



Informe 2023 Cocampo sobre la evolución de cultivos en España



ÍNDICE

1. Cultivos en España.....	2
2. Evolución por tipos de cultivo.....	5
2.1. Cereales de grano.....	6
2.2. Leguminosas grano.....	10
2.3. Tubérculos para consumo humano – patata.....	14
2.4. Hortalizas.....	18
2.5. Cítricos.....	22
2.5.1. Naranjos.....	24
2.5.2. Limoneros.....	28
2.6. Frutos secos no cítricos.....	32
2.6.1. Aguacate.....	34
2.7. Frutales de fruto seco.....	38
2.7.1. Almendro.....	40
2.7.2. Pistacho.....	44
2.8. Cultivos industriales.....	47
2.8.1. Soja.....	49
2.9. Olivar.....	53
2.10. Viñedo.....	57
3. Conclusiones.....	62
4. Referencias.....	65

1

CULTIVOS EN ESPAÑA



1. CULTIVOS EN ESPAÑA

En España, se destinan 16,8 millones de hectáreas de superficie a la tierra de cultivo, lo que supone el 33,3% de la superficie total del país, como recoge el Informe 2023 Cocampo sobre la Estructura del Suelo Rústico en España.

Los cultivos del país están experimentando una transformación hacia prácticas más eficientes, con el objetivo de reducir el consumo de los recursos naturales y optimizar los procesos. En concreto, se ha hecho hincapié en el aprovechamiento del agua, debido a la situación de sequía meteorológica de "larga duración" que se sufre desde finales de 2022, así como el empleo de nuevas tecnologías.

El año hidrológico 2022-2023 (del 1 de octubre de 2022 al 30 de septiembre del 2023) ha planteado desafíos significativos en el campo. Este periodo ha sido catalogado por la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET) como el sexto más seco del siglo, con un 12% menos de precipitaciones de lo normal. Además, tuvieron lugar la primavera más cálida y la segunda más seca desde que se tienen registros, así como el tercer verano más cálido, superado sólo por los de 2022 y 2003.

La escasez de lluvias y las altas temperaturas han impactado en los recursos hídricos del país. Los embalses han disminuido un 19,6% por debajo de la media de la última década. Como resultado, regiones como Cataluña o Andalucía han tenido que realizar restricciones en el uso de agua, tanto para consumo humano como para el riego, según la Coordinadora de Organizaciones de Agricultores y Ganaderos (COAG).

Todo lo anterior ha afectado especialmente a las tierras de cultivo, con el 80% de las plantaciones enfrentando pérdidas y cultivos, como el cereal, dándose por perdidos en algunas comunidades autónomas. En Andalucía, Castilla-La Mancha, Región de Murcia, Aragón, la Comunidad de Madrid, Cataluña y Castilla y León se han echado a perder muchos de sus cultivos a causa de las adversidades climatológicas, sobre todo afectando a los cultivos de secano.

La superficie de cultivo ha vivido variaciones en la última década, como consecuencia de estos desafíos. El mayor descenso tuvo lugar en 2016, con una pérdida del 3,37% de la superficie de cultivo con respecto al inicio de la década (2011). De 2011 a 2020, se produjo un crecimiento del 0,5%, aunque en los últimos cinco años se presentó una disminución del 2,0%.

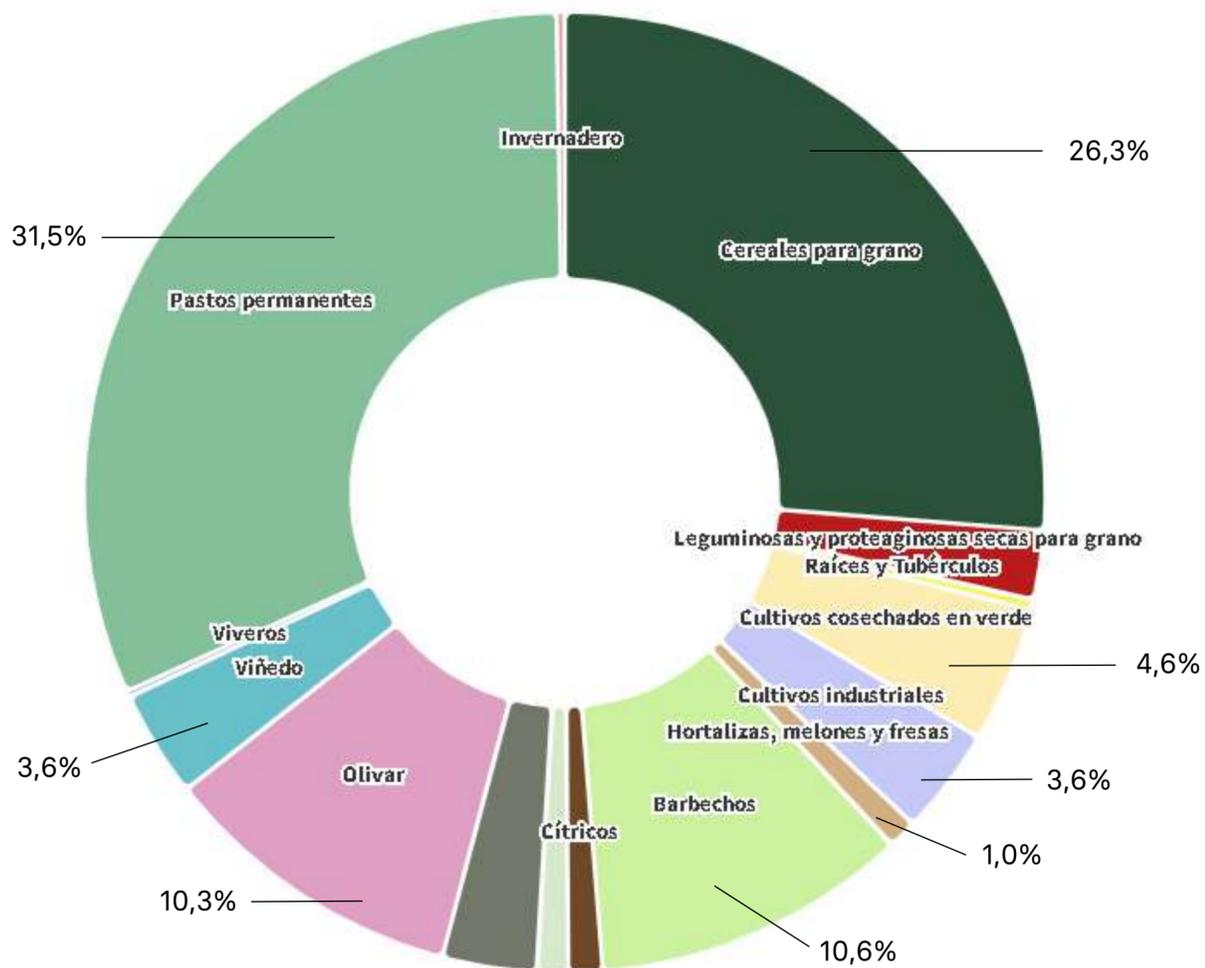
Sin embargo, la agricultura es crucial para la producción de alimentos, tanto a nivel nacional como internacional. De acuerdo con la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), el incremento de la población mundial, que se prevé en 10.000 millones de personas para 2050, se traducirá en un aumento de la demanda de alimentos y, por tanto, de cultivos. De entre todos, se estima que los cereales sean los más demandados, cuya producción podría alcanzar los 3.000 millones de toneladas ese año.

Según la FAO, cultivos como el cereal, el tomate, la cebolla o la patata son indispensables para el consumo humano, siendo los más demandados en los mercados.

Al incremento en la producción de alimentos se suma el cambio en los hábitos alimenticios de los consumidores, que muestran una mayor preferencia por los productos ecológicos. En este contexto, el Parlamento Europeo ha aprobado aumentar la producción de proteínas vegetales y ha reclamado la introducción de más planes ecológicos. En 2022, la Comisión Europea aprobó una nueva normativa que refleja la evolución de la agricultura ecológica, señalando un "rápido" crecimiento, y con la que pretende garantizar competencia leal entre los agricultores.

El territorio español es uno de los principales productores ecológicos en términos de superficie de la Unión Europea (UE) y del mundo. Cuenta con 2,44 millones de hectáreas destinadas a la producción ecológica, según el Censo Agrario de 2020. Así, de la Superficie Agrícola Utilizada (SAU), el 10,8% se destina a la producción ecológica.

Gráfico 1.1. Distribución de la Superficie Agraria Utilizada (SAU)



Fuente:INE

Los cultivos más populares en España son los cereales de grano, las leguminosas de grano; los tubérculos para consumo humano; los cultivos industriales; los cultivos forrajeros; el olivo; los frutales, donde destacan los cítricos; los frutales no cítricos; los frutos secos; las flores; las hortalizas; y la vid, que ha contado con la mayor producción y relevancia en la última década.

Por Comunidades Autónomas, las zonas de cultivo más relevantes de España están encabezadas por Andalucía, donde se concentra la producción de olivos y también de hortalizas, y en 2022 contaba con 3,6 millones de hectáreas dedicadas al cultivo.

Otra zona relevante para el cultivo es Castilla y León, posicionada como líder en producción de cereales. Los datos de la última década muestran un aumento de la superficie destinada a campos de cultivo del 11,5%.

Castilla La-Mancha es la comunidad que más destina sus campos de cultivo a las vides, produciendo casi la mitad de la producción de vino de España. Respecto a los frutales, se sitúan en la Comunidad Valenciana, donde destacan los cítricos.

La agricultura ha evolucionado y se ha adaptado a los desafíos que se han ido produciendo a lo largo del tiempo. El sector primario es la base de la existencia de las personas y desempeña un papel fundamental para la creación de un futuro próspero y sostenible. España es la cuarta potencia europea, aportando el 11,9 % del Valor Añadido Bruto (VAB) comunitario del sector,¹ y la séptima a nivel mundial en el mercado agroalimentario.² Por ello, es vital reconocer su relevancia.

1 Caja Mar (2023). Observatorio sobre el sector agroalimentario español en el contexto europeo. Informe 2022. <https://publicacionescajamar.es/series-tematicas/informes-coyuntura-monografias/observatorio-sobre-el-sector-agroalimentario-espanol-en-el-contexto-europeo-informe-2022/>.

2 Invest in Spain. (2023). Industria Agroalimentaria. <https://www.investinspain.org/es/sectores/industria-agroalimentaria#:~:text=La%20dinamicidad%20de%20las%20exportaciones,nivel%20mundial%2C%20en%20estos%20pro ductos.>



2

EVOLUCIÓN POR TIPOS DE CULTIVO

2.1.

Cereales de grano



En los últimos cinco años de datos disponibles (periodo 2016-2020), su superficie ha disminuido un 2,7% (-170.563 hectáreas), presentando una bajada del 2,9% en las plantaciones de secano (-149.312 ha) y del 1,8% en las de regadío (-21.251 ha). Esta pérdida de superficie se debe a la tendencia hacia la diversificación y especialización en la agricultura, con una disminución en la extensión de tierras dedicadas a los cereales en favor de otros cultivos de mayor valor económico.

Tabla 2.1.1. Superficie y producciones de cereales de grano

AÑO	SUPERFICIE (MILES DE HA)	PRODUCCIÓN (MILES DE TONELADAS)	VALOR DE PRODUCCIÓN (MILES DE €)
2010	6.040	19.880	3.268.396
2011	5.985	22.095	4.580.903
2012	6.170	17.544	4.003.467
2013	6.268	25.374	4.888.762
2014	6.317	20.597	3.681.432
2015	6.196	20.141	3.702.937
2016	6.240	24.115	3.964.711
2017	6.015	16.659	2.902.062
2018	6.028	24.491	4.348.687
2019	5.976	19.942	3.64.176
2020	6.069	26.390	4.808.168

Fuente: MAPA

Si se observa la evolución por especies, el triticale (12,9%) y la cebada (7,3%) son las únicas en las que la superficie ha aumentado. En el caso de la avena (-0,7%) y otros cereales de grano minoritarios (-0,6%), como el mijo, el alpiste o la escaña, la superficie ha permanecido prácticamente estable. Por otro lado, han perdido terreno el sorgo (-35,4%), el trigo (15,3%), el centeno (-11,4%), el arroz (-6,6%) y el maíz (-4,3%).

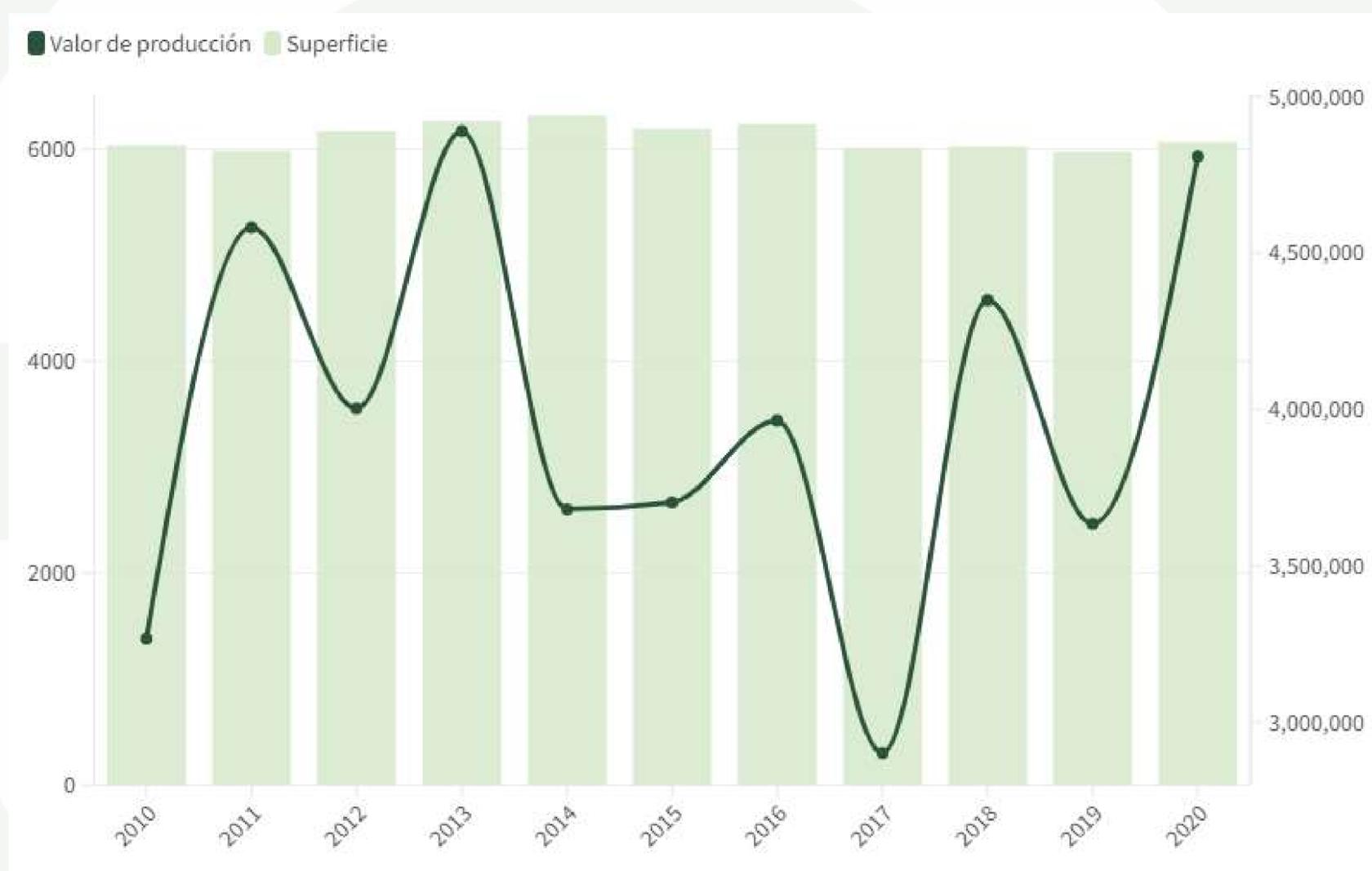
A pesar de la reducción de la tierra de cultivo de cereal en España, su adaptabilidad a los diferentes suelos y a las distintas condiciones climáticas han producido que su uso se extienda tanto a países en desarrollo como a otros países desarrollados.



En 2020, la producción de cereales de grano alcanzó su valor récord, con 26,3 millones de toneladas, y un valor de producción de 4.808,2 millones de euros. Esto supone un 32,3% más en comparación con 2019, cuando la producción fue de 19,9 millones de toneladas, y un 18,2% más que la media de los últimos cinco años (2016-2020).

Desde enero de 2020 hasta el cierre del año, el precio del maíz incrementó un 15,5%, seguido del trigo duro en 8,7%, el trigo blando con 4,4% y la cebada en 0,9%. Mientras que los precios de la avena se mantuvieron.

Gráfico 2.1.1. Evolución cultivos cereales grano



Fuente: MAPA

2.2.

Leguminosas grano



2.2. LEGUMINOSAS GRANO

El cultivo de leguminosas grano en España ha desempeñado un papel relevante en la agricultura, incluyendo especies como garbanzos y lentejas. Aunque la producción ha variado a lo largo del tiempo, las leguminosas son esenciales para la rotación de cultivos y la sostenibilidad agrícola.

Las principales especies de leguminosas grano del país son el guisante seco, que es el cultivo más extendido, y las habas secas. En menor medida, destaca el altramuz dulce.⁵

La superficie destinada a su cultivo es de 366.926 hectáreas. De estas, un 87,7% son en secano (321.588 ha) y un 12,3% en regadío (45.338 ha). En los últimos diez años de datos disponibles (periodo 2011-2020), la superficie de cultivo ha decrecido un 17,9% (-80.055 ha), con una bajada del 20,4% en secano (82.521 ha menos de superficie) y un aumento del 5,8% en regadío (2.466 ha más de superficie).

Tabla 2.2.1. Superficie y producciones de leguminosas grano

AÑO	SUPERFICIE (MILES DE HA)	PRODUCCIÓN (MILES DE TONELADAS)	VALOR DE PRODUCCIÓN (MILES DE €)
2010	447	516	164.853
2011	530	520	176.441
2012	446	324	119.054
2013	378	503	197.283
2014	458	451	163.368
2015	489	503	181.398
2016	460	648	212.487
2017	521	476	182.786
2018	473	671	243.011
2019	420	391	119.897
2020	367	555	157.796

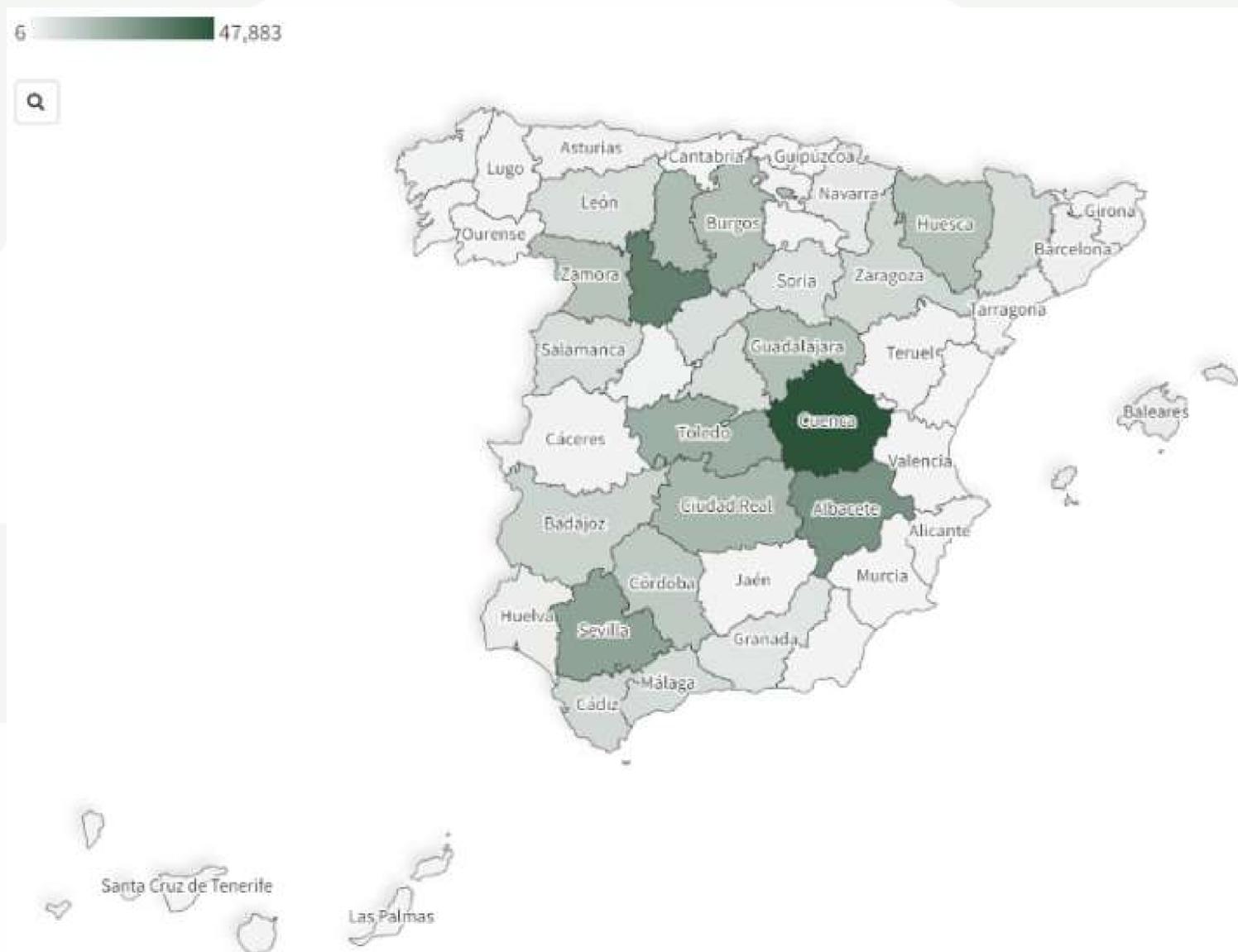
Fuente: MAPA

Las regiones con mayor superficie de leguminosas grano son Castilla-La Mancha (131.176 hectáreas), en la que destaca Cuenca con 47.883 ha, Castilla y León (107.961 ha), Andalucía (60.425 ha) y Aragón (24.924 ha).

⁵ Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (2023). Leguminosas y oleaginosas. https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/producciones-agricolas/cultivos-herbaceos/leguminosas-y-oleaginosas/informacion_general_sector.aspx.



Mapa 2.2.1. Superficie de cultivo de leguminosas grano por provincia



Fuente: MAPA

La tendencia a la baja en el cultivo de leguminosas grano se observa también en el resto de Europa,⁶ lo que resulta en una mayor dependencia tanto de las importaciones de proteína vegetal como de los fertilizantes nitrogenados. Esta situación puede revertirse con el aumento del cultivo de leguminosas, un objetivo respaldado por la UE a través de sus políticas agrarias.

De hecho, en 2023, la producción se ha beneficiado por la nueva Política Agraria Común (PAC), que incluye medidas para favorecer este tipo de cultivos.⁷ En consecuencia, se prevé un aumento de su superficie.⁸

6 González-Bernal, M.J. y Rubiales, D. (2016). Las leguminosas grano en la agricultura española y europea. *Arbor*, 192. <https://arbor.revistas.csic.es/index.php/arbor/article/view/2115/2768>.

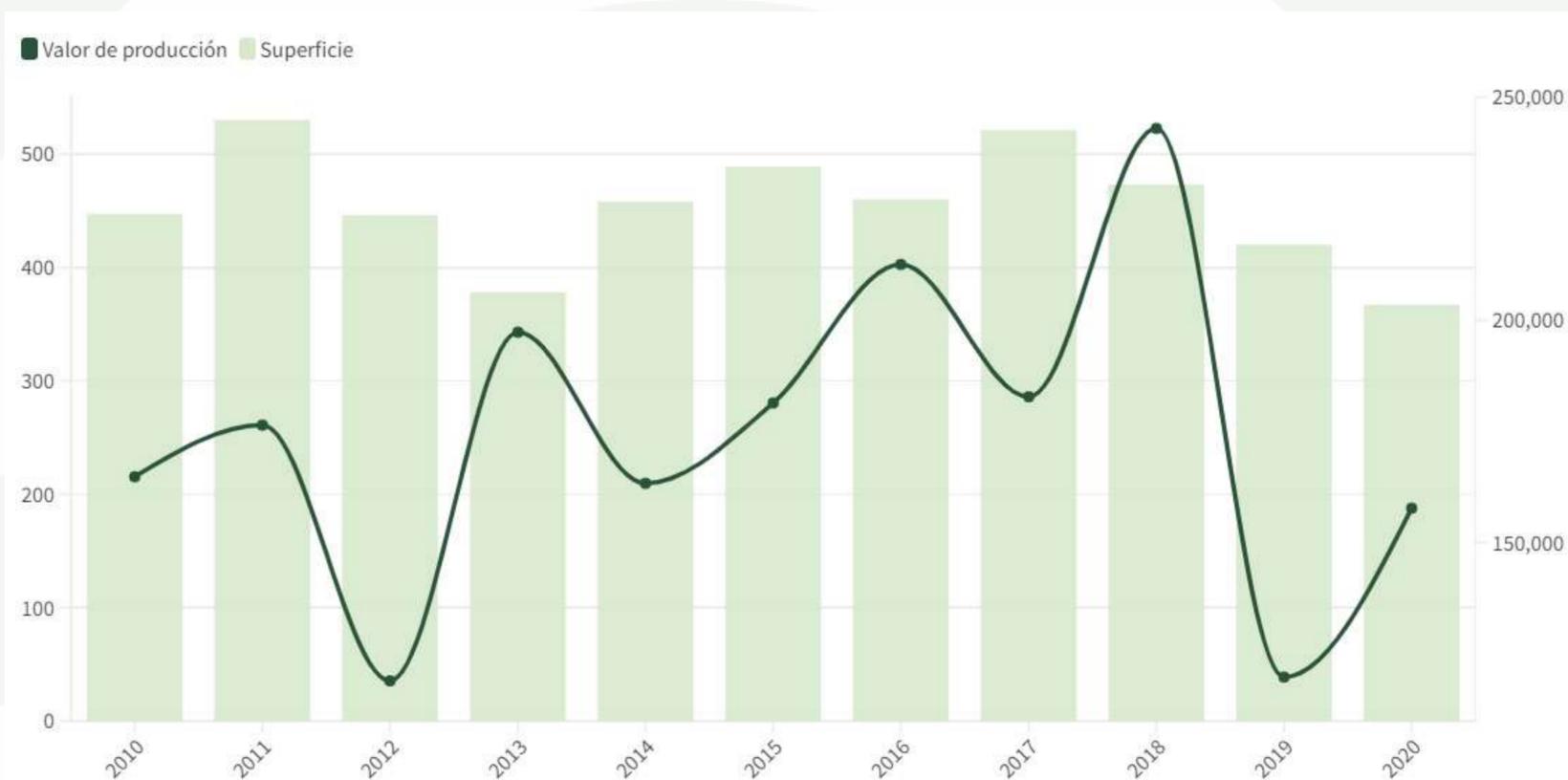
7 Ministerio de Agricultura (2023). PAC 2023-2027 y Plan Estratégico. https://www.mapa.gob.es/es/pac/pac-2023-2027/metodologia-estudio-de-lucros-cesantes-en-practicas-de-eco-regimenes-de-tierras-de-cultivo_tcm30-626886.pdf.

8 Ministerio de Agricultura (2017). Reglamento "ómnibus" y modificaciones de la PAC para 2018 https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/producciones-agricolas/181127-proteaginosasyleguminosasgrano-planproteico_tcm30-514448.pdf.

Por especies, destaca el incremento de otras leguminosas grano (299,8%), judías secas (28,1%), garbanzos (25,0%) y lentejas (24,4%). Por el contrario, se registró una disminución de altramuz (60,7%), guisantes secos (41,9%), veza (16,6%), habas secas (14,3%) y yeros (1,8%) en 2020 frente a 2011.

España ocupa el segundo lugar en la producción de leguminosas grano en la UE. En 2020, la producción fue de 555 mil toneladas, y estuvo valorada en 157.796 euros. De esta manera, fue el tercer año con más producción de la última década, sólo superado por las campañas de 2018 (671 mil toneladas) y 2016 (648 mil toneladas). Lo anterior supone un 3,2% más que la media de las últimas cinco campañas (537,8 mil toneladas) y un 11,0% más que la media de las última diez (500,3 mil toneladas).

Gráfico 2.2.1. Evolución cultivos leguminosa grano



Fuente: MAPA

Por regiones, Castilla-La Mancha también es líder en producción, con 189.316 toneladas. Le sigue de cerca Castilla y León (187.472 toneladas) y Andalucía (80.301 toneladas).

De esta producción, cerca del 37% se destina a la alimentación humana.⁹ En los últimos años, se ha apreciado un aumento en el consumo de leguminosas grano per cápita. En 2020, el consumo medio fue de 3,91 kilogramos de legumbres por persona y año, un 17,1% más que en 2019.¹⁰

Sin embargo, este consumo es inferior al recomendado por las instituciones sanitarias y nutricionales, que sugieren un consumo por persona de unos 11 kilogramos al año. Para lograr este objetivo, se requerirá un incremento tanto de la superficie como de la producción.

9 Legsapiens (2020). La cadena de valor de las leguminosas de consumo humano. Ministerio de Agricultura (2023). PAC 2023-2027 y Plan Estratégico. https://legsapiens.es/recursos/Diptico5_final.pdf.

10 Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (2021). Informe del consumo de Alimentación en España 2020. https://www.mapa.gob.es/es/alimentacion/temas/consumo-tendencias/informe-anual-consumo-2020-v2-nov2021-bajas-res_tcm30-562704.pdf.

2.3.

Tubérculos para consumo humano - patata



2.3. TUBÉRCULO PARA CONSUMO HUMANO - PATATA

El cultivo de tubérculos para consumo humano, como la patata, juega un papel fundamental en la agricultura española.

La superficie dedicada a este cultivo es de 65.404 hectáreas, siendo cultivada mayoritariamente en regadío (76,2%), aunque también destacan las plantaciones en secano (23,8%). Castilla y León (18.406 hectáreas), Galicia (16.003 ha) y Andalucía (9.859 ha) son las zonas con mayor superficie.

En la última década de datos disponibles (2011-2020), esta ha experimentado un descenso del 18,7% (-14.461 ha), con una bajada del 27,8% de los cultivos de secano (5.986 ha menos de superficie) y del 14,5% de regadío (8.475 ha menos de superficie).

Tabla 2.3.1. Superficie y producciones de patata

AÑO	SUPERFICIE (MILES DE HA)	PRODUCCIÓN (MILES DE TONELADAS)	VALOR DE PRODUCCIÓN (MILES DE €)
2010	364	13.148	6.931.312
2011	351	12.973	5.220.725
2012	348	13.283	5.654.821
2013	349	13.201	6.025.736
2014	365	14.626	5.945.398
2015	365	14.772	7.705.933
2016	382	15.456	7.225.476
2017	388	15.545	8.079.272
2018	378	14.992	7.753.854
2019	384	15.858	7.940.650
2020	386	15.180	7.953.472

Fuente: MAPA

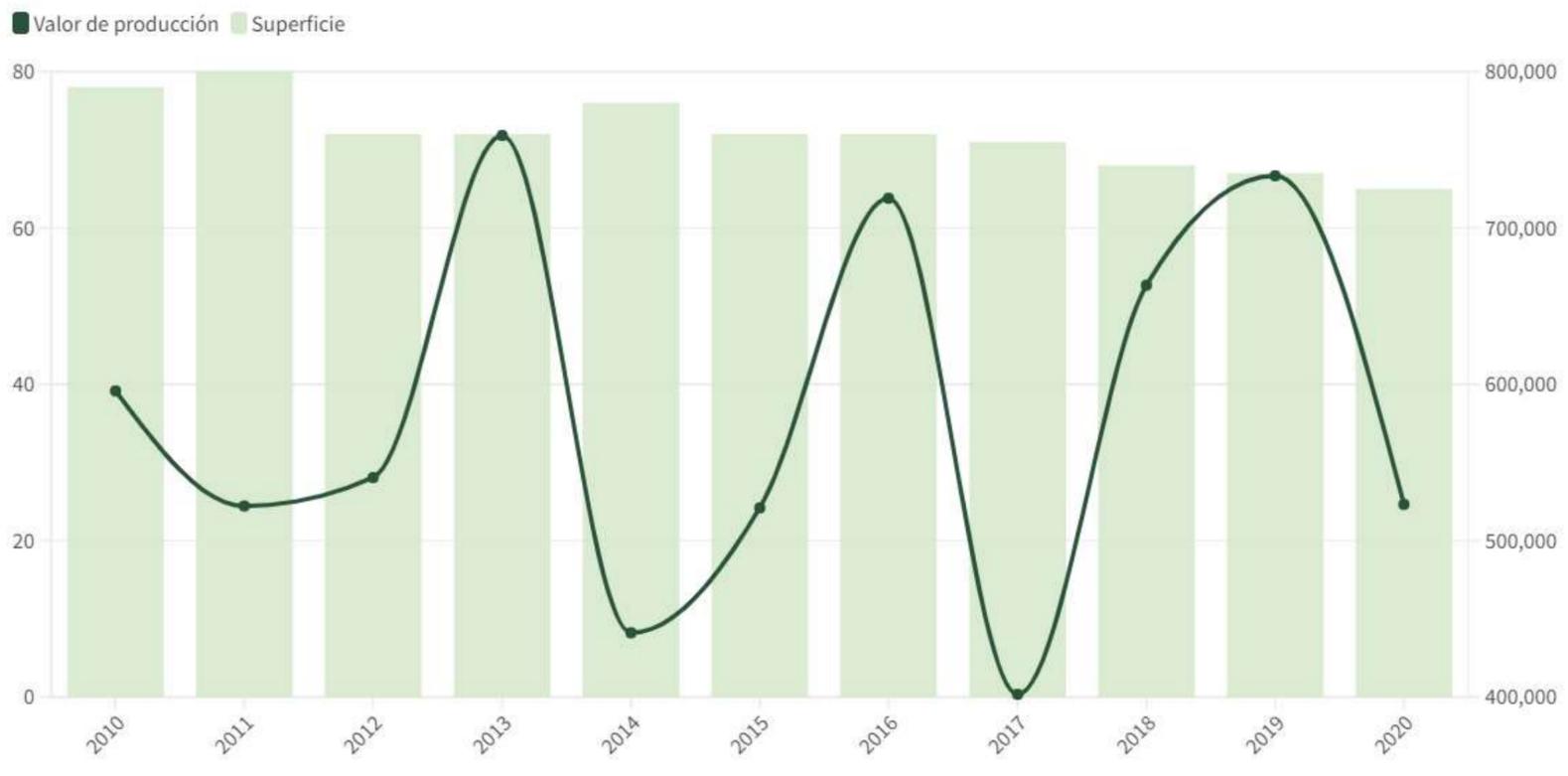
Las condiciones climáticas de España permiten disponer de patata nacional durante prácticamente todo el año. Dependiendo de la época de recolección, se pueden distinguir cuatro variedades: la extra-temprana, que se comercializa de mediados de enero a mediados de abril; la temprana, disponible de mediados de junio a mediados de septiembre, la media estación, que lo hace durante el verano; y la tardía, desde mediados de septiembre.

- **Media estación.** La patata media estación ocupa el 46,9% de la superficie total de patata (30.682 hectáreas). Galicia lidera en superficie y producción, concentrando el 44,3% de la superficie total de patata media estación, con 13.606 hectáreas y 245.680 toneladas en 2020. Le siguen Castilla y León (6.839 ha y 323.104 toneladas) y Andalucía (2.423 ha y 83.565 toneladas). Esta variedad es la que ha experimentado la menor disminución en superficie en la última década, con una reducción del 2,0% (641 hectáreas menos).
- **Tardía.** En España, se dedican 17.833 hectáreas al cultivo de patata tardía. Castilla y León es la región con mayor superficie (11.567 ha, el 64,9% de la superficie total de patata tardía) y producción (506.977 toneladas). Galicia (1.117 ha) la sigue en superficie, mientras que País Vasco (32.054 toneladas) lo hace en producción. De 2011 a 2020, la variedad tardía ha sufrido la mayor disminución en superficie, con una caída del 16,4% (3.511 hectáreas menos). También, durante el mismo periodo, ha experimentado una merma del 11,6% en la producción. Lo anterior se debe a que algunos agricultores de patata tardía consideran el cultivo de la patata "secundario" en su rotación en comparación con otros cultivos más rentables.
- **Temprana.** La variedad temprana cuenta con una superficie de 13.449 hectáreas. Andalucía (5.320 hectáreas), Región de Murcia (2.160 ha), Canarias (2.053 ha), Comunidad Valenciana (1.401 ha), Galicia (1.227 ha) y Baleares (1.005 ha) son las Comunidades Autónomas que más superficie dedican al cultivo de patata temprana. Andalucía, Región de Murcia y Canarias aglutinan el 70,9% de la superficie nacional de esta variedad y lideran la producción (Andalucía con 173.162 toneladas, Región de Murcia con 96.552 toneladas y Canarias con 39.924 toneladas). Durante la última década (periodo 2011-2020), esta variedad ha vivido una pérdida de superficie del 13,6%. Por el contrario, ha sido la que ha experimentado el mayor incremento en la producción, con una subida del 59,4%.
- **Extra-temprana.** La superficie dedicada al cultivo de patata extra-temprana es de 3.440 hectáreas. Esta variedad se cultiva, sobre todo, en Canarias (1.290 ha) y Andalucía (1.011 ha), concentrando ambas el 66,9% de la superficie total de patata extra-temprana. Sin embargo, la producción se encuentra liderada por la Región de Murcia (29.415 toneladas en 2020), seguida de Canarias (25.102 toneladas) y Andalucía (21.279 toneladas). A pesar de haber experimentado un descenso del 12,0% en su superficie de 2011 a 2020, la producción ha crecido un 15,8%.

La producción de patatas ha experimentado variaciones a lo largo del tiempo debido a factores como la demanda del mercado y la tecnología agrícola. En los últimos diez años, se ha observado una "ligera" tendencia descendente, como consecuencia de un mayor retroceso de la superficie de cultivo en contraste con los incrementos registrados en su rendimiento.¹¹

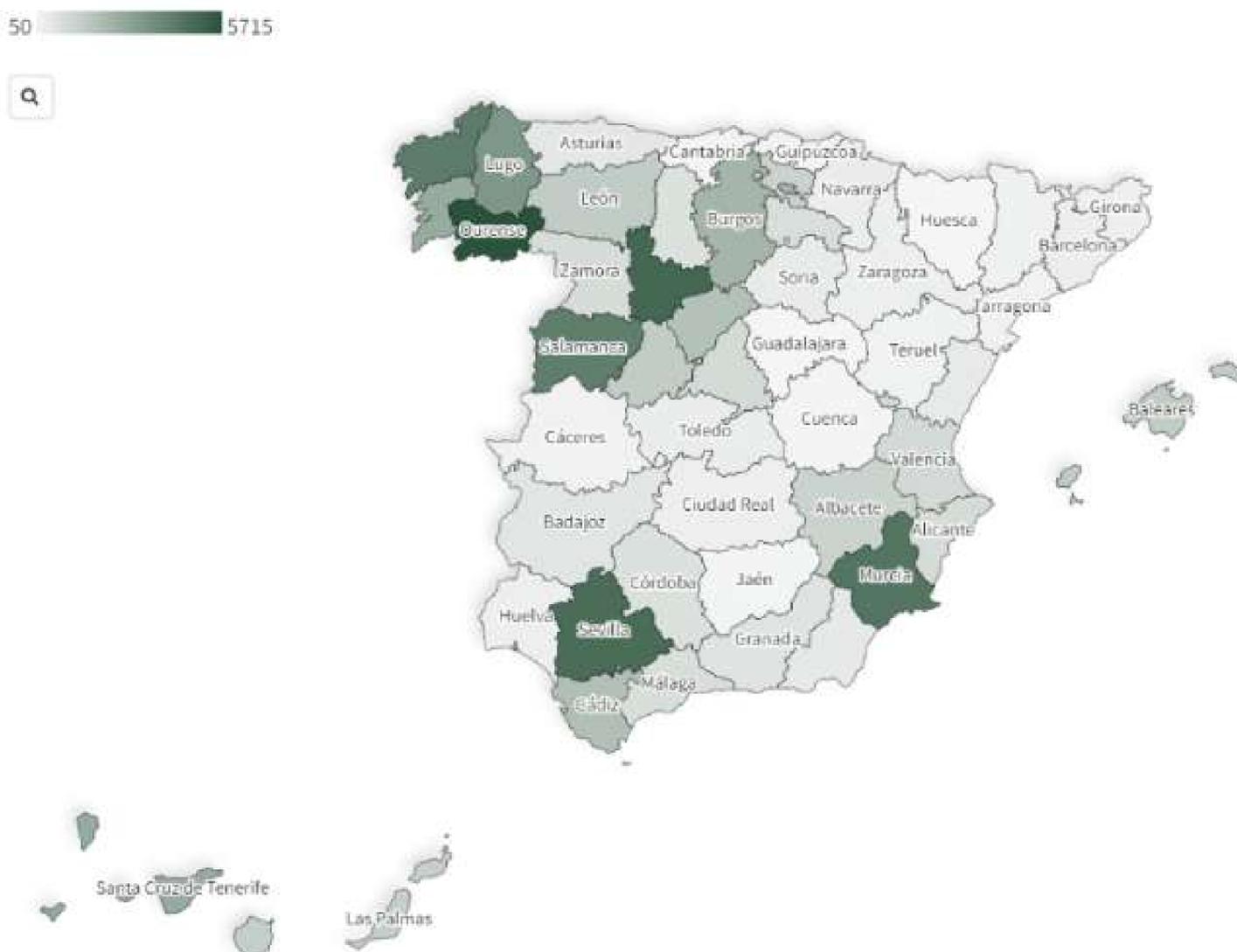
No obstante, sigue siendo un cultivo relevante y versátil en la agricultura nacional, con una producción superior a los 2 millones de toneladas valorada en 523.217 euros. Esto le sitúa por encima de la de batata, el boniato o la chufa (112.628 toneladas). La adaptabilidad de la patata a las condiciones climáticas y a los tipos de suelo o la diversidad de variedades disponibles lo impulsan.

Gráfico 2.3.1. Evolución cultivos tubérculos para consumo humano - patata



Fuente: MAPA

Mapa 2.3.1. Superficie de cultivo de patata por provincia



Fuente: MAPA

2.4.

Hortalizas



2.4. HORTALIZAS

El cultivo de hortalizas en España es una parte esencial de su agricultura, ya que las condiciones climáticas favorables permiten su cultivo durante todo el año.

En el país, existen 386.084 hectáreas de hortalizas, siendo el 95,6% en regadío (369.205 ha) y el 4,4% en secano (16.879 mil ha). En los últimos diez años de datos disponibles (periodo 2011-2020), la superficie de cultivo de hortalizas ha subido un 10,0%, permaneciendo prácticamente estable los últimos cinco años (+1,0%).

Dentro de la superficie de regadío, el 76,2% corresponde a las hortalizas al aire libre (294.285 ha) y el 19,4% a las hortalizas en invernadero (74.920 ha). Entre 2011 y 2020, la superficie destinada a las hortalizas al aire libre ha crecido un 2,2%, mientras que la de hortalizas en invernadero lo ha hecho en un 1,2%.

Tabla 2.4.1. Superficie y producciones de hortalizas

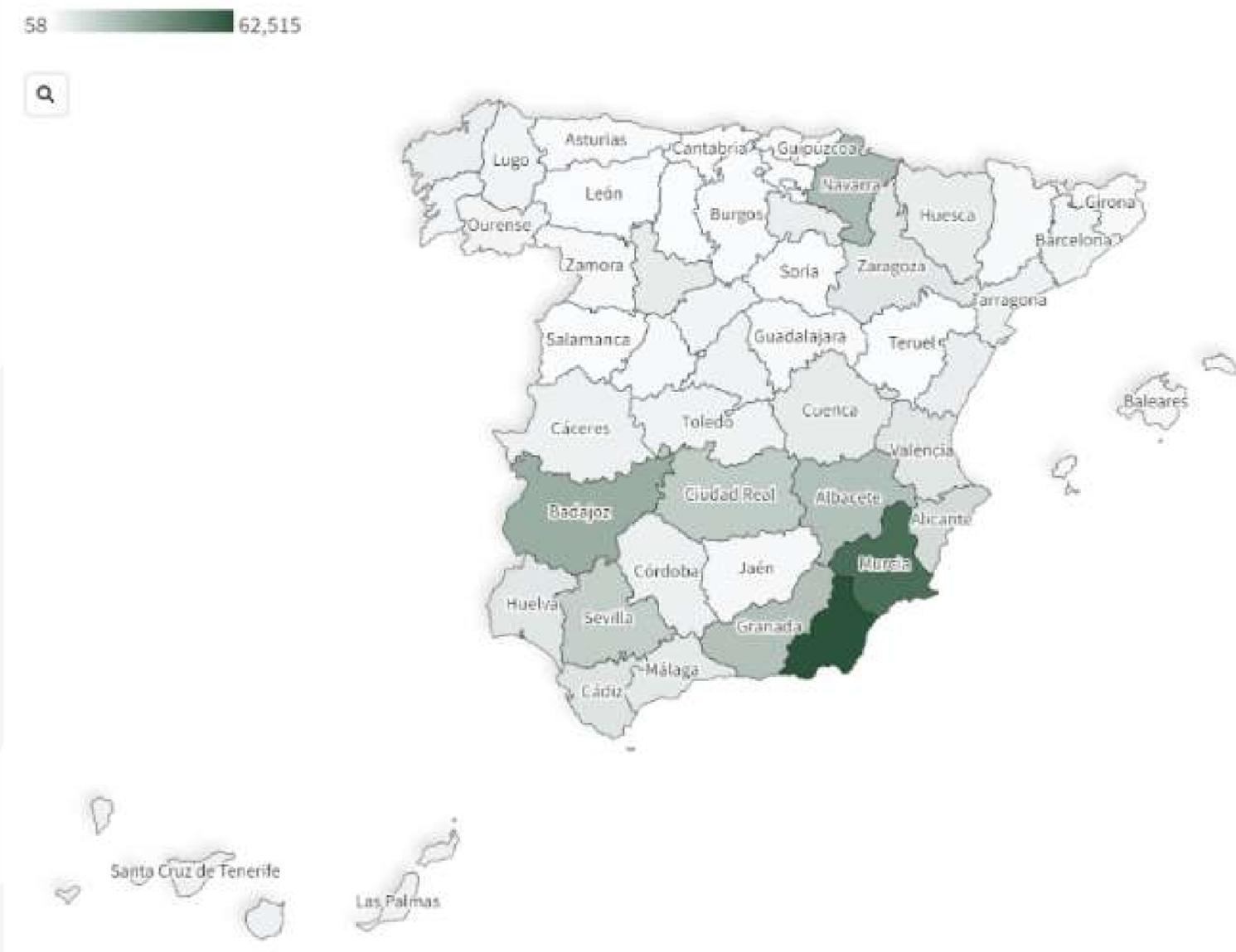
AÑO	SUPERFICIE (MILES DE HA)	PRODUCCIÓN (MILES DE TONELADAS)	VALOR DE PRODUCCIÓN (MILES DE €)
2010	364	13.148	6.931.312
2011	351	12.973	5.220.725
2012	348	13.283	5.654.821
2013	349	13.201	6.025.736
2014	365	14.626	5.945.398
2015	365	14.772	7.705.933
2016	382	15.456	7.225.476
2017	388	15.545	8.079.272
2018	378	14.992	7.753.854
2019	384	15.858	7.940.650
2020	386	15.180	7.953.472

Fuente: MAPA

En 2020, el precio medio de las hortalizas al aire libre era de 36.609 euros/ha y el de las hortalizas en invernadero de 203.843 euros/ha. En el periodo 2017-2020, el precio medio de las hortalizas al aire libre se ha revalorizado en un 4,6%, mientras que el de las hortalizas en invernadero lo ha hecho en un 14,3%.

El cultivo de hortalizas se da, especialmente, en Andalucía (130.523 hectáreas), Región de Murcia (53.589 ha), Castilla-La Mancha (49.181 ha) y Extremadura (30.459 ha).

Mapa 2.4.1. Superficie de cultivo de hortalizas por provincia



Fuente: MAPA

España es el principal productor de hortalizas de la UE y ocupa el séptimo lugar a nivel mundial.¹² La agricultura de hortalizas en el país se ha modernizado y se centra en prácticas sostenibles para garantizar la calidad y cantidad de la producción, a la vez que se disminuyen los costes. En 2020, se alcanzaron los 15,1 millones de toneladas, un 4,1% más que la media de las últimas diez campañas (14,5 millones de toneladas). Además, el sector logró un valor de producción de 7,9 millones de euros.

Las hortalizas son cada vez más demandadas, debido a los cambios en el estilo de vida de las personas, con un elevado consumo nacional e internacional. En 2020, cada español consumió 14,49 kilogramos de hortalizas transformadas y 63,03 kilogramos de hortalizas frescas, un 13,2% y un 12,3% más en comparación con 2019, respectivamente.¹³

La diversidad de hortalizas cultivadas, que incluye tomates, pimientos, lechugas, cebollas, etc., permiten abastecer tanto al mercado nacional como al internacional. El sector hortícola español posee una relevante capacidad comercial y exportadora, destinando alrededor del 50% de la producción a la exportación. Esto convierte a España en el principal exportador de la UE y en uno de los tres primeros exportadores mundiales, junto con China y Estados Unidos.¹⁴

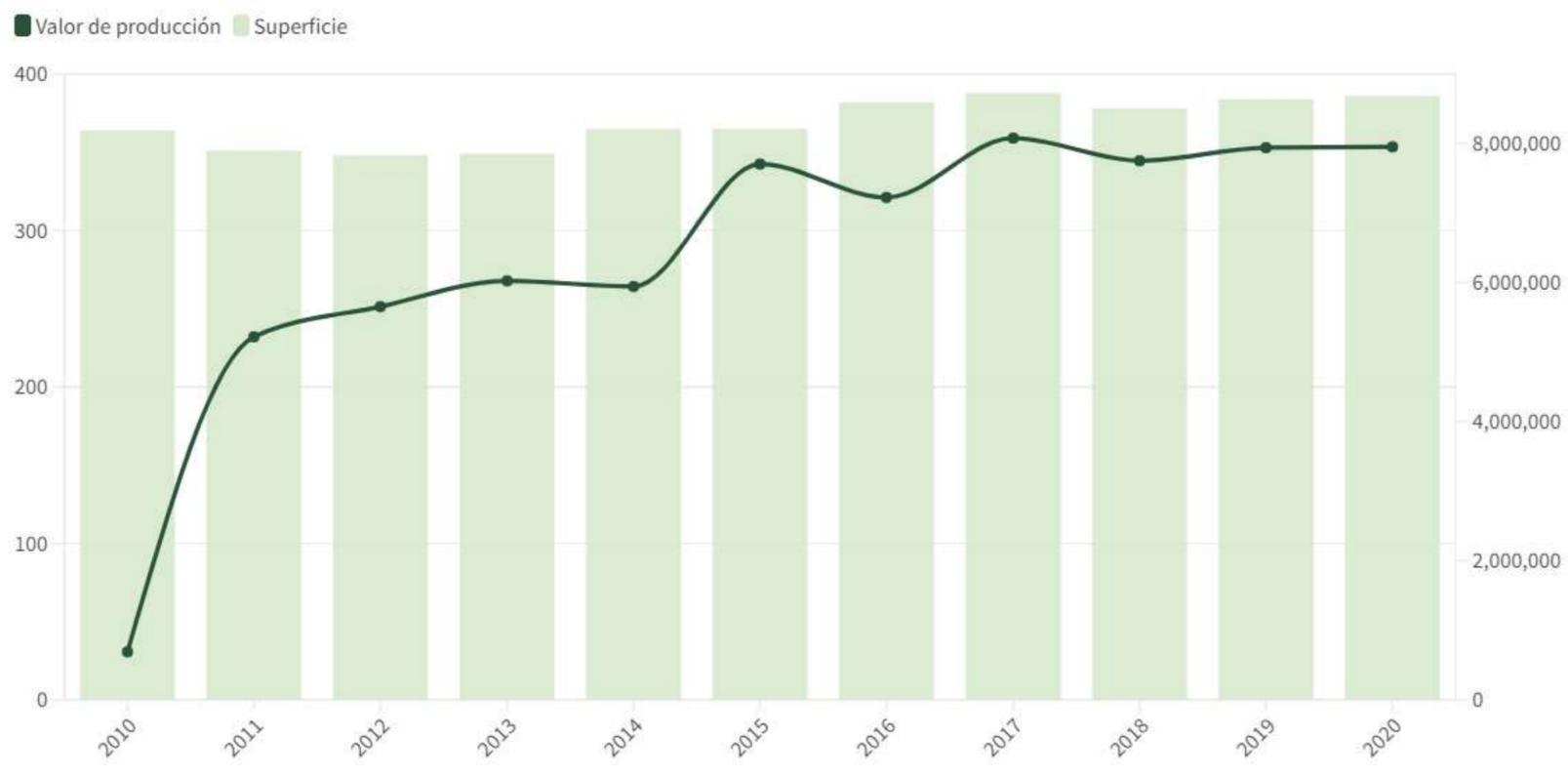
¹² Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (2023). Frutas y hortalizas. https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/producciones-agricolas/frutas-y-hortalizas/informacion_general.aspx#:~:text=Espa%C3%B1a%20es%20el%20primer%20productor,media%20de%20las%20cincos%20anteriores.

¹³ Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (2021). Informe del consumo de alimentación en España 2020. https://www.mapa.gob.es/es/alimentacion/temas/consumo-tendencias/informe-anual-consumo-2020-v2-nov2021-baia-res_tcm30-562704.pdf.

¹⁴ Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (2023). Frutas y hortalizas. https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/producciones-agricolas/frutas-y-hortalizas/informacion_general.aspx.



Gráfico 2.4.1. Evolución cultivos hortalizas



Fuente: MAPA



2.5.

Cítricos



2.5. CÍTRICOS

El cultivo de cítricos en España es una parte importante de su agricultura, abarcando 297.969 hectáreas. El país lidera además la producción de cítricos en Europa y es el sexto a nivel mundial, con una producción anual de 7.045.519 toneladas. En este sentido, Comunidad Valencia destaca como principal región productora, especialmente de pequeños cítricos, junto a Andalucía y Murcia.

Los cítricos, como las naranjas, los limones y las mandarinas, son un cultivo tradicional en España y tienen un gran valor económico, tanto en el mercado nacional como en el internacional. De hecho, es el primer exportador mundial de cítricos en fresco, con un 25% de las exportaciones globales.¹⁵

A pesar de los desafíos a los que se enfrentan los cítricos, como las plagas y las condiciones climáticas, la industria en España se ha modernizado y se enfoca en la calidad y la sostenibilidad de la producción. Por ello, entre 2017 y 2020, la tierra dedicada al cítrico en regadío se ha revalorizado un 5,4%, hasta alcanzar un precio medio de 41.822 euros/ha.

15 Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (2023). El Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación comunica una previsión de producción de 5,75 millones de toneladas de cítricos en la campaña 2023/2024 https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/producciones-agricolas/frutas-y-hortalizas/informacion_general.aspx.



2.5.1.

Naranjo



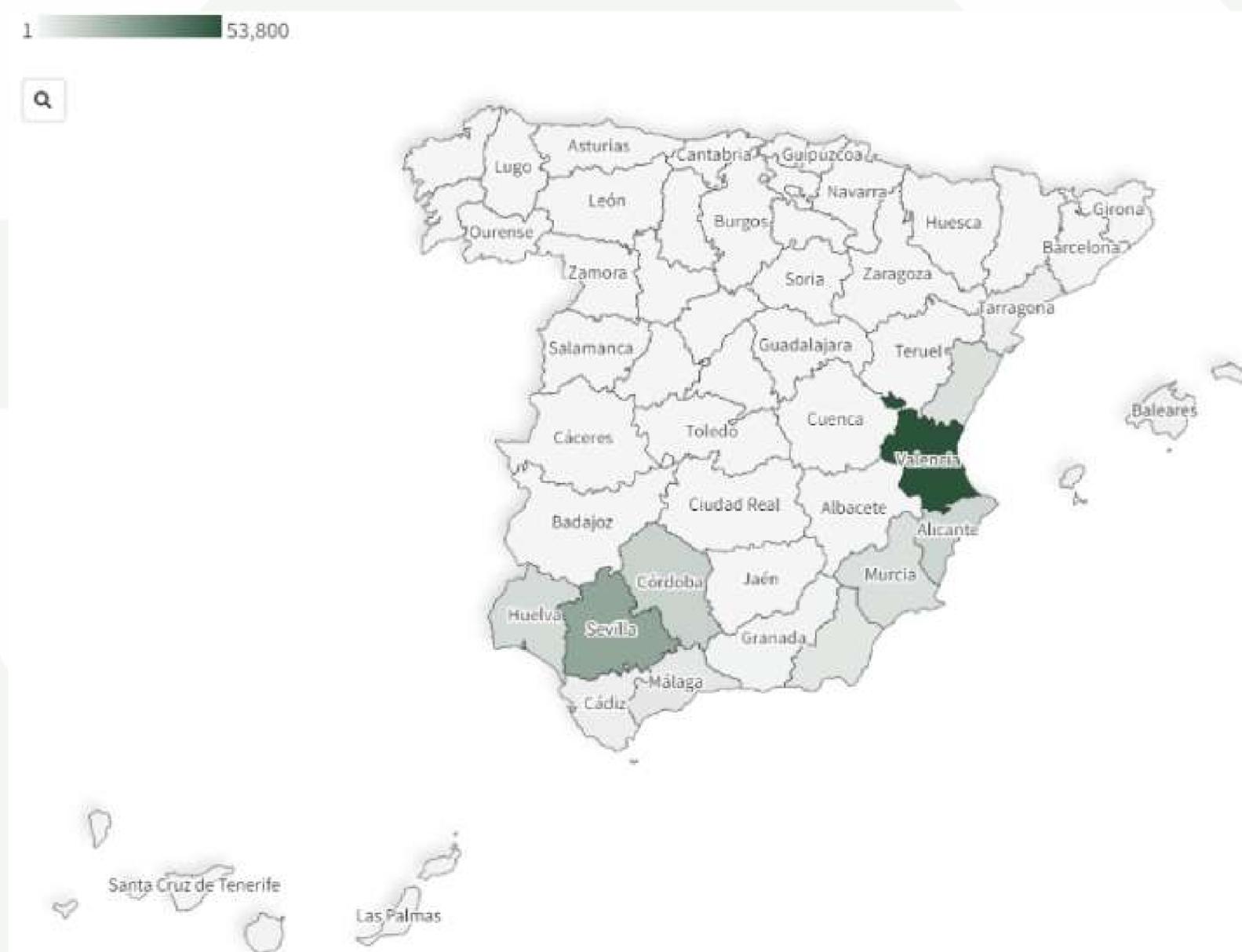
2.5.1. NARANJO

En España, el cultivo de la naranja se impulsó con la introducción de los naranjos por parte de los musulmanes en el siglo X. En Al-Ándalus, el naranjo tenía una función ornamental, y no fue hasta el siglo XV cuando empezó a valorarse como frutal. El primer interés comercial por las naranjas para consumo se remonta al año 1781, cuando se establecieron las primeras superficies de explotación para su cultivo.

En la actualidad, la superficie de naranjo en España es de 140.786 hectáreas. Comunidad Valenciana es la región que cuenta con mayor superficie en el ámbito nacional, dedicando 70.509 hectáreas a su cultivo, seguida de Andalucía (58.481 ha), concentrando entre ambas el 92,5% de la superficie nacional de naranjo. Esta última ha impulsado nuevas plantaciones de naranja, que propician una visión favorable para la producción de este cultivo en los próximos años.

Sin embargo, su resistencia moderada a las heladas, su habilidad para adaptarse a las distintas condiciones climáticas y la amplia variedad de cultivares disponibles facilitan su extensión a otras zonas,¹⁶ como Región de Murcia (6.835 ha), Cataluña (2.180 ha) y Baleares (1.677 ha).

Mapa 2.5.1. Superficie de cultivo de naranjo por provincia



Fuente: MAPA

16 Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (s.f.). Material Vegetal. <https://www.mapa.gob.es/app/materialvegetal/fichamaterialvegetal.aspx?idficha=12#:~:text=%2D%20Su%20resistencia%20moderada%20a%20las,muy%20adaptable%20a%20muchas%20regiones.>



En el último lustro de datos disponibles (2016-2020), su superficie ha permanecido prácticamente estable (-0,6%). en 4,5 mil hectáreas, mientras que en la última década (2011-2020) se puede ver una disminución del 8,1% de la superficie (pérdida de 12.436 ha).

Tabla 2.5.1. Superficie y producciones de naranjo

AÑO	SUPERFICIE (MILES DE HA)	PRODUCCIÓN (MILES DE TONELADAS)	VALOR DE PRODUCCIÓN (MILES DE €)
2010	154	3.115	723.258
2011	153	2.819	533.897
2012	152	2.942	478.709
2013	150	3.537	605.137
2014	147	3.483	543.775
2015	145	3.087	485.218
2016	142	3.663	806.164
2017	140	3.344	733.433
2018	139	3.909	829.437
2019	140	3.342	485.337
2020	141	3.496	824.162

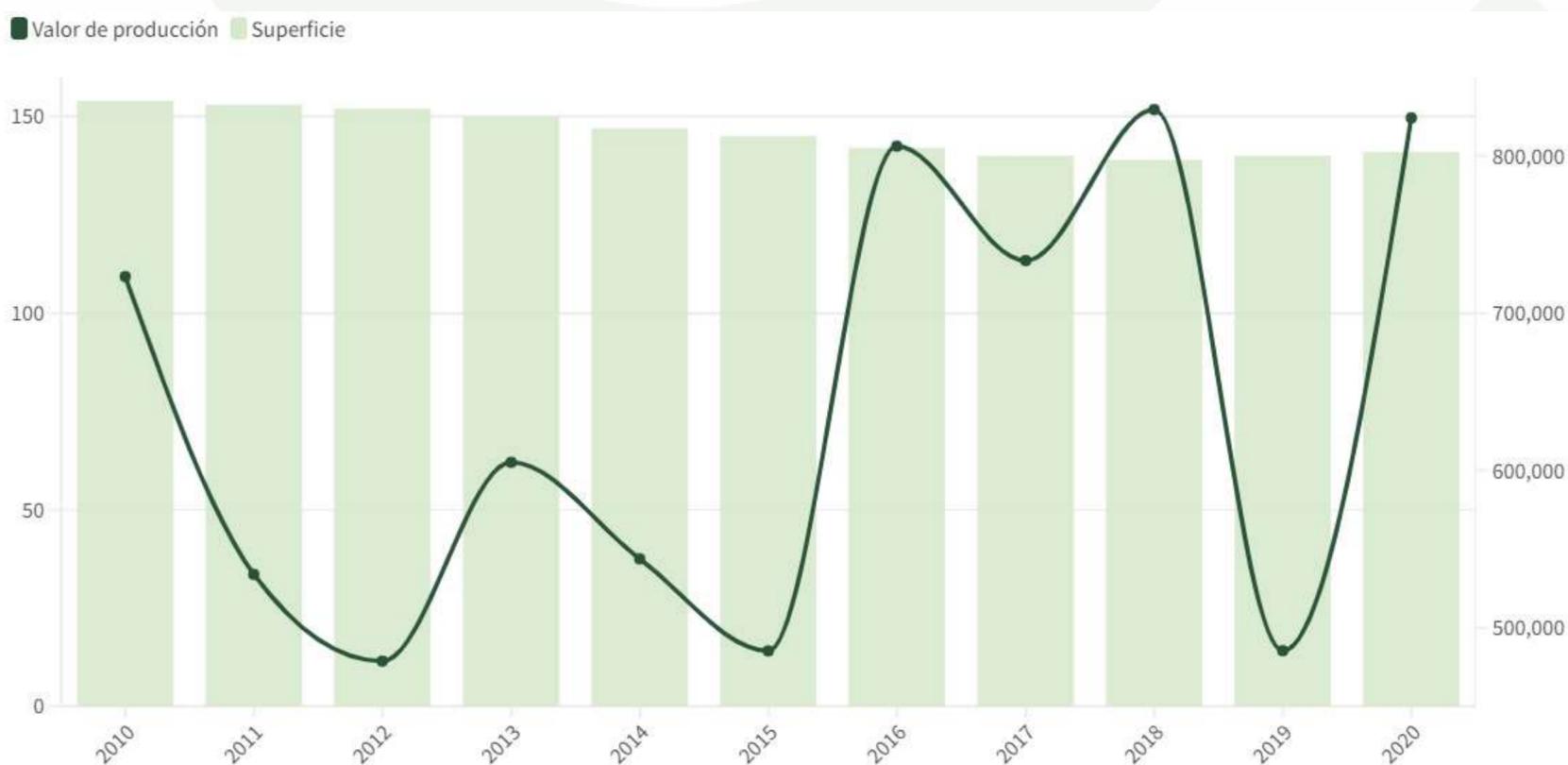
Fuente: MAPA

Entre las distintas variedades de naranjos existentes, en el territorio español destaca el cultivo de cuatro: las naranjas de tipo "navel", también llamadas naranjas de ombligo; las tardías; el grupo "blancas", que engloba tanto a selectas como a comunes, y las cuales son las más utilizadas para zumo; y la variedad sanguina.

- **Navel.** Las naranjas de la variedad navel ocupan una superficie de 99.746 hectáreas, lo que supone el 70,8% de la superficie total cultivada de naranjo. Comunidad Valenciana es la región con mayor superficie y producción de este tipo, con 55.370 hectáreas y 1.336.420 toneladas anuales., seguida de Andalucía (35.077 ha y 1.060.123 toneladas). En los últimos cinco años de datos disponibles (2016-2020), su superficie ha disminuido un 3,4% (3.478 hectáreas menos). La producción también ha caído un 6,1%, logrando las 2.541.477 toneladas anuales.
- **Tardías.** La superficie de cultivo de las tardías es de 27.191 hectáreas (19,3% de la superficie total de naranjo). En este caso, tanto la superficie como la producción están lideradas por Andalucía, con 13.163 ha y 346.504 toneladas, respectivamente. A continuación, se encuentra Comunidad Valenciana (12.150 ha y 193.179 toneladas). Al contrario que las navel, su superficie ha crecido un 21,2% (4.747 ha).
- **Blancas.** Las blancas ocupan el 8,7% de la superficie total de naranjo, con 12.248 hectáreas. Como en el caso anterior, Andalucía destaca como la Comunidad Autónoma con más superficie sembrada (9.425 ha), así como la de mayor producción (288.694 toneladas). Seguidamente, está Comunidad Valenciana, que ocupa 2.255 hectáreas y tiene una producción anual de 57.675 toneladas. Esta variedad es la que ha experimentado una mayor bajada, tanto en términos de superficie (-18,7%) como en producción (-17,2%), con 354.249 toneladas.
- **Sanguinas.** La naranja sanguina es la menos sembrada en España, con 1.601 hectáreas. Andalucía también se encuentra a la cabeza en superficie (816 ha) y producción (19.761 toneladas) en este caso, seguida de Comunidad Valenciana (734 ha y 8.570 toneladas). Este tipo de variedad ha experimentado el mayor incremento en superficie (78,1%) y en producción (37,7%), hasta alcanzar las 29.285 toneladas anuales.

Respecto a la producción, se observa un aumento del 24,0% en comparación con 2011. No obstante, en el último lustro, ha disminuido un 4,5%, hasta las 140.786 miles de toneladas. A pesar de este descenso, España es el cuarto productor mundial de naranjas, después de Brasil, Estados Unidos y China. Asimismo, el valor de la producción ha subido un 54,4% desde 2011, cuando fue de 533.897 miles de euros, y un 2,2% respecto a 2016, año en el que logró los 806.164 miles de euros.

Gráfico 2.5.1. Evolución cultivos naranjo



Fuente: MAPA

2.5.2

Limoneiro



2.5.2. LIMONERO

El cultivo de limonero dispone de una extensión de 48.196 hectáreas, con Región de Murcia a la cabeza (25.721 ha), seguida de Comunidad Valenciana (15.108 ha) y Andalucía (6.684 ha). En el último lustro de datos disponibles (periodo 2016-2020), la superficie de limonero ha crecido un 17,1%.

Mapa 2.5.2. Superficie de cultivo limonero por provincia



Fuente: MAPA

El crecimiento de las plantaciones de limonero ha aumentado en la última década (2011-2020) en un 20%. Destacan los datos del 2013 al 2012 con un importante crecimiento en las plantaciones, donde se plantó el 31% de las superficies declaradas. Se plantó el 32% del total de las superficies declaradas en la Región de Murcia, el 31% en la Comunidad Valenciana y el 25% en Andalucía.

La superficie del limón ecológico ha aumentado notablemente frente a los pasados diez años. En 2020, la superficie de hectáreas dedicadas a este cultivo era de 8.300 hectáreas, lo que refleja un aumento del 386% frente a la superficie ocupada en 2012 (1.708 hectáreas) según los últimos datos.

La producción de limón ecológico se concentra en la Región de Murcia, con 4.901 hectáreas dedicadas al limón, seguida de Andalucía (3.593 hectáreas) y Comunidad Valenciana (2.960 hectáreas). Hace 10 años apenas existía el cultivo de limón ecológico en España, pero su cultivo se vio propiciado por las tendencias bio y el consumo de lo "más" natural.

Tabla 2.5.2. Superficie y producciones de limonero

AÑO	SUPERFICIE (MILES DE HA)	PRODUCCIÓN (MILES DE TONELADAS)	VALOR DE PRODUCCIÓN (MILES DE €)
2010	41	718	214.654
2011	40	736	121.031
2012	39	684	159.690
2013	38	818	270.511
2014	37	1.089	373.950
2015	36	775	411.737
2016	41	954	626.329
2017	42	923	415.898
2018	46	1.127	568.828
2019	47	938	327.602
2020	48	1.142	461.310

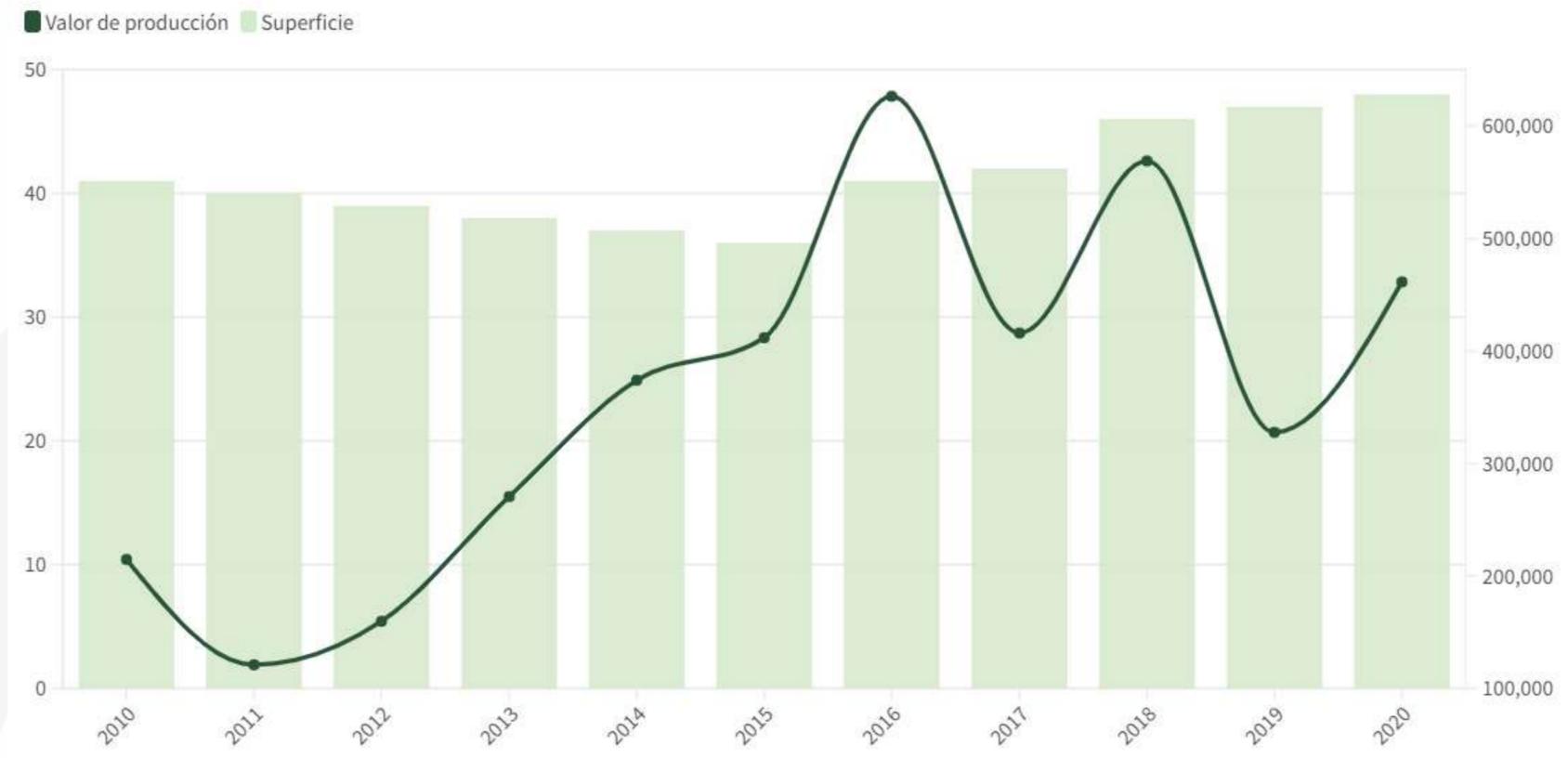
Fuente: MAPA

En los últimos años, ha existido un creciente interés por lo sostenible, lo saludable y la calidad de los alimentos que consumimos, como vemos reflejado en el limón ecológico. Esta sensibilización por el medio ambiente en torno al consumo de alimentos propicia un aumento de la demanda de alimentos ecológicos como es el caso del limón.

España es líder mundial en la producción de limón, alcanzado su máximo valor en 2020, con 1,14 millones de toneladas, un 21,6% más que el año anterior y un 12,2% más que la media de las últimas cinco campañas (2016-2020). En cuanto al valor de producción, en el año 2020 fue de 461.310 euros, superando el año anterior en 133.708 euros, este crecimiento del valor de producción puede estar ligado a las condiciones meteorológicas de este último año.

De entre las variedades de limonero, la más cultivada en España es la mesero, una variedad muy productiva que florece dos veces al año, aunque la floración del verano es más escasa a la de octubre-febrero. Al ser la más productiva, concentra el 60,8% de la superficie (29.300 ha). Después, se encuentra la verna, los cuales florecen varias veces al año siendo la última cosecha la de más interés comercial, representa un 37,8% de la superficie (18.203 ha). Por último, estarían otros limones (1,4%, 693 ha).

Gráfico 2.5.2. Evolución de cultivos limonero



Fuente: MAPA

2.6.

Fruto fresco no cítrico



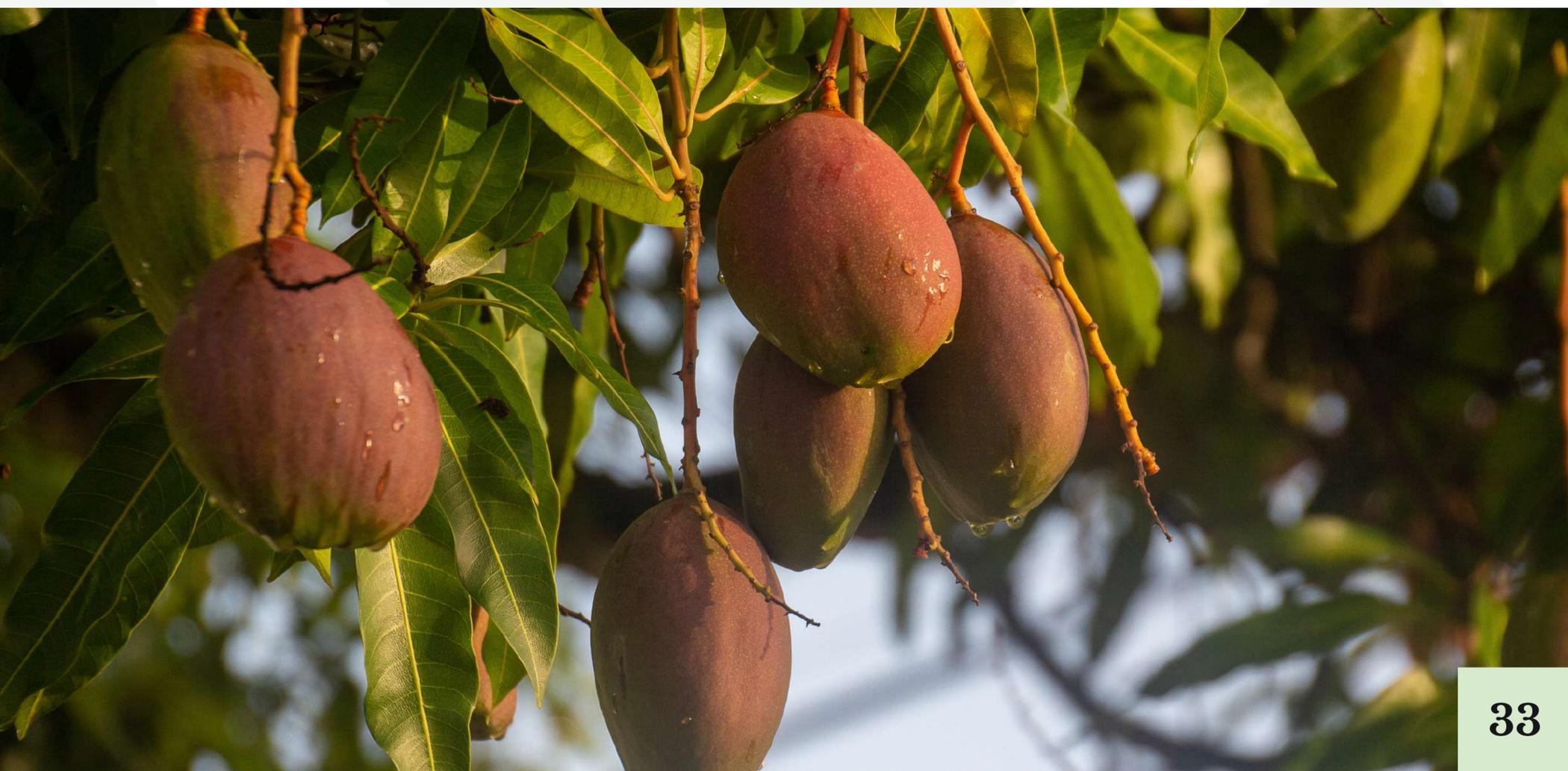
2.6. FRUTO FRESCO NO CÍTRICO

El cultivo de frutos frescos no cítricos en España abarca una amplia gama de frutas, como manzanas, uvas, tomates, entre otros. En total, existen 1.102.380 hectáreas de este tipo de cultivo, de las que un 66,1% son en secano (728.583 ha) y un 33,9% en regadío (373.797 ha).

En la última década (periodo 2011-2020), el cultivo de frutales no cítricos ha crecido un 30,2%, con un incremento mayor de la superficie en regadío (41,6%) que en secano (25,0%). Si se observan los últimos cinco años, este cultivo ha experimentado un aumento del 17,4% para ese periodo, con una subida similar en regadío y secano, 18,5% y 16,8% respectivamente.

El repunte se debe, sobre todo, a la creciente popularidad de las frutas tropicales, como el aguacate, el mango o la pitahaya, que han ganado reconocimiento por sus propiedades nutricionales.

Esto se ha visto traducido también en una revalorización del 24,4% del precio medio de los frutales de clima subtropical en secano, llegando a los 7.756 euros/ha. Por consiguiente, se prevé que la demanda de este tipo de cultivos siga creciendo en los próximos años.



2.6.1.

Aguacate



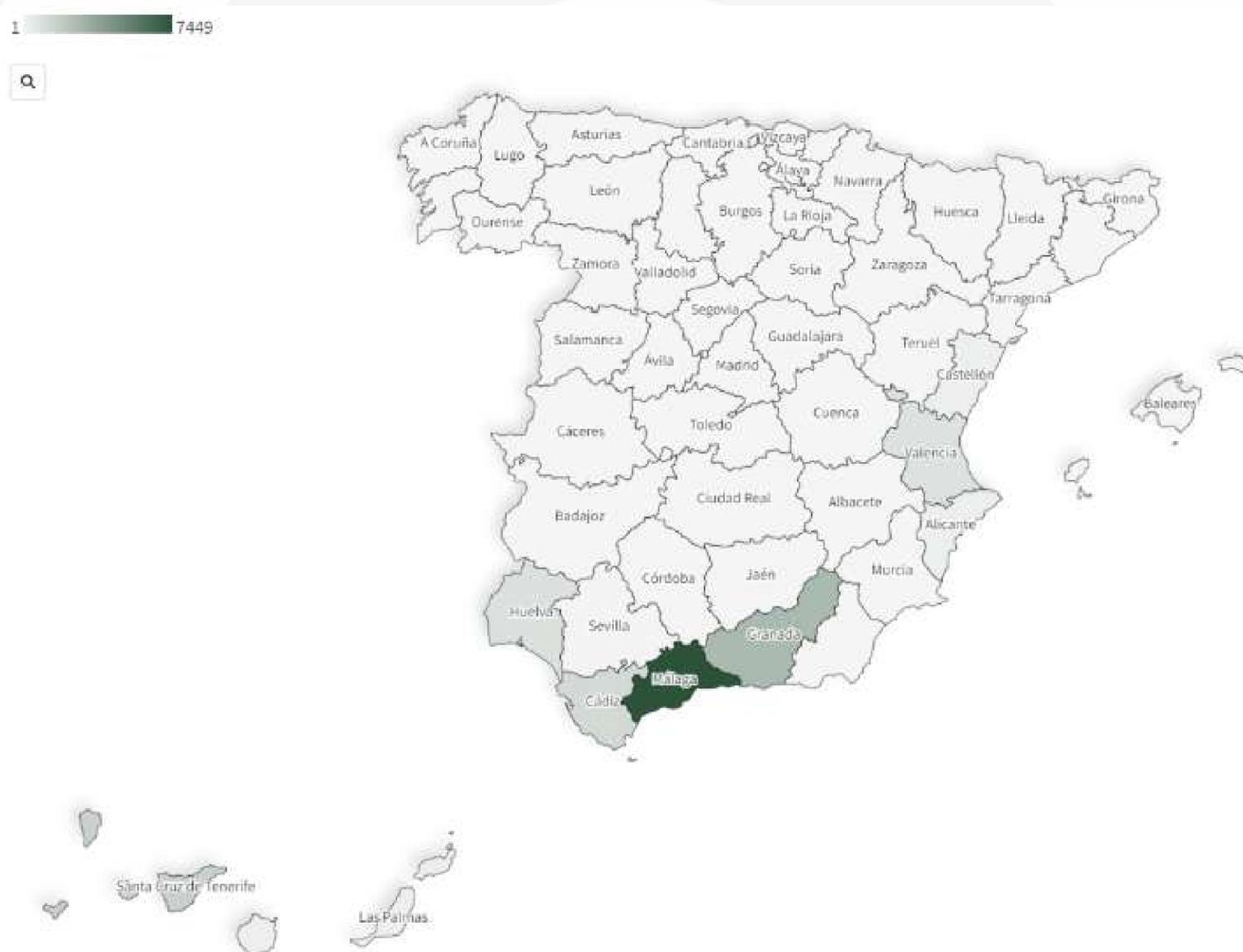
2.6.1. AGUACATE

El mercado de las frutas tropicales está liderado por el aguacate. En los últimos años, su cultivo en España ha experimentado un notable crecimiento, impulsado por la creciente demanda tanto a nivel nacional como internacional.

La superficie nacional destinada al cultivo del aguacate abarca 15.849 hectáreas, de las que un 99,4% son en regadío (15.747 ha) y un 0,6% en secano (102 ha). Debido a su sensibilidad tanto a las bajas como a las altas temperaturas (no tolera temperaturas bajo cero o por encima de los 30°C), históricamente, el aguacate se ha cultivado en Málaga, Granada y Tenerife.

Sin embargo, durante la última década, se ha extendido a otras regiones del país que también presentan condiciones climáticas óptimas para su cultivo, como Cádiz (+968 ha), Huelva (+876 ha) y Valencia (+836 ha). Así el 78,2% de la superficie se encuentra en Andalucía, con 12.386 ha, destacando Málaga (7.449 ha) y Granada (2.720 ha). Le siguen Comunidad Valenciana (1.467 ha) y Canarias (1.966 ha).

Mapa 2.6.1. Superficie de cultivo de aguacate por provincia



Fuente: MAPA

En los últimos diez años, la superficie de cultivo de aguacate ha aumentado un 50,1%, pasando de 10.470 ha en 2011 a 15.849 ha en 2020. De igual manera, la producción ha crecido en 590 toneladas en ese mismo periodo, alcanzando en 2020 la cifra más alta de la década, con 99.125 toneladas y un valor de producción de 220,5 millones de euros. Así, España ostenta el título de principal productor europeo de este fruto fresco no cítrico.

Tabla 2.6.1. Superficie y producciones de aguacate

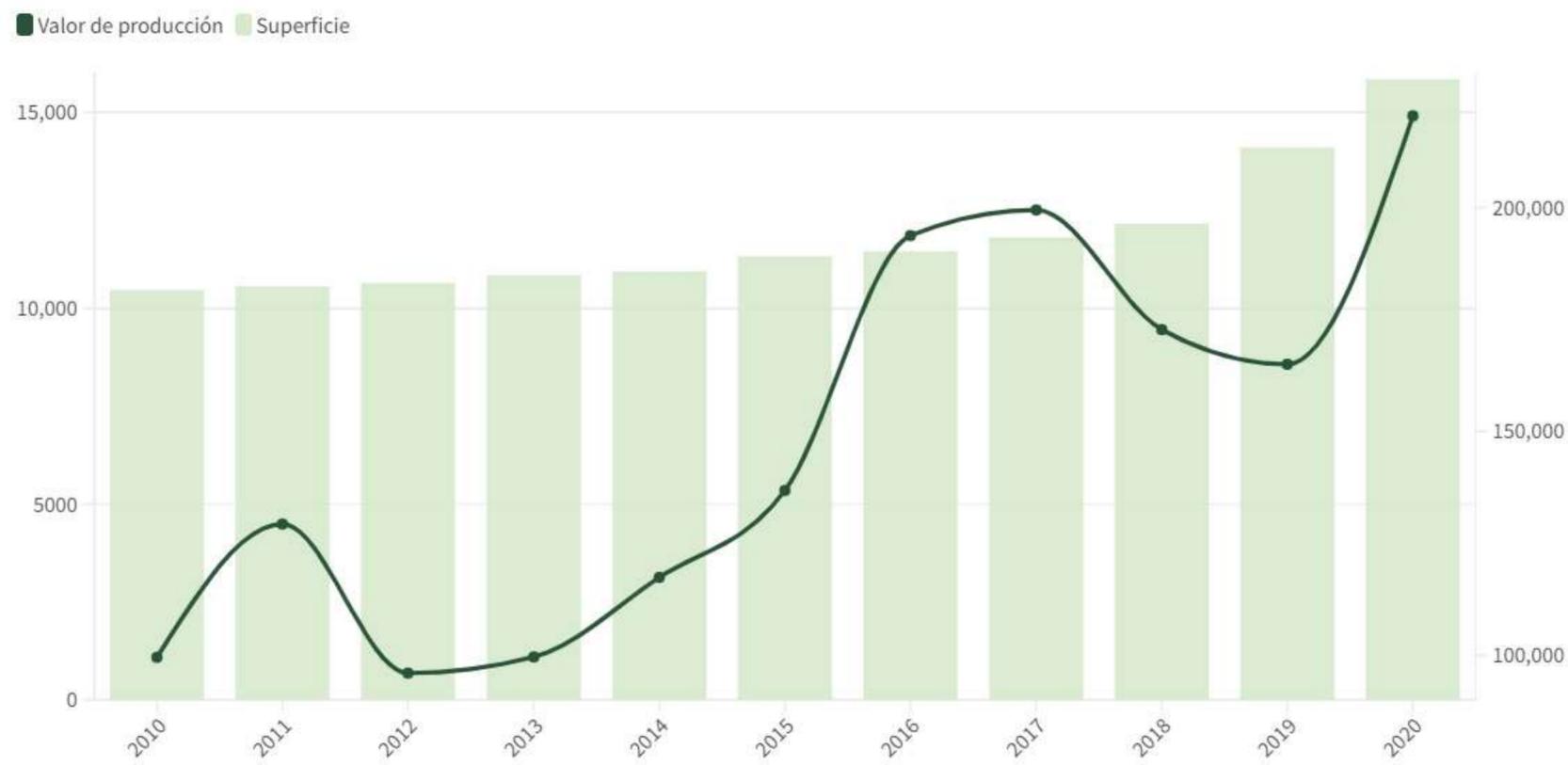
AÑO	SUPERFICIE (MILES DE HA)	PRODUCCIÓN (MILES DE TONELADAS)	VALOR DE PRODUCCIÓN (MILES DE €)
2010	10.470	75.655	99.524
2011	10.558	98.535	129.298
2012	10.645	76.337	96.001
2013	10.845	69.427	99.614
2014	10.943	79.886	117.384
2015	11.329	86.636	136.798
2016	11.455	91.530	193.742
2017	11.812	92.936	199.459
2018	12.161	89.592	172.742
2019	14.104	97.727	164.992
2020	15.849	99.125	220.494

Fuente: MAPA

A finales del siglo pasado, el aguacate era considerado un cultivo exótico en España. Sin embargo, su consumo ha crecido más de un 1.000% en la última década, con un promedio de 1,5 kg por persona y año. Este incremento en la demanda se ha producido como consecuencia de los cambios en los hábitos de los consumidores, que buscan productos saludables por su mayor concienciación con la salud y el bienestar. De esta forma, el aguacate se está integrando cada vez más en la cultura culinaria.

Ante la tendencia al alza en el consumo, agricultores nacionales han decidido optar por el cultivo de aguacate en lugar de otros cultivos subtropicales tradicionales como la chirimoya y el níspero. Pese a que cada vez hay más hectáreas y países en los que se cultiva este fruto, la Asociación Mundial del Aguacate (WAO) advierte de que la producción actual no va a poder satisfacer toda la demanda.

Gráfico 2.6.1. Evolución de cultivos aguacate



Fuente: MAPA

2.7.

Frutales

fruto seco



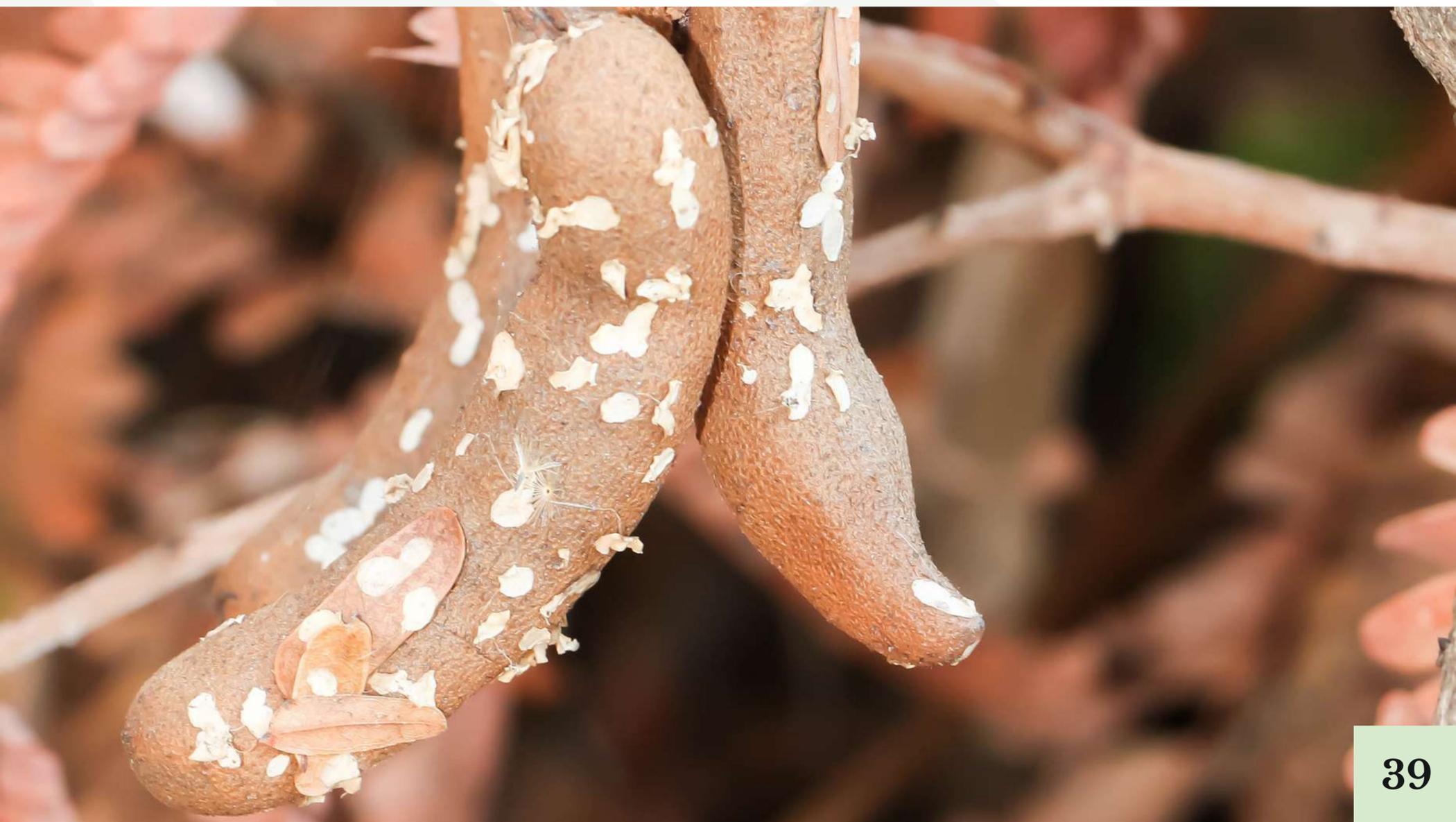
2.7. FRUTALES FRUTO SECO

El cultivo de frutales de frutos secos en España, como almendros y nogales, ha experimentado un aumento significativo en las últimas décadas. La superficie cultivada es de 831.210 hectáreas, con un 81,8% de ellas en secano y un 18,2% en regadío. De entre los frutos secos, el almendro es el mayoritario en superficie, con 718.540 hectáreas. A este le siguen el pistacho (49.534 ha), el castaño fruto (37.779 ha), el avellano (13.067 ha) y el nogal (12.290 ha).

Durante el periodo comprendido entre 2011 y 2020, la superficie ha aumentado un 41,6%, con 244.077 hectáreas más de cultivo. La evolución ha estado impulsada por la demanda nacional e internacional, así como por la inversión en tecnología y las prácticas sostenibles.

La producción de frutos secos española recae en el almendro, con 421.610 toneladas anuales, y el castaño, con 188.687 toneladas. No obstante, cultivos como el pistacho (14.337 toneladas) y el nogal (17.114 toneladas) se encuentran en expansión y no tienen todas sus hectáreas de cultivo en producción, por lo que se espera un incremento.

Estos cultivos han demostrado ser económicamente rentables y contribuyen al sector agrícola español, lo que se refleja en la revalorización del suelo destinado a frutales de fruto seco en secano en un 2,3% de 2017 a 2020, logrando los 8.921 euros/ha. Por el contrario, el precio medio de los frutales de fruto seco de regadío ha bajado un 6,3%, llegando a los 22.524 euros/ha.



2.7.1.

Almendro

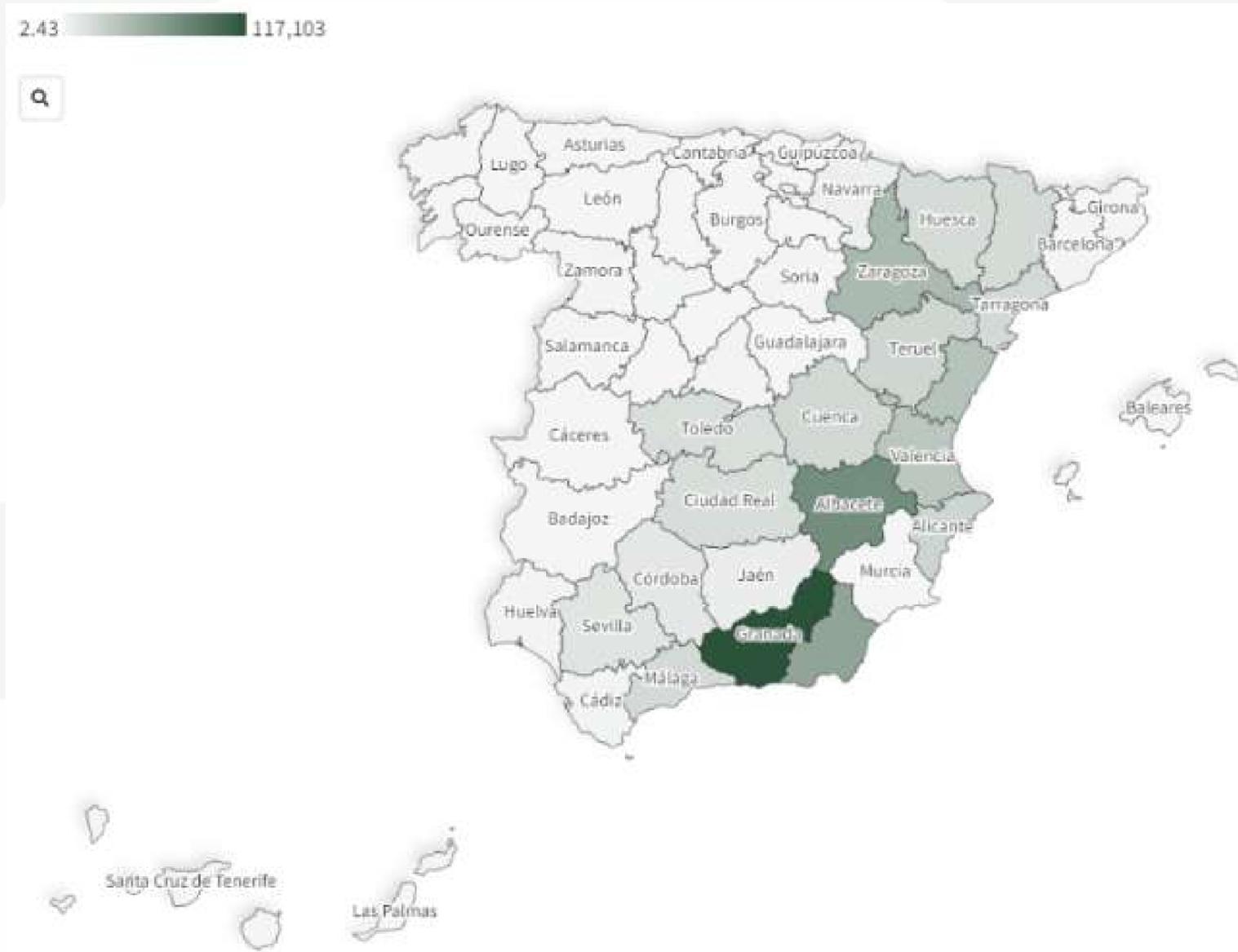


2.7.1. ALMENDRO

En el país, se destinan un total de 718.540 hectáreas al cultivo de almendro, siendo el 83,4% en secano (600.338 ha) y el 16,6% en regadío (118.202 ha). Sin embargo, no todas estas hectáreas se encuentran en producción; están en uso 599.627 ha.

Las regiones líderes en extensión de este fruto seco son Andalucía (224.142 ha), Castilla-La Mancha (141.003 ha), Comunidad Valenciana (93.441 ha), Aragón (83.800 ha) y Región de Murcia (81.160 ha).

Mapa 2.7.1. Superficie de cultivo de almendro por provincia



Fuente: MAPA





Durante los últimos diez años de datos disponibles (2011-2020), la superficie sembrada de almendro ha aumentado un 31,2% (170.718 hectáreas más de superficie). El mayor incremento de hectáreas se produjo entre 2016 y 2020, con 134.867 hectáreas más.

En términos de producción, España es el tercer productor mundial de almendras, sólo por detrás de Estados Unidos y Australia. En 2020, la producción alcanzó su mayor cifra, con 422 miles de toneladas, un 23,8% más con respecto a la campaña anterior y un 36,6% más que la media de las cinco campañas anteriores (2016-2020). Las regiones de Andalucía (161.546 toneladas), Aragón (74.688 toneladas) y Castilla-La Mancha (74.452 toneladas) son líderes en este aspecto.

El valor de producción también ha mantenido un crecimiento constante en las últimas décadas. En los últimos cinco años, el valor de producción ha aumentado 101.079 miles de euros y, en la última década, 283.103 miles de euros.

Tabla 2.7.1. Superficie y producciones de almendro

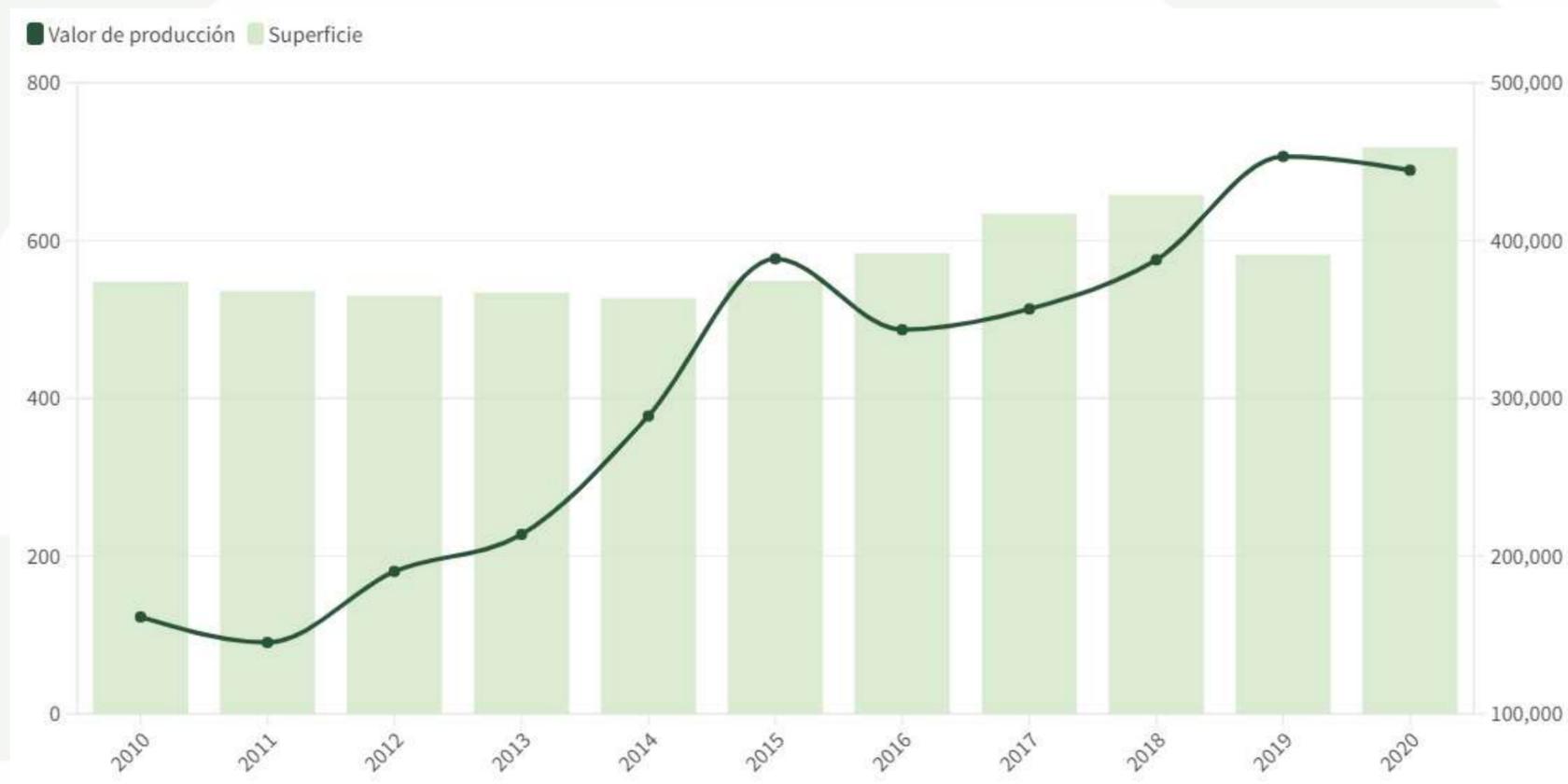
AÑO	SUPERFICIE (MILES DE HA)	PRODUCCIÓN (MILES DE TONELADAS)	VALOR DE PRODUCCIÓN (MILES DE €)
2010	548	222	161.485
2011	536	211	145.270
2012	530	212	190.305
2013	534	143	213.792
2014	527	196	288.832
2015	549	209	388.475
2016	584	199	343.509
2017	634	244	356.620
2018	658	339	387.786
2019	582	340	453.305
2020	718	422	444.588

Fuente: MAPA

Este crecimiento en superficie, así como en la producción, se atribuyen a la tendencia en alza de los consumidores hacia un estilo de vida saludable. El consumo per cápita de almendra en España es de 0,28 kilogramos, un 13,6% más que en 2019. Las almendras contienen vitaminas, grasas saludables y proteínas, y se consideran un snack saludable, siendo un alimento que forma parte de la tendencia de alimentación de los frutos secos orgánicos.

Respecto a esta tendencia de almendras ecológicas, numerosos agricultores se han sumado a ella en la última década y han apostado por su cultivo, impulsados por su alto precio en el mercado y su reducido impacto en el medio ambiente.

Gráfico 2.7.1. Evolución de cultivos almendro



Fuente: MAPA

2.7.2.

Pistacho



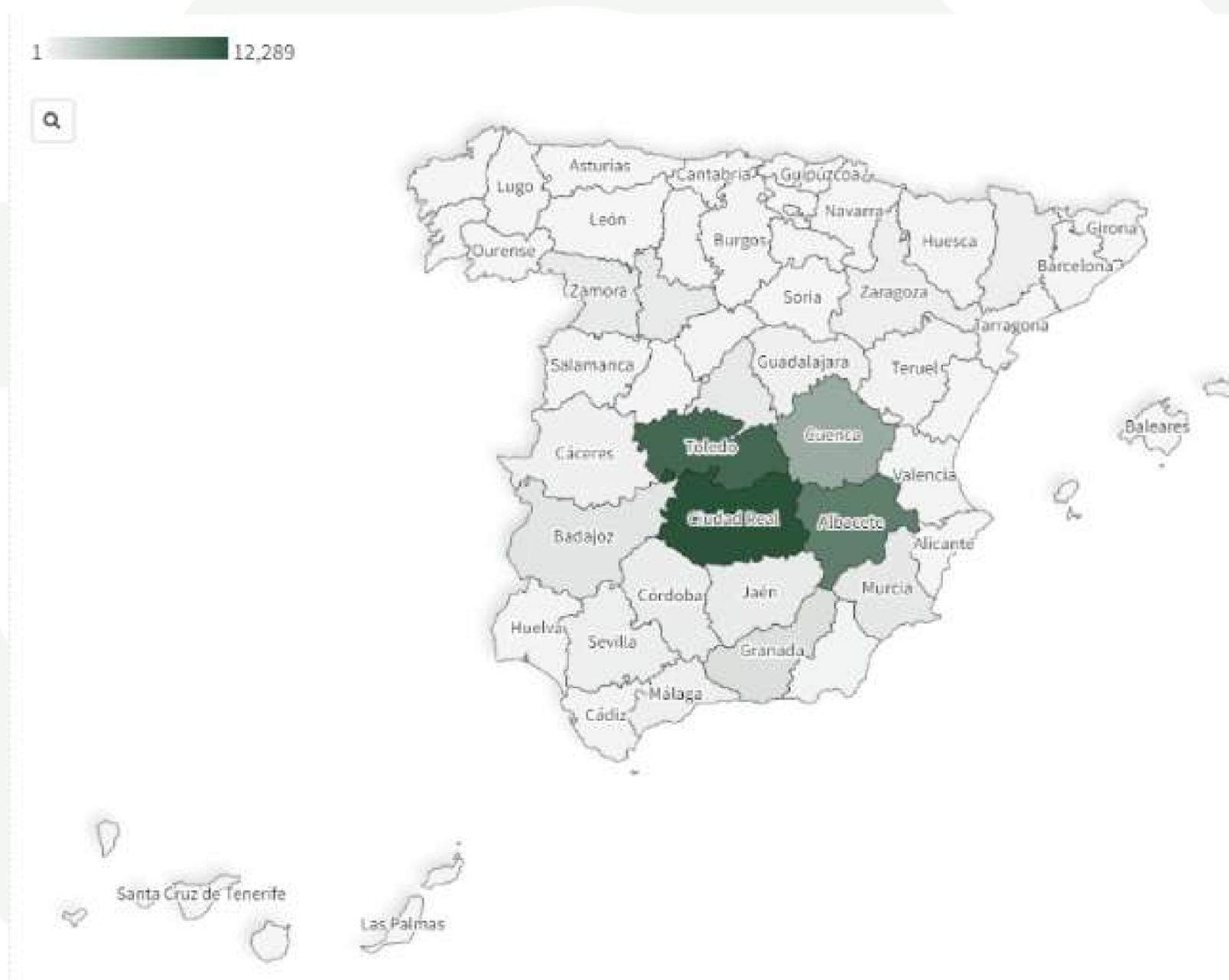
2.7.2. PISTACHO

El cultivo de pistacho en España ha experimentado un auge en las últimas décadas. Según los últimos datos disponibles (2020), existen 49.534 hectáreas cultivadas, de las que el 68,3% son en secano (33.835 ha) y el 31,7% en regadío (15.699 ha). En 2011, la superficie de cultivo de pistacho era de 4.279 hectáreas, lo que significa un crecimiento de 45.255 hectáreas en diez años.

Sin embargo, de la superficie sembrada, sólo 15.427 hectáreas se encuentran en producción, lo que supone el 31,1% de la superficie cultivada de pistacho. Es por ello por lo que se espera que, en los próximos cinco años, España se convierta en el cuarto productor mundial de pistacho, por detrás de California, Irán y Turquía.

Con respecto a la distribución geográfica de los cultivos de pistacho en España, destaca Castilla-La Mancha, que concentra el 76,6% de la superficie nacional (37.941 ha), Andalucía (4.244 ha), Castilla y León (2.234 ha) y Extremadura (1.587 ha).

Mapa 2.7.2. Superficie de cultivo de pistacho por provincia



Fuente: MAPA

Desde 2011, Castilla-La Mancha ha experimentado un incremento de 34.532 hectáreas de cultivo de pistacho, Andalucía ha sumado 4.279 ha, Castilla y León ha aumentado su superficie en 2.118 y Extremadura ha agregado 1.448 ha. Además, las plantaciones se han expandido a otras zonas geográficas, como Aragón, que dispone de 888 hectáreas, o Comunidad Valenciana, con 195 hectáreas.



El crecimiento en la superficie del pistacho se debe a las crecientes tendencias de alimentación saludable a nivel internacional y, especialmente, en Europa. En la UE, el consumo de pistacho ha subido un 17% en los últimos años, lo que ha generado un aumento de la demanda y, en consecuencia, de los precios. En este sentido, el pistacho se ha convertido en uno de los cultivos con mayor proceso de expansión en los últimos años.



2.8.

Cultivos industriales



2.8. CULTIVOS INDUSTRIALES

Los cultivos industriales son aquellos productos agrícolas cuyo producto no se consume directamente, sino que pasan antes por una transformación industrial.

Los cultivos industriales en España cuentan con una superficie de 871.130 hectáreas, de las que el 77,3% son en secano (674.085 hectáreas) y el 22,7% en regadío (198.045 hectáreas). Estos incluyen una variedad de cultivos destinados principalmente a la producción de materias primas para la industria, como el algodón, el girasol y la remolacha azucarera.

En la última década de datos disponibles (periodo 2011-2020), los cultivos industriales han perdido el 17,1% de su superficie (180.196 ha menos), con una disminución del 19,5% de la superficie de secano (-163.180 ha) y del 7,9% de la de regadío (17.016 ha).

Este tipo de cultivos predominan en tres regiones. Castilla y León, con 324.063 ha de superficie sembrada, donde destacan Burgos (74.282 ha) y Valladolid (58.111 ha). En Andalucía, comunidad en la que la superficie alcanza las 279.680 ha, siendo Sevilla (149.696 ha) y Cádiz (68.889 ha) las provincias más relevantes. Por último, Castilla-La Mancha, que dispone de 183.229 ha dedicadas a los cultivos industriales.



2.8.1.

Soja



2.8.1. SOJA

Aunque la soja no es un cultivo tradicional en España, ha ganado relevancia en los últimos años debido a su uso en la industria de la alimentación animal y la producción de aceite.

Este cultivo dispone de una superficie de 1.450 de hectáreas, de las que un 98,2% son en regadío (1.424 ha) y un 1,8% en secano (26 ha). Durante la última década de datos disponibles (2011-2020), la superficie destinada al cultivo de soja se ha disparado, con un aumento del 107,4%, ganando 751 hectáreas. Si se observan los últimos cinco años, el incremento ha sido del 45,7% (+455 ha), con un aumento del regadío (47,4%) en detrimento del secano (-10,3%).

Tabla 2.8.1. Superficie y producciones de soja

AÑO	SUPERFICIE (MILES DE HA)	PRODUCCIÓN (TONELADAS)	VALOR DE PRODUCCIÓN (MILES DE €)
2010	766	1.812	592
2011	699	1.740	585
2012	481	1.333	588
2013	498	1.390	617
2014	805	2.650	1.308
2015	1.317	4.106	1.956
2016	995	2.869	1.317
2017	1.692	4.599	2.093
2018	1.481	4.249	2.037
2019	1.571	5.053	2.402
2020	1.450	4.515	2.187

Fuente: MAPA

Aragón es la comunidad con mayor superficie de soja, con 540 hectáreas distribuidas entre Huesca (427 ha) y Zaragoza (113 ha). Le siguen de cerca Extremadura (516 ha), Castilla y León (196 ha) y Cataluña (144 ha). Estas cuatro regiones concentran el 96,3% del cultivo nacional de soja debido a sus condiciones climáticas favorables. No obstante, también se produce su cultivo en otras zonas, como Navarra.

Mapa 2.8.1. Superficie de cultivo de soja por provincia



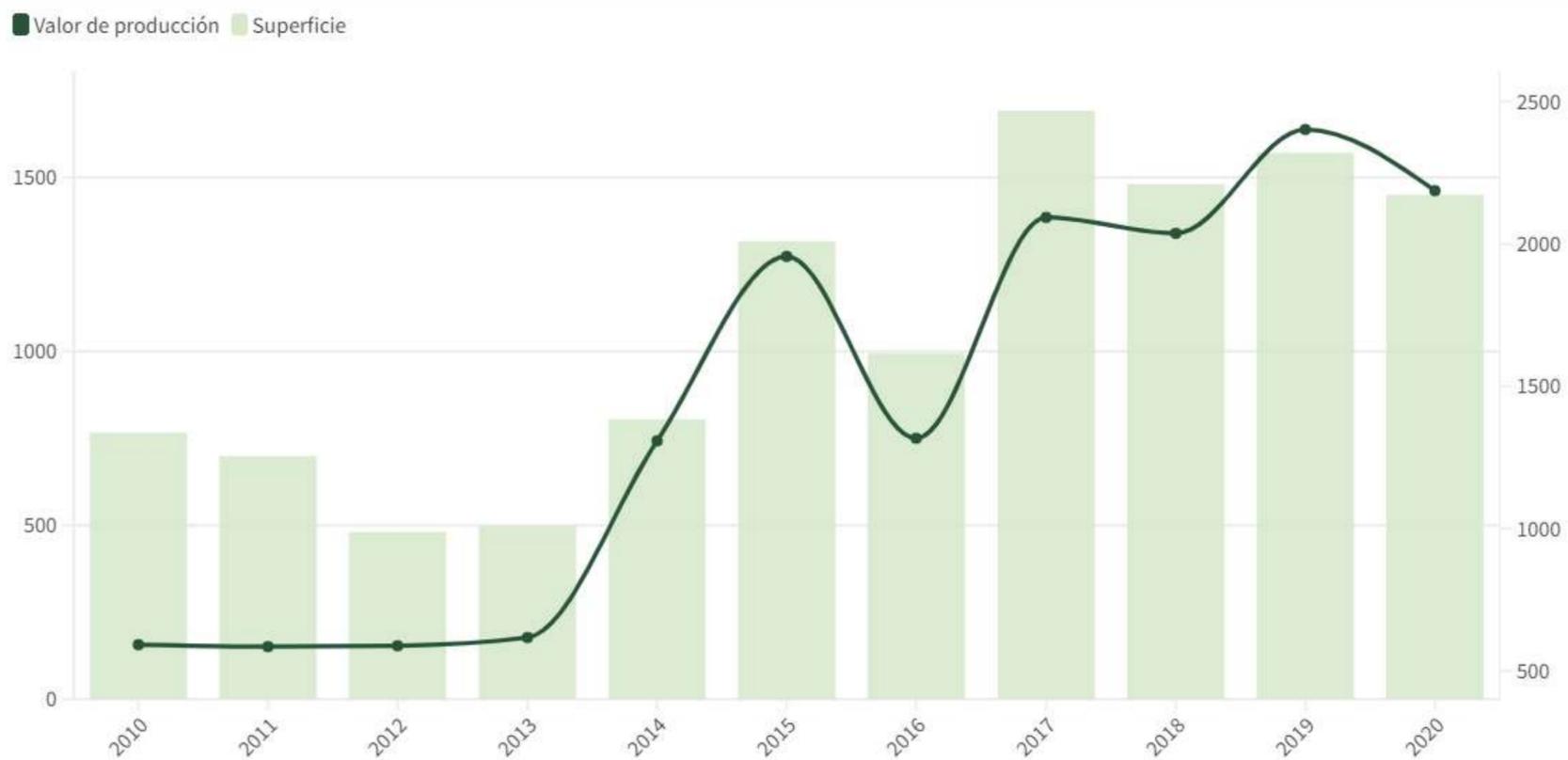
Fuente: MAPA

La producción anual es de 4.515 toneladas, lo que representa un incremento del 22,6% en comparación con la media de las últimas cinco campañas (2016-2020), y un valor de producción de 2,2 millones de euros. Extremadura (1.871 toneladas) y Aragón (1.550 toneladas) se establecen como las principales comunidades productoras, aportando el 75,8% de la producción nacional.

El aumento en la producción de soja en España responde a la creciente demanda de proteínas vegetales para la generación de piensos y otros productos industriales, como leches vegetales o salsas para consumo humano. Asimismo, la soja se ha convertido en un sustituto de alimentos de origen animal para quienes buscan reducir el consumo de carne.

Dada la variedad de beneficios que ofrece, la soja se plantea como una alternativa de cultivo para los agricultores. Este cultivo requiere menos agua en comparación con la remolacha o la patata. A lo anterior se suman las ventajas relacionadas con la sostenibilidad medioambiental. La soja utiliza menos fertilizantes, al ser una planta autofertilizante, contribuye a reducir la erosión del suelo y facilita la rotación de cultivos.

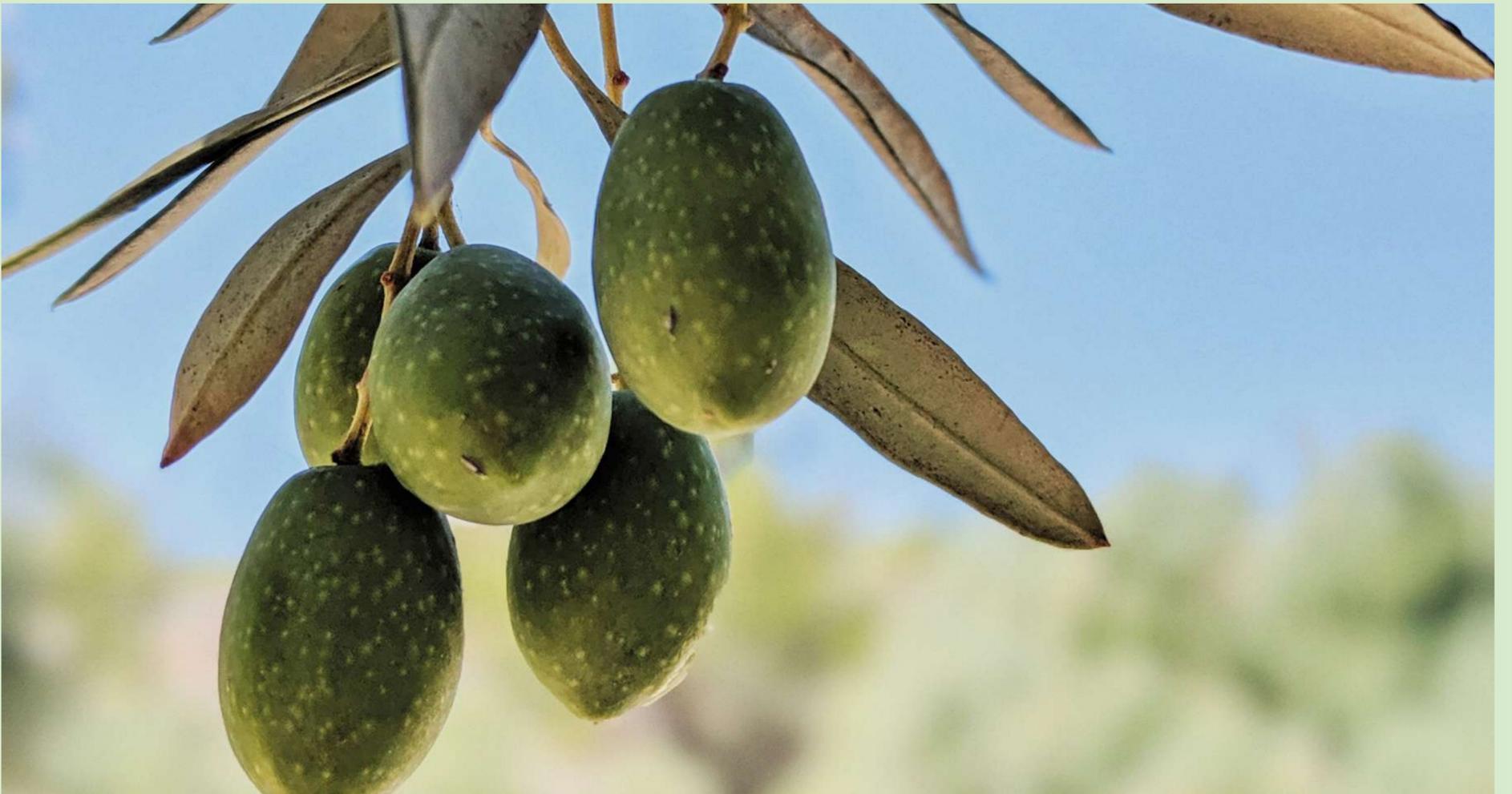
Gráfico 2.8.1. Evolución de cultivos soja



Fuente: MAPA

2.9.

Olivar



2.9. OLIVAR

España se sitúa como líder mundial en superficie, comercio exterior y producción de olivares, cuyos productos más destacados son el aceite de oliva y las aceitunas de mesa. El aceite es el producto agroalimentario más exportado por el país.

En España, hay 2.623.721 hectáreas de cultivo de olivar, de las que el 77,8% son en secano (2.041.340 ha) y el 22,2% en regadío (582.381 ha). En el periodo comprendido entre 2011-2020, la superficie de olivar ha crecido un 4,8% (+120.046 hectáreas), con un descenso del 1,3% en el cultivo en secano (una merma de 26.524 ha) y un incremento del 33,6% en el cultivo en regadío (una ganancia de 146.570 ha).

Del total de la superficie de olivar, el 93,5% es aceituna que está destinada a almazara (2.452.569 ha) y el 6,5% corresponde a aceituna de mesa (171.152 ha). En relación con la primera, la superficie ha subido un 3,3% en la última década. La segunda, por su parte, también ha aumentado un 4,1%.

Con respecto a la aceituna destinada a almazara, la producción presenta una fuerte alternancia entre campañas. Igualmente, España representa el 62% de la producción de la UE y el 17% de la producción mundial. Más del 65% de la producción total se destina a la exportación, abarcando a más de 160 países.

La producción anual de aceituna de almazara fue de 2,3 millones de toneladas en 2020, un 1,8% más que el año anterior y un 2,6% más que la media de las últimas cinco campañas de datos disponibles (2016-2020).

A nivel regional, la mayor productora de aceite de oliva es Andalucía con 1,09 millones de toneladas (el 80,7% del total de la producción), que se concentra especialmente en Jaén (504.408 toneladas, el 37,2%). No obstante, también destacan las provincias de Córdoba (272.077 toneladas), Granada (116.659 toneladas) y Sevilla (112.311 toneladas). Esta es seguida de Castilla-La Mancha (117.475 toneladas) y Extremadura (50.374 toneladas).

Dentro de los olivares se pueden distinguir tres tipos: el olivar tradicional, el olivar intensivo y el olivar superintensivo.

- **Olivar tradicional.** Se trata de el olivo más antiguo o tradicional, puede variar según el clima, el terreno o los cuidados. El número de olivos por hectárea suele ser bastante bajo, por lo que su producción suele ser limitada, y además requieren mucha mano de obra en su cuidado. La recolección de la aceituna también suele ser manual.
- **Olivar intensivo.** Se caracteriza por su alta producción, con una media anual de 5.000 kilos/ha en secano. Su cuidado y su recolecta se realizan con máquinas por su modo de plantación, formado por calles más anchas por donde pasa la maquinaria. Debido a este sistema, las ramas de los olivos no se superponen, lo que ayuda a que consigan una mayor luz solar favoreciendo la producción. Las variedades más comunes son arbequina, hojiblanco, picual y manzanillo cacereño.
- **Olivar superintensivo.** Se planta en hileras y son separados por calles anchas por donde pasa la maquinaria para su mantenimiento y recolección. La producción por árbol es menor que en el caso del tradicional y el intensivo, ya que al estar juntos, los árboles no alcanzan un crecimiento completo, pero dado que caben más árboles por hectárea, la producción por hectárea es mayor que en el resto de marcos. Además, es un cultivo totalmente mecanizado, lo que disminuye los gastos en mano de obra.

Respecto a las aceitunas de mesa, del total de superficie de olivar (2,6 millones de ha), 171.152 hectáreas corresponden a olivar de mesa. A nivel regional, la producción también se localiza en Andalucía, con el 80% del total, donde destaca Sevilla como principal provincia productora con el 58% de la producción total nacional. Esta es seguida por Extremadura, con el 13% del total.

En 2020, la producción de aceituna de mesa fue de 385,6 miles de euros, un 19,4% más que en 2019 pero un 15,4% por debajo de la media de las últimas cinco campañas (2016-2020). A nivel de variedad de aceitunas de mesa destacan en producción: la hojiblanca, con el 46% de la producción total nacional, y la manzanilla, con el 36%. En menor producción se encuentra la gordal sevillana (7%), la manzanilla cacereña (4%) y la carrasqueña (3%).

Tabla 2.9.1.1. Superficie y producciones de aceituna de mesa

AÑO	SUPERFICIE (MILES DE HA)	PRODUCCIÓN (MILES DE TONELADAS)
2010	166	516
2011	166	467
2012	167	401
2013	164	484
2014	164	442
2015	163	540
2016	165	511
2017	167	505
2018	166	555
2019	167	323
2020	171	386

Fuente: MAPA

- Hojiblanca. Esta variedad se denomina así por el color blanco de las hojas de su olivo. Se caracteriza por una maduración tardía y su resistencia a la sequía, lo que la hace tolerable a los inviernos y los terrenos calizos. Su tamaño es medio grande y tiene una forma redondeada.
- Manzanilla. La hoja de este olivo presenta una forma elíptica. Se distingue de las otras variedades por tener un tamaño grande, así como una maduración temprana.
- Gordal. Su hoja se caracteriza por ser de gran tamaño. La gordal presenta una resistencia tanto a la humedad como al frío invernal, y posee una forma ovalada y alargada.

Tabla 2.9.1.2. Superficie y producciones de aceituna almazara

AÑO	SUPERFICIE (MILES DE HA)	PRODUCCIÓN (MILES DE TONELADAS)
2010	2.309	6.682
2011	2.338	7.353
2012	2.338	3.449
2013	2.343	8.767
2014	2.351	4.137
2015	2.363	6.812
2016	2.356	6.571
2017	2.388	6.044
2018	2.413	9.264
2019	2.435	5.642
2020	2.453	7.684

Fuente: MAPA

El precio medio del suelo dedicado al olivar ha disminuido un 5,6% entre 2017 y 2020, logrando los 23.542 euros/ha. El mayor descenso se ha registrado en la aceituna de mesa de regadío, con una caída del 8,0%, pasando de los 29.698 euros/ha a los 27.332 euros/ha. Por el contrario, la aceituna de mesa de secano es la que ha presentado la menor disminución (-1,2%), descendiendo de los 15.114 euros/ha a los 14.936 euros/ha.

2.10.

Viñedo



2.10. VIÑEDO

España cuenta con la mayor extensión de cultivo de viñedo a nivel mundial, con 933.092 hectáreas, 646.001 ha en secano (el 69,2%) y 287.091 ha en regadío (el 30,8%). Además, el 96% de la superficie del viñedo se encuentra en territorio de alguna denominación de calidad (datos de 2020).

Del total de superficie de cultivo de viñedo, el 98,1% corresponde al viñedo de uva para vinificación (915.010 ha), el 1,6% al viñedo de uva de mesa (14.920 ha), el 0,18% al viñedo de uva para pasificación (1.698 ha) y otro 0,16% a los viveros de viñedo (1.464 ha).

En la última década de datos disponibles (periodo 2011-2020), la superficie se ha mantenido estable, pero su producción ha aumentado en 44 mil de toneladas. Este crecimiento de la producción se debe a un mejor rendimiento y productividad de los cultivos o a los nuevos sistemas de plantación que permiten mayores producciones por hectárea.

El viñedo es uno de los cultivos más demandados en España debido a sus múltiples usos en la alimentación. Respecto al vino, los hogares españoles destinan a la compra de vinos el 1,6 % del presupuesto para alimentación, lo que supone un 1,3% de la cesta de los hogares.¹⁷

El sector vitícola es uno de los protagonistas del comercio exterior español. En 2020, España, junto con Portugal mantuvo sus ventas, e incluso el país aumentó su producción con más de 16 mil litros de vino.

En cuanto a las diferencias de los productos de viñedo se puede distinguir entre las uvas de mesa y las uvas de vino. Las primeras se caracterizan por tener unos racimos más grandes y dulces, mientras que los racimos de las segundas son más pequeños y ácidos para ayudar a la fermentación.

La superficie de uvas para vinificación ocupa 915.010 ha, de las cuales 642.815 son en secano (el 70,3%) y 272.195 son de regadío (el 29,7%). La superficie total con respecto a la última década (2011-2020) ha disminuido un 3,3% , y, en los últimos cinco años (2016-2020), se ver una disminución de 5.471 hectáreas. No obstante, esta bajada de superficie no ha afectado a la producción, que ha aumentado un 17,0% en la última década.

¹⁷ Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (2020). Informe del consumo de alimentación en España. https://www.mapa.gob.es/es/alimentacion/temas/consumo-tendencias/informe-anual-consumo-2020-v2-nov2021-altas-res_tcm30-562985.pdf.

Tabla 2.10.1.2. Superficie y producciones de uva para transformación

AÑO	SUPERFICIE (MILES DE HA)	PRODUCCIÓN (MILES DE TONELADAS)
2010	986	5.870
2011	947	5.566
2012	932	5.091
2013	932	7.228
2014	933	5.980
2015	927	5.528
2016	921	5.821
2017	922	5.119
2018	924	6.673
2019	920	5.431
2020	915	6.529

Fuente: MAPA

Dentro de los tipos de uva, se puede distinguir entre uvas tintas y uvas blancas. Las uvas contienen numerosos minerales beneficiosos para la salud respecto a su consumo alimentario, además de contar con una gran capacidad depurativa del organismo. Por ello, la Organización Mundial de la Salud (OMS) recomienda consumir 400 gramos de frutas y verduras al día, lo que equivale a 3-5 porciones al día,¹⁸ dentro de esta recomendación las uvas corresponderían a 100 gramos al día.

Respecto a las uvas de mesa, la superficie se mantiene estable en la última década de datos disponibles (2011-2020), mientras que la producción muestra un aumento del 21%. En este sentido, destaca la Región de Murcia con 162 mil toneladas producidas, colocando a la localidad como líder de producción de uvas de mesa.

¹⁸ Organización Mundial de la Salud (2018). Alimentación sana. <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/healthy-diet>.

Tabla 2.10.1.1. Superficie y producciones de uva de mesa

AÑO	SUPERFICIE (MILES DE HA)	PRODUCCIÓN (MILES DE TONELADAS)
2010	16	237
2011	15	243
2012	14	241
2013	14	254
2014	14	242
2015	14	271
2016	14	282
2017	14	267
2018	14	308
2019	15	314
2020	15	287

Fuente: MAPA

Otro destino de las uvas es la pasificación, que cuentan con 1.698 hectáreas, lo que representa un aumento del 0,29% respecto a los últimos diez años (2011-2020). En comparación con el último quinquenio (2016-2020), la superficie se mantiene estable.





Andalucía se coloca líder regional en la producción de uva de pasificación, siendo la provincia de Málaga la mayor productora, abarcando casi el 100% de la producción en la comunidad.

El terreno dedicado al cultivo de viñedo se ha revalorizado un 5,7% de 2017 a 2020, hasta alcanzar los 16.465 euros/ha. El valor medio de la uva para pasa y mesa en secano ha sido el único que ha disminuido un 3,7%, pasando de los 13.653 euros/ha a los 13.152 euros/ha. En cambio, el precio de la uva para pasa y mesa en regadío es el que ha presentado el mayor incremento (9,7%), aumentando de los 36.180 euros/ha a los 39.681 euros/ha.



3

CONCLUSIONES.

3. CONCLUSIONES

Cereales de grano

El cultivo de cereales de grano ocupa el 35,8% de la superficie total agraria . En el último año de datos disponibles (2020), este cultivo alcanzó un valor récord en su producción con 26,3 millones de toneladas, lo que supone un incremento del 18,2% con respecto a los últimos cinco años. Por consiguiente, desde enero de 2020 hasta el cierre de año, los precios del maíz, el trigo y la cebada aumentaron en su precio.

Leguminosas grano

España se encuentra en segundo lugar en la producción de leguminosas grano de la UE. En 2020, las leguminosas grano obtuvieron 555 mil toneladas en producción, ocupando el tercer año con más producción de la década. Respecto a la superficie de leguminosas grano se ve un descenso, pero la PAC ha incluido ayudas para favorecer este cultivo.

Tubérculos para consumo humano - patata

La patata ha sufrido un descenso en superficie (-18,1%), al igual que en valor de producción, aunque sigue situándose como un cultivo importante para la agricultura española. Cuenta con una producción mayor a 2 millones valorada en 523.217 euros, que es superior a la de otros tubérculos para consumo humano. La cosecha de la patata se produce durante todo el año debido a sus distintas variedades y a las condiciones climáticas de España.

Hortalizas

El cultivo de hortalizas está cada vez más favorecido debido a la demanda de los consumidores. En los últimos cuatro años (2017-2020), el precio medio de las hortalizas se ha revalorizado un 4,6% en el caso de las hortalizas al aire libre, y un 14,3% en el de las de invernadero. El valor de producción del sector es de 7,9 millones de euros, y cuenta con una producción de 15,1 millones de toneladas anuales.

Naranja

La superficie de cultivo de naranja ha disminuido en la última década, aunque respecto a la producción se observa un aumento del 24%. El valor de producción de la naranja también ha subido un 54,4% desde 2011.

Limonero

La superficie de limonero ha aumentado en la última década un 20% y la superficie del limón ecológico ha aumentado un 386%. Su máxima producción fue alcanzada en 2020 con 1,14 millones de toneladas, superando al año anterior un 21,6%. El valor de producción del 2020 fue de 461.310 euros.

Aguacate

El cultivo del aguacate en el territorio nacional se ha visto favorecido en los últimos años a causa de las nuevas tendencias alimenticias. Aunque ha sido considerado un cultivo exótico, en la actualidad, España es el principal productor europeo de aguacate. En la última década, su superficie ha aumentado un 50,1% situándose en 15.849 ha en 2020, en consecuencia, su producción se ha visto favorecida alcanzando las 99.125 toneladas y con un valor de producción de 220,5 millones de euros.

Almendro

Las tendencias saludables de los consumidores propician un aumento en la demanda de almendras. En la última década, la superficie ha aumentado un 31,2%, destacando el último lustro con 134.867 ha más. Su producción ha aumentado un 36,6% respecto a la media de las cinco campañas anteriores y España se coloca como el tercer productor mundial de almendras. Su valor de producción ha aumentado un 283.103 mil de euros en la última década.

Pistacho

El pistacho se ha convertido en uno de los cultivos con mayor proceso de expansión de los últimos años y su consumo por los usuarios ha aumentado un 17%. La superficie de cultivo de pistacho en el territorio nacional ha tenido un crecimiento de 45.255 ha en la última década. Se prevé que, en los próximos cinco años, España se convierta en el cuarto productor mundial de pistacho, debido a que entrarán en producción las hectáreas que todavía no han sido cultivadas.

Soja

La soja ha ganado relevancia en España en los últimos años debido a su uso en la industria alimentaria animal. De acuerdo con los últimos datos disponibles (2020), la superficie de cultivo es de 1.430 hectáreas, lo que supone un aumento del 107,4% con respecto a 2011. Se ha producido un incremento de su producción del 22,6% respecto a la media de las cinco campañas anteriores, y se sitúa un valor de producción de 2,2 millones de euros.

Olivar

El aceite y la aceituna de mesa son unos de los cultivos más exportados de España. Su superficie en la última década ha crecido un 4,8% y actualmente es de 2.623.721 ha. Del total de la superficie, la aceituna almazara representa el 93,5% y la aceituna de mesa el 6,5%. En 2020, la producción de aceituna de mesa aumentó un 19,4% respecto al 2019, mientras que el precio del suelo del olivar ha disminuido un 5,6%, y en concreto el de la aceituna de mesa de regadío ha caído un 8%.

Viñedo

España cuenta con 933.092 ha de viñedos, de las cuales el 98,1% corresponde a uva para vinificación, el 1,6% a viñedo de uva de mesa y el 0,18% a uva para pasificación. La superficie se ha mantenido estable en la última década, pero su producción ha aumentado en 44 mil toneladas. El terreno dedicado al viñedo se ha revalorizado de 2017 a 2020, en un 5,7% y el precio de la uva para pasa y mesa en regadío ha presentado un incremento del 9,7%.

4



REFERENCIAS



4. REFERENCIAS

- Caja Mar (2023). Observatorio sobre el sector agroalimentario español en el contexto europeo. Informe 2022. <https://publicacionescajamar.es/series-tematicas/informes-coyuntura-monografias/observatorio-sobre-el-sector-agroalimentario-espanol-en-el-contexto-europeo-informe-2022/>
- Cocampo. (2023). Informe 2023 Cocampo sobre la Estructura del Suelo Rústico. <https://www.cocampo.com/es/es/noticias/wp-content/uploads/2023/08/INFORME-2023-COCAMPO-SOBRE-LA-ESTRUCTURA-DEL-SUELO-RUSTICO-EN-ESPANA.pdf>.
- EFEAGRO / Q.A. (28 de octubre, 2020). Equihua (WAO): No va a haber suficiente aguacate para el creciente consumo global. EFE Agro. <https://efeagro.com/equihua-wao-aguacate-creciente-consumo-global/>.
- EFEAGRO. (11 de mayo, 2023). Los cultivos asfixiados por la sequía pasan del 60% al 80% en sólo un mes». EFE Agro. <https://efeagro.com/informe-coag-cultivos-afectados-por-sequia/>.
- Fructidor. (6 de junio, 2023). El consumo de aguacate en España crece más de un 1000% en una década. Fructidor. <https://fructidor.es/newsdetail.aspx?idn=65409&title=El-consumo-de-aguacate-en-Espa%C3%B1a-crece-m%C3%A1s-de-un-1.000%-en-una-d%C3%A9cada>.
- González Bernal, M. J. [María José] y Rubiales, D. [Diego]. (2016). Leguminosas grano en la agricultura española y europea. Arbor: Ciencia, pensamiento y cultura, 192 (779). <https://arbor.revistas.csic.es/index.php/arbor/article/view/2115/2768>.
- Hormaza, J.I. y González Fernández, J.J. (3 de octubre, 2023). El futuro de un cultivo sostenible del aguacate en España. Interempresas. <https://www.interempresas.net/Horticola/Articulos/489401-El-futuro-de-un-cultivo-sostenible-del-aguacate-en-Espana.html>.
- Instituto Nacional de Estadística. (2023) Censo Agrario 2020. <https://www.ine.es/censoagrario2020/presentacion/index.htm>.
- Invest in Spain. (2023). Industria Agroalimentaria. <https://www.investinspain.org/es/sectores/industria-agroalimentaria#:~:text=La%20dinamicidad%20de%20las%20exportaciones,nivel%20mundial%2C%20en%20estos%20productos>
- Legsapiens. (2022). La cadena de valor de las leguminosas de consumo humano. https://legsapiens.es/recursos/Diptico5_final.pdf.
- Maudó Villaroya, J. [Joaquín] y Salamanca Gonzales, J. [Jimena]. (2023). Observatorio sobre el sector agroalimentario español en el contexto europeo. Informe 2022. <https://publicacionescajamar.es/series-tematicas/informes-coyuntura-monografias/observatorio-sobre-el-sector-agroalimentario-espanol-en-el-contexto-europeo-informe-2022>.
- Ministerio de Agricultura (2017). Reglamento “ómnibus” y modificaciones de la PAC para 2018 https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/producciones-agricolas/181127-proteaginosasyleguminosasgrano-planproteico_tcm30-514448.pdf
- Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. (2021). Encuesta de Precios de la Tierra 2020. https://www.mapa.gob.es/es/estadistica/temas/estadisticas-agrarias/encuestadepreciosdelatierra2020_tcm30-576897.pdf.
- Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. (2021). Informe del Consumo de Alimentación en España 2020. https://www.mapa.gob.es/es/alimentacion/temas/consumo-tendencias/informe-anual-consumo-2020-v2-nov2021-baja-res_tcm30-562704.pdf.
- Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (2022). Anuario de Estadística 2021. https://www.mapa.gob.es/estadistica/pags/anuario/2021/ANUARIO/AE_2021.pdf.

Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. (2023a). Aceite de oliva. MAPA. <https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/producciones-agricolas/aceite-oliva-y-aceituna-mesa/aceite.aspx>.

Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. (2023b). Aceituna de mesa. MAPA. <https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/producciones-agricolas/aceite-oliva-y-aceituna-mesa/aceituna.aspx>.

Ministerio de Agricultura Pesca y Alimentación. (2023c). Avances mensuales de superficies y producciones agrícolas 2021. <https://www.mapa.gob.es/es/estadistica/temas/estadisticas-agrarias/agricultura/avances-superficies-producciones-agricolas/>.

Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. (2023d). Cereales. MAPA. <https://www.mapa.gob.es/en/agricultura/temas/producciones-agricolas/cultivos-herbaceos/cereales/>.

Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. (15 de septiembre, 2023e). El Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación comunica una previsión de producción de 5,75 millones de toneladas de cítricos en la campaña 2023/2024. MAPA. <https://www.mapa.gob.es/es/prensa/ultimas-noticias/el-ministerio-de-agricultura-pesca-y-alimentaci%C3%B3n-comunica-una-previsi%C3%B3n-de-producci%C3%B3n-de-575-millones-de-toneladas-de-c%C3%ADtricos-en-la-campa%C3%B1a-20/tcm:30-660270>.

Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. (2023f). Frutas y hortalizas. Información general. MAPA. https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/producciones-agricolas/frutas-y-hortalizas/informacion_general.aspx.

Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. (2023g). Leguminosas y Oleaginosas. Información general del sector. MAPA. https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/producciones-agricolas/cultivos-herbaceos/leguminosas-y-oleaginosas/informacion_general_sector.aspx.

Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. (2023h). Patata. MAPA. <https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/producciones-agricolas/patata/>.

Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. (8 de julio, 2021). CÍTRICOS: Análisis de la Realidad Productiva 2020 [Presentación de PowerPoint]. MAPA. https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/producciones-agricolas/analisisdelarealidadproductivacitricos2020_tcm30-564746.pdf.

Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. (2021). Informe Anual de Comercio Exterior Agroalimentario y Pesquero 2020. https://www.mapa.gob.es/es/ministerio/servicios/analisis-y-prospectiva/informecomextanual2020_tcm30-576412.pdf.

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. (14 de septiembre, 2023). El verano de 2023 fue el tercero más cálido desde que se tienen registros. MITECO. <https://www.miteco.gob.es/es/prensa/ultimas-noticias/2023/09/el-verano-de-2023-fue-el-tercero-mas-calido-desde-que-hay-regist.html>.

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. (17 de marzo, 2023). España finaliza el invierno con una sequía meteorológica de larga duración. MITECO. https://www.miteco.gob.es/es/prensa/ultimas-noticias/2023/03/espana_finaliza_elinviernoconunasequiameteorologicadelargaduraci.html.

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. (7 de junio, 2023). La primavera 2023 fue la más cálida y segunda más seca de la serie histórica. MITECO. https://www.miteco.gob.es/es/prensa/ultimas-noticias/2023/06/la_primavera_de_2023fueelamascalidaysegundamassecadelaseriehistor.html.

Morales, F. (10 de octubre, 2023). Estos son los 10 alimentos más consumidos del mundo». 20 minutos. <https://www.20minutos.es/gastronomia/productos/estos-son-los-10-alimentos-mas-consumidos-del-mundo-5135690/>.

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. (2021). El estado de los recursos de tierras y aguas del mundo para la alimentación y la agricultura. [fao.org/3/cb7654es/cb7654es.pdf](https://www.fao.org/3/cb7654es/cb7654es.pdf).

Organización Mundial de la Salud (2018). Alimentación sana. <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/healthy-diet>

Pérez, A. [Alfredo]. (25 de abril, 2023). En 6 u 8 años España tendrá la capacidad de suministrar pistacho a las grandes cadenas internacionales. Freshplaza. <https://www.freshplaza.es/article/9523827/en-6-u-8-anos-espana-tendra-la-capacidad-de-suministrar-pistacho-a-las-grandes-cadenas-internacionales/>.

Tradecorp. (1 de junio, 2022). Los campos de cultivo más importantes de España. Tradecorp. <https://tradecorp.es/campos-cultivo-mas-importantes-de-espana/>.

4.1. Referencias gráficas

4.1.1. Tablas

Tabla 2.1.1. Superficie y producciones de cereales de grano

Tabla 2.2.1. Superficie y producciones de leguminosas grano

Tabla 2.3.1. Superficie y producciones de patata

Tabla 2.4.1. Superficie y producciones de hortalizas

Tabla 2.5.1. Superficie y producciones de naranjo

Tabla 2.5.2. Superficie y producciones de limonero

Tabla 2.6.1. Superficie y producciones de aguacate

Tabla 2.7.1. Superficie y producciones de almendro

Tabla 2.7.2. Superficie y producciones de pistacho

Tabla 2.8.1. Superficie y producciones de soja

Tabla 2.9.1.1 Superficie y producciones de aceituna de mesa

Tabla 2.9.1.2. Superficie y producciones de aceituna de almazara

Tabla 2.10.1.1 Superficie y producciones de uva de mesa

Tabla 2.10.1.2. Superficie y producciones de uva para transformación

4.1.2. Gráficos

Gráfico 2.1.1. Evolución cultivos cereales de grano

<https://public.flourish.studio/visualisation/15724921/>

```
<div class="flourish-embed flourish-chart" data-src="visualisation/15724921"><script src="https://public.flourish.studio/resources/embed.js"></script></div>
```

Gráfico 2.2.1. Evolución cultivos leguminosa grano

<https://public.flourish.studio/visualisation/15725270/>

```
<div class="flourish-embed flourish-chart" data-src="visualisation/15725270"><script src="https://public.flourish.studio/resources/embed.js"></script></div>
```

Gráfico 2.3.1. Evolución cultivos tubérculos para consumo humano – patata

<https://public.flourish.studio/visualisation/15725838/>

```
<div class="flourish-embed flourish-chart" data-src="visualisation/15725838"><script src="https://public.flourish.studio/resources/embed.js"></script></div>
```

Gráfico 2.4.1. Evolución cultivos hortalizas

<https://public.flourish.studio/visualisation/15726860/>

```
<div class="flourish-embed flourish-chart" data-src="visualisation/15726860"><script src="https://public.flourish.studio/resources/embed.js"></script></div>
```

Gráfico 2.5.1. Evolución cultivos cítricos - naranjo

<https://public.flourish.studio/visualisation/15741191/>

```
<div class="flourish-embed flourish-chart" data-src="visualisation/15741191"><script src="https://public.flourish.studio/resources/embed.js"></script></div>
```

Gráfico 2.5.2. Evolución cultivos cítricos - limonero

<https://public.flourish.studio/visualisation/15741703/>

```
<div class="flourish-embed flourish-chart" data-src="visualisation/15741703"><script src="https://public.flourish.studio/resources/embed.js"></script></div>
```

Gráfico 2.6.1. Evolución cultivos aguacate

<https://public.flourish.studio/visualisation/15742815/>

```
<div class="flourish-embed flourish-chart" data-src="visualisation/15742815"><script src="https://public.flourish.studio/resources/embed.js"></script></div>
```

Gráfico 2.7.1. Evolución de cultivos almendro

<https://public.flourish.studio/visualisation/15754792/>

```
<div class="flourish-embed flourish-chart" data-src="visualisation/15754792"><script src="https://public.flourish.studio/resources/embed.js"></script></div>
```

Gráfico 2.8.1. Evolución de cultivos soja

<https://public.flourish.studio/visualisation/15754840/>

```
<div class="flourish-embed flourish-chart" data-src="visualisation/15754840"><script src="https://public.flourish.studio/resources/embed.js"></script></div>
```

4.1.3. Mapas

Mapa 2.1.1. Superficie de cultivo de cereales de grano por provincia

<https://public.flourish.studio/visualisation/15729409/>

```
<div class="flourish-embed flourish-map" data-src="visualisation/15729409"><script src="https://public.flourish.studio/resources/embed.js"></script></div>
```

Mapa 2.2.1. Superficie de cultivo de leguminosas grano por provincia

<https://public.flourish.studio/visualisation/15561507/>

```
<div class="flourish-embed flourish-map" data-src="visualisation/15561507"><script src="https://public.flourish.studio/resources/embed.js"></script></div>
```

Mapa 2.3.1. Superficie de cultivo de patata por provincia

<https://public.flourish.studio/visualisation/15561579/>

```
<div class="flourish-embed flourish-map" data-src="visualisation/15561579"><script src="https://public.flourish.studio/resources/embed.js"></script></div>
```

Mapa 2.4.1. Superficie de cultivo de hortalizas por provincia

<https://public.flourish.studio/visualisation/15560748/>

```
<div class="flourish-embed flourish-map" data-src="visualisation/15560748"><script src="https://public.flourish.studio/resources/embed.js"></script></div>
```

Mapa 2.5.1. Superficie de cultivo de naranjo por provincia

<https://public.flourish.studio/visualisation/15561959/>

```
<div class="flourish-embed flourish-map" data-src="visualisation/15561959"><script src="https://public.flourish.studio/resources/embed.js"></script></div>
```

Mapa 2.5.2. Superficie de cultivo de limonero por provincia

<https://public.flourish.studio/visualisation/15561336/>

```
<div class="flourish-embed flourish-map" data-src="visualisation/15561336"><script src="https://public.flourish.studio/resources/embed.js"></script></div>
```

Mapa 2.6.1. Superficie de cultivo de aguacate por provincia

<https://public.flourish.studio/visualisation/15561673/>

```
<div class="flourish-embed flourish-map" data-src="visualisation/15561673"><script src="https://public.flourish.studio/resources/embed.js"></script></div>
```

Mapa 2.7.1. Superficie de cultivo de almendro por provincia

<https://public.flourish.studio/visualisation/15561788/>

```
<div class="flourish-embed flourish-map" data-src="visualisation/15561788"><script src="https://public.flourish.studio/resources/embed.js"></script></div>
```

Mapa 2.7.2. Superficie de cultivo de pistacho por provincia

<https://public.flourish.studio/visualisation/15565124/>

```
<div class="flourish-embed flourish-map" data-src="visualisation/15565124"><script src="https://public.flourish.studio/resources/embed.js"></script></div>
```

Mapa 2.8.1. Superficie de cultivo de soja por provincia

<https://public.flourish.studio/visualisation/15562148/>

```
<div class="flourish-embed flourish-map" data-src="visualisation/15562148"><script src="https://public.flourish.studio/resources/embed.js"></script></div>
```



cocampo

Compren tierra, que no
se fabrica más.