



AYUDAS A LA PRODUCCIÓN DE PROTEÍNA VEGETAL

JUSTIFICACIÓN DE LA IMPORTANCIA DE LOS CULTIVOS PROTEICOS

RESUMEN DE LAS PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DEL SECTOR

Los cultivos proteicos son un grupo de cultivos, conformado por varios sectores, con alto contenido proteico, de especial relevancia en nuestro país, por los siguientes aspectos:

- Desde el punto de vista territorial, los cultivos proteicos, que representan en España 1,7 millones de hectáreas, son un pilar fundamental de las rotaciones de nuestros sistemas agrarios extensivos que, en su totalidad, representan 10,7 Mha.
- Los cultivos proteicos tienen una clara componente medioambiental y, por tanto, son cruciales para lograr unos sistemas agrarios más sostenibles, en clara conexión con los objetivos fijados por el Pacto Verde de la UE.
- Son importantes no sólo en términos de valor de la producción, la cual asciende de media a 927 M€, sino que son el sustento de un importante tejido industrial, muy ligado al medio rural, lo que promueve la fijación de población.
- Tienen una gran relevancia, por su implicación en materia de seguridad alimentaria y nutrición. Están muy ligados a una dieta saludable y a nuestra dieta mediterránea, y son fundamentales en alimentación animal, sin embargo presentan en general un reducido grado de autoabastecimiento lo que genera vulnerabilidad al sector ganadero y pone en mayor riesgo nuestra seguridad alimentaria.

1. Introducción

Los **cultivos proteicos** son un grupo de cultivos que se caracterizan por su elevado contenido en proteína (en ello radica su importancia comercial para la alimentación animal y humana), el cual está constituido por el sector de las oleaginosas¹, y las leguminosas.

Dentro de las leguminosas se incluyen las leguminosas grano (proteaginosas y otras leguminosas grano, en las que están incluidas las legumbres para consumo humano), y las leguminosas forrajeras.

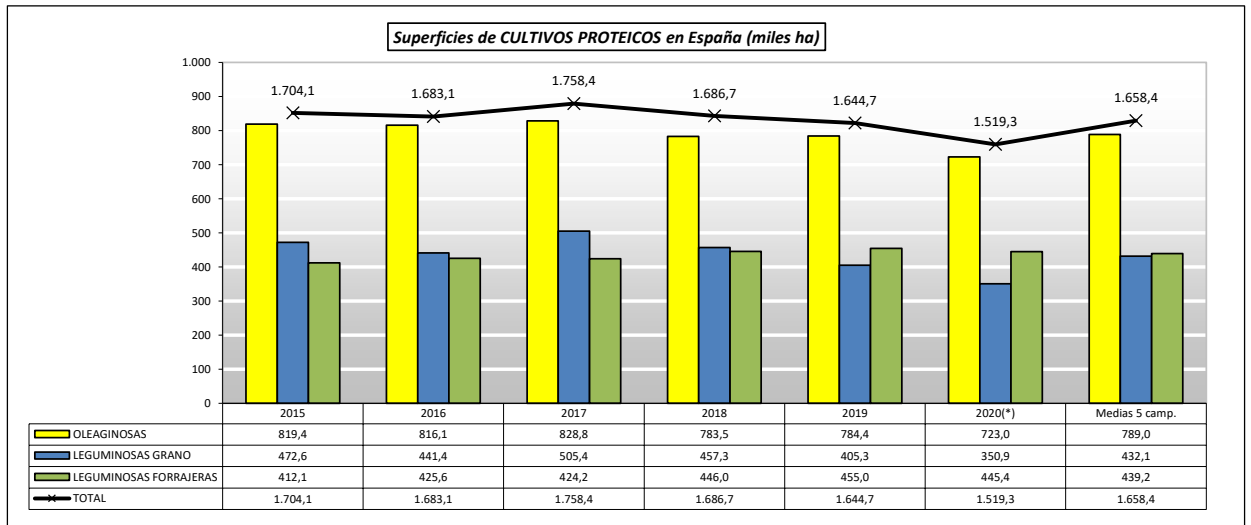
2. Dimensión territorial y medioambiental

La superficie total de cultivos proteicos y su evolución, desglosada en los principales sectores, puede verse en la siguiente tabla, la cual asciende de media a 1,7 Mha.

Los cultivos proteicos son un pilar fundamental en las rotaciones de los cultivos herbáceos extensivos de nuestro país, dentro de los que destaca el sector de los cereales, con los que conforman la Orientación técnico económica (OTE) COPL².

¹ A los efectos de la ayuda a proteicos no se incluyen las oleaginosas aunque debido a su contenido proteico y su importancia en la alimentación animal se han incluido en el análisis de la importancia.

² La OTE COPL incluye a los cereales, excepto el arroz, así como a las oleaginosas y las leguminosas grano. No incluye a las leguminosas forrajeras, pero éstas forman parte de las rotaciones de cultivo de los anteriores. De hecho, el grado de representatividad de la OTE COPL, respecto a los cereales, oleaginosas y leguminosas grano, es del 63%. El resto corresponde a otros cultivos, entre ellos, las leguminosas



(*) Provisionales, excluido el cártamo. Fuente: MAPA-Anuario de Estadística

Cabe destacar la importancia territorial de estos grupos de cultivos (cultivos COPL y leguminosas forrajeras), que se hallan ampliamente diseminados por nuestra geografía³, de ahí su importancia en su conexión con el medio natural, y con una más que amplia reconocida dimensión medioambiental en el caso concreto de los cultivos proteicos.

Los cultivos COPL, donde predomina el secano, y en los que se incluye a la mayor parte de los cultivos proteicos, son los cultivos más extendidos dentro de la superficie agraria nacional.

La superficie sembrada de cultivos COPL asciende a más de 7 Mha, y la de leguminosas forrajeras a 0,4 Mha. Así mismo, hay que considerar la superficie de barbecho que entra en rotación con estos cultivos, y que asciende aproximadamente a 3,3 Mha. En su conjunto, estos grupos de cultivos, junto al barbecho, que se hallan en estrecha unión en las rotaciones de nuestros sistemas agrarios extensivos, vienen a suponer del orden de 10,7 Mha, representando dicha superficie casi el 42% de la SAU⁴, y el 63% de las tierras de cultivo⁵, respectivamente.

Desde el punto de vista medioambiental es importante destacar que, en el caso de las leguminosas, se trata de cultivos con claros efectos medioambientales positivos, por su condición de fijadores de nitrógeno en el suelo, que permiten reducir los aportes de fertilizantes en cultivos subsiguientes. Por otra parte, las características fisiológico-radiculares de las oleaginosas, ofrecen ventajas comparativas en relación con una mayor asimilación de nutrientes que permanecen en el suelo, previniendo efectos ambientales negativos como la contaminación de aguas por nitratos; esta capacidad de absorción también se da para sustancias como los metales pesados.

forrajeras.

³ Presentando en cada región especificidades que responden a la enorme variabilidad edáfica y climática de nuestro territorio agrario.

⁴ Superficie Agraria Útil aproximada: 25,8 Mha.

⁵ Superficie de Tierra de cultivo aproximada: 16,9 Mha.



En su conjunto, aportan mayores opciones en las combinaciones de cultivos en tierras arables, dentro de la necesaria rotación y diversificación de cultivos y, por tanto, son un elemento fundamental para lograr unos sistemas agrarios más sostenibles. Además su fomento en territorio comunitario, en detrimento del suministro foráneo, permite reducir las emisiones por el transporte a gran distancia de estas materias primas y la elusión de efectos nocivos en el medio de otras zonas productoras. Todo ello, va en clara conexión con los objetivos fijados por el Pacto Verde de la UE.

3. Dimensión socioeconómica

La importancia socioeconómica de los cultivos proteicos se fundamenta en los siguientes aspectos:

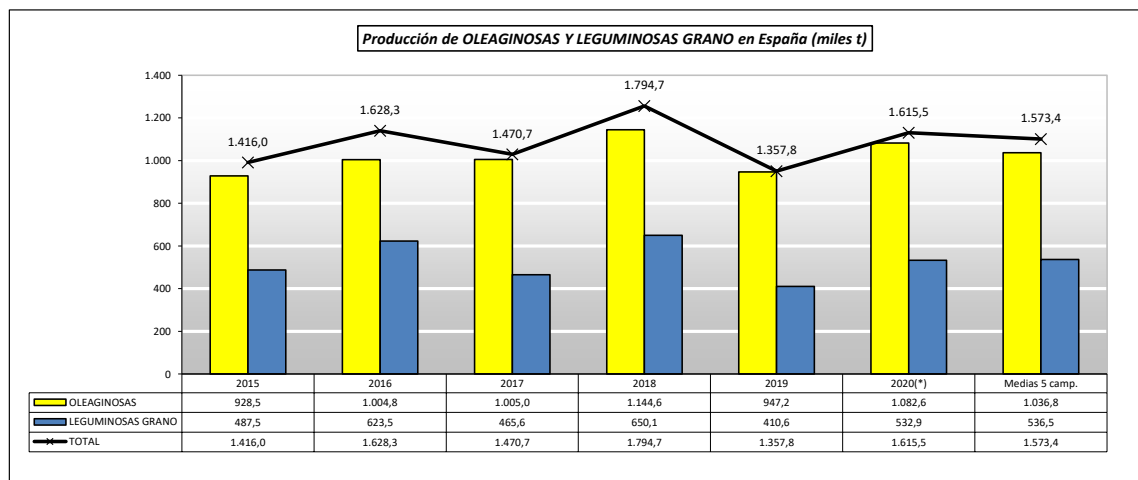
- Su producción representa un importante valor económico directo, cuyos datos pueden apreciarse en la siguiente tabla, y que ha ascendido de media en el periodo analizado a **927 M€**.

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Valor de la producción de Cultivos Proteicos (M€)	838,82	1.009,41	899,91	1.025,45	880,58	921,18	962,71	850,74	1.039,50	845,05
PFA	2,1%	2,5%	2,1%	2,3%	2,0%	2,0%	2,0%	1,7%	2,0%	1,6%
PV	3,4%	4,2%	3,7%	4,0%	3,4%	3,4%	3,3%	2,8%	3,3%	2,8%

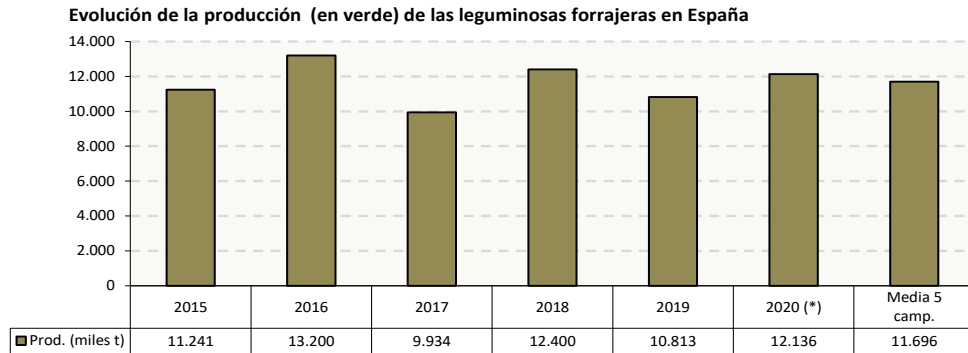
Fuente: Eurostat. Cuentas agrarias.

- Por su aprovechamiento industrial, estos cultivos son el sustento de una importante agroindustria conformada por la industria de piensos para alimentación animal, las extractoras en el sector de las oleaginosas y la industria asociada a las legumbres de consumo humano, que genera un tejido productivo industrial muy ligado al medio rural, contribuyendo así a la generación de empleo y a la fijación de población.

En cuanto a la producción, su evolución, desglosada en los principales sectores, y que se recoge en las siguientes tablas, alcanza una media de alrededor de 1,6 millones de toneladas de oleaginosas y leguminosa grano y de 11,6 Mt de leguminosas forrajeras (en verde):



(*) Provisionales, excluido el cártamo. Fuente: Ministerio de agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA)-Anuario de Estadística

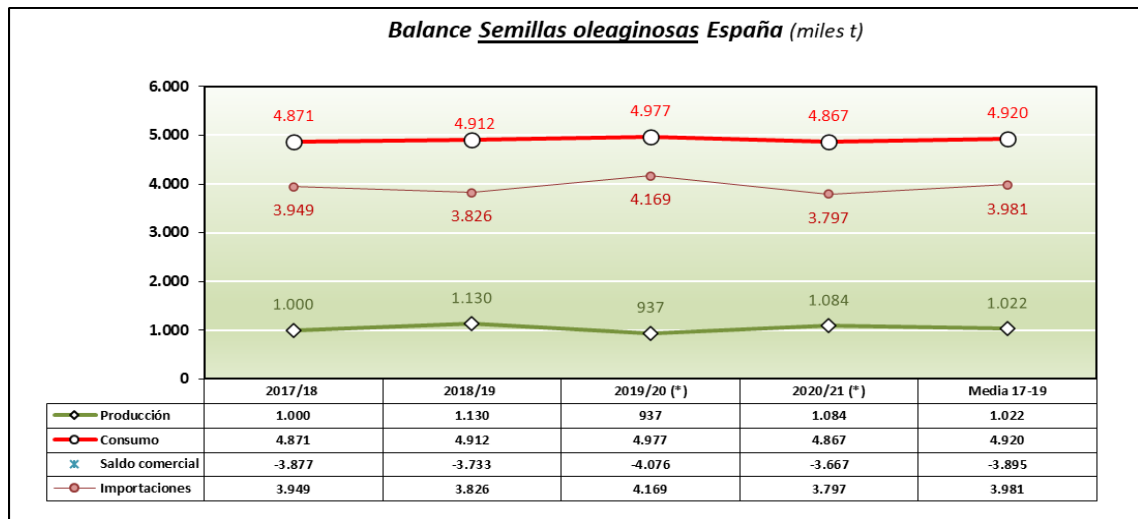


(*) Provisionales; Fuente: MAPA – Anuario de Estadística

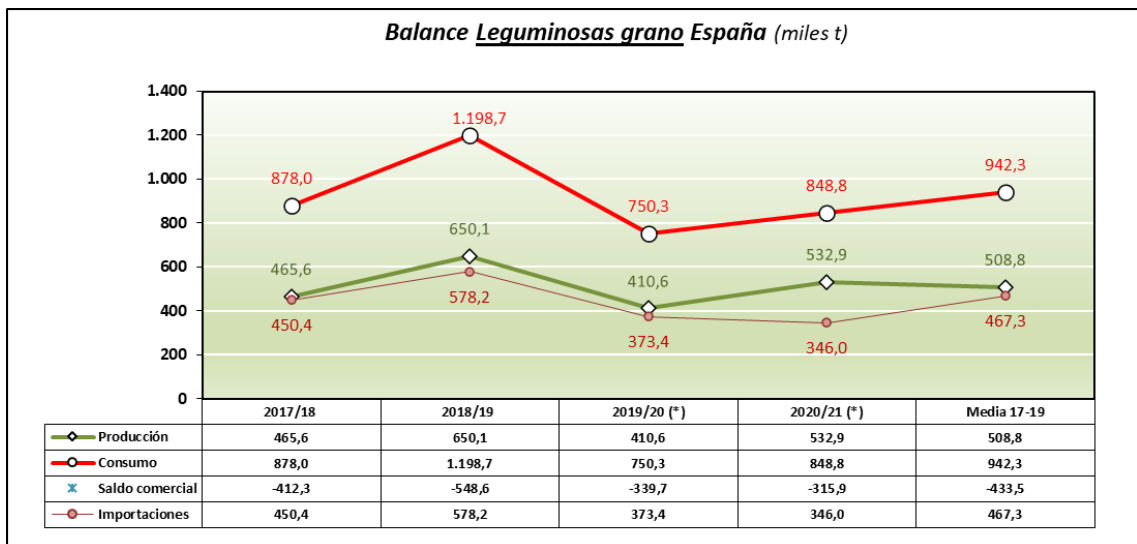
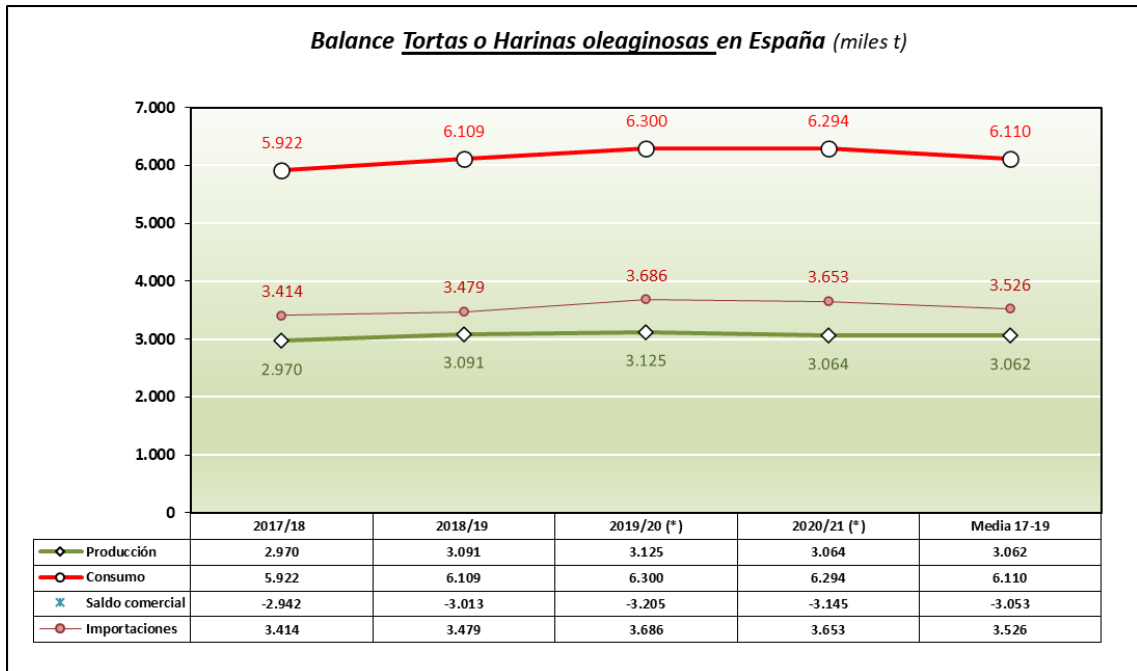
4. Aspectos de seguridad alimentaria y dieta

El análisis de este apartado, se centra en los sectores más destacados por su menor grado de autoabastecimiento dentro de los cultivos proteicos, como es el caso del sector de las oleaginosas y de las leguminosas grano⁶.

Estos cultivos proteicos tienen una gran relevancia, por su implicación en materia de seguridad alimentaria y nutrición. Hay que recordar que son cultivos, como en el caso de las legumbres de consumo humano, muy ligados a nuestra dieta mediterránea con claros beneficios nutricionales; y otros son indispensables como soporte alimentario de nuestro sector ganadero. Sin embargo, somos fuertemente deficitarios, como puede verse en los gráficos siguientes, donde se muestra que nuestras importaciones están cercanas a los 8 Mt:



⁶ El sector de las leguminosas forrajeras son mayoritariamente cultivos plurianuales que, en muchas ocasiones, tienen un aprovechamiento directo por el ganadero y son fundamentales para promover una mayor autonomía alimentaria.



Fuente: Elaboración de la Subdirección General de Cultivos Herbáceos e Industriales y Aceite de Oliva.

La superficie de estos cultivos se ha ido reduciendo, puesto que se hallan sujetos a una fuerte competencia internacional que lastra su competitividad. Se trata de sectores con gran dependencia exterior, tanto para alimentación humana como animal. En el caso de las semillas oleaginosas, el 80% de nuestras necesidades de alimentación animal se cubre con importaciones de terceros. Nuestro reducido grado de autoabastecimiento genera vulnerabilidad al sector ganadero y pone en mayor riesgo nuestra seguridad alimentaria⁷.

El análisis, por tanto, ha puesto de relieve la necesidad de fomentar el uso de los recursos disponibles propios para alimentar la cabaña nacional.

⁷ Así lo reconoce para el conjunto de la UE, las conclusiones del Consejo sobre el Plan de contingencia presentado por la Comisión Europea para garantizar el suministro de alimentos y la seguridad alimentaria en tiempos de crisis.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN

DIRECCION GENERAL DE
PRODUCCIONES Y MERCADOS
AGRARIOS

Además, la OTE COPL, que incluye a una buena parte de los cultivos proteicos o a cultivos con los que entran en rotación, es una de las OTE que presentan menor rentabilidad, como se ha concluido en el estudio de la productividad de los factores, realizado en el marco del análisis del OE2 de la PAC, siendo una de las orientaciones más extensivas.