

# "El Futuro de los Cultivos Proteicos en la UE: Estrategias para la Sostenibilidad en el Contexto del Cambio Climático"

Автор(и): Растителна защита  
Дата: 04.05.2026 Брой: 5/2026



La producción de cultivos proteicos en la Unión Europea se enfrenta a una encrucijada estratégica. Por un lado, la demanda de proteínas vegetales para piensos y alimentos está creciendo, pero por otro, la producción local se queda atrás, situando a Europa en una fuerte dependencia de las importaciones de soja. Según el último informe del grupo de expertos de la *Red PAC de la UE*, superar este déficit requiere no solo más áreas cultivadas, sino un cambio sistémico integral, adaptado a los desafíos del cambio climático.

## **El Déficit de Proteínas del Viejo Continente**

El declive histórico en el cultivo de cultivos proteicos en Europa se debe en gran medida al uso generalizado de fertilizantes nitrogenados sintéticos, que redujeron el incentivo económico para cultivar legumbres que fijan nitrógeno en el suelo. Es indicativo el hecho de que en 2022, casi el 24% de las legumbres de grano en la UE se produjeron en condiciones de agricultura ecológica (que dependen de ellas para la fijación de nitrógeno), aunque la agricultura ecológica representa solo el 9.1% de la superficie agrícola total.

Hoy en día, la producción de cultivos proteicos en la UE es limitada debido a su débil competitividad económica en comparación con otros cultivos y las importaciones baratas, principalmente de soja.

Para reducir esta dependencia, se requieren tanto un aumento de la producción local mediante mejores variedades y la introducción de cultivos de legumbres alternativos, como un cambio hacia dietas con más proteínas vegetales y la extensificación de la ganadería.

El informe establece claramente que el problema no puede resolverse únicamente mediante la tecnología. Reemplazar todas las importaciones con producción local no es realista debido a limitaciones climáticas y económicas. Se requiere un cambio en los propios sistemas alimentarios y en los hábitos de los consumidores.

## **Desafíos a lo Largo de la Cadena de Valor: De la Semilla al Mercado**

Los expertos identifican tres grupos principales de barreras para los agricultores:

### **Preproducción (Semillas):**

Faltan variedades que estén bien adaptadas a condiciones locales específicas. La mejora genética comercial se centra principalmente en cultivos masivos como guisantes y soja, mientras que las especies menos comunes (altramuces, almortas) permanecen subdesarrolladas debido a la falta de interés financiero.



*Los altramuces (*Lupinus*) son un género de plantas con flores de la familia de las leguminosas (*Fabaceae*). El género incluye más de 200 especies, con la mayor diversidad observada en América del Norte y del Sur. También se encuentran en el norte de África y la región mediterránea. Se cultivan en muchos países tanto para alimento como como plantas ornamentales.*

Además, los agricultores a menudo carecen de acceso a información sobre características clave de las variedades, como la resistencia al encamado, la facilidad de trilla o el tiempo de cocción de las semillas.



*Semillas de altramuz. El altramuz puede hacer que la comida sea tanto dulce como salada y dar sabor a alimentos fermentados tradicionales, productos horneados y salsas. Los platos de altramuz son más comunes en Europa, especialmente en Portugal, España, Grecia e Italia.*

**A Nivel de Explotación (Agronomía y Rentabilidad):** El cultivo de proteaginosas a menudo produce menores beneficios. Muchas explotaciones carecen de la maquinaria especializada necesaria para la siembra, cosecha y procesamiento del cultivo. También falta conocimiento práctico sobre el manejo del suelo y el control de enfermedades para estos cultivos.

**Postcosecha (Mercados y Procesamiento):** Los agricultores reciben una parte demasiado pequeña del valor añadido, ya que el procesamiento y la comercialización ocurren fuera de la explotación. A nivel europeo, existe una grave escasez de infraestructura regional para la limpieza y el procesamiento, lo que dificulta las ventas directas.

### **Cambio Climático: Una Amenaza, pero también un Catalizador para la Innovación**

El cambio climático aumenta la presión a través de sequías, calor y plagas. No obstante, también crea nuevas oportunidades. El informe señala que las zonas típicas para ciertos cultivos se desplazarán más al norte. También se abren oportunidades para cultivar cultivos menos populares que requieren menos agua y son resistentes a la sequía.



*La almorta (Lathyrus) es una planta anual de la familia de las leguminosas (Fabaceae). Se utiliza más comúnmente para forraje.*

*Ejemplos de cultivos alternativos:* El garbanzo se cita como una alternativa tolerante a la sequía al guisante proteico (aunque conlleva un riesgo en alta humedad estival). Pero también se llama la atención sobre la almorta (Lathyrus sativus) - un cultivo tolerante a la sequía que puede cultivarse en muchas regiones de la UE, pero que aún no se mejora comercialmente.



*La almorta es un cultivo proteico y se utiliza no solo para forraje sino también para la alimentación humana. Se prepara harina a partir de las semillas maduras, y cuando se añade a la harina de trigo, aumenta el valor nutricional y la calidad del pan y los productos de pasta.*

El informe presenta soluciones específicas y ejemplos del mundo real de cómo los agricultores pueden hacer frente al cambio climático y las barreras económicas.

### **A. Semillas y Acceso a la Información**

El impacto del cambio climático es impredecible; por lo tanto, la mejora de variedades debe priorizar rasgos adaptativos como la madurez temprana, los sistemas de raíces profundas y la tolerancia al frío.

*Ejemplo:* SeedLinked es una plataforma digital (utilizada principalmente para semillas de hortalizas en EE. UU.) para recopilar y compartir datos de pruebas de variedades con participación de agricultores, así como para intercambiar información sobre fuentes de semillas. El informe sugiere que una herramienta similar para cultivos proteicos podría apoyar a los agricultores de la UE en la selección de variedades adecuadas.

Legume Hub es una plataforma europea, multilingüe y de acceso abierto, diseñada para compartir conocimiento experto y mejores prácticas relacionadas con el cultivo, procesamiento y uso de legumbres. La plataforma tiene como objetivo apoyar el desarrollo sostenible de los sistemas alimentarios en Europa proporcionando información oportuna, basada en la ciencia y práctica. Facilita la conexión entre la investigación científica y la aplicación práctica en las explotaciones.

## **B. Procesamiento en la Explotación**

El procesamiento in situ (por ejemplo, descascarillado, tostado, limpieza de semillas) permite a los agricultores retener una mayor parte del valor añadido y aumentar su rentabilidad y autosuficiencia. Un obstáculo importante aquí es el costo del equipo, por lo que se recomiendan inversiones conjuntas por parte de cooperativas y el uso de maquinaria asequible.

*Ejemplo:* Scotston Farm (Escocia) produce casi todo su pienso a partir de cultivos proteicos in situ, y luego los productos ganaderos se venden localmente. Esta autosuficiencia en cuanto a pienso proteico contribuye tanto a la sostenibilidad económica de la explotación como a su estabilidad ambiental.

## **C. Fortalecimiento de las Cadenas de Valor Regionales**

La colaboración y la identidad regional compartida son clave para el acceso al mercado.

*Ejemplo:* La iniciativa "Eiwitboeren van Nederland" (Países Bajos). El informe visualiza su cadena, que establece un vínculo directo entre agricultores y compradores finales (a través de un acuerdo general), eliminando múltiples intermediarios. Esto permite a los agricultores comercializar nuevos productos y ejercer un mayor control sobre los precios.

## **Directrices para el Futuro**

El informe recomienda la creación de Grupos Operativos para resolver problemas específicos sobre el terreno. Entre las ideas más prometedoras se encuentran el establecimiento de redes para probar garbanzos en el norte de Europa para superar la falta de interés de los mejoradores comerciales y el alto costo de las semillas.

Desarrollar métodos de Manejo Integrado de Plagas en el sureste de Europa/Rumania para hacer frente a infestaciones graves de plagas (por ejemplo, gorgojos), exacerbadas por el cambio

climático, probando nuevos productos fitosanitarios ecológicos.

Integrar legumbres en la industria cervecera y de destilación en Irlanda y Escocia. La idea es utilizar la infraestructura existente de agricultores con capacidad de destilación o elaboración de cerveza para producir cerveza o licores a partir de legumbres, creando productos de alto valor para el consumo humano, mientras se utilizan los subproductos para piensos.

### **Conclusión y Análisis General**

El mensaje principal del informe es que aumentar la producción de cultivos proteicos en la UE no es meramente un desafío técnico o económico, sino que requiere un cambio sistémico. El éxito depende de una estrecha cooperación entre agricultores, investigadores, procesadores y consumidores. Sin el intercambio de conocimientos, así como el desarrollo de productos que satisfagan la demanda del mercado, los esfuerzos para lograr la independencia proteica de Europa seguirán siendo severamente limitados.

Mediante la implementación de innovaciones y el acortamiento de las cadenas de suministro, los agricultores europeos pueden transformar los cultivos proteicos en un pilar sostenible y rentable de sus explotaciones.

---

Puede leer y descargar el informe completo **AQUÍ**