

# INCREMENTO DEL RENDIMIENTO DE LOS CEREALES

## RETOS Y OPORTUNIDADES DE LA AGRICULTURA CEREALISTA



CARMEN CARBONELL  
Periodista agroalimentaria

La baja rentabilidad está mermando la superficie de cereal en muchos puntos del país. Algunos agricultores deciden apostar por los llamados cultivos de alto valor, enfrentándose a otro tipo de problemáticas. Sin embargo, el sector cerealista tiene ante sí una serie de oportunidades para combatir los problemas a los que se enfrenta.

**E**s cierto que los agricultores tienen que plantar cara a desafíos estructurales como el clima y el tamaño promedio de las explotaciones, además de factores coyunturales como las tensiones geopolíticas y la sequía. No obstante, la digitalización y la agricultura de precisión pueden ayudar a optimizar recursos y reducir costes. Además, las buenas prácticas agrícolas y otras técnicas sostenibles como el mínimo laboreo y la siembra directa ayudan a mantener la competitividad. Los profesores de la Universidad Politécnica de Madrid Rubén Linares y José Soler tienen claro que en España tenemos dos factores estructurales que hacen que la rentabilidad de las explo-

taciones cerealistas sea inferior a la de otros países. “El primer factor estructural es climatológico. En España las precipitaciones son menores que las de muchos otros países productores, lo que ocasiona unos rendimientos mucho más bajos en comparación con la mayoría de nuestros vecinos. (...) El segundo factor estructural que influye en la rentabilidad del sector cerealista es el tamaño medio de las explotaciones agrícolas. Según el último censo agrario elaborado por el INE, en España el tamaño medio de las explotaciones dedicadas a los cereales, oleaginosas y leguminosas es de 56 hectáreas”, nos cuenta José Soler, mientras que Rubén Linares añade que “respecto a los factores coyunturales debemos mencionar las tensiones

geopolíticas existentes actualmente. En especial, la guerra entre Rusia y Ucrania, ya que estos países son dos de los principales productores mundiales de trigo, cebada, avena... (...) También debemos señalar los problemas en los mercados energéticos mundiales, además del papel que juega Rusia, que es uno de los principales fabricantes de fertilizantes a nivel mundial”.

Es evidente que algunos de los problemas son difíciles de solucionar, como por ejemplo la falta de lluvias. Sin embargo, hay otros desafíos que sí que se pueden enfrentar. La reducción de costes es una de las primeras medidas que asume el agricultor. Sin embargo, el recorte de insumos no tiene por qué estar relacionado directamente con el descenso de los rendimientos. En el departamento de producción agraria de la UPM apuestan por el empleo de técnicas que permitan reducir los costes, manteniendo unos rendimientos aceptables.

En ese sentido, José Antonio Sotomayor (director de Sembralia.com) considera que: “La digitalización es una herramienta valiosa para optimizar recursos como fertilizantes y maquinaria. Los agricultores son conscientes de la importancia de las nuevas tecnologías, también en materia de innovación en los insumos. A día de hoy, el agricultor vela por el ‘Retorno de la inversión’ (el conocido como ROI, por sus siglas en inglés). Ahora, los agricultores demandan fertilizantes específicos o premium, es decir: esos insumos que permiten hacer más con menos, y que aplicando poco consiguen un gran rendimiento, de manera que lógicamente se consigue una mayor eficiencia económica”. No debemos dejar de lado el tema de la sostenibilidad ambiental: “Es una tarea obligada mirar hacia abajo, hacia el suelo. El suelo es el verdadero recurso natural junto al agua que deben los agricultores preservar”, explica el ingeniero agrónomo Antonio Conde. “Éste es uno de los quebraderos de cabeza tanto para agricultores como para el resto de las personalidades del sector cerealista presentes y que ya están buscando la mejor forma



para conseguir la sostenibilidad social, económica y medioambiental, presionados por las diferentes políticas agrarias verdes impuestas por la Unión Europea”.

En la misma línea añade José Soler que gracias a técnicas como el mínimo laboreo o la siembra directa “se reduce considerablemente los costes en las labores preparatorias, pero, además, permite mejorar las características del suelo, incrementando el contenido en materia orgánica, mejorando la capacidad de retención de agua y de nutrientes, aumentando la capacidad de infiltración y reduciendo la erosión”. Sin embargo, puntualiza su colega de departamento Rubén Linares que “algunas de estas mejoras surgen a medio o largo plazo, por lo tanto, es necesario emplear este tipo de técnicas durante muchos años consecutivos para poder observar sus beneficios.

### **Alternativas al cultivo de cereales**

Cuando hablamos de la sustitución de cultivos, en muchas ocasiones se plantea el cambiar a leñosos. Sin embargo, como cuenta Rubén, una buena opción sería el uso de cultivos alternativos que tengan precios de venta superiores a los de los cereales convencionales. Algunos cultivos al-

## **Aunque parece que el sector está librando una auténtica batalla, lo cierto es que los cereales son la base de gran parte de la alimentación mundial**

ternativos que ya se cultivan de forma muy minoritaria en España son: la espelta, el trigo sarraceno o alforfón, la quinoa o el teff.

Añade su colega de departamento José Soler que “las ventajas que tienen este tipo de cultivos es que, en general, las infraestructuras necesarias son similares a las utilizadas para el cultivo de cereales, con lo cual no se requieren grandes inversiones para

su establecimiento. Además, como se ha dicho antes, el precio pagado al agricultor es mayor que el de los cereales tradicionales”.

Son muchos los agricultores que ante la falta de rentabilidad económica de sus explotaciones cerealistas están teniendo la necesidad de cambiar su forma de cultivar y todo lo que conlleva producir alimentos. “A costa de obtener mayores beneficios económicos se están agravando problemas como la erosión y la contaminación de las aguas subterráneas debido a una mayor intensificación de nuevos cultivos alternativos, ya sean cultivos leñosos o anuales. En estos cultivos, y no siempre, la productividad es mayor, pero a nivel ambiental el impacto es mucho más negativo, afectando a la naturaleza y a la sociedad en general”, concluye Antonio Conde.

De hecho, los márgenes de beneficios de la mayoría de sectores agrícolas llevan muchos años reduciéndose y es una tendencia, que posiblemente se mantendrá en un futuro. Desde el departamento de producción agraria de la UPM ponen encima de la mesa de este debate un problema a nivel mundial: “Debido a los efectos del cambio climático, cada vez serán más frecuentes los periodos de sequía, temperaturas elevadas..., lo que puede

## El sector opina ¿CREE QUE SIGUE SIENDO RENTABLE APOSTAR POR LA AGRICULTURA DE CEREALES O CONVIENE EMPEZAR A PENSAR EN OTROS TIPOS DE CULTIVO?



**ANTONIO MANUEL  
CONDE LÓPEZ**  
Ingeniero agrónomo

“Mejorar la sostenibilidad económica de las explotaciones de cereales conlleva ser sostenibles social y medioambientalmente. Es necesario implantar buenas prácticas de manejo para beneficiar a toda la cadena de valor cerealista y así ser más competitivos con el resto cultivos”.



**RUBÉN  
LINARES**  
Profesor de cultivos  
herbáceos del  
departamento de  
producción agraria  
de la UPM

“Depende. Aquellas zonas muy productivas o explotaciones grandes, aun podrán ser rentables, mientras que las pequeñas explotaciones, probablemente deberán usar cultivos o sistemas de comercialización alternativos con mayor valor añadido”.



**JOSÉ SOLER**  
Profesor de cultivos  
herbáceos del  
departamento de  
producción agraria  
de la UPM

“Hay que tener en cuenta que los cereales son un grupo de cultivos con un alto grado de mejora genética y cuya tecnología de producción está bastante desarrollada, por lo que encontrar un sustituto con ese nivel de desarrollo se antoja difícil a corto plazo”.



**JOSÉ ANTONIO  
SOTOMAYOR**  
Director de Sembralia

“La ventaja de los cereales es que tienen pocas exigencias como cultivo. La tendencia es mejorar la rentabilidad gracias a la aplicación de insumos modernos, como los fertilizantes específicos que aumentan los rendimientos con pocas aplicaciones”.

tener efectos negativos sobre los rendimientos”, algo en lo que coinciden José Soler y Rubén Linares.

### Un futuro optimista para el sector de los cereales

Aunque parece que el sector está librando una auténtica batalla, lo cierto es que los cereales son la base de gran parte de la alimentación mundial. Cuenta Rubén Linares que “según las últimas estimaciones, la población mundial aumentará y además se producirá una mejora en la alimentación per cápita, lo que provocará un incremento en la demanda de cereales, al menos hasta el 2050”.

Debido, precisamente, a la importancia de este cultivo para la alimentación

de seres humanos y animales, es bastante improbable que desaparezcan: “Los cereales son la base de muchos sistemas agrarios tradicionales en nuestra agricultura y que ocupan una gran superficie de las tierras cultivadas, que difícilmente podrán ser sustituidos de forma masiva por otro tipo de cultivos. Por último, debemos recordar que del sector de los cereales dependen otros sectores, como, por ejemplo; la fabricación de piensos, que es una de las agroindustrias más importantes de España” añade José Soler.

También el ingeniero agrónomo Antonio Conde tiene muy claro que el cultivo de cereales seguirá presente en España, y que -de hecho- somos

un ejemplo: “Será posible extrapolar a otros países del mundo el buen hacer de los agricultores españoles gracias a buenas prácticas de manejo que se está difundiendo en diferentes proyectos de investigación, como el proyecto LIFE Innocereal EU, en el que estamos involucrados desde la Universidad de Córdoba con el fin de conectar a toda la cadena de valor cerealista y mejorar la salud de los suelos agrícolas”.

Coinciden también en este diagnóstico en la UPM: “Aunque en la situación actual, muchas explotaciones cerealistas obtienen rentabilidades muy bajas, no debemos olvidarnos que los cereales son un sector estratégico, lo que debería ser motivo suficiente para garantizar su éxito a largo plazo”.