

## La producción de trigo duro en Navarra

● ALBERTO LAFARGA ARNAL. JUAN ANTONIO LEZAUN. Sección de Cultivos Extensivos del ITG. Agrícola de Navarra.

**N**avarra es una Comunidad Autónoma con una clara vocación cerealista. Actualmente, las tres cuartas partes de su superficie de cultivo se encuentran dedicadas a la producción de cereales.

Estos cereales se cultivan especialmente en los secanos, 170.000 ha de trigos y cebadas principalmente, que se extienden de norte a sur a lo largo de la mayor parte de la geografía navarra. Desde los secanos más frescos y húmedos de la llamada Baja Montaña, con 800 mm de lluvia anual y producciones de trigo superiores a las 5 t/ha de grano cosechadas, hasta las áreas más áridas de la Ribera Baja del Ebro, con niveles de lluvia anual entorno a los 400 mm/año, y por tanto donde las producciones de cebada superan con dificultad las 2 t/ha.

Pero también en el regadío es significativo el lugar que ocupa en Navarra la producción de cereales. En este caso maíz y trigo ocupan ellos solos el 50% de las más de 60.000 ha de superficie regada y rotan con otros cultivos extensivos como alfalfas, girasoles o colzas, o bien con cultivos hortícolas como el tomate, pimiento o coliflor, entre otros.

### La producción de trigo duro (gráf. 1)

En este contexto cerealista, el trigo duro es un cereal modesto, con un peso muy limitado en la producción global, que no suele ir más allá de las 10.000 t/año, frente a las 750.000 del conjunto de los cereales.

La superficie de cultivo del trigo duro en Navarra se encuentra actualmente entorno a las 5.000 ha de secano y las 1.500 ha de regadío. Se trata de superficies de cultivo bastante estabilizadas, sin que puedan esperarse descensos notorios ni incrementos debido a la asignación de cupos restringidos a los agricultores productores tradicionales.

En secano las producciones medias obtenidas son muy



En Navarra se cultivan 6.500 ha. de trigo duro.

bajas en los últimos años, debido a largos períodos de sequía primaveral mal tolerados por el trigo duro. En regadío, sin embargo y en las buenas áreas de producción se alcanzan productividades similares a las de los trigos blandos más extendidos, como es el caso del trigo Anza. En suelos de peor calidad también los trigos blandos, más rústicos, se muestran más productivos que los duros.

Las variedades cultivadas van año a

año evolucionando en función de las ofertas que las empresas del sector semillas van presentando en sus catálogos. Se mantienen, no obstante, variedades cultivadas desde hace ya algunos años, como los trigos Antón, Vitrón, Jabato o Roqueño.

### El Instituto Técnico y de Gestión Agrícola (ITGA)

El ITGA es un Instituto Técnico dependiente de la Administración Pública Autonómica, comprometido en el desarrollo agrario de Navarra desde su creación hace ya más de 15 años. Entre sus competencias se encuentra la búsqueda de respuesta a las necesidades de los agricultores, a través de programas de experimentación aplicada, sobre el terreno.

En este sentido los trabajos en trigo duro realizados por el ITGA han estado orientados a mejorar la productividad y la calidad semolera de las producciones, a través de ensayos de campo de nuevas variedades comerciales y ensayos de técnicas de cultivo, manejo del agua de riego, de la fertilización nitrogenada, de las dosis de semilla necesarias, protección fitosanitaria contra enfermedades criptogámicas, etc.

Estas actuaciones en campo han permitido llegar a un conjunto de recomendaciones de cultivo que posibilitan optimizar la productividad y orientarla hacia la demanda de calidad existente actualmente en el sector semolero.

Estos trabajos técnicos realizados por el

ITGA se desarrollan desde hace algunos años en coordinación con otros Organismos Técnicos, Servicios Autonómicos y Nacionales, y empresas, animados por la Asociación Española de Técnicos Cerealistas (AETC) y organizados en dos grupos de trabajo bien definidos en sus funciones, el Grupo de Calidad de los Trigos en España y el Grupo de Nuevas Variedades de Trigos en España. Estos grupos publican anualmente sus conclusiones en el marco de las Jornadas Técnicas de la Calidad de los Trigos españoles.

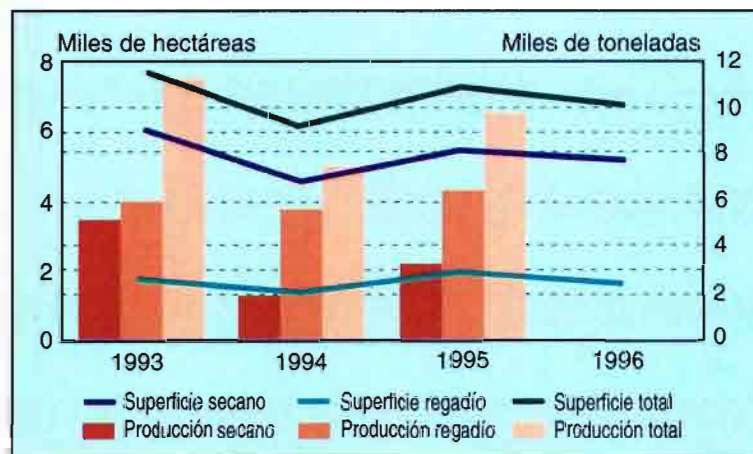


Gráfico 1. Superficies y producciones de trigo duro en Navarra.



## Se preparan cambios en la normativa del trigo duro

La Comisión Europea tiene ya preparado un proyecto de reglamento por el que se modifica la normativa sobre cultivos herbáceos en lo que respecta al régimen aplicable al trigo duro y a las penalizaciones en caso de superación de la superficie de base. La Comisión plantea modificar el sistema aplicable actualmente y propone fijar una superficie máxima garantizada por Estado miembro productor. Bruselas considera que el actual sistema de derechos individuales para este cultivo hace difícil la adaptación de la estructura de la producción a la situación del mercado. En el caso de España, la superficie máxima sería la actual de 570.000 ha.

Asimismo plantea hacer obligatoria la utilización de semilla certificada (en España ya se está aplicando) y la adopción de medidas dirigidas a garantizar una producción que se corresponda con la superficie sembrada.

**Penalizaciones.** En lo que respecta a las penalizaciones por superación de la superficie de base, la Comisión propone, en primer lugar, ayudar a los productores de las regiones que hayan padecido catástrofes climáticas no aplicando una reducción, total o parcial, de la superficie con derecho a ayudas en caso de superación de la superficie de base. Esta medida complementa la ya adoptada por el Consejo de Ministros, según la cual se exime, total o parcialmente, de la obligación de proceder a una retirada extraordinaria de tierras a los productores de las regiones que hayan sufrido catástrofes climáticas. La Comisión subraya, no obstante, que esta posibilidad no constituye un derecho y que la superación de superficie da lugar a los tipos de penalización que contempla la normativa. Además, el proyecto de la Comisión permite a los Estados miembros que opten por considerar superficies de base nacionales, a subdividir éstas en superficies de base regionales y concentrar todas o parte de las sanciones aplicables en caso de superación en las superficies de base de las regiones en que se haya producido dicha superación. ■

**CUADRO I. CADREITA: TRIGO DURO EN REGADÍO (1994)**

Número tratamientos	Resultados (Qm/ha)
1. Durbel	88,12
2. Pedroso	85,55
3. Angre	85,14
4. Astrodur	84,25
5. Agridour	82,56
6. Antón	81,02
7. Endurái	80,90
8. Ixos	79,74
9. Jabato	77,82
10. Regalío	76,11

Media de ensayo: 77,02 Qm/ha. Coefic. de variación: 6,70%.

**CUADRO II. CADREITA: TRIGO DURO EN REGADÍO (1995)**

Número tratamientos	Resultados (Qm/ha)
1. Arcobaleno	100,54
2. Vitrón	97,50
3. Epidur	96,82
4. Senadur	95,57
5. Valira	93,57
6. Agridur	92,22
7. Brindur	87,88
8. Durbel	86,58
9. Pedroso	86,48
10. Tede-45	85,58
11. Silmeto	84,72
12. Antón	84,11
13. Ixos	82,41
14. Cosmodur	75,44

Media de ensayo: 89,25 Qm/ha. Coefic. de variación: 4,80%.

### Experimentación de nuevas variedades

Los ensayos de nuevas variedades de trigo duro en Navarra se realizan actualmente en base a un protocolo común compartido con el resto de Comunidades Autónomas del Estado y con el objetivo de conocer la productividad y la calidad de las nuevas variedades que van apareciendo en el mercado.

En los cuadros de resultados (**cuadros I y II**) puede verse las producciones obtenidas en las dos últimas campañas en los ensayos realizados en regadío. Los resultados se expresan a través de un test de comparación de medias, el test de Duncan, que agrupa en barras las variedades que no tienen diferencias significativas entre ellas, a pesar de tener producciones ligeramente diferentes. De este modo, en el año 95 (por ejemplo), las cuatro primeras variedades (unidas por una misma barra) tienen la misma respuesta productiva, sin que ninguna de ellas podamos afirmar que es superior a las otras tres.

### Recomendaciones ITGA para el cultivo de trigo duro en Navarra

- Las fechas de siembra más apropiadas son desde finales de noviembre a mediados de diciembre en regadío. Siembras

más tempranas pueden ser muy penalizadas por el frío en encañado y las enfermedades foliares de primavera. Las siembras tardías pueden penalizarse de asurados importantes.

- Las dosis de semilla recomendadas son superiores a las utilizadas en otros cereales como trigo blando o cebada, llegando en trigo duro a ser necesarias cantidades entorno a las 450 a 500 semillas por metro cuadrado, en función de la fecha de siembra (siembras tardías más semilla), el tipo de sembradora y las condiciones del suelo.

- La fertilización a realizar no es diferente a la del trigo blando, siendo distinta la recomendación en función del potencial productivo y el cultivo precedente. Para aumentar la tasa de proteína de los trigos y la vitrosidad de los granos es recomendable la aportación de 50 UF/ha de nitrógeno entre dos nudos e inicio del espigado.

- Atención a las enfermedades criptogámicas foliares como septoria y oidio que pueden hacer rentable una aplicación fungicida entre inicio del encañado y dos nudos, especialmente si se trata de siembras realizadas en fechas tempranas y con gran desarrollo vegetativo. ■