las leguminosas protéicas, tanto desde el sector público como privado, en especies como: *Vicia faba minor* (haboncillos), *lupinos albus, luteus o angustifolium* (altramuces), *Pisum sátivum* (guisantes), *Vicia ervilia* (yeros) y otras especies autóctonas de leguminosas de grano, que ha dado lugar a la obtención de extraordinarios materiales, muy productivos y de gran calidad intrínseca, como el de alto contenido en proteína, no ha podido desarrollarse de igual forma que las especies forrajeras, debido fundamentalmente a la política agraria de la Comunidad Europea, que no ha considerado conveniente ayudar a éstos cultivos, en la misma importancia que lo hace con otros, favoreciendo así la importación de otras especies foráneas, como la soja, e impidiendo el desarrollo de material competitivo autóctono.

Como resumen puede afirmarse que en las especies forrajeras y proteicas, que van bien en nuestras condiciones climáticas, España cuenta con variedades nacionales mejor adaptadas y mas competitivas.

Presidente de Semillas Batlle, S.A. Presidente del Grupo de Leguminosas Proteicas. Forrajeras y Cespitosas de APROSE

EL CULTIVO DEL GIRASOL EN ESPAÑA: Historia y futuro

Perspectivas y consejos

Luis Carlos Alonso*

Historia del Cultivo de Girasol en España

Motivos por los que se introdujo el cultivo de Girasol en España.

Son diversos los motivos que se citan para justificar el incremento del cultivo del girasol oleaginoso en nuestra agricultura y pocos hacen referencia al sistema actual de subvenciones de la PAC, por la sencilla razón de que entonces no existía. Habría que preguntarse ahora si los motivos que permitieron la introducción del cultivo han cambiado esencialmente.

Entre las razones se pueden mencionar:

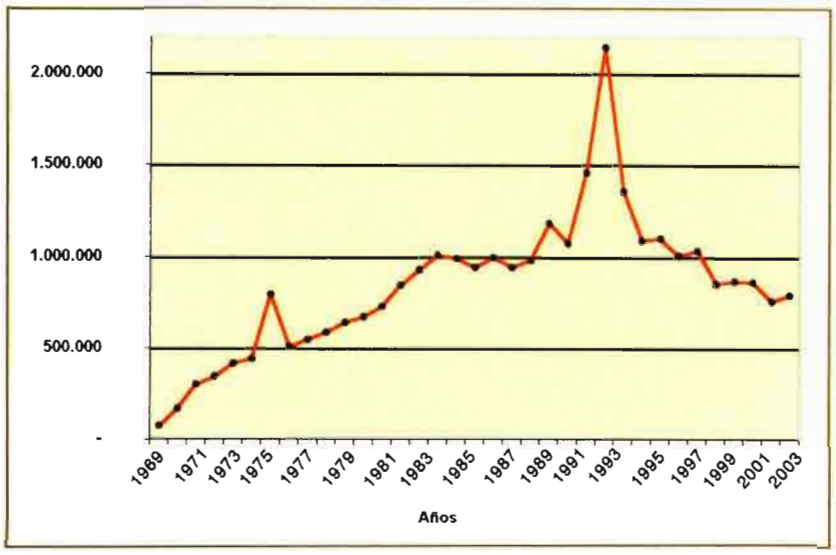
- Evitó el monocultivo de cereales en muchas zonas. En la actualidad no hay otro cultivo de alternativa.
- Ocupó el lugar del barbecho.
- Se adaptó bien al secano y al regadío.
- Las técnicas de cultivo son sencillas.
- Tuvo y tiene pocas plagas y enfermedades.
- Es un cultivo completamente mecanizado.
- Sirve como cultivo escoba, que se recurre a él cuando las condiciones no permiten otras siembras.
- Tuvo y tiene fácil comercialización. La industria consume todo el que se produce.
- Los rendimientos han sido bastante estables
- Tuvo y tiene muy baja inversión y riesgo económico y por tanto buena rentabilidad.

Cabría preguntarse si la vigencia de estos planteamientos han cambiado con la nueva PAC.



La industria extractora jugó un papel determinante en el establecimiento del cultivo de girasol, y aunque en ocasiones de forma desordenada aportó la infraestructura básica para el desarrollo del cultivo de girasol.

- Aportando semillas de siembra, que se producía con arreglo a la Ley de semillas.



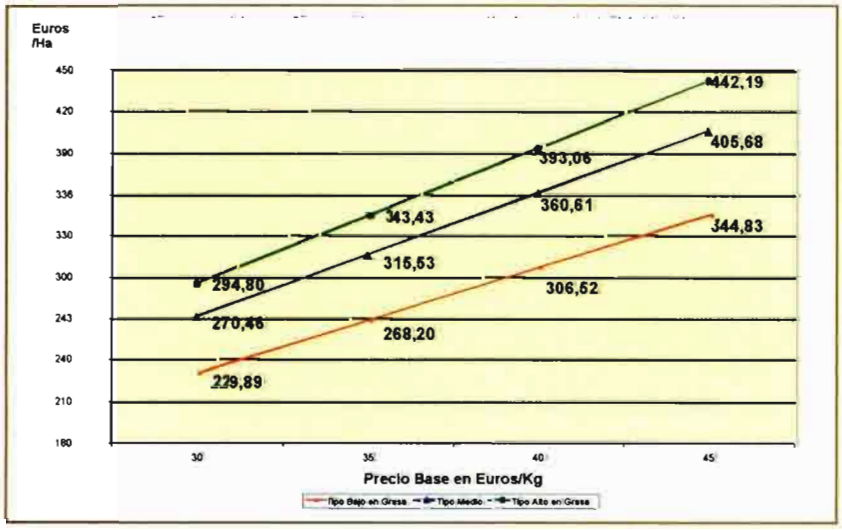
Superficie de girasol en España

- Incorporando las nuevas tecnologías, como los híbridos.
- Equipos de agrónomos para difundir las técnicas de cultivo.
- Equipos de campo que facilitaron máquinas de siembra, contratos y asesoramiento.
- Redes de almacenamiento y secado.
- Financiación del cultivo, anticipando en muchos casos pagos a la entrega de cosechas.
- Estableciendo unas industrias de molturación, refinado, envasado y comercialización modernas.

Evolución del cultivo

Después de llegar a una superficie estabilizada entre 1.100.000/1.400.000 ha. En los años 88/91, la Reforma del 92, al igualar las Ayudas a los cereales/barbecho la ha llevado a un retroceso hasta 750.000/790.000 ha. Con poco éxito de la ayuda medioambiental.

Facturación en Euros/ha con un rendimiento de 1500 kg/ha



Situación de la nueva PAC, a partir de 2006 ¿cómo afectará?

Todo va a depender del grado de acoplamiento. Por una parte, las tierras de secano de menor productividad, probablemente optarán entre dejar barbecho o cultivos con pocos gastos. En los mejores secanos, lo más aconsejable es mantener una rotación de cultivos. Por otra parte, el cultivo de girasol podría volver, en parte, a los regadíos, sobre todo a los de menores rendimientos en maíz y más alto coste de agua. Por estos motivos es probable que el cultivo se pueda mantener en torno a 750.000 hectáreas.

¿Qué se puede hacer para aumentar la rentabilidad del Girasol?

La rentabilidad del cultivo puede aumentarse por diversos medios:

- Incrementando los rendimientos.
- Disminuyendo los costes.
- Aprovechando todas las Subvenciones y Ayudas de la Unión Europea.
- Aumentando el valor de las cosechas.

Aprovechamiento de las Ayudas

√ La Producción de Bio-diesel

La producción de biodiesel a partir de cultivos oleaginosos es una realidad en la Unión Europea desde la puesta en marcha de la PAC de 1992. Esta se basó en la producción de oleaginosas en tierras de abandono. En la actualidad, sin embargo, el girasol tiene varios tipos de ayudas, que pueden superponerse y no vinculadas a las tierras de abandono.

- Ayuda básica: 63 euros Tm/Ha.
- Ayuda agroambiental: 60 euros/Ha.
- Ayuda energética: 45 euros/Ha.

El ingreso en concepto de la última ayuda re-

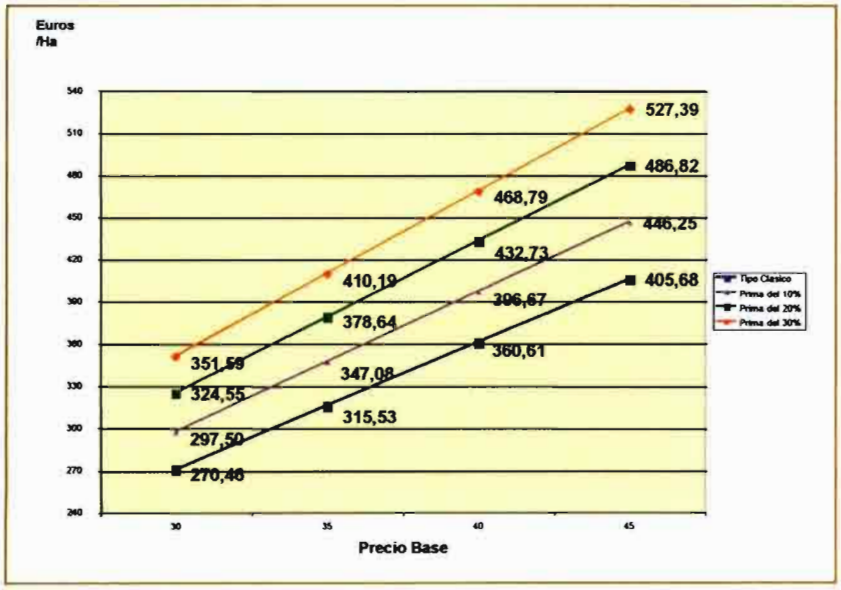


ALIMENTOS DE MADRID

CONSEJERÍA DE ECONOMÍA
E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

Comunidad de Madrid

www.madrid.org



Efecto de la prima de Oleico en la facturación para rendimiento medio de 1500 kg/ha

presenta un margen de 0,06 euros/Kg. del girasol energético sobre el girasol alimentario. La nueva ayuda acentúa el carácter de seguro que tiene este cultivo, pues se cobra independientemente de que la cosecha sea buena o mala. Hay que señalar que para la solicitud de ayuda, el agricultor tiene que acompañar el contrato de compra-venta firmado con el transformador.

La base de un programa de este tipo únicamente en tierras de abandono y siendo precisa una desfiscalización de los combustibles han sido las causas del limitado éxito de estas producciones hasta la fecha. Sin mencionar las persecuciones injustificadas a que han sido sometidos



los agricultores que se adherían a este programa por parte de diversos funcionarios autonómicos. Sin embargo, es probable que las medidas se enmarquen dentro de programas medioambientales, de incentivos fiscales o similares. No se debe descartar que como en tantas ocasiones anteriores, la Unión Europea establezca cantidades máximas garantizadas mediante mecanismos de cupos.

El aumento del valor de las cosechas

Este es un aspecto en el que los agricultores pueden hacer más y realmente se hace menos. Si como ya hemos dicho antes, el precio de las oleaginosas está condicionado por los precios del mercado internacional los agricultores deben buscar mecanismos que les permitan amortiguar los altibajos de las cotizaciones mundiales. Existen al menos tres posibilidades de hacerlo.

- Fijación de precios de cosechas repartido en periodos.
- Elección de variedades con alto contenido graso.
- Producción de girasol con aceite de mayor valor.

√ Elección de variedades con alto contenido graso

Este es un aspecto que se ha descuidado mucho en los últimos años. En el mercado hay muchas variedades con enormes diferencias de contenido graso en sus semillas. El carácter contenido de aceite, es un carácter con una alta heredabilidad. La industria paga el 1,5% mas del precio base por cada 1% mas de contenido graso que la cosecha tenga sobre la base de 44%. La penalización es igualmente del 1,5% del precio base por cada 1% menos de la base.

El efecto de esta bonificación o penalización puede representar una importante diferencia de ingresos por hectárea. De hecho, puede ser mayor que el valor de la semilla de siembra.

Producción de girasol con aceite de mayor valor

Desde hace unos 17 años, en España se cultiva un tipo de girasol que se caracteriza por que tiene alto contenido de ácido oleico. Este nuevo aceite de girasol es mucho más estable en la fritura, y aporta muchas ventajas para la salud humana. Además la vida media del aceite en la botella sin deteriorarse es mucho mayor. Por todo ello, la cosecha de girasol de alto oleico se ha pagado, dependiendo de la oferta y la demanda, entre un 10% y un 30% mas cara que la cosecha de girasol clásico.

Aunque es difícil pronosticar cual será el premio que la cosecha alto oleico tendrá en el futuro, históricamente ha estado entre el 10% y el 20%, con picos de hasta el 30%. En cualquier caso, la prima representa un valor por hectárea nada desdeñable.

En la presente campaña, la industria extractora está ofreciendo contratos con una prima entre 24,04 y 36,06 euros/Tm.

Director General de Koipesol Semillas, S.A. Presidente Grupo de Oleaginosas de APROSE

LA SEMILLA DE REMOLACHA AZUCARERA

El valor de nuestras semillas resistentes y otros avances técnicos

Alejandro Moyano*

Antecedentes

Lejos han quedado los tiempos gloriosos donde Marggraf (1747) descubría azúcar "verdadero" en raíces de remolachas blancas y rojas y donde Napoleon (1806) decidía, para romper el bloqueo comercial impuesto por los aliados, impulsar una industria azucarera basada en la remolacha.

La semilla de remolacha siempre ha vivido en simbiosis con esta industria, necesitadas la una de la otra.

Sus primeros objetivos fueron el contenido en azúcar, pasando del 13% al 18% por simple selección masal. La primera clasificación por tipos (E, N, Z) aparece en 1880. Pero es el descubrimiento de la androesterilidad por Owen (1947) el que va a revolucionar este cultivo, permitiendo los grandes avances que hemos vivido en estos últimos años. El punto de inflexión definitivo fue la aparición de la primera variedad monogermen en los años 60.

La industria semillista en España no escapa a este esquema de unión/simbiosis con la industria azucarera. Al principio se crean empresas



propias y más tarde empresas conjuntas (SSR, SES Ibérica). Una vez desaparecida la razón primera de estas uniones, asegurar el suministro, se impone un esquema más racional y más acorde con la libertad de mercado. La industria azucarera española sale de las empresas de semilla y deja a estas a la acción de la libre competencia. Situación en la que nos encontramos en estos momentos.