

# El incierto futuro de las siembras del girasol destinado a la producción de biodiésel

Las expectativas creadas por esta nueva alternativa no se han visto correspondidas en parte por el alto precio del girasol alimentario



**Frente a la imparable pérdida de superficie del cultivo del girasol, la utilización del mismo para la obtención de biodiésel abría una nueva esperanza, que se intentó regular mediante la puesta en marcha de los contratos tipo. Sin embargo, la evolución del precio de las materias primas y la estrategia seguida por la mayor parte de las empresas pueden limitar su desarrollo.**

**David Erice y Javier Alejandro.**

Servicios Técnicos de UPA.

La superficie cultivada de girasol en nuestro país ha sufrido una serie de importantes vaivenes a lo largo de las últimas décadas, debidos principalmente a los efectos de las diferentes políticas agrarias nacionales y comunitarias (**figura 1**).

La expansión del cultivo en España comienza en la segunda mitad del S.XX gracias a una política proteccionista que permitía la venta de la pipa a un precio garantizado, de la misma manera que ocurría con los cereales. Igualmente el desarrollo de las industrias extractoras juega un papel determinante para dicha expansión, aportando las semillas,

el apoyo técnico necesario para asesorar a los agricultores o la maquinaria.

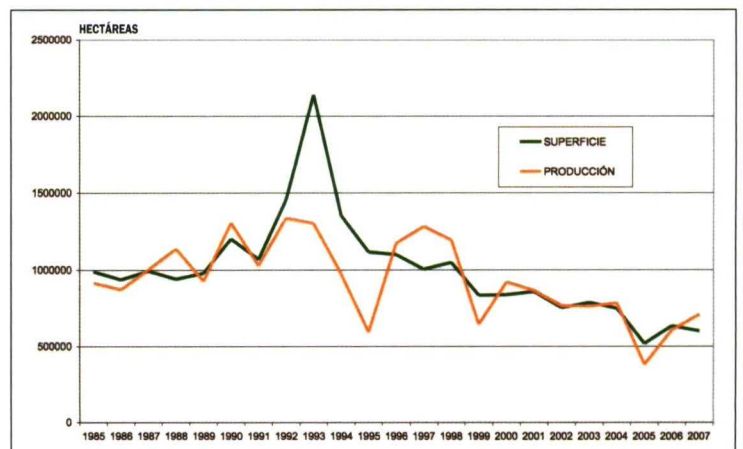
Sin embargo, es en la década de los noventa cuando nos en-

contramos con el aumento más destacado de las siembras, sin duda influenciado por la reforma de la PAC del año 1992, y la existencia de un pago compensatorio adicional para las oleaginosas. Durante esta década la superficie supera el 1.100.000 ha de media, llegando a superar los 2 millones de hectáreas en el año 1993. El nuevo siglo supone la entrada en vigor de la denominada Agenda 2000, que trae malas noticias para el sector de las oleaginosas, ya que después de un período transitorio se reduce el pago compensatorio que recibían las oleaginosas alrededor del 30%, igualando de esta manera el correspondiente a los cereales.

Por el contrario, en la Agenda 2000 se introduce dentro del Programa de Desarrollo Rural 2000-2006 una nueva medida agroambiental asociada al cultivo del girasol, con el objetivo de asegurar la rotación de cultivos en los secanos españoles, por medio de la aplicación de determinadas prác-

**Figura 1.**

EVOLUCIÓN DE LA SUPERFICIE DE CULTIVO DE GIRASOL EN ESPAÑA. (Fuente: MAPA).



ticas agronómicas compatibles con la protección y conservación del medio ambiente. De esta manera se pretendía valorizar la labor que realizan las siembras de girasol en una determinada rotación frente al monocultivo de cereal. Entre estas virtudes se puede destacar la capacidad de la raíz pivotante del girasol aprovechando el agua de horizontes más profundos que no es alcanzada por las raíces del cereal, el refugio que ofrece a diversas especies animales durante el verano o la reducción del riesgo de erosión. Este Plan Agroambiental tuvo desde sus inicios una gran cantidad de detractores, entre los que se encontraban las diferentes Administraciones autonómicas, lo que provocó que nunca cumpliera las expectativas que el sector se había marcado.

Con estos antecedentes, en la actualidad se puede indicar que en el último quinquenio la media de superficie asciende a 657.300 ha, con rendimientos cercanos a los 1.000 kg/ha, que nos dan una producción media de 648.780 toneladas (**cuadro I**).

## Evolución del mercado

La producción nacional de pipa de girasol no alcanza los valores necesarios para abastecer las necesidades del mercado español de aceite de girasol, lo que provoca que se importe bien la misma pipa o el aceite bruto que posteriormente debe ser refinado antes de su comercialización (**figura 2**).

Las importaciones de aceite de girasol en bruto realizadas por

## LA PRODUCCIÓN NACIONAL DE PIPA DE GIRASOL

no alcanza los valores necesarios para abastecer las necesidades del mercado español de aceite de girasol, lo que provoca que se importe bien la misma pipa o el aceite bruto que posteriormente debe ser refinado antes de su comercialización

los operadores españoles presentan un importante punto de inflexión en el año 2004, con un aumento de más del 100% con respecto al año anterior, que fue acompañado en los años siguientes hasta alcanzar las 267.323 toneladas en el año 2006. Esta situación hace que el mercado español esté condicionado a las cotizaciones internacionales y que si las reglas funcionan correctamente el precio percibido por los agricultores esté en consonancia con esas cotizaciones internacionales.

La última campaña ha estado marcada por una reducción de la producción en importantes zonas del Hemisferio Norte, principalmente Rusia (-13%) y Ucrania (-24%). El balance del mercado del girasol se muestra en el **cuadro II**.

El descenso sufrido por los stocks internacionales ha influido

en la evolución de las cotizaciones del precio del aceite de girasol tanto en bruto como refinado,

acumulando subidas muy importantes en la segunda mitad del año 2007 (**figura 3**).

### Cuadro I.

Evolución de la superficie y producción del cultivo de girasol entre 2003 y 2007 en España.

	Superficie (ha)	Producción (t)	Rendimiento (kg/ha)
2003	786.800	762.500	969,1
2004	749.600	785.300	1.047,6
2005	516.100	381.300	738,8
2006	633.400	606.800	958,0
2007	600.600	708.000	1.178,8
<b>MEDIA</b>	<b>657.300</b>	<b>648.780</b>	<b>978,5</b>

Fuente: MAPA.

### Cuadro II.

Balance del mercado de girasol en las campañas 2005, 2006 y 2007.

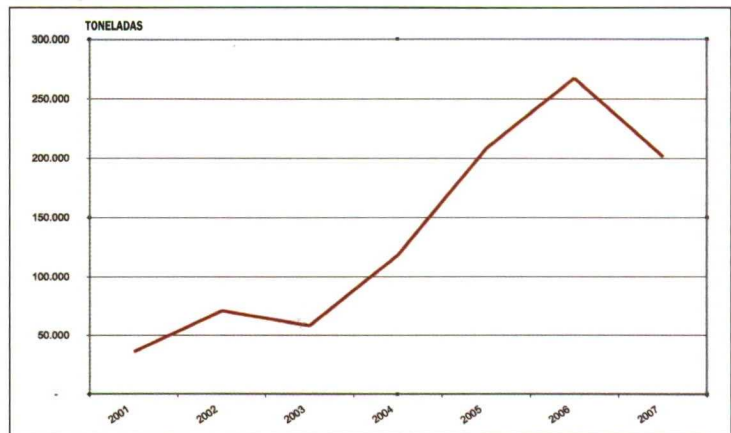
	2005/06	2006/07	2007/08
Stocks iniciales	2,23	2,44	1,72
Producción	30,3	30,05	27,72
Total oferta	32,53	32,49	29,44
Consumo	30,09	30,77	27,57
Stocks finales	2,44	1,72	1,87
Relación stock/consumo	8,10%	5,60 %	6,80 %

Fuente: Oil World.

### Figura 2.

EVOLUCIÓN DE LAS IMPORTACIONES DE ACEITE DE GIRASOL EN BRUTO.

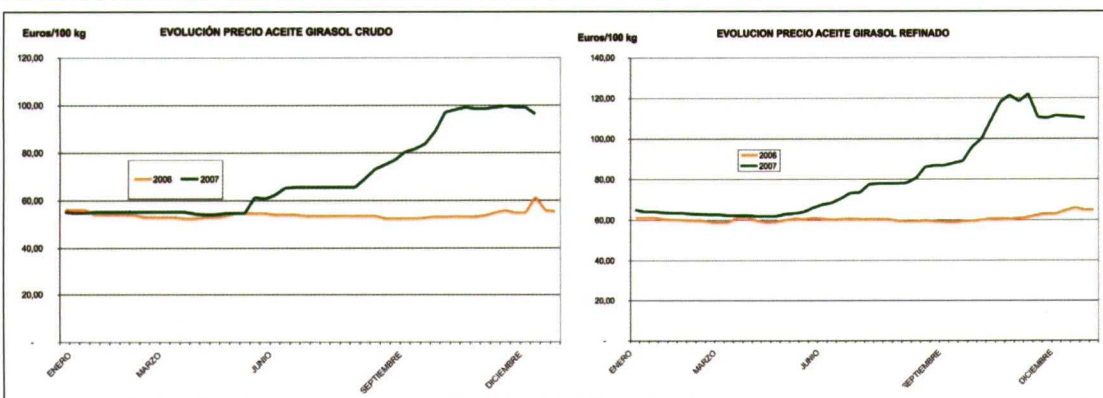
(Fuente: Agencia Tributaria).



**CARDANS, REDUCTORES Y MULTIPLICADORES**  
 Mudos fabricados en forja, para las mas exigentes necesidades de la maquinaria agrícola

**Figura 3.**

EVOLUCIÓN DEL PRECIO DEL ACEITE DE GIRASOL EN LA CAMPAÑA 2007. (Fuente: MAPA).



## ▮ Precio percibido por los agricultores

Después de un año 2005 marcado por una gran estabilidad de los precios percibidos por los agricultores con una media de 25,25 euros/100 kg, el año 2006 nos dejó una situación bastante anómala, ya que sin ningún motivo aparente los agricultores se encontraron con un descenso generalizado de los precios que a lo largo del año superó el 20% (figura 4). Esto provocó un gran malestar en el campo con denuncias, incluso, ante el Servicio de Defensa de la Competencia.

Con este nivel mínimo comenzó el año 2007, en el que los negativos datos de producción comentados anteriormente, provocaron un espectacular aumento de los precios a partir del mes de abril (figura 4).

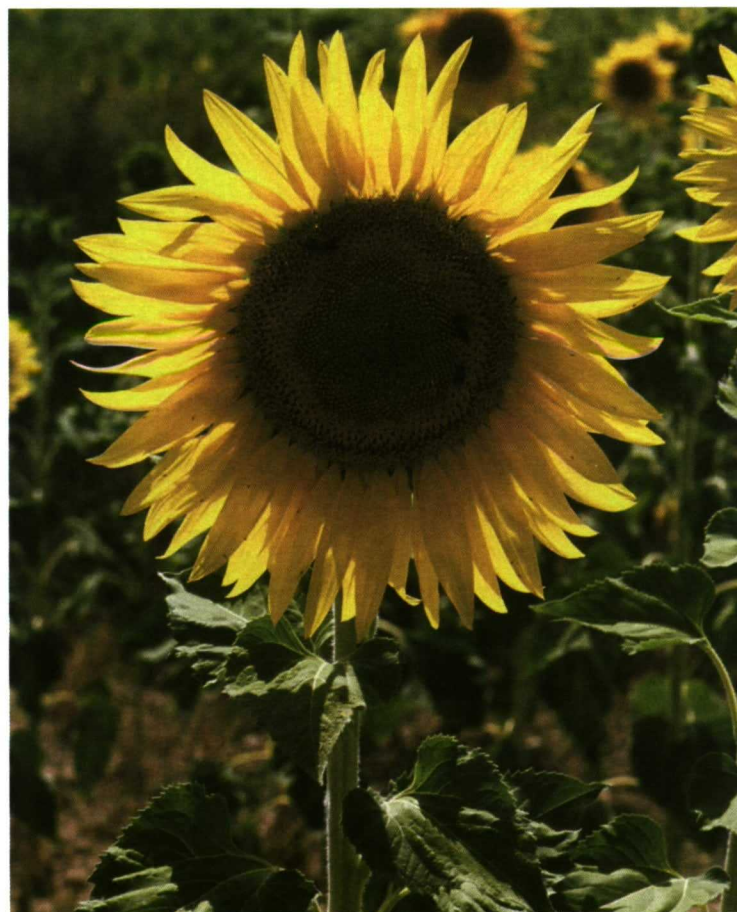
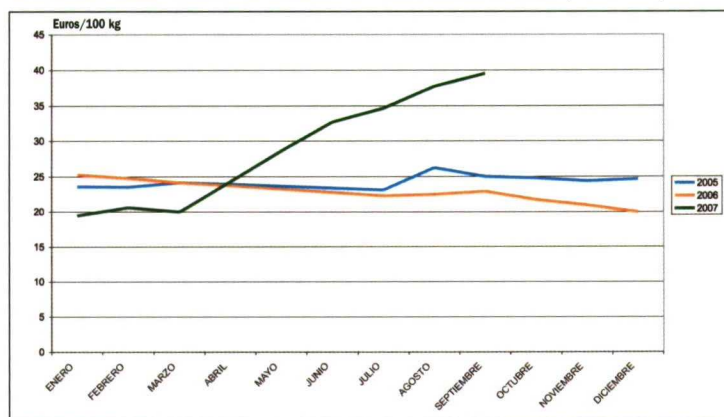
Según los datos ofrecidos por el MAPA sobre Indicadores de Precios y Salarios Agrarios, el incremento del precio percibido por los agricultores en 2007 hasta el mes de septiembre ha sido superior al 100%, pasando de 19,42 a 39,47 euros/100 kg.

## ▮ Desarrollo de los cultivos energéticos

En este contexto de precios estables de 2005 aparece en el mercado un nuevo destino para las producciones de girasol: la industria del biodiésel. El sector agrario recibió con gran interés el desarrollo de esta nueva industria en la medida que suponía una diversificación de destinos, y por

**Figura 4.**

EVOLUCIÓN DEL PRECIO PERCIBIDO POR LOS AGRICULTORES. (Fuente: MAPA).



**SEGÚN LOS DATOS OFRECIDOS POR EL MAPA SOBRE INDICADORES DE PRECIOS Y SALARIOS AGRARIOS,** el incremento del precio percibido por los agricultores en el 2007 hasta el mes de septiembre ha sido superior al 100%, pasando de 19,42 a 39,47 euros/100 kg

tanto una garantía de mantenimiento de precios del producto.

Además la legislación comunitaria establece un pago acoplado específico para el sector de los biocarburantes y biomasa de 45 €/ha que aún hace más interesante estos nuevos destinos.

La buena aceptación por parte del sector y los bajos precios de la pipa para consumo alimentario han hecho que la evolución de las superficies de girasol con destino energético se hayan incrementado muy notablemente según se indica en el **cuadro III**, hasta superar las 135.000 ha.

De los datos anteriores cabría pensar que este subsector energético goza de buena salud. Nada más alejado de la realidad. A fecha de hoy, y siendo complicado aventurar el futuro, sí que parece claro que el número de hectáreas de girasol que en la campaña 2008/09 se van a destinar a bioenergía va a ser muy reducido. Y ello porque hasta hoy, no se han cumplido en modo alguno las expectativas que el sector agrario había depositado en este emergente sector. Han sido muchos los problemas que han ido apareciendo en el camino y que han hecho que los agricultores que se han aproximado a los cultivos energéticos recelen de ellos. Así, por ejemplo, en la campaña 2005 y 2006 empezaron a proliferar las empresas que hacían contratos energéticos, cada uno con sus

propios criterios. De tal forma que se dieron circunstancias tan poco edificantes como que se fijó un precio en los contratos y cuando el agricultor fue a liquidar la campaña se enteró de que este precio era en destino y no en origen (como se hacen todos los contratos en el campo), de tal forma que vio como sus ingresos se reducían de una forma importante. Asistimos también a la fijación unilateral de precios por parte de las empresas teniendo en cuenta el precio previsible del mercado alimentario y reduciendo la parte de la ayuda acoplada de los 45 €/ha, de tal forma que el agricultor no pudo ver que su situación económica mejorase al apostar por estos nuevos destinos.

Para solucionar todos estos problemas a lo largo de 2007 se puso en marcha la Comisión de seguimiento de los contratos tipos homologados de girasol con destino a biodiésel. Se trata de una mesa donde nos hemos sentado tanto los productores como

### Cuadro III.

#### Evolución de la superficie de girasol energético.

Campaña	Superficie (ha)
2005/06	13.060,83
2006/07	74.922,29
2007/08	135.681,15

los transformadores con el objeto de definir las condiciones de los contratos que han regido durante el año 2007. Finalmente se cerró un contrato tipo donde, a partir de un precio base para el girasol, se definía una fórmula que refería el precio final a pagar al agricultor a la evolución del petróleo y/o a la evolución del girasol con destino a alimentación. Y esto tanto para el girasol normal como para el alto oleico, en la medida de que había bastantes operadores que sólo querían trabajar con girasol alto oleico por presentar su aceite unas características más asimilables al de la colza.

La realidad ha sido que todos

los operadores que han utilizado los contratos tipo optaron por la indexación al precio del petróleo y no al del mercado alimentario, con lo que nos hemos encontrado que los 210-240 €/t que se han pagado por este tipo de girasol se han quedado muy lejos de los 450 €/t que finalmente ha pagado el mercado alimentario.

Por tanto, podemos afirmar sin temor a equivocarnos que, o bien las empresas productoras de biodiésel cambian su estrategia y entienden que el girasol que los agricultores producimos sirve tanto para consumo humano como para biodiésel y en este sentido empiezan a referenciar sus precios a los del mercado alimentario, o la tendencia de las siembras del girasol energético va a ser inexorablemente decreciente hasta alcanzar niveles ridículos. Obviamente podemos afirmar que el momento en el que este tipo de producciones se han desarrollado en España ha sido el peor de todos, dada la coyuntura internacional de precios de las materias primas. Otras reflexiones que se escapan de este ámbito pasan por analizar en qué medida el desarrollo de los biocarburantes ha podido contribuir al incremento del precio de las materias primas y en qué medida es compatible la deriva de cultivos alimentarios hacia destinos energéticos. ■

**OBVIAMENTE  
PODEMOS AFIRMAR**  
que el momento en el que este tipo de producciones se han desarrollado en España ha sido el peor de todos, dada la coyuntura internacional de precios de las materias primas

## MORESIL

EXPERIENCIA Y CALIDAD

### GAMA OLIVAR

RECOGEDORA DE ACEITUNAS MODELO 3700 PLUS

VIBRADOR ACOPLABLE AL TRACTOR

MODELO CIMA 500 TURBO CON VIBRADOR

RECOGEDORA TRITURADORA MODELO M-1600

LIMPIADORA DE ACEITUNAS MODELO DML-4000

DESBROZADORA PLEGABLE MODELO MP-3

### GAMA RECOLECCIÓN DE CEREALES

CABEZAL DE GIRASOL CADENAS

CABEZAL DE MAÍZ MODELO CRONOS

CABEZAL DE BANDEJAS PARA GIRASOL CON PICADOR

### GAMA LIMPIEZA Y SELECCIÓN DE CEREALES

TRIARVEJONES INDEPENDIENTES

MODELO M-50

DISEÑO EN 3D Y ANÁLISIS POR ELEMENTOS FINITOS



FABRICACIÓN DE ALTA TECNOLOGÍA



Centro de Mecanizado CNC Punzonadora CNC Robot de soldadura



Ctra. Córdoba - Palma del Río, s/n  
14730 Posadas - Córdoba - ESPAÑA  
Tel. (+34) 957 630 243 (5 líneas)  
Fax (+34) 957 631 477

e-mail: moresil@moresil.com • www.moresil.com