



Foto: Ana de las Heras

## Cultivos industriales, a la expectativa

César Marcos



Se pide desde el campo a la Administración orden y concierto para planificar su papel de cara a generar energía. Hay que preparar el terreno cuando se produzca una escalada de precios en el barril de petróleo. Esa será la oportunidad del sector de los agrocombustibles. Así productores de colza e industria han propuesto al MARM su impulso en el Programa de Desarrollo Rural Sostenible, que dentro de poco va a empezar a caminar. Otros cultivos, como la remolacha, han iniciado un paso adelante en su tecnificación, encarnada en el Plan 2014.

**E**l clima en el horizonte, más que sosegado. Nos referimos a la veintena de plantas dedicadas a extraer biodiésel. Los agricultores, en general, miran de soslayo a los bienintencionados que les llaman apostar por la fabricación de carburantes a partir de materia prima vegetal. E incluso los grupos conservacionistas, antes entusiastas, ahora miran con recelo la expansión, a salto de mata, de los biocombustibles. La experiencia reciente de la crisis alimentaria en relación más o menos directa con el nuevo maná energético sigue incrustada en la opinión pública.

### ENTORNO CRUCIAL

El sector del biodiésel en España encara una situación complicada. Sobre todo, por la importación de producto desde Estados Unidos. En 2007, fue el 50% del biodiésel consumido en España y un año más tarde, el 71%. Allí, se obtienen primas de hasta 300 \$/t. A productores de girasol o colza e industria transformadora de la Unión Europea (UE) no se les pasa por la mente competir con estos precios.

Sin embargo, la Sociedad Cooperativa General Agropecuaria Acor, con un número superior a 8.600 socios agricultores de Castilla y León, prepara bien el lecho de siembra para tiempos mejores. Javier Narváez, responsable de Biocombustibles de Acor ya lo afirmaba en su certero estudio, expuesto en la primera edición del encuentro sectorial del biodiésel, BIO.OIL, un exclusivo escaparate

para proveedores de productos y servicios involucrados en cada uno de los eslabones de la cadena de este agrocarburo: "El mundo agrario debe adaptarse a las nuevas oportunidades de los biocombustibles, ya que es apuesta firme de los gobiernos sin marcha atrás", exponía.

**// EN 2008 LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SECTOR DEL BIODIÉSEL EN ESPAÑA AUMENTÓ HASTA ALGO MÁS DE 2 MILLONES DE TONELADAS SIN EMBARGO, LA PRODUCCIÓN DE BIODIÉSEL FUE ÚNICAMENTE DE 191.621 T //**

Este experto, miembro también de la Asociación de Productores de Energías Renovables (APPA), asiente ante la luz de los datos del informe para la implantación de la colza como cultivo energético en España (**Ver Tabla**) que los agentes del campo han entregado al Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino (MARM).

### TRES PATAS DE UN EMPEÑO

La planificación de la producción agrícola con destino a poner en marcha las energías renovables se sustenta en una triada de grupos de trabajo creados a

## LO QUE HAY QUE HACER CON LA COLZA COMO CULTIVO ENERGÉTICO

- Protección legal y apoyo fiscal a la figura de Explotación Agraria Productora de Energías Renovables. Esto es, a la que apueste por producir de forma persistente cultivos de uso energético como otras fuentes de energía de ese tipo.
- Campaña divulgativa financiada por las administraciones mediante jornadas informativas para agricultores en las principales zonas de cada Comunidad Autónoma.
- Fomento de los cultivos energéticos en los programas de Desarrollo Rural de las CC.AA., sobre todo, su inclusión en las rotaciones de oleaginosas con ese destino.
- Sistema mixto de cobertura del riesgo, que corrija los imprevistos durante la nascencia de la colza, que es uno de los principales limitantes para que los agricultores se animen a inclinarse por este cultivo.

Fuente: Informe sobre Medidas para la implantación de la colza como cultivo energético en España



instancias del Gobierno: biocarburantes, biomasa y biogás. Una puerta abierta que el sector productor de la colza ha aprovechado para poner los dos pies en su umbral. Así ha propuesto al MARM un plan para incentivar la implantación de esta crucifera como cultivo energético. Y así ha trasladado en un documento durante la reunión celebrada a fines de febrero por el Grupo de Trabajo de Biocarburantes, para abordar la situación del sector, y en la que han participado las organizaciones agrarias ASAJA, COAG y UPA, Cooperativas Agro-alimentarias y APPA.

El objetivo del plan, según recoge el documento al que hemos tenido acceso, es conseguir una producción de colza energética que permita a las plantas españolas de agrocombustibles tener una parte de su suministro procedente de materia prima de origen nacional y de forma estable, así como proporcionar al sector agrícola una fuente de diversificación de su negocio.

Según fuentes consultadas en las organizaciones agrarias, el sector persigue alcanzar las 439.000 ha de colza, de las que 65.850 estarían ubicadas en Andalu-

cía, 158.040 en Castilla y León, 61.460 ha en Castilla-La Mancha y 171.210 en la zona de Cataluña, Aragón y Navarra, lo que permitiría cubrir el 30% del consumo total de biodiésel con producción nacional. Del informe se desprende, además, que tanto para la colza en secano como en regadío, su cultivo resulta más rentable que el del girasol (Ver Tabla).

### EXPLORACIÓN AGRARIA PRODUCTORA DE ENERGÍAS RENOVABLES

A la hora de definir la política agraria y energética nacional, el sector reclama que se incorpore mecanismos de amparo a aquella explotación que se comprometa a producir de modo estable cultivos industriales con fines energéticos. De ahí que las normas relativas a la modernización de explotaciones, el desarrollo sostenible del medio rural, las energías renovables y la eficiencia energética o el Plan de Energías Renovables (PER) 2011-2020 deban incluir medidas que promocionen la nueva figura Explotación Agraria Productora de Energías Renovables. Pero no quedan en este término las demandas del sector e insiste que Hacienda realice reducciones sobre la Base

Imponible en el sistema de estimación directa o en el Índice Reductor del Rendimiento Neto en el sistema de módulos.

Otra de la asignatura pendiente es el riesgo que atenaza a los agricultores para sembrar colza, aunque sea para probar el cultivo, en especial por el titubeo ante su nascencia. En este sentido, la adaptación de los seguros existentes o creación de un seguro experimental de cobertura de nascencia de la colza, subvencionado en el mayor porcentaje posible, y el compromiso de la industria para aplicar medidas adicionales

**// LA PRODUCCIÓN DE CULTIVOS ENERGÉTICOS EN ESPAÑA DEBE INTENTAR MAXIMIZARSE EN PARALELO A LA CONSECUCCIÓN DE LOS OBJETIVOS RECOGIDOS EN EL PER 2011- 2020, COMO EL 20% DE ENERGÍA CONSUMIDA A PARTIR DE FUENTES RENOVABLES //**

que compensen el riesgo e incertidumbre de la siembra de la colza, serían las fórmulas más convincentes para el sector. El informe recuerda que la Ley del Sector de Hidrocarburos establece para este año un porcentaje mínimo de consumo de biocarburantes del 5,38%, y que, en el caso del biodiésel, se necesitarán entre 1.178.000 y 1.894.000 t para cumplir con este objetivo.

Fuentes de Cooperativas Agro-alimentarias han destacado las ventajas agronómicas y medioambientales de la producción de colza como cultivo energético y han señalado que su desarrollo en este aspecto ha sido muy limitado en los últimos años,

### COSTES, PRECIOS Y BENEFICIOS DE GIRASOL Y COLZA PARA BIODIÉSEL

Cultivo	Producción (t/ha)	2007		2008		2009 (prev.)	
		Precio €/t (pts/kg)	Beneficios €/ha	Precio €/t (pts/kg)	Beneficios €/ha	Precio €/t (pts/kg)	Beneficios €/ha
Girasol secano	0,8		67,24		117,11		40,59
Girasol secano fresco	1,2	222 (36,9)	154,24	349 (58)	254,91	200 (34,1)	118,79
Girasol regadío	3		176,26		513,11		205,1
Colza secano	1,8		96,05		235,91		119,81
Colza secano fresco	2,5	232 (38,6)	220,738	360 (60)	422,62	230 (39,1)	236,33
Colza regadío	5		628,44		1115,11		612,41

Fuente: Informe sobre Medidas para la implantación de la colza como cultivo energético en España

## UNA PLANTA INTEGRAL DE BIODIÉSEL

// Durante el mes de septiembre de 2008, Acor inició la puesta en marcha de su planta de producción integral de biodiésel, que ha construido junto a su azucarera de Olmedo (Valladolid), y que es una inversión claramente escorada hacia agricultores. Esta cooperativa ha dedicado buena parte de sus esfuerzos a la búsqueda de nuevos ingresos que trasciendan directamente sobre sus socios, que aglutinan casi 500.000 ha a lo largo de las nueve provincias castellano-leonesas. Aquí, el desarrollo de las energías renovables tiene mucho que decir: la producción de energía solar fotovoltaica a través de la implantación de un parque solar y la producción integral de biodiésel. Como punto de partida, Acor establece la obtención de la materia prima necesaria para su transformación, fundamentalmente semilla de colza y pipa de girasol.

### PIONEROS A PIE DE CAMPO

Según su presidente, Carlos Rico, es la única planta de biodiésel en España pensada, diseñada y construida de forma que incluya un sistema de producción integral, en el que se controla desde la recepción y secado de la semilla, pasando previamente por la producción del aceite necesario para el proceso, lo que garantiza una calidad uniforme y máxima de los productos obtenidos, hasta la producción del biocarburante.

La planta está dimensionada para una capacidad de producción de 500 t/día de extracción de aceite de semillas de girasol y colza, y una producción de biodiésel de algo menos de 100.000 t/año, de las que 70.000 t. se esperan obtener a partir del aceite extraído de las 165.000 t de semillas de colza y girasol cosechadas por los socios de Acor. Las restantes 30.000 t de biodiésel se producirán a partir de otros aceites crudos (33.000 t/año) que podrán ser adquiridos en el mercado u obtenidos también en parte a partir de otras materias primas oleaginosas, como pueden ser las habas de soja importadas.

“Hasta cinco años es el límite que esperamos para lograr el nivel de productividad estable que desea la cooperativa”, manifiesta el máximo responsable de Acor. El que conoce el funcionamiento de este tipo de tecnología reconoce que cuando se llega al pleno rendimiento de trabajo, ya se puede hablar de beneficios. //



porque el inicio de los biocarburantes coincidió con las fluctuaciones de precios de las materias primas en el mercado.

Respecto a la desaparición en 2010 de las ayudas comunitarias a estos cultivos, las mismas fuentes han destacado que es un elemento con el que “se juega en contra”, pero que prevén que los agricultores no reduzcan su apuesta por su implantación, que dependerá de las condiciones del mercado y de que “se pague lo suficiente”.

### MENOS REMOLACHA DE LA PREVISTA...

El recorte de producción impuesto por Bruselas, con un abandono del 50% de

cuota, fruto de una reestructuración orquestada desde Bruselas, se enjuicia por el sector remolachero como exagerado cuando el balance de la Comisión Europea (CE) cifra el “éxito” de la reforma de la Organización Común de Mercado (OCM) en cerca del 96 %, unos 5,77 millones de toneladas de los que ha prescindido el campo comunitario. La vía libre de la CE para exportar centenas de miles de toneladas de azúcar blanco fuera de cuota, por unos precios buenos, viene como agua de mayo a los agricultores que no han abandonado el cultivo de la remolacha. “Aún es un seguro para mejorar sus ingresos”, afirma José Manuel Omaña, coordinador del Plan



2014. Éste es un programa de mejora y tecnificación que productores e industria han impulsado y que ahora se dispone a cumplir dos años de puesta en marcha.

La incertidumbre por lo que van a percibir de la venta de cereales refuerzan el clavo ardiendo de los precios pagados por la remolacha, “más seguros por contrato con la industria”, añade Omaña, aunque no sean tan buenos como antes. Asimismo, el abandono del cultivo ha sido desigual en la geografía española. Mientras en Andalucía sí se ha alcanzado el 50%, en Castilla y León y La Rioja su incidencia ha llegado hasta el 15%.

Por otro lado, y según la reunión de la mesa de la zona Norte celebrada a principios de marzo, tanto la industria como las organizaciones agrarias han adoptado una serie de medidas, conscientes de que en el Norte (Castilla y León, País Vasco y Rioja) se recogerá menos remolacha de la prevista, aunque la situación es mucho más complicada en el Sur (Andalucía), donde se califica de desastrosa.

Por otro lado, se va a poder contratar una nueva remolacha, denominada suplementaria, que tendría el mismo precio que la de derechos, con portes, que se pagaría mensualmente y cuyo destino es el reporte, esto es, remolacha no contratada en un año que se da por contratada para el año siguiente, y que cobraría las ayudas en ese momento.

### ...PERO MEJORES RENDIMIENTOS

“Hemos avanzado recomendaciones respecto al ahorro de costes del abonado y las necesidades de riego, interviene el coordinador del Plan 2014, éstas últimas a través de sms para realizar el balance hídrico”. Técnicos de campo de la Asociación de Investigación para la Mejora del Cultivo de la Remolacha Azucarera (Aimcra) han asesora-



Foto: Grimme

rado a la totalidad de remolacheros, si bien en función de su interés lo hacen específicamente a 1.500. El apoyo de la industria, como la empresa Azucarera Ebro, es incontestable.

El adelanto de las fechas de siembra para alargar el ciclo de cultivo es uno de los niveles de actuación del Plan 2014, sin embargo el retraso de la recogida de la remolacha está también repercutiendo en las siembras, que apenas están iniciadas, mientras que en Francia ya se ha sembrado un tercio de la superficie remolachera. "Esta demora es un factor que va a jugar en nuestra contra", aclara José Manuel Omaña, de Aimcra.

Las azucareras de la zona Norte de España han ya reanudado su actividad. Restaban unas 90.000 t por entregar a principios de abril en la Azucarera de Toro y 185.000 en la de La Bañeza, según fuentes consultadas de COAG y UPA, por lo que la demora evidente alcanzará unos 15-20 días de molinada en la primera de las factorías y casi un mes en la segunda. Aún hay parcelas en las que es imposible entrar a efectuar la recolección, dado el exceso de agua. UPA ha denunciado que este año todavía no se ha podido sembrar ni el 20% de la superficie prevista, cuando en la campaña pasada el 90% de la remolacha ya se había sembrado a estas alturas. La mala climatología ha provocado un retraso considerable en la finalización de la temporada. Hasta mediados de marzo se habían entregado a las fábricas azucareras de la zona Norte 2,82 millones de toneladas de remolacha. Según las estimaciones de UPA, todavía quedaban a fines de marzo por entregar cerca de 400.000 t, que se encontraban en los campos anegados por la lluvia.

El director agrícola de Azucarera Ebro, Diego Valle, califica la recta final de la campaña como bastante complicada. "Los re-

trasos se deben a que no se entrega remolacha, porque no se puede arrancar", no hay más causa que la lluvia", según declaraciones a la prensa. Las precipitaciones han afectado no sólo a los tiempos, también a la calidad del producto, ya que la calidad de la raíz se resiente al perder la hoja con las heladas; ésta rebrota a costa de la sacarosa que le resta calidad a la raíz. Además, al estar la remolacha sumergida en el agua, hace que se deteriore.

Fuera desgracias, los esfuerzos empeñados en el Plan 2014 va a repercutir en rendimientos récord en esta campaña, según la industria, en concreto Azucarera Ebro. Según el máximo responsable de esta compañía, la producción que se acercará a un promedio de 100 t/ha, algo que no había ocurrido hasta ahora y que se incluye en los objetivos de ese plan de mejora del cultivo, el Plan 2014. "Su objetivo, sin renunciar a luchar para que se prolonguen e incrementen los incentivos directos, es mejorar los rendimientos medios de la remolacha para pasar como mínimo de 85 a 120 t/ha en el Norte y de 65 a 105 t/ha en el Sur, cifras expresadas en remolacha tipo de 16 grados, y hacerlo sin un incremento significativo de los costes de producción", explica Pablo Domínguez, de Azucarera Ebro. Respecto al precio, los agricultores percibirán entre 41 y 42 €/t, según fuentes de la empresa, aunque no valoran las pérdidas de las que hablamos antes.

De cara a la fabricación de bioetanol, "el horizonte de rendimientos de 120 t/ha tiene mucho que decir", intuye José Manuel Omaña, aunque las reglas del mercado del petróleo impone su pauta, lo que no impide que British Sugar, que compró Azucarera Ebro en 2008, siga invirtiendo en tecnología para cuando flaqueen los precios del "oro negro".

## ALREDEDOR DEL PLAN 2014

Su misión es garantizar el futuro del cultivo de la remolacha mediante la mejora y la tecnificación, a través de la formación, los servicios técnicos y el asesoramiento personalizado para cada agricultor.

Aimcra ha conseguido organizar la estructura técnica y los servicios que se prestan a través del asesoramiento. El plan cuenta con 32 agrupaciones de agricultores y otros tantos técnicos encargados. "La primera fase del plan se basó en la formación de estas agrupaciones al no poder trabajar en otros aspectos, pues le pilló la campaña iniciada ya", argumenta José Manuel Omaña, coordinador de este programa.

A raíz de la valiosa información que han recogido de los cuadernos de campo de los agricultores durante 2009, se ha establecido una serie de prioridades a abordar durante la campaña 2010-2011.



## OBJETIVOS PRIORITARIOS

### Fertilización racional

El año pasado se ha producido un exceso de abonado cercano al 40%, que unido a los elevados precios de los fertilizantes supuso a los agricultores un gasto innecesario de entre 150 y 300 €/ha.

### Adelanto de la fecha de siembra

Lo más importante para mejorar los rendimientos es adelantar la siembra y el nacimiento de la remolacha. De hecho, ésta es una de las principales causas de la mejora de los últimos años. La fecha de siembra recomendada es "lo antes posible".

### Revisiones de maquinaria e instalaciones de riego

**Pulverizadores:** Se han revisado un número de unas 300 máquinas a lo largo del primer trimestre del año. El riego es el factor de producción más importante en el cultivo de la remolacha azucarera. El manejo del riego determina que el cultivo sea rentable o gravoso al agricultor, ya que un mal manejo del riego supone un mayor coste y pérdidas de producción.