

# Azucareras Reunidas de Jaén se reestructura para la producción de biodiésel

La planta inaugurada por Linares Biodiesel Technology tendrá capacidad para 100.000 toneladas al año



**Linares Biodiesel Technology (Libitec) ha inaugurado a finales del mes de abril una planta de producción de biodiésel en Linares. Estas instalaciones son el primer resultado de la reconversión emprendida, en el transcurso del año 2006, por la sociedad matriz, Azucareras Reunidas de Jaén, como consecuencia del cierre definitivo de la fábrica azucarera situada en el mismo término municipal.**

## Departamento de Comunicación.

Linares Biodiesel Technology.

La reforma del sector remolachero/azucarero, impulsada por la Comisión Europea en 2005, obligó a los responsables de la sociedad Azucareras Reunidas de Jaén (ARJ) a tomar la decisión de abandonar la actividad después de treinta y tres años de exitosa gestión y preparar el correspondiente plan de reestructuración.

Una vez asumida la imposibilidad económica de continuar con

el cultivo de la remolacha en las zonas de influencia y consecuentemente de la producción de azúcar, ARJ propuso una serie de medidas económicas y sociales, que amortiguaran en parte los efectos negativos de la reforma, habida cuenta también de la particularidad de la zona con muchas dificultades desde el punto de vista de nuevas iniciativas empresariales o actividades alternativas.

La sociedad decidió iniciar de

forma inmediata un nuevo proyecto (la construcción de una planta para la producción de biodiésel en los terrenos anejos a la antigua azucarera), asegurando así una parcial recolocación de personal propio y empujando el desarrollo de determinados cultivos energéticos en Andalucía y Castilla-La Mancha.

A partir del año 2003 se emprendieron diferentes estudios del mercado de los biocarburantes, con la intención de tener una planta de mediana capacidad de producción, y ser operativos al cabo de tres o cuatro años. En dichos estudios se contemplaba la construcción de la planta de producción de biodiésel, utilizando la tecnología y el *know how* de prestigiosas empresas interna-

cionales, optando al final por una capacidad de producción de 100.000 t anuales mediante el uso, como materia prima, de aceites de colza, girasol, soja y palma, adquiridos de momento en el mercado internacional para asegurar la continuidad del proyecto.

## Una planta de biodiésel en Linares

La razón que ha llevado a la puesta en marcha esta iniciativa es que se trata de un plan de negocio viable en el que se apuesta por la utilización de biocarburantes que promueve la Unión Europea. Además, la potenciación de cultivos energéticos en Andalucía

### Cuadro I.

#### Datos de la inversión.

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Total inversión             | 24,5 millones de euros   |
| Puestos de trabajo directos | 33   |
| Días de producción          | 335/año  |
| Potencial mercado           | Refinerías de petróleo y distribuidores de carburantes líquidos. |
| Accionistas                 | 100% ARJ   |
| Facturación a régimen       | 72 millones de euros   |

### Cuadro II.

#### Datos técnicos de la planta.

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Lugar de emplazamiento      | Linares (Jaén)  |
| Capacidad de producción     | 100.000 toneladas   |
| Capacidad de almacenamiento | 6.000 t. de aceites vegetales de primer uso<br>4.000 t. de producto acabado |
| Materias primas             | Aceites vegetales de primer uso (colza, girasol, etc)                       |
| Tecnología del proceso      | Desmet Ballestra  |
| Proceso                     | Desde el pretratamiento de los aceites hasta la fabricación del biodiesel   |

y Castilla-La Mancha por parte del personal de la estructura agrícola, el conocimiento del sector aceitero por parte del personal técnico, así como que se trata de una zona con conocimientos e infraestructuras para el tratamiento de aceites de diversos tipos –con la consecuente disponibilidad de extractoras– han sido otras de las razones que han motivado este cambio, junto al hecho de que se trata de una zona con abundante biomasa que permitiría el desarrollo y la investigación de nuevos biocombustibles.

La inversión (cuadros I y II) se materializó con la compra de los equipos de proceso y los distintos servicios, la construcción de diferentes almacenes de materias primas, productos y subproductos, la obra civil y estructura, y la ingeniería en general,

generando sendos puestos de trabajo directos, así como otros indirectos. Cabe destacar la cobertura de esos puestos de trabajo con personal procedente de la anterior actividad azucarera, personal al que se le ha dotado de la pertinente formación a lo largo del último año.

## Una alternativa a la remolacha

Desde el primer momento, la sociedad se concienció de la necesidad de impulsar algún cultivo alternativo para los agricultores que habían dejado el de la remolacha y, como resultado, en la campaña 2006/07 se han realizado contratos (cuadro III) tanto en Andalucía y como en Castilla-La Mancha y se espera recolectar unas 4.600 t de semilla de

### Cuadro III.

#### Contratación de colza en la campaña 2006/07.

| Provincia    | Número de agricultores | Hectáreas    |
|--------------|------------------------|--------------|
| Albacete     | 38                     | 1.346        |
| Jaén         | 24                     | 347          |
| Córdoba      | 8                      | 175          |
| Sevilla      | 5                      | 110          |
| <b>Total</b> | <b>75</b>              | <b>1.978</b> |

colza, si bien la intención última es continuar apostando por los cultivos energéticos, no sólo por la colza sino también por otros que potencialmente ofrezcan una suficiente viabilidad, con el fin de reducir al mínimo las importaciones de aceite, con importantes penalidades logísticas para la planta de Linares.

La perspectiva de emprender un nuevo cultivo ha sido acogida favorablemente por los agriculto-

res a la vista del escaso tiempo disponible entre la decisión de Libitec de contratar y las fechas de siembra disponibles.

De cara a incentivar el cultivo de colza, en el mes de abril se han organizado las primeras visitas a algunas explotaciones de las provincias de Jaén y Córdoba con agricultores de la zona para dar a conocer las posibilidades económicas del producto y la posible rentabilidad final del mismo



## COSECHADORAS DE OCASIÓN



**Enrique Segura, s.l.**

[www.enriquesegura.com](http://www.enriquesegura.com)

Polígono industrial Sector 4, nº 9  
50830 Villanueva de Gállego (Zaragoza). España  
Tfno.: 976 18 50 20 · Fax: 976 18 53 74

Móvil: 609 300 299 E-mail: [enrique@enriquesegura.com](mailto:enrique@enriquesegura.com)





## Cuadro IV.

### Beneficios por distintos tipos de cultivo en Andalucía.

| Cultivo | Kg. x €/Kg.<br>Total Importe | Ayuda<br>Energética | Total<br>Ingresos | Total<br>Gastos | Beneficio  | Consumo<br>Agua (m³/ha) |
|---------|------------------------------|---------------------|-------------------|-----------------|------------|-------------------------|
| Colza   | 805 €                        | 45 €                | 850 €             | 493 €           | 357 €      | 2.800                   |
| Girasol | 456 €                        | 45 €                | 501 €             | 499,23 €        | 1,77 €     | 4.400                   |
| Maíz    | 2.268 €                      |                     | 2.268 €           | 898,08 €        | 1.369,92 € | 7.300                   |
| Trigo   | 729,04 €                     |                     | 729,04 €          | 678,70 €        | 50,34 €    | 4.330                   |

comparada con otros cultivos alternativos, concretamente en la zona de Andalucía (cuadro IV).

## ■ Otras actividades

La presencia de Libitec en este mercado emergente de las energías renovables se fortalecerá con determinadas actividades de I+D tanto desde el punto de vista industrial como agrícola, actividades encaminadas a potenciar la gestión en general y la rentabilidad en particular.

El Grupo al que pertenece Libitec consideró la conveniencia de iniciar otra actividad y, en particular, la producción de energía eléctrica con el aprovechamiento de los recursos de la comarca de Jaén.

Es patente que la Administración tanto a nivel nacional como local empieza a dictar disposicio-

nes y medidas encaminadas a apoyar iniciativas no sólo en el campo de los cultivos energéticos sino también en la utilización de los residuos de las industrias agrícolas, ganaderas y forestales, a raíz de acuerdos como el Protocolo de Kioto o la normativa comunitaria específica para atenuar los efectos negativos de las emisiones contaminantes, del cambio climático y de la degradación del ambiente en general.

Bajo esa premisa, está a punto de lanzarse un ambicioso proyecto junto con Valoriza Energía, del grupo Sacyr Vallehermoso, que contempla la construcción de una unidad industrial en los terrenos de la antigua azucarera que incluye una planta extractora (tratamiento de todo tipo de orujos de aceituna y aceites vegetales crudos), una planta de cogeneración (utilización de residuos

agrícolas para cogeneración de energías eléctricas) y otra de biomasa (generación de energía eléctrica).

Ya se han constituido tres sociedades para la gestión de las diferentes actividades y el proyecto en su conjunto alcanzará una in-

**ARJ SE CONCIENCIÓ DE LA NECESIDAD DE IMPULSAR algún cultivo alternativo para los agricultores que habían abandonado el de la remolacha. Por ello, se realizaron contratos sobre la producción de colza en Andalucía y Castilla-La Mancha.**

versión de unos 50 millones de euros con la creación de cincuenta nuevos puestos de trabajo estables y cualificados y será un indudable revulsivo para una zona productora de cantidades de residuos como el alperujo o la madera por la poda del olivar.

Con esta decisión se trata de regenerar la infraestructura de distribución eléctrica en los alrededores de la comarca de Linares, obviando de igual forma a significativas pérdidas al acercar la generación a los puntos de consumo; se favorecerá la creación de un tejido industrial tecnológicamente avanzado como soporte de mantenimiento de esas instalaciones y la utilización de la biomasa allí donde se genera, evitando la exportación a otros países europeos.

En definitiva Libitec y su Grupo siguen asumiendo el compromiso de participar en el desarrollo de la provincia de Jaén y en todas aquellas iniciativas que presenten una suficiente rentabilidad aportando su propia experiencia e infraestructuras, de atender a las expectativas sociales y de continuar siendo un puntal válido para los agricultores y la actividad agrícola en general: todo eso es el eje central de su plan de reestructuración. ■