



EBRO PULEVA

dosbio

Biodiesel & Bioetanol



I
Introducción

II
¿Qué son los Biocarburantes?

III
El Biodiesel para Ebro Puleva

IV
El Bioetanol para Ebro Puleva

V
La fábrica de Babilafuente

VI
Conclusiones

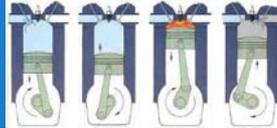
VII
Calendario Corporativo 2006

VIII
Advertencia Legal

Introducción



Ebro PULEVA



INTRODUCCIÓN

EBRO PULEVA CON MOTOR DE CUATRO TIEMPOS

- * En la pasada Junta General de Accionistas celebrada este Abril se anunció la creación de dosbio 2010, Sociedad 100% del Grupo Ebro Puleva que aglutinaría todos los activos energéticos del Grupo.
- * Dosbio 2010 nace con un doble objetivo:
 - Facilitar la Reforma del Sector Azucarero, consecuencia de la nueva OCM del azúcar que incentiva el abandono del cultivo de la remolacha lo que implicaría reducir la capacidad de la industria azucarera en España, y los consiguientes impactos en el campo, la industria y servicios auxiliares.
 - Dar forma y visibilidad a nuestro negocio Energético vía, entre otras opciones, los Biocarburantes.
- * En la actualidad Dosbio 2010 ya incluye 9 plantas de cogeneración que producen 315.000 MWh de energía eléctrica y nuestra participación del 50% en la planta de Bioetanol de la sociedad Biocarburantes de Castilla y León.



¿Qué son los Biocarburantes?



Ebro PULEVA

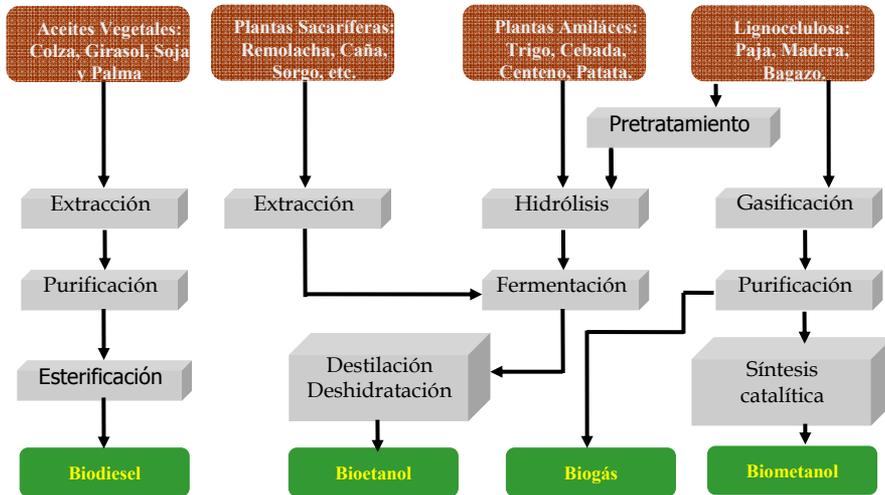
BIOCARBURANTES

¿QUÉ SON LOS BIOCARBURANTES?



- * Los Biocombustibles son combustibles orgánicos líquidos, sólidos o gaseosos derivados de la biomasa que se pueden utilizar para generar energía primaria o secundaria.
 - Sólidos: Biomasa y grasas
 - Líquidos: Ésteres, Éteres y alcoholes obtenidos de biomasa
 - Gaseosos: Biogás y biohidrógeno
- * Los biocarburantes son aquellos biocombustibles líquidos o gaseosos utilizados principalmente en motores de combustión interna; ciclos Otto o Diesel.
 - Biodiesel: Éster producido a partir de ácidos grasos vegetales o animales.
 - Bioetanol: Alcohol obtenido a partir de la fracción fermentable de la biomasa (tecnología 1G) o de la lignocelulosa (Tecnología 2G).
- * Pueden utilizarse puros en motores adaptados o mezclados en diferentes proporciones con combustibles fósiles sin cambios en el motor

PROCESOS INDUSTRIALES SEGÚN EL TIPO DE BIOCARBURANTE



El Biodiesel
para Ebro
Puleva





EL BIODIESEL



* El biodiesel es un éster metílico o etílico obtenido a partir de la transesterificación de ácidos grasos con metanol o etanol respectivamente



* La materia prima utilizada puede provenir de distintos orígenes:

- Origen Vegetal: Aceites de Colza, Girasol, Soja o Palma.
- Origen Animal: Sebo, Manteca de Cerdo o Grasa de Pollo.
- Aceites Reciclados de Frituras.

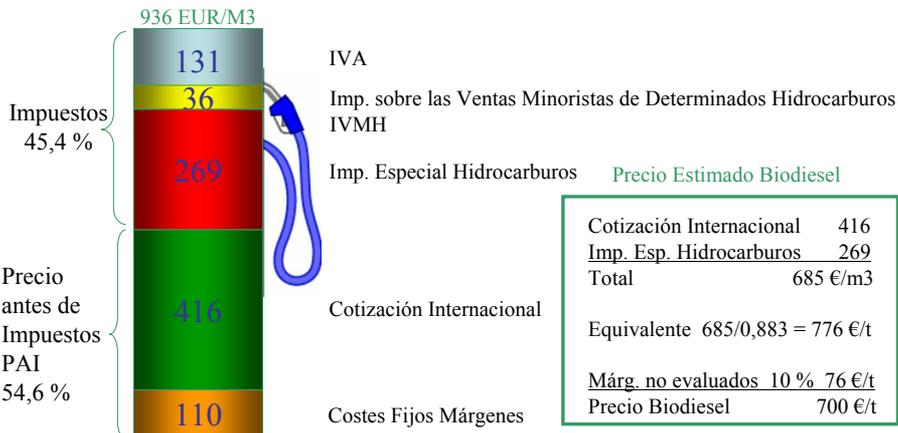
* El Biodiesel se puede utilizar como:

- Aditivo del gasóleo como lubricante.
- Mezclado con Gasóleo. B2, B5, B10, B30. (La cifra indica el porcentaje de biodiesel en la mezcla).
- Directamente como carburante único B100.



PRECIO DEL BIODIESEL

Composición Precio Gasóleo A



Fuente: AOP Abril. Precio Barril 65\$





COSTES DE PRODUCCIÓN



- * El coste de las materias primas supone un 70/80% del total de los costes de producción. Al igual que ocurre con otros carburantes los costes logísticos son determinantes.
- * Según la Corporación de Reservas Estratégicas de Productos Petrolíferos (CORES) perteneciente al Ministerio de Industria, Turismo y Comercio el consumo del Gasóleo de Automoción (Gasóleo A) en España ha crecido un 7% en TAMI en el periodo 00/05 hasta los 23.7 Mtn. en 2005.
- * Las compañías refinadoras producen menos gasóleo que el que se consume por lo que deben de importar (casi 13.5Mtn. en 2005). El Biodiesel participaría en mercado del gasóleo A minorando este déficit.



PLANTAS EXISTENTES, OBJETIVO 2010 Y PROYECTOS ANUNCIADOS

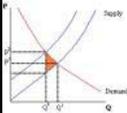


- * Actualmente en España existen 9 plantas en funcionamiento para la producción de Biodiesel. En ellas se producen 154.800 Tep. (1tn biodiesel=0.9Tep) cuando el objetivo fijado por el gobierno español para 2010 es del 5,83% de sustitución lo que supone 1.750.000 Tep según las tendencias actuales. Hasta la fecha se han anunciado proyectos que elevarán la producción hasta 3.330.000 Tep (incluyendo el nuestro) para 2010.
- * Los Biocarburantes son solo viables con una fuerte subvención ya sea por medio de la destasación o de la obligatoriedad a su consumo. La destasación se convierte en un instrumento de promoción a su producción. La obligatoriedad de mezclas se alza como la forma más eficiente de introducir el biodiesel en el mercado. Otros países Europeos como Austria, Bélgica, Francia, Reino Unido ya la aplican.
- * Nuestra visión es que solo saldrán adelante aquellos proyectos que generen riqueza en nuestro país vía la redistribución de rentas hacia los agricultores, industria, etc.

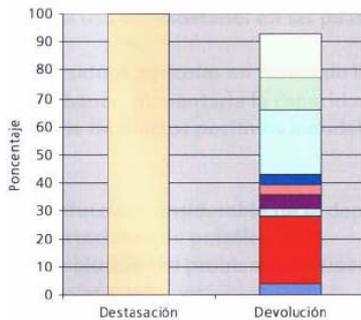


LA DESTASACIÓN

* El impacto en las arcas del estado resultante de la no aplicación del IEH para biocarburantes se ve aminorado en más de un 90% por la creación de un nuevo tejido industrial y el desarrollo de los cultivos energéticos en tierras amenazadas por el abandono, actividades que generan rentas que son fuentes de nuevos impuestos, y una reducción de la dependencia del petróleo que disminuye la factura energética exterior.



Devolución de la Destasación



- Renta de los trabajadores
- Menos costos a la Seguridad Social
- Ingresos a la Seguridad Social
- Renta por el transporte
- Renta de los agricultores por la biomasa
- Renta de los agricultores por el cereal
- IVA no recuperable en la fase de construcción
- Otros tributos
- IVA soportado por las ventas
- Impuesto de Sociedades
- Destasación



NUESTRO PROYECTO EN BIODIESEL

* Recientemente hemos anunciado que nuestra planta de Biodiesel, se ubicará en Jédula (Cádiz) aprovechando una antigua fábrica de azúcar. El proyecto inicial supone una inversión de 53 Mio EUR para una producción de 200.000Tms. al año y la contratación de 64 trabajadores fijos. Se prevé estará finalizada para el 2S08.

* Consumos:

- ▄ Semillas de Colza, Girasol 179.000 t/a
- ▄ Aceites Soja, Palma, Colza 133.000 t/a

* Producciones:

- ▄ Biodiesel 200.000 t/a
- ▄ Harinas de Colza* 99.000 t/a
- ▄ Glicerina 23.700 t/a
- ▄ Gomas secas 2.500 t/a
- ▄ Energía Eléctrica 28.800 MWh/a

(*) Harinas de Colza supeditadas al desarrollo agrícola.



El Bioetanol para Ebro Puleva



Ebro PULEVA

BIOETANOL

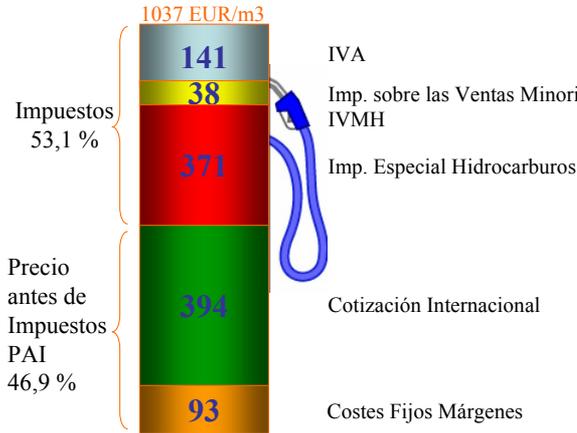
EL BIOETANOL

- * El Bioetanol es el alcohol anhidro (sin agua) de origen vegetal.
- * La materia prima utilizada para su destilación y deshidratación puede ser:
 - Plantas "Azucaradas": Remolacha, Caña, Sorgo, etc.
 - Plantas Amiláceas: Trigo, Cebada, Maíz, Patata, Centeno, etc.
 - Materia Lignocelulósica: Paja de Cereales, Bagazo, Madera, etc.
- * El Bioetanol se puede utilizar como:
 - Para la fabricación del ETBE (etil ter-butil éter, antidetonante que utilizan las gasolinas verdes en sustitución de los compuestos con plomo).
 - Mezclado con gasolina. E5, E10, E15, E20, E85. (La cifra indica el porcentaje de etanol en la mezcla).





EL PRECIO DEL BIOETANOL
Composición Precio Gasolina SP95



Precio Estimado Bioetanol

Cotización Internacional	394
Imp. Esp. Hidrocarburos	371
Total	765 €/m3
Equivalente	$765/0,79 = 968 \text{ €/t}$
Precio E85	
Etanol $765 \times 0,85 =$	650 €/m3
Gasolina $394 \times 0,15 =$	60 €/m3
Total	710 €/m3
Márg. No Evaluado 10%	71 €/m3
Precio E85	639 €/m3

Fuente: AOP Abril. Precio Barril 65\$



COSTES DE PRODUCCIÓN DEL BIOETANOL

- * El coste de las materias primas supone un 40/50% del total de los costes de producción y nuevamente los costes logísticos son determinantes.
- * El consumo de las gasolinas en España ha decrecido un -5% en TAMI en el periodo 03/05 hasta los 7,3 Mtn. en 2005.
- * Las compañías refinadoras producen más gasolina que el que se consume por lo que deben de exportar (2.1Mtn en 2005) y son más reticentes a la hora de tener que añadir un sustitutivo a su producto fósil.





PLANTAS EXISTENTES, OBJETIVO 2010 Y PROYECTOS ANUNCIADOS

- * Actualmente en España existen 4 plantas en funcionamiento para la producción de Bioetanol (incluida Babilafuente). En ellas se producen 234.688 Tep. (1tn bioetanol=0.64Tep) cuando el objetivo fijado por el Gobierno Español para 2010 es de 866.700 Tep.
- * Se han anunciado proyectos que elevarían la producción hasta las 816.000 Tep para 2010.
- * Dado el exceso de oferta en el mercado de las gasolinas es más difícil que los distribuidores acepten mezclar bioetanol con sus productos y solo lo utilizarán si la legislación les obliga.
- * Tanto en EE.UU., con su "Iniciativa Energía de Avanzada" un plan que impulsa el empleo de biocombustibles para vehículos, como en la U.E. que ya ha anunciado que estimulará su demanda, incentivará a los Estados miembros a que los promuevan y que hará público a lo largo de 2006 un informe sobre la posible revisión de la Directiva de biocarburantes, hay claras muestras de apoyo a los fabricantes de biocombustibles.



NUESTRO NUEVO PROYECTO EN BIOETANOL

- * Recientemente hemos anunciado que la localización de nuestra nueva planta de Bioetanol en base remolacha, será en Miranda del Ebro (Burgos) reconvirtiendo una planta que hoy produce azúcar. El proyecto inicial supone una inversión aproximada de 70 Mío EUR para una producción de 65/85Mío. de litros al año. Se prevé estará finalizada para abastecerse de la campaña de remolacha 09/10.

* Consumos:

▀ Remolacha 650.000-1.000.000 t/a

* Producciones:

▀ Alcohol anhidro 66.000/100.000 m3/a
 ▀ E85 77.650/117.650 m3/a
 ▀ Pellets de pulpa vinazada 47.000/72.000 t/a
 ▀ Energía eléctrica vendida 189.000/290.000 MWh/a



La Fábrica de Babilafuente



Ebro PULEVA

BABILAFUENTE

UNA ALTERNATIVA AL CIERRE

- * Recientemente inauguramos la fábrica de bioetanol de Babilafuente (Salamanca). Se trata de la mayor planta de bioetanol de Europa. Un proyecto que iniciamos tras el cierre de una fábrica azucarera y para lo que nos asociamos con Abengoa.
- * Ya en 2002 nuestra visión era que la evolución de las OCM de los productos agrícolas iba a sufrir un cambio radical y era necesario identificar actividades alternativas tanto para el campo como para la industria.
- * En aquella época era tal protección que la OCM del Azúcar proporcionaba a la remolacha que solo era interesante utilizar esta materia prima para la fabricación de azúcar, por lo que esta fábrica se diseñó para la producción de bioetanol con base cereal y para ello buscamos un socio tecnológico que pudiera ayudarnos en esa área con su know-how.





BIOCARBURANTES DE CASTILLA Y LEÓN. ORÍGENES Y APLICACIONES.

* Las materias primas de las que se está abasteciendo dicha fábrica son:

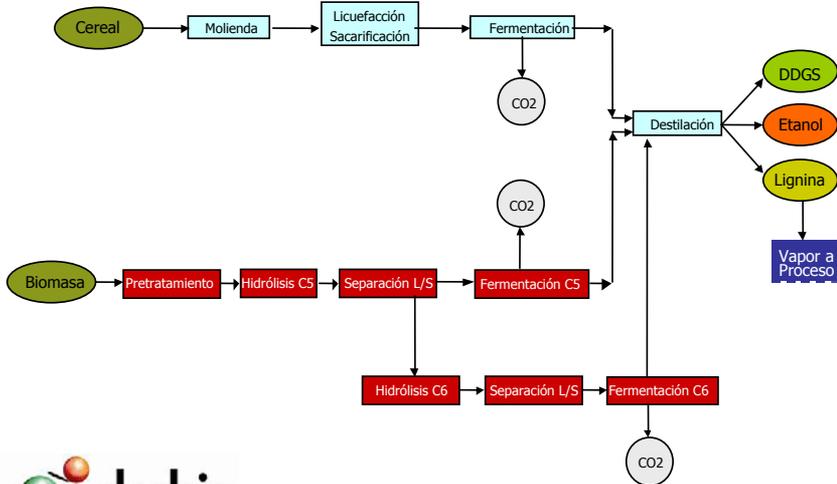
- Cereales 581.000 Tm/año. (cebada y trigo) procedentes en su mayor parte de tierras de retirada.
- Biomasa 21.000 Tm/año.(paja, residuos agrícolas y forestales, cultivos energéticos).
- Alcoholes y jarabes de remolacha.

* Con los que se producirán:

- 175 millones de litros de bioetanol procedente de cereal. Un 15% de esta producción podría provenir de jarabe de remolacha (equivalente en azúcar =25-30k tns).
- 20 millones de litros de bioetanol procedente de alcohol vínic.
- 5 millones de litros de bioetanol procedente de biomasa. Primera planta en el Mundo que podrá transformar biomasa en bioetanol, son los conocidos como bioetanoles 2G.
- 94.000 Tm/año de DDGS, un complemento proteico alimentación animal.
- 156.000 Tm/año de CO2 para su mezcla con bebidas refrescantes.



PROCESO INDUSTRIAL





* La planta de producción de bioetanol de Babilafuente, en Salamanca, se ha puesto en marcha durante los meses de abril y mayo y se espera alcance 100% de su capacidad a lo largo del año.



* El bioetanol producido ya se está exportando y se empleará para producir ETBE y para la mezcla con gasolinas. El primer barco de bioetanol para la fabricación de ETBE, zarpó el 27 de mayo del Puerto de Santander con 5.118 m3 de bioetanol.



Conclusiones





PASO AL FRENTE

* Ebro Puleva como Grupo presente el en mundo agroindustrial ha dado un paso al frente adentrándose en los biocarburantes. Nuestro proyecto supone:

	Biodiesel	Bioetanol Remolacha	Bioetanol Cereal	Cogeneración	Total
Ubicación	Jédula	Miranda de Ebro	Babilafuente	9 Plantas	
Capacidad	200.000 Tm/año	66.000 m3/año	200.000 m3/año	315.000 MWh	
Aprovisionamientos	66% Aceites 34% Semillas	100% Remolacha (650.000 Tm)	100% Cereal		
Desarrollo Agronómico	180.000 Tm Colza/año 65.000 Has. Producción	± 10.000 Has.	± 585.000 Has.		
Inversión	EUR 53 Mio.	EUR 70 Mio.	EUR 160 Mio.		EUR 203 Mio.
Ventas Año Tipo	EUR 150 Mio.	EUR 65 Mio.	EUR 154 Mio.	134.000 MWh	EUR 292 Mio.
EBITDA Año Tipo	EUR 17 Mio.	EUR 14 Mio.	EUR 35 Mio.		EUR 49 Mio.
Marg. Ebitda Año Tipo	11%	22%	23%		17%

* Los Biocombustibles son una doble vía para:

- Facilitar la transición desde una actividad azucarera que va a sufrir una reforma de la OCM que la regula.
- Estar presentes en una nueva actividad agroindustrial de alta rentabilidad.



Calendario Corporativo





ADECUADA COMUNICACIÓN

En el año 2006 Ebro Puleva continuará con su compromiso de transparencia y comunicación:

24 de febrero	Presentación resultados cierre del ejercicio 2005
3 de abril	Pago de dividendo
5 de abril	Junta General de Accionistas (2ª Convocatoria)
24 de abril	Presentación resultados 1er trimestre
3 de julio	Pago de dividendo
20 de julio	Presentación resultados 1er semestre
2 de octubre	Pago de dividendo
26 de octubre	Presentación resultados 3er trimestre y precierre 2006
22 de diciembre	Anuncio dividendo 2007 a cuenta 2006
27 de diciembre	Pago de dividendo

Advertencia Legal





ADVERTENCIA LEGAL

- * Esta presentación contiene nuestro leal entender a la fecha de la misma en cuanto a las estimaciones sobre el crecimiento futuro en las diferentes líneas de negocio y el negocio global, cuota de mercado, resultados financieros y otros aspectos de la actividad y situación concernientes a la Compañía.
- * Todos los datos que contiene este informe están elaborados según las Normas Internacionales de Contabilidad (NIC's).
- * El contenido de esta presentación no es garantía de nuestra actuación futura e implica riesgos e incertidumbres. Los resultados reales pueden ser materialmente distintos de los indicados en nuestras estimaciones como resultado de varios factores.
- * Analistas e inversores no deben depender de estas estimaciones que hablan sólo a la fecha de esta presentación. Ebro Puleva no asume la obligación de informar públicamente de los resultados de cualquier revisión de estas estimaciones que pueden estar hechas para reflejar sucesos y circunstancias posteriores de la fecha de esta presentación, incluyendo, sin limitación, cambios en los negocios de Ebro Puleva o estrategia de adquisiciones o para reflejar acontecimientos de sucesos imprevistos. Animamos a analistas e inversores a consultar el Informe Anual de la Compañía así como los documentos presentados a las Autoridades, y en particular a la CNMV.