

---

# Bioenergía

---

- **Producción de alcohol etílico a partir de productos vegetales (cereales, biomasa). El alcohol (bioetanol) se usa para fabricar ETBE (componente de las gasolinas) o para su mezcla directa con gasolina o gasoil. De esta forma, al ser una energía renovable, se reducen las emisiones netas de CO<sub>2</sub> (efecto invernadero).**





## Bioenergía

La actividad de fabricación de bioetanol, iniciada con la construcción y operación de la planta de Cartagena (Eco carburantes Españoles, SA), es el objetivo del nuevo Grupo de Negocio de Bioenergía, que se ha potenciado durante el 2001 con la adquisición de la empresa norteamericana High Plains Corporation.

La actividad consiste en la producción de alcohol etílico (bioetanol) a partir de materias primas vegetales (cereales y biomasa). El bioetanol se usa tanto como aditivo y oxigenante como para mejorar el índice de octano de la gasolina: bien en forma directa o como materia prima para fabricar ETBE. El bioetanol es una energía renovable que contribuye a la reducción de la dependencia energética exterior y cuyo efecto es la reducción de emisiones netas de CO<sub>2</sub>.

### Mercado en EE.UU.

High Plains es el quinto productor de bioetanol en EE.UU., con una capacidad total de 325 millones de litros repartida en tres plantas: York (Nebraska), Colwich (Kansas) y Portales (Nuevo México). La adquisición de High Plains supone la entrada en un mercado, el norteamericano, que tiene una regulación que favorece el uso de biocombustibles debido a la combinación de una exención del impuesto de hidrocarburos, establecida a largo plazo, y al requerimiento de utilizar aditivos oxigenados en zonas urbanas en las que la alternativa mediante MTBE está en fase de prohibición (el primer Estado será California, que ha fijado la prohibición del MTBE el 1 de enero de 2003). Igualmente, la compra de High Plains implica para Abengoa la adquisición de competencias diferenciales en relación a la operación de plantas de etanol y al I+D debido a la singular experiencia de su equipo de gestión.



### Mercado español

La actividad de Bioenergía cuenta actualmente con una capacidad de producción de 100 millones de litros en la planta de Eco carburantes Españoles, S.A., en Cartagena, a la que hay que añadir la de la planta en construcción de Bioetanol Galicia, S.A., en Teixeiro, con 126 millones de litros adicionales, y que entrará en funcionamiento en el segundo semestre del 2002. Abengoa ha obtenido, además, la concesión de la exención del impuesto de hidrocarburos para el etanol producido en una tercera planta de 200 millones de litros, en Balbafuente (Salamanca), y que será explotada por Biocarburantes de Castilla y León, S.A., sociedad constituida al 50% entre Abengoa y Ebro Puleva, SA.

