

**ACCIONA participa en el proyecto europeo
Supermethanol**

Valorización de la glicerina para la producción de biodiesel

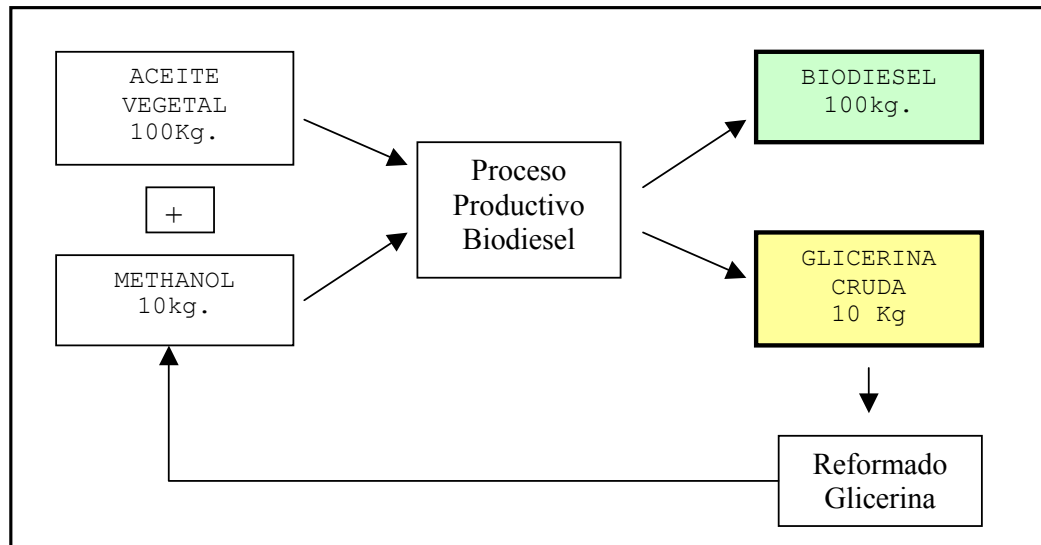
- **Expertos de seis países europeos investigan sobre cómo convertir la glicerina en metanol para poder ser reutilizada en la producción de biodiesel**
- **La creciente producción de biodiesel llevará a generar 360.000 toneladas de glicerina en 2009, de las que el sector farmacéutico y agroalimentario sólo podrá absorber un 5%**
- **El excedente no utilizado de glicerina podría convertirse en un residuo con un alto poder corrosivo, siendo catalogado como peligroso**

Madrid, 6 de mayo de 2008.- Expertos de ACCIONA y de otros cinco países europeos investigan la manera de convertir la glicerina generada como sub-producto en la producción del biodiesel en metanol, para volver a reutilizarla en este proceso. El proyecto, denominado *Supermethanol*, está impulsado y financiado por la Unión Europea y desarrollado por un consorcio de empresas, universidades y centros de investigación, entre las que se encuentra ACCIONA, como la única compañía española, y se enmarca dentro del Séptimo Programa Marco de Investigación y Desarrollo Tecnológico, principal instrumento de la UE para financiar la investigación en Europa, durante el periodo comprendido entre 2007 y 2013.

Los biocombustibles son un sector emergentes por la necesidad de disminuir las emisiones contaminantes derivadas del transporte. El biodiesel añade a su carácter renovable el de reducir sustancialmente las emisiones de óxidos de azufre, en un 99%, y

las emisiones del CO₂ en un 90%, es menos inflamable y tóxico que el gasoil proveniente del petróleo y además es biodegradable. El objetivo de la UE y del Plan de Energías Renovables en España, es cubrir el 5.7% de las necesidades del transporte en 2010 con biocarburantes u otro combustible renovable

En la producción de 100 Kg. de biodiesel son necesarios 100kg.de aceite vegetal y 10kg.de metanol. Este proceso genera como subproducto 10kg.de glicerina cruda. Actualmente, esta glicerina se somete a una destilación fraccionada para obtener glicerina farmacéutica. Sin embargo, ni el mercado farmacéutico ni el agroalimentario pueden absorber en España las toneladas de glicerina derivada de una creciente producción de biodiesel. Este excedente ha sobrepasado estos mercados devaluando la glicerina hasta mínimos históricos. Por este motivo, en la actualidad un alto porcentaje de esta sustancia se convierte en residuo, que ira en aumento de no encontrar una salida para ello.



El proyecto *Supermethanol* tiene como objetivo el desarrollo de una solución, económicamente viable, para convertir la glicerina cruda en metanol que pueda ser reutilizado en la producción de biodiesel. Así se evitaría que el excedente de glicerina se convierta en un residuo que puede acarrear graves consecuencias al tener una alta concentración en sales y un gran poder corrosivo. Las pruebas de toxicidad lo han catalogado como residuo peligroso por lo que en la actualidad sólo puede ser enterrado en vertederos específicos.

Consorcio internacional

El consorcio que trabaja en esta investigación para la reutilización de la glicerina está compuesto por ACCIONA (España), BTG Biomasa Technology Group (Holanda), Instituto Boreskov de Catálisis (Rusia), Universidad de Groningen (Holanda), Universidad de Maribor (Eslovenia), Uhde High Pressure Technology GmbH (Alemania) y Sparqle International BV (Holanda). El proyecto tiene una duración de cuatro años, comenzó el uno de Enero del 2008 y será previsiblemente finalizado el 31 de Diciembre del 2011.

ACCIONA es una de las principales corporaciones españolas con actividades en más de treinta países de los cinco continentes en los ámbitos de las infraestructuras, las energías renovables, los recursos hidráulicos, los servicios urbanos y medioambientales, los servicios logísticos y de transporte, la promoción de viviendas y la gestión de hospitales, entre otras actividades. ACCIONA cerró el ejercicio 2007 con unas ventas de 7.953 millones de euros (26,8% más), un EBITDA de 1.407 millones de euros (46,6% más) y un resultado de explotación de 935 millones de euros (48,4% más). Asimismo, las inversiones se han situado en 3.114 millones de euros.