

## Análisis Energético al 12 de Enero de 2009

- **La industria agroazucarera apuesta al etanol: Tabasco, GAM e Incauca**
- **Se prevé que México se incorpore a la dinámica mundial del etanol**
- **Comportamiento de las cotizaciones de etanol**

Sin duda alguna el planeta presencia, sin que hasta la fecha se haya logrado grandes soluciones, los problemas que son resultado de la extracción, producción, comercialización y consumo de los energéticos fósiles y sus derivados. Los conflictos, como ya lo sabemos, van desde aquellos que surgen por la asignación de límites territoriales entre naciones para la extracción de los hidrocarburos, la volatilidad de los precios internacionales del petróleo en medio de lo que ya se considera la peor crisis y recesión económica internacional, la dependencia marcada del uso de los combustibles fósiles para la eficiente actividad de todas las ramas y sectores de la economía mundial, hasta los problemas de contaminación de aire, agua y tierra que involucra que las condiciones de salud, no sólo humana sino del hábitat mundial, se estén cada vez más degenerando sin poder irremediablemente echar paso atrás a lo ya realizado. Sin embargo, aún no está todo perdido; debemos como responsabilidad mundial usar las alternativas sustentables que puedan de alguna manera restablecer el daño que durante mucho tiempo se ha provocado. Deben usarse de forma intensiva las energías alternativas y nuestro país aún está lejos de participar activamente.

### **La industria agroazucarera apuesta al etanol: Tabasco, GAM e Incauca**

En días pasados se hizo el anuncio de que el Grupo Azucarero México (GAM) oficializó la venta del 51 por ciento de las acciones del Ingenio Benito Juárez, ubicado en Cárdenas, Tabasco, cedidas al grupo colombiano Organización Ardila Lülle (Incauca). **Incauca S.A.** es una empresa agroindustrial colombiana dedicada al cultivo y procesamiento de la caña de azúcar para la obtención de azúcares y producción de alcohol carburante que inició su actividad productiva el 29 de julio de 1963 y es parte de la Organización Ardila Lülle. Actualmente Incauca S.A. es el Ingenio azucarero más grande de Colombia.

Así, con la venta de las acciones, ya se preparan proyectos de Cogeneración de biocombustibles mediante la instalación de una planta industrial en el Estado. El plan, que estaría en marcha en el 2013, contempla la generación de etanol así como su propia planta generadora de energía eléctrica y la tecnificación del cultivo de caña, que en conjunto contemplan una inversión superior a los 150 millones de dólares, entre las dos empresas.

Según la Secretaría de Desarrollo Agropecuario, Forestal y Pesca de la entidad, el objetivo será elevar el rendimiento de producción de caña en los cultivos que proveen al ingenio Benito Juárez, de 50 toneladas por hectárea que se obtienen hoy, hasta 120 toneladas por hectárea que los colombianos ya producen, dicha diferencia en productividad se explica por las condiciones climáticas y el ataque de plagas que merman los cultivos. A la par del mejoramiento de la productividad en cultivos se aplicarán medidas al ingenio, para reducir el uso de combustóleo, reducir la emisión de gases invernadero, reducir la pérdida de sacarosa y utilizar el bagazo de la caña en una planta de energía eléctrica.

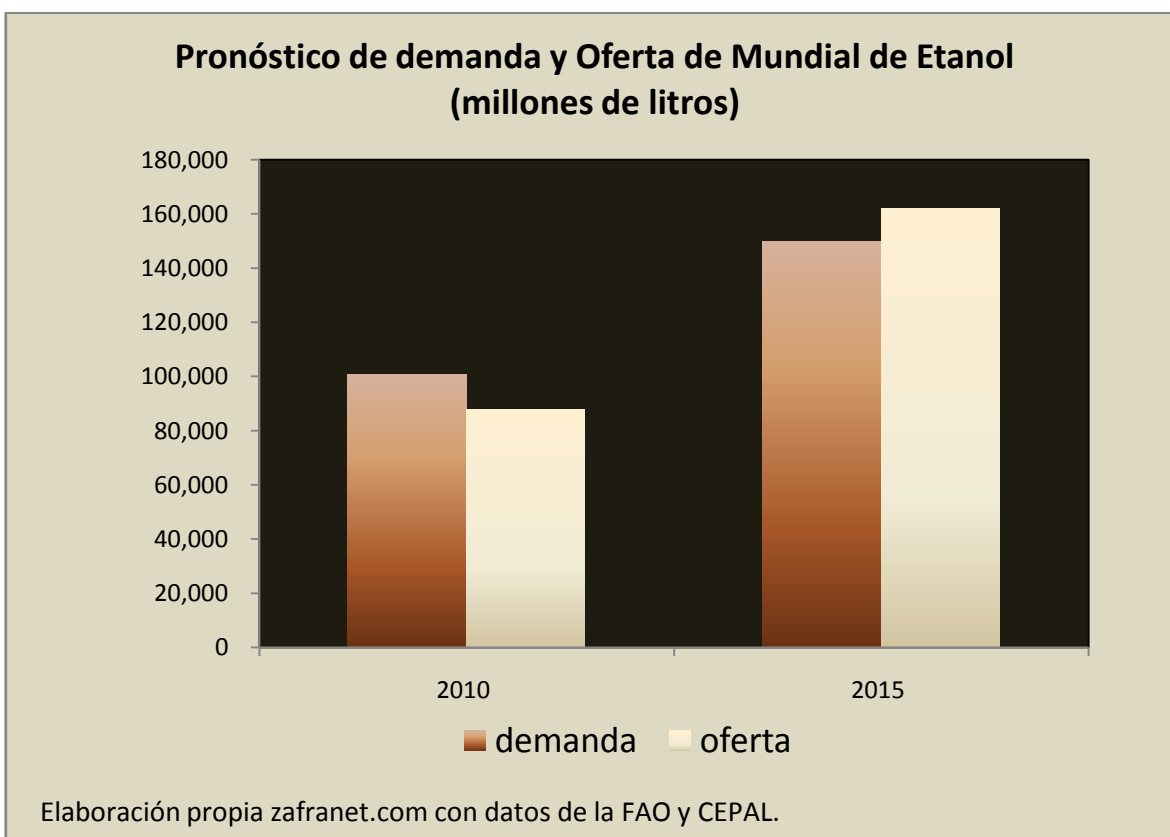
Cabe mencionar que en Colombia la empresa Incauca S.A. tiene antecedentes en proyectos de cogeneración de energía eléctrica en el que se venía trabajando desde la década de los 80, y en el que se pasó de producir 8 mega vatios que consumía en sus procesos, a una capacidad instalada de 36 mega vatios. Este proyecto fue el primero de carácter privado, que le entregó energía eléctrica a la red pública colombiana, utilizando para ello la combustión del bagazo resultante de la molienda de la caña de azúcar. La generación total anual es de 176 giga vatios hora, la venta total anual de energía de la Empresa es de 93 giga vatios hora.

En el Ingenio Benito Juárez, en Tabasco, con el proyecto de la planta de cogeneración de electricidad, en la que se invertirán 50 millones de dólares, se tendrá una capacidad de 50 megawatts.

De llegarse a concretar el proyecto, los ahorros en el uso de energías fósiles, y las economías de escala que surgen beneficiarán sin duda alguna a las comunidades que dependen de la actividad de este centro fabril del sureste mexicano.

## Se prevé que México se incorpore a la dinámica mundial del etanol

Con toda la aplicación tecnológica dentro del ingenio y su cogeneración de energía eléctrica, Incauca y GAMSА utilizarán los excedentes de azúcar para empezar a producir 150 mil litros de etanol al día en el año 2013. Con la realización y operación del proyecto, se prevé que México se incorpore a la dinámica que a futuro se espera para la producción y demanda del biocombustible. Según pronósticos, la producción mundial del biocombustible etanol crecerá 191 por ciento, pasando de 55,700 millones de litros fabricados en 2007 a 162,000 millones en 2015, según un estudio presentado en noviembre del año pasado durante una Conferencia Internacional de Biocombustibles en Sao Paulo.

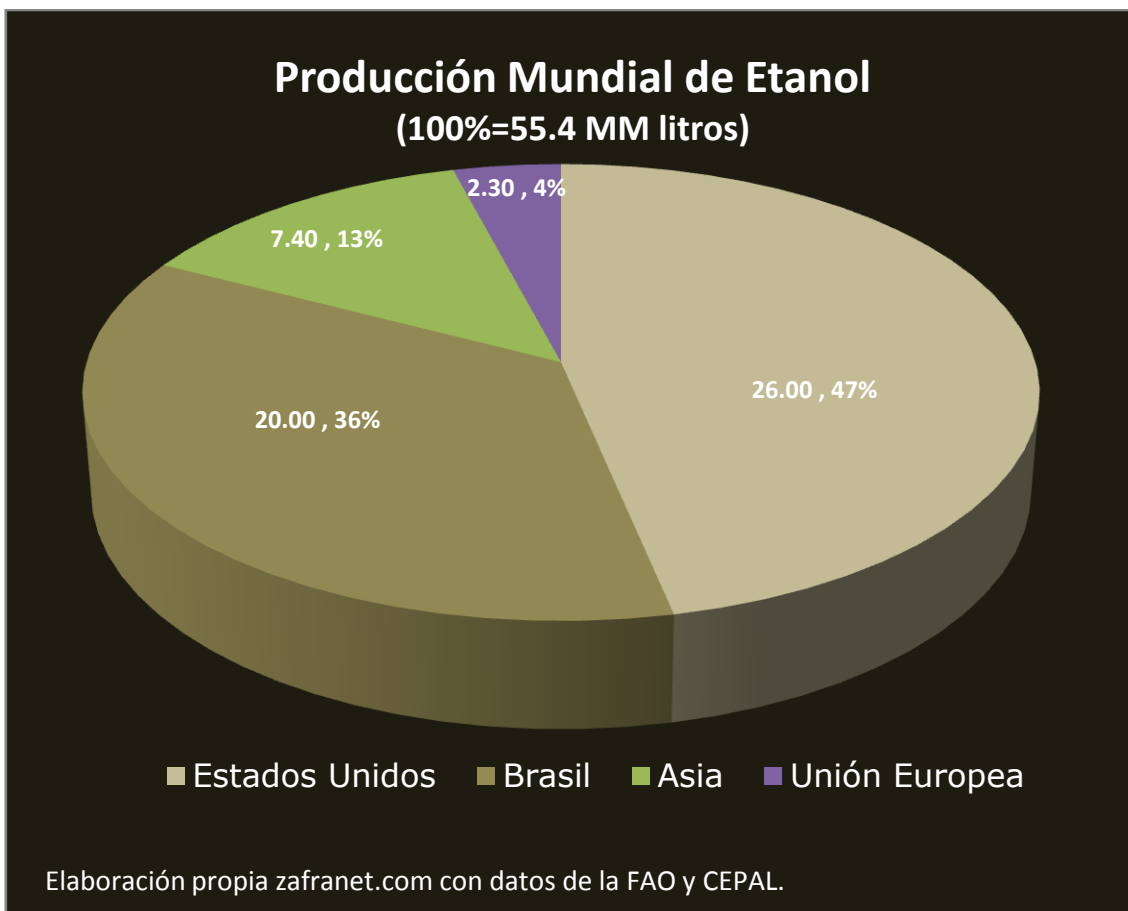


La demanda de etanol en 2010, será de 101,000 millones de litros, ante una oferta de 88,000 millones de litros. Ese "escenario tiende al equilibrio en 2015, cuando la oferta deberá situarse cercana a 162.000 millones de litros, frente a una demanda que rondará 150,000 millones de litros", revela el estudio de la Organización de Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), la Comisión Económica Para América Latina de la ONU (CEPAL) y el banco brasileño de fomento BNDES.

En esos niveles, la producción de etanol en 2007 representó alrededor del 4% de los 1,300 billones de litros de gasolina consumidos anualmente en todo el mundo.

Una realidad aparte es que los biocombustibles y el etanol, no fueron pensados como sustitutos integrales del petróleo, sino como aditivos, lo que ha añadido otro reto en cuanto la adaptación de las tecnologías capaces de procesar dichos energéticos. En México se espera que los primeros parques vehiculares comiencen a circular en 2011 en la ciudad de Guadalajara.

Datos históricos hablan de que en 2007, el mundo produjo 55,700 millones de litros de etanol; de ellos 26,000 millones en Estados Unidos (en base al maíz), 20.000 millones en Brasil (de caña de azúcar), 7.400 millones en los países asiáticos, y cerca de 2.300 millones de litros en la Unión Europea (UE), lo que de entrada nos da una perfecto espectro del escaso dinamismo de oferentes en el mercado, y que si lo sabemos canalizar con políticas de gobierno y proyectos de inversión particulares tanto de inversión nacional como extranjera, puede potenciar el desarrollo de la industria mexicana generadora de biocombustibles.



En conclusión, para efectos comparativos, el actual mercado del etanol lo conforman Estados Unidos y Brasil que dominan el 87 por ciento de la oferta mundial del energético, mientras que nuestro país aún está en la planeación de proyectos que lo posicionen en el contexto de la producción internacional.

El estudio de la FAO, la Cepal y el BNDES indica que los biocombustibles líquidos -en especial el etanol producido de caña de azúcar, de maíz y de otros cereales (y en escala menor, el biodiesel)- representan hoy 1.5 por ciento de la matriz mundial de combustibles para el transporte.

Hemos sido espectadores del colosal incremento desde el 2000, de la producción global de etanol al triplicarse y la de biodiesel al casi cuadruplicarse; la de petróleo, en cambio, aumentó sólo 7 por ciento y de acuerdo con algunos analistas, deberá alcanzar su máxima producción en algunos años.

## **Comportamiento de las cotizaciones de etanol**

Mientras el creciente pesimismo sobre la economía mundial se impone semana tras semana en el mercado petrolero y los precios han vuelto a la baja a pesar de la presencia de factores alcistas, como la violencia en Oriente Medio y la crisis del gas en Europa, los precios del etanol seguirán sumergidos en niveles de menos de 70 dólares por barril.

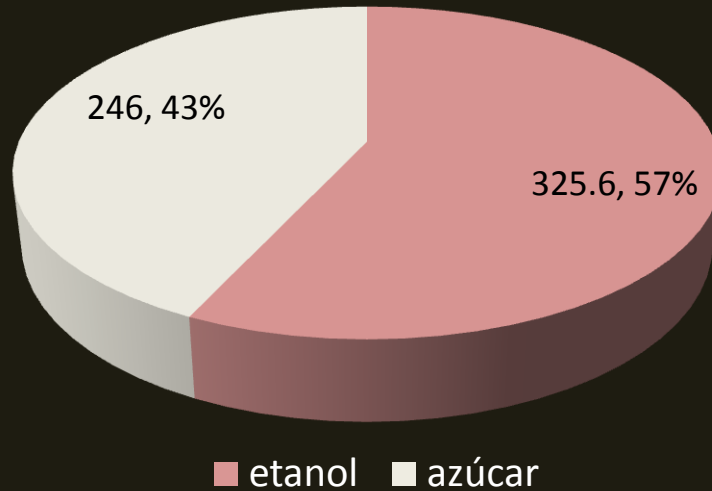
Y es que a decir de los expertos, aquellos proyectos que se dirigían a la producción de etanol no son viables con cotizaciones de los biocombustibles, que ha sido arrastradas por los efectos de la recesión de las grandes potencias capitalistas, en medio de problemas como el conflicto armado entre el Ejército israelí y el movimiento Hamas en Gaza, los recortes de la oferta de la OPEP y la "guerra del gas" entre Rusia y Ucrania. Lo que es un hecho es que los datos revelan el deterioro del panorama económico y se ha reforzado el pesimismo y el temor a un fuerte retroceso de la demanda de petróleo, que en consecuencia se refleja en el mercado de biocombustibles.

Sin embargo Brasil, el mayor exportador de etanol del mundo registró en 2008 un récord de producción de caña de azúcar y del alcohol destilado de esta planta que es utilizado como carburante.

En total, las industrias de Brasil procesaron este año 571.4 millones de toneladas de caña de azúcar, una cantidad el 13.9 por ciento superior a la cosecha del año pasado, según cifras de la estatal Compañía Nacional de Abastecimiento (Conab).

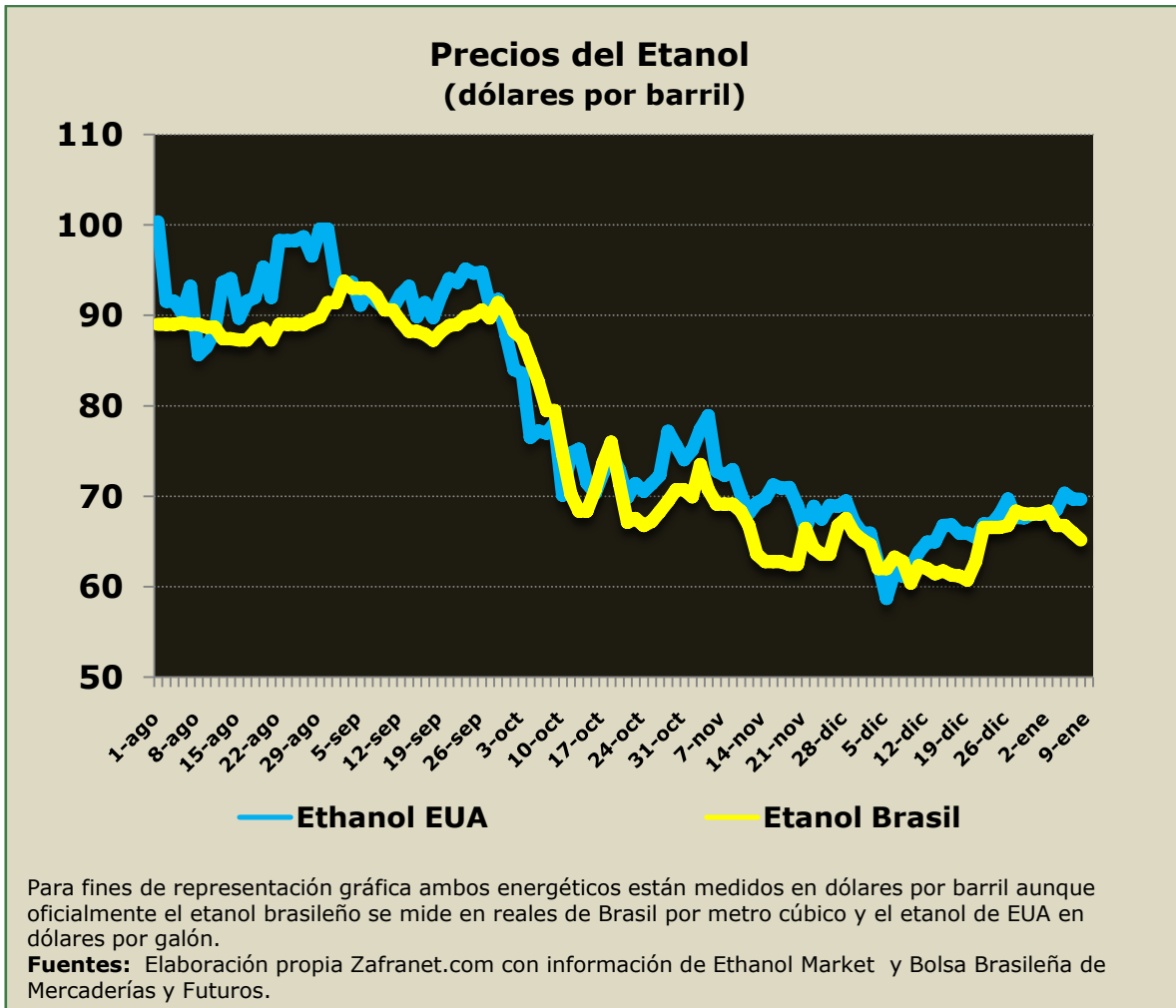
Al presentar los datos, el presidente de la Conab, Wagner Rossi, explicó que la depreciación del real contra el dólar de los últimos meses ha ayudado, en parte, a contrarrestar la inestabilidad del sector, ayudando a recuperar el precio de venta y estimulando las exportaciones.

## Destino de la caña de azúcar en Brasil (millones de toneladas)



Elaboración propia zafranet.com con datos de la FAO y CEPAL.

En Brasil, el etanol consume el 57 por ciento del total de la caña de azúcar, 325.6 millones de toneladas, que se convertirá en 26,600 millones de litros de carburante, con un crecimiento del 20 por ciento con respecto al año pasado. El restante de 246 millones de toneladas será dedicado a la fabricación de 32.1 millones de toneladas de azúcar, con un aumento del 6.7 por ciento.



El precio del etanol se ha precipitado en los últimos meses a raíz de la crisis financiera internacional, aunque el impacto en los productores se ha reducido al verse revalorizadas las exportaciones por la caída del real.

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO