



ENTORNO VERDE

Publicación del Departamento de Biocombustibles
Vol. 5
Agosto 2012





Ecopetrol, en su calidad de empresa de energía, es consciente del potencial de las energías no renovables y ha evidenciado en los biocombustibles, nuevas fuentes y oportunidades para la generación de la misma. En ese orden de ideas, se definió como direccionador estratégico, el desarrollo y producción de biocombustibles y se planteó la meta de lograr una capacidad de producción de 450 mil toneladas de biocombustibles a 2020.

El país ha evidenciado en los biocombustibles nuevas oportunidades para promover el desarrollo, la sostenibilidad del ambiente y el crecimiento de la empresa. Con esto en mente, decidió incursionar en dos grandes proyectos de biocombustibles, Ecodiesel y Bioenergy, proyectos que buscan el mejoramiento de la calidad del diesel y la gasolina de los colombianos.

ECODIESEL

El mercado de biodiesel en Colombia inició en el 2004, una vez el gobierno emitió la Ley 939 de 2004, que establece que el combustible diesel que se utilice en el país podrá contener biocombustibles de origen vegetal o animal para uso en motores diesel en las calidades que se establezcan.

Las mezclas de biodiesel iniciaron en la costa norte en un nivel de B5 o 5% de Biodiesel y 95 de diesel fósil y la misma se ha ido extendiendo en el resto del país, a medida que nuevos proyectos se han desarrollado.

En consecuencia, en el 2007, se inició la construcción de la planta de Ecodiesel localizada en la región nororiental del país (Barrancabermeja), cuya composición accionaria corresponde a 50% de Ecopetrol y el otro 50%, a siete empresas palmeras de la zona.

La planta tiene una producción de 100.000 toneladas por año, derivadas de la transesterificación de aceite crudo de palma (CPO). Para la producción de dicho biodiesel, se cosechan aproximadamente 25.000 hectáreas de cultivos de palma, en los cuales se generan 10.000 empleos sostenibles, entre directos e indirectos.



Desde su entrada en operación comercial en junio de 2010, la planta de biodiesel ha producido en promedio 1.700 Barriles Día Calendario, de los cuales 1.400 han sido suministrados a la Refinería de Barrancabermeja y el restante, se ha comercializado en Santander a través de las empresas mayoristas que operan en la zona.





En el 2011 se alcanzó un total de ventas de 99.887 toneladas de biodiesel logrando unos ingresos operacionales de \$290.925 millones incluyendo subproductos. La compañía suministró aproximadamente 79.025 toneladas de biodiesel a la Refinería de Barrancabermeja para su proceso de mezcla al 2% con diesel regular y 20.863 toneladas a empresas mayoristas, lo cual lo posiciona como un actor importante en su zona de influencia y dentro del sector de biodiesel del país.

Actualmente, la regulación ha establecido una mezcla obligatoria del 7% (B10) en Bogotá y sus alrededores y de un 10% (B10) en el resto del país. El porcentaje de mezcla se incrementará de acuerdo a los niveles existentes de producción de Biodiesel y del impacto del mismo, en el funcionamiento del parque automotor actual. □

BIOENERGY

El mercado del etanol en Colombia se inició en el 2002, cuando se emitió la Ley 693 de 2001 que establecía una mezcla obligatoria de alcohol carburante, sobre la gasolina que consumen los vehículos automotores en todo el país.

Haciendo uso de esta reglamentación, en 2008 Ecopetrol se vinculó a un proyecto de producción de etanol, con una participación accionaria del 80% en la compañía denominada Bioenergy. Esta empresa producirá 100 millones de litros por año, a partir del primer semestre del 2013, fecha que se espera entre en operación comercial. El proyecto contempla tanto el desarrollo industrial como el desarrollo agrícola de 14.400 hectáreas de caña de azúcar.



En función del compromiso que tiene la compañía con las iniciativas derivadas de una responsabilidad social empresarial, se tienen contemplados el desarrollo de programas sociales para impactar las comunidades locales en el área de influencia, las cuales no tienen un desarrollo económico significativo, y la inversión en el proyecto tendrá un alto impacto en términos de, generación de empleo, educación, cultura y bienestar general.



Dada la naturaleza de energía limpia, el proyecto tendrá un impacto positivo en términos ambientales.



El desarrollo agrícola incluirá cosecha 100% mecanizada, evitando las quemas de hojas, un adecuado proceso de bio-fertilización con residuos del componente industrial y un control biológico de plagas y enfermedades.



Por otro lado, los residuos del proceso agrícola, serán utilizados para producir la energía requerida, y los excedentes serán vendidos al sistema de interconexión eléctrica del país.

Actualmente el proyecto se encuentra en su fase de desarrollo tanto agrícola como industrial. Con respecto al desarrollo agrícola, se identificaron y vincularon la totalidad de las tierras necesarias para el desarrollo del cultivo, las cuales se han ido adecuando y preparando para obtener mejores rendimientos.



Se seleccionaron las variedades que presentan los mejores comportamientos de acuerdo con las condiciones

agronómicas de la zona. Se finalizó el desarrollo del semillero básico (100 hectáreas) que ha permitido la siembra del semillero comercial que se ha llevado a cabo durante el 2011 y lo que ha transcurrido del 2012.

Por otro lado, en el aspecto industrial, se inicio la construcción de la planta, de la cual ya se finalizó el pilotaje y se dio inicio a la cimentación; gran parte de los equipos ya se encuentran en el área escogida para el desarrollo del proyecto, y la ingeniería esta próxima a finalizarse.



Por otro lado, se obtuvo la declaratoria de zona franca que permitirá contar con importantes beneficios tributarios, así como las licencias ambientales para la operación de la planta productora de etanol. □