

Biodiésel, producción y retos industriales en Colombia*

Para que la industria nacional de biodiésel se consolide y gane un espacio de liderazgo en América Latina es necesario garantizar su sostenibilidad económica, energética, social y ambiental. Para ello se requiere fortalecer la capacidad científico-tecnológica del país, canalizando recursos y aunando esfuerzos entre el Estado, los gremios económicos, la empresa privada y los grupos de investigación. Sólo así se podrá buscar salidas óptimas y oportunas a los retos que afrontará esta industria en los diferentes eslabones de su cadena productiva.

La industria del biodiésel despegó en Colombia en enero de 2008 con la puesta en marcha de la primera planta de producción en Codazzi, Cesar. Actualmente, de acuerdo con las proyecciones del Ministerio de Minas y Energía, el país cuenta con siete plantas instaladas que suman una capacidad de producción del orden de las 500 mil toneladas anuales. Del lado del consumo, el plan es incrementar gradualmente la proporción de este biocombustible en las mezclas con el combustible diesel convencional, desde el 5% actual hasta alcanzar un 20% en el año 2015, con un escalón del 10% en el año 2012.

Para que la industria nacional de biodiésel se consolide y gane un espacio de liderazgo en América Latina es necesario garantizar su sostenibilidad económica, energética, social y ambiental. Para ello se requiere fortalecer la capacidad científico-tecnológica del país, canalizando recursos y aunando esfuerzos entre el Estado, los gremios económicos, la empresa privada y los grupos de investigación. Sólo así se podrá buscar salidas óptimas y oportunas a los retos que afrontará esta industria en los diferentes eslabones de su cadena productiva.

En el sector agroindustrial de la cadena productiva, el principal reto es la diversificación de las materias primas para la producción de biodiésel. Por razones fundamentalmente de disponibilidad, la producción actual de biodiésel en Colombia depende por completo del aceite de palma. En-

tre las oleaginosas más prometedoras, todos los caminos apuntan hacia la *Jatropha curcas*. Sin embargo, la experiencia con esta plantación cuyo aceite es no alimentario, aún es incipiente en el país, a pesar de los esfuerzos que viene liderando Corpoica en la estructuración de un plan nacional para impulsar su cultivo. En lo referente a fuentes no convencionales de triglicéridos, la investigación se está orientando hacia el desarrollo a gran escala de procesos que permitan obtener aceite de algas en las cantidades y calidades requeridas para la producción de biodiésel.

Para que la industria nacional de biodiésel se consolide y gane un espacio de liderazgo en América Latina es necesario garantizar su sostenibilidad económica, energética, social y ambiental.

Quizás el principal reto que desde ahora y hacia el futuro tendrá que afrontar la industria del biodiésel convencional (o de primera generación) en el ámbito mundial y nacional, es la búsqueda de alternativas para la valoración de la glicerina cruda que se obtiene como coproducto en las plantas y que llega a ser un 10% de la producción total. De ese potencial aprovechamiento de la glicerina dependerá en gran medida la sostenibilidad económica y ambiental del negocio.

Teniendo en mente los retos mencionados, varios grupos de la Universidad de Antioquia ejecutaron entre los años 2008 y 2009 el programa de investigación "Evaluación y valoración del biodiésel y glicerina obtenidos de oleaginosas autóctonas", finan-

ciado por el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural con participación del Área Metropolitana del Valle de Aburrá.

Como un soporte académico al proceso de socialización de los resultados obtenidos en el programa de investigación mencionado, los grupos de investigación participantes y la Editorial Universidad de Antioquia presentan al país el libro *Biodiésel: producción, calidad y caracterización*, con el cual se busca contribuir al fortalecimiento de la masa crítica nacional en la ciencia y tecnología del biodiésel y en la divulgación de la ciencia y la tecnología de este combustible mediante un texto accesible a un público amplio. Es una obra de interés tanto para el lector casual y sin fundamentación previa como para aquellos lectores familiarizados con el tema, pues además de desarrollar la conceptualización básica, profundiza en el estado del arte y presenta resultados de investigación. ❀

**Artículo escrito por Pedro Nel Benjumea, John Ramiro Agudelo y Luis Alberto Ríos, autores del libro Biodiésel: producción, calidad y caracterización, una de las novedades editoriales de este año en el área de la ciencia y la tecnología. Tomado de la Revista Alma Mater de la Universidad de Antioquia.*



Se aproxima el XXXVIII Congreso Nacional de Palmicultores



Este año, los eventos gremiales se desarrollarán en Villavicencio. El XXXVIII Congreso Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite, la XXXVIII Asamblea General de Fedepalma y la XX Sala General de Cenipalma, se llevarán a cabo entre el 22 y 25 de junio de 2010 en Villa Valeria.

Se han programado visitas técnicas a empresas palmeras de la zona Oriental para conocer experiencias en el manejo integrado del cultivo, la aplicación de material híbrido OxG alto oléico, desarrollos técnicos en materia de extracción y planta de biodiésel. También habrá sesiones de interés sectorial que abordarán temas referentes a la problemática de tierras en Colombia y sus implicaciones para el sector agrícola; competitividad como factor de proyección sectorial; importancia de la política agrícola activa para el desarrollo del sector

palmero colombiano; las visiones de diversas ONG's sobre el desarrollo de la palma en Colombia desde la perspectiva ambiental y social y el planteamiento del sector palmero para el nuevo Gobierno Nacional electo. La convocatoria a este encuentro está abierta a la comunidad palmera.