

Investigaciones en biomasa

Por: Ingeniero Eduardo Bohn | 26/07/2007

Energía de la biomasa

El enfoque de producir energía a partir de la biomasa, a pesar de ser casi tan antiguo como la civilización humana en algunas de sus formas - leña y carbón vegetal - cambia bastante cuando entra en el escenario actual la posibilidad de generar energía en formas más elaboradas, como los biocombustibles, en sustitución parcial de derivados de recursos fósiles.

Esta nueva situación cambia el enfoque tradicional de la utilización de la biomasa - madera, materias primas para la alimentación humana y animal y otras - y pretende generar biocombustibles a partir de la misma.

El primer inconveniente que surge de ello es que todo el desarrollo de la agrotecnología y cultivos de las últimas décadas se han enfocado en satisfacer las demandas de los mercados "tradicionales" ya mencionados, sin nunca considerar su utilización como materias primas energéticas, como ya se viene realizando actualmente. A consecuencia de ello se produce una asimetría marcada entre la oferta disponible de materias primas de biocombustibles y lo que el mercado demanda, traduciéndose en aumentos de las cotizaciones de las materias primas, mayor presión sobre ecosistemas para producir más, entre otros.

Este escenario plantea debates sobre cuestiones como "Alimentos versus Combustibles", impacto medioambiental y Tasa de Retorno Energético. El desarrollo actual de biocombustibles no puede pasar por alto estos puntos.

Por otro lado, hemos investigado que en el trópico y subtropical, campo principal de aplicación de la agrotecnología moderna, existen opciones que presentan muchas ventajas comparativas para la generación de biomasa aprovechable, pero que aun necesitan en mayor o menor medida de más investigaciones.

Estas opciones son la base para el desarrollo de cultivos y agrotecnologías aplicadas a la generación de energía en forma mucho más eficiente desde el punto de vista de los debates planteados que las utilizadas actualmente.

En vista de lo anterior, *Agroenergías* ha venido investigando alternativas de materias primas y aun se encuentra en el continuo proceso de ir generando conocimientos y experiencias sobre estos nuevos rubros.