

# Hacia una concepción más integral de la agroindustria de la palma de aceite

*La sostenibilidad es un tema transversal que afecta toda la cadena de producción.*

**A** sí quedó comprobado, una vez más, durante el Pipoc 2011, donde este tema se trató en las conferencias de agricultura, procesamiento y bioenergía, oleoquímica, e inclusive en la de economía y mercados.

El tema recurrente en esta conferencia en materia de sostenibilidad fue el aprovechamiento de la biomasa. Según Juan Carlos Espinosa, Líder de Planeación y Desarrollo Ambiental Sectorial de Fedepalma, Malasia tiene como objetivo llevar a la agroindustria de la palma de aceite a una visión de cero emisiones, cero desechos, cero desperdicios y generación de mayor valor agregado.



El aprovechamiento de la biomasa de una manera integral, como parte del negocio palmero, fue uno de los aspectos centrales de las charlas a las que asistieron los delegados colombianos. Foto: Alcibiades Hinestroza Córdoba.

En la medida en que, en las lagunas de tratamiento de los efluentes se pueda capturar el metano que sale hacia la atmósfera, se contribuye a reducir los gases efecto invernadero y ese biogás sirve para generar energía.

Para ello, han planteado una estrategia de aprovechamiento integral de la biomasa de la palma. Por lo general se considera que el principal producto del cultivo de palma es el aceite, pero una de las charlas que más llamó la atención fue la que mostró que de una palma se extrae únicamente 10% de aceite durante su ciclo productivo de 20-25 años; el otro 90% es biomasa aprovechable en forma de tronco, hojas, tusas, fibra y cuesco.

Si se mira el cultivo de la palma de una manera más integral debería tratarse el negocio como algo más complejo y no centrado exclusivamente en el aceite, sino cómo sacarle provecho a toda la biomasa, que más allá de ser un residuo, puede convertirse en materia prima de un sinnúmero de procesos con un importante valor agregado para el negocio.

Varias charlas mostraron el avance que los malayos tienen en investigación y pruebas piloto de productos como aglomerados y tablas con mezclas de otras maderas, pulpa y papel, plásticos, alimentos de consumo animal y humano, y biocombustibles de primera y segunda generación.

**Technology and Good Agricultural Practices (GAP) to reduce GHG Emissions**

- Optimisation of fertilizer inputs
- Accumulation of soil carbon in replanting
- Recycling of oil palm biomass
- Implementing zero burning
- Planting of leguminous cover crops
- Integrated Pest Management

Aspectos como la reducción de emisiones en el proceso productivo de la palma mereció la atención de los participantes durante el Pipoc 2011.  
Foto: Alcibiades Hinestroza Córdoba.

ca. Con ello, las empresas pueden reducir significativamente el costo de su energía, y pueden obtener dividendos adicionales por venta de certificados de reducción de emisiones de GEI y por venta de excedentes de energía.

Las áreas ambiental y de valor agregado de Fedepalma y el programa de procesamiento de Ceni-palma trabajarán conjuntamente, en los próximos meses, para desarrollar una estrategia de aprovechamiento de biomasa y energía para el sector palmero colombiano, que le permita acercarse a una visión de cero desechos y de generación de valor agregado para el negocio. Por otro lado, varias firmas que están desarrollando las aplicaciones tecnológicas para el aprovechamiento de la biomasa o del biogás fueron invitadas a participar en la Conferencia Internacional de Palma de Aceite que organiza Fedepalma y que se llevará a cabo en septiembre de este año en Cartagena.

Otro tema que se discutió ampliamente en el Pipoc fue el de energía y cambio climático. Un creciente número de plantas de beneficio en Malasia e Indonesia está generando energía a partir del metano capturado de los sistemas de tratamiento de aguas residuales. Con ello no sólo se reducen las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) del proceso, sino que se obtienen importantes volúmenes de energía, suficientes para suplir las necesidades de las plantas de beneficio e inclusive para generar excedentes que se pueden vender a la red de interconexión eléctrica.

www.fedepalma.org

**3° CONCURSO NACIONAL DE FOTOGRAFÍA AMBIENTAL Y SOCIAL DEL SECTOR PALMERO COLOMBIANO**

Primer puesto \$3'000.000	Segundo puesto \$2'000.000	Tercer puesto \$1'000.000
------------------------------	-------------------------------	------------------------------

MAYORES INFORMES:  
mguzman@fedepalma.org

Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite

cenipalma fedepalma