

# Palma versátil y más energía en el campo, temas del sector palmicultor en Agroexpo 2009

*"Somos empresarios del campo, estamos en el mercado alimentario y en el de los biocombustibles, y adicionalmente somos parte de la mayoría de productos que se encuentran en la canasta familiar", explicó Jens Mesa Dishington, Presidente Ejecutivo de Fedepalma.*

La cadena productiva de la palma de aceite, en forma integral y la versatilidad en sus usos y productos derivados, entre los que se encuentra el biodiésel y la biomasa, el Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL), proyecto recientemente aprobado por las Naciones Unidas, bienestar de la comunidad, desarrollo sectorial, alianzas productivas, empleo y sostenibilidad del cultivo en términos ambientales, sociales y económicos, son aspectos que mostró Fedepalma durante Agroexpo 2009.

Considerada la *Feria del Agro* por excelencia, en su versión XVII en el Centro Internacional de Negocios y Exposiciones de Bogotá, Corferias, generó un espacio propicio, entre el 16 y 26 de julio del año en curso, para mostrar las riquezas y potencialidades del agro.

"El aceite de palma y el concepto de energía tienen una estrecha y fuerte relación, porque es tal la versatilidad de este recurso natural que además de ser alimento y, por ende, generador de energía para el cuerpo humano, no se queda atrás en otros frentes, toda vez que se convierte en biodiésel y también tiene la posibilidad de transformarse, más adelante, en energía eléctrica, ahora con el tema de la cogeneración", indicó Jens Mesa Dishington, Presidente Ejecutivo de Fedepalma.

Agroexpo brindó la oportunidad de presentar las posibilidades de los sectores agroindustriales, como es el caso de Fedepalma.

## Cuidado por el medio ambiente

El dirigente gremial señaló que el sector palmero está comprometido con el cuidado del medio ambiente y tiene un serio compromiso social con la comunidad nacional e internacional, dado que, alrededor de éste, Colombia tiene fuertes ventajas competitivas, ade-



El Presidente Ejecutivo de Fedepalma, Jens Mesa Dishington, y el Ministro de Agricultura y Desarrollo Rural, Andrés Fernández Acosta, conversan en el stand de Fedepalma en Agroexpo 2009.



En primer plano, la maqueta del Proyecto Sombrilla MDL, expuesta en el stand de Fedepalma en Agroexpo 2009. A la derecha, Miguel Ángel Mazorra, Líder de Planeación de Desarrollo Ambiental Sectorial de Fedepalma, uno de los artífices de esta importante propuesta de sostenibilidad ambiental.

más del potencial que representa en generación de energía renovable.

Cabe recordar que a Fedepalma le fue aprobado el pasado 25 de mayo, por parte de las Naciones Unidas (ONU), el Proyecto Sombrilla, Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL), *para la captura de metano, desplazamiento de combustibles fósiles y cogeneración de energía renovable*. Este hecho se constituye, en su primera fase, en el proyecto más grande del mundo de captura y mitigación del metano, basado en el manejo de aguas residuales.

Haciendo memoria, en 2004, el Centro Andino para la Economía del Medio Ambiente (Caema) y Fedepalma inician el estudio de prefactibilidad del proyecto MDL de mitigación de metano de las aguas residuales y de cogeneración de energía renovable de las plantas extractoras de aceite de palma.

En febrero de 2005, la Junta Directiva de Fedepalma aprobó el comienzo de la promoción y estructuración del proyecto. Posteriormente, 32 empresas con planta extractora, las cuales representan el 81% de la producción colombiana de aceite de palma, se unen a la iniciativa, y por parte del Caema arranca la etapa de

diseño, formulación y gestión del proyecto ante la ONU.

La iniciativa fue auditada y validada internacionalmente por la firma suiza Det Norske Veritas (DNV), demostrando su cumplimiento del reglamento y metodología MDL de la ONU, con un informe positivo de validación expedido en junio de 2008. Es la propuesta de captura y mitigación de metano

**A Fedepalma le fue aprobado el pasado 25 de mayo, por parte de las Naciones Unidas (ONU), el Proyecto Sombrilla, Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL), para la captura de metano, desplazamiento de combustibles fósiles y cogeneración de energía renovable.**

de aguas residuales más grande del mundo, certificado por la ONU para generar 757.067 Certificados de Emisiones reducidas (CER) anuales durante 21 años.

### Energía para rato

Uno de los propósitos del sector palmero colombiano es optimizar el aprovechamiento de su potencial ener-

gético, ya que la agroindustria de la palma de aceite puede llegar a generar siete veces más energía que la que requiere para su propio proceso.

Es por ello que la siguiente etapa en el proyecto MDL, de cogeneración y venta a la red de energía renovable derivada de biogás y biomasa, contempla un potencial total de 250 MW nominales instalados y, además, permitirá generar 250.000 CER anuales adicionales.

Las empresas participantes en este proyecto MDL podrán certificar sus productos como "libres de emisiones de metano", lo cual favorecerá su comercialización en los mercados de exportación.

El uso de los subproductos de los nuevos digestores anaeróbicos (lagunas cubiertas sin presencia de oxígeno), también permite la producción de compostaje orgánico para mejorar las condiciones nutricionales de los cultivos. La transferencia de tecnología limpia al sector va a modernizar a las empresas y a fortalecerlas en términos productivos, energéticos, ambientales y sociales.

Las empresas participantes ahora podrán construir y adecuar los nuevos sistemas de tratamiento de aguas residuales (Star) y los sistemas de captura, medición, monitoreo y mitigación del gas metano. Se espera que las empresas implementen sus proyectos MDL antes de los próximos 12 meses.

Las primeras empresas participantes en implementar su sistema MDL, podrán certificar sus reducciones de emisión de metano en la primera verificación del auditor de la ONU, agendado por Fedepalma para comienzos de 2010.

A la par con esta iniciativa gremial, en el tema de cogeneración, Cenipalma trabaja en la

revisión de la tecnología que resulte más adecuada para establecer en las extractoras que buscan entrar en este nuevo negocio.

### La palma se transforma en biodiésel

En 2006, los análisis realizados en el país mostraron que el biodiésel de palma logra un impacto positivo en la reducción de las emisiones de gases efecto invernamentales.

### Las primeras empresas participantes en implementar su sistema MDL, podrán certificar sus reducciones de emisión de metano en la primera verificación del auditor de la ONU, agendado por Fedepalma para comienzos de 2010.

Esto fue confirmado con el estudio realizado por el ingeniero Mauricio Rojas, en la Universidad de Chalmers, en Suecia.

Fue así como se inauguró la primera planta del país que produce biodiésel de palma en Colombia, con una capacidad instalada de 50.000 toneladas al año. Más adelante se inician las pruebas de larga duración con biodiésel de palma en Transmilenio.



El Proyecto Sombrilla, Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL), de Fedepalma, se constituye, en su primera fase, en el proyecto más grande del mundo de captura y mitigación del metano, basado en el manejo de aguas residuales.

La prueba reina es que luego de recorrer más de un millón de kilómetros con las mezclas diesel-biodiésel de palma, se confirmó el efecto positivo del biodiésel en el comportamiento del motor.

Adicionalmente, fue normal la operación de 12 buses durante los 100.000 Km. recorridos por cada vehículo con las mezclas diésel-biodiésel de palma a 2.600 metros sobre el nivel del mar y no se presentaron desgases

### Se evidenció la reducción de las emisiones de material particulado a medida que se incrementa el porcentaje de biodiésel, y ya en 2009 se ha consolidado la producción de biodiésel de palma en el país.

tes en el sistema de inyección, ni deterioro en la calidad del aceite lubricante.

Se evidenció la reducción de las emisiones de material particulado a medida que se incrementa el porcentaje de biodiésel, y ya en 2009 se ha consolidado la producción de biodiésel de palma en el país.

Fedepalma y los productores de biodiésel desarrollaron la imagen para el Programa Nacional de Biodiésel y los materiales impresos que soportaron el programa de difusión. Ya en 2008 se inicia el uso de la mezcla B5 en la Costa Atlántica, y en octubre arrancó en los departamentos de Santander y Norte de Santander.

El balance que se obtiene es satisfactorio y luego de utilizarse más de 12 millones de galones de biodiésel en la mezcla, hasta la fecha no se han presentado quejas por parte de los usuarios.

Tanto así que hasta el momento avanza la implementación del Programa Nacional de Biodiésel en Colombia, acorde con la entrada en operación y la capacidad instalada de las plantas.

En marzo pasado inició operaciones la planta de BioD S.A., la cual está ubicada en el Terminal de Mancilla, en Facatativá, y tiene una capacidad de producción de 100.000 ton/año de biodiésel.

### Pruebas con biodiésel de palma en camiones de carga

El objetivo de estas pruebas en camiones de carga es validar el uso del biodiésel de palma en las rutas intermunicipales, con vehículos que representan cerca del 60% del parque automotor diésel del país, profundizar en sus beneficios ambientales, evaluar los efectos sobre el motor utilizando la técnica de boroscopia y verificar el desempeño de las mezclas diésel-biodiésel de palma bajo los más estrictos protocolos de la industria automotriz.

La prueba es similar a la llevada a cabo con Transmilenio, en el sentido de que serán recorridos 100.000 km por cada uno de los camiones de la prueba, los cuales utilizarán las mezclas B5, B10 y B20.

### Agroindustria estable y creciente en lo social

La presencia de Fedepalma en Agroexpo 2009 reafirmó, una vez más, que la palma sigue haciendo patria, que en Colombia hay 350.000 hectáreas cultivadas en palma de aceite y que por cada 8 hectáreas se genera un puesto de trabajo. En total, el sector palmero contri-



Luego de recorrer más de un millón de kilómetros con las mezclas diesel-biodiésel de palma en los buses de Transmilenio, se confirmó el efecto positivo del biodiésel en el comportamiento del motor y en el medio ambiente.

buye con 100.000 empleos, entre directos e indirectos, expuso Jens Mesa Dishington, Presidente Ejecutivo de Fedepalma.

El sector palmero colombiano está comprometido con la sostenibilidad social y por ello genera empleo estable, remuneración fija y condiciones dignas de vida y de trabajo. En este sentido, los trabajadores están afiliados a seguridad social en salud, riesgos profesionales y pensiones, y tienen acceso a los beneficios de salud ocupacional y seguridad industrial.

Así mismo, a través de la modalidad de Cooperativas de Trabajo Asociado, (CTA), los empleados pasan a ser empresarios, en un esquema que ya cuenta con 800 cooperativas y 24.000 trabajadores asociados.

El propósito de Fedepalma es que se imparta suficiente capacitación cooperativa para que se cumplan todos los requisitos de ley, en especial los relacionados con la salud y las prestaciones sociales de todos sus afiliados, al tiempo que el gremio trabaja en el camino de que las cooperativas incursionen en nuevos proyectos productivos que complementen las necesidades de la región y aprovechen las oportunidades que allí se presentan, tales como la siembra de palma, de caucho, especies menores, transporte, arrendamiento de maquinaria y confecciones, entre otros frentes.

En el sector palmero colombiano, el monto de la compensación o pago de los servicios contratados con las CTA es superior al de los salarios y jornales del sector rural, e incluso a algunas actividades del sector urbano. El ingreso para un asociado que presta sus servicios durante todo el mes fluctúa entre 1,5 y 4 salarios mínimos.

Entre los compromisos que ha asumido el sector palmero con el buen manejo del modelo cooperativo, se encuentran: el Sistema de Información Estadística del Sector Palmero (Sispa), estudio de empleo, identificación de interlocutores: sindicatos y CTA, una cartilla sobre CTA que incluye los requi-



El stand de Fedepalma en Agroexpo captó la atención de innumerables visitantes, por sus diversos recursos visuales, disposición, espacios y decoración.

sitos legales de creación y funcionamiento, informes de sostenibilidad por núcleo palmero, auditorías de las CTA y programas de capacitación, y gestión de seguridad social y aportes parafiscales.

Las cooperativas en el sector palmero también son un complemento adecuado del modelo de las Alianzas Productivas Estratégicas, las cuales representan una experiencia exitosa para organizar e impulsar la presencia de formas empresariales entre los pequeños productores de palma de aceite.

En la última década, más de 5.000 pequeños productores han participado en proyectos productivos en más de 100 Alianzas Estratégicas. Entre los resultados alcanzados se encuentra la democratización de la estructura de propiedad de la agroindustria, el acceso a activos productivos por parte de pequeños productores, contratos de comercialización que garantizan la venta del fruto, racionalización de costos de producción y economías de escala, criterios técnicos en el diseño y financiamiento de las plantaciones, asistencia técnica y acompañamiento y acceso a créditos e incentivos.

Fedepalma, en asocio con el Consejo Empresarial Colombiano para el Desarrollo Sostenible, SNV y el Programa Midas desarrolla el "Análisis, evaluación, sistematización y publicación de casos exitosos de Alianzas Productivas en palma de aceite en Colombia". [🌴](#)