

Aprovechamiento energético del gas metano

Funcionarios de Fedepalma, Cenipalma y asesores internacionales en asuntos de impacto ambiental, visitaron el pasado 10 de marzo la Zona Occidental, con el fin de conocer más de cerca las bondades técnicas y operativas de la implementación de tecnologías para el aprovechamiento energético del biogás en las calderas de las plantas de beneficio primario.

El aprovechamiento energético del gas metano (compuesto principal del biogás, subproducto gaseoso producido de la fermentación anaeróbica de la materia orgánica), constituye un factor importante que complementa las bondades tecnológicas para la implantación y desarrollo de sistemas de tratamiento de los residuos orgánicos mediante la digestión anaeróbica.

El biogás representa la materia orgánica en proporciones que varían entre 10 y 40%, dependiendo de las formas y el sistema de control a los cuales está sujeta la estabilización. Este gas, compuesto principalmente por metano y bióxido de carbono, almacena una considerable cantidad de energía que puede ser aprovechada como combustible en la generación de energía en plantas eléctricas de las plantas de beneficio primario.

Aunque el desarrollo investigativo y la transferencia de esta tecnología no ha tenido una alta resonancia a nivel nacional, se pretende iniciar un programa de uso de la tecnología para aprovechar el gas producido en las piscinas de oxidación en las cuatro zonas palmeras del país.

Días de campo y talleres

Durante el mes de febrero se realizaron una serie de actividades de capacitación en la Zona Central. Un primer taller complementado con un día de campo al que asistieron 30 personas, tuvo como objetivo dar a conocer los aspectos más importantes del manejo y elaboración de mapas y censos de producción en el cultivo de palma de aceite. En esa oportunidad se entregó una guía para la utilización de mapas y censos para estimar la producción.

En febrero 13 se llevó a cabo otro día de campo sobre cosecha y censos de producción en un cultivo de palma de aceite. Este evento tuvo como objetivo dar a conocer los conceptos básicos necesarios para el proceso de cosecha y postcosecha y la metodología para la elaboración de estimativos de producción. A este encuentro asistieron un total de 33 personas, usuarios de la asociación Asopepa del Pro-

grama de Desarrollo y Paz del Magdalena Medio-Núcleo de Puerto Wilches. Los temas tratados en el encuentro fueron descripción de los procesos de cosecha y postcosecha, elaboración de mapas y establecimiento de estaciones de muestreo, práctica de cosecha y lectura de coronas, estimativo de producción y elaboración de mapas y estaciones de muestreo.

El 14 de febrero se llevó a cabo en la Zona Central un día de campo sobre toma de muestras foliares y de suelos en un cultivo de palma de aceite, desarrollado como parte de la capacitación a un grupo de técnicos de Puerto Wilches. Esta actividad tuvo como objetivo dar a conocer la importancia técnica y económica de los muestreos foliares y de suelos y las metodologías respectivas, así como también la preparación de muestras, secado, empaque y envío al laboratorio.

Nuevo transferidor en la Zona Occidental

Cenipalma presenta al nuevo transferidor de la Zona Occidental. Se trata de Franz Betancourt Mahecha, Ingeniero Agrónomo de la Universidad Nacional de Colombia, con experiencia en cultivo de palma de aceite en la Zona Central, quien desde el mes de febrero asumió esta labor y se vinculó al Centro. Por otro lado, Juan Carlos Salamanca (que se radicaba en Tumaco) se trasladó desde el mes de marzo a la Zona Oriental.

A partir de marzo de 2003 han sido asignados por zona los siguientes transferidores de Cenipalma:

Zona Central

Pedro Nel Franco Bautista

Zona Norte

Dumar Motta Valencia

Zona Oriental

Juan Carlos Salamanca Ochoa

Zona Occidental

Franz Betancourt Mahecha

El liderazgo de este grupo será ejercido por Pedro Nel Franco, quien viene realizando una gira para explicar en cada zona los objetivos del área de Transferencia de Tecnología para 2003.