

Visita tecnológica: Tecnologías para el aprovechamiento de la biomasa. Manuelita Aceites y Energía. Planta de beneficio Yaguarito, San Carlos de Guaroa, Meta

NIDIA ELIZABETH RAMÍREZ CONTRERAS
Coordinadora (E) Programa de
Procesamiento, Cenipalma

Previo al XLIII Congreso Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite, realizado en la Zona Oriental, se llevó a cabo una visita técnica el día martes 2 de junio, a la empresa Manuelita Aceites y Energía, con el fin de conocer los proyectos que ha desarrollado en lo referente al aprovechamiento de la biomasa generada en la planta de beneficio, para dar valor agregado y facilitar la reducción de la contaminación ambiental. Esta visita contó con la participación de 41 personas.

Manuelita tiene como objetivo estratégico utilizar racional y sosteniblemente los recursos naturales en sus operaciones agroindustriales, disminuyendo progresivamente el impacto ambiental. Para lo cual ha desarrollado los siguientes proyectos:

Generación, captura y utilización del biogás

El proyecto busca generar energía a partir de la captura del metano que está presente en los efluentes generados en el proceso de extracción de aceite de palma. Entre los beneficios obtenidos están la reducción de compra de energía, petrocombustibles y de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI), por la captura y uso de gas metano, y menor carga orgánica en efluentes industriales. Con este proyecto se ha logrado:

- Reducción del 75 % en costos de energía y costos de combustibles.



Planta de beneficio
Yaguarito.
Manuelita Aceites y
Energía.

Fotos: Jaime
Valencia.

- Reducción del 85 % en emisiones efecto invernadero por gas metano.

Proyecto precipitador electrostático y economizador

El proyecto tiene como objetivo reducir las emisiones de material particulado en la salida de los humos de chimenea de las calderas de biomasa (fibra y cuesco). Con este proyecto, Manuelita espera lograr los siguientes resultados:

- Mejor calidad del aire para la comunidad vecina.
- Ahorros en consumo de carbón.
- Menor emisión de material particulado.
- Cumplimiento de estándares internacionales.

Proyecto Planta de Fertilizantes Orgánicos

El objetivo de esta planta es incorporar los residuos y subproductos orgánicos de los procesos productivos de las plantas de beneficio de palma de aceite y biodiésel, transformándolos en materiales biológicamente estables que puedan utilizarse como bioabono para el cultivo por su alto contenido nutricional. Actualmente, Aceites Manuelita cuenta con cinco invernaderos que cubren un área total de 5 hectáreas, con capacidad para procesar 65.000 toneladas de

fertilizante orgánico al año, evitando que la biomasa vaya a disposición final en botaderos.

Otro punto de interés en este proyecto es que se ha llegado a cero vertimientos a fuentes de agua superficial.

Proyectos sociales

Al finalizar la visita técnica, las directivas de Manuelita Aceites y Energía compartieron con los asistentes dos iniciativas que lidera en la comunidad cercana a la planta de beneficio.

En el primer proyecto social, Manuelita y la Caja de Compensación Familiar COFREM entregaron las primeras viviendas del proyecto de vivienda de interés social rural del departamento del Meta, construido en la inspección de Surimena, jurisdicción del municipio de San Carlos de Guaroa. El proyecto entregará 82 viviendas y beneficiará a más de 320 personas, todas miembros de familias de colaboradores de Manuelita Aceites y Energía. Esta iniciativa hace parte de la estrategia de gestión social de la compañía y responde a una de las necesidades más sentidas de la comunidad, el acceso a una vivienda digna y de calidad.

En el segundo proyecto social, Manuelita contribuyó con la creación de una empresa donde las mujeres de la comunidad de Surimena, conformaron una empresa que fabrica y suministra guantes para los trabajadores.