

## Aceites Manuelita S.A. le muestra al país su liderazgo en materia ambiental



Filtro de mangas caldera. Foto cortesía Aceites Manuelita S.A.

Aceites Manuelita S.A. beneficia 20.000 hectáreas de palma de aceite al año, un tercio de ellas propias y dos tercios de pequeños y medianos proveedores. El grupo Manuelita tiene modelos similares en sus negocios de azúcar y en sus proyectos agroindustriales en Perú y Brasil, lo cual constituye muestra de que la asociatividad hace parte de la filosofía del grupo empresarial.

El proyecto Yagüarito, en San Carlos de Guaroa (Meta), produce 80.000 toneladas de aceite de palma crudo propias y 40.000 toneladas de otras plantaciones, para un total de 120.000 t/año, las cuales se utilizan para la producción de biodiésel de palma de aceite. Además, su competitividad se intensifica al ser la única planta de biodiésel integrada a la planta de beneficio.

Conscientes de la cantidad de biomasa generada por la actividad de la palma, Aceites Manuelita S.A. ha desarrollado

una serie de proyectos para maximizar su potencial y a la vez reducir la presión sobre el medio ambiente, haciendo uso eficiente de los recursos naturales y produciendo combustibles sustitutos que aporten al mejoramiento de la calidad del aire y la mitigación de los efectos del cambio climático. El propósito es convertir beneficios ambientales en beneficios económicos.

Gracias al potencial de la palma de aceite y sus subproductos, la autosuficiencia energética es posible mediante el aprovechamiento de todos los residuos del proceso, haciendo el sistema más limpio y renovable. Con el propósito de dar a conocer sus nuevas iniciativas de cogeneración de energía, sistemas de control de emisiones atmosféricas y bioabono, Aceites Manuelita organizó un *Farm Trip* (viaje de familiarización) con medios de comunicación y líderes de opinión nacionales y regionales, a principios de diciembre del pasado año.

## Captura y aprovechamiento del biogás

El sistema de captura y aprovechamiento de biogás está compuesto por dos lagunas anaeróbicas carpadas, que permiten la captura de 5 millones de metros cúbicos de metano al año, así como los equipos de combustión para la generación eléctrica a partir del biogás. La captura del biogás generado durante la degradación de la materia orgánica elimina estas emisiones a la atmósfera. Esto permite mejorar la eficiencia energética y lograr autonomía a partir de la autogeneración de energía, cubriendo las necesidades eléctricas de la planta de beneficio y la planta de biodiésel. Además, el agua que se devuelve a los ríos y caños está en igual o mejor condición de lo que la recibieron.

## Sistema de control de emisiones atmosféricas

Aceites Manuelita S.A. es la primera planta de beneficio en la zona con filtros de manga, sistema de control de emisiones atmosféricas que remueve el material particulado generado en el proceso de combustión. La implementación de los filtros ha logrado una reducción cercana al 85% del material particulado, logrando niveles que cumplen con los estándares de la legislación ambiental vigente. Ya no se ve el humo, pues las emisiones al aire ya no son visibles.

Dada la edad de sus cultivos, Aceites Manuelita S.A. está en el proceso de renovación de sus plantaciones, con un plan de renovación de 400 hectáreas al año. Debido a las problemáticas sanitarias del sector, se ha tomado la decisión de renovar la plantación con materiales híbridos. Se están utilizando siete variedades de materiales comerciales y se está haciendo un acompañamiento a proveedores para su proceso de renovación. Otra innovación en materia de viveros es el riego por goteo, que tiene una eficiencia del 90% en el uso del agua.



## Planta de fertilizantes orgánicos

El bioabono o compostaje se hace a partir de la mezcla de raquis o tusa, cenizas y efluentes resultantes del proceso de extracción de aceite de palma crudo y de producción de biodiésel. Estos residuos son oxigenados y tratados con microorganismos. El bioabono resultante se reincorpora en el campo convirtiéndose en un beneficio ambiental que reduce costos. A cada palma le aplican 300 kg al año de este bioabono, reduciendo la necesidad de fertilización mineral. Se ha identificado un mejoramiento físico gracias a este producto, visible en el aumento de la densidad de las raíces.



Renovación con híbrido y riego por goteo.  
Foto: Camila Escallón