

Nutrida participación de Zona Norte en la XIV Reunión Técnica Nacional



Gabriel Enríquez Castillo,
Extensionista Zona Norte

La Zona Norte estuvo presente en la XIV Reunión Técnica Nacional “Innovación Tecnológica: Estrategia para la Competitividad de la Agroindustria Palmera”, con cinco presentaciones orales, dos pósters y la participaron de los Núcleos Palmeros: Extractora El Roble S.A.S., Extractora Frupalma S.A., Palmaceite S.A., y Aceites S.A.

Aceites S.A., se llevó el tercer lugar en la categoría agronómica con el trabajo **“Importancia del drenaje sobre el nivel freático en el suelo para cultivo de palma de aceite” realizado en las plantaciones de ese Núcleo por los Ingenieros Dumar Motta Valencia y Jesús Pacheco Pascuales.** La investigación se enfocó en demostrar que el sistema de drenaje y riego son fundamentales para el cultivo de palma de aceite debido a que en conjunto mantienen un ambiente adecuado en el suelo, donde se puede obtener una buena aireación que le permite a las plantas hacer el proceso de absorción de agua y de nutrientes.

Si se cuenta con un suelo mal drenado o con una pobre aireación esto limita el crecimiento radicular y va a repercutir en el proceso productivo de la palma de aceite. Es por esto que se requiere tener un sistema de drenajes bien trazados, con profundidades adecuadas

y en la orientación correcta para la evacuación de los excesos de agua tanto superficial como en el perfil del suelo, además mantener el nivel freático requerido; por esto se instaló una red de pozos de observación del nivel freático en una malla de 100 x 100 metros para observar al detalle cada uno de los canales terciarios de los lotes en estudio. Una vez realizado el monitoreo, se obtuvieron datos para determinar si el sistema de drenaje construido permite abatir el nivel freático en el suelo para mantener un cultivo sano y competitivo.

Por su parte, el Ingeniero Agrónomo, Adalberto Méndez González, Director Agronómico de la Extractora El Roble S.A.S., presentó dos trabajos:

1. Manejo de la PC-HC en plantaciones de El Roble

En este se envió un mensaje de esperanza a todos los agricultores que hoy están bajo la amenaza letal de la enfermedad Pudrición del cogollo-Hoja clorótica, mostrando con resultados reales que las inversiones hechas para disminuir la presencia de la enfermedad se revierten con creces con el aumento de la productividad. Esto se demuestra con una experiencia vivida en la empresa El Roble Agrícola en donde para el manejo de la enfermedad se utilizaron recursos extras en



Adalberto Méndez González.

drenajes, canales de riego, erradicación y quema de palmas enfermas, construcción de melgas para riego entre otros; todas estas actividades conllevaron a una disminución significativa de la enfermedad. Como reflexión final, se observó que manejar la PC-HC debe ser prioridad en la agenda de las plantaciones haciendo especial énfasis en el manejo del agua.

2. Requerimiento de personal para la plantación ideal

En este trabajo se habló del personal idóneo que se necesita para realizar las labores en el cultivo de la palma de aceite, donde se resaltaron algunos antecedentes en mano de obra. Debido a que los costos de producción son elevados y la mano de obra en la regiones palmeras es uno de los más altos, se realizó la recopilación y el análisis de registros históricos de rendimientos en el cultivo de la palma, tomando como referencia los últimos cinco años con productores del sector palmero, con los Núcleos Palmeros: Extractora El Roble S.A.S., Frupalma S.A., y Padelma Ltda. Se evaluó un área de 100 hectáreas con características de la Zona Norte y se estimó cuántos operarios son necesarios para las labores del cultivo.

Por otro lado, se destaca una investigación realizada en las plantaciones de los Núcleos Palmeros: Palma-aceite S.A., y Aceites S.A., y llevada a cabo por los Ingenieros Agrícolas Fabio Nelson Martínez Bonilla y Edward Iván López Rodríguez, quién presentó el trabajo “Metodología para la elaboración de planes de manejo hídrico con herramienta SIG”, el cual tuvo como fin presentar una metodología para proporcionar a las plantaciones actividades para alcanzar metas que ayuden a darle un buen manejo al agua y en su medida, aumentar la eficiencia de los sistemas de riego para así disminuir el volumen de agua utilizado. Luego de identificar estas variables, se reunió toda esta información para analizar y realizar un seguimiento con la ayuda de un *software* SIG (ArcGis). Como resultado se obtuvo un diagnóstico en riego y drenaje de las plantaciones, suelos caracterizados para generar un balance hídrico que proporcionó un adecuado ciclo de riego por lote y la cantidad de agua que se debe utilizar en cada plantación, y el cálculo por tonelada producida (m^3/t).

La Extractora Frupalma S.A., presentó un trabajo denominado “Optimización de sistemas de riego y drena-



Edward Iván López Rodríguez

je para palma de aceite”, el cual fue realizado por los Ingenieros Hernando Matiz, Mariham Garzón y Diego Omar Ruiz, siendo este último quién presentó e indicó que factores como la compactación, la saturación hídrica y las malas prácticas agrícolas en las plantaciones de palma de aceite propician el desarrollo de enfermedades y disminuyen su productividad. Por lo tanto, se llevaron a cabo procedimientos de planimetría y altimetría, de los sistemas de riego y drenaje, y de las infraestructuras de captación. De igual manera, se analizó el movimiento del agua subterránea por medio de instalación de pozos de observación del nivel freático; así mismo, se tuvo en cuenta los datos de pluviometría para relacionar directamente la precipitación, se efectuaron mediciones de compactación y se evaluó la eficiencia de los caudales en los canales de riego en diferentes puntos. Por consiguiente, el estudio de estas variables permitió tanto al productor como al Núcleo Palmero tener claro el comportamiento y la relación entre el suelo y agua, el manejo que actualmente se está realizando en sus plantaciones.



Diego Omar Ruiz