

Módulo 3: Rendimiento por mejores prácticas en establecimiento, nutrición y manejo de agua



Este Módulo 3 fue moderado por Hernán José Lacouture Lacouture, de Palmas de Montecarmelo S.A. y contó con la relatoría de José Julián Monroy, Superintendente del Campo Experimental El Palmar de la Sierra, como relator.

Por: Andrés Carvajal Pardo,
Delegado Gremial Regional Zona Central

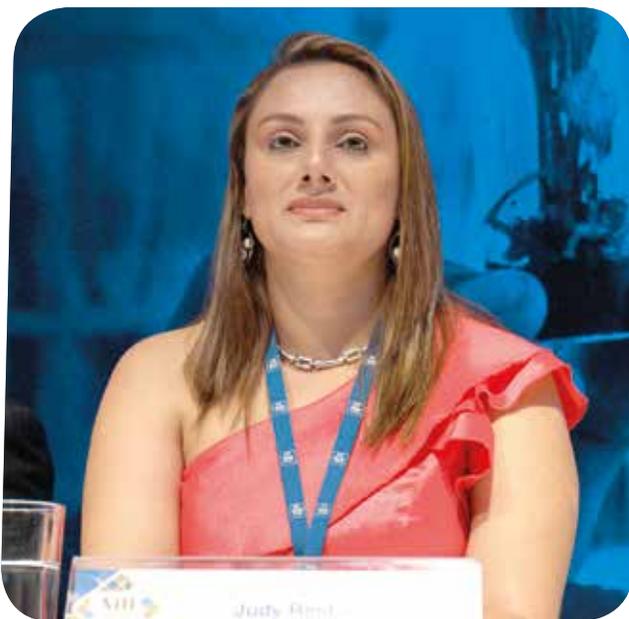
El eje central de las conferencias adelantadas en el marco de la XIII Reunión Técnica Nacional de Palma de Aceite, se fundamentó en el apoyo que Fedepalma y Cenipalma brindan a los empresarios para alcanzar mayores niveles de productividad tanto en cultivo como en extracción, incrementar el nivel de competitividad en el entorno mundial tomando como referencia a los líderes en buenas prácticas empresariales y agrícolas, logrando la reducción de sus costos de producción con el incremento de la productividad promedio tanto en fruto de palma/ha/año como en el rendimiento de aceite crudo/ha/año.

El profesor Edward Pulver, Asesor Internacional de la Unidad de Extensión de Cenipalma, reiteró la invitación

para ser mucho más eficientes en el recaudo y uso del agua, ya que si bien en Colombia hay suficiente suministro, también es cierto que no existe una cultura por parte del productor para almacenarla adecuadamente y así disponer de ella cuando la requiera en época de escasez, mediante la construcción de sistemas de conducción y suministro acordes a los requerimientos hídricos del cultivo, tipo de suelos, clima y variedad de cultivo objetivo, por lo tanto, la disponibilidad real de agua para riego es bastante precaria en los campos colombianos.

Complementando esta apreciación fueron presentados diversos trabajos de campo realizados por investigadores en el país con el apoyo de Cenipalma, en la búsqueda de mejorar los indicadores de rendimiento por unidad de área y optimización del uso del recurso hídrico.

En primer lugar, el ingeniero Diego Fernando Díaz Rosero de la planta de beneficio de Palmasol S.A., presentó una recopilación de resultados en el uso del compost de varios subproductos de la extracción del aceite de palma, como sustituto de la fertilización química de cultivos de palma de aceite en producción de propiedad de esa empresa. Los resultados fueron altos rendimientos de fruto en aplicaciones combinadas de 100 % abono químico, 25 % compost de hasta 32.000 kilos/año y mejores costos en aplicaciones combinadas de 50 % abono químico, y 50 % compost, dando también un uso eficiente a los residuos orgánicos de la extracción de aceite (tusas, fibra, cuesco, ceniza y lodos) con resultados positivos en el mejoramiento de la condición química del suelo (disminución de Al intercambiable y mejoramiento del pH). Esta práctica abre un espacio de investigación muy importante para la utilización de un sistema de fertilización con 100 % de compost sin empleo complementario de abono químico.



Posteriormente, la ingeniera Judy Restrepo presentó los resultados del estudio de impacto en la huella de carbono del Aceite de Palma Crudo (APC) aprovechando la biomasa (raquis, fibra, cuesco y efluentes) generada en la planta de beneficio de Entrepalma S.A.S., en la Zona Oriental del país. Como aporte de esta investigación, se concluye que al implementar tecnologías de aprovechamiento de la biomasa se re-

duce considerablemente (hasta 90 %) los vertimientos y la liberación de gas metano a la atmósfera (gases efecto invernadero), con impacto muy positivo sobre el medio ambiente, constituyéndose así la medición de huella de carbono en una herramienta útil para evidenciar las mejoras obtenidas.

El ingeniero Erwin Leandro Lemus presentó las conclusiones del estudio sobre el efecto de las propiedades físicas del suelo de textura franco-limosa (FL), franco-arcillosa (FAr) y franco-arenosa (FA) por el uso de equipos de cosecha con diferentes capacidades de carga de fruto de palma (RFF), en plantaciones de Aceites Manuelita S.A. Encontró que los equipos usados en la recolección de RFF con capacidad de 5 y 2,5 toneladas de alta y baja flotación generan un serio deterioro de las propiedades físicas del suelo con alta incidencia sobre la capacidad de infiltración, densidad aparente, porosidad y compactación en suelos de texturas FL, FAr, FA, generando la recomendación de utilizar en la práctica de recolección solamente equipos livianos como carreta halada con búfalos o autopropulsados de carga máxima de 1,5 toneladas equipadas con llantas de alta flotación.

La experiencia de la empresa Aceites S.A. al utilizar el fertilizante apropiado para la nutrición de la palma de aceite fue presentada por el ingeniero agrónomo



Dúmar Motta Valencia, quién planteó múltiples ventajas como la de obtener la mayor producción de racimos de fruta fresca por unidad de área cultivada y la eficiencia en costos para esta práctica agronómica reflejada en una mayor rentabilidad por unidad de área.



De otro lado, el Núcleo El Roble (Extractora El Roble S.A.) ubicado en el departamento del Magdalena, viene apoyando la implementación de eficientes sistemas de riego por parte de los proveedores de fruto de palma mediante el proyecto “Viendo y Haciendo”. En la exposición la ingeniera, Leidy Constanza Montiel comentó cómo se ha generado una cultura eficiente alrededor de la práctica de riego de manera sostenible en los agricultores, todo ello, apoyados en la UAATAS del Núcleo y los extensionistas de Cenipalma de la Zona Norte.

Resultado de este proceso se han logrado notables avances en relación con las prácticas que se tenían anteriormente, llegando a mayores rendimientos/ha/hombre/día, mayor eficiencia de aplicación y de conducción, que a su vez, se traduce en reducción de costos del caudal aplicado e incremento de rendimientos/hectárea (incremento en área regada, mayor control y obtención de riego uniforme).

También en la Zona Norte, desde el Núcleo Palmaceite S.A. se ofrecen alternativas a los pequeños y medianos palmicultores para que con apoyo de la UAATAS se



logre la implementación de sistemas de riego técnica y económicamente viables en sus plantaciones. Este modelo de uso eficiente del agua fue presentado por el ingeniero agrónomo, Fabio Nelson Martínez. La oferta hídrica de la zona ha disminuido entre 40 y 50 % respecto a los años anteriores, por consiguiente, la implementación de un sistema de riego presurizado permite un ahorro de agua del 68, 92 % por hectárea comparado con un sistema de riego por gravedad.

Este modelo se convierte así en una alternativa para hacer sostenible y rentable el cultivo de la palma de aceite, siempre y cuando cuente con parámetros técnicos de diseño y operación, así como la importancia de una correcta administración y operación por medio de una buena capacitación.

Un importante aporte en este módulo fue presentado por la ingeniera agrónoma Tulia Esperanza Delgado Revelo de Cenipalma, con un estudio sobre los requerimientos hídricos de la palma de aceite (*E. guineensis* e híbrido) en la Zona Norte del país, que tiene como finalidad determinar el requerimiento de agua para la palma de aceite en las diferentes etapas del cultivo (vivero, improductiva y productiva) con el fin de incrementar la eficiencia del uso del agua y mejorar la productividad del cultivo. Este tipo de aportes en investigación por parte de Cenipalma tiene un doble valor por la contribución a los procesos de mitigación del impacto de cambio climático en el planeta (optimizar el uso del recurso hídrico), y la generación de so-



luciones que hagan sostenible el cultivo de palma de aceite en zonas donde hay escasez de agua la mayor parte del año.

Al cierre del módulo se presentaron dos trabajos en temas de importancia fitosanitaria en cultivos de palma de aceite. El primero de ellos a cargo del ingeniero Guillermo Estrada, quien se refirió al comportamiento de la enfermedad de la Pudrición del cogollo (PC) en las plantaciones de Palmas Oleaginosas Bucarelia en Puerto Wilches (Zona Central), quien concluyó que mediante la adopción de las mejores prácticas agronómicas se mejoran las condiciones del cultivo disminuyendo el avance de la enfermedad y despertando optimismo para que nuevas plantaciones con material *E. guineensis* en esta zona puedan desarrollarse con las prácticas de manejo requeridas.

Para finalizar, el ingeniero Roger Urrea López explicó cómo fue el proceso de implementación de las prácticas de manejo sugerido por Cenipalma para enfrentar la enfermedad de la Marchitez letal (ML) en las plantaciones de Oleaginosas San Marcos, ubicadas en San Carlos de Guaroa (Meta) en la Zona Oriental. Sostuvo que “las prácticas de manejo permitieron reducir la tasa de desarrollo de la enfermedad y la incidencia de la enfermedad de la ML, aportando de esta manera al proceso de mejoramiento del cultivo mediante la implementación de buenas prácticas agrícolas”.



Los casos planteados en este módulo inciden directamente en el P&G de la empresa palmicultora, generando mejores y mayores oportunidades de desarrollo económico en proyectos viables técnica y financieramente.

Especial agradecimiento al palmicultor Hernán José Lacouture Lacouture (Palmas Montecarmelo S.A.) quién fue el moderador del panel, en compañía del ingeniero José Julián Monroy (Intendente del CEPS) responsable de la relatoría del mismo.

