

# Ciencia, tecnología e innovación para la competitividad de la palmicultura colombiana



Alexandre Patrick Cooman, Director General de Cenipalma

**Por: Elzbieta Bochno Hernández,**  
Secretaria General de Cenipalma

En el marco del XLVII Congreso Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite, Alexandre Patrick Cooman, Director General de Cenipalma, participó como ponente con la conferencia titulada “Ciencia, tecnología e innovación para la competitividad de la palmicultura

colombiana”, la cual estuvo enfocada en los logros de Cenipalma en materia de investigación, desarrollo e innovación, así como en las líneas futuras del quehacer del centro de investigación. Entre los hitos y logros agrupados en las diferentes etapas de la cadena, Cooman destacó:

- Avances en la planeación del cultivo mediante procesos como estudios de aptitud de tierras, conformación de Unidades de Manejo Agronómico y monitoreo agroclimático de las plantaciones.
- Selección de materiales de siembra aptos para cada plantación, adecuado manejo de viveros, nutrición del cultivo y manejo eficiente del recurso hídrico, utilización de servicios de análisis foliares y de suelos, correcto manejo de plagas y enfermedades, aplicación del punto óptimo de cosecha y polinización artificial y administración de la plantación con herramientas como Geopalma Pro.
- Adopción de prácticas innovadoras para la etapa de procesamiento del fruto de la palma de aceite como los Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales, el uso de preclarificadores y la implementación de CeniSiiC®, herramienta tecnológica para hacer seguimiento al proceso de producción en planta de beneficio.
- Con el apoyo de la industria del biodiésel se han adoptado los conceptos de biorrefinería, uso de la biomasa y calculadora de emisiones, los cuales han sido puestos en práctica dentro del sector.

Por otra parte, la presentación del Director General de Cenipalma también sirvió para destacar los impactos en transferencia de tecnología, asistencia técnica, formación y capacitación del capital humano y manejo fitosanitario regional. Al respecto, Cooman afirmó que el impacto de los resultados de investigación y de extensión ha sido evaluado a través de diferentes estudios, entre los que vale la pena destacar:



- En 1999, la Corporación de Estudios Ganaderos y Agrícolas (CEGA) evaluó el impacto de la investigación de Cenipalma en la economía del sector palmicultor, concluyendo que al menos 20 % del excedente económico del sector palmero colombiano durante la década de los 90 es atribuible al trabajo de investigación y de transferencia tecnológica desarrollado por Cenipalma.
- En 2006, Mosquera, Rodríguez y Martínez estudiaron la relación beneficio-costo de la inversión en ciencia y tecnología de la palmicultura colombiana, reportando que por cada peso invertido en investigación, los palmicultores obtuvieron 3,4 pesos en contraprestación.
- En 2017, el Centro de Estudios Regionales Cafeteros y Empresariales (CRECE) desarrolló la evaluación de impacto de la investigación y transferencia relacionada con el manejo de la Pudrición del cogollo financiada por Fedepalma-FFP, en la que concluyó que por cada peso que los palmicultores

han invertido en la lucha contra la PC han recibido como beneficio tres pesos de retorno.

Para el logro de esos resultados han sido de gran importancia la organización del sector, una institucionalidad sólida y mucha claridad en los roles entre el Gobierno, la Federación y los productores, pero también el sistema de financiación con recursos parafiscales, el fortalecimiento de alianzas y la creación de sinergias con otros actores nacionales e internacionales (universidades, entidades del Gobierno, centros de investigación, gremios, asociaciones, empresas palmeras, redes de conocimiento, financiadores). Claramente, todo esto se logra con el trabajo de un equipo de talento humano altamente preparado y comprometido y con una infraestructura adecuada.

Los criterios de éxito se resumieron al final de la conferencia como:

- Institucionalidad gremial y sistemas de financiamiento.
- Tecnología adecuada que impacta la productividad y la sanidad de los cultivos de palma de aceite.
- Priorización de actividades de acuerdo con las necesidades, las brechas y los retos del sector.
- Investigación aplicada de alto nivel con el debido rigor científico.
- Sistema de transferencia de tecnología apropiada que cubra la totalidad de los palmicultores de pequeña, mediana y gran escala.
- Excelente organización a nivel del Núcleo Palmero y atención permanente a los proveedores.

Lo anterior hace posible que el sector pueda avanzar hacia los retos a futuro de incrementar y de consolidar la productividad del cultivo de palma de aceite en Colombia (con su componente de fitosanidad), avanzar en el camino de la sostenibilidad integral de la agroindustria y aprovechar las oportunidades de generación de valor en el marco de una economía circular.