

Rendición de cuentas: Incrementar la productividad y optimizar los costos de producción

AUTORES: Jorge Alonso Beltrán, Director de Extensión; Hernán Mauricio Romero, Director de Investigación; Mauricio Mosquera Montoya, Coordinador de Unidad de Validación; Nolver Arias Arias, Coordinador del Área de Agronomía; Iván Ayala Díaz, Líder de Mejoramiento; Rodrigo Ruiz R., Investigador Titular de Biología y Mejoramiento; Jesús Alberto García, Coordinador del Programa de Procesamiento; Alcibiades Hinestroza Córdoba, Líder de Promoción y Desarrollo de Asistencia Técnica; Juan Carlos Vélez Zape, Líder de Formación

JORGE ALONSO BELTRÁN GIRALDO
Director de Extensión de Cenipalma



Este objetivo tiene el propósito en la Federación de cerrar brechas de productividad y costos de producción con el fin de alcanzar altos estándares a través de tecnologías, procesos y productos apropiados para todos los cultivadores, dando herramientas eficientes para el desarrollo sostenible de la agroindustria. Es así como este capítulo sobre incrementar la productividad y reducir los costos de producción, presenta el avance de resultados en: generación de tecnologías más productivas; transferencia de tecnologías de manejo y provisión de información del entorno.

Cenipalma continua con la generación de tecnologías más productivas desde el desarrollo de materiales genéticos hasta el de mejores prácticas priorizadas en el departamento del Magdalena, y que se refleja no solo en la caída de la producción de racimos (palmas afectadas), sino también en los cultivos erradicados, 4 % menos del área en los últimos 4 años. En lo que concierne a las empresas de la Zona Oriental, también se evidencia una productividad de 2,5 % por debajo de este promedio, y en cuanto a las empresas de la Zona Central tienen una

productividad de 27,8 toneladas de fruto por hectárea, 9,9 % superior al promedio.

Los costos unitarios del grupo de empresas evaluado en 2020 fueron de \$ 280.894 por tonelada de RFF y \$ 1.419.477 por tonelada de aceite de palma crudo (APC) para *E. guineensis*; mientras que para los híbridos OxG el estudio arrojó costos unitarios de \$ 293.450 por tonelada de RFF y \$ 1.495,839 por tonelada de APC. Se llegó a la conclusión de que incrementar el rendimiento de los cultivos de palma, expresado en términos de toneladas métricas de RFF por hectárea, requiere una mayor inversión de recursos financieros. Sin embargo, la consecuencia es un menor costo unitario, que a su vez implica una mayor rentabilidad del negocio de la palma de aceite.

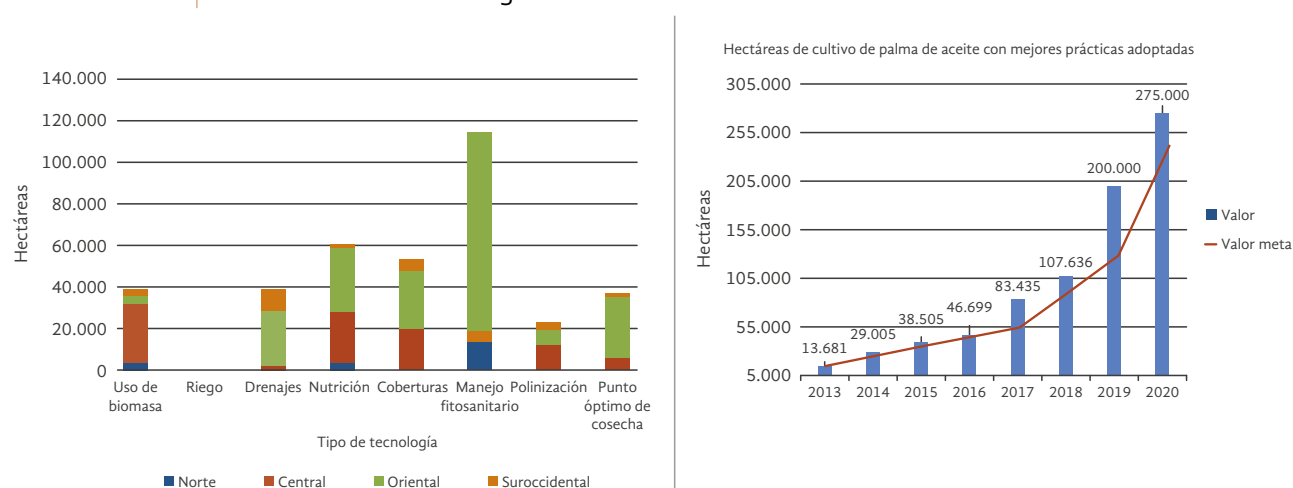
La productividad de los Núcleos Palmeros según el acceso que se tenga a la asistencia técnica sigue siendo bastante amplia, es así como Núcleos con asistencia técnica fortalecida tuvieron una producción promedio de aceite de 4,47 t/ha; los que tienen asistencia técnica en fortalecimiento, 3,39 t/ha; y los que no cuentan con asistencia técnica, 2,95 t/ha, durante el 2020. Es de resaltar la brecha que existe entre los Núcleos sin asistencia técnica y los que cuentan con asistencia técnica fortalecida, la cual es de 1,52 t APC/ha, que representa una utilidad neta de alrededor de \$ 2.000.000. En este momento se está prácticamente en la mitad de la meta de coberturas en asistencia técnica, por eso hay que ampliarla y

encontrar otras estrategias y soluciones para los que faltan, sin dejar de lado a los que ya la tienen.

La adopción de tecnología en 2020 giró en torno a la cuantificación de 8 mejores prácticas agrícolas adoptadas en los Núcleos Palmeros, las cuales han sido transferidas mediante la estrategia Productor a Productor, a través del trabajo conjunto entre investigación, extensión y estos Núcleos. El uso de biomasa como principal práctica de manejo se reportó en un área de 34.439 ha; el riego en 15.752 ha; drenajes en 37.816 ha; nutrición en 56.973 ha; coberturas con leguminosas en 52.771 ha; manejo fitosanitario (PC, ML, MS, AR) en 114.337 ha; la aplicación del punto óptimo de cosecha en 37.015 ha; y con respecto a la polinización artificial con ácido naftalenacético (ANA), se reportaron 15.846 ha y con polinización asistida 6.985 ha. También, se cuantificaron de manera acumulada alrededor de 275.000 ha con la implementación de las mejores prácticas agrícolas (Figura 1).

En cuanto al incremento de la productividad, se destaca la consolidación de metodologías para la determinación de la calidad del fruto y la medición del potencial industrial de aceite (masa que pasa al digestor (MPD)) (Figura 2) y metodología MPIA en línea (semi y automatizado NIR Online), que están permitiendo integrar información desde el cultivo hasta la planta de beneficio para garantizar un aumento en la productividad del sector palmero (Figura 3).

Figura 1. Tecnologías que han sido transferidas y adoptadas mediante el sistema de transferencia de tecnología Productor a Productor



Se avanzó también en sostenibilidad con la entrega a los palmicultores de la *Guía de mejores prácticas bajas en carbono asociadas a la producción de aceite de palma sostenible de Colombia*, cuya implementación orientará y facilitará la toma de decisiones de los palmicultores a lo largo de la cadena de producción de aceite de palma. Para complementar esta guía se desarrolló también una herramienta digital para la estimación de emisiones de gases efecto invernadero (GEI).

En el año 2020, se realizó el mayor esfuerzo para garantizar el seguimiento a las actividades con productores de pequeña, mediana y gran escala, y se fortalecieron de manera importante los eventos virtuales que permitieron compartir los resultados de las investigaciones y transferir tecnologías. Con los eventos virtuales de intercambio de conocimientos, capacitación y

transferencia de tecnología, como Colombia palmera en línea, seminarios de actualización técnica en cultivo de palma de aceite ICA-Cenipalma, XVI Reunión Técnica Nacional de Palma de Aceite, eventos virtuales de intercambio de experiencias entre productores de palma de aceite, seminarios de actualización de asistentes técnicos del sector palmero y diplomados virtuales, se logró beneficiar en total a más de 6.300 personas.

También, siguiendo las recomendaciones de los eventos gremiales del año anterior, se definieron los lineamientos para la consolidación de asistencia técnica y, en trabajo mancomunado con los Núcleos Palmeros, se logró ejecutar una inversión total en asistencia técnica mayor a \$ 9.000 millones, entre inversión del Fondo de Fomento Palmero-Fedepalma (a través de Cenipalma) y contrapartida de los Núcleos.

Figura 2. Potencial de proveedores de fruto a través de la metodología MPD

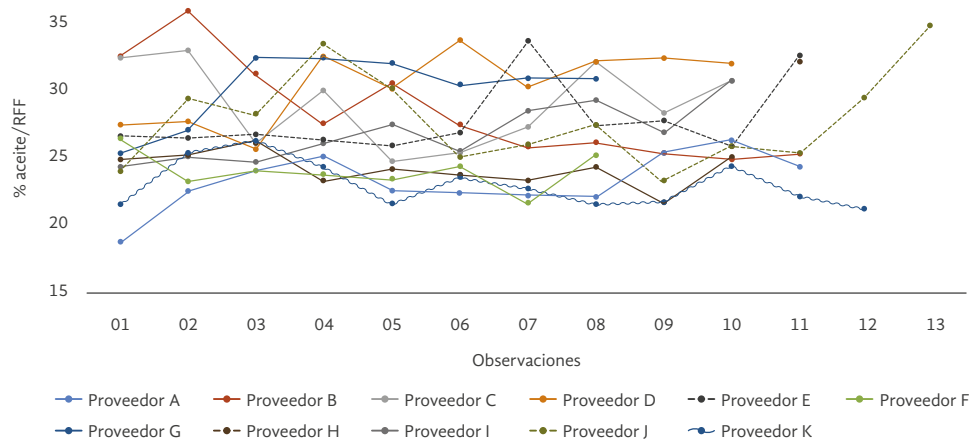


Figura 3. Mediciones de PIA

