



## Impacto de la asistencia técnica planificada en proveedores de fruta, caso de éxito de un Núcleo de Zona Central

Jaime Salazar Rodelo<sup>1</sup>, Paola Zárate Gómez<sup>2</sup>, <sup>3</sup>Camilo Cortés<sup>3</sup>, <sup>4</sup>Alcibiades Hinestroza<sup>4</sup>, Jorge Alonso Beltrán Giraldo<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Asistencia Técnica Núcleo Palma y Extractora Monterrey S. A. [fruto@grupomonterrey.com.co](mailto:fruto@grupomonterrey.com.co), <sup>2</sup>Extensionista Zona Central [pzarate@cenipalma.org](mailto:pzarate@cenipalma.org),

<sup>3</sup>Responsable de Extensión Zona Central [ccortes@cenipalma.org](mailto:ccortes@cenipalma.org), <sup>4</sup>Líder Prom. y Dllo. de Asistencia Técnica [ahinestroza@cenipalma.org](mailto:ahinestroza@cenipalma.org), <sup>5</sup>Director de Extensión, Cenipalma, [ibeltran@cenipalma.org](mailto:ibeltran@cenipalma.org)

### Introducción

Comprender por qué unos productores adoptan tecnologías y otros no, crean las necesidades de conocer los factores limitantes de la adopción y de desarrollar estrategias adecuadas de extensión para llegar a estos con la información necesaria y oportuna de acuerdo con sus condiciones específicas. Con este propósito el Núcleo Palmas y Extractora Monterrey S. A. (Figura 1), en 2019, estructuró del plan estratégico enfocado a entender las limitantes productivas de sus proveedores y plantear estrategias para el cierre de brechas para la producción de aceite de palma sostenible mediante la ejecución de planes operativos anuales (POA).



Figura 1. Línea de tiempo de la asistencia técnica

### Metodología

El trabajo se desarrolló en el Núcleo Palmas y Extractora Monterrey S. A. (Monterrey) de Zona Central, ubicado en el municipio de Puerto Wilches. El plan estratégico se elaboró en el 2019 aplicando los lineamientos para la elaboración de Planes de Asistencia Técnica enfocado a beneficiar a un grupo de 72 productores con cobertura de 7.000 ha. En la Figura 2 se muestra metodológicamente el paso a paso para la estructuración del plan.



Figura 2. Componentes de los Planes Estratégicos.

### Marco conceptual

Para conocer las brechas productivas, tecnológicas y las limitantes que presentan los productores se realizó el levantamiento del Índice de Balance Tecnológico (IBT), de acuerdo a la metodología propuesta, identificando las causales de brechas, estrategias para el mejoramiento de la productividad, en términos de t RFF/ha-año y contenidos de aceite extraídos TEA promedio anual. Información tomada de Monterrey (Figura 3).



Figura 3. Pasos a tener en cuenta en la Asistencia Técnica Planificada.

### Fase 1: Identificación de causales de brechas

Se identificaron las principales limitantes tecnológicas que estaban asociadas al desbalance nutricional, falencias en la polinización y manejo sanitario de las plantaciones (Figura 4).

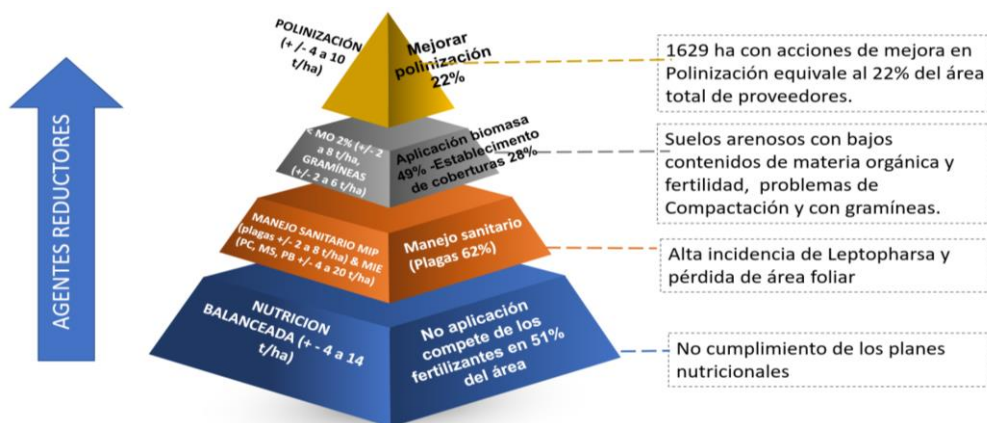


Figura 4. Causales de brechas.

### Fase 2: Estrategias



Figura 5. Estrategias implementadas.

Las estrategias aplicadas fueron (Figura 6):

- Fortalecimiento de los planes nutricionales.
- Instalación de áreas parciales para aumentar las áreas con adopción de buenas prácticas.
- Campaña de mejoramiento polinización, conformación y POC.
- Campaña de comunicación Jaimito el Palmero.
- Sensibilización, capacitación y acompañamiento en grupo de productores



### Resultados

#### Fase 1: Índice de Balance Tecnológico

Al analizar el IBT comparando 2020 frente 2021 (Figura 7), vimos que los productores involucrados en el plan estratégico de asistencia técnica mejoraron su nivel de adopción de tecnología pasando de un IBT inicial del 51 % a 77 %, durante el periodo analizado.

#### Comportamiento IBT en cultivares *E. guineensis* 2020-2021

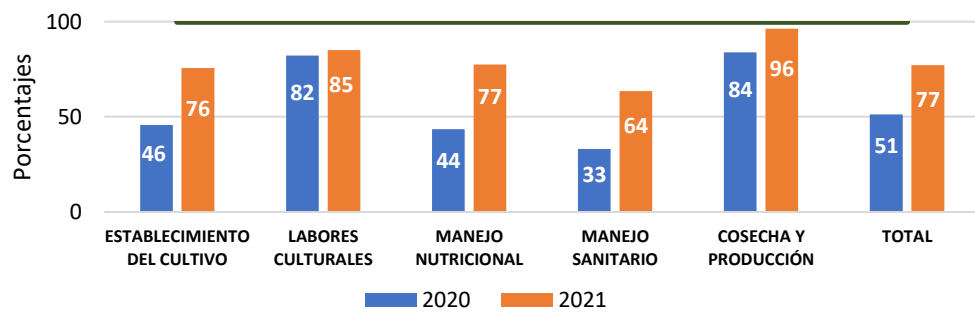
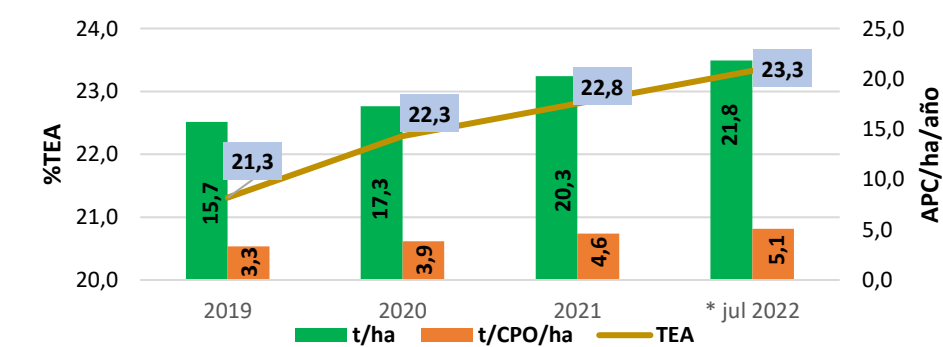


Figura 7. IBT proveedores de Núcleo.

#### Fase 2: Rendimientos en t/ha/año y APC

Como se observa en los últimos años (Figura 8), ha sido posible incrementar en un 33 % los rendimientos de t/APC/ha en la base de suministro del Núcleo.



\* t/ha y t/APC/ha son proyectados, TEA: julio 2022

Figura 7. Rendimientos t/ha/año, APC y TEA

### Conclusiones

- ✓ Con la asistencia técnica planificada se ha logrado incrementar en un 50 % el IBT en los proveedores del Núcleo.
- ✓ Con la Implementación del POA de Monterrey en los últimos 2 años se ha logrado pasar de 5.688 ha, en un rango de rendimiento 3 t/APC/ha en el 2020, a 6.532 ha, en un rango de rendimiento de 4 t/APC/ha.
- ✓ La productividad aumentó un 29 % con respecto a 2019 en los predios de los aliados estratégicos de Monterrey, como resultado de la adopción de las mejores prácticas establecidas en la estrategia de los POA.
- ✓ Con la asistencia técnica planificada en el núcleo Monterrey ha sido posible incrementar la tasas de extracción de proveedores en 1,3 % con respecto a 2019.

**Especial agradecimiento al Núcleo Palmas y Extractora Monterrey y al Fondo de Fomento Palmero, administrado por Fedepalma.**

#### Literatura citada:

- Fedepalma. (2010). *Unidades de Asistencia y Auditoría Técnica, Ambiental, una estrategia para coadyudar la productividad y competitividad del sector palmero Colombiano*. Bogotá: Javegraf.
- Franco et al., 2012; Calificación del nivel tecnológico de las plantaciones de palma de aceite.