

Indicadores de productividad en plantas de beneficio: referenciación tecnológica que genera valor para el sector palmero

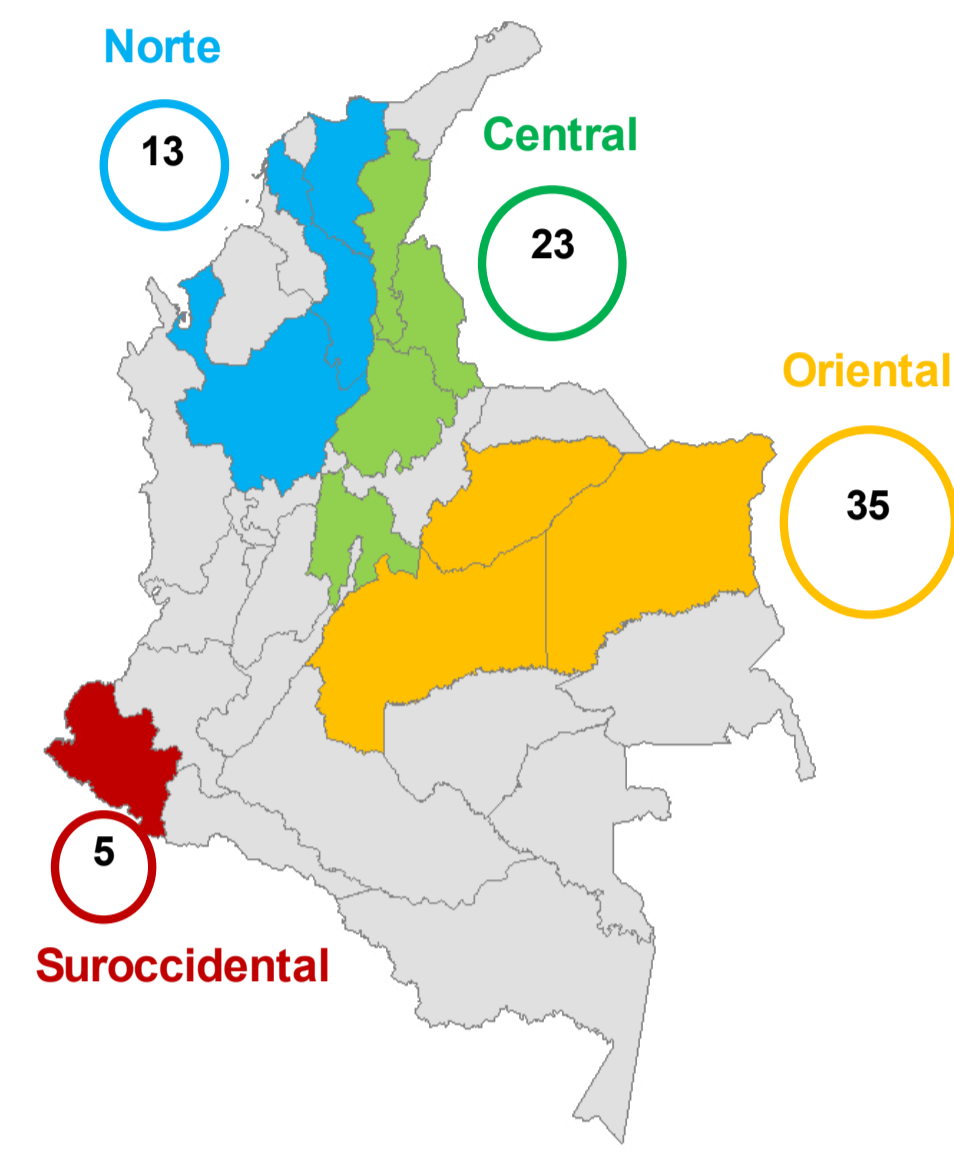
Silvia Cala Amaya¹, Esney Benavides Aponte², Néstor Chávez Duarte³, Comités Asesores Plantas de Beneficio⁴

¹Asistente de Extensión I, scala@cenipalma.org; ²Asistente de Extensión I, ³Asistente de Extensión I, Corporación Centro de Investigación en Palma de Aceite, Cenipalma, ⁴Comités Asesores Regionales Plantas de Beneficio Zonas Norte, Central y Oriental

Introducción

Actualmente existen 76 plantas de beneficio de aceite activas en el país, agrupadas en cuatro zonas palmeras. En este escenario se tiene diversidad de condiciones tecnológicas, operativas y logísticas que son determinantes en el comportamiento de la productividad del aceite.

La referenciación competitiva es clave para la agroindustria de la palma de aceite, ya que permite identificar brechas de productividad, adoptar mejores prácticas y orientar la innovación con base en líderes del sector. Este proceso, enmarcado en los Comités Asesores Regionales de Plantas de Beneficio, impulsa las decisiones estratégicas informadas, mejora el desempeño técnico y económico, y fortalece la competitividad del sector.



Objetivos

General

Monitorear indicadores de productividad en plantas de beneficio de aceite de palma en Colombia a través de actividades de referenciación competitiva en el marco de los Comités Asesores Regionales de plantas de beneficio.

Específicos

- Recopilar indicadores de productividad en plantas de beneficio de acuerdo con los planes de acción de los Comités Asesores Regionales de Plantas de Beneficio.
- Divulgar los resultados del ejercicio de referenciación en indicadores de productividad para consulta de los grupos de interés.
- Fomentar los espacios de discusión y análisis de los indicadores de productividad para la identificación de factores limitantes y mejores prácticas.

Metodología

La actividad de referenciación en indicadores de productividad se viene desarrollando desde hace varios años en el marco de los Comités Asesores Regionales de Plantas de Beneficio. Durante el 2024 participaron un total de 62 plantas de las zonas Norte, Central y Oriental.

Para el desarrollo de la referenciación en indicadores de productividad, se llevan a cabo las siguientes acciones:

- Recopilación de datos de productividad a nivel de planta, zona y subzona de acuerdo con los parámetros establecidos. Este ejercicio considera las variables: toneladas de racimos de fruta fresca procesada (t RFF), tasa de extracción de aceite (TEA), uso de la capacidad instalada (% UCI) y otras variables como calidad del aceite, pérdidas de aceite y almendra, entre otras.
- A partir de los datos recopilados, se realiza la consolidación y análisis de información, así como la generación de boletines periódicos para su difusión con grupos de interés.
- Una etapa importante en la referenciación es la generación y fortalecimiento de espacios de discusión y análisis de los indicadores de productividad referenciados. Estos se desarrollan en gran medida en el marco de las sesiones de comités y en ellos confluyen personal técnico tanto de planta como de campo.

Para efectos del presente póster, relacionaremos el comportamiento general del procesamiento del fruto y la TEA en Colombia para el periodo 2019 – 2024. De manera particular, la referenciación realizada para la vigencia 2024 finalizó con la publicación del boletín de productividad en plantas de beneficio # 4. En esta compilación participaron trece plantas en la Zona Norte, diecinueve en la Zona Central y treinta en la Zona Oriental, que representan el 90 % de la capacidad instalada a nivel nacional.

Resultados análisis de productividad 2024

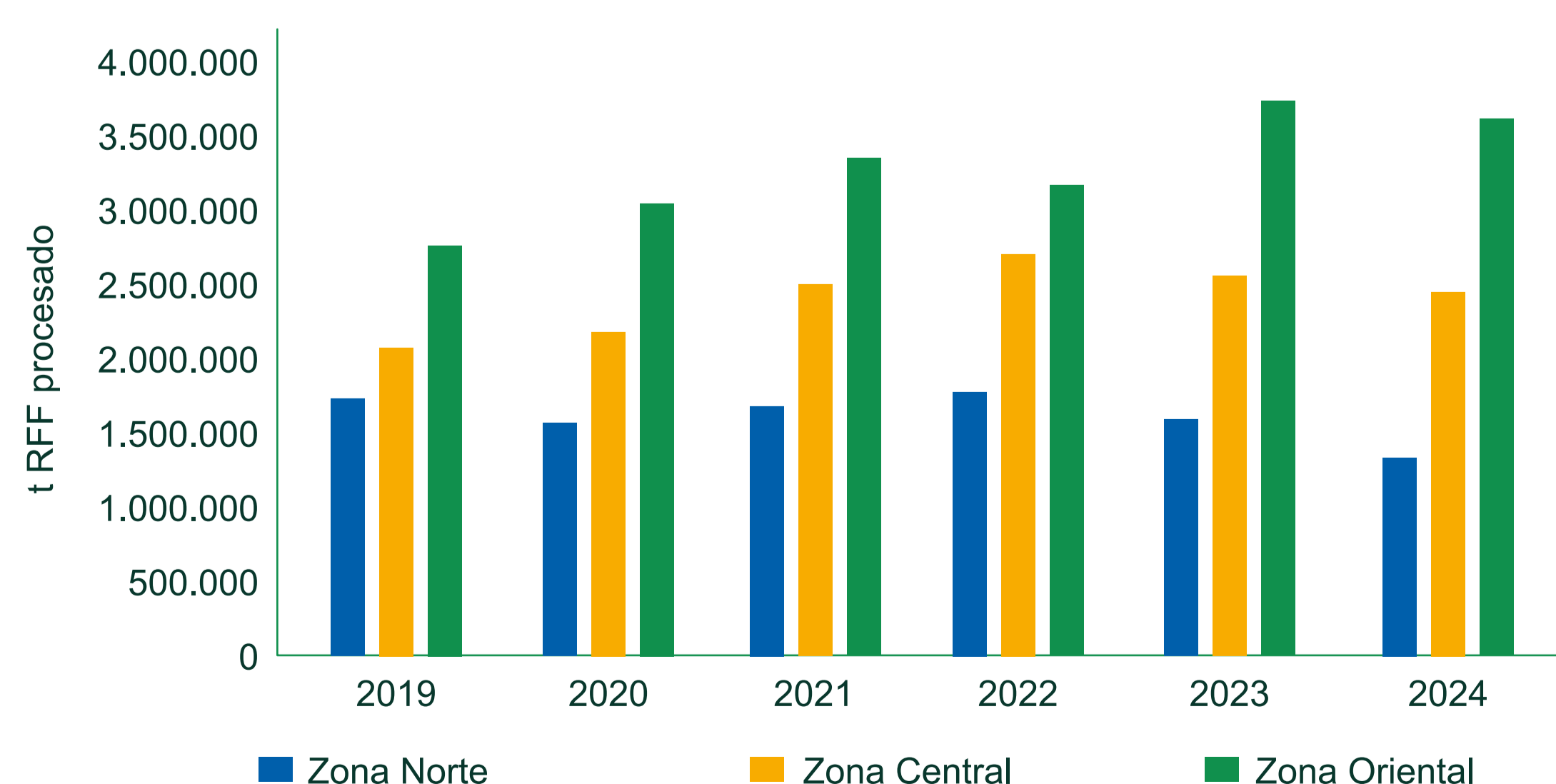


Gráfico 1. Comportamiento del fruto procesado en el periodo 2019-2024 en las zonas Norte, Central y Oriental.

El registro y análisis de los datos de productividad en las plantas de beneficio permitió el seguimiento al fruto procesado a nivel de zona y subzona. Para las tres zonas participantes se observa la tendencia a la disminución de la producción, especialmente durante los tres últimos años.

El comportamiento de la producción de RFF, asociado entre otros factores a la variabilidad climática, el manejo del cultivo y el panorama fitosanitario, es abordado y analizado desde los diferentes espacios de discusiones técnicas donde una

de las principales conclusiones es la necesidad de generar modelos de predicción de la productividad en palma de aceite como factor clave para anticipar rendimientos, optimizar la toma de decisiones y mejorar la sostenibilidad del cultivo.

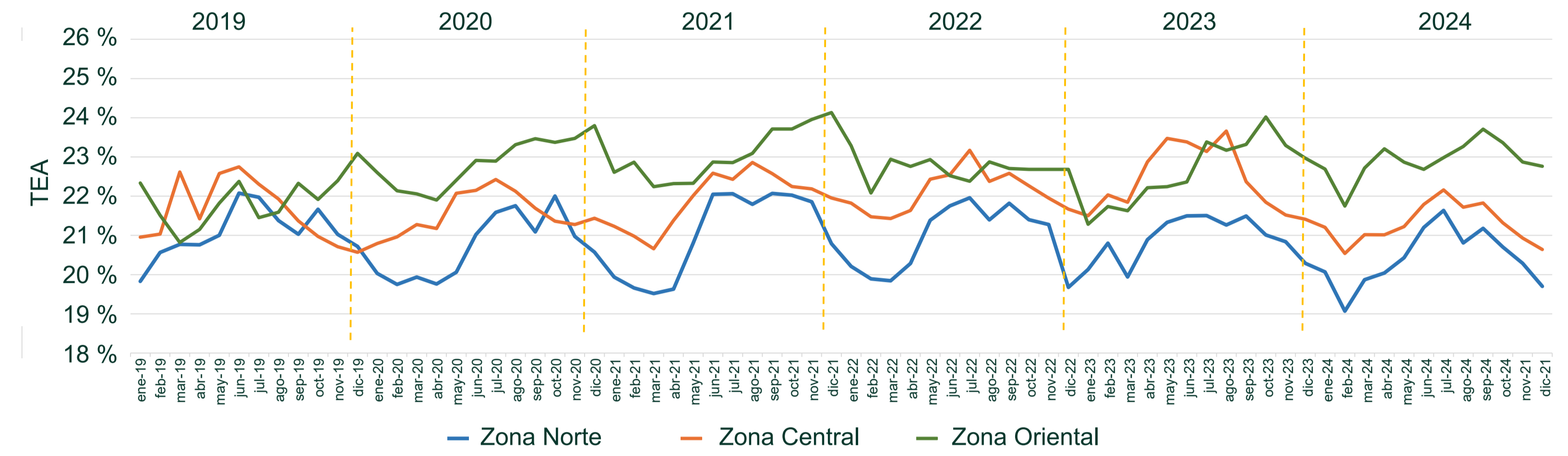
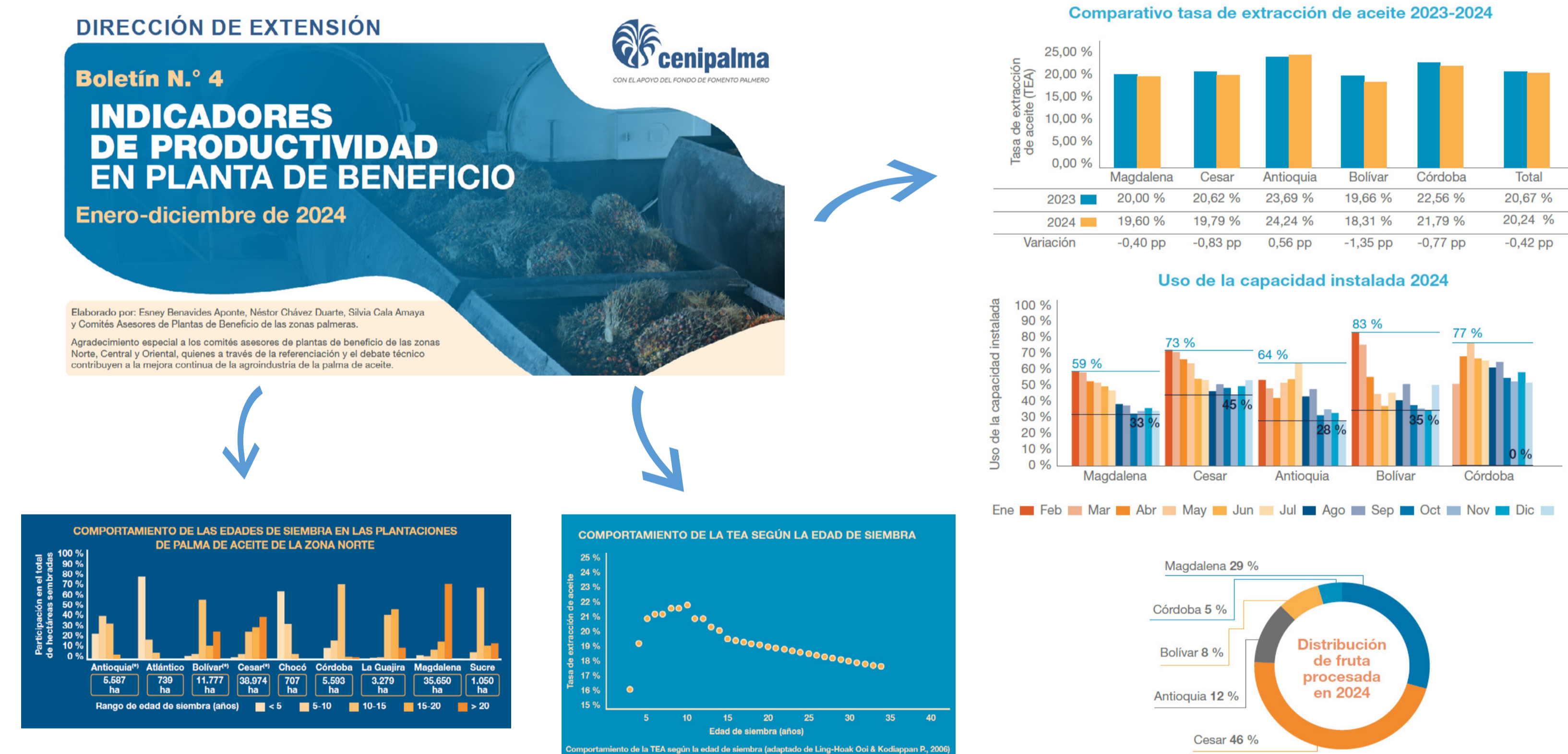


Gráfico 2. Comportamiento de la tasa de extracción de aceite 2019-2024 por zonas.

La tasa de extracción de aceite (TEA) presentó caídas importantes durante los últimos años, especialmente durante el primer trimestre, alcanzando declives históricos en las tres zonas participantes. No obstante, este comportamiento no es generalizado y se observa gran variabilidad en las subzonas asociado a las diferencias en las condiciones y las prácticas aplicadas en campo y planta. El comportamiento de la productividad en los años recientes plantea retos importantes para el sector en la generación de acciones conjuntas que lleven al mejoramiento de la eficiencia y la producción sostenible, tal como se ha evidenciado en los espacios de discusión técnica desarrollados en el marco de los Comités Asesores Regionales conjuntos agronómicos y de plantas de beneficio.

Boletines de indicadores de productividad

Ante la necesidad de promover la divulgación de los resultados de estas actividades de referenciación, se creó el "Boletín de indicadores de productividad en plantas de beneficio", publicación periódica diseñada para la revisión y análisis de las principales variables de productividad del sector por parte de los grupos de interés.



Los lectores podrán encontrar una síntesis del comportamiento de los indicadores referenciados, así como el abordaje de temas de profundización técnica e información de interés relacionada con el comportamiento de la productividad. Este producto es un insumo para los espacios de discusión técnica desarrollados en las zonas palmeras.

Conclusiones

Los ejercicios de referenciación competitiva en indicadores de productividad permiten identificar brechas y adoptar mejores prácticas del sector, fortaleciendo la toma de decisiones estratégicas.

La publicación periódica de boletines de productividad facilita que los tomadores de decisiones accedan a información útil y actualizada, apoyando una mejor planificación y gestión en el sector palmero.

Consulte en el código QR el boletín de indicadores de productividad en plantas de beneficio # 4.



Referencia bibliográfica

Benavides Aponte, E.D., Chávez Duarte, N., Cala Amaya, S., Comités Asesores de Plantas de Beneficio de las zonas palmeras. Núm. 04 (2024): Indicadores de productividad en planta de beneficio enero a diciembre 2024.

Agradecimientos

Al Fondo de Fomento Palmero, administrado por Fedepalma, por financiar este trabajo.