

Investigaciones que buscan solución a los problemas del sector

La revista Palmas trae para este número temas de alto interés que contribuyen al conocimiento del cultivo de la palma de aceite, al procesamiento de aceite de palma y a la sostenibilidad del sector.

En primer lugar, se destacan los beneficios de la polinización artificial a partir de la investigación en palmas de aceite jóvenes de cultivares híbrido OxG, en una plantación específica. Igualmente, se describen los aspectos que permitieron el buen desempeño de la polinización, en este caso.

En esta edición, también se presenta un trabajo sobre el índice de yodo. Este parámetro de calidad permitió conocer, de manera aproximada, la presencia de mezclas de aceite de palma crudo (APC) de distinta procedencia, lo que contribuyó a obtener modelos que ayudan al cumplimiento de límites máximos permisibles para este tipo de mezclas.

En el área de procesamiento, se da una visión general de la formación de ésteres 3-MCPDE en el aceite refinado; un contaminante de proceso, inducido por calor durante la etapa de refinación en el aceite; y las iniciativas de mitigación y prácticas industriales para abordar el problema.

De igual forma, el siguiente artículo concluye que si bien algunas de las recomendaciones del Código de Prácticas establecido por el Codex Alimentarius para la disminución de la formación de contaminantes de aceite refinados, con el fin de reducir los ésteres de 3-MCPD y ésteres de glicidilo, han sido adoptadas por el sector en Malasia, otras pueden aplicarse con algunos ajustes y modificaciones.

Cerramos con un artículo de procesamiento/sostenibilidad que trae el caso de una planta de beneficio en Indonesia. Este refleja cómo la implementación del enfoque de costos de producción y de la contabilidad de costos de flujos de materiales permite obtener una mejor información sobre materiales, energía, sistemas y residuos. Lo que ayuda a los tomadores de decisiones de la organización palmera a gestionar los residuos de forma transparente, para disminuir la fuga de ingresos y aumentar la eficiencia en las líneas de producción.

Finalmente se hace un recuento de las investigaciones realizadas por nuestro equipo que se han publicado en otros medios, esto con el fin de mantener al público informado de la producción científica de Cenipalma.

Bienvenidos a esta nueva edición.

NICOLÁS PÉREZ MARULANDA
Presidente Ejecutivo de Fedepalma

Research that Seeks Solutions to the Sector's Problems

This issue of Revista Palmas presents essential topics that contribute to the knowledge of oil palm growing, processing palm oil, and sustainability of the sector.

First, we present the benefits of artificial pollination through research on young oil palms of OxG hybrid cultivars on a specific plantation. Then, the paper describes the aspects that allowed the excellent pollination performance in this case.

This issue also contains a paper on the iodine index. This quality parameter helps determine the presence of mixtures between crude palm oil (CPO) of different sources, which contributed to obtaining models that help comply with the maximum permissible limits for crude palm oil mixtures.

In the processing area, we present an overview of the formation of 3-MCPDE esters in refined oil, a heat-induced process contaminant created during the refining stage, and the mitigation initiatives and industrial practices to address this problem.

Similarly, the following article concludes that although the sector in Malaysia has adopted some of the Codex Alimentarius Code of Practice recommendations to reduce the formation of contaminants in refined oils to reduce 3-MCPD and glycidyl esters, others can be applied with some adjustments and modifications.

The final article of this issue is a processing/sustainability study of a mill in Indonesia. This paper reflects how implementing the production cost approach, and material flow cost accounting allows for better information on materials, energy, systems and waste. This helps decision-makers of the palm organization manage the waste transparently to reduce revenue leakage and increase the efficiency of production lines.

Finally, we summarize the research conducted by our team and published in other media to inform the public of Cenipalma's scientific production.

We welcome you to this new issue.

NICOLÁS PÉREZ MARULANDA
Fedepalma CEO