

Costos de producción para el sector palmicultor colombiano: resultados nacionales para la vigencia 2024

Mauricio Mosquera-Montoya¹, Elizabeth Ruíz Álvarez¹, Daniel Munévar Martínez¹, Camilo Ardila¹, Esney Benavides², Silvia Cala², Néstor Chávez²

¹Unidad de Validación de Resultados de Investigación. ²Unidad de Extensión. Corporación Centro de Investigación en Palma de Aceite, Cenipalma

Introducción

El seguimiento a los costos de producción es una estrategia básica para la medición de la competitividad sectorial. Para la palmicultura colombiana, tomadora de precios de aceite de palma, hidrocarburos y fertilizantes, esta actividad resulta vital. Durante 2024, el mercado de los fertilizantes (principales insumos del cultivo) tuvo mayor estabilidad, lo que conllevó a una reducción en sus precios. La mano de obra tuvo un mayor costo asociado al incremento del salario mínimo. Lo anterior, junto con el comportamiento de los rendimientos del cultivo, determinan el costo unitario.

Objetivo

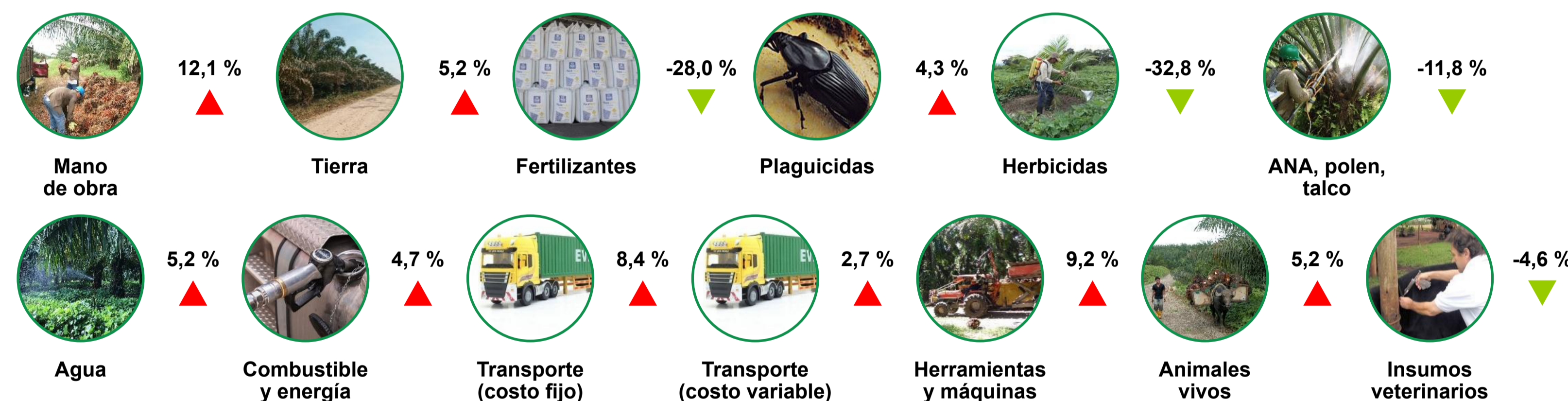
Estimar los costos de producción en empresas de palma de aceite referentes por su adopción tecnológica y productividad.

Metodología

- Actualización del Índice de Costos Palmero. Seguimiento a precios de la canasta de costo y estimación de las variaciones.
- Estimación de rendimientos del cultivo. Sondeo de rendimientos productivos a los mejores lotes de las plantaciones referentes.
- Estimación de costos de cultivo. Actualización de costos por labor del cultivo, en cada etapa productiva.
- Estimación de costos de extracción. Seguimiento a valores de tasa de extracción de aceite (TEA), contenido de almendra, costo de procesamiento.

Resultados

Variaciones de precios 2024/2023



Productividad

En 2024 se experimentó una reducción en los rendimientos, para ambos cultivares el rendimiento del híbrido OxG fue un 23 % mayor que en *E. guineensis* (Figura 1). La presión de los problemas fitosanitarios así como las condiciones agroclimáticas influyeron en el desempeño (Cortés, 2025).

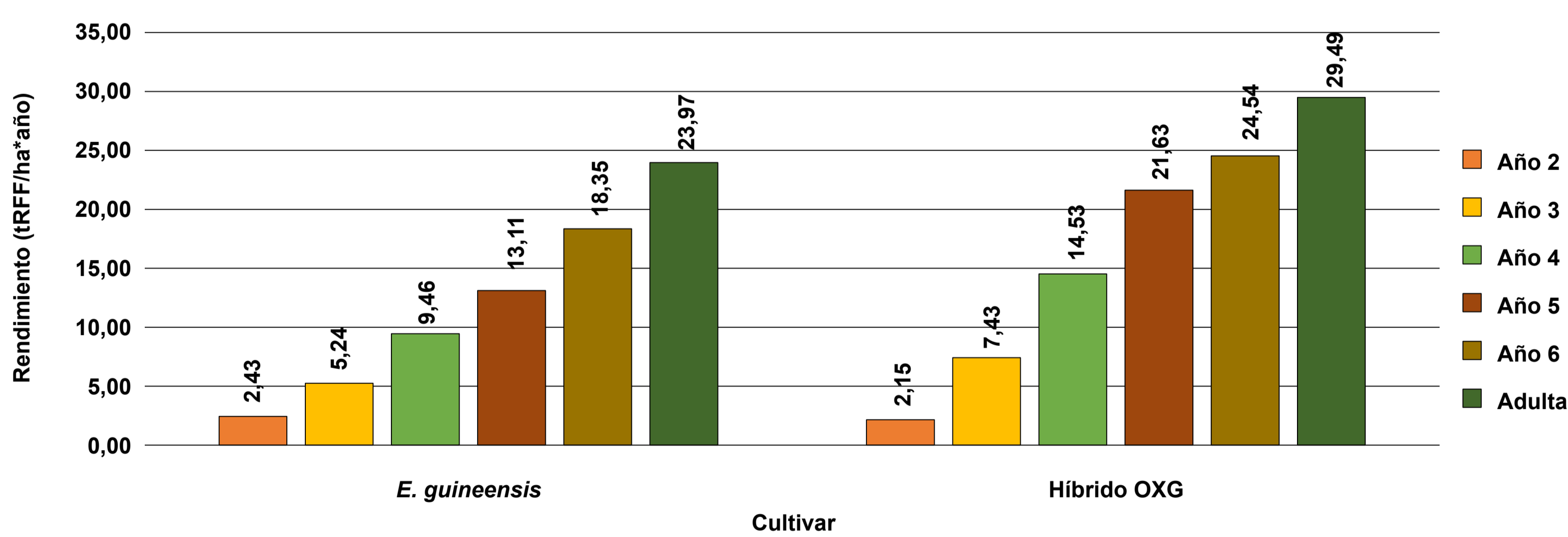


Figura 1. Rendimientos anuales por cultivar.

Costos de establecimiento de cultivo

Para *E. guineensis*, el rubro con la mayor participación fue la infraestructura de riego. En el híbrido OxG, fue el vivero (Figura 2). Las diferencias en los costos totales están influenciadas por la densidad de siembra y por la ponderación de costos, en función del área, de aquellas empresas con y sin riego.

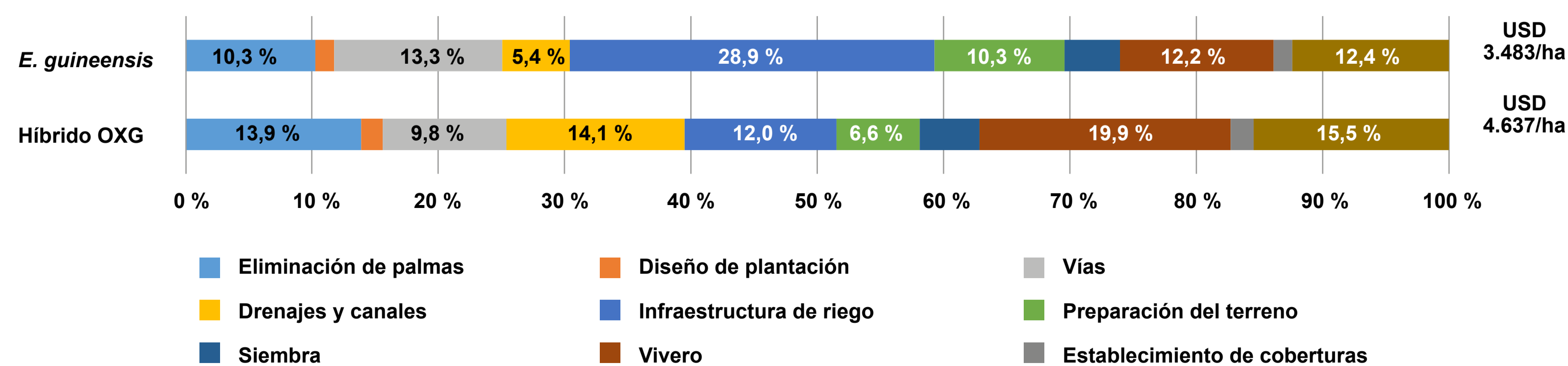


Figura 2. Costos de establecimiento del cultivo.

Costos por etapa

En todas las etapas, la fertilización es el rubro con la mayor participación (Figura 3). Conforme las palmas se van haciendo más productivas, rubros como la cosecha y transporte de racimos y la polinización van teniendo mayor participación. Tanto en el híbrido OxG como en *E. guineensis* el costo de manejo de enfermedades fue mayor que el de manejo de insectos.

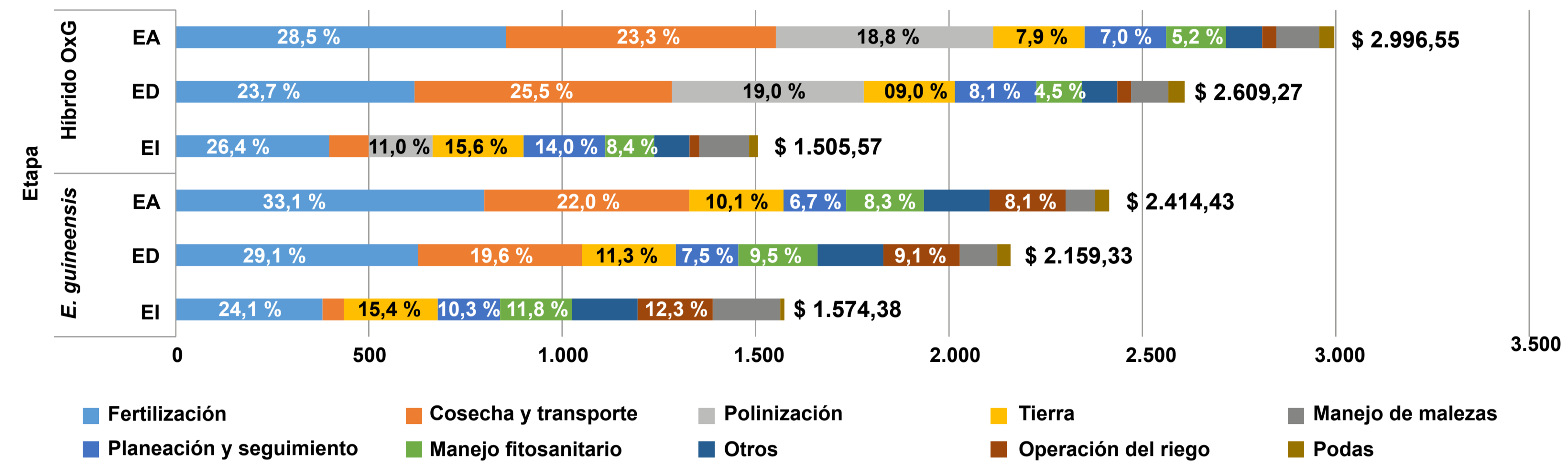


Figura 3. Costo por hectárea en etapa improductiva (EI), en desarrollo (ED) y adulta (EA).

Costos unitarios y estructura de costos

La fertilización, la cosecha y la polinización son los costos directos con mayor peso en la estructura de costos. La Figura 4 muestra también que el costo por tonelada en *E. guineensis* alcanzó los 118 USD/t RFF mientras que el híbrido OxG costó 113 USD/t RFF.

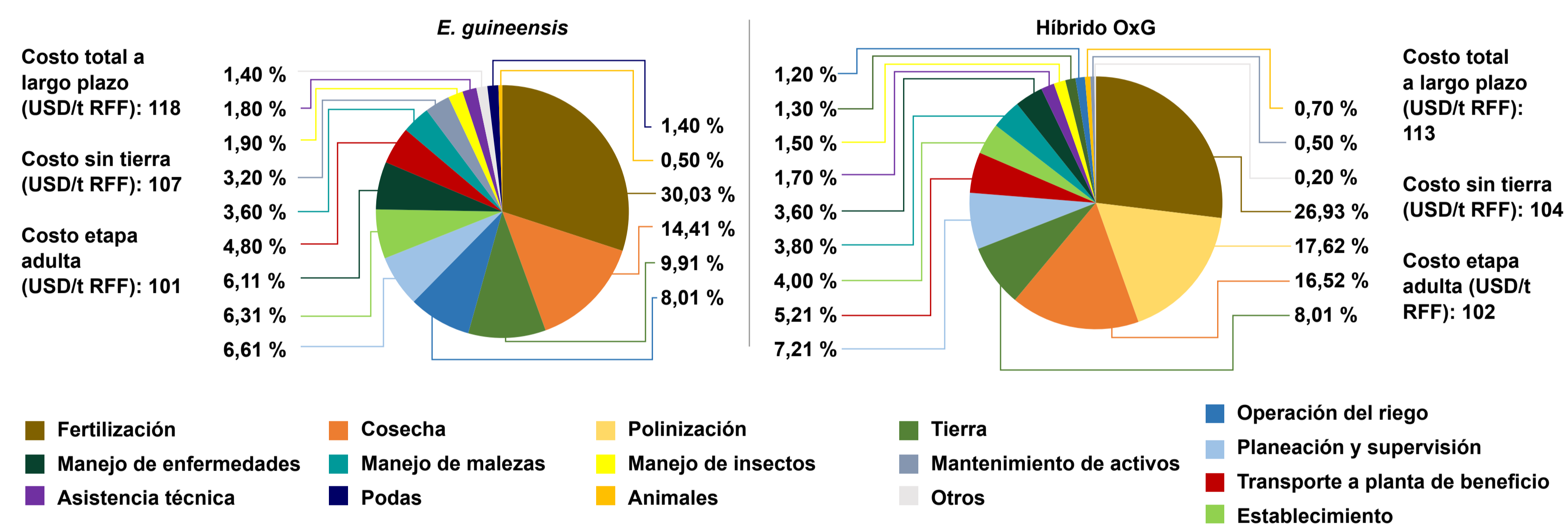


Figura 4. Estructura de costos y costos unitarios.

Costos de extracción

Cultivo	Tasa de extracción (%)	Contenido de almendra (%)	Costo de procesamiento (USD/t APC)*	Costo total (USD/t APC)**
<i>E. guineensis</i>	21,14	4,58	20,7	545,3
Híbrido OxG	24,25	0,88	21,9	538,9

* Incluye el costo fijo (depreciación de equipos) y el costo variable (mano de obra, servicios industriales) de procesar una tonelada de aceite.

** Incluye el costo de procesamiento, el costo de la materia prima (RFF) y el descuento por venta de almendra (crédito de almendra). No incluye palmistería.

E. guineensis presentó menor TEA, menor costo de procesamiento y mayor contenido de almendra, comparado con el híbrido OxG. El costo de extraer una tonelada de aceite fue mayor en el híbrido OxG.

Conclusión

El comportamiento de la productividad, la caída del precio de los fertilizantes y el incremento en el salario mínimo fueron elementos determinantes en el costo de producción estimado para la vigencia 2024. Pese a que los fertilizantes disminuyeron su costo, la menor productividad alcanzada para ambos cultivares definió el incremento del costo unitario, si se toma como referencia los valores de 2023.

Referencias bibliográficas

Cortés, C. (2025). Análisis de productividad a escala de subzona. Comité de Palmicultura.

Mosquera-Montoya, M., Ruiz, E., Munévar, D., Ardila, C., Cala, S., Benavides, E., & Chávez, N. (2024). Costos de producción para la palma de aceite en empresas referentes por su adopción tecnológica en Colombia en 2023. *Revista Palmas*, 45(2), 40–53

Agradecimientos

Los autores agradecen al Fondo de Fomento Palmero, administrado por Fedepalma, por la financiación de este trabajo. Asimismo, a los miembros de las empresas participantes y al equipo de Extensión de Cenipalma, por su contribución con los datos para el análisis.