

Costos de producción 2020 para la palmicultura colombiana: estudio de benchmarking a empresas adoptantes de buenas prácticas

Mauricio Mosquera-Montoya¹, Elizabeth Ruiz-Álvarez¹, Daniel A. Munévar¹, María C. Estupiñán¹, Lisseth Díaz², Anderson E. Guerrero¹, Silvia L. Cala¹, Sonia M. Sierra¹

¹Unidad de Validación – Cenipalma, ²Economía – Fedepalma. Autor para correspondencia: Mauricio Mosquera-Montoya – mmosquera@cenipalma.org

Introducción

Fedepalma inició el estudio de costos de producción en el año 2003 con el objetivo de medir la competitividad de la palmicultura colombiana y brindar información confiable a productores y a empresas del sector. Desde el año 2015, el área de Evaluación Económica de Cenipalma y el área de Evaluación Económica de Fedepalma ha realizado anualmente este estudio. El objetivo de este trabajo fue estimar los costos de producción de fruta y aceite de palma en empresas que implementan buenas prácticas en sus cultivos y en sus plantas de beneficio.

Metodología

Las empresas que participaron en el estudio de costos 2020 se reconocen por tener un buen manejo del cultivo y en plantas de beneficio, dado que han incorporado las mejores prácticas. Se contó con la participación de 27 plantaciones, cuya área sembrada representa el 8 % de las 590.189 ha cultivadas en Colombia en 2020. Participaron 18 plantas extractoras de las 71 que hay en el país, las cuales procesaron 2.227.613 t RFF (31 % de la fruta procesada en el 2020). La participación en este estudio fue voluntaria y no corresponde a una muestra estadísticamente representativa de la población. El esquema metodológico se representa en la Figura 1.

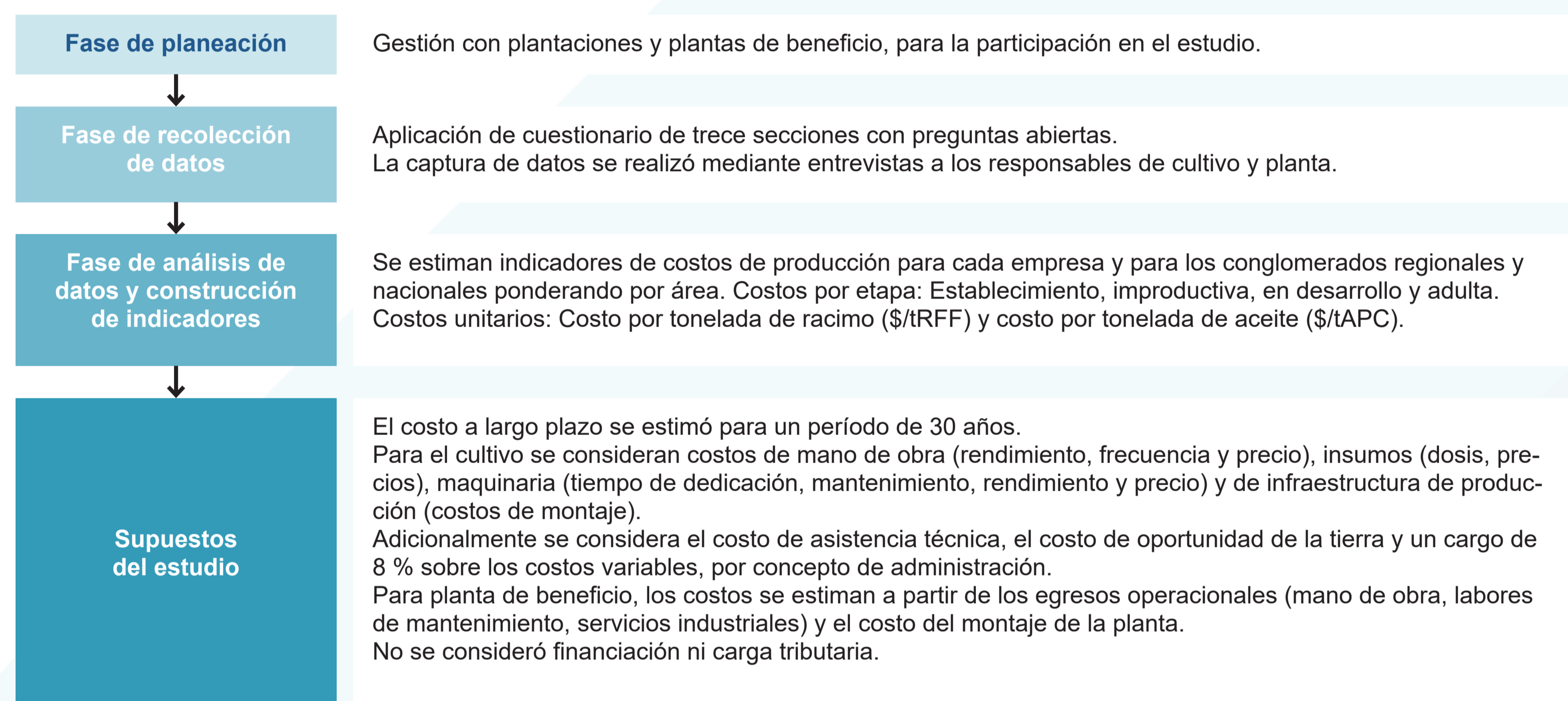


Figura 1. Esquema metodológico del estudio

Resultados

Costos de establecimiento: la estimación del costo de establecer una hectárea de cultivos *Elaeis guineensis*, en 2020 arrojó un valor promedio nacional de \$10,4 millones y de \$8,8 millones para los cultivos híbrido OxG (Figura 2).

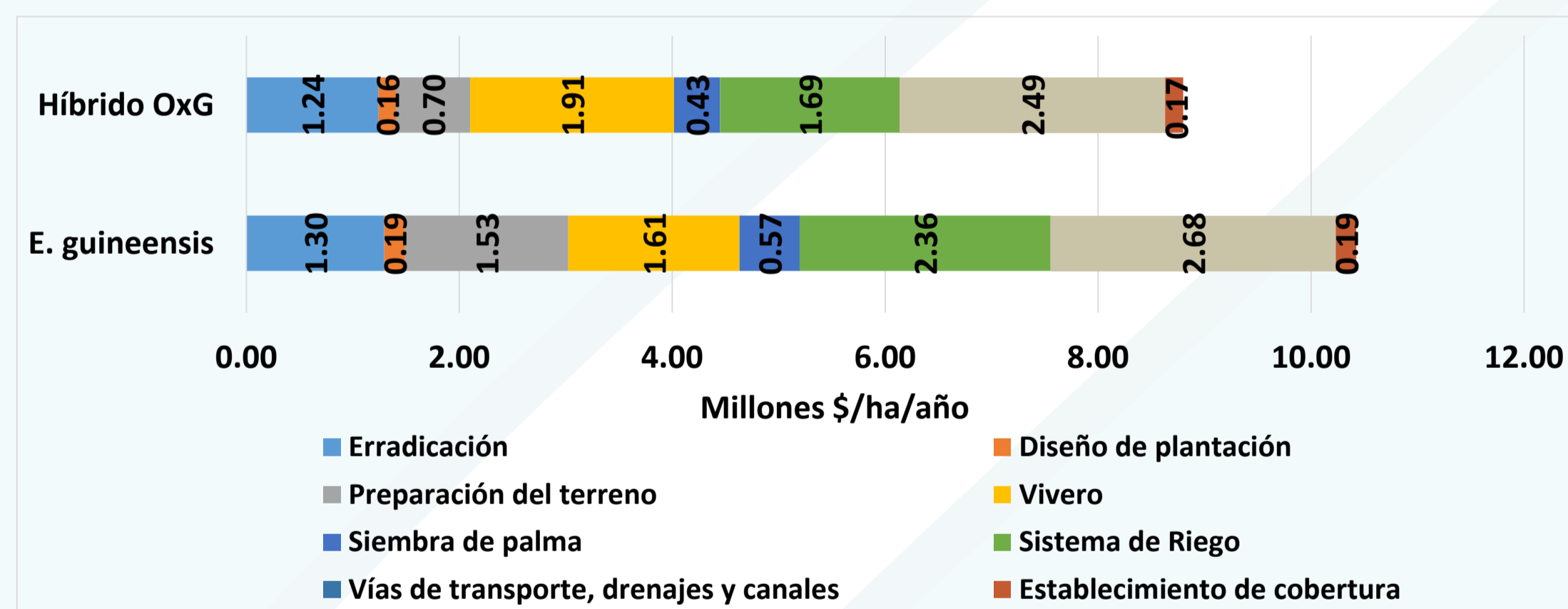


Figura 2. Costos de establecimiento de cultivo 2020.

Costos de producción por etapa productiva: mantener una hectárea de palma de aceite durante su etapa improductiva costó \$12,46 millones para cultivos *E. guineensis* y \$12,07 millones para híbridos OxG (suma de los costos de los años 1, 2, 3). Mantener una hectárea de palma durante su etapa de desarrollo costó \$17,34 millones para materiales Guineensis y \$21,71 millones para OxG (suma de los costos de los años 4, 5, 6). La figura 3, muestra el costo de mantenimiento anual en una hectárea durante estas etapas.

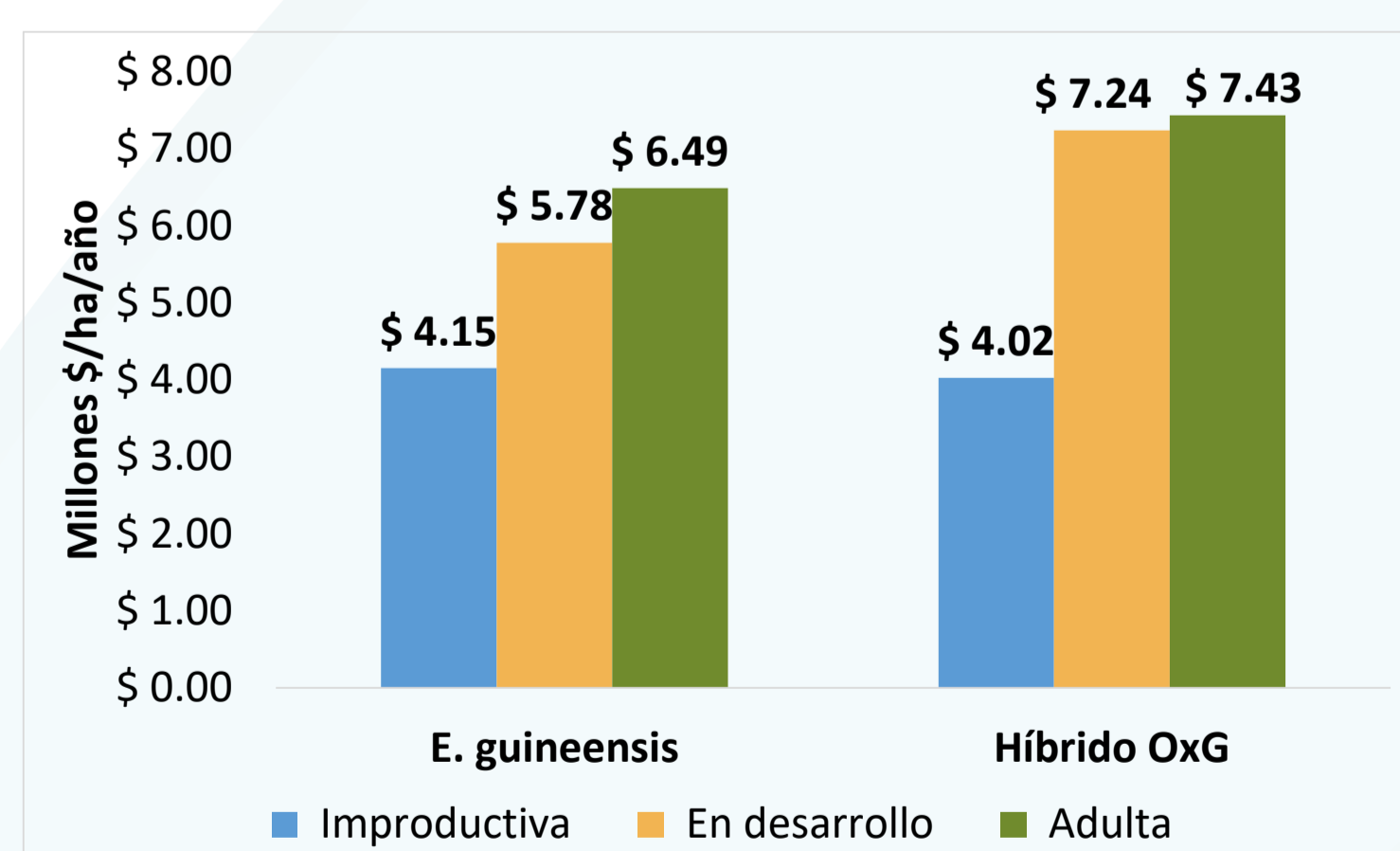


Figura 3. Costos de producción por año de cada etapa del cultivo.

Costo por rubro en palma adulta: de los \$6,49 millones que costó mantener una hectárea de palma adulta de cultivos *E. guineensis*, el 68 % corresponde a la fertilización, cosecha, supervisión, asistencia técnica y costo de oportunidad de la tierra. En el caso de los cultivos OxG, el costo anual de mantenimiento de palma adulta se estimó en \$7,43 millones/ha, superior en 16 % al valor estimado para *E. guineensis* debido a la necesidad de polinizar (Figura 4).

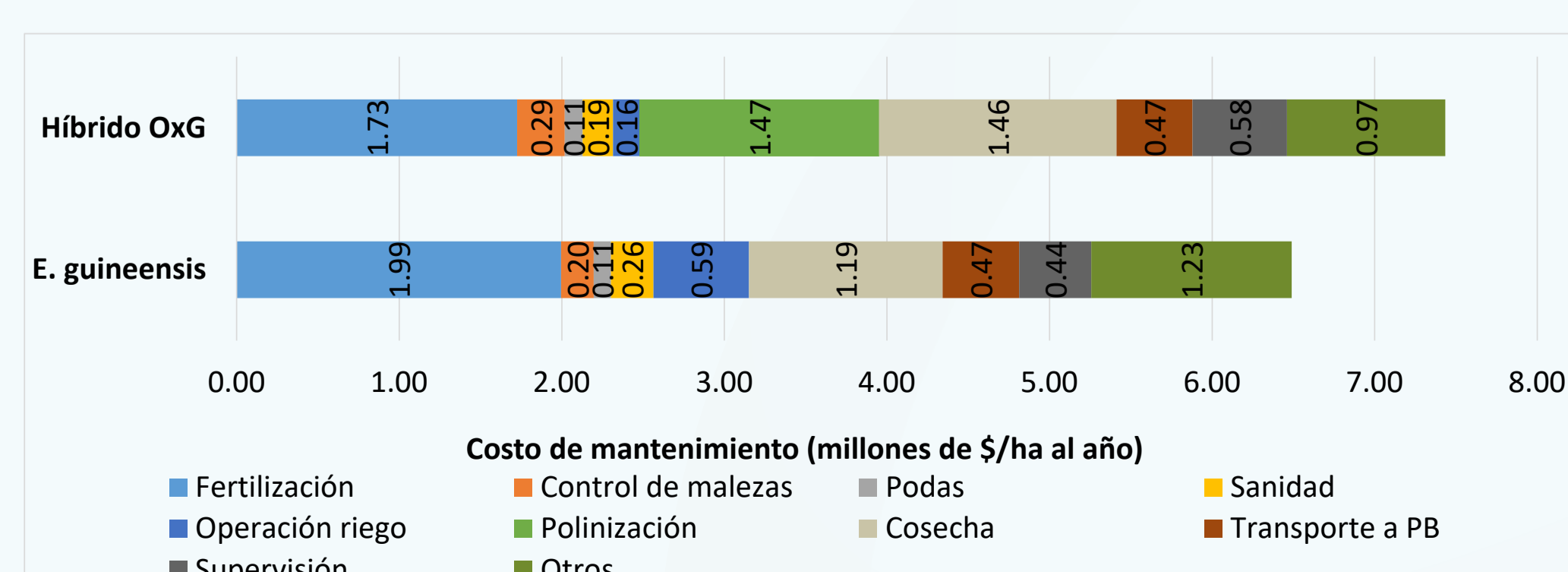


Figura 4. Costos de mantenimiento de cultivo palma adulta.

Productividad: El promedio de la producción de fruto por hectárea para cultivos *E. guineensis* durante 2020 fue de 23,6 toneladas (en cultivos maduros). En cultivos OxG para el año 2020 fue de 27,4 toneladas de RFF por hectárea (Figura 5).

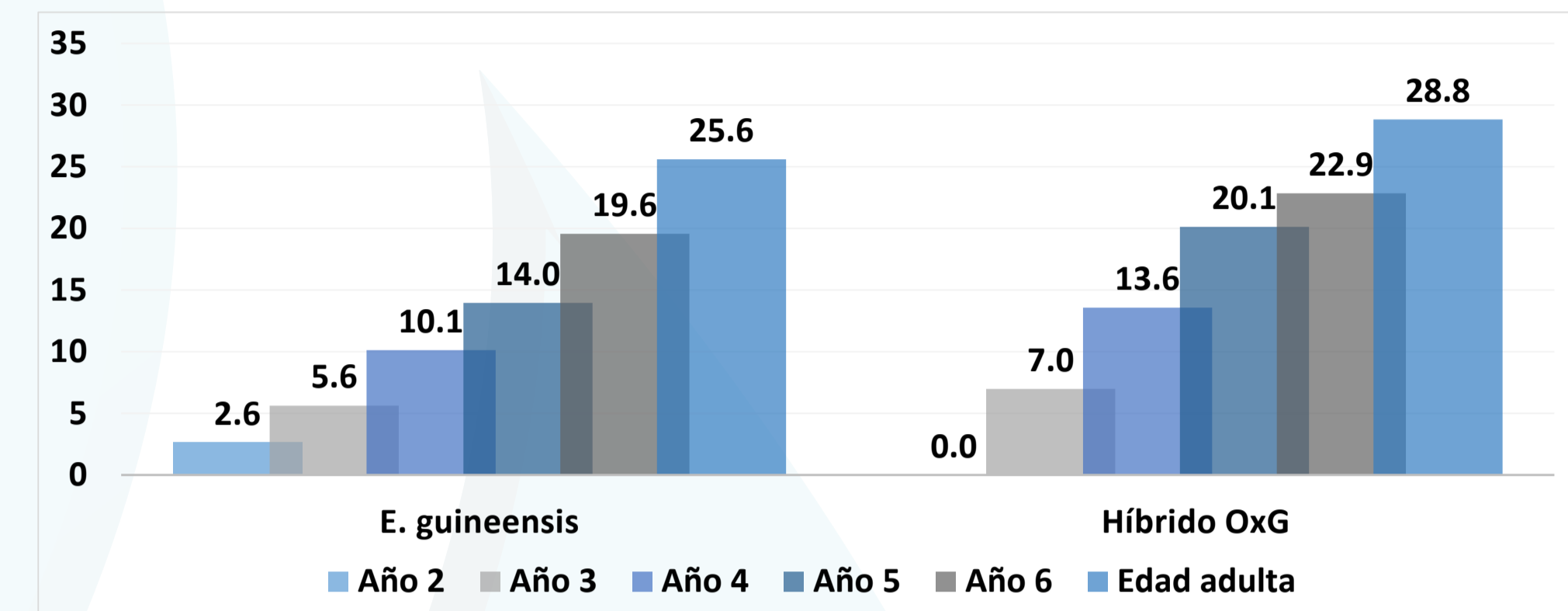


Figura 5. Productividad en cultivos *E. guineensis* y OxG en 2020.

Costo unitario: El costo unitario promedio nacional en 2020 (\$/TRFF) se estimó para las empresas que participaron en este estudio en \$296.521 para cultivos *E. guineensis* y en \$294.455 para cultivos Híbridos OxG (Figura 6).

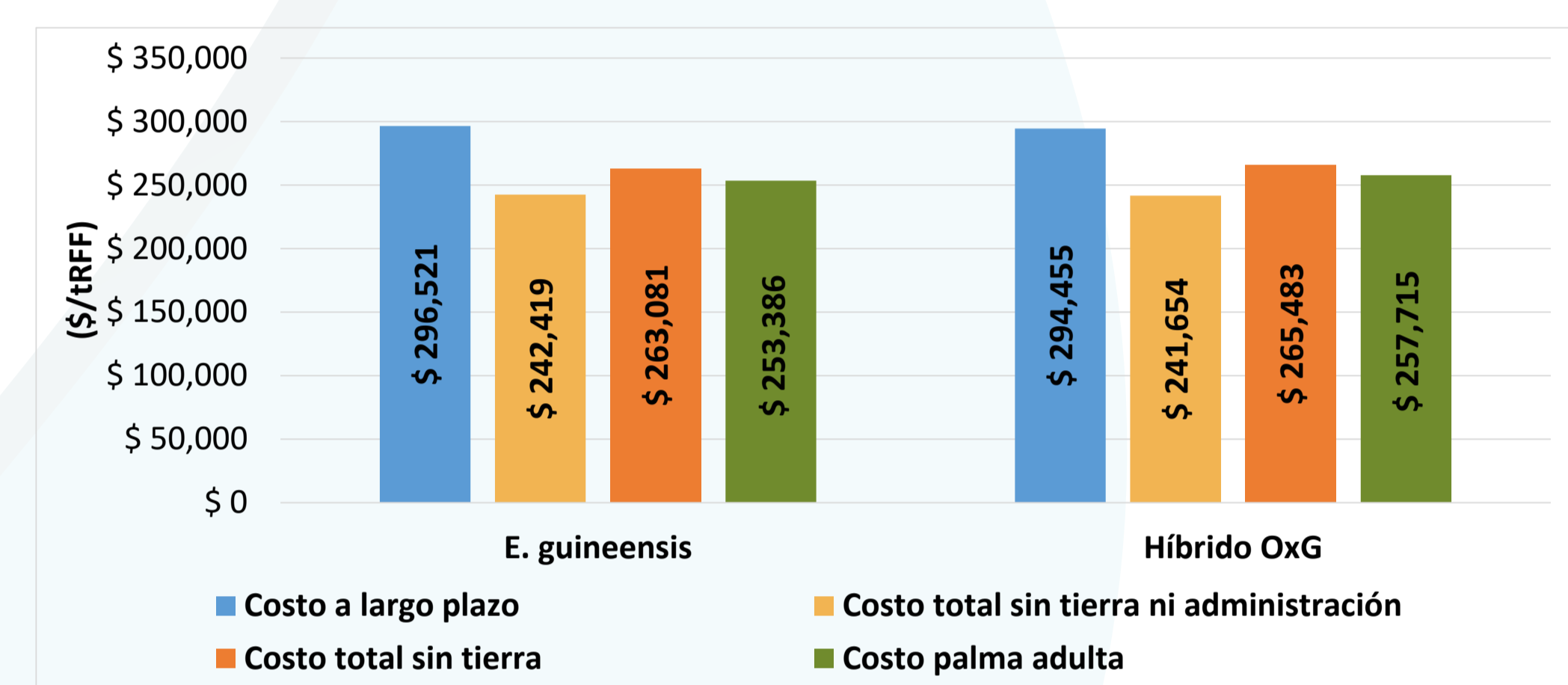


Figura 6. Costo de producción de fruta (\$/TRFF).

Participación de los rubros por tRFF: Para los cultivos *E. guineensis* el 56,8 % de los costos se concentra en las labores de fertilización, cosecha de RFF y transporte de RFF a plantas de beneficio. Mientras que en los cultivos Híbridos OxG el 67,4 % de la participación corresponde a fertilización, polinización, cosecha de RFF y transporte de RFF a PB.

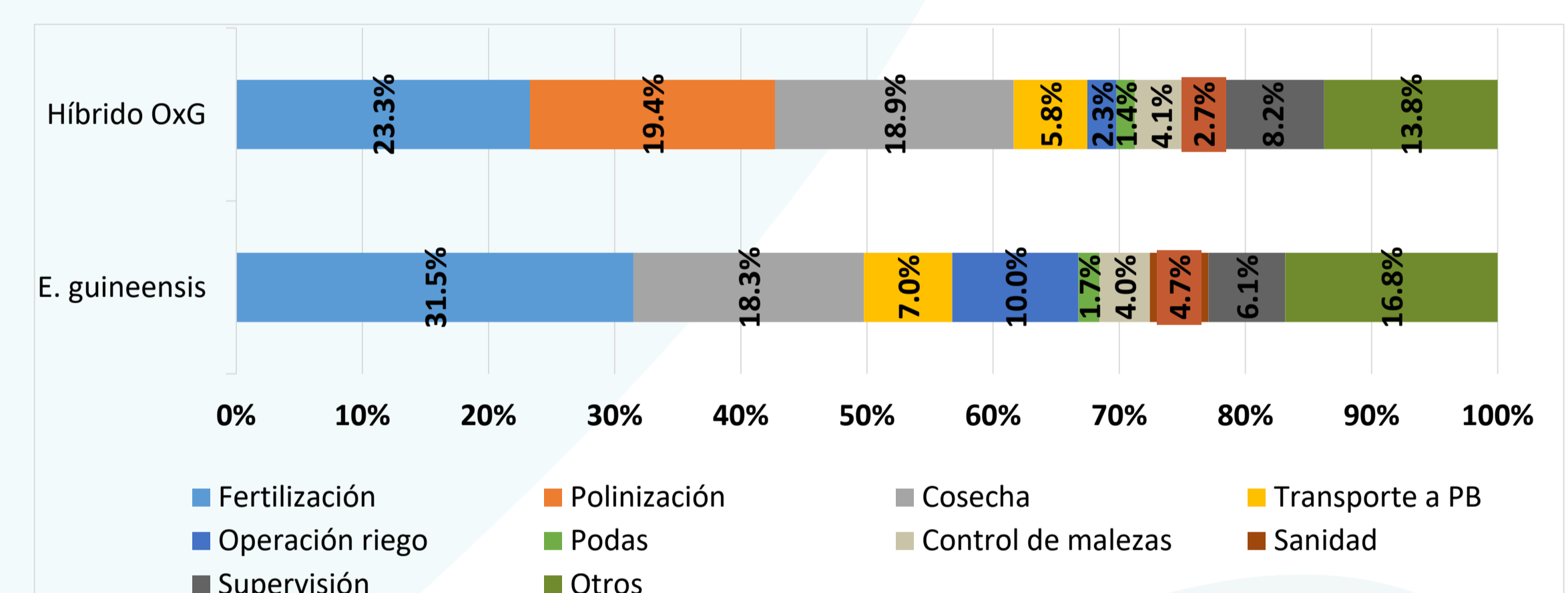


Figura 7. Participación costos de producción 2020 por tonelada de fruta.

Costo por tonelada de aceite: Para el grupo de empresas que participaron en este estudio de benchmarking en el año 2020 la estimación arrojó un valor de \$1,50 millones por tonelada de aceite en el proceso de cultivos *E. guineensis*, considerando una TEA promedio de 21,2 %. Para *E. oleífera* x cultivos *E. guineensis* (OXG) se estimó en \$1,53 millones, considerando únicamente el costo de plantas que procesan exclusivamente esta materia prima, las cuales tuvieron una TEA promedio de 23,7 % en 2020 (Figura 8).

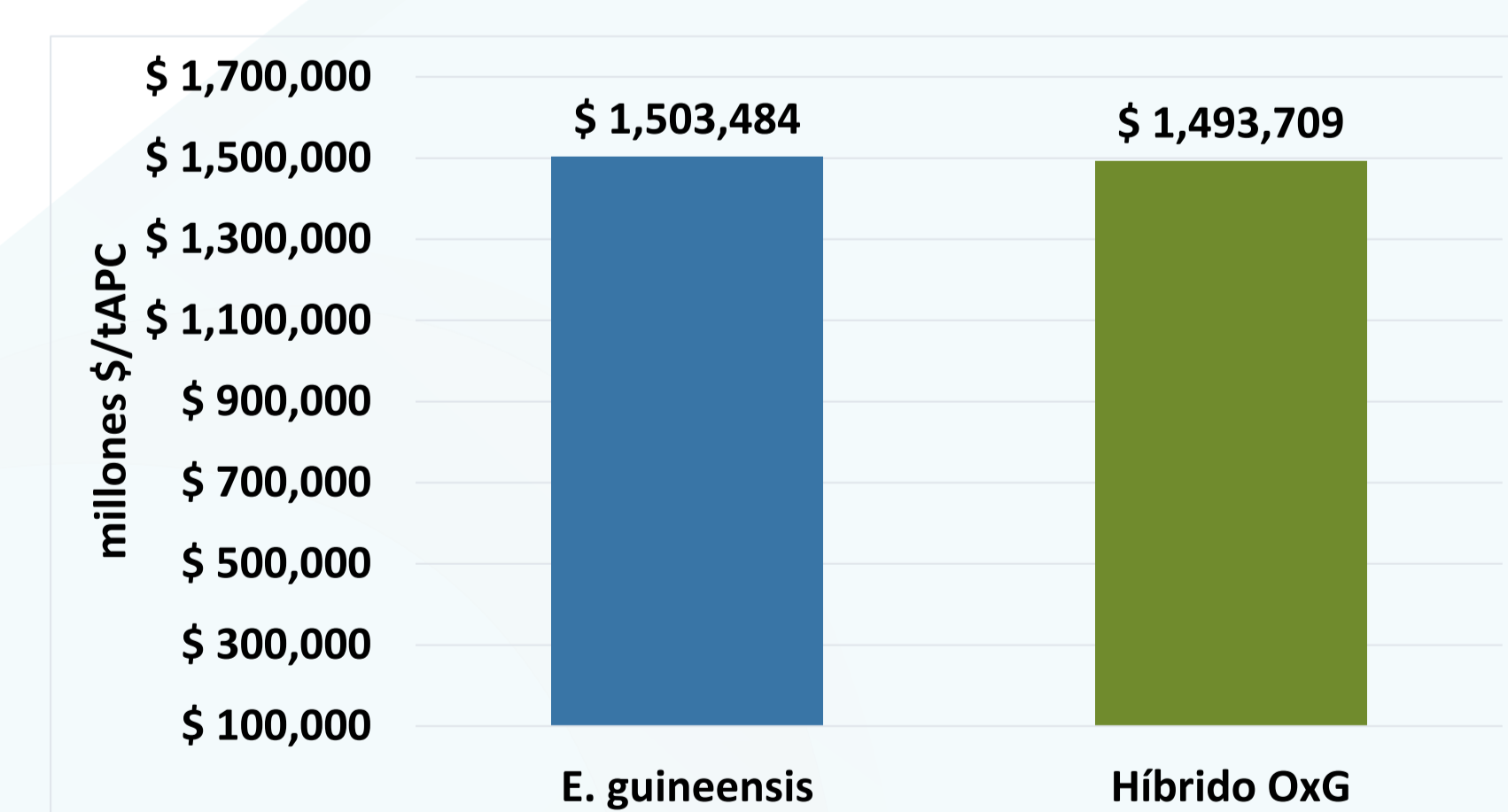


Figura 8. Costos de producción por tACP en 2020.

Conclusiones

El desarrollo de este estudio permitió cumplir con el objetivo de estimar y comparar los costos de producción para empresas de la agroindustria colombiana de la palma de aceite, las cuales son referente en lo que concierne a la adopción de la tecnología disponible para el manejo de sus cultivos y en sus plantas de beneficio, tanto en cultivos *E. guineensis* como híbridos OxG. Esta información sirve de referencia para todas las empresas del país que hacen parte o estén interesadas en invertir en la agroindustria.

Dado que este estudio contó con la participación de empresas pertenecientes a cada una de las zonas palmeras; se tiene una visión más amplia de las cifras relacionadas con costos y rentabilidad para cultivos OxG y *E. guineensis*. Se destaca, que en diferentes entornos es posible llevar a cabo una palmicultura costo – eficiente con el conocimiento disponible para los tomadores de decisiones de la agroindustria.

Agradecimientos

Los autores agradecen al Fondo de Fomento Palmero por la financiación de este estudio. Asimismo, a los miembros y a las gerencias de las empresas palmeras por brindar información y por permitir el acceso a sus datos.