



21ª CONFERENCIA INTERNACIONAL SOBRE PALMA DE ACEITE

21st International Oil Palm Conference

Comparación de costos de producción en 2024 entre cultivos híbridos OxG y <i>Elaeis guineensis</i> en Colombia Elizabeth Ruiz Alvarez, Investigador Asociado I- Unidad de Validación de Resultados de Investigación	
Abstract	Resumen
Comparison of production costs in 2024 between OxG hybrid crops and <i>Elaeis guineensis</i> in Colombia Colombia currently has approximately 609,142 ha planted with oil palm, of which 80% corresponds to <i>Elaeis guineensis</i> cultivars and 20% to OxG hybrids (<i>E. oleifera</i> × <i>E. guineensis</i>). The area planted with hybrids has shown a growing trend, driven by attributes such as their greater productive potential and resistance to diseases, particularly bud rot. Through interviews conducted on plantations and in processing plants, and using the Oil Palm Cultivation Cost Index (ICPA)—which reflects the variation in prices of the basket of production costs between 2023 and 2024—production cost indicators were estimated to assess the competitiveness of both cultivars. In mature plantations, the average yield of <i>E. guineensis</i> was 23.8 t RFF/ha, while OxG hybrids reached 30.3 t RFF/ha. By 2024, the unit cost of production for <i>E. guineensis</i> crops was estimated at COP 478,501/t RFF and COP 2,220,142/t ACP, while for OxG hybrids it was calculated at COP 461,629/t RFF and COP 2,197,265/t ACP. These results show differences in both productivity and cost structure, with direct implications for the profitability and adoption of each cultivar.	Comparación de costos de producción en 2024 entre cultivos híbridos OxG y <i>Elaeis guineensis</i> en Colombia En la actualidad, Colombia cuenta con aproximadamente 609.142 ha sembradas con palma de aceite, de las cuales el 80 % corresponde a cultivares <i>Elaeis guineensis</i> y el 20 % a híbridos OxG (<i>E. oleifera</i> × <i>E. guineensis</i>). La superficie establecida con híbridos ha mostrado una tendencia creciente, impulsada por atributos como su mayor potencial productivo y su resistencia a enfermedades, particularmente a la pudrición del cogollo. Mediante entrevistas realizadas en plantaciones y plantas de beneficio, y utilizando el Índice de Costos para el Cultivo de la Palma de Aceite (ICPA)—que refleja la variación de precios de la canasta de costos de producción entre 2023 y 2024—se estimaron indicadores de costos de producción que permiten evaluar la competitividad de ambos cultivares. En plantaciones maduras, el rendimiento promedio de <i>E. guineensis</i> fue de 23,8 t RFF/ha, mientras que los híbridos OxG alcanzaron 30,3 t RFF/ha. Para 2024, el costo unitario de producción en cultivos de <i>E. guineensis</i> se estimó en COP 478.501/t RFF y COP 2.220.142/t ACP, en tanto que para los híbridos OxG se calculó en COP 461.629/t RFF y COP 2.197.265/t ACP. Estos resultados evidencian diferencias tanto en productividad como en estructura de costos, con implicaciones directas para la rentabilidad y la adopción de cada cultivar.