



SEGUIMIENTO A LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN PARA EL FRUTO DE PALMA DE ACEITE Y EL ACEITE DE PALMA 2025

SEGÚN ÍNDICE DE COSTOS PARA EL CULTIVO DE LA PALMA DE ACEITE, ICPA

Financiado por el Fondo de Fomento Palmero (FFP)



FICHA METODOLÓGICA

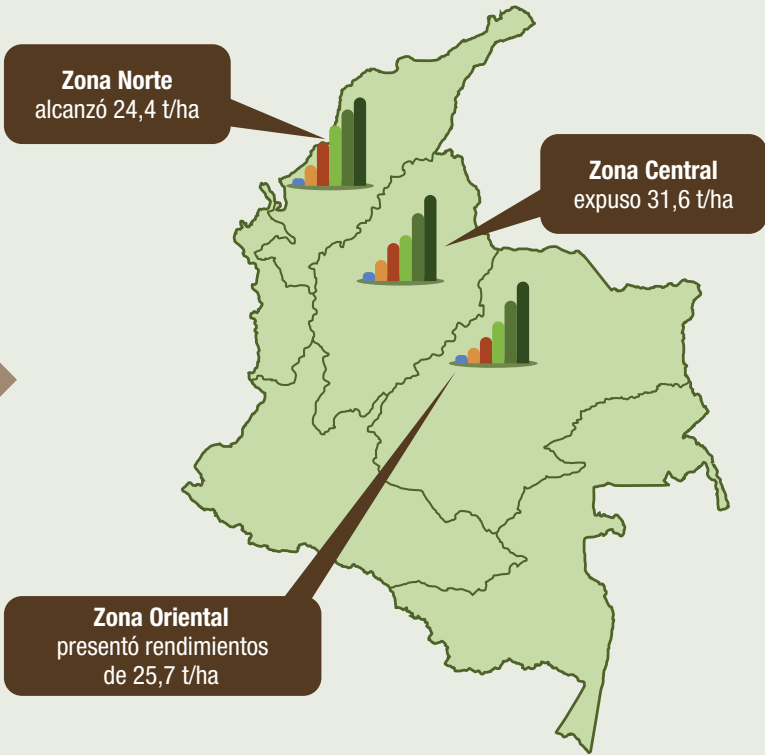
Objetivo	Dar continuidad al monitoreo que se adelanta desde el año 2003 a la competitividad de la palmicultura colombiana, a través de la actualización de los costos de producción de fruto y aceite de palma.
Alcance	Con base en los estudios de costos realizados previamente para el sector (2016-2020), se define una estructura robusta de costos de producción que permite diferenciar la información según etapas, cultivares y zonas de producción. En <i>Elaeis guineensis</i> se cuenta con información de las zonas Oriental, Central y Norte; mientras que en híbridos OxG, con información de la Suroccidental, Central, Urabá Antioqueño (Norte) y Oriental. Los rubros de costo se actualizan con base en el Índice de Costos para el Cultivo de la Palma de Aceite (ICPA), lo que permite capturar con mayor precisión y frecuencia los efectos coyunturales y estacionales.
Metodología	Los costos se estiman a partir del ICPA para las fases de cultivo y extracción. Se utiliza el Índice de Laspeyres*, mediante el cual se relacionan las cantidades de determinados insumos, bienes y servicios definidos en un periodo base (2021) y los cambios en sus precios, monitoreados entre periodos consecutivos (2025/2024). Se mantiene el enfoque de medición de costos en el largo plazo, por lo que cada rubro de costo es cuantificado a través de 30 años, que corresponden al ciclo de vida del cultivo.**
Resultado	Se obtiene el costo promedio de producción por tonelada de fruto puesta en planta de beneficio, desagregado en sus principales componentes para las diferentes etapas del cultivo. Asimismo, el costo por tonelada de aceite de palma crudo, considerando la tasa de extracción de los productores objeto de este ejercicio, que contaban con planta de beneficio. Se consideran, de forma separada, los costos para cultivares <i>E. guineensis</i> e híbridos OxG.
Uso de esta información	La información suministrada es de referencia e indicativa, por lo que no puede tomarse en reemplazo de los costos particulares en que inciden los productores del sector. Dado lo anterior, Cenipalma no se hace responsable del uso que las entidades hagan de la información de la estructura de costos.

* Étienne Laspeyres: economista alemán (1834-1913).
** Si bien en la práctica se observan ciclos productivos superiores a 30 años, el óptimo técnico oscila entre 28 y 30 años (Mosquera *et al.*, 2013).

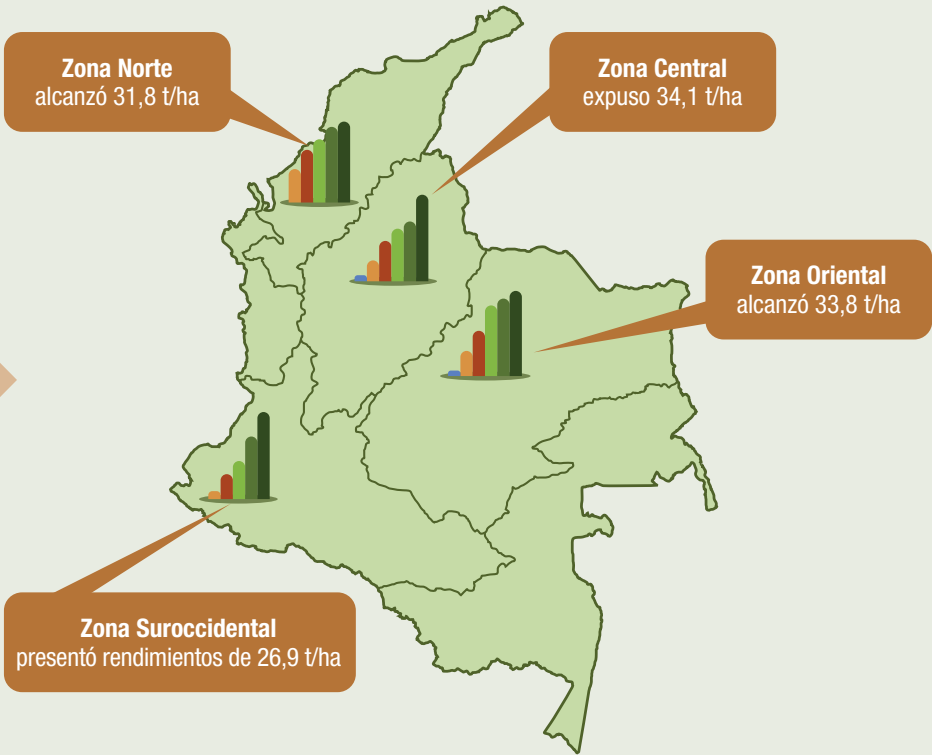
ISSN: 3115-0438 (En línea). ISSN físico: 3115-0446

PRODUCTIVIDAD EN ETAPA ADULTA (GRUPO DE PRODUCTORES)

Cultivares
Elaeis guineensis



Cultivares
híbridos OxG

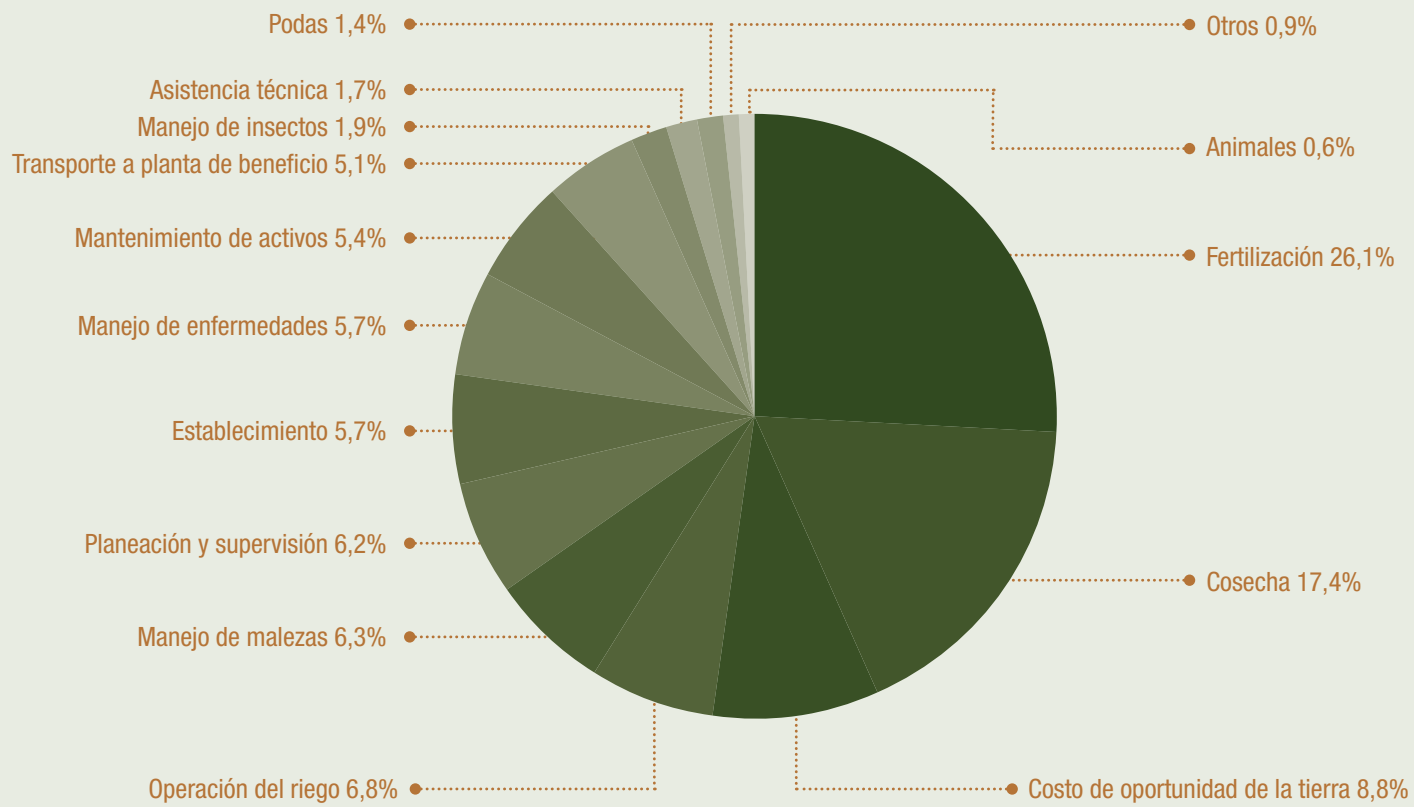


Los productores que participan en el ejercicio de costos 2025 se distinguen por su adecuado manejo del cultivo, razón por la cual son considerados referentes (*benchmark*) en sus respectivas subzonas. Estos productores implementan de manera consistente las Mejores Prácticas Agrícolas (MPA), lo que se refleja en altos niveles de productividad bajo sus condiciones agroecológicas particulares.

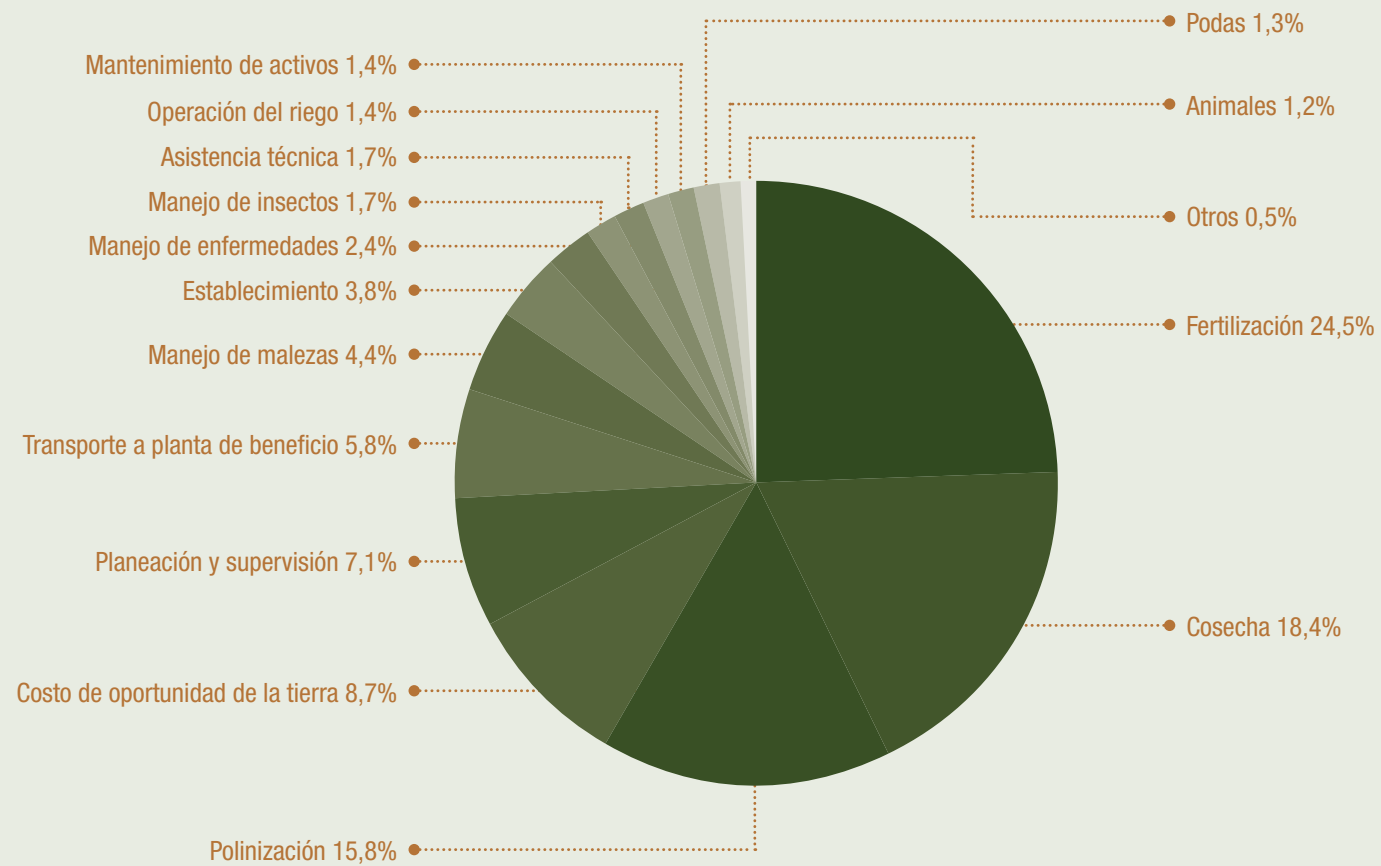
Edad (años)	Cultivares <i>E. guineensis</i>			Cultivares híbridos OxG			
				t/RFF			
	Central	Norte	Oriental	Central	Urabá Antioqueño	Oriental	Suroccidental
2	3	2	3	3	-	2	-
3	8	5	5	8	13	10	3
4	14	11	8	16	21	18	8
5	17	15	13	21	25	28	12
6	25	19	20	24	30	31	19
7+	32	24	26	34	32	34	27

ESTRUCTURA DE COSTOS 2025 (GRUPO DE PRODUCTORES)

Participación costos de producción *E. guineensis*



Participación costos de producción híbridos OxG



ÍNDICE DE COSTOS PARA EL CULTIVO DE LA PALMA DE ACEITE, ICPA*

El ICPA permite determinar el impacto de los cambios en los precios de insumos y servicios necesarios para producir racimos de fruta fresca de palma de aceite (RFF), sobre su costo de producción. Se elaboró en tres etapas principales, las cuales se desarrollaron a partir de la realización de siete actividades.



VARIACIÓN EN LA CONTRIBUCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

Fruto <i>Elaeis guineensis</i>	Participación 2024	Variación precios (2024/2025)	Participación 2025
Mano de obra	39,4%	9,5%	44,2%
Fertilizantes	27,0%	1,8%	23,6%
Plaguicidas	1,7%	4,3%	1,5%
Herbicidas	1,0%	-19,0%	1,4%
Otras labores	3,0%	5,1%	2,3%
Bienes de capital	6,3%	0,1%	6,4%
Agua	4,6%	5,1%	3,9%
Energía y combustible	4,7%	11,4%	5,3%
Transporte	2,1%	4,0%	2,3%
Tierra**	10,2%	5,1%	9,1%
Total	100%		100%

Fruto cultivares híbridos OxG	Participación 2024	Variación precios (2024/2025)	Participación 2025
Mano de obra	48,7%	9,5%	49,6%
Fertilizantes	24,4%	1,8%	22,1%
Plaguicidas	1,1%	4,3%	0,8%
Herbicidas	1,0%	-19,0%	1,0%
Polen, talco, ANA	3,9%	12,2%	3,7%
Otras labores	1,8%	5,1%	1,7%
Bienes de capital	4,8%	0,1%	5,2%
Agua	0,7%	5,1%	0,8%
Energía y combustible	3,0%	11,4%	3,6%
Transporte	2,3%	4,0%	2,5%
Tierra**	8,3%	5,1%	9,0%
Total	100%		100%

* El cambio en la contribución en el uso de bienes y servicios necesarios para producir una tonelada de RFF en el año 2025 respecto al 2024 para cultivares *E. guineensis* e híbridos OxG, sobre su costo de producción, se vio principalmente afectado por el aumento del salario mínimo, la subida de precios de los combustibles y el leve incremento en el precio de insumos como los fertilizantes.

** Incluye la proporción correspondiente al año 0 del cultivo (establecimiento).

ESTRUCTURA DE COSTOS 2025 (GRUPO DE PRODUCTORES)

Elaeis guineensis

Costos de producción de <i>Elaeis guineensis</i> 2025			
Rubro	Valor mínimo	Promedio	Valor máximo
Costos de establecimiento (Año 0, pesos por hectárea)			
Diseño de plantación	140.335	301.586	1.233.588
Vivero	2.243.620	2.451.463	3.182.833
Preparación del terreno	1.476.454	2.045.668	3.531.626
Siembra de palma	558.861	898.997	1.645.246
Sistema de riego	-	5.486.395	18.128.417
Erradicación cultivo anterior	1.582.337	1.987.491	2.878.340
Vías, puentes, alcantarillas, canales, cablevías y drenajes	1.399.963	3.723.528	7.789.941
Establecimiento de cobertura	209.227	301.916	418.966
Costos de mantenimiento (Año 1, pesos por hectárea)			
Fertilización	910.745	1.358.068	1.958.839
Control de malezas	502.619	638.209	1.137.306
Control sanitario	200.464	825.189	1.366.796
Riego (operación, mantenimiento, agua)	-	523.469	2.709.665
Costos de mantenimiento (Año 2, pesos por hectárea)			
Fertilización	910.745	1.574.982	1.927.993
Control de malezas	449.221	735.178	1.344.836
Control sanitario	308.406	825.189	1.380.602
Riego (operación, mantenimiento, agua)	-	523.469	2.709.665
Costos de mantenimiento (Año 3, pesos por hectárea)			
Fertilización	1.273.852	2.100.712	2.256.785
Control de malezas	541.608	670.282	990.932
Poda	80.606	170.508	200.028
Control sanitario	340.233	825.189	1.366.796
Riego (operación, mantenimiento, agua)	-	523.469	2.709.665
Costos de mantenimiento (Año 4, pesos por hectárea)			
Fertilización	1.462.929	2.355.858	3.270.078
Control de malezas	318.555	506.120	857.878
Poda	90.942	166.131	844.707
Control sanitario	340.233	923.635	1.529.911
Riego (operación, mantenimiento, agua)	-	523.469	2.441.076
Costos de mantenimiento (Año 5, pesos por hectárea)			
Fertilización	1.557.651	2.566.952	3.652.228
Control de malezas	344.564	390.477	980.432
Poda	120.915	205.317	489.685
Control sanitario	317.630	923.635	1.529.911
Riego (operación, mantenimiento, agua)	-	523.469	2.441.076
Costos de mantenimiento (Año 6, pesos por hectárea)			
Fertilización	1.917.810	3.164.782	3.776.807
Control de malezas	196.229	370.658	870.134
Poda	120.915	188.474	297.309
Control sanitario	200.464	923.635	1.523.730
Riego (operación, mantenimiento, agua)	-	523.469	2.441.076
Costos de mantenimiento (Año 7+, pesos por hectárea)			
Fertilización	2.300.165	3.291.124	5.361.768
Control de malezas	215.201	792.708	900.000
Poda	120.125	173.779	312.740
Control sanitario	207.319	892.746	993.388
Riego (operación, mantenimiento, agua)	-	862.048	2.441.076
Costos de cosecha (pesos por hectárea, 28 años)			
Año 2	160.842	247.738	293.175
Año 3	368.571	455.190	578.796
Año 4	838.825	1.131.144	1.520.206
Año 5	1.326.977	1.529.179	1.834.529
Año 6	1.877.258	2.197.088	2.724.289
Año 7+	2.219.057	2.321.445	2.870.839
Costos de transporte (pesos por hectárea, 28 años)			
Año 2	37.027	55.997	67.490
Año 3	77.320	93.267	121.292
Año 4	207.467	279.766	380.591
Año 5	359.644	414.446	499.388
Año 6	451.437	528.349	664.807
Año 7+	600.704	699.470	777.142
Otros costos (pesos por hectárea, un año)			
Costo de oportunidad de la tierra	852.258	1.039.492	2.047.829
Otros (repuestos, combustible, mantenimiento de infraestructura y mantenimiento de animales)	87.318	817.625	1.032.290
Asistencia técnica	157.292	195.161	209.748
Planeación y seguimiento de actividades	660.540	730.995	973.281
Costo total / t RFF		488.960	
Costo de producción de una tonelada de aceite de palma crudo (APC)*		2.164.000	

* Estimado con variación de precios
La información suministrada es de referencia e indicativa, por lo que no puede tomarse en reemplazo de los costos particulares en que inciden los productores del sector. Dado lo anterior, Cenipalma no se hace responsable del uso que las entidades hagan de la información de la estructura de costos.
Los valores máximos y mínimos mostrados corresponden a situaciones con diferentes niveles de adopción de tecnología de las plantaciones. Totalizar los valores para cada año no es recomendable, salvo para los valores promedio.

ESTRUCTURA DE COSTOS 2025 (GRUPO DE PRODUCTORES)

Híbridos 0xG

Costos de producción de híbridos 0xG 2025			
Rubro	Valor mínimo	Promedio	Valor máximo
Costos de establecimiento (Año 0, pesos por hectárea)			
Diseño de plantación	143.832	259.638	392.633
Vivero	2.551.581	3.013.280	3.167.944
Preparación del terreno	760.634	983.153	1.110.176
Siembra de palma	567.217	727.205	1.159.958
Sistema de riego	-	1.715.994	17.472.170
Erradicación cultivo anterior	1.835.461	2.012.257	2.406.112
Vías, puentes, alcantarillas, canales, cablevías y drenajes	1.630.073	3.513.951	5.594.316
Establecimiento de cobertura	243.126	278.633	406.577
Costos de mantenimiento (Año 1, pesos por hectárea)			
Fertilización	968.081	1.965.635	2.720.862
Control de malezas	245.280	765.842	769.279
Control sanitario	190.700	698.900	1.251.397
Riego (operación, mantenimiento, agua)	-	140.588	2.311.300
Costos de mantenimiento (Año 2, pesos por hectárea)			
Fertilización	818.353	1.622.677	2.300.041
Control de malezas	266.633	798.596	821.278
Control sanitario	214.603	727.933	1.311.283
Riego (operación, mantenimiento, agua)	-	140.588	2.351.567
Costos de mantenimiento (Año 3, pesos por hectárea)			
Fertilización	1.369.618	1.989.052	2.805.173
Control de malezas	196.711	475.746	1.047.441
Poda	81.862	327.143	471.914
Control sanitario	235.971	757.500	1.354.225
Riego (operación, mantenimiento, agua)	-	140.588	2.351.567
Polinización	2.056.768	2.244.840	2.422.416
Costos de mantenimiento (Año 4, pesos por hectárea)			
Fertilización	1.538.229	2.681.631	2.884.233
Control de malezas	315.460	533.294	595.729
Poda	137.637	191.539	277.226
Control sanitario	213.282	436.814	702.789
Riego (operación, mantenimiento, agua)	-	196.811	2.351.567
Polinización	2.056.768	2.244.840	2.422.416
Costos de mantenimiento (Año 5, pesos por hectárea)			
Fertilización	1.476.789	2.784.983	3.296.375
Control de malezas	174.173	193.214	816.065
Poda	135.281	214.112	274.447
Control sanitario	213.282	436.814	702.789
Riego (operación, mantenimiento, agua)	-	196.811	2.351.567
Polinización	2.056.768	2.244.840	2.422.416
Costos de mantenimiento (Año 6, pesos por hectárea)			
Fertilización	2.086.681	2.897.961	3.494.121
Control de malezas	82.432	462.396	801.250
Poda	137.746	190.004	336.580
Control sanitario	213.282	436.814	702.789
Riego (operación, mantenimiento, agua)	-	196.811	2.351.567
Polinización	2.056.768	2.244.840	2.422.416
Costos de mantenimiento (Año 7+, pesos por hectárea)			
Fertilización	2.050.890	3.570.224	3.935.973
Control de malezas	200.018	613.576	673.916
Poda	143.699	174.285	219.722
Control sanitario	221.535	546.155	899.378
Riego (operación, mantenimiento, agua)	-	196.857	2.351.567
Polinización	2.056.768	2.304.959	2.385.202
Costos de cosecha (pesos por hectárea, 28 años)			
Año 2	-	192.167	284.378
Año 3	313.742	952.736	1.485.526
Año 4	890.155	1.579.835	2.081.488
Año 5	1.335.232	2.317.756	2.797.279
Año 6	2.208.807	2.704.736	3.065.352
Año 7+	1.736.432	2.789.723	3.516.347
Costos de transporte (pesos por hectárea, 28 años)			
Año 2	-	19.585	28.982
Año 3	28.528	260.501	546.710
Año 4	87.184	433.608	815.743
Año 5	130.776	636.140	1.177.528
Año 6	216.337	742.352	1.045.506
Año 7+	299.696	886.755	1.069.876
Otros costos (pesos por hectárea, un año)			
Costo de oportunidad de la tierra	852.258	1.179.012	2.047.829
Otros (repuestos, combustible, mantenimiento de infraestructura y de animales)	85.288	417.549	1.008.287
Asistencia técnica	180.414	226.121	302.931
Planeación y seguimiento de actividades	660.540	968.467	1.150.946
Costo total / t RFF		477.549	
Costo de producción de una tonelada de aceite de palma crudo (APC)*		2.428.578	

* Estimado con variación de precios

La información suministrada es de referencia e indicativa, por lo que no puede tomarse en reemplazo de los costos particulares en que inciden los productores del sector. Dado lo anterior, Cenipalma no se hace responsable del uso que las entidades hagan de la información de la estructura de costos.

Los valores máximos y mínimos mostrados corresponden a situaciones con diferentes niveles de adopción de tecnología de las plantaciones. Totalizar los valores para cada año no es recomendable, salvo para los valores promedio.