

ANUARIO ESTADÍSTICO FEMEXPALMA 2024

MÉXICO PALMERO EN CIFRAS

FEMEXPALMA

FEDERACIÓN MEXICANA DE PALMA DE ACEITE

An aerial photograph of a dense palm forest, likely a coconut palm plantation. The trees are arranged in a regular grid pattern, creating a repeating geometric pattern of green and brown. The lighting is bright, highlighting the texture of the fronds. In the bottom right corner, there is a decorative graphic consisting of several concentric, overlapping squares and diamonds in a light green color.

Conoce más sobre nosotros en:
<https://www.femexpalma.com.mx>

MÉXICO PALMERO EN CIFRAS:

Datos clave para **entender el presente y proyectar el futuro** de la palma de aceite en nuestro país.

FEMEXPALMA

FEDERACIÓN MEXICANA DE PALMA DE ACEITE

PRESENTACIÓN

“México palmero en cifras”

Con orgullo y entusiasmo, la Federación Mexicana de Palma de Aceite (FEMEXPALMA) presenta el Anuario Palmero 2024. Desde el 2020, bajo el lema "México Palmero en Cifras", hemos trabajado con dedicación para recopilar, analizar y consolidar información clave del sector, creando un documento integral destinado tanto a los líderes de la industria como al público en general.

Estamos convencidos de que la disponibilidad de datos confiables y accesibles es esencial para fomentar un sector informado y competitivo. Este esfuerzo no solo fortalece la toma de decisiones estratégicas, sino que también impulsa el desarrollo económico y social, especialmente en las comunidades del sureste mexicano, donde la palma de aceite es un motor de progreso.

El año 2023 ha traído consigo una serie de retos y oportunidades para el sector palmero mexicano, reafirmando nuestra visión: la palma de aceite es una alternativa rentable y estratégica para México. FEMEXPALMA continúa comprometido con el desarrollo sostenible del sector, trabajando para posicionar a México como un referente en América Latina y promoviendo un impacto positivo en los hogares productores y consumidores de aceite de palma.

Este anuario es una muestra de nuestro compromiso por construir un futuro sólido, inclusivo y sostenible para el sector palmero.

Daniel Torres Loza
Director General
Federación Mexicana de Palma de Aceite.

El Anuario Estadístico 2024, que presenta las cifras del sector palmero en México, ha sido posible gracias a la inestimable colaboración del equipo FEMEXPALMA

| DIRECTIVOS DE LA FEDERACIÓN MEXICANA DE PALMA DE ACEITE

Gustavo Gutiérrez León
Presidente del Consejo Directivo.

Daniel Torres Loza
Director General.

| COLABORADORES PARA EL DESARROLLO DEL ANUARIO ESTADÍSTICO 2024:

Francisco David Cámara Moguel
Administrador de proyectos.

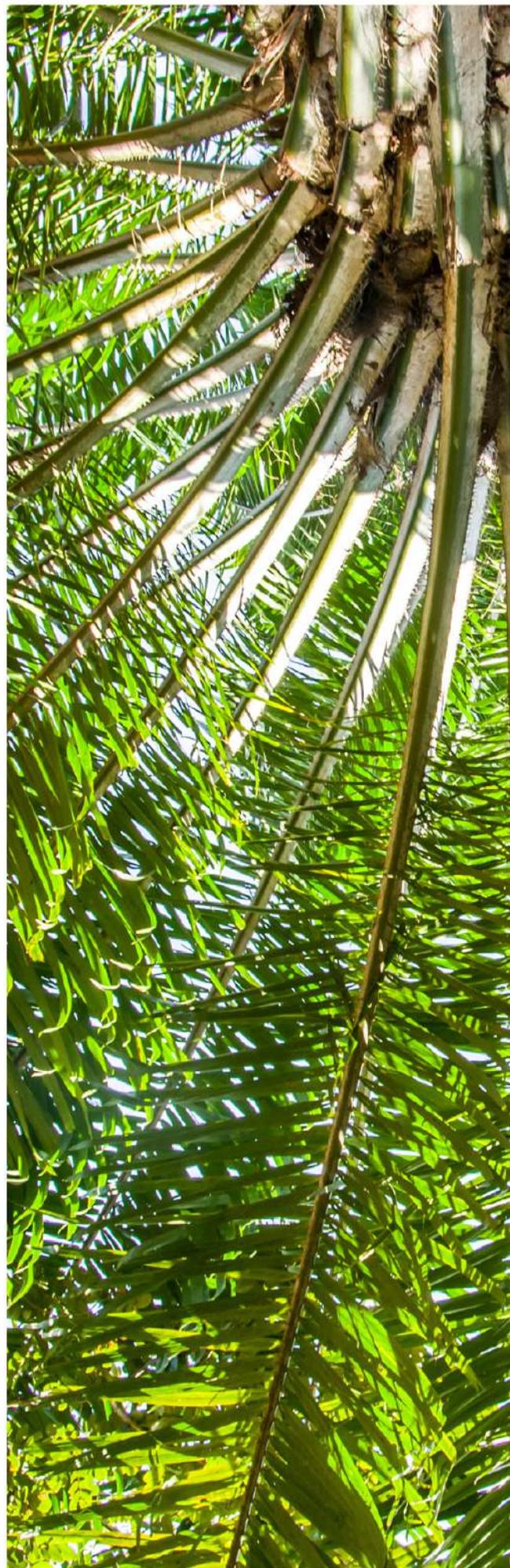
Antony Donald García Collado
Analista económico.

Verónica Gómez Martínez
Coordinadora de comunicación, diseño y presentación gráfica.

Fotografía:
Banco de fotografías FEMEXPALMA.

Cita del documento:
FEMEXPALMA, (2024). Anuario estadístico 2024. Villahermosa, Tabasco: S/E

Una publicación de la Federación Mexicana de Palmicultores y Extractores de Palma de Aceite, A.C., FEMEXPALMA.





ANUARIO ESTADÍSTICO
FEMEXPALMA 2024

MÉXICO PALMERO EN CIFRAS

EPÍLOGO

| “Información certera y confiable a disposición del sector palmero mexicano”

Desde la fundación de FEMEXPALMA hace ocho años, hemos dedicado esfuerzos a la generación de información estadística precisa y confiable. Nuestro compromiso principal es proporcionar datos clave que faciliten la toma de decisiones estratégicas tanto a nuestros afiliados y de todos los actores interesados en el sector de la palma de aceite en México.

El Anuario Estadístico 2024 ofrece una visión integral del sector, utilizando información obtenida de fuentes reconocidas a nivel nacional como el Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP) y el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI). Además, estos datos se complementan con la información generada por nuestro Sistema de Información Geográfica (SIG FEMEXPALMA), que se actualiza y ajusta de manera continua para reflejar los cambios y factores que impactan al sector nacional. Este proceso nos permite garantizar la generación de datos confiables y actualizados, fortaleciendo la precisión y relevancia de nuestro análisis año con año, así como la valiosa aportación de nuestros afiliados, quienes anualmente contribuyen al fortalecimiento de la precisión y relevancia de los datos recolectados en campo y por nuestro sistema.

Complementamos este enfoque nacional con una perspectiva global, utilizando fuentes internacionales de alta reputación como Oil World, la firma analítica LMC International, el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA) y el Banco Mundial. Esta combinación nos permite ofrecer una visión comprensiva del desempeño del sector en 2023, vinculando tendencias locales con el panorama global de la palma de aceite.

CONTENIDO

ESTADOS PALMEROS Y SUS REGIONES	11
SEIS REGIONES PALMERAS	13
CAPÍTULO I	15
1.1 LA PALMA DE ACEITE EN MÉXICO	17
1.1.1 PALMA DE ACEITE (ELAEIS GUINEENSIS)	17
1.2 EL SECTOR PALMERO EN EL CONTEXTO NACIONAL	18
1.3 SUPERFICIE SEMBRADA EN MÉXICO	19
1.3.1. SUPERFICIE SEMBRADA NACIONAL	19
1.3.2. SUPERFICIE SEMBRADA POR ESTADO	20
1.3.3. SUPERFICIE SEMBRADA POR REGIÓN PALMERA	20
1.4 PRODUCCIÓN DE RACIMO DE FRUTA FRESCA EN MÉXICO	21
1.4.1 PRODUCCIÓN DE RACIMO DE FRUTA FRESCA NACIONAL	21
1.4.2 PRODUCCIÓN DE RACIMO DE FRUTA FRESCA POR ESTADO	22
1.4.3 PRODUCCIÓN DE RACIMO DE FRUTA FRESCA POR REGIÓN	23
1.5 PRODUCTIVIDAD	23
1.5.1 PRODUCTIVIDAD PROMEDIO NACIONAL Y ESTATAL	23
1.5.2 PRODUCTIVIDAD PROMEDIO POR REGIÓN	24
1.6 PRODUCCIÓN DE CPO NACIONAL	25
1.6.1 HISTÓRICO DE PRODUCCIÓN DE CPO NACIONAL	25
1.7 IMPORTACIONES NACIONALES DE CPO	25
1.7.1 VALOR DE LAS IMPORTACIONES	27
1.7.2 PROCEDENCIA DE LAS IMPORTACIONES	28
1.7.3 IMPORTACIONES DE ACEITE CERTIFICADO RSPO	30
1.7.4 VALOR DE LAS IMPORTACIONES DE ACEITE CRUDO DE PALMA CERTIFICADO RSPO	31
1.7.5 TIPO DE ACEITE CERTIFICADO RSPO IMPORTADO A MÉXICO	32
1.8 LA IMPORTANCIA ECONÓMICA DEL SECTOR	34
1.8.1 CAMPECHE	34
1.8.2. CHIAPAS	35

1.8.3 TABASCO	36
1.8.4 VERACRUZ	36
CAPÍTULO II	38
2.1 LA PALMA DE ACEITE EN EL MUNDO	40
2.1.1 INCREMENTO DE LA SUPERFICIE MUNDIAL	40
2.1.2 DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE MUNDIAL	41
2.2 PRODUCCIÓN HISTÓRICA MUNDIAL DE CPO	42
2.2.1 PRODUCCIÓN MUNDIAL DE CPO POR REGIÓN	43
2.2.2 INVENTARIOS FINALES DE CPO A NIVEL MUNDIAL	44
2.2.3 PRINCIPALES PAÍSES EXPORTADORES DE CPO A NIVEL MUNDIAL	44
2.2.4 PRINCIPALES PAÍSES IMPORTADORES DE CPO A NIVEL MUNDIAL	45
2.3 COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL PRECIO DEL CPO	46
CAPÍTULO III	50
3.1 LAS OLEAGINOSAS EN EL MUNDO	52
3.1.1 SUPERFICIE SEMBRADA A NIVEL MUNDIAL DE OLEAGINOSAS	52
3.1.2 PRODUCCIÓN MUNDIAL DE ACEITES	53
3.1.3 COMPARATIVO DE SUPERFICIE SEMBRADA / PRODUCCIÓN DE ACEITE POR OLEAGINOSA	53
3.1.4 PRODUCCIÓN DE LOS 4 PRINCIPALES ACEITES A NIVEL MUNDIAL	54
3.2 PRODUCCIÓN POR PAÍS DE LAS PRINCIPALES OLEAGINOSAS A NIVEL MUNDIAL	55
3.2.1 ACEITE DE PALMA	55
3.2.2 ACEITE DE CANOLA	55
3.2.3 ACEITE DE GIRASOL	56
3.2.4 ACEITE DE SOYA	57
CAPÍTULO IV	58
4.1 INDICADORES NACIONALES	60
4.1.1 TIPO DE CAMBIO	60
4.1.2 DESEMPEÑO DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO (PIB)	61
4.1.3 INFLACIÓN NACIONAL	63
4.1.4 TASA DE INTERÉS INTERBANCARIA DE EQUILIBRIO	65
4.1.5 DESEMPLEO	65
4.1.6 BALANZA COMERCIAL	67
BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA	70

ABREVIATURAS Y UNIDADES DE MEDIDA

BANXICO	Banco de México
FEMEXPALMA	Federación Mexicana de Palma de Aceite
INEGI	Instituto Nacional de Estadística y Geografía
INPC	Índice Nacional de Precios al Consumidor
PIB	Producto Interno Bruto
SAT	Servicio de Administración Tributaria
SIAP	Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera
TIIE	Tasa De Interés Interbancaria De Equilibrio
\$/Ton	Pesos Mexicanos por Tonelada
\$USD/Ton	Dólares por Tonelada
CPO	Crude Palm Oil (Aceite crudo de palma)
PKO	Palm Kernel Oil (Aceite de Palmiste o de Kernel)
Ha(s)	Hectáreas
Km²	Kilómetros cuadrados
RFF	Racimo de Fruta Fresca
Ton	Tonelada
Ton/Has	Toneladas por hectárea
Ton/Ha/Año	Toneladas por hectárea por año
Ton RFF/Hr	Toneladas de Racimos de Fruta Fresca procesada por hora
Mil de Ton	Miles de Toneladas

ESTADOS PALMEROS Y SUS REGIONES

Cada uno de los cuatro estados productores de aceite de palma en nuestro país, cuenta con particularidades y con grandes oportunidades para realizar una producción responsable desde el comienzo.

De acuerdo con datos del Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP), los cuatro estados palmeros cuentan con una frontera agrícola que supera las 14 millones de hectáreas, así mismo, cuentan con condiciones para propiciar la agricultura de manera responsable, promoviendo paisajes productivos en los cuales, la palma de aceite se ha ido posicionando hasta convertirse en un cultivo de gran importancia. Actualmente, la palma de aceite se siembra en 4 estados en los cuales se identifican 6 diferentes regiones, con algunas de ellas abarcando municipios de dos estados de acuerdo con sus condiciones específicas para el desarrollo de la palma de aceite.



CAMPECHE

Uno de los estados con más diversidad y abundancia de la República Mexicana. El estado de Campeche se ubica en la parte más occidental de la península de Yucatán, frente al Golfo de México, y es el estado palmero más al oriente del país. Cuenta con una extensión total de 57.924 km², el 3% del territorio nacional y una frontera agrícola de 5,727,733 de Has. Cuenta con una sola región palmera al sur del estado con 6 municipios productores.

CHIAPAS

Estado megadiverso, con algunos ecosistemas endémicos, aquí se encuentra la Selva Lacandona, considerada como la reserva de selva alta más importante de México. Cuenta con una extensión territorial de 73,311 km², lo que representa el 3.7% del territorio nacional y ocupa el 10° lugar a nivel nacional, su frontera agrícola son 2,900,688 de Has. Los recursos hidrológicos de la entidad son abundantes, representando aproximadamente el 30% del total del país. El río Usumacinta que recorre una porción de la frontera con Guatemala y gran parte del estado, es el más largo de América Central. El estado cuenta con 24 municipios productores y 3 regiones específicas factibles para el aprovechamiento del cultivo: Región Palenque, Región Marqués de Comillas y Región Soconusco.

TABASCO

Tiene una extensión territorial de 24,731 Km², ocupa el lugar 24 a nivel nacional y una frontera agrícola de 1,472,732 has. Se encuentra formado por llanuras bajas y húmedas de origen aluvial, efecto de la acción de los ríos, cuenta con depresiones pantanosas e inundables. La mayor parte del territorio es una planicie que se extiende a la vista, sin obstáculo alguno, hasta el horizonte. El estado cuenta con 10 municipios productores y 2 regiones palmeras: Región Centro-Sierra y Región De los Ríos.

VERACRUZ

Veracruz de Ignacio de la Llave tiene una extensión de 71,826 Km², por ello ocupa el lugar 11 a nivel nacional de las entidades más grandes de la República Mexicana. Se trata de una entidad bastante extensa, que va de norte a sur por el territorio nacional, con una frontera agrícola de 4,332,859 hectáreas, por lo que resulta importante mencionar que la región palmera en este estado se localiza solamente en el sur del estado, siendo esta la que presenta características similares a los otros estados palmeros. Cuenta con una sola región palmera conformada por 17 municipios.

SEIS REGIONES PALMERAS

De acuerdo con sus características geográficas, climáticas, sociales y ambientales, se pueden identificar seis regiones palmeras dentro de nuestros cuatro estados palmeros. Las regiones son las siguientes:

REGIÓN CAMPECHE



Integrada por seis municipios productores del mismo estado, es la segunda región más pequeña por el número de municipios que la integran, sin embargo, se ha convertido en poco menos de 15 años en una de las más importantes regiones palmeras del país. La región cuenta con algunos centros turísticos y arqueológicos importantes del estado de Campeche y cuenta además con importantes zonas productoras de otros cultivos como soya y maíz.

REGIÓN CENTRO SIERRA



La región Centro Sierra se compone por seis municipios del estado de Tabasco, de sus regiones Centro, Chontalpa y Sierra, y tres municipios del norte de Chiapas, localizados entre la planicie del golfo y la sierra tabasqueña colindante con Chiapas. Se trata de municipios con índices bajos de marginación, con infraestructura importante como carreteras, ferrocarril y centros urbanos importantes dentro del estado de Tabasco. Las actividades agrícolas y ganaderas son especialmente importantes para estos municipios; varios de ellos son importantes productores de cultivos tropicales y con fuerte demanda internacional como el plátano y la piña, o son importantes en la producción de ganado y carnes.

REGIÓN PALENQUE DE LOS RÍOS



Se trata de la primera de las regiones que abarca municipios de dos estados, comprende cuatro municipios tabasqueños y cuatro chiapanecos; juntos forman una de las regiones palmeras más representativas del sector palmero mexicano. Dentro de esta región encontramos algunos de los más importantes centros turísticos y arqueológicos del país (como la zona arqueológica de Palenque) y cuenta con una infraestructura turística (especialmente de ecoturismo) muy importante. A pesar de su riqueza cultural e histórica, la región cuenta aún con varios

municipios con altos niveles de marginación, especialmente en Chiapas.

REGIÓN MARQUÉS DE COMILLAS



La región Marqués de Comillas se ubica en el sureste del estado de Chiapas, en la frontera con Guatemala y la integran únicamente tres municipios de este estado. La región es una de las más alejadas respecto a centros urbanos importantes, cuenta con poca infraestructura carretera y carece de muchos servicios tanto públicos como privados. Sus habitantes se ubican en su mayoría en poblaciones rurales, o ejidos, y sus municipios poseen altos niveles de marginación.

REGIÓN SOCONUSCO



El Soconusco es la región palmera más antigua del país y en donde se sembraron a mediados de los años 90 las primeras palmas de aceite con fines productivos de México. Es, por lo tanto, la cuna del sector palmero mexicano. A esta región la componen trece municipios que corren a lo largo de la costa del pacífico de Chiapas, en un territorio en extremo fértil y con algunas de las mejores condiciones climáticas para el desarrollo de la palma. En esta se localizan algunos centros urbanos importantes como Tapachula, cercano a la frontera con Guatemala, y dentro de sus límites se ubican puertos y aduanas internacionales de gran relevancia para el estado.

REGIÓN VERACRUZ



La región Veracruz se ubica en el estado homónimo; está integrada por los diecisiete municipios productores del estado, los cuales se encuentran en el sur del estado. En su mayoría la conforman municipios con altos grados de marginación; se trata de municipios rurales con índices de desarrollo bajos. Aunque dentro de la región se encuentran centros urbanos importantes como Coatzacoalcos o Minatitlán, la infraestructura de estos está orientada hacia las actividades industriales y petroleras.

CAPÍTULO I

LA PALMA DE ACEITE EN MÉXICO





ANUARIO ESTADÍSTICO
FEMEXPALMA 2024
MÉXICO PALMERO EN CIFRAS

1.1 LA PALMA DE ACEITE EN MÉXICO

México es relativamente joven en el cultivo y aprovechamiento de la palma de aceite en comparación con otros países productores. Sin embargo, en las últimas décadas, el sector ha mostrado un crecimiento significativo, impulsado por el aumento de la demanda de aceites vegetales tanto a nivel nacional como internacional. Este desarrollo ha posicionado a la palma de aceite como un cultivo estratégico dentro del contexto agroindustrial regional, gracias a su potencial para diversificar la economía agrícola, generar empleo en zonas rurales y contribuir a la autosuficiencia en productos oleaginosos. La expansión del cultivo se concentra principalmente en los estados del sureste del país, donde las condiciones climáticas favorecen su desarrollo.

1.1.1 PALMA DE ACEITE (ELAEIS GUINEENSIS)

La palma de aceite (*Elaeis guineensis*) es una planta originaria de la costa de Guinea, en el oeste de África, y desde ahí fue introducida a otras partes de África, sudeste de Asia y Latinoamérica. Hasta el siglo XV, la palma estuvo limitada al África occidental y central y existen indicios de que esta ha sido utilizada con fines comestibles desde hace aproximadamente 5,000 años (Ortega, 2003).

Es un cultivo perenne que produce frutos oleaginosos de los cuales se extraen dos importantes aceites: aceite crudo de palma y aceite de palmiste o kernel. De estos aceites derivan otros subproductos que son usados principalmente como insumos para la industria alimenticia o para elaborar productos cosméticos, de limpieza, en la industria oleoquímica o de biocombustibles, siendo altamente atractivo y útil para un gran número de industrias y mercados para su posible comercialización.

En México, la palma de aceite ha tenido un crecimiento considerable desde sus primeras plantaciones en el país desde los años 50. Es a partir de la década de los 90 que el sector comenzó a crecer de manera constante en el sureste de México; por sus cualidades y características, solamente los estados de Chiapas, Campeche, Tabasco y Veracruz cuentan con las cualidades y ambiente propicio para el cultivo, lo que le brinda una oportunidad para que el cultivo y su agroindustria se conviertan en un medio de desarrollo y permita a las poblaciones y comunidades dedicadas a ella, superar el rezago económico y social que presenta la región históricamente.

UN CULTIVO TROPICAL

Al ser un cultivo de origen tropical, las mejores condiciones para su desarrollo requieren clima húmedo, aunque también tiene buena adaptación en regiones del trópico subhúmedo con el auxilio de riego. Es así, que en nuestro país la agroindustria palmera se distribuye entre los cuatro estados previamente mencionados. Además de las plantaciones de palma, el brazo agroindustrial del sector lo componen las plantas de beneficio, o plantas extractoras de aceite crudo de palma. Estas instalaciones, usualmente propiedad de una empresa, son el lugar donde se lleva a cabo el proceso de extracción del aceite y, para evitar pérdidas o mermas de la fruta, se deben localizar cerca de las plantaciones para procesar la fruta.

1.2 EL SECTOR PALMERO EN EL CONTEXTO NACIONAL

En el año 2023 se mantuvo en 20 el número de plantas de beneficio en el país, que en conjunto tienen una capacidad de procesar 551 toneladas de RFF/hora. Se encuentran distribuidas a lo largo de los 4 estados palmeros, 14 se encuentran ubicadas en el estado de Chiapas, 3 plantas se encuentran en el estado de Tabasco, 2 plantas en Campeche y 1 planta en Veracruz. Es importante mencionar que existen al menos 3 plantas más en desarrollo, por lo que se espera que la capacidad de extracción nacional de aceite de palma se incremente en años próximos.



Figura 1. Plantas de beneficio y su ubicación en México.

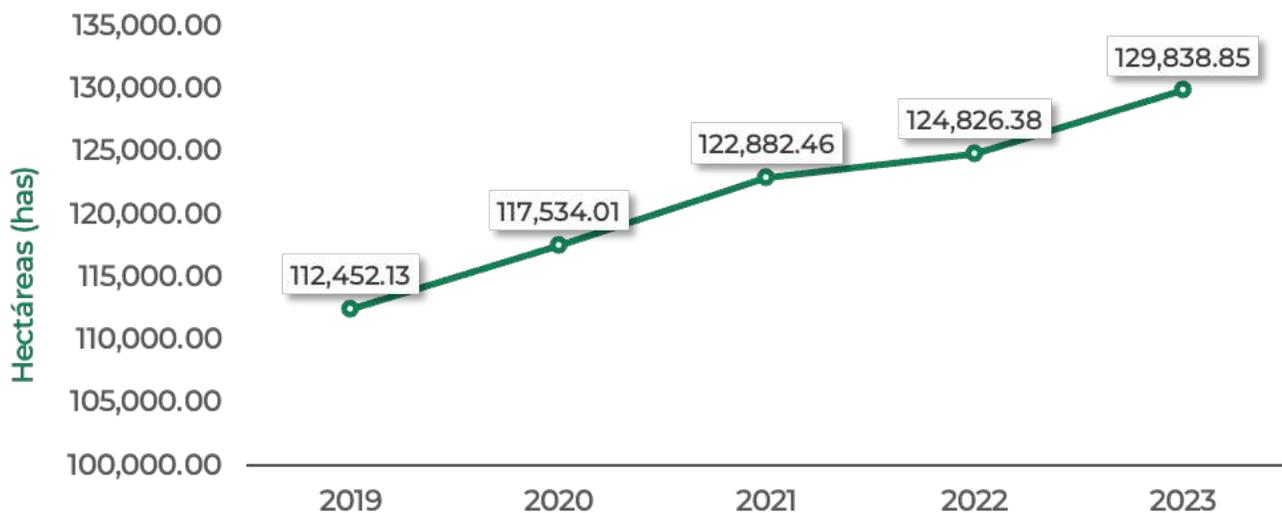
REGIÓN	ESTADO	NO. PLANTAS	CAPACIDAD (TON/HR)
Soconusco	Chiapas	9	190
Palenque - De los Ríos	Chiapas Tabasco	4	165
Marqués de Comillas	Chiapas	2	60
Centro - Sierra	Tabasco	2	60
Campeche	Campeche	2	46
Veracruz	Veracruz	1	30
Total		20	551

Tabla 1. Número de plantas de beneficio y su capacidad por región (Ton/Hr).
Fuente: FEMEXPALMA 2023.

1.3 SUPERFICIE SEMBRADA EN MÉXICO

1.3.1. SUPERFICIE SEMBRADA NACIONAL

La palma de aceite es un cultivo oleaginoso que se ha extendido en el mundo gracias a su alto potencial productivo. Comparado con otros cultivos oleaginosos, su rendimiento en términos de aceite por hectárea promedio es de alrededor de 3.7 toneladas, por lo que supera a las oleaginosas tradicionales como la soya, la canola, el girasol y la oliva, semillas que en la actualidad buscan incrementar este rendimiento de aceite por hectárea. En el transcurso del año 2023, en México, se registró una superficie sembrada total de 129,838.85 hectáreas, lo que representa un aumento de 5,012.47 hectáreas con respecto al año anterior.



Gráfica 1. Crecimiento de la superficie sembrada en México (2019-2023).
Fuente: FEMEXPALMA 2024.

1.3.2. SUPERFICIE SEMBRADA POR ESTADO

En México, la superficie destinada al cultivo de palma de aceite se distribuye en cuatro estados productores prominentes: Chiapas, Campeche, Tabasco y Veracruz. Chiapas lidera esta distribución con la mayor extensión de terreno sembrado de palma de aceite, abarcando un total de 59,847.27 hectáreas, lo que representa un notable 46% de la superficie a nivel nacional. En segundo lugar, se encuentra Campeche, con una participación del 26%, equivalente a 33,248.96 hectáreas. Tabasco, con el 22%, mantiene su posición en el tercer puesto, abarcando 29,010.34 hectáreas, mientras que Veracruz cierra la lista con un 6% de la superficie total, que corresponde a 7,732.28 hectáreas.

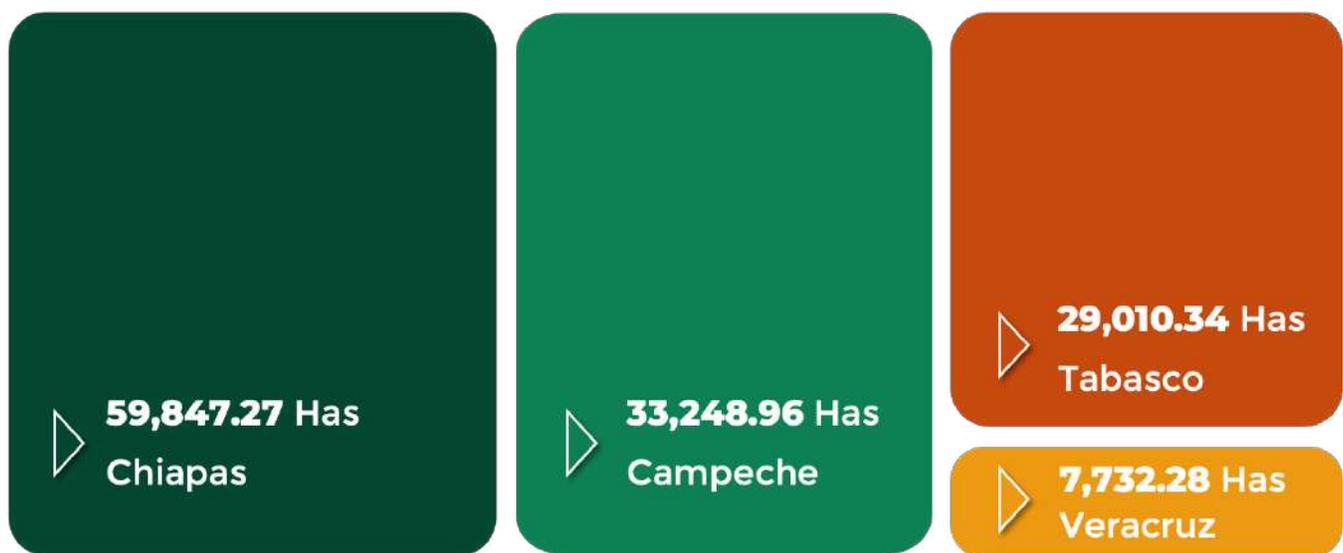


Figura 2. Hectáreas sembradas por estado 2023.
Fuente: FEMEXPALMA 2024.

1.3.3. SUPERFICIE SEMBRADA POR REGIÓN PALMERA

La región palmera del Soconusco destaca como la región palmera con mayor superficie a nivel nacional, con un total de 34,174.35 hectáreas, lo que representa el 26% de la superficie de palma de aceite a nivel nacional (129,838.85 hectáreas). En segundo lugar, la región de Campeche cuenta con una extensión de 33,248.96 hectáreas, consolidándose como una de las áreas más importantes en el país. La región Palenque-De los Ríos ocupa el tercer lugar, con 27,162.30 hectáreas. Por su parte, la región Centro-Sierra aporta 16,959.92 hectáreas al total nacional, mientras que la región de Marqués de Comillas registra 10,561.05 hectáreas, posicionándose en una escala menor. Finalmente, la región de Veracruz se sitúa como la de menor superficie destinada al cultivo de palma de aceite, con 7,732.28 hectáreas, representando el 6% del área total nacional cultivada con palma de aceite.

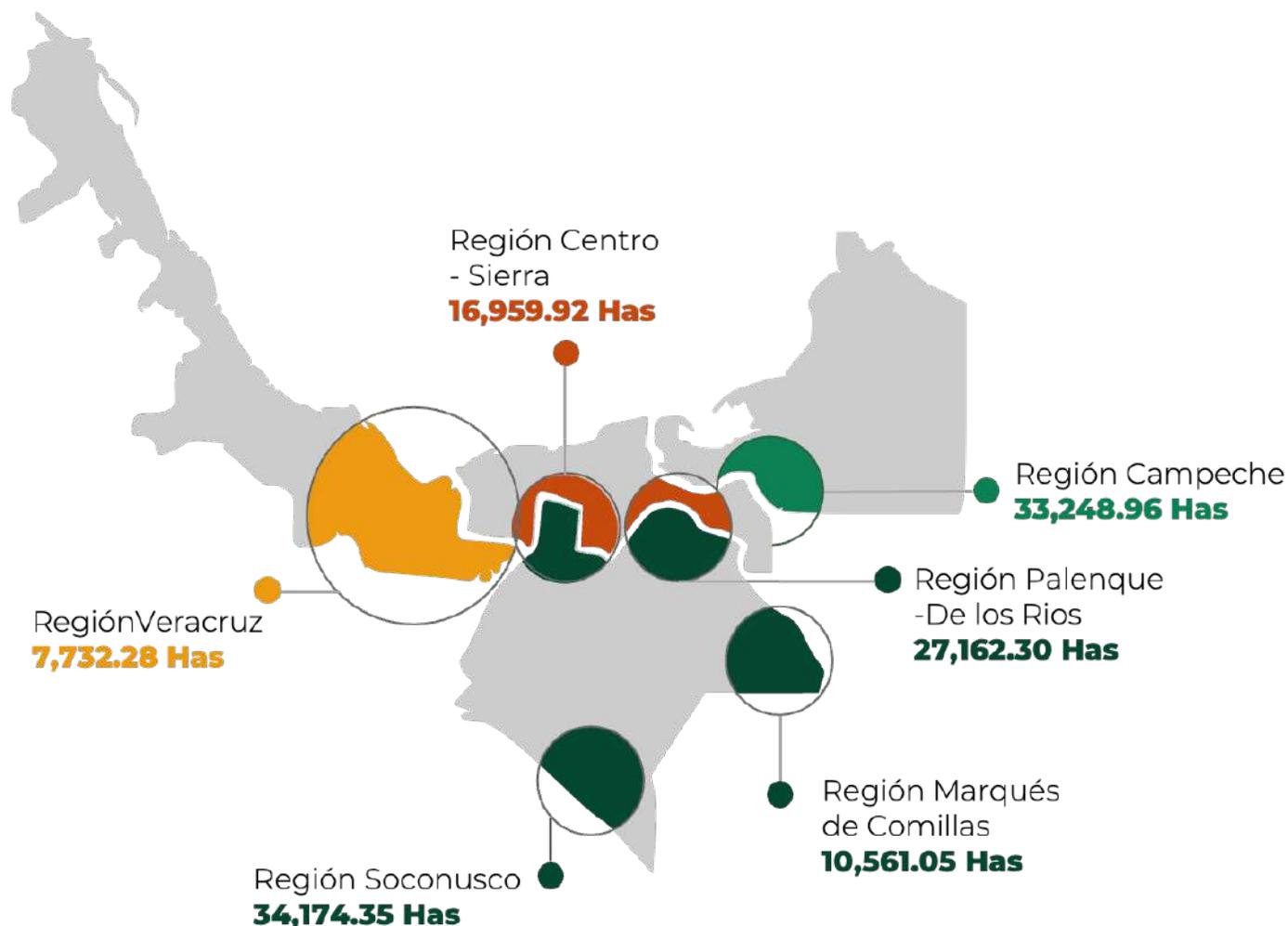
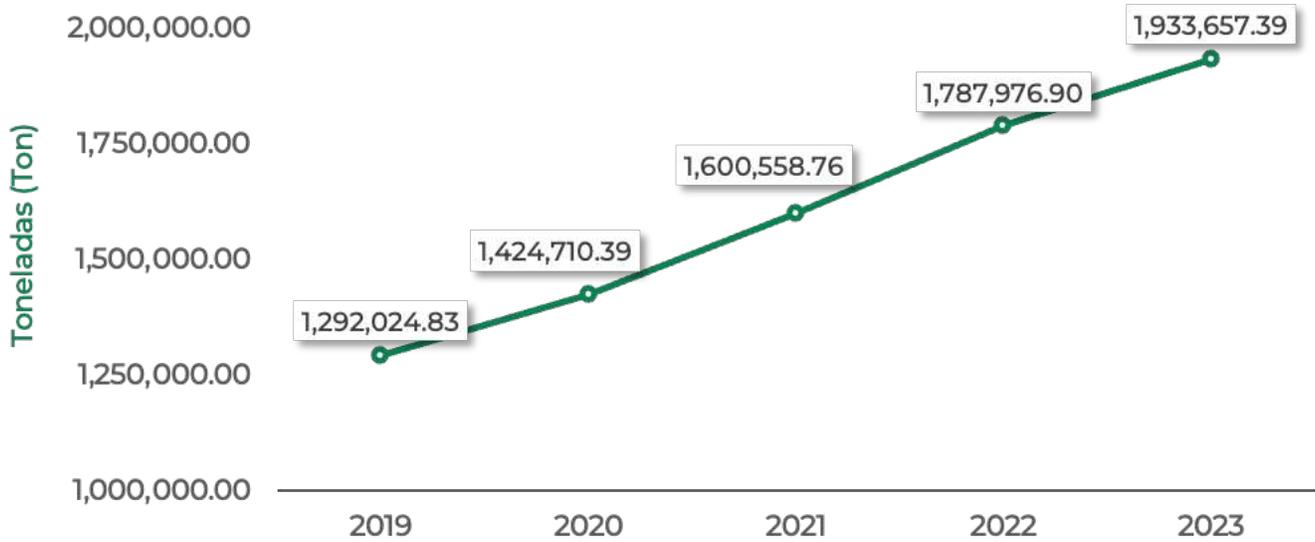


Figura 3. Hectáreas sembradas por región palmera en 2023.
Fuente: FEMEXPALMA 2024.

1.4 PRODUCCIÓN DE RACIMO DE FRUTA FRESCA EN MÉXICO

1.4.1 PRODUCCIÓN DE RACIMO DE FRUTA FRESCA NACIONAL

La producción de Racimo de Fruta Fresca (RFF) alcanzó un total de 1,933,657.39 toneladas en el año 2023, reflejando un aumento del 8.1% (equivalentes a 145,680.49 toneladas) respecto al año anterior. Es relevante señalar que este aumento sigue la tendencia positiva, manteniendo una tasa de crecimiento promedio de 5% desde el año 2019.



Gráfica 2. Histórico de producción nacional de Racimo de Fruta Fresca (RFF) 2019 - 2023.
Fuente: FEMEXPALMA 2024.

1.4.2 PRODUCCIÓN DE RACIMO DE FRUTA FRESCA POR ESTADO

Durante el año 2023 el estado de Chiapas tuvo la mayor aportación a la producción nacional de Racimo de Fruta Fresca (RFF) con el 51% (987,049.89 toneladas) del total de la producción nacional, seguido por Tabasco, el cual produjo el 23% (441,938.32 toneladas), seguido por Campeche el cual aportó el 22% (429,010.27 toneladas), y por último Veracruz aportando el 4% (75,658.91 toneladas).

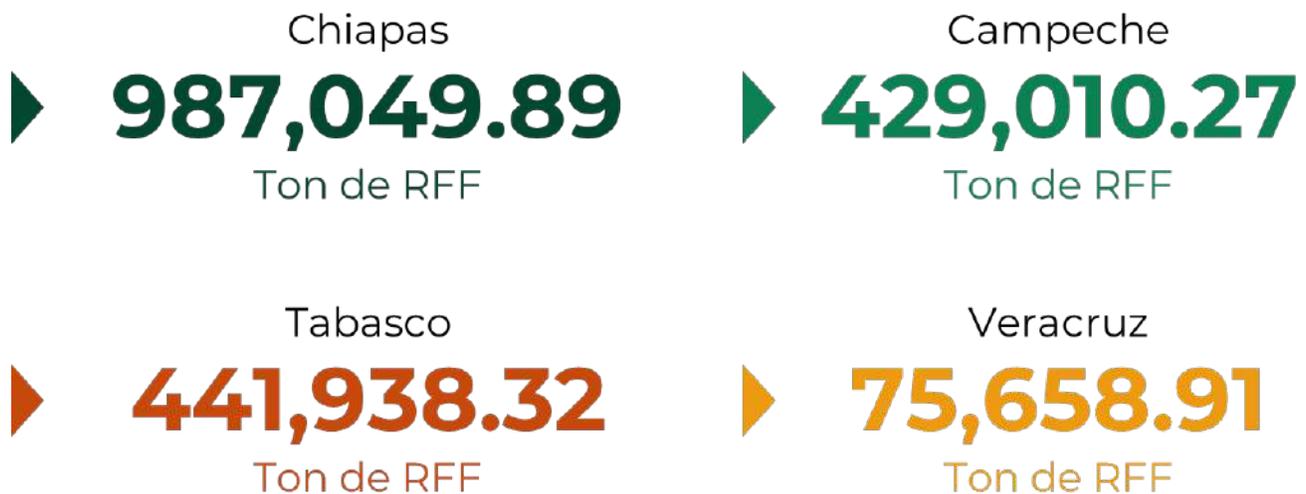


Figura 4. Producción nacional de Racimo de Fruta Fresca (RFF) por estado en 2023.
Fuente: FEMEXPALMA 2024.

1.4.3 PRODUCCIÓN DE RACIMO DE FRUTA FRESCA POR REGIÓN

Si analizamos las regiones, su importancia y contribución a la producción nacional de RFF, están directamente vinculadas a la extensión de sus áreas de siembra. Destaca la región del Soconusco como la más relevante para la agroindustria palmera nacional, no solo por tener la mayor superficie, sino también porque alberga algunas de las plantaciones más antiguas, lo que se traduce en una previsión de una producción de RFF superior a otras regiones.

En el año 2023, la región del Soconusco lideró la producción de Racimo de Fruta Fresca (RFF) con un total de 637,414.64 toneladas, representando el 33% del volumen total a nivel nacional. La segunda región con mayor producción de RFF fue Campeche, contribuyendo con el 22.2% (429,010.27 toneladas). En tercer lugar, se encuentra la región de Palenque de Los Ríos, aportando el 20.1% (388,930.11 toneladas). La región Centro Sierra se posiciona en el cuarto lugar, con una contribución del 13.9% (269,347.74 toneladas). En menor medida, la región Marqués de Comillas aportó el 6.9% (133,295.72 toneladas), por último, la región Veracruz con una contribución del 3.9% (75,658.91 toneladas).

637,414.64

TON de RFF
Región Soconusco

429,010.27

TON de RFF
Región Campeche

388,930.11

TON de RFF
Región Palenque - De los Ríos

269,347.74

TON RFF
Región Centro - Sierra

133,295.72

TON de RFF
Región Marqués de Comillas

75,658.91

TON de RFF
Región Veracruz

Figura 5. Aporte a la producción nacional de RFF en 2023 por región palmera.
Fuente: FEMEXPALMA 2024.

1.5 PRODUCTIVIDAD

1.5.1 PRODUCTIVIDAD PROMEDIO NACIONAL Y ESTATAL

La productividad del cultivo de palma de aceite se mide a través del promedio de toneladas de Racimo de Fruta Fresca (RFF) cosechadas por hectárea anualmente. Este indicador es fundamental para identificar posibles predios que no están alcanzando un rendimiento óptimo, lo cual puede deberse a diversas circunstancias. En el año 2023, en nuestro país, se logró un rendimiento promedio de 14.9 toneladas por hectárea al año.



Figura 6. Productividad promedio nacional 2023 (toneladas de Racimo de Fruta Fresca/Hectáreas/Año).
Fuente: FEMEXPALMA 2024.

1.5.2 PRODUCTIVIDAD PROMEDIO POR REGIÓN

Al analizar la productividad promedio por región palmera, se destaca que la región del Soconusco lidera con un promedio de 18.7 toneladas por hectárea al año, seguida por la región Centro – Sierra con una productividad de 15.9 toneladas por hectárea al año. La región Palenque de los Ríos representa una productividad promedio de 14.3 toneladas por hectárea al año, seguida por la región Campeche con un promedio de 12.9 toneladas por hectárea al año. La región Marqués de Comillas muestra una productividad promedio de 12.6 toneladas por hectárea al año, por último, la región Veracruz exhibe una productividad de 9.8 toneladas por hectárea al año.

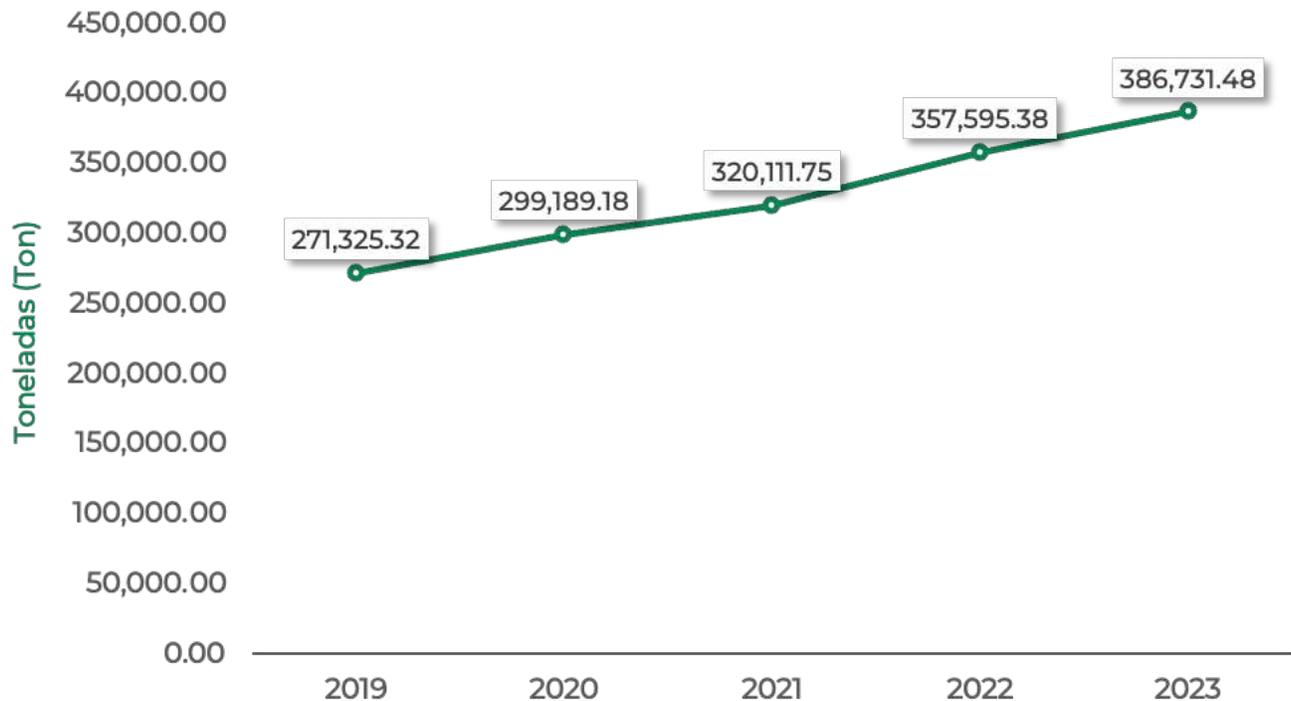


Figura 7. Productividad promedio por región 2023 (toneladas de Racimo de Fruta Fresca/Hectáreas/Año).
Fuente: FEMEXPALMA 2024.

1.6 PRODUCCIÓN DE CPO NACIONAL

1.6.1 HISTÓRICO DE PRODUCCIÓN DE CPO NACIONAL

Se estima que la producción de Aceite Crudo de Palma (CPO por sus siglas en inglés) en el año 2023 ascendió a 386,731.48 toneladas. La producción nacional continúa su tendencia positiva, registrando un incremento del 8.1% (equivalente a 29,136.10 toneladas) en comparación al volumen producido el año anterior.

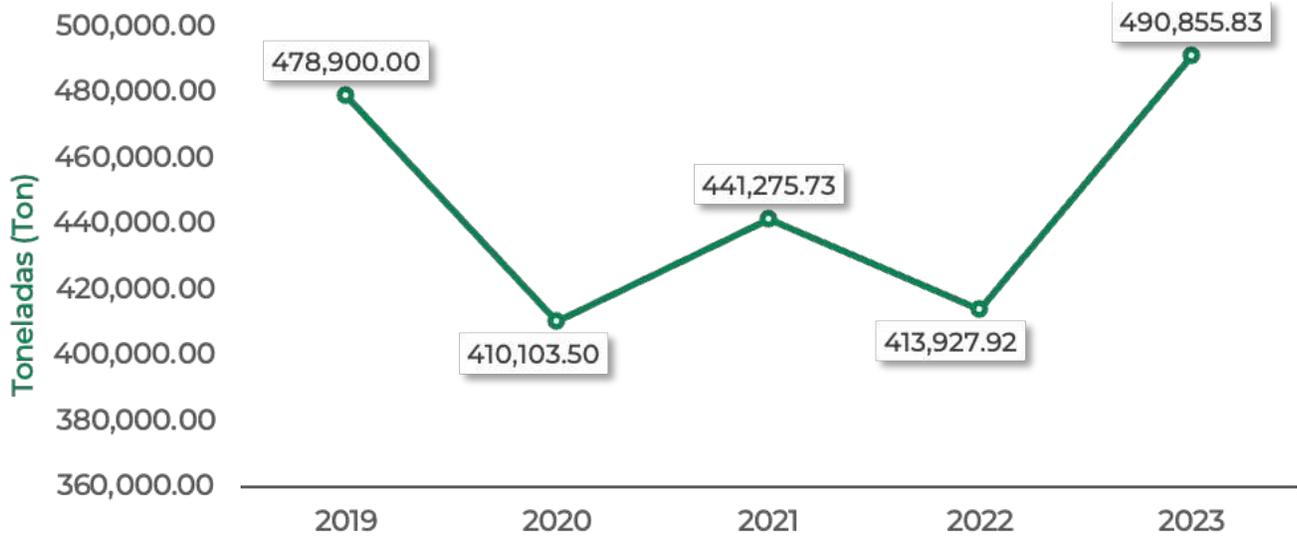


Gráfica 3. Histórico de producción de CPO 2019 – 2023.

Fuente: FEMEXPALMA 2024.

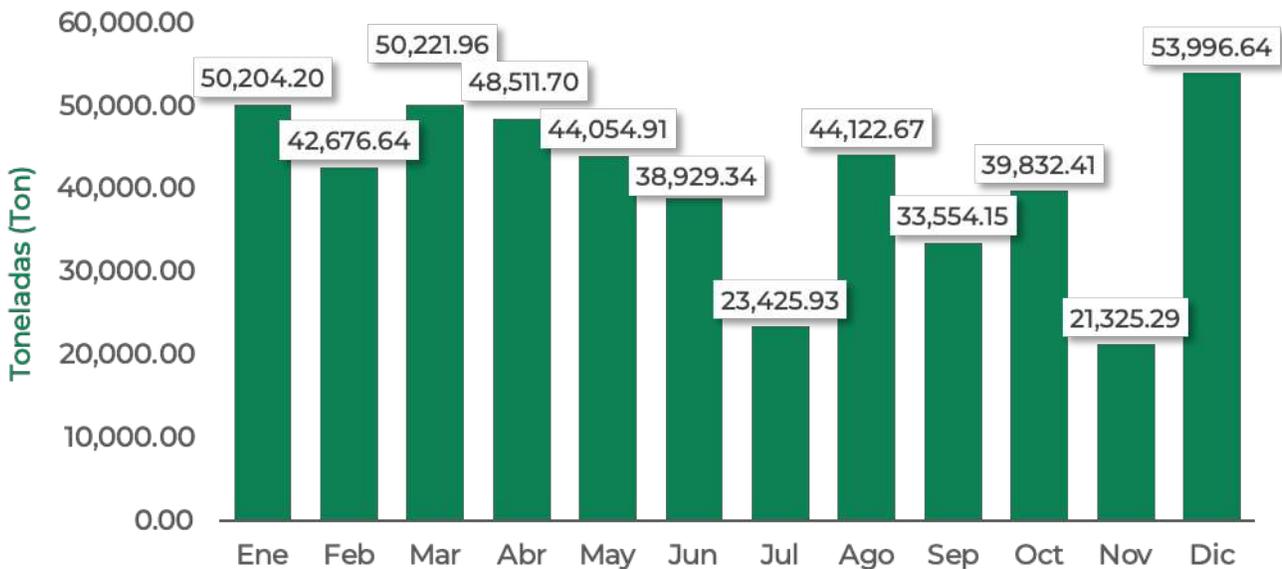
1.7 IMPORTACIONES NACIONALES DE CPO

En el transcurso del año 2023, se estima que México importó un total de 490,855.83 toneladas de Aceite Crudo de Palma (CPO), mostrando un aumento del 18.6% (76,927.91 toneladas) en comparación con el año anterior. Esta cifra refleja el aumento en la demanda de CPO a nivel nacional, superando cifras vistas en el año 2019.



Gráfica 4. Toneladas de CPO importadas anualmente 2019 – 2023.
Fuente: FEMEXPALMA 2024.

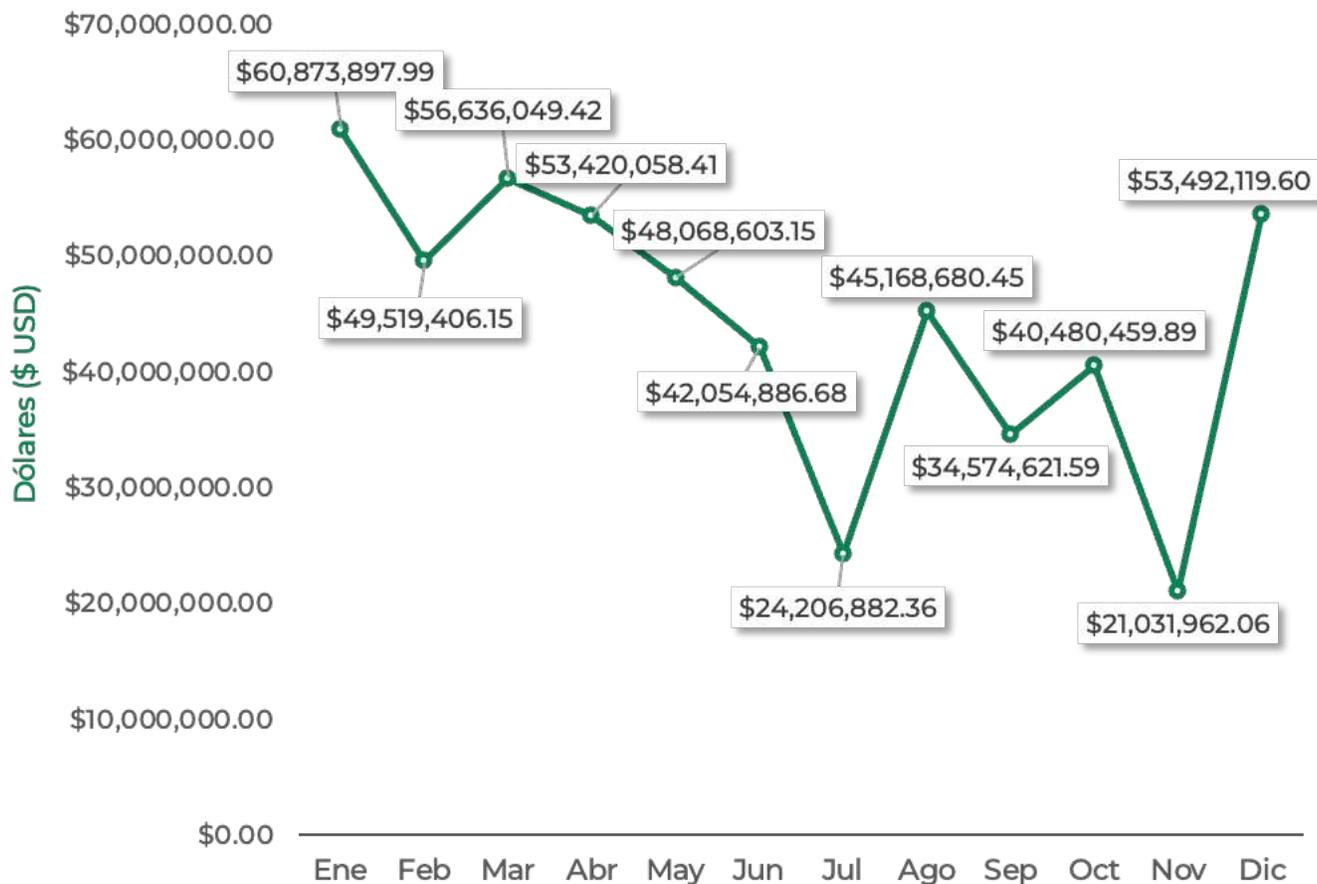
De las 490,855.83 toneladas de CPO importadas, podemos observar en el gráfico siguiente el comportamiento mensual a lo largo del año, mostrando un volumen de importaciones parejo los primeros 5 meses del año, para después disminuir en el mes de julio, teniendo subidas y bajadas los próximos meses hasta llegar a noviembre donde se registra el menor volumen de CPO importado con un total de 21,325.29 toneladas, para cerrar el mes de diciembre con el mayor volumen importado en 2023, que fue de 53,996.64 toneladas.



Gráfica 5. Importación mensual de aceite crudo de palma en 2023.
Fuente: FEMEXPALMA 2024.

1.7.1 VALOR DE LAS IMPORTACIONES

Durante el año 2023, las importaciones de CPO representaron un gasto de \$529,527,627.75 dólares. México se posiciona como un importante importador de CPO en América Latina en la actualidad. Se prevé que, en los próximos años, con el incremento de la producción nacional, el país pueda avanzar hacia la autosuficiencia alimentaria en la producción de este aceite.



Gráfica 6. Valor de las importaciones de CPO en 2023 (\$USD).

Fuente: FEMEXPALMA 2024.

Aunque este año el volumen de importaciones fue superior al del año anterior, el gasto total fue considerablemente menor. Esto se debe a la apreciación de la moneda local, el peso mexicano, frente al dólar estadounidense. A pesar de haberse importado 76,927.91 toneladas adicionales en comparación con el año previo, se registró una reducción en el gasto de \$35,257,370.15 dólares.

1.7.2 PROCEDENCIA DE LAS IMPORTACIONES

México ha establecido relaciones comerciales con los principales productores de aceite crudo de palma (CPO) en América Latina. En 2023, Guatemala se consolidó como el principal proveedor de este producto para México, con un volumen de exportación de 101,489.64 toneladas. Honduras ocupó el segundo lugar, con 89,942.24 toneladas, seguido por Colombia, con 88,415.61 toneladas. Es importante destacar la incorporación de Malasia como proveedor, después de muchos años.

NO.	PAÍS	TONELADAS DE CPO	PORCENTAJE
1	Guatemala	101,489.64	20.676%
2	Honduras	89,942.24	18.324%
3	Colombia	88,415.61	18.013%
4	Costa Rica	65,004.54	13.243%
5	Perú	61,481.83	12.525%
6	Nicaragua	50,995.48	10.389%
7	Panamá	28,808.87	5.869%
8	Ecuador	4,530.43	0.923%
9	Estados Unidos de América	163.42	0.033%
10	Malasia	23.76	0.005%
11	Otros países	0.01	0.000%
TOTAL		490,855.83	100.000%

Tabla 2. Procedencia de las importaciones de CPO en México 2023.

Fuente: FEMEXPALMA 2024.

El 79.39% (389,703.40 Ton) del total de las importaciones de CPO nacional fueron importadas vía marítima, mientras que el 20.57% (100,989.03 Ton) fueron importadas por vía terrestre, tan solo 163.25 toneladas fueron importadas por vía ferroviaria y 0.14 toneladas por vía aérea.



Figura 8. Vía de importación de CPO a México en 2023.

Fuente: FEMEXPALMA 2024.

En cuanto a los puntos de entrada de las importaciones al país, este año se registró un incremento en el número de aduanas que reportaron la entrada de Aceite Crudo de Palma (CPO). El puerto de Veracruz encabezó este flujo, representando el 53% del total de las importaciones, equivalente a 258,493.57 toneladas. Le siguió Ciudad Hidalgo, en Chiapas, que concentró el 21% (100,988.75 toneladas), superando al puerto de Lázaro Cárdenas, en Michoacán, que aportó el 20% (99,373.21 toneladas).

En menor proporción, se registraron entradas por el puerto de Progreso, en Yucatán, con 20,735.09 toneladas, y por Mexicali, en Baja California, con 11,003.58 toneladas. Adicionalmente, aunque en volúmenes menos significativos, se reportaron importaciones a través de las aduanas de Altamira, Nuevo Laredo y Ciudad Reynosa, en Tamaulipas; Santiago de Querétaro, en Querétaro; Tlajomulco de Zúñiga, en Jalisco; y Toluca, en el Estado de México.



Figura 9. Aduanas de entrada de las importaciones de CPO en México 2023.

Fuente: FEMEXPALMA 2024.

1.7.3 IMPORTACIONES DE ACEITE CERTIFICADO RSPO

En la última década, la importancia de producir aceite que cumpla con criterios de sostenibilidad ha adquirido cada vez más relevancia. Esta tendencia surge a partir de la necesidad de un consumidor cada vez más consciente y exigente sobre el origen de lo que consume, lo que ha dado pie a buscar la producción de aceite certificado bajo estándares internacionales. En este contexto, la Mesa Redonda sobre Aceite de Palma Sostenible (RSPO) se ha posicionado como uno de los sellos más solicitados por parte de los consumidores en nuestro país y el mundo. Dicha certificación cuenta con diversos esquemas de producción, pero a continuación describiremos los tres más importantes y que son aquellos que ingresaron a nuestro país.

- **El nivel de certificación por Identidad Preservada (IP)** garantiza que todos los ingredientes de palma para el consumidor final están identificados de forma única y que son trazables hasta el molino específico y su base de suministro.
- **Bajo el nivel Segregado (SG)**, se asegura que el aceite de palma y sus derivados provienen únicamente de fuentes con certificación RSPO y se separan durante la cadena de suministro sin mezclar con ingredientes de palma convencionales.
- **El nivel de Balance de Masas (BM)**, el aceite certificado es mezclado con el aceite convencional durante la producción, pero esta combinación es monitoreada y supervisada administrativamente.

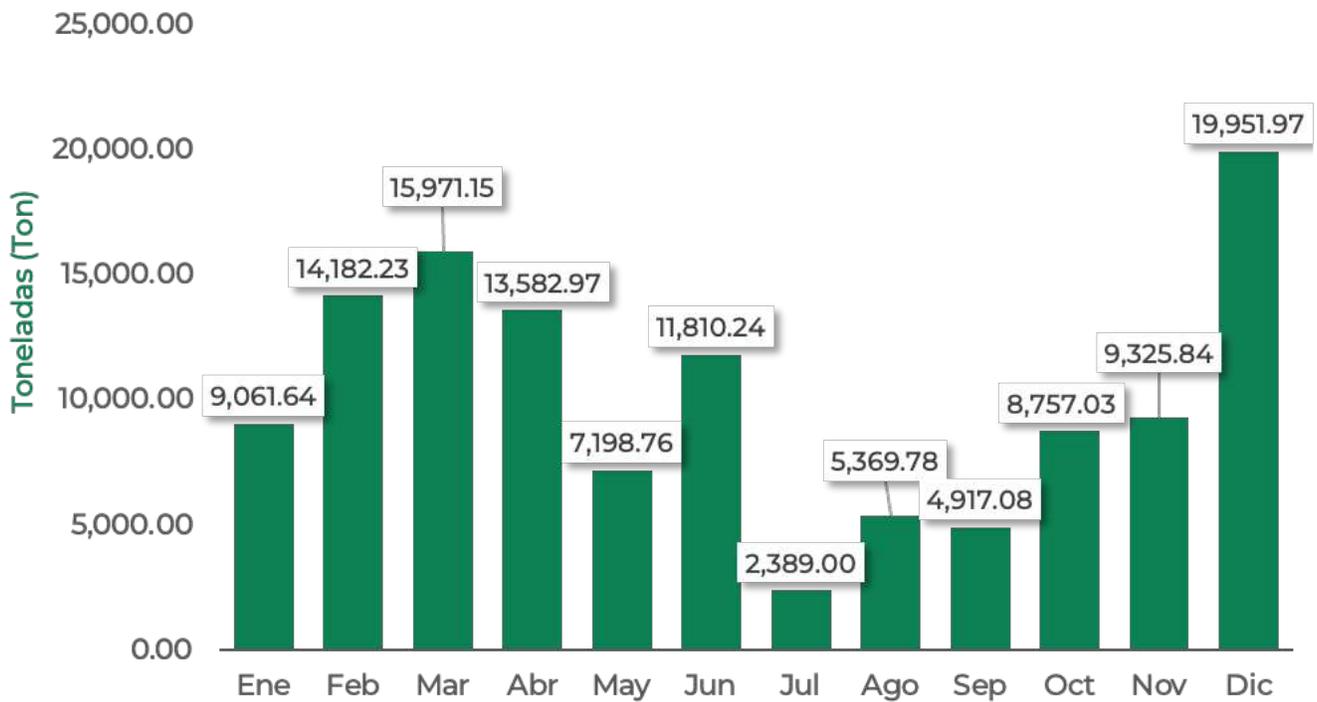
En este contexto, del total de las importaciones en 2023, el 75% (368,338.13 Ton) correspondió a aceite convencional, mientras que el 25% (122,517.70 Ton) restante correspondió a aceite palma certificado bajo alguna modalidad de RSPO.



Gráfica 7. Importación de CPO convencional y certificado RSPO en 2023 (en toneladas).

Fuente: FEMEXPALMA 2024.

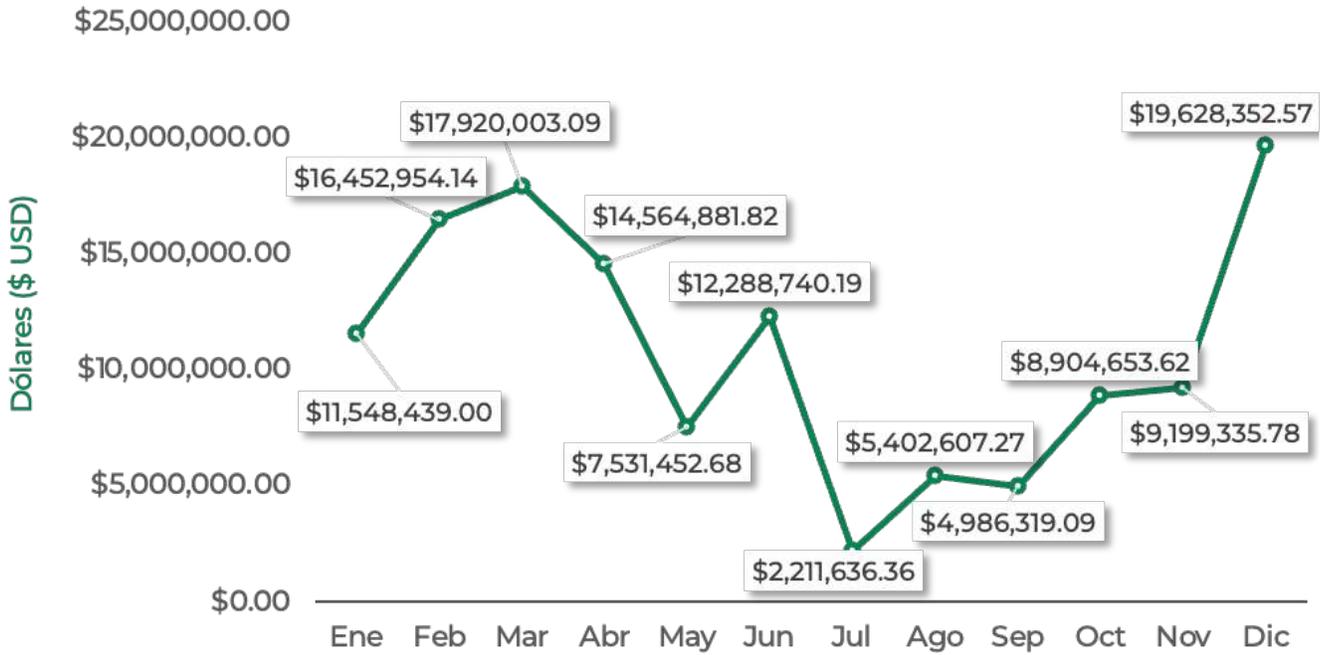
El aceite certificado ingresa a nuestro país mediante un proceso de importación similar al del aceite convencional. Las importaciones mensuales presentan un comportamiento comparable al del CPO convencional, registrando bajos volúmenes entre julio y octubre, seguido de un incremento progresivo que culmina en diciembre con el mayor volumen del año, alcanzando 19,951.97 toneladas.



Gráfica 8. Importaciones mensuales de CPO certificado en toneladas.
Fuente: FEMEXPALMA 2024.

1.7.4 VALOR DE LAS IMPORTACIONES DE ACEITE CRUDO DE PALMA CERTIFICADO RSPO

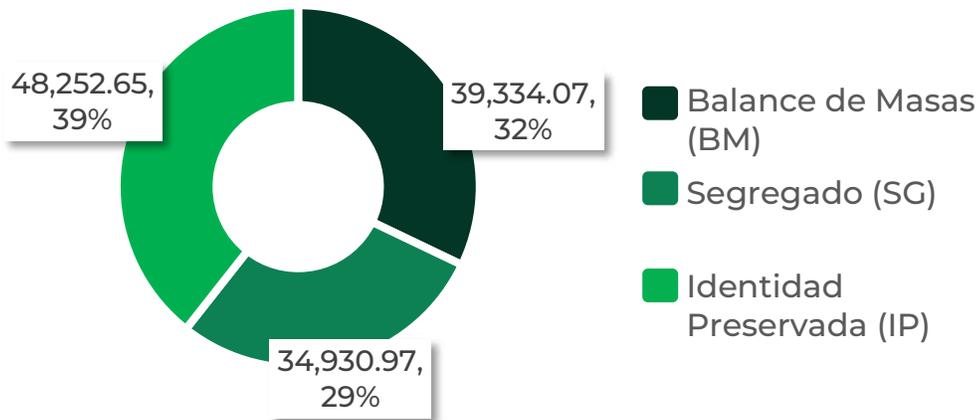
El valor de las importaciones de Aceite Crudo de Palma (CPO) certificado en el año 2023 asciende a \$130,639,375.59 dólares. Se pueden notar similitudes en las fluctuaciones con respecto al valor en toneladas; no obstante, el mes de julio se destaca el valor mínimo visto en el año, el cual fue de \$2,211,636.36 dólares. Por otro lado, el mes de diciembre se destaca el valor más alto, alcanzando \$19,628,352.57 dólares.



Gráfica 9. Valor mensual de las importaciones de CPO Certificado RSPO en 2023 (\$ USD).
Fuente: FEMEXPALMA 2024.

1.7.5 TIPO DE ACEITE CERTIFICADO RSPO IMPORTADO A MÉXICO

Del total de CPO certificado importado, el 39% (48,252.65 toneladas) corresponde al aceite certificado bajo la modalidad de Identidad Preservada (IP), mientras que el 32% (39,334.07 toneladas) se refiere al aceite certificado bajo la modalidad de Balance de Masas (BM). Por otro lado, el 29% (34,930.37 toneladas) corresponde a la categoría de Segregado (SG).



Gráfica 10. Tipo de aceite certificado RSPO importado a México en 2023 (en toneladas).
Fuente: FEMEXPALMA 2024.

Al analizar la procedencia de estas importaciones, podemos notar que el principal socio para México en 2023 fue Guatemala, siendo el origen del 40% (48,753.54 Ton) de las importaciones nacionales. Colombia representó el 27% (33,057.95 Ton), posicionándose como el segundo socio de las importaciones de CPO certificado para México. Costa Rica aportó el 25% (30,257.57 Ton), Honduras, por su parte, contribuyó con un 5% (5,701.86 toneladas) y Panamá con el 4% (4,746.78 Ton) del total de las importaciones.



Figura 10. Origen de las importaciones de CPO certificado RSPO en toneladas.

Fuente: FEMEXPALMA 2024.

Del total de CPO certificado importado en el año 2023, que alcanzó las 122,517.70 toneladas, el 60.62% de ellas (74,265.05 toneladas) ingresó al país a través de medio marítimo, mientras que un 39.38% (48,252.65 toneladas) ingresó al país por vía terrestre.

En relación con el punto de entrada de las importaciones de CPO certificado en el país, la aduana de Ciudad Hidalgo en Chiapas toma mayor relevancia registrando un flujo del 39% (48,252.65 toneladas) del aceite certificado importado. El puerto de Veracruz registró la entrada del 37% (45,665.97 toneladas), mientras que en Lázaro Cárdenas Michoacán se registró la entrada del 23% (28,599.08 toneladas) del aceite importado certificado.



Figura 11. Total, de importaciones de CPO certificado RSPO en 2023 en toneladas por vía de importación.

Fuente: FEMEXPALMA 2024.

1.8 LA IMPORTANCIA ECONÓMICA DEL SECTOR

La palma de aceite funge como un motor económico y social del sureste mexicano. Esto se puede visualizar en función de los ingresos que representa la producción primaria del cultivo, es decir, la producción de RFF comparada con otros cultivos, además de visualizar la relevancia del sector en términos de superficie sembrada en los estados productores.

1.8.1 CAMPECHE

Con base en los datos obtenidos por el Sistema de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP) 2024, en el año 2023 en el estado de Campeche se reportaron los 40 cultivos más representativos de la entidad. Aunado a cálculos realizados por FEMEXPALMA, y de acuerdo con la superficie sembrada de cada uno, la palma de aceite ocupa el 4° puesto con una superficie de 33,248.96 hectáreas, solo por detrás del maíz, soya y sorgo.

CULTIVO	POSICIÓN DEL CULTIVO	SUPERFICIE SEMBRADA (HA)
Maíz grano	1	179,212.00
Soya	2	45,009.00
Sorgo grano	3	34,200.00
Palma de aceite	4	33,248.96
Caña de azúcar	5	20,106.00

Tabla 3. Posicionamiento de la palma de aceite en el estado de Campeche por su superficie sembrada en 2023.

Fuente: FEMEXPALMA 2024, SIAP 2024.

En cuanto a los ingresos generados, el cultivo de la palma representó en dicho estado, según estimaciones del SIAP, una derrama por unos \$797,091.46 millones de pesos para el estado, solo por detrás de los ingresos generados por el maíz, la caña de azúcar y la soya.

CULTIVO	POSICIÓN DEL CULTIVO	INGRESOS GENERADOS (EN MILES DE PESOS)
Maíz grano	1	\$3,783,149.40
Caña de azúcar	2	\$1,385,620.30
Soya	3	\$1,113,267.02
Palma de aceite	4	\$797,091.46
Sorgo grano	5	\$543,245.33

Tabla 4. Posicionamiento de la palma de aceite en el estado de Campeche por los ingresos generados en 2023.

Fuente: SIAP 2024.

1.8.2. CHIAPAS

En Chiapas, la palma de aceite ocupa el 5° lugar en términos de superficie sembrada, precedida únicamente por cultivos básicos como el maíz, el café, el frijol y los pastos, que históricamente han dominado la actividad agrícola del estado. A pesar de esta posición, Chiapas es el principal productor de palma de aceite en México, concentrando la mayor superficie dedicada a este cultivo a nivel nacional. Sin embargo, su extensión es significativamente menor cuando se compara con la superficie sembrada de otros cultivos predominantes; por ejemplo, el área dedicada al maíz grano en el estado es más de diez veces superior a la destinada a la palma de aceite.

CULTIVO	POSICIÓN DEL CULTIVO	SUPERFICIE SEMBRADA (HA)
Maíz grano	1	688,085.19
Café cereza	2	243,946.87
Frijol	3	112,563.75
Pastos y praderas	4	80,165.10
Palma de aceite	5	59,847.27

Tabla 5. Posicionamiento de la palma de aceite en el estado de Chiapas por su superficie sembrada en 2023.

Fuente: FEMEXPALMA 2024, SIAP 2024.

La producción primaria de palma de aceite en Chiapas generó ingresos por \$1,099,861.72, posicionándose en el 6° lugar entre los principales cultivos del estado, detrás del maíz, la caña de azúcar, el café y el plátano. A pesar de ocupar esta posición en términos de ingresos absolutos, si lo comparamos con el maíz revela que la palma de aceite es significativamente más rentable por unidad de superficie.

CULTIVO	POSICIÓN DEL CULTIVO	INGRESOS GENERADOS (EN MILES DE PESOS)
Maíz grano	1	\$6,921,922.16
Caña de azúcar	2	\$3,011,183.84
Café cereza	3	\$2,116,042.81
Plátano	4	\$1,660,642.16
Palma de aceite	6	\$1,099,861.72

Tabla 6. Posicionamiento de la palma de aceite en el estado de Chiapas por los ingresos generados en 2023.

Fuente: SIAP 2024.

1.8.3 TABASCO

Para el estado de Tabasco, la palma de aceite representó el 4° cultivo con mayor superficie sembrada en el estado, con 29,010.34 hectáreas, siendo superado por el maíz, la caña de azúcar y el cacao.

CULTIVO	POSICIÓN DEL CULTIVO	SUPERFICIE SEMBRADA (HA)
Maíz grano	1	89,719.00
Caña de azúcar	2	42,093.00
Cacao	3	34,260.50
Palma de aceite	4	29,010.34
Copra	5	12,644.00

Tabla 7. Posicionamiento de la palma de aceite en el estado de Tabasco por su superficie sembrada en 2023.

Fuente: FEMEXPALMA 2024, SIAP 2024.

En lo que respecta a los ingresos, la palma de aceite ocupa el 3° lugar, con ingresos por \$1,147,370.61 pesos, quedando detrás de la derrama generada por los cultivos de plátano, caña de azúcar, cacao y maíz.

CULTIVO	POSICIÓN DEL CULTIVO	INGRESOS GENERADOS (EN MILES DE PESOS)
Plátano	1	\$2,243,949.19
Caña de azúcar	2	\$1,802,007.66
Palma de aceite	3	\$1,147,370.61
Cacao	4	\$814,182.93
Maíz grano	5	\$810,847.82

Tabla 8. Posicionamiento de la palma de aceite en el estado de Tabasco por los ingresos generados en 2023.

Fuente: SIAP 2024.

1.8.4 VERACRUZ

La palma de aceite en el estado de Veracruz ocupa el lugar 17 de entre los 51 cultivos descritos por el SIAP en el estado por su superficie sembrada. Otros cultivos representativos como el café y algunos frutales ocupan los primeros puestos, ya que al ser cultivos que se orientan a la exportación, suelen tener un mayor número de inversiones y crecimiento de sus agroindustrias.

CULTIVO	POSICIÓN DEL CULTIVO	SUPERFICIE SEMBRADA (HA)
Maíz grano	1	598,901.83
Caña de azúcar	2	300,961.21
Naranja	3	171,815.68
Café cereza	4	142,778.75
Palma de aceite	17	7,732.28

Tabla 9. Posicionamiento de la palma de aceite en el estado de Veracruz por su superficie sembrada en 2023.

Fuente: FEMEXPALMA 2024, SIAP 2024.

Por los ingresos generados de la producción primaria en Veracruz, la palma de aceite ocupa el lugar 33 de entre 51 cultivos expuesto por el SIAP, sumando \$107,019.86 pesos. Nuevamente, los cultivos como el café y algunos frutales tropicales se colocan como los que mayores ingresos le generan a la entidad.

CULTIVO	POSICIÓN DEL CULTIVO	INGRESOS GENERADOS (EN MILES DE PESOS)
Caña de azúcar	1	\$17,114,598.24
Naranja	2	\$7,267,182.79
Maíz grano	3	\$6,374,067.36
Limón	4	\$6,273,388.79
Palma de aceite	33	\$107,019.86

Tabla 10. Posicionamiento de la palma de aceite en el estado de Veracruz por los ingresos generados en 2023.

Fuente: SIAP 2024.

CAPÍTULO II

LA PALMA DE ACEITE EN EL MUNDO





ANUARIO ESTADÍSTICO
FEMEXPALMA 2024
MÉXICO PALMERO EN CIFRAS

2.1 LA PALMA DE ACEITE EN EL MUNDO

La palma de aceite se ha consolidado como el principal cultivo oleaginoso a nivel global, gracias a su alta productividad en comparación con otras fuentes de aceites vegetales. Su capacidad para generar grandes volúmenes de aceite en áreas menores, ha permitido su expansión a diversas regiones tropicales de Asia, África y América Latina.

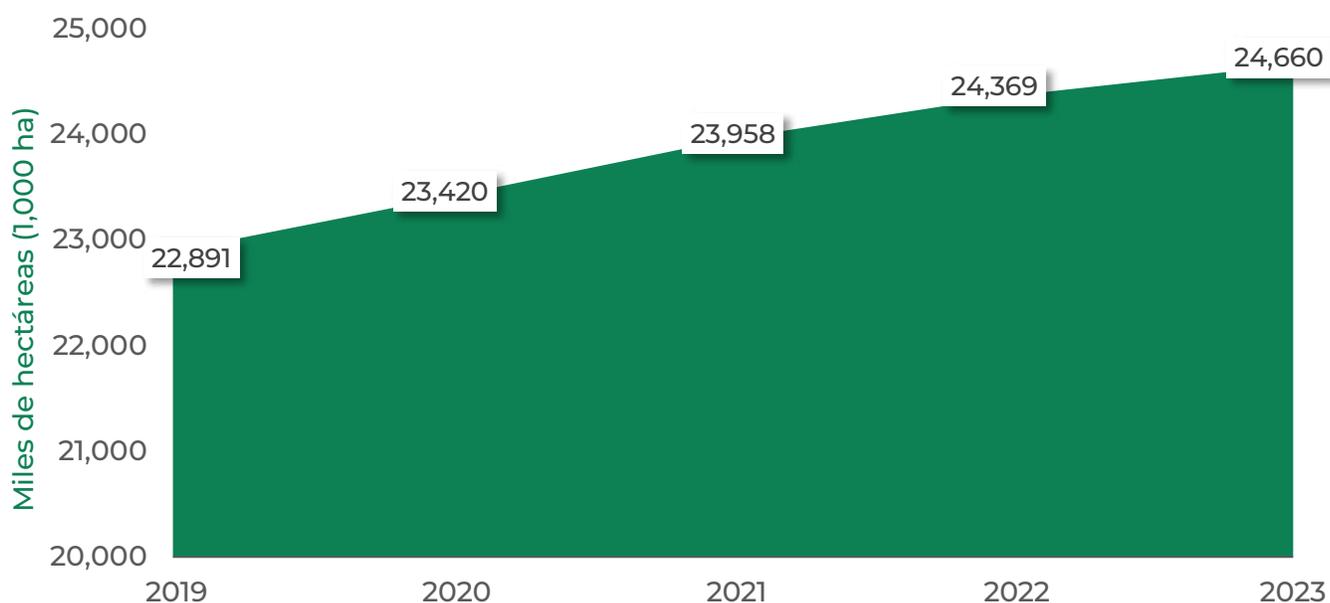
Durante la última década, este cultivo ha desempeñado un papel clave en la industria de aceites vegetales, convirtiéndose en el más producido y comercializado a nivel mundial. Este crecimiento está vinculado a su versatilidad de usos, que abarca desde alimentos y cosméticos hasta biocombustibles, además de su competitividad en términos de costos de producción.

2.1.1 INCREMENTO DE LA SUPERFICIE MUNDIAL

Los aceites vegetales han adquirido creciente relevancia en el mercado y el comercio global debido a la creciente demanda de alimentos para la población mundial. Esta creciente demanda es la razón primordial detrás del incremento anual en la superficie dedicada al cultivo de alimentos e insumos esenciales para satisfacer las necesidades humanas.

En el mercado global de aceites vegetales, la palma de aceite desempeña un papel fundamental en la producción de alimentos, lo que ha llevado a un aumento continuo en la superficie de cultivo a nivel mundial destinada a su producción y aprovechamiento.

En el año 2023, la superficie de palma de aceite cosechada a nivel mundial alcanzó un total de 24,660,000 hectáreas. Esto representa un incremento del 1.2% (equivalente a 291,000 hectáreas) en comparación con el año anterior.



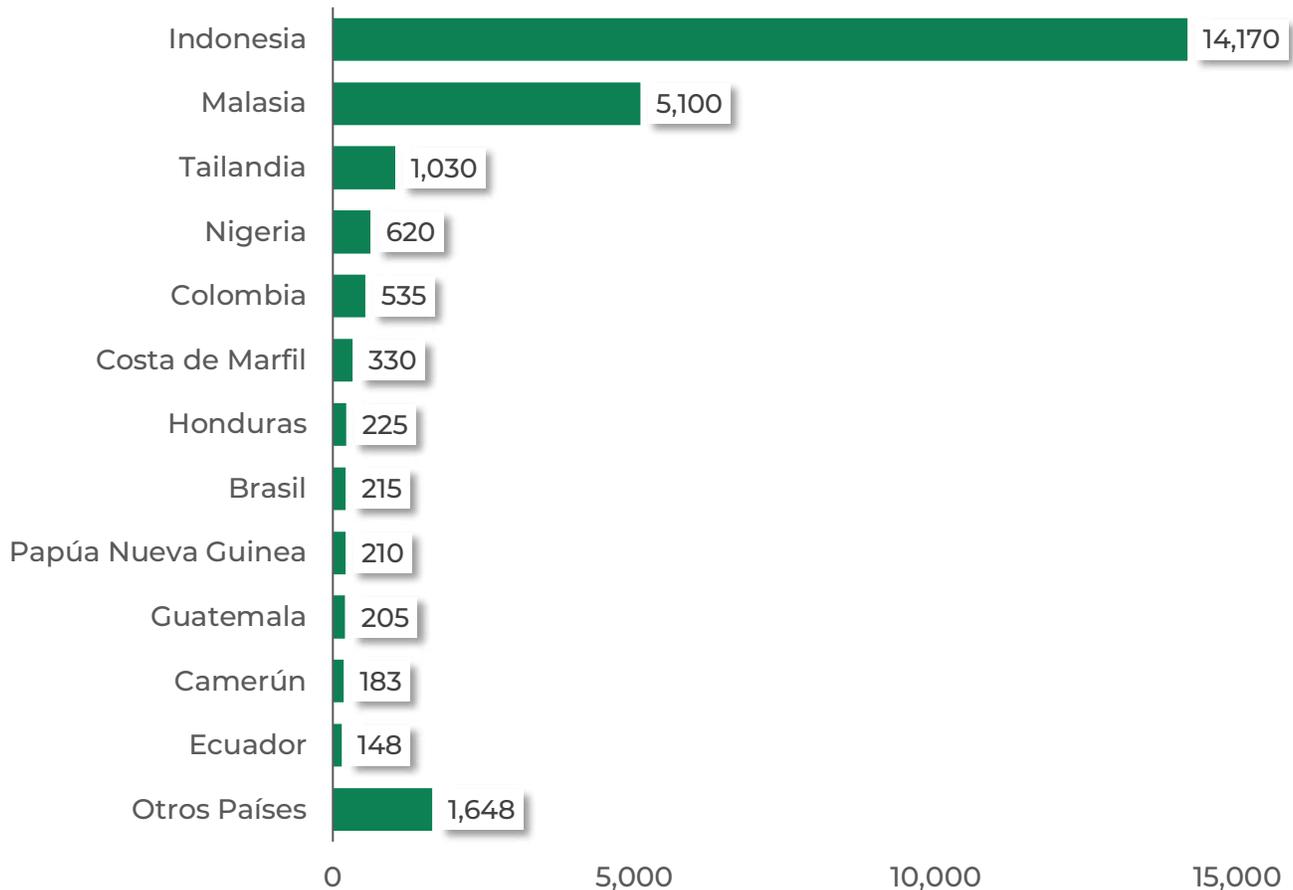
Gráfica 11. Incremento de la superficie mundial productiva en miles de hectáreas 2019 – 2023.
Fuente: Oil World.

Del total de superficie sembrada a nivel global en 2023, Indonesia y Malasia continúan ostentando el título de los principales países productores de aceite de palma, ya que entre los dos países del sudeste asiático suman cerca del 78% (19,270,000 hectáreas) de la superficie productiva de todo el mundo.

2.1.2 DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE MUNDIAL

En cuanto a las regiones continentales. La mayor proporción de superficie dedicada al cultivo se encuentra en la región del sudeste asiático, donde se concentra aproximadamente el 90% de la superficie global destinada al cultivo de palma de aceite. El resto del mundo representa el 10% restante de la superficie productiva a nivel mundial. Es igualmente notable que, en los últimos años, la región de América Latina ha cobrado creciente importancia y ha experimentado un incremento en la participación en el mercado, representando actualmente el 6% de la superficie productiva a nivel mundial.

Por otro lado, países africanos como Nigeria y Costa de Marfil, entre otros, desempeñan un papel destacado en la producción de palma de aceite, contribuyendo con el 4% de la superficie productiva global. Es relevante destacar que todos los países productores se ubican en regiones cercanas a la línea ecuatorial, ya que es la única zona geográfica propicia para el cultivo de palma de aceite. Esto convierte al sector palmero en una actividad estratégica para el crecimiento económico de los países de estas regiones, la mayoría de los cuales son considerados países emergentes en vías de desarrollo.



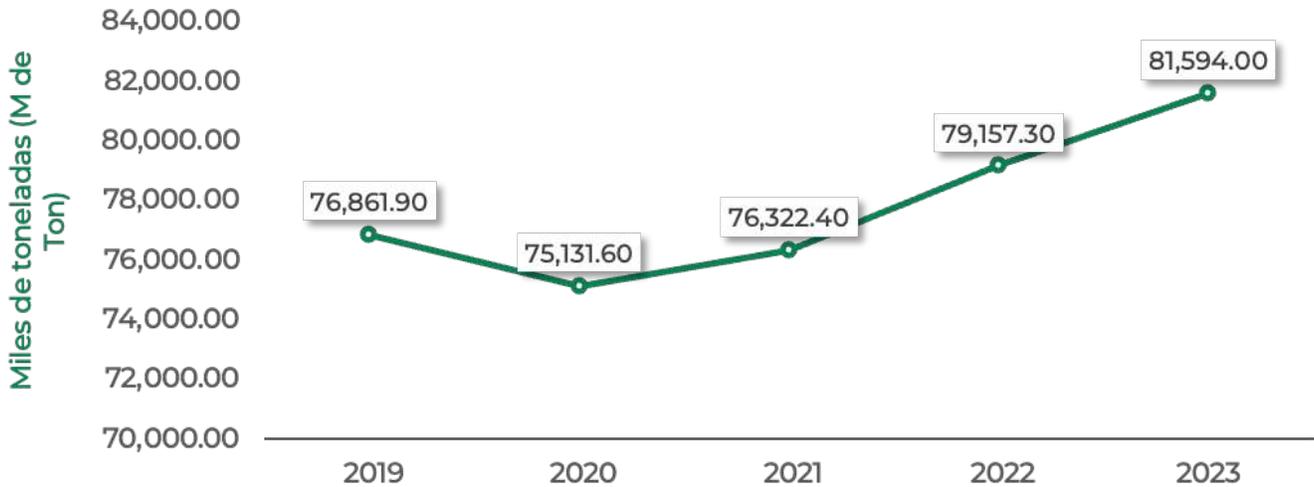
Gráfica 12. Superficie productiva por país en 2023 (miles de hectáreas).

Fuente: Oil World.

En el contexto de los países del continente americano, Colombia se destaca como el país con la mayor superficie productiva, abarcando un total de 535,000 hectáreas cosechadas, lo que representa más del doble en comparación con países como Guatemala y Ecuador.

2.2 PRODUCCIÓN HISTÓRICA MUNDIAL DE CPO

La producción mundial de Aceite Crudo de Palma (CPO) alcanzó un máximo histórico en el año 2023, con un total de 81,594 miles de toneladas, representando un incremento significativo del 3% (equivalente a 2,436.7 miles de toneladas) en comparación con el año anterior. Este récord supera incluso la cifra más alta registrada previamente en el año 2022, la cual fue de 79,157.30 miles de toneladas.



Gráfica 13. Producción histórica mundial de CPO en miles de toneladas.
Fuente: Oil World 2024.

2.2.1 PRODUCCIÓN MUNDIAL DE CPO POR REGIÓN

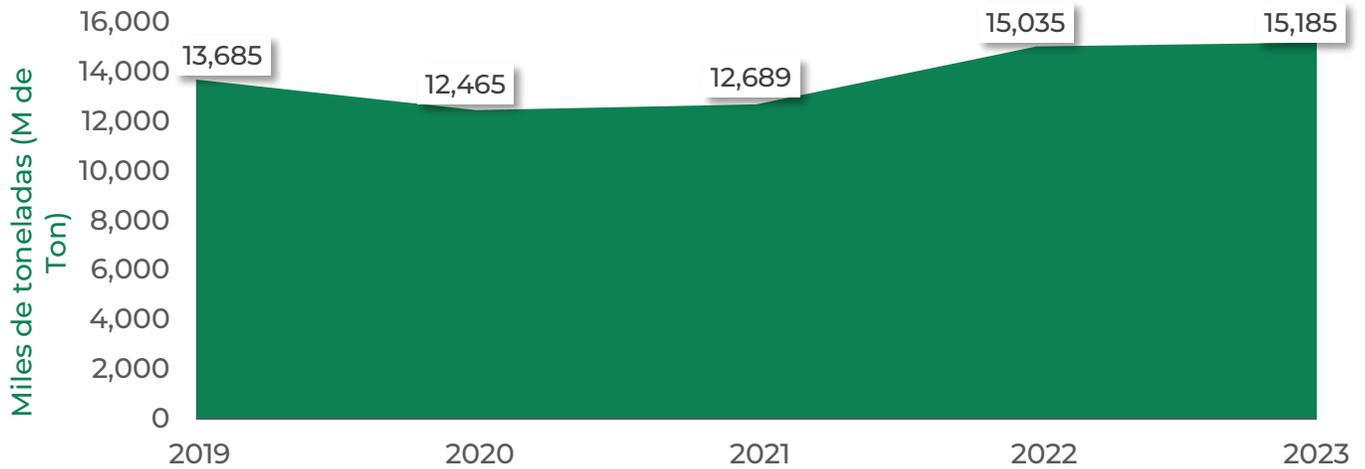
La producción de aceite de palma se mantiene concentrada en el sudeste asiático, el cual es responsable del 87.9% (71,711 miles de toneladas), de la producción mundial, a su vez en América fue producido el 7.3% (5,952.90 miles de toneladas) del CPO global, por su parte África produjo únicamente el 4.8% (3,930.1 miles de toneladas) equivalente a la producción restante a nivel global.



Figura 12. Producción de CPO por región del mundo (miles de toneladas).
Fuente: Oil World 2024.

2.2.2 INVENTARIOS FINALES DE CPO A NIVEL MUNDIAL

Los inventarios internacionales se refieren al volumen de aceite de palma existente y que se encuentra en almacenamiento, ya sea en contenedores, silos, tanques de almacenamiento, tuberías, entre otros. Los inventarios fungen como la reserva del aceite y son usados para procesamientos o comercialización cuando la producción es insuficiente para cubrir la demanda global.



Gráfica 14. Inventarios finales de CPO a nivel mundial en miles de toneladas.

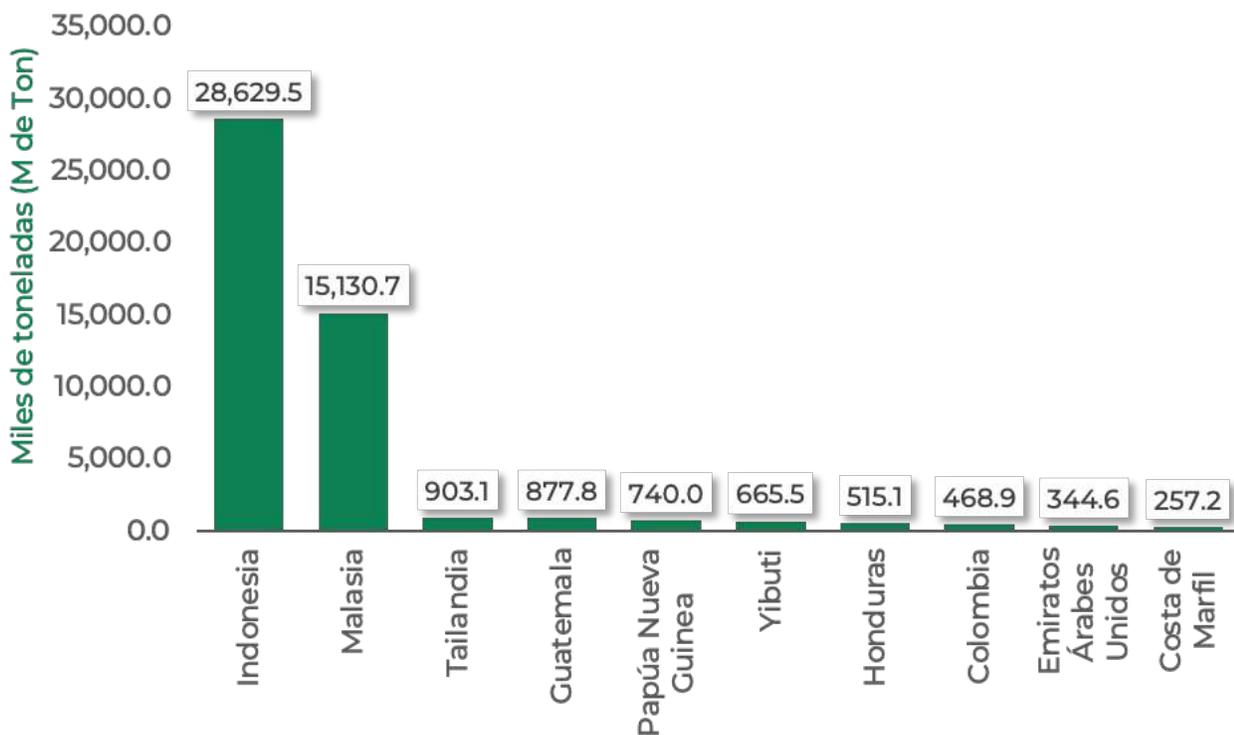
Fuente: Oil World 2024.

En el año 2023, los inventarios mundiales experimentaron un aumento mínimo, alcanzando un total de 15,185 miles de toneladas. Esto representa un incremento de solo 150 miles de toneladas en comparación con el año anterior, marcando una recuperación.

2.2.3 PRINCIPALES PAÍSES EXPORTADORES DE CPO A NIVEL MUNDIAL

Siendo el sudeste asiático la región productora de CPO más importante del mundo, Indonesia, Malasia y Tailandia son los principales países exportadores de CPO a nivel mundial.

En el año 2023, las exportaciones globales de CPO ascendieron a un total de 51,193.6 miles de toneladas. De este volumen, Indonesia lideró con el 56% (28,630 miles de toneladas), destacando su contribución que supera la mitad del total de exportaciones a nivel mundial. Malasia se posicionó en el segundo lugar, representando el 30% (15,131 miles de toneladas). Por su parte, Tailandia, ocupó la tercera posición, contribuyendo con el 2% (903 miles de toneladas) de las exportaciones globales.



Gráfica 15. Principales 10 exportadores de CPO a nivel mundial en 2023.

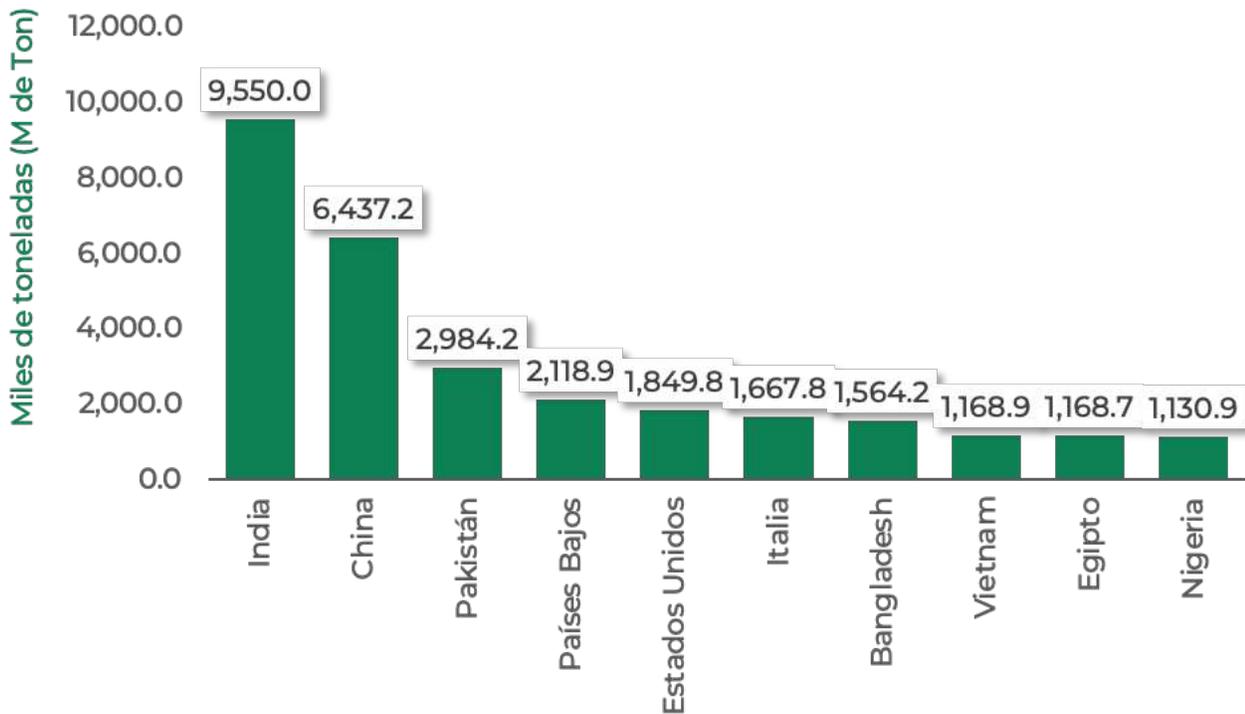
Fuente: Oil World 2024.

En esta representación gráfica, se destaca la presencia de tres países de la región de América. Guatemala ocupa el cuarto lugar, contribuyendo con un 2% (878 miles de toneladas) del total de exportaciones a nivel mundial. Por su parte, Honduras se posiciona en el séptimo lugar, aportando un 1% (515 miles de toneladas) de las exportaciones globales. Colombia se encuentra en el octavo lugar con 469 miles de toneladas exportadas.

2.2.4 PRINCIPALES PAÍSES IMPORTADORES DE CPO A NIVEL MUNDIAL

Debido a que el aceite de palma es el aceite vegetal más ampliamente consumido en todo el mundo, es fundamental reconocer que muchos países no cuentan con la capacidad de producción necesaria debido a su geografía y condiciones agroclimáticas. Por lo tanto, dependen en gran medida de las importaciones de Aceite Crudo de Palma (CPO) para satisfacer su demanda interna.

En 2023, se registraron un total de 51,727.4 miles de toneladas de CPO importado a nivel global, mostrando un aumento de 2,293.6 miles de toneladas en comparación con el año anterior (49,433.8 miles de toneladas).



Gráfica 16. Principales 10 importadores de CPO en el 2023.

Fuente: Oil World 2024.

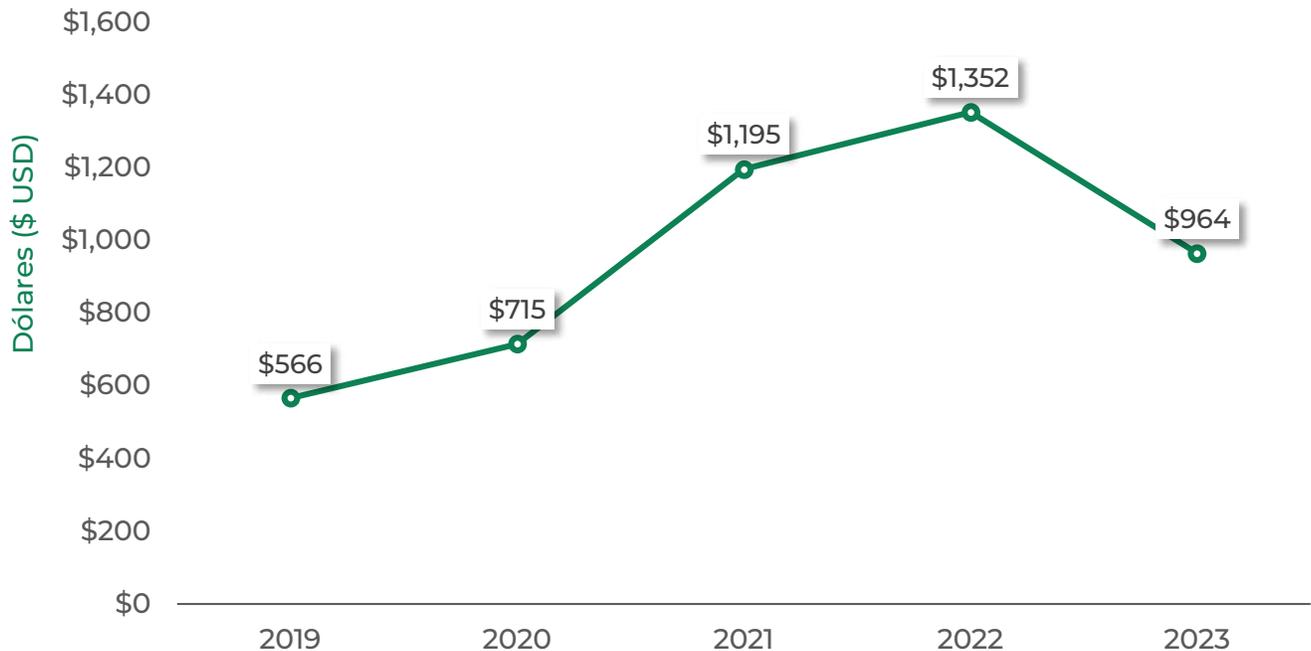
En 2023, India se consolidó como el principal importador de aceite crudo de palma (CPO) a nivel mundial, representando el 18% del total de importaciones globales. Le siguió China, con aproximadamente el 12%. Ambos países, ubicados en Asia y siendo los más densamente poblados del mundo, destacan como importantes consumidores de este commodity. Por su parte, Pakistán registró un 6% del total de las importaciones, mientras que Países Bajos y Estados Unidos contribuyeron con un 4% cada uno, en volúmenes menores.

2.3 COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL PRECIO DEL CPO

Además de los inventarios internacionales, otras variables económicas como el precio de energéticos (petróleo), aranceles, certificaciones y el balance entre la oferta y la demanda son factores que inciden en la determinación del precio del aceite de palma.

La industria palmera mexicana, en su caso, toma como referencia el precio Rotterdam, como lo hacen las empresas en muchos otros países latinoamericanos. Este precio es reconocido, junto con el precio de Malasia, como uno de los precios de referencia a nivel mundial.

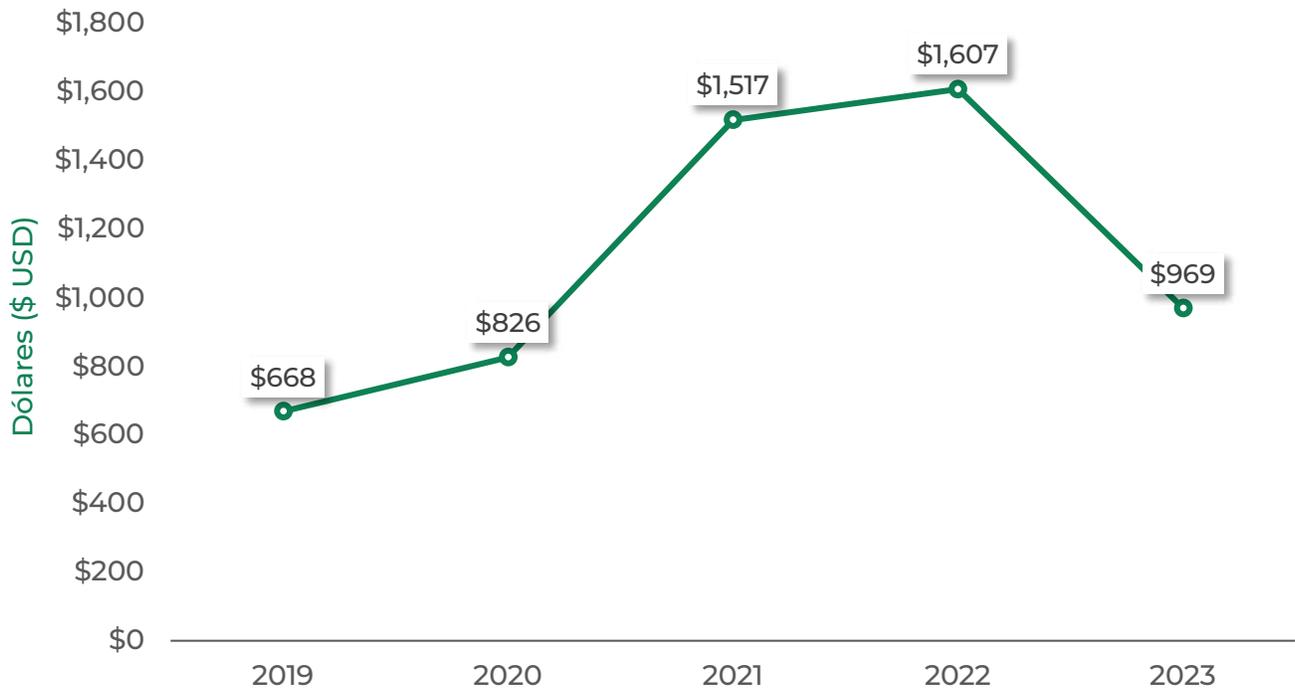
En el año 2023, el precio promedio del CPO CIF. Rotterdam fue de \$964 USD/Ton, mostrando una notable disminución en comparación con el año anterior, terminando así la tendencia al alza que había ganado en años anteriores. El precio del CPO experimentó un decrecimiento del 28.7% (\$388 USD/Ton) con respecto a su precio promedio del 2022.



Gráfica 17. Comportamiento histórico del precio del CPO 2019 – 2023 (\$USD/Ton)
Fuente: Oil World 2023.

El aceite de palmiste, o también conocido como Kernel (PKO), es otro aceite extraído del fruto de la palma, que por su proceso de extracción más complejo que el del CPO, las cantidades de extracción y otros factores, su precio suele ser más elevado en comparación con el del CPO.

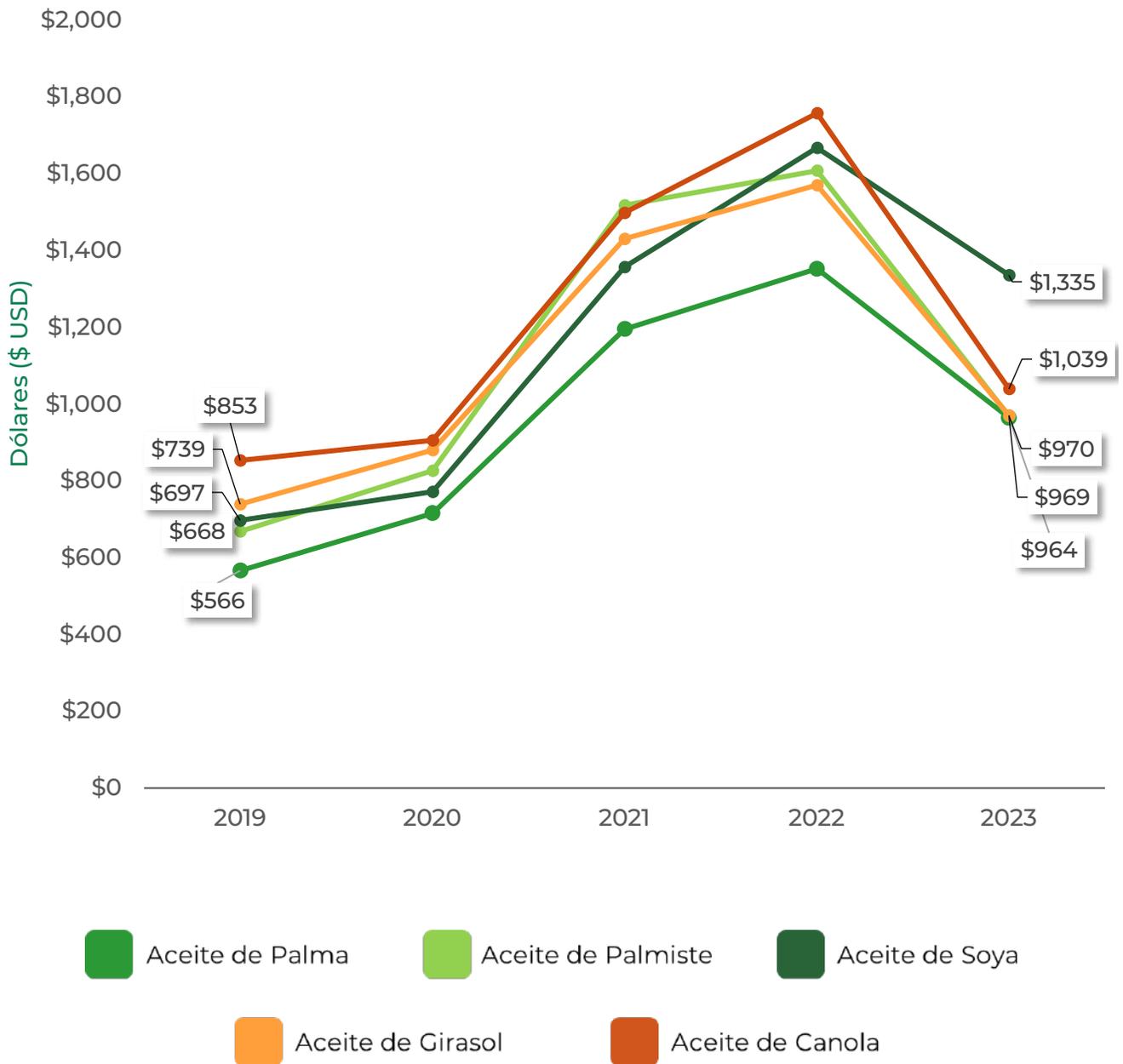
En 2023, el precio promedio del aceite de palmiste (PKO) se ubicó en \$969 USD/ton, lo que representó una depreciación del 40% (\$607 USD/ton) en comparación con el año anterior. Esta disminución en los precios del PKO, junto con el ajuste a la baja en los precios del CPO, se atribuye a la caída de las cotizaciones internacionales, que se trasladaron directamente desde los productores hacia los clientes y consumidores en los distintos mercados.



Gráfica 18. Comportamiento del precio del aceite de palmiste (PKO) 2019 – 2023 (\$USD/Ton).

Fuente: Oil World 2023.

Dentro del grupo de los aceites vegetales más prominentes a nivel global, encontramos el aceite de canola, el de soya y el de girasol. Al compararlos con el Aceite Crudo de Palma (CPO) y el Aceite de Palmiste (PKO), se observa que el aceite de canola ha mantenido una estabilidad notable y ha registrado cotizaciones superiores en los últimos dos años. En el año 2023, el aceite de soya mantuvo la posición como el de mayor precio en el mercado, alcanzando los \$1,335 USD por tonelada, mientras que el aceite de palma (CPO) continuó siendo el de menor costo, cotizando a \$964 USD por tonelada. El aceite de palma se mantiene con un valor menor en comparación con sus principales aceites competidores.



Gráfica 19. Precios anuales de referencia de aceites vegetales 2019 - 2023 (\$ USD).
Fuente: Oil World 2023.

CAPÍTULO III
LAS OLEAGINOSAS
EN EL MUNDO





ANUARIO ESTADÍSTICO
FEMEXPALMA 2024
MÉXICO PALMERO EN CIFRAS

3.1 LAS OLEAGINOSAS EN EL MUNDO

A nivel global, la demanda de aceites y grasas ha incrementado en función del crecimiento de la población. Debido a ello, la necesidad de siembra de cultivos oleaginosos y su aprovechamiento es imperante y desarrollarlo de forma sostenible es la manera más viable para producirlos.

3.1.1 SUPERFICIE SEMBRADA A NIVEL MUNDIAL DE OLEAGINOSAS

Actualmente, existen múltiples cultivos que permiten la producción de aceite para la demanda mundial que tenemos como sociedad. De todos los cultivos oleaginosos, la palma de aceite, la soya, la canola y el girasol son los más relevantes y que, para objeto de este documento, se realizará su análisis.

La superficie global destinada al cultivo de oleaginosas en el año 2023 abarca un total de 310,901,000 hectáreas. Dentro de este panorama, el cultivo de soya lidera con el 44% de la superficie sembrada, alcanzando 137,050,000 hectáreas. Le sigue el cultivo de canola con el 13%, que abarca 39,535,000 hectáreas, y el cultivo de algodón con el 10%, ocupando 32,325,000 hectáreas de la superficie mundial destinada a oleaginosas. En esta clasificación, el cultivo de palma de aceite se ubica en el sexto lugar, representando el 8% del total, con 24,660,000 hectáreas.

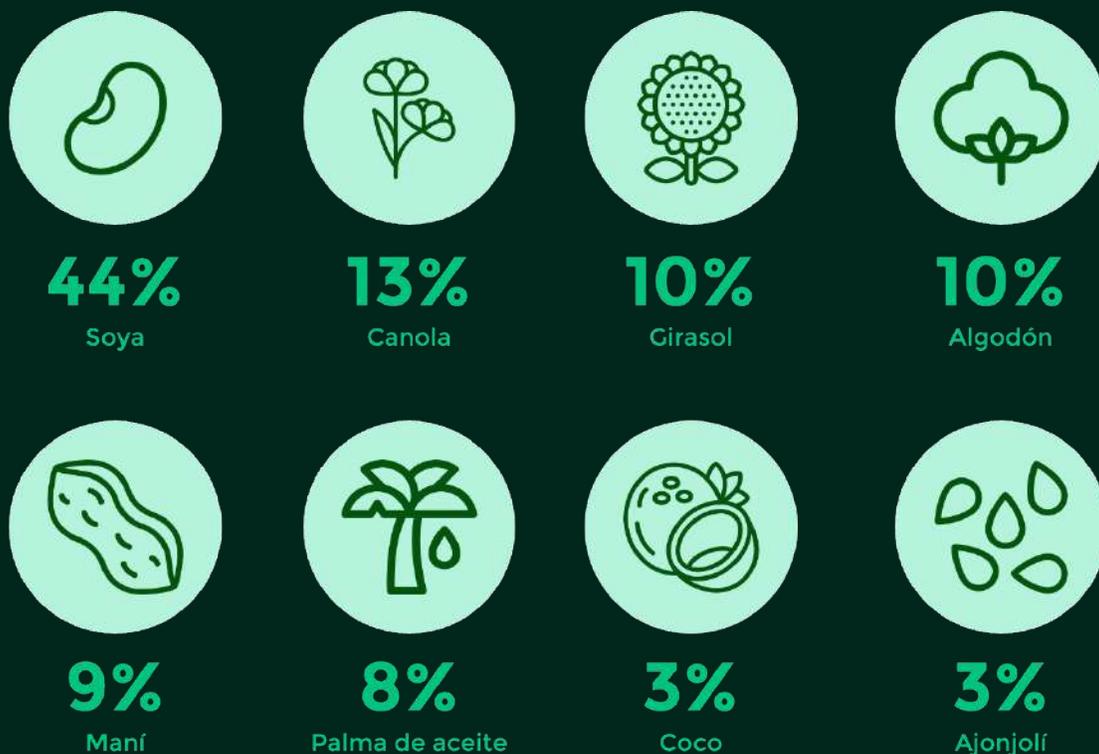
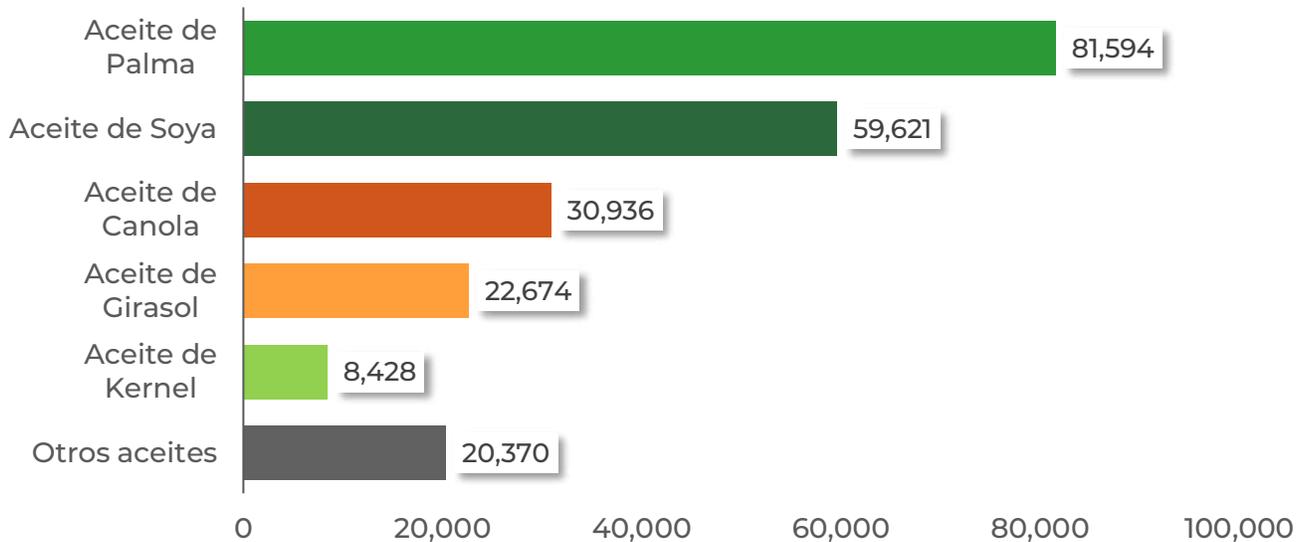


Figura 13. Superficie mundial sembrada para aceites vegetales en 2023.
Fuente: Oil World 2024.

3.1.2 PRODUCCIÓN MUNDIAL DE ACEITES

La producción mundial de aceite de origen oleaginoso en 2023 fue de 223,623 miles de toneladas. El aceite de palma lidera la producción global de aceites con el 36% (81,594 miles de toneladas), superando en producción al aceite de soya, el cual contribuye con el 27% (59,621 miles de toneladas) y el aceite de canola con el 14% (30,936 miles de toneladas).



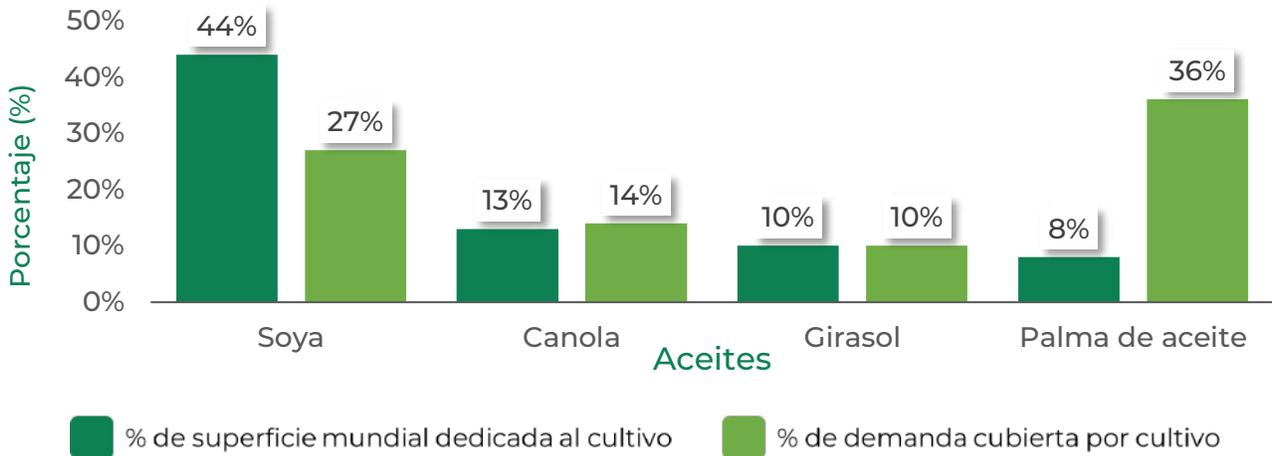
Gráfica 20. Producción mundial de aceites oleaginosos en 2023 (en miles de toneladas).

Fuente: Oil World 2024.

3.1.3 COMPARATIVO DE SUPERFICIE SEMBRADA / PRODUCCIÓN DE ACEITE POR OLEAGINOSA

Al analizar la relación entre la superficie cultivada de oleaginosas y su contribución a la producción de aceite, la palma de aceite destaca como el cultivo más eficiente en el aprovechamiento de la tierra. Con solo el 8% de la superficie global dedicada a oleaginosas, satisface el 36% de la demanda mundial de aceite vegetal.

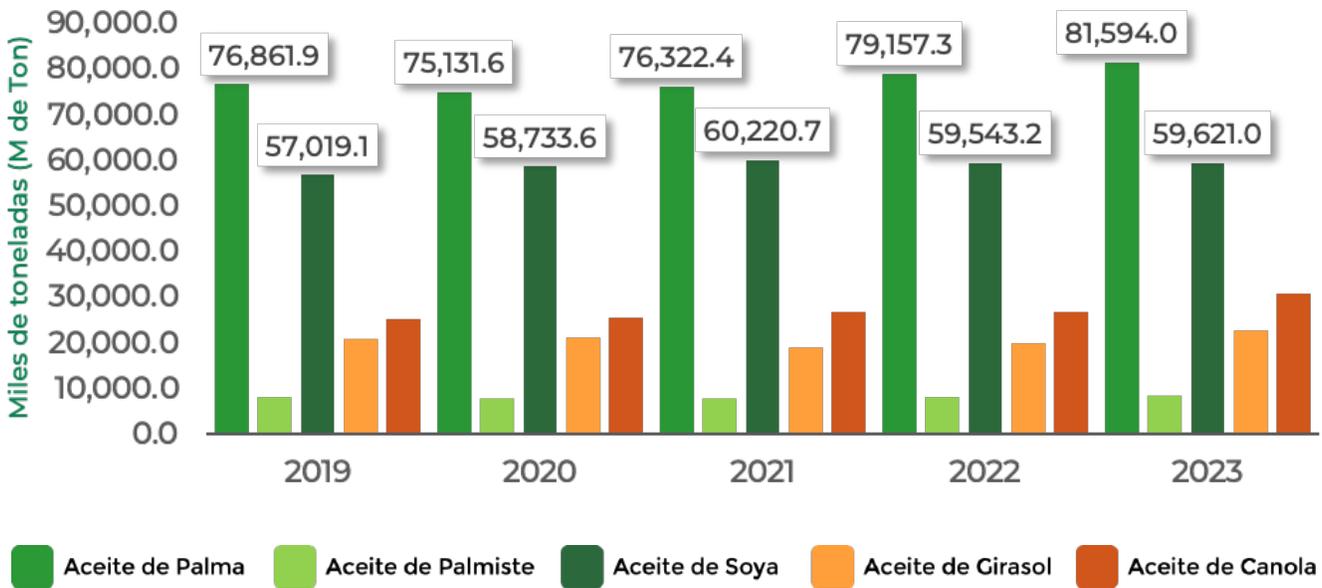
En contraste, el aceite de soya ocupa el primer lugar en términos de superficie cultivada, representando el 44% del total. Sin embargo, su aportación a la producción global de aceites es menor, alcanzando únicamente el 27%. Este contraste subraya la superioridad de la palma de aceite en términos de productividad por hectárea frente a otras oleaginosas.



Gráfica 21. Comparativa de superficie sembrada/demanda cubierta mundial por aceite en 2023.
Fuente: Oil World 2024.

3.1.4 PRODUCCIÓN DE LOS 4 PRINCIPALES ACEITES A NIVEL MUNDIAL

En el año 2023, la producción mundial de aceites ascendió a 203,253 miles de toneladas, mostrando un incremento del 4.9% (9,405 miles de toneladas) en comparación con el año anterior. La palma de aceite sigue liderando la producción con 81,594 miles de toneladas, seguido por el aceite de soya con 59,621 toneladas. El aceite de canola ostenta la tercera posición aportando 30,936 miles de toneladas, seguido por el aceite de girasol con 22,674 miles de toneladas, y en menor medida, el aceite de palmiste, aportando 8,428 miles de toneladas.

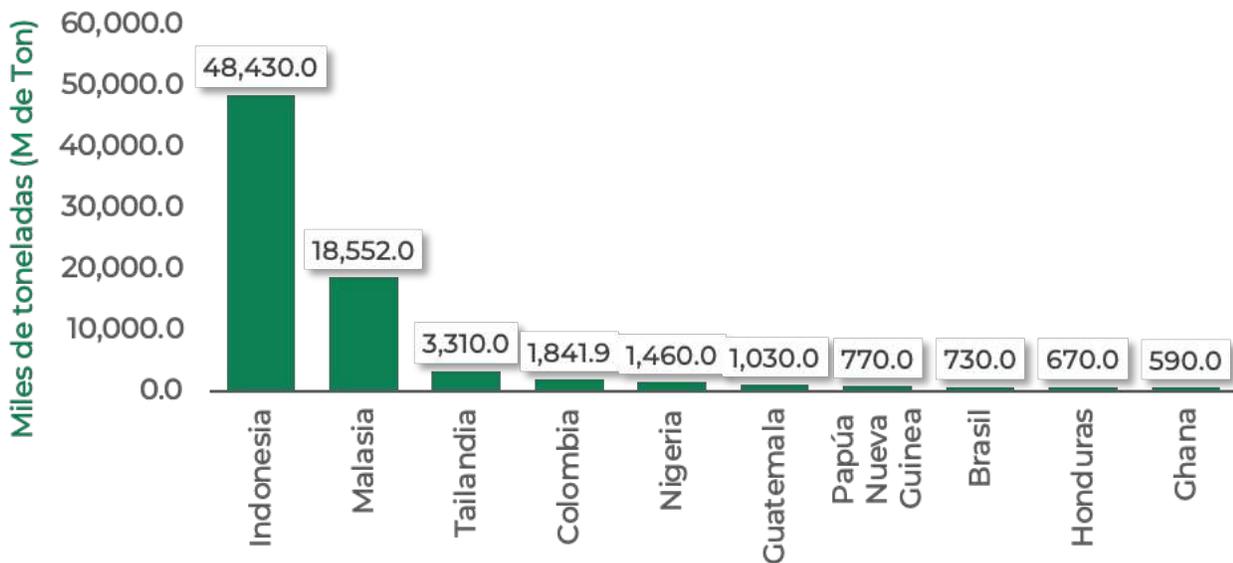


Gráfica 22. Histórico de producción mundial de oleaginosas 2019 – 2023 (en miles de hectáreas).
Fuente: Oil World 2024.

3.2 PRODUCCIÓN POR PAÍS DE LAS PRINCIPALES OLEAGINOSAS A NIVEL MUNDIAL

3.2.1 ACEITE DE PALMA

En 2023, la producción global de aceite de palma alcanzó los 81,594 miles de toneladas, liderada por Indonesia, que aportó aproximadamente el 59% de la producción mundial. En segundo lugar, se posicionó Malasia, responsable del 23%, seguida de Tailandia, con un 4%, consolidando a estos tres países asiáticos como los principales productores. Por fuera del continente asiático, Colombia se ubicó en el cuarto lugar, contribuyendo con el 2% de la producción mundial. Otros países destacados en la producción de aceite de palma incluyen Guatemala, Brasil y Honduras, que también figuran como actores importantes en este mercado.

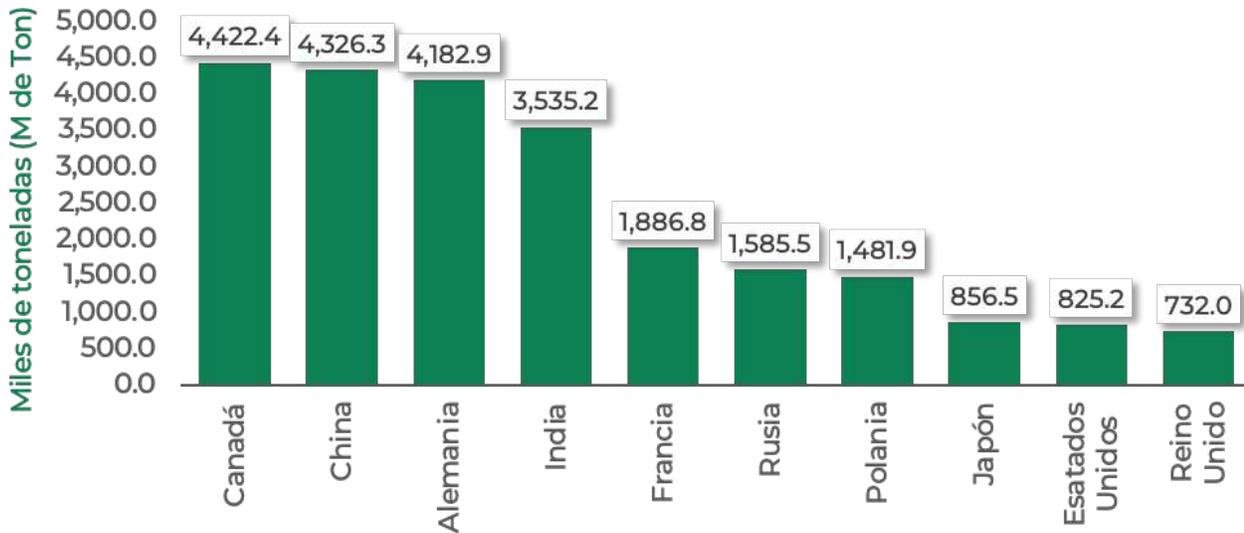


Gráfica 23. Primeros 10 países productores de aceite de palma en miles de toneladas en 2023.

Fuente: Oil World 2024.

3.2.2 ACEITE DE CANOLA

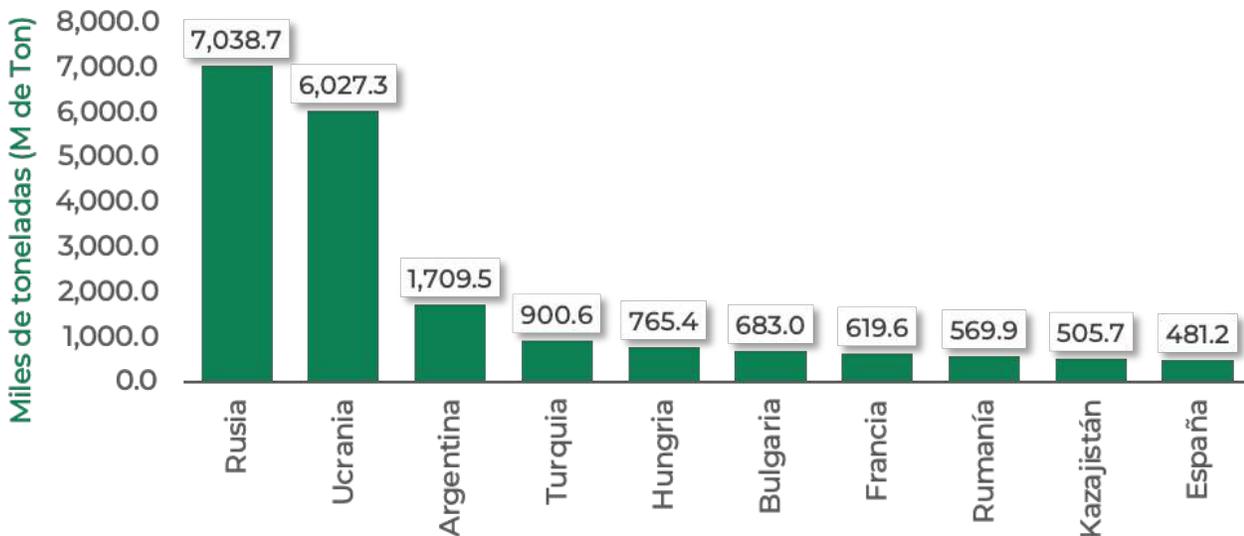
En 2023, la producción mundial de aceite de canola alcanzó 30,936.3 millones de toneladas. Canadá se consolidó como el mayor productor, aportando el 14.3% del total global, seguido de cerca por China, cuya producción representó el 14%, apenas 0.3% por debajo de Canadá. Alemania, que en años anteriores ocupaba el primer lugar, descendió al tercer puesto, con una participación del 13.5% en la producción mundial. Es destacable que los cuatro principales países productores superaron los 3,500 miles de toneladas cada uno, subrayando su relevancia en el mercado global de este aceite.



Gráfica 24. Primeros 10 países productores de aceite de canola en miles de toneladas en 2023.
Fuente: Oil World 2024.

3.2.3 ACEITE DE GIRASOL

En el año 2023, Rusia se destaca como el principal productor de aceite de girasol, alcanzando una producción del 31% de la producción mundial, seguido por Ucrania, el cual produjo cerca del 27% de la producción mundial. Argentina, por su parte, ocupa la tercera posición como el tercer país con mayor producción de aceite de girasol, generando el 8% de la producción mundial.

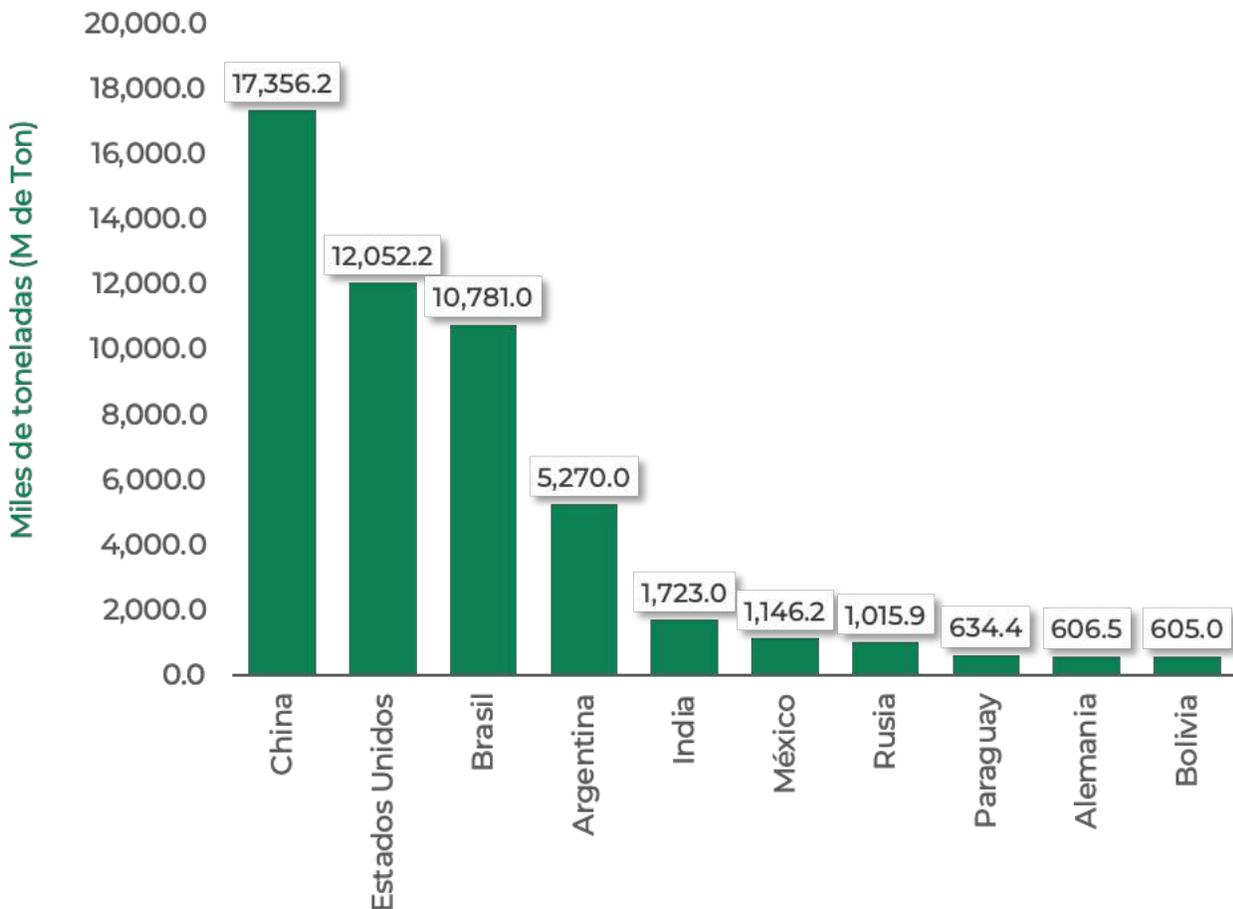


Gráfica 25. Primeros 10 países productores de aceite de girasol en miles de toneladas en 2023..
Fuente: Oil World 2024.

3.2.4 ACEITE DE SOYA

En 2023, la producción mundial de aceite de soya alcanzó 59,620.9 miles de toneladas. China lideró como el mayor productor, contribuyendo con el 29% del total global, seguido por Estados Unidos, cuya participación fue del 20%. Brasil se ubicó en la tercera posición, aportando el 18% de la producción mundial.

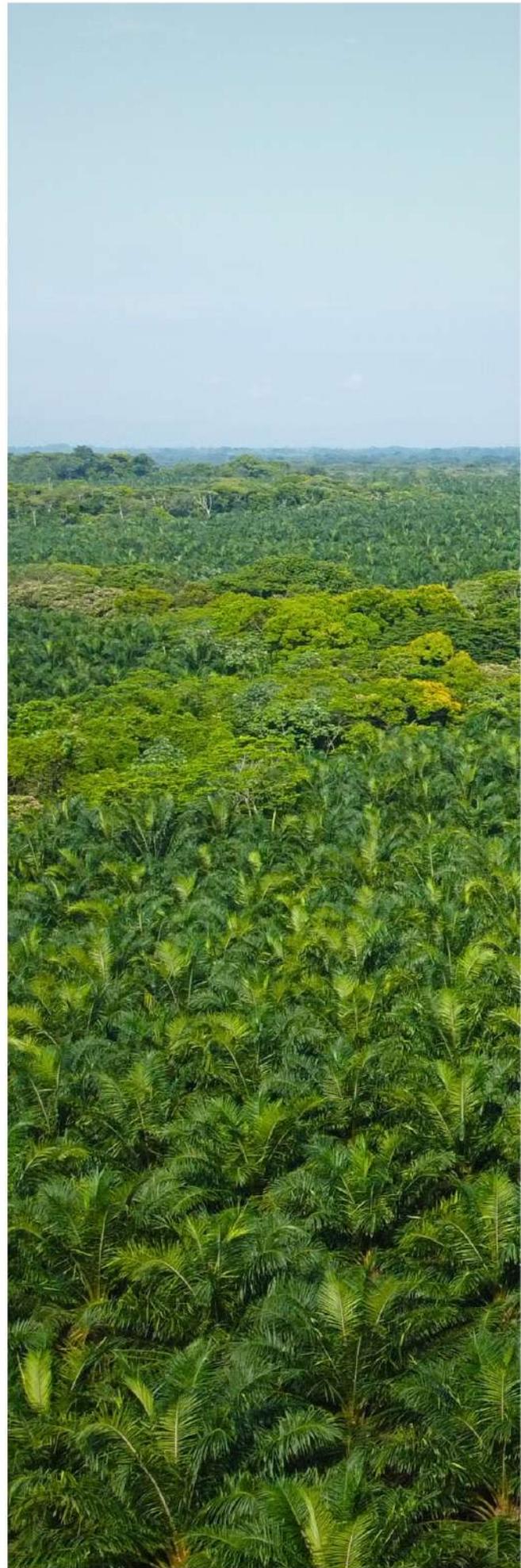
México, por su parte, se posicionó como el sexto mayor productor a nivel global, con una participación del 1.9%. Este desempeño destaca su relevancia dentro del mercado internacional, aunque su volumen sigue siendo considerablemente menor en comparación con los principales productores.



Gráfica 26. Primeros 10 países productores de aceite de soya en miles de toneladas en 2023.

Fuente: Oil World 2024.

CAPÍTULO IV
INDICADORES
NACIONALES





ANUARIO ESTADÍSTICO
FEMEXPALMA 2024
MÉXICO PALMERO EN CIFRAS

4.1 INDICADORES NACIONALES

Los indicadores económicos son datos de carácter estadístico sobre la economía que permiten realizar análisis de la situación y del rendimiento de la economía en el pasado como en el presente; en muchos casos, sirve para realizar predicción sobre la futura evolución de la economía.

4.1.1 TIPO DE CAMBIO

El tipo de cambio (FIX), el cual es determinado por el Banco de México, tiene su base en un promedio de cotizaciones del mercado de cambios al mayoreo para operaciones liquidables el segundo día hábil bancario siguiente y que son obtenidas de plataformas de transacción cambiaria y otros medios electrónicos con representatividad en el mercado de cambios.

Nuestra moneda nacional, el peso mexicano, es comparable con el dólar dada la importancia y protagonismo de este último a nivel internacional. Para México, siendo un país con una gran actividad económica y rol dentro del comercio internacional, el tipo de cambio peso-dólar es importante, ya que incide en los costos de muchos insumos, productos y servicios, al tiempo que es determinante para los resultados de la balanza económica del país.

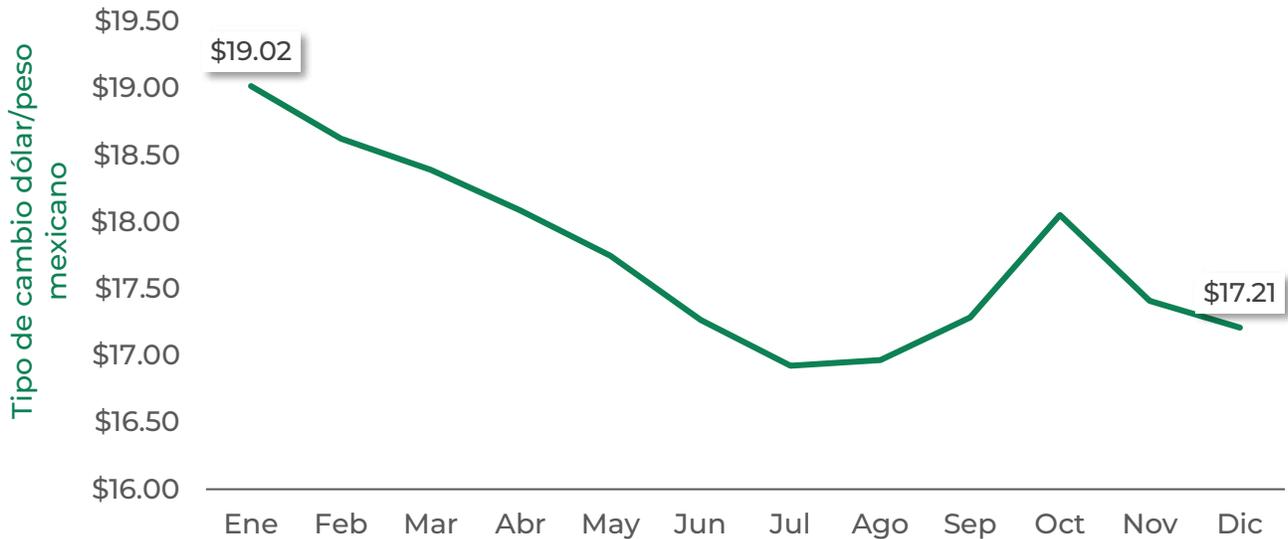
Para el sector primario, y para la agroindustria palmera, este indicador es importante, ya que define a nivel local el valor de muchos insumos, como fertilizantes y equipos, así como para la venta, transacciones y negociaciones de diferentes productos.



Gráfica 27. Tipo de cambio diario dólar/peso mexicano en 2023.

Fuente: Diario Oficial de la Federación, 2024.

Durante el 2023, el tipo de cambio dólar – peso mexicano presentó oscilaciones que variaron entre los \$19 y \$16 pesos por dólar. Con un valor máximo de \$19.47 en el mes de enero, para después apreciarse y llegar a su valor más bajo en el mes de julio, que fue de \$16.69 pesos por dólar, teniendo una depreciación en el mes de octubre para cerrar el año en \$16.89 pesos por dólar.



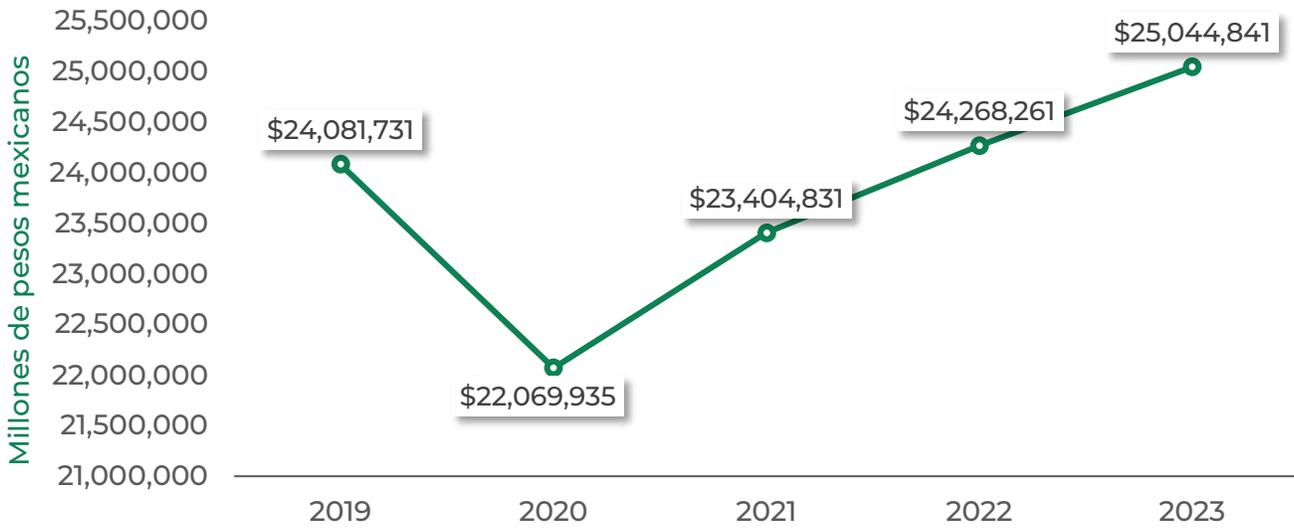
Gráfica 28. Tipo de cambio promedio mensual dólar/peso mexicano en 2023.

Fuente: Diario Oficial de la Federación 2024.

4.1.2 DESEMPEÑO DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO (PIB)

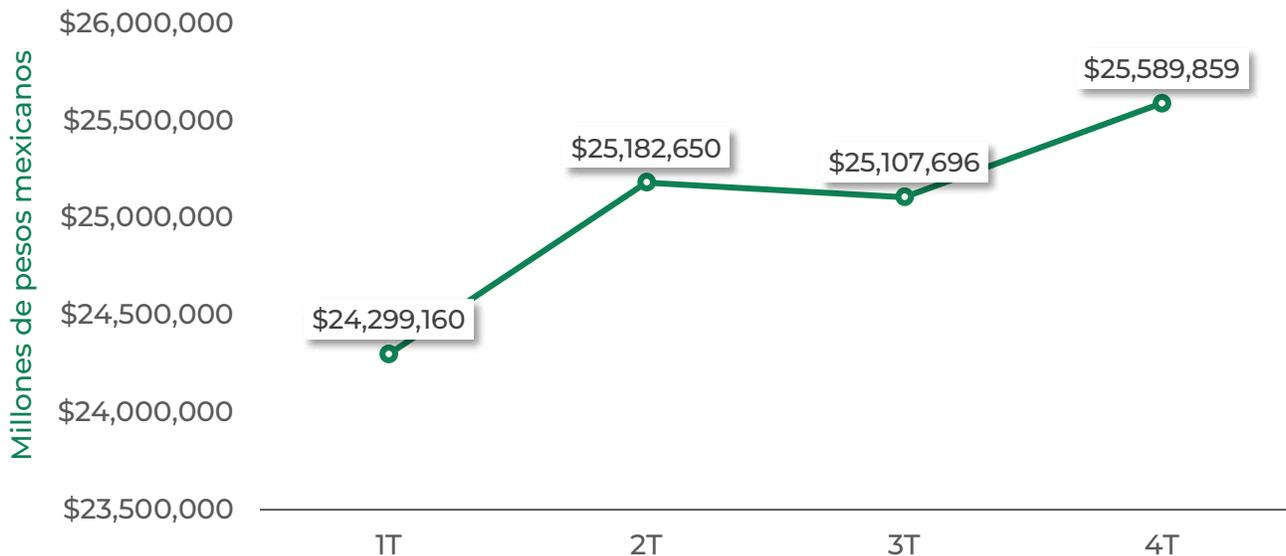
El Producto Interno Bruto (PIB), es un indicador macroeconómico que expresa el valor monetario de la producción de bienes y servicios de demanda final de un país o región durante un período determinado, normalmente de un año o trimestrales.

El Producto Interno Bruto en el año 2023 alcanzó los \$25.04 billones de pesos, a precios constantes del 2018. Este nivel refleja una recuperación significativa de la economía mexicana, restableciéndose a cifras previas a la pandemia desencadenada por el SARS-CoV-2 en el año 2020. México registró un repunte de \$776,580.00 millones de pesos en comparación con el año anterior.



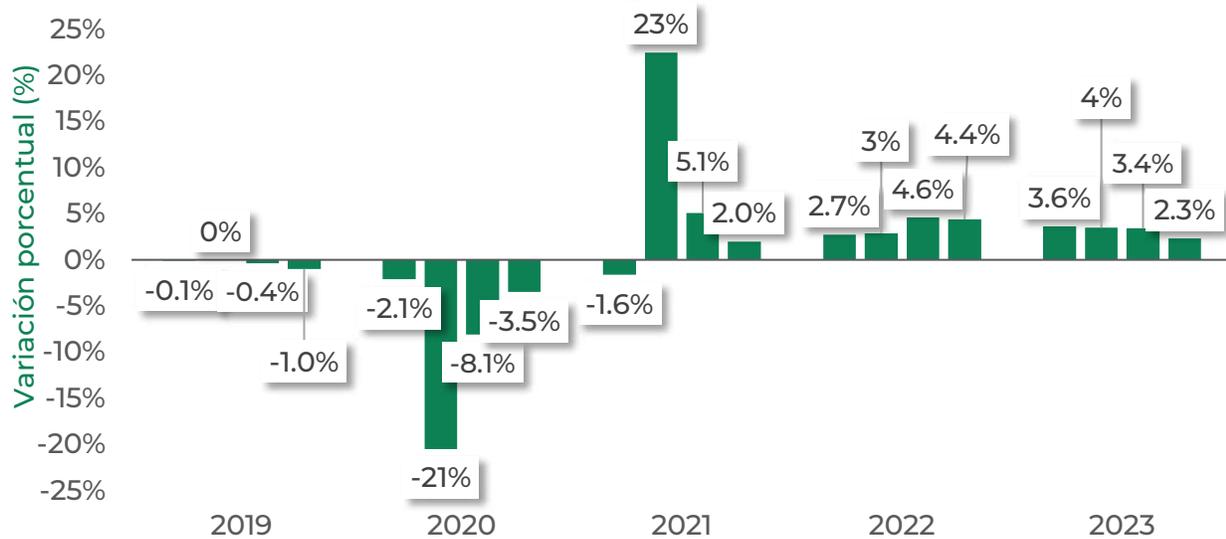
Gráfica 29. Desempeño histórico del PIB (en millones de pesos a precios constantes del 2018).
Fuente: INEGI 2024.

El Producto Interno Bruto (PIB) trimestral en 2023 exhibió un comportamiento ascendente al segundo trimestre, en el cual se registró un aumento de \$883,490.00 millones de pesos, para después decrecer \$74,954.00 millones de pesos en el tercer trimestre y después repuntar y culminar con un PIB de \$25.58 billones de pesos.



Gráfica 30. PIB trimestral durante el 2023 (en millones de pesos a precios constantes del 2018).
Fuente: INEGI 2024.

En el gráfico siguiente se presenta la variación porcentual del PIB a lo largo de los trimestres. Este gráfico revela un comportamiento positivo en cada uno de los trimestres, destacando que el punto más alto se alcanzó en el primer trimestre con un valor del 3.6%, para ir decreciendo y cerrar con un valor del 2.3%.



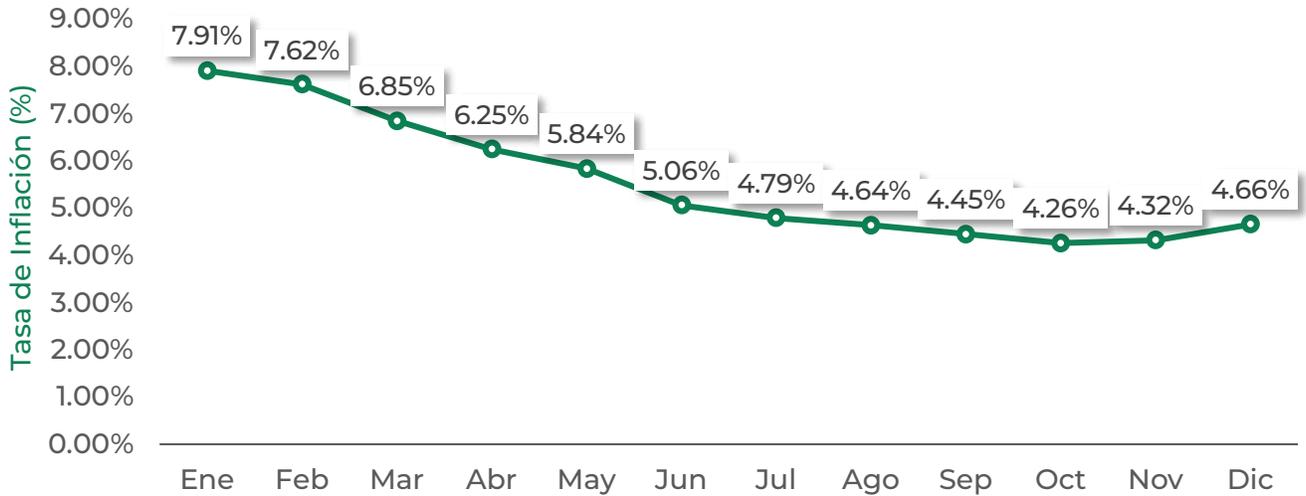
Gráfica 31. Histórico de variación porcentual anual del PIB por trimestre del 2018 – 2023.
Fuente: INEGI 2024.

4.1.3 INFLACIÓN NACIONAL

La inflación se refiere al aumento sostenido y generalizado de los precios de los bienes y servicios de una economía a lo largo del tiempo. En nuestro país, este indicador lo mide el INEGI a través del Índice Nacional de Precios al Consumidor (INPC), el cual comprende diversos bienes y servicios que son agrupados dentro de la llamada “canasta básica”.

En nuestro país, el Banco de México es la entidad encargada de controlar y manejar la inflación. Por lo anterior, desde el 2003, la institución mantiene un objetivo inflacionario del 3%, con una variación de +/- 1%.

A lo largo de 2023, la inflación presentó una tendencia a la baja durante la mayor parte del año, manteniéndose en niveles relativamente estables. En enero, la inflación anual se situó en 7.91%, y fue disminuyendo gradualmente en los meses posteriores, alcanzando su punto más bajo en octubre, con un registro de 4.32%. Sin embargo, hacia el cierre del año, se observó un ligero repunte, finalizando en diciembre con una inflación de 4.66%.

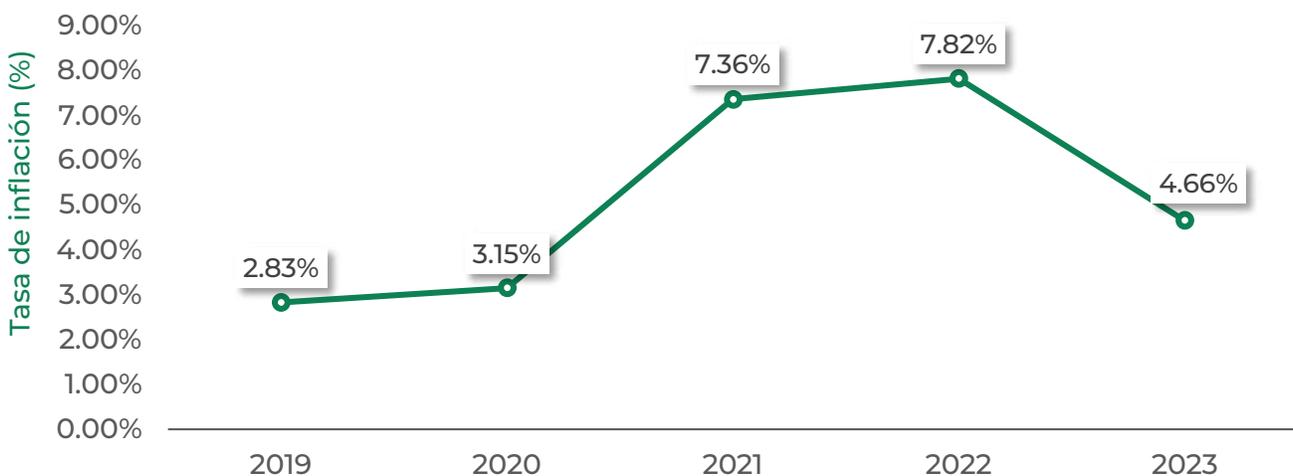


Gráfica 32. Inflación medida mensualmente en función del Índice Nacional de Precios al Consumidor (INPC) en 2023.

Fuente: BANXICO 2024.

Es relevante recordar que los índices de inflación experimentaron un notable aumento a partir del año 2020, en gran medida a raíz de diversos factores, incluyendo la propagación de la pandemia de COVID-19, incrementos en los precios de los energéticos y ajustes en la política monetaria.

La inflación general anual en 2023 se ubicó en 4.66% mostrando una disminución del 3.16% en comparación con el año anterior. Acercándose a niveles vistos en el año 2020. La inflación anual continúa por encima del objetivo de Banxico y su rango de variabilidad de 3% +/- 1%.



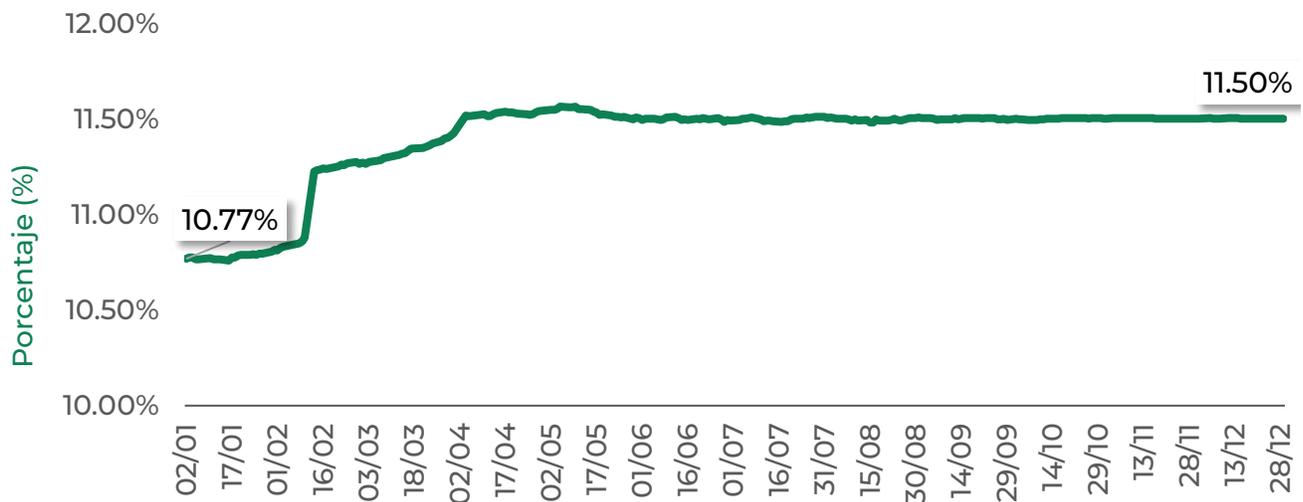
Gráfica 33. Inflación, medida anual en función del Índice Nacional de Precios al Consumidor (INPC) del 2019 – 2023.

Fuente: INEGI 2024.

4.1.4 TASA DE INTERÉS INTERBANCARIA DE EQUILIBRIO

La tasa de interés interbancaria de equilibrio (TIIE) se determina por el Banco de México (BANXICO) con base en las cotizaciones presentadas por las instituciones de crédito, teniendo como fecha de inicio la publicación en el Diario Oficial de la Federación.

Durante el año 2023, se pudo observar que la tasa de interés interbancaria de equilibrio mantuvo una tendencia al alza en los primeros cinco meses del año, para después mantenerse estable el resto del año, pasando de 10.77% en enero a 11.50% en diciembre, teniendo un aumento porcentual de 0.73%.



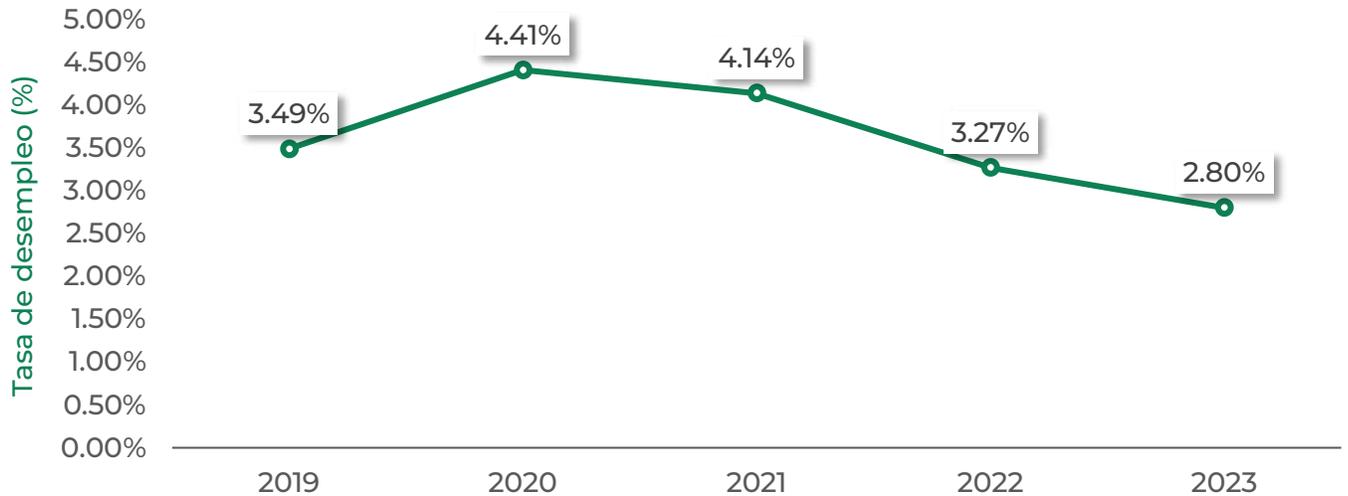
Gráfica 34. Comportamiento de la TIIE a 28 días en porcentaje durante el 2023.

Fuente: Diario Oficial de la Federación (DOF) 2024.

4.1.5 DESEMPLEO

La tasa de desempleo es un indicador económico que expresa el nivel de desocupación entre la población económicamente activa (PEA), en otras palabras, es la parte de la población que, estando en edad, condiciones y disposición de trabajar (población activa), no cuenta con un empleo.

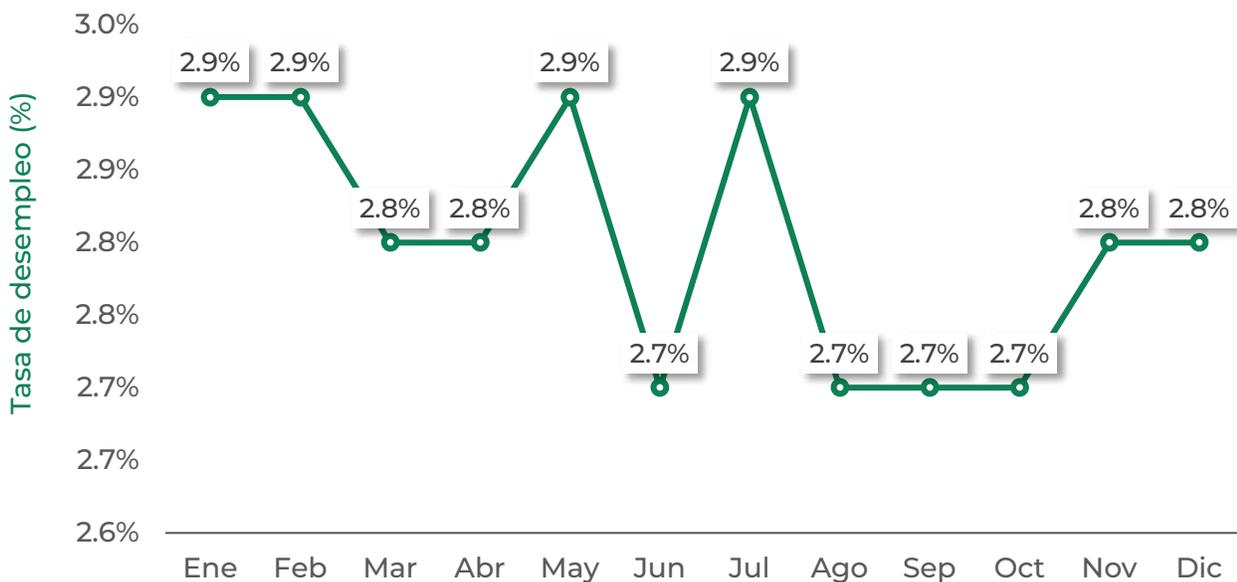
En el año 2023, la tasa de desempleo se situó en un 2.80%, manteniendo una tendencia a la baja, mostrando las mejores cifras en un periodo de 5 años.



Gráfica 35. Tasa de desempleo histórica anual desestacionalizada del 2019 – 2023.

Fuente: INEGI 2024.

La tasa de desempleo se situaba en 2.9% en los primeros meses del año para después fluctuar entre 2.8% y 2.9% en los siguientes meses, llegando a su punto más bajo en los meses de agosto a octubre en 2.7%, para finalizar en un 2.8% los últimos dos meses del año, fluctuando de 0.1% y 0.2% a lo largo del año.



Gráfica 36. Tasa de desempleo mensual durante el 2023.

Fuente: INEGI 2024.

4.1.6 BALANZA COMERCIAL

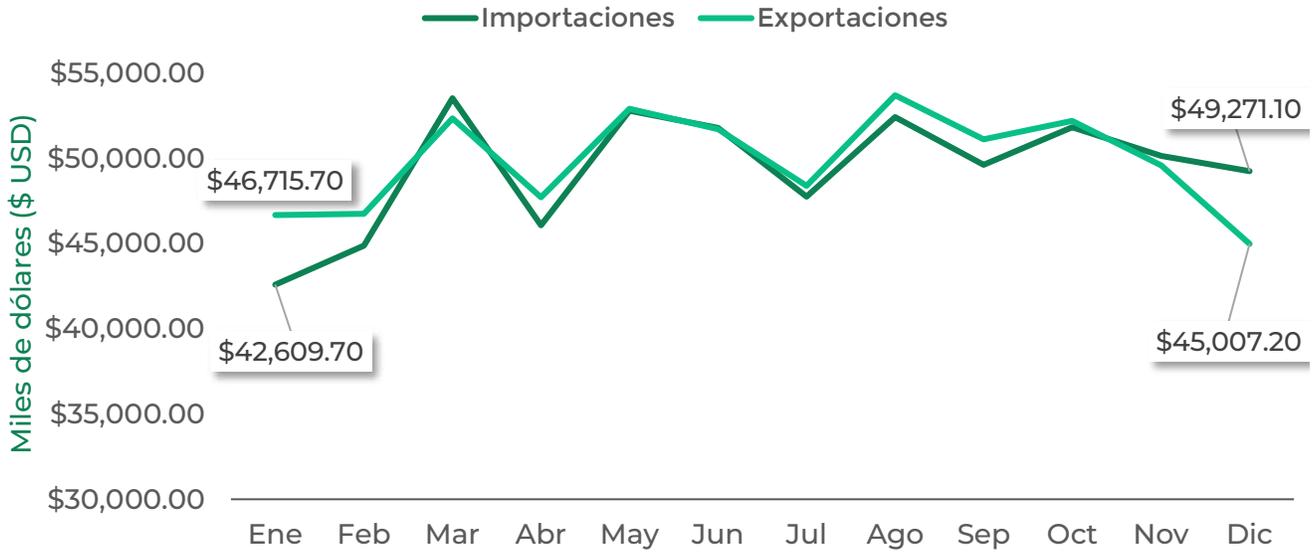
La Balanza Comercial reflejan información de las exportaciones e importaciones de mercancías que durante el periodo de estudios se realizaron en forma definitiva; es decir, las operaciones comerciales de mercancías que han cumplido con la normatividad aduanera establecida por el Servicio de Administración Tributaria (SAT).

La balanza mexicana de pagos ha mantenido un comportamiento deficitario en varios meses al año, en donde las importaciones superan constantemente a las exportaciones, en el cual en los últimos meses se logra tener una balanza comercial positiva.



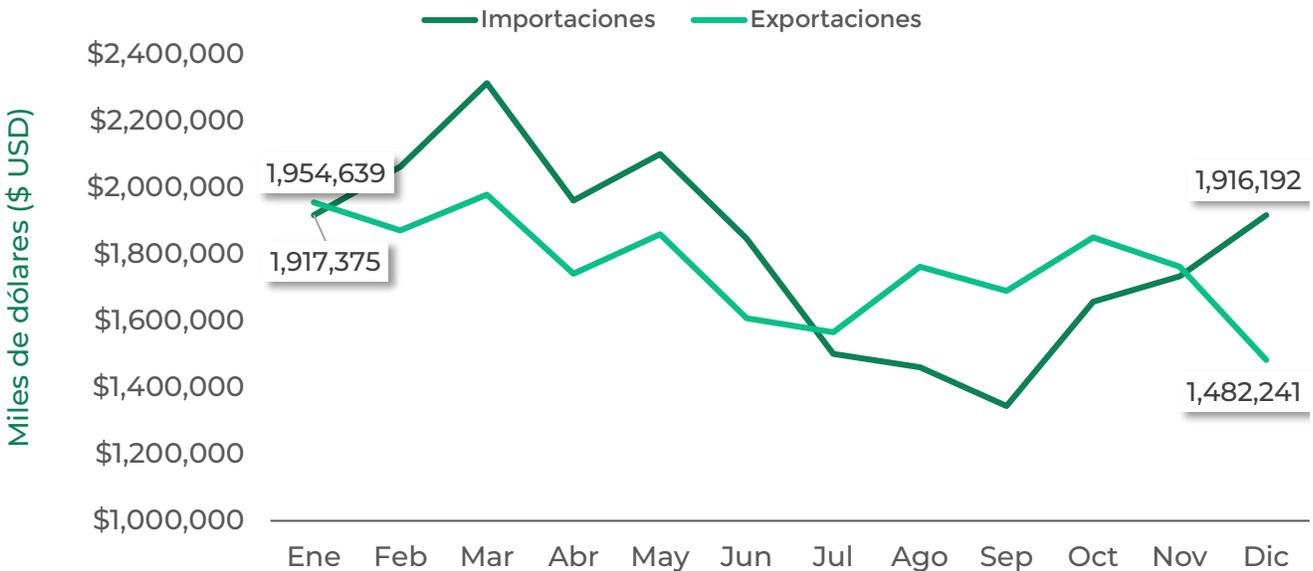
Gráfica 37. Balanza comercial histórica en México en miles de dólares 2019 – 2023.
Fuente: INEGI 2024.

Durante la mayor parte del año, las exportaciones mantuvieron un nivel superior al de las importaciones, permitiendo registrar una balanza comercial positiva, aunque con diferencias marginales. Sin embargo, en los últimos dos meses del año, esta tendencia se revirtió, cerrando diciembre con una balanza comercial negativa. En este mes, las exportaciones fueron inferiores a las importaciones por un monto de \$4,263.9 miles de dólares, marcando un cambio significativo en la dinámica comercial del año.



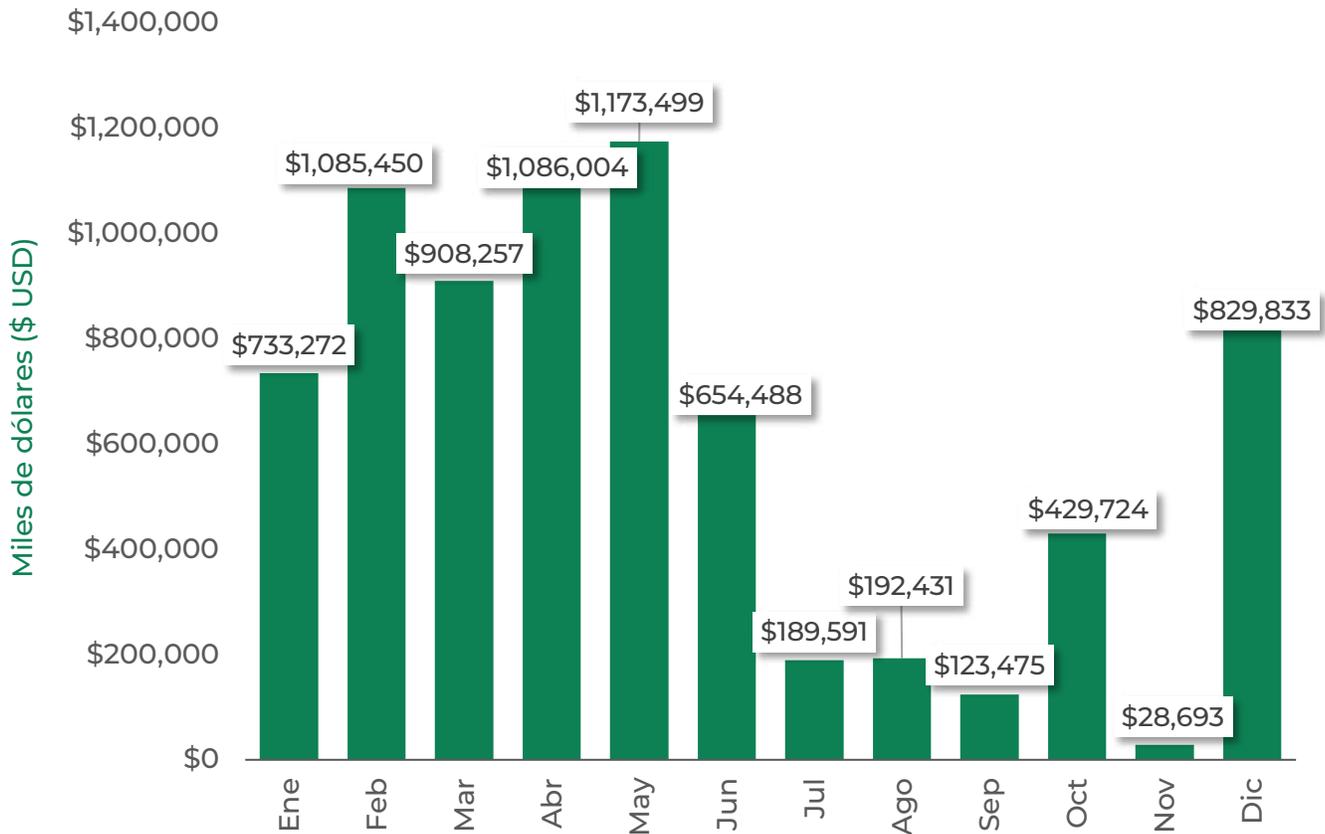
Gráfica 38. Balanza comercial mensual en 2023 en miles de dólares.
Fuente: INEGI 2024.

Durante 2023, la balanza agropecuaria mostró una evolución dinámica: inició el año con un saldo deficitario, pero a partir de julio logró revertir esta tendencia, manteniéndose positiva hasta noviembre. Sin embargo, en el último mes del año, las importaciones superaron nuevamente a las exportaciones, cerrando con un déficit en la balanza agropecuaria de \$433,951 miles de dólares.



Gráfica 39. Valor de las importaciones y exportaciones agropecuarias en el 2023 en miles de dólares.
Fuente: INEGI 2024.

En 2023, la agroindustria nacional mostró un año positivo, logrando mantener saldos positivos a lo largo del año. El mes de marzo destacó con ingresos por \$908.26 millones de dólares, mientras que diciembre cerró el año con un ingreso total de \$829.83 millones de dólares.



Gráfica 40. Saldos finales de la balanza comercial, agropecuaria e industrial en 2023.

Fuente: INEGI 2024.

BIBLIOGRAFÍA

CONSULTADA

- Banco de México. (diciembre de 2024). SISTEMA DE INFORMACIÓN ECONÓMICA. Obtenido de: <https://www.banxico.org.mx/>
- Banco de México. (2000). Expectativas de Inflación, Riesgo País y Política Monetaria en México. Banxico: México.
- LMC International. (2024). Oil Price View, New York: LMC.
- Oil World. (2024). Oil World Annual. Hamburgo, Alemania.: Oil World.
- Ortega, C. O. (2003). La palma africana, una oleaginosa tropical. Claridades Agropecuarias, 3-17.
- SIAP. (2024). Cierre de la producción agrícola. México. Obtenido del Cierre de la producción agrícola 2023.
- INEGI. (2024). Instituto Nacional de Estadística y Geografía. Obtenido de: <https://www.inegi.org.mx/>

FEMEXPALMA

FEDERACIÓN MEXICANA DE PALMA DE ACEITE



FEMEXPALMA

FEDERACIÓN MEXICANA DE PALMA DE ACEITE

© FEMEXPALMA. TODOS LOS DERECHOS RESERVADO

www.femexpalma.com.mx