

Anuario Estadístico Statistical Yearbook

2023

Principales cifras de la agroindustria de la palma
de aceite en Colombia y en el mundo 2018-2022

*The Oil Palm Agroindustry in Colombia
and the World 2018-2022*



CON EL APOYO DEL FONDO DE FOMENTO PALMERO

Anuario Estadístico *Statistical Yearbook*

2023

**Principales cifras de la agroindustria de la palma
de aceite en Colombia y en el mundo 2018-2022**

*The Oil Palm Agroindustry in Colombia
and the World 2018-2022*

Anuario Estadístico/Statistical Yearbook 2023

Publicación cofinanciada por el Fondo de Fomento Palmero, administrado por Fedepalma

PERSONAL EJECUTIVO FEDEPALMA¹

Presidente Ejecutivo

Nicolás Pérez Marulanda

Secretaria General

Camila Merizalde Arico²

Director de Asuntos Institucionales

Juan Fernando Lezaca Mendoza

Director de Planeación Sectorial y Desarrollo Sostenible

Andrés Felipe García Azuero

Director de Gestión Comercial Estratégica

Jaime González Triana

Directora de Servicios Compartidos

Cristina Triana Soto

ESTA PUBLICACIÓN SE ELABORÓ GRACIAS A LA PARTICIPACIÓN ESPECIAL DE:

Jefe del Sispa

Edwin Giovanni Girón Amaya

Líder de Economía

Andrés Silva Mora

Líder Ambiental

Daniel Uricoechea Percy

Especialista del Sispa

Jonathan Ruiz Delgado

Analista del Sispa

Robert Sebastián Castellanos Rodríguez

Analistas de Economía

Karen Daniela Lozano García

Juan Sebastián Arteaga Gómez

Especialistas Ambientales

María Oliva Rodríguez Galindo

Nelson Londoño Gutiérrez

AGRADECIMIENTOS ESPECIALES POR SU COLABORACIÓN EN LA REALIZACIÓN DE ESTA EDICIÓN:

Presidente Ejecutivo

Nicolás Pérez Marulanda

Líder de Comercialización Sectorial

Jaime González Triana

Responsable de Atención al Afiliado

Luz Day Briceño Romero

Asistente de Servicio al Afiliado

Andrés Iván Niño Garzón

Responsable de Publicaciones

Yolanda Moreno Muñoz

Dirección de Gestión Comercial Estratégica de Fedepalma

Dirección de Investigación

Dirección de Extensión de Cenipalma

Delegados Gremiales Regionales

¹ Vigente a 30 de junio de 2022

² Desde marzo de 2022

JUNTA DIRECTIVA FEDEPALMA 2022-2024

Por Circunscripción Zonal

Zona Oriental
María del Pilar Pedreira González

Zona Central
Catalina María Restrepo Rada

Zona Norte
Alberto Mario Lacouture Pinedo

Zona Suroccidental
Carlos Alberto Corredor

Por Circunscripción Nacional

Luis Fernando Jaramillo Arias
Mauricio Acuña Aguirre
Harold Eder Garcés
Luis Fernando Herrera Obregón
Bernardo Atehortúa Arango
Justo Aníbal Vásquez Durán
Jaime Alberto Gómez Muñoz
Santiago Jaramillo Villegas
María Emma Núñez Calvo
Carlos José Murgas Dávila
Luis Francisco Dangond Lacouture
León Darío Uribe Mesa
Manuel Julián Dávila Abondano
José Ernesto Macías Medina

Miembros Honorarios de Fedepalma

Carlos Murgas Guerrero
César de Hart Vengoechea
Fernando Restrepo Insignares (q.e.p.d.)³
Fabio González Bejarano

FONDO DE FOMENTO PALMERO COMITÉ DIRECTIVO 2020-2022

Por el Gobierno

Ministro de Agricultura y Desarrollo Rural o su delegado⁴
Rodolfo Enrique Zea Navarro⁵
Cecilia López Montañó⁶
Jhenifer Mojica Flórez⁷

Ministro de Comercio, Industria y Turismo o su delegado⁸
María Ximena Lombana Villalba⁹
Germán Umaña Mendoza¹⁰

Por los Palmicultores

Principales

Zona Oriental
Juan Carlos Morales Arango

Zona Central
Carlos Andrés De Hart Pinto

Zona Norte
Alfonso Dávila Abondano

Zona Suroccidental
Juan Camilo Rebage Soto¹¹

Segundos en votación¹²

Zona Oriental
Pedro José Gonfrier Franco

Zona Central
María Angélica Matiz Gómez

Zona Norte
Jaime Gregorio Vives Pinedo

Zona Suroccidental
Gabriel Villareal González¹³

³ Fallecido el 06 de mayo de 2023.

⁴ Para los Fondos Parafiscales Palmeros: 1. Juan Gonzalo Botero Botero, Viceministro de Asuntos Agropecuarios; 2. Luis Alberto Villegas Prado, Viceministro de Asuntos Agropecuarios; 3. Sandra Marcela Torres Forero, Directora de Cadenas Agrícolas y Forestales; 4. Nidyan Mireya Pinzón Ruiz, Directora de Cadenas Agrícolas y Forestales; 5. Aura María Duarte Rojas, Directora (E) de Cadenas Agrícolas y Forestales y 6. Mauricio Cuestas, Director(E) de Cadenas Agrícolas y Forestales.

⁵ Hasta el 06 de agosto de 2022.

⁶ Del 07 de agosto de 2022 al 26 de abril de 2023.

⁷ Desde el 26 de abril de 2023.

⁸ Para el Fondo de Fomento Palmero: Carlos Cossio Martínez, Asesor de la Dirección de Productividad y Competitividad. Para el FEP Palmero: 1. Rafael Barbosa Rodríguez, Asesor del Despacho y 2. Gustavo Junca Rodríguez, Jefe de la Oficina de Estudios Económicos.

⁹ Hasta el 06 de agosto de 2022.

¹⁰ Desde el 07 de agosto de 2022.

¹¹ A partir de agosto de 2022; de junio a agosto de 2022, Juan Alberto Laverde Ardila actuó como Miembro Principal por la Zona Suroccidental.

¹² Conforme al Artículo 2.10.4.12. del Decreto 1071 de 2015, corresponde a los miembros designados por el Congreso Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite con vocación de suceder al miembro principal en caso de inhabilidad, impedimento, renuncia o vacancia definitiva del cargo.

¹³ A partir de junio de 2023.



**GANADOR CATEGORÍA
AMBIENTAL
CONCURSO DE
FOTOGRAFÍA
AMBIENTAL Y SOCIAL
EN ZONAS PALMERAS
COLOMBIANAS 2023**
José Zuluaga. Familia
de monos aulladores
(*Alouatta seniculus*)

Presentación

Fedepalma se complace en entregar el *Anuario Estadístico 2023* que contiene las cifras más importantes de la agroindustria de la palma de aceite y de los mercados de semillas oleaginosas, aceites y grasas en Colombia y el mundo para el periodo 2018-2022.

La palma de aceite es uno de los cultivos más importantes de nuestro país. Esta agroindustria genera empleo, contribuye al desarrollo económico de las regiones donde está presente y es una fuente vital de ingresos para miles de familias. Conscientes de su relevancia, Fedepalma ha recopilado y analizado información clave que permite a las personas interesadas entender la evolución y desempeño en Colombia, facilitando la identificación de oportunidades, riesgos del negocio y la toma de decisiones.

El *Anuario Estadístico* es una herramienta para quienes desean conocer y entender la agroindustria de la palma de aceite en Colombia. Este libro recopila una amplia gama de información tanto a nivel nacional como internacional, sobre aspectos como el área sembrada, producción, rendimiento y exportaciones de palma de aceite, por lo que no solo es una herramienta de consulta para profesionales del sector, investigadores y académicos, sino también para aquellos interesados en conocer el impacto económico, social y ambiental de este cultivo y su procesamiento en nuestro país.

En consecuencia, esta publicación se divide en siete capítulos que están organizados de la siguiente manera:

El primero contiene el análisis del desempeño económico del sector palmero colombiano durante el año 2022. Incorpora los principales indicadores de

producción, área sembrada, rendimiento, comercialización interna y externa, precios internacionales y financiamiento institucional.

El segundo muestra la importancia de nuestra agroindustria para las distintas regiones palmeras, gracias a la inversión y a la formalidad que aporta a los distintos municipios y departamentos palmeros. Este capítulo presenta las estadísticas y mapas de localización de la palma de aceite en Colombia.

El tercero, por su parte, contiene información sobre indicadores de sostenibilidad con énfasis en el aspecto ambiental. Contiene información sobre área y producción certificada bajo estándares de sostenibilidad, datos de las empresas del sector palmero firmantes al Acuerdo de voluntades para la cero deforestación en la cadena del aceite de palma y la producción de aceite de palma crudo, ubicación de los cultivos de palma de aceite y plantas de beneficio en relación con la jurisdicción de Corporaciones Autónomas Regionales (CAR) y Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas (POMCA), así como sobre iniciativas del sector para el aprovechamiento de la biomasa y la generación de energía renovable.

Los capítulos cuarto y quinto contienen cifras relacionadas con la demanda del sector de semillas oleaginosas, aceites y grasas para el periodo 2018-2022 en Colombia y el mundo. Además, recoge las tendencias del mercado global que determinan el entorno competitivo de la palmicultura colombiana.

Mientras que el sexto contiene cifras de producción y precios al consumidor de aceites y grasas en Colombia para el periodo de referencia, en el séptimo se presentan los principales indicadores macroeconómicos para el mismo lapso.

Finalmente, queremos agradecer la colaboración de las empresas palmeras, Cenipalma, la Sociedad de Agricultores de Colombia, SAC; los gremios agropecuarios y las entidades del Gobierno Nacional, especialmente al Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, MADR; Departamento Administrativo Nacional de Estadística, DANE; Banco de la República, Finagro, Instituto Geográfico Agustín Codazzi, IGAC; y Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales de Colombia, DIAN. Gracias a todos por el apoyo en la elaboración del *Anuario*

Estadístico y el mejoramiento del Sistema de Información Estadística del Sector Palmero, Sispa.

Agradecemos su atención y los invitamos a descubrir y aprovechar todos los conocimientos que ofrece esta importante publicación.

Cordialmente,

Nicolás Pérez Marulanda,
Presidente Ejecutivo de Fedepalma

Fedepalma is pleased to present the 2023 Statistical Yearbook. This document contains the most relevant figures of the oil palm agribusiness and the oilseed, oils and fats market in Colombia and the world for the 2018–2022 period.

Oil palm is one of the major crops in Colombia. This agribusiness creates jobs, contributes to the economic development of the regions where it is present, and is a vital source of income for thousands of families. Aware of this relevance, Fedepalma has collected and analyzed information that allows stakeholders to understand the evolution and performance of this business in Colombia, thus facilitating decision-making and identifying opportunities and business risks.

The Statistical Yearbook is a tool for those who wish to know and understand the oil palm agribusiness in Colombia. This book compiles a wide range of local and international information on aspects such as the planted area, production, and palm oil yield and exports, and is a practical tool both for professionals in the sector, researchers and academics, and for those interested in learning about the economic, social and environmental impact of this product and its processing in Colombia.

This publication is divided into seven chapters that are organized as follows:

Chapter one contains an analysis of the economic performance of the Colombian palm oil sector in Colombia during 2022. It includes the main production, planted area, yield, internal and external trade, international prices and institutional financing indicators.

Chapter two shows the importance of this agribusiness for the different palm-growing regions,

thanks to the investment and formality it represents in the municipalities and departments. This chapter presents the statistics and maps of oil palm in the country.

Chapter three contains information on sustainability indicators, with emphasis on environmental matters. This chapter was prepared with the support of Fedepalma's Environmental Department and contains information on the area certified under sustainability standards, data from companies in the palm oil sector that signed the memorandum of understanding for zero deforestation in the palm oil supply chain and the production of crude palm oil, the location of oil palm crops and mills in relation to the jurisdiction of Regional Autonomous Corporations (CAR) and the Watershed Development and Management Plans (POMCA), and on the sector's initiatives for biomass use and renewable energy generation.

Chapters four and five contain figures regarding the demand for the oilseeds, oils and fats sector for the 2018–2022 period in Colombia and the world. Furthermore, these chapters compile the trends of this global market, which determine the competitive environment of the Colombian oil palm industry.

Chapter six contains figures on the production and consumer prices for oils and fats in Colombia for the reporting period, and chapter seven shows the leading indicators in Colombia for the same period.

Finally, we would like to thank the palm companies, Cenipalma, the Farmer's Society of Colombia (SAC); the agricultural associations and the entities of the National Government, especially the Ministry of Agriculture and Rural Development (MADR); the National Administrative Department

of Statistics (DANE); Banco de la República, Finagro, Agustín Codazzi Geographical Institute (IGAC); and the National Taxes and Customs Administration of Colombia (DIAN). Thanks to everyone for their support in preparing the Statistical Yearbook and improving the Palm Oil Sector Statistical Information System (SISPA).

We appreciate your attention and invite you to discover and take advantage of all the knowledge offered by this essential publication.

Sincerely,

Nicolás Pérez Marulanda, CEO

Contenido/Content

Capítulo 1/Chapter 1	22	Tabla 5.	42
Desempeño del sector palmero en Colombia Performance of the Palm Oil Sector in Colombia 2022		Municipios identificados con cultivos de palma de aceite en la Zona Central de Colombia, 2022 <i>Municipalities Identified with Oil Palm Crops</i> <i>in the Colombian Central Zone, 2022</i>	
Capítulo 2/Chapter 2	34	Tabla 6.	44
Estadísticas de la palma de aceite en Colombia Oil Palm Statistics in Colombia 2018-2022		Plantas de beneficio de fruto de palma de aceite activas en la Zona Central de Colombia, 2022/ <i>Active Palm Oil Mills in the Colombian</i> <i>Central Zone, 2022</i>	
Diagrama 1.	35	Tabla 7.	45
Etapas y productos en la cadena productiva de la palma de aceite/ <i>Stages and Products</i> <i>of the Oil Palm Productive Chain</i>		Municipios identificados con cultivos de palma de aceite en la Zona Suroccidental de Colombia, 2022/ <i>Municipalities Identified with Oil Palm</i> <i>Crops in the Southwestern Zone, 2022</i>	
Diagrama 2.	36	Tabla 8.	45
Etapas del procesamiento de la palma de aceite <i>Stages of the Oil Palm Processing</i>		Plantas de beneficio de fruto de palma de aceite activas en la Zona Suroccidental de Colombia, 2022/ <i>Active Palm Oil Mills</i> <i>in the Colombian Southwestern Zone, 2022</i>	
Mapa 1.	37	Sección 2.2	46
Cultivos de palma de aceite en Colombia 2022 <i>Oil Palm Crops in Colombia 2022</i>		Área cultivada y capacidad de las plantas de beneficio/ <i>Planted Area and Capacity</i> <i>of Palm Oil Mills</i>	
Sección 2.1	38	Tabla 9.	46
Cultivos y plantas de beneficio de palma de aceite <i>Oil Palm Crops and Palm Oil Mills</i>		Distribución del área sembrada en palma de aceite por zona en Colombia (en hectáreas) <i>Distribution of Oil Palm Planted Area in</i> <i>Colombia by Zone (in Hectares)</i>	
Tabla 1.	38	Figura 1.	47
Municipios identificados con cultivos de palma de aceite en la Zona Oriental de Colombia, 2022/ <i>Municipalities Identified with Oil Palm Crops in</i> <i>the Colombian Eastern Zone, 2022</i>		Distribución del área sembrada y en desarrollo de palma de aceite por zona en Colombia, 2022 (en porcentaje)/ <i>Distribution of Colombian Oil</i> <i>Palm Planted and Immature Area by Zone, 2022</i> <i>(in Percent)</i>	
Tabla 2.	39	Tabla 10.	47
Plantas de beneficio de fruto de palma de aceite activas en la Zona Oriental de Colombia, 2022 <i>Active Palm Oil Mills in the Colombian Eastern</i> <i>Zone, 2022</i>		Capacidad de procesamiento real instalada de plantas de beneficio de fruto de palma de aceite por zona en Colombia (en toneladas de RFF/hora)/ <i>Installed Real Processing Capacity</i> <i>of Colombian Palm Oil Mills by Zone (in Tons</i> <i>FFB/Hour)</i>	
Tabla 3.	40		
Municipios identificados con cultivos de palma de aceite en la Zona Norte de Colombia, 2022/ <i>Municipalities Identified with Oil Palm Crops</i> <i>in the Colombian Northern Zone, 2022</i>			
Tabla 4.	42		
Plantas de beneficio de fruto de palma de aceite activas en la Zona Norte de Colombia, 2022 <i>Active Palm Oil Mills in the Colombian Northern</i> <i>Zone, 2022</i>			

Tabla 11.	48	Tabla 15.	54
Distribución por tamaño de las plantas de beneficio de fruto de palma de aceite en Colombia/ <i>Distribution of Colombian Palm Oil Mills by Size</i>		Estacionalidad de la producción de fruto de palma de aceite en Colombia (en porcentaje) <i>Seasonality of the production of Fresh Fruit Bunches of Oil Palm in Colombia (in Percent)</i>	
Tabla 12.	48	Figura 6.	54
Capacidad de almacenamiento de aceite de palma en plantas de beneficio en Colombia <i>Storage Capacity of Colombian Palm Oil Mills</i>		Evolución de la estacionalidad en la producción de fruto de palma de aceite en Colombia, 2021-2022/ <i>Evolution of the Seasonality in the Production of Fresh Fruit Bunches of Oil Palm in Colombia, 2021-2022</i>	
Figura 2.	49	Tabla 16 A.	55
Evolución de la capacidad de almacenamiento de aceite de palma en plantas de beneficio en Colombia/ <i>Evolution of Colombian Palm Oil Mills Storage Capacity</i>		Rendimiento anual de la producción por zona en Colombia (en toneladas/hectárea) <i>Annual Yields of Colombian Production by Zone (in Tons/Hectare)</i>	
Tabla 13.	49	Tabla 16 B.	55
Plantas de beneficio que procesan almendra de palma en Colombia, 2022/ <i>Palm Oil Mills that Process Palm Kernel in Colombia, 2022</i>		Tasas de extracción anual por zona en Colombia (%)/ <i>Annual Extraction Rates in Colombia by Zone (%)</i>	
Tabla 13A.	50	Sección 2.4	56
Plantas maquiladoras de almendra de palma en Colombia, 2022/ <i>Maquila Palm Oil Mills that Process Palm Kernel in Colombia, 2022</i>		Comercialización/ <i>Marketing</i>	
Sección 2.3	51	Tabla 17.	56
Producción y rendimientos <i>Production and Yields</i>		Distribución de las ventas de los productores de aceite de palma crudo en Colombia según mercados de destino (en toneladas)/ <i>Sales Distribution of Colombian Crude Palm Oil Mills by Markets (in Tons)</i>	
Tabla 14.	51	Figura 7.	57
Producción de la agroindustria de la palma de aceite en Colombia, 2018-2022 (en toneladas) <i>Production of the Oil Palm Agroindustry in Colombia, 2018-2022 (in Tons)</i>		Distribución de las ventas para mercado interno de los productores de aceite de palma crudo colombiano, según mercados de destino (en porcentaje)/ <i>Domestic Sales Distribution of Colombian Crude Palm Oil Mills by Markets (in Percent)</i>	
Figura 3.	52	Tabla 18.	57
Distribución de la producción de aceite de palma crudo por zona en Colombia, 2022 (en porcentaje)/ <i>Distribution of Colombian Crude Palm Oil Production by Zone, 2022 (in Percent)</i>		Distribución de las ventas de los productores de aceite de palma crudo de la Zona Oriental, según mercados de destino en Colombia (en toneladas)/ <i>Distribution of the Eastern Zone's Mills of Crude Palm Oil Sales by Markets in Colombia (in Tons)</i>	
Figura 4.	52	Tabla 19.	58
Crecimiento anual de la producción total de aceite de palma crudo en Colombia (en porcentaje)/ <i>Annual Growth of Total Crude Palm Oil Production in Colombia (in Percent)</i>		Distribución de las ventas de los productores de aceite de palma crudo de la Zona Norte, según mercados de destino en Colombia (en toneladas)/ <i>Distribution of the Northern Zone's Mills of Crude Palm Oil Sales by Markets in Colombia (in Tons)</i>	
Figura 5.	53		
Crecimiento anual de la producción de aceite de palma crudo por zona en Colombia (en porcentaje)/ <i>Annual Growth of Total Crude Palm Oil Production in Colombia by Zone (in Percent)</i>			

Tabla 20.	59	Figura 9.	64
Distribución de las ventas de los productores de aceite de palma crudo de la Zona Central, según mercados de destino en Colombia (en toneladas)/ <i>Distribution of the Central Zone's Mills of Crude Palm Oil Sales by Markets in Colombia (in Tons)</i>		Crecimiento anual de las exportaciones de los productos de la agroindustria de la palma de aceite colombiana (en porcentaje)/ <i>Annual Growth of Exports of Colombian Oil Palm Products (in Percent)</i>	
Tabla 21.	60	Figura 10.	64
Distribución de las ventas de los productores de aceite de palma crudo de la Zona Suroccidental, según mercados de destino en Colombia (en toneladas)/ <i>Distribution of the Southwestern Zone's Mills of Crude Palm Oil Sales by Markets in Colombia (in Tons)</i>		Distribución de las exportaciones de aceite de palma colombiano por país de destino, 2022 (en porcentaje)/ <i>Distribution of Colombian Palm Oil Exports by Markets (in Percent)</i>	
Tabla 22.	60	Figura 11.	65
Distribución de las ventas de aceite de palma colombiano por mercado, 2022 (en toneladas) <i>Distribution of Colombian Crude Palm Oil Sales by Market, 2022 (in Tons)</i>		Distribución de las exportaciones de aceite de palmiste colombiano por país de destino, 2022 (en porcentaje)/ <i>Distribution of Colombian Palm Kernel Oil Exports by Markets (in Percent)</i>	
Figura 8.	61	Tabla 27.	66
Distribución de las ventas para mercado interno de aceite de palma crudo colombiano según comprador 2021 y 2022 (en porcentaje) <i>Distribution of Colombian Crude Palm Oil Domestic Sales by Buyers (in Percent)</i>		Exportaciones de productos de la agroindustria de la palma de aceite colombiana (en dólares) <i>Exports of Colombian Oil Palm Products (in US Dollars)</i>	
Sección 2.5	61	Tabla 28.	67
Oferta y consumo aparente <i>Supply and Disappearance</i>		Exportaciones de los productos de la agroindustria de la palma de aceite colombiana por empresas (en toneladas) <i>Exports of Colombian Oil Palm Products by Companies (in Tons)</i>	
Tabla 23.	61	Tabla 29.	69
Importaciones colombianas de productos de la agroindustria de la palma de aceite (en toneladas)/ <i>Colombian Imports of Oil Palm Products (in Tons)</i>		Oferta y consumo aparente del aceite de palma colombiano (en miles de toneladas) <i>Supply and Disappearance of Colombian Palm Oil (in Thousand Tons)</i>	
Tabla 24.	62	Tabla 30.	70
Importaciones colombianas de productos de la agroindustria de la palma de aceite por país de origen (en toneladas)/ <i>Colombian Imports of Oil Palm Products by Country of Origin (in Tons)</i>		Oferta y consumo aparente del aceite de palmiste colombiano (en miles de toneladas) <i>Supply and Disappearance of Colombian Palm Kernel Oil (in Thousand Tons)</i>	
Tabla 25.	62	Sección 2.6	71
Importaciones colombianas de semilla para siembra de palma de aceite según compradores (en kilogramos)/ <i>Colombian Imports of Oil Palm Seeds According to Buyers (in Kilograms)</i>		Precios/Prices	
Tabla 26.	63	Tabla 31.	71
Exportaciones de productos de la agroindustria de la palma de aceite colombiana (en toneladas)/ <i>Exports of Colombian Oil Palm Products (in Tons)</i>		Indicador de precio promedio mensual FOB de aceite de palma crudo en Colombia (en miles de pesos por tonelada)/ <i>Monthly Prices Average FOB Indicator of Crude Palm Oil in Colombia (in Thousand Pesos per Ton)</i>	
		Figura 12.	71
		Evolución del precio real del aceite de palma crudo en Colombia (en miles de pesos de dic. de 2022 por tonelada)/ <i>Evolution of the Real Price of Crude Palm Oil in Colombia (in Thousand Pesos per Ton of December 2022)</i>	

Tabla 32.	72	Tabla 37.	75
Indicador de precio promedio mensual FOB de aceite de palmiste crudo en Colombia (en miles de pesos por tonelada)/ <i>Monthly Prices Average FOB Indicator of Palm Kernel Oil in Colombia (in Thousand Pesos per Ton)</i>		Participación de la palma de aceite en el valor real de la producción agropecuaria y agrícola en Colombia (en porcentaje)/ <i>Share of Oil Palm in the Real Value of Agricultural and Livestock Production in Colombia (in Percent)</i>	
Figura 13.	72	Sección 2.8	76
Evolución del precio real del aceite del palmiste crudo en Colombia (en miles de pesos de dic. de 2022 por tonelada)/ <i>Evolution of the Real Price of Crude Palm Kernel Oil in Colombia (in Thousands Pesos of December 2022 per Ton)</i>		Financiamiento institucional para la palma de aceite/ <i>Institutional Credit for Oil Palm</i>	
Tabla 33.	73	Tabla 38.	76
Indicador de precio promedio mensual FOB de almendra de palma en Colombia (en miles de pesos por tonelada)/ <i>Monthly Prices Average FOB Indicator of Palm Kernel in Colombia (in Thousand Pesos per Ton)</i>		Financiamiento aprobado por Finagro para la siembra de palma de aceite (en millones de pesos)/ <i>Loans Granted by Finagro for Oil Palm Crop Planting (in Million Pesos)</i>	
Tabla 34.	73	Figura 16.	77
Indicador de precio promedio mensual de torta de palmiste en Colombia (en miles de pesos por tonelada)/ <i>Monthly Prices Average Indicator of Palm Kernel Meal in Colombia (in Thousand Pesos per Ton)</i>		Crecimiento anual del financiamiento aprobado por Finagro para la siembra de palma de aceite (en porcentaje)/ <i>Annual Growth of Loans Granted by Finagro for Oil Palm Crop Planting (in Percent)</i>	
Sección 2.7	74	Tabla 39.	77
Valor de la producción/ <i>Value of Production</i>		Financiamiento aprobado por Finagro para el sostenimiento de palma de aceite en Colombia (en millones de pesos)/ <i>Loans Granted by Finagro for Oil Palm Crop Maintenance and Development in Colombia (in Million Pesos)</i>	
Tabla 35.	74	Figura 17.	78
Valor nominal de la producción de aceite de palma crudo y almendra, 2018-2022 (en millones de pesos)/ <i>Nominal Value of Crude Palm Oil and Palm Kernel Production, 2018-2022 (in Million Pesos)</i>		Crecimiento anual del financiamiento aprobado por Finagro para el sostenimiento de palma de aceite en Colombia (en porcentaje)/ <i>Annual Growth of Loans Granted by Finagro for Oil Palm Crop Maintenance and Development in Colombia (in Percent)</i>	
Figura 14.	74	Sección 2.9	79
Evolución anual del valor nominal de la producción de aceite de palma crudo y almendra (en millones de dólares)/ <i>Evolution of the Nominal Value of Crude Palm Oil and Palm Kernel Production (in Million US Dollars)</i>		Localización geográfica de cultivos y plantas de beneficio de palma de aceite en Colombia <i>Geographical Location of Oil Palm Crops and Palm Oil Mills in Colombia</i>	
Tabla 36.	75	Mapa 2.	79
Valor real de la producción de aceite de palma crudo y almendra (en millones de pesos de 2022)/ <i>Real Value of Crude Palm Oil and Palm Kernel Production (in Million Pesos of 2022)</i>		Agroindustria de la palma de aceite en la Zona Oriental/ <i>Oil Palm Agroindustry in Eastern Zone</i>	
Figura 15.	75	Mapa 3.	80
Crecimiento anual del valor real de la producción de aceite de palma crudo y almendra (en porcentaje)/ <i>Annual Growth of the Real Value of Crude Palm Oil and Palm Kernel Production (in Percent)</i>		Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento de Arauca, Zona Oriental <i>Oil Palm Agroindustry in Arauca, Eastern Zone</i>	
		Mapa 4.	81
		Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento del Casanare, Zona Oriental <i>Oil Palm Agroindustry in Casanare, Eastern Zone</i>	

Mapa 5.	82	Mapa 17.	94
Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento de Cundinamarca, Zona Oriental/ <i>Oil Palm Agroindustry in Cundinamarca, Eastern Zone</i>		Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento de Sucre, Zona Norte/ <i>Oil Palm Agroindustry in Sucre, Northern Zone</i>	
Mapa 6.	83	Mapa 18.	95
Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento del Meta, Zona Oriental <i>Oil Palm Agroindustry in Meta, Eastern Zone</i>		Agroindustria de la palma de aceite en la Zona Central/ <i>Oil Palm Agroindustry in Central Zone</i>	
Mapa 7.	84	Mapa 19.	96
Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento del Vichada, Zona Oriental <i>Oil Palm Agroindustry in Vichada, Eastern Zone</i>		Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento de Antioquia, Zona Central/ <i>Oil Palm Agroindustry in Antioquia, Central Zone</i>	
Mapa 8.	85	Mapa 20.	97
Agroindustria de la palma de aceite en la Zona Norte/ <i>Oil Palm Agroindustry in Northern Zone</i>		Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento de Bolívar, Zona Central <i>Oil Palm Agroindustry in Bolívar, Central Zone</i>	
Mapa 9.	86	Mapa 21.	98
Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento de Antioquia, Zona Norte/ <i>Oil Palm Agroindustry in Antioquia, Northern Zone</i>		Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento de Caldas, Zona Central <i>Oil Palm Agroindustry in Caldas, Central Zone</i>	
Mapa 10.	87	Mapa 22.	99
Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento del Atlántico, Zona Norte/ <i>Oil Palm Agroindustry in Atlantico, Northern Zone</i>		Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento del Cesar, Zona Central <i>Oil Palm Agroindustry in Cesar, Central Zone</i>	
Mapa 11.	88	Mapa 23.	100
Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento de Bolívar, Zona Norte/ <i>Oil Palm Agroindustry in Bolivar, Northern Zone</i>		Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento de Cundinamarca, Zona Central/ <i>Oil Palm Agroindustry in Cundinamarca, Central Zone</i>	
Mapa 12.	89	Mapa 24.	101
Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento del Cesar, Zona Norte/ <i>Oil Palm Agroindustry in Cesar, Northern Zone</i>		Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento de Norte de Santander, Zona Central/ <i>Oil Palm Agroindustry in Norte de Santander, Central Zone</i>	
Mapa 13.	90	Mapa 25.	102
Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento del Chocó, Zona Norte/ <i>Oil Palm Agroindustry in Choco, Northern Zone</i>		Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento de Santander, Zona Central <i>Oil Palm Agroindustry in Santander, Central Zone</i>	
Mapa 14.	91	Mapa 26.	103
Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento de Córdoba, Zona Norte/ <i>Oil Palm Agroindustry in Cordoba, Northern Zone</i>		Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento del Tolima, Zona Central <i>Oil Palm Agroindustry in Tolima, Central Zone</i>	
Mapa 15.	92	Mapa 27.	104
Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento de La Guajira, Zona Norte/ <i>Oil Palm Agroindustry in La Guajira, Northern Zone</i>		Agroindustria de la palma de aceite en la Zona Suroccidental/ <i>Oil Palm Agroindustry in Southwestern Zone</i>	
Mapa 16.	93		
Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento del Magdalena, Zona Norte/ <i>Oil Palm Agroindustry in Magdalena, Northern Zone</i>			

Mapa 28.	105	Figura 23.	127
Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento del Caquetá, Zona Suroccidental/ <i>Oil Palm Agroindustry in Caqueta, Southwestern Zone</i>		Evolución del aceite de palma crudo sostenible certificado, 2018-2022/ <i>Evolution of Certified Sustainable Crude Palm Oil, 2018-2022</i>	
Mapa 29.	106	Figura 24.	128
Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento de Nariño, Zona Suroccidental <i>Oil Palm Agroindustry in Nariño, Southwestern Zone</i>		Representación de la producción de aceite de palma crudo certificada por tipo de estándar en Colombia, 2022/ <i>Certified Crude Palm Oil Production by Sustainable Standard in Colombia, 2022</i>	
Capítulo 3/Chapter 3	107	Figura 25.	128
Indicadores de Sostenibilidad del Sector Palmero en Colombia/<i>Sustainability Indicators of the Colombian Palm Oil Sector 2022</i>		Producción de aceite de palma crudo certificada en Colombia por zonas palmeras, 2022/ <i>Certified Crude Palm Oil Production by Zone in Colombia, 2022</i>	
Sección 3.1	122	Figura 26.	128
Área sembrada y producción certificada bajo estándares de sostenibilidad/ <i>Certified Sustainable Planted Area and Palm Oil Production</i>		Distribución de la producción de aceite de palma crudo certificada en Colombia por zonas palmeras, 2022/ <i>Certified Crude Palm Oil Production Distribution by Zone in Colombia, 2022</i>	
Figura 18.	122	Figura 27.	129
Número de empresas palmeras certificadas bajo estándares de sostenibilidad, 2018-2022 <i>Number of Certified Sustainable Palm Oil Companies, 2018-2022</i>		Producción de aceite de palma crudo certificada en Colombia por zonas palmeras y por tipo de estándar, 2022/ <i>Certified Crude Palm Oil Production by Sustainable Standard and Zone in Colombia, 2022</i>	
Figura 19.	122	Figura 28.	129
Número de empresas certificadas discriminadas por estándar de sostenibilidad, 2018-2022/ <i>Number of Certified Palm Oil Companies by Sustainable Standard, 2018-2022</i>		Producción de aceite de palma crudo certificada en Colombia por zonas palmeras y por tipo de estándar, 2022/ <i>Certified Crude Palm Oil Production by Sustainable Standard and Zone in Colombia, 2022</i>	
Tabla 40.	123	Figura 29.	130
Detalle de empresas palmeras certificadas bajo estándares de sostenibilidad, 2018-2022 <i>Detail of Certified Sustainable Palm Oil Companies, 2018-2022</i>		Área de palma de aceite certificada bajo estándares de sostenibilidad, 2018-2022 <i>Certified Sustainable Oil Palm Planted Area, 2018-2022</i>	
Figura 20.	126	Figura 30.	130
Número de empresas certificadas por zona palmera en 2022/ <i>Number of Certified Palm Oil Companies by Zone in 2022</i>		Área de palma de aceite certificada por estándar de sostenibilidad, 2018-2022 <i>Certified Oil Palm Planted Area by Sustainable Standard, 2018-2022</i>	
Figura 21.	126	Figura 31.	131
Producción de aceite de palma crudo certificada bajo estándares de sostenibilidad, 2018-2022/ <i>Production of Certified Sustainable Crude Palm Oil, 2018-2022</i>		Empresas palmeras firmantes del Acuerdo y producción de APC representado/ <i>Palm Oil Companies of Zero Deforestation Agreement and Crude Palm Oil Production Represented</i>	
Figura 22.	127		
Producción de aceite de palma crudo discriminada por estándar de sostenibilidad, 2018-2022/ <i>Production of Certified Sustainable Crude Palm Oil by Standard, 2018-2022</i>			

Tabla 41. -----	131	Tabla 44. -----	137
Empresas palmeras firmantes del Acuerdo de Voluntades para la Cero Deforestación en la Cadena de Aceite de Palma en Colombia, 2022/ <i>Palm Oil Companies Signatories of the Agreement for Zero Deforestation in the Palm Oil Chain in Colombia, 2022</i>		Gestión gremial con las CAR prioritarias para el sector palmero colombiano/ <i>Sectorial Work with Priority Regional Environmental Authorities for the Colombian Palm Oil Sector</i>	
Figura 32. -----	132	Sección 3.3 -----	138
Producción de aceite de palma crudo representado en el Acuerdo por zona palmera <i>Crude Palm Oil Production Represented in the Agreement by Zone</i>		Reducción de emisiones de gases de efecto invernadero y generación de energía renovable a partir de subproductos del proceso de extracción de aceite de palma/ <i>Reduction of Greenhouse Gas Emissions and Renewable Energy Generation from By-products of the Palm Oil Extraction Process</i>	
Sección 3.2 -----	133	Figura 35. -----	138
Área sembrada en palma de aceite y número de plantas de beneficio por jurisdicción de las Corporaciones Autónomas Regionales/ <i>Oil Palm Planted Area and Number of Palm Oil Mills per Jurisdiction of Regional Environmental Authorities</i>		Plantas extractoras con reducción de emisiones de GEI y aprovechamiento energético a partir de biogás/ <i>Oil Mills with Reduction of Greenhouse Gas Emissions and Energy Use from Biogas</i>	
Tabla 42. -----	133	Figura 36. -----	138
Área sembrada con palma de aceite por jurisdicción de las CAR en Colombia <i>Oil Palm Planted Area per Jurisdiction of Regional Environmental Authorities in Colombia</i>		Plantas de beneficio con aprovechamiento energético a partir de biomasa por zonas <i>Oil Mills with Energy Use from Biomass by Zones</i>	
Mapa 30. -----	134	Mapa 32. -----	139
Área sembrada con palma de aceite por jurisdicción de las CAR/ <i>Oil Palm Planted Area per Jurisdiction of Regional Environmental Authorities</i>		Plantas extractoras con reducción de emisiones de GEI y aprovechamiento energético a partir de biogás/ <i>Oil Mills with Reduction of Greenhouse Gas Emissions and Energy Use from Biogas</i>	
Figura 33. -----	135	Sección 3.4 -----	140
Distribución del área sembrada con palma de aceite por jurisdicción de las CAR en Colombia <i>Distribution of Oil Palm Planted Area per Jurisdiction of Regional Environmental Authorities in Colombia</i>		Aprovechamiento integral de biomasa sólida mediante compostaje/ <i>Integrated Use of Solid Biomass in Composting</i>	
Tabla 43. -----	135	Figura 36.1 -----	140
Plantas de beneficio de aceite de palma por jurisdicción de las CAR/ <i>Palm Oil Mills per Jurisdiction of Regional Environmental Authorities</i>		Aprovechamiento de biomasa sólida con compostaje en Colombia/ <i>Use of Solid Biomass for Composting in Colombia</i>	
Mapa 31. -----	136	Figura 37. -----	140
Distribución de plantas de beneficio de aceite de palma por jurisdicción de las CAR <i>Distribution of Palm Oil Mills per Regional Environmental Authorities</i>		Distribución de plantas de compostaje por zona palmera en Colombia/ <i>Distribution of Composting Plants by Oil Palm Zone in Colombia</i>	
Figura 34. -----	137	Mapa 33. -----	141
Distribución de plantas de beneficio de aceite por jurisdicción de las CAR en Colombia <i>Distribution of Palm Oil Mills per Regional Environmental Authorities in Colombia</i>		Distribución de plantas de compostaje por zona palmera/ <i>Distribution of Composting Plants by Oil Palm Zone</i>	
		Sección 3.5 -----	142
		Cifras de interés para el sector palmero en relación con los planes de ordenación y manejo de cuencas hidrográficas (POMCA)/ <i>Relevant Data on River Basin Zoning and Management Plans (POMCAs) for the Palm Oil Sector</i>	

Mapa 34.	142	Capítulo 4/Chapter 4	159
Zonificación hidrográfica de Colombia <i>Hydrographic Zoning of Colombia</i>		Estadísticas del sector de semillas oleaginosas, aceites y grasas en Colombia/Statistics of the Oilseeds, Oils and Fats Sector in Colombia 2018-2022	
Tabla 45.	143	Diagrama 3.	160
Presencia de cultivos de palma de aceite en las áreas hidrográficas de Colombia/ <i>Oil Palm Crops in the Hydrographic Areas of Colombia</i>		Cadena productiva de semillas oleaginosas, aceites y grasas/ <i>Oilseeds, Oils and Fats Productive Chain</i>	
Tabla 46.	143	Sección 4.1	161
Presencia de cultivos de palma de aceite por zona hidrográfica en Colombia/ <i>Oil Palm Crops by Hydrographic Zone in Colombia</i>		Área y producción de semillas oleaginosas <i>Area and Production of Oilseeds</i>	
Mapa 35.	145	Tabla 50.	161
Presencia de cultivos de palma de aceite en las áreas hidrográficas de Colombia/ <i>Oil Palm Crops in the Hydrographic Areas of Colombia</i>		Área cosechada de semillas oleaginosas en Colombia (en hectáreas)/ <i>Oilseeds Harvested Area in Colombia (in Hectares)</i>	
Mapa 36.	146	Tabla 51.	161
Presencia de cultivos de palma de aceite por zona hidrográfica en Colombia <i>Oil Palm Crops by Hydrographic Zone in Colombia</i>		Producción de semillas oleaginosas en Colombia (en toneladas)/ <i>Oilseeds Production in Colombia (in Tons)</i>	
Tabla 47.	147	Sección 4.2	162
POMCA con mayor presencia de cultivos de palma de aceite en Colombia/ <i>River Basin Zoning and Management Plans-POMCAs with More Oil Palm Planted Area in Colombia</i>		Oferta y consumo de aceites y grasas vegetales y animales/ <i>Supply and Consumption of Vegetable and Animal Oils and Fats</i>	
Mapa 37.	148	Diagrama 4.	162
POMCA con mayor presencia de cultivos de palma de aceite en Colombia/ <i>River Basin Zoning and Management Plans-POMCAs with more Oil Palm Planted Area in Colombia</i>		Refinación del aceite de palma crudo, extracción y refinación del aceite de soya <i>Refining of Crude Oil Palm, Extraction and Refining of Soybean Oil</i>	
Tabla 48.	149	Tabla 52.	163
Presencia de cultivos de palma de aceite por POMCA en Colombia/ <i>Oil Palm Crops by River Basin Zoning and Management Plans-POMCA in Colombia</i>		Importaciones de aceites y grasas de Colombia (en toneladas)/ <i>Imports of Oils and Fats of Colombia (in Tons)</i>	
Tabla 49.	156	Tabla 53.	164
Estado de avance de los POMCA de interés para el sector palmero colombiano/ <i>Progress Status of the River Basin Zoning and Management Plans-POMCAs of Interest for the Colombian Palm Oil Sector</i>		Importaciones de aceites y grasas vegetales y animales por país de origen (en toneladas) <i>Imports of Vegetable and Animal Oils and Fats by Country of Origin (in Tons)</i>	
Mapa 38.	157	Figura 38.	166
Representación palmera en Consejos de Cuenca <i>Oil Palm Representation in Basin Councils</i>		Importaciones de aceites y grasas según participación en porcentaje, 2022/ <i>Imports of Oils and Fats by Percentage Share, 2022</i>	
Mapa 39.	158	Tabla 54.	166
Distribución de POMCA con presencia de palma por jurisdicción de CAR/ <i>Distribution of River Basin Zoning and Management Plans-POMCA's with Oil Palm Planted Area per Regional Environmental Authorities</i>		Distribución de los principales aceites y grasas importadas según empresas, 2022 (en toneladas)/ <i>Distribution of the Main Oils and Fats Imports by Companies, 2022 (in Tons)</i>	

Tabla 55.	168	Tabla 62.	177
Exportaciones de aceites y grasas de Colombia (en toneladas)/Exports of Oils and Fats of Colombia (in Tons)		Exportaciones de oleaginosas, aceites y grasas y sus derivados de Colombia según país de destino en la CAN, 2022 (en toneladas) Colombian Exports of Oilseeds, Oils and Fats and their By-products by Country of Destination in the Andean Community, 2022 (in Tons)	
Tabla 56.	170	Tabla 63.	178
Oferta de aceites y grasas en Colombia (en miles de toneladas)/Available Supply of Oils and Fats in Colombia (in Thousand Tons)		Balanza comercial de oleaginosas, aceites, grasas y sus derivados de Colombia con la CAN, 2022 (en toneladas)/Colombian Trade Balance with the Andean Community in terms of Oilseeds, Oils and Fats and their By-products, 2022 (in Tons)	
Sección 4.3	171	Figura 39.	179
Oferta y consumo de tortas y harinas oleaginosas Supply and Consumption of Oilseeds Meals and Flours		Balanza comercial de oleaginosas y aceites de Colombia con la CAN (en miles de toneladas) Colombian Trade Balance with the Andean Community in terms of Oilseeds and Oils (in Thousand Tons)	
Tabla 57.	171	Figura 40.	180
Importaciones de tortas y harinas oleaginosas (en toneladas)/Imports of Oilseed Meals and Flours (in Tons)		Balanza comercial de tortas y harinas de Colombia con la CAN (en miles de toneladas) Colombian Trade Balance with the Andean Community in Terms of Meals and Flours (in Thousand Tons)	
Tabla 58.	172	Figura 41.	180
Distribución de las importaciones de tortas y harinas oleaginosas por empresa, 2022 (en porcentaje)/Distribution of oilseed meals and flours imports by companies, 2022 (in Percentage)		Balanza comercial de jabones de Colombia con la CAN (en miles de toneladas)/Colombian Trade Balance with the Andean Community in Terms of Soaps (in Thousand Tons)	
Tabla 59.	173	Capítulo 5/Chapter 5	181
Oferta de tortas y harinas oleaginosas (en miles de toneladas)/Available Supply of Oilseed Meals and Flours (in Thousand Tons)		Estadísticas del sector de semillas oleaginosas, aceites y grasas en el mundo/Statistics of the Oilseeds, Oils and Fats Sector in the World 2018-2022	
Sección 4.4	174	Sección 5.1	182
Comercio de oleaginosas, aceites y grasas y sus derivados de Colombia con los demás países de la Comunidad Andina de Naciones/Colombian Trade of Oilseeds, Oils and Fats, and their By-products with the Andean Community		Área en producción y rendimientos mundiales de las principales semillas oleaginosas/Production Area and Yields of the Main Oilseeds in the World	
Tabla 60.	174	Mapa 40.	182
Importaciones de oleaginosas, aceites y grasas y sus derivados de Colombia según país de origen en la CAN, 2022 (en toneladas) Colombian Imports of Oilseeds, Oils and Fats, and their By-products by Country of Origin in the Andean Community, 2022 (in Tons)		Área en producción de aceite de palma en el mundo, 2022 (en miles de hectáreas) Oil Palm Production Area in the World, 2022 (in Thousand Hectares)	
Tabla 61.	175		
Distribución de importaciones de oleaginosas, aceites y grasas y sus derivados de Colombia según país de origen en la CAN, 2022 (en porcentaje) Distribution of Colombian Imports of Oilseeds, Oils and Fats and their By-products by Country of Origin in the Andean Community, 2022 (in Percent)			

Tabla 64.	183	Tabla 68.	188
Área en producción de palma de aceite en el mundo (en miles de hectáreas) <i>Oil Palm Production Area in the World (in Thousand Hectares)</i>		Rendimiento mundial promedio de aceite en principales oleaginosas (en toneladas por hectárea)/ <i>World Average Oil Yield in Principal Oilseeds (in Tons per Hectare)</i>	
Figura 42.	183	Figura 46.	188
Países con mayor rendimiento de aceite de palma crudo en 2022 (en toneladas por hectárea)/ <i>Countries Ranked According to Crude Palm Oil Yields in 2022 (in Tons per Hectare)</i>		Rendimiento mundial promedio de aceite en principales oleaginosas en 2022 (en toneladas por hectárea)/ <i>World Average Oil Yield in Principal Oilseeds in 2022 (in Tons per Hectare)</i>	
Mapa 41.	184	Sección 5.2	189
Producción de aceite de palma crudo en el mundo, 2022 (en miles de toneladas) <i>Crude Palm Oil Production in the World, 2022 (in Thousand Tons)</i>		Oferta y consumo mundial de semillas oleaginosas, aceites vegetales y tortas oleaginosas <i>World Supply and Consumption of Oilseeds, Vegetable Oils and Meals</i>	
Tabla 65.	185	Tabla 69.	189
Área cosechada de frijol soya en el mundo (en miles de hectáreas)/ <i>Soybean Harvested Area in the World (in Thousand Hectares)</i>		Oferta y molienda mundial de las principales semillas oleaginosas (en millones de toneladas) <i>World Supply and Crushing of the Major Oilseeds (in Million Tons)</i>	
Figura 43.	185	Tabla 70.	189
Países con mayor rendimiento de frijol soya en 2022-2023 (en toneladas por hectárea) <i>Countries Ranked According to Soybean Yields in 2022-2023 (in Tons per Hectare)</i>		Inventario de las principales semillas oleaginosas (en millones de toneladas) <i>Stocks of the Main Oilseeds (in Million Tons)</i>	
Tabla 66.	186	Tabla 71.	190
Área cosechada de canola en el mundo (en miles de hectáreas)/ <i>Rapeseed Harvested Area in the World (in Thousand Hectares)</i>		Oferta y consumo aparente mundial de aceite de palma (en miles de toneladas)/ <i>World Supply and Disappearance of Palm Oil (in Thousand Tons)</i>	
Figura 44.	186	Tabla 72.	191
Países con mayor rendimiento de semilla de canola en 2022-2023 (en toneladas por hectárea)/ <i>Countries Ranked According to Rapeseed Yields in 2022-2023 (in Tons per Hectare)</i>		Oferta y consumo aparente mundial de aceite de palmiste (en miles de toneladas) <i>World Supply and Disappearance of Palm Kernel Oil (in Thousand Tons)</i>	
Tabla 67.	187	Tabla 73.	193
Área cosechada de semilla de girasol en el mundo (en miles de hectáreas) <i>Sunflowerseed Harvested Area in the World (in Thousand Hectares)</i>		Oferta y consumo aparente mundial de torta de palmiste (en miles de toneladas) <i>World Supply and Disappearance of Palm Kernel Meal (in Thousand Tons)</i>	
Figura 45.	187	Tabla 74.	194
Países con mayor rendimiento de semilla de girasol en 2022-2023 (en toneladas por hectárea)/ <i>Countries Ranked According to Sunflowerseed Yields in 2022-2023 (in Tons per Hectare)</i>		Oferta y consumo aparente mundial de frijol soya (en miles de toneladas)/ <i>World Supply and Disappearance of Soybeans (in Thousand Tons)</i>	
		Tabla 75.	195
		Oferta y consumo aparente mundial de aceite de soya (en miles de toneladas)/ <i>World Supply and Disappearance of Soybean Oil (in Thousand Tons)</i>	

Tabla 76.	196	Figura 47.	207
Oferta y consumo aparente mundial de torta de soya (en miles de toneladas)/ <i>World Supply and Disappearance of Soybean Meal (in Thousand Tons)</i>		Distribución de la producción y de las exportaciones de los principales 17 aceites y grasas vegetales y animales (en porcentaje) <i>Distribution of Production and Exports of the 17 Main Vegetable and Animal Oils and Fats (in Percent)</i>	
Tabla 77.	197	Sección 5.3	208
Oferta y consumo aparente mundial de semilla de canola (en miles de toneladas)/ <i>World Supply and Disappearance of Rapeseed (in Thousand Tons)</i>		Precios internacionales de los principales aceites, grasas y tortas oleaginosas/ <i>International Prices of the Main Oils, Fats and Oilseed Meals</i>	
Tabla 78.	198	Tabla 85.	208
Oferta y consumo aparente mundial de aceite de canola (en miles de toneladas)/ <i>World Supply and Disappearance of Rapeseed Oil (in Thousand Tons)</i>		Precios internacionales del aceite de palma y sus fracciones (en dólares por tonelada) <i>International Prices of Palm Oil and its Fractions (in US Dollars per Ton)</i>	
Tabla 79.	199	Tabla 86.	209
Oferta y consumo aparente mundial de torta de canola (en miles de toneladas)/ <i>World Supply and Disappearance of Rapeseed Meal (in Thousand Tons)</i>		Precios internacionales de los aceites laúricos (en dólares por tonelada)/ <i>International Prices of Lauric Oils (in US Dollars per Ton)</i>	
Tabla 80.	200	Tabla 87.	209
Oferta y consumo aparente mundial de semilla de girasol (en miles de toneladas)/ <i>World Supply and Disappearance of Sunflowerseed (in Thousand Tons)</i>		Precios internacionales de otros aceites vegetales (en dólares por tonelada)/ <i>International Prices of Other Vegetable Oils (in US Dollars per Ton)</i>	
Tabla 81.	201	Tabla 88.	210
Oferta y consumo aparente mundial de aceite de girasol (en miles de toneladas)/ <i>World Supply and Disappearance of Sunflower Oil (in Thousand Tons)</i>		Precios internacionales de aceites y grasas animales (en dólares por tonelada) <i>International Prices of other Vegetable Oils (in US Dollars per Ton)</i>	
Tabla 82.	202	Tabla 89.	210
Oferta y consumo aparente mundial de torta de girasol (en miles de toneladas)/ <i>World Supply and Disappearance of Sunflower Meal (in Thousand Tons)</i>		Precios internacionales de tortas oleaginosas (en dólares por tonelada)/ <i>International Prices of Oilseeds Meals (in US Dollars per Ton)</i>	
Tabla 83.	203	Figura 48.	211
Oferta y consumo aparente mundial de los 17 principales aceites y grasas (en miles de toneladas)/ <i>World Supply and Disappearance of the 17 Main Oils and Fats by Products (In Thousand Tons)</i>		Evolución del precio internacional del aceite de palma crudo (en dólares por tonelada), CIF Rotterdam/ <i>Evolution of the International Price of Crude Palm Oil in US Dollars per Ton, CIF Rotterdam</i>	
Tabla 84.	205	Figura 49.	211
Oferta y consumo aparente mundial de los 17 principales aceites y grasas por país (en miles de toneladas)/ <i>World Supply and Disappearance of the 17 Main Oils and Fats by Countries (in Thousand Tons)</i>		Evolución del precio internacional del aceite de palmiste crudo (en dólares por tonelada), CIF Rotterdam/ <i>Evolution of the International Price of Crude Palm Kernel Oil in US Dollars per Ton, CIF Rotterdam</i>	
		Figura 50.	212
		Evolución del precio internacional de la oleína de palma (en dólares por tonelada), CIF Rotterdam <i>Evolution of the International Price of Palm Olein in US Dollars per Ton, CIF Rotterdam</i>	

Figura 51.	212	Tabla 90.	219
Evolución del precio internacional del aceite de soya (en dólares por tonelada), FOB Decatur <i>Evolution of the International Price of Soybean Oil in US Dollars per Ton, FOB Decatur</i>		Bienes industriales y de consumo final producidos en la cadena de aceites y grasas en Colombia (en toneladas) <i>Industrial and Consumer Goods Produced in the Oils and Fats Chain of Colombia (in Tons)</i>	
Figura 52.	213	Tabla 91.	219
Evolución del precio internacional de la estearina de palma (en dólares por tonelada), FOB Malasia/ <i>Evolution of the International Price of Palm Stearin (in US Dollars per Ton), FOB Malasia</i>		Valor de los bienes industriales y de consumo final producidos en la cadena de aceites y grasas de Colombia (en millones de pesos y dólares)/ <i>Value of Industrial and Consumer Goods Produced in the Oils and Fats Chain of Colombia (in Millions of Pesos and US Dollars)</i>	
Figura 53.	213	Tabla 92.	220
Evolución del precio internacional del sebo fancy blanqueado de U.S.A. (en dólares por tonelada), CIF Rotterdam/ <i>Evolution of the International Price of US Bleach Fancy Tallow in US Dollars per Ton, CIF Rotterdam</i>		Valor del consumo intermedio de la producción industrial de la cadena de aceites y grasas de Colombia (en millones de pesos y dólares) <i>Value of Intermediate Goods Used in the Industrial Production of the Oils and Fats Chain of Colombia (in Millions of Pesos and US Dollars)</i>	
Sección 5.4	214	Sección 6.2	220
Competitividad internacional de precios de los productos de la palma de aceite/ <i>International Competitiveness of the Prices of Oil Palm Products</i>		Precios al consumidor de aceite vegetal, margarinas y jabones/ <i>Consumer Prices of Vegetable Oil, Margarines and Soaps</i>	
Figura 54.	214	Tabla 93.	220
Precio internacional del aceite de palma crudo y el margen sobre el precio del aceite de soya <i>International Price of Crude Palm Oil and its Margin over the Price of Soybean Oil</i>		Precio promedio mensual del aceite vegetal en mercados mayoristas de Colombia (en pesos por 1.000 g)/ <i>Average Monthly Wholesale Prices of Vegetable Oil of Colombia (in Pesos per 1,000 g)</i>	
Figura 55.	215	Tabla 94.	221
Precio internacional del aceite de palmiste crudo y el margen sobre el precio del aceite de coco/ <i>International Price of Crude Palm Kernel Oil and its Margin over the Price of Coconut Oil</i>		Índice de precios al consumidor (IPC) de los aceites comestibles en Colombia (diciembre 2018=100)/ <i>Consumer Price Index of Edible Oils in Colombia (December 2018=100)</i>	
Figura 56.	216	Figura 58.	221
Precio internacional de la oleína de palma y el margen sobre el precio del aceite de soya <i>International Price of Palm Olein and its Margin over the Price of Soybean Oil</i>		Evolución de los IPC nacional y de aceites comestibles, y del índice de precios al productor del aceite de palma crudo (diciembre 2018=100) <i>Evolution of the National Consumer Price Index, the Edible Oils Consumer Price Index and the Producer Price Index of Crude Palm Oil (December 2018=100)</i>	
Figura 57.	217	Tabla 95.	222
Precio internacional de la estearina de palma y el margen sobre el precio del aceite de sebo fancy blanqueado U.S.A./ <i>International Price of Palm Stearin and its Margin over the Price of US Bleach Fancy Tallow</i>		Precio promedio mensual de margarina en mercados mayoristas de Colombia (en pesos por 1.000 gramos)/ <i>Average Monthly Wholesale Prices of Margarine of Colombia (in Pesos per 1.000 grams)</i>	
Capítulo 6/Chapter 6	218		
Producción y precios al consumidor de aceites y grasas en Colombia/Production and Consumer Prices of Oils and Fats in Colombia 2018-2022			
Sección 6.1	219		
Producción industrial de aceites y grasas <i>Industrial Production of Oils and Fats</i>			

Tabla 96.	222	Tabla 100.	227
Índice de precios al consumidor (IPC) de las margarinas y grasas animales y vegetales en Colombia (diciembre 2018=100)/ <i>Consumer Price Index of Margarines and Animal and Vegetable Fats in Colombia (December 2018=100)</i>		Tasa de cambio representativa del mercado (en pesos por dólar)/ <i>Market Representative Foreign Exchange Rate (in Pesos per US Dollar)</i>	
Figura 59.	223	Figura 62.	227
Evolución de los IPC nacional y de las margarinas y grasas animales y vegetales, y del Índice de precio del aceite de palma crudo (diciembre 2018=100)/ <i>Evolution of the National Consumer Price Index, the Margarines and Animal and Vegetable Fats Consumer Price Index, and the Producer Price Index of Crude Palm Oil (December 2018=100)</i>		Tasas anualizadas de devaluación nominal y de inflación (en porcentaje)/ <i>Annualized Nominal Devaluation against Annualized Inflation Rate (in Percent)</i>	
Tabla 97.	223	Tabla 101.	228
Índice de precios al consumidor (IPC) de productos de limpieza y mantenimiento en Colombia (diciembre 2018=100) <i>Consumer Price Index of Cleaning and Maintenance Products in Colombia (December 2018=100)</i>		Índice de la tasa de cambio real efectivo (FMI), año base 2010=100/ <i>Effective Real Exchange Rate Index (FMI), Base Year 2010=100</i>	
Figura 60.	224	Tabla 102.	228
Evolución de los IPC nacional y de productos de limpieza y mantenimiento, y del índice de precios al productor del aceite de palma crudo (diciembre 2018=100)/ <i>Evolution of the National Consumer Price Index, Cleaning and Maintenance Products Consumer Price Index, and the Producer Price Index of Crude Palm Oil (December 2018=100)</i>		Índice de la tasa de cambio real (TRM(IPP/IPP)), año base 2010=100/ <i>Real Exchange Rate Index (EP/P), Base Year 2010=100</i>	
Capítulo 7/Chapter 7	225	Figura 63.	229
Principales indicadores macroeconómicos en Colombia/Key Macroeconomic Indicators in Colombia 2018-2022		Tendencia de los índices de tasa de cambio real <i>Trend of the Real Exchange Rate Indices</i>	
Tabla 98.	226	Tabla 103.	229
Índice de precio al consumidor en Colombia (diciembre 2018=100)/ <i>Consumer Price Index in Colombia (December 2018=100)</i>		Tasas de interés de captación (en porcentaje) <i>Deposit Rates (in Percent)</i>	
Tabla 99.	226	Tabla 104.	230
Tasa de inflación mensual y anual ((diciembre 2018=100) en porcentaje)/ <i>Monthly and Annual Inflation Rate ((December 2018=100) in Percent)</i>		Tasas de interés de colocación (en porcentaje) <i>Loan Rates (in Percent)</i>	
Figura 61.	226	Figura 64.	230
Tasa de inflación anual ((diciembre 2018=100) en porcentaje)/ <i>Annual Inflation Rate ((December 2018=100) in Percent)</i>		Margen de intermediación financiero en Colombia (en porcentaje)/ <i>Financial Spread in Colombia (in Percent)</i>	
		Tabla 105.	231
		Producto interno bruto agropecuario (en miles de millones de pesos)/ <i>Domestic Agricultural and Cattle Ranch Gross Product (in Billion Pesos)</i>	
		Figura 65.	232
		Tendencia trimestral del producto interno bruto agropecuario/ <i>Quarterly trend of the Domestic Agricultural and Cattle Ranch Gross Product</i>	
		Referencias	234



Capítulo Chapter

1

MENCIÓN CATEGORÍA SOCIAL. CONCURSO DE FOTOGRAFÍA AMBIENTAL Y SOCIAL EN ZONAS PALMERAS COLOMBIANAS 2023.
Gabriela Rodríguez. Sembrando un mañana.



Desempeño del sector palmero en Colombia
Performance of the Palm Oil Sector in Colombia
2022

Desempeño del sector palmero colombiano en 2022

Tendencias generales

En el año 2022, la producción nacional disponible de aceites y grasas en Colombia fue de aproximadamente 1.932.000 toneladas, lo que corresponde a un aumento de 0,1 % en la producción nacional disponible de aceites y grasas frente a 2021. Esto se explica principalmente por el incremento de la producción de aceite de palma crudo y la producción de aceite de semilla de algodón, los cuales presentaron un crecimiento en la variación del 1,2 % y 84 %, respectivamente, comparado con el periodo anterior.

Para este año la producción de fruto de palma y el aceite de palma crudo presentó niveles superiores con respecto a 2021. El fruto de palma alcanzó 8.030.242 toneladas, mostrando una variación de 1,8 %, respecto a las 7.887.108 toneladas obtenidas en 2021. Por su parte, la producción de aceite de palma crudo alcanzó 1.768.013 toneladas, mostrando una variación positiva del 1,2 %, respecto a las 1.747.773 toneladas obtenidas en 2021.

La producción de almendra de palma (palmiste), por su parte, fue de 322.030 toneladas, mostrando una variación del 3 % respecto a las 312.764 reportadas en 2021, con un incremento de 9.266 toneladas adicionales. Finalmente, la producción de aceite de palmiste alcanzó 106.125 toneladas, obteniendo una disminución de 14 % frente a las 123.014 toneladas obtenidas en 2021.

En el año 2022 se adelantó una revisión de la base geográfica de palma sembrada, a partir de la adquisición de imágenes satelitales de alta resolución, permitiendo depurar la estimación del área sembrada a nivel municipal. Con esta nueva herramienta tecnológica se realizó una corrección

al reporte de área presentado para 2021 la cual había sido estimada en 579.877 ha en 161 municipios, obtenido como resultado un aproximado de 576.799 ha en 155 municipios.

A partir de los resultados del Censo de 2011, y conforme a los ajustes realizados sobre cifras de siembras de palma de aceite en Colombia, durante el 2022 el área sembrada en palma de aceite fue de 576.799 ha, lo que corresponde a 3.078 ha menos a las 579.877 reportadas en 2021, registrando una disminución aproximada del 0,5 %. Del total sembrado, 89.724 ha se encontraban en fase de desarrollo y 487.076 estaban en producción, lo que muestra una composición del 16 % en edad improductiva y del 84 % en producción.

Considerando el área en producción y el total de toneladas de aceite de palma crudo producidas, el rendimiento promedio nacional de aceite de palma crudo se estima en 3,63 t/ha en 2022, mostrando una variación positiva de 0,2 % frente al 2021.

En lo que respecta a la comercialización nacional del aceite de palma colombiano, durante 2022 se registraron ventas en el mercado local de 1.319.253 toneladas, presentando un incremento del 9 %, con respecto al comportamiento observado en 2021 (1.210.986 toneladas).

Las exportaciones de productos de la agroindustria de palma llegaron a 688.498 toneladas, evidenciando una variación positiva del 12,7 % con respecto a 2021. Es importante señalar que el 86,1 % de estas exportaciones corresponden a aceite de palma crudo y el restante 13,9 % de aceite de palmiste. Al respecto, cabe anotar que la estrategia de los países exportadores de productos de la palma de aceite como Indonesia y Malasia busca satisfa-

cer la demanda de los mercados principalmente a través de RBDs y fracciones de palma, buscando ser cada vez más competitivos frente a sustitutos y además suplir las limitaciones de refinación de aceite de palma en ciertos mercados, como Estados Unidos. Esto, aunado a las nuevas reglamentaciones en materia de contaminantes, 3MCPD y GE, en mercados como el de la Unión Europea, implican un reto en materia de comercialización para la agroindustria de palma colombiana, en la medida en que los mercados están demandando cada vez más productos intermedios y finales de la cadena de valor de la palma.

En 2022, el consumo nacional de aceite de palma fue de 1.457.444 toneladas, una variación del 7 % respecto al año anterior (1.362.661). El aumento de la producción en el año fue absorbido por el aumento de las ventas principalmente en el mercado nacional, y a su vez, se presentó una disminución en las importaciones por segundo año consecutivo, mientras que las exportaciones se recuperan 12,3 % frente al año anterior, afectando de manera negativa el cambio de inventarios en 2022. El consumo per cápita de aceite de palma pasó de 26,7 kilogramos durante la vigencia anterior a 28,2 kilogramos en 2022, mostrando un aumento del 5,8 %.

El 2022 estuvo marcado por una gran incertidumbre y volatilidad en los mercados internacionales de aceites y grasas y unos niveles de precios altos, como consecuencia de múltiples factores que afectaron tanto la oferta como la demanda, a saber: recuperación de la economía global, bajas dinámicas de producción, riesgos geopolíticos, alto flujo de capitales en bolsas de *commodities*, guerra de Rusia y Ucrania, limitaciones a la exportación, ajustes en aranceles a la importación, dificultades logísticas, incremento en los precios del mercado energético, consolidaciones de los mandatos de mezclas de biocombustibles y complejidad en el suministro de los fertilizantes, incluyendo los altos precios, entre otros.

Respecto al aceite de palma y sus derivados, los altos valores de los impuestos a la exportación del aceite de palma crudo en Indonesia y Malasia contribuyeron a limitar la oferta mundial y jalaron

los precios al alza, siendo Indonesia el principal proveedor global de aceites de palma refinados y fracciones y Malasia, de aceite de palma crudo. Por su parte, el precio doméstico del aceite de palma fue en promedio de \$ 5'237.447, un incremento del 28 % con relación al registrado en 2021. El precio interno del aceite de palmiste crudo alcanzó un valor promedio de \$ 6'623.533 en 2022, un aumento del 22,5 % respecto al 2021.

Área sembrada en palma de aceite

En el 2022 se adelantó una revisión de la base geográfica de palma sembrada, a partir de la adquisición de imágenes satelitales de alta resolución, permitiendo depurar la estimación del área sembrada a nivel municipal. Con esta nueva herramienta tecnológica se realizó una corrección al reporte de área presentado para 2021 la cual había sido estimada en 579.877 ha en 161 municipios, obteniendo como resultado un aproximado de 576.799 ha en 155 municipios.

De acuerdo con la Matriz de Edades del Sispa, que consolida las siembras de palma de aceite en Colombia, durante el 2022 el área sembrada fue de 576.799 hectáreas, 3.078 ha menos a las 579.877 ha de 2021, registrando una disminución del 0,5 % debido al ajuste por erradicaciones realizadas en las zonas Norte y Central, que fueron causadas por problemas fitosanitarios. Del total de hectáreas, el 46 % corresponde a la Zona Oriental, 33,3 % a la Central, 17,3 % a la Norte y 3,5 % a la Suroccidental (Tabla 9 y Figura 1).

Del total sembrado, 89.724 hectáreas se encontraban en fase de desarrollo y 487.076 en producción, lo que muestra una composición del 15,6 % en edad improductiva y del 84,4 % en producción. El área en desarrollo disminuyó en 7,7 %, lo cual obedeció a decrecimientos observados en todas las zonas excepto en la Zona Central donde se presentó un crecimiento en el área en desarrollo del 7,3 %. Del mismo modo, el área en producción creció 1 %, donde la Zona Suroccidental muestra el mayor incremento (5,8 %).



Producción de aceite de palma crudo y almendra de palma

Aceite de palma crudo

Al cierre de 2022, la producción fue de 1.768.013 toneladas, mostrando una variación de 1,2 %, respecto a 1.747.773 toneladas obtenidas en 2021 (Tabla 14).

En cuanto al desempeño regional, y respecto a lo obtenido el año anterior, se evidenció el siguiente comportamiento: un crecimiento de 8,9 % para la Zona Central, de 7,4 % en la Suroccidental, de 5,7 % en la Norte y un decrecimiento 6,9 % en la Oriental. En cuanto a la participación regional en la producción nacional, la Oriental mantiene el mayor aporte con 41 %, seguida por la Central con 34,1 %, la Norte con el 21,1 % y la Suroccidental con el 4 %.

Como lo muestran las cifras, la dinámica de la producción durante los últimos cuatro años ha continuado presentando cambios importantes. Hasta el 2018, la producción se distribuía en aproximadamente 53 % en el primer semestre y 47 % en el segundo semestre, siendo esta proporción de 56 % y 44 % para primer y segundo semestre respectivamente, en 2022. En los últimos años, la producción se ha venido concentrando en mayor proporción en el primer semestre. Esta dinámica conlleva implicaciones en el funcionamiento del negocio palmero (por ejemplo: cambios en el comportamiento de la curva de productividad, variación en los pronósticos de producción esperada de las empresas y cambios en la aplicación de los esquemas de fertilización).

Almendra de palma

En 2022 la producción de almendra de palma (palmiste) fue de 322.030 toneladas, mostrando una variación del 3 % interanual, con 9.266 toneladas más respecto a las 312.764 t reportadas en 2021 (Tabla 14). La dinámica de producción de almendra en las zonas tuvo el siguiente comportamiento: la Suroccidental no presentó producción de almendra de palma igual que en 2021 dado por el reemplazo de cultivares *guineensis* por

materiales híbridos resistentes a la PC, la Zona Central, por su parte, registró el mayor incremento (10,1 %), seguido de la Norte (3,9 %); mientras que la Oriental presentó una disminución del 4,5 %. En cuanto a la participación regional en la producción nacional, la Zona Central se destaca como la de mayor aporte, con 38 %, seguida por la Oriental con el 34,5 %, la Norte con 27,5 % y la Suroccidental sin participación.

Rendimientos

Aceite

El rendimiento promedio nacional de aceite de palma crudo fue de 3,63 t/ha en 2022, mostrando una variación positiva del 0,2 % frente al 2021 (3,62 toneladas/hectárea) (Tabla 16A). En la dinámica regional, la Zona Norte fue la que más presentó crecimiento con una variación de 10,1 % aumentando su rendimiento de 3,70 toneladas/hectárea a 4,01, similar a la Central que aumentó 9,1 % pasando de 3,40 a 3,71. La Suroccidental presentó un crecimiento de 1,5 %, sin embargo, la Oriental presentó una disminución del 10,2 %.

Al comparar el rendimiento obtenido en Colombia (3,63 t/ha) en 2022 con el registrado en los países líderes del Sudeste Asiático, se observa una recuperación en los rendimientos respecto a años anteriores, ya que supera el nivel registrado por Malasia (3,59) e Indonesia (3,35). Otros países de la región como Brasil (3,3) y Honduras (3,0) presentan un rendimiento por debajo de Colombia. Guatemala, por su parte, presenta rendimientos altos al compararse con otros países (4,19). En general, el rendimiento a nivel mundial presentó un comportamiento incremental debido al ingreso de nuevas áreas en producción.

Fruto

El rendimiento de fruto de palma promedio nacional observado fue de 16,49 t/ha, mostrando un crecimiento de 0,9 % respecto de las 16,34 t/ha obtenidas en 2021. La Zona Norte alcanzó una productividad superior al promedio nacional, de 19,65 t/ha, mientras que las zonas Oriental y Cen-

tral se acercaron al promedio nacional con 14,86 t/ha y 16,81 t/ha, respectivamente (Tabla 16A). Si bien la Norte continúa liderando la productividad en fruto, destaca el desempeño mostrado por las zonas Central y Suroccidental con un crecimiento de 8,00 % y 0,1 % respectivamente, en relación con el periodo anterior.

Tasa de extracción

La tasa de extracción de aceite de palma crudo (TEA) fue de 22,02 %, presentando una disminución de 0,6 puntos porcentuales respecto a la TEA registrada en 2021 (21,16 %). En la dinámica regional se destacó la Zona Suroccidental que logró una tasa promedio de extracción de 23,63 % presentando un crecimiento del 1,4 % con respecto al 2021. La tasa de extracción de la almendra de palma fue de 4,01 %, alcanzando un crecimiento del 1,1 % al reportado en el año anterior (Tabla 16B).

Ventas en el mercado doméstico y de exportación

Ventas totales

Durante 2022 las ventas totales de aceite de palma crudo fueron de 1.786.394 toneladas, valor superior en 4,9 % al reportado durante 2021 (1.703.719 toneladas). Del total de las ventas, el 73,9 % corresponden al mercado interno, mientras que el 26,1 % fueron ventas al mercado de exportación (Tabla 17).

Por su parte, las ventas locales de aceite de palma fueron de 1.319.253 toneladas, presentando un aumento de 8,9 % frente al 2021. De los cuales, dentro de la participación total de las ventas locales, los principales mercados de destino fueron Bogotá y el Centro con 592.228 toneladas (33,2 %) y 355.911 toneladas (19,9 %), respectivamente (Tabla 17 y Figura 7).

Dinámicas regionales

Las cifras que se presentan corresponden a las ventas declaradas al Fondo de Estabilización de Precios (FEP Palmero), las cuales muestran que los mayores valores se registraron en la Zona Oriental,

donde se reportaron 742.735 toneladas. Dentro de este total, el 79,7 % de las ventas se dirigieron al mercado local, con 591.890 toneladas (destinadas principalmente al grupo de Bogotá con 559.396) y 20,3 % para el mercado externo, con 150.845 toneladas (Tabla 18).

La Zona Norte vendió 376.974 toneladas, de las cuales 252.403 fueron al mercado local (67 %). El principal destino nacional de las ventas de la Zona Norte fue el mercado de la Costa Atlántica colombiana con 235.613 toneladas. Al mercado de exportación se dirigieron 124.570 t, que representaron 33 % del total (Tabla 19).

La Zona Central vendió 596.491 toneladas, dirigiendo el 72,2 % al mercado local (430.645 t) y 27,8 % al mercado externo (165.846 t). Los principales destinos nacionales de las ventas de esta zona fueron el grupo Centro con 338.564 toneladas y Costa con 63.141 (Tabla 20).

Finalmente, la Zona Suroccidental vendió 70.194 toneladas, de las cuales el 63,1 % (44.315) fueron colocadas en el mercado local, donde las ventas fueron mayoritariamente dirigidas a los mercados de Cali (28.617) y Bogotá (11.887). Mientras las ventas al mercado de exportación (25.879) aportaron el 36,9 %. (Tabla 21).

Lo anterior indica que las zonas productoras de aceite de palma crudo abastecieron principalmente los mercados con los que tienen mayor cercanía geográfica, resaltando que el aumento en las ventas para 2022 se concentró en el mercado local.

Ventas por segmento y por comprador

Para 2022 las ventas a las **industrias procesadoras de aceites y grasas** fueron de 625.852 toneladas, lo que equivale al 35 % de la participación en las ventas totales. De igual forma, las compras de aceite de palma por parte de los **fabricantes de alimentos balanceados** fueron de 77.018 toneladas, reportando un 4,3 % en la participación del total de ventas. El segmento de **biodiésel** consumió 575.435 toneladas de aceite de palma, lo que equivale al 32,2 % de



las ventas totales. Finalmente, el segmento de **otros industriales** reportó compras por 40.949 (2,3 % del total). (Tabla 22).

Los seis principales compradores de aceite de palma crudo en el mercado interno durante 2022 fueron, en su orden: Bio D S.A., Ecodiesel Colombia S.A., Aceites Manuelita S.A., Oleoflores S.A., Alianza Team S.A. y AAK Colombia S.A.S. (antes Fanagra S.A.), los cuales sumaron alrededor del 56,5 % del total de las compras de aceite (Figura 8).

Exportaciones

En 2022, las exportaciones de la agroindustria de la palma de aceite alcanzaron una cifra de 688.498 toneladas, presentando un crecimiento del 12,7 % frente al 2021. Dentro del total, las exportaciones del aceite crudo de palma y sus fracciones representaron el 86,1 % con 593.014 toneladas, mientras que el restante 13,9 % (95.483) corresponde a aceite de palmiste crudo y sus derivados (Tabla 26). Se debe destacar un aumento en general en la proporción de las exportaciones de productos procesados y/o con aceite incorporado, donde destacan el aceite de palma en jabones, que pasó de representar el 1,2 % del total de exportaciones en 2021 al 2 % en 2022.

Lo anterior lleva consigo un gran reto para la agroindustria de la palma de aceite nacional en los próximos años, debido a que los principales países productores a nivel internacional llegan a los mercados con productos de mayor valor agregado, al igual que mercados potenciales, como los Estados Unidos, debido a que importa fracciones de palma, oleína y estearina, primordialmente.

En 2022, los principales destinos de exportación fueron Holanda (21,1 %), Brasil (14,6 %), México (10,3 %), España (10,1 %) y Italia (7,4 %). Es preciso anotar que los principales destinos de exportación -tanto la Unión Europea, Brasil y México- cuentan con condiciones de libre acceso para los aceites de palma colombianos. Lo anterior permite concluir que la mayor parte de las exportaciones de aceite de palma de Colombia se benefician de las

condiciones favorables para acceder a los mercados de exportación alcanzadas por nuestro país en los Tratados de Libre Comercio (TLC) y MERCOSUR (Figura 10).

De igual forma, las exportaciones de aceite de palmiste pasaron de 82.639 toneladas a 95.483 t entre 2021 y 2022, presentando un crecimiento de 13,9 % (12.844 toneladas en términos absolutos). Las exportaciones tuvieron como destinos principales Holanda (34,4 %), México (23,4 %), Brasil (9,1 %), Argentina (7,4 %), España (6,2 %), Italia (3,2 %), Ecuador (2,7 %), Alemania (2,1 %) y Perú (2,1 %) (Tabla 26 y Figura 11).

Balance de oferta y demanda de aceite de palma

En 2022, el consumo nacional de aceite de palma fue de 1.457.444 con un aumento del 7,0 % respecto al año anterior, resultado de: (i) aumento en ventas para el mercado interno con una variación 9 % entre el 2021 y 2022 (ii) el incremento del 12,3 % de las exportaciones en comparación al año anterior y (iii) el efecto neto entre la caída en las importaciones cerca de 13 mil toneladas (8,9 %) con respecto al 2021 (Tabla 29).

Finalmente, el consumo per cápita de aceite de palma fue de 28,23 kilos en 2022, es decir un aumento de 5,8 %, respecto a los 26,69 kilos de 2021. Por su parte, la participación del aceite de palma en el consumo total de aceites y grasas incrementó en el mercado nacional pasando de 72 % en 2021 a 82,5 % en 2022.

Precios

El precio internacional del aceite de palma medido por la cotización Bursa Malasia (tercera posición), tuvo en promedio un comportamiento creciente durante 2022 con un aumento de 12 % respecto de 2021, llegando a un precio promedio de USD \$ 1.123 por tonelada.

El precio doméstico del aceite de palma fue en promedio de \$ 5.237.447, un aumento del 28 % con

relación al precio promedio registrado en 2021, como consecuencia a factores como: (i) una oferta restringida por políticas internas de los principales productores, (ii) una depreciación del peso colombiano frente al dólar, beneficiando a los exportadores (Tabla 31).

El precio interno del aceite de palmiste llegó a un promedio de \$ 6.624.533, un aumento del 22,5 % frente a 2021, que está directamente relacionado con el aumento en el precio internacional del Bursa Malasia, y a su vez, compensado parcialmente por la depreciación del peso colombiano frente al dólar (Tabla 32).

Valor de la producción

En 2022 el valor de la producción de la agroindustria de la palma de aceite, que corresponde a la suma de las valoraciones de la producción de aceite de palma crudo y de almendra de palma, fue de aproximadamente \$ 9,71 billones, con una variación positiva de 41,6 % respecto a 2021. Al analizar las valoraciones por producto, se observa que el valor de la producción del aceite de palma fue de \$ 9,00 billones, mostrando una variación positiva del 42,5 % con respecto al 2021; del mismo modo, la valoración de la producción de almendra de palma aumento en 31,5 %, al pasar de \$ 538 mil millones en 2021 a \$ 707 mil millones en 2022 (Tabla 36).

Crédito sectorial

En 2022, a través de sus líneas de crédito, Finagro movilizó \$ 28,6 billones para financiar el sector agropecuario, mostrando un aumento del 4,16 % con respecto a los \$ 27,4 billones otorgados por el mismo concepto en 2021. Para el caso del cultivo de la palma de aceite, el total de recursos de líneas Finagro colocados en 2022 descendió a \$ 1.433.995 millones (5 % del total para el agro), monto que representa una disminución del 8,3 % frente a 2021 (\$ 1.563.696 millones).

Para las actividades de siembra y renovación asociadas a esta agroindustria, se adjudicaron créditos por un valor total de \$ 33.602 millones, evidenciándose una disminución del 16,1 % respecto de los \$ 40.028 millones obtenidos en 2021 (Tabla 38 y Figura 16). En lo que respecta al crédito destinado a sostenimiento de palma de aceite, se observó un crecimiento del 31,4 %, al pasar de \$ 69.633 millones en 2021 a \$ 91.478 millones en 2022 (Tabla 39 y Figura 17).

Cabe resaltar que Fedepalma ha venido gestionando la necesidad de recursos en diferentes espacios de trabajo con Finagro y con los principales bancos financiadores del sector, con miras a que en el mediano plazo se desarrollen nuevas líneas de crédito que permitan financiar las necesidades requeridas por la agroindustria, principalmente en lo que respecta a productividad, rentabilidad, proyectos de inclusión financiera y sostenibilidad (certificaciones APSCO, RSPO, ISCC, entre otras).



Performance of the Colombian Palm Oil Sector in 2022

General Trends

In 2022, Colombia's available supply of oils and fats was approximately 1,932,000 tons, 0.1 % more than the 2021 national production of oils and fats. This is mainly explained by the increase in crude palm oil and cottonseed oil production, which showed a 1.2 % and 84 % increase, respectively, compared to the previous year.

The production of palm fruit and crude palm oil was higher this year than in 2021. Palm fruit production amounted to 8,030,242 tons, 1.8 % more than the 7,887,108 tons harvested in 2021. Furthermore, crude palm oil production amounted to 1,768,013 tons, 1.2 % more than the 1,747,773 tons produced in 2021.

Palm kernel production amounted to 322,030 tons; 9,266 tons (3 %) more than the 312,764 tons produced in 2021. Finally, the production of palm kernel oil amounted to 106,125, that is, 14 % more than the 123,014 tons produced in 2021.

A review of the geographical baseline of planted palm was conducted in 2022. This review was based on acquiring high-resolution satellite imagery and allowed refining the planted area estimates at the municipal level. This tool was used to correct the 2021 area report, which estimated 579,877 ha in 161 municipalities, and provided a new estimate of 576,799 ha in 155 municipalities.

Based on the 2011 Palm Census results and the adjustments made on the oil palm planting figures in Colombia, in 2022, the planted area was 576,799 ha, 3,078 ha (0.5 %) less than the 579,877 ha reported for 2021. Out of the total planted area, 89,724 ha were in the development stage and 487,076 in the production stage; i.e., 16 % of the planted area

was in unproductive age, whereas 84 % was in the production stage.

Considering the area under production and total tons of oil, the estimated national average yield of crude palm oil produced in 2022 was 3.63/ha, 0.2 % more than in 2021.

Regarding the domestic trade of Colombian palm oil, 1,319,253 tons were sold in the domestic market during 2022, 9 % more than in 2021 (1,210,986 tons).

The agribusiness' exports amounted to 688,498 tons, 12.7 % more than in 2021. Note that 86.1 % of these exports were crude palm oil, whereas the remaining 13.9 % were palm kernel oil. Note that the strategy of palm oil exporting countries, such as Indonesia and Malaysia, seeks to meet market demand mainly through RBD oils and palm fractions, seeking to be increasingly competitive against its substitutes and also making up for the limitations of palm oil refining in some markets, such as the United States. This, together with the new regulations on pollutants, 3MCPD and GE in markets such as the European Union, create a marketing challenge for the Colombian oil palm agribusiness, as markets increasingly demand intermediate and final products from the oil palm value chain.

In 2022, the domestic consumption of palm oil amounted to 1,090,026 tons, 7 % more than in the preceding year (1,362,661). The year's production growth was absorbed by the increase in sales, mainly in the domestic market, and in turn, there was a decrease in imports for the second year in a row and a 12.3 % increase in exports compared to the preceding year. This had a negative effect on the 2022 inventories. The per capita consumption of palm oil went from 26.7 kilograms during the previous year to 28.2 kilograms during 2022, that is, 5.8 % more.

2022 was marked by great uncertainty and volatility in the international oil and fats markets, as well as high prices, driven by several factors that affected supply and demand, namely the recovery of the global economy, low production dynamics, geopolitical risks, high capital flow in commodities exchanges, the war in Russia and Ukraine, limited exports, adjustments in import tariffs, logistical difficulties, growing prices in the energy market, consolidation of biofuels mixtures mandates, and issues in the supply of fertilizers, including high prices.

Regarding palm oil and its byproducts, the high taxes on crude palm oil exports in Indonesia and Malaysia, the world's largest suppliers of refined palm oil and fractions and crude palm oil, respectively, contributed to limiting global supply and caused higher prices. The average domestic price of oil palm was \$ 5,237,447, 28 % higher than the price recorded for 2021. The average domestic price of crude palm kernel oil in 2022 was \$ 6,623,533, 22.5 % higher than in 2021.

Oil Palm Planted Area

A review of the geographical baseline of planted palm was conducted in 2022. This review was based on acquiring high-resolution satellite imagery and allowed refining the planted area estimates at the municipal level. This tool was used to correct the 2021 area report, which estimated 579,877 ha in 161 municipalities, and provided a new estimate of 576,799 ha in 155 municipalities.

According to the SISPA Age Matrix, which consolidates the oil palm plantations in Colombia, the area planted with oil palm in 2022 was 576,799 hectares, that is, 3,078 (0.5 %) less than the 579,877 hectares registered in 2021, due to the adjustment due to phytosanitary eradications in the Northern and Central areas. Of these hectares, 46 % are in the Eastern Zone, 33.3 % in the Central Zone, 17.3 % in the Northern Zone, and 3.5 % in the Southwestern Zone. (Table 9 and Figure 1).

Out of the total planted area, 89,724 hectares were in the development stage and 487,076 in the

production stage; i.e., 15.6 % of the planted area was in unproductive age, whereas 84.4 % was in the production stage. The area in development fell by 7.7 % due to the decline observed in all areas except for the Central Zone, where the area in development grew by 7.3 %. Similarly, the productive area grew by 1 %. The Southwestern Zone experienced the largest growth (5.8 %).

Production of Crude and Palm Kernel Oil

Crude Palm Oil

By the end of 2022, the production of crude palm oil reached 1,768,013 tons, that is, 1.2 % more than the 1,747,773 tons produced in 2021. (Table 14).

Regarding the regional performance and how it compares to last year's results, we noticed the following behavior: an 8.9 % growth for the Southwestern Zone, a 7.4 % growth for the Southwestern Zone, a 5.7 % growth for the Northern Zone, and a 6.9 % for the Northern Zone. Regarding the regional contributions to the national production, the Eastern Zone contributed the most, with 41 %, followed by the Central Zone, with 34.1 %; the North Zone, with 21.1 %; and the Southwestern Zone, with 4 %.

As the figures show, the production dynamics have changed significantly over the last four years. Until 2018, the production was approximately distributed as follows: 53 % in the first half of the year and 47 % in the second half. In 2022, 56 % was produced during the first half of the year and 44 % during the second half. Over the last two years, production has become more prevalent in the year's first half. This trend has implications for the operation of the oil palm business (e.g., changes in the behavior of the productivity curve, in the companies' expected production forecasts, and the application of fertilization schemes).

Palm Kernel

Palm kernel production in 2022 amounted to 322,030 tons, that is, 9,266 (3 %) more than the



312,764 tons reported for 2021. (Table 14). Below is the production of palm kernel per area: The Southwestern Zone did not produce palm kernel, just like in 2021, due to the replacement of Guineensis cultivars with hybrid materials resistant to BR, while the Central Zone registered the most significant growth (10.1 %), followed by the Northern Zone (3.9 %), whereas the Eastern Zone showed a 4.5 % reduction. Regarding the regional contributions to the national production, the Eastern Zone contributed the most (38 %), followed by the Central Zone (34.5 %), the Northern Zone (27.5 %), and the Southwestern Zone, which did not produce palm kernel.

Yield

Palm Oil

The average national yield of crude palm oil in 2022 was 3.63 tons/ha, i.e., 0.2 % less than in 2021 (3.26 t/ha) (Table 16A). In the regional dynamics, the Northern Zone experienced the most significant growth (10.1 %), increasing its yield from 3.70 to 4.01 tons/ha, similar to the Central Zone, which grew by 9.1 %, from 3.40 to 3.71 tons/ha. The yield of the Southwestern area increased by 1.5 %, whereas the yield for the Eastern Zone decreased by 10.2 %.

Comparing Colombia's yield for 2022 (3.63 tons/ha) to the yield of the leading Southeast Asian countries. There is a growth from previous years, as it exceeds the yield recorded by Malaysia (3.59) and Indonesia (3.35). The yield of other countries of the region, such as Costa Rica (3.3) and Ecuador (3.0), was lower than Colombia's. On the other hand, Guatemala had the highest yield compared to other countries (4.19). Overall, the global yield showed incremental behavior due to new areas starting production.

Fruit

The average national oil palm fruit yield was 16.49 tons/ha, 0.1 % less than the 16.34 tons/ha reported for 2021. The yield of the Northern Zone, 19.65 tons/ha, was higher than the national average, whereas the yield of the Eastern and Central zones was close to the national average, with 14.86 tons/ha and

16.81 tons/ha, respectively. (Table 16A). Although the Northern Zone continues to lead in fruit yield, the performance of the Southwestern and Central zones stands out with an 8.00 % and 0.1 % growth, respectively, compared to the preceding year.

Extraction Rate

The crude palm oil extraction rate (OER) was 22.02 %, that is, 0.6 % less than the OER for 2021 (21.82 %). The Southwestern Zone excelled among the regions, with an average extraction rate of 23.63 %, 1.4 % more than in 2021. The palm kernel extraction rate was 4.01 %, 1.1 % lower than the rate reported for the preceding year. (Table 16B).

Sales to the Domestic and Export Market

Total Sales

In 2022, crude palm oil sales amounted to 1,786,394 tons, 4.9 % more than in 2021 (1,703,719 tons). Of the total sales, 73.9 % were in the domestic market, whereas 26.1 % were in the export market (Table 17).

In 2022, domestic palm oil sales amounted to 1,319,253 tons, 8.9 % more than in 2021. Out of these sales, the leading domestic markets were Bogotá and the center of the country, with 592,228 tons (33.2 %) and 355,911 tons (19.9 %), respectively (Table 17 Figure 7).

Regional Behavior

The figures presented correspond to the sales declared to the Price Stabilization Fund (FEP), which show that the highest values were recorded in the Eastern Zone, where 742,735 tons were reported. Out of these sales, 79.7 % were directed to the domestic market, with 591,890 tons (mainly directed to the Bogotá group, with 559,396 tons), and 20.3 % were destined to the foreign market, with 150,845 tons (Table 18).

The Northern Zone sold 376,974 tons, of which 252,403 were to the domestic market (67 %). The leading national sales destination in the Northern

Zone was the Colombian Atlantic Coast Market, with 235,613 tons. 124,570 tons were destined for the export market, i.e., 33 % (Table 19).

The Central Zone sold 596,491 tons, directing 72.2 % (430,645 tons) to the domestic market and 27.8 % (165,846 tons) to the international market. The leading national destinations of the sales from this area were the Center group, with 338,564 tons, and the Coast, with 63,141 tons (Table 20).

Finally, the Southwestern Zone sold 70,194 tons, of which 63.1 % (44,315 tons) were sold to the local market, mainly directed to the markets of Cali (28,617 tons) and Bogotá (11,887 tons). Furthermore, 36.9 % of the sales were to the export market (25,879 tons) (Table 21).

This shows that the areas that produce palm oil mainly supplied the closest regions, highlighting that the growth in sales during 2021 was concentrated in the local market.

Sales per Segment and Buyer

In 2022, the sales to the **oils and fats processing industries** amounted to 625,852 tons, i.e., 35 % of the total sales. Likewise, **balanced food manufacturers** purchased 77,018 tons, i.e., 4.3 % of the total sales. The **biodiesel** segment consumed 575,435 tons of palm oil, 32.2 % of total sales. Finally, the **other industries** segment reported purchases of 40,949 tons (2.3 % of the total). (Table 22).

The six largest purchasers of crude palm oil in the domestic partner during 2022 were, in order: Bio D S.A., Ecodiesel Colombia S.A., Aceites Manuelita S.A. Team S.A, Alianza Oleoflores S.A. and AAK Colombia S.A.S. (formerly Fanagra S.A.), which accounted for about 56.5 % of total oil purchases. (Figure 8).

Exports

In 2022, the exports of the oil palm agribusiness amounted to 688,498 tons, 12.7 % more than in 2021. Of the total exports, crude palm oil and its fractions amounted to 86.1 % with 593,014 tons,

whereas the remaining 13.9 % corresponds to palm kernel oil and its byproducts. (Table 26). Note an overall increase in the share of processed and/or oil product exports, where palm oil in soaps stands out, from 1.2 % of total exports in 2021 to 2 % in 2022.

This implies a significant challenge for Colombia's oil palm agribusiness for the upcoming years, as the leading international producers are reaching these markets with products with a greater added value, as well as potential markets such as the United States, which mainly imports palm fractions, olein and stearin.

In 2022, the main export destinations were the Netherlands (21.1 %), Brazil (14.6 %), Mexico (10.3 %), Spain (10.1 %) and Italy (7.4 %). Note that the main export destinations, the European Union and Mexico, have free access conditions for Colombian palm oil. This allows concluding that most of the exports of Colombian palm oil benefit from the favorable conditions to access the export markets to which Colombia has access under free trade agreements (FTA) and MERCOSUR agreements. (Figure 10).

Likewise, between 2021 and 2022, palm kernel oil exports went from 82,639 tons to 95,483 tons, 13.9 % more (12,844 tons). The main destinations of these exports were the Netherlands (34.4 %), Mexico (23.4 %), Brazil (9.1 %), Argentina (7.4 %), Spain (6.2 %), Italy (3.2 %), Ecuador (2.7 %), Germany (2.1 %) and Peru (2.1 %) (Table 26 and Figure 11).

Oil Palm Supply and Demand Balance

In 2022, the domestic palm oil consumption amounted to 1,457,444 tons, 7.0 % more than in the preceding year. This was the result of (i) Increased sales for the domestic market, with a 9 % growth between 2021 and 2022; (ii) A 12.3 % increase in exports compared to the preceding year; and (iii) The net effect of the fall in imports of about 13 thousand tons (8.9 %) compared to 2021. (Table 29).



Finally, the per capita palm oil consumption in 2022 was 28.23 kilograms, i.e., 5.8 % less than in 2021 (26.69 kilograms). Furthermore, the share of palm oil in the total consumption of oils and fats in the domestic market went from 72 % in 2021 to 82.5 % in 2022.

Prices

The international price of palm oil, measured by the Bursa Malaysia (third position) quotation, averaged a growing trend during 2022, with a 12 % increase over 2021, reaching an average price of USD 1,123 per ton.

The average domestic price of oil palm was COP 5,237,447, 28 % more compared to the 2021 price. This is the result of the following factors: (i) a supply restricted by domestic policies of the leading producers, (ii) a depreciation of the Colombian peso against the dollar, which benefits exporters. (Table 31).

The average internal price of palm kernel oil was COP 6,624,533, 22.5 % higher than the 2021 price. The higher price is directly related to higher Bursa Malaysia international prices and the partial compensation for the depreciation of the Colombian peso versus the United States dollar. (Table 32).

Production Value

In 2022, the production value of the oil palm agribusiness, which is equal to the sum of the appraisals of crude palm oil and palm kernel oil production, was approximately COP 9.71 trillion, 41.6 % more than

in 2021. When analyzing the appraisals by product, the oil palm production value was COP 9.00 trillion, 42.5 % more than in 2021. Likewise, the appraisal of palm kernel production increased by 31.5 %, going from COP 538 billion in 2021 to COP 707 billion in 2022. (Table 36).

Sectoral Credit

In 2022, through its credit lines, Finagro mobilized COP 24.2 trillion to finance the agricultural sector, that is, 4.16 % more than the COP 27.4 billion granted in 2021 for the same purpose. In the case of oil palm crops, the total resources of Finagro credit lines placed in 2022 amounted to COP 1,433,995 million (5 % of the total for the agricultural sector), that is, 8.3 % more than in 2021 (COP 960,769 million).

For the planting and renewal activities related to this agribusiness, credits for a total of COP 46,361 million were granted, i.e., 16.1 % more than the COP 38,104 million awarded in 2021 (Table 38 and Figure 16). Regarding the credits destined to maintain the oil palm, there was a 31.4 % growth, from COP 69,633 million in 2021 to COP 91,478 million in 2022 (Table 39 and Figure 17).

Note that Fedepalma has been discussing the need for resources in various workspaces with Finagro and the main financing banks of the sector to develop new credit lines in the medium term to fund the needs of the agribusiness, mainly regarding productivity, profitability, financial inclusion, and sustainability projects (APSCO, RSPO, ISCC and other certificates).



Capítulo Chapter

2

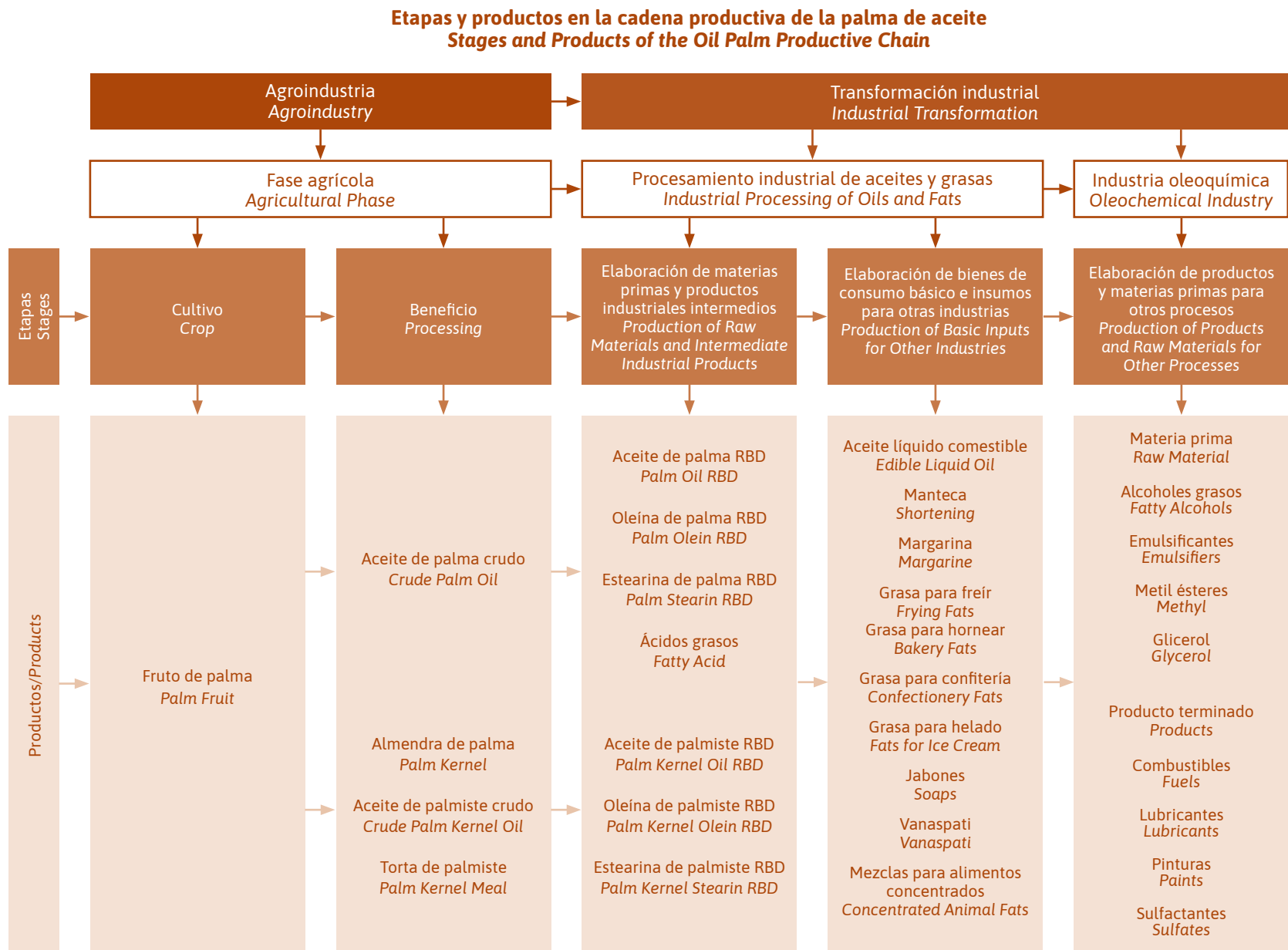
SEGUNDO PUESTO CATEGORÍA AMBIENTAL. CONCURSO DE FOTOGRAFÍA
AMBIENTAL Y SOCIAL EN ZONAS PALMERAS COLOMBIANAS 2023.
Marta Lya Hernández Escudero. Inclusión natural.

Estadísticas de la palma de aceite en Colombia
Oil Palm Statistics in Colombia
2018-2022

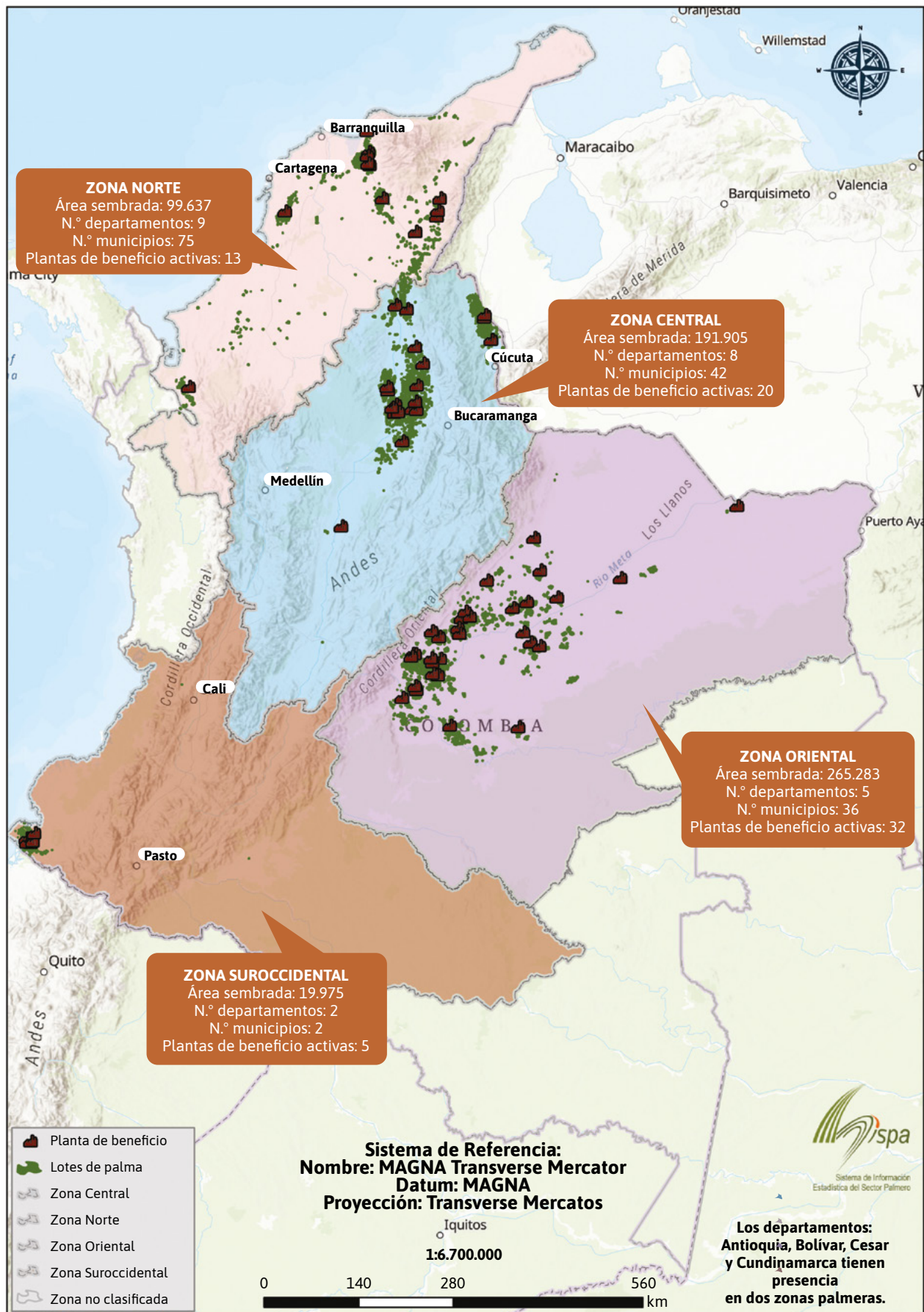


Diagrama 1.

Etapas y productos en la cadena productiva de la palma de aceite/Stages and Products of the Oil Palm Productive Chain







Sección 2.1 Cultivos y plantas de beneficio de palma de aceite

Oil Palm Crops and Palm Oil Mills

Tabla 1. Municipios identificados con cultivos de palma de aceite en la Zona Oriental de Colombia, 2022
Municipalities Identified with Oil Palm Crops in the Colombian Eastern Zone, 2022

Departamento/Department	Municipio/Municipality	Población 1/Population	Superficie 2/Surface
Arauca	Tame	50.754	5.542
	Aguazul	38.607	1.455
Casanare	Maní	17.737	3.784
	Monterrey	18.292	759
	Nunchía	8.850	1.101
	Orocué	12.851	4.789
	Sabanalarga	3.625	408
	San Luis de Palenque	8.477	3.057
	Tauramena	25.573	2.391
	Villanueva	36.752	803
	Yopal	180.513	2.532
	Cundinamarca	Paratebueno	9.886
Acacias		93.323	1.149
Meta	Barranca de Upía	6.684	668
	Cabuyaro	6.291	832
	Castilla La Nueva	16.165	503
	Cumaral	23.568	580
	El Castillo	7.527	573
	Fuente de Oro	12.587	576
	Granada	71.725	381
	Guamal	14.697	638
	Mapiripán	7.271	11.938
	Puerto Concordia	8.707	1.298
	Puerto Gaitán	44.314	17.536
	Puerto Lleras	10.520	2.061
	Puerto López	30.799	6.239
	Puerto Rico	13.081	3.772
	Restrepo	18.958	289
	San Carlos de Guaroa	13.084	814
	San Juan de Arama	9.007	1.163
	San Martín	26.925	6.454
	Villavicencio	554.173	1.328
	Vistahermosa	17.060	4.749
Vichada	Cumaribo	80.837	65.674
	La Primavera	9.846	20.141
	Santa Rosalía	4.297	2.018

Nota/Note

- 1/ Se refiere a la población proyectada por el DANE para el año 2022 con base en el Censo Nacional de Población y Vivienda realizado en el 2018/Refers to projected population by DANE for the year 2022, based on the National Census of Population of 2018.
- 2/ Superficie tomada del IGAC en kilómetros cuadrados/Surface taken from IGAC in square kilometers.

Fuente/Source: Elaboración propia con información del IGAC (n.d) y el DANE (2021)/Own elaboration with information of IGAC (n.d), and DANE (2021).



Tabla 2.

Plantas de beneficio de fruto de palma de aceite activas en la Zona Oriental de Colombia, 2022/Active Palm Oil Mills in the Colombian Eastern Zone, 2022

Departamento/Department	Municipio/Municipality	Empresa/Company
Casanare	Maní	Extractora el Estero S.A.S.
		Oleo Inversiones S.A.S. - Zomac
	Nunchía	Palmar el Quitebe S.A.S.
	Orocué	Industrial Aceitera de Casanare S.A. - IACSA
		Palmar de Altamira S.A.S.
	Tauramena	Negocios del Llano S.A.S. - Zomac
Villanueva	Extractora del Sur de Casanare - Surpia S.A.S.	
	Palmeras Santana S.A.S.	
Meta	Acacías	Alianza Oriental S.A.
		Inversiones La Mejorana S.A.S.
		Oleaginosas Santana S.A.S.
		Palmeras del Llano S.A.
	Barranca de Upía	Guaicaramo S.A.S.
	Cabuyaro	Alianza del Humea - Alhumea S.A.S.
		Compañía Palmicultora del Llano - Palmallano S.A.
	Cumaral	Hacienda La Cabaña S.A.
	Granada	Plantaciones Unipalma de los Llanos - Unipalma S.A.
	Granada	Agropecuaria La Rivera Gaitán - Agropalmars S.A.S.
	Mapiripán	Poligrow Colombia S.A.S.
	Puerto Gaitán	Abago S.A.S.
		Operadora de Palma de la Altillanura - OPLA S.A.S.
		Sapuga S.A.
	Puerto Rico	Aceites Cimarrones S.A.S. Zona Franca
Aceites Manuelita S.A.		
San Carlos de Guaroa	Aceites Morichal S.A.S.	
	Inversora La Paz S.A.S.	
	Servicio de Maquila Agrícola de los Llanos - Semag de los Llanos S.A.S.	
	San Martín	Agropecuaria Santamaría S.A.
Vichada	La Primavera	Entrepalmas S.A.S.
	Santa Rosalía	Extractora Cimarrón S.A.S.
		Aceites del Vichada - Acevic S.A. 1/
		Riopaila Castilla S.A.

Nota/Note

1/ Aceites del Vichada S.A. Planta en producción durante un mes de 2022/Palm oil mill in production during one month on 2022.

Fuente/Source: Elaboración propia con información del Fondo de Fomento Palmero - FFP (Fedepalma, 2023)/Own elaboration with information of Palm Development Fund (Fedepalma, 2023).

Tabla 3. Municipios identificados con cultivos de palma de aceite en la Zona Norte de Colombia, 2022
Municipalities Identified with Oil Palm Crops in the Colombian Northern Zone, 2022

Departamento/Department	Municipio/Municipality	Población 1/Population	Superficie 2/Surface
Antioquia	Carepa	52.749	384
	Chigorodó	61.714	615
	Mutatá	14.838	1.119
	San Juan de Urabá	21.608	241
	Turbo	134.278	3.090
Atlántico	Candelaria	17.714	143
	Repelón	28.945	363
Bolívar	Arjona	75.615	566
	Calamar	23.683	246
	El Carmen de Bolívar	74.436	900
	Mahates	30.105	430
	María La Baja	49.686	517
	San Fernando	13.355	288
	San Jacinto	25.175	434
	San Juan Nepomuceno	39.506	637
	Santa Catalina	15.327	139
Cesar	Zambrano	12.634	287
	Agustín Codazzi	66.979	1.739
	Astrea	21.812	583
	Becerril	24.138	1.206
	Bosconia	44.878	578
	Chimichagua	37.519	1.425
	Chiriguana	30.687	1.015
	Curumaní	41.080	914
	El Copey	32.777	985
	El Paso	42.322	864
	La Jagua de Ibirico	52.771	752
	La Paz	30.657	1.351
	San Diego	21.199	614
Chocó	Valledupar	552.048	4.225
	Riosucio	56.126	7.046
Córdoba	Buenavista	21.772	847
	Cereté	110.032	266
	Chinú	49.422	624
	Ciénaga de Oro	61.426	644
	Lorica	117.188	890
	Los Córdoba	19.607	430
	Momil	20.422	152
	Montería	512.994	3.043
	Planeta Rica	65.745	1.188
	Pueblo Nuevo	37.032	819
	Puerto Escondido	24.733	417

Continúa





Departamento/Department	Municipio/Municipality	Población 1/Population	Superficie 2/Surface
Córdoba	Puerto Libertador	44.233	2.062
	Sahagún	111.882	993
	San Antero	35.566	205
	San Bernardo del Viento	37.629	318
	Tierralta	96.620	4.728
La Guajira	Barrancas	39.801	793
	Dibulla	43.663	1.744
	Distracción	14.788	232
	Fonseca	46.232	487
	Riohacha	209.488	3.171
	Villanueva	30.344	270
Magdalena	Algarrobo	17.214	409
	Aracataca	42.545	1.755
	Ariguaní	32.601	1.109
	Ciénaga	127.494	1.366
	El Banco	71.484	816
	El Piñón	24.699	544
	El Retén	21.591	268
	Fundación	72.280	922
	Pivijay	39.962	1.636
	Plato	65.641	1.501
	Puebloviejo	33.011	691
	Remolino	12.232	611
	Sabanas de San Ángel	17.152	1.196
	Salamina	11.582	175
	San Sebastián de Buenavista	21.221	421
	Zona Bananera	75.824	446
Sucre	Majagual	39.233	959
	Palmito	15.423	174
	San Benito Abad	30.495	1.592
	San Marcos	62.044	1.012
	San Onofre	52.346	1.089
	Tolú Viejo	22.828	280

Nota/Note

1/ Se refiere a la población proyectada por el DANE para el año 2022 con base en el Censo Nacional de Población y Vivienda realizado en el 2018/Refers to projected population by DANE for the year 2022, based on the National Census of Population of 2018.

2/ Superficie tomada del IGAC en kilómetros cuadrados/Surface taken from IGAC in square kilometers.

Fuente/Source: Elaboración propia con información del IGAC (n.d) y el DANE (2021)/Own elaboration with information of IGAC (n.d.), and DANE (2021).

Tabla 4. Plantas de beneficio de fruto de palma de aceite activas en la Zona Norte de Colombia, 2022
Active Palm Oil Mills in the Colombian Northern Zone, 2022

Departamento/Department	Municipio/Municipality	Empresa/Company
Antioquia	Chigorodó	Bioplanta Palmera para el Desarrollo - BPD S.A.
Bolívar	María La Baja	Extractora María La Baja S.A.
Cesar	Agustín Codazzi	Extractora Sicarare S.A.S. Palmas Oleaginosas de Casacará Ltda.
	El Copey	Palmeras de la Costa S.A.
	El Paso	Palmagro S.A.
	La Paz	Oleoflores S.A.S.
Magdalena	Aracataca	C.I. Tequendama S.A.S. Palmaceite S.A.
	Ciénaga	Grasas y Derivados - Gradesa S.A.
	El Retén	Aceites S.A.
	Zona Bananera	Extractora El Roble - Extrarsa S.A.S.
		Extractora de Palmas Oleaginosas del Magdalena - Extractora Padelma S.A.S.

Fuente/Source: Elaboración propia con información del Fondo de Fomento Palmero - FFP (Fedepalma, 2023)/Own elaboration with information of Palm Development Fund (Fedepalma, 2023).

Tabla 5. Municipios identificados con cultivos de palma de aceite en la Zona Central de Colombia, 2022
Municipalities Identified with Oil Palm Crops in the Colombian Central Zone, 2022

Departamento/Department	Municipio/Municipality	Población 1/Population	Superficie 2/Surface
Antioquia	Sonsón	37.767	1.339
	Yondó	20.741	1.903
Bolívar	Arenal	7.974	459
	Cantagallo	8.918	870
	El Peñón	8.281	327
	Morales	23.940	1.306
	Norosí	10.207	405
	Regidor	7.412	180
	Río Viejo	11.008	829
	San Martín de Loba	15.275	414
	San Pablo	29.476	1.977
	Simití	19.632	1.345
Caldas	La Dorada	75.319	574
	Norcasia	6.235	226
Cesar	Aguachica	122.902	917
	Gamarra	16.429	356
	La Gloria	19.105	789
	Pailitas	20.407	521

Continúa





Departamento/Department	Municipio/Municipality	Población 1/Population	Superficie 2/Surface
Cesar	Pelaya	23.085	438
	Río de Oro	18.427	621
	San Alberto	29.472	568
	San Martín	29.794	853
	Tamalameque	16.766	512
Cundinamarca	Puerto Salgar	17.878	530
Norte de Santander	El Zulia	29.955	528
	La Esperanza	12.610	666
	San José de Cúcuta	791.986	1.098
	Sardinata	27.312	1.435
	Tibú	59.845	2.737
Santander	Barrancabermeja	214.689	1.274
	Betulia	6.175	441
	Cimitarra	35.056	2.847
	El Carmen de Chucurí	22.230	914
	Girón	175.170	681
	Lebrija	45.008	541
	Puerto Parra	8.169	745
	Puerto Wilches	34.849	1.588
	Rionegro	27.571	1.253
	Sabana de Torres	35.212	1.163
	San Vicente de Chucurí	34.224	1.104
Simacota	10.418	982	
Tolima	Flandes	28.766	100

Nota/Note

El municipio Bucaramanga en Santander, se retiró de la lista por no tener cultivos de palma/Bucaramanga municipality, in Santander Department, was removed from the list because oil palm crops are non-existent in this area.

1/Se refiere a la población proyectada por el DANE para el año 2022 con base en el Censo Nacional de Población y Vivienda realizado en el 2018/Refers to projected population by DANE for the year 2022, based on the National Census of Population of 2018.

2/Superficie tomada del IGAC en kilómetros cuadrados/Surface taken from IGAC in square kilometers.

Fuente/Source: Elaboración propia con información del IGAC (n.d) y el DANE (2021)/Own elaboration with information of IGAC (n.d), and DANE (2021).

Tabla 6. **Plantas de beneficio de fruto de palma de aceite activas en la Zona Central de Colombia, 2022**
Active Palm Oil Mills in the Colombian Central Zone, 2022

Departamento/Department	Municipio/Municipality	Empresa/Company
Bolívar	Regidor	Extractora Grupalma S.A.S.
	San Pablo	Extractora Loma Fresca Sur de Bolívar S.A.S.
		Extractora Vizcaya S.A.S.
Cesar	Aguachica	Agroindustrias del Sur del Cesar - Agroince Ltda. y Cía S.C.A.
	La Gloria	Extractora La Gloria S.A.S.
	San Martín	Palmas del Cesar S.A.
Cundinamarca	Puerto Salgar	Promotora Palmera - PP S.A.S.
Norte de Santander	El Zulia	Cooperativa Palmas Risaralda - Coopar Ltda.
		Oleaginosas del Norte de Santander - Oleonorte S.A.S.
	Tibú	Aceites y Grasas del Catatumbo S.A.S.
		Palmicultores del Norte - Palnorte S.A.S.
Santander	Puerto Wilches	Extractora Central - Excentral S.A.
		Extractora Monterrey S.A.S.
		Palma & Trabajo S.A.S.
		Palmas Oleaginosas Bucarelia S.A.S.
		Palmeras de Puerto Wilches S.A.
	Rionegro	Extractora Sabana S.A.S.
	Sabana de Torres	Extractora San Fernando - Extrafersa S.A.
		Procesadora de Aceite Oro Rojo - Ororojo Ltda.
	San Vicente de Chucurí	Aceites del Magdalena Medio S.A.S.

Fuente/Source: Elaboración propia con información del Fondo de Fomento Palmero - FFP (Fedepalma, 2023)/Own elaboration with information of Palm Development Fund (Fedepalma, 2023).

**Tabla 7.**

Municipios identificados con cultivos de palma de aceite en la Zona Suroccidental de Colombia, 2022/Municipalities Identified with Oil Palm Crops in the Southwestern Zone, 2022

Departamento/Department	Municipio/Municipality	Población 1/Population	Superficie 2/Surface
Caquetá	Belén de los Andaquíes	11.418	1.095
Nariño	San Andrés de Tumaco	257.326	3.778

Nota/Note

El municipio de Guapi en Cauca, se retiró de la lista por no tener cultivos de palma/Guapi municipality, in Cauca Department, was removed from the list because oil palm crops are non-existent in this area.

1/Se refiere a la población proyectada por el DANE para el año 2022 con base en el Censo Nacional de Población y Vivienda realizado en el 2018/Refers to projected population by DANE for the year 2022, based on the National Census of Population of 2018.

2/Superficie tomada del IGAC en kilómetros cuadrados/Surface taken from IGAC in square kilometers.

Fuente/Source: Elaboración propia con información del IGAC (n.d) y el DANE (2021)/Own elaboration with information of IGAC (n.d), and DANE (2021).

Tabla 8.

Plantas de beneficio de fruto de palma de aceite activas en la Zona Suroccidental de Colombia, 2022/Active Palm Oil Mills in the Colombian Southwestern Zone, 2022

Departamento/Department	Municipio/Municipality	Empresa/Company
Nariño	San Andrés de Tumaco	Extractora Santafe S.A.S.
		Oleaginosas San Fernando S.A. 1/
		Olio S.A.S.
		Palmas de Tumaco S.A.S.
		Palmeiras Colombia S.A.S.

Nota/Note

1/Durante algunos meses de 2022 esta empresa aparecía como Salamanca Oleaginosas S.A.S./During some months of 2022 this palm oil mill was under the name Salamanca Oleaginosas S.A.S.

Fuente/Source: Elaboración propia con información del Fondo de Fomento Palmero - FFP (Fedepalma, 2023)/Own elaboration with information of Palm Development Fund (Fedepalma, 2023).

Sección 2.2 Área cultivada y capacidad de las plantas de beneficio

Planted Area and Capacity of Palm Oil Mills

Tabla 9. Distribución del área sembrada en palma de aceite por zona en Colombia (en hectáreas)
Distribution of Oil Palm Planted Area in Colombia by Zone (in Hectares)

Año/ Year	Área	Oriental/East		Norte/North		Central/Central		Suroccidental/Southwest		Total	
		Ha	Part. (%)	Ha	Part. (%)	Ha	Part. (%)	Ha	Part. (%)	Ha	Part. (%)
2018	Sembrada	240,214	43,8	116.391	21,2	173.979	31,7	17.872	3,3	548.456	100
	En producción	179.517	40,0	104.097	23,2	150.290	33,5	14.495	3,2	448.399	100
	En desarrollo	60.697	60,7	12.294	12,3	23.689	23,7	3.377	3,4	100.057	100
2019	Sembrada	257.189	45,3	113.186	20,0	178.105	31,4	18.728	3,3	567.209	100
	En producción	191.265	41,1	103.049	22,1	156.019	33,5	15.033	3,2	465.366	100
	En desarrollo	65.923	64,7	10.137	10,0	22.087	21,7	3.695	3,6	101.842	100
2020	Sembrada	265.728	45,7	110.611	19,0	185.925	32,0	19.127	3,3	581.392	100
	En producción	201.665	42,0	100.335	20,9	162.498	33,8	15.995	3,3	480.494	100
	En desarrollo	64.063	63,5	10.276	10,2	23.427	23,2	3.132	3,1	100.898	100
2021	Sembrada	265.912	45,9	104.340	18,0	190.208	32,8	19.416	3,3	579.877	100
	En producción	208.322	43,2	95.233	19,7	162.578	33,7	16.515	3,4	482.649	100
	En desarrollo	57.590	59,2	9.107	9,4	27.630	28,4	2.901	3,0	97.228	100
2022	Sembrada	265.283	46,0	99.637	17,3	191.905	33,3	19.975	3,5	576.799	100
	En producción	215.997	44,3	91.356	18,8	162.250	33,3	17.473	3,6	487.076	100
	En desarrollo	49.286	54,9	8.281	9,2	29.655	33,1	2.502	2,8	89.724	100

Nota/Note

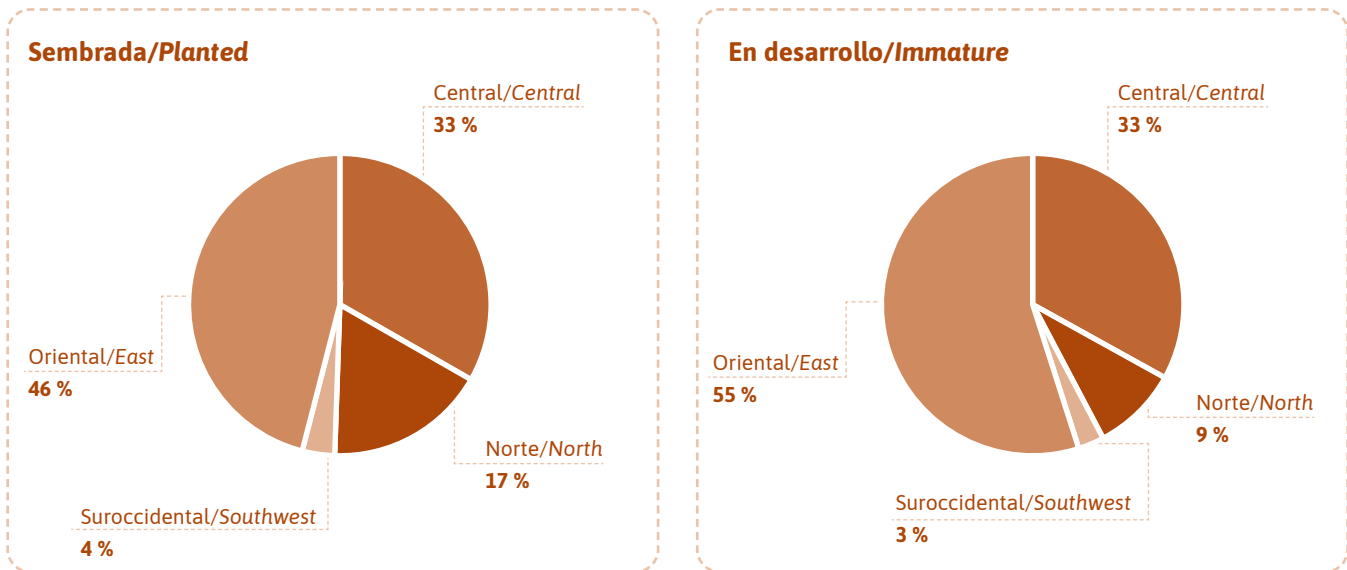
La superficie sembrada en palma de aceite hace referencia al área neta, es decir, el espacio solamente ocupado por la palma de aceite y calculado con base en densidades de siembra reportadas por los productores, según el Censo Nacional 2011/*The planted area refers to the net area, which is the surface occupied by the oil palm, calculated based on the plant density reported by the producers, according to the National Survey in 2011.*

La serie de área sembrada fue corregida descontando la estimación anual de la renovación de áreas, que corresponde a las palmas con edades superiores a 35 años y eliminando también las palmas enfermas/*The number of planted area was corrected by discounting the estimated annual renewal areas, corresponding to the palms with age above 35 years and also eliminating diseased palms.*

Fuente/Source: Elaboración propia con información del Censo nacional de palma de aceite Colombia 2011 (Fedepalma, 2015) y Encuesta nacional de semillas de palma de aceite (Fedepalma, 2023a)/*Own elaboration with information of National Oil Palm Census, Colombia 2011 (Fedepalma, 2015) and National survey of oil palm seeds (Fedepalma, 2023a).*

**Figura 1.**

Distribución del área sembrada y en desarrollo de palma de aceite por zona en Colombia, 2022 (en porcentaje)/Distribution of Colombian Oil Palm Planted and Immature Area by Zone, 2022 (in Percent)



Fuente/Source: Elaboración propia con información del Censo nacional de palma de aceite Colombia 2011 (Fedepalma, 2015) y Encuesta nacional de semillas de palma de aceite (Fedepalma, 2023a)/Own elaboration with information of National Oil Palm Census Colombia 2011 (Fedepalma, 2015) and National survey of oil palm seeds (Fedepalma, 2023a).

Tabla 10.

Capacidad de procesamiento real instalada de plantas de beneficio de fruto de palma de aceite por zona en Colombia (en toneladas de RFF/hora)/Installed Real Processing Capacity of Colombian Palm Oil Mills by Zone (in Tons FFB/Hour)

Zonas/Zones	2018	2019	2020	2021*	2022*	Part. 2022 (%)
Central/Central	546	532	500	530	577	29,4
Norte/North	403	395	401	406	404	20,6
Oriental/East	687	728	746	780	910	46,4
Suroccidental/Southwest	80	74	65	68	72	3,6
Total	1.716	1.729	1.712	1.784	1.962	100,0
Variación/Growth Rate %	1,7	0,8	-1,0	4,2	10,0	

* Información correspondiente a las plantas de beneficio activas en este año/Information corresponding to active oil mills in this year.

Fuente/Source: Elaboración propia con base en datos de la Encuesta anual de plantas extractoras (Fedepalma, 2023b) y datos del Registro Nacional Palmicultor-RNP (Fedepalma, 2023c)/Own elaboration based on Annual survey of mills (Fedepalma, 2023b) and data of Oil Palm Grower National Register (Fedepalma, 2023c).

Tabla 11. Distribución por tamaño de las plantas de beneficio de fruto de palma de aceite en Colombia
Distribution of Colombian Palm Oil Mills by Size

Rango de tamaño 1/ Size range	Número de plantas de beneficio/ Number of mills			Capacidad instalada agregada 2/ Aggregate installed capacity			Distribución capacidad instalada/Distribution of wthe installed capacity		
	2020	2021*	2022*	2020	2021*	2022*	2020	2021*	2022*
0 - 5	2	1	2	8	3	6	0,5	0,2	0,3
Más de 5 a 10/More than 5 - 10	9	12	9	84	111	86	4,9	6,2	4,4
Más de 10 a 15/More than 10 - 15	13	12	10	169	160	128	9,8	8,9	6,5
Más de 15 a 25/More than 15 - 25	17	15	16	370	315	336	21,4	17,7	17,1
Mayor de 25/More than 25	28	30	33	1.098	1.195	1.407	63,5	67,0	71,7
Total	69	70	70	1.729	1.783	1.962	100	100	100

Nota/Note

1/ Se refiere a la clasificación de las plantas de beneficio según su capacidad de procesamiento medida en toneladas reales de RFF por hora/
Refers to the classification of palm oil mills according to their processing capacity measured in tons FFB per hour.

2/ Se calcula agregando las capacidades instaladas de las plantas de beneficio en cada rango/
This is calculated by aggregating the installed capacity of palm oil mills in each size range.

* Información correspondiente a las plantas de beneficio activas este año/
Information corresponding to active oil mills in this year.

Fuente/Source: Elaboración propia con base en datos de la Encuesta anual de plantas extractoras (Fedepalma, 2023b) y datos del Registro Nacional Palmicultor-RNP (Fedepalma, 2023c)/
Own elaboration based on Annual survey of mills (Fedepalma, 2023b) and data of Oil Palm Grower National Register (Fedepalma, 2023c).

Tabla 12. Capacidad de almacenamiento de aceite de palma en plantas de beneficio en Colombia
Storage Capacity of Colombian Palm Oil Mills

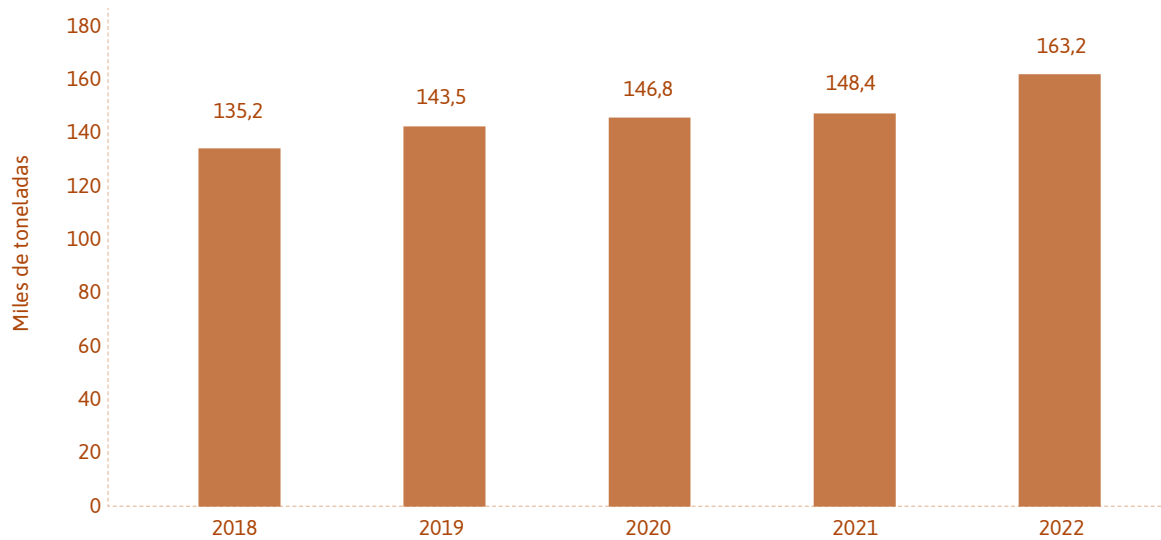
Zonas/Zones	2018		2019		2020*		2021*		Part. 2022* toneladas (%)
	toneladas	días	toneladas	días	toneladas	días	toneladas	días	
Central/Central	38.811	25	36.117	23	36.350	20	39.211	20	24,0
Norte/North	28.240	23	29.960	28	28.350	24	28.076	23	17,2
Oriental/East	70.903	33	75.283	32	78.130	30	90.475	38	55,4
Suroccidental/Southwest	5.527	34	5.450	30	5.533	25	5.450	23	3,3
Total	143.481	28	146.810	28	148.363	25	163.212	28	100,0

Nota/Note

La capacidad de almacenamiento se mide en términos de toneladas y en su equivalente en días de producción/
The storage capacity of mills is measured in terms of tons and its equivalent days of production of palm oil.

* Información correspondiente a las plantas de beneficio activas este año.

Fuente/Source: Elaboración propia con base en datos de la Encuesta anual de plantas extractoras (Fedepalma, 2023b) y datos del Registro Nacional Palmicultor-RNP (Fedepalma, 2023c)/
Own elaboration based on Annual survey of mills (Fedepalma, 2023b) and data of Oil Palm Grower National Register (Fedepalma, 2023c).

**Figura 2.****Evolución de la capacidad de almacenamiento de aceite de palma en plantas de beneficio en Colombia/ Evolution of Colombian Palm Oil Mills Storage Capacity**

Fuente/Source: Elaboración propia con base en datos de la Encuesta anual de plantas extractoras (Fedepalma, 2023b) y datos del Registro Nacional Palmicultor-RNP (Fedepalma, 2023c)/Own elaboration based on Annual survey of mills (Fedepalma, 2023b) and data of Oil Palm Grower National Register (Fedepalma, 2023c).

Tabla 13.**Plantas de beneficio que procesan almendra de palma en Colombia, 2022/Palm Oil Mills that Process Palm Kernel in Colombia, 2022**

Zona/Zone	Departamento/Department	Municipio/Municipality	Empresa/Company
Oriental/East	Casanare	Orocué	Industrial Aceitera de Casanare S.A. - IACSA
			Palmar de Altamira S.A.S.
		Villanueva	Extractora del Sur de Casanare - Surpia S.A.S.
			Palmeras Santana S.A.S.
	Meta	Acacías	Alianza Oriental S.A.
			Palmeras del Llano S.A.
		Barranca de Upía	Guaicaramo S.A.S.
		Cabuyaro	Alianza del Humea - Alhumea S.A.S.
			Compañía Palmicultora del Llano - Palmallano S.A.
		Cumaral	Hacienda La Cabaña S.A.
			Plantaciones Unipalma de los Llanos - Unipalma S.A.
		Granada	Agropecuaria La Rivera Gaitán - Agropalmars S.A.S.
		Puerto Gaitán	Sapuga S.A.
		Puerto Rico	Aceites Cimarrones S.A.S. Zona Franca
Aceites Manuelita S.A.			
San Carlos de Guaroa	Aceites Morichal S.A.S.		
	Inversora La Paz S.A.S.		

Zona/Zone	Departamento/Department	Municipio/Municipality	Empresa/Company
Norte/North	Cesar	Agustín Codazzi	Extractora Sicarare S.A.S.
		El Copey	Palmeras de la Costa S.A.
		El Paso	Palmagro S.A.
		La Paz	Oleoflores S.A.S.
Norte/North	Magdalena	Aracataca	C.I. Tequendama S.A.S.
		Ciénaga	Grasas y Derivados - Gradesa S.A.
		El Retén	Aceites S.A.
		Zona Bananera	Extractora El Roble - Extrarsa S.A.S. Extractora de Palmas Oleaginosas del Magdalena - Extractora Padelma S.A.S. 1/
Central/Central	Bolívar	San Pablo	Extractora Loma Fresca Sur de Bolívar S.A.S.
		Aguachica	Agroindustrias del Sur del Cesar - Agroince Ltda. y Cía S.C.A.
	Cesar	La Gloria	Extractora La Gloria S.A.S.
		San Martín	Palmas del Cesar S.A.
	Norte de Santander	El Zulia	Oleaginosas del Norte de Santander - Oleonorte S.A.S.
		Tibú	Palmicultores del Norte - Palnorte S.A.S.
	Santander	Puerto Wilches	Extractora Monterrey S.A.S.
Palmeras de Puerto Wilches S.A.			

Nota/Note

1/ Durante algunos meses de 2021 esta empresa aparecía como Palmas Oleaginosas del Magdalena S.A.S. - Padelma S.A.S./During some months of 2021 this palm oil mill was under the name Palmas Oleaginosas del Magdalena S.A.S. - Padelma S.A.S.

Fuente/Source: Elaboración propia con base en datos de la Encuesta anual de plantas extractoras (Fedepalma, 2023b) y datos del Registro Nacional Palmicultor-RNP (Fedepalma, 2023c)/Own elaboration based on Annual survey of mills (Fedepalma, 2023b) and data of Oil Palm Grower National Register (Fedepalma, 2023c).

Tabla 13A. Plantas maquiladoras de almendra de palma en Colombia, 2022/Maquila Palm Oil Mills that Process Palm Kernel in Colombia, 2022

Zona/Zone	Departamento/Department	Municipio/Municipality	Empresa/Company
Oriental/East	Meta	Villavicencio	Oleaginosas del Ocoa S.A. - Oleocoa S.A.
			Proteínas del Oriente S.A.S. - Proto S.A.S.
Central/Central	Santander	Bucaramanga	Nutrimezclas y Aceites S.A.S.

Fuente/Source: Elaboración propia con información del Fondo de Fomento Palmero - FFP (Fedepalma, 2023)/Own elaboration with information of Palm Development Fund (Fedepalma, 2023).

Sección 2.3 Producción y rendimientos Production and Yields

Tabla 14. Producción de la agroindustria de la palma de aceite en Colombia, 2018-2022 (en toneladas)
Production of the Oil Palm Agroindustry in Colombia, 2018-2022 (in Tons)

Productos/Products	Zonas/Zones	2018	2019	2020	2021	2022	Part. 2022 (%)
Fruto de palma de aceite 2/ FFB of oil palm	Central/Central	2.320.068	2.210.446	2.207.351	2.530.771	2.727.538	34,0
	Norte/North	1.960.501	1.747.850	1.616.251	1.692.075	1.794.832	22,4
	Oriental/East	3.046.181	2.827.723	3.106.366	3.382.984	3.209.988	40,0
	Suroccidental/Southwest	187.745	221.277	238.223	281.278	297.885	3,7
	Total	7.514.496	7.007.296	7.168.191	7.887.108	8.030.242	100
Aceite de palma crudo 1/ Crude palm oil	Central/Central	500.410	475.138	473.793	553.330	602.682	34,1
	Norte/North	421.911	365.788	325.147	352.368	372.313	21,1
	Oriental/East	670.958	639.450	704.388	776.519	722.619	40,9
	Suroccidental/Southwest	38.232	49.059	54.780	65.556	70.400	4,0
	Total	1.631.509	1.529.435	1.558.108	1.747.773	1.768.013	100
Almendra de palma 1/ Palm kernel	Central/Central	108.371	107.107	98.343	111.160	122.370	38,0
	Norte/North	103.191	93.021	82.015	85.193	88.505	27,5
	Oriental/East	113.970	105.141	108.569	116.411	111.156	34,5
	Suroccidental/Southwest	2.208	758	50	0	0	0,0
	Total	327.740	306.028	288.976	312.764	322.030	100
Aceite de palmiste crudo 3/ Crude palm kernel oil	Central/Central	42.333	42.687	39.002	43.721	40.327	38,0
	Norte/North	40.310	37.073	32.527	33.507	29.167	27,5
	Oriental/East	44.520	41.903	43.058	45.786	36.631	34,5
	Suroccidental/Southwest	862	302	20	0	0	0,0
	Total	128.025	121.965	114.607	123.014	106.125	100
Torta de palmiste 4/ Palm kernel meal	Central/Central	62.497	61.243	57.113	64.237	59.009	38,0
	Norte/North	59.510	53.189	47.631	49.231	42.679	27,5
	Oriental/East	65.726	60.119	63.052	67.272	53.602	34,5
	Suroccidental/Southwest	1.273	434	29	0	0	0,0
	Total	189.007	174.984	167.825	180.741	155.289	100

Nota/Note

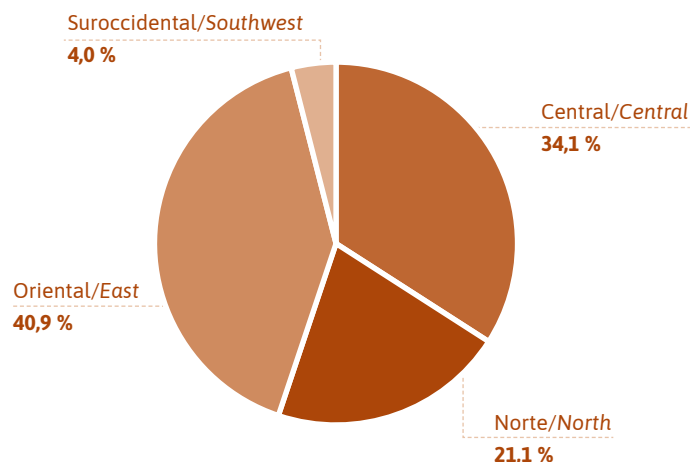
- 1/ Esta información es obtenida a partir de las declaraciones realizadas al Fondo de Fomento Palmero - FFP, las cuales pueden cambiar debido a correcciones motivadas por revisiones o auditorías. Las cifras que se presentan fueron actualizadas el 18 de marzo de 2022/*This information is obtained from the statements made to the Palm Development Fund, FFP (acronym in Spanish), which may change due to corrections motivated by reviews or audits. The quantities presented were updated on March 10th, 2022.*
- 2/ Los coeficientes de conversión promedio nacional de fruto a aceite crudo son/*The national average conversion coefficients of Fresh Fruit Bunches of Oil Palm to Crude Palm Oil are: 2018=21,71%; 2019=21,83%; 2020=21,72%; 2021=22,17%; 2022=22,02.*
- 3/ Los coeficientes de conversión promedio nacional de almendra a aceite de palmiste crudo son/*The national average conversion coefficients of Palm Kernel to Crude Palm Kernel Oil are: 2018=39,06; 2019=39,85%; 2020=39,66%; 2021=39,33%; 2022=39,30%.*
- 4/ Los coeficientes de conversión promedio nacional de almendra a torta de palmiste son/*The national average conversion coefficients of Palm Kernel to Palm Kernel Meal are: 2018=57,67%; 2019=57,18%; 2020=58,08%; 2021=57,79%; 2022=57,78%.*

Estos coeficientes son el resultado de encuestas anuales sobre una muestra representativa de plantas procesadoras y corresponden a promedios resultantes de los procesos de extracción, los cuales están sujetos a revisión de acuerdo a los mejoramientos tecnológicos en los mismos/*These coefficients were taken from an annual survey on a representative sample of palm oil mills and they correspond to average results of the extraction process, which are subject to revisions depending on technological improvements in the process.*

Fuente/Source: Elaboración propia con base en información del Fondo de Fomento Palmero (Fedepalma, 2023) y datos de la Encuesta anual de plantas extractoras (Fedepalma, 2023b)/*Own elaboration based on information of Fondo de Fomento Palmero (Fedepalma, 2023), and data of Annual survey of mills (Fedepalma, 2023b).*

Figura 3.

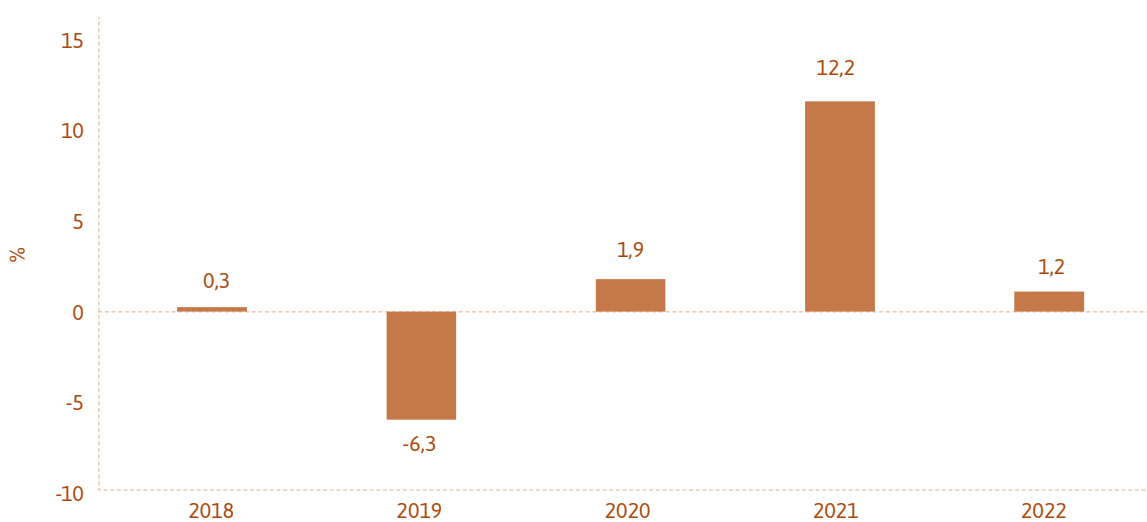
Distribución de la producción de aceite de palma crudo por zona en Colombia, 2022 (en porcentaje)/Distribution of Colombian Crude Palm Oil Production by Zone, 2022 (in Percent)



Fuente/Source: Elaboración propia con base en información del Fondo de Fomento Palmero (Fedepalma, 2023)/Own elaboration based on information of Fondo de Fomento Palmero (Fedepalma, 2023).

Figura 4.

Crecimiento anual de la producción total de aceite de palma crudo en Colombia (en porcentaje) Annual Growth of Total Crude Palm Oil Production in Colombia (in Percent)



Fuente/Source: Elaboración propia con base en información del Fondo de Fomento Palmero (Fedepalma, 2023)/Own elaboration based on information of Fondo de Fomento Palmero (Fedepalma, 2023).



Figura 5.

Crecimiento anual de la producción de aceite de palma crudo por zona en Colombia (en porcentaje)/Annual Growth of Total Crude Palm Oil Production in Colombia by Zone (in Percent)



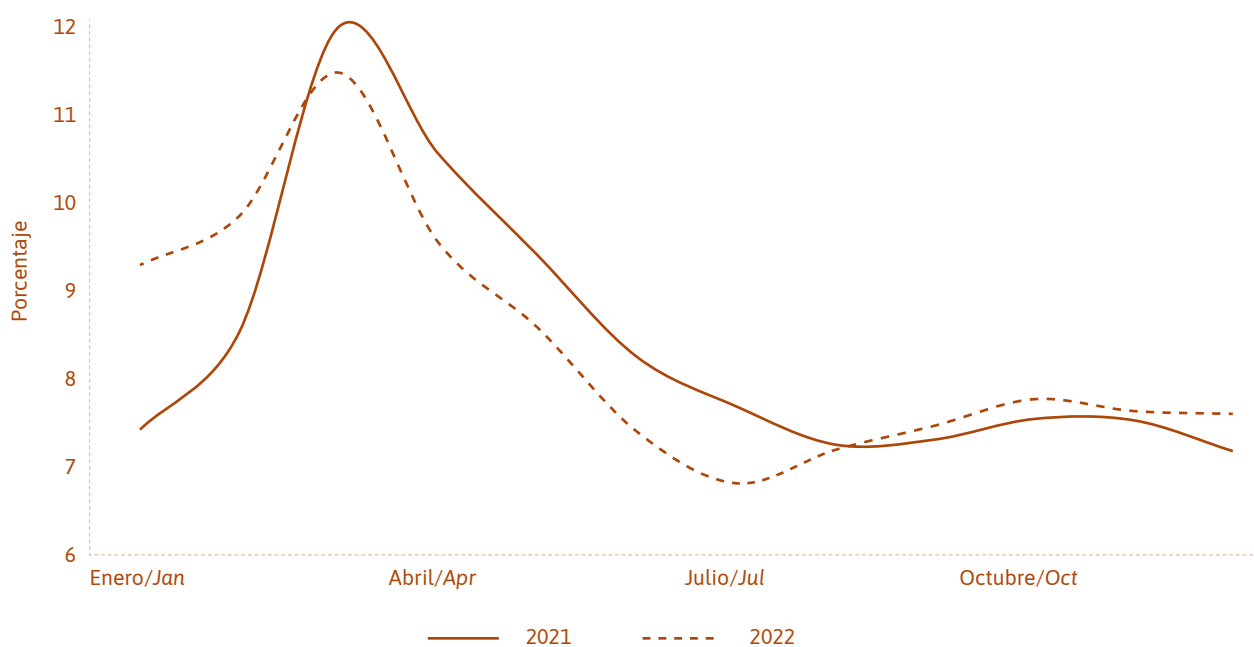
Fuente/Source: Elaboración propia con base en información del Fondo de Fomento Palmero (Fedepalma, 2023)/Own elaboration based on information of Fondo de Fomento Palmero (Fedepalma, 2023).

Tabla 15. Estacionalidad de la producción de fruto de palma de aceite en Colombia (en porcentaje)
Seasonality of the production of Fresh Fruit Bunches of Oil Palm in Colombia (in Percent)

Mes/Month	2018		2019		2020		2021		2022	
	Simple/ Simple	Acumulado/ Accumulated	Simple/ Simple	Acumulado/ Accumulated	Simple/ Simple	Acumulado/ Accumulated	Simple/ Simple	Acumulado/ Accumulated	Simple/ Simple	Acumulado/ Accumulated
Enero/Jan	8,89	8,9	10,01	10,0	9,56	9,6	7,38	7,4	9,23	9,2
Febrero/Feb	8,88	17,8	9,92	19,9	10,73	20,3	8,47	15,9	9,78	19,0
Marzo/Mar	9,78	27,6	11,18	31,1	11,94	32,2	11,90	27,8	11,39	30,4
Abril/Apr	9,62	37,2	9,81	40,9	11,38	43,6	10,48	38,2	9,49	39,9
Mayo/May	8,25	45,4	9,62	50,5	10,42	54,0	9,34	47,6	8,53	48,4
Junio/Jun	6,90	52,3	7,25	57,8	8,20	62,2	8,20	55,8	7,36	55,8
Julio/Jul	7,12	59,4	7,13	64,9	7,74	70,0	7,64	63,4	6,78	62,6
Agosto/Aug	8,03	67,5	7,33	72,3	6,53	76,5	7,21	70,6	7,15	69,7
Septiembre/Sep	7,92	75,4	7,03	79,3	6,12	82,6	7,27	77,9	7,42	77,1
Octubre/Oct	8,69	84,1	7,65	86,9	6,36	89,0	7,50	85,4	7,72	84,9
Noviembre/Nov	8,30	92,4	6,61	93,5	5,66	94,6	7,48	92,9	7,59	92,4
Diciembre/Dec	7,62	100,0	6,45	100,0	5,35	100,0	7,14	100,0	7,56	100,0

Fuente/Source: Elaboración propia con base en información del Fondo de Fomento Palmero (Fedepalma, 2023)/Own elaboration based on information of Fondo de Fomento Palmero (Fedepalma, 2023).

Figura 6. Evolución de la estacionalidad en la producción de fruto de palma de aceite en Colombia, 2021-2022/Evolution of the Seasonality in the Production of Fresh Fruit Bunches of Oil Palm in Colombia, 2021-2022



Fuente/Source: Elaboración propia con base en información del Fondo de Fomento Palmero (Fedepalma, 2023)/Own elaboration based on information of Fondo de Fomento Palmero (Fedepalma, 2023).



Tabla 16A.

Rendimiento anual de la producción por zona en Colombia (en toneladas/hectárea)
Annual Yields of Colombian Production by Zone (in Tons/Hectare)

Producto/Product	Zonas/Zones	2018	2019	2020	2021	2022	Variación/ Growth Rate %
Fruto de palma de aceite/FFB of oil palm	Central/Central	15,44	14,17	13,58	15,57	16,81	8,0
	Norte/North	18,83	16,96	16,11	17,77	19,65	10,6
	Oriental/East	16,97	14,78	15,40	16,24	14,86	-8,5
	Suroccidental/Southwest	12,95	14,72	14,89	17,03	17,05	0,1
	Total	16,76	15,06	14,92	16,34	16,49	0,9
	Variación/Growth Rate %	-6,0	-10,1	-0,9	9,5	0,9	
Aceite de palma crudo/ Crude palm oil	Central/Central	3,33	3,05	2,92	3,40	3,71	9,1
	Norte/North	4,05	3,55	3,24	3,70	4,08	10,1
	Oriental/East	3,74	3,34	3,49	3,73	3,35	-10,2
	Suroccidental/Southwest	2,64	3,26	3,42	3,97	4,03	1,5
	Total	3,64	3,29	3,24	3,62	3,63	0,2
	Variación/Growth Rate %	-5,6	-9,7	-1,3	11,7	0,2	
Almendra de palma/ Palm kernel	Central/Central	0,72	0,69	0,61	0,68	0,75	10,3
	Norte/North	0,99	0,90	0,82	0,89	0,97	8,3
	Oriental/East	0,63	0,55	0,54	0,56	0,51	-7,9
	Suroccidental/Southwest	0,15	0,05	0,00	0,00	0,00	n.a.
	Total	0,73	0,66	0,60	0,65	0,66	2,0
	Variación/Growth Rate %	-6,0	-10,0	-8,5	7,7	2,0	

Fuente/Source: Elaboración propia con base en información del Fondo de Fomento Palmero (Fedepalma, 2023)/Own elaboration based on information of Fondo de Fomento Palmero (Fedepalma, 2023).

Tabla 16B.

Tasas de extracción anual por zona en Colombia (%)
Annual Extraction Rates in Colombia by Zone (%)

Producto/Product	Zonas/Zones	2018	2019	2020	2021	2022	Variación/ Growth Rate %
Aceite de palma crudo/ Crude palm oil	Central/Central	21,57	21,50	21,46	21,86	22,10	1,1
	Norte/North	21,52	20,93	20,12	20,82	20,74	-0,4
	Oriental/East	22,03	22,61	22,68	22,95	22,51	-1,9
	Suroccidental/Southwest	20,36	22,17	23,00	23,31	23,63	1,4
	Total	21,71	21,83	21,74	22,16	22,02	-0,6
	Variación/Growth Rate %	0,48	0,53	-0,41	1,95	-0,65	
Almendra de palma/ Palm kernel	Central/Central	4,67	4,85	4,46	4,39	4,49	2,1
	Norte/North	5,26	5,32	5,07	5,03	4,93	-2,1
	Oriental/East	3,74	3,72	3,50	3,44	3,46	0,6
	Suroccidental/Southwest	1,18	0,34	0,02	0,00	0,00	n.a.
	Total	4,36	4,37	4,03	3,97	4,01	1,1
	Variación/Growth Rate %	0,0	0,1	-7,7	-1,6	1,1	

Fuente/Source: Elaboración propia con base en información del Fondo de Fomento Palmero (Fedepalma, 2023)/Own elaboration based on information of Fondo de Fomento Palmero (Fedepalma, 2023).

Sección 2.4 Comercialización Marketing

Tabla 17. Distribución de las ventas de los productores de aceite de palma crudo en Colombia según mercados de destino (en toneladas)/Sales Distribution of Colombian Crude Palm Oil Mills by Markets (in Tons)

Mercado/Market	2020		2021		2022		Variación/Growth Rate	
	Toneladas/ Tons	Part, %/ Share	Toneladas/ Tons	Part, %/ Share	Toneladas/ Tons	Part, %/ Share	Absoluta	%
Producción/Production	1.558.108		1.747.773		1.768.013			
Total ventas/Total Sales	1.553.706	100	1.703.719	100	1.786.394	100	82.675	4,9
Ventas para mercado interno/ Domestic Sales	848.208	54,6	1.210.986	71,1	1.319.253	73,9	108.268	8,9
Costa 1/	136.438	8,8	247.151	14,5	299.166	16,7	52.015	21,0
Bogotá 2/	425.169	27,4	573.478	33,7	592.228	33,2	18.750	3,3
Cali 3/	36.911	2,4	50.514	3,0	71.949	4,0	21.435	42,4
Centro 4/	249.690	16,1	339.843	19,9	355.911	19,9	16.068	4,7
Ventas para mercado de exportación/External Sales	705.498	45,4	492.733	28,9	467.140	26,1	-25.593	-5,2
Cambio en inventarios/ Change in Stocks	4.402		44.054		-18.380			

Nota/Note

Plantas industriales y demás compradores localizados en/Industrial mills and others buyers localized at:

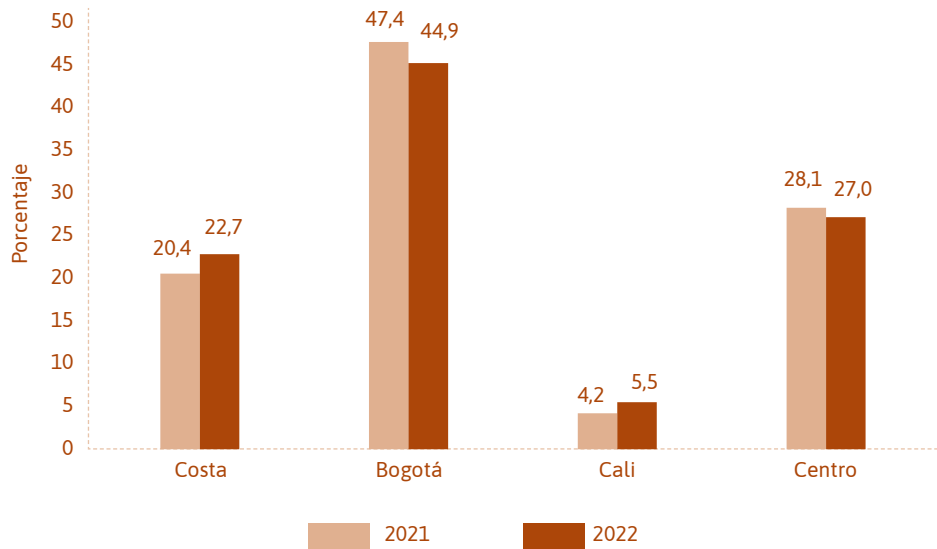
- 1/ Barranquilla, Ciénaga, Codazzi y Santa Marta
- 2/ Bogotá, Villavicencio y Acacías
- 3/ Cali y Buga
- 4/ Bucaramanga, Medellín y Cúcuta

La información contenida en esta tabla corresponde a la producción vendida, tanto en el mercado interno como a la producción utilizada por cuenta propia reportada en los formularios del FEP Palmero/The information contained in this table refers to the national palm oil production, sold in the domestic market plus the own utilization of the crude palm oil by the producers in their internal processes reported to the Price Stabilization Fund.

Fuente/Source: Elaboración propia con base en información del Fondo de Estabilización de precios (Fedepalma, 2023d)/Own elaboration based on information of Price Stabilization Fund (Fedepalma, 2023d).

**Figura 7.**

Distribución de las ventas para mercado interno de los productores de aceite de palma crudo colombiano, según mercados de destino (en porcentaje)/Domestic Sales Distribution of Colombian Crude Palm Oil Mills by Markets (in Percent)



Fuente/Source: Elaboración propia con base en información del Fondo de Estabilización de precios (Fedepalma, 2023d)/Own elaboration based on information of Price Stabilization Fund (Fedepalma, 2023d).

Tabla 18.

Distribución de las ventas de los productores de aceite de palma crudo de la Zona Oriental, según mercados de destino en Colombia (en toneladas)/Distribution of the Eastern Zone's Mills of Crude Palm Oil Sales by Markets in Colombia (in Tons)

	2020		2021		2022		Variación/ Growth Rate	
	Toneladas/ Tons	Part. %/ Share	Toneladas/ Tons	Part. %/ Share	Toneladas/ Tons	Part. %/ Share	Absoluta	%
Producción/Production	704.388		776.519		722.619			
Total ventas/Total Sales	701.158	100	753.540	100	742.735	100	-10.805	-1,4
Ventas para mercado interno/ Domestic Sales	429.807	61,3	585.637	77,7	591.890	79,7	6.253	1,1
Costa 1/	2.723	0,4	257	0,0	413	0,1	155	60,3
Bogotá 2/	412.498	58,8	554.473	73,6	559.396	75,3	4.923	0,9
Cali 3/	10.654	1,5	25.367	3,4	23.636	3,2	-1.731	-6,8
Centro 4/	3.932	0,6	5.540	0,7	8.445	1,1	2.905	52,4
Ventas para mercado de exportación/ External Sales	271.351	38,7	167.903	22,3	150.845	20,3	-17.058	-10,2
Cambio en inventarios/Change in Stocks	3.230		22.979		-20.116			

Nota/Note

Plantas industriales y demás compradores localizados en/Industrial mills and other buyers localized at:

- 1/ Barranquilla, Ciénaga, Codazzi y Santa Marta
- 2/ Bogotá, Villavicencio y Acacias
- 3/ Cali y Buga
- 4/ Bucaramanga, Medellín y Cúcuta

Fuente/Source: Elaboración propia con base en información del Fondo de Estabilización de precios (Fedepalma, 2023d)/Own elaboration based on information of Price Stabilization Fund (Fedepalma, 2023d).

Tabla 19. Distribución de las ventas de los productores de aceite de palma crudo de la Zona Norte, según mercados de destino en Colombia (en toneladas)/Distribution of the Northern Zone's Mills of Crude Palm Oil Sales by Markets in Colombia (in Tons)

	2020		2021		2022		Variación/ Growth Rate	
	Toneladas/ Tons	Part. %/ Share	Toneladas/ Tons	Part. %/ Share	Toneladas/ Tons	Part. %/ Share	Absoluta	%
Producción/Production	325.147		352.368		372.313			
Total ventas/Total Sales	319.729	100	338.116	100	376.974	100	38.858	11,5
Ventas para mercado interno/ Domestic Sales	123.655	38,7	211.275	62,5	252.403	67,0	41.128	19,5
Costa 1/	112.286	35,1	203.090	60,1	235.613	62,5	32.522	16,0
Bogotá 2/	478	0,1	2.178	0,6	6.548	1,7	4.370	200,7
Cali 3/	5.395	1,7	1.443	0,4	5.151	1,4	3.708	257,0
Centro 4/	5.496	1,7	4.564	1,3	5.091	1,4	527	11,5
Ventas para mercado de exportación/ External Sales	196.074	61,3	126.840	37,5	124.570	33,0	-2.270	-1,8
Cambio en inventarios/Change in Stocks	5.418		14.252		-4.661			

Nota/Note

Plantas industriales y demás compradores localizados en/Industrial mills and other buyers localized at:

- 1/ Barranquilla, Ciénaga, Codazzi y Santa Marta
- 2/ Bogotá, Villavicencio y Acacías
- 3/ Cali y Buga
- 4/ Bucaramanga, Medellín y Cúcuta

Fuente/Source: Elaboración propia con base en información del Fondo de Estabilización de precios (Fedepalma, 2023d)/Own elaboration based on information of Price Stabilization Fund (Fedepalma, 2023d).



Tabla 20.

Distribución de las ventas de los productores de aceite de palma crudo de la Zona Central, según mercados de destino en Colombia (en toneladas)/Distribution of the Central Zone's Mills of Crude Palm Oil Sales by Markets in Colombia (in Tons)

	2020		2021		2022		Variación/ Growth Rate	
	Toneladas/ Tons	Part. %/ Share	Toneladas/ Tons	Part. %/ Share	Toneladas/ Tons	Part. %/ Share	Absoluta	%
Producción/Production	473.793		553.330		602.682			
Total ventas/Total Sales	476.833	100	546.535	100	596.491	100	49.956	9,1
Ventas para mercado interno/ Domestic Sales	270.719	56,8	389.257	71,2	430.645	72,2	41.388	10,6
Costa 1/	20.708	4,3	43.804	8,0	63.141	10,6	19.337	44,1
Bogotá 2/	4.769	1,0	8.390	1,5	14.397	2,4	6.007	71,6
Cali 3/	5.919	1,2	9.081	1,7	14.544	2,4	5.463	60,2
Centro 4/	239.323	50,2	327.982	60,0	338.564	56,8	10.581	3,2
Ventas para mercado de exportación/ External Sales	206.114	43,2	157.278	28,8	165.846	27,8	8.568	5,4
Cambio en inventarios/Change in Stocks	-3.040		6.795		6.191			

Nota/Note

Plantas industriales y demás compradores localizados en/Industrial mills and other buyers localized at:

- 1/ Barranquilla, Ciénaga, Codazzi y Santa Marta
- 2/ Bogotá, Villavicencio y Acacías
- 3/ Cali y Buga
- 4/ Bucaramanga, Medellín y Cúcuta

Fuente/Source: Elaboración propia con base en información del Fondo de Estabilización de precios (Fedepalma, 2023d)/Own elaboration based on information of Price Stabilization Fund (Fedepalma, 2023d).

Tabla 21. Distribución de las ventas de los productores de aceite de palma crudo de la Zona Suroccidental, según mercados de destino en Colombia (en toneladas)/Distribution of the Southwestern Zone's Mills of Crude Palm Oil Sales by Markets in Colombia (in Tons)

	2020		2021		2022		Variación/ Growth Rate	
	Toneladas/ Tons	Part. %/ Share	Toneladas/ Tons	Part. %/ Share	Toneladas/ Tons	Part. %/ Share	Absoluta	%
Producción/Production	54.780		65.556		70.400			
Total ventas/Total Sales	55.986	100	65.528	100	70.194	100	4.666	7,1
Ventas para mercado interno/ Domestic Sales	24.026	42,9	24.816	37,9	44.315	63,1	19.499	78,6
Costa 1/	720	1,3	0	0,0	0	0,0	0.0	n,a
Bogotá 2/	7.424	13,3	8.437	12,9	11.887	16,9	3.450	40,9
Cali 3/	14.943	26,7	14.623	22,3	28.617	40,8	13.994	95,7
Centro 4/	939	1,7	1.756	2,7	3.810	5,4	2.054	117,0
Ventas para mercado de exportación/ External Sales	31.959	57,1	40.711	62,1	25.879	36,9	-14.833	-36,4
Cambio en inventarios/Change in Stocks	-1.206		28		206			

Nota/Note

Plantas industriales y demás compradores localizados en/Industrial mills and other buyers localized at:

- 1/ Barranquilla, Ciénaga, Codazzi y Santa Marta
- 2/ Bogotá, Villavicencio y Acacías
- 3/ Cali y Buga
- 4/ Bucaramanga, Medellín y Cúcuta

Fuente/Source: Elaboración propia con base en información del Fondo de Estabilización de precios (Fedepalma, 2023d)/Own elaboration based on information of Price Stabilization Fund (Fedepalma, 2023d).

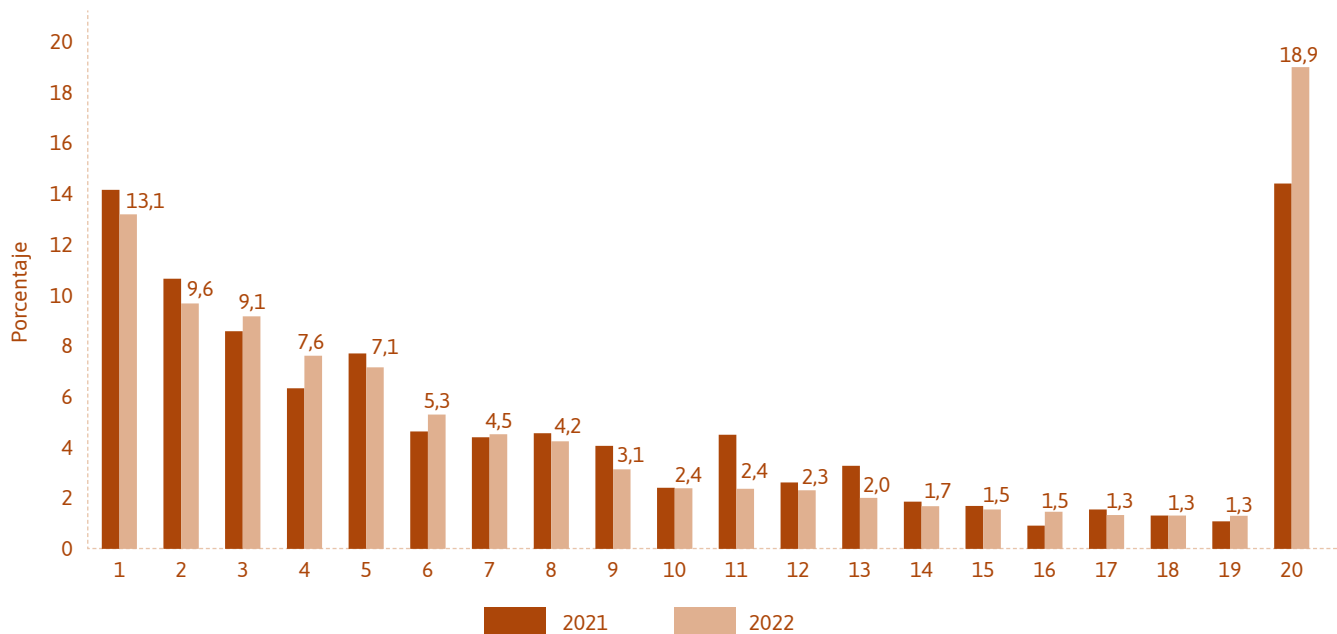
Tabla 22. Distribución de las ventas de aceite de palma colombiano por mercado, 2022 (en toneladas)/Distribution of Colombian Crude Palm Oil Sales by Market, 2022 (in Tons)

Empresa/Company	Toneladas/Tons	Part. %/Share
I. Ventas para mercado interno/Domestic Sales	1.319.253	73,9
a. Biodiésel/Biofuel	575.435	32,2
b. Industrias procesadoras de aceites y grasas	625.852	35,0
c. Fabricantes de alimentos balanceados	77.018	4,3
d. Otros/Others	40.949	2,3
II. Ventas para mercado de exportación/External Sales	467.140	26,1

Fuente/Source: Elaboración propia con base en información del Fondo de Estabilización de precios (Fedepalma, 2023d)/Own elaboration based on information of Price Stabilization Fund (Fedepalma, 2023d).

**Figura 8.**

Distribución de las ventas para mercado interno de aceite de palma crudo colombiano según comprador 2021 y 2022 (en porcentaje)/Distribution of Colombian Crude Palm Oil Domestic Sales by Buyers (in Percent)



Fuente/Source: Elaboración propia con base en información del Fondo de Estabilización de precios (Fedepalma, 2023d)/Own elaboration based on information of Price Stabilization Fund (Fedepalma, 2023d).

Sección 2.5 Oferta y consumo aparente Supply and Disappearance

Tabla 23.

Importaciones colombianas de productos de la agroindustria de la palma de aceite (en toneladas)/Colombian Imports of Oil Palm Products (in Tons)

Producto/Product	2018	2019	2020	2021	2022	Part. 2022 (%)
Subtotal aceite de palma/Palm Oil Subtotal	310.921	225.968	215.364	151.676	138.191	94,5
Aceite de palma crudo/Crude palm oil	250.940	150.899	151.647	29.368	18.209	12,5
Fracciones de aceite de palma/Palm oil fractions	59.981	75.069	63.716	122.308	119.983	82,1
Subtotal aceite de palmiste/Palm Kernel Oil Subtotal	19.062	13.471	8.347	6.503	8.026	5,5
Aceite de palmiste en almendra 1/Palm kernel oil in kernel	203	235	241	198	280	0,2
Aceite de palmiste crudo/Crude palm kernel oil	15.107	11.140	6.812	5.703	6.672	4,6
Fracciones de aceite de palmiste/Palm kernel oil fractions	3.752	2.095	1.295	602	1.074	0,7
Total	329.983	239.438	223.711	158.179	146.218	100
Variación/Growth rate %	58,1	-27,4	-6,6	-29,3	-7,6	

Nota/Note

1/ El coeficiente de conversión de almendra importada a aceite de palmiste crudo es/ The conversion coefficient of imported Palm Kernel to Crude Palm Kernel Oil is : 42 %.

Fuente/Source: Elaboración propia con información de importaciones consolidada y procesada el 13 de marzo de 2023 (DIAN, 2023)/Own elaboration with information of imports consolidated and processed on 13th March 2023 (DIAN, 2023).

Tabla 24. Importaciones colombianas de productos de la agroindustria de la palma de aceite por país de origen (en toneladas)/Colombian Imports of Oil Palm Products by Country of Origin (in Tons)

Producto/Product	2018	2019	2020	2021	2022
Subtotal aceite de palma/Palm Oil Subtotal	310.921	225.968	215.364	151.676	138.191
Indonesia	0	0	0	76.884	77.950
Ecuador	216.724	157.562	136.929	59.249	54.510
Perú	54.739	63.819	72.722	10.933	2.004
Guatemala	0	0	198	1.990	1.989
Nicaragua	0	365	0	0	1.073
Venezuela	65	1.609	758	447	342
Suecia	109	88	109	129	147
Brasil	38.948	0	0	0	1
Panamá	0	0	0	2.025	0
Malasia	0	2.500	4.647	0	0
Otros países/Other countries	335	24	0	20	175
Subtotal aceite de palmiste/Palm Kernel Oil Subtotal	19.062	13.471	8.347	6.503	8.026
Venezuela	2.799	4.241	1.724	4.883	5.438
Ecuador	12.859	6.497	5.213	1.201	1.330
México	0	8	0	220	952
Bolivia	201	227	236	190	193
Perú	3.196	2.477	971	7	70
Honduras	0	0	200	0	0
Otros países/Other countries	7	20	4	2	44
Total	329.983	239.438	223.711	158.179	146.218

Fuente/Source: Elaboración propia con información de importaciones consolidada y procesada el 13 de marzo de 2023 (DIAN, 2023)/Own elaboration with information of imports consolidated and processed on 13th March 2023 (DIAN, 2023).

Tabla 25. Importaciones colombianas de semilla para siembra de palma de aceite según compradores (en kilogramos)/Colombian Imports of Oil Palm Seeds According to Buyers (in Kilograms)

Empresa/Company	2018	2019	2020	2021	2022	Part. 2022 (%)
ASD Semillas y Clones S.A.	1.822	1.772	2.678	389	1.463	25,7
Extractora El Roble S.A.S.	0	0	0	0	1.222	21,5
C.I. Tequendama S.A.S.	0	0	0	0	1.051	18,5
Entrepalmas S.A.S.	0	0	0	0	486	8,6
Palmagro S.A.	0	0	0	0	398	7,0
Palmas Oleaginosas del Magdalena S.A.S.	0	0	0	0	349	6,1
Promotora Superior S.A.S.	0	0	0	0	291	5,1
Bioplanta Palmera para el Desarrollo S.A.	0	0	0	0	234	4,1
Global Semilla S.A.S.	0	0	0	0	125	2,2
Plantaciones Unipalma de los Llanos S.A.	0	0	0	0	44	0,8
Semillas Elite de Palma para las Americas S.A.S.	0	3	13	0	26	0,5
Agroindustria Colombiana S.A.S.	0	0	0	1.738	0	0,0
Total	1.822	1.775	2.691	2.127	5.689	100
Variación/Growth Rate %	96,3	-2,6	51,6	-21,0	167,5	

Nota/Note

Cada semilla de palma de aceite tiene un peso que oscila entre/Each oil palm seed weighs between: 3,3 & 5,2 grams.

Fuente/Source: Elaboración propia con información de importaciones consolidada y procesada el 13 de marzo de 2023 (DIAN, 2023)/Own elaboration with information of imports consolidated and processed on 13th March 2022 (DIAN, 2023).





Tabla 26.

Exportaciones de productos de la agroindustria de la palma de aceite colombiana (en toneladas)/Exports of Colombian Oil Palm Products (in Tons)

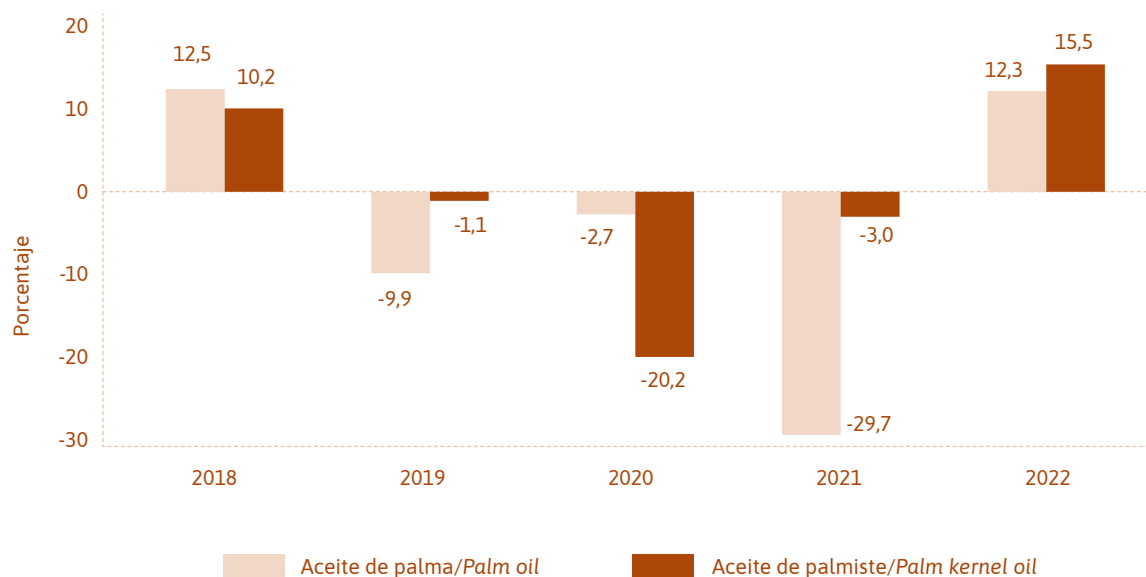
Producto/Product	2018	2019	2020	2021	2022	Part. 2022 (%)
Subtotal aceite de palma/Palm Oil Subtotal	857.115	771.939	750.809	528.104	593.014	86,1
Aceite de palma crudo/Crude palm oil	749.504	650.197	623.954	395.506	457.522	66,5
Aceite de palma RBD y fracciones 1/Palm oil RBD and fractions	68.324	87.694	82.182	81.561	76.176	11,1
Aceite de palma en jabones 2/Palm oil in soaps	9.038	8.141	8.180	7.046	13.905	2,0
Aceite de palma en margarinas e hidrogenados 2/Palm oil in margarines and hydrogenated	24.174	19.432	29.122	36.901	37.615	5,5
Aceite de palma en productos procesados 4/Palm oil in processed products	6.075	6.475	7.370	7.089	7.796	1,1
Subtotal aceite de palmiste/Palm Kernel Oil Subtotal	107.927	106.745	85.235	82.639	95.483	13,9
Aceite de palmiste en almendra 3/Palm kernel oil in kernel	142	8	78	121	33	0,0
Aceite de palmiste crudo/Crude palm kernel oil	84.426	83.874	62.110	64.685	72.988	10,6
Aceite de palmiste refinado y fracciones/Refined Palm kernel oil fractions	19.038	18.951	18.822	13.135	15.866	2,3
Aceite de palmiste en productos procesados 2/Palm kernel oil in processed products	4.321	3.912	4.226	4.698	6.596	1,0
Total	965.042	878.685	836.044	610.743	688.498	100
Variación/Growth Rate %	12,3	-8,9	-4,9	-26,9	12,7	

Nota/Note

- 1/ RBD se refiere al aceite de palma refinado, blanqueado y desodorizado mientras las fracciones son estearina y oleína/RBD stands for Refined, Bleached and Deodorized palm oil while fractions refer to palm oil stearin and olein.
- 2/ Aceites de palma y de palmiste incorporados como materia prima en aceites comestibles, margarinas y jabones/Palm and palm kernel oils used as raw materials in edible oils, margarines and soaps.
- 3/ El coeficiente de conversión de almendra a aceite de palmiste crudo es/The conversion coefficient of palm kernel to crude palm kernel oil is: 42 %.
- 4/ Aceite de palma incorporado en productos de galletería, incluidos desde octubre de 2014/Palm oil incorporated into cookies production, including from October 2014.

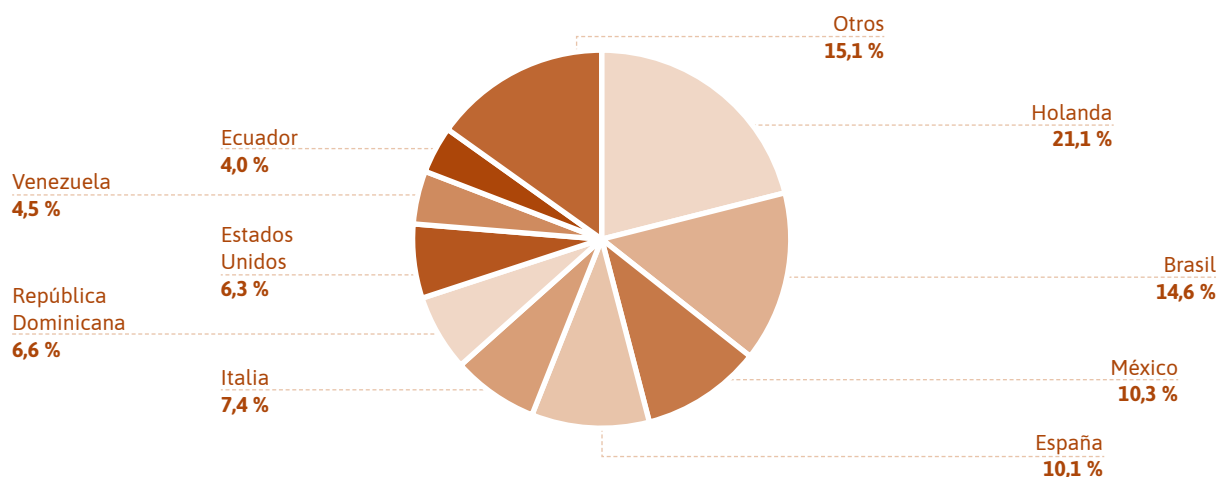
Fuente/Source: Elaboración propia con información de exportaciones consolidada y procesada el 13 de marzo de 2023 (DIAN, 2023a) e información preliminar de reportes del FEP palmero de ventas de exportación del 4 de mayo de 2023 (Fedepalma, 2023d)/Own elaboration with information of exports consolidated and processed on 13th March 2023 (DIAN, 2023a) and preliminary information from the FEP reports of export sales on 4th May 2023 (Fedepalma, 2023d).

Figura 9. Crecimiento anual de las exportaciones de los productos de la agroindustria de la palma de aceite colombiana (en porcentaje)/Annual Growth of Exports of Colombian Oil Palm Products (in Percent)



Fuente/Source: Elaboración propia con información de exportaciones consolidada y procesada el 13 de marzo de 2023 (DIAN, 2023a) e información preliminar de reportes del FEP palmero de ventas de exportación del 4 de mayo de 2023 (Fedepalma, 2023d)/Own elaboration with information of exports consolidated and processed on 13th March 2023 (DIAN, 2023a) and preliminary information from the FEP reports of export sales on 4th May 2023(Fedepalma, 2023d).

Figura 10. Distribución de las exportaciones de aceite de palma colombiano 1/ por país de destino, 2022 (en porcentaje)/Distribution of Colombian Palm Oil Exports by Markets (in Percent)



Nota/Note

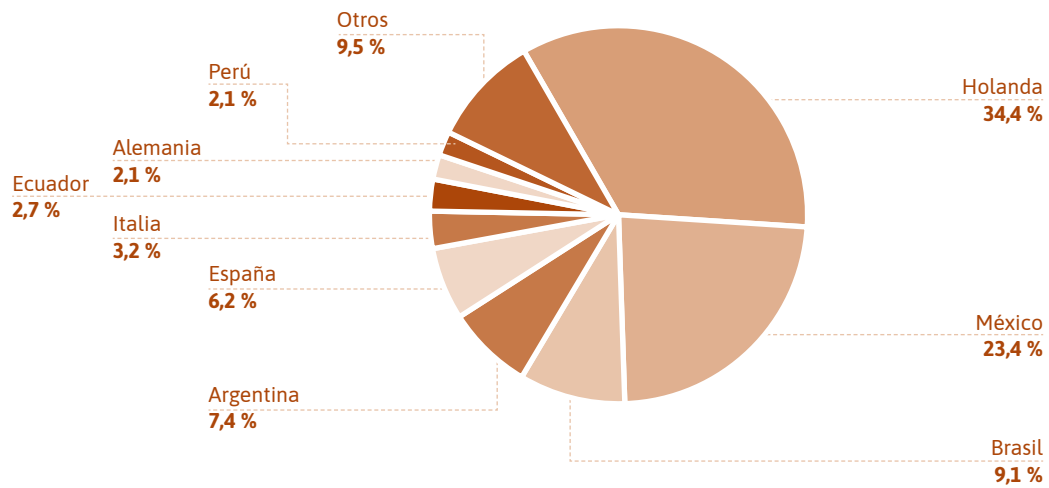
1/ Se refiere al Subtotal aceite de palma de la Tabla 26/Refers to the Palm Oil Subtotal of the Table 26.

Fuente/Source: Elaboración propia con información de exportaciones consolidada y procesada el 13 de marzo de 2023 (DIAN, 2023a) e información preliminar de reportes del FEP palmero de ventas de exportación del 4 de mayo de 2023 (Fedepalma, 2023d)/Own elaboration with information of exports consolidated and processed on 13th March 2023 (DIAN, 2023a) and preliminary information from the FEP reports of export sales on 4th May 2023(Fedepalma, 2023d).



Figura 11.

Distribución de las exportaciones de aceite de palmiste colombiano 1/ por país de destino, 2022 (en porcentaje)/Distribution of Colombian Palm Kernel Oil Exports by Markets (in Percent)



Nota/Note

1/ Se refiere al Subtotal aceite de palma de la Tabla 26/Refers to the Palm Oil Subtotal of the Table 26

Fuente/Source: Elaboración propia con información de exportaciones consolidada y procesada el 13 de marzo de 2023 (DIAN, 2023a) e información preliminar de reportes del FEP palmero de ventas de exportación del 4 de mayo de 2023 (Fedepalma, 2023d)/Own elaboration with information of exports consolidated and processed on 13th March 2023 (DIAN, 2023a) and preliminary information from the FEP reports of export sales on 4th May 2023(Fedepalma, 2023d).

Tabla 27. Exportaciones de productos de la agroindustria de la palma de aceite colombiana (en dólares)
Exports of Colombian Oil Palm Products (in US Dollars) 1/

Producto/Product	2018	2019	2020	2021	2022	Part. 2022 (%)
Subtotal aceite de palma/Palm Oil Subtotal	533.740.861	421.621.279	456.272.189	559.851.285	887.903.395	83,1
Aceite de palma crudo/Crude Palm Oil	450.116.216	327.861.541	354.185.286	401.723.353	674.228.686	63,1
Aceite de palma RBD y fracciones 2/Palm Oil RBD and fractions	60.030.761	76.591.128	76.728.835	106.289.386	126.263.383	11,8
Aceite de palma en jabones 2/Palm Oil in Soaps	5.428.045	4.105.166	4.643.626	7.156.650	20.490.984	1,9
Aceite de palma en margarinas e hidrogenados 2/Palm Oil in Margarines and Hydrogenated	14.517.722	9.798.473	16.531.120	37.481.554	55.432.008	5,2
Aceite de palma en productos procesados 4/Palm Oil in Processed Products	3.648.117	3.264.971	4.183.321	7.200.341	11.488.335	1,1
Subtotal aceite de palmiste/Palm Kernel Oil Subtotal	110.577.612	73.537.233	62.948.439	115.045.763	180.847.206	16,9
Aceite en almendra de palma 4/Oil in Palm Kernel	141.236	5.615	54.506	165.593	60.830	0,0
Aceite de palmiste crudo/Crude Palm Kernel Oil	84.077.954	55.691.979	43.345.976	88.258.793	136.397.935	12,8
Aceite de palmiste refinado y fracciones/Refined Palm Kernel Oil and Fractions	22.054.769	15.242.252	16.598.787	20.211.538	32.061.227	3,0
Aceite de palmiste en productos procesados 3/Palm Kernel Oil in Processed Products	4.303.654	2.597.387	2.949.168	6.409.839	12.327.213	1,2
Total	644.318.474	495.158.513	519.220.627	674.897.048	1.068.750.601	100
Variación/Growth Rate %	2,9	-23,2	4,9	30,0	58,4	

Nota/Note

- 1/ Valoradas a precios FOB puerto/Prices FOB.
- 2/ RBD se refiere al aceite de palma refinado, blanqueado y desodorizado, mientras las fracciones son estearina y oleína/RBD standsfor Refined, Bleached and Deodorized palm oil while fractions refer to palm oil stearin and olein.
- 3/ Aceites de palma y de palmiste incorporados como materia prima en aceites comestibles, margarinas y jabones/Palm and palm kernel oils used as raw materials in edible oils, margarines and soaps.
- 4/ Aceite de palma incorporado en productos de galletería, incluidos desde octubre de 2014/Palm Oil incorporated into cookies production, including from October 2014.

Fuente/Source: Elaboración propia con información de exportaciones consolidada y procesada el 13 de marzo de 2023 (DIAN, 2023a) e información preliminar de reportes del FEP palmero de ventas de exportación del 4 de mayo de 2023 (Fedepalma, 2023d)/Own elaboration with information of exports consolidated and processed on 13th March 2023 (DIAN, 2023a) and preliminary information from the FEP reports of export sales on 4th May 2023(Fedepalma, 2023d).



Tabla 28.

Exportaciones de los productos de la agroindustria de la palma de aceite colombiana por empresas (en toneladas)/Exports of Colombian Oil Palm Products by Companies (in Tons)

Producto/Product	2018	2019	2020	2021	2022	Part. 2022 (%)
I. Aceite de palma/Palm Oil	857.115	771.939	750.809	528.104	593.014	86,1
a. Aceite crudo/Crude oil	749.504	650.197	623.954	395.506	457.522	66,5
C.I. Acepalma S.A.	222.369	146.170	176.009	161.168	169.787	24,7
C.I. Top S.A. (C.I. Mira Ltda.)	139.149	108.257	85.727	82.808	112.830	16,4
Cargill Colombia Ltda.	76.616	86.002	124.607	88.517	86.140	12,5
C.I. Tequendama S.A.S.	2.023	82.379	45.496	26.621	47.103	6,8
C.I. Golden Agri-Resources Colombia S.A.S.	0	0	0	0	17.988	2,6
Indutrade 9/	6.912	0	5.626	22.167	9.343	1,4
Oleoflores 1/	771	0	1.045	1.500	7.725	1,1
Alianza Team S.A. 2/	4.356	5.001	259	2.447	3.436	0,5
C.I. Saceites S.A.S.	0	0	0	541	1.085	0,2
C.I. Biocosta S.A.	284.524	198.771	157.009	7.341	0	0,0
Otras empresas/Other companies	337	871	1.301	934	2.087	0,3
b. Aceite refinado, fracciones y procesado/Refined oil, fractions and processed	107.611	121.742	126.854	132.597	135.492	19,7
C.I. Tequendama S.A.S.	25.528	18.605	28.247	32.396	28.437	4,1
Alianza Team S.A. 2/	20.965	18.723	17.289	11.579	20.190	2,9
C.I. Neon 10 S.A.S.	0	0	0	0	18.348	2,7
Colombiana Kimberly Colpapel S.A.S.	2.151	1.509	177	143	6.038	0,9
C.I. Atlantic Global Trading S.A.S.	4.558	5.712	4.604	808	5.935	0,9
C.I. Ataraxia Invest S.A.S.	0	0	930	2.137	4.852	0,7
C.I. Upfield Colombia S.A.S.	0	72	1.894	0	4.734	0,7
Del Llano Alto Oleico S.A.S.	0	408	770	1.057	3.260	0,5
Colgate Palmolive Cia.	2.385	2.341	3.265	1.340	2.679	0,4
Indutrade 9/	8.657	3.406	1.679	590	2.678	0,4
Comercializadora Internacional Rabev S.A.S.	0	0	0	0	2.576	0,4
Grasas y Derivados S.A. - Gradesa S.A.	1.244	1.797	1.790	2.577	2.224	0,3
Grupo Grasco 4/	13.306	16.625	4.531	8.602	2.202	0,3
Unilever Andina Colombia Ltda.	2.333	2.504	2.192	2.539	1.718	0,2
C.I. Side by Side Solutions S.A.S.	0	0	0	0	1.664	0,2
Papeles del Cauca S.A.	0	0	10	0	1.629	0,2
Diana Corporación 3/	0	1.554	3.395	4.782	1.618	0,2
C.I. Top S.A. (C.I. Mira Ltda.)	0	0	0	0	1.519	0,2
C.I. Frontera Empresarial S.A.S.	0	616	10.570	8.422	1.062	0,2
C.I. Acepalma S.A.	4.186	1.821	1.451	1.407	968	0,1
C.I. Empaquetadora del Norte S.A.S.	537	441	4.857	1.222	619	0,1
Inversiones Prodmercar S.A.S.	0	0	82	10.023	281	0,0
Comercializadora Internacional Rubicam S.A.S.	1	9.414	4.920	1.976	42	0,0
C.I. Macroexport Gutiérrez Ramírez S.A.S.	6.700	2.237	68	11.572	24	0,0
Yanbal de Colombia S.A.	0	0	0	1.071	4	0,0
Griffith Foods S.A.S.	16	21	18	1.600	3	0,0
Colombina S.A.	3.033	3.204	3.667	8.145	0	0,0
Compañía de Galletas de Noel S.A.S.	2.259	2.417	2.917	2.720	0	0,0
Lucta Grancolombiana S.A.S.	0	0	0	1.752	0	0,0
Disan Colombia S.A.	0	0	0	1.151	0	0,0
C.I. Biocosta S.A.	816	2.446	2.577	1.012	0	0,0

Producto/Product	2018	2019	2020	2021	2022	Part. 2022 (%)
Otras empresas/Other companies	8.937	25.871	24.954	11.975	20.189	2,9
II. Aceite de palmiste/Palm Kernel Oil	107.927	106.745	85.235	82.639	95.483	13,9
a. Aceite crudo/Crude oil	84.426	83.874	62.110	64.685	72.988	10,6
C.I. Acepalma S.A.	27.365	19.885	14.376	27.160	33.069	4,8
C.I. Tequendama S.A.S.	1.029	2.645	3.089	6.105	14.685	2,1
Cargill Colombia Ltda.	12.633	25.935	23.331	18.293	10.151	1,5
C.I. Top S.A. (C.I. Mira Ltda.)	15.926	9.676	10.504	4.963	6.978	1,0
Oleoflores 1/	0	0	0	0	5.516	0,8
Indutrade 9/	5.908	201	799	6.579	1.257	0,2
AAK Colombia S.A.S.	0	0	0	0	1.049	0,2
Otras empresas/Other companies	0	137	107	87	262	0,0
b. Aceite refinado, fracciones y procesado/Refined oil, fractions and processed	23.501	22.872	23.126	17.955	22.495	3,3
C.I. Acepalma S.A.	4.169	2.290	4.371	4.161	4.821	0,7
Indutrade 9/	4.355	4.904	2.808	3.324	4.641	0,7
Alianza Team S.A. 2/	396	508	407	339	3.240	0,5
C.I. Tequendama S.A.S.	2.054	3.154	2.196	2.795	3.238	0,5
Colombiana Kimberly Colpapel S.A.S.	538	377	44	35	1.510	0,2
Colgate Palmolive Cia.	1.072	1.053	1.468	602	1.205	0,2
C.I. Upfield Colombia S.A.S.	0	12	318	0	795	0,1
Unilever Colombia SCC S.A.S.	861	903	843	518	763	0,1
Papeles del Cauca S.A.	0	0	3	0	407	0,1
Comercializadora Internacional Rabev S.A.S.	0	0	0	0	350	0,1
C.I. Famar S.A.	8	18	24	0	256	0,0
C.I. Productora Internacional de Grasas S.A.S.	0	11	1.198	0	239	0,0
C.I. SIGRA S.A.	94	137	164	119	191	0,0
Johnson & Johnson de Colombia S.A.	552	404	260	3	179	0,0
Grasas y Derivados S.A. - Gradesa S.A.	47	33	274	686	143	0,0
Hada S.A.	289	97	76	117	22	0,0
C.I. Biocosta S.A.	4.060	7.118	7.919	1.765	0	0,0
Grupo Grasco 4/	4.719	1.585	194	489	3	0,0
Colombina S.A.	0	0	0	1.128	0	0,0
Griffith Foods S.A.S.	0	0	0	714	0	0,0
Otras empresas/Other companies	285	267	558	1.161	491	0,1
Total	965.042	878.685	836.044	610.743	688.498	100
Variación/Growth Rate %	12,3	-8,9	-4,9	-26,9	12,7	

Nota/Note

Incluye las siguientes empresas/Includes the next companies:

- 1/ C.I. Oleoflores Ltda., Extractora María La Baja S.A., Oleoflores S.A.
- 2/ Alianza Team, Acegrasas S.A., Grasas S.A., Fagrave S.A.
- 3/ Diana Corporación S.A.S., C.I. Santandereana de Aceites S.A.S.
- 4/ Grasco S.A., Gracetales S.A., Detergentes S.A.
- 5/ Del Llano S.A., Del Llano Alto Oleico S.A.S.
- 6/ Rivera Buenaventura & Cía. Ltda., Proveagro Ltda., Soluagro Ltda., Rivercol S. A.
- 7/ Itacol Carboné Rodríguez S.A., Itacol de Occidente Ltda., Itacol S.C.A.
- 8/ Lloreda S.A., C.I. Yumbo
- 9/ Indutrade Colombia S.A.S., Indutrade C.I. S.A.S.

Fuente/Source: Elaboración propia con información de exportaciones consolidada y procesada el 13 de marzo de 2023 (DIAN, 2023a) e información preliminar de reportes del FEP palmero de ventas de exportación del 4 de mayo de 2023 (Fedepalma, 2023d)/Own elaboration with information of exports consolidated and processed on 13th March 2023 (DIAN, 2023a) and preliminary information from the FEP reports of export sales on 4th May 2023 (Fedepalma, 2023d).





Tabla 29.

Oferta y consumo aparente del aceite de palma colombiano (en miles de toneladas)
Supply and Disappearance of Colombian Palm Oil (in Thousand Tons)

Producto/Product	2018	2019	2020	2021	2022	Variación Growth Rate %
I. Producción nacional/Domestic Production	1.631,5	1.529,4	1.558,1	1.747,8	1.768,0	1,2
II. Importaciones/Imports	310,9	226,0	215,4	151,7	138,2	-8,9
Aceite de palma crudo/Crude palm oil	250,9	150,9	151,6	29,4	18,2	-38,0
Fracciones de aceite de palma/Palm oil fractions	60,0	75,1	63,7	122,3	120,0	-1,9
III. Exportaciones/Exports	857,1	771,9	750,8	528,1	593,0	12,3
Aceite de palma crudo/Crude palm oil	749,5	650,2	624,0	395,5	457,5	15,7
Aceite de palma RBD y fracciones 1/Palm oil RBD and fractions	68,3	87,7	82,2	81,6	76,2	-6,6
Aceite de palma en jabones 2/Palm oil in soaps	9,0	8,1	8,2	7,0	13,9	97,3
Aceite de palma en margarinas e hidrogenados 2/ Palm oil in margarines and hydrogenated	24,2	19,4	29,1	36,9	37,6	1,9
Aceite de palma en productos procesados 3/ Palm oil in processed products	6,1	6,5	7,4	7,1	7,8	10,0
IV. Oferta disponible (I + II - III)/Available Supply	1.085,3	983,5	1.022,7	1.371,3	1.313,2	-4,2
V. Cambio de inventarios 4/Change in Stocks	-4,7	-71,2	-40,9	8,7	-144,3	
VI. Consumo aparente (IV - V)/Disappearance	1.090,0	1.054,6	1.063,6	1.362,7	1.457,4	7,0
Población (en millones)/Population (in millions)	48,3	49,4	50,4	51,0	51,6	1,1
Consumo per cápita de aceite de palma en kilogramos/Per Capita Palm Oil Consumption in Kilograms	22,6	21,4	21,1	26,7	28,2	5,8
Participación del aceite de palma en el consumo total de aceites y grasas 5/Palm oil share to total disappearance of oils and fats (%)	64,3	68,1	66,2	72,0	82,5	

Nota/Note

- 1/ RBD se refiere al aceite de palma refinado, blanqueado y desodorizado, mientras las fracciones son estearina y oleína/RBD stands for refined, bleached and deodorized palm oil while fractions refer to palm oil stearin and olein.
- 2/ Aceite de palma incorporado como materia prima en aceites comestibles, margarinas y jabones/Palm oil used as raw materials in edible oils, margarines and soaps.
- 3/ Aceite de palma incorporado en productos de galletería, incluidos desde octubre de 2014/Palm oil incorporated into cookies production, including from October 2014.
- 4/ El cambio de inventario se calcula como la diferencia entre el inventario final y el inicial/The change in stocks is the difference between the final and initial inventory levels.
- 5/ La oferta disponible de aceites y grasas se usa como proxy del consumo aparente/The total supply of oils and fats is used as proxy for disappearance.

El consumo aparente no es una variable observada sino una descubierta, que se tiene como una proxy de la demanda. Puede estar sobreestimado respecto a las ventas reportadas al FEP Palmero para el Palmiste, Aceite de Palma y sus Fracciones, como consecuencia de la no contabilización de inventarios en tránsito e inventarios en algunas comercializadoras internacionales de las cuales no se posee información/ The apparent consumption or disappearance which is calculated as a residual variable is used as a proxy for demand. This variable can be overestimated relative to the sales reported to the price stabilization fund for palm kernel, palm oil and its fractions because of lack of accurate information on inventories, which may be in transit or in the hands of some international trading companies.

Fuente/Source: Elaborado con información propia, importaciones y exportaciones consolidada y procesada el 13 de marzo de 2023 (Fedepalma, 2023; DIAN, 2023 y DIAN, 2023a) e información preliminar de reportes del FEP palmero de ventas de exportación del 4 de mayo de 2023 (Fedepalma, 2023d)/Elaborated with own information, imports, exports consolidated and processed on 13th March 2023 (Fedepalma, 2023; DIAN, 2023 and DIAN, 2023a) and preliminary information from the FEP reports of export sales on 4th May 2023 (Fedepalma, 2023d).

Tabla 30. Oferta y consumo aparente del aceite de palmiste colombiano (en miles de toneladas)
Supply and Disappearance of Colombian Palm Kernel Oil (in Thousand Tons)

Producto/Product	2018	2019	2020	2021	2022	Variación Growth Rate %
I. Producción nacional/Domestic production	128,0	122,0	114,6	123,0	106,1	-13,7
II. Importaciones/Imports	19,1	13,5	8,3	6,5	8,0	23,4
III. Exportaciones/Exports	107,9	106,7	85,2	82,6	95,5	15,5
IV. Oferta disponible (I + II - III)/Available Supply	39,2	28,7	37,7	46,9	18,7	-60,2
V. Cambio de inventarios 1/Change in Stocks	3,2	-8,0	1,9	7,3	-22,2	
VI. Consumo aparente (IV - V)/Disappearance	35,9	36,7	35,9	39,6	40,9	3,4
Población (en millones)/Population (in millions)	48,3	49,4	50,4	51,0	51,6	1,1
Consumo per cápita de aceite de palmiste kilogramos/ Per capita palm kernel oil consumption in kilograms	0,81	0,58	0,75	0,92	0,36	-60,6
Participación del aceite de palmiste en el consumo total de aceites y grasas 2/Palm kernel oil share in total disappearance of oils and fats (%)	2,1	2,4	2,2	2,1	2,3	

Nota/Note

- 1/ El cambio de inventario se calcula como la diferencia entre el inventario final y el inicial/The change in stocks is the difference between the final and initial inventory levels.
- 2/ La oferta disponible de aceites y grasas se usa como proxy del consumo aparente/The total supply of oils and fats is used as proxy for disappearance.

Fuente/Source: Elaborado con información propia, importaciones y exportaciones consolidada y procesada el 13 de marzo de 2023 (Fedepalma, 2023; DIAN, 2023 y DIAN, 2023a) e información preliminar de reportes del FEP palmero de ventas de exportación del 4 de mayo de 2023 (Fedepalma, 2023d)/Elaborated with own information, imports, exports consolidated and processed on 13th March 2023 (Fedepalma, 2023; DIAN, 2023 and DIAN, 2023a) and preliminary information from the FEP reports of export sales on 4th May 2023 (Fedepalma, 2023d).

Sección 2.6 Precios Prices

Tabla 31. Indicador de precio promedio mensual FOB de aceite de palma crudo en Colombia (en miles de pesos por tonelada)/Monthly Prices Average FOB Indicator of Crude Palm Oil in Colombia (in Thousand Pesos per Ton)

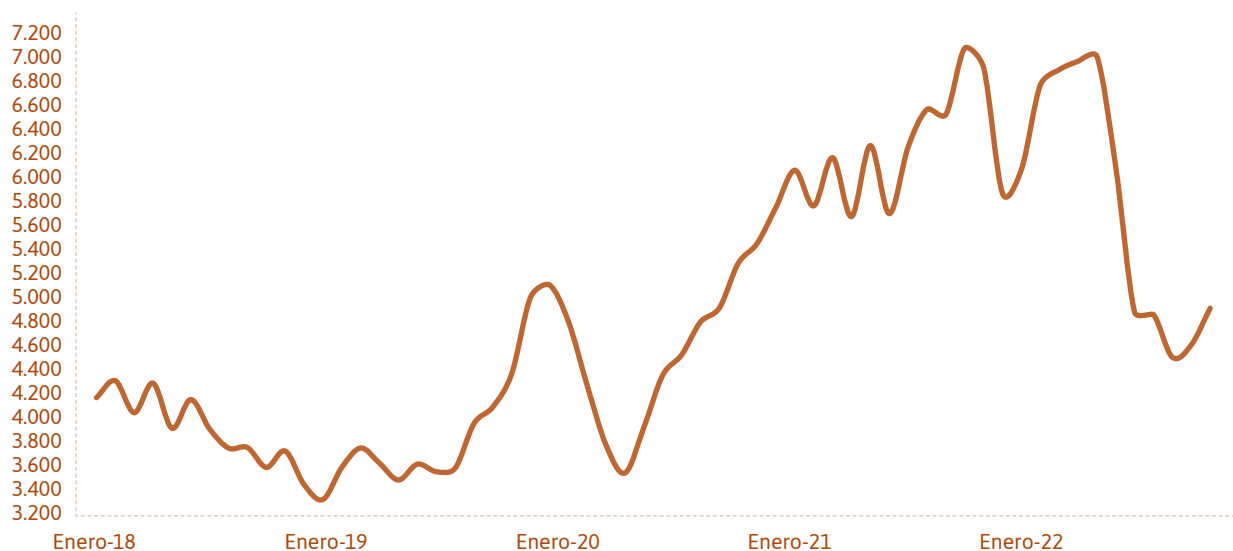
Año/ Year	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio Average COP	Var. Gr. Rate %	USD equiv.
2018	1.912	1.982	1.874	1.968	1.778	1.889	1.758	1.690	1.722	1.666	1.742	1.631	1.801	-11,1	609
2019	1.599	1.712	1.820	1.781	1.729	1.823	1.797	1.820	2.052	2.143	2.244	2.553	1.923	6,8	586
2020	2.601	2.481	2.336	2.088	1.940	2.092	2.323	2.429	2.630	2.715	2.934	3.045	2.468	28,4	669
2021	3.310	3.560	3.514	3.860	3.786	4.058	3.726	4.152	4.405	4.453	5.072	5.187	4.090	65,7	1.092
2022	4.815	5.337	6.021	6.262	6.167	6.271	5.474	4.436	4.514	4.257	4.412	4.883	5.237	28,0	1.230

Nota/Note

Los valores en pesos corresponden a los precios FOB plantación del aceite de palma crudo, reportado en las encuestas realizadas a las plantas extractoras que tiene las siguientes características: hasta 5 % de ácidos grasos libres y 1 % de humedad más impurezas/The peso values correspond to FOB plantation prices of crude palm oil, which has the following characteristics: up to 5 % FFA and contains up to 1 % of humidity and impurities.

Fuente/Source: Elaboración propia con base en información de la Encuesta mensual de precios a plantas extractoras (Fedepalma, 2023f) y datos de la Encuesta anual de plantas extractoras (Fedepalma, 2023b) consolidadas y procesadas el 29 de agosto de 2023/Own elaboration based on information of the Price monthly survey of mills (Fedepalma, 2023f) and data of Annual Survey of Mills (Fedepalma, 2023b) consolidated and processed on 29th August 2023.

Figura 12. Evolución del precio real del aceite de palma crudo en Colombia (en miles de pesos de dic. de 2022 por tonelada)/Evolution of the Real Price of Crude Palm Oil in Colombia (in Thousand Pesos per Ton of December 2022)



Nota/Note

Para calcular los precios reales, los precios nominales fueron deflactados por el índice de precios al productor/The real prices were calculated by deflating the nominal prices with the Producer Price Index.

Fuente/Source: Elaboración propia con base en información de la Encuesta mensual de precios a plantas extractoras (Fedepalma, 2023f) y datos de la Encuesta anual de plantas extractoras (Fedepalma, 2023b) consolidadas y procesadas el 29 de agosto de 2023/Own elaboration based on information of the Price monthly survey of mills (Fedepalma, 2023f) and data of Annual Survey of Mills (Fedepalma, 2023b) consolidated and processed on 29th August 2023.

Tabla 32. **Indicador de precio promedio mensual FOB de aceite de palmiste crudo en Colombia (en miles de pesos por tonelada)/Monthly Prices Average FOB Indicator of Palm Kernel Oil in Colombia (in Thousand Pesos per Ton)**

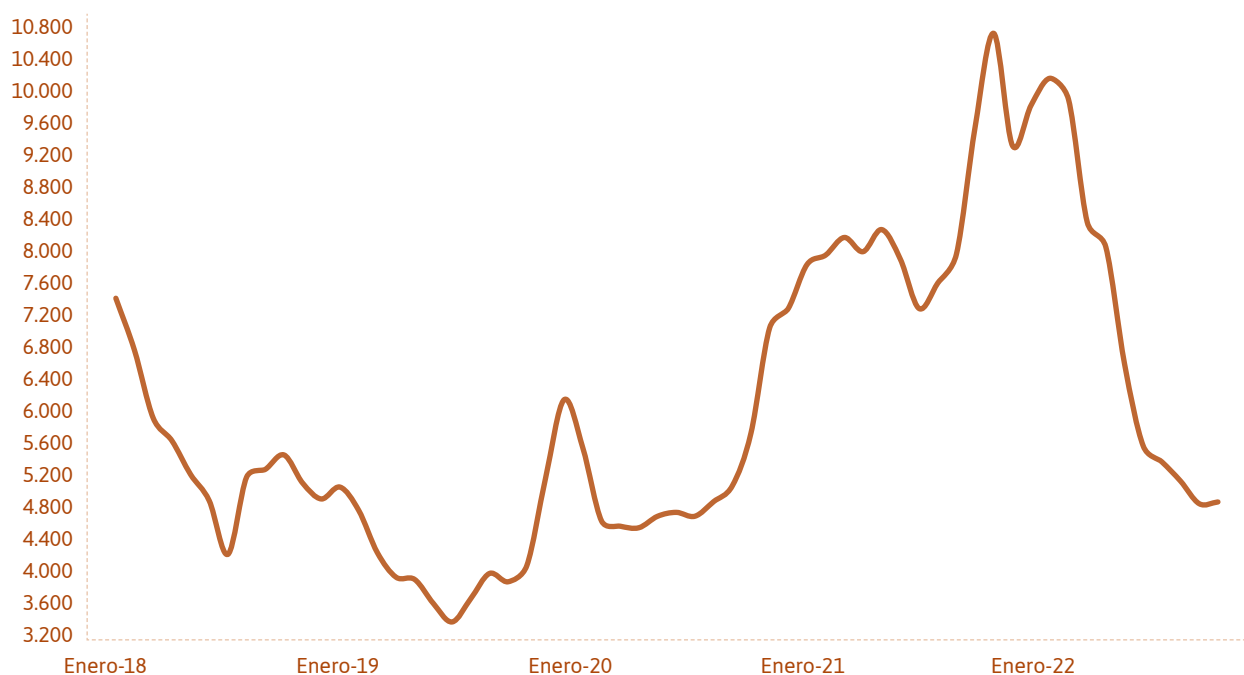
Año/ Year	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio Average COP	Var. Gr. Rate %	USD equiv.
2018	3.441	3.147	2.785	2.623	2.412	2.260	1.939	2.382	2.468	2.587	2.437	2.379	2.572	-30,2	870
2019	2.494	2.325	2.104	1.983	1.990	1.867	1.756	1.913	2.111	2.074	2.133	2.662	2.118	-17,7	645
2020	3.157	2.897	2.580	2.583	2.552	2.553	2.569	2.558	2.706	2.834	3.206	3.954	2.845	34,4	771
2021	4.206	4.609	4.860	5.120	5.349	5.358	5.179	4.844	5.101	5.434	6.822	8.014	5.408	90,1	1.443
2022	7.654	8.638	9.012	8.958	7.391	7.192	5.950	5.118	5.046	4.917	4.708	4.900	6.624	22,5	1.556

Nota/Note

Los valores en pesos corresponden a los precios FOB plantación del aceite de palma crudo, reportados en las encuestas realizadas a las plantas de beneficio que tiene las siguientes características: hasta 5 % de ácidos grasos libres y 1 % de humedad más impurezas/The peso values correspond to FOB plantation prices of crude palm oil, which has the following characteristics: up to 5 % FFA and contains up to 1 % of humidity and impurities.

Fuente/Source: Elaboración propia con base en información de la Encuesta mensual de precios a plantas extractoras (Fedepalma, 2023f) y datos de la Encuesta anual de plantas extractoras (Fedepalma, 2023b) consolidadas y procesadas el 29 de agosto de 2023/Own elaboration based on information of the Price monthly survey of mills (Fedepalma, 2023f) and data of Annual Survey of Mills (Fedepalma, 2023b) consolidated and processed on 29th August 2023.

Figura 13. **Evolución del precio real del aceite del palmiste crudo en Colombia (en miles de pesos de dic. de 2022 por tonelada)/Evolution of the Real Price of Crude Palm Kernel Oil in Colombia (in Thousand Pesos of December 2022 per Ton)**



Nota/Note

Para calcular los precios reales, los precios nominales fueron deflactados por el índice de precios al productor/The real prices were calculated by deflating the nominal prices with the Producer Price Index.

Fuente/Source: Elaboración propia con base en información de la Encuesta mensual de precios a plantas extractoras (Fedepalma, 2023f) y datos de la Encuesta anual de plantas extractoras (Fedepalma, 2023b) consolidadas y procesadas el 29 de agosto de 2023/Own elaboration based on information of the Price monthly survey of mills (Fedepalma, 2023f) and data of Annual Survey of Mills (Fedepalma, 2023b) consolidated and processed on 29th August 2023.



Tabla 33.

Indicador de precio promedio mensual FOB de almendra de palma en Colombia (en miles de pesos por tonelada)/Monthly Prices Average FOB Indicator of Palm Kernel in Colombia (in Thousand Pesos per Ton)

Año/ Year	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio Average COP	Var. Gr. Rate %	USD equiv.
2018	1.196	1.107	941	852	799	737	790	805	830	835	810	771	873	-35,4	295
2019	690	763	617	633	530	587	577	562	711	693	700	911	665	-23,9	202
2020	1.013	914	820	836	857	863	883	839	904	954	1.150	1.297	944	42,1	256
2021	1.199	1.380	1.283	1.551	1.572	1.636	1.570	1.456	1.519	1.617	1.957	2.265	1.584	67,7	423
2022	2.551	2.959	3.241	3.290	2.642	2.407	2.080	1.745	1.743	1.734	1.549	1.685	2.302	45,4	541

Nota/Note

Los valores en pesos corresponden a los precios FOB plantación del aceite de palma crudo, reportado en las encuestas realizadas a las plantas de beneficio que tiene las siguientes características: hasta 5 % de ácidos grasos libres y 1 % de humedad más impurezas/The peso values correspond to FOB plantation prices of crude palm oil, which has the following characteristics: up to 5 % FFA and contains up to 1 % of humidity and impurities.

Fuente/Source: Elaboración propia con base en información de la Encuesta mensual de precios a plantas extractoras (Fedepalma, 2023f) y datos de la Encuesta anual de plantas extractoras (Fedepalma, 2023b) consolidadas y procesadas el 29 de agosto de 2023/Own elaboration based on information of the Price monthly survey of mills (Fedepalma, 2023f) and data of Annual Survey of Mills (Fedepalma, 2023b) consolidated and processed on 29th August 2023.

Tabla 34.

Indicador de precio promedio mensual de torta de palmiste en Colombia (en miles de pesos por tonelada)/Monthly Prices Average Indicator of Palm Kernel Meal in Colombia (in Thousand Pesos per Ton)

Año/ Year	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio Average COP	Var. Gr. Rate %	USD equiv.
2018	159	174	178	180	182	197	214	253	288	313	342	362	237	14.8	80
2019	329	336	328	338	342	335	346	365	378	389	398	422	359	51.6	109
2020	435	460	384	331	372	400	416	432	464	468	478	500	428	19.4	116
2021	468	493	505	503	491	487	514	531	537	571	582	604	524	22.3	140
2012	587	607	641	647	655	661	684	719	747	801	832	909	707	35.0	166

Nota/Note

Los valores se refieren a los precios promedio de la torta de palmiste extraída por solvente y expeller, tomados de la encuesta de precios realizadas mensualmente a las plantas de beneficio/The peso values refer to average prices of palm kernel meal extracted using solvents and by the expeller process, taken through the monthly price survey on the oil mills.

Fuente/Source: Elaboración propia con base en información de la Encuesta mensual de precios a plantas extractoras (Fedepalma, 2023f) y datos de la Encuesta anual de plantas extractoras (Fedepalma, 2023b) consolidadas y procesadas el 29 de agosto de 2023/Own elaboration based on information of the Price monthly survey of mills (Fedepalma, 2023f) and data of Annual Survey of Mills (Fedepalma, 2023b) consolidated and processed on 29th August 2023.

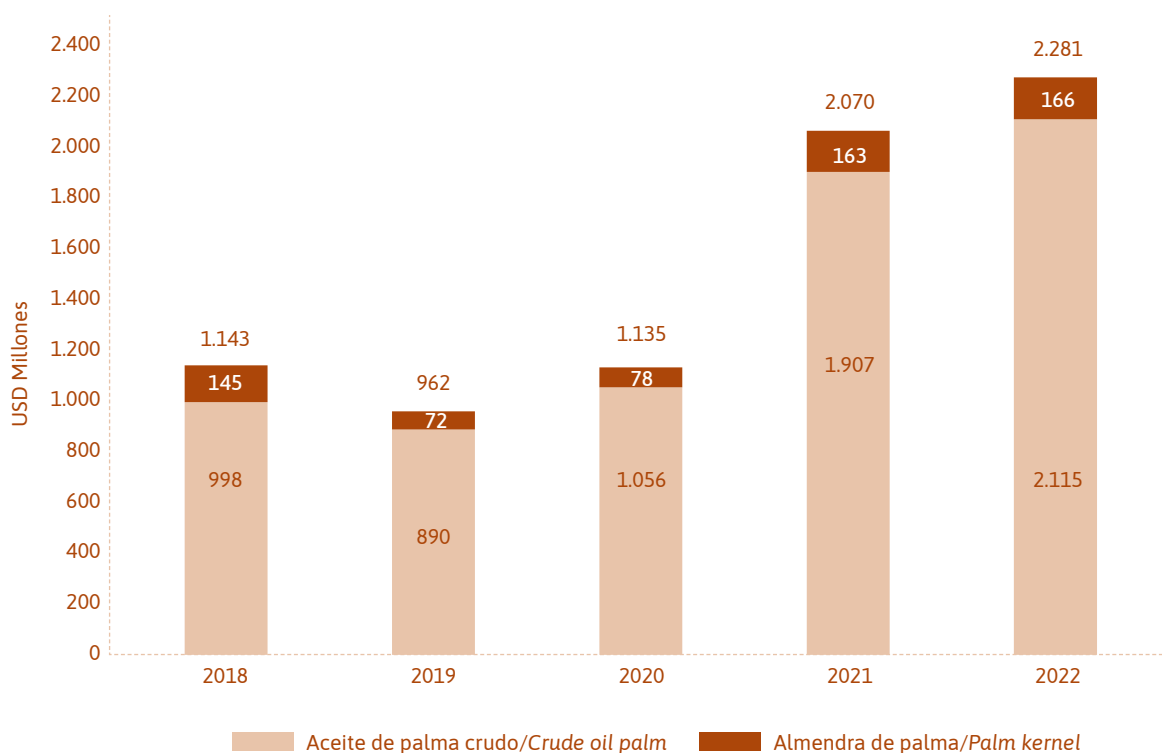
Sección 2.7 Valor de la producción Value of Production

Tabla 35. Valor nominal de la producción de aceite de palma crudo y almendra, 2018-2022 (en millones de pesos)/Nominal Value of Crude Palm Oil and Palm Kernel Production, 2018-2022 (in Million Pesos)

Producto/Product	2018	2019	2020	2021	2022	Part. 2022 (%)
En millones de pesos/In Million Pesos						
Aceite de palma crudo/Crude palm oil	2.951.520	2.920.349	3.898.919	7.146.965	9.002.664	92,7
Almendra de palma/Palm kernel	428.485	236.085	289.656	609.047	707.846	7,3
Total	3.380.005	3.156.434	4.188.575	7.756.012	9.710.510	100,0
Variación/Growth Rate %	-9,3	-6,6	32,7	85,2	25,2	
En millones de dólares/In Million US Dollars						
Aceite de palma crudo/Crude Palm Oil	998,3	889,7	1.056,3	1.907,3	2.114,7	92,7
Almendra de palma/Palm kernel	144,9	71,9	78,5	162,5	166,3	7,3
Total	1.143,2	961,6	1.134,7	2.069,8	2.281,0	100,0
Variación/Growth Rate %	-9,5	-15,9	18,0	82,4	10,2	

Fuente/Source: Informe de gestión Fedepalma 2022 (Fedepalma, 2023g)/General management report 2022 (Fedepalma, 2023g).

Figura 14. Evolución anual del valor nominal de la producción de aceite de palma crudo y almendra (en millones de dólares)/Evolution of the Nominal Value of Crude Palm Oil and Palm Kernel Production (in Million US Dollars)



Fuente/Source: Informe de gestión Fedepalma 2022 (Fedepalma, 2023g)/General management report 2022 (Fedepalma, 2023g).



Tabla 36.

Valor real de la producción de aceite de palma crudo y almendra (en millones de pesos de 2022)/Real Value of Crude Palm Oil and Palm Kernel Production (in Million Pesos of 2022)

Producto/Product	2018	2019	2020	2021	2022	Part. 2022 (%)
Aceite de palma crudo/Crude palm oil	2.341.918	2.405.238	3.263.175	6.317.888	9.002.664	92,7
Almendra de palma/Palm kernel	339.986	194.443	242.426	538.395	707.846	7,3
Total	2.681.905	2.599.681	3.505.601	6.856.283	9.710.510	100,0
Variación/Growth Rate %	-6,4	-3,1	34,8	95,6	41,6	

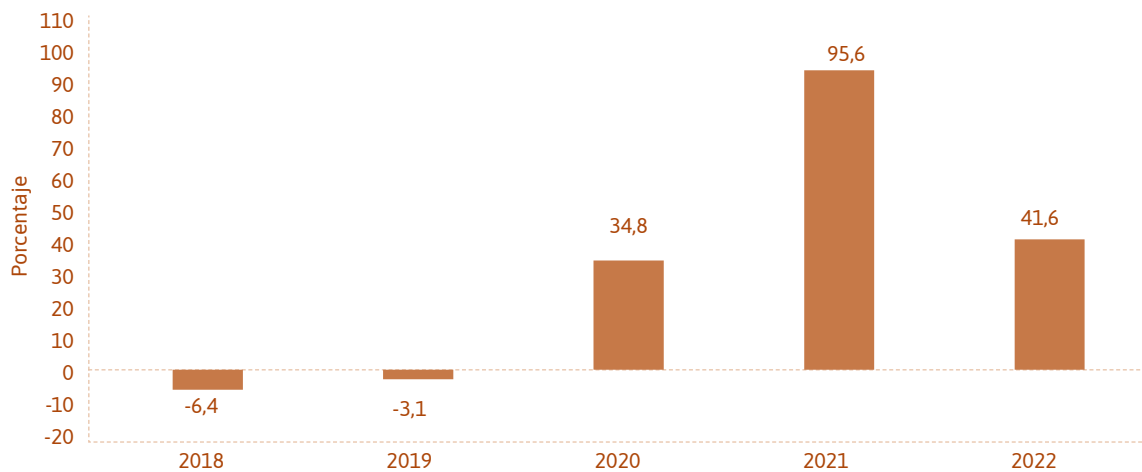
Nota/Note

El valor de la producción es ponderada mensualmente por los precios domésticos y de exportación/The value of production is weighted monthly using domestic and export prices of Crude Palm Oil and Palm Kernel.

Fuente/Source: Informe de gestión Fedepalma 2022 (Fedepalma, 2023g)/General management report 2022 (Fedepalma, 2023g).

Figura 15.

Crecimiento anual del valor real de la producción de aceite de palma crudo y almendra (en porcentaje)/Annual Growth of the Real Value of Crude Palm Oil and Palm Kernel Production (in Percent)

**Nota/Note**

Para calcular los valores reales, los valores nominales fueron deflactados por el índice de precios al productor/The real values were calculated by deflating the nominal values with the Producer Price Index.

Fuente/Source: Informe de gestión Fedepalma 2022 (Fedepalma, 2023g)/General management report 2022 (Fedepalma, 2023g).

Tabla 37.

Participación de la palma de aceite en el valor real de la producción agropecuaria y agrícola en Colombia (en porcentaje)*/Share of Oil Palm in the Real Value of Agricultural and Livestock Production in Colombia (in Percent)

Producto/Product	2018	2019	2020	2021	2022
Producción agrícola/Agricultural production	8,1	7,1	9,1	15,6	17,6
Producción agropecuaria/Agricultural and livestock production	5,6	4,9	6,2	10,6	11,9

Nota/Note

* Valor real de la producción calculado con precios constantes base 2015/Real value of production calculated in constant prices.

Sección 2.8 Financiamiento institucional para la palma de aceite Institutional Credit for Oil Palm

Tabla 38. Financiamiento aprobado por Finagro para la siembra de palma de aceite (en millones de pesos)/Loans Granted by Finagro for Oil Palm Crop Planting (in Million Pesos)

	2018	2019	2020	2021	2022	Part. 2022 (%)
Por tamaño del productor/By Producer Size						
Medianos y grandes/Medium and large producers	73.335,1	30.264,2	44.653,6	29.162,5	29.443,1	87,6
Pequeños productores 1/Small scale producers	5.458,1	7.840,2	1.708,0	10.865,6	4.159,3	12,4
Total	78.793,2	38.104,4	46.361,5	40.028,1	33.602,4	100,0
Por departamento/By Department						
Antioquia	212,8	809,0	330,0	2.009,6	57,2	0,2
Atlántico	0,0	0,0	0,0	1.239,4	558,0	1,7
Bogotá	0,0	0,0	0,0	138,4	4.923,0	14,7
Bolívar	2.397,8	1.380,8	2.557,6	892,5	2.659,7	7,9
Caquetá	33,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Casanare	9.930,7	5.217,4	6.988,2	1.652,0	0,0	0,0
Cauca	8,0	37,0	39,5	14,0	0,0	0,0
Cesar	9.823,0	1.463,8	2.065,3	1.588,1	1.201,3	3,6
Chocó	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0
Córdoba	272,1	0,0	39,0	252,0	174,8	0,5
Cundinamarca	6,0	100,0	0,0	0,0	949,0	2,8
Guaviare	8,0	8,0	15,0	0,0	0,0	0,0
Magdalena	3.037,0	1.092,6	413,4	2.403,1	2.469,6	7,3
Meta	37.420,5	4.087,7	20.158,4	11.407,3	3.514,6	10,5
Nariño	3.686,9	1.093,0	10,0	70,0	0,0	0,0
Norte de Santander	3.212,1	9.865,0	2.388,8	8.301,7	5.642,4	16,8
Putumayo	26,5	8,0	29,0	0,0	0,0	0,0
Santander	7.568,1	11.941,9	11.327,4	10.060,0	6.966,9	20,7
Sucre	150,0	1.000,0	0,0	0,0	200,0	0,6
Valle del Cauca	0,0	0,0	0,0	0,0	280,0	0,8
Vichada	1.000,0	0,0	0,0	0,0	4.000,0	11,9
Total	78.793,2	38.104,4	46.361,5	40.028,1	33.602,4	100,0
Variación/Growth Rate %	15,1	-51,6	21,7	-13,7	-16,1	

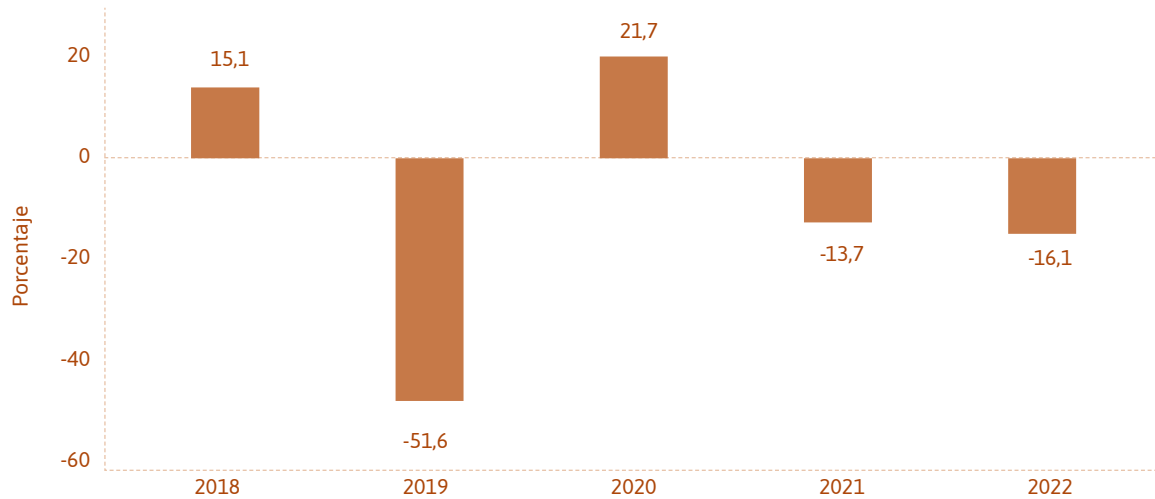
Nota/Note

1/ Incluye Alianzas Estratégicas/Includes Strategic Alliances.

Fuente/Source: Fondo para el Financiamiento del Sector Agropecuario con información consolidada al 27 de marzo, Finagro (2023)/ Fund to financing the agricultural sector with data consolidated on March 27th (Finagro, its acronym in Spanish) 2023.

**Figura 16.**

Crecimiento anual del financiamiento aprobado por Finagro para la siembra de palma de aceite (en porcentaje)/Annual Growth of Loans Granted by Finagro for Oil Palm Crop Planting (in Percent)



Fuente/Source: Fondo para el Financiamiento del Sector Agropecuario con información consolidada al 27 de marzo, Finagro (2023)/Fund to financing the agricultural sector with data consolidated on March 27th (Finagro, its acronym in Spanish) 2023.

Tabla 39.

Financiamiento aprobado por Finagro para el sostenimiento de palma de aceite en Colombia (en millones de pesos)/Loans Granted by Finagro for Oil Palm Crop Maintenance and Development in Colombia (in Million Pesos)

	2018	2019	2020	2021	2022	Part. 2022 (%)
Por tamaño del productor/By Producer Size						
Medianos y grandes/Medium and large producers	81,967.4	44,330.2	70,166.4	67,370.1	87,310.8	95.4
Pequeños productores 1/Small scale producers	389.0	820.5	1,766.2	2,263.2	4,167.8	4.6
Total	82,356.4	45,150.7	71,932.5	69,633.3	91,478.6	100.0
Por departamento/By Department						
Antioquia	0.0	0.0	1,344.0	570.0	100.4	0.1
Atlántico	0.0	369.0	846.7	294.8	470.9	0.5
Bogotá	2,885.0	3,710.0	2,668.7	10,999.2	9,416.0	10.3
Bolívar	2,727.0	750.2	860.3	809.8	1,211.5	1.3
Boyacá	0.0	0.0	0.0	0.0	442.0	0.5
Caldas	0.0	0.0	34.0	85.8	77.8	0.1
Caquetá	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0
Casanare	2,428.3	2,287.0	4,947.6	2,352.3	10,883.8	11.9
Cauca	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0
Cesar	3,122.2	5,520.0	9,227.1	7,764.8	5,881.2	6.4
Córdoba	80.1	40.0	303.3	205.0	455.0	0.5
Cundinamarca	98.0	585.0	1,017.7	2,484.9	1,823.5	2.0
Guaviare	0.0	0.0	15.0	0.0	177.8	0.2

Continúa

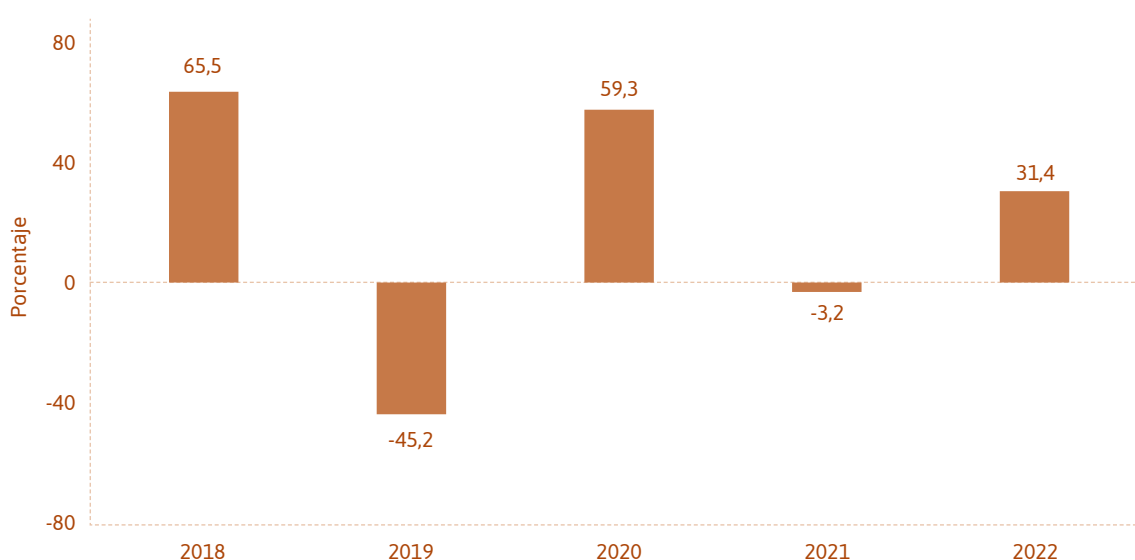
	2018	2019	2020	2021	2022	Part. 2022 (%)
La Guajira	0.0	0.0	26.7	120.0	100.0	0.1
Magdalena	2,437.8	3,458.0	6,764.3	4,141.1	7,761.0	8.5
Meta	30,348.4	11,506.7	20,796.5	14,005.9	24,833.7	27.1
Nariño	701.5	151.7	460.4	186.7	592.0	0.6
Norte de Santander	1,258.6	1,299.7	1,354.9	3,489.3	4,494.7	4.9
Putumayo	0.0	15.0	60.0	0.0	0.0	0.0
Santander	16,269.4	15,458.5	21,028.4	17,036.5	22,307.3	24.4
Sucre	0.0	0.0	0.0	500.0	0.0	0.0
Valle del Cauca	20,000.0	0.0	169.0	4,487.2	0.0	0.0
Vichada	0.0	0.0	0.0	0.0	450.0	0.5
Total	82,356.4	45,150.7	71,932.5	69,633.3	91,478.6	100.0
Variación/Growth Rate %	65.5	-45.2	59.3	-3.2	31.4	

Nota/Note

1/ Incluye Alianzas Estratégicas/Includes Strategic Alliances.

Fuente/Source: Fondo para el Financiamiento del Sector Agropecuario con información consolidada al 27 de marzo, Finagro (2023)/Fund to financing the agricultural sector with data consolidated on March 27th (Finagro, its acronym in Spanish) 2023.

Figura 17. Crecimiento anual del financiamiento aprobado por Finagro para el sostenimiento de palma de aceite en Colombia (en porcentaje)/Annual Growth of Loans Granted by Finagro for Oil Palm Crop Maintenance and Development in Colombia (in Percent)

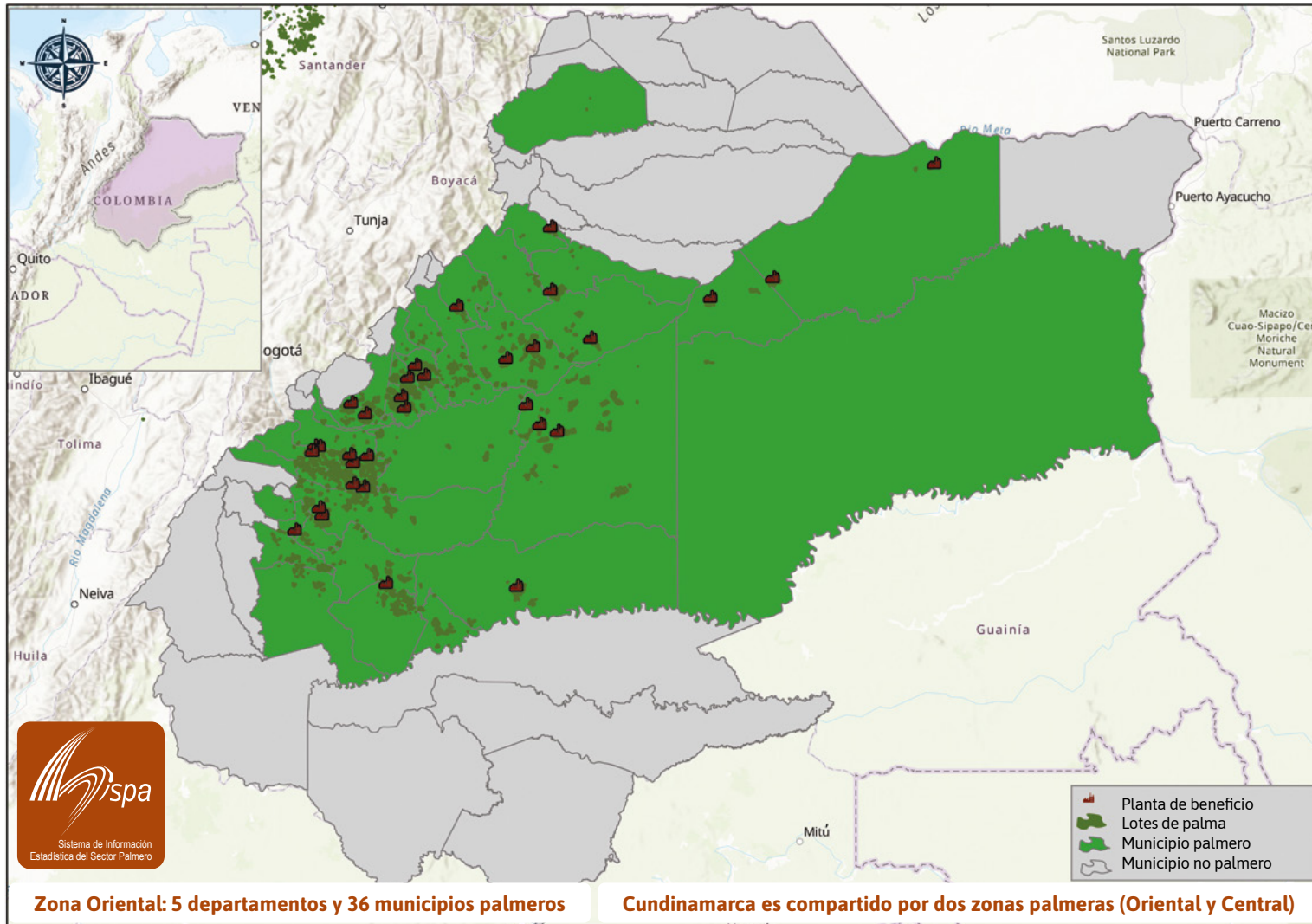


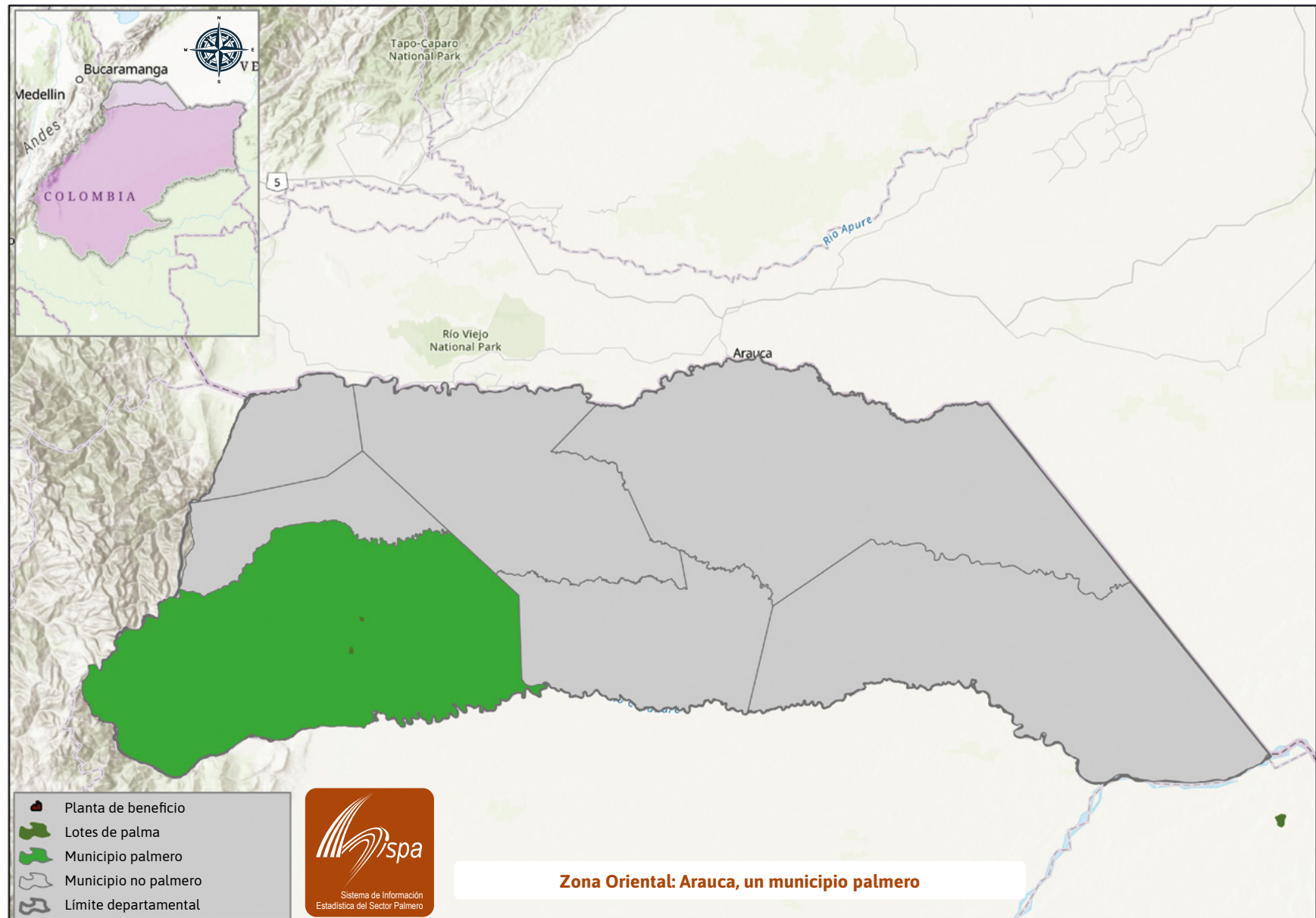
Fuente/Source: Fondo para el Financiamiento del Sector Agropecuario con información consolidada al 27 de marzo, Finagro (2023)/Fund to financing the agricultural sector with data consolidated on March 27th (Finagro, its acronym in Spanish) 2023.



Sección 2.9 Localización geográfica de cultivos y plantas de beneficio de palma de aceite en Colombia/Geographical Location of Oil Palm Crops and Palm Oil Mills in Colombia

Mapa 2. Agroindustria de la palma de aceite en la Zona Oriental/Oil Palm Agroindustry in Eastern Zone

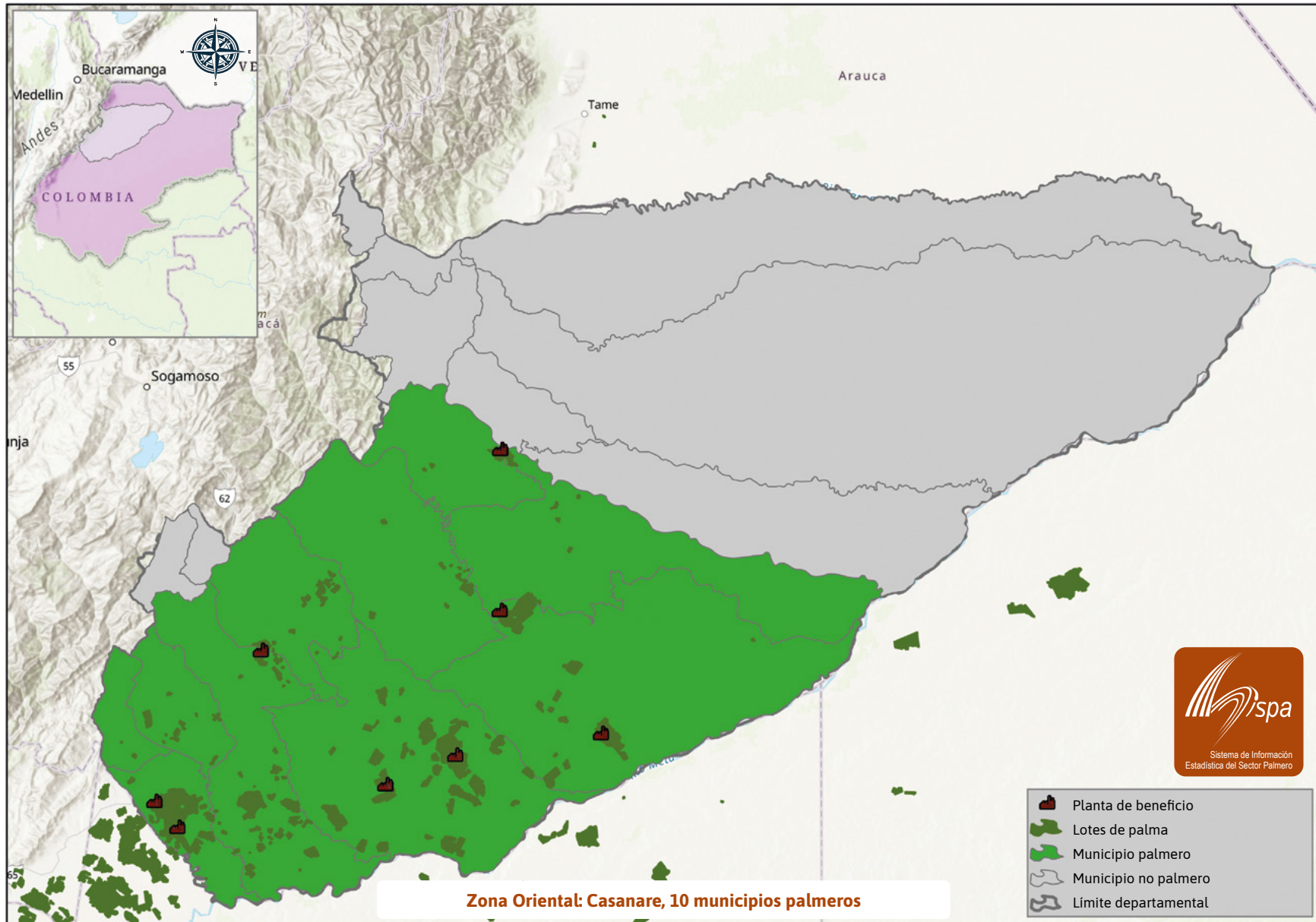




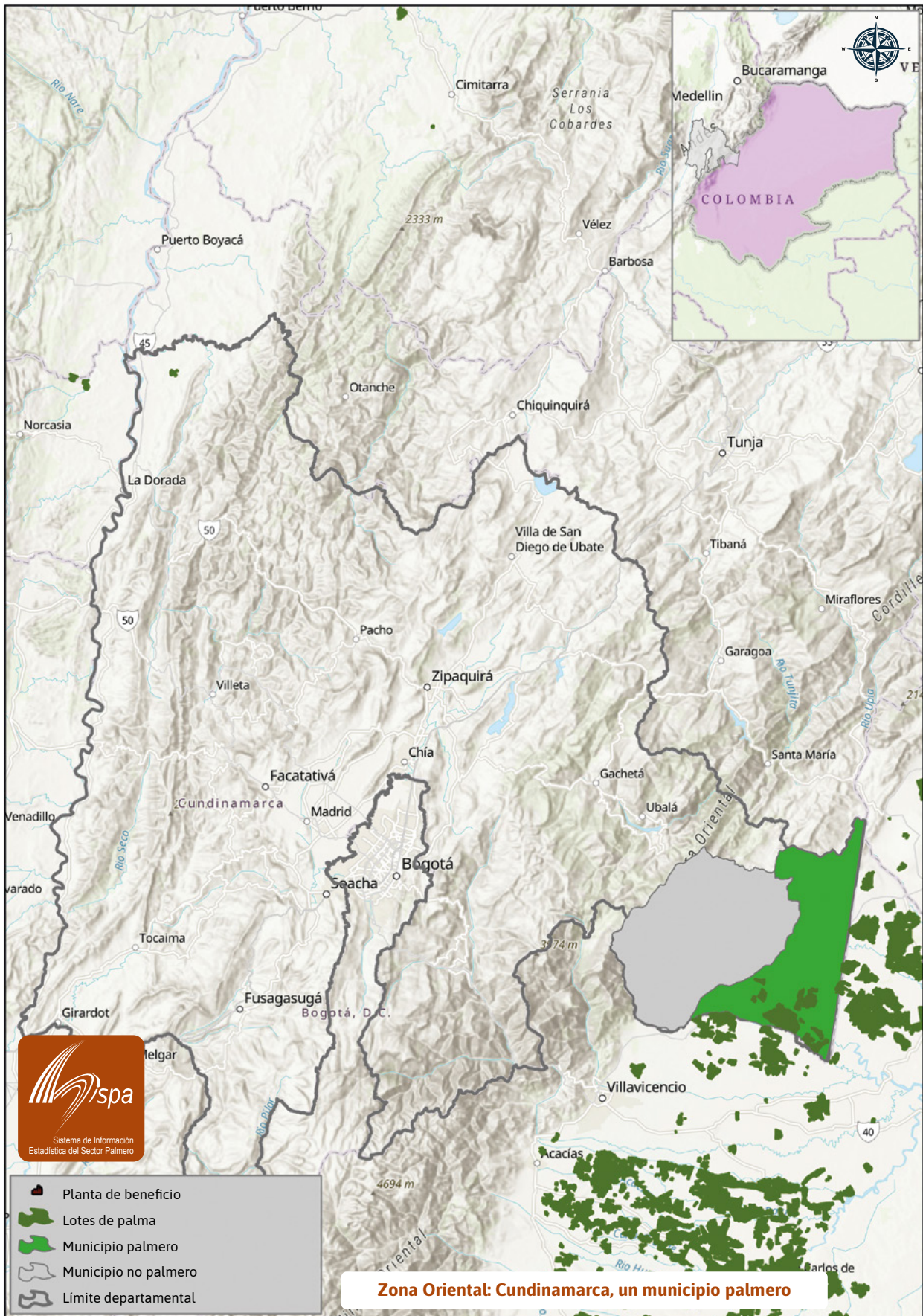


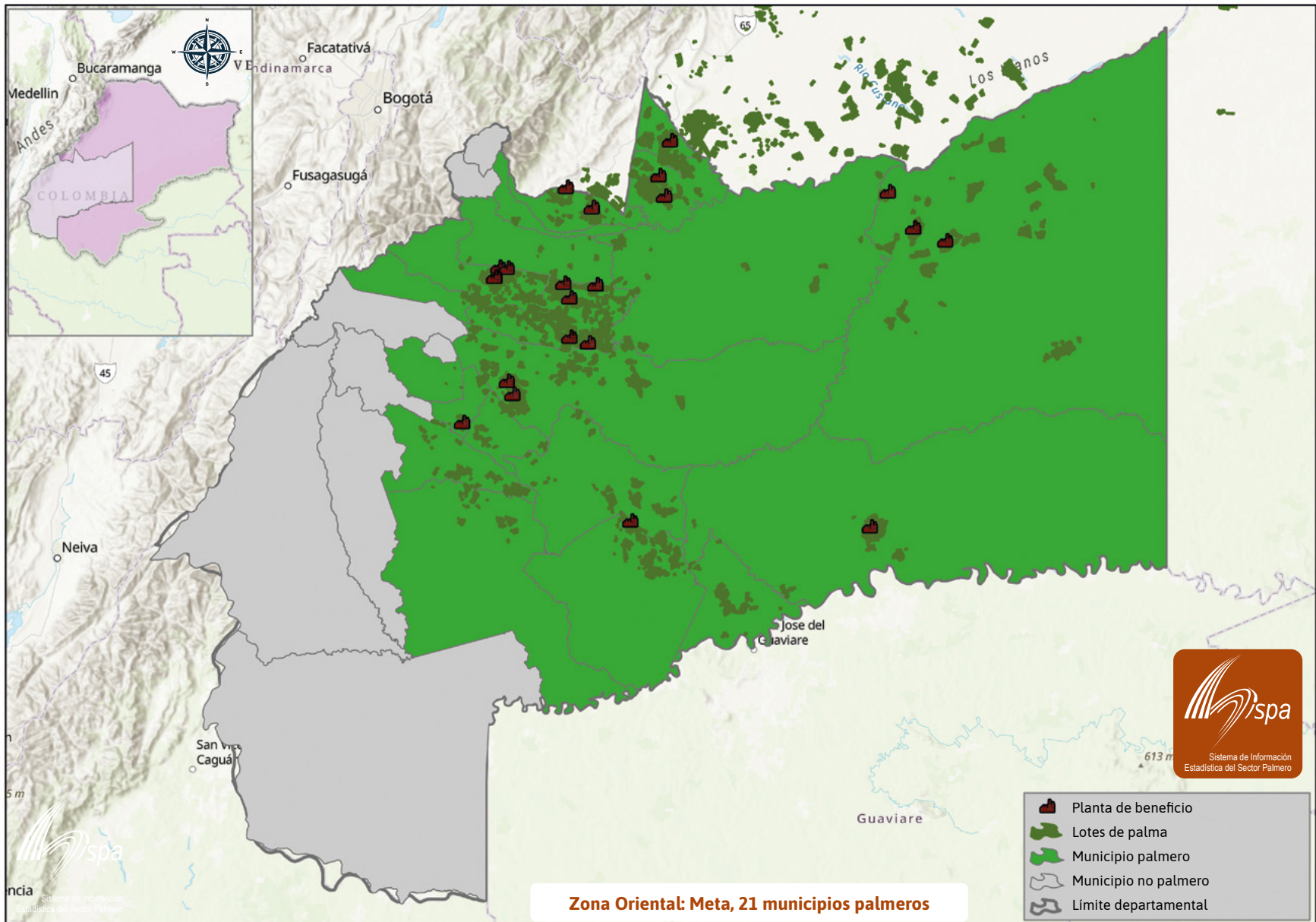
Mapa 4.

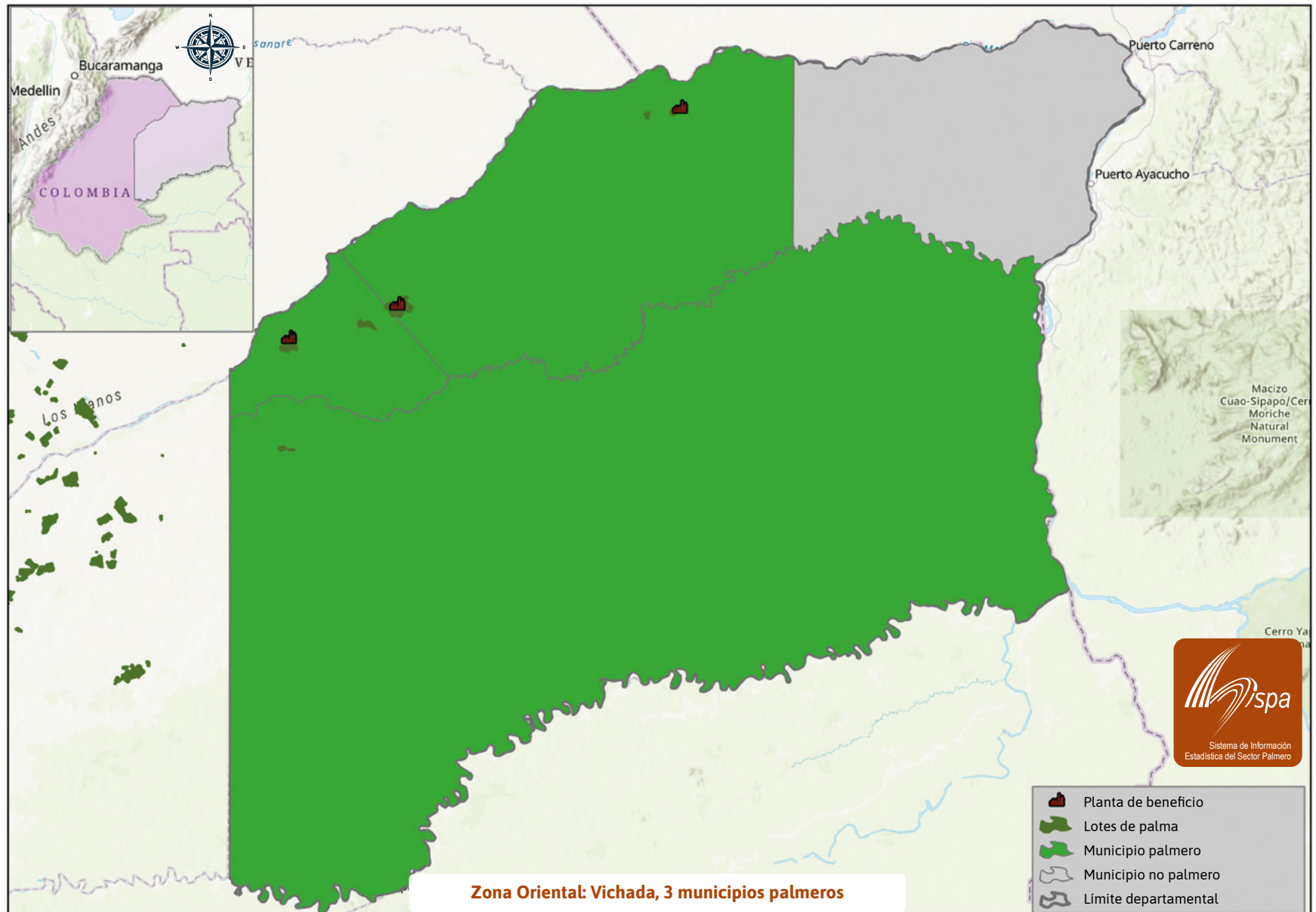
Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento del Casanare, Zona Oriental/Oil Palm Agroindustry in Casanare, Eastern Zone

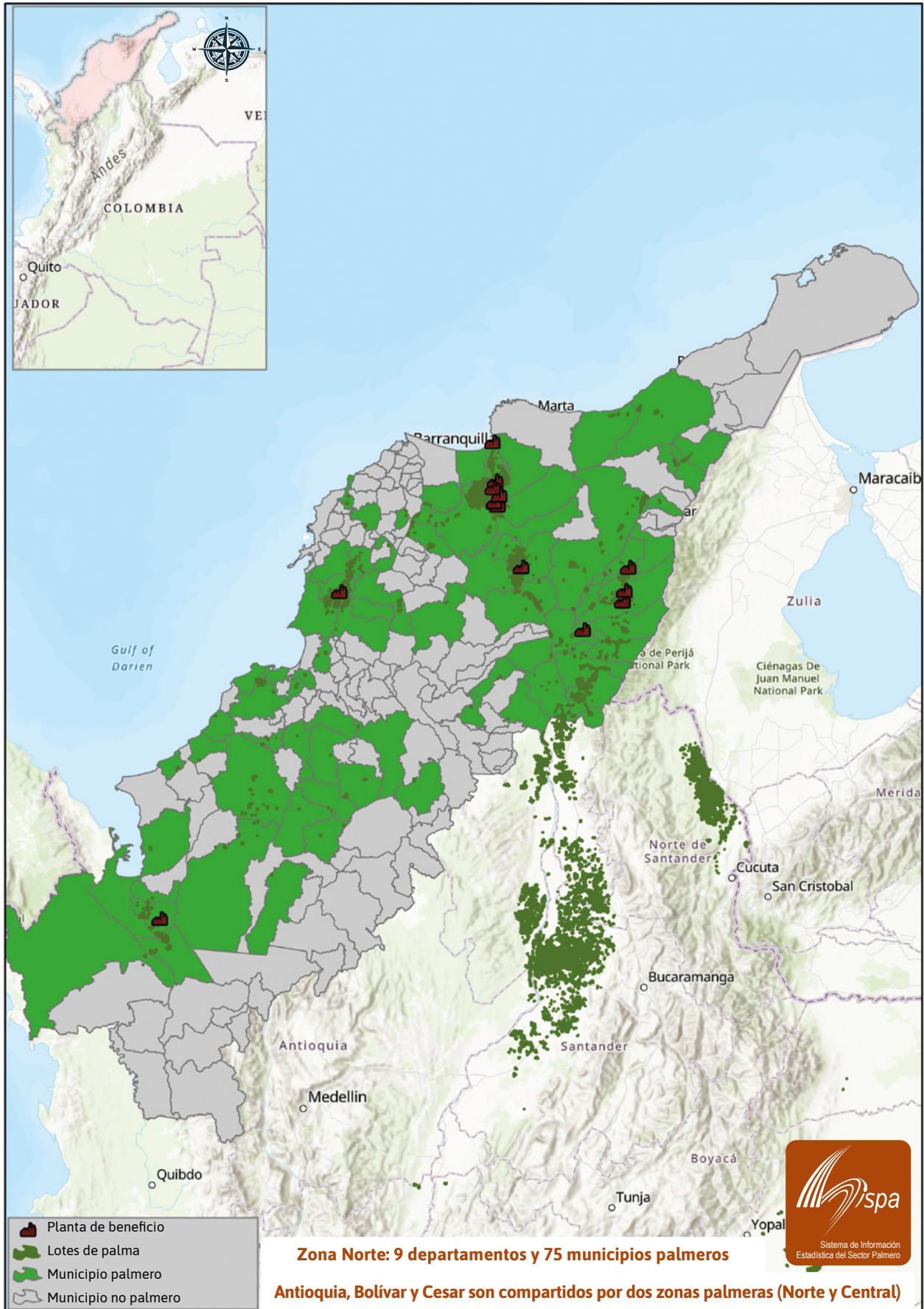


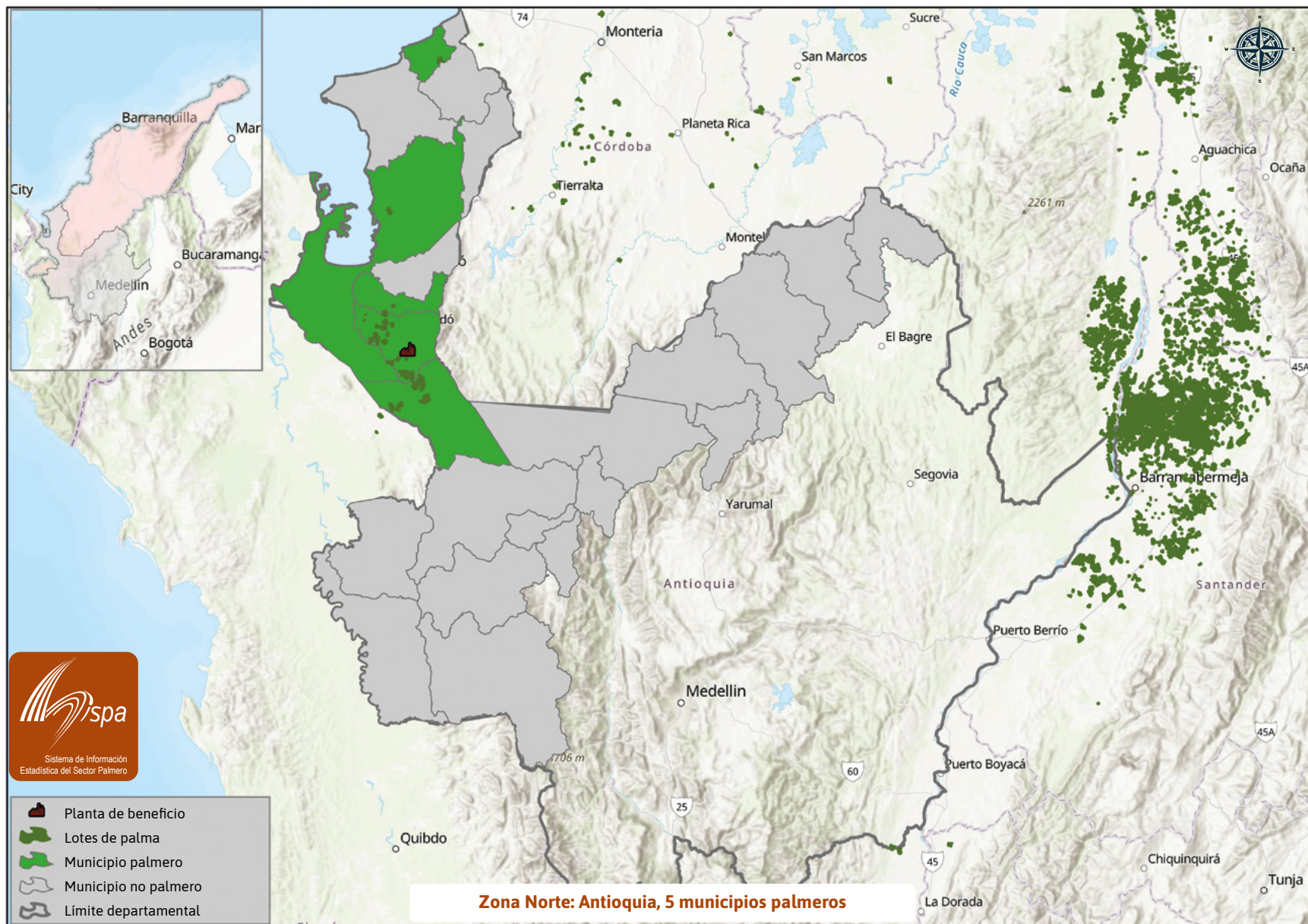
Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento de Cundinamarca, Zona Oriental Oil Palm Agroindustry in Cundinamarca, Eastern Zone



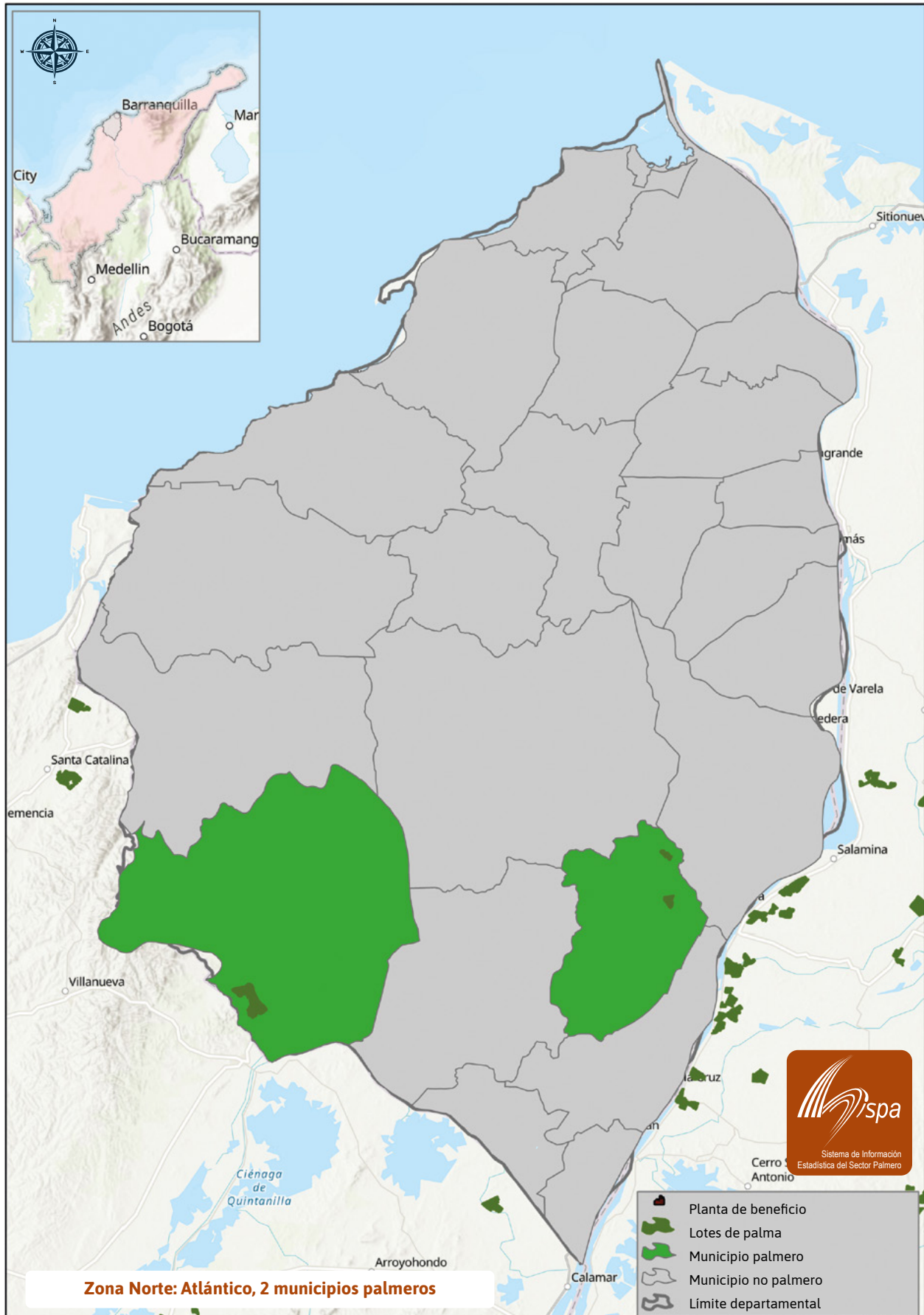




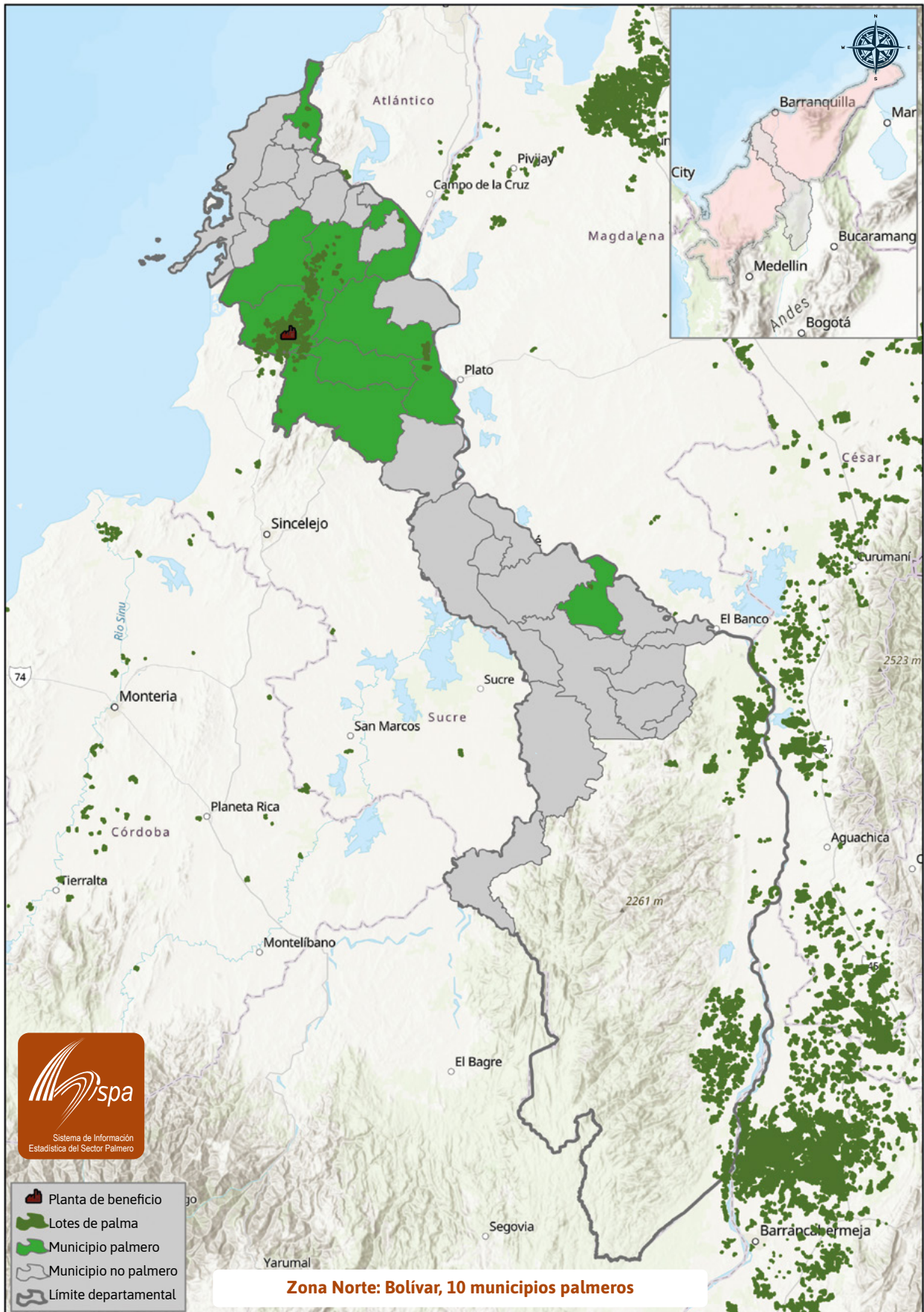




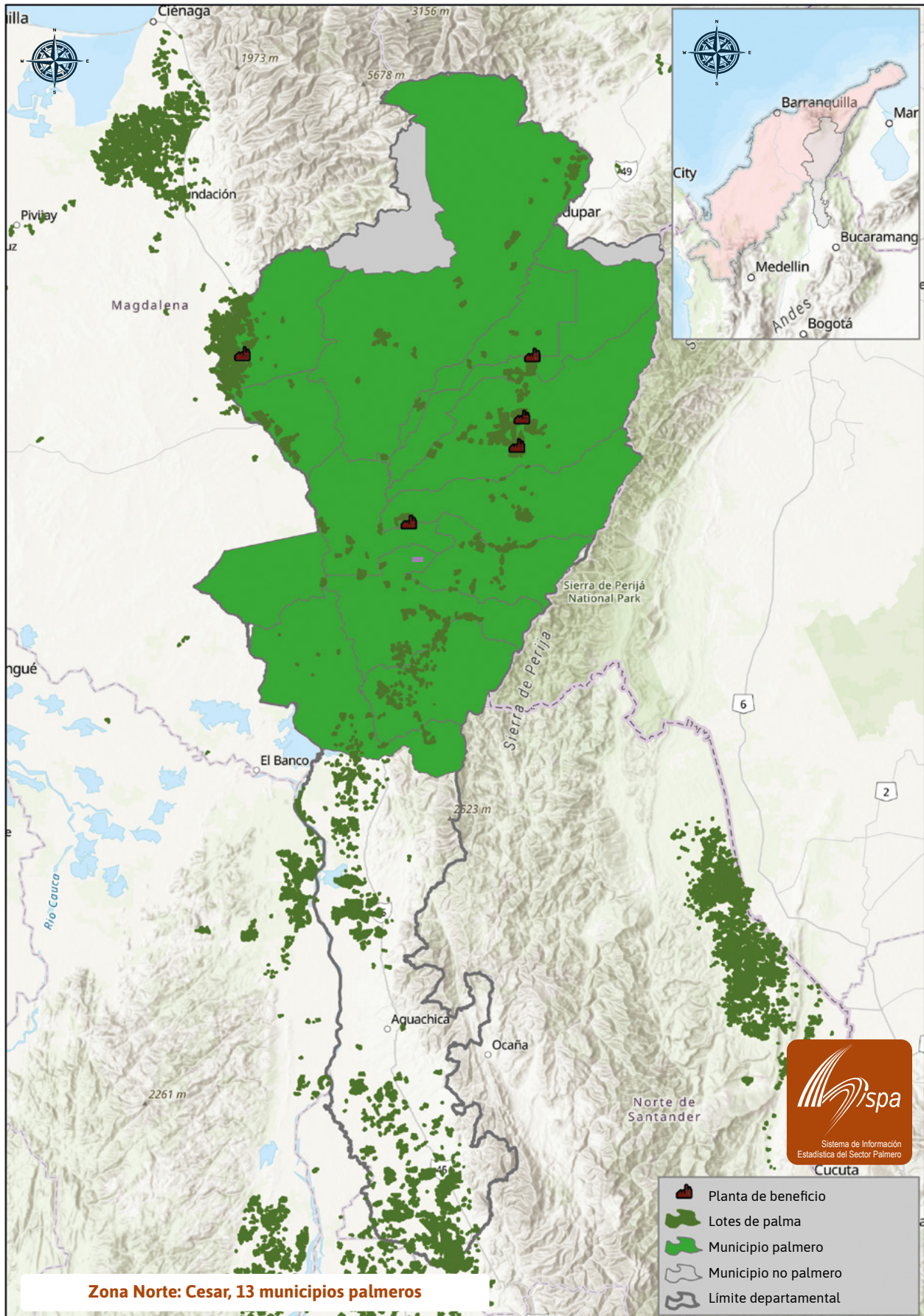
Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento del Atlántico, Zona Norte Oil Palm Agroindustry in Atlántico, Northern Zone



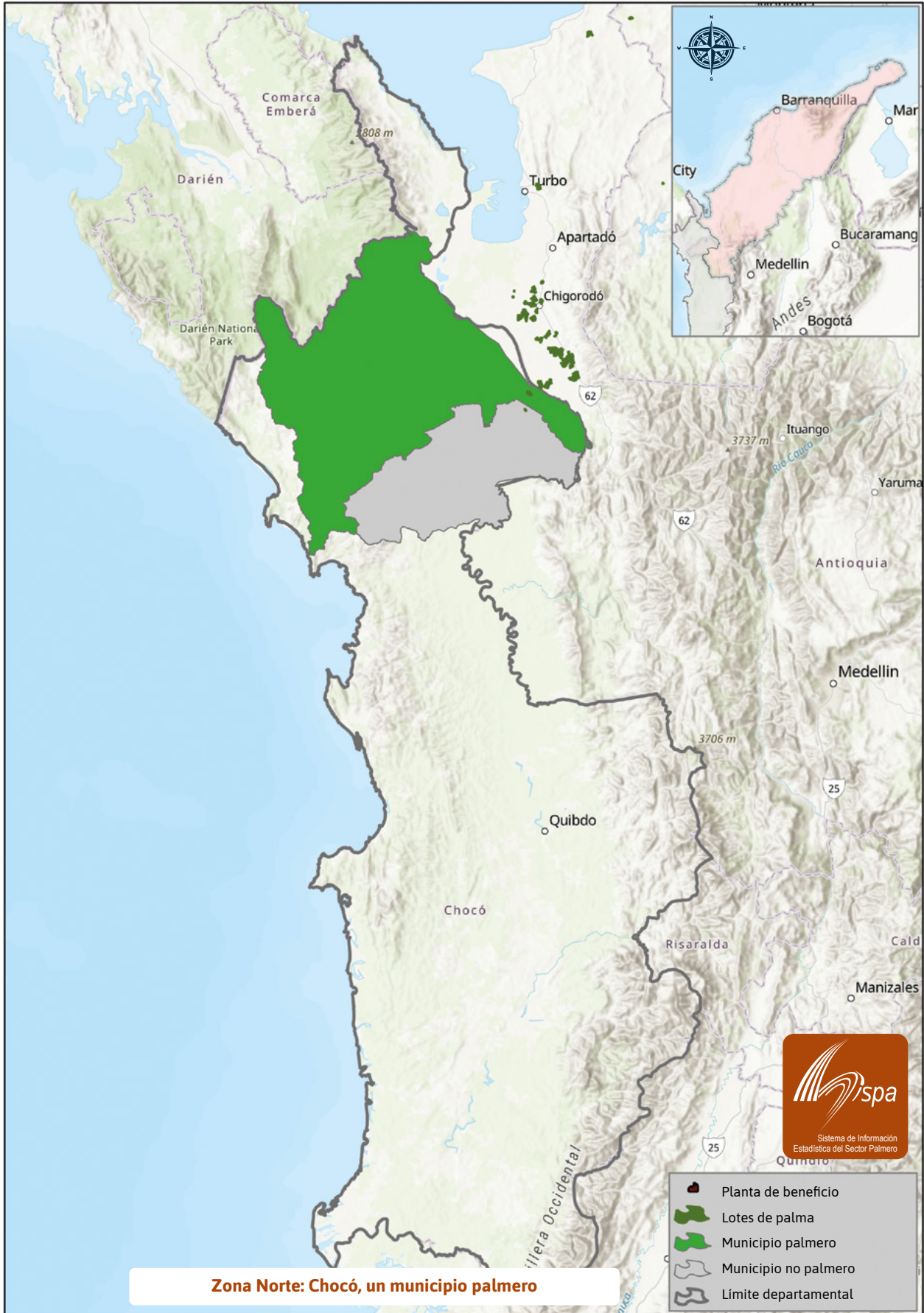
Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento de Bolívar, Zona Norte Oil Palm Agroindustry in Bolivar, Northern Zone



Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento del Cesar, Zona Norte Oil Palm Agroindustry in Cesar, Northern Zone



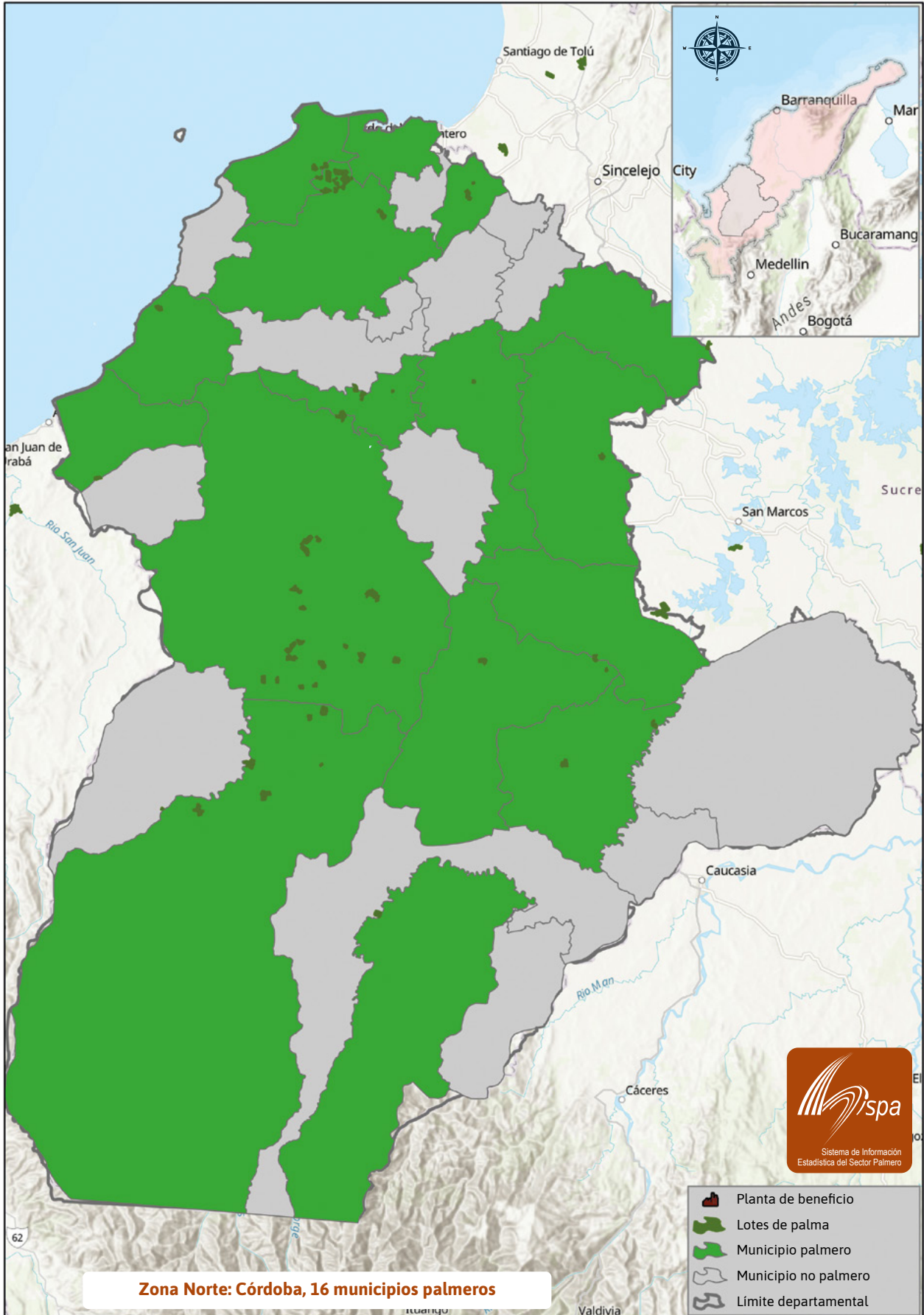
Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento del Chocó, Zona Norte Oil Palm Agroindustry in Choco, Northern Zone

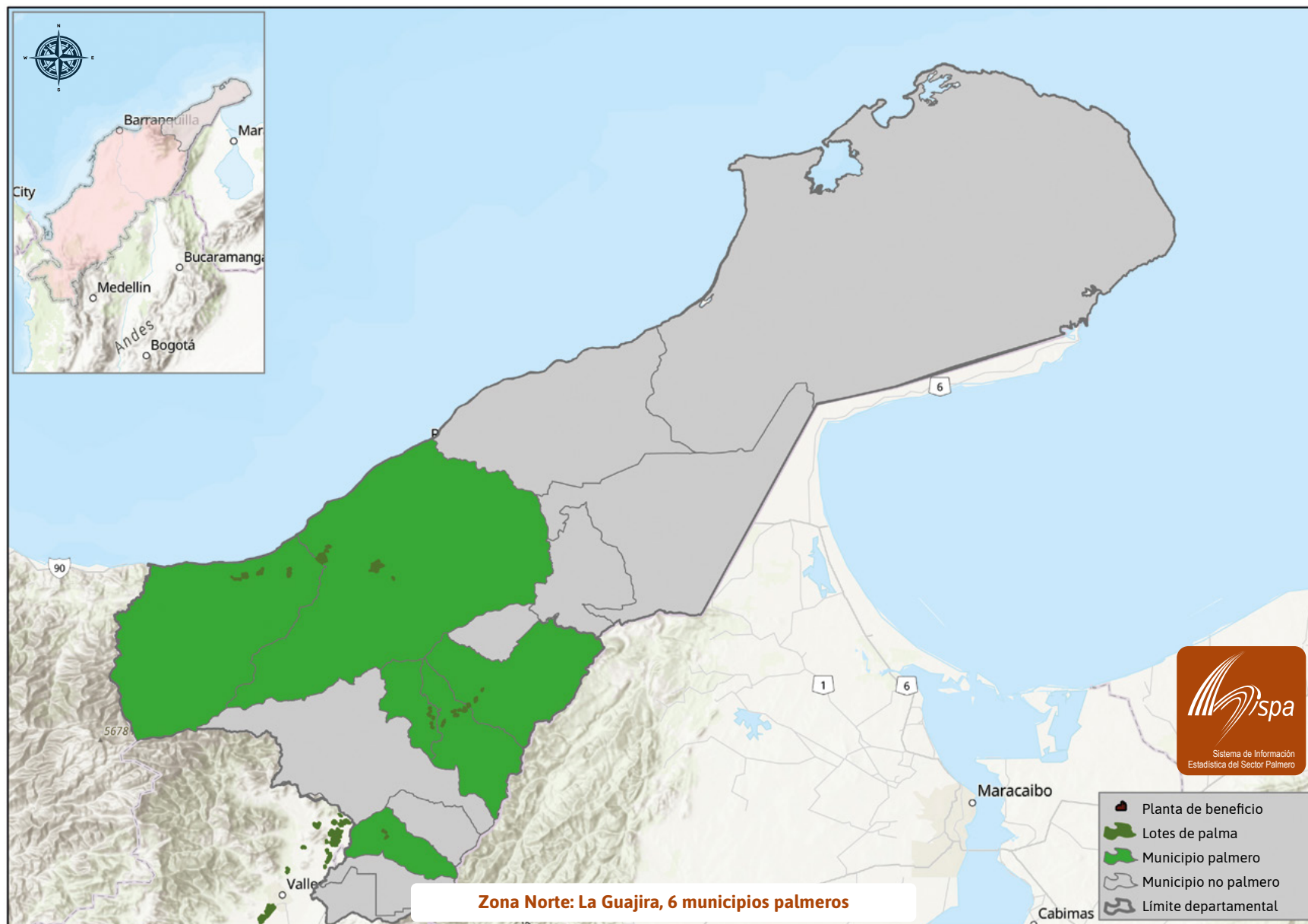




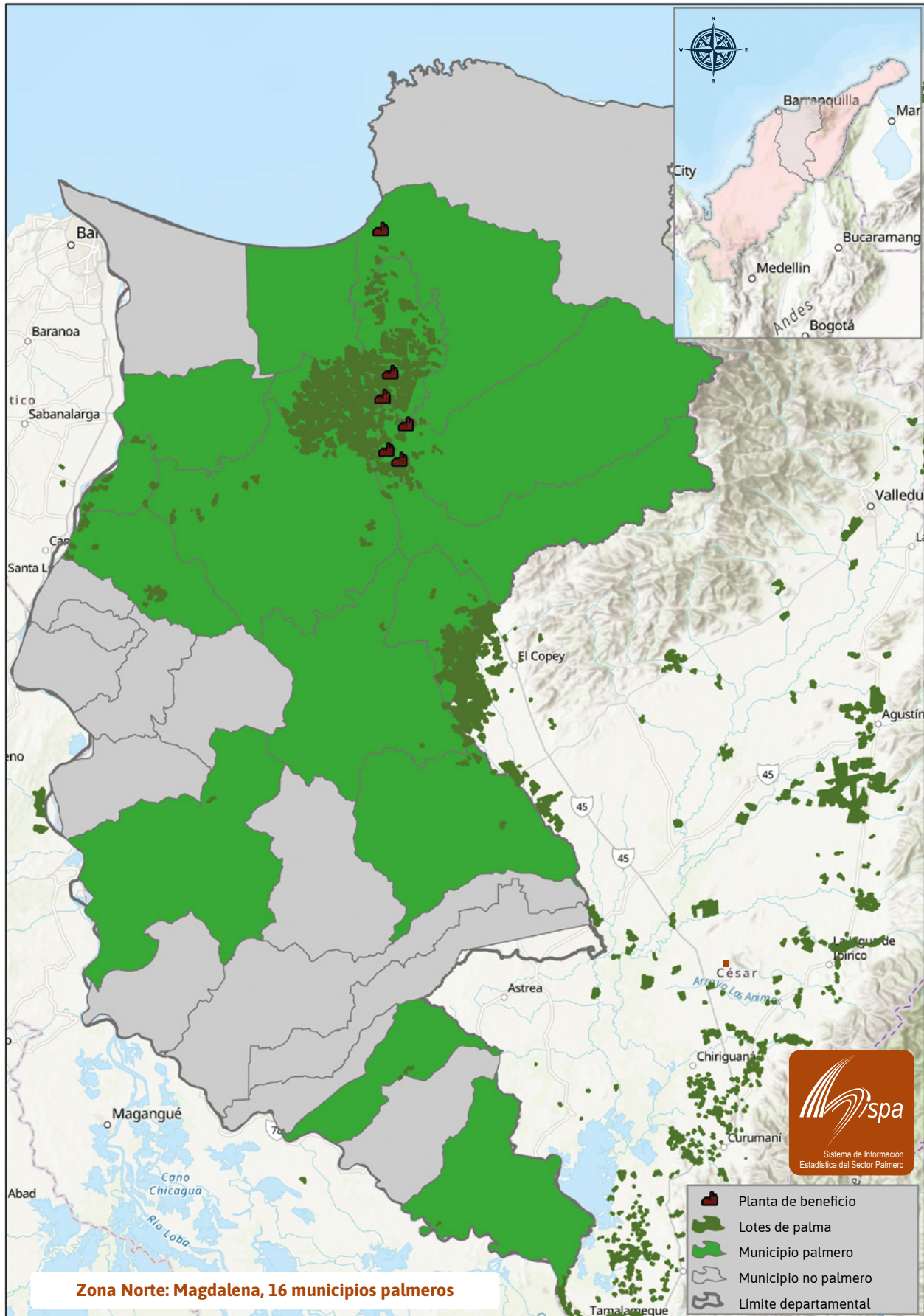
Mapa 14.

Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento de Córdoba, Zona Norte Oil Palm Agroindustry in Cordoba, Northern Zone

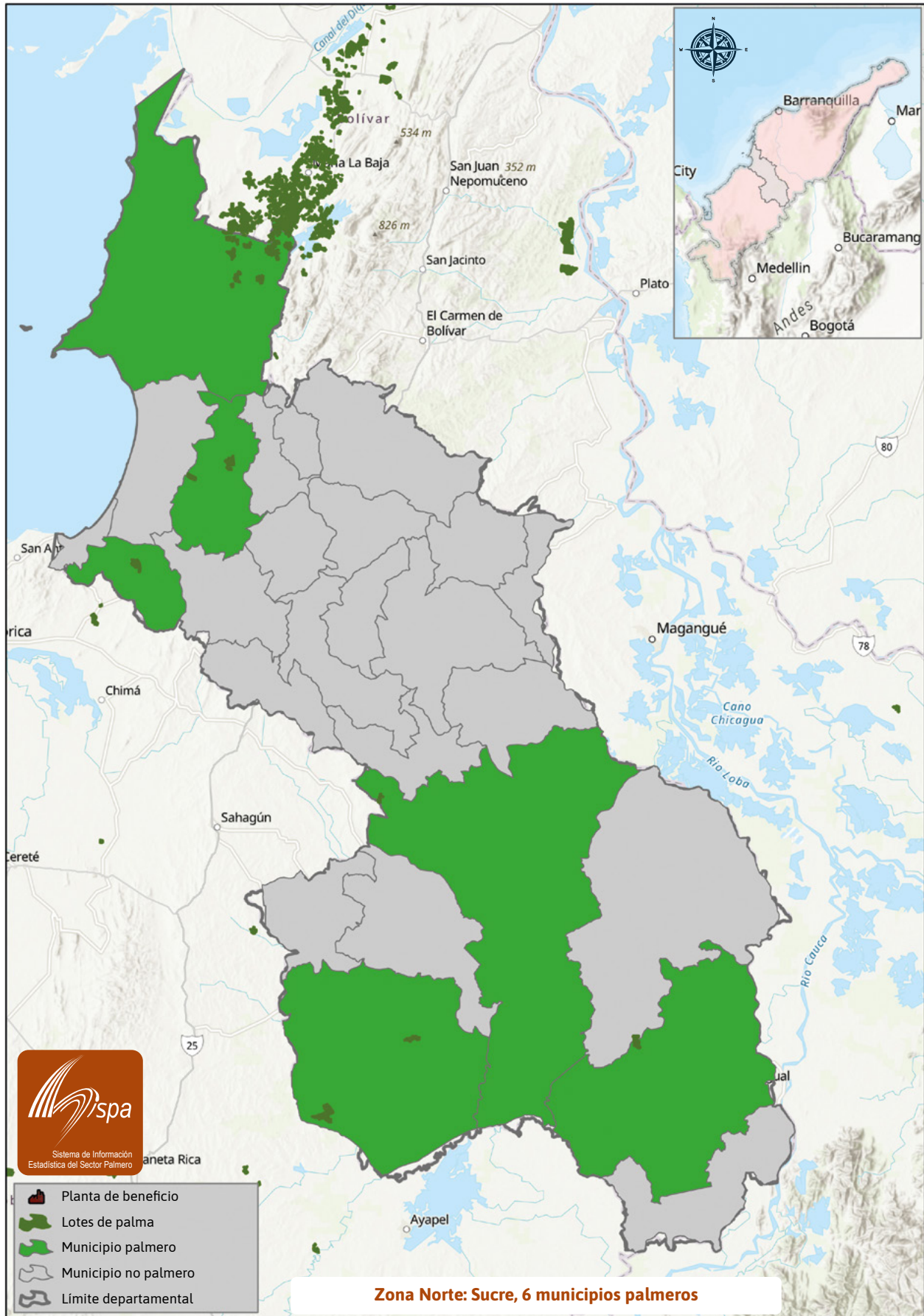




Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento del Magdalena, Zona Norte Oil Palm Agroindustry in Magdalena, Northern Zone



Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento de Sucre, Zona Norte Oil Palm Agroindustry in Sucre, Northern Zone



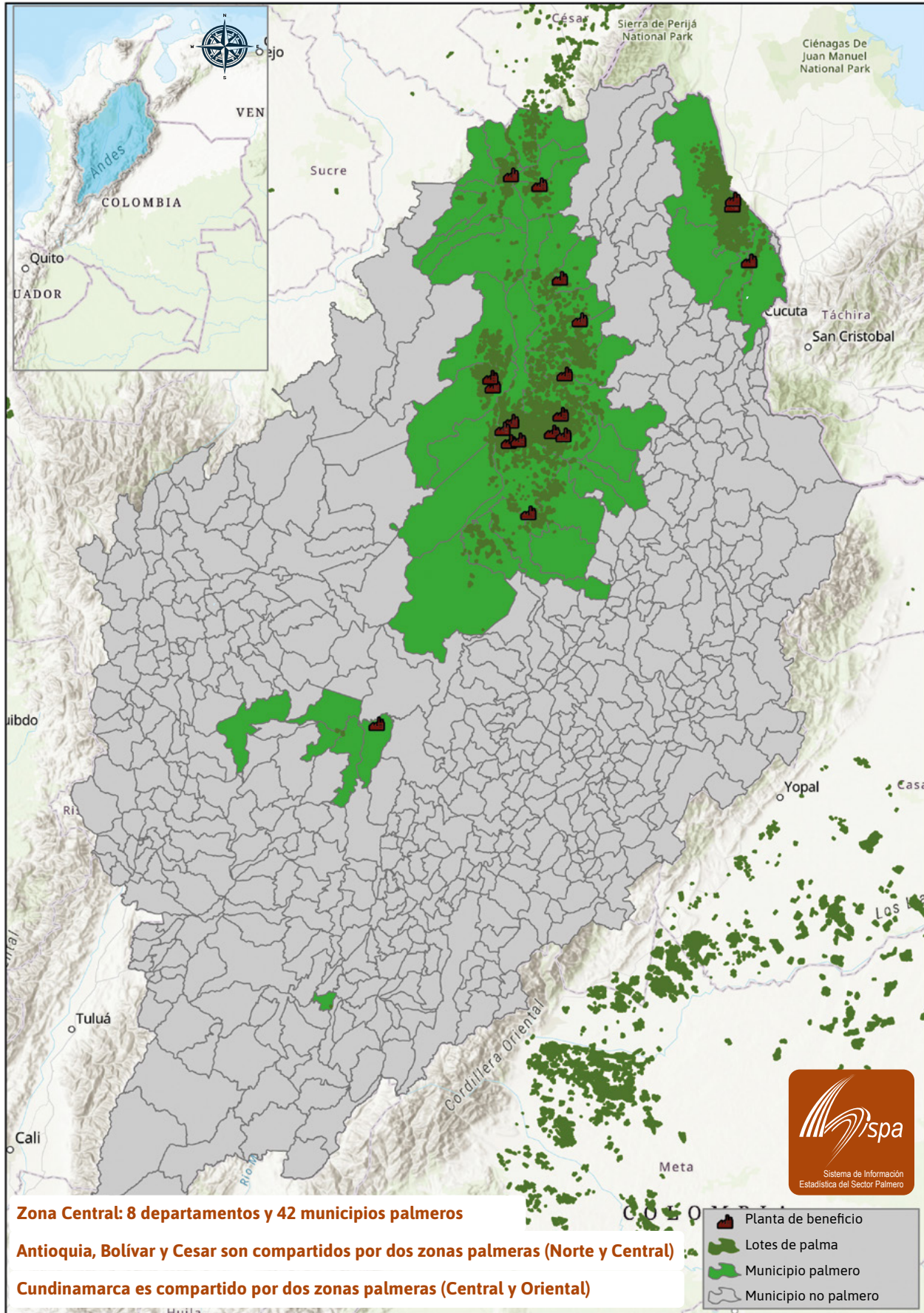
Zona Norte: Sucre, 6 municipios palmeros

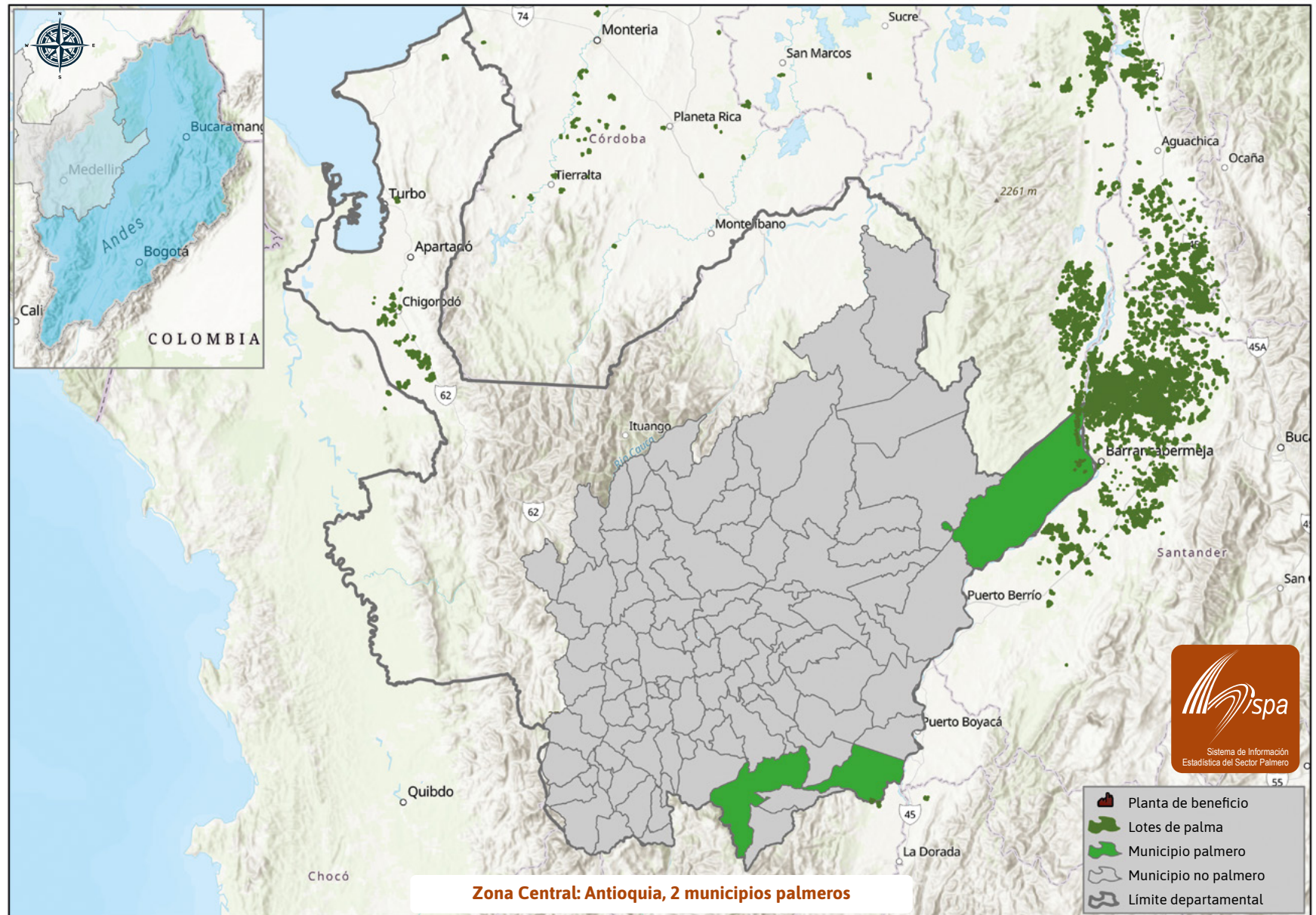




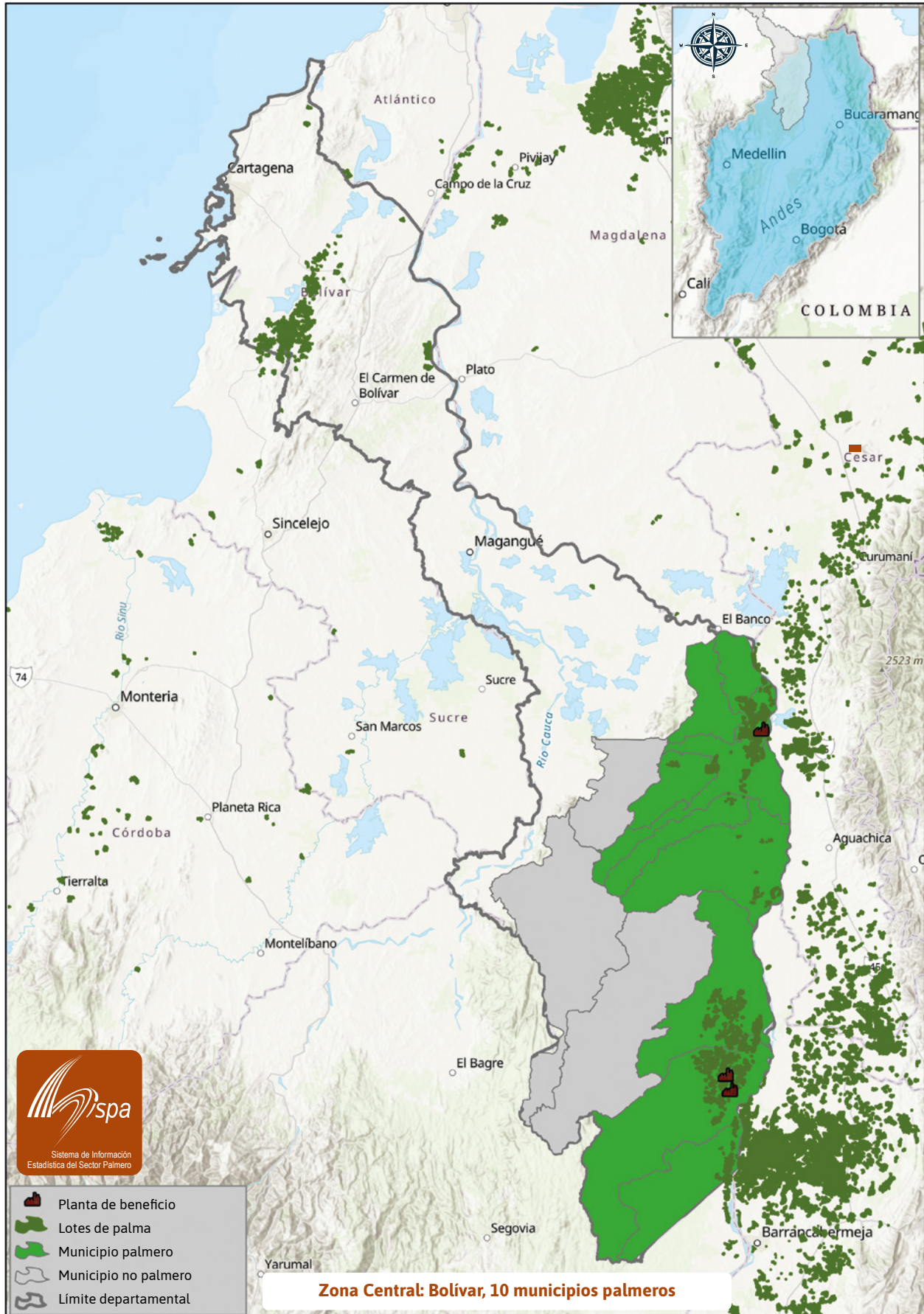
Mapa 18.

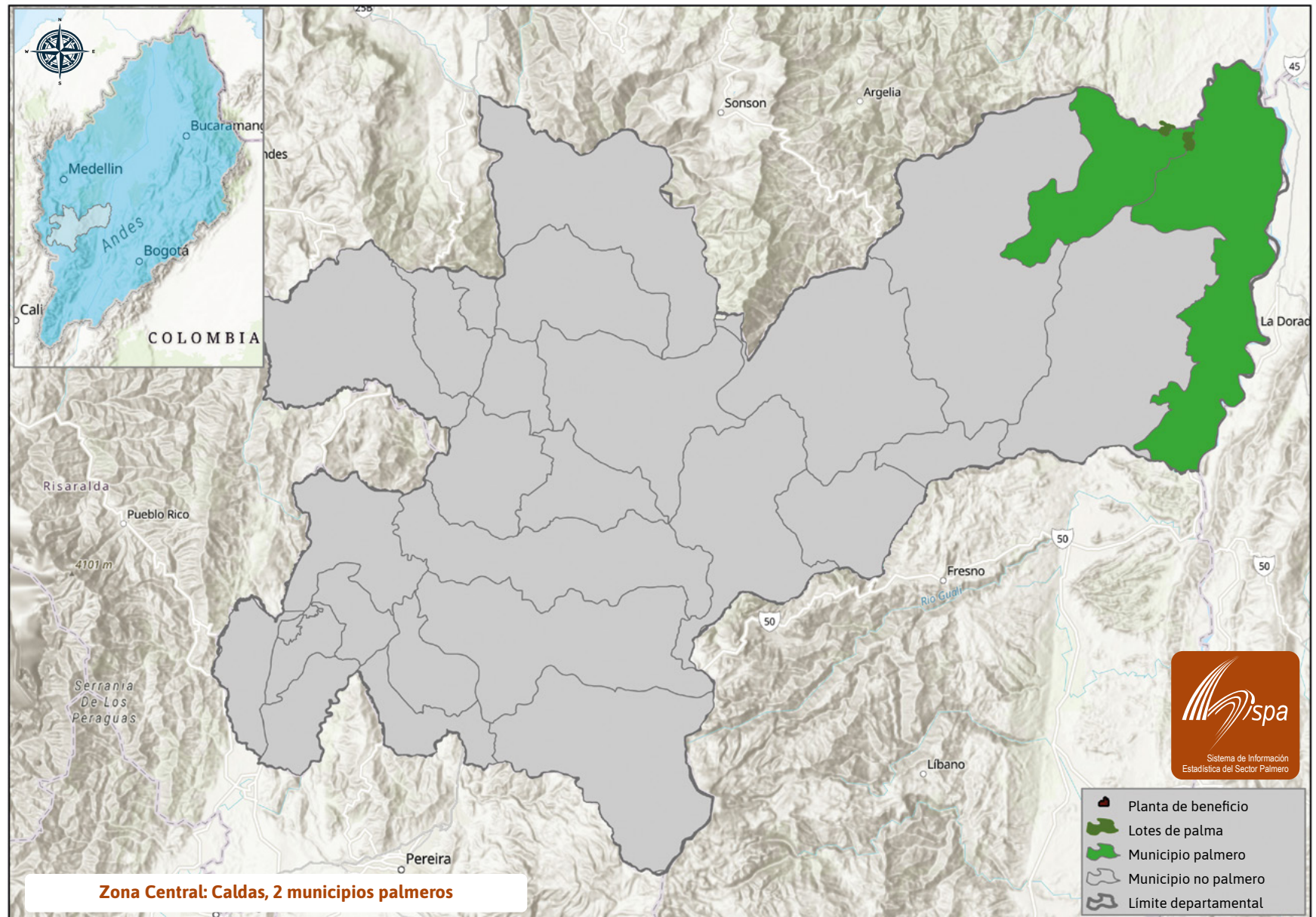
Agroindustria de la palma de aceite en la Zona Central Oil Palm Agroindustry in Central Zone



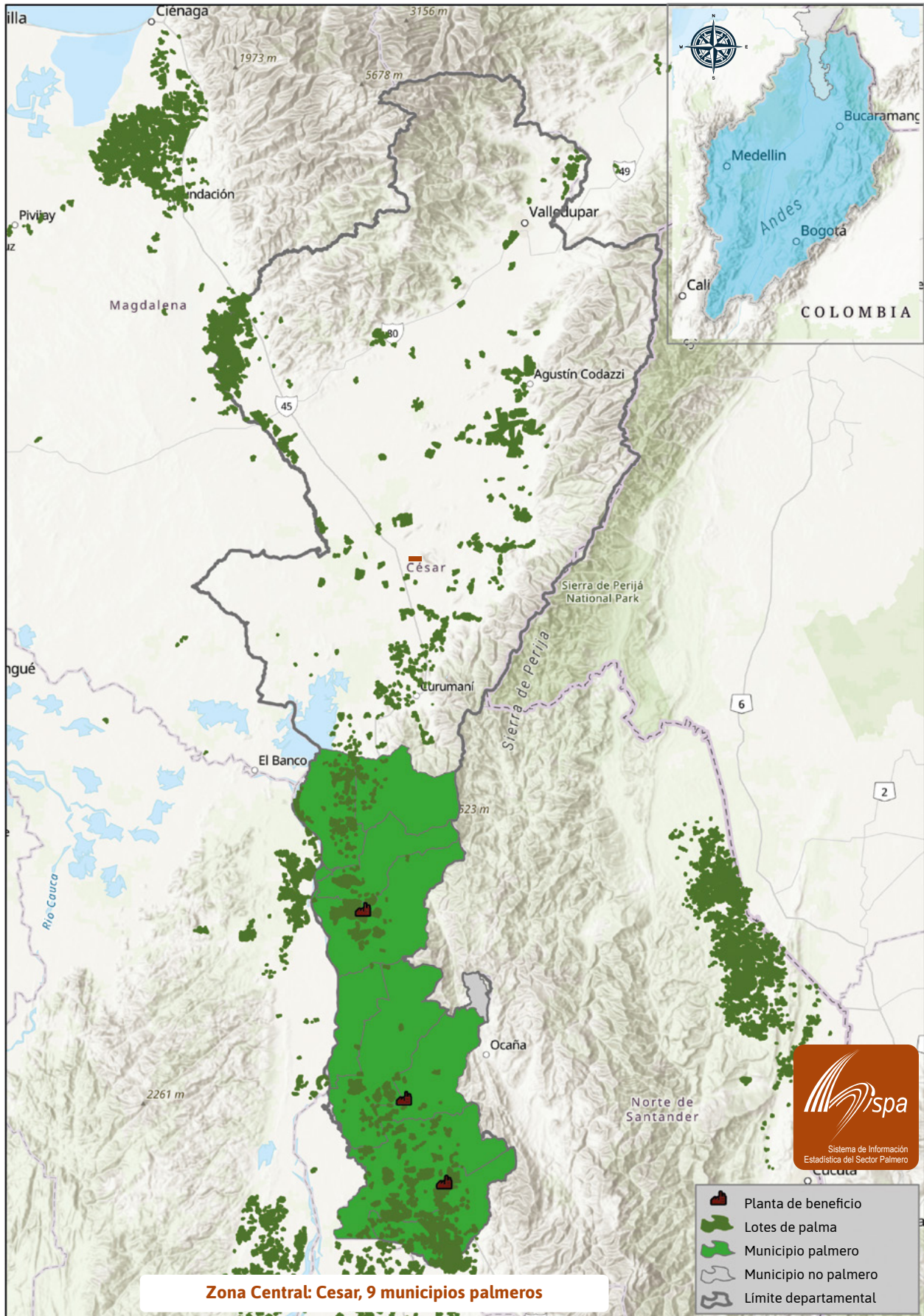


Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento de Bolívar, Zona Central Oil Palm Agroindustry in Bolivar, Central Zone

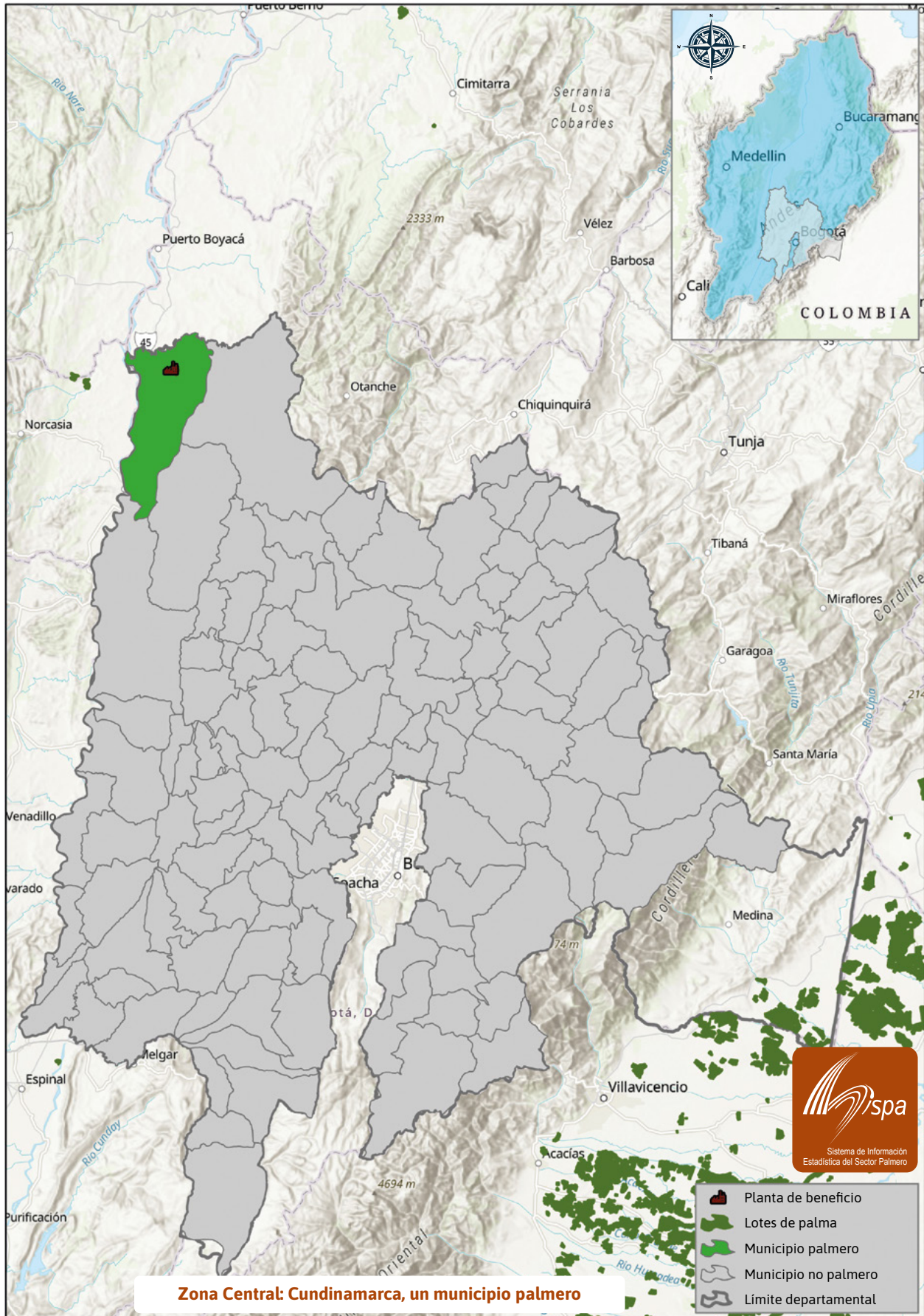




Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento del Cesar, Zona Central Oil Palm Agroindustry in Cesar, Central Zone



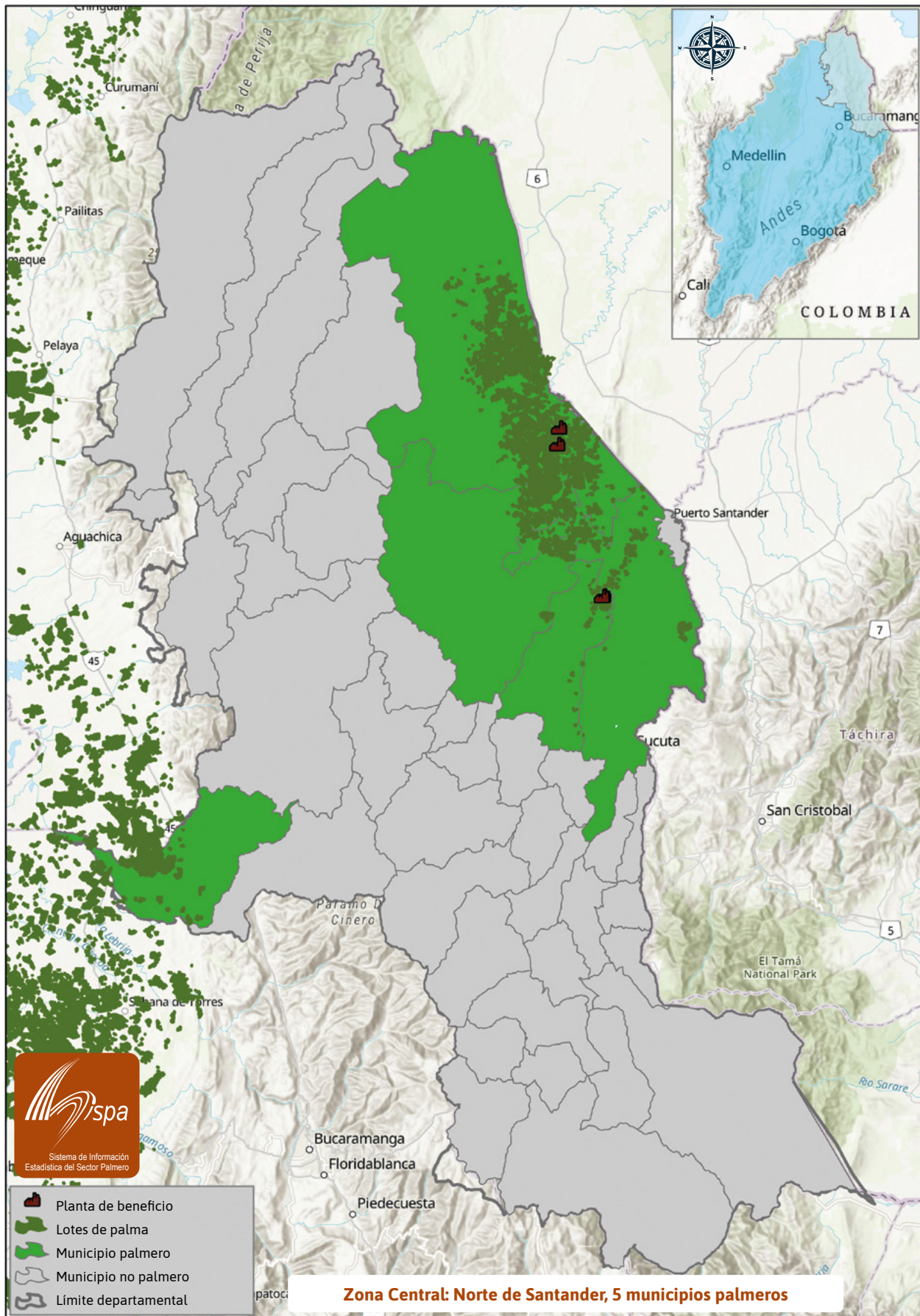
Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento de Cundinamarca, Zona Central Oil Palm Agroindustry in Cundinamarca, Central Zone

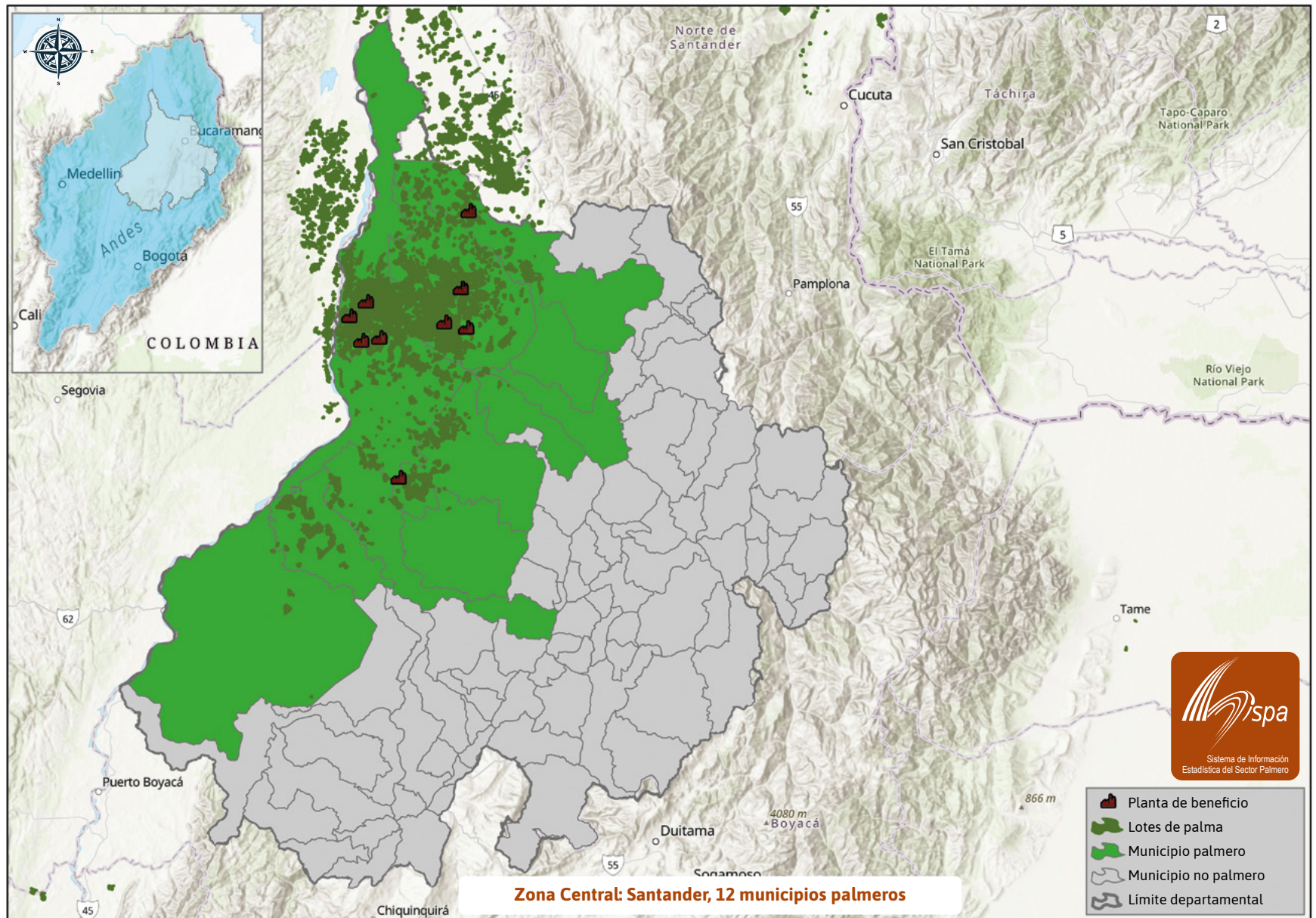




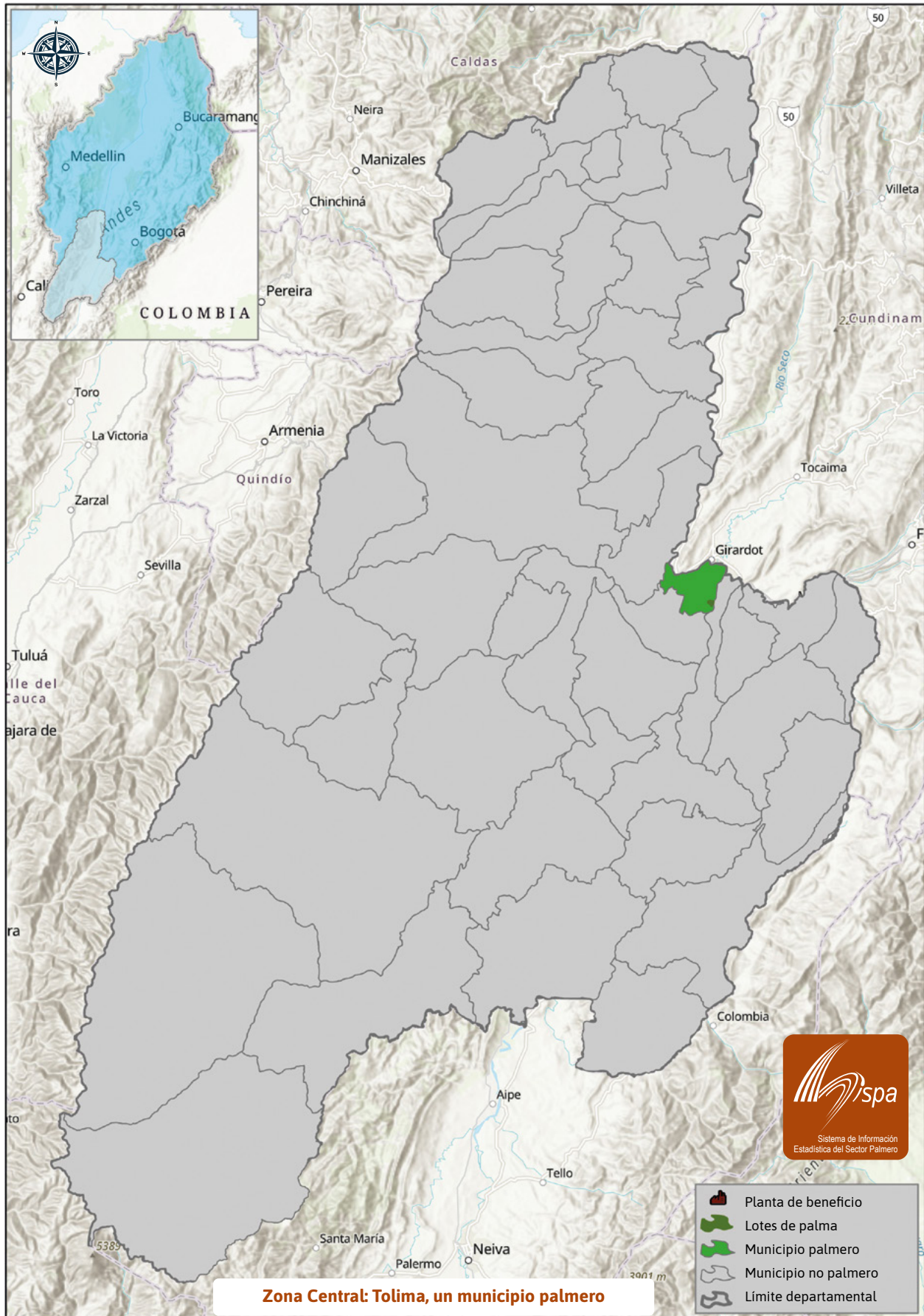
Mapa 24.

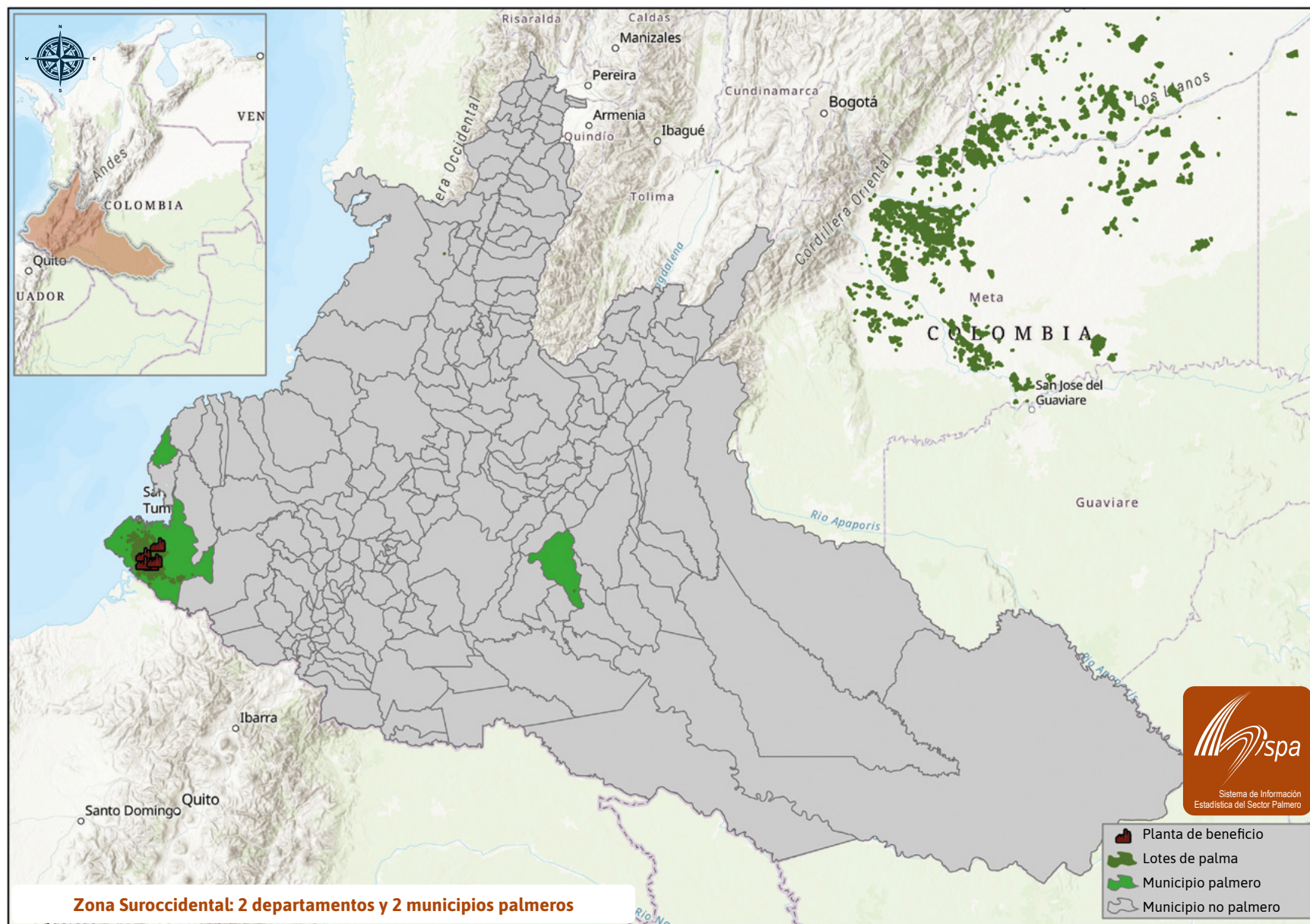
Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento de Norte de Santander, Zona Central Oil Palm Agroindustry in Norte de Santander, Central Zone





Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento del Tolima, Zona Central Oil Palm Agroindustry in Tolima, Central Zone

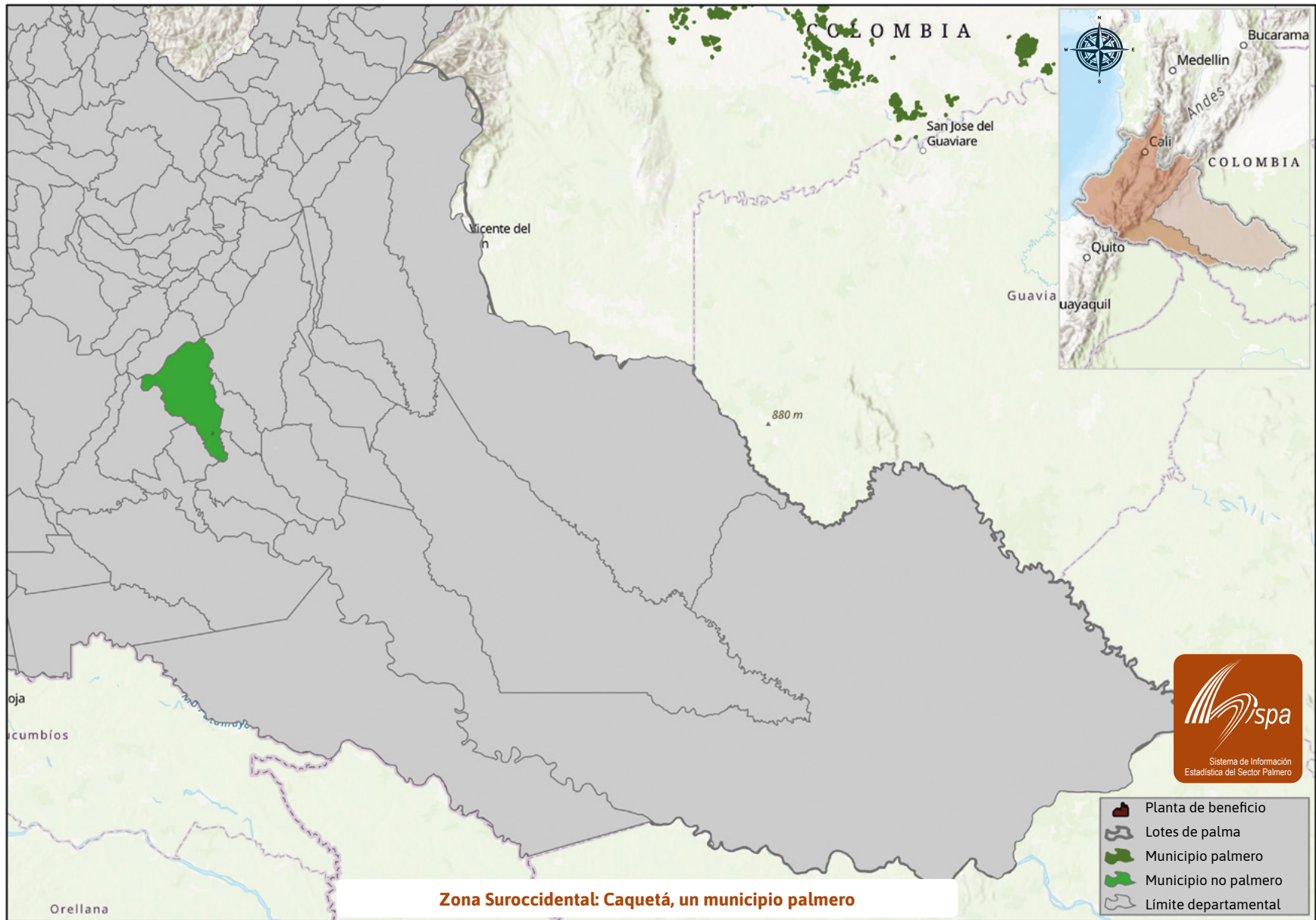


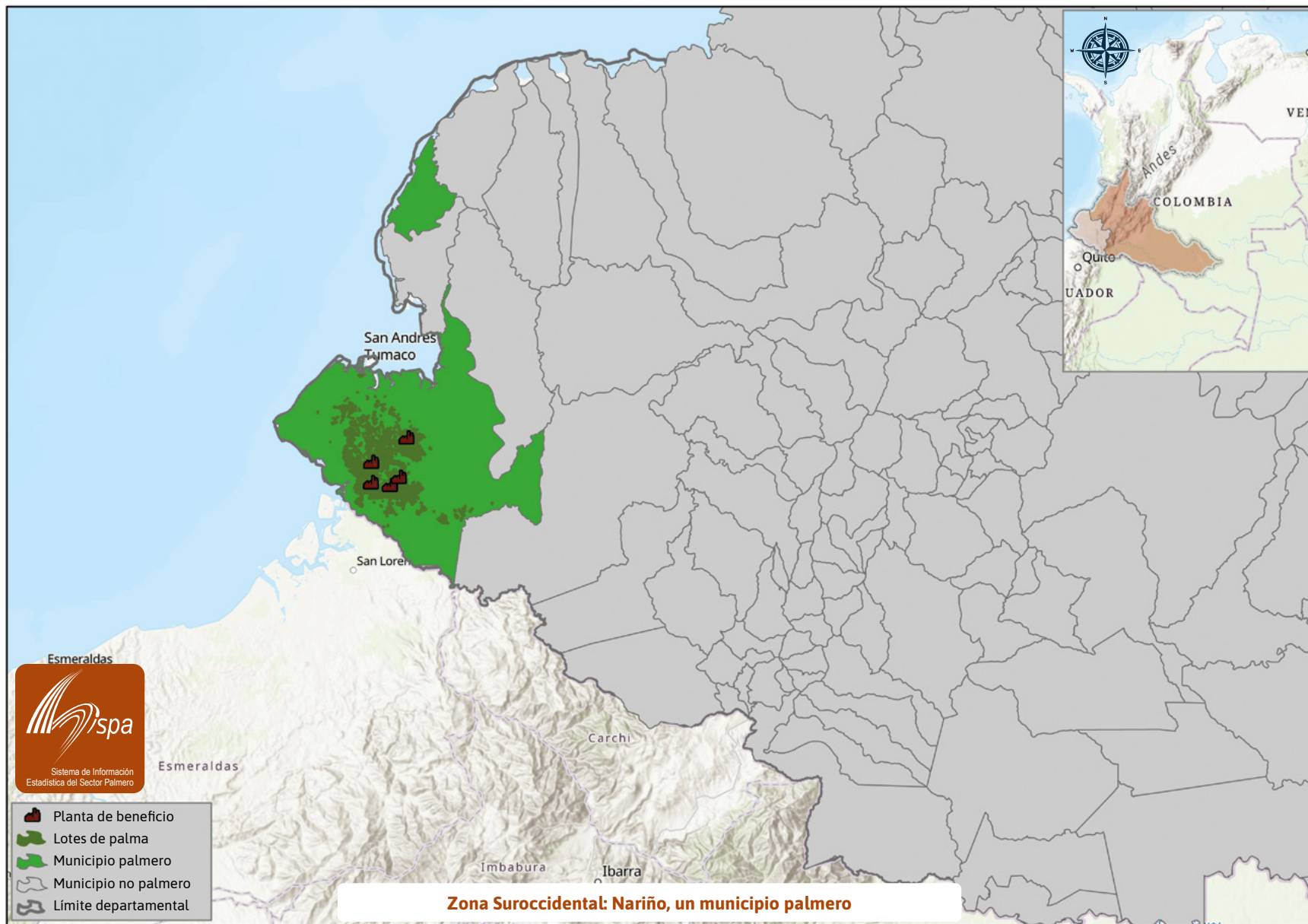




Mapa 28.

Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento del Caquetá, Zona Suroccidental Oil Palm Agroindustry in Caquetá, Southwestern Zone







Capítulo Chapter

3

FINALISTA CATEGORÍA SOCIAL. CONCURSO DE FOTOGRAFÍA AMBIENTAL Y SOCIAL EN ZONAS PALMERAS COLOMBIANAS 2023.
Hernán Vergara. Cosechando el fruto que sustenta a nuestras generaciones.



Indicadores de Sostenibilidad del Sector Palmero Colombiano
Sustainability Indicators of the Colombian Palm Oil Sector
2022



Indicadores de sostenibilidad del sector palmero colombia en 2022

Este sector logró avances importantes en materia ambiental durante el año 2022, que han permitido consolidar su compromiso con la sostenibilidad y contribuir con el posicionamiento del aceite de palma sostenible. Estos avances contribuyen continuamente en la mejora del desempeño en sostenibilidad ambiental del sector entre ellos el número de empresas certificadas con estándares de sostenibilidad RSPO, ISCC, y el recientemente lanzado APSColombia, teniendo un incremento del 9 % con respecto al año anterior. Además, se impulsó, en conjunto con la Dirección de Extensión de Cenipalma, la implementación de acciones de mejoramiento ambiental con énfasis en medición y reducción de huella hídrica azul y la implementación de herramientas de manejo del paisaje.

En el 2022 se realizó la adhesión de Fedepalma al proyecto de Bosques para el agua de Proforest, y al Mecanismo del Agua para los Ríos Acacias y Villavicencio, enfocados en la gobernanza del agua en áreas de influencia de los entornos palmeros, lo que demuestra el compromiso del sector palmero colombiano con la conservación de recursos naturales como el agua. Por otro lado, llevamos a cabo las mesas ambientales en las zonas palmeras del país en aras de fortalecer la formalización en el uso de los recursos naturales y la aplicación de buenas prácticas ambientales establecidas en la Guía Ambiental de la Agroindustria de la Palma de Aceite. A su vez, se incrementó el número de empresas palmeras firmantes del Acuerdo de Cero Deforestación superando la representación de la producción de aceite proveniente de firmantes del acuerdo en más del 47 % del aceite producido en 2022 y se actualizó la línea base de deforestación asociada a palma de aceite. Estos avances demuestran el compromiso del sector palmero colombiano con la sostenibilidad y su contribución con el desarrollo sostenible del país. Las seis temáticas que se abordarán en este capí-

tulo y para las que se mostrarán indicadores relevantes son:

- Área sembrada y producción de aceite de palma certificado bajo estándares internacionales de sostenibilidad.
- Participación de las empresas palmeras en el Acuerdo de Cero Deforestación.
- Presencia de cultivos de palma de aceite y plantas de beneficio en jurisdicción de las Corporaciones Autónomas Regionales.
- Adopción de estrategias para la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero y generación de energía renovable a partir de subproductos del proceso de extracción de aceite de palma.
- Aprovechamiento de biomasa sólida mediante sistemas de compostaje.
- Presencia de cultivos de palma de aceite en las áreas, zonas y subzonas hidrográficas del país y participación del sector en la gestión, el ordenamiento y manejo del recurso hídrico.

Área sembrada y producción certificada bajo estándares de sostenibilidad

La estrategia de sostenibilidad del sector palmero colombiano busca consolidar y posicionar al país como un origen sostenible de aceite de palma para el mundo. Para ello, el sector ha venido adoptando el cumplimiento de los más altos estándares requeridos por programas de certificación internacional en sostenibilidad de la Mesa Redonda de Aceite de Palma Sostenible (RSPO), Certificación Internacional de Sostenibilidad y Carbono (ISCC), y hoy en día, la nueva certificación emitida por la Corporación Aceite de Palma Sostenible de Colombia (APSColombia).

Para finales de 2022, Colombia contaba con un total de 38 empresas certificadas en alguno o varios de estos estándares; 28 de ellas tenían la certificación RSPO, 25 la certificación ISCC y 1 empresa la certificación APSColombia (17 empresas de las 38 certificadas tienen al menos dos de estas certificaciones). El número de empresas certificadas ha crecido significativamente con cada año, teniendo un incremento del 9 % respecto al anterior.

La Figura 18 muestra la evolución del total de empresas con certificación de sostenibilidad entre 2018 y 2022, mientras que la Figura 19 y la Tabla 40, el listado detallado de empresas bajo cada uno de los tres esquemas de certificación en ese periodo. Y para 2022, ya no se cuenta la certificación Rainforest Alliance por no continuar certificando palma de aceite a nivel global.

De una forma más detallada, el comportamiento de las empresas certificadas en estándares de sostenibilidad por zona palmera en 2022, destaca la Oriental como la de mayor número de empresas certificadas con 21, seguida por las zonas Norte y Central con 8 empresas respectivamente, y por último, la Suroccidental con 1 empresa certificada, como se muestra en la Figura 20.

Así mismo, para finales de 2022 Colombia logró una producción certificada de 491.100 toneladas de aceite de palma crudo (APC), equivalentes al 27,8 % de la producción nacional como se muestra en las figuras 21 y 23. El volumen de producción certificado creció 7,1 % respecto al año anterior, evidenciando el continuo compromiso del sector palmero con la adopción de los más altos estándares de sostenibilidad en sus operaciones agrícolas e industriales.

La Figura 22 muestra la evolución de la producción certificada por cada tipo de estándar de sostenibilidad, evidenciando una creciente tendencia en la RSPO y una continuidad para la ISCC, al registrar una producción de 442.600 toneladas en RSPO; 295.700 en ISCC; y 24.200 en APSColombia en su primera empresa certificada.

En los últimos 5 años, el porcentaje de APC producido bajo estándares de sostenibilidad tiene una tendencia creciente como se muestra en la Figura 23, pasando de 19,4 % en 2018 a 27,8 % en 2022, lo que representa un incremento de alrededor de 8,4 %. También se evidencia un leve incremento de la producción total de APC desde 2021, pasando de 1.747.377 t a 1.768.013 t. Adicionalmente, la mayor parte del APC certificado sostenible está representada en el estándar Principios y Criterios de la RSPO con 25 %, seguido por ISCC con 17 % y APSColombia con 1 %, como se muestra en la Figura 24.

Observando la producción certificada por zonas palmeras se registró que la Oriental lidera el volumen de APC certificado con 247.900 t (50,5 %), seguida por las zonas Norte con 143.900 t (29,3 %), Central con 91.300 t (18,6 %), y Suroccidental con 8.000 t (1,6 %), como se muestra en las figuras 25 y 26. Por su parte, el comportamiento de la producción de APC certificado por tipo de estándar y por zona palmera evidencia que el producido bajo el estándar RSPO está liderando por las zonas Oriental, Norte y Central, mientras que en la Suroccidental lidera la producción certificada bajo el estándar ISCC, el estándar de APSColombia se incorpora con participación en la Zona Oriental (Figura 27).

Es válido resaltar el avance de cada zona palmera en la certificación de sostenibilidad de su producción de aceite. En la Figura 28 se muestra que la Zona Norte se destaca siendo la primera con el 63,1 % de su producción certificada, seguida de la Zona Oriental que tiene el 52,3 %; y las zonas Central y Suroccidental con el 17,9 y 12,8 % respectivamente.

En cuanto al área sembrada certificada, para finales de 2022 Colombia contaba con 174.000 hectáreas certificadas bajo estándares de sostenibilidad, equivalentes al 30,2 % del total nacional (Figura 29). Esta creció 13,5 % en el último año y 96,6 % desde 2018. Su distribución según los tres estándares de sostenibilidad utilizados es de: 149.000 ha certificadas en RSPO; 106.400 en ISCC; y 10.100 en APSColombia (Figura 30).



Compromiso con la NO deforestación y cifras del Acuerdo de voluntades para la cero deforestación en la cadena del aceite de palma

El primer estudio de línea base de deforestación asociada a la palma de aceite en Colombia elaborado por el IDEAM para el periodo 2011-2017, mostró que los cultivos de palma de aceite no han sido un motor de deforestación en el país, afirmación que es coincidente con la actualización de resultados presentados recientemente por la misma institución para el 2019. En dicho estudio se evidenció que mientras en Colombia se deforestaron 159 mil hectáreas, únicamente 0,1 % (199 hectáreas) fueron convertidas a cultivos de palma de aceite, ratificando el compromiso sectorial con la prevención de la deforestación.

Con el objetivo de informar a los grupos de interés sobre la deforestación y en el marco del Plan sectorial para prevención y mitigación de la deforestación asociada a palma de aceite, se diseñó y divulgó la infografía titulada “El Sector Palmicultor en Colombia NO es un motor de DEFORESTACIÓN”, la cual destaca que el 99,9 % del área cultivada en palma de aceite en Colombia es libre de deforestación, según la Línea Base de Deforestación Nacional 2019 (IDEAM, 2022)¹. Este compromiso del sector palmero colombiano con la sostenibilidad va más allá de la cero deforestación, ya que se están implementando un conjunto de principios y mejores prácticas ambientales, sociales y económicas, recogidos en el Decálogo de Principios y el desarrollo del Protocolo Aceite de Palma Sostenible de Colombia.

El sector palmero colombiano ha adoptado la *Cero deforestación y el no reemplazo de áreas con alto valor de conservación* (AVC) como uno de los diez Principios del Aceite de Palma Sostenible de Colombia, según lo consignado en la Estrategia de Sostenibilidad del Sector Palmero Colombiano.

En ese sentido, 44 empresas palmeras de diversa índole habían suscrito el Acuerdo de Cero Defo-

restación para finales de 2022, siete más que en 2021 (Figura 31). Algunas únicamente con cultivos de palma de aceite, otras son plantas de beneficio, otras son plantas de beneficio con cultivos, y por último algunos grupos empresariales que agrupan empresas de cultivos y plantas (Tabla 41).

Con el fin de medir el avance del sector palmero en su adhesión a esta importante iniciativa, se calculó el porcentaje de producción de APC de las plantas de beneficio firmantes. Para finales de 2022, 53,3 % de la producción nacional de APC estaba representada en el Acuerdo, 11,2 % más que en 2021, distribuida en las cuatro zonas palmeras, así: Central 13,1 %; Norte 11,3 %; Oriental 27,1 %; y Suroccidental 1,8 %, como se ilustra en la Figura 32.

Área sembrada en palma de aceite y número de plantas de beneficio por jurisdicción de las Corporaciones Autónomas Regionales

Creadas por la Ley 99 de 1993, las Corporaciones Autónomas Regionales y de Desarrollo Sostenible (CAR) son las autoridades ambientales responsables de la administración y buen manejo de los recursos naturales y del ambiente en su área de jurisdicción, la cual se define por características que geográficamente constituyen un mismo ecosistema o conforman una unidad geopolítica, biogeográfica o hidrogeográfica.

En la jurisdicción de 24 de estas corporaciones existen cultivos de palma de aceite, de un total de 33 CAR establecidas en el país (Tabla 42, mapa 30 y Figura 33). En la jurisdicción de seis de ellas se concentra el 86,5 % del área con palma de aceite, y en las primeras ocho se ubica poco más del 94 % de los cultivos, mientras que en las otras 16 se encuentra el 6 % restante.

En cuanto a las plantas de beneficio, las 70 plantas activas en Colombia a finales de 2022 se ubican en jurisdicción de 12 CAR, es decir en 36 % de ellas. Por su parte, la Tabla 43, la Figura 34 y el mapa 31 mues-

1 <https://repositorio.fedepalma.org/handle/123456789/141559>

tran la distribución de las plantas de beneficio por jurisdicción de las CAR: en las cinco primeras se concentra el 77 % de las plantas y en las siete primeras el 90 %; en las otras cinco se ubica el 10 % restante.

Fedepalma ha impulsado una agenda de trabajo gremial con las CAR prioritarias para el sector palmero (Tabla 44), con el objetivo de establecer y fortalecer espacios de trabajo conjunto entre las autoridades ambientales y las empresas palmeras para promover y facilitar una adecuada gestión ambiental en el sector.

Reducción de emisiones de gases de efecto invernadero y generación de energía renovable a partir de subproductos del proceso de extracción de aceite de palma

Para reducir la dependencia de los combustibles fósiles y diversificar la energía del país, se está considerando el uso de biomasa para generar alternativas energéticas. En Colombia, se está capturando y utilizando el biogás generado en el tratamiento de los efluentes de algunas plantas de beneficio. Sin embargo, todavía se están enfocando esfuerzos para lograr que todas las plantas capturen y usen el biogás, con el fin de reducir hasta 1,4 millones de toneladas de CO₂eq año⁻¹. Además, si se considera que el biogás puede ser mejorado para producir biometano, el cual es un sustituto del gas natural, el sector palmero se convertiría en un aliado estratégico para aprovechar la producción de biometano y de alternativas con biomasa, y de este modo fortalecería las acciones que conllevarían a descarbonizar la economía del país².

El tratamiento de efluentes en el sector palmero colombiano ha representado un desafío debido a las altas concentraciones de materia orgánica y la presencia de compuestos como cloro, nitrógeno y fósforo, los cuales requieren de tratamientos terciarios para su remoción. Sin embargo, el tratamiento de efluentes también se ha convertido en una oportunidad para la valorización energética

de la biomasa líquida a través de la captura, almacenamiento y aprovechamiento del biogás generado durante este proceso.

Estudios realizados por Cenipalma han identificado que la captura del biogás tiene un potencial de reducción de 55 % de las emisiones de gases efecto invernadero (GEI) generadas en la cadena de producción del aceite de palma crudo. Si se realizara el carpado de las lagunas de todas las plantas de beneficio de Colombia, se lograría una reducción de 1,4 millones de toneladas de CO₂eq año⁻¹, aportando a la meta nacional de reducción de emisiones del 51 % establecida para el 2030 y ampliando las oportunidades de negocio mediante los mercados de carbono³.

En Colombia, existen once (11) plantas de beneficio de aceite de palma con lagunas carpadas para la captura de metano y reducción de GEI; siete de ellas autogeneran energía a partir del biogás para satisfacer su demanda; y cuatro además de capturar metano y autosatisfacer su demanda, venden excedentes de energía a la red externa (Figura 35).

Las plantas de beneficio que han implementado el carpado de lagunas para la captura de metano y reducción de GEI, la autogeneración de energía con biogás, y la venta de excedentes de energía, están distribuidas en diferentes zonas del país como se ve en el mapa 32.

Aprovechamiento integral de biomasa sólida mediante compostaje

Durante el proceso de extracción de aceite de palma se generan subproductos o biomasa sólida como tusa, fibra y cascarilla que pueden ser aprovechados de diferentes maneras. Una de ellas es a través del compostaje, es decir, la transformación de estos subproductos en materia orgánica con alto contenido nutricional útil para suplir los requerimientos del cultivo. El compostaje constituye, de esta forma, una alternativa de aprovechamiento de subproductos, generación de valor agregado y cierre de ciclos de materia y energía en el sector palmero.

2,3 El Palmicultor: Oportunidades y retos para el sector palmero colombiano en la descarbonización de la economía: Publicación realizada el 21 de noviembre de 2022.



Para finales de 2022, 23 de las 70 plantas de beneficio de aceite de palma habían establecido sistemas de compostaje como estrategia para el aprovechamiento de subproductos, es decir el 32,9 % del total nacional, mostrando una reducción del 8 % frente al año 2021, cuando se reportaban 25 plantas con sistemas de compostaje (35,7 %), como se aprecia en la Figura 36.1.

En la Figura 37, por su parte, se muestra la distribución de las 23 plantas que han implementado sistemas de compostaje en las cuatro zonas palmeras. Como se puede apreciar, entre 2021 y 2022 la Zona Oriental fue la única en reportar la reducción de dos plantas con sistemas de compostaje, es decir que casi la mitad de las plantas con sistemas de compostaje (11) se encuentran en la Zona Oriental, mientras que 7 en la Norte y 5 en la Central.

Las empresas que han establecido plantas de compostaje como estrategia para el aprovechamiento de subproductos están distribuidas en diferentes zonas del país (Mapa 33).

Participación del sector palmero en el ordenamiento y manejo del recurso hídrico

El recurso hídrico es un elemento fundamental para el desarrollo del sector palmero en Colombia. La palma de aceite es un cultivo que requiere el consumo de agua para su crecimiento y desarrollo, por lo que el uso eficiente de este recurso es un factor clave para la sostenibilidad de la actividad. El consumo de agua varía en función de factores como el clima, el tipo de suelo y el sistema de riego utilizado. En los últimos años se han registrado episodios de sequía en algunas zonas palmeras lo que ha puesto de manifiesto la importancia de contar con sistemas de riego eficientes.

Es importante realizar la captación del recurso hídrico mediante la solicitud o actualización de las concesiones de agua. Además, se deben implementar sistemas de riego eficientes que permitan optimizar el uso del agua, aplicar buenas prácticas de ahorro y uso eficiente del agua, y cumplir con las medidas de

compensación establecidas en las obligaciones de los instrumentos de control y vigilancia. A través de la implementación de estos lineamientos, el sector busca contribuir con la sostenibilidad de la actividad y a la conservación de los recursos naturales.

Durante el 2022, desde el área ambiental y en colaboración con Cenipalma, se brindó apoyo en la viabilidad y formulación de los siguientes proyectos que generan oportunidades al sector en temas como herramientas de manejo del paisajes y medición de huella hídrica azul:

- Proyecto Seguridad Hídrica en Palma, AGROSAVIA.
- Proyecto Agua en la Orinoquía “Agricultura climáticamente Inteligente”.
- Estrategia de Involucramiento del Sector en la Gestión de Cuencas.

Esta sección incluye la descripción de diferentes niveles jerárquicos para el ordenamiento y manejo del recurso hídrico en Colombia y se muestra la ubicación de los cultivos de palma de aceite y plantas de beneficio en torno a ello. Como resultado, se identifican las áreas, zonas y cuencas hidrográficas de mayor interés para el sector palmero y en las cuales es relevante su involucramiento y participación para un mejor manejo y gobernanza del agua.

1. Estructura hidrográfica para la ordenación del recurso hídrico en Colombia

La estructura para la planificación, ordenación y manejo de cuencas hidrográficas y acuíferos en Colombia está definida en tres niveles según la Política Nacional para la Gestión Integral del Recurso Hídrico, PNGIRH (2012) (Mapa 34):

1. Áreas hidrográficas o macrocuencas (AH)
2. Zonas hidrográficas (ZH)
3. Subzonas hidrográficas (cuencas) o su nivel subsiguiente (SZH-NSS).

Para cada uno de estos niveles, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, MADS, estableció los respectivos instrumentos de planificación y

manejo, las instancias de coordinación y de participación que proporcionan la construcción conjunta de la Gestión Integral del Recurso Hídrico.

2. Cultivos de palma de aceite en las áreas hidrográficas

Colombia se divide en cinco áreas hidrográficas (AH) o macrocuencas. Las AH corresponden a grandes sistemas de drenaje, que según donde fluyen sus aguas se denominan Caribe (mar Caribe), Pacífico (océano Pacífico), Magdalena-Cauca (ríos Magdalena y Cauca), Orinoco (río Orinoco) y Amazonas (río Amazonas).

Actualmente hay presencia de cultivos de palma de aceite en las cinco áreas hidrográficas del país. Sin embargo, cerca del 89 % de su extensión se ubica en dos de ellas: Orinoco y Magdalena-Cauca. En las AH Caribe y Pacífico solo había 7,79 y 3,43 %, del área sembrada, respectivamente, y en el AH Amazonas únicamente existe un desarrollo marginal equivalente a menos del 1 % del área total (Tabla 45 y Mapa 35).

Los instrumentos de planificación para las cinco macrocuencas se denominan Planes Estratégicos de Macrocuencas (PEM). La instancia de coordinación para garantizar la gobernanza del agua en la macrocuenca son los Consejos Ambientales Regionales de Macrocuencas (CARMAC). El Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible debe convocar estos consejos, con representantes de ministerios, corporaciones autónomas regionales, gobernaciones, alcaldías, representantes de los gremios productivos y otros actores relevantes.

Para el sector palmero, son de especial relevancia los CARMAC de las AH Orinoco y Magdalena-Cauca. Los avances en la formulación e implementación de los cinco Planes Estratégicos de Macrocuencas se pueden consultar en www.minambiente.gov.co/ en la sección de Gestión integral del recurso hídrico.

3. Cultivos de palma de aceite en las zonas hidrográficas

Las zonas hidrográficas (ZH) agrupan varias cuencas en un gran sistema de drenaje y sus aguas tri-

butan a través de un afluente principal hacia un área hidrográfica. Se caracterizan por tener un rango de área mayor de 10.000 km² y son objeto de instrumentación y monitoreo a nivel nacional.

En 19 de las 42 zonas hidrográficas del país hay presencia de cultivos de palma de aceite. Seis de ellas están en la AH Magdalena-Cauca; cinco en Orinoco y cinco en Caribe; dos en el AH Pacífico; y una en el AH Amazonas (Tabla 46 y Mapa 36). Las cinco zonas hidrográficas con mayor presencia de cultivos de palma de aceite son:

- ZH Meta – 192.757 ha (AH Orinoco)
- ZH Medio Magdalena – 131.453 ha (AH Magdalena-Cauca)
- ZH Cesar – 52.285 ha (AH Magdalena-Cauca)
- ZH Bajo Magdalena – 51.503 ha (AH Magdalena-Cauca)
- ZH Guaviare – 46.704 ha (AH Orinoco)

En estas cinco zonas hidrográficas se ubica el 79,3 % del total de área sembrada con palma de aceite en el país. Las ZH son objeto de seguimiento y monitoreo a través de un sistema denominado Programa de Monitoreo y Seguimiento de Zonas Hidrográficas. Para el sector palmero es indispensable monitorear el avance de estos programas, en particular para las cinco ZH con mayor presencia de cultivos, que pueden ser consultados en www.minambiente.gov.co/ en la sección de gobernanza del agua y el Programa nacional de monitoreo del recurso hídrico.

4. Cultivos de palma de aceite en subzonas (o cuencas) hidrográficas

Las subzonas hidrográficas (SZH) son subsistemas hídricos con características de relieve y drenaje homogéneo, integrados por cuencas de las partes altas, medias o bajas de una zona hidrográfica. El instrumento de ordenación de una SZH es el Plan de Ordenamiento y Manejo de Cuencas Hidrográficas, POMCA. Debido a su extensión, algunas SZH han sido divididas en más de un POMCA. Es así como las 312 subzonas o cuencas hidrográficas existentes en el país se han dividido en 399 POMCA.

Actualmente hay presencia de cultivos de palma de aceite en 74 SZH, las cuales serán ordenadas



mediante 101 POMCA: 41 en la AH Magdalena-Cauca, 36 en el AH Orinoco, 17 en el AH Caribe, 4 en el AH Pacífico y 1 en el AH Amazonas. La Tabla 47 muestra los 19 POMCA en cuya extensión se encuentra un área sembrada con palma de aceite mayor a 10.000 hectáreas; seis de ellos tienen un área con palma mayor a 20.000 hectáreas. Otros 13 POMCA tienen un área mayor a 10.000 hectáreas sembradas y 25 se reportan con área entre 5.000 y 10.000 hectáreas con palma de aceite (Mapa 37 y Tabla 48).

Cabe resaltar que en los tres POMCA listados a continuación, los cultivos de palma de aceite ya ocupan más de 25 % de su área total, lo que genera la necesidad de analizar y monitorear en detalle su oferta ambiental y si aún permiten un crecimiento del área sembrada con palma de aceite sin afectar su estructura ecológica y una adecuada distribución de la oferta hídrica para otros usuarios, y para los ecosistemas y especies.

- Caños Giramena y Guaroa, directos del río Mética – NSS en el AH Orinoco, en el que la palma ocupa el 33,48 % de su área total.
- Afluentes directos río Lebrija medio (mi) – NSS (28,31 %)
- Río Pajure – NSS (26,04 %)

5. Participación del sector palmero en formulación de los POMCA

De estos 101 POMCA de interés para el sector palmero, 28 habían iniciado su proceso de formulación a finales de 2019. La Tabla 49 muestra su avance con corte a diciembre de 2022 según sus seis fases de desarrollo, lo cual puede ser consultado en www.minambiente.gov.co/ en la sección Planes de Ordenamiento y Manejo de Cuencas Hidrográficas.

Teniendo en cuenta que los POMCA se constituyen en norma de superior jerarquía y determinante ambiental para la elaboración y adopción de los planes o esquemas de ordenamiento territo-

rial municipal, y que en su zonificación se establecen las áreas destinadas a preservación, conservación, restauración y producción en la cuenca hidrográfica, desde Fedepalma se ha promovido una activa participación de los palmicultores en la formulación e implementación de los POMCA.

La principal instancia de participación de la sociedad civil (incluidos los sectores productivos en los POMCA) son los Consejos de Cuenca. Actualmente, el sector palmero cuenta con representantes en los siguientes nueve Consejos de Cuenca (Mapa 38):

Zona Norte

- Complejo de Humedales de la Ciénaga Grande de Santa Marta
- Río Magiriaimo

Zona Central

- Río Lebrija Medio

Zona Oriental

- Río Cusiana
- Río Guayuriba
- Río Humea
- Río Túa
- Río Cravo Sur

Zona Suroccidental

- Río Mira

Con el fin de promover la participación de los palmicultores en estos espacios, y que a su vez conozcan la jurisdicción de la autoridad ambiental en la cual están ubicados respecto a las fuentes hídricas, se construyó el Mapa 39 con la distribución de las CAR y los cuerpos de agua objeto de ordenamiento, para que los palmicultores conozcan a qué entidad deben remitirse ante cualquier inquietud relacionada con los POMCA de su territorio.

Sustainability Indicators of the Palm Oil Sector in Colombia 2022

This sector made significant progress in environmental matters during 2022, consolidating its commitment to sustainability and contributing to the positioning of sustainable palm oil. These advances continuously contributed to improving the sector's environmental sustainability performance, including the number of companies certified with RSPO, ISCC, and the recently launched APSColombia, with a 9 % growth over the previous year. Furthermore, together with Cenipalma's Outreach Directorate, we promoted the implementation of environmental improvement actions with an emphasis on measuring and reducing the blue water footprint and the implementation of landscape management tools.

In 2022, Fedepalma joined Proforest's "Forests for Water" project and the Water Mechanism for the Acacias and Villavicencio rivers, which focused on water governance in areas of influence of palm environments. This reflects the commitment of the Colombian Palm Oil Sector to the conservation of natural resources such as water. We also held environmental meetings on the palm-growing areas of Colombia to strengthen the formalization of the use of natural resources and the application of sound environmental practices established in the Environmental Guidelines for the Oil Palm Agribusiness. Furthermore, the number of palm companies that signed the Zero Deforestation Agreement increased. Over 47 % of the oil produced in 2022 was produced by this agreement's signatories, and the deforestation baseline caused by oil palm was updated. These advances reflect the commitment of the Colombian Palm Oil Sector to sustainability and its contribution to the country's sustainable development.

The six themes covered in this chapter, for which some relevant indicators are shown, are:

- Planted Area and Production Certified under Sustainability Standards.
- Participation of palm companies in the Zero Deforestation Agreement.
- Presence of oil palm crops and mills under the jurisdiction of regional autonomous corporations.
- Adoption of strategies to reduce greenhouse gas emissions and generate renewable energies by using the byproducts of palm oil extraction.
- Use of solid biomass through composting systems.
- Presence of oil palm crops in the hydrographic zones and subzones of Colombia and the palm oil sector's participation in water resources planning and management.

Planted Area and Production Certified under Sustainability Standards

The Colombian Palm Oil Sector's sustainability strategy seeks to consolidate and position the country as a sustainable source of palm oil for the world. To this end, the industry has been adopting compliance with the highest standards required by international sustainability certification programs of the Roundtable on Sustainable Palm Oil (RSPO), International Sustainability and Carbon Certification (ISCC), and today, the new certification issued by Corporación Aceite de Palma Sostenible de Colombia (APSColombia).

By late 2022, Colombia had 38 companies certified under one or more of these standards; 28 of them had RSPO certification, 25 had ISCC certification, and 1 company had APSColombia certification (17 of the 38 certified companies have at least two of these certifications). The number of certified companies has grown significantly with each year, with a 9 % growth over the previous year.



Figure 18 shows the evolution of the total number of companies with a sustainability certification between 2018 and 2022, while Figure 19 and Table 40 show the detailed list of companies under each of the three certification schemes during that period. The Rainforest Alliance certification is no longer considered for 2022 as it stopped certifying palm oil globally.

A more detailed analysis of the behavior of the companies certified in sustainability standards by palm-growing area in 2022 shows that the Eastern Zone has the highest number of certified companies with 21, followed by the Northern and Central zones with 8 companies each, and finally, the Southwestern Zone with 1 certified company, as shown in Figure 20.

Furthermore, by late 2022, Colombia had a certified production of 491,100 tons of crude palm oil (CPO), equal to 27.8 % of the country's production (Figures 21 and 23). The volume of the certified output grew by 7.1 % from the preceding year. This shows the ongoing commitment of the palm oil sector to adopt the highest sustainability standards in their agricultural and industrial operations.

Figure 22 shows the evolution of the production certified under each sustainability standard, showing a growing trend for the RSPO and a continuity for the ISCC, with a production of 442,600 tons under RSPO, 295,700 under ISCC, and 24,200 under the first company certified by APSColombia.

Figure 23 shows that the percentage of CPO produced under sustainability standards has increased over the last five years, from 19.4 % in 2018 to 27.8 % in 2022. This is equal to a growth of about 8.4 %. There was also a slight growth in the total in the total production of CPO since 2021, from 1,747,377 t to 1,768,013 t. Additionally, most of the sustainable CPO (25 %) is certified under the RSPO standard, followed by ISCC (17 %) and APSColombia (1 %), as shown in Figure 24.

A more detailed look at certified production by palm areas shows that the Eastern Zone led the certified CPO volume with 247,900 t (50.5 %), followed by the Northern Zone with 143,900 t (29.3

%), the Central Zone with 91,300 t (18.6 %), and the Southwestern area with 8,000 t (1.6 %), as shown in Figures 25 and 26. Furthermore, regarding CPO produced by each certification standard and palm-growing area, CPO produced under the RSPO standard leads in the Eastern, North and Central zones, whereas the CPO produced under the ISCC leads in the Southwestern Zone and the CPO produced under APSColombia mainly in the Eastern Zone. (Figure 27).

Note the progress of each area regarding the production of oil under sustainability standards. Figure 28 shows that the Northern Zone leads certified production with 63.1 %, the Eastern Zone with 52.3 %, and the Southwestern and Central zones with 17.9 and 12.8 %, respectively.

Regarding the planted area, by late 2022, Colombia had 174,000 oil palm hectares certified under sustainability standards, i.e., 30.2 % of the country's total (Figure 29). The certified planted area grew by 13.5 % last year and 96.6 % since 2018. The area certified under the three sustainability standards is distributed as follows: 149,000 ha certified under RSPO, 106,400 under ISCC, and 10,100 under RAC (Figure 30).

Commitment to Zero Deforestation and Figures of the Memorandum of Understanding for Zero Deforestation in the Palm Oil Supply Chain

The first baseline study of oil palm deforestation in Colombia, prepared by IDEAM for the 2011–2017 period, showed that oil palm crops have not been a driver of deforestation in the country. This matches the updated results recently presented by the same entity for 2019. This study showed that while 159,000 hectares were deforested in Colombia, only 0.1 % (199 hectares) were converted to oil palm crops, confirming the sector's commitment to preventing deforestation.

To inform stakeholders about deforestation and within the framework of the Sectoral Plan for the Prevention and Mitigation of Deforestation Associated

with Oil Palm, the infographic entitled "The Palm-growing Sector in Colombia is not a Driver of Deforestation" was designed and disseminated. This infographic shows that 99.9 % of the area cultivated in oil palm in Colombia is deforestation-free, according to the 2019 National Deforestation Baseline (IDEAM, 2022)¹. The Colombian palm oil sector's commitment to sustainability goes beyond zero deforestation since it implements environmental, social and economic principles and best practices. These are included in the Ten Principles and the development of the Colombian Sustainable Palm Oil Protocol.

The Colombian palm sector has adopted *zero deforestation and the non-replacement of areas with high conservation values (HCV)* as one of the ten Principles of Sustainable Palm Oil in Colombia, as stated in the Sustainability Strategy of the Colombian Palm Sector.

By late 2022, 44 oil palm companies had signed the Zero Deforestation Agreement, that is, 7 more than in 2021 (Figure 31). These include oil palm crops, mills, mills with crops, and some business groups composed of crop and plant companies (Table 41).

To measure the progress of the palm sector in its commitment to this major initiative, we calculated the percentage of CPO produced by the signatory mills. By late 2022, 53.3 % of the country's CPO was produced under the agreement, that is, 11.2 % more than in 2021, distributed in the four palm-growing areas as follows: Central Zone: 13.1 %; Northern Zone: 11.3 %; Eastern Zone: 27.1 %; and Southwestern area: 1.8 %, as shown in Figure 32.

Area Planted with Oil Palm and Number of Mills per Jurisdiction of the Autonomous Regional Corporations

Created by Law 99/1993, Autonomous and Sustainable Development Regional Corporations (CAR, for its initials Spanish) are the environmental authorities responsible for administering and ensuring the

good use of natural resources and the environment within their jurisdictions, which are defined by characteristics that geographically constitute the same ecosystem or form a geopolitical, biogeographic or hydrogeographic unit.

There are oil palm crops within the jurisdiction of 24 out of the 33 CARs established in Colombia (Table 42, Map 30 and Figure 33). Six of them account for 86.5 % of the oil palm area, and the first eight account for just over 94 % of the crops, while the other 16 account for the remaining 6 %.

Regarding palm oil mills, the 70 mills operating in Colombia as of late 2022 are located in the jurisdiction of 12 CARs, i.e., 36 % of them. Table 43, Figure 34, and Map 32 show the distribution of the mills per CAR jurisdiction. Seventy-seven percent of the mills are in the jurisdiction of the five first, 90 % in the jurisdiction of the seven first, and 10 % in the jurisdiction of the remaining five.

Fedepalma has promoted an industry work agenda with the relevant CARs for the palm oil sector (Table 44) to establish and strengthen joint workspaces between the environmental authorities and the oil palm companies to promote and facilitate adequate environmental management in the industry.

Reduction of Greenhouse Gas Emissions and Generation of Renewable Energy from Byproducts of the Palm Oil Extraction Process

To reduce the dependence on fossil fuels and diversify the country's energy, the use of biomass to generate energy alternatives is being considered. In Colombia, the biogas generated in the effluent treatment of some beneficiation plants is being captured and used. However, efforts are still being focused on ensuring that all mills capture and use biogas to reduce up to 1.4 million tons of CO₂eq year⁻¹. Furthermore, considering that biogas can be improved to produce biomethane, which is a

1 <https://repositorio.fedepalma.org/handle/123456789/141559>





substitute for natural gas, the palm sector would become a strategic partner to leverage the production of biomethane and biomass alternatives, thus strengthening the actions that would lead to decarbonizing the country's economy.²

Treating the effluents produced in the palm oil sector in Colombia has been challenging due to the high concentrations of organic matter and the presence of compounds such as chlorine, nitrogen and phosphorus, which require further treatment for their removal. However, this has also become an opportunity for the energy recovery of liquid biomass through the capture, storage and use of the biogas generated during this process.

Studies conducted by Cenipalma have identified that biogas capture has the potential to reduce greenhouse gas (GHG) emissions generated in the crude palm oil production chain by 55 %. Covering the lagoons of all mills in Colombia would reduce 1.4 million tons of CO₂eq year⁻¹, contributing to the national emission reduction goal of 51 % established by 2030 and expanding business opportunities through carbon markets.³

There are eight (11) palm oil mills in Colombia with covered lagoons to capture methane and reduce GHG; six of them generate their energy from biogas to supply their demand, and three capture methane to supply their energy needs and sell energy to the external grid (Figure 35).

The mills that have implemented covered lagoons for methane capture and GHG reduction, the self-generation of energy with biogas, and the sale of energy surpluses are distributed in different areas of the country, as shown in Map 32.

Integral Use of Solid Biomass by Composting

The palm oil extraction process creates byproducts or solid biomass, such as fiber, kernel shells, and mill effluent, which may be used differently. One

way is through composting, i.e., transforming these byproducts into organic matter with a high nutritional content that can meet the crop's requirements. Thus, composting is an alternative to using the byproducts, creates added value, and closes matter and energy cycles in the palm oil sector.

By late 2022, 23 out of the 70 palm oil mills had established composting plants as a strategy to use byproducts, i.e., 32.9 % of the country's total, 8 % more than in 2021, when 25 plants (35.7 %) had composting systems, as shown in Figure 36.1.

Figure 37 shows the distribution of the 23 mills that have implemented composting systems in the four palm-growing areas. Between 2021 and 2022, the Eastern Zone was the only area to report the reduction of two mills with composting systems. Almost half of the mills with composting systems (11) are in the Eastern Zone, whereas 7 are in the Northern Zone and 5 are in the Central Zone.

The companies that have established composting plants to use the byproducts are spread throughout the country (Map 33).

Participation of the Palm Oil Sector in Planning and Managing Water Resources

Water is essential to develop the palm oil sector in Colombia. Oil palm requires water to grow and thrive. Therefore, the efficient use of this resource is crucial for its sustainability. The volume of water used varies depending on factors such as climate, soil type and irrigation system used. In recent years, there have been droughts in some palm areas, stressing the importance of having efficient irrigation systems.

Capturing water resources by requesting or updating water concessions is important. Furthermore, efficient irrigation systems must be implemented to optimize water use, apply good practices for saving and using water efficiently, and comply with

^{2,3} Palm growers: Challenges and opportunities for the Colombian palm oil sector in the decarbonization of the economy: Published on November 21, 2022.

the compensation measures established in the obligations of the control and monitoring instruments. By implementing these guidelines, the sector seeks to contribute to the sustainability of the activity and the conservation of natural resources. During 2022, the environmental area collaborated with Cenipalma to support the feasibility studies and the formulation of the following projects that create opportunities for the sector on issues such as landscape management tools and blue water footprint measurement:

- Palm Water Security Project – AGROSAVIA.
- Water Project in Orinoquía "Climate Smart Agriculture."
- Strategy to involve the sector in watershed management.

This section describes the different hierarchical levels for planning and managing water resources in Colombia and shows the location of oil palm plantations and mills. As a result, it identifies the most relevant areas and watersheds for the palm sector. Their involvement and participation are relevant for better water management and governance.

1. Hydrographic Structure for Ordering the Water Resources in Colombia

The structure to plan, order and manage the drainage basins and water bodies in Colombia is defined in four levels, as per the National Policy for the Integral Management of Water Resources (PN-GIRH) (2012) (Map 34):

1. Hydrographic Areas or macro-basins (AH)
2. Hydrographic Zones (HZ)
3. Hydrographic sub-zones (basins) or their subsequent level (HSZ-NSS)

For each level, the Ministry of Agriculture and Sustainable Development (MADS) has established the respective planning and management instruments and the coordination and participation instances that provide the joint construction of the Integral Management of the Water Resource.

2. Oil Palm Crops in Hydrographic Areas

Colombia is divided into five hydrographic areas (HA) or macro-basins. The HA are large drainage systems and, depending on where their waters flow, are named Caribbean (Caribbean Sea), Pacific (Pacific Ocean), Magdalena - Cauca (Magdalena and Cauca Rivers), Orinoco (Orinoco River), and Amazon (Amazon River).

Currently, there are oil palm crops in the five hydrographic areas of the country. However, over 89 % are located in only two: Orinoco and Magdalena-Cauca. The Caribbean and Pacific HA had only 7.79 % and 3.43 % of the planted area, and the Amazon HA had a marginal development equal to less than 1 % of the total area (Table 45 and Map 35).

The planning instruments for the five macro-basins are named Macro-basin Strategic Plans (PEM). The coordinating body responsible for ensuring water governance within the macro-basins is the Regional Macrobasins Environmental Councils (CARMAC). The Ministry of Environment and Sustainable Development convenes these councils, with representatives from the Ministries, Autonomous Regional Corporations, Governors, Mayors, representatives of the productive industries, and other stakeholders.

The CARMACS of the Orinoco and Magdalena - Cauca HA are especially relevant for the palm oil sector. Progress in the formulation and implementation of MEPS is available at www.minambiente.gov.co/ in the Comprehensive Water Resource Management section.

3. Oil Palm Crops in Hydrographic Zones

The hydrographic zones (HZ) group various basins in an extensive drainage system, and their waters flow from a main tributary toward a hydrographic basin. They have an area above 10,000 km² and are subject to instrumentation and monitoring at a national level.



There are oil palm crops in 19 out of the 42 hydrographic zones of the country. Five of them are located in the Magdalena-Cauca HA, four of them in the Orinoco and Caribbean HA, two in the Pacific HA, and one in the Amazon HA (Table 46 and Map 36). The five hydrographic zones with the largest oil palm crops are:

- Meta HZ - 192,757 ha (Orinoco HA)
- Medio Magdalena HZ- 131,453 ha (Magdalena-Cauca HA)
- Bajo Magdalena HZ - 52,285 ha (Magdalena-Cauca HA)
- Bajo Magdalena HZ - 51,503 ha (Magdalena-Cauca HA)
- Meta HZ - 46,704 ha (Orinoco AH)

Seventy-nine point three percent of Colombia's total area planted with oil palm is located in these five hydrographic zones. The HZ are monitored using a system called the Hydrographic Zones Monitoring Program. Monitoring the progress of these programs is essential for the palm oil sector, particularly in the five HZs with the most significant areas of these crops, which can be seen at <https://www.minambiente.gov.co/index.php/gestion-integral-del-recurso-hidrico/gobernanza-del-agua/programa-nacional-de-monitoreo-del-recurso-hidrico>.

4. Oil Palm Crops in Hydrographic sub-zones (or basins) (SZH)

The hydrographic sub-zones (HSZ) are water sub-systems with homogeneous topography and drainage, comprised of basins in a hydrographic zone's upper, medium or lower areas. The management tool of an HSZ is the Drainage Basins Ordering and Management, POMCA. Due to their size, some SZH have been divided into more than one POMCA. Thus, the 312 subzones or drainage basins of the country are divided into 399 POMCA.

Today, there are oil palm crops in 74 HSZ, which are grouped into 101 POMCAs: 41 of them are in the Magdalena-Cauca HA; 36 in the Orinoco HA, 17 in the Caribbean HA, four in the Pacific HA, and one in the Amazon HA. Table 47 shows the 19 POMCA

with an oil palm area exceeding 10,000 hectares; three of them have more than 25,000 hectares planted with oil palm. Other 13 POMCA have a size greater than 10,000 hectares planted, and 25 report between 5,000 and 10,000 hectares planted (Map 37 and Table 48).

Note that in the three POMCAs listed below, oil palm crops already cover more than 25 % of their total area, which creates the need to analyze and monitor their environmental offer in detail and if they still allow for growth of the area planted in oil palm without affecting its ecological structure and the adequate distribution of water for other users, ecosystems and species.

- Giramena and Guaroa creeks, tributaries of Metica river – NSS in Orinoco HA, where oil palm covered 33.48 % of the total area.
- Direct affluents of the middle Lebrija river (mi) – NSS (28,31 %)
- Pajure river – NSS (26,04 %)

5. Participation of the palm sector in the development of POMCAs

Out of these 101 POMCAs of interest to the palm oil sector, 28 began their development process in late 2019. Table 49 shows their progress as of December 2022 according to its six stages of development, which can be consulted at www.minambiente.gov.co/ in the section on Watershed Ordering and Management Plans.

Considering that the POMCAs are a high-hierarchy and environmental determination norm to prepare and adopt municipal territorial ordering plans or schemes and that their zoning establishes the areas intended for preservation, conservation, restoration and production on the hydrographic basin, at Fedepalma, we have promoted an active participation of palm growers in the formulation and implementation of POMCAs.

The main body for participation by the civil society (including the productive sectors) in the POMCAs are the Basin Councils. Currently, the palm oil sector has representatives on nine Basin Councils

(Map 38):

Northern Zone

- The Wetlands Complex of *Ciénaga Grande de Santa Marta*
- Magiriaimo River

Central Zone

- Middle Lebrija River

Eastern Zone

- Cusiana River
- Guayuriba River
- Humea River
- Túa River
- Cravo Sur River

Southwestern Zone

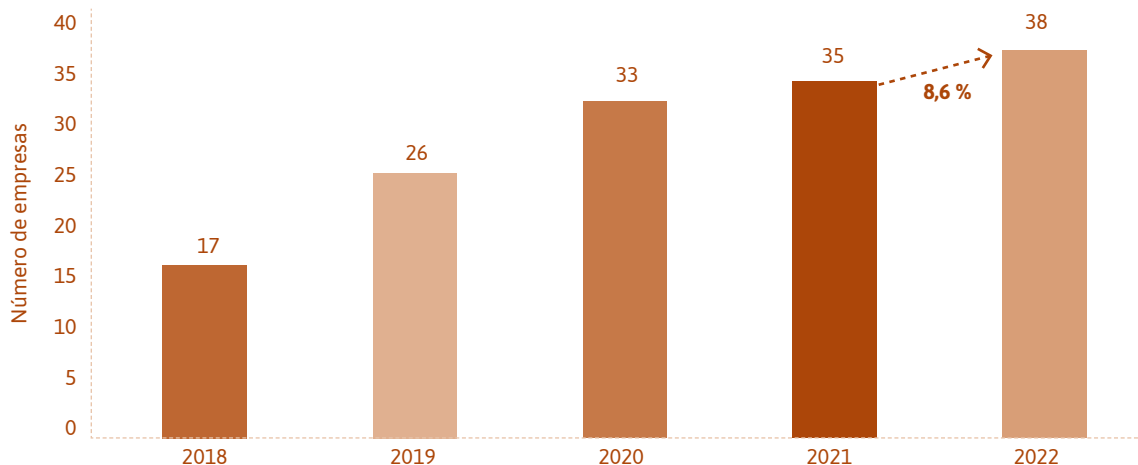
- Mira river

To promote the participation of palm growers in these spaces and that they learn the jurisdiction of the environmental authority in which they are located with respect to water sources, Map 39 was created to show the distribution of CARs and the water bodies under their jurisdiction, so that palm growers know to which entity they must address any concerns related to the POMCAs in their territory.



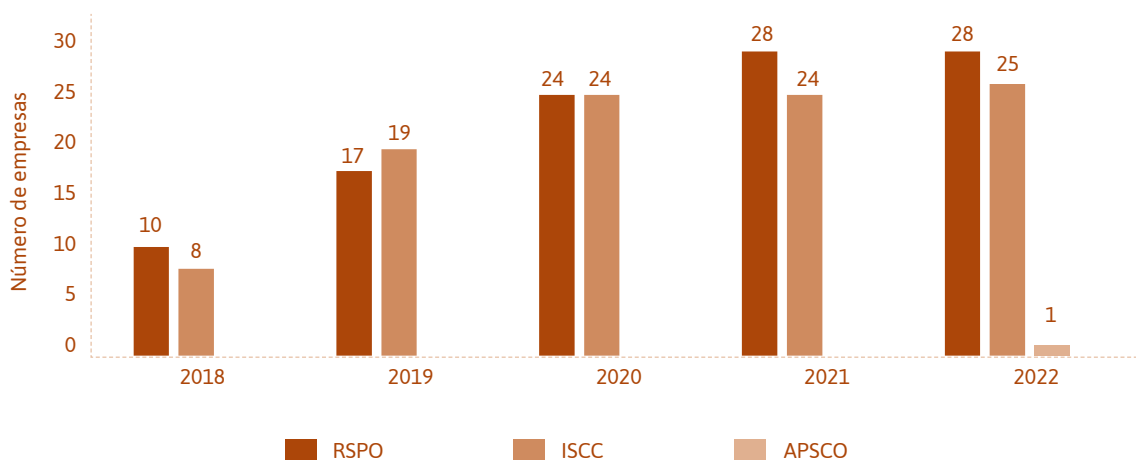
Sección 3.1 Área sembrada y producción certificada bajo estándares de sostenibilidad *Certified Sustainable Planted Area and Palm Oil Production*

Figura 18. Número de empresas palmeras certificadas bajo estándares de sostenibilidad, 2018-2022
Number of Certified Sustainable Palm Oil Companies, 2018-2022



Fuente/Source: Elaboración propia con información de reportes de RSPO, ISSC, APSColombia, 2023/Own elaboration based on information of RSPO, ISSC, APSColombia, 2023.

Figura 19. Número de empresas certificadas discriminadas por estándar de sostenibilidad, 2018-2022
Number of Certified Palm Oil Companies by Sustainable Standard, 2018-2022



Fuente/Source: Elaboración propia con información de reportes de RSPO, ISSC, APSColombia, 2023/Own elaboration based on information of RSPO, ISSC, APSColombia, 2023.

Detalle de empresas palmeras certificadas bajo estándares de sostenibilidad, 2018-2022
Detail of Certified Sustainable Palm Oil Companies, 2018-2022

Año	RSPO	No.	ISCC	No.	RAC	No.	APSCO	No.
2018	Aceites Manuelita S.A.	11	Aceites S.A.	9	C.I. Tequendama S.A.S. (Grupo Daabon)	3		0
	Aceites S.A.		Aceites Cimarrones S.A.S. Zona Franca		Palmeras de la Costa S.A.			
	C.I. Tequendama S.A.S. (Grupo Daabon)		Aceites Manuelita S.A.		Poligrow Colombia S.A.S.			
	Extractora El Roble - Extrarsa S.A.S.		Agropecuaria Santamaría S.A.					
	Extractora Sur del Casanare S.A.S.		Entrepalmas S.A.S.					
	Industrial Agraria la Palma Limitada - Indupalma Ltda.		Extractora El Roble - Extrarsa S.A.S.					
	Oleoflores S.A.S.		Extractora Frupalma S.A.					
	Palma y Trabajo S.A.S. (Grupo Daabon)		Palmaceite S.A.					
	Palmaceite S.A.		Palmagro S.A.					
	Palmas del Cesar S.A.							
	Palmeras de la Costa S.A.							
2019	Aceites S.A.	17	Aceites S.A.	19	C.I. Tequendama S.A.S. (Grupo Daabon)	3		0
	Aceites Cimarrones S.A.S. Zona Franca		Aceites Cimarrones S.A.S. Zona Franca		Palmeras de la Costa S.A.			
	Aceites Manuelita S.A.		Aceites Manuelita S.A.		Poligrow Colombia S.A.S.			
	Agropecuaria Santamaría S.A.		Agropecuaria Santamaría S.A.					
	Alianza Oriental S.A. (Palmeras La Carolina S.A.)		Entrepalmas S.A.S.					
	C.I. Tequendama S.A.S. (Grupo Daabon)		Extractora Central S.A.					
	Entrepalmas S.A.S.		Extractora El Roble - Extrarsa S.A.S.					
	Extractora El Roble - Extrarsa S.A.S.		Extractora Frupalma S.A.					
	Extractora Sicarare S.A.S.		Extractora Monterrey S.A.					
	Extractora Sur del Casanare S.A.S.		Extractora Sur del Casanare S.A.S.					
	Hacienda La Cabaña S.A.		Guaicaramo S.A.S.					
	Oleaginosas San Marcos S.A.		Oleaginosas San Marcos S.A.					
	Oleoflores S.A.S.		Oleoflores S.A.S.					
	Palma y Trabajo S.A.S. (Grupo Daabon)		Palmaceite S.A.					
	Palmaceite S.A.		Palmagro S.A.					
Palmas del Cesar S.A.	Palmar del Oriente S.A.S.							
Palmeras de la Costa S.A.	Palmasol S.A.S.							
	Palmeiras Colombia S.A.							
	Palmeras de la Costa S.A.							
2020	Aceites S.A.	24	Aceites S.A.	24	C.I. Tequendama S.A.S. (Grupo Daabon)	4		0
	Aceites Cimarrones S.A.S. Zona Franca		Aceites Cimarrones S.A.S. Zona Franca		Palma y Trabajo S.A.S. (Grupo Daabon)			
	Aceites Manuelita S.A.		Aceites Manuelita S.A.		Palmeras de la Costa S.A.			
	Aceites y Grasas del Catatumbo S.A.S.		Aceites y Grasas del Catatumbo S.A.S.		Poligrow Colombia S.A.S.			
	Agropecuaria Santamaría S.A.		Agroindustrias del Sur del Cesar - Agroince Ltda. y Cía. S.C.A.					
Alianza Oriental S.A.	Agropecuaria Santamaría S.A.							

Continúa





Año	RSPO	No.	ISCC	No.	RAC	No.	APSCO	No.	
2020	C.I. Tequendama S.A.S. (Grupo Daabon)	24	Bioplanta Palmera para el Desarrollo S.A. - BDP S.A.	24					
	Entrepalmas S.A.S.		Copalma S.A.S.						
	Extractora El Roble - Extrarsa S.A.S.		Entrepalmas S.A.S.						
	Extractora Sicarare S.A.S.		Extractora Central - Excentral S.A.						
	Extractora Sur del Casanare S.A.S.		Extractora El Roble - Extrarsa S.A.S.						
	Guaicaramo S.A.S.		Extractora Frupalma S.A.						
	Hacienda La Cabaña S.A.		Extractora Monterrey S.A.S.						
	Inversiones el Borrego S.A.S.		Extractora Sur del Casanare S.A.S.						
	Oleaginosas San Marcos S.A.		Guaicaramo S.A.S.						
	Oleoflores S.A.S.		Oleaginosas San Marcos S.A.						
	Palma y Trabajo S.A.S. (Grupo Daabon)		Oleoflores S.A.S.						
	Palmaceite S.A.		Palmaceite S.A.						
	Palmar de Altamira S.A.S.		Palmagro S.A.						
	Palmar del Oriente S.A.S.		Palmar del Oriente S.A.S.						
	Palmas del Cesar S.A.		Palmas del Cesar S.A.						
	Palmeras de la Costa S.A.		Palmasol S.A.						
	Palmeras La Carolina S.A.		Palmeiras Colombia S.A.S.						
Poligrow Colombia S.A.S.	Palmeras de la Costa S.A.								
2021	Aceites S.A.	28	Aceites S.A.	24	C.I. Tequendama S.A.S. (Grupo Daabon)	4			
	Aceites Cimarrones S.A.S. Zona Franca		Aceites Cimarrones S.A.S. Zona Franca		Palma y Trabajo S.A.S. (Grupo Daabon)				
	Aceites Manuelita S.A.		Aceites Manuelita S.A.		Palmeras de la Costa S.A.				
	Aceites y Grasas del Catatumbo S.A.S.		Aceites y Grasas del Catatumbo S.A.S.		Poligrow Colombia S.A.S.				
	Agroindustrias del Sur del Cesar - Agroince Ltda. y Cía. S.C.A.	28	Agroindustrias del Sur del Cesar - Agroince Ltda. y Cía. S.C.A.	24					
	Agropecuaria Santamaría S.A.		Agropecuaria Santamaría S.A.						
	Alianza Oriental S.A.		Bioplanta Palmera para el Desarrollo S.A. - BPD S.A.						
	C.I. Tequendama S.A.S. (Grupo Daabon)		Copalma S.A.S.						
	Entrepalmas S.A.S.		Entrepalmas S.A.S.						
	Extractora del Sur de Casanare S.A.S.		Extractora Central - Excentral S.A.						
	Extractora El Roble - Extrarsa S.A.S.		Extractora del Sur de Casanare S.A.S.						
	Extractora Monterrey S.A.S.		Extractora El Roble - Extrarsa S.A.S.						
	Extractora San Fernando - Extrafersa S.A.		Extractora Monterrey S.A.S.						
	Extractora Sicarare S.A.S.		Guaicaramo S.A.S.						
	Guaicaramo S.A.S.		Oleaginosas San Marcos S.A.						
	Hacienda La Cabaña S.A.		Oleoflores S.A.S.						
	Inversiones el Borrego S.A.S.		Palmaceite S.A.						
	Oleaginosas San Marcos S.A.		Palmagro S.A.						
	Oleoflores S.A.S.		Palmar del Oriente S.A.S.						
	Palma y Trabajo S.A.S. (Grupo Daabon)		Palmas del Cesar S.A.						
Palmaceite S.A.	Palmasol S.A.S.								
Palmar de Altamira S.A.S.	Palmeiras Colombia S.A.S.								
Palmar del Oriente S.A.S.	Palmeras de la Costa S.A.								

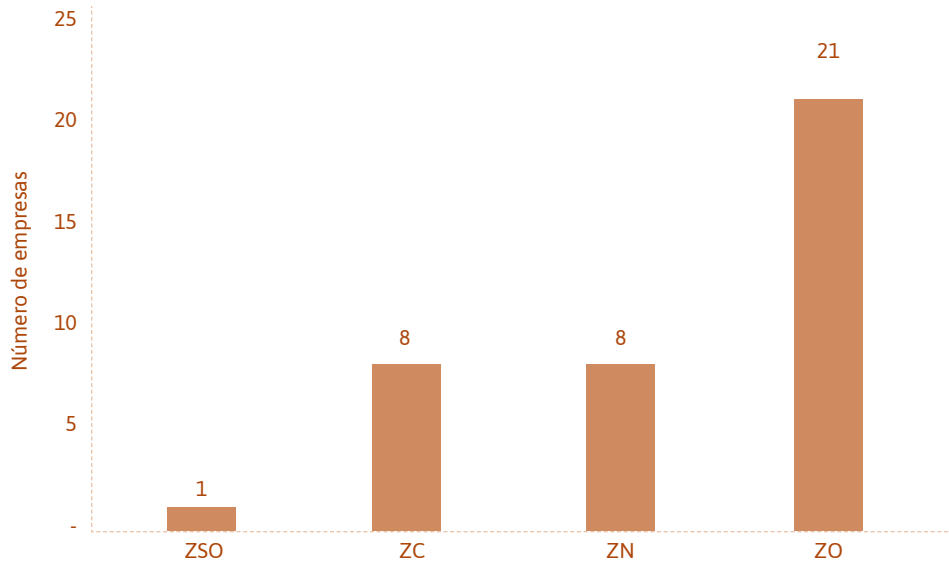
Año	RSPO	No.	ISCC	No.	RAC	No.	APSCO	No.
2021	Palmas del Cesar S.A.	28	Plantaciones Unipalma de los Llanos - Unipalma S.A.	24				
	Palmeras de la Costa S.A.							
	Palmeras La Carolina S.A.							
	Palmeras Santana S.A.S.							
	Poligrow Colombia S.A.S.							
2022	Aceites S.A.	28	Aceites S.A.	25	C.I. Tequendama S.A.S. (Grupo Daabon)	4	Poligrow Colombia S.A.S.	1
	Aceites Cimarrones S.A.S. Zona Franca		Aceites Cimarrones S.A.S. Zona Franca		Palma y Trabajo S.A.S. (Grupo Daabon)			
	Aceites Manuelita S.A.		Aceites Manuelita S.A.		Palmeras de la Costa S.A.			
	Aceites y Grasas del Catatumbo S.A.S.		Agroindustrias del Sur del Cesar - Agroince Ltda. y Cia. S.C.A.		Poligrow Colombia S.A.S.			
	Agroindustrias del Sur del Cesar - Agroince Ltda. y Cia. S.C.A.		Agropecuaria Santamaría S.A.					
	Agropecuaria Santamaría S.A.		Alianza del Humea - Alhumea S.A.S.					
	Alianza Oriental S.A.		Bioplanta Palmera para el Desarrollo S.A. - BPD S.A.					
	C.I. Tequendama S.A.S. (Grupo Daabon)		Entrepalmas S.A.S.					
	Entrepalmas S.A.S.		Extractora Central - Excentral S.A.					
	Extractora del Sur de Casanare S.A.S.		Extractora del Sur de Casanare S.A.S.					
	Extractora El Roble - Extrarsa S.A.S.		Extractora El Estero S.A.S.					
	Extractora Monterrey S.A.S.		Extractora El Roble - Extrarsa S.A.S.					
	Extractora San Fernando - Extrafersa S.A.		Extractora Monterrey S.A.S.					
	Extractora Sicarare S.A.S.		Guaicaramo S.A.S.					
	Guaicaramo S.A.S.		Oleaginosas San Marcos S.A.					
	Hacienda La Cabaña S.A.		Oleoflores S.A.S.					
	Inversiones el Borrego S.A.S.		Operadora de Palma de la Altillanura - OPLA S.A.S.					
	Oleaginosas San Marcos S.A.		Palmaceite S.A.					
	Oleoflores S.A.S.		Palmagro S.A.					
	Palma y Trabajo S.A.S. (Grupo Daabon)		Palmar del Oriente S.A.S.					
	Palmaceite S.A.		Palmas del Cesar S.A.					
	Palmar de Altamira S.A.S.		Palmeiras Colombia S.A.S.					
	Palmas del Cesar S.A.		Palmeras de Puerto Wilches S.A.					
	Palmeras de la Costa S.A.		Plantaciones Unipalma de los Llanos - Unipalma S.A.					
	Palmeras La Carolina S.A.		Vitis Olei S.A.S.					
	Palmeras Santana S.A.S.							
	Plantaciones Unipalma de los Llanos - Unipalma S.A.							
	Poligrow Colombia S.A.S.							

Fuente/Source: Elaboración propia con información de reportes de RSPO, ISCC y APSColombia, 2023/Own elaboration based on information of RSPO, ISCC and APSColombia, 2023.



Figura 20.

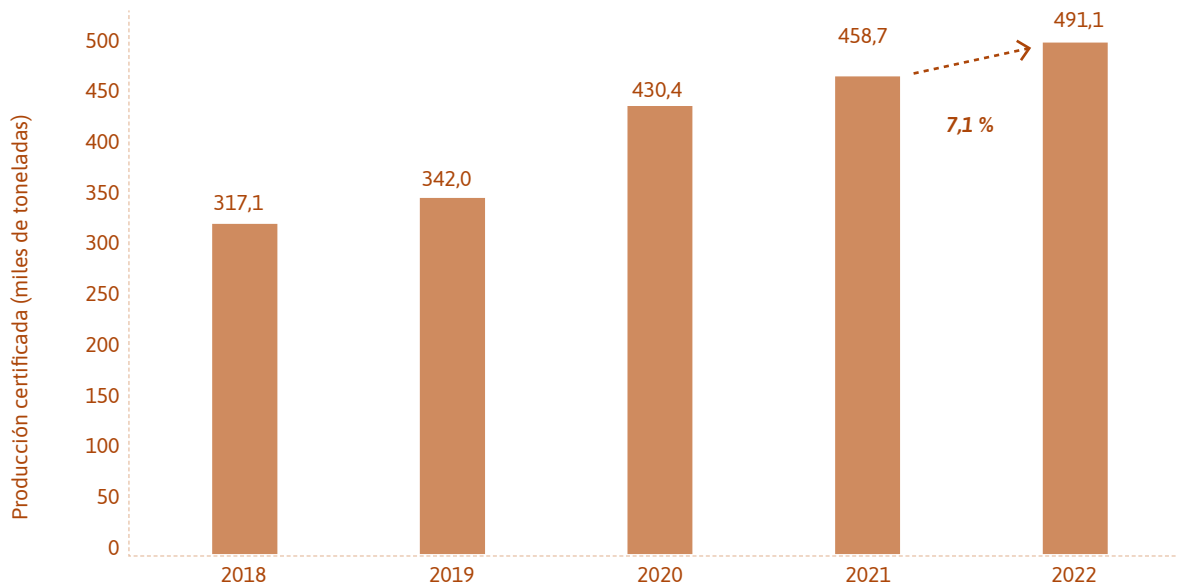
Número de empresas certificadas por zona palmera en 2022 Number of Certified Palm Oil Companies by Zone in 2022



Fuente/Source: Elaboración propia con información de reportes de RSPO, ISSC, APSColombia, 2023/Own elaboration based on information of RSPO, ISSC, APSColombia, 2023.

Figura 21.

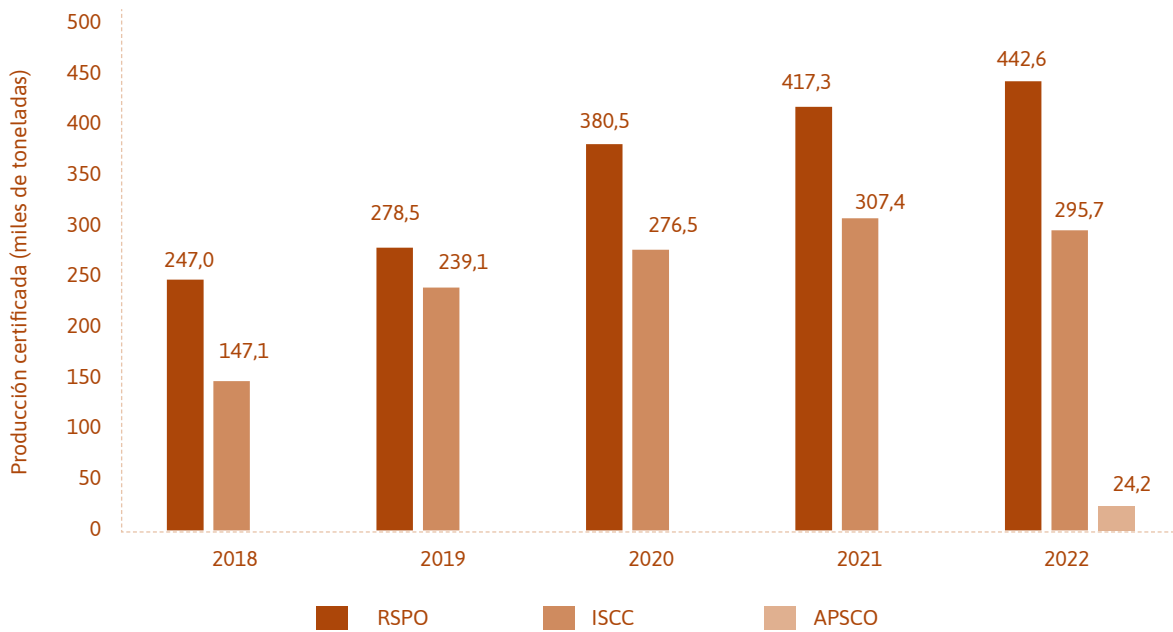
Producción de aceite de palma crudo certificada bajo estándares de sostenibilidad, 2018-2022 Production of Certified Sustainable Crude Palm Oil, 2018-2022



Fuente/Source: Elaboración propia con información de reportes de RSPO, ISSC y APSColombia, 2023/Own elaboration based on information of RSPO, ISSC and APSColombia, 2023.

Figura 22.

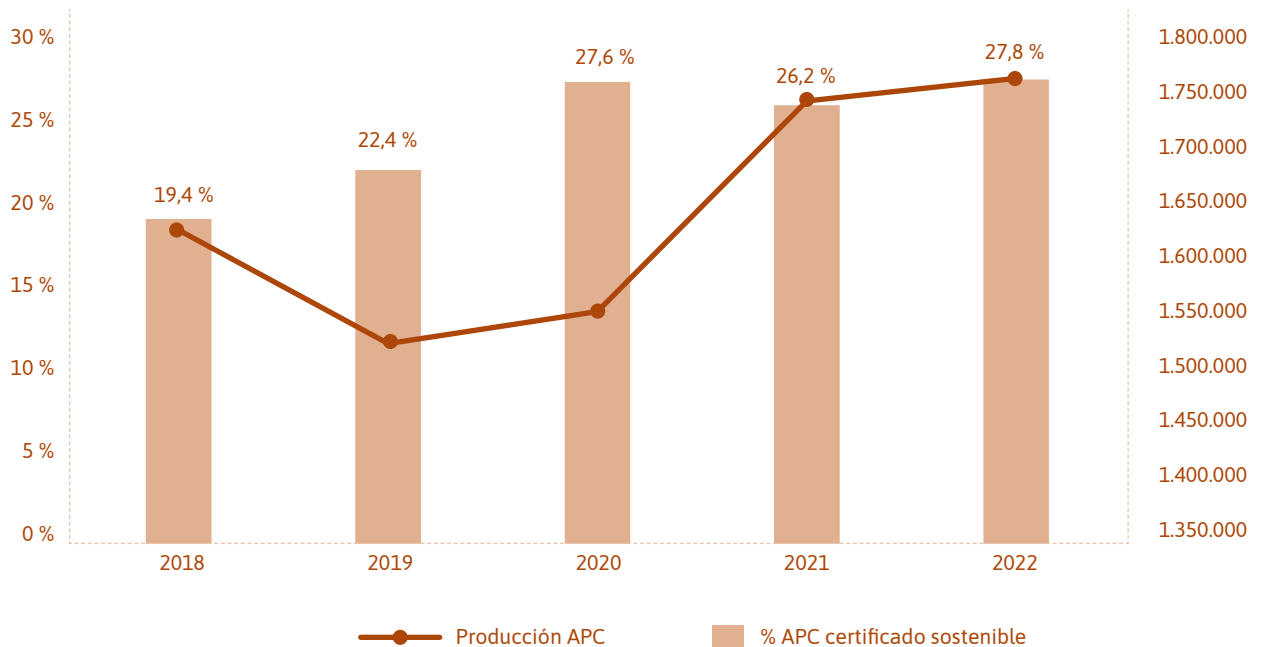
Producción de aceite de palma crudo discriminada por estándar de sostenibilidad, 2018-2022
Production of Certified Sustainable Crude Palm Oil by Standard, 2018-2022



Fuente/Source: Elaboración propia con información de reportes de RSPO, ISCC y APSColombia, 2023/Own elaboration based on information of RSPO, ISCC and APSColombia, 2023.

Figura 23.

Evolución del aceite de palma crudo sostenible certificado, 2018-2022
Evolution of Certified Sustainable Crude Palm Oil, 2018-2022



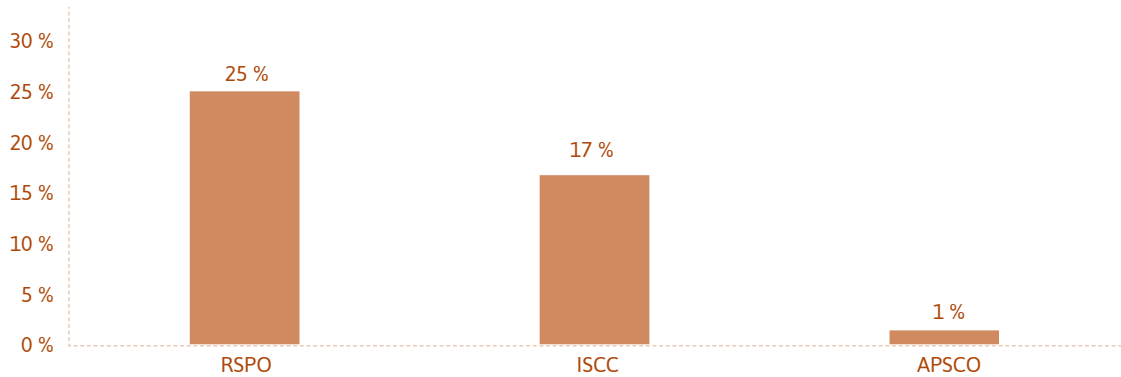
Fuente/Source: Elaboración propia con información de reportes de RSPO, ISCC y APSColombia, 2023/Own elaboration based on information of RSPO, ISCC and APSColombia, 2023.





Figura 24.

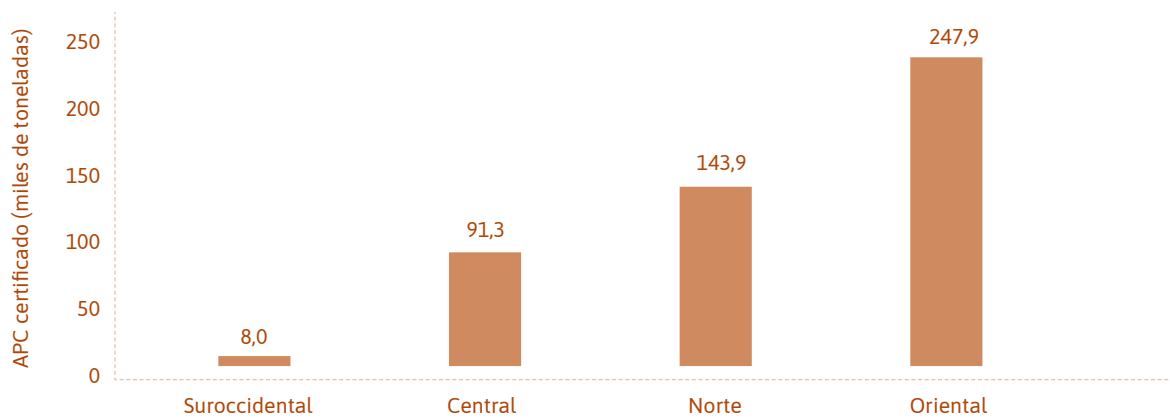
Representación de la producción de aceite de palma crudo certificada por tipo de estándar en Colombia, 2022/Certified Crude Palm Oil Production by Sustainable Standard in Colombia, 2022



Fuente/Source: Elaboración propia con información de reportes de RSPO, ISCC y APSColombia, 2023/Own elaboration based on information of RSPO, ISCC and APSColombia, 2023.

Figura 25.

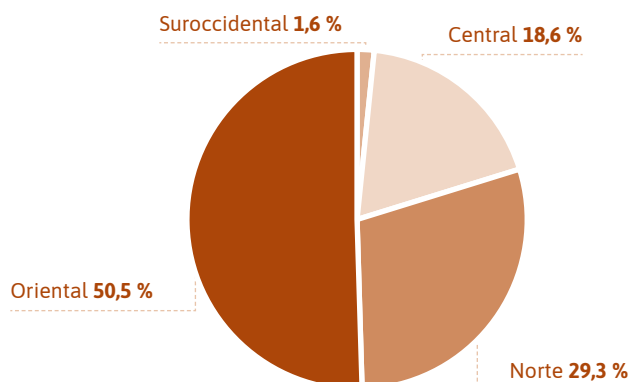
**Producción de aceite de palma crudo certificada en Colombia por zonas palmeras, 2022
Certified Crude Palm Oil Production by Zone in Colombia, 2022**



Fuente/Source: Elaboración propia con información de reportes de RSPO, ISCC y APSColombia, 2023/Own elaboration based on information of RSPO, ISCC and APSColombia, 2023.

Figura 26.

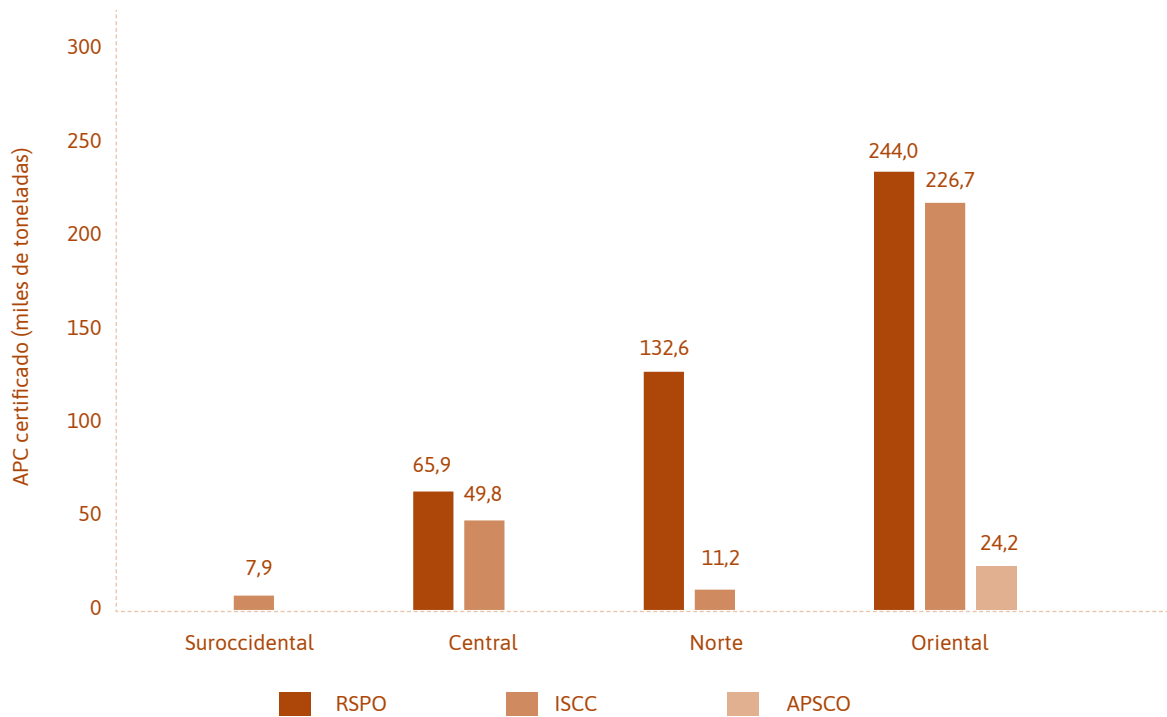
Distribución de la producción de aceite de palma crudo certificada en Colombia por zonas palmeras, 2022/Certified Crude Palm Oil Production Distribution by Zone in Colombia, 2022



Fuente/Source: Elaboración propia con información de reportes de RSPO, ISCC y APSColombia, 2023/Own elaboration based on information of RSPO, ISCC and APSColombia, 2023.

Figura 27.

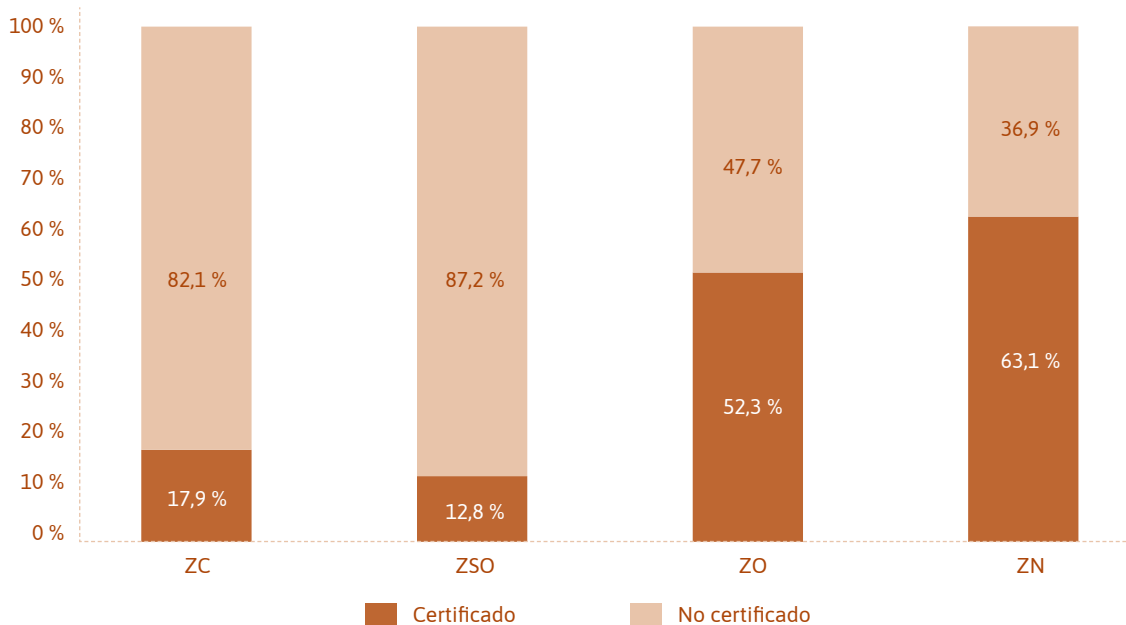
Producción de aceite de palma crudo certificada en Colombia por zonas palmeras y por tipo de estándar, 2022/Certified Crude Palm Oil Production by Sustainable Standard and Zone in Colombia, 2022



Fuente/Source: Elaboración propia con información de reportes de RSPO, ISCC y APSColombia, 2023/Own elaboration based on information of RSPO, ISCC and APSColombia, 2023.

Figura 28.

Producción de aceite de palma crudo certificada en Colombia por zonas palmeras y por tipo de estándar, 2022/Certified Crude Palm Oil Production by Sustainable Standard and Zone in Colombia, 2022



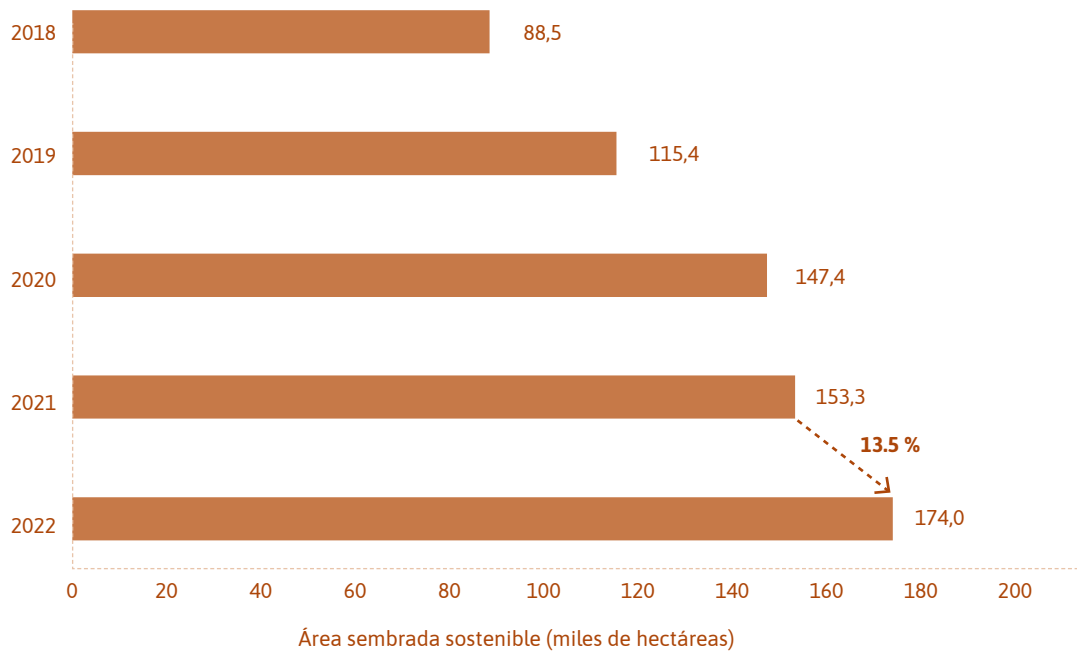
Fuente/Source: Elaboración propia con información de reportes de RSPO, ISCC y APSColombia, 2023/Own elaboration based on information of RSPO, ISCC and APSColombia, 2023.





Figura 29.

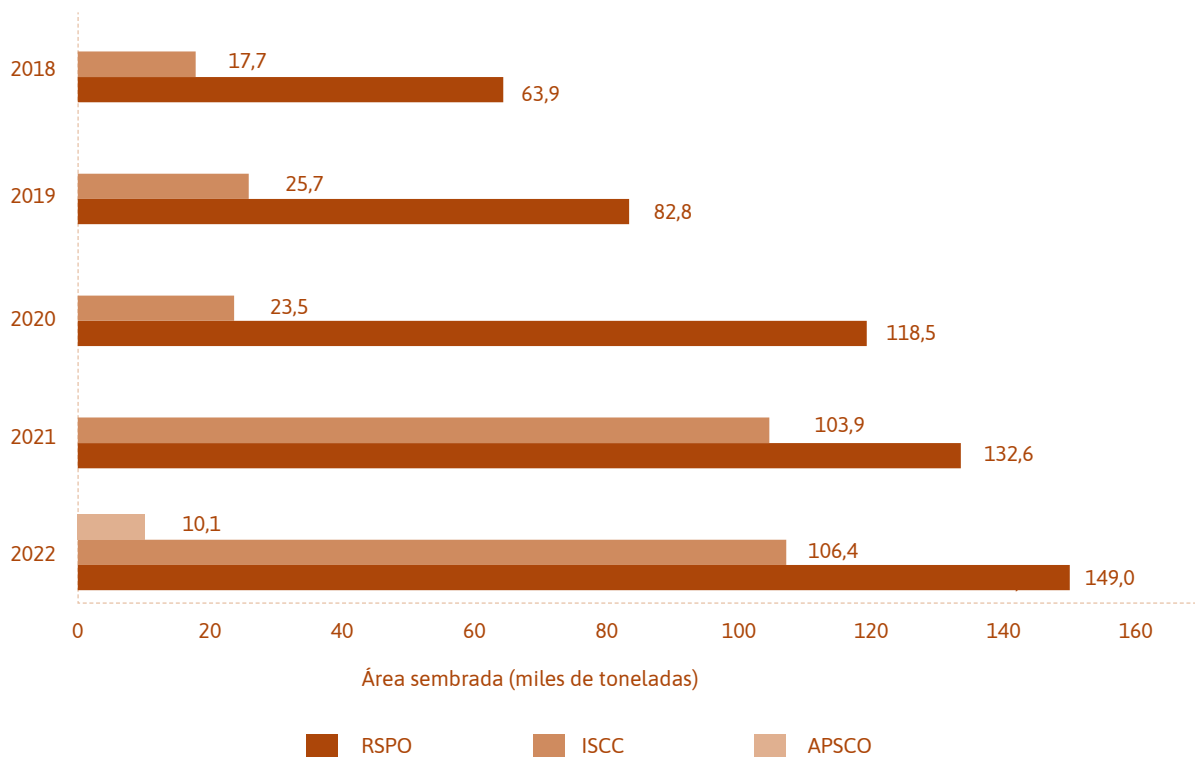
Área de palma de aceite certificada bajo estándares de sostenibilidad, 2018-2022 Certified Sustainable Oil Palm Planted Area, 2018-2022



Fuente/Source: Elaboración propia con información de reportes de RSPO, ISSC y APSColombia, 2023/Own elaboration based on information of RSPO, ISSC and APSColombia, 2023.

Figura 30.

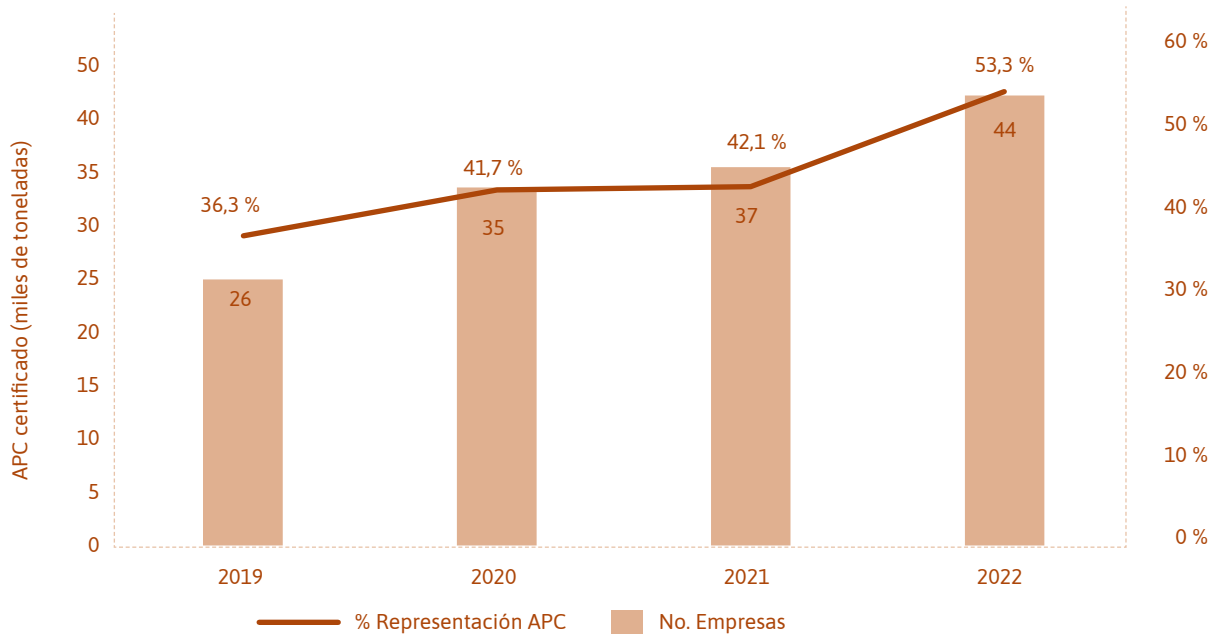
Área de palma de aceite certificada por estándar de sostenibilidad, 2018-2022 Certified Oil Palm Planted Area by Sustainable Standard, 2018-2022



Fuente/Source: Elaboración propia con información de reportes de RSPO, ISSC y APSColombia, 2023/Own elaboration based on information of RSPO, ISSC and APSColombia, 2023.

Figura 31.

Empresas palmeras firmantes del Acuerdo y producción de APC representado/Palm Oil Companies of Zero Deforestation Agreement and Crude Palm Oil Production Represented



Fuente/Source: Elaboración propia con información del Sispa y de la Secretaría Técnica del Acuerdo/Own elaboration based on information of SISPA and Technical Secretariat of the Agreement.

Tabla 41.

Empresas palmeras firmantes del Acuerdo de Voluntades para la Cero Deforestación en la Cadena de Aceite de Palma en Colombia, 2022/Palm Oil Companies Signatories of the Agreement for Zero Deforestation in the Palm Oil Chain in Colombia, 2022

Zona	No.	Empresa
Central	1	Aceites y Grasas del Catatumbo S.A.S.
	2	Extractora La Gloria S.A.S.
	3	Extractora Loma Fresca Sur de Bolívar S.A.
	4	Extractora Monterrey S.A.S.
	5	Extractora San Fernando S.A.
	6	Palmas del Cesar S.A.S.
	7	Palmas del Sogamoso S.A.S.
	8	Palmas Monterrey S.A.S.
	9	Palmas San Jorge S.A.S.
	10	Palmas San Rafael S.A.S.
	11	Palmeras Colombianas S.A.S.
	12	Palmicultores del Norte S.A.S.
Norte	13	Aceites S.A.
	14	Extractora María la Baja S.A.
	15	Extractora Sicarare S.A.S.
	16	Oleoflores S.A.S.
	17	Palmaceite S.A.
	18	Palmas Oleaginosas de Casacará Ltda.

Continúa





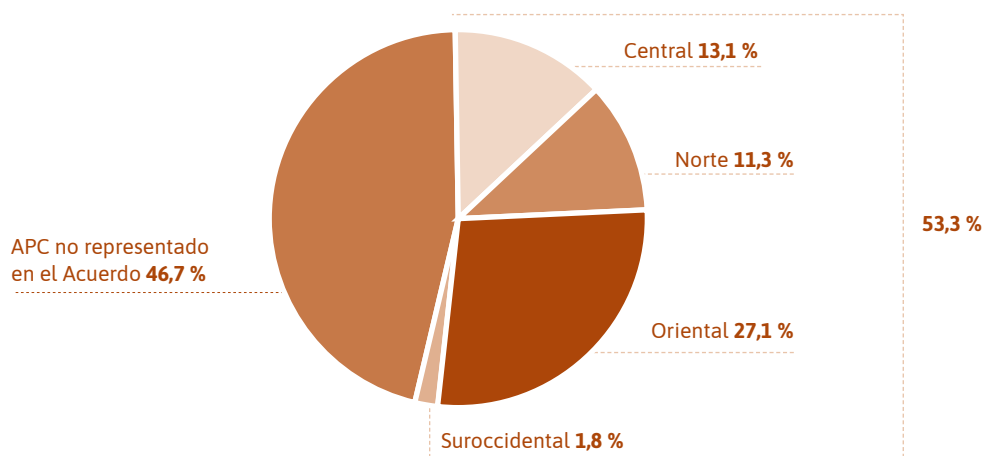
Zona	No.	Empresa
Oriental	19	Aceites Manuelita S.A.
	20	Agropecuaria Santamaría S.A.
	21	Alianza del Humea S.A.S.
	22	Bellacruz del Llano S.A.S.
	23	Copalma S.A.S.
	24	Entrepalmas S.A.S.
	25	Extractora del Sur de Casanare S.A.S.
	26	Guaicaramo S.A.S.
	27	Guasimo S.A.S.
	28	Hacienda La Cabaña S.A.
	29	Inparme S.A.S.
	30	Oleaginosas San Marcos S.A.
	31	Oleaginosas Santana S.A.S.
	32	Operadora de Palma de la Altillanura S.A.S.
	33	Palmar de Altamira S.A.S.
	34	Palmar de Oriente S.A.S.
	35	Palmasol S.A.S.
	36	Palmeras del Llano S.A.
	37	Palmeras La Carolina S.A.
	38	Palmeras Santana S.A.S.
	39	Plantaciones Unipalma de los Llanos - Unipalma S.A.
	40	Poligrow Colombia S.A.S.
41	Prestige Group - Extractora Cimarron S.A.S.	
42	Riopaila Castilla S.A.	
Suroccidental	43	Palmas de Tumaco S.A.S.
	44	Palmeiras Colombia S.A.S.

Nota/Note

Las plantas de beneficio corresponden a los nombres de empresas resaltados en negrilla/*The company names highlighted in bold corresponds to Palm Oil Mills.*

Fuente/Source: Elaboración propia con reportes de la Secretaría Técnica del Acuerdo, 2023/*Own elaboration based on reports from the Technical Secretariat of the Agreement, 2023.*

Figura 32. Producción de aceite de palma crudo representado en el Acuerdo por zona palmera
Crude Palm Oil Production Represented in the Agreement by Zone



Fuente/Source: Elaboración propia con información del Sispa y de la Secretaría Técnica del Acuerdo/*Own elaboration based on information of SISPA and Technical Secretariat of the Agreement.*

Sección 3.2 Área sembrada en palma de aceite y número de plantas de beneficio por jurisdicción de las Corporaciones Autónomas Regionales/Oil Palm Planted Area and Number of Palm Oil Mills per Jurisdiction of Regional Environmental Authorities

Tabla 42. Área sembrada con palma de aceite por jurisdicción de las CAR en Colombia
Oil Palm Planted Area per Jurisdiction of Regional Environmental Authorities in Colombia

No.	CAR	2019		2020		2021		2022	
		Área palma (ha)	%	Área palma (ha)	%	Área palma (ha)	%	Área palma (ha)	%
1	CORMACARENA	194.614	35	216.574	35	199.864	33	193.465	32
2	CAS	84.594	15	88.772	14	89.608	15	86.727	15
3	CORPORINOQUIA	72.476	13	84.159	13	81.425	13	80.994	14
4	CORPOCESAR	74.318	13	82.299	13	80.319	13	78.564	13
5	CORPAMAG	50.026	9	50.362	8	45.911	7	39.051	7
6	CORPONOR	28.154	5	31.425	5	35.619	6	38.212	6
7	CSB	22.753	4	26.885	4	26.947	4	26.547	4
8	CORPONARIÑO	11.931	2	22.239	4	20.312	3	20.349	3
9	CARDIQUE	8.769	2	8.749	1	10.246	2	10.194	2
10	CDMB	6.316	1	7.378	1	7.765	1	7.899	1
11	CORPOURABÁ	862	0	1.933	0	4.665	1	6.007	1
12	CVS	1.128	0	1.368	0	4.391	1	4.144	1
13	CORPOGUAJIRA	1.811	0	1.797	0	1.876	0	1.706	0
14	CARSUCRE	891	0	799	0	1.227	0	1.527	0
15	CORANTIOQUIA	1.051	0	1.054	0	1.059	0	890	0
16	CORPOMOJANA	0	0	0	0	816	0	686	0
17	CRA	250	0	250	0	313	0	313	0
18	CORPOCALDAS	169	0	169	0	177	0	169	0
19	CODECHOCÓ	8	0	0	0	189	0	155	0
20	CORNARE	121	0	121	0	121	0	121	0
21	CAR	0	0	0	0	100	0	99	0
22	CORTOLIMA	49	0	49	0	49	0	49	0
23	CORPOAMAZONIA	147	0	147	0	147	0	22	0
24	CVC	14	0	14	0	14	0	14	0
25	CRC	0	0	0	0	244	0	0	0
Total		560.453	100,0	626.541	100,0	613.405	100,0	597.905	100,0

Nota/Note

Datos actualizados a julio de 2023. Información de área bruta en la base geográfica/Data updated as of July 2023. Gross area information in the geographic base.

Fuente/Source: Elaboración propia con información del Censo nacional de palma de aceite Colombia 2011 (Fedepalma, 2015), Encuesta nacional de semillas de palma de aceite (Fedepalma, 2023a) y Registro Nacional Palmicultor-RNP (Fedepalma, 2023c)/Own elaboration with information of National Oil Palm Census Colombia 2011 (Fedepalma, 2015), National survey of oil palm seeds (Fedepalma, 2023a) and data of Oil Palm Grower National Register (Fedepalma, 2023c).

Área sembrada con palma de aceite por jurisdicción de las CAR

Oil Palm Planted Area per Jurisdiction of Regional Environmental Authorities

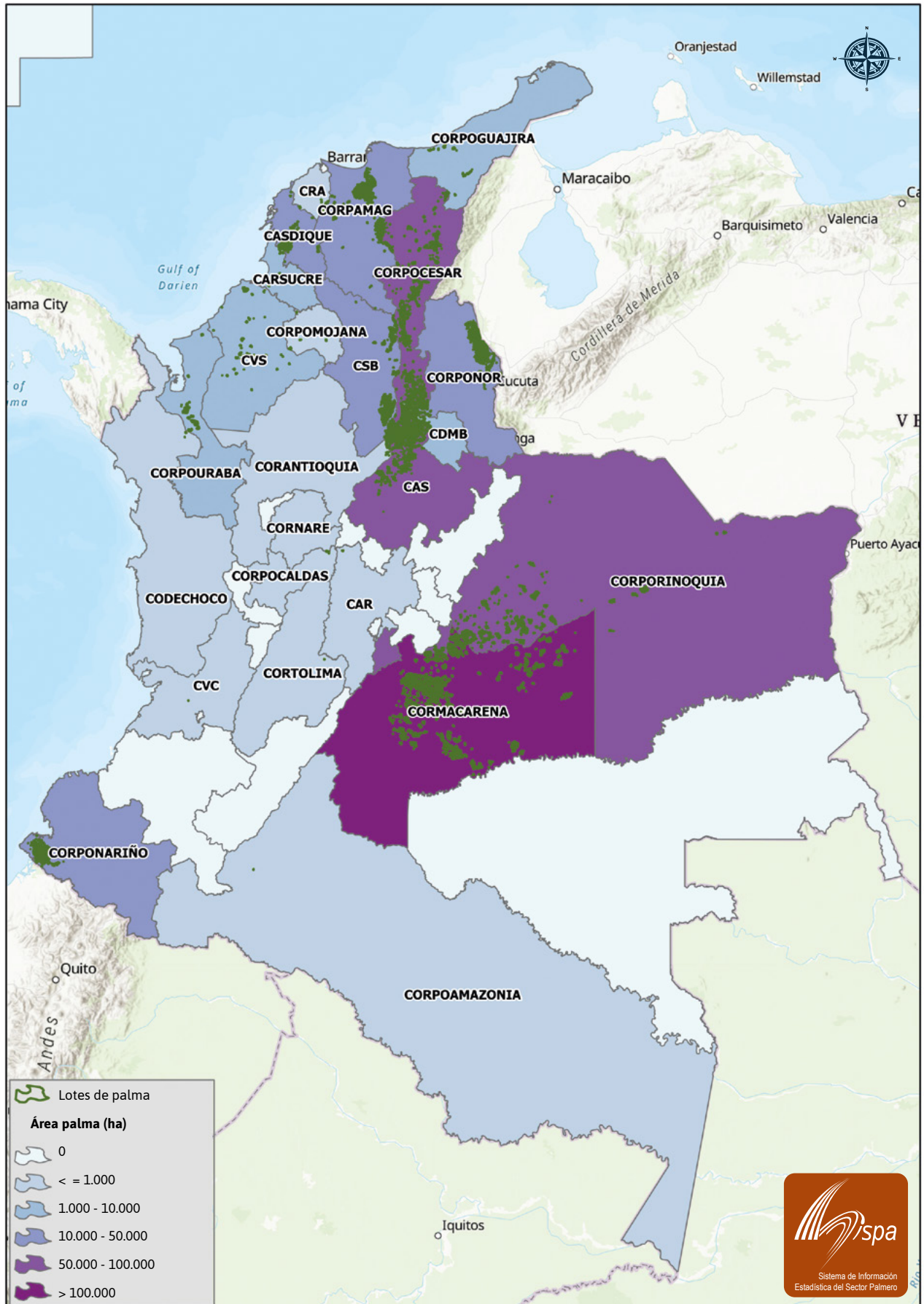
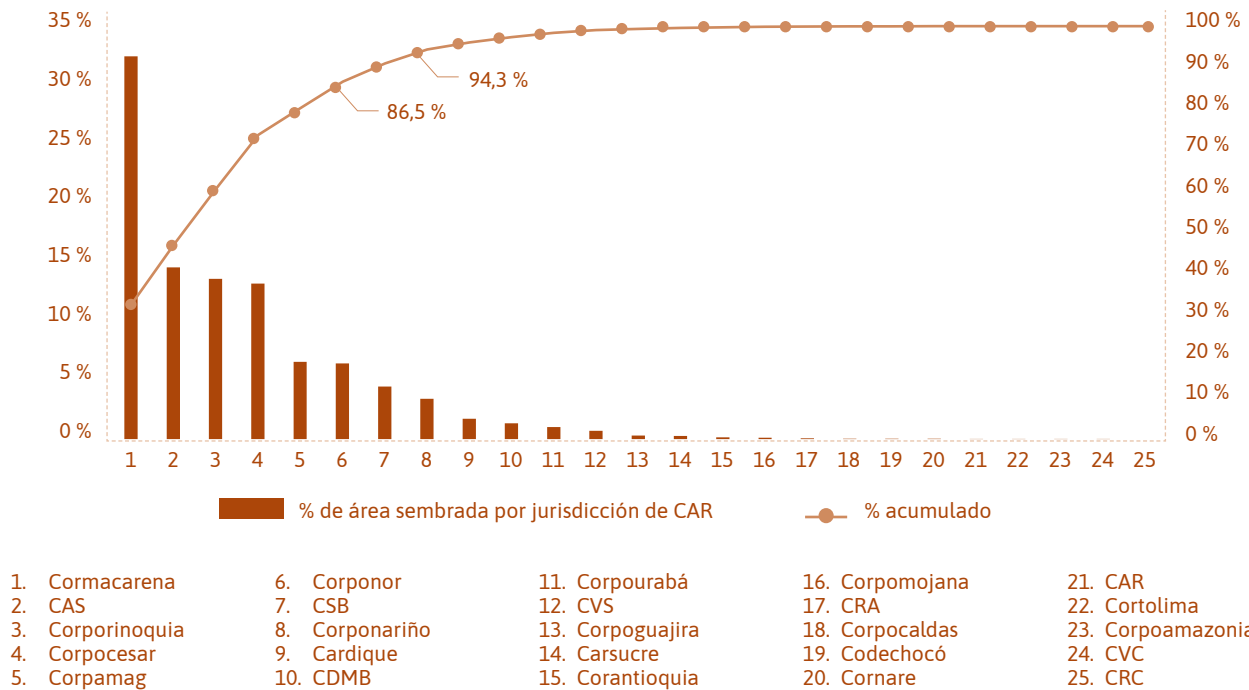


Figura 33.

Distribución del área sembrada con palma de aceite por jurisdicción de las CAR en Colombia

Distribution of Oil Palm Planted Area per Jurisdiction of Regional Environmental Authorities in Colombia



Fuente/Source: Elaboración propia con información del Censo nacional de palma de aceite Colombia 2011 (Fedepalma, 2015), Encuesta nacional de semillas de palma de aceite (Fedepalma, 2023a) y Registro Nacional Palmicultor-RNP (Fedepalma, 2023c)/Own elaboration with information of National Oil Palm Census Colombia 2011 (Fedepalma, 2015), National survey of oil palm seeds (Fedepalma, 2023a) and data of Oil Palm Grower National Register (Fedepalma, 2023c).

Tabla 43.

Plantas de beneficio de aceite de palma por jurisdicción de las CAR

Palm Oil Mills per Jurisdiction of Regional Environmental Authorities

2019			2020			2021			2022		
CAR	#	%	CAR	#	%	CAR	#	%	CAR	#	%
Cormacarena	21	30,4	Cormacarena	21	30,0	Cormacarena	21	30,0	Cormacarena	21	30,0
Corporinoquia	10	14,5	Corporinoquia	11	15,7	Corporinoquia	11	15,7	Corporinoquia	11	15,7
Corpocesar	9	13,0	Corpocesar	8	11,4	Corpocesar	8	11,4	Corpocesar	8	11,4
Corpamag	7	10,1	CAS	8	11,4	CAS	8	11,4	CAS	8	11,4
CAS	7	10,1	Corpamag	7	10,0	Corpamag	6	8,6	Corpamag	6	8,6
Corponariño	5	7,2	Corponariño	5	7,1	Corponariño	5	7,1	Corponariño	5	7,1
Corponor	3	4,3	Corponor	4	5,7	Corponor	4	5,7	Corponor	4	5,7
CSB	3	4,3	CSB	3	4,3	CSB	3	4,3	CSB	3	4,3
Cardique	1	1,4	Cardique	1	1,4	Cardique	1	1,4	Cardique	1	1,4
Corpouraba	1	1,4	Corpouraba	1	1,4	Corpouraba	1	1,4	Corpouraba	1	1,4
CAR	1	1,4	CAR	1	1,4	CAR	1	1,4	CAR	1	1,4
Corpoamazonia	1	1,4	Corpoamazonia	0	0,0	CDMB	1	1,4	CDMB	1	1,4
Total	69	100,0	Total	70	100,0	Corpoamazonia	0	0,0	Corpoamazonia	0	0,0
						Total	70	100,0	Total	70	100,0

Fuente/Source: Elaboración propia con información del Fondo de Fomento Palmero - FFP (Fedepalma, 2023)/Own elaboration with information of Palm Development Fund (Fedepalma, 2023).



Mapa 31.

Distribución de plantas de beneficio de aceite de palma por jurisdicción de las CAR

Distribution of Palm Oil Mills per Regional Environmental Authorities

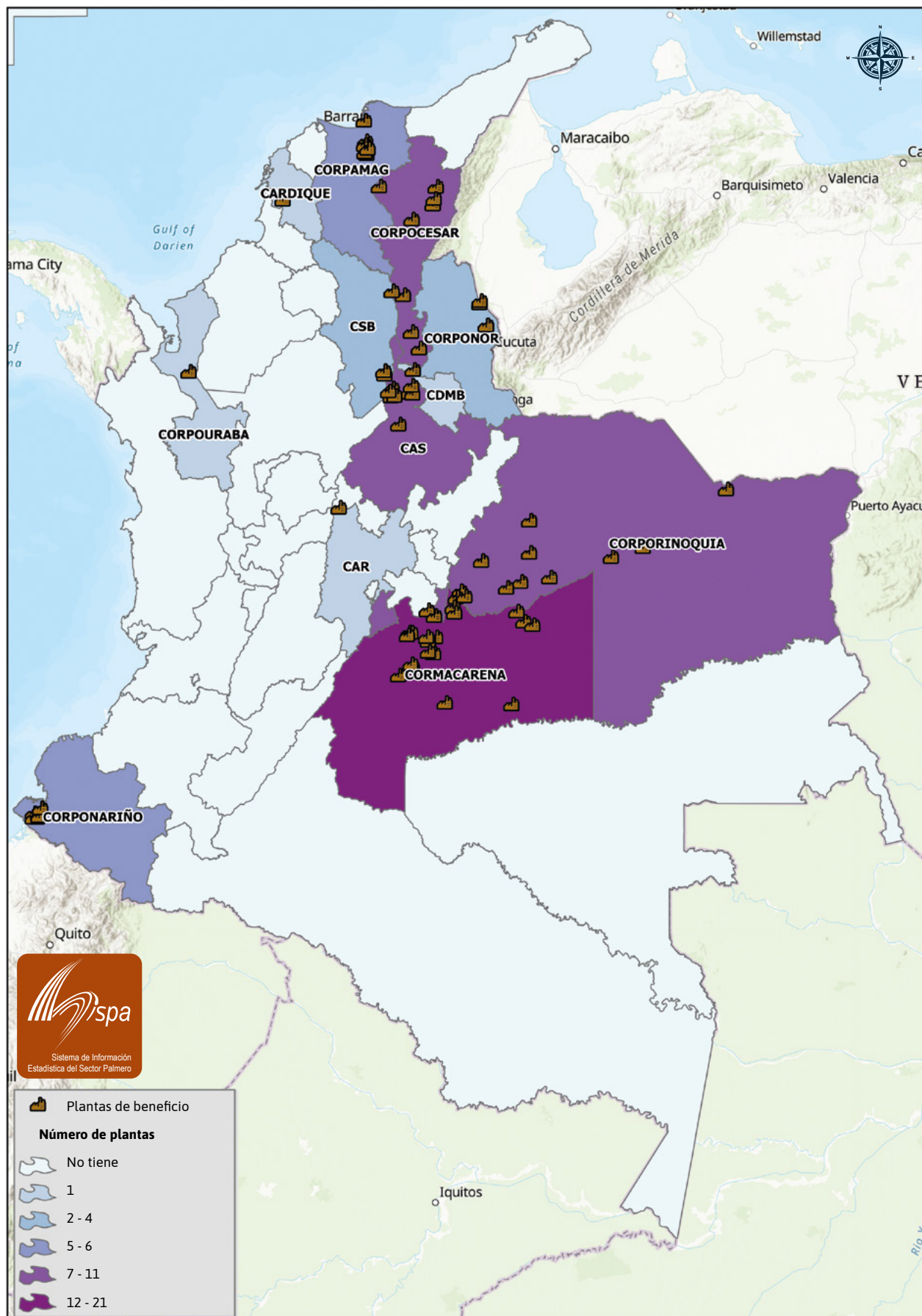
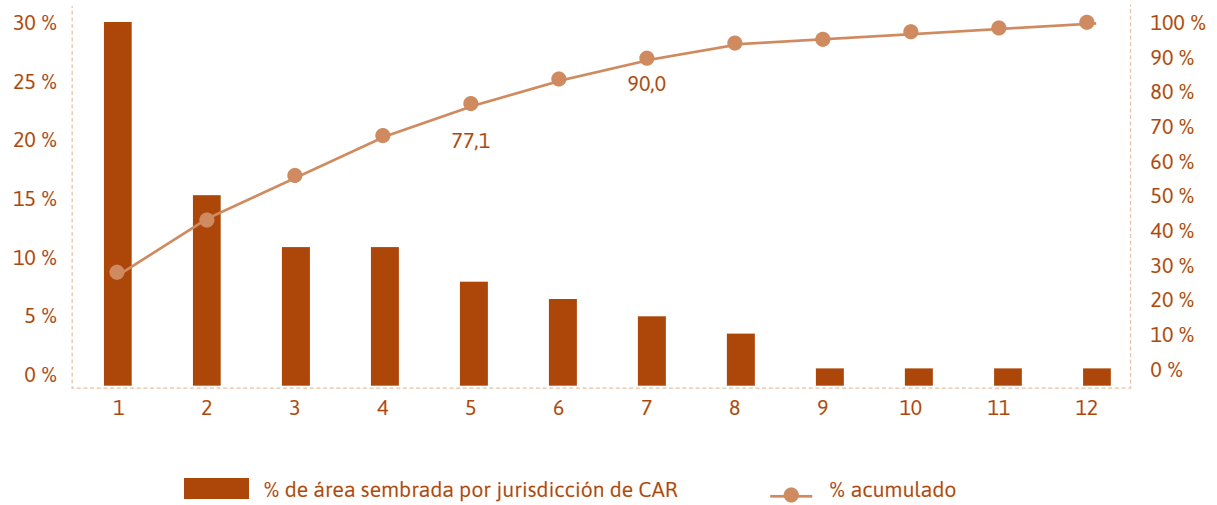


Figura 34.

Distribución de plantas de beneficio de aceite por jurisdicción de las CAR en Colombia

Distribution of Palm Oil Mills per Regional Environmental Authorities in Colombia



- | | | | | | |
|------------------|---------------|----------------|-------------|----------------|----------|
| 1. Cormacarena | 3. Corpocesar | 5. Corpamag | 7. Corponor | 9. Cardique | 11. CAR |
| 2. Corporinoquia | 4. CAS | 6. Corponariño | 8. CSB | 10. Corpourabá | 12. CDMB |

Fuente/Source: Elaboración propia con información del Fondo de Fomento Palmero - FFP (Fedepalma, 2023)/Own elaboration with information of Palm Development Fund (Fedepalma, 2023).

Tabla 44.

Gestión gremial con las CAR prioritarias para el sector palmero colombiano/Sectorial Work with Priority Regional Environmental Authorities for the Colombian Palm Oil Sector

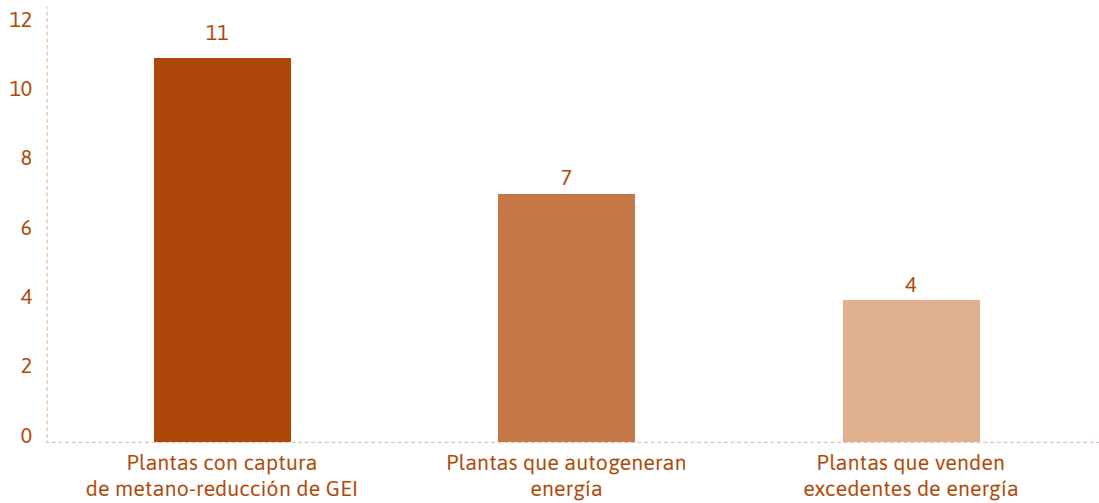
Corporación	Relación técnica/Technical relationship			
	2019	2020	2021	2022
Cormacarena	Mesa de trabajo activa	Mesa de trabajo activa	Mesa de trabajo activa	Mesa de trabajo activa
CAS	Mesa de trabajo activa	Mesa de trabajo activa	Mesa de trabajo activa	Mesa de trabajo activa
Corpocesar	Mesa de trabajo activa	Mesa de trabajo activa	Mesa de trabajo activa	Mesa de trabajo activa
Corporinoquia	Mesa de trabajo activa	Mesa de trabajo activa	Mesa de trabajo activa	Mesa de trabajo activa
Corpamag	Mesa de trabajo activa	Mesa de trabajo activa	Mesa de trabajo activa	Mesa de trabajo activa
Corponor	Mesa de trabajo activa	Mesa de trabajo activa	Mesa de trabajo activa	Mesa de trabajo activa
Corponariño	N/A	Acercamientos y trabajo puntual	Acercamientos y trabajo puntual	Acercamientos y trabajo puntual
CVS	Acercamientos y trabajo puntual	Acercamientos y trabajo puntual	Acercamientos y trabajo puntual	Acercamientos y trabajo puntual
Corpourabá	Acercamientos y trabajo puntual	Acercamientos y trabajo puntual	Acercamientos y trabajo puntual	Acercamientos y trabajo puntual

Fuente/Source: Elaboración propia/Own elaboration.

Sección 3.3 Reducción de emisiones de gases de efecto invernadero y generación de energía renovable a partir de subproductos del proceso de extracción de aceite de palma

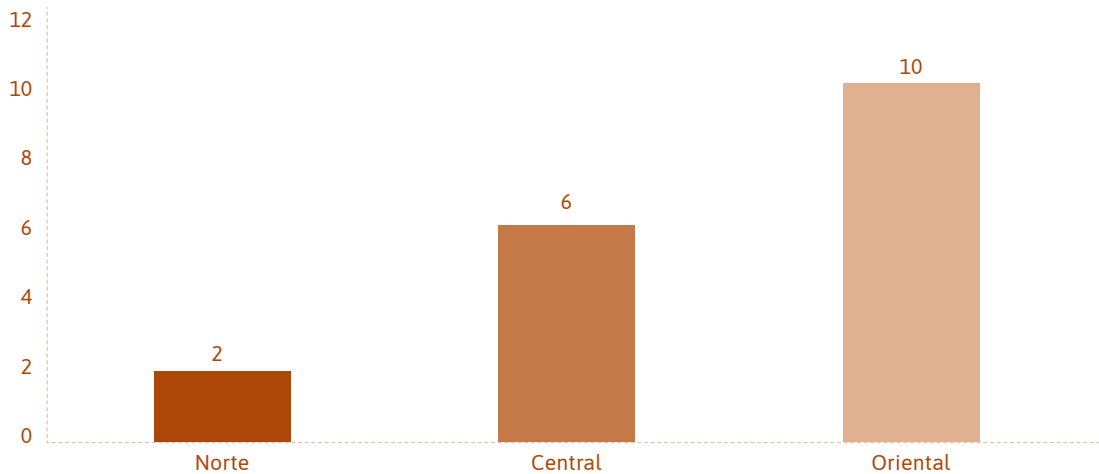
Reduction of Greenhouse Gas Emissions and Renewable Energy Generation from By-products of the Palm Oil Extraction Process

Figura 35. Plantas extractoras con reducción de emisiones de GEI y aprovechamiento energético a partir de biogás/Oil Mills with Reduction of Greenhouse Gas Emissions and Energy Use from Biogas



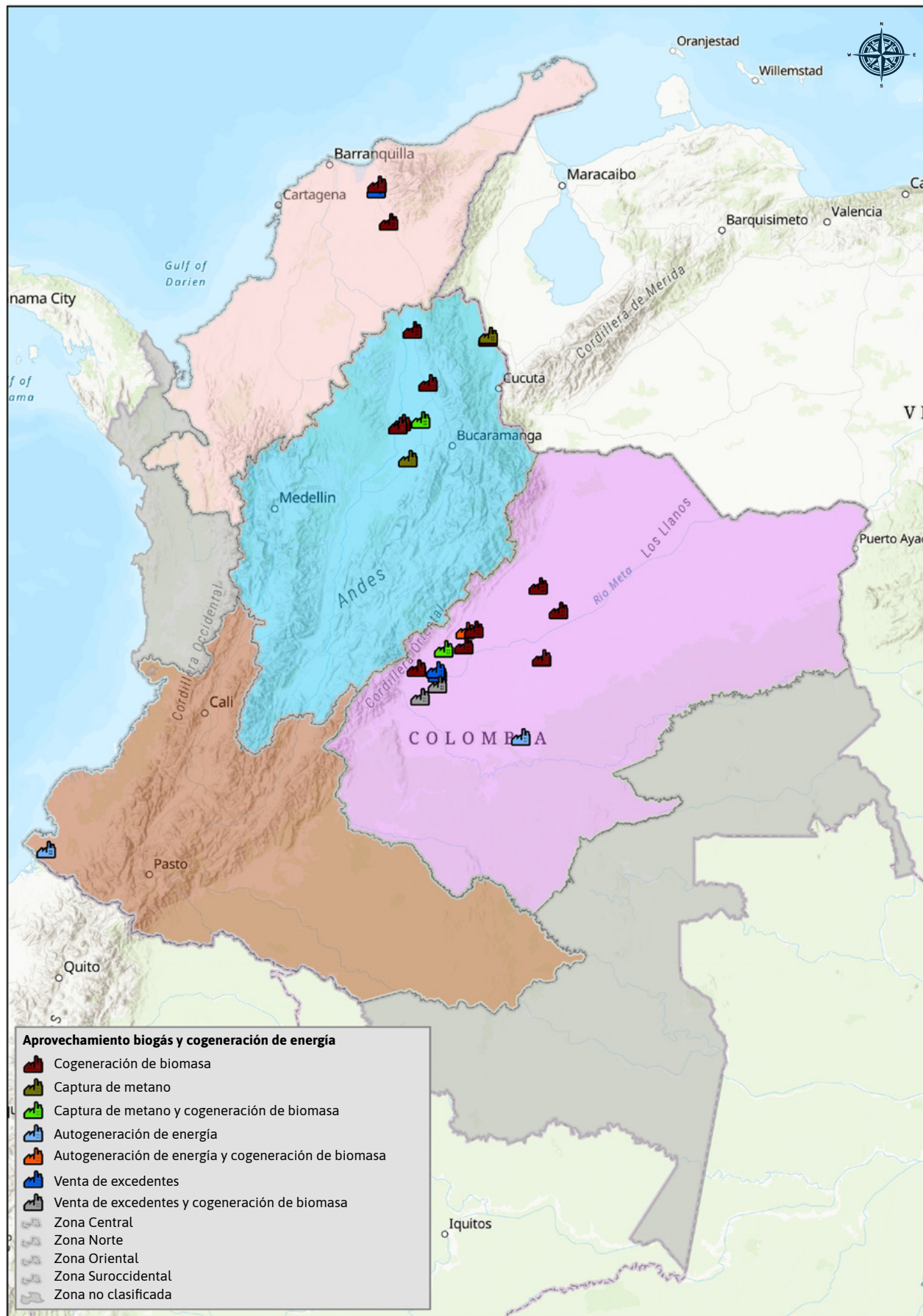
Fuente/Source: Elaboración propia con información de Cenipalma/Own elaboration with information from Cenipalma.

Figura 36. Plantas de beneficio con aprovechamiento energético a partir de biomasa por zonas Oil Mills with Energy Use from Biomass by Zones



Fuente/Source: Elaboración propia con información de Cenipalma/Own elaboration with information from Cenipalma.

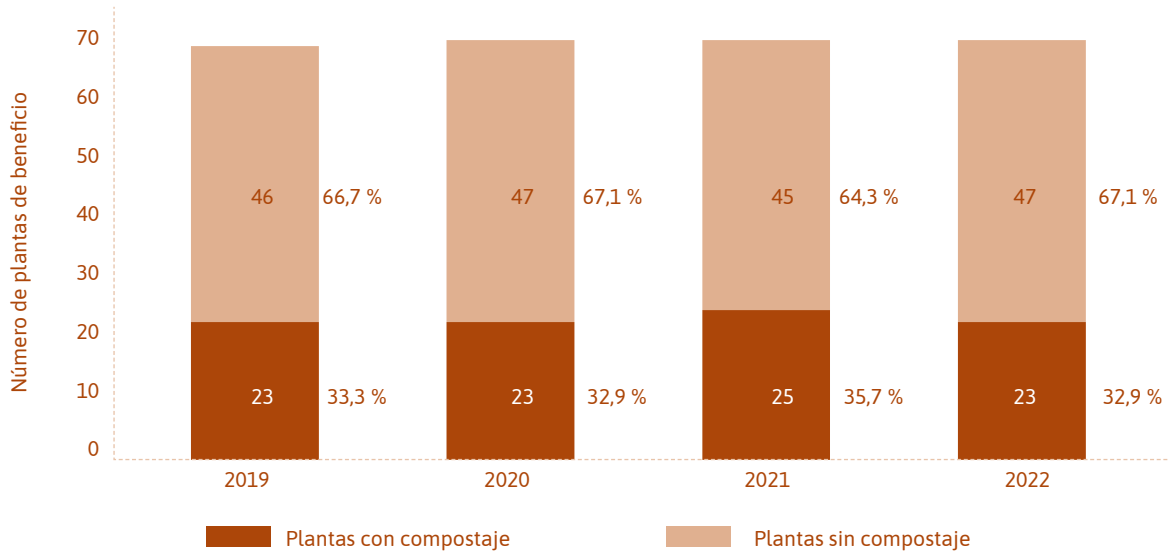
Plantas extractoras con reducción de emisiones de GEI y aprovechamiento energético a partir de biogás/ Oil Mills with Reduction of Greenhouse Gas Emissions and Energy Use from Biogas



Sección 3.4 Aprovechamiento integral de biomasa sólida mediante compostaje

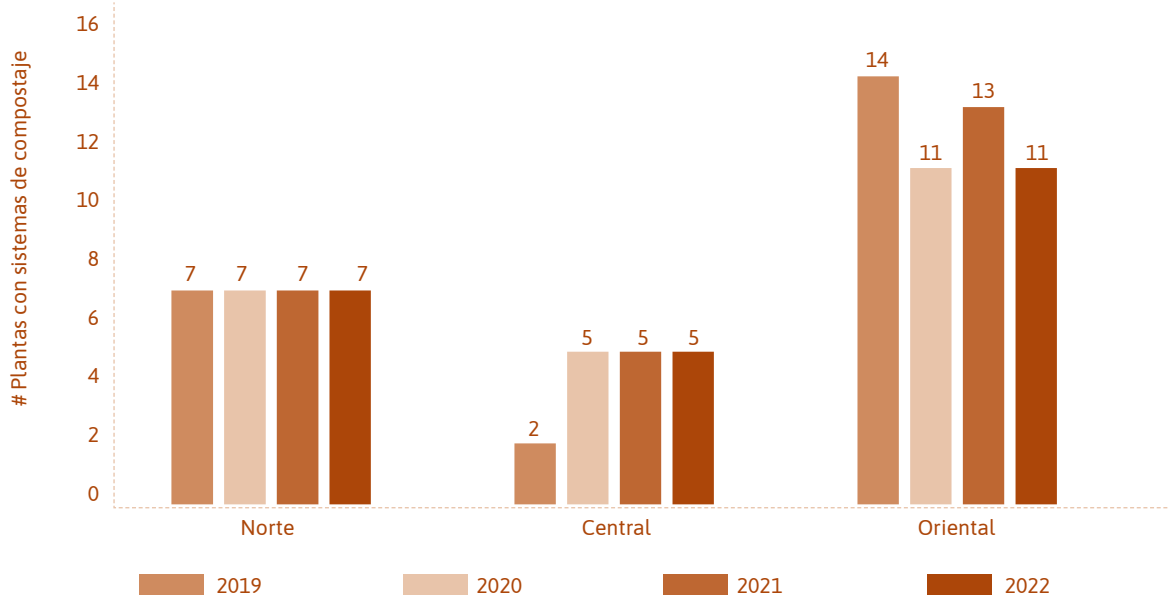
Integrated Use of Solid Biomass in Composting

Figura 36.1 Aprovechamiento de biomasa sólida con compostaje en Colombia
Use of Solid Biomass for Composting in Colombia



Fuente/Source: Elaboración propia con información de Cenipalma/Own elaboration with information from Cenipalma.

Figura 37. Distribución de plantas de compostaje por zona palmera en Colombia
Distribution of Composting Plants by Oil Palm Zone in Colombia

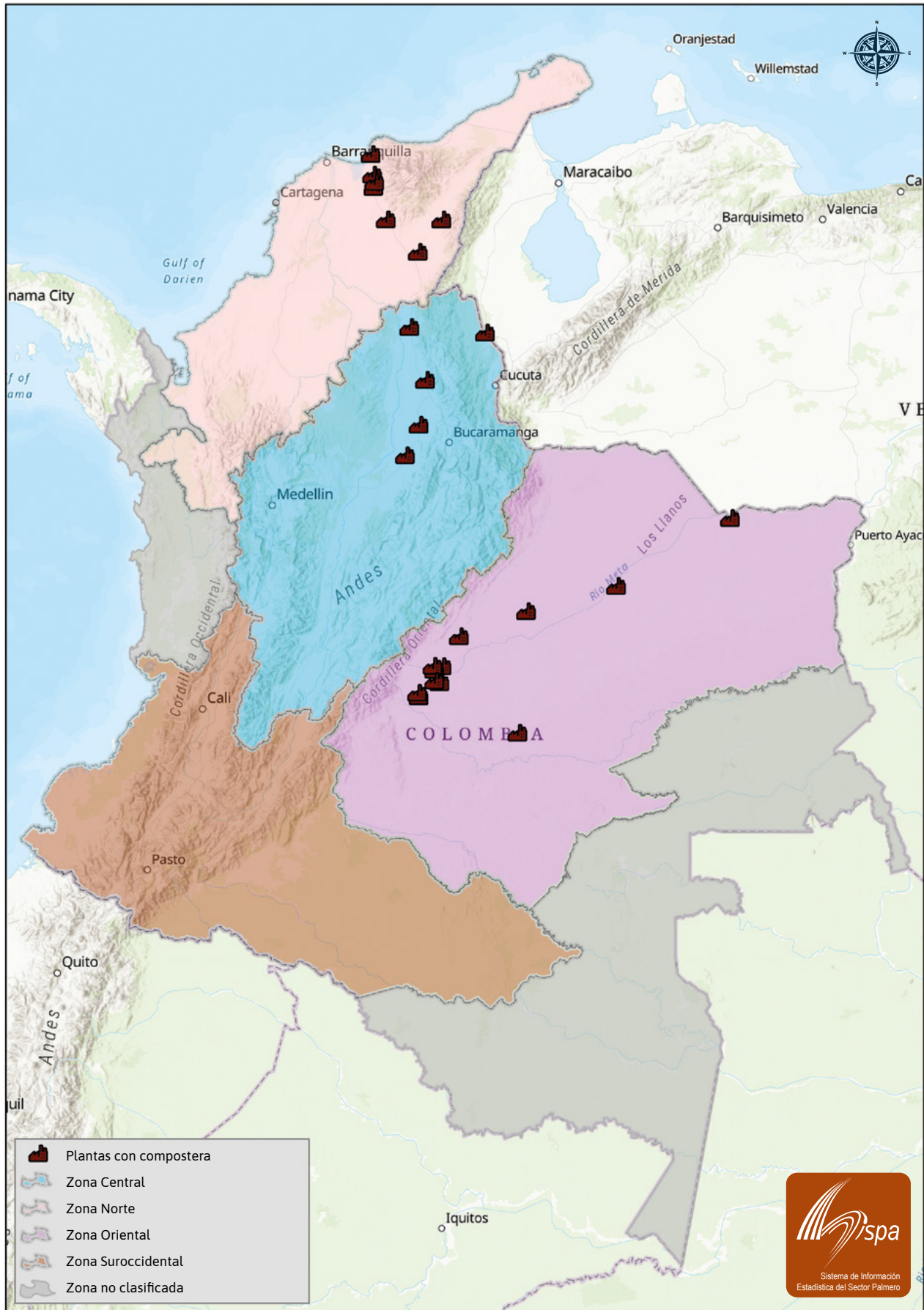


Fuente/Source: Elaboración propia con información de Cenipalma/Own elaboration with information from Cenipalma.



Distribución de plantas de compostaje por zona palmera

Distribution of Composting Plants by Oil Palm Zone



Sección 3.5 Cifras de interés para el sector palmero en relación con los planes de ordenación y manejo de cuencas hidrográficas (POMCA)/Relevant Data on River Basin Zoning and Management Plans (POMCAs) for the Palm Oil Sector

Mapa 34. Zonificación hidrográfica de Colombia/Hydrographic Zoning of Colombia

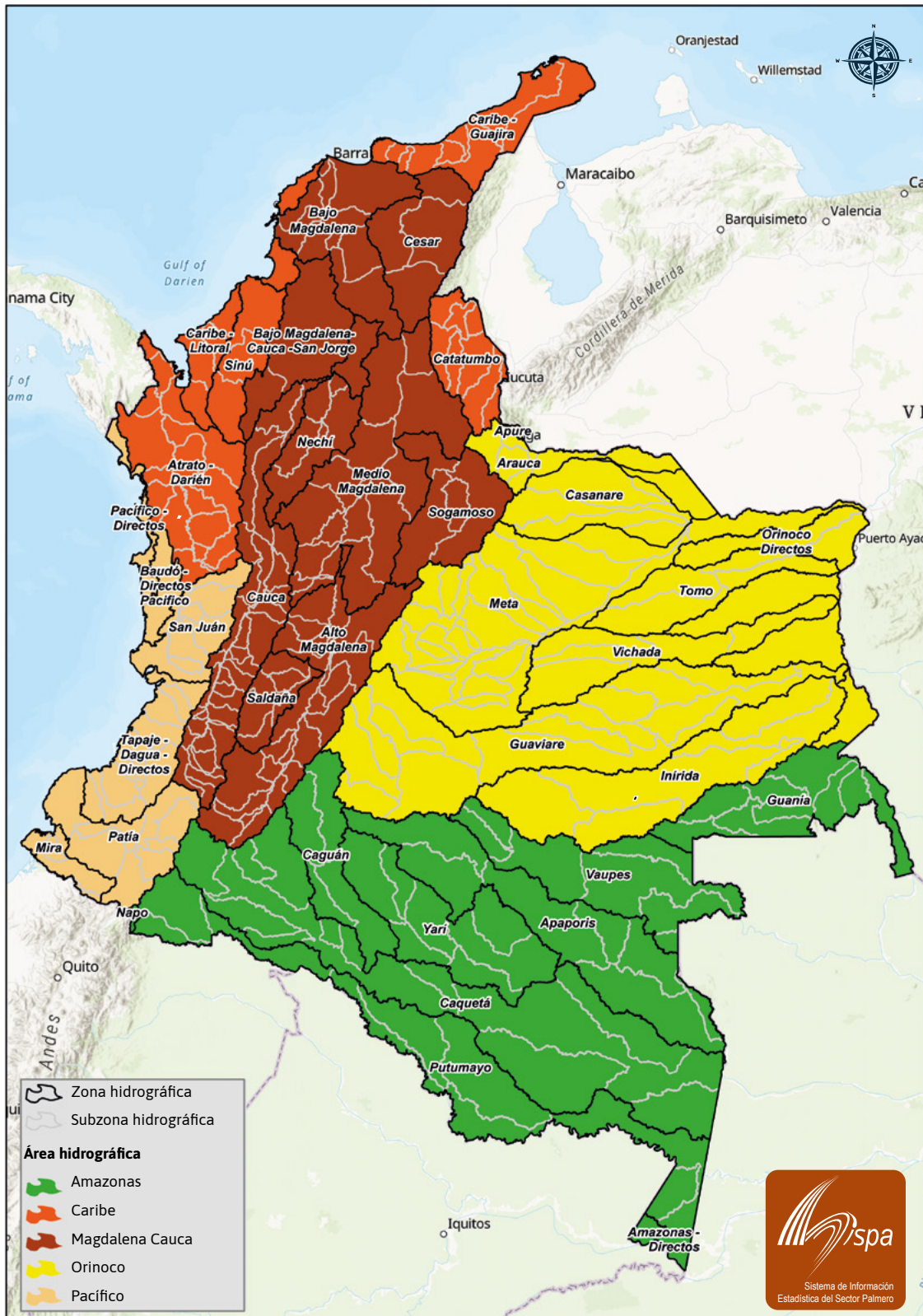




Tabla 45.

Presencia de cultivos de palma de aceite en las áreas hidrográficas de Colombia
Oil Palm Crops in the Hydrographic Areas of Colombia

Área hidrográfica (AH)	Área total (ha)	Área sembrada en palma de aceite (ha)	Área sembrada en palma de aceite (%)
Orinoco	34.723.200	274.660	45,91
Magdalena Cauca	27.208.792	256.536	42,88
Caribe	10.675.626	46.602	7,79
Pacífico	7.738.296	20.497	3,43
Amazonas	34.237.561	22	0,00
Total	114.583.475	598.317	100,0

Fuente/Source: Elaboración propia/Own elaboration.

Tabla 46.

Presencia de cultivos de palma de aceite por zona hidrográfica en Colombia
Oil Palm Crops by Hydrographic Zone in Colombia

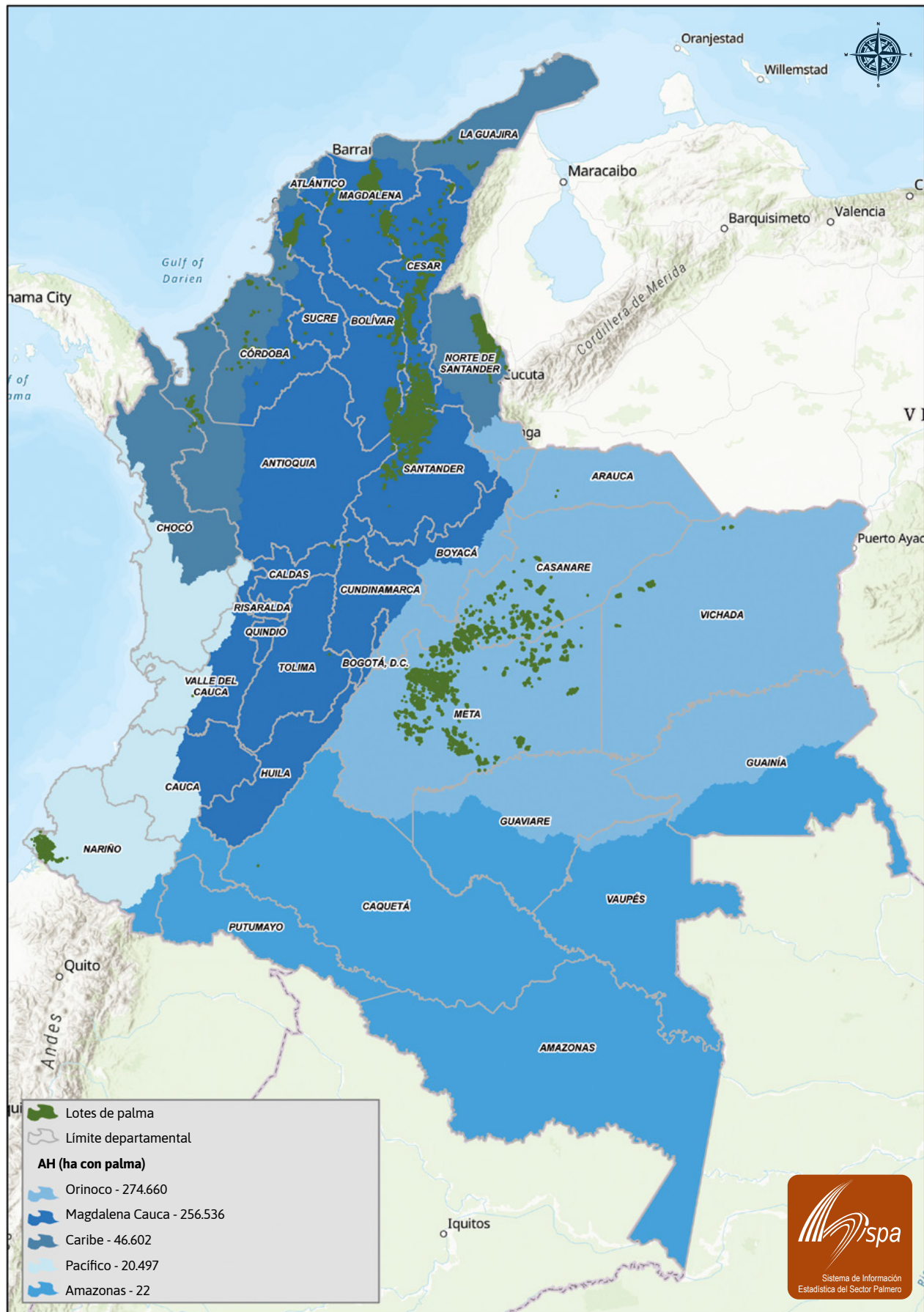
Zona hidrográfica (ZH)	Área de la zona hidrográfica (ha)	Área sembrada en palma (ha)	Área sembrada en palma (%)
Orinoco (AH)			
Meta	8.271.962	192.757	32,22
Guaviare	8.457.043	46.704	7,81
Vichada	2.621.196	26.562	4,44
Tomo	2.029.557	8.596	1,44
Casanare	2.425.282	42	0,01
Magdalena Cauca (AH)			
Medio Magdalena	6.022.922	131.453	21,97
Cesar	2.292.641	52.285	8,74
Bajo Magdalena	2.924.599	51.503	8,61
Sogamoso	2.324.911	19.970	3,34
Bajo Magdalena- Cauca -San Jorge	2.115.327	1.178	0,20
Alto Magdalena	4.496.246	148	0,02
Caribe (AH)			
Catatumbo	1.646.342	34.474	5,76
Caribe - Litoral	1.297.546	6.136	1,03
Sinú	1.802.836	3.534	0,59

Continúa

Zona hidrográfica (ZH)	Área de la zona hidrográfica (ha)	Área sembrada en palma (ha)	Área sembrada en palma (%)
Caribe - La Guajira	2.141.728	1.655	0,28
Atrato - Darién	3.779.470	803	0,13
Pacífico (AH)			
Mira	588.211	20.483	3,42
Tapaje - Dagua - Directos	2.084.323	14	0,00
Amazonas (AH)			
Caquetá	9.996.493	22	0,00
Total	67.318.635	598.317	100,0

Fuente/Source: Elaboración propia/Own elaboration.

Presencia de cultivos de palma de aceite en las áreas hidrográficas de Colombia
Oil Palm Crops in the Hydrographic Areas of Colombia



Presencia de cultivos de palma de aceite por zona hidrográfica en Colombia
Oil Palm Crops by Hydrographic Zone in Colombia

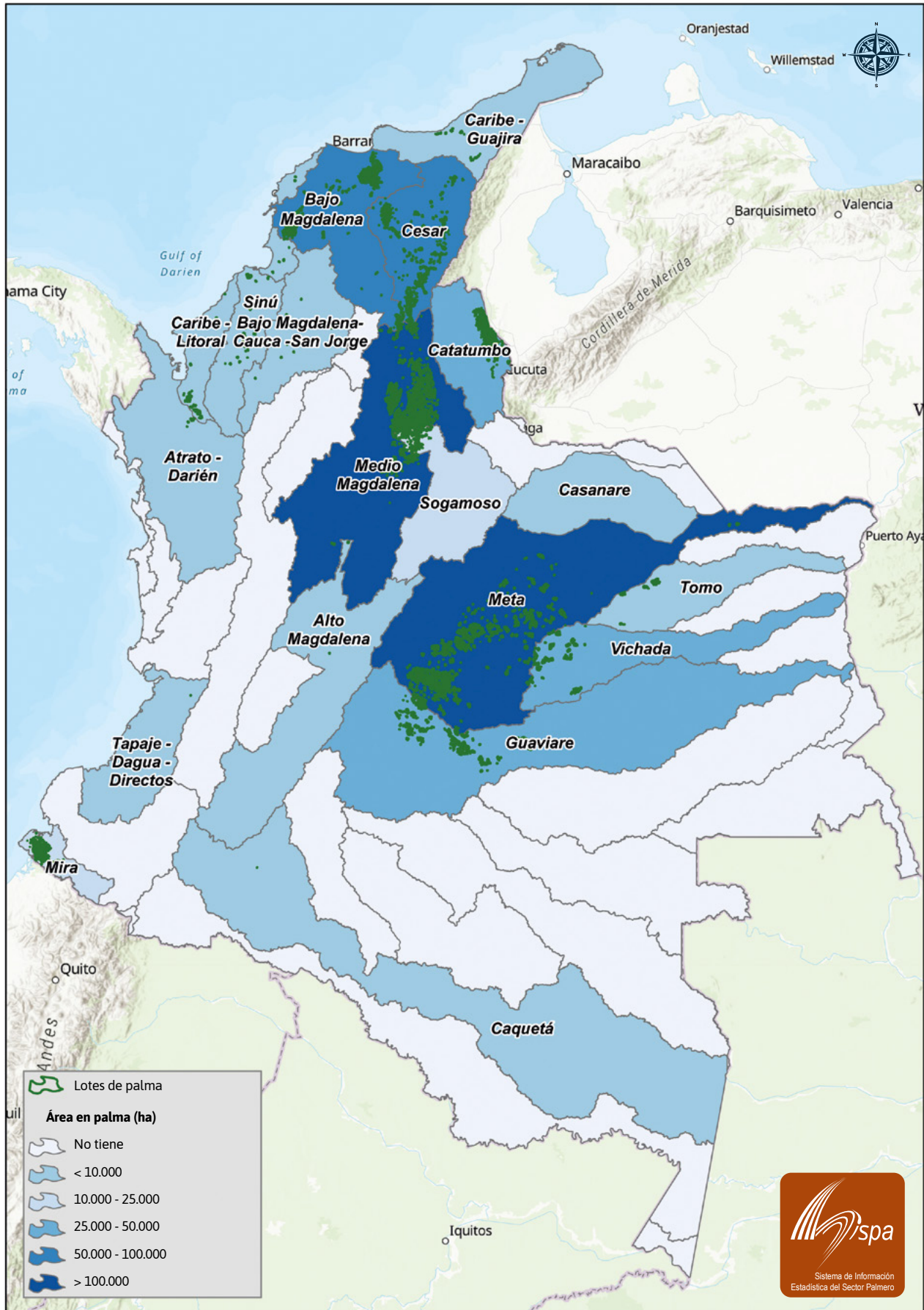




Tabla 47.

POMCA con mayor presencia de cultivos de palma de aceite en Colombia/River Basin Zoning and Management Plans-POMCAs with More Oil Palm Planted Area in Colombia

Subzona hidrográfica (SZH)	Código del POMCA	POMCA	Área del POMCA (ha)	Área sembrada en palma (ha)	Área sembrada en palma de aceite en el POMCA (%)
Magdalena Cauca (AH)					
Río Lebrija y otros directos al Magdalena	2319-04	Afluentes directos río Lebrija Medio (mi) - NSS	182.782	51.738	28,31
	2319-05	Río Cáchira Norte - NSS	149.118	22.447	15,05
Río Sogamoso	2405	Río Sogamoso - SZH	340.844	19.970	5,86
Río Ariguani	2804	Río Ariguani - SZH	533.265	19.717	3,70
Directos al Magdalena (Brazo Morales)	2320-01	Directos río Magdalena - Brazo Morales - Río Boque - NSS	325.889	14.844	4,55
Río Opón	2314	Río Opón - SZH	431.847	12.616	2,92
Ciénaga Grande de Santa Marta	2906-02	Río Frío - río Sevilla - NSS	143.250	10.755	7,51
	2906-04	Río Fundación - NSS	240.716	10.475	4,35
Canal del Dique margen izquierda	1603	Canal del Dique - 2SZH	229.771	10.092	4,39
Orinoco (AH)					
Río Ariari	3206-02	Río Medio y Bajo Ariari - NSS	535.115	33.176	6,20
Río Metica (Guamal - Humadea)	3501-04	Río Pajure - NSS	94.449	24.593	26,04
	3501-03	Caños Giramena y Guaroa Directos río Metica - NSS	51.679	17.302	33,48
	3501-01	Caño Camoa - NSS	135.942	15.334	11,28
Directos al río Meta entre ríos Humea y Upia (mi)	3527	Directos al río Meta entre ríos Humea y Upia (mi) - SZH	124.350	22.291	17,93
Río Cusiana	3519	Río Cusiana - NSS	510.094	17.571	3,44
Río Túa y otros directos al Meta	3518-01	Río Túa y otros directos al Meta (mi) - NSS	212.587	13.013	6,12
Medio Guaviare	3210-01	Medio Guaviare (mi) - NSS	773.915	10.969	1,42
Caribe (AH)					
Río Nuevo Presidente - Tres Bocas (Sardinata, Tibú)	1603	Río Nuevo Presidente - Tres Bocas (Sardinata, Tibú) - SZH	344.479	22.437	6,51
Pacífico (AH)					
Río Mira	5102-02	Río Mira - NSS	173.037	12.942	7,48
Total			5.533.129	362.282	

Nota/Note

MD = Margen derecho/Right Margin

MI = Margen izquierdo/Left Margin

NSS = Nivel subsiguiente/Subsequent Level

ZH = Zona hidrográfica/Hydrographic Zone

SZH = Subzona hidrográfica/Hydrographic Subzone

Fuente/Source: Elaboración propia/Own elaboration.

POMCA con mayor presencia de cultivos de palma de aceite en Colombia/River Basin
 Zoning and Management Plans-POMCAs with more Oil Palm Planted Area in Colombia

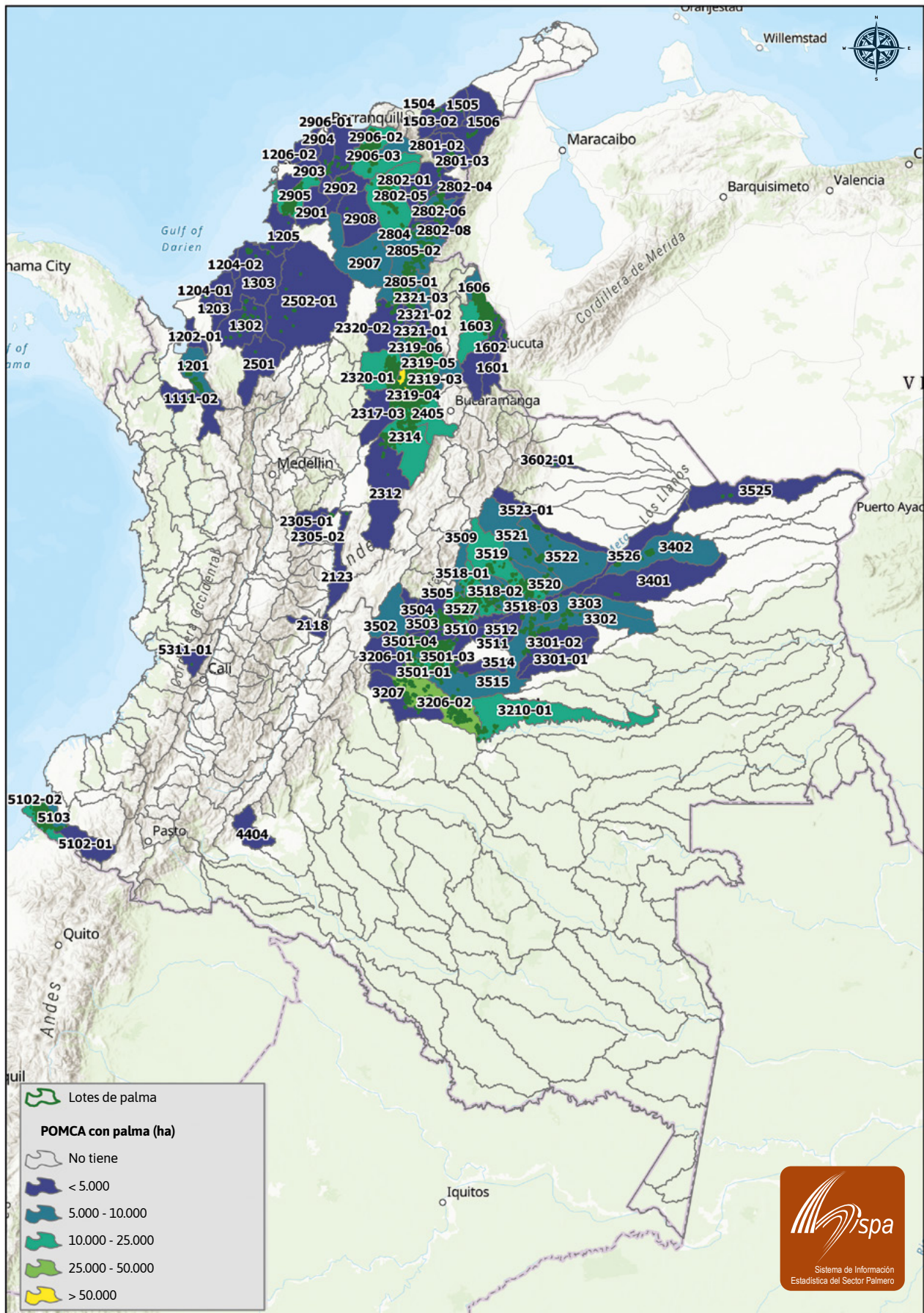




Tabla 48.

Presencia de cultivos de palma de aceite por POMCA en Colombia/Oil Palm Crops by River Basin Zoning and Management Plans-POMCA in Colombia

Área hidrográfica (AH)	Zona hidrográfica (ZH)	Subzona hidrográfica (SZH)	Código POMCA	POMCA	Área POMCA (ha)	Área palma (ha)	Área con palma en el POMCA (%)		
Orinoco	Meta	Río Metica (Guamal - Humadea)	3501-04	Río Pajure - NSS	94.449	24.593	26,04		
			3501-03	Caños Giramena y Guaroa directos río Metica - NSS	51.679	17.302	33,48		
			3501-01	Caño Camoa - NSS	135.942	15.334	11,28		
			3501-02	Ríos Guamal - Humadea - NSS	102.395	8.702	8,50		
		Total río Metica (Guamal - Humadea)						65.932	
		Río Túa y otros directos al Meta	3518-01	Río Túa y otros directos al Meta (mi) - NSS	212.587	13.013	6,12		
			3518-02	Río Yacuya y Caño Guira - NSS	174.354	7.363	4,22		
			3518-03	Caños Bujumena y Dumacita y otros directos Meta (mi)-NSS	110.484	6.439	5,83		
		Total río Túa y otros directos al Meta						26.815	
		Directos al río Meta entre ríos Humea y Upia (mi)	3527	Directos al río Meta entre ríos Humea y Upia (mi) - SZH	124.350	22.291	17,93		
		Total directos al río Meta entre ríos Humea y Upia (mi)						22.291	
		Río Cusiana	3519	Río Cusiana - NSS	510.094	17.571	3,44		
		Total río Cusiana						17.571	
		Río Guacavía	3504	Río Guacavía - SZH	85.037	9.163	10,78		
		Total río Guacavía						9.163	
		Río Manacacías	3515	Río Manacacías - SZH	698.545	6.856	0,98		
		Total río Manacacías						6.856	
		Caño Guanápalo y otros directos al Meta	3522	Caño Guanápalo y otros directos al Meta - SZH	624.396	6.578	1,05		
		Total Caño Guanápalo y otros directos al Meta						6.578	
		Río Upía	3509	Río Upía - SZH	182.548	6.175	3,38		
		Total río Upía						6.175	
		Río Guayuriba	3502	Río Guayuriba - SZH	319.907	5.796	1,81		
Total río Guayuriba						5.796			
Directos al Meta entre ríos Cusiana y Cravo Sur (mi)	3520	Directos al Meta entre ríos Cusiana y Cravo Sur (mi) - SZH	166.476	5.540	3,33				
Total directos al Meta entre ríos Cusiana y Cravo Sur (mi)						5.540			

Continúa

Área hidrográfica (AH)	Zona hidrográfica (ZH)	Subzona hidrográfica (SZH)	Código POMCA	POMCA	Área POMCA (ha)	Área palma (ha)	Área con palma en el POMCA (%)
Orinoco	Meta	Río Cravo Sur	3521	Río Cravo Sur - SZH	516.061	5.189	1,01
		Total río Cravo Sur				5.189	
		Río Humea	3505	Río Humea - SZH	144.057	3.501	2,43
		Total río Humea				3.501	
		Río Yucao	3512	Río Yucao - SZH	244.084	3.009	1,23
		Total río Yucao				3.009	
		Directos río Metica entre ríos Guayuriba y Yucao	3511	Directos río Metica entre ríos Guayuriba y Yucao - SZH	196.844	2.602	1,32
		Total directos río Metica entre ríos Guayuriba y Yucao				2.602	
		Río Negro	3510	Río Negro - SZH	92.738	2.096	2,26
		Total río Negro				2.096	
		Río Guatiquía	3503	Río Guatiquía SZH	178.068	1.152	0,65
		Total río Guatiquía				1.152	
		Directos bajo Meta entre ríos Casanare y Orinoco (md)	3525	Directos bajo Meta entre ríos Casanare y Orinoco (md) - SZH	635.673	927	0,15
		Total directos bajo Meta entre ríos Casanare y Orinoco (md)				927	
		Directos al río Meta entre ríos Cusiana y Carare (md)	3526	Directos al río Meta entre ríos Cusiana y Carare (md) - SZH	344.672	766	0,22
		Total directos al río Meta entre ríos Cusiana y Carare (md)				766	
	Caño Cumaral	3514	Caño Cumaral - SZH	111.312	765	0,69	
	Total Caño Cumaral				765		
	Río Pauto	3253-01	Río Pauto - NSS	261.143	32	0,01	
	Total río Pauto				32		
	Total Meta					192.757	
	Guaviare	Medio Guaviare	3210-01	Medio Guaviare (mi) - NSS	773.915	10.969	1,42
		Total medio Guaviare				10.969	
		Río Ariari	3206-01	Río alto Ariari - NSS	273.081	27	0,01
			3206-02	Río medio y bajo Ariari - NSS	535.115	33.176	6,20
		Total río Ariari				33.203	
		Río Güejar	3207	Río Güejar - SZH	329.613	2.532	0,77
Total río Güejar				2.532			
Total Guaviare					46.704		
Vichada	Alto Vichada	3301-01	Río Tilava - NSS	304.011	3.212	1,06	
		3301-02	Río Planas - NSS	370.119	4.574	1,24	
	Total alto Vichada				7.786		



Área hidrográfica (AH)	Zona hidrográfica (ZH)	Subzona hidrográfica (SZH)	Código POMCA	POMCA	Área POMCA (ha)	Área palma (ha)	Área con palma en el POMCA (%)
Orinoco	Vichada	Río Guarrojo	3302	Río Guarrojo - SZH	365.849	9.522	2,60
		Total río Guarrojo				9.522	
		Río Muco	3303	Río Muco - SZH	446.266	9.253	2,07
		Total río Muco				9.253	
	Total Vichada					26.562	
	Tomo	Alto río Tomo	3401	Alto río Tomo - SZH	805.363	331	0,04
		Total alto río Tomo				331	
		Río Elvita	3402	Río Elvita - SZH	557.616	8.265	1,48
		Total río Elvita				8.265	
	Total Tomo					8.596	
	Casanare	Río Casanare	3602-01	Río Tame - NSS	84.586	42	0,05
		Total río Casanare				42	
	Total Casanare					42	
	Total Orinoco					274.660	
Magdalena Cauca	Medio Magdalena	Río Lebrija y otros directos al Magdalena	2319-04	Afluentes directos río Lebrija medio (mi) - NSS	182.782	51.738	28,31
			2319-05	Río Cáchira norte - NSS	149.118	22.447	15,05
			2319-03	Río Lebrija medio - NSS	188.610	6.790	3,60
			2319-06	Río bajo Lebrija en Cáchira norte - NSS	152.940	6.614	4,32
		Total río Lebrija y otros directos al Magdalena				87.589	
		Directos al Magdalena (Brazo Morales)	2320-01	Directos río Magdalena - Brazo Morales - Río Boque - NSS	325.889	14.844	4,55
			2320-02	Directos río Magdalena - Brazo Morales - Sector bajo - NSS	384.226	3.038	0,79
		Total directos al Magdalena (Brazo Morales)				17.882	
	Río Opón	2314	Río Opón - SZH	431.847	12.616	2,92	
	Total río Opón				12.616		
	Quebrada El Carmen y otros directos al medio Magdalena	2321-03	Quebrada Simaña- NSS	110.523	5.142	4,65	
		2321-01	Quebrada Buturama y otros directos al medio Magdalena (md)- NSS	117.281	3.281	2,80	
		2321-02	Quebrada Norean - Arroyo San Marcos y otros directos medio Magdalena (md) - NSS	69.591	1.315	1,89	
	Total quebrada El Carmen y otros directos al medio Magdalena				9.738		

Área hidrográfica (AH)	Zona hidrográfica (ZH)	Subzona hidrográfica (SZH)	Código POMCA	POMCA	Área POMCA (ha)	Área palma (ha)	Área con palma en el POMCA (%)		
Magdalena Cauca	Medio Magdalena	Río Cimitarra y otros directos al Magdalena	2317-03	Río Cimitarra y otros directos al Magdalena- NSS	306.410	2.383	0,78		
		Total río Cimitarra y otros directos al Magdalena					2.383		
		Río Carare (Minero)	2312	Río Carare (Minero) - SZH	728.263	955	0,13		
		Total río Carare (Minero)					955		
		Río La Miel (Samaná)	2305-02	Río La Miel - NSS	119.050	169	0,14		
			2305-01	Río Samaná sur - NSS	120.987	121	0,10		
		Total río La Miel (Samaná)					290		
		Total medio Magdalena						131.453	
		Cesar	Río Ariguani	2804	Río Ariguani - SZH	533.265	19.717	3,70	
	Total río Ariguani					19.717			
	Medio Cesar		2802-06	Río Sicarare - NSS	95.405	7.918	8,30		
			2802-02	Río medio Cesar - NSS	155.123	2.943	1,90		
			2802-08	Río Calenturitas - NSS	125.323	2.004	1,60		
			2802-01	Río Cesarito - NSS	185.670	1.371	0,74		
			2802-07	Río Casacará - NSS	80.167	886	1,10		
			2802-04	Río Magiriaino - NSS	72.813	774	1,06		
			2802-05	Río Garupal - NSS	60.591	227	0,37		
	Total medio Cesar					16.122			
	Bajo Cesar		2805-02	Río bajo Cesar- Ciénaga Zapatosa - NSS	468.393	9.245	1,97		
			2805-01	Quebrada Honda - Quebrada La Floresta y otros directos- NSS	119.662	5.919	4,95		
	Total bajo Cesar					15.164			
	Alto Cesar		2801-02	Río Badillo y otros directos río Cesar (md) - NSS	101.728	1.171	1,15		
			2801-03	Río alto Cesar - NSS	155.574	111	0,07		
	Total alto Cesar					1.282			
	Total Cesar						52.285		
	Bajo Magdalena		Cga. Grande de Santa Marta	2906-02	Río Frío - río Sevilla - NSS	143.250	10.755	7,51	
				2906-04	Río Fundación - NSS	240.716	10.475	4,35	
2906-03				Río Aracataca - NSS	155.413	9.531	6,13		

Continúa





Área hidrográfica (AH)	Zona hidrográfica (ZH)	Subzona hidrográfica (SZH)	Código POMCA	POMCA	Área POMCA (ha)	Área palma (ha)	Área con palma en el POMCA (%)	
Magdalena Cauca	Bajo Magdalena	Cga. Grande de Santa Marta	2906-01	Complejo humedales Cga. Grande de Santa Marta - NSS	283.654	1.476	0,52	
		Total Cga. Grande de Santa Marta					32.236	
		Canal del Dique margen izquierda	2905	Canal del Dique - 2SZH	229.771	10.092	4,39	
		Total Canal del Dique margen izquierda					10.092	
		Directos bajo Magdalena entre El Banco y El Plato (md)	2907	Directos bajo Magdalena entre El Banco y El Plato (md) - SZH	700.668	7.248	1,03	
		Total directos bajo Magdalena entre El Banco y El Plato (md)					7.248	
		Directos al bajo Magdalena entre El Plato y Calamar (mi)	2901	Directos al bajo Magdalena entre El Plato y Calamar (mi) - SZH	201.225	993	0,49	
		Total directos al bajo Magdalena entre El Plato y Calamar (mi)					993	
		Directos al bajo Magdalena entre El Plato y Calamar (md)	2902	Directos al bajo Magdalena entre El Plato y Calamar (md) - SZH	247.581	580	0,23	
		Total directos al bajo Magdalena entre El Plato y Calamar (md)					580	
		Canal del Dique margen derecho	2903	Canal del Dique - 2SZH	210.434	245	0,12	
		Total Canal del Dique margen derecho					245	
		Directos al bajo Magdalena entre Calamar y desembocadura al mar Caribe (mi)	2904	Directos al bajo Magdalena entre Calamar y desembocadura al mar Caribe (mi)-SZH	115.242	68	0,06	
		Total directos al bajo Magdalena entre Calamar y desembocadura al mar Caribe (mi)					68	
		Ríos Chimuica y Corozal	2908	Ríos Chimuica y Corozal - SZH	369.605	41	0,01	
		Total ríos Chimuica y Corozal					41	
		Total bajo Magdalena					51.503	
Sogamoso	Río Sogamoso	2405	Río Sogamoso - SZH	340.844	19.970	5,86		
	Total río Sogamoso					19.970		
Total Sogamoso					19.970			
Bajo Magdalena - Cauca - San Jorge	Bajo San Jorge - La Mojana	2502-01	Río Bajo San Jorge - NSS	1.529.630	1.080	0,07		
	Bajo San Jorge - La Mojana					1.080		

Continúa

Área hidrográfica (AH)	Zona hidrográfica (ZH)	Subzona hidrográfica (SZH)	Código POMCA	POMCA	Área POMCA (ha)	Área palma (ha)	Área con palma en el POMCA (%)	
Magdalena Cauca	Bajo Magdalena - Cauca - San Jorge	Alto San Jorge	2501	Río alto San Jorge - SZH	396.105	97	0,02	
		Total alto San Jorge					97	
	Total bajo Magdalena- Cauca -San Jorge					1.178		
	Alto Magdalena	Río Seco y otros directos al Magdalena	2123	Río Seco y otros directos al Magdalena - 2SZH	220.768	99	0,05	
		Total río Seco y otros directos al Magdalena					99	
		Río Luisa y otros directos al Magdalena	2118	Río Luisa y otros directos al Magdalena - SZH	107.616	49	0,05	
		Total río Luisa y otros directos al Magdalena					49	
	Total alto Magdalena					148		
	Total Magdalena Cauca					256.536		
	Caribe	Catatumbo	Río Nuevo Presidente - Tres Bocas (Sardinata, Tibú)	1603	Río Nuevo Presidente - Tres Bocas (Sardinata, Tibú) - SZH	344.479	22.437	6,51
Total río Nuevo Presidente - Tres Bocas (Sardinata, Tibú)					22.437			
Río Socuavo del norte y Río Socuavo sur			1606	Río Socuavo del norte y río Socuavo sur - SZH	96.665	9.357	9,68	
Total río Socuavo del norte y río Socuavo sur					9.357			
Río Zulia			1602	Río Zulia - SZH	342.789	2.250	0,66	
Total río Zulia					2.250			
Caribe - Litoral		Río Pamplonita	1601	Río Pamplonita - SZH	140.468	430	0,31	
		Total río Pamplonita					430	
		Total Catatumbo					34.474	
		Río León	1201	Río León - SZH	227.892	5.014	2,20	
		Total río León					5.014	
		Directos Caribe Golfo de Morrosquillo	1205	Directos Caribe Golfo de Morrosquillo - SZH	250.507	455	0,18	
		Total directos Caribe Golfo de Morrosquillo					455	
		Río San Juan	1203	Río San Juan - SZH	144.420	190	0,13	
Total río San Juan					190			
Arroyos directos al Caribe	1206-02	Arroyos directos al Caribe norte - NSS	126.947	187	0,15			
Total arroyos directos al Caribe					187			
Río Mulatos y otros directos al Caribe	1202-01	Río Turbo y río Currulao - NSS	89.986	167	0,19			
Total río Mulatos y otros directos al Caribe					167			

Continúa





Área hidrográfica (AH)	Zona hidrográfica (ZH)	Subzona hidrográfica (SZH)	Código POMCA	POMCA	Área POMCA (ha)	Área palma (ha)	Área con palma en el POMCA (%)	
Caribe	Caribe - Litoral	Río Canalete y otros arroyos directos al Caribe	1204-01	Río Canalete, Río Los Córdoba y otros arroyos- NSS	127.187	41	0,03	
			1204-02	Río Mangle y otros arroyos directos al Caribe - NSS	62.945	81	0,13	
		Total río Canalete y otros arroyos directos al Caribe					122	
	Total Caribe - Litoral						6.136	
	Sinú	Medio Sinú		1302	Río medio y bajo Sinú - 2SZH	392.666	2.281	0,58
			Total Medio Sinú					2.281
		Bajo Sinú		1303	Río medio y bajo Sinú - 2SZH	950.618	1.253	0,13
	Total bajo Sinú					1.253		
	Total Sinú						3.534	
	Caribe - La Guajira	Río Tapias		1504	Río Tapias - SZH	107.893	882	0,82
			Total río Tapias					882
		Río Ranchería		1506	Río Ranchería - SZH	428.481	441	0,10
			Total río Ranchería					441
		Río Ancho y otros directos al caribe		1503-02	Río Ancho, río Negro, río Maluisa y otros directos - NSS	117.522	332	0,28
			Total río Ancho y otros directos al caribe					332
	Río Camarones y otros directos Caribe		1505	Río Camarones y otros directos Caribe - SZH	89.392	0	0,00	
	Total río Camarones y otros directos Caribe					0		
	Total Caribe - La Guajira						1.655	
	Atrato - Darién	Río Sucio		1111-02	Río Sucio medio y bajo - NSS	319.487	803	0,25
			Total río Sucio					803
Total Atrato - Darién						803		
Total Caribe						46.602		
Pacífico	Mira	Río Mira	5102-02	Río Mira - NSS	173.037	12.942	7,48	
			5102-01	Río Guiza - alto Mira - NSS	237.190	26	0,01	
		Total río Mira					12.969	
	Río Rosario		5103	Río Rosario - SZH	83.322	7.515	9,02	
		Total río Rosario					7.515	
	Total Mira						20.483	
Tapaje - Dagua - directos	Dagua - Buenaventura - Bahía Málaga		5311-01	Río Dagua -NSS	139.942	14	0,01	
		Total Dagua - Buenaventura - Bahía Málaga					14	
Total Tapaje - Dagua - directos						14		
Total Pacifico						20.497		

Área hidrográfica (AH)	Zona hidrográfica (ZH)	Subzona hidrográfica (SZH)	Código POMCA	POMCA	Área POMCA (ha)	Área palma (ha)	Área con palma en el POMCA (%)
Amazonas	Caquetá	Río Pescado	4404	Río Pescado - SZH	206.703	22	0,01
		Total río Pescado					22
	Total Caquetá						22
Total Amazonas						22	
Total general						598.317	

Nota/Note

MD = Margen derecho/Right Margin

MI = Margen izquierdo/Left Margin

NSS = Nivel subsiguiente/Subsequent Level

ZH = Zona hidrográfica/Hydrographic Zone

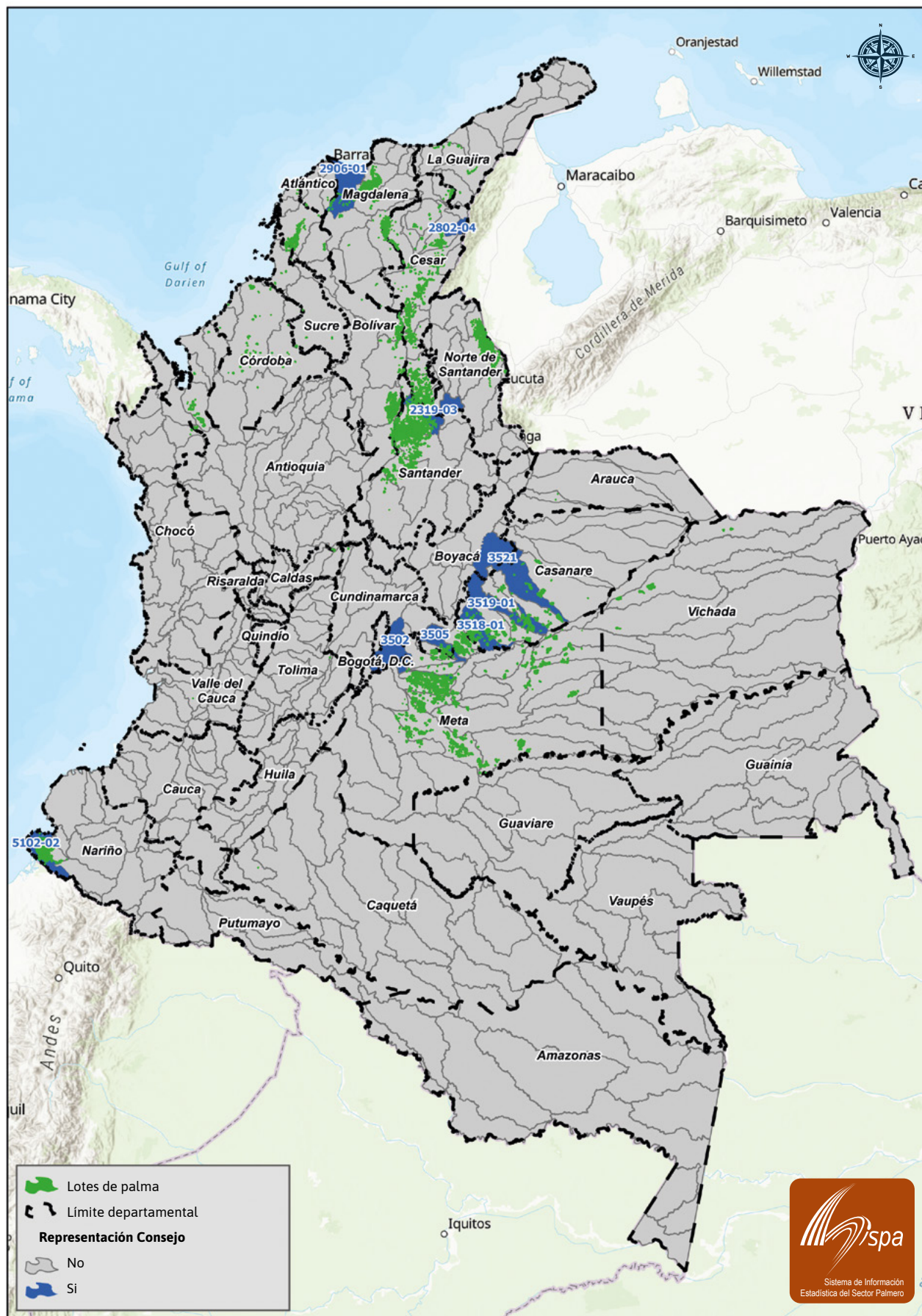
SZH = Subzona hidrográfica/Hydrographic Subzone

Fuente/Source: Elaboración propia/Own elaboration.

Tabla 49. Estado de avance de los POMCA de interés para el sector palmero colombiano
Progress Status of the River Basin Zoning and Management Plans-POMCAs of Interest for the Colombian Palm Oil Sector

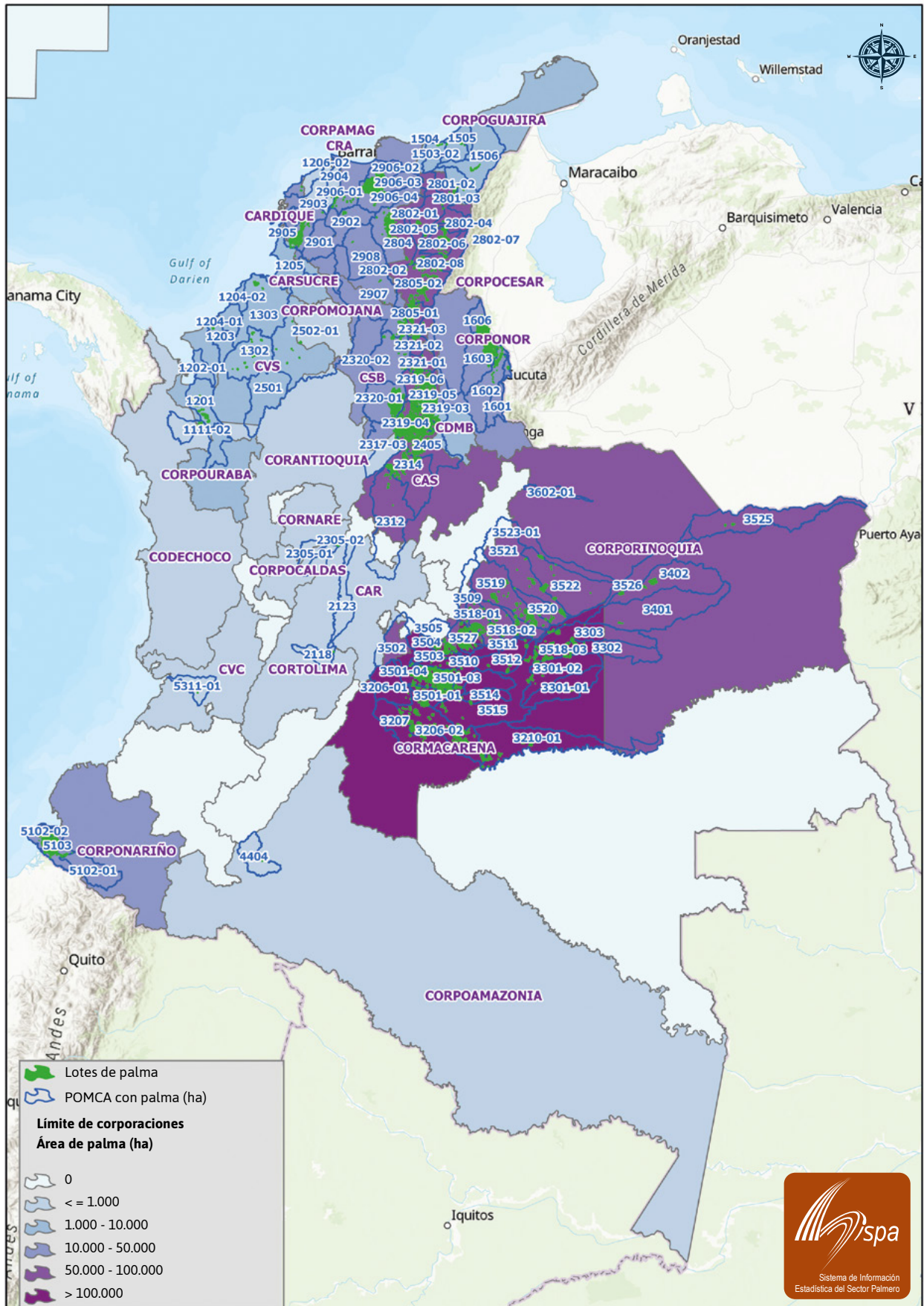
Fase de avance	N° de POMCA
Aprestamiento	4
Diagnóstico	9
Prospectiva y zonificación	6
Formulación	7
Ejecución	2
Seguimiento y evaluación	0
Total	28

Fuente/Source: Elaboración propia/Own elaboration.



Distribución de POMCA con presencia de palma por jurisdicción de CAR

Distribution of River Basin Zoning and Management Plans-POMCAs with Oil Palm Planted Area per Regional Environmental Authorities

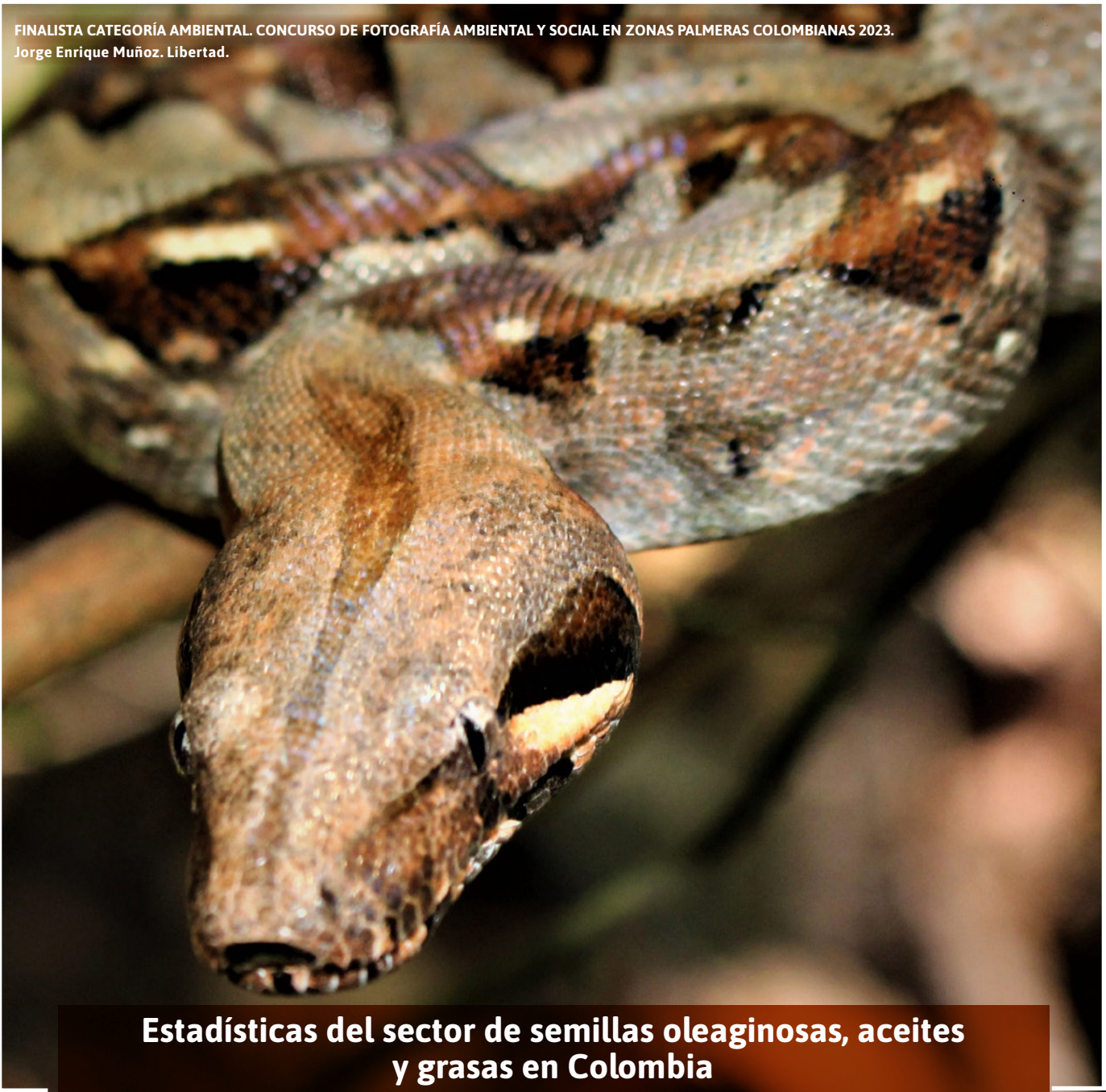




Capítulo Chapter

4

FINALISTA CATEGORÍA AMBIENTAL. CONCURSO DE FOTOGRAFÍA AMBIENTAL Y SOCIAL EN ZONAS PALMERAS COLOMBIANAS 2023.
Jorge Enrique Muñoz. Libertad.



**Estadísticas del sector de semillas oleaginosas, aceites
y grasas en Colombia**

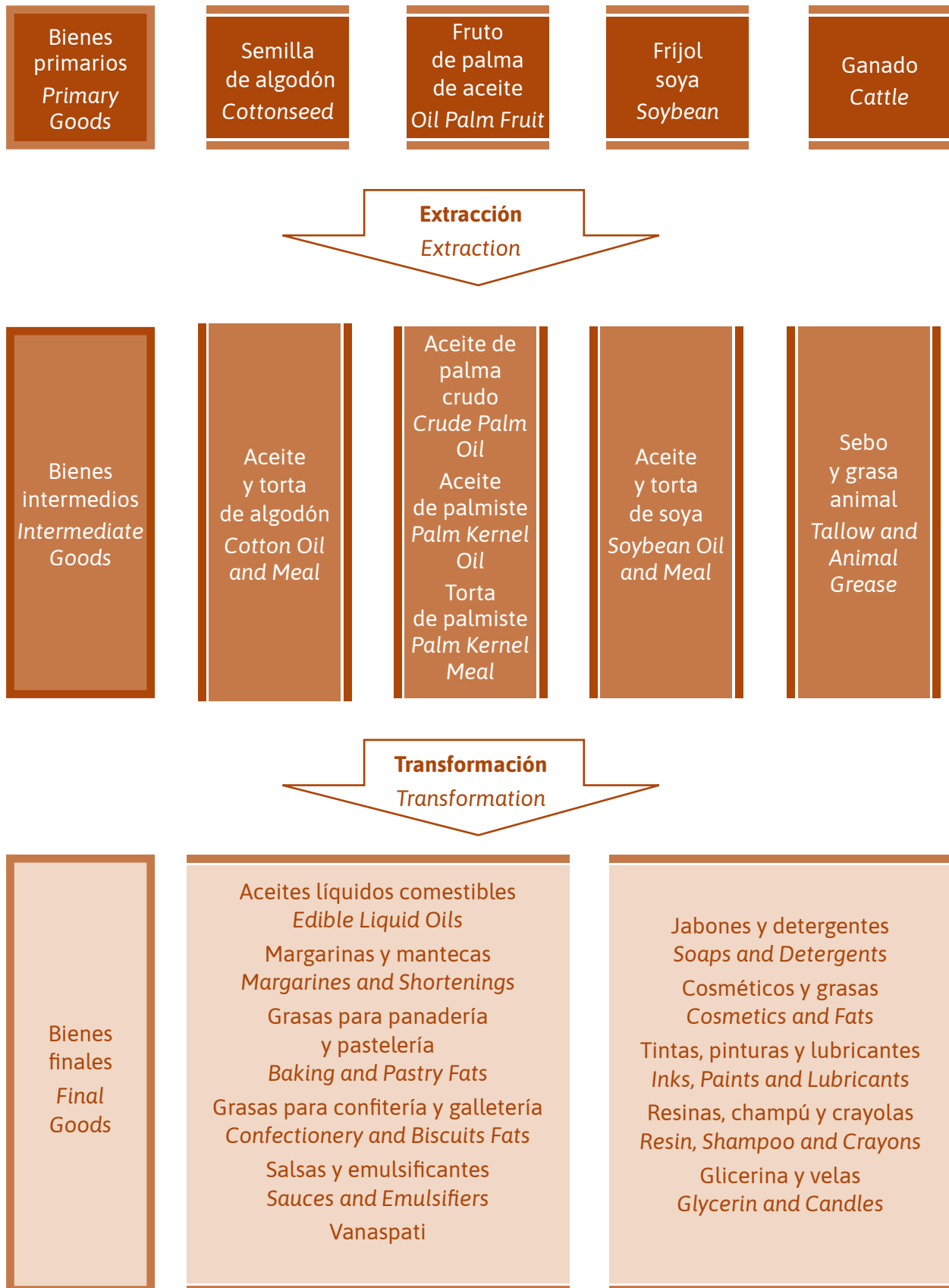
***Statistics of the Oilseeds, Oils and Fats Sector in Colombia
2018-2022***



Diagrama 3.

Cadena productiva de semillas oleaginosas, aceites y grasas

Oilseeds, Oils and Fats Productive Chain



Sección 4.1 Área y producción de semillas oleaginosas

Area and Production of Oilseeds

Tabla 50. Área cosechada de semillas oleaginosas en Colombia (en hectáreas)
Oilseeds Harvested Area in Colombia (in Hectares)

Producto/Product	2018	2019	2020	2021	2022*	Part. 2022 (%)
Palma de aceite 1/Oil palm	448.399	465.366	480.494	482.649	487.076	88,5
Algodón/Cotton	10.284	18.326	9.277	8.308	13.867	2,5
Frijol soya/Soybean	28.390	36.790	46.393	43.021	42.872	7,8
Ajonjolí/Sesame	1.671	4.406	5.265	3.875	4.604	0,8
Maní/Peanut	1.704	1.803	1.664	1.738	1.805	0,3
Total	490.448	526.691	543.093	539.591	550.224	100
Variación/Growth Rate %	6,5	7,4	3,1	-0,6	2,0	

Nota/Note

1/ Se refiere al área en producción/Refers to the mature area.

* Área proyectada por gremios y entidades estatales/Refers to projected area by unions and state entities.

Fuente/Source: Elaboración propia con información de área y producción de los principales cultivos de ciclo corto, Conalgodón (2023), Fenalce (2023), MADR (2023) y Fedepalma (2023a)/Own elaboration with information of area and production of the main short cycle crops, Conalgodon (2023), Fenalce (2023), MADR (2023) and Fedepalma (2023a).

Tabla 51. Producción de semillas oleaginosas en Colombia (en toneladas)
Oilseeds Production in Colombia (in Tons)

Producto/Product	2018	2019	2020	2021	2022*	Part. 2022 (%)
Almendra de palma/Palm kernel	327.740	306.028	288.976	312.764	322.030	69,8
Semilla de algodón/Cotton	12.439	21.832	9.054	9.364	17.222	3,7
Frijol soya/Soybean	62.058	106.980	119.412	118.930	115.753	25,1
Semilla de ajonjolí/Sesame	1.386	3.847	4.043	3.360	3.950	0,9
Maní/Peanut	3.048	3.177	2.787	3.522	2.645	0,6
Total	406.671	441.864	424.273	447.940	461.601	100
Variación/Growth Rate %	-0,1	8,7	-4,0	5,6	3,0	

Nota/Note

* Producción proyectada; no aplica para la almendra de palma.

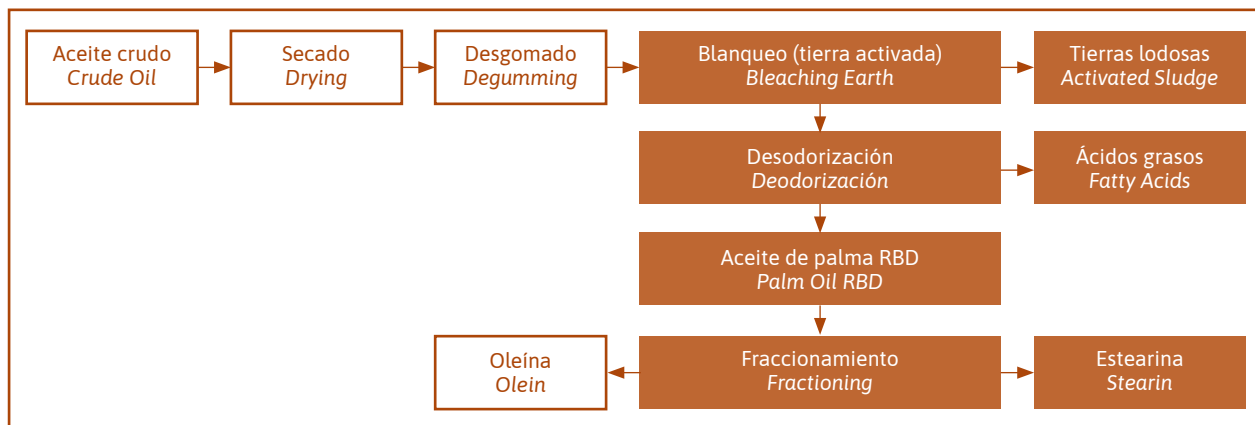
Fuente/Source: Elaboración propia con información de área y producción de los principales cultivos de ciclo corto, Conalgodón (2023), Fenalce (2023), MADR (2023) y Fedepalma (2023a)/Own elaboration with information of area and production of the main short cycle crops, Conalgodon (2023), Fenalce (2023), MADR (2023) and Fedepalma (2023a).



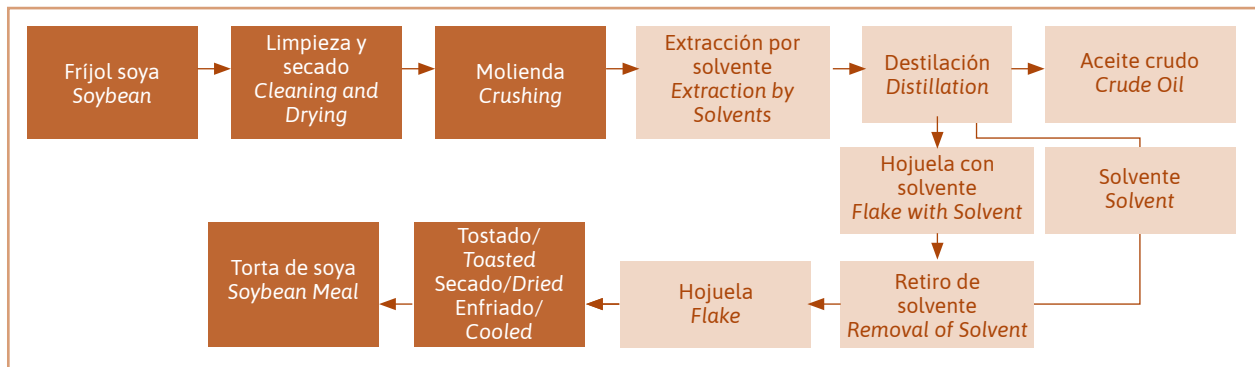
Sección 4.2 Oferta y consumo de aceites y grasas vegetales y animales Supply and Consumption of Vegetable and Animal Oils and Fats

Diagrama 4. Refinación del aceite de palma crudo, extracción y refinación del aceite de soja
Refining of Crude Palm Oil, Extraction and Refining of Soybean Oil

Proceso de refinación del aceite de palma crudo/Refining Process of Crude Palm Oil



Proceso de extracción del aceite de soja Extraction Process of Soybean Oil



Proceso de refinación del aceite de soja Refining Process of Soybean Oil

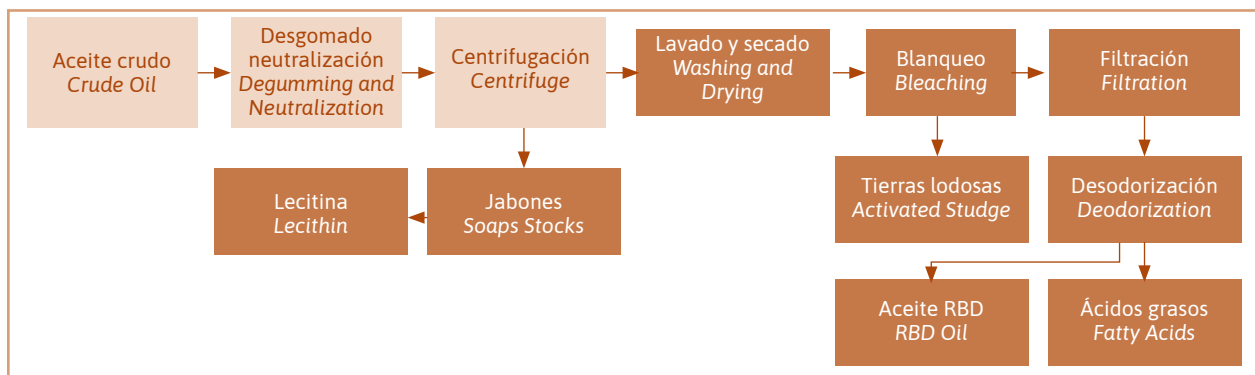


Tabla 52. Importaciones de aceites y grasas de Colombia (en toneladas)
Imports of Oils and Fats of Colombia (in Tons)

	2018	2019	2020	2021	2022	Part. 2022 (%)
I. Aceites y grasas vegetales/Vegetable Oils and Fats	870.595	779.666	784.161	637.156	586.453	97,4
a. Productos de la palma de aceite/Oil palm products	329.983	239.438	223.711	158.179	146.218	24,3
Aceite de palma crudo/Crude palm oil	250.940	150.899	151.647	29.368	18.209	3,0
Fraciones de aceite de palma/Palm fractions	59.981	75.069	63.716	122.308	119.983	19,9
Aceite de palmiste en almendra 1/Palm kernel oil in kernel	203	235	241	198	280	0,0
Aceite de palmiste crudo/Crude palm kernel oil	15.107	11.140	6.812	5.703	6.672	1,1
Fraciones de aceite de palmiste/Palm kernel oil fractions	3.752	2.095	1.295	602	1.074	0,2
b. Otros aceites y grasas vegetales/Other vegetable oils and fats	540.612	540.228	560.450	478.978	440.235	73,1
Aceite de soya crudo/Crude soybean oil	286.803	316.043	342.174	277.456	247.576	41,1
Mezclas de aceites vegetales/Vegetable oils mixtures	6.160	6.433	14.942	8.627	4.807	0,8
Aceite en frijol soya 2/Oil in soybean	117.085	111.910	88.510	73.639	85.956	14,3
Aceite de girasol crudo/Crude sunflower oil	28.057	24.512	31.709	35.913	33.690	5,6
Aceite de oliva crudo/Crude olive oil	4.164	4.490	6.111	7.406	0	0,0
Aceite de coco crudo/Crude coconut oil	153	193	341	508	447	0,1
Otros aceites vegetales crudos/Other crude vegetable oils	20.707	26.141	20.244	24.693	16.256	2,7
Aceites vegetales refinados y margarinas/Refined vegetable oils and margarines	77.484	50.505	56.419	50.736	51.503	8,6
II. Aceites y grasas animales/Animal Oils and Fats	27.808	22.577	22.406	19.821	15.815	2,6
Aceite de pescado/Fish oil	3.292	3.366	4.075	4.094	4.132	0,7
Sebos y grasas animales/Tallow and animal greases	9.940	6.477	5.285	3.031	2.012	0,3
Grasa en jabones 3/Fat in soaps	14.576	12.734	13.045	12.696	9.671	1,6
Total	898.403	802.243	806.567	656.977	602.268	100
Variación/Growth Rate %	15,4	-10,7	0,5	-18,5	-8,3	

Nota/Note

- 1/ El coeficiente de conversión de almendra importada a aceite de palmiste crudo es/The conversion coefficient of imported palm kernel to crude palm kernel oil is: 42 %.
- 2/ El coeficiente de conversión de frijol soya importado a aceite de soya es/The conversion coefficient of imported soybean to soybean oil is: 18 %.
- 3/ Grasa contenida en jabón de tocador y en otros jabones es respectivamente/The fat contained in bath soap and other types of soap is equivalent respectively to: 83 % & 60 %.

Fuente/Source: Elaboración propia con información de importaciones consolidada y procesada el 13 de marzo de 2023 (DIAN, 2023)/Own elaboration with information of imports consolidated and processed on 13th March 2023 (DIAN, 2023).



Tabla 53.

Importaciones de aceites y grasas vegetales y animales por país de origen (en toneladas) Imports of Vegetable and Animal Oils and Fats by Country of Origin (in Tons)

País/Country	2018	2019	2020	2021	2022	Part. 2022 (%)
Bolivia	238.927	308.495	226.027	277.093	239.871	39,8
Aceite de soya crudo/Crude Soybean Oil	201.147	259.060	172.624	217.369	181.113	30,1
Aceite de girasol crudo/Crude Sunflower Oil	18.284	18.752	22.449	31.635	27.747	4,6
Aceite de soya refinado/Refined Soybean Oil	12.563	22.535	22.846	17.841	24.812	4,1
Aceite de girasol refinado/Refined Sunflower Oil	4.111	5.836	5.094	6.606	3.000	0,5
Mezclas de aceites vegetales/Vegetable Oils Mixtures	2.620	2.084	2.759	3.449	2.869	0,5
Aceite en frijol soya 1/Oil in Soybean	0	0	8	0	0	0,0
Otros aceites y grasas vegetales y animales/ Other Vegetable and Animal Oils and Fats	202	228	248	193	331	0,1
Estados Unidos/United States	267.393	207.846	256.970	112.219	122.543	20,3
Aceite en frijol soya 1/Oil in Soybean	117.078	111.901	88.491	73.622	85.947	14,3
Aceite de soya crudo/Crude Soybean Oil	74.121	56.884	132.004	21.543	26.340	4,4
Aceite de soya refinado/Refined Soybean Oil	44.935	7.311	12.460	3.917	8.220	1,4
Sebos y grasas animales/Tallow and Animal Greases	9.001	5.865	4.326	1.520	482	0,1
Otros aceites y grasas vegetales y animales/ Other Vegetable and Animal Oils and Fats	22.259	25.885	19.688	11.615	1.555	0,3
Ecuador	238.827	173.532	152.722	72.173	63.874	10,6
Productos de palma de aceite/Oil Palm Products	229.583	164.059	142.142	60.450	55.840	9,3
Aceites y grasas vegetales hidrogenados/ Hydrogenated Vegetable Oils and Fats	4.374	4.677	5.671	5.518	4.612	0,8
Grasa en jabones 2/Fat in Soaps	1.350	781	1.056	727	423	0,1
Aceite de soya refinado/Refined Soybean Oil	0	0	0	769	100	0,0
Mezclas de aceites vegetales/Vegetable Oils Mixtures	1.383	332	230	76	9	0,0
Otros aceites y grasas vegetales y animales/ Other Vegetable and Animal Oils and Fats	2.137	3.683	3.622	4.633	2.890	0,5
Argentina	24.761	8.648	59.899	48.064	50.545	8,4
Aceite de soya crudo/Crude Soybean Oil	11.535	100	37.546	32.856	40.124	6,7
Aceite de girasol crudo/Crude Sunflower Oil	9.773	5.759	9.257	4.277	5.941	1,0
Aceite de girasol refinado/Refined Sunflower Oil	2.847	1.738	1.278	972	3.240	0,5
Aceite de soya refinado/Refined Soybean Oil	0	0	0	4.978	25	0,0
Mezclas de aceites vegetales/Vegetable Oils Mixtures	0	0	10.964	3.979	0	0,0
Otros aceites y grasas vegetales y animales/ Other Vegetable and Animal Oils and Fats	606	1.051	855	1.001	1.215	0,2
Canadá/Canada	1.867	2.547	3.094	15.135	11.785	2,0
Sebos y grasas animales/Tallow and Animal Greases	1	2	4	3	3	0,0
Otros aceites y grasas vegetales y animales/ Other Vegetable and Animal Oils and Fats	1.866	2.545	3.090	15.132	11.782	2,0
Venezuela	3.086	5.946	2.684	5.406	5.919	1,0
Productos de palma de aceite/Oil Palm Products	2.865	5.850	2.482	5.330	5.780	1,0
Otros aceites y grasas vegetales y animales/ Other Vegetable and Animal Oils and Fats	222	96	202	77	140	0,0

Continúa

País/Country	2018	2019	2020	2021	2022	Part. 2022 (%)
Brasil/Brazil	41.314	1.966	2.925	7.201	3.899	0,6
Grasa en jabones/Fat in Soaps	1.571	1.535	1.941	1.894	2.315	0,4
Sebos y grasas animales/Tallow and Animal Greases	536	241	334	417	526	0,1
Aceite de soya refinado/Refined Soybean Oil	0	0	230	0	305	0,1
Productos de palma de aceite/Oil Palm Products	38.948	0	0	0	1	0,0
Otros aceites y grasas vegetales y animales/ Other Vegetable and Animal Oils and Fats	260	190	420	4.890	753	0,1
China	6.635	7.594	5.678	5.468	3.301	0,5
Grasa en jabones/Fat in Soaps	6.512	7.484	5.607	5.389	3.203	0,5
Otros aceites y grasas vegetales y animales/ Other Vegetable and Animal Oils and Fats	124	110	71	78	98	0,0
Perú	58.980	67.326	75.020	12.916	2.667	0,4
Productos de palma de aceite/Oil Palm Products	57.935	66.296	73.693	10.939	2.074	0,3
Aceite de pescado/Fish Oil	770	757	1.023	1.189	348	0,1
Grasa en jabones/Fat in Soaps	275	272	302	269	235	0,0
Otros aceites y grasas vegetales y animales/ Other Vegetable and Animal Oils and Fats	0	0	1	518	11	0,0
España	4.917	5.349	6.760	8.162	720	0,1
Aceite de oliva crudo/Crude olive oil	3.667	3.975	5.523	6.416	0	0,0
Aceite de oliva refinado/Refined olive oil	465	521	513	715	451	0,1
Otros aceites y grasas vegetales y animales/ Other Vegetable and Animal Oils and Fats	784	853	724	1.030	269	0,0
Malasia/Malaysia/Indonesia	1.244	3.262	5.402	77.952	79.335	13,2
Otros países/Other Countries	10.452	9.732	9.387	15.190	17.808	3,0
Total	898.403	802.243	806.567	656.977	602.268	100
Variación/Growth Rate %	15,4	-10,7	0,5	-18,5	-8,3	

Nota/Note

El factor de conversión de/The coefficient of conversion of:

1/ Frijol soya a aceite de soya/Soybean to soybean oil: 18 %.

2/ Grasa contenida en jabón de tocador y en otros jabones es respectivamente/The fat contained in bath soap and other types of soap is equivalent respectively to: 83 % & 60 %.

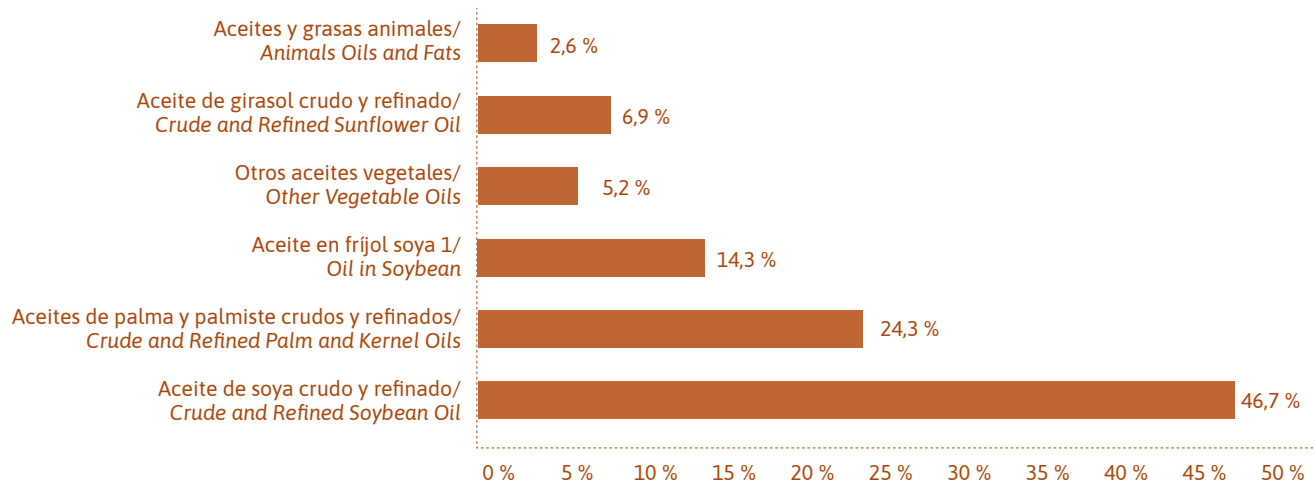
Fuente/Source: Elaboración propia con información de importaciones consolidada y procesada el 13 de marzo de 2023 (DIAN, 2023)/Own elaboration with information of imports consolidated and processed on 13th March 2023 (DIAN, 2023).



Figura 38.

Importaciones de aceites y grasas según participación en porcentaje, 2022

Imports of Oils and Fats by percentage share, 2022



Fuente/Source: Elaboración propia con información de importaciones consolidada y procesada el 13 de marzo de 2023 (DIAN, 2023)/Own elaboration with information of imports consolidated and processed on 13th March 2023 (DIAN, 2023).

Tabla 54.

Distribución de los principales aceites y grasas importadas según empresas, 2022 (en toneladas)

Distribution of the Main Oils and Fats Imports by Companies, 2022 (in Tons)

Empresas/Companies	Aceite en frijol soya 1/ Oil in Soybean	Aceite de soja crudo y refinado/ Crude and Refined Soybean Oil	Aceite de girasol crudo y refinado/ Crude and Refined Sunflower Oil	Aceites de palma y palmiste crudos y refinados/ Crude and Refined Palm and Palm Kernel Oils	Otros aceites vegetales/ Other Vegetable Oils	Aceites y grasas animales/ Animals Oils and Fats	Total
I. Empresas con importaciones mayores de/Companies with Imports Higher than: 10.000 Tons	50.499	256.632	34.281	94.653	16.466	1.132	453.662
Alianza TEAM	3.369	87.500	22.385	3.993	5.443	0	122.689
Grasas S.A.	3.369	70.159	21.884	0	5.396	0	100.808
Team Foods Colombia S.A.	0	17.341	500	3.993	47	0	21.881
QBCO S.A.S.	0	62.251	5.274	0	6.366	0	73.891
C.I. ADM Colombia Ltda.	16.116	33.708	286	0	345	0	50.455
C.I. Cargill de Colombia Ltda.	0	47.835	0	0	0	0	47.835
Caribbean Eco Soaps	0	0	0	45.201	0	0	45.201
C.I. Tequendama S.A.S.	0	6.814	0	31.226	0	0	38.041
Lloreda S.A.	0	18.524	6.336	0	4.312	0	29.172
Harinera del Valle S.A.	0	18.524	6.226	0	3.854	0	28.604
C.I. Yumbo S.A.	0	0	0	0	433	0	433
Lloreda S.A.	0	0	110	0	25	0	135
Avidesa	21.081	0	0	0	0	0	21.081
Avidesa Mac Pollo S.A.	11.116	0	0	0	0	0	11.116
Avidesa de Occidente S.A.	9.965	0	0	0	0	0	9.965
Compañía Integral S.A.	0	0	0	14.232	0	0	14.232

Continúa

Empresas/Companies	Aceite en frijol soya 1/ Oil in Soybean	Aceite de soya crudo y refinado/ Crude and Refined Soybean Oil	Aceite de girasol crudo y refinado/ Crude and Refined Sunflower Oil	Aceites de palma y palmiste crudos y refinados/ Crude and Refined Palm and Palm Kernel Oils	Otros aceites vegetales/ Other Vegetable Oils	Aceites y grasas animales/ Animals Oils and Fats	Total
Solla S.A.	9.933	0	0	0	0	1.132	11.065
II. Empresas con importaciones menores de/Companies with Imports Lower than: 10.000 Tons	35.458	24.408	7.392	51.565	15.100	14.683	148.606
Grupo Grasco	0	9.297	0	659	0	0	9.957
Grasco Ltda.	0	9.297	0	0	0	0	9.297
Detergentes Ltda.	0	0	0	659	0	0	659
Biocombustibles Sostenibles del Caribe S.A.	0	0	0	7.456	0	0	7.456
Italcol	6.702	0	0	0	0	345	7.047
Italcol S.A.	5.015	0	0	0	0	0	5.015
Italcol de Occidente S.A.	1.687	0	0	0	0	345	2.031
Louis Dreyfus Company Colombia S.A.S. - LDCC S.A.S.	0	6.572	0	0	0	0	6.572
Colgate Palmolive Cía.	0	0	0	5.386	494	128	6.009
Derivados y Fracciones de la Palma S.A.	0	5.499	0	0	0	0	5.499
Alimentos Finca S.A.S.	5.293	0	0	0	0	0	5.293
C.I. Atlantic Global Trading S.A.S.	0	0	0	4.917	0	0	4.917
BEAV S.A.S.	0	0	0	4.433	110	0	4.543
Don Pollo S.A.S.	4.318	0	0	0	0	0	4.318
Productora de Alimentos Concentrados para Animales Contegral S.A.S. - Contegral S.A.S.	4.110	0	0	0	0	0	4.110
Alicorp Colombia S.A.S.	0	0	1.086	0	2.869	0	3.955
Macana Int S.A.S.	0	0	0	3.765	0	0	3.765
AAK Colombia S.A.S.	0	0	391	370	2.929	0	3.690
Alimentos Balanceados Tequendama - Albateq S.A.	3.393	0	0	0	0	0	3.393
Seaboard Overseas Colombia S.A.S.	2.848	0	0	0	0	0	2.848
C.I. Naturmega S.A.	0	0	0	0	0	2.749	2.749
Hada International S.A.	0	0	0	2.565	0	16	2.581
Comerfront S.A.S.	0	0	0	2.578	0	0	2.578
Agrocomodities S.A.S.	0	0	0	2.420	0	0	2.420
Pollos el Bucanero S.A.	2.317	0	0	0	0	0	2.317
C.I. Top S.A.	0	0	0	2.297	0	0	2.297
Otras/Others	6.476	3.039	5.916	14.718	8.698	11.445	50.292
Total	85.956	281.039	41.673	146.218	31.566	15.815	602.268

Nota/Note

1/ El factor de conversión de frijol soya a aceite de soya es/The coefficient of conversion of Soybean to soybean oil is: 18 %

Fuente/Source: Elaboración propia con información de importaciones consolidada y procesada el 13 de marzo de 2023 (DIAN, 2023)/Own elaboration with information of imports consolidated and processed on 13th March 2023 (DIAN, 2023).





Tabla 55. Exportaciones de aceites y grasas de Colombia (en toneladas)
Exports of Oils and Fats of Colombia (in Tons)

	Producto/Product				
	2018	2019	2020	2021	2022
I. Semillas/Oilseeds	348,5	96,4	205,1	395,6	66,3
Semilla de ajonjolí 1/Sesame seed	10,0	75,3	18,0	105,8	33,6
Almendra de palma 2/Palm kernel	337,7	20,1	186,0	289,0	32,6
Semilla de lino 3/Linseed	0,9	1,0	1,1	0,9	0,2
II. Aceites crudos/Crude Oils	836.697,1	735.539,1	693.839,0	464.053,0	535.329,7
Aceite de palma crudo/Crude palm oil	749.504,3	650.197,0	623.954,3	395.506,3	457.522,4
Aceite de palmiste crudo/Crude palm kernel oil	84.425,9	83.873,8	62.109,8	64.684,5	72.988,0
Aceite de soya crudo/Crude soybean oil	1.417,8	0,0	1.030,5	503,3	721,4
Aceite de maíz crudo/Crude corn oil	295,5	239,9	268,8	1.653,5	2.158,8
Aceite de ajonjolí crudo/Crude sesame oil	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Aceite de canola crudo/Crude rapeseed oil	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
Manteca y demás grasas de cerdo sin refinar/Lard and other unrefined pork greases	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Grasas y aceites de pescado/Fish fats and oils	0,0	0,0	0,1	0,0	0,5
Otros aceites y grasas animales/Other animal oils and fats	1.049,6	1.217,5	6.475,5	1.692,9	1.938,6
Otros aceites vegetales crudos/Other crude vegetable oils	3,9	10,8	0,0	12,4	0,0
III. Aceites refinados/Refined Oils	120.005,4	182.212,2	174.168,4	154.961,2	149.806,9
Fraciones de aceite de palma/Palm oil fractions	68.323,9	87.694,4	82.182,1	81.561,0	76.176,0
Fraciones de aceite de palmiste/Palm kernel oil fractions	19.037,6	18.951,4	18.821,6	13.135,4	15.866,2
Aceite de soya refinado/Refined soybean oil	32.513,2	75.231,1	72.740,4	59.965,8	56.856,6
Aceite de girasol refinado/Refined sunflower oil	35,0	0,4	33,5	0,1	685,5
Aceite de maíz refinado/Refined corn oil	21,5	22,6	65,9	49,2	89,4
Aceite de ajonjolí refinado/Refined sesame oil	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Otros aceites refinados/Other refined oils	74,1	312,2	324,9	249,6	133,2
IV. Margarinas, mezclas e hidrogenados/Margarines, Mixtures and Hydrogenated Oils	69.128,5	67.255,9	86.175,2	98.832,1	104.810,6
Mezclas de aceites vegetales/Mixture of vegetable oils	21.005,7	16.030,4	24.546,7	27.612,3	27.786,3
Aceites vegetales hidrogenados/Hydrogenated vegetable oils	2.864,1	2.139,9	1.371,9	1.305,6	2.667,1
Margarina/Margarine	4.480,5	5.614,5	10.500,7	21.363,7	20.267,1
Aceite de palma en productos procesados 5/Palm oil in processed products	40.778,2	43.471,0	49.756,0	48.550,5	54.090,2
V. Jabones/Soaps	26.293,3	23.622,2	25.703,4	22.582,0	32.434,4
Jabón de tocador 4/Bath soap	19.388,7	18.015,3	20.651,1	19.451,0	17.912,8
Jabón en barra 4/Bar soap	773,5	1.540,2	3.685,2	1.914,2	1.486,9
Otros jabones en barra 4/Other bar soaps	4.643,2	3.540,2	960,0	1.043,2	12.445,9
Otras formas 4/Soap in other forms	1.487,9	526,5	407,2	173,6	588,9
Total	1.052.472,8	1.008.725,8	980.091,2	740.824,0	822.448,0
Variación/Growth Rate %	12,9	-4,2	-2,8	-24,4	11,0

Nota/Note

El factor de conversión de/The coefficient of conversion of:

1/ Semilla de ajonjolí a aceite de ajonjolí/Sesame seed to sesame oil: 48 %.

2/ Almendra de palma a aceite de palmiste/Palm Kernel to Palm Kernel Oil: 41,6 %.

3/ Semilla de lino a aceite de lino/Linseed to linseed oil: 27 %.

4/ Jabones de tocador y otros a grasa/Bath soap and other types of soap to fat: 83 % & 60 %.

5/ Aceite de palma incorporado en productos de galletería, incluidos desde octubre de 2014/Palm Oil incorporated into cookies production, including from October 2014.

Fuente/Source: Elaboración propia con información de importaciones consolidada y procesada el 13 de marzo de 2023 (DIAN, 2023)/Own elaboration with information of imports consolidated and processed on 13th April 2023 (DIAN, 2023).

Tabla 55. Exportaciones de aceites y grasas de Colombia (en toneladas)
Exports of Oils and Fats of Colombia (in Tons)

	En términos de grasa contenida/In Terms of the Fat Content				
	2018	2019	2020	2021	2022
I. Semillas/Oilseeds	145,5	44,8	86,3	171,2	29,7
Semilla de ajonjolí 1/Sesame seed	4,8	36,1	8,7	50,8	16,1
Almendra de palma 2/Palm kernel	140,5	8,4	77,4	120,2	13,5
Semilla de lino 3/Linseed	0,2	0,3	0,3	0,2	0,0
II. Aceites crudos/Crude Oils	836.697,1	735.539,1	693.839,0	464.053,0	535.329,7
Aceite de palma crudo/Crude palm oil	749.504,3	650.197,0	623.954,3	395.506,3	457.522,4
Aceite de palmiste crudo/Crude palm kernel oil	84.425,9	83.873,8	62.109,8	64.684,5	72.988,0
Aceite de soya crudo/Crude soybean oil	1.417,8	0,0	1.030,5	503,3	721,4
Aceite de maíz crudo/Crude corn oil	295,5	239,9	268,8	1.653,5	2.158,8
Aceite de ajonjolí crudo/Crude sesame oil	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Aceite de canola crudo/Crude rapeseed oil	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
Manteca y demás grasas de cerdo sin refinar/Lard and other unrefined pork greases	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Grasas y aceites de pescado/Fish fats and oils	0,0	0,0	0,1	0,0	0,5
Otros aceites y grasas animales/Other animal oils and fats	1.049,6	1.217,5	6.475,5	1.692,9	1.938,6
Otros aceites vegetales crudos/Other crude vegetable oils	3,9	10,8	0,0	12,4	0,0
III. Aceites refinados/Refined Oils	120.005,4	182.212,2	174.168,4	154.961,2	149.806,9
Fraciones de aceite de palma/Palm oil fractions	68.323,9	87.694,4	82.182,1	81.561,0	76.176,0
Fraciones de aceite de palmiste/Palm kernel oil fractions	19.037,6	18.951,4	18.821,6	13.135,4	15.866,2
Aceite de soya refinado/Refined soybean oil	32.513,2	75.231,1	72.740,4	59.965,8	56.856,6
Aceite de girasol refinado/Refined sunflower oil	35,0	0,4	33,5	0,1	685,5
Aceite de maíz refinado/Refined corn oil	21,5	22,6	65,9	49,2	89,4
Aceite de ajonjolí refinado/Refined sesame oil	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Otros aceites refinados/Other refined oils	74,1	312,2	324,9	249,6	133,2
IV. Margarinas, mezclas e hidrogenados/Margarines, Mixtures and Hydrogenated Oils	34.424,9	30.259,8	43.788,8	57.370,5	58.516,3
Mezclas de aceites vegetales/Mixture of vegetable oils	21.005,7	16.030,4	24.546,7	27.612,3	27.786,3
Aceites vegetales hidrogenados/Hydrogenated vegetable oils	2.864,1	2.139,9	1.371,9	1.305,6	2.667,1
Margarina/Margarine	4.480,5	5.614,5	10.500,7	21.363,7	20.267,1
Aceite de palma en productos procesados 5/Palm oil in processed products	6.074,6	6.474,9	7.369,6	7.088,9	7.795,8
V. Jabones/Soaps	20.235,6	18.316,9	20.171,8	18.023,0	23.580,7
Jabón de tocador 4/Bath soap	16.092,6	14.952,7	17.140,4	16.144,4	14.867,6
Jabón en barra 4/Bar soap	464,1	924,1	2.211,1	1.148,5	892,1
Otros jabones en barra 4/Other bar soaps	2.785,9	2.124,1	576,0	625,9	7.467,5
Otras formas 4/Soap in other forms	892,9	316,0	244,3	104,2	353,4
Total	1.011.508,4	966.372,7	932.054,4	694.578,9	767.263,3
Variación/Growth Rate %	14,0	-4,5	-3,6	-25,5	10,5

Nota/Note

El factor de conversión de/The coefficient of conversion of:

- 1/ Semilla de ajonjolí a aceite de ajonjolí/Sesame seed to sesame oil: 48 %.
- 2/ Almendra de palma a aceite de palmiste/Palm Kernel to Palm Kernel Oil: 41,6 %.
- 3/ Semilla de lino a aceite de lino/Linseed to linseed oil: 27 %.
- 4/ Jabones de tocador y otros a grasa/Bath soap and other types of soap to fat: 83 % & 60 %.
- 5/ Aceite de palma incorporado en productos de galletería, incluidos desde octubre de 2014/Palm Oil incorporated into cookies production, including from October 2014.

Fuente/Source: Elaboración propia con información de importaciones consolidada y procesada el 13 de marzo de 2023 (DIAN, 2023)/Own elaboration with information of imports consolidated and processed on 13th April 2023 (DIAN, 2023).



Tabla 56.

Oferta de aceites y grasas en Colombia (en miles de toneladas)
Available Supply of Oils and Fats in Colombia (in Thousand Tons)

	2018	2019	2020	2021	2022	Var. % Growth rate
I. Producción nacional/Domestic Production	1.808,9	1.711,6	1.731,1	1.929,4	1.931,9	0,1
Aceite de palma crudo/Crude palm oil	1.631,5	1.529,4	1.558,1	1.747,8	1.768,0	1,2
Aceite de palmiste crudo/Crude palm kernel oil	128,0	122,0	114,6	123,0	106,1	-13,7
Aceite en frijol soya 1/Oil in soybean	11,2	19,3	21,5	21,4	20,8	-2,7
Aceite en semilla de algodón 2/Oil in cottonseed	2,5	4,4	1,8	1,9	3,4	83,9
Otros aceites vegetales/Other vegetable oils	1,3	2,5	2,5	2,4	2,5	4,2
Sebo de bovino/Bovine tallow	34,4	34,1	32,6	33,0	31,1	-5,9
II. Importaciones/Imports	898,4	802,2	806,6	657,0	602,3	-8,3
Aceite de soya crudo/Crude soybean oil	286,8	316,0	342,2	277,5	247,6	-10,8
Mezclas de aceites vegetales/Mixture of vegetable oils	6,2	6,4	14,9	8,6	4,8	-44,3
Aceite en frijol soya 1/Oil in soybean	117,1	111,9	88,5	73,6	86,0	16,7
Aceite de girasol crudo/Crude sunflower oil	28,1	24,5	31,7	35,9	33,7	-6,2
Aceite de palma y fracciones/Palm oil and fractions	310,9	226,0	215,4	151,7	138,2	-8,9
Otros aceites vegetales crudos/Other crude vegetable oils	44,1	44,3	35,0	39,1	24,7	-36,8
Aceites vegetales refinados y margarinas/ Refined vegetable oils and margarines	77,5	50,5	56,4	50,7	51,5	1,5
Sebos y grasas animales/Tallow and animal greases	9,9	6,5	5,3	3,0	2,0	-33,6
Grasa en jabones 3/Fat in soaps	14,6	12,7	13,0	12,7	9,7	-23,8
Aceite de pescado/Fish oil	3,3	3,4	4,1	4,1	4,1	0,9
III. Exportaciones/Exports	1.011,5	966,4	932,1	694,6	767,3	10,5
Aceite de palma crudo en procesados y fracciones a, b/ Crude palm oil in processed products and fractions	857,1	771,9	750,8	528,1	593,0	12,3
Aceite de palmiste crudo en procesados b/ Crude palm kernel oil in processed products	107,9	106,7	85,2	82,6	95,5	15,5
Otros aceites y grasas vegetales y animales/ Other animal and vegetable oils and fats	46,5	87,7	96,0	83,8	78,8	-6,0
IV. Oferta disponible (I+II-III)/Available Supply	1.695,8	1.547,5	1.605,6	1.891,8	1.766,9	-6,6
Población (en millones)/Population (in Millions)	48,3	49,4	50,4	51,0	51,6	1,1
Oferta per cápita de aceites y grasas en kilogramos/ Per Capita Supplies of Oils and Fats in Kilograms	35,1	31,3	31,9	37,1	34,2	-7,6

Nota/Note

El factor de conversión de/The coefficient of conversion of:

1/ Frijol soya a aceite de soya/Soybean to soybean oil: 18 %.

2/ Semilla de algodón a aceite de algodón/Cottonseed to Cotton Oil: 20 %.

3/ Jabones de tocador y otros a grasa/Bath soap and other types of soap to fat: 83 % & 60 %.

a/Las fracciones de aceite de palma son estearina y oleína/Stearin and Olein are the fractions of palm oil.

b/Aceite incorporado como materia prima en aceites comestibles, margarinas y jabones/Oil used as raw materials in edible oils, margarines and soaps.

Fuente/Source: Elaboración propia con información de Fedepalma (2023), Conalgodon (2023), Fenalce (2023), Fedegan (2023), DIAN (2023) y DIAN (2023a), MADR (2023)/Own elaboration with information of Fedepalma (2023), Conalgodon (2023), Fenalce (2023), Fedegan (2023), DIAN (2023) and DIAN (2023a), MADR (2023).

Sección 4.3 Oferta y consumo de tortas y harinas oleaginosas Supply and Consumption of Oilseeds Meals and Flours

Tabla 57. Importaciones de tortas y harinas oleaginosas (en toneladas)
Imports of Oilseed Meals and Flours (in Tons)

Producto/Product	2018	2019	2020	2021	2022	Part. 2022 (%)
Torta de soya/Soybean meal	1.395.094	1.505.705	1.509.561	1.570.474	1.589.183	81,0
Torta en frijol soya 1/Meal in soybean	507.369	484.943	383.545	319.101	338.091	17,2
Torta de girasol/Sunflowerseed meal	4.534	0	18.167	35.342	23.042	1,2
Harina de pescado/Fish flour	10.468	13.268	10.456	11.814	10.544	0,5
Harina de soya/Soybean flour	0	0	0	0	10	0,0
Otras tortas y harinas/Other meals and flours	684	349	584	1.186	1.505	0,1
Total	1.918.150	2.004.266	1.922.314	1.937.917	1.962.374	100
Variación/Growth Rate %	8,8	4,5	-4,1	0,8	1,3	

Nota/Note

1/ El coeficiente de conversión de frijol soya nacional e importado a torta de soya es/The coefficient of conversion of domestic and imported Soybean to soybean Meal is: 78 %.

Fuente/Source: Elaboración propia con información de importaciones consolidada y procesada el 13 de marzo de 2023 (DIAN, 2023)/Own elaboration with information of imports consolidated and processed on 13th March 2023 (DIAN, 2023).



Tabla 58.

**Distribución de las importaciones de tortas y harinas oleaginosas por empresa, 2022
(en porcentaje)/Distribution of oilseed meals and flours imports by companies, 2022
(in Percentage)**

Empresas/Companies	Torta en frijol soya 1/ Meal in Soybean	Torta de soya/ Soybean Meal	Torta de girasol/ Sunflowerseed	Harina de pescado/ Fish Flour	Otras tortas y harinas/ Other Meals and Flours	Total	Part, %
Itacol	29.041	392.313	0	738	0	422.093	21,5
Productora de Alimentos Concentrados para Animales - Contegral S.A.S.	17.811	186.979	0	7.575	0	212.366	10,8
Solla S.A.	41.426	140.736	9.210	726	0	192.097	9,8
C.I. ADM Colombia Ltda.	60.817	118.103	0	0	0	178.920	9,1
Alimentos Finca S.A.S.	21.882	144.297	0	658	0	166.836	8,5
Avides	75.719	79.995	0	0	0	155.714	7,9
Seaboard Overseas Colombia Ltda. - Seavercol Ltda.	12.341	114.845	0	0	0	127.186	6,5
Pollos El Bucanero S.A.	10.042	109.077	0	0	0	119.119	6,1
Alimentos Balanceados Tequendama S.A. - Albateq S.A.	14.703	13.103	11.342	0	0	39.147	2,0
Porcicultores APA S.A.S.	0	36.421	0	32	0	36.453	1,9
Colanta	0	25.675	0	0	0	25.675	1,3
Avícola El Madroño S.A.	546	24.162	0	0	0	24.708	1,3
Alimentos Concentrados del Caribe S.A. - Acondesa S.A.	7.690	15.975	0	0	0	23.665	1,2
Santa Anita Nápoles S.A.	2.564	20.848	0	0	0	23.412	1,2
Don Pollo S.A.S.	16.736	5.090	0	0	0	21.826	1,1
Incubadora Santander S.A. - Alat S.A.	3.849	16.206	550	0	0	20.605	1,0
Nutrientes Avícolas S.A. - Nutriavícola S.A.	3.698	15.594	440	0	0	19.731	1,0
Concentrados Espartaco S.A.	0	17.232	0	0	0	17.232	0,9
Grasas S.A.	11.446	0	0	0	0	11.446	0,6
Agroavícola San Marino S.A.	695	10.461	0	0	0	11.156	0,6
Agrícola Colombiana S.A. - Agricol S.A.	0	9.702	0	0	0	9.702	0,5
Inversiones J. V. Ltda.	1.708	7.973	0	0	0	9.681	0,5
Bio Concentrados S.A.S.	785	8.650	0	0	0	9.436	0,5
Mejía y Cía. S.A.S.	1.622	6.730	0	0	0	8.352	0,4
Otras/Others	2.969	69.018	1.500	815	1.515	75.817	3,9
Total	338.091	1.589.183	23.042	10.544	1.515	1.962.374	100,0

Nota/Note

1/ El coeficiente de conversión de frijol soya nacional e importado a torta de soya es/The coefficient of conversion of domestic and imported Soybean to soybean Meal is: 78 %.

Fuente/Source: Elaboración propia con información de importaciones consolidada y procesada el 13 de marzo de 2023 (DIAN, 2023)/Own elaboration with information of imports consolidated and processed on 13th March 2023 (DIAN, 2023).

Tabla 59. Oferta de tortas y harinas oleaginosas (en miles de toneladas)
Available Supply of Oilseed Meals and Flours (in Thousand Tons)

	2018	2019	2020	2021	2022	Var. % Growth rate
I. Producción nacional/Domestic Production	243,4	269,7	266,8	279,1	254,9	-8,7
Torta en almendra de palma 3/Meal in palm kernel	189,0	175,0	167,8	180,7	155,3	-14,1
Torta en frijol soya 1/Meal in soybean	48,4	83,4	93,1	92,8	90,3	-2,7
Torta en semilla de algodón 2/Meal in cottonseed	5,3	9,4	3,9	4,0	7,4	83,9
Torta en ajonjolí 4/Meal in sesame seed	0,7	1,8	1,9	1,6	1,9	17,6
II. Importaciones/Imports	1.918,2	2.004,3	1.922,3	1.937,9	1.962,4	1,3
Torta de soya/Soybean meal	1.395,1	1.505,7	1.509,6	1.570,5	1.589,2	1,2
Torta en frijol soya 1/Meal in soybean	507,4	484,9	383,5	319,1	338,1	6,0
Torta de girasol/Sunseed Meal	4,5	0,0	18,2	35,3	23,0	-34,8
Harina de pescado/Fish flour	10,5	13,3	10,5	11,8	10,5	-10,8
Harina de soya/Soybean flour	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.a.
Otras tortas y harinas/Other meals and flours	0,7	0,3	0,6	1,2	1,5	26,9
III. Exportaciones/Exports	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	n,a
IV. Oferta disponible (I+II-III)/Available Supply	2.161,6	2.273,9	2.189,1	2.217,1	2.216,5	0,0
Población (en millones)/Population (in millions)	48,3	49,4	50,4	51,0	51,6	1,1
Oferta per cápita de tortas y harinas en kilogramos/Per Capita Supplies of Meals and Flours in kilograms	44,8	46,0	43,5	43,4	42,9	-1,1

Nota/Note

El factor de conversión de/The coefficient of conversion of:

1/ Frijol soya a torta de soya/Soybean to soybean meal: 78 %.

2/ Semilla de algodón a torta de algodón/Cottonseed to cotton meal: 43 %.

3/ Almendra de palma a torta de palmiste/Palm Kernel to Palm Kernel Meal are: 2018=57,67%; 2019=57,18%; 2020=58,08%; 2021=57,79%; 2022=57,78%.

4/ Semilla de ajonjolí a torta de ajonjolí/Sesame seed to sesame meal: 48 %.

Fuente/Source: Elaboración propia con información de Fedepalma (2023), Conalgodon (2023), Fenalce (2023), DIAN (2023) y DIAN (2023a), MADR (2023)/Own elaboration with information of Fedepalma (2023), Conalgodon (2023), Fenalce (2023), DIAN (2023) and DIAN (2023a), MADR (2023).

Sección 4.4 Comercio de oleaginosas, aceites y grasas y sus derivados de Colombia con los demás países de la Comunidad Andina de Naciones/Colombian Trade of Oilseeds, Oils and Fats, and their By-products with the Andean Community

Tabla 60. Importaciones de oleaginosas, aceites y grasas y sus derivados de Colombia según país de origen en la CAN, 2022 (en toneladas) Colombian Imports of Oilseeds, Oils and Fats, and their By-products by Country of Origin in the Andean Community, 2022 (in Tons)

Producto/Product	Bolivia	Ecuador	Perú	Total
I. Semillas oleaginosas/Oilseeds	424	14	619	1.057
Otras semillas oleaginosas/Other oilseeds	256	14	102	371
Maní/Peanut	168	0	518	686
Frijol soya/Soybean	0	0	0	0
II. Aceites y grasas/Oils and Fats	11.477	51.372	162.181	225.030
Aceite de soya crudo/Crude soybean oil	8.133	0	118.015	126.148
Aceite de palma crudo/Crude palm oil	0	10.008	2.004	12.012
Aceite de palma refinado/Refined palm oil	0	35.145	0	35.145
Aceite de soya refinado/Refined soybean oil	88	0	20.844	20.932
Aceite de girasol crudo/Crude sunflower oil	2.987	0	20.940	23.927
Aceite de girasol refinado/Refined sunflower oil	0	0	0	0
Aceite de palmiste crudo/Crude palm kernel oil	0	647	0	647
Grasas y aceites vegetales hidrogenados/Hydrogenated vegetable oils and fats	110	4.261	0	4.371
Mezclas de aceites vegetales/Vegetable oils mixtures	49	9	0	58
Aceite de palmiste refinado/Refined palm kernel oil	0	129	0	129
Aceite de pescado crudo/Crude fish oil	0	1.003	310	1.313
Margarina/Margarine	0	166	0	166
Aceite de pescado refinado/Refined fish oil	0	0	23	23
Aceite de palmiste en almendra 1/Palm kernel oil in kernel	89	6	36	131
Otros aceites y grasas crudos y refinados/Other refined and crude oils and fats	20	0	10	30
Aceite en frijol soya 2/Oil in soybean	0	0	0	0
Aceite en semilla de girasol 3/Oil in sunflower seed	0	0	0	0
III. Tortas y harinas/Meals and Flours	12.632	7.008	31.280	50.920
Torta de soya/Soybean meal	12.632	0	9.240	21.872
Otras tortas y harinas/Other meals and flours	0	7.008	14.339	21.347
Torta de girasol/Sunflower meal	0	0	7.700	7.700
IV. Jabones/Soaps	0	424	219	643
Jabón en barra/Bar soap	0	321	18	339
Jabón de tocador/Bath soap	0	88	199	287
Jabón en otras formas/Soap in other forms	0	16	1	17
Otros jabones en barra/Other bar soaps	0	0	1	1

Nota/Note

- 1/ El coeficiente de conversión de almendra importada a aceite de palmiste crudo es/The conversion coefficient of imported palm kernel to crude palm kernel oil is: 42 %.
- 2/ El coeficiente de conversión de frijol soya importado a aceite de soya es/The conversion coefficient of imported soybean to soybean oil is: 18 %.
- 3/ El coeficiente de conversión de semillas de girasol importada a aceite de girasol es/The conversion coefficient of imported sunseed to sunseed oil is: 45 %.

Fuente/Source: Elaboración propia con información de importaciones consolidada y procesada el 13 de marzo de 2023 (DIAN, 2023)/Own elaboration with information of imports consolidated and processed on 13th March 2023 (DIAN, 2023).

Tabla 61. Distribución de importaciones de oleaginosas, aceites y grasas y sus derivados de Colombia según país de origen en la CAN, 2022 (en porcentaje)/Distribution of Colombian Imports of Oilseeds, Oils and Fats and their By-products by Country of Origin in the Andean Community, 2022 (in Percent)

Producto/Product	Bolivia	Ecuador	Perú	Total
I. Semillas oleaginosas/Oilseeds	40,1	1,3	58,6	100,0
Otras semillas oleaginosas/Other oilseeds	68,9	3,7	27,4	100,0
Maní/Peanut	24,5	0,0	75,5	100,0
Frijol soya/Soybean	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
II. Aceites y grasas/Oils and Fats	5,1	22,8	72,1	100,0
Aceite de soya crudo/Crude soybean oil	6,4	0,0	93,6	100,0
Aceite de palma crudo/Crude palm oil	0,0	83,3	16,7	100,0
Aceite de palma refinado/Refined palm oil	0,0	100,0	0,0	100,0
Aceite de soya refinado/Refined soybean oil	0,4	0,0	99,6	100,0
Aceite de girasol crudo/Crude sunflower oil	12,5	0,0	87,5	100,0
Aceite de girasol refinado/Refined sunflower oil	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Aceite de palmiste crudo/Crude palm kernel oil	0,0	100,0	0,0	100,0
Grasas y aceites vegetales hidrogenados/Hydrogenated vegetable oils and fats	2,5	97,5	0,0	100,0
Mezclas de aceites vegetales/Vegetable oils mixtures	85,1	14,9	0,0	100,0
Aceite de palmiste refinado/Refined palm kernel oil	0,0	100,0	0,0	100,0
Aceite de pescado crudo/Crude fish oil	0,0	76,4	23,6	100,0
Margarina/Margarine	0,0	100,0	0,0	100,0
Aceite de pescado refinado/Refined fish oil	0,0	0,0	100,0	100,0
Aceite de palmiste en almendra 1/Palm kernel oil in kernel	68,1	4,4	27,6	100,0
Otros aceites y grasas crudos y refinados/Other refined and crude oils and fats	67,4	0,7	31,9	100,0
Aceite en frijol soya 2/Oil in soybean	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Aceite en semilla de girasol 3/Oil in sunflower seed	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
III. Tortas y harinas/Meals and Flours	24,8	13,8	61,4	100,0
Torta de soya/Soybean meal	57,8	0,0	42,2	100,0
Otras tortas y harinas/Other meals and flours	0,0	32,8	67,2	100,0
Torta de girasol/Sunflower meal	0,0	0,0	100,0	100,0
IV. Jabones/Soaps	0,0	66,0	34,0	100,0
Jabón en barra/Bar soap	0,0	94,8	5,2	100,0
Jabón de tocador/Bath soap	0,0	30,5	69,5	100,0
Jabón en otras formas/Soap in other forms	0,0	93,3	6,7	100,0
Otros jabones en barra/Other bar soaps	0,0	0,0	100,0	100,0

Nota/Note

- 1/ El coeficiente de conversión de almendra importada a aceite de palmiste crudo es/The conversion coefficient of imported palm kernel to crude palm kernel oil is: 42 %.
- 2/ El coeficiente de conversión de frijol soya importado a aceite de soya es/The conversion coefficient of imported soybean to soybean oil is: 18 %.
- 3/ El coeficiente de conversión de semillas de girasol importada a aceite de girasol es/The conversion coefficient of imported sunseed to sunseed oil is: 45 %.

Fuente/Source: Elaboración propia con información de importaciones consolidada y procesada el 13 de marzo de 2023 (DIAN, 2023)/Own elaboration with information of imports consolidated and processed on 13th March 2023 (DIAN, 2023).



Tabla 62.

Exportaciones de oleaginosas, aceites y grasas y sus derivados de Colombia según país de destino en la CAN, 2022 (en toneladas)/Colombian Exports of Oilseeds, Oils and Fats and their By-products by Country of Destination in the Andean Community, 2022 (in Tons)

Producto/Product	Toneladas/Tons			
	Bolivia	Ecuador	Perú	Total
I. Semillas oleaginosas/Oilseeds	0	34	77	111
Frijol soya/Soybean	0	0	0	0
Otras semillas oleaginosas/Other oilseeds	0	34	77	111
Maní/Peanut	0	0	0	0
II. Aceites y grasas/Oils and Fats	266	48.196	7.849	56.311
Aceite de soya refinado/Refined soybean oil	0	22.082	0	22.082
Aceite de palma refinado/Refined palm oil	0	10.086	0	10.086
Aceite de palma crudo/Crude palm oil	0	6.889	0	6.889
Mezclas de aceites vegetales/Vegetable oils mixtures	205	0	4	209
Aceite de palma en productos procesados 4/Palm oil in processed products	61	1.391	458	1.910
Margarina/Margarine	0	5.458	7.287	12.745
Otros aceites y grasas crudos y refinados/Other refined and crude oils and fats	0	349	46	395
Grasas y aceites vegetales hidrogenados/Hydrogenated vegetable oils and fats	0	655	1	656
Aceite de palmiste en almendra 1/Palm kernel oil in kernel	0	0	32	32
Aceite de soya crudo/Crude soybean oil	0	0	0	0
Aceite en frijol soya 2/Oil in soybean	0	0	0	0
Aceite de girasol crudo/Crude sunflower oil	0	0	0	0
Aceite de girasol refinado/Refined sunflower oil	0	236	21	257
Aceite en semilla de girasol 3/Oil in sunflower seed	0	0	0	0
Aceite de palmiste crudo/Crude palm kernel oil	0	1.049	0	1.049
Aceite de palmiste refinado/Refined palm kernel oil	0	0	0	0
Aceite de pescado crudo/Crude fish oil	0	0	0	0
Aceite de pescado refinado/Refined fish oil	0	0	0	0
III. Tortas y harinas/Meals and Flours	0	0	0	0
Torta de soya/Soybean meal	0	0	0	0
Torta de girasol/Sunflower meal	0	0	0	0
Otras tortas y harinas/Other meals and flours	0	0	0	0
IV. Jabones/Soaps	989	5.785	8.380	15.154
Jabón de tocador/Bath soap	451	4.365	5.278	10.094
Otros jabones en barra/Other bar soaps	526	1.343	2.799	4.668
Jabón en barra/Bar soap	1	26	255	282
Jabón en otras formas/Soap in other forms	11	51	48	110

Nota/Note

- 1/ El coeficiente de conversión de almendra importada a aceite de palmiste crudo es/The conversion coefficient of imported palm kernel to crude palm kernel oil is: 42 %.
- 2/ El coeficiente de conversión de frijol soya importado a aceite de soya es/The conversion coefficient of imported soybean to soybean oil is: 18 %.
- 3/ El coeficiente de conversión de semillas de girasol a aceite de girasol es/The conversion coefficient of sunseed to sunseed oil is: 45 %
- 4/ Aceite de palma incorporado en productos de galletería, incluidos desde octubre de 2014/Palm oil incorporated into cookies production, including from October 2014.

Fuente/Source: Elaboración propia con información de exportaciones consolidada y procesada el 13 de marzo de 2023 (DIAN, 2023a)/Own elaboration with information of imports consolidated and processed on 13th March 2023 (DIAN, 2023a).

Tabla 62.

Exportaciones de oleaginosas, aceites y grasas y sus derivados de Colombia según país de destino en la CAN, 2022 (en part. %)/Colombian Exports of Oilseeds, Oils and Fats and their By-products by Country of Destination in the Andean Community, 2022 (in Part. %)

Producto/Product	Part. %			
	Bolivia	Ecuador	Perú	Total
I. Semillas oleaginosas/Oilseeds	0,0	30,5	69,5	100,0
Frijol soya/Soybean	n.a	n.a	n.a	n.a
Otras semillas oleaginosas/Other oilseeds	0,0	30,5	69,5	100,0
Maní/Peanut	n.a	n.a	n.a	n.a
II. Aceites y grasas/Oils and Fats	0,5	85,6	13,9	100,0
Aceite de soya refinado/Refined soybean oil	0,0	100,0	0,0	100,0
Aceite de palma refinado/Refined palm oil	0,0	100,0	0,0	100,0
Aceite de palma crudo/Crude palm oil	0,0	100,0	0,0	100,0
Mezclas de aceites vegetales/Vegetable oils mixtures	98,0	0,0	2,0	100,0
Aceite de palma en productos procesados 4/Palm Oil in Processed Products	3,2	72,8	24,0	100,0
Margarina/Margarine	0,0	42,8	57,2	100,0
Otros aceites y grasas crudos y refinados/Other refined and crude oils and fats	0,0	88,3	11,7	100,0
Grasas y aceites vegetales hidrogenados/Hydrogenated vegetable oils and fats	0,0	99,9	0,1	100,0
Aceite de palmiste en almendra 1/Palm kernel oil in kernel	0,0	0,0	100,0	100,0
Aceite de soya crudo/Crude soybean oil	n.a	n.a	n.a	n.a
Aceite en frijol soya 2/Oil in soybean	n.a	n.a	n.a	n.a
Aceite de girasol crudo/Crude sunflower oil	n.a	n.a	n.a	n.a
Aceite de girasol refinado/Refined sunflower oil	0,0	92,0	8,0	100,0
Aceite en semilla de girasol 3/Oil in sunflower seed	n.a	n.a	n.a	n.a
Aceite de palmiste crudo/Crude palm kernel oil	0,0	100,0	0,0	100,0
Aceite de palmiste refinado/Refined palm kernel oil	n.a	n.a	n.a	n.a
Aceite de pescado crudo/Crude fish oil	n.a	n.a	n.a	n.a
Aceite de pescado refinado/Refined fish oil	n.a	n.a	n.a	n.a
III. Tortas y harinas/Meals and Flours	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Torta de soya/Soybean meal	n.a.	n.a	n.a	n.a
Torta de girasol/Sunflower meal	n.a.	n.a	n.a	n.a
Otras tortas y harinas/Other meals and flours	n.a.	n.a	n.a	n.a
IV. Jabones/Soaps	6,5	38,2	55,3	100,0
Jabón de tocador/Bath soap	4,5	43,2	52,3	100,0
Otros jabones en barra/Other bar soaps	11,3	28,8	60,0	100,0
Jabón en barra/Bar soap	0,5	9,1	90,4	100,0
Jabón en otras formas/Soap in other forms	10,0	46,6	43,4	100,0

Nota/Note

- 1/ El coeficiente de conversión de almendra importada a aceite de palmiste crudo es/The conversion coefficient of imported palm kernel to crude palm kernel oil is: 42 %.
- 2/ El coeficiente de conversión de frijol soya importado a aceite de soya es/The conversion coefficient of imported soybean to soybean oil is: 18 %.
- 3/ El coeficiente de conversión de semillas de girasol a aceite de girasol es/The conversion coefficient of sunseed to sunseed oil is: 45 %
- 4/ Aceite de palma incorporado en productos de galletería, incluidos desde octubre de 2014/Palm oil incorporated into cookies production, including from October 2014.

Fuente/Source: Elaboración propia con información de exportaciones consolidada y procesada el 13 de marzo de 2023 (DIAN, 2023a)/Own elaboration with information of imports consolidated and processed on 13th March 2023 (DIAN, 2023a).



Tabla 63.

Balanza comercial de oleaginosas, aceites, grasas y sus derivados de Colombia con la CAN, 2022
(en toneladas) Colombian Trade Balance with the Andean Community in terms of Oilseeds,
Oils and Fats and their By-products, 2022 (in Tons)

Producto/Product	Exportaciones/ Exports	Importaciones/ Imports	Balanza comercial en toneladas/ Trade balance in tons
I. Semillas Oleaginosas/Oilseeds	111	1.057	-945
Otras semillas oleaginosas/Other oilseeds	111	371	-260
Maní/Peanut	0	686	-686
Frijol soya/Soybean	0	0	0
II. Aceites y grasas/Oils and Fats	56.311	225.030	-168.720
Aceite de soya crudo/Crude soybean oil	0	126.148	-126.148
Aceite de palma crudo/Crude palm oil	6.889	12.012	-5.123
Aceite de soya refinado/Refined soybean oil	22.082	20.932	1.151
Aceite de palma refinado/Refined palm oil	10.086	35.145	-25.059
Aceite de girasol crudo/Crude sunflower oil	0	23.927	-23.927
Aceite de girasol refinado/Refined sunflower oil	257	0	257
Aceite de palmiste crudo/Crude palm kernel oil	1.049	647	402
Grasas y aceites vegetales hidrogenados/Hydrogenated vegetable oils and fats	656	4.371	-3.715
Aceite de palmiste refinado/Refined palm kernel oil	0	129	-129
Aceite de pescado crudo/Crude fish oil	0	1.313	-1.313
Aceite de palma en productos procesados 4/Palm oil in processed products	1.910	0	1.910
Mezclas de aceites vegetales/Mixture of vegetable oils	209	58	152
Margarina/Margarine	12.745	166	12.579
Aceite de pescado refinado/Refined fish oil	0	23	-23
Aceite de palmiste en almendra 1/Palm kernel oil in kernel	32	131	-99
Otros aceites y grasas crudos y refinados/Other refined and crude oils	395	30	365
Aceite en frijol soya 2/Oil in soybean	0	0	0
Aceite en semilla de girasol 3/Oil in sunflowerseed	0	0	0
III. Tortas y harinas/Meals and Flours	0	50.920	-50.920
Torta de soya/Soybean meal	0	21.872	-21.872
Otras tortas y harinas/Other meals and flours	0	21.347	-21.347
Torta de girasol/Sunflower meal	0	7.700	-7.700
V. Jabones/Soaps	15.154	643	14.511
Jabón de tocador/Bath soap	10.094	287	9.807
Otros jabones en barra/Other bar soaps	4.668	1	4.667
Jabón en barra/Bar soap	282	339	-57
Jabón en otras formas/Soap in other forms	110	17	93

Nota/Note

- 1/ El coeficiente de conversión de almendra importada a aceite de palmiste crudo es/The conversion coefficient of imported palm kernel to crude palm kernel oil is: 42 %.
- 2/ El coeficiente de conversión de frijol soya importado a aceite de soya es/The conversion coefficient of imported soybean to soybean oil is: 18 %.
- 3/ El coeficiente de conversión de semillas de girasol a aceite de girasol es/The conversion coefficient of sunseed to sunseed oil is: 45 %
- 4/ Aceite de palma incorporado en productos de galletería, incluidos desde octubre de 2014/Palm oil incorporated into cookies production, including from October 2014.

Fuente/Source: Elaboración propia con información de importaciones y exportaciones consolidada y procesada el 13 de marzo de 2023 (DIAN, 2023) y (DIAN, 2023a)/Own elaboration with information of imports consolidated and processed on 13th March 2023 (DIAN, 2023) and (DIAN, 2023a).

Figura 39.

Balanza comercial de oleaginosas y aceites de Colombia con la CAN (en miles de toneladas)
Colombian Trade Balance with the Andean Community in terms of Oilseeds and Oils
(in Thousand Tons)



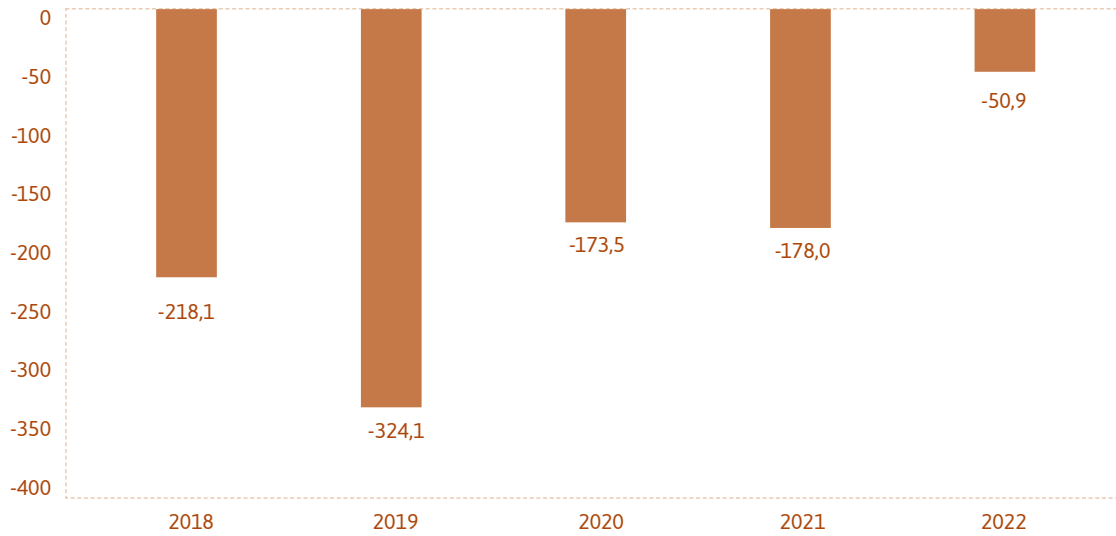
Fuente/Source: Elaboración propia con información de importaciones y exportaciones consolidada y procesada el 13 de marzo de 2023 (DIAN, 2023) y (DIAN, 2023a)/Own elaboration with information of imports consolidated and processed on 13th March 2023 (DIAN, 2023) and (DIAN, 2023a).





Figura 40.

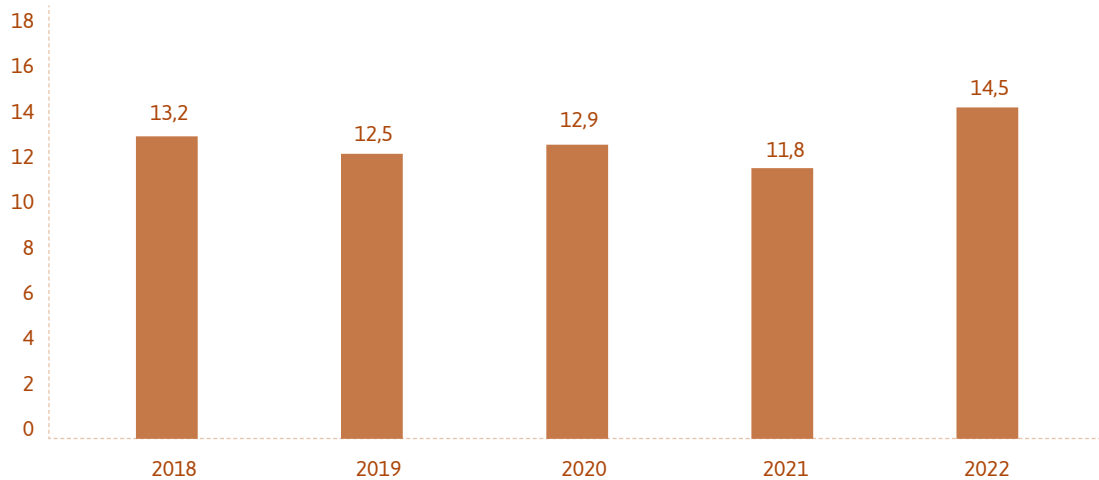
Balanza comercial de tortas y harinas de Colombia con la CAN (en miles de toneladas)
Colombian Trade Balance with the Andean Community in Terms of Meals and Flours (in Thousand Tons)



Fuente/Source: Elaboración propia con información de importaciones y exportaciones consolidada y procesada el 13 de marzo de 2023 (DIAN, 2023) y (DIAN, 2023a)/Own elaboration with information of imports consolidated and processed on 13th March 2023 (DIAN, 2023) and (DIAN, 2023a).

Figura 41.

Balanza comercial de jabones de Colombia con la CAN (en miles de toneladas)
Colombian Trade Balance with the Andean Community in terms of Soaps (in Thousand Tons)



Fuente/Source: Elaboración propia con información de importaciones y exportaciones consolidada y procesada el 13 de marzo de 2023 (DIAN, 2023) y (DIAN, 2023a)/Own elaboration with information of imports consolidated and processed on 13th March 2023 (DIAN, 2023) and (DIAN, 2023a).

Capítulo Chapter

5

MENCIÓN CATEGORÍA SOCIAL. CONCURSO DE FOTOGRAFÍA AMBIENTAL Y SOCIAL EN ZONAS PALMERAS COLOMBIANAS 2023.
Ingrid Daniela Escobar. Detrás de cada fruto suelto está el trabajo de su gente.

**Estadísticas del sector de semillas oleaginosas,
aceites y grasas en el mundo**
Statistics of the Oilseeds, Oils and Fats Sector in the World
2018-2022



Sección 5.1 Área en producción y rendimientos mundiales de las principales semillas oleaginosas

Production Area and Yields of the Main Oilseeds in the World

Mapa 40. Área en producción de aceite de palma en el mundo, 2022 (en miles de hectáreas)
Oil Palm Production Area in the World, 2022 (in Thousand Hectares)

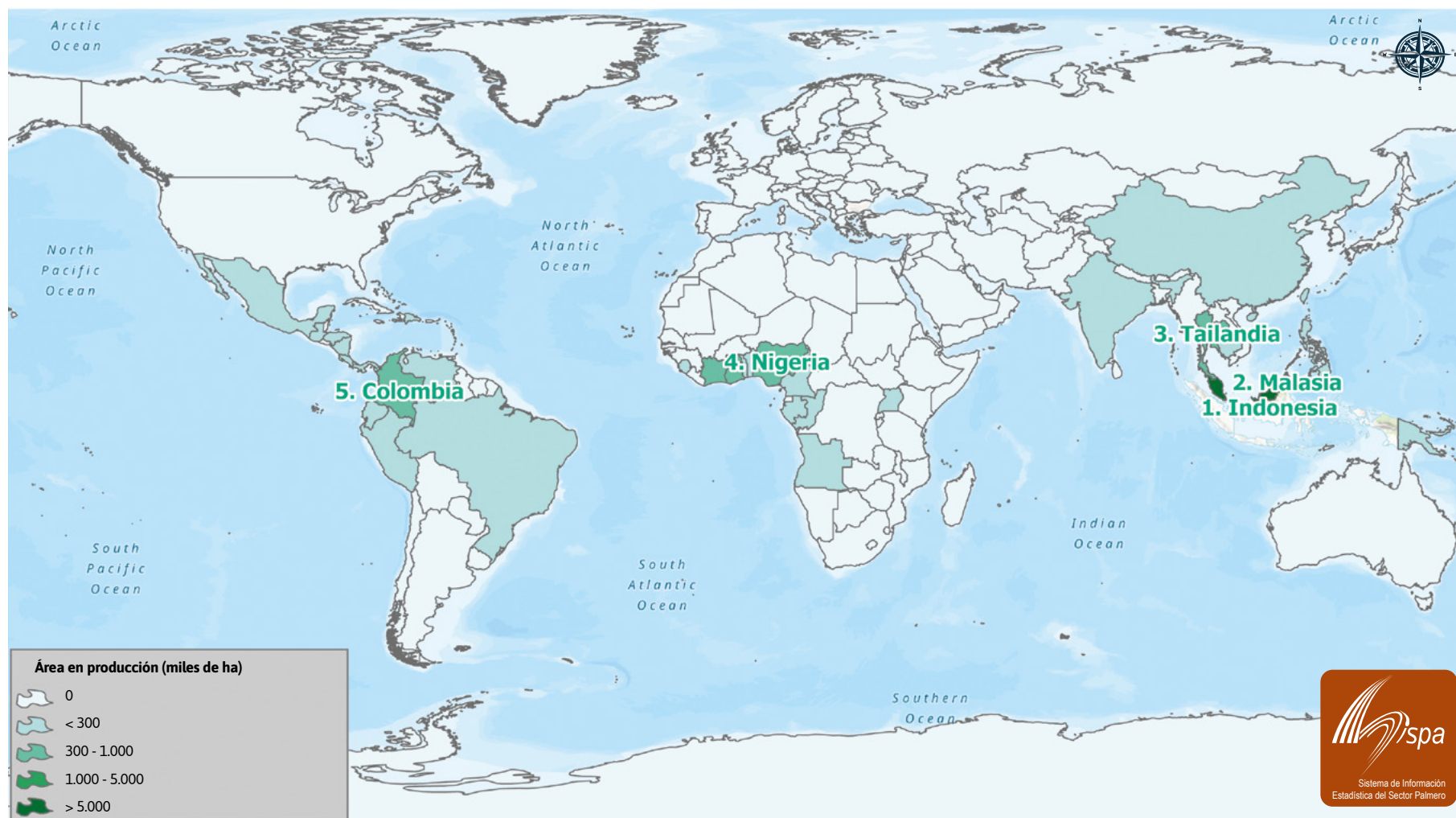
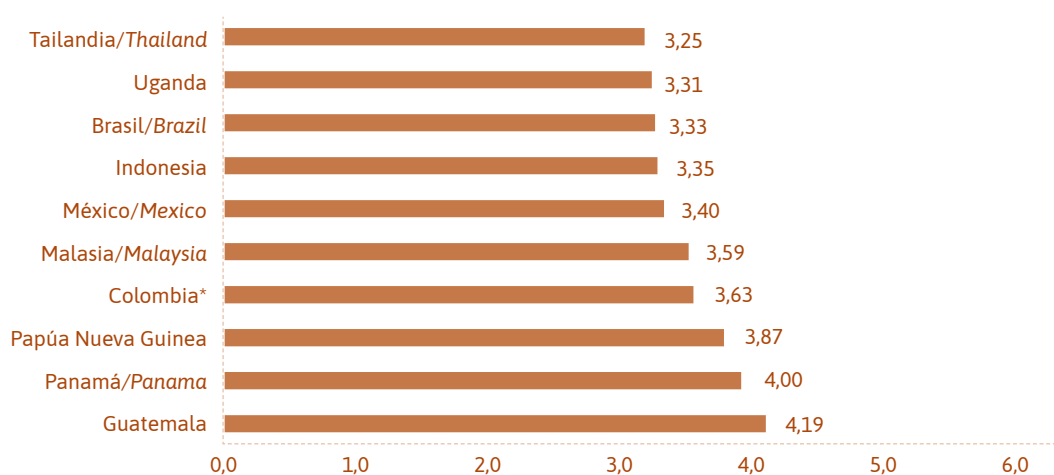


Tabla 64. Área en producción de palma de aceite en el mundo (en miles de hectáreas)
Oil Palm Production Area in the World (in Thousand Hectares)

País/Country	2018	2019	2020	2021	2022	Part. 2022 (%)
Indonesia	12.200	12.880	13.250	13.670	13.940	57,2
Malasia/Malaysia	5.150	5.200	5.225	5.190	5.136	21,1
Tailandia/Thailand	860	915	933	950	990	4,1
Nigeria	500	525	540	570	600	2,5
Colombia*	448	465	480	483	487	2,0
Ghana	365	370	375	380	388	1,6
Costa de Marfil/Ivory Coast	281	300	310	325	327	1,3
India	210	215	215	220	240	1,0
Honduras	180	190	200	210	217	0,9
Guatemala	169	172	181	198	210	0,9
Brasil/Brazil	162	178	202	205	210	0,9
Otros/Others	1.458	1.480	1.509	1.557	1.624	6,7
Total	21.983	22.890	23.420	23.958	24.369	100
Variación/Growth Rate %	7,5	4,1	2,3	2,3	1,7	

Fuente/Source: Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmbH (2023), *Fedepalma (2015) y Fedepalma (2023a)/Own elaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2023), *Fedepalma (2015) and Fedepalma (2023a).

Figura 42. Países con mayor rendimiento de aceite de palma crudo en 2022 (en toneladas por hectárea)
Countries Ranked According to Crude Palm Oil Yields in 2022 (in Tons per Hectare)



Fuente/Source: Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmbH (2023), *Fedepalma (2015) y Fedepalma (2023a)/Own elaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2023), *Fedepalma (2015) and Fedepalma (2023a).



Mapa 41.

Producción de aceite de palma crudo en el mundo, 2022 (en miles de toneladas)

Crude Palm Oil Production in the World, 2022 (in Thousand Tons)

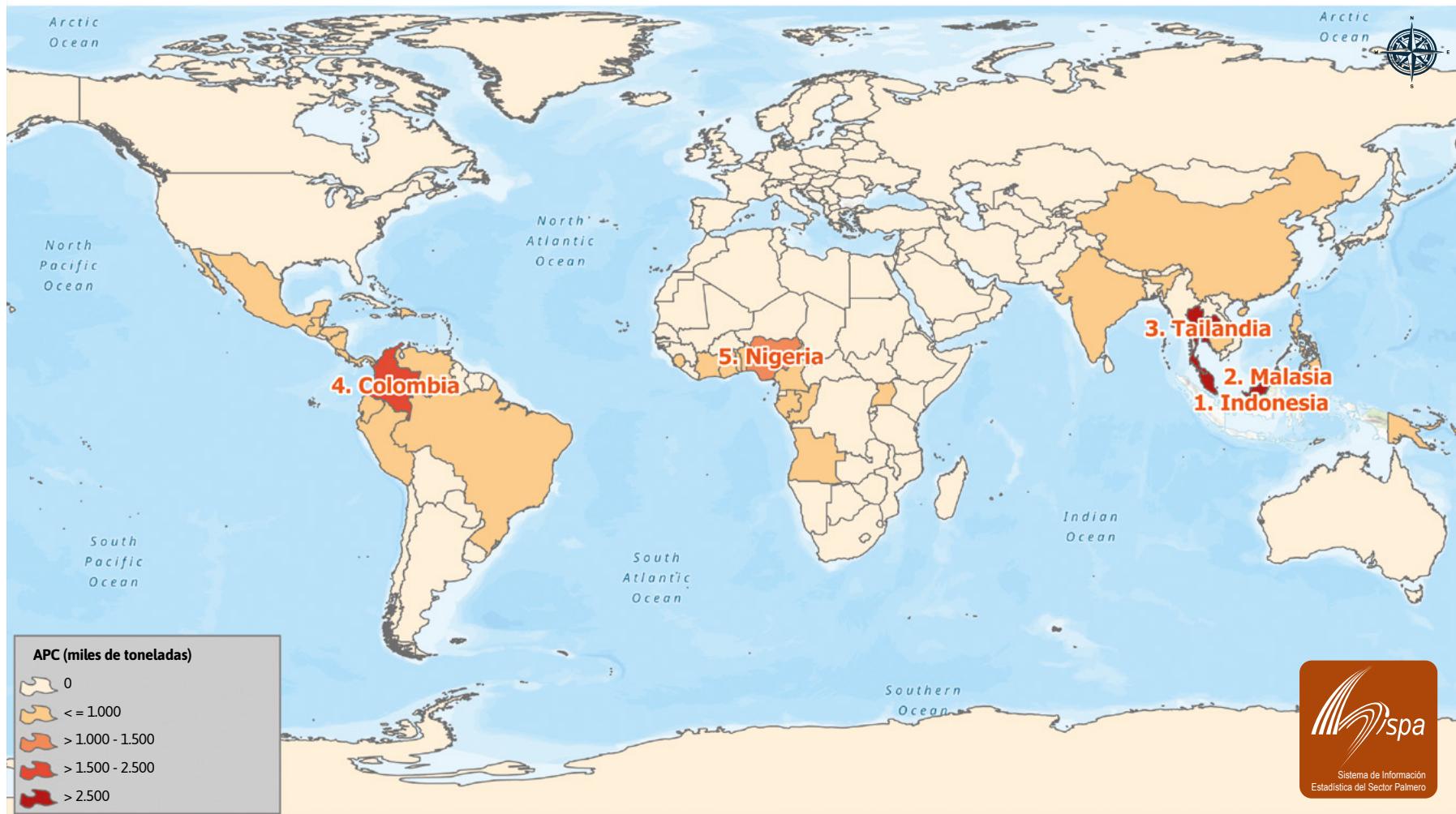


Tabla 65. Área cosechada de frijol soya en el mundo (en miles de hectáreas)
Soybean Harvested Area in the World (in Thousand Hectares)

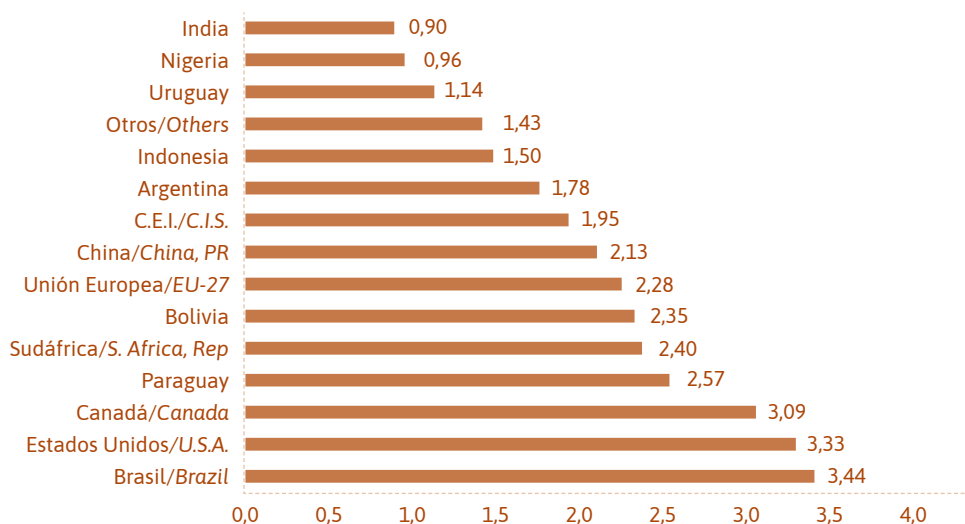
Pais/Country	18/19	19/20	20/21	21/22	22/23	Part. 22/23 (%)
Brasil/Brazil	37.380	39.600	41.600	43.500	45.600	33,9
Estados Unidos/U.S.A.	35.448	30.327	33.429	34.930	34.939	26,0
India	11.400	11.400	12.193	12.100	12.100	9,0
Argentina	16.576	16.400	16.040	15.500	11.800	8,8
China/China, PR	7.346	8.730	9.378	7.922	9.400	7,0
C.E.I./C.I.S.	4.772	4.784	4.226	4.375	5.015	3,7
Paraguay	3.565	3.631	3.640	3.492	3.687	2,7
Canadá/Canada	2.540	2.271	2.041	2.080	2.118	1,6
Bolivia	1.280	1.300	1.360	1.491	1.550	1,2
Sudáfrica/S. Africa, Rep	731	705	827	925	1.148	0,9
Otros/Other	6.454	6.340	6.722	7.091	7.087	5,3
Total	127.492	125.488	131.456	133.406	134.444	100
Variación/Growth Rate %	0,3	-1,6	4,8	1,5	0,8	

Nota/Note

C.E.I. significa Comunidad de Estados Independientes de la antigua Unión Soviética/C.I.S. means Commonwealth of Independent States of the former Soviet Union.

Fuente/Source: Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmbH (2023)/Own elaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2023).

Figura 43. Países con mayor rendimiento de frijol soya en 2022-2023 (en toneladas por hectárea)
Countries Ranked According to Soybean Yields in 2022-2023 (in Tons per Hectare)



Nota/Note

C.E.I. significa Comunidad de Estados Independientes de la antigua Unión Soviética/C.I.S. means Commonwealth of Independent States of the former Soviet Union.

Fuente/Source: Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmbH (2023)/Own elaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2023).



Tabla 66.

Área cosechada de canola en el mundo (en miles de hectáreas)
Rapeseed Harvested Area in the World (in Thousand Hectares)

País/Country	18/19	19/20	20/21	21/22	22/23	Part. 22/23 (%)
India	7.000	6.856	7.466	9.200	9.800	24,9
Canadá/Canada	9.120	8.471	8.325	8.949	8.596	21,9
Unión Europea/EU-27	6.313	5.042	5.296	5.363	5.859	14,9
China/China, PR	3.370	3.550	3.650	3.820	4.000	10,2
Australia	2.120	2.034	2.614	3.250	3.900	9,9
C.E.I./C.I.S.	3.342	3.420	3.132	3.260	3.846	9,8
Estados Unidos/U.S.A.	788	777	728	851	882	2,2
Otros/Others	2.002	2.151	1.859	1.975	2.398	6,1
Total	34.055	32.301	33.070	36.668	39.281	100
Variación/Growth Rate %	1,4	-5,2	2,4	10,9	7,1	

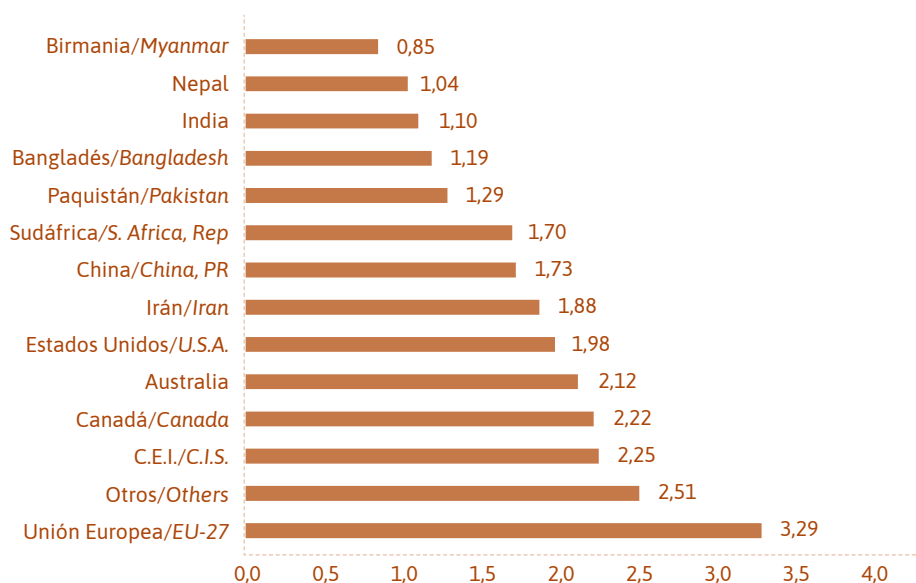
Nota/Note

C.E.I. significa Comunidad de Estados Independientes de la antigua Unión Soviética/C.I.S. means Commonwealth of Independent States of the former Soviet Union.

Fuente/Source: Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmbH (2023)/Own elaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2023).

Figura 44.

Países con mayor rendimiento de semilla de canola en 2022-2023 (en toneladas por hectárea)
Countries Ranked According to Rapeseed Yields in 2022-2023 (in Tons per Hectare)

**Nota/Note**

C.E.I. significa Comunidad de Estados Independientes de la antigua Unión Soviética/C.I.S. means Commonwealth of Independent States of the former Soviet Union.

Fuente/Source: Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmbH (2023)/Own elaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2023).

Tabla 67.

Área cosechada de semilla de girasol en el mundo (en miles de hectáreas)
Sunflowerseed Harvested Area in the World (in Thousand Hectares)

País/Country	18/19	19/20	20/21	21/22	22/23	Part. 22/23 (%)
C.E.I./C.I.S.	15.746	16.001	16.299	17.883	16.137	54,9
Unión Europea/EU-27	4.111	4.317	4.445	4.373	5.065	17,2
Argentina	1.790	1.572	1.520	1.670	1.880	6,4
Tanzania	980	1.000	1.030	1.050	1.070	3,6
China/China, PR	880	870	910	950	970	3,3
Turquía/Turkey	660	720	720	800	860	2,9
Estados Unidos/U.S.A.	493	507	674	504	650	2,2
Sudáfrica/S. Africa, Rep	515	500	478	671	556	1,9
Otros/Others	1.983	1.954	1.973	2.010	2.219	7,5
Total	27.158	27.441	28.049	29.911	29.407	100
Variación/Growth Rate %	1,2	1,0	2,2	6,6	-1,7	

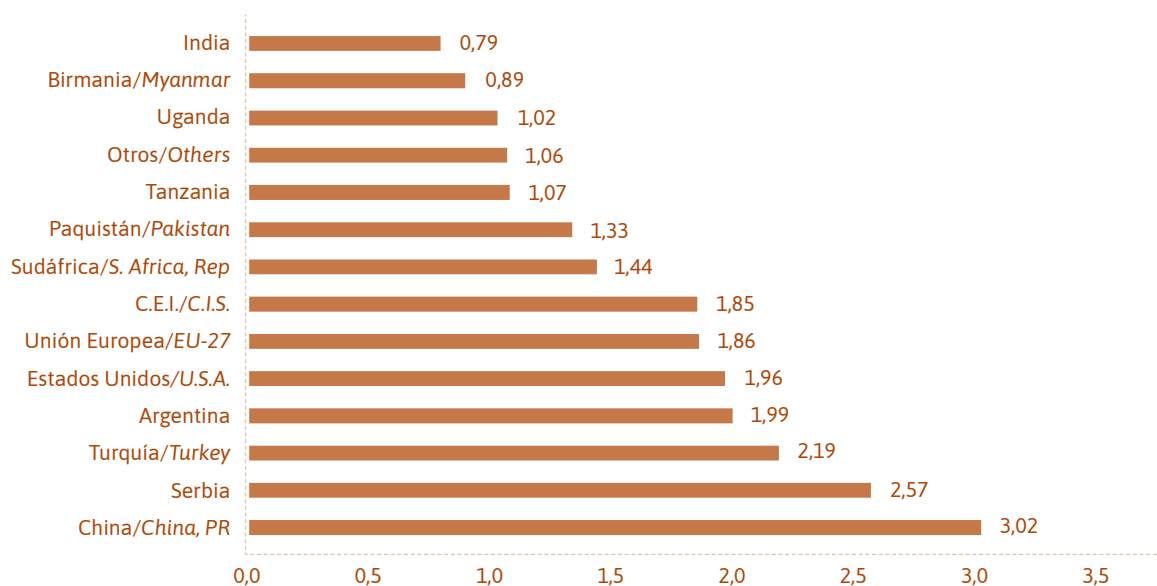
Nota/Note

C.E.I. significa Comunidad de Estados Independientes de la antigua Unión Soviética/C.I.S. means Commonwealth of Independent States of the former Soviet Union.

Fuente/Source: Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmbH (2023)/Own elaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2023).

Figura 45.

Países con mayor rendimiento de semilla de girasol en 2022-2023 (en toneladas por hectárea)
Countries Ranked According to Sunflowerseed Yields in 2022-2023 (in Tons per Hectare)

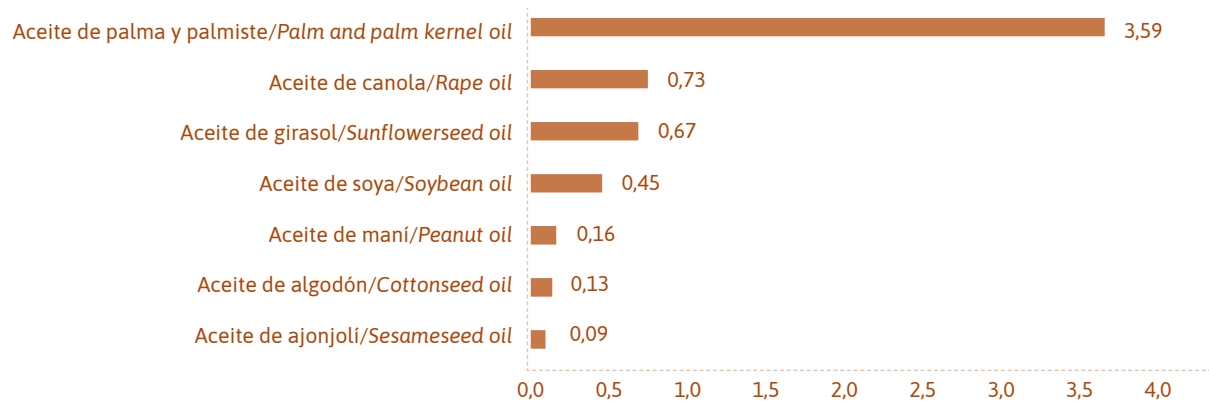
**Nota/Note**

C.E.I. significa Comunidad de Estados Independientes de la antigua Unión Soviética/C.I.S. means Commonwealth of Independent States of the former Soviet Union.

Fuente/Source: Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmbH (2023)/Own elaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2023).

**Tabla 68.****Rendimiento mundial promedio de aceite en principales oleaginosas (en toneladas por hectárea)**
World Average Oil Yield in Principal Oilseeds (in Tons per Hectare)

Producto/Product	2018	2019	2020	2021	2022
Aceite de palma y palmiste/Palm and palm kernel oil	3,76	3,71	3,54	3,52	3,59
Aceite de canola/Rape oil	0,77	0,74	0,80	0,82	0,73
Aceite de girasol/Sunflowerseed oil	0,70	0,77	0,78	0,68	0,67
Aceite de soya/Soybean oil	0,45	0,45	0,47	0,46	0,45
Aceite de maní/Peanut oil	0,15	0,15	0,16	0,15	0,16
Aceite de algodón/Cottonseed oil	0,14	0,14	0,13	0,14	0,13
Aceite de ajonjolí/Sesameseed oil	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09

Figura 46.**Rendimiento mundial promedio de aceite en principales oleaginosas en 2022**
(en toneladas por hectárea) *World Average Oil Yield in Principal Oilseeds in 2022*
(in Tons per Hectare)

Fuente/Source: Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmbH (2023)/Own elaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2023).

Sección 5.2 Oferta y consumo mundial de semillas oleaginosas, aceites vegetales y tortas oleaginosas

World Supply and Consumption of Oilseeds, Vegetable Oils and Meals

Tabla 69. Oferta y molienda mundial de las principales semillas oleaginosas* (en millones de toneladas)
World Supply and Crushing of the Major Oilseeds (in Million Tons)

	18/19	19/20p	20/21	21/22p	22/23p	Var. 21/22 - 22/23 % Growth rate
Producción/Production	586,77	567,57	590,84	591,70	609,01	2,9
Importaciones/Imports	178,54	197,48	190,63	185,38	196,28	5,9
Exportaciones/Exports	180,80	202,00	188,52	187,57	198,93	6,1
Molienda/Crushings	484,98	496,95	501,44	502,64	505,03	0,5

Tabla 70. Inventario de las principales semillas oleaginosas** (en millones de toneladas)
Stocks of the Main Oilseeds (in Million Tons)

	18/19	19/20p	20/21	21/22	22/23p	Var. 21/22 - 22/23 % Growth rate
Inventario inicial/Opening stocks	114,86	132,70	115,21	115,75	109,75	-5,2 %
Frijol soya/Soybeans	94,50	112,32	97,20	99,40	87,30	-12,2 %
Inventario final/Ending stocks	132,70	115,21	115,75	109,75	116,83	6,5 %
Frijol soya/Soybeans	112,32	97,20	99,40	87,30	91,77	5,1 %

Nota/Note

* Se refiere a las 10 principales semillas oleaginosas: frijol soya, semilla de algodón, maní/cacahuete, semilla de girasol, semilla de canola, ajonjolí, almendra de palma, copra, semilla de lino, semilla de ricino/Refers to the 10 main oilseeds: Soybean, cottonseed, peanut/shelled, sunflowerseed, rapeseed/canola, sesameseed, palmkernels, copra, linseed, castorseed.

** Inventario de las 6 principales semillas oleaginosas: frijol soya, semilla de algodón, maní/cacahuete/semilla de girasol, semilla de canola y semilla de lino/Stocks of the 6 main oilseeds: Soybeans, cottonseed, groundnuts/shelled, sunflowerseed, rapeseed/canola and linseed.

p: cifras provisionales.

Fuente/Source: Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmbH (2023)/Own elaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2023).



Tabla 71.

Oferta y consumo aparente mundial de aceite de palma (en miles de toneladas)
World Supply and Disappearance of Palm Oil (in Thousand Tons)

Pais/Country	2018	2019	2020	2021	2022	Var. 21/22 % Growth rate
I. Producción/Production	74.820	76.864	75.132	76.331	79.157	3,7
Indonesia	43.100	44.300	43.500	44.980	46.730	3,9
Malasia/Malaysia	19.516	19.858	19.141	18.116	18.453	1,9
Tailandia/Thailand	2.775	3.040	2.690	2.940	3.220	9,5
Colombia*	1.632	1.529	1.558	1.748	1.768	1,2
Nigeria	1.130	1.220	1.280	1.350	1.420	5,2
Guatemala	863	863	850	800	880	10,0
Papúa Nueva Guinea/Papua New Guinea	660	625	680	765	785	2,6
Brasil/Brazil	460	550	590	615	700	13,8
Honduras	653	707	700	650	650	0,0
Otros/Others	4.032	4.171	4.143	4.367	4.551	4,2
II. Importaciones/Imports	51.569	55.297	50.192	51.164	49.295	-3,7
India	9.097	10.037	7.514	8.514	9.467	11,2
Unión Europea/EU-27	7.951	8.274	8.175	7.347	6.406	-12,8
China/China, PR	5.428	7.659	6.567	6.633	5.491	-17,2
Paquistán/Pakistan	2.979	3.180	3.138	3.153	2.816	-10,7
Estados Unidos/U.S.A.	1.549	1.577	1.418	1.693	1.692	0,0
C.E.I./C.I.S.	1.498	1.519	1.472	1.529	1.162	-24,0
Bangladés/Bangladesh	1.716	1.520	1.315	1.429	1.543	8,0
Filipinas/Philippines	1.162	1.041	1.083	1.214	1.131	-6,8
Nigeria	1.344	1.333	1.197	1.144	896	-21,7
Otros/Others	18.847	19.159	18.314	18.509	18.690	1,0
III. Exportaciones/Exports	52.547	55.071	50.736	50.187	50.492	0,6
Indonesia	29.340	30.118	27.263	28.087	27.451	-2,3
Malasia/Malaysia	16.487	18.471	17.395	15.566	15.730	1,1
Guatemala	815	812	746	766	820	7,1
Papúa Nueva Guinea/Papua New Guinea	614	571	602	708	710	0,4
Tailandia/Thailand	354	275	222	610	972	59,3
Honduras	521	572	536	491	484	-1,4
Colombia**	750	650	624	396	458	15,7
Otros/Others	3.667	3.602	3.348	3.564	3.867	8,5
IV. Oferta disponible (I+II-III)/Available Supply	73.842	77.090	74.588	77.309	77.960	0,8
V. Cambio en inventarios/Change in Stocks	2.188	-1.521	-524	1.657	3.670	
VI. Consumo aparente (IV-V)/Disappearance	71.654	78.610	75.112	75.652	74.290	-1,8
Indonesia	12.348	14.932	15.847	17.150	18.986	10,7
India	9.351	10.276	8.029	8.660	8.606	-0,6
Unión Europea/EU-27	7.760	8.008	7.968	7.338	6.365	-13,3
China/China, PR	5.416	7.111	6.828	6.508	5.448	-16,3
Malasia/Malaysia	3.387	3.570	3.437	3.378	3.282	-2,9
Paquistán/Pakistan	2.897	3.097	3.167	3.160	2.761	-12,6
Nigeria	2.469	2.576	2.458	2.435	2.343	-3,8
Tailandia/Thailand	2.453	2.843	2.561	2.400	2.168	-9,7
Estados Unidos/U.S.A.	1.504	1.490	1.361	1.572	1.526	-3,0
C.E.I./C.I.S.	1.446	1.540	1.499	1.511	1.200	-20,6

Continúa

Pais/Country	2018	2019	2020	2021	2022	Var. 21/22 % Growth rate
Bangladés/Bangladesh	1.634	1.638	1.430	1.410	1.451	3,0
Otros/Others	20.990	21.529	20.527	20.131	20.154	0,1
Participación del aceite de palma en la oferta disponible de los 17 principales aceites y grasas/Palm Oil Share to World Supply of the 17 Main Oils and Fats	31,5	32,4	31,3	31,8	31,9	

Nota/Note

C.E.I. significa Comunidad de Estados Independientes de la antigua Unión Soviética/C.I.S. means Commonwealth of Independent States of the former Soviet Union.

Fuente/Source: Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmbH (2023), *Fedepalma (2023), **DIAN (2023) y **DIAN (2023a)/Own elaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2023), *Fedepalma (2023), **DIAN (2023) and **DIAN (2023a).

Tabla 72. Oferta y consumo aparente mundial de aceite de palmiste (en miles de toneladas)
World Supply and Disappearance of Palm Kernel Oil (in Thousand Tons)

Pais/Country	2018	2019	2020	2021	2022	Var. 21/22 % Growth rate
I. Producción/Production	7.825	8.106	7.877	7.957	8.224	3,4
Indonesia	4.369	4.578	4.489	4.653	4.835	3,9
Malasia/Malaysia	2.300	2.322	2.203	2.049	2.097	2,3
Tailandia/Thailand	255	274	251	282	294	4,3
Nigeria	134	140	146	151	163	8,2
Colombia*	128	122	115	123	106	-13,7
Guatemala	79	85	79	85	91	6,3
Papúa Nueva Guinea/Papua New Guinea	66	62	65	73	74	2,3
Otros/Others	493	523	529	540	563	4,3
II. Importaciones/Imports	3.389	3.585	3.475	3.337	2.955	-11,5
China/China, PR	744	929	742	628	615	-2,1
Unión Europea/EU-27	713	672	706	713	600	-15,8
Estados Unidos/U.S.A.	353	350	378	382	348	-8,8
Malasia/Malaysia	296	318	290	286	253	-11,6
Brasil/Brazil	195	199	216	248	230	-7,6
India	151	153	161	132	88	-33,6
Turquía/Turkey	84	90	96	99	82	-16,6
Japón/Japan	79	74	73	78	76	-3,2
C.E.I./C.I.S.	89	101	101	115	76	-34,1
Tailandia/Thailand	58	60	79	50	47	-6,2
Otros/Others	625	638	633	607	541	-10,8
III. Exportaciones/Exports	3.333	3.672	3.493	3.248	3.205	-1,3
Indonesia	1.861	2.026	1.802	1.565	1.571	0,3
Malasia/Malaysia	922	1.084	1.220	1.077	1.038	-3,6

Continúa





País/Country	2018	2019	2020	2021	2022	Var. 21/22 % Growth rate
Tailandia/Thailand	120	107	75	179	126	-29,4
Colombia**	108	107	85	83	95	15,5
Papúa Nueva Guinea/Papua New Guinea	59	63	64	67	73	8,9
Guatemala	76	78	75	69	69	-0,7
Honduras	46	57	53	56	52	-7,3
Otros/Others	140	150	120	151	181	19,4
IV. Oferta disponible (I+II-III)/Available Supply	7.881	8.020	7.859	8.046	7.973	-0,9
V. Cambio en inventarios/Change in Stocks	319	106	-119	-3	140	
VI. Consumo aparente (IV-V)/Disappearance	7.562	7.914	7.978	8.049	7.834	-2,7
Indonesia	2.349	2.536	2.755	2.993	3.264	9,0
Malasia/Malaysia	1.529	1.548	1.373	1.340	1.169	-12,7
Unión Europea/EU-27	701	646	694	697	618	-11,3
China/China, PR	730	856	754	625	612	-2,0
Estados Unidos/U.S.A.	359	320	363	360	316	-12,2
Brasil/Brazil	250	261	286	320	303	-5,3
Tailandia/Thailand	193	228	223	191	201	5,0
Nigeria	124	127	133	138	146	6,1
México/Mexico	105	112	133	130	136	4,6
India	164	161	169	164	127	-22,9
Otros/Others	1.057	1.120	1.095	1.092	943	-13,7
Participación del aceite de palmiste en la oferta disponible de los 17 principales aceites y grasas/Palm Kernel Oil Share to World Supply of the 17 Main Oils and Fats	3,4	3,4	3,3	3,3	3,3	

Nota/Note

C.E.I. significa Comunidad de Estados Independientes de la antigua Unión Soviética/C.I.S. means Commonwealth of Independent States of the former Soviet Union.

Fuente/Source: Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmbH (2023), *Fedepalma (2023), **DIAN (2023) y **DIAN (2023a)/Own elaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2023), *Fedepalma (2023), **DIAN (2023) and **DIAN (2023a).

Tabla 73. Oferta y consumo aparente mundial de torta de palmiste (en miles de toneladas)
World Supply and Disappearance of Palm Kernel Meal (in Thousand Tons)

Pais/Country	2018	2019	2020	2021	2022	Var. 21/22 % Growth rate
I. Producción/Production	9.600	9.856	9.620	9.773	10.037	2,7
Indonesia	5.432	5.691	5.581	5.785	6.012	3,9
Malasia/Malaysia	2.610	2.647	2.548	2.414	2.410	-0,2
Tailandia/Thailand	327	352	322	360	375	4,2
Nigeria	155	161	169	174	188	8,3
Colombia*	189	175	168	181	155	-14,1
Otros/Others	888	830	833	860	897	4,3
II. Importaciones/Imports	7.466	8.158	7.829	8.130	7.950	-2,2
Nueva Zelanda/New Zealand	1.965	1.801	1.910	1.777	1.987	11,8
Unión Europea/EU-27	1.870	1.920	1.747	1.752	1.616	-7,8
Corea del Sur/Korea, South	840	892	937	1.034	1.118	8,1
China/China, PR	571	833	735	932	1.003	7,6
Vietnam	371	450	475	632	595	-5,8
Reino Unido/UK	437	501	312	402	356	-11,4
Otros/Others	1.412	1.762	1.714	1.600	1.275	-20,3
III. Exportaciones/Exports	7.619	8.319	7.666	8.222	7.981	-2,9
Indonesia	4.852	5.356	4.787	5.543	5.464	-1,4
Malasia/Malaysia	2.418	2.626	2.499	2.301	2.146	-6,7
Otros/Others	349	337	380	379	371	-1,9
IV. Oferta disponible (I+II-III)/Available Supply	9.447	9.695	9.784	9.681	10.006	3,4
V. Cambio en inventarios/Change in stocks	135	-237	233	-168	160	
VI. Consumo aparente (IV-V)/Disappearance	9.312	9.932	9.551	9.848	9.846	0,0
Nueva Zelanda/New Zealand	2.065	1.821	1.850	1.797	1.947	8,3
Unión Europea/EU-27	1.776	1.821	1.620	1.665	1.560	-6,3
Corea del Sur/Korea, South	840	892	937	1.034	1.118	8,1
China/China, PR	572	834	737	934	1.005	7,6
Vietnam	371	450	475	632	595	-5,8
Tailandia/Thailand	456	548	583	617	566	-8,1
Otros/Others	3.232	3.567	3.349	3.169	3.054	-3,6

Nota/Note

C.E.I. significa Comunidad de Estados Independientes de la antigua Unión Soviética/C.I.S. means Commonwealth of Independent States of the former Soviet Union.

Fuente/Source: Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmbH (2023), *Fedepalma (2023), **DIAN (2023) y **DIAN (2023a)/Own elaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2023), *Fedepalma (2023), **DIAN (2023) and **DIAN (2023a).



Tabla 74.

Oferta y consumo aparente mundial de frijol soya (en miles de toneladas)
World Supply and Disappearance of Soybeans (in Thousand Tons)

País/Country	17/18	18/19	19/20	20/21	21/22	Var. 20/21-21/22 % Growth rate
I. Producción/Production	343.618	362.783	340.711	366.107	356.893	-2,5
Brasil/Brazil	123.259	121.900	129.300	139.900	129.200	-7,6
Estados Unidos/U.S.A.	120.065	120.515	96.667	114.749	121.528	5,9
Argentina	34.800	54.300	49.000	43.800	41.800	-4,6
China/China, PR	16.660	14.338	15.974	17.847	16.400	-8,1
India	8.300	10.500	8.500	9.300	10.500	12,9
C.E.I./C.I.S.	8.421	9.235	9.558	7.938	8.540	7,6
Otros/Others	32.113	31.995	31.712	32.573	28.925	-11,2
II. Importaciones/Imports	151.952	152.123	167.569	162.811	155.355	-4,6
China/China, PR	88.033	88.512	100.328	96.538	91.103	-5,6
Unión Europea/EU-27	14.635	14.576	15.634	14.733	14.502	-1,6
México/Mexico	5.176	5.990	5.727	6.130	6.449	5,2
Egipto/Egypt	3.633	4.267	3.952	4.100	4.273	4,2
Japón/Japan	3.236	3.392	3.163	3.271	3.503	7,1
Argentina	6.443	4.548	5.378	4.866	3.311	-32,0
Otros/Others	30.797	30.838	33.387	33.172	32.213	-2,9
III. Exportaciones/Exports	150.725	154.578	171.651	161.468	156.970	-2,8
Brasil/Brazil	83.258	74.073	82.979	86.106	78.730	-8,6
Estados Unidos/U.S.A.	46.403	52.458	63.745	52.993	57.332	8,2
Argentina	3.691	10.242	6.818	5.401	5.522	2,3
Canadá/Canada	5.483	3.999	4.432	4.572	4.293	-6,1
C.E.I./C.I.S.	3.283	4.583	3.245	2.410	3.093	28,3
Uruguay	1.382	2.968	2.150	1.788	3.065	71,4
Otros/Others	7.226	6.253	8.282	8.199	4.935	-39,8
IV. Cambio en inventarios/Change in Stocks	-840	17.820	-15.120	2.200	-12.100	
V. Molienda/Crushings	304.063	303.286	312.675	319.160	317.526	-0,5
China/China, PR	93.010	86.750	91.800	93.960	91.750	-2,4
Estados Unidos/U.S.A.	57.127	56.767	60.077	58.206	59.739	2,6
Brasil/Brazil	43.556	43.454	46.845	47.781	50.892	6,5
Argentina	36.761	41.244	36.065	42.437	38.460	-9,4
Unión Europea/EU-27	15.222	15.157	15.920	15.506	14.361	-7,4
India	8.470	8.080	7.830	7.400	8.300	12,2
Otros/Others	49.917	51.834	54.138	53.870	54.024	0,3

Nota/Note

C.E.I. significa Comunidad de Estados Independientes de la antigua Unión Soviética/C.I.S. means Commonwealth of Independent States of the former Soviet Union.

Fuente/Source: Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmbH (2023)/Own elaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2023).

Tabla 75. Oferta y consumo aparente mundial de aceite de soya (en miles de toneladas)
World Supply and Disappearance of Soybean Oil (in Thousand Tons)

Pais/Country	17/18	18/19	19/20	20/21	21/22	Var. 20/21-21/22 % Growth rate
I. Producción/Production	56.984	57.019	58.734	60.221	59.543	-1,1
China/China, PR	16.578	15.505	16.352	16.784	16.431	-2,1
Estados Unidos/U.S.A.	10.929	10.944	11.509	11.434	11.779	3,0
Brasil/Brazil	8.833	8.791	9.557	9.638	9.936	3,1
Argentina	7.249	8.081	7.154	8.392	7.448	-11,3
Unión Europea/EU-27	2.859	2.860	3.000	2.918	2.704	-7,3
India	1.508	1.438	1.394	1.317	1.477	12,2
Otros/Others	9.029	9.400	9.767	9.737	9.769	0,3
II. Importaciones/Imports	11.132	12.048	12.936	13.529	12.245	-9,5
India	3.007	3.185	3.754	3.531	3.912	10,8
Bangladés/Bangladesh	878	859	797	790	635	-19,6
Argelia/Algeria	739	864	718	700	599	-14,4
Marruecos/Morocco	526	547	547	538	525	-2,5
Unión Europea/EU-27	329	450	460	490	513	4,8
Perú/Peru	498	541	520	594	474	-20,2
Otros/Others	5.155	5.601	6.139	6.887	5.587	-18,9
III. Exportaciones/Exports	11.368	12.263	12.922	13.757	12.612	-8,3
Argentina	4.395	5.584	5.641	6.258	4.867	-22,2
Brasil/Brazil	1.415	1.041	1.110	1.658	2.597	56,6
Unión Europea/EU-27	1.086	930	947	1.076	893	-17,0
C.E.I./C.I.S.	829	1.051	1.066	830	848	2,2
Estados Unidos/U.S.A.	1.109	960	1.243	723	638	-11,9
Bolivia	377	394	379	510	587	15,2
Otros/Others	2.159	2.303	2.537	2.703	2.183	-19,2
IV. Oferta disponible (I+II-III)/Available Supply	56.748	56.804	58.747	59.993	59.176	-1,4
V. Cambio en inventarios/Change in Stocks	284	-124	486	638	-576	
VI. Consumo aparente (IV-V)/Disappearance	56.464	56.928	58.261	59.355	59.752	0,7
China/China, PR	16.728	16.313	16.897	17.504	17.128	-2,1
Estados Unidos/U.S.A.	9.987	10.068	10.412	10.702	11.341	6,0
Brasil/Brazil	7.555	7.837	8.427	8.185	7.506	-8,3
India	4.537	4.564	5.013	4.757	5.295	11,3
Argentina	2.731	2.458	1.509	2.153	2.434	13,0
Unión Europea/EU-27	2.056	2.361	2.517	2.382	2.323	-2,5
Otros/Others	12.870	13.326	13.488	13.672	13.726	0,4
Participación del aceite de soya en la oferta disponible de los 17 principales aceites y grasas/Soy oil share to world supply of the 17 main oils and fats	24,2	23,9	24,7	24,7	24,2	

Nota/Note

El consumo se calcula como la producción, menos las exportaciones, más las importaciones, menos el cambio en inventarios/Consumption is equal to production minus exports plus imports minus change in stocks.

Fuente/Source: Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmbH (2023)/Own elaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2023).



Tabla 76.

Oferta y consumo aparente mundial de torta de soya (en miles de toneladas)
World Supply and Disappearance of Soybean Meal (in Thousand Tons)

Pais/Country	17/18	18/19	19/20	20/21	21/22	Var. 20/21-21/22 % Growth rate
I. Producción/Production	238.110	236.767	244.733	249.809	248.119	-0,7
China/China, PR	74.353	69.100	73.256	74.980	73.217	-2,4
Estados Unidos/U.S.A.	44.968	44.364	47.121	45.876	46.849	2,1
Brasil/Brazil	33.185	33.477	36.021	36.771	39.039	6,2
Argentina	27.757	31.029	27.198	31.906	28.778	-9,8
Unión Europea/EU-27	11.925	11.781	12.429	12.118	11.241	-7,2
India	6.920	6.601	6.397	6.046	6.781	12,2
C.E.I./C.I.S.	5.072	5.457	5.482	4.817	5.104	5,9
México/Mexico	4.099	4.659	4.517	4.731	4.991	5,5
Egipto/Egypt	2.528	3.072	3.219	3.313	3.101	-6,4
Otros/Others	27.303	27.227	29.092	29.251	29.018	-0,8
II. Importaciones/Imports	65.728	68.847	66.743	68.911	68.826	-0,1
Unión Europea/EU-27	18.204	19.235	18.536	18.731	18.468	-1,4
Indonesia	4.750	4.406	4.989	5.345	5.606	4,9
Vietnam	5.039	5.303	5.260	4.930	5.320	7,9
Filipinas/Philippines	2.912	3.045	2.809	2.634	3.369	27,9
Tailandia/Thailand	2.956	3.212	2.651	2.755	2.920	6,0
Reino Unido/UK	2.111	2.119	2.135	2.132	1.858	-12,8
Irán/Iran	1.578	2.707	1.434	2.059	1.788	-13,2
México/Mexico	1.751	1.818	1.819	1.804	1.739	-3,6
Colombia	1.393	1.453	1.513	1.573	1.726	9,7
Otros/Others	25.035	25.550	25.597	26.948	26.033	-3,4
III. Exportaciones/Exports	66.372	69.539	65.295	70.753	68.799	-2,8
Argentina	26.134	30.198	24.996	30.063	26.970	-10,3
Brasil/Brazil	16.671	16.682	16.952	17.228	20.353	18,1
Estados Unidos/U.S.A.	13.017	12.195	12.900	12.330	12.078	-2,0
Bolivia	1.568	1.756	1.707	1.932	2.352	21,7
C.E.I./C.I.S.	1.027	1.569	1.509	1.511	1.452	-3,9
Paraguay	2.625	2.333	2.138	1.916	1.270	-33,7
India	1.975	1.534	1.308	1.490	780	-47,6
Unión Europea/EU-27	707	721	846	736	676	-8,1
China/China, PR	1.134	989	967	895	430	-51,9
Otros/Others	1.515	1.564	1.972	2.653	2.439	-8,1
IV. Oferta disponible (I+II-III)/Available Supply	237.466	236.074	246.181	247.967	248.145	0,1
V. Cambio en inventarios/Change in Stocks	-302	-1.182	708	-240	0	
VI. Consumo aparente (IV-V)/Disappearance	237.768	237.256	245.473	248.207	248.145	0,0
China/China, PR	73.572	68.470	72.197	74.164	72.468	-2,3
Estados Unidos/U.S.A.	32.551	32.829	34.876	34.152	35.339	3,5
Unión Europea/EU-27	29.453	30.323	30.132	30.101	29.084	-3,4
Brasil/Brazil	16.885	17.265	18.769	19.363	19.221	-0,7
México/Mexico	5.834	6.457	6.371	6.524	6.710	2,8
India	4.929	5.009	5.052	5.060	6.209	22,7
Vietnam	5.883	6.167	6.311	5.808	6.040	4,0
Indonesia	4.590	4.496	4.979	5.376	5.576	3,7
Tailandia/Thailand	4.745	4.978	5.099	5.391	5.285	-2,0
Otros/Others	59.326	61.261	61.688	62.268	62.214	-0,1

Fuente/Source: Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmbH (2023)/Own elaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2023).

Tabla 77.

Oferta y consumo aparente mundial de semilla de canola (en miles de toneladas)
World Supply and Disappearance of Rapeseed (in Thousand Tons)

Pais/Country	17/18	18/19	19/20	20/21	21/22	Var. 20/21 -21/22 % Growth rate
I. Producción/Production	67.698	65.713	62.955	66.951	66.982	0,0
Unión Europea/EU-27	19.795	18.045	15.560	16.978	17.289	1,8
Canadá/Canada	21.458	20.724	19.912	19.485	13.752	-29,4
India	7.100	7.550	7.400	8.550	10.700	25,1
C.E.I./C.I.S.	4.838	5.805	6.437	6.215	7.004	12,7
Australia	3.720	2.366	2.299	4.756	6.820	43,4
China/China, PR	5.200	5.300	5.700	6.000	6.500	8,3
Otros/Others	5.587	5.923	5.647	4.967	4.917	-1,0
II. Importaciones/Imports	16.625	15.095	17.300	16.833	16.352	-2,9
Unión Europea/EU-27	4.689	5.297	6.016	5.770	7.289	26,3
Japón/Japan	2.337	2.359	2.252	2.342	2.101	-10,3
China/China, PR	4.757	2.737	3.114	2.646	1.961	-25,9
México/Mexico	1.436	1.213	1.452	1.420	1.058	-25,5
Emiratos Árabes Unidos/United Arab Emirates	736	745	1.168	1.020	947	-7,2
Reino Unido/U.K.	206	395	498	924	811	-12,2
Otros/Others	2.463	2.348	2.800	2.711	2.186	-19,4
III. Exportaciones/Exports	16.584	14.678	17.647	16.163	16.854	4,3
Australia	2.258	1.618	1.671	3.746	6.169	64,7
Canadá/Canada	10.279	8.440	12.042	8.326	5.667	-31,9
C.E.I./C.I.S.	3.160	3.790	3.197	3.095	3.823	23,5
Unión Europea/EU-27	229	287	256	438	528	20,8
Uruguay	54	38	59	219	290	32,2
Estados Unidos/U.S.A.	215	243	169	133	140	4,9
Otros/Others	389	260	253	206	239	15,9
IV. Oferta disponible (I+II-III)/Available Supply	67.739	66.130	62.608	67.621	66.479	-1,7
V. Cambio en inventarios/Change in stocks	-2.920	-5.433	-8.680	-6.358	-9.365	
VI. Consumo aparente (IV-V)/Disappearance	70.659	71.563	71.288	73.979	75.844	2,5
Unión Europea/EU-27	24.300	24.400	21.700	22.850	22.400	-2,0
China/China, PR	17.850	16.925	15.985	16.500	17.010	3,1
India	7.170	7.900	7.600	8.400	10.950	30,4
Canadá/Canada	9.430	9.955	11.023	10.740	9.515	-11,4
Japón/Japan	2.355	2.411	2.305	2.375	2.124	-10,6
Otros/Others	9.554	9.972	12.675	13.114	13.845	5,6

Fuente/Source: Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmbH, (2023) y USDA, (2023)/Own elaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2023) and USDA (2023).



Tabla 78.

Oferta y consumo aparente mundial de aceite de canola (en miles de toneladas)
World Supply and Disappearance of Rapeseed Oil (in Thousand Tons)

País/Country	17/18	18/19	19/20	20/21	21/22	Var. 20/21 -21/22 % Growth rate
I. Producción/Production	25.716	25.251	25.767	26.995	26.816	-0,7
Unión Europea/EU-27	9.142	9.007	9.071	9.534	9.538	0,0
Canadá/Canada	4.118	4.187	4.496	4.218	3.652	-13,4
China/China, PR	3.810	3.311	3.256	3.359	3.622	7,8
India	2.475	2.543	2.520	2.981	3.449	15,7
C.E.I./C.I.S.	1.104	1.262	1.233	1.509	1.699	12,6
Japón/Japan	1.026	1.015	976	994	886	-10,8
Otros/Other	4.042	3.925	4.216	4.400	3.971	-9,8
II. Importaciones/Imports	5.257	5.562	6.029	6.597	5.405	-18,1
Estados Unidos/U.S.A.	1.752	1.829	1.772	1.969	2.089	6,1
China/China, PR	1.296	1.615	1.932	2.154	1.061	-50,7
Unión Europea/EU-27	463	467	445	456	574	25,9
Noruega/Norway	461	484	530	611	422	-30,9
México/Mexico	87	115	170	251	227	-9,6
Corea del Sur/South Korea	125	156	136	165	144	-12,9
Otros/Other	1.072	896	1.045	991	889	-10,3
III. Exportaciones/Exports	5.297	5.580	6.189	6.347	5.437	-14,3
Canadá/Canada	3.267	3.205	3.406	3.153	2.602	-17,5
C.E.I./C.I.S.	880	1.152	1.160	1.333	1.448	8,6
Unión Europea/EU-27	279	250	565	683	460	-32,8
Emiratos Árabes Unidos/United Arab Emirates	259	327	441	451	354	-21,6
Australia	154	164	174	186	196	5,7
Estados Unidos/U.S.A.	105	101	124	161	95	-41,0
Otros/Other	355	380	319	379	282	-25,5
IV. Oferta disponible (I+II-III)/Available Supply	25.675	25.233	25.607	27.245	26.784	-1,7
V. Cambio en inventarios/Change in Stocks	-244	-274	157	200	7	
VI. Consumo aparente (IV-V)/Disappearance	25.919	25.507	25.451	27.045	26.778	-1,0
Unión Europea/EU-27	9.322	9.256	8.896	9.355	9.535	1,9
China/China, PR	5.163	5.102	5.125	5.341	5.120	-4,1
India	2.762	2.590	2.578	3.021	3.283	8,7
Estados Unidos/U.S.A.	2.483	2.456	2.494	2.525	2.650	5,0
Canadá/Canada	913	974	1.087	1.120	1.027	-8,3
Japón/Japan	1.044	1.045	1.009	1.007	885	-12,2
Otros/Other	4.232	4.085	4.263	4.676	4.277	-8,5

Fuente/Source: Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmbH (2023)/Own elaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2023).

Tabla 79.

Oferta y consumo aparente mundial de torta de canola (en miles de toneladas)
World Supply and Disappearance of Rapeseed Meal (in Thousand Tons)

Pais/Country	17/18	18/19	19/20	20/21	21/22	Var. 20/21 -21/22 % Growth rate
I. Producción/Production	35.837	35.644	36.514	38.575	38.517	-0,2
Unión Europea/EU-27	12.293	12.362	12.595	13.044	12.818	-1,7
India	4.276	4.394	4.354	5.150	5.959	15,7
China/China, PR	5.657	4.916	4.833	4.976	5.353	7,6
Canadá/Canada	5.172	5.411	5.786	5.700	5.222	-8,4
C.E.I./C.I.S.	1.469	1.698	1.666	2.014	2.265	12,4
Japón/Japan	1.294	1.310	1.241	1.326	1.184	-10,6
Estados Unidos/U.S.A.	1.037	979	1.163	1.073	1.000	-6,8
Reino Unido/U.K.	1.101	1.024	782	1.003	980	-2,4
Otros/Others	3.537	3.551	4.094	4.288	3.735	-12,9
II. Importaciones/Imports	7.393	7.674	8.032	8.357	8.056	-3,6
Estados Unidos/U.S.A.	3.234	3.372	3.496	3.436	2.957	-14,0
China/China, PR	1.303	1.579	1.888	2.036	2.214	8,7
Unión Europea/EU-27	772	607	451	591	614	3,9
Corea del Sur/South Korea	398	364	385	378	423	11,9
Tailandia/Thailand	314	397	225	250	282	12,8
Israel	141	155	199	193	238	23,2
Vietnam	375	291	199	276	214	-22,6
Noruega/Norway	200	163	189	208	199	-4,5
Otros/Other	658	747	1.000	989	916	-7,4
III. Exportaciones/Exports	7.423	7.476	8.233	8.271	8.189	-1,0
Canadá/Canada	4.669	4.713	5.045	5.235	4.671	-10,8
India	902	873	1.035	857	1.432	67,1
C.E.I./C.I.S.	602	636	587	658	653	-0,6
Unión Europea/EU-27	492	571	751	674	652	-3,2
Emiratos Árabes Unidos/United Arab Emirates	269	388	561	522	491	-5,9
Reino Unido/U.K.	310	176	109	152	109	-28,2
Australia	35	15	21	53	74	39,7
China/China, PR	13	11	13	6	12	108,5
Otros/Other	131	94	112	116	94	-18,3
IV. Oferta disponible (I+II-III)/Available Supply	35.807	35.842	36.313	38.661	38.384	-0,7
V. Cambio en inventarios/Change in Stocks	5	-13	29	-31	44	
VI. Consumo aparente (IV-V)/Disappearance	35.803	35.855	36.285	38.692	38.340	-0,9
Unión Europea/EU-27	12.581	12.402	12.265	12.976	12.769	-1,6
China/China, PR	6.947	6.484	6.708	7.006	7.555	7,8
India	3.375	3.522	3.319	4.293	4.528	5,5
Estados Unidos/U.S.A.	4.247	4.345	4.663	4.496	3.940	-12,4
C.E.I./C.I.S.	954	1.150	1.177	1.462	1.675	14,6
Japón/Japan	1.295	1.314	1.250	1.313	1.200	-8,7
Reino Unido/U.K.	961	1.065	1.020	1.106	1.026	-7,3
México/Mexico	835	782	769	788	641	-18,6
Otros/Other	4.608	4.792	5.114	5.251	5.007	-4,7

Fuente/Source: Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmbH (2023)/Own elaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2023).



Tabla 80.

Oferta y consumo aparente mundial de semilla de girasol (en miles de toneladas)
World Supply and Disappearance of Sunflowerseed (in Thousand Tons)

País/Country	17/18	18/19	19/20	20/21	21/22	Var. 20/21 -21/22 % Growth rate
I. Producción/Production	49.004	51.897	55.668	50.826	57.970	14,1
Ucrania/Ukraine	13.400	15.250	16.500	13.900	16.700	20,1
Rusia/Russia Federation	11.000	12.756	15.379	13.374	15.660	17,1
Unión Europea/EU-27	10.058	9.482	9.469	8.978	10.384	15,7
Argentina	3.350	3.500	3.020	3.200	3.330	4,1
China/China, PR	2.580	2.550	2.680	2.750	2.880	4,7
Turquía/Turkey	1.700	1.530	1.700	1.580	1.750	10,8
Otros/Others	6.916	6.829	6.920	7.044	7.266	3,2
II. Importaciones/Imports	2.559	3.472	3.810	2.353	4.965	111,0
Unión Europea/EU-27	556	714	1.230	461	2.439	429,2
Turquía/Turkey	712	1.136	1.121	724	831	14,8
China/China, PR	139	303	181	110	196	77,7
Uzbekistán/Uzbekistan	200	269	127	105	138	31,0
Estados Unidos/U.S.A.	72	89	156	129	119	-7,1
Irán/Iran	99	39	41	45	99	121,7
Otros/Others	781	921	955	780	1.144	46,7
III. Exportaciones/Exports	2.459	3.571	3.861	2.183	5.167	136,7
Ucrania/Ukraine	66	97	205	79	2.763	3383,7
China/China, PR	464	480	509	427	445	4,2
Moldavia/Moldova	527	578	381	303	434	43,5
Unión Europea/EU-27	582	687	555	606	379	-37,5
Kazajistán/Kazakhstan	329	540	257	148	349	136,3
Rusia/Russia	87	705	1.376	93	265	186,5
Otros/Others	405	484	577	527	532	0,9
IV. Oferta disponible (I+II-III)/Available Supply	49.104	51.798	55.617	50.996	57.768	13,3
V. Cambio en inventarios/Change in Stocks	889	2.239	937	1.298	6.323	
VI. Consumo aparente (IV-V)/Disappearance	48.215	49.559	54.680	49.698	51.445	3,5
Rusia/Russia	10.456	12.350	14.200	12.800	14.550	13,7
Unión Europea/EU-27	10.090	9.765	9.665	9.225	11.425	23,8
Ucrania/Ukraine	13.940	14.950	16.560	13.850	11.350	-18,1
Argentina	3.656	3.059	3.417	3.615	3.850	6,5
Turquía/Turkey	2.172	2.527	2.812	2.587	2.302	-11,0
Otros/Others	7.901	6.908	8.026	7.621	7.968	4,6

Fuente/Source: Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmbH, (2023) y USDA, (2023)/Own elaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2023) and USDA (2023).

Tabla 81.

Oferta y consumo aparente mundial de aceite de girasol (en miles de toneladas)
World Supply and Disappearance of Sunflower Oil (in Thousand Tons)

País/Country	17/18	18/19	19/20	20/21	21/22	Var. 20/21 -21/22 % Growth rate
I. Producción/Production	18.957	20.804	21.308	18.946	20.095	6,1
Rusia/Russia	4.516	5.429	6.004	5.168	6.195	19,9
Ucrania/Ukraine	5.936	6.787	7.094	5.603	4.575	-18,4
Unión Europea/EU-27	3.754	3.677	3.577	3.466	4.146	19,6
Argentina	1.305	1.415	1.068	1.340	1.498	11,8
Turquía/Turkey	990	1.100	1.147	940	927	-1,4
Tanzania	264	277	289	304	314	3,3
China/China, PR	252	254	259	266	304	14,4
Otros/Others	1.940	1.865	1.870	1.859	2.137	14,9
II. Importaciones/Imports	10.301	12.173	13.614	11.088	11.581	4,4
Unión Europea/EU-27	1.516	2.272	2.337	1.832	2.447	33,6
India	2.423	2.439	2.508	1.849	1.910	3,3
Turquía/Turkey	498	539	806	837	1.007	20,2
Irán/Iran	451	737	513	894	757	-15,4
Irak/Iraq	504	432	539	354	651	83,7
C.E.I./C.I.S.	590	693	713	623	608	-2,4
China/China, PR	703	1.229	1.954	1.283	605	-52,8
Otros/Others	3.616	3.832	4.245	3.416	3.597	5,3
III. Exportaciones/Exports	10.396	12.363	13.655	11.090	11.600	4,6
Ucrania/Ukraine	5.585	6.107	6.864	5.138	4.344	-15,4
Rusia/Russia	2.104	3.097	3.665	3.103	3.430	10,5
Unión Europea/EU-27	732	720	853	669	1.024	53,0
Argentina	729	991	603	796	953	19,8
Turquía/Turkey	417	463	635	498	617	23,7
Otros/Others	829	985	1.034	886	1.232	39,1
IV. Oferta disponible (I+II-III)/Available Supply	18.862	20.614	21.267	18.943	20.076	6,0
V. Cambio en inventarios/Change in Stocks	-265	529	-172	-212	940	
VI. Consumo aparente (IV-V)/Disappearance	19.127	20.086	21.440	19.155	19.135	-0,1
Unión Europea/EU-27	4.542	5.027	5.206	4.704	5.303	12,7
Rusia/Russia	2.368	2.359	2.325	2.101	2.376	13,1
India	2.507	2.501	2.546	1.989	1.908	-4,1
Turquía/Turkey	1.115	1.133	1.206	1.241	1.257	1,3
China/China, PR	1.033	1.370	2.080	1.657	994	-40,0
Irán/Iran	553	599	723	724	694	-4,3
Argentina	530	473	462	517	540	4,4
Irak/Iraq	545	548	526	439	524	19,5
Otros/Others	5.934	6.074	6.368	5.782	5.540	-4,2

Fuente/Source: Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmbH (2023)/Own elaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2023).





Tabla 82.

Oferta y consumo aparente mundial de torta de girasol (en miles de toneladas)
World Supply and Disappearance of Sunflower Meal (in Thousand Tons)

Pais/Country	17/18	18/19	19/20	20/21	21/22	Var. 20/21 -21/22 % Growth rate
I. Producción/Production	20.065	21.525	22.023	20.143	21.157	5,0
Rusia/Russia	4.360	5.180	5.666	4.986	5.860	17,5
Unión Europea/EU-27	4.589	4.458	4.371	4.321	5.010	15,9
Ucrania/Ukraine	5.464	6.151	6.457	5.277	4.231	-19,8
Argentina	1.318	1.339	1.018	1.255	1.450	15,5
Turquía/Turkey	1.160	1.277	1.346	1.120	1.083	-3,3
China/China, PR	525	530	540	554	634	14,4
Otros/Others	2.650	2.591	2.626	2.630	2.890	9,9
II. Importaciones/Imports	7.103	8.763	8.950	7.986	8.517	6,6
Unión Europea/EU-27	3.186	3.261	2.876	2.465	3.091	25,4
China/China, PR	392	1.446	2.189	2.274	2.327	2,4
Turquía/Turkey	835	1.080	1.051	765	714	-6,7
Bielorrusia/Belarus	578	613	527	480	432	-10,0
Reino Unido/U.K.	485	485	379	304	421	38,2
Marruecos/Morocco	287	387	324	311	259	-16,9
Otros/Others	1.341	1.491	1.604	1.387	1.275	-8,1
III. Exportaciones/Exports	7.322	8.640	8.989	7.987	8.304	4,0
Ucrania/Ukraine	4.297	4.768	5.361	4.132	3.360	-18,7
Rusia/Russia	1.160	1.820	1.894	1.712	2.214	29,3
Argentina	746	954	598	903	985	9,1
Unión Europea/EU-27	613	577	536	744	970	30,4
Otros/Others	506	521	600	496	775	56,2
IV. Oferta disponible (I+II-III)/Available Supply	19.845	21.648	21.985	20.142	21.370	6,1
V. Cambio en inventarios/Change in Stocks	-10	103	47	67	231	
VI. Consumo aparente (IV-V)/Disappearance	19.856	21.545	21.938	20.075	21.139	5,3
Unión Europea/EU-27	7.161	7.136	6.712	6.040	7.133	18,1
Rusia/Russia	3.287	3.446	3.640	3.337	3.493	4,7
China/China, PR	899	1.964	2.715	2.823	2.959	4,8
Turquía/Turkey	1.977	2.341	2.393	1.867	1.758	-5,9
Ucrania/Ukraine	1.184	1.193	1.209	1.028	822	-20,1
Bielorrusia/Belarus	590	635	543	488	450	-7,9
Argentina	530	412	415	364	444	22,1
Otros/Others	4.227	4.418	4.311	4.129	4.081	-1,1

Fuente/Source: Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmbH, (2023) y USDA, (2023)/Own elaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2023) and USDA (2023).

Tabla 83.

Oferta y consumo aparente mundial de los 17 principales aceites y grasas
(en miles de toneladas)/World Supply and Disappearance of the 17 Main Oils and Fats
by Products (in Thousand Tons)

Producto/Product	2018	2019	2020	2021	2022	Var. 21/22 % Growth rate
I. Producción/Production	235.972	238.578	239.192	241.983	246.047	1,7
Aceite de palma/Palm oil	74.820	76.864	75.132	76.331	79.157	3,7
Aceite de soya/Soybean oil	56.984	57.019	58.734	60.221	59.543	-1,1
Aceite de canola/Rapeseed oil	25.716	25.251	25.767	26.995	26.816	-0,7
Aceite de girasol/Sunflower oil	18.957	20.804	21.308	18.946	20.095	6,1
Sebo y grasas/Tallow and greases	11.287	11.300	11.106	11.315	11.402	0,8
Aceite de palmiste/Palm kernel oil	7.825	8.106	7.877	7.957	8.224	3,4
Aceite de algodón/Cotton oil	4.683	4.610	4.614	4.447	4.370	-1,7
Aceite de maní/Peanut oil	4.292	4.003	4.205	4.406	4.678	6,2
Aceite de maíz/Corn oil	4.349	4.334	4.192	4.367	4.477	2,5
Aceite de oliva/Olive oil	3.624	3.658	3.480	3.437	3.219	-6,3
Aceite de coco/Coconut oil	2.891	2.916	2.632	2.756	3.199	16,1
Otros aceites y grasas/Other oils and fats	20.546	19.714	20.147	20.807	20.865	0,3
II. Importaciones/Imports	90.719	98.007	95.915	95.318	91.337	-4,2
Aceite de palma/Palm oil	51.569	55.297	50.192	51.164	49.295	-3,7
Aceite de girasol/Sunflower oil	10.301	12.173	13.614	11.088	11.581	4,4
Aceite de soya/Soybean oil	11.132	12.048	12.936	13.529	12.245	-9,5
Aceite de canola/Rapeseed oil	5.257	5.562	6.029	6.597	5.405	-18,1
Aceite de palmiste/Palm kernel oil	3.389	3.585	3.475	3.337	2.955	-11,5
Sebo y grasas/Tallow and greases	2.002	1.975	2.179	2.127	1.936	-9,0
Aceite de coco/Coconut oil	1.945	2.077	1.913	1.999	2.347	17,4
Aceite de oliva/Olive oil	1.201	1.247	1.515	1.336	1.379	3,2
Aceite de maíz/Corn oil	711	664	627	594	598	0,5
Aceite de maní/Groundnut oil	278	328	381	410	362	-11,7
Aceite de algodón/Cotton oil	152	182	155	126	157	24,5
Otros aceites y grasas/Other oils and fats	2.782	2.869	2.899	3.011	3.079	2,3
III. Exportaciones/Exports	92.029	98.458	96.866	94.201	93.147	-1,1
Aceite de palma/Palm oil	52.547	55.071	50.736	50.187	50.492	0,6
Aceite de girasol/Sunflower oil	10.396	12.363	13.655	11.090	11.600	4,6
Aceite de soya/Soybean oil	11.368	12.263	12.922	13.757	12.612	-8,3
Aceite de canola/Rapeseed oil	5.297	5.580	6.189	6.347	5.437	-14,3
Aceite de palmiste/Palm kernel oil	3.333	3.672	3.493	3.248	3.205	-1,3
Sebo y grasas/Tallow and greases	2.041	2.007	2.194	2.109	1.962	-7,0
Aceite de coco/Coconut oil	1.922	2.156	1.902	1.924	2.313	20,2
Aceite de oliva/Olive oil	1.209	1.225	1.569	1.315	1.388	5,5
Aceite de maíz/Corn oil	703	654	634	626	616	-1,7

Continúa





Producto/Product	2018	2019	2020	2021	2022	Var. 21/22 % Growth rate
Aceite de maní/Peanut oil	275	337	425	351	389	10,7
Aceite de algodón/Cotton oil	149	176	160	138	149	8,4
Otros aceites y grasas/Other oils and fats	2.790	2.955	2.987	3.110	2.984	-4,0
IV. Oferta disponible (I+II-III)/Available Supply	234.662	238.127	238.241	243.100	244.237	0,5
V. Cambio en inventarios/Change in Stocks	2.926	-1.271	-864	747	2.512	
VI. Consumo aparente (IV-V)/Disappearance	231.736	239.398	239.105	242.353	241.725	-0,3
Aceite de palma/Palm oil	71.654	78.610	75.112	75.652	74.290	-1,8
Aceite de soya/Soybean oil	56.464	56.928	58.261	59.355	59.752	0,7
Aceite de canola/Rapeseed oil	25.919	25.507	25.451	27.045	26.778	-1,0
Aceite de girasol/Sunflower oil	19.127	20.086	21.440	19.155	19.135	-0,1
Sebo y grasas/Tallow and greases	11.188	11.132	11.093	11.321	11.342	0,2
Aceite de palmiste/Palm kernel oil	7.562	7.914	7.978	8.049	7.834	-2,7
Aceite de algodón/Cotton oil	4.693	4.679	4.617	4.440	4.371	-1,5
Aceite de maíz/Corn oil	4.400	4.342	4.165	4.313	4.443	3,0
Aceite de maní/Peanut oil	4.291	4.064	4.157	4.372	4.672	6,9
Aceite de oliva/Olive oil	3.272	3.309	3.490	3.543	3.507	-1,0
Aceite de coco/Coconut oil	2.726	2.824	2.736	2.893	3.147	8,8
Otros aceites y grasas/Other oils and fats	20.440	20.005	20.604	22.215	22.455	1,1

Fuente/Source: Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmbH (2023)/Own elaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2023).

Tabla 84.

Oferta y consumo aparente mundial de los 17 principales aceites y grasas por país
(en miles de toneladas)/World Supply and Disappearance of the 17 Main Oils and Fats
by Countries (in Thousand Tons)

País/Country	2018	2019	2020	2021	2022	Var. 21/22 % Growth rate
I. Producción/Production	235.972	238.578	239.192	241.983	246.047	1,7
Indonesia	48.366	49.673	48.737	50.423	52.465	4,0
China/China, PR	29.809	27.343	28.146	29.480	29.761	1,0
Unión Europea/EU-27	24.119	24.006	23.873	24.298	24.194	-0,4
Estados Unidos/U.S.A.	21.190	21.153	21.584	21.613	21.861	1,1
Malasia/Malaysia	21.972	22.362	21.532	20.354	20.739	1,9
C.I.S./C.E.I.	14.771	16.857	17.825	15.589	16.117	3,4
Brasil/Brazil	11.671	11.841	12.735	12.784	13.338	4,3
India	10.383	10.093	10.419	11.122	11.708	5,3
Argentina	9.109	10.022	8.751	10.260	9.513	-7,3
Canadá/Canada	5.176	5.224	5.504	5.225	4.710	-9,9
Tailandia/Thailand	3.474	3.814	3.531	3.889	4.104	5,5
Otros/Others	35.932	36.190	36.555	36.946	37.537	1,6
II. Importaciones/Imports	90.719	98.007	95.915	95.318	91.337	-4,2
India	14.916	15.882	14.038	14.115	15.400	9,1
Unión Europea/EU-27	12.665	13.759	13.839	12.510	12.187	-2,6
China/China, PR	9.625	13.255	13.274	13.015	9.171	-29,5
Estados Unidos/U.S.A.	5.108	5.241	5.212	5.801	6.346	9,4
Paquistán/Pakistan	3.150	3.373	3.278	3.274	3.071	-6,2
C.I.S./C.E.I.	2.600	2.851	2.869	2.854	2.241	-21,5
Bangladés/Bangladesh	2.623	2.411	2.144	2.246	2.204	-1,9
Malasia/Malaysia	1.745	1.938	1.914	2.077	2.185	5,2
Turquía/Turkey	1.351	1.445	1.690	1.763	1.982	12,4
Irán/Iran	1.205	1.707	1.041	1.983	1.733	-12,6
Egipto/Egypt	1.824	1.854	1.877	1.852	1.648	-11,0
Otros/Others	33.907	34.291	34.739	33.828	33.169	-1,9
III. Exportaciones/Exports	92.029	98.458	96.866	94.201	93.147	-1,1
Indonesia	31.879	32.759	29.649	30.268	29.734	2,1
Malasia/Malaysia	17.833	20.079	19.106	17.091	17.175	-10,5
C.I.S./C.E.I.	9.783	11.862	13.291	10.809	10.807	-18,7
Argentina	5.290	6.824	6.437	7.301	6.084	13,4
Unión Europea/EU-27	3.744	3.657	4.108	4.065	3.987	-1,0
Canadá/Canada	3.681	3.644	3.824	3.624	3.146	-5,2
Brasil/Brazil	1.533	1.138	1.240	1.843	2.921	48,6
Estados Unidos/U.S.A.	2.537	2.430	2.901	2.281	1.826	-21,4
Filipinas/Philippines	1.018	1.198	954	946	1.287	-0,8

Continúa

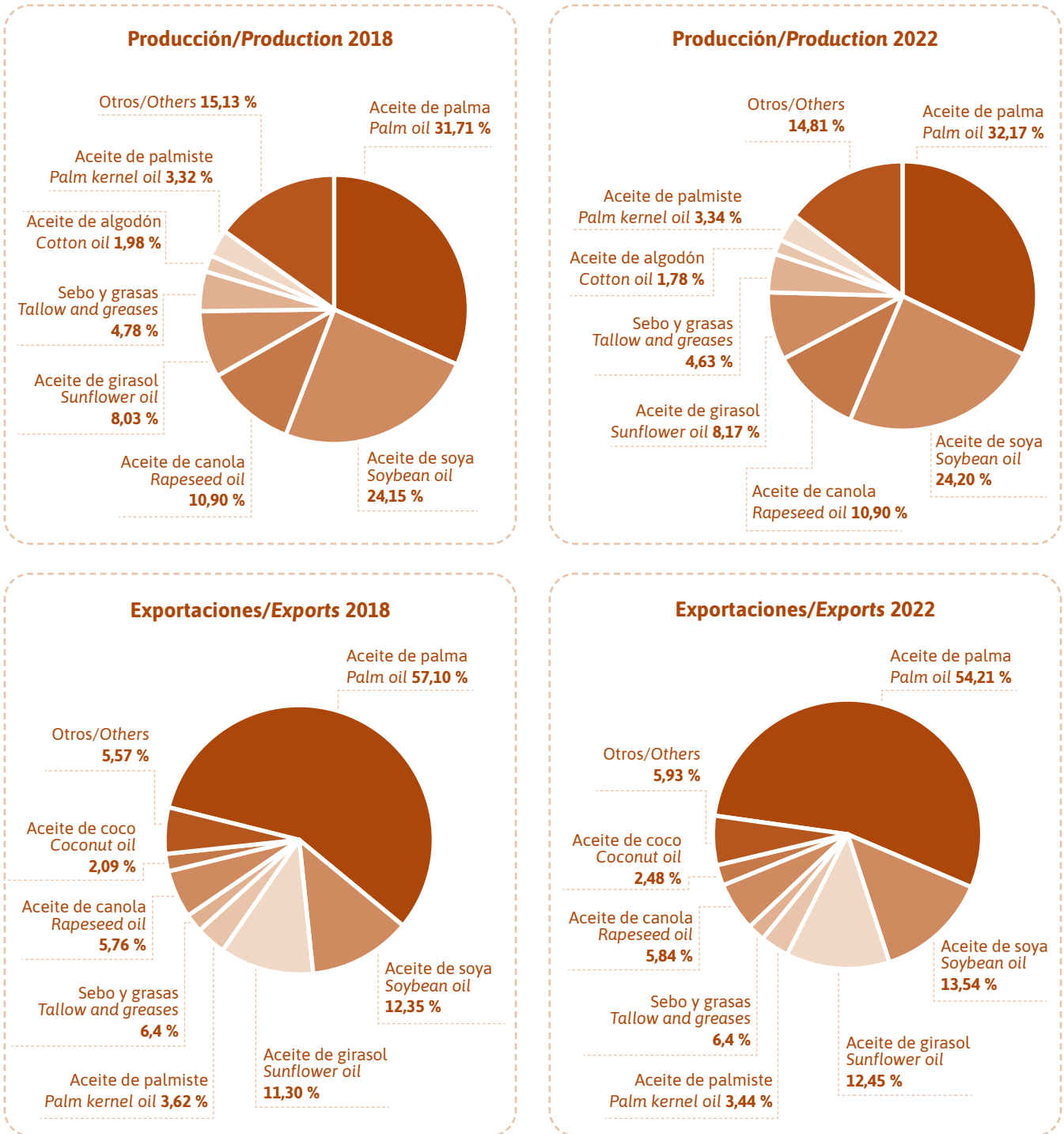




País/Country	2018	2019	2020	2021	2022	Var. 21/22 % Growth rate
Tailandia/Thailand	572	498	435	964	1.270	121,6
Otros/Others	14.159	14.369	14.921	15.009	14.910	0,6
IV. Oferta disponible (I+II-III)/Available Supply	234.662	238.127	238.241	243.100	244.237	0,5
V. Cambio en inventarios/Change in Stocks	2.926	-1.271	-864	747	2.512	
VI. Consumo aparente (IV-V)/Disappearance	231.736	239.398	239.105	242.353	241.725	-0,3
China/China, PR	38.993	40.016	40.896	41.795	39.711	-5,0
Unión Europea/EU-27	32.701	33.596	33.761	33.022	32.561	-1,4
Estados Unidos/U.S.A.	23.859	23.919	23.842	24.889	26.246	5,5
India	24.688	25.292	23.660	24.130	24.770	2,7
Indonesia	15.013	17.810	18.904	20.472	22.569	10,2
Brasil/Brazil	10.870	11.369	12.233	12.032	11.360	-5,6
C.I.S./C.E.I.	7.564	7.698	7.675	7.526	7.214	-4,1
Malasia/Malaysia	5.248	5.431	5.153	5.101	4.995	-2,1
Paquistán/Pakistan	5.085	5.269	5.270	5.230	4.776	-8,7
México/Mexico	3.587	3.688	3.702	3.763	3.794	0,8
Argentina	3.621	3.293	2.333	2.990	3.299	10,3
Nigeria	3.177	3.245	3.113	3.101	3.038	-2,0
Turquía/Turkey	2.806	2.837	2.840	2.823	2.882	2,1
Otros/Others	54.524	55.935	55.723	55.479	54.510	-1,7

Fuente/Source: Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmbH (2023)/Own elaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2023).

Figura 47. Distribución de la producción y de las exportaciones de los principales 17 aceites y grasas vegetales y animales (en porcentaje)/Distribution of Production and Exports of the 17 Main Vegetable and Animal Oils and Fats (in Percent)



Fuente/Source: Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmbH (2023)/Own elaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2023).



Sección 5.3 Precios internacionales de los principales aceites, grasas y tortas oleaginosas/International Prices of the Main Oils, Fats and Oilseed Meals

Tabla 85. Precios internacionales del aceite de palma y sus fracciones (en dólares por tonelada)
International Prices of Palm Oil and its Fractions (in US Dollars per Ton)

Aceite de palma crudo/Crude Palm Oil (CIF Rotterdam)

Año/Year	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio Average	Var. % Growth rate
2018	677	663	681	664	660	633	590	561	550	528	475	489	598	-16,4
2019	535	554	530	531	515	503	497	542	564	573	679	774	566	-5,2
2020	834	739	621	525	531	598	659	703	741	762	866	959	712	25,6
2021	1.025	1.092	1.127	1.157	1.241	1.054	1.129	1.226	1.235	1.368	1.358	1.323	1.195	67,9
2022	1.358	1.522	1.813	1.718	1.714	1.573	1.203	1.095	1.052	1.090	1.099	1.035	1.356	13,5

Aceite de palma RBD/Palm Oil RBD (FOB Malaysia)

Año/Year	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio Average	Var. % Growth rate
2018	650	654	658	651	639	605	570	559	552	539	492	489	588	-14,2
2019	538	556	523	538	511	502	494	536	532	547	641	718	553	-6,0
2020	761	677	589	527	529	605	643	715	746	767	878	929	697	26,1
2021	980	1.017	1.036	1.036	1.149	1.015	1.072	1.151	1.187	1.318	1.338	1.259	1.130	62,1
2022	1.420	1.540	1.776	1.702	1.703	1.473	1.017	1.016	901	935	940	949	1.281	13,4

Oleína de palma RBD/Palm Olein RBD (FOB Malaysia)

Año/Year	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio Average	Var. % Growth rate
2018	654	660	657	651	640	610	572	563	556	543	492	494	591	-14,4
2019	542	560	528	540	513	508	501	542	535	544	640	720	556	-5,9
2020	763	679	591	528	531	607	647	713	748	771	868	930	698	25,5
2021	985	1.023	1.097	1.080	1.150	1.006	1.073	1.150	1.176	1.313	1.333	1.263	1.137	63,0
2022	1.352	1.547	1.774	1.694	1.688	1.466	1.051	1.031	912	940	968	959	1.282	12,7

Estearina de palma RBD/Palm Stearin RBD (FOB Malaysia)

Año/Year	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio Average	Var. % Growth rate
2018	667	673	660	651	621	600	572	557	538	520	460	472	583	-12,7
2019	540	548	517	504	472	473	481	540	541	541	638	716	543	-6,9
2020	755	684	604	545	532	587	619	701	747	774	874	929	696	28,3
2021	973	990	1.025	1.050	1.126	978	1.039	1.102	1.127	1.261	1.331	1.261	1.105	58,8
2022	1.356	1.520	1.733	1.635	1.610	1.395	981	967	842	860	867	894	1.222	10,5

Fuente/Source: Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmbH (2023)/Own elaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2023).

Tabla 86.

Precios internacionales de los aceites laúricos (en dólares por tonelada)
International Prices of Lauric Oils (in US Dollars per Ton)

Aceite de palmiste crudo de origen Malasia/Crude Palm Kernel Oil of Malaysian Origin (CIF Rotterdam)

Año/Year	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio Average	Var. % Growth rate
2018	1.260	1.148	1.022	1.009	937	861	872	900	866	795	704	742	926	-27,5
2019	773	707	655	640	580	551	554	622	617	597	756	966	668	-27,9
2020	974	807	699	620	633	705	704	756	788	818	1.092	1.246	820	22,7
2021	1.366	1.360	1.458	1.463	1.496	1.365	1.261	1.326	1.406	1.792	2.064	1.842	1.517	84,9
2022	2.171	2.425	2.378	2.036	1.790	1.512	1.265	1.217	1.224	980	1.065	1.065	1.594	5,1

Aceite de coco crudo de origen Filipinas e Indonesia/Crude Coconut Oil of Philippine and Indonesian Origin (CIF Rotterdam)

Año/Year	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio Average	Var. % Growth rate
2018	1.399	1.252	1.124	1.135	1.029	938	917	917	903	841	767	806	1.002	-37,5
2019	782	713	681	675	669	643	665	718	724	718	833	1.032	738	-26,4
2020	1.011	850	839	805	832	915	897	983	1.034	1.108	1.383	1.480	1.011	37,1
2021	1.449	1.429	1.540	1.598	1.662	1.600	1.567	1.476	1.505	1.884	1.905	1.795	1.618	59,9
2022	2.016	2.146	2.271	2.050	1.752	1.686	1.497	1.361	1.234	1.095	1.179	1.179	1.622	0,3

Fuente/Source: Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmbH (2023)/Own elaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2023).

Tabla 87.

Precios internacionales de otros aceites vegetales (en dólares por tonelada)
International Prices of other Vegetable Oils (in US Dollars per Ton)

Aceite de soya crudo/Crude Soybean Oil (FOB Argentina)

Año/Year	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio Average	Var. % Growth rate
2018	768	757	748	758	716	683	663	645	645	660	635	623	692	-8,3
2019	654	685	644	634	639	629	640	675	672	667	699	765	667	-3,6
2020	795	719	614	580	595	680	714	747	801	823	947	1.022	753	12,9
2021	1.042	1.070	1.209	1.220	1.348	1.190	1.241	1.301	1.305	1.392	1.389	1.352	1.255	66,6
2022	1.374	1.531	1.746	1.842	1.802	1.594	1.317	1.370	1.194	1.351	1.375	1.240	1.478	17,8

Aceite de girasol crudo/Crude Sunflower Oil (FOB Argentina)

Año/Year	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio Average	Var. % Growth rate
2018	746	746	746	754	740	720	721	716	700	673	655	621	712	-3,9
2019	627	663	644	648	672	701	729	735	716	681	701	758	690	-3,1
2020	795	742	668	695	709	762	780	803	919	982	1.080	1.149	840	21,9
2021	1.264	1.317	1.562	1.529	1.518	1.259	1.294	1.329	1.352	1.410	1.418	1.366	1.385	64,8
2022	1.363	1.460	2.310	2.178	2.127	1.908	1.528	1.490	1.330	1.430	1.429	1.297	1.654	19,4

Fuente/Source: Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmbH (2023)/Own elaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2023).



Tabla 88.

Precios internacionales de aceites y grasas animales (en dólares por tonelada)
International Prices of Animal Oils and Fats (in US Dollars per Ton)

Sebo fancy blanqueado de Estados Unidos/US Bleach Fancy Tallow (CIF Rotterdam)

Año/Year	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio Average	Var. % Growth rate
2018	751	769	757	724	710	721	735	770	724	686	737	745	736	-15,0
2019	784	780	740	734	782	795	806	845	823	800	800	800	791	7,5
2020	800	888	935	910	1.025	993	924	915	915	915	881	880	915	15,7
2021*	950	1.188	1.251	1.257	1.470	1.538	1.526	1.638	1.662	1.624	1.911	1.666	1.473	61,0
2022*	1.705	1.768	1.840	1.840	1.935	1.974	1.980	1.980	1.950	1.905	1.905	1.970	1.896	28,7

Aceite de pescado de cualquier origen/Fish Oil of Any Origin (CIF Rotterdam)

Año/Year	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio Average	Var. % Growth rate
2018	2.038	2.163	2.100	1.825	1.530	1.263	1.325	1.355	1.400	1.425	1.455	1.500	1.615	10,2
2019	1.590	1.650	1.625	1.719	1.785	1.769	1.750	1.750	1.719	1.660	1.650	1.683	1.696	5,0
2020	2.020	2.200	2.163	2.250	2.250	2.175	2.010	1.800	1.800	1.800	1.880	1.864	2.018	19,0
2021	1.764	1.750	1.750	1.750	1.950	1.950	2.050	2.113	2.170	2.200	2.225	2.500	2.014	-0,2
2022	2.600	2.625	2.870	2.975	3.088	3.150	3.200	3.238	3.260	3.250	3.250	3.300	3.067	52,3

Nota/Note

* Por cambio en la fuente de información del OilWorld, a partir del mes de enero de 2019 se empezó a utilizar la información de Sebo Comestible US (FOB Gulf)/Due to a change in the information source of OilWorld since January 2019, the information of Sebo Edible US (FOB Gulf) is beginning to be used.

Fuente/Source: Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmbH (2023)/Own elaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2023).

Tabla 89.

Precios internacionales de tortas oleaginosas (en dólares por tonelada)
International Prices of Oilseeds Meals (in US Dollars per Ton)

Torta de palmiste, 21-23 % Malasia/Palm Kernel Meal, 21-23 % (CIF Rotterdam)

Año/Year	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio Average	Var. % Growth rate
2018	171	169	163	160	163	154	176	205	186	182	159	141	169	23,5
2019	133	140	129	129	137	151	145	146	150	142	151	173	144	-14,9
2020	182	174	171	189	165	175	170	170	177	187	214	218	183	27,0
2021	228	231	224	226	251	240	217	232	240	269	260	236	238	30,2
2022	248	258	319	332	323	294	246	232	229	238	234	234	266	11,7

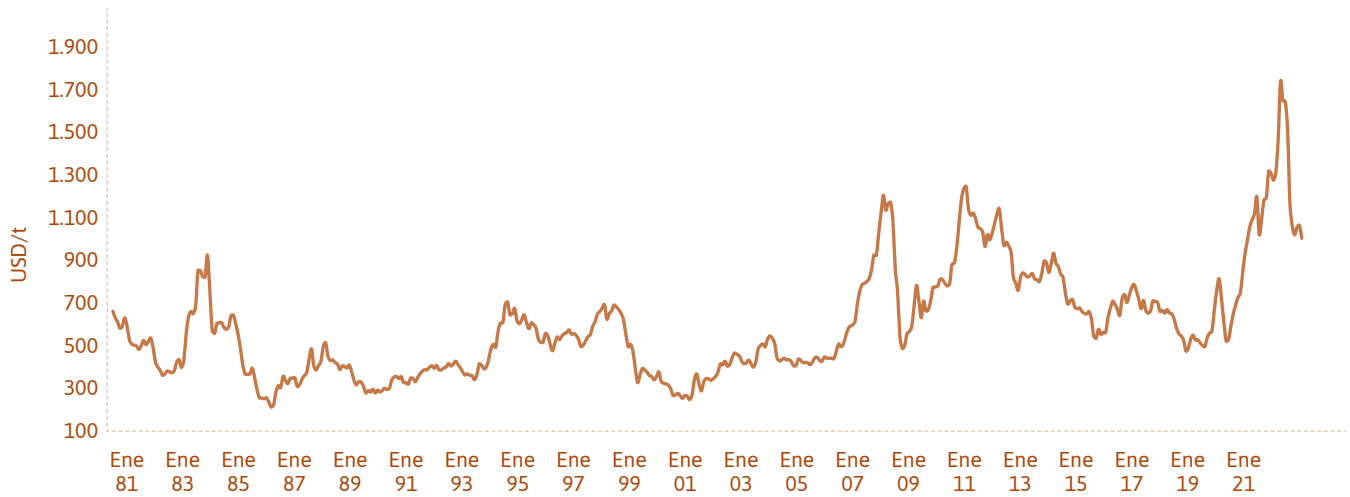
Torta de soya, 44-45 % Argentina/Soybean Meal, 44-45 % Argentina (CIF Rotterdam)

Año/Year	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio Average	Var. % Growth rate
2018	361	400	427	447	443	391	382	363	347	347	340	344	383	14,4
2019	343	356	320	350	343	330	322	306	342	347	318	324	333	-12,9
2020	332	334	364	363	328	325	329	345	378	430	470	468	372	11,6
2021	535	526	465	470	454	424	447	439	444	448	447	478	465	24,9
2022	491	552	590	553	504	529	548	580	529	538	526	567	542	16,7

Fuente/Source: Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmbH (2023)/Own elaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2023).

Figura 48.

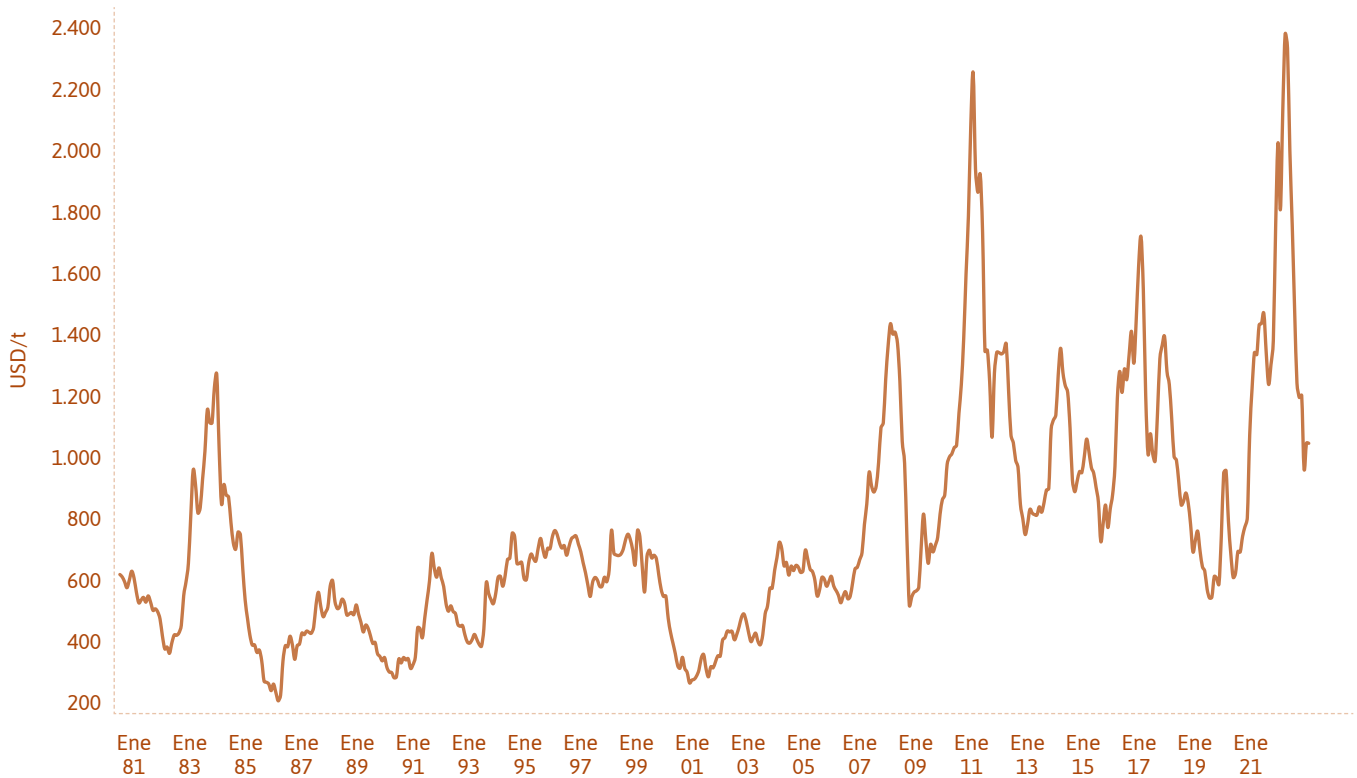
Evolución del precio internacional del aceite de palma crudo (en dólares por tonelada), CIF Rotterdam/Evolution of the International Price of Crude Palm Oil (in US Dollars per Ton), CIF Rotterdam



Fuente/Source: Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmbH (2023)/Own elaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2023).

Figura 49.

Evolución del precio internacional del aceite de palmiste crudo (en dólares por tonelada), CIF Rotterdam/Evolution of the International Price of Crude Palm Kernel Oil (in US Dollars per Ton), CIF Rotterdam

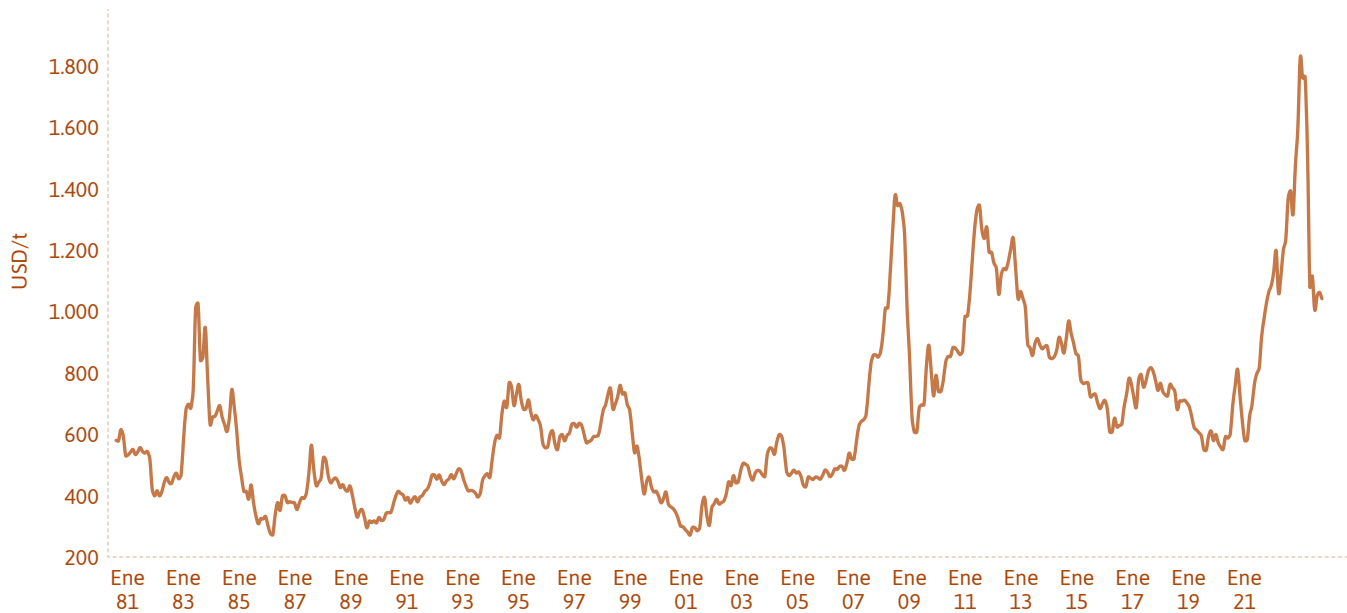


Fuente/Source: Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmbH (2023)/Own elaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2023).



Figura 50.

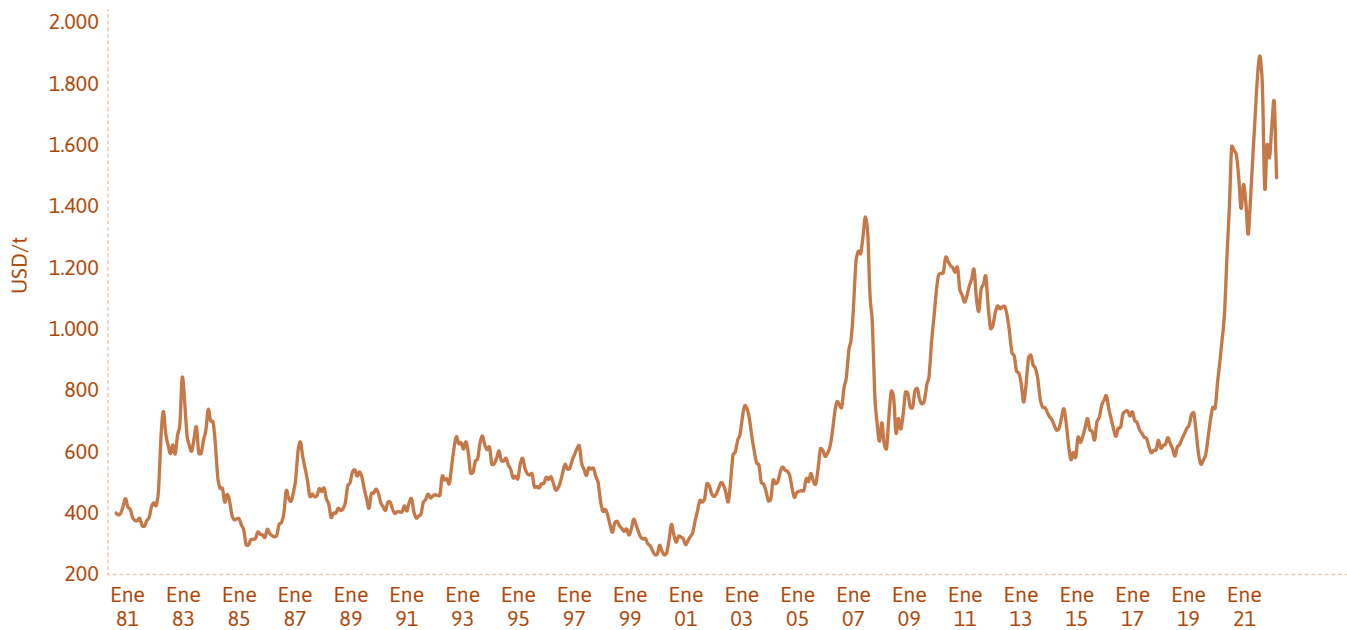
Evolución del precio internacional de la oleína de palma (en dólares por tonelada), CIF Rotterdam/Evolution of the International Price of Crude Palm Olein (in US Dollars per Ton), CIF Rotterdam



Fuente/Source: Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmbH (2023)/Own elaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2023).

Figura 51.

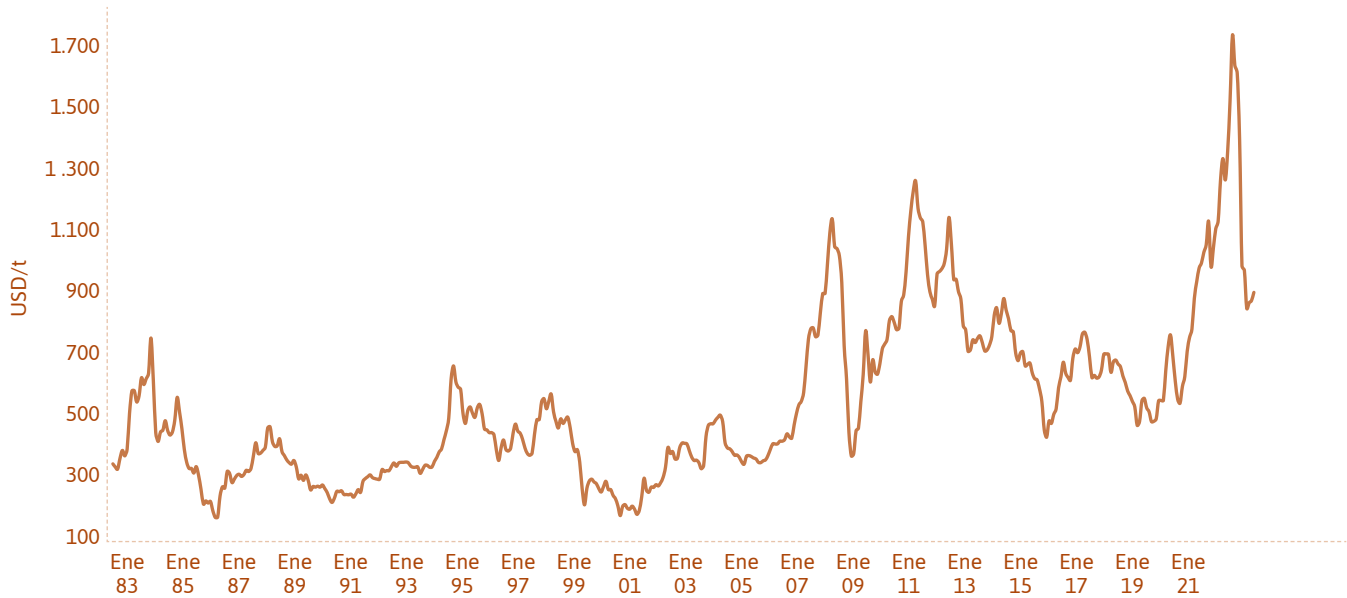
Evolución del precio internacional del aceite de soya (en dólares por tonelada), FOB Decatur/Evolution of the International Price of Soybean Oil (in US Dollars per Ton), FOB Decatur



Fuente/Source: Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmbH (2023)/Own elaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2023).

Figura 52.

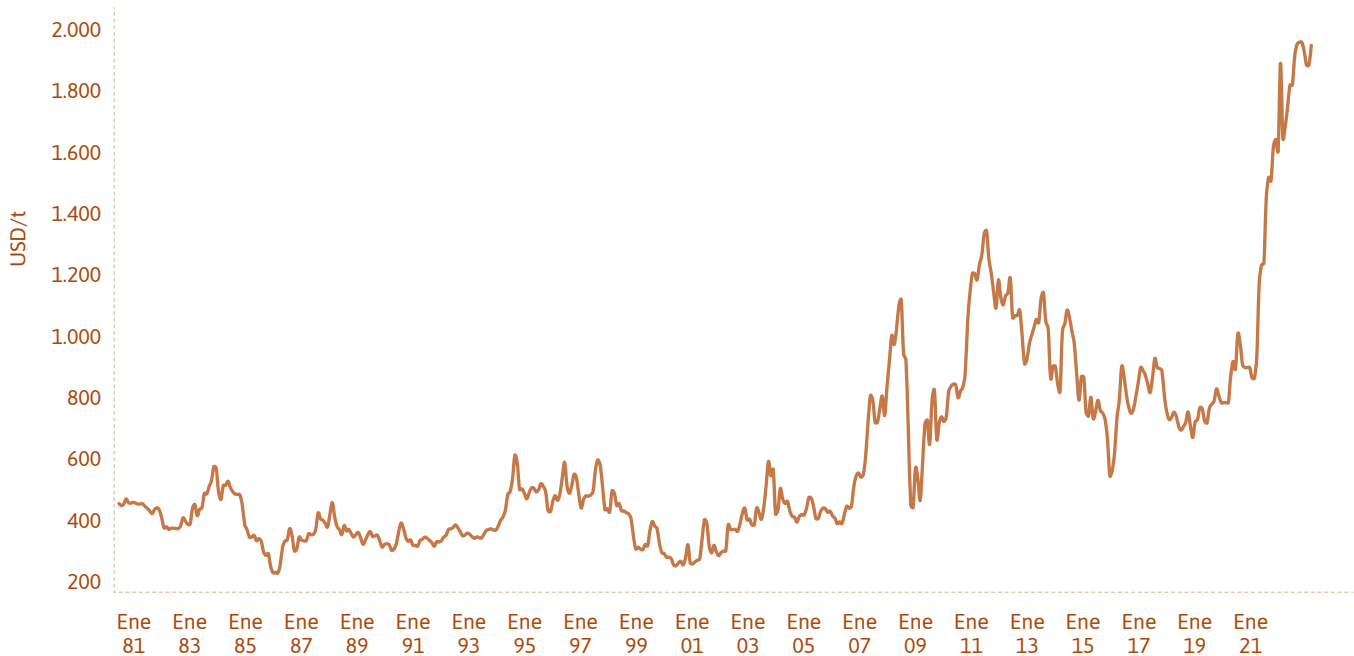
Evolución del precio internacional de la estearina de palma (en dólares por tonelada), FOB Malasia/Evolution of the International Price of Crude Palm Stearin (in US Dollars per Ton), FOB Malasia



Fuente/Source: Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmbH (2023)/Own elaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2023).

Figura 53.

Evolución del precio internacional del sebo fancy blanqueado de U.S.A. (en dólares por tonelada), CIF Rotterdam/Evolution of the International Price of US Bleach Fancy Tallow (in US Dollars per Ton), CIF Rotterdam



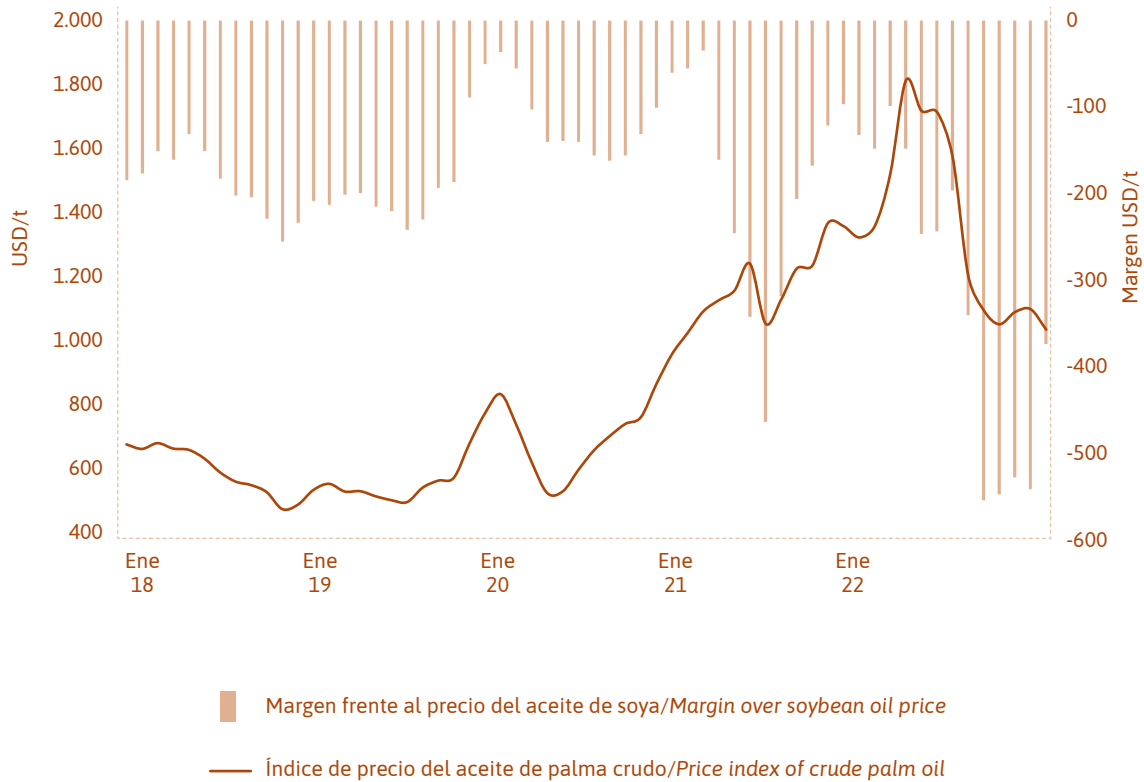
Fuente/Source: Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmbH (2023)/Own elaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2023).





Sección 5.4 Competitividad internacional de precios de los productos de la palma de aceite/*International Competitiveness of the Prices of Oil Palm Products*

Figura 54. Precio internacional del aceite de palma crudo y el margen sobre el precio del aceite de soya
International Price of Crude Palm Oil and its Margin over the Price of Soybean Oil



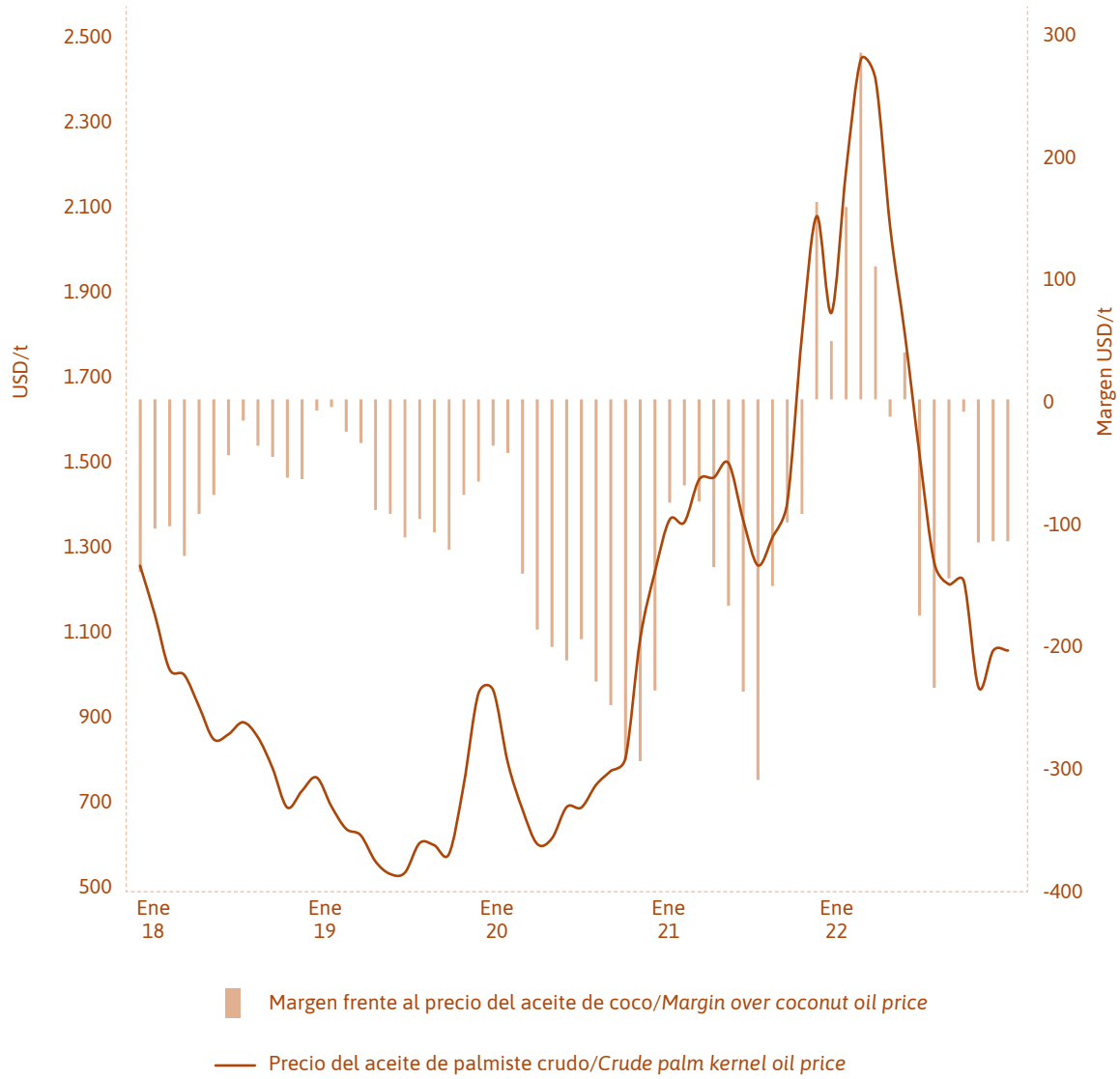
Nota/Note

El precio del aceite de palma es CIF Rotterdam, mientras el del aceite de soya es FOB Dutch/*The price of palm oil is based on CIF Rotterdam quotation while that soybean oil is based on FOB Dutch.*

Fuente/Source: Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmbH (2023)/*Own elaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2023).*

Figura 55.

Precio internacional del aceite de palmiste crudo y el margen sobre el precio del aceite de coco/International Price of Crude Palm Kernel Oil and its Margin over the Price of Coconut Oil



Nota/Note

Los precios de los aceites de palmiste y coco son CIF Rotterdam/The prices of palm kernel oil and coconut oil are CIF Rotterdam.

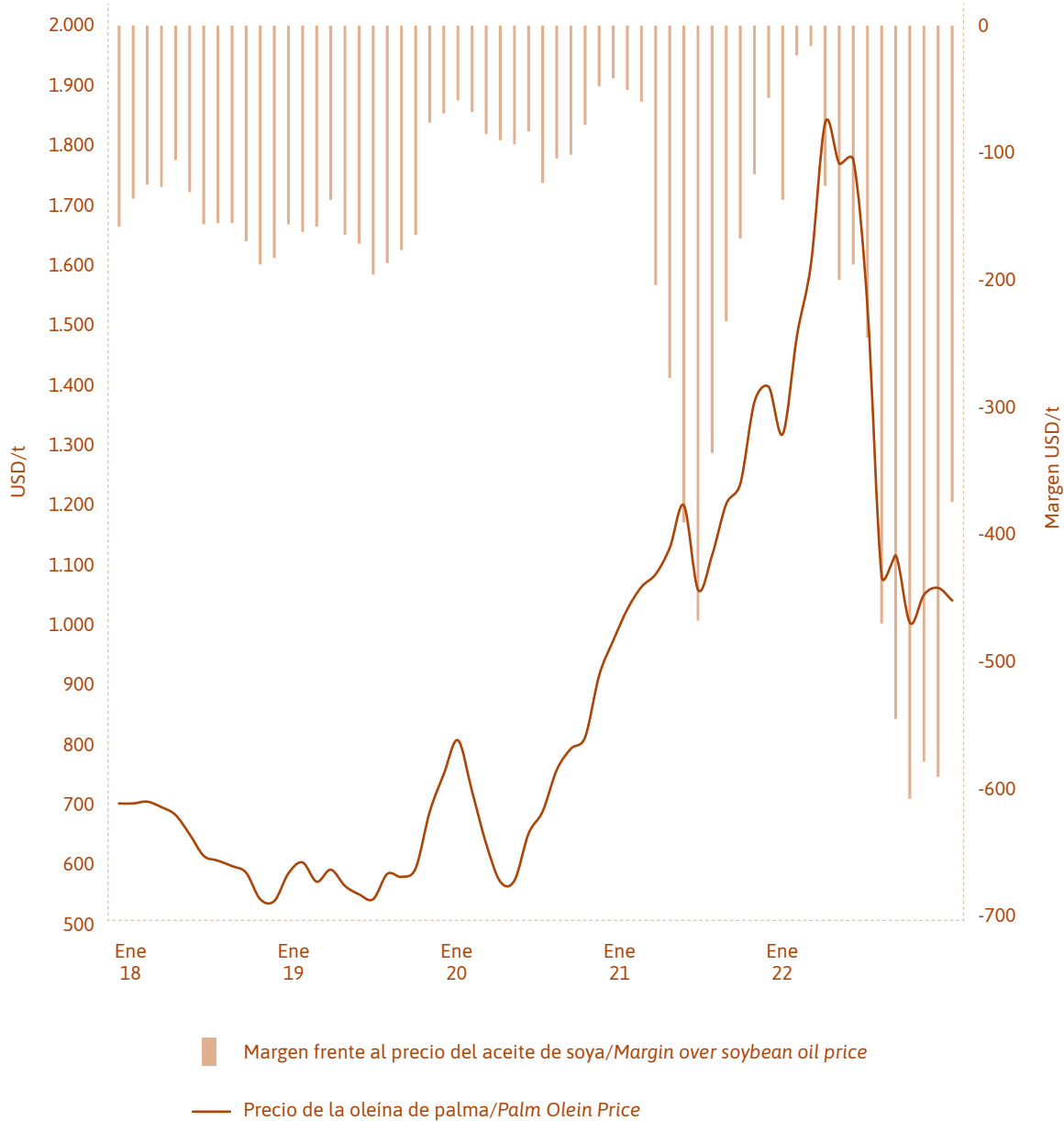
Fuente/Source: Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmbH (2023)/Own elaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2023).





Figura 56.

Precio internacional de la oleína de palma y el margen sobre el precio del aceite de soya International Price of Palm Olein and its Margin over the Price of Soybean Oil



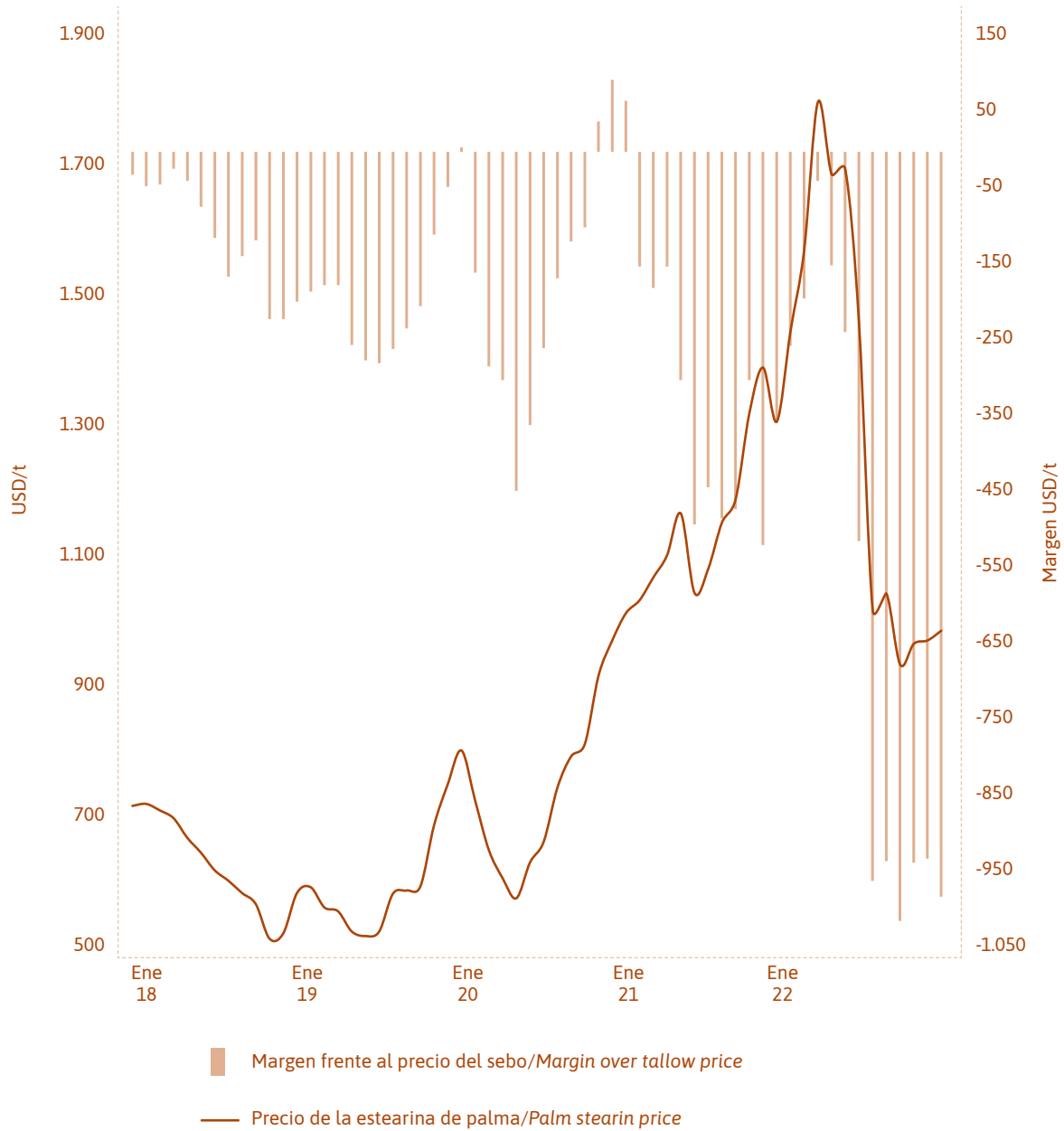
Nota/Note

El precio de la oleína de palma es CIF Rotterdam, mientras el del aceite de soya es FOB Dutch/The price of palm olein is based on CIF Rotterdam quotation while that of soybean oil is based on FOB Dutch.

Fuente/Source: Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmbH (2023)/Own elaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2023).

Figura 57.

Precio internacional de la estearina de palma y el margen sobre el precio del aceite de sebo fancy blanqueado U.S.A./International Price of Palm Stearin and its Margin over the Price of US Bleach Fancy Tallow



Nota/Note

Los precios de estearina de palma y de sebo son CIF Rotterdam/The prices of palm stearin and US bleach fancy tallow are CIF Rotterdam.

Fuente/Source: Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmbH (2023)/Own elaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2023).





Capítulo Chapter

6

MENCIÓN CATEGORÍA SOCIAL. CONCURSO DE FOTOGRAFÍA AMBIENTAL Y SOCIAL EN ZONAS PALMERAS COLOMBIANAS 2023.
Jorge Aldana. Yo sé quién las inventó.



**Producción y precios al consumidor de aceites
y grasas en Colombia**
**Production and Consumer Prices of Oils and Fats in Colombia
2018-2022**



Sección 6.1 Producción industrial de aceites y grasas Industrial production of oils and fats

Tabla 90. Bienes industriales y de consumo final producidos en la cadena de aceites y grasas en Colombia (en toneladas)/Industrial and Consumer Goods Produced in the Oils and Fats Chain of Colombia (in Tons)

Producto/Product	2017	2018	2019	2020	2021	Var. % Growth rate
I. Aceites y grasas refinados/Refined Oils and Fats	974.089	958.006	967.421	919.770	931.696	1,3
Aceites líquidos refinados/Refined liquid oils	596.254	580.317	563.281	508.047	488.908	-3,8
Grasas sólidas refinadas/Refined solid fats	377.835	377.689	404.140	411.723	442.788	7,5
II. Jabones/Soaps	261.614	249.435	299.332	290.787	263.238	-9,5
Jabón para lavar/Laundry soap	183.875	179.716	216.954	204.503	183.394	-10,3
Jabón de tocador/Bath soap	77.740	69.720	82.378	86.284	79.844	-7,5
III. Alimentos balanceados para animales/ Balanced Feeds for Animals	5.310.554	5.596.754	5.866.304	5.999.114	6.231.241	3,9
Alimentos balanceados para aves/Balanced feeds for poultry	3.111.594	3.214.006	3.383.552	3.419.605	3.484.257	1,9
Alimentos balanceados para ganado porcino/ Balanced feeds for swine	1.340.359	1.468.129	1.630.982	1.646.780	1.830.735	11,2
Alimentos balanceados para ganado vacuno/ Balanced feeds for cattle	762.318	813.816	744.084	825.593	803.992	-2,6
Alimentos balanceados para equinos/ Balanced feeds for horses	96.284	100.803	107.686	107.136	112.258	4,8

Fuente/Source: Elaboración propia con información del DANE (2023a)/Own elaboration with information of DANE (2023a).

Tabla 91. Valor de los bienes industriales y de consumo final producidos en la cadena de aceites y grasas de Colombia (en millones de pesos y dólares)/Value of Industrial and Consumer Goods Produced in the Oils and Fats Chain of Colombia (in Millions of Pesos and US Dollars)

Subsector	2017	2018	2019	2020	2021	Var. % Growth rate
I. Aceites y grasas vegetales y animales/Vegetable and Animal Oils and Fats						
COP	3.350.069	3.300.245	3.290.674	3.443.316	4.628.964	34,4
USD	1.135,2	1.116,2	1.002,5	932,8	1.235,3	32,4
II. Jabones y preparaciones de limpieza/Soaps and Cleaning Products						
COP	1.252.821	1.194.932	1.363.357	1.532.507	1.516.575	-1,0
USD	424,5	404,2	415,4	415,2	404,7	-2,5
III. Alimentos balanceados para animales/Balanced Feeds for Animals						
COP	6.048.857	6.480.992	7.157.465	7.973.253	10.352.852	29,8
USD	2.049,7	2.192,1	2.180,6	2.160,0	2.762,8	27,9

Fuente/Source: Elaboración propia con información del DANE (2023a)/Own elaboration with information of DANE (2023a).

Tabla 92. Valor del consumo intermedio de la producción industrial de la cadena de aceites y grasas de Colombia (en millones de pesos y dólares)/Value of Intermediate Goods used in the Industrial Production of the Oils and Fats Chain of Colombia (in Millions of Pesos and US Dollars)

Subsector	2017	2018	2019	2020	2021	Var. % Growth rate
I. Aceites y grasas vegetales y animales/Vegetable and Animal Oils and Fats						
COP	3.904.293	3.897.268	3.745.830	4.236.443	6.463.300	52,6
USD	1.323,0	1.318,2	1.141,2	1.147,7	1.724,8	50,3
II. Jabones y preparaciones de limpieza/Soaps and Cleaning Products						
COP	4.236.817	4.437.946	4.873.932	4.915.148	5.612.410	14,2
USD	1.435,6	1.501,1	1.484,9	1.331,6	1.497,7	12,5
III. Alimentos balanceados para animales/Balanced Feeds for Animals						
COP	6.221.473	6.960.616	7.581.610	8.437.345	10.856.603	28,7
USD	2.108,2	2.354,3	2.309,8	2.285,8	2.897,2	26,8

Fuente/Source: Elaboración propia con información del DANE (2023a)/Own elaboration with information of DANE (2023a).

Sección 6.2 Precios al consumidor de aceite vegetal, margarinas y jabones/Consumer Prices of Vegetable Oil, Margarines and Soaps

Tabla 93. Precio promedio mensual del aceite vegetal en mercados mayoristas de Colombia (en pesos por 1.000 g)/Average Monthly Wholesale Prices of Vegetable Oil of Colombia (in Pesos per 1,000 g)

Año/Year	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio Average COP	Var. % Growth rate
2018	4.869	4.861	4.865	4.857	4.845	4.807	4.798	4.788	4.772	4.775	4.763	4.742	4.812	-3,1
2019	4.786	4.801	4.810	4.818	4.857	4.884	4.900	4.931	4.937	4.947	4.974	5.036	4.890	1,6
2020	5.109	5.174	5.226	5.463	5.612	5.620	5.568	5.547	5.504	5.527	5.597	5.573	5.460	11,7
2021	5.736	5.751	5.847	6.091	6.555	6.964	7.442	7.670	7.827	8.061	8.297	8.329	7.048	29,1
2022	8.816	8.952	9.061	9.326	9.625	9.849	9.945	10.182	10.201	10.183	10.215	10.265	9.718	37,9

Nota/Note

Sistema de información de precios del sector Agropecuario, SIPSA. Precios reportados en los siguientes mercados mayoristas del país: Barranquilla, Bogotá, Bucaramanga, Cali, Cartagena, Cúcuta, Medellín, Pereira/DANE. Price information system of the agricultural sector, SIPSA. Reported prices from the following wholesale markets: Barranquilla, Bogotá, Bucaramanga, Cali, Cartagena, Cúcuta, Medellín, Pereira /DANE..

Hasta el Anuario 2005 los datos correspondían a la actualización con el IPC de aceites de los precios promedio al por menor del aceite vegetal reportados por el DANE. A partir del Anuario 2006, se calcula el promedio de los precios mayoristas de aceite vegetal reportados por la CCI y el DANE para los últimos 5 años/Until the 2005 Yearbook, the average retail price of the vegetable oil reported by DANE was updated with the oils consumer price index. Since the 2006 Yearbook, the average monthly price of vegetable oil of the last 5 years is calculated using the wholesale price reported by the CCI and DANE.

Fuente/Source: Elaboración propia con información del DANE, (2023b)/Own elaboration with information of DANE (2023b).



Tabla 94.

Índice de precios al consumidor (IPC) de los aceites comestibles en Colombia
(diciembre 2018 = 100)/*Consumer Price Index of Comestible Oils in Colombia*
(December 2018 = 100)

Año Year	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Var. % Growth rate
2018	98	99	98	98	99	100	100	100	100	100	100	100	2,2
2019	100	101	101	101	102	102	102	101	102	102	103	104	3,7
2020	106	108	109	110	112	113	113	113	113	113	114	115	11,1
2021	117	120	124	130	139	147	152	156	160	163	166	171	48,0
2022	174	178	180	184	187	190	193	197	199	200	201	202	18,2

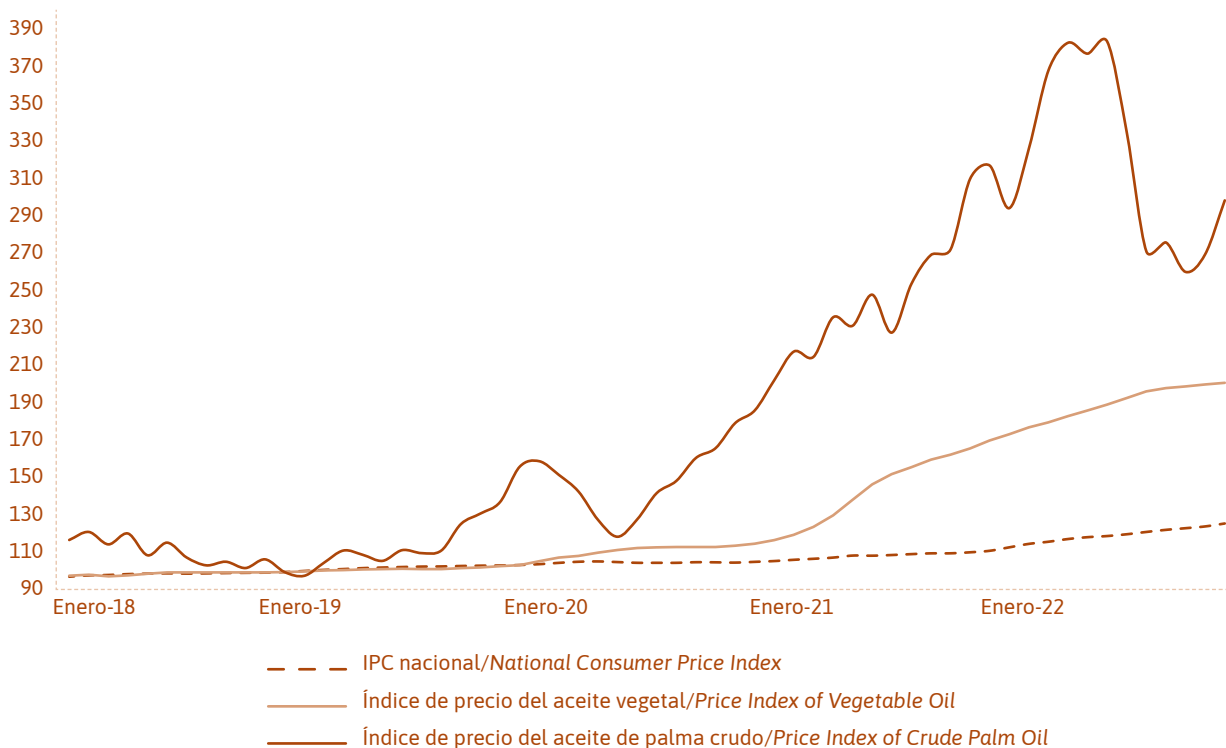
Nota/Note

Teniendo en cuenta la más reciente actualización metodológica del IPC, los números índices presentados se generan en una nueva base: Diciembre 2018 = 100, el empalme de la serie antigua del I.P.C. (base: Diciembre 2008 = 100), con la vigente a partir de enero de 2019, arroja, en algunos casos, diferencias en el índice o porcentaje de variación de una centésima en el resultado final, con relación a la información ya publicada por el DANE/Taking into account the most recent IPC methodological update, the index numbers presented are generated in a new Base: December 2018 = 100, the splice of the old series of the I.P.C. (Base: December 2008 = 100), with the effective one from January 2019, shows, in some cases, differences in the index or percentage of variation of one hundredth in the final result, in relation to the information already published by the DANE.

Fuente/Source: Elaboración propia con información del DANE, (2023c)/Own elaboration with information of DANE (2023c).

Figura 58.

Evolución de los IPC nacional y de aceites comestibles, y del índice de precios al productor del aceite de palma crudo (diciembre 2018 = 100)/Evolution of the National Consumer Price Index, the Comestible Oils Consumer Price Index and the Producer Price Index of Crude Palm Oil (December 2018 = 100)



Fuente/Source: Elaboración propia con información del DANE, (2023c), Fedepalma (2023e) y Fedepalma (2023f)/Own elaboration with information of DANE, (2023c), Fedepalma (2023e) y Fedepalma (2023f).

Tabla 95. Precio promedio mensual de margarina en mercados mayoristas de Colombia (en pesos por 1.000 gramos)/Average Monthly Wholesale Prices of Margarine of Colombia (in Pesos per 1000 grams)

Año/ Year	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio Average COP	Var. % Growth rate
2018	12.257	12.319	12.327	12.300	12.266	12.155	12.217	12.345	12.343	12.370	12.607	12.755	12.355	3,4
2019	12.709	12.640	12.631	12.556	12.906	12.960	13.034	12.883	12.700	12.780	12.709	12.933	12.787	3,5
2020	13.071	13.070	13.109	13.113	13.435	13.425	13.419	13.482	13.221	13.282	13.347	13.324	13.275	3,8
2021	13.323	13.338	13.558	13.472	13.365	13.869	14.132	14.266	14.639	14.789	15.134	14.918	14.067	6,0
2022	15.345	15.364	15.374	15.547	15.923	16.353	16.443	17.149	17.600	17.852	17.855	18.217	16.585	17,9

Nota/Note

Sistema de información de precios del sector Agropecuario, SIPSA. Precios reportados en los siguientes mercados mayoristas del país: Barranquilla, Bogotá, Bucaramanga, Cali, Cartagena, Cúcuta, Medellín, Pereira/Price information system of the agricultural sector, SIPSA. Reported prices from the following wholesale markets: Barranquilla, Bogotá, Bucaramanga, Cali, Cartagena, Cúcuta, Medellín, Pereira.

Hasta el Anuario 2005, los datos correspondían a la actualización con el IPC de aceites de los precios promedio al por menor del aceite vegetal reportados por el DANE. A partir del Anuario 2006, se calcula el promedio de los precios mayoristas de aceite vegetal reportados por la CCI y el DANE para los últimos cinco años/Until the 2005 Yearbook, the average retail price of the vegetable oil reported by DANE was updated with the oils consumer price index. Since the 2006 Yearbook, the average monthly price of vegetable oil of the last 5 years is calculated using the wholesale price reported by the CCI and DANE.

Fuente/Source: Elaboración propia con información del DANE (2023b)/Own elaboration with information of DANE (2023b).

Tabla 96. Índice de precios al consumidor (IPC) de las margarinas y grasas animales y vegetales en Colombia (diciembre 2018 = 100)/Consumer Price Index of Margarines and Animal and Vegetable Fats in Colombia (December 2018 = 100)

Año Year	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Var. % Growth rate
2018	102	102	101	101	101	100	100	100	100	100	100	100	-1,8
2019	100	101	100	101	101	101	100	101	101	102	102	102	1,9
2020	103	103	105	105	106	106	106	107	107	107	107	108	5,7
2021	108	109	109	111	112	114	115	116	117	118	119	120	11,2
2022	121	122	123	125	127	129	131	134	135	137	141	143	19,8

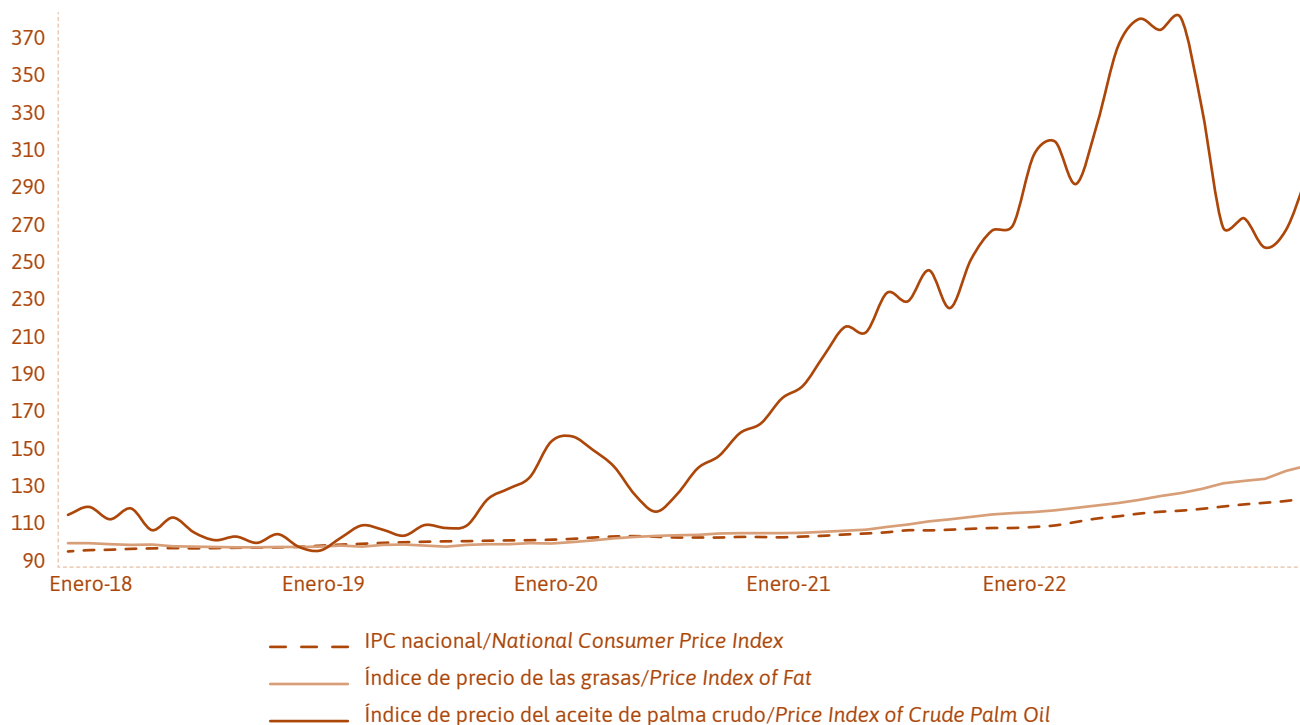
Nota/Note

Teniendo en cuenta la más reciente actualización metodológica del IPC, los números índices presentados se generan en una nueva base: Diciembre 2018 = 100. El empalme de la serie antigua del IPC (base: Diciembre 2008 = 100), con la vigente a partir de enero de 2019, arroja en algunos casos, diferencias en el índice o porcentaje de variación de una centésima en el resultado final, con relación a la información ya publicada por el DANE/Taking into account the most recent IPC methodological update, the index numbers presented are generated in a new Base: December 2018 = 100, the splice of the old series of the I.P.C. (Base: December 2008 = 100), with the effective one from January 2019, shows, in some cases, differences in the index or percentage of variation of one hundredth in the final result, in relation to the information already published by the DANE.

Fuente/Source: Elaboración propia con información del DANE (2023c)/Own elaboration with information of DANE (2023c).

**Figura 59.**

Evolución de los IPC nacional y de las margarinas y grasas animales y vegetales, y del Índice de precio del aceite de palma crudo (diciembre 2018 = 100)/Evolution of the National Consumer Price Index, the Margarines and Animal and Vegetable Fats Consumer Price Index, and the Producer Price Index of Crude Palm Oil (December 2018 = 100)



Fuente/Source: Elaboración propia con información del DANE, (2023c), Fedepalma (2023e) y Fedepalma (2023f)/Own elaboration with information of DANE, (2023c), Fedepalma (2023e) y Fedepalma (2023f).

Tabla 97.

Índice de precios al consumidor (IPC) de productos de limpieza y mantenimiento en Colombia (diciembre 2018 = 100)/Consumer Price Index of Cleaning and Maintenance Products in Colombia (December 2018 = 100)

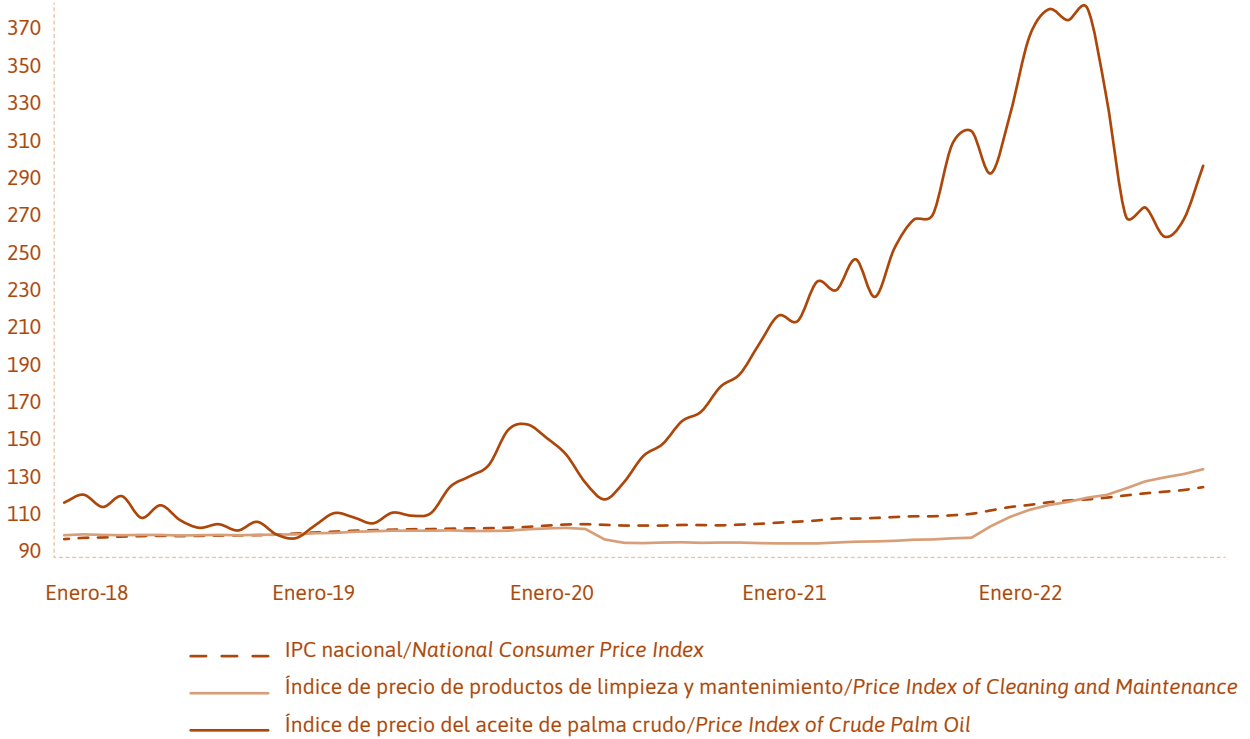
Año Year	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Var. % Growth rate
2018	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	1,0
2019	100	101	101	102	102	102	102	102	102	102	102	102	2,2
2020	103	103	104	103	97	96	95	96	96	96	96	96	-6,3
2021	95	95	95	95	96	96	96	97	97	97	98	98	2,8
2022	105	110	114	116	118	120	122	125	129	131	133	136	37,9

Nota/Note

Teniendo en cuenta la más reciente actualización metodológica del IPC, los números índices presentados se generan en una nueva base: Diciembre 2018 = 100. El empalme de la serie antigua del IPC (base: Diciembre 2008 = 100), con la vigente a partir de enero de 2019, arroja en algunos casos, diferencias en el índice o porcentaje de variación de una centésima en el resultado final, con relación a la información ya publicada por el DANE/Taking into account the most recent IPC methodological update, the index numbers presented are generated in a new Base: December 2018 = 100, the splice of the old series of the I.P.C. (Base: December 2008 = 100), with the effective one from January 2019, shows, in some cases, differences in the index or percentage of variation of one hundredth in the final result, in relation to the information already published by the DANE.

Figura 60.

Evolución de los IPC nacional y de productos de limpieza y mantenimiento, y del índice de precios al productor del aceite de palma crudo (diciembre 2018 = 100)/Evolution of the National Consumer Price Index, Cleaning and Maintenance Products Consumer Price Index, and the Producer Price Index of Crude Palm Oil (December 2018 = 100)



Fuente/Source: Elaboración propia con información del DANE, (2023c), Fedepalma (2023e) y Fedepalma (2023f)/Own elaboration with information of DANE, (2023c), Fedepalma (2023e) y Fedepalma (2023f).





Capítulo Chapter

7

FINALISTA CATEGORÍA SOCIAL. CONCURSO DE FOTOGRAFÍA AMBIENTAL Y SOCIAL EN ZONAS PALMERAS COLOMBIANAS 2023.
Camilo Marconi. 4x4 serie 2-2.



Principales indicadores macroeconómicos en Colombia
Key Macroeconomic Indicators in Colombia
2018-2022

**Tabla 98.**

Índice de precio al consumidor en Colombia (diciembre 2018 = 100)
Consumer Price Index in Colombia (December 2018 = 100)

Año Year	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Var. % Growth rate
2018	98	98	98	99	99	99	99	99	99	100	100	100	3,2
2019	101	101	102	102	102	103	103	103	103	103	104	104	3,8
2020	104	105	106	106	105	105	105	105	105	105	105	105	1,6
2021	106	107	107	108	109	109	109	110	110	110	111	111	5,6
2022	113	115	116	118	119	119	120	122	123	124	124	126	13,1

Fuente/Source: Elaboración propia con información del DANE (2023d)/Own elaboration with information of DANE (2023d).

Tabla 99.

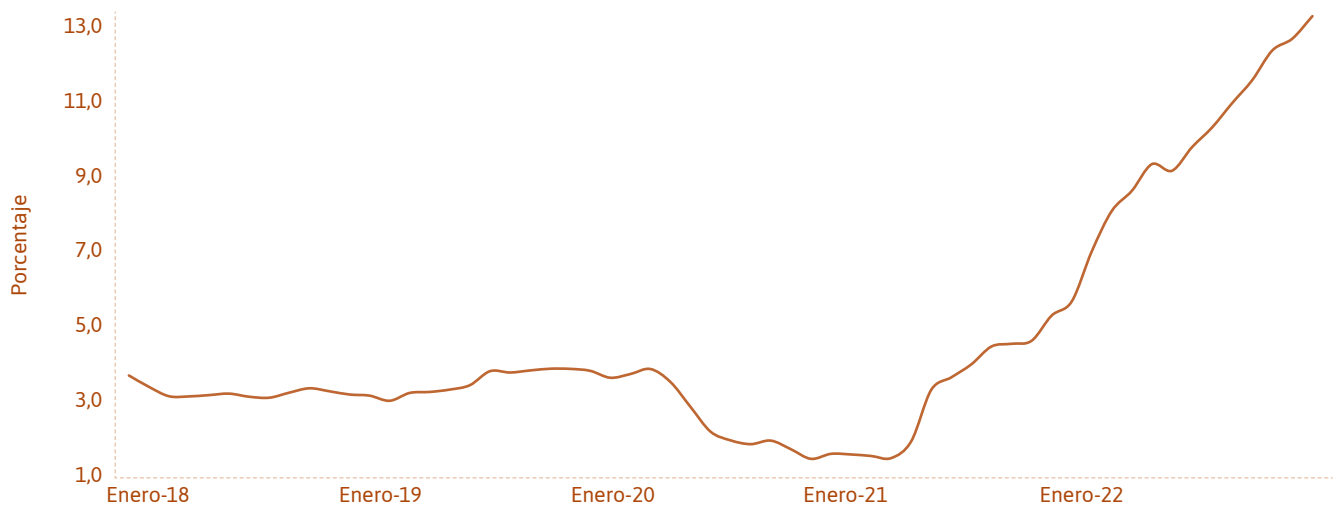
Tasa de inflación mensual y anual ((diciembre 2018 = 100) en porcentaje)
Monthly and Annual Inflation Rate ((December 2018 = 100) in Percent)

Año Year	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Año corrido
2018	0,6	0,7	0,2	0,5	0,3	0,2	-0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,3	3,2
2019	0,6	0,6	0,4	0,5	0,3	0,3	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,3	3,8
2020	0,4	0,7	0,6	0,2	-0,3	-0,4	0,0	0,0	0,3	-0,1	-0,2	0,4	1,6
2021	0,4	0,6	0,5	0,6	1,0	-0,1	0,3	0,5	0,4	0,0	0,5	0,7	5,6
2022	1,7	1,6	1,0	1,3	0,8	0,5	0,8	1,0	0,9	0,7	0,8	1,3	13,1

Fuente/Source: Elaboración propia con información del DANE (2023d)/Own elaboration with information of DANE (2023d).

Figura 61.

Tasa de inflación anual ((diciembre 2018 = 100) en porcentaje)
Annual Inflation Rate ((December 2018 = 100) in Percent)



Fuente/Source: Elaboración propia con información del DANE (2023d)/Own elaboration with information of DANE (2023d).

Tabla 100.

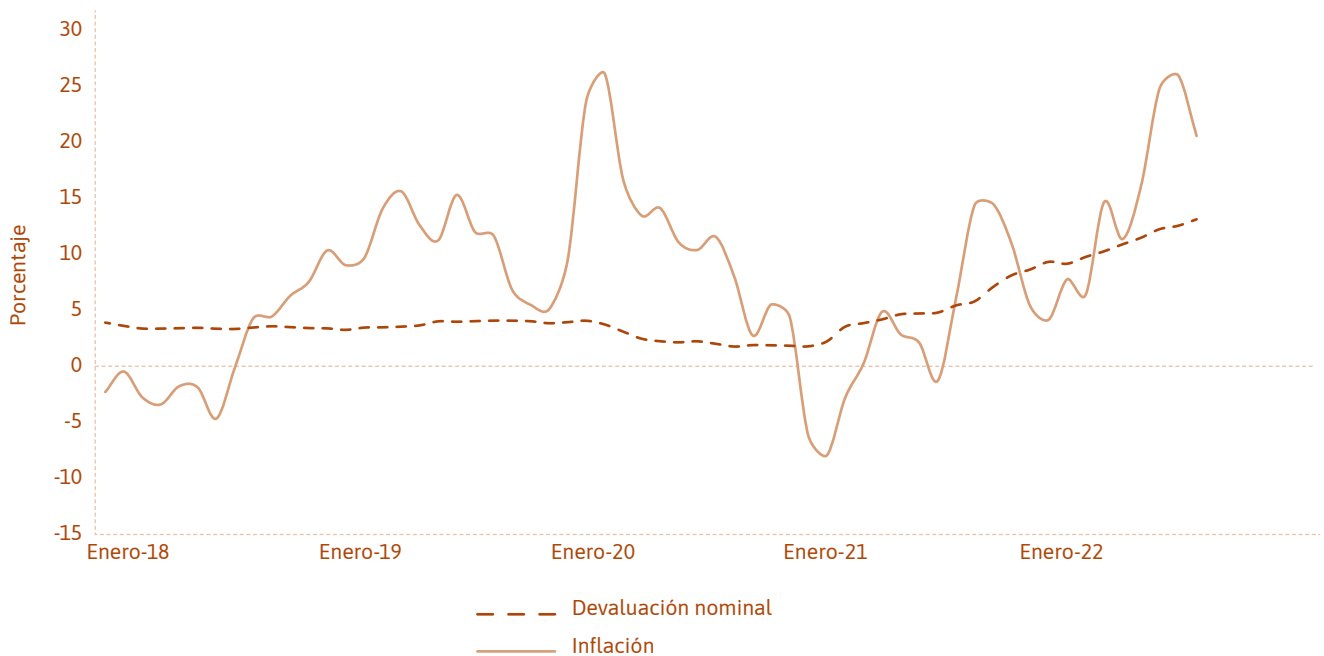
Tasa de cambio representativa del mercado (en pesos por dólar)
Market Representative Foreign Exchange Rate (in Pesos per US Dollar)

Año Year	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio anual Annual average
2018	2.868	2.860	2.852	2.766	2.863	2.893	2.886	2.960	3.038	3.080	3.198	3.212	2.957
2019	3.162	3.115	3.125	3.155	3.310	3.256	3.208	3.413	3.400	3.438	3.411	3.383	3.282
2020	3.317	3.408	3.870	3.987	3.863	3.693	3.661	3.788	3.750	3.833	3.681	3.469	3.691
2021	3.495	3.552	3.617	3.652	3.742	3.693	3.832	3.888	3.820	3.772	3.901	3.968	3.747
2022	4.001	3.938	3.806	3.796	4.028	3.923	4.394	4.327	4.437	4.715	4.922	4.788	4.257

Fuente/Source: Elaboración propia con información del Banco de la República (2023, 2023a)/Own elaboration with information of the Central Bank of Colombia (2023, 2023a).

Figura 62.

Tasas anualizadas de devaluación nominal y de inflación (en porcentaje)
Annualized Nominal Devaluation against Annualized Inflation Rate (in Percent)



Fuente/Source: Elaboración propia con información del Banco de la República (2023, 2023a)/Own elaboration with information of the Central Bank of Colombia (2023, 2023a).



Tabla 101.

Índice de la tasa de cambio real efectivo (FMI), año base 2010=100
Effective Real Exchange Rate Index (FMI), Base Year 2010=100

Año Year	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2018	128	129	128	124	125	125	124	126	128	130	133	134
2019	133	131	131	133	138	135	134	139	138	140	139	138
2020	137	139	153	154	149	146	145	151	150	153	149	143
2021	144	146	147	149	153	152	156	157	154	152	156	157
2022	158	156	150	149	154	150	164	160	161	168	176	172

Nota/Note

Se refiere al índice de tipo de cambio real, calculado para el peso colombiano frente a las monedas de 18 países miembros del FMI. Utiliza el IPC para todos los países (fuente FMI)/Refers to the effective real exchange rate of the Colombian Peso vis-a-vis the currencies of 18 member countries of the IMF (Source IMF).

Fuente/Source: Elaboración propia con información del Banco de la República (2023b), consultado el 20 de abril de 2023/Own elaboration with information of the Central Bank of Colombia (2023b), retrieved on 20th April 2023.

Tabla 102.

Índice de la tasa de cambio real (TRM(IPP*/IPP)), año base 2010=100
Real Exchange Rate Index (EP/P), Base Year 2010=100*

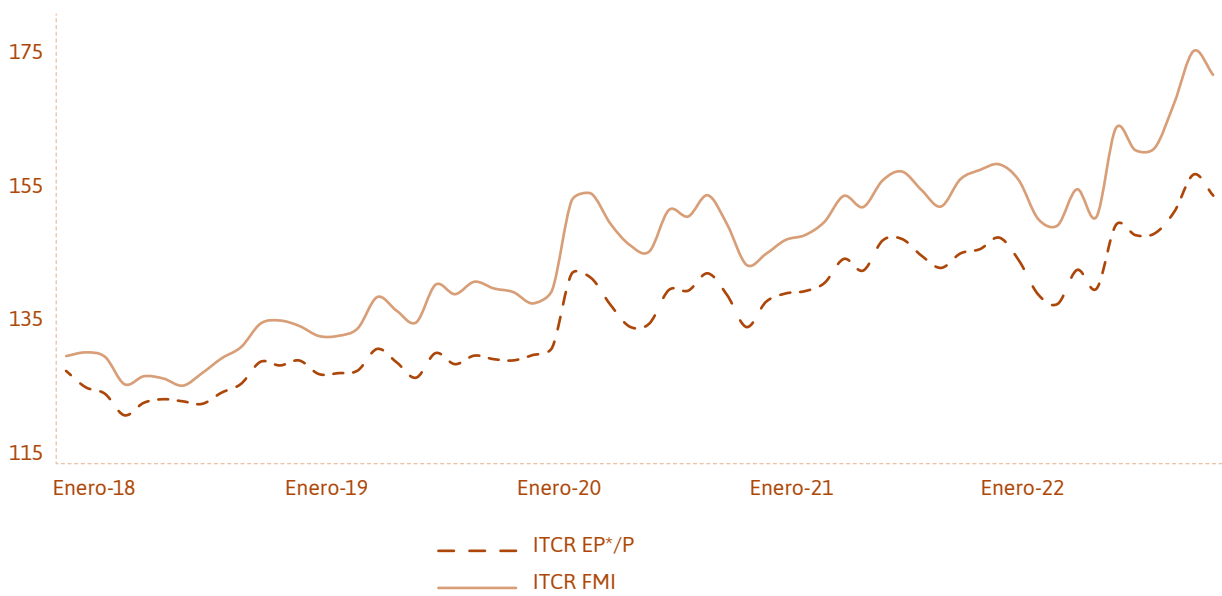
Año Year	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2018	126	123	122	119	121	122	121	121	123	124	127	127
2019	128	125	126	126	129	127	125	129	127	128	128	128
2020	128	130	141	141	136	133	133	139	139	141	138	133
2021	137	138	138	140	144	142	146	147	144	142	144	145
2022	147	143	138	136	142	139	149	147	148	151	157	153

Nota/Note

Es el índice de tasa de cambio real para el comercio total, utilizando el IPP como deflactor y las ponderaciones totales, con excepción de Panamá, país para el que se utiliza el IPC. Las ponderaciones totales corresponden a la participación móvil de orden 12 de cada país en el comercio exterior colombiano (importaciones y exportaciones), con los 22 principales socios./It is the Real Exchange Rate Index for the total commerce, using the Producers Price Index as a deflator and total weights, with the exception for Panama, country where Consumers Price Index is used. The total weights correspond to the 12 lags moving average share for each country involved in the Colombian foreign trade (imports and exports) with the 22 main trading partners.

Fuente/Source: Elaboración propia con información del Banco de la República (2023b), consultado el 20 de abril de 2023/Own elaboration with information of the Central Bank of Colombia (2023b), retrieved on 20th April 2023.

Figura 63. Tendencia de los índices de tasa de cambio real
Trend of the Real Exchange Rate Indices



Fuente/Source: Elaboración propia con información del Banco de la República (2023b), consultado el 20 de abril de 2023/Own elaboration with information of the Central Bank of Colombia (2023b), retrieved on 20th April 2023.

Tabla 103. Tasas de interés de captación (en porcentaje)
Deposit Rates (in Percent)

Año/Year	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio Average
2018	5,2	5,1	5,0	4,9	4,7	4,6	4,6	4,5	4,5	4,4	4,4	4,5	4,7
2019	4,6	4,6	4,6	4,5	4,5	4,5	4,5	4,4	4,5	4,4	4,4	4,5	4,5
2020	4,5	4,5	4,5	4,6	4,3	3,8	3,3	2,8	2,4	2,0	2,0	1,9	3,4
2021	1,9	1,8	1,8	1,8	1,8	1,9	1,9	2,0	2,1	2,2	2,7	3,1	2,1
2022	3,5	4,3	5,0	6,0	7,0	7,7	9,3	10,6	11,0	11,6	12,6	13,4	8,5

Nota/Note

Corresponde a la tasa promedio ponderada por monto de las captaciones por CDT a 90 días para los bancos, corporaciones y compañías de financiamiento comercial/Corresponds to the monthly weighted average interest rate of the 90-day Fix Term Certificates for Deposits applicable to banks, corporations and commercial finance companies.

Fuente/Source: Elaboración propia con información del Banco de la República (2023b), consultado el 20 de abril de 2023/Own elaboration with information of the Central Bank of Colombia (2023b), retrieved on 20th April 2023.

**Tabla 104.**

Tasas de interés de colocación (en porcentaje)
Loan Rates (in Percent)

Año Year	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio Average
2018	12,5	12,1	11,7	12,2	12,4	12,4	12,3	12,5	12,2	12,0	12,0	11,1	12,1
2019	12,7	11,9	12,1	11,9	12,3	11,5	12,3	11,6	11,5	11,5	11,2	10,7	11,8
2020	11,7	11,2	10,3	9,3	10,0	10,0	10,0	9,5	9,2	9,5	9,2	8,4	9,9
2021	9,4	9,0	9,0	8,7	8,2	8,9	9,4	9,4	9,5	9,9	10,7	9,9	9,3
2022	11,8	11,6	12,3	13,0	14,0	14,4	15,9	17,9	17,9	19,8	20,2	20,9	15,8

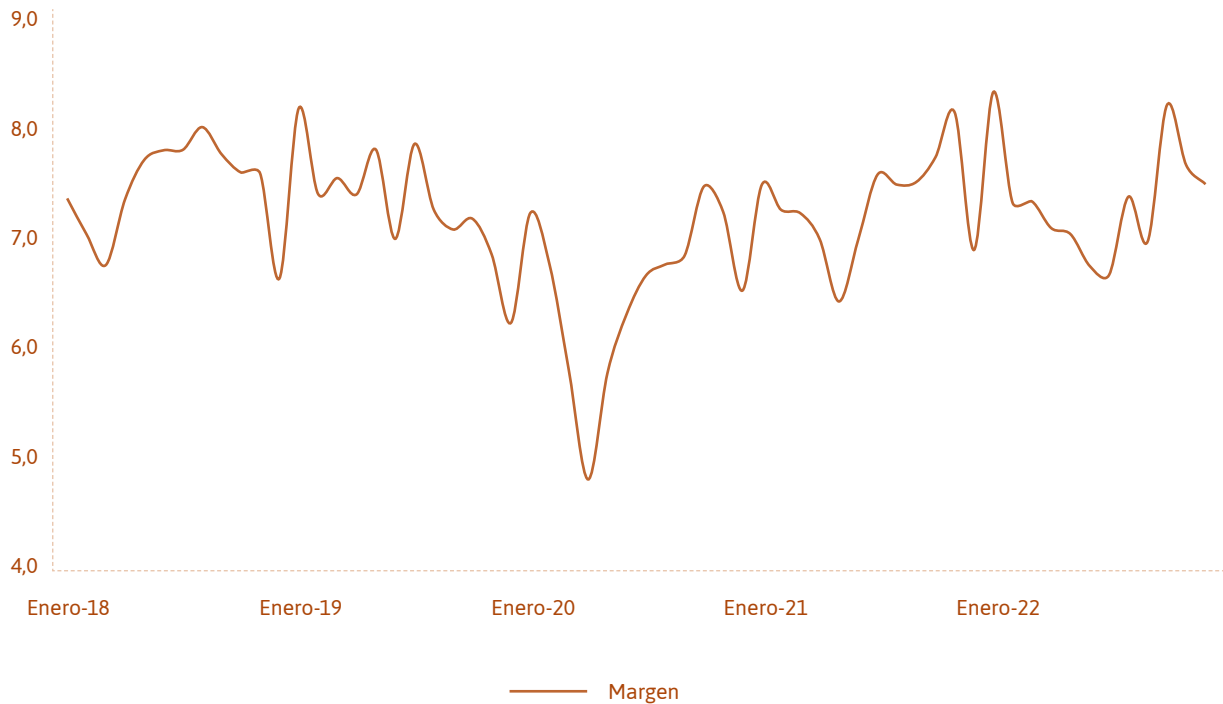
Nota/Note

Calculado como el promedio ponderado por monto de las tasas de financiamiento de: consumo, preferencial, ordinario y tesorería para los días hábiles del mes/*Weighted average of the interest rates charged on consumer, preferential, ordinary and treasury loans.*

Fuente/Source: Elaboración propia con información del Banco de la República (2023b), consultado el 20 de abril de 2023/*Own elaboration with information of the Central Bank of Colombia (2023b), retrieved on 20th April 2023.*

Figura 64.

Margen de intermediación financiero en Colombia (en porcentaje)
Financial Spread in Colombia (in Percent)



Fuente/Source: Elaboración propia con información del Banco de la República (2023c, 2023d), consultado el 20 de abril de 2023/*Own elaboration with information of the Central Bank of Colombia (2023c, 2023d), retrieved on April 20th 2023.*

**Tabla 105. Producto interno bruto agropecuario (en miles de millones de pesos) 1/
Domestic Agricultural and Cattle Ranch Gross Product (in Billion Pesos)**

Total 2/Total

Año/Year	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dic	Total
2018	13.272	13.283	13.259	13.216	53.030
2019	13.228	13.614	13.780	13.849	54.471
2020p	14.042	13.549	13.990	14.162	55.744
2021p	14.524	14.175	14.260	14.493	57.453
2022pr	14.151	14.294	14.059	13.872	56.377

**Agrícola y pecuario (excluyendo silvicultura, extracción de madera y pesca)
Agricultural and Cattle Ranch (excluding Forestry, Wood Extraction and Fishing)**

Año/Year	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dic	Total
2018	12.424	12.491	12.449	12.362	49.726
2019	12.467	12.645	12.962	12.981	51.054
2020p	13.075	12.392	12.964	13.359	51.790
2021p	13.736	13.172	13.256	13.399	53.562
2022pr	13.148	13.293	13.029	12.686	52.157

Cultivos/Crops

Año/Year	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dic	Total
2018	9.094	9.132	9.077	9.023	36.326
2019	9.139	9.260	9.501	9.425	37.325
2020p	9.458	9.054	9.364	9.656	37.532
2021p	10.061	9.575	9.614	9.763	39.013
2022pr	9.507	9.645	9.413	9.099	37.664

Nota/Note

1/ En precios constantes de 2015/*In Constant Prices of 2015.*

2/ Agropecuario, silvicultura, caza, pesca y extracción de madera/*Agricultural and cattle ranch, silviculture, hunting, fishing.*

p: cifras provisionales.

pr: cifras preliminares.

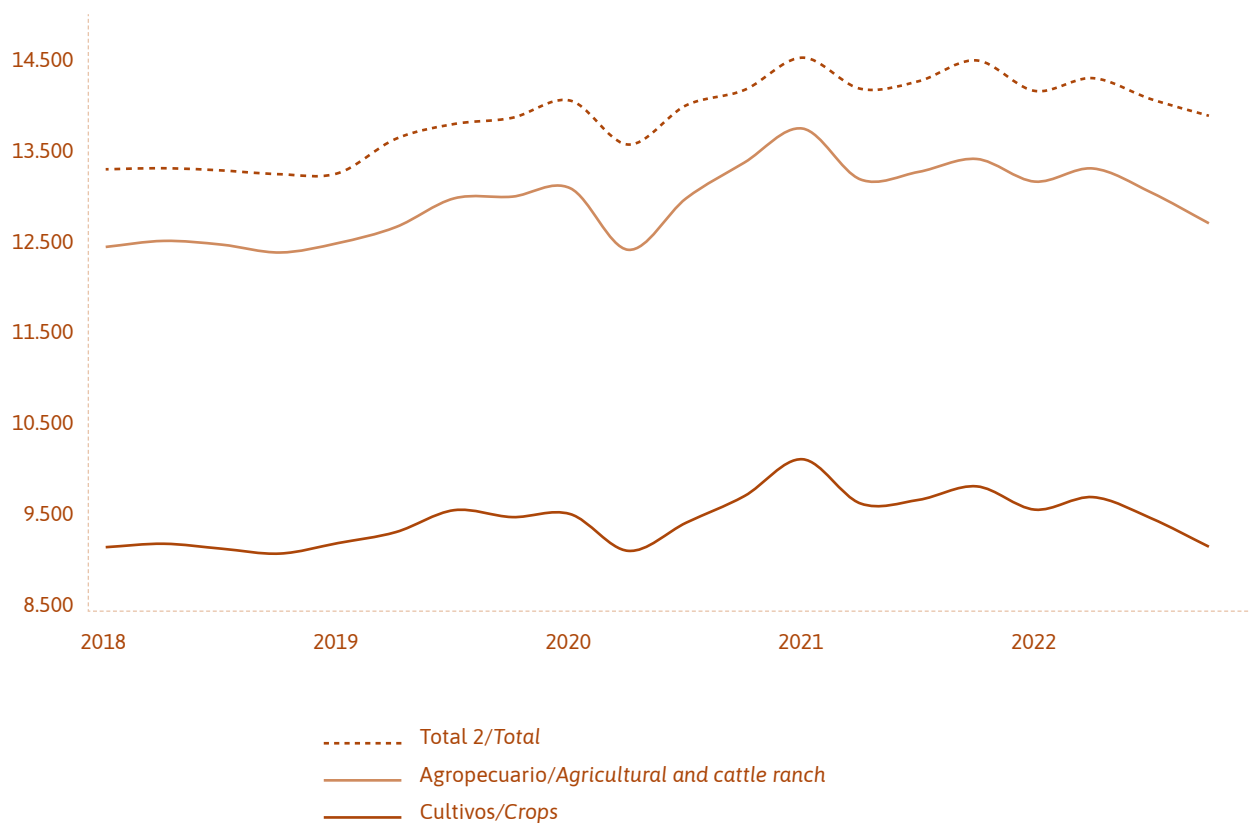
Uno de los cambios que se incluyó en el nuevo año base 2015 de las Cuentas Nacionales es la actualización a la Clasificación Internacional Industrial Uniforme (CIIU Rev.4), adaptada para Colombia. Esto significa que a partir del 15 de mayo de 2018, se publicará a 12 grupos de actividad (la base 2005 publicaba a nueve ramas de actividad)/*One of the changes included in 2015 National Accounts is the update of the International Standard Industrial Classification (ISIC Rev.4), which was adapted for Colombia. This means that, as of May 15, 2018, 12 activity groups will be published (2005 included nine types of economic activities).*

Fuente/Source: Elaboración propia con información de DANE (2023f), consultado el 20 de abril de 2023/*Own elaboration with information of DANE (2023f), retrieved on 20th April 2023.*



Figura 65.

Tendencia trimestral del producto interno bruto agropecuario 1/ Quarterly trend of the Domestic Agricultural and Cattle Ranch Gross Product



Nota/Note

1/ En precios constantes de 2015/*In Constant Prices of 2015*

2/ Agropecuario, silvicultura, caza y pesca/*Agricultural and Cattle Ranch, Silviculture, Hunting and Fishing*

Uno de los cambios que se incluyó en el nuevo año base 2015 de las Cuentas Nacionales es la actualización a la Clasificación Internacional Industrial Uniforme (CIIU Rev.4), adaptada para Colombia. Esto significa que a partir del 15 de mayo de 2018, se publicará a 12 grupos de actividad (la base 2005 publicaba a nueve ramas de actividad)/*One of the changes included in 2015 National Accounts is the update of the International Standard Industrial Classification (ISIC Rev.4), which was adapted for Colombia. This means that, as of May 15, 2018, 12 activity groups will be published (2005 included nine types of economic activities).*

Fuente/Source: Elaboración propia con información de DANE (2023f), consultado el 20 de abril de 2023/*Own elaboration with information of DANE (2023f), retrieved on 20th April 2023.*



**FINALISTA CATEGORÍA
AMBIENTAL
CONCURSO DE
FOTOGRAFÍA
AMBIENTAL Y SOCIAL
EN ZONAS PALMERAS
COLOMBIANAS 2023
Nelson Fabián Gallo.
Un nuevo día Cacique
crestado.**

Referencias

- Banco de la República (2023). *Serie empalmada del dólar estadounidense, promedio mes y fin de mes*. Recuperado de: <https://www.banrep.gov.co/es/estadisticas/catalogo#trm>
- Banco de la República (2023a). *Serie empalmada del dólar estadounidense, promedio anual*. Recuperado de: <https://www.banrep.gov.co/es/catalogo-estadisticas>
- Banco de la República (2023b). Índice de tasa de cambio real (ITCR – FMI). Recuperado de: <https://www.banrep.gov.co/es/estadisticas/indice-tasa-cambio-real-itcr>
- Banco de la República (2023c). *Tasa de captación mensuales, depósitos a término fijo (DTF)*. Recuperado de: <https://www.banrep.gov.co/es/estadisticas/tasas-captacion-semanales-y-mensuales>
- Banco de la República (2023d). *Tasas de colocación consolidadas, promedio mensual histórico*. Recuperado de: <https://www.banrep.gov.co/es/estadisticas/tasas-colocacion>
- Confederación Colombiana de Algodón – Conalgodón (2023). *Área, producción y rendimiento a septiembre 2022*. Recuperado de: <http://conalgodon.com/estadisticas/#1668781069956-4462b5ef-36ae>
- Corporación Aceite de Palma Sostenible de Colombia – APSColombia (2023). *Consulta de Empresas Certificadas en Sostenibilidad*. Bogotá: Corporación APS-Colombia.
- Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE (2021). *Proyecciones y retroproyecciones de población municipal para el período 1985 - 2017 y 2018-2035*. Recuperado de: <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/demografia-y-poblacion/proyecciones-de-poblacion>.
- Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE (2023a). *Encuesta anual manufacturera 2021*. Recuperado de: <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/industria/encuesta-anual-manufacturera-enam>
- Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE (2023b). *Boletín semanal de precios en mercados mayoristas*. Recuperado de: <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/agropecuario/sistema-de-informacion-de-precios-sipsa/mayoristas-boletin-semanal-1>
- Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE (2023c). *Índice de Precios al Consumidor, boletín mensual*. Recuperado de: <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/precios-y-costos/indice-de-precios-al-consumidor-ipc/ipc-historico>
- Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE (2023d). *Índice de precios al consumidor, índices – series de empalme marzo 2023*. Recuperado de: <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/precios-y-costos/indice-de-precios-al-consumidor-ipc>
- Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE (2023e). *Índice de precios al consumidor, variaciones porcentuales – marzo 2023*. Recuperado de: <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/precios-y-costos/indice-de-precios-al-consumidor-ipc>
- Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE (2023f). *Histórico Producto Interno Bruto – PIB*. Recuperado de: <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentas-nacionales-trimestrales/historicos-producto-interno-bruto-pib>
- Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE (2023g). *Índice de precios del productor/1999 – 2023 (Julio)*. Recuperado de: <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/precios-y-costos/indice-de-precios-del-productor-ipp>
- Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales - DIAN (2023). *Importaciones año 2022*. Bogotá: DIAN.
- Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales - DIAN (2023a). *Exportaciones año 2022*. Bogotá: DIAN.



- Federación Nacional de Cultivadores de Cereales-Fenalce (2023). *Índice Cerealista 2022A*. Recuperado de: <https://fenalce.co/estadisticas/>
- Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite - Fedepalma (2023). *Declaraciones de producción realizadas al Fondo de Fomento Palmero*. Documento de manejo interno. Bogotá: FFP - Fedepalma.
- Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite - Fedepalma (2015). *Censo nacional de palma de aceite Colombia 2011*. Bogotá: Fedepalma.
- Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite - Fedepalma (2023a). *Encuesta nacional de semillas de palma de aceite*. Documento de manejo interno. Bogotá: Fedepalma.
- Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite - Fedepalma (2023b). *Encuesta anual de plantas extractoras*. Documento de manejo interno. Bogotá: Fedepalma.
- Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite - Fedepalma (2023c). *Registro Nacional Palmicultor*. Documento de manejo interno. Bogotá: Fedepalma.
- Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite - Fedepalma (2023d). *Declaraciones de ventas realizadas al Fondo de Estabilización de Precios*. Documento de manejo interno. Bogotá: Fedepalma.
- Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite - Fedepalma (2023e). *Resoluciones mensuales del FEP palmero*. Documento de manejo interno. Bogotá: Fedepalma.
- Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite - Fedepalma (2023f). *Encuesta mensual de precios a plantas extractoras*. Documento de manejo interno. Bogotá: Fedepalma.
- Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite - Fedepalma (2023g). *Informe de gestión Fedepalma 2022*. Bogotá: Fedepalma.
- Federación Nacional de Ganaderos - Fedegan (2023). *Información de producción del sector ganadero*. Recuperado de: <http://www.fedegan.org.co/estadisticas/produccion-0>
- Fondo para el Financiamiento del Sector Agropecuario - Finagro (2023). *Total colocaciones de crédito para el cultivo de palma por región y departamento 2022*. Recuperado de: Documento de manejo interno. Bogotá: Finagro
- Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC (n.d). *Áreas geográficas de los municipios de Colombia*. Documento de manejo interno. Bogotá: IGAC.
- International Sustainability Et Carbon Certification - ISCC (2023). *Consulta de Empresas Certificadas en Sostenibilidad*. Recuperado de: <https://www.iscc-system.org/certificates/all-certificates/>
- ISTA Mielke GmbH (2023). *Oil world annual 2023 Vol. 1*. Hamburg: ISTA.
- Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (2023). *Base Agrícola EVA - 2022 - información preliminar suministrada por municipios*. Recuperado de: https://upra.gov.co/es-co/Paginas/eva_2022.aspx
- Roundtable on Sustainable Palm Oil - RSPO (2023). *Consulta de Empresas Certificadas en Sostenibilidad*. Recuperado de: <https://rspo.org/certification/search-for-certified-growers>
- USDA (2023). *Oilseeds: World markets and trade June 2023*. Recuperado de: <https://downloads.usda.library.cornell.edu/usda-esmis/files/tx31qh68h/jq087064v/rx9155156/oilseeds.pdf>

PUBLICACIÓN DE LA FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE PALMA DE ACEITE CON EL APOYO DEL FONDO DE FOMENTO PALMERO, ADMINISTRADO POR FEDEPALMA

Diseño y diagramación **XIMENA DÍAZ ORTIZ**

Traducción **CARLOS ARENAS**

Fotografías **COLECCIÓN FOTOGRÁFICA ARCHIVO DE FEDEPALMA**

ISSN **2344-8490**

BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA

NOVIEMBRE DE 2023

WWW.FEDEPALMA.ORG

Esta publicación es propiedad de la Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite, Fedepalma, por tanto, ninguna parte del material ni su contenido, ni ninguna copia del mismo puede ser alterada en forma alguna, transmitida, copiada o distribuida a terceros sin el consentimiento expreso de la Federación. Al realizar la presente publicación, la Federación ha confiado en la información proveniente de fuentes públicas o fuentes debidamente publicadas. Contiene recomendaciones o sugerencias que profesionalmente resultan adecuadas e idóneas con base en el estado actual de la técnica, los estudios científicos, así como las investigaciones propias adelantadas. A menos que esté expresamente indicado, no se ha utilizado en esta publicación información sujeta a confidencialidad ni información privilegiada o aquella que pueda significar incumplimiento a la legislación sobre derechos de autor. La información contenida en esta publicación es de carácter estrictamente referencial y así debe ser tomada. Está ajustada a las normas nacionales de competencia, Código de Ética y Buen Gobierno de la Federación, respetando en todo momento la libre participación de las empresas en el mercado, el bienestar de los consumidores y la eficiencia económica.

**Federación Nacional de Cultivadores
de Palma de Aceite, Fedepalma**
Calle 98 # 70-91 | PBX: (57-601) 313 8600
www.fedepalma.org

Síguenos en



Escanea este
código QR
con tu celular
y descubre
el nuevo

