Anuario Estadístico 2022

Statistical Yearbook

Principales cifras de la agroindustria de la palma de aceite en Colombia y en el mundo 2017-2021

The Oil Palm Agroindustry in Colombia and the World 2017-2021

fedepalma 60 años

CON EL APOYO DEL FONDO DE FOMENTO PALMERO

Anuario Estadístico
Statistical Yearbook 2022

Principales cifras de la agroindustria de la palma de aceite en Colombia y en el mundo 2017-2021

The Oil Palm Agroindustry in Colombia and the World 2017-2021

Anuario Estadístico *Statistical Yearbook* **2022**

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

PERSONAL EJECUTIVO FEDEPALMA[1]

Nicolás Pérez Marulanda, Presidente Ejecutivo
Boris Hernández Salame[2], Secretario General
Juan Fernando Lezaca Mendoza, Director de Asuntos Institucionales
Andrés Felipe García Azuero, Director de Planeación Sectorial y Desarrollo Sostenible
Daniella Sardi Blum[3], Directora de Gestión Comercial Estratégica
Cristina Triana Soto, Directora de Servicios Compartidos

ESTA PUBLICACIÓN SE ELABORÓ GRACIAS A LA PARTICIPACIÓN ESPECIAL DE:

Edwin Giovanny Girón Amaya, Jefe del Sispa
Andrés Silva Mora, Líder de Economía
Juan Carlos Espinosa Camacho[4], Líder Ambiental
Daniel Uricoechea Percy[5], Líder Ambiental
Jonathan Ruiz Delgado, Especialista del Sispa
Robert Sebastián Castellanos Rodríguez, Analista del Sispa
Cristian Mauricio Gil González y Juan Sebastián Arteaga Gómez, Analistas de Economía
Nelson Londoño Gutiérrez, Especialista Ambiental
Julián David Cifuentes Sánchez, Responsable de Gestión Ambiental y Social

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

Nicolás Pérez Marulanda, Presidente Ejecutivo; **Boris Hernández Salame,** Secretario General; **Jaime González Triana,** Líder de Comercialización Sectorial; **Luz Day Briceño Romero,** Responsable Atención al Afiliado; **Andrés Iván Niño Garzón,** Asistente Servicio al Afiliado; **Yolanda Moreno Muñoz,** Responsable de Publicaciones; **Dirección de Gestión Comercial Estratégica de Fedepalma; Dirección de Investigación; Dirección de Extensión de Cenipalma y Delegados Gremiales Regionales.**

[1] Vigente a 30 de junio de 2022
[2] Hasta 06 de abril de 2022
[3] Hasta 06 de junio de 2022
[4] Hasta 28 de febrero de 2022
[5] Desde 01 de junio de 2022

JUNTA DIRECTIVA FEDEPALMA 2021 – 2022

Por Circunscripción Zonal

María del Pilar Pedreira González, Zona Oriental
Catalina María Restrepo Rada, Zona Central
Manuel Julián Dávila Abondano, Zona Norte
Andrés Holguín Ramos, Zona Suroccidental

Por Circunscripción Nacional

Carlos José Murgas Dávila, León Darío Uribe Mesa, Luis Fernando Herrera Obregón, Alberto Mario Lacouture Pinedo, Luis Francisco Dangond Lacouture, María Catalina Convers Laverde, Harold Eder Garcés, Juan Miguel Jaramillo Londoño, Mauricio Acuña Aguirre, María Emma Núñez Calvo, Jaime Alberto Gómez Muñoz, Luis Fernando Jaramillo Arias, José Ernesto Macías Medina, Abraham José Haddad Bonilla

FONDO DE FOMENTO PALMERO, COMITÉ DIRECTIVO 2020–2022

Por el Gobierno

Ministro de Agricultura y Desarrollo Rural o su delegado[6]
Rodolfo Enrique Zea Navarro

Ministro de Comercio, Industria y Turismo o su delegado[7]
María Ximena Lombana Villalba

Por los Palmicultores

Principales

Juan Carlos Morales Arango, Zona Oriental
Carlos Andrés De Hart Pinto, Zona Central
Herbert Dávila Rothman, Zona Norte
Juan Camilo Rebage Soto, Zona Suroccidental

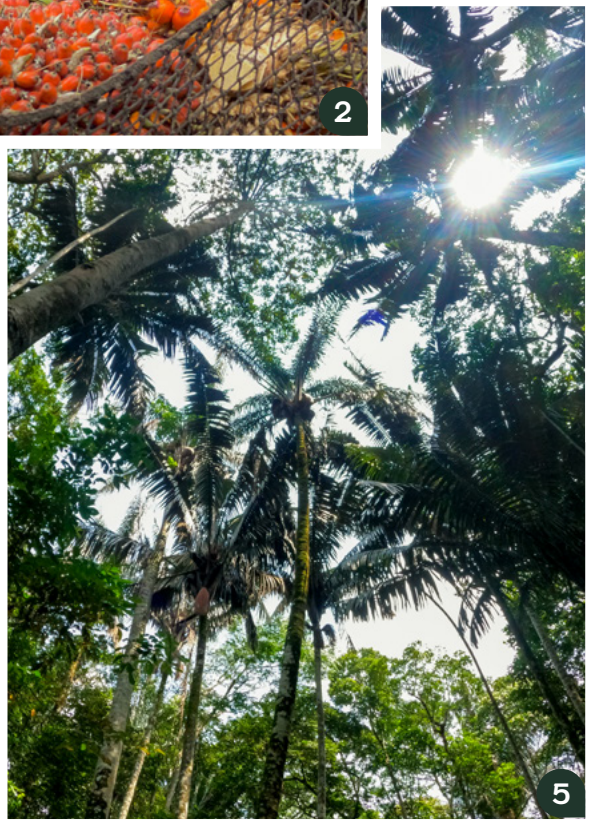
Segundos en votación[8]

Alberto Caycedo Becerra, Zona Oriental
María Angélica Matiz Gómez, Zona Central
Alfonso Dávila Abondano, Zona Norte
Santiago Holguín Ramos, Zona Suroccidental

[6] Juan Gonzalo Botero Botero, Viceministro de Asuntos Agropecuarios.

[7] Para el Fondo de Fomento Palmero: Carlos Cossio Martínez, Asesor de la Dirección de Productividad y Competitividad. Para el FEP Palmero: Rafael Barbosa Rodríguez, Asesor del Despacho.

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



FINALISTAS CONCURSO DE FOTOGRAFÍA AMBIENTAL Y SOCIAL EN ZONAS PALMERAS COLOMBIANAS 2022

1 Julio César Flórez López. El corazón de tierra, serie 2 de 4.
2 Valentina Hurtado Zapata. Esfuerzo.
3 Holger Urbano Guanare. *Atta Laevigata* sobre un racimo de palma híbrida.
4 Jenny Paola Palencia García. Un nuevo mejor amigo.
5 Laura Isabella Valentina Moreno Quintero. Bosques de galería.

Presentación

Para la Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite, Fedepalma, es satisfactorio hacer entrega del Anuario Estadístico 2022 con el cual ponemos a disposición de los palmicultores y demás personas interesadas en el sector, la información del comportamiento de las principales variables 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 2017 a 2021.

El Anuario Estadístico es una de las principales publicaciones de la Federación, y se ha consolidado como una herramienta que brinda información actualizada, oportuna y de calidad, proporcionando a los palmicultores y otros usuarios información indispensable para la planeación y estructuración de sus actividades.

Ha sido elaborado por el Sistema de Información Estadística del Sector Palmero, Sispa, que pertenece a la Unidad de Planeación Sectorial y Desarrollo Sostenible de Fedepalma, y que tiene dentro de sus funciones el proceso continuo y sistemático de recolección, procesamiento, depuración, análisis, interpretación y divulgación de la información del sector palmero, de una manera adecuada y eficiente, garantizando confiabilidad, consistencia y oportunidad para las cifras de interés de la agroindustria de la palma de aceite.

Dado que, para Fedepalma, la información es uno de los principales bienes públicos sectoriales, y un factor clave para la toma de decisiones de los palmicultores y un mejor entendimiento de la agroindustria de la palma de aceite por parte de otros actores relevantes, el Anuario Estadístico se ha enriquecido permanentemente con un mayor número de variables de análisis.

La presente publicación se divide en siete capítulos que ofrecen una perspectiva integral de la palmicultura en Colombia y el mundo, los cuales están organizados de la siguiente manera:

El capítulo uno contiene el análisis del desempeño económico del sector palmero colombiano durante el 2021. Incorpora los principales indicadores de producción, área sembrada, rendimiento, comercialización interna y externa, precios internacionales y financiamiento institucional.

El dos permite dimensionar la importancia de nuestra agroindustria para las distintas regiones palmeras, gracias a la inversión y a la formalidad que representa en los distintos municipios y departamentos donde hace presencia. Este capítulo muestra las estadísticas y mapas de localización de la palma de aceite en el país.

El tres, por su parte, contiene información sobre indicadores de sostenibilidad, con énfasis en el aspecto ambiental. El capítulo es elaborado con el apoyo del Área Ambiental de la Federación y entrega información sobre producción certificada bajo estándares de sos-

tenibilidad; datos de las empresas del sector signatarias al Acuerdo de Voluntades para la Cero Deforestación en la Cadena del Aceite de Palma y la producción de APC; 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 cuatro y cinco recogen las tendencias del mercado global que determinan el entorno competitivo de la palmicultura colombiana. Contienen cifras relacionadas con la demanda de semillas oleaginosas, aceites y grasas para el periodo 2017–2021 en Colombia y el mundo, respectivamente.

Finalmente, para el periodo de referencia, el seis presenta datos de producción y precios al consumidor de aceites y grasas en Colombia; y el siete, los principales indicadores macroeconómicos en el país.

Fedepalma agradece a las empresas palmeras por la cooperación para la producción de este Anuario; a Cenipalma, a la Sociedad de Agricultores de Colombia, SAC; a los gremios agropecuarios y a las entidades del Gobierno Nacional, especialmente al: Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, MADR; al Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas, DANE; al Banco de la República; a Finagro; al Instituto Geográfico Agustín Codazzi, IGAC, y a la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales de Colombia, DIAN. Gracias a todos por la colaboración que nos han brindado para la elaboración de esta publicación y para el mejoramiento del Sistema de Información Estadística del Sector Palmero, Sispa.

Cordialmente,

Nicolás Pérez Marulanda, Presidente Ejecutivo de Fedepalma

Presentation

The National Federation of Oil Palm Growers —Fedepalma— proudly presents the 2022 issue of the Statistical Yearbook to palm growers and stakeholders of the sector. This publication contains information on the behavior of the main variables of the oil palm agribusiness and the oilseed, oils and fat markets in Colombia and the world for the 2017-2021 period.

The Statistical Yearbook is one of the leading publications of the Federation. It has become a tool that provides updated, timely and accurate information, giving palm growers and stakeholders essential information to plan their activities.

This publication has been prepared by the Oil Palm Sector Statistical Information System —SISPA, which is part of Fedepalma's Sector Planning and Sustainable Development Unit and is responsible for the continuous and systematic process of adequately and efficiently collecting, processing, refining, analyzing, interpreting and disseminating information on the oil palm sector, ensuring the reliability, consistency and timeliness of the figures relevant to the oil palm agribusiness.

At Fedepalma, information is one of the main assets of the sector, a key factor for palm growers to make decisions, and a tool to help other stakeholders better understand the oil palm sector. Therefore, the Statistical Yearbook is constantly updated with increasing analysis variables.

This publication is divided into seven chapters that provide a comprehensive perspective of palm growing in Colombia and the world. These chapters are organized as follows:

Chapter one contains an analysis of the economic performance of the Colombian oil palm sector in Colombia during 2021. It includes the primary production, planted area, yield, internal and external trade, international prices, and institutional financing indicators.

Chapter two shows the importance of our 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 showing the location of oil palm in the country.

Chapter three contains information on sustainability indicators, emphasizing the environmental aspect. This chapter was prepared with the support of the Federation's Environmental Department and contains information on the area certified under sustainability standards, data from companies in the oil palm sector that signed the memorandum of understanding for zero deforestation in the palm oil supply chain and the production of CPO; the location of oil palm crops and mills concerning the jurisdiction of Regional Autonomous Corporations (CARs) and the Watershed Development and Management Plans (POMCAs), as well as on the sector initiatives for biomass use and renewable energy generation.

Chapters four and five contain the global market trends that shape Colombian palm-growing's competitive environment. In addition, they include figures regarding the demand for the oilseeds, oils, and fats sector for the 2017–2021 period in Colombia and the world, respectively.

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

Fedepalma thanks the oil 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 Directorate of Taxes and Customs of Colombia, DIAN, for their cooperation and collaboration in the development of this Statistical Yearbook. Thanks to everyone for their support in preparing the Statistical Yearbook and improving the Oil Palm Sector Statistical Information System –SISPA–.

Sincerely,

Nicolás Pérez Marulanda, CEO

Contenido *Content*

25 **Capítulo 1/*Chapter 1***
Desempeño del sector palmero en Colombia *Performance of the Oil Palm Sector in Colombia 2021*

39 **Capítulo 2/*Chapter 2***
Estadísticas de la palma de aceite en Colombia *Oil Palm Statistics in Colombia 2017–2021*

40 **Diagrama 1.** Etapas y productos en la cadena productiva de la palma de aceite *Stages and Products of the Oil Palm Productive Chain*

41 **Diagrama 2.** Etapas del procesamiento de la palma de aceite *Stages of the Oil Palm Processing*

42 **Mapa 1.** Cultivos de palma de aceite en Colombia 2021 *Oil Palm Crops in Colombia 2021*

43 **Sección 2.1**
Cultivos y plantas de beneficio de palma de aceite *Oil Palm Plantations and Palm Oil Mills*

43 **Tabla 1.** Municipios identificados con cultivos de palma de aceite en la Zona Oriental de Colombia, 2021 *Municipalities Identified with Oil Palm Plantations in the Colombian Eastern Zone, 2021*

44 **Tabla 2.** Plantas de beneficio de fruto de palma de aceite activas en la Zona Oriental de Colombia, 2021 *Active Palm Oil Mills in the Colombian Eastern Zone, 2021*

45 **Tabla 3.** Municipios identificados con cultivos de palma de aceite en la Zona Norte de Colombia, 2021 *Municipalities Identified with Oil Palm Plantations in the Colombian Northern Zone, 2021*

47 **Tabla 4.** Plantas de beneficio de fruto de palma de aceite activas en la Zona Norte de Colombia, 2021 *Active Palm Oil Mills in the Colombian Northern Zone, 2021*

47 **Tabla 5.** Municipios identificados con cultivos de palma de aceite en la Zona Central de Colombia, 2021 *Municipalities Identified with Oil Palm Plantations in the Colombian Central Zone, 2021*

49 **Tabla 6.** Plantas de beneficio de fruto de palma de aceite activas en la Zona Central de Colombia, 2021 *Active Palm Oil Mills in the Colombian Central Zone, 2021*

50 **Tabla 7.** Municipios identificados con cultivos de palma de aceite en la Zona Suroccidental de Colombia, 2021 *Municipalities Identified with Oil Palm Plantations in the Southwestern Zone, 2021*

50 **Tabla 8.** Plantas de beneficio de fruto de palma de aceite activas en la Zona Suroccidental de Colombia, 2021 *Active Palm Oil Mills in the Colombian Southwestern Zone, 2021*

51 **Sección 2.2**
Área cultivada y capacidad de las plantas de beneficio *Planted Area and Capacity of Palm Oil Mills*

51 **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)*

52 **Figura 1.** Distribución del área sembrada y en desarrollo de palma de aceite por zona en Colombia, 2021 (en porcentaje) *Distribution of Colombian Oil Palm Planted and Inmature Area by Zone, 2021 (in Percent)*

52 **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)*

53 **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*

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

54 **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*

54 **Tabla 13.** Plantas de beneficio que procesan almendra de palma en Colombia, 2021 *Palm Oil Mills that Process Palm Kernel in Colombia, 2021*

55 **Tabla 13A.** Plantas maquiladoras de almendra de palma en Colombia, 2021 *Palm Oil Mills that Process Palm Kernel in Colombia, 2021*

56 **Sección 2.3**
Producción y rendimientos
Production and Yields

56 **Tabla 14.** Producción de la agroindustria de la palma de aceite en Colombia, 2017–2021 (en toneladas) *Production of the Oil Palm Agroindustry in Colombia, 2017–2021 (in Tons)*

57 **Figura 3.** Distribución de la producción de aceite de palma crudo por zona en Colombia, 2021 (en porcentaje) *Distribution of Colombian Crude Palm Oil Production by Zone, 2021 (in Percent)*

57 **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)*

58 **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)*

59 **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)*

59 **Figura 6.** Evolución de la estacionalidad en la producción de fruto de palma de aceite en Colombia, 2020–2021 *Evolution of the Seasonality in the Production of Fresh Fruit Bunches of Oil Palm in Colombia, 2020–2021*

60 **Tabla 16 A.** Rendimiento anual de la producción por zona en Colombia (en toneladas/hectárea) *Annual Yields of Colombian Production by Zone (in Tons/Hectare)*

60 **Tabla 16 B.** Tasas de extracción anual por zona en Colombia (%) *Annual Extraction Rates in Colombia by Zone (%)*

61 **Sección 2.4**
Comercialización *Marketing*

61 **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)*

62 **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)*

62 **Tabla 18.** Distribución de las ventas de los productores de aceite de palma crudo de la Zona Oriental colombiana, 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)*

63 **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)*

64 **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 in Colombia by Markets (in Tons)*

65 **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 in Colombia by Markets (in Tons)*

66 **Tabla 22.** Distribución de las ventas de aceite de palma colombiano por mercado, 2021 (en toneladas) *Distribution of Colombian Crude Palm Oil Sales by Market, 2021 (in Tons)*

66 **Figura 8.** Distribución de las ventas para mercado interno de aceite de palma crudo colombiano, según comprador 2020 y 2021 (en porcentaje) *Distribution of Colombian Crude Palm Oil Domestic Sales by Buyers (in Percent)*

67 **Sección 2.5**
Oferta y consumo aparente
Supply and Disappearance

67 **Tabla 23.** Importaciones colombianas de productos de la agroindustria de la palma de aceite (en toneladas) *Colombian Imports of Oil Palm Products (in Tons)*

67 **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)*

68 **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)*

68 **Tabla 26.** Exportaciones de productos de la agroindustria de la palma de aceite colombiana (en toneladas) *Exports of Colombian Oil Palm Products (in Tons)*

69 **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)*

69 **Figura 10.** Distribución de las exportaciones de aceite de palma colombiano por país de destino, 2021 (en porcentaje) *Distribution of Colombian Palm Oil Exports by Markets (in Percent)*

70 **Figura 11.** Distribución de las exportaciones de aceite de palmiste colombiano por país de destino, 2021 (en porcentaje) *Distribution of Colombian Palm Kernel Oil Exports by Markets (in Percent)*

71 **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)*

72 **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)*

74 **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)*

75 **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)*

76 **Sección 2.6**
Precios *Prices*

76 **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)*

76 **Figura 12.** Evolución del precio real del aceite de palma crudo en Colombia (en miles de pesos de dic. de 2021 por tonelada) *Evolution of the Real Price of Crude Palm Oil in Colombia (in Thousand Pesos per Ton)*

77 **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)*

77 **Figura 13.** Evolución del precio real del aceite del palmiste crudo en Colombia (en miles de pesos de dic. de 2021 por tonelada) *Evolution of the Real Price of Crude Palm Kernel Oil in Colombia (in Thousand Pesos per Ton)*

78 **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)*

78 **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)*

79 **Sección 2.7**
Valor de la producción *Value of Production*

79 **Tabla 35.** Valor nominal de la producción de aceite de palma crudo y almendra, 2017–2021 (en millones de pesos) *Nominal Value of Crude Palm Oil and Palm Kernel Production, 2017–2021 (in Million Pesos)*

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

80 **Tabla 36.** Valor real de la producción de aceite de palma crudo y almendra (en millones de pesos de 2021) *Real Value of Crude Palm Oil and Palm Kernel Production (in Million Pesos of 2021)*

80 **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)*

80 **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)*

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

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

82 **Figura 16.** Crecimiento anual del financiamiento aprobado por Finagro para la siembra de palma de aceite en Colombia (en porcentaje) *Annual Growth of Loans Granted by Finagro for Oil Palm Crop Planting in Colombia (in Percent)*

82 **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)*

83 **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)*

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

84 **Mapa 2.** Zona Oriental *Eastern Zone*

85 **Mapa 3.** Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento de Arauca, Zona Oriental *Oil Palm Agroindustry in Arauca, Eastern Zone*

86 **Mapa 4.** Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento del Casanare, Zona Oriental *Oil Palm Agroindustry in Casanare, Eastern Zone*

87 **Mapa 5.** Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento de Cundinamarca, Zona Oriental *Oil Palm Agroindustry in Cundinamarca, Eastern Zone*

88 **Mapa 6.** Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento del Meta, Zona Oriental *Oil Palm Agroindustry in Meta, Eastern Zone*

89 **Mapa 7.** Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento del Vichada, Zona Oriental *Oil Palm Agroindustry in Vichada, Eastern Zone*

90 **Mapa 8.** Zona Norte *Northern Zone*

91 **Mapa 9.** Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento de Antioquia, Zona Norte *Oil Palm Agroindustry in Antioquia, Northern Zone*

92 **Mapa 10.** Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento del Atlántico, Zona Norte *Oil Palm Agroindustry in Atlantico, Northern Zone*

93 **Mapa 11.** Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento de Bolívar, Zona Norte *Oil Palm Agroindustry in Bolivar, Northern Zone*

94 **Mapa 12.** Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento del Cesar, Zona Norte *Oil Palm Agroindustry in Cesar, Northern Zone*

95 **Mapa 13.** Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento del Chocó, Zona Norte *Oil Palm Agroindustry in Choco, Northern Zone*

96 **Mapa 14.** Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento de Córdoba, Zona Norte *Oil Palm Agroindustry in Cordoba, Northern Zone*

97 **Mapa 15.** Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento de La Guajira, Zona Norte *Oil Palm Agroindustry in La Guajira, Northern Zone*

98 **Mapa 16.** Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento del Magdalena, Zona Norte *Oil Palm Agroindustry in Magdalena, Northern Zone*

99 **Mapa 17.** Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento de Sucre, Zona Norte *Oil Palm Agroindustry in Sucre, Northern Zone*

100 **Mapa 18.** Zona Central *Central Zone*

101 **Mapa 19.** Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento de Antioquia, Zona Central *Oil Palm Agroindustry in Antioquia, Central Zone*

102 **Mapa 20.** Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento de Bolívar, Zona Central *Oil Palm Agroindustry in Bolívar, Central Zone*

103 **Mapa 21.** Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento de Caldas, Zona Central *Oil Palm Agroindustry in Caldas, Central Zone*

104 **Mapa 22.** Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento del Cesar, Zona Central *Oil Palm Agroindustry in Cesar, Central Zone*

105 **Mapa 23.** Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento de Cundinamarca, Zona Central *Oil Palm Agroindustry in Cundinamarca, Central Zone*

106 **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*

107 **Mapa 25.** Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento de Santander, Zona Central *Oil Palm Agroindustry in Santander, Central Zone*

108 **Mapa 26.** Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento del Tolima, Zona Central *Oil Palm Agroindustry in Tolima, Central Zone*

109 **Mapa 27.** Zona Suroccidental *Southwestern Zone*

110 **Mapa 28.** Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento del Caquetá, Zona Suroccidental *Oil Palm Agroindustry in Caqueta, Southwestern Zone*

111 **Mapa 29.** Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento del Cauca, Zona Suroccidental *Oil Palm Agroindustry in Cauca, Southwestern Zone*

112 **Mapa 30.** Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento de Nariño, Zona Suroccidental *Oil Palm Agroindustry in Nariño, Southwestern Zone*

115 **Capítulo 3/Chapter 3**
Indicadores de sostenibilidad del sector palmero en Colombia *Sustainability Indicators of the Colombian Palm Oil Sector 2021*

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

132 **Figura 18.** Número de empresas palmeras certificadas bajo estándares de sostenibilidad, 2017–2021 *Number of Certified Sustainable Palm Oil Companies, 2017–2021*

132 **Figura 19.** Número de empresas certificadas discriminadas por estándar de sostenibilidad, 2017–2021 *Number of Certified Palm Oil Companies by Sustainable Standard, 2017–2021*

133 **Tabla 40.** Detalle de empresas palmeras certificadas bajo estándares de sostenibilidad, 2017–2021 *Detail of Certified Sustainable Palm Oil Companies, 2017–2021*

135 **Figura 20.** Número de empresas certificadas por zona palmera en 2021 *Number of Certified Palm Oil Companies by Zone in 2021*

136 **Figura 21.** Producción de aceite de palma crudo certificada bajo estándares de sostenibilidad, 2017–2021 *Production of Certified Sustainable Crude Palm Oil, 2017–2021*

136 **Figura 22.** Producción de aceite de palma crudo discriminada por estándar de sostenibilidad, 2017–2021 *Production of Certified Sustainable Crude Palm Oil by Standard, 2017–2021*

137 **Figura 23.** Evolución del aceite de palma crudo sostenible, 2017–2021 *Evolution of Certified Sustainable Crude Palm Oil, 2017 – 2021*

137 **Figura 24.** Representación de la producción de aceite de palma crudo certificada por tipo de estándar en Colombia, 2021 *Certified Crude Palm Oil Production by Sustainable Standard in Colombia, 2021*

138 **Figura 25.** Producción de aceite de palma crudo certificada en Colombia por zonas palmeras, 2021 *Certified Crude Palm Oil Production by Zone in Colombia, 2021*

138 **Figura 26.** Distribución de la producción de aceite de palma crudo certificada en Colombia por zonas palmeras, 2021 *Certified Crude Palm Oil Production Distribution by Zone in Colombia, 2021*

139 **Figura 27.** Producción de aceite de palma crudo certificado en Colombia por zonas palmeras y por tipo de estándar, 2021 *Certified Crude Palm Oil Production by Sustainable Standard and Zone in Colombia, 2021–2021*

139 **Figura 28.** Producción de aceite de palma crudo certificado en Colombia por zonas palmeras y por tipo de estándar, 2021 *Certified Crude Palm Oil Production by Sustainable Standard and Zone in Colombia, 2021*

140 **Figura 29.** Área de palma de aceite certificada bajo estándares de sostenibilidad, 2017–2021 *Certified Sustainable Oil Palm Planted Area, 2017–2021*

140 **Figura 30.** Área de palma de aceite certificada por estándar de sostenibilidad, 2017–2021 *Certified Oil Palm Planted Area by Sustainable Standard, 2017–2021*

141 **Figura 31.** Empresas palmeras signatarias del Acuerdo y producción de APC representado *Palm Oil Companies of Zero Deforestation Agreement and Crude Palm Oil Production Represented*

141 **Tabla 41.** Empresas palmeras firmantes del Acuerdo de Voluntades para la Cero Deforestación en la Cadena de Aceite de Palma en Colombia, 2021 *Palm Oil Companies Signatories of the Agreement for Zero Deforestation in the Palm Oil Chain in Colombia, 2021*

142 **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*

143 **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*

143 **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*

144 **Mapa 31.** Área sembrada con palma de aceite por jurisdicción de las CAR *Oil Palm Planted Area per Jurisdiction of Regional Environmental Authorities*

145 **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*

145 **Tabla 43.** Plantas de beneficio de aceite por jurisdicción de las CAR *Palm Oil Mills per Jurisdiction of Regional Environmental Authorities*

146 **Figura 34.** Distribución de plantas de beneficio de aceite de palma por jurisdicción de las CAR en Colombia *Distribution of Palm Oil Mills per Regional Environmental Authorities in Colombia*

147 **Mapa 32.** Distribución de plantas de beneficio de aceite de palma por jurisdicción de las CAR *Distribution of Palm Oil Mills per Regional Environmental Authorities*

148 **Tabla 44.** Gestión gremial con las CAR prioritarias para el sector palmero colombiano *Sectorial Work with Priority Regional Environmental Authorities for the Colombian Oil Palm Sector*

149 **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*

149 **Figura 35.** Reducción de emisiones de GEI y aprovechamiento energético a partir de biogás *Reduction of Greenhouse Gas Emissions and Energy Use from Biogas*

150 **Mapa 33.** Reducción de emisiones de GEI y aprovechamiento energético a partir de biogás *Reduction of Greenhouse Gas Emissions and Energy Use from Biogas*

151 **Sección 3.4**
Aprovechamiento integral de biomasa sólida mediante compostaje *Integrated Use of Solid Biomass in Composting*

151 **Figura 36.** Aprovechamiento de biomasa sólida con compostaje en Colombia *Use of Solid Biomass for Composting in Colombia*

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

152 **Mapa 34.** Distribución de plantas de compostaje por zona palmera *Distribution of Composting Plants by Oil Palm Zone*

153 **Mapa 35.** Zonificación hidrográfica de Colombia *Hydrographic Zoning of Colombia*

154 **Mapa 36.** Presencia de cultivos de palma de aceite en las áreas hidrográficas de Colombia *Oil Palm Crops in the Hydrographic Areas of Colombia*

155 **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 (POMCA) for the Oil Palm Sector*

155 **Tabla 45.** Presencia de cultivos de palma de aceite en las áreas hidrográficas de Colombia *Oil Palm Crops in the Hydrographic Areas of Colombia*

155 **Tabla 46.** Presencia de cultivos de palma de aceite por zona hidrográfica en Colombia *Oil Palm Crops by Hydrographic Zone in Colombia*

157 **Mapa 37.** Presencia de cultivos de palma de aceite por zona hidrográfica en Colombia *Oil Palm Crops by Hydrographic Zone in Colombia*

158 **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*

159 **Mapa 38.** 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*

160 **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*

167 **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-POMCA of Interest for the Colombian Oil Palm Sector*

168 **Mapa 39.** Representación palmera en Consejos de Cuenca *Oil Palm Representation in Basin Councils*

169 **Mapa 40.** Distribución de POMCA con presencia de palma por jurisdicción de CAR *Distribution of River Basin Zoning and Management Plans-POMCA's with Oil Palm Planted Area per Regional Environmental Authorities*

171 **Capítulo 4/Chapter 4**
Estadísticas del sector de semillas oleaginosas, aceites y grasas en Colombia *Statistics of the Oilseeds, Oils and Fats Sector in Colombia 2017-2021*

172 **Diagrama 3.** Cadena productiva de semillas oleaginosas, aceites y grasas *Oilseeds, Oils and Fats Productive Chain*

173 **Sección 4.1**
Área y producción de semillas oleaginosas *Area and Production of Oilseeds*

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

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

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

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

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

176 **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)*

178 **Figura 38.** Importaciones de aceites y grasas según participación en porcentaje, 2021 *Imports of Oils and Fats by Percentage Share, 2021*

178 **Tabla 54.** Distribución de los principales aceites y grasas importadas según empresas, 2021 (en toneladas) *Distribution of the Main Oils and Fats Imports by Companies, 2021 (in Tons)*

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

183 **Tabla 56.** Oferta de aceites y grasas en Colombia (en miles de toneladas) *Available Supply of Oils and Fats in Colombia (in Thousand Tons)*

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

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

185 **Tabla 58.** Distribución de las importaciones de tortas y harinas oleaginosas por empresa, 2021 (en porcentaje) *Distribution of oilseed meals and flours imports by companies, 2021 (in Percentage)*

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

187 **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*

187 **Tabla 60.** Importaciones de oleaginosas, aceites y grasas y sus derivados de Colombia según país de origen en la CAN, 2021 (en toneladas) *Colombian Imports of Oilseeds, Oils and Fats and their By-products by Country of Origin in the Andean Community, 2021 (in Tons)*

188 **Tabla 61.** Distribución de importaciones de oleaginosas, aceites y grasas y sus derivados de Colombia según país de origen en la CAN, 2021 (%) *Distribution of Colombian Imports of Oilseeds, Oils and Fats and their By-products by Country of Origin in the Andean Community, 2021 (%)*

189 **Tabla 62.** Exportaciones de oleaginosas, aceites y grasas y sus derivados de Colombia según país de destino en la CAN, 2021 (en toneladas) *Colombian Exports of Oilseeds, Oils and Fats and their By-products by Country of Destination in the Andean Community, 2021 (in Tons)*

191 **Tabla 63.** Balanza comercial de oleaginosas, aceites, grasas y sus derivados de Colombia con la CAN, 2021 (en toneladas) *Colombian Trade Balance with the Andean Community in Terms of Oilseeds, Oils and Fats and their By-products, 2021 (in Tons)*

192 **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)*

193 **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)*

193 **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)*

195 **Capítulo 5/Chapter 5**
Estadísticas del sector de semillas oleaginosas, aceites y grasas en el mundo *Statistics of the Oilseeds, Oils and Fats Sector in the World 2017-2021*

196 **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*

196 **Mapa 41.** Área en producción de aceite de palma en el mundo, 2021 (en miles de hectáreas) *Oil Palm Production Area in the World, 2021 (in Thousand Hectares)*

197 **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)*

197 **Figura 42.** Países con mayor rendimiento de aceite de palma crudo en 2021 (en toneladas por hectárea) *Countries Ranked According to Crude Palm Oil Yields in 2021 (in Tons per Hectare)*

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

198 **Figura 43.** Países con mayor rendimiento de fríjol soya en 2021-2022 (en toneladas por hectárea) *Countries Ranked According to Soybean Yields in 2021-2022 (in Tons per Hectare)*

199 **Tabla 66.** Área cosechada de canola en el mundo (en miles de hectáreas) *Rapeseed Harvested Area in the World (in Thousand Hectares)*

199 **Figura 44.** Países con mayor rendimiento de semilla de canola en 2021-2022 (en toneladas por hectárea) *Countries Ranked According to Rapeseed Yields in 2021-2022 (in Tons per Hectare)*

200 **Tabla 67.** Área cosechada de semilla de girasol en el mundo (en miles de hectáreas) *Sunflowerseed Harvested Area in the World (in Thousand Hectares)*

200 **Figura 45.** Países con mayor rendimiento de semilla de girasol en 2021-2022 (en toneladas por hectárea) *Countries Ranked According to Sunflowerseed Yields in 2021-2022 (in Tons per Hectare)*

201 **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)*

201 **Figura 46.** Rendimiento mundial promedio de aceite en principales oleaginosas en 2021 (en toneladas por hectárea) *World Average Oil Yield in Principal Oilseeds in 2021 (in Tons per Hectare)*

202 **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*

202 **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)*

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

203 **Mapa 42.** Producción de aceite de palma crudo en el mundo, 2021 (en miles de toneladas) *Crude Palm Oil Production in the World, 2021 (in Thousand Tons)*

204 **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)*

205 **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)*

207 **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)*

208 **Tabla 74.** Oferta y consumo aparente mundial de fríjol soya (en miles de toneladas) *World Supply and Disappearance of Soybeans (in Thousand Tons)*

209 **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)*

210 **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)*

211 **Tabla 77.** Oferta y consumo aparente mundial de semilla de canola (en miles de toneladas) *World Supply and Disappearance of Rapeseed (in Thousand Tons)*

212 **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)*

213 **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)*

214 **Tabla 80.** Oferta y consumo aparente mundial de semilla de girasol (en miles de toneladas) *World Supply and Disappearance of Sunflowerseed (in Thousand Tons)*

215 **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)*

216 **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)*

217 **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)*

219 **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)*

221 **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)*

222 **Sección 5.3**
Precios internacionales de los principales aceites, grasas y tortas oleaginosas *International Prices of the Main Oils, Fats and Oilseed Meals*

222 **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)*

223 **Tabla 86.** Precios internacionales de los aceites laúricos (en dólares por tonelada) *International Prices of Lauric Oils (in US Dollars per Ton)*

223 **Tabla 87.** Precios internacionales de otros aceites vegetales (en dólares por tonelada) *International Prices of Lauric of other Vegetable Oils (in US Dollars per Ton)*

224 **Tabla 88.** Precios internacionales de aceites y grasas animales (en dólares por tonelada) *International Prices of other Vegetable Oils (in US Dollars per Ton)*

224 **Tabla 89.** Precios internacionales de tortas oleaginosas (en dólares por tonelada) *International Prices of Oilseeds Meals (in US Dollars per Ton)*

225 **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*

225 **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*

226 **Figura 50.** Evolución del precio internacional de la oleína de palma (en dólares por tonelada), CIF Rotterdam *Evolution of the International Price of Palm Olein in US Dollars per Ton, CIF Rotterdam*

226 **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*

227 **Figura 52.** Evolución del precio internacional de la estearina de palma (en dólares por tonelada), FOB Malasia *Evolution of the International Price of Palm Stearin in US Dollars per Ton, FOB Malasia*

227 **Figura 43.** 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*

228 **Sección 5.4**
Competitividad internacional de precios de los productos de la palma de aceite *International Competitiveness of the Prices of Oil Palm Products*

228 **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*

229 **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*

230 **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*

231 **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*

233 Capítulo 6/*Chapter 6*
Producción y precios al consumidor de aceites y grasas en Colombia
Production and Consumer Prices of Oils and Fats in Colombia 2017–2021

234 **Sección 6.1**
Producción industrial de aceites y grasas
Industrial Production of Oils and Fats

234 **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)*

234 **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)*

235 **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)*

235 **Sección 6.2**
Precios al consumidor de aceite vegetal, margarinas y jabones *Consumer Prices of Vegetable Oil, Margarines and Soaps*

235 **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)*

236 **Tabla 94.** Índice de precios al consumidor (IPC) de los aceites comestibles en Colombia (diciembre 2018=100) *Consumer Price Index of Edible Oils in Colombia (December 2018=100)*

236 **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 Edible Oils Consumer Price Index and the Producer Price Index of Crude Palm Oil (December 2018=100)*

237 **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 1.000 grams)*

237 **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)*

238 **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)*

238 **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)*

239 **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)*

241 Capítulo 7/*Chapter 7*
Principales indicadores macroeconómicos en Colombia *Key Macroeconomic Indicators in Colombia 2017–2021*

242 **Tabla 98**. Índice de precio al consumidor en Colombia (diciembre 2018=100) *Consumer Price Index in Colombia (December 2018=100)*

242 **Tabla 99.** Tasa de inflación mensual y anual ((diciembre 2018=100) en porcentaje) *Monthly and Annual Inflation Rate ((December 2018=100) in Percent)*

242 **Figura 61.** Tasa de inflación anual ((diciembre 2018=100) en porcentaje) *Annual Inflation Rate ((December 2018=100) in Percent)*

243 **Tabla 100.** Tasa de cambio representativa del mercado (en pesos por dólar) *Market Representative Foreign Exchange Rate (in Pesos per US Dollar)*

243 **Figura 62.** Tasas anualizadas de devaluación nominal y de inflación (en porcentaje) *Annualized Nominal Devaluation against Annualized Inflation Rate (in Percent)*

244 **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*

244 **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*

245 **Figura 63.** Tendencia de los índices de tasa de cambio real *Trend of the Real Exchange Rate Indices*

245 **Tabla 103.** Tasas de interés de captación (en porcentaje) *Deposit Rates (in Percent)*

246 **Tabla 104.** Tasas de interés de colocación (en porcentaje) *Loan Rates (in Percent)*

246 **Figura 64.** Margen de intermediación financiera en Colombia (en porcentaje) *Financial Spread in Colombia (in Percent)*

247 **Tabla 105.** Producto interno bruto agropecuario (en miles de millones de pesos) *Domestic Agricultural and Cattle Ranch Gross Product (in Billion Pesos)*

248 **Figura 65.** Tendencia trimestral del producto interno bruto agropecuario *Quaterly trend of the Domestic Agricultural and Cattle Ranch Gross Product*

251 Referencias

CONCURSO DE FOTOGRAFÍA AMBIENTAL Y SOCIAL EN ZONAS PALMERAS COLOMBIANAS 2022

1 Carlos Andrés Sendoya Corrales. La nueva generación de polluelos presentes en palma de aceite, serie 3 de 3. Finalista categoría ambiental.
2 Víctor Manuel Buitrago Alfonso. *Phallus inpudicus*. Finalista categoría social.
3 Edward Faber Díaz Otero. Pensando en avanzar. Finalista categoría ambiental.
4 Hernán Alonso Rodríguez Cruz. Pasos firmes con la biodiversidad dentro del cultivo de palma. Finalista categoría social.
5 Juan Camilo González Castillo. El huésped de la palma. Primer puesto categoría ambiental.
6 Didier Eduardo Calderón Mora. Fruto del trabajo de nuestros padres, serie 1 de 2. Primer puesto categoría social.

Capítulo/*Chapter* 1

Desempeño del sector palmero en Colombia

Performance of the Oil Palm Sector in Colombia 2021

5

6

Desempeño del sector palmero en Colombia 2021

Tendencias generales

En el 2021, la oferta disponible de aceites y grasas en Colombia fue de aproximadamente 1.930.000 toneladas, lo que corresponde a un aumento del 4,8 % frente a la del 2020. Esto se explica principalmente por la recuperación de la economía (del orden del 10,6 %), lo que logró jalonar su demanda tanto para usos comestibles como no comestibles.

Para este año la producción de la agroindustria palmera presentó niveles significativamente superiores con respecto al 2020. El fruto de palma alcanzó 7.882.225 toneladas, mostrando una variación de 10 %, en relación con las 7.172.978 toneladas obtenidas en 2020. Por su parte la producción de aceite de palma crudo alcanzó 1.747.377 toneladas, mostrando una variación positiva del 12 %, respecto a las 1.557.970 toneladas obtenidas en 2020. La producción de almendra de palma (palmiste), por su parte, fue de 312.512 toneladas, mostrando una variación del 8 % interanual, 23.840 toneladas más respecto a las 288.672 reportadas en 2020. Finalmente, la producción de aceite de palmiste alcanzó de 122.915 toneladas, obteniendo un aumento del 7 % frente a las 114.486 toneladas del 2020.

A partir de los resultados del Censo de 2011, y conforme a los ajustes realizados en las cifras, en el 2021 el área sembrada en palma de aceite fue de 595.722 hectáreas, lo que corresponde a 5.534 hectáreas adicionales a las 590.189 reportadas en 2020, registrando un aumento aproximado del 1 %. Del total sembrado, 96.359 hectáreas estaban en fase de desarrollo (16 %) y 499.364 en producción (84 %).

Considerando el área en producción y el total de toneladas, el rendimiento promedio nacional de aceite crudo de palma fue de 3,50 t/ha en 2021, con una variación positiva de 7,4 % frente al 2020.

En lo que respecta a la comercialización nacional del aceite de palma colombiano, durante el 2021 se registraron ventas en el mercado local de 1.210.986 toneladas, presentando un incremento del 42,8 %, de acuerdo con el comportamiento del 2020 (848.208 toneladas).

Las exportaciones llegaron a 528.104 toneladas, evidenciando una variación negativa del 29,7 % con respecto al 2020. El 75 % de estas corresponden a aceite de palma crudo y el 25 % a aceite de palma refinado, fracciones y productos procesados. A este respecto, cabe anotar que la estrategia de países exportadores, como Indonesia y Malasia, pretende satisfacer la demanda principalmente a través de RBDs y fracciones de palma, buscando ser cada vez más competitivos frente a sustitutos, además de suplir las limitaciones de refinación de aceite de palma en ciertas naciones como Estados Unidos. Esto, aunado a las nuevas reglamentaciones en materia de contaminantes 3MCPD y GE en la Unión Europea, implican un reto en materia de comercialización para la agroindustria colombiana, en la medida en que los mercados están requiriendo cada vez más productos intermedios y finales de la cadena de valor de la palma de aceite.

En 2021, el consumo nacional de aceite de palma fue de 1.362.661 toneladas, una variación del 28 % respecto al año anterior (1.063.571). El aumento de la producción fue absorbido por el incremento en las ventas principalmente en el mercado nacional, en respuesta a la disminución tanto de las importaciones como de las exportaciones, afectando positivamente también al cambio de inventarios (49,3 toneladas) respecto al 2020, y al consumo per cápita de aceite de palma, que pasó de 21,1 kilogramos a 26,7 kilogramos con un aumento del 26,4 %.

Este año estuvo marcado por unos niveles de precios altos y por una gran incertidumbre y volatilidad en los mercados internacionales de aceites y grasas, como consecuencia de múltiples factores que repercutieron tanto en la oferta como en la demanda, a saber: recuperación de la economía global, bajas dinámicas de producción, riesgos geopolíticos, alto flujo de capitales en bolsas de *commodities,* restricciones a la movilidad de la población por la pandemia de COVID-19, 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 precios elevados de los fertilizantes, entre otros.

Los altos impuestos a la exportación del aceite de palma crudo en Indonesia y Malasia, contribuyeron a limitar la oferta mundial y jalonaron los precios al alza, siendo Indonesia el principal proveedor global de aceites de palma refinados y fracciones, y Malasia el de aceite de palma crudo. Por su parte, el valor doméstico del aceite de palma fue en promedio de $ 4.090.365, con un incremento del 65,7 % con relación al 2020; el del aceite de palmiste crudo alcanzó un valor de $ 5.407.991 en 2021, 90 % más respecto al 2020.

Área sembrada en palma de aceite

De acuerdo con la Matriz de Edades del Sispa, que consolida las siembras de palma de aceite en Colombia, durante el 2021 el área sembrada fue de 595.722 hectáreas, 5.534 hectáreas adicionales a las 590.189 hectáreas del 2020, registrando un incremento aproximado al 1 %. De estas, el 47 % corresponde a la Zona Oriental, 31 % a la Central, 19 % a la Norte y 4 % a la Suroccidental (Tabla 9 y Figura 1).

Del total sembrado, 96.359 hectáreas se encontraban en fase de desarrollo (16 %) y 499.364 en producción (84 %). El área en desarrollo disminuyó en 14 %, lo que obedeció a decrecimientos observados en todas las zonas, sobresaliendo la Oriental y la Suroccidental. Del mismo modo, el área en producción creció 5 %, donde la Oriental muestra el mayor incremento (7,4 %).

Producción de aceite crudo y almendra de palma

Aceite de palma crudo

Al cierre del 2021, la producción de aceite de palma crudo fue de 1.747.377 toneladas, mostrando una variación del 12 % respecto a las 1.557.970 toneladas del 2020 (Tabla 14).

En cuanto al desempeño regional y a lo obtenido el año inmediatamente anterior, se evidenció el siguiente comportamiento: un crecimiento de 19,7 % para la Zona Suroccidental,

un 10,2 % en la Oriental, 16,8 % en la Central y 8,3 % en la Norte. En cuanto a la participación regional en la producción nacional, la Oriental mantiene el mayor aporte con 44,4 %, seguida por la Central con 31,7 %, la Norte con el 20,1 % y la Suroccidental con el 3,8 %.

Como lo muestran las cifras, la dinámica de la producción durante los últimos cuatro años ha venido presentando cambios importantes. Hasta el 2018, la producción se distribuía en aproximadamente 53 % en el primer semestre y 47 % en el segundo, siendo de 55 % y 45 % respectivamente en 2021. 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 modificación en la aplicación de los esquemas de fertilización).

Almendra de palma

En 2021, la producción de almendra de palma (palmiste) fue de 312.512 toneladas, con una variación del 8 % interanual, representadas en 23.840 toneladas más respecto a las 288.672 toneladas reportadas en 2020 (Tabla 14). La dinámica en las zonas tuvo el siguiente comportamiento: la Suroccidental presentó la mayor caída (-100 %) llegando a niveles iguales a cero, dado al reemplazo de cultivares *guineensis* por materiales híbridos resistentes a la PC; la Central registró el mayor incremento (13,2 %), luego la Oriental (7,2 %) y la Norte (3,8 %). En cuanto a la participación regional en la producción nacional, la Oriental continúa destacándose como la de mayor aporte con 37,3 %, seguida por la Central con el 35,6 %, y la Norte con 27,2 %.

Rendimientos

Aceite

El rendimiento promedio nacional de aceite de palma crudo fue de 3,5 t/ha en 2021, mostrando una variación positiva del 7,4 % frente al 2020 (3,26 t/ha) (Tabla 16A). En la dinámica regional, todas las zonas presentaron crecimiento. En la Suroccidental fue del 12,7 % pasando de 2,89 a 3,26 t/ha, en la Central del 13,7 % (de 3,02 a 3,43 t/ha), en la Norte del 7,4 % y en la Oriental del 2,6 %.

Al comparar el rendimiento obtenido por Colombia en 2021 (3,5 t/ha) con el de los países líderes del Sudeste Asiático, se observa una recuperación respecto a años anteriores, ya que supera el nivel registrado por Malasia (3,49) e Indonesia (3,30). Los mismo con otras naciones de la región como Brasil (3,0) y Honduras (3,1). Guatemala, por su parte, presenta cifras altas (4,04) a pesar de evidenciar una disminución en relación con periodos anteriores. En general, el rendimiento a nivel mundial tuvo un comportamiento a la baja, por diversos factores como el clima y la disminución de la mano de obra.

Fruto

El rendimiento de fruto de palma promedio nacional fue de 15,78 t/ha, con un crecimiento del 5,2 % respecto de las 15 t/ha del 2020. La Zona Norte alcanzó 16,72 t/ha, seguida de la Oriental y la Central con 15,62 t/ha y 15,64 t/ha, respectivamente (Tabla 16A). Si bien la Norte continúa liderando, se destaca el desempeño mostrado por las zonas Suroccidental y Central con un incremento del 11,22 % y 11,07 % respectivamente, en relación con el año anterior.

Tasa de extracción

La tasa de extracción de aceite crudo de palma (TEA) fue de 22,17 %, con un aumento de 2,1 puntos porcentuales respecto a la registrada en 2020 (21,72 %). En la dinámica regional sobresale la Zona Suroccidental que logró una TEA de 23,31 %. La tasa de extracción de la almendra de palma fue de 3,96 %, valor inferior en 1,5 % al reportado el año inmediatamente anterior (Tabla 16B).

Ventas en el mercado doméstico y de exportación

Ventas totales

Durante el 2021, las ventas totales de aceite de palma crudo fueron de 1.703.719 toneladas, superior en 9,7 % al valor reportado en el 2020 (1.553.706 toneladas). El 71,1 % corresponden al mercado interno, mientras que el 28,9 % al de exportación (Tabla 17).

En este periodo, las ventas locales de aceite de palma fueron de 1.210.986 toneladas, presentando un aumento del 42,8 % frente al 2020. Los principales mercados de destino fueron Bogotá y el centro del país con una participación de 573.478 toneladas (47,4 %) y 339.843 toneladas (28,1 %), respectivamente (Tabla 17 y Figura 7).

Dinámicas regionales

Las cifras que se presentan a continuación, corresponden a las ventas declaradas al Fondo de Estabilización de Precios para el Palmiste, el Aceite de Palma y sus Fracciones (FEP Palmero). La Zona Oriental reportó los mayores valores con 753.540 toneladas. El 77,7 % de estas ventas se destinaron al mercado local con 585.637 toneladas (principalmente al grupo de Bogotá con 554.473 toneladas) y 22,3 % para el externo con 167.903 toneladas (Tabla 18).

La Zona Norte vendió 338.116 toneladas, de las que 211.275 toneladas fueron al mercado nacional (62,5 %), siendo la costa su principal destino con 203.090 toneladas. Se exportaron 126.840 toneladas, que representaron el 37,5 % del total (Tabla 19).

La Zona Central registró ventas por 546.535 toneladas, de las que el 71,2 % fueron al mercado local (389.257 toneladas) y 28,8 % al externo (157.278 toneladas). Los principales destinos nacionales fueron el grupo centro con 327.982 toneladas y la costa con 43.804 toneladas (Tabla 20).

Finalmente, la Zona Suroccidental comercializó 65.528 toneladas: 62,1 % (40.711 toneladas) en el mercado de exportación y 37,9 % (24.816 toneladas) en el local, mayoritariamente dirigidas a Cali (14.623 toneladas) y Bogotá (8.437 toneladas) (Tabla 21).

Lo anterior indica que las zonas productoras de aceite de palma crudo abastecieron principalmente las regiones con las que tienen mayor cercanía geográfica, resaltando que el aumento en las ventas para 2021 se concentró en el mercado local a excepción de la Suroccidental.

Ventas por segmento y por comprador

Las ventas a las industrias procesadoras de aceites y grasas fueron de 552.586 toneladas, lo que equivale al 32,4 % de la participación en el total. De igual forma, las compras de aceite de palma por parte de los fabricantes de alimentos balanceados fueron de 88.289 toneladas (5,2 % del total), el segmento de biodiésel consumió 558.174 toneladas (32,8 % del total), y "otros industriales" 11.936 toneladas (0,7 % del total) (Tabla 22).

Los seis principales compradores de aceite de palma crudo en el mercado interno durante 2021 fueron, en su orden: Bio D S.A., Ecodiesel Colombia S.A., Aceites Manuelita S.A., Alianza Team S.A, Oleoflores S.A. y AAK Colombia S.A.S. (antes Fanagra S.A.), que sumaron alrededor del 51,7 % del total (Figura 8).

Exportaciones

En 2021, las exportaciones de la agroindustria fueron de 610.743 toneladas, -26,9 % a las alcanzadas en 2020. Las del aceite crudo de palma y sus fracciones representaron el 86,5 % (528.104 toneladas), mientras que el restante 13,5 % (82.639 toneladas) 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, en las que sobresalen el aceite de palma RBD y fracciones, que pasaron del 9,8 % en el 2020 al 13,4 % en 2021, y el aceite de palma en margarinas e hidrogenados, que registró un 3,5 % el año anterior y 6,0 % del total de exportaciones en el periodo analizado.

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

En 2021, los principales destinos de exportación fueron Brasil (20,2 %), Holanda (13,9 %), España (11,9 %), Italia (11,2 %) y México (10,6 %). Es preciso anotar que estos países cuentan con condiciones de libre acceso para los aceites de palma colombianos, gracias a los tratados de libre comercio (TLC) y MERCOSUR (Figura 10).

Las exportaciones de aceite de palmiste pasaron de 85.235 toneladas a 82.639 toneladas entre 2020 y 2021, disminuyendo 3,05 % (2.596 toneladas en términos absolutos). Los destinos principales fueron México (21,7 %), Holanda (19,2 %), Italia (16,1 %), España (9,8 %), Brasil (9,0 %), Argentina (5,3 %), Chile (4,2 %), Perú (2,9 %) y Ecuador (2,3 %) (Tabla 26 y Figura 11).

Balance de oferta y demanda de aceite de palma

En 2021, el consumo nacional de aceite de palma fue de 1.362.661 con un aumento del 28,1 % respecto al año anterior, resultado de: (i) aumento en ventas para el mercado interno con una variación del 42,8 % entre el 2020 y 2021; (ii) efecto neto de la caída en las importaciones en cerca de 63 mil toneladas (29,6 %) con respecto al 2020; (iii) y la disminución del 29,7 % de las exportaciones en comparación con el año anterior (Tabla 29).

Finalmente, la adquisición per cápita de aceite de palma fue de 26,69 kilos en 2021, con un aumento del 26,4 % respecto a los 21,11 kilos de 2020. Su participación en el consumo total de aceites y grasas en el mercado nacional, pasó del 66 % en 2020 al 72 % en 2021.

Precios

El precio internacional del aceite de palma medido por la cotización Bursa Malaysia (tercera posición), tuvo en general un comportamiento creciente durante 2021 con un incremento del 55 % respecto al 2020, llegando a USD 1.001 por tonelada.

Su precio doméstico fue en promedio de $ 4.090.365, 65,7 % más con relación al registrado en 2020 debido a: (i) los ajustes a la metodología del FEP Palmero, (ii) la reducción en producción e inventarios de los más grandes productores (Indonesia y Malasia), provocando una escalada de precios, (iii) y una depreciación del peso colombiano frente al dólar, beneficiando a los exportadores (Tabla 31).

El precio interno del aceite de palmiste llegó a $ 5.407.991, con un aumento del 90,1 % frente al 2020, relacionado directamente con el incremento en el precio internacional del Bursa Malaysia, y a su vez compensado por la devaluación del peso colombiano (Tabla 32).

Valor de la producción

En 2021 el valor de la producción de la agroindustria, que corresponde a la suma del aceite de palma crudo y de almendra de palma, fue de aproximadamente $ 7.75 billones, con una variación positiva del 85,2 % respecto al 2020. Al analizar por producto, se observa que el del aceite de palma fue de $ 7.14 billones, mostrando un aumento interanual real del 99,8 %; el de almendra de palma incrementó en 129,1 %, al pasar de $ 266 mil millones en 2020 a $ 609 mil millones en 2021 (Tabla 36).

Crédito sectorial

En 2021, a través de sus líneas de crédito, Finagro movilizó $ 27.4 billones para financiar el sector agropecuario, 13,2 % más con respecto a los $ 24.2 billones otorgados en 2020. Para el caso del cultivo de la palma de aceite, el total de recursos Finagro ascendió a $ 1.563.696 millones (6 % del total para el agro), monto que representa un aumento del 25,3 % frente al 2020 ($ 1.248.352 millones).

Para las actividades de siembra y renovación, se adjudicaron créditos por un valor total de $ 40.028 millones, con una disminución del 13,7 % respecto de los $ 46.362 millones del 2020 (Tabla 38 y Figura 16). En cuanto al destinado al sostenimiento de la palma de aceite, se observó una disminución de 4,5 %, al pasar de $ 71.932 millones en 2020 a $ 69.633 millones en 2021 (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 respondan a las necesidades requeridas por la agroindustria, principalmente en lo que respecta a productividad, rentabilidad y sostenibilidad (sellos RSPO, ISCC, entre otros).

Performance of the Oil Palm Sector in Colombia 2021

General Trends

In 2021, Colombia's available supply of oils and fats was approximately 1,930,000 tons, i.e., 4.8 % more than in 2020. This is mainly explained by the economy's recovery (around +10.6 %), which drove the demand for edible and inedible uses.

For this year, the production of palm agribusiness was significantly higher compared to 2020. The palm fruit production amounted to 7,882,225 tons, i.e., 10 % more than the 7,172,978 tons harvested in 2020. Meanwhile, the production of crude palm oil reached 1,747,377 tons, showing a positive variation of 12 %, compared to the 1,557,970 tons obtained in 2020. The production of palm kernel was 312,512 tons, showing a variation of 8 % year-on-year, 23,840 tons more compared to the 288,672 reported in 2020. Finally, the production of palm kernel oil reached 122,915 tons, obtaining an increase of 7 % compared to the 114,486 tons of 2020.

According to the 2011 Palm Census and the adjustments made on the oil palm planting figures in Colombia, in 2021, the planted area was 595,722 hectares, i.e., 5,534 hectares more than the 590,189 hectares for 2020, equal to a 1 % growth. Out of the total cultivated area, 96,359 hectares were in the development stage (16 %), and 499,364 (84 %) were in the production stage.

Considering the area under production and total tons of oil, the national average yield in 2021 was 3.50 t/ha, i.e., 7.4 % more than in 2020.

Regarding the domestic trade of Colombian palm oil, 1,210,986 tons of palm oil were sold in the domestic market during 2021, i.e., 42.8 % more than in 2020 (848,208 tons).

Exports amounted to 528,104, i.e., 29.7 % less than in 2020. Note that 75 % of these exports were crude palm oil, whereas the remaining 25 % correspond to exports of refined palm oil, fractions, and processed products. In this regard, note that the strategy of oil palm exporting countries, such as Indonesia and Malaysia, seeks to meet market demand mainly through RBDs oils and palm fractions, tending to be increasingly competitive against substitutes and making up for the limitations of palm oil refining in specific markets, such as the United States. This, together with the new regulations on pollutants, 3MCPD and GE in the European Union, poses a marketing challenge for Colombian agribusiness, as markets increasingly demand intermediate and final products from the oil palm value chain.

In 2021, the domestic consumption of palm oil amounted to 1,090,026 tons, i.e., 28 % more than in the preceding year (1,063,571 tons). The increase in production was absorbed by the increasing sales, mainly in the domestic market, in response to the decreasing imports and exports, also positively affecting the change in stocks (49.3 tons) compared to 2020

and the per capita consumption of palm oil, which went from 21.1 kilograms to 26.7 kilograms, i.e., a 26.4 % growth.

This year was marked by high prices and great uncertainty and volatility in the international oil and fats markets, driven by several factors that affected supply and demand, namely: recovery of the global economy, low production dynamics, geopolitical risks, high capital flow in commodities exchanges, restrictions on the mobility of the population due to the COVID-19 pandemic, limits on exports, adjustments in import tariffs, logistical difficulties, growing prices in the energy market, consolidation of biofuels mixtures mandates and high costs of fertilizers, among others.

High export taxes on crude palm oil 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 price increases. Meanwhile, the average domestic value of palm oil was COP 4,090,365 pesos, i.e., 65.7 % more than in 2020, whereas the domestic value of crude palm kernel oil reached a value of COP 5,407,991 pesos in 2021, i.e., 90 % more than in 2020.

Oil Palm Planted Area

According to the SISPA Age Matrix, which consolidates oil palm plantations in Colombia, the area planted with oil palm in 2021 was 595,722 hectares, 5,534 hectares more than the 590,189 hectares registered in 2020, i.e., a 1 % increase. Of these hectares, 47 % are in the Eastern Area, 31 % in the Central Area, 19 % in the Northern Area, and 4 % in the Southwestern Area (Table 9 and Figure 1).

Out of the total planted area, 96,359 hectares were in the development stage (16 %), and 499,364 (84 %) were in the production stage. The area in development fell by 14 % due to the decline observed in all areas, especially the Eastern and Southwestern areas. Similarly, the productive area grew by 5 %, and the Eastern Area showed a higher growth (7.4 %).

Production of Crude Palm Oil and Palm Kernel

Crude Palm Oil

By the end of 2021, crude palm oil production reached 1,747,377 tons, i.e., 12 % more than the 1,557,970 tons produced in 2020 (Table 14).

Regarding the regional performance and how it compares to the results from last year, we noticed the following behavior: a 19.7 % growth for the Southwestern area, a 10.2 % growth for the Eastern area, a 16.8 % growth for the Central area, and an 8.3 % for the Northern area. Regarding the regional contributions to the national production, the Eastern Area contributed the most, with 44.4 %, followed by the Central Area, with 31.7 %; the North Area, with 20.1 %; and the Southwestern Area, with 3.8 %.

As the figures show, the production dynamics have changed significantly over the last four years. Until 2018, the production was approximately distributed in 53 % in the first half of the year and 47 % in the second half. This trend has implications for the operation of the 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

The production of palm kernel (palm kernel oil) for 2021 was 312,512 tons, i.e., an 8 % growth from last year, equal to 23,840 tons more than the 288,672 tons produced in 2020 (Table 14). Below is the performance of the palm growing areas: The Southwestern Area showed the most significant decline (-100 %), reaching levels equal to zero, given the replacement of Guinean cultivars by hybrid materials resistant to bud rot (BR); the Central area grew the most (13.2 %), followed by the Eastern (7.2 %) and Northern (3.8 %) areas. Regarding the regional contributions to the national production, the Eastern Area contributed the most, with 37.3 %; the Central Area, with 35.6 %; and the Northern area, with 27.2 %.

Yields

Palm Oil

The average national yield of crude palm oil in 2021 was 3.5 t/ha, i.e., 7.4 % less than in 2020 (3.26 t/ha) (Table 16A). Regarding regional performance, all zones grew. The Southwestern area grew by 12.7 %, from 2.89 to 3.26 t/ha; the Central area grew by 13.7 % (from 3.02 to 3.43 t/ha); the Northern area grew by 7.4 %, and the Eastern area grew by 2.6 %.

Comparing Colombia's performance in 2021 (3.5 t/ha) with that of the leading Southeast Asian countries, there is growth from previous years, as it exceeds the levels recorded by Malaysia (3.49) and Indonesia (3.30). The same applies to other countries in the region, such as Brazil (3.0) and Honduras (3.1). On the other hand, Guatemala had high figures (4.04) despite showing a decrease in previous periods. Overall, the global performance showed a decreasing trend due to various factors such as the climate and the reduction in labor, mainly in Asia, due to the COVID-19 pandemic.

Fruit

The average national oil palm fruit yield was 15.78 t/ha, i.e., 0.1 % less than the 15 t/ha from 2020. The Northern Area reached 16.72 t/ha, followed by the Eastern and Central areas, with 15.62 t/ha and 15.64 t/ha, respectively (Table 16A). Although the Northern area continues to lead, the performance of the Southwestern and Central areas stands out with an 11.22 % and 11.07 % growth, respectively, compared to the preceding year.

Extraction Rate

The crude palm oil extraction rate (OER) was 22.17 %, i.e., 0.4 % less than the OER for 2020 (21.72 %). The Southwestern area excelled in the regional performance with an OER of 23.31 %. The palm kernel extraction rate was 3.96 %, i.e., 1.5 % lower than the rate reported for the previous year (Table 16B).

Sales in the Domestic and Exports Market

Total Sales

During 2021, total crude palm oil sales amounted to 1,703,719 tons, i.e., 9.7 % more than the amount reported for 2020 (1,553,706 tons). Of these sales, 71.1 % were to the domestic market, whereas 28.9 % were to the export market (Table 17).

During this period, domestic palm oil sales amounted to 1,210,986 tons, i.e., 42.8 % more than in 2020. The main destination markets were Bogotá and the center of the country, with 573,478 tons (47.4 %) and 339,843 tons (28.1 %), respectively.

Regional Dynamics

The figures below correspond to the sales declared to the Palm Kernel, Palm Oil and Fractions Price Stabilization Fund (FEP Palmero). The Eastern Area reported the highest sales, with 753,540 tons. Out of these sales, 77.7 % were to the domestic market, with 585,637 tons (directed to the Bogotá region, with 554,473 tons), and 22.3 % (167, 903 tons) were to the foreign market (Table 18).

The Northern area sold 338,116 tons, of which 211,275 tons were sold to the domestic market (62.5 %). The Colombian coast was the leading destination, with 203,090 tons. Another 126,840 tons, i.e., 37.5 % of the total, were destined to the export market (Table 19).

The Central Area sold 546,535 tons, directing 71.2 % (389,257 tons) to the domestic market and 28.8 % (157,278 tons) to the international market. The leading national destinations of the sales from this area were the Center group, with 327,982 tons, and the Coast, with 43,804 tons (Table 20).

Finally, the Southwestern Area sold 65,528 tons: 62.1 % (40,711 tons) to the export market, and 37.9 % (24,816 tons) to the domestic market, aimed at Cali (14,623 tons) and Bogotá (8,437 tons) (Table 21).

This shows that the areas that produce palm oil mainly supplied the closest regions, emphasizing that the increase in sales during 2021 was concentrated in the local market, except for the Southwestern area.

Sales by Segment and Buyer

The sales to the oils and fats industries amounted to 552,586 tons, i.e., 32.4 % of the total sales. Similarly, the purchases of palm oil by feed manufacturers amounted to 88,289 tons (5.2 % of the total), the biodiesel segment consumed 558,174 tons (32.8 % of the total), and “other industries” consumed 11,936 tons (0.7 % of the total) (Table 22).

The six largest purchasers of crude palm oil in the domestic partner during 2021 were, in order: Bio D S.A., Ecodiesel Colombia S.A., Aceites Manuelita S.A., Alianza Team S.A, Oleoflores S.A. and AAK Colombia S.A.S. (formerly Fanagra S.A.), which accounted for about 51.7 % of the total (Figure 8).

Exports

In 2021, agribusiness exports amounted to 610,743 tons, i.e., 26.9 % less than in 2020. Of the total exports, the exports of crude palm oil and its fractions amounted to 86.5 %, i.e., 528,104 tons, whereas the remaining 13.5 % corresponds to palm kernel oil and its derivatives (Table 26). An overall increase in the share of exports of processes products and/or with oil, especially RBD palm oil and its fractions, which went from 9.8 % in 2020 to 13.4 % in 2021, and palm oil margarine and hydrogenated products, which recorded 3.5 % the previous year and 6.0 % of total exports in the reporting period.

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

In 2021, the main export destinations were Brazil (20.2 %), the Netherlands (13.9 %), Spain (11.9 %), Italy (11.2 %) and Mexico (10.6 %). These countries have free access conditions for Colombian palm oils, thanks to the free trade agreements (FTA) and MERCOSUR agreements (Figure 10).

Likewise, between 2020 and 2021, palm kernel oil exports went from 85,235 tons to 82,639 tons, i.e., a 20.2 % reduction (2,596 tons). The main destinations of these exports were Mexico (21.7 %), the Netherlands (19.2 %), Italy (16.1 %), Spain (9.8 %), Brazil (9.0 %), Argentina (5.3 %), Chile (4.2 %), Peru (2.9 %) and Ecuador (2.3 %) (Table 26 and Figure 11).

Oil Palm Supply and Demand Balance

In 2021, the domestic consumption of palm oil amounted to 1,362,661 tons, i.e., 28.1 % more than in the preceding year. This was the result of (i) increased sales for the domestic market, with a 42.8 % growth between 2020 and 2021; (ii) the net effect of the fall in imports of about 63 thousand tons (29.6 %) compared to 2020; and (iii) a 29.7 % reduction in exports compared to the previous years (Table 29).

Finally, the per capita palm oil consumption in 2021 was 26.69 kilos, i.e., 26.4 % less than in 2020 (21.11 kilos). In turn, the share of the total consumption of oils and fats in the domestic market went from 66 % in 2017 to 72 % in 2021.

Prices

The international price of palm oil, measured by the Bursa Malaysia (third position) quotation, had an overall upward performance during 2021, increasing by 55 % compared to 2020, reaching an average price of USD 1,001 per ton.

Finally, the average domestic price of palm oil was COP 4,090,365 per ton, i.e., 65.7 % higher than the price recorded for 2020. This was due to: (I) adjustments to the methodology of the FEP Palmero; (ii) lower production and stocks in Indonesia and Malaysia, and (iii) depreciation of the Colombian peso versus the American dollar, benefiting exporters (Table 31).

The domestic price of palm kernel oil reached COP 5,407,991, 90.1 % more compared to 2020, directly related to the increase in the international Bursa Malaysia price and offset by the devaluation of the Colombian peso (Table 32).

Production Value

In 2021, the production value of the oil palm agribusiness, equal to the sum of the production of crude palm oil and palm kernel oil, was approximately COP 7.75 trillion, i.e., 85.2 % more than in 2020. Upon analyzing by product, we note that the production value of palm oil was COP 7.14 trillion, i.e., a real inter-annual growth of 15.7 %; likewise, the value of the palm kernel production grew by 129.1 %, from COP 443 billion in 2017 to COP 248 billion in 2021 (Table 36).

Sectoral Crediting

In 2021, through its credit lines, Finagro mobilized COP 27.4 trillion to finance the agricultural sector, 13.2 % more than the COP 24.2 trillion granted in 2020. In the case of oil palm crops, the total resources of Finagro amounted to COP 1.563.696 million (6 % of the total for the agricultural sector), 25.3 % more than in 2020 (COP 1,248,352 million).

For planting and renewal activities related to this agribusiness, credits for a total of COP 40,028 million were granted, i.e., 13.7 % more than the COP 46,362 million granted in 2020 (Table 38 and Figure 16). Furthermore, regarding the credits aimed at maintaining oil palm, there was a 4.5 % growth, from COP 72,905 million in 2019 to COP 69,633 million in 2021 (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 and sustainability (RSPO, ISCC and Seals, among others).

FINALISTAS CONCURSO DE FOTOGRAFÍA AMBIENTAL Y SOCIAL EN ZONAS PALMERAS COLOMBIANAS 2022

1 Julio César Flórez López. El corazón de tierra, serie 3 de 4. Finalista categoría social.
2 Julio Ernesto Vásquez Correal. Araña saltarina. Finalista categoría ambiental.
3 Laura Isabella Valentina Moreno Quintero. Araguato del Upía, serie 5 de 5. Finalista categoría ambiental.
4 Jorge Enrique Silgado Rodríguez. Obrero y bestia. Finalista categoría social.
5 Mónica Yhojana Muñoz González. Entre chiflidos. Segundo puesto categoría ambiental.
6 Valentina Hurtado Zapata. Mujer palmera colaboradora. Segundo puesto categoría social.

Capítulo/*Chapter* 2

Estadísticas de la palma de aceite en Colombia
Oil Palm Statistics in Colombia 2017–2021

5

6

Diagrama 1. **Etapas y productos en la cadena productiva de la palma de aceite** *Stages and Products of the Oil Palm Productive Chain*

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

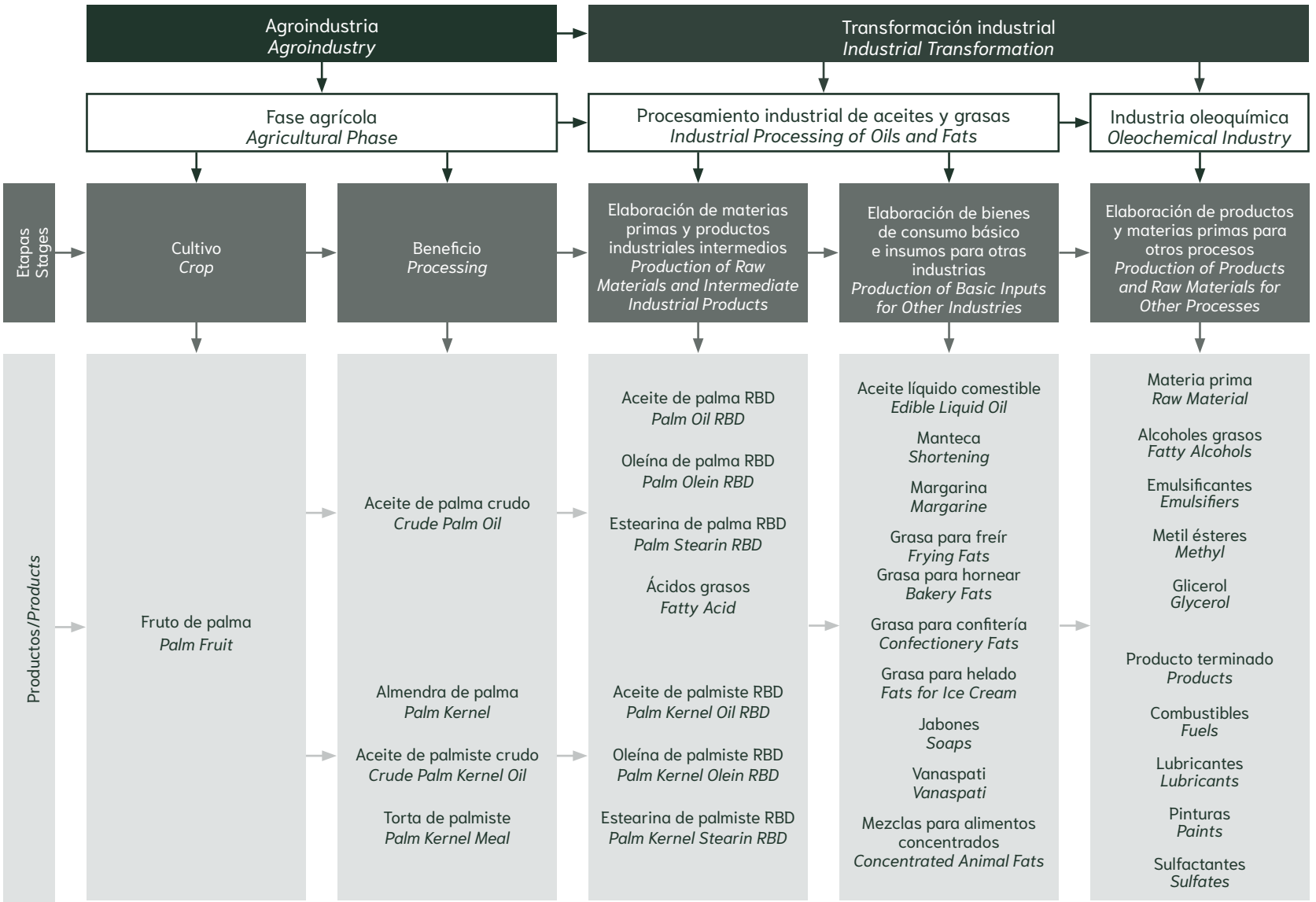
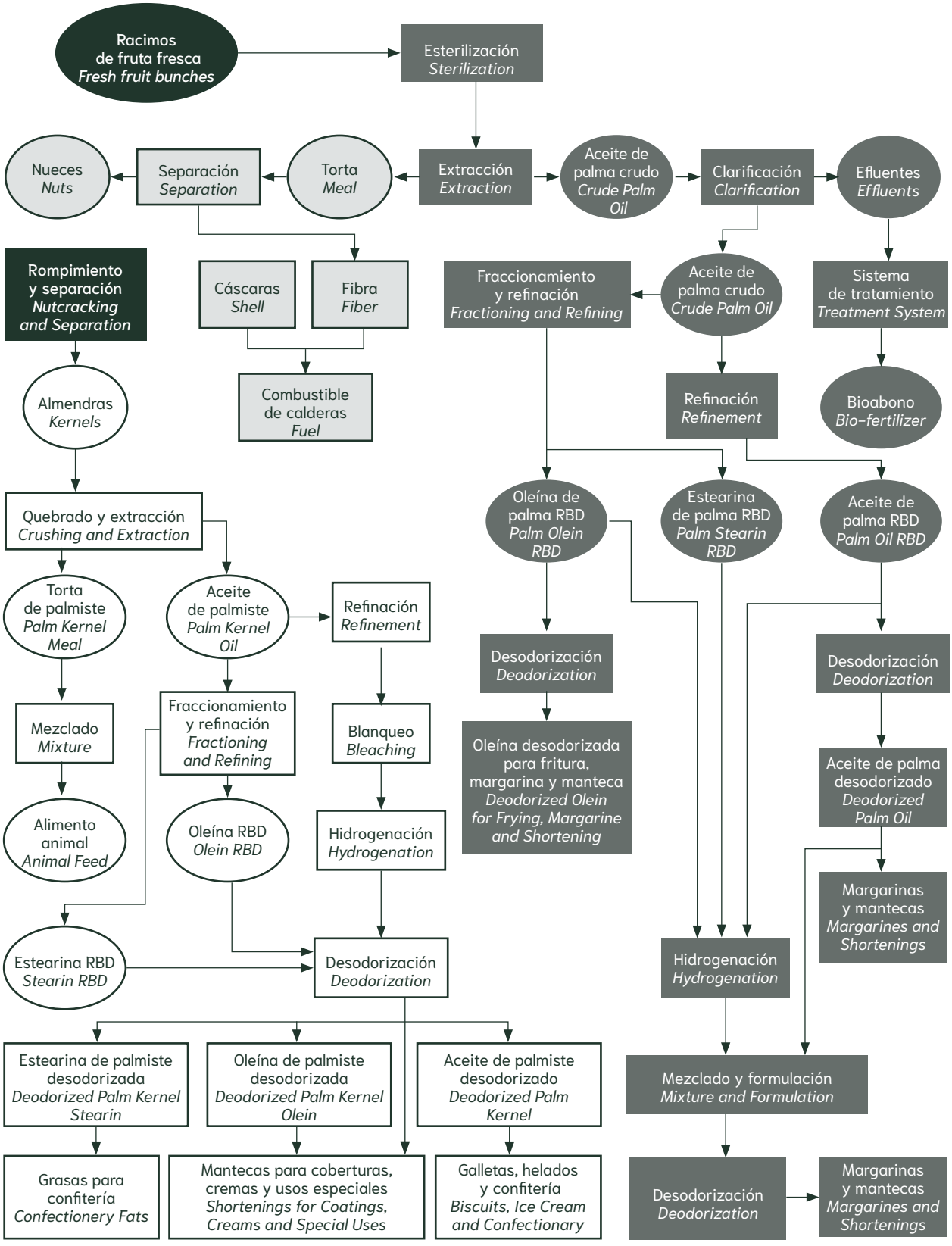


Diagrama 2. Etapas del procesamiento de la palma de aceite
Stages of the Oil Palm Processing



Mapa 1. **Cultivos de palma de aceite en Colombia 2021**
Oil Palm Crops in Colombia 2021

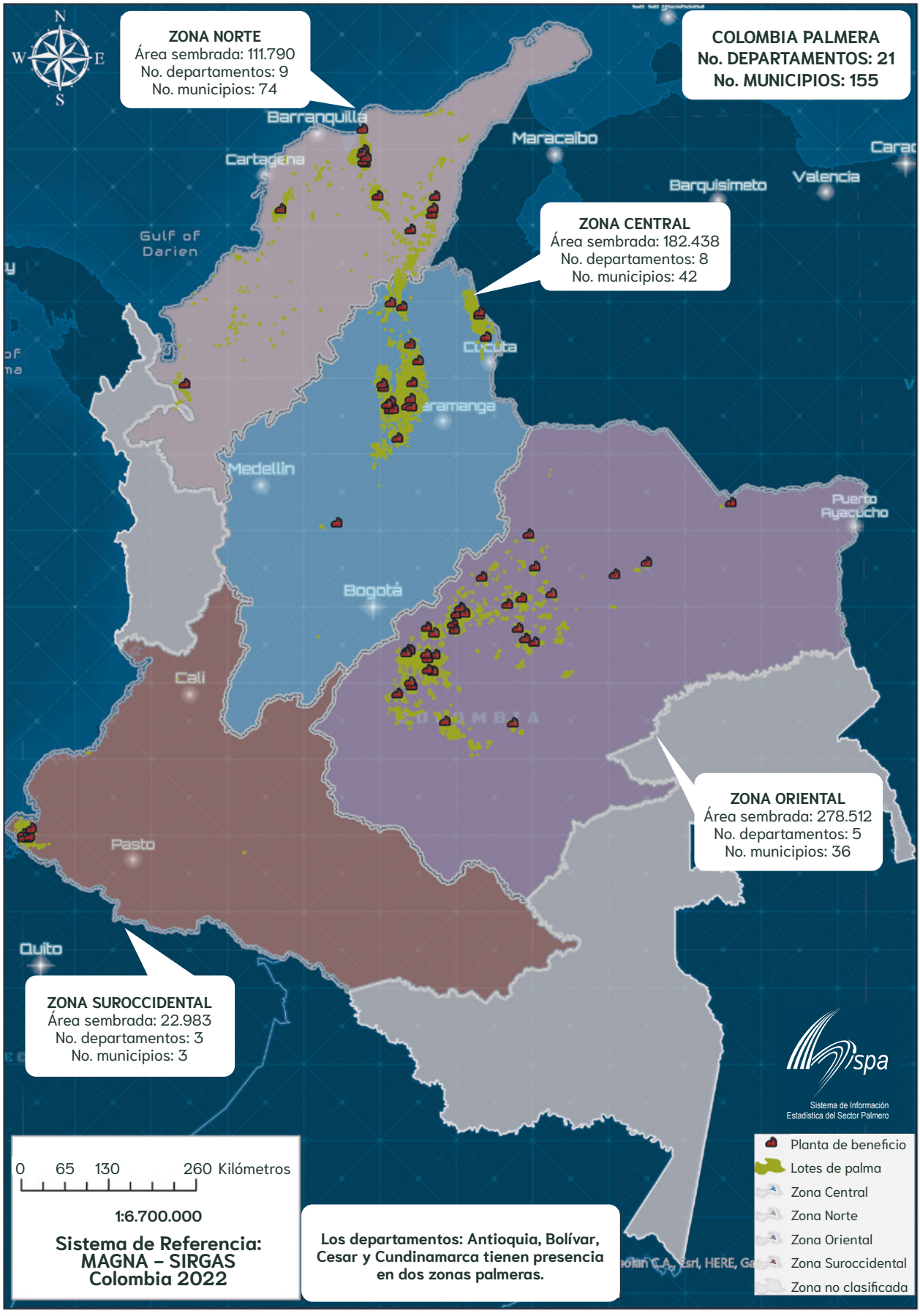


Tabla 1. Municipios identificados con cultivos de palma de aceite en la Zona Oriental de Colombia, 2021 *Municipalities Identified with Oil Palm Plantations in the Colombian Eastern Zone, 2021*

Departamento/*Department*	**Municipio/***Municipality*	**Población 1/***Population*	**Superficie 2/***Surface*
Arauca	Tame	50.138	5.542
Casanare	Aguazul	38.360	1.455
	Maní	17.624	3.784
	Monterrey	18.175	759
	Nunchía	8.793	1.101
	Orocué	12.768	4.789
	Sabanalarga	3.602	408
	San Luis de Palenque	8.423	3.057
	Tauramena	25.410	2.391
	Villanueva	36.517	803
	Yopal	179.355	2.532
Cundinamarca	Paratebueno	9.584	893
Meta	Acacías	92.607	1.149
	Barranca de Upía	6.632	668
	Cabuyaro	6.243	832
	Castilla La Nueva	16.041	503
	Cumaral	23.387	580
	El Castillo	7.469	573
	Fuente de Oro	12.491	576
	Granada	71.174	381
	Guamal	14.584	638
	Mapiripán	7.215	11.938
	Puerto Concordia	8.640	1.298
	Puerto Gaitán	43.974	17.536
	Puerto Lleras	30.563	2.061
	Puerto López	10.440	6.239
	Puerto Rico	12.980	3.772
	Restrepo	18.812	289
	San Carlos de Guaroa	12.984	814
	San Juan de Arama	8.938	1.163
	San Martín	26.718	6.454
	Villavicencio	549.922	1.328
	Vistahermosa	16.929	4.749
Vichada	Cumaribo	79.984	65.674
	La Primavera	9.743	20.141
	Santa Rosalía	4.252	2.018

Nota/*Note*

1/ Se refiere a la población proyectada por el DANE para el 2021, con base en el Censo Nacional de Población y Vivienda realizado en el 2018/ *Refers to proyected population by DANE for the year 2021, 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 ellaboration 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, 2021 *Active Palm Oil Mills in the Colombian Eastern Zone, 2021*

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.
		Plantaciones Unipalma de los Llanos – Unipalma S.A.
	Granada	Agropecuaria La Rivera Gaitán – Agropalmares 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. 1/
		Sapuga S.A.
	Puerto Rico	Aceites Cimarrones S.A.S. Zona Franca
	San Carlos de Guaroa	Aceites Manuelita S.A.
		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.
		Entrepalmas S.A.S.
Vichada	La Primavera	Extractora Cimarrón S.A.S.
	Santa Rosalía	Aceites del Vichada – Acevic S.A. 2/
		Riopaila Castilla S.A.

Nota/*Note*

1/ Durante algunos meses de 2021, esta empresa aparecía como "Extractora San Sebastiano S.A.S."/*During some months of 2021 this palm oil mill was under the name "Extractora San Sebastiano S.A.S."*

2/ "Aceites del Vichada S.A." Planta en producción durante cuatro meses de 2021/*Palm oil mill in production during four months on 2021.*

Fuente/*Source:* Elaboración propia con información del Fondo de Fomento Palmero, FFP (Fedepalma, 2022)/*Own ellaboration with information of Palm Development Fund (Fedepalma, 2022).*

Tabla 3. Municipios identificados con cultivos de palma de aceite en la Zona Norte, 2021
Municipalities Identified with Oil Palm Plantations in the Colombian Northern Zone, 2021

Departamento/*Department*	**Municipio/***Municipality*	**Población 1/***Population*	**Superficie 2/***Surface*
Antioquia	Carepa	51.947	384
	Chigorodó	60.775	615
	Mutatá	14.612	1.119
	San Juan de Urabá	21.279	241
	Turbo	132.236	3.090
Atlántico	Candelaria	17.506	143
	Repelón	28.606	363
Bolívar	Arjona	74.819	566
	Calamar	23.433	246
	El Carmen de Bolívar	73.653	900
	Mahates	29.789	430
	María La Baja	49.163	517
	San Fernando	13.215	288
	San Jacinto	24.910	434
	San Juan Nepomuceno	39.090	637
	Santa Catalina	15.166	139
	Zambrano	12.502	287
Cesar	Agustín Codazzi	66.019	1.739
	Astrea	21.499	583
	Becerril	23.793	1.206
	Bosconia	44.235	578
	Chimichagua	36.982	1.425
	Chiriguaná	30.248	1.015
	Curumaní	40.491	914
	El Copey	32.307	985
	El Paso	41.715	864
	La Jagua de Ibirico	52.015	752
	La Paz	30.218	1.351
	San Diego	20.895	614
	Valledupar	544.134	4.225
Chocó	Riosucio	55.690	7.046
Córdoba	Buenavista	21.626	847
	Cereté	109.299	266
	Ciénaga de Oro	61.016	644
	Lorica	116.404	890
	Los Córdobas	19.476	430
	Momil	20.285	152
	Montería	509.558	3.043
	Planeta Rica	65.305	1.188
	Pueblo Nuevo	36.784	819
	Puerto Escondido	24.568	417

Continúa

Departamento/*Department*	**Municipio/***Municipality*	**Población 1/***Population*	**Superficie 2/***Surface*
Córdoba	Puerto Libertador	43.937	2.062
	Sahagún	111.135	993
	San Bernardo del Viento	37.378	318
	Tierralta	95.973	4.728
	Valencia	36.640	968
La Guajira	Barrancas	39.221	793
	Dibulla	43.026	1.744
	Distracción	14.572	232
	Fonseca	45.558	487
	Riohacha	206.435	3.171
	Villanueva	29.902	270
Magdalena	Algarrobo	17.046	409
	Aracataca	42.128	1.755
	Ariguaní	32.281	1.109
	Ciénaga	126.245	1.366
	El Banco	70.783	816
	El Piñón	24.457	544
	El Retén	21.379	268
	Fundación	71.572	922
	Pivijay	39.570	1.636
	Plato	64.998	1.501
	Puebloviejo	32.688	691
	Remolino	12.112	611
	Sabanas de San Ángel	16.984	1.196
	Salamina	11.468	175
	San Sebastián de Buenavista	21.013	421
	Zona Bananera	75.081	446
Sucre	Majagual	38.834	959
	Palmito	15.267	174
	San Benito Abad	30.184	1.592
	San Marcos	61.412	1.012
	San Onofre	51.813	1.089
	Toluviejo	22.596	280

Nota/*Note*

El municipio Cerro de San Antonio en Magdalena, se quitó de la lista por las erradicaciones realizadas/*Cerro de San Antonio municipality, in Magdalena Deparment, was removed from this list due oil palm eradication program in this location.*

1/ Se refiere a la población proyectada por el DANE para el 2021, con base en el Censo Nacional de Población y Vivienda realizado en el 2018/ *Refers to proyected population by DANE for the year 2021, 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 ellaboration 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, 2021 *Active Palm Oil Mills in the Colombian Northern Zone, 2021*

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 Casacara 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. 1/

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 información del Fondo de Fomento Palmero, FFP (Fedepalma, 2022)/*Own ellaboration with information of Palm Development Fund (Fedepalma, 2022).*

Tabla 5. Municipios identificados con cultivos de palma de aceite en la Zona Central de Colombia, 2021 *Municipalities Identified with Oil Palm Plantations in the Colombian Central Zone, 2021*

Departamento/*Department*	**Municipio/***Municipality*	**Población 1/***Population*	**Superficie 2/***Surface*
Antioquia	Sonsón	37.193	1.339
	Yondó	20.426	1.903
Bolívar	Arenal	7.890	459
	Cantagallo	8.824	870
	El Peñón	8.194	327
	Morales	23.688	1.306
	Norosí	10.100	405
	Regidor	7.334	180
	Río Viejo	10.892	829
	San Martín de Loba	15.114	414
	San Pablo	29.165	1.977
	Simití	19.426	1.345
Caldas	La Dorada	74.655	574
	Norcasia	6.181	226
Cesar	Aguachica	121.140	917
	Gamarra	16.194	356

Continúa

Departamento/*Department*	**Municipio/***Municipality*	**Población 1/***Population*	**Superficie 2/***Surface*
Cesar	La Gloria	18.831	789
	Pailitas	20.114	521
	Pelaya	22.754	438
	Río de Oro	18.163	621
	San Alberto	29.050	568
	San Martín	29.367	853
	Tamalameque	16.525	512
Cundinamarca	Puerto Salgar	17.333	530
Norte de Santander	Cúcuta	787.891	1.098
	El Zulia	29.800	528
	La Esperanza	12.545	666
	Sardinata	27.171	1.435
	Tibú	59.536	2.737
Santander	Barrancabermeja	213.061	1.274
	Betulia	6.128	441
	Cimitarra	34.789	2.847
	El Carmen de Chucurí	22.062	914
	Girón	173.841	681
	Lebrija	44.667	541
	Puerto Parra	8.107	745
	Puerto Wilches	34.585	1.588
	Rionegro	27.361	1.253
	Sabana de Torres	34.945	1.163
	San Vicente de Chucurí	33.965	1.104
	Simacota	10.339	982
Tolima	Flandes	28.700	100

Nota/*Note*

El municipio Bucaramanga en Santander, se quitó de la lista por no tener cultivos de palma/*Bucaramanga municipality, in Santander Deparment, 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 2021, con base en el Censo Nacional de Población y Vivienda realizado en el 2018/ *Refers to proyected population by DANE for the year 2021, 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 ellaboration 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, 2021 *Active Palm Oil Mills in the Colombian Central Zone, 2021*

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 Cia 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. 1/
	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.

Nota/*Note*

1/ "Extractora Sabana S.A.S." Nueva planta en producción a partir de octubre de 2021/*New Palm oil mill, in production starting October 2021.*

Fuente/*Source:* Elaboración propia con información del Fondo de Fomento Palmero, FFP (Fedepalma, 2022)/*Own ellaboration with information of Palm Development Fund (Fedepalma, 2022).*

Tabla 7. **Municipios identificados con cultivos de palma de aceite en la Zona Suroccidental de Colombia, 2021** *Municipalities Identified with Oil Palm Plantations in the Southwestern Zone, 2021*

Departamento/*Department*	**Municipio/***Municipality*	**Población 1/***Population*	**Superficie 2/***Surface*
Caquetá	Belén de los Andaquíes	11.297	1.095
Cauca	Guapi	27.917	2.885
Nariño	San Andrés de Tumaco	257.042	3.778

Nota/*Note*

1/ Se refiere a la población proyectada por el DANE para el 2021, con base en el Censo Nacional de Población y Vivienda realizado en el 2018/ *Refers to proyected population by DANE for the year 2021, 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 ellaboration 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, 2021** *Active Palm Oil Mills in the Colombian Southwestern Zone, 2021*

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

Fuente/*Source:* Elaboración propia con información del Fondo de Fomento Palmero, FFP (Fedepalma, 2022)/*Own ellaboration with information of Palm Development Fund (Fedepalma, 2022).*

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. (%)
2017	Sembrada	221.404	42,3	116.529	22,3	165.412	31,6	20.113	3,8	523.458	100
	En producción	167.466	39,4	99.726	23,5	140.525	33,1	17.192	4,0	424.909	100
	En desarrollo	53.938	54,7	16.803	17,1	24.887	25,3	2.921	3,0	98.549	100
2018	Sembrada	240.214	43,9	116.391	21,2	169.876	31,0	21.275	3,9	547.756	100
	En producción	179.517	39,8	104.097	23,1	150.290	33,3	17.279	3,8	451.183	100
	En desarrollo	60.697	62,9	12.294	12,7	19.586	20,3	3.996	4,1	96.572	100
2019	Sembrada	257.189	45,2	113.247	19,9	175.708	30,9	22.243	3,9	568.387	100
	En producción	191.265	41,0	103.049	22,1	154.018	33,0	17.984	3,9	466.317	100
	En desarrollo	65.923	64,6	10.198	10,0	21.690	21,2	4.259	4,2	102.070	100
2020	Sembrada	274.596	46,5	111.781	18,9	180.928	30,7	22.883	3,9	590.189	100
	En producción	201.665	42,2	100.335	21,0	157.098	32,9	18.946	4,0	478.045	100
	En desarrollo	72.931	65,0	11.446	10,2	23.830	21,2	3.937	3,5	112.144	100
2021	Sembrada	278.512	46,8	111.790	18,8	182.438	30,6	22.983	3,9	595.722	100
	En producción	216.672	43,4	101.177	20,3	161.402	32,3	20.113	4,0	499.364	100
	En desarrollo	61.841	64,2	10.612	11,0	21.036	21,8	2.870	3,0	96.359	100

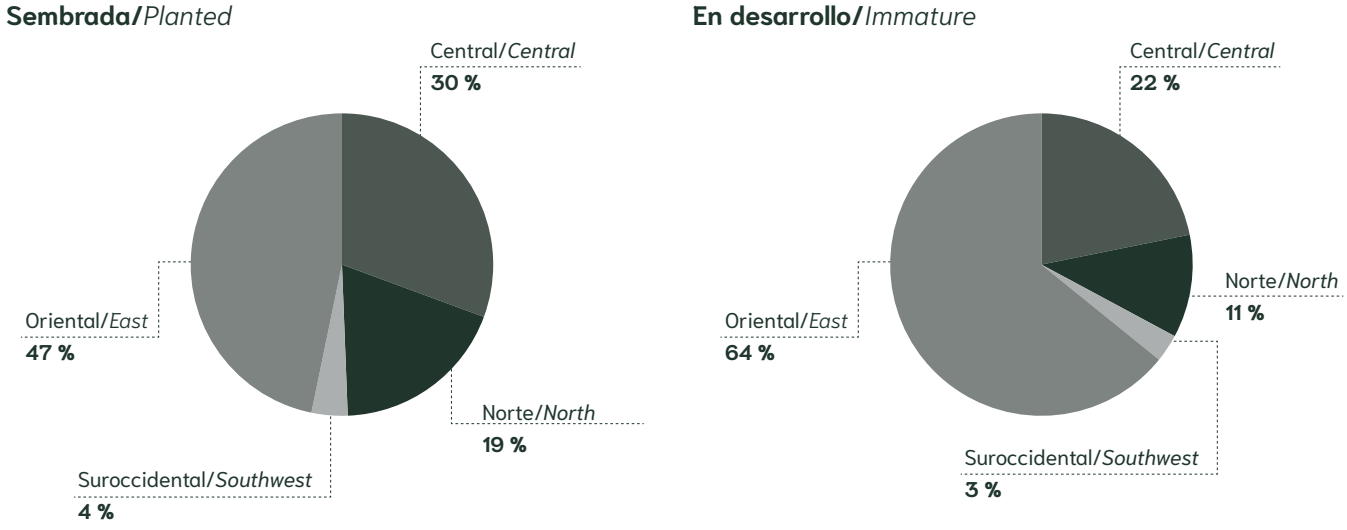
Nota/*Note*

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, calculed 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 la Encuesta nacional de semillas de palma de aceite (Fedepalma, 2022a)/*Own ellaboration with information of National Oil Palm Census, Colombia 2011 (Fedepalma, 2015) and National survey of oil palm seeds (Fedepalma, 2022a).*

Figura 1. **Distribución del área sembrada y en desarrollo de palma de aceite por zona en Colombia, 2021 (en porcentaje)** *Distribution of Colombian Oil Palm Planted and Immature Area by Zone, 2021 (in Percent)*



Fuente/*Source:* Elaboración propia con información del Censo nacional de palma de aceite Colombia 2011 (Fedepalma, 2015) y de la Encuesta nacional de semillas de palma de aceite (Fedepalma, 2022a)/*Own ellaboration with information of National Oil Palm Census Colombia 2011 (Fedepalma, 2015) and National survey of oil palm seeds (Fedepalma, 2022a).*

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*	**2017**	**2018**	**2019**	**2020**	**2021***	**Part. 2021 (%)**
Central/*Central*	550	546	532	500	530	29,7
Norte/*North*	408	403	395	401	406	22,8
Oriental/*East*	633	687	728	746	780	43,7
Suroccidental/*Southwest*	97	80	74	65	68	3,8
Total	1.688	1.716	1.729	1.712	1.784	100,0
Variación/*Growth Rate %*	10,1	1,7	0,8	-1,0	4,2	

* 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, 2022b) y del Registro Nacional Palmicultor (Fedepalma, 2022c)/*Own ellaboration based on Annual survey of mills (Fedepalma, 2022b) and data of Oil Palm Grower National Register (Fedepalma, 2022c).*

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***	**2020**	**2021***	**2020**	**2021***
0 – 5	2	1	8	3	0,5	0,2
Más de 5 a 10/*More than 5 – 10*	9	12	84	111	4,9	6,2
Más de 10 a 15/*More than 10 – 15*	13	12	169	160	9,8	8,9
Más de 15 a 25/*More than 15 – 25*	17	15	370	315	21,4	17,7
Mayor de 25/*More than 25*	28	30	1.098	1.195	63,5	67,0
Total	69	70	1.729	1.783	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 la capacidad instalada 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, 2022b) y del Registro Nacional Palmicultor (Fedepalma, 2022c)/*Own ellaboration based on Annual survey of mills (Fedepalma, 2022b) and data of Oil Palm Grower National Register (Fedepalma, 2022c).*

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

Zonas/ *Zones*	**2017**		**2018**		**2019**		**2020***		**2021***		**Part. 2021* toneladas (%)**
	toneladas	**días**	**toneladas**	**días**	**toneladas**	**días**	**toneladas**	**días**	**toneladas**	**días**	
Central/*Central*	36.194	23	37.384	22	38.811	25	36.117	23	36.350	20	24,5
Norte/*North*	27.545	21	28.434	20	28.240	23	29.960	28	28.350	24	19,1
Oriental/*East*	60.429	25	63.963	29	70.903	33	75.283	32	78.130	30	52,7
Suroccidental/*Southwest*	5.292	47	5.420	43	5.527	34	5.450	30	5.533	25	3,7
Total	129.460	24	135.201	25	143.481	28	146.810	28	148.363	25	100,0

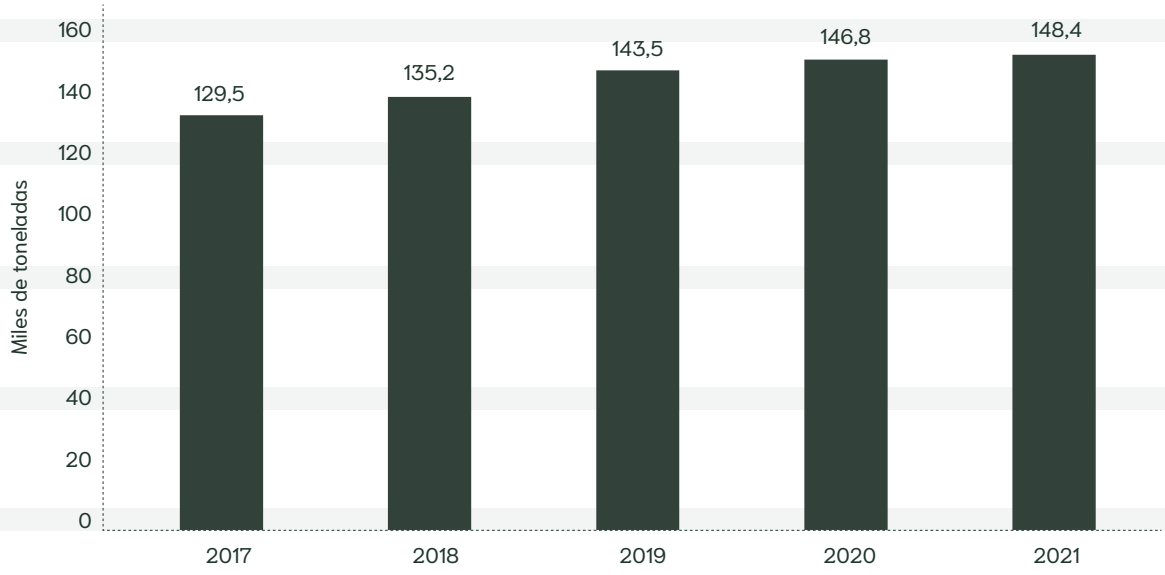
Nota/*Note*

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, 2022b) y del Registro Nacional Palmicultor (Fedepalma, 2022c)/*Own ellaboration based on Annual survey of mills (Fedepalma, 2022b) and data of Oil Palm Grower National Register (Fedepalma, 2022c).*

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, 2022b) y del Registro Nacional Palmicultor (Fedepalma, 2022c)/*Own ellaboration based on Annual survey of mills (Fedepalma, 2022b) and data of Oil Palm Grower National Register (Fedepalma, 2022c).*

Tabla 13. Plantas de beneficio que procesan almendra de palma en Colombia, 2021 *Palm Oil Mills that Process Palm Kernel in Colombia, 2021*

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.
		Cumaral	Hacienda La Cabaña S.A.
			Plantaciones Unipalma de los Llanos – Unipalma S.A.
		Granada	Agropecuaria La Rivera Gaitán – Agropalmares S.A.S.
		Puerto Gaitán	Sapuga S.A.
		Puerto Rico	Aceites Cimarrones S.A.S. Zona Franca
		San Carlos de Guaroa	Aceites Manuelita S.A.
			Aceites Morichal S.A.S.
			Inversora La Paz S.A.S.
Norte/*North*	Cesar	El Copey	Palmeras de la Costa S.A.
		El Paso	Palmagro S.A.
		La Paz	Oleoflores S.A.S.

Continúa

Zona/*Zone*	**Departamento/***Department*	**Municipio/***Municipality*	**Empresa/***Company*
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.
	Cesar	Aguachica	Agroindustrias del Sur del Cesar – Agroince Ltda. y Cia S.C.A.
		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, 2022b) y del Registro Nacional Palmicultor (Fedepalma, 2022c)/*Own ellaboration based on Annual survey of mills (Fedepalma, 2022b) and data of Oil Palm Grower National Register (Fedepalma, 2022c).*

Tabla 13A. Plantas maquiladoras de almendra de palma en Colombia, 2021
Palm Oil Mills that Process Palm Kernel in Colombia, 2021

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, 2022)/*Own ellaboration with information of Palm Development Fund (Fedepalma, 2022).*

Tabla 14. Producción de la agroindustria de la palma de aceite en Colombia, 2017–2021 (en toneladas) *Production of the Oil Palm Agroindustry in Colombia, 2017–2021 (in Tons)*

Productos/*Products*	Zonas/*Zones*	2017	2018	2019	2020	2021	Part. 2021 (%)
Fruto de palma de aceite 2/ *FFB of oil palm*	Central/*Central*	2.253.947	2.320.068	2.210.446	2.212.139	2.524.394	32,0
	Norte/*North*	1.849.351	1.960.501	1.747.850	1.616.251	1.691.801	21,5
	Oriental/*East*	3.257.919	3.046.181	2.827.723	3.106.366	3.384.753	42,9
	Suroccidental/*Southwest*	169.924	187.745	221.277	238.223	281.278	3,6
	Total	7.531.141	7.514.496	7.007.296	7.172.978	7.882.225	100
Aceite de palma crudo 1/ *Crude palm oil*	Central/*Central*	476.347	500.410	475.138	473.793	553.330	31,7
	Norte/*North*	393.255	421.911	365.790	325.009	352.072	20,1
	Oriental/*East*	724.034	670.958	639.449	704.388	776.419	44,4
	Suroccidental/*Southwest*	33.747	38.232	49.059	54.780	65.556	3,8
	Total	1.627.383	1.631.509	1.529.436	1.557.970	1.747.377	100
Almendra de palma 1/ *Palm kernel*	Central/*Central*	107.111	108.311	106.917	98.202	111.160	35,6
	Norte/*North*	93.536	103.191	92.786	81.852	84.922	27,2
	Oriental/*East*	125.494	113.970	105.141	108.569	116.430	37,3
	Suroccidental/*Southwest*	2.266	2.208	758	50	0	0,0
	Total	328.407	327.680	305.602	288.672	312.512	100
Aceite de palmiste crudo 3/ *Crude palm kernel oil*	Central/*Central*	41.325	42.309	42.611	38.947	43.721	35,6
	Norte/*North*	36.088	40.310	36.979	32.462	33.401	27,2
	Oriental/*East*	48.418	44.520	41.903	43.058	45.793	37,3
	Suroccidental/*Southwest*	874	862	302	20	0	0,0
	Total	126.706	128.002	121.796	114.486	122.915	100
Torta de palmiste 4/ *Palm kernel meal*	Central/*Central*	62.303	62.462	61.134	57.031	64.237	35,6
	Norte/*North*	54.407	59.510	53.054	47.536	49.075	27,2
	Oriental/*East*	72.996	65.726	60.119	63.052	67.283	37,3
	Suroccidental/*Southwest*	1.318	1.273	434	29	0	0,0
	Total	191.024	188.972	174.741	167.648	180.595	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: 2017=21,61 %; 2018=21,71 %; 2019=21,83 %; 2020=21,72 %; 2021=22,17 %.*

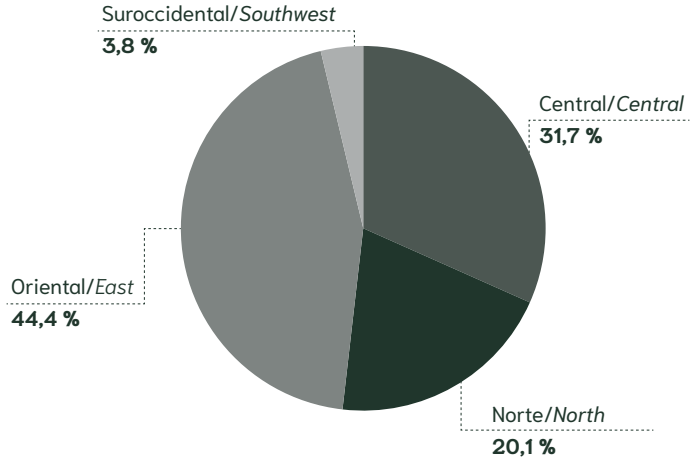
3/ Los coeficientes de conversión promedio nacional de almendra a aceite de palmiste crudo son/*The national average conversion coefficients of Palm Kernel to Crude Palm Kernel Oil are: 2017=38,58 %; 2018=39,06; 2019=39,85 %; 2020=39,66 %; 2021=39,33 %.*

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: 2017=58,17 %; 2018=57,67 %; 2019=57,18 %; 2020=58,08 %; 2021=57,79 %.*

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 con 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.*

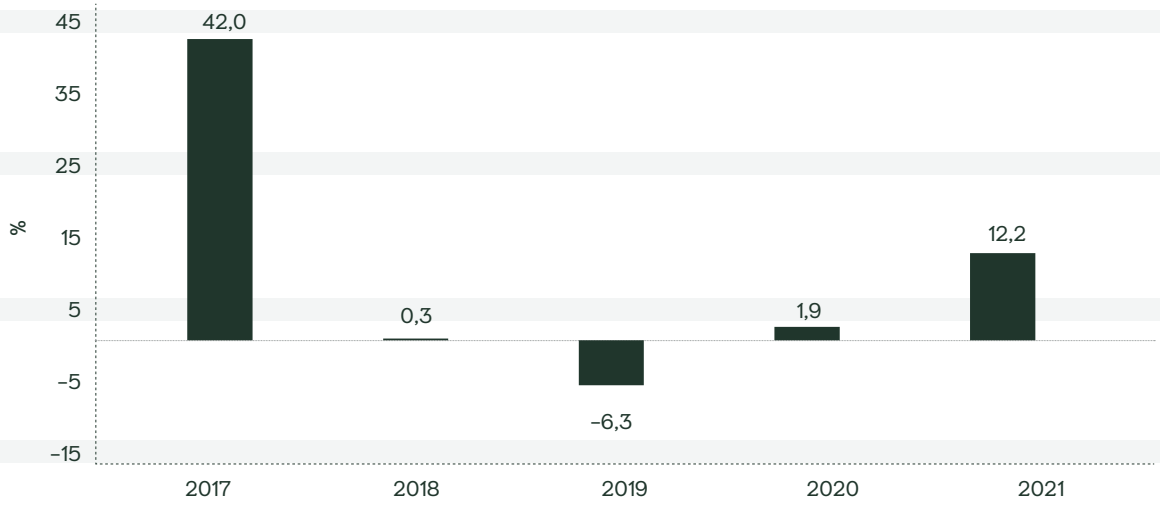
Fuente/*Source:* Elaboración propia con base en información del Fondo de Fomento Palmero (Fedepalma, 2022) y datos de la Encuesta anual de plantas extractoras (Fedepalma, 2022b)/*Own ellaboration based on information of Fondo de Fomento Palmero (Fedepalma, 2022), and data of Annual survey of mills (Fedepalma, 2022b).*

Figura 3. **Distribución de la producción de aceite de palma crudo por zona en Colombia, 2021 (en porcentaje)** *Distribution of Colombian Crude Palm Oil Production by Zone, 2021 (in Percent)*



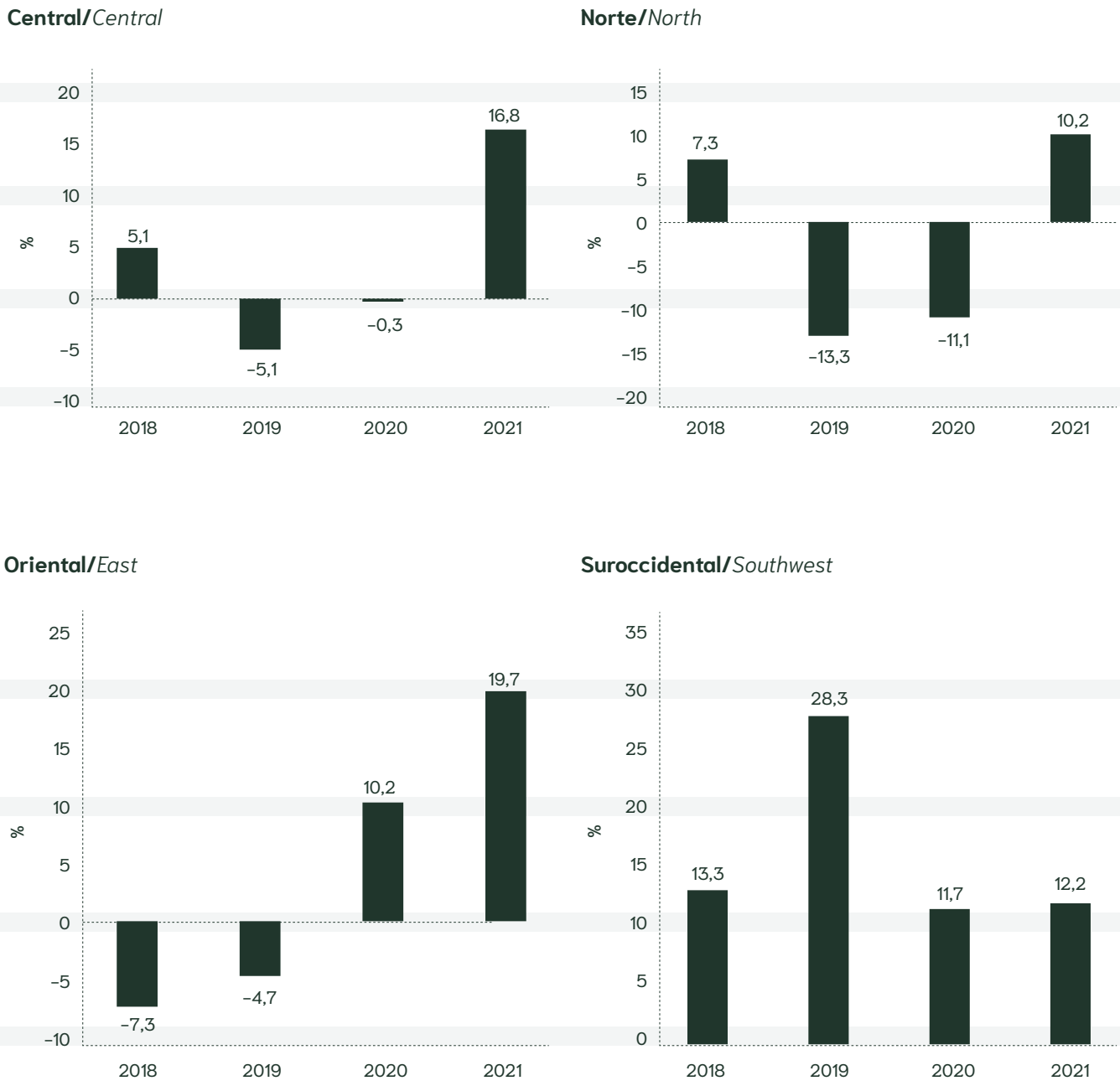
Fuente/*Source:* Elaboración propia con base en información del Fondo de Fomento Palmero (Fedepalma, 2022)/*Own ellaboration based on information of Fondo de Fomento Palmero (Fedepalma, 2022).*

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, 2022)/*Own ellaboration based on information of Fondo de Fomento Palmero (Fedepalma, 2022).*

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 Zones (in Percent)*



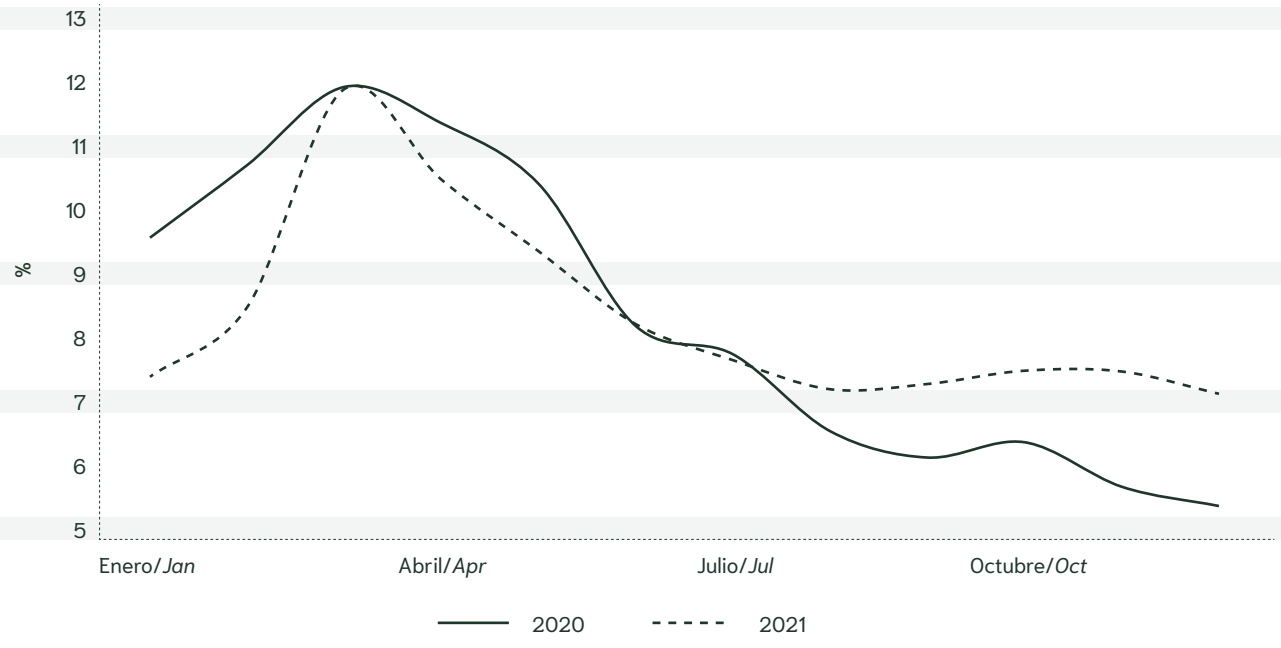
Fuente/*Source:* Elaboración propia con base en información del Fondo de Fomento Palmero (Fedepalma, 2022)/*Own ellaboration based on information of Fondo de Fomento Palmero (Fedepalma, 2022).*

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*	**2017**		**2018**		**2019**		**2020**		**2021**	
	Simple/ *Simple*	**Acumulado/** *Accumulated*	**Simple/** *Simple*	**Acumulado/** *Accumulated*	**Simple/** *Simple*	**Acumulado/** *Accumulated*	**Simple/** *Simple*	**Acumulado/** *Accumulated*	**Simple/** *Simple*	**Acumulado/** *Accumulated*
Enero/*Jan*	7,69	7,7	8,89	8,9	10,01	10,0	9,58	9,6	7,38	7,4
Febrero/*Feb*	8,44	16,1	8,88	17,8	9,92	19,9	10,72	20,3	8,48	15,9
Marzo/*Mar*	10,82	26,9	9,78	27,6	11,18	31,1	11,95	32,2	11,92	27,8
Abril/*Apr*	9,62	36,6	9,62	37,2	9,81	40,9	11,38	43,6	10,49	38,3
Mayo/*May*	9,96	46,5	8,25	45,4	9,62	50,5	10,42	54,1	9,36	47,6
Junio/*Jun*	8,57	55,1	6,90	52,3	7,25	57,8	8,19	62,2	8,21	55,8
Julio/*Jul*	8,07	63,2	7,12	59,4	7,13	64,9	7,74	70,0	7,64	63,5
Agosto/*Aug*	7,70	70,9	8,03	67,5	7,33	72,3	6,53	76,5	7,19	70,7
Septiembre/*Sep*	7,87	78,7	7,92	75,4	7,03	79,3	6,12	82,6	7,27	77,9
Octubre/*Oct*	7,77	86,5	8,69	84,1	7,65	86,9	6,36	89,0	7,48	85,4
Noviembre/*Nov*	7,17	93,7	8,30	92,4	6,61	93,5	5,66	94,6	7,47	92,9
Diciembre/*Dec*	6,33	100,0	7,62	100,0	6,45	100,0	5,35	100,0	7,12	100,0

Fuente/*Source:* Elaboración propia con base en información del Fondo de Fomento Palmero (Fedepalma, 2022)/*Own ellaboration based on information of Fondo de Fomento Palmero (Fedepalma, 2022).*

Figura 6. **Evolución de la estacionalidad en la producción de fruto de palma de aceite en Colombia, 2020–2021** *Evolution of the Seasonality in the Production of Fresh Fruit Bunches of Oil Palm in Colombia, 2020–2021*



Fuente/*Source:* Elaboración propia con base en información del Fondo de Fomento Palmero (Fedepalma, 2022)/*Own ellaboration based on information of Fondo de Fomento Palmero (Fedepalma, 2022).*

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*	**2017**	**2018**	**2019**	**2020**	**2021**	**Variación/** *Growth Rate %*
Fruto de palma de aceite/*FFB of oil palm*	Central/*Central*	16,04	15,44	14,35	14,08	15,64	11,1
	Norte/*North*	18,54	18,83	16,96	16,11	16,72	3,8
	Oriental/*East*	19,45	16,97	14,78	15,40	15,62	1,4
	Suroccidental/*Southwest*	9,88	10,87	12,30	12,57	13,98	11,2
	Total	17,72	16,66	15,03	15,00	15,78	5,2
	Variación/*Growth Rate %*	30,3	-6,0	-9,8	-0,1	5,2	
Aceite de palma crudo/ *Crude palm oil*	Central/*Central*	3,39	3,33	3,08	3,02	3,43	13,7
	Norte/*North*	3,94	4,05	3,55	3,24	3,48	7,4
	Oriental/*East*	4,32	3,74	3,34	3,49	3,58	2,6
	Suroccidental/*Southwest*	1,96	2,21	2,73	2,89	3,26	12,7
	Total	3,83	3,62	3,28	3,26	3,50	7,4
	Variación/*Growth Rate %*	33,2	-5,6	-9,3	-0,6	7,4	
Almendra de palma/ *Palm kernel*	Central/*Central*	0,76	0,72	0,69	0,63	0,69	10,2
	Norte/*North*	0,94	0,99	0,90	0,82	0,84	2,9
	Oriental/*East*	0,75	0,63	0,55	0,54	0,54	-0,2
	Suroccidental/*Southwest*	0,13	0,13	0,04	0,00	0,00	n,a,
	Total	0,77	0,73	0,66	0,60	0,63	3,6
	Variación/*Growth Rate %*	29,3	-6,0	-9,8	-7,9	3,6	

Fuente/*Source:* Elaboración propia con base en información del Fondo de Fomento Palmero (Fedepalma, 2022)/*Own ellaboration based on information of Fondo de Fomento Palmero (Fedepalma, 2022).*

Tabla 16B. Tasas de extracción anual por zona en Colombia (%) *Annual Extraction Rates in Colombia by Zone (%)*

Producto/*Product*	**Zonas/***Zones*	**2017**	**2018**	**2019**	**2020**	**2021**	**Variación/** *Growth Rate %*
Aceite de palma crudo/ *Crude palm oil*	Central/*Central*	21,13	21,57	21,50	21,42	21,92	2,3
	Norte/*North*	21,26	21,52	20,93	20,11	20,81	3,5
	Oriental/*East*	22,22	22,03	22,61	22,68	22,94	1,2
	Suroccidental/*Southwest*	19,86	20,36	22,17	23,00	23,31	1,4
	Total	21,61	21,71	21,83	21,72	22,17	2,1
	Variación/*Growth Rate %*	2,24	0,48	0,53	-0,49	2,07	
Almendra de palma/ *Palm kernel*	Central/*Central*	4,75	4,67	4,84	4,44	4,40	-0,8
	Norte/*North*	5,06	5,26	5,31	5,06	5,02	-0,9
	Oriental/*East*	3,85	3,74	3,72	3,50	3,44	-1,6
	Suroccidental/*Southwest*	1,33	1,18	0,34	0,02	0,00	n,a,
	Total	4,36	4,36	4,36	4,02	3,96	-1,5
	Variación/*Growth Rate %*	-0,7	0,0	0,0	-7,7	-1,5	

Fuente/*Source:* Elaboración propia con base en información del Fondo de Fomento Palmero (Fedepalma, 2022)/*Own ellaboration based on information of Fondo de Fomento Palmero (Fedepalma, 2022).*

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*	2019		2020		2021		Variación/*Growth Rate*	
	Toneladas/ *Tons*	Part, %/ *Share*	Toneladas/ *Tons*	Part, %/ *Share*	Toneladas/ *Tons*	Part, %/ *Share*	Absoluta	%
Producción/*Production*	1.529.436		1.557.970		1.747.377			
Total ventas/*Total Sales*	1.544.997	100	1.553.706	100	1.703.719	100	150.013	9,7
Ventas para mercado interno/ *Domestic Sales*	828.646	53,6	848.208	54,6	1.210.986	71,1	362.778	42,8
Costa 1/	153.924	10,0	136.438	8,8	247.151	14,5	110.714	81,1
Bogotá 2/	423.588	27,4	425.169	27,4	573.478	33,7	148.309	34,9
Cali 3/	25.316	1,6	36.911	2,4	50.514	3,0	13.603	36,9
Centro 4/	225.818	14,6	249.690	16,1	339.843	19,9	90.152	36,1
Ventas para mercado de exportación/*External Sales*	716.350	46,4	705.498	45,4	492.733	28,9	-212.765	-30,2
Cambio en inventarios/ *Change in Stocks*	-15.560		4.264		43.658			

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

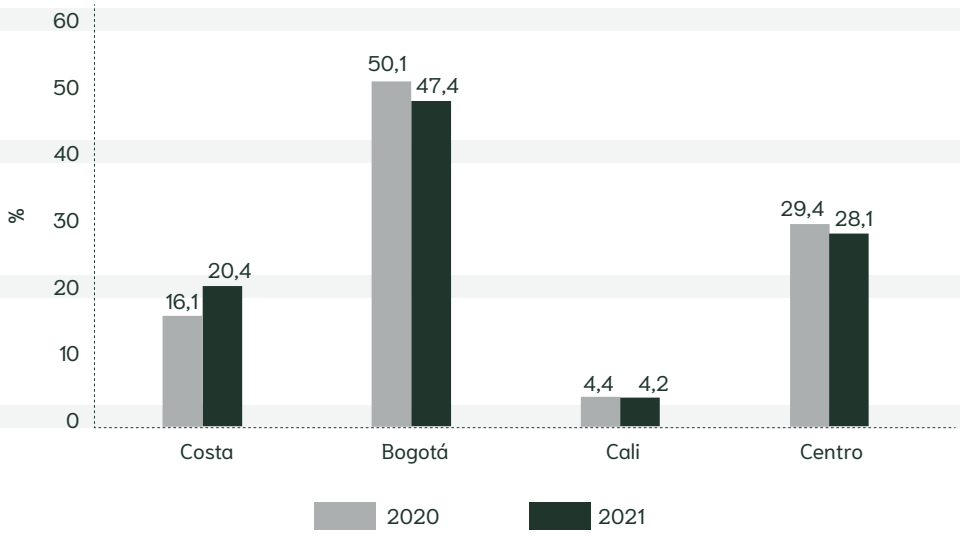
4/ Bucaramanga, Medellín y Cúcuta

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 inthe 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 FEP Palmero (Fedepalma, 2022d)/*Own ellaboration based on information of Price Stabilization Fund (Fedepalma, 2022d).*

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 FEP Palmero (Fedepalma, 2022d)/*Own ellaboration based on information of Price Stabilization Fund (Fedepalma, 2022d).*

Tabla 18. Distribución de las ventas de los productores de aceite de palma crudo de la Zona Oriental colombiana, 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)

	2019		2020		2021		Variación/ *Growth Rate*	
	Toneladas/ *Tons*	Part. %/ *Share*	Toneladas/ *Tons*	Part. %/ *Share*	Toneladas/ *Tons*	Part. %/ *Share*	Absoluta	%
Producción/*Production*	639.449		704.388		776.419			
Total ventas/*Total Sales*	650.911	100	701.158	100	753.540	100	52.382	7,5
Ventas para mercado interno/ *Domestic Sales*	429.686	66,0	429.807	61,3	585.637	77,7	155.830	36,3
Costa 1/	2.340	0,4	2.723	0,4	257	0,0	-2.466	-90,5
Bogotá 2/	408.284	62,7	412.498	58,8	554.473	73,6	141.975	34,4
Cali 3/	9.842	1,5	10.654	1,5	25.367	3,4	14.713	138,1
Centro 4/	9.219	1,4	3.932	0,6	5.540	0,7	1.608	40,9
Ventas para mercado de exportación/ *External Sales*	221.225	34,0	271.351	38,7	167.903	22,3	-103.448	-38,1
Cambio en inventarios/*Change in Stocks*	-11.462		3.230		22.879			

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 FEP Palmero (Fedepalma, 2022d)/*Own ellaboration based on information of Price Stabilization Fund (Fedepalma, 2022d).*

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)

	2019		2020		2021		Variación/ *Growth Rate*	
	Toneladas/ *Tons*	Part. %/ *Share*	Toneladas/ *Tons*	Part. %/ *Share*	Toneladas/ *Tons*	Part. %/ *Share*	Absoluta	%
Producción/*Production*	365.790		325.009		352.072			
Total ventas/*Total Sales*	361.741	100	319.729	100	338.116	100	18.387	5,8
Ventas para mercado interno/ *Domestic Sales*	156.840	43,4	123.655	38,7	211.275	62,5	87.621	70,9
Costa 1/	144.386	39,9	112.286	35,1	203.090	60,1	90.804	80,9
Bogotá 2/	1.871	0,5	478	0,1	2.178	0,6	1.700	355,5
Cali 3/	6.919	1,9	5.395	1,7	1.443	0,4	-3.952	-73,3
Centro 4/	3.663	1,0	5.496	1,7	4.564	1,3	-932	-17,0
Ventas para mercado de exportación/ *External Sales*	204.901	56,6	196.074	61,3	126.840	37,5	-69.233	-35,3
Cambio en inventarios/*Change in Stocks*	4.049		5.280		13.956			

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 FEP Palmero (Fedepalma, 2022d)/*Own ellaboration based on information of Price Stabilization Fund (Fedepalma, 2022d).*

Tabla 20. Distribución de las ventas de los productores de aceite de palma crudo de la Zona Central colombiana, 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)

	2019		2020		2021		Variación/ *Growth Rate*	
	Toneladas/ *Tons*	Part. %/ *Share*	Toneladas/ *Tons*	Part. %/ *Share*	Toneladas/ *Tons*	Part. %/ *Share*	Absoluta	%
Producción/*Production*	475.138		473.793		553.330			
Total ventas/*Total Sales*	481.355	100	476.833	100	546.535	100	69.702	14,6
Ventas para mercado interno/ *Domestic Sales*	233.623	48,5	270.719	56,8	389.257	71,2	118.538	43,8
Costa 1/	7.198	1,5	20.708	4,3	43.804	8,0	23.095	111,5
Bogotá 2/	9.525	2,0	4.769	1,0	8.390	1,5	3.621	75,9
Cali 3/	4.437	0,9	5.919	1,2	9.081	1,7	3.162	53,4
Centro 4/	212.464	44,1	239.323	50,2	327.982	60,0	88.660	37,0
Ventas para mercado de exportación/ *External Sales*	247.732	51,5	206.114	43,2	157.278	28,8	-48.836	-23,7
Cambio en inventarios/*Change in Stocks*	-6.217		-3.041		6.795			

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 FEP Palmero (Fedepalma, 2022d)/*Own ellaboration based on information of Price Stabilization Fund (Fedepalma, 2022d).*

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)

	2019		2020		2021		Variación/ *Growth Rate*	
	Toneladas/ *Tons*	Part. %/ *Share*	Toneladas/ *Tons*	Part. %/ *Share*	Toneladas/ *Tons*	Part. %/ *Share*	Absoluta	%
Producción/*Production*	49.059		54.780		65.556			
Total ventas/*Total Sales*	50.989	100	55.986	100	65.528	100	9.542	17,0
Ventas para mercado interno/ *Domestic Sales*	8.497	16,7	24.026	42,9	24.816	37,9	790	3,3
Costa 1/	0	0,0	720	1,3	0	0,0	n.a.	n,a,
Bogotá 2/	3.907	7,7	7.424	13,3	8.437	12,9	1.013	13,6
Cali 3/	4.118	8,1	14.943	26,7	14.623	22,3	-320	-2,1
Centro 4/	472	0,9	939	1,7	1.756	2,7	817	86,9
Ventas para mercado de exportación/ *External Sales*	42.492	83,3	31.959	57,1	40.711	62,1	8.752	27,4
Cambio en inventarios/*Change in Stocks*	-1.931		-1.206		28			

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 FEP Palmero (Fedepalma, 2022d)/*Own ellaboration based on information of Price Stabilization Fund (Fedepalma, 2022d).*

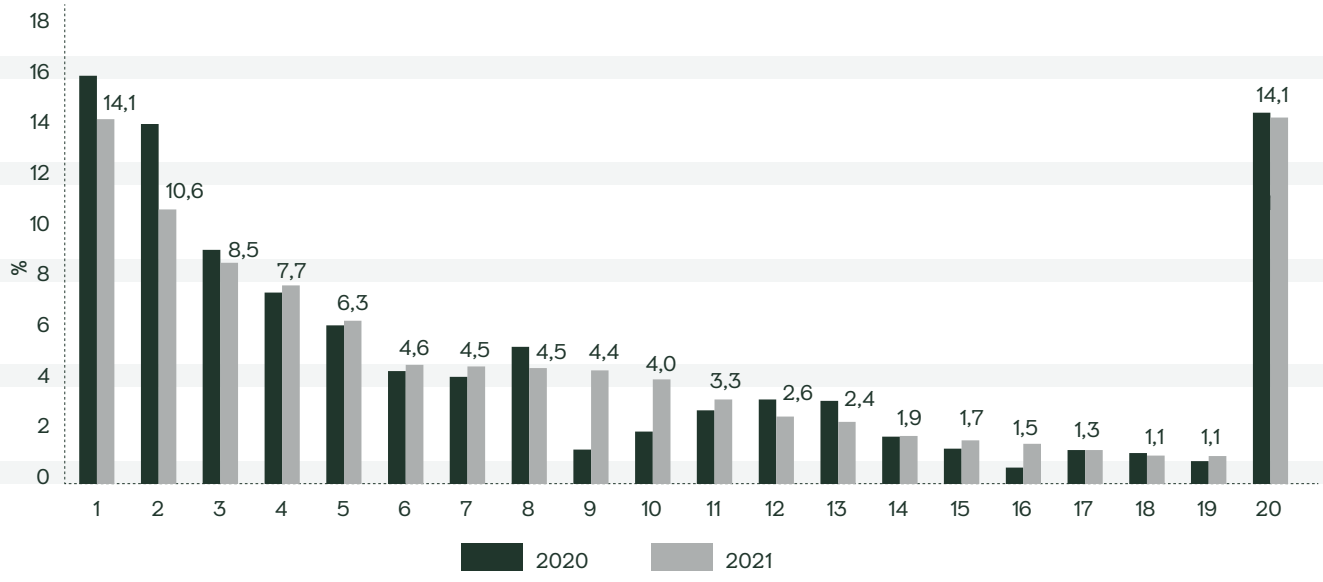
Tabla 22. Distribución de las ventas de aceite de palma colombiano por mercado, 2021 (en toneladas) *Distribution of Colombian Crude Palm Oil Sales by Market, 2021 (in Tons)*

Empresa/*Company*	**Toneladas/***Tons*	**Part, %/***Share*
I. Ventas para mercado interno/*Domestic Sales*	1.210.986	71,1
a. Biodiésel/*Biofuel*	**558.174**	**32,8**
b. Industrias procesadoras de aceites y grasas	**552.586**	**32,4**
c. Fabricantes de alimentos balanceados	**88.289**	**5,2**
d. Otros/*Others*	**11.936**	**0,7**
II. Ventas para mercado de exportación/*External Sales*	492.733	28,9

Fuente/*Source:* Elaboración propia con base en información del FEP Palmero (Fedepalma, 2022d)/*Own ellaboration based on information of Price Stabilization Fund (Fedepalma, 2022d).*

Figura 8. Distribución de las ventas para mercado interno de aceite de palma crudo colombiano, según comprador 2020 y 2021 (en porcentaje)

Distribution of Colombian Crude Palm Oil Domestic Sales by Buyers (in Percent)



Fuente/*Source:* Elaboración propia con base en información del FEP Palmero (Fedepalma, 2022d)/*Own ellaboration based on information of Price Stabilization Fund (Fedepalma, 2022d).*

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*	2017	2018	2019	2020	2021	Part. 2021 (%)
Subtotal aceite de palma/*Palm Oil Subtotal*	195.964	310.921	225.968	215.364	151.676	95,9
Aceite de palma crudo/*Crude palm oil*	176.247	250.940	150.899	151.647	29.368	18,6
Fracciones de aceite de palma/*Palm oil fractions*	19.717	59.981	75.069	63.716	122.308	77,3
Subtotal aceite de palmiste/*Palm Kernel Oil Subtotal*	12.695	19.062	13.471	8.347	6.503	4,1
Aceite de palmiste en almendra 1/*Palm kernel oil in kernel*	132	203	235	241	198	0,1
Aceite de palmiste crudo/*Crude palm kernel oil*	9.262	15.107	11.140	6.812	5.703	3,6
Fracciones de aceite de palmiste/*Palm kernel oil fractions*	3.301	3.752	2.095	1.295	602	0,4
Total	208.659	329.983	239.438	223.711	158.179	100
Variación/*Growth rate %*	-12,7	58,1	-27,4	-6,6	-29,3	

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 %.*

Fuente/*Source:* Elaboración propia con información de importaciones consolidada y procesada el 18 de marzo de 2022 (DIAN, 2022)/*Own ellaboration with information of imports consolidated and processed on 18th March 2022 (DIAN, 2022).*

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

Producto/*Product*	2017	2018	2019	2020	2021
Subtotal aceite de palma/*Palm Oil Subtotal*	195.964	310.921	225.968	215.364	151.676
Indonesia	0	0	0	0	76.884
Ecuador	152.274	216.724	157.562	136.929	59.249
Perú	12.260	54.739	63.819	72.722	10.933
Panamá	0	0	0	0	2.025
Guatemala	0	0	0	198	1.990
Venezuela	0	65	1.609	758	447
Suecia	0	109	88	109	129
Brasil	31.429	38.948	0	0	0
Malasia	0	0	2.500	4.647	0
Nicaragua	0	0	365	0	0
Otros países/*Other countries*	0	335	24	0	20
Subtotal aceite de palmiste/*Palm Kernel Oil Subtotal*	12.695	19.062	13.471	8.347	6.503
Venezuela	499	2.799	4.241	1.724	4.883
Ecuador	11.657	12.859	6.497	5.213	1.201
México	0	0	8	0	220
Bolivia	132	201	227	236	190
Perú	407	3.196	2.477	971	7
Honduras	0	0	0	200	0
Otros países/*Other countries*	0	7	20	4	2
Total	208.659	329.983	239.438	223.711	158.179

Fuente/*Source:* Elaboración propia con información de importaciones consolidada y procesada el 18 de marzo de 2022 (DIAN, 2022)/*Own ellaboration with information of imports consolidated and processed on 18th March 2022 (DIAN, 2022).*

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*	**2017**	**2018**	**2019**	**2020**	**2021**	**Part. 2021 (%)**
Agroindustria Colombiana S.A.S.	0	0	0	0	1.738	81,7
ASD Semillas y Clones S.A.	928	1.822	1.772	2.678	389	18,3
Semillas Élite de Palma para las Américas S.A.S.	0	0	3	13	0	0,0
Total	928	1.822	1.775	2.691	2.127	100
Variación/*Growth Rate %*	-49,4	96,3	-2,6	51,6	-21,0	

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 18 de marzo de 2022 (DIAN, 2022)/*Own ellaboration with information of imports consolidated and processed on 18th March 2022 (DIAN, 2022).*

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*	**2017**	**2018**	**2019**	**2020**	**2021**	**Part. 2021 (%)**
Subtotal aceite de palma/*Palm Oil Subtotal*	761.626	857.115	771.939	750.809	528.104	86,5
Aceite de palma crudo/*Crude palm oil*	651.081	749.504	650.197	623.954	395.506	64,8
Aceite de palma RBD y fracciones 1/*Palm oil RBD and fractions*	59.843	68.324	87.694	82.182	81.561	13,4
Aceite de palma en jabones 2/*Palm oil in soaps*	14.867	9.038	8.141	8.180	7.046	1,2
Aceite de palma en margarinas e hidrogenados 2/*Palm oil in margarines and hydrogenated*	29.974	24.174	19.432	29.122	36.901	6,0
Aceite de palma en productos procesados 4/*Palm oil in processed products*	5.860	6.075	6.475	7.370	7.089	1,2
Subtotal aceite de palmiste/*Palm Kernel Oil Subtotal*	97.960	107.927	106.745	85.235	82.639	13,5
Aceite de palmiste en almendra 3/*Palm kernel oil in kernel*	64	142	8	78	121	0,0
Aceite de palmiste crudo/*Crude palm kernel oil*	76.064	84.426	83.874	62.110	64.685	10,6
Aceite de palmiste refinado y fracciones/*Palm kernel oil fractions*	16.009	19.038	18.951	18.822	13.135	2,2
Aceite de palmiste en productos procesados 2/*Palm kernel oil in processed products*	5.823	4.321	3.912	4.226	4.698	0,8
Total	859.586	965.042	878.685	836.044	610.743	100
Variación/*Growth Rate %*	78,2	12,3	-8,9	-4,9	-26,9	

Nota/*Note*

1/ RBD se refiere al aceite de palma refinado, blanqueado y desodorizado mientras las fracciones son estearina y oleína/*RBD standsfor Refined, Bleanched 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.*

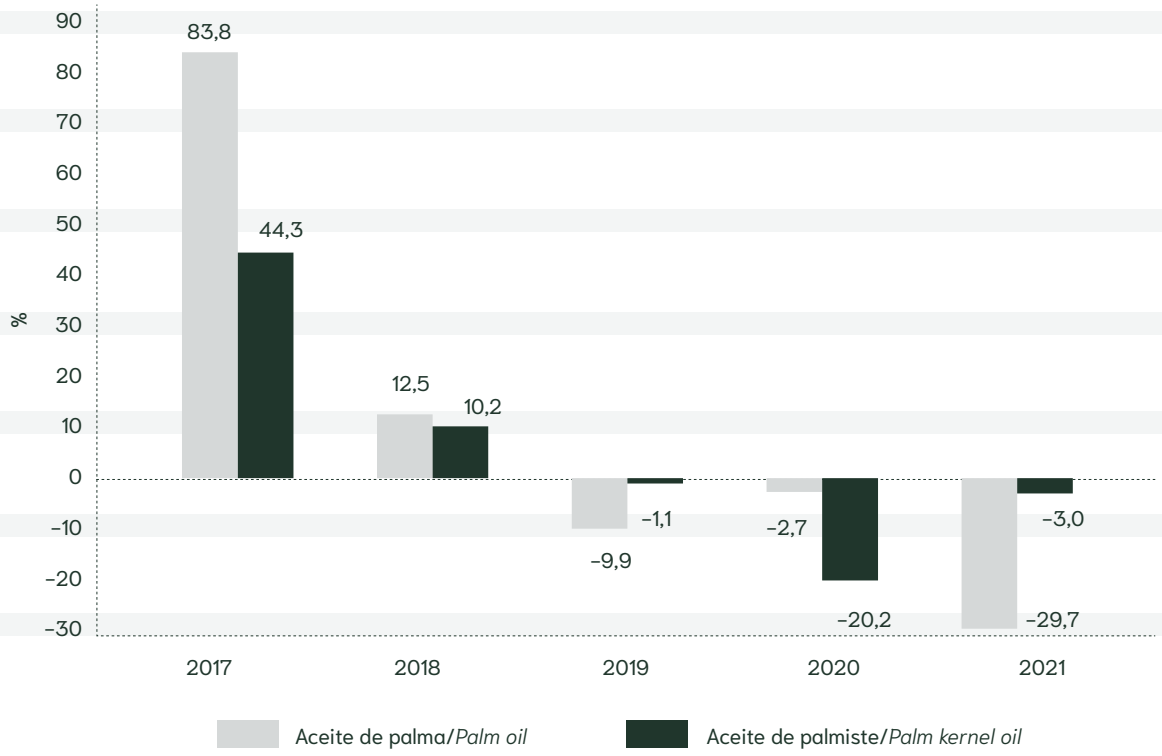
3/ El coeficiente de conversión de almendra a aceite de palmiste crudo es/*The conversion coefficient of Palm Kernel to Crude Palm Kernel Oil is: 42 %.*

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 18 de marzo de 2022 (DIAN, 2022a), e información preliminar de reportes del FEP Palmero de ventas de exportación (Fedepalma, 2022d)/*Own ellaboration with information of exports consolidated and processed on 18th March 2022 (DIAN, 2022a) and preliminary information from the FEP reports of export sales (Fedepalma, 2022d).*

Figura 9. Crecimiento anual de las exportaciones de los productos de la agroindustria de la palma de aceite colombiana (en porcentaje)

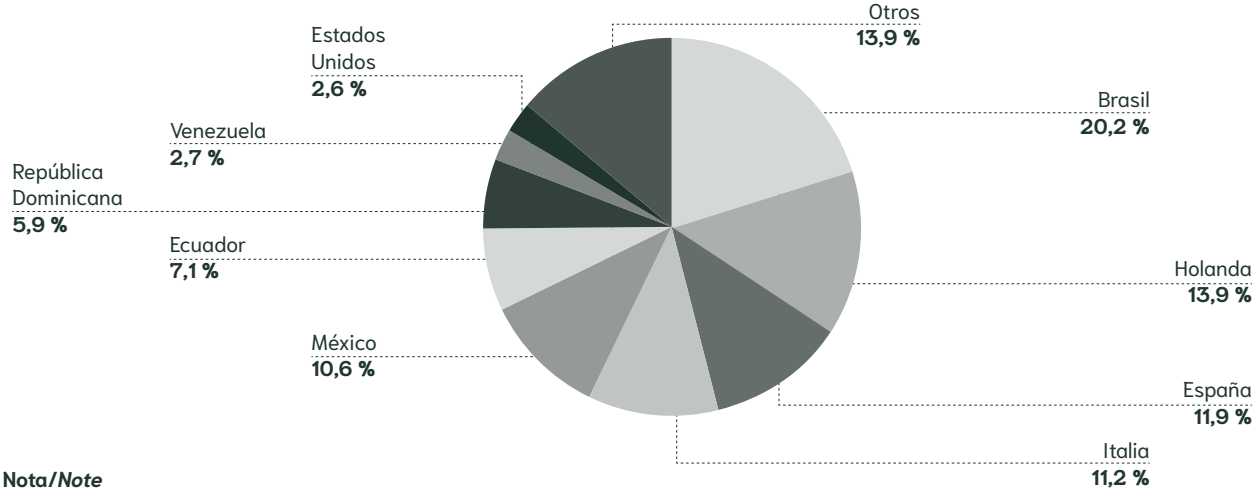
Annual Growth of Exports of Colombian Oil Palm Products (in Percent)



Fuente/*Source:* Elaboración propia con información de exportaciones consolidada y procesada el 18 de marzo de 2022 (DIAN, 2022a), e información preliminar de reportes del FEP Palmero de ventas de exportación (Fedepalma, 2022d)/*Own ellaboration with information of exports consolidated and processed on 18th March 2022 (DIAN, 2022a) and preliminary information from the FEP reports of export sales (Fedepalma, 2022d).*

Figura 10. Distribución de las exportaciones de aceite de palma colombiano 1/por país de destino, 2021 (en porcentaje)

Distribution of Colombian Palm Oil Exports by Markets (in Percent)

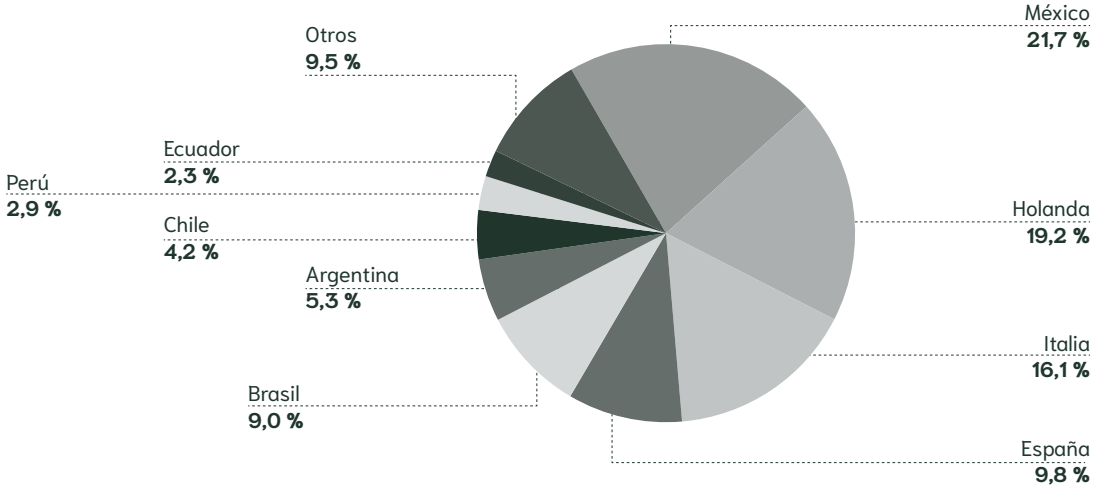


Nota/*Note*

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 18 de marzo de 2022 (DIAN, 2022a), e información preliminar de reportes del FEP Palmero de ventas de exportación (Fedepalma, 2022d)/*Own ellaboration with information of exports consolidated and processed on 18th March 2022 (DIAN, 2022a) and preliminary information from the FEP reports of export sales (Fedepalma, 2022d).*

Figura 11. **Distribución de las exportaciones de aceite de palmiste colombiano 1/ por país de destino, 2021 (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 18 de marzo de 2022 (DIAN, 2022a), e información preliminar de reportes del FEP Palmero de ventas de exportación (Fedepalma, 2022d)/*Own ellaboration with information of exports consolidated and processed on 18th March 2022 (DIAN, 2022a) and preliminary information from the FEP reports of export sales (Fedepalma, 2022d).*

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

Producto/*Product*	**2017**	**2018**	**2019**	**2020**	**2021**	**Part. 2021 (%)**
Subtotal aceite de palma/*Palm Oil Subtotal*	505.188.309	533.740.861	421.621.279	456.272.189	559.851.285	83,0
Aceite de palma crudo/*Crude Palm Oil*	423.306.267	450.116.216	327.861.541	354.185.286	401.723.353	59,5
Aceite de palma RBD y fracciones 2/*Palm Oil RBD and fractions*	48.918.164	60.030.761	76.591.128	76.728.835	106.289.386	15,7
Aceite de palma en jabones 2/*Palm Oil in Soaps*	9.665.848	5.428.045	4.105.166	4.643.626	7.156.650	1,1
Aceite de palma en margarinas e hidrogenados 2/*Palm Oil in Margarines and Hidrogenated*	19.488.152	14.517.722	9.798.473	16.531.120	37.481.554	5,6
Aceite de palma en productos procesados 4/ *Palm Oil in Processed Products*	3.809.878	3.648.117	3.264.971	4.183.321	7.200.341	1,1
Subtotal aceite de palmiste/*Palm Kernel Oil Subtotal*	121.165.962	110.577.612	73.537.233	62.948.439	115.045.763	17,0
Aceite en almendra de palma 4/*Oil in Palm Kernel*	77.736	141.236	5.615	54.506	165.593	0,0
Aceite de palmiste crudo/*Crude Palm Kernel Oil*	92.546.850	84.077.954	55.691.979	43.345.976	88.258.793	13,1
Aceite de palmiste refinado y fracciones/ *Refined Palm Kernel Oil and Fractions*	21.456.572	22.054.769	15.242.252	16.598.787	20.211.538	3,0
Aceite de palmiste en productos procesados 3/ *Palm Kernel Oil in Processed Products*	7.084.804	4.303.654	2.597.387	2.949.168	6.409.839	0,9
Total	626.354.272	644.318.474	495.158.513	519.220.627	674.897.048	100
Variación/*Growth Rate %*	80,2	2,9	-23,2	4,9	30,0	

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, Bleanched 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 18 de marzo de 2022 (DIAN, 2022a), e información preliminar de reportes del FEP Palmero de ventas de exportación (Fedepalma, 2022d)/*Own ellaboration with information of exports consolidated and processed on 18th March 2022 (DIAN, 2022a) and preliminary information from the FEP reports of export sales (Fedepalma, 2022d).*

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*	**2017**	**2018**	**2019**	**2020**	**2021**	**Part. 2021 (%)**
I. Aceite de palma/*Palm Oil*	761.626	857.115	771.939	750.809	528.104	86,5
a. Aceite crudo/*Crude oil*	**651.081**	**749.504**	**650.197**	**623.954**	**395.506**	**64,8**
C.I. Acepalma S.A.	222.991	222.369	146.170	176.009	161.168	26,4
Cargill Colombia Ltda.	38.526	76.616	86.002	124.607	88.517	14,5
C.I. Top S.A. (C.I. Mira Ltda.)	128.493	139.149	108.257	85.727	82.808	13,6
C.I. Tequendama S.A.S.	2.820	2.023	82.379	45.496	26.621	4,4
Indutrade 5/	42.505	6.912	0	5.626	22.167	3,6
C.I. Biocosta S.A.	206.272	284.524	198.771	157.009	7.341	1,2
Alianza Team S.A. 2/	3.754	4.356	5.001	259	2.447	0,4
Oleoflores 1/	1.108	771	0	1.045	1.500	0,2
Rohm and Haas Colombia Ltda.	0	0	0	0	1.200	0,2
Aceites Manuelita S.A.	0	0	1.007	0	243	0,0
Grupo Grasco 4/	1.700	11.535	11.654	24.419	19	0,0
Otras empresas/*Other companies*	205	337	871	1.301	1.475	0,2
b. Aceite refinado, fracciones y procesado/*Refined Oil, Fractions and Processed*	**110.544**	**107.611**	**121.742**	**126.854**	**132.597**	**21,7**
C.I. Tequendama S.A.S.	30.429	25.528	18.605	28.247	32.396	5,3
Alianza Team S.A. 2/	18.093	20.965	18.723	17.289	11.579	1,9
C.I. Macroexport Gutiérrez y Ramírez S.A.S.	3.361	6.700	2.237	68	11.572	1,9
Inversiones Prodmercar S.A.S.	0	0	0	82	10.023	1,6
Grupo Grasco 4/	12.455	13.306	16.625	4.531	8.602	1,4
C.I. Frontera Empresarial S.A.S.	0	0	616	10.570	8.422	1,4
Colombina S.A.	3.060	3.033	3.204	3.667	8.145	1,3
Diana Corporación 3/	0	0	1.554	3.395	4.782	0,8
Compañía de Galletas Noel S.A.S.	2.195	2.259	2.417	2.917	2.720	0,4
Grasas y Derivados S.A. – Gradesa S.A.	1.104	1.244	1.797	1.790	2.577	0,4
Unilever Andina Colombia Ltda.	2.126	2.333	2.504	2.192	2.539	0,4
C.I. Ataraxia Invest S.A.S.	0	0	0	930	2.137	0,3
Comercializadora Internacional Rubicam S.A.S.	0	1	9.414	4.920	1.976	0,3
Lucta Grancolombiana S.A.S.	0	0	0	0	1.752	0,3
Griffith Foods S.A.S.	11	16	21	18	1.600	0,3
C.I. Acepalma S.A.	15.096	4.186	1.821	1.451	1.407	0,2
Colgate Palmolive Cía	2.771	2.385	2.341	3.265	1.340	0,2
C.I. Empaquetadora del Norte S.A.S.	0	537	441	4.857	1.222	0,2
Disan Colombia S.A.	0	0	0	0	1.151	0,2
Yanbal de Colombia S.A.	0	0	0	0	1.071	0,2
Del Llano Alto Oleico S.A.S.	93	0	408	770	1.057	0,2
C.I. Biocosta S.A.	2.476	816	2.446	2.577	1.012	0,2
Otras empresas/*Other companies*	17.274	24.303	36.570	33.319	13.517	2,2
II. Aceite de palmiste/*Palm Kernel Oil*	97.960	107.927	106.745	85.235	82.639	13,5
a. Aceite crudo/*Crude oil*	**76.064**	**84.426**	**83.874**	**62.110**	**64.685**	**10,6**
Cargill Colombia Ltda.	794	12.633	25.935	23.331	14.605	2,4
C.I. Acepalma S.A.	26.883	27.365	19.885	14.376	13.710	2,2
C.I. Tequendama S.A.S.	4.028	1.029	2.645	3.089	13.376	2,2
C.I. Top S.A. (C.I. Mira Ltda.)	19.387	15.926	9.676	10.504	11.205	1,8

Continúa

Producto/*Product*	2017	2018	2019	2020	2021	Part. 2021 (%)
Grasas y Derivados S.A. – Gradesa S.A.	1.006	0	0	0	3.697	0,6
C.I. Biocosta S.A.	20.175	19.734	25.251	9.481	3.494	0,6
Productos y Asesorías Ltda.	0	0	0	0	2.351	0,4
Indutrade 5/	3.478	5.908	201	799	1.596	0,3
Otras empresas/*Other companies*	0	0	137	107	650	0,1
b. Aceite refinado, fracciones y procesado/*Refined oil, fractions and processed*	**21.896**	**23.501**	**22.872**	**23.126**	**17.955**	**2,9**
C.I. Acepalma S.A.	5.984	4.169	2.290	4.371	4.161	0,7
Indutrade 5/	4.782	4.355	4.904	2.808	3.324	0,5
C.I. Tequendama S.A.S.	882	2.054	3.154	2.196	2.795	0,5
C.I. Biocosta S.A.	509	4.060	7.118	7.919	1.765	0,3
Colombina S.A.	0	0	0	0	1.128	0,2
Griffith Foods S.A.S.	0	0	0	0	714	0,1
Grasas y Derivados S.A. – Gradesa S.A.	34	47	33	274	686	0,1
Colgate Palmolive Cía	1.222	1.072	1.053	1.468	602	0,1
Unilever Colombia SCC S.A.S.	825	861	903	843	518	0,1
Grupo Grasco 4/	4.041	4.719	1.585	194	489	0,1
Alianza Team S.A. 2/	368	396	508	407	339	0,1
C.I. SIGRA S.A.	91	94	137	164	119	0,0
Hada S.A.	811	289	97	76	117	0,0
Colombiana Kimberly Colpapel S.A.	1.557	538	377	44	35	0,0
Johnson & Johnson de Colombia S.A.	563	552	404	260	3	0,0
C.I. Productora Internacional de Grasas S.A.S.	0	0	11	1.198	0	0,0
C.I. Upfield Colombia S.A.S.	0	0	12	318	0	0,0
Otras empresas/*Other companies*	227	293	285	584	1.161	0,2
Total	**859.586**	**965.042**	**878.685**	**836.044**	**610.743**	**100**
Variación/*Growth Rate %*	78,2	12,3	–8,9	–4,9	–26,9	

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/ Indutrade Colombia S.A.S., Indutrade C.I. S.A.S.

Fuente/*Source:* Elaboración propia con información de exportaciones consolidada y procesada el 18 de marzo de 2022 (DIAN, 2022a), e información preliminar de reportes del FEP Palmero de ventas de exportación (Fedepalma, 2022d)/*Own ellaboration with information of exports consolidated and processed on 18th March 2022 (DIAN, 2022a) and preliminary information from the FEP reports of export sales (Fedepalma, 2022d).*

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*	**2017**	**2018**	**2019**	**2020**	**2021**	**Variación** *Growth Rate %*
I. Producción nacional/*Domestic Production*	1.627,4	1.631,5	1.529,4	1.558,0	1.747,4	12,2
II. Importaciones/*Imports*	196,0	310,9	226,0	215,4	151,7	-29,6
Aceite de palma crudo/*Crude palm oil*	176,2	250,9	150,9	151,6	29,4	-80,6
Fracciones de aceite de palma/*Palm oil fractions*	19,7	60,0	75,1	63,7	122,3	92,0
III. Exportaciones/*Exports*	761,6	857,1	771,9	750,8	528,1	-29,7
Aceite de palma crudo/*Crude palm oil*	651,1	749,5	650,2	624,0	395,5	-36,6
Aceite de palma RBD y fracciones 1/*Palm oil RBD and fractions*	59,8	68,3	87,7	82,2	81,6	-0,8
Aceite de palma en jabones 2/*Palm oil in soaps*	14,9	9,0	8,1	8,2	7,0	-13,9
Aceite de palma en margarinas e hidrogenados 2/ *Palm oil in margarines and hydrogenated*	30,0	24,2	19,4	29,1	36,9	26,7
Aceite de palma en productos procesados 3/*Palm oil in processed products*	5,9	6,1	6,5	7,4	7,1	-3,8
IV. Oferta disponible (I + II - III)/*Available Supply*	1.061,7	1.085,3	983,5	1.022,5	1.370,9	34,1
V. Cambio de inventarios 4/*Change in Stocks*	52,4	-4,7	-71,1	-41,0	8,3	
VI. Consumo aparente (IV - V)/*Disappearance*	1.009,3	1.090,0	1.054,6	1.063,6	1.362,7	28,1
Población (en millones)/*Population (in millions)*	47,4	48,3	49,4	50,4	51,0	1,3
Consumo per cápita de aceite de palma en kilogramos/*Per Capita Palm Oil Consumption in Kilograms*	21,3	22,6	21,4	21,1	26,7	26,4
Participación del aceite de palma en el consumo total de aceites y grasas 5/*Palm oil share to total disappearance of oils and fats (%)*	59,6	64,3	68,2	66,2	72,0	

Nota/*Note*

1/ RBD se refiere al aceite de palma refinado, blanqueado y desodorizado, mientras las fracciones son estearina y oleína/*RBD standsfor Refined, Bleanched 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 disapperance 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 Estabilization 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 18 de marzo de 2022 (Fedepalma, 2022; DIAN, 2022 y DIAN, 2022a), e información preliminar de reportes del FEP Palmero de ventas de exportación (Fedepalma, 2022d)/ *Ellaborated with own information, imports, exports consolidated and processed on 18th March 2022 (Fedepalma, 2022; DIAN, 2022 and DIAN, 2022a) and preliminary information from the FEP reports of export sales (Fedepalma, 2022d).*

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*	**2017**	**2018**	**2019**	**2020**	**2021**	**Variación** *Growth Rate %*
I. **Producción nacional**/*Domestic production*	126,7	128,0	121,8	114,5	122,9	-6,0
II. Importaciones/*Imports*	12,7	19,1	13,5	8,3	6,5	-38,0
III. Exportaciones/*Exports*	98,0	107,9	106,7	85,2	82,6	-20,2
IV. Oferta disponible (I + II – III)/*Available Supply*	41,4	39,1	28,5	37,6	46,8	31,8
V. Cambio de inventarios 1/*Change in Stocks*	9,0	3,2	-8,2	1,7	7,2	
VI. Consumo aparente (IV – V)/*Disappearance*	32,5	35,9	36,7	35,9	39,6	-2,3
Población (en millones)/*Population (in millions)*	47,4	48,3	49,4	50,4	51,0	2,0
Consumo per cápita de aceite de palmiste kilogramos/ *Per capita palm kernel oil consumption in kilograms*	0,87	0,81	0,58	0,75	0,92	29,3
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 (%)*	1,9	2,1	2,4	2,2	2,1	

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 18 de marzo de 2022 (Fedepalma, 2022; DIAN, 2022 y DIAN, 2022a), e información preliminar de reportes del FEP Palmero de ventas de exportación (Fedepalma, 2022d)/ Ellaborated with own information, imports, exports consolidated and processed on 18th March 2022 (Fedepalma, 2022; DIAN, 2022 and DIAN, 2022a) and preliminary information from the FEP reports of export sales (Fedepalma, 2022d).

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)*

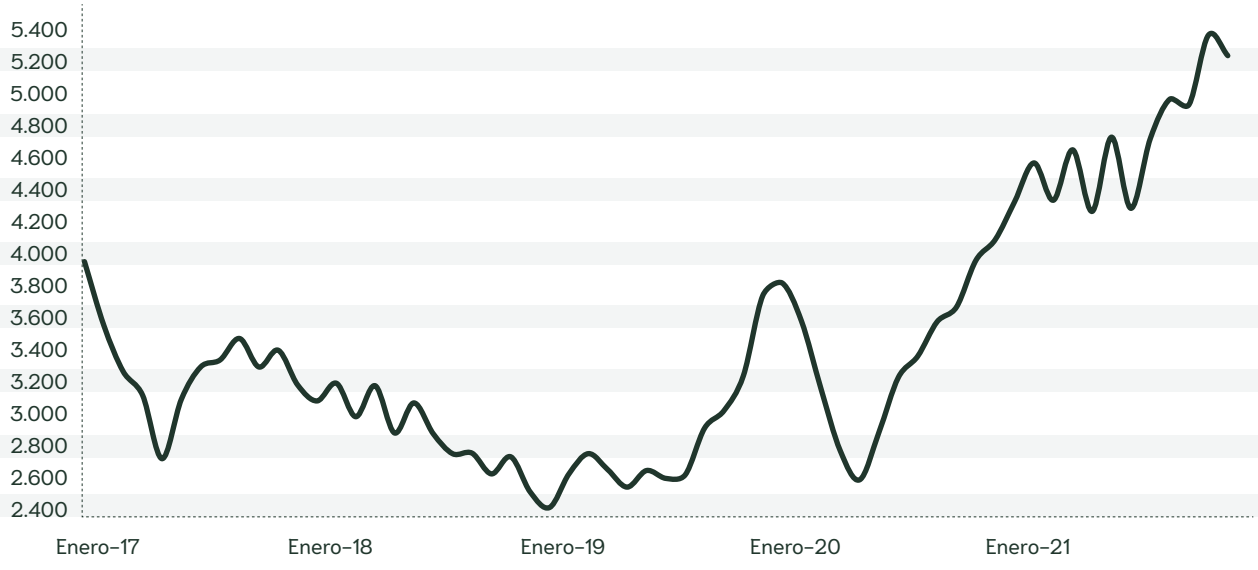
Año/ *Year*	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio *Average COP*	Var. Gr. *Rate %*	USD equiv.
2017	2.436	2.179	2.019	1.926	1.679	1.895	2.013	2.039	2.089	1.999	2.081	1.959	2.026	-4,6	687
2018	1.912	1.982	1.874	1.968	1.778	1.889	1.758	1.690	1.722	1.666	1.742	1.631	1.801	-11,1	609
2019	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

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, 2022f) y de la Encuesta anual de plantas extractoras (Fedepalma, 2022b), consolidada y procesada el 6 de septiembre de 2022/*Own ellaboration based on information of the Price monthly survey of mills (Fedepalma, 2022f) and data of Annual Survey of Mills (Fedepalma, 2022b) consolidated and processed on 6th September 2022.*

Figura 12. Evolución del precio real del aceite de palma crudo en Colombia (en miles de pesos de dic. de 2021 por tonelada) *Evolution of the Real Price of Crude Palm Oil in Colombia (in Thousand Pesos 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, 2022f) y de la Encuesta anual de plantas extractoras (Fedepalma, 2022b), consolidada y procesada el 6 de septiembre de 2022/*Own ellaboration based on information of the Price monthly survey of mills (Fedepalma, 2022f) and data of Annual Survey of Mills (Fedepalma, 2022b) consolidated and processed on 6th September 2022.*

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)*

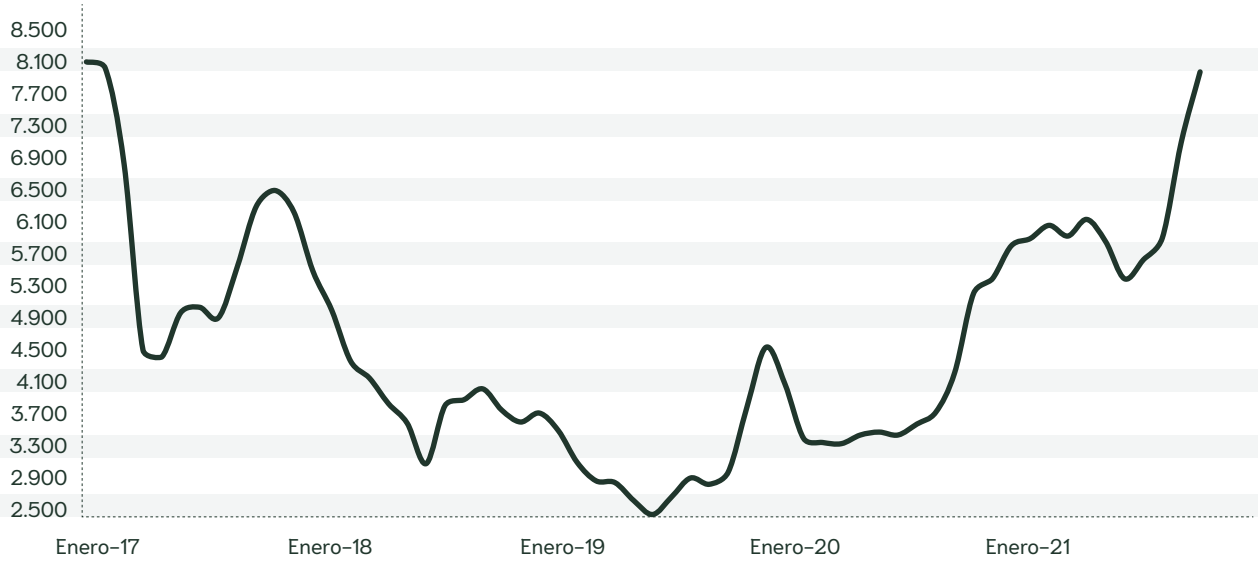
Año/ *Year*	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio *Average COP*	Var. Gr. *Rate %*	USD equiv.
2017	5.036	4.950	4.249	2.827	2.760	3.086	3.122	3.045	3.381	3.855	4.013	3.863	3.682	-0,7	1.248
2018	3.441	3.147	2.785	2.623	2.412	2.260	1.939	2.382	2.468	2.587	2.437	2.379	2.572	-30,2	870
2019	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

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, 2022f) y de la Encuesta anual de plantas extractoras (Fedepalma, 2022b), consolidada y procesada el 6 de septiembre de 2022/*Own ellaboration based on information of the Price monthly survey of mills (Fedepalma, 2022f) and data of Annual Survey of Mills (Fedepalma, 2022b) consolidated and processed on 6th September 2022.*

Figura 13. Evolución del precio real del aceite del palmiste crudo en Colombia (en miles de pesos de dic. de 2021 por tonelada) *Evolution of the Real Price of Crude Palm Kernel Oil in Colombia (in Thousand Pesos 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, 2022f) y de la Encuesta anual de plantas extractoras (Fedepalma, 2022b), consolidada y procesada el 6 de septiembre de 2022/*Own ellaboration based on information of the Price monthly survey of mills (Fedepalma, 2022f) and data of Annual Survey of Mills (Fedepalma, 2022b) consolidated and processed on 6th September 2022.*

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.**
2017	1.769	1.744	1.552	1.238	1.045	1.073	1.056	1.195	1.350	1.407	1.462	1.309	1.350	9,0	457
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

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, 2022f) y de la Encuesta anual de plantas extractoras (Fedepalma, 2022b), consolidada y procesada el 6 de septiembre de 2022/*Own ellaboration based on information of the Price monthly survey of mills (Fedepalma, 2022f) and data of Annual Survey of Mills (Fedepalma, 2022b) consolidated and processed on 6th September 2022.*

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.**
2017	356	321	238	202	173	197	203	166	169	133	157	160	206	-43,2	70
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

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, 2022f) y de la Encuesta anual de plantas extractoras (Fedepalma, 2022b), consolidada y procesada el 6 de septiembre de 2022/*Own ellaboration based on information of the Price monthly survey of mills (Fedepalma, 2022f) and data of Annual Survey of Mills (Fedepalma, 2022b) consolidated and processed on 6th September 2022.*

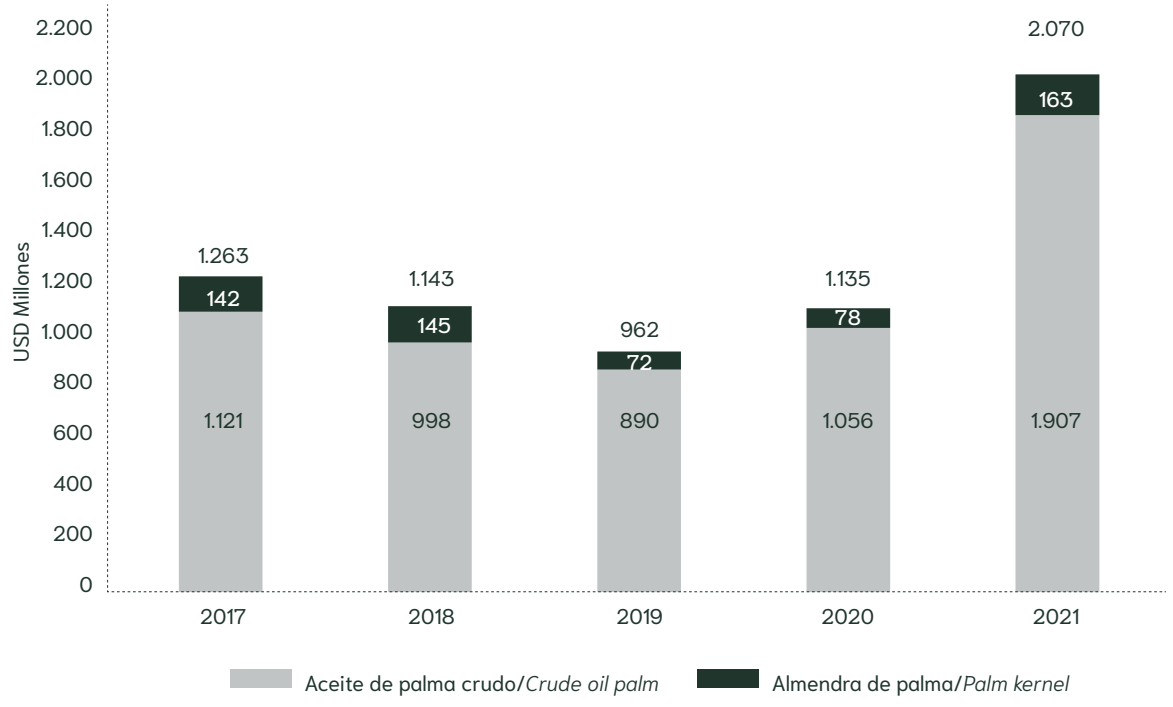
Sección 2.7 Valor de la producción
Value of Production

Tabla 35. Valor nominal de la producción de aceite de palma crudo y almendra, 2017–2021 (en millones de pesos) *Nominal Value of Crude Palm Oil and Palm Kernel Production, 2017–2021 (in Million Pesos)*

Producto/*Product*	**2017**	**2018**	**2019**	**2020**	**2021**	**Part. 2021 (%)**
En millones de pesos/*In Million Pesos*						
Aceite de palma crudo/*Crude palm oil*	3.307.227	2.951.520	2.920.349	3.898.919	7.146.965	92,1
Almendra de palma/*Palm kernel*	418.979	428.485	236.085	289.656	609.047	7,9
Total	3.726.206	3.380.005	3.156.434	4.188.575	7.756.012	100,0
Variación/*Growth Rate %*	41,8	–9,3	–6,6	32,7	85,2	
En millones de dólares/*In Million US Dollars*						
Aceite de palma crudo/*Crude Palm Oil*	1.120,7	998,3	889,7	1.056,3	1.907,3	92,1
Almendra de palma/*Palm kernel*	142,0	144,9	71,9	78,5	162,5	7,9
Total	1.262,6	1.143,2	961,6	1.134,7	2.069,8	100,0
Variación/*Growth Rate %*	46,7	–9,5	–15,9	18,0	82,4	

Fuente/*Source:* Informe de gestión Fedepalma 2021 (Fedepalma, 2022g)/*General management report 2021 (Fedepalma, 2022g).*

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 2021 (Fedepalma, 2022g)/*General management report 2021 (Fedepalma, 2022g).*

Tabla 36. Valor real de la producción de aceite de palma crudo y almendra (en millones de pesos de 2021) *Real Value of Crude Palm Oil and Palm Kernel Production (in Million Pesos of 2021)*

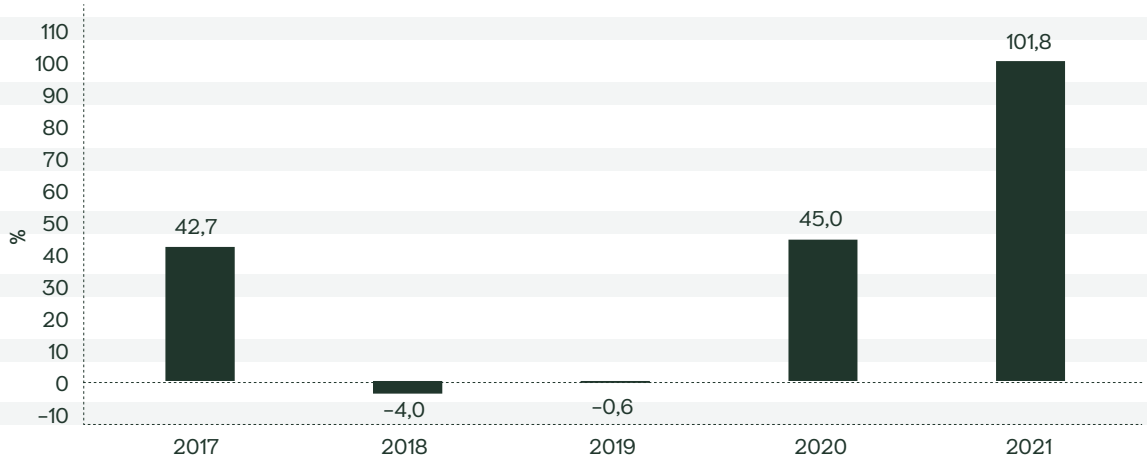
Producto/*Product*	**2017**	**2018**	**2019**	**2020**	**2021**	**Part. 2021 (%)**
Aceite de palma crudo/*Crude palm oil*	2.464.964	2.327.959	2.452.008	3.577.670	7.146.965	92,1
Almendra de palma/*Palm kernel*	312.276	337.960	198.224	265.790	609.047	7,9
Total	2.777.240	2.665.919	2.650.232	3.843.460	7.756.012	100,0
Variación/*Growth Rate %*	42,7	-4,0	-0,6	45,0	101,8	

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 2021 (Fedepalma, 2022g)/*General management report 2021 (Fedepalma, 2022g).*

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 2021 (Fedepalma, 2025g)/*General management report 2021 (Fedepalma, 2022g).*

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 (En percent)*

Producto/*Product*	**2017**	**2018**	**2019**	**2020**	**2021**
Producción agrícola/*Agricultural production*	9,3	8,1	7,1	9,1	15,6
Producción agropecuaria/*Agricultural and livestock production*	6,4	5,6	4,9	6,2	10,6

Nota/*Note*

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

Fuente/*Source:* Elaboración propia con base en información del DANE (2022f)/*Own ellaboration based on information of DANE (2022f).*

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)*

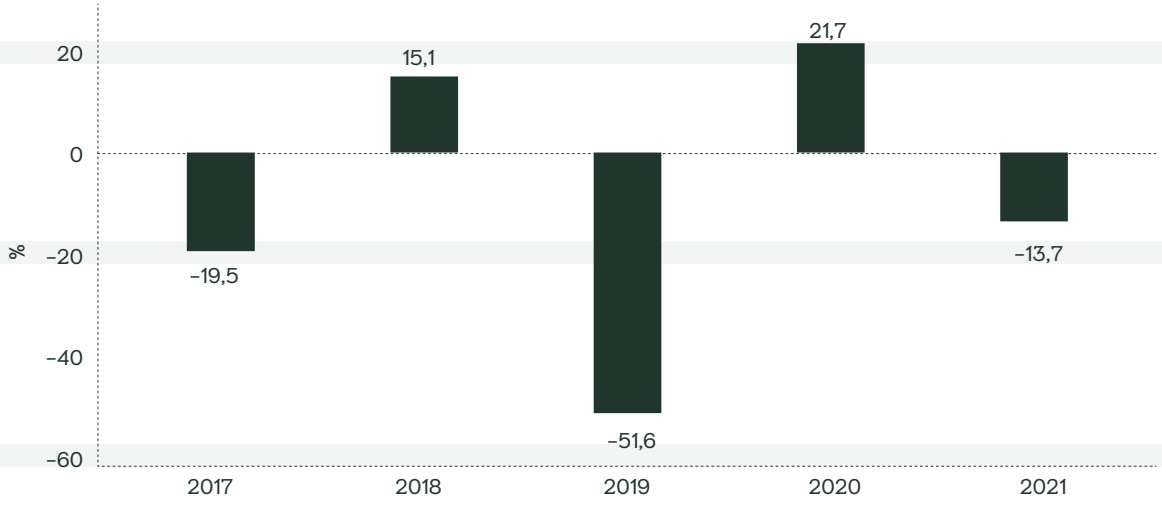
	2017	2018	2019	2020	2021	Part. 2021 (%)
Por tamaño del productor/*By Producer Size*						
Medianos y grandes/*Medium and large producers*	65.881,0	73.335,1	30.264,2	44.653,6	29.162,5	72,9
Pequeños productores 1/*Small scale producers*	2.577,6	5.458,1	7.840,2	1.708,0	10.865,6	27,1
Total	**68.458,6**	**78.793,2**	**38.104,4**	**46.361,5**	**40.028,1**	**100,0**
Por departamento/*By Department*						
Antioquia	2.636,5	212,8	809,0	330,0	2.009,6	5,0
Atlántico	0,0	0,0	0,0	0,0	1.239,4	3,1
Bogotá	0,0	0,0	0,0	0,0	138,4	0,3
Bolívar	5.934,1	2.397,8	1.380,8	2.557,6	892,5	2,2
Caldas	250,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Caquetá	163,2	33,6	0,0	0,0	0,0	0,0
Casanare	4.878,9	9.930,7	5.217,4	6.988,2	1.652,0	4,1
Cauca	58,0	8,0	37,0	39,5	14,0	0,0
Cesar	13.869,5	9.823,0	1.463,8	2.065,3	1.588,1	4,0
Córdoba	2.048,3	272,1	0,0	39,0	252,0	0,6
Cundinamarca	331,0	6,0	100,0	0,0	0,0	0,0
Guaviare	30,0	8,0	8,0	15,0	0,0	0,0
Magdalena	605,6	3.037,0	1.092,6	413,4	2.403,1	6,0
Meta	20.335,8	37.420,5	4.087,7	20.158,4	11.407,3	28,5
Nariño	6,931,1	3.686,9	1.093,0	10,0	70,0	0,2
Norte de Santander	2.285,4	3.212,1	9.865,0	2.388,8	8.301,7	20,7
Putumayo	18,0	26,5	8,0	29,0	0,0	0,0
Santander	6.969,9	7.568,1	11.941,9	11.327,4	10.060,0	25,1
Sucre	950,0	150,0	1.000,0	0,0	0,0	0,0
Valle del Cauca	163,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vichada	0,0	1.000,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total	**68.458,6**	**78.793,2**	**38.104,4**	**46.361,5**	**40.028,1**	**100,0**
Variación/*Growth Rate %*	-19,5	15,1	-51,6	21,7	-13,7	

Nota/*Note*

1/ Incluye Alianzas Estratégicas/*Includes Strategic Alliances.*

Fuente/*Source:* Fondo para el Financiamiento del Sector Agropecuario con información consolidada al 3 de mayo, Finagro (2022)/*Fund to financing the agricultural sector with data consolidated on May 3rd (Finagro, its acronym in Spanish) 2022.*

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 3 de mayo, Finagro (2022)/*Fund to financing the agricultural sector with data consolidated on May 3rd (Finagro, its acronym in Spanish) 2022.*

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)*

	2017	2018	2019	2020	2021	Part. 2021 (%)
Por tamaño del productor/*By Producer Size*						
Medianos y grandes/*Medium and large producers*	49.399,0	81.967,4	44.330,2	70.166,4	67.370,1	96,7
Pequeños productores 1/*Small scale producers*	360,5	389,0	820,5	1,766,2	2,263,2	3,3
Total	**49.759,5**	**82.356,4**	**45.150,7**	**71.932,5**	**69.633,3**	**100,0**
Por departamento/*By Department*						
Antioquia	15.612,2	0,0	0,0	1.344,0	570,0	0,8
Atlántico	700,0	0,0	369,0	846,7	294,8	0,4
Bogotá	19,4	2.885,0	3.710,0	2.668,7	10.999,2	15,8
Bolívar	846,5	2.727,0	750,2	860,3	809,8	1,2
Caldas	0,0	0,0	0,0	34,0	85,8	0,1
Caquetá	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,1
Casanare	1.650,0	2.428,3	2.287,0	4.947,6	2.352,3	3,4
Cauca	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0
Cesar	620,0	3.122,2	5.520,0	9.227,1	7.764,8	11,2
Córdoba	0,0	80,1	40,0	303,3	205,0	0,3
Cundinamarca	431,0	98,0	585,0	1.017,7	2.484,9	3,6
Guainía	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Guaviare	0,0	0,0	0,0	15,0	0,0	0,0
Huila	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
La Guajira	0,0	0,0	0,0	26,7	120,0	0,2
Magdalena	1.572,4	2.437,8	3.458,0	6.764,3	4.141,1	5,9
Meta	22.095,0	30.348,4	11.506,7	20.796,5	14.005,9	20,1

Continúa

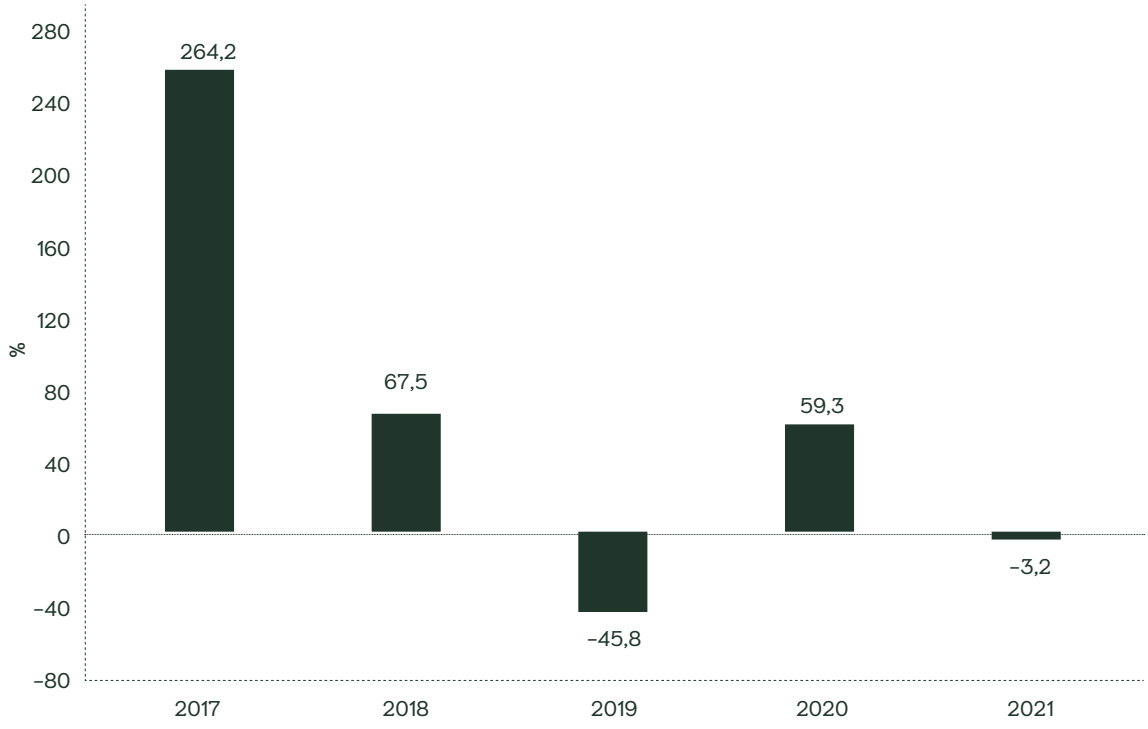
	2017	2018	2019	2020	2021	Part. 2021 (%)
Nariño	0,0	701,5	151,7	460,4	186,7	0,3
Norte de Santander	382,0	1.258,6	1.299,7	1.354,9	3.489,3	5,0
Putumayo	0,0	0,0	15,0	60,0	0,0	0,0
Santander	5.831,0	16.269,4	15.458,5	21.028,4	17.036,5	24,5
Sucre	0,0	0,0	0,0	0,0	500,0	0,7
Tolima	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Valle del Cauca	0,0	20.000,0	0,0	169,0	4.487,2	6,4
Vichada	0,0	1.000,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total	**49.759,5**	**83.356,4**	**45.150,7**	**71.932,5**	**69.633,3**	**100,0**
Variación/*Growth Rate %*	**264,2**	**67,5**	**-45,8**	**59,3**	**-3,2**	

Nota/*Note*

1/ Incluye Alianzas Estratégicas/*Includes Strategic Alliances.*

Fuente/*Source:* Fondo para el Financiamiento del Sector Agropecuario con información consolidada al 3 de mayo, Finagro (2022)/*Fund to financing the agricultural sector with data consolidated on May 3rd (Finagro, its acronym in Spanish) 2022.*

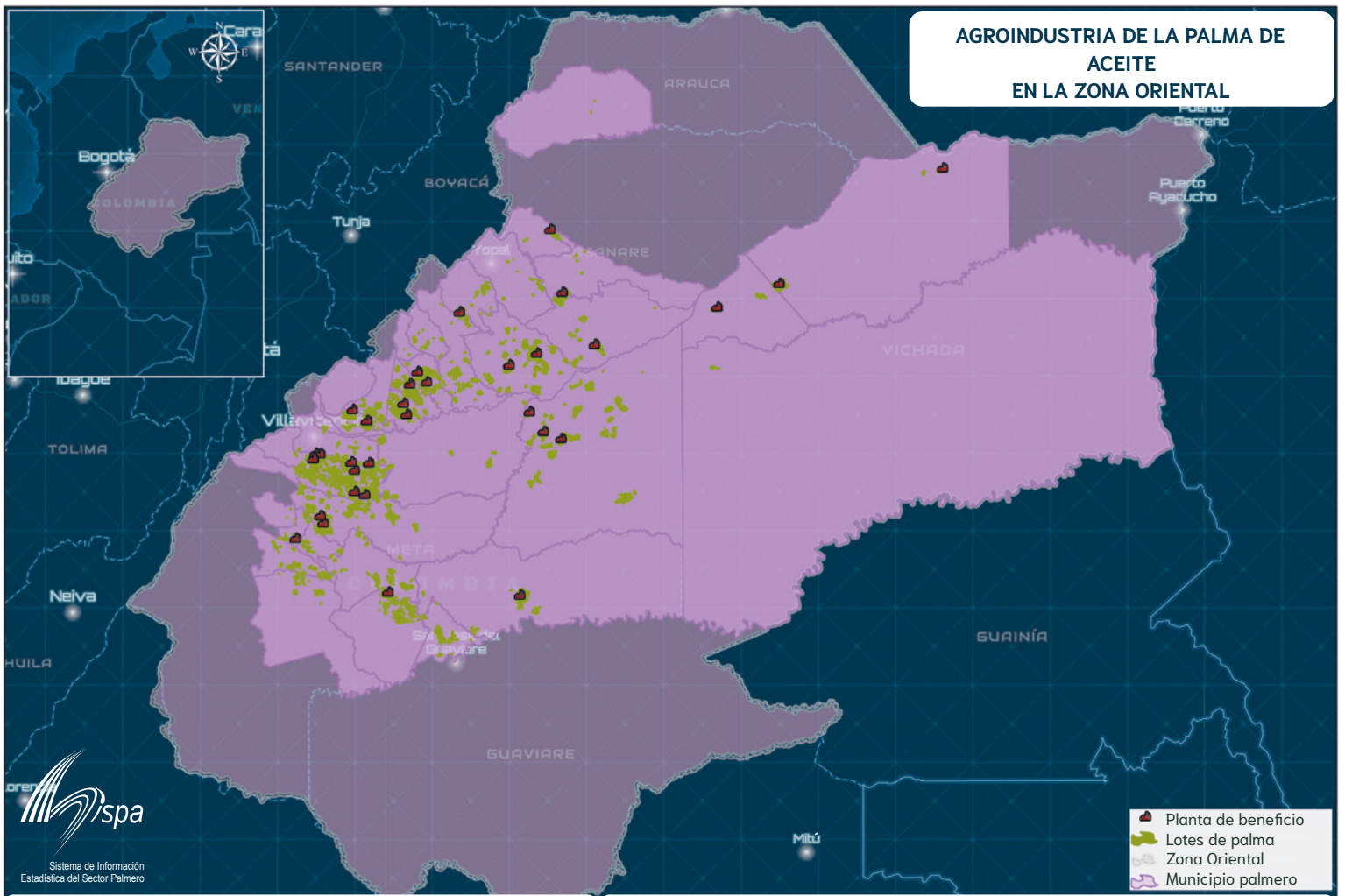
Figura 17. **Crecimiento anual del financiamiento aprobado por Finagro para el sostenimiento de palma de aceite en Colombia (en porcentaje)** *Annual Growth of Loans Granted by Finagro for Oil Palm Crop Maintenance and Development in Colombia (in Percent) for Oil Palm Crop Planting (in Percent)*



Fuente/*Source:* Fondo para el Financiamiento del Sector Agropecuario con información consolidada al 5 de mayo, Finagro (2021)/*Fund to financing the agricultural sector with data consolidated on May 5th (Finagro, its acronym in Spanish) 2021.*

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

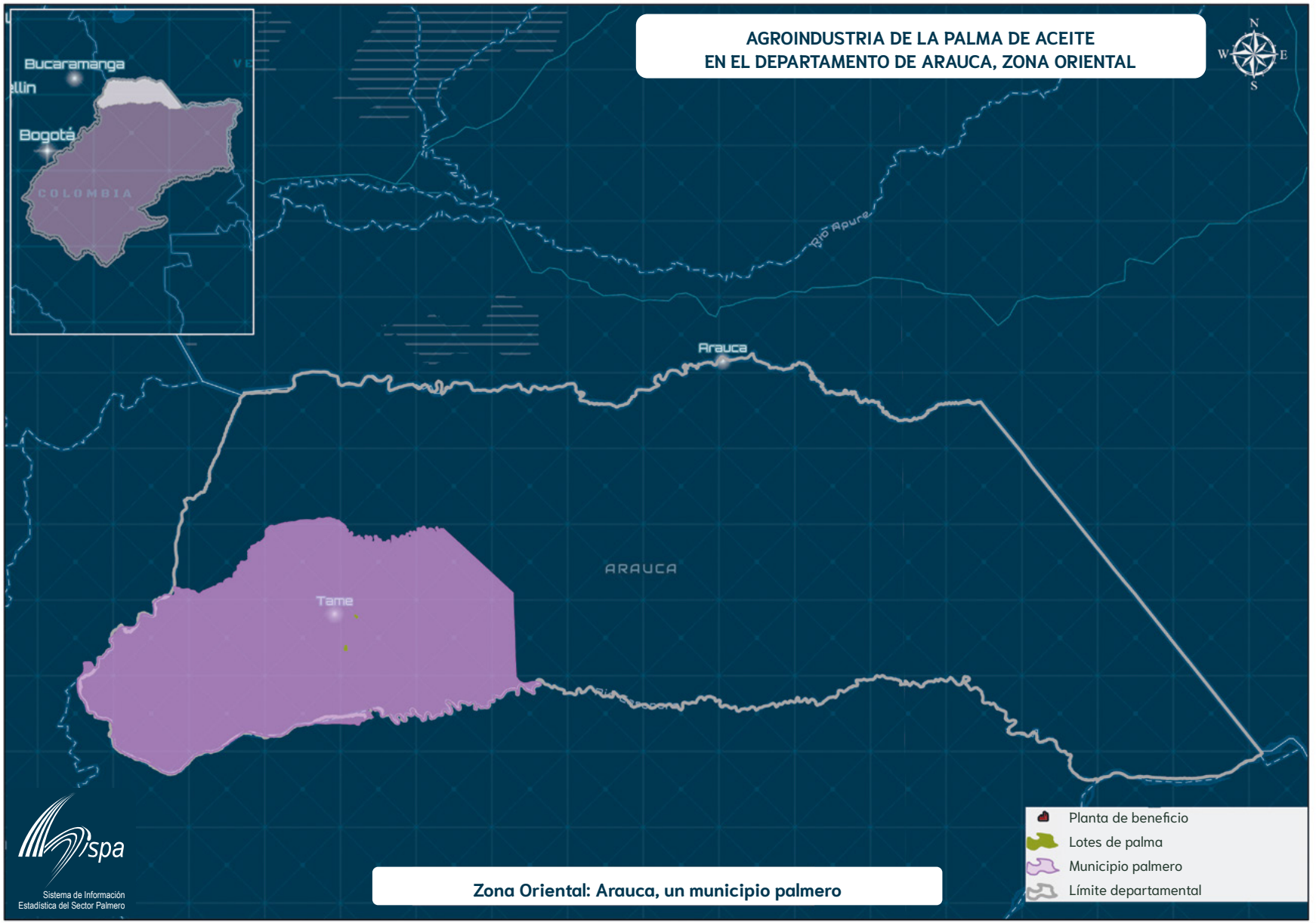
Mapa 2. Zona Oriental *Eastern Zone*



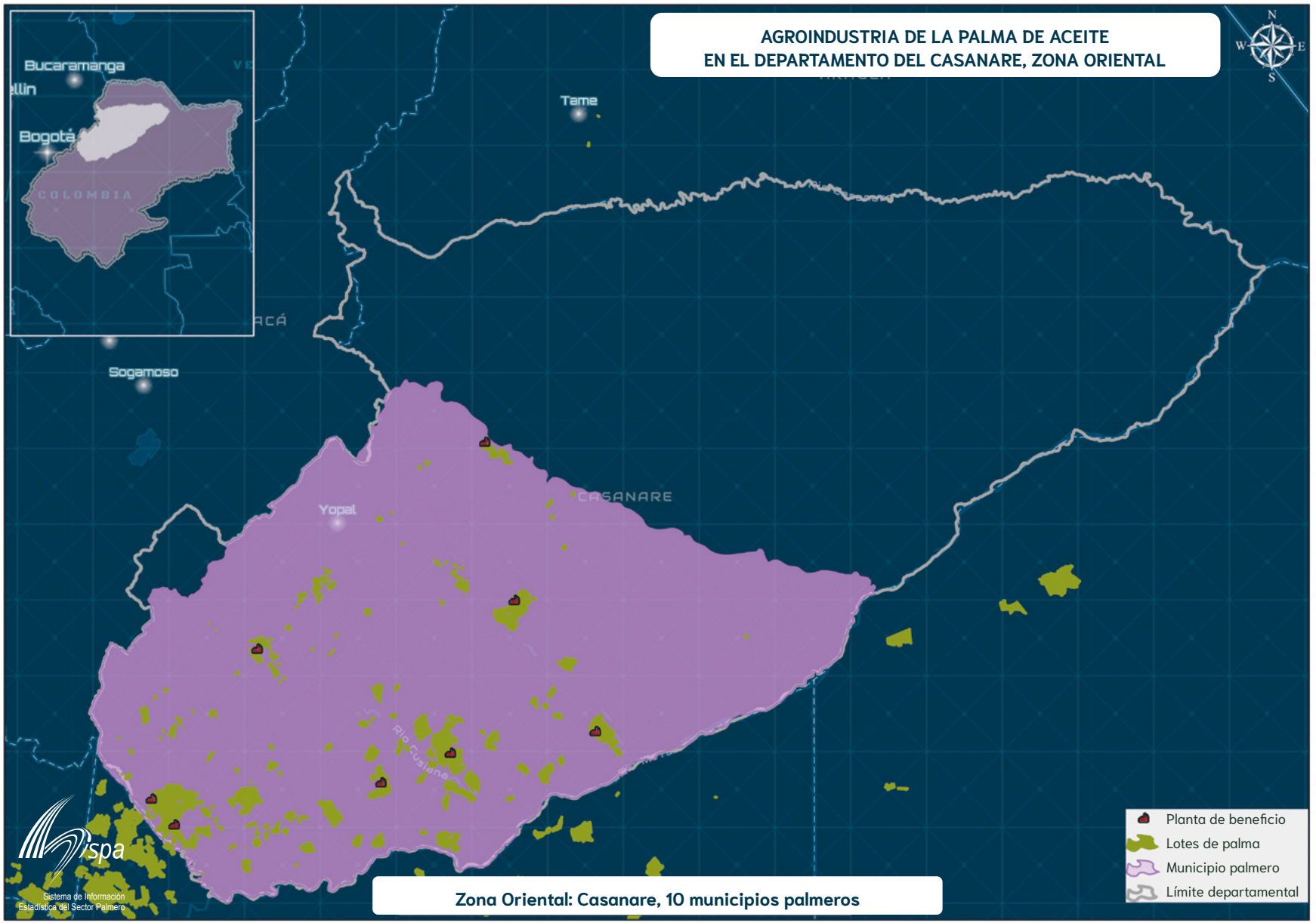
Zona Oriental: 5 departamentos y 36 municipios palmeros

Cundinamarca es compartido por dos zonas palmeras (Oriental y Central)

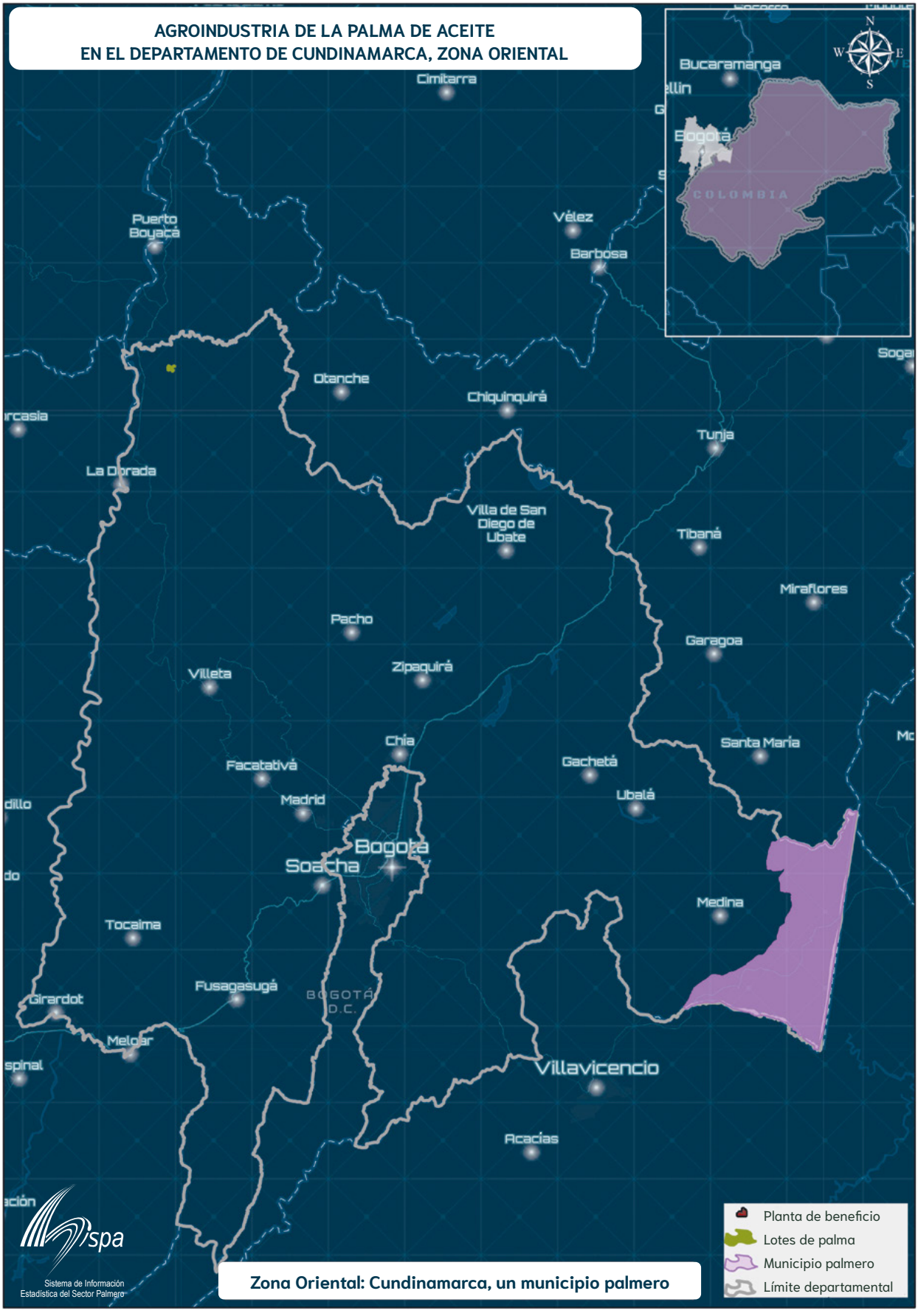
Mapa 3. **Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento de Arauca, Zona Oriental**
Oil Palm Agroindustry in Arauca, Eastern Zone



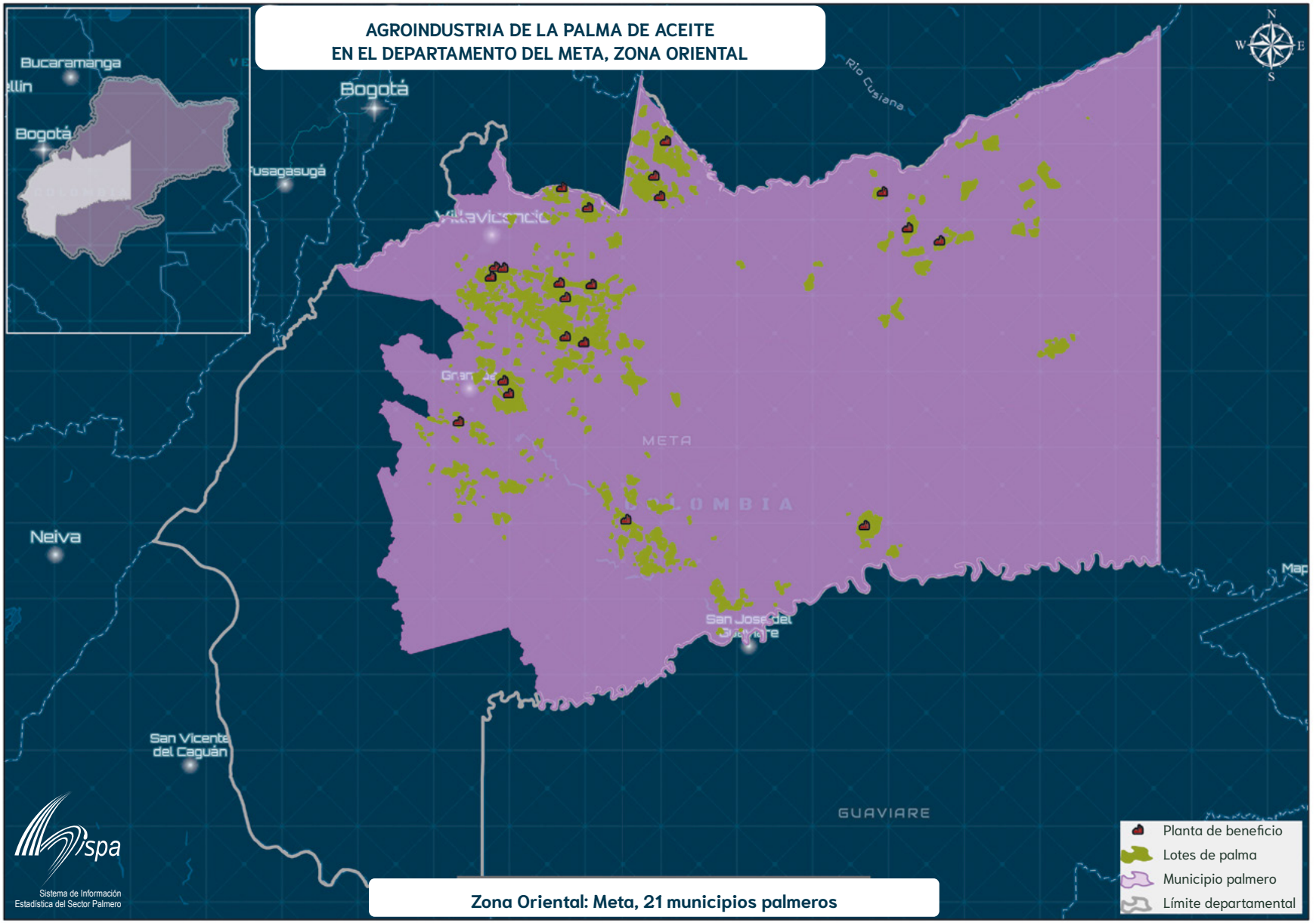
Mapa 4. **Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento del Casanare, Zona Oriental**
Oil Palm Agroindustry in Casanare, Eastern Zone



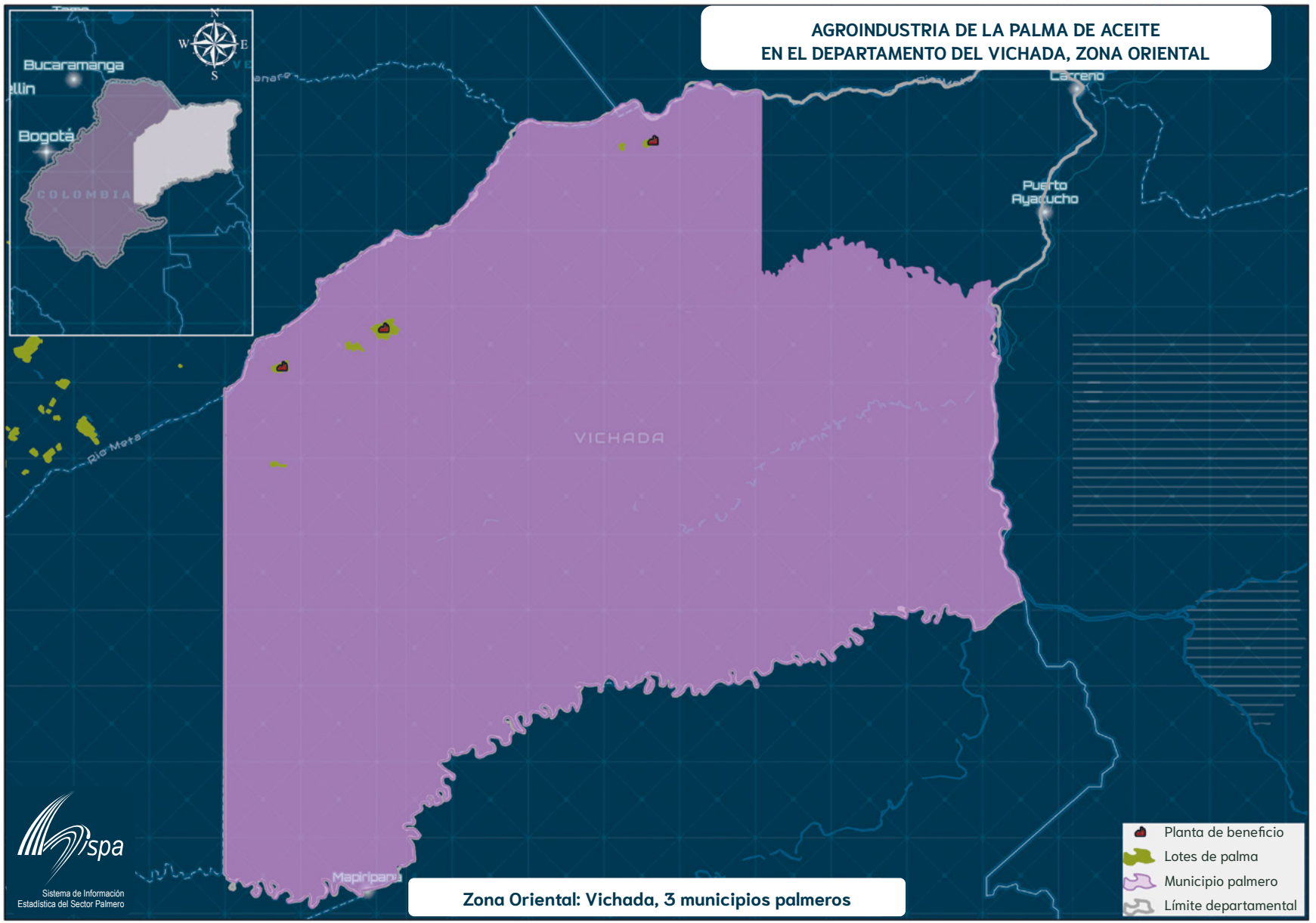
Mapa 5. **Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento de Cundinamarca, Zona Oriental** *Oil Palm Agroindustry in Cundinamarca, Eastern Zone*



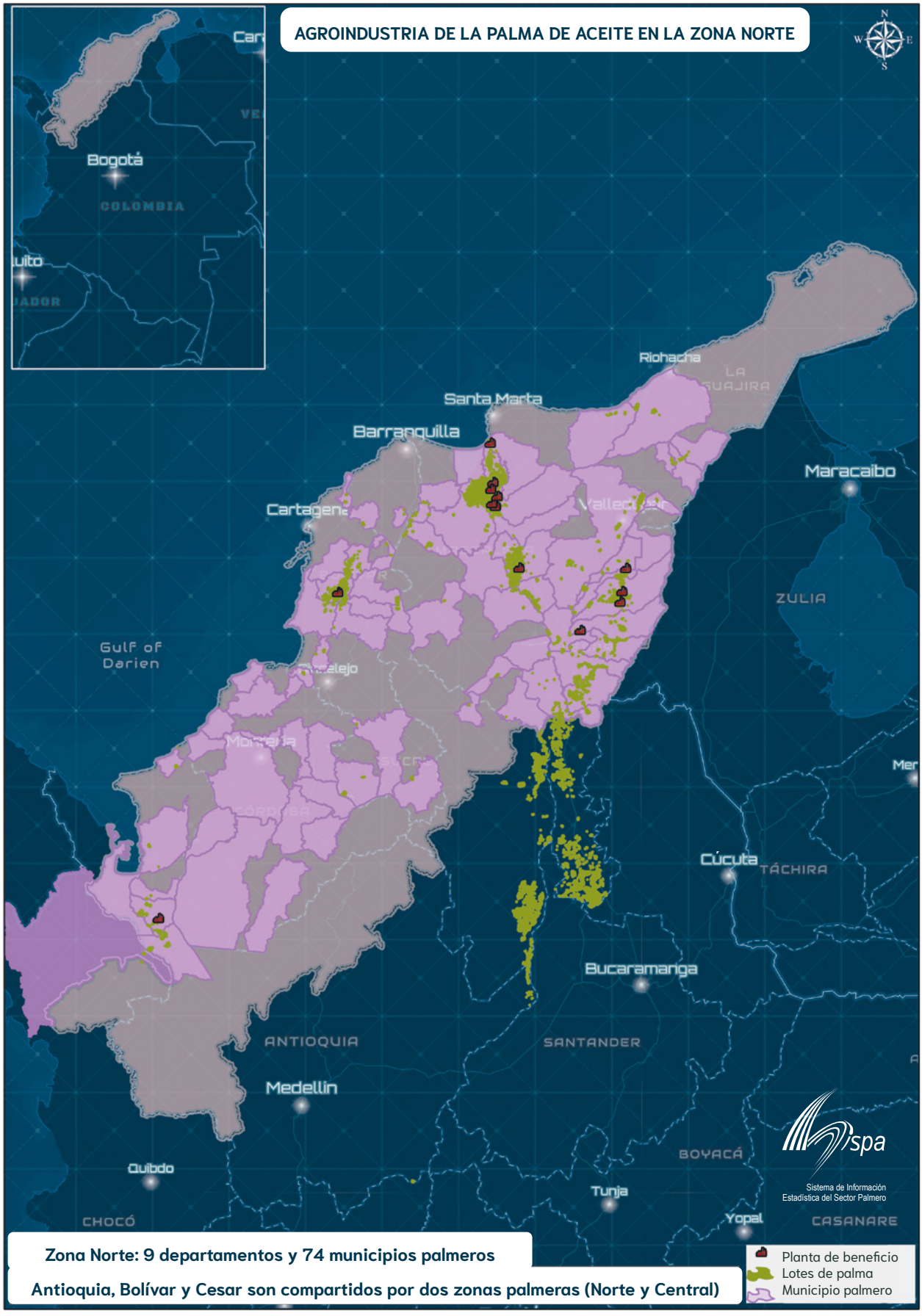
Mapa 6. **Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento del Meta, Zona Oriental**
Oil Palm Agroindustry in Meta, Eastern Zone



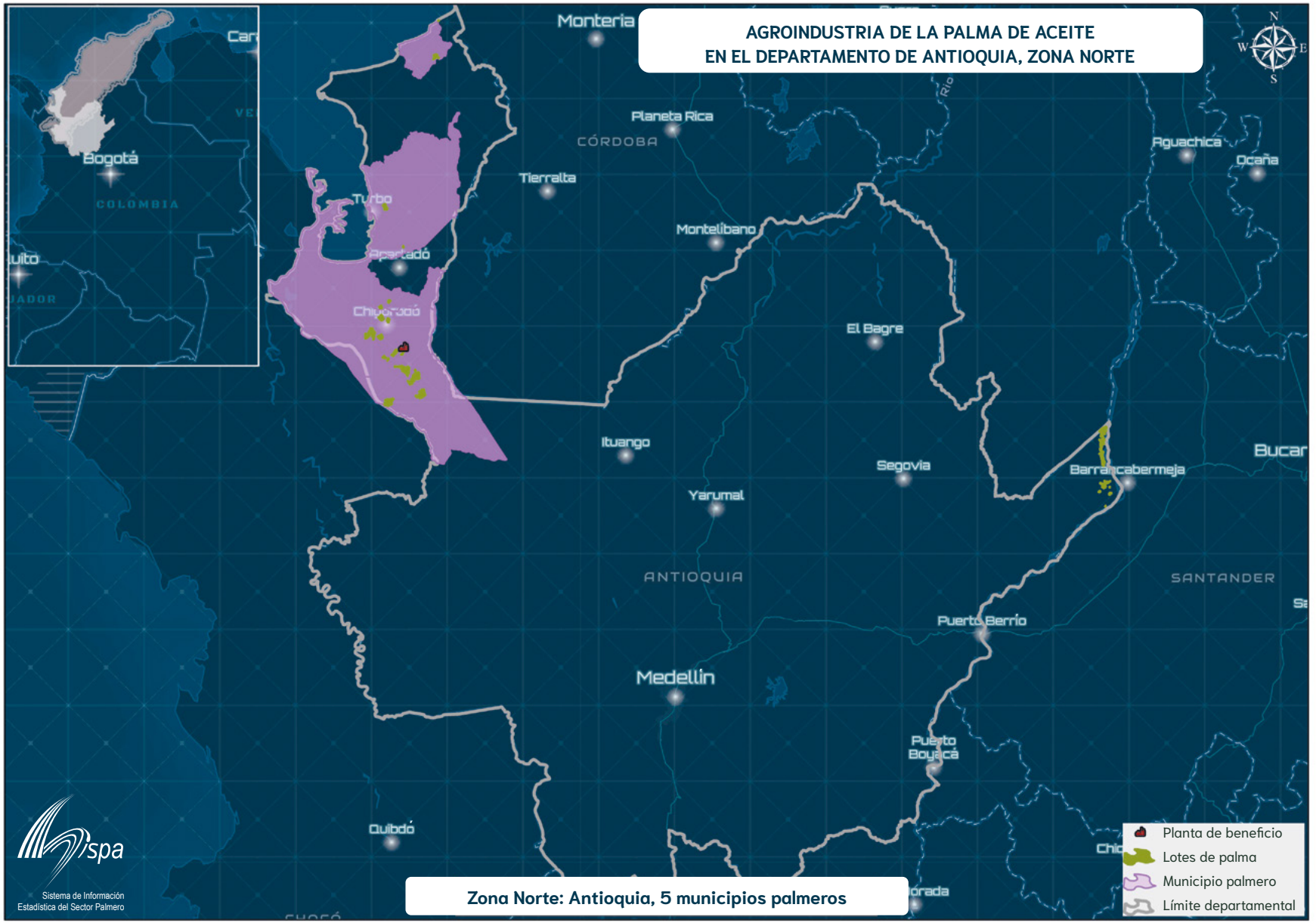
Mapa 7. **Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento del Vichada, Zona Oriental**
Oil Palm Agroindustry in Vichada, Eastern Zone



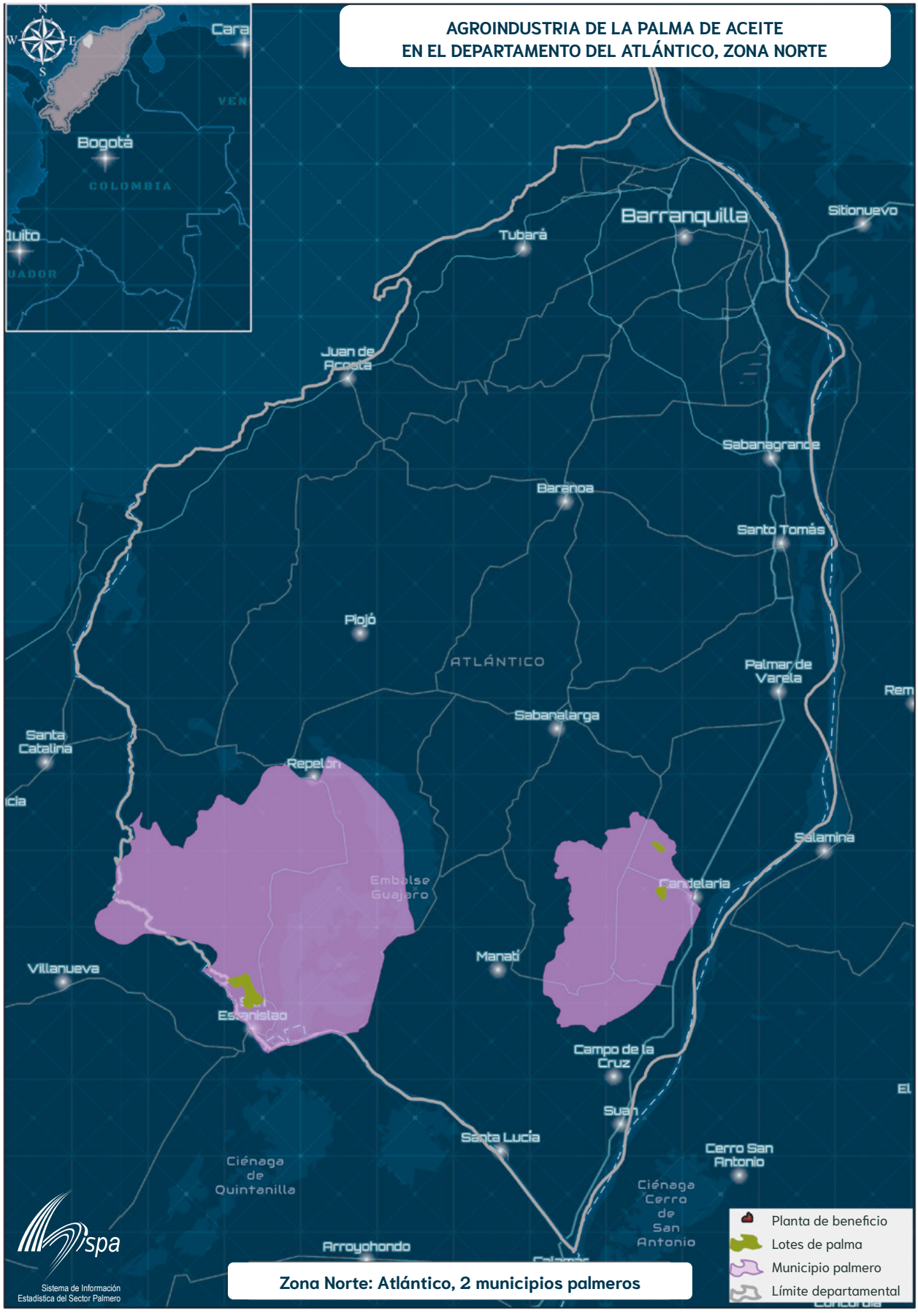
Mapa 8. **Zona Norte** *Northern Zone*



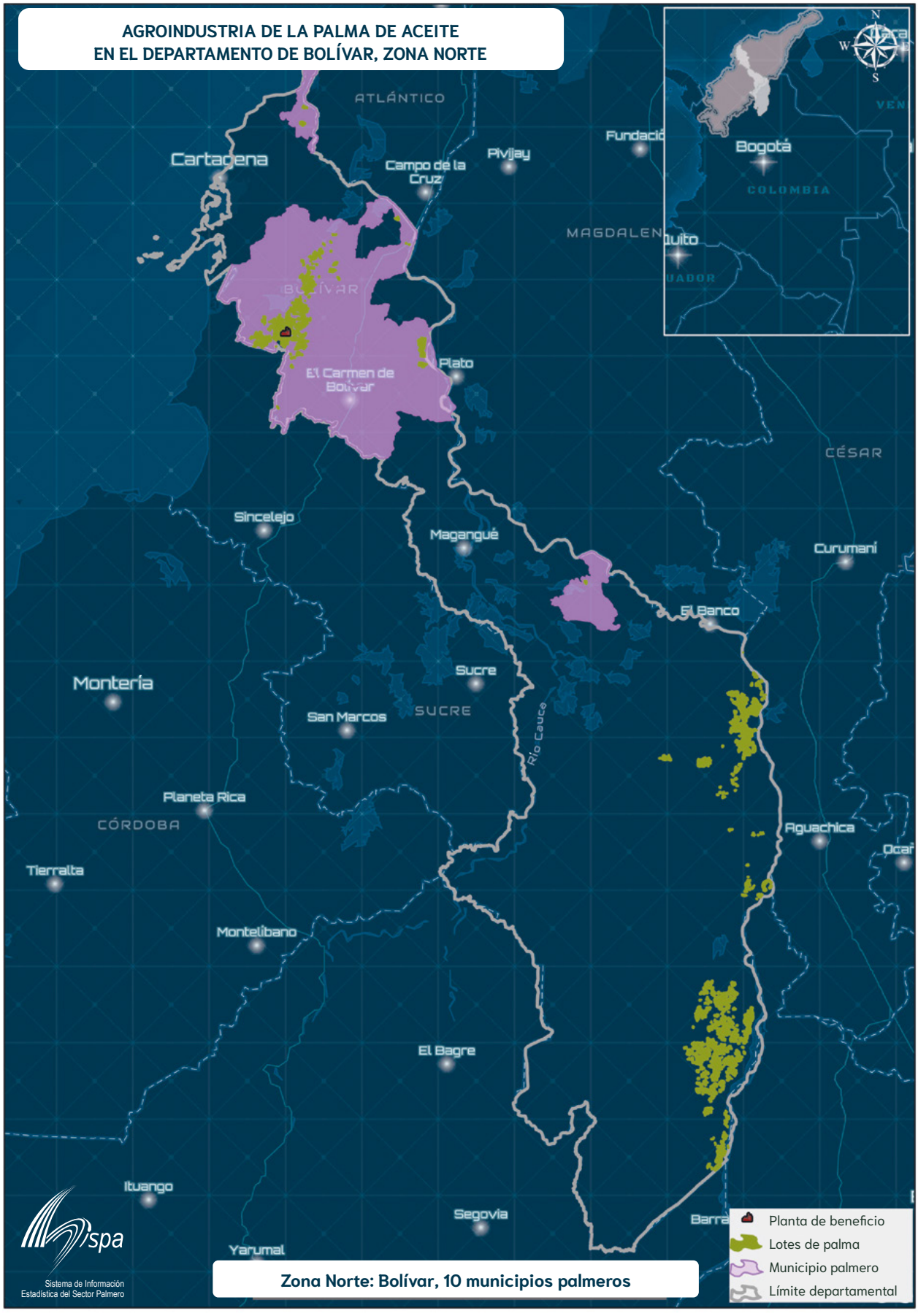
Mapa 9. **Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento de Antioquia, Zona Norte**
Oil Palm Agroindustry in Antioquia, Northern Zone



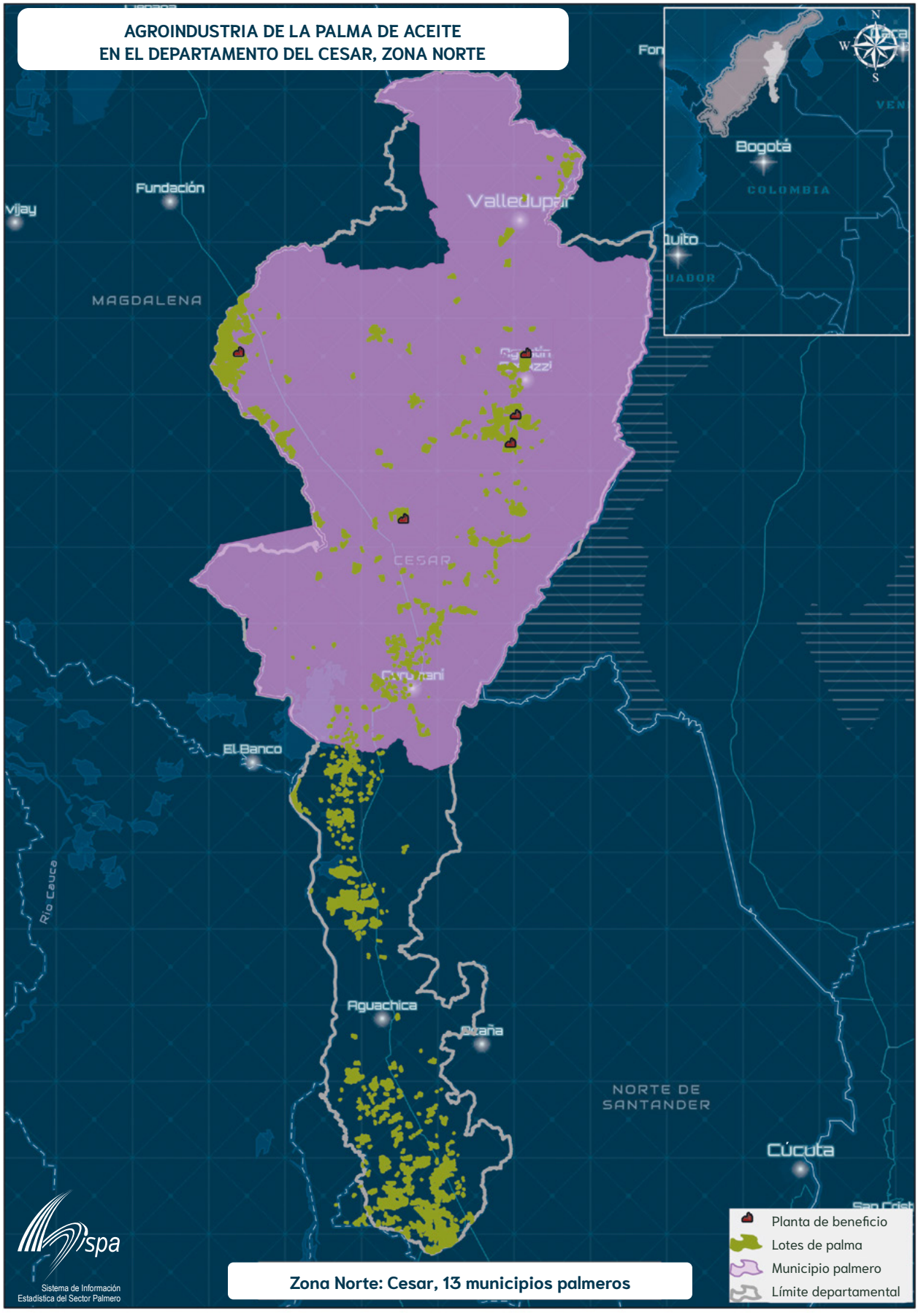
Mapa 10. **Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento del Atlántico, Zona Norte**
Oil Palm Agroindustry in Atlantico, Northern Zone



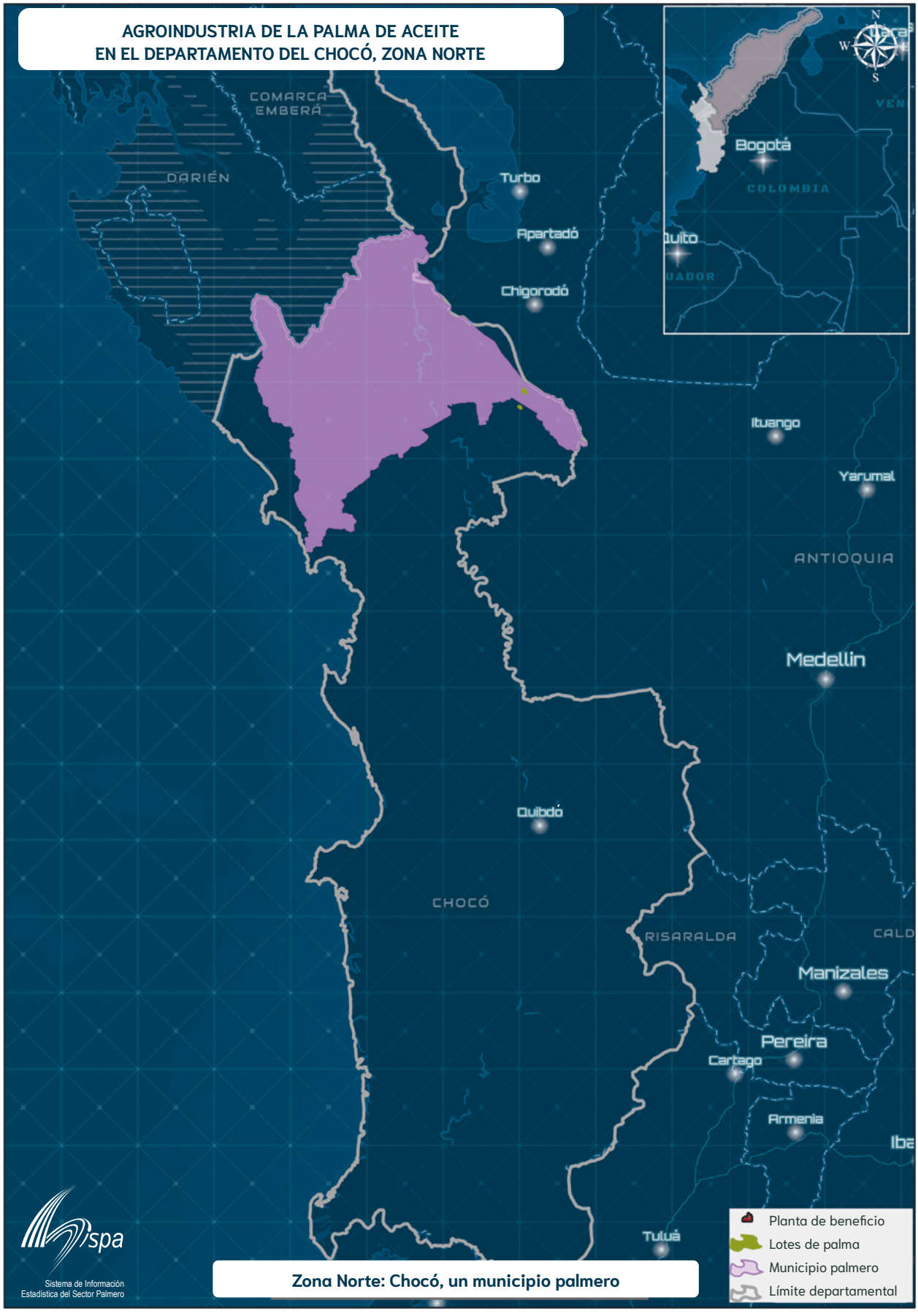
Mapa 11. **Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento de Bolívar, Zona Norte**
Oil Palm Agroindustry in Bolivar, Northern Zone



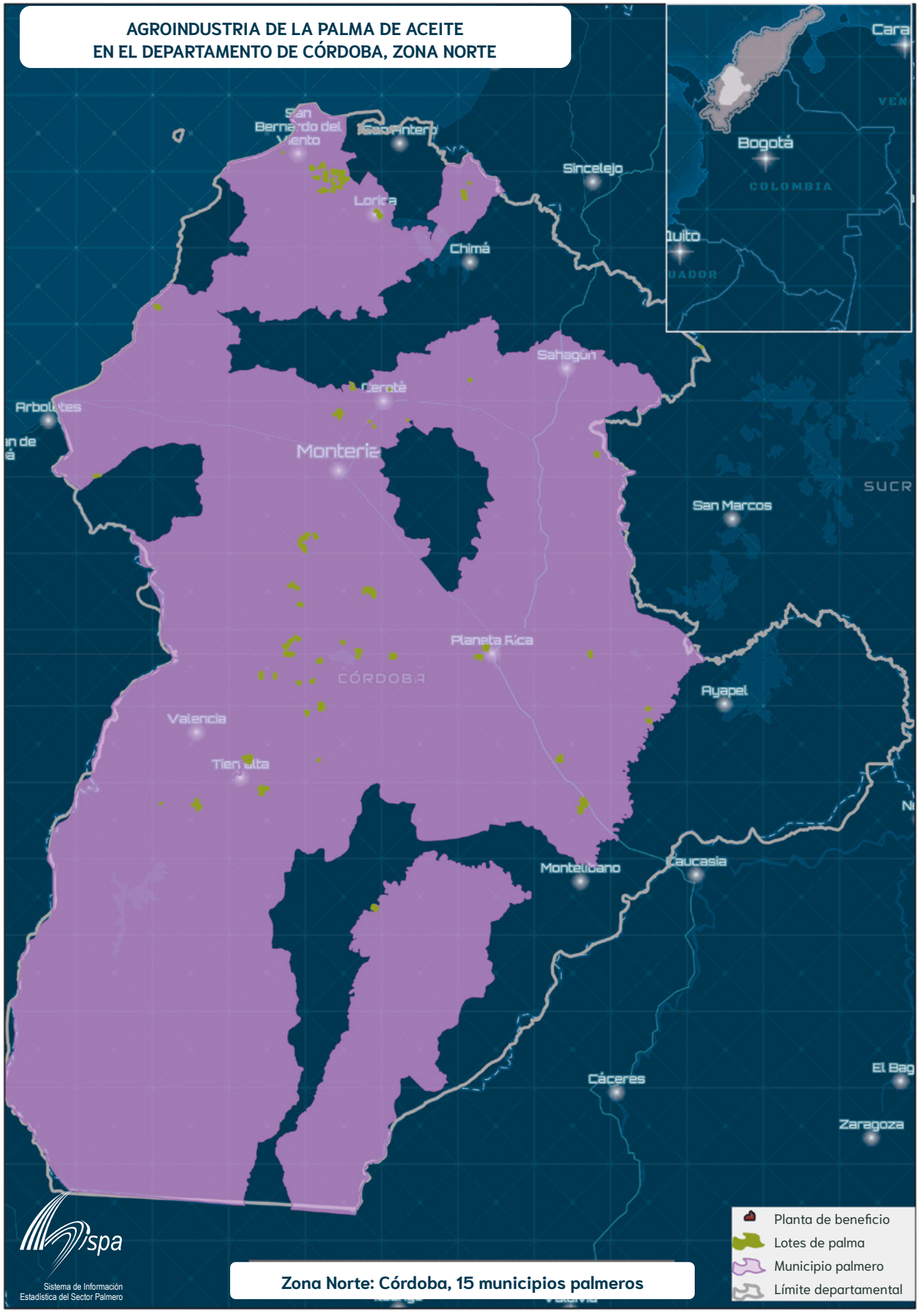
Mapa 12. **Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento del Cesar, Zona Norte**
Oil Palm Agroindustry in Cesar, Northern Zone



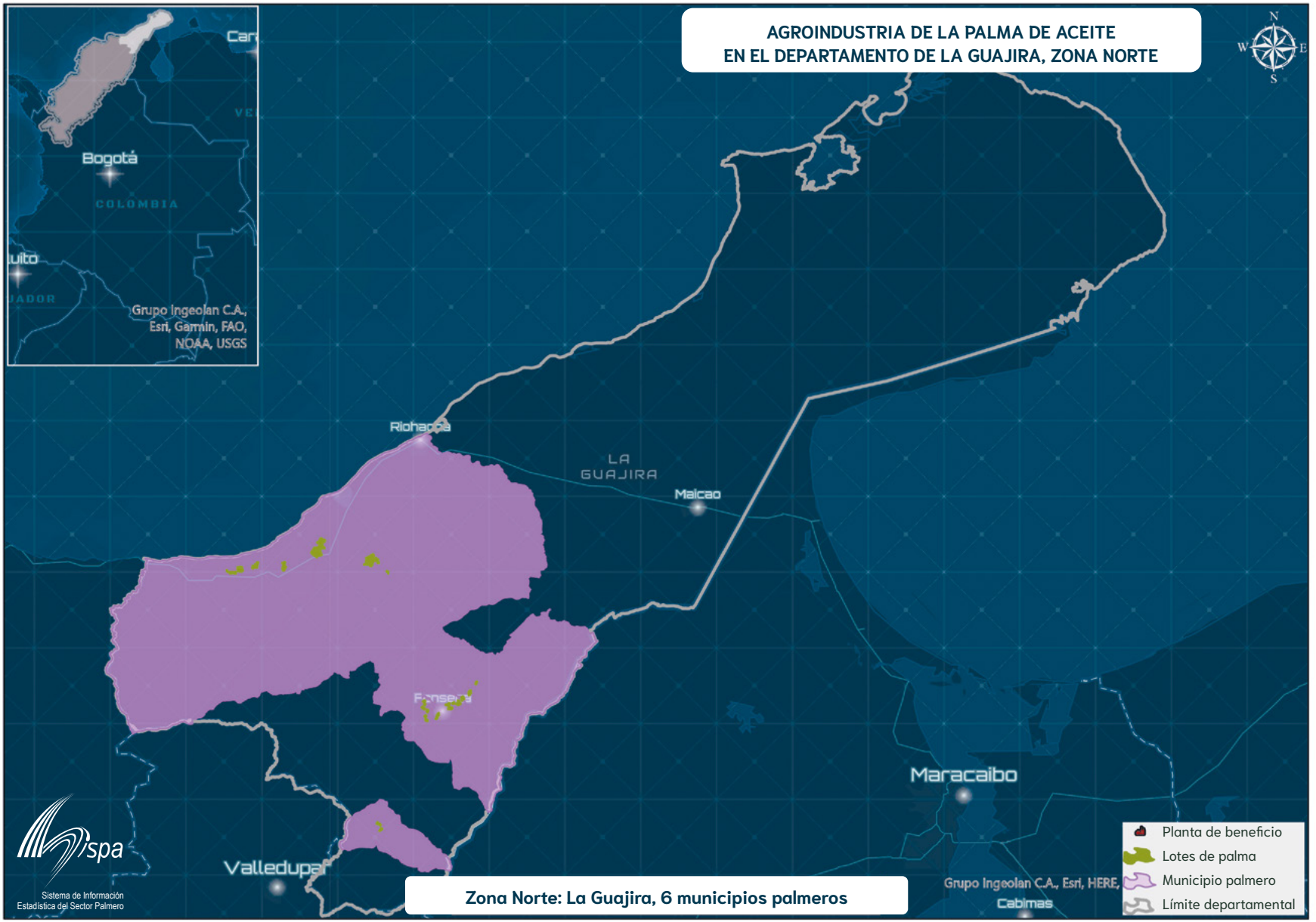
Mapa 13. **Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento del Chocó, Zona Norte**
Oil Palm Agroindustry in Choco, Northern Zone



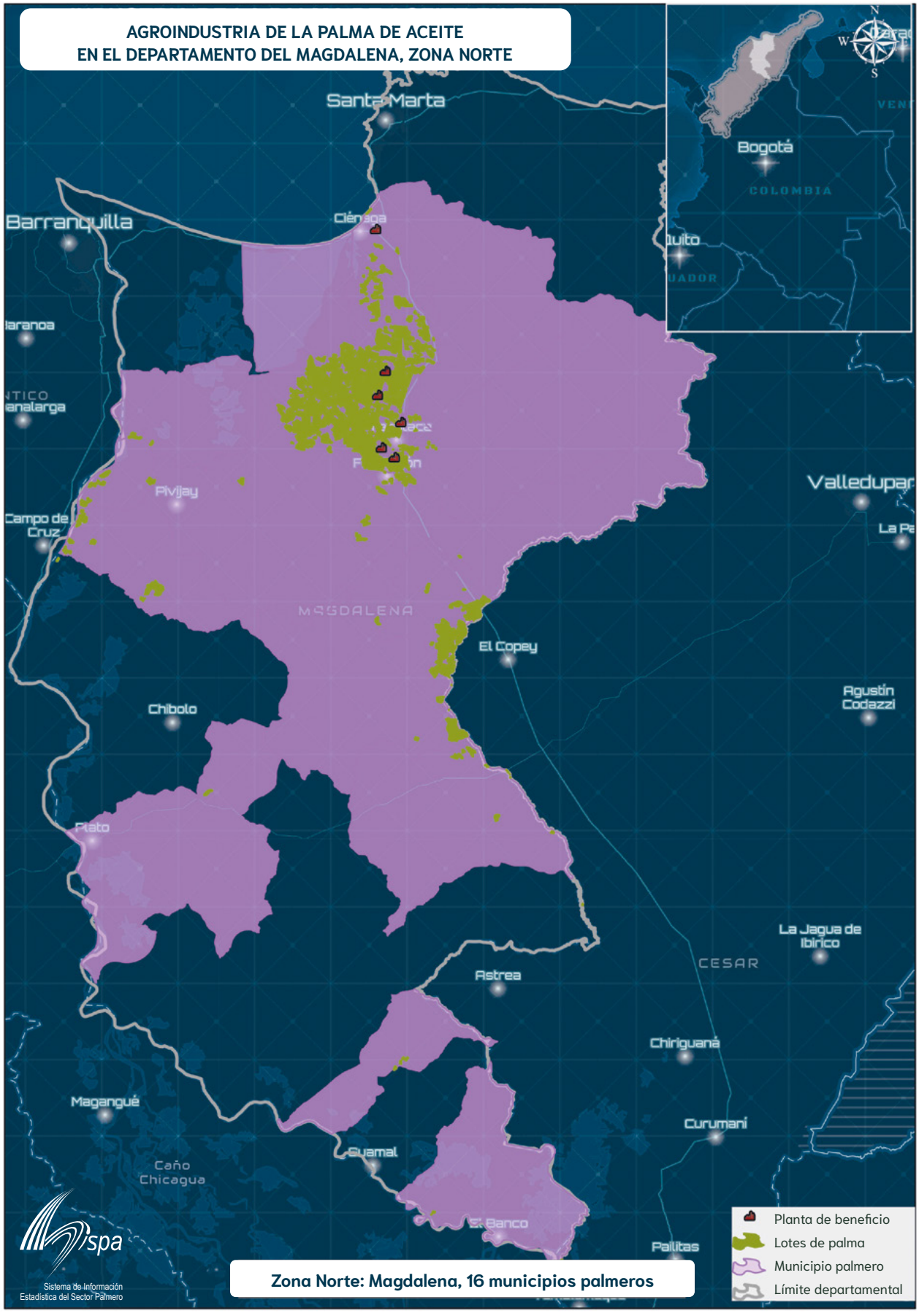
Mapa 14. **Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento de Córdoba, Zona Norte**
Oil Palm Agroindustry in Cordoba, Northern Zone



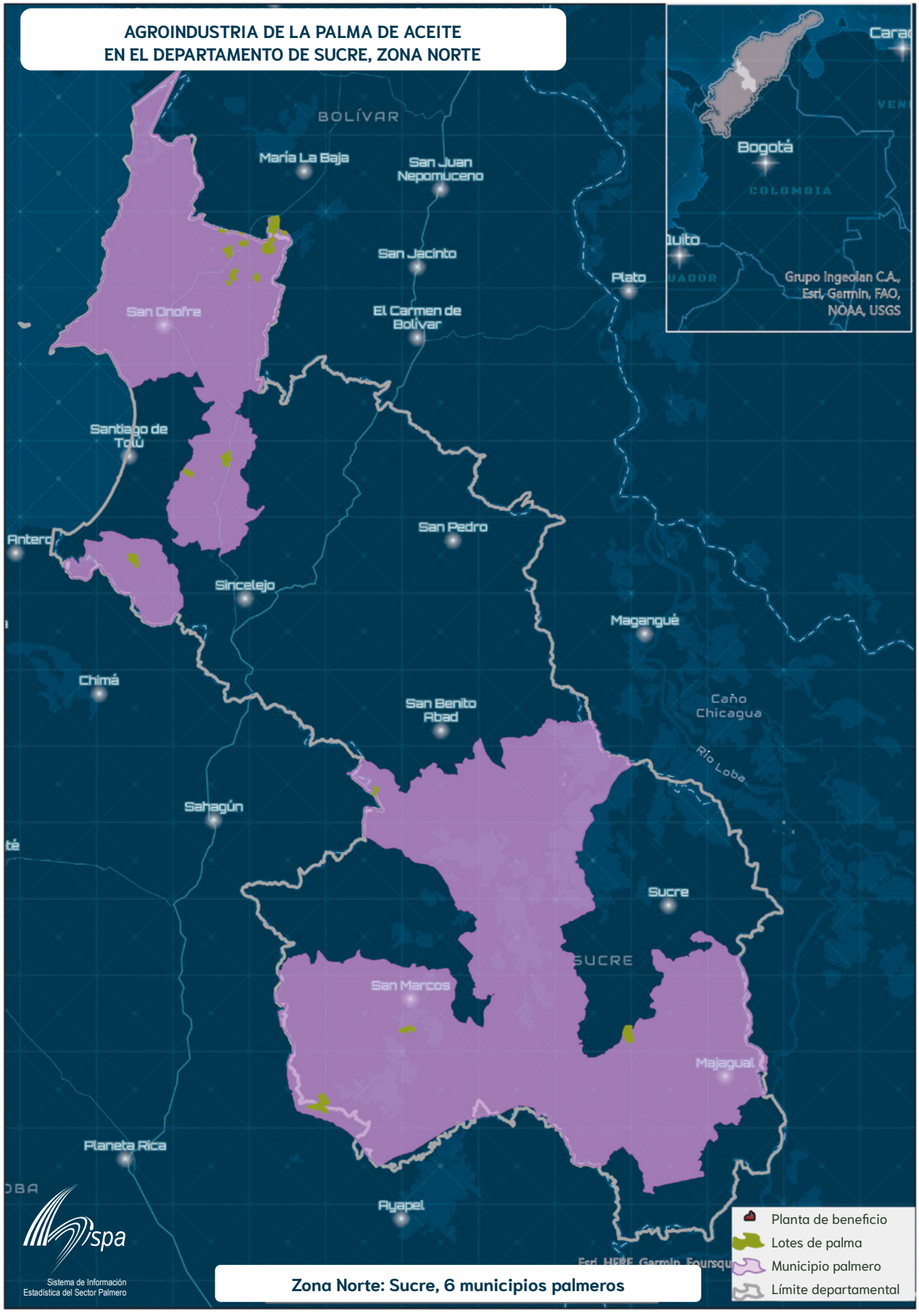
Mapa 15. **Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento de La Guajira, Zona Norte**
Oil Palm Agroindustry in La Guajira, Northern Zone



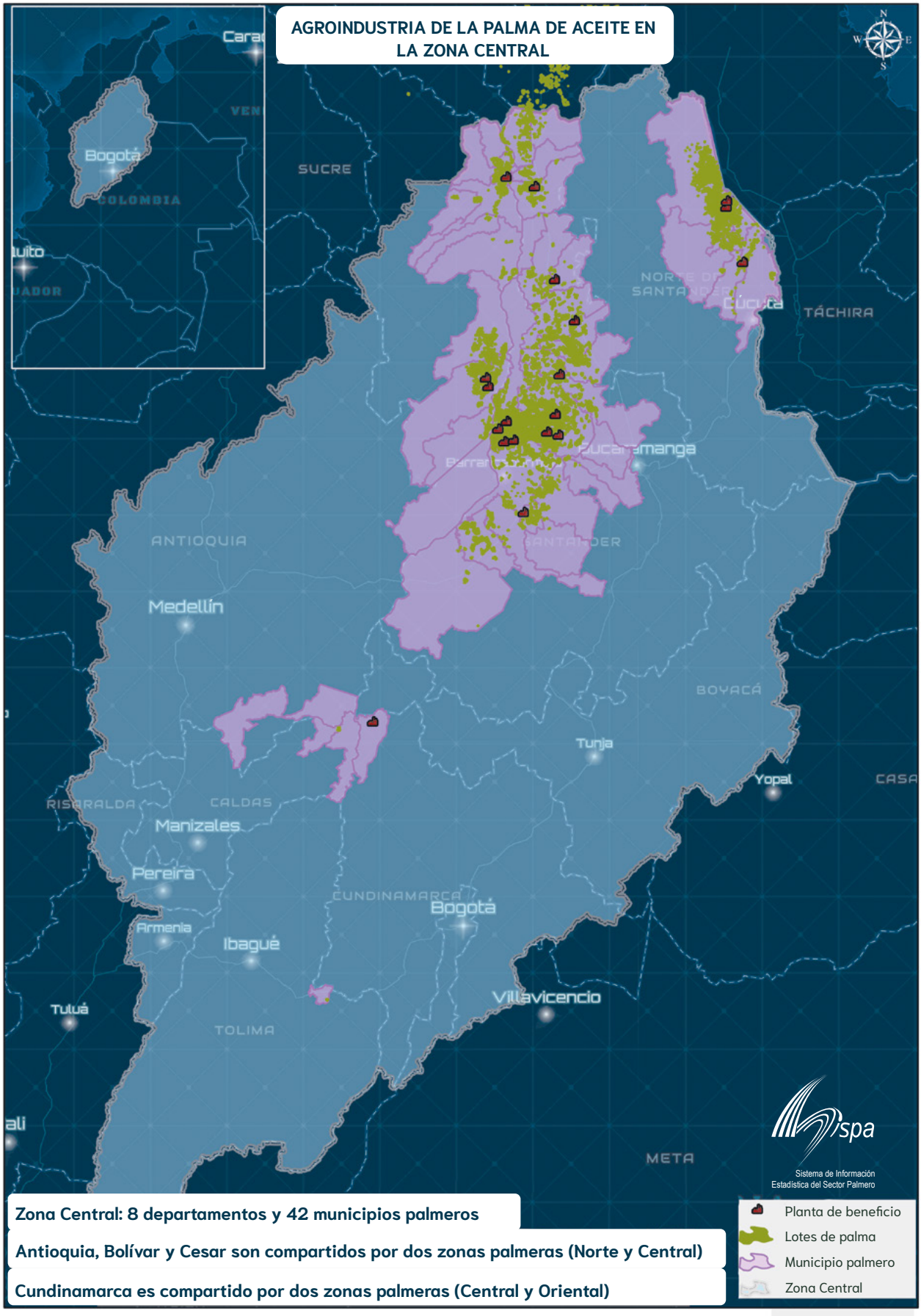
Mapa 16. **Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento del Magdalena, Zona Norte** *Oil Palm Agroindustry in Magdalena, Northern Zone*



Mapa 17. **Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento de Sucre, Zona Norte**
Oil Palm Agroindustry in Sucre, Northern Zone



Mapa 18. **Zona Central** *Central Zone*

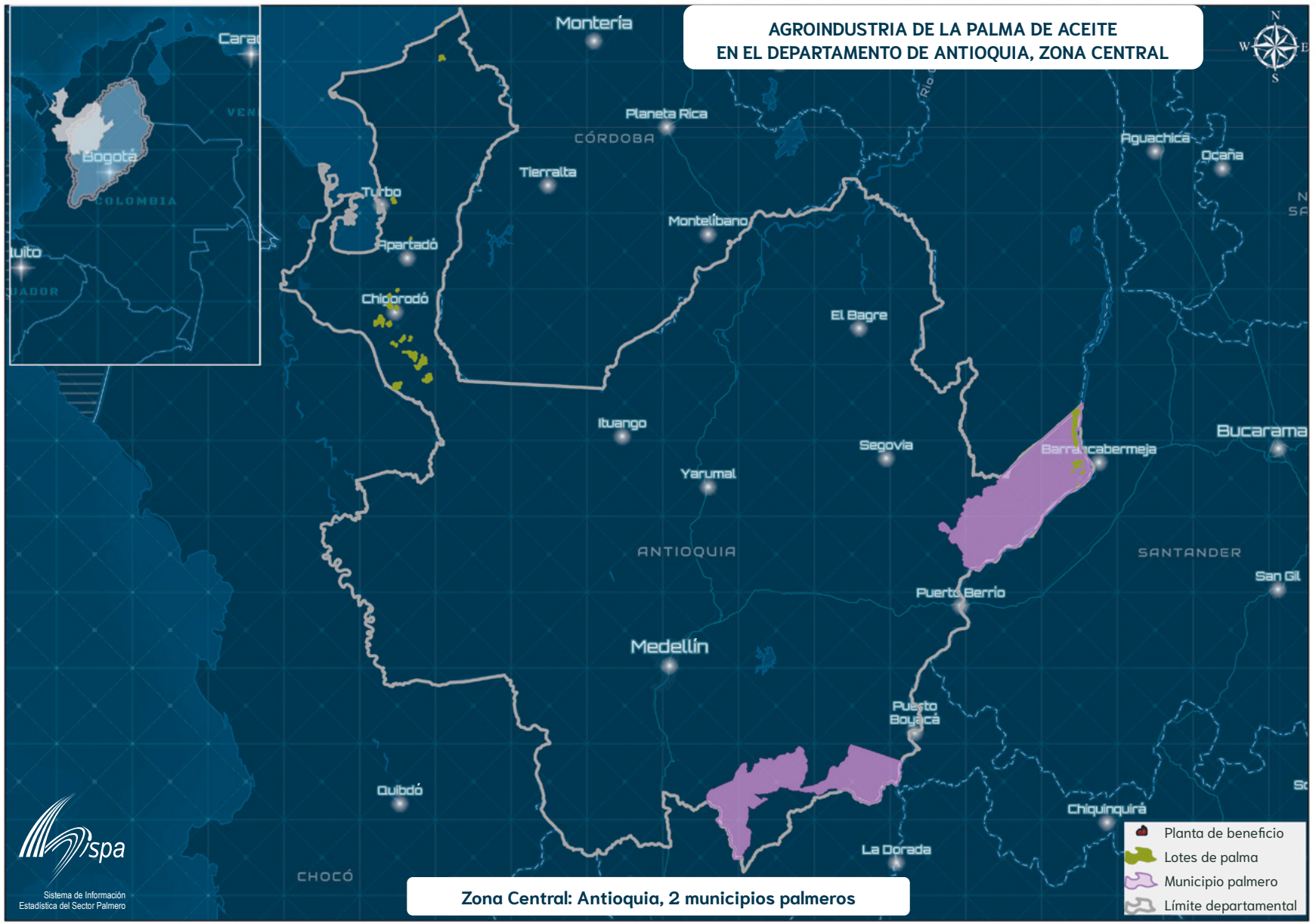


Zona Central: 8 departamentos y 42 municipios palmeros

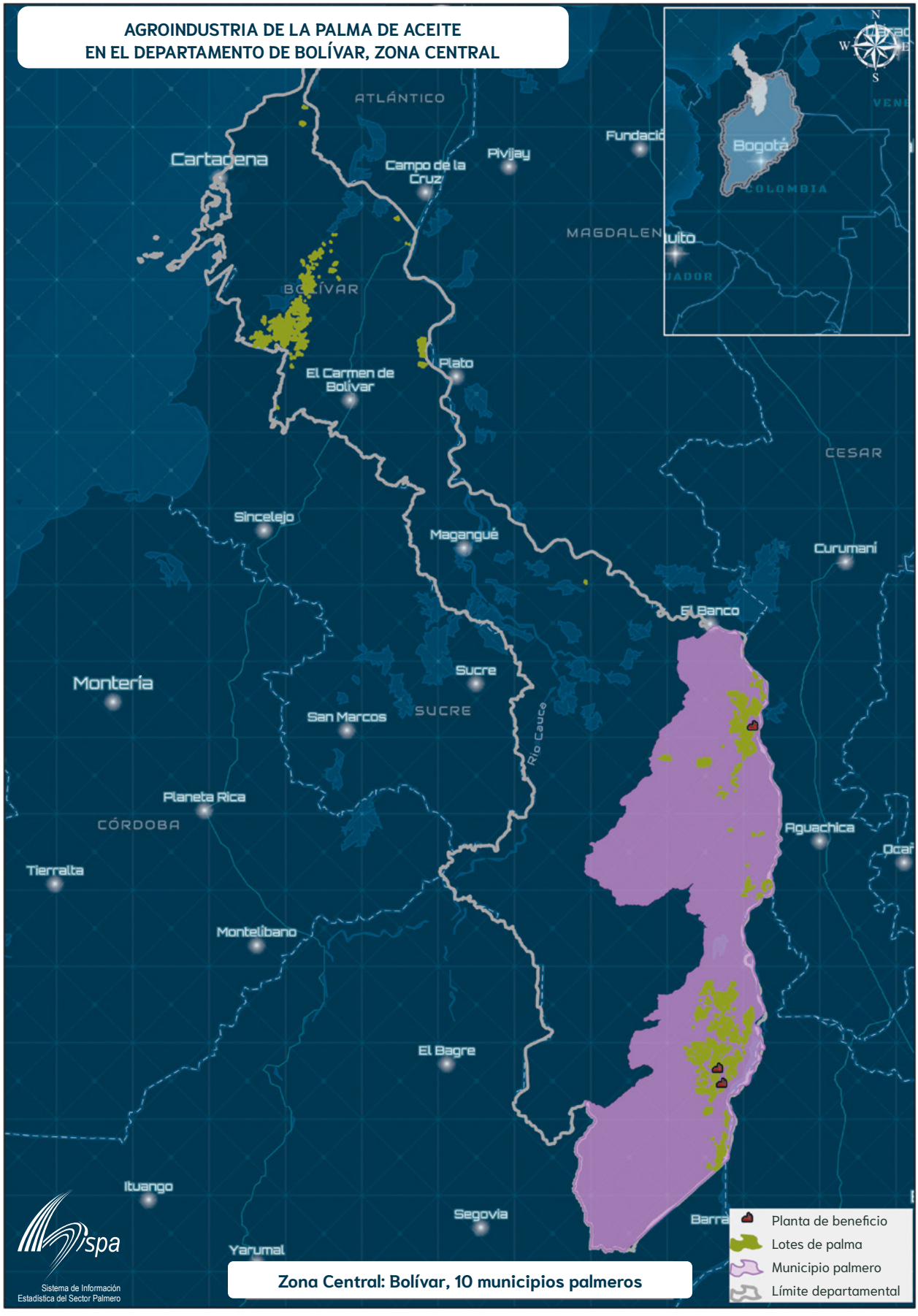
Antioquia, Bolívar y Cesar son compartidos por dos zonas palmeras (Norte y Central)

Cundinamarca es compartido por dos zonas palmeras (Central y Oriental)

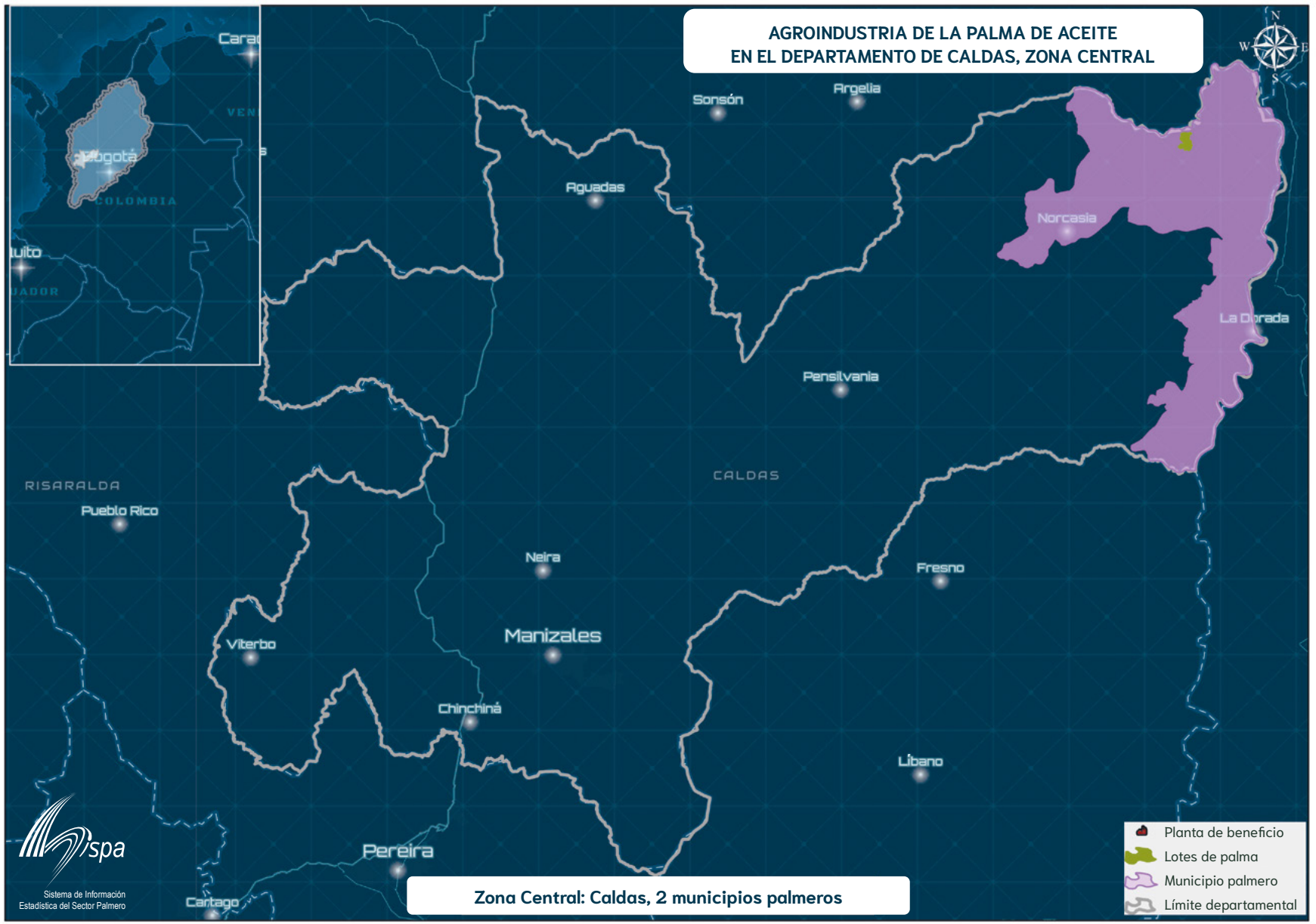
Mapa 19. **Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento de Antioquia, Zona Central**
Oil Palm Agroindustry in Antioquia, Central Zone



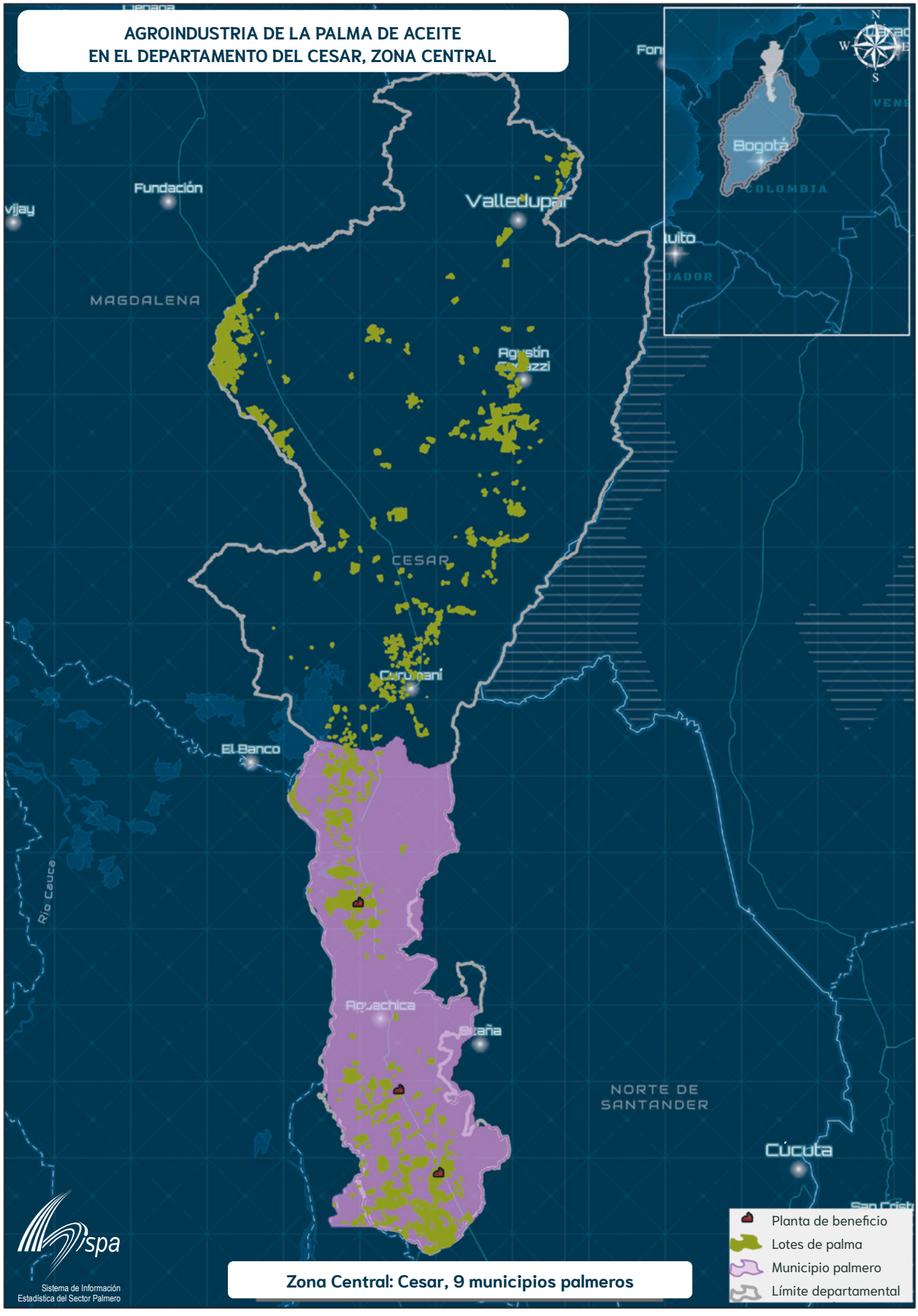
Mapa 20. **Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento de Bolívar, Zona Central**
Oil Palm Agroindustry in Bolivar, Central Zone



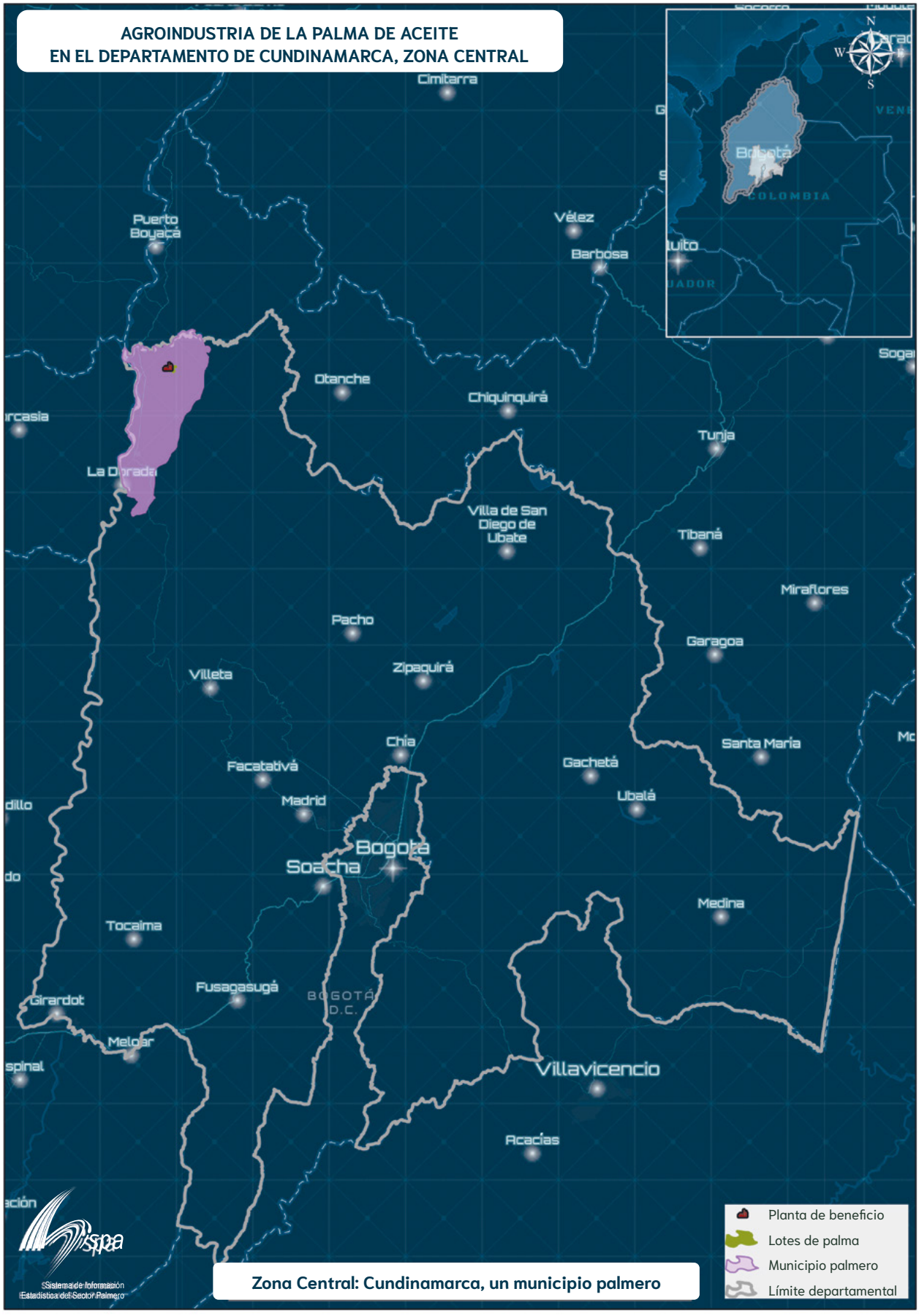
Mapa 21. **Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento de Caldas, Zona Central**
Oil Palm Agroindustry in Caldas, Central Zone



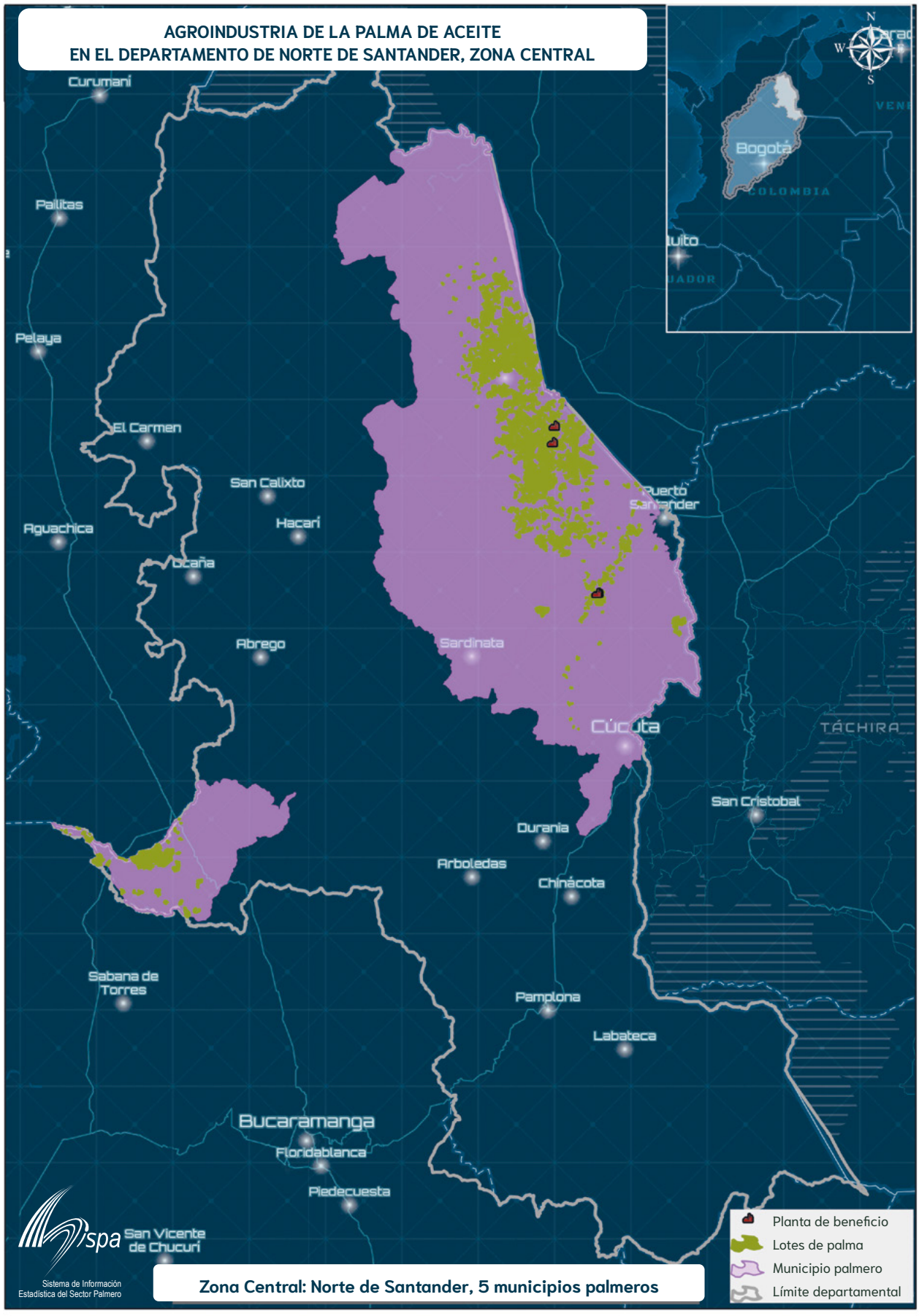
Mapa 22. **Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento del Cesar, Zona Central**
Oil Palm Agroindustry in Cesar, Central Zone



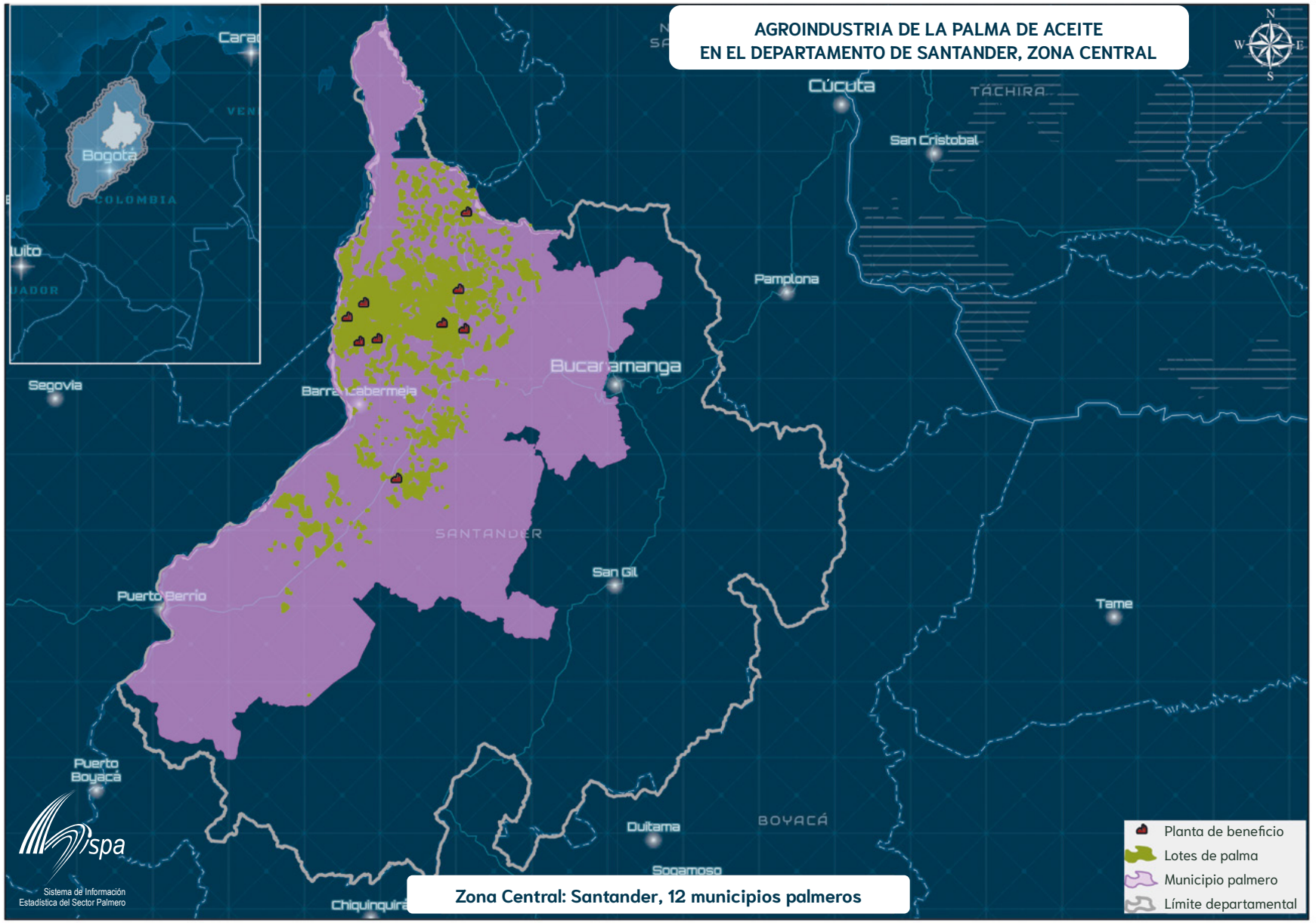
Mapa 23. **Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento de Cundinamarca, Zona Central** *Oil Palm Agroindustry in Cundinamarca, Central Zone*



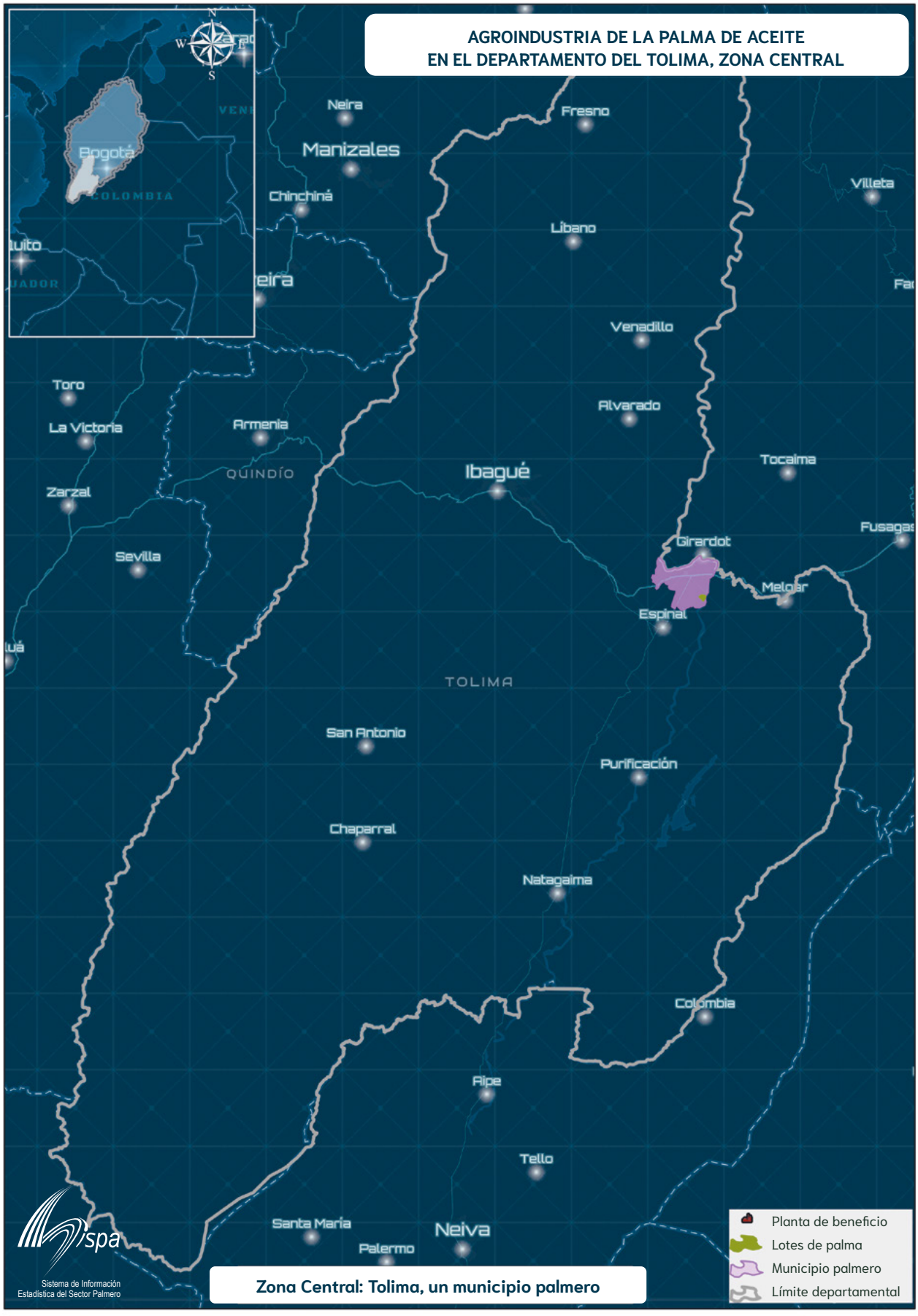
Mapa 24. **Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento de Norte de Santander, Zona Central** *Oil Palm Agroindustry in Norte de Santander, Central Zone*



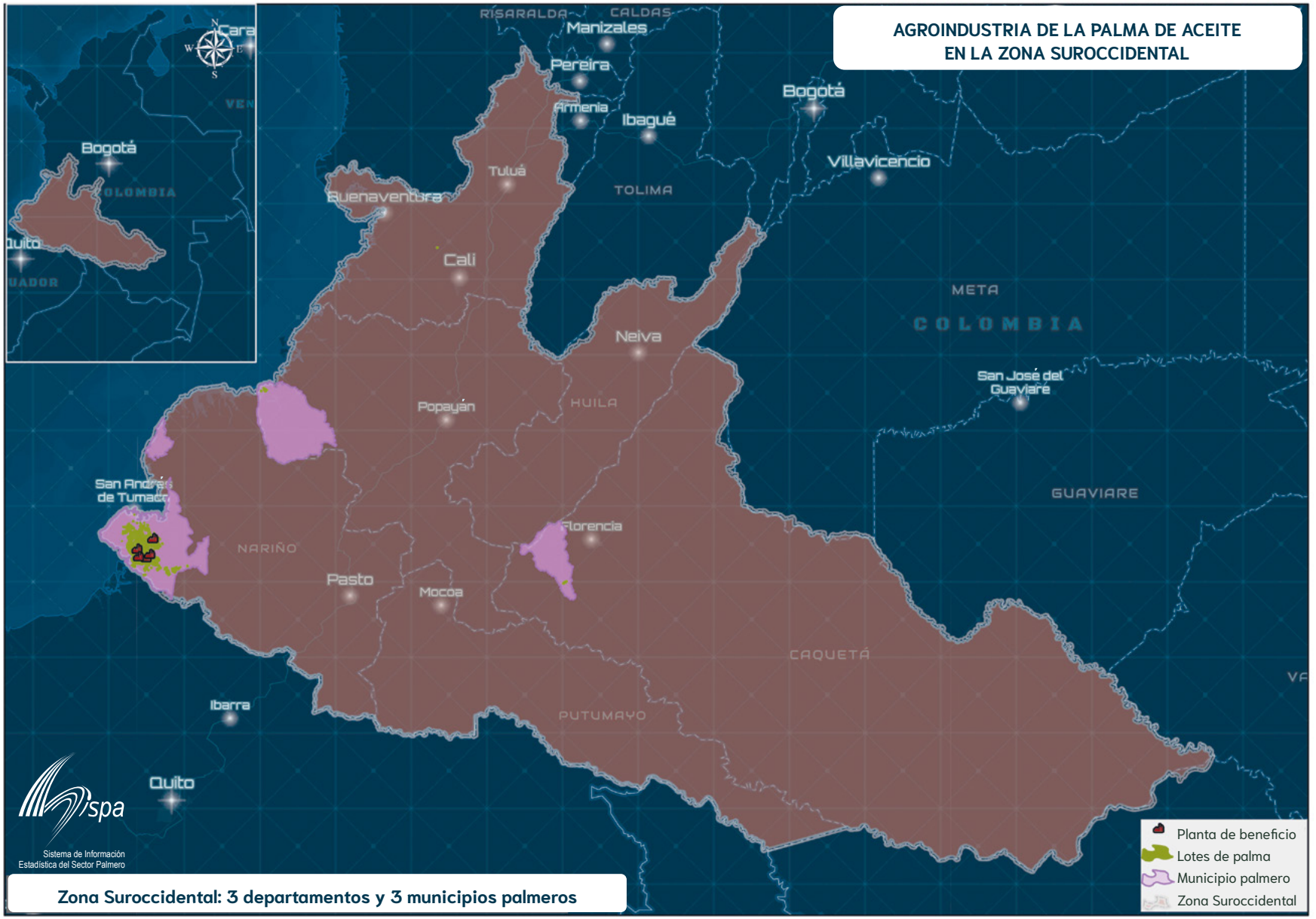
Mapa 25. **Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento de Santander, Zona Central**
Oil Palm Agroindustry in Santander, Central Zone



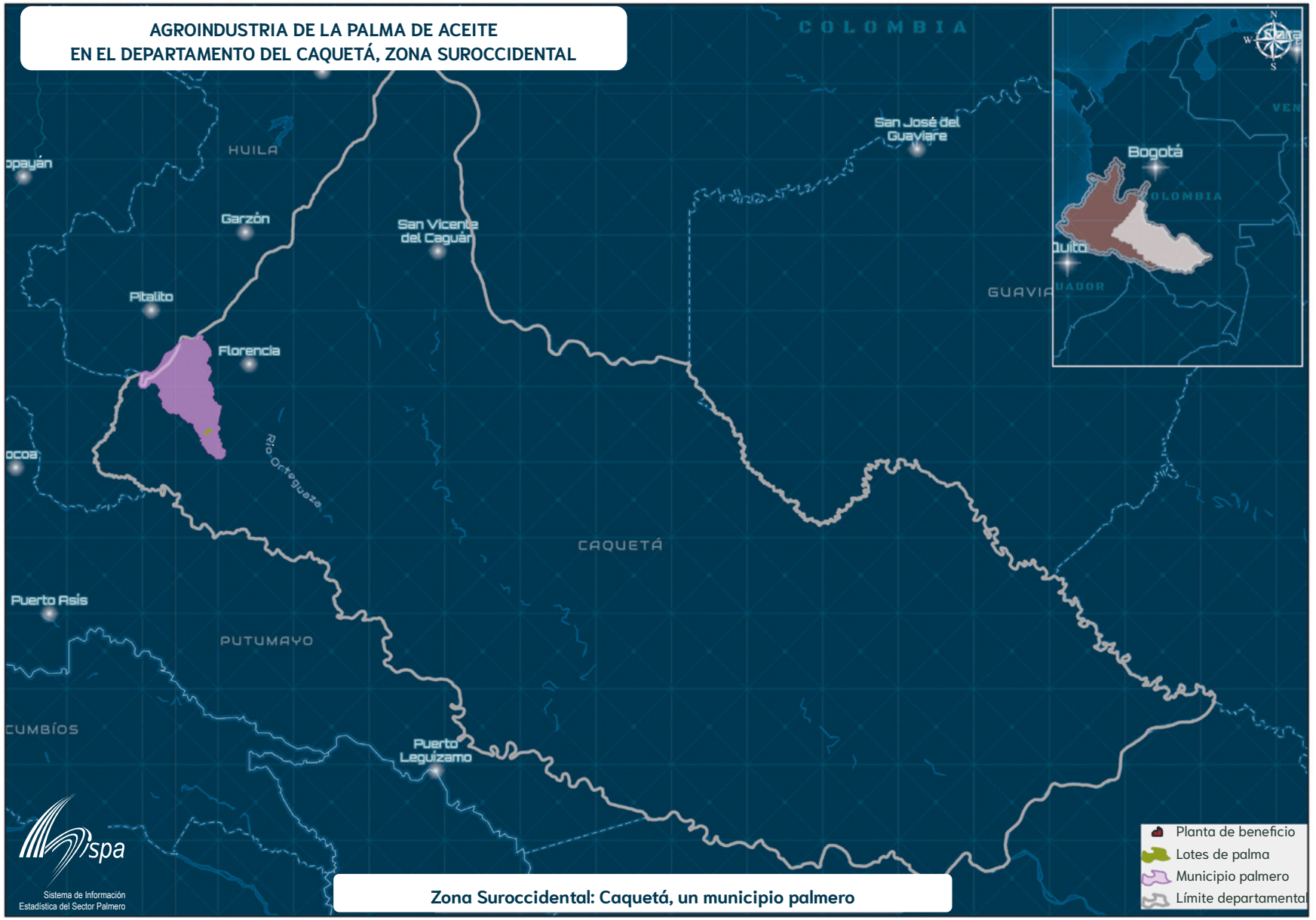
Mapa 26. **Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento del Tolima, Zona Central**
Oil Palm Agroindustry in Tolima, Central Zone



Mapa 27. **Zona Suroccidental** *Southwestern Zone*

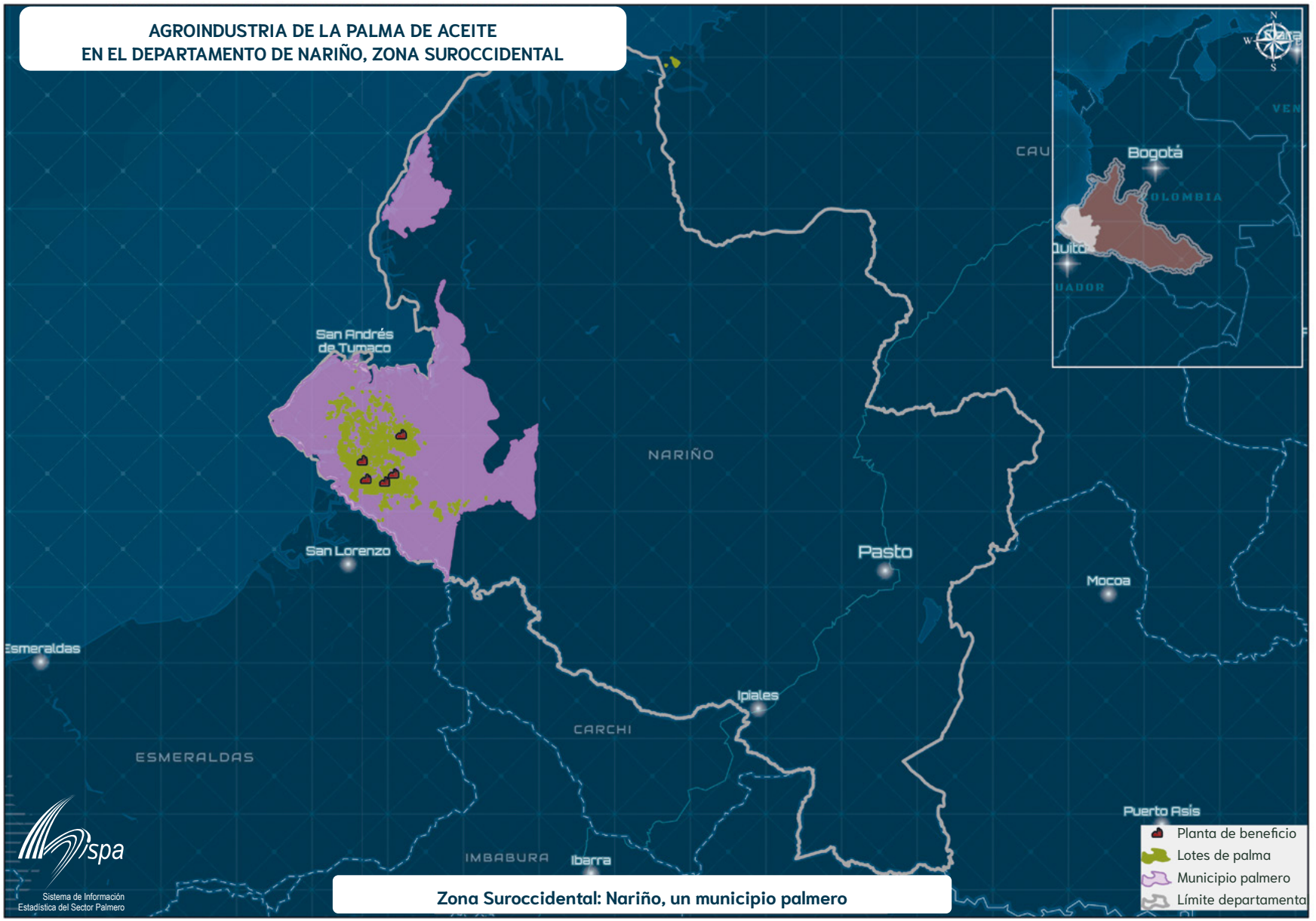


Mapa 28. **Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento del Caquetá, Zona Suroccidental**
Oil Palm Agroindustry in Caquetá, Southwestern Zone



Mapa 29. **Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento del Cauca, Zona Suroccidental** *Oil Palm Agroindustry in Cauca, Southwestern Zone*

Mapa 30. **Agroindustria de la palma de aceite en el Departamento de Nariño, Zona Suroccidental**
Oil Palm Agroindustry in Nariño, Southwestern Zone



FINALISTAS CONCURSO DE FOTOGRAFÍA AMBIENTAL Y SOCIAL EN ZONAS PALMERAS COLOMBIANAS 2022

1 Marly Guadalupe Cercado Miranda. Escalera de sirirí.
2 Hernán Darío Vergara Mora. Vaqueros con bioseguridad.
3 Laura Isabella Valentina Moreno Quintero. Maternidad.
4 Valentina Hurtado Zapata. Cosecha próspera, serie 2 de 2.
5 Valentina Hurtado Zapata. Polinizadoras de la palma.

CONCURSO DE FOTOGRAFÍA AMBIENTAL Y SOCIAL EN ZONAS PALMERAS COLOMBIANAS 2022

1 María Leidy Bejarano Urrego. La mariquita Mary. Finalista categoría ambiental.
2 Laura Isabella Valentina Moreno Quintero. Reforestadores de vida, serie 3 de 3. Finalista categoría ambiental.
3 Ever Gerardo Gélvez Guerrero. Venado en palma, serie 4 de 4. Finalista categoría ambiental.
4 Humberto Jr. Gámez Rodríguez. Futuro, serie 2 de 2. Finalista categoría social.
5 Sandra Carolina Ureña Fernández. Plumaje colorido degustando aceite vegetal. Tercer puesto categoría ambiental.
6 Jenny Paola Palencia García. Una sonrisa de esperanza. Tercer puesto categoría social.

Capítulo/*Chapter* 3

Indicadores de Sostenibilidad del Sector Palmero en Colombia

Sustainability Indicators of the Colombian Palm Oil Sector **2021**

5

6

Indicadores de sostenibilidad del sector palmero en Colombia 2021

A pesar de las condiciones retadoras en términos socioeconómicos dejadas por la pandemia del COVID-19, el 2021 marcó avances importantes en los escenarios multidimensionales de la sostenibilidad de la agroindustria palmera, tales como el aumento de la producción de aceite de palma crudo certificado bajo estándares internacionales; el incremento en el número de empresas palmeras firmantes del Acuerdo Nacional de Cero Deforestación; el trabajo continuo y articulado con Corporaciones Autónomas Regionales; la reactivación de las Mesas Ambientales Sectoriales; y el lanzamiento de la nueva Guía Ambiental Sectorial, como principal documento orientador para la planificación, implementación y operación tanto para cultivo como para plantas de beneficio.

Este Capítulo III incluye información de dichos avances e indicadores de desempeño sectorial, que reflejan el compromiso, los esfuerzos y las acciones por lograr una actividad alineada con los principios de responsabilidad ambiental del decálogo del Aceite de Palma Sostenible de Colombia, mejorando el uso eficiente de los recursos naturales, previniendo la deforestación de bosques naturales, desarrollando estrategias de conservación para una palmicultura armónica con el entorno natural, y reduciendo y mitigando los potenciales contaminantes de las operaciones agrícola e industrial.

En este capítulo, se presentan datos relevantes en seis ejes temáticos relacionados con la sostenibilidad del sector y otros específicos a la gestión ambiental, como:

- 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, e intervención 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, se ha venido adoptando el cumplimiento de los más altos estándares requeridos por progra-

mas de certificación internacional como la Mesa Redonda de Aceite de Palma Sostenible (RSPO, por su sigla en inglés), Certificación Internacional de Sostenibilidad y Carbono (ISCC, por su sigla en inglés), y Rainforest Alliance (RAC).

A finales del 2021, Colombia contaba con un total de 35 empresas certificadas en alguno o varios de estos programas (17 con dos y una con los tres): 28 en RSPO, 4 en RAC y 24 en ISCC. Esto equivale a un incremento del 337 % en los últimos cinco años, ya que para el 2017 eran solo 11 organizaciones certificadas.

La Figura 18 muestra la evolución entre 2017 y 2021. La Figura 19 y la Tabla 40 presentan el listado de empresas bajo cada uno de los tres esquemas de certificación en ese periodo.

Dando una mirada más detallada al comportamiento por zona palmera, en 2021 se destaca la Oriental como la de mayor número de empresas certificadas con 18, seguida por la Norte con 9, la Central con 7 y finalmente la Suroccidental con una (Figura 20).

De igual forma, para finales de 2021 Colombia contaba con una producción certificada de 458.700 toneladas de aceite de palma crudo, equivalentes al 26,3 % de la producción nacional como se muestra en la Figura 21. El volumen de producción certificado creció 6,6 % en el último año y ha crecido 165 % desde 2017, evidenciando el continuo compromiso del sector palmero con la adopción de los más altos estándares de sostenibilidad en sus operaciones agrícolas e industriales.

En la Figura 22 se observa la evolución por cada tipo de estándar de sostenibilidad, con una tendencia creciente entre 2017 y 2021 particularmente para RSPO e ISCC, registrando para 2021 una producción de 417.300 t en RSPO, 307.400 en ISCC, y 54.300 en RAC.

En los últimos cinco años, el porcentaje de APC certificado presenta un aumento del 13 %, pasando del 13,5 % en 2017 al 26,3 % en el 2021 (Figura 23). En el 2021 se evidencia un ligero decrecimiento, que corresponde a un fuerte incremento de la producción total de APC desde 2020, que pasó de 1.557.970 t a 1.747.377 t. La mayor parte del APC sostenible corresponde al estándar RSPO con 24 %, seguido por ISCC con 18 % y RAC con 3 % (Figura 24).

En cuanto a la producción certificada de APC por zona palmera, a finales de 2021 la Oriental tenía el mayor volumen con 214.300 t (46,7 %), luego la Norte con 165.300 t (36 %), la Central con 71.400 t (15,6 %), y la Suroccidental con 7.700 t (1,7 %), como se muestra en la Figura 25 y 26. Por su parte, el comportamiento por tipo de estándar y por zona palmera, evidencia que la RSPO lidera en las zonas Oriental, Central y Norte, mientras que en la Suroccidental es el ISCC (Figura 27).

Vale resaltar el avance de cada zona en la certificación de sostenibilidad de su producción de aceite. La Figura 28 evidencia que la Norte es la primera con el 47 %, seguida de la Oriental con el 27,6 %, y la Suroccidental y Central con el 12,9 % y el 11,8 % respectivamente.

En cuanto al área sembrada certificada, para finales de 2021 Colombia contaba con 180.800 hectáreas equivalentes al 30,3 % del total nacional (Figura 29), creciendo 22,7 % en el último año y 136 % comparado con el 2017. Su distribución según los tres estándares de sostenibilidad fue: 132.600 ha en RSPO, 103.900 en ISCC y 20.100 en RAC (Figura 30).

Compromiso con la NO deforestación y cifras del Acuerdo de Voluntades para la Cero Deforestación en la Cadena del Aceite de Palma

Uno de los mayores compromisos del sector palmero colombiano es prevenir y controlar la deforestación asociada al cultivo de palma de aceite. Es así como uno de los 10 Principios del Aceite de Palma Sostenible de Colombia es *Cero deforestación y no afectación de áreas con alto valor de conservación (AVC).*

Desde finales de 2017 y como primer sector productivo firmante en Colombia, Fedepalma y un creciente número de empresas palmeras se adhirieron al Acuerdo de Voluntades para la Cero Deforestación en la Cadena del Aceite de Palma en Colombia. Este nace a partir de la *Declaración conjunta de intención sobre cooperación para la reducción de emisiones de gases efecto invernadero provenientes de la deforestación, la degradación de los bosques (REDD+) y la promoción del desarrollo sostenible en Colombia,* suscrita en 2015 por el Gobierno Nacional con Noruega, Alemania y el Reino Unido, en la que se establecen importantes hitos como los convenios de Cero deforestación con sectores productivos. En este marco se creó en 2017 la *Tropical Forest Alliance* 2020 Colombia, TFA2020[1].

Como una iniciativa de articulación público – privada, el acuerdo con la agroindustria incluye los diferentes eslabones de la cadena, y tiene como objetivo eliminar la huella de deforestación en el sector palmero colombiano y visibilizar el aceite de palma que se produzca libre de esta en el país. Fue suscrito por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, institutos de investigación ambiental como el IDEAM, Fedepalma, empresas del sector palmero, Fedebiocombustibles, algunas ONG, industrias y grandes superficies.
A finales del 2021, 37 empresas palmeras se habían adherido, dos más que en 2020 como se aprecia en la Figura 31. Algunas son plantas de beneficio, otras plantas de beneficio con cultivos, cultivos de palma de aceite únicamente, y por último grupos empresariales que agremian cultivos y plantas (Tabla 41).

Con el fin de medir el avance del sector en cuanto a esta importante iniciativa, se calculó el porcentaje de producción de APC de las plantas de beneficio firmantes. A 2021, 42,1 % de la producción nacional estaba representada en el acuerdo (un aumento del 0,4 % frente al año anterior), distribuida en las cuatro zonas palmeras así: Central 7,6 %, Norte 5,6 %, Oriental 27,8 % y Suroccidental 1 % (Figura 32).

Área sembrada en palma de aceite y número de plantas de beneficio por jurisdicción de las CAR

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

1 La Alianza TFA2020 es "una iniciativa con la intención de unir en una plataforma a diferentes actores nacionales e internacionales para articular proyectos e iniciativas que promuevan la transformación positiva de las cadenas de suministro de materias primas agropecuarias hacia la cero deforestación, contribuyendo a la reducción de la deforestación en Colombia" (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, 2017).

buen manejo de los recursos naturales y del ambiente en su área de jurisdicción, que se define por características que geográficamente constituyen un mismo ecosistema o conforman una unidad geopolítica, biogeográfica o hidrogeográfica.

25 de las 33 corporaciones establecidas en el país, tienen cultivos de palma de aceite (Tabla 42, Mapa 31 y Figura 33). En seis de ellas se concentra el 88 % del área sembrada, y en las primeras ocho cerca del 96 %. En las otras 17, el 4 % restante.

En cuanto a las plantas de beneficio, las 70 activas a finales de 2021 se ubican en jurisdicción de 12 CAR, es decir en 36 % de ellas. En la Tabla 43, Figura 34 y Mapa 32 se muestra su distribución: en cinco se concentra el 78 % y en las siete primeras cerca del 91 %; en las otras cinco, el 9 % restante.

Fedepalma ha impulsado una agenda gremial con las CAR prioritarias para el sector palmero, con el objetivo de establecer y fortalecer espacios de trabajo conjunto que permitan promover y facilitar una adecuada gestión ambiental en la agroindustria (Tabla 44).

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

Dado el potencial de aprovechamiento de los subproductos del proceso agrícola e industrial, el sector palmero puede consolidarse en un importante eje de generación de energía renovable en las regiones rurales, utilizando el gas metano generado en los sistemas de tratamiento de aguas residuales (STAR)[2] para la producción de energía eléctrica.

A partir del carpado de lagunas anaerobias para capturar y evitar que el metano (con potencial de efecto invernadero 21 veces superior al CO_2) se libere a la atmósfera, las empresas palmeras pueden reducir sus emisiones de GEI, y además vender certificados de dicha reducción en los mercados de bonos de carbono.

La segunda fase de esta estrategia es aprovechar dicho gas para generar energía eléctrica, con lo que las plantas de beneficio pueden abastecer el 100 % de su propia demanda. La tercera fase es la venta de los excedentes de energía a la red de interconexión eléctrica nacional o a poblaciones cercanas, con lo que el sector palmero puede contribuir a suplir la demanda de esta en zonas no interconectadas.

En Colombia, desde 2018, existen ocho plantas de beneficio con lagunas carpadas; seis de ellas generan energía a partir del biogás para autoabastecerse, y dos, además, venden excedentes a la red externa (Figura 35). Estas están distribuidas en diferentes zonas del país como se aprecia en el Mapa 33.

2 Las aguas residuales del proceso de extracción de aceite de palma tienen un alto contenido de carga orgánica. Para su tratamiento, deben pasar por unas lagunas con bacterias que degradan la materia orgánica por vía anaeróbica, es decir que requieren un medio sin la presencia de oxígeno. Uno de los principales productos de esa degradación es el gas metano (CH_4).

Aprovechamiento integral de biomasa sólida mediante compostaje

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

Para finales del 2021, de las 70 plantas de beneficio del país, 25 (35,7 %) había establecido sistemas de compostaje, 3,8 % más frente a las 23 plantas del 2020 (32,9 %), como se puede ver en la Figura 36. Su distribución se aprecia en la Figura 37 y en el Mapa 34. Entre 2020 y 2021, la Zona Oriental fue la única en reportar un incremento de tres nuevas plantas, de manera que más de la mitad (13) se encuentran en esta zona, 7 en la Norte y 5 en la Central.

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

Las actividades de cultivo y beneficio dependen de una manera importante del recurso hídrico, debido a que es un factor limitante o potenciador de la productividad. También incide en la ecología de plagas y enfermedades, y es un componente fundamental de la sostenibilidad ambiental y social, siendo un aspecto crucial en el relacionamiento con las comunidades vecinas y con otros usuarios del agua en las cuencas.

Al ser un recurso de uso común, los palmicultores deben ser partícipes de su ordenamiento y manejo en conjunto con las autoridades ambientales y territoriales, con otros sectores productivos y con los habitantes de las regiones palmeras.

En esta sección se explican los diferentes niveles jerárquicos para dicho ordenamiento en Colombia. Se muestra la ubicación de los cultivos de palma de aceite y de las plantas de beneficio en torno a ello, y se identifican las áreas, zonas y cuencas hidrográficas de mayor interés para el sector palmero, en las que es relevante su involucramiento y participación para una mejor 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 (2012) (Mapa 35):

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

Para cada uno, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible 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. Estas corresponden a grandes sistemas de drenaje, que según donde fluyen 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 AH. Sin embargo, cerca del 90 % se ubica en dos de ellas: Orinoco y Magdalena-Cauca. El 6,96 %, el 3,35 % y el 0,02 % del total del área sembrada, están en las del Caribe, del Pacífico y del Amazonas, respectivamente (Tabla 45 y Mapa 36).

El instrumento de planificación para cada una de ellas se denomina Plan Estratégico de la Macrocuenca (PEM). La instancia de coordinación para garantizar la gobernanza del agua, son los Consejos Ambientales Regionales de Macrocuenca (CARMAC). El Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible es el encargado de convocarlos, con representantes de ministerios, corporaciones autónomas regionales, gobernaciones, alcaldías, 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 PEM 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 tributan a través de un afluente principal hacia un área hidrográfica. Se caracterizan por tener un rango mayor de 10.000 km^2, y son objeto de instrumentación y monitoreo a nivel nacional.

En 19 de las 42 ZH del país hay presencia de cultivos de palma de aceite. Seis de ellas están en las AH Magdalena-Cauca, cinco en Orinoco, cinco en Caribe, dos en Pacífico y una en Amazonas (Tabla 46 y Mapa 37). El 80,3 % del total de área sembrada con palma de aceite se ubica en:

- ZH Meta – 197.211 ha (AH Orinoco)
- ZH Medio Magdalena – 134.644 ha (AH Magdalena-Cauca)
- ZH Bajo Magdalena – 28.010 ha (AH Magdalena-Cauca)
- ZH Cesar – 54.149 ha (AH Magdalena-Cauca)
- ZH Guaviare – 48.482 ha (AH Orinoco)

Las ZH son objeto de un sistema denominado Programa de Monitoreo y Seguimiento. Para el sector palmero es indispensable vigilar al avance de estos programas, en particular

para las cinco ZH con mayor presencia de cultivos. Estos se pueden consultar en www. minambiente.gov.co/ en la sección 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 para su regulación son los Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas (POMCA). Debido a su extensión, algunas SZH han sido divididas en más de un POMCA. Así, las 316 subzonas o cuencas hidrográficas existentes en el país se ubican en 394 POMCA.

Actualmente hay presencia de cultivos de palma de aceite en 73 SZH, ordenadas mediante 103 POMCA: 41 en las AH Magdalena-Cauca, 38 en Orinoco, 18 en Caribe, 5 en Pacífico y una en Amazonas. La Tabla 47 muestra los 20 POMCA en cuya extensión se encuentra un área sembrada con palma de aceite mayor a 10.000 ha; tres de ellos con más de 25.000 ha. Otros 16 tienen entre 5.000 y 10.000 ha (Mapa 38 y Tabla 48).

Cabe resaltar que en los tres POMCA listados a continuación, los cultivos de palma de aceite ya ocupan más del 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 sin afectar su estructura ecológica y la adecuada distribución del agua para otros usuarios, para los ecosistemas y especies.

- Caños Giramena y Guaroa, directos del río Metica – NSS en AH Orinoco, donde la palma ocupa el 35,3 % de su área total.
- Afluentes directos río Lebrija medio (mi) – NSS (29,9 %)
- Río Pajure – NSS (27,1 %)

5. Participación del sector palmero en formulación de los POMCA

De los 103 POMCA de interés para el sector palmero, 27 habían iniciado su proceso de formulación a finales de 2019. La Tabla 49 muestra el estado de avance con corte a diciembre de 2021, según sus seis fases de desarrollo. También pueden ser consultados en www. minambiente.gov.co/ en la sección Planes de Ordenación 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 territorial 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 intervención de los palmicultores en su formulación e implementación.

La principal instancia de participación de la sociedad civil (incluidos los sectores productivos) son los Consejos de Cuenca. Actualmente, la agroindustria cuenta con representantes en los siguientes (Mapa 39):

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 que los palmicultores conozcan la jurisdicción de la autoridad ambiental en la que están ubicados respecto a las fuentes hídricas, y saber a qué entidad remitirse ante cualquier inquietud relacionada con los POMCA de su territorio, en el Mapa 40 aparece la distribución de las CARS y los cuerpos de agua objeto de ordenamiento.

Sustainability Indicators for the Oil Palm Sector in Colombia 2021

Despite the challenging socioeconomic conditions spurred by the COVID-19 pandemic, 2021 showed important advances in the multidimensional scenarios of the palm agribusiness sustainability, such as increased production of crude palm oil certified under international standards; increased number of palm companies that signed the National Zero Deforestation Agreement; continuous and coordinated work with Regional Autonomous Corporations; reactivation of the Sector's Environmental Roundtables; and the launch of the new Sector's Environmental Guide as the primary guiding document for planning, implementing and operating crops and mills.

This chapter presents information on these advances and sectoral performance indicators, which reflect the commitment, efforts and actions to achieve an activity aligned with the environmental responsibility principles of the Ten Principles of Colombian Sustainable Palm Oil, improving the efficient use of natural resources, preventing the logging of primary forests, developing conservation strategies for growing palm in harmony with the natural environment, and reducing and mitigating potential pollutants in agricultural and industrial operations.

In this chapter, we present relevant data on six thematic axes related to the sustainability of the sector and others issues specific to environmental management, such as:

- 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.
- Adopting strategies to reduce greenhouse gas emissions and renew renewable energies by using the byproducts of palm oil extraction.
- Use of solid biomass through composting systems.
- Presence of oil palm crops in hydrographic zones and subzones of the country and participation of the sector in the planning and management of water resources.

Planted Area and Production Certified under Sustainability Standards

The Colombian oil palm sector's sustainability strategy seeks to consolidate and position the country as a sustainable source of palm oil for the world. To this end, we have adopted the highest standards required by international certification programs such as the Sustainable Palm Oil Roundtable (RSPO), International Sustainability and Carbon Certification (ISCC), and Rainforest Alliance (RAC).

By late 2021, 35 Colombian companies had been certified by one or more of these programs (17 by two and one by all three): 28 under RSPO, 4 under RAC, and 24 under ISCC. This accounts for a 337 % growth since 2017, when only 11 organizations were certified.

Figure 18 shows the evolution from 2017 to 2021. Figure 19 and Table 40 show the detailed list of companies under each of the three certification schemes for that period.

Taking a more detailed look at certified companies by palm area, in 2021 the Eastern area excelled as the area with the most certified companies with 18, followed by the Northern area with 9, the Central area with 6, and the Southwestern area with 1 (Figure 20).

Furthermore, by late 2021, Colombia had a certified production of 458,700 tons of crude palm oil, equal to 26.3 % of the country's production (Figure 21). The certified production grew by 6.6 % during the last year and 165 % since 2017. This shows the growing commitment of the oil palm sector to adopt the highest sustainability standards in its agricultural and industrial operations.

Figure 22 shows the evolution for each type of sustainability standard, showing an increasing trend from 2017 to 2021, particularly for RSPO and ISCC, with a production of 417,300 t under RSPO, 307,400 t under ISCC, and 54,300 t under RAC for 2021.

Over the last five years, the percentage of certified CPO grew by 13 %, from 13.5 % in 2017 to 26.3 % in 2021 (Figure 23). In 2021, there was a slight decrease, caused by a significant increase in the total production of CPO since 2020, from 1,557,970 t to 1,747,377 t. Most of the sustainable CPO (24 %) is certified under the RSPO standard, followed by ISCC (18 %) and RAC (3 %) (Figure 24).

Regarding the certified production by palm areas, by late 2021 the Eastern area led the certified CPO volume with 214,300 t (46.7 %), followed by the Northern area with 165,300 t (36 %), the Central area with 71,400 t (15.6 %), and the Southwestern area with 7,700 t (1.7 %), as shown in Figures 25 and 26. On the other hand, evidence by palm area shows that the RSPO standard leads in the Eastern, Central and Northern areas, while the ISCC does so in the Southwestern area (Figure 27).

Note the progress of each area regarding the certified sustainable oil production. For example, figure 28 shows that the Northern area leads sustainable production with 47 %, followed by the Eastern area with 27.6 %, and the Southwestern and Central area with 12.9 % and 11.8 %, respectively.

Regarding the planted area, by late 2021, Colombia had 180,800 hectares, i.e., 30.3 % of the country's total (Figure 29), a 22.7 % growth over the last year and 136 % compared to 2017. According to the three sustainability standards, its distribution was as follows: 132,600 ha under RSPO, 103,900 under ISCC, and 20,100 under RAC (Figure 30)

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

One of the Colombian palm sector's greatest commitments is to prevent and control deforestation associated with oil palm crops. Thus, one of Colombia's 10 Principles of Sustainable Palm Oil is zero deforestation and no disturbance of areas with high conservation values (HCV).

Since late 2017, as the first productive sector signatory in Colombia, Fedepalma and a growing number of palm companies have joined the Zero Deforestation in the Palm Oil Supply Chain Memorandum of Understanding. This memorandum was conceived from the Joint Declaration of Intent on Cooperation for the Reduction of Greenhouse Gas Emissions from Deforestation and Forest Degradation (REDD+) and the Promotion of Sustainable Development in Colombia, signed in 2015 by the National Government with the governments of Norway, Germany, and the United Kingdom. This declaration establishes significant benchmarks such as the Zero deforestation agreements with productive sectors. Within this framework, the Tropical Forest Alliance 2020 Colombia, TFA2020, was created in 2017.[1]

As a public-private initiative, the agreement with the agribusiness includes all the links of the supply chain and aims to eliminate the trace of deforestation in the Colombian palm sector and show that Colombian palm oil production is free from deforestation. This agreement was signed by the Ministry of Environment and Sustainable Development, the Ministry of Agriculture and Rural Development, the Ministry of Trade, Industry and Tourism, environmental research institutes such as IDEAM, Fedepalma, companies of the palm sector, Fedebiocombustibles, some NGOs, industries and large retail outlets.

By late 2021, 37 palm companies had joined (two more than in 2020), as shown in Figure 31. These include mills, mills with crops, oil palm crops, and finally, business groups that aggregate crops and mills (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. As a result, by 2021, 42.1 % of the national production was represented in the agreement (0.4 % more than in the previous year), distributed in the four palm-growing areas as follows: Central area, 7.6 %; Northern area, 5.6 %; Eastern area, 27.8 %; and Southwestern area, 1 % (Figure 32).

Area Planted with Oil Palm and Number of Mills per Jurisdiction of 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 ad-

1 The TFA2020 is "an initiative aimed at bringing together national and international actors on a platform to develop projects and initiatives that promote the positive transformation of agricultural commodities supply chains toward zero deforestation, contributing to the reduction of deforestation in Colombia. (Ministry of Environment and Sustainable Development, 2017).

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

Twenty-five of the thirty-three corporations established in the country have oil palm crops (Table 42, Map 31 and Figure 33). Six of them account for 88 % of the planted area, and the first eight account for about 96 %. The other seventeen account for the remaining 4 %. Regarding palm oil mills, the 70 mills operating in Colombia as of late 2021 are in the jurisdiction of 12 CARs, i.e., in 36 % of them. Table 43, Figure 34, and Map 32 show the distribution: 78 % of the mills are in the jurisdiction of five CARs, and 91 % in the jurisdiction of seven, and the remaining 9 % in the jurisdiction of the other five.

Fedeplama has promoted an industry work agenda with the CARs relevant to the oil palm sector 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 (Table 44).

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

Given the potential to exploit the byproducts of the agricultural and industrial process, the palm sector can become an essential axis of renewable energy generation in rural regions by using the methane gas generated in the wastewater treatment systems (WWTS)[2] to produce electrical energy.

By covering anaerobic lagoons to capture and prevent methane (with a greenhouse potential 21 times greater than CO2) from being released into the atmosphere, palm companies can reduce their GHG emissions and also sell certificates of such reduction in the carbon bond markets.

Stage two of this strategy is using methane to generate electrical energy; this way, mills may cover 100 % of their demand. Stage three is the sale of surplus energy to the national electrical interconnection grid or surrounding populations; this way, the palm sector may meet the demand for points in non-interconnected areas.

In Colombia, since 2018, there have been eight mills with covered lagoons; six generate energy from biogas to supply themselves, and two sell surpluses to the external network (Figure 35). These mills are distributed in various areas of the country, as shown in Map 33.

2 The wastewater from the palm oil extraction process has a high organic load. To treat them, wastewater passes through ponds, where bacteria degrade organic matter anaerobically, i.e., under an oxygen-free environment. One of the leading products of this anaerobic degradation of organic matter is Methane (CH_4).

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 the organic matter with a high nutritional content that is useful to meet the requirements of the crop. Therefore, composting is an alternative to using the byproducts, creating added value and comparable matter and energy cycles in the oil palm sector.

By late 2021 of the 70 mills in the country, 25 (35.7 %) had established composting systems, i.e., 3.8 % more than the 23 (32.9 %) mills with composting systems reported for 2020, as shown in (Figure 36). Their distribution is shown in Figure 37 and Map 34. Between 2020 and 2021, the Eastern Area was the only one to report three new mills; therefore, more than half of them (13) are in this area, 7 in the Northern area and 5 in the Central area.

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

Cultivation and processing activities largely depend on water resources, as it may hinder or enhance productivity. It also affects the ecology of pests and diseases. It is a fundamental component of environmental and social sustainability, as it is a crucial aspect of the relationship with neighboring communities and other water users in the basins.

As an everyday resource, palm growers should participate in its planning and management with the environmental and territorial authorities, other productive sectors, and the inhabitants of the palm-growing regions.

In this section, we explain the hierarchical levels for such planning in Colombia. This section shows the location of the oil palm crops and the surrounding mills and the areas, zones, and watersheds critical to the palm sector, in which their involvement and participation in better water governance is relevant.

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 (2012) (Map 35):

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

For each level, the Ministry of Agriculture and Sustainable Development 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. These correspond to 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).

There are oil palm crops in the five hydrographic areas of the country. However, over 90 % of them are in just two: Orinoco and Magdalena- Cauca. The Caribbean, Pacific and Amazon areas host 6.96 %, 3.35 % and 0.02 % of the total planted area, respectively (Table 45 and Map 36).

Their planning instruments are called Macro-basins Strategic Plans (PEM, for its initials in Spanish). The coordination instance to ensure water governance within the macro-basins are the Reginal Macro-basins Environmental Councils (CARMAC, for its initials in Spanish). The Ministry of Environment and Sustainable Development oversees this council, with representatives from the Ministries, Autonomous Regional Corporations, Governors and Mayors, the productive industries, and other stakeholders. The CARMACs of the Orinoco and Magdalena –Cauca AH are especially relevant for the oil palm sector.

Progress in the formulation and implementation of PEMs is available at www.minambiente.gov.co/ under the Comprehensive Water Resource Management section.

3. Oil Palm Crops in Hydrographic Zones

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

There are oil palm crops in 19 of the 42 hydrographic zones of the country. Five of them are 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 37) 80.3 % of the total area planted with oil palm is in:

- Meta HZ - 197,211 ha (Orinoco AH)
- Medio Magdalena HZ - 134,644 ha (Magdalena-Cauca HA)
- Bajo Magdalena HZ - 28,010 ha (Magdalena-Cauca HA)
- Bajo Magdalena HZ - 54,149 ha (Magdalena-Cauca HA)
- Meta HZ - 48,482 ha (Orinoco AH)

The HZ are monitored through a system called Hydrographic Zones Monitoring Program. Monitoring the progress of these programs is essential for the oil palm sector, particularly in the five HZs with the most significant crop areas. These are available at www.minambiente.gov.co/ under the Water Governance and National Water Resource Monitoring Program section.

4. Oil Palm Crops in Hydrographic Sub-Zones (or Basins) (HSZ)

The hydrographic sub-areas (HSZ) are water sub-systems with homogeneous topography and drainage, comprised of basins in the upper, medium, or lower areas of a hydrographic zone. The management tool of an HSZ is the Drainage Basins Ordering and Management Plan (POMCA, for its initials in Spanish). Due to their size, some SZH have been divided into more than one POMCA. Thus, the country's 316 subzones or drainage basins are divided into 394 POMCAs.

There are oil palm crops in 73 HSZ, grouped in 103 POMCAs: 41 in the Magdalena-Cauca HA, 38 in the Orinoco HA, 18 in the Caribbean, four in the Pacific, and one in the Amazon. Table 47 shows the 20 POMCAs with an oil palm area exceeding 10,000 hectares; three have more than 25,000 hectares planted with oil palm. Another 16 have 5,000 to 10,000 ha (Map 38 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 planted area without affecting its ecological structure and the adequate distribution of water for other users, for ecosystems and species.

- Caños Giramena y Guaroa, tributaries of Metica river – SSL in Orinoco HA, where oil palm covers 35.3 % of its total area.
- Direct affluents of the middle Lebrija river (mi) – SSL (29.9 %)
- Pajure river – SSL (27.1 %)

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

Of these 103 POMCAs of interest to the oil palm sector, 27 began their development in late 2019. Table 49 shows their progress as of December 2021, according to its six stages of development. They can also be consulted at www.minambiente.gov.co/ under the Watershed Ordering and Management Plans section.

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 active participation of palm growers in the formulation and implementation of POMCAs.

The main instance of participation by civil society (including the productive sectors) in the POMCAs is the Basin Councils. Currently, the agribusiness has representatives on the following (Map 39):

Northern Area

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

Central Area

- Middle Lebrija River

Eastern Area

- Cusiana River
- Guayuriba River
- Home River
- Túa River
- Cravo Sur River

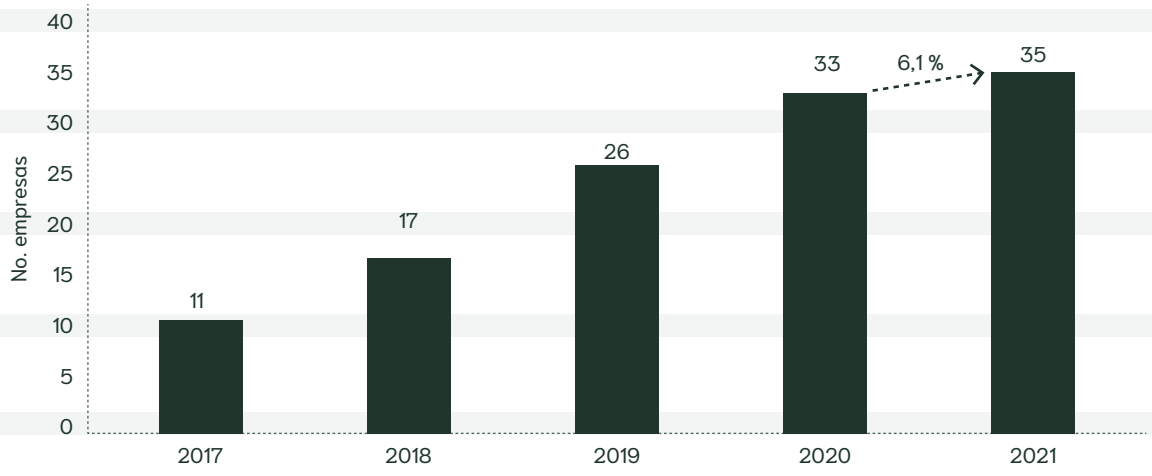
Southwestern Area

- Mira river

For palm growers to know the environmental authority jurisdiction in which they are located concerning water sources and to which they must address any concerns related to the POMCAs in their territory, Map 40 shows the distribution of CARs and the water bodies under their jurisdiction.

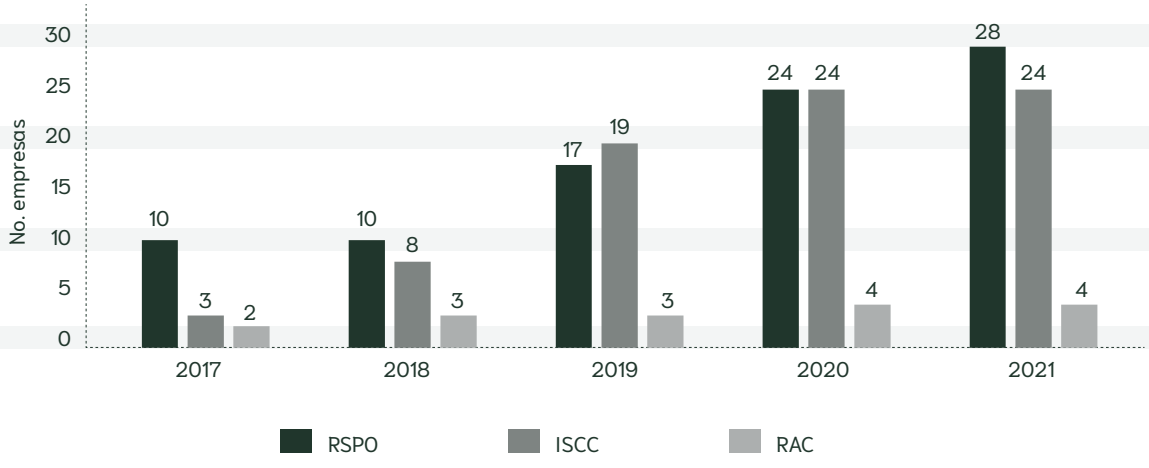
Sección 3.1 Área sembrada y producción certificada bajo estándares de sostenibilidad *Certified Sustainable Planted Area and Palm Oil Production*

Figura 18. **Número de empresas palmeras certificadas bajo estándares de sostenibilidad, 2017–2021** *Number of Certified Sustainable Palm Oil Companies, 2017–2021*



Fuente/*Source:* Elaboración propia con información de reportes de RSPO, ISSC y RAC, 2022/*Own ellaboration based on information of RSPO, ISSC and RAC, 2022.*

Figura 19. **Número de empresas certificadas discriminadas por estándar de sostenibilidad, 2017–2021** *Number of Certified Palm Oil Companies by Sustainable Standard, 2017–2021*



Fuente/*Source:* Elaboración propia con información de reportes de RSPO, ISSC y RAC, 2022/*Own ellaboration based on information of RSPO, ISSC and RAC, 2022.*

Tabla 40. Detalle de empresas palmeras certificadas bajo estándares de sostenibilidad, 2017–2021 *Detail of Certified Sustainable Palm Oil Companies, 2017–2021*

Año	RSPO	No.	ISCC	No.	RAC	No.
2017	Aceites Manuelita S.A.	10	Aceites S.A.	3	C.I. Tequendama S.A.S. (Grupo Daabon)	2
	Aceites S.A.		Extractora El Roble S.A.S – Extrarsa S.A.S.		Poligrow Colombia S.A.S.	
	C.I. Tequendama S.A.S. (Grupo Daabon)		Palmaceite S.A.			
	Extractora del Sur de Casanare S.A.S.					
	Extractora El Roble S.A.S – Extrarsa S.A.S.					
	Industrial Agraria la Palma Limitada – Indupalma Ltda.					
	Oleoflores S.A.S.					
	Palmaceite S.A.					
	Palmas del Cesar S.A.					
	Palmeras de la Costa S.A.					
2018	Aceites Manuelita S.A.	11	Aceites S.A.	9	C.I. Tequendama S.A.S. (Grupo Daabon)	3
	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 S.A.S – Extrarsa S.A.S.		Agropecuaria Santamaria S.A.			
	Extractora Sur del Casanare S.A.S.		Entrepalmas S.A.S.			
	Industrial Agraria la Palma Limitada – Indupalma Ltda.		Extractora El Roble S.A.S – Extrarsa S.A.S.			
	Oleoflores S.A.S.		Extractora Frupalma S.A.			
	Palma & 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
	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 S.A.S – Extrarsa S.A.S.			
	Extractora El Roble S.A.S – 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 & 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.			

Continúa

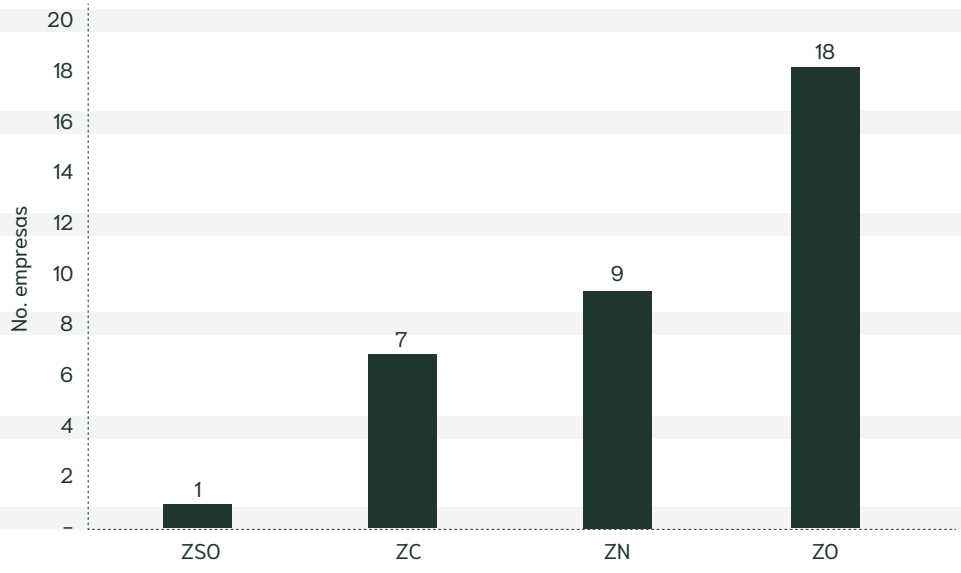
Año	RSPO	No.	ISCC	No.	RAC	No.
2020	Aceites S.A.	24	Aceites S.A.	24	C.I. Tequendama S.A.S. (Grupo Daabon)	4
	Aceites Cimarrones S.A.S. Zona Franca		Aceites Cimarrones S.A.S. Zona Franca		Palma & Trabajo S.A.S. (Grupo Daabon)	
	Aceites Manuelita S.A.		Aceites Manuelita S.A.		Palmeras de la Costa S.A.	
	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 Ltda y Cia S.C.A. – Agroince			
	Alianza Oriental S.A.		Agropecuaria Santamaría S.A.			
	C.I. Tequendama S.A.S. (Grupo Daabon)		Bioplanta Palmera para el Desarrollo S.A. – BDP S.A.			
	Entrepalmas S.A.S.		Copalma S.A.S.			
	Extractora El Roble S.A.S – Extrarsa S.A.S.		Entrepalmas S.A.S.			
	Extractora Sicarare S.A.S.		Extractora Central S.A. – Excentral S.A.			
	Extractora Sur del Casanare S.A.S.		Extractora El Roble S.A.S – 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 & 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 Ltda. y Cia S.C.A. – Agroince		Agroindustrias del Sur del Cesar Ltda. y Cia S.C.A. – Agroince			
	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 S.A. – Excentral S.A.			
	Extractora El Roble S.A.S. – Extrarsa S.A.S.		Extractora del Sur de Casanare S.A.S.			
	Extractora Monterrey S.A.S.		Extractora El Roble S.A.S. – Extrarsa S.A.S.			
	Extractora San Fernando S.A. – 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.			

Continúa

Año	RSPO	No.	ISCC	No.	RAC	No.
2021	Oleaginosas San Marcos S.A.	28	Palmagro S.A.	24		
	Oleoflores S.A.S.		Palmar del Oriente S.A.S.			
	Palma & 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.			
	Palmas del Cesar S.A.		Plantaciones Unipalma de los Llanos S.A. – Unipalma S.A.			
	Palmeras de la Costa S.A.					
	Palmeras La Carolina S.A.					
	Palmeras Santana S.A.S.					
	Poligrow Colombia S.A.S.					

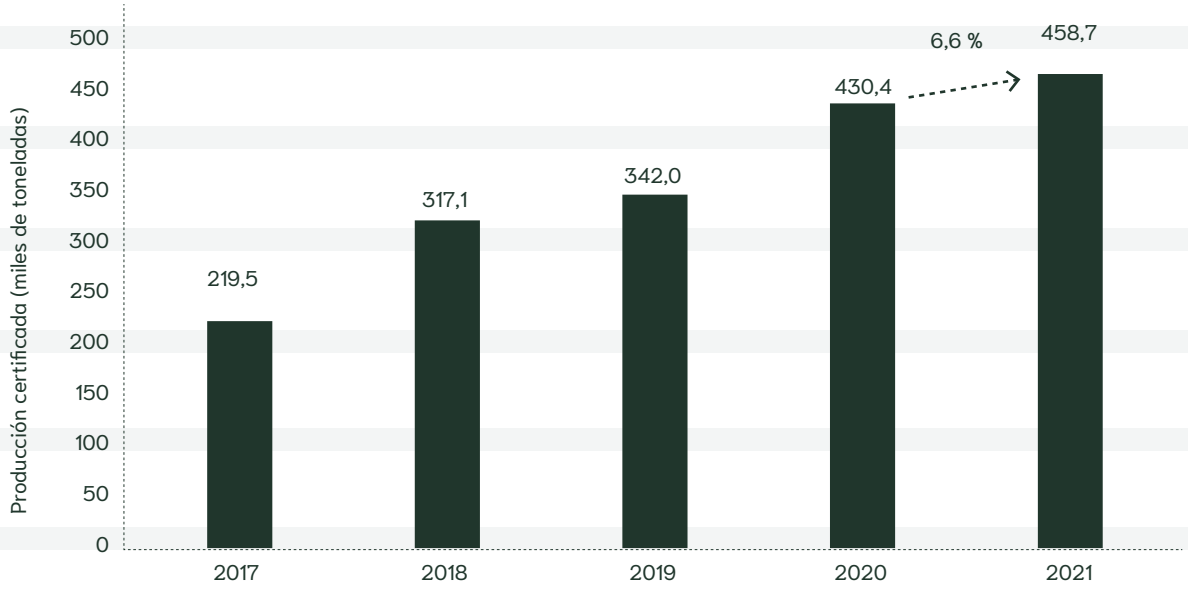
Fuente/*Source:* Elaboración propia con información de reportes de RSPO, ISSC y RAC, 2022/*Own ellaboration based on information of RSPO, ISSC and RAC, 2022.*

Figura 20. **Número de empresas certificadas por zona palmera en 2021**
Number of Certified Palm Oil Companies by Zone in 2021



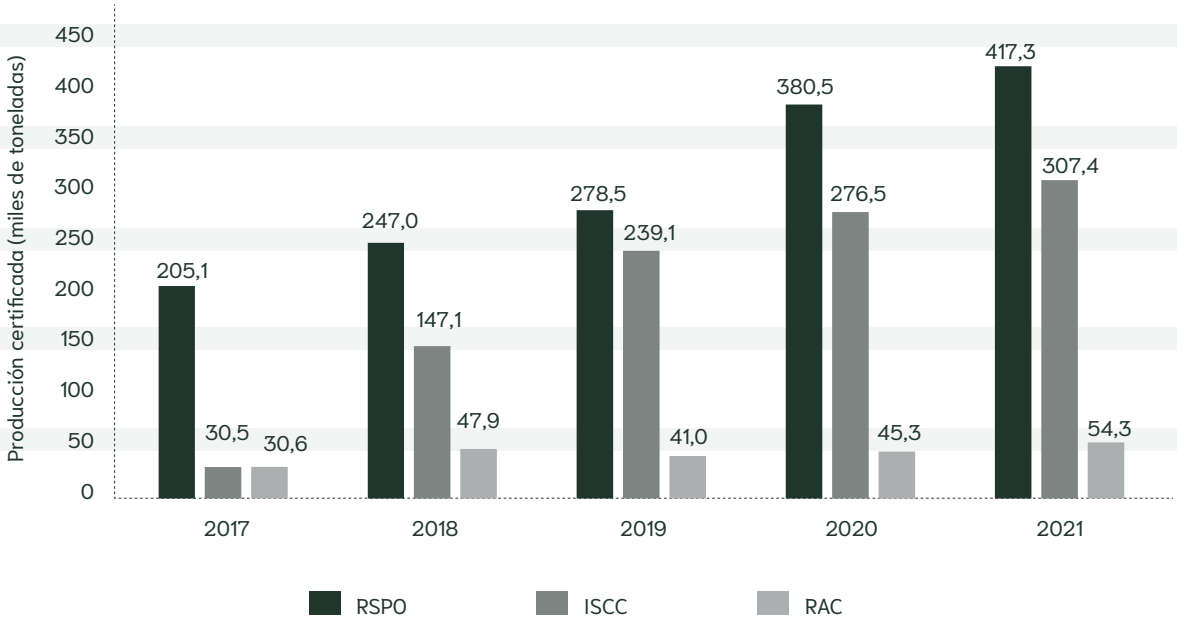
Fuente/*Source:* Elaboración propia con información de reportes de RSPO, ISSC y RAC, 2022/*Own ellaboration based on information of RSPO, ISSC and RAC, 2022.*

Figura 21. **Producción de aceite de palma crudo certificada bajo estándares de sostenibilidad, 2017–2021** *Production of Certified Sustainable Crude Palm Oil, 2017–2021*



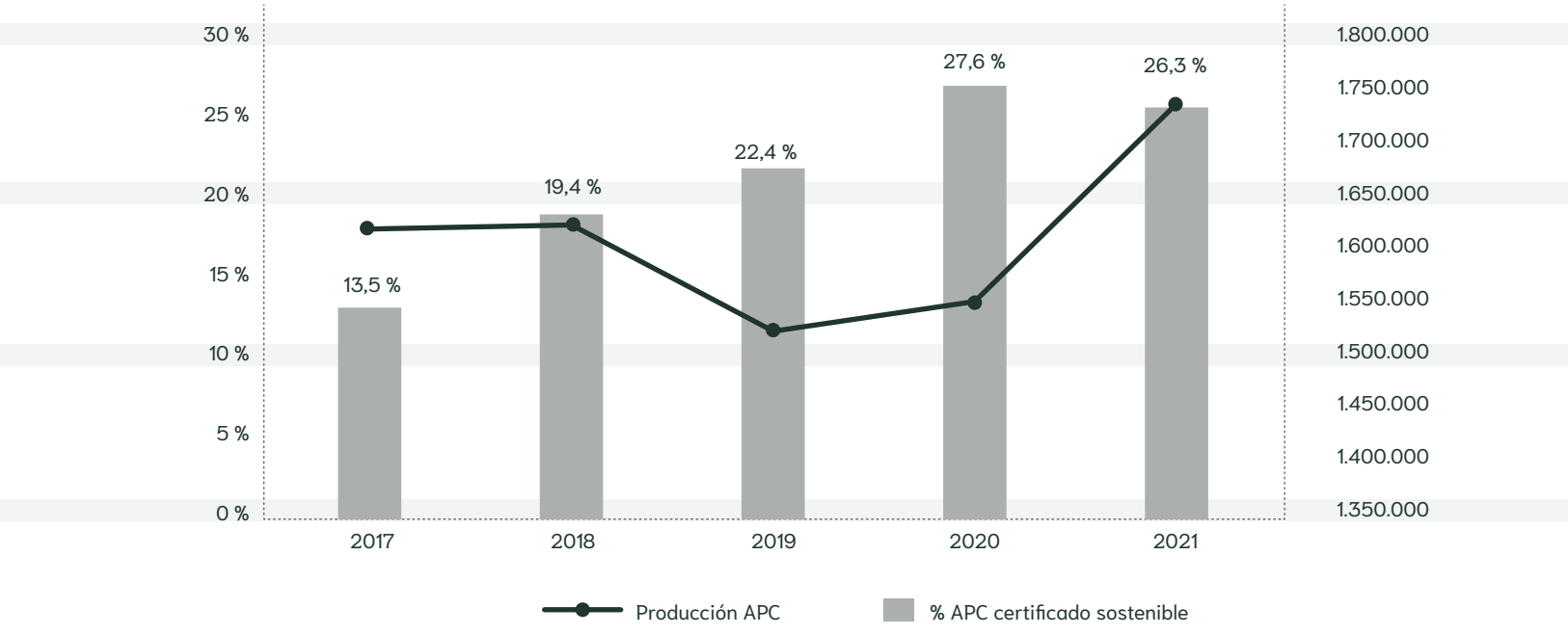
Fuente/*Source:* Elaboración propia con información de reportes de RSPO, ISSC y RAC, 2022/*Own ellaboration based on information of RSPO, ISSC and RAC, 2022.*

Figura 22. **Producción de aceite de palma crudo discriminada por estándar de sostenibilidad, 2017–2021** *Production of Certified Sustainable Crude Palm Oil by Standard, 2017–2021*



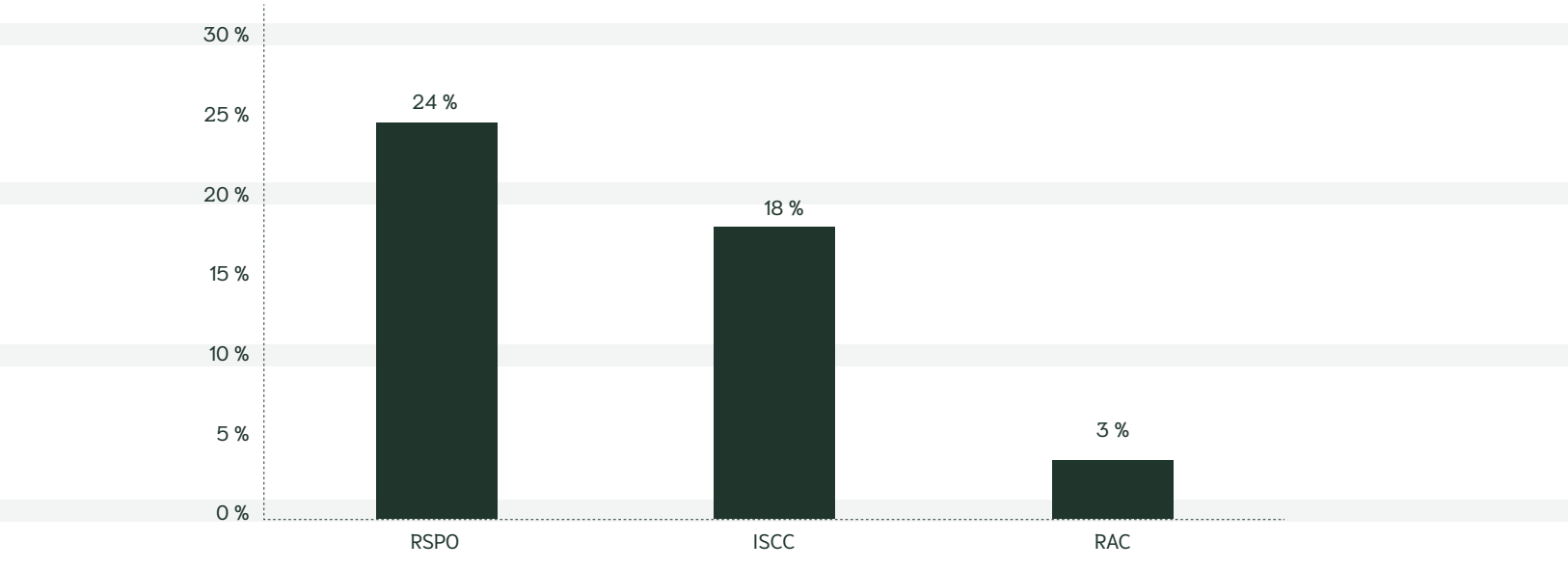
Fuente/*Source:* Elaboración propia con información de reportes de RSPO, ISSC y RAC, 2022/*Own ellaboration based on information of RSPO, ISSC and RAC, 2022.*

Figura 23. **Evolución del aceite de palma crudo sostenible, 2017–2021**
Evolution of Certified Sustainable Crude Palm Oil, 2017–2021



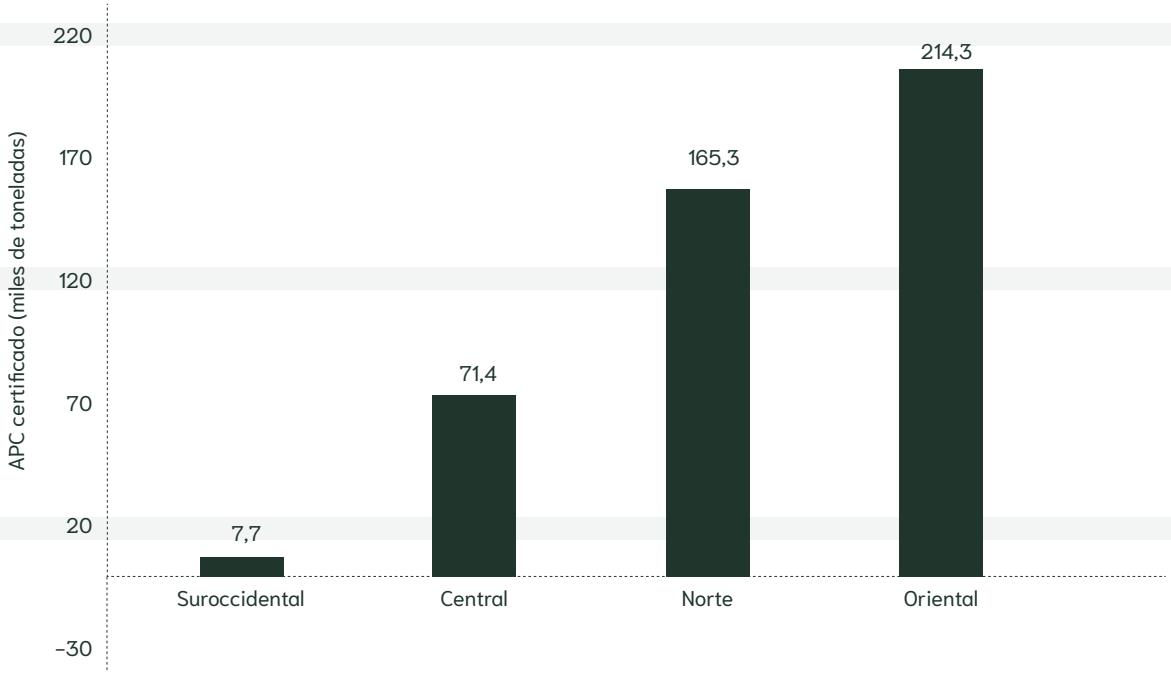
Fuente/*Source:* Elaboración propia con información de reportes de RSPO, ISSC y RAC, 2022/*Own ellaboration based on information of RSPO, ISSC and RAC, 2022.*

Figura 24. **Representación de la producción de aceite de palma crudo certificada por tipo de estándar en Colombia, 2021** *Certified Crude Palm Oil Production by Sustainable Standard in Colombia, 2021*



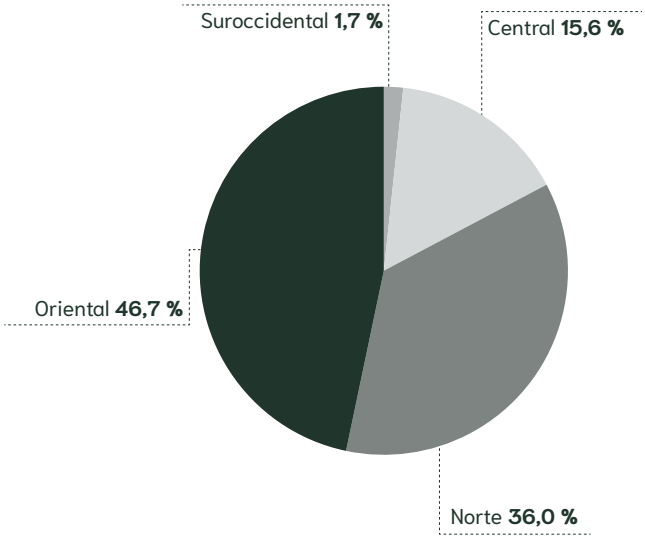
Fuente/*Source:* Elaboración propia con información de reportes de RSPO, ISSC y RAC, 2022/*Own ellaboration based on information of RSPO, ISSC and RAC, 2022.*

Figura 25. **Producción de aceite de palma crudo certificada en Colombia por zonas palmeras, 2021** *Certified Crude Palm Oil Production by Zone in Colombia, 2021*



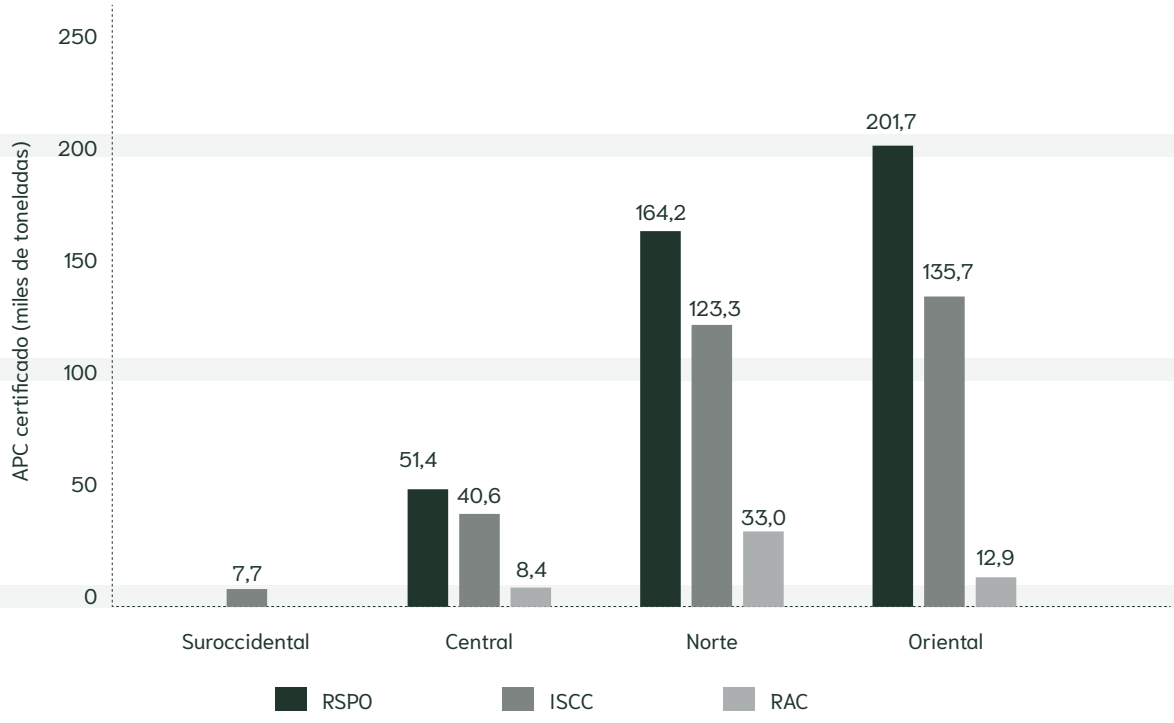
Fuente/*Source:* Elaboración propia con información de reportes de RSPO, ISSC y RAC, 2022/*Own ellaboration based on information of RSPO, ISSC and RAC, 2022.*

Figura 26. **Distribución de la producción de aceite de palma crudo certificada en Colombia por zonas palmeras, 2021** *Certified Crude Palm Oil Production Distribution by Zone in Colombia, 2021*



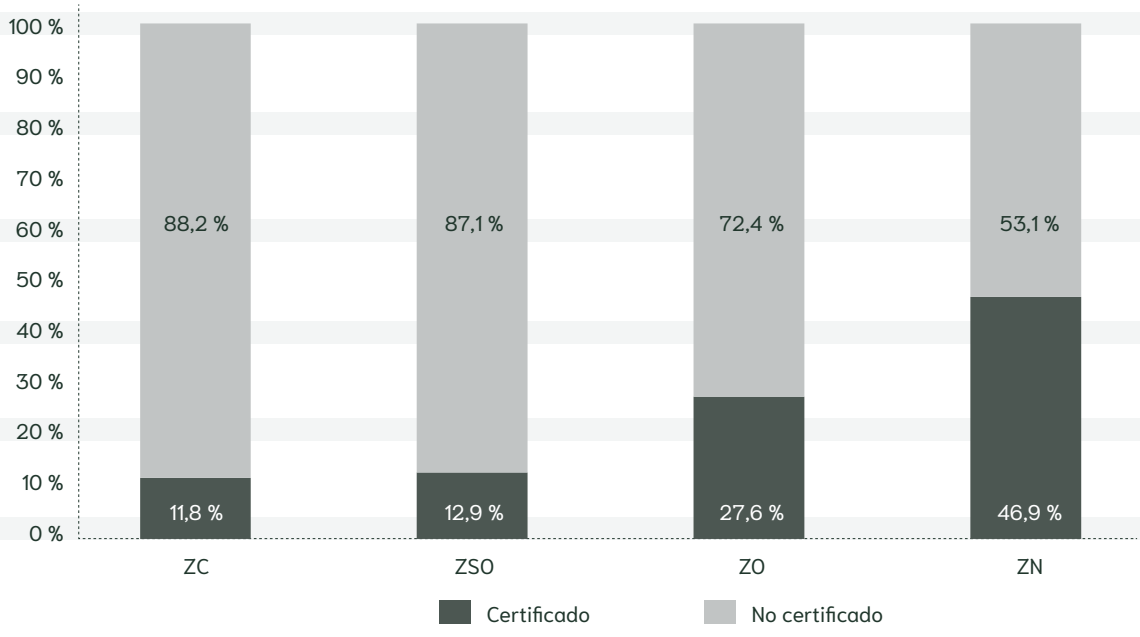
Fuente/*Source:* Elaboración propia con información de reportes de RSPO, ISSC y RAC, 2022/*Own ellaboration based on information of RSPO, ISSC and RAC, 2022.*

Figura 27. **Producción de aceite de palma crudo certificado en Colombia por zonas palmeras y por tipo de estándar, 2021** *Certified Crude Palm Oil Production by Sustainable Standard and Zone in Colombia, 2021–2021*



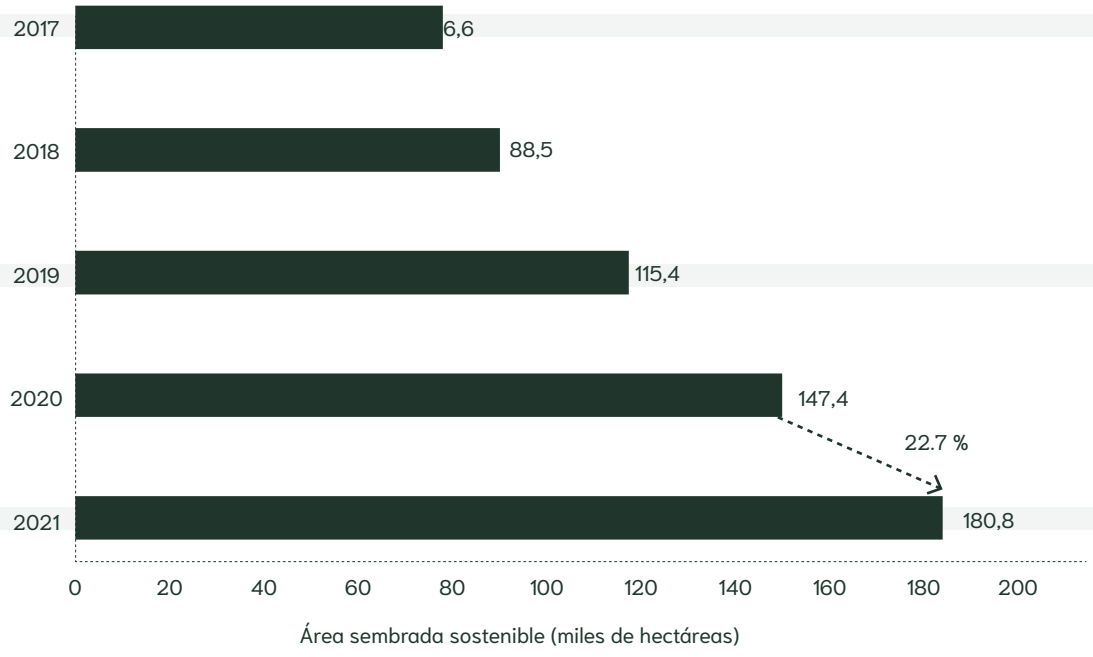
Fuente/*Source:* Elaboración propia con información de reportes de RSPO, ISSC y RAC, 2022/*Own ellaboration based on information of RSPO, ISSC and RAC, 2022.*

Figura 28. **Producción de aceite de palma crudo certificado en Colombia por zonas palmeras y por tipo de estándar, 2021** *Certified Crude Palm Oil Production by Sustainable Standard and Zone in Colombia, 2021*



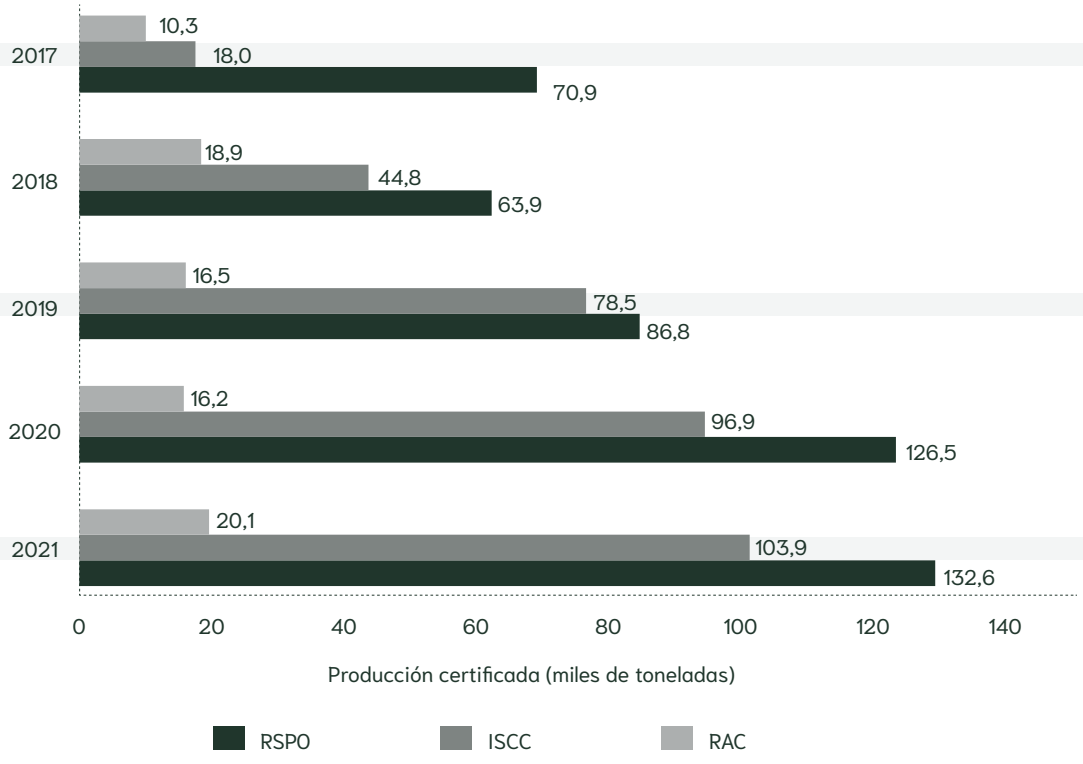
Fuente/*Source:* Elaboración propia con información de reportes de RSPO, ISSC y RAC, 2022/*Own ellaboration based on information of RSPO, ISSC and RAC, 2022.*

Figura 29. **Área de palma de aceite certificada bajo estándares de sostenibilidad, 2017–2021** *Certified Sustainable Oil Palm Planted Area, 2017–2021*



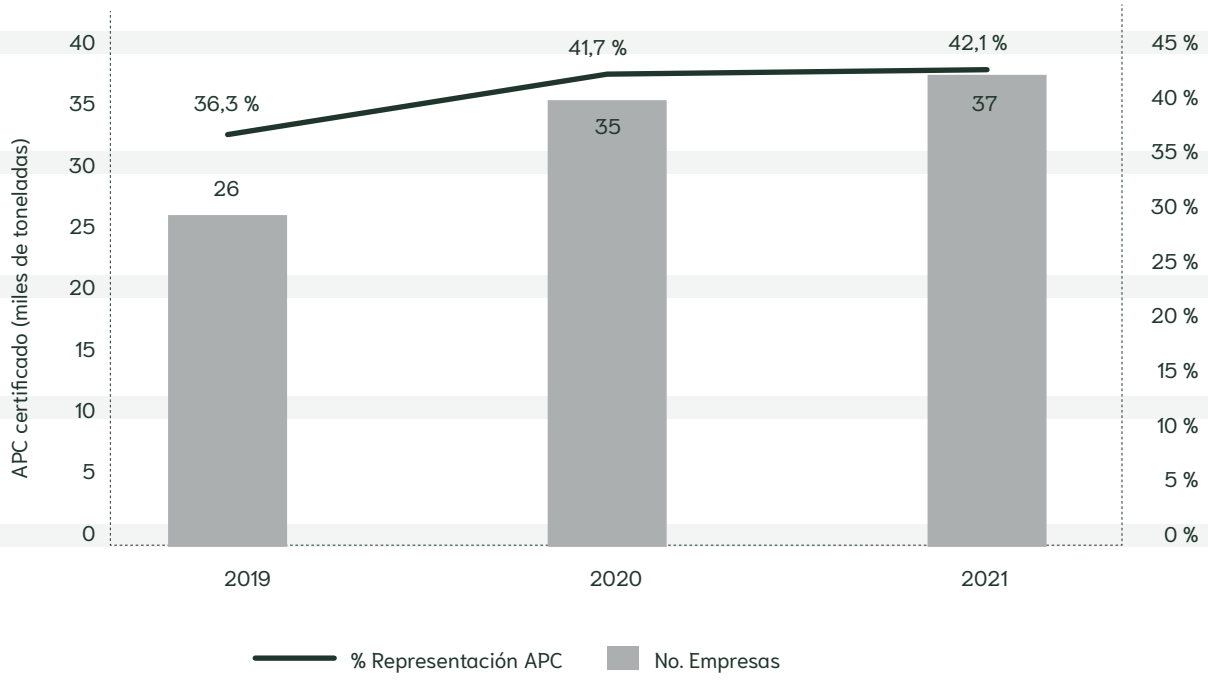
Fuente/*Source:* Elaboración propia con información de reportes de RSPO, ISSC y RAC, 2022/*Own ellaboration based on information of RSPO, ISSC and RAC, 2022.*

Figura 30. **Área de palma de aceite certificada por estándar de sostenibilidad, 2017–2021** *Certified Oil Palm Planted Area by Sustainable Standard, 2017–2021*



Fuente/*Source:* Elaboración propia con información de reportes de RSPO, ISSC y RAC, 2022/*Own ellaboration based on information of RSPO, ISSC and RAC, 2022.*

Figura 31. **Empresas palmeras signatarias 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 ellaboration 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, 2021**
Palm Oil Companies Signatories of the Agreement for Zero Deforestation in the Palm Oil Chain in Colombia, 2021

Zona	No.	Empresa
Central	1	**Extractora Loma Fresca Sur de Bolívar S.A.**
	2	**Extractora Monterrey S.A.S.**
	3	**Extractora San Fernando S.A.**
	4	Palmas del Sogamoso S.A.S.
	5	Palmas Monterrey S.A.S.
	6	Palmas San Jorge S.A.S.
	7	Palmas San Rafael S.A.S.
	8	Palmeras Colombianas S.A.S.
	9	**Palmicultores del Norte S.A.S.**
Norte	10	**Aceites S.A.**
	11	**Extractora Sicarare S.A.S.**
	12	**Palmaceite S.A.**
	13	**Palmas Oleaginosas de Casacara Ltda.**
Oriental	14	**Aceites Manuelita S.A.**
	15	**Agropecuaria Santamaría S.A.**
	16	**Alianza del Humea S.A.S.**
	17	Bellacruz del Llano S.A.S.

Continúa

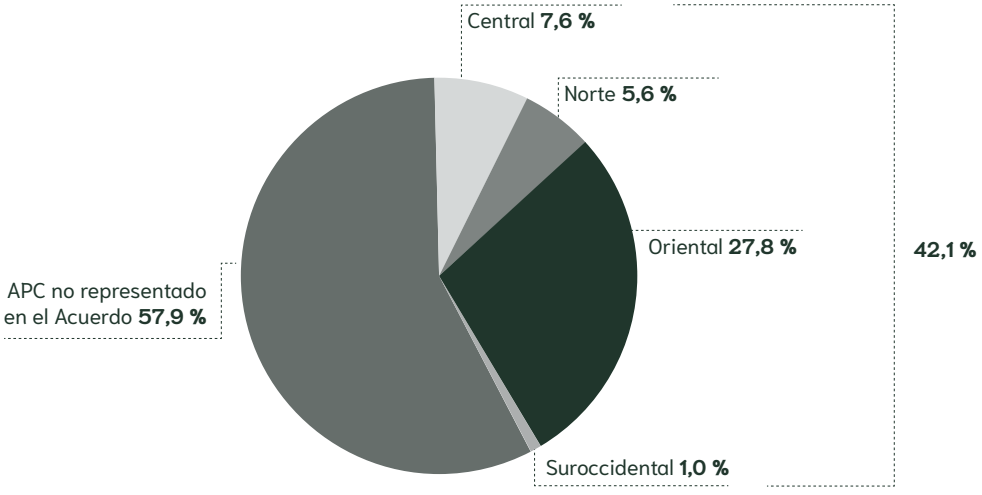
Zona	No.	Empresa
Oriental	18	**Copalma S.A.S.**
	19	**Entrepalmas S.A.S.**
	20	**Extractora San Sebastiano S.A.S.**
	21	**Extractora del Sur de Casanare S.A.S.**
	22	Guaicaramo S.A.S.
	23	**Guasimo S.A.S.**
	24	Hacienda La Cabaña S.A.
	25	**Inparme S.A.S.**
	26	**Oleaginosas San Marcos S.A.**
	27	**Oleaginosas Santana S.A.S.**
	28	Palmar de Altamira S.A.S.
	29	Palmar de Oriente S.A.S.
	30	Palmasol S.A.S.
	31	**Palmeras La Carolina S.A.**
	32	**Palmeras Santana S.A.S**
	33	**Plantaciones Unipalma de los Llanos S.A. – Unipalma S.A.**
	34	**Poligrow Colombia S.A.S.**
	35	**Prestige Group – Extractora Cimarrón S.A.S.**
	36	**Riopaila Castilla S.A.**
Suroccidental	37	**Palmas de Tumaco 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, 2022/*Own ellaboration based on reports from the Technical Secretariat of the Agreement, 2022.*

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 ellaboration 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	2018		2019		2020		2021	
		Área palma (ha)	%	Área palma (ha)	%	Área palma (ha)	%	Área palma (ha)	%
1	CORMACARENA	194.571	35 %	194.614	35 %	216.574	35 %	199.864	33 %
2	CAS	84.540	15 %	84.594	15 %	88.772	14 %	89.608	15 %
3	CORPORINOQUIA	72.432	13 %	72.476	13 %	84.159	13 %	81.425	13 %
4	CORPOCESAR	72.861	13 %	74.318	13 %	82.299	13 %	80.319	13 %
5	CORPAMAG	49.477	9 %	50.026	9 %	50.362	8 %	45.911	7 %
6	CORPONOR	28.136	5 %	28.154	5 %	31.425	5 %	35.619	6 %
7	CSB	22.753	4 %	22.753	4 %	26.885	4 %	26.947	4 %
8	CORPONARIÑO	11.931	2 %	11.931	2 %	22.239	4 %	20.312	3 %
9	CARDIQUE	8.769	2 %	8.769	2 %	8.749	1 %	10.246	2 %
10	CDMB	6.316	1 %	6.316	1 %	7.378	1 %	7.765	1 %
11	CORPOURABÁ	854	0 %	862	0 %	1.933	0 %	4.665	1 %
12	CVS	1.116	0 %	1.128	0 %	1.368	0 %	4.391	1 %
13	CORPOGUAJIRA	1.796	0 %	1.811	0 %	1.797	0 %	1.876	0 %
14	CARSUCRE	891	0 %	891	0 %	799	0 %	1.227	0 %
15	CORANTIOQUIA	1.039	0 %	1.051	0 %	1.054	0 %	1.059	0 %
16	CORPOMOJANA	0	0 %	0	0 %	0	0 %	816	0 %
17	CRA	250	0 %	250	0 %	250	0 %	313	0 %
18	CRC	0	0 %	0	0 %	0	0 %	244	0 %
19	CODECHOCÓ	–	–	8	0 %	0	0 %	189	0 %
20	CORPOCALDAS	169	0 %	169	0 %	169	0 %	177	0 %
21	CORPOAMAZONIA	147	0 %	147	0 %	147	0 %	147	0 %
22	CORNARE	121	0 %	121	0 %	121	0 %	121	0 %
23	CAR	0	0 %	0	0 %	0	0 %	100	0 %
24	CORTOLIMA	49	0 %	49	0 %	49	0 %	49	0 %
25	CVC	14	0 %	14	0 %	14	0 %	14	0 %
	Total	558.233	100,0 %	560.453	100,0 %	626.541	100,0 %	613.405	100,0 %

Nota/*Note*

Datos actualizados a julio de 2022. Información de área bruta en la base geográfica/*Data updated as of July 2022. 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, 2022a) y Registro Nacional Palmicultor (Fedepalma, 2022c)/*Own ellaboration with information of National Oil Palm Census Colombia 2011 (Fedepalma, 2015), National survey of oil palm seeds (Fedepalma, 2022a) and data of Oil Palm Grower National Register (Fedepalma, 2022c).*

Mapa 31. **Área sembrada con palma de aceite por jurisdicción de las CAR**
Oil Palm Planted Area per Jurisdiction of Regional Environmental Authorities

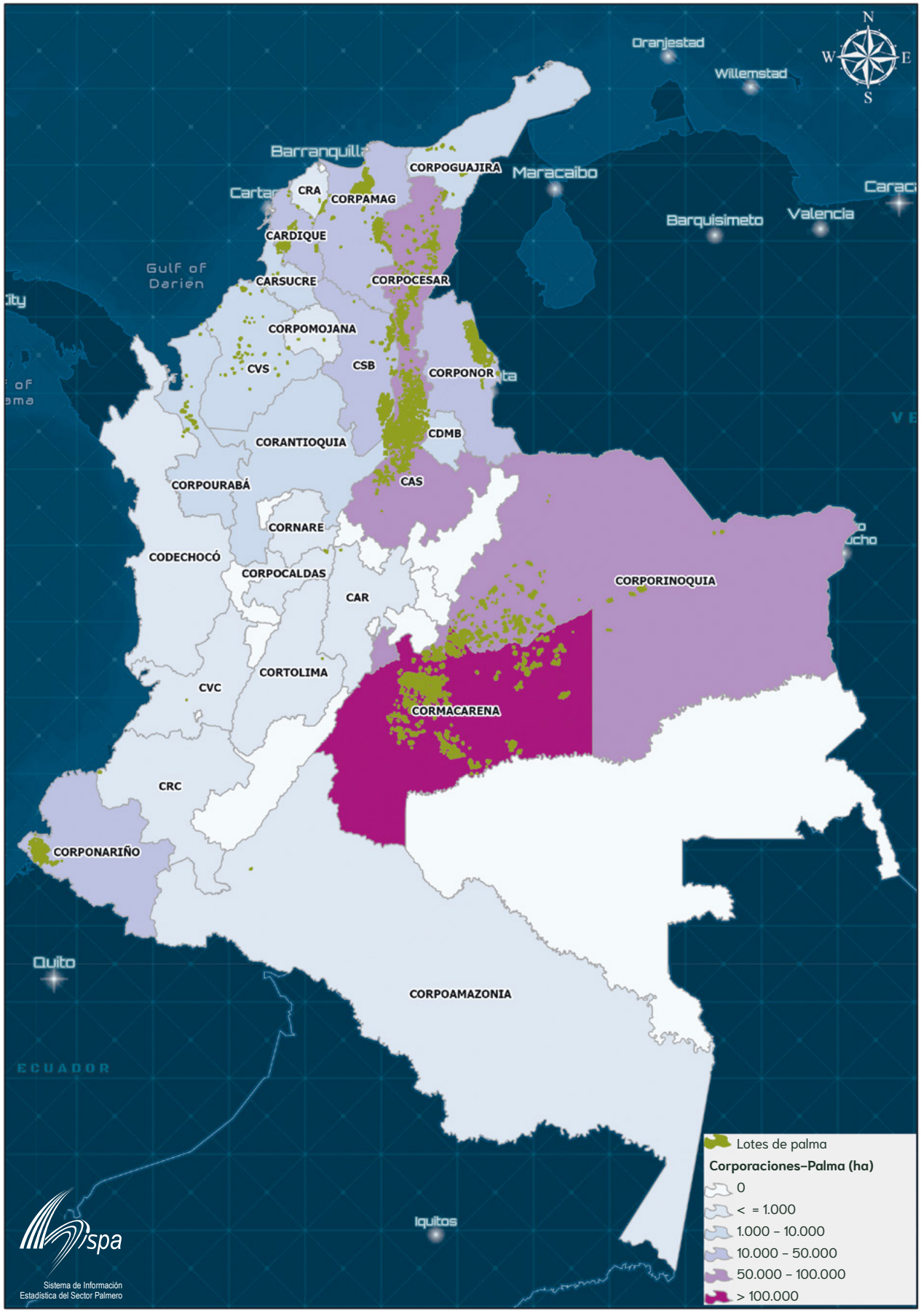
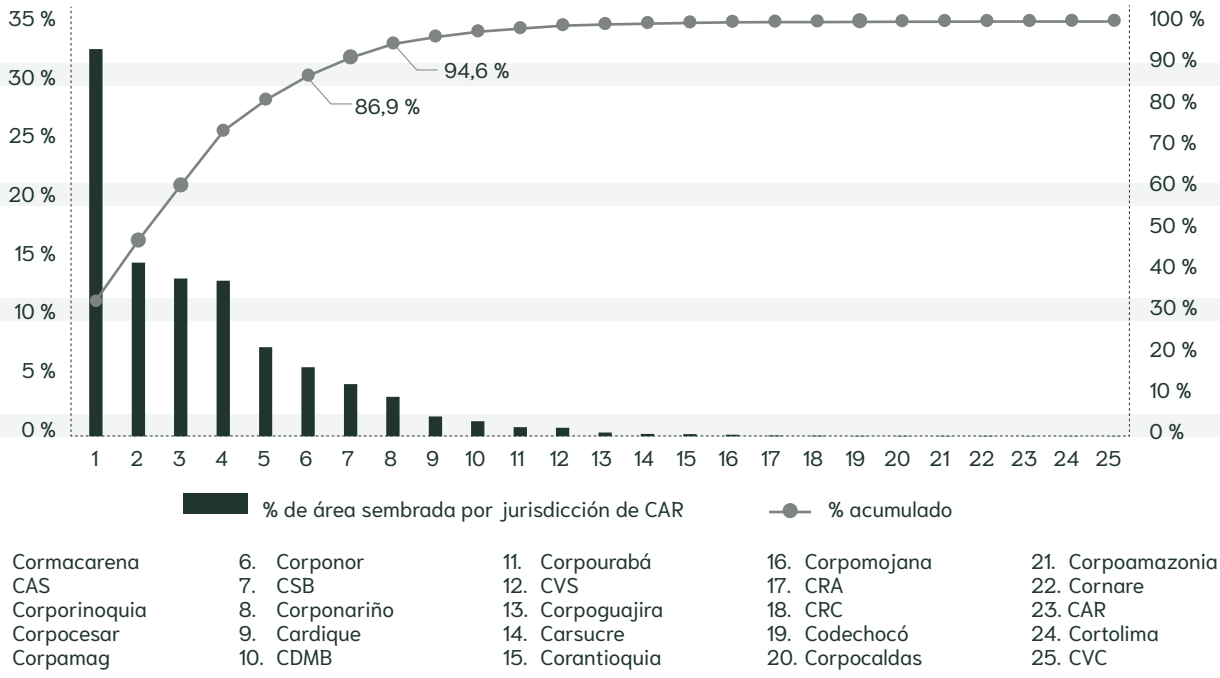


Figura 33. **Distribución del área sembrada con palma de aceite por jurisdicción de las CAR en Colombia** *Distribution of Oil Palm Planted Area per Jurisdiction of Regional Environmental Authorities in Colombia*



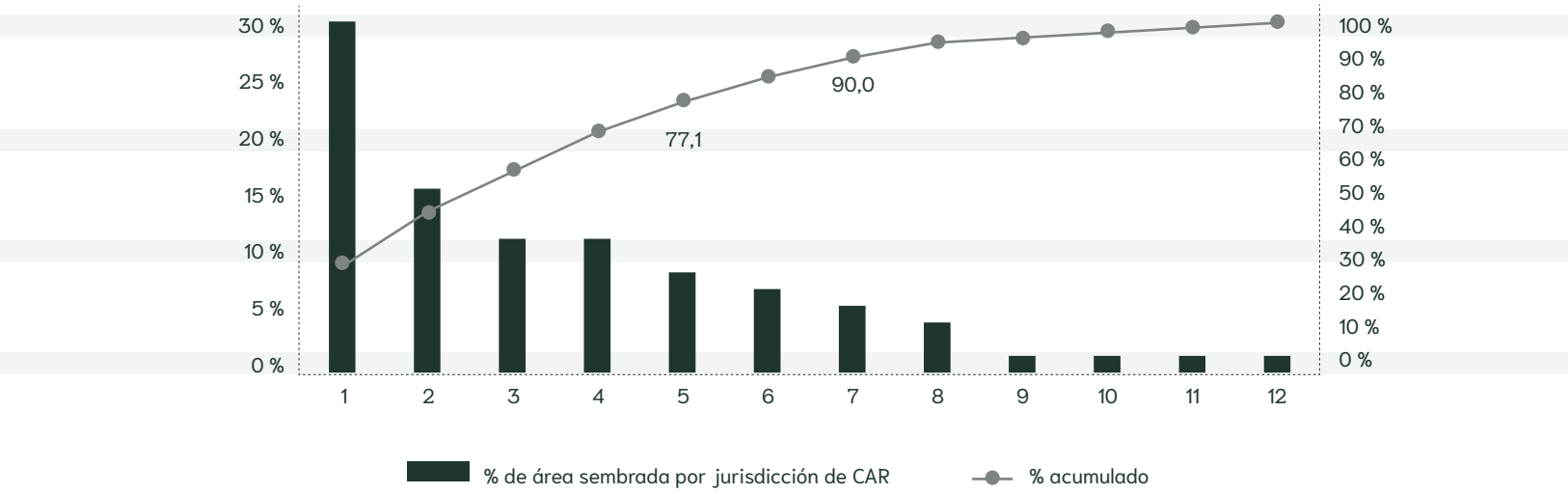
Fuente/*Source:* Elaboración propia con información del Censo nacional de palma de aceite Colombia 2011 (Fedepalma, 2015), Encuesta nacional de semillas de palma de aceite (Fedepalma, 2022a) y Registro Nacional Palmicultor (Fedepalma, 2022c)/*Own ellaboration with information of National Oil Palm Census Colombia 2011 (Fedepalma, 2015), National survey of oil palm seeds (Fedepalma, 2022a) and data of Oil Palm Grower National Register (Fedepalma, 2022c).information of National Oil Palm Census Colombia 2011 (Fedepalma, 2015), National Survey of Oil Palm Seeds (Fedepalma, 2020a) and data of Oil Palm Grower National Register (Fedepalma, 2020c).*

Tabla 43. **Plantas de beneficio de aceite por jurisdicción de las CAR**
Palm Oil Mills per Jurisdiction of Regional Environmental Authorities

2018			2019			2020			2021		
CAR	#	%	CAR	#	%	CAR	#	%	CAR	#	%
Cormacarena	22	32,4	Cormacarena	21	30,4	Cormacarena	21	30,0	Cormacarena	21	30,0
Corpocesar	9	13,2	Corporinoquia	10		Corporinoquia	11	15,7	Corporinoquia	11	15,7
Corporinoquia	8	11,8	Corpocesar	9	13,0	Corpocesar	8	11,4	Corpocesar	8	11,4
Corpamag	7	10,3	Corpamag	7	10,1	CAS	8	11,4	CAS	8	11,4
CAS	7	10,3	CAS	7	10,1	Corpamag	7	10,0	Corpamag	6	8,6
Corponariño	5	7,4	Corponariño	5	7,2	Corponariño	5	7,1	Corponariño	5	7,1
Corponor	3	4,4	Corponor	3	4,3	Corponor	4	5,7	Corponor	4	5,7
CSB	3	4,4	CSB	3	4,3	CSB	3	4,3	CSB	3	4,3
Cardique	1	1,5	Cardique	1	1,4	Cardique	1	1,4	Cardique	1	1,4
Corpourabá	1	1,5	Corpourabá	1	1,4	Corpourabá	1	1,4	Corpourabá	1	1,4
CAR	1	1,5	CAR	1	1,4	CAR	1	1,4	CAR	1	1,4
Corpoamazonia	1	1,5	Corpoamazonia	1	1,4	Corpoamazonia	0	0,0	CDMB	1	1,4
Total	68	100,0	Total	69	100,0	Total	70	100,0	Corpoamazonia	0	0,0
									Total	70	100,0

Fuente/*Source:* Elaboración propia con información del Fondo de Fomento Palmero, FFP (Fedepalma, 2022)/*Own ellaboration with information of Palm Development Fund (Fedepalma, 2022).*

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

Fuente/*Source:* Elaboración propia con información del Fondo de Fomento Palmero, FFP (Fedepalma, 2022)/*Own ellaboration with information of Palm Development Fund (Fedepalma, 2022).*

Mapa 32. **Distribución de plantas de beneficio de aceite de palma por jurisdicción de las CAR** *Distribution of Palm Oil Mills per Regional Environmental Authorities*

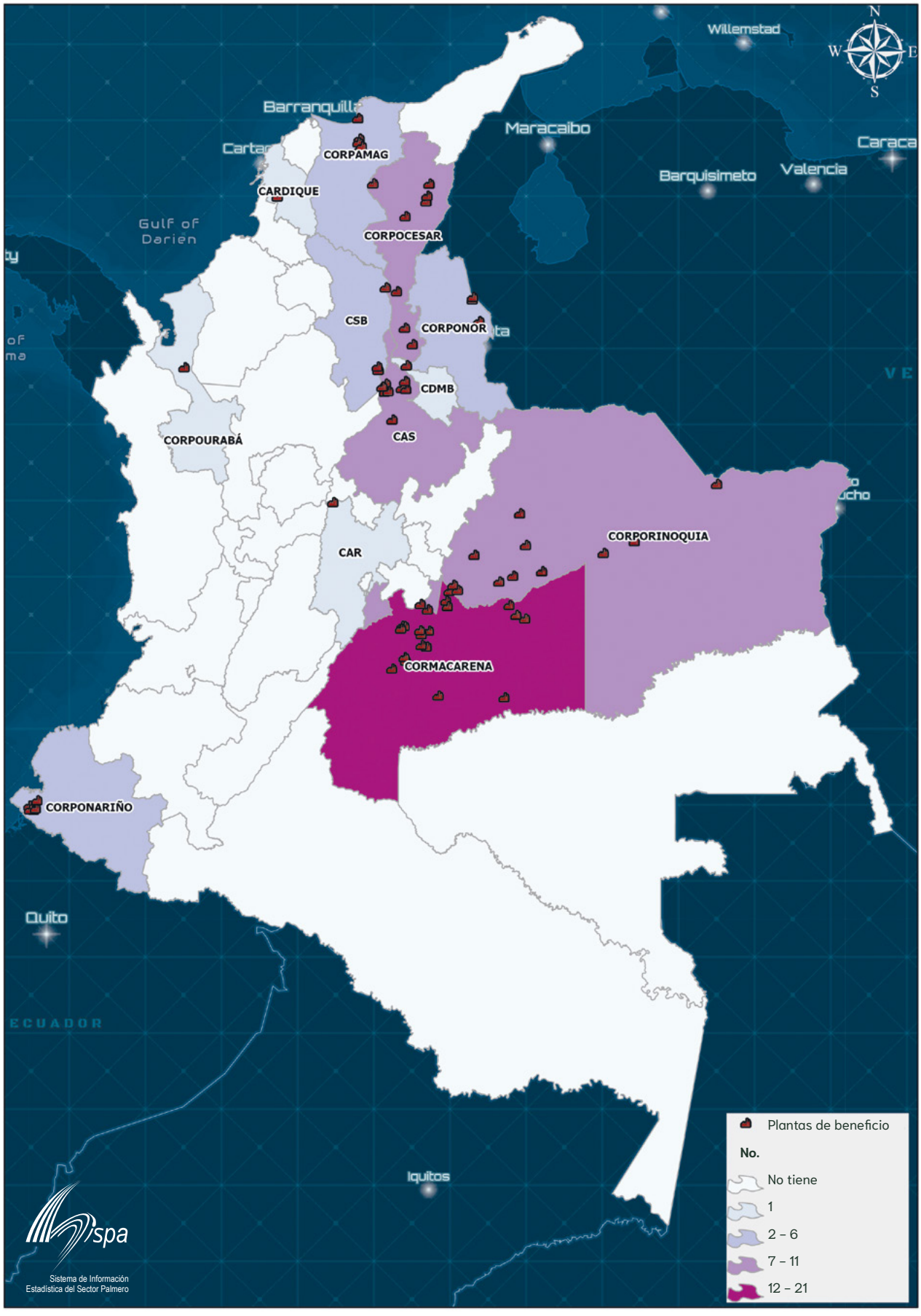


Tabla 44. **Gestión gremial con las CAR prioritarias para el sector palmero colombiano**
Sectoral Work with Priority Regional Environmental Authorities for the Colombian Palm Oil Sector

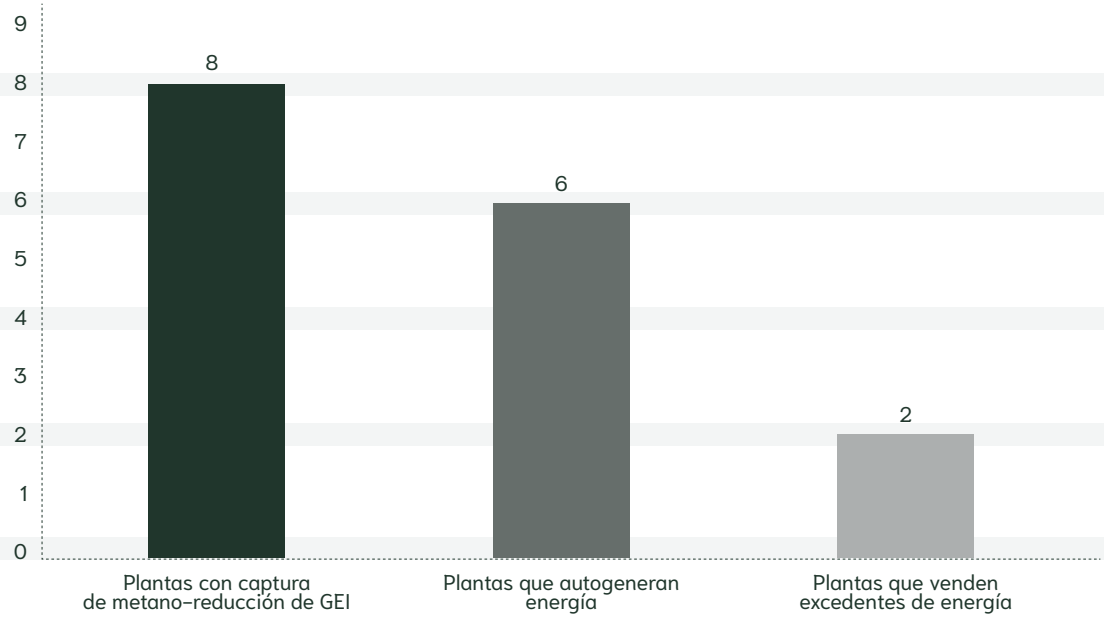
Corporación	**Relación técnica/** *Technical relationship*			
	2018	**2019**	**2020**	**2021**
Cormacarena	Mesa de trabajo intermitente	Mesa de trabajo activa	Mesa de trabajo activa	Mesa de trabajo activa
CAS	Mesa de trabajo activa	Mesa de trabajo activa	Mesa de trabajo activa	Mesa de trabajo activa
Corpocesar	Mesa de trabajo activa	Mesa de trabajo activa	Mesa de trabajo activa	Mesa de trabajo activa
Corporinoquia	Acercamientos y trabajo puntual	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	N/A	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 ellaboration.*

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. Reducción de emisiones de GEI y aprovechamiento energético a partir de biogás *Reduction of Greenhouse Gas Emissions and Energy Use from Biogas*



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

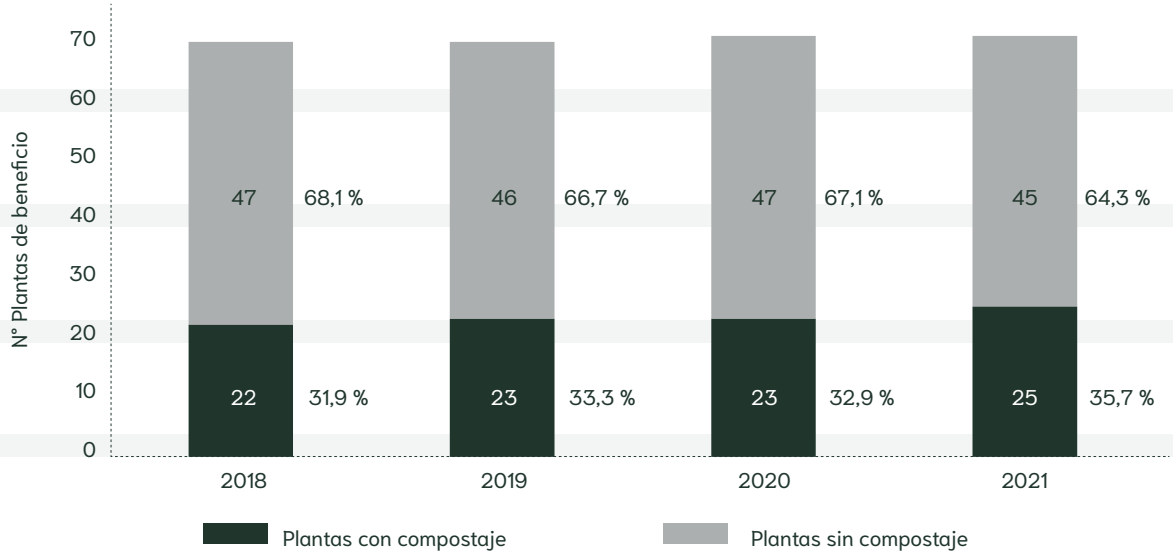
Mapa 33. Reducción de emisiones de GEI y aprovechamiento energético a partir de biogás

Reduction of Greenhouse Gas Emissions and Energy Use from Biogas

Sección 3.4 Aprovechamiento integral de biomasa sólida mediante compostaje

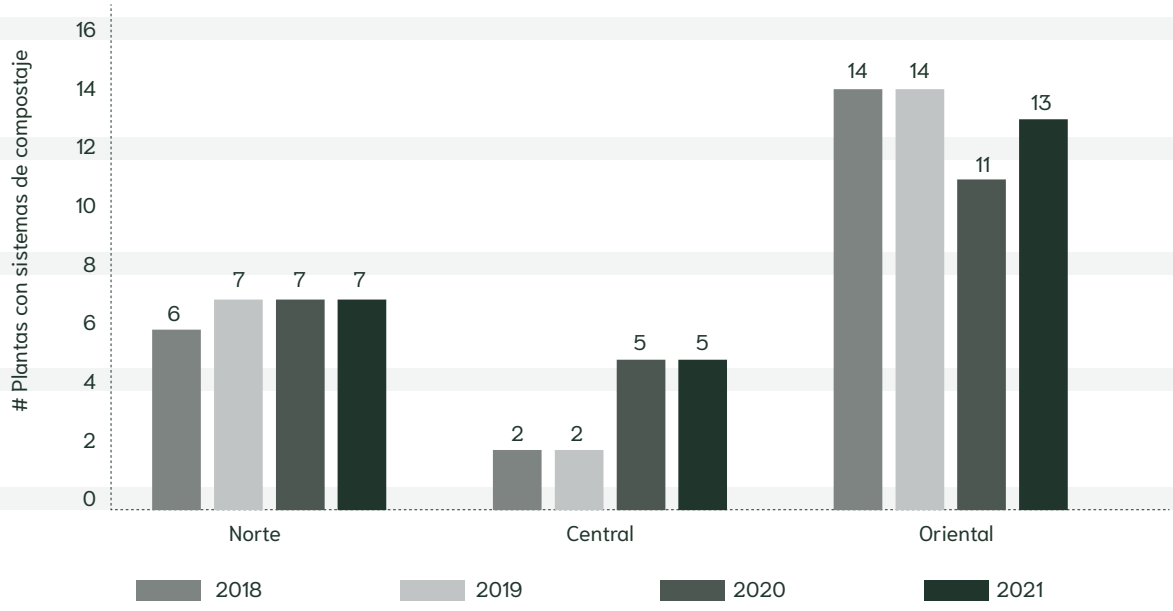
Integrated Use of Solid Biomass in Composting

Figura 36. **Aprovechamiento de biomasa sólida con compostaje en Colombia**
Use of Solid Biomass for Composting in Colombia



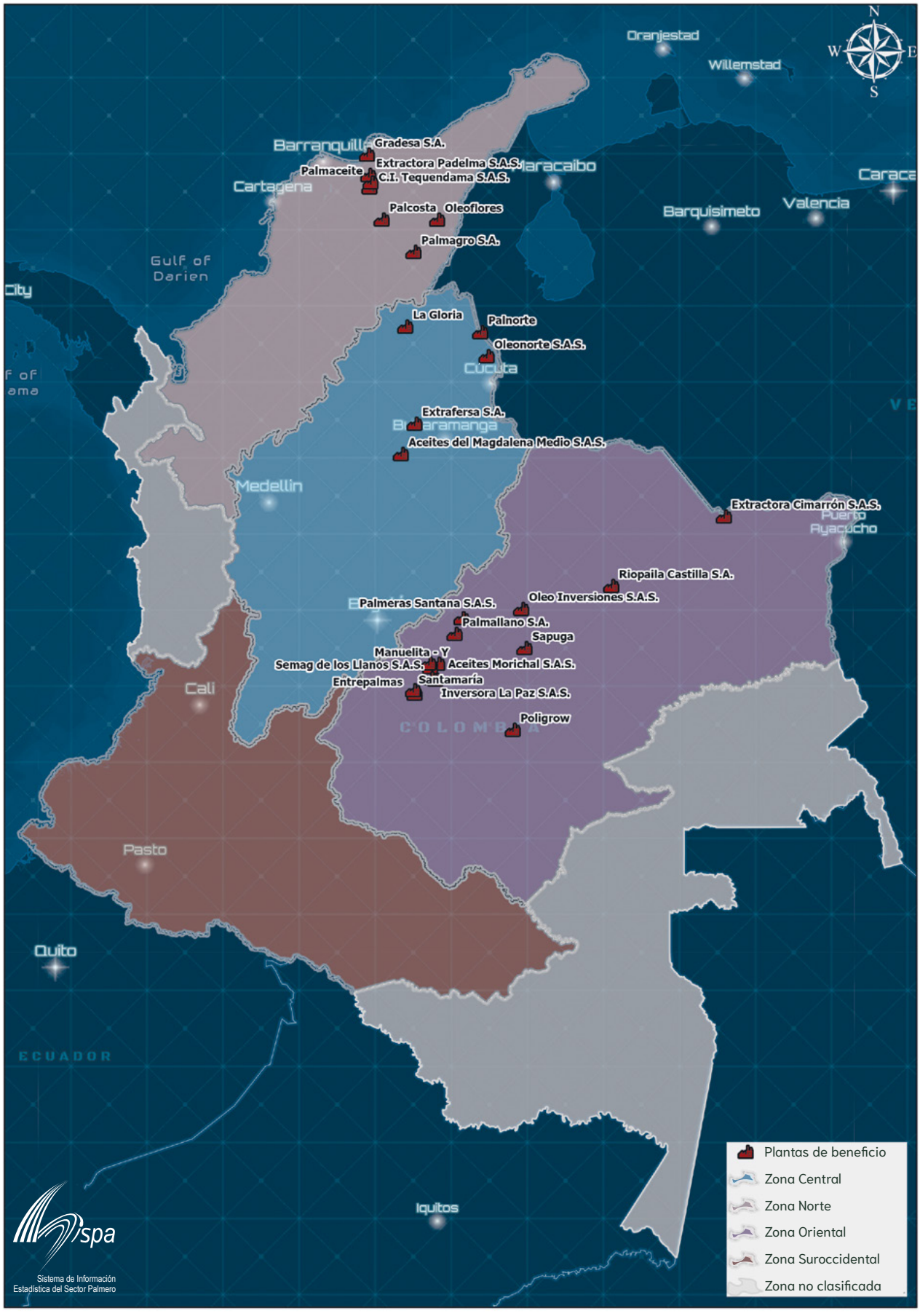
Fuente/*Source:* Elaboración propia con información de Cenipalma/Own ellaboration with information from Cenipalma.

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 ellaboration with information from Cenipalma.

Mapa 34. **Distribución de plantas de compostaje por zona palmera**
Distribution of Composting Plants by Oil Palm Zone



Mapa 35. Zonificación hidrográfica de Colombia
Hydrographic Zoning of Colombia

Mapa 36. **Presencia de cultivos de palma de aceite en las áreas hidrográficas de Colombia**
Oil Palm Crops in the Hydrographic Areas of Colombia

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 (POMCA) for the Oil Palm Sector

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	34.720.826	281.289	45,86
Magdalena Cauca	27.110.424	268.682	43,80
Caribe	10.278.668	42.718	6,96
Pacífico	7.730.182	20.570	3,35
Amazonas	34.199.129	147	0,02
Total	114.039.229	613.405	100,0

Fuente/*Source:* Elaboración propia/*Own ellaboration.*

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	8.271.509	197.211	32,15
Guaviare	8.457.042	48.482	7,90
Vichada	2.621.194	26.897	4,38
Tomo	2.029.557	8.661	1,41
Casanare	2.425.282	37	0,01
Magdalena Cauca (AH)			
Medio Magdalena	5.926.336	134.644	21,95
Bajo Magdalena	2.923.976	58.010	9,46
Cesar	2.292.866	54.149	8,83
Sogamoso	2.324.911	20.101	3,28
Bajo Magdalena– Cauca –San Jorge	2.550.144	1.630	0,27
Alto Magdalena	4.496.249	149	0,02
Caribe (AH)			
Catatumbo	1.647.239	31.796	5,18
Caribe – La Guajira	2.141.996	1.841	0,30

Continúa

Zona hidrográfica (ZH)	Área de la zona hidrográfica (ha)	Área sembrada en palma (ha)	Área sembrada en palma (%)
Caribe – Litoral	1.297.509	4.924	0,80
Sinú	1.410.176	3.461	0,56
Atrato – Darién	3.781.747	695	0,11
Pacífico (AH)			
Mira	586.523	20.312	3,31
Tapaje – Dagua – Directos	2.083.002	258	0,04
Amazonas (AH)			
Caquetá	9.996.872	147	0,02
Total	67.264.130	613.405	100,0

Fuente/*Source:* Elaboración propia/*Own ellaboration.*

Mapa 37. **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-POMCA´s 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	54.621	29,88
	2319-05	Río Cáchira Norte - NSS	149.118	22.698	15,22
Río Sogamoso	2906-02	Río Frío - Río Sevilla - NSS	143.244	13.192	9,21
Río Ariguaní	2906-03	Río Aracataca - NSS	155.413	11.904	7,66
Ciénaga Grande de Santa Marta	2405	Río Sogamoso - SZH	340.844	20.101	5,90
	2906-04	Río Fundación - NSS	240.716	12.060	5,01
	2320-01	Directos río Magdalena - Brazo Morales - Río Boque - NSS	325.889	14.806	4,54
Directos al Magdalena (Brazo Morales)	2804	Río Ariguaní - SZH	533.265	20.866	3,91
Río Opón	2314	Río Opón - SZH	431.847	12.620	2,92
Orinoco (AH)					
Río Ariari	3501-03	Caños Giramena y Guaroa Directos río Metica - NSS	51.679	18.232	35,28
Río Metica (Guamal - Humadea)	3501-04	Río Pajure - NSS	94.449	25.591	27,10
	3527	Directos al río Meta entre ríos Humea y Upia (mi) - SZH	124.350	22.588	18,16
	3501-01	Caño Camoa - NSS	135.942	16.228	11,94
Directos al río Meta entre ríos Humea y Upia (mi)	3206-02	Río medio y bajo Ariari - NSS	535.115	35.293	6,60
Río Cusiana	3518-01	Río Túa y otros directos al Meta (mi) - NSS	212.587	13.386	6,30
Río Túa y otros directos al Meta	3519-01	Río Cusiana - NSS	325.410	15.855	4,87
Medio Guaviare	3210-01	Medio Guaviare (mi) - NSS	773.912	10.925	1,41
Caribe (AH)					
Río Nuevo Presidente - Tres Bocas (Sardinata, Tibú)	1603	Río Nuevo Presidente - Tres Bocas (Sardinata, Tibú) - SZH	344.147	20.363	5,92
Pacífico (AH)					
Río Mira	5102-02	Río Mira - NSS	171.544	12.706	7,41
TOTAL			5.272.253	374.035	

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 ellaboration.*

Mapa 38. **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

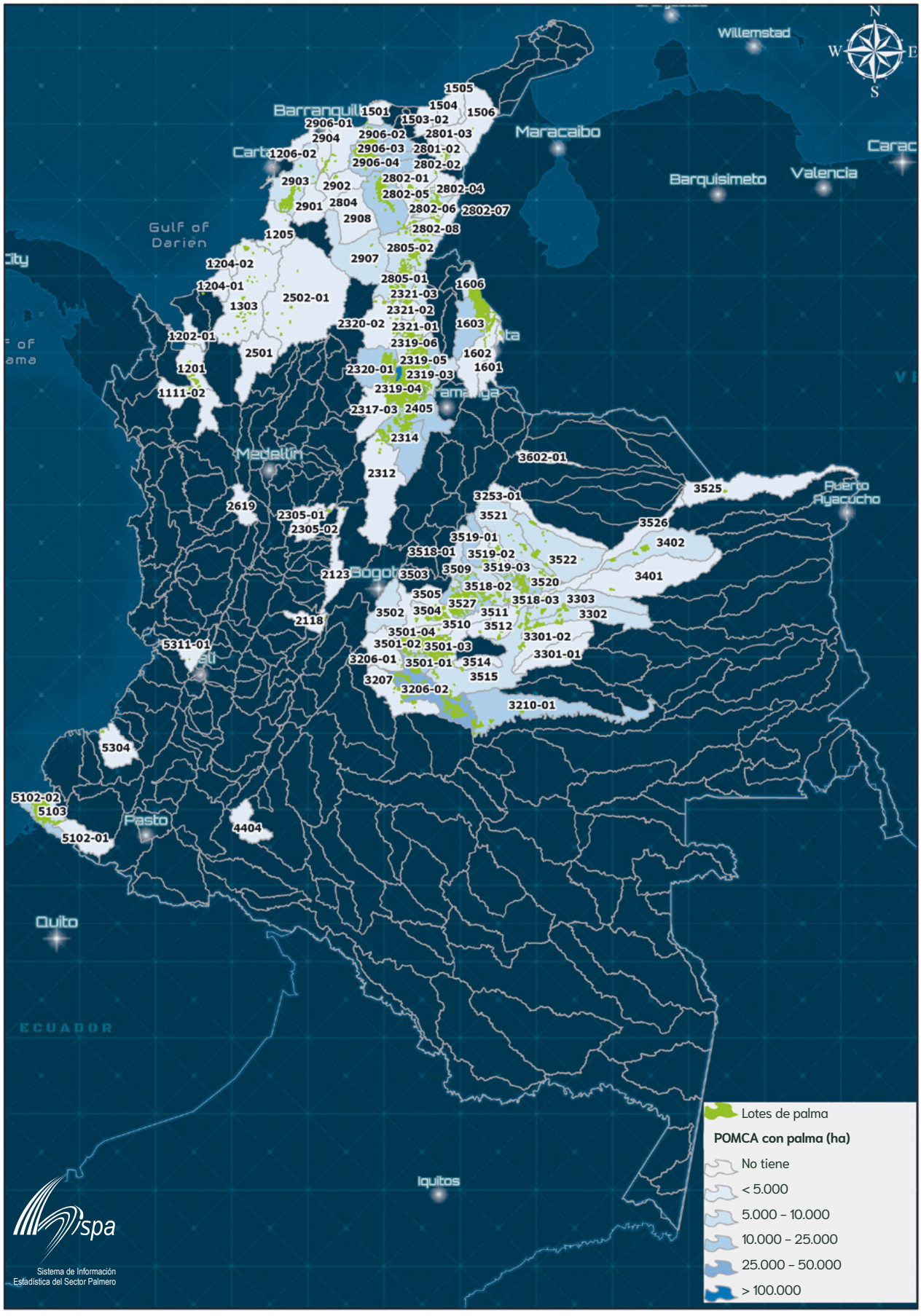


Tabla 48. **Presencia de cultivos de palma de aceite por POMCA en Colombia** *Oil Palm Crops by River Basin Zoning and Management Plans-POMCA in Colombia*

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	25.591	27,10
			3501-03	Caños Giramena y Guaroa directos río Metica – NSS	51.679	18.232	35,28
			3501-01	Caño Camoa – NSS	135.942	16.228	11,94
			3501-02	Ríos Guamal – Humadea – NSS	102.395	9.128	8,91
		Total río Metica (Guamal – Humadea)				69.180	
		Río Túa y otros directos al Meta	3518-01	Río Túa y otros directos al Meta (mi) – NSS	212.587	13.386	6,30
			3518-03	Caños Bujumena y Dumacita y otros directos Meta (mi)-NSS	110.484	6.582	5,96
			3518-02	Río Yacuya y Caño Guira – NSS	174.354	6.267	3,59
		Total río Túa y otros directos al Meta				26.235	
		Directos al río Meta entre ríos Humea y Upia (mi)	3527	Directos al río Meta entre ríos Humea y Upia (mi) – SZH	124.350	22.588	18,16
		Total directos al río Meta entre ríos Humea y Upía (mi)				22.588	
		Río Cusiana	3519-01	Río Cusiana – NSS	325.410	15.855	4,87
			3519-03	Río Charte – NSS	94.418	1.777	1,88
			3519-02	Río Unete – NSS	90.266	468	0,52
		Total río Cusiana				18.101	
		Río Guacavía	3504	Río Guacavía – SZH	85.037	9.699	11,41
		Total río Guacavía				9.699	
		Río Yucao	3512	Río Yucao – SZH	244.084	2.854	1,17
		Total río Yucao				2.854	
		Río Manacacias	3515	Río Manacacias – SZH	698.545	6.749	0,97
		Total río Manacacias				6.749	
		Directos al Meta entre ríos Cusiana y Cravo Sur (mi)	3520	Directos al Meta entre ríos Cusiana y Cravo Sur (mi) – SZH	166.476	5.484	3,29
		Total directos al Meta entre ríos Cusiana y Cravo Sur (mi)				5.484	
		Directos río Metica entre ríos Guayuriba y Yucao	3511	Directos río Metica entre ríos Guayuriba y Yucao – SZH	196.844	2.417	1,23
		Total directos río Metica entre ríos Guayuriba y Yucao				2.417	

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 Upía	3509	Río Upía – SZH	182.548	6.388	3,50
		Total río Upía				6.388	
		Río Guayuriba	3502	Río Guayuriba – SZH	319.907	5.901	1,84
		Total río Guayuriba				5.901	
		Caño Guanápalo y otros directos al Meta	3522	Caño Guanápalo y otros directos al Meta – SZH	624.396	6.660	1,07
		Total Caño Guanápalo y otros directos al Meta				6.660	
		Río Cravo Sur	3521	Río Cravo Sur – SZH	516.061	5.209	1,01
		Total río Cravo Sur				5.209	
		Río Humea	3505	Río Humea – SZH	144.057	3.544	2,46
		Total río Humea				3.544	
		Río Negro	3510	Río Negro – SZH	92.738	2.526	2,72
		Total río Negro				2.526	
		Río Guatiquía	3503	Río Guatiquía SZH	178.068	1.150	0,65
		Total río Guatiquía				1.150	
		Directos bajo Meta entre ríos Casanare y Orinoco (md)	3525	Directos bajo Meta entre ríos Casanare y Orinoco (md) – SZH	635.222	921	0,14
		Total directos bajo Meta entre ríos Casanare y Orinoco (md)				921	
		Directos al río Meta entre ríos Cusiana y Carare (md)	3526	Directos al río Meta entre ríos Cusiana y Carare (md)– SZH	344.672	816	0,24
		Total directos al río Meta entre ríos Cusiana y Carare (md)				816	
		Caño Cumaral	3514	Caño Cumaral – SZH	111.312	765	0,69
		Total Caño Cumaral				765	
		Río Pauto	3253-01	Río Pauto – NSS	802.232	26	0,00
		Total río Pauto				26	
	Total Meta					197.211	
	Guaviare	Río Ariari	3206-02	Río medio y bajo Ariari – NSS	535.115	35.293	6,60
			3206-01	Río alto Ariari – NSS	273.081	33	0,01
		Total río Ariari				35.326	
		Medio Guaviare	3210-01	Medio Guaviare (mi) – NSS	773.915	10.925	1,41
		Total medio Guaviare				10.925	
		Río Güejar	3207	Río Güejar – SZH	329.613	2.231	0,68
		Total río Güejar				2.231	
	Total Guaviare					48.482	

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	Vichada	Río Muco	3303	Río Muco – SZH	446.266	9.310	2,09
		Total río Muco				9.310	
		Río Guarrojo	3302	Río Guarrojo – SZH	365.849	9.563	2,61
		Total río Guarrojo				9.563	
		Alto Vichada	3301-02	Río Planas – NSS	370.119	4.486	1,21
			3301-01	Río Tilava – NSS	304.011	3.539	1,16
		Total alto Vichada				8.024	
	Total Vichada					26.897	
	Tomo	Río Elvita	3402	Río Elvita – SZH	557.616	8.331	1,49
		Total río Elvita				8.331	
		Alto río Tomo	3401	Alto río Tomo – SZH	805.363	330	0,04
		Total alto río Tomo				330	
	Total Tomo					8.661	
	Casanare	Río Casanare	3602-01	Río Tame – NSS	666.486	37	0,01
		Total río Casanare				37	
	Total Casanare					37	
Total Orinoco						281.289	
Magdalena Cauca	Medio Magdalena	Río Lebrija y otros directos al Magdalena	2319-04	Afluentes directos río Lebrija medio (mi) – NSS	182.782	54.621	29,88
			2319-05	Río Cáchira norte – NSS	149.118	22.698	15,22
			2319-03	Río Lebrija medio – NSS	188.610	6.670	3,31
			2319-06	Río bajo Lebrija en Cáchira norte – NSS	152.940	6.506	4,25
		Total río Lebrija y otros directos al Magdalena				90.494	
		Directos al Magdalena (Brazo Morales)	2320-01	Directos río Magdalena – Brazo Morales – Río Boque – NSS	325.889	14.806	4,54
			2320-02	Directos río Magdalena – Brazo Morales – Sector bajo – NSS	384.226	2.918	0,76
		Total directos al Magdalena (Brazo Morales)				17.724	
		Río Opón	2314	Río Opón – SZH	431.847	12.620	2,92
		Total río Opón				12.620	
		Quebrada El Carmen y otros directos al medio Magdalena	2321-03	Quebrada Simaña–NSS	110.523	5.622	5,09
			2321-01	Quebrada Buturama y otros directos al medio Magdalena (md)–NSS	117.281	3.208	2,74

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	Medio Magdalena	Quebrada El Carmen y otros directos al medio Magdalena	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				10.144	
		Río Cimitarra y otros directos al Magdalena	2317-03	Río Cimitarra y otros directos al Magdalena- NSS	306.410	2.432	0,79
		Total río Cimitarra y otros directos al Magdalena				2.432	
		Río Carare (Minero)	2312	Río Carare (Minero) – SZH	728.263	932	0,13
		Total río Carare (Minero)				932	
		Río La Miel (Samaná)	2305-02	Río La Miel – NSS	119.050	177	0,15
			2305-01	Río Samaná sur – NSS	120.987	121	0,10
		Total río La Miel (Samaná)				298	
	Total medio Magdalena					134.644	
	Bajo Magdalena	Cga. Grande de Santa Marta	2906-02	Río Frío – río Sevilla – NSS	143.244	13.192	9,21
			2906-04	Río Fundación – NSS	240.716	12.060	5,01
			2906-03	Río Aracataca – NSS	155.413	11.904	7,66
			2906-01	Complejo humedales Cga. Grande de Santa Marta – NSS	283.572	1.218	0,43
		Total Cga. Grande de Santa Marta				38.374	
		Canal del Dique	2903	Canal del Dique – 2SZH	440.487	9.864	2,24
		Total Canal del Dique				9.864	
		Directos bajo Magdalena entre El Banco y El Plato (md)	2907	Directos bajo Magdalena entre El Banco y El Plato (md) – SZH	700.668	7.930	1,13
		Total directos bajo Magdalena entre El Banco y El Plato (md)				7.930	
		Directos al bajo Magdalena entre El Plato y Calamar (mi)	2901	Directos al bajo Magdalena entre El Plato y Calamar (mi) – SZH	201.225	1.205	0,60
		Total directos al bajo Magdalena entre El Plato y Calamar (mi)				1.205	
		Directos al bajo Magdalena entre El Plato y Calamar (md)	2902	Directos al bajo Magdalena entre El Plato y Calamar (md) – SZH	247.581	519	0,21
		Total directos al bajo Magdalena entre El Plato y Calamar (md)				519	

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	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 Chimicuica y Corozal	2908	Ríos Chimicuica y Corozal – SZH	369.605	50	0,01
		Total ríos Chimicuica y Corozal				50	
	Total bajo Magdalena					58.010	
	Cesar	Río Ariguaní	2804	Río Ariguaní – SZH	533.265	20.866	3,91
		Total río Ariguaní				20.866	
		Medio Cesar	2802-06	Río Sicarare – NSS	95.405	8.028	8,41
			2802-02	Río medio Cesar – NSS	155.123	3.374	2,17
			2802-08	Río Calenturitas – NSS	124.838	2.088	1,67
			2802-01	Río Cesarito – NSS	185.670	1.469	0,79
			2802-07	Río Casacará – NSS	80.635	931	1,15
			2802-04	Río Magiriaimo – NSS	73.122	774	1,06
			2802-05	Río Garupal – NSS	60.591	227	0,37
		Total medio Cesar				16.889	
		Bajo Cesar	2805-02	Río bajo Cesar- Ciénaga Zapatosa – NSS	468.219	8.909	1,90
			2805-01	Quebrada Honda – Quebrada La Floresta y otros directos- NSS	119.662	6.219	5,20
		Total bajo Cesar				15.128	
		Alto Cesar	2801-02	Río Badillo y otros directos río Cesar (md) – NSS	101.728	1.155	1,14
			2801-03	Río alto Cesar – NSS	155.506	111	0,07
		Total alto Cesar				1.266	
	Total Cesar					54.149	
	Sogamoso	Río Sogamoso	2405	Río Sogamoso – SZH	340.844	20.101	5,90
		Total río Sogamoso				20.101	
	Total Sogamoso					20.101	
	Bajo Magdalena – Cauca – San Jorge	Alto San Jorge	2501	Río alto San Jorge – SZH	396.105	95	0,02

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	Total alto San Jorge				95	
		Bajo San Jorge – La Mojana	2502-01	Río Bajo San Jorge – NSS	1.529.630	1.535	0,10
		Bajo San Jorge – La Mojana				1.535	
	Total bajo Magdalena– Cauca –San Jorge					1.630	
	Alto Magdalena	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	
		Río Seco y otros directos al Magdalena	2123	Río Seco y otros directos al Magdalena – 2SZH	220.768	100	0,05
		Total río Seco y otros directos al Magdalena				100	
	Total alto Magdalena					149	
Total Magdalena Cauca						268.682	
Caribe	Catatumbo	Río Nuevo Presidente – Tres Bocas (Sardinata, Tibú)	1603	Río Nuevo Presidente – Tres Bocas (Sardinata, Tibú) – SZH	344.147	20.363	5,92
		Total río Nuevo Presidente – Tres Bocas (Sardinata, Tibú)				20.363	
		Río Socuavo del norte y Río Socuavo sur	1606	Río Socuavo del norte y río Socuavo sur – SZH	96.618	8.894	9,21
		Total río Socuavo del norte y río Socuavo sur				8.894	
		Río Zulia	1602	Río Zulia – SZH	342.787	2.109	0,62
		Total río Zulia				2.109	
		Río Pamplonita	1601	Río Pamplonita – SZH	140.603	430	0,31
		Total río Pamplonita				430	
	Total Catatumbo					31.796	
	Caribe – La Guajira	Río Tapias	1504	Río Tapias – SZH	107.853	1.033	0,96
		Total río Tapias				1.033	
		Río Ranchería	1506	Río Ranchería – SZH	428.572	440	0,10
		Total río Ranchería				440	
		Río Ancho y otros directos al caribe	1503-02	Río Ancho, río Negro,río Maluisa y otros directos – NSS	117.507	340	0,29
		Total río Ancho y otros directos al caribe				340	
		Río Piedras – río Manzanares	1501	Río Piedras – río Manzanares y otros directos Caribe – SZH	92.964	17	0,02
		Total río Piedras – río Manzanares				17	

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 – La Guajira	Río Camarones y otros directos Caribe	1505	Río Camarones y otros directos Caribe – SZH	89.448	11	0,01
		Total río Camarones y otros directos Caribe				11	
	Total Caribe – La Guajira					1.841	
	Caribe – Litoral	Río León	1201	Río León – SZH	227.827	3.793	1,66
		Total río León				3.793	
		Directos Caribe Golfo de Morrosquillo	1205	Directos Caribe Golfo de Morrosquillo – SZH	250.551	463	0,18
		Total directos Caribe Golfo de Morrosquillo				463	
		Río San Juan	1203	Río San Juan – SZH	144.419	191	0,13
		Total río San Juan				191	
		Arroyos directos al Caribe	1206-02	Arroyos directos al Caribe norte – NSS	127.044	187	0,15
		Total arroyos directos al Caribe				187	
		Río Mulatos y otros directos al Caribe	1202-01	Río Turbo y río Currulao – NSS	90.078	173	0,19
		Total río Mulatos y otros directos al Caribe				173	
		Río Canalete y otros arroyos directos al Caribe	1204-02	Río Mangle y otros arroyos directos al Caribe – NSS	62.781	81	0,13
			1204-01	Río Canalete, Río Los Córdobas y otros arroyos– NSS	127.021	37	0,03
		Total río Canalete y otros arroyos directos al Caribe				118	
	Total Caribe – Litoral					4.924	
	Atrato – Darién	Río Sucio	1111-02	Río Sucio medio y bajo – NSS	319.487	695	0,22
		Total río Sucio				695	
	Total Atrato – Darién					695	
	Sinú	Bajo Sinú	1303	Río medio y bajo Sinú – 2SZH	950.624	3.461	0,36
		Total bajo Sinú				3.461	
	Total Sinú					3.461	
Total Caribe						42.718	
Pacífico	Mira	Río Mira	5102-02	Río Mira – NSS	171.544	12.706	7,41
			5102-01	Río Guiza – alto Mira – NSS	237.188	31	0,01
		Total río Mira				12.737	
		Río Rosario	5103	Río Rosario – SZH	83.201	7.574	9,10
		Total río Rosario				7.574	
	Total Mira					20.312	
	Tapaje – Dagua – directos	Dagua – Buenaventura – Bahía Málaga	5311-01	Río Dagua –NSS	139.963	14	0,01

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 (%)
Pacífico	Tapaje – Dagua – directos	Total Dagua – Buenaventura – Bahía Málaga				14	
		Río Guapi	5304	Río Guapi – SZH	262.335	244	0,09
		Total río Guapi				244	
	Total Tapaje – Dagua – directos					258	
Total Pacífico						20.570	
Amazonas	Caquetá	Río Pescado	4404	Río Pescado – SZH	206.703	147	0,07
		Total río Pescado				147	
	Total Caquetá					147	
Total Amazonas						147	
Total general						613.405	

Fuente/*Source:* Elaboración propia/*Own ellaboration.*

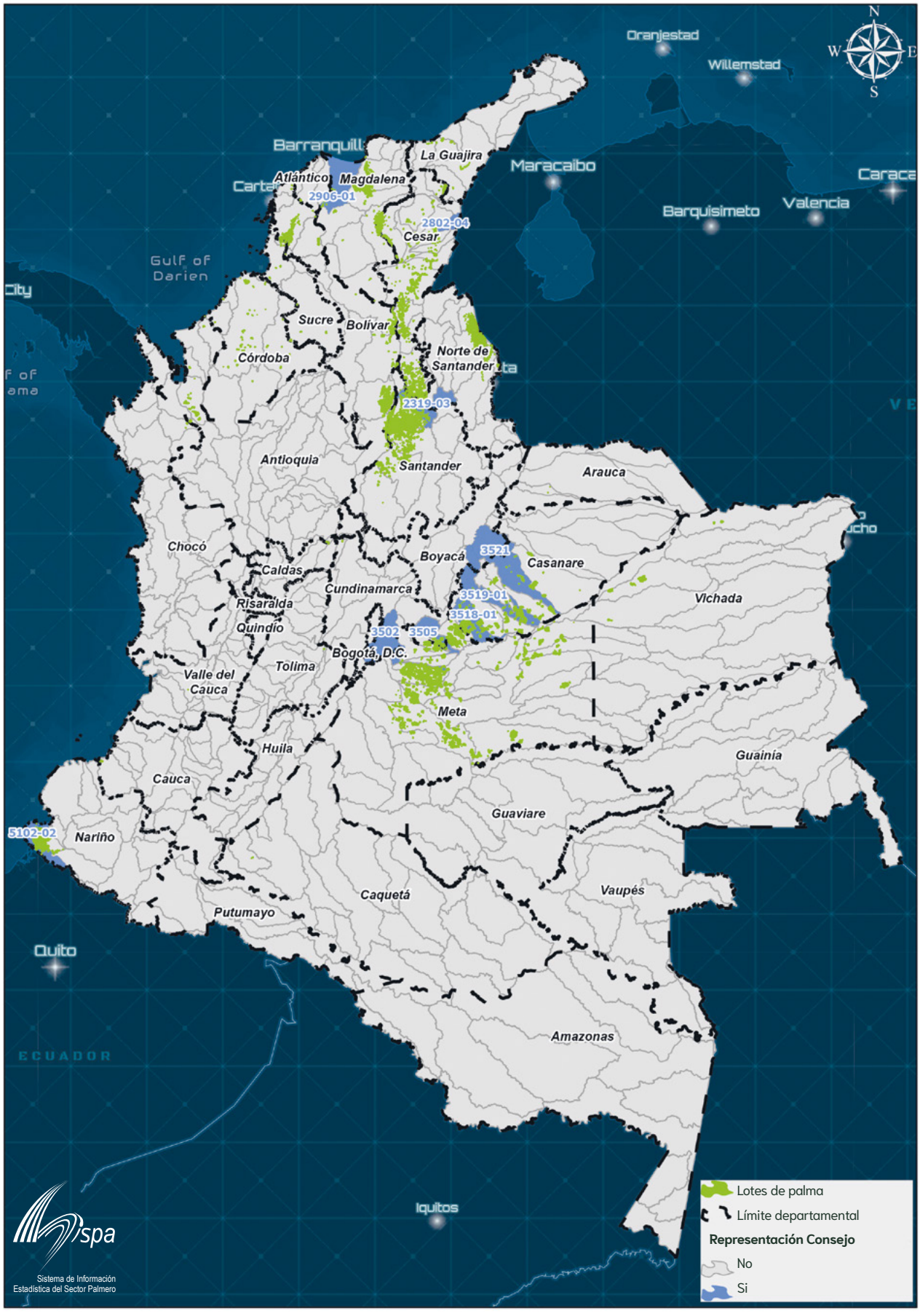
Tabla 49. **Estado de avance de los POMCAS de interés para el sector palmero colombiano**
Progress Status of the River Basin Zoning and Management Plans–POMCA´s of Interest for the Colombian Oil Palm Sector

Fase de avance	N° de POMCAS
Aprestamiento	4
Diagnóstico	9
Prospectiva y zonificación	6
Formulación	7
Ejecución	1
Seguimiento y evaluación	0
Total	27

Fuente/*Source:* Elaboración propia/*Own ellaboration.*

Mapa 39. Representación palmera en Consejos de Cuenca

Oil Palm Representation in Basin Councils



Mapa 40. **Distribución de POMCA con presencia de palma por jurisdicción de CAR**

Distribution of River Basin Zoning and Management Plans–POMCA's with Oil Palm Planted Area per Regional Environmental Authorities

CONCURSO DE FOTOGRAFÍA AMBIENTAL Y SOCIAL EN ZONAS PALMERAS COLOMBIANAS 2022

1 Adriana Lucía Delgado Suárez. Cosechando vida a través de la palma. Finalista categoría ambiental.
2 Hermes Pedraza Ruiz. Danza de cormoranes al alba. Finalista categoría ambiental.
3 Darwin Mauricio Mosquera Zegua. Cultivando vida. Finalista categoría ambiental.
4 Mónica Yhojana Muñoz González. Gomelo, serie 1 de 3. Finalista categoría social.
5 Carlos Andrés Sendoya Corrales. Zarigüeya lanuda, serie 2 de 2. Mención especial categoría ambiental.
6 Humberto Jr. Gámez Rodríguez. Futuro, serie 1 de 2. Mención especial categoría social.

Capítulo/*Chapter* 4

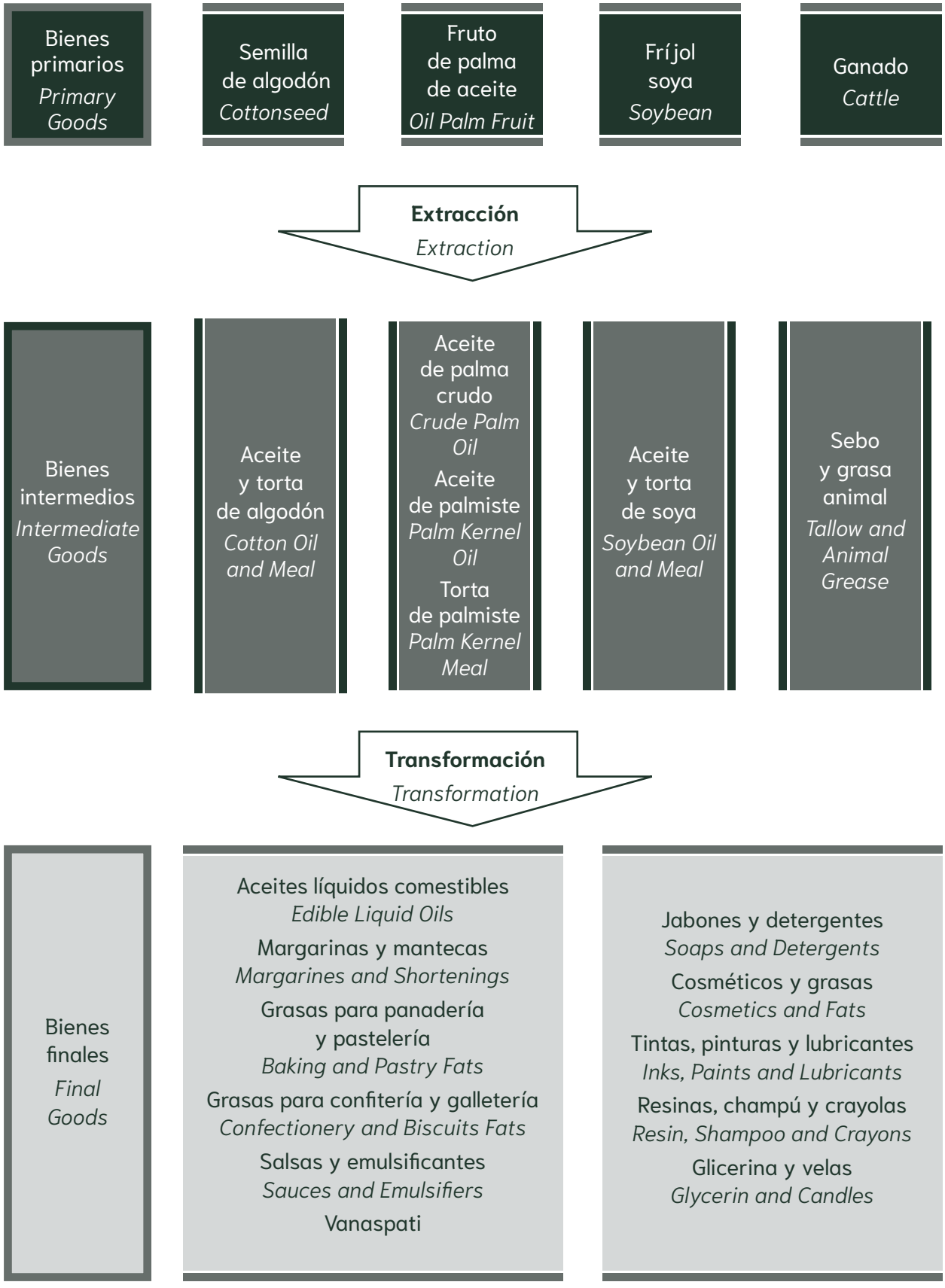
Estadísticas del sector de semillas oleaginosas, aceites y grasas en Colombia

Statistics of the Oilseeds, Oils and Fats Sector in Colombia **2017–2021**

5

6

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*	**2017**	**2018**	**2019**	**2020**	**2021***	**Part. 2021 (%)**
Palma de aceite 1/*Oil palm*	424.909	451.183	466.317	478.045	499.364	89,2
Algodón/*Cotton*	8.760	10.284	18.327	9.352	8.565	1,5
Fríjol soya/*Soybean*	21.845	28.390	36.790	46.393	46.020	8,2
Ajonjolí/*Sesame*	4.062	1.671	4.406	5.265	3.875	0,7
Maní/*Peanut*	3.412	1.704	1.803	1.664	1.738	0,3
Total	462.988	493.232	527.643	540.719	559.562	100
Variación/*Growth Rate %*	3,3	6,5	7,0	2,5	3,5	

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 (2022), Fenalce (2022), MADR (2022) y Fedepalma (2022a)/*Own ellaboration with information of area and production of the main short cycle crops, Conalgodon (2022), Fenalce (2022), MADR (2022) and Fedepalma (2022a).*

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

Producto/*Product*	**2017**	**2018**	**2019**	**2020**	**2021***	**Part. 2021 (%)**
Almendra de palma/*Palm kernel*	328.407	327.680	305.602	288.672	312.512	69,5
Semilla de algodón/*Cotton*	10.369	12.439	21.832	9.558	8.289	1,8
Fríjol soya/*Soybean*	58.726	62.058	106.980	119.412	121.881	27,1
Semilla de ajonjolí/*Sesame*	3.238	1.386	3.847	4.043	3.360	0,7
Maní/*Peanut*	6.370	3.048	3.177	2.787	3.522	0,8
Total	407.110	406.610	441.439	424.473	449.564	100
Variación/*Growth Rate %*	20,5	-0,1	8,6	-3,8	5,9	

Nota/*Note*

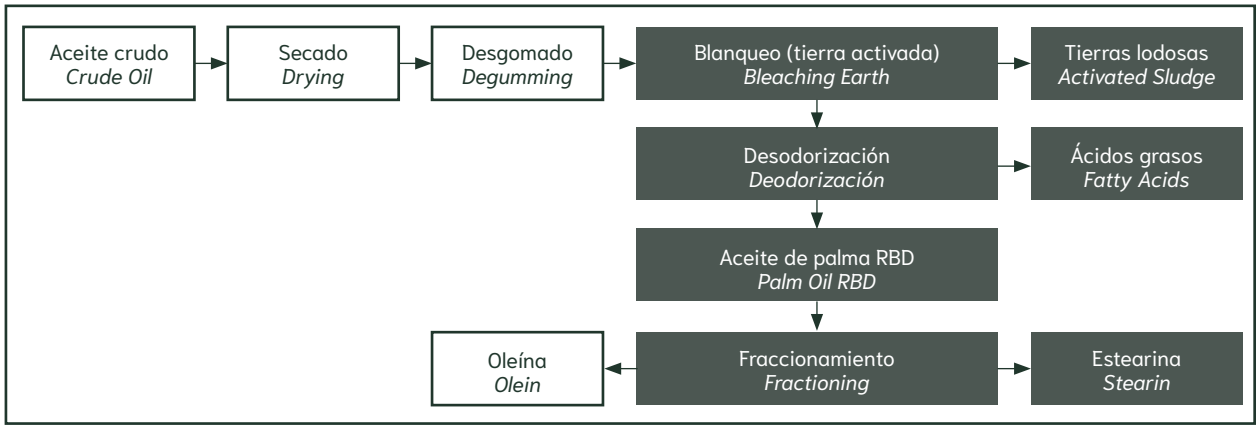
* Producción proyectada; no aplica para la almendra de palma.

Fuente/*Source:* Elaboración propia con información de área y producción de los principales cultivos de ciclo corto, Conalgodón (2022), Fenalce (2022), MADR (2022) y Fedepalma (2022a)/*Own ellaboration with information of area and production of the main short cycle crops, Conalgodon (2022), Fenalce (2022), MADR (2022) and Fedepalma (2022a).*

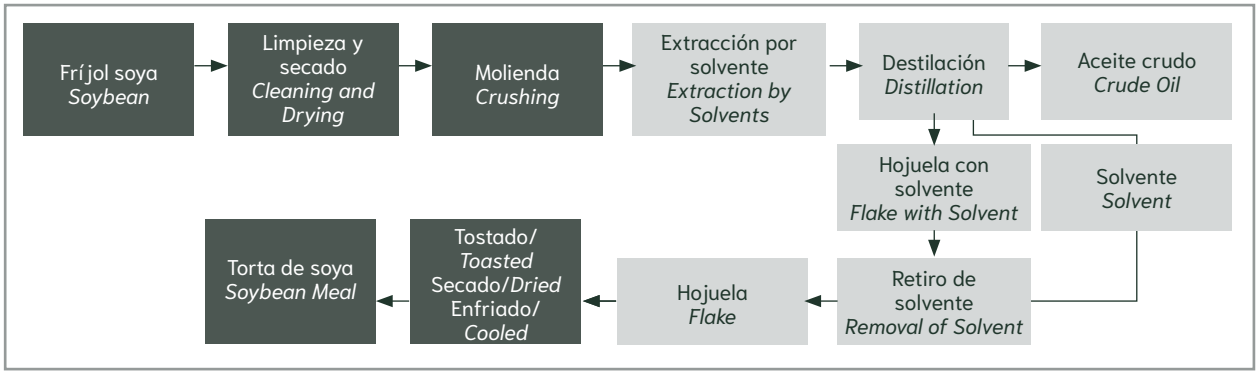
Sección 4.2 Oferta y consumo de aceites y grasas vegetales y animales *Supply and Consumption of Vegetable and Animal Oils and Fats*

Diagrama 4. Refinación del aceite de palma crudo, extracción y refinacióndel aceite de soya *Refining of Crude Palm Oil, Extraction of Soybean 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 soya *Extraction Process of Soybean Oil*



Proceso de refinación del aceite de soya *Refining Process of Soybean Oil*

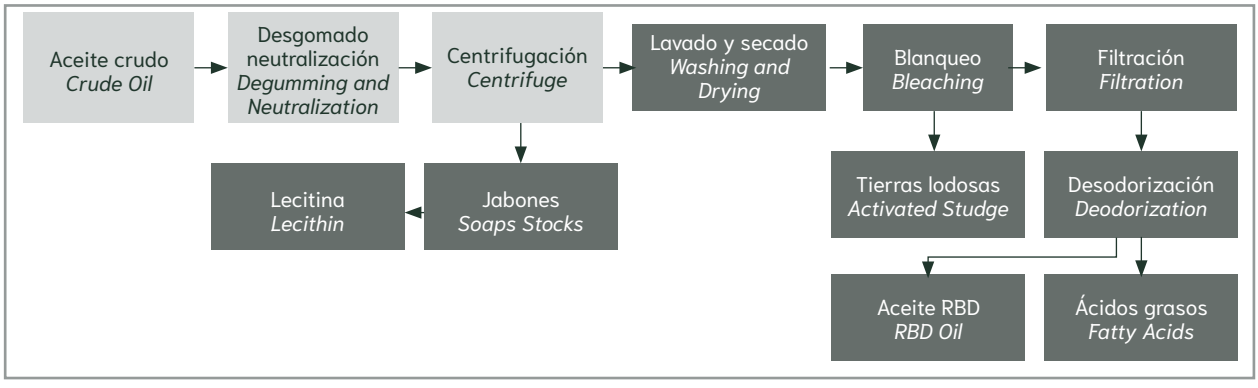


Tabla 52. Importaciones de aceites y grasas de Colombia (en toneladas)
Imports of Oils and Fats of Colombia (in Tons)

	2017	2018	2019	2020	2021	Part. 2021 (%)
I. Aceites y grasas vegetales/*Vegetable Oils and Fats*	752.447	870.595	779.666	784.161	637.156	97,0
a. Productos de la palma de aceite/*Oil palm products*	**208.659**	**329.983**	**239.438**	**223.711**	**158.179**	**24,1**
Aceite de palma crudo/*Crude palm oil*	176.247	250.940	150.899	151.647	29.368	4,5
Fracciones de aceite de palma/*Palm fractions*	19.717	59.981	75.069	63.716	122.308	18,6
Aceite de palmiste en almendra 1/*Palm kernel oil in kernel*	132	203	235	241	198	0,0
Aceite de palmiste crudo/*Crude palm kernel oil*	9.262	15.107	11.140	6.812	5.703	0,9
Fracciones de aceite de palmiste/*Palm kernel oil fractions*	3.301	3.752	2.095	1.295	602	0,1
b. Otros aceites y grasas vegetales/*Other Vegetable Oils and Fats*	**543.788**	**540.612**	**540.228**	**560.450**	**478.978**	**72,9**
Aceite de soya crudo/*Crude soybean oil*	269.838	286.803	316.043	342.174	277.456	42,2
Mezclas de aceites vegetales/*Vegetable oils mixtures*	35.560	6.160	6.433	14.942	8.627	1,3
Aceite en fríjol soya 2/*Oil in soybean*	96.853	117.085	111.910	88.510	73.639	11,2
Aceite de girasol crudo/*Crude sunflower oil*	22.360	28.057	24.512	31.709	35.913	5,5
Aceite de oliva crudo/*Crude olive oil*	3.693	4.164	4.490	6.111	7.406	1,1
Aceite de coco crudo/*Crude coconut oil*	135	153	193	341	508	0,1
Otros aceites vegetales crudos/*Other crude vegetable oils*	17.060	20.707	26.141	20.244	24.693	3,8
Aceites vegetales refinados y margarinas/*Refined vegetable oils and margarines*	98.289	77.484	50.505	56.419	50.736	7,7
II. Aceites y grasas animales/*Animal Oils and Fats*	25.786	27.808	22.577	22.406	19.821	3,0
Aceite de pescado/*Fish oil*	3.548	3.292	3.366	4.075	4.094	0,6
Sebos y grasas animales/*Tallow and animal greases*	5.257	9.940	6.477	5.285	3.031	0,5
Grasa en jabones 3/*Fat in soaps*	16.981	14.576	12.734	13.045	12.696	1,9
Total	778.233	898.403	802.243	806.567	656.977	100
Variación/*Growth Rate %*	-3,9	15,4	-10,7	0,5	-18,5	

Nota/*Note*

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

2/ El coeficiente de conversión de fríjol soya importado a aceite de soya es/*The conversion coefficients 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 18 de marzo de 2022 (DIAN, 2022)/*Own ellaboration with information of imports consolidated and processed on 18th March 2022 (DIAN, 2022).*

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	2017	2018	2019	2020	2021	Part. 2021 (%)
Bolivia	**217.569**	**238.927**	**308.495**	**226.027**	**277.093**	**42,2**
Aceite de soya crudo/*Crude Soybean Oil*	191.322	201.147	259.060	172.624	217.369	33,1
Aceite de girasol crudo/*Crude Sunflower Oil*	6.421	18.284	18.752	22.449	31.635	4,8
Aceite de soya refinado/*Refined Soybean Oil*	12.867	12.563	22.535	22.846	17.841	2,7
Aceite de girasol refinado/*Refined Sunflower Oil*	3.943	4.111	5.836	5.094	6.606	1,0
Mezclas de aceites vegetales/*Vegetable Oils Mixtures*	2.849	2.620	2.084	2.759	3.449	0,5
Aceite en fríjol soya 1/*Oil in Soybean*	15	0	0	8	0	0,0
Otros aceites y grasas vegetales y animales/ *Other Vegetable and Animal Oils and Fats*	152	202	228	248	193	0,0
Estados Unidos/United States	**232.259**	**267.393**	**207.846**	**256.970**	**112.219**	**17,1**
Aceite en fríjol soya 1/*Oil in Soybean*	96.834	117.078	111.901	88.491	73.622	11,2
Aceite de soya crudo/*Crude Soybean Oil*	44.155	74.121	56.884	132.004	21.543	3,3
Aceite de soya refinado/*Refined Soyean Oil*	68.286	44.935	7.311	12.460	3.917	0,6
Sebos y grasas animales/*Tallow and Animal Greases*	2.217	9.001	5.865	4.326	1.520	0,2
Otros aceites y grasas vegetales y animales/ *Other Vegetable and Animal Oils and Fats*	20.767	22.259	25.885	19.688	11.615	1,8
Ecuador	**174.422**	**238.827**	**173.532**	**152.722**	**72.173**	**11,0**
Productos de palma de aceite/*Oil Palm Products*	163.931	229.583	164.059	142.142	60.450	9,2
Aceites y grasas vegetales hidrogenados/ *Hydrogenated Vegetable Oils and Fats*	3.499	4.374	4.677	5.671	5.518	0,8
Grasa en jabones 2/*Fat in Soaps*	5.409	1.350	781	1.056	727	0,1
Aceite de soya refinado/*Refined Soyean Oil*	5	0	0	0	769	0,1
Mezclas de aceites vegetales/*Vegetable Oils Mixtures*	353	1.383	332	230	76	0,0
Otros aceites y grasas vegetales y animales/ *Other Vegetable and Animal Oils and Fats*	1.226	2.137	3.683	3.622	4.633	0,7
Argentina	**57.961**	**24.761**	**8.648**	**59.899**	**48.064**	**7,3**
Aceite de soya crudo/*Crude Soybean Oil*	34.361	11.535	100	37.546	32.856	5,0
Aceite de girasol crudo/*Crude Sunflower Oil*	13.343	9.773	5.759	9.257	4.277	0,7
Mezclas de aceites vegetales/*Vegetable Oils Mixtures*	7.495	0	0	10.964	3.979	0,6
Aceite de girasol refinado/*Refined Sunflower Oil*	1.612	2.847	1.738	1.278	972	0,1
Otros aceites y grasas vegetales y animales/ *Other Vegetable and Animal Oils and Fats*	1.150	606	1.051	855	5.979	0,9
Canadá/Canada	**3.192**	**1.867**	**2.547**	**3.094**	**15.135**	**2,3**
Sebos y grasas animales/*Tallow and Animal Greases*	1.994	1	2	4	3	0,0
Otros aceites y grasas vegetales y animales/ *Other Vegetable and Animal Oils and Fats*	1.198	1.866	2.545	3.090	15.132	2,3
Perú	**14.292**	**58.980**	**67.326**	**75.020**	**12.916**	**2,0**
Productos de palma de aceite/*Oil Palm Products*	12.667	57.935	66.296	73.693	10.939	1,7
Aceite de pescado/*Fish Oil*	1.268	770	757	1.023	1.189	0,2
Grasa en jabones/*Fat in Soaps*	348	275	272	302	269	0,0
Otros aceites y grasas vegetales y animales/ *Other Vegetable and Animal Oils and Fats*	8	0	0	1	518	0,1

Continúa

País/Country	2017	2018	2019	2020	2021	Part. 2021 (%)
España	**4.016**	**4.917**	**5.349**	**6.760**	**8.162**	**1,2**
Aceite de oliva crudo/*Crude olive oil*	2.963	3.667	3.975	5.523	6.416	1,0
Aceite de oliva refinado/*Refined olive oil*	474	465	521	513	715	0,1
Otros aceites y grasas vegetales y animales/ *Other Vegetable and Animal Oils and Fats*	579	784	853	724	1.030	0,2
Brasil/Brazil	**34.488**	**41.314**	**1.966**	**2.925**	**7.201**	**1,1**
Grasa en jabones/*Fat in Soaps*	1.984	1.571	1.535	1.941	1.894	0,3
Sebos y grasas animales/*Tallow and Animal Greases*	455	536	241	334	417	0,1
Productos de palma de aceite/*Oil Palm Products*	31.429	38.948	0	0	0	0,0
Aceite de soya refinado/*Refined Soybean Oil*	249	0	0	230	0	0,0
Otros aceites y grasas vegetales y animales/ *Other Vegetable and Animal Oils and Fats*	370	260	190	420	4.890	0,7
China	**3.571**	**6.635**	**7.594**	**5.678**	**5.468**	**0,8**
Grasa en jabones/*Fat in Soaps*	3.463	6.512	7.484	5.607	5.389	0,8
Otros aceites y grasas vegetales y animales/ *Other Vegetable and Animal Oils and Fats*	108	124	110	71	78	0,0
Venezuela	**603**	**3.086**	**5.946**	**2.684**	**5.406**	**0,8**
Productos de palma de aceite/*Oil Palm Products*	499	2.865	5.850	2.482	5.330	0,8
Otros aceites y grasas vegetales y animales/ *Other Vegetable and Animal Oils and Fats*	103	222	96	202	77	0,0
Malasia/Malaysia/Indonesia	**3.806**	**1.244**	**3.262**	**5.402**	**77.952**	**11,9**
Otros países/Other Countries	**32.054**	**10.452**	**9.732**	**9.387**	**15.190**	**2,3**
Total	778.233	898.403	802.243	806.567	656.977	100
Variación/*Growth Rate %*	-3.9	15.4	-10.7	0.5	-18.5	

Nota/*Note*

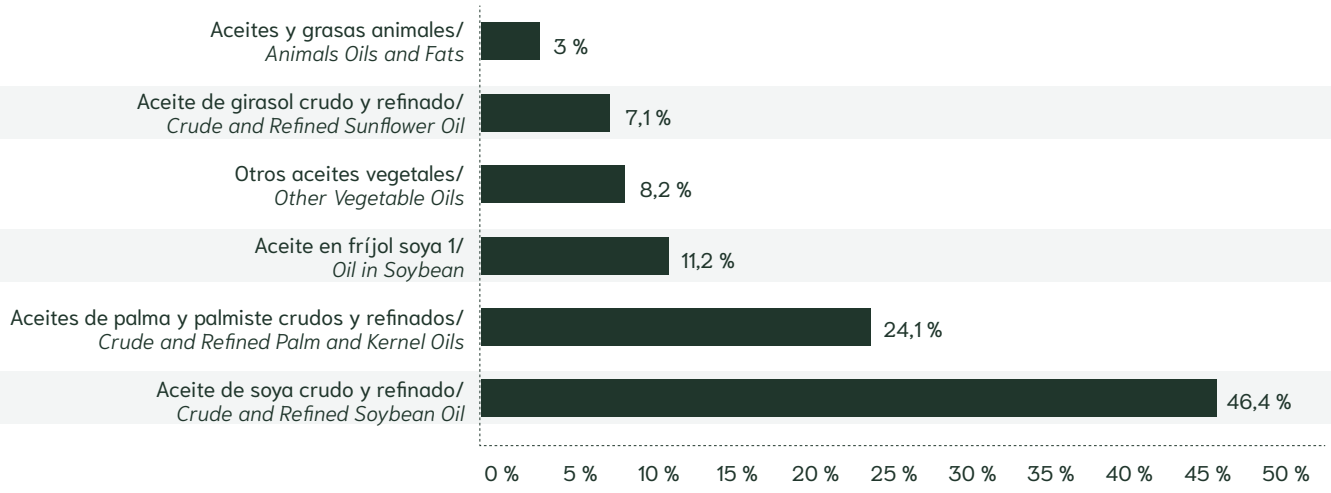
El factor de conversión de/*The coefficient of conversion of:*

1/ Fríjol 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 18 de marzo de 2022 (DIAN, 2022)/*Own ellaboration with information of imports consolidated and processed on 18th March 2022 (DIAN, 2022).*

Tabla 38. Importaciones de aceites y grasas según participación en porcentaje, 2021
Imports of Oils and Fats by percentage share, 2021



Fuente/*Source:* Elaboración propia con información de importaciones consolidada y procesada el 18 de marzo de 2022 (DIAN, 2022)/*Own ellaboration with information of imports consolidated and processed on 18th March 2022 (DIAN, 2022).*

Tabla 54. Distribución de los principales aceites y grasas importadas según empresas, 2021 (en toneladas) *Distribution of the Main Oils and Fats Imports by Companies, 2021 (in Tons)*

Empresas/*Companies*	**Aceite en fríjol 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**
I. Empresas con importaciones mayores de/*Companies with Imports Higher than: 10.000 Tons*	**58.790**	**267.882**	**39.772**	**127.441**	**34.376**	**6.217**	**534.478**
Agrinal Colombia S.A.S.	13.907	78.601	14.498	3.008	10.218	1.491	121.722
C.I. Tequendama S.A.S.	0	32.193	0	70.696	174	0	103.063
Compañía Industrial de Productos Agropecuarios – CIPA S.A.	8.609	56.090	4.234	0	8.885	73	77.891
Comercializadora Giraldo y Gómez y Cia S.A.S.	0	16.731	13.401	0	5.192	5	35.329
Alianza TEAM	0	17.582	1.689	4.263	2.841	1.664	28.039
Grasas S.A.	0	5.447	1.689	4.263	2.802	1.605	15.807
Team Foods Colombia S.A.	0	12.135	0	0	38	59	12.233
ADM SAO S.A.	5.064	19.441	638	1.007	236	0	26.386
Bayer Cropscience S.A.	2.414	9.689	3.152	6.048	3.014	279	24.596
Antiotrading Bucaramanga S.A.	14.057	7.919	0	0	28	2.300	24.304

Continúa

Empresas/*Companies*	**Aceite en frí jol 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**
Fabipollo S.A.S.	9.045	6.806	0	27	909	0	16.787
Importaciones el Trébol S.A.	0	184	0	16.408	0	0	16.592
Syngenta S.A.	65	10.066	302	2.916	611	396	14.356
Asotrasur Ltda.	0	462	0	13.580	18	0	14.060
Productora de Alimentos Concentrados para Animales Contegral S.A.S. – Contegral S.A.S.	5.625	5.206	96	0	45	0	10.973
Riviere Villamizar S.A.S.	4	62	112	9.487	633	9	10.306
QBCO S.A.S.	0	6.850	1.650	0	1.573	0	10.072
II. Empresas con importaciones menores de/*Companies with Imports Lower than: 10.000 Tons*	**14.848**	**36.385**	**7.053**	**30.738**	**19.172**	**13.604**	**121.800**
Sellantes y Especialidades de Colombia S.A.S.	0	9.884	0	0	0	0	9.884
Italcol	3.607	0	0	3.765	53	133	7.558
Italcol S.A.	3.286	0	0	3.765	53	133	7.238
Italcol de Occidente S.A.	320	0	0	0	0	0	320
Cargill de Colombia Ltda.	170	5.535	0	0	0	0	5.705
Derivados y Fracciones de la Palma S.A.S. – Defrapalma	0	5.248	0	0	0	0	5.248
Louis Dreyfus Company Colombia S.A.S. – LDCC S.A.S.	0	4.989	0	0	0	0	4.989
Comercializadora Internacional del Mediterráneo Ltda.	0	0	0	4.782	73	0	4.855
Refinadora Nacional de Aceites y Grasas S.A. – Refinal S.A.	0	2.100	0	0	1.979	0	4.079
Comercializadora Internacional Garden Herbs S.A.	0	1.504	1.197	0	1.084	52	3.837
Lloreda S.A.	0	600	2.037	0	1.245	0	3.882
Harinera del Valle S.A.	0	600	1.993	0	1.075	0	3.669
C.I. Yumbo S.A.	0	0	0	0	126	0	126
Lloreda S.A.	0	0	44	0	44	0	88
Grupo Grasco	0	1.646	0	2.002	0	0	3.648
Grasco Ltda.	0	1.646	0	2.002	0	0	3.648
Detergentes Ltda.	0	0	0	0	0	0	0
C.I. ADM Colombia Ltda.	218	3.200	0	0	0	0	3.418
Avidesa	3.316	0	0	0	0	0	3.316
Avidesa Mac Pollo S.A.	2.460	0	0	0	0	0	2.460
Avidesa de Occidente S.A.	857	0	0	0	0	0	857

Continúa

Empresas/*Companies*	**Aceite en frí jol 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**
Compañía Integral S.A.	0	0	0	2.991	0	0	2.991
Compañía Internacional Santandereana de Aceites S.A.	0	0	0	394	84	2.225	2.704
C.I. Top S.A.	0	0	0	2.529	0	0	2.529
Biotex S.A.	0	0	0	1.000	1.277	30	2.306
Pacific Sea Food S.A.S.	0	61	0	2.069	158	3	2.291
Aburra Ltda.	553	0	636	1	873	81	2.144
Otras/Others	6.985	1.617	3.182	11.204	12.347	11.079	46.414
Total	**73.639**	**304.267**	**46.824**	**158.179**	**53.548**	**19.821**	**656.277**

Nota/*Note*

1/ El factor de conversión de frí jol 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 18 de marzo de 2022 (DIAN, 2022)/*Own ellaboration with information of imports consolidated and processed on 18th March 2022 (DIAN, 2022).*

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

	Producto/*Product*				
	2017	2018	2019	2020	2021
I. Semillas/*Oilseeds*	**184,8**	**348,5**	**96,4**	**205,1**	**395,6**
Semilla de ajonjolí 1/*Sesame seed*	31,0	10,0	75,3	18,0	105,8
Almendra de palma 2/*Palm kernel*	152,1	337,7	20,1	186,0	289,0
Semilla de lino 3/*Linseed*	1,6	0,9	1,0	1,1	0,9
II. Aceites crudos/*Crude Oils*	**728.150,5**	**836.697,1**	**735.539,1**	**693.839,0**	**464.053,0**
Aceite de palma crudo/*Crude palm oil*	651.081,4	749.504,3	650.197,0	623.954,3	395.506,3
Aceite de palmiste crudo/*Crude palm kernel oil*	76.064,2	84.425,9	83.873,8	62.109,8	64.684,5
Aceite de soya crudo/*Crude soybean oil*	0,0	1.417,8	0,0	1.030,5	503,3
Aceite de maíz crudo/*Crude corn oil*	347,1	295,5	239,9	268,8	1.653,5
Aceite de ajonjolí crudo/*Crude sesame oil*	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Aceite de canola crudo/*Crude rapeseed oil*	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
Manteca y demás grasas de cerdo sin refinar/*Lard and other unrefined pork greases*	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Grasas y aceites de pescado/*Fish fats and oils*	0,4	0,0	0,0	0,1	0,0
Otros aceites y grasas animales/*Other animal oils and fats*	644,1	1.049,6	1.217,5	6.475,5	1.692,9
Otros aceites vegetales crudos/*Other crude vegetable oils*	13,2	3,9	10,8	0,0	12,4
III. Aceites refinados/*Refined Oils*	**90.265,0**	**120.005,4**	**182.212,2**	**174.168,4**	**154.961,2**
Fracciones de aceite de palma/*Palm oil fractions*	59.843,1	68.323,9	87.694,4	82.182,1	81.561,0
Fracciones de aceite de palmiste/*Palm kernel oil fractions*	16.009,1	19.037,6	18.951,4	18.821,6	13.135,4
Aceite de soya refinado/*Refined soybean oil*	14.229,2	32.513,2	75.231,1	72.740,4	59.965,8
Aceite de girasol refinado/*Refined sunflower oil*	147,3	35,0	0,4	33,5	0,1
Aceite de maíz refinado/*Refined corn oil*	29,3	21,5	22,6	65,9	49,2
Aceite de ajonjolí refinado/*Refined sesame oil*	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Otros aceites refinados/*Other refined oils*	7,0	74,1	312,2	324,9	249,6
IV. Margarinas, mezclas e hidrogenados/*Margarines, Mixtures and Hydrogenated Oils*	**73.104,2**	**69.128,5**	**67.255,9**	**86.175,2**	**98.832,1**
Mezclas de aceites vegetales/*Mixture of vegetable oils*	27.708,0	21.005,7	16.030,4	24.546,7	27.612,3
Aceites vegetales hidrogenados/*Hydrogenated vegetable oils*	2.549,5	2.864,1	2.139,9	1.371,9	1.305,6
Margarina/*Margarine*	3.757,8	4.480,5	5.614,5	10.500,7	21.363,7
Aceite de palma en productos procesados 5/*Palm oil in processed products*	39.088,8	40.778,2	43.471,0	49.756,0	48.550,5
V. Jabones/*Soaps*	**40.387,3**	**26.293,3**	**23.622,2**	**25.703,4**	**22.582,0**
Jabón de tocador 4/*Bath soap*	21.942,1	19.388,7	18.015,3	20.651,1	19.451,0
Jabón en barra 4/*Bar soap*	149,3	773,5	1.540,2	3.685,2	1.914,2
Otros jabones en barra 4/*Other bar soaps*	10.836,5	4.643,2	3.540,2	960,0	1.043,2
Otras formas 4/*Soap in other forms*	7.459,3	1.487,9	526,5	407,2	173,6
Total	**932.091,7**	**1.052.472,8**	**1.008.725,8**	**980.091,2**	**740.824,0**
Variación/*Growth Rate %*	74,7	12,9	-4,2	-2,8	-24,4

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 18 de marzo de 2022 (DIAN, 2022)/*Own ellaboration with information of imports consolidated and processed on 18th March 2022 (DIAN, 2022).*

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*				
	2017	2018	2019	2020	2021
I. Semillas/*Oilseeds*	**78,6**	**145,5**	**44,8**	**86,3**	**171,2**
Semilla de ajonjolí 1/*Sesame seed*	14,9	4,8	36,1	8,7	50,8
Almendra de palma 2/*Palm kernel*	63,3	140,5	8,4	77,4	120,2
Semilla de lino 3/*Linseed*	0,4	0,2	0,3	0,3	0,2
II. Aceites crudos/*Crude Oils*	**728.150,4**	**836.697,1**	**735.539,1**	**693.839,0**	**464.053,0**
Aceite de palma crudo/*Crude palm oil*	651.081,4	749.504,3	650.197,0	623.954,3	395.506,3
Aceite de palmiste crudo/*Crude palm kernel oil*	76.064,2	84.425,9	83.873,8	62.109,8	64.684,5
Aceite de soya crudo/*Crude soybean oil*	0,0	1.417,8	0,0	1.030,5	503,3
Aceite de maíz crudo/*Crude corn oil*	347,1	295,5	239,9	268,8	1.653,5
Aceite de ajonjolí crudo/*Crude sesame oil*	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Aceite de canola crudo/*Crude rapeseed oil*	0,0	0,2	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*	0,4	0,0	0,0	0,1	0,0
Otros aceites y grasas animales/*Other animal oils and fats*	644,1	1.049,6	1.217,5	6.475,5	1.692,9
Otros aceites vegetales crudos/*Other crude vegetable oils*	13,2	3,9	10,8	0,0	12,4
III. Aceites refinados/*Refined Oils*	**90.265,0**	**120.005,4**	**182.212,2**	**174.168,4**	**154.961,2**
Fracciones de aceite de palma/*Palm oil fractions*	59.843,1	68.323,9	87.694,4	82.182,1	81.561,0
Fracciones de aceite de palmiste/*Palm kernel oil fractions*	16.009,1	19.037,6	18.951,4	18.821,6	13.135,4
Aceite de soya refinado/*Refined soybean oil*	14.229,2	32.513,2	75.231,1	72.740,4	59.965,8
Aceite de girasol refinado/*Refined sunflower oil*	147,3	35,0	0,4	33,5	0,1
Aceite de maíz refinado/*Refined corn oil*	29,3	21,5	22,6	65,9	49,2
Aceite de ajonjolí refinado/*Refined sesame oil*	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Otros aceites refinados/*Other refined oils*	7,0	74,1	312,2	324,9	249,6
IV. Margarinas, mezclas e hidrogenados/*Margarines, Mixtures and Hydrogenated Oils*	**39.875,2**	**34.424,9**	**30.259,8**	**43.788,8**	**57.370,5**
Mezclas de aceites vegetales/*Mixture of vegetable oils*	27.708,0	21.005,7	16.030,4	24.546,7	27.612,3
Aceites vegetales hidrogenados/*Hydrogenated vegetable oils*	2.549,5	2.864,1	2.139,9	1.371,9	1.305,6
Margarina/*Margarine*	3.757,8	4.480,5	5.614,5	10.500,7	21.363,7
Aceite de palma en productos procesados 5/*Palm oil in processed products*	5.859,9	6.074,6	6.474,9	7.369,6	7.088,9
V. Jabones/*Soaps*	**29.279,9**	**20.235,6**	**18.316,9**	**20.171,8**	**18.023,0**
Jabón de tocador 4/*Bath soap*	18.212,0	16.092,6	14.952,7	17.140,4	16.144,4
Jabón en barra 4/*Bar soap*	89,6	464,1	924,1	2.211,1	1.148,5
Otros jabones en barra 4/*Other bar soaps*	6.501,9	2.785,9	2.124,1	576,0	625,9
Otras formas 4/*Soap in other forms*	4.476,4	892,9	316,0	244,3	104,2
Total	**887.649,1**	**1.011.508,4**	**966.372,7**	**932.054,4**	**694.578,9**
Variación/*Growth Rate %*	78,7	14,0	-4,5	-3,6	-25,5

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 18 de marzo de 2022 (DIAN, 2022)/*Own ellaboration with information of imports consolidated and processed on 18th March 2022 (DIAN, 2022).*

Tabla 56. Oferta de aceites y grasas en Colombia (en miles de toneladas)
Available Supply of Oils and Fats in Colombia (in Thousand Tons)

	2017	2018	2019	2020	2021	Var. % Growth rate
I. Producción nacional/*Domestic Production*	**1.803,6**	**1.808,9**	**1.711,5**	**1.731,0**	**1.929,3**	**11,5**
Aceite de palma crudo/*Crude palm oil*	1.627,4	1.631,5	1.529,4	1.558,0	1.747,4	12,2
Aceite de palmiste crudo/*Crude palm kernel oil*	126,7	128,0	121,8	114,5	122,9	7,4
Aceite en fríjol soya 1/*Oil in soybean*	10,6	11,2	19,3	21,5	21,9	2,1
Aceite en semilla de algodón 2/*Oil in cottonseed*	2,1	2,5	4,4	1,9	1,7	-13,3
Otros aceites vegetales/*Other vegetable oils*	2,9	1,3	2,5	2,5	2,4	-6,9
Sebo de bovino/*Bovine tallow*	34,0	34,4	34,1	32,6	33,0	1,4
II. Importaciones/*Imports*	**778,2**	**898,4**	**802,2**	**806,6**	**657,0**	**-18,5**
Aceite de soya crudo/*Crude soybean oil*	269,8	286,8	316,0	342,2	277,5	-18,9
Mezclas de aceites vegetales/*Mixture of vegetable oils*	35,6	6,2	6,4	14,9	8,6	-42,3
Aceite en fríjol soya 1/*Oil in soybean*	96,9	117,1	111,9	88,5	73,6	-16,8
Aceite de girasol crudo/*Crude sunflower oil*	22,4	28,1	24,5	31,7	35,9	13,3
Aceite de palma y fracciones/*Palm oil and fractions*	196,0	310,9	226,0	215,4	151,7	-29,6
Otros aceites vegetales crudos/*Other crude vegetable oils*	33,6	44,1	44,3	35,0	39,1	11,6
Aceites vegetales refinados y margarinas/ *Refined vegetable oils and margarines*	98,3	77,5	50,5	56,4	50,7	-10,1
Sebos y grasas animales/*Tallow and animal greases*	5,3	9,9	6,5	5,3	3,0	-42,6
Grasa en jabones 3/*Fat in soaps*	17,0	14,6	12,7	13,0	12,7	-2,7
Aceite de pescado/*Fish oil*	3,5	3,3	3,4	4,1	4,1	0,5
III. Exportaciones/*Exports*	**887,6**	**1.011,5**	**966,4**	**932,1**	**694,6**	**-25,5**
Aceite de palma crudo en procesados y fracciones a, b/ *Crude palm oil in processed products and fractions*	761,6	857,1	771,9	750,8	528,1	-29,7
Aceite de palmiste crudo en procesados b/*Crude palm kernel oil in processed products*	98,0	107,9	106,7	85,2	82,6	-3,0
Otros aceites y grasas vegetales y animales/ *Other animal and vegetable oils and fats*	28,1	46,5	87,7	96,0	83,8	-12,7
IV. Oferta disponible (I+II-III)/*Available Supply*	**1.694,2**	**1.695,8**	**1.547,3**	**1.605,5**	**1.891,7**	**17,8**
Población (en millones)/*Population (in Millions)*	47,4	48,3	49,4	50,4	51,0	1,3
Oferta per cápita de aceites y grasas en kilogramos/ *Per Capita Suplies of Oils and Fats in Kilograms*	**35,7**	**35,1**	**31,3**	**31,9**	**37,1**	**16,3**

Nota/*Note*

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

1/ Fríjol 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 (2022), Conalgodón (2022), Fenalce (2022), Fedegán (2022), DIAN (2022) y DIAN (2022a), MADR (2022)/*Own ellaboration with information of Fedepalma (2022), Conalgodon (2022), Fenalce (2022), Fedegan (2022), DIAN (2022) and DIAN (2022a), MADR (2022).*

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*	**2017**	**2018**	**2019**	**2020**	**2021**	**Part. 2021 (%)**
Torta de soya/*Soybean meal*	1.322.651	1.395.094	1.505.705	1.509.561	1.570.474	81,0
Torta en fríjol soya 1/*Meal in soybean*	419.698	507.369	484.943	383.545	319.101	16,5
Harina de pescado/*Fish flour*	13.730	10.468	13.268	10.456	11.814	0,6
Torta de girasol/*Sunflowerseed meal*	6.625	4.534	0	18.167	35.342	1,8
Harina de soya/*Soybean flour*	1	0	0	0	0	0,0
Otras tortas y harinas/*Other meals and flours*	165	684	349	584	1.186	0,1
Total	1.762.869	1.918.150	2.004.266	1.922.314	1.937.917	100
Variación/*Growth Rate %*	5,3	8,8	4,5	-4,1	0,8	

Nota/*Note*

1/ El coeficiente de conversión de fríjol 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 18 de marzo de 2022 (DIAN, 2022)/*Own ellaboration with information of imports consolidated and processed on 18th March 2022 (DIAN, 2022).*

Tabla 58. Distribución de las importaciones de tortas y harinas oleaginosas por empresa, 2021 (en porcentaje) *Distribution of oilseed meals and flours imports by companies, 2021 (in Percentage)*

Empresas/*Companies*	**Torta en fríjol 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. %**
Italcol	15,630	425,163	1,100	208	0	442,101	22.8
Productora de Alimentos Concentrados para Animales – Contegral S.A.S.	24,375	302,203	11,026	2,726	0	340,330	17.6
Agrinal Colombia S.A.S.	60,262	156,918	16,343	1,150	5	234,677	12.1
Antiotrading Bucaramanga S.A.	60,913	167,639	0	0	0	228,552	11.8
Fabipollo S.A.S.	39,196	108,366	330	0	0	147,892	7.6
Compañía Industrial de Productos Agropecuarios – CIPA S.A.	37,307	88,192	198	0	8	125,706	6.5
Bayer Cropscience S.A.	10,462	81,560	0	152	0	92,175	4.8
ADM SAO S.A.	21,945	45,155	0	0	0	67,100	3.5
Aburra Ltda.	2,395	37,657	0	0	20	40,071	2.1
Avidesa	14,370	18,518	0	0	0	32,888	1.7
Solla S.A.	3,268	24,919	3,675	159	0	32,021	1.7
Alimentos Finca S.A.S.	4,322	17,078	2,670	99	0	24,170	1.2
Pollos El Bucanero S.A.	3,343	16,083	0	0	0	19,426	1.0
Seaboard Overseas Colombia Ltda. – Seaovercol Ltda.	343	14,213	0	0	0	14,556	0.8
C.I. ADM Colombia Ltda.	944	10,108	0	0	0	11,052	0.6
Alimentos Balanceados Tequendama S.A. – Albateq S.A.	5,616	2,456	0	0	0	8,072	0.4
Santa Anita Nápoles S.A.	374	6,544	0	0	0	6,919	0.4
Campollo S.A.	2	133	0	6,724	0	6,859	0.4
Alimentos Concentrados del Caribe S.A. – Acondesa S.A.	3,526	3,280	0	0	0	6,805	0.4
Incubadora Santander S.A. – Alat S.A.	1,638	4,716	0	0	0	6,354	0.3
Exro S.A.S.	0	5,421	0	0	0	5,421	0.3
Porcicultores APA S.A.S.	0	5,097	0	0	0	5,097	0.3
Don Pollo S.A.S.	4,322	0	0	0	0	4,322	0.2
Nutrientes Avícolas S.A. – Nutriavícola S.A.	421	3,279	0	0	0	3,700	0.2
Otras/*Others*	4,128	25,775	0	596	1,153	31,652	1.6
Total	319,101	1,570,474	35,342	11,814	1,186	1,937,917	100.0

Nota/*Note*

1/ El coeficiente de conversión de fríjol 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 18 de marzo de 2022 (DIAN, 2022)/*Own ellaboration with information of imports consolidated and processed on 18th March 2022 (DIAN, 2022).*

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

	2017	2018	2019	2020	2021	**Var. %** *Growth rate*
I. Producción nacional/*Domestic Production*	**242,8**	**243,4**	**269,4**	**266,8**	**280,8**	**5,2**
Torta en almendra de palma 3/*Meal in palm kernel*	191,0	189,0	174,7	167,6	180,6	7,7
Torta en fríjol soya 1/*Meal in soybean*	45,8	48,4	83,4	93,1	95,1	2,1
Torta en semilla de algodón 2/*Meal in cottonseed*	4,5	5,3	9,4	4,1	3,6	-13,3
Torta en ajonjolí 4/*Meal in sesame seed*	1,6	0,7	1,8	1,9	1,6	-16,9
II. Importaciones/*Imports*	**1.762,9**	**1.918,2**	**2.004,3**	**1.922,3**	**1.937,9**	**0,8**
Torta de soya/*Soybean meal*	1.322,7	1.395,1	1.505,7	1.509,6	1.570,5	4,0
Torta en fríjol soya 1/*Meal in soybean*	419,7	507,4	484,9	383,5	319,1	-16,8
Torta de girasol/Sunseed Meal	6,6	4,5	0,0	18,2	35,3	94,5
Harina de pescado/*Fish flour*	13,7	10,5	13,3	10,5	11,8	13,0
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*	0,2	0,7	0,3	0,6	1,2	102,9
III. Exportaciones/*Exports*	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**n.a.**
IV. Oferta disponible (I+II–III)/*Available Supply*	**2.005,7**	**2.161,5**	**2.273,7**	**2.189,2**	**2.218,8**	**1,4**
Población (en millones)/*Population (in millions)*	47,4	48,3	49,4	50,4	51,0	1,3
Oferta per cápita de tortas y harinas en kilogramos/*Per Capita Suplies of Meals and Flours in kilograms*	**42,3**	**44,8**	**46,0**	**43,5**	**43,5**	**0,0**

Nota/*Note*

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

1/ Fríjol soya a torta de soya/*Soybean to soybean oil: 78 %.*

2/ Semilla de algodón a torta de algodón/*Cottonseed to Cotton Oil: 43 %.*

3/ Almendra de palma a torta de palmiste/*Palm Kernel to Palm Kernel Meal are: 2017=58,17 %; 2018=57,67 %; 2019=57,18 %; 2020=58,08 %; 2021=57,79 %.*

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

Fuente/*Source:* Elaboración propia con información de Fedepalma (2022), Conalgodón (2022), Fenalce (2022), DIAN (2022) y DIAN (2022a), MADR (2022)/*Own ellaboration with information of Fedepalma (2022), Conalgodon (2022), Fenalce (2022), DIAN (2022) and DIAN (2022a), MADR (2022).*

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, 2021 (en toneladas) *Colombian Imports of Oilseeds, Oils and Fats and their By-products by Country of Origin in the Andean Community, 2021 (in Tons)*

Producto/*Product*	Bolivia	Ecuador	Perú	Total
I. Semillas oleaginosas/*Oilseeds*	**721**	**0**	**247**	**968**
Otras semillas oleaginosas/*Other oilseeds*	459	0	16	475
Maní/*Peanut*	262	0	231	493
Fríjol soya/*Soybean*	0	0	0	0
II. Aceites y grasas/*Oils and Fats*	**277.093**	**71.445**	**12.626**	**361.164**
Aceite de soya crudo/*Crude soybean oil*	217.369	0	498	217.866
Aceite de palma crudo/*Crude palm oil*	0	13.312	9.967	23.279
Aceite de palma refinado/*Refined palm oil*	0	45.937	965	46.903
Aceite de soya refinado/*Refined soybean oil*	17.841	769	0	18.610
Aceite de girasol crudo/*Crude sunflower oil*	31.635	0	0	31.635
Aceite de girasol refinado/*Refined sunflower oil*	6.606	3.313	0	9.919
Aceite de palmiste crudo/*Crude palm kernel oil*	0	820	0	820
Grasas y aceites vegetales hidrogenados/*Hydrogenated vegetable oils and fats*	0	5.518	0	5.518
Mezclas de aceites vegetales/*Vegetable oils mixtures*	3.449	76	0	3.526
Aceite de palmiste refinado/*Refined palm kernel oil*	0	381	0	381
Aceite de pescado crudo/*Crude fish oil*	0	1.065	1.171	2.235
Margarina/*Margarine*	0	255	0	255
Aceite de pescado refinado/*Refined fish oil*	0	0	18	18
Aceite de palmiste en almendra 1/*Palm kernel oil in kernel*	190	0	7	197
Otros aceites y grasas crudos y refinados/*Other refined and crude oils and fats*	3	0	0	4
Aceite en fríjol 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*	**168.016**	**9.762**	**202**	**177.980**
Torta de soya/*Soybean meal*	132.674	0	0	132.674
Otras tortas y harinas/*Other meals and flours*	0	9.762	202	9.964
Torta de girasol/*Sunflower meal*	35.342	0	0	35.342
IV. Jabones/*Soaps*	**0**	**727**	**269**	**997**
Jabón en barra/*Bar soap*	0	624	4	627
Jabón de tocador/*Bath soap*	0	87	263	351
Jabón en otras formas/*Soap in other forms*	0	15	2	17
Otros jabones en barra/*Other bar soaps*	0	1	0	1

Nota/*Note*

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

2/ El coeficiente de conversión de fríjol soya importado a aceite de soya es/*The conversion coefficients 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 coefficients of imported sunseed to sunseed oil is: 45 %.*

Fuente/*Source:* Elaboración propia con información de importaciones consolidada y procesada el 18 de marzo de 2022 (DIAN, 2022)/*Own ellaboration with information of imports consolidated and processed on 18th March 2022 (DIAN, 2022).*

Tabla 61. Distribución de importaciones de oleaginosas, aceites y grasas y sus derivados de Colombia según país de origen en la CAN, 2021 (%) *Distribution of Colombian Imports of Oilseeds, Oils and Fats and their By-products by Country of Origin in the Andean Community, 2021 (%)*

Producto/*Product*	**Bolivia**	**Ecuador**	**Perú**	**Total**
I. Semillas oleaginosas/*Oilseeds*	**74,4**	**0,0**	**25,6**	**100,0**
Otras semillas oleaginosas/*Other oilseeds*	96,5	0,0	3,5	100,0
Maní/*Peanut*	53,1	0,0	46,9	100,0
Fríjol soya/*Soybean*	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
II. Aceites y grasas/*Oils and Fats*	**76,7**	**19,8**	**3,5**	**100,0**
Aceite de soya crudo/*Crude soybean oil*	99,8	0,0	0,2	100,0
Aceite de palma crudo/*Crude palm oil*	0,0	57,2	42,8	100,0
Aceite de palma refinado/*Refined palm oil*	0,0	97,9	2,1	100,0
Aceite de soya refinado/*Refined soybean oil*	95,9	4,1	0,0	100,0
Aceite de girasol crudo/*Crude sunflower oil*	100,0	0,0	0,0	100,0
Aceite de girasol refinado/*Refined sunflower oil*	66,6	33,4	0,0	100,0
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*	0,0	100,0	0,0	100,0
Mezclas de aceites vegetales/*Vegetable oils mixtures*	97,8	2,2	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	47,6	52,4	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*	96,5	0,0	3,5	100,0
Otros aceites y grasas crudos y refinados/*Other refined and crude oils and fats*	90,1	2,7	7,2	100,0
Aceite en fríjol 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*	**94,4**	**5,5**	**0,1**	**100,0**
Torta de soya/*Soybean meal*	100,0	0,0	0,0	100,0
Otras tortas y harinas/*Other meals and flours*	0,0	98,0	2,0	100,0
Torta de girasol/*Sunflower meal*	100,0	0,0	0,0	100,0
IV. Jabones/*Soaps*	**0,0**	**73,0**	**27,0**	**100,0**
Jabón en barra/*Bar soap*	0,0	99,4	0,6	100,0
Jabón de tocador/*Bath soap*	0,0	24,9	75,1	100,0
Jabón en otras formas/*Soap in other forms*	0,0	86,1	13,9	100,0
Otros jabones en barra/*Other bar soaps*	0,0	100,0	0,0	100,0

Nota/*Note*

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

2/ El coeficiente de conversión de fríjol soya importado a aceite de soya es/*The conversion coefficients 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 coefficients of imported sunseed to sunseed oil is: 45 %.*

Fuente/*Source:* Elaboración propia con información de importaciones consolidada y procesada el 18 de marzo de 2022 (DIAN, 2022)/*Own ellaboration with information of imports consolidated and processed on 18th March 2022 (DIAN, 2022).*

Tabla 62. Exportaciones de oleaginosas, aceites y grasas y sus derivados de Colombia según país de destino en la CAN, 2021 (en toneladas) *Colombian Exports of Oilseeds, Oils and Fats and their By-products by Country of destination in the Andean Community, 2021 (in Tons)*

Producto/*Product*	**Toneladas/***Tons*			
	Bolivia	**Ecuador**	**Perú**	**Total**
I. Semillas oleaginosas/*Oilseeds*	**0**	**0**	**285**	**285**
Frí jol soya/*Soybean*	0	0	0	0
Otras semillas oleaginosas/*Other oilseeds*	0	0	285	285
Maní/*Peanut*	0	0	0	0
II. Aceites y grasas/*Oils and Fats*	**1.193**	**88.164**	**8.634**	**97.991**
Aceite de soya refinado/*Refined soybean oil*	0	46.443	0	46.443
Aceite de palma refinado/*Refined palm oil*	12	28.579	43	28.634
Aceite de palma crudo/*Crude palm oil*	0	199	0	199
Mezclas de aceites vegetales/*Vegetable oils mixtures*	1.149	2.342	4	3.495
Aceite de palma en productos procesados 4/*Palm Oil in Processed Products*	32	1.097	495	1.624
Margarina/*Margarine*	0	7.809	7.378	15.186
Otros aceites y grasas crudos y refinados/*Other refined and crude oils and fats*	0	741	1	742
Grasas y aceites vegetales hidrogenados/*Hydrogenated vegetable oils and fats*	0	5	1	6
Aceite de palmiste en almendra 1/*Palm kernel oil in kernel*	0	0	119	119
Aceite de soya crudo/*Crude soybean oil*	0	419	0	419
Aceite en frí jol 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	0	0	0
Aceite en semilla de girasol 3/*Oil in sunflower seed*	0	0	0	0
Aceite de palmiste crudo/*Crude palm kernel oil*	0	530	0	530
Aceite de palmiste refinado/*Refined palm kernel oil*	0	0	593	593
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*	**304**	**5.254**	**7.287**	**12.846**
Jabón de tocador/*Bath soap*	302	5.232	6.841	12.375
Otros jabones en barra/*Other bar soaps*	0	1	172	173
Jabón en barra/*Bar soap*	1	6	215	221
Jabón en otras formas/*Soap in other forms*	1	16	60	77

Nota/*Note*

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

2/ El coeficiente de conversión de frí jol soya importado a aceite de soya es/*The conversion coefficients of imported Soybean to Soybean Oil is: 18 %.*

3/ El coeficiente de conversión de semillas de girasol a aceite de girasol es/*The conversion coefficients 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 18 de marzo de 2022 (DIAN, 2022a)/*Own ellaboration with information of imports consolidated and processed on 18th March 2022 (DIAN, 2022a).*

Tabla 62. Exportaciones de oleaginosas, aceites y grasas y sus derivados de Colombia según país de destino en la CAN, 2021 (en part. %) *Colombian Exports of Oilseeds, Oils and Fats and their By-products by Country of destination in the Andean Community, 2021 (in Part. %)*

Producto/*Product*	Part. %			
	Bolivia	Ecuador	Perú	Total
I. Semillas oleaginosas/*Oilseeds*	**0,0**	**0,0**	**100,0**	**100,0**
Frí jol soya/*Soybean*	n.a	n.a	n.a	n.a
Otras semillas oleaginosas/*Other oilseeds*	0,0	0,0	100,0	100,0
Maní/*Peanut*	n.a	n.a	n.a	n.a
II. Aceites y grasas/*Oils and Fats*	**1,2**	**90,0**	**8,8**	**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	99,8	0,1	100,0
Aceite de palma crudo/*Crude palm oil*	0,0	100,0	0,0	100,0
Mezclas de aceites vegetales/*Vegetable oils mixtures*	32,9	67,0	0,1	100,0
Aceite de palma en productos procesados 4/*Palm Oil in Processed Products*	2,0	67,5	30,5	100,0
Margarina/*Margarine*	0,0	51,4	48,6	100,0
Otros aceites y grasas crudos y refinados/*Other refined and crude oils and fats*	0,0	99,9	0,1	100,0
Grasas y aceites vegetales hidrogenados/*Hydrogenated vegetable oils and fats*	0,0	87,0	13,0	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*	0,0	100,0	0,0	100,0
Aceite en frí jol 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	0,0	100,0	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*	0,0	0,0	100,0	100,0
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*	**2,4**	**40,9**	**56,7**	**100,0**
Jabón de tocador/*Bath soap*	2,4	42,3	55,3	100,0
Otros jabones en barra/*Other bar soaps*	0,0	0,3	99,7	100,0
Jabón en barra/*Bar soap*	0,3	2,5	97,2	100,0
Jabón en otras formas/*Soap in other forms*	1,8	21,1	77,1	100,0

Nota/*Note*

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

2/ El coeficiente de conversión de frí jol soya importado a aceite de soya es/*The conversion coefficients of imported Soybean to Soybean Oil is: 18 %.*

3/ El coeficiente de conversión de semillas de girasol a aceite de girasol es/*The conversion coefficients 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 18 de marzo de 2022 (DIAN, 2022a)/*Own ellaboration with information of imports consolidated and processed on 18th March 2022 (DIAN, 2022a).*

Tabla 63. Balanza comercial de oleaginosas, aceites, grasas y sus derivados de Colombia con la CAN, 2021 (en toneladas) *Colombian Trade Balance with the Andean Community in terms of Oilseeds, Oils and Fats and their By-products, 2021 (in Tons)*

Producto/*Product*	**Exportaciones/** *Exports*	**Importaciones/** *Imports*	**Balanza comercial en toneladas/** *Trade balance in tons*
I. Semillas Oleaginosas/*Oilseeds*	**285**	**968**	**-684**
Otras semillas oleaginosas/*Other oilseeds*	285	475	-191
Maní/*Peanut*	0	493	-493
Fríjol soya/*Soybean*	0	0	0
II. Aceites y grasas/*Oils and Fats*	**97.991**	**361.164**	**-263.172**
Aceite de soya crudo/*Crude soybean oil*	419	217.866	-217.447
Aceite de palma crudo/*Crude palm oil*	199	23.279	-23.080
Aceite de soya refinado/*Refined soybean oil*	46.443	18.610	27.833
Aceite de palma refinado/*Refined palm oil*	28.634	46.903	-18.269
Aceite de girasol crudo/*Crude sunflower oil*	0	31.635	-31.635
Aceite de girasol refinado/*Refined sunflower oil*	0	9.919	-9.919
Aceite de palmiste crudo/*Crude palm kernel oil*	530	820	-289
Grasas y aceites vegetales hidrogenados/*Hydrogenated vegetable oils and fats*	6	5.518	-5.512
Aceite de palmiste refinado/*Refined palm kernel oil*	593	381	212
Aceite de pescado crudo/*Crude fish oil*	0	2.235	-2.235
Aceite de palma en productos procesados 4/*Palm oil in processed products*	1.624	0	1.624
Mezclas de aceites vegetales/*Mixture of vegetable oils*	3.495	3.526	-30
Margarina/*Margarine*	15.186	255	14.931
Aceite de pescado refinado/*Refined fish oil*	0	18	-18
Aceite de palmiste en almendra 1/*Palm kernel oil in kernel*	119	197	-77
Otros aceites y grasas crudos y refinados/*Other refined and crude oils*	742	4	738
Aceite en fríjol 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**	**177.980**	**-177.980**
Torta de soya/*Soybean meal*	0	132.674	-132.674
Otras tortas y harinas/*Other meals and flours*	0	9.964	-9.964
Torta de girasol/*Sunflower meal*	0	35.342	-35.342
V. Jabones/*Soaps*	**12.846**	**997**	**11.849**
Jabón de tocador/*Bath soap*	12.375	351	12.024
Otros jabones en barra/*Other bar soaps*	173	1	171
Jabón en barra/*Bar soap*	221	627	-406
Jabón en otras formas/*Soap in other forms*	77	17	60

Nota/*Note*

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

2/ El coeficiente de conversión de fríjol soya importado a aceite de soya es/*The conversion coefficients of imported Soybean to Soybean Oil is: 18 %.*

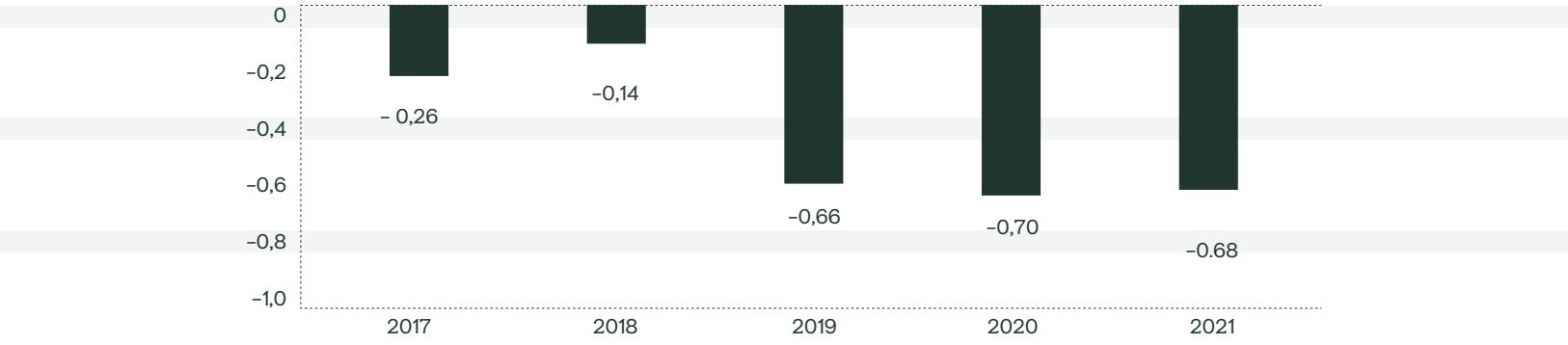
3/ El coeficiente de conversión de semillas de girasol a aceite de girasol es/*The conversion coefficients of sunseed to sunseed oil is: 45 %*

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

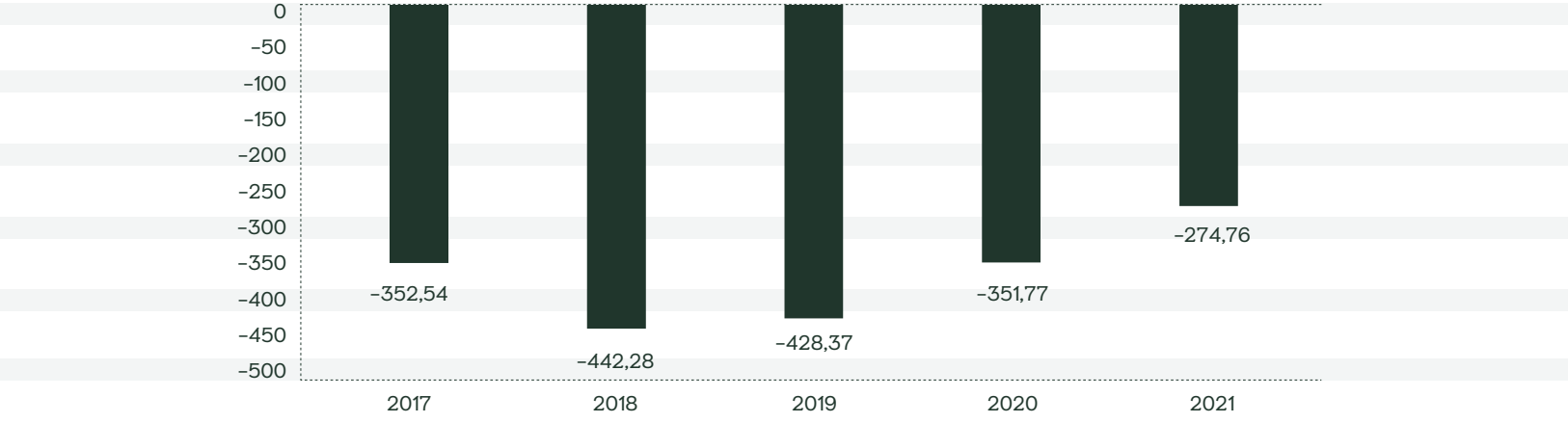
Fuente/*Source:* Elaboración propia con información de importaciones y exportaciones consolidada y procesada el 18 de marzo de 2022 (DIAN, 2022) y (DIAN, 2022a)/*Own ellaboration with information of imports consolidated and processed on 18th March 2022 (DIAN, 2022) and (DIAN, 2022a).*

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)*

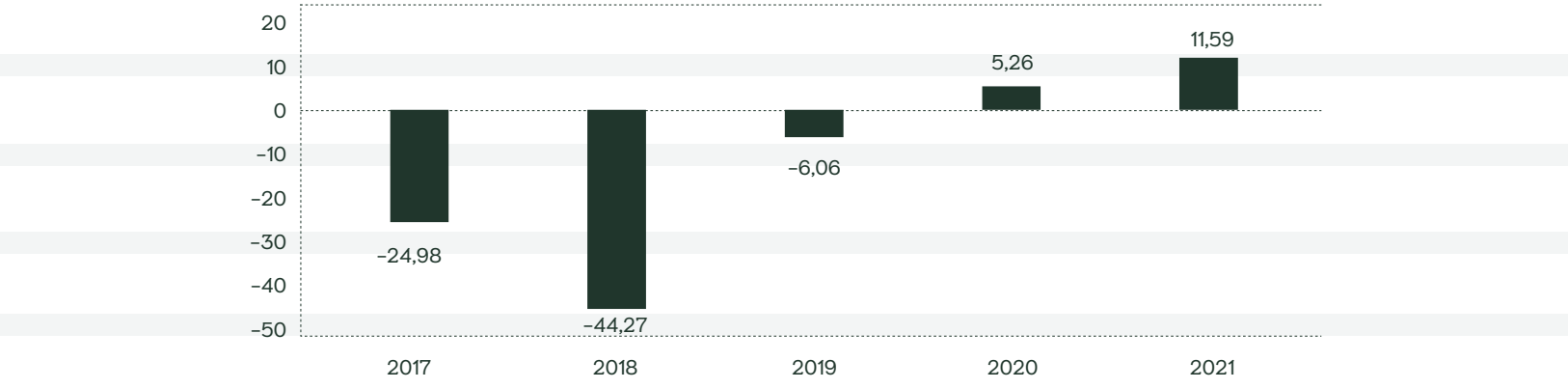
Semillas oleaginosas/*Oilseeds*



Aceites crudos/*Crude Oils*

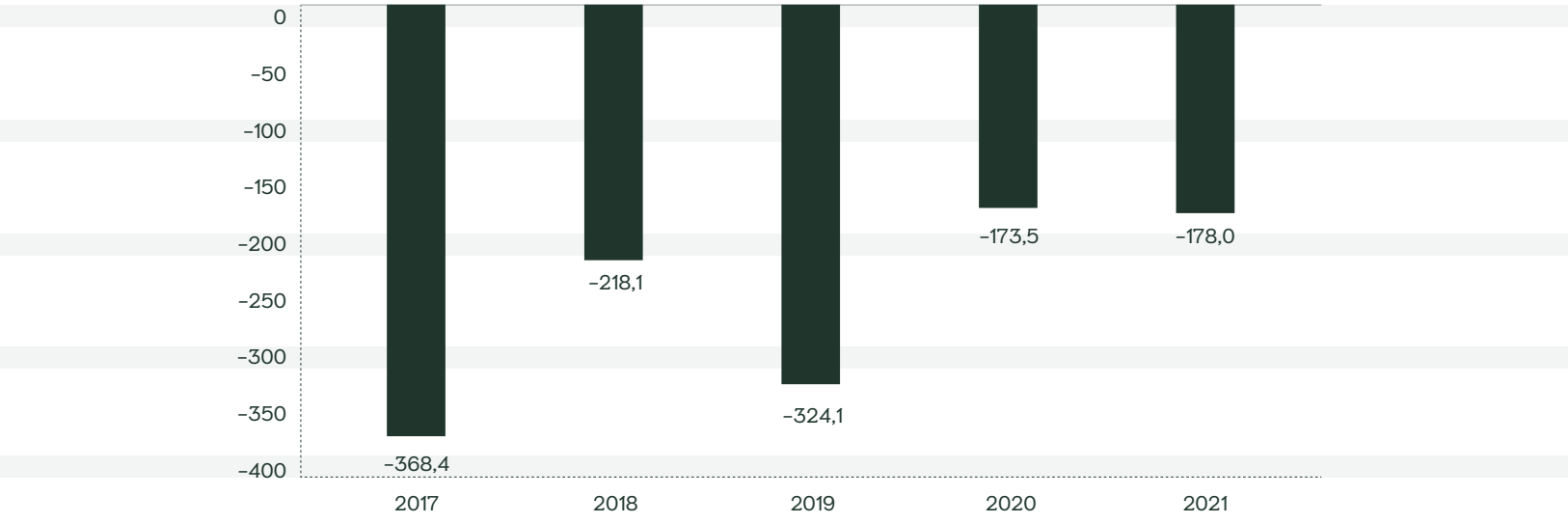


Aceites refinados/*Refined Oils*



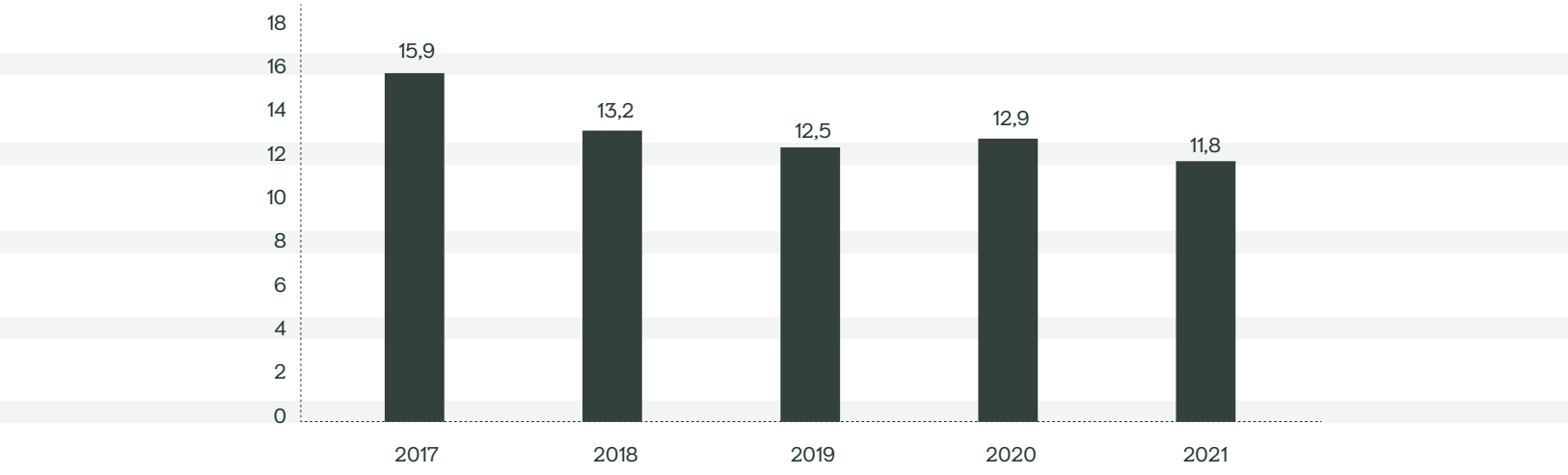
Fuente/*Source:* Elaboración propia con información de importaciones y exportaciones consolidada y procesada el 18 de marzo de 2022 (DIAN, 2022) y (DIAN, 2022a)/*Own ellaboration with information of imports consolidated and processed on 18th March 2022 (DIAN, 2022) and (DIAN, 2022a).*

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 18 de marzo de 2022 (DIAN, 2022) y (DIAN, 2022a)/*Own ellaboration with information of imports consolidated and processed on 18th March 2022 (DIAN, 2022) and (DIAN, 2022a).*

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 18 de marzo de 2022 (DIAN, 2022) y (DIAN, 2022a)/*Own ellaboration with information of imports consolidated and processed on 18th March 2022 (DIAN, 2022) and (DIAN, 2022a).*

CONCURSO DE FOTOGRAFÍA AMBIENTAL Y SOCIAL EN ZONAS PALMERAS COLOMBIANAS 2022

1 Edward Faber Díaz Otero. Tomando una pausa. Finalista categoría ambiental.
2 Mónica Yhojana Muñoz González. Pajariando. Finalista categoría ambiental.
3 Carlos Andrés Sendoya Corrales. Mimetismo anfibio en el agroecosistema de la palma. Finalista categoría ambiental.
4 Edinson Alexander Botello Delgado. El empoderamiento de la mujer en la palmicultura. Finalista categoría social.
5 Joseph Janner López Marín. Dejando huella, serie 3 de 3. Mención especial categoría ambiental.
6 Joseph Janner López Marín. Nuevas raíces. Mención especial categoría social.

Capítulo/*Chapter* 5

Estadísticas del sector de semillas oleaginosas, aceites y grasas en el mundo

Statistics of the Oilseeds, Oils and Fats Sector in the World **2017–2021**

5

6

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 41. Área en producción de aceite de palma en el mundo, 2021 (en miles de hectáreas)

Oil Palm Production Area in the World, 2021 (in Thousand Hectares)

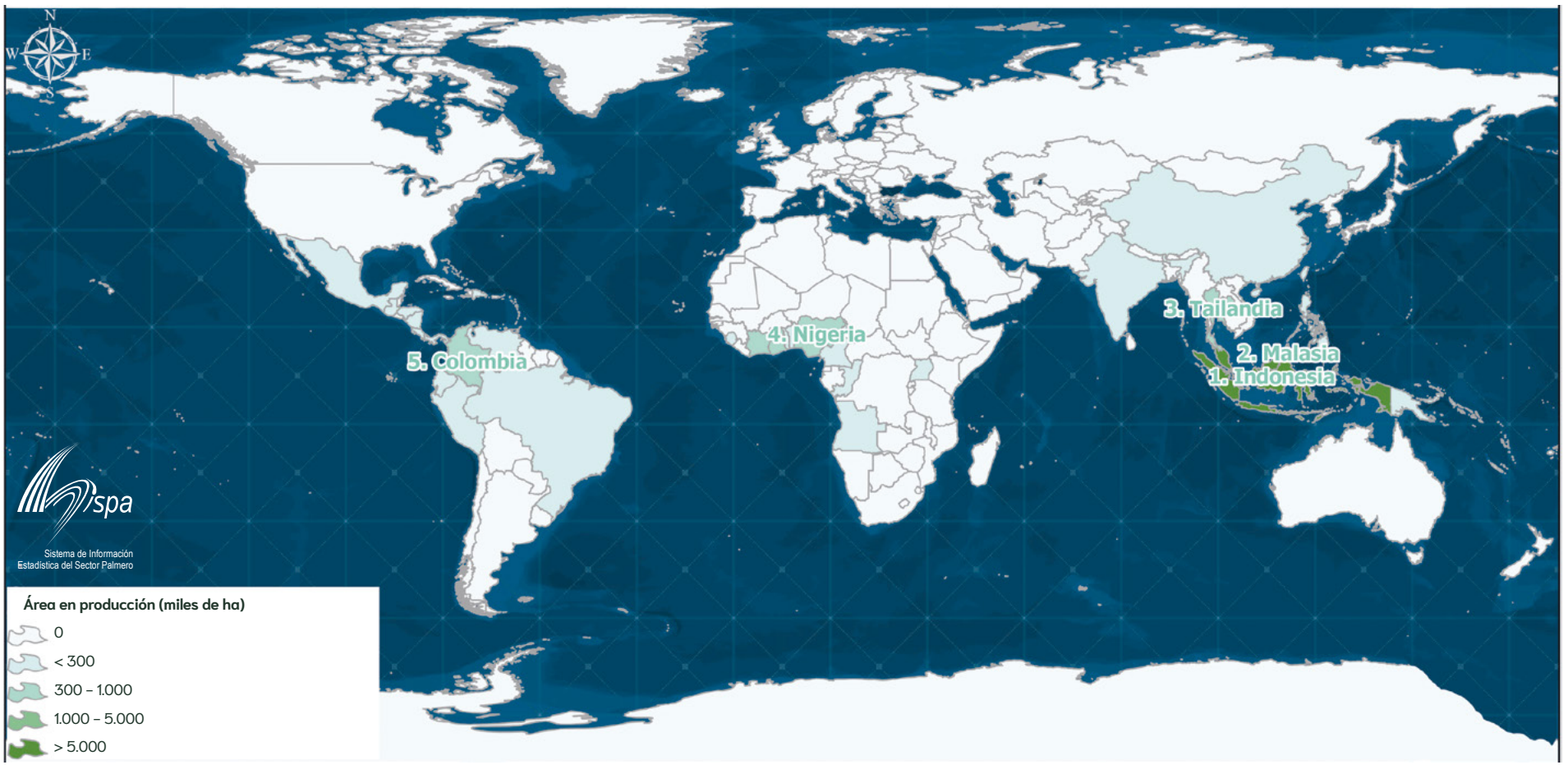
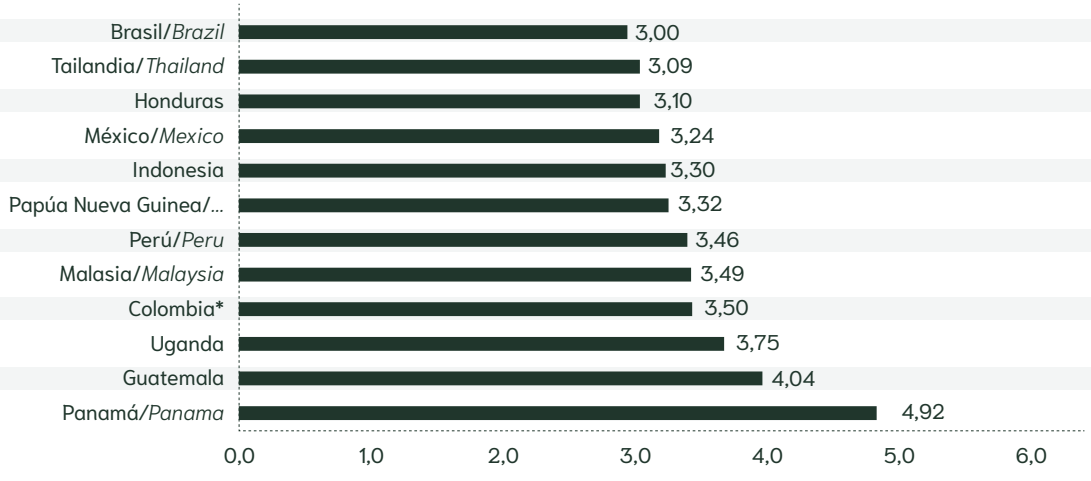


Tabla 64. Área en producción de palma de aceite en el mundo (en miles de hectáreas)
Oil Palm Production Area in the World (in Thousand Hectares)

País/*Country*	2017	2018	2019	2020	2021	Part. 2021 (%)
Indonesia	11.000	12.200	12.880	13.250	13.550	56,8
Malasia/*Malaysia*	5.060	5.150	5.200	5.225	5.190	21,7
Tailandia/*Thailand*	820	860	915	933	950	4,0
Nigeria	480	500	525	540	570	2,4
Colombia*	425	451	466	478	499	2,1
Ghana	360	365	370	375	380	1,6
Costa de Marfil/*Ivory Coast*	278	281	300	310	325	1,4
India	185	210	215	220	230	1,0
Brasil/*Brazil*	115	162	178	202	205	0,9
Honduras	175	180	190	200	210	0,9
Papúa Nueva Guinea/*Papua/NGuinea*	173	185	192	194	196	0,8
Otros/*Others*	1.383	1.435	1.460	1.496	1.562	6,5
Total	20.454	21.979	22.891	23.423	23.867	100
Variación/*Growth Rate %*	8,3	7,5	4,1	2,3	1,9	

Fuente/*Source:* Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmbH (2022), *Fedepalma (2015) y Fedepalma (2022a)/*Own ellaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2022), *Fedepalma (2015) and Fedepalma (2022a).*

Figura 42. Países con mayor rendimiento de aceite de palma crudo en 2021 (en toneladas por hectárea) *Countries Ranked According to Crude Palm Oil Yields in 2021 (in Tons per Hectare)*



Fuente/*Source:* Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmbH (2022), *Fedepalma (2015) y Fedepalma (2022a)/*Own ellaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2022), *Fedepalma (2015) and Fedepalma (2022a).*

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

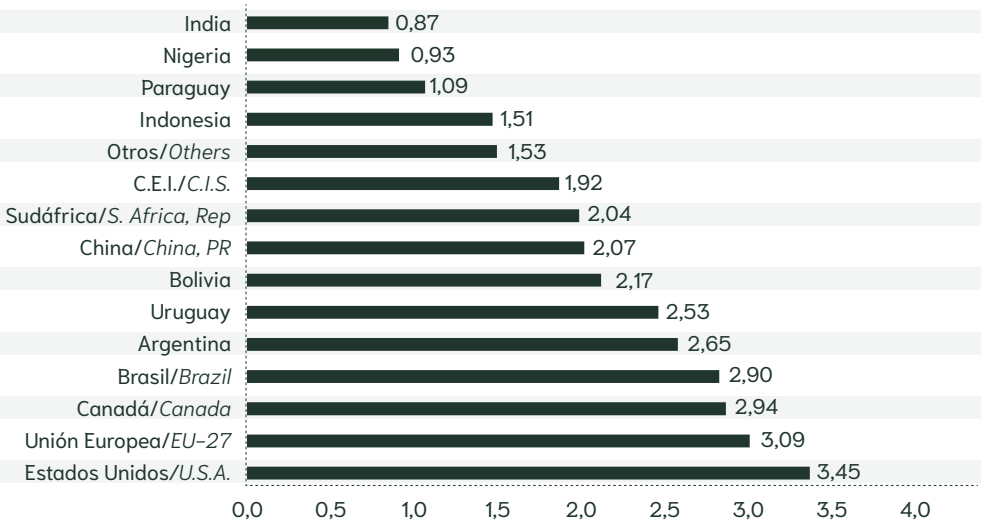
País/*Country*	17/18	18/19	19/20	20/21	21/22	Part. 21/22 (%)
Brasil/*Brazil*	36.300	37.380	38.770	41.400	43.300	32,6
Estados Unidos/*U.S.A.*	36.237	35.448	30.327	33.429	34.938	26,3
Argentina	16.318	16.576	16.400	16.040	15.500	11,7
India	10.600	11.400	11.400	12.100	12.100	9,1
China/*China, PR*	8.108	7.346	8.730	9.378	7.922	6,0
C.E.I./*C.I.S.*	4.711	4.772	4.784	4.228	4.379	3,3
Paraguay	3.450	3.565	3.631	3.640	3.660	2,8
Canadá/*Canada*	2.935	2.540	2.271	2.041	2.134	1,6
Bolivia	1.268	1.280	1.300	1.360	1.380	1,0
Nigeria	1.120	1.000	900	1.000	1.050	0,8
Otros/*Other*	5.884	6.140	5.909	6.185	6.450	4,9
Total	126.931	127.447	124.422	130.801	132.813	100
Variación/*Growth Rate %*	4,5	0,4	-2,4	5,1	1,5	

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 (2022)/*Own ellaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2022).*

Figura 43. Países con mayor rendimiento de fríjol soya en 2021-2022 (en toneladas por hectárea) *Countries Ranked According to Soybean Yields in 2021-2022 (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 (2020)/*Own ellaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2020).*

Tabla 66. Área cosechada de canola en el mundo (en miles de hectáreas)
Rapeseed Harvested Area in the World (in Thousand Hectares)

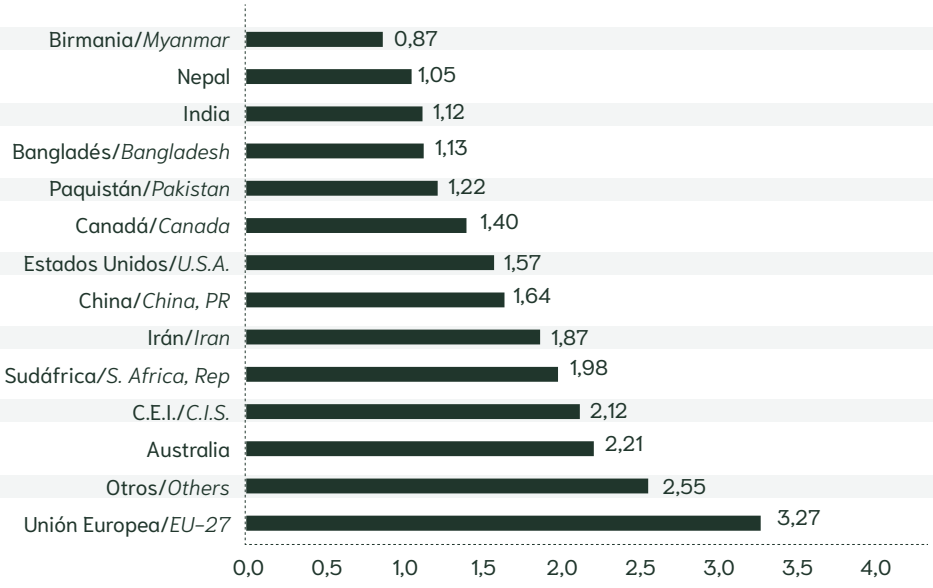
País/*Country*	17/18	18/19	19/20	20/21	21/22	Part. 21/22 (%)
India	6.740	7.000	6.960	7.500	9.200	25,2
Canadá/*Canada*	9.273	9.120	8.471	8.325	9.002	24,7
Unión Europea/*EU-27*	6.172	6.313	5.042	5.297	5.283	14,5
China/*China, PR*	3.240	3.370	3.550	3.650	3.780	10,4
C.E.I./*C.I.S.*	2.435	3.342	3.420	3.132	3.256	8,9
Australia	3.020	2.120	2.034	2.448	3.170	8,7
Estados Unidos/*U.S.A.*	814	788	777	728	851	2,3
Otros/*Others*	1.895	2.002	2.151	1.905	1.961	5,4
Total	33.589	34.055	32.405	32.985	36.503	100
Variación/*Growth Rate %*	4,5	1,4	-4,8	1,8	10,7	

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 (2022)/*Own ellaboration with information of ISTA Mielke GmBH (2022).*

Figura 44. Países con mayor rendimiento de semilla de canola en 2021-2022 (en toneladas por hectárea) *Countries Ranked According to Rapeseed Yields in 2021-2022 (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 (2022)/*Own ellaboration with information of ISTA Mielke GmBH (2022).*

Tabla 67. Área cosechada de semilla de girasol en el mundo (en miles de hectáreas)
Sunflowerseed Harvested Area in the World (in Thousand Hectares)

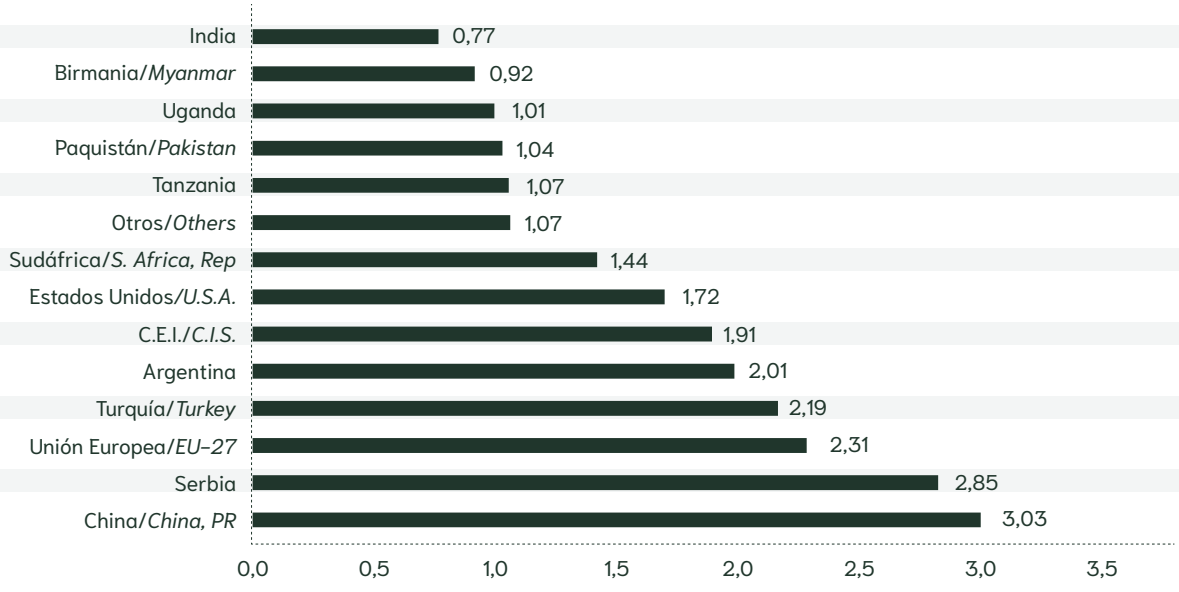
País/*Country*	17/18	18/19	19/20	20/21	21/22	Part. 21/22 (%)
C.E.I./*C.I.S.*	14.997	15.746	16.000	16.299	17.799	59,2
Unión Europea/*EU-27*	4.412	4.111	4.317	4.447	4.549	15,1
Argentina	1.680	1.790	1.572	1.520	1.620	5,4
Tanzania	960	980	1.000	1.030	1.050	3,5
China/*China, PR*	905	880	870	910	940	3,1
Turquía/*Turkey*	750	660	720	720	800	2,7
Sudáfrica/*S. Africa, Rep*	602	515	500	478	671	2,2
Estados Unidos/*U.S.A.*	540	493	507	674	503	1,7
Otros/*Others*	2.054	1.975	1.956	1.968	2.140	7,1
Total	26.900	27.150	27.442	28.046	30.072	100
Variación/*Growth Rate %*	0,3	0,9	1,1	2,2	7,2	

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 (2022)/*Own ellaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2022).*

Figura 45. Países con mayor rendimiento de semilla de girasol en 2021-2022 (en toneladas por hectárea) *Countries Ranked According to Sunflowerseed Yields in 2021-2022 (in Tons per Hectare)*



Nota/*Note*

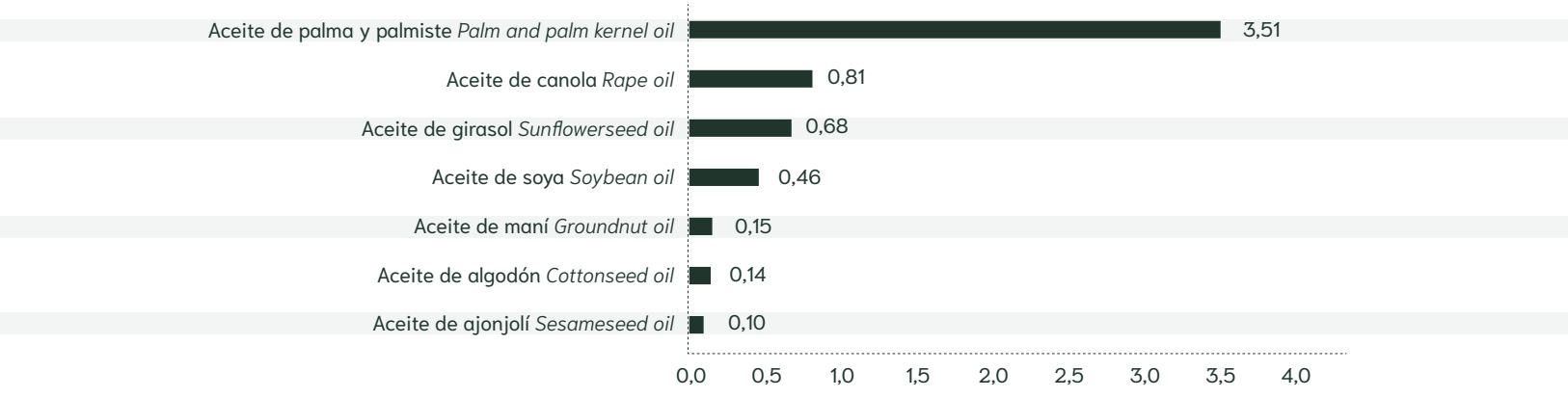
C.E.I. significa Comunidad de Estados Independientes de la antigua Unión Soviética/*C.I.S. means Commonwealth of Independent States of the former Soviet Union.*

Fuente/*Source:* Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmbH (2022)/*Own ellaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2022).*

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*	**2017**	**2018**	**2019**	**2020**	**2021**
Aceite de palma y palmiste/*Palm and Palmkernel Oil*	3,77	3,76	3,71	3,54	3,51
Aceite de canola/*Rape Oil*	0,79	0,77	0,74	0,80	0,81
Aceite de girasol/*Sunflowerseed Oil*	0,70	0,70	0,77	0,78	0,68
Aceite de soya/*Soybean Oil*	0,45	0,45	0,45	0,47	0,46
Aceite de maní/*Groundnut Oil*	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Aceite de algodón/*Cottonseed Oil*	0,15	0,14	0,14	0,13	0,14
Aceite de ajonjolí/*Sesameseed Oil*	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10

Figura 46. **Rendimiento mundial promedio de aceite en principales oleaginosas en 2021 (en toneladas por hectárea)** *World Average Oil Yield in Principal Oilseeds in 2021 (in Tons per Hectare)*



Fuente/*Source:* Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmBH (2022)/*Own ellaboration with information of ISTA Mielke GmBH (2022).*

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)*

	17/18	18/19	19/20p	20/21	21/22p	Var. 20/21 – 21/22 *% Growth rate*
Producción/*Production*	570,32	586,54	567,03	588,24	582,91	-0,9
Importaciones/*Imports*	178,56	178,59	197,76	191,23	180,54	-5,6
Exportaciones/*Exports*	177,13	180,86	201,85	188,73	181,60	-3,8
Molienda/*Crushings*	483,27	484,90	496,98	501,21	501,04	0,0

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

	17/18	18/19	19/20p	20/21	21/22p	Var. 20/21 – 21/22 % *Growth rate*
Inventario inicial/*Opening stocks*	109,76	113,07	130,46	113,73	113,37	-0,3
Fríjol soya/*Soybeans*	95,34	94,70	112,53	97,83	100,08	2,3
Inventario final/*Ending stocks*	113,07	130,46	113,73	113,37	103,13	-9,0
Fríjol soya/*Soybeans*	94,70	112,53	97,83	100,08	84,47	-15,6

Nota/*Note*

* Se refiere a las 10 principales semillas oleaginosas: fríjol 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, groundnuts/shelled, sunflowerseed, rapeseed/canola, sesameseed, palmkernels, copra, linseed, castorseed.*

** Inventario de las 6 principales semillas oleaginosas: fríjol 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 (2022)/*Own ellaboration with information of ISTA Mielke GmBH (2022).*

Mapa 42. **Producción de aceite de palma crudo en el mundo, 2021 (en miles de toneladas)**
Crude Palm Oil Production in the World, 2021 (in Thousand Tons)

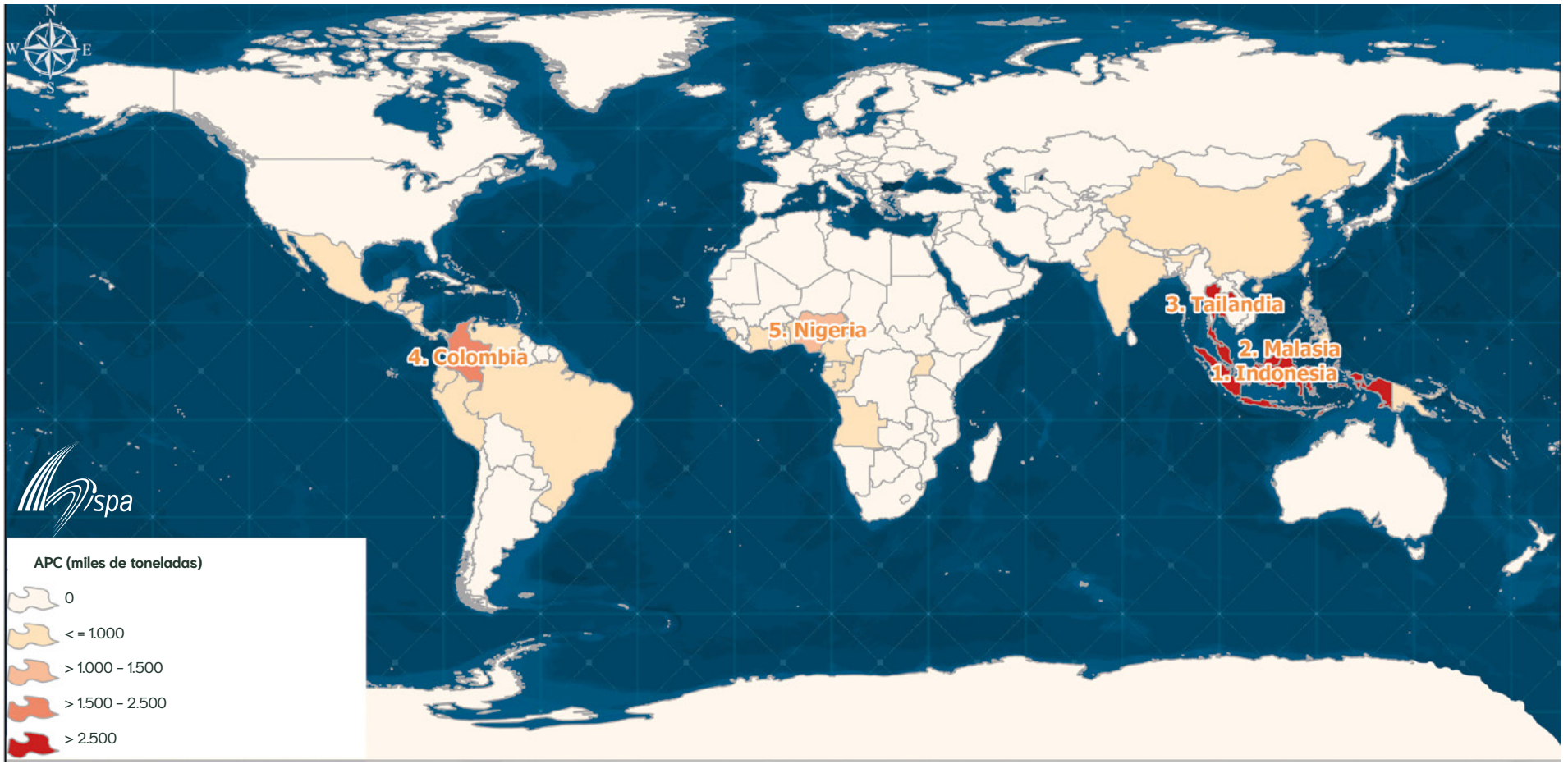


Tabla 71. Oferta y consumo aparente mundial de aceite de palma (en miles de toneladas)
World Supply and Disappearance of Palm Oil (in Thousand Tons)

País/*Country*	2017	2018	2019	2020	2021	Var. 20/21 % *Growth rate*
I. Producción/*Production*	**69.754**	**74.820**	**76.854**	**75.058**	**76.058**	**1,3**
Indonesia	38.270	43.100	44.300	43.480	44.650	2,7
Malasia/*Malaysia*	19.919	19.516	19.858	19.141	18.116	-5,4
Otros/*Others*	2.220	2.460	2.599	2.681	3.024	12,8
Colombia*	1.627	1.632	1.529	1.558	1.747	12,2
Nigeria	1.040	1.130	1.220	1.280	1.350	5,5
Guatemala	739	875	880	805	800	-0,6
Honduras	690	653	707	700	650	-7,1
Papúa Nueva Guinea/*Papua/NGuinea*	645	648	578	616	650	5,5
Brasil/*Brazil*	443	460	550	590	615	4,2
Otros/*Others*	4.161	4.346	4.632	4.208	4.455	5,9
II. Importaciones/*Imports*	**50.320**	**51.663**	**55.416**	**50.349**	**51.303**	**1,9**
India	9.353	9.097	10.037	7.514	8.510	13,2
Unión Europea/*EU-27*	7.992	7.951	8.274	8.175	7.347	-10,1
China/*China, PR*	5.196	5.428	7.659	6.567	6.633	1,0
Paquistán/*Pakistan*	2.937	2.979	3.180	3.138	3.153	0,5
Estados Unidos/*U.S.A.*	1.399	1.549	1.577	1.431	1.717	20,0
C.E.I./*C.I.S.*	1.326	1.498	1.519	1.472	1.529	3,9
Bangladés/*Bangladesh*	1.535	1.716	1.520	1.315	1.381	5,0
Nigeria	1.205	1.394	1.388	1.256	1.230	-2,1
Filipinas/*Philippines*	1.175	1.162	1.041	1.083	1.214	12,0
Otros/*Others*	18.201	18.892	19.223	18.399	18.590	1,0
III. Exportaciones/*Exports*	**51.264**	**52.494**	**54.994**	**50.592**	**49.999**	**-1,2**
Indonesia	28.610	29.340	30.118	27.263	28.087	3,0
Malasia/*Malaysia*	16.560	16.487	18.471	17.395	15.566	-10,5
Guatemala	682	815	812	746	766	2,7
Papúa Nueva Guinea/*Papua/NGuinea*	622	614	571	532	624	17,4
Tailandia/*Thailand*	316	354	275	222	610	174,7
Honduras	540	521	572	536	491	-8,5
Colombia**	651	750	650	624	396	-36,6
Otros/*Others*	3.935	4.363	4.175	3.898	3.855	-1,1
IV. Oferta disponible (I+II-III)/*Available Supply*	**68.810**	**73.989**	**77.275**	**74.815**	**77.361**	**3,4**
V. Cambio en inventarios/*Change in Stocks*	**2.632**	**2.183**	**-1.562**	**-1.189**	**1.816**	
VI. Consumo aparente (IV-V)/*Disappearance*	**66.178**	**71.806**	**78.837**	**76.004**	**75.545**	**-0,6**
Indonesia	9.584	12.348	14.932	15.877	16.720	5,3
India	9.328	9.351	10.276	8.055	8.699	8,0
Unión Europea/*EU-27*	7.641	7.760	8.008	7.968	7.354	-7,7
China/*China, PR*	5.108	5.416	7.111	6.828	6.538	-4,3
Malasia/*Malaysia*	2.859	3.387	3.570	3.437	3.378	-1,7
Paquistán/*Pakistan*	2.775	2.897	3.097	3.167	3.176	0,3
Nigeria	2.196	2.518	2.631	2.517	2.531	0,5
Tailandia/*Thailand*	2.108	2.453	2.843	2.561	2.400	-6,3
Estados Unidos/*U.S.A.*	1.332	1.504	1.490	1.374	1.597	16,2
C.E.I./*C.I.S.*	1.306	1.446	1.540	1.499	1.510	0,8

Continúa

País/*Country*	2017	2018	2019	2020	2021	Var. 20/21 % *Growth rate*
Bangladés/*Bangladesh*	1.448	1.634	1.638	1.430	1.371	–4,1
Otros/*Others*	21.941	22.727	23.339	22.722	21.642	–4,8
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*	**30,6**	**31,5**	**32,5**	**31,4**	**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 (2022), *Fedepalma (2022), **DIAN (2022) y **DIAN (2022a)/*Own ellaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2022), *Fedepalma (2022), **DIAN (2022) and **DIAN (2022a).*

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)

País/*Country*	2017	2018	2019	2020	2021	Var. 20/21 *% Growth rate*
I. Producción/*Production*	**7.264**	**7.827**	**8.106**	**7.886**	**7.973**	**1,1**
Indonesia	3.894	4.369	4.578	4.489	4.653	3,7
Malasia/*Malaysia*	2.281	2.300	2.322	2.203	2.049	–7,0
Tailandia/*Thailand*	237	255	274	254	283	11,4
Nigeria	124	134	140	146	151	3,1
Colombia*	127	128	122	114	123	7,4
Guatemala	67	79	85	79	85	8,4
Honduras	71	74	77	79	81	1,6
Otros/*Others*	463	489	509	521	548	5,2
II. Importaciones/*Imports*	**3.223**	**3.389**	**3.586**	**3.478**	**3.337**	**–4,1**
Unión Europea/*EU-27*	760	713	672	706	713	0,9
China/*China, PR*	616	744	929	742	628	–15,4
Estados Unidos/*U.S.A.*	399	353	350	378	383	1,2
Malasia/*Malaysia*	237	296	318	290	286	–1,6
Brasil/*Brazil*	204	195	199	216	248	15,0
India	109	151	153	161	132	–17,8
C.E.I./*C.I.S.*	81	89	101	101	115	14,0
Turquía/*Turkey*	95	84	90	96	99	2,9
Japón/*Japan*	72	79	74	73	78	7,1
Tailandia/*Thailand*	55	58	60	79	50	–36,7
Otros/*Others*	596	625	639	637	606	–4,8
III. Exportaciones/*Exports*	**3.292**	**3.333**	**3.672**	**3.493**	**3.248**	**–7,0**
Indonesia	1.806	1.861	2.026	1.802	1.565	–13,1
Malasia/*Malaysia*	968	922	1.084	1.220	1.077	–11,7

Continúa

País/*Country*	2017	2018	2019	2020	2021	Var. 20/21 *% Growth rate*
Tailandia/*Thailand*	115	120	107	75	179	138,3
Colombia**	63	76	78	75	69	-7,6
Guatemala	54	60	73	59	68	15,2
Papúa Nueva Guinea/*Papua/NGuinea*	62	59	63	64	67	6,0
Honduras	51	46	57	53	56	6,7
Otros/*Others*	174	188	183	146	166	14,3
IV. Oferta disponible (I+II-III)/*Available Supply*	**7.196**	**7.884**	**8.021**	**7.871**	**8.062**	**2,4**
V. Cambio en inventarios/*Change in Stocks*	**140**	**303**	**36**	**-112**	**-19**	
VI. Consumo aparente (IV-V)/*Disappearance*	**7.055**	**7.581**	**7.985**	**7.984**	**8.081**	**1,2**
Indonesia	2.019	2.349	2.536	2.755	2.993	8,7
Malasia/*Malaysia*	1.486	1.529	1.548	1.373	1.340	-2,4
Unión Europea/*EU-27*	761	701	646	694	697	0,4
China/*China, PR*	616	745	931	744	630	-15,3
Estados Unidos/*U.S.A.*	366	359	320	363	360	-0,8
Brasil/*Brazil*	253	250	261	286	320	12,0
Tailandia/*Thailand*	177	193	228	225	192	-14,6
India	123	162	159	170	165	-2,9
Nigeria	116	124	127	133	138	3,4
México/*Mexico*	102	105	112	133	131	-2,1
Otros/*Others*	1.034	1.063	1.119	1.108	1.116	0,7
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*	**3,2**	**3,4**	**3,4**	**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 (2022), *Fedepalma (2022), **DIAN (2022) y **DIAN (2022a)/*Own ellaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2022), *Fedepalma (2022), **DIAN (2022) and **DIAN (2022a).*

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)

País/*Country*	2017	2018	2019	2020	2021	Var. 20/21 *% Growth rate*
I. Producción/*Production*	**9.021**	**9.603**	**9.856**	**9.631**	**9.810**	**1,9**
Indonesia	4.841	5.432	5.691	5.581	5.785	3,7
Malasia/*Malaysia*	2.600	2.610	2.647	2.548	2.428	-4,7
Tailandia/*Thailand*	304	327	352	325	361	10,9
Colombia*	191	189	175	168	181	7,7
Nigeria	143	155	161	169	174	3,1
Otros/*Others*	942	891	831	840	882	5,0
II. Importaciones/*Imports*	**7.177**	**7.466**	**8.159**	**7.816**	**8.084**	**3,4**
Nueva Zelanda/*New Zealand*	2.241	1.965	1.801	1.910	1.777	-7,0
Unión Europea/*EU-27*	1.676	1.870	1.920	1.747	1.752	0,3
Corea del Sur/*Korea, South*	757	840	892	937	1.034	10,5
China/*China, PR*	517	571	833	735	932	26,8
Vietnam	375	371	450	475	632	33,2
Reino Unido/*UK*	463	437	501	312	402	28,8
Otros/*Others*	1.148	1.412	1.762	1.701	1.554	-8,6
III. Exportaciones/*Exports*	7.054	7.619	8.328	7.673	8.235	7,3
Indonesia	4.360	4.852	5.356	4.787	5.543	15,8
Malasia/*Malaysia*	2.386	2.418	2.626	2.499	2.301	-7,9
Otros/*Others*	307	349	346	387	391	1,0
IV. Oferta disponible (I+II-III)/*Available Supply*	**9.145**	**9.450**	**9.687**	**9.774**	**9.659**	**-1,2**
V. Cambio en inventarios/*Change in stocks*	**452**	**137**	**-238**	**233**	**-179**	
VI. Consumo aparente (IV-V)/*Disappearance*	**8.693**	**9.313**	**9.925**	**9.541**	**9.838**	**3,1**
Nueva Zelanda/*New Zealand*	2.111	2.065	1.821	1.850	1.797	-2,9
Unión Europea/*EU-27*	1.609	1.776	1.821	1.620	1.665	2,8
Corea del Sur/*Korea, South*	757	840	892	937	1.034	10,5
China/*China, PR*	519	572	834	737	934	26,8
Vietnam	375	371	450	475	632	33,2
Tailandia/*Thailand*	452	456	548	587	617	5,2
Otros/*Others*	2.870	3.233	3.560	3.336	3.158	-5,3

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 (2022), *Fedepalma (2022), **DIAN (2022) y **DIAN (2022a)/*Own ellaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2022), *Fedepalma (2022), **DIAN (2022) and **DIAN (2022a).*

Tabla 74. Oferta y consumo aparente mundial de fríjol soya (en miles de toneladas)
World Supply and Disappearance of Soybeans (in Thousand Tons)

País/*Country*	16/17	17/18	18/19	19/20	20/21	Var. 19/20 – 20/21 *% Growth rate*
I. Producción/*Production*	**345.884**	**343.268**	**361.308**	**339.699**	**358.356**	**5,5**
Brasil/*Brazil*	115.027	123.259	121.800	128.600	138.860	8,0
Estados Unidos/*U.S.A.*	116.931	120.065	120.515	96.667	114.749	18,7
Argentina	51.800	34.800	54.300	49.400	43.800	-11,3
China/*China, PR*	11.712	16.660	14.338	15.974	17.847	11,7
Paraguay	10.000	9.950	8.520	10.240	9.540	-6,8
India	10.500	8.300	10.500	8.500	9.300	9,4
Otros/*Others*	29.914	30.234	31.335	30.318	24.260	-20,0
II. Importaciones/*Imports*	**148.994**	**151.960**	**152.115**	**167.776**	**163.185**	**-2,7**
China/*China, PR*	95.537	88.033	88.512	100.328	96.538	-3,8
Unión Europea/*EU-27*	13.466	14.635	14.576	15.794	15.037	-4,8
México/*Mexico*	4.341	5.176	5.990	5.727	6.160	7,6
Argentina	1.898	6.443	4.548	5.378	4.866	-9,5
Egipto/*Egypt*	2.021	3.633	4.267	3.952	4.100	3,8
Tailandia/*Thailand*	2.745	2.723	3.209	4.045	3.997	-1,2
Otros/*Others*	28.986	31.317	31.014	32.553	32.487	-0,2
III. Exportaciones/*Exports*	**150.136**	**150.725**	**154.578**	**171.521**	**161.599**	**-5,8**
Brasil/*Brazil*	68.155	83.258	74.073	82.979	86.106	3,8
Estados Unidos/*U.S.A.*	55.381	46.403	52.458	63.626	53.117	-16,5
Paraguay	6.124	6.029	4.902	6.619	6.330	-4,4
Argentina	7.401	3.691	10.242	6.818	5.401	-20,8
Canadá/*Canada*	4.635	5.483	3.999	4.432	4.572	3,2
C.E.I./*C.I.S.*	3.422	3.283	4.583	3.245	2.410	-25,7
Otros/*Others*	5.018	2.580	4.321	3.802	3.663	-3,7
IV. Cambio en inventarios/*Change in Stocks*	**18.390**	**-280**	**17.600**	**-13.900**	**-5.580**	
V. Molienda/*Crushings*	**292.735**	**303.728**	**302.888**	**312.603**	**320.186**	**2,4**
China/*China, PR*	90.850	93.010	86.750	91.800	93.960	2,4
Estados Unidos/*U.S.A.*	52.206	57.127	56.767	60.077	58.206	-3,1
Brasil/*Brazil*	41.838	43.556	43.454	46.845	47.781	2,0
Argentina	41.824	36.761	41.244	36.065	42.437	17,7
Unión Europea/*EU-27*	13.912	15.219	15.155	15.916	15.524	-2,5
India	7.930	8.470	8.080	7.830	7.400	-5,5
Otros/*Others*	44.175	49.585	51.438	54.070	54.878	1,5

Nota/*Note*

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

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 (2022)/*Own ellaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2022).*

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)

País/*Country*	16/17	17/18	18/19	19/20	20/21	Var. 19/20–20/21 *% Growth rate*
I. Producción/*Production*	**54.784**	**56.947**	**56.980**	**58.685**	**60.154**	**2,5**
China/*China, PR*	16.146	16.578	15.505	16.352	16.772	2,6
Estados Unidos/*U.S.A.*	10.066	10.929	10.944	11.509	11.434	–0,7
Brasil/*Brazil*	8.433	8.833	8.791	9.557	9.638	0,8
Argentina	8.066	7.249	8.081	7.154	8.392	17,3
Unión Europea/*EU-27*	2.593	2.834	2.830	2.965	2.885	–2,7
India	1.412	1.508	1.438	1.394	1.317	–5,5
Otros/*Others*	8.068	9.018	9.390	9.754	9.716	–0,4
II. Importaciones/*Imports*	**11.735**	**11.133**	**12.062**	**12.977**	**13.586**	**4,7**
India	3.410	3.007	3.185	3.754	3.531	–6,0
China/*China, PR*	654	549	826	963	1.120	16,3
Bangladés/*Bangladesh*	888	878	859	797	790	–0,8
Argelia/*Algeria*	744	739	864	718	700	–2,6
Perú/*Peru*	448	498	541	520	572	10,0
Marruecos/*Morocco*	502	526	547	547	538	–1,6
Otros/*Others*	5.091	4.936	5.240	5.678	6.335	11,6
III. Exportaciones/*Exports*	**11.495**	**11.366**	**12.244**	**12.906**	**13.194**	**2,2**
Argentina	5.054	4.395	5.584	5.641	6.243	10,7
Brasil/*Brazil*	1.343	1.415	1.041	1.110	1.658	49,5
Unión Europea/*EU-27*	1.012	1.086	930	947	1.076	13,6
C.E.I./*C.I.S.*	709	829	1.051	1.066	830	–22,2
Estados Unidos/*U.S.A.*	1.073	1.109	960	1.243	738	–40,6
Paraguay	687	691	653	631	562	–11,0
Otros/*Others*	1.618	1.842	2.026	2.268	2.088	–7,9
IV. Oferta disponible (I+II–III)/*Available Supply*	**55.024**	**56.714**	**56.797**	**58.756**	**60.545**	**3,0**
V. Cambio en inventarios/*Change in Stocks*	**403**	**279**	**–119**	**497**	**1.208**	
VI. Consumo aparente (IV–V)/*Disappearance*	**54.621**	**56.435**	**56.916**	**58.258**	**59.337**	**1,9**
China/*China, PR*	16.447	16.728	16.313	16.897	17.551	3,9
Estados Unidos/*U.S.A.*	9.096	9.987	10.068	10.411	10.687	2,6
Brasil/*Brazil*	6.995	7.555	7.837	8.427	8.185	–2,9
India	4.849	4.537	4.564	5.013	4.756	–5,1
Unión Europea/*EU-27*	1.880	2.031	2.334	2.486	2.361	–5,0
Argentina	3.100	2.730	2.458	1.509	2.078	37,8
Otros/*Others*	12.255	12.868	13.343	13.515	13.718	1,5
Participación del aceite de soya en la oferta disponible de los 17 principales aceites y grasas/*Palm oil share to world supply of the 17 main oils and fats*	**24,5**	**24,2**	**23,9**	**24,6**	**24,9**	

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 (2022)/*Own ellaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2022).*

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)

País/*Country*	16/17	17/18	18/19	19/20	20/21	Var. 19/20–20/21 *% Growth rate*
I. Producción/*Production*	**229.341**	**238.124**	**236.812**	**244.781**	**249.845**	**2,1**
China/*China, PR*	72.680	74.353	69.100	73.256	74.980	2,4
Estados Unidos/*U.S.A.*	40.918	44.968	44.364	47.121	45.876	–2,6
Brasil/*Brazil*	31.577	33.185	33.477	36.021	36.771	2,1
Argentina	31.963	27.757	31.029	27.198	31.906	17,3
Unión Europea/*EU–27*	10.933	11.959	11.832	12.485	12.192	–2,3
India	6.479	6.920	6.601	6.397	6.046	–5,5
C.E.I./*C.I.S.*	4.317	5.069	5.459	5.486	4.820	–12,1
México/*Mexico*	3.543	4.099	4.659	4.517	4.731	4,7
Egipto/*Egypt*	1.653	2.528	3.072	3.219	3.250	1,0
Otros/*Others*	25.277	27.286	27.220	29.081	29.273	0,7
II. Importaciones/*Imports*	**65.819**	**65.792**	**68.926**	**66.807**	**69.048**	**3,4**
Unión Europea/*EU–27*	19.340	18.204	19.235	18.536	18.730	1,0
Indonesia	4.333	4.750	4.406	4.989	5.345	7,2
Vietnam	4.726	5.039	5.303	5.260	4.930	–6,3
Tailandia/*Thailand*	2.960	2.956	3.212	2.651	2.755	3,9
Filipinas/*Philippines*	2.744	2.912	3.045	2.809	2.634	–6,2
Reino Unido/*UK*	1.984	2.111	2.119	2.135	2.132	–0,1
Irán/*Iran*	1.354	1.578	2.707	1.434	2.059	43,5
México/*Mexico*	1.925	1.751	1.818	1.819	1.804	–0,8
Corea del Sur/*Korea, South*	1.723	1.884	1.891	1.898	1.761	–7,2
Otros/*Others*	24.730	24.608	25.191	25.275	26.898	6,4
III. Exportaciones/*Exports*	**65.195**	**66.351**	**69.446**	**65.171**	**70.583**	**8,3**
Argentina	30.570	26.134	30.198	24.996	30.063	20,3
Brasil/*Brazil*	14.177	16.671	16.682	16.952	17.228	1,6
Estados Unidos/*U.S.A.*	10.681	13.017	12.195	12.898	12.410	–3,8
Bolivia	1.584	1.568	1.756	1.707	1.932	13,2
Paraguay	2.408	2.625	2.333	2.138	1.916	–10,4
C.E.I./*C.I.S.*	663	1.027	1.569	1.509	1.511	0,1
India	2.141	1.975	1.534	1.308	1.483	13,4
China/*China, PR*	973	1.134	989	967	895	–7,5
Unión Europea/*EU–277*	707	707	721	846	736	–13,0
Otros/*Others*	1.292	1.494	1.470	1.850	2.409	30,3
IV. Oferta disponible (I+II–III)/*Available Supply*	**229.965**	**237.565**	**236.292**	**246.417**	**248.311**	**0,8**
V. Cambio en inventarios/*Change in Stocks*	**950**	**–303**	**–1.108**	**822**	**–194**	
VI. Consumo aparente (IV–V)/*Disappearance*	**229.015**	**237.868**	**237.401**	**245.594**	**248.504**	**1,2**
China/*China, PR*	71.438	73.572	68.470	72.197	74.164	2,7
Estados Unidos/*U.S.A.*	30.464	32.551	32.829	34.879	34.070	–2,3
Unión Europea/*EU–27*	29.544	29.487	30.374	30.187	30.174	0,0
Brasil/*Brazil*	16.525	16.885	17.265	18.769	19.363	3,2
México/*Mexico*	5.489	5.834	6.457	6.371	6.534	2,6
Vietnam	5.779	5.883	6.167	6.311	5.926	–6,1
Tailandia/*Thailand*	4.770	4.745	4.978	5.099	5.420	6,3
Indonesia	4.323	4.590	4.496	4.979	5.376	8,0
India	4.332	4.929	5.009	5.052	5.047	–0,1
Otros/*Others*	56.351	59.392	61.355	61.751	62.430	1,1

Fuente/*Source:* Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmbH (2022)/*Own ellaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2022).*

Tabla 77. Oferta y consumo aparente mundial de semilla de canola (en miles de toneladas)
World Supply and Disappearance of Rapeseed (in Thousand Tons)

País/*Country*	16/17	17/18	18/19	19/20	20/21	Var. 19/20 –20/21 *% Growth rate*
I. Producción/*Production*	**63.315**	**67.699**	**65.713**	**62.955**	**66.652**	**5,9**
Canadá/*Canada*	19.730	21.458	20.724	19.912	19.485	–2,1
Unión Europea/*EU–27*	18.709	19.795	18.045	15.560	16.944	8,9
India	6.750	7.100	7.550	7.400	8.550	15,5
C.E.I/*C.I.S.*	2.724	4.838	5.805	6.437	6.214	–3,5
China/*China, PR*	5.800	5.200	5.300	5.700	6.000	5,3
Australia	4.400	3.720	2.366	2.299	4.524	96,8
Otros/*Others*	5.202	5.588	5.923	5.647	4.935	–12,6
II. Importaciones/*Imports*	**18.170**	**16.625**	**15.166**	**17.370**	**17.042**	**–1,9**
Unión Europea/*EU–27*	5.725	4.689	5.297	6.016	5.807	–3,5
China/*China, PR*	4.747	4.757	2.737	3.114	2.646	–15,0
Japón/*Japan*	2.441	2.337	2.359	2.252	2.342	4,0
México/*Mexico*	1.589	1.436	1.213	1.452	1.450	–0,1
Emiratos Árabes Unidos/*United Arab* Emirates	841	736	745	1.168	1.020	–12,6
Reino Unido/*U.K.*	346	206	395	498	924	85,6
Otros/*Others*	2.481	2.463	2.420	2.870	2.852	–0,6
III. Exportaciones/*Exports*	**17.992**	**16.594**	**14.771**	**17.657**	**16.259**	**–7,9**
Canadá/*Canada*	11.670	10.279	8.440	12.042	8.326	–30,9
Australia	2.961	2.258	1.618	1.671	3.746	124,2
C.E.I/C.I.S.	2.515	3.160	3.790	3.197	3.095	–3,2
Unión Europea/*EU–27*	301	229	287	256	427	66,7
Uruguay	13	54	38	59	219	273,3
Estados Unidos/*U.S.A.*	137	215	243	169	133	–21,1
Otros/*Others*	394	399	354	264	313	18,6
IV. Oferta disponible (I+II–III)/*Available* **Supply**	**63.493**	**67.730**	**66.108**	**62.668**	**67.435**	**7,6**
V. Cambio en inventarios/*Change in* **Stocks**	**–8.563**	**–2.929**	**–5.455**	**–8.620**	**–6.544**	
VI. Consumo aparente (IV–V)/Disappearance	**72.056**	**70.659**	**71.563**	**71.288**	**73.979**	**3,8**
Unión Europea/*EU–27*	25.300	24.300	24.400	21.700	22.850	5,3
China/*China, PR*	18.700	17.850	16.925	15.985	16.500	3,2
Canadá/*Canada*	9.340	9.430	9.955	11.023	10.740	–2,6
India	6.850	7.170	7.900	7.600	8.400	10,5
Japón/*Japan*	2.442	2.355	2.411	2.305	2.375	3,0
Otros/*Others*	9.424	9.554	9.972	12.675	13.114	3,5

Fuente/*Source:* Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmBH, (2022) y USDA (2022)/*Own ellaboration with information of ISTA Mielke GmBH (2022) and USDA (2022).*

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*	16/17	17/18	18/19	19/20	20/21	Var. 19/20 –20/21 *% Growth rate*
I. Producción/*Production*	**25.247**	**25.726**	**25.253**	**25.768**	**26.859**	**4,2**
Unión Europea/*EU-27*	9.550	9.146	9.012	9.073	9.504	4,8
Canadá/*Canada*	4.046	4.118	4.187	4.496	4.218	-6,2
China/*China, PR*	3.690	3.810	3.311	3.256	3.326	2,2
India	2.069	2.475	2.543	2.520	2.981	18,3
C.E.I./*C.I.S.*	711	1.110	1.259	1.235	1.491	20,8
Japón/*Japan*	1.058	1.026	1.015	976	994	1,8
Otros/*Other*	4.124	4.042	3.925	4.214	4.345	3,1
II. Importaciones/*Imports*	**4.700**	**5.246**	**5.551**	**6.011**	**6.565**	**9,2**
China/*China, PR*	757	1.296	1.615	1.932	2.154	11,5
Estados Unidos/*U.S.A.*	1.998	1.752	1.829	1.767	1.969	11,4
Noruega/*Norway*	460	461	484	530	611	15,4
Unión Europea/*EU-27*	270	463	467	445	456	2,4
México/*Mexico*	109	87	115	170	250	47,0
Corea del Sur/*Korea, South*	139	125	156	136	165	21,5
Otros/*Other*	968	1.062	885	1.031	960	-6,8
III. Exportaciones/*Exports*	**4.690**	**5.249**	**5.525**	**6.120**	**6.283**	**2,7**
Canadá/*Canada*	3.102	3.267	3.205	3.406	3.153	-7,4
C.E.I./*C.I.S.*	431	880	1.152	1.160	1.333	14,9
Unión Europea/*EU-27*	372	279	250	564	681	20,7
Emiratos Árabes Unidos/*United Arab Emirates*	313	259	327	441	451	2,4
Australia	164	154	164	174	186	6,5
Reino Unido/*U.K.*	93	189	200	152	185	22,0
Otros/*Other*	215	222	226	223	294	31,5
IV. Oferta disponible (I+II–III)/*Available Supply*	**25.257**	**25.723**	**25.278**	**25.659**	**27.141**	**5,8**
V. Cambio en inventarios/*Change in Stocks*	**-918**	**-248**	**-275**	**167**	**130**	
VI. Consumo aparente (IV–V)/*Disappearance*	**26.175**	**25.971**	**25.553**	**25.492**	**27.011**	**6,0**
Unión Europea/*EU-27*	9.441	9.330	9.260	8.892	9.326	4,9
China/*China, PR*	5.486	5.163	5.102	5.125	5.369	4,8
India	2.280	2.762	2.590	2.578	3.021	17,2
Estados Unidos/*U.S.A.*	2.683	2.483	2.456	2.489	2.524	1,4
Canadá/*Canada*	973	913	974	1.087	1.120	3,1
Japón/*Japan*	1.079	1.044	1.045	1.009	1.007	-0,2
Otros/*Other*	4.233	4.276	4.126	4.313	4.644	7,7

Fuente/*Source:* Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmBH (2022)/*Own ellaboration with information of ISTA Mielke GmBH (2022).*

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)

País/*Country*	16/17	17/18	18/19	19/20	20/21	Var. 19/20–20/21 *% Growth rate*
I. Producción/*Production*	**35.143**	**35.843**	**35.636**	**36.509**	**38.378**	**5,1**
Unión Europea/*EU-27*	12.829	12.291	12.358	12.589	12.997	3,2
Canadá/*Canada*	5.118	5.172	5.411	5.786	5.700	-1,5
India	3.574	4.276	4.394	4.354	5.150	18,3
China/*China, PR*	5.511	5.657	4.916	4.833	4.939	2,2
C.E.I/*C.I.S.*	947	1.477	1.694	1.668	1.992	19,4
Japón/*Japan*	1.331	1.294	1.310	1.241	1.326	6,8
Estados Unidos/*U.S.A.*	1.041	1.037	979	1.163	1.073	-7,7
Reino Unido/*U.K.*	923	1.101	1.024	782	1.003	28,3
Otros/*Others*	3.869	3.537	3.551	4.092	4.198	2,6
II. Importaciones/*Imports*	**6.523**	**7.392**	**7.669**	**8.029**	**8.288**	**3,2**
Estados Unidos/*U.S.A.*	3.414	3.234	3.372	3.496	3.436	-1,7
China/*China, PR*	965	1.303	1.579	1.888	2.036	7,8
Unión Europea/*EU-27*	296	772	607	451	591	31,2
Corea del Sur/*Korea, South*	188	398	364	385	378	-1,8
Reino Unido/*U.K.*	208	171	218	347	255	-26,4
Tailandia/*Thailand*	257	314	397	225	250	11,0
Noruega/*Norway*	166	200	163	189	208	10,0
Israel	130	141	155	199	204	2,7
Otros/*Other*	899	861	815	849	930	9,5
III. Exportaciones/*Exports*	**6.579**	**7.416**	**7.473**	**8.230**	**8.271**	**0,5**
Canadá/*Canada*	4.587	4.669	4.713	5.045	5.235	3,8
India	495	902	873	1.035	857	-17,2
Unión Europea/*EU-27*	569	486	567	748	673	-10,0
C.E.I/*C.I.S.*	261	602	636	587	658	12,0
Emiratos Árabes Unidos/*United Arab Emirates*	378	269	388	561	522	-7,0
Reino Unido/*U.K.*	95	310	176	109	152	39,7
Australia	66	35	15	21	53	153,3
Estados Unidos/*U.S.A.*	36	28	12	13	11	-18,7
Otros/*Other*	93	116	93	112	111	-1,0
IV. Oferta disponible (I+II-III)/*Available Supply*	**35.087**	**35.819**	**35.833**	**36.308**	**38.395**	**5,7**
V. Cambio en inventarios/*Change in Stocks*	**-56**	**0**	**-11**	**23**	**-56**	
VI. Consumo aparente (IV-V)/*Disappearance*	**35.143**	**35.819**	**35.844**	**36.285**	**38.450**	**6,0**
Unión Europea/*EU-27*	12.557	12.584	12.402	12.262	12.930	5,4
China/*China, PR*	6.464	6.947	6.484	6.708	6.969	3,9
Estados Unidos/*U.S.A.*	4.437	4.247	4.345	4.663	4.496	-3,6
India	3.079	3.375	3.522	3.319	4.293	29,3
C.E.I/*C.I.S.*	689	962	1.146	1.180	1.440	22,1
Japón/*Japan*	1.348	1.295	1.314	1.250	1.313	5,1
Reino Unido/*U.K.*	1.036	961	1.065	1.020	1.106	8,5
México/*Mexico*	923	835	782	778	831	6,9
Otros/*Other*	4.610	4.612	4.785	5.106	5.072	-0,7

Fuente/*Source:* Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmbH (2022)/*Own ellaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2022).*

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*	16/17	17/18	18/19	19/20	20/21	Var. 19/20–20/21 *% Growth rate*
I. Producción/*Production*	**49.811**	**49.002**	**51.894**	**55.668**	**50.501**	**–9,3**
Ucrania/*Ukraine*	15.100	13.400	15.250	16.500	13.900	–15,8
Rusia/*Russia Federation*	11.600	11.000	12.756	15.379	13.420	–12,7
Unión Europea/*EU–27*	8.543	10.058	9.482	9.469	8.964	–5,3
Argentina	3.300	3.350	3.500	3.020	2.860	–5,3
China/*China, PR*	2.610	2.580	2.550	2.680	2.750	2,6
Turquía/*Turkey*	1.470	1.700	1.530	1.700	1.580	–7,1
Otros/*Others*	7.188	6.914	6.826	6.920	7.027	1,5
II. Importaciones/*Imports*	**2.623**	**2.559**	**3.472**	**3.809**	**2.359**	**–38,1**
Turquía/*Turkey*	643	712	1.136	1.121	724	–35,4
Unión Europea/*EU–27*	522	556	714	1.230	459	–62,7
Estados Unidos/*U.S.A.*	61	72	89	156	128	–17,8
China/*China, PR*	122	139	303	181	110	–39,0
Uzbekistán/*Uzbekistan*	137	200	269	127	105	–17,0
Rusia/*Russian Federation*	106	41	52	63	61	–3,2
Otros/*Others*	1.032	839	908	933	771	–17,3
III. Exportaciones/*Exports*	**2.592**	**2.459**	**3.571**	**3.860**	**2.186**	**–43,4**
Unión Europea/*EU–27*	501	582	687	555	606	9,2
China/*China, PR*	410	464	480	509	427	–16,1
Moldavia/*Moldova*	521	527	578	381	303	–20,6
Argentina	77	55	149	211	185	–12,4
Kazajistán/*Kazakhstan*	308	329	540	257	148	–42,5
Rusia/*Russian Federation*	314	87	705	1.376	93	–93,3
Otros/*Others*	461	416	432	572	425	–25,6
IV. Oferta disponible (I+II–III)/*Available Supply*	**49.842**	**49.102**	**51.795**	**55.617**	**50.674**	**–8,9**
V. Cambio en inventarios/*Change in Stocks*	**2.635**	**887**	**2.236**	**937**	**976**	
VI. Consumo aparente (IV–V)/*Disappearance*	**47.207**	**48.215**	**49.559**	**54.680**	**49.698**	**–9,1**
Ucrania/*Ukraine*	14.780	13.940	14.950	16.560	13.850	–16,4
Rusia/*Russia Federation*	10.580	10.456	12.350	14.200	12.800	–9,9
Unión Europea/*EU–27*	8.990	10.090	9.765	9.665	9.225	–4,6
Argentina	3.350	3.656	3.059	3.417	3.615	5,8
Turquía/*Turkey*	1.862	2.172	2.527	2.812	2.587	–8,0
Otros/*Others*	7.645	7.901	6.908	8.026	7.621	–5,0

Fuente/*Source:* Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmbH, (2022) y USDA (2022)/*Own ellaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2022) and USDA (2022).*

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*	16/17	17/18	18/19	19/20	20/21	Var. 19/20–20/21 *% Growth rate*
I. Producción/*Production*	**18.888**	**18.964**	**20.788**	**21.309**	**18.965**	**–11,0**
Ucrania/*Ukraine*	6.171	5.936	6.787	7.094	5.603	–21,0
Rusia/*Russia Federation*	4.682	4.516	5.429	6.004	5.168	–13,9
Unión Europea/*EU-27*	3.366	3.754	3.677	3.577	3.459	–3,3
Argentina	1.317	1.305	1.415	1.068	1.340	25,5
Turquía/*Turkey*	929	990	1.100	1.147	940	–18,0
Tanzania	259	264	277	289	304	5,1
Sudáfrica/*S. Africa, Rep*	352	363	246	307	302	–1,7
Otros/*Others*	1.812	1.835	1.857	1.823	1.849	1,4
II. Importaciones/*Imports*	**10.897**	**10.299**	**12.175**	**13.621**	**11.057**	**–18,8**
India	2.269	2.423	2.439	2.508	1.849	–26,3
Unión Europea/*EU-27*	1.884	1.516	2.272	2.337	1.832	–21,6
China/*China, PR*	745	703	1.229	1.954	1.283	–34,3
Irán/*Iran*	523	451	737	513	916	78,5
Turquía/*Turkey*	671	498	539	806	837	3,9
C.E.I/*C.I.S.*	585	590	693	713	623	–12,6
Irak/*Iraq*	571	504	432	549	339	–38,3
Otros/*Others*	3.649	3.614	3.834	4.241	3.379	–20,3
III. Exportaciones/*Exports*	**10.797**	**10.396**	**12.351**	**13.623**	**11.068**	**–18,8**
Ucrania/*Ukraine*	5.757	5.585	6.107	6.864	5.138	–25,1
Rusia/*Russia Federation*	2.326	2.104	3.097	3.665	3.103	–15,3
Argentina	776	729	991	603	796	32,0
Unión Europea/*EU-27*	642	732	720	853	669	–21,6
Turquía/*Turkey*	524	417	463	635	498	–21,6
Otros/*Others*	771	829	973	1.002	864	–13,9
IV. Oferta disponible (I+II–III)/*Available Supply*	**18.988**	**18.867**	**20.611**	**21.307**	**18.955**	**–11,0**
V. Cambio en inventarios/*Change in Stocks*	**340**	**–266**	**512**	**–157**	**–208**	
VI. Consumo aparente (IV–V)/*Disappearance*	**18.648**	**19.132**	**20.100**	**21.465**	**19.163**	**–10,7**
Unión Europea/*EU-27*	4.471	4.542	5.035	5.216	4.699	–9,9
Rusia/*Russia Federation*	2.427	2.368	2.359	2.325	2.086	–10,2
India	2.300	2.507	2.501	2.546	1.989	–21,9
China/*China, PR*	1.000	1.033	1.370	2.080	1.670	–19,7
Turquía/*Turkey*	1.070	1.115	1.133	1.206	1.240	2,9
Irán/*Iran*	524	553	599	718	721	0,4
Argentina	536	530	473	462	517	11,9
Irak/*Iraq*	527	545	548	536	428	–20,1
Otros/*Others*	5.793	5.940	6.080	6.378	5.812	–8,9

Fuente/*Source:* Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmBH (2022)/*Own ellaboration with information of ISTA Mielke GmBH (2022).*

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)

País/*Country*	16/17	17/18	18/19	19/20	20/21	Var. 19/20–20/21 *% Growth rate*
I. Producción/*Production*	**19.868**	**20.072**	**21.508**	**22.027**	**20.173**	**–8,4**
Ucrania/*Ukraine*	5.684	5.464	6.151	6.457	5.277	–18,3
Rusia/*Russia Federation*	4.519	4.360	5.180	5.666	4.986	–12,0
Unión Europea/*EU-27*	4.152	4.589	4.458	4.371	4.314	–1,3
Argentina	1.304	1.318	1.339	1.018	1.255	23,4
Turquía/*Turkey*	1.098	1.160	1.277	1.346	1.120	–16,8
China/*China, PR*	535	525	530	540	561	3,9
Otros/*Others*	2.576	2.657	2.574	2.630	2.661	1,2
II. Importaciones/*Imports*	**7.615**	**7.118**	**8.763**	**8.951**	**7.976**	**–10,9**
Unión Europea/*EU-27*	3.609	3.186	3.261	2.876	2.482	–13,7
China/*China, PR*	3	392	1.446	2.189	2.274	3,9
Turquía/*Turkey*	925	835	1.080	1.051	765	–27,2
Bielorrusia/*Belarus*	694	578	613	527	480	–9,0
Marruecos/*Morocco*	303	287	387	324	311	–4,0
Reino Unido/*U.K.*	476	485	485	379	304	–19,8
Otros/*Others*	1.605	1.356	1.491	1.604	1.360	–15,2
III. Exportaciones/*Exports*	**7.675**	**7.322**	**8.639**	**8.986**	**7.983**	**–11,2**
Ucrania/*Ukraine*	4.800	4.297	4.768	5.361	4.132	–22,9
Rusia/*Russia Federation*	1.192	1.160	1.820	1.894	1.712	–9,6
Argentina	820	746	954	598	903	50,9
Unión Europea/*EU-27*	486	613	577	536	744	38,9
Otros/*Others*	378	506	520	598	492	–17,7
IV. Oferta disponible (I+II–III)/*Available Supply*	**19.807**	**19.868**	**21.633**	**21.991**	**20.166**	**–8,3**
V. Cambio en inventarios/*Change in Stocks*	**–7**	**–11**	**103**	**47**	**54**	
VI. Consumo aparente (IV–V)/*Disappearance*	**19.814**	**19.878**	**21.530**	**21.944**	**20.112**	**–8,3**
Unión Europea/*EU-27*	7.276	7.161	7.136	6.712	6.049	–9,9
Rusia/*Russia Federation*	3.285	3.287	3.446	3.640	3.352	–7,9
China/*China, PR*	505	899	1.964	2.715	2.830	4,2
Turquía/*Turkey*	2.022	1.977	2.341	2.393	1.867	–22,0
Ucrania/*Ukraine*	938	1.184	1.193	1.209	1.028	–15,0
Bielorrusia/*Belarus*	711	590	635	543	488	–10,1
Sudáfrica/*S. Africa. Rep*	414	472	441	449	455	1,5
Otros/*Others*	4.662	4.307	4.374	4.284	4.043	–5,6

Fuente/*Source:* Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmBH, (2022) y USDA (2022)/*Own ellaboration with information of ISTA Mielke GmBH (2022) and USDA (2022).*

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*	**2017**	**2018**	**2019**	**2020**	**2021**	**Var. 20/21 %** *Growth rate*
I. Producción/*Production*	**225.455**	**235.856**	**238.248**	**238.931**	**241.457**	**1,1**
Aceite de palma/*Palm oil*	69.754	74.820	76.854	75.058	76.058	1,3
Aceite de soya/*Soybean oil*	54.784	56.947	56.980	58.685	60.154	2,5
Aceite de canola/*Rapeseed oil*	25.247	25.726	25.253	25.768	26.859	4,2
Aceite de girasol/*Sunflower oil*	18.888	18.964	20.788	21.309	18.965	-11,0
Sebo y grasas/*Tallow and greases*	10.995	11.208	11.210	10.983	11.158	1,6
Aceite de palmiste/*Palm kernel oil*	7.264	7.827	8.106	7.886	7.973	1,1
Aceite de algodón/*Cotton oil*	4.396	4.699	4.604	4.617	4.451	-3,6
Aceite de maní/*Groundnut oil*	4.256	4.292	4.004	4.203	4.406	4,8
Aceite de maíz/*Corn oil*	4.316	4.349	4.334	4.192	4.369	4,2
Aceite de oliva/*Olive oil*	3.011	3.580	3.471	3.494	3.631	3,9
Aceite de coco/*Coconut oil*	2.442	2.891	2.916	2.632	2.756	4,7
Otros aceites y grasas/*Other oils and fats*	20.102	20.554	19.730	20.105	20.679	2,9
II. Importaciones/*Imports*	**89.399**	**90.792**	**98.112**	**96.059**	**95.433**	**-0,7**
Aceite de palma/*Palm oil*	50.320	51.663	55.416	50.349	51.303	1,9
Aceite de girasol/*Sunflower oil*	10.897	10.299	12.175	13.621	11.057	-18,8
Aceite de soya/*Soybean oil*	11.735	11.133	12.062	12.977	13.586	4,7
Aceite de canola/*Rapeseed oil*	4.700	5.246	5.551	6.011	6.565	9,2
Aceite de palmiste/*Palm kernel oil*	3.223	3.389	3.586	3.478	3.337	-4,1
Sebo y grasas/*Tallow and greases*	1.885	2.002	1.975	2.177	2.121	-2,6
Aceite de coco/*Coconut oil*	1.625	1.945	2.077	1.912	2.001	4,7
Aceite de oliva/*Olive oil*	1.027	1.201	1.246	1.513	1.335	-11,7
Aceite de maíz/*Corn oil*	991	711	662	603	590	-2,1
Aceite de maní/*Groundnut oil*	246	278	328	381	410	7,4
Aceite de algodón/*Cotton oil*	137	152	182	153	126	-17,5
Otros aceites y grasas/*Other oils and fats*	2.613	2.772	2.853	2.884	3.002	4,1
III. Exportaciones/*Exports*	**90.147**	**91.918**	**98.316**	**96.610**	**94.013**	**-2,7**
Aceite de palma/*Palm oil*	51.264	52.494	54.994	50.592	49.999	-1,2
Aceite de girasol/*Sunflower oil*	10.797	10.396	12.351	13.623	11.068	-18,8
Aceite de soya/*Soybean oil*	11.495	11.366	12.244	12.906	13.194	2,2
Aceite de canola/*Rapeseed oil*	4.690	5.249	5.525	6.120	6.283	2,7
Aceite de palmiste/*Palm kernel oil*	3.292	3.333	3.672	3.493	3.248	-7,0
Sebo y grasas/*Tallow and greases*	1.834	2.047	2.024	2.214	2.137	-3,5
Aceite de coco/*Coconut oil*	1.615	1.922	2.156	1.902	1.921	1,0
Aceite de oliva/*Olive oil*	1.018	1.209	1.225	1.561	1.321	-15,4
Aceite de maíz/*Corn oil*	955	703	659	629	623	-1,0

Continúa

Producto/*Product*	**2017**	**2018**	**2019**	**2020**	**2021**	**Var. 20/21 %** *Growth rate*
Aceite de maní/*Groundnut oil*	271	275	337	425	352	–17,4
Aceite de algodón/*Cotton oil*	141	149	176	161	136	–15,5
Otros aceites y grasas/*Other oils and fats*	2.775	2.777	2.952	2.984	3.732	25,1
IV. Oferta disponible (I+II–III)/*Available Supply*	**224.707**	**234.730**	**238.044**	**238.380**	**242.877**	**1,9**
V. Cambio en inventarios/*Change in Stocks*	**2.451**	**2.899**	**–1.654**	**–878**	**841**	
VI. Consumo aparente (IV–V)/*Disappearance*	**222.256**	**231.831**	**239.698**	**239.258**	**242.036**	**1,2**
Aceite de palma/*Palm oil*	66.178	71.806	78.837	76.004	75.545	–0,6
Aceite de soya/*Soybean oil*	54.621	56.435	56.916	58.258	59.337	1,9
Aceite de canola/*Rapeseed oil*	26.175	25.971	25.553	25.492	27.011	6,0
Aceite de girasol/*Sunflower oil*	18.648	19.132	20.100	21.465	19.163	–10,7
Sebo y grasas/*Tallow and greases*	11.071	11.103	11.123	10.957	11.171	2,0
Aceite de palmiste/*Palm kernel oil*	7.055	7.581	7.985	7.984	8.081	1,2
Aceite de algodón/*Cotton oil*	4.345	4.710	4.670	4.612	4.446	–3,6
Aceite de maíz/*Corn oil*	4.277	4.401	4.338	4.151	4.315	4,0
Aceite de maní/*Groundnut oil*	4.197	4.291	4.066	4.157	4.373	5,2
Aceite de oliva/*Olive oil*	3.087	3.226	3.372	3.496	3.520	0,7
Aceite de coco/*Coconut oil*	2.481	2.726	2.824	2.735	2.914	6,5
Otros aceites y grasas/*Other oils and fats*	20.122	20.449	19.914	19.947	22.162	11,1

Fuente/*Source:* Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmBH (2022)/*Own ellaboration with information of ISTA Mielke GmBH (2022).*

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*	2017	2018	2019	2020	2021	Var. 20/21 % *Growth rate*
I. Producción/*Production*	**225.455**	**235.856**	**238.248**	**238.931**	**241.457**	**1,1**
Indonesia	42.876	48.366	49.673	48.717	50.093	2,8
China/*China, PR*	28.981	29.809	27.343	28.136	29.422	4,6
Unión Europea/*EU-27*	23.395	24.070	23.805	23.853	24.456	2,5
Estados Unidos/*U.S.A.*	20.309	21.190	21.153	21.587	21.626	0,2
Malasia/*Malaysia*	22.370	21.970	22.360	21.529	20.351	-5,5
C.I.S./*C.E.I.*	14.526	14.782	16.838	17.829	15.586	-12,6
Brasil/*Brazil*	10.976	11.565	11.724	12.550	12.621	0,6
India	9.751	10.412	10.122	10.475	11.168	6,6
Argentina	9.869	9.110	10.023	8.752	10.261	17,2
Canadá/*Canada*	5.049	5.176	5.224	5.504	5.226	-5,1
Tailandia/*Thailand*	3.310	3.474	3.814	3.534	3.895	10,2
Otros/*Others*	34.043	35.932	36.169	36.465	36.752	0,8
II. Importaciones/*Imports*	**89.399**	**90.792**	**98.112**	**96.059**	**95.433**	**-0,7**
India	15.451	14.916	15.882	14.038	14.110	0,5
China/*China, PR*	8.818	9.625	13.255	13.274	13.015	-2,0
Unión Europea/*EU-27*	12.737	12.665	13.759	13.839	12.510	-9,6
Estados Unidos/*U.S.A.*	5.053	5.108	5.241	5.219	5.826	11,6
Paquistán/*Pakistan*	3.172	3.150	3.373	3.278	3.274	-0,1
C.I.S./*C.E.I.*	2.292	2.600	2.851	2.869	2.854	-0,5
Bangladés/*Bangladesh*	2.452	2.623	2.411	2.144	2.198	2,5
Irán/*Iran*	1.413	1.205	1.707	1.041	2.120	103,7
Malasia/*Malaysia*	1.360	1.724	1.912	1.888	2.043	8,2
Egipto/*Egypt*	1.901	1.824	1.854	1.877	1.852	-1,3
Turquía/*Turkey*	1.523	1.351	1.445	1.690	1.760	4,1
Otros/*Others*	33.227	34.001	34.422	34.902	33.871	-3,0
III. Exportaciones/*Exports*	**90.147**	**91.918**	**98.316**	**96.610**	**94.013**	**-2,7**
Indonesia	30.931	31.879	32.759	29.649	30.268	2,1
Malasia/*Malaysia*	17.879	17.785	20.025	19.038	17.030	-10,5
C.I.S./*C.E.I.*	9.559	9.783	11.862	13.291	10.808	-18,7
Argentina	6.013	5.290	6.824	6.437	7.286	13,2
Unión Europea/*EU-27*	3.629	3.744	3.657	4.108	4.063	-1,1
Canadá/*Canada*	3.456	3.681	3.644	3.824	3.624	-5,2
Estados Unidos/*U.S.A.*	2.578	2.537	2.430	2.895	2.289	-20,9
Brasil/*Brazil*	1.530	1.533	1.138	1.240	1.843	48,6
Tailandia/*Thailand*	507	572	498	435	964	121,6

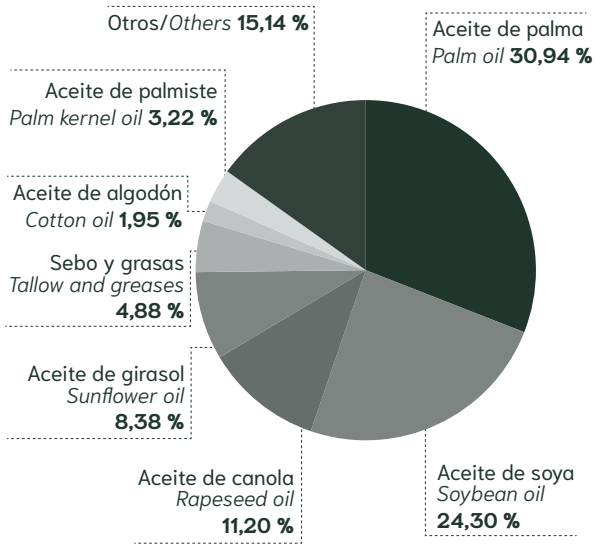
Continúa

País/*Country*	2017	2018	2019	2020	2021	Var. 20/21 % *Growth rate*
Filipinas/*Philippines*	857	1.018	1.198	954	946	–0,8
Otros/*Others*	13.208	14.096	14.281	14.739	14.892	1,0
IV. Oferta disponible (I+II–III)/*Available Supply*	**224.707**	**234.730**	**238.044**	**238.380**	**242.877**	**1,9**
V. Cambio en inventarios/*Change in Stocks*	**2.451**	**2.899**	**–1.654**	**–878**	**841**	
VI. Consumo aparente (IV–V)/*Disappearance*	**222.256**	**231.831**	**239.698**	**239.258**	**242.036**	**1,2**
China/*China, PR*	38.290	39.008	40.091	40.876	41.907	2,5
Unión Europea/*EU–27*	32.370	32.655	33.659	33.768	33.026	–2,2
Estados Unidos/*U.S.A.*	22.749	23.859	23.918	23.854	24.900	4,4
India	24.160	24.741	25.348	23.737	24.219	2,0
Indonesia	11.885	15.013	17.810	18.935	20.043	5,9
Brasil/*Brazil*	9.968	10.764	11.254	12.049	11.870	–1,5
C.I.S./*C.E.I.*	7.322	7.573	7.686	7.669	7.554	–1,5
Paquistán/*Pakistan*	4.942	5.085	5.268	5.263	5.263	0,0
Malasia/*Malaysia*	4.740	5.272	5.457	5.191	5.123	–1,3
México/*Mexico*	3.450	3.587	3.688	3.709	3.790	2,2
Nigeria	2.846	3.227	3.300	3.172	3.196	0,8
Tailandia/*Thailand*	2.767	3.075	3.548	3.320	3.179	–4,2
Argentina	3.974	3.622	3.294	2.335	2.916	24,9
Otros/*Others*	52.793	54.350	55.377	55.380	55.050	–0,6

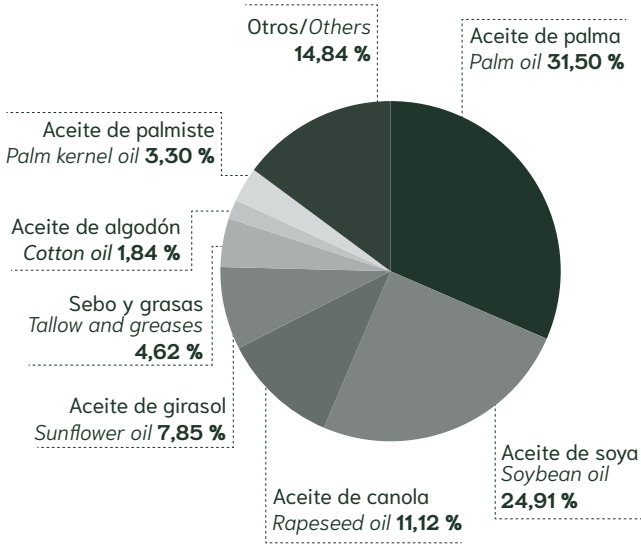
Fuente/*Source:* Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmBH (2022)/*Own ellaboration with information of ISTA Mielke GmBH (2022).*

Tabla 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)*

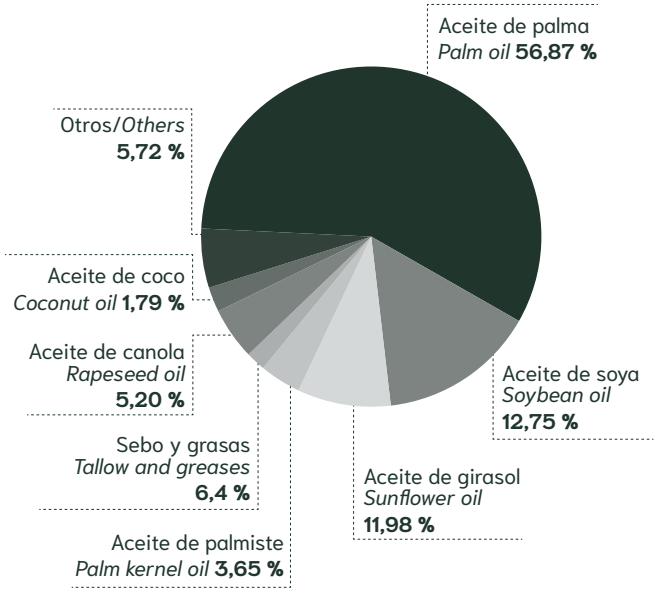
Producción/*Production* **2017**



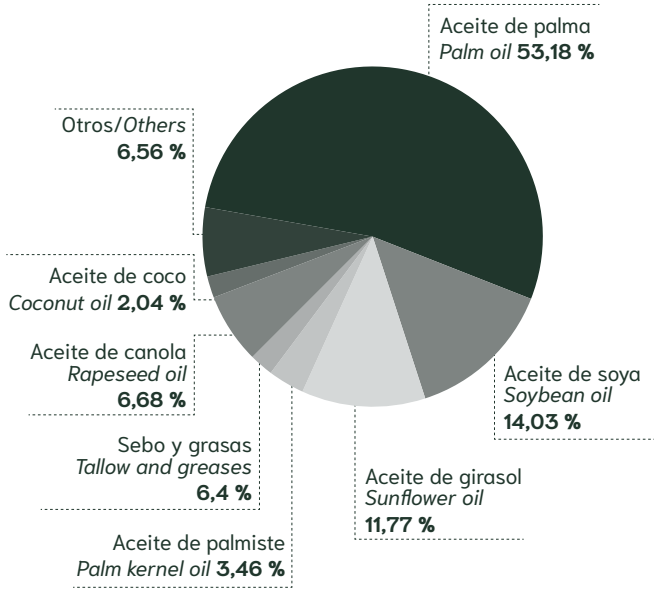
Producción/*Production* **2021**



Exportaciones/*Exports* **2017**



Exportaciones/*Exports* **2021**



Fuente/*Source:* Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmbH (2022)/*Own ellaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2022).*

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*
2017	806	774	734	685	727	677	663	674	724	721	716	672	714	2,0
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

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*
2017	756	740	713	681	698	670	658	651	690	681	670	619	686	2,6
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	1.075	1.149	1.015	1.072	1.151	1.187	1.318	1.338	1.259	1.133	62,5

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*
2017	759	741	716	686	702	675	661	659	700	687	674	628	691	2,4
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	1.042	1.080	1.150	1.006	1.073	1.150	1.176	1.313	1.333	1.263	1.133	62,3

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*
2017	764	740	683	616	623	614	618	640	692	693	691	633	667	2,8
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

Fuente/*Source:* Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmbH (2022)/*Own ellaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2022).*

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*
2017	1.752	1.576	1.225	1.029	1.097	1.029	1.007	1.165	1.346	1.391	1.419	1.304	1.278	-0,9
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

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*
2017	1.809	1.703	1.549	1.580	1.687	1.697	1.591	1.604	1.525	1.485	1.549	1.456	1.603	8,7
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

Fuente/*Source:* Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmbH (2022)/*Own ellaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2022).*

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*
2017	799	762	713	699	737	742	744	759	779	777	786	758	755	3,3
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

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*
2017	747	741	729	720	725	720	723	734	760	764	764	760	741	-3,9
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

Fuente/*Source:* Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmbH (2022)/*Own ellaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2022).*

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*
2017	905	890	861	833	882	945	915	912	904	824	771	745	866	6,5
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	1.330	1.470	1.538	1.526	1.638	1.662	1.624	1.911	1.666	1.480	61,7

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*
2017	1.569	1.444	1.350	1.325	1.281	1.200	1.275	1.410	1.538	1.600	1.660	1.938	1.466	-13,8
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	1.816	1.950	1.950	2.050	2.113	2.170	2.200	2.225	2.500	2.020	0,1

Nota/*Note*

* Por cambio en la fuente de información del OilWorld, a partir del mes de enero de 2019 se empieza 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 (2022)/*Own ellaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2022).*

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)

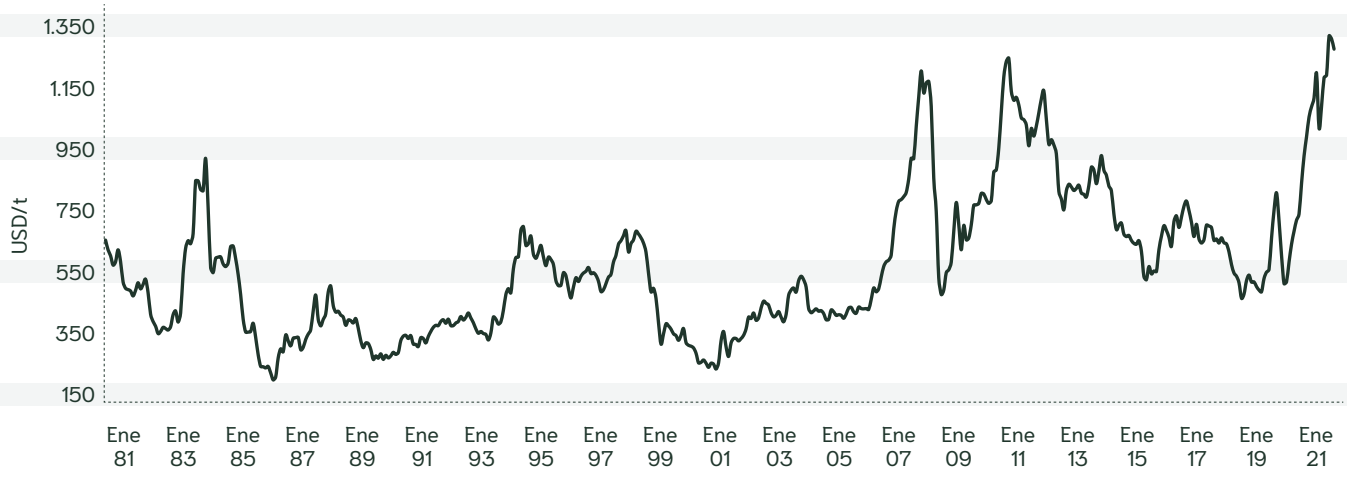
Año/*Year*	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio *Average*	Var. % *Growth rate*
2017	135	139	130	119	121	121	129	132	143	156	163	155	137	9,5
2018	171	169	163	160	163	154	176	205	186	182	159	141	169	23,5
2019	133	140	129	129	137	151	145	146	150	142	151	173	144	-14,9
2020	182	174	171	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

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*
2017	355	357	346	331	329	313	326	318	329	329	333	348	335	-5,4
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	443	454	436	447	439	444	448	447	478	464	24,5

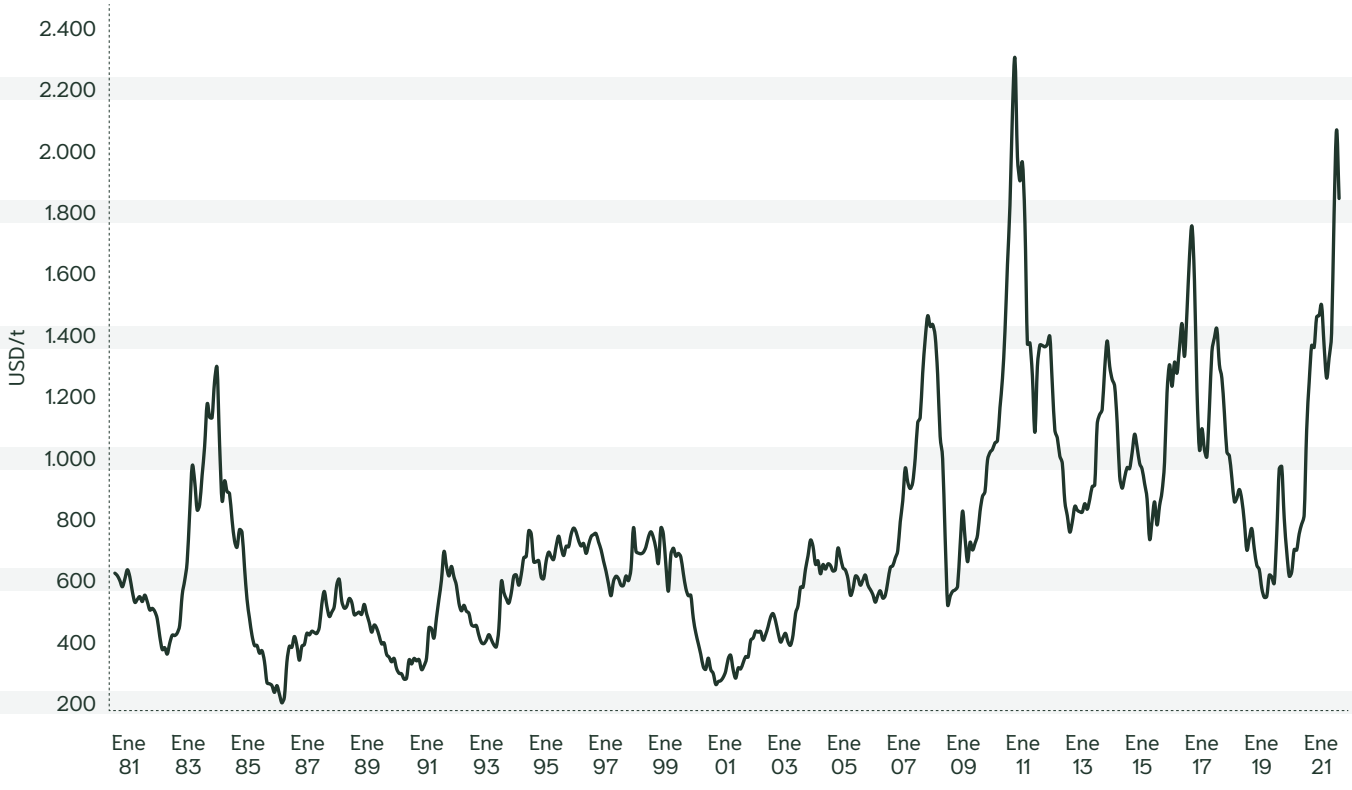
Fuente/*Source:* Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmbH (2022)/*Own ellaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2022).*

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*



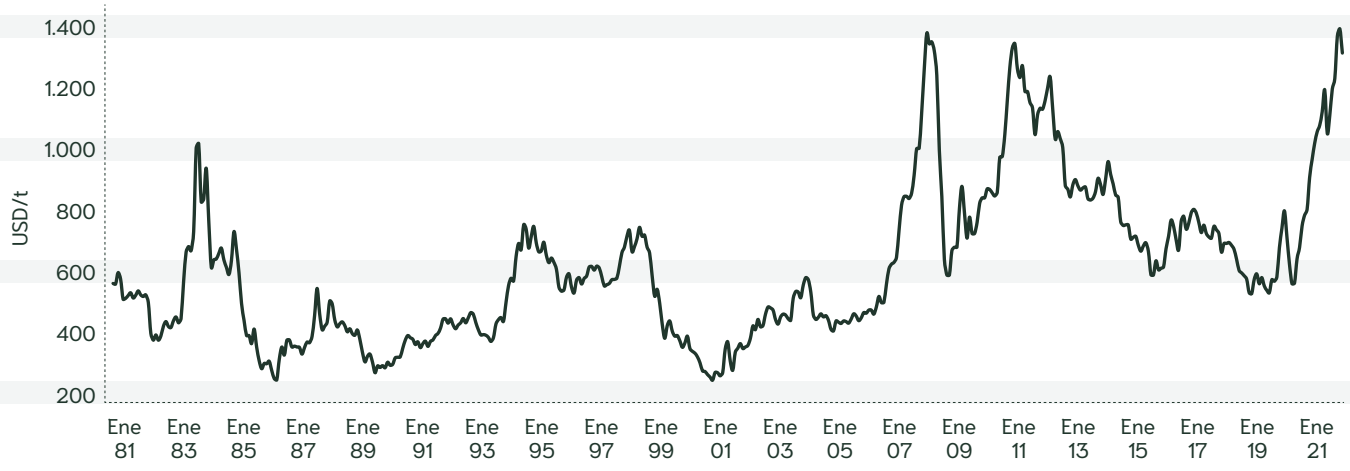
Fuente/*Source:* Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmBH (2022)/*Own ellaboration with information of ISTA Mielke GmBH (2022).*

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*



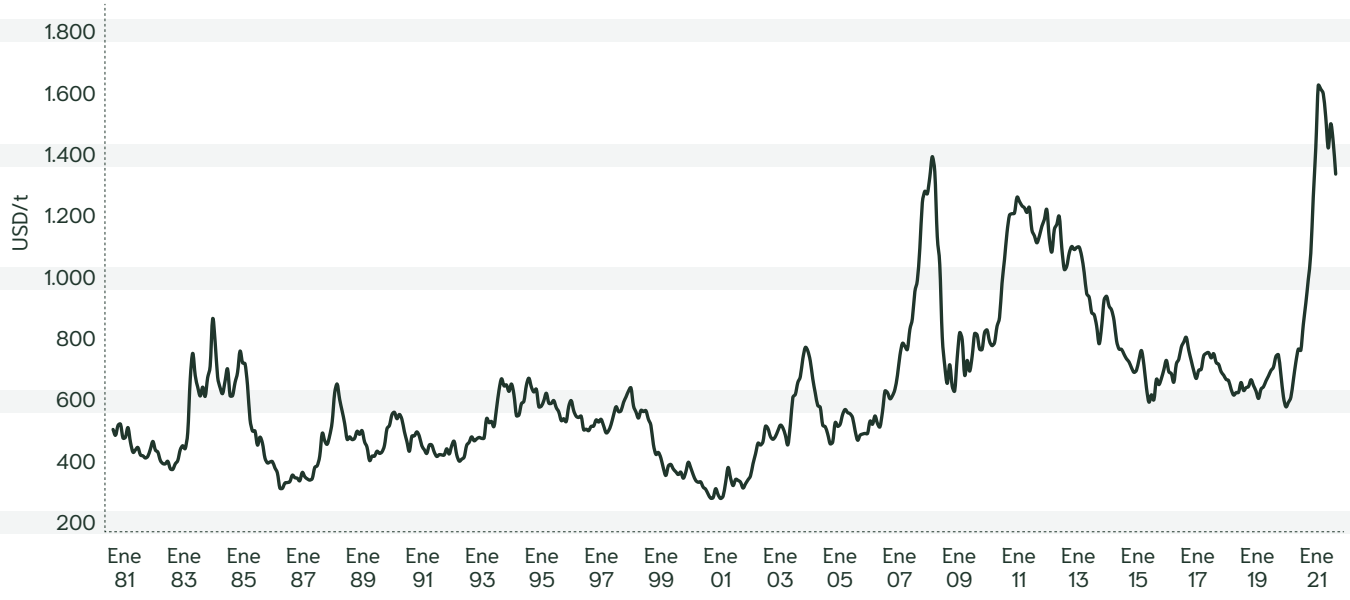
Fuente/*Source:* Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmBH (2022)/*Own ellaboration with information of ISTA Mielke GmBH (2022).*

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*



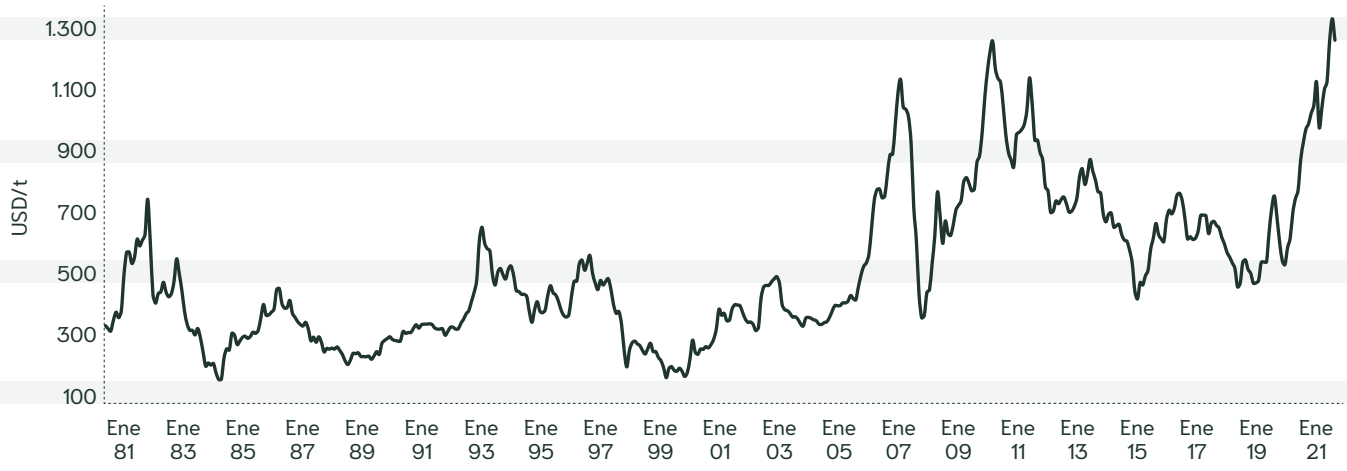
Fuente/*Source:* Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmbH (2022)/*Own ellaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2022).*

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*



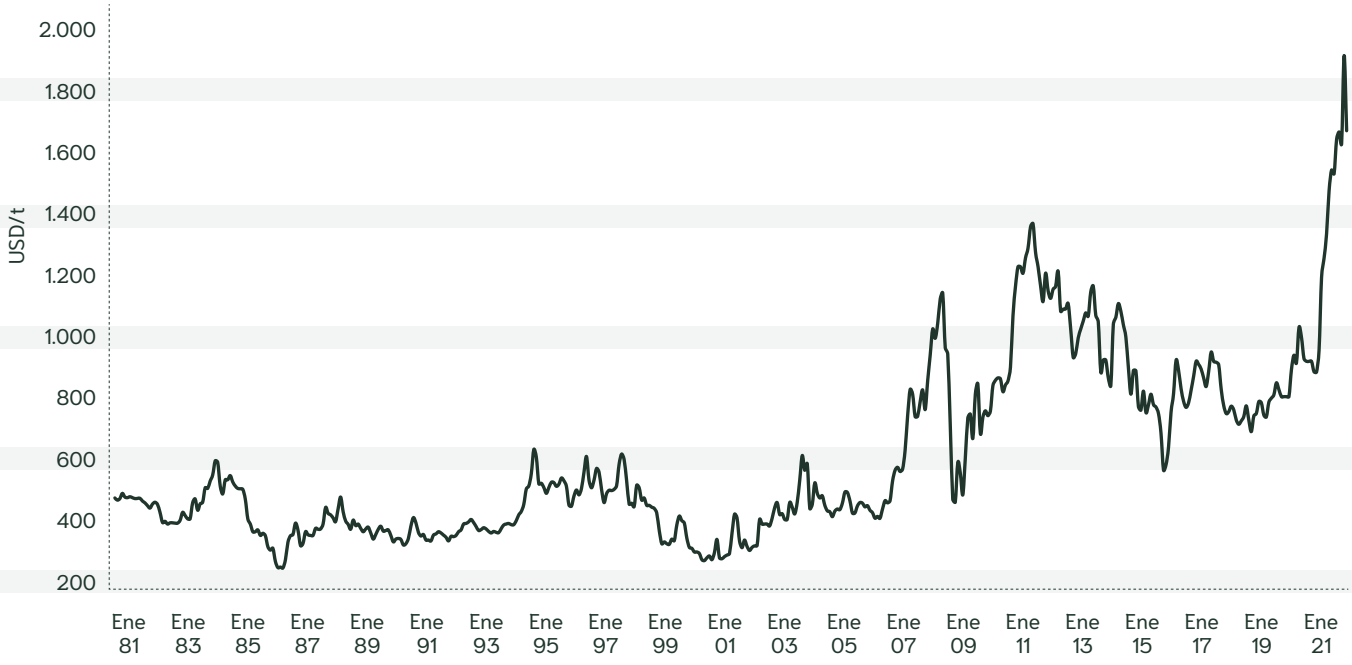
Fuente/*Source:* Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmbH (2022)/*Own ellaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2022).*

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 (2022)/*Own ellaboration with information of ISTA Mielke GmBH (2022).*

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*

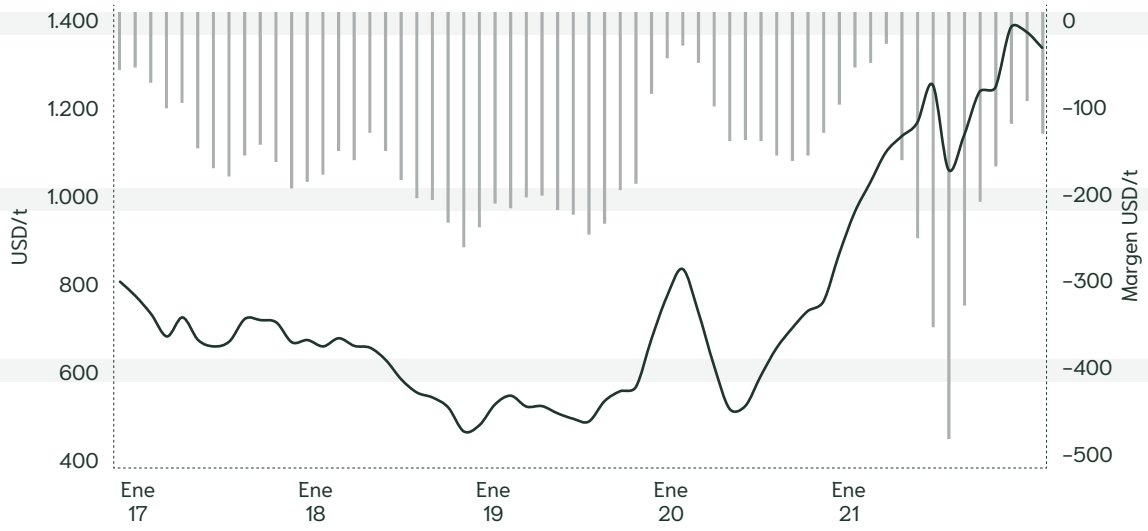


Fuente/*Source:* Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmBH (2022)/*Own ellaboration with information of ISTA Mielke GmBH (2022).*

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*



Margen frente al precio del aceite de soya/*Margin over soybean oil price*

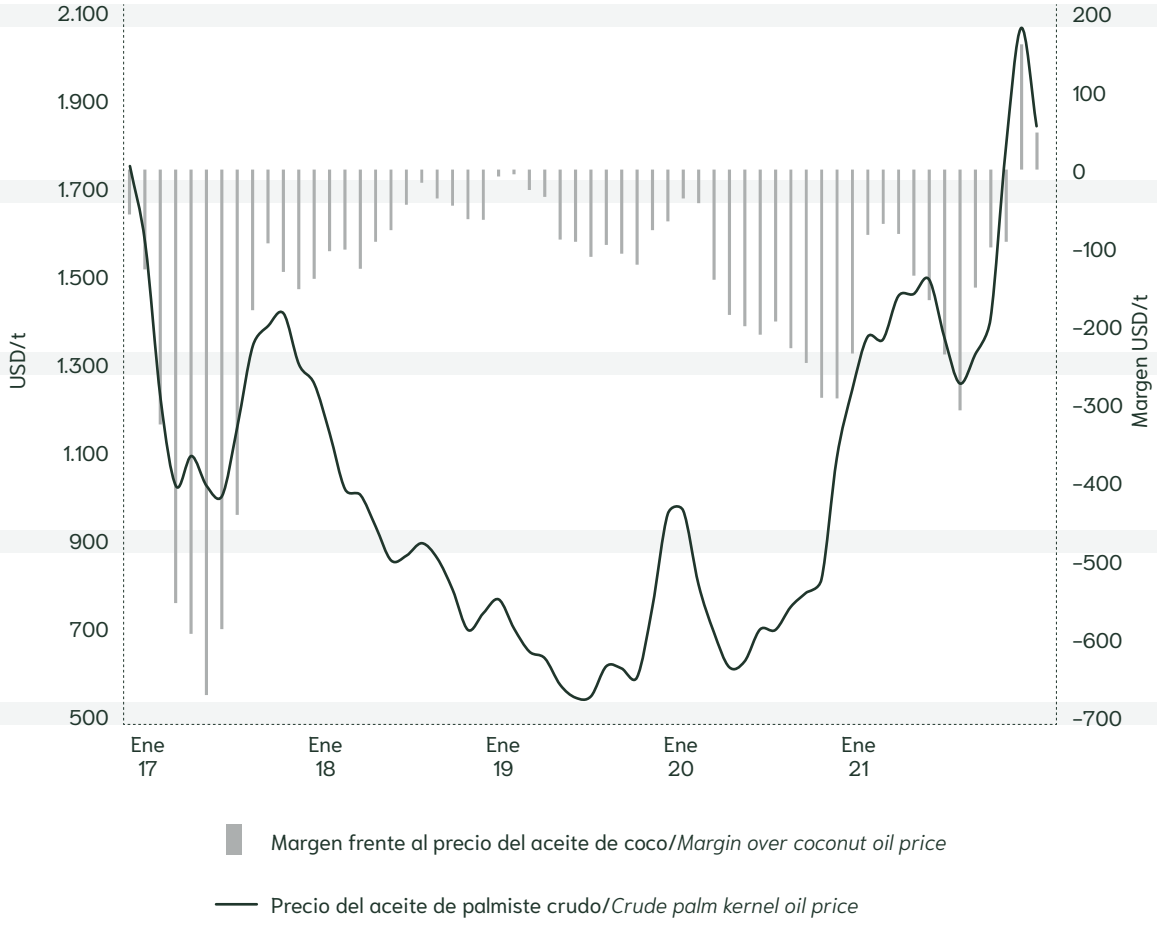
Índice de precio del aceite de palma crudo/*Price index of crude palm oil*

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 (2022)/*Own ellaboration with information of ISTA Mielke GmBH (2022).*

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*

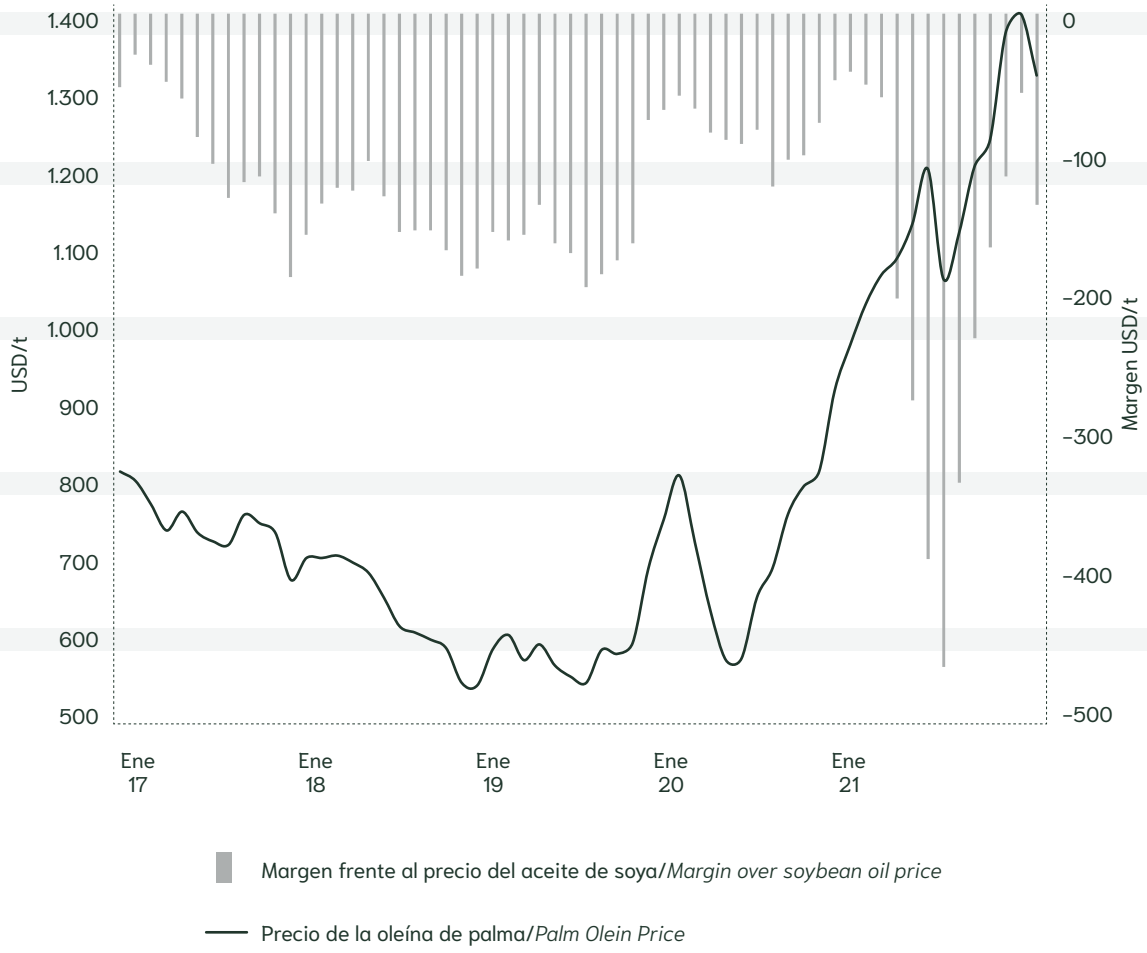


Nota/*Note*

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 (2022)/*Own ellaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2022).*

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*

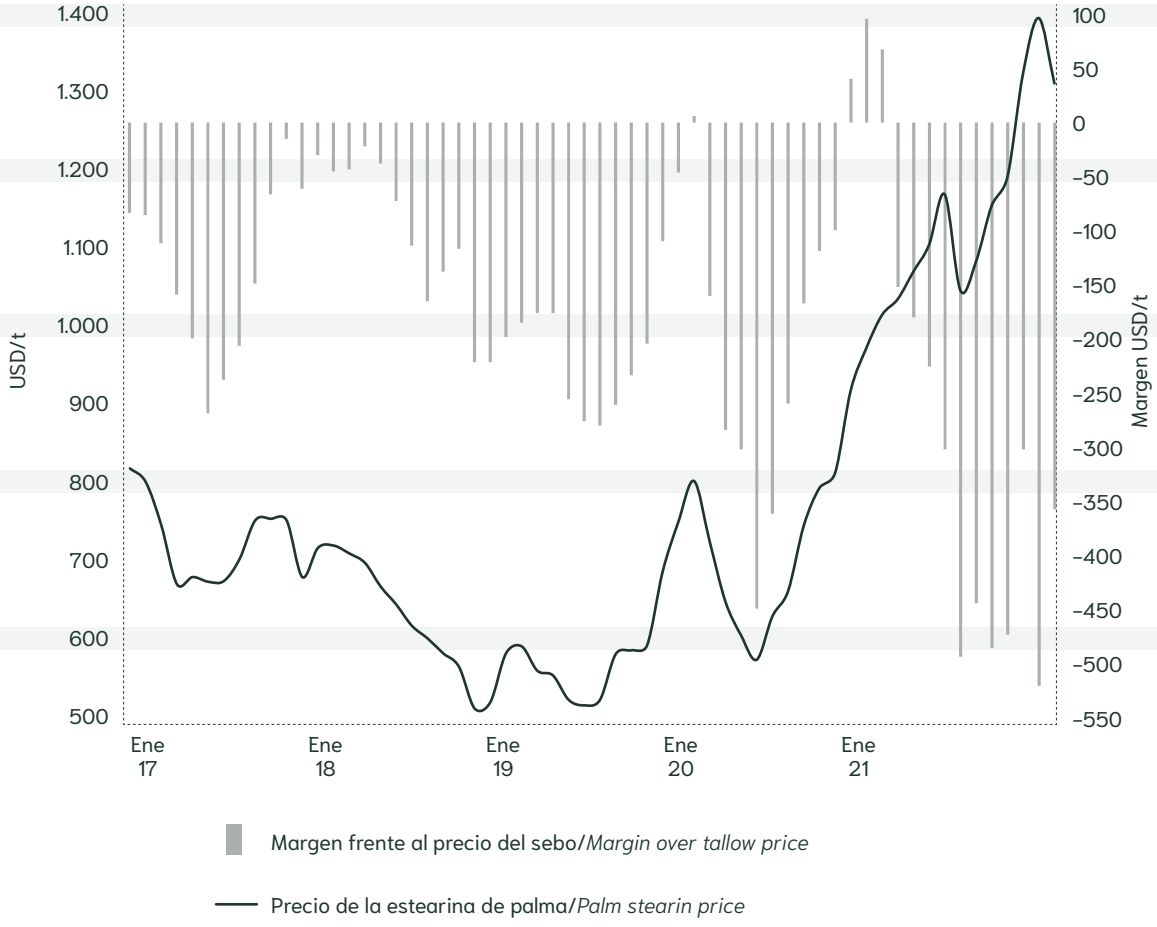


Nota/*Note*

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 whilethat of soybean oil is based on FOB Dutch.*

Fuente/*Source:* Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmBH (2022)/*Own ellaboration with information of ISTA Mielke GmBH (2022).*

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 (2022)/*Own ellaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2022).*

CONCURSO DE FOTOGRAFÍA AMBIENTAL Y SOCIAL EN ZONAS PALMERAS COLOMBIANAS 2022

1 Carlos Andrés Sendoya Corrales. Herpeto desafiando la gravedad en el agroecosistema palmero. Finalista categoría ambiental.
2 Rosa Aurora Avella Vargas. Entre garzas. Finalista categoría ambiental.
3 Adriana Lucía Delgado Suárez. Tejiendo vida en la palmicultura. Finalista categoría ambiental.
4 Carlos Andrés Sendoya Corrales. Millennials del control biógico en palma de aceite. Finalista categoría ambiental.
5 Lina María Gálvis Salamanca. Cándido aullido. Mención especial categoría ambiental.
6 Mónica Yhojana Muñoz González. Gomelo, serie 3 de 3. Mención especial categoría social.

Capítulo/*Chapter* 6

Producción y precios al consumidor de aceites y grasas en Colombia

Production and Consumer Prices of Oils and Fats in Colombia 2017–2021

5

6

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*	**2016**	**2017**	**2018**	**2019**	**2020**	**Var. %** *Growth rate*
I. Aceites y grasas refinados/*Refined Oils and Fats*	958.881	974.089	958.006	967.421	919.770	-4,9
Aceites líquidos refinados/*Refined liquid oils*	593.541	596.254	580.317	563.281	508.047	-9,8
Grasas sólidas refinadas/*Refined solid fats*	365.340	377.835	377.689	404.140	411.723	1,9
II. Jabones/*Soaps*	254.608	261.614	249.435	299.332	290.787	-2,9
Jabón para lavar/*Laundry soap*	184.813	183.875	179.716	216.954	204.503	-5,7
Jabón de tocador/*Bath soap*	69.795	77.740	69.720	82.378	86.284	4,7
III. Alimentos balanceados para animales/ *Balanced Feeds for Animals*	5.139.018	5.310.554	5.596.754	5.866.304	5.999.114	2,3
Alimentos balanceados para aves/*Balanced feeds for poultry*	2.947.743	3.111.594	3.214.006	3.383.552	3.419.605	1,1
Alimentos balanceados para ganado porcino/ *Balanced feeds for swine*	1.376.635	1.340.359	1.468.129	1.630.982	1.646.780	1,0
Alimentos balanceados para ganado vacuno/ *Balanced feeds for cattle*	719.927	762.318	813.816	744.084	825.593	11,0
Alimentos balanceados para equinos/*Balanced feeds for horses*	94.712	96.284	100.803	107.686	107.136	-0,5

Fuente/*Source:* Elaboración propia con información del DANE (2022a)/*Own ellaboration with information of DANE (2022a).*

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	**2016**	**2017**	**2018**	**2019**	**2020**	**Var. %** *Growth rate*
I. Aceites y grasas vegetales y animales/*Vegetable and Animal Oils and Fats*						
COP	3.258.819	3.350.069	3.300.245	3.290.674	3.392.084	3,1
USD	1.067,3	1.135,2	1.116,2	1.002,5	918,9	-8,3
II. Jabones y preparaciones de limpieza/*Soaps and Cleaning Products*						
COP	1.135.681	1.252.821	1.194.932	1.363.357	1.532.507	12,4
USD	371,9	424,5	404,2	415,4	415,2	0,0
III. Alimentos balanceados para animales/*Balanced Feeds for Animals*						
COP	5.981.066	6.048.857	6.480.992	7.157.465	7.973.253	11,4
USD	1.958,8	2.049,7	2.192,1	2.180,6	2.160,0	-0,9

Fuente/*Source:* Elaboración propia con información del DANE (2022a)/*Own ellaboration with information of DANE (2022a).*

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	2016	2017	2018	2019	2020	Var. % *Growth rate*
I. Aceites y grasas vegetales y animales/*Vegetable and Animal Oils and Fats*						
COP	3.663.230	3.904.293	3.897.268	3.745.830	4.236.443	13,1
USD	1.199,7	1.323,0	1.318,2	1.141,2	1.147,7	0,6
II. Jabones y preparaciones de limpieza/*Soaps and Cleaning Products*						
COP	4.087.396	4.236.817	4.437.946	4.873.932	4.915.148	0,8
USD	1.338,6	1.435,6	1.501,1	1.484,9	1.331,6	-10,3
III. Alimentos balanceados para animales/*Balanced Feeds for Animals*						
COP	5.876.336	6.221.473	6.960.616	7.581.610	8.437.345	11,3
USD	1.924,5	2.108,2	2.354,3	2.309,8	2.285,8	-1,0

Fuente/*Source:* Elaboración propia con información del DANE (2022a)/*Own ellaboration with information of DANE (2022a).*

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*
2017	5.085	5.198	5.163	5.104	4.966	4.922	4.858	4.878	4.874	4.864	4.853	4.849	4.968	1,0
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

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 (2022b)/*Own ellaboration with information of DANE (2022b).*

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)*

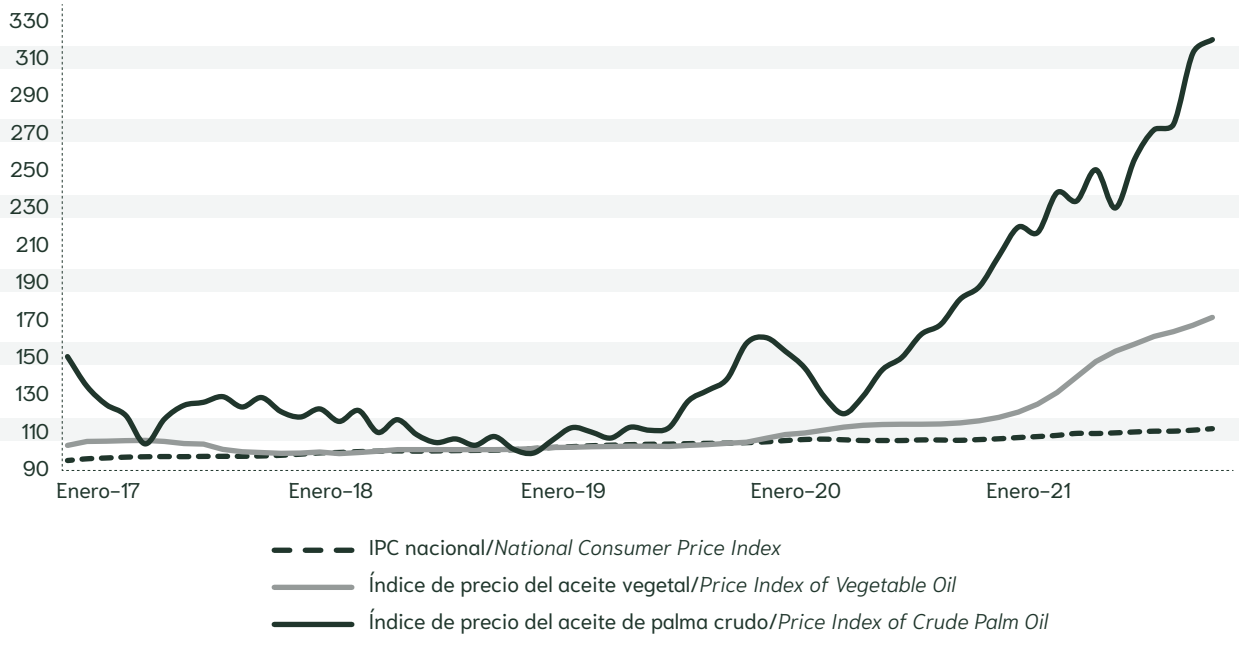
Año/*Year*	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Var. % *Growth rate*
2017	102	104	104	105	105	104	103	103	100	99	98	98	-2,4
2018	98	99	98	98	99	100	100	100	100	100	100	100	2,2
2019	100	101	101	101	102	102	102	101	102	102	103	104	3,7
2020	106	108	109	110	112	113	113	113	113	113	114	115	11,1
2021	117	120	124	130	139	147	152	156	160	163	166	171	48,0

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 (2022c)/*Own ellaboration with information of DANE (2022c).*

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 (2022c), Fedepalma (2022e) y Fedepalma (2022f)/*Own ellaboration with information of DANE, (2022c) Fedepalma (2022e) and Fedepalma (2022f).*

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*
2017	11.653	11.987	12.000	12.024	11.874	11.847	11.947	11.927	11.998	11.996	12.017	12.060	11.944	2,8
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

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 (2022b)/*Own ellaboration with information of DANE (2022b).*

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)*

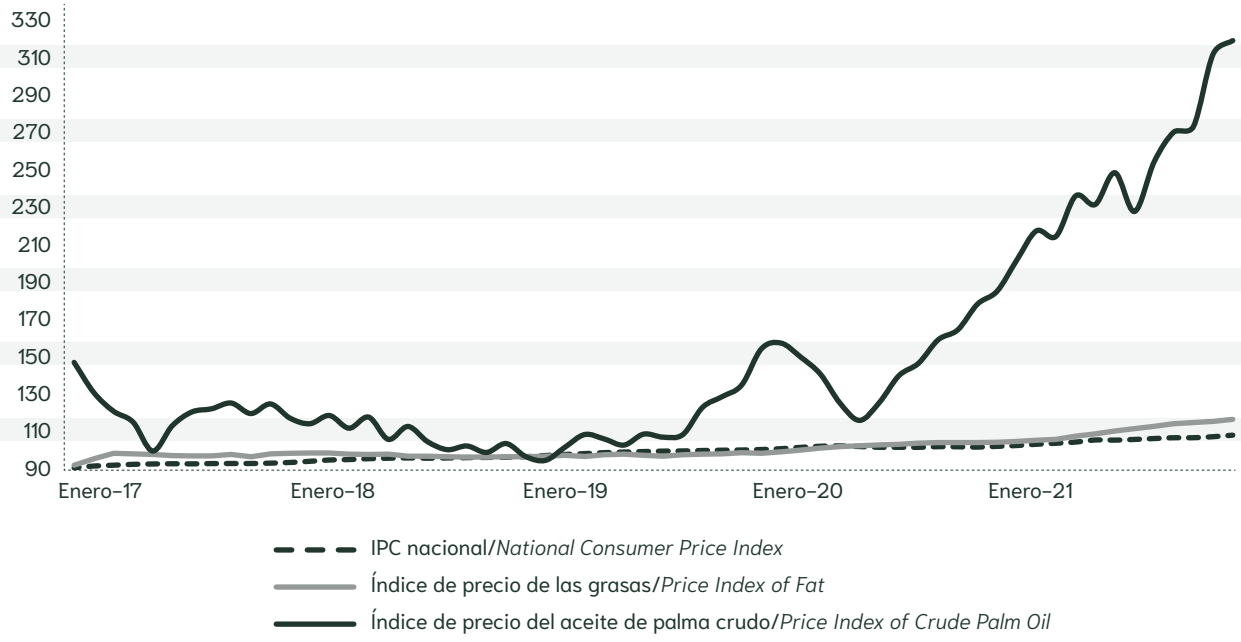
Año/ *Year*	**Ene**	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**	**Var. %** *Growth rate*
2017	95	99	102	101	101	101	100	100	101	100	101	102	9,8
2018	102	102	101	101	101	100	100	100	100	100	100	100	–1,8
2019	100	101	100	101	101	101	100	101	101	102	102	102	1,9
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

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 (2022c)/*Own ellaboration with information of DANE (2022c).*

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 (2022c), Fedepalma (2022e) y Fedepalma (2022f)/*Own ellaboration with information of DANE (2022c), Fedepalma (2022e) and Fedepalma (2022f).*

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)*

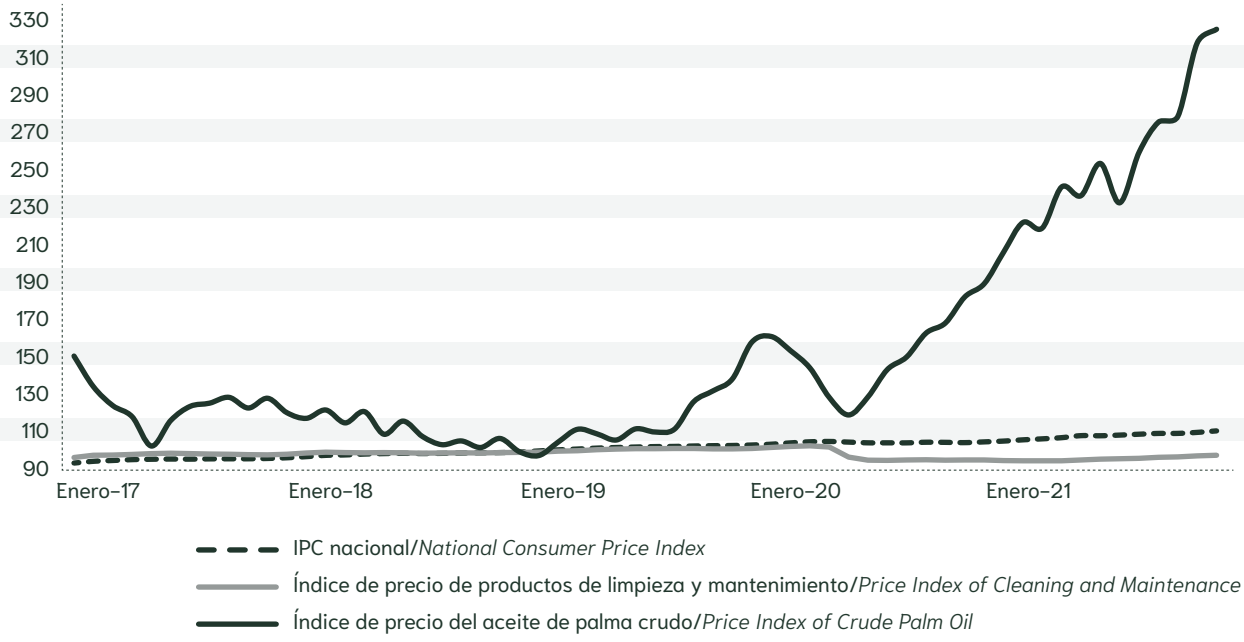
Año/*Year*	**Ene**	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**	**Var. %** *Growth rate*
2017	97	98	99	99	99	100	99	99	99	99	99	99	3,4
2018	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	1,0
2019	100	101	101	102	102	102	102	102	102	102	102	102	2,2
2020	103	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

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 (2022c)/*Own ellaboration with information of DANE (2022c).*

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 (2022c), Fedepalma (2022e) y Fedepalma (2022f)/*Own ellaboration with information of DANE (2022c), Fedepalma (2022e) and Fedepalma (2022f).*

CONCURSO DE FOTOGRAFÍA AMBIENTAL Y SOCIAL EN ZONAS PALMERAS COLOMBIANAS 2022

1 Jindarvin Torres Salcedo. Qué solazo. Finalista categoría ambiental.
2 Luis Mario Guerrero Afanador. Camino a la prosperidad. Finalista categoría social.
3 Julio César Flórez López. El corazón de tierra, serie 4 de 4. Finalista categoría social.
4 Jonathan Slim Mora Colina. Energías. Finalista categoría ambiental.
5 Mónica Yhojana Muñoz González. Juego de miradas, serie 2 de 2. Mención especial categoría ambiental.
6 James David Rivera García. Polinización del híbrido OxG. Finalista categoría social.

Capítulo/*Chapter* 7

Principales indicadores macroeconómicos en Colombia

Key Macroeconomic Indicators in Colombia

2017–2021

5

6

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*
2017	94	95	95	96	96	96	96	96	96	96	97	97	4,1
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

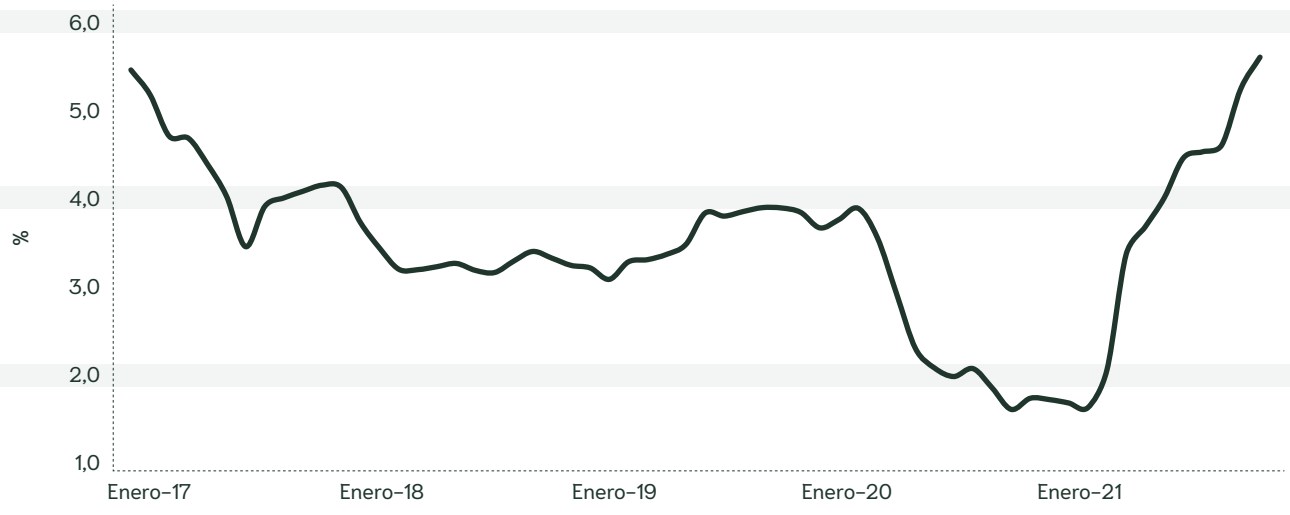
Fuente/*Source:* Elaboración propia con información del DANE (2022d)/*Own ellaboration with information of DANE (2022d).*

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
2017	1,0	1,0	0,5	0,5	0,2	0,1	-0,1	0,1	0,0	0,0	0,2	0,4	4,1
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

Fuente/*Source:* Elaboración propia con información del DANE (2022e)/*Own ellaboration with information of DANE (2022e).*

Figura 61. Tasa de inflación anual ((diciembre 2018 = 100) en porcentaje) *Annual Inflation Rate ((December 2018 = 100) in Percent)*



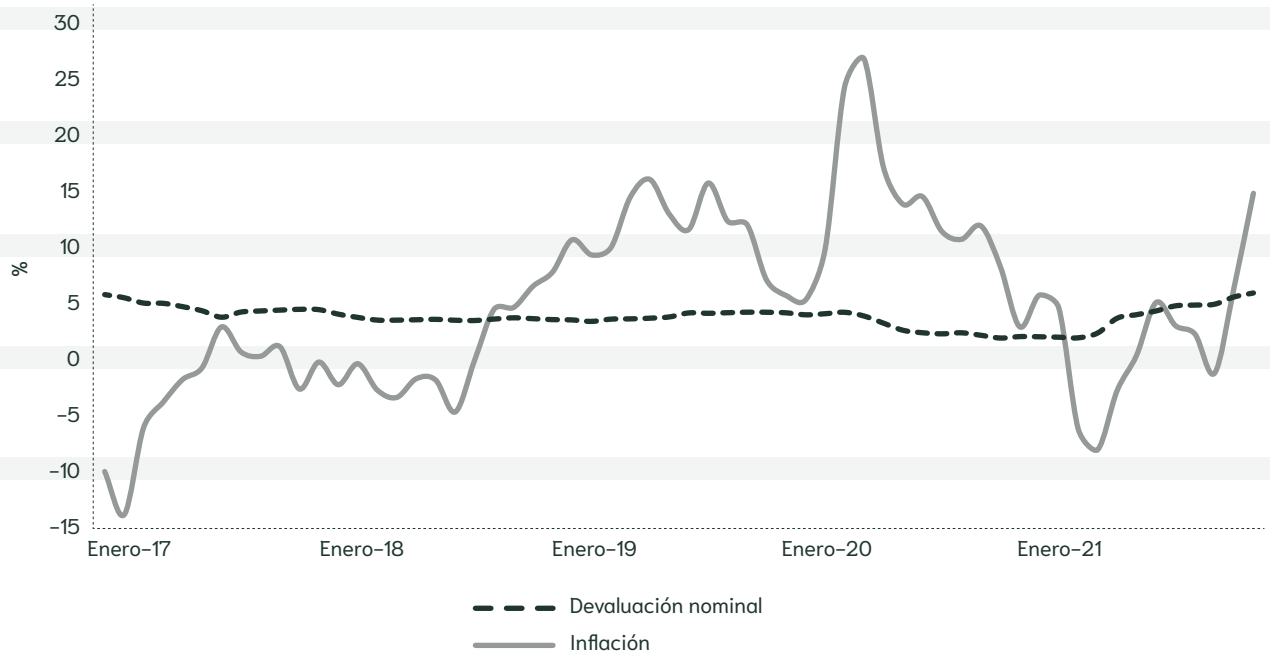
Fuente/*Source:* Elaboración propia con información del DANE (2022d)/*Own ellaboration with information of DANE (2022d).*

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*
2017	2.945	2.882	2.943	2.874	2.924	2.958	3.039	2.973	2.918	2.955	3.013	2.991	2.951
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

Fuente/*Source:* Elaboración propia con información del Banco de la República (2022; 2022a)/*Own elaboration with information of the Central Bank of Colombia (2022, 2022a).*

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 DANE (2022c), Fedepalma (2022e) y Fedepalma (2022f)/*Own ellaboration with information of DANE (2022c), Fedepalma (2022e) and Fedepalma (2022f).*

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
2017	128	126	129	127	129	131	135	134	132	132	134	133
2018	130	130	130	126	127	126	125	128	130	132	135	136
2019	135	133	133	134	139	137	135	141	140	142	140	140
2020	138	140	155	156	151	148	147	153	152	156	151	144
2021	146	148	149	151	155	154	158	159	156	153	157	159

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 (2022b), consultado el 30 de marzo de 2022/*Own elaboration with information of the Central Bank of Colombia (2022b), retrieved on 30th March 2022.*

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*

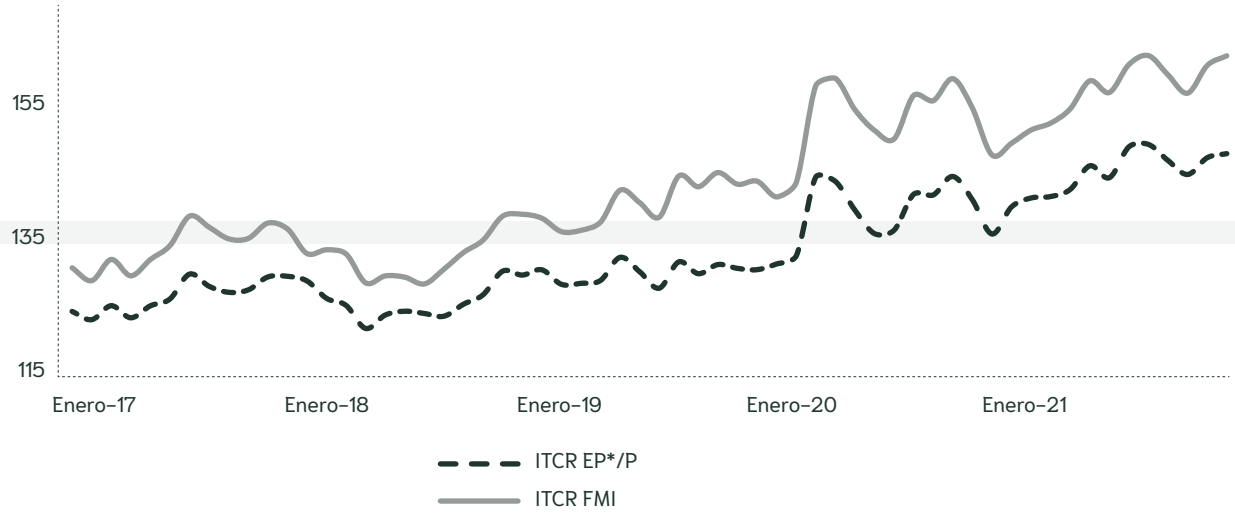
Año/*Year*	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2017	122	120	122	121	122	123	127	125	124	125	127	127
2018	126	123	122	119	121	122	121	121	123	124	127	127
2019	128	125	126	126	129	127	125	129	127	128	128	128
2020	128	130	141	141	136	133	133	139	139	141	138	133
2021	137	138	138	139	143	141	146	146	144	142	144	145

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 (2022b), consultado el 30 de marzo de 2022/*Own elaboration with information of the Central Bank of Colombia (2022b), retrieved on 30th March 2022.*

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 (2022b), consultado el 30 de marzo de 2022/*Own elaboration with information of the Central Bank of Colombia (2022b), retrieved on 30th March 2022.*

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*
2017	6,9	6,8	6,7	6,5	6,2	6,0	5,7	5,6	5,5	5,5	5,4	5,3	6,0
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

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 (2022c), consultado el 30 de marzo de 2022/*Own elaboration with information of the Central Bank of Colombia (2022c), retrieved on 30th March 2022.*

Tabla 104. Tasas de interés de colocación (en porcentaje)
Loan Rates (in Percent)

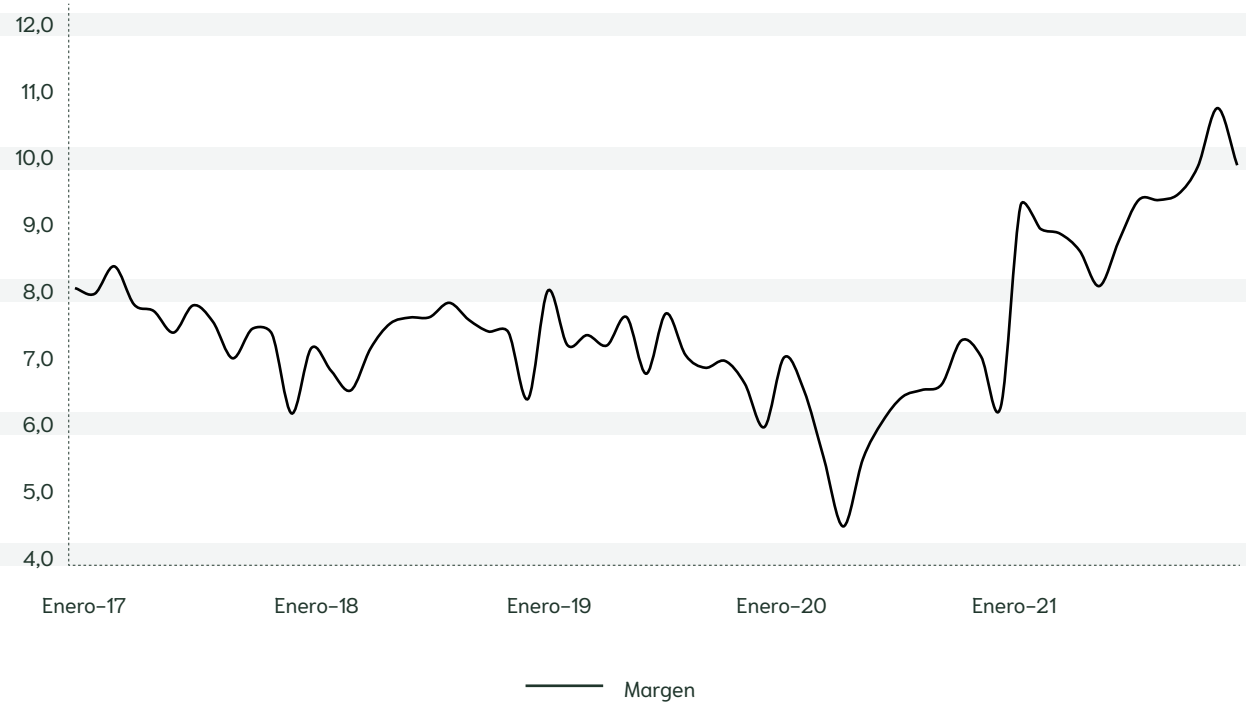
Año/ *Year*	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio *Average*
2017	15,1	14,9	15,1	14,5	14,0	13,5	13,6	13,3	12,7	13,1	12,9	11,7	13,7
2018	12,5	12,1	11,7	12,2	12,4	12,4	12,3	12,5	12,2	12,0	12,0	11,1	12,1
2019	12,7	11,9	12,1	11,9	12,3	11,5	12,3	11,6	11,5	11,5	11,2	10,7	11,8
2020	11,7	11,2	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

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, preferencial, ordinary and treasury loans.*

Fuente/*Source:* Elaboración propia con información del Banco de la República (2022b), consultado el 30 de marzo de 2022/*Own elaboration with information of the Central Bank of Colombia (2022b), retrieved on 30th March 2022.*

Figura 64. Margen de intermediación financiera en Colombia (en porcentaje)
Financial Spread in Colombia (in Percent)



Fuente/*Source:* Elaboración propia con información del Banco de la República (2022c; 2022d), consultado el 30 de marzo de 2022/*Own elaboration with information of the Central Bank of Colombia (2022c, 2022d), retrieved on March 30th 2022.*

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
2017	13.009	12.991	13.092	13.105	52.198
2018	13.232	13.336	13.244	13.219	53.030
2019	13.144	13.708	13.777	13.843	54.471
2020p	13.811	13.700	13.942	14.126	55.579
2021pr	14.250	14.147	14.179	14.311	56.886

Continúa

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
2017	12.211	12.161	12.369	12.298	49.038
2018	12.437	12.462	12.470	12.357	49.726
2019	12.400	12.704	12.986	12.965	51.054
2020p	12.916	12.449	12.964	13.271	51.600
2021pr	13.487	13.195	13.218	13.261	53.161

Cultivos/*Crops*

Año/*Year*	Ene–Mar	Abr–Jun	Jul–Sep	Oct–Dic	Total
2017	9.057	8.933	9.092	9.001	36.082
2018	9.110	9.102	9.094	9.021	36.326
2019	9.054	9.303	9.525	9.443	37.325
2020p	9.358	9.167	9.445	9.653	37.622
2021pr	9.847	9.583	9.568	9.629	38.627

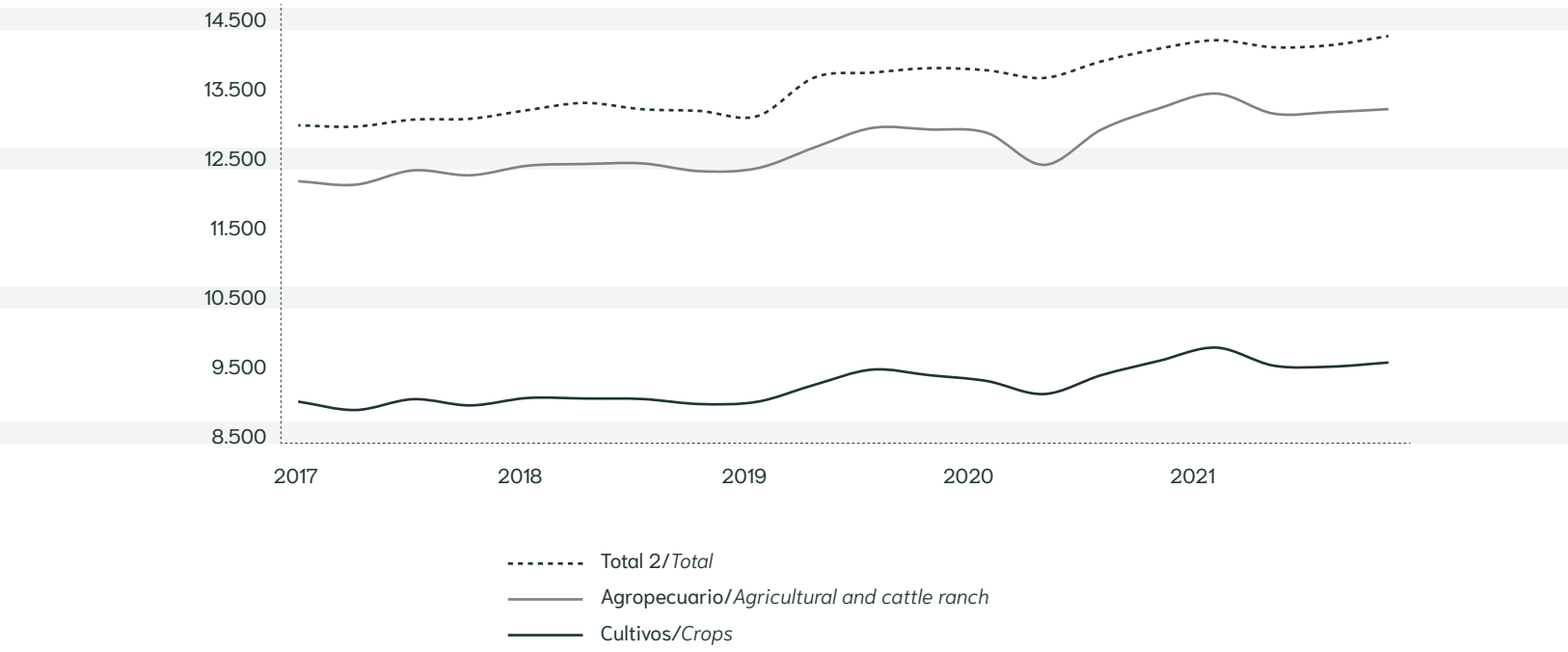
Nota/*Note*

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 (2022f), consultado el 30 de marzo de 2022/*Own ellaboration with information of DANE (2022f), retrieved on 30th March 2022.*

Figura 65. **Tendencia trimestral del producto interno bruto agropecuario 1/**
Quaterly trend of the Domestic Agricultural and Cattle Ranch Gross Product

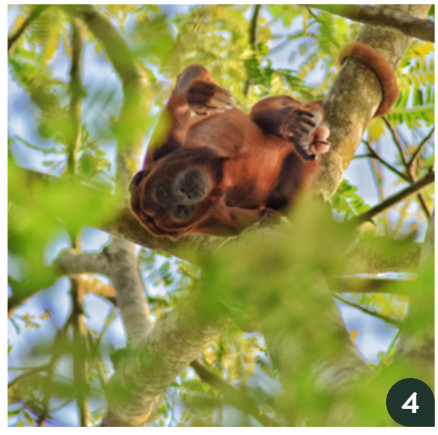


Nota/*Note*

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 del DANE (2022f), consultado el 30 de marzo de 2022/*Own ellaboration with information of DANE (2022f), retrieved on 30th March 2022.*



FINALISTAS CONCURSO DE FOTOGRAFÍA AMBIENTAL Y SOCIAL EN ZONAS PALMERAS COLOMBIANAS 2022

1 Carlos Alberto Barahona Angulo. El conocimiento es sabio cuando se transfiere.
2 Valentina Hurtado Zapata. Alegría.
3 Diego Jesús Sánchez Suárez. Trabajo en equipo.
4 Laura Isabella Valentina Moreno Quintero. Araguato del Upía, serie 1 de 5.
5 Hernán Alonso Rodríguez Cruz. Futuras mujeres palmeras.

CONCURSO DE FOTOGRAFÍA AMBIENTAL Y SOCIAL EN ZONAS PALMERAS COLOMBIANAS 2022

1 Paulo César Cortés López. Buena polinización, buena cosecha. Finalista categoría social.
2 Edward Faber Díaz Otero. Avanzando hacia el alba. Finalista categoría ambiental.
3 Víctor Manuel Buitrago Alfonso. Champiñones. Finalista categoría ambiental.
4 Connie Emilia Selleca Moreno López. Fruto de mi trabajo. Finalista categoría social.
5 Hermes Pedraza Ruiz. Los patos del humedal. Finalista categoría ambiental.

Referencias

Banco de la República (2022). *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 (2022a). *Serie empalmada del dólar estadounidense, promedio anual.* Recuperado de: https://www.banrep.gov.co/es/catalogo-estadisticas

Banco de la República (2022b). *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 (2022c). *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 (2022d). *Tasas de colocación consolidadas, promedio mensual histórico.* Recuperado de: https://www.banrep.gov.co/es/estadisticas/tasas-colocacion

Confederación Colombiana de Algodón – Conalgodón (2022). *Área, producción y rendimiento a diciembre 2020.* Recuperado de: http://conalgodon.com/estadisticas/#sc-tabs-1643810378489

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 (2022a). *Encuesta anual manufacturera 2019.* Recuperado de: https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/industria/encuesta-anual-manufacturera-enam

Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE (2022b). *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 (2022c). *Ponderaciones gastos básico y números índice total nacional.* Recuperado de: http://apps.dane.gov.co/MenuService/

Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE (2022d). *Índice de precios al consumidor, índices – series de empalme febrero 2022.* 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 (2022e). *Índice de precios al consumidor, variaciones porcentuales – febrero 2022.* 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 (2022f). *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 (2022g). *Índice de precios del productor/1999-2022 (Febrero).* 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 (2022). *Importaciones año 2021.* Bogotá: DIAN.

Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales – DIAN (2022a). *Exportaciones año 2021.* Bogotá: DIAN.

Federación Nacional de Cultivadores de Cereales – Fenalce (2022). *Índice Cerealista 2021.* Recuperado de: https://fenalce.co/estadisticas/

Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite – Fedepalma (2022). *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 (2022a). *Encuesta nacional de semillas de palma de aceite.* Documento de manejo interno. Bogotá: Fedepalma.

Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite – Fedepalma (2022b). *Encuesta anual de plantas extractoras.* Documento de manejo interno. Bogotá: Fedepalma.

Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite – Fedepalma (2022c). *Registro Nacional Palmicultor.* Documento de manejo interno. Bogotá: Fedepalma.

Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite – Fedepalma (2022d). *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 (2022e). *Resoluciones mensuales del FEP Palmero.* Documento de manejo interno. Bogotá: Fedepalma.

Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite – Fedepalma (2022f). *Encuesta mensual de precios a plantas extractoras.* Documento de manejo interno. Bogotá: Fedepalma.

Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite - Fedepalma (2022g). *Informe de gestión Fedepalma 2021.* Bogotá: Fedepalma.

Federación Nacional de Ganaderos–Fedegán (2022). *Información de producción del sector ganadero.* Recuperado de: http://www.fedegan.org.co/estadisticas/produccion-0

Fondo para el Financiamiento del Sector Agropecuario - Finagro (2022). *Total colocaciones de crédito para el cultivo de palma por región y departamento 2020 – 2021.* 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 (2022). *Consulta de Empresas Certificadas en Sostenibilidad.* Recuperado de: https://www.iscc-system.org/certificates/all-certificates/

ISTA Mielke GmBH (2022). *Oil world annual 2022 Vol. 1.* Hamburg: ISTA.

Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (2022). *Base Agrícola EVA - 2021 - información preliminar suministrada por municipios.* Recuperado de: https://www.agronet.gov.co/estadistica/Paginas/home.aspx?cod=59

Rainforest Alliance Certificated – RAC (2022). *Consulta de Empresas Certificadas en Sostenibilidad.* Recuperado de: http://www.naturacert.org/clientes-y-fincas/

Roundtable on Sustainable Palm Oil – RSPO (2022). *Consulta de Empresas Certificadas en Sostenibilidad.* Recuperado de: https://rspo.org/certification/search-for-certified-growers

USDA (2022). *Oilseeds: World markets and trade July 2022.* Recuperado de: https://downloads.usda.library.cornell.edu/usda-esmis/files/tx31qh68h/2z10xw83w/v979w888q/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

Diciembre de 2022

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

Síganos en: