

Anuario Estadístico

Statistical Yearbook

2017

Principales cifras de la agroindustria de
la palma de aceite en Colombia
2012-2016





Amigos inseparables-Daniela Vanessa Navarro Ríoso, 2017

Anuario Estadístico

Statistical Yearbook

2017

La agroindustria de la palma de aceite
en Colombia y en el mundo

*The Oil Palm Agroindustry in
Colombia and the World*

2012-2016

Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite Fedepalma

Personal Ejecutivo

Jens Mesa Dishington - Presidente Ejecutivo
Andrea Carolina González Cárdenas - Directora de Planeación Sectorial y Desarrollo Sostenible
Juan Fernando Lezaca Mendoza - Director de Asuntos Institucionales
Mauricio Enrique Posso Vacca - Director de Gestión Comercial Estratégica

Este producto se elaboró con la participación especial de:

Edwin Giovanni Girón Amaya - Jefe del Sispa
Mabyr Valderrama Villabona - Líder de Economía
Jonathan Ruíz Delgado - Analista del Sispa

Agradecimientos especiales por su colaboración en la realización de esta edición:

Boris Hernández Salame, Secretario General; Jaime González Triana, Líder de Comercialización; Jenny Ximena Mahecha, Asesora de Presidencia; Luz Day Briceño Romero, Responsable Atención al Afiliado; Stephanie Vásquez Lizcano; Analista Sispa; Luis Enrique Castro y María Alejandra González Arenas, Analistas de Economía; Andrés Iván Niño Garzón, Asistente Servicio al Afiliado; Yolanda Moreno Muñoz, Esteban Mantilla y Jenny Angélica Ramírez Jácome, Área de Publicaciones; Unidad de Extensión de Cenipalma y Delegados Gremiales Regionales.

Esta publicación cuenta con el patrocinio del Fondo de Fomento Palmero

Junta Directiva Fedepalma 2016 - 2017

Por Circunscripción Zonal

María del Pilar Pedreira González - Zona Oriental

Germán Jaramillo Arellano - Zona Central

Dimas Martínez Morales - Zona Norte

Jairo Erazo Jácome - Zona Suroccidental

Por Circunscripción Nacional

Mauricio Acuña Aguirre

Gabriel Eduardo Barragán

David Barreto Arenas

Luis Francisco Dangond Lacouture

Manuel Julián Dávila Abondano

Carlos Andrés De Hart Pinto

Harold Eder Garcés

Luis Fernando Herrera Obregón

Juan Miguel Jaramillo Londoño

José Ernesto Macías Medina

Andrés Monsalve Cadavid

Carlos José Murgas Dávila

María Emma Núñez Calvo

Álvaro Peña Galvis

Fondo de Fomento Palmero Comité Directivo 2016 - 2018

Por el Gobierno

Ministro de Agricultura y Desarrollo Rural o su delegado¹

Aurelio Iragorri Valencia

Ministro de Comercio, Industria y Turismo o su delegado²

María Claudia Lacouture³

Por los Palmicultores

Principales

Juan Carlos Morales Arango

Jairo Cendales Vargas

Alfonso Dávila Abondano

Carlos Alberto Corredor

Suplentes

Joaquín Palou Trias

Laura Cárdenas Cala

Herbert Dávila Rothman

Carlos Peña Barrezueta

Zonas

Oriental

Central

Norte

Suroccidental

1/ Para el Fondo de Fomento Palmero 2016, César Riqui Oliveros, Director de Cadenas Agrícolas. Para el FEP Palmero 2016, César Riqui Oliveros, Director de Cadenas Agrícolas.

2/ Para el Fondo de Fomento Palmero 2016, Carlos Cossio Martínez, Asesor de la Dirección de Productividad y Competitividad. Para el FEP Palmero 2016, Rafael Barbosa Rodríguez, Asesor del Despacho.

3/ Daniel Arango Ángel, Viceministro de Desarrollo Empresarial, Mariana Sarastrí Montoya y Javier Gamboa Benavides, Viceministro de Comercio Exterior; Alejandro Gaviria Uribe, Ministro de Comercio, Industria y Turismo ad-hoc

presentación

La Federación Nacional de cultivadores de Palma de Aceite, Fedepalma, pone a disposición de los palmicultores y demás interesados el Anuario Estadístico 2017, el cual contiene información sobre el comportamiento de las principales variables de la agroindustria de la palma de aceite y los mercados de semillas oleaginosas y de aceites y grasas en Colombia y el mundo, durante el periodo 2012 a 2016.

El Anuario Estadístico es considerado como una de las principales fuentes de información que ofrece la Federación a los productores palmeros y demás grupos de interés. Como herramienta para el empresario dedicado a la palma de aceite en Colombia, brinda información de calidad, actualizada y oportuna, que les proporciona los instrumentos para una mejor planeación y estructuración de sus actividades, así como para detectar oportunidades y riesgos de su negocio, teniendo como base el contexto de sus actividades.

Este documento se divide en seis capítulos que ofrecen una perspectiva integral de la actividad palmera en Colombia y el mundo, los cuales están organizados de la siguiente manera:

El primer capítulo contiene el análisis relativo al desempeño económico del sector palmero colombiano durante el año 2016. Incorpora los principales indicadores de producción, área sembrada, rendimiento, comercialización interna y externa, precios internacionales y financiamiento institucional.

El segundo presenta las estadísticas y mapas de localización de la palma de aceite en Colombia a través de nueve secciones. Estas secciones contienen la identificación de los municipios palmeros en 2016 por zonas productoras, con su extensión y población; las plantas de beneficio de fruto de palma de aceite en funcionamiento, según departamento y municipio; la distribución de área cultivada en palma de aceite, producción y rendimientos, comercialización, oferta y consumo aparente, precios, valor de la producción; financiamiento institucional para la palma de aceite y localización geográfica de cultivos y plantas de beneficio.

Los capítulos tres y cuatro contienen cifras relacionadas con la demanda del sector de semillas oleaginosas, aceites y grasas para el periodo 2012-2016, en Colombia y el mundo, respectivamente.

El quinto capítulo presenta cifras de producción y precios al consumidor de aceites y grasas en Colombia para el periodo de referencia y el sexto, los principales indicadores macroeconómicos en Colombia en el mismo periodo.

El pasado mes de junio, en el marco del XLV Congreso Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite, fue presentado el Minianuario Estadístico como una ayuda de bolsillo para la consulta rápida de información básica del sector y una entrega preliminar de las cifras oficiales que se presentan en este Anuario.

Finalmente, agradecemos la cooperación prestada para la elaboración y entrega de este Anuario Estadístico a las empresas palmeras, gremios agropecuarios y entidades del Gobierno Nacional, pues gracias a sus aportes hoy se entrega este documento. De la misma manera, extendemos un reconocimiento especial al Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

(MADR), al Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), a la Sociedad de Agricultores de Colombia (SAC), al Banco de la República, al Fondo para el Financiamiento del Sector Agropecuario (Finagro), al Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC) y a la Dirección de impuestos y Aduanas Nacionales (DIAN), por el apoyo que le han brindado a la Federación para el mejoramiento de su sistema de información estadística y, por tanto, la elaboración de publicaciones como esta.

Cordialmente,

Jens Mesa Dishington

Presidente Ejecutivo

foreword

The National Federation of Oil Palm Growers (Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite, Fedepalma) presents the Statistical Yearbook 2017 to oil palm growers and other parties concerned. This Yearbook contains information about the performance of the main oil palm agribusiness variables and of the markets for oil seeds and oils and fats in Colombia and the world for the period 2012-2016.

The Statistical Yearbook is considered one of the main sources of information provided by the Federation to oil palm producers and other stakeholders. As a tool for entrepreneurs working in oil palm in Colombia, it offers current, timely and good quality information intended to help them plan and structure their operations and identify opportunities and risks for their businesses, against the backdrop of the context of their activities.

This documents consists of six chapters, organised to offer a comprehensive perspective of oil palm activity in Colombia and the world, as follows:

Chapter One analyses the economic performance of the Colombian oil palm sector during 2016. It includes the main indicators of production, planted area, yield, domestic and foreign sales, international pricing and institutional financing.

Chapter Two contains statistics and oil palm location maps presented in nine sections. These sections identify oil palm municipalities in Colombia in 2016 by producing zones, extension and population; palm oil mills in operation in 2016 by department and municipality; distribution of areas planted in oil palm; production and yield; sales; supply and apparent consumption; prices; value of production; institutional financing for oil palm; and geographic location of crops and mills.

Chapters Three and Four contain demand figures for the oil seed and oils and fats sector for the period 2012-2016 in Colombia and the world, respectively.

Chapter Five presents production figures and consumer prices for oils and fats in Colombia for the reference period; and Chapter Six refers to the main macroeconomic indicators for Colombia during the same period.

In June of this year, the Mini Statistical Yearbook was presented during the XLV National Congress of Oil Palm Growers in the form of a pocket guide for rapid access to basic information on the sector and as a preliminary report of the official figures contained in this Yearbook.

We are grateful to oil palm companies, the associations of the agricultural sector and the agencies of the National Government that made this Yearbook possible through their contributions and their cooperation for the preparation and presentation of this document. Our recognition goes also to the Ministry of Agriculture and Rural Development (MADR), DANE, and SAC, the Central Bank, Finagro, IGAC and DIAN for their support to the Federation in its endeavour of improving its statistics information system and, consequently, its ability to deliver a publication like the one presented here.

Cordially,

Jens Mesa Dishington
Executive President

contenido

Capítulo/Chapter 1

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

19

Capítulo/Chapter 2

Estadísticas de la palma de aceite en Colombia *Oil Palm Statistics in Colombia*

32

Diagrama 1. Cadena productiva de semillas oleaginosas, aceites y grasas
Oilseeds, Oils and Fats Productive Chain

33

Diagrama 2. Procesamiento de la palma de aceite/*Oil Palm Processing*

34

Mapa 1. Cultivos de palma de aceite en Colombia 2016/*Oil Palm Crops in Colombia 2016*

35

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

36

Tabla 1. Municipios identificados con cultivos de palma de aceite en la Zona Oriental, 2016
Municipalities Identified with Oil Palm Plantations in the East Zone, 2016

36

Tabla 2. Plantas de beneficio de fruto de palma de aceite activas en la Zona Oriental, 2016
Active Palm Oil Mills in the East Zone, 2016

37

Tabla 3. Municipios identificados con cultivos de palma de aceite en la Zona Norte, 2016
Municipalities Identified with Oil Palm Plantations in the North Zone, 2016

38

Tabla 4. Plantas de beneficio de fruto de palma de aceite activas en la Zona Norte, 2016
Active Palm Oil Mills in the North Zone, 2016

40

Tabla 5. Municipios identificados con cultivos de palma de aceite en la Zona Central, 2016
Municipalities Identified with Oil Palm Plantations in the Central Zone, 2016

41

Tabla 6. Plantas de beneficio de fruto de palma de aceite activas en la Zona Central, 2016
Active Palm Oil Mills in the Central Zone, 2016

43

Tabla 7. Municipios identificados con cultivos de palma de aceite en la Zona Suroccidental, 2016
Municipalities Identified with Oil Palm Plantations in the South-West Zone, 2016

44

Tabla 8. Plantas de beneficio de fruto de palma de aceite activas en la Zona Suroccidental, 2016
Active Palm Oil Mills in the South-West Zone, 2016

44

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

45

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

45

Figura 1.	Distribución del área sembrada y en desarrollo de palma de aceite por zonas, 2016 (en porcentaje)/ <i>Distribution of Oil Palm Planted and Immature Area by Zones (in Percentage)</i>	46
Tabla 10.	Capacidad de procesamiento real instalada de plantas de beneficio de fruto de palma de aceite por zonas (en toneladas de RFF/hora)/ <i>Installed Real Processing Capacity of Palm Oil Mills by Zones (in Tons FFB/hour)</i>	46
Tabla 11.	Distribución por tamaño de las plantas de beneficio de fruto de palma de aceite <i>Distribution of Palm Oil Mills by Size</i>	47
Tabla 12.	Capacidad de almacenamiento de aceite de palma en plantas de beneficio (toneladas/día)/ <i>Storage Capacity of Palm Oil Mills (Tons/day)</i>	47
Figura 2.	Evolución de la capacidad de almacenamiento de aceite de palma en plantas de beneficio/ <i>Evolution of Palm Oil Mills Storage Capacity</i>	48
Tabla 13.	Plantas de beneficio que procesan almendra de palma, 2016 <i>Palm Oil Mills that Process Palm Kernel, 2016</i>	49
Sección 2.3 Producción y rendimientos <i>Production and Yields</i>		50
Tabla 14.	Producción de la agroindustria de la palma de aceite (en toneladas) <i>Production of the Oil Palm Agroindustry (in Tons)</i>	50
Figura 3.	Distribución de la producción de aceite de palma crudo por zonas, 2016 (en porcentaje) <i>Distribution of Crude Palm Oil Production by Zones, 2016 (in Percentage)</i>	51
Figura 4.	Crecimiento anual de la producción total de aceite de palma crudo (en porcentaje) <i>Annual Growth of Total Crude Palm Oil Production (in Percentage)</i>	52
Figura 5.	Crecimiento anual de la producción de aceite de palma crudo por zonas (en porcentaje) <i>Annual Growth of Total Crude Palm Oil Production by Zones (in Percentage)</i>	52
Tabla 15.	Estacionalidad de la producción de fruto de palma de aceite (en porcentaje) <i>Seasonality of the Production of Fresh Fruit Bunches of Oil Palm (in Percentage)</i>	53
Figura 6.	Evolución de la estacionalidad en la producción de fruto de palma de aceite, 2015-2016 <i>Evolution of the Seasonality in the Production of Fresh Fruit Bunches of Oil Palm 2015-2016</i>	53
Tabla 16A.	Rendimiento anual de la producción por zonas (en toneladas/hectárea) <i>Annual Yields of Production by Zones (in Tons/Hectare)</i>	54
Tabla 16B.	Tasas de extracción anual por zonas (en porcentaje) <i>Annual Extraction Rates by Zones (in Percentage)</i>	55
Sección 2.4 Comercialización <i>Trade Marketing</i>		56
Tabla 17.	Distribución de las ventas de los productores de aceite de palma crudo según mercados de destino/ <i>Sales Distribution of Crude Palm Oil Producers by Markets</i>	56
Figura 7.	Distribución de las ventas para mercado interno de los productores de aceite de palma crudo según mercados de destino (en porcentaje)/ <i>Sales Distribution for Domestic Market of the Crude Palm Oil Producers by Markets (in Percentage)</i>	57
Tabla 18.	Distribución de las ventas de los productores de aceite de palma crudo de la Zona Oriental según mercados de destino (en toneladas)/ <i>Distribution of the Eastern Zone's Producers of Crude Palm Oil Sales by Markets (in Tons)</i>	57
Tabla 19.	Distribución de las ventas de los productores de aceite de palma crudo de la Zona Norte según mercados de destino (en toneladas)/ <i>Distribution of the Northern Zone's Producers of Crude Palm Oil Sales by Markets (in Tons)</i>	58

Tabla 20.	Distribución de las ventas de los productores de aceite de palma crudo de la Zona Central según mercados de destino (en toneladas) <i>Distribution of the Central Zone's Producers of Crude Palm Oil Sales by Markets (in Tons)</i>	59
Tabla 21.	Distribución de las ventas de los productores de aceite de palma crudo de la Zona Suroccidental según mercados de destino (en toneladas) <i>Distribution of the South-West Zone's Producers of Crude Palm Oil Sales by Markets (in Tons)</i>	60
Tabla 22.	Distribución de las ventas de aceite de palma crudo por mercado, 2016 <i>Distribution of Crude Palm Oil Sales by Market, 2016</i>	61
Figura 8.	Distribución de las ventas para mercado interno de aceite de palma crudo según comprador, 2015-2016 <i>Distribution of Crude Palm Oil Domestic Sales by Buyers</i>	62
Sección 2.5 Oferta y consumo aparente <i>Supply and Disappearance</i>		63
Tabla 23.	Importaciones de productos de la agroindustria de la palma de aceite (en toneladas) <i>Imports of Oil Palm Products (in Tons)</i>	63
Tabla 24.	Importaciones de productos de la agroindustria de la palma de aceite por país de origen (en toneladas) <i>Imports of Oil Palm Products by Country of Origin (in Tons)</i>	64
Tabla 25.	Importaciones de semilla para siembra de palma de aceite según compradores (en kilogramos) <i>Imports of Oil Palm Seeds According to Buyers (in Kilograms)</i>	65
Tabla 26.	Exportaciones de productos de la agroindustria de la palma de aceite (en toneladas) <i>Exports of Oil Palm Products (in Tons)</i>	66
Figura 9.	Crecimiento anual de las exportaciones de los productos de la agroindustria de la palma de aceite (en porcentaje) <i>Annual Growth of Exports of Oil Palm Products (in Percentage)</i>	67
Figura 10.	Distribución de las exportaciones de aceite de palma por país de destino, 2016 (en porcentaje) <i>Distribution of Palm Oil Exports by Markets (in Percentage)</i>	67
Figura 11.	Distribución de las exportaciones de aceite de palmiste por país de destino, 2016 (en porcentaje) <i>Distribution of Palm Kernel Oil Exports by Markets (in Percentage)</i>	68
Tabla 27.	Exportaciones de productos de la agroindustria de la palma de aceite (en dólares) <i>Exports of Oil Palm Products (in US Dollars)</i>	69
Tabla 28.	Exportaciones de los productos de la agroindustria de la palma de aceite por empresas (en toneladas) <i>Exports of Oil Palm Products by Companies (in Tons)</i>	70
Tabla 29.	Oferta y consumo aparente de aceite de palma (en miles de toneladas) <i>Supply and Disappearance of Palm Oil (in Thousand Tons)</i>	72
Tabla 30.	Oferta y consumo aparente de aceite de palmiste (en miles de toneladas) <i>Supply and Disappearance of Palm Kernel Oil (in Thousand Tons)</i>	73
Sección 2.6 Precios <i>Prices</i>		74
Tabla 31.	Indicador de precio promedio mensual FOB de aceite de palma crudo en Colombia (en miles de pesos por tonelada) <i>Monthly Prices Average FOB Indicator of Crude Palm Oil in Colombia (in Thousand Pesos per Ton)</i>	74
Figura 12.	Evolución del precio real del aceite de palma crudo en Colombia (en miles de pesos de diciembre de 2016 por tonelada) <i>Evolution of the Real Price of Crude Palm Oil in Colombia (in Thousand Pesos per Ton of December 2016)</i>	75
Tabla 32.	Indicador de precio promedio mensual FOB de aceite de palmiste crudo en Colombia (en miles de pesos por tonelada) <i>Monthly Prices Average FOB Indicator of Palm Kernel Oil in Colombia (in Thousand Pesos per Ton)</i>	76

Figura 13.	Evolución del precio real del aceite de palmiste crudo en Colombia (en miles de pesos de diciembre de 2016 por tonelada)/ <i>Evolution of the Real Price of Crude Palm Kernel Oil in Colombia (in Thousand Pesos per Ton of December 2016)</i>	77
Tabla 33.	Indicador de precio promedio mensual FOB de almendra de palma en Colombia (en miles de pesos por tonelada)/ <i>Monthly Prices Average FOB Indicator of Palm Kernel in Colombia (in Thousand Pesos per Ton)</i>	78
Tabla 34.	Indicador precio promedio mensual de torta de palmiste en Colombia (en miles de pesos por tonelada)/ <i>Monthly Prices Average Indicator of Palm Kernel Meal in Colombia (in Thousand Pesos per Ton)</i>	79
Sección 2.7 Valor de la producción Value of Production		80
Tabla 35.	Valor nominal de la producción de aceite de palma crudo y almendra (en millones de pesos y dólares)/ <i>Nominal Value of Crude Palm Oil and Palm Kernel Production (in Million Pesos and Dollars)</i>	80
Figura 14.	Evolución anual del valor nominal de la producción de aceite de palma crudo y almendra (en millones de dólares)/ <i>Evolution of the Nominal Value of Crude Palm Oil and Palm Kernel Production (in Million US Dollars)</i>	81
Tabla 36.	Valor real de la producción de aceite de palma crudo y almendra (en millones de pesos de 2016)/ <i>Real Value of Crude Palm Oil and Palm Kernel Production (in Million Pesos of 2016)</i>	81
Figura 15.	Crecimiento anual del valor real de la producción de aceite de palma crudo y almendra (en porcentaje)/ <i>Annual Growth of the Real Value of Crude Palm Oil and Palm Kernel Production (in Percentage)</i>	82
Tabla 37.	Participación de la palma de aceite en el valor real de la producción agropecuaria en Colombia (en porcentaje)/ <i>Share of Oil Palm in the Real Value of Agricultural and Livestock Production in Colombia (in Percentage)</i>	82
Sección 2.8 Financiamiento institucional para la palma de aceite Institutional Credit for Oil Palm		83
Tabla 38.	Financiamiento aprobado por Finagro para la siembra de palma de aceite (en millones de pesos)/ <i>Loans Granted by Finagro for Oil Palm Crop Planting (in Million Pesos)</i>	83
Figura 16.	Crecimiento anual del financiamiento aprobado por Finagro para la siembra de palma de aceite (en porcentaje)/ <i>Annual Growth of Loans Granted by Finagro for Oil Palm Crop Planting (in Percentage)</i>	84
Tabla 39.	Financiamiento aprobado por Finagro para el sostenimiento de palma de aceite (en millones de pesos)/ <i>Loans Granted by Finagro for Oil Palm Crop Maintenance and Development (in Million Pesos)</i>	85
Figura 17.	Crecimiento anual del financiamiento aprobado por Finagro para el sostenimiento de palma de aceite (en porcentaje)/ <i>Annual Growth of Loans Granted by Finagro for Oil Palm Crop Maintenance and Development (in Percentage)</i>	86
Sección 2.9 Localización geográfica de cultivos y plantas de beneficio de palma de aceite Geographical Location of Oil Palm Plantations and Palm Oil Mills		87
Mapa 2.	Zona Oriental/ <i>East Zone</i>	88
Mapa 3.	Departamento de Arauca	89
Mapa 4.	Departamento de Casanare	90
Mapa 5.	Departamento de Cundinamarca	91
Mapa 6.	Departamento de Meta	92
Mapa 7.	Departamento de Vichada	93
Mapa 8.	Zona Norte/ <i>North Zone</i>	94

Mapa 9.	Antioquia - Zona Norte	95
Mapa 10.	Departamento de Atlántico	96
Mapa 11.	Bolívar - Zona Norte	97
Mapa 12.	Cesar - Zona Norte	98
Mapa 13.	Chocó - Zona Norte	99
Mapa 14.	Departamento de Córdoba	100
Mapa 15.	Departamento de La Guajira	101
Mapa 16.	Departamento del Magdalena	102
Mapa 17.	Departamento de Sucre	103
Mapa 18.	Zona Central/ <i>Central Zone</i>	104
Mapa 19.	Antioquia - <i>Zona Central</i>	105
Mapa 20.	Bolívar - Zona Central	106
Mapa 21.	Departamento de Caldas	107
Mapa 22.	Cesar - Zona Central	108
Mapa 23.	Cundinamarca - Zona Central	109
Mapa 24.	Norte de Santander	110
Mapa 25.	Departamento de Santander	111
Mapa 26.	Departamento del Tolima	112
Mapa 27.	Zona Suroccidental/ <i>South-West Zone</i>	113
Mapa 28.	Departamento de Caquetá	114
Mapa 29.	Departamento de Cauca	115
Mapa 30.	Departamento de Nariño	116

Capítulo/Chapter 3

Estadísticas del sector de semillas oleaginosas, aceites y grasas en Colombia	117
<i>Statistics of the Oilseeds, Oils and Fats Sector in Colombia</i>	
Diagrama 3 Cadena productiva de semillas oleaginosas, aceites y grasas <i>Oilseeds, Oils and Fats Productive Chain</i>	118
Sección 3.1 Área y producción de semillas oleaginosas	119
<i>Area and Production of Oilseeds</i>	
Tabla 40. Área cosechada de semillas oleaginosas (en hectáreas) <i>Oilseeds Harvested Area (in Hectares)</i>	119
Tabla 41. Producción de semillas oleaginosas (en toneladas)/ <i>Oilseeds Production (in Tons)</i>	119
Sección 3.2 Oferta y consumo de aceites y grasas vegetales y animales	120
<i>Supply and Consumption of Vegetable and Animal Oils and Fats</i>	
Diagrama 4. Refinación el aceite de palma de crudo, extracción de aceite de soya y refinación del aceite de soya/ <i>Refining of Crude Palm Oil, Extraction of Soybean and Refining of Soybean Oil</i>	120
Tabla 42. Importaciones de aceites y grasas (en toneladas)/ <i>Imports of Oils and Fats (in Tons)</i>	122
Tabla 43. Importaciones de aceites y grasas vegetales y animales por país de origen (en toneladas)/ <i>Imports of Vegetable and Animal Oils and Fats by Country of Origin (in Tons)</i>	123
Figura 18. Principales importaciones de aceites y grasas según participación en porcentaje, 2016 <i>Major Imports of Oils and Fats by Percentage Share 2016</i>	125
Tabla 44. Distribución de los principales aceites y grasas importados según empresas, 2016 (en toneladas)/ <i>Distribution of the Main Oils and Fats Imports by Companies, 2016 (in Tons)</i>	126

Tabla 45.	Exportaciones de aceites y grasas (en toneladas)/ <i>Exports of Oils and Fats (in Tons)</i>	129
Tabla 46.	Oferta de aceites y grasas (en miles de toneladas) <i>Available Supply of Oils and Fats (in Thousand Tons)</i>	131
Sección 3.3 Oferta y consumo de tortas y harinas oleaginosas (en toneladas) <i>Supply and Consumption of Oilseeds Meals and Flours (in Tons)</i>		132
Tabla 47.	Importaciones de tortas y harinas oleaginosas (en toneladas) <i>Imports of Oilseed Meals and Flours (in Tons)</i>	132
Tabla 48.	Distribución de las importaciones de tortas y harinas oleaginosas por empresa, 2016 (en porcentaje) <i>Distribution of Oilseed Meals and Flours Imports by Companies, 2016 (in Percentage)</i>	133
Tabla 49.	Oferta de tortas y harinas oleaginosas (en miles de toneladas) <i>Available Supply of Oilseed Meals and Flours (in Thousand Tons)</i>	135
Sección 3.4 Comercio de oleaginosas, aceites y grasas y sus derivados de Colombia con los demás países de la Comunidad Andina de Naciones <i>Colombian Trade of Oilseeds, Oils and Fats and their By-products with the Andean Community of Nations</i>		136
Tabla 50.	Importaciones de oleaginosas, aceites y grasas y sus derivados de Colombia según país de origen en la CAN, 2016 (en toneladas)/ <i>Colombian Imports of Oilseeds, Oils and Fats and their By-products by Country of Origin in the Andean Community of Nations, 2016 (in Tons)</i>	136
Tabla 51.	Distribución de importaciones de oleaginosas, aceites y grasas y sus derivados de Colombia según país de origen en la CAN, 2016 (en toneladas)/ <i>Distribution of Colombian Imports of Oilseeds, Oils and Fats and their By-products by Country of Origin in the Andean Community of Nations, 2016 (in Tons)</i>	138
Tabla 52.	Exportaciones de oleaginosas, aceites y grasas y sus derivados de Colombia según país de destino en la CAN, 2016 (en toneladas)/ <i>Colombian Exports of Oilseeds, Oils and Fats and their By-products by Country of Destination in the Andean Community of Nations, 2016 (in Tons)</i>	139
Tabla 53.	Balanza comercial de oleaginosas, aceites, grasas y sus derivados de Colombia con la CAN, 2016 (en toneladas)/ <i>Colombian Trade Balance with the Andean Community of Nations in Terms of Oilseeds, Oils and Fats and their By-products, 2016 (in Tons)</i>	141
Figura 19.	Balanza comercial de oleaginosas y aceites de Colombia con la CAN (en miles de toneladas)/ <i>Colombian Trade Balance with the Andean Community of Nations in Terms of Oilseeds and Oils (in Thousand Tons)</i>	143
Figura 20.	Balanza comercial de tortas y harinas de Colombia con la CAN (en miles de toneladas) <i>Colombian Trade Balance with the Andean Community of Nations in Terms of Meals and Flours (in Thousand Tons)</i>	144
Figura 21.	Balanza comercial de jabones de Colombia con la CAN (en miles de toneladas) <i>Colombian Trade Balance with the Andean Community in Terms of Soaps (in Thousand Tons)</i>	144
Capítulo/Chapter 4		145
Estadísticas del sector de semillas oleaginosas, aceites y grasas en el mundo <i>Statistics of the Oilseeds, Oils and Fats Sector in the World</i>		
Sección 4.1 Área en producción y rendimientos mundiales de las principales semillas oleaginosas <i>Production Area and Yields of the Main Oilseeds in the World</i>		146

Tabla 54.	Área en producción de palma de aceite en el mundo (en miles de hectáreas) <i>Oil Palm Production Area in the World (in Thousand Hectares)</i>	146
Figura 22.	Países con mayor rendimiento de aceite de palma crudo en 2016 (en toneladas por hectárea) <i>Countries Ranked According to Crude Palm Oil Yields in 2016 (in Tons per Hectare)</i>	147
Tabla 55.	Área cosechada de frijol soya en el mundo (en miles de hectáreas) <i>Soybean Harvested Area in the World (in Thousand Hectares)</i>	147
Figura 23.	Países con mayor rendimiento de frijol soya en 2015-2016 (en toneladas por hectárea) <i>Countries Ranked According to Soybean Yields in 2015-2016 (in Tons per Hectare)</i>	148
Tabla 56.	Área cosechada de canola en el mundo (en miles de hectáreas) <i>Rapeseed Harvested Area in the World (in Thousand Hectares)</i>	149
Figura 24.	Países con mayor rendimiento de semilla de canola en 2015-2016 (en toneladas por hectárea) <i>Countries Ranked According to Rapeseed Yields in 2015-2016 (in Tons per Hectare)</i>	150
Tabla 57	Área cosechada de semilla de girasol en el mundo (en miles de hectáreas) <i>Sunflowerseed Harvested Area in the World (in Thousand Hectares)</i>	151
Figura 25.	Países con mayor rendimiento de semilla de girasol en 2015-2016 (en toneladas por hectárea) <i>Countries Ranked According to Sunflowerseed Yields in 2015-2016 (in Tons per Hectare)</i>	152
Sección 4.2 Oferta y consumo mundial de semillas oleaginosas, aceites vegetales y tortas oleaginosas <i>World Supply and Consumption of Oilseeds, Vegetable Oils and Meals</i>		153
Tabla 58.	Oferta y molienda mundial de las principales semillas oleaginosas (en millones de toneladas)/ <i>World Supply and Crushing of the Major Oilseeds (in Million Tons)</i>	153
Tabla 59.	Inventario de las principales semillas oleaginosas (en millones de toneladas) <i>Stocks of the Main Oilseeds (in Million Tons)</i>	153
Tabla 60.	Oferta y consumo aparente mundial de aceite de palma (en miles de toneladas) <i>World Supply and Disappearance of Palm Oil (in Thousand Tons)</i>	154
Tabla 61.	Oferta y consumo aparente mundial de aceite de palmiste (en miles de toneladas) <i>World Supply and Disappearance of Palm Kernel Oil (in Thousand Tons)</i>	156
Tabla 62.	Oferta y consumo aparente mundial de torta de palmiste (en miles de toneladas) <i>World Supply and Disappearance of Palm Kernel Meal (in Thousand Tons)</i>	158
Tabla 63.	Oferta y consumo aparente mundial de frijol soya (en miles de toneladas) <i>World Supply and Disappearance of Soybean (in Thousand Tons)</i>	159
Tabla 64.	Oferta y consumo aparente mundial de aceite de soya (en miles de toneladas) <i>World Supply and Disappearance of Soybean Oil (in Thousand Tons)</i>	160
Tabla 65.	Oferta y consumo aparente mundial de torta de soya (en miles de toneladas) <i>World Supply and Disappearance of Soybean Meal (in Thousand Tons)</i>	161
Tabla 66.	Oferta y consumo aparente mundial de semilla de canola (en miles de toneladas) <i>World Supply and Disappearance of Rapeseed (in Thousand Tons)</i>	162
Tabla 67.	Oferta y consumo aparente mundial de aceite de canola (en miles de toneladas) <i>World Supply and Disappearance of Rapeseed Oil (in Thousand Tons)</i>	163
Tabla 68.	Oferta y consumo aparente mundial de torta de canola (en miles de toneladas) <i>World Supply and Disappearance of Rapeseed Meal (in Thousand Tons)</i>	164
Tabla 69.	Oferta y consumo aparente mundial de semilla de girasol (en miles de toneladas) <i>World Supply and Disappearance of Sunflowerseed (in Thousand Tons)</i>	165

Tabla 70.	Oferta y consumo aparente mundial de aceite de girasol (en miles de toneladas) <i>World Supply and Disappearance of Sunflower Oil (in Thousand Tons)</i>	166
Tabla 71.	Oferta y consumo aparente mundial de torta de girasol (en miles de toneladas) <i>World Supply and Disappearance of Sunflower Meal (in Thousand Tons)</i>	167
Tabla 72.	Oferta y consumo aparente mundial de los 17 principales aceites y grasas (en miles de toneladas) <i>World Supply and Disappearance of the 17 Main Oils and Fats (in Thousand Tons)</i>	168
Tabla 73.	Oferta y consumo aparente mundial de los 17 principales aceites y grasas por país (en miles de toneladas)/ <i>World Supply and Disappearance of the 17 Main Oils and Fats by Countries (in Thousand Tons)</i>	170
Figura 26.	Distribución de la producción y de las exportaciones de los principales 17 aceites y grasas vegetales y animales (en porcentaje)/ <i>Distribution of Production and Exports of the 17 Main Vegetal and Animal Oils and Fats (in Percentage)</i>	172

Sección 4.3 Precios internacionales de los principales aceites, grasas y tortas oleaginosas 173

International Prices of the Main Oils, Fats and Oilseed Meals

Tabla 74.	Precios internacionales del aceite de palma y sus fracciones (en dólares por tonelada) <i>International Prices of Palm Oil and its Fractions (in US Dollars per Ton)</i>	173
Tabla 75.	Precios internacionales de los aceites láuricos (en dólares por tonelada) <i>International Prices of Lauric Oils (in US Dollars per Ton)</i>	175
Tabla 76.	Precios internacionales de otros aceites vegetales (en dólares por tonelada) <i>International Prices of other Vegetal Oils (in US Dollars per Ton)</i>	176
Tabla 77.	Precios internacionales de aceites y grasas animales (en dólares por tonelada) <i>International Prices of Animal Oils and Fats (in US Dollars per Ton)</i>	177
Tabla 78.	Precios internacionales de tortas oleaginosas (en dólares por tonelada) <i>International Prices of Oilseeds Meals (in US Dollars per Ton)</i>	178
Figura 27.	Evolución del precio internacional del aceite de palma crudo (en dólares por tonelada), CIF Rotterdam/ <i>Evolution of the International Price of Crude Palm Oil (in US Dollars per Ton)</i>	179
Figura 28.	Evolución del precio internacional del aceite de palmiste crudo (en dólares por tonelada), CIF Rotterdam <i>Evolution of the International Price of Crude Palm Kernel Oil (in US Dollars per Ton)</i>	179
Figura 29.	Evolución del precio internacional de la oleína de palma (en dólares por tonelada), CIF Rotterdam/ <i>Evolution of the International Price of Palm Olein (in US Dollars per Ton)</i>	180
Figura 30.	Evolución del precio internacional del aceite de soya (en dólares por tonelada), FOB Decatur/ <i>Evolution of the International Price of Soybean Oil (in US Dollars per Ton)</i>	180
Figura 31.	Evolución del precio internacional de la estearina de palma (en dólares por tonelada), FOB Malasia/ <i>Evolution of the International Price of Palm Stearin (in US Dollars per Ton)</i>	181
Figura 32.	Evolución del precio internacional del sebo fancy blanqueado de EUA (en dólares por tonelada), CIF Rotterdam <i>Evolution of the International Price of US Bleach Fancy Tallow (in US Dollars per Ton)</i>	181

Sección 4.4 Competitividad internacional de precios de los productos de la palma de aceite 182

International Competitiveness of the Prices of Oil Palm Products

Figura 33.	Precio internacional del aceite de palma crudo y el margen sobre el precio del aceite de soya/ <i>International Price of Crude Palm Oil and its Margin Over the Price of Soybean Oil</i>	182
------------	--	-----

Figura 34.	Precio internacional del aceite de palmiste crudo y el margen sobre el precio del aceite de coco <i>International Price of Crude Palm Kernel Oil and its Margin over the Price of Coconut Oil</i>	183
Figura 35.	Precio internacional de la oleína de palma y el margen sobre el precio del aceite de soya <i>International Price of Palm Olein and its Margin over the Price of Soybean Oil</i>	183
Figura 36.	Precio internacional de la estearina de palma y el margen sobre el precio del aceite de sebo fancy blanqueado EUA <i>International Price of Palm Stearin and its Margin over the Price of US Bleach Fancy Tallow</i>	184

Capítulo/Chapter 5

Producción y precios al consumidor de aceites y grasas en Colombia <i>Production and Consumer Prices of Oils and Fats in Colombia</i>	185
---	-----

Sección 5.1 Producción industrial de aceites y grasas <i>Industrial Production of Oils and Fats</i>	186
---	-----

Tabla 79.	Bienes industriales y de consumo final producidos en la cadena de aceites y grasas (en toneladas)/ <i>Industrial and Consumer Goods Produced in the Oils and Fats Chain (in Tons)</i>	186
Tabla 80.	Valor de los bienes industriales y de consumo final producidos en la cadena de aceites y grasas (en millones de pesos y dólares)/ <i>Value of Industrial and Consumer Goods Produced in the Oils and Fats Chain (in Millions of Pesos and US Dollars)</i>	187
Tabla 81.	Valor del consumo intermedio de la producción industrial de la cadena de aceites y grasas (en millones de pesos y dólares)/ <i>Value of Intermediate Goods Used in the Industrial Production of the Oils and Fats Chain (in Millions of Pesos and US Dollars)</i>	188

Sección 5.2 Precios al consumidor de aceite vegetal, margarinas y jabones <i>Consumer Prices of Vegetable Oil, Margarines and Soaps</i>	189
---	-----

Tabla 82.	Precio promedio mensual del aceite vegetal en mercados mayoristas (en pesos por 1.000 gramos)/ <i>Average Monthly Wholesale Price of Vegetable Oil (in Pesos per 1.000 grams)</i>	189
Tabla 83.	Índice de Precio al Consumidor (IPC) de los aceites en Colombia (Diciembre 2008=100) <i>Consumer Price Index of Oils in Colombia (December 2008=100)</i>	190
Figura 37.	Evolución de los IPC nacional y de aceites y del índice de precios al productor del aceite de palma crudo (Diciembre 2008=100) <i>Evolution of the National Consumer Price Index, the Oils Consumer Price Index and the Producer Price Index of Crude Palm Oil (December 2008=100)</i>	190
Tabla 84.	Precio promedio mensual de margarina en mercados mayoristas (en pesos por 1.000 gramos)/ <i>Average Monthly Wholesale Prices of Margarine (in Pesos per 1.000 grams)</i>	191
Tabla 85.	Índice de Precio al Consumidor (IPC) de las grasas en Colombia (Diciembre 2008=100) <i>Consumer Price Index of Fats in Colombia (December 2008=100)</i>	192
Figura 38.	Evolución de los IPC nacional y de grasas y del Índice de precio del aceite de palma crudo (Diciembre 2008=100) <i>Evolution of the National Consumer Price Index, the Fats Consumer Price Index and the Producer Price Index of Crude Palm Oil (December 2008=100)</i>	192
Tabla 86.	Índice de Precio al Consumidor (IPC) de jabón de lavar en Colombia (Diciembre 2008=100)/ <i>Consumer Price Index of Bar Soap in Colombia (December 2008=100)</i>	193
Figura 39.	Evolución de los IPC nacional y de jabón de lavar y del índice de precios al productor del aceite de palma crudo (Diciembre 2008=100) <i>Evolution of the National Consumer Price Index, the Bar Soap Consumer Price Index and the Producer Price Index of Crude Palm Oil (December 2008=100)</i>	193

Capítulo/Chapter 6

194

Principales indicadores macroeconómicos en Colombia

Key Macroeconomic Indicators in Colombia

Tabla 87.	Índice de Precio al Consumidor en Colombia (Diciembre 2008=100) <i>Consumer Price Index in Colombia (December 2008=100)</i>	195
Tabla 88.	Tasa de inflación mensual y anual (en porcentaje) <i>Monthly and Annual Inflation Rate (in Percentage)</i>	195
Figura 40.	Tasa de inflación anual (en porcentaje)/ <i>Annual Inflation Rate (in Percentage)</i>	196
Tabla 89.	Tasa de Cambio Representativa del Mercado (en pesos por dólar) <i>Market Representative Foreign Exchange Rate (in Pesos per US Dollar)</i>	196
Figura 41.	Tasas anualizadas de devaluación nominal y de inflación (en porcentaje) <i>Annualized Nominal Devaluation against Annualized Inflation Rate (in Percentage)</i>	197
Tabla 90.	Índice de la tasa de cambio real efectivo (FMI)/ <i>Effective Real Exchange Rate Index (FMI)</i>	197
Tabla 91.	Índice de la tasa de cambio real (TRM(IPP*/IPP))/ <i>Real Exchange Rate Index (EP*/P)</i>	198
Figura 42.	Tendencia de los índices de tasa de cambio real/ <i>Trend of the Real Exchange Rate Indices</i>	198
Tabla 92.	Tasas de interés de captación (en porcentaje)/ <i>Deposit Rates (in Percentage)</i>	199
Tabla 93.	Tasas de interés de colocación (en porcentaje)/ <i>Loan Rates (in Percentage)</i>	199
Figura 43.	Margen de intermediación financiero en Colombia (en porcentaje) <i>Financial Spread in Colombia (in Percentage)</i>	200
Tabla 94.	Producto Interno Bruto Agropecuario (en miles de millones de pesos) <i>Agricultural Gross Domestic Product (in Billion Pesos)</i>	201
Figura 44.	Tendencia trimestral del Producto Interno Bruto Agropecuario <i>Quaterly trend of the Domestic Agricultural and Cattle Ranch Gross Product</i>	202

Capítulo 1

Chapter

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

2012-2016

De garza en garza-Yeisson Enrique Gomez Alonso, 2017





Desempeño del sector palmero colombiano en 2016¹

Tendencias generales

En 2016 la producción de aceite de palma crudo alcanzó 1.146.211 toneladas, mostrando una variación negativa de 10,1 %, en comparación a lo obtenido en 2015 (1.274.843 toneladas). La caída en la producción obedeció principalmente al déficit de lluvia que afrontó el agro colombiano durante gran parte del año. Se resalta la situación de la Zona Norte que enfrentó la reducción más acentuada en la producción de aceite de palma crudo, registrando una variación del -17,7 %. Como consecuencia de lo anterior, pasó de ser la segunda zona con mayor aporte a la producción nacional, a ubicarse en el tercer lugar.

La producción de almendra de palma (palmiste) fue de 237.374 toneladas, mostrando una variación negativa del 12,1 % interanual, con 32.751 toneladas menos que las 270.125 toneladas reportadas en 2015. La dinámica de producción de almendra no difirió de la observada en la producción de fruto y aceite de palma: la Zona Suroccidental fue la única que evidenció una variación interanual positiva (30,9 %), mientras que las zonas Oriental, Norte y Central mostraron variaciones negativas de -10,2 %, -16,1 % y -10,7 %, respectivamente, al compararlas con 2015.

A partir de los resultados del Censo Nacional de Palma de Aceite Colombia 2011, y conforme a los ajustes realizados sobre cifras de siembras de palma de aceite en el país, durante 2016 el área sembrada en

palma de aceite fue de 512.076 hectáreas. Del total sembrado, 113.029 hectáreas se encontraban en fase de desarrollo y 399.048 en fase de producción, lo que muestra una composición de 22 % en edad improductiva y de 78 % en etapa de producción. En lo referente a las variaciones interanuales, el área total creció 2,6 %, el área en desarrollo se contrajo en 7 % y el área en producción creció 6 %.

El rendimiento promedio nacional de aceite de palma crudo fue de 2,87 t/ha en 2016, mostrando una variación negativa del 14,9 % frente al 2015.

En lo que respecta a la comercialización nacional del aceite de palma colombiano, durante 2016 se registraron ventas en el mercado local de 754.371 toneladas, presentando una contracción del 10,7 %, con respecto al comportamiento observado en 2015 (844.415 toneladas).

Las exportaciones del sector palmero colombiano en 2016 disminuyeron. Para el caso del aceite de palma, alcanzaron una cifra de 414.404 toneladas, 5,4 % por debajo de lo registrado en 2015 (438.106 toneladas). De igual forma, las exportaciones de aceite de palmiste disminuyeron a 67.867 toneladas (18 %).

En 2016 el consumo nacional de aceite de palma fue de 981.800 toneladas, evidenciando un aumento marginal de 1,2 % respecto a 2015, lo cual muestra que

¹ La información presentada en este documento corresponde a cifras consultadas en los sistemas de información de la Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite, Fedepalma, con fecha de corte febrero 27 de 2017.

la caída en la producción local fue compensada con el aumento en las importaciones, que se beneficiaron de la suspensión temporal de la franja de precios y del arancel del 0 %. De otro lado, el consumo per cápita se mantuvo constante en 20,1 kg/hab.

El precio internacional del aceite de palma crudo CIF Rotterdam, en promedio, fue de USD 700 por tonelada en 2016, reflejando un aumento del 12,5 % frente al año anterior. Del mismo modo, el precio internacional promedio del aceite de palmiste CIF Rotterdam alcanzó los USD 1.290/t, experimentando un aumento del 42 %.

Finalmente, se evidencia que el precio interno del aceite de palma en 2016 tuvo un valor promedio de \$ 2'124.636 por tonelada, registrando un incremento del 8 % en relación al precio promedio de 2015. El precio interno del aceite de palmiste crudo alcanzó un valor promedio de 3'708.451, cifra que superó en 6 % al registrado en 2015. Los factores que influyeron considerablemente en el aumento del precio local de ambos aceites fueron la devaluación constante de la tasa de cambio y el comportamiento alcista de los precios internacionales.

Área sembrada en palma de aceite

En 2016 el área sembrada en palma de aceite fue de 512.076 hectáreas, de las cuales el 40 % corresponde a la Zona Oriental, 32 % a la Central, 24 % a la Norte y 4 % a la Suroccidental. A su vez, del total sembrado en palma de aceite en Colombia, 113.029 hectáreas se encontraban en fase de desarrollo y 399.048 estaban en producción, lo que muestra una composición del 22 % en edad improductiva y del 78 % en etapa de producción (Tabla 9).

En lo referente a las variaciones interanuales, el área total creció 2,6 %, al adicionar 12.832 hectáreas a las 499.244 que se registraron en 2015. El área en desarrollo disminuyó en 7 %, lo cual obedeció a contracciones observadas en todas las zonas. Del mismo modo, el área en producción creció 6 %, siendo las zonas Suroccidental y Oriental las que mayor incremento experimentaron (9 % y 8 %, respectivamente). La situación de la Zona Suroccidental obedece a la maduración de las siembras adelantadas en la región, luego de la renovación de cultivos como con-

secuencia de la crisis fitosanitaria provocada por la Pudrición del cogollo (PC).

Producción de aceite crudo y almendra de palma

Aceite de palma crudo

Al cierre de 2016, la producción de aceite de palma crudo fue de 1.146.211 toneladas, mostrando una variación negativa del 10,1 %, respecto a 1.274.843 toneladas obtenidas en 2015.

La dinámica regional de la producción de aceite de palma crudo fue inferior en las zonas Oriental, Norte y Central con variaciones negativas de 5,4 %, 17,7 % y 10,2 %, respectivamente. La Zona Suroccidental evidenció una variación positiva de 6,1 %. La Norte, por su parte, reportó la reducción más fuerte en la producción de aceite de palma crudo. Efecto de lo anterior, esta zona pasó de ser la segunda con mayor aporte a la producción nacional, a ubicarse en el tercer lugar (Figura 5).

En cuanto a la participación regional en la producción nacional de aceite de palma crudo, la Zona Oriental mantiene el mayor aporte, con 43,5 %, seguida por la Central con 27,8 %, la Norte con el 26,6 % y la Suroccidental con el 2,2 % (Figura 3). Estas variaciones negativas en la producción de aceite de palma crudo en 2016 obedecen a las fuertes afectaciones causadas por el Fenómeno El Niño que afrontó el agro colombiano en gran parte de 2016.

Almendra de palma

La producción de almendra de palma (palmiste) fue de 237.374 toneladas, mostrando una reducción del 12,1 % interanual, con 32.751 toneladas por debajo de las 270.125 toneladas reportadas en 2015 (Tabla 14).

La dinámica de producción de almendra no difirió de la observada en la producción de fruto y de aceite: la Zona Suroccidental fue la única que evidenció una variación interanual positiva (30,9 %), mientras que las zonas Oriental, Norte y Central mostraron variaciones negativas de -10,2 %, -16,1 % y -10,7 %, respectivamente, al compararlas con 2015.

En cuanto a la participación regional en la producción nacional, al igual que en el caso de aceite de palma, la Zona Oriental mantiene el mayor aporte, con 37,3 %, seguida por la Norte con 31,5 %, la Central con 30,6 % y la Suroccidental con 0,6 %

Rendimientos

Aceite

El rendimiento promedio nacional de aceite de palma crudo fue de 2,87 t/ha en 2016, mostrando una variación negativa del 14,9 % frente al 2015 (3,38 t/ha) (Tabla 16-A). En la dinámica regional se evidencia una contracción de los rendimientos de todas las zonas, siendo la Norte la que obtuvo la caída más fuerte en productividad, equivalente al -19,2 %.

Las zonas Oriental y Norte reportaron rendimientos superiores al promedio nacional (de 3,12 t/ha cada una), contrario a las zonas Central y Suroccidental que reportaron desempeños inferiores (2,5 t/ha y 1,5 t/ha, respectivamente). Por último, la Zona Suroccidental logró un rendimiento de 1,5 t/ha, mostrando la reducción más leve de todas las zonas (-2,8 %), respecto a 2015. Del mismo modo, las diferencias en productividad de la palmicultura colombiana, respecto a los productores líderes continúan siendo importantes, razón por la cual deben hacerse los mayores esfuerzos para revisar las estrategias que permitan el aprovechamiento del potencial productivo del cultivo de palma de aceite en nuestro país.

No obstante, al comparar el rendimiento obtenido en Colombia (2,9 %) con el registrado en Malasia (3,8 %) e Indonesia (3,6 %), se observa que la productividad de Malasia se mantuvo constante con respecto al año anterior (3,8 % en 2015) y la de Indonesia disminuyó (3,9 % en 2015), como efecto del Fenómeno El Niño. Según estimaciones del LMC (2016), durante los últimos tres años los efectos de dicho fenómeno climático se han sentido con mayor fuerza en la palmicultura colombiana que en la de los países del Sudeste Asiático.

Fruto

El rendimiento de fruto de palma promedio nacional observado fue de 14,06 t/ha, mostrando una reducción del 15,6 % respecto de las 16,66 t/ha obtenidas

en 2015. Este resultado fue inferior al rendimiento promedio teórico esperado de fruto de palma, ajustado por edades, que para 2016 se estima en 19,3 t/ha. Es decir, que la productividad del país estaría en alrededor de 76 % del rendimiento potencial. Nuevamente, las zonas Oriental y Norte alcanzaron una productividad superior al promedio nacional (15,05 t/ha y 15,84 t/ha, respectivamente), a pesar de las reducciones en el rendimiento del -11 % y -19,8 %, respectivamente. Solo la Zona Suroccidental presentó un cambio positivo en los rendimientos de fruto (0,5 %) (Tabla 16-A).

Tasa de extracción

La tasa de extracción de aceite de palma crudo (TEA) fue de 20,42 %, presentando un aumento de 0,8 % respecto a la TEA registrada en 2015. En la dinámica regional se destacaron las zonas Oriental y Central, que lograron tasas de extracción superiores al promedio nacional, con valores del 20,75 % y 20,81 %, respectivamente (Tabla 16-B).

Ventas en el mercado doméstico y de exportación

Ventas totales

Durante 2016 las ventas totales de aceite de palma crudo fueron de 1.155.705 toneladas, valor inferior en 8,5 % al reportado durante 2015 (1.263.673 t). Del total de las ventas, el 65,3 % corresponden al mercado interno, mientras que el 34,7 % fueron ventas al mercado de exportación (Tabla 17).

Las ventas de aceite de palma crudo al mercado interno fueron de 754.371 toneladas en 2016, mostrando una disminución del 10,7 % frente al año anterior. Este descenso en las ventas al mercado local en parte responde a: 1) el desorden generado por las medidas adoptadas por el Gobierno Nacional en materia del congelamiento de precios del biodiésel de palma durante junio, julio, octubre y diciembre; 2) la suspensión temporal del Sistema Andino de Franjas de Precios (SAFP) y el 0 % de arancel para las importaciones de aceites y grasas; 3) la reducción en la prima del precio del aceite de soya sobre el de palma en los mercados internacionales, ganando más competitivi-

dad el aceite de soya en el segmento de aceites líquidos de consumo de hogar; y 4) la menor producción de aceite de palma local. Todo ello, profundizado por el impacto que generó el paro camionero ocurrido entre junio y julio de 2016 sobre el consumo de biodiésel. Finalmente, los principales mercados de destino de las ventas locales fueron Bogotá con el 54,5 % de participación y la Costa con 24,9 % (Figura 7).

Dinámicas regionales

Las cifras muestran que las mayores ventas se registraron en la Zona Oriental, donde se reportaron 481.067 toneladas. Dentro de este total, el 77,1 % de las ventas se dirigieron al mercado local, con 370.761 toneladas (destinadas principalmente al grupo de Bogotá con 362.012 t) y 22,9 % para el mercado externo, con 110.306 toneladas (Tabla 18).

La Zona Norte pasó del segundo al tercer lugar con 318.869 toneladas, de las cuales 187.114 t fueron al mercado local (58,7 %). El principal destino nacional de las ventas de la Zona Norte fue el mercado de la Costa con 173.745 toneladas. Al mercado de exportación se dirigieron 131.755 toneladas, que representaron 41,3 % del total (Tabla 19).

La Zona Central vendió 330.073 toneladas, dirigiendo el 58,4 % al mercado local (192.709 toneladas) y 41,6 % al mercado externo (137.364 toneladas). Los principales destinos nacionales de las ventas de esta zona fueron el grupo Centro con 132.838 toneladas y Bogotá con 43.201 toneladas (Tabla 20).

La Zona Suroccidental vendió 25.696 toneladas, de las cuales el 85,3 % (21.909 toneladas) fueron colocadas en el mercado de exportación. Las ventas al mercado local (3.787 toneladas, que aportaron el 14,7 %) fueron mayoritariamente dirigidas a Cali y Buga, con 2.050 toneladas (Tabla 21). Lo anterior indica que las zonas productoras de aceite de palma crudo abastecieron principalmente los mercados con los que tienen mayor cercanía geográfica.

Ventas por segmento y por comprador

Las ventas a las industrias procesadoras de aceites y grasas fueron de 259.862 toneladas, lo que equivale al 22,5 % de la participación en las ventas totales.

De igual forma, las compras de aceite de palma por parte de los fabricantes de alimentos balanceados fueron de 31.140 t, reportando un 2,7 % en la participación del total de ventas.

El segmento de biodiésel consumió 458.756 toneladas de aceite de palma, lo que equivale al 39,7 % de las ventas totales. Finalmente, el segmento de “otros industriales” reportó compras por 4.614 (0,4 % del total) (Tabla 22).

Los seis principales compradores de aceite de palma crudo en el mercado interno durante 2016 fueron, en su orden: Bio D S.A., Ecodiesel Colombia S.A., Aceites Manuelita S.A., Oleoflores S.A., Alianza Team S.A. y Grupo Grasco, los cuales sumaron alrededor del 66 % del total de las compras (Figura 8).

Exportaciones

En 2016, las ventas de aceite de palma a los mercados de exportación alcanzaron una cifra de 414.404 toneladas, 5,4 % por debajo de lo registrado en 2015 (23.703 toneladas menos). Dentro del total, las exportaciones de aceite de palma crudo representaron el 79 %, mientras que el restante 21 % corresponde a aceite de palma refinado e incorporado en otros productos elaborados (Tabla 26).

Los principales destinos de exportación fueron Holanda (45,4 %), México (13,2 %), Brasil (7,3 %), España (6,7 %) y Alemania (5,7 %). La Unión Europea continúa siendo en conjunto el principal mercado de exportación para el aceite de palma colombiano. México, al igual que la Unión Europea, cuenta con condiciones de libre acceso para los aceites de palma colombianos, y se posiciona como el segundo mercado en importancia. Es decir, que la mayor parte de las exportaciones de aceite de palma de Colombia se benefician de las condiciones favorables alcanzadas por nuestro país en los tratados de libre comercio (TLC) (Figura 10). De igual forma, las exportaciones de aceite de palmiste pasaron de 82.409 a 67.867 toneladas, entre 2015 y 2016, una disminución del 18 % (14.542 toneladas menos en términos absolutos). El principal producto exportado continúa siendo el aceite de palmiste crudo. Las exportaciones tuvieron como destinos principales Holanda (61 %), México (14 %), Argentina (7 %), España (5 %) y Chile (3 %) (Tabla 26 y Figura 11).

Balance de oferta y demanda de aceite de palma

En 2016, el consumo nacional de aceite de palma fue de 981.780, un aumento marginal de 1,2 % respecto a 2015, lo cual evidencia que la caída en la producción local fue compensada con el aumento en las importaciones, que se beneficiaron de la suspensión temporal de la franja de precios y del arancel del 0 %. También la menor dinámica de la economía colombiana en 2016 pudo ralentizar el consumo de aceites y grasas (Tabla 29).

Finalmente, el consumo per cápita de aceite de palma se mantuvo constante, presentando un valor de 20,1 kilos, tanto en 2015 como en 2016. Por su parte, la participación del aceite de palma dentro de la oferta disponible de aceites y grasas en el mercado nacional pasó de 62 % a 61 % en el mismo periodo.

Precios

El precio internacional del aceite de palma crudo CIF Rotterdam en promedio fue de USD 700 por tonelada en 2016, reflejando un aumento del 12,5 %, frente al año anterior, efecto del fenómeno climático que afectó la producción en los diferentes países productores, cabe anotar que este precio sigue estando entre los más bajos de los últimos cinco años (Tabla 74).

Por su parte, el precio internacional promedio del aceite de palmiste CIF Rotterdam en 2016 experimentó un aumento del 42 %, alcanzando los USD 1.290 por tonelada, en comparación con los USD 909 por tonelada del año 2015 (Tabla 75).

El precio doméstico del aceite de palma fue en promedio de \$ 2'124.636 por tonelada en 2016, evidenciando un incremento del 8 % en relación al observado en 2015, por efecto del comportamiento alcista de los precios internacionales (Tabla 31).

Sin embargo, es importante mencionar que los precios locales habrían tenido un mejor comportamiento de no haber sido por la decisión del Gobierno Nacional de suspender, durante seis meses (marzo-agosto de 2016), la aplicación del Sistema Andino de Franjas de Precios y fijar en 0 % los aranceles de los aceites (incluido el de palma), lo que significó pasar de un arancel promedio del 23,4 % en 2015 a un arancel

del 8,9 % para 2016. Si bien el propósito de la medida adoptada por el Gobierno era aliviar la presión inflacionaria de los aceites y grasas en la canasta familiar, los cuales son importantes en la dieta de los colombianos, lo cierto es que las mismas no lograron tener impacto sobre la inflación y, en especial, en la reducción de precios de los aceites refinados al consumidor, por lo que los beneficios de la reducción arancelaria se quedaron en la cadena de comercialización.

El precio interno del aceite de palmiste crudo alcanzó un valor promedio de \$ 3'708.451 en 2016, evidenciando un aumento del 60 % respecto al 2015, debido en su gran mayoría a que el precio internacional del aceite de palmiste CIF Rotterdam se incrementó en promedio 42 % en 2016, llegando a USD 1.290 por tonelada (Tabla 32).

Valor de la producción

En 2016 el valor de la producción de la agroindustria de la palma de aceite, que corresponde a la suma de las valoraciones de la producción de aceite de palma crudo y de almendra de palma, fue de \$ 2,63 billones, con una variación negativa respecto a 2015 de 0,4 % en términos reales.

Al analizar las valoraciones por producto, se observa que el valor de la producción del aceite de palma fue de \$ 2,33 billones, mostrando una reducción interanual de -2,9 %, mientras que el de la almendra de palma aumentó 26,3 %, al pasar de \$ 229 mil millones en 2015 a \$ 290 mil millones en 2016 (Tabla 36).

Al respecto, el aumento de los precios internacionales y la devaluación permitieron compensar, parcialmente, la caída de más del 10 % en la producción de aceite de palma crudo y la pérdida de ingresos ocasionada por las medidas de política comercial y de biocombustibles adoptadas por el Gobierno Nacional. En efecto, el valor de la producción apenas se redujo 1 %, entre 2015 y 2016.

Crédito sectorial

En 2016, a través de sus líneas de crédito, Finagro otorgó \$ 10,4 billones para financiar el sector agro-

pecuario, mostrando un aumento del 22 % respecto de los \$ 8,5 billones otorgados por el mismo concepto en 2015.

Para el caso del cultivo de la palma de aceite, el total de recursos de líneas Finagro colocados en 2016 ascendió a \$ 564.509 millones (5,4 % del total para el agro), monto que representa una disminución del 1,1 % frente a 2015 (\$ 571.072 millones).

Para las actividades de siembra y renovación asociadas a esta agroindustria, se adjudicaron créditos por un valor total de \$ 57.315 millones, evidenciándose una contracción del 31 % en el monto de crédito, respecto de los \$ 83.006 millones obtenidos en 2015 (Tabla 38 y Figura 16).

En lo que respecta a crédito destinado a sostenimiento de la palma de aceite, se observó una variación positiva del 10 %, al pasar de 14.489 millones en 2015 a 15.976 en 2016 (Tabla 39 y Figura 17).

Por tipo de productor se observa que de los \$ 73.291 millones entregados al sector por concepto de siembra, renovación y sostenimiento, los mayores créditos se destinaron al grupo de medianos y grandes productores, con el 90 % del total (65.735 millones); por su parte, los pequeños productores recibieron el 10 % de estos créditos, representados en \$ 7.557 millones.

Si bien se observan aumentos en el monto del crédito para sostenimiento, aún se evidencia la necesidad de continuar incrementando los esfuerzos para fortalecer el acceso al crédito, en mayor medida para el caso de los pequeños productores.

El que siembra recoge el fruto-Yohanna Paola
Barbosa Muñoz, 2017



Performance of the Colombian oil palm sector in 2016¹

General trends

In 2016, palm oil production reached the level of 1,146,211 tons, with a negative variation of 10.1% compared to 2015 (1,274,843 tons). This drop in production was mainly caused by diminished rainfall which affected agricultural Colombia most of the year. The Northern Zone is a case in point, with the greatest reduction in crude palm oil production reflected in a negative variation of -17.7%. As a result, the Northern Zone dropped from the second to the third place among the zones with the highest contributions to the domestic production.

Palm kernel production amounted to 237,374 tons, with a negative year-to-year variation of 12.1%, down by 32,751 as compared to 270,125 tons reported in 2015. The dynamics of kernel production was no different from that observed for fruit and palm oil production: the only evidence of a positive year-to-year variation was found in the Southwestern Zone (30.9%), while variations were negative for the Eastern, Northern and Central Zones (-10.2%, -16.1% and -10.7%, respectively), as compared with the previous year.

Based on the results of the Colombia National Oil Palm Census of 2011 and according to the adjustments to the oil palm planting figures in Colombia, in 2016 the planted area was 512,076 hectares. Of the total planted area 113,029 hectares were under development and 399,048 in the production phase, for

a composition of 22% in unproductive age and 78% in production. Regarding year-to-year variations, there was a 2.6% growth in total area, a 7% reduction of the area under development, while the area in production grew by 6%.

National average yields of crude palm oil amounted to 2.87 t/ha in 2016, exhibiting a 14.9% negative variation as compared to 2015.

Domestic sales of Colombian palm oil in 2016 amounted to 754,371 tons, evidencing a 10.7% reduction as compared to sales results observed in 2015 (844,415 tons).

In 2016 there was a drop in exports from the Colombian oil palm sector. Palm oil exports amounted to 414,404 tons, 5.4% below the 2015 volume (438,106 tons). Likewise, kernel oil exports dropped by 18%, down to 67,867 tons (18%).

In 2016, domestic consumption of palm oil amounted to 981,800 tons, reflecting a marginal increase of 1.2% compared to 2015. This shows that the drop in local production was offset by the increase in imports which benefitted from the temporary suspension of the price band and a 0% tariff. On the other hand, per capita consumption remained constant at 20.1 kg/person.

¹ The information presented in this document is based on figures taken from the information systems of the National Oil Palm Growers Federation, Fedepalma, up to the cutoff date of February 27, 2017.

The average international price of crude palm oil CIF Rotterdam was USD 700 per ton in 2016, reflecting a 12.5% increase over the previous year. Likewise, the average international price of kernel oil CIF Rotterdam reached the level of USD 1,290/t, reflecting a 42% increase.

Finally, the average domestic palm oil price in 2016 was COP 2,124,636 per ton, reflecting 8% increase compared to the average price in 2015. The average domestic price of crude kernel oil was 3,708,451, 6% higher than the average for 2015. The factors with a substantial impact on the rise in the local price of both oils were the steady devaluation of the exchange rate and the bullish behaviour of international prices.

Area planted in oil palm

The number of hectares planted in oil palm in 2016 was 512,076. Of these, 40% were located in the Eastern Zone, 32% in the Central Zone, 24% in the Northern Zone, and 4% in the Southwestern Zone. Moreover, out of the total planted area in Colombia, 113,029 hectares were in the development stage and 399,048 were in production, for a breakdown of 22% and 78% in unproductive and production stages, respectively (Table 9).

Regarding year-to-year variations, the total area grew by 2.6%, with the addition of 12,832 hectares to the 499,244 reported in 2015. The area under development dropped by 7% due to contractions observed in all the Zones. By the same token, the area in production grew by 6%, with the largest growth seen in the Southwestern and Eastern Zones (9% and 8%, respectively). The situation in the Southwestern Zone is explained by the maturation of the trees planted in that region, following crop renewals prompted by the phytosanitary crisis brought about by the bud rot disease.

Crude palm oil and kernel oil production

Crude palm oil

By year-end in 2016 crude palm oil production closed at 1,146,211 tons, showing a negative variation

of 10.1% in relation to the 1,274,843 tons obtained in 2015.

The regional dynamics of crude palm oil production was lower in the Eastern, Northern and Central zones, with negative variations of 5.4%, 17.7% and 10.2%, respectively. There was a 6.1% positive variation in the Southwestern Zone, while the biggest reduction in crude palm oil production was reported in the Northern Zone. As a result of this, the latter went down to the third place after being second in terms of the highest contribution to national production (Figure 5).

Regarding regional share in the national production, the Eastern Zone had the largest share at 43.5%, followed by the Central Zone with 27.8%, the Northern Zone with 26.6% and the Southwestern Zone with 2.2% (Figure 3). These negative variations in crude palm oil in 2016 are attributable to the strong effects of El Niño on the Colombian agricultural areas during most of the year.

Palm kernel

Palm kernel production amounted to 237,374 tons, showing a year-to-year reduction of 12.1%, down by 32,751 tons from 270,125 reported in 2015 (Table 14).

The production dynamics for palm kernel was no different from the one observed for fruit and oil: only the Southwestern Zone had a positive year-to-year variation (30.9%), while the Eastern, Northern and Central zones showed negative variations of -10.2%, -16.1% and -10.7%, respectively, when compared to 2015. Similar to palm oil, regional share in national production was the highest for the Eastern Zone at 37.3%, followed by the Northern, Central and Southwestern Zones with 31.5%, 30.6%, 0.6%, respectively.

Yields

Oil

Average national yields of crude palm oil amounted to 2.87 t/ha in 2016, reflecting a 14.9% negative variation as compared to 2015 (3.38 t/ha) (Table 16-A).

In terms of the regional dynamics, there was evidence of lower yields in all the zones, with the highest drop in productivity (-19.2%) in the Northern Zone.

The Eastern and Northern zones reported yields above the national average at 3.12 t/ha each. In contrast the Central and Southwestern zones reported a lower performance (2.5 t/ha and 1.5 t/ha, respectively). Finally, the Southwestern Zone reported yields of 1.5 t/ha, showing the least substantial reduction among all the zones (-2.8%) compared to 2015.

Likewise, differences in Colombian oil palm productivity compared to leading producers continue to be significant. For this reason, considerable efforts are required in terms of strategic rethinking in order to foster the productive potential of oil palm crops in our country.

However, comparing yields obtained in Colombia (2.9%) with those reported for Malaysia (3.8%) and Indonesia (3.6%), productivity in Malaysia remained constant in relation to the previous year (3.8% in 2015), while productivity in Indonesia dropped from 3.9% in 2015 as a result of El Niño. According to LMC estimates (2016), the effects of this climate change phenomenon over the past three years have been harsher for Colombian oil palm crops than for those in Southeast Asia.

Fruit

National average observed palm fruit yields amounted to 14.06 t/ha, showing a 15.6% drop as compared to the 16.66 t/ha obtained in 2015. This result was lower than the average expected theoretical yield adjusted by age, estimated at 19.3 t/ha for 2016. This means that the national palm fruit productivity sits at around 76% of the yield potential. Again in this case, the Eastern and Northern Zones reached a productivity level above the national average (15.05 t/ha and 15.84 t/ha, respectively), despite -11% and -19.8% reductions in yields, respectively. Only the Southwestern Zone exhibited a positive change in fruit yields (0.5%) (Table 16-A).

Extraction rates

Crude palm oil extraction rate (OER) was 20.42%, showing a 0.8% increase over the 2015 OER. In terms of the regional dynamics, it is noteworthy that

the Eastern and Central zones achieved extraction rates above the national average, at 20.75% and 20.81%, respectively (Table 16-B).

Domestic and export market sales

Total sales

In 2016, total crude palm oil sales amounted to 1,155,705 tons, reflecting an 8.5% drop as compared to the figure reported in 2015 (1,263.673 t). Of total sales, 65.3% went to the domestic market, while 34.7% went to the export market (Table 17).

Crude palm oil sales in the domestic market amounted to 754,371 tons in 2016, showing a 10.7% drop as compared to the previous year. This reduction in sales to the local market is explained in part by the following: 1) The disruption caused by government measures designed to freeze palm oil biodiesel prices during June, July, October and December; 2) The temporary suspension of the Andean Price Band System (APBS) and the 0% tariff granted for oil and fat imports; 3) The lowering of the soybean oil price premium over that of palm oil in international markets, increasing the competitiveness of soybean oil in the segment of liquid oils for home use; and 4) Reduced production of local palm oil. All this was compounded by the impact on biodiesel consumption caused by the truckers strike between June and July, 2016.

Finally, the main destination markets for local sales were Bogotá with a 54.5% share and the Northern Coast with a 24.9% share (Figure 7).

Regional dynamics

The highest sales figures of 481,067 tons were reported in the Eastern Region. Of that total, 77.1% of sales went to the local market (370,761 tons), mainly to the Bogotá group (362,012 t), and 22.9% to the foreign market (110.306 tons) (Table 18). The Northern Zone dropped from second to third place with 318,869 tons, of which 187,114 t went to the local market (58.7%). The main domestic destination for sales from the Northern Zone was the northern coast, with 173,745 tons,

while 131,755 tons went to the international market, accounting for 41.3% of the total (Table 19).

Sales from the Central Zone amounted to 330,073 tons, of which 58.4% went to the domestic market (192,709 tons) and 41.6% to the foreign market (137,364 tons). The main domestic destinations for sales coming from this zone were the central group with 132,838 tons and Bogotá with 43,201 tons (Table 20).

Of the 25,696 tons sold by the Southwestern Zone, 85.3% (21,909 tons) were placed in the export market. Domestic sales (3,787 tons accounting for 14.7%) went mainly to Cali and Buga, with 2,050 tons (Table 21). This means that crude palm oil producing areas supplied mainly their closest geographic markets.

Sales by segments and buyers

Sales to oil and fat processing industries amounted to 259,862, for a share of 22.5% of total sales. Likewise, palm oil purchases by balanced food manufacturers amounted to 31,140 t, for a 2.7% share of total sales. The biodiesel segment consumed 458,756 tons of palm oil, accounting for 39.7% of total sales. Finally, the “other industries” segment reported purchases of 4,614 tons (0.4% of the total) (Table 22).

In 2016, the top six buyers of crude palm oil in the domestic market were Bio D S.A., Ecodiesel Colombia S.A., Aceites Manuelita S.A., Oleoflores S.A., Alianza Team S.A. and Grupo Grasco, accounting for a 66% share of the total purchases (Figure 8).

Exports

In 2016, palm oil sales to export markets amounted to 414,404 tons, 5.4% lower than the figure for 2015 (23,703 tons). Crude palm oil accounted for 79% of all exports, while the remaining 21% corresponds to refined oil palm incorporated into other manufactured products (Table 26).

The main export destinations were The Netherlands (45.4%), Mexico (13.2%), Brazil (7.3%), Spain (6.7%) and Germany (5.7%). The European Union as a whole continues to be the main export market for Co-

lombian palm oil. Like the EU, Mexico provides free access conditions for Colombian palm oil and ranks second in importance. This means that most palm oil exports from Colombia benefit from favourable conditions accorded to our country as a result of free trade agreements (FTAs) (Figure 10).

Similarly, kernel oil exports dropped from 82,409 to 67,867 tons between 2015 and 2016, for an 18% reduction equivalent to 14,542 tons less in absolute terms. The main export product continues to be crude kernel oil and the main destination markets were The Netherlands (61%), Mexico (14%), Argentina (7%), Spain (5%) and Chile (3%) (Table 26 and Figure 11).

Balance of palm oil supply and demand

In 2016 national consumption of palm oil amounted to 981,780, with a marginal 1.2% increase over 2015 figures, reflecting the fact that the fall in local production was offset by increased imports as a result of the transient suspension of the price band and the 0% tariff. Additionally, a slow-down of the Colombian economy may have played out in a lower consumption of oils and fats (Table 29).

Finally, per capita palm oil consumption remained constant at a rate of 20.1 kg in 2015 and 2016. On the other hand, palm oil share in the available supply of oils and fats in the domestic market dropped from 62% to 61% during the same period.

Prices

The average international price of crude palm oil CIF Rotterdam was USD 700 per ton in 2016, showing a 12.5% increase over the previous year as a result of the climate phenomenon that affected the different producing countries. It is worth noting that this price is still among the lowest of the past five years (Table 74).

In contrast, the average international price of kernel oil CIF Rotterdam showed a 42% increase in 2016 of USD 1,290 per ton, compared to USD 909 per ton in 2015 (Table 75).

The average price commanded by palm oil in the domestic market was COP 2,124,636 per ton in 2016, reflecting an 8% increase over the 2015 level due to the bullish behaviour of international prices (Table 31).

However, it is worth pointing out that local prices could have exhibited a better behaviour had it not been for the government's decision to apply a six-month suspension (March-August 2016) of the Andean Price Band System, and a 0% tariff on oils (including palm oil); as a result of the latter, the average tariff went from 23.4% in 2015 to 8.9% in 2016. Although the aim of this measure adopted by the government was to alleviate inflationary pressure of oils and fats on household income, considering their importance for the diet of the Colombians, the truth is that, in the end, these measures did not have an impact on inflation or, what is more important, on lower consumer prices of refined oils. As a result, the benefits of the lower tariff remained in the marketing chain.

In the domestic market, kernel oil commanded an average price of COP 3,708,451 in 2016, reflecting a 60% increase over 2015. This was mostly due to the fact that the international price of kernel oil CIF Rotterdam increased by an average 42% in 2016, up to USD 1,290/t (Table 32).

Production value

In 2016, the value of oil palm agribusiness production, calculated on the basis of crude palm oil and kernel oil production, amounted to COP 2.63 billion, with a negative variation of 0.4% in real terms over 2015. Valuations on a product-by-product basis show that the value of oil palm production was COP 2.33 billion, reflecting a year-to-year reduction of -2.9%, while the value of kernel oil production increased by 26.3%, from COP 229 thousand million in 2015 to COP 290 thousand million in 2016 (Table 36).

In this regard, devaluation together with the rise in international prices partially offset the drop of more than 10% in crude palm oil production as well as lost revenues due to the trade and biofuel policies adopted by the national government. Indeed, the drop in production value was only 1% between 2015 and 2016.

Sectoral lending

In 2016, Finagro, through credit lines, granted COP 10.4 billion in financing for the agricultural and livestock sector, up by 22% from the 8.5 billion allocated to this sector in 2015.

For oil palm crops, out of its total credit lines in 2016, Finagro granted COP 564,509 million (5.4% of the total for agriculture), reflecting a 1.1% reduction as compared to the 2015 figure of COP 571,072 million.

For planting and renewal activities in this agribusiness area, total lending amounted to COP 57,315 million, reflecting a 31% reduction over the COP 83,006 million in credit lines obtained in 2015 (Table 38 and Figure 16).

As far as lending targeted to oil palm maintenance, there was a positive 10% variation, up from 14,489 million in 2015 to 15,976 in 2016 (Table 39 and Figure 17).

By producer type, out of the COP 73,291 million delivered to the sector for planting, renewal and maintenance, the highest credit lines (90% of the total) were granted to the group of medium and large producers (65,735 millions); on the other hand, small producers received 10% of these loans, accounting for COP 7,557 million.

Despite increases in loan amounts, there is still evidence of the need to continue to work on increasing access to credit, particularly for small producers.

Capítulo 2

Chapter 2

**Estadísticas de la palma
de aceite en Colombia**
Oil Palm Statistics in Colombia
2012-2016

Ramillete de raíces-Carlos Andrés Martínez Figueroa, 2017



Diagrama 1. Cadena productiva de semillas oleaginosas, aceites y grasas
Oilseeds, Oils and Fats Productive Chain

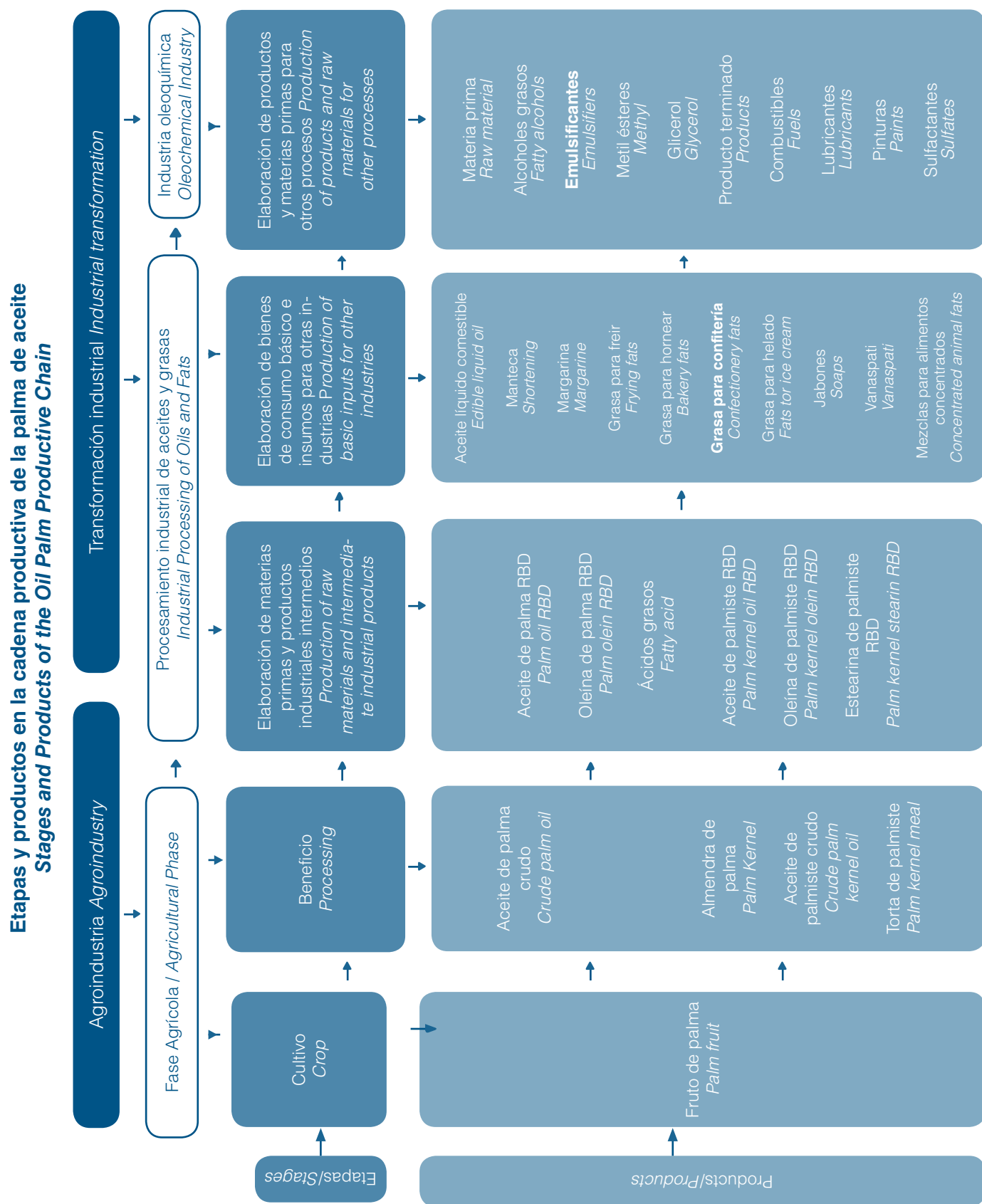
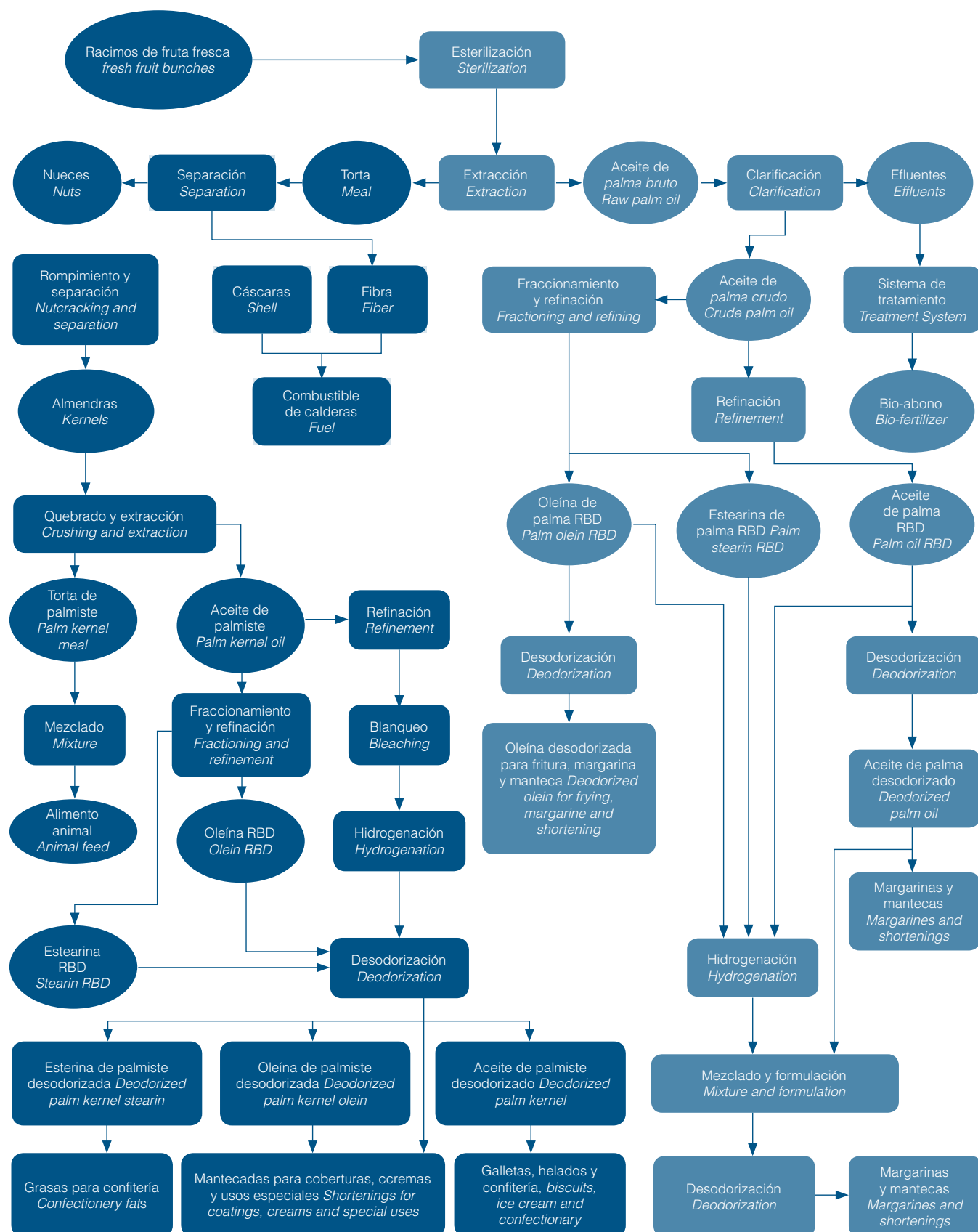
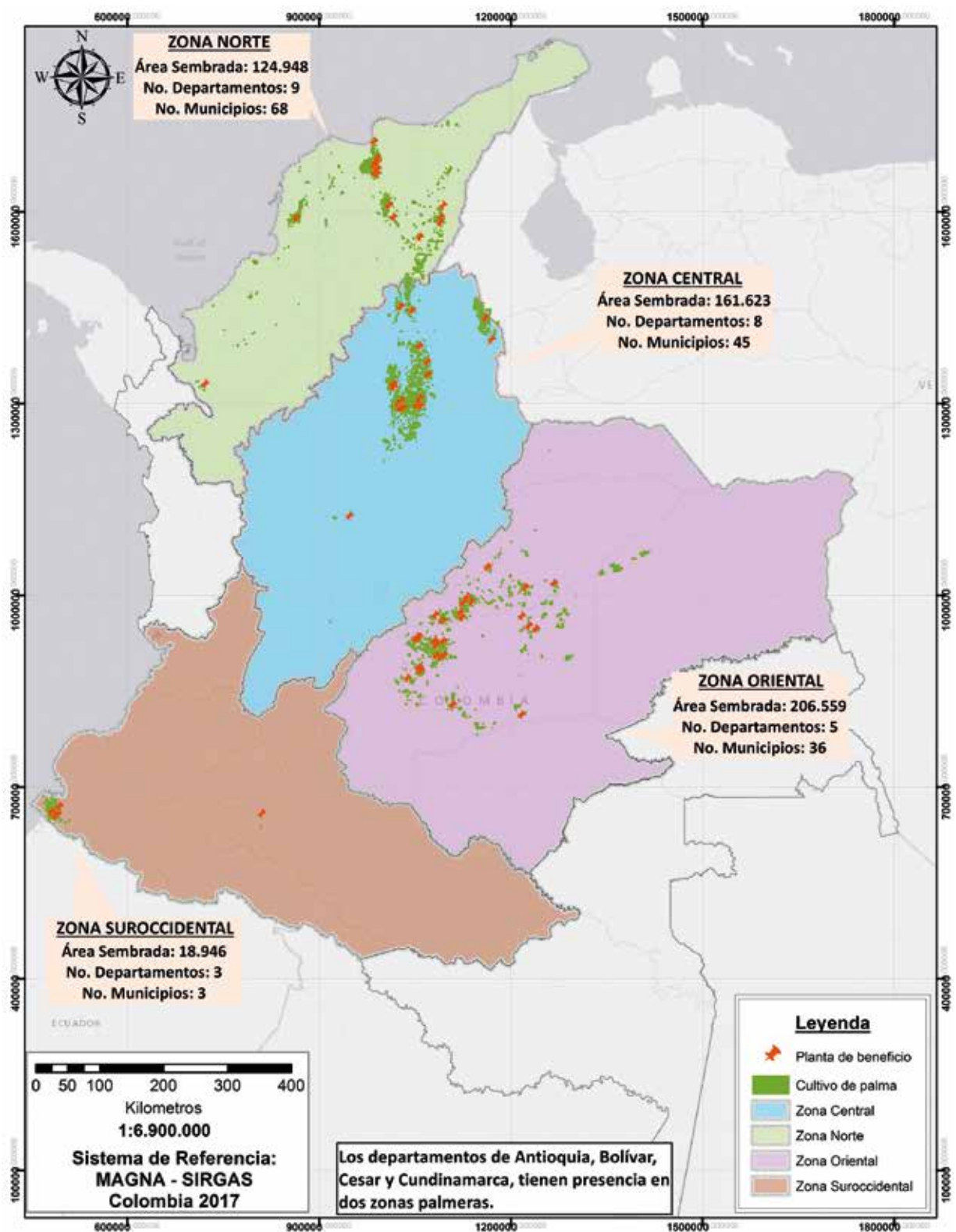


Diagrama 2. Procesamiento de la palma de aceite/Oil Palm Processing



Mapa 1. Cultivos de palma de aceite en Colombia 2016
Oil Palm Crops in Colombia 2016



Sección 2.1

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

Tabla 1. Municipios identificados con cultivos de palma de aceite en la Zona Oriental, 2016
Municipalities Identified with Oil Palm Plantations in the East Zone, 2016

Departamento/Department	Municipio/Municipality	Población ¹ /Population	Superficie ² /Surface
Arauca	Tame	53.266	5.542
Casanare	Aguazul	39.664	1.455
	Maní	11.130	3.784
	Monterrey	15.021	759
	Nunchía	8.867	1.101
	Orocué	8.348	4.789
	Sabanalarga	2.943	408
	San Luis de Palenque	7.810	3.057
	Tauramena	22.726	2.391
	Villanueva	24.078	803
	Yopal	142.979	2.532
Cundinamarca	Medina	10.134	1.192
	Paratebueno	7.754	893
Meta	Acacías	70.469	1.149
	Barranca de Upía	4.007	668
	Cabuyaro	4.048	832
	Castilla la Nueva	9.899	503
	Cumaral	18.150	580
	El Castillo	6.301	573
	Fuente de Oro	13.472	576
	Granada	63.451	381
	Guamal	9.403	638
	Mapiripán	17.661	11.938
	Puerto Concordia	21.442	1.298
	Puerto Gaitán	18.678	17.536
	Puerto Lleras	9.708	2.061
	Puerto López	33.854	6.239
	Puerto Rico	18.701	3.772
	Restrepo	10.628	289
	San Carlos de Guaroa	9.938	814
	San Juan de Arama	8.800	1.163
	San Martín	24.992	6.454
	Villavicencio	495.227	1.328
	Vistahermosa	25.908	4.749
Vichada	La Primavera	15.886	20.141
	Santa Rosalía	4.076	2.018

Nota/Note: 1/Se refiere a la población proyectada por el DANE para el año 2016 con base en el Censo Nacional de Población y Vivienda realizado en 2005/Refers to projected population by DANE for the year 2016, based on the National Census of Population of 2005.

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 (2011)/Own elaboration with information of IGAC (n.d.), and DANE (2011).

Tabla 2. Plantas de beneficio de fruto de palma de aceite activas en la Zona Oriental, 2016
Active Palm Oil Mills in the East Zone, 2016

Departamento/Department	Municipio/Municipality	Empresa/Company
Casanare	Orocué	Palmar de Altamira S.A.S.
	Tauramena	Extractora Cusiana S.A.S.
	Villanueva	Extractora del Sur de Casanare S.A.S.
		Palmeras Santana Ltda.
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.
	Cabuyaro	Alianza del Humea S.A.S.
		Compañía Palmicultora del Llano S.A. - Palmallano S.A.
	Cumará	Hacienda La Cabaña S.A.
		Plantaciones Unipalma de los Llanos S.A.
	Granada	Agropecuaria La Rivera Gaitán S.A.S.
	Mapiripán	Poligrow Colombia Ltda.
	Puerto Gaitán	Abago S.A.S.
		Extractora San Sebastiano S.A.S.
		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.
		Baquero Ramírez Víctor Ramón
		Extractora La Paz S.A.
		Servicio de Maquila Agrícola de los Llanos S.A.S.
	San Martín	Agropecuaria Santamaría S.A.
		Entrepalmas S.A.S.

Nota/Note: Palmeras La Margarita Díaz Martínez & Cía. Ltda. no registró producción durante 2016/*Palmeras La Margarita Díaz Martínez & Cía. Ltda. did not record production in 2016.*

Fuente/Source: Elaboración propia con información del Fondo de Fomento Palmero - FFP (Fedepalma, 2017)/*Own elaboration with information of Palm Development Fund (Fedepalma, 2017).*

Tabla 3. Municipios identificados con cultivos de palma de aceite en la Zona Norte, 2016
Municipalities Identified with Oil Palm Plantations in the North Zone, 2016

Departamento/Department	Municipio/Municipality	Población ¹ /Population	Superficie ² /Surface
Antioquia	Arboletes	41.209	718
	Carepa	57.220	384
	Caucasia	114.902	1.058
	Chigorodó	78.148	615
	Mutatá	21.077	1.119
	San Juan de Urabá	25.652	241
	San Pedro de Urabá	31.539	482
Atlántico	Candelaria	12.506	143
	Malambo	123.265	108
	Repelón	26.439	363
Bolívar	Arjona	73.891	566
	Calamar	23.609	246
	Cartagena	1.013.389	559
	El Carmen de Bolívar	76.051	900
	Mahates	26.126	430
	María La Baja	48.439	517
	San Estanislao	16.369	208
	San Jacinto	21.570	434
	San Juan Nepomuceno	33.623	637
	Santa Catalina	13.298	139
	Zambrano	11.688	287
Cesar	Agustín Codazzi	50.450	1.739
	Astrea	19.255	583
	Becerril	13.388	1.206
	Bosconia	37.870	578
	Chimichagua	30.585	1.425
	Chiriguaná	19.375	1.015
	Curumaní	24.035	914
	El Copey	26.587	985
	El Paso	23.013	864
	La Jagua de Ibérico	22.311	752
	La Paz	22.887	1.351
	San Diego	13.322	614
	Valledupar	463.219	4.225
Chocó	Carmen del Darién	5.492	3.197

Continúa →

Departamento/Department	Municipio/Municipality	Población ¹ /Population	Superficie ² /Surface
Córdoba	Buenavista	21.915	847
	Canalete	22.036	394
	Cereté	92.304	266
	Lorica	119.061	890
	Montería	447.668	3.043
	Planeta Rica	67.758	1.188
	San Bernardo del Viento	35.160	318
	Tierralta	102.348	4.728
	Valencia	43.956	968
La Guajira	Dibulla	34.188	1.744
	Riohacha	268.712	3.171
	Villanueva	27.965	270
Magdalena	Algarrobo	12.647	409
	Aracataca	39.924	1.755
	Ariguaní	32.288	1.109
	Cerro San Antonio	7.815	184
	Ciénaga	104.617	1.366
	El Banco	55.662	816
	El Piñón	16.742	544
	El Retén	21.228	268
	Fundación	57.397	922
	Pivijay	33.753	1.636
	Puebloviejo	31.068	691
	Remolino	8.095	611
	Sabanas de San Ángel	17.088	1.196
	Salamina	6.985	175
	San Sebastián de Buenavista	17.510	421
	Santa Marta	491.535	2.369
	Zona Bananera	60.941	446
Sucre	Palmito	13.953	174
	San Marcos	57.775	1.012
	San Onofre	50.647	1.089
	Tolú Viejo	18.895	280

Nota/Note: 1/Se refiere a la población proyectada por el DANE para el año 2016 con base en el Censo Nacional de Población y Vivienda realizado en el 2005/Refers to projected population by DANE for the year 2016, based on the National Census of Population of 2005.

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 (2011)/Own elaboration with information of IGAC (n.d.), and DANE (2011).

Tabla 4.

Plantas de beneficio de fruto de palma de aceite activas en la Zona Norte, 2016
Active Palm Oil Mills in the North Zone, 2016

Departamento/Department	Municipio/Municipality	Empresa/Company
Antioquia	Chigorodó	Bioplanta Palmera para el Desarrollo S.A.
Bolívar	María La Baja	Extractora María La Baja S.A.
Cesar	Agustín Codazzi	Extractora Sicarare S.A.S.
		Palmas Oleaginosas de Casacará Ltda.
	Bosconia	Extractora Palmariguaní S.A. ¹
	El Copey	Palmeras de la Costa S.A.
	El Paso	Palmagro S.A.
	La Paz	Oleoflores S.A.
Magdalena	Aracataca	C.I. Tequendama S.A.S.
		Palmaceite S.A.
	Ciénaga	Grasas y Derivados S.A. - Gradesa
	El Retén	Aceites S.A.
	Zona Bananera	Extractora El Roble S.A.S. - Extrarsa S.A.S.
		Extractora Frupalma S.A.
		Extractora La Bella S.A.S. ²
		Palmas Oleaginosas del Magdalena Ltda. - Padelma

Nota/Note: 1/Extractora Palmariguaní S.A. detuvo su operación de producción en octubre de 2016

This palm oil mill stopped its production operation in October 2016.

2/Extractora La Bella S.A.S. detuvo su operación de producción en abril de 2016

This palm oil mill stopped its production operation in April 2016.

Fuente/Source: Elaboración propia con información del Fondo de Fomento Palmero-FFP (Fedepalma, 2017)

Own elaboration with information of Palm Development Fund (Fedepalma, 2017).

Tabla 5. Municipios identificados con cultivos de palma de aceite en la Zona Central, 2016
Municipalities Identified with Oil Palm Plantations in the Central Zone, 2016

Departamento/Department	Municipio/Municipality	Población ¹ /Population	Superficie ² /Surface
Antioquia	Sonsón	35.056	1.339
	Yondó	18.992	1.903
Bolívar	Arenal	19.302	459
	Cantagallo	9.393	870
	El Peñón	9.694	327
	Morales	21.501	1.306
	Norosí	5.177	405
	Regidor	10.682	180
	Río Viejo	18.371	829
	San Martín de Loba	17.689	414
	San Pablo	34.033	1.977
	Simití	20.576	1.345
Caldas	La Dorada	77.355	574
	Norcasia	6.322	226
Cesar	Aguachica	93.917	917
	Gamarra	16.856	356
	González	6.789	76
	La Gloria	12.760	789
	Pailitas	17.268	521
	Pelaya	18.022	438
	Río de Oro	13.994	621
	San Alberto	25.121	568
	San Martín	18.650	853
	Tamalameque	13.838	512
Cundinamarca	Puerto Salgar	19.099	530
Norte de Santander	Cáchira	11.008	1.058
	Cúcuta	656.380	1.098
	El Zulia	23.107	528
	La Esperanza	12.123	666
	Sardinata	22.620	1.435
	Tibú	36.708	2.737

Continúa →

Departamento/Department	Municipio/Municipality	Población ¹ /Population	Superficie ² /Surface
Santander	Barrancabermeja	191.704	1.274
	Betulia	5.075	441
	Bucaramanga	528.269	154
	Cimitarra	45.901	2.847
Santander	El Carmen de Chucurí	20.296	914
	Girón	185.314	681
	Lebrija	39.398	541
	Puerto Parra	7.655	745
	Puerto Wilches	31.510	1.588
	Rionegro	26.896	1.253
	Sabana de Torres	18.493	1.163
	San Vicente de Chucurí	34.759	1.104
	Simacota	7.688	982
Tolima	Flandes	29.199	100

Nota/Note: 1/Se refiere a la población proyectada por el DANE para el año 2016 con base en el Censo Nacional de Población y Vivienda realizado en el 2005/Refers to projected population by DANE for the year 2016, based on the National Census of Population of 2005.

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 (2011)/Own elaboration with information of IGAC (n.d.), and DANE (2011).

Tabla 6.

Plantas de beneficio de fruto de palma de aceite activas en la Zona Central, 2016
Active Palm Oil Mills in the Central Zone, 2016

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 Ltda. y Cía S.C.A. - Agroince
	La Gloria	Extractora La Gloria S.A.S.
	San Alberto	Industrial Agraria La Palma Ltda. - Indupalma Ltda.
	San Martín	Palmas del Cesar S.A.
Cundinamarca	Puerto Salgar	Promotora Palmera S.A.S. ¹
Norte de Santander	El Zulia	Cooperativa Palmas Risaralda Ltda. - Coopar
	Tibú	Palmicultores del Norte S.A.S.
Santander	Puerto Wilches	Extractora Central S.A.
		Extractora Monterrey S.A.
		Palma y Trabajo S.A.S.
		Palmas Oleaginosas Bucarelia S.A.S.
		Palmeras de Puerto Wilches S.A.
	Sabana de Torres	Extractora San Fernando S.A.
		Procesadora de Aceite Oro Rojo Ltda.

Nota/Note: 1/Promotora Palmera S.A.S. Nueva planta en producción a partir de febrero de 2016/*Promotora Palmera S.A.S. new palm oil mill in production starting February 2016*

Fuente/Source: Elaboración propia con información del Fondo de Fomento Palmero - FFP (Fedepalma, 2017)/*Own elaboration with information of Palm Development Fund (Fedepalma, 2017).*

Tabla 7. Municipios identificados con cultivos de palma de aceite en la Zona Suroccidental, 2016/*Municipalities Identified with Oil Palm Plantations in the South-West Zone, 2016*

Departamento/Department	Municipio/Municipality	Población ¹ /Population	Superficie ² /Surface
Caquetá	Belén de los Andaquíes	11.601	1.095
Cauca	Guapi	29.797	2.885
Nariño	San Andrés de Tumaco	203.971	3.778

Nota/Note: 1/Se refiere a la población proyectada por el DANE para el año 2016 con base en el Censo Nacional de Población y Vivienda realizado en el 2005/*Refers to projected population by DANE for the year 2016, based on the National Census of Population of 2005.*

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 (2011)/*Own elaboration with information of IGAC (n.d.), and DANE (2011).*

Tabla 8. Plantas de beneficio de fruto de palma de aceite activas en la Zona Suroccidental, 2016/*Active Palm Oil Mills in the South-West Zone, 2016*

Departamento/Department	Municipio/Municipality	Empresa/Company
Caquetá	Belén de los Andaquíes	Confederación Empresarial del Campo de Colombia -Confecampo
Nariño	San Andrés de Tumaco	Astorga S.A. ¹
		Extractora Santa Fe S.A.S.
		Palmas de Tumaco S.A.S.
		Palmeiras Colombia S.A.
		Salamanca Oleaginosas S.A.

Nota/Note: 1/ Astorga S.A. retomó producción en marzo de 2016, desde su suspensión en septiembre de 2009/*Palm oil mill that restarted operations in March 2016 after closure in September 2009.*

Fuente/Source: Elaboración propia con información del Fondo de Fomento Palmero - FFP (Fedepalma, 2017)/*Own elaboration with information of Palm Development Fund (Fedepalma, 2017).*

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 zonas (en hectáreas)
Distribution of Oil Palm Planted Area by Zones (in Hectares)

Año Year	Área	Oriental/East		Norte/North		Central/Central		Suroccidental South-West		Total	
		ha	Part. (%)	ha	Part. (%)	ha	Part. (%)	ha	Part. (%)	ha	Part. (%)
2012	Sembrada	160.553	37,7	102.658	24,1	144.780	34,0	18.303	4,3	426.294	100
	En producción	115.687	38,3	75.974	25,1	107.000	35,4	3.720	1,2	302.381	100
	En desarrollo	44.867	36,2	26.684	21,5	37.780	30,5	14.583	11,8	123.913	100
2013	Sembrada	175.178	37,9	109.088	23,6	160.105	34,7	17.548	3,8	461.919	100
	En producción	127.884	37,8	85.976	25,4	117.775	34,8	7.058	2,1	338.693	100
	En desarrollo	47.294	38,4	23.112	18,8	42.330	34,4	10.490	8,5	123.226	100
2014	Sembrada	187.986	39,1	119.390	24,8	156.161	32,5	17.279	3,6	480.816	100
	En producción	138.457	39,2	89.653	25,4	112.732	31,9	12.724	3,6	353.566	100
	En desarrollo	49.529	38,9	29.737	23,4	43.429	34,1	4.555	3,6	127.251	100
2015	Sembrada	199.939	40,0	123.081	24,7	158.240	31,7	17.984	3,6	499.244	100
	En producción	147.700	39,1	95.879	25,4	119.107	31,5	14.976	4,0	377.662	100
	En desarrollo	52.239	43,0	27.202	22,4	39.134	32,2	3.008	2,5	121.583	100
2016	Sembrada	206.559	40,3	124.948	24,4	161.623	31,6	18.946	3,7	512.076	100
	En producción	159.625	40,0	97.699	24,5	125.369	31,4	16.354	4,1	399.048	100
	En desarrollo	46.934	41,5	27.249	24,1	36.254	32,1	2.592	2,3	113.029	100

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

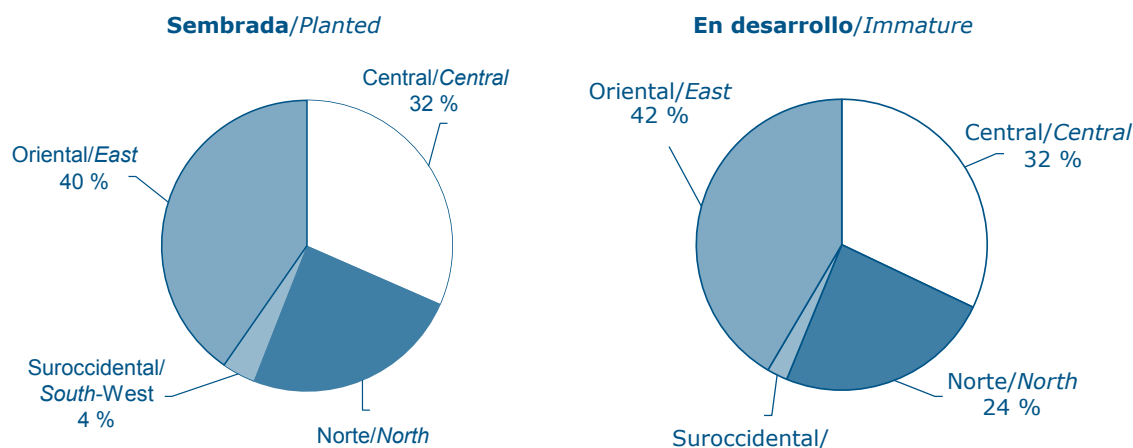
La serie de área sembrada fue corregida descontando la estimación anual de la renovación de áreas, que corresponde a las palmas con edades superiores a 35 años y eliminando también las palmas enfermas/*The number of planted area was corrected by discounting the estimated annual renewal areas, corresponding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

Fuente/Source: Elaboración propia con información del Censo Nacional de Palma de Aceite, Colombia 2011 (Fedepalma, 2015) y Encuesta nacional de semillas de palma de aceite (Fedepalma, 2016)/*Own elaboration with information of National Oil Palm Census, Colombia 2011 (Fedepalma, 2015) and National survey of oil palm seeds (Fedepalma, 2016a).*

Figura 1.

Distribución del área sembrada y en desarrollo de palma de aceite por zonas, 2016 (en porcentaje)

Distribution of Oil Palm Planted and Immature Area by Zones (in Percentage)



Fuente/Source: Elaboración propia con información del Censo Nacional de Palma de Aceite, Colombia 2011 (Fedepalma, 2015) y Encuesta nacional de semillas de palma de aceite (Fedepalma, 2016a)/Own elaboration with information of National Oil Palm Census, Colombia 2011 (Fedepalma, 2015) and National survey of oil palm seeds (Fedepalma, 2016a).

Tabla 10.

Capacidad de procesamiento real instalada de plantas de beneficio de fruto de palma de aceite por zonas (en toneladas de RFF/hora)

Installed Real Processing Capacity of Palm Oil Mills by Zones (in Tons FFB/hour)

Zonas/Zones	2012	2013	2014	2015	2016*	Part. 2016 (%)
Central/Central	369	383	419	434	452	29,5
Norte/North	375	386	425	396	401	26,1
Oriental/East	560	594	638	607	601	39,2
Suroccidental South-West	70	70	70	65	80	5,2
Total	1.374	1.433	1.551	1.502	1.533	100
Variación Growth Rate %	11,2	4,3	8,3	-3,2	2,1	

* Información correspondiente a las plantas de beneficio activas en este año/This information regards the active mills in this year.

Fuente/Source: Elaboración propia con base en datos de la Encuesta anual de plantas extractoras (Fedepalma, 2017b) y datos del Registro Nacional Palmicultor-RNP (Fedepalma, 2017)/Own elaboration based on Annual survey of mills (Fedepalma, 2017b) and data of Oil Palm Grower National Register (Fedepalma, 2017c).

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

Rango de tamaño Size range ¹	Número de plantas de beneficio/Number of mills		Capacidad instalada agregada/Aggregated installed capacity ²		Distribución capacidad instalada/Distribution of the installed capacity	
	2015	2016*	2015	2016*	2015	2016*
0 - 5	3	4	15	18	1,0	1,2
Más de 5 a 10/More than 5 - 10	9	7	68	51	4,5	3,3
Más de 10 a 15/More than 10 - 15	14	15	190	205	12,7	13,4
Más de 15 a 25/More than 15 - 25	13	13	259	257	17,2	16,7
Mayor de 25/More than 25	25	26	970	1.003	64,6	65,4
Total	64	65	1.502	1.533	100	100

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

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

* Información correspondiente a las plantas de beneficio activas en este año/This information regards the active mills in this year.

Fuente/Source: Elaboración propia con base en datos de la Encuesta anual de plantas extractoras (Fedepalma, 2017b) y datos del Registro Nacional Palmicultor-RNP (Fedepalma, 2017c)/Own elaboration based on Annual survey of mills (Fedepalma, 2017b) and data of Oil Palm Grower National Register (Fedepalma, 2017c).

Tabla 12. Capacidad de almacenamiento de aceite de palma en plantas de beneficio
(en toneladas/día)/Storage Capacity of Palm Oil Mills (in Tons/Day)

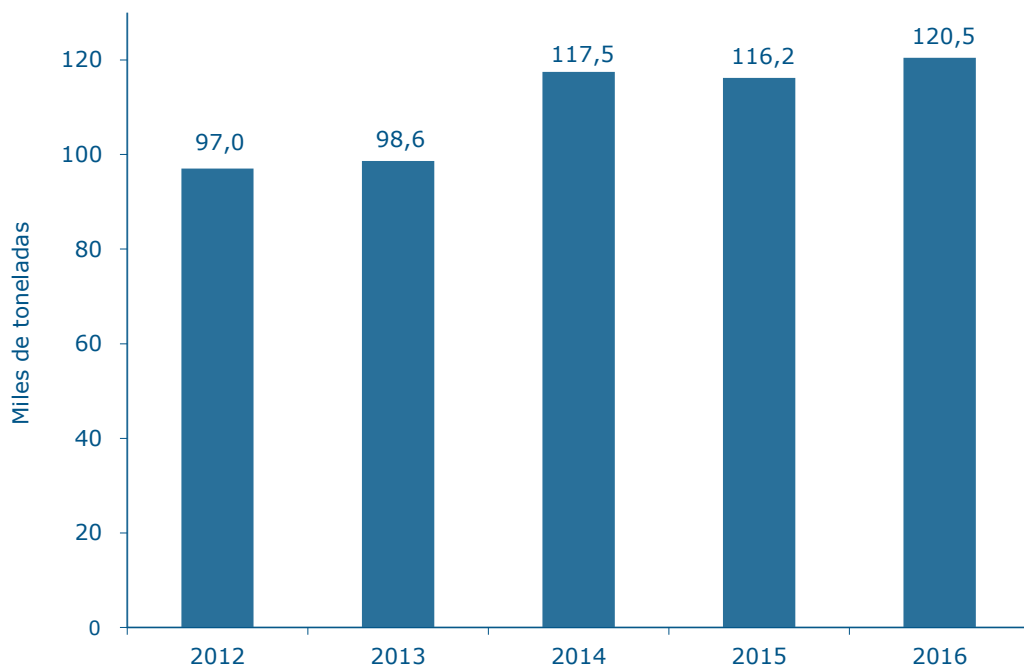
Zonas/Zones	2012		2013		2014		2015*		2016*		Part. 2016 tons (%)
	t	días	t	días	t	días	t	días	t	días	
Central/Central	26.782	30	23.866	24	31.451	29	30.906	26	30.696	29	25,5
Norte/North	22.340	20	22.709	20	22.390	19	21.680	18	24.610	24	20,4
Oriental/East	43.730	37	47.853	36	59.459	43	59.701	34	60.079	36	49,9
Suroccidental South-West	4.192	122	4.192	88	4.192	69	3.926	50	5.104	62	4,2
Total	97.044	30	98.620	28	117.492	32	116.213	27	120.489	32	100

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 en este año/This information regards the active mills in this year.

Fuente/Source: Elaboración propia con base en datos de la Encuesta anual de plantas extractoras (Fedepalma, 2017b) y datos del Registro Nacional Palmicultor-RNP (Fedepalma, 2017c)/Own elaboration based on Annual survey of mills (Fedepalma, 2017b) and data of Oil Palm Grower National Register (Fedepalma, 2017c).

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



Fuente/*Source*: Elaboración propia con base en datos de la Encuesta anual de plantas extractoras (Fedepalma, 2017b) y datos del Registro Nacional Palmicultor-RNP (Fedepalma, 2017c)/*Own elaboration based on Annual survey of mills (Fedepalma, 2017b) and data of Oil Palm Grower National Register (Fedepalma, 2017c).*

Tabla 13.
Plantas de beneficio que procesan almendra de palma, 2016
Palm Oil Mills that Process Palm Kernel, 2016

Zona/Zone	Departamento Department	Municipio Municipality	Empresa/Company
Oriental/East	Casanare	Orocué	Palmar de Altamira S.A.S.
	Meta	Acacías	Palmeras del Llano S.A.
		Barranca de Upía	Guaicaramo S.A.
		Cumaral	Hacienda La Cabaña S.A.
			Plantaciones Unipalma de los Llanos S.A. - Unipalma S.A.
		San Carlos de Guaroa	Aceites Manuelita S.A.
			Aceites Morichal S.A.S.
Norte/North	Cesar	El Copey	Palmeras de la Costa S.A.
		El Paso	Palmagro S.A.
		La Paz	Oleoflores S.A.
	Magdalena	Aracataca	C.I. Tequendama S.A.
		Ciénaga	Grasas y Derivados S.A. - Gradesa
		El Retén	Aceites S.A.
		Zona Bananera	Extractora El Roble S.A.S.
			Extractora Frupalma S.A.
			Extractora La Bella S.A.S.
			Palmas Oleaginosas del Magdalena Ltda. - Padelma Ltda.
Central/Central	Bolívar	San Pablo	Extractora Loma Fresca Sur de Bolívar S.A.S.
	Cesar	Aguachica	Agroindustrias del Sur del Cesar Ltda. y Cía. S.C.A. - Agroince Ltda.
		La Gloria	Extractora La Gloria S.A.S.
		San Alberto	Industrial Agraria La Palma S.A. - Indupalma S.A.
		San Martín	Palmas del Cesar S.A.
	Santander	Puerto Wilches	Extractora Monterrey S.A.
			Palmeras de Puerto Wilches S.A.

Fuente/Source: Elaboración propia con base en datos de la Encuesta anual de plantas extractoras (Fedepalma, 2017b) y datos del Registro Nacional Palmicultor-RNP (Fedepalma, 2017c)/Own elaboration based on Annual survey of mills (Fedepalma, 2017b) and data of Oil Palm Grower National Register (Fedepalma, 2017c).

Sección 2.3

Producción y rendimientos Production and Yields

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

Productos/Products	Zonas/Zones	2012	2013	2014	2015	2016	Part. 2016 (%)
Fruto de palma de aceite ² FFB of oil palm	Central/Central	1.232.914	1.399.234	1.605.802	1.777.397	1.528.507	27,2
	Norte/North	1.698.142	1.649.216	1.804.298	1.894.252	1.547.503	27,6
	Oriental/East	1.682.737	1.927.514	2.024.943	2.497.653	2.401.940	42,8
	Suroccidental/South-West	59.749	77.206	96.909	122.333	134.317	2,4
	Total	4.673.542	5.053.170	5.531.953	6.291.634	5.612.267	100
Aceite de palma crudo ¹ Crude palm oil	Central/Central	265.840	294.740	322.382	354.203	318.132	27,8
	Norte/North	343.314	332.760	358.067	370.285	304.827	26,6
	Oriental/East	354.338	399.055	412.714	527.021	498.493	43,5
	Suroccidental/South-West	10.310	14.280	18.266	23.334	24.760	2,2
	Total	973.802	1.040.835	1.111.429	1.274.843	1.146.211	100
Almendra de palma ¹ Palm kernel	Central/Central	61.469	66.971	75.145	81.339	72.644	30,6
	Norte/North	80.720	76.887	85.816	89.006	74.708	31,5
	Oriental/East	72.380	81.627	79.782	98.677	88.578	37,3
	Suroccidental/South-West	1.234	973	967	1.103	1.444	0,6
	Total	215.804	226.458	241.709	270.125	237.374	100
Aceite de palmiste crudo ³ Crude palm kernel oil	Central/Central	23.515	27.725	30.734	31.673	28.574	30,6
	Norte/North	30.880	31.830	35.098	34.659	29.386	31,5
	Oriental/East	27.690	33.792	32.630	38.425	34.841	37,3
	Suroccidental/South-West	472	403	395	430	568	0,6
	Total	82.558	93.750	98.857	105.187	93.369	100
Torta de palmiste ⁴ Palm kernel meal	Central/Central	34.731	36.592	39.408	45.360	40.239	30,6
	Norte/North	45.608	42.010	45.004	49.636	41.383	31,5
	Oriental/East	40.896	44.600	41.840	55.029	49.065	37,3
	Suroccidental/South-West	698	532	507	615	800	0,6
	Total	121.932	123.734	126.758	150.640	131.487	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 4 de mayo de 2017/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 May 4, 2017.

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: 2012=20,84%; 2013=20,60%; 2014=20,09%; 2015=20,26%; 2016=20,42%.

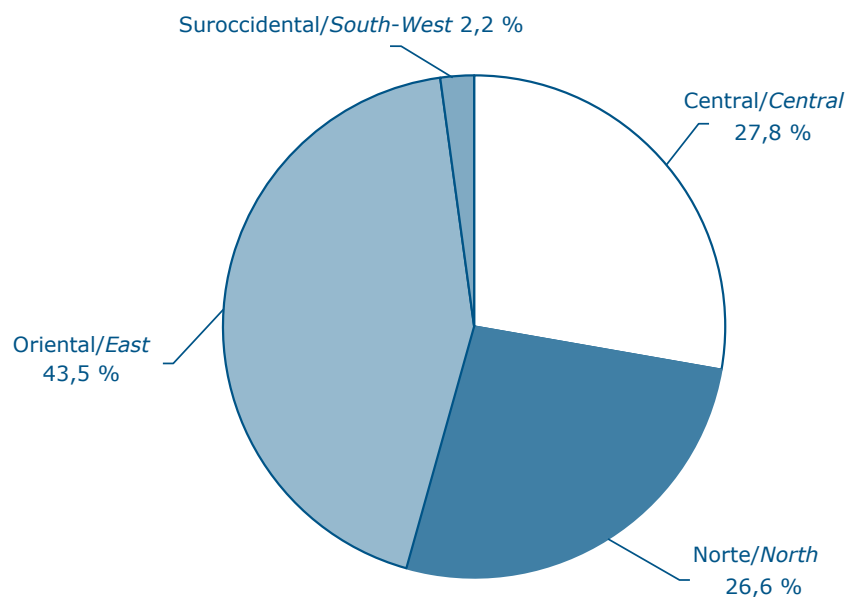
3/Los coeficientes de conversión promedio nacional de almendra a aceite de palmiste crudo son/The national average conversion coefficients of palm kernel to crude palm kernel oil are: 2012=38,26%; 2013=41,40%; 2014=40,90%; 2015=38,84%; 2016=39,33%.

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: 2012=56,50%; 2013=54,64%; 2014=52,44%; 2015=55,77%; 2016=55,39%.

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

Fuente/Source: Elaboración propia con base en información del Fondo de Fomento Palmero (Fedepalma, 2017) y datos de la Encuesta anual de plantas extractoras (Fedepalma, 2017b)/Own elaboration based on information of Palm Development Fund (Fedepalma, 2017), and data of Annual survey of mills (Fedepalma, 2017b).

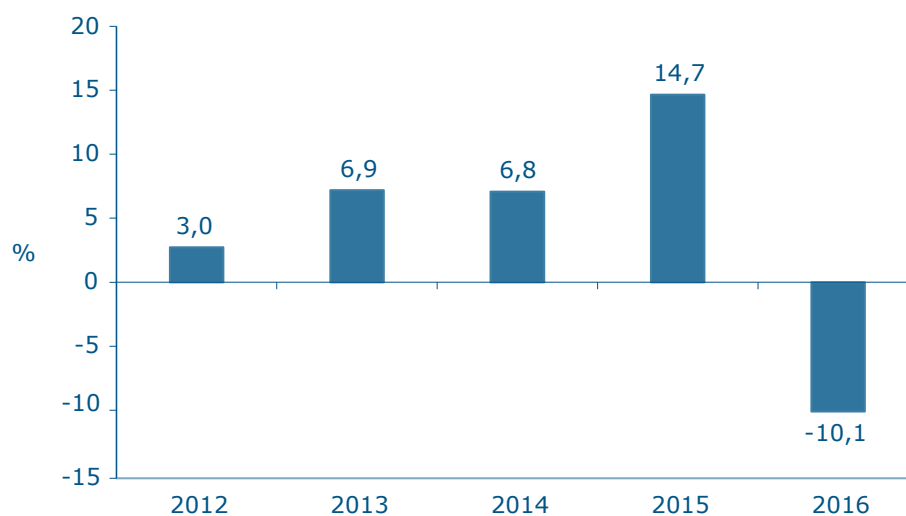
Figura 3. Distribución de la producción de aceite de palma crudo por zonas, 2016
(en porcentaje)/Distribution of Crude Palm Oil Production by Zones (in Percentage)



Fuente/Source: Elaboración propia con base en información del Fondo de Fomento Palmero (Fedepalma, 2017)

Own elaboration based on information of Palm Development Fund (Fedepalma, 2017)

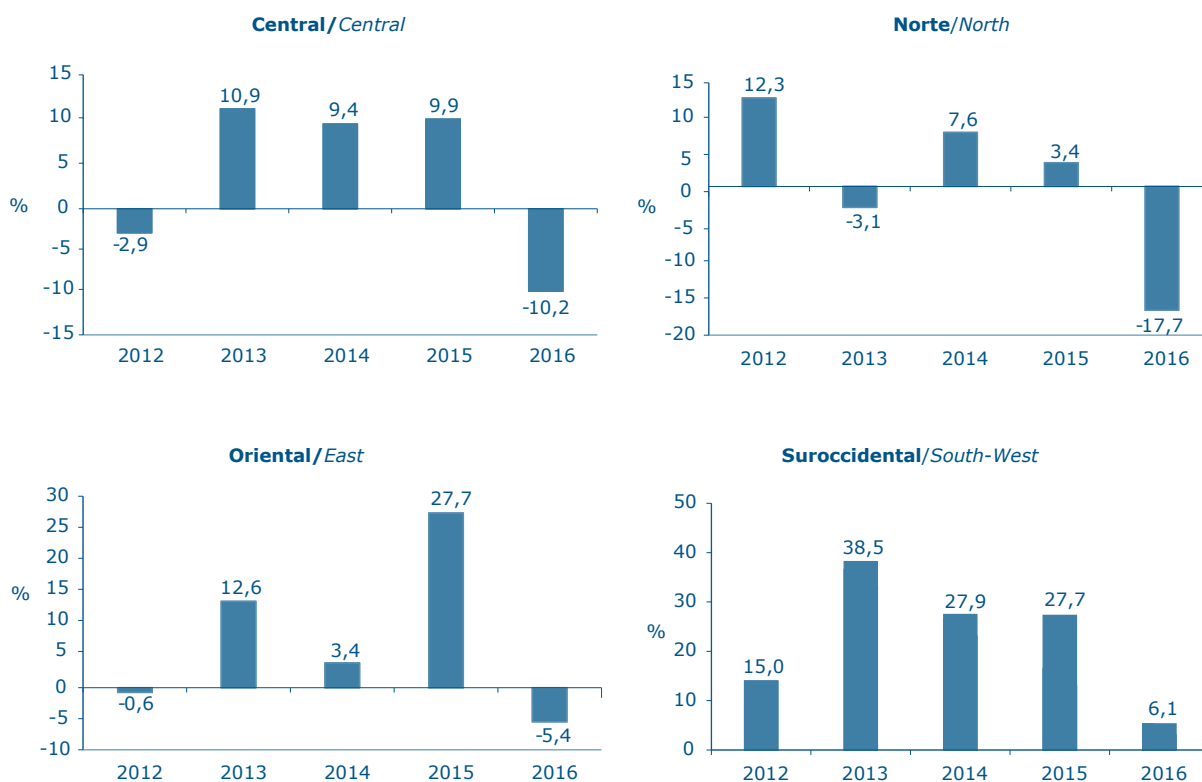
Figura 4. Crecimiento anual de la producción total de aceite de palma crudo (en porcentaje)/Annual Growth of Total Crude Palm Oil Production (in Percentage)



Fuente/Source: Elaboración propia con base en información del Fondo de Fomento Palmero (Fedepalma, 2017)

Own elaboration based on information of Palm Development Fund (Fedepalma, 2017).

Figura 5. Crecimiento anual de la producción de aceite de palma crudo por zonas (en porcentaje)/Annual Growth of Total Crude Palm Oil Production by Zones (in Percentage)



Fuente/Source: Elaboración propia con base en información del Fondo de Fomento Palmero (Fedepalma, 2017)

Own elaboration based on information of Palm Development Fund (Fedepalma, 2017).

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

Mes/Month	2012		2013		2014		2015		2016	
	Simple Simple	Acumulado Accumulated	Simple Simple	Acumulado Accumulated	Simple Simple	Acumulado Accumulated	Simple Simple	Acumulado Accumulated	Simple Simple	Acumulado Accumulated
Enero/Jan	8,38	8,4	8,78	8,8	10,12	10,1	7,90	7,9	9,12	9,1
Febrero/Feb	9,26	17,6	9,54	18,3	10,13	20,3	8,35	16,2	9,32	18,4
Marzo/Mar	10,19	27,8	9,44	27,8	11,17	31,4	9,94	26,2	9,41	27,9
Abril/Apr	8,53	36,4	10,31	38,1	9,85	41,3	9,16	35,3	10,48	38,3
Mayo/May	8,14	44,5	9,10	47,2	9,40	50,7	8,36	43,7	8,15	46,5
Junio/Jun	8,03	52,5	7,49	54,7	7,53	58,2	8,15	51,9	8,29	54,8
Julio/Jul	8,77	61,3	7,88	62,5	8,38	66,6	9,17	61,0	7,82	62,6
Agosto/Aug	9,42	70,7	8,25	70,8	7,24	73,8	8,57	69,6	7,55	70,1
Septiembre/Sep	8,04	78,8	7,65	78,4	7,16	81,0	8,40	78,0	7,38	77,5
Octubre/Oct	8,08	86,8	7,72	86,2	6,97	88,0	8,11	86,1	7,62	85,2
Noviembre/Nov	7,03	93,9	6,80	93,0	5,86	93,8	7,58	93,7	7,57	92,7
Diciembre/Dec	6,13	100,0	7,04	100,0	6,19	100,0	6,33	100,0	7,28	100,0

Fuente/Source: Elaboración propia con base en información del Fondo de Fomento Palmero (Fedepalma, 2017)

Own elaboration based on information of Palm Development Fund (Fedepalma, 2017).

Figura 6. Evolución de la estacionalidad en la producción de fruto de palma de aceite, 2015-2016/Evolution of the Seasonality in the Production of Fresh Fruit Bunches of Oil Palm, 2015-2016

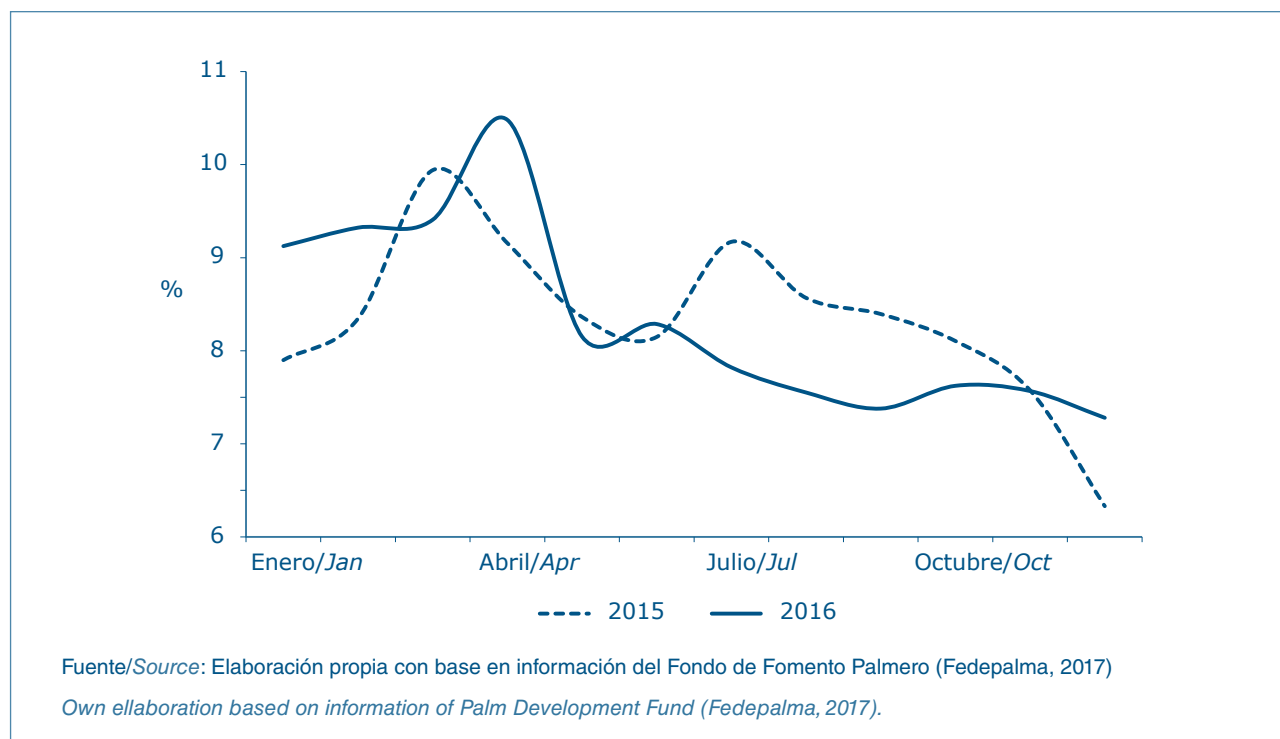


Tabla 16A. Rendimiento anual de la producción por zonas (en toneladas/hectárea)
Annual Yields of Production by Zones (in Tons/Hectare)

Producto/Product	Zonas/Zones	2012	2013	2014	2015	2016	Variación- Growth Rate %
Fruto de palma de aceite <i>FFB of oil palm</i>	Central/ <i>Central</i>	11,52	11,88	14,24	14,92	12,19	-18,3
	Norte/ <i>North</i>	22,35	19,18	20,13	19,76	15,84	-19,8
	Oriental/ <i>East</i>	14,55	15,07	14,63	16,91	15,05	-11,0
	Suroccidental <i>South-West</i>	16,06	10,94	7,62	8,17	8,21	0,5
	Total	15,46	14,92	15,65	16,66	14,06	-15,6
	Variación/ <i>Growth Rate %</i>	-8,5	-3,5	4,9	6,5	-15,6	
Aceite de palma crudo <i>Crude palm oil</i>	Central/ <i>Central</i>	2,48	2,50	2,86	2,97	2,54	-14,7
	Norte/ <i>North</i>	4,52	3,87	3,99	3,86	3,12	-19,2
	Oriental/ <i>East</i>	3,06	3,12	2,98	3,57	3,12	-12,5
	Suroccidental <i>South-West</i>	2,77	2,02	1,44	1,56	1,51	-2,8
	Total	3,22	3,07	3,14	3,38	2,87	-14,9
	Variación/ <i>Growth Rate %</i>	-6,9	-4,6	2,3	7,4	-14,9	
Almendra de palma <i>Palm kernel</i>	Central/ <i>Central</i>	0,57	0,57	0,67	0,68	0,58	-15,2
	Norte/ <i>North</i>	1,06	0,89	0,96	0,93	0,76	-17,6
	Oriental/ <i>East</i>	0,63	0,64	0,58	0,67	0,55	-16,9
	Suroccidental <i>South-West</i>	0,33	0,14	0,08	0,07	0,09	19,9
	Total	0,71	0,67	0,68	0,72	0,59	-16,8
	Variación/ <i>Growth Rate %</i>	-8,1	-6,3	2,2	4,6	-16,8	

Fuente/*Source*: Elaboración propia con base en información del Fondo de Fomento Palmero (Fedepalma, 2017).

Own elaboration based on information of Palm Development Fund (Fedepalma, 2017).

Figura 16B.

Tasas de extracción anual por zonas (en porcentaje)
Annual Extraction Rates by Zones (in Percentage)

Producto/Product	Zonas/Zones	2012	2013	2014	2015	2016	Variación Growth Rate %
Aceite de palma crudo <i>Crude palm oil</i>	Central/ <i>Central</i>	21,56	21,06	20,08	19,93	20,81	4,4
	Norte/ <i>North</i>	20,22	20,18	19,85	19,55	19,70	0,8
	Oriental/ <i>East</i>	21,06	20,70	20,38	21,10	20,75	-1,6
	Suroccidental/ <i>South-West</i>	17,26	18,50	18,85	19,07	18,43	-3,4
	Total	20,84	20,60	20,09	20,26	20,42	0,8
	Variación/ <i>Growth Rate %</i>	1,7	-1,15	-2,46	0,85	0,79	
Almendra de palma <i>Palm kernel</i>	Central/ <i>Central</i>	4,99	4,79	4,68	4,58	4,75	3,9
	Norte/ <i>North</i>	4,75	4,66	4,76	4,70	4,83	2,7
	Oriental/ <i>East</i>	4,30	4,23	3,94	3,95	3,69	-6,7
	Suroccidental/ <i>South-West</i>	2,07	1,26	1,00	0,90	1,08	19,2
	Total	4,62	4,48	4,37	4,29	4,23	-1,5
	Variación/ <i>Growth Rate %</i>	0,4	-2,9	-2,5	-1,7	-1,5	

Fuente/*Source*: Elaboración propia con base en información del Fondo de Fomento Palmero (Fedepalma, 2017)

Own elaboration based on information of Palm Development Fund (Fedepalma, 2017).

Sección 2.4

Comercialización Marketing

Tabla 17. Distribución de las ventas de los productores de aceite de palma crudo según mercados de destino/*Sales Distribution of Crude Palm Oil Mills by Markets*

Mercado/Market	2015		2016		Variación/Growth Rate	
	Toneladas Tons	Part. % Share	Toneladas Tons	Part. % Share	Absoluta	%
Producción/Production	1.274.843		1.146.211			
Total ventas/Total Sales	1.263.673	100	1.155.705	100	-107.969	-8,5
Ventas para mercado interno Domestic Sales	844.415	66,8	754.371	65,3	-90.044	-10,7
Costa ¹	229.034	18,1	187.607	16,2	-41.427	-18,1
Bogotá ²	416.869	33,0	411.115	35,6	-5.753	-1,4
Cali ³	28.547	2,3	14.915	1,3	-13.632	-47,8
Centro ⁴	169.965	13,5	140.734	12,2	-29.231	-17,2
Ventas para mercado de exportación/External Sales	419.258	33,2	401.334	34,7	-17.925	-4,3
Cambio en inventarios Change in stocks	11.170		-9.493			

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

Nota/Note: 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 Fondo de Estabilización de Precios.

The information contained in this table refers to the national palm oil production, sold in the domestic market plus the own utilization of the crude palm oil by the producers in their internal processes, reported to the Price Stabilization Fund.

Fuente/Source: Elaboración propia con base en información del Fondo de Estabilización de precios (Fedepalma, 2017d)

Own elaboration based on information of Price Stabilization Fund (Fedepalma, 2017d).

Figura 7. Distribución de las ventas para mercado interno de los productores de aceite de palma crudo según mercados de destino (en porcentaje)/*Domestic Sales Distribution of Crude Palm Oil Mills by Markets (in Percentage)*

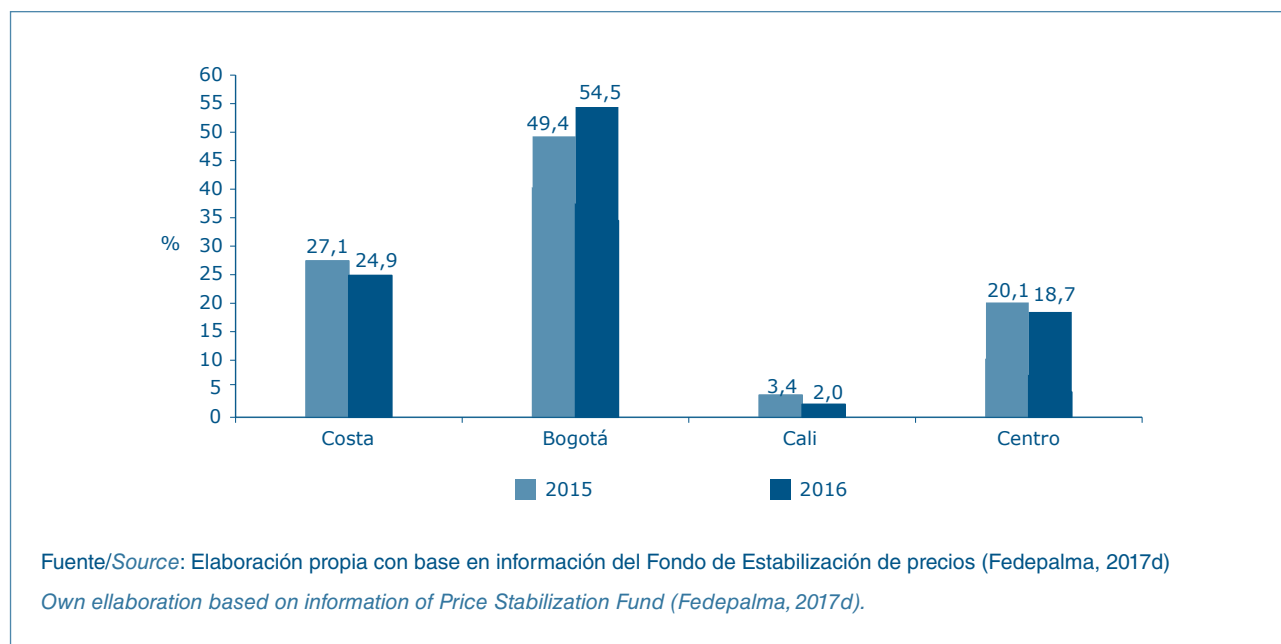


Tabla 18. Distribución de las ventas de los productores de aceite de palma crudo de la Zona Oriental según mercados de destino (en toneladas)/*Distribution of the Eastern Zone's Producers of Crude Palm Oil Sales by Markets (in Tons)*

	2015		2016		Variación/Growth Rate	
	Toneladas Tons	Part. % Share	Toneladas Tons	Part. % Share	Absoluta	%
Producción/Production	527.021		498.493			
Total ventas/Total Sales	497.352	100	481.067	100	-16.284	-3,3
Ventas para mercado interno/Domestic Sales	361.472	72,7	370.761	77,1	9.289	2,6
Costa ¹	137	0,0	3.209	0,7	3.072	2.245,8
Bogotá ²	349.350	70,2	362.012	75,3	12.662	3,6
Cali ³	8.111	1,6	3.037	0,6	-5.074	-62,6
Centro ⁴	3.874	0,8	2.503	0,5	-1.371	-35,4
Ventas para mercado de exportación External Sales	135.880	27,3	110.306	22,9	-25.573	-18,8
Cambio en inventarios/Change in stocks	29.670		17.425			

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

4/ Bucaramanga, Medellín y Cúcuta

Fuente/Source: Elaboración propia con base en información del Fondo de Estabilización de precios (Fedepalma, 2017d)

Own elaboration based on information of Price Stabilization Fund (Fedepalma, 2017d).

Tabla 19.

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

	2015		2016		Variación Growth Rate	
	Toneladas Tons	Part. % Share	Toneladas Tons	Part. % Share	Absoluta	%
Producción/Production	370.285		304.827			
Total ventas/Total Sales	379.197	100	318.869	100	-60.328	-15,9
Ventas para mercado interno/Domestic Sales	223.466	58,9	187.114	58,7	-36.352	-16,3
Costa ¹	208.086	54,9	173.745	54,5	-34.341	-16,5
Bogotá ²	6.894	1,8	5.105	1,6	-1.789	-26,0
Cali ³	4.441	1,2	3.812	1,2	-630	-14,2
Centro ⁴	4.044	1,1	4.453	1,4	409	10,1
Ventas para mercado de exportación External Sales	155.731	41,1	131.755	41,3	-23.977	-15,4
Cambio en inventarios Change in stocks	-8.912		-14.042			

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

Fuente/Source: Elaboración propia con base en información del Fondo de Estabilización de precios (Fedepalma, 2017d)

Own elaboration based on information of Price Stabilization Fund (Fedepalma, 2017d).

Tabla 20. Distribución de las ventas de los productores de aceite de palma crudo de la Zona Central según mercados de destino (en toneladas)/Distribution of the Central Zone's Producers of Crude Palm Oil Sales by Markets (in Tons)

	2015		2016		Variación Growth Rate	
	Toneladas Tons	Part. % Share	Toneladas Tons	Part. % Share	Absoluta	%
Producción/Production	354.203		318.132			
Total ventas/Total Sales	364.390	100	330.073	100	-34.317	-9,4
Ventas para mercado interno/Domestic Sales	255.554	70,1	192.709	58,4	-62.845	-24,6
Costa ¹	20.811	5,7	10.653	3,2	-10.158	-48,8
Bogotá ²	60.192	16,5	43.201	13,1	-16.991	-28,2
Cali ³	12.975	3,6	6.016	1,8	-6.959	-53,6
Centro ⁴	161.576	44,3	132.838	40,2	-28.737	-17,8
Ventas para mercado de exportación/External Sales	108.836	29,9	137.364	41,6	28.528	26,2
Cambio en inventarios Change in stocks	-10.187		-11.942			

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

Fuente/Source: Elaboración propia con base en información del Fondo de Estabilización de precios (Fedepalma, 2017d)

Own elaboration based on information of Price Stabilization Fund (Fedepalma, 2017d).

Tabla 21.**Distribución de las ventas de los productores de aceite de palma crudo de la Zona Suroccidental según mercados de destino (en toneladas)***Distribution of the South-West Zone's Producers of Crude Palm Oil Sales by Markets (in Tons)*

	2015		2016		Variación Growth Rate	
	Toneladas Tons	Part. % Share	Toneladas Tons	Part. % Share	Absoluta	%
Producción/ <i>Production</i>	23.334		24.760			
Total ventas/<i>Total Sales</i>	22.735	100	25.696	100	2.961	13,0
Ventas para mercado interno/ <i>Domestic Sales</i>	3.923	17,3	3.787	14,7	-136	-3,5
Costa ¹	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Bogotá ²	432	1,9	797	3,1	365	84,5
Cali ³	3.020	13,3	2.050	8,0	-970	-32,1
Centro ⁴	472	2,1	940	3,7	468	99,3
Ventas para mercado de exportación/ <i>External Sales</i>	18.812	82,7	21.909	85,3	3.097	16,5
Cambio en inventarios <i>Change in stocks</i>	599		-935			

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

Fuente/*Source:* Elaboración propia con base en información del Fondo de Estabilización de precios (Fedepalma, 2017d)*Own elaboration based on information of Price Stabilization Fund (Fedepalma, 2017d).*

Tabla 22. Distribución de las ventas de aceite de palma crudo por mercado, 2016
Distribution of Crude Palm Oil Sales by Market, 2016

Empresa/Company	Toneladas/Tons	Part. %/Share
I. Ventas para mercado interno/Domestic Sales	754.371	65,3
a. Industrias procesadoras de aceites y grasas	259.862	22,5
Alianza Team S.A. ²	62.041	5,4
Grupo Grasco ¹	42.888	3,7
C.I. Sociedad Industrial de Grasas Vegetales Sigr S.A.	25.416	2,2
Duquesa S.A.	19.544	1,7
C.I. Santandereana de Aceites S.A.	18.149	1,6
Del Llano S.A. ⁷	14.616	1,3
Grasas y Derivados S.A. - Gradesa	13.766	1,2
AAK Colombia S.A.S. (antes Fanagra S.A.)	10.530	0,9
Oleoflores S.A. ³	6.563	0,6
Agropecuaria La Rivera Gaitán S.A.S.	6.382	0,6
C.I. Tequendama S.A.	5.485	0,5
Lloreda S.A. ⁴	3.483	0,3
Indutrade Colombia S.A.S.	3.451	0,3
C.I. Biocosta S. A.	3.124	0,3
C.I. Famar S.A.	2.219	0,2
Prolácteos J.R S.A.S.	2.119	0,2
Aceites Finos S.A.S.	1.706	0,1
Flores y Frutas S.A.	1.682	0,1
Comercializadora Asopalmar Ltda.	1.594	0,1
Fleischmann Foods S.A.	1.478	0,1
Otros/Others	13.625	1,2
b. Fabricantes de alimentos balanceados	31.140	2,7
Comercializadoras ⁵	8.016	0,7
Italcol ⁶	5.557	0,5
Avícola El Madroño S. A.	5.123	0,4
Avidesa Mc Pollo S.A.	3.271	0,3
Solla S.A.	1.187	0,1
Campollo S.A.	1.175	0,1
Otros/Others	6.811	0,6
c. Biodiésel/Biofuel	458.756	39,7
Bio D S.A.	107.013	9,3
Ecodiesel Colombia S.A.	98.953	8,6
Aceites Manuelita S.A.	96.401	8,3
Oleoflores S.A. ³	61.316	5,3
Inversora La Paz S.A.S.	37.142	3,2
Biocombustibles Sostenibles del Caribe S.A.- BSC S.A.	35.006	3,0
Odin Energy S.A.	22.925	2,0
d. Otros/Others	4.614	0,4

Continúa →

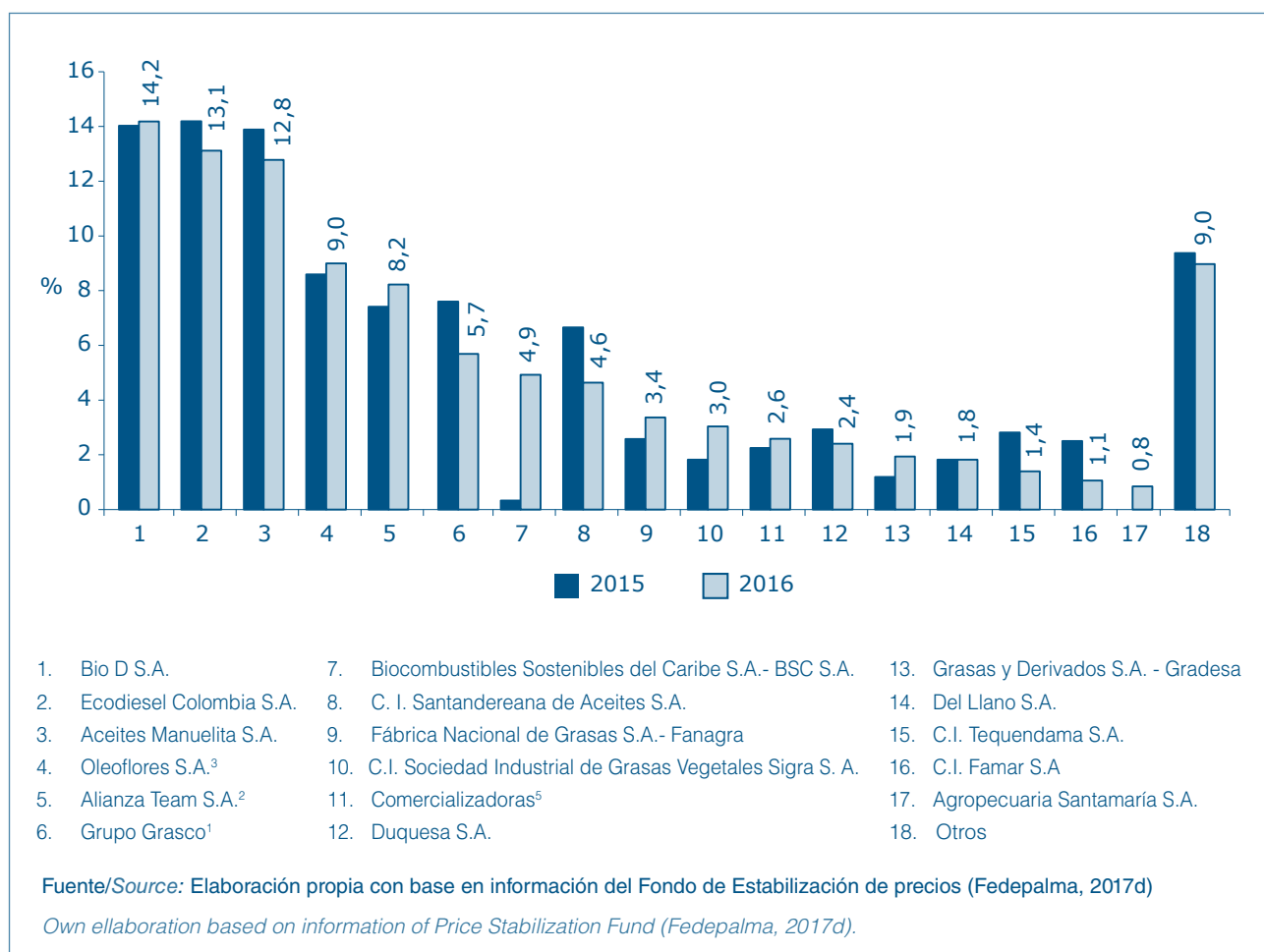
Empresa/Company	Toneladas/Tons	Part. %/Share
II. Ventas para mercado de exportación/External Sales	401.334	34,7
C.I. Biocosta S.A.	155.536	13,5
C.I. Acepalma S.A.	120.163	10,4
C.I. Top S.A. (C.I. Mira Ltda.)	58.019	5,0
Indutrade Colombia S.A.S.	22.406	1,9
Team Foods Colombia S.A.	20.689	1,8
C.I. Tequendama S.A.	16.874	1,5
Grupo Grasco ¹	4.670	0,4
Otros/Others	2.976	0,3

Incluye las siguientes empresas/Includes the next companies:

1/Grasco S.A., Gracetales S.A., Detergentes S.A. 2/Alianza Team, Acegrasas S.A., Grasas S.A., Fagrade S.A. 3/C.I. Oleoflores Ltda., Extractora María La Baja S.A., Oleoflores S.A. 4/Lloreda S.A., C.I. Yumbo 5/Rivera Buenaventura & Cía Ltda., Proveagro Ltda., Soluagro Ltda., Rivercol S.A. 6/Italcol Carboné Rodríguez S.A., Italcol de Occidente Ltda., Italcol S.C.A. 7/Del Llano S.A., Del Llano Alto Oleico S.A.S.

Fuente/Source: Elaboración propia con base en información del Fondo de Estabilización de Precios (Fedepalma, 2017d)/Own elaboration based on information of Price Stabilization Fund (Fedepalma, 2017d).

Figura 8. Distribución de las ventas para mercado interno de aceite de palma crudo según comprador 2015 y 2016 (en porcentaje)/Distribution of Crude Palm Oil Domestic Sales by Buyers, 2015 and 2016 (in Percentage)



Sección 2.5

Oferta y consumo aparente *Supply and Disappearance*

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

Producto/Product	2012	2013	2014	2015	2016	Part. 2016 (%)
Subtotal aceite de palma/Palm Oil Subtotal	122.082	117.534	121.728	125.495	227.409	95,1
Aceite de palma crudo/Crude palm oil	48.485	65.226	96.302	106.904	185.021	77,4
Fracciones de aceite de palma/Palm oil fractions	73.596	52.308	25.426	18.591	42.388	17,7
Subtotal aceite de palmiste/Palm Kernel Oil Subtotal	1.299	3.780	4.732	9.065	11.719	4,9
Aceite de palmiste en almendra ¹ /Palm kernel oil in kernel	21	4	58	228	213	0,1
Aceite de palmiste crudo/Crude palm kernel oil	193	1.818	1.621	5.070	8.472	3,5
Fracciones de aceite de palmiste/Palm kernel oil fractions	1.085	1.959	3.052	3.768	3.034	1,3
Total	123.381	121.315	126.460	134.560	239.127	100
Variación/Growth Rate %	9,3	-1,7	4,2	6,4	77,7	

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 27 de febrero de 2017 (DIAN, 2017)
Own elaboration with information of imports consolidated and processed on 27th February 2017 (DIAN, 2017).

Tabla 24.

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

Producto/Product	2012	2013	2014	2015	2016
Subtotal aceite de palma <i>Palm Oil Subtotal</i>	122.082	117.534	121.728	125.495	227.409
Ecuador	68.433	75.414	46.617	91.467	169.802
Perú	0	5.034	33.938	11.372	25.742
Honduras	0	0	0	0	9.815
Malasia	9.207	8.326	4.049	0	8.483
Brasil	0	2	25.553	18.049	6.004
Indonesia	36.479	16.929	2.997	0	3.499
Singapur	0	0	0	0	3.299
Otros países/Other countries	7.963	11.829	8.574	4.608	766
Subtotal aceite de palmiste <i>Palm Kernel Oil Subtotal</i>	1.299	3.780	4.732	9.065	11.719
Ecuador	1.226	3.032	3.920	8.863	9.230
Honduras	0	0	0	0	1.498
Perú	0	0	499	0	407
Venezuela	0	730	167	0	376
Otros países/Other countries	73	18	147	202	208
Total	123.381	121.315	126.460	134.560	239.127

Fuente/Source: Elaboración propia con información de importaciones consolidada y procesada el 27 de febrero de 2017 (DIAN, 2017)

Own elaboration with information of imports consolidated and processed on 27th February 2017 (DIAN, 2017).

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

Empresa/Company	2012	2013	2014	2015	2016	Part. 2016 (%)
Promotora Herrera Vargas S.C.A.	1.163	1.220	502	329	887	48,3
ASD Semillas y Clones S.A.	0	0	0	0	602	32,8
Rebiotec Ltda.	8.298	4.227	1.963	1.769	182	9,9
Eurotrading Co C.I. Ltda.	1.307	946	405	363	165	9,0
Otras	573	872	52	0	0	0,0
Total	11.341	7.265	2.922	2.460	1.836	100
Variación/ Growth Rate %	-8,1	-35,9	-59,8	-15,8	-25,4	

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 27 de febrero de 2017 (DIAN, 2017)
Own elaboration with information of imports consolidated and processed on 27th February 2017 (DIAN, 2017).

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

Producto/Product	2012	2013	2014	2015	2016	Part. 2016 (%)
Subtotal aceite de palma <i>Palm Oil Subtotal</i>	188.435	202.418	273.508	438.106	414.404	85,9
Aceite de palma crudo <i>Crude palm oil</i>	141.016	140.921	199.265	351.396	328.589	68,1
Aceite de palma RBD y fracciones ¹ <i>Palm oil RBD and fractions</i>	32.244	43.546	45.438	52.363	44.702	9,3
Aceite de palma en jabones ² <i>Palm oil in soap</i>	8.029	10.488	14.716	14.201	11.045	2,3
Aceite de palma en margarinas e hidrogenados ² <i>Palm oil in margarines and hydrogenated</i>	7.145	7.464	12.050	14.727	25.140	5,2
Aceite de palma en productos procesados ⁴ <i>Palm oil in processed products</i>	0	0	2.039	5.420	4.928	1,0
Subtotal aceite de palmiste <i>Palm Kernel Oil Subtotal</i>	51.524	58.622	66.292	82.409	67.867	14,1
Aceite de palmiste en almendra ³ <i>Palm kernel oil in kernel</i>	1	20	2	54	17	0,0
Aceite de palmiste crudo <i>Crude palm kernel oil</i>	40.217	44.742	45.714	65.824	53.523	11,1
Aceite de palmiste refinado y fracciones <i>Palm kernel refined oil and fractions</i>	6.509	8.005	13.387	10.418	9.471	2,0
Aceite de palmiste en productos procesados ² <i>Palm kernel oil in processed products</i>	4.798	5.853	7.189	6.112	4.856	1,0
Total	239.959	261.040	339.800	520.515	482.271	100
Variación/Growth Rate %	12,0	8,8	30,2	53,2	-7,3	

Nota/Note: 1/RBD se refiere al aceite de palma Refinado, Blanqueado y Desodorizado mientras las fracciones son estearina y oleína
RBD stands for Refined, Bleached and Deodorized palm oil while fractions refer to palm oil stearin and olein.

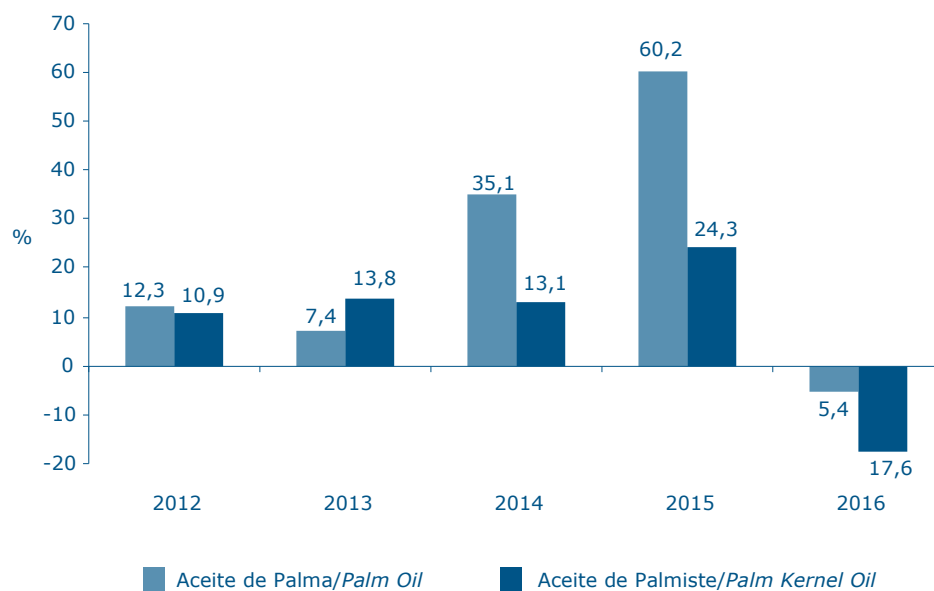
2/ Aceites de palma y de palmiste incorporados como materia prima en aceites comestibles, margarinas y jabones
Palm and palm kernel oils used as raw materials in edible oils, margarines and soaps.

3/ El coeficiente de conversión de almendra a aceite de palmiste crudo es/The conversion coefficient of palm kernel to crude palm kernel oil is: 42%.

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

Figura 9.

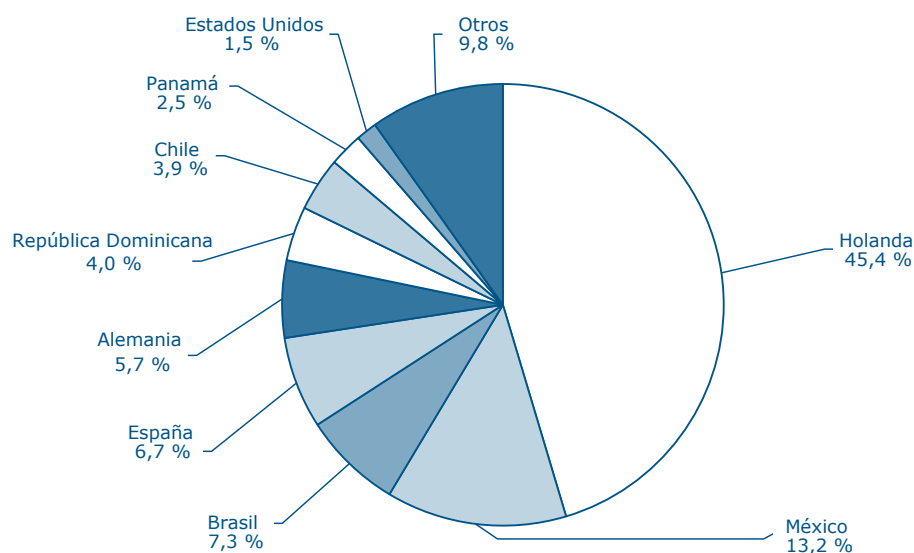
Crecimiento anual de las exportaciones de los productos de la agroindustria de la palma de aceite (en porcentaje)/Annual Growth of Exports of Oil Palm Products (in Percentage)



Fuente/Source: Elaboración propia con información de exportaciones consolidada y procesada el 27 de febrero de 2017 (DIAN, 2017a)/Own elaboration with information of exports consolidated and processed on 27th February 2017 (DIAN, 2017a).

Figura 10.

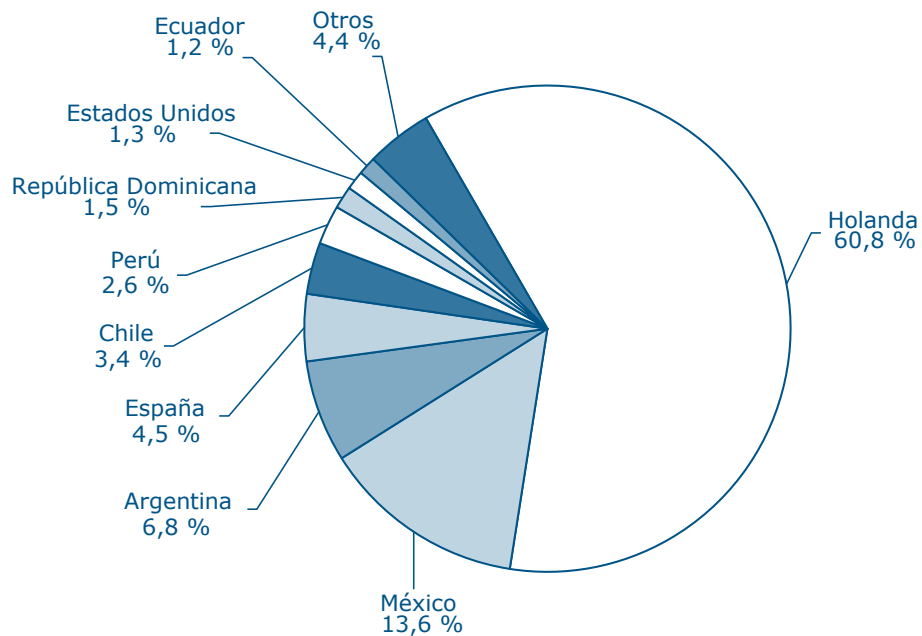
Distribución de las exportaciones de aceite de palma¹ por país de destino, 2016 (en porcentaje)/Distribution of Palm Oil Exports by Markets (in Percentage)



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 27 de febrero de 2017 (DIAN, 2017a)/Own elaboration with information of exports consolidated and processed on 27th February 2017 (DIAN, 2017a).

Figura 11. Distribución de las exportaciones de aceite de palmiste¹ por país de destino, 2016 (en porcentaje)/Distribution of Palm Kernel Oil Exports by Markets (in Percentage)



Nota/Note: 1/ Se refiere al Subtotal Aceite de Palmiste de la Tabla 26/Refers to the Palm Kernel Oil Subtotal of the Table 26.

Elaboración propia con información de exportaciones consolidada y procesada el 27 de febrero de 2017 (DIAN, 2017a)/Own elaboration with information of exports consolidated and processed on 27th February 2017 (DIAN, 2017a).

Tabla 27. Exportaciones de productos de la agroindustria de la palma de aceite¹
(en dólares)/Exports of Oil Palm Products (in US Dollars)

Producto/Product	2012	2013	2014	2015	2016	Part. 2016 (%)
Subtotal aceite de palma Palm Oil Subtotal	202.667.095	194.626.314	254.779.058	291.593.441	271.615.908	78,1
Aceite de palma crudo <i>Crude palm oil</i>	144.854.419	115.674.829	168.883.954	213.533.741	208.585.522	60,0
Aceite de palma RBD y fracciones ² / <i>Palm oil RBD and fractions</i>	42.225.070	64.216.206	61.482.541	57.187.781	36.932.054	10,6
Aceite de palma en jabones ² <i>Palm oil in soap</i>	8.247.668	8.608.857	12.472.234	8.629.566	7.011.431	2,0
Aceite de palma en margarinas e hidrogenados ² / <i>Palm oil in margarines and hydrogenated</i>	7.339.938	6.126.422	10.212.624	8.949.046	15.958.891	4,6
Aceite de palma en productos procesados ⁴ / <i>Palm oil in processed products</i>	0	0	1.727.704	3.293.308	3.128.010	0,9
Subtotal aceite de palmiste Palm Kernel Oil Subtotal	61.801.739	48.920.563	76.539.987	73.550.256	75.980.440	21,9
Aceite en almendra de palma ⁴ <i>Palm kernel oil in kernel</i>	762	16.492	2.198	47.117	18.574	0,0
Aceite de palmiste crudo <i>Crude palm kernel oil</i>	47.203.214	36.140.478	51.530.652	57.150.110	58.251.263	16,8
Aceite de palmiste refinado y fracciones/ <i>Palm kernel refined oil and fractions</i>	8.966.363	8.035.497	16.903.743	11.046.229	12.425.532	3,6
Aceite de palmiste en productos procesados ³ / <i>Palm kernel oil in processed products</i>	5.631.399	4.728.095	8.103.394	5.306.800	5.285.070	1,5
Total	264.468.834	243.546.876	331.319.045	365.143.697	347.596.347	100
Variación/Growth Rate %	-4,9	-7,9	36,0	10,2	-4,8	

Nota/Note: 1/Valoradas a precios FOB puerto/Prices FOB.

2/RBD se refiere al aceite de palma Refinado, Blanqueado y Desodorizado mientras que las fracciones son estearina y oleína

RBD stands for Refined, Bleached and Deodorized palm oil while fractions refer to palm oil stearin and olein.

3/ Aceites de palma y de palmiste incorporados como materia prima en aceites comestibles, margarinas y jabones/Palm and palm kernel oils used as raw materials in edible oils, margarines and soaps.

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

Fuente/Source: Elaboración propia con información de exportaciones consolidada y procesada el 27 de febrero de 2017 (DIAN, 2017a)
Own elaboration with information of exports consolidated and processed on 27th February 2017 (DIAN, 2017a).

Tabla 28.

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

Producto/Product	2012	2013	2014	2015	2016	Part. 2016 (%)
I. Aceite de palma/Palm Oil	188.435	202.418	273.508	438.106	414.404	85,9
a. Aceite crudo/Crude oil	141.016	140.921	199.265	351.396	328.589	68,1
C.I. Biocosta S.A.	81.900	82.888	113.578	169.766	141.300	29,3
C.I. Acepalma S.A.	43.745	49.676	69.081	151.485	128.479	26,6
C.I. Top S.A. (C.I. Mira Ltda.)	4.519	4.089	6.677	18.818	31.378	6,5
Indutrade C.I. S.A.S.	0	0	0	0	18.888	3,9
Alianza TEAM S.A.	50	79	1.100	5.235	4.319	0,9
C.I. Tequendama S.A.S.	5.481	3.085	3.410	5.611	4.183	0,9
Indutrade Colombia S.A.S.	0	0	2.873	481	41	0,0
Otras empresas/Other companies	5.321	1.105	2.546	0	0	0,0
b. Aceite refinado, fracciones y procesado Refined oil, fractions and processed	47.419	61.497	74.243	86.710	85.815	17,8
C.I. Tequendama S.A.S.	10.060	23.760	36.113	43.539	31.282	6,5
Alianza TEAM S.A.	12.585	11.267	13.680	12.585	15.222	3,2
C.I. Acepalma S.A.	6.616	908	1.478	2.028	8.531	1,8
Gracetales Ltda.	4.130	4.165	2.815	3.621	5.104	1,1
Colombiana Kimberly Colpapel S.A.	1.023	1.225	3.114	4.989	3.874	0,8
C.I. Biocosta S.A.	886	999	0	83	3.348	0,7
Colombina S.A.	0	0	1.174	2.948	2.569	0,5
Hada S.A.	1.210	1.468	2.781	2.635	2.433	0,5
Colgate Palmolive Cía.	3.056	5.004	4.784	4.281	2.415	0,5
Compañía de Galletas de Noel S.A.S.	0	0	702	2.111	1.894	0,4
Indutrade Colombia S.A.S.	145	5.270	904	1.211	1.136	0,2
Johnson & Johnson de Colombia S.A.	378	444	1.722	1.735	1.524	0,3
Servicios Industriales del Norte S.A.S.	0	0	0	384	1.043	0,2
Unilever Colombia SCC S.A.S.	0	0	129	858	1.042	0,2
Otras empresas/Other companies	7.330	6.988	4.847	3.702	4.398	0,9
II. Aceite de palmiste/Palm Kernel Oil	51.524	58.622	66.292	82.409	67.867	14,1
a. Aceite crudo/Crude oil	40.217	44.742	45.714	65.824	53.523	11,1
C.I. Acepalma S.A.	19.579	22.674	24.386	27.502	24.809	5,1
C.I. Biocosta S.A.	19.431	20.378	18.854	31.661	18.483	3,8
C.I. Top S.A. (C.I. Mira Ltda.)	196	1.092	1.746	5.099	6.005	1,2
C.I. Tequendama S.A.S.	0	22	493	1.255	1.608	0,3
Indutrade C.I. S.A.S.	0	0	0	0	1.577	0,3

Continúa →

Producto/Product	2012	2013	2014	2015	2016	Part. 2016 (%)
Indutrade Colombia S.A.S.	456	576	0	0	1.012	0,2
Otras empresas/Other companies	554	0	234	306	30	0,0
b. Aceite refinado, fracciones y procesado <i>Refined oil, fractions and processed</i>	11.308	13.879	20.578	16.585	14.344	3,0
C.I. Acepalma S.A.	2.584	857	5.358	4.027	3.888	0,8
Indutrade Colombia S.A.S.	1.693	4.369	5.361	5.230	3.372	0,7
C.I. Tequendama S.A.S.	318	461	856	840	1.125	
Colgate Palmolive Cía.	1.276	2.192	2.131	1.851	1.047	0,2
Alianza TEAM S.A.	2.485	2.578	3.318	1.464	1.046	0,2
Colombiana Kimberly Colpapel S.A.	379	423	818	1.247	971	0,2
Otras empresas/Other companies	5.157	3.857	8.094	5.952	6.783	1,4
Total	239.959	261.040	339.800	520.515	482.271	100
Variación/Growth Rate %	12,0	8,8	30,2	53,2	-7,3	

Fuente/Source: Elaboración propia con información de exportaciones consolidada y procesada el 27 de febrero de 2017 (DIAN, 2017a)

Own elaboration with information of exports consolidated and processed on 27th February 2017 (DIAN, 2017a).

Tabla 29. Oferta y consumo aparente de aceite de palma (en miles de toneladas)
Supply and Disappearance of Palm Oil (in Thousand Tons)

Producto/Product	2012	2013	2014	2015	2016	Part. 2016 (%)
I. Producción nacional/Domestic production	973,8	1.040,8	1.111,4	1.274,8	1.146,2	-10,1
II. Importaciones/Imports	122,1	117,5	121,7	125,5	227,4	81,2
Aceite de palma crudo/Crude palm oil	48,5	65,2	96,3	106,9	185,0	73,1
Fracciones de aceite de palma/Palm oil fractions	73,6	52,3	25,4	18,6	42,4	128,0
III. Exportaciones/Exports	188,4	202,4	273,5	438,1	414,4	-5,4
Aceite de palma crudo/Crude palm oil	141,0	140,9	199,3	351,4	328,6	-6,5
Aceite de palma RBD y fracciones ¹ <i>Palm oil RBD and fractions</i>	32,2	43,5	45,4	52,4	44,7	-14,6
Aceite de palma en jabones ² /Palm oil in soap	8,0	10,5	14,7	14,2	11,0	-22,2
Aceite de palma en margarinas e hidrogenados ² <i>Palm oil in margarines and hydrogenated</i>	7,1	7,5	12,0	14,7	25,1	70,7
Aceite de palma en productos procesados ³ <i>Palm oil in processed products</i>	0,0	0,0	2,0	5,4	4,9	-9,1
IV. Oferta disponible (I + II - III)/Available Supply	907,4	956,0	959,6	962,2	959,2	-0,3
V. Cambio de inventarios⁴/Change in stocks	-10,4	-28,5	-24,8	-7,7	-22,6	193,9
VI. Consumo aparente (IV - V)/Disappearance	917,9	984,4	984,4	969,9	981,8	1,2
Población (en millones)/Population (in millions)	46,6	47,1	47,7	48,2	48,7	1,1
Consumo per cápita de aceite de palma en kilogramos/Per capita palm oil consumption in kilograms	19,7	20,9	20,7	20,1	20,1	0,1
Participación del aceite de palma en el consumo total de aceites y grasas ⁵ /Palm oil share in total disappearance of oils and fats (%)	65,4	68,1	62,7	61,7	60,9	

Nota/Note: 1/RBD se refiere al aceite de palma Refinado, Blanqueado y Desodorizado mientras que las fracciones son estearina y oleína
RBD stands for Refined, Bleached and Deodorized palm oil while fractions refer to palm oil stearin and olein.

2/Aceite de palma incorporado como materia prima en aceites comestibles, margarinas y jabones/Palm oil used as raw materials in edible oils, margarines and soaps.

3/Aceite de palma incorporado en productos de galletería, incluidos desde octubre de 2014/Palm oil incorporated into cookies production, included 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 variable descubierta que se tiene como una proxy de la demanda. Puede estar sobreestimado, respecto a las ventas reportadas al Fondo de Estabilización de Precios para el Palmiste, el 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 tiene información/The apparent consumption or disappearance which is calculated as a residual variable is used as a proxy for demand. This variable can be overestimated relative to the sales reported to the Price Stabilization Fund for Palm Kernel, Palm Oil and its Fractions because of lack of accurate information on inventories, which may be in transit or in the hands of some international trading companies.

Fuente/Source: Elaborado con información propia, importaciones y exportaciones consolidada y procesada el 27 de febrero de 2017 (Fedepalma, 2017; DIAN, 2017 y DIAN, 2017a)/Elaborated with own information, imports, exports consolidated and processed on 27th February 2017 (Fedepalma, 2017; DIAN, 2017 and DIAN, 2017a).

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

Producto/Product	2012	2013	2014	2015	2016	Part. 2016 (%)
I. Producción nacional/ <i>Domestic production</i>	82,6	93,7	98,9	105,2	93,4	-11,2
II. Importaciones/ <i>Imports</i>	0,2	1,8	1,7	5,3	8,7	64,0
III. Exportaciones/ <i>Exports</i>	51,5	58,6	66,3	82,4	67,9	-17,6
IV. Oferta disponible (I + II - III)/<i>Available Supply</i>	31,2	36,9	34,2	28,1	34,2	21,8
V. Cambio de inventarios ¹ / <i>Change in stocks</i>	-5,0	-3,1	-0,7	-1,4	4,3	
VI. Consumo aparente (IV - V)/<i>Disappearance</i>	36,3	40,0	35,0	29,5	29,9	1,3
Población (en millones)/ <i>Population (in millions)</i>	46,6	47,1	47,7	48,2	48,7	1,1
Consumo per cápita de aceite de palma en kilogramos/<i>Per capita palm oil consumption in kilograms</i>	0,67	0,78	0,72	0,58	0,70	20,4
Participación del aceite de palmiste en el consumo total de aceites y grasas ² / <i>Palm oil share to total consumption of oils and fats (%)</i>	2,6	2,8	2,2	1,9	1,9	

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 27 de febrero de 2017 (Fedepalma, 2017; DIAN, 2017 y DIAN, 2017a)/*Elaborated with own information, imports, exports consolidated and processed on 27th February 2017 (Fedepalma, 2017; DIAN, 2017 and DIAN, 2017a).*

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 Col\$	Var. Gr. Rate %	USD equiv.
2012	2.057	1.915	1.929	1.899	2.219	2.268	2.231	2.096	1.832	1.767	1.619	1.491	1.944	-8,3	1.081
2013	1.398	1.604	1.664	1.607	1.616	1.690	1.756	1.631	1.663	1.715	1.813	1.886	1.670	-14,1	894
2014	1.824	1.681	1.887	1.967	1.841	1.767	1.707	1.622	1.536	1.744	1.876	2.002	1.788	7,0	894
2015	2.052	2.091	1.979	2.038	1.862	1.910	1.907	1.923	1.937	1.961	2.034	1.941	1.970	10,2	717
2016*	2.214	2.188	2.246	2.174	2.200	2.073	1.985	1.874	1.934	2.142	2.125	2.339	2.125	7,9	696

Nota/Note: Los valores en pesos corresponden a los precios FOB plantación del aceite de palma crudo, reportados en las encuestas realizadas a las plantas extractoras que tienen 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, reported in the surveys carried out on the mills, which has the following characteristics: up to 5% FFA and contains up to 1% of humidity and impurities.

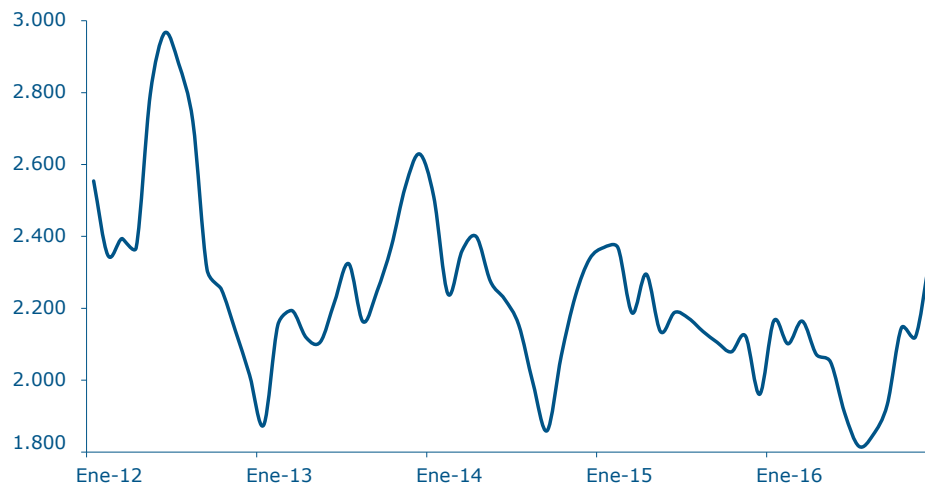
*Los precios de julio a diciembre de 2016 son preliminares y podrían ser modificados.

Prices for the period July-December 2016 are preliminary and are subject to changes.

Fuente/Source: Elaboración propia con base en información de la Encuesta mensual de precios a plantas extractoras (Fedepalma, 2017f) y datos de la Encuesta anual de plantas extractoras (Fedepalma, 2017b) consolidadas y procesadas el 18 de mayo de 2017.

Own elaboration based on information of the Price monthly survey of mills (Fedepalma, 2017f) and data of Annual Survey of Mills (Fedepalma, 2017b) consolidated and processed on 18th May 2017.

Figura 12. Evolución del precio real del aceite de palma crudo en Colombia (en miles de pesos de diciembre de 2016 por tonelada)/*Evolution of the Real Price of Crude Palm Oil in Colombia (in Thousand Pesos per Ton at December 2016)*



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, 2017f) y datos de la Encuesta anual de plantas extractoras (Fedepalma, 2017b) consolidadas y procesadas el 18 de mayo de 2017/*Own elaboration based on information of the Price monthly survey of mills (Fedepalma, 2017f) and data of Annual survey of mills (Fedepalma, 2017b) consolidated and processed on 18th May 2017.*

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 Col\$	Var. Gr. Rate %	USD equiv.
2012	2.514	2.328	2.343	2.389	2.408	2.325	2.121	1.924	1.875	1.801	1.699	1.688	2.118	-30,3	1.178
2013	1.442	1.604	1.611	1.479	1.559	1.601	1.672	1.551	1.611	1.674	1.714	2.128	1.637	-22,7	876
2014	2.152	2.375	2.558	2.605	2.432	2.429	2.284	2.045	1.889	2.015	2.191	2.410	2.282	39,4	1.141
2015	2.266	2.199	2.535	2.546	2.351	2.316	2.202	2.259	2.081	2.453	2.363	2.283	2.321	1,7	845
2016*	2.796	2.916	3.472	3.630	3.701	3.516	3.821	3.709	3.839	4.575	3.811	4.715	3.708	59,8	1.215

Nota/Note: Los valores en pesos corresponden a los precios FOB plantación del aceite de palma crudo, reportados en las encuestas realizadas a las plantas extractoras que tiene las siguientes características: hasta 5 % de ácidos grasos libres y 1 % de humedad más impurezas.

The peso values correspond to FOB plantation prices of crude palm oil, reported in the surveys carried out on the mills, which has the following characteristics: up to 5% FFA and contains up to 1% of humidity and impurities.

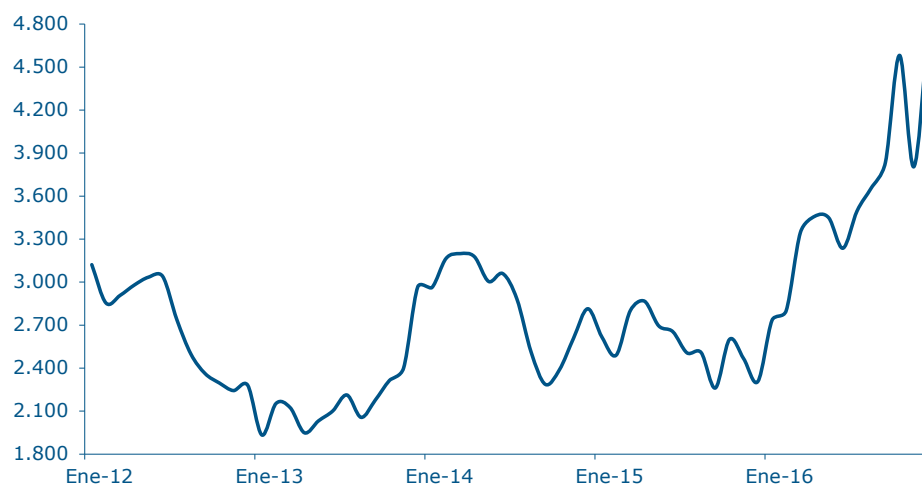
* Los precios de julio a diciembre de 2016 son preliminares y podrían ser modificados.

Prices for the period July-December 2016 are preliminary and are subject to changes.

Fuente/Source: Elaboración propia con base en información de la Encuesta mensual de precios a plantas extractoras (Fedepalma, 2017f) y datos de la Encuesta anual de plantas extractoras (Fedepalma, 2017b) consolidadas y procesadas el 18 de mayo de 2017.

Own elaboration based on information of the Price monthly survey of mills (Fedepalma, 2017f) and data of Annual Survey of Mills (Fedepalma, 2017b) consolidated and processed on 18th May 2017.

Figura 13. Evolución del precio real del aceite del palmiste crudo en Colombia (en miles de pesos de diciembre de 2016 por tonelada) *Evolution of the Real Price of Crude Palm Kernel Oil in Colombia (in Thousand Pesos per Ton of December 2016)*



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, 2017f) y datos de la Encuesta anual de plantas extractoras (Fedepalma, 2017b) consolidadas y procesadas el 18 de mayo de 2017.

Own elaboration based on information of the Price monthly survey of mills (Fedepalma, 2017f) and data of Annual Survey of Mills (Fedepalma, 2017b) consolidated and processed on 18th May 2017.

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 Col\$	Var. Gr. Rate %	USD equiv.
2012	813	621	618	600	602	550	519	471	641	611	567	572	599	-41,7	333
2013	437	461	472	437	463	444	552	538	576	575	581	715	521	-13,0	279
2014	778	750	899	942	870	796	802	775	748	813	854	893	827	58,7	413
2015	881	789	895	795	793	845	787	799	729	870	830	786	817	-1,2	297
2016*	958	977	1.086	1.123	1.173	1.066	1.265	1.268	1.417	1.503	1.366	1.658	1.238	51,6	406

Nota/Note: Los valores en pesos corresponden a los precios FOB plantación del aceite de palma crudo, reportados en las encuestas realizadas a las plantas extractoras que tiene las siguientes características: hasta 5% de Ácidos Grasos Libres y 1% de humedad más impurezas.

The peso values correspond to FOB plantation prices of crude palm oil, which has the following characteristics: up to 5% FFA and contains up to 1% of humidity and impurities.

* Los precios de julio a diciembre de 2016 son precios preliminares y podrían ser modificados.

Prices for the period July-December 2016 are preliminary and are subject to changes.

Fuente/Source: Elaboración propia con base en información de la Encuesta mensual de precios a plantas extractoras (Fedepalma, 2017f) y datos de la Encuesta anual de plantas extractoras (Fedepalma, 2017b) consolidadas y procesadas el 18 de mayo de 2017

Own elaboration based on information of the Price monthly survey of mills (Fedepalma, 2017f) and data of Annual Survey of Mills (Fedepalma, 2017b) consolidated and processed on 18th May 2017.

Tabla 34.

Indicador 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 Col\$	Var. Gr. Rate %	USD equiv.
2012	242	250	252	253	252	263	250	242	250	260	240	240	249	2,3	139
2013	335	335	335	325	300	270	265	255	260	265	280	300	294	17,8	157
2014	277	266	257	251	252	252	247	250	250	260	267	275	259	-12,0	129
2015	292	300	305	299	298	299	298	295	299	308	324	325	304	17,4	111
2016	346	354	359	367	369	366	371	367	371	363	361	366	363	19,7	119

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 realizada mensualmente a las plantas extractoras.

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 anual a plantas extractoras (Fedepalma, 2017b)/Own elaboration based on information of the Price annual survey of mills (Fedepalma, 2017b).

Sección 2.7

Valor de la producción *Value of Production*

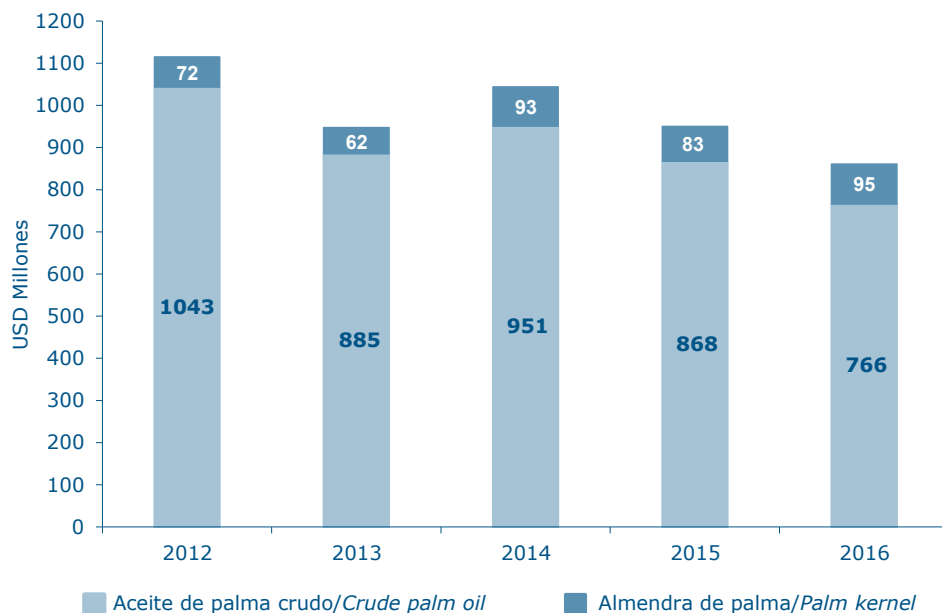
Tabla 35. Valor nominal de la producción de aceite de palma crudo y almendra
(en millones de pesos y dólares)/Nominal Value of Crude Palm Oil and Palm
Kernel Production (in Million Pesos and Dollars)

Producto/Product	2012	2013	2014	2015	2016	Part. 2016 (%)
En millones de pesos/In million pesos						
Aceite de palma crudo/Crude palm oil	1.875.942	1.654.706	1.902.134	2.383.116	2.338.061	89
Almendra de palma/Palm kernel	129.035	115.804	186.439	226.868	289.531	11
Total	2.004.977	1.770.510	2.088.574	2.609.984	2.627.592	100
Variación/Growth Rate %	-10,0	-11,7	18,0	25,0	0,7	
En millones de dólares In Million US Dollars						
Aceite de palma crudo/Crude palm oil	1.043,2	885,4	950,7	867,7	765,7	89
Almendra de palma/Palm kernel	71,8	62,0	93,2	82,6	94,8	11
Total	1115,0	947,4	1043,9	950,3	860,5	100
Variación/Growth Rate %	-7,5	-15,0	10,2	-9,0	-9,4	

Fuente/Source: (Fedepalma, 2017g).

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: (Fedepalma, 2017g).

Tabla 36.

Valor real de la producción de aceite de palma crudo y almendra (En millones de pesos de 2016)/Real Value of Crude Palm Oil and Palm Kernel Production (in Million Pesos of 2016)

Producto/Product	2012	2013	2014	2015	2016	Part. 2016 (%)
Aceite de palma crudo/Crude Palm Oil	2.535.127	2.306.907	2.220.932	2.408.072	2.338.061	89
Almendra de palma/Palm Kernel	174.376	161.448	217.687	229.244	289.531	11
Total	2.709.503	2.468.355	2.438.619	2.637.315	2.627.592	100
Variación/Growth Rate %	-0,7	-8,9	-1,2	8,1	-0,4	

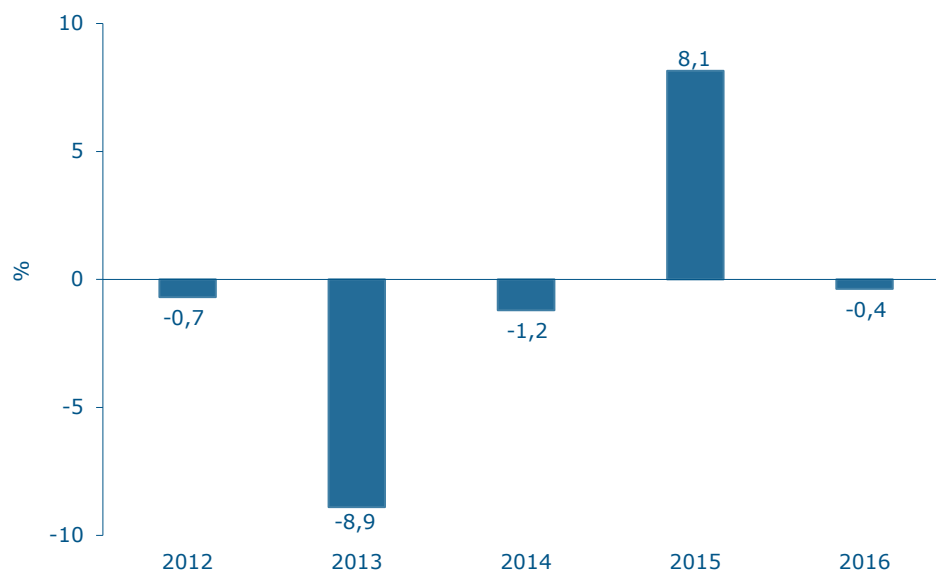
Nota/Note: El valor de la producción es ponderada mensualmente por los precios domésticos y de exportación.

The value of production is weighted monthly using domestic and export prices.

Fuente/Source: (Fedepalma, 2017g).

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 Percentage)



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: (Fedepalma, 2017g).

Tabla 37.

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

Producto/Product	2012	2013	2014	2015	2016
Producción de cultivos Permanentes Permanent crops production	10,2	10,2	11,1	12,0	n.d
Producción agrícola/Agricultural production	6,1	6,3	6,7	7,4	n.d
Producción Agropecuaria/Agricultural and livestock production	3,2	3,3	3,5	3,9	n.d

* Valor real de la producción calculado con precios constantes base 2005/Real value of production calculated in constant prices.

Fuente/Source: Elaboración propia con base en información del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (2016).

Own elaboration based on information of the Ministry of Agriculture and Rural Development (2016).

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)

	2012	2013	2014	2015	2016	Part. 2016 (%)
Por tamaño del productor/By Producer Size						
Medianos y Grandes/Medium and Large Producers	196.330,8	153.728,2	133.460,1	77.495,7	50.053,3	87,3
Pequeños productores ¹ /Small Scale Producers	59.216,1	1.987,3	3.380,9	5.510,1	7.261,7	12,7
Total	255.547,0	155.715,5	136.840,9	83.005,8	57.315,0	100
Por departamento/By Department						
Antioquia	1.161,3	5.949,9	3.337,9	1.189,8	3.454,2	6,0
Atlántico	5.692,5	0,0	0,0	0,0	1.655,6	2,9
Arauca	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bogotá	810,4	0,0	150,0	1.500,0	0,0	0,0
Bolívar	30.592,1	10.760,7	7.171,0	4.549,4	1.964,8	3,4
Boyacá	88,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Casanare	30.495,6	8.489,7	27.010,4	16.043,3	6.248,1	10,9
Caquetá	52,8	0,0	0,0	0,0	52,8	0,1
Cesar	39.491,0	26.366,8	16.863,5	12.027,5	6.861,4	12,0
Cundinamarca	1.511,8	0,0	0,0	0,0	667,0	1,2
Cauca	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Córdoba	7.451,7	8.971,0	7.072,2	3.374,5	992,1	1,7
Chocó	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Guainía	0,0	0,0	0,0	51,2	0,0	0,0
Guajira	1.380,1	850,0	1.000,0	0,0	0,0	0,0
Guaviare	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Huila	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Magdalena	10.321,7	6.268,9	4.865,6	4.690,7	1.604,0	2,8
Meta	33.544,6	55.726,7	43.185,1	20.642,5	16.811,8	29,3
Nariño	18.474,9	4.093,3	3.375,1	4.384,8	4.421,5	7,7
Norte de Santander	24.729,8	8.353,7	2.299,8	4.262,2	4.726,0	8,2

Continúa ➔

	2012	2013	2014	2015	2016	Part. 2016 (%)
Santander	37.341,2	16.070,3	18.962,9	9.939,1	7.485,7	13,1
Sucre	2.927,7	3.180,0	1.318,8	105,0	370,0	0,6
Valle	253,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vichada	9.226,4	634,6	228,6	246,0	0,0	0,0
Total	255.547,0	155.715,5	136.840,9	83.005,8	57.315,0	100
Variación/ <i>Growth Rate</i> %	-1,2	-39,1	-12,1	-39,3	-31,0	

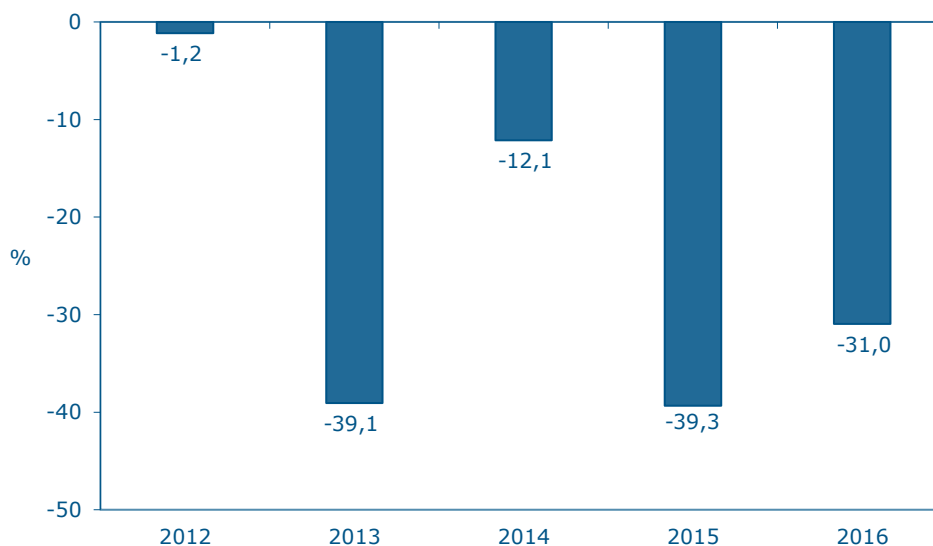
Nota/Note: 1/ Incluye Alianzas Estratégicas.

Includes Strategic Alliances.

Fuente/Source: Fondo para el Financiamiento del Sector Agropecuario, Finagro (2017).

Fund to financing the agricultural sector (Finagro, its acronym in Spanish) 2017.

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 Percentage)*



Fuente/Source: Fondo para el Financiamiento del Sector Agropecuario, Finagro (2017).

Fund to financing the agricultural sector (Finagro, its acronym in Spanish) 2017.

Tabla 39.

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

	2012	2013	2014	2015	2016	Part. 2016 (%)
Por tamaño del productor/By Producer Size						
Medianos y grandes/Medium and large producers	42.712	44.789	11.709	14.383	15.681	98,2
Pequeños productores ¹ /Small scale producers	289	83	54	106	295	1,8
Total	43.000	44.872	11.763	14.489	15.976	100
Por departamento/By Department						
Antioquia	17	0	10	0	0	0,0
Atlántico	300	0	0	0	0	0,0
Bogotá	0	1.000	0	0	0	0,0
Bolívar	104	90	82	4.081	1.473	9,2
Casanare	4.277	2.097	1.055	1.012	1.580	9,9
Cesar	2.044	1.847	1.831	1.302	2.018	12,6
Cundinamarca	700	100	0	0	0	0,0
Guajira	172	0	0	0	0	0,0
Huila	0	0	0	0	0	0,0
Magdalena	756	555	500	1.438	1.004	6,3
Meta	21.028	30.308	5.153	2.518	2.787	17,4
Nariño	60	1.637	0	1.000	1.015	6,4
Norte de Santander	273	186	964	184	911	5,7
Santander	13.195	7.052	2.167	2.955	5.188	32,5
Tolima	0	0	0	0	0	0,0
Valle	75	0	0	0	0	0,0
Total	43.000	44.872	11.763	14.489	15.976	100
Variación/Growth Rate %	95,8	4,4	-73,8	23,2	10,3	

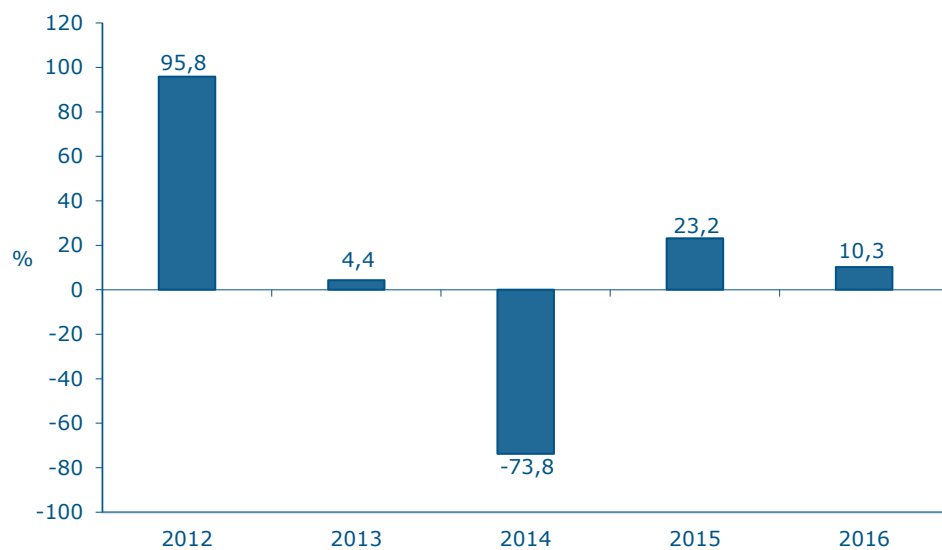
Nota/Note: 1/Incluye Alianzas Estratégicas.

Includes Strategic Alliances.

Fuente/Source: Fondo para el Financiamiento del Sector Agropecuario, Finagro (2017).

Fund to financing the agricultural sector (Finagro, its acronym in Spanish) 2017.

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



Fuente/Source: Fondo para el Financiamiento del Sector Agropecuario, Finagro (2017)

Fund to financing the agricultural sector (Finagro, its acronym in Spanish) 2017.

Sección 2.9

Localización geográfica de cultivos y plantas de beneficio de palma de aceite

Geographical Location of Oil Palm Plantations and Palm Oil Mills

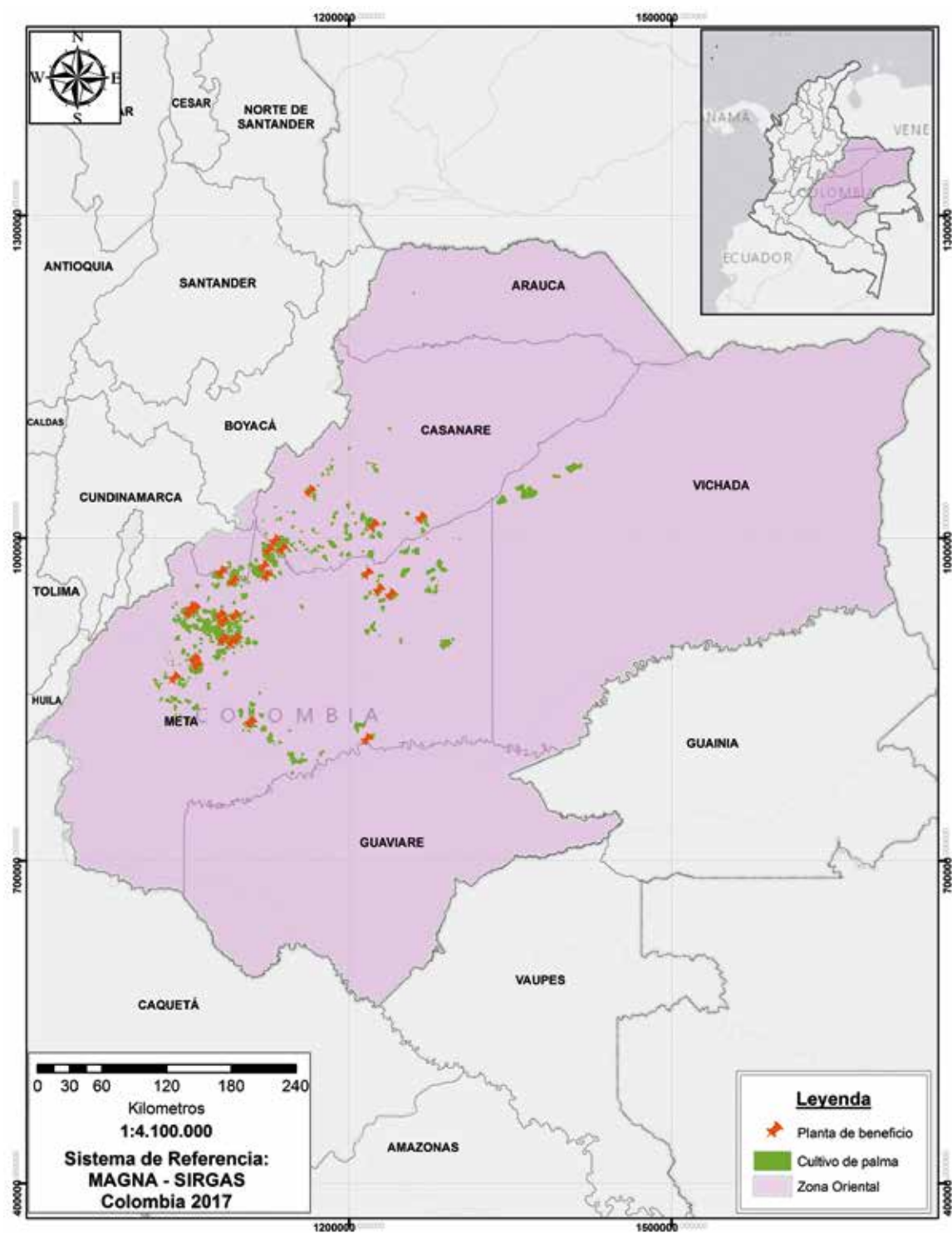
Escanee este código QR y explore el mundo de Geopalma



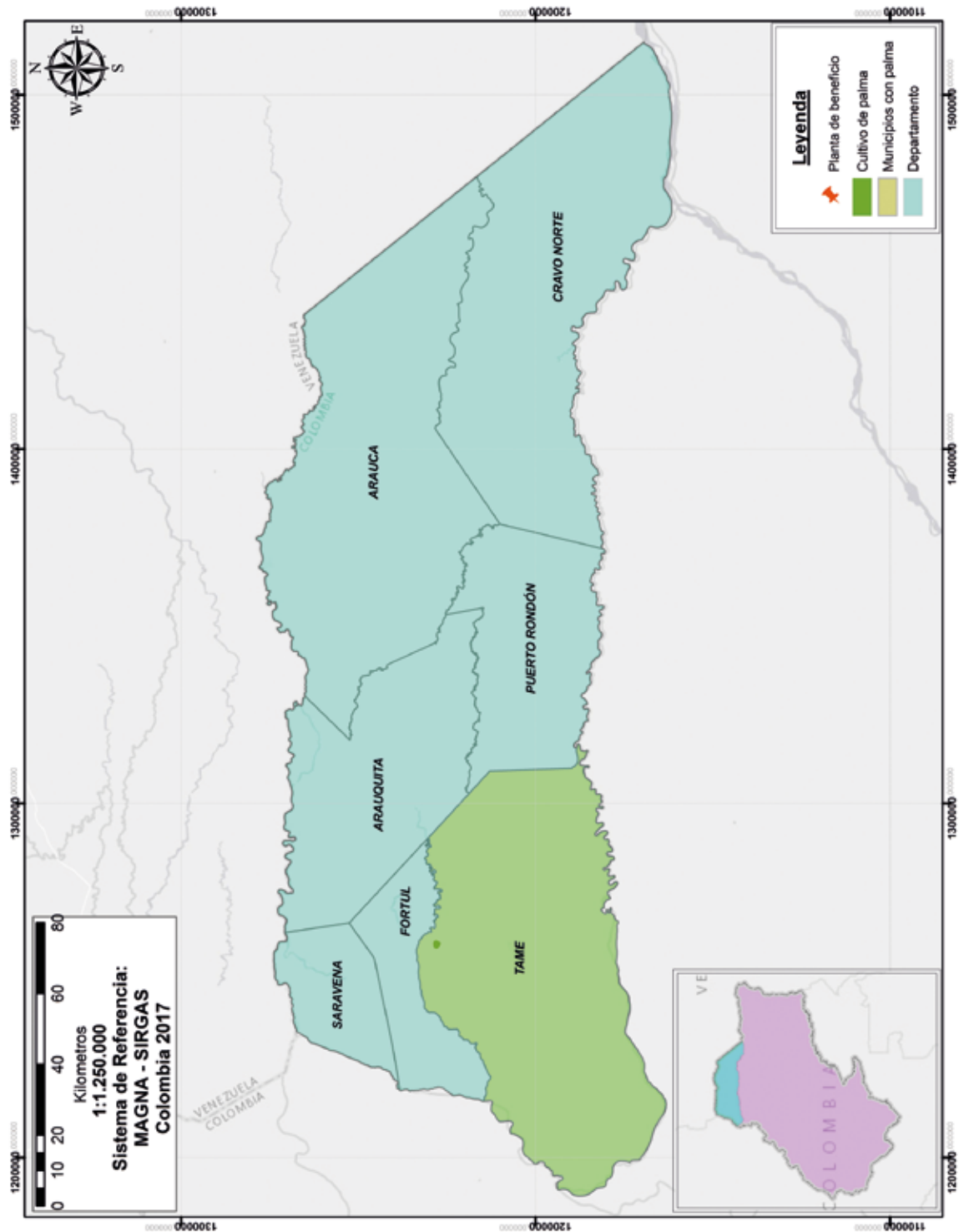
Atardecer en el palmar-Diego Fernando Patiño Pérez, 2017



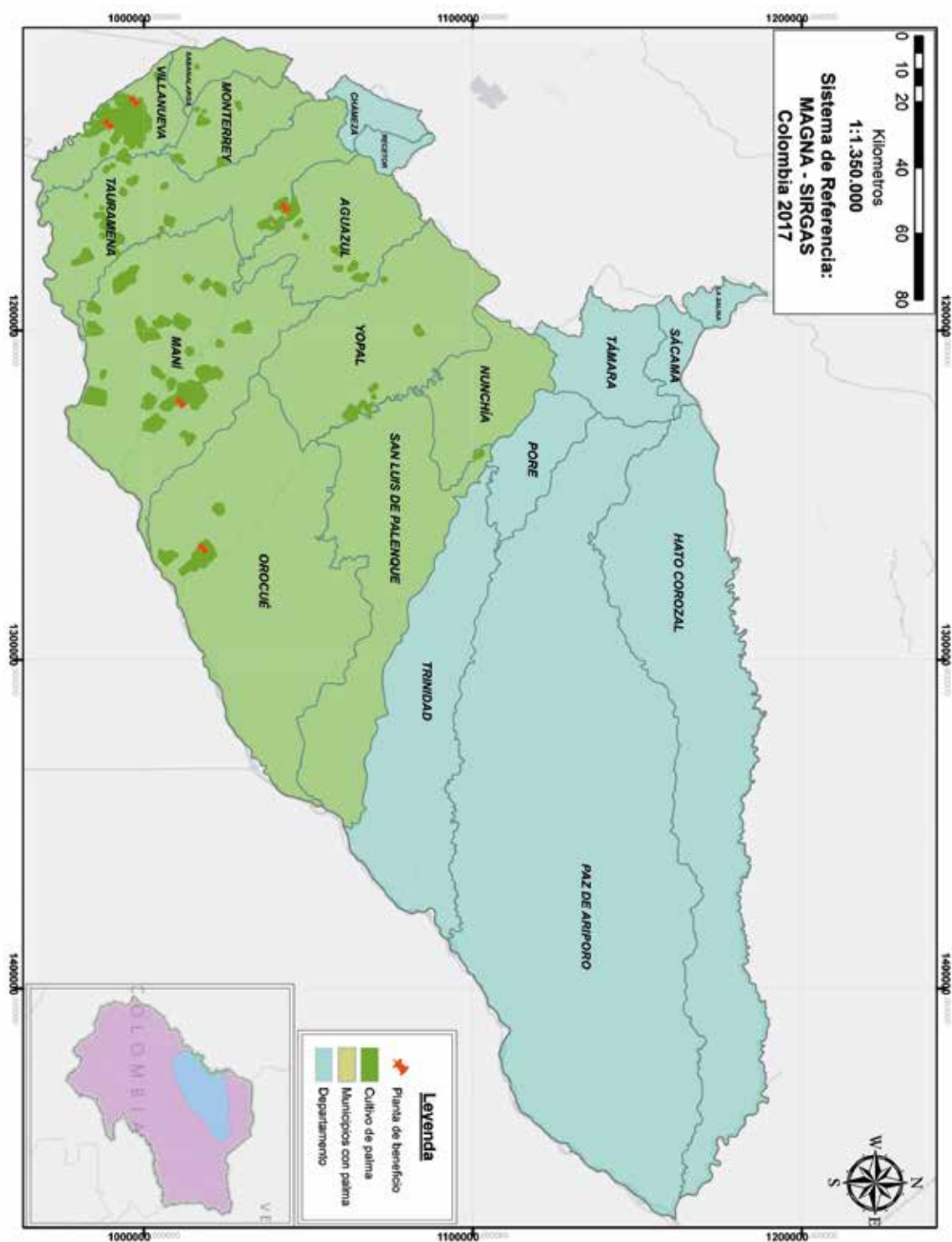
Mapa 2. Zona Oriental/*East Zone*



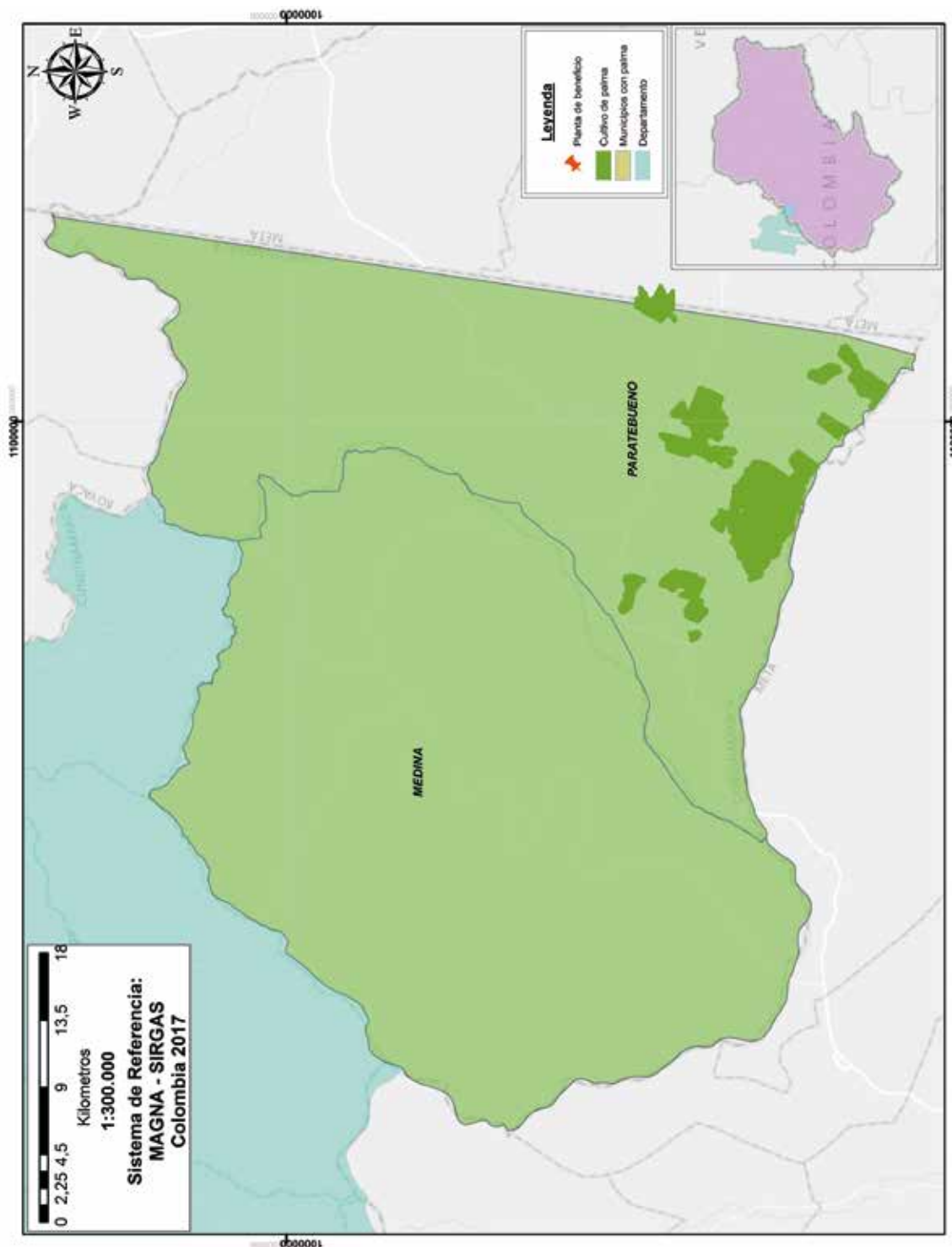
Mapa 3. Departamento de Arauca



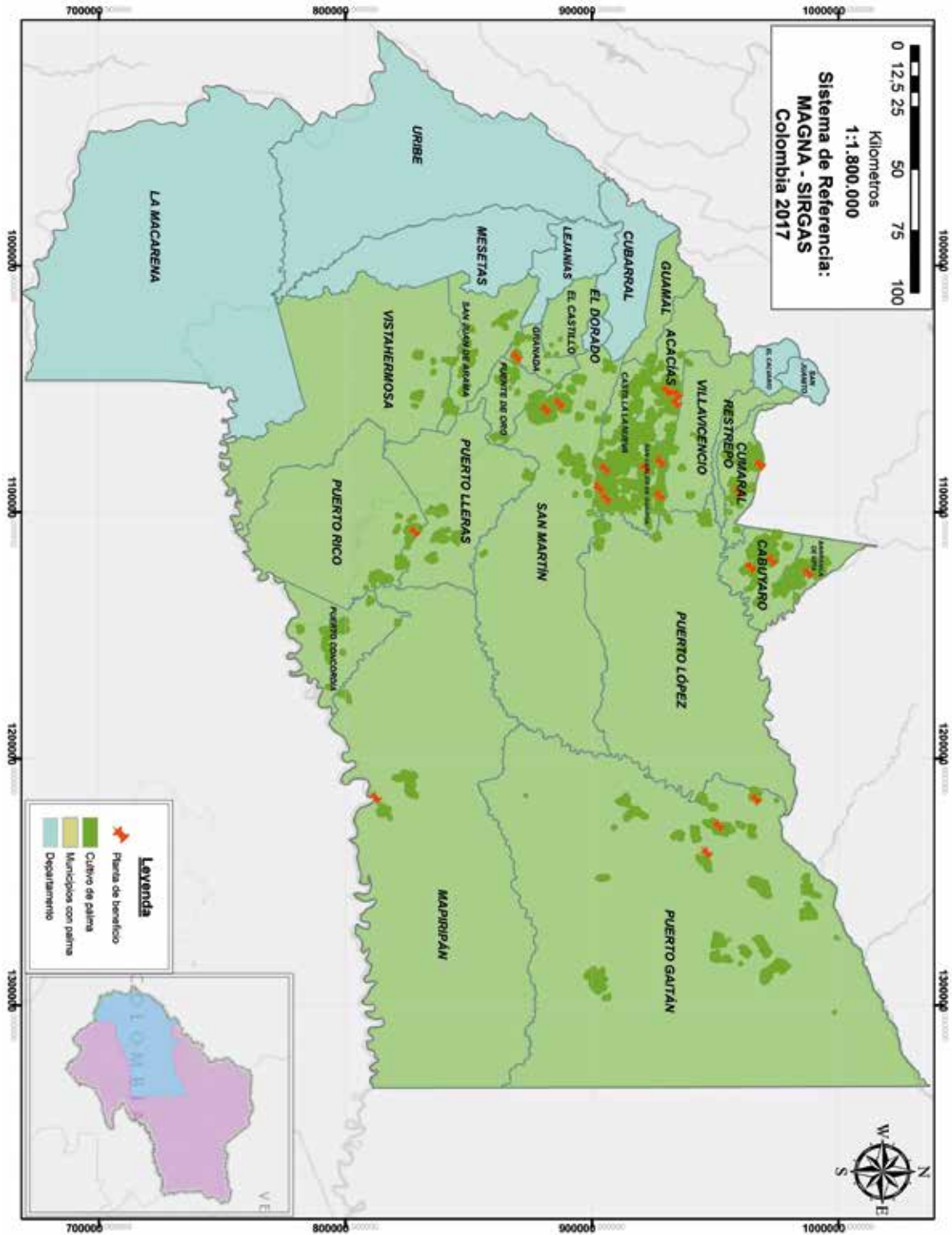
Mapa 4. Departamento de Casanare



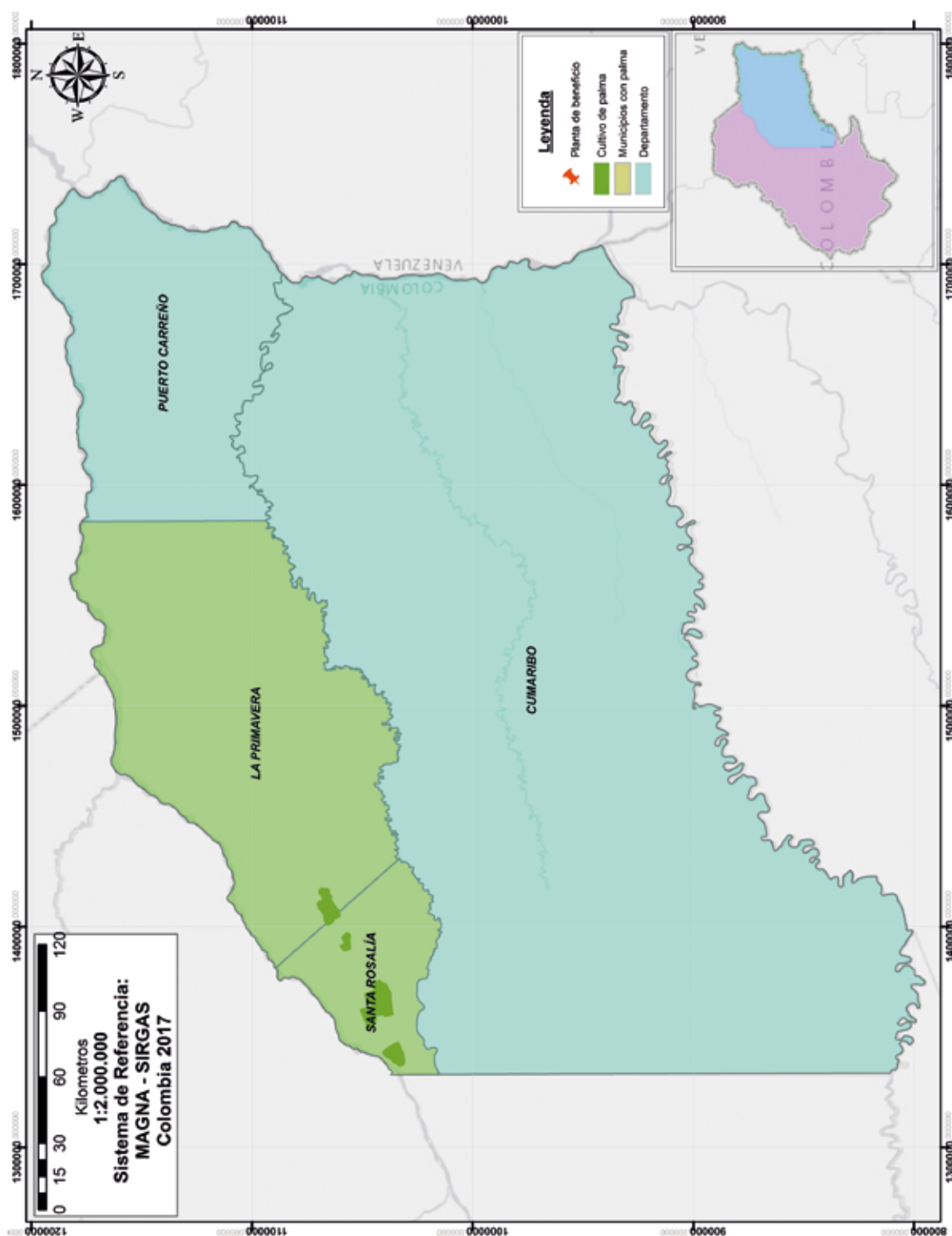
Mapa 5. Cundinamarca- Zona Oriental



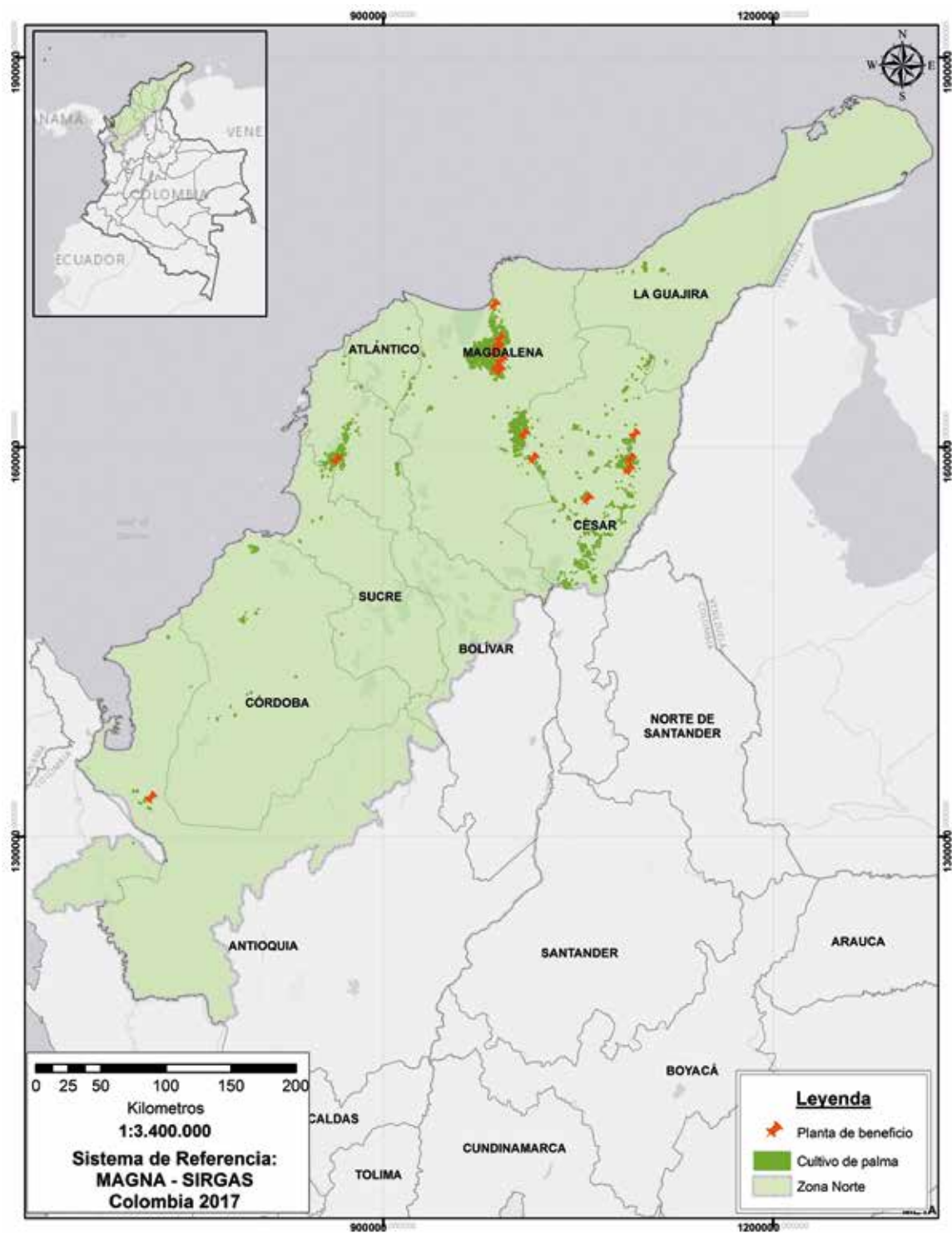
Mapa 6. Departamento de Meta



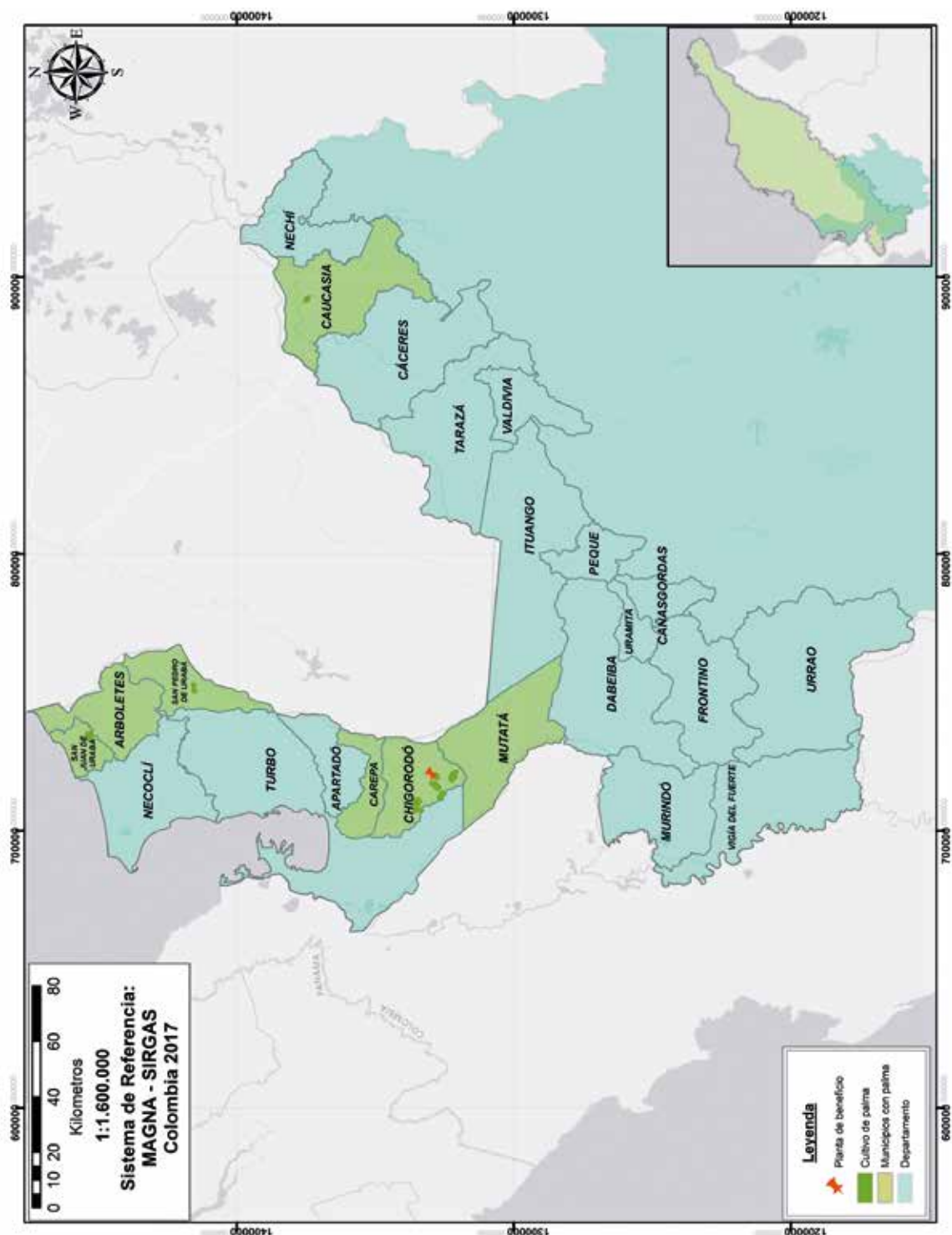
Mapa 7. Departamento de Vichada



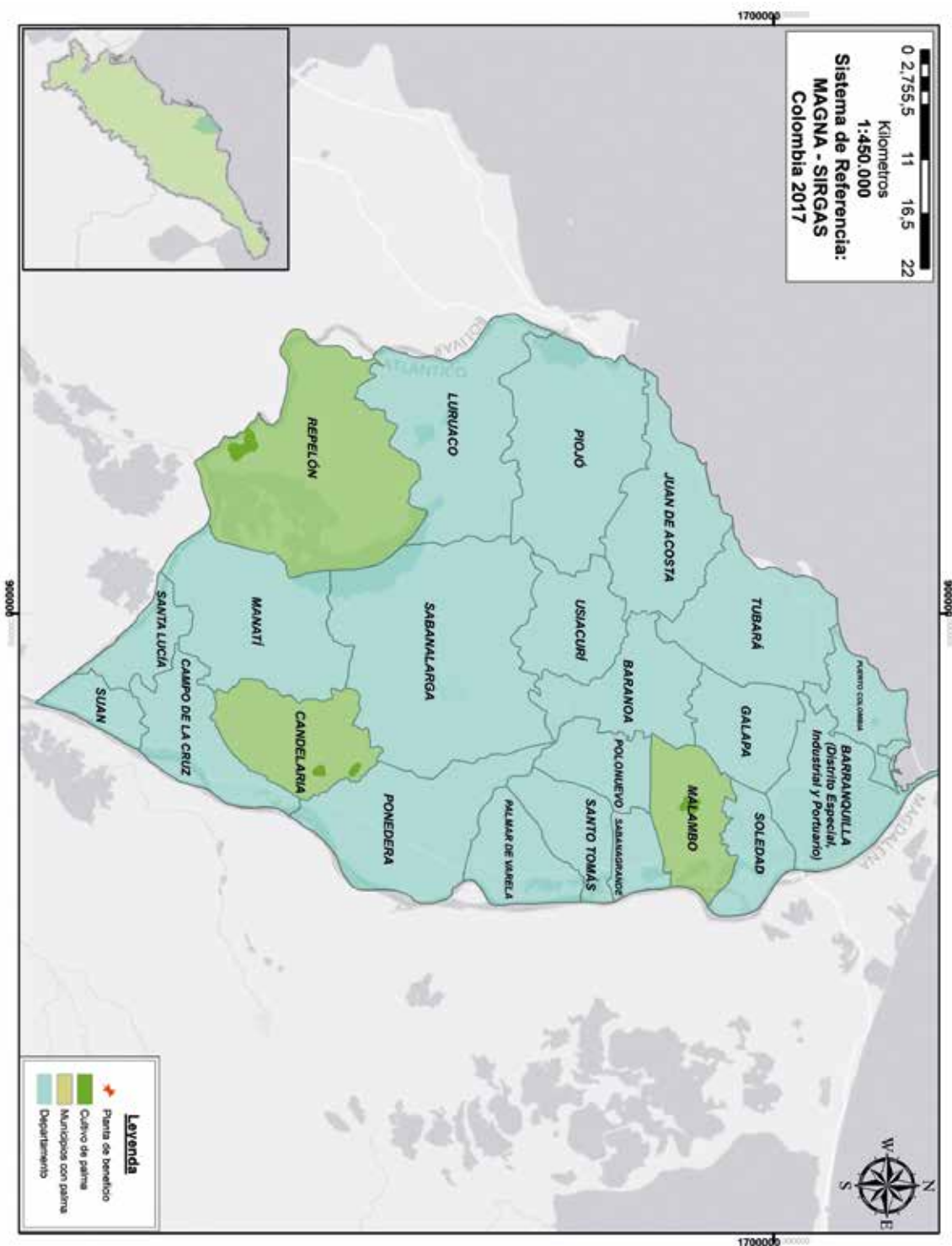
Mapa 8. Zona Norte/North Zone



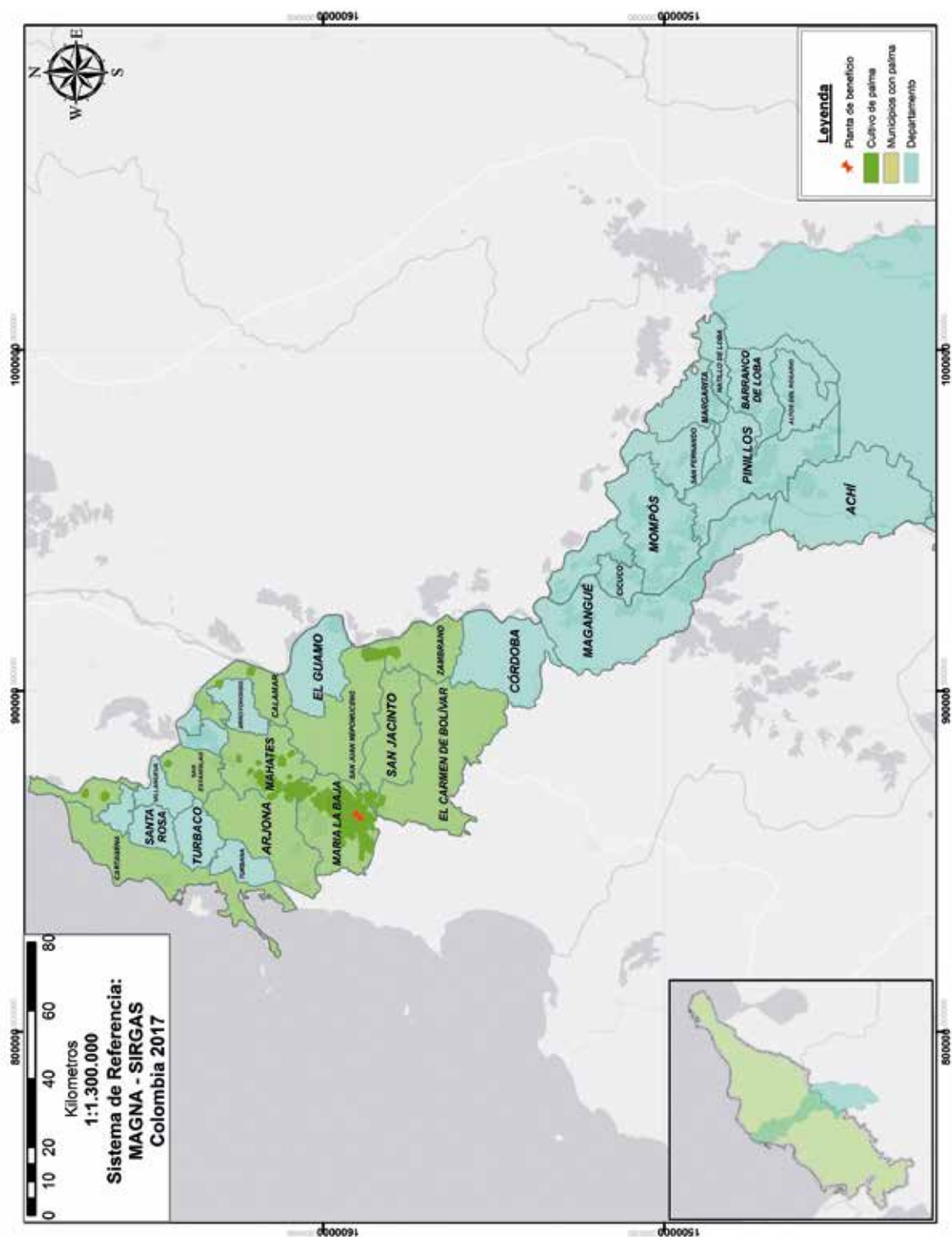
Mapa 9. Antioquia - Zona Norte



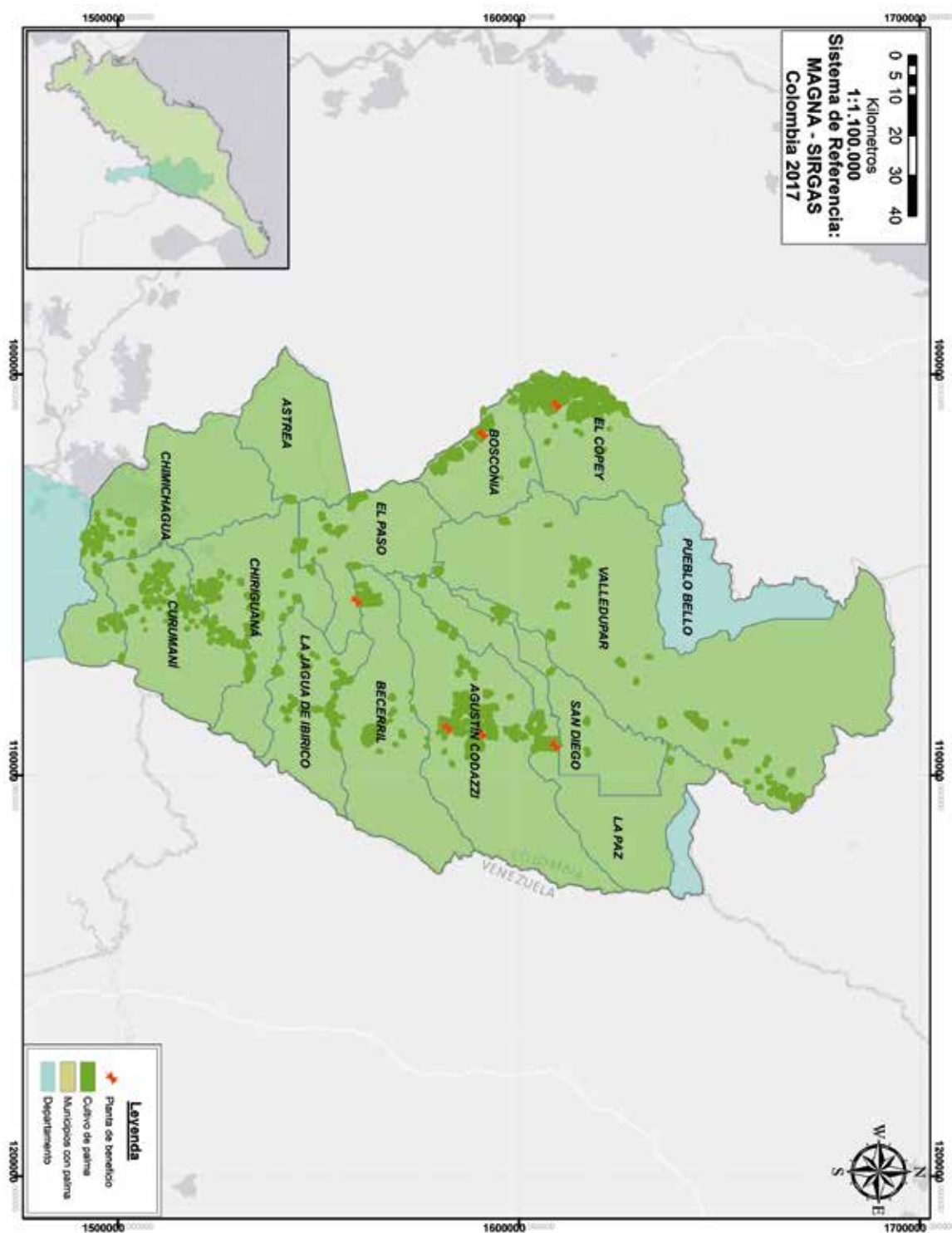
Mapa 10. Departamento de Atlántico



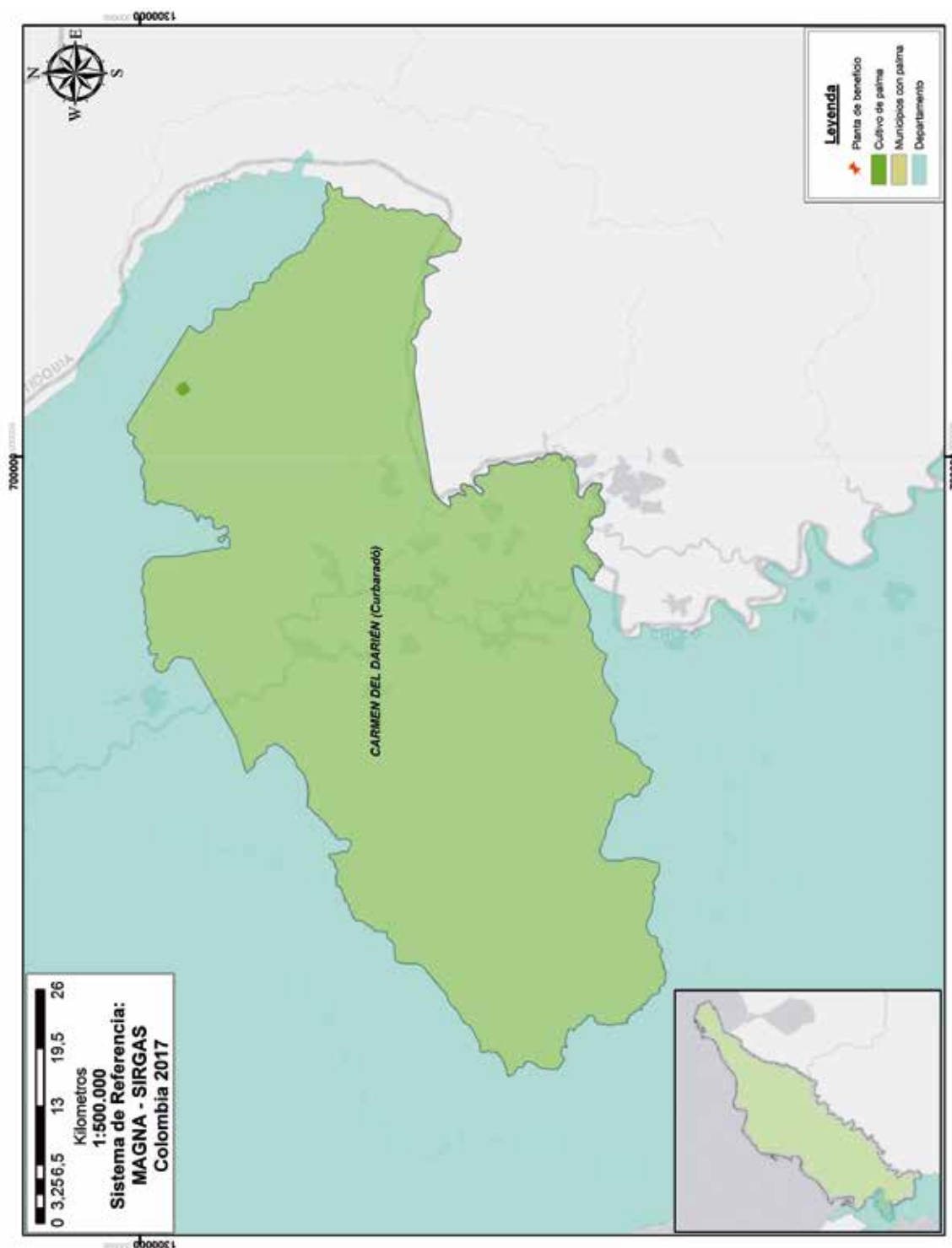
Mapa 11. Bolívar - Zona Norte



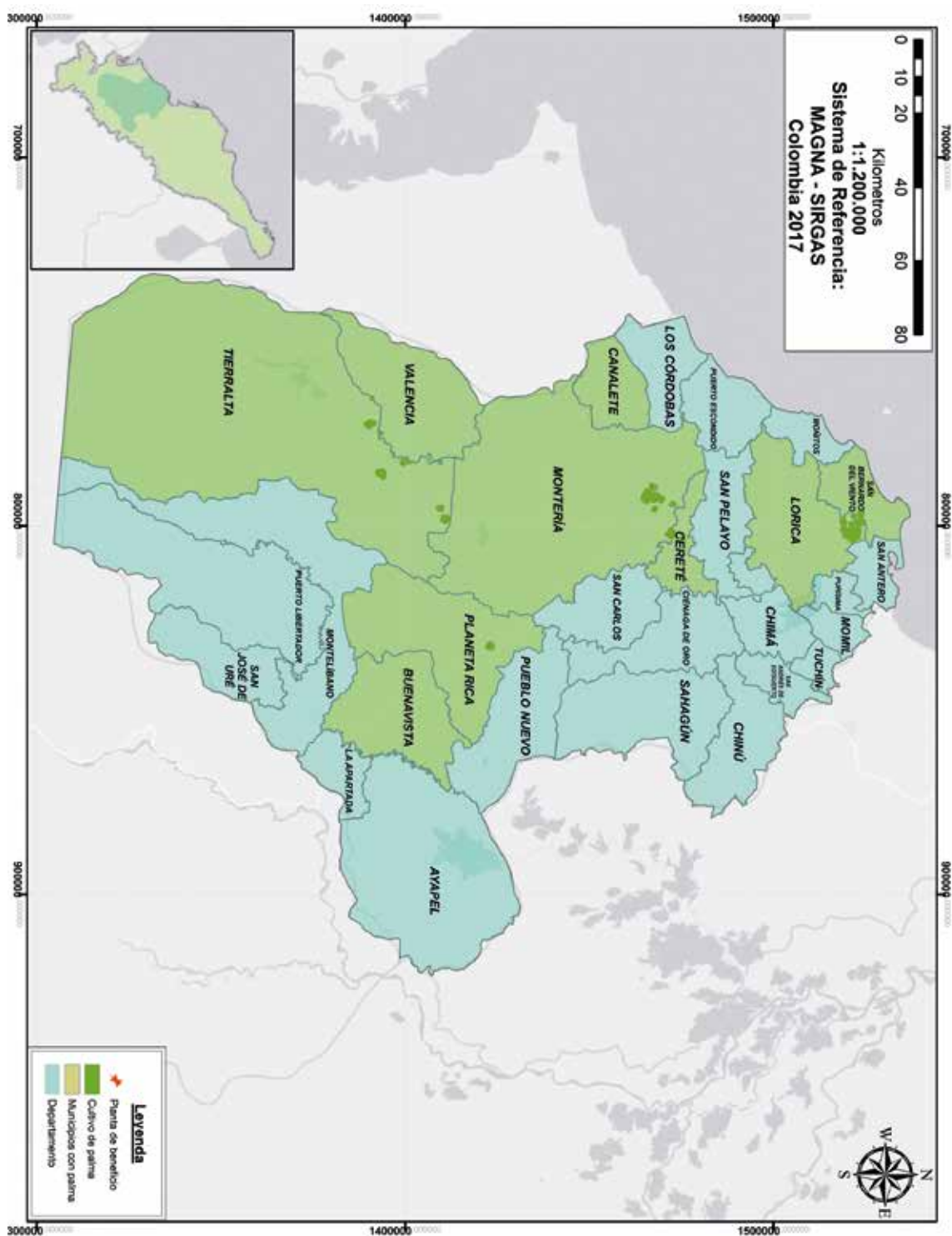
Mapa 12. Cesar - Zona Norte



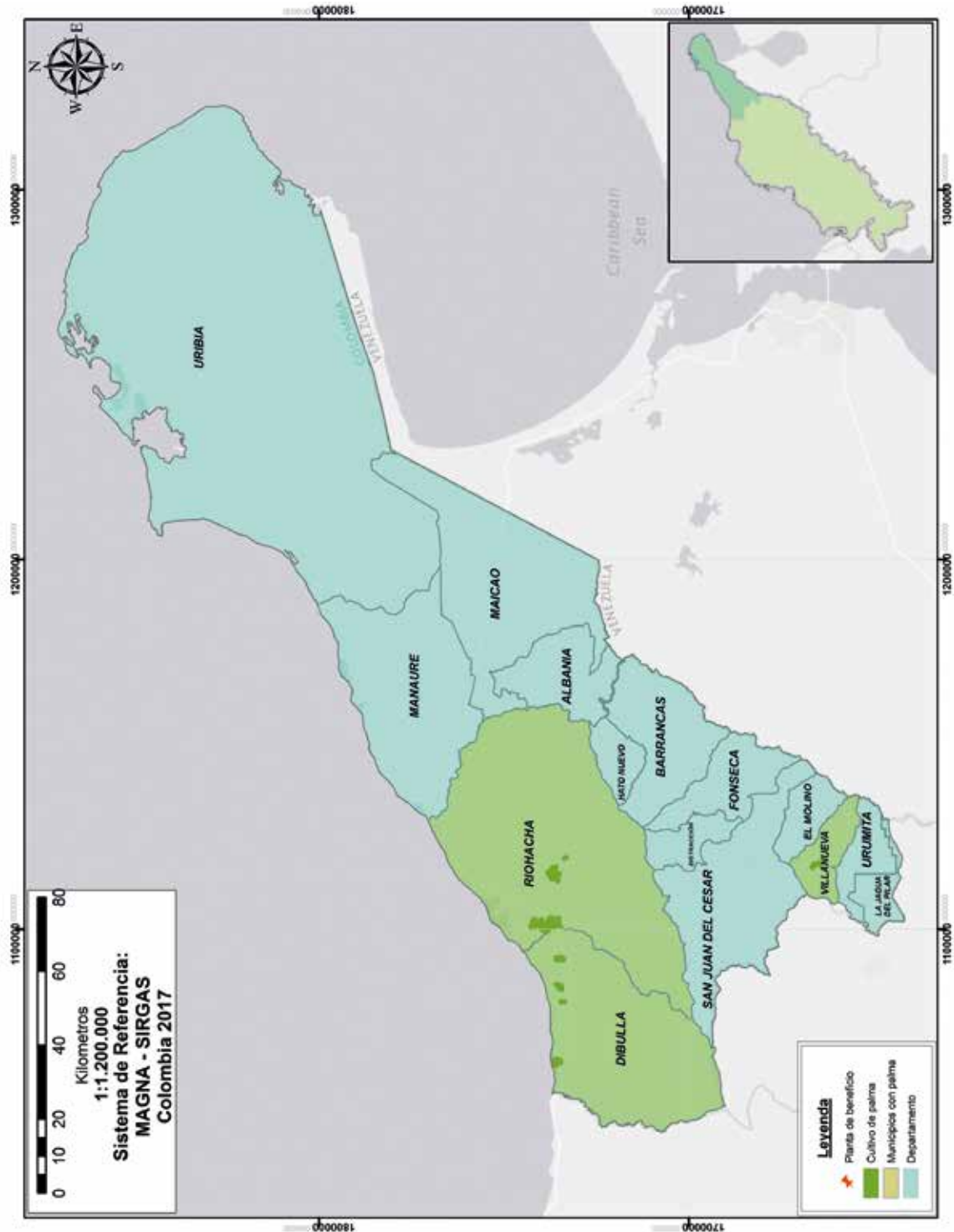
Mapa 13. Chocó - Zona Norte



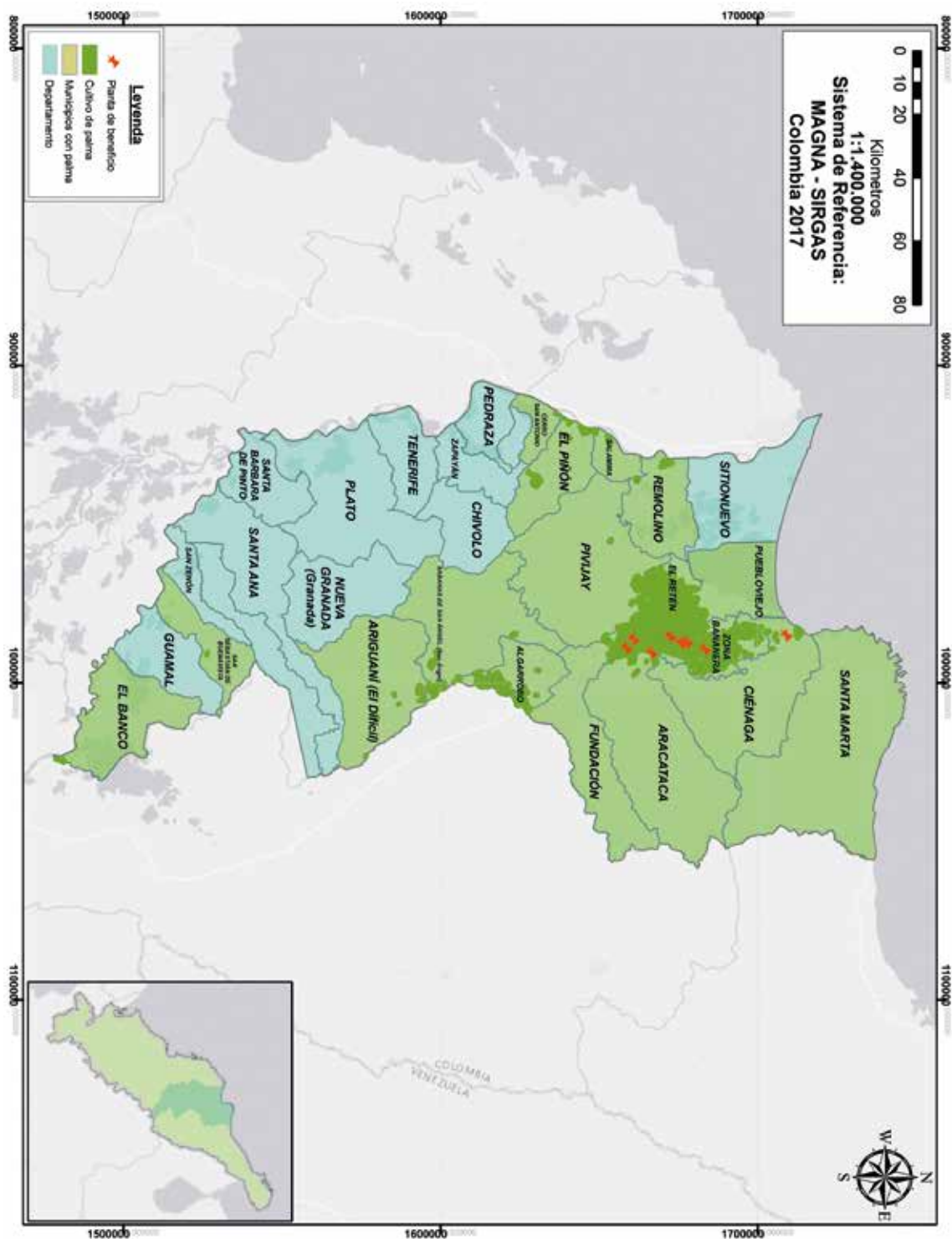
Mapa 14. Departamento de Córdoba



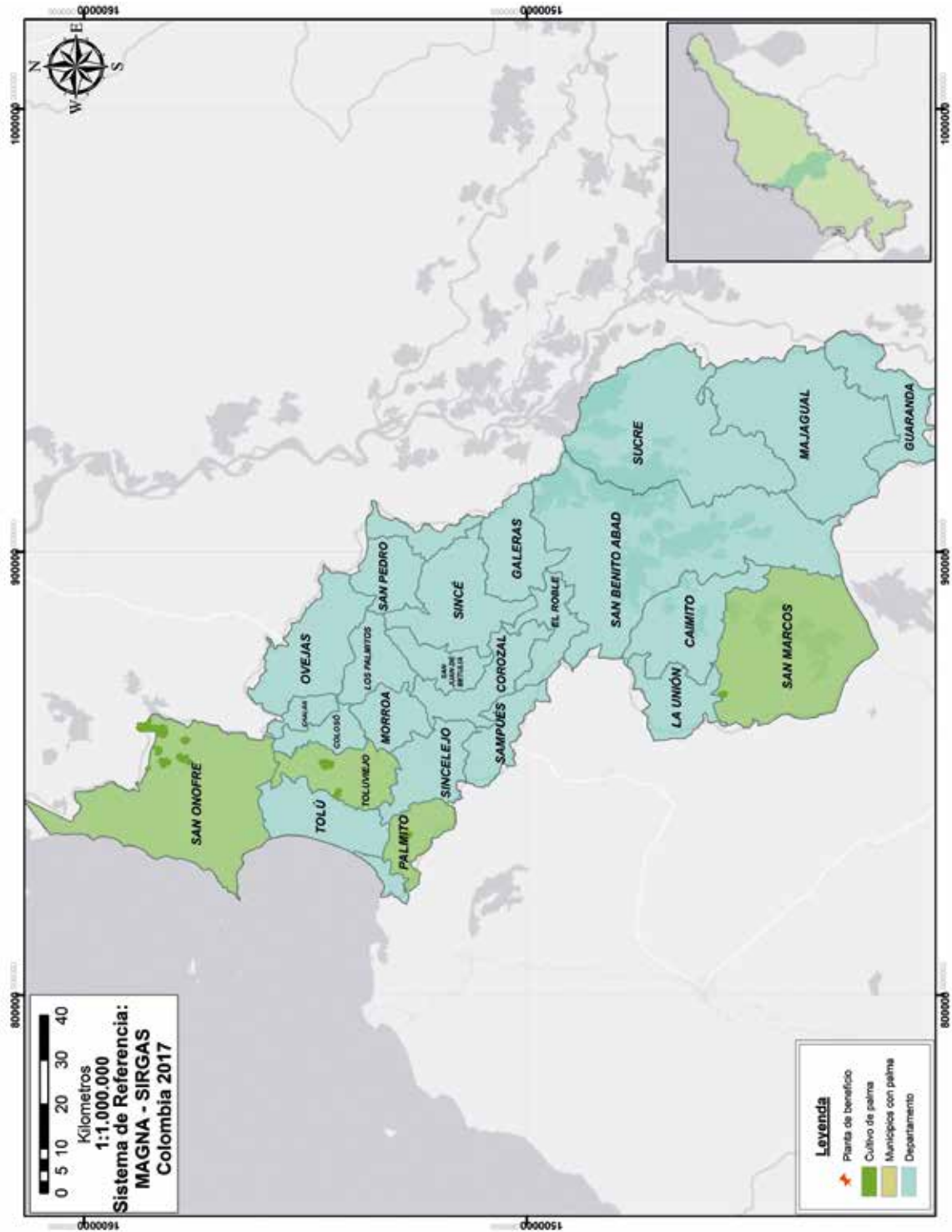
Mapa 15. Departamento de La Guajira



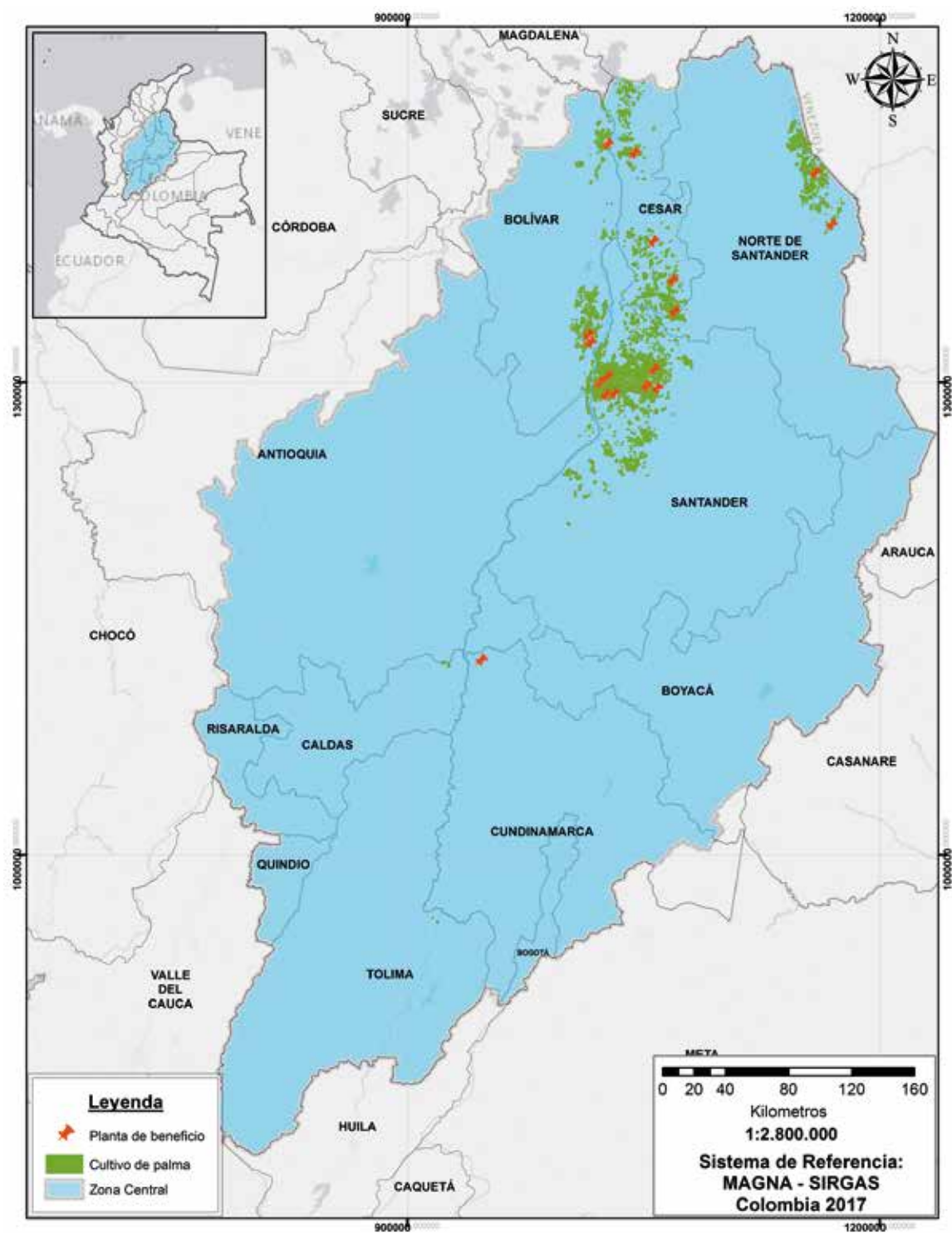
Mapa 16. Departamento del Magdalena



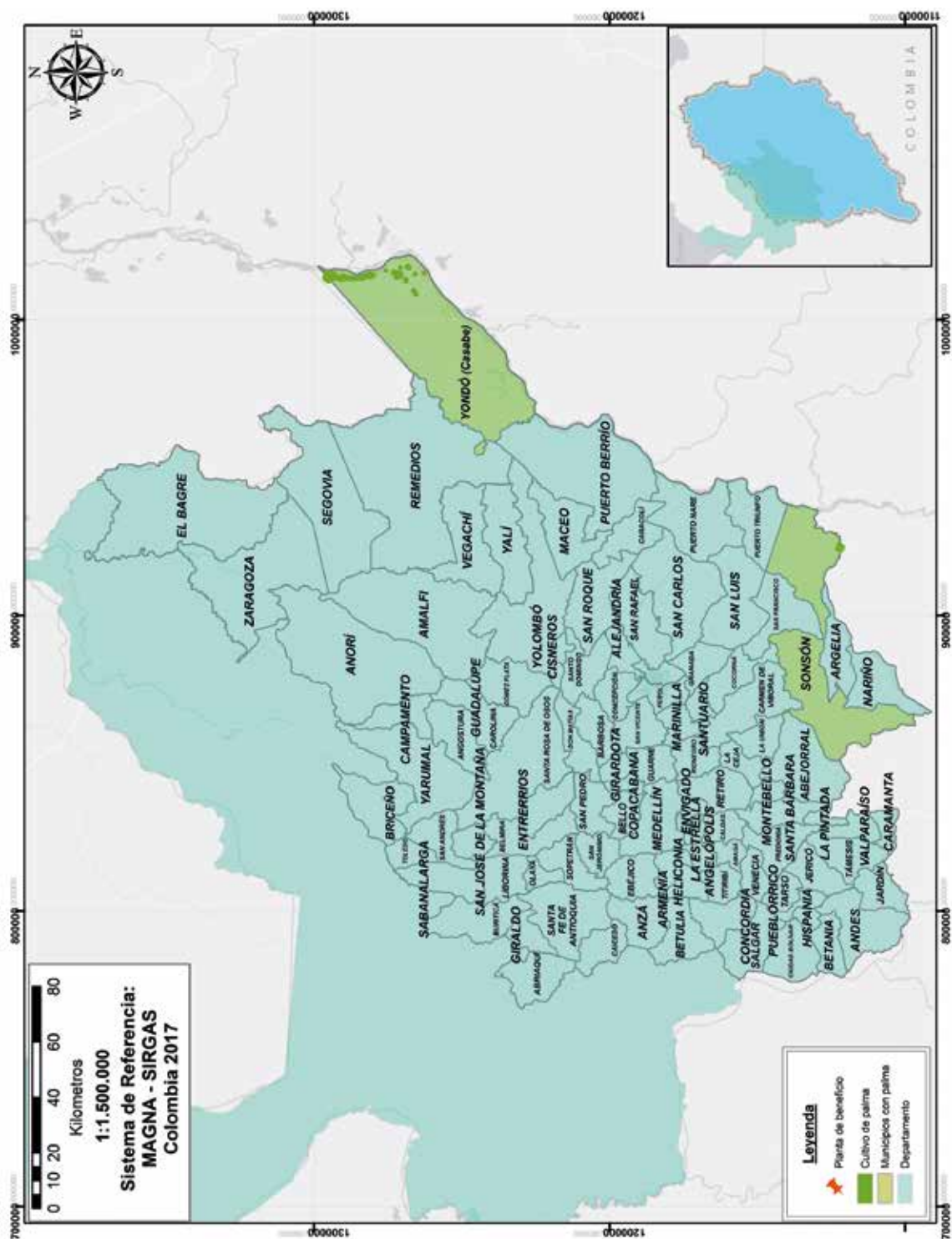
Mapa 17. Departamento de Sucre



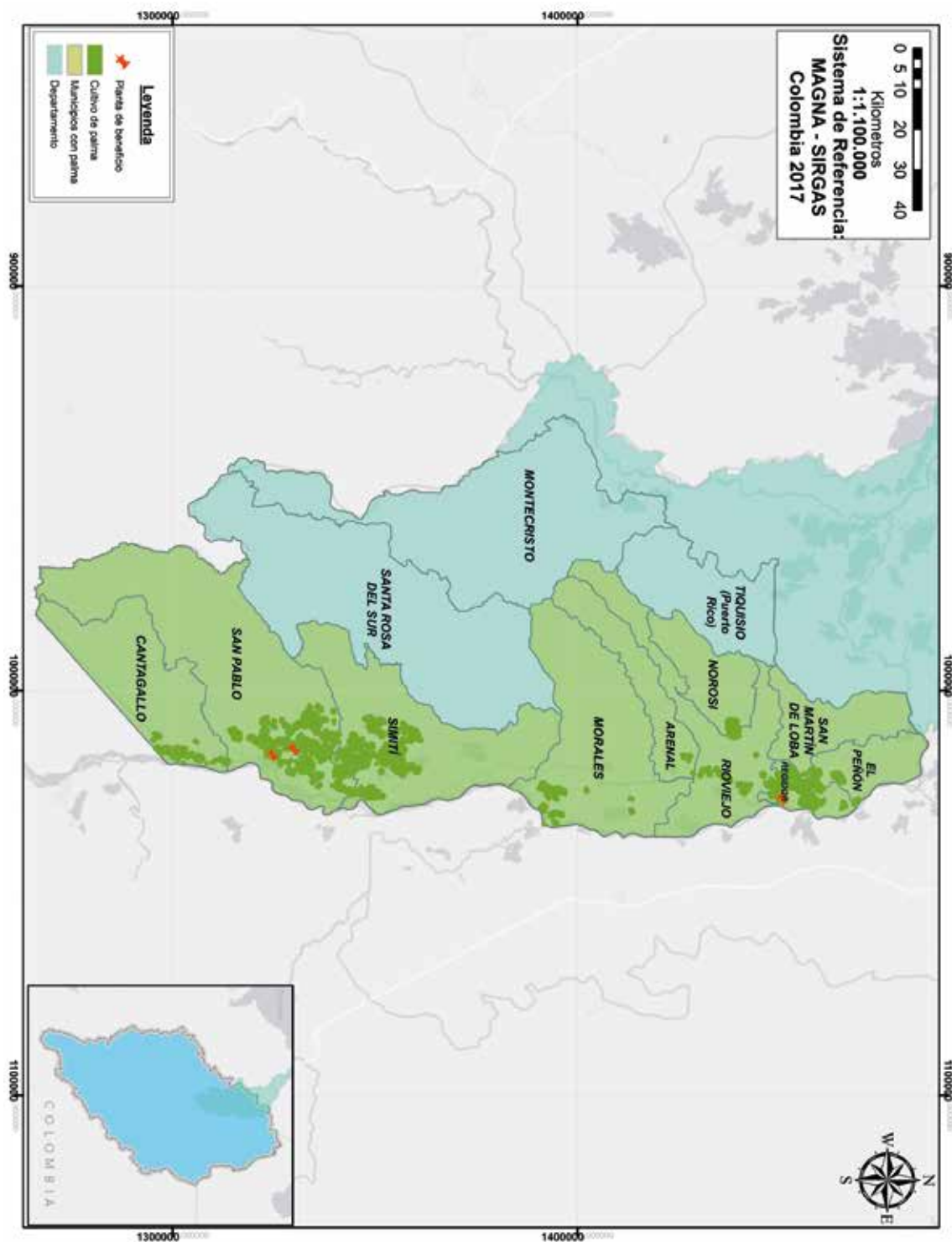
Mapa 18. Zona Central/Central Zone



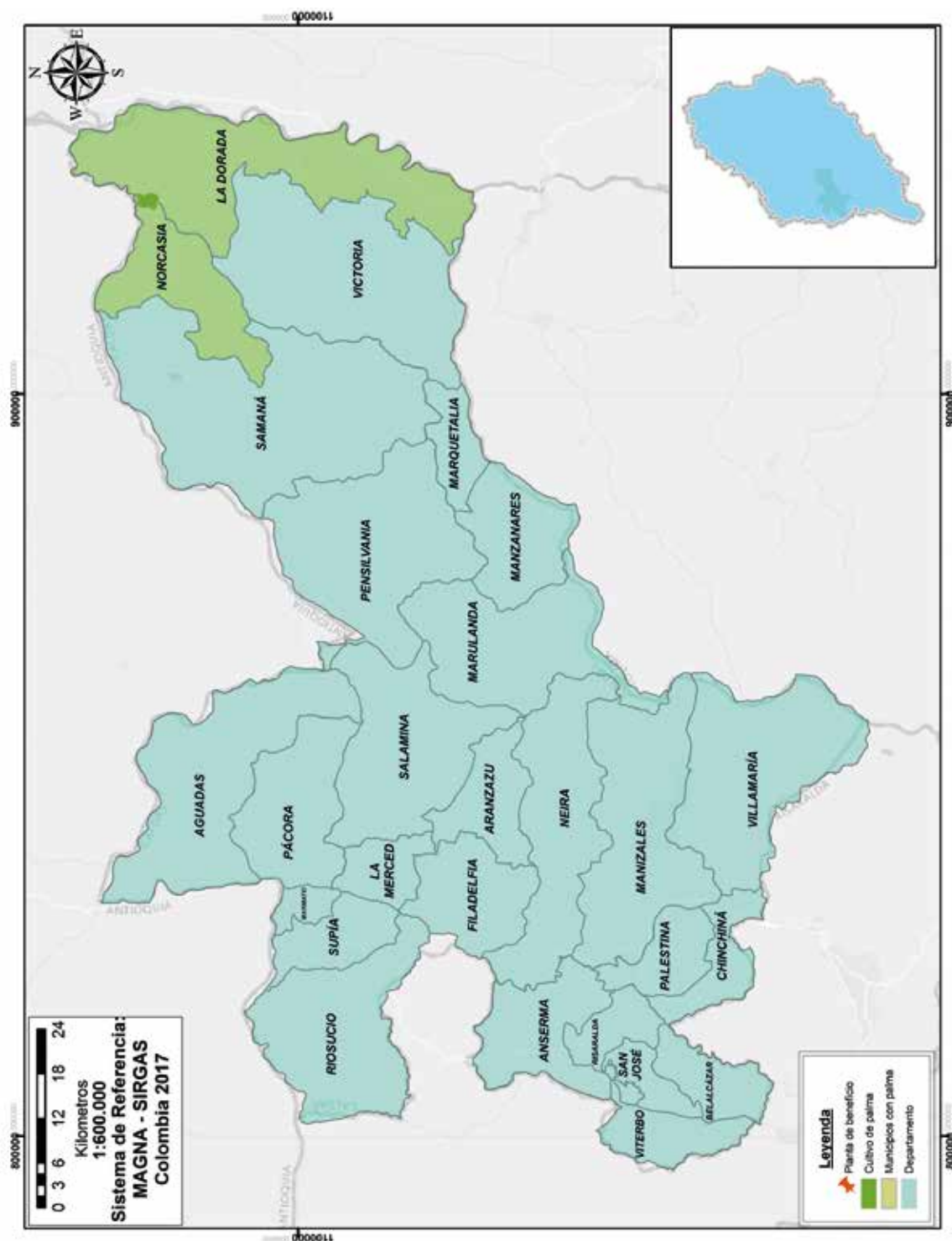
Mapa 19. Antioquia - Zona Central



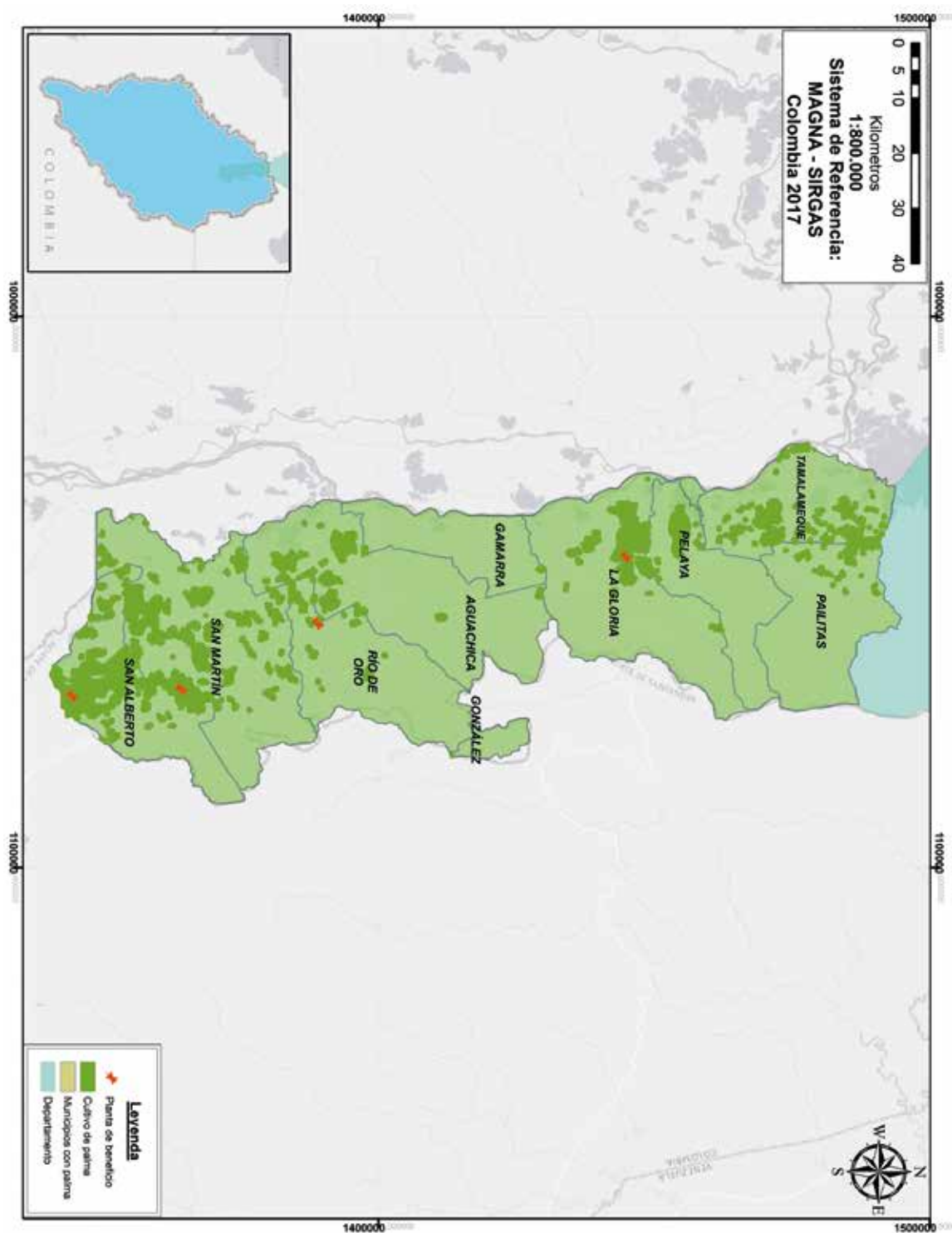
Mapa 20. Bolívar - Zona Central



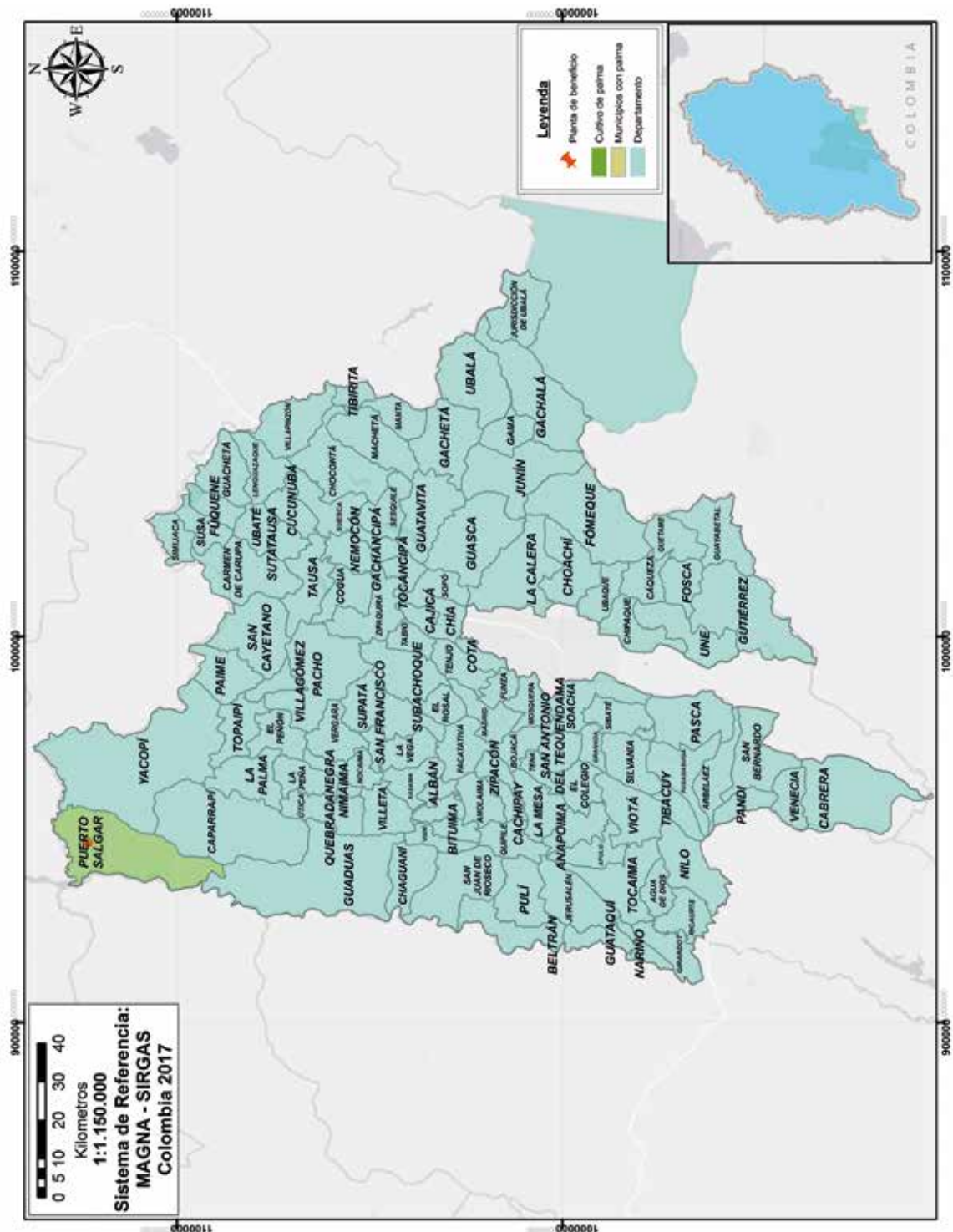
Mapa 21. Departamento de Caldas



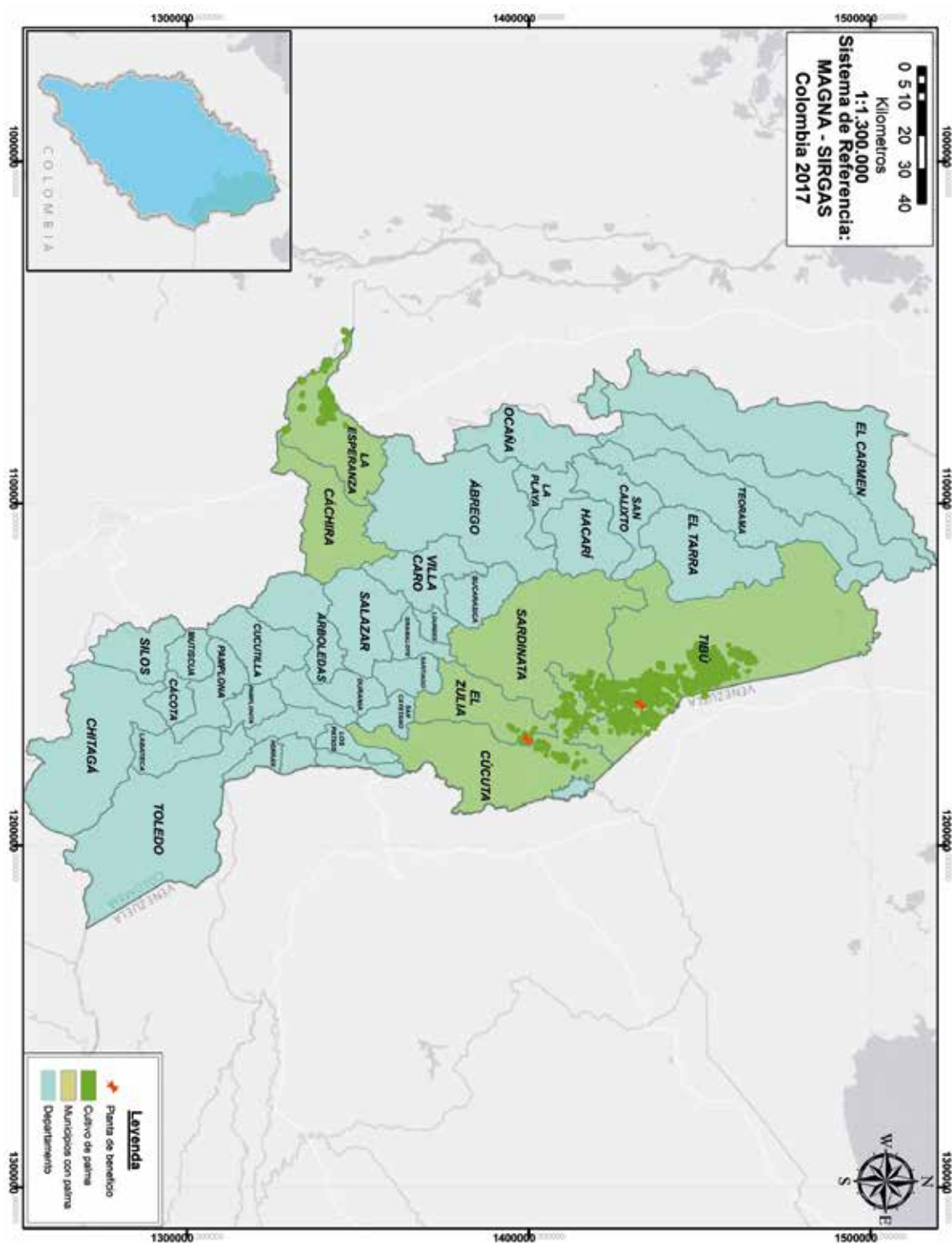
Mapa 22. Cesar - Zona Central



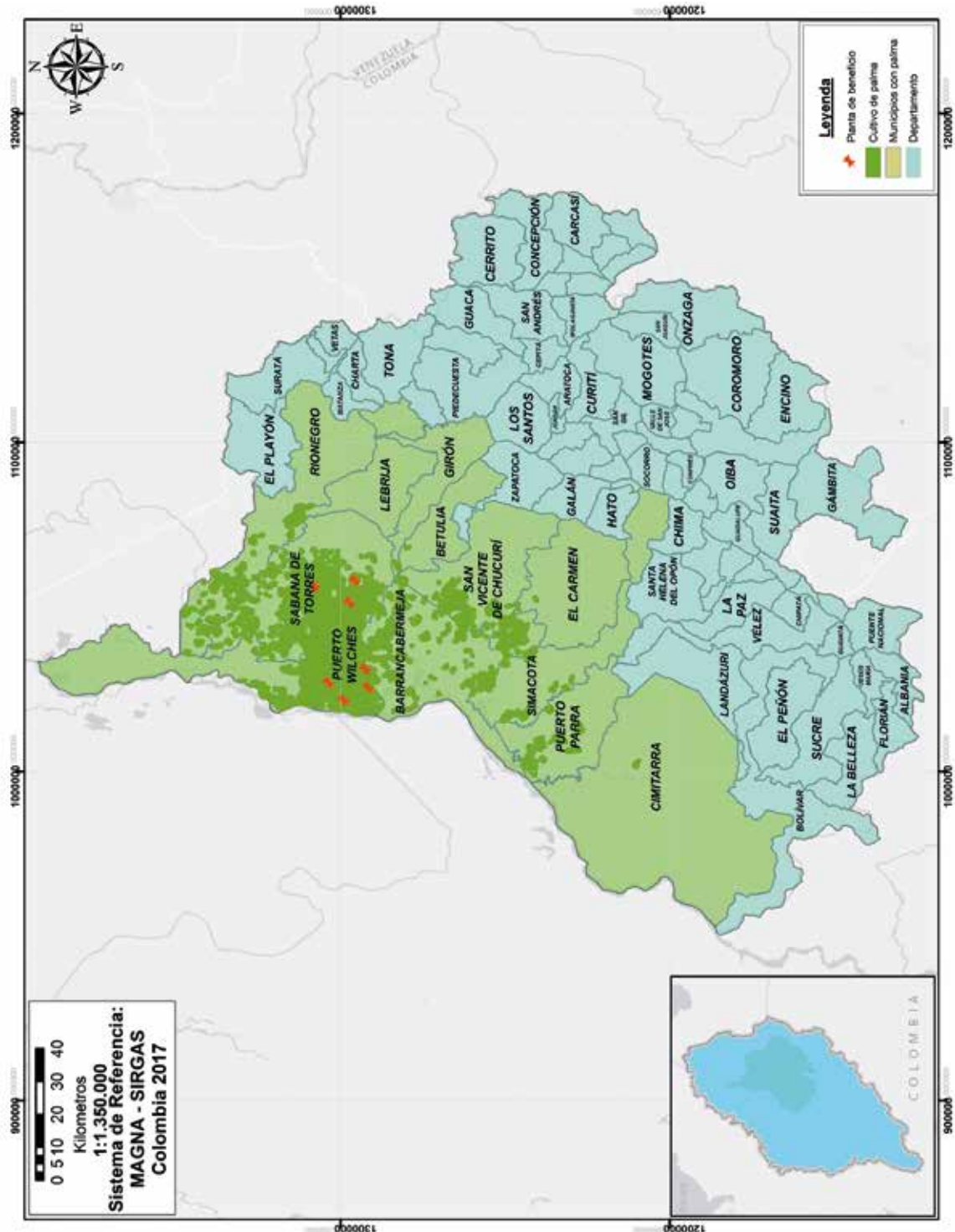
Mapa 23. Cundinamarca - Zona Central



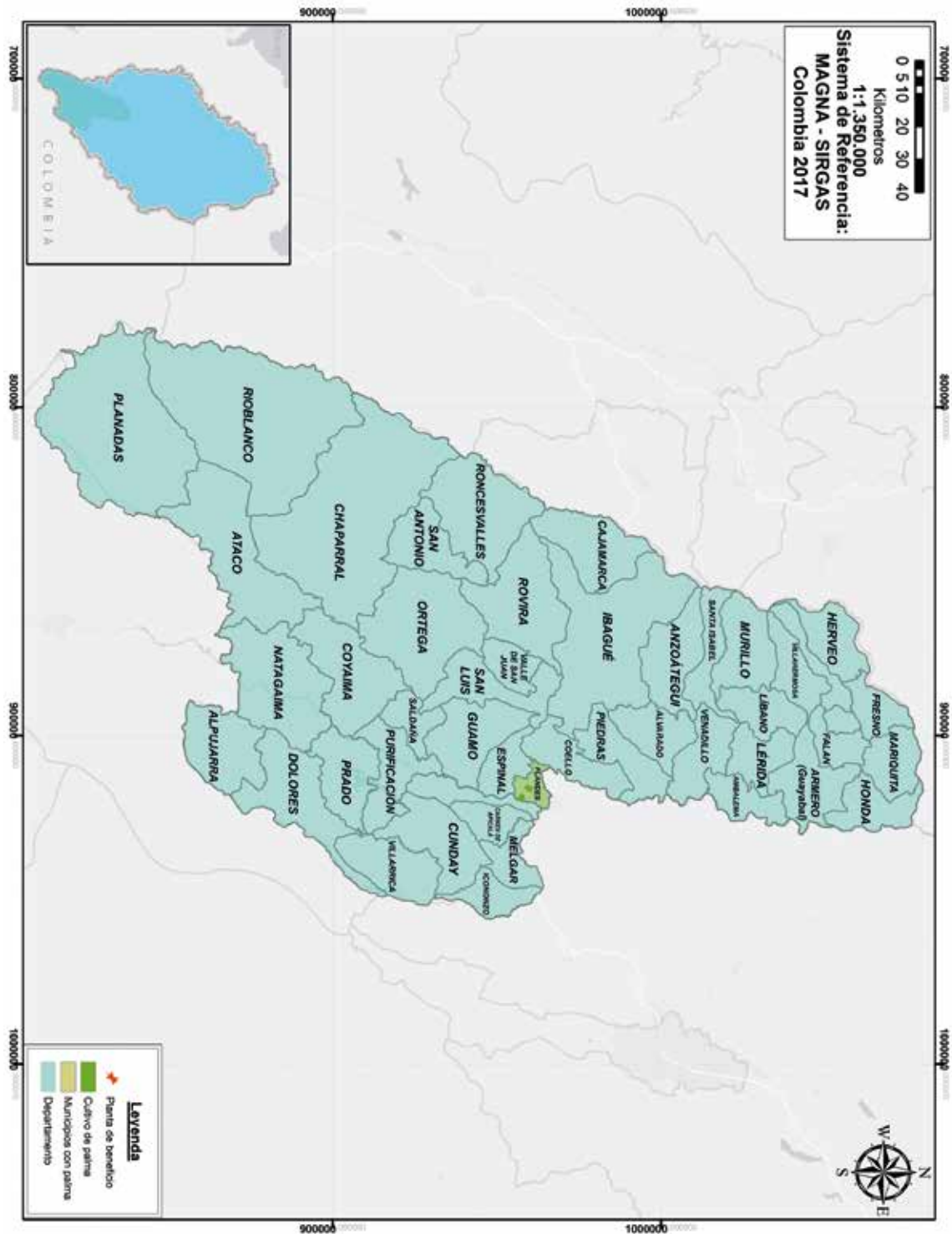
Mapa 24. Norte de Santander



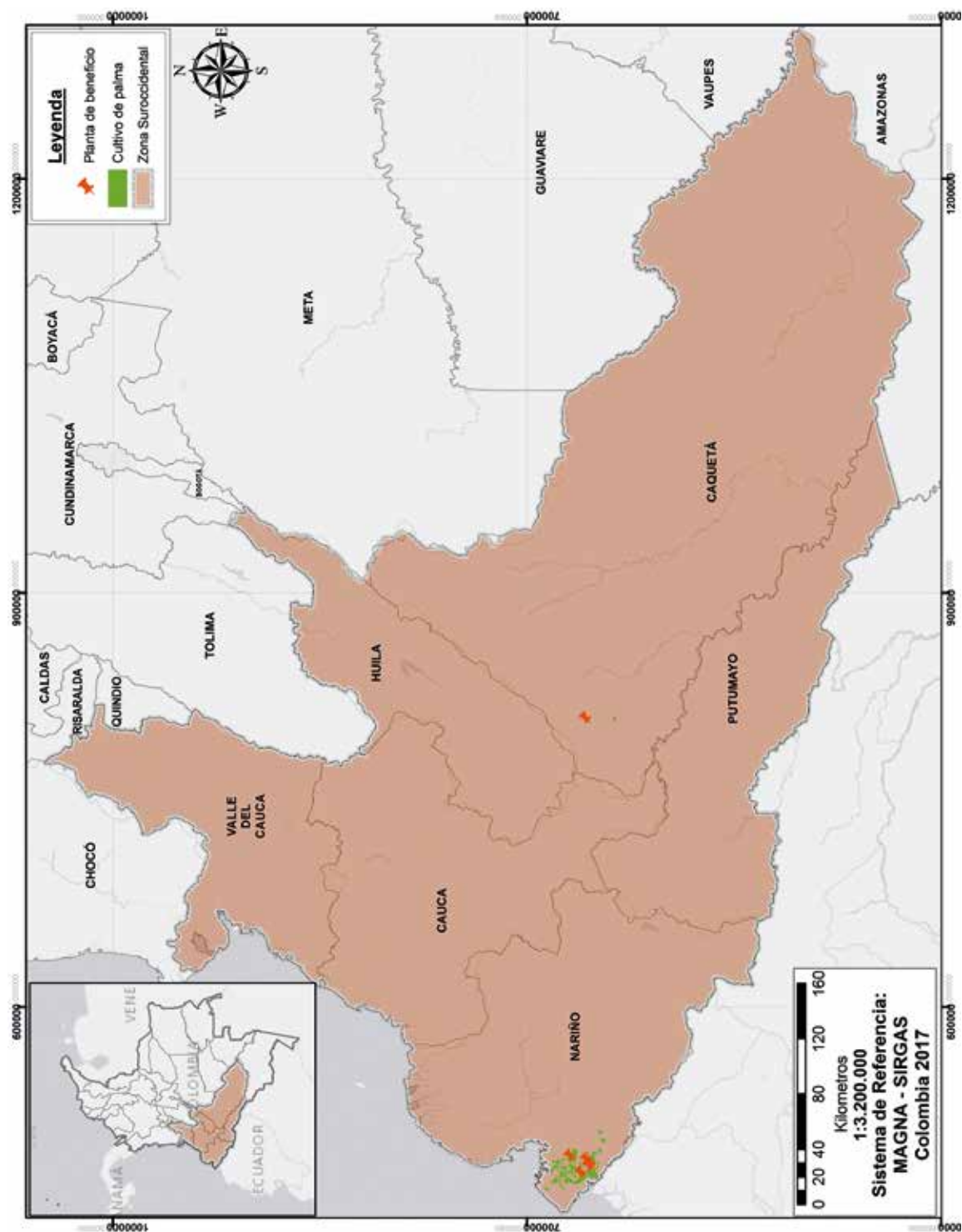
Mapa 25. Departamento de Santander



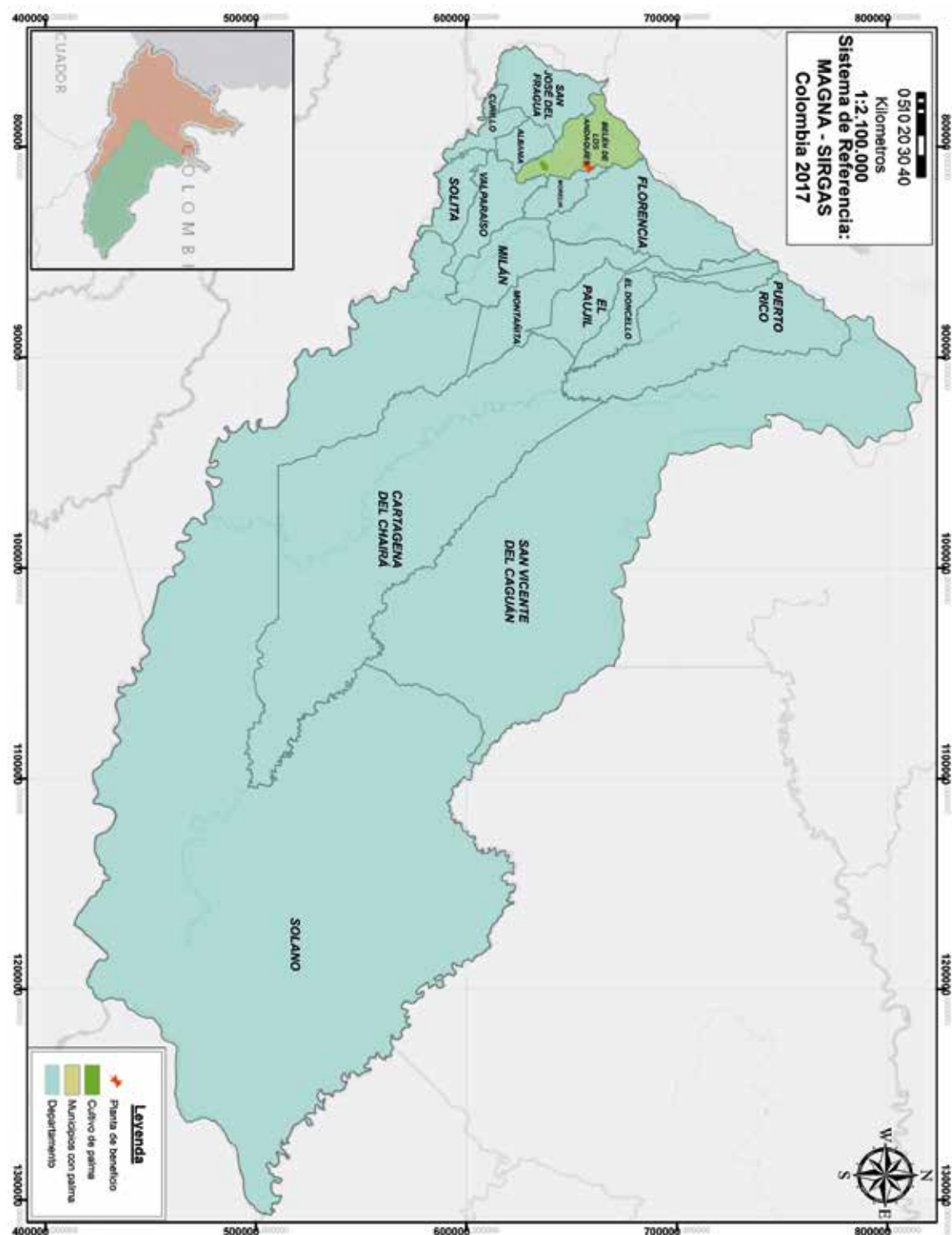
Mapa 26. Departamento del Tolima



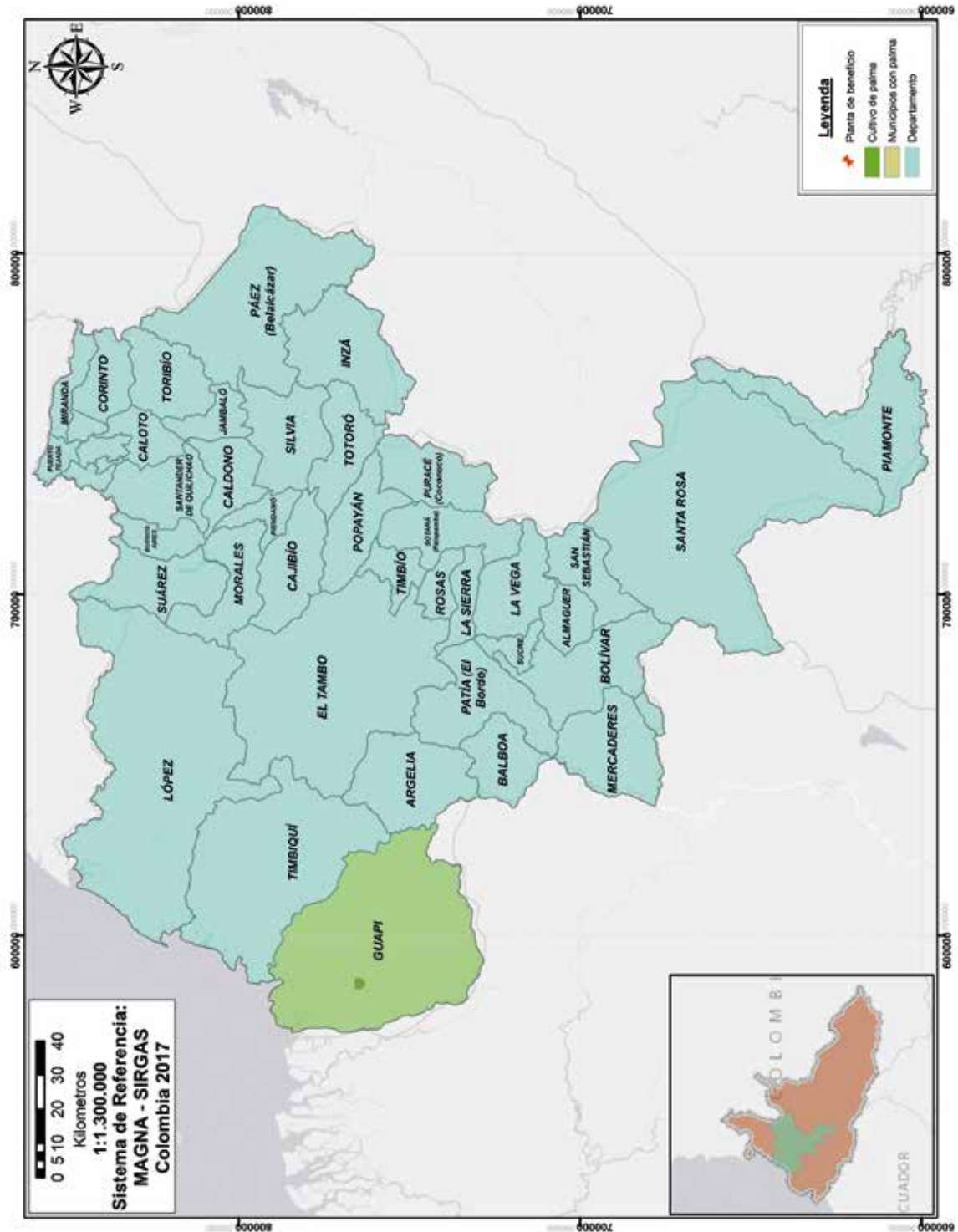
Mapa 27. Zona Suroccidental/South-West Zone



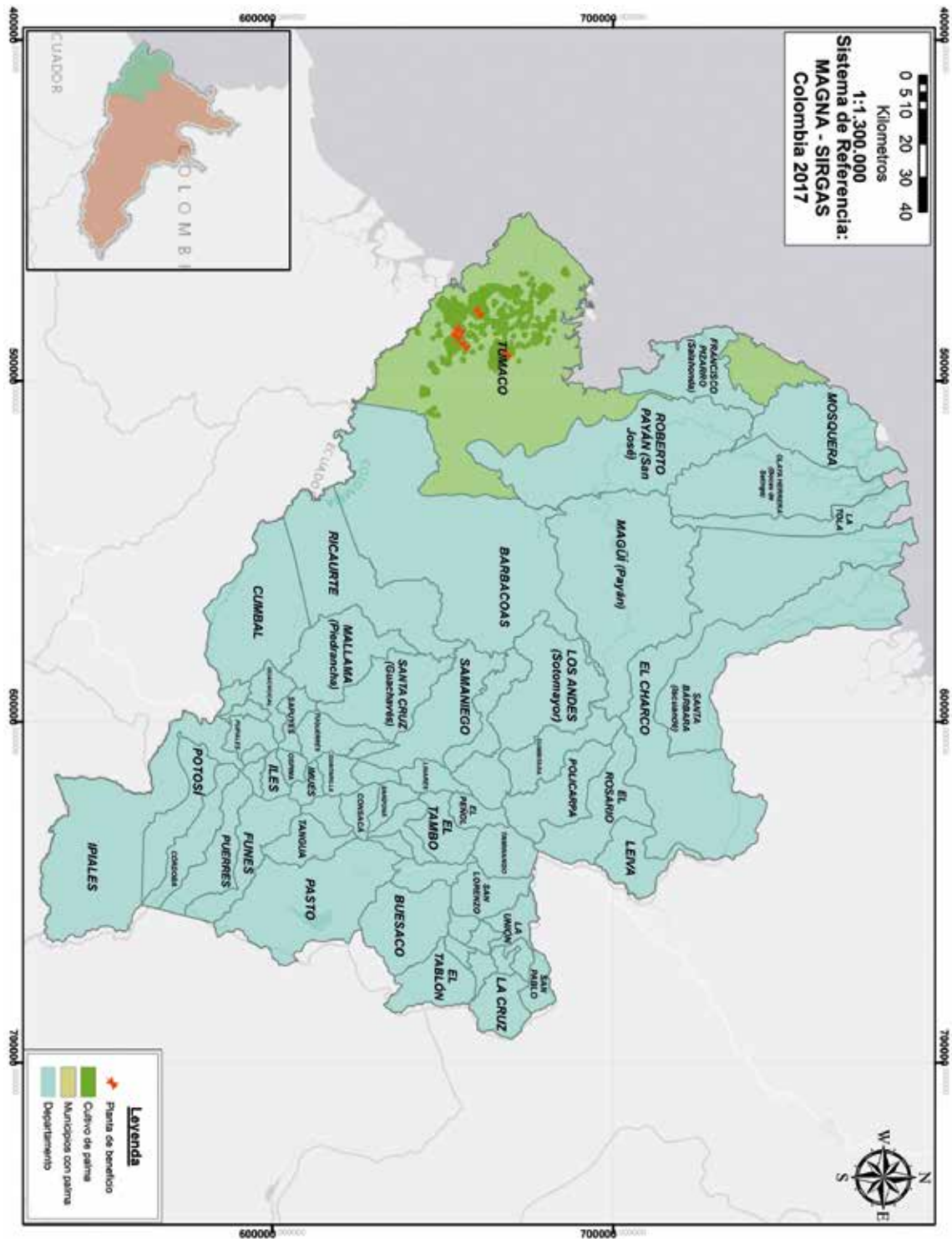
Mapa 28. Departamento de Caquetá



Mapa 29. Departamento de Cauca



Mapa 30. Departamento de Nariño



Capítulo 3

Chapter 3

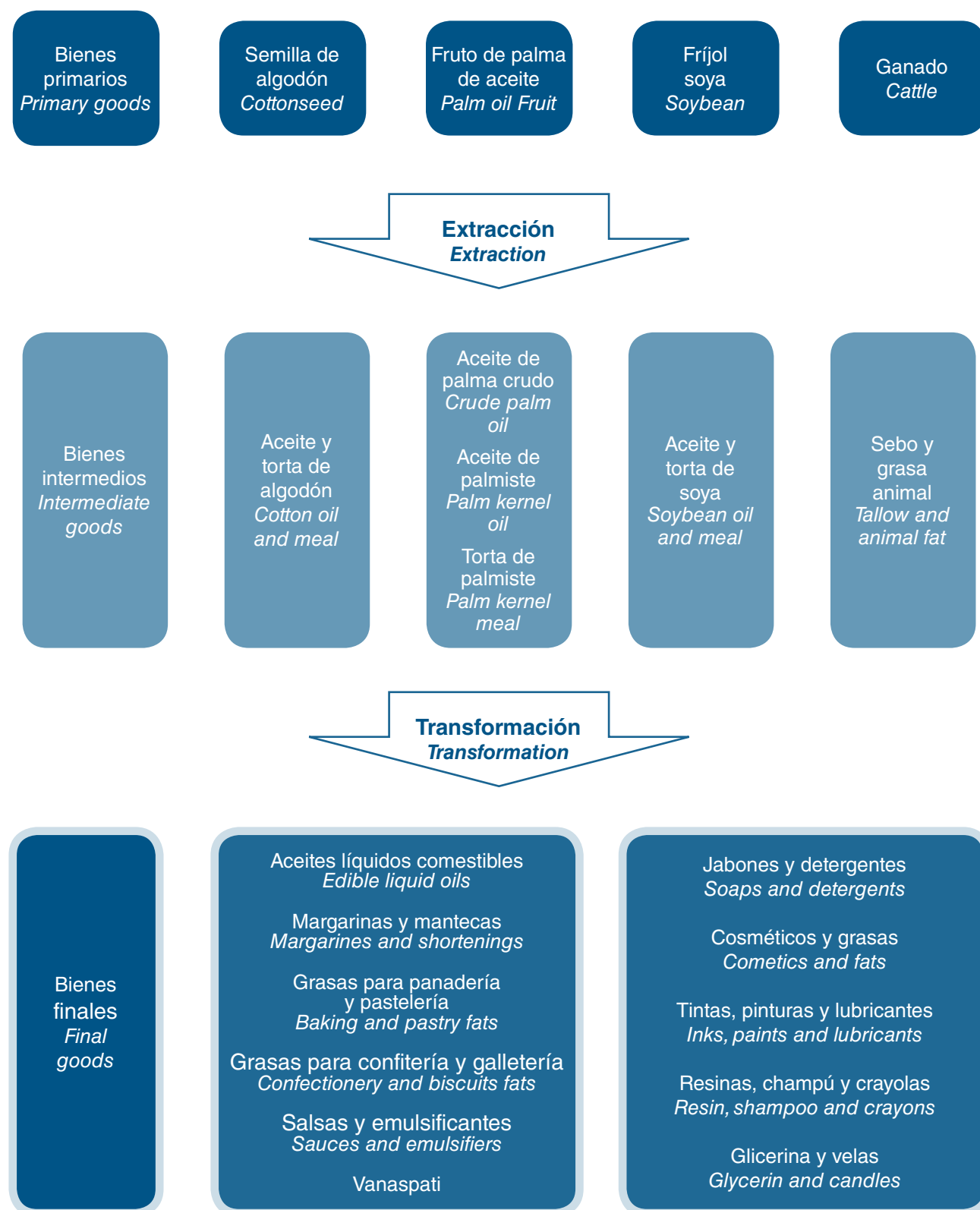
**Estadísticas del sector de semillas
oleaginosas, aceites y grasas en Colombia**
*Statistics of the Oilseeds, Oils and Fats Sector in
Colombia 2012-2016*

2012-2016

El sudor de la carga-Juan Pablo Marín García, 2017



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



Sección 3.1

Área y producción de semillas oleaginosas Area and Production of Oilseeds

Tabla 40. Área cosechada de semillas oleaginosas (en hectáreas)
Oilseeds Harvested Area (in Hectares)

Producto/Product	2012	2013	2014	2015	2016*	Part. 2016 (%)
Palma de aceite ¹ /Palm oil	302.381	338.693	353.566	377.662	399.048	88,9
Algodón/Cotton	29.022	31.070	31.946	31.464	17.484	3,9
Frijol soya/Soybean	42.528	36.282	34.620	23.665	26.515	5,9
Ajonjolí/Sesame	1.611	2.656	2.810	2.810	2.802	0,6
Maní/Peanut	2.221	2.696	2.715	2.732	2.775	0,6
Total	377.763	411.397	425.657	438.333	448.624	100
Variación/Growth Rate %	2,2	8,9	3,5	3,0	2,3	

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 (SAC, 2017) y Fedepalma (2016a)/Own elaboration with information of area and production of the main short cycle crops (SAC, 2017) and Fedepalma (2016a).

Tabla 41. Producción de semillas oleaginosas (en toneladas)/Oilseeds Production (in Tons)

Producto/Product	2012	2013	2014	2015	2016*	Part. 2016 (%)
Almendra de palma/Palm kernel	215.804	226.458	241.709	270.125	237.374	70,5
Semilla de algodón/cotton	46.397	33.376	30.705	34.600	18.667	5,5
Frijol soya/Soybean	89.492	86.235	92.869	62.073	74.687	22,2
Semilla de ajonjolí/Sesame	2.421	2.559	2.670	2.699	2.652	0,8
Maní/Peanut	3.082	3.191	3.227	3.255	3.299	1,0
Total	357.196	351.819	371.180	372.752	336.680	100
Variación/Growth Rate %	-0,4	-1,5	5,5	0,4	-9,7	

Nota/Note: Producción proyectada, no aplica para la almendra de palma/Projected production, not applicable for palm kernel.

Fuente/Source: Elaboración propia con información de área y producción de los principales cultivos de ciclo corto (SAC, 2017) y Fedepalma (2016a).

Own elaboration with information of area and production of the main short cycle crops (SAC, 2017) and Fedepalma (2016a).

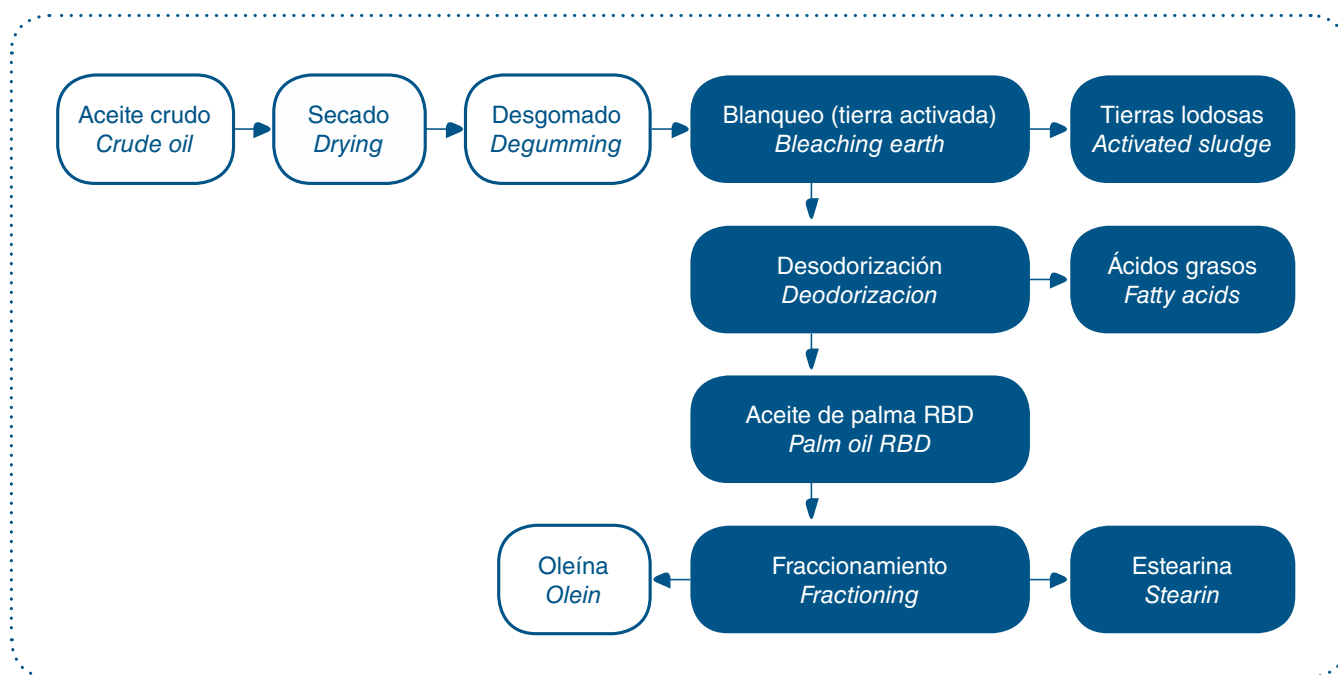
Sección 3.2

Oferta y consumo de aceites y grasas vegetales y animales

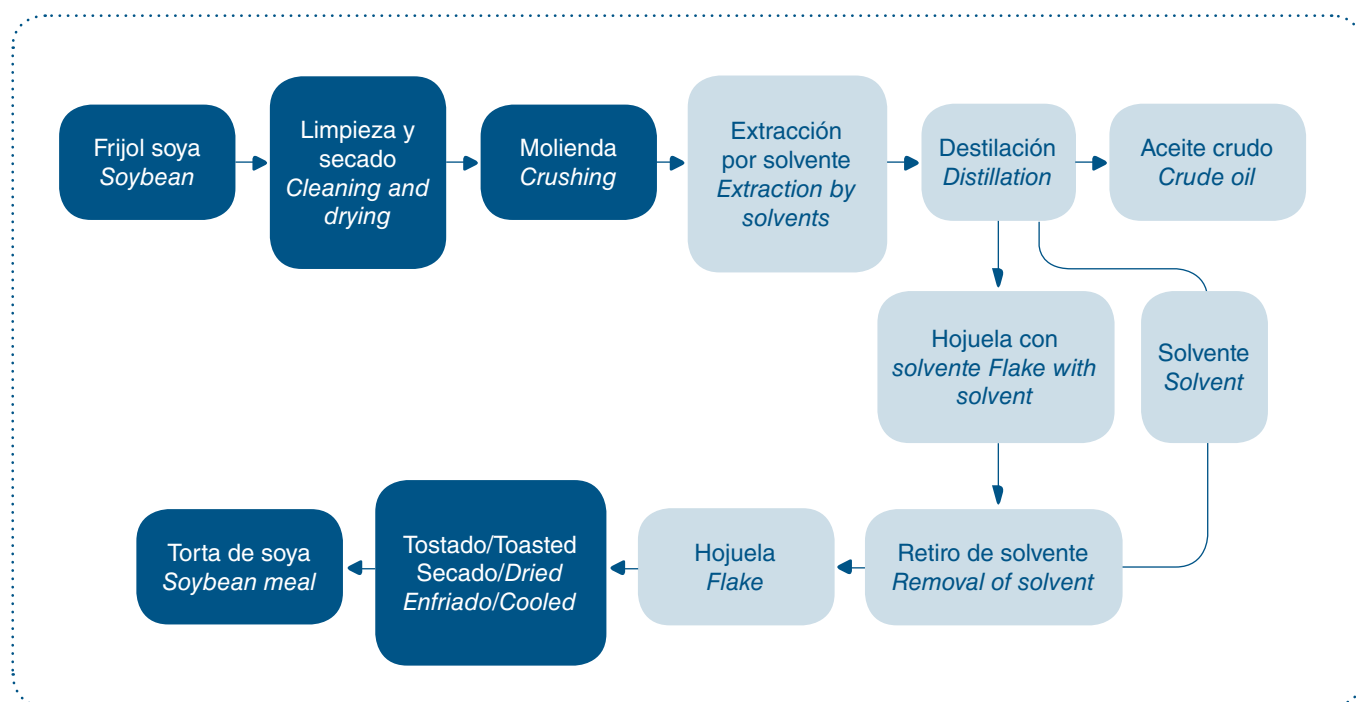
Supply and Consumption of Vegetable and Animal Oils and Fats

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

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



Proceso de extracción de aceite de soya/Extraction Process of Soybean Oil



Proceso de refinación de aceite de soya/Refining Process of Soybean Oil

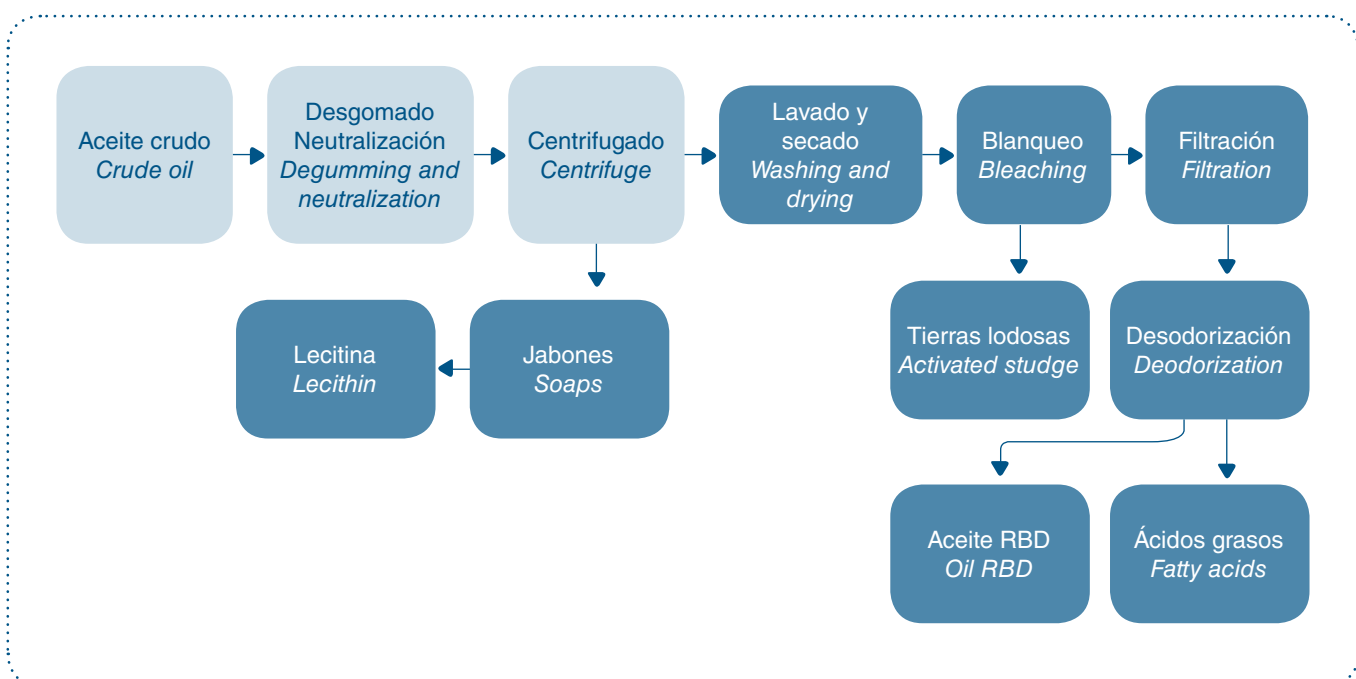


Tabla 42. Importaciones de aceites y grasas (en toneladas)
Imports of Oils and Fats (in Tons)

	2012	2013	2014	2015	2016	Part. 2016 (%)
I. Aceites y grasas vegetales/Vegetable Oils and Fats	512.109	500.142	623.443	635.800	791.360	97,7
a. Productos de la palma de aceite <i>Oil Palm Products</i>	123.381	121.315	126.460	134.560	239.127	29,5
Aceite de palma crudo/ <i>Crude palm oil</i>	48.485	65.226	96.302	106.904	185.021	22,8
Fracciones de aceite de palma/ <i>Oil palm fractions</i>	73.596	52.308	25.426	18.591	42.388	5,2
Aceite de palmiste en almendra ¹ <i>Palm kernel oil in kernel</i>	21	4	58	228	213	0,0
Aceite de palmiste crudo/ <i>Crude palm kernel oil</i>	193	1.818	1.621	5.070	8.472	1,0
Fracciones de aceite de palmiste <i>Palm kernel oil fractions</i>	1.085	1.959	3.052	3.768	3.034	0,4
b. Otros aceites y grasas vegetales <i>Other vegetable Oils and Fats</i>	388.728	378.827	496.983	501.240	552.233	68,2
Aceite de soya crudo/ <i>Crude soybean oil</i>	207.573	206.579	284.327	304.555	343.925	42,5
Mezclas de aceites vegetales <i>Vegetable oils mixtures</i>	28.667	25.673	40.929	20.716	22.862	2,8
Aceite en frijol soya ² / <i>Oil in soybean</i>	49.704	64.912	80.670	104.448	95.473	11,8
Aceite de girasol crudo/ <i>Crude sunflower oil</i>	23.385	23.449	38.939	28.051	22.482	2,8
Aceite de oliva crudo/ <i>Crude olive oil</i>	3.224	3.243	3.913	3.511	3.973	0,5
Aceite de coco crudo/ <i>Crude coconut oil</i>		0	3	10	119	0,0
Otros aceites vegetales crudos <i>Other crude vegetable oils</i>	8.169	10.761	12.922	16.010	26.199	3,2
Aceites vegetales refinados y margarinas <i>Refined vegetable oils and margarines</i>	68.006	44.209	35.279	23.939	37.199	4,6
II. Aceites y grasas animales <i>Animal Oils and Fats</i>	26.744	25.073	28.071	27.147	18.605	2,3
Aceite de pescado/ <i>Fish oil</i>	2.661	3.509	3.197	3.330	3.324	0,4
Sebos y grasas animales/ <i>Tallow and animal greases</i>	14.141	9.633	12.675	12.325	4.544	0,6
Grasa en jabones ³ / <i>Fat in soaps</i>	9.942	11.932	12.200	11.491	10.736	1,3
Total	538.853	525.215	651.514	662.947	809.964	100
Variación/ <i>Growth Rate %</i>	7,4	-2,5	24,0	1,8	22,2	

Nota/Note: 1/ El coeficiente de conversión de almendra importada a aceite de palmiste crudo es: 42 %

The conversion coefficient of imported palm kernel to crude palm kernel oil is: 42%.

2/El coeficiente de conversión de frijol soya importado a aceite de soya es:

The conversion coefficient of imported soybean to soybean oil is: 18%.

3/Grasa contenida en jabón de tocador y en otros jabones es, respectivamente,

The fat contained in bath soap and other types of soap is equivalent respectively to: 83% & 60%.

Fuente/Source: Elaboración propia con información de importaciones consolidada y procesada el 27 de febrero de 2017 (DIAN, 2017).

Own elaboration with information of imports consolidated and processed on 27th February 2017 (DIAN, 2017).

Tabla 43.

**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	2012	2013	2014	2015	2016	Part. 2016 (%)
Bolivia	123.375	217.456	301.301	272.727	291.642	36,0
Aceite de soya crudo/ <i>Crude soybean oil</i>	81.371	142.059	235.256	242.555	262.086	32,4
Aceite de girasol crudo/ <i>Crude sunflower oil</i>	19.238	20.022	28.246	17.404	8.617	1,1
Aceite de soya refinado/ <i>Refined soybean oil</i>	8.967	7.098	8.992	4.614	7.540	0,9
Aceite en frijol soya / <i>Oil in soybean</i>	4.102	37.000	17.915	0	6.690	0,8
Aceite de girasol refinado/ <i>Refined sunflower oil</i>	6.348	8.009	6.862	5.519	3.497	0,4
Mezclas de aceites vegetales/ <i>Vegetable oils mixtures</i>	3.126	2.974	3.733	2.205	2.717	0,3
Otros aceites y grasas vegetales y animales <i>Other vegetable and animal oils and fats</i>	223	294	298	430	495	0,1
Estados Unidos/United States	53.893	60.978	89.162	194.096	187.840	23,2
Aceite en frijol soya / <i>Oil in soybean</i>	26.972	19.779	44.144	104.444	88.779	11,0
Aceite de soya crudo/ <i>Crude soybean oil</i>	17.824	32.720	35.065	61.801	65.043	8,0
Aceite de soya refinado/ <i>Refined soybean oil</i>	85	166	212	432	8.664	1,1
Sebos y grasas animales/ <i>Tallow and animal greases</i>	7.023	5.535	6.433	7.831	820	0,1
Otros aceites y grasas vegetales y animales <i>Other vegetable and animal oils and fats</i>	1.988	2.777	3.308	19.588	24.533	3,0
Ecuador	76.146	83.752	55.594	104.180	183.825	22,7
Productos de palma de aceite/ <i>Oil palm products</i>	69.659	78.446	50.536	100.330	179.032	22,1
Aceites y grasas vegetales hidrogenados <i>Hydrogenated vegetable oils and fats</i>	1.419	1.516	1.959	2.209	3.180	0,4
Grasa en jabones ² / <i>Fat in soaps</i>	1.081	938	986	731	702	0,1
Mezclas de aceites vegetales/ <i>Vegetable oils mixtures</i>	2.364	1.598	1.091	155	143	0,0
Aceite de soya refinado/ <i>Refined soybean oil</i>	300	85	129	75	1	0,0
Otros aceites y grasas vegetales y animales <i>Other vegetable and animal oils and fats</i>	1.322	1.170	893	681	766	0,1
Argentina	152.104	60.413	58.800	13.042	35.179	4,3
Aceite de soya crudo/ <i>Crude soybean oil</i>	105.378	30.927	13.916	0	16.769	2,1
Aceite de girasol crudo/ <i>Crude sunflower oil</i>	4.148	3.252	10.693	10.647	13.339	1,6
Mezclas de aceites vegetales/ <i>Vegetable oils mixtures</i>	4.169	3.520	15.072	1.074	3.000	0,4
Aceite de girasol refinado/ <i>Refined sunflower oil</i>	14.860	8.366	2.394	679	990	0,1
Aceite en frijol soya / <i>Oil in soybean</i>	15.393	5.479	12.431	0	0	0,0

Continúa ➔

País/Country	2012	2013	2014	2015	2016	Part. 2016 (%)
Aceite de soya refinado/ <i>Refined soybean oil</i>	7.166	7.462	2.464	0	0	0,0
Otros aceites y grasas vegetales y animales <i>Other vegetable and animal oils and fats</i>	990	1.406	1.829	643	1.080	0,1
Perú	1.979	7.008	36.720	12.753	27.262	3,4
Productos de palma de aceite/ <i>Oil palm products</i>	0	5.034	34.437	11.372	26.149	3,2
Aceite de pescado/ <i>Fish oil</i>	1.551	1.757	1.960	511	826	0,1
Grasa en jabones/ <i>Fat in soaps</i>	392	195	199	658	287	0,0
Otros aceites y grasas vegetales y animales <i>Other vegetable and animal oils and fats</i>	36	21	124	213	0	0,0
Honduras	0	1	0	0	11.313	1,4
Productos de palma de aceite/ <i>Oil palm products</i>	0	0	0	0	11.313	1,4
Grasa en jabones/ <i>Fat in soaps</i>	0	1	0	0	0	0,0
Brasil/Brazil	21.511	4.155	29.659	21.214	11.200	1,4
Productos de palma de aceite/ <i>Oil palm products</i>	0	2	25.553	18.049	6.004	0,7
Aceite de soya refinado/ <i>Refined soybean oil</i>	14.876	2.300	1.889	646	2.519	0,3
Grasa en jabones/ <i>Fat in soaps</i>	981	1.068	1.408	1.404	1.802	0,2
Sebos y grasas animales/ <i>Tallow and animal greases</i>	1.075	693	417	608	489	0,1
Otros aceites y grasas vegetales y animales <i>Other vegetable and animal oils and fats</i>	4.578	92	393	507	387	0,0
Canadá	12.501	7.517	10.327	4.659	8.314	1,0
Sebos y grasas animales/ <i>Tallow and Animal Greases</i>	5.496	2.495	4.976	2.495	1.992	0,2
Otros aceites y grasas vegetales y animales <i>Other Vegetable and Animal Oils and Fats</i>	7.004	5.022	5.351	2.163	6.322	0,8
España	3.497	2.779	3.597	3.304	4.646	0,6
Aceite de oliva crudo/ <i>Crude olive oil</i>	2.435	1.744	2.472	2.234	3.019	0,4
Aceite de oliva refinado/ <i>Refined olive oil</i>	667	575	630	554	455	0,1
Otros aceites y grasas vegetales y animales <i>Other vegetable and animal oils and fats</i>	396	460	496	515	1.172	0,1
Malasia/Malaysia/Indonesia	50.585	28.141	9.836	1.744	12.517	1,5
Otros países/Other Countries	43.261	53.015	56.517	35.228	36.226	4,5
Total	538.853	525.215	651.514	662.947	809.964	100
Variación/ <i>Growth Rate %</i>	7,4	-2,5	24,0	1,8	22,2	

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

1/Frío/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 27 de febrero de 2017 (DIAN, 2017)

Own elaboration with information of imports consolidated and processed on 27th February 2017 (DIAN, 2017).

Figura 18. Principales importaciones de aceites y grasas según participación en porcentaje, 2016
Major Imports of Oils and Fats by Percentage share, 2016

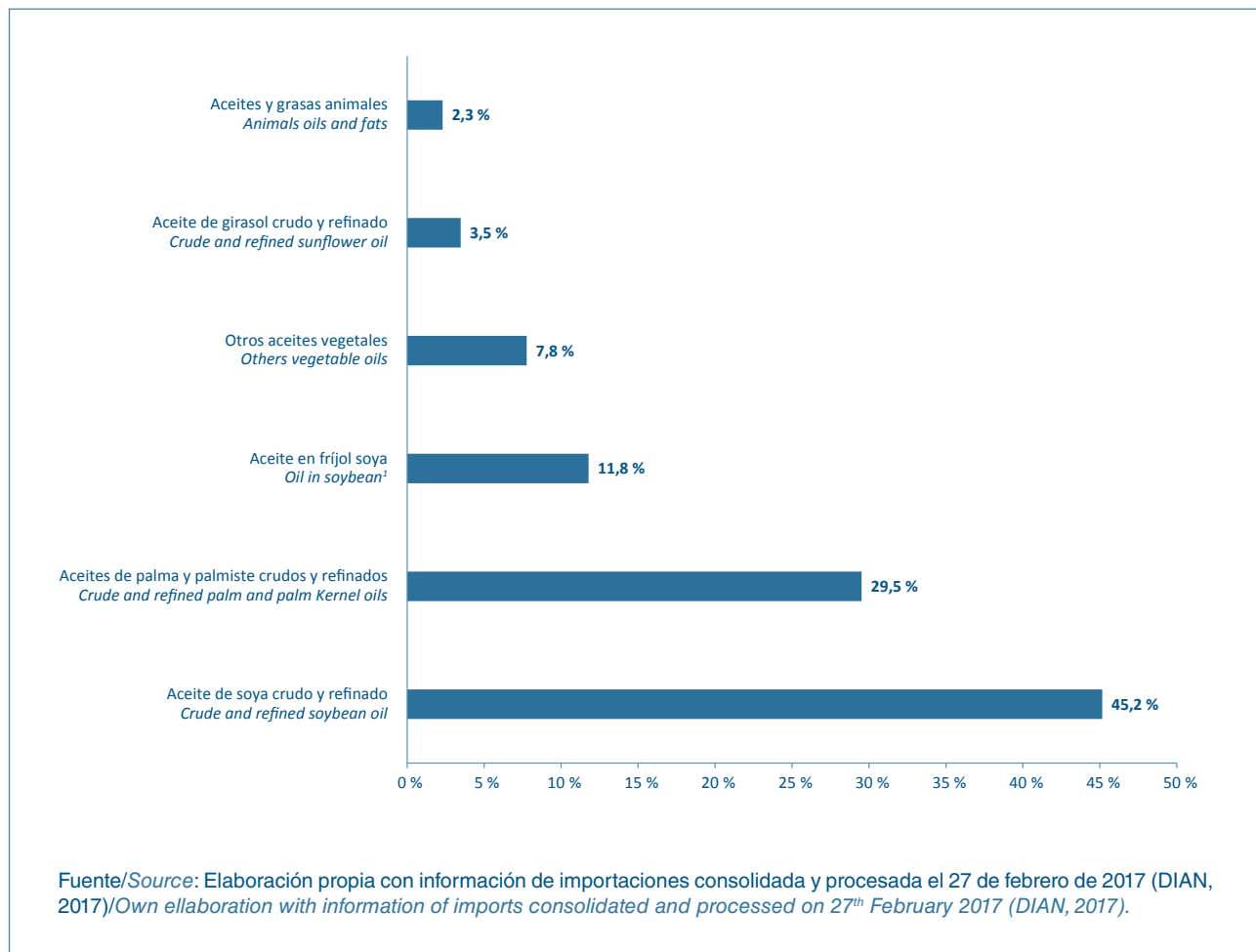


Tabla 44. Distribución de los principales aceites y grasas importados según empresas, 2016 (en toneladas)/Distribution of the Main Oils and Fats Imports by Companies, 2016 (in Tons)

Empresas/Companies	Aceite en frijol soya ¹ Oil in soybean	Aceite de soya crudo y refinado Crude and refined soybean oil	Aceite de girasol crudo y refinado Crude and refined sunflower oil	Aceites de palma y palmiste crudos y refinados Crude and refined palm and palm kernel oils	Otros aceites vegetales Others vegetable oils	Aceites y grasas animales Animal oils and fats	Total
I. Empresas con importaciones mayores de: Companies with Imports Higher than 10.000 Tons	33.458	331.651	23.788	199.414	30.844	2.783	621.937
Alianza TEAM	3.823	103.911	10.736	15.044	15.962	0	149.476
Grasas S.A.	3.823	58.121	7.977	0	15.581	0	85.502
Team Foods Colombia S.A.	0	45.790	2.759	15.044	381	0	63.973
C.I. Tequendama S.A.S.	0	323	266	93.143	14	0	93.745
Grupo Grasco	477	59.096	352	8.101	26	1.992	70.044
Gracetales Ltda.	0	59.096	352	4.175	0	0	63.623
Detergentes Ltda.	0	0	0	795	0	1.992	2.787
Alimentos Concentrados Raza Ltda.	477	0	0	0	0	0	477
Grasco Ltda.	0	0	0	3.131	26	0	3.157
Lloreda S.A.	0	36.979	6.769	0	8.121	0	51.869
Harinera del Valle S.A.	0	36.979	6.769	0	6.920	0	50.668
C.I. Yumbo S.A.	0	0	0	0	1.135	0	1.135
Lloreda S.A.	0	0	0	0	66	0	66
QBCO S.A.	0	49.796	4.888	0	1.637	0	56.320
C.I. ADM Colombia Ltda.	71	35.516	559	0	1.078	0	37.224
Louis Dreyfus Company Colombia S.A.S.-LDCC S.A.S.	0	28.991	0	0	3.000	0	31.991
Idimerco S.A.S.	0	0	0	31.054	0	0	31.054
Caribbean Eco Soaps Usuario Industrial de Bienes y Servicios -UIBSS S.A.S.	0	0	0	21.456	0	0	21.456
Solla S.A.	16.053	0	0	0	0	791	16.844
Refinadora Nacional de Aceites y Grasas S.A.-Refinal S.A.	0	14.717	0	0	0	0	14.717
Avidesa Mac Pollo S.A.	13.034	0	0	0	0	0	13.034
C.I. Top S.A. (C.I. Mira Ltda.)	0	0	218	11.692	0	0	11.911
Compañía Integral S.A.	0	2.323	0	9.394	0	0	11.717
AAK Colombia S.A.S. (Fanagra S.A.S.)	0	0	0	9.529	1.006	0	10.535

Continúa ➔

Empresas/Companies	Aceite en frijol soya ¹ Oil in soybean	Aceite de soya crudo y refinado Crude and refined soybean oil	Aceite de girasol crudo y refinado Crude and refined sunflower oil	Aceites de palma y palmiste crudos y refinados Crude and refined palm and palm kernel oils	Otros aceites vegetales Others vegetable oils	Aceites y grasas animales Animal oils and fats	Total
II. Empresas con importaciones menores de Companies with Imports Lower than: 10.000 Tons	62.015	34.096	4.358	39.713	32.023	15.822	188.027
Pactacorp S.A.S.	0	0	0	0	9.756	0	9.756
Alimentos Balanceados Tequendama S.A. Albateq S.A.	9.581	0	0	0	0	0	9.581
Hada S.A.	0	0	0	6.580	436	2.218	9.233
Avidesa de Occidente S.A.	9.188	0	0	0	0	0	9.188
Comercializadora Internacional Santandereana de Aceites S.A.S. C.I. Saceites S.A.S.	0	8.265	0	0	205	0	8.470
Cargill de Colombia Ltda.	0	8.089	0	0	0	0	8.089
Indutrade Colombia S.A.S.	0	0	0	6.506	0	0	6.506
Productora de Alimentos Concentrados para Animales Contegral S.A.	5.960	542	0	0	0	0	6.501
Colgate Palmolive Compañía	0	0	0	6.265	1	154	6.419
Pollos El Bucanero S.A.	6.353	0	0	0	0	0	6.353
Importaciones y Asesorías Tropi S.A.S.	0	0	2.687	0	2.462	0	5.149
B & S Colombia S.A.S.	0	5.091	0	0	0	0	5.091
Italcol S.A.	4.249	0	0	452	0	0	4.700
Cigrasas S.A.S.	0	3.092	0	1.106	0	0	4.198
Comercializadora Internacional Vivacomex S.A.S. -C.I. Vivacomex S.A.S.	0	0	0	3.672	0	0	3.672
Districontinental de Alimentos S.A.S.	0	0	0	0	3.635	0	3.635
Supertiendas y Droguerías Olímpica S.A. -Olímpica S.A.	0	2.312	771	0	246	247	3.575
Seaboard Overseas Colombia Ltda. -Seaovercol Ltda.	3.409	0	0	0	0	0	3.409
Don Pollo S.A.S.	3.370	0	0	0	0	0	3.370
Italcol de Occidente S.A.	2.521	0	0	771	0	0	3.292
Unilever Colombia SCC S.A.S.	0	3	0	1.016	0	2.178	3.197
Oleana S.A.S.	0	0	0	2.915	0	0	2.915
Alimentos Concentrados del Caribe S.A. -Acondesa S.A.	2.752	0	0	0	0	0	2.752

Continúa ➔

Empresas/Companies	Aceite en frijol soya ¹ Oil in soybean	Aceite de soya crudo y refinado Crude and refined soybean oil	Aceite de girasol crudo y refinado Crude and refined sunflower oil	Aceites de palma y palmiste crudos y refinados Crude and refined palm and palm kernel oils	Otros aceites vegetales Others vegetable oils	Aceites y grasas animales Animal oils and fats	Total
Alimentos Finca S.A.S. Alfin S.A.S.	2.502	246	0	0	0	0	2.748
Organización Cardenas S.A.S.	0	2.460	0	0	0	0	2.460
Koba Colombia S.A.S. Tienda D1	0	0	0	0	626	1.739	2.366
C.I. Naturmega S.A.	0	0	0	0	0	2.302	2.302
Compañía Nacional de Aceites S.A. -Conaceites S.A.	0	513	0	1.645	0	0	2.158
Otras/Others	12.131	3.483	901	8.786	14.657	6.983	46.941
Total	95.473	365.747	28.146	239.127	62.867	18.605	809.964

Nota/Note: 1/El factor de conversión de frijol soya a aceite de soya es 18 %

The coefficient of conversion of soybean to soybean oil is: 18%

Fuente/Source: Elaboración propia con información de importaciones consolidada y procesada el 27 de febrero de 2017 (DIAN, 2017)

Own elaboration with information of imports consolidated and processed on 27th February 2017 (DIAN, 2017).

Tabla 45.
Exportaciones de aceites y grasas (en toneladas)
Exports of Oils and Fats (in Tons)

	Producto/Product					En términos de grasa contenida In Terms of the Fat Content				
	2012	2013	2014	2015	2016	2012	2013	2014	2015	2016
I. Semillas/Oilseeds	10,0	245,0	570,4	129,7	42,1	4,5	114,4	273,4	53,9	17,1
Semilla de ajonjolí ¹ <i>Sesame seed</i>	7,5	195,9	565,2	0,0	0,5	3,6	94,0	271,3	0,0	0,2
Almendra de palma <i>Palm kernel</i>	1,5	48,6	4,6	129,2	40,6	0,6	20,2	1,9	53,8	16,9
Semilla de lino ² /Linseed	1,0	0,5	0,6	0,5	0,9	0,3	0,1	0,2	0,1	0,0
II. Aceites crudos Crude oils	182.277,8	186.569,6	245.657,8	417.924,4	383.568,5	182.277,8	186.569,6	245.657,8	417.924,4	383.568,5
Aceite de palma crudo <i>Crude palm oil</i>	141.016,0	140.921,5	199.265,5	351.396,3	328.588,7	141.016,0	140.921,5	199.265,5	351.396,3	328.588,7
Aceite de palmiste crudo/ <i>Crude palm kernel oil</i>	40.216,9	44.742,4	45.713,6	65.824,4	53.523,4	40.216,9	44.742,4	45.713,6	65.824,4	53.523,4
Aceite de soya crudo <i>Crude soybean oil</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	481,2	0,0	0,0	0,0	0,0	481,2
Aceite de maíz crudo <i>Crude corn oil</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	28,1	0,0	0,0	0,0	0,0	28,1
Aceite de ajonjolí crudo <i>Crude sesame oil</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Aceite de canola crudo <i>Crude rapeseed oil</i>	418,0	0,0	0,0	0,0	0,0	418,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Grasas y aceites de pescado <i>Fish fats and oils</i>	129,8	63,8	0,0	0,9	0,1	129,8	63,8	0,0	0,9	0,1
Otros aceites y grasas animales/ <i>Other animal oils and fats</i>	497,2	841,9	678,7	702,7	947,0	497,2	841,9	678,7	702,7	947,0
Otros aceites vegetales crudos/ <i>Other vegetal oil crude</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
III. Aceites refinados Refined oils	48.415,4	55.307,5	60.489,0	63.314,4	56.971,5	48.415,4	55.307,5	60.489,0	63.314,4	56.971,5
Fracciones de aceite de palma <i>Palm oil fractions</i>	32.244,5	43.545,5	45.438,3	52.362,7	44.701,7	32.244,5	43.545,5	45.438,3	52.362,7	44.701,7
Aceite de soya refinado/ <i>Refined soybean oil</i>	9.260,9	3.190,6	969,5	102,9	2.451,1	9.260,9	3.190,6	969,5	102,9	2.451,1
Aceite de girasol refinado/ <i>Refined sunflower oil</i>	0,0	65,3	70,7	1,0	0,1	0,0	65,3	70,7	1,0	0,1
Aceite de maíz refinado <i>Refined corn oil</i>	325,2	366,4	500,6	350,6	289,5	325,2	366,4	500,6	350,6	289,5

Continúa →

	Producto/Product					En términos de grasa contenida In Terms of the Fat Content				
Aceite de ajonjolí refinado <i>Refined sesame oil</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Otros aceites refinados <i>Other refined oils</i>	6.584,8	8.139,6	13.509,9	10.497,2	9.529,1	6.584,8	8.139,6	13.509,9	10.497,2	9.529,1
IV. Margarinas, mezclas e hidrogenados Margarines, Mixtures and Hydrogenated Oils	10.135,5	10.628,1	29.193,4	54.125,0	61.662,8	10.135,5	10.628,1	17.885,9	23.584,1	34.368,5
Mezclas de aceites vegetales <i>Mixture of vegetable oils</i>	1.712,8	2.070,2	5.893,0	10.107,3	21.500,7	1.712,8	2.070,2	5.893,0	10.107,3	21.500,7
Aceites vegetales hidrogenados/ <i>Hydrogenated vegetable oils</i>	5.465,2	5.201,2	6.232,7	4.734,6	4.303,2	5.465,2	5.201,2	6.232,7	4.734,6	4.303,2
Margarina/ <i>Margarine</i>	2.957,5	3.356,7	3.721,7	3.322,6	3.144,1	2.957,5	3.356,7	3.721,7	3.322,6	3.144,1
Aceite de palma en productos procesados ⁵ <i>Palm oil in processed products</i>	0,0	0,0	13.346,0	35.960,5	32.714,8	0,0	0,0	2.038,5	5.419,5	5.420,5
V. Jabones/Soaps	28.013,0	36.916,8	46.443,4	40.314,2	31.429,9	22.244,9	29.567,8	35.208,5	29.100,8	22.288,5
Jabón de tocador ⁴ <i>Bath soap</i>	23.638,5	32.249,6	31.919,8	21.353,0	14.911,4	19.619,9	26.767,2	26.493,5	17.723,0	12.376,4
Jabón en barra ⁴ <i>Bar soap</i>	993,6	738,0	454,0	219,5	175,4	596,2	442,8	272,4	131,7	105,2
Otros jabones en barra ⁴ <i>Other bar soaps</i>	795,5	1.076,1	6.045,9	9.315,5	7.350,9	477,3	645,7	3.627,6	5.589,3	4.410,5
Otras formas ⁴ / <i>Other forms</i>	2.585,4	2.853,1	8.023,6	9.426,2	8.992,2	1.551,5	1.712,2	4.815,0	5.656,8	5.396,3
Total	268.851,7	289.667,0	382.353,9	575.807,8	533.674,8	263.078,1	282.187,4	359.514,5	533.977,5	497.214,3
Variación/ <i>Growth Rate</i> %	11,5	7,7	32,0	50,6	-7,3	11,6	7,3	27,4	48,5	-6,9

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, respectivamente/Bath soap and other types of soap, respectively, 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 exportaciones consolidada y procesada el 27 de febrero de 2017 (DIAN, 2017a)
Own elaboration with information of exports consolidated and processed on 27th February 2017 (DIAN, 2017a).

Tabla 46. Oferta de aceites y grasas (en miles de toneladas)
Available Supply of Oils and Fats (in Thousand Tons)

	2012	2013	2014	2015	2016	Part. 2016 (%)
I. Producción nacional/Domestic Production	1.128,3	1.202,7	1.278,4	1.443,2	1.300,6	-9,9
Aceite de palma crudo/ <i>Crude palm oil</i>	973,8	1.040,8	1.111,4	1.274,8	1.146,2	-10,1
Aceite de palmiste crudo/ <i>Crude palm kernel oil</i>	82,6	93,7	98,9	105,2	93,4	-11,2
Aceite en frijol soya ¹ / <i>Oil in soybean</i>	16,1	15,5	16,7	11,2	13,4	20,3
Aceite en semilla de algodón ² / <i>Oil in cottonseed</i>	9,3	6,7	6,1	6,9	3,7	-46,0
Otros aceites vegetales/ <i>Other vegetable oils</i>	1,8	1,9	2,0	2,0	2,0	-0,7
Sebo de bovino/ <i>Bovine tallow</i>	44,8	44,0	43,3	43,1	41,9	-2,9
II. Importaciones/Imports	538,9	525,2	651,5	662,9	810,0	22,2
Aceite de soya crudo/ <i>Crude soybean oil</i>	207,6	206,6	284,3	304,6	343,9	12,9
Mezclas de aceites vegetales <i>Mixture of vegetable oils</i>	28,7	25,7	40,9	20,7	22,9	10,4
Aceite en frijol soya ¹ / <i>Oil in soybean</i>	49,7	64,9	80,7	104,4	95,5	-8,6
Aceite de girasol crudo/ <i>Crude sunflower oil</i>	23,4	23,4	38,9	28,1	22,5	-19,9
Aceite de palma y fracciones/ <i>Palm oil and fractions</i>	122,1	117,5	121,7	125,5	227,4	81,2
Otros aceites vegetales crudos <i>Other crude vegetable oils</i>	12,7	17,8	21,6	28,6	42,0	46,9
Aceites vegetales refinados y margarinas <i>Refined vegetable oils and margarines</i>	68,0	44,2	35,3	23,9	37,2	55,4
Sebos y grasas animales <i>Tallow and animal greases</i>	14,1	9,6	12,7	12,3	4,5	-63,1
Grasa en jabones ³ / <i>Fat in soaps</i>	9,9	11,9	12,2	11,5	10,7	-6,6
Aceite de pescado/ <i>Fish oil</i>	2,7	3,5	3,2	3,3	3,3	-0,2
III. Exportaciones/Exports	263,1	282,2	359,5	534,0	497,2	-6,9
Aceite de palma crudo en procesados y fracciones a & b/ <i>Crude palm oil in processed products and fractions</i>	188,4	202,4	273,5	438,1	414,4	-5,4
Aceite de palmiste crudo y en procesados b <i>Crude palm kernel oil in processed products</i>	51,5	58,6	66,3	82,4	67,9	-17,6
Otros aceites y grasas vegetales y animales <i>Other animal vegetable oils and fats</i>	23,1	21,1	19,7	13,5	14,9	11,0
IV. Oferta disponible (I+II-III)/Available Supply	1.404,1	1.445,7	1.570,4	1.572,2	1.613,4	2,6
Población (en millones)/ <i>Population (in Millions)</i>	46,6	47,1	47,7	48,2	48,7	1,1
Oferta per cápita de aceites y grasas en kilo- gramos/ <i>Per Capita Supplies of Oils and Fats in Kilograms</i>	30,1	30,7	32,9	32,6	33,1	1,5

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

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

2/Semilla de algodón a aceite de algodón/Cottonseed to cotton oil: 20 %.

3/Jabones de tocador y otros a grasa, respectivamente/Bath soap and other types of soap, respectively, 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 (2017), SAC (2017), DIAN (2017) y DIAN (2017a)/Own elaboration with information of Fedepalma (2017), SAC (2017), DIAN (2017) and DIAN (2017a).

Sección 3.3

Oferta y consumo de tortas y harinas oleaginosas (en toneladas) *Supply and Consumption of Oilseeds Meals and Flours (in Tons)*

Tabla 47. Importaciones de tortas y harinas oleaginosas (en toneladas)
Imports of Oilseed Meals and Flours (in Tons)

Producto/Product	2012	2013	2014	2015	2016	Part. 2016 (%)
Torta de soya/Soybean meal	1.049.769	1.048.949	1.016.341	1.160.890	1.235.220	73,8
Torta en frijol soya ¹ /Meal in soybean	215.385	281.287	349.572	452.606	413.715	24,7
Torta de girasol/Sunseed meal	55.347	58.527	99.802	6.244	12.977	0,8
Harina de pescado/Fish flour	16.587	17.531	18.945	10.940	11.021	0,7
Harina de soya/Soybean flour	9	1	2	18	1.239	0,1
Otras tortas y harinas Other meals and flours	13.494	1.526	27	70	154	0,0
Total	1.350.591	1.407.819	1.484.690	1.630.767	1.674.326	100
Variación/Growth Rate %	5,4	4,2	5,5	9,8	2,7	

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

Fuente/Source: Elaboración propia con información de importaciones consolidada y procesada el 27 de febrero de 2017 (DIAN, 2017)
Own elaboration with information of imports consolidated and processed on 27th February 2017 (DIAN, 2017).

Tabla 48. Distribución de las importaciones de tortas y harinas oleaginosas por empresa, 2016 (en porcentaje)/Distribution of Oilseed Meals and Flours Imports by Companies, 2016 (in Percentage)

Empresas/Companies	Torta en frijol soya ¹ Meal in soybean	Torta de soya Soybean meal	Torta de girasol Sunseed meal	Harina de pescado Fish flour	Otras tortas y harinas Others meals and flours	Total	Part. %
Contegral S.A.	25.826	227.137	1.148	5.643	0	259.755	15,5
Solla S.A.	69.564	166.695	9.624	1.505	0	247.388	14,8
Italcol S.A.	18.411	164.553	0	542	0	183.506	11,0
Italcol de Occidente S.A.	10.926	110.785	0	696	0	122.408	7,3
Avidesa Mac Pollo S.A.	56.480	46.202	0	0	0	102.683	6,1
Alimentos Finca S.A.	10.840	66.333	594	1.289	0	79.057	4,7
Alimentos Balanceados Tequendama S.A. Albateq S.A.	41.516	30.359	610	0	0	72.485	4,3
Pollos El Bucanero S.A.	27.531	29.899	0	0	0	57.430	3,4
Avidesa de Occidente S.A. (Carioca S.A.)	39.814	16.208	0	0	0	56.022	3,3
Incubadora Santander S.A. Alat S.A.	7.865	36.820	0	0	0	44.685	2,7
Compañía Industrial de Productos Agropecuarios S.A. -Cipa S.A.	2.708	27.798	1.000	0	25	31.531	1,9
Alimentos Concentrados del Caribe S.A. Acondesa S.A.	11.926	17.114	0	0	1.237	30.277	1,8
Seaboard Overseas Colom- bia Ltda. -Seaovercol Ltda.	14.770	13.463	0	0	0	28.233	1,7
Campollo S.A.	8.354	18.677	0	0	0	27.031	1,6
Santa Anita Nápoles S.A.	0	24.211	0	0	0	24.211	1,4
Avícola El Madroño S.A.	4.150	19.233	0	0	0	23.382	1,4
Don Pollo S.A.S.	14.605	6.846	0	0	0	21.451	1,3
Mejía y Cía S.A.	8.244	12.604	0	0	0	20.848	1,2
Nutrientes Avícolas S.A. Nutriavícola S.A.	453	17.390	0	0	0	17.843	1,1
Alimentos Concentrados Raza Ltda.	2.067	14.878	0	0	0	16.945	1,0
Grasas S.A.	16.565	50	0	0	0	16.615	1,0
Intergranos S.A.	2.232	12.987	0	0	0	15.219	0,9
Cooperativa Colanta Ltda. Colanta Ltda.	0	14.345	0	0	0	14.345	0,9
Concentrados Espartaco S.A.	0	13.082	0	0	0	13.082	0,8
Inversiones J.V. Ltda.	4.096	8.166	0	0	0	12.262	0,7

Continúa ➔

Empresas/Companies	Torta en frijol soya ¹ Meal in soybean	Torta de soya Soybean meal	Torta de girasol Sunseed meal	Harina de pescado Fish flour	Otras tortas y harinas Others meals and flours	Total	Part. %
Agroavícola San Marino S.A.	1.990	9.434	0	0	0	11.424	0,7
C.I. ADM Colombia Ltda.	306	10.131	0	0	0	10.437	0,6
Agrícola Colombiana S.A. Agricol S.A.	0	10.189	0	0	0	10.189	0,6
Otras/Others	12.475	89.632	0	1.345	131	103.584	6,2
Total	413.715	1.235.220	12.977	11.021	1.393	1.674.326	100

Nota/Note: 1/El coeficiente de conversión de frijol soya nacional e importado a torta de soya es:

The coefficient of conversion of domestic and imported soybean to soybean meal is: 78%.

Fuente/Source: Elaboración propia con información de importaciones consolidada y procesada el 27 de febrero de 2017 (DIAN, 2017)

Own elaboration with information of imports consolidated and processed on 27th February 2017 (DIAN, 2017).

Tabla 49. Oferta de tortas y harinas oleaginosas (en miles de toneladas)
Available Supply of Oilseed Meals and Flours (in Thousand Tons)

	2012	2013	2014	2015	2016	Var. % Growth rate
I. Producción nacional <i>Domestic Production</i>	212,8	206,6	213,7	215,2	199,0	-7,5
Torta en frijol soya ¹ / <i>Meal in soybean</i>	69,8	67,3	72,4	48,4	58,3	20,3
Torta en semilla de algodón ² <i>Meal in cottonseed</i>	20,0	14,4	13,2	14,9	8,0	-46,0
Torta en almendra de palma ³ <i>Meal in palm kernel</i>	121,9	123,7	126,8	150,6	131,5	-12,7
Torta en ajonjolí ⁴ / <i>Meal in sesame seed</i>	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	-1,7
II. Importaciones/Imports	1.295,2	1.349,3	1.384,9	1.624,5	1.661,3	2,3
Torta en frijol soya ¹ / <i>Meal in soybean</i>	215,4	281,3	349,6	452,6	413,7	-8,6
Torta de soya/ <i>Soybean meal</i>	1.049,8	1.048,9	1.016,3	1.160,9	1.235,2	6,4
Harina de soya/ <i>Soybean flour</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	6939,3
Harina de pescado/ <i>Fish flour</i>	16,6	17,5	18,9	10,9	11,0	0,7
Otras tortas y harinas/ <i>Other meals and flours</i>	13,5	1,5	0,0	0,1	0,2	120,9
III. Exportaciones/Exports	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-87,6
IV. Oferta disponible (I+II-III) <i>Available Supply</i>	1.508,1	1.555,9	1.598,6	1.839,8	1.860,4	1,1
Población (en millones) <i>Population (in Millions)</i>	46,6	47,1	47,7	48,2	48,7	1,1
Oferta per cápita de tortas y harinas en kilogramos/Per capita supplies of meals and flours in kilograms	32,4	33,0	33,5	38,2	38,2	0,0

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

1/Frijol 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: 2012=56,50%; 2013=54,64%; 2014=52,44%; 2015=55,77%; 2016=55,39%.

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

Fuente/Source: Elaboración propia con información de Fedepalma (2017), SAC (2017), DIAN (2017) y DIAN (2017a)

Own elaboration with information of Fedepalma (2017), SAC (2017), DIAN (2017) and DIAN (2017a).

Sección 3.4

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 of Nations

Tabla 50. Importaciones de oleaginosas, aceites y grasas y sus derivados de Colombia según país de origen en la CAN en toneladas, 2016
Colombian Imports of Oilseeds, Oils and Fats and their By-products by Country of Origin in the Andean Community of Nations in Tons, 2016

Producto/Product	Bolivia	Ecuador	Perú	Total
I. Semillas oleaginosas/Oilseeds	946	11	0	957
Frijol soya/Soybean	0	0	0	0
Maní/Peanut	0	0	0	0
Otras semillas oleaginosas/Other oilseeds	946	11	0	957
II. Aceites y grasas/Oils and Fats	291.642	183.123	26.975	501.741
Aceite de soya crudo/Crude soybean oil	262.086	0	0	262.086
Aceite de soya refinado/Refined soybean oil	7.540	1	0	7.542
Aceite en frijol soya ² /Oil in soybean	6.690	0	0	6.690
Aceite de palma crudo/Crude palm oil	0	143.284	25.742	169.026
Aceite de palma refinado/Refined palm oil	0	26.518	0	26.518
Aceite de girasol crudo/Crude sunflower oil	8.617	0	0	8.617
Aceite de girasol refinado/Refined sunflower oil	3.497	0	0	3.497
Aceite en semilla de girasol ³ /Oil in sunflower seed	221	0	0	221
Aceite de palmiste crudo/Crude palm kernel oil	0	6.192	407	6.599
Aceite de palmiste refinado/Refined palm kernel oil	0	3.034	0	3.034
Aceite de palmiste en almendra ¹ Palm kernel oil in kernel	192	4	0	196
Aceite de pescado crudo/Crude fish oil	0	236	659	895
Aceite de pescado refinado/Refined fish oil	0	300	167	467
Otros aceites y grasas crudos y refinados Other refined and crude oils and fats	83	42	0	125
Grasas y aceites vegetales hidrogenados Hydrogenated vegetable oils and fats	0	3.180	0	3.180

Continúa →

Producto/Product	Bolivia	Ecuador	Perú	Total
Margarina/Margarine	0	188	0	188
Mezclas de aceites vegetales/ <i>Vegetable oils mixtures</i>	2.717	143	0	2.860
III. Tortas y harinas/<i>Meals and Flours</i>	605.555	11.391	12.037	628.983
Torta de soya/ <i>soybean meal</i>	563.588	0	0	563.588
Torta de girasol/ <i>Sunflower meal</i>	12.977	0	0	12.977
Otras tortas y harinas/ <i>Others meals and flours</i>	28.991	11.391	12.037	52.419
IV. Jabones/<i>Soaps</i>	0	702	287	989
Jabón de tocador/ <i>Bath soap</i>	0	1	287	287
Jabón en barra/ <i>Bar soap</i>	0	701	0	701
Otros jabones en barra/ <i>Other bar soaps</i>	0	0	0	0
Jabón en otras formas/ <i>Soap in other forms</i>	0	0	0	0

Nota/Note: 1/El coeficiente de conversión de almendra importada a aceite de palmiste crudo es/*The conversion coefficient of imported palm kernel to crude palm kernel oil is: 42%.*

2/El coeficiente de conversión de frijol soya importado a aceite de soya es/*The conversion coefficient of imported soybean to soybean oil is: 18%.*

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

Fuente/Source: Elaboración propia con información de importaciones consolidada y procesada el 27 de febrero de 2017 (DIAN, 2017)
Own elaboration with information of imports consolidated and processed on 27th February 2017 (DIAN, 2017).

Tabla 51.

Distribución de importaciones de oleaginosas, aceites y grasas y sus derivados de Colombia según país de origen en la CAN (en toneladas), 2016
Distribution of Colombian Imports of Oilseeds, Oils and Fats and their By-products by Country of Origin in the Andean Community of Nations (in Tons), 2016

Producto/Product	Bolivia	Ecuador	Perú	Total
I. Semillas oleaginosas/Oilseeds	98,9	1,1	0,0	100
Frijol soya/Soybean	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Maní/Peanut	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Otras semillas oleaginosas/Other oilseeds	98,9	1,1	0,0	100
II. Aceites y grasas/Oils and Fats	58,1	36,5	5,4	100
Aceite de soya crudo/Crude soybean oil	100	0,0	0,0	100
Aceite de soya refinado/Refined soybean oil	100	0,0	0,0	100
Aceite en frijol soya ² /Oil in soybean	100	0,0	0,0	100
Aceite de palma crudo/Crude palm oil	0,0	84,8	15,2	100
Aceite de palma refinado/Refined palm oil	0,0	100	0,0	100
Aceite de girasol crudo/Crude sunflower oil	100	0,0	0,0	100
Aceite de girasol refinado/Refined sunflower oil	100	0,0	0,0	100
Aceite en semilla de girasol ³ /Oil in sunflower seed	100	0,0	0,0	100
Aceite de palmiste crudo/Crude palm kernel oil	0,0	93,8	6,2	100
Aceite de palmiste refinado/Refined palm kernel oil	0,0	100	0,0	100
Aceite de palmiste en almendra ¹ /Palm kernel oil in kernel	97,9	2,1	0,0	100
Aceite de pescado crudo/Crude fish oil	0,0	26,4	73,6	100
Aceite de pescado refinado/Refined fish oil	0,0	64,2	35,8	100
Otros aceites y grasas crudos y refinados Other refined and crude oils and fats	66,4	33,6	0,0	100
Grasas y aceites vegetales hidrogenados Hydrogenated vegetable oils and fats	0,0	100	0,0	100
Margarina/Margarine	0,0	100	0,0	100
Mezclas de aceites vegetales/Vegetable oils mixtures	95,0	5,0	0,0	100
III. Tortas y harinas/Meals and Flours	96,3	1,8	1,9	100
Torta de soya/Soybean meal	100	0,0	0,0	100
Torta de girasol/Sunflower meal	100	0,0	0,0	100
Otras tortas y harinas/Others meals and flours	55,3	21,7	23,0	100
IV. Jabones/Soaps	0,0	71,0	29,0	100
Jabón de tocador/Bath soap	0,0	0,2	99,8	100
Jabón en barra/Bar soap	0,0	100	0,0	100
Otros jabones en barra/Other bar soaps	0,0	100	0,0	100
Jabón en otras formas/Soap in other forms	0,0	0,0	100	100

Nota/Note: 1/El coeficiente de conversión de almendra importada a aceite de palmiste crudo es/The conversion coefficient of imported palm kernel to crude palm kernel oil is: 42%.

2/El coeficiente de conversión de frijol soya importado a aceite de soya es/The conversion coefficient of imported soybean to soybean oil is: 18%.

3/El coeficiente de conversión de semillas de girasol importada a aceite de girasol es/The conversion coefficient of imported sunflower seeds to sunflower oil is: 45%.

Fuente/Source: Elaboración propia con información de importaciones consolidada y procesada el 27 de febrero de 2017 (DIAN, 2017)
 Own elaboration with information of imports consolidated and processed on 27th February 2017 (DIAN, 2017).

Tabla 52.
Exportaciones de oleaginosas, aceites y grasas y sus derivados de Colombia según país de destino en la CAN (en toneladas), 2016
Colombian Exports of Oilseeds, Oils and Fats and their By-products by Country of Destination in the Andean Community of Nations (in Tons), 2016

Producto/Product	Toneladas/Tons				Part. %			
	Bolivia	Ecuador	Perú	Total	Bolivia	Ecuador	Perú	Total
I. Semillas oleaginosas/Oilseeds	0	10	40	50	0,0	19,8	80,2	100
Frijol soya/Soybean	0	9	0	9	0,0	100	0,0	100
Maní/Peanut	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Otras semillas oleaginosas Other oilseeds	0	1	40	41	0,0	2,9	97,1	100
II. Aceites y grasas/Oils and fats	1.227	4.019	1.389	6.635	18,5	60,6	20,9	100
Aceite de soya crudo Crude soybean oil	0	481	0	481	0,0	100	0,0	100
Aceite de soya refinado Refined soybean oil	0	2.045	0	2.045	0,0	100	0,0	100
Aceite en frijol soya ² Oil in soybean	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Aceite de palma crudo Crude palm oil	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Aceite de palma refinado Refined palm oil	160	296	21	477	33,5	62,1	4,4	100
Aceite de palma en productos procesados ⁴ /Palm oil in processed products	22	784	304	1.110	2,0	70,6	27,3	100
Aceite de girasol crudo Crude sunflower oil	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Aceite de girasol refinado Refined sunflower oil	0	0	0	0	0,0	0,0	100	100
Aceite en semilla de girasol ³ Oil in sunflower seed	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Aceite de palmiste crudo Crude palm kernel oil	0	30	0	30	0,0	100	0,0	100
Aceite de palmiste refinado Refined palm kernel oil	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Aceite de palmiste en almendra ¹ Palm kernel oil in kernel	0	0	17	17	0,0	1,2	98,8	100
Aceite de pescado crudo Crude fish oil	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Aceite de pescado refinado Refined fish oil	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Otros aceites y grasas crudos y refinados/Other refined and crude oils	0	324	0	324	0,0	100	0,0	100
Grasas y aceites vegetales hidrogenados/Hydrogenated vegetable oils and fats	115	1	0	117	98,6	1,2	0,3	100
Margarina/Margarine	0	55	1.048	1.103	0,0	5,0	95,0	100

Continúa ➔

Producto/Product	Toneladas/Tons				Part. %			
	Bolivia	Ecuador	Perú	Total	Bolivia	Ecuador	Perú	Total
Mezclas de aceites vegetales <i>Mixture of vegetable oils</i>	929	2	0	931	99,8	0,2	0,0	100
III. Tortas y harinas <i>Meals and flours</i>	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Torta de soya/ <i>Soybean meal</i>	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Torta de girasol/ <i>Sunflower meal</i>	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Otras tortas y harinas <i>Others meals and flours</i>	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
V. Jabones/Soaps	361	4.615	10.041	15.017	2,4	30,7	66,9	100
Jabón de tocador/ <i>Bath soap</i>	334	2.560	6.181	9.075	3,7	28,2	68,1	100
Jabón en barra/ <i>Bar soap</i>	1	28	2	30	1,7	90,8	7,5	100
Otros jabones en barra <i>Other bar soaps</i>	27	2.021	3.827	5.874	0,5	34,4	65,1	100
Jabón en otras formas <i>Soap in other forms</i>	0	7	31	38	0,0	18,3	81,7	100

Nota/Note: 1/El coeficiente de conversión de almendra importada a aceite de palmiste crudo es:

The conversion coefficient of imported palm kernel to crude palm kernel oil is: 42%

2/El coeficiente de conversión de frijol soya importado a aceite de soya es

The conversion coefficient of imported soybean to soybean oil is: 18%

3/El coeficiente de conversión de semillas de girasol importada a aceite de girasol es:

The conversion coefficient of imported sunflower seed to sunflower oil is: 45%

4/Aceite de palma incorporado en productos de galletería, incluidos desde octubre de 2014

Palm oil incorporated into cookies production, included from October 2014.

Fuente/Source: Elaboración propia con información de exportaciones consolidada y procesada el 27 de febrero de 2017 (DIAN, 2017a)

Own elaboration with information of exports consolidated and processed on 27th February 2017 (DIAN, 2017a).

Tabla 53. Balanza comercial de oleaginosas, aceites, grasas y sus derivados de Colombia con la CAN (en toneladas), 2016
Colombian Trade Balance with the Andean Community in Terms of Oilseeds, Oils and Fats and their By-products (in Tons), 2016

Producto/Product	Exportaciones Exports	Importaciones Imports	Balanza comercial en toneladas/Trade balance in tons
I. Semillas oleaginosas/Oilseeds	50	957	-907
Fríjol soya/Soybean	9	0	9
Maní/Peanut	0	0	0
Otras semillas oleaginosas/Other oilseeds	41	957	-916
II. Aceites y grasas/Oils and fats	6.635	501.741	-495.106
Aceite de soya crudo/Crude soybean oil	481	262.086	-261.605
Aceite de soya refinado/Refined soybean oil	2.045	7.542	-5.497
Aceite en frijol soya ² /Oil in soybean	0	6.690	-6.690
Aceite de palma crudo/Crude palm oil	0	169.026	-169.026
Aceite de palma refinado/Refined palm oil	477	26.518	-26.041
Aceite de palma en productos procesados ⁴ / Palm oil in processed products	1.110	0	1.110
Aceite de girasol crudo/Crude sunflower oil	0	8.617	-8.617
Aceite de girasol refinado Refined sunflower oil	0	3.497	-3.497
Aceite en semilla de girasol ³ Oil in sunflower seed	0	221	-221
Aceite de palmiste crudo Crude palm kernel oil	30	6.599	-6.569
Aceite de palmiste refinado Refined palm kernel oil	0	3.034	-3.034
Aceite de palmiste en almendra ¹ Palm kernel oil in kernel	17	196	-179
Aceite de pescado crudo/Crude fish oil	0	895	-895
Aceite de pescado refinado/Refined fish oil	0	467	-467
Otros aceites y grasas crudos y refinados Other crude and refined oils and fats	324	125	198
Grasas y aceites vegetales hidrogenados Hydrogenated Vegetable Oils and Fats	117	3.180	-3.063
Margarina/Margarine	1.103	188	915
Mezclas de aceites vegetales Mixture of vegetable oils	931	2.860	-1.929
III. Tortas y harinas/Meals and flours	0	628.983	-628.983

Continúa ➔

Producto/Product	Exportaciones Exports	Importaciones Imports	Balanza comercial en toneladas/Trade balance in tons
Torta de soya/Soybean meal	0	563.588	-563.588
Torta de girasol/Sunflower meal	0	12.977	-12.977
Otras tortas y harinas Others meals and flours	0	52.419	-52.419
V. Jabones/Soaps	15.017	989	14.028
Jabón de tocador/Bath soap	9.075	287	8.788
Jabón en barra/Bar soap	30	701	-671
Otros jabones en barra/Other bar soaps	5.874	0	5.874
Jabón en otras formas/Soap in other forms	38	0	37

Nota/Note: 1/El coeficiente de conversión de almendra importada a aceite de palmiste crudo es/The conversion coefficient of imported palm kernel to crude palm kernel oil is: 42%

2/El coeficiente de conversión de frijol soya importado a aceite de soya es/The conversion coefficient of imported soybean to soybean oil is: 18%

3/El coeficiente de conversión de semillas de girasol importada a aceite de girasol es/The conversion coefficient of imported sunflower seed to sunflower oil is: 45%

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

Fuente/Source: Elaboración propia con información de importaciones y exportaciones consolidada y procesada el 27 de febrero de 2017 (DIAN, 2017) y (DIAN, 2017a)/Own elaboration with information of imports and exports consolidated and processed on 27th February 2017 (DIAN, 2017) and (DIAN, 2017a).

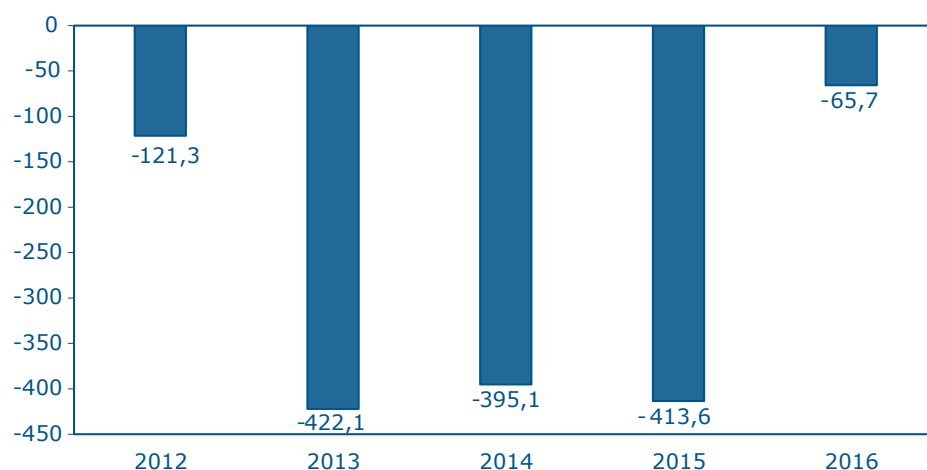
Figura 19.

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



Figura 20.

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

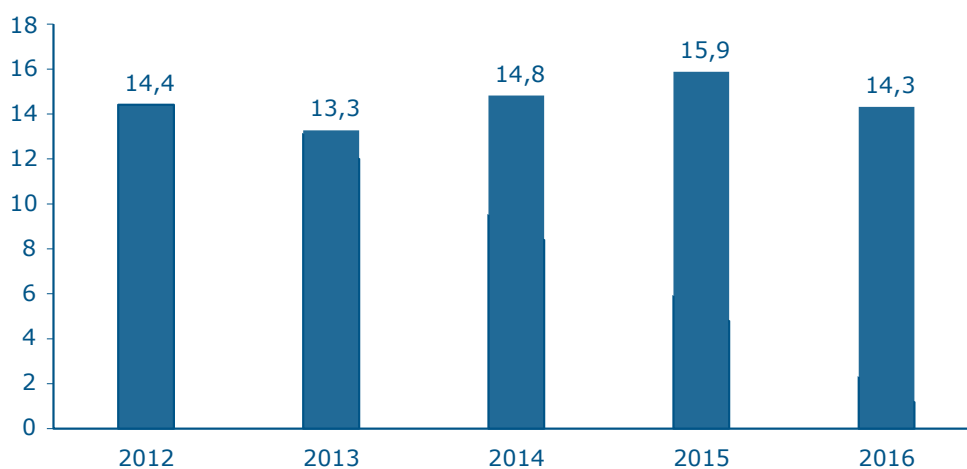


Fuente/Source: Elaboración propia con información de importaciones y exportaciones consolidada y procesada el 27 de febrero de 2017 (DIAN, 2017) y (DIAN, 2017a)

Own elaboration with information of imports and exports consolidated and processed on 27th February 2017 (DIAN, 2017) and (DIAN, 2017a).

Figura 21.

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 27 de febrero de 2017 (DIAN, 2017) y (DIAN, 2017a)

Own elaboration with information of imports and exports consolidated and processed on 27th February 2017 (DIAN, 2017) and (DIAN, 2017a).

Capítulo 4

Chapter 4

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

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

2012-2016

Amigos de la naturaleza imponiendo su sabiduría y belleza-Juan Guillermo Pabón Villalba, 2017



Sección 4.1

Área en producción y rendimientos mundiales de las principales semillas oleaginosas

Production Area and Yields of the Main Oilseeds in the World

Tabla 54. 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	2012	2013	2014	2015	2016	Part. 2016 (%)
Indonesia	7.150	7.720	8.150	8.630	9.140	50,2
Malasia/Malaysia	4.326	4.450	4.620	4.780	4.933	27,1
Tailandia/Thailand	645	690	720	750	770	4,2
Nigeria	420	425	440	450	465	2,6
Colombia*	302	339	354	378	399	2,2
Ghana	350	350	349	350	355	2,0
Ecuador	226	230	237	269	282	1,5
Costa de Marfil/Ivory Coast	265	267	267	270	274	1,5
Papúa Nueva Guinea	143	146	150	154	158	0,9
Honduras	110	117	125	130	155	0,9
Camerún/Cameroon	124	128	135	138	142	0,8
Otros	853	923	1.003	1.062	1.123	6,2
Total	14.914	15.785	16.550	17.361	18.196	100
Variación/Growth Rate %	6,3	5,8	4,8	4,9	4,8	

Fuente/Source: Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmbH (2017),*Fedepalma (2015) y Fedepalma (2016a)
Own elaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2017), *Fedepalma (2015) and Fedepalma (2016a).

Figura 22.

Países con mayor rendimiento de aceite de palma crudo en 2016
(en toneladas por hectárea)/*Countries Ranked According to Crude Palm Oil Yields in 2016 (in Tons per Hectare)*

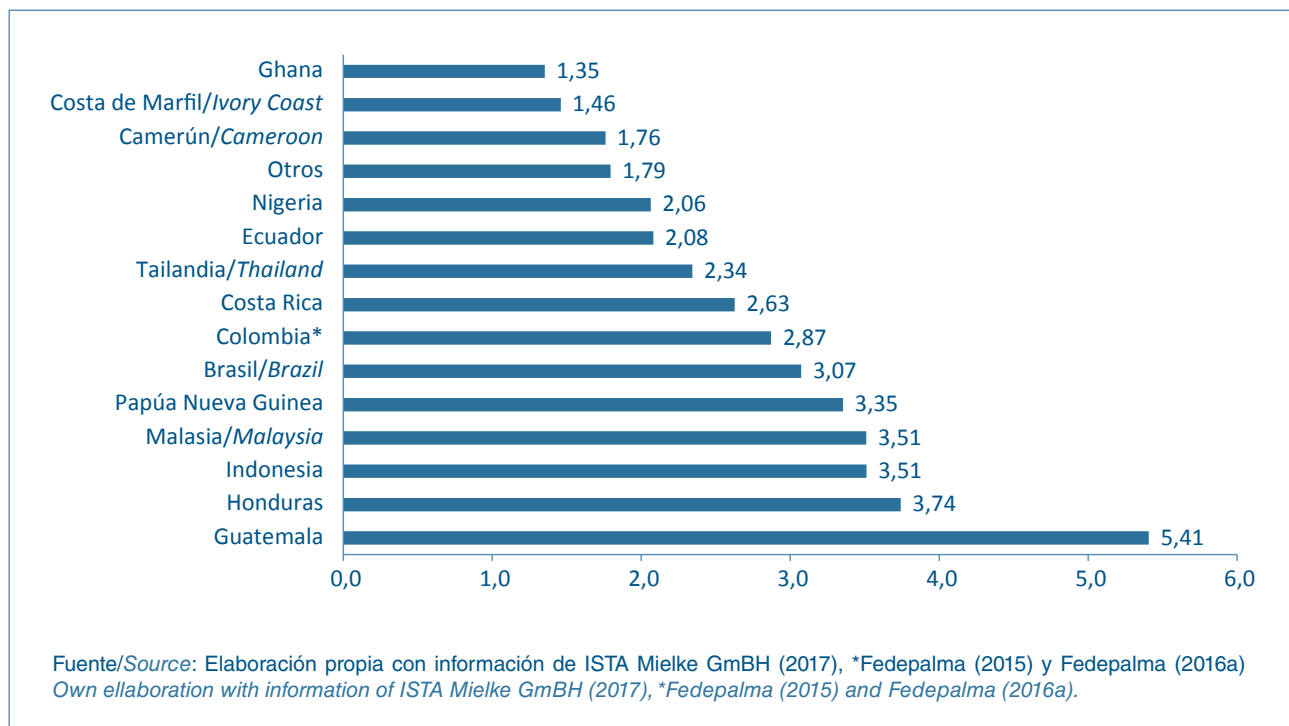


Tabla 55.

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

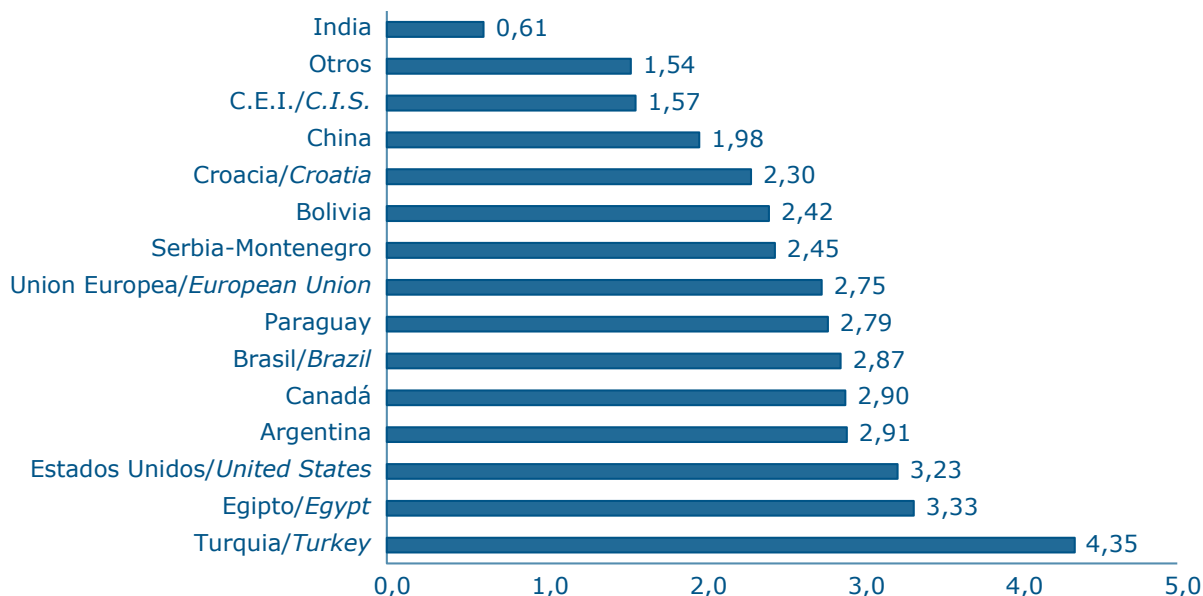
País/Country	11/12	12/13	13/14	14/15	15/16	Part.15/16 (%)
Brasil/Brazil	25.042	27.736	30.173	32.093	33.252	27,8
Estados Unidos/United States	29.856	30.815	30.859	33.424	33.076	27,7
Argentina	17.577	18.800	19.400	19.500	18.800	15,7
India	10.250	10.700	11.800	11.000	11.600	9,7
China	7.889	6.750	6.791	6.700	5.406	4,5
C.E.I./ C.I.S.	2.431	2.929	2.699	3.884	4.391	3,7
Paraguay	2.957	3.158	3.255	3.265	3.370	2,8
Canadá	1.551	1.679	1.860	2.235	2.197	1,8
Bolivia	1.087	1.130	1.243	1.082	1.200	1,0
Otros/Others	5.198	5.541	5.701	6.169	6.160	5,2
Total	103.838	109.238	113.781	119.352	119.452	100
Variación/Growth Rate %	-0,3	5,2	4,2	4,9	0,1	

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

Fuente/Source: Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmbH (2017)/Own elaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2017).

Figura 23.

Países con mayor rendimiento de frijol soya en 2015/2016 (en toneladas por hectárea)/Countries Ranked According to Soybean Yields in 15/16 (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 (2017)/Own elaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2017).

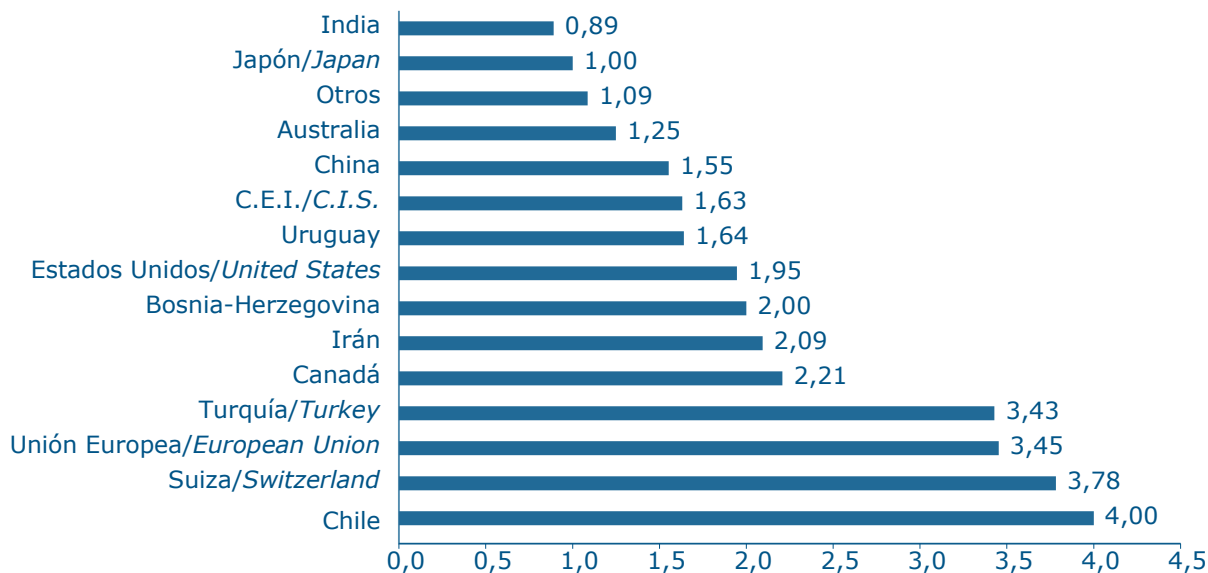
Tabla 56. Área cosechada de canola en el mundo (en miles de hectáreas)
Rapeseed harvested area in the world (in Thousand Hectares)

<i>País/Country</i>	11/12	12/13	13/14	14/15	15/16	Part.15/16 (%)
Canadá	7.589	8.799	8.159	8.344	8.322	25,2
Union Europea/ <i>European Union</i>	6.762	6.251	6.713	6.738	6.466	19,6
India	6.780	6.750	7.150	6.500	6.400	19,4
China	7.220	7.120	6.830	6.150	5.150	15,6
Australia	2.359	3.272	2.721	2.824	2.357	7,1
C.E.I./ <i>C.I.S.</i>	2.163	2.251	2.845	2.699	2.124	6,4
Estados Unidos/ <i>United States</i>	419	696	512	630	694	2,1
Otros/ <i>Others</i>	1.354	1.440	1.475	1.509	1.456	4,4
Total	34.646	36.579	36.405	35.394	32.969	100
Variación/ <i>Growth Rate %</i>	0,2	5,6	-0,5	-2,8	-6,9	

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 (2017)/*Own elaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2017).*

Figura 24. Países con mayor rendimiento de semilla de canola en 2015/2016 (en toneladas por hectárea)/Countries Ranked According to Rapeseed Yields in 15/16 (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 (2017)/Own elaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2017).



Tabla 57. Área cosechada de semilla de girasol en el mundo (en miles de hectáreas)
Sunflowerseed Harvested Area in the World (in Thousand Hectares)

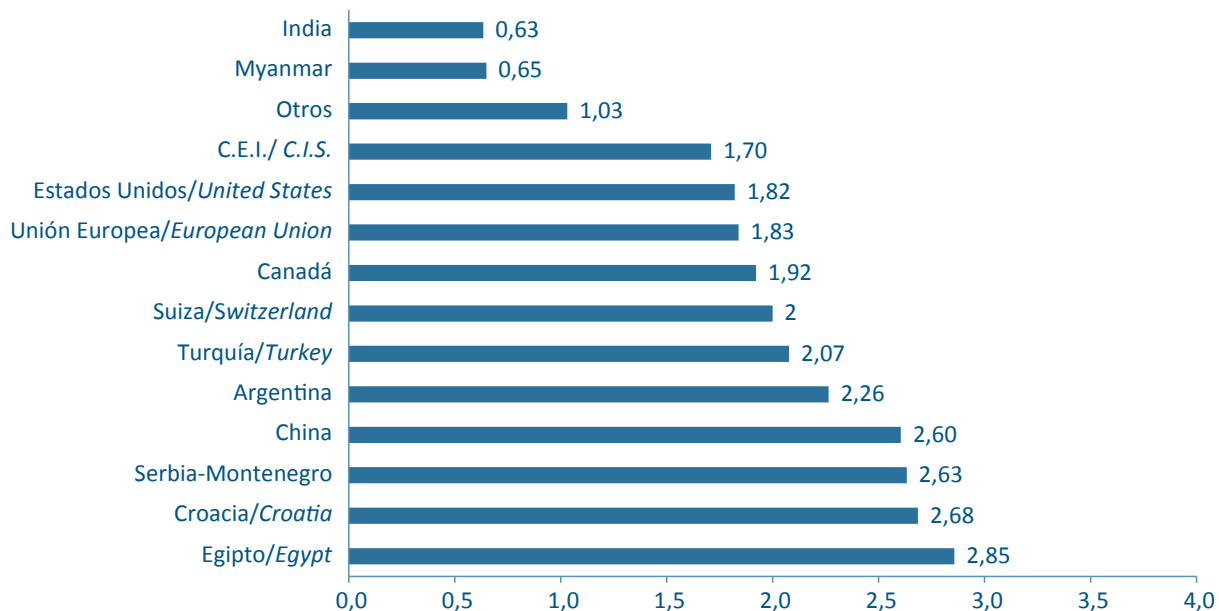
<i>País/Country</i>	11/12	12/13	13/14	14/15	15/16	Part.15/16 (%)
C.E.I./C.I.S.	13.634	12.667	13.234	12.961	13.432	53,2
Unión Europea/ <i>European Union</i>	4.304	4.230	4.555	4.218	4.133	16,4
Argentina	1.823	1.620	1.262	1.340	1.250	5,0
China	940	889	923	960	1.036	4,1
Estados Unidos/ <i>United States</i>	590	745	593	610	728	2,9
Turquía/ <i>Turkey</i>	560	650	770	610	650	2,6
Myanmar	543	540	570	590	600	2,4
India	980	900	800	600	520	2,1
Otros/ <i>Others</i>	2.837	2.987	3.106	2.808	2.894	11,5
Total	26.211	25.228	25.813	24.697	25.243	100
Variación/ <i>Growth Rate %</i>	10,1	-3,8	2,3	-4,3	2,2	

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.

Figura 25.

Países con mayor rendimiento de semilla de girasol en 2015-2016
(en toneladas por hectárea)/Countries Ranked According to Sunflowerseed
Yields in 2015-2016 (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 (2017)

Own elaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2017).

Sección 4.2

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

World Supply and Consumption of Oilseeds, Vegetable Oils and Meals

Tabla 58. Oferta y molienda mundial de las principales semillas oleaginosas*
(En millones de toneladas)/World Supply and Crushing of the Major Oilseeds (in Million Tons)

	11/12	12/13	13/14	14/15	15/16	Var. 14/15 - 15/16 % Growth rate
Producción/Production	445,41	467,62	493,95	530,34	510,75	-3,7 %
Importaciones/Imports	117,38	118,50	138,11	148,47	157,68	6,2 %
Exportaciones/Exports	115,39	120,02	138,55	149,67	158,33	5,8 %
Molienda/Crushings	392,18	389,49	411,42	429,51	432,72	0,7 %

Tabla 59. Inventario de las principales semillas oleaginosas** (En millones de toneladas)/Stocks of the Main Oilseeds (in Million Tons)

	11/12	12/13	13/14	14/15	15/16	Var. 14/15 - 15/16 % Growth rate
Inventario inicial/Opening stocks		67,50	71,25	77,81	97,52	25,3 %
Frijol soya/Soybeans		54,57	58,88	62,78	84,05	33,9 %
Inventario final/Ending stocks		71,25	77,81	97,52	92,99	-4,6 %
Frijol soya/Soybeans		58,88	62,78	84,05	79,70	-5,2 %

Nota/Note: *Se refiere a las 10 principales semillas oleaginosas: frijol soya, semilla de algodón, maní/cacahuete, semilla de girasol, semilla de canola, ajonjolí, almendra de palma, copra, semilla de lino, semilla de ricino.

Refers to the 10 main oilseeds: Soybeans, cottonseed, groundnuts/shelled, sunflowerseed, rapeseed/canola, sesameseed, palmkernels, copra, linseed, castorseed.

**** Inventario de las 6 principales semillas oleaginosas:** frijol soya, semilla de algodón, maní/cacahuete/semilla de girasol, semilla de canola y semilla de lino

Stocks of the 6 main oilseeds: soybeans, cottonseed, groundnuts/shelled, sunflowerseed, rapeseed/canola and linseed.

Fuente/ Source: Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmbH (2017)/Own elaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2017)

Tabla 60.

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

<i>País/Country</i>	2012	2013	2014	2015	2016	Var. 15/16 % Growth rate
I. Producción/Production	53.964	56.849	60.126	62.800	58.897	-6,2
Indonesia	26.900	28.820	31.500	33.400	32.100	-3,9
Malasia/Malaysia	18.785	19.217	19.667	19.962	17.319	-13,2
Tailandia/Thailand	1.892	2.134	2.000	2.068	1.804	-12,8
Colombia*	974	1.041	1.111	1.275	1.146	-10,1
Nigeria	840	880	910	940	960	2,1
Guatemala	310	410	455	522	730	39,8
Otros/Others	4.263	4.347	4.483	4.633	4.837	4,4
II. Importaciones/Imports	41.265	44.080	44.413	47.798	43.947	-8,1
India	7.817	8.472	7.931	9.496	8.304	-12,6
Unión Europea/European Union	6.155	7.222	7.375	7.371	7.074	-4,0
China	6.591	6.190	5.634	6.030	4.594	-23,8
Paquistán/Pakistan	2.036	2.413	2.454	2.784	2.651	-4,8
Bangladesh	1.013	1.250	1.246	1.453	1.374	-5,4
Estados Unidos/United States	991	1.373	1.188	1.232	1.298	5,3
Nigeria	942	1.292	1.647	1.413	1.153	-18,4
Egipto	691	773	881	838	790	-5,7
Otros/Others	15.029	15.096	16.059	17.181	16.709	-2,7
III. Exportaciones/ Exports	40.608	43.772	44.403	48.218	44.217	-8,3
Indonesia	19.094	21.471	22.950	26.548	23.360	-12,0
Malasia/Malaysia	17.576	18.147	17.306	17.454	16.046	-8,1
Guatemala	268	362	402	471	688	46,0
Papúa Nueva Guinea	483	487	515	487	510	4,7
Honduras	269	295	330	342	436	27,3
Colombia**	141	141	199	351	329	-6,5
Otros/Others	2.777	2.869	2.701	2.565	2.849	11,1
IV. Oferta disponible (I+II-III)/Available Supply	54.621	57.156	60.137	62.380	58.627	-6,0
V. Cambio en inventarios/Change in stocks	2.000	-814	603	1.613	-3.850	
VI. Consumo aparente (IV-V)/Disappearance	52.621	57.970	59.534	60.766	62.477	2,8
India	7.612	8.458	7.925	9.245	9.217	-0,3
Indonesia	7.128	8.033	8.573	7.057	9.179	30,1
Unión Europea/European Union	5.959	7.037	7.142	7.250	7.043	-2,9
China	6.160	6.288	6.051	5.730	5.126	-10,5

Continúa →

<i>País/Country</i>	2012	2013	2014	2015	2016	Var. 15/16 % Growth rate
Malasia/ <i>Malaysia</i>	2.267	2.353	2.818	2.917	2.656	-9,0
Paquistán/ <i>Pakistan</i>	2.063	2.361	2.309	2.574	2.597	0,9
Nigeria	1.869	2.154	2.286	2.353	2.335	-0,8
Tailandia/ <i>Thailand</i>	1.643	1.746	1.830	1.948	1.934	-0,7
Otros/ <i>Others</i>	17.919	19.540	20.602	21.692	22.389	3,2
Participación del aceite de palma en la oferta disponible de los 17 principales aceites y grasas <i>Palm Oil Share to World Supply of the 17 Main Oils and Fats</i>	28,9	29,7	29,8	30,3	28,6	

Nota/Note: C.E.I. significa Comunidad de Estados Independientes de la antigua Unión Soviética.

C.I.S. means Commonwealth of Independent States of the former Soviet Union.

Fuente/Source: Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmbH (2017),

*Fedepalma (2017), **DIAN (2017) y

**DIAN (2017a) Own elaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2017), *Fedepalma (2017), **DIAN (2017) and **DIAN (2017a).

Tabla 61. Oferta y consumo aparente mundial de aceite de palmiste (en miles de toneladas)/World Supply and Disappearance of Palm Kernel Oil (in Thousand Tons)

<i>País/Country</i>	11/12	12/13	13/14	14/15	15/16	Var. 15/16 % Growth rate
I. Producción/Production	5.940	6.274	6.572	6.878	6.386	-7,2
Indonesia	2.919	3.085	3.345	3.609	3.429	-5,0
Malasia/Malaysia	2.164	2.270	2.277	2.277	1.959	-13,9
Tailandia/Thailand	172	196	184	192	168	-12,6
Nigeria	98	106	110	113	115	2,0
Colombia*	83	94	99	105	93	-11,2
Guatemala	28	36	40	46	65	39,7
Papúa Nueva Guinea	44	55	60	59	64	8,1
Otros/Others	432	434	457	477	492	3,2
II. Importaciones/Imports	3.030	3.360	3.149	3.299	3.081	-6,6
Unión Europea/European Union	616	723	674	696	728	4,6
China	486	614	497	617	553	-10,3
Estados Unidos/United States	257	292	263	312	352	12,6
Malasia/Malaysia	441	231	271	325	233	-28,2
Brasil/Brazil	166	181	205	194	170	-12,7
India	181	350	242	200	103	-48,5
C.E.I./C.I.S.	103	116	108	97	90	-7,7
Japón/Japan	89	94	99	82	79	-4,0
México	83	70	75	76	77	0,3
Tailandia/Thailand	106	101	92	69	76	9,7
Otros/Others	504	589	624	631	622	-1,4
III. Exportaciones/Exports	3.061	3.273	3.162	3.316	2.996	-9,6
Indonesia	1.669	1.722	1.667	1.890	1.672	-11,5
Malasia/Malaysia	1.085	1.171	1.117	1.067	923	-13,5
Tailandia/Thailand	73	116	99	66	75	13,3
Colombia**	52	59	66	82	68	-17,6
Papúa Nueva Guinea	38	50	59	55	59	7,7
Otros/Others	144	155	154	156	199	28,1
IV. Oferta disponible (I+II-III)/Available Supply	5.910	6.362	6.559	6.861	6.471	-5,7
V. Cambio en inventarios/Change in stocks	208	-78	114	170	-115	
VI. Consumo aparente (IV-V)/Disappearance	5.702	6.440	6.445	6.692	6.586	-1,6
Indonesia	1.111	1.333	1.579	1.692	1.792	5,9
Malasia/Malaysia	1.429	1.502	1.422	1.502	1.380	-8,1

Continúa →

<i>País/Country</i>	11/12	12/13	13/14	14/15	15/16	Var. 15/16 % Growth rate
Unión Europea/ <i>European Union</i>	591	709	661	674	720	6,8
China	486	614	497	617	553	-10,3
Estados Unidos/ <i>United States</i>	293	267	260	271	362	33,7
Brasil/ <i>Brazil</i>	206	218	249	240	216	-10,1
Tailandia/ <i>Thailand</i>	186	178	182	187	173	-7,6
India	207	341	247	234	119	-48,9
Nigeria	96	103	106	112	111	-0,7
C.E.I./ <i>C.I.S.</i>	103	113	111	97	91	-6,8
Otros/ <i>Others</i>	998	1.059	1.133	1.068	1.070	0,2
Participación del aceite de palmiste en la oferta disponible de los 17 principales aceites y grasas <i>Palm Kernel Oil Share to World Supply of the 17 Main Oils and Fats</i>	3,1	3,3	3,2	3,3	3,2	

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 (2017), *Fedepalma (2017), **DIAN (2017) y **DIAN (2017a)

*Own elaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2017), *Fedepalma (2017), **DIAN (2017) and **DIAN (2017a).*

Tabla 62.

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

<i>País/Country</i>	11/12	12/13	13/14	14/15	15/16	Var. 15/16 % Growth rate
I. Producción/Production	7.159	7.585	7.962	8.371	7.779	-7,1
Indonesia	3.621	3.827	4.161	4.490	4.270	-4,9
Malasia/Malaysia	2.458	2.605	2.614	2.629	2.256	-14,2
Tailandia/Thailand	221	251	235	246	215	-12,6
Nigeria	113	122	126	130	133	2,0
Colombia*	122	124	127	151	131	-12,7
Otros/Others	625	658	699	725	774	6,8
II. Importaciones/Imports	6.106	6.634	6.731	7.323	6.420	-12,3
Unión Europea/European Union	2.805	2.655	2.377	2.288	2.147	-6,2
Nueva Zelanda	1.411	1.601	2.017	2.219	1.527	-31,2
Corea del Sur/South Korea	797	871	763	751	750	-0,1
China	423	600	496	533	427	-20,0
Otros/Others	670	907	1.077	1.532	1.570	2,5
III. Exportaciones/Exports	6.156	6.535	6.761	7.274	6.408	-11,9
Indonesia	3.501	3.568	3.893	4.395	3.930	-10,6
Malasia/Malaysia	2.370	2.663	2.575	2.627	2.214	-15,7
Otros/Others	285	303	293	252	264	4,6
IV. Oferta disponible (I+II-III)/Available Supply	7.109	7.685	7.931	8.420	7.792	-7,5
V. Cambio en inventarios/Change in stocks	6	-60	89	-17	-35	
VI. Consumo aparente (IV-V)/Disappearance	7.102	7.745	7.843	8.437	7.827	-7,2
Unión Europea/European Union	2.805	2.655	2.377	2.287	2.146	-6,2
Nueva Zelanda	1.396	1.606	1.977	2.079	1.687	-18,9
Corea del Sur/South Korea	797	871	763	751	750	-0,1
China	423	600	496	533	427	-20,0
Otros/Others	1.681	2.013	2.230	2.787	2.818	1,1

Nota/Note: C.E.I. significa Comunidad de Estados Independientes de la antigua Unión Soviética.

C.I.S. means Commonwealth of Independent States of the former Soviet Union.

Fuente/Source: Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmbH (2017), *Fedepalma (2017), **DIAN (2017) y **DIAN (2017a)
*Own elaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2017), *Fedepalma (2017), **DIAN (2017) and **DIAN (2017a).*

Tabla 63.

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

<i>País/Country</i>	11/12	12/13	13/14	14/15	15/16	Var. 14/15 - 15/16 % Growth rate
I. Producción/Production	241.335	265.724	280.312	320.015	311.179	-2,8
Estados Unidos/ <i>United States</i>	84.291	82.791	91.389	106.878	106.857	0,0
Brasil/ <i>Brazil</i>	67.920	81.499	86.397	97.180	95.435	-1,8
Argentina	39.800	47.500	50.000	60.000	54.700	-8,8
China	14.485	12.800	11.951	12.154	10.686	-12,1
Paraguay	4.043	8.200	8.500	8.400	9.400	11,9
India	10.600	11.000	8.800	8.500	7.100	-16,5
Otros/ <i>Others</i>	20.196	21.934	23.275	26.903	27.001	0,4
II. Importaciones/Imports	95.835	101.841	115.220	130.677	133.180	1,9
China	58.380	63.405	71.399	81.740	83.230	1,8
Unión Europea/ <i>European Union</i>	12.543	13.548	13.733	14.340	14.989	4,5
México	3.677	3.613	3.892	3.890	4.039	3,8
Japón/ <i>Japan</i>	2.727	2.762	2.828	3.243	3.132	-3,4
Tailandia/ <i>Thailand</i>	2.120	1.679	1.898	2.557	2.958	15,7
Otros/ <i>Others</i>	16.387	16.835	21.471	24.907	24.833	-0,3
III. Exportaciones/Exports	94.884	104.672	117.220	129.873	134.987	3,9
Estados Unidos/ <i>United States</i>	43.660	39.401	49.630	48.216	57.706	19,7
Brasil/ <i>Brazil</i>	32.916	42.796	45.692	54.324	51.582	-5,0
Argentina	6.371	7.777	7.416	11.652	8.939	-23,3
Paraguay	3.163	5.082	4.844	4.576	5.381	17,6
Canadá	3.390	3.485	3.476	4.109	4.416	7,5
Otros/ <i>Others</i>	5.383	6.132	6.162	6.996	6.963	-0,5
IV. Cambio en inventarios/Change in stocks	-21.010	4.310	3.900	21.270	-4.350	
V. Molienda/Crushings	224.512	229.154	242.540	263.283	275.415	4,6
China	58.600	60.700	65.720	70.100	77.550	10,6
Estados Unidos/ <i>United States</i>	47.755	46.085	47.190	51.749	51.781	0,1
Argentina	33.333	34.041	37.936	40.940	44.487	8,7
Brasil/ <i>Brazil</i>	36.434	36.238	37.622	40.557	39.531	-2,5
Unión Europea/ <i>European Union</i>	12.624	13.171	13.214	14.469	15.139	4,6
India	8.850	9.060	7.020	5.470	5.920	8,2
Otros/ <i>Others</i>	26.916	29.859	33.838	39.998	41.007	2,5

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 (2017)

Own elaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2017).

Tabla 64.
Oferta y consumo aparente mundial de aceite de soya (en miles de toneladas)
World Supply and Disappearance of Soybean Oil (in Thousand Tons)

<i>País/Country</i>	11/12	12/13	13/14	14/15	15/16	Var. 14/15 - 15/16 % Growth rate
I. Producción/Production	41.702	42.758	45.096	48.947	51.597	5,4
China	10.342	10.756	11.657	12.392	13.794	11,3
Estados Unidos/ <i>United States</i>	9.270	9.029	9.092	9.764	10.023	2,7
Argentina	6.349	6.433	7.096	7.896	8.671	9,8
Brasil/ <i>Brazil</i>	7.010	7.077	7.443	8.075	7.885	-2,4
Unión Europea/ <i>European Union</i>	2.345	2.448	2.458	2.686	2.820	5,0
India	1.572	1.609	1.247	960	1.031	7,3
Otros/ <i>Others</i>	4.814	5.407	6.104	7.175	7.374	2,8
II. Importaciones/Imports	9.281	9.526	9.929	12.313	12.302	-0,1
India	1.180	1.174	2.101	3.599	3.884	7,9
Egipto	116	324	182	465	791	70,0
Algeria	465	623	625	622	767	23,2
Bangladesh	373	368	476	584	699	19,6
China	1.826	1.158	1.136	818	560	-31,5
Marruecos	391	371	438	449	452	0,7
Otros/ <i>Others</i>	4.930	5.510	4.971	5.776	5.150	-10,8
III. Exportaciones/Exports	9.427	9.652	9.872	12.577	12.026	-4,4
Argentina	4.031	4.361	4.203	5.739	5.856	2,0
Brasil/ <i>Brazil</i>	1.757	1.363	1.305	1.670	1.254	-24,9
Estados Unidos/ <i>United States</i>	955	819	898	963	1.007	4,6
Unión Europea/ <i>European Union</i>	898	884	744	1.047	915	-12,6
Paraguay	123	515	633	705	702	-0,4
Otros / <i>Others</i>	1.663	1.711	2.089	2.454	2.292	-6,6
IV. Oferta disponible (I+II-III)/Available Supply	41.556	42.632	45.154	48.683	51.873	6,6
V. Cambio en inventarios/Change in stocks	96	-182	-99	974	-41	
VI. Consumo aparente (I+II-III-V)/Disappearance	41.461	42.814	45.252	47.709	51.914	8,8
China	11.753	11.874	12.623	13.080	14.139	8,1
Estados Unidos/ <i>United States</i>	8.041	8.820	8.526	8.688	9.199	5,9
Brasil/ <i>Brazil</i>	5.360	5.748	6.113	6.501	6.523	0,3
India	2.751	2.782	3.197	4.218	5.133	21,7
Argentina	2.562	2.094	2.791	2.027	2.886	42,4
Otros/ <i>Others</i>	10.994	11.497	12.003	13.194	14.034	6,4
Participación del aceite de soya en la oferta disponible de los 17 principales aceites y grasas <i>Soybean Oil Share to World Supply of the 17 Main Oils and Fats</i>	22,0	22,2	22,4	23,7	25,3	

*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.

Tabla 65.

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

<i>País/Country</i>	11/12	12/13	13/14	14/15	15/16	Var. 14/15 - 15/16 % Growth rate
I. Producción/Production	177.439	180.557	190.539	206.631	216.322	4,7
China	47.213	48.848	52.844	56.367	62.304	10,5
Estados Unidos/ <i>United States</i>	38.124	36.414	37.153	40.807	40.743	-0,2
Argentina	26.011	26.456	29.134	31.480	34.141	8,5
Brasil/ <i>Brazil</i>	27.767	27.622	28.751	30.766	30.229	-1,7
Unión Europea/ <i>European Union</i>	9.928	10.367	10.392	11.392	11.924	4,7
India	7.231	7.402	5.735	4.472	4.844	8,3
C.E.I./ <i>C.I.S.</i>	1.841	2.163	3.122	3.593	3.998	11,3
Otros/ <i>Others</i>	19.324	21.285	23.408	27.754	28.140	1,4
II. Importaciones/Imports	58.156	58.978	61.588	64.287	65.405	1,7
Unión Europea/ <i>European Union</i>	21.175	19.652	20.229	21.204	20.178	-4,8
Vietnam	2.495	3.186	3.369	4.302	5.089	18,3
Indonesia	3.482	3.512	3.831	4.113	4.014	-2,4
Filipinas/ <i>Philippines</i>	1.793	1.897	2.290	2.260	2.696	19,3
Tailandia/ <i>Thailand</i>	2.816	2.822	2.890	2.697	2.581	-4,3
México	1.425	1.239	1.558	2.102	2.236	6,4
Corea del Sur/ <i>South Korea</i>	1.555	1.708	1.795	1.920	2.042	6,4
Otros/ <i>Others</i>	23.415	24.963	25.626	25.690	26.571	3,4
III. Exportaciones/Exports	58.016	59.038	61.252	64.503	66.081	2,4
Argentina	25.036	24.902	27.196	29.382	31.787	8,2
Brasil/ <i>Brazil</i>	14.289	13.334	13.716	14.827	14.444	-2,6
Estados Unidos/ <i>United States</i>	9.861	10.291	10.386	11.505	10.608	-7,8
Paraguay	505	2.020	2.428	2.569	2.552	-0,7
Otros/ <i>Others</i>	8.325	8.492	7.526	6.220	6.689	7,6
IV. Oferta disponible (I+II-III)/Available Supply	177.579	180.497	190.875	206.416	215.647	4,5
V. Cambio en inventarios/Change in stocks	-770	-69	1.015	-182	938	
VI. Consumo aparente (IV-V)/Disappearance	178.348	180.566	189.860	206.597	214.709	3,9
China	46.325	47.508	50.723	54.745	60.172	9,9
Unión Europea/ <i>European Union</i>	30.285	29.626	30.337	32.284	31.858	-1,3
Estados Unidos/ <i>United States</i>	28.362	26.350	27.194	39.757	30.352	-23,7
Brasil/ <i>Brazil</i>	13.661	14.421	14.925	15.921	15.633	-1,8
Vietnam	3.453	3.961	4.250	5.422	5.715	5,4
México	4.183	4.249	4.506	5.083	5.544	9,1
Tailandia/ <i>Thailand</i>	4.068	4.066	4.030	4.279	4.452	4,0
Otros/ <i>Others</i>	48.011	50.385	53.896	49.107	60.984	24,2

Fuente/Source: Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmbH (2017).

Own elaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2017).

Tabla 66.

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

<i>País/Country</i>	11/12	12/13	13/14	14/15	15/16	Var. 14/15 - 15/16 % Growth rate
I. Producción/Production	61.504	63.869	69.581	67.013	64.158	-4,3
Unión Europea/ <i>European Union</i>	19.287	19.795	21.237	24.294	22.324	-8,1
Canadá	14.608	14.020	18.551	16.410	18.377	12,0
China	12.900	12.600	11.600	10.000	8.000	-20,0
India	5.800	7.000	6.700	5.000	5.700	14,0
Otros/ <i>Others</i>	8.909	10.454	11.493	11.309	9.757	-13,7
II. Importaciones/Imports	13.079	13.914	15.856	14.345	14.308	-0,3
China	2.820	3.663	5.081	4.470	3.565	-20,2
Unión Europea/ <i>European Union</i>	3.596	3.906	3.115	2.928	3.343	14,2
Japón/ <i>Japan</i>	2.408	2.461	2.427	2.442	2.366	-3,1
México	1.700	1.386	1.519	1.479	1.497	1,2
Paquistán/ <i>Pakistan</i>	728	569	1.003	957	1.290	34,8
Emiratos Árabes/ <i>United Arab Emirates</i>	739	709	816	865	805	-7,0
Otros / <i>Others</i>	1.088	1.221	1.896	1.205	1.442	19,7
III. Exportaciones/Exports	12.970	14.155	15.541	14.109	14.673	4,0
Canadá	8.447	7.097	9.694	9.202	10.603	15,2
Australia	2.677	3.795	2.558	2.750	2.181	-20,7
C.E./C.I.S.	1.413	2.618	2.412	1.581	1.167	-26,2
Otros/ <i>Others</i>	432	646	877	576	723	25,4
IV. Oferta disponible (I+II-III)/Available Supply	61.613	63.628	69.897	67.249	63.794	-5,1
V. Cambio en inventarios/Change in stocks	-1.890	-1.764	333	-3.745	-6.997	
VI. Consumo aparente (IV-V)/Disappearance	63.503	65.392	69.564	70.994	70.790	-0,3
Unión Europea/ <i>European Union</i>	22.479	23.447	24.907	26.315	25.220	-4,2
China	16.650	17.600	19.100	18.900	19.100	1,1
Canadá	7.495	7.008	7.084	7.958	8.726	9,7
India	6.600	6.960	7.250	5.150	5.930	15,1
Japón/ <i>Japan</i>	2.372	2.444	2.375	2.476	2.419	-2,3
Otros/ <i>Others</i>	7.907	7.933	8.848	10.195	9.395	-7,8

Fuente/Source: Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmbH (2017)/Own elaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2017).

Tabla 67. Oferta y consumo aparente mundial de aceite de canola (en miles de toneladas)/World Supply and Disappearance of Rapeseed Oil (in Thousand Tons)

<i>País/Country</i>	11/12	12/13	13/14	14/15	15/16	Var. 14/15 - 15/16 % Growth rate
I. Producción/Production	24.927	25.583	27.026	26.194	25.328	-3,3
Unión Europea/ <i>European Union</i>	9.555	9.855	10.398	10.606	10.094	-4,8
China	5.560	5.826	5.736	5.150	4.244	-17,6
Canadá	3.149	2.826	3.116	3.363	3.857	14,7
India	2.151	2.388	2.473	1.774	1.895	6,8
Japón/ <i>Japan</i>	1.064	1.044	1.074	1.065	1.037	-2,6
Otros/ <i>Others</i>	3.449	3.645	4.229	4.237	4.201	-0,8
II. Importaciones/Imports	4.111	4.118	3.990	4.135	4.432	7,2
Estados Unidos/ <i>United States</i>	1.437	1.279	1.604	1.631	1.915	17,4
China	1.177	1.527	810	815	700	-14,1
India	93	57	227	332	392	18,1
Unión Europea/ <i>European Union</i>	320	268	236	230	184	-19,7
Corea del Sur/ <i>South Korea</i>	95	66	101	98	125	28,1
Otros/ <i>Others</i>	989	921	1.011	1.029	1.115	8,4
III. Exportaciones/Exports	4.105	4.106	4.021	4.219	4.357	3,3
Canadá	2.702	2.335	2.374	2.577	2.881	11,8
Unión Europea/ <i>European Union</i>	298	561	250	343	381	10,9
C.E.I./C.I.S.	287	495	627	554	361	-34,8
Emiratos Arabes/ <i>United Arab Emirates</i>	268	296	348	318	354	11,3
Otros/ <i>Others</i>	551	419	422	428	381	-11,0
IV. Oferta disponible (I+II-III)/Available Supply	24.934	25.596	26.995	26.110	25.403	-2,7
V. Cambio en inventarios/Change in stocks	1.134	1.367	709	-706	-1.527	
VI. Consumo aparente (IV-V)/Disappearance	23.800	24.229	26.286	26.816	26.930	0,4
Unión Europea/ <i>European Union</i>	9.528	9.547	10.287	10.532	9.986	-5,2
China	5.680	5.947	6.189	6.550	6.499	-0,8
Estados Unidos/ <i>United States</i>	1.650	1.732	2.120	2.200	2.538	15,4
India	2.221	2.392	2.597	2.199	2.270	3,2
Japón/ <i>Japan</i>	1.085	1.060	1.088	1.072	1.061	-1,1
Otros/ <i>Others</i>	3.636	3.551	4.005	4.264	4.576	7,3

Fuente/Source: Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmbH (2017)

Own elaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2017).

Tabla 68. Oferta y consumo aparente mundial de torta de canola (en miles de toneladas)
World Supply and Disappearance of Rapeseed Meal (in Thousand Tons)

<i>País/Country</i>	11/12	12/13	13/14	14/15	15/16	Var. 14/15 - 15/16 % Growth rate
I. Producción/Production	35.481	36.575	38.057	36.366	35.299	-2,9
Unión Europea/ <i>European Union</i>	12.745	13.255	13.832	13.936	13.571	-2,6
China	8.924	9.198	8.931	7.892	6.437	-18,4
Canadá	4.115	3.808	4.042	4.368	4.986	14,1
India	3.392	3.765	3.900	2.798	2.988	6,8
Japón/ <i>Japan</i>	1.326	1.342	1.361	1.366	1.340	-1,9
Otros/ <i>Others</i>	4.979	5.208	5.992	6.005	5.977	-0,5
II. Importaciones/Imports	5.677	5.959	6.600	6.150	6.091	-1,0
Estados Unidos/ <i>United States</i>	2.881	3.135	3.376	3.659	3.610	-1,4
China	500	126	263	123	614	399,8
Vietnam	270	325	330	200	280	40,0
Unión Europea/ <i>European Union</i>	290	482	472	493	270	-45,2
Corea del Sur/ <i>South Korea</i>	452	440	534	470	244	-48,1
Otros/ <i>Others</i>	1.283	1.452	1.624	1.205	1.074	-10,9
III. Exportaciones/Exports	5.785	6.117	6.622	6.059	6.131	1,2
Canadá	3.486	3.301	3.477	3.828	4.389	14,7
Unión Europea/ <i>European Union</i>	273	297	358	374	459	22,6
Emiratos Arabes/ <i>United Arab Emirates</i>	359	346	407	363	362	-0,4
C.E.I / C.I.S.	297	473	531	538	300	-44,3
India	967	1.280	1.498	727	288	-60,5
Otros/ <i>Others</i>	403	420	352	229	335	45,9
IV. Oferta disponible (I+II-III)/Available Supply	35.373	36.417	38.034	36.456	35.259	-3,3
V. Cambio en inventarios/Change in stocks	-69	-62	5	34	101	
VI. Consumo aparente (IV-V)/Disappearance	35.442	36.479	38.029	36.422	35.158	-3,5
Unión Europea/ <i>European Union</i>	12.752	13.442	13.958	14.055	13.385	-4,8
China	9.351	9.251	9.158	8.004	6.944	-13,2
Estados Unidos/ <i>United States</i>	3.466	3.944	4.351	4.489	4.554	1,4
India	2.426	2.500	2.402	2.073	2.702	30,3
Japón/ <i>Japan</i>	1.388	1.406	1.372	1.380	1.326	-3,9
México	1.060	914	900	878	924	5,3
Otros/ <i>Others</i>	4.999	5.021	5.889	5.544	5.323	-4,0

Fuente/Source: Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmbH (2017).

Own elaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2017).

Tabla 69.

Oferta y consumo aparente mundial de semilla de girasol (en miles de toneladas)/World Supply and Disappearance of Sunflowerseed (in Thousand Tons)

<i>País/Country</i>	11/12	12/13	13/14	14/15	15/16	Var. 14/15 - 15/16 % Growth rate
I. Producción/Production	40.581	36.385	43.630	41.318	42.851	3,7
Ucrania/Ukraine	9.500	8.387	11.000	10.250	12.100	18,0
Rusia/Russian Federation	9.500	8.387	11.000	9.000	9.700	7,8
Unión Europea/European Union	8.281	7.056	9.104	9.006	7.696	-14,5
Argentina	3.680	2.880	2.370	3.000	2.830	-5,7
China	2.313	2.323	2.423	2.380	2.698	13,4
Otros /Others	7.307	7.352	7.733	7.682	7.827	1,9
II. Importaciones/Imports	1.705	1.901	1.859	1.818	2.351	29,3
Unión Europea/European Union	260	312	247	334	748	124,0
Turquía/Turkey	770	731	602	412	424	2,8
Irán	36	34	59	95	146	53,0
Paquistán/Pakistan	42	188	120	70	125	77,9
Otros/Others	597	637	830	906	908	0,2
III. Exportaciones/Exports	1.594	2.000	1.844	1.732	2.494	44,0
Unión Europea/European Union	349	823	700	357	456	27,7
Moldova	113	275	248	366	446	22,0
Argentina	80	86	75	62	304	388,6
China	184	190	176	252	296	17,4
Otros/Others	868	626	647	695	992	42,6
IV. Oferta disponible (I+II-III)/ Available Supply	40.692	36.286	43.644	41.404	42.708	3,1
V. Cambio en inventarios/Change in stocks	1.402	818	789	1.780	1.457	
VI. Consumo aparente (IV-V)/Disappearance	39.290	35.468	42.855	39.624	41.251	4,1
Ucrania/Ukraine	10.455	8.710	11.385	10.460	11.810	12,9
Rusia/Russian Federation	9.345	8.046	10.095	8.670	9.070	4,6
Unión Europea/European Union	7.784	6.944	8.474	8.660	8.220	-5,1
Argentina	2.374	2.280	2.794	2.834	3.254	14,8
Turquía/Turkey	1.687	1.807	1.987	1.706	1.452	-14,9
Otros/Others	7.645	7.681	8.120	7.294	7.445	2,1

Fuente/Source: Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmbH (2017).

Own elaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2017)

Tabla 70. Oferta y consumo aparente mundial de aceite de girasol (en miles de toneladas)/World Supply and Disappearance of Sunflower Oil (in Thousand Tons)

<i>País/Country</i>	11/12	12/13	13/14	14/15	15/16	Var. 14/15 - 15/16 % Growth rate
I. Producción/ Production	15.063	13.993	16.236	15.264	16.469	7,9
Ucrania/Ukraine	4.079	3.632	4.767	4.391	5.392	22,8
Rusia/Russian Federation	3.701	3.466	4.065	3.674	4.129	12,4
Unión Europea/European Union	2.709	2.770	3.196	3.147	2.867	-8,9
Argentina	1.542	1.075	932	1.109	1.132	2,0
Turquía/Turkey	721	783	812	695	713	2,5
Otros /Others	2.311	2.268	2.464	2.249	2.237	-0,5
II. Importaciones/Imports	7.406	6.486	8.172	7.436	8.761	17,8
Unión Europea/European Union	1.146	889	1.144	984	1.581	60,7
India	1.171	1.084	1.678	1.477	1.580	6,9
China	107	396	455	651	957	47,0
Turquía/Turkey	743	632	829	838	758	-9,5
C.E.I./C.I.S.	486	505	558	529	559	5,8
Otros /Others	3.754	2.981	3.507	2.957	3.327	12,5
III. Exportaciones/Exports	7.383	6.603	8.099	7.492	8.970	19,7
Ucrania/Ukraine	3.614	3.209	4.297	3.939	4.842	22,9
Rusia/Russian Federation	1.468	1.358	1.663	1.440	1.790	24,3
Argentina	885	527	381	470	624	32,8
Turquía/Turkey	553	559	681	619	601	-2,9
Unión Europea/European Union	195	303	391	379	414	9,1
Otros/Others	668	646	687	644	699	8,5
IV. Oferta disponible (I+II-III)/Available Supply	15.086	13.876	16.308	15.208	16.260	6,9
V. Cambio en inventarios/Change in stocks	576	-305	280	46	70	
VI. Consumo aparente (IV-V)/Disappearance	14.509	14.181	16.029	15.163	16.191	6,8
Unión Europea/European Union	3.597	3.400	3.887	3.711	4.022	8,4
Rusia/ Russian Federation	2.150	2.216	2.351	2.207	2.345	6,2
India	1.350	1.228	1.759	1.592	1.684	5,7
China	377	622	716	868	1.174	35,2
Turquía/Turkey	886	881	926	879	890	1,2
Otros / Others	6.148	5.835	6.390	5.905	6.077	2,9

Fuente/Source: Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmbH (2017).

Own elaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2017).

Tabla 71. Oferta y consumo aparente mundial de torta de girasol (en miles de toneladas)
World Supply and Disappearance of Sunflower Meal (in Thousand Tons)

<i>País/Country</i>	11/12	12/13	13/14	14/15	15/16	Var. 14/15 - 15/16 % Growth rate
I. Producción/Production	16.837	15.510	17.597	16.645	17.500	5,1
Ucrania/Ukraine	4.290	3.498	4.484	4.248	5.004	17,8
Rusia/Russian Federation	3.653	3.462	3.999	3.588	4.032	12,4
Unión Europea/European Union	3.368	3.468	3.970	3.905	3.570	-8,6
Argentina	1.595	1.128	946	1.125	1.121	-0,3
Turquía/Turkey	895	973	1.004	854	863	1,1
Otros/Others	3.035	2.981	3.194	2.926	2.911	-0,5
II. Importaciones/Imports	7.221	5.251	6.383	5.865	6.451	10,0
Unión Europea/European Union	4.339	3.053	3.616	3.297	3.363	2,0
Turquía/Turkey	728	462	773	800	782	-2,3
C.E.I./C.I.S.	813	643	705	633	611	-3,5
Marruecos	90	147	247	230	244	6,1
Otros/Others	1.252	947	1.043	906	1.452	60,3
III. Exportaciones/Exports	7.200	5.319	6.501	5.907	6.556	11,0
Ucrania/Ukraine	3.997	2.938	3.841	3.496	3.983	13,9
Rusia/Russian Federation	1.856	1.418	1.683	1.253	1.311	4,6
Argentina	805	432	309	540	707	30,9
Unión Europea/European Union	83	152	232	283	201	-28,9
Otros/Others	458	380	436	335	354	5,8
IV. Oferta disponible (I+II-III)/Available Supply	16.858	15.442	17.479	16.603	17.395	4,8
V. Cambio en inventarios/Change in stocks	-73	0	-73	-18	19	
VI. Consumo aparente (IV-V)/Disappearance	16.932	15.441	17.551	16.621	17.376	4,5
Unión Europea/European Union	7.623	6.365	7.354	6.919	6.739	-2,6
Rusia/Russian Federation	1.808	2.025	2.342	2.318	2.707	16,8
Turquía/Turkey	1.622	1.434	1.776	1.647	1.638	-0,5
Ucrania/Ukraine	355	550	643	808	942	16,6
Bielorrusia/Belarus	725	559	602	549	549	-0,1
Otros/Others	4.801	4.508	4.834	4.381	4.803	9,6

Fuente/Source: Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmbH (2017).

Own elaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2017).

Tabla 72.

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)

<i>Producto/Product</i>	2012	2013	2014	2015	2016	<i>Var. 15/16 % Growth rate</i>
I. Producción/Production	188.468	192.036	202.023	206.775	204.824	-0,9
Aceite de palma/ <i>Palm oil</i>	53.964	56.849	60.126	62.800	58.897	-6,2
Aceite de soya/ <i>Soybean oil</i>	41.702	42.758	45.096	48.947	51.597	5,4
Aceite de canola/ <i>Rapeseed oil</i>	24.927	25.583	27.026	26.194	25.328	-3,3
Aceite de girasol/ <i>Sunflower oil</i>	15.063	13.993	16.236	15.264	16.469	7,9
Sebo y grasas/ <i>Tallow and greases</i>	9.190	9.330	9.198	9.194	9.372	1,9
Aceite de palmiste/ <i>Palm kernel oil</i>	5.940	6.274	6.572	6.878	6.386	-7,2
Aceite de algodón/ <i>Cotton oil</i>	5.164	5.028	4.873	4.671	4.067	-12,9
Aceite de maní/ <i>Groundnut oil</i>	3.963	3.930	3.897	3.734	3.750	0,4
Aceite de maíz/ <i>Corn oil</i>	2.835	3.016	3.142	3.341	3.533	5,7
Aceite de oliva/ <i>Olive oil</i>	3.544	2.803	3.367	2.992	2.940	-1,8
Aceite de coco/ <i>Coconut oil</i>	3.233	3.347	3.008	2.975	2.550	-14,3
Otros aceites y grasas/ <i>Other oils and fats</i>	18.941	19.125	19.483	19.784	19.936	0,8
II. Importaciones/Imports	73.317	75.628	77.417	83.118	80.463	-3,2
Aceite de palma/ <i>Palm oil</i>	41.265	44.080	44.413	47.798	43.947	-8,1
Aceite de soya/ <i>Soybean oil</i>	9.281	9.526	9.929	12.313	12.302	-0,1
Aceite de girasol/ <i>Sunflower oil</i>	7.406	6.486	8.172	7.436	8.761	17,8
Aceite de canola/ <i>Rapeseed oil</i>	4.111	4.118	3.990	4.135	4.432	7,2
Aceite de palmiste/ <i>Palm kernel oil</i>	3.030	3.360	3.149	3.299	3.081	-6,6
Aceite de coco/ <i>Coconut oil</i>	1.961	2.016	1.878	1.971	1.621	-17,8
Sebo y grasas/ <i>Tallow and greases</i>	1.605	1.593	1.570	1.563	1.562	-0,1
Aceite de maíz/ <i>Corn oil</i>	887	848	687	772	977	26,5
Aceite de oliva/ <i>Olive oil</i>	925	932	904	1.039	960	-7,6
Aceite de maní/ <i>Groundnut oil</i>	172	192	225	267	254	-4,9
Aceite de algodón/ <i>Cotton oil</i>	218	212	177	176	136	-22,5
Otros aceites y grasas/ <i>Other oils an fats</i>	2.456	2.263	2.325	2.349	2.431	3,5
III. Exportaciones/Exports	72.917	75.539	77.487	84.086	80.206	-4,6
Aceite de palma/ <i>Palm oil</i>	40.608	43.772	44.403	48.218	44.217	-8,3
Aceite de soya/ <i>Soybean oil</i>	9.427	9.652	9.872	12.577	12.026	-4,4
Aceite de girasol/ <i>Sunflower oil</i>	7.383	6.603	8.099	7.492	8.970	19,7
Aceite de canola/ <i>Rapeseed oil</i>	4.105	4.106	4.021	4.219	4.357	3,3
Aceite de palmiste/ <i>Palm kernel oil</i>	3.061	3.273	3.162	3.316	2.996	-9,6

Continúa ➔

<i>Producto/Product</i>	2012	2013	2014	2015	2016	<i>Var. 15/16 % Growth rate</i>
<i>Aceite de coco/Coconut oil</i>	2.629	2.777	2.436	2.556	2.167	-15,2
<i>Sebo y grasas/Tallow and greases</i>	1.628	1.591	1.602	1.563	1.586	1,4
<i>Aceite de maíz/Corn oil</i>	904	839	672	823	972	18,1
<i>Aceite de oliva/Olive oil</i>	932	913	932	1.024	964	-5,9
<i>Aceite de maní/Groundnut oil</i>	187	182	245	259	236	-8,9
<i>Aceite de algodón/Cotton oil</i>	218	219	182	178	134	-24,7
<i>Otros aceites y grasas/Other oils and fats</i>	1.836	1.611	1.862	1.862	1.582	-15,0
IV. Oferta disponible (I+II-III)/Available Supply	188.868	192.125	201.953	205.807	205.081	-0,4
V. Cambio en inventarios/Change in stocks	4.094	-310	1.643	2.044	-5.594	
IV. Consumo aparente (IV-V)/Disappearance	184.774	192.435	200.310	203.763	210.675	3,4
<i>Aceite de palma/Palm oil</i>	52.621	57.970	59.534	60.766	62.477	2,8
<i>Aceite de soya/Soybean oil</i>	41.461	42.814	45.252	47.709	51.914	8,8
<i>Aceite de canola/Rapeseed oil</i>	23.800	24.229	26.286	26.816	26.930	0,4
<i>Aceite de girasol/Sunflower oil</i>	14.509	14.181	16.029	15.163	16.191	6,8
<i>Sebo y grasas/Tallow and greases</i>	9.133	9.340	9.142	9.197	9.388	2,1
<i>Aceite de palmiste/Palm kernel oil</i>	5.702	6.440	6.445	6.692	6.586	-1,6
<i>Aceite de algodón/Cotton oil</i>	5.170	5.055	4.863	4.672	4.117	-11,9
<i>Aceite de maní/Groundnut oil</i>	4.016	3.882	4.007	3.727	3.737	0,3
<i>Aceite de maíz/Corn oil</i>	2.775	3.016	3.112	3.335	3.539	6,1
<i>Aceite de oliva/Olive oil</i>	3.394	3.094	3.181	3.062	3.186	4,1
<i>Aceite de coco/Coconut oil</i>	3.179	3.409	3.017	2.872	2.601	-9,4
<i>Otros aceites y grasas/Other oils and fats</i>	19.014	19.006	19.443	19.753	20.010	1,3

Fuente/Source: Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmbH (2017)/Own elaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2017).

Tabla 73.

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)

<i>Producto/Product</i>	2012	2013	2014	2015	2016	Var. 15/16 % Growth rate
I. Producción/Production	188.468	192.036	202.023	206.775	204.824	-0,9
Indonesia	30.768	32.791	35.774	37.943	36.325	-4,3
China	25.067	25.852	26.639	26.541	26.719	0,7
Unión Europea/European Union	22.857	22.628	24.287	24.343	23.903	-1,8
Malasia/Malaysia	21.077	21.621	22.076	22.386	19.441	-13,2
Estados Unidos/United States	17.826	17.914	17.832	18.608	19.436	4,4
C.I.S./C.E.I.	10.682	10.225	12.429	11.777	13.123	11,4
Argentina	8.333	7.955	8.496	9.484	10.272	8,3
Brasil/Brazil	9.076	9.169	9.614	10.217	9.990	-2,2
India	9.267	9.597	9.569	8.382	8.552	2,0
Canadá	3.953	3.658	3.940	4.238	4.754	12,2
Tailandia/Thailand	2.391	2.630	2.504	2.646	2.426	-8,3
Otros/Others	27.171	27.996	28.863	30.210	29.883	-1,1
II. Importaciones/Imports	73.317	75.628	77.417	83.118	80.463	-3,2
India	10.472	11.159	12.206	15.133	14.290	-5,6
Unión Europea/European Union	10.078	11.002	11.011	11.059	11.333	2,5
China	11.073	10.618	9.266	9.774	8.131	-16,8
Estados Unidos/United States	3.886	4.164	4.286	4.559	4.902	7,5
Paquistán/Pakistan	2.151	2.524	2.635	3.033	2.871	-5,3
C.I.S./C.E.I.	1.979	2.195	2.175	2.214	2.317	4,7
Egipto/Egypt	1.808	1.852	1.912	1.720	2.180	26,7
Bangladesh	1.406	1.642	1.754	2.067	2.099	1,5
Otros/Others	30.464	30.472	32.172	33.559	32.340	-3,6

Continúa →

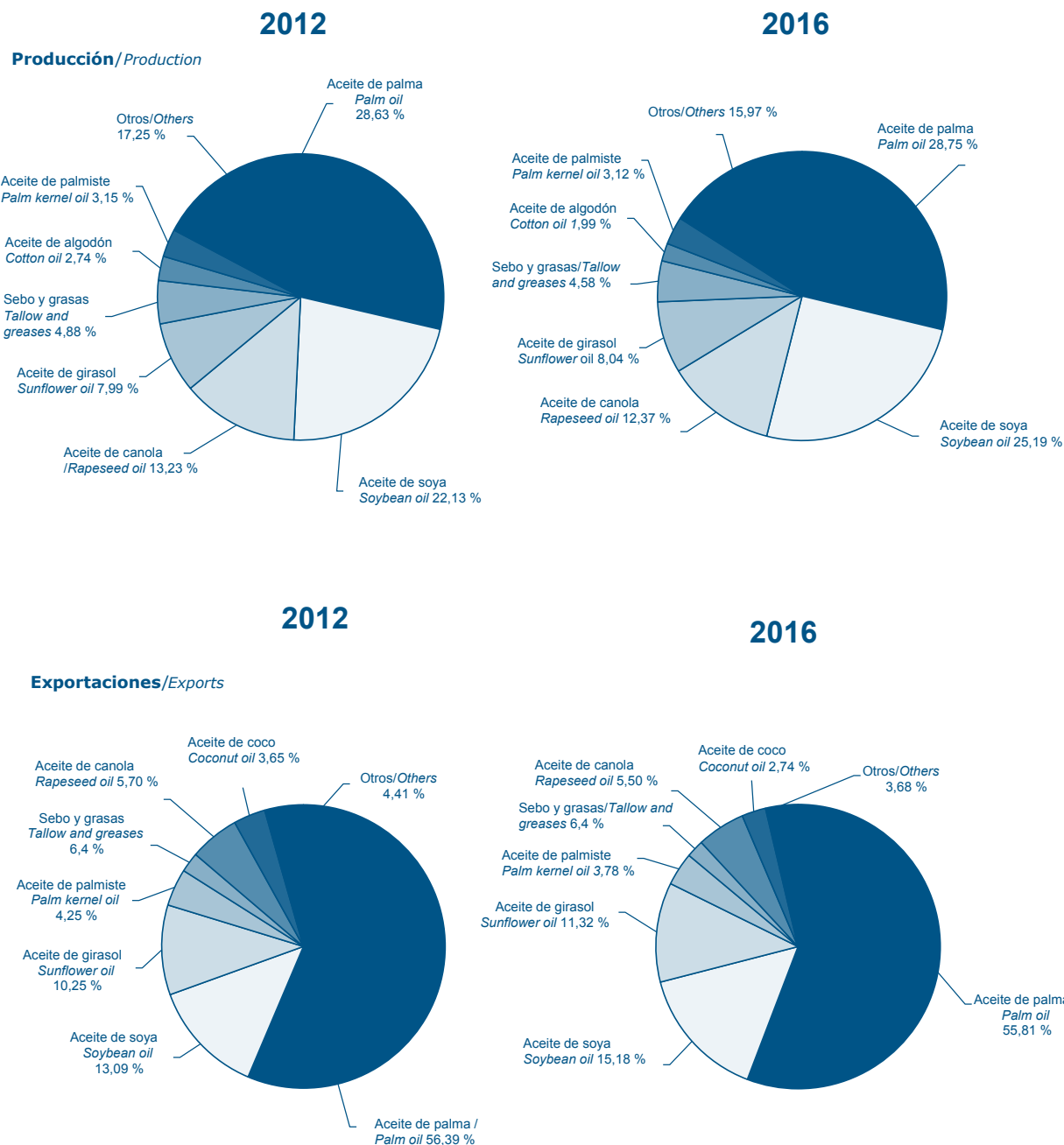
<i>Producto/Product</i>	2012	2013	2014	2015	2016	Var. 15/16 % Growth rate
III. Exportaciones/Exports	72.917	75.539	77.487	84.086	80.206	-4,6
Indonesia	21.567	23.828	25.371	29.203	25.639	-12,2
Malasia/Malaysia	18.949	19.700	18.875	18.972	17.323	-8,7
C.I.S./C.E.I.	5.897	5.581	7.351	6.852	7.957	16,1
Argentina	5.053	5.013	4.751	6.373	6.621	3,9
Canadá	2.990	2.637	2.655	2.925	3.275	12,0
Unión Europea/European Union	2.578	2.785	2.615	2.835	3.037	7,1
Estados Unidos/United States	2.932	2.566	2.472	2.483	2.544	2,5
Brasil/Brazil	1.904	1.541	1.460	1.899	1.401	-26,2
Otros/Others	11.047	11.888	11.937	12.544	12.409	-1,1
IV. Oferta disponible (I+II-III)/Available Supply	188.868	192.125	201.953	205.807	205.081	-0,4
V. Cambio en inventarios/Change in stocks	4.094	-310	1.643	2.044	-5.594	
IV. Consumo aparente (IV-V)/Disappearance	184.774	192.435	200.310	203.763	210.675	3,4
China	34.151	35.052	35.807	36.338	36.588	0,7
Unión Europea/European Union	30.084	31.005	32.287	32.467	32.613	0,4
India	18.935	19.911	20.783	22.317	23.220	4,0
Estados Unidos/United States	18.575	19.980	19.830	20.340	21.773	7,0
Indonesia	8.466	9.663	10.412	9.004	11.236	24,8
Brasil/Brazil	7.863	8.239	8.737	9.002	9.021	0,2
C.I.S./C.E.I.	6.718	6.974	7.113	7.162	7.396	3,3
Paquistán/Pakistan	3.885	4.064	4.210	4.515	4.679	3,6
Malasia/Malaysia	3.985	4.122	4.486	4.784	4.494	-6,1
Argentina	3.440	3.015	3.707	2.974	3.816	28,3
Otros/Others	48.672	50.410	52.938	54.860	55.839	1,8

Fuente/Source: Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmbH (2017).

Own elaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2017).

Figura 26.

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 Vegetal and Animal Oils and Fats (in Percentage)



Fuente/Source: Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmbH (2017).

Own elaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2017).

Sección 4.3

Precios internacionales de los principales aceites, grasas y tortas oleaginosas

International Prices of the Main Oils, Fats and Oilseed Meals

Tabla 74. 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
2012	1.061	1.106	1.153	1.181	1.085	999	1.015	997	967	839	813	776	999	-11,2
2013	841	863	854	842	849	860	833	829	820	859	921	912	857	-14,3
2014	865	908	961	911	894	857	841	762	709	724	731	693	821	-4,2
2015	685	689	672	662	659	671	635	549	538	583	558	568	622	-24,2
2016	566	640	686	722	706	683	652	736	756	716	751	788	700	12,5

Aceite de palma RBD/Palm Oil RBD (FOB Malaysia)

Año Year	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio Average	Var. % Growth rate
2012	1.056	1.070	1.126	1.166	1.062	965	990	960	935	823	799	763	976	-13,9
2013	812	828	804	793	795	796	765	757	760	795	835	813	796	-18,5
2014	796	846	890	858	828	793	782	701	694	693	693	656	769	-3,4
2015	652	662	629	610	628	638	610	524	521	565	541	539	593	-22,9
2016	550	613	654	707	686	640	615	704	716	677	708	745	668	12,6

Continúa ➔

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
2012	1.071	1.099	1.140	1.175	1.073	973	999	973	946	823	808	783	989	-13,9
2013	822	844	814	800	807	810	772	768	774	800	845	828	807	-18,4
2014	796	842	902	860	830	794	787	711	696	698	698	652	772	-4,3
2015	658	661	632	615	630	640	612	537	541	582	553	558	602	-22,1
2016	562	621	658	713	692	650	616	709	726	684	710	750	674	12,1

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
2012	971	988	1.035	1.139	1.053	936	937	896	872	785	772	702	924	-10,9
2013	706	739	730	744	752	730	703	706	722	750	819	844	745	-19,3
2014	793	825	874	836	808	769	765	696	671	696	700	654	757	1,6
2015	659	663	630	612	608	579	537	445	421	474	466	496	549	-27,5
2016	514	582	618	666	630	616	607	679	709	697	716	758	649	18,2

Fuente/Source: Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmbH (2017).

Own elaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2017).

Tabla 75. Precios internacionales de los aceites láuricos (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 Malasyan Origin (CIF Rotterdam)

Año Year	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio Average	Var. % Growth rate
2012	1.366	1.362	1.370	1.395	1.239	1.093	1.067	1.008	984	862	815	762	1.110	-32,6
2013	795	845	833	828	827	854	836	868	910	915	1.112	1.143	897	-19,2
2014	1.160	1.292	1.381	1.299	1.256	1.234	1.116	943	904	939	971	968	1.122	25,1
2015	1.019	1.079	1.037	985	966	919	869	739	798	860	785	847	909	-19,0
2016	894	988	1.213	1.304	1.234	1.312	1.277	1.360	1.437	1.331	1.476	1.652	1.290	42,0

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
2012	1.451	1.411	1.338	1.348	1.155	1.058	1.070	1.001	967	898	848	785	1.111	-35,8
2013	829	861	820	793	828	895	861	894	982	985	1.270	1.269	941	-15,3
2014	1.271	1.365	1.394	1.356	1.411	1.402	1.260	1.172	1.181	1.150	1.194	1.217	1.281	36,2
2015	1.155	1.187	1.091	1.080	1.133	1.131	1.100	1.037	1.063	1.108	1.073	1.147	1.109	-13,5
2016	1.155	1.216	1.448	1.586	1.445	1.563	1.507	1.529	1.547	1.463	1.538	1.699	1.475	33,0

Fuente/Source: Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmbH (2017).

Own elaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2017).

Tabla 76.

Precios internacionales de otros aceites vegetales (en dólares por tonelada)
International Prices of other Vegetal 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
2012	1.133	1.183	1.195	1.246	1.154	1.120	1.189	1.206	1.206	1.091	1.083	1.116	1.160	-4,3
2013	1.138	1.123	1.040	1.007	994	943	881	878	889	916	938	897	970	-16,4
2014	847	884	910	884	860	881	861	826	773	774	773	775	837	-13,7
2015	786	728	676	669	715	711	653	633	618	667	679	686	685	-18,2
2016	655	677	688	729	713	706	691	749	750	782	797	830	731	6,6

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
2012	1.067	1.110	1.139	1.201	1.159	1.102	1.154	1.185	1.229	1.184	1.146	1.159	1.153	-7,1
2013	1.145	1.150	1.112	1.096	1.098	1.122	1.139	1.055	956	961	962	950	1.062	-7,9
2014	896	896	916	903	918	975	972	939	883	842	854	854	904	-14,9
2015	852	850	800	786	818	832	817	787	759	781	762	759	800	-11,5
2016	746	748	751	771	799	793	781	780	773	771	767	765	770	-3,7

Fuente/Source: Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmbH (2017).

Own elaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2017).

Tabla 77. 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
2012	1.145	1.120	1.150	1.159	1.208	1.078	1.085	1.086	1.103	1.021	928	940	1.085	-12,4
2013	991	1.020	1.046	1.073	1.062	1.141	1.160	1.065	1.043	881	919	919	1.027	-5,4
2014	861	836	1.035	1.058	1.103	1.078	1.034	994	895	808	885	884	956	-6,9
2015	768	756	818	748	773	808	774	766	745	681	561	578	731	-23,5
2016	635	749	809	918	886	826	785	765	780	821	866	915	813	11,2

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
2012	1.506	1.531	1.580	1.650	1.769	1.894	2.050	2.055	2.056	2.025	2.225	2.325	1.889	23,2
2013	2.300	2.225	2.275	2.400	2.380	2.125	2.100	2.100	1.800	1.600	1.600	1.600	2.042	8,1
2014	1.645	1.800	1.938	1.950	1.950	1.875	1.850	1.850	1.838	1.875	2.338	2.167	1.923	-5,8
2015	2.138	2.038	1.925	1.880	1.744	1.700	1.700	1.700	1.700	1.700	1.700	1.700	1.802	-6,3
2016	1.700	1.700	1.700	1.700	1.750	1.740	1.725	1.725	1.715	1.663	1.650	1.630	1.700	-5,7

Fuente/Source: Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmbH (2017).

Own elaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2017).

Tabla 78.

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
2012	156	167	188	205	195	191	233	241	241	211	210	213	204	22,9
2013	202	211	219	239	254	242	225	204	222	229	240	233	227	11,0
2014	224	230	245	239	229	221	209	190	170	151	155	149	201	-11,3
2015	156	150	148	141	139	124	127	115	108	142	142	122	135	-33,1
2016	124	119	107	115	138	146	126	122	125	122	127	129	125	-7,1

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
2012	371	385	426	471	492	503	584	619	604	555	539	553	509	27,8
2013	512	513	503	521	527	548	567	564	552	555	541	548	538	5,7
2014	539	571	582	563	547	531	477	485	456	440	460	453	509	-5,4
2015	431	412	392	380	371	372	389	373	362	351	328	317	373	-26,6
2016	316	303	301	339	406	430	400	375	344	340	343	345	354	-5,3

Fuente/Source: Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmbH (2017).

Own elaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2017).

Figura 27.

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)

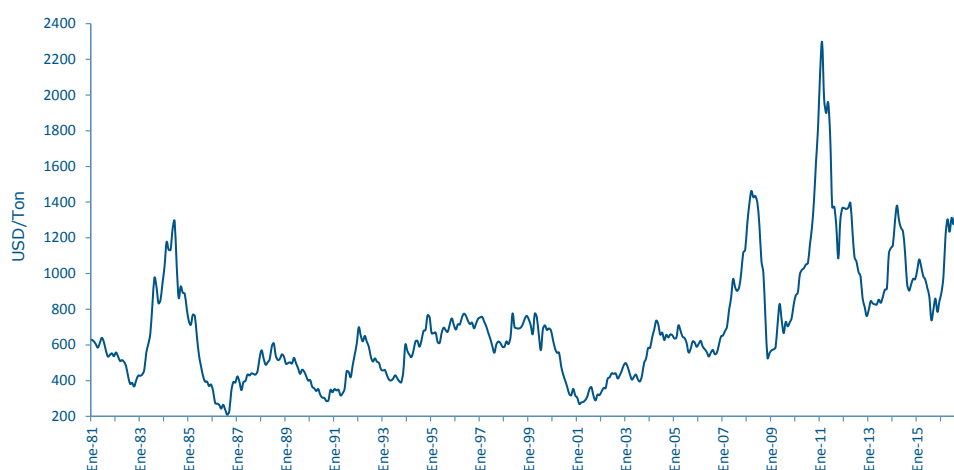


Fuente/Source: Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmbH (2017).

Own elaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2017).

Figura 28.

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)



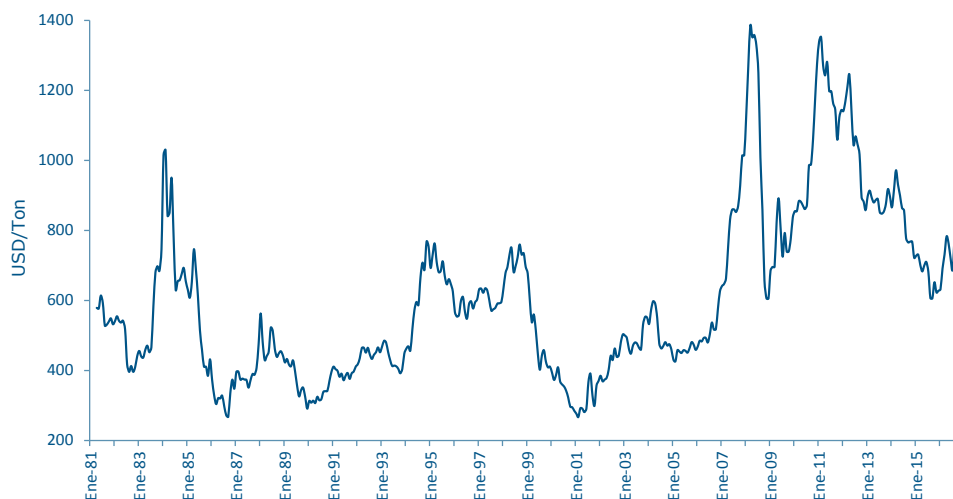
Fuente/Source: Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmbH (2017).

Own elaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2017).

Figura 29.

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)

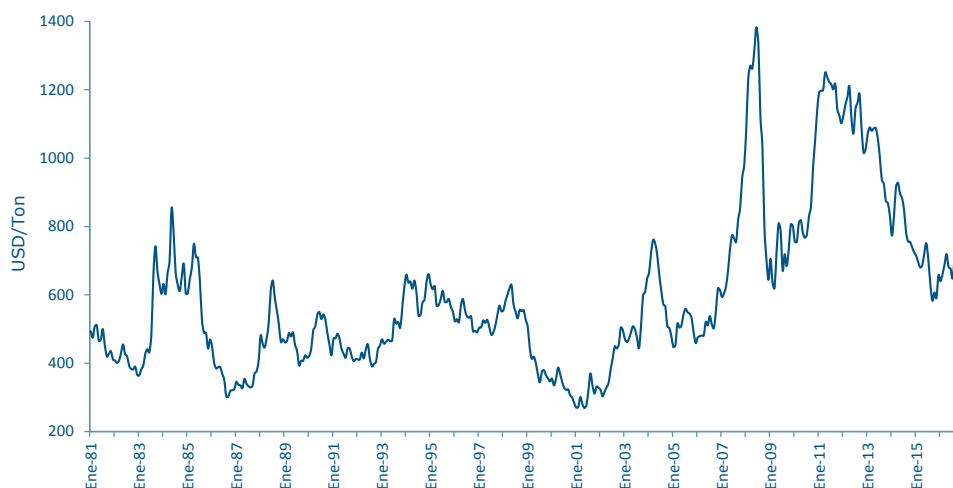


Fuente/ Source : Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmbH (2017).

Own elaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2017).

Figura 30.

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)



Fuente/Source: Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmbH (2017).

Own elaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2017).

Figura 31.

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)*

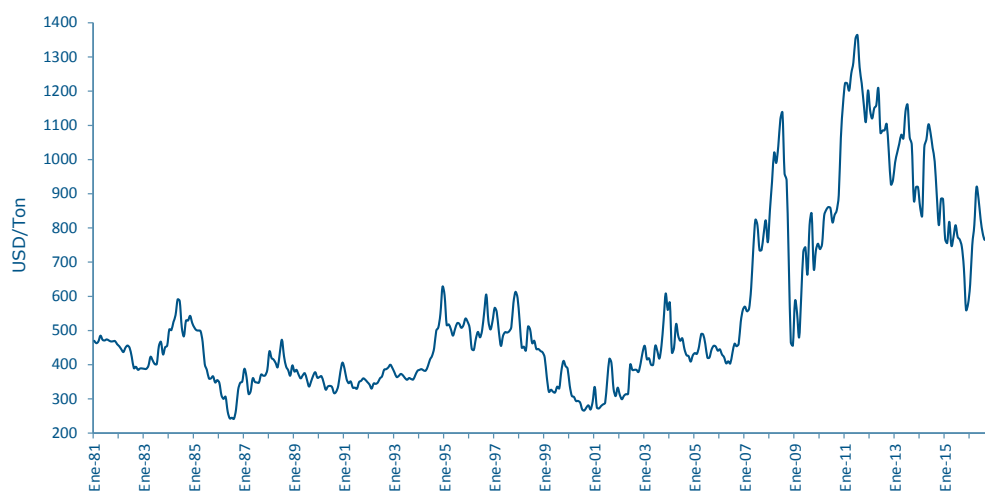


Fuente/Source: Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmbH (2017).

Own elaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2017).

Figura 32.

Evolución del precio internacional del sebo fancy blanqueado de EUA (en dólares por tonelada), CIF Rotterdam/*Evolution of the International Price of US Bleach Fancy Tallow (in US Dollars per Ton)*



Fuente/Source: Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmbH (2017)

Own elaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2017).

Sección 4.4

Competitividad internacional de precios de los productos de la palma de aceite

International Competitiveness of the Prices of Oil Palm Products

Figura 33. 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

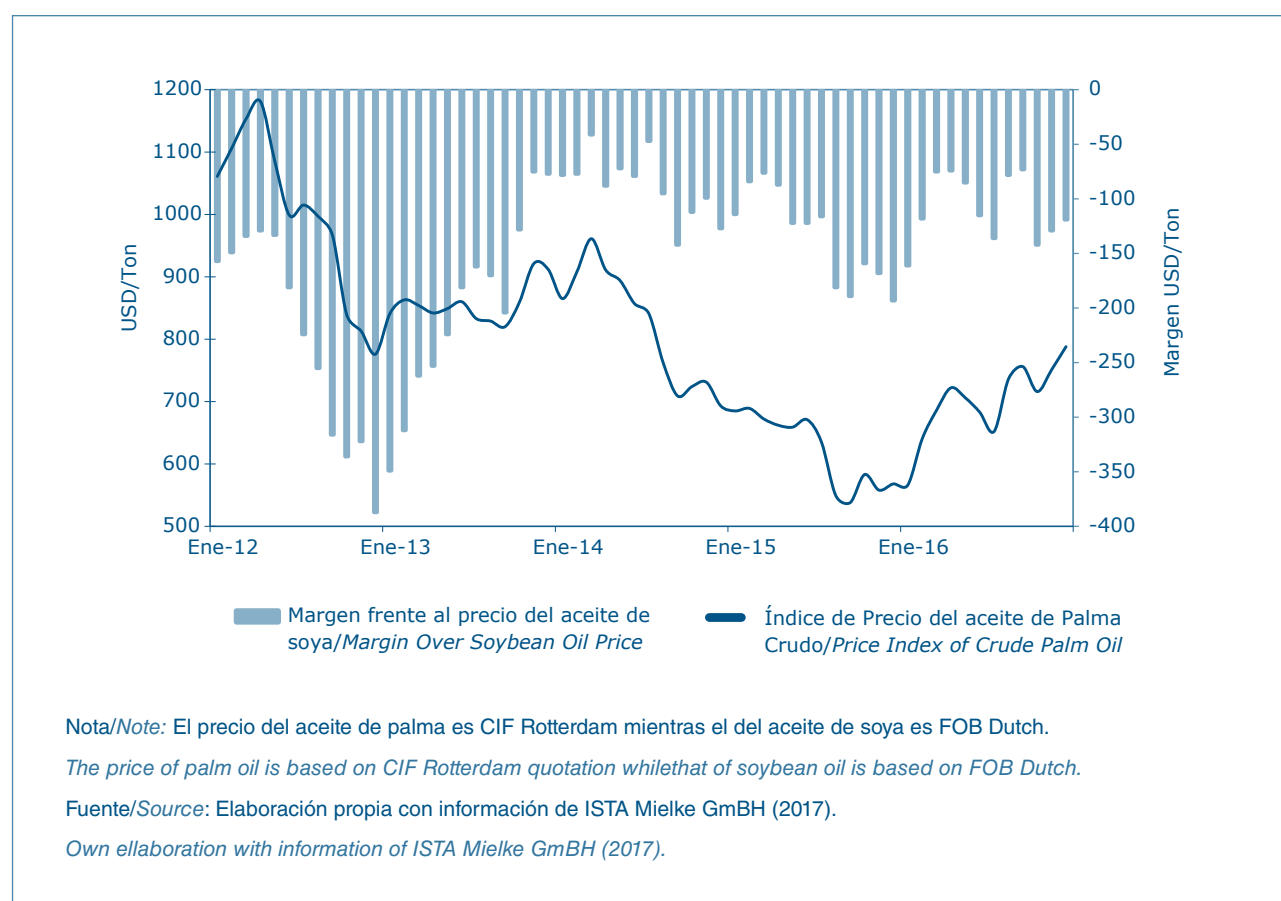
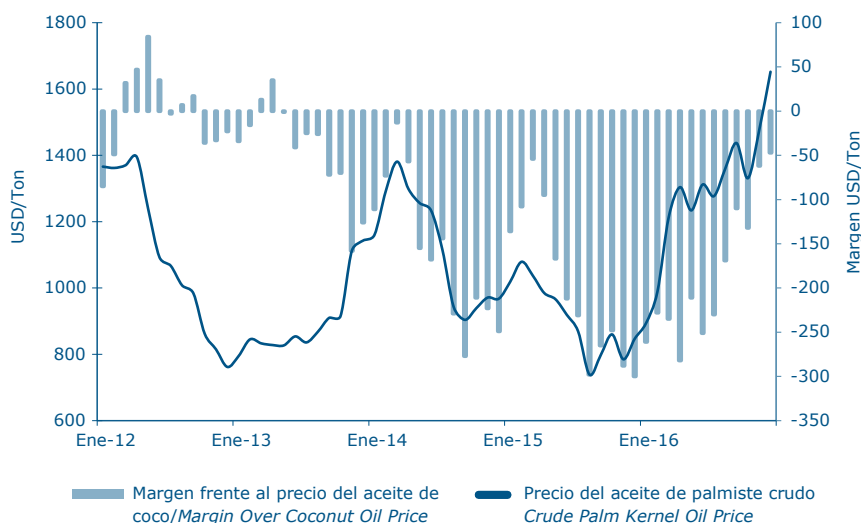


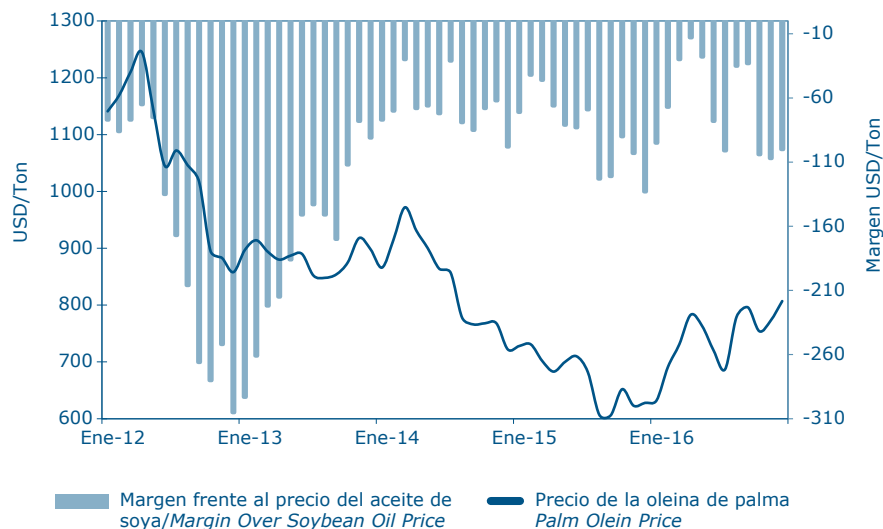
Figura 34. Precio internacional del aceite de palmiste crudo y el margen sobre el precio del aceite de coco/*International Price of Crude Palm Kernel Oil and its Margin over the Price of Coconut Oil*



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 (2017)/*Own elaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2017).*

Figura 35. Precio internacional de la oleína de palma y el margen sobre el precio del aceite de soya/*International Price of Palm Olein and its Margin over the Price of Soybean Oil*



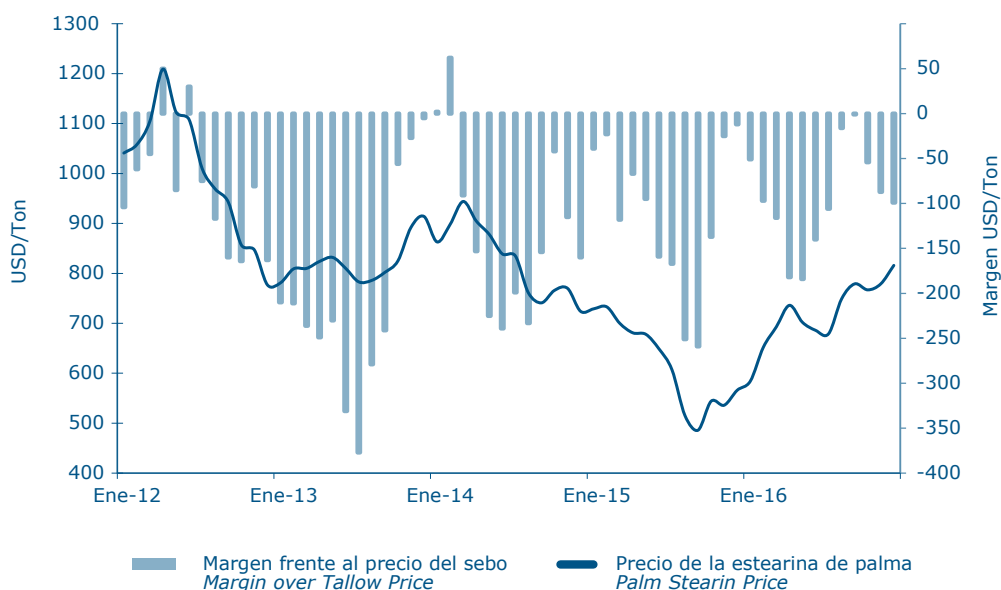
Nota/Note: El precio de la oleína de palma es CIF Rotterdam mientras el del aceite de soya es FOB Dutch/*The price of palm olein is based on CIF Rotterdam quotation while that of soybean oil is based on FOB Dutch.*

Fuente/Source: Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmbH (2017)/*Own elaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2017).*

Figura 36.

Precio internacional de la estearina de palma y el margen sobre el precio del aceite de sebo fancy blanqueado EUA

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 palmstearin and US bleach fancy tallow are CIF Rotterdam.

Fuente/Source: Elaboración propia con información de ISTA Mielke GmbH (2017)/Own elaboration with information of ISTA Mielke GmbH (2017).

Capítulo 5

Chapter 5

Producción y precios al consumidor de aceites y grasas en Colombia

*Production and Consumer Prices of Oils and
Fats in Colombia*

2012-2016

Jornada terminada-Juan Pablo Marín García, 2017



Sección 5.1

Producción industrial de aceites y grasas

Industrial production of oils and fats

Tabla 79. Bienes industriales y de consumo final producidos en la cadena de aceites y grasas (en toneladas)
Industrial and Consumer Goods Produced in the Oils and Fats Chain (in Tons)

Producto/Product	2012	2013	2014	2015	Var. % Growth rate
I. Aceites y grasas refinados/Refined Oils and Fats	706.847	915.346	913.836	904.329	-1,0
Aceites refinados líquidos/Refined liquid oils	374.588	514.941	481.929	541.261	12,3
Grasas refinadas sólidas/Refined solid fats	332.259	400.405	431.906	363.069	-15,9
II. Jabones/Soaps	273.499	244.059	264.920	271.647	2,5
Jabón para lavar/Laundry soap	204.206	179.649	183.372	180.604	-1,5
Jabón de tocador/Bath soap	69.292	64.410	81.547	91.042	11,6
III. Alimentos balanceados para animales Balanced Feeds for Animals	3.729.120	3.961.640	4.378.080	4.916.263	12,3
Alimentos balanceados para aves Balanced feeds for poultry	2.245.314	2.470.844	2.655.147	2.893.313	9,0
Alimentos balanceados para ganado porcino Balanced feeds for swine	803.323	813.808	849.148	1.218.794	43,5
Alimentos balanceados para ganado vacuno Balanced feeds for cattle	603.948	602.674	627.281	716.587	14,2
Alimentos balanceados para equinos Balanced feeds for horses	76.534	74.314	246.503	87.568	-64,5

Fuente/Source: Elaboración propia con información del DANE, (2017a)/Own elaboration with information of DANE (2017a).

Tabla 80.

Valor de los bienes industriales y de consumo final producidos en la cadena de aceites y grasas (en millones de pesos y dólares)

Value of Industrial and Consumer Goods Produced in the Oils and Fats Chain (in Millions of Pesos and US Dollars)

Subsector	2011	2012	2013	2014	2015	Var. % Growth rate
I. Aceites y grasas vegetales y animales Vegetable and Animal Oils and Fats						
<i>Col\$</i>	2.561.759	2.270.588	2.439.027	2.574.179	2.779.886	8,0
<i>USD</i>	1.386,1	1.262,7	1.305,1	1.286,7	1.389,5	8,0
II. Jabones y preparaciones de limpieza/Soaps and Cleaning Products						
<i>Col\$</i>	771.658	1.022.045	935.301	1.003.212	1.110.728	10,7
<i>USD</i>	417,5	568,4	500,5	501,4	555,2	10,7
III. Alimentos balanceados para animales Balanced Feeds for Animals						
<i>Col\$</i>	3.454.690	3.508.778	3.807.533	4.164.037	5.348.745	28,5
<i>USD</i>	1.869,2	1.951,2	2.037,3	2.081,3	2.673,5	28,5

Fuente/Source: Elaboración propia con información del DANE, (2017a)/Own elaboration with information of DANE (2017a).

Tabla 81. Valor del consumo intermedio de la producción industrial de la cadena de aceites y grasas (en millones de pesos y dólares)
Value of Intermediate Goods Used in the Industrial Production of the Oils and Fats Chain (in Millions of Pesos and US Dollars)

Subsector	2011	2012	2013	2014	2015	Var. % Growth rate
I. Aceites y grasas vegetales y animales <i>Vegetable and Animal Oils and Fats</i>						
<i>Col\$</i>	2.676.752	2.607.706	2.565.737	2.939.126	3.395.102	15,5
<i>USD</i>	1.448,3	1.450,2	1.372,9	1.469,1	1.697,0	15,5
II. Jabones y preparaciones de limpieza/ Soaps and Cleaning Products						
<i>Col\$</i>	2.540.599	2.960.825	3.056.230	3.308.532	3.585.530	8,4
<i>USD</i>	1.374,7	1.646,5	1.635,3	1.653,7	1.792,2	8,4
III. Alimentos balanceados para animales <i>Balanced Feeds for Animals</i>						
<i>Col\$</i>	3.487.521	3.629.473	3.956.481	4.435.828	5.479.327	23,5
<i>USD</i>	1.887,0	2.018,4	2.117,0	2.217,2	2.738,7	23,5

Fuente/Source: Elaboración propia con información del DANE, (2017a)/Own elaboration with information of DANE (2017a).

Sección 5.2

Precios al consumidor de aceite vegetal, margarinas y jabones

Consumer Prices of Vegetable Oil, Margarines and Soaps

Tabla 82. Precios promedio mensual del aceite vegetal en mercados mayoristas
(en pesos por 1.000 gramos)
Average Monthly Wholesale Prices of Vegetable Oil (in Pesos per 1.000 grams)

Año Year	Ene*	Feb*	Mar*	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio Average	Var. % Growth rate
2012*	4.360	4.369	4.381	4.583	5.000	4.712	4.521	4.421	4.391	4.280	4.284	4.297	4.467	2,4
2013	4.186	4.133	4.093	4.065	4.095	4.053	4.033	4.014	3.963	3.928	3.910	3.944	4.035	-9,7
2014	3.931	3.933	3.969	4.009	4.014	4.009	4.019	3.959	3.925	3.938	3.952	3.908	3.964	-1,8
2015	3.958	4.053	4.101	4.104	4.120	4.107	4.147	4.228	4.319	4.379	4.438	4.471	4.202	6,0
2016	4.629	4.850	4.916	4.952	4.980	4.968	4.959	4.939	4.932	4.937	4.947	4.988	4.917	17,0

Nota/Note: Sistema de información de precios del sector Agropecuario, SIPSA. *Estimaciones realizadas por Fedepalma, ya que por cambio en el operador de la encuesta la serie perdió continuidad en 2012. Precios reportados en los siguientes mercados mayoristas del país: Barranquilla, Bogotá, Bucaramanga, Cali, Cartagena, Cúcuta, Medellín, Pereira/DANE.

*Price information system of the agricultural sector, SIPSA. *Estimates by Fedepalma because change in the survey's operator the series lost continuity in 2012. 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 5 años.

Until the 2005 Yearbook, the average retail price of the vegetable oil reported by DANE was updated with the oils consumer price index. Since the 2006 Yearbook, the average monthly price of vegetable oil of the last 5 years is calculated using the wholesale price reported by the CCI and DANE."

Fuente/Source: Elaboración propia con información del DANE, (2017b)

Own elaboration with information of DANE (2017b).

Tabla 83.

**Índice de Precio al Consumidor (IPC) de los aceites en Colombia
(Diciembre 2008 = 100)**

Consumer Price Index of Oils in Colombia (December 2008 = 100)

Año Year	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Var. % Growth rate
2012	98	96	96	97	96	96	95	94	93	92	92	91	-6,6
2013	92	92	92	92	92	91	91	92	91	90	89	89	-2,7
2014	89	89	89	89	89	89	88	88	88	88	88	88	-0,8
2015	89	90	90	91	93	94	94	95	98	100	102	105	18,9
2016	107	111	112	112	112	113	112	112	112	112	112	113	7,8

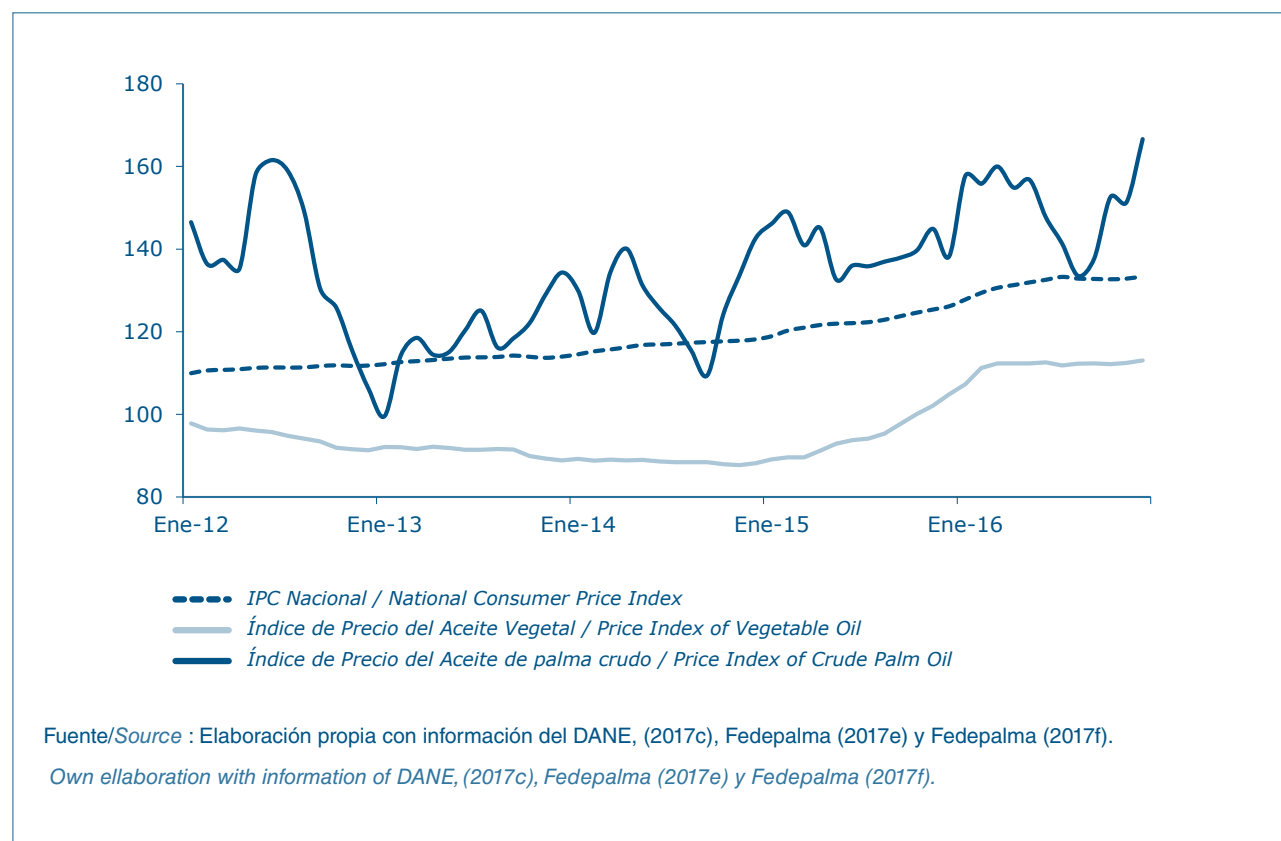
Fuente/Source : Elaboración propia con información del DANE, (2017c).

Own elaboration with information of DANE (2017c).

Figura 37.

**Evolución de los IPC nacional y de aceites y del índice de precios al
productor del aceite de palma crudo (Diciembre 2008 = 100)**

*Evolution of the National Consumer Price Index, the Oils Consumer Price Index
and the Producer Price Index of Crude Palm Oil (December 2008 = 100)*



Fuente/Source : Elaboración propia con información del DANE, (2017c), Fedepalma (2017e) y Fedepalma (2017f).

Own elaboration with information of DANE, (2017c), Fedepalma (2017e) y Fedepalma (2017f).

Tabla 84. Precios promedio mensual de margarina en mercados mayoristas (en pesos por 1.000 gramos)
Average Monthly Wholesale Prices of Margarine (in Pesos per 1.000 grams)

Año Year	Ene*	Feb*	Mar*	Abr*	May*	Jun*	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio Average	Var. % Growth rate
2012*	8.893	8.920	8.945	8.973	8.999	8.864	8.963	8.979	8.927	9.497	9.082	8.951	8.999	2,8
2013	9.726	10.016	9.792	9.903	9.950	10.046	9.998	10.001	10.213	10.375	10.363	10.265	10.054	11,7
2014	10.283	10.292	10.226	10.247	10.186	10.066	10.128	10.050	10.285	10.337	10.353	10.406	10.238	1,8
2015	10.540	10.541	10.920	11.004	10.670	10.724	10.739	10.721	10.934	11.038	11.045	11.107	10.832	5,8
2016	11.079	11.373	11.703	11.847	11.972	11.962	11.556	11.429	11.616	11.639	11.517	11.702	11.616	7,2

Nota/Note: Sistema de información de precios del sector Agropecuario, SIPSA. *Estimaciones realizadas por Fedepalma, ya que por cambio en el operador de la encuesta la serie perdió continuidad en 2012. Precios reportados en los siguientes mercados mayoristas del país: Barranquilla, Bogotá, Bucaramanga, Cali, Cartagena, Cúcuta, Medellín, Pereira/DANE

*Price information system of the agricultural sector, SIPSA. *Estimates by Fedepalma because change in the survey's operator the series lost continuity in 2012. 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 5 años

Until the 2005 Yearbook, the average retail price of the vegetable oil reported by DANE was updated with the oils consumer price index. Since the 2006 Yearbook, the average monthly price of vegetable oil of the last 5 years is calculated using the wholesale price reported by the CCI and DANE."

Fuente/Source: Elaboración propia con información del DANE, (2017b)

Own elaboration with information of DANE (2017b).

Tabla 85. Índice de Precio al Consumidor (IPC) de las grasas en Colombia
(Diciembre 2008 = 100)
Consumer Price Index of Fats in Colombia (December 2008 = 100)

Año Year	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Var. % Growth rate
2012	113	116	114	117	116	117	117	115	112	111	110	110	-3,3
2013	112	111	111	113	113	113	112	112	113	111	111	113	2,6
2014	112	111	113	112	113	113	113	114	114	113	113	113	0,3
2015	114	116	116	118	119	121	121	121	129	128	130	131	16,1
2016	136	141	143	142	142	139	139	140	140	140	138	139	5,7

Fuente/Source: Elaboración propia con información del DANE, (2017c)

Own elaboration with information of DANE (2017c).

Figura 38. Evolución de los IPC nacional y de grasas y del índice de precio del aceite de palma crudo (Diciembre 2008 = 100)
Evolution of the National Consumer Price Index, the Fats Consumer Price Index and the Producer Price Index of Crude Palm Oil (December 2008 = 100)

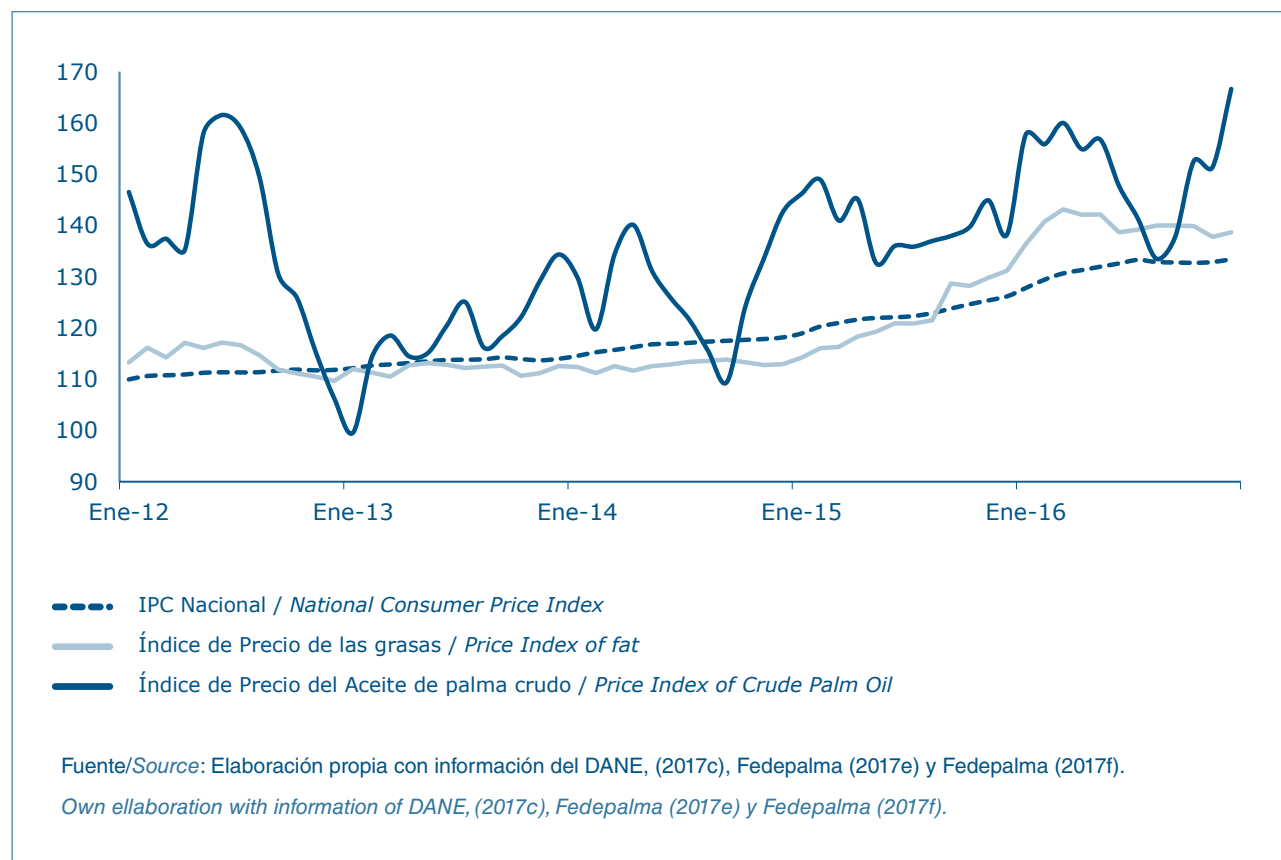


Tabla 86.

**Índice de Precio al Consumidor (IPC) de jabón de lavar en Colombia
(Diciembre 2008 = 100)**

Consumer Price Index of Bar Soap in Colombia (December 2008 = 100)

Año Year	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Var. % Growth rate
2012	110	110	111	112	113	114	114	114	114	113	113	113	4,1
2013	114	114	114	113	113	112	112	111	111	112	112	112	-1,5
2014	112	111	111	111	111	112	112	113	114	114	114	115	2,5
2015	115	115	116	116	117	118	118	118	119	120	121	121	5,9
2016	122	123	124	125	126	127	128	128	130	130	130	132	8,5

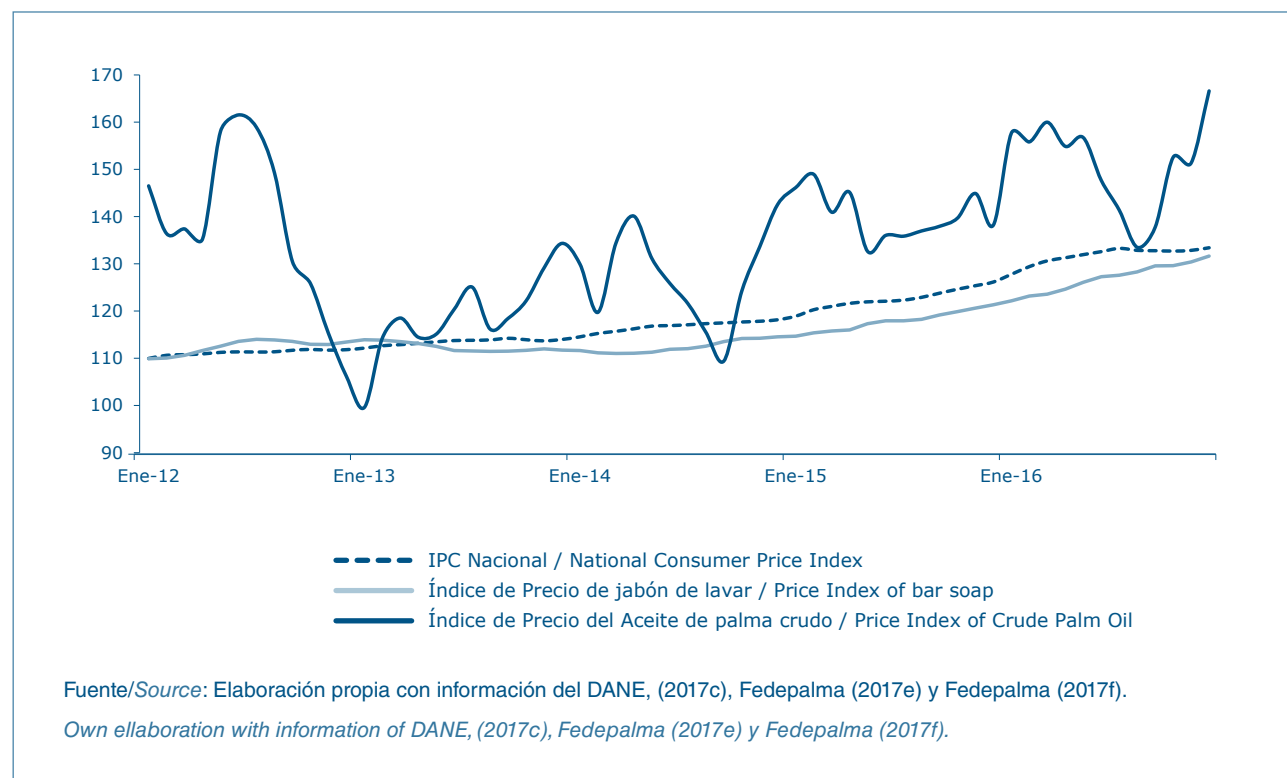
Fuente/Source: Elaboración propia con información del DANE, (2017c)

Own elaboration with information of DANE (2017c).

Figura 39.

Evolución de los IPC nacional, de jabón de lavar y del índice de precios al productor del aceite de palma crudo (Diciembre 2008 = 100)

Evolution of the National Consumer Price Index, the Bar Soap Consumer Price Index and the Producer Price Index of Crude Palm Oil (December 2008 = 100)



Fuente/Source: Elaboración propia con información del DANE, (2017c), Fedepalma (2017e) y Fedepalma (2017f).

Own elaboration with information of DANE, (2017c), Fedepalma (2017e) y Fedepalma (2017f).

Capítulo 6

Chapter

**Principales indicadores
macroeconómicos en Colombia**
*Key Macroeconomic Indicators in
Colombia*

2012-2016

De garza en garza-Yeisson Enrique Gómez Alonso, 2017



Tabla 87.

Índice de Precio al Consumidor en Colombia (Diciembre 2008 = 100)
Consumer Price Index in Colombia (December 2008 = 100)

Año Year	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Var. % Growth rate
2012	110	111	111	111	111	111	111	111	112	112	112	112	2,4
2013	112	113	113	113	113	114	114	114	114	114	114	114	1,9
2014	115	115	116	116	117	117	117	117	117	118	118	118	3,7
2015	119	120	121	122	122	122	122	123	124	125	125	126	6,8
2016	128	129	131	131	132	133	133	133	133	133	133	133	5,7

Fuente/Source: Elaboración propia con información del DANE, (2017d)

Own elaboration with information of DANE (2017d).

Tabla 88.

Tasa de inflación mensual y anual (en porcentaje)
Monthly and Annual Inflation Rate (in Percentage)

Año Year	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Año Corrido
2012	0,7	0,6	0,1	0,1	0,3	0,1	0,0	0,0	0,3	0,2	-0,1	0,1	2,4
2013	0,3	0,4	0,2	0,3	0,3	0,2	0,0	0,1	0,3	-0,3	-0,2	0,3	1,9
2014	0,5	0,6	0,4	0,5	0,5	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,3	3,7
2015	0,6	1,2	0,6	0,5	0,3	0,1	0,2	0,5	0,7	0,7	0,6	0,6	6,8
2016	1,3	1,3	0,9	0,5	0,5	0,5	0,5	-0,3	-0,1	-0,1	0,1	0,4	5,8

Fuente/Source: Elaboración propia con información del DANE (2017e).

Own elaboration with information of DANE (2017e).

Figura 40. Tasa de inflación anual (en porcentaje)
Annual Inflation Rate (in Percentage)

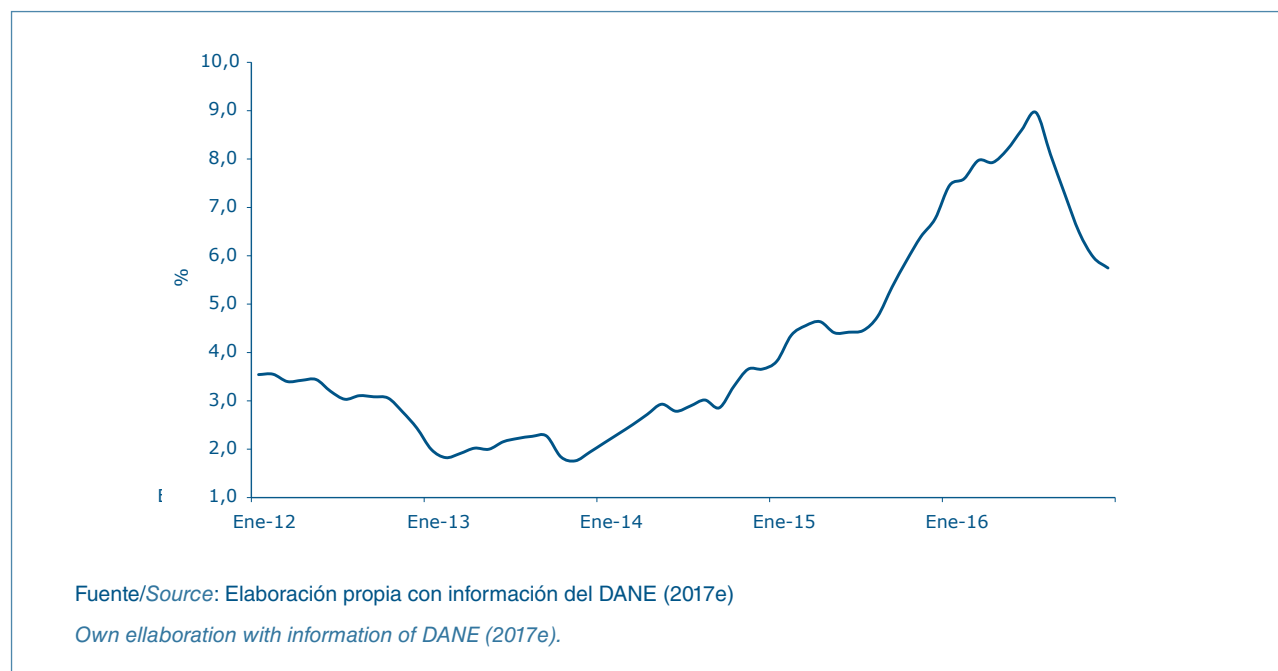


Tabla 89. Tasa de Cambio Representativa del Mercado (en pesos por dólar)
Market Representative Foreign Exchange Rate (in Pesos per US Dollar)

Año Year	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio Annual Annual Average
2012	1.852	1.784	1.766	1.775	1.793	1.793	1.784	1.806	1.803	1.805	1.820	1.794	1.798
2013	1.770	1.791	1.810	1.830	1.850	1.910	1.901	1.904	1.919	1.886	1.922	1.934	1.869
2014	1.960	2.041	2.022	1.939	1.915	1.888	1.858	1.899	1.971	2.047	2.127	2.344	2.001
2015	2.398	2.420	2.587	2.495	2.439	2.555	2.732	3.023	3.073	2.938	2.997	3.245	2.746
2016	3.284	3.358	3.145	2.999	2.988	2.992	2.964	2.964	2.921	2.933	3.106	3.010	3.053

Fuente/Source: Elaboración propia con información de Banco de la República (2017, 2017b)
Own elaboration with information on Bank of the Republic (2017, 2017b).

Figura 41. Tasas anualizadas de devaluación nominal y de inflación (en porcentaje)
Annualized Nominal Devaluation against Annualized Inflation Rate (in Percentage)

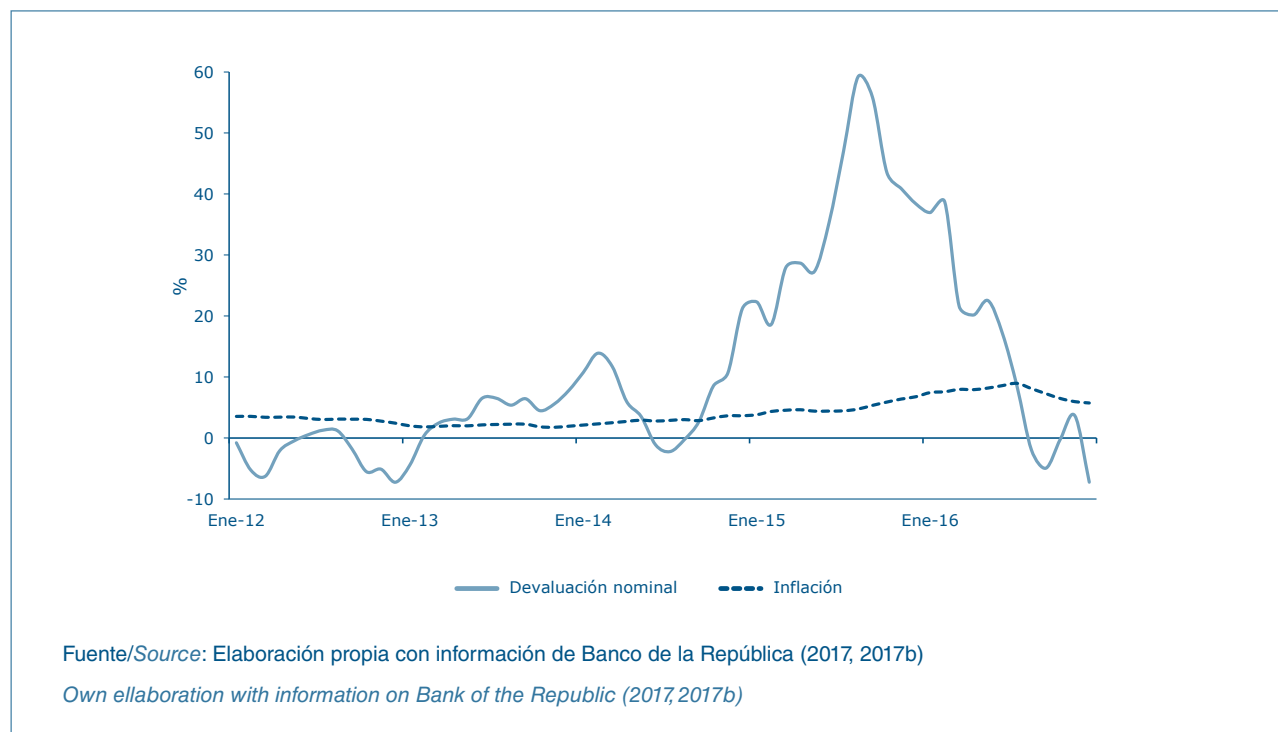


Tabla 90. Índice de la tasa de cambio real efectivo (FMI), año base 2010=100
Effective Real Exchange Rate Index (FMI)

Año Year	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2012	96	94	93	93	93	91	92	93	94	95	95	95
2013	94	93	93	94	95	98	97	97	99	98	100	101
2014	102	106	105	101	101	100	98	100	102	106	109	118
2015	119	119	124	120	118	124	132	144	145	140	141	152
2016	152	156	148	142	142	142	141	144	142	143	150	145

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 (2017c), consultado el 21 de marzo de 2017.

Own elaboration with information of Bank of the Republic (2017c), retrieved on 21th March 2017.

Tabla 91.

Índice de la tasa de cambio real (TRM(IPP*/IPP)), año base 2010=100
Real Exchange Rate Index (EP*/P)

Año Year	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2012	101	98	98	98	97	97	97	99	99	99	100	100
2013	101	101	101	102	103	105	104	105	106	105	106	107
2014	109	112	109	105	104	102	101	101	104	105	108	115
2015	116	114	117	114	113	117	123	131	130	124	124	131
2016	131	133	126	122	121	120	119	121	119	120	124	122

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 (2017c), consultado el 21 de marzo de 2017.

Own elaboration with information of Bank of the Republic (2017c), retrieved on 21th March 2017.

Figura 42.

Tendencia de los índices de tasa de cambio real
Trend of the Real Exchange Rate Indices

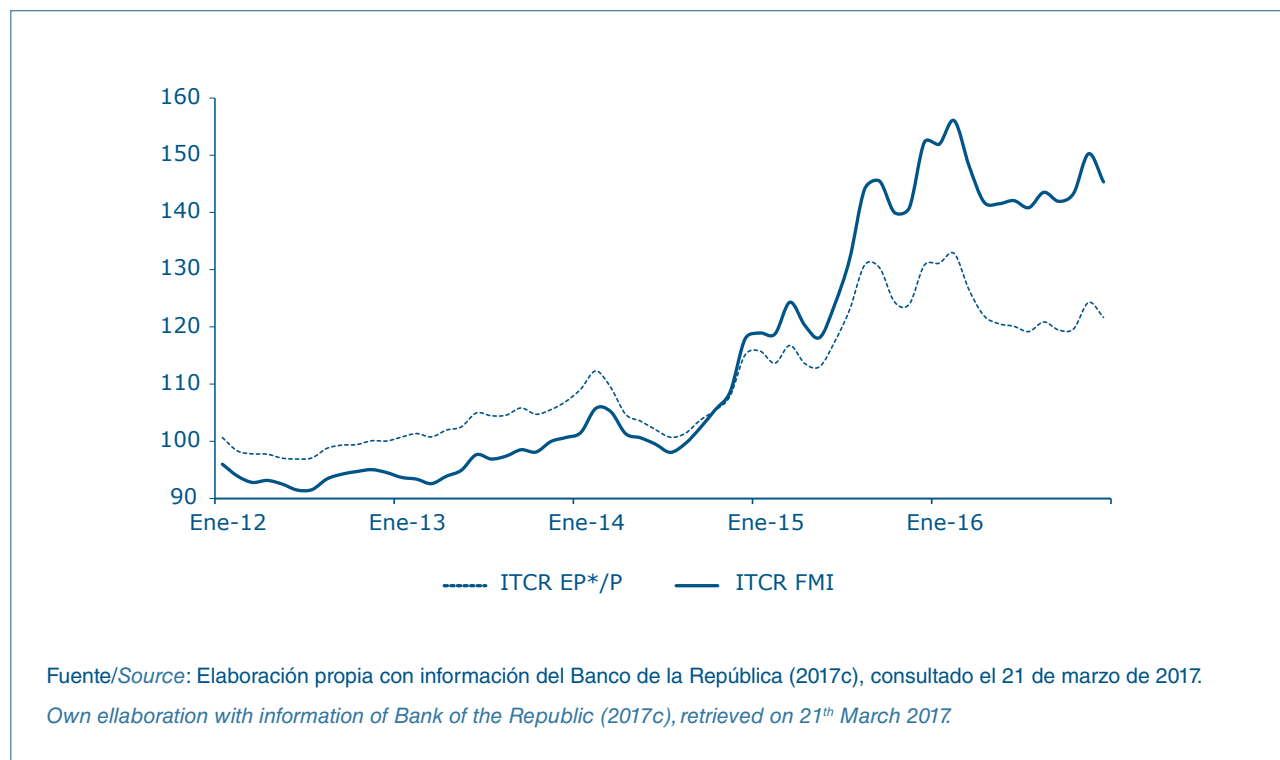


Tabla 92. Tasas de interés de captación (en porcentaje)
Deposit Rates (in Percentage)

Año Year	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio Average
2012	5,1	5,3	5,4	5,5	5,5	5,5	5,4	5,4	5,3	5,4	5,3	5,2	5,4
2013	5,1	4,8	4,6	4,2	4,0	3,9	4,0	4,1	4,1	4,0	4,0	4,1	4,2
2014	4,0	4,0	3,9	3,8	3,8	3,9	4,1	4,0	4,3	4,3	4,4	4,3	4,1
2015	4,5	4,5	4,4	4,5	4,4	4,4	4,5	4,5	4,4	4,7	4,9	5,2	4,6
2016	5,7	6,3	6,4	6,7	6,8	6,9	7,3	7,2	7,2	7,1	7,0	6,9	6,8

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 (2017d), consultado el 21 de marzo de 2017.

Own elaboration with information of Bank of the Republic (2017d), retrieved on 21th March 2017.

Tabla 93. Tasas de interés de colocación (en porcentaje)
Loan Rates (in Percentage)

Año Year	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio Average
2012	12,8	12,9	13,1	12,8	13,0	12,6	12,5	13,0	12,3	12,5	12,1	11,6	12,6
2013	12,1	11,7	11,4	10,9	10,5	10,3	11,1	10,8	11,2	11,0	11,0	10,0	11,0
2014	11,1	10,6	10,6	10,6	10,6	10,4	11,4	11,2	11,3	11,1	11,0	10,6	10,9
2015	11,7	11,1	11,3	11,0	11,5	11,0	11,6	10,8	11,2	11,6	12,2	12,3	11,5
2016	12,9	13,3	13,9	14,8	14,8	14,8	15,3	15,2	15,3	15,4	15,5	14,4	14,6

Nota/Note: Calculado como el promedio ponderado por monto de las tasas de financiamiento de: consumo, preferencial, ordinario y tesorería para los días hábiles del mes.

Weighted average of the interest rates charged on consumer, preferential, ordinary, and treasury loans.

Fuente/Source: Elaboración propia con información del Banco de la República (2017e), consultado el 21 de marzo de 2017.

Own elaboration with information of Bank of the Republic (2017e), retrieved on 21th March 2017.

Figura 43. Margen de intermediación financiero en Colombia (en porcentaje)
Financial Spread in Colombia (in Percentage)

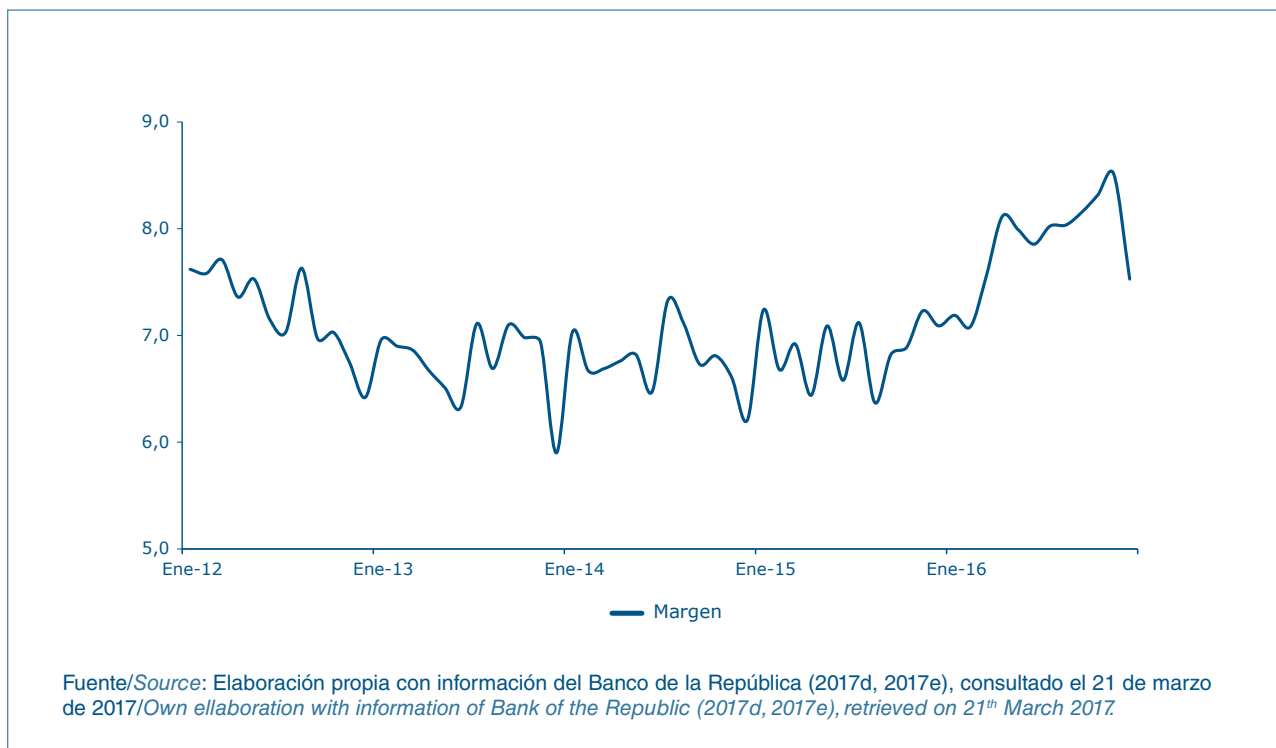


Tabla 94.

Producto Interno Bruto Agropecuario (en miles de millones de pesos)¹
Agricultural Gross Domestic Product (in Billion Pesos)

Total²/Total

Año/Year	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dic	Total
2012	7.242	7.256	7.253	7.254	29.005
2013	7.549	7.888	7.717	7.741	30.895
2014	7.974	7.938	7.929	7.890	31.731
2015p	8.018	8.063	8.220	8.231	32.532
2016pr	8.022	8.098	8.181	8.396	32.697

Agrícola y Pecuario (excluyendo silvicultura, extracción de madera y pesca)
Agricultural and Cattle Ranch (Excluding Forestry and Fishing)

Año/Year	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dic	Total
2012	6.837	6.809	6.834	6.833	27.313
2013	7.137	7.376	7.266	7.254	29.033
2014	7.486	7.420	7.465	7.384	29.755
2015p	7.536	7.561	7.773	7.733	30.603
2016pr	7.552	7.611	7.712	7.911	30.786

Cultivos/Crops

Año/Year	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dic	Total
2012	3.953	3.894	3.892	3.905	15.644
2013	4.135	4.358	4.323	4.346	17.162
2014	4.515	4.506	4.475	4.359	17.855
2015p	4.526	4.564	4.700	4.617	18.407
2016pr	4.449	4.506	4.649	4.877	18.481

1/En precios constantes de 2005

In Constant Prices of 2005

2/Agropecuaria, silvicultura, caza, pesca y extracción de madera

Agricultural and Cattle Ranch, Silviculture, Hunting, Fishing

p: Cifras provisionales

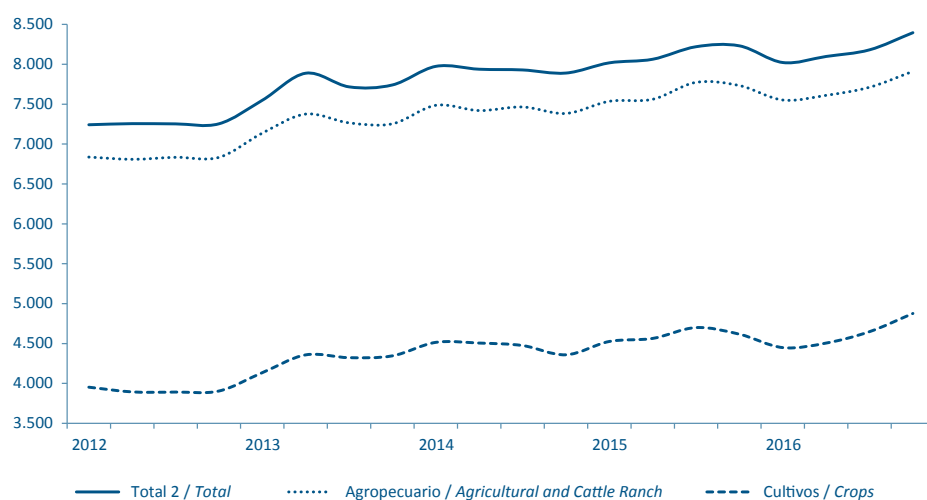
pr: Cifras preliminares

Fuente/Source: Elaboración propia con información del DANE (2017f), consultado el 21 de marzo de 2017

Own elaboration with information of DANE (2017f), retrieved on 21th March 2017

Figura 44.

Tendencia trimestral del Producto Interno Bruto Agropecuario¹ *Quarterly Trend of the Domestic Agricultural and Cattle Ranch Gross Product*



1/ En precios constantes de 2005

In Constant Prices of 2005

2 Agropecuario, silvicultura, caza y pesca

Agricultural and Cattle Ranch, Silviculture, Hunting and Fishing

Fuente/Source: Elaboración propia con información del DANE (2017f), consultado el 21 de marzo de 2017

Own elaboration with information of DANE (2017f), retrieved on 21th March 2017



Sembrando futuro en Urabá-Irving Bernal Arango, 2017

Referencias

Banco de la República (2017). Serie empalmada del dólar estadounidense, serie de datos promedio mes y fin de mes. Recuperado de: <http://www.banrep.gov.co/es/trm>

Banco de la República (2017b). Serie empalmada del dólar estadounidense, serie de datos promedio anual. Recuperado de: <http://www.banrep.gov.co/es/trm>

Banco de la República (2017c). Índice de tasa de cambio real (ITCR – FMI). Recuperado de: <http://www.banrep.gov.co/es/itcr>

Banco de la República (2017d). Tasa de captación mensuales, depósitos a término fijo (DTF). Recuperado de: <http://www.banrep.gov.co/es/dtf>

Banco de la República (2017e). Tasas de colocación consolidadas, promedio mensual histórico. Recuperado de: <http://www.banrep.gov.co/es/tasas-colocacion>

Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE (2011). Estimaciones de población 1985-2005 y proyecciones de población 2005-2020 total municipal por área. Recuperado de: https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/poblacion/conciliacenso/7_Proyecciones_poblacion.pdf

Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE (2017a). Encuesta anual manufacturera 2015. Recuperado de: http://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/eam/Anexos_EAM_desagregacion_variables.xls

Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE (2017b). Boletín semanal de precios en mercados mayoristas. Recuperado de: <http://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 (2017c). Ponderaciones gastos básico y números índice total nacional. Recuperado de: <http://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/precios-y-costos/indice-de-precios-al-consumidor-ipc/gastos-basicos-ipc-2012>

Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE (2017d). Índice de precios al consumidor, índices – serie de empalme 2012-2017. Recuperado de: http://www.dane.gov.co/files/investigaciones/ipc/mar17/IPC_Indices.xls

Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE (2017e). Índice de precios al consumidor, variaciones porcentuales IPC/2001-2017. Recuperado de: http://www.dane.gov.co/files/investigaciones/ipc/mar17/IPC_Variacion.xls

Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE (2017f). Anexos estadísticos de oferta – precios constantes series desestacionalizadas IV trimestre de 2016, cifras revisadas a marzo 21 de 2017. Recuperado de: <http://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentas-nacionales-trimestrales#pib-por-rama-de-actividad>

Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE (2017g). Índice de precios del productor / 1999–2017 (Marzo). Recuperado de: <http://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 (2017). Importaciones año 2016. Bogotá: DIAN.

Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales - DIAN (2017a). Exportaciones año 2016. Bogotá: DIAN.

Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite - Fedepalma (2017). 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 (2016a). Encuesta Nacional de Semillas de Palma de Aceite. Documento de manejo interno. Bogotá: Fedepalma.

Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite - Fedepalma (2017b). Encuesta Anual de Plantas Extractoras. Documento de manejo interno. Bogotá: Fedepalma.

Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite - Fedepalma (2017c). Registro Nacional Palmicultor. Documento de manejo interno. Bogotá: Fedepalma.

Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite - Fedepalma (2017d). 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 (2017e). Resoluciones Mensuales del FEP Palmero. Documento de manejo interno. Bogotá: Fedepalma.

Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite - Fedepalma (2017f). Encuesta Mensual de Precios a Plantas Extractoras. Documento de manejo interno. Bogotá: Fedepalma.

Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite - Fedepalma (2016g). Informe de Gestión Fedepalma 2016. Bogotá: Fedepalma.

Fondo para el Financiamiento del Sector Agropecuario - Finagro (2017). Total colocaciones de crédito para el cultivo de palma por región y departamento 2015–2016. Recuperado de: https://www.finagro.com.co/sites/default/files/node/basic-page/files/palma_1.pdf y 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.

ISTA Mielke GmBH (2017). Oil world annual 2017 Vol. 1. Hamburg: ISTA.

Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural – MADR (2016). Valoración de la Producción Agropecuaria 1987–2015. Bogotá: MADR.

Sociedad de Agricultores de Colombia – SAC (2017). Información de área y producción de los principales cultivos de ciclo corto 2015–2016. Bogotá: SAC.

USDA (2017). Oilseeds: World Markets and Trade July 2017. Recuperado de: <https://www.fas.usda.gov/psdonline/circulars/oilseeds.pdf>

Agradecimiento especial por su colaboración en la realización de esta edición:

Jaime González Triana, Asesor de Presidencia; Andrés Iván Niño Garzón, Asistente Servicio al Afiliado; Yolanda Moreno Muñoz y Esteban Mantilla; Área de Publicaciones.

Publicación cofinanciada por la
Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite
Fedepalma y el Fondo de Fomento Palmero

DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN
Jenny Angélica Ramírez Jácome

FOTOGRAFÍAS
Colección Fotográfica Archivo de Fedepalma

IMPRESIÓN
Javegraf

ISSN
2344-8490

Bogotá D.C. - Colombia
Septiembre de 2017



www.fedepalma.org

Esta publicación presentación 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 y 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
National Federation of Oil Palm Growers

www.fedepalma.org
Bogotá D.C., Colombia