

Anuario Estadístico 2002

Statistical Yearbook

La Agroindustria de la Palma de Aceite
en Colombia y el mundo 1997 - 2001

*The Oil Palm Agroindustry
in Colombia and the World*



Junta Directiva 2002 –2003

Presidente

César De Hart Vengoechea

Vicepresidente

Fernando Restrepo Insignares

Principales

César De Hart Vengoechea
Carlos Alberto Corredor Mejía
Ricardo Buenaventura Pineda
Alfredo Lacouture Dangond
Luis Eduardo Betancourt Londoño
Rubén Darío Lizarralde Montoya
Carlos Beltrán Roldán
Fernando Restrepo Insignares
Luis Fernando Herrera Obregón

Suplentes

Argemiro Reyes Rincón
Antonio José Varela Villegas
Luis Francisco Barreto Solano
Alfonso Dávila Abondano
Rafael José Torres Londoño
Fabio Enrique González Bejarano
Tito Eduardo Salcedo Díaz
León Darío Uribe Mesa
Alexánder Villanueva Guerrero

**Miembros Honorarios
de Fedepalma**

Jorge Ortiz Méndez
Ernesto Vargas Tovar
Enrique Andrade Lleras
Mauricio Herrera Vélez

**Comité Directivo
Fondo de Fomento Palmero
2000 - 2002**

Por el Gobierno

Ministro de Agricultura y Desarrollo Rural o su Delegado
Carlos Gustavo Cano Sanz

Ministro de Comercio Exterior o su Delegado
Jorge Humberto Botero Angulo

Por los Palmicultores

Principales

Mauricio Acuña Aguirre – Zona Oriental
Alejandra Rueda Zárate – Zona Central
Armando José Daza Daza – Zona Norte
Jaime Alberto Gómez Muñoz – Zona Occidental

Suplentes

Inés Elvira Escallón Gartner – Zona Oriental
Margarita María Vásquez Gaviria – Zona Central
Jaime López Durán – Zona Norte
Jorge Corredor Mejía – Zona Occidental

Personal Ejecutivo

Presidencia

Jens Mesa Dishington - Presidente Ejecutivo
Álvaro Silva Carreño - Director General
Jairo Cendales Vargas - Asesor de Presidencia
Myriam Conto Posada - Secretaria General

Unidad de Análisis Económico y Estadístico

Edén Bolívar - Directora
Julio César Laguna Loaiza - Secretario Técnico FEP
Marisol Cuéllar Mejía - Economista
Jaime González Triana - Coordinador de Comercialización

**Unidad de Gestión para la Capacitación
y Formación Empresarial**

Alvaro Campo Cabal - Director

Unidad de Gestión Ambiental

Miguel Ángel Mazorra Valderrama - Director

Oficina de Comunicaciones

Patricia Bozzi Ángel - Directora
Cristina Valdes Lezaca - Jefe de Prensa

Centro de Información

Leonor Romero Franco - Coordinadora

Dirección Administrativa y Financiera

Carlos Garzón Saboyá - Director
Claudia Buenaventura Fernández - Coord. Administrativo
Alejandro González Forero - Coord. Financiero
Alfredo Espinel Bernal - Contador
Carolina Jaime Reyes - Asistente Fondos Parafiscales

Auditoría Fondos Parafiscales

Zeneida Martínez Sánchez - Auditora
Luis Alfonso Tautiva Betancourt - Asistente
Pedro Aldana Alba - Asistente
Javier Yucumá Monje - Asistente

Edición General

**Unidad de Análisis Económico
y Estadístico de Fedepalma**

Edén Bolívar
Jaime González Triana

Coordinación Editorial

Oficina de Comunicaciones de Fedepalma

Patricia Bozzi Ángel

Diseño y Diagramación

Andrés Bayona Montoya

Fotografías

Centro de Información de Fedepalma

Producción CD

Espejo de Papel Ltda.

Colaboración especial en esta edición

Marisol Cuéllar Mejía
Ángela Retabizca Moreno

PRESENTACIÓN

El Anuario Estadístico del año 2002 presenta información acerca del comportamiento de las principales variables de la Agroindustria de la Palma de Aceite en Colombia y el Mundo, durante el período comprendido entre 1997 y 2001.

El capítulo 1 muestra la localización geográfica de las plantaciones de palma de aceite por zonas palmeras y por departamentos, así como los nombres y la ubicación de las plantas de beneficio que actualmente extraen aceite de palma crudo en el país.

El capítulo 2 describe la situación del sector palmero en Colombia durante los últimos cinco años en aspectos como la evolución del área sembrada en palma de aceite, producción, exportaciones, comercialización y consumo de los bienes de la Agroindustria de la Palma de Aceite, comportamiento de los precios y del crédito destinado por Finagro al establecimiento y sostenimiento de la palma de aceite en Colombia, entre otros.

El capítulo 3 contiene el comportamiento del sector de semillas oleaginosas, aceites y grasas en Colombia, área sembrada en semillas oleaginosas, producción, importaciones y exportaciones por producto, origen o destinación y por empresas, consumo de aceites y grasas y oferta de tortas y harinas oleaginosas, así como la balanza comercial en semillas oleaginosas, aceites y grasas de Colombia, con los demás países de la Comunidad Andina de Naciones.

Los capítulos 4 y el 5, describen la evolución de los índices de precios de algunos bienes elaborados comparados con los del aceite de palma y el comportamiento de las principales variables macroeconómicas como inflación, tasa de cambio y tasas de interés.

Finalmente, el capítulo 6 presenta la situación de las semillas oleaginosas, aceites y grasas en el mundo, a saber: el comportamiento del área, producción, rendimientos, importaciones, exportaciones, consumo e inventarios de las principales semillas oleaginosas. También muestra la evolución del mercado para los 17 principales aceites y grasas haciendo especial énfasis en los aceites de palma y de soya. Así mismo, realiza un recuento de la tendencia de los precios internacionales de los principales aceites y sus derivados.

Esta edición será distribuida, por primera vez, en formato CD y esperamos que éste se constituya en una ágil herramienta de consulta para los palmicultores y demás personas interesadas en la información sectorial.

JENS MESA DISHINGTON
Presidente Ejecutivo

INTRODUCTION

The Statistical Yearbook 2002 provides information on the evolution of the main variables of the Oil Palm Agro-industry in Colombia and in the world during the 1997-2001 period.

Chapter 1 shows the geographical locations of oil palm plantations in the different producer zones and regions in Colombia as well as of palm oil mills that are actually operating in the country.

Chapter 2 deals with the main statistical variables of oil palm cultivation in the country during the last five years. It covers the evolution of oil palm planted area, production, consumption, exports, marketing and domestic prices of the main products of the oil palm agro-industry. Likewise, it compiles data on the credit granted by Finagro for oil palm crop planting, development and maintenance in Colombia.

Chapter 3 presents the behavior of the oilseeds, oils and fats sector in Colombia, area planted with oilseeds, production, consumption of oils and fats and supply of oilseed flours and meals, imports by company, product, and origin as well as exports figures. Likewise, it shows the balance of trade of Colombia with other Andean Community countries in terms of oilseeds, oils and fats.

Chapter 4 contains price indices of the final goods produced in the oils and fats chain in Colombia and compares them with the price index of palm oil.

Chapter 5 shows the trends of key macroeconomic indicators like inflation, foreign exchange and interest rates.

Finally, chapter 6 compiles some important statistics on the world market for oilseeds, oils and fats. It includes planted area, production, yields, imports, exports, consumption and inventory of the main oilseeds. It also shows the evolution of the market for the 17 main oils and fats, giving particular emphasis on palm and soybean oils. Moreover, it illustrates the international price trends of oils and their by-products.

Unlike the 2001 edition, this will be released in CD form.

JENS MESA DISHINGTON
President

Contenido / Contents

	Pág.
Presentación <i>Introduction</i>	3
Capítulo 1 <i>Chapter 1</i>	
Localización geográfica de cultivos y plantas de beneficio de palma de aceite <i>Geographical Location of Oil Palm Estates and Palm Oils Mills</i>	16
Capítulo 2 <i>Chapter 2</i>	
Estadísticas de la palma de aceite en Colombia <i>Oil Palm Statistics in Colombia</i>	34
Sección 2.1 Área sembrada y capacidad de las plantas de beneficio <i>Planted Area and Capacity of Palm Oil Mills</i>	36
Sección 2.2 Producción y rendimientos en términos de toneladas <i>Production and Yields in Terms of Tons</i>	40
Sección 2.3 Comercialización <i>Marketing</i>	45
Sección 2.4 Oferta y consumo aparente <i>Supply and Disappearance</i>	49
Sección 2.5 Precios <i>Prices</i>	55
Sección 2.6 Valor de la producción <i>Value of Production</i>	58
Sección 2.7 Crédito institucional para la palma de aceite <i>Institutional Credit for Oil Palm</i>	60
Capítulo 3 <i>Chapter 3</i>	
Estadísticas del Sector de Semillas Oleaginosas, Aceites y Grasas en Colombia <i>Statistics of the Oilseeds, Oils and Fats Sector in Colombia</i>	62
Sección 3.1 Área y producción de semillas oleaginosas <i>Area and Production of Oilseeds</i>	64
Sección 3.2 Oferta y consumo de aceites y grasas vegetales y animales <i>Supply and Consumption of Vegetal and Animal Oils and Fats</i>	65

	Pág.
Sección 3.3 Oferta y consumo de tortas y harinas oleaginosas	73
<i>Supply and Consumption of Oilseed Meals and Flours</i>	
Sección 3.4 Producción industrial de aceites y grasas	75
<i>Industrial Production of Oils and Fats</i>	
Sección 3.5 Comercio de oleaginosas, aceites y grasas y sus derivados de Colombia con los demás países de la Comunidad Andina de Naciones	78
<i>Colombian Trade of Oilseeds, Oils and Fats and their by-products with the Andean Community</i>	
Capítulo 4	
<i>Chapter 4</i>	
Precios al consumidor de aceite vegetal, margarinas y jabones en Colombia	83
<i>Consumer Prices of Vegetable Oil, Margarines and Soaps in Colombia</i>	
Capítulo 5	
<i>Chapter 5</i>	
Principales indicadores macroeconómicos en Colombia	87
<i>Key Macroeconomic Indicators in Colombia</i>	
Capítulo 6	
<i>Chapter 6</i>	
Estadísticas del Sector de Semillas Oleaginosas, Aceites y Grasas en el mundo	92
<i>Statistics on the Oilseeds, Oils and Fats Sector in the World.</i>	
Sección 6.1 Área en producción y rendimientos mundiales de las principales semillas oleaginosas	94
<i>Production Area and Yields of the Main Oilseeds in the World</i>	
Sección 6.2 Oferta y consumo mundial de semillas oleaginosas, aceites vegetales y tortas oleaginosas	99
<i>World Supply and Consumption of Oilseeds, Vegetable Oils and Meals</i>	
Sección 6.3 Precios internacionales de los principales aceites, grasas y tortas oleaginosas	110
<i>International Prices of the Main Oils, Fats and Oilseed Meals</i>	
Sección 6.4 Competitividad internacional de precios de los productos de la palma de aceite	117
<i>International Competitiveness of the Prices of Oil Palm Products</i>	

Índice de Tablas / Index

Capítulo / Chapter 1

Localización Geográfica de Cultivos y Plantas de Beneficio de Palma de Aceite

Geographical Location of Oil Palm Plantations and Palm Oil Mills

Tabla 1.	Plantas de beneficio de fruto de palma de aceite en la Zona Oriental, 2001	19
	<i>Palm Oil Mills in the Eastern Zone</i>	
Tabla 2.	Plantas de beneficio de fruto de palma de aceite en la Zona Norte, 2001.	23
	<i>Palm Oil Mills in the Northern Zone</i>	
Tabla 3.	Plantas de beneficio de fruto de palma de aceite en la Zona Central, 2001	27
	<i>Palm Oil Mills in the Central Zone</i>	
Tabla 4.	Plantas de beneficio de fruto de palma de aceite en la Zona Occidental, 2001	31
	<i>Palm Oil Mills in the Western Zone</i>	

Capítulo / Chapter 2

Estadísticas de la Palma de Aceite en Colombia

Oil Palm Statistics in Colombia

Tabla 5.	Distribución del área sembrada de palma de aceite por zonas (En hectáreas)	36
	<i>Distribution of Oil Palm Planted Area by Zones (In Hectares)</i>	
Tabla 6.	Capacidad instalada de plantas de beneficio de fruto de palma de aceite por zonas (Ton RFF/ hora)	37
	<i>Installed Capacity of Palm Oil Mills by Zones (Ton FFB/ Hour)</i>	
Tabla 7.	Distribución por tamaño de las plantas de beneficio de fruto de palma de aceite, 2001	37
	<i>Distribution of Palm Oil Mills by Size</i>	

Tabla 8.	Capacidad de almacenamiento de aceite de palma en plantas de beneficio	38
	<i>Storage Capacity of Palm Oil Mills</i>	
Tabla 9.	Plantas de beneficio y otras empresas que procesan almendra de palma, 2001	39
	<i>Palm Oil Mills and other Enterprises that Process Palm Kernel</i>	
Tabla 10.	Producción de la agroindustria de la palma de aceite (En toneladas)	40
	<i>Production of the Oil Palm Agroindustry (In Tons)</i>	
Tabla 11.	Rendimientos promedio mensual de aceite de palma crudo (En toneladas / hectárea)	43
	<i>Monthly Average Yields of Crude Palm Oil Production (In Tons / Hectare)</i>	
Tabla 12.	Rendimiento anual de la producción de fruto de la palma de aceite por zona (En toneladas / hectárea)	44
	<i>Annual Yields of Production of Fresh Fruit Bunches of Oil Palm by Zones (In Tons / Hectare)</i>	
Tabla 13.	Rendimiento anual de aceite de palma crudo por zona (En toneladas / hectárea)	44
	<i>Annual Yields of Crude Palm Oil Production by Zones (In Tons / Hectare)</i>	
Tabla 14.	Rendimiento anual de almendra de palma de aceite por zona (En kilogramos / hectárea)	44
	<i>Annual Yields of Oil Palm Kernel Production by Zones (In Kilograms / Hectare)</i>	
Tabla 15.	Distribución de las ventas nacionales de aceite de palma crudo según mercados de destino (En toneladas)	45
	<i>Distribution of Domestic Sales of Crude Palm Oil by Markets (In Tons)</i>	
Tabla 16.	Distribución de las ventas de aceite de palma crudo de la Zona Oriental según destino, 2001	46
	<i>Distribution of the Eastern Zone's Crude Palm Oil Sales by Markets</i>	

	Pág.
Tabla 17. Distribución de las ventas de aceite de palma crudo de la Zona Norte según destino, 2001 <i>Distribution of the Northern Zone's Crude Palm Oil Sales by Markets</i>	46
Tabla 18. Distribución de las ventas de aceite de palma crudo de la Zona Central según destino, 2001 <i>Distribution of the Central Zone's Crude Palm Oil Sales by Markets</i>	47
Tabla 19. Distribución de las ventas de aceite de palma crudo de la Zona Occidental según destino, 2001 <i>Distribution of the Western Zone's Crude Palm Oil Sales by Markets</i>	47
Tabla 20. Distribución de las ventas de aceite de palma crudo según compradores, 2001 <i>Distribution of Crude Palm Oil Sales by Buyers</i>	48
Tabla 21. Importaciones de productos de la agroindustria de la palma de aceite (En toneladas) <i>Imports of Oil Palm Products (In Tons)</i>	49
Tabla 22. Importaciones de semilla para siembra de palma de aceite según compradores (En kilogramos) <i>Imports of Oil Palm Seeds by Buyers (In Kilograms)</i>	49
Tabla 23. Exportaciones de productos de la agroindustria de la palma de aceite (En toneladas) <i>Exports of Oil Palm Products (In Tons)</i>	50
Tabla 24. Exportaciones de los productos de la agroindustria de la palma de aceite (En dólares) <i>Exports of Oil Palm Products (In US Dollars)</i>	52
Tabla 25. Exportaciones de aceite de palma crudo por empresas (En toneladas) <i>Exports of Crude Palm Oil by Enterprises (In Tons)</i>	52
Tabla 26. Oferta y consumo aparente de aceite de palma (En miles de toneladas) <i>Supply and Disappearance of Palm Oil (In Thousand Tons)</i>	53

	Pág.
Tabla 27. Oferta y consumo aparente de aceite de palmiste (En miles de toneladas) <i>Supply and Disappearance of Palm Kernel Oil (In Thousand Tons)</i>	54
Tabla 28. Precios mensuales de aceite de palma crudo en Colombia (En miles de pesos por tonelada) <i>Monthly Prices of Crude Palm Oil in Colombia (In Thousand Pesos per Ton)</i>	55
Tabla 29. Precios mensuales de aceite de palmiste crudo en Colombia (En miles de pesos por tonelada) <i>Monthly Prices of Crude Palm Kernel Oil in Colombia (In Thousand Pesos per Ton)</i>	56
Tabla 30. Precios mensuales de la almendra de palma en Colombia (En miles de pesos por tonelada) <i>Monthly Prices of Palm Kernel in Colombia (In Thousand Pesos per Ton)</i>	57
Tabla 31. Precios mensuales de la torta de palmiste en Colombia (En miles de pesos por tonelada) <i>Monthly Prices of Palm Kernel Meal in Colombia (In Thousand Pesos per Ton)</i>	57
Tabla 32. Valor nominal de la producción de aceite de palma crudo y de almendra (En millones de pesos) <i>Nominal Value of Crude Palm Oil and Palm Kernel Production (In Million Pesos)</i>	58
Tabla 33. Valor real de la producción de aceite de palma crudo y de almendra (En millones de pesos) <i>Real Value of Crude Palm Oil and Palm Kernel Production (In Million Pesos)</i>	58
Tabla 34. 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 Percent)</i>	59
Tabla 35. Valor nominal de la producción de aceite de palma crudo y de almendra (En millones de dólares) <i>Nominal Value of Crude Palm Oil and Palm Kernel Production (In Million US Dollars)</i>	59

	Pág.
Tabla 36. Crédito aprobado por Finagro para la siembra de palma de aceite (En millones de pesos) <i>Loans Granted for Oil Palm Crop Planting by Finagro (In Million Pesos)</i>	60

Tabla 37. Crédito aprobado por Finagro para el sostenimiento de palma (En millones de pesos) <i>Loans Granted for Oil Palm Crop Maintenance and Development by Finagro (In Million Pesos)</i>	61
---	----

Capítulo / Chapter 3

Estadísticas del Sector de Semilla Oleaginosas, Aceites y Grasas en Colombia	62
--	----

Statistics on the Oilseeds, Oils and Fats Sector in Colombia

Tabla 38. Área cosechada de semillas oleaginosas (En hectáreas) <i>Oilseeds Harvested Area (In Hectares)</i>	64
--	----

Tabla 39. Producción de semillas oleaginosas (En toneladas) <i>Oilseeds Production (In Tons)</i>	64
--	----

Tabla 40. Importaciones de aceites y grasas (En toneladas) <i>Imports of Oils and Fats (In Tons)</i>	65
--	----

Tabla 41. Importaciones de aceites y grasas vegetales y animales por país de origen (En toneladas) <i>Imports of Vegetal and Animal Oils and Fats by Country of Origin (In Tons)</i>	66
--	----

Tabla 42. Importaciones de aceites y grasas por empresas en toneladas 2001 <i>Imports of Oils and Fats by Enterprises in Tons</i>	67
---	----

Tabla 43. Exportaciones de aceites y grasas (En toneladas) <i>Exports of Oils and Fats (In Tons)</i>	70
--	----

Tabla 44. Oferta y consumo aparente de aceites y grasas (En miles de toneladas) <i>Supply and Disappearance of Oils and Fats (In Thousand Tons)</i>	71
---	----

Tabla 45. Importaciones de tortas y harinas oleaginosas (En toneladas) <i>Imports of Oilseeds Meals and Flours (In Tons)</i>	73
--	----

Tabla 46. Importaciones de tortas y harinas oleaginosas por empresas en toneladas, 2001 <i>Imports of Oilseed Meals and Flours by Enterprises in Tons</i>	73
---	----

Tabla 47. Oferta y demanda de tortas y harinas oleaginosas (En miles de toneladas) <i>Supply and Demand of Oilseed Meals and Flours (In Thousand Tons)</i>	74
--	----

Tabla 48. 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>	76
--	----

Tabla 49. 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>	77
--	----

Tabla 50. Valor del consumo intermedio de la producción industrial de la cadena de aceites y las grasas (En millones de pesos) <i>Value of Intermediate Goods used in the Industrial Production of the Oils and Fats Chain (In Million Pesos)</i>	77
---	----

Tabla 51. Importaciones de oleaginosas, aceites y grasas y sus derivados de Colombia según país de origen en toneladas, 2001 <i>Colombian Imports of Oilseeds, Oils and Fats and their by-products by Country of Origin in Tons</i>	78
---	----

Tabla 52. Exportaciones de oleaginosas, aceites y grasas y sus derivados de Colombia según país de destino en toneladas, 2001 <i>Colombian Exports of Oilseeds, Oils and Fats and their by-products by Country of Destination in Tons</i>	79
---	----

Tabla 53. Balanza Comercial de oleaginosas, aceites y grasas y sus derivados de Colombia con la Comunidad Andina en toneladas, 2001	80
<i>Colombian Trade Balance with the Andean Community in terms of Oilseeds, Oils and Fats and their by-products in Tons</i>	

Capítulo / Chapter 4

Precios al Consumidor de Aceite de Vegetal, Margarinas y Jabones en Colombia	83
--	----

Consumer Prices of Vegetal Oil, Margarines and Soaps in Colombia

Tabla 54. Precio promedio mensual del aceite vegetal en Colombia (En pesos por 1000 cc)	84
<i>Average Monthly Prices of Vegetal Oil in Colombia (In Pesos per 1000cc)</i>	

Tabla 55. Índice de Precio al Consumidor del aceite vegetal en Colombia (Diciembre 1998 = 100)	84
<i>Consumer Price Index of Vegetal Oil in Colombia (December 1998 = 100)</i>	

Tabla 56. Precio promedio mensual de la margarina en Colombia (En pesos por 500 gramos)	85
<i>Average Monthly Prices of Margarine in Colombia (In Pesos per 500 grams)</i>	

Tabla 57. Índice de Precio al Consumidor de la margarina en Colombia (Diciembre 1998 = 100)	85
<i>Consumer Price Index of Margarine in Colombia (December 1998 = 100)</i>	

Tabla 58. Índice de Precio al Consumidor del jabón de lavar en Colombia (Diciembre 1998 = 100)	86
<i>Consumer Price Index of Bar Soap in Colombia (December 1998 = 100)</i>	

Capítulo / Chapter 5

Principales Indicadores Macroeconómicos en Colombia	87
---	----

Key Macroeconomic Indicators in Colombia

Tabla 59. Índice de Precios al Consumidor en Colombia (Diciembre 1998 = 100)	88
<i>Consumer Price Index in Colombia (December 1998 = 100)</i>	

Tabla 60. Inflación anual y mensual (En porcentaje)	88
<i>Annual and Monthly Inflation (In Percent)</i>	

Tabla 61. Tasa de cambio representativa del mercado en Colombia (En pesos por dolar)	89
<i>Market Representative Foreign Exchange Rate in Colombia (In Pesos per US Dollar)</i>	

Tabla 62. Índice de la tasa de cambio real (PT / PNT)	90
<i>Real Exchange Rate Index (PT / PNT)</i>	

Tabla 63. Índice de la tasa de cambio real (TRM x IPP* / IPP)	90
<i>Real Exchange Rate Index (EP* / P)</i>	

Tabla 64. Tasas de interés de captación (En porcentaje)	91
<i>Deposit Rates (In Percent)</i>	

Tabla 65. Tasas de interés de colocación (En porcentaje)	91
<i>Loan Rates (In Percent)</i>	

Capítulo / Chapter 6

Estadísticas del Sector de Semillas Oleaginosas, Aceites y Grasas en el Mundo	93
---	----

Statistics on the Oilseeds, Oils and Fats Sector in the World

Tabla 66. Área en producción de palma de aceite en el mundo (En miles de hectáreas)	94
<i>Oil Palm Production Area in the World (In Thousand Hectares)</i>	

Tabla 67. Área cosechada de frijol soya en el mundo (En millones de hectáreas)	95
<i>Soybean Harvested Area in the World (In Million Hectares)</i>	

Tabla 68. Área cosechada de semilla de algodón en el mundo (En millones de hectáreas)	96
<i>Cottonseed harvested Area in the World (In Million Hectares)</i>	

Tabla 69. Área cosechada de semilla de colza en el mundo (En millones de hectáreas)	97
<i>Rapeseed Harvested Area in the World (In Million Hectares)</i>	

	Pág.		Pág.
Tabla 70. Área cosechada de semilla de girasol en el mundo (En millones de hectáreas) _____	98	Tabla 78. Oferta y consumo mundial de girasol y sus subproductos (En millones de toneladas) _____	106
<i>Sunflowerseed Harvested Area in the World (In Million Hectares)</i>		<i>World Supply and Consumption of Sunflowerseed and its by-products (In Million Tons)</i>	
Tabla 71. Oferta y consumo mundial de aceite de palma (En miles de toneladas) _____	99	Tabla 79. Oferta y consumo mundial de los 17 principales aceites y grasas según países (En miles de toneladas) _____	107
<i>World Supply and Consumption of Palm Oil (In Thousand Tons)</i>		<i>World Supply and Consumption of the 17 Main Oils and Fats by Countries (In Thousand Tons)</i>	
Tabla 72. Oferta y consumo mundial de aceite de palmiste (En miles de toneladas) _____	100	Tabla 80. Oferta y consumo mundial de los 17 principales aceites y grasas según productos (En miles de toneladas) _____	108
<i>World Supply and Consumption of Palm Kernel Oil (In Thousand Tons)</i>		<i>World Supply and Consumption of the 17 Main Oils and Fats by Products (In Thousand Tons)</i>	
Tabla 73. Oferta y consumo mundial de frijol soya (En millones de toneladas) _____	101	Tabla 81. Precios internacionales del aceite de palma y sus fracciones (En dólares por tonelada) _____	110
<i>World Supply and Consumption of Soybean (In Million Tons)</i>		<i>International Prices of Palm Oil and its Fractions (In US Dollars per Ton)</i>	
Tabla 74. Oferta y consumo mundial de aceite de soya (En millones de toneladas) _____	102	Tabla 82. Precios internacionales de los aceites láuricos (En dólares por tonelada) _____	111
<i>World Supply and Consumption of Soybean Oil (In Million Tons)</i>		<i>International Prices of Lauric Oils (In US Dollars per Ton)</i>	
Tabla 75. Oferta y consumo mundial de torta de soya (En millones de toneladas) _____	103	Tabla 83. Precios internacionales de otros aceites vegetales (En dólares por tonelada) _____	112
<i>World Supply and Consumption of Soybean Meal (In Million Tons)</i>		<i>International Prices of Other Vegetable Oils (In US Dollars per Ton)</i>	
Tabla 76. Oferta y consumo mundial de algodón y sus subproductos (En millones de toneladas) _____	104	Tabla 84. Precios internacionales de aceites y grasas animales (En dólares por tonelada) _____	113
<i>World Supply and Consumption of Cotton and its by-products (In Million Tons)</i>		<i>International Prices of Animal Oils and Fats (In US Dollars per Ton)</i>	
Tabla 77. Oferta y consumo mundial de colza y sus subproductos (En millones de toneladas) _____	105	Tabla 85. Precios internacionales de tortas oleaginosas (En dólares por tonelada) _____	113
<i>World Supply and Consumption of Rapeseed and its by-products (In Million Tons)</i>		<i>International Prices of Oilseeds Meals (In US Dollars per Ton)</i>	

Índice de Gráficos / Index

Capítulo / Chapter 2

Estadísticas de la Palma de Aceite en Colombia 34

Oil Palm Statistics in Colombia

Gráfico 1.	Distribución del área sembrada de palma de aceite por zonas, 2001 <i>Distribution of Oil Palm Planted Area By Zones</i>	36
Gráfico 2.	Evolución de la capacidad de almacenamiento de aceite de palma en plantas de beneficio <i>Evolution of Palm Oil Mills Storage Capacity</i>	38
Gráfico 3.	Distribución de la producción de aceite de palma crudo por zonas (En porcentaje) <i>Distribution of Crude Palm Oil Production by Zones (In Percent)</i>	41
Gráfico 4.	Crecimiento anual de la producción total de aceite de palma crudo (En porcentaje) <i>Annual Growth of Total Crude Palm Oil Production (In Percent)</i>	41
Gráfico 5.	Crecimiento anual de la producción de aceite de palma crudo por zonas (En porcentaje) <i>Annual Growth of Crude Palm Oil Production by Zones (In Percent)</i>	42
Gráfico 6.	Evolución de los rendimientos promedio mensuales de aceite de palma crudo 2000-2001 <i>Evolution of the Monthly Average Yields of Crude Palm Oil Production</i>	43
Gráfico 7.	Distribución de las ventas nacionales de aceite de palma crudo según mercados de destino (En porcentaje) <i>Distribution of Domestic Sales of Crude Palm Oil by Markets (In Percent)</i>	45
Gráfico 8.	Distribución de las ventas de aceite de palma crudo según compradores <i>Distribution of Crude Palm Oil Sales by Buyers</i>	48

Gráfico 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 Percent)</i>	50
Gráfico 10.	Distribución de las exportaciones de aceite de palma por país de destino, 2001 <i>Distribution of Palm Oil Exports by Markets</i>	51
Gráfico 11.	Distribución de las exportaciones de aceite de palmiste por país de destino, 2001 <i>Distribution of Palm Kernel Oil Exports by Markets</i>	51
Gráfico 12.	Evolución del precio real del aceite de palma crudo en Colombia (En miles de pesos por tonelada) <i>Evolution of the Real Price of Crude Palm Oil in Colombia (In Thousand Pesos per Ton)</i>	55
Gráfico 13.	Evolución del precio real del aceite de palmiste crudo en Colombia (En miles de pesos por tonelada) <i>Evolution of the Real Price of Crude Palm Kernel Oil in Colombia (In Thousand Pesos per Ton)</i>	56
Gráfico 14.	Crecimiento anual del valor real de la producción de aceite de palma crudo y de almendra (En porcentaje) <i>Annual Growth of the Real Value of Crude Palm Oil and Palm Kernel Production (In Percent)</i>	58
Gráfico 15.	Evolución anual del valor nominal de la producción del aceite de palma crudo y de almendra (En millones de dólares) <i>Evolution of the Nominal Value of Crude Palm Oil and Palm Kernel Production (In Million US Dollars)</i>	59
Gráfico 16.	Crecimiento anual del crédito aprobado por Finagro para la siembra de palma de aceite (En porcentaje) <i>Annual Growth of Loans Granted for Oil Palm Crop Planting by Finagro (In Percent)</i>	60

	Pág.		Pág.
Gráfico 17. Crecimiento anual del crédito aprobado por Finagro para el sostenimiento de palma de aceite (En porcentaje) <i>Annual Growth of Loans Granted for Oil Palm Crop Maintenance and Development by Finagro (In Percent)</i>	61	Capítulo / Chapter 4	
Capítulo / Chapter 3		Precios al Consumidor de Aceite de Vegetal, Margarinas y Jabones en Colombia	84
Estadísticas del Sector de Semilla Oleaginosas, Aceites y Grasas en Colombia	62	<i>Consumer Prices of Vegetable Oil, Margarine and Soaps in Colombia</i>	
<i>Statistics on the Oilseeds, Oils and Fats Sector in Colombia</i>		Gráfico 24. Evolución del IPC nacional, y de los índices de precios del aceite vegetal y del aceite de palma crudo (Diciembre 1998 = 100) <i>Evolution of the National Consumer Price Index and the Price Indices of Vegetable Oil and Crude Palm Oil (December 1998 = 100)</i>	84
Gráfico 18. Principales importadores de oleaginosas, aceites y grasas según participación en porcentaje, 2001 <i>Major Importers of Oilseeds, Oils and Fats by Percentage Share</i>	68	Gráfico 25. Evolución del IPC nacional, y de los índices de precios de la margarina y del aceite de palma crudo (Diciembre 1998 = 100) <i>Evolution of the National Consumer Price Index and the Price Indices of Margarine and Crude Palm Oil (December 1998 = 100)</i>	85
Gráfico 19. Producción nacional de aceites y grasas, 2001 <i>Domestic Production of Oils and Fats</i>	72	Gráfico 26. Evolución del IPC nacional, y de los índices de precios del jabón de lavar y del aceite de palma crudo (Diciembre 1998 = 100) <i>Evolution of the National Consumer Price Index and the Price Indices of Bar Soap and Crude Palm Oil (December 1998 = 100)</i>	86
Gráfico 20. Consumo nacional aparente de aceites y grasas, 2001 <i>Domestic Disappearance of Oils and Fats</i>	72	Capítulo / Chapter 5	
Gráfico 21. Balanza comercial de oleaginosas y aceites de Colombia con la Comunidad Andina de Naciones (En miles de toneladas) <i>Colombian Trade Balance with the Andean Community in terms of Oilseeds and Oils (In Thousand Tons)</i>	81	Principales Indicadores Macroeconómicos en Colombia	87
Gráfico 22. Balanza comercial de tortas y harinas de Colombia con la Comunidad Andina de Naciones (En miles de toneladas) <i>Colombian Trade Balance with the Andean Community in terms of Meals and Flours (In Thousand Tons)</i>	82	<i>Key Macroeconomic Indicators in Colombia</i>	
Gráfico 23. Balanza comercial de jabones de Colombia con la Comunidad Andina de Naciones (En miles de toneladas) <i>Colombian Trade Balance with the Andean Community in terms of Soaps (In Thousand Tons)</i>	82	Gráfico 27. Tasa de inflación anual (En porcentaje) <i>Annual Inflation Rate (In Percent)</i>	88
		Gráfico 28. Devaluación nominal vs. inflación <i>Nominal Devaluation against Inflation Rate</i>	89

	Pág.
Gráfico 29. Tendencia de los índices de tasa de cambio real <i>Trend of the Real Exchange Rate Indices</i>	90
Gráfico 30. Margen de intermediación financiero en Colombia (En porcentaje) <i>Financial Spread in Colombia (In Percent)</i>	91

Capítulo / Chapter 6

Estadísticas del Sector de Semillas Oleaginosas, Aceites y Grasas en el Mundo	92
---	----

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

Gráfico 31. Países con mayor rendimiento de aceite de palma crudo (En toneladas por hectárea), 2001 <i>Countries Ranked by Crude Palm Oil Yields (In Tons per Hectare)</i>	94
Gráfico 32. Países con mayor rendimiento de frijol soya (En toneladas por hectárea), 2001 <i>Countries Ranked by Soybean Yields (In Tons per Hectare)</i>	95
Gráfico 33. Países con mayor rendimiento de semilla de algodón (En toneladas por hectárea), 2001 <i>Countries Ranked by Cottonseed Yields (In Tons per Hectare)</i>	96
Gráfico 34. Países con mayor rendimiento de semilla de colza (En toneladas por hectárea), 2001 <i>Countries Ranked by Rapeseed Yields (In Tons per Hectare)</i>	97
Gráfico 35. Países con mayor rendimiento de semilla de girasol (En toneladas por hectárea), 2001 <i>Countries Ranked by Sunflowerseed Yields (In Tons per Hectare)</i>	98
Gráfico 36. Distribución de la producción y de las exportaciones de los principales 17 aceites y grasas vegetales y animales <i>Distribution of Production and Exports of the 17 Main Vegetal and Animal Oils and Fats</i>	109

	Pág.
Gráfico 37. Evolución del precio internacional del aceite de palma crudo en dólares por tonelada, CIF Rotterdam <i>Evolution of International Price of Crude Palm Oil in US Dollars per Ton</i>	114
Gráfico 38. 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>	114
Gráfico 39. 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>	115
Gráfico 40. 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>	115
Gráfico 41. 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>	116
Gráfico 42. Evolución del precio internacional del US sebo fancy blanqueado en dólares por tonelada, CIF Rotterdam <i>Evolution of the International Price of US Bleach Fancy Tallow in US Dollars per Ton</i>	116
Gráfico 43. Precio internacional del aceite de palma crudo y el margen sobre el precio del aceite de soya <i>International Price of Palm Oil and its Margin over the Price of Soybean Oil</i>	117
Gráfico 44. 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>	117

	Pág.		Pág.		
Gráfico 45.	Precio internacional de la oleína de palma y el margen sobre el precio del aceite de soya	118	Gráfico 46.	Precio internacional de la estearina de palma y el margen sobre el precio de US sebo fancy blanqueado	118
	<i>International Price of Palm Olein and its Margin over the Price of Soybean Oil</i>			<i>International Price of Palm Stearin and its Margin over the Price of US Bleach Fancy Tallow</i>	

Índice de Diagramas / Index

Índice de Diagramas / Index		Pág.
Diagrama 1.	Cadena productiva de la palma de aceite <i>The Oil Palm Productive Chain</i>	17
Diagrama 2.	Procesamiento de la palma <i>Oil Palm Processing</i>	35
Diagrama 3.	Cadena productiva de Semillas Oleinosas, Aceites y Grasas <i>Oilseeds, Oils and Fats Productive Chain</i>	63
Diagrama 4.	Refinación de aceite de palma crudo, extracción del aceite de soya y refinación del aceite de soya <i>Refining of Crude Palm Oil, Extraction Soybean Oil and Refining Soybean Oil</i>	75

CAPÍTULO 1

CHAPTER 1

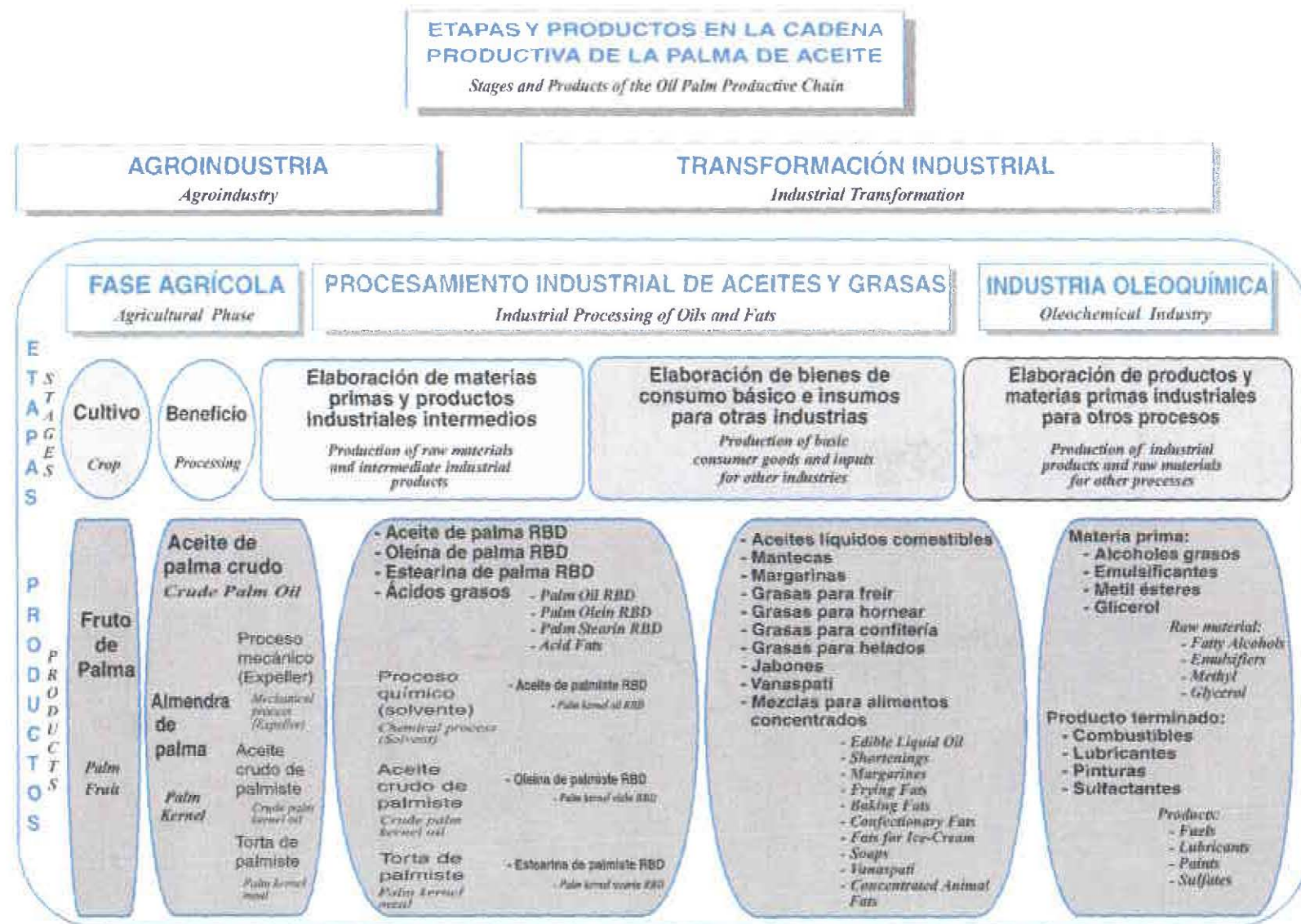


Localización geográfica de cultivos y plantas de beneficio de palma de aceite en Colombia

*Geographical Location of Oil Palm Plantations
and Palm Oil Mills in Colombia*

Diagrama 1. Cadena productiva de la palma de aceite

The Oil Palm Productive Chain



Colombia

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

Geographical Location of Oil Palm Plantations and Palm Oil Mills



LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA DEL CULTIVO DE PALMA ACEITE ZONA NORTE-

CENSO NACIONAL DE PALMA DE ACEITE - COLOMBIA 1997
Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite - Fedepalma

Tabla 1. Plantas de beneficio de fruto de palma de aceite en la Zona Oriental, 2001
Palm Oil Mills in the Eastern Zone

Departamento <i>State</i>	Municipio <i>Municipality</i>	Nombre de la empresa <i>Enterprise</i>
Caquetá	Belén de los Andaquies	Cecora Ltda.
Casanare	Villanueva	Agroindustrias Sur del Casanare S.A. Palmeras Santana Ltda.
Cundinamarca	Paratebuena	Promesa S.A.
Meta	Acacias	Agropecuaria La Loma Ltda. Inversiones La Mejorana Ltda. Oleaginosas Santana Ltda. Palmeras del Llano Ltda. Palmeras la Margarita Díaz Martínez & Cía. Ltda.
	Barranca de Upía	Guaicaramo S.A.
	Cabuyaro	Compañía Palmicultora del Llano S.A. - Palmallano
	Cumaral	Hacienda la Cabaña S.A. Plantaciones Unipalma de los Llanos S.A.
	Puerto Gaitán	Sapuga S.A.
	San Carlos de Guaroa	Inversiones del Darién S.A. Inversiones el Sol del Llano Ltda. Manuelita S.A. Oleaginosas San Marcos Ltda. Palmeros Colombianos S.A. Palmeras el Morichal Ltda.
	San Martín	Entrepalmas S.A. Palmeras San Pedro Ltda.

Zona Oriental

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

Eastern Zone. Geographical Location of Oil Palm Plantations and Palm Oil Mills



Localización geográfica de los cultivos y plantas de beneficio de palma de aceite en el departamento del Casanare

[illegible]

Zona Oriental

Localización geográfica de los cultivos y plantas de beneficio de palma de aceite en el departamento del Meta

Eastern Zone. Geographical Location of Oil Palm Plantations and Palm Oil Mills in the Meta State

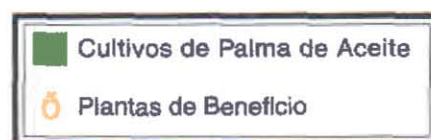
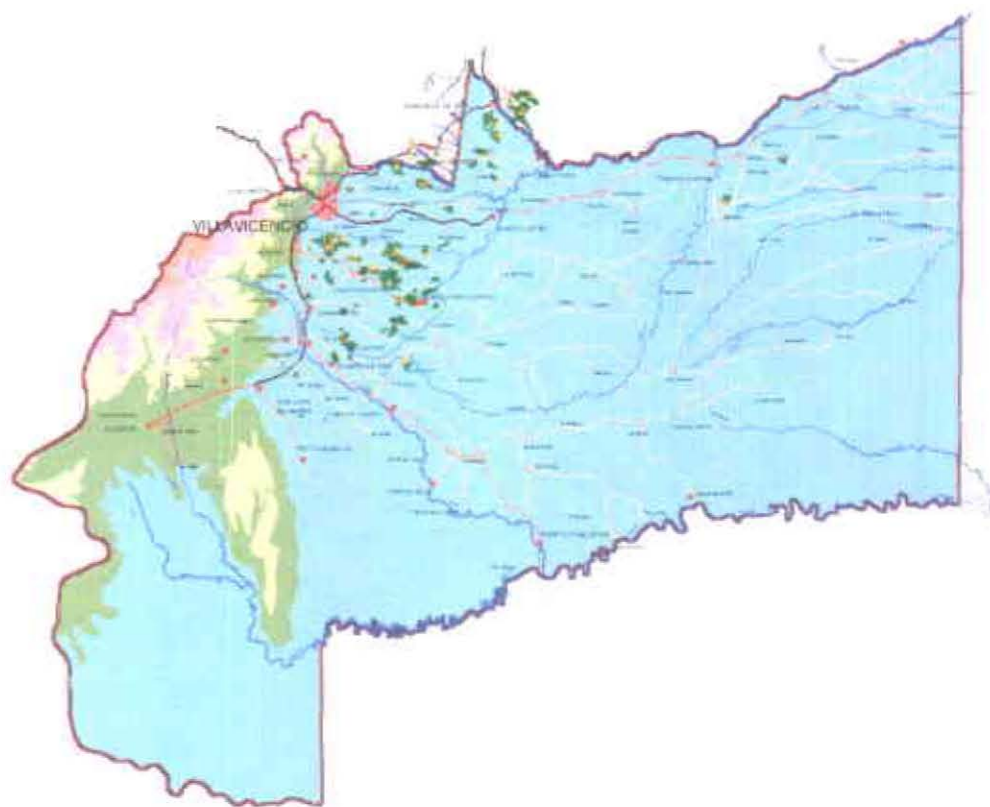


Tabla 2. Plantas de beneficio de fruto de palma de aceite en la Zona Norte, 2001
Palm Oil Mills in the Northern Zone

Departamento <i>State</i>	Municipio <i>Municipality</i>	Nombre de la empresa <i>Enterprise</i>
Cesar	Agustin Codazzi	Oleoflores Ltda. Palmas Oleaginosas de Casacará Ltda
	Bosconia	Palmas Oleaginosas del Ariguani Ltda
	El Copey	Palmeras de la Costa S.A.
	Becerril	Palmeras de Alamosa Ltda
Magdalena	Aracataca	Extractora Tequendama Ltda. Palmares y Ganadería Ltda. - Palmag
	Ciénaga	Extractora Bella Esperanza Ltda. Extractora Patuca Ltda. 1/ Gradesa S.A. Extractora de Aceite El Roble S.A. Palmas Oleaginosas del Magdalena - Padelma Ltda.
	Puebloviejo	Extractora Tucurínca Ltda.
	El Retén	Aceites S.A.

Nota:

1/ Cerrada temporalmente / *temporarily closed*

Zona Norte

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

Northern Zone. Geographical Location of Oil Palm Plantations and Palm Oil Mills



Conveniones

- ✓ Vías Principales
- ✓ Vías Secundarias
- ✓ Ríos Principales
- ✓ Ríos Secundarios
- ✓ Límite (Circunferencia)
- ✓ Límites Municipales
- ✓ Cabeceras Municipales
- ✓ Cultivo de palma de aceite
- ✓ Ubicación de las plantas de beneficio

Elaboración: Fedepalma y el Departamento de Planeación y Cartografía a escala 1:25,000 del Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGC

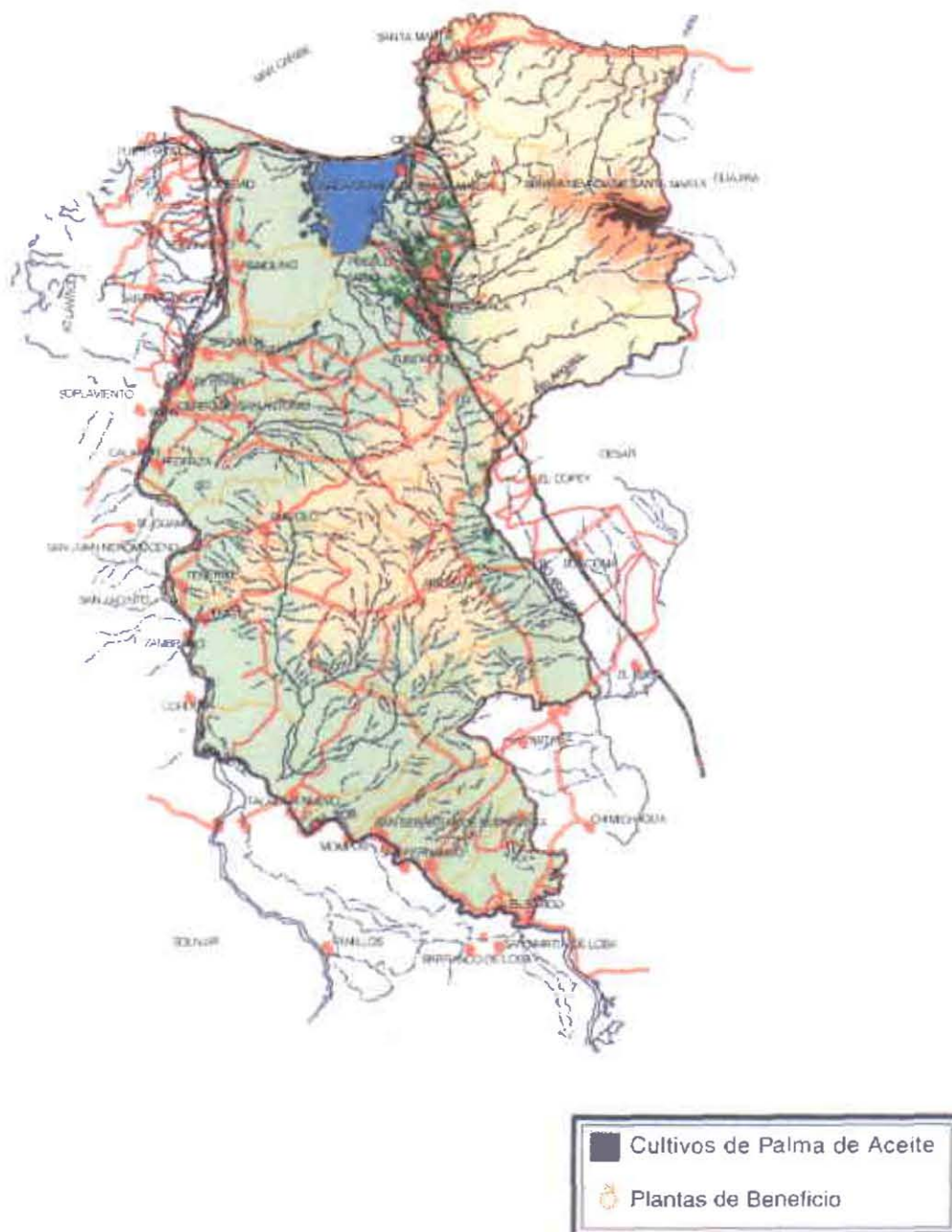
LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA DEL CULTIVO DE PALMA ACEITE ZONA NORTE-

CENSO NACIONAL DE PALMA DE ACEITE - COLOMBIA 1997
Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite - Fedepalma

Zona Norte

Localización geográfica de los cultivos y plantas de beneficio de palma de aceite en el departamento del Magdalena

Northern Zone. Geographical Location of Oil Palm Plantations and Palm Oil Mills in the Magdalena State



Zona Norte

Localización geográfica de los cultivos y plantas de beneficio de palma de aceite en el departamento del Cesar

Northern Zone. Geographical Location of Oil Palm Plantations and Palm Oil Mills in the Cesar State

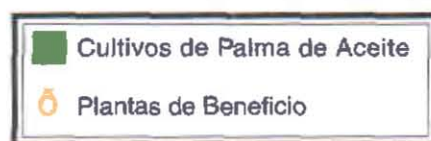


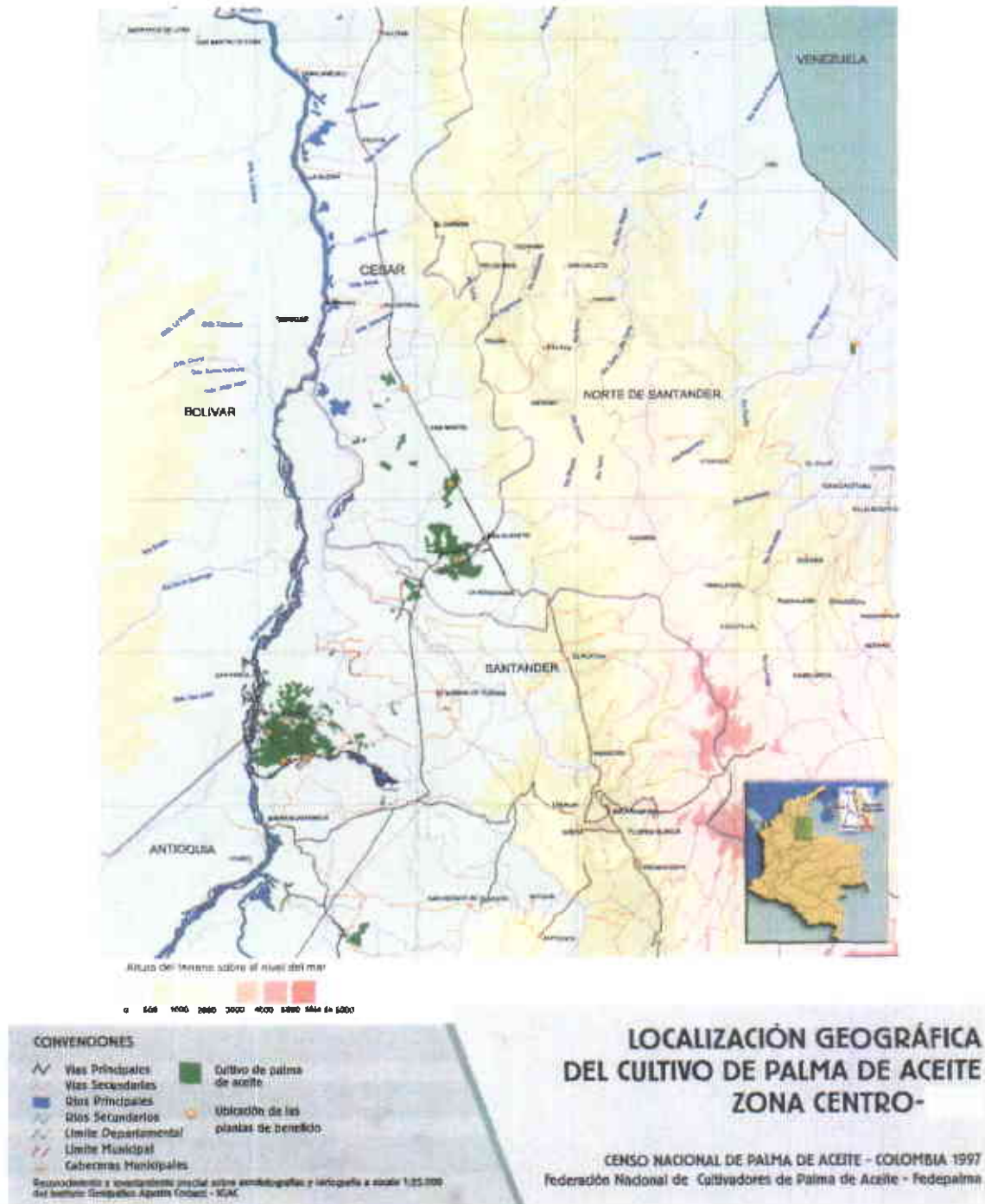
Tabla 3. Plantas de beneficio de fruto de palma de aceite en la Zona Central, 2001
Palm Oil Mills in the Central Zone

Departamento <i>State</i>	Municipio <i>Municipality</i>	Nombre de la empresa <i>Enterprise</i>
Cesar	San Alberto	Industrial Agraria La Palma S.A. - Indupalma
	Aguachica	Agroince Ltda. y Cía. S.C.A.
	San Martín	Palmas del Cesar S.A.
Norte de Santander	El Zulia	Cooperativa Palmas Risaralda Ltda.
Santander	Puerto Wilches	Extractora Monterrey "Proagro" & Cía. S.C.A.
		Oleaginosas Las Brisas S.A.
		Palmas Oleaginosas Bucarelia S.A.
		Palmeras de Puerto Wilches S.A.

Zona Central

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

Central Zone. Geographical Location of Oil Palm Plantations and Palm Oil Mills



Zona Central

Localización geográfica de los cultivos y plantas de beneficio de palma de aceite en el departamento de Santander

Central Zone. Geographical Location of Oil Palm Plantations and Palm Oil Mills in the Santander State



Localización geográfica de los cultivos y plantas de beneficio de palma de aceite en el departamento del Cesar



Tabla 4. Plantas de beneficio de fruto de palma de aceite en la Zona Occidental, 2001
Palm Oil Mills in the Western Zone

Departamento <i>State</i>	Municipio <i>Municipality</i>	Nombre de la empresa <i>Enterprise</i>
Nariño	Tumaco	Araki S.A. Astorga S.A. Palmas de Tumaco Ltda. Palmar Santa Elena Ltda. Palmas Santa Fe Ltda. Palmeiras S.A. Palmeros Asociados del Pacífico - Palmapac Ltda.

Zona Occidental

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

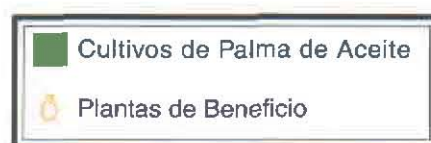
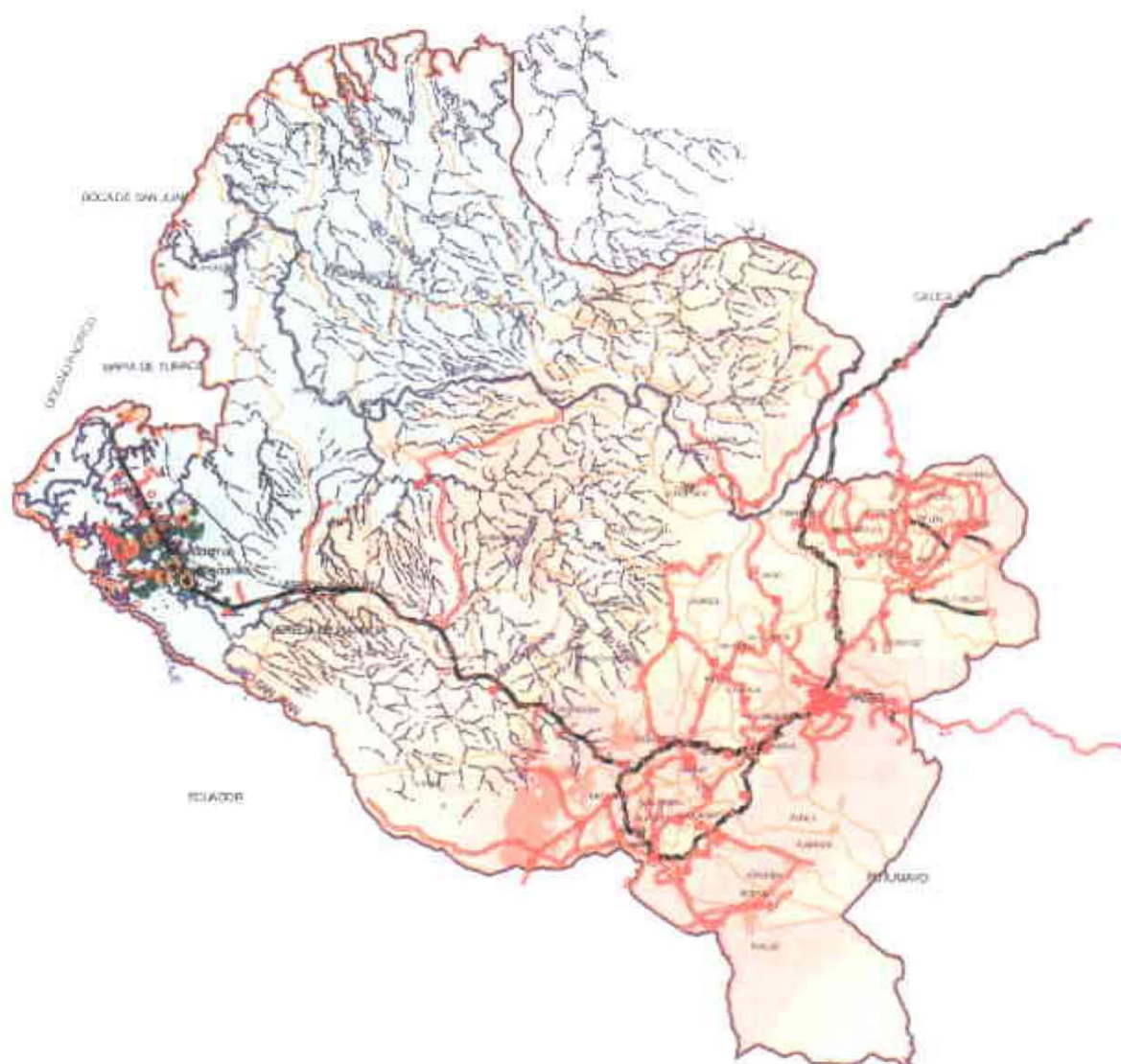
Western Zone. Geographical Location of Oil Palm Plantations and Palm Oil Mills



Zona Occidental

Localización geográfica de los cultivos y plantas de beneficio de palma de aceite en el departamento de Nariño

Western Zone. Geographical Location of Oil Palm Plantations and Palm Oil Mills in the Nariño State



CAPÍTULO CHAPTER 2



Estadísticas de la palma de aceite en Colombia

*Geographical Location of Oil Palm Plantations
and Palm Oil Mills in Colombia*

Oil Palm Processing



Sección 2.1 Área sembrada y capacidad de las plantas de beneficio

Planted Area and Capacity of Palm Oil Mills

Tabla 5. Distribución del área sembrada de palma de aceite por zonas (En hectáreas)
Distribution of Oil Palm Planted Area by Zones (In Hectares)

Año / Year	Área	Central / Central		Norte / North		Occidental / West		Oriental / East		Totales	
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1997	Sembrada 1/ <i>Planted</i>	32.172	23,2	37.117	26,8	18.381	13,3	50.787	36,7	138.457	100
	En producción / <i>Maturing</i>	27.672	23,0	30.791	25,6	15.343	12,8	46.387	38,6	120.192	100
	En desarrollo / <i>Immature</i>	4.500	24,6	6.327	34,6	3.037	16,6	4.401	24,1	18.264	100
1998	Sembrada	35.041	24,2	38.615	26,6	19.409	13,4	51.962	35,8	145.027	100
	En producción	27.751	22,5	32.349	26,3	15.825	12,9	47.205	38,3	123.130	100
	En desarrollo	7.290	33,3	6.266	28,6	3.583	16,4	4.757	21,7	21.897	100
1999	Sembrada	37.013	24,6	39.678	26,4	20.971	13,9	52.737	35,1	150.399	100
	En producción	28.872	22,5	34.343	26,7	16.310	12,7	48.898	38,1	128.423	100
	En desarrollo	8.141	37,0	5.335	24,3	4.660	21,2	3.839	17,5	21.976	100
2000	Sembrada	39.126	24,9	42.817	27,2	21.602	13,7	53.783	34,2	157.327	100
	En producción	30.498	22,6	35.700	26,5	18.249	13,5	50.325	37,3	134.772	100
	En desarrollo	8.628	38,3	7.117	31,6	3.353	14,9	3.458	15,3	22.555	100
2001e	Sembrada	44.227	26,1	46.923	27,7	23.230	13,7	55.184	32,5	169.564	100
	En producción	32.172	23,2	37.117	26,8	18.381	13,3	50.787	36,7	138.457	100
	En desarrollo	12.055	38,8	9.806	31,5	4.849	15,6	4.397	14,1	31.107	100

Nota:

1/ La superficie sembrada en palma de aceite hace referencia al área neta, es decir, el espacio solamente ocupado por la palma de aceite y calculado con base en densidades de siembra reportada por los productores. Según el Censo Nacional (1997-1998), la relación entre área neta y área bruta arroja un resultado del 93,3% / *The planted area refers to the net area, which is the surface occupied by the oil palm, calculated based on the plant density reported by the producers. According to the National Survey, the net area to gross area ratio is 93.3%.*

e: estimado / *estimated*

Fuente/Source: Censo Nacional de Plantaciones y Plantas de Beneficio 1997-1998 y Encuestas con los Productores / *National Survey on Plantations and Palm Oil Mills 1997 - 1998 and Surveys with the Producers.*

Gráfico 1. Distribución del área sembrada de palma de aceite por zonas, 2001
Distribution of Oil Palm Planted Area by Zones

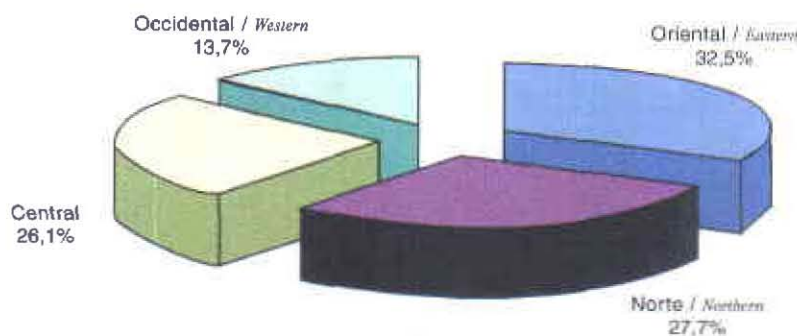


Tabla 6. Capacidad instalada de plantas de beneficio de fruto de palma de aceite por zonas (En toneladas de RFF/hora)

Installed Capacity of Palm Oil Mills by Zones (In Tons FFB/hour)

Zona / Zone	1997	1998	1999	2000	2001	Part. %
Oriental / Eastern	266	259	269	273	291	36,3
Norte / Northern	227	220	222	224	238	29,7
Central / Central	148	169	177	177	182	22,7
Occidental / Western	78	76	79	88	90	11,2
TOTAL	719	724	747	762	801	100,0
Variación / Growth Rate %	0,4	0,7	3,2	2,0	5,1	

Tabla 7. Distribución por tamaño de las plantas de beneficio de fruto de palma de aceite, 2001

Distribution of Palm Oil Mills by Size

Rango de tamaño 1/ Size range	Número de plantas de beneficio Number of mills	Capacidad instalada agregada 2/ Aggregate installed capacity	Distribución de capacidad instalada % Distribution of the installed capacity
0 - 5	7	25	3,1
6 - 10	13	111	13,9
11 - 15	11	150	18,7
16 - 25	11	218	27,2
Mayor de 25	9	297	37,1
TOTAL	51	801	100,0

Nota:

1/ Se refiere a la clasificación de las plantas de beneficio según su capacidad de procesamiento medida en toneladas de RFF por hora / 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

Tabla 8. Capacidad de almacenamiento de aceite de palma en plantas de beneficio
Storage Capacity of Palm Oil Mills

Zona <i>Zone</i>	1997 ton días		1998 ton días		1999 ton días		2000 ton días		2001 ton días		Part. % ton
Oriental / <i>Eastern</i>	25.010	63	26.262	64	26.487	53	26.573	54	26.764	49	41,2
Norte / <i>Northern</i>	18.590	56	19.950	60	20.030	54	19.880	47	19.890	47	30,6
Central / <i>Central</i>	11.787	44	11.800	44	11.800	38	12.100	37	12.100	36	18,6
Occidental / <i>Western</i>	4.862	41	4.888	33	5.694	31	6.144	30	6.144	31	9,5
TOTAL	60.249	54	62.900	54	64.011	47	64.697	45	64.898	43	100,0
Variación / <i>Growth Rate %</i>	0,2		4,4		1,8		1,1		0,3		

Nota:

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*

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

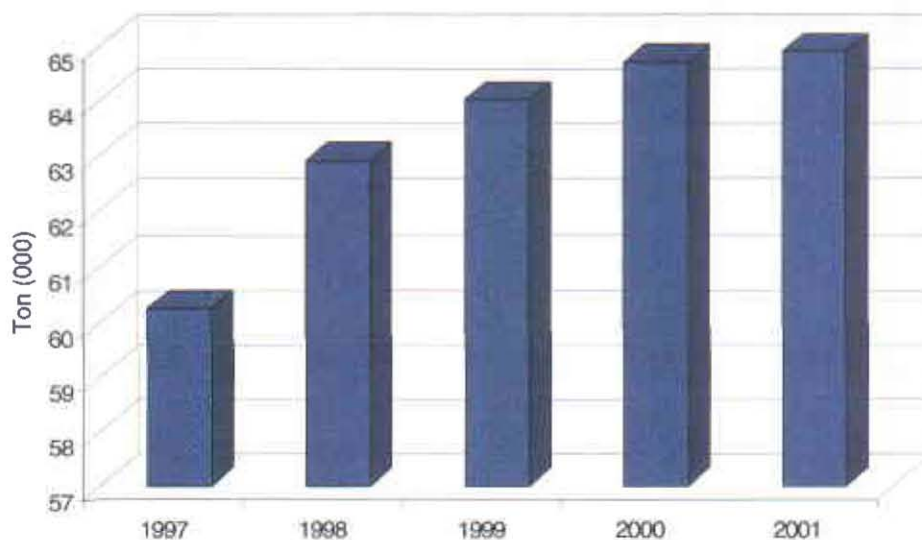


Tabla 9. Plantas de beneficio y otras empresas que procesan almendra de palma, 2001
Palm Oil Mills and other Enterprises that Process Palm Kernel

Zona <i>Zone</i>	Departamento <i>State</i>	Municipio <i>Municipality</i>	Nombre de la empresa <i>Enterprise</i>
Plantas de beneficio <i>Palm Oil Mills</i>			
Oriental / <i>Eastern</i>	Meta	Acacias	Palmeras del Llano Ltda.
		Cumará	Hacienda la Cabaña S.A.
		San Carlos de Guaroa	Inversiones del Darién S.A.
Norte / <i>Northern</i>	Cesar	Agustín Codazzi	Oleoflores Ltda.
		El Copey	Palmeras de la Costa S.A.
	Magdalena	Ciénaga	Extractora de Aceite El Roble S.A. Palmas Oleaginosas del Magdalena Ltda. - Padelma Ltda. Grasas y Derivados S.A. - Gradesa S.A.
		Aracataca	Extractora Tequendama Ltda. Palmares y Ganadería Ltda. - Palmag Ltda.
Central / <i>Central</i>	Cesar	San Martín	Palmas del Cesar S.A.
		San Alberto	Industrial Agraria la Palma S.A. - Indupalma S.A.
Occidental / <i>Western</i>	Nariño	Tumaco	Palmeiras S.A. Astorga S.A.
Otras empresas <i>Other Enterprises</i>			
Oriental / <i>Eastern</i>	Cundinamarca	Bogotá, D.C.	Acegrasas S.A. Fábrica de Grasas y Productos Químicos S.A. - Grasco S.A. Aceite Ricamesa Ltda. Sigra S.A. Inversiones Agrograsas Ltda.
	Meta	Villavicencio	Proteínas del Oriente S.A. Oleaginosas del Ocoa S.A.
Norte / <i>Northern</i>	Atlántico	Barranquilla	Fábricas Unidas de Aceites y Grasas Vegetales S.A. - Fagrove S.A. Grasas y Aceites Vegetales S.A. - Gracetales S.A.
	Córdoba	Cereté	Aceites Comestibles del Sinú S.A.
	Magdalena	Fundación	Aceites y Concentrados del Caribe Ltda. - Aceconca Ltda.
Central / <i>Central</i>	Santander	Bucaramanga	Aceites y Grasas de Santander Ltda. - Aceygrades Ltda.
Occidental / <i>Western</i>	Valle del Cauca	Buga	Vincer S.A. Grasas S.A.
		Calí	Aceites de Occidente Ltda.

Sección 2.2 Producción y rendimientos

Production and Yields

Tabla 10. Producción de la agroindustria de la palma de aceite (En toneladas)
Production of the Oil Palm Agroindustry (In Tons)

Productos / Products	Zonas / Zones	1997	1998	1999	2000	2001	Part. %
Fruto de palma de aceite 1/ <i>FTB of oil palm</i>	Oriental / Eastern	725.853	713.743	842.363	816.509	951.991	36,0
	Norte / Northern	596.009	617.273	694.490	747.822	763.461	28,8
	Central / Central	475.791	511.927	567.219	573.078	610.205	23,0
	Occidental / Western	245.283	249.230	319.211	328.230	324.698	12,3
	TOTAL	2.042.936	2.089.645	2.428.481	2.464.727	2.647.829	100,0
Aceite de palma crudo <i>Crude palm oil</i>	Oriental	160.969	150.386	180.771	178.244	197.443	36,1
	Norte	123.888	120.862	137.509	153.154	155.517	28,4
	Central	100.071	98.444	114.238	118.226	122.041	22,3
	Occidental	55.888	54.507	67.992	74.377	72.570	13,3
	TOTAL	440.796	424.198	500.510	524.001	547.571	100,0
Almendra de palma <i>Palm kernel</i>	Oriental	28.731	27.673	33.600	35.326	42.137	35,6
	Norte	26.612	26.182	29.974	33.123	32.741	27,6
	Central	20.447	22.202	24.664	26.977	30.278	25,5
	Occidental	9.783	9.795	12.379	13.523	13.370	11,3
	TOTAL	85.573	85.852	100.617	108.949	118.526	100,0
Aceite de palmiste crudo 2/ <i>Crude palm kernel oil</i>	Oriental	11.492	11.069	13.440	14.731	17.698	35,6
	Norte	10.645	10.473	11.990	13.812	13.751	27,6
	Central	8.179	8.881	9.866	11.249	12.717	25,5
	Occidental	3.913	3.918	4.952	5.639	5.615	11,3
	TOTAL	34.229	34.341	40.247	45.432	49.781	100,0
Torta de palmiste 3/ <i>Palm kernel meal</i>	Oriental	14.365	13.837	16.800	18.225	21.743	35,6
	Norte	13.306	13.091	14.987	17.088	16.894	27,6
	Central	10.224	11.101	12.332	13.917	15.623	25,5
	Occidental	4.892	4.898	6.190	6.977	6.899	11,3
	TOTAL	42.786	42.926	50.309	55.297	61.159	100,0

Nota:

1/ 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: 1997=21,4%; 1998=20,3%; 1999=20,6%; 2000=21,3%; 2001=20,7%

2/ 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: 1997-1999 = 40%; 2000 = 41,7%; 2001 = 42%

3/ 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: 1997-1999 = 50%, 2000-01 = 51,6 %

Estos coeficientes son formados a partir de promedios resultantes de los procesos de extracción, los cuales están sujetos a revisión de acuerdo a los mejoramientos tecnológicos en los mismos / These coefficients are calculated based on the average results of the extraction process and are subject to revisions depending on technological improvements in the processes.

Gráfico 3. Distribución de la producción de aceite de palma crudo por zonas en porcentaje, 2001

Distribution of Crude Palm Oil Production by Zones (In Percent)

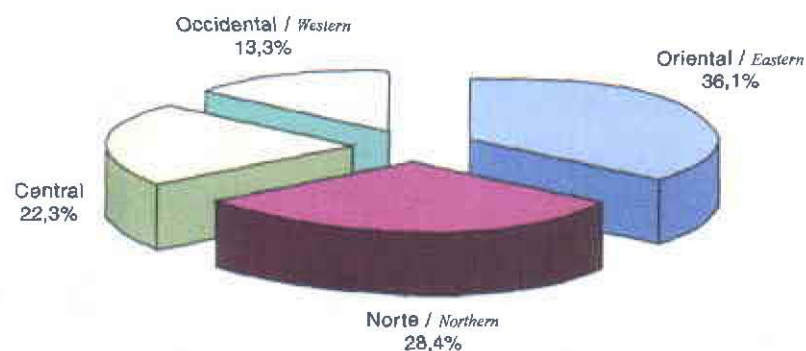


Gráfico 4. Crecimiento anual de la producción total de aceite de palma crudo (En porcentaje)

Annual Growth of Total Crude Palm Oil Production (In Percent)

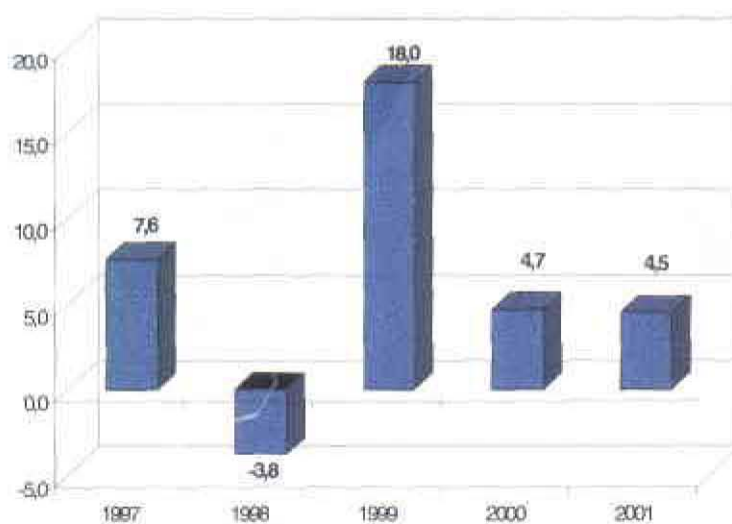


Gráfico 5. Crecimiento anual de la producción de aceite de palma crudo por zonas
(En porcentaje)

Annual Growth of Crude Palm Oil Production by Zone (In Percent)

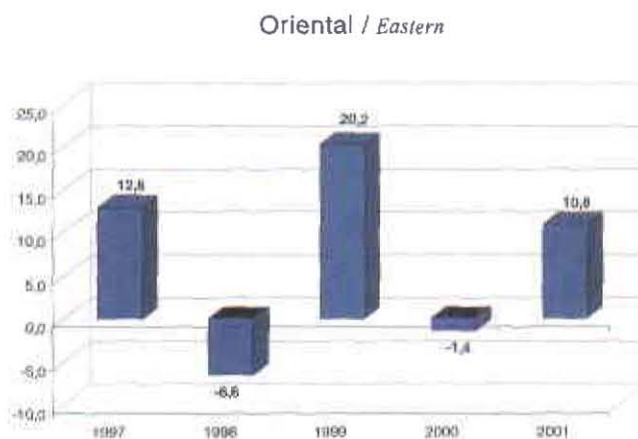
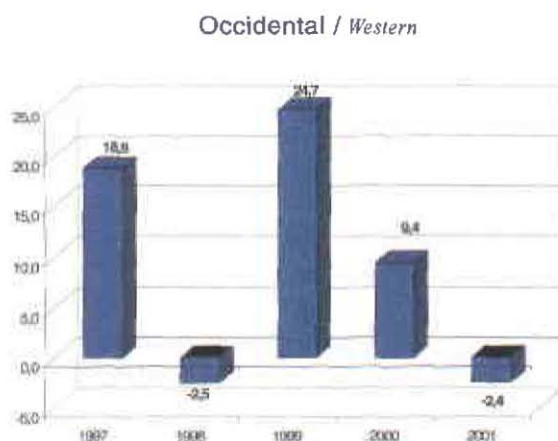
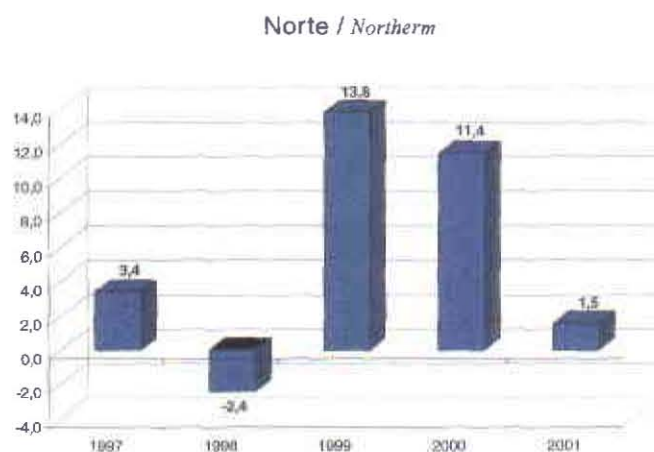
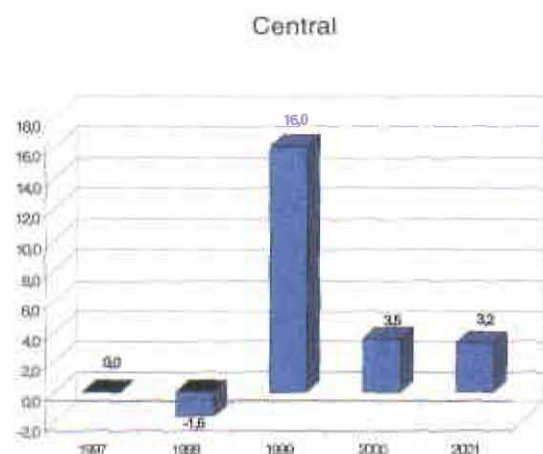


Tabla 11. Rendimientos promedio mensual de aceite de palma crudo
(En toneladas / hectárea)

Monthly Average Yields of Crude Palm Oil Production (In Tons / Hectare)

Mes / Month	1997	1998	1999	2000	2001
Enero	0,31	0,28	0,31	0,34	0,35
Febrero	0,31	0,28	0,34	0,31	0,32
Marzo	0,30	0,33	0,41	0,34	0,40
Abril	0,39	0,36	0,37	0,29	0,36
Mayo	0,32	0,35	0,32	0,34	0,38
Junio	0,29	0,32	0,32	0,33	0,33
Julio	0,33	0,33	0,31	0,33	0,34
Agosto	0,31	0,29	0,31	0,33	0,34
Septiembre	0,31	0,26	0,32	0,35	0,30
Octubre	0,30	0,24	0,31	0,32	0,31
Noviembre	0,27	0,20	0,29	0,32	0,28
Diciembre	0,22	0,21	0,30	0,29	0,22
TOTAL	3,67	3,45	3,89	3,89	3,95
Variación / Growth Rate %	5,39	-6,06	12,93	-0,06	1,72

Gráfico 6. Evolución de los rendimientos promedio mensuales de aceite de palma crudo, 2000 - 2001

Evolution of the Monthly Average Yields of Crude Palm Oil Production

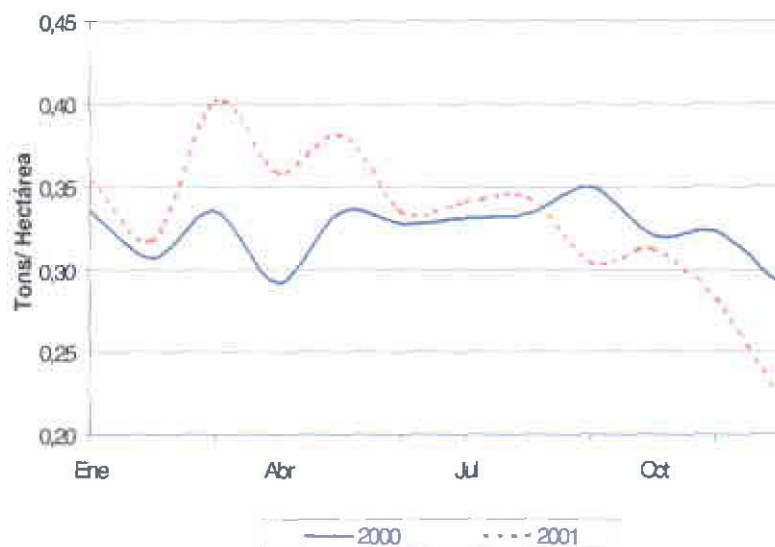


Tabla 12. Rendimiento anual de la producción de fruto de la palma de aceite por zona (En toneladas / hectárea)

Annual Yields of Production of Fresh Fruit Bunches of Oil Palm by Zones (In Tons / Hectare)

Zona	1997	1998	1999	2000	2001	Variación / Growth Rate %
Oriental / Eastern	15,7	15,2	17,2	16,2	18,7	15,5
Norte / Northern	19,4	19,0	20,2	20,9	20,6	-1,8
Central / Central	17,2	18,4	19,6	18,8	19,0	0,9
Occidental / Western	16,0	15,7	19,6	18,0	17,7	-1,8
TOTAL	17,0	16,9	18,9	18,3	19,1	4,6
Variación / Growth Rate %	4,9	-0,6	11,8	-3,2	4,6	

Tabla 13. Rendimiento anual de aceite de palma crudo por zona (En toneladas / hectárea)

Annual Yields of Crude Palm Oil Production by Zones (In Tons / Hectare)

Zona	1997	1998	1999	2000	2001	Variación / Growth Rate %
Oriental	3,5	3,2	3,7	3,5	3,9	9,8
Norte	4,0	3,7	4,0	4,3	4,2	-2,3
Central	3,6	3,5	4,0	3,9	3,8	-2,1
Occidental	3,6	3,4	4,2	4,1	3,9	-3,1
TOTAL	3,7	3,4	3,9	3,9	4,0	1,7
Variación / Growth Rate %	5,7	-8,1	14,4	0,0	1,7	

Tabla 14. Rendimiento anual de almendra de palma de aceite por zona (En kilogramos / hectárea)

Annual Yields of Oil Palm Kernel Production by Zones (In Kilograms / Hectare)

Zona	1997	1998	1999	2000	2001	Variación / Growth Rate %
Oriental	619,4	586,2	687,1	702,0	629,7	18,2
Norte	864,3	809,4	872,8	927,8	882,1	-4,9
Central	738,9	800,0	854,3	884,5	941,1	6,4
Occidental	637,6	619,0	759,0	741,0	727,4	-1,8
TOTAL	712,0	697,2	783,48	808,4	855,0	5,9
Variación / Growth Rate %	8,0	-2,1	12,4	3,2	5,9	

Sección 2.3 Comercialización

Marketing

Tabla 15. Distribución de las ventas nacionales de aceite de palma crudo según mercados de destino

Distribution of Domestic Sales of Crude Palm Oil by Markets

Mercado / Market	En Tons		Participación %		Variación / Growth Rate %	
	2000	2001	2000	2001	2000	2001
Bogotá 1/	156.161	153.000	35,9	33,7	11,4	-2,0
Costa 2/	138.396	152.062	31,8	33,5	20,5	9,9
Cali 3/	80.301	86.205	18,4	19,4	11,9	9,8
Centro 4/	60.559	60.970	13,9	13,4	-11,2	0,7
TOTAL PAÍS / Country	435.417	454.237	100,0	100,0	10,2	4,3

Nota:

1/ Bogotá, Girardot, Villavicencio y Acacías

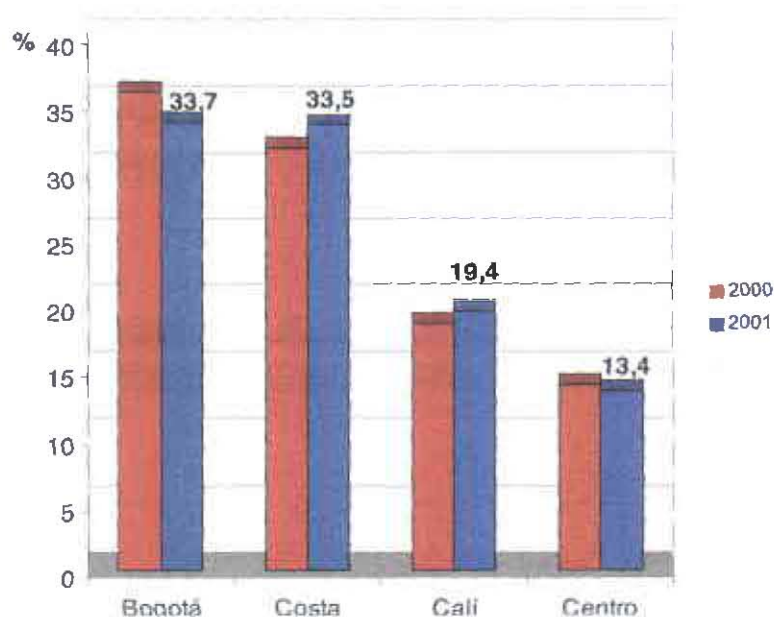
2/ Barranquilla, Ciénaga y Codazzi

3/ Cali y Buga

4/ Bucaramanga, Medellín y Cúcuta

Gráfico 7. Distribución de las ventas nacionales de aceite de palma crudo según mercados de destino (En porcentaje)

Distribution of Domestic Sales of Crude Palm Oil by Markets (In Percent)



Nota:

Las ventas nacionales se refieren a las realizadas por los productores de aceite de palma crudo / Domestic sales by crude palm oil producers

Tabla 16. Distribución de las ventas de aceite de palma crudo de la Zona Oriental según destino, 2001

Distribution of the Eastern Zone's Crude Palm Oil Sales by Markets

	Ton	Participación (%)
Producción / Production	197.443	100,0
Ventas Nacionales / Domestic sales	170.676	86,4
Bogotá 1/	148.359	74,1
Cali 2/	16.912	8,6
Centro 3/	6.303	3,2
Costa 4/	1.102	0,6
Exportación / Export	30.699	15,5
Cambio en inventarios / Change in stocks	-3.932	-2,0

Tabla 17. Distribución de las ventas de aceite de palma crudo de la Zona Norte según destino, 2001

Distribution of the Northern Zone's Crude Palm Oil Sales by Markets

	Ton	Participación (%)
Producción / Production	155.517	100,0
Ventas Nacionales / Domestic sales	126.466	81,3
Costa 4/	121.157	77,9
Cali 2/	0	0,0
Centro 3/	4.004	2,6
Bogotá 1/	1.305	0,8
Exportación / Export	28.159	18,1
Cambio en inventarios / Change in stocks	892	0,6

Nota:

1/ Bogotá, Girardot, Villavicencio y Acacías

2/ Cali y Buga

3/ Bucaramanga, Medellín y Cúcuta

4/ Barranquilla, Ciénaga y Codazzi

Tabla 18. Distribución de las ventas de aceite de palma crudo de la Zona Central según destino, 2001

Distribution of the Central Zone's Crude Palm Oil Sales by Markets

	Ton	Participación(%)
Producción / Production	122.041	100,0
Ventas Nacionales / Domestic sales	104.869	85,9
Centro 1/	45.382	37,2
Costa 2/	29.803	24,4
Cali 3/	25.722	21,1
Bogotá 4/	3.961	3,2
Exportación / Exports	17.518	14,4
Cambio en inventarios / Change in stocks	-346	-0,3

Tabla 19. Distribución de las ventas de aceite de palma crudo de la Zona Occidental según destino, 2001

Distribution of the Western Zone's Crude Palm Oil Sales by Markets

	Ton	Participación(%)
Producción / Production	72.570	100,0
Ventas Nacionales / Domestic sales	52.227	72,0
Cali 3/	45.571	62,8
Centro 1/	5.281	7,3
Bogotá 4/	1.376	1,9
Costa 2/	0	0,0
Exportación / Exports	23.230	32,0
Cambio en inventarios / Change in stocks	-2.887	-4,0

Nota:

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

Tabla 20. Distribución de las ventas de aceite de palma crudo según compradores, 2001*Distribution of Crude Palm Oil Sales by Buyers*

Empresas / Enterprise	Demanda / Demand ¹		Componentes de la Demanda / Demand Composition			
			Uso Local / Domestic Use		Exportación / Exports	
	Tons	Participación (%)	Tons	Participación (%)	Tons	Participación (%)
Industriales / Manufacturers	403.575	88,8	361.664	89,0	41.911	87,8
Alianza Team S.A. 1/	136.311	30,0	114.708	28,2	21.603	45,2
Grupo Grasco 2/	77.095	17,0	76.171	18,7	924	1,9
Famar S.A.	32.621	7,2	27.652	6,8	4.969	10,4
Lloreda Grasas S.A.	51.429	11,3	47.208	11,6	4.221	8,8
Duquesa S.A.	15.781	3,5	15.781	3,9	0	0,0
Unilever Andina S.A.	18.576	4,1	16.236	4,0	2.340	4,9
Santandereana de Aceites S.A.	17.751	3,9	16.195	4,0	1.556	3,3
Oleoflores Ltda.	12.203	2,7	11.366	2,8	837	1,8
Fanagra S.A.	12.345	2,7	12.345	3,0	0	0,0
Del Llano S.A.	8.200	1,8	7.937	2,0	263	0,6
Gradesa S.A.	19.035	4,2	13.838	3,4	5.197	10,9
Sigra S.A.	2.228	0,5	2.228	0,5	0	0,0
Comercializadoras / Traders 3/	26.438	5,8	26.438	6,5	0	0,0
Otros / Others	24.224	5,3	18.385	4,5	5.839	12,2
TOTAL	454.237	100,0	406.487	100,0	47.750	100,0

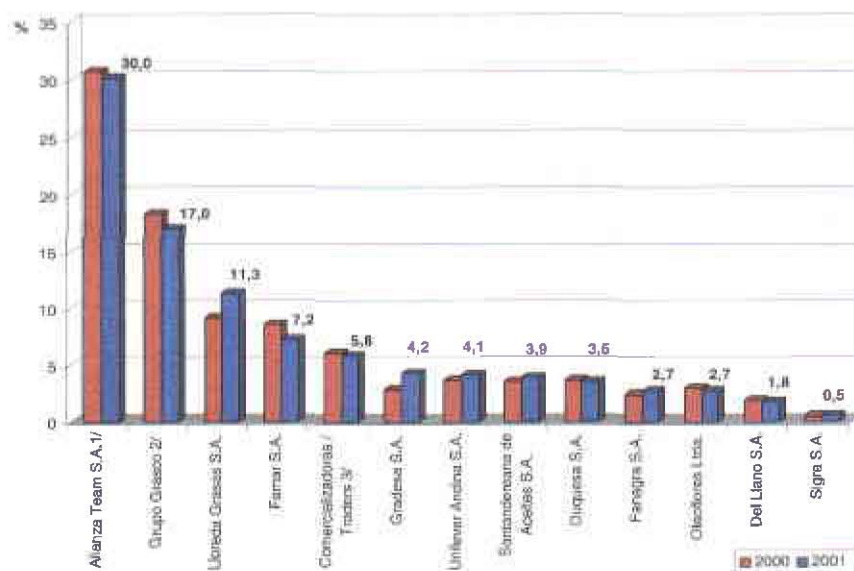
Nota:

La demanda se refiere a las ventas realizadas por los productores de aceite de palma crudo a las empresas, distribuida para la elaboración de productos procesados con destino de exportación y de ventas locales / Demand refers to crude palm oil purchases of companies from producers, which are used as raw materials for exports or for domestic products.

1/ Acegrasas S.A., Grasas S.A., Fagrade S.A., Gravetal S.A., C.I. Granandinos S.A.

2/ Grasco S.A., Gracetales S.A., Detergentes S.A., Progral S.A.

3/ Rivera Buenaventura & Cía Ltda., Proveagro Ltda. y Soluagro Ltda.

Gráfico 8. Distribución de las ventas de aceite de palma crudo según compradores*Distribution of Crude Palm Oil Sales by Buyers*

Sección 2.4 Oferta y consumo aparente

Supply and Disappearance

Tabla 21. Importaciones de productos de la agroindustria de la palma de aceite
(En toneladas)

Imports of Oil Palm Products (In Tons)

Producto / Product	1997	1998	1999	2000	2001	Part. %
Aceite de palma crudo / Crude palm oil	0	0	592	373	0	0,0
Estearina de palma 1/ Palm stearin	0	10	0	940	217	35,2
Oleína de palma 1/ Palm olein	0	0	0	2.658	0	0,0
Aceite de palmiste en almendra 2/ Palm kernel oil in kernel	320	1.583	43	0	0	0,0
Aceite de palmiste crudo / Crude palm kernel oil	0	0	315	1.453	400	64,8
TOTAL	320	1.593	950	5.435	617	100,0
Variación / Growth Rate %	-96,7	397,9	-40,4	471,9	-88,6	

Nota:

1/ La estearina y la oleína son las fracciones del aceite de palma / Stearin and olein are the fractions of palm oil

2/ 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: 40%

Tabla 22. Importaciones de semilla para siembra de palma de aceite según compradores (En kilogramos)

Imports of Oil Palm Seeds According to Buyers (In Kilograms)

Nombre de la empresa / Enterprise	1997	1998	1999	2000	2001	Part. %
Hacienda la Cabaña S.A.	148	464	2.299	2.752	2.822	30,6
Industrial Agraria la Palma S.A. - Indupalma	740	1.017	904	1.472	969	10,5
Unipalma S.A.	176	140	45	1.231	1.992	21,6
Organización de Naciones Unidas - ONU	0	0	746	843	555	6,0
Palmas Oleaginosas Bucarelia S.A.	433	0	445	181	0	0,0
Araki S.A.	0	0	245	112	0	0,0
Palmas de Tumaco Ltda.	176	0	130	95	0	0,0
Rebiotec Ltda.	1.606	1.453	68	54	2.300	25,0
Astorga S.A.	0	0	196	42	0	0,0
Oleaginosas las Brisas S.A.	168	154	70	42	0	0,0
Oleoflores Ltda.	0	10	0	30	0	0,0
Compañía de Palmicultores de Colombia Ltda.	0	0	945	0	0	0,0
Guaicaramo S.A.	0	0	168	0	0	0,0
Palmas del Cesar S.A.	178	0	125	0	0	0,0
Extratora Monterrey «Proagro» & Cia S.C.A.	0	400	90	0	0	0,0
Cooperativa de Palmicultores de Santander Ltda.	0	1.098	0	0	0	0,0
Palmeras de la Costa S.A.	0	187	0	0	0	0,0
Inversiones del Darién S.A.	456	121	0	0	0	0,0
Casa Luker S.A.	0	55	0	0	0	0,0
Palmeiras S.A.	240	0	0	0	577	6,3
Palmar de Oriente Ltda.	220	0	0	0	0	0,0
Jorge Ismael Loza Gualdrón	93	0	0	0	0	0,0
Sucesores de José de Jesús Restrepo & Cia. S.A. - Palmas del Casanare	48	0	0	0	0	0,0
Agropecuaria Venecia Ltda.	42	0	0	0	0	0,0
TOTAL	4.725	5.099	6.476	6.854	9.215	100,0
Variación / Growth Rate %	79,0	7,9	27,0	5,8	34,4	

Nota:

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

Fuente / Source: DIAN

Tabla 23. Exportaciones de productos de la Agroindustria de la Palma de Aceite
(En toneladas)
Exports of Oil Palm Products (In Tons)

Producto / Product	1997	1998	1999	2000	2001	Part. %
Subtotal aceite de palma / Palm oil subtotal	62.741	78.609	109.960	124.889	147.431	85,1
Aceite de palma crudo / Crude palm oil	53.859	70.929	93.158	85.705	99.680	57,5
Aceite de palma RBD y fracciones 1/ Palm oil RBD and fractions	1.333	1.004	2.198	10.912	17.695	10,2
Aceite de palma en productos procesados 2/ Palm oil in processed products	7.549	6.676	14.604	28.273	30.056	17,3
Subtotal aceite de palmiste / Palm kernel oil subtotal	6.249	7.342	14.422	20.152	25.819	14,9
Almendra de palma 3/ Palm kernel	76	0	0	0	2.499	1,4
Aceite de palmiste crudo / Crude palm kernel oil	4.189	6.049	13.028	18.470	18.494	10,7
Aceite de palmiste en productos procesados 2/ Palm kernel oil in processed products	1.985	1.293	1.394	1.682	4.826	2,8
TOTAL	68.990	85.951	124.382	145.041	173.250	100,0
Variación / Growth Rate %	51,0	24,6	44,7	16,6	19,4	

Nota:

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%

Gráfico 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 Percent)

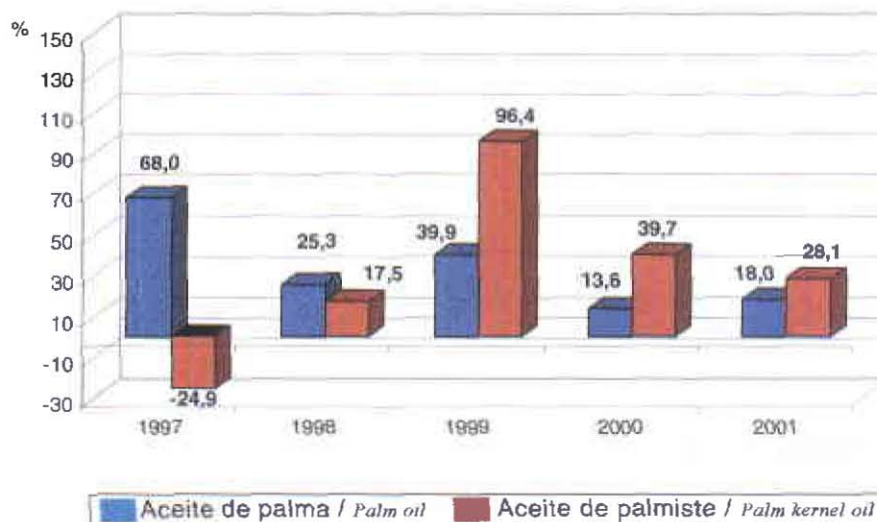


Gráfico 10. Distribución de las exportaciones de aceite de palma por país de destino, 2001

Distribution of Palm Oil Exports by Markets

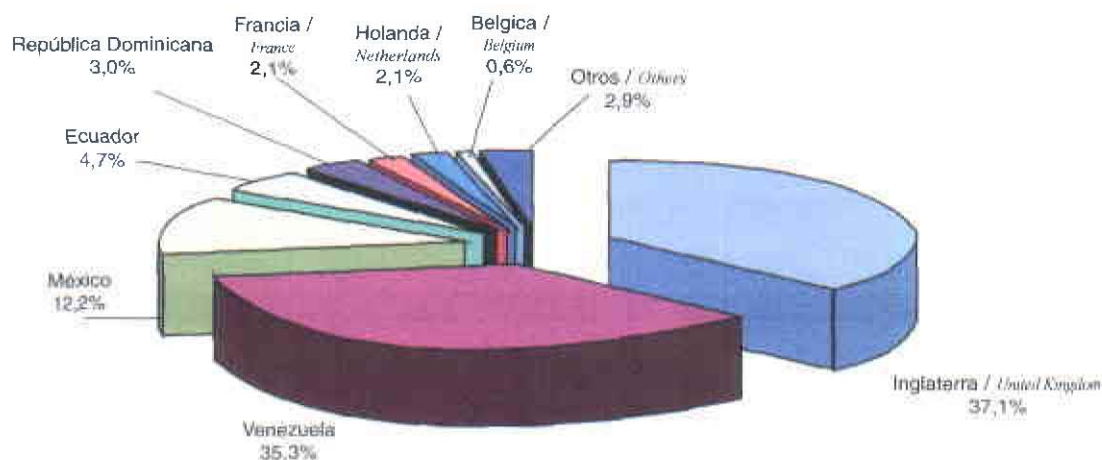


Gráfico 11. Distribución de las exportaciones de aceite de palmiste por país de destino, 2001

Distribution of Palm Kernel Oil Exports by Markets

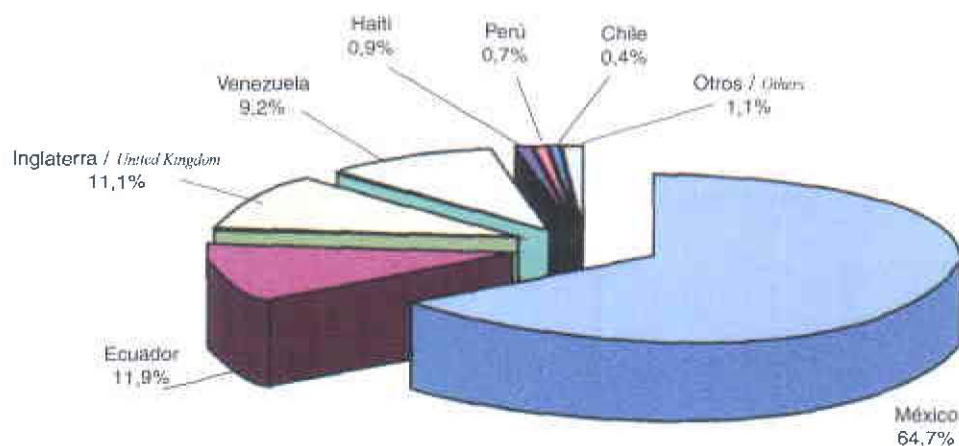


Tabla 24. Exportaciones de los productos de la Agroindustria de la Palma de Aceite (En dólares)*Exports of Oil Palm Products (In US Dollars)*

Producto / Product	1997	1998	1999	2000	2001	Part. %
Aceite de palma crudo / Crude palm oil	27.308.021	41.848.110	39.887.719	24.840.254	25.438.223	53,3
Aceite de palma en fracciones 1/ Palm oil fractions	1.177.608	974.412	1.987.225	7.613.647	7.750.012	16,2
Almendra de palmiste / Palm kernel	87.687	0	0	52.942	137.886	0,3
Aceite de palmiste / Palm kernel oil	2.711.751	3.750.501	9.064.369	8.357.729	5.324.331	11,2
Aceite de palma incorporado en procesados 2/ Oil palm in processed products	3.759.228	3.938.840	6.250.512	8.199.124	7.670.248	16,1
Aceite de palmiste incorporado en procesados 2/ Palm kernel oil in processed products	1.232.295	819.791	971.920	760.066	1.389.405	2,9
TOTAL	36.276.591	51.331.655	58.161.745	49.823.762	47.710.106	100,0
Variación / Growth Rate %	45,9	41,5	13,3	-14,3	-4,2	

Nota:

1/ La estearina y la oleína son las fracciones del aceite de palma / Stearin and olein are the fractions of palm oil.

2/ Los aceites de palma y de palmiste incorporados como materia prima en aceites comestibles, margarinas y jabones, son valorados a partir de sus precios de exportación / Palm and Palm kernel oils, which are used as raw materials in edible oils, margarines and soaps, are valued based on their export prices.

Tabla 25. Exportaciones de aceite de palma crudo por empresas (En toneladas)*Exports of Crude Palm Oil by Enterprises (In Tons)*

Empresa / Enterprise	1997	1998	1999	2000	2001	Part. %
C.I. Acepalma S.A.	43.978	62.151	68.807	71.417	67.236	67,5
C.I. Princes S.A.	7.796	7.153	20.564	6.898	17.659	17,7
Extractora Tequendama Ltda.	84	1.542	2.858	3.457	4.326	4,3
Palmeiras S.A.	0	0	0	0	3.504	3,5
C.I. Grandinos EMA S.A.	0	0	0	0	2.970	3,0
Araki S.A.	0	0	0	0	2.000	2,0
Promociones Agropecuarias Monterrey Proagro y Cía. S.C.A.	0	0	720	1.600	685	0,7
Guaicaramo S.A.	0	0	0	0	677	0,7
Palmas Oleaginosas Salamanca S.A.	2.000	0	0	0	180	0,2
Lacouture Dangond Alfredo	0	0	146	0	42	0,0
Gradesa S.A.	0	0	0	2.243	0	0,0
Extractora de Aceite El Roble S.A.	0	0	63	83	0	0,0
Manuelita S.A.	0	83	0	0	0	0,0
Varela S.A.	0	0	0	0	0	0,0
Otros / Others	0	0	0	6	400	0,4
TOTAL	53.859	70.929	93.158	85.705	99.680	100,0
Variación / Growth Rate %	79,8	31,7	31,3	-8,0	16,3	

Tabla 26. Oferta y consumo aparente de aceite de palma (En miles de toneladas)*Supply and Disappearance of Palm Oil (In Thousand Tons)*

	1997	1998	1999	2000	2001	Variación / Growth Rate %
I. Producción nacional / Domestic production	440,8	424,2	500,5	524,0	547,6	4,5
II. Importaciones / Imports	0,0	0,0	0,6	4,0	0,2	-94,5
Aceite de palma crudo / Crude palm oil	0,0	0,0	0,6	0,4	0,0	N. A.
Estearina de palma / Palm stearin	0,0	0,0	0,0	0,9	0,0	N. A.
Oleína de palma / Palm olein	0,0	0,0	0,0	2,7	0,2	-91,9
III. Exportaciones / Exports	62,7	78,6	110,0	124,9	147,4	18,1
Aceite de palma crudo / Crude palm oil	53,9	70,9	93,2	85,7	99,7	18,3
Aceite de palma RBD y fracciones 1/ Palm oil RBD and fractions	1,3	0,9	2,2	10,9	17,7	62,5
Aceite de palma en jabones 2/ Palm oil in soap	2,5	2,0	3,7	4,8	4,9	2,6
Aceite de palma en margarinas e hidrogenados 2/ Palm oil in margarines and hydrogenated products	5,0	4,8	10,9	23,5	25,2	7,1
IV. Oferta disponible (I-II-III) / Available supply	378,1	345,6	391,1	403,1	400,4	-0,7
V. Cambio de inventarios 3/ Change in stocks	-11,2	-2,4	12,2	2,9	-6,4	-322,2
VI. Consumo aparente (IV - V) / Disappearance	389,3	348,0	378,9	400,2	406,8	1,6
Población (En millones) / Population (In Millions)	40,2	40,8	41,5	42,3	43,0	1,7
Consumo per cápita de aceite de palma en kilogramos / Per capita palm oil consumption in kilograms	9,7	8,5	9,1	9,5	9,5	0,0
Consumo total aceites y grasas / Total consumption of oils and fats	691,6	691,9	715,1	733,3	744,5	1,5
Participación del aceite de palma en el consumo total de aceites y grasas / Palm Oil share in total consumption of oils and fats (%)	56,3	50,3	53,0	54,6	54,6	0,1

Nota:

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

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

3/ El cambio en 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

Tabla 27. Oferta y consumo aparente de aceite de palmiste (En miles de toneladas)
Supply and Disappearance of Palm Kernel Oil (In Thousand Tons)

	1997	1998	1999	2000	2001	Variación / Growth Rate %
I. Producción nacional / Domestic production	34,2	34,3	40,2	45,4	49,8	9,6
II. Importaciones / Imports	0,3	1,6	0,4	1,5	0,4	-72,7
III. Exportaciones / Exports	6,4	7,5	14,4	20,1	25,8	28,6
IV. Oferta disponible (I+II-III) / Available supply	28,1	28,4	26,1	26,8	24,4	-9,2
V. Cambio de inventarios 1/ Change in stocks	0,5	2,0	-0,8	0,0	-1,8	N.A.
VI. Consumo aparente (IV - V) / Disappearance	27,6	26,4	26,9	26,8	26,2	-2,5
Población (En millones) / Population (In Millions)	40,2	40,5	41,5	42,3	43,0	1,7
Consumo per cápita de aceite de palmiste en kilogramos / Per capita palm kernel oil consumption in kilograms	0,69	0,65	0,65	0,63	0,61	-4,1
Consumo total aceites y grasas / Total consumption of oils and fats	691,6	691,9	715,1	733,3	744,5	1,5
Participación del aceite de palmiste en el consumo total de aceites y grasas / Palm kernel oil share in total consumption of oils and fats (%)	4,0	3,8	3,8	3,7	3,5	-4,3

Nota:

1/ El cambio en 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.

Sección 2.5 Precios

Prices

Tabla 28. Precios mensuales de aceite de palma crudo en Colombia
(En miles de pesos por tonelada)

Monthly Prices of Crude Palm Oil in Colombia (In Thousand Pesos per Ton)

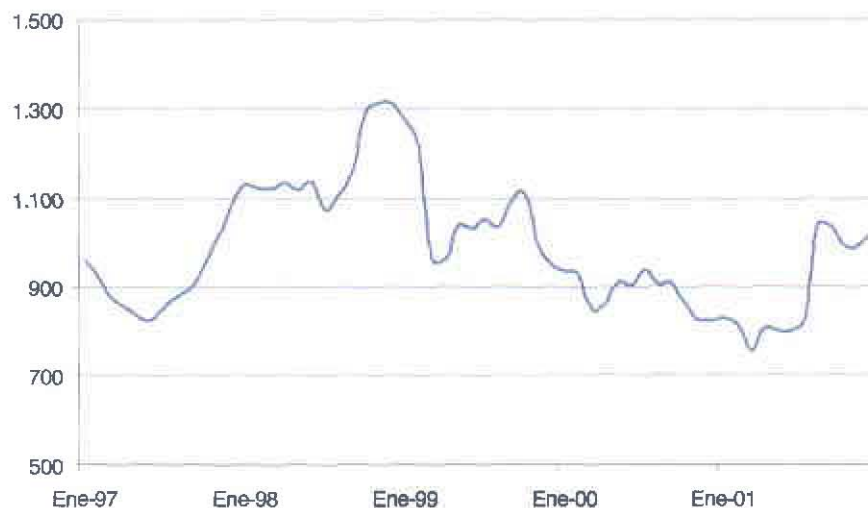
Año / Year	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio Anual Cen.	Var. / Cen. Anual %	US\$ Equiv.
1997	545	533	524	519	512	519	538	554	574	620	667	720	569	1,2	498
1998	760	800	800	820	820	840	800	820	860	960	980	980	853	50,0	598
1999	980	950	750	750	810	810	840	840	900	920	830	800	848	-0,6	482
2000	800	810	750	770	820	820	860	835	845	800	770	770	804	-5,2	385
2001	790	790	740	800	800	800	825	1.040	1.040	990	990	1.020	885	10,1	385

Nota:

Los valores en pesos corresponden a los precios FOB plantación del aceite de palma crudo, que tiene las siguientes características: 5% de Ácidos Grasos Libres y 0,5% de humedad más impurezas / The peso values correspond to FOB plantation prices of crude palm oil, which has the following characteristics: 5% free from acids and fats and contains 0,5% of humidity and impurities

Gráfico 12. Evolución del precio real del aceite de palma crudo en Colombia
(En miles de pesos por tonelada)

Evolution of the Real Price of Crude Palm Oil in Colombia (In Thousand Pesos per Ton)



Nota:

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.

Tabla 29. Precios mensuales de aceite de palmiste crudo en Colombia
(En miles de pesos por tonelada)

Monthly Prices of Palm Kernel Oil in Colombia (In Thousand Pesos per Ton)

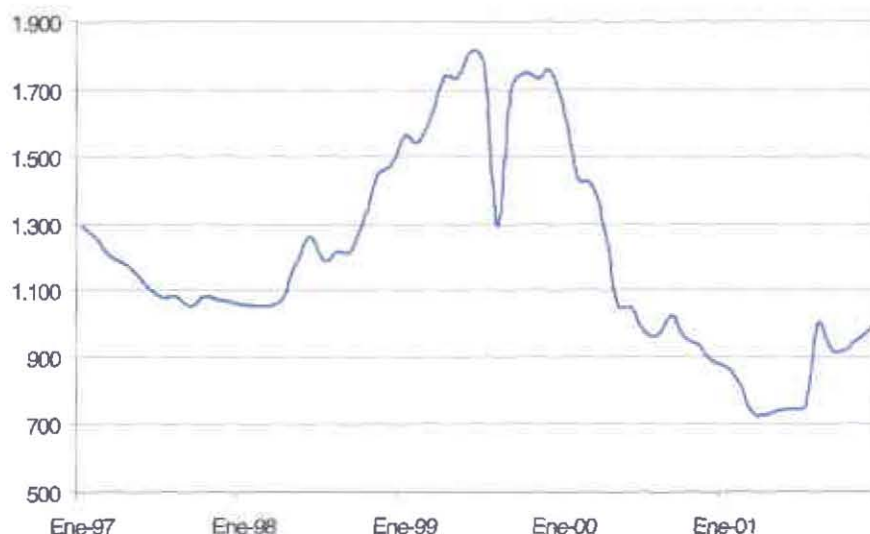
Año / Year	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio / Average Cuts	Var. / Gr. Rate %	US\$ Equiv.
1997	738	729	720	716	709	695	675	678	668	701	703	701	703	1,8	616
1998	711	736	745	776	866	931	886	900	902	973	1.077	1.099	884	25,7	619
1999	1.200	1.200	1.250	1.350	1.350	1.420	1.420	1.050	1.400	1.450	1.450	1.475	1.335	51,0	759
2000	1.400	1.250	1.250	1.150	950	950	890	890	950	890	870	830	1.023	-23,4	490
2001	830	800	720	720	740	740	755	1.000	920	920	950	990	840	-17,8	365

Nota:

Los valores en pesos corresponden a los precios FOB plantación del aceite de palmiste crudo / The peso values correspond to FOB plantation prices of crude palm kernel oil

Gráfico 13. Evolución del precio real del aceite de palmiste crudo en Colombia
(En miles de pesos por tonelada)

Evolution of the Real Price of Crude Palm Kernel Oil in Colombia (In Thousand Pesos per Ton)



Nota:

Para calcular los precios reales, los precios nominales fueron deflactados por el Índice de Precios al Productor / The real prices were calculated by correcting the nominal prices with the Producer Price Index.

Tabla 30. Precios mensuales de la almendra de palma en Colombia
(En miles de pesos por tonelada)

Monthly Prices of Palm Kernel (In Thousand Pesos per Ton)

Año / Year	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio / Average / Cols	Var. / Gr. Rate / %	US\$ Equiv.
1997	206	208	206	204	201	201	193	191	192	190	191	191	198	-2,1	173
1998	206	210	218	226	237	250	255	260	264	284	308	314	253	27,8	177
1999	337	352	343	348	380	385	375	334	440	465	464	480	392	55,1	223
2000	461	417	369	354	337	297	277	278	272	242	240	240	315	-19,6	151
2001	222	196	188	199	212	208	217	310	276	280	284	300	241	-23,6	105

Tabla 31. Precios mensuales de la torta de palmiste en Colombia
(En miles de pesos por tonelada)

Monthly Prices of Palm Kernel Meal (In Thousand Pesos per Ton)

Año / Year	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio / Average / Cols	Var. / Gr. Rate / %	US\$ Equiv.
1997	156	122	168	156	152	134	131	143	151	167	170	175	156	19,3	137
1998	179	171	192	192	177	174	164	156	152	156	153	151	170	8,7	119
1999	147	193	113	110	120	111	114	141	165	166	168	184	140	-17,4	80
2000	128	143	132	134	142	147	145	141	138	161	183	183	147	4,9	70
2001	199	132	199	152	154	161	172	173	183	215	215	215	186	26,7	62

Nota:

a) Los valores en pesos de la tabla 30 corresponden a los precios FOB plantación de la almendra de palma/ The peso values in Table 30 correspond to FOB plantation prices of palm kernel.

b) Los valores de la tabla 31 se refieren a los precios de la torta de palmiste extraído por solvente/ The values in Table 31 refer to prices of palm kernel meal extracted by using solvents.

Sección 2.6 Valor de la producción

Value of Production

Tabla 32. Valor nominal de la producción de aceite de palma crudo y de almendra
(En millones de pesos)

Nominal Value of Crude Palm Oil and Palm Kernel Production (In Million Pesos)

Producto / Product	1997	1998	1999	2000	2001	Part. %
Aceite de palma crudo / Crude palm oil	260.343	360.720	415.650	404.261	455.028	94,1
Almendra de palma / Palm kernel	16.924	21.721	38.939	34.319	28.565	5,9
TOTAL	277.268	382.440	454.589	438.580	483.593	100,0
Variación / Growth Rate %	8,9	37,9	18,9	-3,5	10,3	

Tabla 33. Valor real de la producción de aceite de palma crudo y de almendra
(En millones de pesos)

Real Value of Crude Palm Oil and Palm Kernel Production (In Million Pesos)

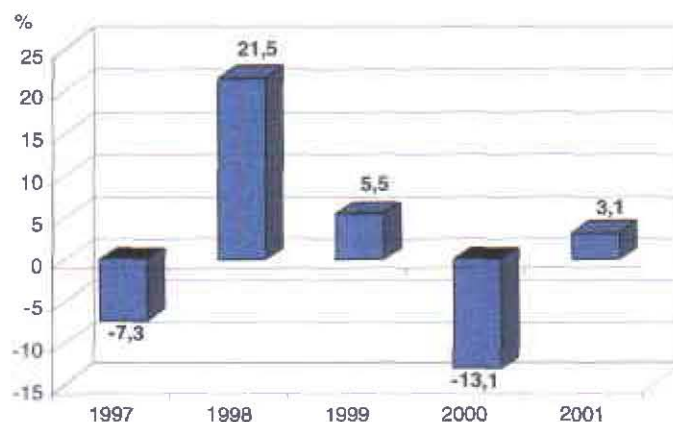
Producto / Product	1997	1998	1999	2000	2001	Part. %
Aceite de palma crudo / Crude palm oil	395.452	482.736	493.529	432.278	455.028	94,1
Almendra de palma / Palm kernel	25.707	29.068	46.235	36.698	28.565	5,9
TOTAL	421.159	511.804	539.764	468.976	483.593	100,0
Variación / Growth Rate %	-7,3	21,5	5,5	-13,1	3,1	

Nota:

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

Gráfico 14. Crecimiento anual del valor real de la producción de aceite de palma crudo y de almendra (En porcentaje)

Annual Growth of the Real Value of Crude Palm Oil and Palm Kernel Production (In Percent)



Nota:

Para calcular los valores reales, los valores nominales fueron deflactados por el Índice de Precios al Productor / The real values were calculated by correcting the nominal values with the Producer Price Index.

Tabla 34. 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 Percent)

Participación / Share	1997	1998	1999	2000	2001
Producción de cultivos permanentes / Permanent crops production	6,3	6,1	6,9	7,0	7,0
Producción agrícola / Agricultural production	3,2	3,1	3,7	3,6	3,7
Producción agropecuaria / Agricultural and livestock production	1,9	1,8	2,0	2,0	2,1

Fuente / Source: Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

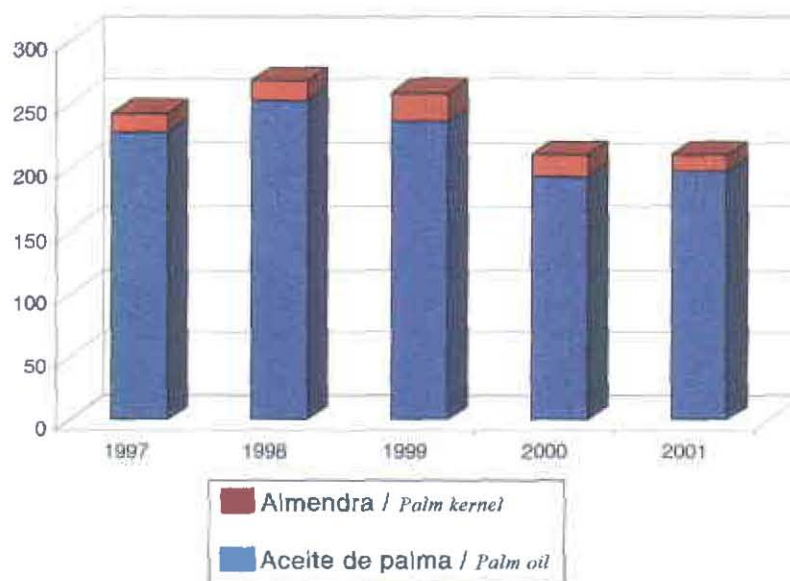
Tabla 35. Valor nominal de la producción de aceite de palma crudo y de almendra (En millones de dólares)

Nominal Value of Crude Palm Oil and Palm Kernel Production (In Million US Dollars)

Producto / Product	1997	1998	1999	2000	2001	Part. %
Aceite de palma crudo / Crude palm oil	228,2	252,8	236,4	193,7	197,9	94,1
Almendra de palma / Palm kernel	14,8	15,2	22,1	16,4	12,4	5,9
TOTAL	243,0	268,0	258,5	210,1	210,3	100,0
Variación / Growth Rate %	-1,1	10,3	-3,5	-18,7	0,1	

Gráfico 15. Evolución anual del valor nominal de la producción de aceite de palma crudo y de almendra (En millones de dólares)

Evolution of the Nominal Value of Crude Palm Oil and Palm Kernel Production (In Million US Dollars)



Sección 2.7 Crédito institucional para la palma de aceite

Institutional Credit for Oil Palm

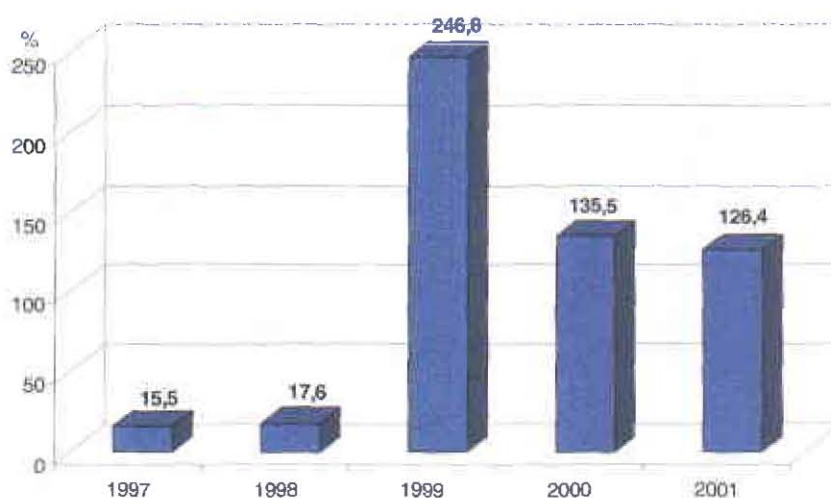
Tabla 36. Crédito aprobado por Finagro para la siembra de palma de aceite
(En millones de pesos)

Loans Granted for Oil Palm Crop Planting by Finagro (In Million Pesos)

	1996	1997	1998	1999	2000	Part. %
Distribución según tamaño / Distributed according to						
Medianos y grandes productores / Medium and large scale producers	1.138,9	1.298,0	4.781,6	9.962,0	20.425,7	80,1
Pequeños productores / Small scale producers	33,0	80,5	0,0	1.296,0	5.061,8	19,9
TOTAL	1.171,9	1.378,5	4.781,6	11.258,0	25.487,5	100,0
Por departamentos / By department						
Antioquia	0,0	0,0	0,0	0,0	1.351,0	5,3
Atlántico	0,0	0,0	160,0	263,1	2.246,1	8,8
Bolívar	0,0	0,0	0,0	9,0	711,0	2,8
Casanare	0,0	0,0	0,0	583,2	0,0	0,0
Caquetá	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cesar	0,0	330,0	1.195,0	955,0	3.112,2	12,2
Cundinamarca	0,0	0,0	0,0	0,0	632,0	2,5
Guajira	0,0	0,0	0,0	28,0	417,1	1,6
Huila	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	0,3
Magdalena	654,5	387,3	643,0	600,6	3.716,9	14,6
Meta	260,0	190,0	1.035,0	2.802,1	2.138,1	8,4
Nariño	27,2	402,6	641,0	1.210,0	1.854,6	7,3
Santafé de Bogotá	0,0	0,0	0,0	350,0	0,0	0,0
Santander	229,0	68,6	1.107,0	4.237,0	9.130,8	35,8
Valle	0,0	0,0	0,0	220,0	100,8	0,4
TOTAL	1.171,9	1.378,5	4.781,6	11.258,0	25.487,5	100,0
Variación / Growth Rate %	15,5	17,6	246,8	135,5	126,4	

Gráfico 16. Crecimiento anual del crédito aprobado por Finagro para la siembra de palma de aceite (En porcentaje)

Annual Growth of Loans Granted for Oil Palm Crop Planting by Finagro (In Percent)



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

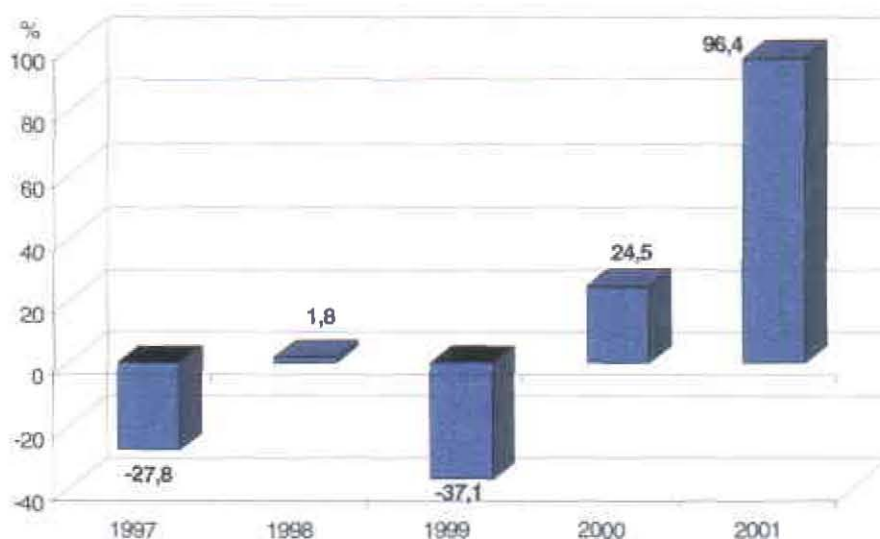
Tabla 37. Crédito aprobado por Finagro para el sostenimiento de palma de aceite
(En millones de pesos)

Loans Granted for Oil Palm Crop Maintenance and Development by Finagro (In Million Pesos)

	1997	1998	1999	2000	2001	Part. %
Distribución según tamaño / Distributed according to						
Medianos y grandes productores / Medium and large scale producers	3.717,3	3.655,0	2.409,6	3.010,9	5.911,6	100,0
Pequeños productores / Small scale producers	61,4	192,3	8,6	0,0	2,0	0,0
TOTAL	3.778,6	3.847,3	2.418,2	3.010,9	5.914,1	100,0
Por departamentos / By department						
Antioquia	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0
Atlántico	0,0	125,0	0,0	180,0	100,0	1,7
Bolívar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Casanare	46,7	50,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cesar	260,0	489,0	743,6	428,2	2.187,0	37,0
Córdoba	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cundinamarca	0,0	0,0	50,0	0,0	0,0	0,0
Magdalena	1.357,3	1.361,3	320,0	121,7	170,0	2,9
Meta	1.408,4	1.015,0	590,0	1.190,0	824,3	13,9
Nariño	318,2	40,0	580,0	775,0	2.106,8	35,6
Santander	386,6	415,1	129,6	316,0	526,0	8,9
Valle del Cauca	0,0	351,9	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTAL	3.778,6	3.847,3	2.418,2	3.010,9	5.914,1	100
Variación / Growth Rate %	-27,8	1,8	-37,1	24,5	96,4	

Gráfico 17. Crecimiento anual del crédito aprobado por Finagro para el sostenimiento de palma de aceite (En porcentaje)

Annual Growth of Loans Granted for Oil Palm Crop Maintenance and Development by Finagro (In Percent)



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

CAPÍTULO 3

CHAPTER 3

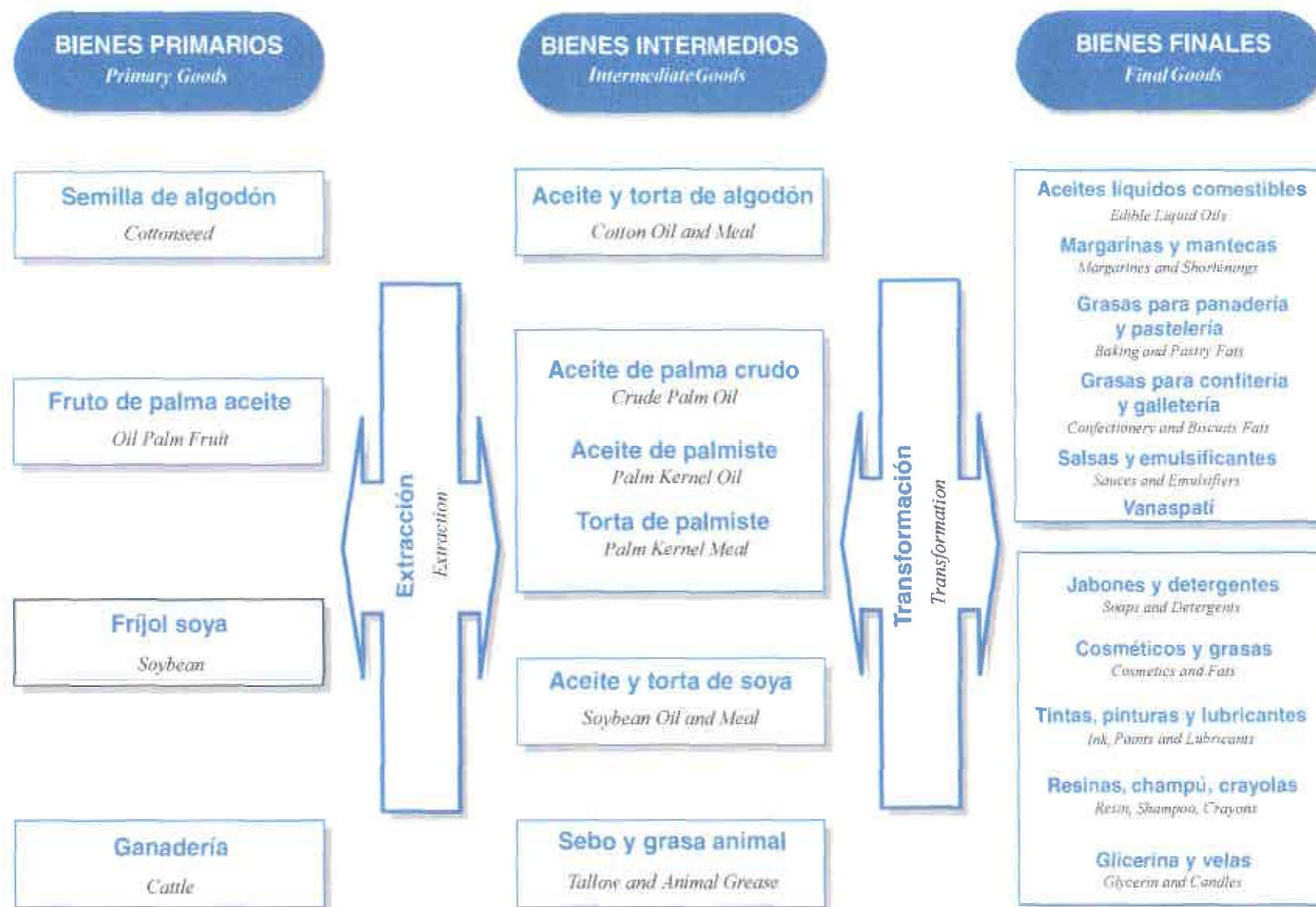


Estadísticas del Sector de Semillas Oleaginosas, Aceites y Grasas en Colombia

*Statistics on the Oilseeds, Oils and Fats
Sector in Colombia*

1997 - 2001

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 38. Área cosechada de semillas oleaginosas (En hectáreas)

Oilseeds Harvested Area (In Hectares)

Producto / Product	1997	1998	1999	2000	2001	Part. %
Palma de aceite 1/ Oil palm	120.192	123.130	128.423	134.772	138.457	62,0
Algodón / Cotton	64.804	50.186	49.908	44.898	51.710	23,2
Frijol soya / Soybean	41.215	34.867	24.610	29.985	28.021	12,5
Ajonjolí / Sesame	10.502	6.183	8.091	6.398	3.141	1,4
Maní / Peanut	3.884	1.789	3.948	3.141	1.949	0,9
TOTAL	240.597	216.135	215.180	219.194	223.278	100
Variación/ Growth rate %	-12,1	-10,2	-0,4	1,9	1,9	

Nota:

1/ Se refiere al área en producción / Refers to the area in production (mature)

Tabla 39. Producción de semillas oleaginosas (En toneladas)

Oilseeds Production (In Tons)

Producto / Product	1997	1998	1999	2000	2001	Part. %
Almendra de palma / Palm kernel	85.573	85.852	100.618	108.950	118.526	49,6
Frijol soya / Soybean	88.447	74.621	54.615	56.404	66.070	27,7
Semilla de algodón / Cottonseed	56.357	54.988	56.274	42.510	47.195	19,8
Semilla de ajonjolí / Sesame	6.947	3.450	5.069	4.113	3.814	1,6
Maní / Peanut	6.328	2.309	6.439	4.504	3.204	1,3
TOTAL	243.652	221.220	223.015	216.481	238.809	100
Variación/ Growth rate %	-4,3	-9,2	0,8	-2,9	10,3	

Fuentes / Sources: Sociedad de Agricultores de Colombia, SAC, Conalgodón

Sección 3.2 Oferta y consumo de aceites y grasas vegetales y animales

Supply and Consumption of Vegetal and Animal Oils and Fats

Tabla 40. Importaciones de aceites y grasas (En toneladas)

Imports of Oils and Fats (In Tons)

	1997	1998	1999	2000	2001	Part. %
I. Aceites y grasas vegetales / Vegetal oils and fats	179.584	221.469	240.559	281.933	305.263	89,9
a. Productos de la palma de aceite / Oil palm products	320	1.583	950	5.434	617	0,2
Aceite de palma crudo / Crude palm oil	0	0	591	373	0	0,0
Estearina de palma / Palm stearin	0	0	0	940	217	0,1
Oleína de palma / Palm olein	0	0	0	2.658	0	0,0
Aceite de palmiste en almendra 1/ Palm kernel oil in kernel	320	1.583	43	0	0	0,0
Aceite de palmiste crudo / Crude palm kernel oil	0	0	315	1.463	400	0,1
b. Otros aceites y grasas vegetales / Other vegetal oils and fats	179.564	219.886	239.709	276.499	304.646	89,7
Aceite de soya crudo / Crude soybean oil	93.043	136.753	117.735	150.477	149.027	43,9
Mezclas de aceites vegetales / Vegetal oils mixtures	6.241	12.590	32.958	340	6.016	1,8
Aceite en frijol soya 2/ Oil in soybean	38.668	29.533	39.206	52.796	78.150	23,0
Aceite de girasol crudo / Crude sunflower oil	19.709	20.072	12.249	28.633	25.976	7,7
Aceite de oliva crudo / Crude olive oil	412	224	260	422	731	0,2
Aceite de coco crudo / Crude coconut oil	65	1	0	0	8	0,0
Otros aceites vegetales crudos / Other crude vegetal oils	2.923	1.967	587	1.119	659	0,2
Aceites vegetales refinados y margarinas / Refined vegetal oils and margarines	18.503	18.746	36.713	42.712	44.079	13,0
II. Aceites y grasas animales / Animal oils and fats	53.974	56.036	60.605	20.712	34.275	10,1
Aceite de pescado / Fish oil	3.714	165	2.839	4.314	737	70,2
Sebos y grasas animales / Tallow and animal greases	46.549	61.989	61.380	22.826	28.622	8,4
Grasa en jabones 3/ Fat in soaps	3.710	3.882	2.417	2.572	4.916	1,4
TOTAL	233.558	267.505	307.294	311.646	339.538	100
Variación/ Growth rate %	-11,4	22,9	6,9	1,4	8,9	

Nota:

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: 40%.

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: DIAN

Tabla 41. Importaciones de aceites y grasas vegetales y animales por país de origen (En toneladas)

Imports of Vegetal and Animal Oils and Fats by Country of Origin (In Tons)

Pais / Country	1997	1998	1999	2000	2001	Part. %
Bolivia	51.753	79.281	114.209	127.928	86.762	25,6
Aceite de soya crudo / Crude soybean oil	44.842	56.072	70.030	73.075	44.042	13,0
Aceite en frijol soya 1/ Oil in soybean	3.440	14.308	28.611	25.136	7.392	2,2
Mezclas de aceites vegetales / Vegetal oils mixtures	3.172	6.132	10.056	9.723	11.022	3,2
Otros aceites y grasas vegetales y animales / Other vegetal and animal oils and fats	299	2.768	5.513	19.994	24.306	7,2
Estados Unidos / United States	73.817	110.233	109.637	51.024	81.826	24,0
Sebos y grasas animales / Tallow and animal greases	41.896	57.197	61.188	22.722	27.572	8,1
Aceite en frijol soya 1/ Oil in soybean	24.609	13.843	5.639	18.540	26.852	7,9
Aceite de soya crudo / Crude soybean oil	1.483	30.381	18.135	8.149	23.156	6,8
Otros aceites y grasas vegetales y animales / Other vegetal and animal oils and fats	5.830	8.812	24.675	1.612	4.046	1,2
Argentina	72.838	75.305	55.751	91.981	97.601	28,7
Aceite de soya crudo / Crude soybean oil	43.218	46.701	21.616	65.718	81.349	24,0
Aceite de girasol crudo / Crude sunflower oil	18.710	14.217	6.002	16.476	11.304	3,3
Mezclas de aceites vegetales / Vegetal oils mixtures	1.909	5.815	25.336	4.590	1.871	0,6
Aceite en frijol soya 1/ Oil in soybean	710	473	52	916	15	0,0
Otros aceites y grasas vegetales y animales / Other vegetal and animal oils and fats	8.291	8.100	2.744	4.281	3.062	0,9
Paraguay	198	136	70	102	34.815	10,3
Aceite en frijol soya 1/ Oil in soybean	0	0	0	0	34.755	10,2
Otros aceites y grasas vegetales y animales / Other vegetal and animal oils and fats	198	136	70	102	60	0,0
Ecuador	7.088	5.404	11.621	24.981	28.313	8,2
Aceite en frijol soya 1/ Oil in soybean	0	110	4.957	6.313	7.437	2,2
Aceite de soya refinado / Refined soybean oil	966	806	1.363	6.290	2.441	0,7
Aceites y grasas vegetales hidrogenados 2/ Hydrogenated vegetal oils and fats	457	688	812	4.876	5.170	1,5
Aceite de palma crudo y fracciones / Crude palm oil and fractions	114	101	592	3.031	217	0,1
Grasa en jabones 3/ Fat in soaps	2.807	2.773	1.259	834	2.185	0,6
Otros aceites y grasas vegetales y animales / Other vegetal and animal oils and fats	2.745	926	2.639	3.636	10.864	3,2
Venezuela	2.659	5.778	8.289	5.325	2.332	0,7
Aceite de soya crudo / Crude soybean oil	0	0	6.001	3.235	480	0,1
Grasa en margarina 2/ Fat in margarine	2.117	2.005	2.137	2.063	1.691	0,5
Aceite de palmiste en almendra 4/ Palm kernel oil in kernel	0	1.583	43	0	0	0,0
Aceite en semilla de ajonjolí 5/ Oil in sesame seed	0	60	0	0	0	0,0
Otros aceites y grasas vegetales y animales / Other vegetal and animal oils and fats	742	2.131	105	27	0	0,0
Perú	2.160	388	2.028	3.038	1.659	0,5
Aceite de pescado / Fish oil	2.098	165	2.025	3.031	0	0,0
Aceite de palma crudo y fracciones / Crude palm oil and fractions	7	14	0	0	0	0,0
Otros aceites y grasas vegetales y animales / Other vegetal and animal oils and fats	55	189	3	7	1.659	0,5
Uruguay	755	129	1.477	400	25	0,0
Aceite de soya crudo / Crude soybean oil	500	100	1.221	300	0	0,0
Otros aceites y grasas vegetales y animales / Other vegetal and animal oils and fats	255	29	256	100	25	0,0
Brasil	12.940	4.174	83	2.070	1.302	0,0
Aceite de soya crudo / Crude soybean oil	3.000	3.499	0	0	0	0,4
Aceite en frijol soya 1/ Oil in soybean	9.687	389	0	1.885	0	0,0
Otros aceites y grasas vegetales y animales / Other vegetal and animal oils and fats	253	286	83	185	1.302	0,0
Malasia / Indonesia	0	0	0	0	32	0,4
Otros países / Other countries	9.449	6.697	4.132	4.798	5.071	1,5
TOTAL	231.858	287.505	307.295	311.646	339.538	100,0
Variación / Growth rate %	-11,4	22,9	6,9	1,4	8,9	

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

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

2/ Margarina a grasa / Margarine to fat: 80%.

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

4/ Almendra de palma a aceite de palmiste / Palm kernel to palm kernel oil: 40%.

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

DIAN

fedepalma

Fuente / Source:

Tabla 42. Importaciones de aceites y grasas por empresas en toneladas, 2001*Imports of Oils and Fats by Enterprises in Tons*

Empresas / Enterprises	Aceite de soya crudo / Crude soybean oil	Aceite en frijol soya 1 / Oil in soybean	Aceite de girasol / Sunflower oil	Otros aceites vegetales / Other vegetal oils	Subtotal aceites vegetales / Vegetal oils subtotal	Sebo / Tallow	Otros aceites animales / Other animal oils	Grasas en jabones 2 / Fats in soaps	Subtotal aceites y grasas animales / Vegetal oils and fats subtotal	TOTAL	Part. %
I. Empresas con importaciones mayores de / Enterprises with imports higher than: 7.000 tons	129.161	12.033	24.463	33.903	199.559	27.908	510	2.133	30.552	230.111	67,8
Alianza TEAM S.A.,	72.572	1.212	13.764	7.523	95.072	0	0	0	0	95.072	28,0
Grasas S.A.,	32.619	1.212	13.764	7.389	54.985	0	0	0	0	54.985	16,2
Gravetal S.A.,	27.120	0	0	0	27.120	0	0	0	0	27.120	8,0
Acegrasas S.A.,	6.479	0	0	106	6.585	0	0	0	0	6.585	1,9
Fagravé S.A.,	2.272	0	0	0	2.272	0	0	0	0	2.272	0,7
C.I. Grandinos EMA S.A.,	4.083	0	0	28	4.111	0	0	0	0	4.111	1,2
Grupo Grasco	31.011	0	1.100	0	32.111	1.499	0	0	1.499	33.610	9,9
Gracetales S.A.,	14.371	0	0	0	14.371	0	0	0	0	14.371	4,2
Progral S.A.,	1.000	0	0	0	1.000	0	0	0	0	1.000	0,3
Grasco S.A.,	15.640	0	1.100	0	16.740	0	0	0	0	16.740	4,9
Detergentes S.A.,	0	0	0	0	0	1.499	0	0	1.499	1.499	0,4
Lloreda Grasas S.A.,	25.578	0	9.598	1.610	36.786	650	510	0	1.160	37.946	11,2
Varela S.A.,	0	0	0	409	409	25.759	0	611	26.370	26.778	7,9
Colombina S.A.,	0	0	0	10.400	10.400	0	0	0	0	10.400	3,1
Compañía Nacional de Chocolates S.A.,	0	0	0	5.120	5.120	0	0	0	0	5.120	1,5
Molinos del Cauca S.A.,	0	10.821	0	0	10.821	0	0	0	0	10.821	3,2
Coralsa Ltda.,	0	0	0	8.842	8.842	0	0	1.523	1.523	10.364	3,1
II. Empresas con importaciones entre / Enterprises with imports between: 1.500 & 7.000 tons	15.969	50.129	1.513	8.444	76.075	0	0	0	0	76.075	22,4
Carbone Rodriguez & Cia.	0	8.571	0	0	8.571	0	0	0	0	8.571	2,5
Alimentos Energético Proteínico Alen	0	4.464	0	0	4.464	0	0	0	0	4.464	1,3
Unilever Andina S.A.,	4.930	0	0	7	4.937	0	0	0	0	4.937	1,5
Proinsa S.A.,	0	6.342	0	0	6.342	0	0	0	0	6.342	1,9
Solla S.A.,	0	11.783	0	0	11.783	0	0	0	0	11.783	3,5
Duquesa S.A.,	5.168	0	637	21	5.826	0	0	0	0	5.826	1,7
Importaciones y Asesorías Tropi Ltda.	0	0	0	6.279	6.279	0	0	0	0	6.279	1,8
Santandereana de Aceites S.A.,	5.891	0	0	0	5.891	0	0	0	0	5.891	1,7
Concentrados S.A.,	0	2.255	876	214	3.345	0	0	0	0	3.345	1,0
Contegral Medellín S.A.,	0	4.249	0	0	4.249	0	0	0	0	4.249	1,3
Contegral Bogotá S.A.,	0	2.592	0	0	2.592	0	0	0	0	2.592	0,8
Mavesa S.A.,	0	0	0	1.669	1.669	0	0	0	0	1.669	0,5
Finca S.A.,	0	2.487	0	0	2.487	0	0	0	0	2.487	0,7
Italcol Occidente Ltda.,	0	3.380	0	0	3.380	0	0	0	0	3.380	1,0
Internacional de Comercio Mega Ltda.,	0	1.843	0	254	2.097	0	0	0	0	2.097	0,6
Avidesa Mac Pollo S.A.,	0	2.163	0	0	2.163	0	0	0	0	2.163	0,6
III. Empresas con importaciones menores de / Enterprises with imports lower than: 1.500 tons	3.878	15.988	0	9.763	29.629	714	227	2.782	3.723	33.352	9,8
	149.027	78.150	25.976	52.110	305.263	28.622	737	4.915	34.275	339.538	100,0

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

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

2/ Jabones de tocador y otros a grasa, respectivamente / Bath soap and other types of soap, respectively, to fat : 83% & 60%

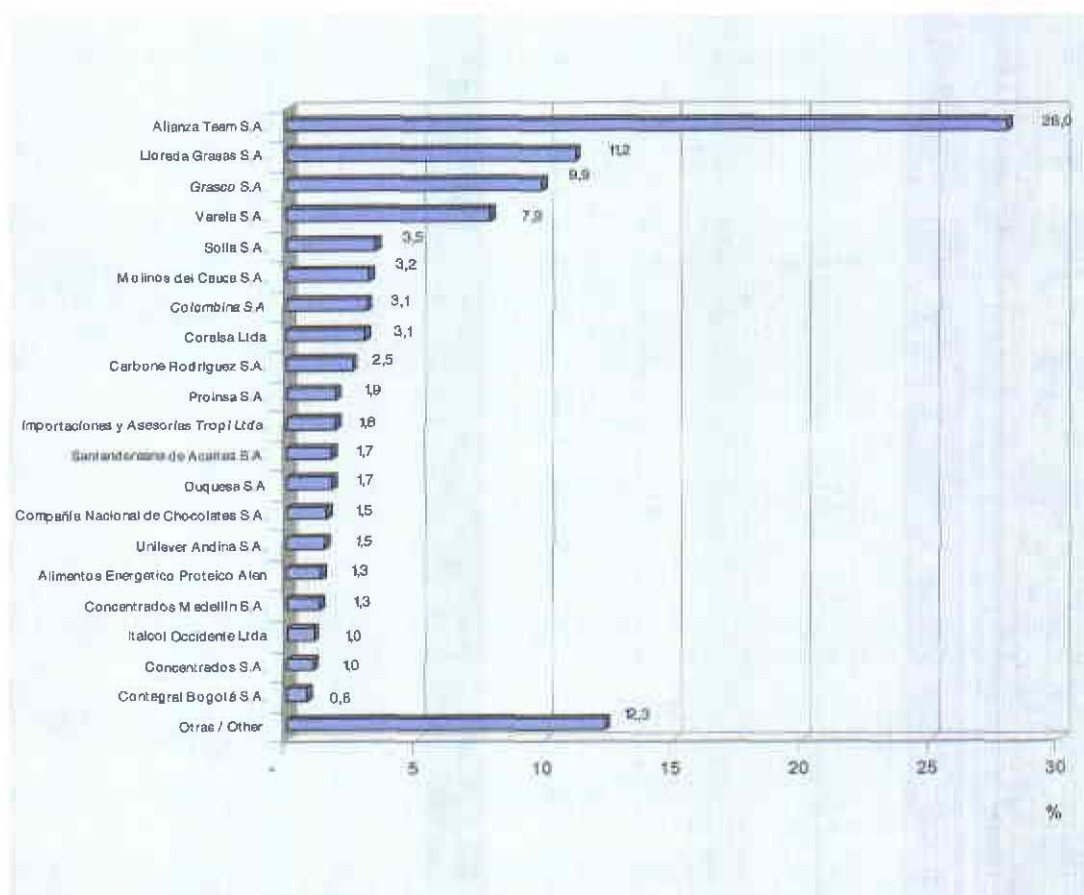
Fuente / Source: DIAN

Gráfico 18. Principales importadores de oleaginosas, aceites y grasas según participación en porcentaje, 2001

Major Importers of Oilseeds, Oils and Fats by Percentage Share

Total aceites y grasas

Total Oils and Fats



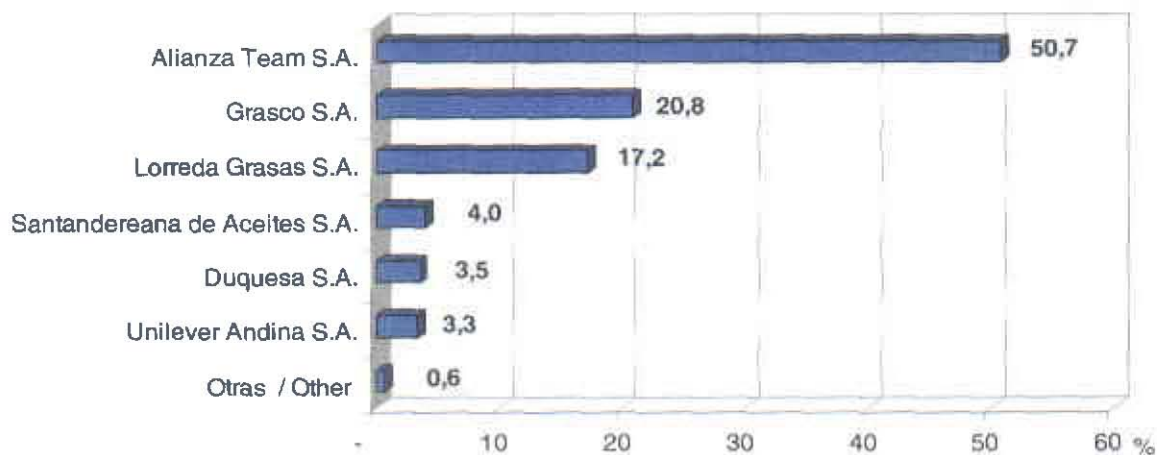
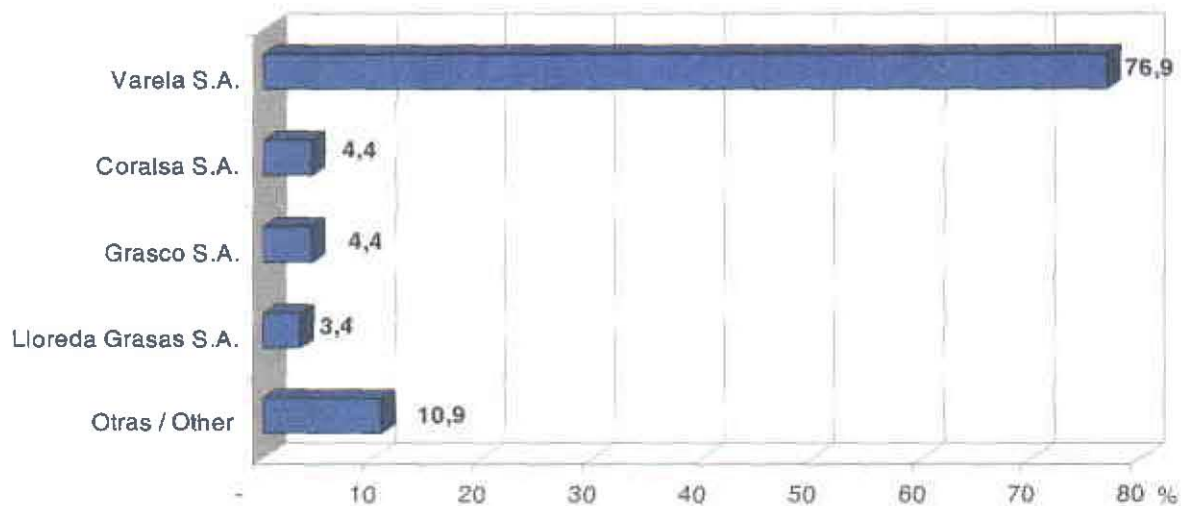
Aceite de soya crudo*Crude Soybean Oil***Sebo y grasas animales***Tallow and Animal Greases*

Tabla 43. 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				
	1997	1998	1999	2000	2001	1997	1998	1999	2000	2001
I. Semillas / <i>Seeds</i>	191	1	242	140	6.314	75	0	116	68	2.531
Semilla de Ajonjolí 1 / <i>Sesame seed</i>	1	1	242	140	67	0	0	116	68	32
Almendra de palmiste 2 / <i>Palm kernel</i>	190	0	0	0	6.248	76	0	0	0	2.499
II. Aceites Crudos / <i>Crude oils</i>	61.255	79.384	109.778	123.939	144.226	61.255	78.703	109.778	123.939	144.226
Aceite de palma crudo / <i>Crude palm oil</i>	53.859	70.929	93.158	85.705	99.680	53.859	70.929	93.158	85.705	99.680
Aceite de palmiste crudo / <i>Crude palm kernel oil</i>	4.189	6.049	13.028	18.470	18.494	4.189	5.368	13.028	18.470	18.494
Fracciones de aceite de palma a/ <i>Palm oil fractions</i>	1.333	1.004	2.198	10.912	17.695	1.333	1.004	2.198	10.912	17.695
Aceite de soya crudo / <i>Crude soybean oil</i>	0	0	1.037	8.539	8.024	0	0	1.037	8.539	8.024
Aceite de maíz crudo / <i>Crude corn oil</i>	1.848	1.182	314	229	198	1.848	1.182	314	229	198
Manteca y demás grasas de cerdo sin refinar / <i>Lard and other unrefined pork greases</i>	0	128	33	0	0	0	128	33	0	0
Aceite de ricino crudo / <i>Crude castor oil</i>	0	6	5	32	33	0	6	5	32	33
Aceites y grasas animales / <i>Animal oils and fats</i>	7	4	3	52	36	7	4	3	52	36
Grasas y aceites de pescado / <i>Fish fats and oils</i>	19	32	1	1	4	19	32	1	1	4
Aceite de ajonjolí crudo / <i>Crude sesame oil</i>	0	0	0	0	38	0	0	0	0	38
Aceite de girasol crudo / <i>Crude sunflower oil</i>	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0
Aceite de colza crudo / <i>Crude rapeseed oil</i>	0	47	0	0	24	0	47	0	0	24
Aceite de linaza crudo / <i>Crude linseed oil</i>	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0
III. Aceites Refinados / <i>Refined oils</i>	79	3.008	95	177	1.768	79	3.008	95	178	1.768
Aceite de soya refinado / <i>Refined soybean oil</i>	75	3.002	48	43	109	75	3.002	48	43	109
Aceite de ajonjolí refinado / <i>Refined sesame oil</i>	0	0	26	8	0	0	0	26	8	0
Otros aceites / <i>Others oils</i>	4	6	21	127	1.659	4	6	21	127	1.659
IV. Margarinas, mezclas e hidrogenados 3 / <i>Margarines, mixtures and hydrogenated oils</i>	6.616	5.176	23.848	48.481	48.898	5.765	5.515	20.608	39.940	40.680
Mezclas de aceites / <i>Mixture of vegetal oils</i>	347	319	11.019	35.134	31.809	278	255	8.815	28.108	25.448
Aceites vegetales hidrogenados / <i>Hydrogenated vegetal oils</i>	2.360	2.878	7.645	5.776	7.840	2.360	2.876	7.645	5.776	7.840
Margarina / <i>Margarine</i>	3.909	2.982	5.185	7.570	9.248	3.127	2.386	4.148	6.056	7.399
V. Jabones / <i>Soaps</i>	17.280	11.446	11.241	11.803	17.797	12.110	7.884	7.362	8.088	12.826
Jabón de tocador / <i>Bath soap</i>	6.307	4.567	5.766	6.822	9.443	3.784	2.740	3.460	4.093	7.838
Jabón en barra / <i>Bar soap</i>	7.573	4.421	2.687	4.375	7.507	6.286	3.670	2.230	3.632	4.504
Otros jabones en barra / <i>Other bar soaps</i>	3.365	2.379	2.755	417	539	2.019	1.428	1.653	250	323
Jabón en otras formas / <i>Soap in other forms</i>	35	79	32	189	267	21	47	19	113	160
TOTAL	85.422	100.014	145.204	184.541	218.963	79.255	95.112	137.959	172.213	262.037
Variación / <i>Growth rate %</i>	45,0	17,1	45,2	27,1	18,7	72,3	20,0	45,0	24,8	17,3

Nota: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*: 40%.3/ Margarina a grasa / *Margarine to fat*: 80%.a/ La estearina y la oleína son las fracciones del aceite de palma / *Stearin and olein are the fractions of palm oil*Fuente / *Source*: DIAN

Tabla 44. Oferta y consumo aparente de aceites y grasas (En miles de toneladas)
Supply and Disappearance of Oils and Fats (In Thousand Tons)

	1997	1998	1999	2000	2001	Var. / Growth rate %
I. Producción nacional / Domestic production	539,0	517,3	591,4	611,4	633,5	3,7
Aceite de palma crudo / Crude palm oil	440,8	424,2	500,5	524,0	547,6	4,5
Aceite de palmiste / Palm kernel oil	34,2	34,3	40,2	45,4	49,8	9,6
Aceite en fríjol soya 1/ Oil in soybean	15,9	13,4	9,8	10,2	11,9	17,1
Aceite en semilla de algodón 2/ Oil in cottonseed	5,0	4,9	4,9	3,8	4,2	11,0
Otros aceites vegetales / Other vegetal oils	4,6	2,1	3,9	2,9	2,5	-12,9
Sebo de bovino / Bovine tallow	38,4	38,3	32,1	25,1	18,0	-28,4
II. Importaciones / Imports	233,7	287,5	307,3	311,5	339,5	8,9
Aceite de soya crudo / Crude soybean oil	93,0	136,8	117,7	150,5	149,0	-1,0
Mezclas de aceites vegetales / Mixture of vegetal oils	6,2	12,6	33,0	0,3	6,0	1 664,7
Aceite en fríjol soya 1/ Oil in soybean	38,6	29,5	39,2	52,8	78,2	48,0
Aceite de girasol crudo / Crude sunflower oil	19,7	20,1	12,2	28,6	26,0	-9,3
Aceite de palma y fracciones / Palm oil and fractions	0,3	1,6	0,6	4,0	0,2	-94,5
Otros aceites vegetales crudos / Other crude vegetal oils	3,4	2,2	1,2	3,0	2,3	-23,0
Aceites vegetales refinados / Refined vegetal oils	18,5	18,7	36,7	42,7	44,3	3,7
Sebos y grasas animales / Tallow and animal greases	46,5	62,0	61,4	22,8	27,9	22,3
Grasa en jabones 3/ Fats in soap	3,7	3,9	2,4	2,6	4,9	91,1
Aceite de pescado / Fish oil	3,7	0,2	2,8	4,3	0,7	-82,9
III. Exportaciones / Exports	79,3	95,1	138,0	172,2	202,0	17,3
Aceite de palma crudo, en procesados y fracciones a & b / Crude palm oil, palm oil in processed products, and fractions	62,7	78,6	110,0	124,9	147,4	18,0
Aceite de palmiste crudo y en procesados b / Crude palm kernel oil and palm kernel in processed products	6,2	7,3	14,4	20,2	25,8	28,1
Otros aceites y grasas vegetales y animales / Other animal vegetal oils and fats	10,3	9,2	13,6	27,2	28,7	5,7
IV. Oferta disponible (I+II-III) / Available supply	693,4	709,7	760,8	750,8	771,5	2,8
V. Cambio de inventarios c / Change in stocks	1,9	17,8	45,5	17,5	27,0	54,3
VI. Consumo aparente (IV-V) / Disappearance	691,5	691,9	715,3	733,3	744,5	1,5
Población (En millones) / Population (In Million)	40,2	40,8	41,5	42,3	43,0	1,7
Consumo per cápita de aceites y grasas en kilogramos / Per capita consumption of oils and fats in kilograms	17,2	17,0	17,2	17,3	17,3	-0,1

Nota: 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: 17%.

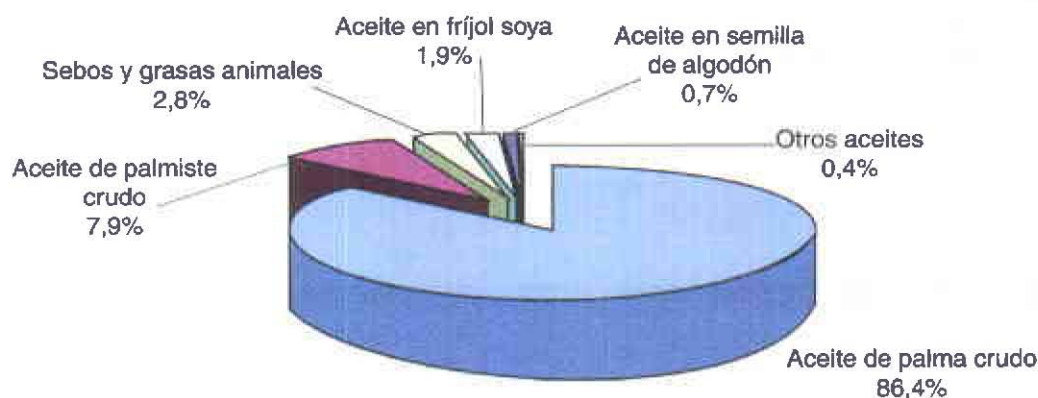
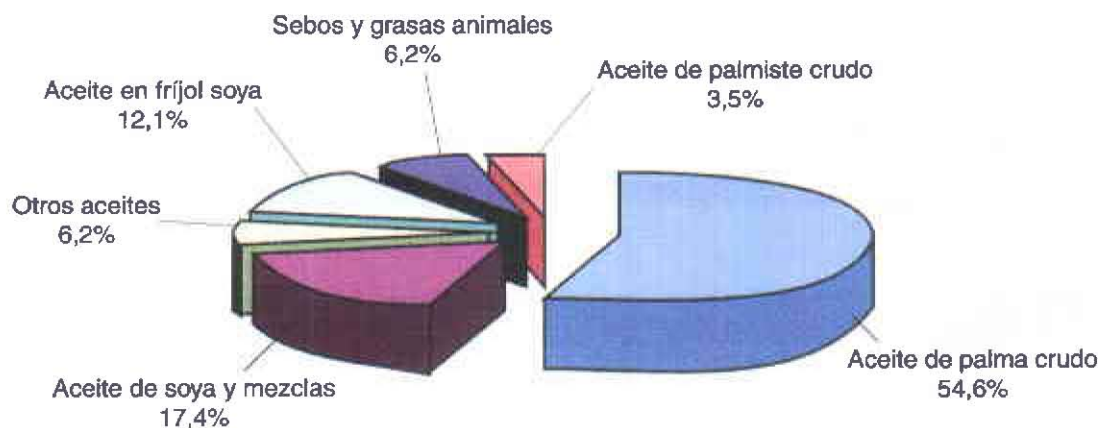
3/ Jabones de tocador y otros a grasa, respectivamente/ Bath soap and other types of soap, respectively, to fat: 83% & 60%.

a/ La estearina y la oleína son las fracciones del aceite de palma / Stearin and olein are the fractions of palm oil

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

c/ El cambio en 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.

Fuentes / Sources: DANE, DIAN, Conalgodón, SAC, Departamento Nacional de Planeación, DNP.

Gráfico 19. Producción nacional de aceites y grasas, 2001*Domestic Production of Oils and Fats***Gráfico 20. Consumo nacional aparente de aceites y grasas, 2001***Domestic Disappearance of Oils and Fats***Nota:**Aceite de palma crudo / *Crude Palm Oil*Aceite de palmiste crudo / *Crude Palm Kernel Oil*Aceite en semilla de algodón / *Oil in Cottonseed*Aceite en frijol soya / *Oil in Soybean*Aceite de soja y mezclas / *Soybean Oil and Mixtures*Sebo y grasas animales / *Tallow and Animal Greases*Otros aceites / *Other Oils*

Sección 3.3 Oferta y consumo de tortas y harinas oleaginosas

Supply and Consumption of Oilseed Meals and Flours

Tabla 45. Importaciones de tortas y harinas oleaginosas (En toneladas)

Imports of Oilseed Meals and Flours (In Tons)

Producto / Product	1997	1998	1999	2000	2001	Part. %
Torta en frijol soya 1/ <i>Meal in soybean</i>	158.192	127.978	169.894	228.785	338.650	46,0
Torta de soya / <i>Soybean meal</i>	358.626	511.981	475.557	375.592	297.959	40,5
Harina de soya / <i>Soybean flour</i>	100.687	84.297	28.240	56.153	21.761	3,0
Harina de pescado / <i>Fish flour</i>	55.914	22.843	25.195	47.655	33.361	4,5
Otras harinas y tortas / <i>Other meals and flours</i>	34.084	21.515	30.238	58.153	44.625	6,1
TOTAL	707.503	766.613	729.125	766.338	736.356	100
Variación / <i>Growth rate %</i>	-7,1	8,6	-5,1	5,1	-3,9	

Tabla 46. Importaciones de tortas y harinas oleaginosas por empresas en toneladas, 2001

Imports of Oilseed Meals and Flours by Enterprises (In Tons)

Empresa / Enterprise	Torta en frijol soya 1/ <i>Meal in soybean</i>	Torta de soya / <i>Soybean meal</i>	Harina de soya / <i>Soybean flour</i>	Harina de pescado / <i>Fish flour</i>	Otras tortas y harinas / <i>Other meals and flours</i>	Total	Part. %
Solla S.A.	51.058	33.988	1.988	2.205	9.488	98.726	13,4
Carbone Rodríguez & Cía. S.C.A.	37.142	51.969	1.998	2.653	8.710	102.472	13,9
Molinos del Cauca S.A.	46.891	0	0	0	0	46.891	6,4
Contebral Medellín S.A.	18.413	11.547	0	1.697	605	32.262	4,4
Contebral Bogotá S.A.	11.232	12.446	0	0	275	23.953	3,3
Italcol de Occidente Ltda.	14.648	25.295	0	1.282	3.609	44.834	6,1
Proinsa S.A.	27.483	34.719	1.983	2.699	5.647	72.531	9,8
Finca S.A.	10.777	15.206	0	629	400	27.012	3,7
Purina Colombiana S.A.	1.404	10.078	0	4.184	662	16.328	2,2
Avidesa Mac Pollo S.A.	9.371	13.958	0	2.367	0	25.696	3,5
Cedsa S.A.	0	0	3.909	0	0	3.909	0,5
Concentrados S.A.	9.773	6.498	0	1.977	820	19.068	2,6
Contebral Cartago Ltda.	6.513	6.402	0	1.255	220	14.389	2,0
Cipa S.A.	0	0	0	0	1.471	1.471	0,2
Mejía en Cía. S. en C.	4.364	6.487	1.492	1.019	0	13.362	1,8
Concentrados del Norte S.A.	2.813	3.443	1.017	339	0	7.613	1,0
Alimentos Balanceados Santa Cruz E.U.	927	0	0	0	0	927	0,1
Comercializadora de Insumos Agroindustriales S.A.	926	0	0	0	582	1.509	0,2
Insumos S.A.	0	5.666	3.798	684	500	10.649	1,4
Incubadora Santander S.A.	0	4.300	0	0	0	4.300	0,6
Grasas S.A.	5.253	0	0	0	0	5.253	0,7
Nutrilito de Colombia S.A.	8.209	0	0	541	0	8.750	1,2
Alimento Energético Proteínico S.A.	19.345	0	0	0	0	19.345	2,6
Acondesa S.A.	0	3.334	0	315	0	3.648	0,5
Nutridias S.A.	0	0	0	126	0	126	0,0
Inaves S.A.	0	1.869	492	0	0	2.361	0,3
Otras empresas / <i>Other enterprises</i>	52.107	50.756	5.085	8.389	11.660	128.997	17,5
TOTAL	338.650	297.959	21.761	33.361	44.625	736.356	100,0
Participación %	46,0	40,5	3,0	4,5	6,1	100,0	

Nota:

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

Fuente / *Source:* DIAN

Tabla 47. Oferta y demanda de tortas y harinas oleaginosas (En miles de toneladas)
Supply and Demand of Oilseed Meals and Flours (In Thousand Tons)

	1997	1998	1999	2000	2001	Var. / Growth rate %
I. Producción Nacional / Domestic production	122,5	113,0	111,8	109,4	121,6	11,1
Torta en frijol soya 1/ <i>Meal in soybean</i>	45,6	38,5	28,2	29,1	34,1	17,1
Torta en semilla de algodón 2/ <i>Meal in cottonseed</i>	29,1	28,4	29,0	21,9	24,4	11,0
Torta en almendra de palmiste 3/ <i>Meal in palm kernel</i>	44,2	44,3	51,9	56,2	61,2	8,8
Torta en ajonjolí 4/ <i>Meal in sesame seed</i>	3,6	1,8	2,6	2,1	2,0	-7,3
II. Importaciones / Imports	707,5	768,6	729,1	766,3	736,4	-3,9
Frijol soya 1/ <i>Soybean</i>	158,2	128,0	169,9	228,8	338,7	48,0
Torta de soya / <i>Soybean meal</i>	358,6	512,0	475,6	375,6	298,0	-20,7
Harina de soya / <i>Soybean flour</i>	100,7	84,3	28,2	56,2	21,8	-61,2
Harina de pescado / <i>Fish flour</i>	55,9	22,8	25,2	47,7	33,4	-30,0
Otras tortas y harinas / <i>Other meals and flours</i>	34,1	21,5	30,2	58,2	44,6	-23,3
III. Exportaciones / Exports	1,0	0,5	12,9	31,8	45,1	41,2
IV. Oferta disponible (I+II-III) / Available supply	829,0	881,0	828,0	843,9	812,9	-3,7

Nota:

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

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

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

3/ Almendra de palma a torta de palmiste / *Palm kernel to palm kernel meal: 50%.*

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

Fuente / *Source:* DIAN

Sección 3.4 Producción industrial de aceites y grasas

Industrial Production of Oils and Fats

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

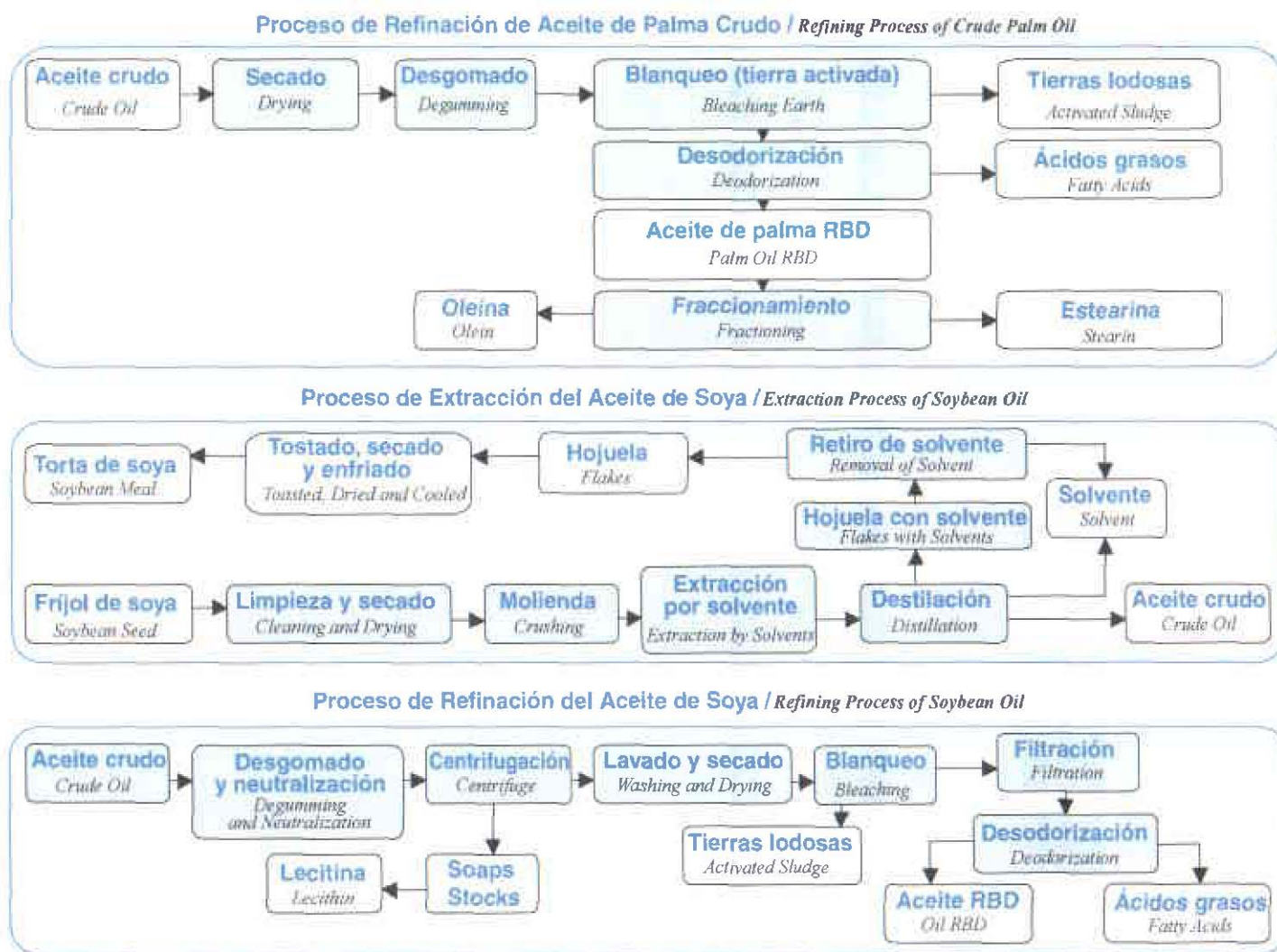


Tabla 48. Bienes industriales y de consumo final producidos en la cadena de aceites y grasas (En toneladas)

Industrial and Consumer Goods Produced in the Oils and Fats Chain (In Tons)

Producto / Product	1995	1996	1997	1998	1999	Var. / Cambio (en %)
Aceites y grasas refinados / Refined oils and fats	508.442	483.154	486.308	497.474	566.084	13,8
Aceites refinados líquidos / Refined liquid oils	308.987	279.771	273.505	262.573	282.195	7,5
Grasas refinadas sólidas / Refined solid fats	198.440	200.309	209.129	227.914	283.672	24,5
Otros aceites refinados / Other refined oils	1.016	3.074	3.675	6.987	217	-96,9
Jabones / Soaps	210.680	213.090	248.677	241.957	261.351	8,0
Jabón en barra para lavar / Laundry bar soap	188.064	194.110	224.713	218.830	228.080	4,2
Jabón de tocador / Bath soap	22.616	18.980	23.964	23.126	33.272	43,9
Alimentos balanceados para animales / Balanced feeds for animals	2.245.164	2.421.700	2.364.698	2.445.317	2.316.889	-5,3
Alimentos balanceados para aves / Balanced feeds for poultry	1.533.416	1.631.899	1.673.971	1.758.919	1.624.237	-7,7
Alimentos balanceados para ganado porcino / Balanced feeds for swine	349.382	434.522	338.465	308.129	345.680	12,2
Alimentos balanceados para ganado vacuno / Balanced feeds for cattle	337.437	332.533	327.188	353.899	322.355	-8,9
Alimentos balanceados para equinos / Balanced feeds for horses	23.885	22.063	24.090	23.797	24.617	3,4
Alimentos balanceados para camarón / Balanced feeds for shrimp	1.065	683	984	574	0	-100,0

Fuente / Source: Cálculos de Fedepalma con base en la Encuesta Anual manufacturera del DANE / Fedepalma's calculations based on the annual manufacturing survey of DANE

Tabla 49. 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	1995	1996	1997	1998	1999
Aceites y grasas vegetales y animales / <i>Vegetal and animal oils and fats</i>					
Col \$	766.367	824.290	896.311	1.128.094	1.326.960
US\$	839,5	794,3	776,6	787,0	754,6
Jabones y preparaciones de limpieza / <i>Soaps and cleaning products</i>					
Col \$	956.186	1.089.659	1.509.373	1.745.781	2.241.031
US\$	1.047,4	1.050,1	1.307,7	1.217,8	1.274,3
Alimentos balanceados para animales / <i>Balanced feeds for animals</i>					
Col \$	719.278	957.006	1.011.400	1.221.983	1.350.580
US\$	787,9	922,2	876,3	852,4	768,8

Tabla 50. Valor del consumo intermedio de la producción industrial de la cadena de los aceites y las grasas (En millones de pesos)

Value of Intermediate Goods Consumed by the Industrial Production in the Oils and Fats Chain (In Million Pesos)

Subsector	1995	1996	1997	1998	1999
Aceites y grasas vegetales y animales / <i>Vegetal and animal oils and fats</i>	513.750	567.080	606.729	782.952	1.054.132
Jabones y preparaciones de limpieza / <i>Soaps and cleaning products</i>	428.950	464.762	611.615	706.945	1.539.990
Alimentos balanceados para animales / <i>Balanced feeds for animals</i>	574.059	791.856	869.409	1.022.854	1.087.381

Fuente / Source: Cálculos de Fedepalma con base en la Encuesta Anual Manufacturera del DANE / Fedepalma's calculations based on the annual manufacturing survey of DANE

Sección 3.5 Comercio de oleaginosas, aceites y grasas y sus derivados de Colombia con los demás países de la Comunidad Andina de Naciones

Colombian Trade of Oilseeds, Oils and Fats and their by-products with the Andean Community

Tabla 51. Importaciones de oleaginosas, aceites y grasas y sus derivados de Colombia según país de origen en toneladas, 2001

Colombian Imports of Oilseeds, Oils and Fats and their by-products by Country of Origin In Tons

Producto / Product	Toneladas / Tons					Participación %				
	Bolivia	Ecuador	Perú	Venezuela	Total	Bolivia	Ecuador	Perú	Venezuela	Total
I. Semillas oleaginosas / Oilseeds	41.201	41.505	8.775	657	92.138	44,7	45,0	9,5	0,7	100
Frijol soya / Soybean	41.069	41.317	8.775	657	91.818	44,7	45,0	9,6	0,7	100
Maní a/ Peanut	132	38	0	0	170	77,6	22,4	0,0	0,0	100
Otras semillas oleaginosas / Other Oilseeds	0	150	0	0	150	0,0	100,0	0,0	0,0	100
II. Aceites y grasas / Oils and fats	79.370	18.691	0	2.180	100.241	79,2	18,6	0,0	2,2	100
Aceite de pescado crudo / Crude fish oil	0	20	0	0	20	0,0	100,0	0,0	0,0	100
Aceite de pescado refinado / Refined fish oil	0	0	0	0	0	0,0	0,0	100,0	0,0	100
Aceite de pie de buey refinado	0	0	0	0	0	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Aceite de soya crudo / Crude soybean oil	44.042	0	0	480	44.522	98,9	0,0	0,0	1,1	100
Aceite de soya refinado / Refined soybean oil	8.702	2.441	0	9	11.152	78,0	21,9	0,0	0,1	100
Aceite de palma crudo / Crude palm oil	0	0	0	0	0	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Aceite de palma refinado / Refined palm oil	0	217	0	0	217	0,0	100,0	0,0	0,0	100
Aceite de girasol crudo / Crude sunflower oil	10.870	0	0	0	10.870	100,0	0,0	0,0	0,0	100
Aceite de girasol refinado / Refined sunflower oil	4.734	0	0	0	4.734	100,0	0,0	0,0	0,0	100
Aceite de palmiste crudo / Crude palm kernel oil	0	400	0	0	400	0,0	100,0	0,0	0,0	100
Aceite de maíz crudo / Crude corn oil	0	0	0	0	0	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Aceite de ricino crudo / Crude castor oil	0	0	0	0	0	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Otros aceites y grasas refinados / Refined oils and fats	0	339	0	0	339	0,0	100,0	0,0	0,0	100
Grasas y aceites vegetales hidrogenados / Hydrogenated vegetal oils and fats	0	5.170	0	0	5.170	0,0	100,0	0,0	0,0	100
Margarina / Margarine	0	0	0	1.691	1.691	0,0	0,0	0,0	100,0	100
Mezclas de aceites vegetales / Vegetal oils mixtures	11.022	10.104	0	0	21.126	52,2	47,8	0,0	0,0	100
III. Total tortas y harinas / Meals and flours	257.433	11.914	20.650	24.286	314.283	81,9	3,8	6,6	7,7	100
Harina de soya / Soybean flour	0	0	0	20.761	20.761	0,0	0,0	0,0	100,0	100
Harina de pescado / Fish flour	0	9.590	20.650	0	30.240	0,0	31,7	68,3	0,0	100
Torta de soya / Soybean meal	224.288	0	0	0	224.288	100,0	0,0	0,0	0,0	100
Torta de girasol / Sunflower meal	33.145	0	0	0	33.145	100,0	0,0	0,0	0,0	100
Torta de almendra de palma / Palm kernel meal	0	2.324	0	0	2.324	0,0	100,0	0,0	0,0	100
Otras tortas / Others meals	0	0	0	3.525	3.525	0,0	0,0	0,0	100,0	100
IV. Total jabones / Soaps	0	3.638	131	41	3.810	0,0	95,5	3,4	1,1	100
Jabón de tocador / Bath soap	0	8	4	41	53	0,0	15,1	7,5	77,4	100
Jabón en barra / Bar soap	0	3.622	0	0	3.622	0,0	100,0	0,0	0,0	100
Otros jabones en barra / Other bar soaps	0	8	0	0	8	0,0	100,0	0,0	0,0	100
Jabón en otras formas / Soap in other forms	0	0	127	0	127	0,0	0,0	100,0	0,0	100

Nota:

a/ Se refiere a las semillas que no están destinadas para la siembra sino para la molienda/ Refers to peanuts destined for crushing and not for planting.

Fuente / Source: DIAN

79 **Tabla 52. Exportaciones de oleaginosas, aceites y grasas y sus derivados de Colombia según país de destino en toneladas, 20001**

Colombian Exports of Oilseeds, Oils and Fats and their by-products by Country of Destination In Tons

Producto / Product	Toneladas / Tons					Participación %				
	Bolivia	Ecuador	Perú	Venezuela	Total	Bolivia	Ecuador	Perú	Venezuela	Total
I. Semillas oleaginosas / Oilseeds	0	5.950	0	0	5.950	0,0	100,0	0,0	0,0	100
Frijol soya / Soybean	0	0	0	0	0	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Maní a/ Peanut	0	0	0	0	0	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Otras semillas oleaginosas / Other Oilseeds	0	5.950	0	0	5.950	0,0	100,0	0,0	0,0	100
II. Aceites y grasas / Oils and fats	2.059	15.648	852	70.228	80.797	2,3	17,1	0,7	79,1	100
Aceite de pescado crudo / Crude fish oil	0	0	0	0	0	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Aceite de pescado refinado / Refined fish oil	0	0	0	0	0	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Aceite de pie de buey refinado	0	36	0	0	36	0,0	100,0	0,0	0,0	100
Aceite de soya crudo / Crude soybean oil	0	8.024	0	0	8.024	0,0	100,0	0,0	0,0	100
Aceite de soya refinado / Refined soybean oil	0	0	0	64	64	0,0	0,0	0,0	100,0	100
Aceite de palma crudo / Crude palm oil	0	2.933	21	14.444	17.398	0,0	16,9	0,1	83,0	100
Aceite de palma refinado / Refined palm oil	0	0	0	15.274	15.274	0,0	0,0	0,0	100,0	100
Aceite de girasol crudo / Crude sunflower oil	0	0	0	0	0	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Aceite de girasol refinado / Refined sunflower oil	0	0	0	0	0	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Aceite de palmiste crudo / Crude palm kernel oil	0	0	0	365	365	0,0	0,0	0,0	100,0	100
Aceite de maíz crudo / Crude corn oil	0	0	0	198	198	0,0	0,0	0,0	100,0	100
Aceite de ricino crudo / Crude castor oil	0	0	0	33	33	0,0	0,0	0,0	100,0	100
Otros aceites y grasas refinados / Refined oils and fats	0	0	43	361	404	0,0	0,0	10,6	89,4	100
Grasas y aceites vegetales hidrogenados / Hydrogenated vegetal oils and fats	0	2.557	141	4.582	7.280	0,0	35,1	1,9	62,9	100
Margarina / Margarine	55	1.322	314	6.818	8.509	0,6	15,5	3,7	80,1	100
Mezclas de aceites vegetales / Vegetal oils mixtures	2.014	976	133	28.089	31.212	6,5	3,1	0,4	90,0	100
III. Total tortas y harinas / Meals and flours	0	41.152	0	812	41.964	0,0	98,1	0,0	1,9	100
Harina de soya / Soybean flour	0	68	0	812	880	0,0	7,7	0,0	92,3	100
Harina de pescado / Fish flour	0	0	0	0	0	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	100
Torta de soya / Soybean meal	0	41.084	0	0	41.084	0,0	100,0	0,0	0,0	N.A.
Torta de girasol / Sunflower meal	0	0	0	0	0	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	100
Torta de almendra de palma / Palm kernel meal	0	0	0	0	0	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Otras tortas / Others meals	0	0	0	0	0	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
IV. Total jabones / Soaps	2	1.769	714	11.790	14.255	0,0	12,5	5,0	82,5	100
Jabón de tocador / Bath soap	1	1.463	647	5.054	7.165	0,0	20,4	9,0	70,5	100
Jabón en barra / Bar soap	1	97	13	6.549	6.660	0,0	1,5	0,2	98,3	100
Otros jabones en barra / Other bar soaps	0	198	48	154	400	0,0	49,5	12,0	38,5	100
Jabón en otras formas / Soap in other forms	0	31	6	33	70	0,0	44,3	8,6	47,1	100

Nota:

a/ Se refiere a las semillas que no están destinadas para la siembra sino para la molienda/ Refers to peanuts destined for crushing and not for planting.

Fuente / Source: DIAN

Tabla 53. Balanza comercial de oleaginosas, aceites y grasas y sus derivados de Colombia con la Comunidad Andina en toneladas, 2001

*Colombian Trade Balance with the Andean Community in terms of Oilseeds, Oils and Fats and their by-products
In Tons*

Producto / Product	Balanza comercial en toneladas / <i>Trade Balance in Tons</i>
I. Semillas oleaginosas / Oilseeds	-85.188
Frijol soya / Soybean	-91.818
Maní a/ Peanut	-170
Otras semillas oleaginosas / Other Oilseeds	5.800
II. Aceites y grasas / Oils and fats	-11.444
Aceite de pescado crudo / Crude fish oil	-20
Aceite de pescado refinado / Refined fish oil	0
Aceite de pie de buey refinado	36
Aceite de soya crudo / Crude soybean oil	-36.498
Aceite de soya refinado / Refined soybean oil	-11.088
Aceite de palma crudo / Crude palm oil	17.398
Aceite de palma refinado / Refined palm oil	15.057
Aceite de girasol crudo / Crude sunflower oil	-10.870
Aceite de girasol refinado / Refined sunflower oil	-4.734
Aceite de palmiste crudo / Crude palm kernel oil	-35
Aceite de maíz crudo / Crude corn oil	198
Aceite de ricino crudo / Crude castor oil	33
Otros aceites y grasas refinados / Refined oils and fats	65
Grasas y aceites vegetales hidrogenados / Hydrogenated vegetal oils and fats	2.110
Margarina / Margarine	6.818
Mezclas de aceites vegetales / Vegetal oils mixtures	10.086
III. Total tortas y harinas / Meals and flours	-272.319
Harina de soya / Soybean flour	-19.881
Harina de pescado / Fish flour	-30.240
Torta de soya / Soybean meal	-183.204
Torta de girasol / Sunflower meal	-33.145
Torta de almendra de palma / Palm kernel meal	-2.324
Otras tortas / Others meals	-3.525
IV. Total jabones / Soaps	10.485
Jabón de tocador / Bath soap	7.112
Jabón en barra / Bar soap	3.038
Otros jabones en barra / Other bar soaps	392
Jabón en otras formas / Soap in other forms	-57

Nota:

a) Se refiere a las semillas que no están destinadas para la siembra sino para la molienda/ Refers to peanuts destined for crushing and not for planting.

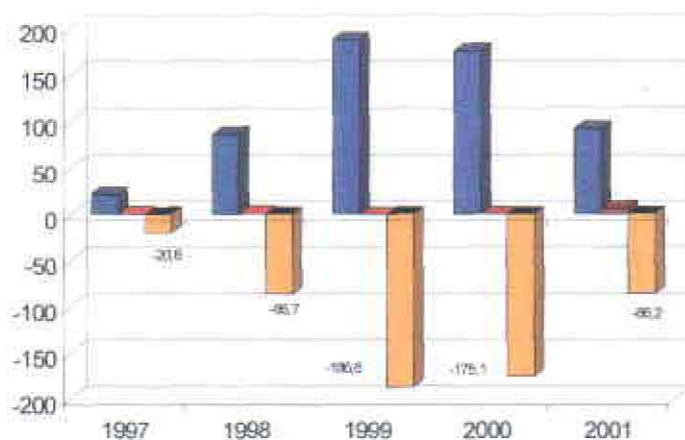
Fuente / Source: DIAN

Gráfico 21. Balanza comercial de oleaginosas y aceites de Colombia con la Comunidad Andina de Naciones (En miles de toneladas)

Colombian Trade Balance with the Andean Community in terms of Oilseeds and Oils (In Thousand Tons)

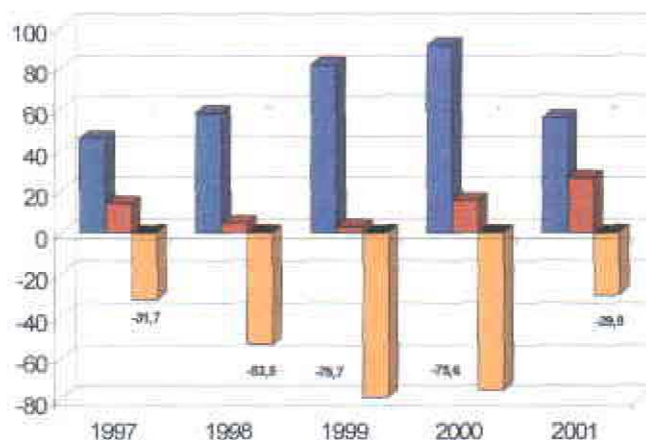
Semillas oleaginosas

Oilseeds



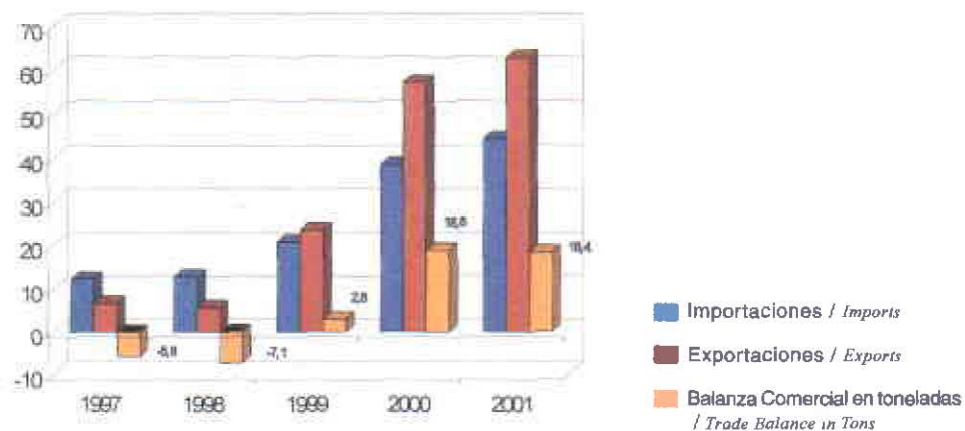
Aceites crudos

Crude Oils



Aceites refinados

Refined Oils



■ Importaciones / Imports
 ■ Exportaciones / Exports
 ■ Balanza Comercial en toneladas / Trade Balance in Tons

Gráfico 22. Balanza comercial de tortas y harinas de Colombia con la Comunidad Andina de Naciones (En miles de toneladas)

Colombian Trade Balance with the Andean Community in terms of Meals and Flours (In Thousand Tons)

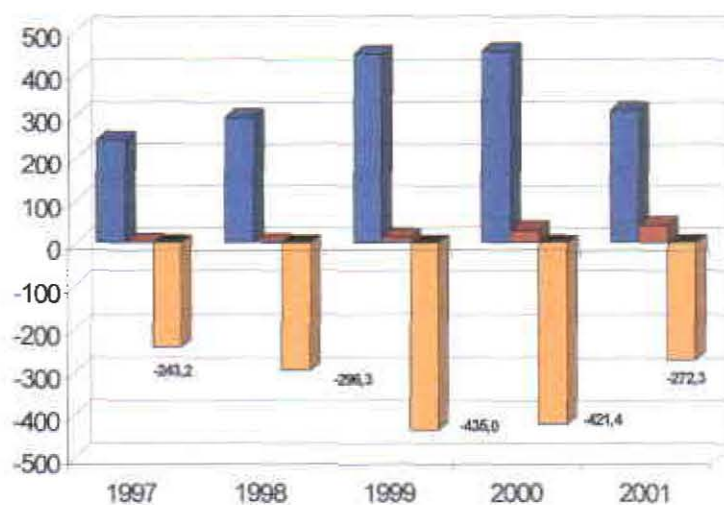
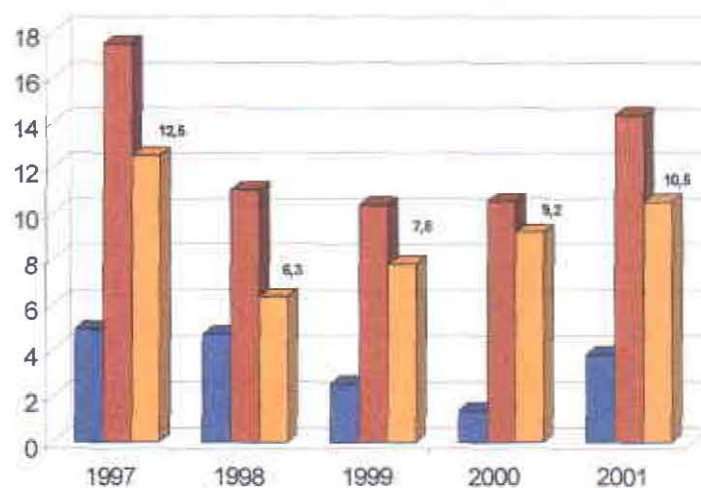


Gráfico 23. Balanza comercial de jabones de Colombia con la Comunidad Andina de Naciones (En miles de toneladas)

Colombian Trade Balance with the Andean Community in terms of Soaps (In Thousand Tons)

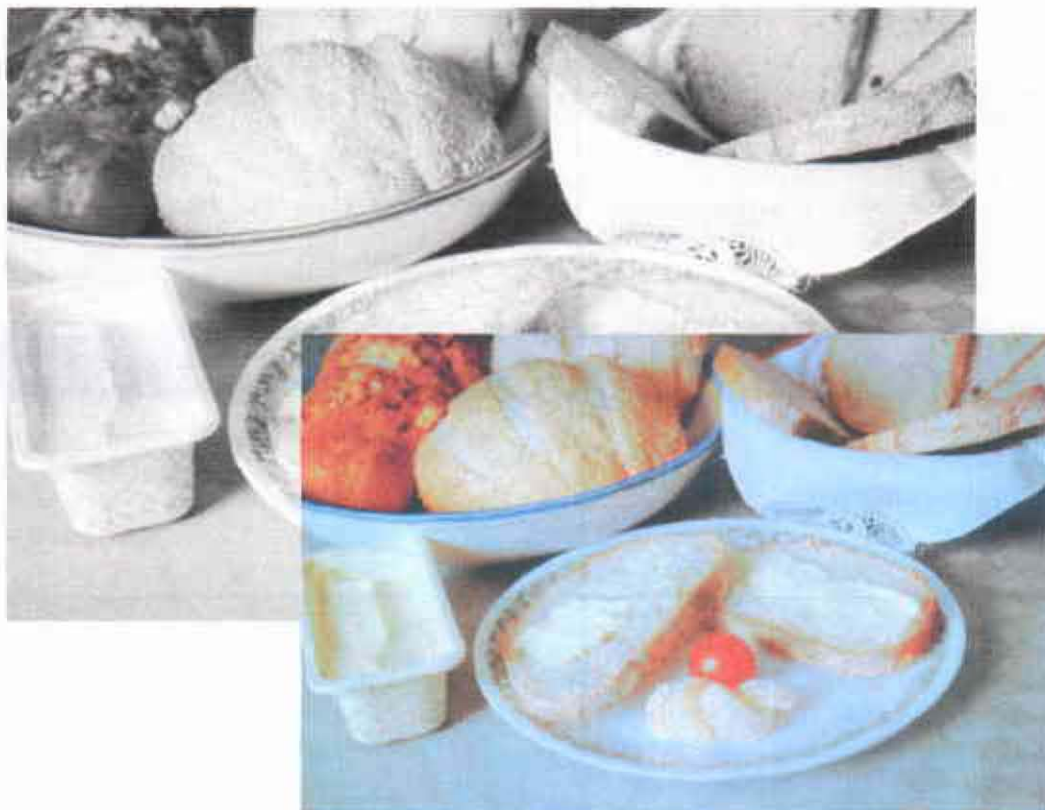


■ Importaciones / Imports
 ■ Exportaciones / Exports
 ■ Balanza Comercial en toneladas / Trade Balance in Tons

Fuente / Source: DIAN

CAPÍTULO 4

CHAPTER 4



Precios al consumidor de aceite vegetal, margarinas y jabones en Colombia

*Consumer Prices of Vegetal Oil, Margarines
and Soaps in Colombia*

1997 - 2001

Tabla 54. Precio promedio mensual del aceite vegetal en Colombia (En pesos por 1000 cc)*Average Monthly Prices of Vegetable Oil in Colombia (In Pesos per 1000 cc)*

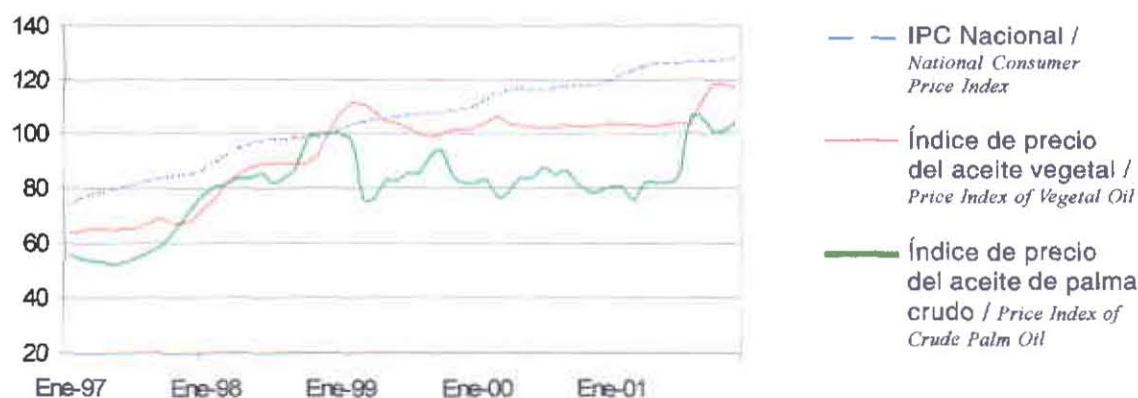
Año / Year	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio	Var. % / Growth Rate
1997	1.698	1.699	1.720	1.739	1.732	1.724	1.732	1.749	1.793	1.847	1.795	1.785	1.751	-2,9
1998	1.834	1.941	2.044	2.189	2.279	2.350	2.369	2.381	2.383	2.385	2.387	2.474	2.251	28,6
1998	2.661	2.759	2.750	2.667	2.590	2.571	2.519	2.471	2.445	2.474	2.508	2.509	2.577	14,5
2000	2.531	2.576	2.633	2.557	2.544	2.530	2.529	2.526	2.554	2.539	2.545	2.543	2.561	-1,0
2001	2.566	2.578	2.622	2.541	2.544	2.543	2.544	2.517	2.757	2.693	2.545	2.505	2.580	1,1

Nota:

Los datos de 1997 hasta 1998 son tomados del DANE. A partir de 1999 los precios mensuales del aceite vegetal se estimaron aplicando la variación del Índice de Precios al Consumidor, IPC, del aceite vegetal / The 1997 to 1998 figures were taken from DANE. Beginning 1999, the monthly prices of vegetal oil were estimated applying the monthly growth rate of the Consumer Price Index of Vegetal Oil.

Tabla 55. Índice de Precio al Consumidor del aceite vegetal en Colombia (Diciembre 1998 = 100)*Consumer Price Index of Vegetal Oil in Colombia (December 1998 = 100)*

Año / Year	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1997	64	64	65	66	64	65	65	67	69	67	67	69
1998	73	76	82	85	88	89	89	89	89	89	93	100
1999	108	112	111	108	105	104	102	100	99	100	101	101
2000	102	104	106	103	103	102	102	102	103	103	103	103
2001	104	104	103	103	103	103	104	103	112	118	118	117

Gráfico 24. Evolución del IPC nacional, y de los índices de precios del aceite vegetal y del aceite de palma crudo (Diciembre 1998 = 100)*Evolution of the National Consumer Price Index and the Price Indices of Vegetal Oil and Crude Palm Oil (December 1998 = 100)*

Fuente / Source: DANE

Tabla 56. Precio promedio mensual de la margarina en Colombia
(En pesos por 500 gramos)

Average Monthly Prices of Margarine in Colombia (In Pesos per 500 grams)

Año / Year	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio	Var. % / Growth Rate
1997	1.245	1.253	1.265	1.270	1.273	1.280	1.279	1.285	1.287	1.315	1.396	1.420	1.297	16,6
1998	1.444	1.455	1.472	1.461	1.512	1.609	1.651	1.685	1.693	1.703	1.725	1.789	1.602	23,4
1999	1.924	2.016	2.032	2.028	2.015	1.997	1.940	1.940	1.913	1.932	1.964	1.981	1.973	23,2
2000	1.981	1.989	1.999	1.977	1.965	1.964	1.954	1.947	1.956	1.954	1.960	1.958	1.967	-0,3
2001	1.963	1.995	2.010	1.976	1.938	1.955	1.975	1.960	1.980	2.010	2.009	1.966	1.978	0,6

Nota:

Los datos de 1997 hasta 1998 son tomados del DANE. A partir de 1999 los precios mensuales de la margarina se estimaron aplicando la variación del Índice de Precios al Consumidor, IPC, de margarina / The 1997 to 1998 figures were taken from DANE. Beginning 1999, the monthly prices of margarine were estimated applying the monthly growth rate of the Consumer Price Index of margarine.

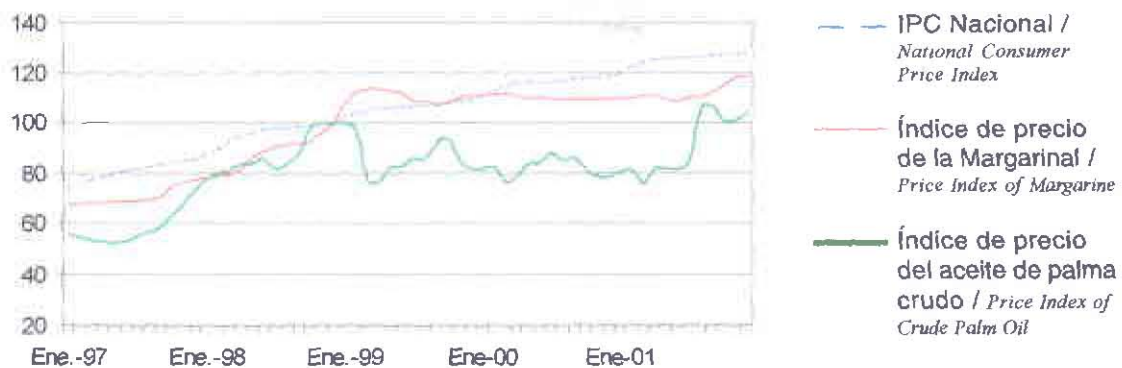
Tabla 57. Índice de Precio al Consumidor de la margarina en Colombia
(Diciembre 1998 = 100)

Consumer Price Index of Margarine in Colombia (December 1998 = 100)

Año / Year	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1997	67	68	68	68	69	69	69	69	71	75	76	77
1998	78	79	79	81	86	89	90	91	91	93	96	100
1999	108	113	114	113	113	112	108	108	107	108	110	111
2000	111	111	112	110	110	110	109	109	109	109	110	109
2001	110	110	111	111	109	109	110	110	112	115	118	118

Gráfico 25. Evolución del IPC nacional, y de los índices de precios de la margarina y del aceite de palma crudo (Diciembre 1998 = 100)

Evolution of the National Consumer Price Index and the Price Indices of Margarine and Crude Palm Oil
(December 1998 = 100)



Fuente / Source: DANE

fedepalma

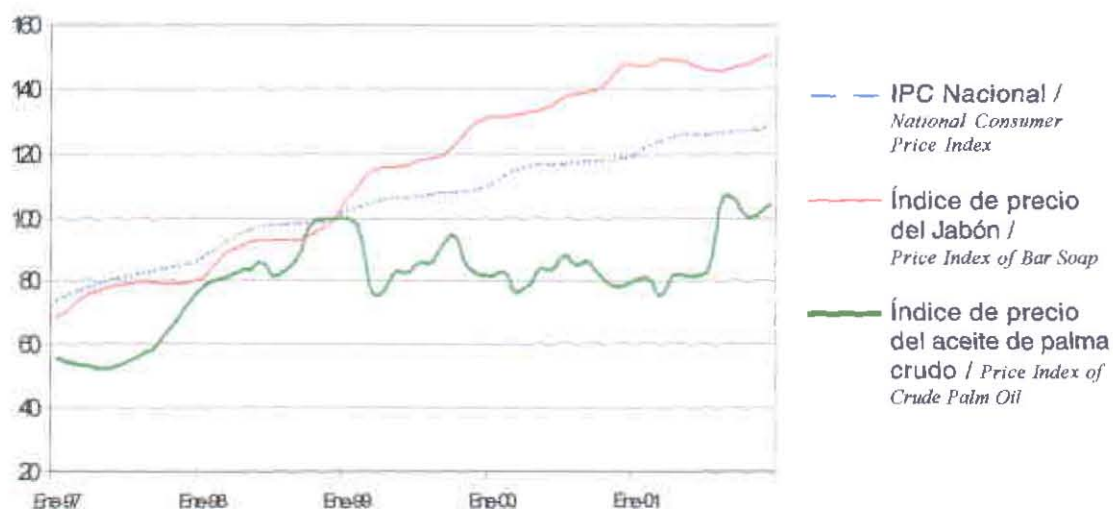
Tabla 58. Índice de Precio al Consumidor del jabón de lavar en Colombia
(Diciembre 1998 = 100)

Consumer Price Index of Bar Soap in Colombia (December 1998 = 100)

Año / Year	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1997	69	71	75	77	78	79	79	80	80	79	79	80
1998	81	85	89	91	92	93	93	93	93	95	97	100
1999	105	111	115	115	116	116	118	118	120	122	128	130
2000	131	131	131	133	133	135	137	138	139	140	145	148
2001	147	147	149	149	148	147	146	146	147	148	149	151

Gráfico 26. Evolución del IPC nacional, y de los índices de precios del jabón de lavar y del aceite de palma crudo (Diciembre 1998 = 100)

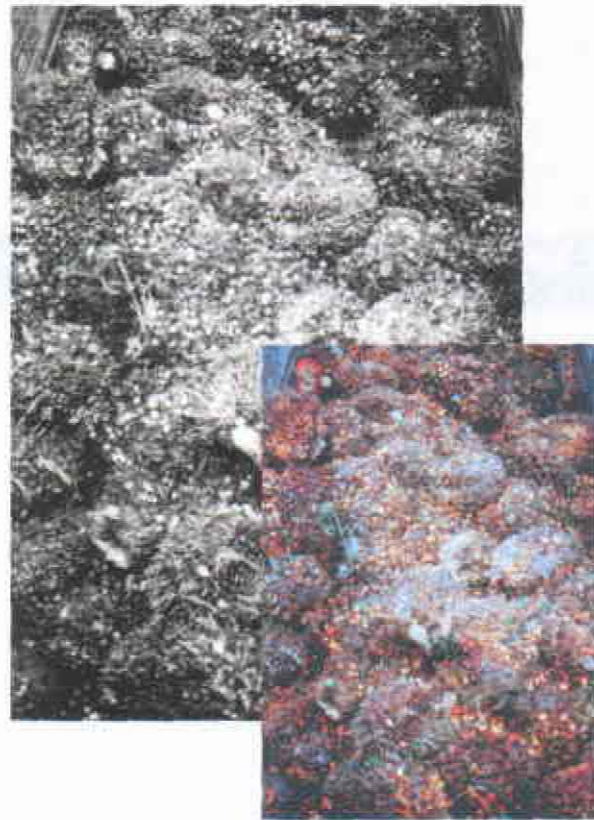
Evolution of the National Consumer Price Index and the Price Indices of Bar Soap and Crude Palm Oil
(December 1998 = 100)



Fuente / Source: DANE

CAPÍTULO 5

CHAPTER 5



Principales indicadores macroeconómicos en Colombia

*Key Macroeconomic Indicators
in Colombia*

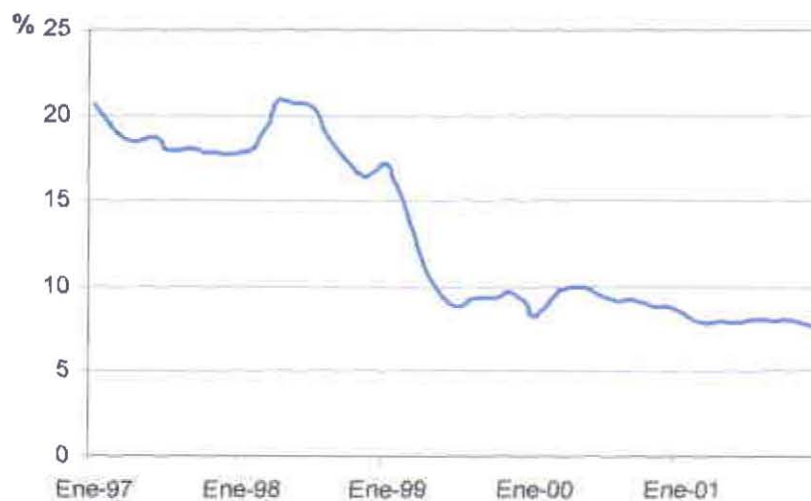
1997 - 2001

Tabla 59. Índice de Precios al Consumidor en Colombia (Diciembre 1998 = 100)*Consumer Price Index in Colombia (December 1998 = 100)*

Año / Year	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1997	74	76	78	79	80	81	82	83	84	84	85	86
1998	87	90	92	95	97	98	98	98	99	99	99	100
1999	102	104	105	106	106	107	107	107	108	108	109	109
2000	111	113	115	116	117	117	117	117	118	118	118	119
2001	120	122	124	126	126	126	126	127	127	127	127	128

Tabla 60. Inflación anual y mensual (En porcentaje)*Annual and Monthly Inflation (In Percent)*

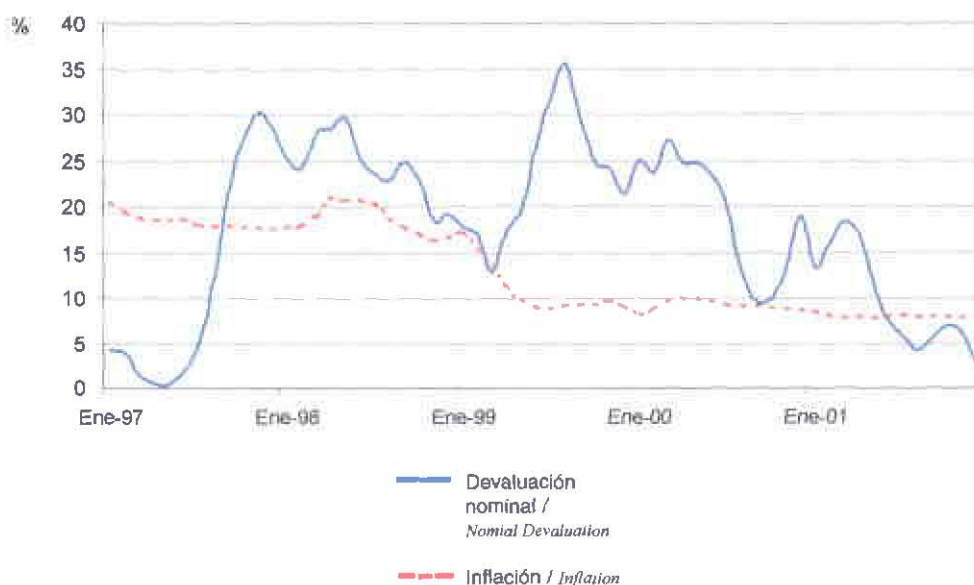
Año / Year	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
1997	1,7	3,1	1,6	1,6	1,8	1,2	0,8	1,2	1,3	1,0	0,8	0,6	17,7
1998	1,8	3,3	2,6	2,9	1,6	1,2	0,5	0,0	0,3	0,4	0,2	0,9	16,7
1999	2,2	1,7	0,9	0,8	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,5	9,2
2000	1,3	2,3	1,7	1,0	0,5	0,0	0,0	0,3	0,4	0,2	0,3	0,5	8,8
2001	1,1	1,9	1,5	1,2	0,4	0,0	0,1	0,3	0,4	0,2	0,1	0,3	7,7

Gráfico 27. Tasa de inflación anual (En porcentaje)*Annual Inflation Rate (In percent)*

Fuente / Source: DANE

Tabla 61. Tasa de cambio representativa del mercado (En pesos por dolar)*Market Representative Foreign Exchange Rate (In Pesos per US Dollar)*

Año / Year	Fin de / end of											
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1997	1.071	1.081	1.060	1.063	1.077	1.089	1.110	1.172	1.246	1.281	1.306	1.294
1998	1.342	1.344	1.358	1.366	1.397	1.363	1.371	1.441	1.556	1.575	1.547	1.542
1999	1.583	1.568	1.534	1.604	1.672	1.732	1.810	1.955	2.017	1.972	1.924	1.874
2000	1.977	1.946	1.952	2.004	2.085	2.139	2.173	2.208	2.212	2.158	2.173	2.229
2001	2.241	2.257	2.311	2.347	2.325	2.299	2.298	2.301	2.332	2.310	2.309	2.291

Gráfico 28. Devaluación nominal vs. inflación*Nominal Devaluation against Inflation Rate*

Fuente / Source: Banco de la República

Tabla 62. Índice de la tasa de cambio real (P_T/P_{NT})*Real Exchange Rate Index (P_T/P_{NT})*

Año / Year	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1997	84	83	83	83	83	83	82	81	81	80	81	81
1998	81	81	80	79	79	79	80	81	82	82	83	83
1999	84	85	85	84	83	83	82	81	81	81	81	81
2000	81	79	78	78	78	79	80	80	80	81	81	81
2001	81	80	80	80	81	82	82	82	82	82	82	83

Nota:

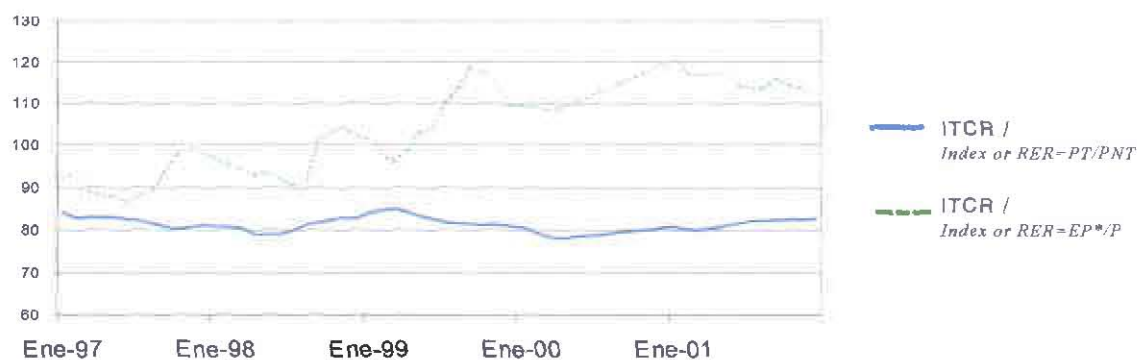
Se refiere al Índice de Tipo de Cambio Real calculado, tomando en cuenta la relación entre los precios de los bienes transables y no transables / Refers to the real exchange rate index calculated by obtaining the domestic relative price of tradable goods to nontradable goods

Tabla 63. Índice de la tasa de cambio real (TRM (IPP^*/IPP))*Real Exchange Rate Index (EP^*/P)*

Año / Year	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1997	92	93	89	87	88	87	88	90	96	98	100	98
1998	97	95	95	93	94	92	90	92	101	107	105	102
1999	102	98	96	99	103	104	110	114	119	117	114	110
2000	110	109	109	109	111	117	117	117	118	116	114	117
2001	121	117	117	117	117	115	114	114	116	114	114	112

Nota:

Se refiere al Índice de Tipo de Cambio Real calculado, tomando en cuenta la tasa de cambio nominal corregido por la relación del Índice de Precios al Productor externo ponderado por los 20 principales socios comerciales de Colombia y del Índice de Precios al Productor doméstico / Refers to the Real Exchange Rate Index calculated by multiplying the nominal exchange rate with the ratio of the foreign Producer Price Index to the domestic PPI. In this case, the foreign PPI is a weighted average of the price levels of Colombia's 20 main trading partners

Gráfico 29. Tendencia de los índices de tasa de cambio real*Trend of the Real Exchange Rate Indices*

Fuente / Source: Banco de la República

Tabla 64. Tasas de interés de captación (En porcentaje)*Deposit Rates (In Percent)*

Año / Year	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio/ Average
1997	26,5	25,4	25,4	24,7	23,6	23,2	23,2	23,0	22,9	23,2	24,0	24,3	24,1
1998	24,6	25,0	28,0	30,7	31,7	36,6	36,4	34,2	35,6	36,5	36,4	35,3	32,6
1999	33,2	30,3	25,3	22,1	19,0	17,9	19,2	18,9	18,1	18,2	17,8	16,1	21,3
2000	12,6	10,2	10,9	11,4	11,7	12,0	12,2	12,5	12,9	13,0	13,1	13,3	12,1
2001	13,5	13,3	13,0	12,7	12,7	12,7	12,7	12,3	11,9	11,5	11,5	11,4	12,4

Nota:

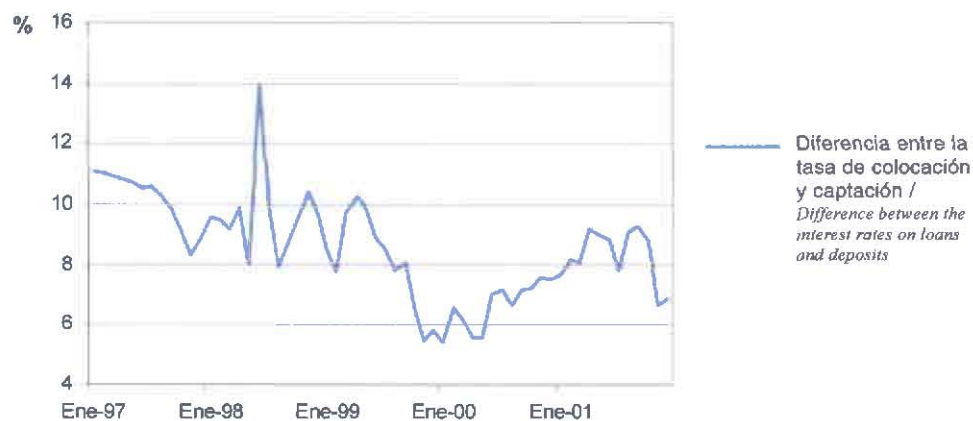
Corresponde a las tasas de interés promedio mensual de los Certificados de Depósito a Término (CDT) a 90 días / *Corresponds to the average monthly interest rates of the 90-day Fix Term Certificates of Deposits*

Tabla 65. Tasas de interés de colocación (En porcentaje)*Loan Rates (In Percent)*

Año / Year	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio/ Average
1997	37,6	36,5	36,1	34,8	34,3	33,8	33,8	33,2	32,7	32,4	32,4	33,2	34,2
1998	34,2	34,5	37,1	40,6	39,7	50,5	46,4	42,1	48,5	48,2	46,8	45,0	42,8
1999	41,7	38,0	35,1	32,3	28,9	26,8	27,7	26,7	26,2	24,7	23,4	21,9	29,4
2000	18,0	16,8	17,1	17,0	17,3	19,1	19,4	19,2	20,1	20,2	20,7	20,8	18,8
2001	21,2	21,5	21,1	21,9	21,7	21,5	20,5	21,5	21,1	20,3	18,1	18,3	20,7

Nota:

Calculado como el promedio ponderado por monto de las tasas de crédito 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*

Gráfico 30. Margen de intermediación financiero en Colombia (En Porcentaje)*Financial Spread in Colombia (In Percent)*

Fuente / Source: Banco de la República

CAPÍTULO CHAPTER 6



Estadísticas del Sector de Semillas Oleaginosas, Aceites y Grasas en el mundo

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

1997 - 2001

Las estadísticas de esta sección tienen como principales fuentes /

The figures in this section were derived from:

Oil World Statistics & Oilseeds World Markets and Trade, USDA March 2002.

Sección 6.1 Área en producción y rendimientos mundiales de las principales semillas oleaginosas

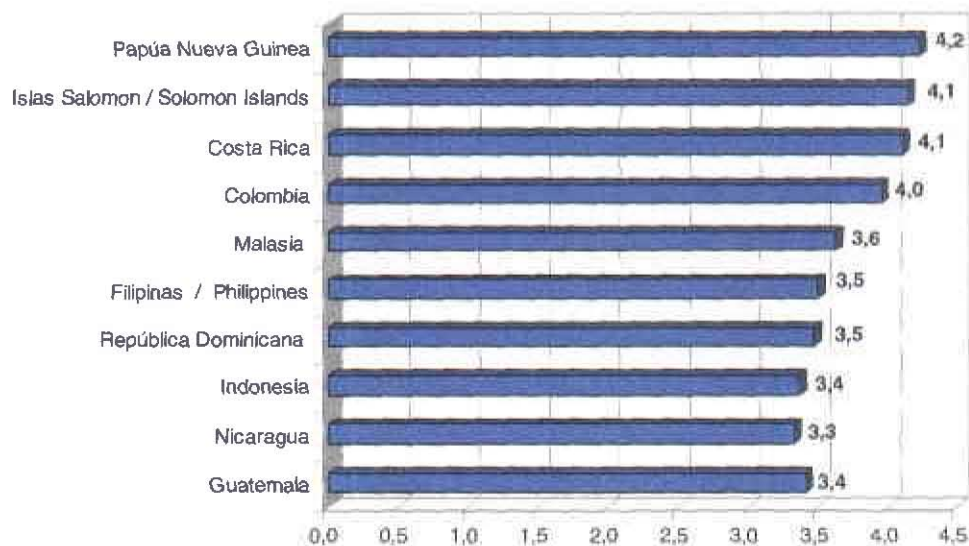
Production Area and Yields of the Main Oilseeds in the World

Tabla 66. 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	1997	1998	1999	2000	2001	Part. %
Malasia	2.416	2.597	2.775	2.986	3.218	45,8
Indonesia	1.517	1.647	1.847	2.014	2.200	31,3
Nigeria	355	358	358	360	361	5,1
Tailandia / Thailand	146	179	187	199	206	2,9
Costa de Marfil / Ivory Coast	134	136	138	139	141	2,0
Colombia	120	123	128	135	138	2,0
Ecuador	85	94	105	119	119	1,7
Zaire	76	76	76	76	76	1,1
Papúa Nueva Guinea	63	64	68	70	73	1,0
Otros Países / Other countries	416	433	446	466	500	7,1
TOTAL	5.329	5.707	6.128	6.583	7.032	100
Variación / Growth rate %	5,5	7,1	7,4	7,1	7,1	

Gráfico 31. Países con mayor rendimiento de aceite de palma crudo
(En toneladas por hectárea)

Countries Ranked According to Crude Palm Oil Yields (In Tons per Hectare)



Fuentes / Sources: Oil World Annual 2001.

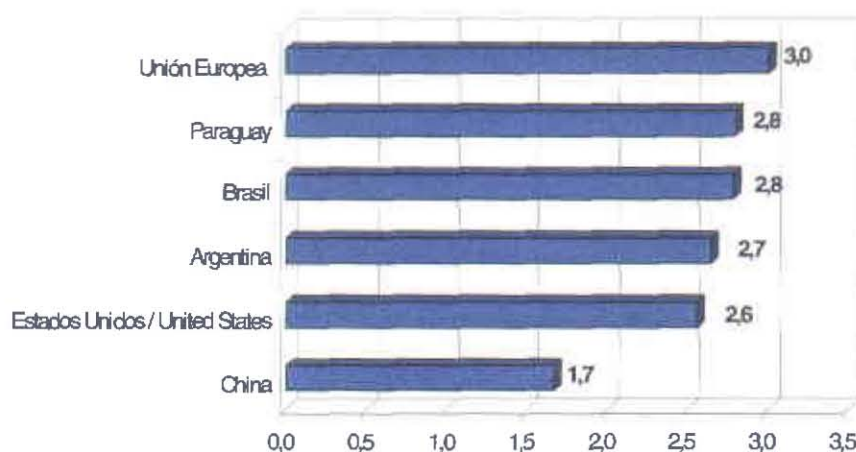
Tabla 67. Área cosechada de frijol soya en el mundo (En millones de hectáreas)
Soybean Harvested Area in the World (In Million Hectares)

País / Country	1996/97	1997/98	1998/99	1999/00	2000/01	Part. %
Estados Unidos / <i>United States</i>	25,7	28,0	28,5	29,3	29,3	38,9
Brasil	11,8	13,0	12,9	13,6	14,0	18,6
Argentina	6,2	7,1	7,7	8,6	10,4	13,8
China	7,5	8,4	8,2	8,2	9,2	12,2
Paraguay	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3	1,7
Unión Europea / <i>European Union</i>	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,5
Otros / <i>Others</i>	10,5	11,3	11,7	10,7	10,8	14,4
TOTAL	63,2	69,4	70,7	71,9	75,3	100
Variación / <i>Growth rate %</i>	2,9	9,8	2,0	1,6	4,7	

Nota:

Los períodos corresponden al año agrícola que comprende los 12 meses de octubre a septiembre / *The periods correspond to the agricultural year which runs from October to September.*

Gráfico 32. Países con mayor rendimiento de frijol soya en 2001 (En toneladas por hectárea)
Countries Ranked According to Soybean Yields (In Tons per Hectare)



Fuente / *Source:* Oilseeds: World Markets and Trade, USDA March 2002

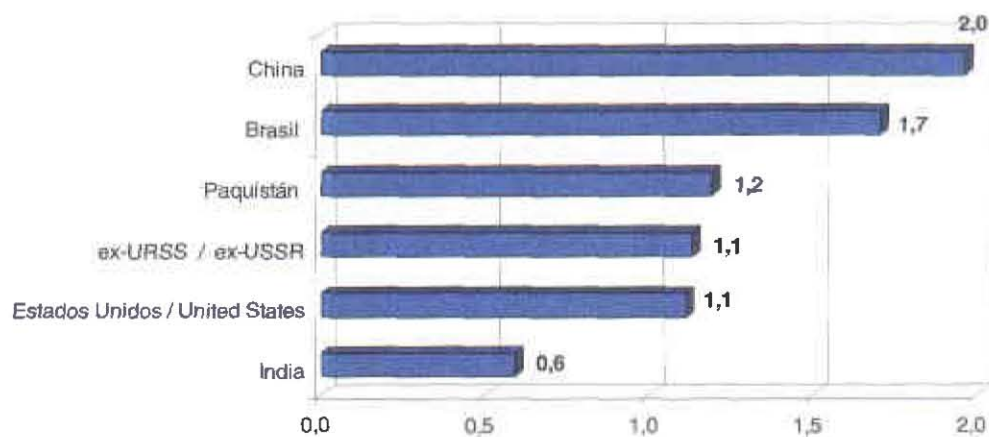
Tabla 68. Área cosechada de semilla de algodón en el mundo (En millones de hectáreas)
Cottonseed Harvested Area in the World (In Million Hectares)

País / Country	1996/97	1997/98	1998/99	1999/00	2000/01	Part. %
India	9,2	8,9	9,3	8,8	8,1	26,2
Estados Unidos / <i>United States</i>	5,2	5,4	4,3	5,4	5,3	17,0
China	4,7	4,5	4,5	3,7	4,1	13,1
Paquistán / <i>Pakistan</i>	3,2	3,0	2,9	2,9	2,9	9,4
exURSS / <i>exUSSR</i>	2,5	2,5	2,5	2,5	2,4	7,8
Brasil	0,7	0,9	1,0	0,8	0,9	2,9
Otros / <i>Others</i>	8,3	8,5	8,6	7,3	7,3	23,6
TOTAL	33,8	33,5	33,1	31,4	31,0	100
Variación / <i>Growth rate %</i>	-4,3	-0,8	-1,2	-5,3	-1,1	

Nota:

Los períodos corresponden al año agrícola que comprende los 12 meses de octubre a septiembre / *The periods correspond to the agricultural year which runs from October to September.*

Gráfico 33. Países con mayor rendimiento de semilla de algodón en 2001
(En toneladas por hectárea)
Countries Ranked According to Cottonseed Yields (In Tons per Hectare)



Fuente / *Source*: Oilseeds: World Markets and Trade, USDA March 2001

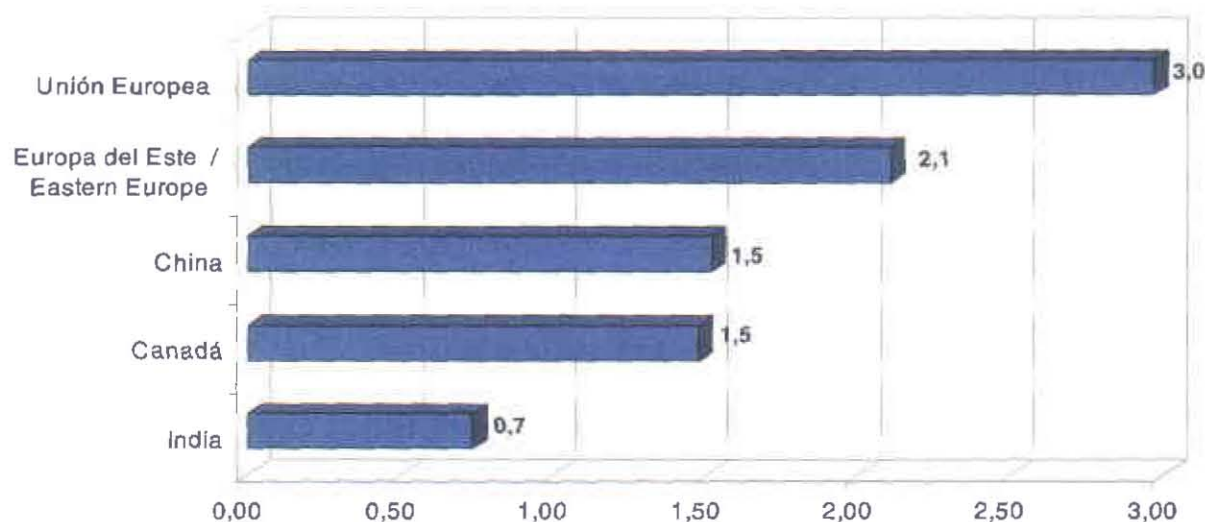
Tabla 69. Área cosechada de semilla de colza en el mundo (En millones de hectáreas)
Rapeseed Harvested Area in the World (In Million Hectares)

País / Country	1996/97	1997/98	1998/99	1999/00	1990/01	Part. %
China	6,7	6,5	6,5	6,9	7,5	29,6
India	6,9	6,7	6,6	5,6	5,0	20,0
Canadá	3,5	4,9	5,4	5,6	4,8	19,2
Unión Europea / <i>European Union</i>	2,7	2,8	3,1	3,6	3,0	12,1
Europa del Este / <i>Eastern Europe</i>	0,7	0,8	0,9	1,3	1,1	4,5
Otros / <i>Others</i>	1,8	2,1	2,9	3,9	3,5	14,5
TOTAL	22,2	23,7	25,5	26,8	25,1	100
Variación / <i>Growth rate %</i>	-8,0	7,0	7,3	5,4	-6,3	

Nota:

Los períodos corresponden al año agrícola que comprende los 12 meses de octubre a septiembre / *The periods correspond to the agricultural year which runs from October to September.*

Gráfico 34. Países con mayor rendimiento de semilla de colza en 2001
(En toneladas por hectárea)
Countries Ranked According to Rapeseed Yields (In Tons per Hectare)

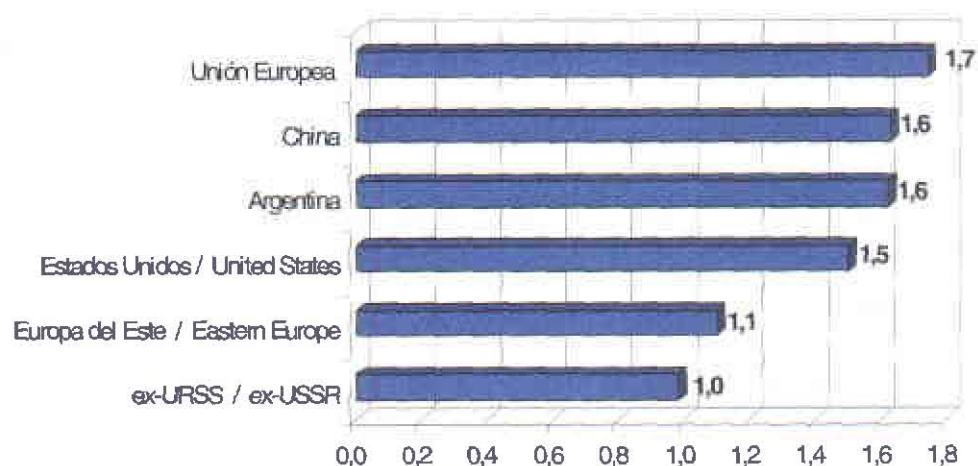


Fuente / *Source:* Oilseeds: World Markets and Trade, USDA March 2001

Tabla 70. Área cosechada de semilla de girasol en el mundo (En millones de hectáreas)
Sunflowerseed Harvested Area in the World (In Million Hectares)

País / Country	1996/97	1997/98	1998/99	1999/00	2000/01	Part. %
exURSS / <i>ex USSR</i>	6,6	6,1	6,9	8,7	8,0	39,0
Argentina	2,9	3,3	4,0	3,5	1,9	9,3
Europa del Este / <i>Eastern Europe</i>	2,4	1,9	2,0	2,5	1,9	9,3
Unión Europea / <i>European Union</i>	0,7	2,3	2,3	2,1	1,9	9,4
Estados Unidos / <i>United States</i>	2,1	1,1	1,4	1,4	1,1	5,3
China	1,0	0,7	0,7	1,1	1,2	5,9
Otros / <i>Others</i>	4,4	4,2	4,7	4,1	4,4	21,8
TOTAL	20,1	19,7	22,1	23,3	20,4	100
Variación / <i>Growth rate %</i>	-2,8	-2,5	12,5	5,6	-12,5	

Gráfico 35. Países con mayor rendimiento de semilla de girasol en 2001
(En toneladas por hectárea)
Countries Ranked According to Sunflowerseed Yields (In Tons per Hectare)



Fuente / Source: Oilseeds: World Markets and Trade, USDA March 2001

Sección 6.2 Oferta y consumo mundial de semillas oleaginosas, aceites vegetales y tortas oleaginosas

World Supply and Consumption of Oilseeds, Vegetal Oils and Meals

Tabla 71. Oferta y consumo mundial de aceite de palma (En miles de toneladas)

World Supply and Consumption of Palm Oil (In Thousand Tons)

Pais / Country	1997	1998	1999	2000	2001	Var. / Growth rate %
I. Producción / Production	17.934	16.848	20.579	21.797	23.376	7,2
Malasia	9.057	8.315	10.553	10.840	11.980	10,5
Indonesia	5.380	5.100	6.250	6.950	7.330	5,5
Nigeria	680	690	720	740	748	1,0
Colombia	441	424	501	524	548	4,5
Tailandia / Thailand	450	405	495	560	530	-5,4
Costa de Marfil / Ivory Coast	259	275	282	266	273	2,8
Papúa N. Guinea	275	210	264	296	301	1,7
Ecuador	203	205	240	250	254	1,6
Otros países / Other Countries	1.189	1.224	1.274	1.372	1.412	3,0
II. Exportaciones / Exports	12.470	11.176	14.189	15.135	16.755	10,7
Malasia	7.747	7.748	9.235	9.300	10.580	13,8
Indonesia	2.982	2.002	3.319	4.140	4.320	4,4
Singapur	298	241	292	240	240	0,0
Papúa Nueva Guinea	275	213	254	294	294	0,1
Hong Kong	173	103	94	158	230	45,8
Colombia	63	79	110	86	100	16,3
Otros países / Other Countries	932	789	886	918	991	7,9
III. Importaciones / Imports	12.265	11.515	13.955	15.401	16.645	8,1
India	1.469	1.672	3.242	3.763	4.031	7,1
Unión Europea / European Union	2.045	2.142	2.290	2.414	2.620	8,5
China RP / PR China	1.860	1.373	1.347	1.764	1.860	5,5
Paquistán / Pakistan	1.144	1.114	1.052	1.099	1.170	6,5
Egipto	367	408	511	524	525	0,3
Singapur	427	328	400	387	375	2,1
Japón	370	357	365	373	376	0,7
Myanmar	280	248	225	190	220	15,8
Kenia	209	187	215	213	223	4,7
Otros países / Other Countries	4.095	3.685	4.309	4.694	5.245	11,7
IV. Consumo (I-II+III-V) / Consumption	17.593	17.605	19.472	21.749	23.200	6,7
India	1.368	1.817	2.973	3.732	4.120	10,4
Indonesia	2.841	2.806	2.895	2.927	2.955	0,9
Unión Europea / European Union	1.925	2.051	2.183	2.367	2.500	5,6
Malasia	1.191	985	1.231	1.366	1.500	9,8
China RP / PR China	1.701	1.549	1.407	1.633	1.790	9,6
Paquistán / Pakistan	1.104	1.129	1.062	1.084	1.170	7,9
Nigeria	792	776	776	853	875	2,6
Egipto	379	409	409	441	455	3,3
Colombia	389	348	379	400	407	1,6
Japón	367	359	364	371	375	1,1
Otros países / Other Countries	5.536	5.378	5.794	6.576	7.054	7,3
V. Cambio en inventarios / Change in stocks	136	-418	872	314	66	-79,0

Nota:

El consumo se calcula como la producción, menos las exportaciones, más las importaciones, menos el cambio en inventarios / Consumption is equal to production minus exports plus imports minus change in stocks

Fuente / Source: Oil World Statistics

Tabla 72. Oferta y consumo mundial de aceite de palmiste (En miles de toneladas)*World Supply and Consumption of Palm Kernel Oil (In Thousand Tons)*

País / Country	1997	1998	1999	2000	2001	Var. / Growth rate %
I. Producción / Production	2.230	2.161	2.550	2.679	2.892	8,0
Malasia	1.165	1.104	1.339	1.385	1.545	11,6
Indonesia	551	527	656	728	772	6,1
Nigeria	182	180	190	186	190	1,9
Tailandia / Thailand	42	38	46	52	50	-3,8
Colombia	34	34	40	45	50	9,5
Costa de Marfil / Ivory Coast	27	30	30	28	29	2,5
Papúa Nueva Guinea	18	32	29	29	31	5,1
Otros países / Other Countries	211	216	220	225	225	0,3
II. Exportaciones / Exports	1.050	1.046	1.295	1.204	1.432	16,9
Indonesia	503	413	598	579	625	8,0
Malasia	426	502	572	492	670	36,1
Papúa Nueva Guinea	16	32	25	27	28	5,3
Colombia	6	8	14	20	26	28,4
Costa de Marfil / Ivory Coast	15	18	23	14	18	28,6
Otros países / Other Countries	84	74	63	72	66	-9,5
III. Importaciones / Imports	1.054	1.032	1.258	1.276	1.417	11,0
Estados Unidos / United States	162	149	208	168	192	14,5
Alemania / Germany	154	120	209	179	190	6,3
Holanda / Netherlands	94	135	151	131	145	10,5
Japón	53	52	53	51	53	4,5
Turquía / Turkey	40	38	45	50	58	16,7
Reino Unido / United Kingdom	40	45	38	41	44	8,4
Brasil	55	34	24	31	35	12,5
México	29	15	43	40	37	-6,3
España / Spain	34	27	28	33	31	-6,6
Suráfrica / South Africa	37	29	26	32	32	1,6
Singapur	13	10	11	14	14	-2,9
Otros países / Other Countries	344	378	422	508	586	15,4
IV. Consumo (I-II+III-V) / Consumption	2.213	2.147	2.516	2.577	2.816	9,3
Malasia	705	661	792	815	902	10,6
Nigeria	150	178	188	181	190	5,0
Estados Unidos / United States	157	149	202	145	180	24,1
Indonesia	78	84	77	143	147	2,3
Japón	53	52	53	51	53	4,6
Turquía / Turkey	40	38	45	50	58	16,7
Brasil	64	44	34	44	48	9,2
Suráfrica / South Africa	37	29	26	32	32	1,6
Colombia	28	26	27	27	26	-2,2
Otros países / Other Countries	902	886	1.073	1.090	1.181	8,3
V. Cambio en inventarios / Change in stocks	22,0	0,0	-3,0	102,0	174,0	70,6

Nota:

a/ El consumo se calcula como la producción, menos las exportaciones, más las importaciones, menos el cambio en inventarios /
Consumption is equal to production minus exports plus imports minus change in stocks

Fuente / Source: Oil World Statistics

Tabla 73. Oferta y consumo mundial de fríjol soya (En miles de toneladas)*World Supply and Consumption of Soybean (In Thousand Tons)*

País / Country	1996/97	1997/98	1998/99	1999/00	2000/01	Var. / Growth rate %
I. Producción / Production	135,1	158,1	159,8	159,9	174,9	9,4
Estados Unidos / United States	64,8	73,2	74,6	72,2	75,1	3,9
Brasil	27,3	32,5	31,3	34,2	39,0	14,0
Argentina	11,2	19,5	20,0	21,2	27,5	29,7
China	13,2	14,7	15,2	14,3	15,4	7,8
India	4,1	5,4	6,0	5,2	5,3	1,0
Paraguay	2,8	3,0	3,1	2,9	3,5	20,7
Otros países / Other Countries	11,8	9,8	9,7	9,9	9,2	-6,7
II. Exportaciones / Exports	36,8	40,5	38,7	46,7	55,6	18,9
Estados Unidos / United States	24,0	23,8	21,9	26,5	27,2	2,5
Brasil	8,4	8,8	8,9	11,2	15,5	38,9
Argentina	0,8	3,2	3,2	4,1	7,5	80,4
Paraguay	2,2	2,4	2,4	2,1	2,6	23,6
Otros países / Other Countries	1,4	2,3	2,3	2,8	2,8	0,7
III. Importaciones / Imports	36,2	39,9	40,6	48,0	56,1	17,0
Unión Europea / European Union	15,3	17,3	16,8	15,7	19,1	22,1
China	2,3	2,9	3,9	10,1	13,3	31,2
Japón	5,0	4,9	4,8	4,9	4,8	-1,2
México	2,7	3,5	3,8	4,0	4,4	11,4
Taiwan	2,6	2,4	2,2	2,3	2,3	1,3
República de Corea / South Korea	1,5	1,3	1,4	1,6	1,4	-11,2
Indonesia	0,7	0,8	1,1	1,4	1,6	16,2
Brasil	0,9	0,9	0,6	1,0	0,9	-10,0
Este Europa / Eastern Europe	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	116,7
Otros países / Other Countries	4,9	5,7	6,1	7,1	8,1	15,0
IV. Molienda / Crushing	115,4	124,2	135,8	136,3	148,8	9,2
Latinoamérica / Latin America	35,6	38,4	44,6	44,9	47,3	5,4
Estados Unidos / United States	39,1	43,5	43,3	42,9	44,7	4,0
Asia	21,6	21,8	26,9	28,8	33,6	16,5
Unión Europea / European Union	15,1	16,2	16,2	14,4	17,6	21,8
exURSS / exUSSR	0,4	0,4	0,5	0,4	0,5	12,2
Este de Europa / Eastern Europe	0,5	0,5	0,4	0,5	0,4	-20,0
Otros países / Other Countries	3,2	3,6	4,0	4,3	4,8	11,6
V. Cambio en inventarios / Change in stocks	-6,1	-4,1	1,6	0,4	1,8	331,0

Nota:

Los períodos corresponden al año agrícola que comprende los 12 meses de octubre a septiembre / The periods correspond to the agricultural year which runs from October to September.

Fuente / Source: Oilseeds: World Markets and Trade, USDA March 2002

Tabla 74. Oferta y consumo mundial de aceite de soya (En millones de toneladas)
World Supply and Consumption of Soybean Oil (In Million Tons)

País / Country	1996/97	1997/98	1998/99	1999/00	2000/01	Var. / Growth rate %
I. Producción / Production	20,7	22,6	24,7	24,8	27,0	9,2
Latinoamérica / Latin America	6,5	7,0	8,2	8,3	8,8	6,3
Estados Unidos / United States	7,2	8,2	8,2	8,1	8,4	3,3
Asia	3,7	3,7	4,6	4,9	5,7	16,9
Unión Europea / European Union	2,6	2,9	2,9	2,6	3,2	21,5
Este de Europa / Eastern Europe	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-25,0
exURSS / exUSSR	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
Otros países / Other Countries	0,7	0,6	0,7	0,7	0,8	15,3
II. Exportaciones / Exports	6,0	7,2	8,2	7,3	7,9	8,5
Argentina	1,8	2,1	3,1	3,0	3,2	6,6
Unión Europea / European Union	1,3	1,8	1,7	1,7	1,8	5,3
Brasil	1,3	1,2	1,4	1,2	1,5	27,5
Estados Unidos / United States	0,9	1,4	1,1	0,6	0,6	3,2
Otros países / Other Countries	0,7	0,7	0,9	0,7	0,7	-2,7
III. Importaciones / Imports	5,9	6,8	7,9	7,1	7,6	6,9
Oriente Medio y Norte de África / Middle East and North Africa	1,2	1,4	1,8	1,7	2,0	14,4
Latinoamérica / Latin America	1,1	1,2	1,3	1,3	1,3	0,0
India	0,1	0,2	0,8	0,8	1,4	77,2
China	1,7	1,7	1,0	0,6	0,1	-85,7
Unión Europea / European Union	0,5	0,6	0,7	0,6	0,6	10,3
Paquistán / Pakistan	0,2	0,2	0,4	0,2	0,2	0,0
exURSS / exUSSR	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	30,4
Este de Europa / Eastern Europe	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	7,7
Estados Unidos / United States	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-25,0
Otros países / Other Countries	1,1	1,2	1,6	1,5	1,5	-1,3
IV. Consumo (I-II+III-V) a/ Consumption	20,7	22,3	24,6	24,4	26,5	9,1
Asia	5,7	6,3	7,7	7,3	8,2	13,2
Estados Unidos / United States	6,5	6,9	7,1	7,3	7,4	1,1
Latinoamérica / Latin America	4,2	4,7	4,9	5,1	5,4	4,7
Oriente Medio y Norte de África / Middle East and North Africa	1,4	1,6	1,8	1,9	2,2	14,9
Unión Europea / European Union	1,8	1,8	1,9	1,5	2,0	34,0
exURSS / exUSSR	0,1	0,0	0,3	0,3	0,3	17,2
Este de Europa / Eastern Europe	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0
Otros países / Other Countries	0,7	0,9	0,7	0,8	0,8	10,5
V. Cambio en inventarios / Change in stocks	-0,09	0,11	-0,17	0,25	-0,20	-20,00

Nota:

Los períodos corresponden al año agrícola que comprende los 12 meses de octubre a septiembre / The periods correspond to the agricultural year which runs from October to September.

a/ 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 in stocks.

Fuente / Source: Oilseeds: World Markets and Trade, USDA March 2002

Tabla 75. Oferta y consumo mundial de torta de soya (En millones de toneladas)
World Supply and Consumption of Soybean Meal (In Million Tons)

País / Country	1996/97	1997/98	1998/99	1999/00	2000/01	Var. / Growth rate %
I. Producción / Production	91,7	96,8	107,6	107,8	118,4	9,8
Latinoamérica / Latin America	28,4	30,5	35,3	35,4	37,6	6,1
Estados Unidos / United States	31,0	34,6	34,3	34,1	35,7	4,8
Asia	17,2	17,2	21,2	22,8	26,7	17,3
Unión Europea / European Union	11,6	12,9	12,9	11,5	14,0	22,1
exURSS / exUSSR	0,3	0,3	0,4	0,3	0,4	12,1
Este de Europa / Eastern Europe	0,4	0,5	0,4	0,4	0,3	-20,0
Otros países / Other Countries	2,8	2,9	3,1	3,4	3,8	10,0
II. Exportaciones / Exports	34,0	37,0	38,8	39,7	41,4	4,4
Argentina	8,7	9,9	13,4	13,8	14,0	1,5
Brasil	10,7	9,6	9,8	9,9	10,5	5,7
Estados Unidos / United States	6,4	8,5	6,5	6,7	7,0	4,5
Unión Europea / European Union	4,5	5,2	5,1	5,5	6,3	13,9
India	2,5	2,6	2,8	2,4	2,1	-12,8
Otros países / Other Countries	1,3	1,2	1,2	1,5	1,7	13,5
III. Importaciones / Imports	34,2	37,6	39,3	39,8	41,4	4,0
Unión Europea / European Union	14,7	17,1	19,9	19,8	20,4	3,2
Asia y Oceanía / Asia, Australia and New Zealand	9,8	9,7	7,8	7,5	7,7	2,5
Oriente Medio y Norte de África / Middle East and North Africa	3,3	3,4	3,7	4,1	4,5	8,5
Latinoamérica / Latin America	3,2	3,4	3,6	3,9	3,9	1,3
Este de Europa / Eastern Europe	2,0	2,3	2,5	2,6	3,1	18,6
exURSS / exUSSR	0,3	0,3	0,4	0,5	0,3	-36,7
Otros países / Other Countries	0,9	1,3	1,4	1,4	1,5	6,3
IV. Consumo (I-II+III-V) a/ Consumption	92,4	99,3	107,0	109,1	118,5	8,6
Estados Unidos / United States	24,8	26,2	27,8	27,5	28,8	4,4
Unión Europea / European Union	22,1	24,7	27,7	25,9	28,2	9,1
Asia y Oceanía / Asia, Australia and New Zealand	24,6	24,6	26,0	28,0	32,3	15,3
Latinoamérica / Latin America	11,5	13,2	14,2	15,3	15,9	4,0
Oriente Medio y Norte de África / Middle East and North Africa	4,4	4,4	4,9	5,6	6,1	9,7
Este de Europa / Eastern Europe	2,4	2,7	2,9	2,9	3,3	12,7
exURSS / exUSSR	0,6	0,7	0,8	0,8	0,7	-15,5
Otros países / Other Countries	2,2	2,8	2,8	3,0	3,2	6,3
V. Cambio en inventarios / Change in stocks	-0,54	-0,05	1,12	-1,1	-0,06	-94,5

Nota:

Los períodos corresponden al año agrícola que comprende los 12 meses de octubre a septiembre / The periods correspond to the agricultural year which runs from October to September.

a/ El consumo se calcula como la producción, menos las exportaciones, más las importaciones, menos el cambio en inventarios / Consumption is equal to production minus exports plus imports minus change in stocks.

Fuente / Source: Oilseeds: World Markets and Trade, USDA March 2002

Tabla 76. Oferta y consumo mundial de algodón y sus subproductos**(En millones de toneladas)***World Supply and Consumption of Cotton and its by-products (In Million Tons)***Semilla de algodón***Cottonseed*

	1996/97	1997/98	1998/99	1999/00	2000/01	Var. / Growth rate %
Producción / Production	34,4	34,4	32,6	32,9	33,4	1,5
Exportaciones / Exports	0,9	1,0	1,0	1,3	1,4	6,0
Importaciones / Imports	0,9	1,0	1,0	1,3	1,4	4,6
Molienda / Crushings	26,3	25,9	25,0	25,1	24,4	-2,7
Cambio de inventarios / Change in stocks	-0,01	0,07	-0,16	-0,11	0,14	-227,3

Aceite de algodón*Cotton Oil*

	1996/97	1997/98	1998/99	1999/00	2000/01	Var. / Growth rate %
Producción / Production	3,9	3,7	3,6	3,6	3,5	-2,0
Exportaciones / Exports	0,5	0,3	0,2	0,2	0,2	-5,6
Importaciones / Imports	0,5	0,2	0,2	0,2	0,2	-27,3
Consumo a / Consumption	3,9	3,7	3,6	3,6	3,5	-4,4
Cambio de inventarios / Change in stocks	-0,02	-0,03	-0,02	-0,02	0,02	-200,0

Torta de algodón*Cotton Meal*

	1996/97	1997/98	1998/99	1999/00	2000/01	Var. / Growth rate %
Producción / Production	12,2	11,8	11,4	11,4	11,2	-1,7
Exportaciones / Exports	0,9	0,6	0,6	0,5	0,6	14,8
Importaciones / Imports	0,8	0,6	0,6	0,5	0,6	18,9
Consumo a / Consumption	12,2	11,7	11,4	11,4	11,3	-1,7
Cambio de inventarios / Change in stocks	-0,04	0,05	-0,06	-0,02	-0,01	-50,0

Nota:

Los períodos corresponden al año agrícola que comprende los 12 meses de octubre a septiembre / The periods correspond to the agricultural year which runs from October to September.

a/ El consumo se calcula como la producción, menos las exportaciones, más las importaciones, menos el cambio en inventarios / Consumption is equal to production minus exports plus imports minus change in stocks.

Fuente / Source: Oilseeds: World Markets and Trade, USDA March 2002

Tabla 77. Oferta y consumo mundial de colza y sus subproductos
(En millones de toneladas)

World Supply and Consumption of Rapeseed and its by-products (In Million Tons)

Semilla de colza

Rapeseed

	1996/97	1997/98	1998/99	1999/00	2000/01	Var. / Growth rate %
Producción / Production	31,6	33,2	35,9	42,4	37,6	-11,5
Exportaciones / Exports	5,7	6,9	9,1	11,2	9,8	-12,5
Importaciones / Imports	5,8	6,8	9,1	10,8	9,6	-11,4
Molienda / Crushings	29,6	31,2	32,0	37,0	35,7	-3,5
Cambio de inventarios / Change in stocks	-0,54	-0,13	1,15	1,84	-1,73	-194,0

Aceite de colza

Rapeseed Oil

	1996/97	1997/98	1998/99	1999/00	2000/01	Var. / Growth rate %
Producción / Production	10,9	11,4	11,9	13,6	13,2	-3,2
Exportaciones / Exports	2,5	3,0	2,9	2,9	2,6	-11,1
Importaciones / Imports	2,6	2,7	2,7	2,7	2,4	-11,2
Consumo a / Consumption	10,9	11,0	11,6	13,3	13,1	-1,7
Cambio de inventarios / Change in stocks	-0,03	0,11	0,09	0,09	-0,09	-200,0

Torta de colza

Rapeseed Meal

	1996/97	1997/98	1998/99	1999/00	2000/01	Var. / Growth rate %
Producción / Production	18,0	18,9	19,2	22,2	21,4	-3,6
Exportaciones / Exports	4,2	4,6	3,9	4,6	4,0	-12,2
Importaciones / Imports	4,2	4,4	3,8	4,3	3,9	-9,8
Consumo a / Consumption	18,1	18,8	19,2	22,0	21,3	-2,8
Cambio de inventarios / Change in stocks	-0,14	-0,14	-0,08	-0,02	-0,06	200,0

Nota:

Los períodos corresponden al año agrícola que comprende los 12 meses de octubre a septiembre / The periods correspond to the agricultural year which runs from October to September.

a/ El consumo se calcula como la producción, menos las exportaciones, más las importaciones, menos el cambio en inventarios / Consumption is equal to production minus exports plus imports minus change in stocks.

Fuente / Source: Oilseeds: World Markets and Trade, USDA March 2001

Tabla 78. Oferta y consumo mundial de girasol y sus subproductos**(En millones de toneladas)***World Supply and Consumption of Sunflowerseed and its by-products (In Million Tons)***Semilla de girasol***Sunflowerseed*

	1996/97	1997/98	1998/99	1999/00	2000/01	Var. / Growth rate %
Producción / Production	23,9	23,2	26,6	27,2	23,3	-14,4
Exportaciones / Exports	4,1	3,9	4,4	3,4	3,4	0,3
Importaciones / Imports	4,0	4,1	4,5	3,5	3,2	-7,5
Molienda / Crushings	21,4	20,8	23,1	24,0	21,0	-12,4
Cambio de inventarios / Change in stocks	-0,32	-0,23	0,51	0,36	-0,84	-333,3

Aceite de girasol*Sunflower Oil*

	1996/97	1997/98	1998/99	1999/00	2000/01	Var. / Growth rate %
Producción / Production	8,5	8,3	9,3	9,6	8,4	-12,6
Exportaciones / Exports	3,7	3,6	3,8	3,8	3,0	-21,3
Importaciones / Imports	3,7	3,4	3,7	3,6	3,0	-15,1
Consumo a / Consumption	8,8	8,3	9,0	9,4	8,7	-7,4
Cambio de inventarios / Change in stocks	-0,32	-0,17	0,11	0,06	-0,19	-418,7

Torta de girasol*Sunflower Meal*

	1996/97	1997/98	1998/99	1999/00	2000/01	Var. / Growth rate %
Producción / Production	9,7	9,5	10,6	10,7	9,5	-11,2
Exportaciones / Exports	3,2	3,1	3,7	3,2	2,8	-13,5
Importaciones / Imports	3,4	3,0	3,4	3,3	2,5	-22,1
Consumo a / Consumption	10,0	9,4	10,2	10,8	9,4	-13,1
Cambio de inventarios / Change in stocks	-0,12	-0,03	0,04	0,00	-0,06	N. A.

Nota:

Los períodos corresponden al año agrícola que comprende los 12 meses de octubre a septiembre / The periods correspond to the agricultural year which runs from October to September.

a/ El consumo se calcula como la producción, menos las exportaciones, más las importaciones, menos el cambio en inventarios / Consumption is equal to production minus exports plus imports minus change in stocks

Fuente / Source: Oilseeds: World Markets and Trade, USDA March 2002

Tabla 79. Oferta y consumo mundial de los 17 principales aceites y grasas según países (En miles de toneladas)*World Supply and Consumption of 17 Main Oils and Fats by Countries (In Thousand Tons)*

País / Country	1997	1998	1999	2000	2001	Var. / Growth rate %
I. Producción / Production	101.152	102.675	109.739	114.507	117.120	2,3
Estados Unidos / United States	14.280	15.309	15.777	15.631	15.680	0,3
Unión Europea / European Union	15.011	15.614	15.406	15.257	15.248	-0,1
China	10.839	11.598	13.169	14.960	15.854	6,0
Malasia	10.323	9.527	12.020	12.351	13.656	10,6
Indonesia	6.724	6.219	7.414	8.537	8.925	4,5
India	7.830	7.282	6.798	6.816	6.714	-1,5
Argentina	4.448	5.148	5.992	5.654	5.290	-6,4
Brasil	4.513	5.138	5.165	5.215	5.551	6,4
exURSS / exUSSR	2.872	2.897	3.062	3.955	3.963	0,2
Canadá	1.972	2.193	2.057	2.162	2.183	1,0
Japón	1.988	1.975	2.042	2.041	2.071	1,5
Otros países / Other countries	20.352	19.775	20.837	21.928	21.985	0,3
II. Exportaciones / Exports	33.171	32.740	34.791	35.859	37.693	5,1
Malasia	8.361	8.511	10.085	10.053	11.500	14,4
Indonesia	4.160	2.866	4.271	5.454	5.576	2,2
Argentina	3.892	4.201	5.056	4.694	4.533	-3,4
Estados Unidos / United States	3.316	4.117	3.285	2.746	2.917	6,2
Unión Europea / European Union	2.874	3.055	2.807	2.688	2.588	-3,7
Brasil	1.193	1.434	1.604	1.147	1.394	21,5
Canadá	969	1.036	1.045	1.143	1.114	-2,5
Filipinas / Philippines	1.087	1.190	510	1.052	1.201	14,2
Hong Kong	1.088	1.026	327	520	666	28,1
Otros países / Other countries	6.231	5.304	5.801	6.362	6.204	-2,5
III. Importaciones / Imports	32.857	32.861	34.596	35.862	37.670	5,0
India	2.024	2.576	4.908	5.445	5.861	7,6
Unión Europea / European Union	4.490	4.594	4.680	4.884	5.218	6,8
China	4.958	3.767	2.727	2.942	2.863	-2,7
Estados Unidos / United States	1.714	1.747	1.596	1.748	1.867	6,8
Paquistán / Pakistan	1.473	1.517	1.494	1.432	1.562	9,1
Irán	786	1.116	1.152	1.169	1.174	0,4
México	915	924	955	1.000	976	-2,4
Turquía / Turkey	917	808	736	816	846	3,7
Egipto / Egypt	841	926	1.140	1.148	1.145	-0,3
Otros países / Other countries	14.739	14.886	15.208	15.278	16.158	5,8
IV. Consumo (I-II+III-V) / Consumption	100.623	103.014	108.240	113.756	117.538	3,3
Unión Europea / European Union	16.448	16.851	17.209	17.792	18.093	1,7
China	14.626	15.300	16.009	17.482	18.465	5,6
Estados Unidos / United States	12.767	12.983	13.978	14.240	14.580	2,4
India	9.476	9.875	11.127	11.981	12.420	3,7
Brasil	3.759	4.042	3.978	4.302	4.475	4,0
exURSS / exUSSR	3.732	3.801	3.959	4.188	4.278	2,1
Indonesia	3.199	3.121	3.126	3.264	3.325	1,9
Japón	2.689	2.623	2.672	2.724	2.758	1,2
Paquistán / Pakistan	2.333	2.435	2.561	2.644	2.730	3,3
Otros países / Other countries	31.594	31.983	33.621	35.139	36.414	3,6
V. Cambio en inventarios / Change in stocks	214	-218	1.305	753	-441	-158,6

Nota:

El consumo se calcula como la producción, menos las exportaciones, más las importaciones, menos el cambio en inventarios / Consumption is equal to production minus exports plus imports minus change in stocks

Fuente / Source: Oil World Statistics

Tabla 80. Oferta y consumo mundial de los 17 principales aceites y grasas según productos (En miles de toneladas)*World Supply and Consumption of the 17 Main Oils and Fats by Products (In Thousand Tons)*

Producto / Product	1997	1998	1999	2000	2001	Var. / Growth rate %
I. Producción / Production	101.152	102.675	109.739	114.507	117.120	2,3
Aceite de soya / Soybean oil	21.052	24.038	24.809	25.519	26.658	4,5
Aceite de palma / Palm oil	17.934	16.848	20.579	21.797	23.376	7,2
Aceite de colza / Rapeseed oil	11.830	12.229	13.066	14.251	14.149	-0,7
Aceite de girasol / Sunflower oil	9.165	8.439	9.308	9.708	8.867	-8,7
Sebo y grasas / Tallow and greases	7.572	7.764	8.175	8.245	8.134	-1,3
Aceite de maní / Peanut oil	4.521	4.502	4.694	4.590	4.858	5,8
Aceite de algodón / Cotton oil	4.100	4.083	3.899	3.885	3.890	0,1
Aceite de coco / Coconut oil	3.301	3.107	2.388	3.284	3.432	4,5
Aceite de palmiste / Palm kernel oil	2.230	2.161	2.550	2.679	2.892	8,0
Aceite de oliva / Olive oil	2.701	2.588	2.461	2.332	2.564	9,9
Aceite de maíz / Corn oil	1.858	1.880	1.938	1.986	2.036	2,5
Otros aceites y grasas / Other oils and fats	14.888	15.017	15.872	16.231	16.264	0,2
II. Exportaciones / Exports	33.171	32.740	34.791	35.859	37.693	5,1
Aceite de palma / Palm oil	12.470	11.176	14.189	15.135	16.755	10,7
Aceite de soya / Soybean oil	6.776	7.933	7.595	6.781	7.450	9,9
Aceite de girasol / Sunflower oil	3.416	2.773	2.949	2.874	2.370	-17,5
Sebo y grasas / Tallow and greases	2.008	2.347	2.343	2.195	2.155	-1,8
Aceite de colza / Rapeseed oil	1.917	2.233	1.737	1.813	1.653	-8,8
Aceite de coco / Coconut oil	1.919	1.864	1.046	2.022	2.052	1,5
Aceite de palmiste / Palm kernel oil	1.050	1.046	1.295	1.204	1.432	18,9
Aceite de maíz / Corn oil	704	804	690	764	805	5,4
Aceite de oliva / Olive oil	509	476	565	519	553	6,5
Aceite de maní / Peanut oil	256	255	244	244	268	9,8
Aceite de algodón / Cotton oil	236	255	199	194	198	2,1
Otros aceites y grasas / Other oils and fats	1.910	1.578	1.939	2.114	2.002	-5,3
III. Importaciones / Imports	32.857	32.861	34.596	35.862	37.870	5,0
Aceite de palma / Palm oil	12.265	11.515	13.955	15.401	16.646	8,1
Aceite de soya / Soybean oil	6.901	7.658	7.573	6.651	7.440	11,9
Aceite de girasol / Sunflower oil	3.430	2.838	2.916	2.725	2.393	-12,2
Sebo y grasas / Tallow and greases	1.971	2.318	2.357	2.225	2.187	-1,7
Aceite de colza / Rapeseed oil	1.872	2.209	1.813	1.849	1.640	-11,3
Aceite de coco / Coconut oil	1.773	1.975	1.156	1.885	2.089	10,8
Aceite de palmiste / Palm kernel oil	1.054	1.032	1.258	1.276	1.417	11,1
Aceite de maíz / Corn oil	670	810	690	775	802	3,5
Aceite de oliva / Olive oil	509	467	556	522	551	5,4
Aceite de maní / Peanut oil	258	254	240	247	268	8,5
Aceite de algodón / Cotton oil	242	220	195	203	197	-3,0
Otros aceites y grasas / Other oils and fats	1.912	1.565	1.887	2.103	2.041	-2,9
IV. Consumo (I-II-III-V) / Consumption	100.623	103.014	108.240	113.756	117.538	3,3
Aceite de soya / Soybean oil	21.461	23.694	24.447	25.171	26.655	5,9
Aceite de palma / Palm oil	17.593	17.605	19.472	21.749	23.200	6,7
Aceite de colza / Rapeseed oil	11.691	12.216	13.039	14.277	14.280	0,0
Aceite de girasol / Sunflower oil	9.334	8.570	9.140	9.472	9.175	-3,1
Sebo y grasas / Tallow and greases	7.455	7.700	8.193	8.207	8.140	-0,8
Aceite de maní / Peanut oil	4.551	4.501	4.736	4.589	4.873	6,2
Aceite de algodón / Cotton oil	4.075	4.100	3.898	3.871	3.941	1,8
Aceite de coco / Coconut oil	3.072	3.119	2.715	3.001	3.299	9,9
Aceite de palmiste / Palm kernel oil	2.213	2.147	2.516	2.577	2.818	9,3
Aceite de oliva / Olive oil	2.318	2.445	2.468	2.676	2.703	1,0
Aceite de maíz / Corn oil	1.834	1.878	1.907	1.991	2.061	3,5
Otros aceites y grasas / Other oils and fats	15.026	15.039	15.710	16.175	16.395	1,4
V. Cambio en inventarios / Change in stocks	214	-218	-1.305	753	-441	-158,6

Nota:

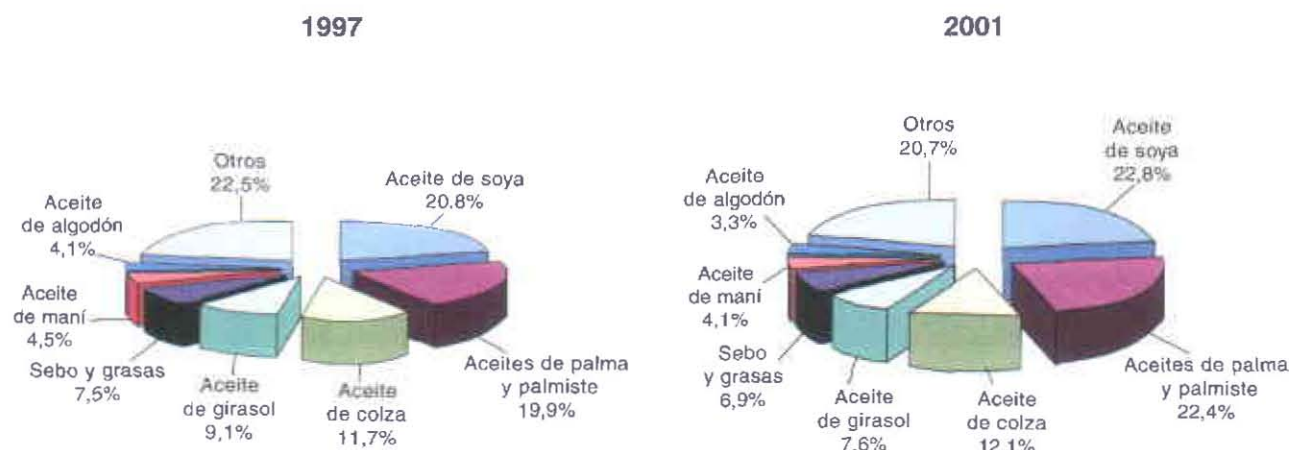
El consumo se calcula como la producción, menos las exportaciones, más las importaciones, menos el cambio en inventarios / Consumption is equal to production minus exports plus imports minus change in stocks

Fuente / Source: Oil World Annual 2001

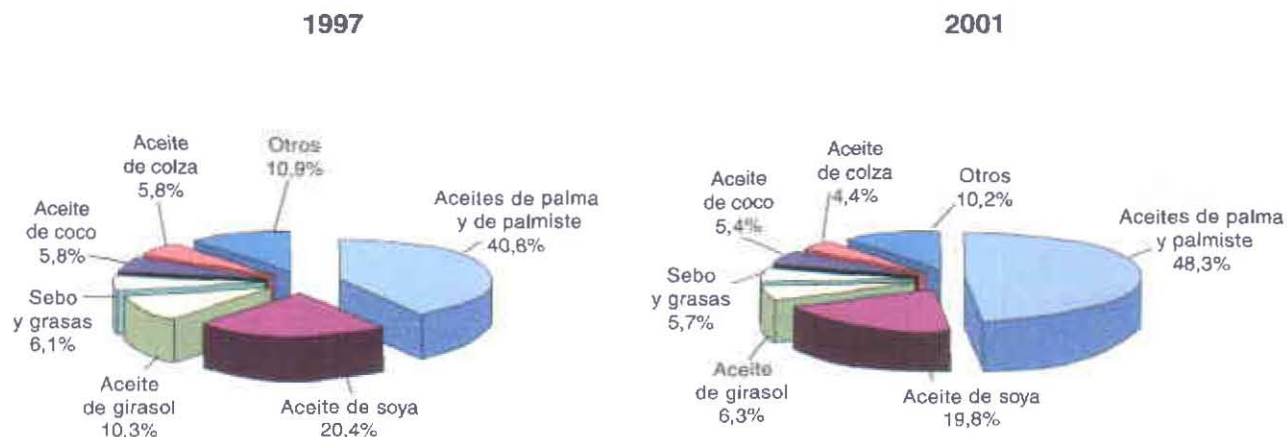
Gráfico 36. Distribución de la producción y de las exportaciones de los principales 17 aceites y grasas vegetales y animales

Distribution of Production and Exports of the 17 Main Vegetal and Animal Oils and Fats

Producción / Production



Exportaciones / Exports



Nota

Aceite de palma y de palmiste / Palm oil and Palm kernel oil
 Aceite de soja / Soybean oil
 Aceite de colza / Rapeseed oil
 Aceite de girasol / Sunflower oil

Sebo y grasas / Tallow and greases
 Aceite de maní / Peanut oil
 Aceite de algodón / Cottonseed oil
 Aceite de coco / Coconut oil
 Otros aceites & grasas / Other Oils and Fats

Sección 6.3 Precios internacionales de los principales aceites, grasas y tortas oleaginosas

International Prices of the Main Oils, Fats and Oilseed Meals

Tabla 81. 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 %
1997	567	580	559	562	553	533	498	504	525	547	556	598	549	3,3
1998	621	659	671	688	705	633	661	674	703	694	681	663	671	22,3
1999	632	561	497	509	475	392	319	354	388	381	370	354	436	-35,0
2000	348	332	349	372	324	315	312	306	288	255	257	265	310	-28,8
2001	254	240	254	251	234	255	330	362	310	277	323	338	286	-7,9

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

Año / Year	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio/ Average	Var. / Growth rate %
1997	555	565	545	555	545	516	488	491	498	520	527	538	529	4,7
1998	579	622	627	657	677	609	613	628	661	643	650	613	632	19,5
1999	590	524	459	480	438	365	315	354	374	351	342	344	411	-34,9
2000	328	311	323	344	305	301	291	277	259	229	235	215	285	-30,8
2001	215	205	234	230	217	234	307	328	276	246	305	314	259	-9,0

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 %
1997	589	594	578	588	585	558	528	528	536	550	549	550	561	4,6
1998	584	633	649	686	709	634	652	674	714	690	690	654	664	18,4
1999	636	584	494	509	476	404	356	396	413	381	364	364	446	-32,8
2000	349	327	342	364	324	316	310	297	283	253	251	230	304	-31,9
2001	222	211	245	242	230	248	325	351	289	254	317	330	272	-10,6

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 %
1997	433	464	441	434	414	386	368	362	389	430	478	479	422	4,1
1998	537	547	514	538	562	504	473	451	481	466	478	486	503	19,4
1999	451	401	374	380	339	254	200	254	278	284	275	269	313	-37,7
2000	253	242	280	277	250	250	231	220	197	165	195	201	228	-27,1
2001	189	186	196	186	169	182	226	287	248	241	258	257	219	-4,2

Nota:

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

Fuente / Source: Oil World Monthly, 2001

Tabla 82. Precios internacionales de los aceites laúricos (En dólares por tonelada)*International Prices of Lauric Oils (In US dollars per Ton)***Aceite de palmiste crudo de origen Malasia / Crude Palm Kernel Oil of Malaysian Origin (CIF Rotterdam)**

Año / Year	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio / Average	Var. / Growth rate %
1997	754	757	730	705	668	635	594	556	603	619	611	590	652	-10,5
1998	590	620	605	643	776	700	694	692	697	714	746	763	687	5,3
1999	744	709	661	775	755	656	571	689	710	684	693	661	694	1,1
2000	628	580	556	557	483	436	401	366	326	318	354	317	444	-36,1
2001	304	269	278	281	292	312	352	363	316	289	322	319	308	-30,5

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 %
1997	768	768	737	710	654	637	597	567	615	627	616	586	657	-12,7
1998	558	559	578	618	723	652	667	667	652	695	752	774	658	0,2
1999	763	745	700	827	874	796	656	684	704	690	703	703	737	12,0
2000	654	591	552	550	481	437	400	371	332	340	367	329	450	-38,9
2001	319	285	289	293	295	317	356	363	322	307	330	339	318	-29,4

Tabla 83. 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 %
1997	511	510	518	516	526	523	517	522	547	590	634	622	545	4,5
1998	628	629	644	640	651	601	581	584	605	592	593	567	610	11,9
1999	524	459	410	423	407	374	355	380	389	373	364	355	401	-34,2
2000	366	345	338	353	309	297	297	300	288	274	287	288	312	-22,3
2001	273	270	296	282	267	283	348	372	330	307	351	359	312	-0,1

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 %
1997	511	495	513	521	535	523	521	522	539	585	635	623	544	4,1
1998	628	616	652	671	737	704	666	624	635	637	635	609	651	19,6
1999	523	458	414	451	453	419	416	441	433	411	386	374	432	-33,7
2000	376	348	358	360	313	319	332	332	309	294	334	359	336	-22,1
2001	335	334	355	367	369	390	427	436	415	448	556	584	418	24,3

Fuente / Source: Oil World Monthly 2000
fedepalma

Tabla 84. Precios internacionales de aceites y grasas animales (En dólares por tonelada)*International Prices of Animal Oils and Fats (In US dollars per Ton)***US Sebo fancy blanqueado / 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 %
1997	568	554	498	455	484	495	494	498	510	580	613	595	529	4,4
1998	526	450	453	442	511	503	463	470	446	446	440	436	466	-11,9
1999	421	364	321	338	321	319	336	331	382	411	396	388	361	-22,5
2000	339	309	306	294	294	289	289	266	275	281	269	292	290	-19,5
2001	335	275	272	279	284	289	355	417	405	330	308	333	324	11,5

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 %
1997	490	485	484	484	500	526	532	525	546	611	678	695	546	17,0
1998	711	720	728	734	740	749	771	759	763	757	714	581	727	33,1
1999	465	339	300	276	278	293	288	295	308	320	309	293	314	-56,9
2000	284	276	249	235	240	250	253	250	255	260	272	325	262	-16,3
2001	324	328	323	345	369	413	461	515	565	579	589	596	451	71,8

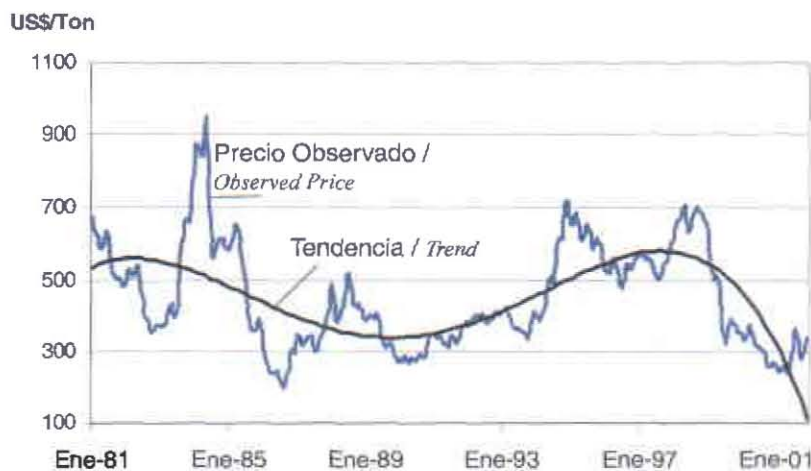
Tabla 85. Precios internacionales de tortas oleaginosas (En dólares por tonelada)*International Prices of Oilseeds Meals (In US dollars per Ton)***Torta de palmiste, 21-23% Malasia / Palm Kernel Meal, 21-23% Malaysia (CIF Rotterdam)**

Año / Year	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio / Average	Var. / Growth rate %
1997	112	106	107	105	102	93	90	85	178	71	75	65	91	-31,3
1998	62	77	74	68	70	73	71	68	68	75	84	81	73	-20,0
1999	81	74	68	66	67	66	69	69	68	72	73	73	71	-2,9
2000	71	67	66	66	66	66	64	61	60	58	55	54	63	-10,9
2001	55	52	53	54	56	60	62	69	74	71	63	65	61	-2,7

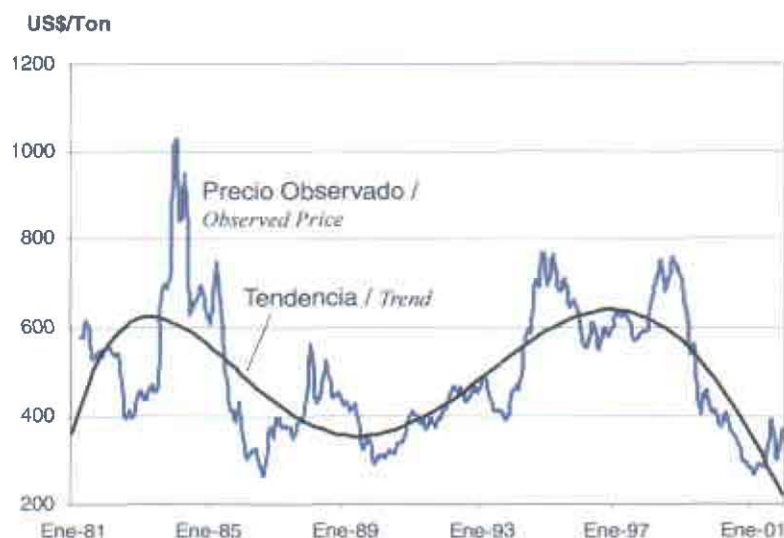
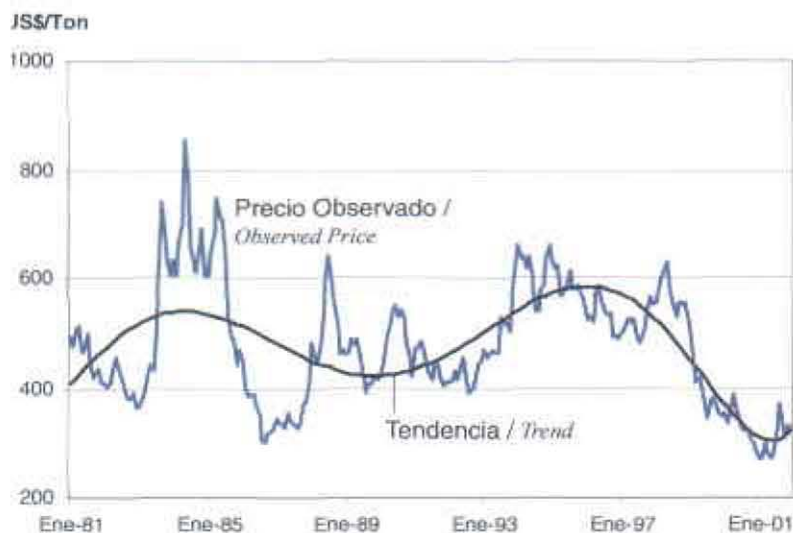
Torta de soya, 45-46% Argentina / Soybean Meal, 45-46% Argentina (CIF Rotterdam)

Año / Year	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio / Average	Var. / Growth rate %
1997	280	282	300	301	300	274	248	258	266	260	276	264	276	2,9
1998	231	214	184	165	162	159	157	145	145	151	163	168	170	-38,2
1999	152	143	142	141	140	139	138	152	167	173	169	170	152	-10,7
2000	180	187	180	180	191	188	175	176	193	194	203	223	189	24,3
2001	215	183	169	161	172	182	186	183	184	182	182	173	181	-4,3

Fuente / Source: Oil World Monthly 2000

Gráfico 37. 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***Gráfico 38. 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: Oil World Monthly, 2001

Gráfico 39. 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***Gráfico 40. 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: Oil World Monthly 2001

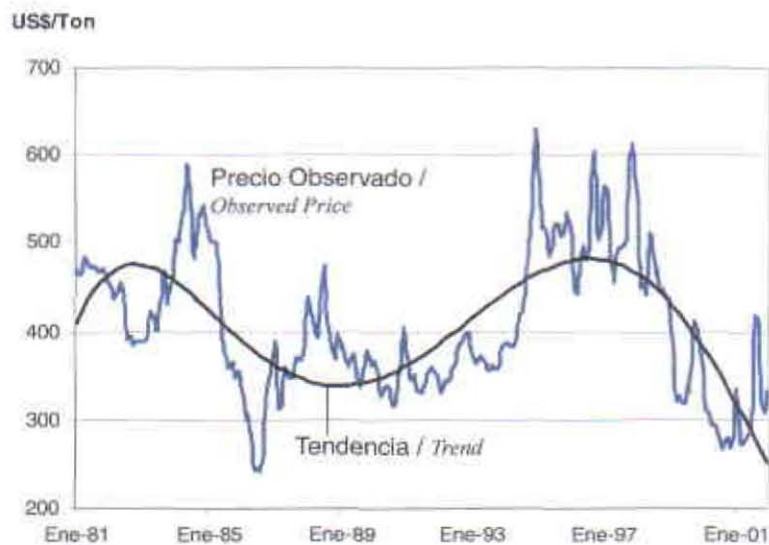
Gráfico 41. Evolución del precio internacional de la estearina de palma en dólares por tonelada, FOB Malasia

Evolution of the International Price of Palm Stearin in US Dollars per Ton



Gráfico 42. Evolución del precio internacional del US sebo fancy blanqueado en dólares por tonelada, CIF Rotterdam

Evolution of the International Price of US Bleach Fancy Tallow in US Dollars per Ton



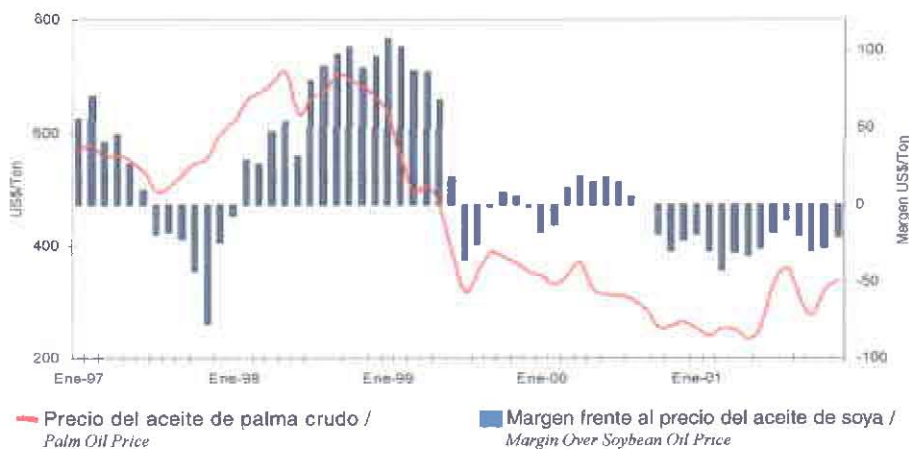
Fuente / Source: Oil World Monthly 2001

Sección 6.4 Competitividad internacional de precios de los productos de la palma de aceite

International Competitiveness of the Prices of Oil Palm Products

Gráfico 43. Precio internacional del aceite de palma crudo y el margen sobre el precio del aceite de soya

International Price of Palm Oil and its Margin over the Price of Soybean Oil

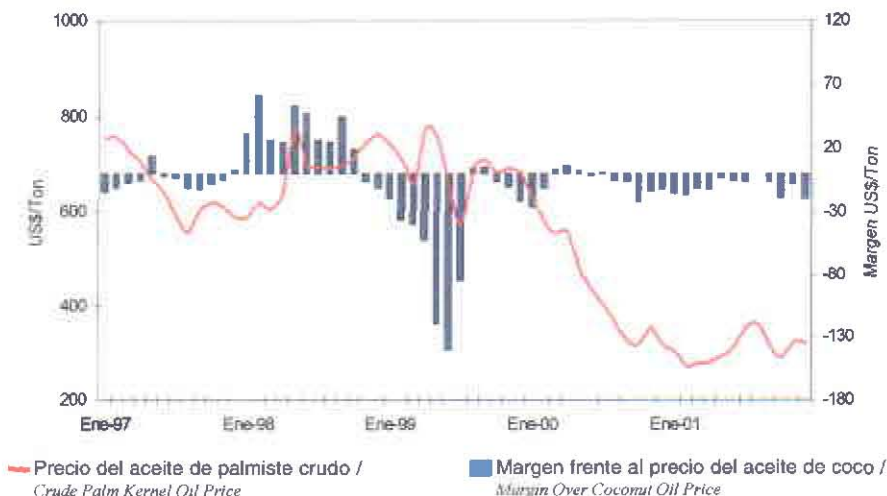


Nota:

El precio del aceite de palma es CIF Rotterdam mientras el del aceite de soya es FOB Argentina / The price of palm oil is based on CIF Rotterdam quotation while that of soybean oil is based on FOB Argentina.

Gráfico 44. 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



Fuente / Source: Oil World Monthly 2001

Gráfico 45. Precio internacional de la oleína de palma y el margen sobre el precio del aceite de soja

International Price of Palm Olein and its Margin over the Price of Soybean Oil

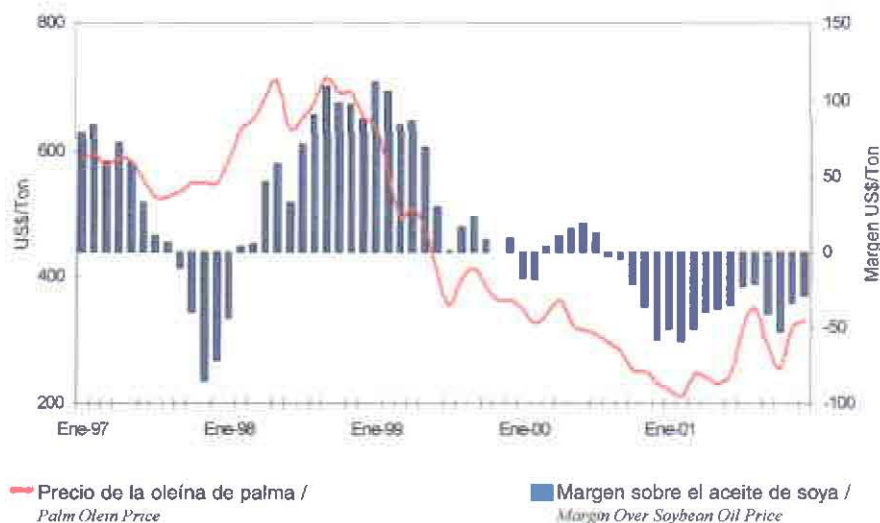
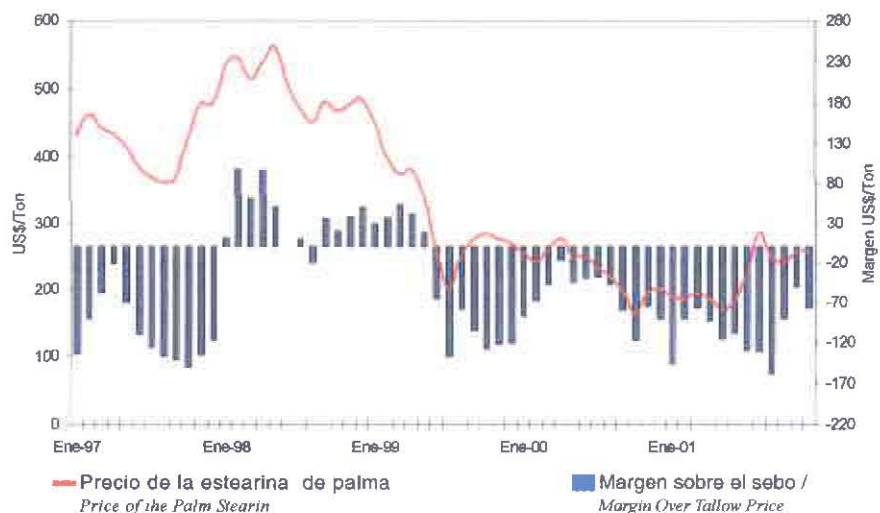


Gráfico 46. Precio internacional de la estearina de palma y el margen sobre el precio de US sebo fancy blanqueado

International Price of Palm Stearin and its Margin over the Price of US Bleach Fancy Tallow



Fuente / Source: Oil World Monthly 2001

Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite – Fedepalma

Publicación financiada por el
Fondo de Fomento Palmero.
Federación Nacional de Cultivadores
de Palma de Aceite
Fedepalma.

Fedepalma[®]

Carrera 10 A No. 69 A – 44
Teléfono: 321 03 00 Fax: 211 35 08
E-mail: info@fedepalma.org
www.fedepalma.org

Bogotá, D.C. Colombia
Diciembre de 2002