

392

CENSO NACIONAL DE PALMA DE ACEITE COLOMBIA 1997 - 1998

CENSO NACIONAL DE PALMA DE ACEITE COLOMBIA 1997 - 1998



FEDERACION NACIONAL DE CULTIVADORES DE PALMA DE ACEITE - FEDEPALMA*

PRESIDENTE

Jens Mesa Dishington

SECRETARIA GENERAL

Myriam Conto Posada

UNIDAD DE ANALISIS ECONOMICO Y ESTADISTICO

Jairo Cendales Vargas - Director
Jaime González Triana - Económista
Julio C. Laguna Loaiza - Secretario Técnico
Fondo de Estabilización de Precios

OFICINA DE COMUNICACIONES

Maria Paula Ocampo Mora - Directora
Andrés Bayona Montoya - Asistente

CENTRO DE INFORMACION

Leonor Romero Franco

DIRECCION ADMINISTRATIVA

Y FINANCIERA

Fernando Ramírez Amado - Director
Alejandro González Forero - Coordinador Fondos Parafiscales
Claudia Buenaventura Fernández - Asistente
Alfredo Espinel Bernal - Contador

AUDITORA FONDOS PARAFISCALES

Zeneyda Martínez Sánchez- Auditora
Sonia Bulla Martínez - Asistente
Leonardo Urrego Cubillos - Asistente

JUNTA DIRECTIVA 1998-1999

PRESIDENTE

César de Hart Vengoechea

VICEPRESIDENTE

Carlos Alberto Corredor Mejía

PRINCIPALES

César de Hart Vengoechea
Carlos Alberto Corredor Mejía
Eliseo Restrepo Londoño
Carlos Murgas Guerrero *
Mauricio Herrera Vélez
Rubén Darío Lizarralde Montoya
Carlos Beltrán Roldán
Alfredo Lacouture Dangond
Luis Eduardo Betancourt Londoño

SUPLENTES

Argemiro Reyes Rincón
Antonio José Varela Villegas
Ricardo Buenaventura Pineda
Fernando Restrepo Insignares
Luis Fernando Herrera Obregón
Paulo Antonio Porras Rueda
Mauricio Acuña Aguirre
Alfonso Dávila Abondano
Fabián González Bejarano

* Inactivo desde agosto de 1998.

MIEMBROS HONORARIOS DE FEDEPALMA

Jorge Ortiz Méndez
Ernesto Vargas Tovar
Enrique Andrade LLeras

* Mayo de 1999.

COMITE DIRECTIVO DEL FONDO DE FOMENTO PALMERO 1998- 2000

POR EL GOBIERNO

MINISTRO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL O SU DELEGADO 1/

Antonio Gómez Merlano - Hasta agosto de 1998
Marta Lucía Ramírez de Rincón - Ministra Ad- hoc

MINISTRO DE COMERCIO EXTERIOR

O SU DELEGADO 2/

Carlos Ronderos Torres - Hasta agosto de 1998
Marta Lucía Ramírez de Rincón

1/ Delegados en 1998 y 1999 Fernando Villegas Cadavid,
Alberto Benavides Fuentes y Juan Luis Toro Isaza.

2/ Delegada en 1998 y 1999 Martha Olga Gallón Agudelo.

POR LOS PALMICULTORES

Zona Oriental

Francisco Barreto Solano - Principal
José Vicente Torres Cabrera - Suplente

Zona Norte

Armando José Daza Daza - Principal
Manuel Combariza Rojas - Suplente

Zona Central

Jorge Ismael Loza Gualdrón - Principal
Elfrain Restrepo Ángel - Suplente

Zona Occidental

Jaime Gómez Muñoz - Principal
Jorge Corredor Mejía - Suplente

CONTENIDO

Presentación	7
Metodología del Censo	9
Principales resultados del Censo	14

INFORMACIÓN NACIONAL

Mapa No.1 Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite	21
Cuadro No.1 Área según número de lotes, unidades productivas - UPAS, y fincas	23
Cuadro No.2 Área sembrada según tamaño del cultivo de palma	24
Cuadro No.3 Área de palma de aceite según variedad de semilla	28
Cuadro No.4 Lotes y área sembrada según variedad de semilla y edad del cultivo	30
Cuadro No.5 Lotes y área sembrada según variedad de semilla y tamaño del cultivo	34
Cuadro No.6 Área sembrada según edad y tamaño del cultivo	39
Cuadro No.7 Evolución histórica de siembras, renovaciones y del número de fincas y lotes de palma de aceite 1959-1997	44
Cuadro No.8 Evolución histórica del número de lotes y de las siembras de palma de aceite según variedad de semilla	49
Cuadro No.9 Superficie de las unidades productivas según uso del suelo	54
Cuadro No.10 Distribución porcentual de la superficie de unidades productivas según uso del suelo	55
Cuadro No.11 Distribución de las unidades productivas según organización jurídica	56
Cuadro No.12 Energía eléctrica y sistemas de comunicación de las plantaciones de palma de aceite	61
Cuadro No.13 Energía eléctrica y sistemas de comunicación de las plantaciones según tamaño del cultivo	62

Cuadro No.14 Equipos de monitoreo de condiciones climáticas en las plantaciones	63
--	----

Cuadro No.15 Equipos de monitoreo de condiciones climáticas según tamaño del cultivo	64
---	----

Cuadro No.16 Características de la infraestructura vial en las fincas	65
--	----

Cuadro No.17 Características de la infraestructura vial en las fincas según tamaño de los cultivos	66
---	----

Cuadro No.18 Características de los sistemas de riego en las fincas de palma de aceite	67
---	----

Cuadro No.19 Características de drenaje en las fincas de palma de aceite	68
---	----

Cuadro No.20 Características de los sistemas de riego en las fincas según el tamaño de los cultivos	69
--	----

Cuadro No.21 Características de los sistemas de drenaje en las fincas de palma de aceite según el tamaño del cultivo	70
---	----

Cuadro No.22 Prácticas de manejo de cultivo en las fincas de palma de aceite	71
---	----

Cuadro No.23 Prácticas de manejo en las fincas según tamaño del cultivo	72
--	----

Cuadro No.24 Prácticas de fertilización y control sanitario en las fincas	73
--	----

Cuadro No.25 Prácticas de fertilización y control sanitario en las fincas según tamaño del cultivo	74
---	----

Cuadro No.26 Número de palmas en vivero, destinación y área a sembrar de palma de aceite	75
---	----

Cuadro No.27 Número de palmas en vivero, destinación y área a sembrar de palma de aceite según tamaño del cultivo	76
--	----

Cuadro No.28 Empleo directo en las plantaciones de palma de aceite según tipo de contratación	77
--	----

Cuadro No.29 Empleo directo generado en las plantaciones según tamaño del cultivo	78
--	----

Cuadro No.30 Nivel educativo de los empleados de las plantaciones de palma de aceite	79
---	----

Cuadro No.31 Densidad del empleo directo en las plantaciones y distribución según lugar de trabajo	80
---	----

Cuadro No.32 Densidad del empleo en las plantaciones y distribución según lugar de trabajo y tamaño del cultivo	81
--	----

Cuadro No.33 Capacidad instalada de procesamiento de fruto de palma en las plantas de beneficio	82
--	----

Cuadro No.34 Capacidad de procesamiento en las plantas de beneficio y sistemas de generación de energía, según tamaño de la planta	83
---	----

Cuadro No.35 Capacidad de almacenamiento de aceite de palma en las plantaciones	84
--	----

Cuadro No.36 Capacidad de almacenamiento de aceite de palma en las plantaciones según tamaño de las plantas de beneficio	85
---	----

Cuadro No.37 Tipo de controles de producción en las plantas de beneficio	86
---	----

Cuadro No.38 Tipo de controles de producción según tamaño de las plantas de beneficio	87
--	----

Cuadro No.39 Control de pérdidas de aceite de palma en las plantas de beneficio	88
--	----

Cuadro No.40 Control de pérdidas de producción según tamaño de las plantas de beneficio	89
--	----

Cuadro No.41 Controles de calidad del aceite de palma por zonas y según tamaño de las plantas de beneficio	90
---	----

Cuadro No.42 Tratamiento de efluentes en las plantas de beneficio	91
--	----

ZONA ORIENTAL

Mapa No.1 Localización geográfica del cultivo de palma de aceite	95
---	----

Mapa No.2 Áreas en palma de aceite según tipo de material sembrado	97
---	----

Mapa No.3 Distribución del área por edad de siembra	99	Cuadro No.19 Prácticas de manejo en las fincas según tamaño del cultivo	127	Cuadro No.4 Lotes y área sembrada según variedad de semilla y edad del cultivo	152
Mapa No.4 Distribución de las unidades de producción según tamaño	101	Cuadro No.20 Prácticas de fertilización y control sanitario en las fincas según tamaño del cultivo	128	Cuadro No.5 Lotes y área sembrada según variedad de semilla y tamaño del cultivo	153
Cuadro No.1 Área según número de lotes, unidades productivas - UPAS, y fincas	103	Cuadro No.21 Número de palmas en vivero, destinación y área a sembrar de palma de aceite según tamaño del cultivo	129	Cuadro No.6 Área sembrada según edad y tamaño del cultivo	154
Cuadro No.2 Área sembrada según tamaño del cultivo de palma	105	Cuadro No.22 Empleo directo generado en las plantaciones según tamaño del cultivo	130	Cuadro No.7 Evolución histórica de siembras, renovaciones y del número de fincas y lotes de palma de aceite 1959-1997	155
Cuadro No.3 Área de palma de aceite según variedad de semilla	106	Cuadro No.23 Nivel educativo de los empleados de las plantaciones de palma de aceite	131	Cuadro No.8 Evolución histórica del número de lotes y de las siembras de palma de aceite según variedad de semilla	156
Cuadro No.4 Lotes y área sembrada según variedad de semilla y edad del cultivo	108	Cuadro No.24 Densidad del empleo en las plantaciones y distribución según lugar de trabajo y tamaño del cultivo	132	Cuadro No.9 Superficie de las unidades productivas según uso del suelo	157
Cuadro No.5 Lotes y área sembrada según variedad de semilla y tamaño del cultivo	109	Cuadro No.25 Capacidad de procesamiento en las plantas de beneficio y sistemas de generación de energía, según tamaño de la planta	133	Cuadro No.10 Distribución porcentual de la superficie de las unidades productivas según uso del suelo	158
Cuadro No.6 Área sembrada según edad y tamaño del cultivo	110	Cuadro No.26 Capacidad de almacenamiento de aceite de palma en las plantaciones según tamaño de las plantas de beneficio	134	Cuadro No.11 Distribución de las unidades productivas según organización jurídica	159
Cuadro No.7 Evolución histórica de siembras, renovaciones y del número de fincas y lotes de palma de aceite 1959-1997	111	Cuadro No.27 Tipo de controles de producción según tamaño de las plantas de beneficio	135	Cuadro No.12 Energía eléctrica y sistemas de comunicación de las plantaciones de palma de aceite	160
Cuadro No.8 Evolución histórica del número de lotes y de las siembras de palma de aceite según variedad de semilla	112	Cuadro No.28 Control de pérdidas de producción según tamaño de las plantas de beneficio	136	Cuadro No.13 Energía eléctrica y sistemas de comunicación de las plantaciones según tamaño del cultivo	161
Cuadro No.9 Superficie de las unidades productivas según uso del suelo	113	Cuadro No.29 Controles de calidad del aceite de palma en las plantas de beneficio	138	Cuadro No.14 Equipos de monitoreo de condiciones climáticas en las plantaciones	162
Cuadro No.10 Distribución porcentual de la superficie de unidades productivas según uso del suelo	115	Cuadro No.30 Tratamiento de esfuentes en las plantas de beneficio	130	Cuadro No.15 Equipos de monitoreo de condiciones climáticas según tamaño del cultivo	163
Cuadro No.11 Distribución de las unidades productivas según organización jurídica	117			Cuadro No.16 Características de la infraestructura vial en las fincas según tamaño de los cultivos	164
Cuadro No.12 Energía eléctrica y sistemas de comunicación de las plantaciones de palma de aceite	118			Cuadro No.17 Características de los sistemas de riego en las fincas según el tamaño de los cultivos	165
Cuadro No.13 Energía eléctrica y sistemas de comunicación de las plantaciones según tamaño del cultivo	120			Cuadro No.18 Características de los sistemas de drenaje en las fincas de palma de aceite según el tamaño del cultivo	166
Cuadro No.14 Equipos de monitoreo de condiciones climáticas en las plantaciones	121			Cuadro No.19 Prácticas de manejo en las fincas según tamaño del cultivo	167
Cuadro No.15 Equipos de monitoreo de condiciones climáticas según tamaño del cultivo	123			Cuadro No.20 Prácticas de fertilización y control sanitario en las fincas según tamaño del cultivo	168
Cuadro No.16 Características de la infraestructura vial en las fincas según tamaño de los cultivos	124			Cuadro No.21 Número de palmas en vivero, destinación y área a sembrar de palma de aceite según tamaño del cultivo	169
Cuadro No.17 Características de los sistemas de riego en las fincas según el tamaño de los cultivos	125				
Cuadro No.18 Características de los sistemas de drenaje en las fincas de palma de aceite según el tamaño del cultivo	126				

ZONA NORTE

Mapa No.1 Localización geográfica del cultivo de palma de aceite	141
Mapa No.2 Áreas en palma de aceite según tipo de material sembrado	143
Mapa No.3 Distribución del área por edad de siembra	145
Mapa No.4 Distribución de las unidades de producción según tamaño	147
Cuadro No.1 Área según número de lotes, unidades productivas - UPAS, y fincas	149
Cuadro No.2 Área sembrada según tamaño del cultivo de palma	150
Cuadro No.3 Área de palma de aceite según variedad de semilla	151

Cuadro No.22 Empleo directo generado en las plantaciones según tamaño del cultivo	170
Cuadro No.23 Nivel educativo de los empleados de las plantaciones de palma de aceite	171
Cuadro No.24 Densidad del empleo en las plantaciones y distribución según lugar de trabajo y tamaño del cultivo	172
Cuadro No.25 Capacidad de procesamiento en las plantas de beneficio y sistemas de generación de energía, según tamaño de la planta	173
Cuadro No.26 Capacidad de almacenamiento de aceite de palma en las plantaciones según tamaño de las plantas de beneficio	174
Cuadro No.27 Tipo de controles de producción según tamaño de las plantas de beneficio	175
Cuadro No.28 Control de pérdidas de producción según tamaño de las plantas de beneficio	176
Cuadro No.29 Controles de calidad del aceite de palma en las plantas de beneficio	177
Cuadro No.30 Tratamiento de efluentes en las plantas de beneficio	178

ZONA CENTRAL

Mapa No.1 Localización geográfica del cultivo de palma de aceite	181
Mapa No.2 Áreas en palma de aceite según tipo de material sembrado	183
Mapa No.3 Distribución del área por edad de siembra	185
Mapa No.4 Distribución de las unidades de producción según tamaño	187
Cuadro No.1 Área según número de lotes, unidades productivas - UPAS, y fincas	189
Cuadro No.2 Área sembrada según tamaño del cultivo de palma	190
Cuadro No.3 Área de palma de aceite según variedad de semilla	191
Cuadro No.4 Lotes y área sembrada según variedad de semilla y edad del cultivo	192
Cuadro No.5 Lotes y área sembrada según variedad de semilla y tamaño del cultivo	193
Cuadro No.6 Área sembrada según edad y tamaño del cultivo	194
Cuadro No.7 Evolución histórica de siembras, renovaciones y del número de fincas y lotes de palma de aceite 1959-1997	195

Cuadro No.8 Evolución histórica del número de lotes y de las siembras de palma de aceite según variedad de semilla	196
Cuadro No.9 Superficie de las unidades productivas según uso del suelo	197
Cuadro No.10 Distribución porcentual de la superficie de unidades productivas según uso del suelo	198
Cuadro No.11 Distribución de las unidades productivas según organización jurídica	199
Cuadro No.12 Energía eléctrica y sistemas de comunicación de las plantaciones de palma de aceite	200
Cuadro No.13 Energía eléctrica y sistemas de comunicación de las plantaciones según tamaño del cultivo	201
Cuadro No.14 Equipos de monitoreo de condiciones climáticas en las plantaciones	202
Cuadro No.15 Equipos de monitoreo de condiciones climáticas según tamaño del cultivo	203
Cuadro No.16 Características de la infraestructura vial en las fincas según tamaño de los cultivos	204
Cuadro No.17 Características de los sistemas de riego en las fincas según el tamaño de los cultivos	205
Cuadro No.18 Características de los sistemas de drenaje en las fincas de palma de aceite según el tamaño del cultivo	206
Cuadro No.19 Prácticas de manejo en las fincas según tamaño del cultivo	207
Cuadro No.20 Prácticas de fertilización y control sanitario en las fincas según tamaño del cultivo	208
Cuadro No.21 Número de palmas en vivero, destinación y área a sembrar de palma de aceite según tamaño del cultivo	209
Cuadro No.22 Empleo directo generado en las plantaciones según tamaño del cultivo	210
Cuadro No.23 Nivel educativo de los empleados de las plantaciones de palma de aceite	211
Cuadro No.24 Densidad del empleo en las plantaciones y distribución según lugar de trabajo y tamaño del cultivo	212
Cuadro No.25 Capacidad de procesamiento en las plantas de beneficio y sistemas de generación de energía, según tamaño de la planta	213

Cuadro No.26 Capacidad de almacenamiento de aceite de palma en las plantaciones según tamaño de las plantas de beneficio	214
Cuadro No.27 Tipo de controles de producción según tamaño de las plantas de beneficio	215
Cuadro No.28 Control de pérdidas de producción según tamaño de las plantas de beneficio	216
Cuadro No.29 Controles de calidad del aceite de palma en las plantas de beneficio	217
Cuadro No.30 Tratamiento de efluentes en las plantas de beneficio	218

ZONA OCCIDENTAL

Mapa No.1 Localización geográfica del cultivo de palma de aceite	221
Mapa No.2 Áreas en palma de aceite según tipo de material sembrado	223
Mapa No.3 Distribución del área por edad de siembra	225
Mapa No.4 Distribución de las unidades de producción según tamaño	227
Cuadro No.1 Área según número de lotes, unidades productivas - UPAS, y fincas	229
Cuadro No.2 Área sembrada según tamaño del cultivo de palma	230
Cuadro No.3 Área de palma de aceite según variedad de semilla	231
Cuadro No.4 Lotes y área sembrada según variedad de semilla y edad del cultivo	232
Cuadro No.5 Lotes y área sembrada según variedad de semilla y tamaño del cultivo	233
Cuadro No.6 Área sembrada según edad y tamaño del cultivo	236
Cuadro No.7 Evolución histórica de siembras, renovaciones y del número de fincas y lotes de palma de aceite 1959-1997	235
Cuadro No.8 Evolución histórica del número de lotes y de las siembras de palma de aceite según variedad de semilla	236
Cuadro No.9 Superficie de las unidades productivas según uso del suelo	
Cuadro No.10 Distribución porcentual de la superficie de unidades productivas según uso del suelo	238
Cuadro No.11 Distribución de las unidades productivas según organización jurídica	239

Cuadro No.12 Energía eléctrica y sistemas de comunicación de las plantaciones de palma de aceite	240
Cuadro No.13 Energía eléctrica y sistemas de comunicación de las plantaciones según tamaño del cultivo	241
Cuadro No.14 Equipos de monitoreo de condiciones climáticas en las plantaciones	242
Cuadro No.15 Equipos de monitoreo de condiciones climáticas según tamaño del cultivo	243
Cuadro No.16 Características de la infraestructura vial en las fincas según tamaño de los cultivos	244
Cuadro No.17 Características de los sistemas de riego en las fincas según el tamaño de los cultivos	245
Cuadro No.18 Características de los sistemas de drenaje en las fincas de palma de aceite según el tamaño del cultivo	246
Cuadro No.19 Prácticas de manejo en las fincas según tamaño del cultivo	247
Cuadro No.20 Prácticas de fertilización y control sanitario en las fincas según tamaño del cultivo	248
Cuadro No.21 Número de palmas en vivero, destinación y área a sembrar de palma de aceite según tamaño del cultivo	249
Cuadro No.22 Empleo directo generado en las plantaciones según tamaño del cultivo	250
Cuadro No.23 Nivel educativo de los empleados de las plantaciones de palma de aceite	251
Cuadro No.24 Densidad del empleo en las plantaciones y distribución según lugar de trabajo y tamaño del cultivo	252
Cuadro No.25 Capacidad de procesamiento en las plantas de beneficio y sistemas de generación de energía, según tamaño de la planta	253
Cuadro No.26 Capacidad de almacenamiento de aceite de palma en las plantaciones según tamaño de las plantas de beneficio	254
Cuadro No.27 Tipo de controles de producción según tamaño de las plantas de beneficio	255
Cuadro No.28 Control de pérdidas de producción según tamaño de las plantas de beneficio	256
Cuadro No.29 Controles de calidad del aceite de palma en las plantas de beneficio	257
Cuadro No.30 Tratamiento de efluentes en las plantas de beneficio	258
Personal del proyecto	259

Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite - Fedepalma

Fondo de Fomento Palmero

Sistemas Especializados de Información SEIS A.

Coordinación editorial

Oficina de Comunicaciones - Fedepalma

Diseño, diagramación y armada electrónica

Tucán Diseño & Comunicación

Impresión

Pro - offset editorial

Santafé de Bogotá D.C., junio de 1999.

PRESENTACIÓN

La Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite, Fedepalma, realizó con todo éxito entre los años 1997 y 1998 el Censo Nacional de Plantaciones y de Plantas de Beneficio de Palma de Aceite, logrando cumplir así con los objetivos que se había trazado con esta iniciativa.

En 1987 se había hecho ya un esfuerzo por adelantar un censo palmero, lo cual permitió elaborar un inventario de información sobre las principales variables del sector palmero que han servido de base para consolidar la base estadística que hoy dispone Fedepalma. Sin embargo, el proyecto de ahora, por su alcance, cobertura y rigor metodológico, constituye el primero en su género para el sector, reflejando en él las 4 décadas de desarrollo de la agroindustria de la palma de aceite en Colombia.

El proyecto tuvo como objetivo general el levantamiento de información sobre el área sembrada en palma de aceite y sobre la infraestructura de las unidades de producción dedicadas a la palmicultura y al beneficio del fruto, trabajo que se realizó mediante la consulta directa a las empresas y la delimitación de fincas y lotes con la cartografía del Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC.

El Censo cubrió 13 departamentos y 53 municipios, ubicados en las cuatro zonas palmeras del país - Norte, Central, Oriental y Occidental -, gran parte de ellos localizados en zonas apartadas, donde este renglón productivo es la principal actividad económica de sus pobladores.

La parte principal del Censo se ejecutó en 1997, con base en una metodología diseñada previamente, la cual estable-

ció procedimientos para la recolección y el manejo de la información, de tal forma que se garantizara la objetividad y la precisión de los resultados. Durante ese año, las principales actividades realizadas fueron la preparación de materiales cartográficos y aerofotográficos, la capacitación de encuestadores, y la recolección, verificación y digitación de la información. En 1998, se incorporaron los resultados a un sistema de información geográfico y se organizaron y estructuraron los cuadros de salida de la información recolectada, así como los mapas temáticos.

La publicación está dividida en tres secciones: la primera, contiene la metodología que se utilizó para el desarrollo del trabajo y la descripción de los principales resultados arrojados por éste; la segunda, presenta la información de mapas geográficos elaborados con la información del Censo, y la tercera, incluye los cuadros, organizados a nivel nacional y departamental, con los resultados de las variables investigadas en el Censo.

Al poner esta publicación en circulación, Fedepalma espera contribuir de manera eficaz a comprender la realidad de la palmicultura colombiana y de sus perspectivas hacia el futuro. Es el interés de la Federación que los palmicultores, los técnicos e investigadores agrícolas y económicos, responsables de la política agropecuaria, los organismos de Gobierno, los estudiantes, los inversionistas nacionales y extranjeros, y todas las demás personas atraídas por esta agroindustria, encuentren en este compendio estadístico información clara y confiable sobre las principales características del cultivo y el beneficio de la palma de aceite en Colombia.

El trabajo fue adelantado por la firma Sistemas Especializados de Información SEI- S.A, la cual dispuso de un brillante equipo técnico, del cual quiero destacar la contribución muy especial de Rafael Arenas Mantilla, Gerente del proyecto; Yamiled Palacio Basto, Directora de operaciones, y María Eugenia Murcia Rodríguez y Magda Pachón Rodríguez, Coordinadoras de digitación y captura de información respectivamente. A ellos se agrega el trabajo del personal de campo, integrado por coordinadores, supervisores, críticos, fotoencuestadores y conductores, gracias a los cuales fue posible llevar a feliz término el proyecto.

Se contó, además, con la intervención técnica de Omar Suárez Chávez, quien supervisó la capacitación brindada a los encuestadores y efectuó verificaciones del trabajo de campo, mediante la medición de áreas y la realización de encuestas, con base en una muestra diseñada especialmente para este trabajo. Verificó, así mismo, la transferencia de la información al Sistema de Información Geográfico.

Un aspecto muy importante de resaltar es la gran colaboración y apertura a la información que ofrecieron los productores, gerentes y propietarios tanto de las plantaciones como de las plantas de beneficio.

Es necesario destacar también el trabajo muy significativo desarrollado por el personal técnico de Fedepalma, quienes bajo la dirección de la Presidencia Ejecutiva lideraron y adelantaron todas las tareas necesarias para garantizar que este proyecto fuera una realidad y sus resultados permitieran incrementar el acervo de información en el sector palmicultor, para fortalecer la toma de decisiones sectorial y empresarial. En particular, quiero destacar el importante y valioso trabajo realizado por Armando Corredor Ríos y Julio Cesar Laguna Loaiza, quienes como Director y Economista en la Unidad de Análisis Económico y Estadístico tuvieron la responsabilidad de coordinar la mayor parte del proyecto. De igual manera, un reconocimiento especial a Jairo Cendales Vargas y Jaime González Triana, quienes a partir de 1999 reemplazaron respectivamente en sus funciones a los funcionarios anteriores y tuvieron a su cargo la organización de los resultados del Censo y su publicación.

Finalmente, quiero dejar un testimonio de agradecimiento para los miembros del Comité Directivo del Fondo de Fomento Palmero, quienes aprobaron los recursos necesarios para financiar este proyecto, lo cual fue de vital importancia para que el Censo pudiera realizarse. Para todos estas entidades y personas un reconocimiento muy especial.

JENS MESA DISHINGTON

Presidente Ejecutivo de Fedepalma

Santafé de Bogotá D.C, mayo de 1999

METODOLOGÍA DEL CENSO

El Censo de Plantaciones y Plantas de Beneficio de la Palma de Aceite es un trabajo realizado con el propósito de brindar al sector palmicultor colombiano y otras personas interesadas, la posibilidad de conocer la situación de esta agroindustria, en un momento determinado del tiempo.

Este proyecto se adelantó en tres etapas realizadas durante el período comprendido entre 1995 y 1998: una primera etapa precensal, en la que se determinaron los alcances y objetivos, el diseño metodológico y operativo, incluyendo la estructura de costos y tiempos de ejecución; una segunda etapa de ejecución, que incluyó la preparación del operativo de trabajo, el levantamiento de la información y el procesamiento, y una tercera etapa postcensal, destinada al análisis de resultados, la elaboración de informes y la divulgación.

Objetivos

Los objetivos específicos del Censo Palmero, fueron los siguientes:

- Obtener un inventario actualizado de las plantaciones y cultivos de palma de aceite y de las plantas de beneficio, y precisar su distribución geográfica dentro del país;
- Actualizar y completar el directorio de productores de fruto de palma, de aceite de palma crudo, de almendra y aceite de palmiste y de las plantas procesadoras;
- Determinar el área cultivada y el número de palmas sembradas según edades y variedades a nivel municipal, departamental, regional, y conocer la manera como estos aspectos han evolucionado a lo largo del tiempo;

- Identificar algunas características técnicas de la palmicultura a nivel municipal, departamental, regional y nacional;
- Conocer la capacidad instalada de procesamiento de fruto, de palmistería, y de almacenamiento de aceites en las plantas, y su evolución desde el momento en que se inició la palmicultura comercial en el país;
- Obtener información respecto a la fuerza laboral que desarrolla las actividades, tanto del cultivo de la palma de aceite como de su procesamiento, y
- Contar con la posibilidad de actualizar las variables más importantes del sector palmero de manera periódica, y facilitar a partir de la información de corte transversal suministrada por el censo, el desarrollo de temas de interés para el sector palmicultor.

Proceso metodológico

a) Planificación

En primera instancia, se elaboró la metodología básica del censo palmero, con el fin de señalar las directrices generales y específicas de lo que se pretendía con la realización de este proyecto.

En segunda instancia, se propició una convocatoria abierta a las entidades de mayor prestigio en el país para la elaboración de este tipo de proyectos, con el propósito de seleccionar aquella que reuniera las condiciones óptimas para desarrollar la actividad censal. Luego de presentadas las propuestas se eligió a la firma Sistemas Especializados de Información S.A - SEI, para realizar el trabajo.

Una vez se conocieron los costos relativos de las propuestas presentadas por las empresas que atendieron la convocatoria, se diseñó un presupuesto para llevar a cabo el censo palmero. Dicha propuesta fue presentada a consideración del Comité Directivo del Fondo de Fomento Palmero, quien aprobó el proyecto y autorizó la asignación de los recursos necesarios para su ejecución.

b) Unidades de observación

El objeto de la explotación del cultivo de la palma de aceite es la extracción de aceite crudo, de aceite de palmiste, y de almendra de palmiste, lo que implica el procesamiento del fruto obtenido del cultivo. En este sentido, la viabilidad de la palmicultura depende de la existencia de plantas de beneficio en la plantación o en sus cercanías, debido a que los frutos se dañan muy rápidamente.

El tamaño y escala de las operaciones en la palmicultura colombiana abarca desde la pequeña explotación que produce cantidades limitadas, hasta las tierras que extienden a miles de hectáreas. Las primeras, es decir de minifundio, utilizan mano de obra familiar, las plantaciones medianas y pequeñas tienen estructuras organizativas débiles, y las grandes plantaciones disponen de una estructura jerárquica formal y una alta carga laboral.

En el aspecto de comercialización, el pequeño y mediano productor venden los racimos de fruto a plantas extractoras independientes y de grandes plantaciones, mientras que los grandes productores construyen sus propias plantas extractoras en terrenos de la misma plantación.

De acuerdo con lo anterior, para establecer las unidades de observación censal se tuvieron en cuenta tres condiciones básicas de la palmicultura colombiana: la existencia de plantaciones con instalaciones para la extracción de aceites y palmistería; la existencia de plantas de beneficio sin cultivo, dedicadas a procesar frutos provenientes de plantaciones medianas y pequeñas, y los cultivos de minifundio. En este sentido, el censo definió las siguientes unidades de observación: la unidad de producción, la planta de extracción.

Unidad de Producción- UP: es una unidad económica para la producción agropecuaria o agroindustrial, bajo una sola gerencia y que comprende toda la tierra, los equipos, las

instalaciones, vehículos y animales que son utilizados parcial o totalmente en el proceso de producción, cualquiera que sea el título de propiedad, forma jurídica o tamaño.

La propiedad puede ser ejercida por una persona, un hogar, dos o más hogares conjuntamente o una persona jurídica. Así mismo, una persona natural o jurídica puede ser propietaria de una o más unidades de producción.

El tamaño de tierra de la Unidad de Producción puede estar compuesto por una o varias fincas, situadas en una o más zonas, siempre que todas las fincas compartan una misma administración y eventualmente un mismo conjunto de bienes de producción, estén disponibles para toda la unidad y sean utilizados por toda ella en su conjunto.

Los medios de producción para la actividad palmicultora incluyeron: la mano de obra; las edificaciones y sus instalaciones, tales como campamentos, casinos, bodegas y talleres; los equipos tales como básculas, remolques, tractores y grúas; los vehículos, incluyendo camperos, camiones, transbordadores y lanchas, y las plantas de beneficio que incluyen la maquinaria necesaria para el proceso del fruto con el fin de extraer aceites y almendra de palmiste.

Para el levantamiento censal el propietario, persona natural o jurídica, se identificaron con el Nit ó Cédula de Ciudadanía y la Unidad de Producción con un código relacionado con su ubicación geográfica.

Unidades de Producción Agropecuaria: son aquellas plantaciones que no cuentan con planta de beneficio propia. El producto resultado de la actividad económica en esta unidad es el fruto de palma.

Unidades de Producción Agroindustrial: son aquellas plantaciones que cuentan con planta de beneficio propia. Los productos resultantes de la actividad económica de esta unidad son el aceite de palma, la almendra o el aceite de palmiste. También se catalogan como Unidades de Producción Agroindustrial, aquellas plantas extractoras independientes, es decir que no son propietarias de cultivos de palma de aceite.

Plantación: se define como la producción de bienes primarios a gran escala en establecimientos agroindustriales que se caracterizan fundamentalmente por la organización

formal de la producción agrícola, utilizando mano de obra contratada.

Físicamente la plantación de palma es un área sembrada exclusivamente en palma de aceite con o sin cultivo de cobertura, dotada de sistemas de riego y/o drenajes y de un sistema de vías que posibiliten llevar los frutos cosechados a los puntos de acopio y posteriormente a las plantas extractoras de aceite.

La plantación puede estar conformada por una o más fincas, puede contar con plantas extractoras de aceite de palma, como también con instalaciones para la extracción del aceite de palmiste. Cuando se carece de vías internas, drenajes y/o riegos y de un manejo tecnificado en lotes de edad y material uniforme, se considera que existe un cultivo de palma no clasificado como plantación. En este caso, solo se aplicó el censo en la finca cuando se tenía como mínimo 20 palmas.

Cultivo Múltiple: cuando la palma se encuentra asociada a otros cultivos, diferentes del de cobertura.

Lote: es una unidad de manejo que corresponde a un terreno continuo cultivado exclusivamente en palma de aceite de la misma edad y del mismo material, delimitado por vías, canales o callejones entre surcos o por linderos prediales.

Las características esenciales del lote son:

- Debe estar sembrado por palmas exclusivamente, pero puede tener un cultivo de cobertura asociado. Sólo se consideran como cobertura los cultivos de Kudzú, Desmodium y Araquis;
- Todas las palmas plantadas deben ser de un mismo material;
- Todas las palmas deben tener la misma edad; no obstante se aceptan diferencias en la fecha de siembra hasta de seis meses;
- Debe ocupar una superficie geográficamente contigua y tener límites definidos e identificables. Se acepta que el lote esté atravesado o dividido por vías para transportar el fruto, por canales de riego, drenajes o caños

siempre y cuando estas discontinuidades no sean mayores de 25 metros. En caso contrario se considerará que existe otro lote, aunque el material y la edad sean los mismos, y

- El tamaño depende de las condiciones propias de cada plantación.

Para efectos del censo se aceptan los lotes tal y como hayan sido definidos en la plantación siempre y cuando reúnan las anteriores características.

Finca: es la superficie continua de tierra compuesta por uno o varios terrenos colindantes que son de propiedad, con título o sin título, de una persona jurídica o natural.

La finca puede estar compuesta por una o más unidades catastrales, lotes o campos adyacentes uno al otro y tiene linderos claramente identificables. Por lo tanto, no importa si los diferentes terrenos que conforman la finca tienen sendas escrituras.

Finca principal: cuando la Unidad de Producción está compuesta por más de una finca se denomina "finca principal" aquella en la cual se ubica la sede administrativa o la dirección de la Unidad de Producción. Si no existe construcción alguna, se toma como finca principal aquella que contiene la mayor extensión sembrada en palma.

Área bruta en palma de aceite: el espacio ocupado por la palma de aceite sembrada, los canales de riego y las vías internas de las plantaciones.

Área neta en palma de aceite: el espacio ocupado por la palma de aceite sembrada, calculada con base en las densidades de siembra reportadas por los productores.

Planta de beneficio: consiste en las instalaciones, maquinaria y equipos para el beneficio del fruto de la palma de aceite.

El beneficio de los frutos comprende la extracción del aceite de palma crudo y la recuperación de las almendras. También puede comprender el procesamiento de las almendras para extraer aceite de palmiste.

En el proceso de producción de aceite de palma crudo se obtiene el aceite de pulpa, rojo o de pericarpio.

El aceite de palmiste se extrae de la almendra que queda al partir el corozo. Un tercer producto, la torta de almendra, queda después de la extracción del aceite de almendra.

Los aceites extraídos se almacenan en tanques ubicados en la misma planta, y de allí se despachan en carrotanques a las industrias consumidoras.

Capacitación

Para el desarrollo del Censo fue necesario adelantar un programa de capacitación con todo el equipo de trabajo, el cual tuvo como objetivos:

- Unificar los conceptos básicos sobre las unidades de observación del censo;
- Transmitir a los coordinadores, supervisores y fotoencuestadores los conocimientos básicos generales sobre la palmicultura;
- Preparar al personal de coordinadores, supervisores y fotoencuestadores en el manejo y diligenciamiento de los formularios;
- Entrenar al personal en la metodología de uso de cartografía y fotografías aéreas, y
- Preparar al personal de campo en todos los aspectos operativos necesarios para la ejecución del censo.

Prueba piloto

Una prueba piloto es un evento en el cual se desarrollan procesos o actividades, se aplican cuestionarios, definiciones o conceptos en sus condiciones reales y con fines de evaluación.

El área elegida para realizar la prueba piloto cubrió Unidades de Producción de tamaño grande, mediano y pequeño y plantas de beneficio en la Zona Norte del país, en las áreas rurales de los municipios de Ciénaga, Aracataca y Fundación.

Los objetivos de esta prueba piloto fueron:

- Evaluar la metodología censal en sus dos componentes principales: el levantamiento de la información gráfica y la obtención de la información sobre palmicultura;

- Establecer si las unidades de observación definidas interpretaban la realidad de la palmicultura y si eran manejables por encuestadores de perfil similar a los que adelantarían el censo;
- Establecer si los procedimientos de campo funcionaban en todas las condiciones previsibles; en particular los relacionados con la información gráfica;
- Verificar si el sistema de capacitación, los instructores, manuales y ayudas de los cursos se adaptaban a la realidad y eran instrumentos eficaces para los fines previstos;
- Evaluar la funcionalidad de los instrumentos de campo para sustituirlos o mejorarlos;
- Probar el programa de captura de información y el sistema de tabulados propuestos, y
- Estimar los recursos necesarios para la ejecución de cada etapa del proceso.

Características del Censo

El Censo se define como un inventario de las áreas sembradas en Palma de Aceite y de la infraestructura de las unidades de producción dedicadas a la palmicultura y al beneficio del fruto en un momento determinado del tiempo, orientado a la conformación de un sistema de información. Este inventario de áreas necesitó una base cartográfica cuya utilización cumple varias funciones, a saber:

- Asegurar la cobertura del área a cenar y la asignación de los datos a las divisiones político-administrativas correspondientes;
- Medir el área de las plantaciones o fincas y de cada lote;
- Apoyar la planificación y el control del operativo censal, y
- Facilitar la presentación y la visualización de los resultados.

Con el desarrollo de los sistemas de información geográficos (SIG) se dispone de la opción de utilizar cartografía digital para aprovechar la posibilidad de asociar la infor-

mación obtenida en el censo a la base geográfica. Esta carta digital se construyó mediante la digitalización de la carta básica del IGAC en escala 1:25.000

En el contexto de este Sistema de Información, el Censo tiene dos componentes básicos: la información gráfica correspondiente al alinderamiento de fincas y lotes, y la información sobre la palmicultura y el beneficio (alfanumérica) asociadas a cada unidad de observación.

En consecuencia, el Censo implicó, por una parte, el levantamiento de información de plantaciones o fincas y de lotes de palma sobre fotografías aéreas para incorporarlos a la carta digital y, por otra parte, la obtención de información sobre la palmicultura y las plantas de beneficio aplicando los formularios diseñados con tal propósito.

La información de los formularios se obtuvo mediante entrevista directa para lo cual se encuestó a la persona que, por las funciones que desempeña en la plantación o por sus relaciones con la misma, conoce de primera mano la información solicitada. Esta persona fue el propietario, gerente, administrador o superintendente de la plantación.

En los casos más complejos se tuvieron varios informantes idóneos, por ejemplo sobre el cultivo de palma, sobre la planta de beneficio y sobre la conformación y evolución de la Unidad de Producción

Metodología del levantamiento censal

La metodología utilizada para el levantamiento del Censo contempló:

Área censada: se definió a nivel cartográfico con base en la cota 500, y teniendo en cuenta las condiciones del suelo, la información sobre existencia de plantaciones disponible en Fedepalma y en las plantas de beneficio, y la zona de exclusión ya mencionada. Para esta área se obtuvieron fotografías aéreas del IGAC sobre las cuales se marcaron los límites municipales y se delimitó el área a censar. Esta área se recorrió para localizar las Unidades de Producción objeto del Censo. Cada unidad de observación se identificó en el cuestionario de manera única mediante un código que combinó la división político-administrativa, a la cual pertenece, con la ubicación geográfica. Esta última hace referencia al código de identificación de la fotografía y a un número de orden que se asignó a cada unidad

de observación al hacer el recorrido del área, el cual se marcó sobre la fotografía aérea a nivel de la Unidad de Producción y de cada lote sembrado en palma.

Unidad objeto del censo: todas las fincas del área censal con 20 palmas ó más.

Contenido censal: se definió en dos formularios; el primero aplicado a la unidad de producción, y el formulario básico destinado a recoger los datos censales propiamente dichos.

Instrumentos para la recolección de la información

Formulario para la Unidad de Producción: este formulario incluyó la siguiente información:

- Composición de la Unidad de Producción, ubicación de las fincas que la integran, área en hectáreas, número aproximado de palmas y tipo de explotación en cada una de ellas;
- Identificación del productor, la empresa o personas propietarias;
- Direcciones y ubicación geográfica de las unidades de producción, y
- Resumen de la Unidad de Producción

Formulario básico: este formulario registró toda la información sobre las fincas o plantaciones, y/o de las plantas de beneficio de las Unidades de Producción e incluyó datos de:

- La infraestructura de la finca o plantación;
- El manejo del cultivo de palma;
- Las áreas dedicadas a palma y otros usos;
- La ubicación, superficie, materiales plantados, edades y evolución de cada lote cultivado en palma;
- La capacidad instalada para beneficio de fruto y producción de aceites en la planta de beneficio, su evolución desde cuando entró en operación, y otras características de la extracción, y
- El personal ocupado en la plantación y/o planta de beneficio.

Fotografías aéreas: sobre estas fotografías se delinearon los límites de la finca o plantación y de los lotes en que está dividido el cultivo de palma. Esto permite verificar la superficie de unos y otros declarada por el informante en dos instancias: durante la entrevista misma mediante medición con mallas de puntos sobre la foto, y posteriormente a través de SIG. Es decir que se obtuvo una estimación del área, declarada por el informante o medida por el encuestador utilizando la malla de puntos, y se calculó el área de manera precisa mediante el SIG. La delimitación de fincas en las fotos simplificó el proceso de codificación de los lotes y permitió la identificación de la Unidad de Producción a nivel del mapa digital. Los materiales cartográficos y de aerofotografía fueron adquiridos por Fedepalma de manera directa al IGAC, previa autorización de las Fuerzas Militares de Colombia. Esta información está compuesta básicamente por una carta básica, donde se encuentra la información referente a la división político administrativa del territorio nacional, así como la correspondiente a hidrografía, estaciones pluviométricas, capitales de los entes territoriales, etc.

Información gráfica

La base cartográfica está constituida por un mapa digital de Colombia con límites departamentales y municipales, vías y ríos principales, la ubicación de estaciones pluviométricas del HIMAT, y otros puntos de interés como son las capitales departamentales y municipales.

Sobre esta base se encuentran delimitadas el área censal, las regiones palmeras- agrupación de municipios-, las unidades de producción dedicadas a la palmicultura, y las áreas cultivadas (lotes). Dentro de estas zonas es posible establecer en el futuro clasificaciones más refinadas de acuerdo a las características de los suelos, climáticas, etc., que resulten más favorables para el cultivo de la palma de aceite y determinar áreas de desarrollo del sector y ubicación de plantas extractoras.

Es decir, que como resultado del censo se tiene la delimitación sobre la base digital de:

- Zonas cultivadas como agregación del área de fincas o plantaciones actuales;
- Cultivos de palma a nivel de lotes, y

- Ubicación de las plantas de beneficio.

Información sobre la palmicultura

A la cartografía digital están asociadas las bases de datos alfanuméricas obtenidas de los formularios censales y la información seleccionada que puede ser adicionada por Fedepalma, Cenipalma y otras fuentes, como pueden ser las series históricas sobre precipitación pluviométrica, resultados de estudios específicos, presencia de plagas, producción de fruto y de aceites, precios históricos a nivel de plantas, etc. Es decir, el sistema dispone de dos tipos de bases de datos: la información estática correspondiente a un corte en el tiempo y obtenida con el censo y la información dinámica que sea actualizada periódicamente.

La información obtenida a partir del censo organizó las siguientes bases de datos:

- Directorios de productores, plantaciones, cultivos y plantas de beneficio.
- Infraestructura de fincas y plantaciones;
- Datos sobre manejo de los cultivos;
- Áreas en palma según edades y variedades;
- Capacidad instalada en plantas de beneficio, y evolución de la misma, y
- Personal ocupado.

Estas bases de datos se generan para diferentes niveles de agregación: Nacional, Regional y Municipal, asociadas a los centroides de los respectivos polígonos en el SIG. Obviamente se tiene también la información individual disponible a nivel de lote, finca y Unidad de Producción.

Recolección de los datos

Para llevar a cabo el trabajo de campo se requirió de la cartografía y las aerofotografías del área a censar, preparadas previamente como ya se explicó.

La firma contratada se encargó de planificar el cubrimiento del área a censar en cada región a partir de los fotomosaicos y la cartografía. Durante el trabajo de campo la firma se responsabilizó de establecer la conformación de cada Unidad de Producción y registrar los

datos de identificación del productor y de todas las fincas que forman parte de ella.

Esta información no siempre estuvo disponible en las plantaciones, por lo cual en el caso de las empresas grandes, fue necesario montar un operativo de recolección previo al trabajo rural con el fin de obtener la información del formulario para Unidades de Producción en la gerencia de estas empresas. Esto implicó visitar la sede principal ubicada normalmente en una ciudad grande.

En cada finca se aplicó el formulario básico y en la aerofotografía se delimitaron las plantaciones y lotes y se ubicaron las plantas de beneficio.

Fedepalma recibió las bases de datos depuradas, los formularios correctamente diligenciados, y las fotografías con los alinderamientos en la presentación exigida para efectos de su digitalización.

Manuales del Censo

Con el fin de precisar y armonizar tanto la información proveniente del manejo de los formularios, como la referida al diligenciamiento de la información cartográfica, se elaboraron los siguientes manuales:

Manual de uso de cartografía y fotografías aéreas: contiene los conceptos y procedimientos básicos y fundamentales necesarios para realizar en campo los procesos de transferencia a las fotos de linderos tomados de planos topográficos; utilización de las fotografías, y codificación e identificación de fincas y lotes. Este manual cumple la función de generar procedimientos homogéneos que garantizan el manejo uniforme de la metodología y la comparabilidad de los resultados obtenidos.

Manual de recolección: contiene los conceptos y procedimientos básicos y fundamentales utilizados para realizar el trabajo de campo y diligenciar el formulario de Unidades de Producción, y el formulario Básico; y cumple la función de generar procedimientos homogéneos que garantizan el manejo uniforme de la metodología y la comparabilidad de la información.

Manuales de revisión de datos, captura y depuración de la información: describen en detalle los controles de calidad del diligenciamiento y la digitación y las normas sobre corrección de inconsistencias.

Interventoría

Con el objetivo de verificar que se cumpliera lo estipulado en el contrato suscrito por Fedepalma con la empresa realizadora del Censo, se contrató una interventoría para garantizar la ecuanimidad en el desarrollo y resultados del mismo. Esta interventoría cumplió un doble papel: el control técnico de la operación de campo, y el soporte legal para la aceptación a satisfacción del trabajo contratado por Fedepalma.

Utilización del Censo

Una de las ventajas del Censo es la posibilidad de manejar la información a cualquier nivel de desagregación, lo cual permite generar:

Directorios: Los datos sobre identificación y ubicación geográfica permiten clasificar las Unidades de Producción de acuerdo a las variables de interés para la Federación, como por ejemplo:

- Según ubicación geográfica; es decir municipio, región, etc.
- Según tamaño de la unidad de producción, y
- Según edades, variedades plantadas, o infraestructura del cultivo, etc.

Mapas temáticos: Si se incorpora la información censal a un sistema de información geográfico, es posible generar mapas asignando a cada variable un código de color para mostrar gráficamente las condiciones predominantes en una región, como por ejemplo:

- Localización de cultivos según edades y variedades;
- Localización de los cultivos en relación con las plantas de beneficio;
- Cobertura de las plantas de beneficio, cruzando la capacidad instalada, y con la producción de fruto en su zona de influencia;
- Edad de los cultivos, a nivel municipal y regional;
- Variedades plantadas por edades y regiones o municipios, y

- Producción por regiones según variedades y fechas de siembra.

Cifras estadísticas : Existen tabulados de 42 cuadros para analizar la situación de la palmicultura en cuanto a evolu-

ción de las plantaciones y las plantas de beneficio, manejo del cultivo, viveros, generación de empleo, área sembrada, edades variedades, etc. Estos cuadros se pueden obtener a nivel municipal, departamental, regional ó nacional.

PRINCIPALES RESULTADOS DEL CENSO

El Censo de Plantaciones y Plantas de Beneficio de la Palma de Aceite, contiene información actualizada sobre la palmicultura colombiana, la cual se comprendía en los siguientes resultados generales para las principales variables investigadas.

Área sembrada y distribución regional

Los resultados arrojados por el Censo indican que el país cuenta con un área bruta sembrada con palma de aceite de 148.360 has, y un área neta de 138.457 has en 1997.

El cultivo de la palma de aceite en Colombia se encuentra localizado en 13 departamentos y en 53 municipios, gran parte de ellos ubicados en zonas apartadas del país, en donde este renglón productivo es la principal actividad económica.

En lo que respecta a la distribución del área por zonas del país, el 36,7% se ubica en la Zona Oriental, que comprende los departamentos del Meta, Casanare, Cundinamarca y Caquetá; el 26,8% está en la Zona Norte, integrada por los departamentos del Magdalena, Guajira, Atlántico y el norte del Cesar; el 23,2% está en la Zona Central, comprendida por el sur del departamento del Cesar y los departamentos de Santander y norte de Santander, y el 13,3% está en la Zona Occidental, que comprende básicamente el municipio de Tumaco, y unas pequeñas áreas en Cauca y Valle.

Por departamentos el área neta sembrada en palma de aceite se distribuye así: Meta con el 28,9% del área , Magdalena con el 16,7%, Cesar con el 16,5%, Santander con el 14,7%, Nariño con el 13,1%, Casanare con el 6,0%, y el 4% en Atlántico, Bolívar, Caquetá, Norte de Santander, Cauca, Cundinamarca y Valle del Cauca.

Los principales municipios productores de palma de aceite según el área bruta, son en su orden: Puerto Wilches con el 13,4%, Tumaco con el 13,1%, San Carlos de Guaroa con el 8,81%, Ciénaga con el 5,8%, Villanueva con el 5,5%, Acacias con el 5,1%, San Martín con el 4,9%, San Alberto con el 4,2% y Copey con el 4,2%.

Unidades de Producción y distribución por tamaño

El Censo estableció la existencia de 2.054 Unidades de Producción -UP, dedicadas al cultivo de la palma de aceite, en 2.753 fincas agrupadas en 6.331 lotes. De este total, el 80% poseen unidades menores de 20 hectáreas, con una participación del 3,7% en el área bruta sembrada en palma de aceite; entre 20 y 200 has se encontraron el 12,8%, con un 12,9% del área sembrada en palma de aceite, y mayores a 200 has se encontraron el 7,2%, con el 83,4% del área sembrada en palma de aceite.

La gran mayoría de los pequeños productores se encuentran ubicados en la Zona Occidental a la cual pertenecen

1.322 productores con unidades de producción menores de 20 has, de los cuales el 84,1% disponen de UP menores de 5 has y están localizados en el municipio de Tumaco, y participan con solo el 1,2% del área total sembrada en palma de aceite.

Material de siembra

La distribución del área sembrada según variedad de semilla, indica que 127.002 has, el 85,6% de la palma de aceite están plantadas en material tenera, 12.659 has, el 8,5%, está en material dura, y 8.699, el 5,9%, está en otros materiales o éstos son desconocidos.

Edad de los cultivos

La distribución del área por edad de los cultivos indica que en 1997 existían 19.152 has, 12,9%, en desarrollo; 61.061 has, 41,2%, entre 3 y 10 años; 52.151 has, 35,2%, entre 10 y 20 años, y 15.996 has, 10,7%, con más de 20 años de sembrada y que debería empezar su proceso de renovación.

La Zona Central registra la mayor área con edad superior a 20 años, con el 51,2%, seguida de la Zona Oriental con el 22%, la Zona Norte con el 20,8%, y la Zona Occidental que solamente registra el 6%.

Evolución de las siembras

La segunda mitad de la década de los años 80's se constituye, sin lugar a dudas, en el período de mayor dinamismo en las siembras de la palma de aceite en el país. En este período se sembraron 47.613 has que representan el 32,1% del área sembrada y que junto con la sembrada en la primera mitad de dicha década, 27.479 has, representan el 51% de las siembras totales del país.

Uso del suelo

El área de las Unidades de Producción Agropecuaria con cultivos de palma encontrada por el censo fue de 276.219 has, de las cuales el 53,2% está cultivada en palma, el 23,4% en pastos, el 14,9% en monte y rastrojo, el 3,9% en bosques, el 3,1% en otros cultivos, y el 1,5% en otros usos.

Organización empresarial

Las Unidades Productivas de la producción palmera del país, están constituidas en un 86% como Empresas Individuales, en un 5,2% como Sociedades Limitadas, en un 4% como Sociedades de Hecho, en un 2% como Sociedades Anónimas, y en un 2,4% como Sociedades en Comandita

y otro tipo de empresas. En esta distribución debe resaltarse que mientras las Unidades Productivas menores de 50 has son en un 91% Empresas Individuales, las Unidades productivas mayores de 2.000 has están organizadas en un 69% como Sociedades Anónimas y en un 31% como Sociedades Limitadas.

Infraestructura productiva

De las 2.753 fincas censadas con cultivos de palma de aceite se encontró que el 14,3% cuentan con vías internas, y el 74,75% cuentan con arreglos de balastro o afirmado. De las fincas menores de 200 has solo el 8% tiene vías internas, en tanto que de las mayores de 200 has el 77% de estas tiene dichas vías.

El sistema de riego está presente en el 17,5% de las fincas, con una cobertura del 46,7% del área sembrada en palma de aceite. El sistema de gravedad predomina en el 68,5% de las áreas regadas, la inundación se utiliza en el 28,5%, la aspersión en el 2,3% y el goteo en el 0,7%. El sistema de drenaje, por su parte, es utilizado en 1.360 fincas que representan el 49,4% del total de las fincas y el 80,2% del área total sembrada en palma de aceite.

En relación con energía eléctrica y comunicaciones se estableció que 494 fincas, 17,9%, poseen energía eléctrica, y 238 fincas, 8,6%, disponen de algún sistema de comunicación. De acuerdo con el tamaño de las fincas, se destaca que en las fincas menores de 200 has, la cobertura de energía eléctrica es apenas del 14%, mientras que en las mayores a 200 has la cobertura alcanza el 57%, siendo del 91% en las mayores de 2.000 has. Las comunicaciones están en el 3% de las fincas menores de 200 has, y en el 61% de las mayores de 200 has.

En cuanto a equipos de monitoreo para control de las condiciones climáticas, el 6,6% de las fincas dispone de equipos de registro pluviométrico, el 2,3% de equipos de meteorología y el 0,5% de equipos de registro de luminosidad. Estos equipos predominan esencialmente en las fincas mayores de 2.000 has.

Prácticas de manejo del cultivo

Sobre las principales prácticas de manejo del cultivo, el censo encontró que 2.151 fincas (78%) realizan plateo, el cual en el 79,3% de ellas es manual, en el 7,11% de ellas es químico y en el 13,6% de los casos se hace de ambas

formas. El plateo y las podas se practican en el 53,3% de las fincas; la fertilización se aplica en el 51,5% de éstas, y el control sanitario se hace en el 16,8% de ellas. Existen también 190 fincas (6,9%) con vivero propio

Plantas de beneficio

Se identificaron 50 plantas de beneficio de fruto de palma de aceite para las cuatro zonas productoras del país, con una capacidad de proceso de 719 toneladas de fruto hora. El 37% de esta capacidad de procesamiento se encuentra en la Zona Oriental, el 31% en la Zona Norte, el 21% en la Zona Central y el 11% en la Zona Occidental. En cuanto a plantas de extracción de aceite de palmiste, se identificaron 11 plantas en el país con una capacidad de 12,89 toneladas de almendra hora.

El 4,0% de las plantas de beneficio opera con sistema de generación de energía a vapor, el 60% lo hace con generador diesel, el 8% con otro sistema y el 28% utiliza más de uno de estos sistemas. Existen además 7 plantas que no están funcionando.

Capacidad de almacenamiento

La capacidad de almacenamiento que arrojó el censo, en los tanques de las plantas de beneficio del país fue de 62.427 toneladas, las cuales se distribuyen así: 45,3% en la Zona Oriental, 26,5% en la Zona Norte, 19,8% en la Zona Central, y 8,4% en la Zona Occidental.

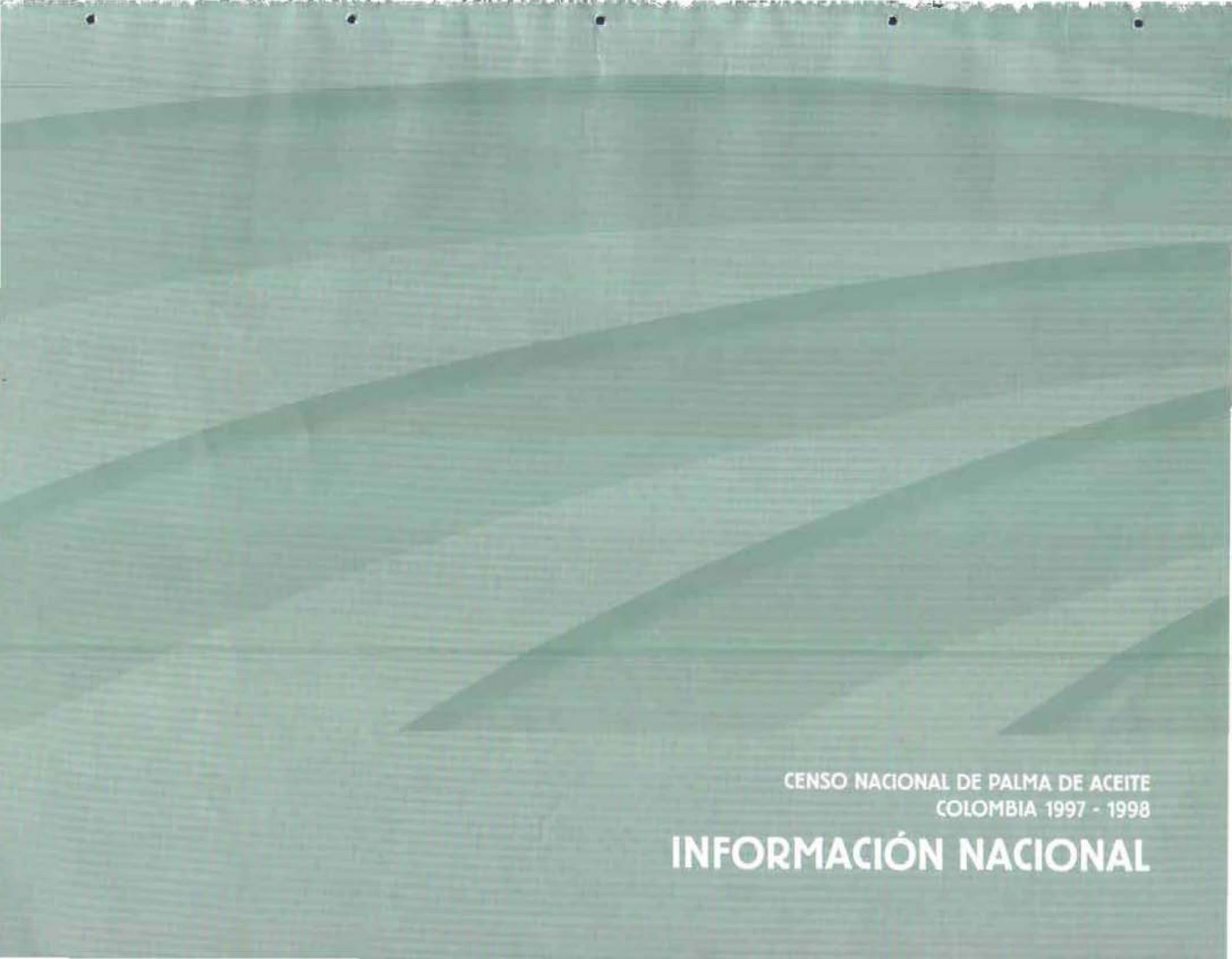
Control de calidad en las plantas de beneficio

De las 50 plantas de beneficio encontradas en el censo, 39 de ellas disponen de laboratorios de control de calidad, en los cuales el 92,3% de ellas controla humedad; el 100% controla acidez, el 89,7% controla impurezas y el 15,4% hace análisis de índice Dobi.

Empleo directo

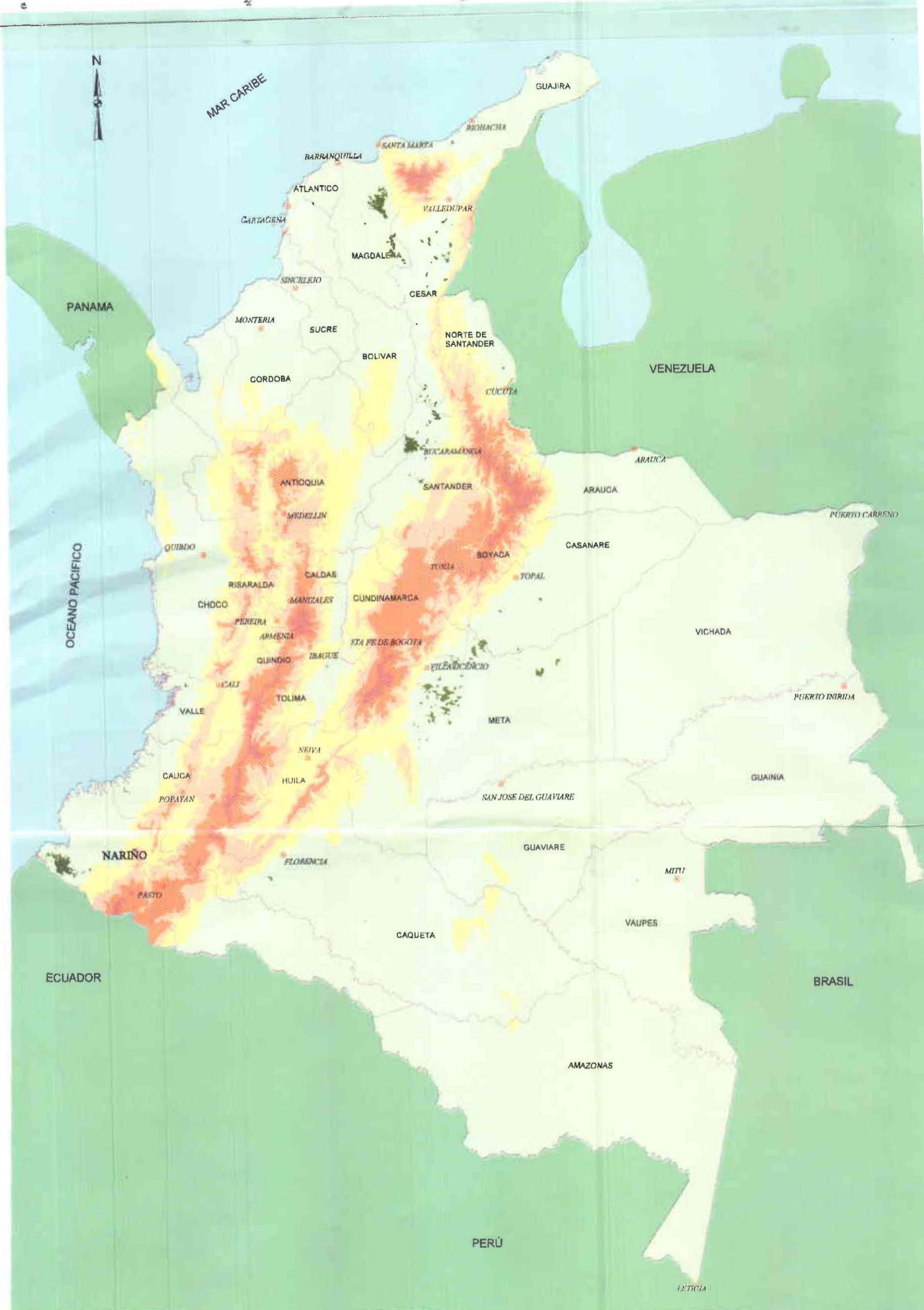
El Censo identificó que el cultivo de la palma de aceite genera 23.470 empleos directos, de los cuales el 42% es de personal permanente y por nómina, el 48% es de personal temporal contratado por la empresa directamente o dependiente de contratistas, y el 10% restante es trabajo familiar, propietarios o socios, que no tiene una remuneración fija. El nivel educativo de los empleados permanentes es del 4% en profesionales, del 2% en tecnólogos, del 4,4% en bachilleres técnicos, del 8,7% en bachilleres clásicos y del 81,3% en otros niveles educativos inferiores.

En cuanto al tipo de trabajo de los empleados, se detectó que el 79,9% del personal está asociado a labores del cultivo, el 8,7% trabaja en las plantas de beneficio de fruto de palma, el 6,9% en labores administrativas y el resto en otras actividades menores.



CENSO NACIONAL DE PALMA DE ACEITE
COLOMBIA 1997 - 1998

INFORMACIÓN NACIONAL



Altura del terreno sobre el nivel del mar



Convenciones

Límite de departamento

Copyright © The McGraw-Hill Companies, Inc.

Localización de los cultivos de palma de aceite en Colombia

 Área cultivada
en palma de aceite

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA DE LOS CULTIVOS DE PALMA DE ACEITE REPÚBLICA DE COLOMBIA-1990

CENSO NACIONAL DE PALMA DE ACEITE - COLOMBIA 1990
Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite - Fedepalma

Área según número de lotes, unidades productivas -UPAS, y fincas
Total nacional y por zonas

Zona	No. Lotes	Párra de Áreas				Unidades Productivas UPAs			No. Fincas	
		Área Bruta - ha.	Área Neto - ha.	Porc. de Área	Porc. de Área	No.	Área - ha	Porc. de Área		
Oriental	987	54,363	36,67	36.6%	30,787	30.7%	143	99,174	35.9%	169
Norte	1,476	39,260	26,51	26.5%	37,117	26.8%	367	81,716	29.6%	479
Central	922	34,545	23,31	23.3%	32,172	23.2%	159	55,418	20.1%	187
Occidental	2,546	20,191	13,61	13.6%	18,380	13.3%	1,385	39,913	14.4%	1,916
Totales	6,331	148,360	100.0%	100.0%	138,457	100.0%	2,054	276,221	100.0%	2,753

Distribución por departamento

Zona	No. Lotes	Párra de Áreas				Unidades Productivas UPAs			No. Fincas	
		Área Bruta - ha.	Área Neto - ha.	Porc. de Área	Porc. de Área	No.	Área - ha	Porc. de Área		
Atlántico	6	281	0.2%		279	0.2%	1	636	0.2%	1
Caquetá	25	455	0.3%		435	0.3%	5	924	0.3%	9
Cauca	30	157	0.1%		95	0.1%	31	190	0.1%	31
Cesar	429	25,031	16.5%		22,988	16.5%	47	50,195	18.2%	56
Cundinamarca	69	2,089	1.5%		2,075	1.5%	3	2,573	1.0%	4
La Guajira	4	77	0.1%		75	0.1%	1	782	0.3%	2
Magdalena	1,193	24,450	16.7%		23,037	16.7%	330	44,791	16.2%	434
Mata	830	42,864	28.9%		40,035	28.9%	129	83,488	30.2%	150
Nariño	2,938	19,900	13.1%		18,153	13.1%	1,350	39,022	14.1%	1,853
Norte de Santander	36	2,684	1.9%		2,645	1.9%	1	2,764	1.0%	2
Santander	739	21,281	14.7%		20,325	14.7%	148	37,963.47	13.7%	172
Valle del Cauca	8	134	0.1%		132	0.1%	4	701.43	0.3%	4
Casanare	73	8,956	6.0%		8,243	6.0%	6	12,008.57	4.4%	6
Totales	6,331	148,360	100.0%		138,457	100.0%	2,054	276,221	100.0%	2,753

**Área sembrada según tamaño del cultivo de palma
Total nacional**

Rangos de tamaño Ha.	Unidades productivas		Fincas		Área de palma de aceite	
	No.	Distribución	No.	Distribución	ha.	Distribución
Menos 5	1,281	62.4%	1,617	58.7%	2,217	1.5%
5 > 20	360	17.5%	544	19.8%	3,284	2.2%
20 > 50	114	5.6%	146	5.3%	3,733	2.5%
50 > 200	148	7.2%	192	7.0%	15,451	10.4%
200 > 500	81	3.9%	113	4.1%	26,370	17.8%
500 > 1000	44	2.1%	83	3.4%	30,545	20.8%
1000 > 2000	13	0.6%	25	0.9%	18,244	12.3%
Más de 2000	13	0.6%	23	0.8%	48,515	32.7%
Totales:	2,054	100.0%	2,753	100.0%	148,360	100.0%

Distribución por departamento

Rangos de tamaño Ha.	Unidades productivas		Fincas		Área de palma de aceite	
	No.	Distribución	No.	Distribución	ha.	Distribución
ATLANTICO						
De 200 a 500	1	100.0%	1	100.0%	281	100.0%
Totales:	1	100.0%	1	100.0%	281	100.0%
CAQUETA						
Menos de 5	3	60.0%	3	33.3%	5	1.1%
De 20 a 50	1	20.0%	1	11.1%	27	6.0%
De 200 a 500	1	20.0%	5	55.6%	422	92.9%
Totales:	5	100.0%	9	100.0%	455	100.0%
CAUCA						
Menos de 5	12	38.7%	12	38.7%	44	28.2%
De 20 a 50	19	61.3%	19	61.3%	113	71.8%
Totales:	31	100.0%	31	100.0%	157	100.0%

Continúa

Continuación cuadro No. 2. Área sembrada según tamaño del cultivo de palma. Distribución por departamento

Rango de tamaño ha.	Unidades productivas		Finca		Área en palma de aceite	
	No.	Distribución	No.	Distribución	ha.	Distribución
CESAR						
Menos de 5	2	4.3%	2	3.6%	3	0.0%
De 5 a 20	1	2.1%	1	1.8%	10	0.0%
De 20 a 50	3	6.4%	3	5.4%	94	0.3%
De 50 a 200	17	36.2%	19	33.9%	1,972	7.2%
De 200 a 500	14	29.8%	14	25.0%	4,973	18.2%
De 500 a 1.000	6	12.8%	10	17.9%	4,470	16.3%
De 1.000 a 2.000	2	4.3%	4	7.1%	3,394	12.4%
Más de 2.000	2	4.3%	3	5.4%	12,471	45.5%
Totales	47	100.0%	56	100.0%	27,387	100.0%
CUNDINAMARCA						
De 50 a 200	2	66.7%	2	50.0%	181	8.7%
De 200 a 500	1	33.3%	1	25.0%	213	10.2%
Más de 2.000	0	0.0%	1	25.0%	1,695	81.1%
Totales	3	100.0%	4	100.0%	2,089	100.0%
LA GUAJIRA						
De 50 a 200	1	100.0%	2	100.0%	77	100.0%
Totales	1	100.0%	2	100.0%	77	100.0%
MAGDALENA						
Menos de 5	108	32.7%	113	26.0%	227	0.9%
De 5 a 20	103	31.2%	125	28.8%	987	4.0%
De 20 a 50	37	11.2%	49	11.3%	1,219	5.0%
De 50 a 200	46	13.9%	69	15.9%	4,639	19.0%
De 200 a 500	23	7.0%	40	9.2%	6,976	28.5%
De 500 a 1.000	10	3.0%	33	7.6%	8,886	38.2%
De 1.000 a 2.000	3	0.9%	5	1.2%	3,536	14.5%
Totales	330	100.0%	434	100.0%	24,450	100.0%

Continúa

Continuación cuadro No. 2. Área sembrada según tamaño del cultivo de palma. Distribución por departamento

Rangos de tamaño Ha.	Unidades productivas		Fiecas		Área en palma de aceite	
	No.	Distribución	No.	Distribución	Ha.	Distribución
META						
Menos de 5	20	15.5%	20	13.2%	62	0.1%
De 5 a 20	13	10.1%	14	9.3%	153	0.3%
De 20 a 50	10	7.8%	10	6.6%	387	0.9%
De 50 a 200	32	24.8%	37	24.5%	3,605	8.1%
De 200 a 500	23	17.8%	24	15.9%	7,806	17.5%
De 500 a 1.000	23	17.8%	27	17.9%	15,320	34.4%
De 1.000 a 2.000	4	3.1%	8	5.3%	5,874	13.2%
Más de 2.000	4	3.1%	10	7.3%	11,352	25.5%
Total	129	100.0%	150	100.0%	44,559	100.0%
NARIÑO						
Menos de 5	1,098	81.3%	1,427	75.8%	1,793	9.0%
De 5 a 20	191	14.1%	350	18.6%	1,664	8.4%
De 20 a 50	32	2.4%	51	2.7%	975	4.9%
De 50 a 200	15	1.1%	19	1.0%	1,507	7.6%
De 200 a 500	8	0.6%	12	0.6%	2,946	14.8%
De 500 a 1.000	2	0.1%	20	1.1%	1,767	8.9%
De 1.000 a 2.000	2	0.1%	2	0.1%	3,221	16.2%
Más de 2.000	2	0.1%	2	0.1%	6,027	30.2%
Total	1,350	100.0%	1,883	100.0%	19,900	100.0%
NORTE DE SANTANDER						
De 200 a 500	1	100.0%	1	100.0%	327	12.2%
Más de 2.000	0	0.0%	0	0.0%	2,357	87.8%
Total	1	100.0%	1	100.0%	2,684	100.0%

Continúa

Continuación cuadro No. 2. Área sembrada según tamaño del cultivo de palma. Distribución por departamento

Rangos de tamaño Ha.	Unidades productivas		Fincas		Área en palma de aceite	
	No.	Distribución	No.	Distribución	ha.	Distribución
SANTANDER						
Menos de 5	36	24.7%	38	22.1%	79	0.4%
De 5 a 20	33	22.6%	35	20.3%	378	1.8%
De 20 a 50	29	19.9%	30	17.4%	946	4.4%
De 50 a 200	34	23.3%	43	25.0%	3.388	15.9%
De 200 a 500	8	5.5%	14	8.1%	2.139	10.1%
De 500 a 1.000	1	0.7%	1	0.6%	622	2.9%
De 1.000 a 2.000	2	1.4%	6	3.5%	2.219	10.4%
Más de 2.000	3	2.1%	6	2.9%	11.512	54.1%
Totales	146	100.0%	172	100.0%	21.281	100.0%
VALLE DEL CAUCA						
Menos de 5	2	50.0%	2	50.0%	3	2.6%
De 20 a 50	1	25.0%	1	25.0%	47	34.9%
De 50 a 200	1	25.0%	1	25.0%	84	62.5%
Totales	4	100.0%	4	100.0%	134	100.0%
CASANARE						
De 20 a 50	1	16.7%	1	16.7%	37	0.4%
De 200 a 500	1	16.7%	1	16.7%	287	3.2%
De 500 a 1.000	2	33.3%	2	33.3%	1.479	16.5%
Más de 2.000	2	33.3%	2	33.3%	7.152	79.9%
Totales	6	100.0%	6	100.0%	8.956	100.0%

Área de palma de aceite según variedad de semilla
Total nacional y por zonas de producción

Zona	Total			Tenera			Dura			Otras			No Sabe		
	No. Lotes	Área - ha.	Distr.	No. Lotes	Área - ha.	Distr.	No. Lotes	Área - ha.	Distr.	No. Lotes	Área - ha.	Distr.	No. Lotes	Área - ha.	Distr.
Oriental	987	54.363	36.8%	785	45.513	83.7%	76	4.336	8.0%	49	1.913	3.5%	77	2.601	4.8%
Norte	1.478	39.260	26.5%	1.228	34.876	88.8%	163	3.454	8.8%	57	388	1.0%	28	542	1.4%
Central	922	34.545	23.3%	704	29.740	86.1%	51	2.329	6.7%	28	758	2.2%	139	1.720	5.0%
Occidental	2.946	20.191	13.6%	1.822	15.873	83.6%	600	2.540	12.6%	442	633	3.1%	82	145	0.7%
Total nacional	6.331	148.360	100.0%	4.539	127.002	85.6%	890	12.659	8.5%	576	3.690	2.5%	326	5.009	3.4%

Distribución por departamento

Zona	Total			Tenera			Dura			Otras			No Sabe		
	No. lotes	Área - ha.	Distr.	No. lotes	Área - ha.	Distr.	No. lotes	Área - ha.	Distr.	No. lotes	Área - ha.	Distr.	No. lotes	Área - ha.	Distr.
Atlántico	6	281	0.2%	6	281	100.0%	0	-	0.0%	0	-	0.0%	0	-	0.0%
Caquetá	25	455	0.3%	19	414	91.1%	5	32	7.1%	0	-	1.7%	0	-	0.0%
Cauca	30	157	0.1%	30	157	100.0%	0	-	0.0%	0	-	0.0%	0	-	0.0%
Colombia	450	27.387	16.5%	408	25.296	92.4%	22	1.526	5.6%	10	246	0.9%	10	319	1.2%
Cundinamarca	17	394	0.3%	17	394	100.0%	0	-	0.0%	0	-	0.0%	0	-	0.0%
La Guajira	4	77	0.1%	3	64	82.6%	1	13	17.4%	0	-	0.0%	0	-	0.0%
Magdalena	1.193	24.450	16.5%	967	21.076	86.2%	152	2.780	11.4%	55	356	1.5%	19	238	1.0%
Meta	872	44.550	30.0%	679	35.789	80.3%	71	4.304	9.7%	47	1.902	4.3%	75	2.564	5.8%
Nariño	2.908	19.900	13.4%	1.791	16.716	84.0%	597	2.497	12.5%	440	622	3.1%	80	66	0.3%
Norte de Santander	6	327	0.2%	6	327	100.0%	0	-	0.0%	0	-	0.0%	0	-	0.0%

Continúa

Continuación cuadro 3. Área de palma de aceite según variedad de semilla. Distribución por departamento

Zona	Total			Tococa			Dura			Otras			No Sabe		
	No. lotes	Área - ha.	Distr.	No. lotes	Área - ha.	Distr.	No. lotes	Área - ha.	Distr.	No. lotes	Área - ha.	Distr.	No. lotes	Área - ha.	Distr.
Santander	739	21,281	14.3	542	17,571	82.6%	39	1,462	6.9%	20	541	2.5%	138	1,705	8.0%
Valle del Cauca	8	134	0.1%	1	0	0.3%	3	43	32.4%	2	11	7.9%	2	80	59.4%
Casanare	73	8,956	6.0%	70	8,915	99.5%	0	-	0.0%	1	4	0.0%	2	37	0.4%
Total nacional	6,331	148,360	100.0%	4,538	127,002	85.6%	890	12,659	8.5%	576	3,690	2.5%	326	5,009	3.4%

Lotes y área sembrada según variedad de semilla y edad del cultivo.
Total nacional

Variedades Rangos de edad en años	Típicas			Duras			Otras			No sabe			Totales		
	No. Lotes	Área - ha	%	No. Lotes	Área - ha	%	No. Lotes	Área - ha	%	No. Lotes	Área - ha	%	No. Lotes	Área - ha	%
0 > 3	1,229	17.407	90.9%	169	435	2.6%	214	589	3.1%	83	659	3.4%	1,695	19.152	100.0%
3 > 5	524	6.815	94.1%	124	175	2.4%	86	136	1.9%	41	114	1.6%	775	7.240	100.0%
5 > 10	1,841	47.748	88.7%	290	3.315	6.2%	127	456	0.9%	139	2.292	4.3%	2,157	53.821	100.0%
10 > 20	982	45.503	87.3%	196	4.005	7.7%	103	989	1.9%	54	1.654	3.2%	1,335	52.151	100.0%
> 20	163	9.529	59.6%	151	4.667	29.2%	46	1.510	9.4%	9	290	1.8%	369	15.996	100.0%
Totales	4,539	127.002	85.6%	890	12.869	8.5%	576	3.690	2.5%	326	5.009	3.4%	6.331	148.360	100.0%

Distribución por departamento

Variedades Rangos de edad en años	Típicas			Duras			Otras			No sabe			Totales		
	No. Lotes	Área - ha	%	No. Lotes	Área - ha	%	No. Lotes	Área - ha	%	No. Lotes	Área - ha	%	No. Lotes	Área - ha	%
ATLÁNTICO															
5 > 10	6	281	100.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	6	281	100.0%
Totales	6	281	100.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	6	281	100.0%
CAQUETA															
5 > 10	3	16	100.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	3	16	100.0%
10 > 20	16	396	91.1%	4	31	7.1%	1	8	1.8%	0	0	0.0%	21	437	100.0%
> 20	0	0	0.0%	1	1	100.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	1	1	100.0%
Totales	19	414	91.1%	5	39	7.1%	1	8	1.7%	0	0	0.0%	25	455	100.0%
CAUCA															
5 > 10	30	157	100.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	30	157	100.0%
Totales	30	157	100.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	30	157	100.0%

Continúa

Continuación cuadro No. 4. Lotes y área sembrada según variedad de semilla y edad del cultivo. Distribución por departamento

Variedades Rangos de edad en años	Típico			Dura			Otras			No Sabe			Totales		
	No. Lotes	Área - ha	%	No. Lotes	Área - ha	%	No. Lotes	Área - ha	%	No. Lotes	Área - ha	%	No. Lotes	Área - ha	%
CESAR															
0 > 3	80	4,056	97.7%	0	0	0.0%	5	32	0.8%	1	66	1.6%	86	4,152	100.0%
3 > 5	17	376	93.9%	0	0	0.0%	2	24	6.1%	0	0	0.0%	19	400	100.0%
5 > 10	99	4,882	88.1%	10	570	10.3%	0	0	0.0%	2	89	1.5%	111	5,541	100.0%
10 > 20	139	9,556	96.9%	3	126	1.3%	2	32	0.3%	6	151	1.5%	150	9,875	100.0%
> 20	73	6,416	86.5%	9	831	11.2%	1	158	2.1%	1	14	0.2%	84	7,419	100.0%
Totales	408	25,290	92.4%	22	1,526	5.6%	10	246	0.9%	10	319	1.2%	450	27,387	100.0%
CUNDINAMARCA															
0 > 3	8	66	100.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	8	66	100.0%
3 > 5	1	4	100.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	1	4	100.0%
5 > 10	7	260	100.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	7	260	100.0%
10 > 20	1	62	100.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	1	62	100.0%
Totales	17	394	100.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	17	394	100.0%
LA GUJIRA															
10 > 20	3	64	82.6%	1	13	17.4%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	4	77	100.0%
Totales	3	64	82.6%	1	13	17.4%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	4	77	100.0%
MAGDALENA															
0 > 3	271	3,680	95.1%	7	106	2.7%	8	19	0.5%	4	65	1.7%	290	3,877	100.0%
3 > 5	94	1,036	96.6%	0	0	0.0%	6	11	1.0%	2	26	2.4%	102	1,073	100.0%
5 > 10	348	6,714	96.8%	12	67	0.7%	17	120	1.3%	8	102	1.1%	385	9,003	100.0%
10 > 20	242	7,345	81.4%	70	1,440	16.0%	22	194	2.1%	5	45	0.5%	339	9,024	100.0%
> 20	12	293	19.9%	63	1,168	79.3%	2	12	0.8%	0	0	0.0%	77	1,473	100.0%
Totales	967	21,076	86.2%	152	2,780	11.4%	55	356	1.5%	19	238	1.0%	1,193	24,450	100.0%

Continua

Continuación cuadro No. 4. Lotes y área sembrada según variedad de semilla y edad del cultivo. Distribución por departamento

Novedades Rangos de edad en años	Típico			Duro			Otras			No sabe			Totales		
	No. Lotes	Área - ha	%	No. Lotes	Área - ha	%	No. Lotes	Área - ha	%	No. Lotes	Área - ha	%	No. Lotes	Área - ha	%
META															
0 > 3	103	3.762	87.7%	1	13	0.3%	6	278	6.5%	8	284	5.5%	118	4.288	100.0%
3 > 5	44	2.371	97.3%	3	36	1.5%	1	20	0.8%	6	11	0.5%	54	2.437	100.0%
5 > 10	278	16.658	87.2%	13	1.213	6.3%	5	23	0.1%	44	1.215	6.4%	340	19.110	100.0%
10 > 20	233	12.444	81.9%	22	1.257	8.3%	12	595	3.9%	12	908	6.0%	279	15.203	100.0%
> 20	21	555	15.8%	32	1.786	50.7%	23	986	28.0%	5	195	5.5%	81	3.521	100.0%
Totales	679	35.789	80.3%	71	4.304	9.7%	47	1.902	4.3%	75	2.564	5.8%	872	44.559	100.0%
NARIÑO															
0 < 3	647	2.796	86.9%	153	169	5.9%	186	201	6.2%	41	32	1.0%	1.027	3.218	100.0%
3 < 5	346	1.991	89.7%	120	132	6.0%	76	77	3.5%	20	20	0.9%	562	2.220	100.0%
5 < 10	586	7.015	90.1%	200	594	7.6%	102	162	2.1%	18	13	0.2%	906	7.784	100.0%
10 < 20	197	4.641	79.7%	88	1.032	17.7%	64	150	2.6%	1	1	0.0%	350	5.824	100.0%
> 20	15	272	31.9%	38	548	64.2%	12	33	3.9%	0	0	0.0%	63	854	100.0%
Totales	1.791	16.716	84.0%	597	2.497	12.5%	440	622	3.1%	80	66	0.3%	2.908	19.900	100.0%
NORTE DE SANTANDER															
0 > 3	4	27	100.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	4	27	100.0%
3 > 5	0	0	0.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%
5 > 10	2	300	100.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	2	300	100.0%
10 > 20	0	0	0.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%
> 20	0	0	0.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%
Totales	6	327	100.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	6	327	100.0%

Continúa

Continuación cuadro No. 4. Lotes y área sembrada según variedad de semilla y edad del cultivo. Distribución por departamento

Departamentos Rango de edad en años	Típicas			Ocas			Otras			No seco			Totales		
	No. lotes	Área - ha	%	No. lotes	Área - ha	%	No. lotes	Área - ha	%	No. lotes	Área - ha	%	No. lotes	Área - ha	%
SANTANDER															
0 > 3	108	2,784	84.5%	8	189	5.7%	9	59	1.8%	29	263	8.0%	154	3 296	100.0%
3 > 5	20	1.032	96.7%	1	7	0.7%	0	0	0.0%	12	28	2.6%	33	1.068	100.0%
5 > 10	226	5.018	72.7%	14	856	12.4%	3	161	2.3%	66	865	12.5%	309	6 900	100.0%
10 > 20	146	6.744	91.2%	7	103	1.4%	0	0	0.0%	30	549	7.4%	183	7.398	100.0%
> 20	42	1.993	76.0%	9	307	11.7%	8	321	12.2%	1	0	0.0%	60	2.622	100.0%
Totales	542	17.571	82.6%	39	1.462	6.9%	20	541	2.5%	138	1.706	8.0%	739	21.281	100.0%
VALLE DEL CAUCA															
0 > 3	1	0	100.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	1	0	100.0%
3 > 5	0	0	0.0%	1	15	100.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	1	15	100.0%
5 > 10	0	0	0.0%	1	3	22.4%	2	11	77.6%	0	0	0.0%	3	14	100.0%
10 > 20	0	0	0.0%	1	26	24.5%	0	0	0.0%	2	80	75.5%	3	105	100.0%
> 20	0	0	0.0%	3	43	32.4%	2	11	7.9%	2	80	59.4%	8	134	100.0%
Totales	1	0	0.3%	3	43	32.4%	2	11	7.9%	2	80	59.4%	8	134	100.0%
CASANARE															
0 > 3	7	226	100.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	7	226	100.0%
3 > 5	2	5	12.2%	0	0	0.0%	1	4	100.0%	1	30	78.4%	4	38	100.0%
5 > 10	56	4.446	99.8%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	1	8	0.2%	57	4 453	100.0%
10 > 20	5	4.239	100.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	5	4.239	100.0%
Totales	70	8.915	99.5%	0	0	0.0%	1	4	0.0%	2	37	0.4%	73	8 956	100.0%

Lotes y área sembrada según variedad de semilla y tamaño del cultivo
Total nacional

Variedades	Tenesco			Duro			Cose			No Sabe			Totales		
	No. Lotes	Area - Ha.	Distr.	No. Lotes	Area - Ha.	Distr.	No. Lotes	Area - Ha.	Distr.	No. Lotes	Area - Ha.	Distr.	No. Lotes	Area - Ha.	Distr.
Menos de 5	814	1.175	55.0%	459	474	21.4%	383	405	18.4%	122	160	7.2%	1.958	2.217	100%
5 > 20	699	2.386	72.7%	153	450	13.7%	99	260	7.9%	33	188	5.7%	984	3.284	100%
20 > 50	305	2.857	78.5%	29	377	10.1%	3	58	1.6%	43	441	11.6%	385	3.733	100%
50 > 200	520	11.554	74.8%	61	1.603	10.4%	29	689	4.5%	67	1.604	10.4%	677	15.451	100%
200 > 500	595	21.385	81.1%	85	2.889	11.0%	17	412	1.6%	45	1.684	6.4%	742	26.370	100%
500 > 1000	301	24.439	60.0%	68	4.267	14.0%	18	1.134	0.7%	10	686	8.2%	597	30.545	100%
1000 > 2000	295	16.592	42.8%	18	1.136	6.2%	8	216	1.2%	0	0	0.0%	318	18.244	100%
Más de 2000	690	46.313	95.5%	14	1.443	3.0%	20	512	1.1%	8	246	0.5%	670	48.515	100%
Totales	4.520	127.002	85.6%	890	12.659	8.5%	576	3.690	2.5%	326	6.009	3.4%	6.331	148.360	100%

Distribución por departamento

Variedades	Tenesco			Duro			Cose			No Sabe			Total		
	No. Lotes	Area - Ha.	Distr.	No. Lotes	Area - Ha.	Distr.	No. Lotes	Area - Ha.	Distr.	No. Lotes	Area - Ha.	Distr.	No. Lotes	Area - Ha.	Distr.
Menos de 5	8	281	100.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	8	281	100.0%
5 > 20	6	281	100.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	6	281	100.0%
ATLANTICO															
200 > 500	6	281	100.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	6	281	100.0%
Total	6	281	100.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	6	281	100.0%
CAQUETA															
Menos de 5	0	0	0.0%	3	5	100.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	3	5	100.0%
5 > 20	0	0	0.0%	2	27	100.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	2	27	100.0%
200 > 500	19	414	98.1%	0	0	0.0%	1	8	1.9%	0	0	0.0%	20	422	100.0%
Total	19	414	98.1%	51	32	7.1%	1	8	1.7%	0	0	0.0%	25	455	100.0%

Continua

Continuación cuadro No. 5. Lotes y área sembrada según variedad de semilla y tamaño del cultivo. Distribución por departamento.

Variedades	Tomate		Dura		Otras		No Sabe		Totales				
	Rancho de tomate - ha	No. lotes	Área - ha	Distr.	No. lotes	Área - ha	Distr.	No. lotes	Área - ha	Distr.	No. lotes	Área - ha	Distr.
CAUCA													
Menos de 5	11	44	100.0%		0	0	0.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%
5 > 20	19	113	100.0%		0	0	0.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%
Totales	30	157	100.0%		0	0	0.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%
CESAR													
Menos de 5	2	3	100.0%		0	0	0.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%
5 > 20	1	10	100.0%		0	0	0.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%
20 > 50	3	94	100.0%		0	0	0.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%
50 > 200	45	1,363	69.1%		6	305	15.5%	0	0	0.0%	9	305	15.4%
200 > 500	87	4,307	86.6%		9	666	13.4%	0	0	0.0%	0	0	0.0%
500 > 1000	64	4,141	92.6%		3	305	6.8%	1	25	0.6%	0	0	0.0%
1000 > 2000	44	3,017	88.9%		3	219	6.4%	1	158	4.7%	0	0	0.0%
Mas de 2000	162	12,362	99.1%		1	32	0.3%	8	63	0.5%	1	14	0.1%
Totales	408	25,296	92.4%		22	1,525	5.6%	10	245	0.9%	10	319	15.6%
CUNDINAMARCA													
50 > 200	12	181	100.0%		0	0	0.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%
200 > 500	5	213	100.0%		0	0	0.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%
Totales	17	394	100.0%		0	0	0.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%
LA GUAJIRA													
50 > 200	3	64	82.6%		1	13	17.4%	0	0	0.0%	0	0	0.0%
Totales	3	64	82.6%		1	13	17.4%	0	0	0.0%	0	0	0.0%

Continua

Continuación cuadro No. 5. Lotes y área sembrada según variedad de semilla y tamaño del cultivo. Distribución por departamento.

Variedades	Tercero			Décimo			Otros			No sabe			Totales			
	Rangos de tamaño - ha	No. lotes	Área - ha	Distr.	No. lotes	Área - ha	Distr.	No. lotes	Área - ha	Distr.	No. lotes	Área - ha	Distr.	No. lotes	Área - ha	Distr.
MAGDALENA																
Menos de 5	104	162	71.5%		19	36	15.7%	23	27	11.7%	2	3	1.1%	148	227	100.0%
5 > 20	192	741	76.7%		37	149	15.4%	22	54	5.6%	4	23	2.4%	255	967	100.0%
20 > 50	99	1,045	85.7%		4	71	5.8%	0	0	0.0%	9	103	8.5%	112	1,219	100.0%
50 > 200	193	3,850	83.0%		33	729	15.7%	4	59	1.3%	0	0	0.0%	230	4,639	100.0%
200 > 500	203	6,163	88.3%		25	488	7.0%	6	216	3.1%	4	109	1.6%	238	6,976	100.0%
500 > 1000	128	5,723	83.1%		32	1,164	16.9%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	160	6,880	100.0%
1000 > 2000	48	3,392	95.9%		2	144	4.1%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	50	3,535	100.0%
Totales	967	21,076	86.2%		152	2,780	11.4%	55	356	1.5%	19	238	1.0%	1,193	24,450	100.0%
META																
Menos de 5	1	4	6.9%		0	0	0.0%	3	11	17.2%	15	47	75.9%	19	62	100.0%
5 > 20	5	46	30.2%		0	0	0.0%	2	10	6.4%	11	97	63.4%	18	153	100.0%
20 > 50	12	267	69.0%		2	44	11.3%	0	0	0.0%	5	76	19.7%	19	387	100.0%
50 > 200	66	2,289	63.5%		7	278	7.7%	19	591	16.4%	14	447	12.4%	106	3,685	100.0%
200 > 500	133	5,738	73.5%		23	1,088	13.9%	0	0	0.0%	16	979	12.5%	172	7,806	100.0%
500 > 1000	210	11,335	74.0%		27	2,196	14.3%	15	1,105	7.2%	9	685	4.5%	261	15,320	100.0%
1000 > 2000	68	5,117	87.1%		12	699	11.9%	4	58	1.0%	0	0	0.0%	84	5,874	100.0%
Más de 2000	184	10,993	96.8%			0.0%		4	128	1.1%	5	232	2.0%	193	11,352	100.0%
Totales	679	35,789	80.3%		71	4,304	59.1%	47	1,902	4.3%	75	2,564	5.8%	872	44,559	100.0%

Continua

Continuación cuadro No. 5. Lotes y área sembrada según variedad de semilla y tamaño del cultivo. Distribución por departamento.

Variedades	Tercera			Cuarto			Otras			No sabe			Totales		
	Rangos de tamaño -ha	No. Lotes	Área -ha	Distr.	No. Lotes	Área -ha	Distr.	No. Lotes	Área -ha	Distr.	No. Lotes	Área -ha	Distr.	No. Lotes	Área -ha
NARIÑO															
Menos de 5	864	936	52.2%	434	429	23.9%	363	363	20.2%	79	65	3.6%	1,730	1,793	100.0%
5 > 20	438	1,215	73.0%	111	278	16.5%	72	173	10.4%	0	0	0.0%	621	1,654	100.0%
20 > 50	145	869	89.1%	15	103	10.5%	1	4	0.4%	0	0	0.0%	161	975	100.0%
50 > 200	84	1,448	98.2%	4	43	2.8%	4	15	1.0%	0	0	0.0%	92	1,507	100.0%
200 > 500	88	2,441	82.9%	25	438	14.9%	9	87	2.3%	0	0	0.0%	122	2,946	100.0%
500 > 1000	79	1,765	99.9%	0	0	0.0%	1	1	0.1%	1	1	0.0%	81	1,767	100.0%
1000 > 2000	56	3,147	97.7%	1	74	2.3%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	57	3,221	100.0%
Más de 2000	37	4,893	81.2%	7	1,134	18.8%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	44	6,027	100.0%
Totales	1,791	16,718	84.0%	597	2,497	12.5%	440	622	3.1%	80	66	0.3%	2,908	19,900	100.0%
NORTE DE SANTANDER															
200 > 500	6	327	100.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	6	327	100.0%
Totales	6	327	100.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	6	327	100.0%
SANTANDER															
Menos de 5	11	25	31.5%	2	1	0.5%	4	8	10.5%	25	45	57.2%	43	79	100.0%
5 > 20	44	261	69.0%	5	26	6.8%	3	23	6.1%	18	66	18.1%	70	378	100.0%
20 > 50	46	582	61.5%	7	92	9.7%	3	48	5.1%	27	224	23.7%	83	946	100.0%
50 > 200	117	2,357	69.6%	10	235	6.9%	1	20	0.8%	42	773	22.8%	170	3,386	100.0%
200 > 500	46	1,214	56.7%	3	209	9.8%	1	121	5.6%	25	595	27.8%	75	2,139	100.0%
500 > 1000	0	0	0.0%	6	622	100.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	6	622	100.0%
1000 > 2000	79	2,219	100.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	79	2,219	100.0%
Más de 2000	199	10,913	94.8%	6	277	2.4%	8	321	2.6%	0	0	0.0%	213	11,512	100.0%
Totales	542	17,571	82.6%	39	1,462	8.9%	20	541	2.5%	138	1,706	8.0%	739	21,281	100.0%

Otros maiz

Continuación cuadro No. 5. Lotes y área sembrada según variedad de semilla y tamaño del cultivo. Distribución por departamento.

Variedades	Típico			Duro			Otras			No sabe			Totales			
	Rangos de tamaño -ha	No. Lotes	Área - ha.	Distr.	No. Lotes	Área - ha.	Distr.	No. Lotes	Área - ha.	Distr.	No. Lotes	Área - ha.	Distr.	No. Lotes	Área - ha.	Distr.
VALLE DEL CAUCA																
Menos de 5		1	0	10.8%	1	3	89.2%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	2	3	100.0%
20 > 50		0	0	0.0%	2	40	86.3%	1	6	13.7%	0	0	0.0%	3	47	100.0%
50 > 200		0	0	0.0%	0	0	0.0%	1	4	5.0%	2	80	95.0%	3	84	100.0%
Totales		1	0	0.3%	3	43	32.4%	2	11	7.9%	2	80	59.4%	8	134	100.0%
CASANARE																
20 > 50		0	0	0.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	2	37	100.0%	2	37	100.0%
200 > 500		2	287	100.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	2	287	100.0%
500 > 1000		20	1,476	99.8%	0	0	0.0%	1	4	0.2%	0	0	0.0%	21	1,479	100.0%
Más de 2000		48	7,152	100.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	48	7,152	100.0%
Totales		70	8,915	99.5%	0	0	0.0%	1	4	0.0%	2	37	0.4%	73	8,956	100.0%

Área sembrada según edad y tamaño del cultivo
Total nacional

Rangos de tamaño Ha.	Distribución absoluta (ha) y porcentual del área sembrada según rangos de edad en años									Área total		
	0 > 3	Distribución	3 > 5	Distribución	5 > 10	Distribución	10 > 20	Distribución	> 20	Distribución	Hectáreas	Distribución
Menos de 5	796	35.9%	446	20.1%	744	33.6%	180	8.1%	51	2.3%	2,217	100.0%
5 > 20	677	29.6%	336	10.2%	1,496	45.6%	548	16.7%	226	6.9%	3,284	100.0%
20 > 50	688	18.4%	330	8.8%	1,554	41.6%	888	23.8%	272	7.3%	3,733	100.0%
50 > 200	2,094	19.4%	390	2.5%	6,408	41.5%	4,315	27.9%	1,343	8.7%	15,451	100.0%
200 > 500	3,468	13.2%	1,452	5.5%	12,019	45.6%	8,165	31.0%	1,266	4.8%	26,370	100.0%
500 > 1000	2,718	6.9%	1,006	3.3%	14,060	46.0%	9,667	31.6%	3,094	10.1%	30,545	100.0%
1000 > 2000	3,498	18.2%	956	5.2%	5,910	32.4%	6,593	36.1%	1,285	7.1%	18,244	100.0%
Más de 2000	4,312	8.9%	2,324	4.8%	11,629	24.0%	21,794	44.9%	8,458	17.4%	48,515	100.0%
Totales	19,152	12.9%	7,240	4.9%	53,821	36.3%	52,151	35.2%	15,996	10.8%	148,360	100.0%

Distribución por departamento

Rangos de tamaño Ha.	Distribución absoluta (ha) y porcentual del área sembrada según rangos de edad en años									Área total		
	0 > 3	Distribución	3 > 5	Distribución	5 > 10	Distribución	10 > 20	Distribución	> 20	Distribución	Hectáreas	Distribución
ATLÁNTICO												
200 > 500	0	0.0%	0	0.0%	281	100.0%	0	0.0%	0	0.0%	281	100.0%
Totales	0	0.0%	0	0.0%	281	100.0%	0	0.0%	0	0.0%	281	100.0%
CAQUETA												
Menos de 5	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	4	71.5%	1	28.5%	5	100.0%
20 > 50	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	27	100.0%	0	0.0%	27	100.0%
200 > 500	0	0.0%	0	0.0%	16	3.8%	406	96.2%	0	0.0%	422	100.0%
Totales	0	0.0%	0	0.0%	16	3.5%	437	96.2%	1	0.3%	455	100.0%

Continúa

Continuación cuadro No. 6. Área sembrada según edad y tamaño del cultivo. Distribución por departamento.

Rangos de tamaño Ha	Distribución absoluta (Ha) y porcentual del área sembrada según rangos de edad en años										Área total	
	0 > 5	Distribución	3 > 5	Distribución	5 > 10	Distribución	10 > 20	Distribución	> 20	Distribución	Hedáreas	Distribución
CAUCA												
Menos de 5	0	0.0%	0	0.0%	44	100.0%	0	0.0%	0	0.0%	44	100.0%
5 > 20	0	0.0%	0	0.0%	113	100.0%	0	0.0%	0	0.0%	113	100.0%
Totales	0	0.0%	0	0.0%	157	100.0%	0	0.0%	0	0.0%	157	100.0%
CESAR												
Menos de 5	0	0.0%	2	66.7%	1	33.3%	0	0.0%	0	0.0%	3	100.0%
5 > 20	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	10	100.0%	0	0.0%	10	100.0%
20 > 50	63	67.2%	0	0.0%	0	0.0%	31	32.8%	0	0.0%	94	100.0%
50 > 200	635	32.1%	24	1.2%	971	49.2%	344	17.5%	0	0.0%	1,972	100.0%
200 > 500	1,086	21.8%	276	5.5%	2,165	43.5%	1,126	22.6%	320	6.4%	4,973	100.0%
500 > 1000	446	10.0%	47	1.1%	1,260	28.2%	1,885	42.2%	831	18.6%	4,470	100.0%
1000 > 2000	558	16.4%	27	0.8%	167	4.9%	2,239	55.0%	404	11.9%	3,394	100.0%
Más de 2000	1,366	11.0%	24	0.2%	978	7.8%	4,239	34.0%	5,864	47.0%	12,471	100.0%
Totales	4,152	15.2%	400	1.5%	5,541	20.2%	9,875	36.1%	7,419	27.1%	27,387	100.0%
CUNDINAMARCA												
50 > 200	36	19.8%	4	2.1%	80	43.9%	62	34.3%	0	0.0%	181	100.0%
200 > 500	32	15.0%	0	0.0%	181	85.0%	0	0.0%	0	0.0%	213	100.0%
Totales	68	17.2%	4	0.9%	260	66.1%	62	15.6%	0	0.0%	394	100.0%
LA GUAJIRA												
50 > 200	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	77	100.0%	0	0.0%	77	100.0%
Totales	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	77	100.0%	0	0.0%	77	100.0%

Continúa

Continuación cuadro No. 6. Área sembrada según edad y tamaño del cultivo. Distribución por departamento.

Rangos de tamaño Ha.	Distribución absoluta (ha) y porcentual del área sembrada según rangos de edad en años										Área total	
	0 > 5	Distribución	3 > 5	Distribución	5 > 10	Distribución	10 > 20	Distribución	> 20	Distribución	Hectáreas	Distribución
MAGDALENA												
Menos de 5	56	24.9%	28	12.4%	80	35.3%	34	14.8%	28	12.5%	227	100.0%
5 > 20	199	20.6%	97	10.0%	351	36.3%	208	21.5%	112	11.6%	967	100.0%
20 > 50	227	18.7%	112	9.2%	510	41.8%	339	27.8%	31	2.6%	1,219	100.0%
50 > 200	1,161	25.0%	200	4.3%	1,230	26.5%	1,725	37.2%	324	7.0%	4,639	100.0%
200 > 500	871	12.5%	482	6.9%	2,128	30.6%	3,287	47.1%	208	3.0%	6,976	100.0%
500 > 1000	755	11.0%	115	1.7%	2,947	42.8%	2,300	33.4%	769	11.2%	6,885	100.0%
1000 > 2000	607	17.2%	40	1.1%	1,758	49.7%	1,132	32.0%	0	0.0%	3,538	100.0%
Totales	3,877	15.9%	1,073	4.4%	9,003	36.8%	9,024	36.9%	1,473	6.0%	24,450	100.0%
META												
Menos de 5	2	3.7%	1	1.5%	59	94.8%	0	0.0%	0	0.0%	62	100.0%
5 > 20		0.0%	0	0.0%	108	70.7%	5	3.3%	40	26.0%	153	100.0%
20 > 50		0.0%	0	0.0%	184	47.6%	70	18.0%	133	34.4%	397	100.0%
50 > 200	464	12.9%	35	1.0%	1,502	41.7%	722	20.0%	881	24.5%	3,605	100.0%
200 > 500	626	8.0%	333	4.3%	4,556	58.4%	1,945	24.9%	345	4.4%	7,806	100.0%
500 > 1000	1,354	9.0%	482	3.1%	7,251	47.3%	4,891	31.9%	1,312	8.6%	15,320	100.0%
1000 > 2000	783	13.3%	691	11.8%	988	16.8%	2,601	44.3%	810	13.8%	5,874	100.0%
Más de 2000	1,027	9.0%	895	7.9%	4,462	39.3%	4,989	43.8%		0.0%	11,352	100.0%
Totales	4,288	9.6%	2,437	5.5%	19,110	42.9%	15,203	34.1%	3,521	7.9%	44,559	100.0%

Continúa

Continuación cuadro No. 6. Área sembrada según edad y tamaño del cultivo. Distribución por departamento.

Rangos de tamaño Ha.	Distribución absoluta (ha) y porcentual del área sembrada según rangos de edad en años										Área total	
	0 > 3	Distribución	3 > 5	Distribución	5 > 10	Distribución	10 > 20	Distribución	> 20	Distribución	Hectáreas	Distribución
NARIÑO												
Menos de 5	705	39.3%	401	22.4%	528	29.5%	139	7.6%	20	1.1%	1,793	100.0%
5 > 20	331	19.9%	217	13.0%	787	47.3%	255	15.3%	74	4.4%	1,654	100.0%
20 > 50	183	18.7%	189	19.4%	337	34.5%	185	18.9%	82	8.4%	875	100.0%
50 > 200	125	8.3%	113	7.5%	642	42.6%	596	39.6%	30	2.0%	1,507	100.0%
200 > 500	261	8.9%	362	12.3%	1,072	36.4%	858	29.1%	393	13.3%	2,946	100.0%
500 > 1000	132	7.5%	346	19.6%	775	43.8%	332	18.8%	181	10.3%	1,767	100.0%
1000 > 2000	1,092	33.9%	185	5.7%	1,697	52.7%	174	5.4%	74	2.3%	3,221	100.0%
Más de 2000	388	6.4%	408	6.8%	1,946	32.3%	3,285	54.5%	0	0.0%	8,027	100.0%
Totales	3,218	16.2%	2,220	11.2%	7,784	39.1%	5,824	29.3%	854	4.3%	19,900	100.0%
NORTE DE SANTANDER												
200 > 500	27	8.3%	0	0.0%	300	91.7%	0	0.0%	0	0.0%	327	100.0%
Totales	27	8.3%	0	0.0%	300	91.7%	0	0.0%	0	0.0%	327	100.0%
SANTANDER												
Menos de 5	32	39.9%	13	17.0%	32	40.7%	1	1.1%	1	1.4%	79	100.0%
5 > 20	148	39.1%	23	6.0%	138	36.4%	70	18.5%		0.0%	378	100.0%
20 > 50	214	22.6%		0.0%	502	53.0%	230	24.3%		0.0%	946	100.0%
50 > 200	575	17.0%	14	0.4%	1,984	58.6%	783	23.1%	29	0.9%	3,386	100.0%
200 > 500	565	26.4%		0.0%	1,032	48.2%	543	25.4%		0.0%	2,139	100.0%
500 > 1000		0.0%	7	1.2%	615	98.8%		0.0%		0.0%	622	100.0%
1000 > 2000	458	20.6%	14	0.6%	1,299	58.5%	448	20.2%		0.0%	2,219	100.0%
Más de 2000	1,304	11.3%	996	8.7%	1,298	11.3%	5,321	46.2%	2,591	22.5%	11,512	100.0%
Totales	3,296	15.5%	1,068	5.0%	6,900	32.4%	7,396	158.8%	2,622	12.3%	21,281	100.0%

Continúa

Continuación cuadro No. 6. Área sembrada según edad y tamaño del cultivo. Distribución por departamento.

Rangos de tamaño Ha.	Distribución absoluta (Ha) y porcentual del área sembrada según rangos de edad en años								Área total			
	0 > 3	Distribución	3 > 5	Distribución	5 > 10	Distribución	10 > 20	Distribución	> 20	Distribución	Hectáreas	Distribución
VALLE DEL CAUCA												
Menos de 5	0	10.8%	0	0.0%	0	0.0%	3	29.2%	0	0.0%	3	100.0%
20 > 50	0	0.0%	0	0.0%	15	31.2%	6	13.7%	26	55.1%	47	100.0%
50 > 200	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	4	5.0%	80	95.0%	84	100.0%
Totales	0	0.3%	0	0.0%	15	10.9%	14	10.2%	105	78.6%	134	100.0%
CASANARE												
20 > 50	0	0.0%	30	79.8%	8	20.2%	0	0.0%	0	0.0%	37	100.0%
200 > 500	0	0.0%	0	0.0%	287	100.0%	0	0.0%	0	0.0%	287	100.0%
500 > 1000	0	0.0%	8	0.6%	1,213	82.0%	259	17.5%	0	0.0%	1,479	100.0%
Más de 2000	226	3.2%	0	0.0%	2,946	41.2%	3,980	55.6%	0	0.0%	7,152	100.0%
Totales	226	2.5%	38	0.4%	4,453	49.7%	4,239	47.3%	0	0.0%	8,956	100.0%

Evolución histórica de siembras, renovaciones y del número de fincas y lotes de palma de aceite 1959-1997
Total nacional

Período	Finca nuevas	Nuevas siembras		Renovaciones		Área bruta	
		No. lotes	Área - ha.	No. lotes	Área - ha.	No. lotes	Área - ha.
1959 a 1965	34	539	28,129	73	3,706	612	31,835
1966 a 1970	57	218	3,594	11	227	229	3,822
1971 a 1975	40	172	4,108	3	253	175	4,361
1976 a 1980	133	595	22,176	13	348	606	22,525
1981 a 1985	275	1,019	27,462	3	17	1,022	27,480
1986 a 1990	884	1,995	47,610	3	3	1,998	47,613
1991 a 1997	1,318	1,687	10,725	0	0	1,687	10,725
Totales	2,739	6,225	143,804	106	4,555	6,331	148,360

Nota: Se excluyen 14 UPAS que no tienen cultivos de palma de aceite.

Distribución por departamento

Período	Finca Nuevas	Nuevas Siembras		Renovaciones		Área bruta	
		No. lotes	Área - ha.	No. lotes	Área - ha.	No. lotes	Área - ha.
Indio labores nítivo							
ATLÁNTICO							
1986 a 1990	1	6	281	0	0	6	281
Totales	1	6	281	0	0	6	281
CAQUETA							
1966 a 1970	1	1	1	0	0	1	1
1976 a 1980	7	22	439	0	0	22	439
1991 a 1997	1	2	15	0	0	2	15
Totales	9	25	455	0	0	25	455

Continúa

Nota: Se excluyen 14 UPAS que no tienen cultivos de palma de aceite.

Continuación cuadro No. 7. Evolución histórica de siembras, renovaciones y del número de fincas y lotes de palma de aceite 1959-1997.
Distribución por departamento.

Período	Finca nueva	Nuevas siembras		Renovaciones		Área bruta	
		No. lotes	Área - ha.	No. lotes	Área - ha.	No. lotes	Área - ha.
CAUCA							
1986 a 1990	29	29	153	0	0	29	153
1991 a 1997	1	1	4	0	0	1	4
Totales	30	30	157	0	0	30	157
CESAR							
1959 a 1965	5	173	12,902	26	1,730	190	14,633
1966 a 1970	1	4	212	0	0	4	212
1976 a 1980	8	69	3,486	0	0	69	3,486
1981 a 1985	9	68	3,551	0	0	68	3,551
1986 a 1990	17	81	3,694	0	0	81	3,694
1991 a 1997	14	31	1,811	0	0	31	1,811
Totales	54	424	25,657	26	1,730	450	27,387
CUNDINAMARCA							
1961 a 1985	1	6	72	0	0	6	72
1986 a 1990	2	11	322	0	0	11	322
Totales	3	17	394	0	0	17	394
LA GUAJIRA							
1970 a 1980	2	4	77	0	0	4	77
Totales	2	4	77	0	0	4	77

Continúa

Nota: Se excluyen 14 UPAS que no tienen cultivos de palma de aceite

Continuación cuadro No. 7. Evolución histórica de siembras, renovaciones y del número de fincas y lotes de palma de aceite 1959-1997.
Distribución por departamento.

Período	Finca novedosa		Nuevas siembras		Renovaciones		Área bruta	
	Inicio labores cultivo	No.	No. lotes	Área - ha.	No. lotes	Área - ha.	No. lotes	Área - ha.
MAGDALENA								
1959 a 1965		6	25	802	14	323	39	1,125
1966 a 1970		32	93	1,249	9	152	102	1,401
1971 a 1975		11	45	749	2	6	47	754
1976 a 1980		52	237	5,615	11	219	248	5,834
1981 a 1985		75	254	4,939	1	5	255	4,944
1986 a 1990		129	316	7,633	1	2	317	7,634
1991 a 1997		121	185	2,757	0	0	185	2,757
Totalles		426	1,155	23,744	38	706	1,193	24,450
META								
1959 a 1965		12	88	3,443	15	632	103	4,075
1966 a 1970		8	52	1,280	0	0	52	1,280
1971 a 1975		5	22	1,046	0	0	22	1,046
1976 a 1980		8	106	4,180	0	0	106	4,180
1981 a 1985		26	265	13,058	1	8	266	13,066
1986 a 1990		68	263	17,952	1	0	264	17,953
1991 a 1997		21	59	2,960	0	0	59	2,960
Totalles		148	855	43,918	17	641	872	44,559

Continúa

Nota: Se excluyen 14 UPAS que no tienen cultivos de palma de aceite.

Continuación cuadro No. 7. Evolución histórica de siembras, renovaciones y del número de fincas y lotes de palma de aceite 1959-1997.
Distribución por departamento.

Período	Fincas nuevas	Nuevas siembras		Renovaciones		Áreas bajas	
		No. lotes	Área - ha.	No. lotes	Área - ha.	No. lotes	Área - ha.
NARIÑO							
1959 a 1965	5	54	932	5	54	59	986
1966 a 1970	13	66	851	2	75	68	926
1971 a 1975	22	99	2,234	0	0	99	2,234
1976 a 1980	52	144	4,367	2	129	146	4,497
1981 a 1985	130	261	1,524	1	4	262	1,528
1986 a 1990	552	938	7,789	1	1	939	7,781
1991 a 1997	1,109	1,335	1,939	0	0	1,335	1,939
Totales	1,883	2,897	19,636	11	264	2,908	19,900
NORTE DE SANTANDER							
1971 a 1975	1	5	80	1	248	0	327
Totales	1	5	80	1	248	0	327
SANTANDER							
1959 a 1965	4	193	9,919	13	966	206	10,885
1966 a 1970	2	2	1	0	0	2	1
1971 a 1975	1	1	0	0	0	1	0
1976 a 1980	2	11	28	0	0	11	28
1981 a 1985	33	158	3,705	0	0	158	3,705
1986 a 1990	83	290	5,459	0	0	290	5,459
1991 a 1997	47	71	1,203	0	0	71	1,203
Totales	172	726	20,315	13	966	739	21,281

Continúa

Nota: Se excluyen 14 UPAS que no tienen cultivos de palma de aceite

Continuación cuadro No. 7. Evolución histórica de siembras, renovaciones y del número de fincas y lotes de palma de aceite 1959-1997.
Distribución por departamento.

Período	Finca nacida	Nuevas siembras		Renovaciones		Área bruta	
		No. lotes	Área - ha.	No. lotes	Área - ha.	No. lotes	Área - ha.
VALLE DEL CAUCA							
1959 a 1965	2	6	131	0	0	6	131
1976 a 1980	1	1	3	0	0	1	3
1991 a 1997	1	1	0	0	0	1	0
Totales	4	8	134	0	0	8	134
CASANARE							
1976 a 1980	1	1	3,980	0	0	1	3,980
1981 a 1985	1	9	613	0	0	9	613
1986 a 1990	3	61	4,326	0	0	61	4,326
1991 a 1997	1	2	37	0	0	2	37
Totales	6	73	8,956	0	0	73	8,956

Nota: Se excluyen 14 UPAS que no tienen cultivos de palma de aceite.

Evolución histórica del número de lotes y de las siembras de palma de aceite según variedad de semilla
Total nacional

Variedades	Teneros		Duras		Otras		No sabe		Total		
	Periodos	No. de lotes	Área - ha								
1961 a 1985		25	2,724	41	2,081	11	189	8	285	83	5,199
1966 a 1970		48	2,650	50	702	12	291	2	84	112	3,728
1971 a 1975		65	2,725	49	1,698	23	1,030	1	0	138	5,453
1976 a 1980		241	12,878	99	2,511	37	347	8	201	385	16,038
1981 a 1985		539	27,360	89	1,181	48	160	36	703	782	29,404
1986 a 1990		1,539	48,869	222	3,645	120	909	132	2,922	2,013	56,345
1991 a 1997		2,032	29,797	340	741	325	764	141	893	2,838	32,195
Totales		4,539	127,002	890	12,659	576	3,690	326	5,009	6,331	148,360

Distribución por departamento

Variedades	Teneros		Duras		Otras		No sabe		Total		
	Periodos	No. de lotes	Área - ha								
ATLANTICO											
1966 a 1990		3	176	3	176	0	0	0	0	0	0
1991 a 1997		3	105	3	105	0	0	0	0	0	0
Totales		6	281	6	281	0	0	0	0	0	0
CAQUETA											
1966 a 1970		1	1	0	0	1	1	0	0	0	0
1976 a 1980		20	421	15	382	4	31	1	8	0	0
1981 a 1985		1	17	1	17	0	0	0	0	0	0
1986 a 1990		1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
1991 a 1997		2	15	2	15	0	0	0	0	0	0
Totales		25	455	19	414	5	32	1	8	0	0

Continúa

Variedades	Sencilla		Dura		Otras		No sabe		Total		
	Períodos	No. de lotes	Área - ha								
CAUCA											
1986 a 1990		29	153	29	153	0	0	0	0	0	0
1991 a 1997		1	4	1	4	0	0	0	0	0	0
Totales		30	157	30	157	0	0	0	0	0	0
CESAR											
1961 a 1965		29	3,428	22	2,708	7	720	9	0	0	0
1966 a 1970		22	2,168	19	2,043	2	111	0	0	1	14
1971 a 1975		23	1,337	22	1,179	0	0	1	158	0	0
1976 a 1980		58	5,203	56	5,171	0	0	2	32	0	0
1981 a 1985		79	3,883	75	3,853	1	18	0	0	3	13
1986 a 1990		124	6,331	107	5,426	12	678	0	0	5	227
1991 a 1997		115	5,037	107	4,916	0	0	7	56	1	65
Totales		450	27,387	408	25,296	22	1,526	10	246	10	319
CUNDINAMARCA											
1986 a 1990		8	322	8	322	0	0	0	0	0	0
1991 a 1997		9	72	9	72	0	0	0	0	0	0
Totales		17	394	17	394	0	0	0	0	0	0
LA GUAJIRA											
1976 a 1980		2	25	2	25	0	0	0	0	0	0
1981 a 1985		2	52	1	39	1	13	0	0	0	0
Totales		4	77	3	64	1	13	0	0	0	0

Continúa

Continuación cuadro No. 8. Evolución histórica del número de lotes y de las siembras de palma de aceite según variedad de semilla.
Distribución por departamento.

Variedades	Izquierdo		Dorado		Otras		No saben		Total	
	Periodos	No. de lotes	Área - ha	No. de lotes						
MAGDALENA										
1961 a 1965	10	419	0	0	10	419	0	0	0	0
1966 a 1970	38	429	6	101	30	316	2	12	—	—
1971 a 1975	17	342	3	82	14	260	0	0	0	0
1976 a 1980	109	3,544	43	2,195	57	1,327	7	16	2	6
1981 a 1985	178	4,056	144	3,651	21	286	11	82	2	37
1986 a 1990	376	9,391	340	9,011	12	67	17	213	7	100
1991 a 1997	463	6,270	431	6,036	8	106	18	34	8	95
Totales	1,193	24,450	967	21,076	152	2,780	55	356	19	238
META										
1961 a 1965	20	760	2	15	6	475	7	76	5	195
1966 a 1970	14	368	11	271	1	32	2	65	0	0
1971 a 1975	47	2,393	8	269	25	1,278	14	846	0	0
1976 a 1980	33	1,527	18	816	3	312	6	203	6	195
1981 a 1985	186	9,948	163	9,059	16	737	5	26	2	127
1986 a 1990	361	21,236	298	17,727	15	1,409	5	376	42	1,724
1991 a 1997	211	8,327	178	7,633	5	61	8	311	20	822
Totales	872	44,559	679	35,789	71	4,304	47	1,902	75	2,584

Continúa

Variedades	Tercera		Dura		Casta		No sabe		Total		
	Periodos	No. de lotes	Área - ha								
NARIÑO											
1961 a 1965		10	136		0	0	10	136		0	0
1966 a 1970		20	249		2	1	14	241		4	7
1971 a 1975		31	456		13	271	10	159		8	26
1976 a 1980		102	1.800		47	774	34	938		21	88
1981 a 1985		205	3.427		126	3.291	48	95		30	41
1986 a 1990		734	6.513		461	5.793	163	551		95	159
1991 a 1997		1.806	7.318		1.142	6.585	318	377		282	301
Totales		2.908	19.900		1.791	16.716	597	2.497		440	622
NORTE DE SANTANDER											
1986 a 1990		2	300		2	300	0	0		0	0
1991 a 1997		4	27		4	27	0	0		0	0
Totales		6	327		6	327	0	0		0	0
SANTANDER											
1961 a 1965		12	421		1	2	7	306		4	114
1966 a 1970		18	442		10	233	2	1		4	207
1971 a 1975		20	925		19	924	0	0		0	1
1976 a 1980		60	3.513		60	3.513	0	0		0	0
1981 a 1985		104	3.771		74	3.213	2	32		0	28
1986 a 1990		323	7.640		238	5.693	19	926		3	161
1991 a 1997		204	4.569		140	3.993	9	197		9	59
Totales		739	21.261		542	17.571	39	1.462		20	541
											138
											1.706

Continúa

Continuación cuadro No. 8. Evolución histórica del número de lotes y de las siembras de palma de aceite según variedad de semilla.
Distribución por departamento.

Variedad de semilla	Tempo		Dura		Otras		No sabe		Total		
	Periodos	No. de lotes	Área - ha								
VALLE DEL CAUCA											
1961 a 1965		2	36	0	0	1	26	0	0	1	10
1966 a 1970		1	70	0	0	0	0	0	0	1	70
1976 a 1980		1	3	0	0	1	3	0	0	0	0
1981 a 1985		2	11	0	0			2	11	0	0
1986 a 1990		1	15	0	0	1	15	0	0	0	0
1991 a 1997		1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Totales		8	134	1	0	3	43	2	11	2	80
CASANARE											
1981 a 1985		5	4,239	5	4,239	0	0	0	0	0	0
1986 a 1990		51	4,266	51	4,266	0	0	0	0	0	0
1991 a 1997		17	451	14	411	0	0	1	4	2	37
Totales		73	8,956	70	8,915	0	0	1	4	2	37

Superficie de las unidades productivas según uso del suelo
Total nacional

Tipos de Uso Zonas	Palma de Aceite Ha	Pastos Ha	Otros Cultivos Ha	Bosques Ha	Monte/Rastrojo Ha	Otros Usos Ha	Otras Instalaciones Ha	Área Total UPA - Ha
Oriental	54,363	21,668	3,365	2,379	16,027	1,146	226	99,174
Norte	39,260	31,585	1,909	1,823	5,744	1,120	273	81,718
Central	34,545	6,871	269	374	12,219	1,000	121	55,418
Occidental	20,192	4,511	1,519	8,108	7,268	244	71	39,913
Totales	148,360	64,635	7,082	10,684	41,258	3,510	691	276,221

Distribución por departamento

Tipos de Uso Zonas	Palma de Aceite Ha	Pastos Ha	Otros Cultivos Ha	Bosques Ha	Monte/Rastrojo Ha	Otros Usos Ha	Otras Instalaciones Ha	Área Total UPA - Ha
Atlántico	281	123	0	0	132	100	0	636
Caquetá	455	32	0	22	415	0	0	924
Cauca	157	0	3	7	18	2	2	190
Cesar	25,031	20,257	919	406	2,271	1,132	181	50,198
Cundinamarca	2,089	121	67	33	366	5	4	2,687
La Guajira	77	0	0	300	405	0	0	782
Magdalena	24,450	14,222	1,117	1,132	3,250	472	147	44,791
Meta	42,864	20,445	3,293	1,086	14,981	657	149	83,474
Nariño	19,990	4,511	1,510	5,703	7,027	242	69	39,022
Norte de Santander	2,684	0	10	0	64	2	5	2,764
Santander	21,281	3,854	153	359	11,842	415	51	37,963
Valle del Cauca	134	0	7	338	223	1	0	701
Casanare	8,956	1,069	6	1,239	263	484	72	12,089
Totales	148,360	64,635	7,082	10,684	41,258	3,510	691	276,221

**Distribución porcentual de la superficie de las unidades productivas según uso del suelo
Total nacional**

Rangos de tamaño Ha.	Palma de Aceite ha	Pastos ha	Otros cultivos ha	Bosques ha	Monte/Rastrojo ha	Otros usos ha	Otras instalaciones ha	Área Total UPA-ha
Oriental	54.8%	21.8%	3.4%	2.4%	16.2%	1.2%	0.2%	100.0%
Norte	48.0%	38.7%	2.3%	2.2%	7.0%	1.4%	0.3%	100.0%
Central	62.3%	12.4%	0.5%	0.7%	22.0%	1.8%	0.2%	100.0%
Occidental	50.6%	11.3%	3.0%	15.3%	18.2%	0.6%	0.2%	100.0%
Total	53.7%	23.4%	2.6%	3.9%	14.0%	1.3%	0.3%	100.0%

Distribución por departamento.

Tipos de uso Departamentos	Palma de Aceite ha	Pastos ha	Otros cultivos ha	Bosques ha	Monte/Rastrojo ha	Otros usos ha	Otras instalaciones ha	Área Total UPA-ha
Atlántico	44.2%	19.3%	0.0%	0.0%	20.7%	15.7%	0.0%	100.0%
Caquetá	49.2%	3.5%	0.0%	2.4%	44.9%	0.0%	0.0%	100.0%
Cauca	82.6%	0.0%	1.8%	3.9%	9.6%	1.1%	1.1%	100.0%
Cesar	48.9%	40.4%	1.8%	0.8%	4.5%	2.3%	0.4%	100.0%
Cundinamarca	77.7%	4.5%	2.5%	1.2%	13.7%	0.2%	0.2%	100.0%
La Guajira	9.9%	0.0%	0.0%	38.4%	51.7%	0.0%	0.0%	100.0%
Magdalena	54.6%	31.8%	2.5%	2.5%	7.3%	1.1%	0.3%	100.0%
Mata	51.3%	24.5%	3.9%	1.3%	17.9%	0.8%	0.2%	100.0%
Nariño	51.0%	11.6%	3.9%	14.6%	18.0%	0.6%	0.2%	100.0%
Norte de Santander	87.1%	0.0%	0.4%	0.0%	2.8%	0.1%	0.2%	100.0%
Santander	56.1%	10.2%	0.4%	0.9%	31.2%	1.1%	0.2%	100.0%
Valle del Cauca	19.1%	0.0%	0.9%	48.1%	31.7%	0.1%	0.0%	100.0%
Casanare	74.1%	8.8%	0.0%	10.3%	2.2%	4.0%	0.6%	100.0%
Total	53.7%	23.4%	2.6%	3.9%	14.9%	1.3%	0.3%	100.0%

**Distribución de las unidades productivas según organización jurídica
Total nacional**

Tipo de Organización	UPA	Individual	De hecho	Uda	Comandita	Anónima	Otras
Rangos de tamaño - hs	No.	Distr.	Distr.	Distr.	Distr.	Distr.	Distr.
Menos de 5	1,281	95,9%	2.4%	0.5%	0.0%	0.4%	0.8%
5 > 20	360	90.6%	7.2%	0.6%	0.6%	0.0%	1.1%
20 > 50	114	66.8%	3.5%	3.5%	1.8%	2.6%	1.8%
50 > 200	148	50.0%	11.5%	20.9%	8.1%	6.8%	2.7%
200 > 500	81	39.5%	6.2%	35.8%	6.2%	8.6%	3.7%
500 > 1000	44	13.6%	0.0%	59.1%	6.8%	20.5%	0.0%
1000 > 2000	13	1.7%	0.0%	38.5%	7.7%	46.2%	0.0%
Más de 2000	13	0.0%	0.0%	30.8%	0.0%	69.2%	0.0%
Total	2,054	86.0%	4.0%	5.2%	1.2%	2.4%	1.1%

Distribución por departamento

Tipo de Organización	UPA	Individual	De hecho	Uda	Comandita	Anónima	Otras
Rangos de tamaño - hs	No.	Distr.	Distr.	Distr.	Distr.	Distr.	Distr.
ATLÁNTICO							
200 > 500	1	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Total	1	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%
CAQUETA							
Menos de 5	3	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
20 > 50	1	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
200 > 500	1	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Total	5	60.0%	0.0%	20.0%	0.0%	0.0%	20.0%
CAUCA							
Menos de 5	12	91.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	8.3%
5 > 20	19	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Total	31	96.8%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	3.2%

Continúa

Continuación Cuadro No. 11. Distribución de las unidades productivas según organización jurídica.
Distribución por departamento

Tipo de Organización	UPA	Individual		De hecho		Uda		Comunilla		Anónima		Otras	
		Rango de tamaño - ha	No.	Distr.	Distr.	Distr.	Distr.	Distr.	Distr.	Distr.	Distr.	Distr.	Distr.
CESAR													
Menos de 5		2		50.0%		0.0%		50.0%		0.0%		0.0%	
5 > 20		1		100.0%		0.0%		0.0%		0.0%		0.0%	
20 > 50		3		86.7%		0.0%		0.0%		0.0%		33.3%	
50 > 200		17		23.5%		5.9%		47.1%		11.8%		11.8%	
200 > 500		14		28.6%		0.0%		50.0%		14.3%		7.1%	
500 > 1000		6		0.0%		0.0%		83.3%		16.7%		0.0%	
1000 > 2000		2		50.0%		0.0%		0.0%		0.0%		50.0%	
Más de 2000		2		0.0%		0.0%		0.0%		0.0%		100.0%	
Totales		47		27.7%		2.1%		44.7%		10.6%		14.9%	
CUNDINAMARCA													
50 > 200		2		60.0%		0.0%		0.0%		0.0%		50.0%	
200 > 500		1		0.0%		0.0%		0.0%		0.0%		100.0%	
Totales		3		33.3%		0.0%		0.0%		0.0%		66.7%	
LA GUAJIRA													
50 > 200		1		100.0%		0.0%		0.0%		0.0%		0.0%	
Totales		1		100.0%		0.0%		0.0%		0.0%		0.0%	

Continua

Continuación Cuadro No. 11. Distribución de las unidades productivas según organización jurídica.
 Distribución por departamento

Tipo de Organización	UPA	Individual	De hecho	Uda	Comandita	Anónima	Otras
Rangos de tamaño - ha	No.	Distr.	Distr.	Distr.	Distr.	Distr.	Distr.
MAGDALENA							
Menos de 5	108	87.0%	6.5%	2.6%	0.0%	2.8%	0.9%
5 > 20	103	91.3%	4.9%	1.0%	1.9%	0.0%	1.0%
20 > 50	37	91.9%	0.0%	5.4%	2.7%	0.0%	0.0%
50 > 200	46	43.5%	13.0%	17.4%	21.7%	0.0%	4.3%
200 > 500	23	43.5%	4.3%	39.1%	4.3%	4.3%	4.3%
500 > 1000	10	30.0%	0.0%	60.0%	0.0%	10.0%	0.0%
1000 > 2000	3	0.0%	0.0%	66.7%	33.3%	0.0%	0.0%
Totales	330	77.3%	5.8%	9.4%	4.5%	1.5%	1.5%
META							
Menos de 5	20	90.0%	0.0%	0.0%	0.0%	10.0%	0.0%
5 > 20	13	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
20 > 50	10	70.0%	20.0%	0.0%	0.0%	10.0%	0.0%
50 > 200	32	59.4%	9.4%	18.8%	0.0%	9.4%	3.1%
200 > 500	23	39.1%	13.0%	39.1%	0.0%	8.7%	0.0%
500 > 1000	23	13.0%	0.0%	52.2%	4.3%	30.4%	0.0%
1000 > 2000	4	0.0%	0.0%	75.0%	0.0%	25.0%	0.0%
Más de 2000	4	0.0%	0.0%	25.0%	0.0%	75.0%	0.0%
Totales	129	53.5%	6.2%	24.0%	0.8%	14.7%	0.6%

Continúa

Continuación Cuadro 11. Distribución de las unidades productivas según organización jurídica
Distribución por departamento

Tipo de Organización	UPA	Industria		De hecho		Lata		Comunida		Arrendamiento		Otras	
		Rango de tamaño - ha	No.	Distr.	Cult.	Distr.	Cult.	Distr.	Cult.	Distr.	Cult.	Distr.	
NARIÑO													
Menos de 5	1,098		97.2%		2.0%		0.2%		0.0%		0.1%		0.6%
5 > 20	191		91.1%		8.8%		0.5%		0.0%		0.0%		1.6%
20 > 50	32		93.8%		6.0%		3.1%		0.0%		0.0%		3.1%
50 > 200	15		88.7%		6.7%		13.3%		0.0%		13.3%		0.0%
200 > 500	8		37.5%		0.0%		25.0%		12.5%		12.5%		12.5%
500 > 1000	2		0.0%		0.0%		100.0%		0.0%		0.0%		0.0%
1000 > 2000	2		0.0%		0.0%		0.0%		0.0%		100.0%		0.0%
Más de 2000	2		0.0%		0.0%		50.0%		0.0%		50.0%		0.0%
Totales	1,350		95.1%		2.7%		0.8%		0.1%		0.4%		0.9%
NORTE DE SANTANDER													
200 > 500	1		0.0%		0.0%		0.0%		0.0%		0.0%		100.0%
Totales	1		0.0%		0.0%		0.0%		0.0%		0.0%		100.0%
SANTANDER													
Menos de 5	36		81.7%		5.6%		0.0%		0.0%		0.0%		2.8%
5 > 20	33		75.8%		24.2%		0.0%		0.0%		0.0%		0.0%
20 > 50	29		86.2%		6.9%		3.4%		3.4%		0.0%		0.0%
50 > 200	34		65.9%		17.6%		20.6%		0.0%		5.9%		0.0%
200 > 500	8		75.0%		12.5%		0.0%		0.0%		12.5%		0.0%
500 > 1000	1		0.0%		0.0%		0.0%		0.0%		100.0%		0.0%
1000 > 2000	2		0.0%		0.0%		0.0%		0.0%		100.0%		0.0%
Más de 2000	3		0.0%		0.0%		33.3%		0.0%		66.7%		0.0%
Totales	146		74.0%		13.0%		6.2%		0.7%		5.5%		0.7%

Continúa

Continuación Cuadro No. 11. Distribución de las unidades productivas según organización jurídica.
Distribución por departamento

Tipo de Organización	UPA	Individual	De hecho	Uta	Comandita	Anónima	Otras
Rango de tamaño - hs	No.	Otr.	Otr.	Otr.	Otr.	Otr.	Otr.
VALLE DEL CAUCA							
Menos de 5	2	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
20 > 50	1	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%
50 > 200	1	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
Total	4	50.0%	0.0%	0.0%	0.0%	25.0%	25.0%
CASANARE							
20 > 50	1	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
200 > 500	1	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%
500 > 1000	2	0.0%	50.0%	50.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Más de 2000	2	0.0%	50.0%	0.0%	50.0%	50.0%	0.0%
Total	6	16.7%	33.3%	33.3%	16.7%	16.7%	0.0%

Continúa

Energía eléctrica y sistemas de comunicación de las plantaciones de palma de aceite
Total nacional

Zona	Ficha No.	Con energía eléctrica		Aprovechamiento			Aprovechamiento			Con sistema de comunicación		Tipo de comunicación					
		No.	% total fincas	Propio	Compartido	Ambos	Propio (%)	Compartido (%)	Ambos (%)	No.	% total fincas	Voz/Fax	Celular	Redes celulares	Micrófonos	Otro	Más de un tipo
Oriental	189	82	48,5%	44	33	5	53,7%	40,2%	6,1%	79	46,75%	0,0%	30,4%	45,6%	0,0%	0,0%	24,1%
Norte	479	267	43,2%	24	174	9	11,6%	84,1%	4,3%	104	21,71%	3,9%	8,7%	68,3%	0,0%	0,0%	20,2%
Central	187	87	48,5%	17	65	5	19,5%	74,7%	5,7%	34	18,18%	2,9%	23,5%	41,2%	0,0%	0,0%	32,4%
Occidental	1.918	118	6,2%	58	58	2	49,2%	49,2%	1,7%	21	1,09%	4,8%	14,3%	38,1%	0,0%	0,0%	42,9%
Totales	2.753	494	17,9%	143	330	21	28,9%	66,8%	4,3%	238	8,65%	2,1%	18,5%	54,2%	0,0%	0,0%	25,2%

Distribución por departamento

Zona	Ficha No.	Con energía eléctrica		Aprovechamiento			Aprovechamiento			Con sistema de comunicación		Tipo de comunicación					
		No.	% total fincas	Propio	Compartido	Ambos	Propio (%)	Compartido (%)	Ambos (%)	No.	% total fincas	Voz/Fax	Celular	Redes celulares	Micrófonos	Otro	Más de un tipo
Atlántico	1	1	100,0%	0	1	0	0,0%	100,0%	0,0%	1	100,00%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Caquetá	9	2	22,2%	0	2	0	0,0%	100,0%	0,0%	1	11,11%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Cauca	31		0,0%	0	0	0					0,00%						
Cesar	56	39	69,6%	10	24	5	25,8%	81,5%	12,8%	39	69,64%	2,6%	12,8%	51,3%	0,0%	0,0%	33,3%
Cundinamarca	3	4	100,0%	0	3	0	0,0%	100,0%	0,0%	1	33,33%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
La Guajira	2		0,0%	0	0	0					0,00%						
Magdalena	434	177	40,6%	17	155	5	9,6%	87,6%	2,8%	72	16,59%	2,8%	8,3%	75,0%	0,0%	0,0%	13,9%
Meta	151	73	48,3%	40	28	5	54,8%	38,4%	6,8%	72	47,68%	0,0%	29,2%	48,8%	0,0%	0,0%	22,2%
Nariño	1.883	118	6,3%	58	58	2	49,2%	49,2%	1,7%	21	1,12%	4,8%	14,3%	38,1%	0,0%	0,0%	42,9%
N. de Santander	1	1	100,0%	0	0	1	0,0%	0,0%	100,0%	1	100,00%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
Santander	172	76	44,2%	14	59	3	18,4%	77,6%	3,9%	25	14,53%	4,0%	20,0%	44,0%	0,0%	0,0%	32,0%
Valle del Cauca	4		0,0%	0	0	0					0,00%						
Casanare	6	4	66,7%	4	0	0	100,0%	0,0%	0,0%	5	83,33%	0,0%	20,0%	20,0%	0,0%	0,0%	60,0%
Totales	2.753	494	17,9%	143	330	21	28,9%	66,8%	4,3%	238	8,65%	2,1%	18,5%	54,2%	0,0%	0,0%	25,2%

Energía eléctrica y sistemas de comunicación de las plantaciones según tamaño del cultivo
Total nacional

Rangos de tamaño ha.	Finca No.	Con energía eléctrica		Aprovechamiento (%)			Con sistemas de comunicación		Tipo de comunicación (%)					
		No.	% total fincas	Precio	Comprado	Ambos	No.	% Total fincas	Teléfono fijo	Móvil	Radioteléfono	Micrófonos	Otro	Más de uno
Menos de 5	1.617	123	7.6%	22.0%	76.4%	1.6%	4	0.2%	0.0%	50.0%	25.0%	0.0%	0.0%	25.0%
5 > 20	544	89	16.4%	16.9%	83.1%	0.0%	3	0.6%	0.0%	66.7%	33.3%	0.0%	0.0%	0.0%
20 > 50	146	47	32.2%	25.5%	72.3%	2.1%	11	7.5%	0.0%	45.5%	54.5%	0.0%	0.0%	0.0%
50 > 200	192	91	47.4%	29.7%	68.1%	2.2%	65	33.9%	4.6%	20.0%	58.5%	0.0%	0.0%	16.9%
200 > 500	113	61	54.0%	41.9%	54.1%	4.9%	65	57.5%	3.1%	18.5%	63.1%	0.0%	0.0%	15.4%
500 > 1000	93	46	49.5%	45.7%	39.1%	15.2%	51	54.8%	0.0%	19.6%	58.9%	0.0%	0.0%	23.5%
1000 > 2000	25	15	64.0%	31.3%	43.8%	25.0%	18	72.0%	0.0%	0.0%	27.8%	0.0%	0.0%	72.2%
Más de 2000	23	21	91.3%	52.4%	38.1%	9.5%	21	91.3%	0.0%	0.0%	38.1%	0.0%	0.0%	61.9%
TOTALES	2.753	494	17.9%	28.9%	66.8%	4.3%	238	8.6%	2.1%	18.5%	54.2%	0.0%	0.0%	25.2%

Equipos de monitoreo de condiciones climáticas en las plantaciones
Total nacional

Zona	Finca Nº.	Con registro pluviométrico		Con registro de luminosidad		Con equipos meteorológicos	
		No.	% total fincas	No.	% total fincas	No.	% total fincas
Oriental	159	49	28.0%	7	4.1%	21	12.4%
Norte	479	90	18.8%	2	0.4%	27	5.6%
Central	187	30	16.0%	3	1.6%	13	7.0%
Occidental	1,918	12	0.6%	2	0.1%	3	0.2%
Totales	2,753	181	6.6%	14	0.5%	64	2.3%

Distribución departamentos

Zona	Finca Nº.	Con registro pluviométrico		Con registro de luminosidad		Con equipos meteorológicos	
		No.	% Total Fincas	No.	% Total Fincas	No.	% Total Fincas
Atlántico	1	1	100.0%	0	0.0%	0	0.0%
Cauca	9	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
Caucá	31	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
Cesar	56	40	71.4%	3	5.4%	8	14.3%
Cundinamarca	3	3	100.0%	0	0.0%	2	66.7%
La Guajira	2	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
Magdalena	434	59	13.6%	0	0.0%	23	5.3%
Mata	151	43	28.5%	5	3.3%	17	11.3%
María	1,883	12	0.6%	2	0.1%	3	0.2%
Norte de Santander	1	1	100.0%	0	0.0%	1	100.0%
Santander	172	19	11.0%	2	1.2%	6	4.7%
Valle del Cauca	4	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
Casanare	6	1	50.0%	2	33.3%	2	33.3%
Totales	2,753	181	6.6%	14	0.5%	64	2.3%

Equipos de monitoreo de condiciones climáticas según tamaño del cultivo
Total nacional

Rangos de tamaño -ha	Finca	Con registro pluviométrico		Con registro de luminosidad		Con equipos micrometeorológicos	
		No.	% total fincas	No.	% total fincas	No.	% total fincas
Menos de 5	1,617	0	0.0%	0	0.0%		0.0%
5 < 20	544	4	0.7%	0	0.0%	2	0.4%
20 < 50	146	6	4.1%	0	0.0%	1	0.7%
50 < 200	192	53	27.6%	1	0.5%	14	7.3%
200 < 500	113	47	41.6%	1	0.9%	19	16.8%
500 < 1000	93	35	37.8%	0	0.0%	9	9.7%
1000 < 2000	25	15	60.0%	1	4.0%	3	12.0%
Más de 2000	23	21	91.3%	11	47.8%	16	69.6%
Totales	2,753	181	6.6%	14	0.5%	54	2.3%

Características de la infraestructura vial en las fincas.

Total nacional

Zona	Finca		Con vías internas		Con balasto o afirmado		Longitud vías Km
	No.	ha	No.	% Total fincas	No.	% Total fincas	
Oriental	189	54,363	102	60.4%	82	50.4%	4,009
Norte	479	39,260	199	41.5%	134	57.3%	1,628
Central	187	34,545	56	29.9%	47	83.9%	3,029
Occidental	1,918	20,172	38	2.0%	32	84.2%	973
Totales	2,753	148,340	395	14.3%	295	74.7%	9,639

Distribución por departamento

Departamentos	Finca		Con vías internas		Con balasto o afirmado		Longitud vías Km
	No.	ha	No.	% Total fincas	No.	% Total fincas	
Atlántico	1	281	1	100.0%	1	100.0%	50
Cauca	9	455	0	0.0%	0	0.0%	0
Cesar	31	157	0	0.0%	0	0.0%	0
Cundinamarca	55	27,387	43	76.8%	36	83.7%	2,278
Magdalena	3	394	3	100.0%	3	100.0%	14
Magdalena	434	24,450	165	38.0%	105	63.6%	834
Mata	151	44,559	94	62.3%	74	78.7%	3,609
María	1,883	19,880	36	1.9%	30	83.3%	981
Norte de Santander	1	327	1	100.0%	1	100.0%	16
Santander	172	21,281	45	26.2%	38	84.4%	1,479
Valle del Cauca	4	134	2	50.0%	2	100.0%	12
Casanare	6	8,956	5	83.3%	5	100.0%	486
Totales	2,753	148,340	395	14.3%	295	74.7%	9,639

Características de la infraestructura vial en las fincas según tamaño de los cultivos
Total nacional

Rango de tamaño -ha.	Finca		Con vías interiores		Con balastro o asfaltado		Longitud vías Km.
	No.	ha.	No.	% Total fincas	No.	% Total fincas	
Menos de 5:	1,617	2.217	5	0.3%	0	0.0%	0
5 < 20	544	3.284	24	4.4%	10	41.7%	24
20 < 50	146	3.733	48	32.9%	26	54.2%	59
50 < 200	192	15.451	121	63.0%	80	66.1%	442
200 < 500	113	26.370	87	77.0%	73	83.9%	913
500 < 1000	93	30.545	67	72.0%	63	94.0%	3.115
1000 < 2000	25	18.244	20	80.0%	20	100.0%	755
Más de 2000	23	49.495	23	100.0%	23	100.0%	4.331
Totales	2,753	148.340	395	14.3%	295	74.7%	9.639

Características de los sistemas de riego en las fincas de palma de aceite
Total nacional

Zona	Finca No.	Área y porcentaje regado según sistema											
		Con sistema de riego		Área de palma regada		Inundación		Gravedad		Aspersión		Goteo	
No.		No.	% total de las fincas	ha.	% Total área	ha.	%	ha.	%	ha.	%	ha.	%
Oriental	169	42	24.9%	26,791	49.3%	11,589	43.3%	18,158	56.6%	45	0.2%	0	0.0%
Norte	479	425	88.7%	38,388	98.1%	7,922	20.6%	28,472	74.2%	1,530	4.0%	463	1.2%
Central	187	13	7.0%	3,355	9.7%	52	1.5%	3,303	98.5%	0	0.0%	0	0.0%
Occidental	1,918	1	0.1%	116	0.6%	0	0.0%	96	83.0%	20	17.0%	0	0.0%
Totales	2,753	481	17.5%	68,650	46.7%	19,563	28.5%	47,029	68.5%	1,595	2.3%	463	0.7%

Distribución por departamentos

Departamentos	Finca No.	Área y porcentaje regado según sistema											
		Con sistema de riego		Área de palma regada		Inundación		Gravedad		Aspersión		Goteo	
No.		No.	% total de las fincas	ha.	% Total área	ha.	%	ha.	%	ha.	%	ha.	%
Atlántico	1	7	100.0%	281	100.0%	0	0.0%	281	100.0%	0	0.0%	0	0.0%
Caquetá	9	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
Cauca	31	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
Cesar	56	52	92.9%	17,381	63.6%	4,426	25.6%	11,137	64.1%	1,464	8.4%	354	2.0%
Cundinamarca	3	3	100.0%	307	77.8%	0	0.0%	307	100.0%	0	0.0%	0	0.0%
La Guajira	2	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
Magdalena	434	383	88.2%	24,008	98.6%	3,548	14.6%	20,284	84.5%	66	0.3%	109	0.5%
Mata	151	35	23.2%	18,628	41.8%	8,051	48.6%	9,533	51.2%	45	0.2%	0	0.0%
Nariño	1,883	1	0.1%	116	0.6%	0	0.0%	96	83.0%	20	17.0%	0	0.0%
Norte de Santander	1	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
Santander	172	2	1.2%	72	0.3%	0	0.0%	72	100.0%	0	0.0%	0	0.0%
Valle del Cauca	4	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
Caquetá	6	4	66.7%	7,866	87.7%	2,538	32.3%	5,318	67.7%	0	0.0%	0	0.0%
Totales	2,753	481	17.5%	68,650	46.7%	19,563	28.5%	47,029	68.5%	1,595	2.3%	463	0.7%

**Características de drenaje en las fincas de palma de aceite
Total nacional**

Zona	Fincas	Con sistema de drenaje		Área de palma con drenajes	
	No.	No.	% total fincas	No.	% total fincas
Oriental	169	99	58.6%	38,462	70.8%
Norte	479	425	88.7%	38,062	97.3%
Central	187	88	47.1%	29,463	85.3%
Occidental	1,918	748	39.0%	11,796	62.5%
Totales	2,753	1,360	49.4%	117,783	80.2%

Distribución por departamentos

Departamentos	Fincas	Con sistema de drenaje		Área de palma con drenaje	
	No.	No.	% total fincas	No.	% total fincas
Atlántico	1	1	100.0%	281	100.0%
Cauca	9	0	0.0%	0	0.0%
Cauca	31	1	3.2%	5	3.5%
Cesar	58	52	92.9%	26,118	95.5%
Cundinamarca	3	3	100.0%	339	86.2%
La Guajira	2	0	0.0%	0	0.0%
Magdalena	434	385	88.7%	23,704	97.3%
Mata	151	90	59.6%	29,344	65.9%
Nariño	1,883	745	39.6%	11,693	63.0%
Norte de Santander	1	1	100.0%	327	100.0%
Santander	172	74	43.0%	17,094	80.3%
Valle del Cauca	4	2	50.0%	98	73.0%
Casanare	6	6	100.0%	8,779	98.0%
Totales	2,753	1,360	49.4%	117,783	80.2%

Características de los sistemas de riego en las fincas según tamaño del cultivo
Total nacional

Rango de tamaño + ha.	Finca No.	Con sistema de riego		Área de palma regada	
		No.	% total de fincas	No.	% total Área
Menos de 5	1,617	83	5.1%	171	7.7%
5 > 20	544	112	20.6%	793	24.1%
20 > 50	146	52	35.6%	1,329	35.6%
50 > 200	192	96	50.0%	7,141	46.2%
200 > 500	113	57	50.4%	12,974	49.2%
500 > 1000	93	60	64.5%	18,373	60.1%
1000 > 2000	25	13	52.0%	9,330	51.1%
Más de 2000	23	8	34.8%	18,540	38.2%
Totales:	2,753	481	17.5%	68,650	46.3%

Características de los sistemas de drenaje en las fincas de palma de aceite según tamaño del cultivo
Total nacional

Zona	Finca	Con sistema de drenaje			Área de palma con drenajes	
		No.	No.	% total fincas	No.	% total fincas
Menos de 5	1.617	616	38.1%	495	22.3%	
5 < 20	544	282	51.8%	1.450	44.2%	
20 < 50	146	98	67.8%	2.087	55.9%	
50 < 200	182	151	78.6%	10,176	65.9%	
200 < 500	113	90	79.6%	18,7967	71.3%	
500 < 1000	93	82	88.2%	25,152	82.3%	
1000 < 2000	25	22	88.0%	15,085	82.7%	
Más de 2000	23	18	78.3%	44,541	91.8%	
Total	2.753	1.380	49.4%	117,783	79.4%	

Prácticas de manejo de cultivo en las fincas de palma de aceite
Total nacional

Zona	Finca No.	Área bruta	No realizan pielzo	Tipo de pieles %			Finca que realizan pielzo y podas		Área de fincas que realizan pielzo y podas % del área total
				Miel	Cáñamo	Ambos	No.	% del total	
Oriental	169	54.363	136	43.4%	21.32%	35.3%	122	72.2%	94.5%
Norte	479	39.260	442	78.3%	2.49%	19.2%	371	77.5%	94.4%
Central	187	34.545	166	58.4%	8.43%	33.1%	138	73.8%	97.5%
Occidental	1.918	20.172	1.407	85.6%	7.04%	7.4%	835	43.5%	90.8%
Totales	2.753	148.340	2.151	79.3%	7.11%	13.6%	1.466	53.3%	94.7%

Distribución por departamento

Departamentos	Finca No.	Área bruta	No realizan pielzo	Tipo de pieles %			Finca que realizan pielzo y podas		Área de fincas que realizan pielzo y podas % del área total
				Miel	Cáñamo	Ambos	No.	% del total	
Atlántico	1	281	1	100.0%	0.00%	0.0%	1	100.0%	100.0%
Caquetá	9	455	4	100.0%	0.00%	0.0%	4	44.4%	92.9%
Cauca	31	157	0	0.0%	0.00%	0.0%	0	0.0%	0.0%
Cesar	56	27.987	52	34.6%	11.54%	53.8%	39	69.6%	94.3%
Cundinamarca	3	394	3	33.3%	33.33%	33.3%	3	100.0%	100.0%
La Guajira	2	77	0	0.0%	0.00%	0.0%	0	0.0%	0.0%
Magdalena	434	24.450	402	82.1%	2.49%	15.4%	341	78.6%	95.6%
Mata	151	44.559	123	43.1%	21.14%	35.8%	109	72.2%	93.3%
Nariño	1.883	19.880	1.407	85.6%	7.04%	7.4%	835	44.3%	92.1%
Norte de Santander	1	327	1	0.0%	0.00%	100.0%	1	100.0%	100.0%
Santander	172	21.281	152	61.8%	5.92%	32.2%	127	73.8%	97.2%
Valle del Cauca	4	134	0	0.0%	0.00%	0.0%	0	0.0%	0.0%
Caquetá	6	8.956	6	16.7%	33.33%	50.0%	6	100.0%	100.0%
Totales	2.753	148.340	2.151	79.3%	7.11%	13.6%	1.466	53.3%	94.7%

Prácticas de manejo en las fincas según tamaño del cultivo
Total nacional

Rangos de tamaño - ha	Finca No.	Área bruta (ha)	No realizan planteo	Tipo de planteo (%)			Finca que realizan planteo y podas % del total	Área de fincas que realizan planteo y podas % del total
				Manual	Químico	Ambos		
Menos de 5	1,617	2,217	1,137	92.8%	4.2%	3.0%	39.0%	51.0%
5 > 20	544	3,284	466	82.0%	6.4%	11.6%	66.7%	74.9%
20 > 50	146	3,733	132	73.5%	8.3%	18.2%	74.0%	76.7%
50 > 200	192	15,451	172	52.3%	15.1%	32.6%	77.6%	79.7%
200 > 500	113	26,370	109	42.2%	12.8%	45.0%	90.3%	94.6%
500 > 1000	93	30,545	90	30.0%	17.8%	52.2%	82.8%	98.1%
1000 > 2000	25	18,244	24	29.2%	8.3%	52.5%	76.0%	100.0%
Más de 2000	23	48,495	21	9.5%	28.6%	61.9%	78.3%	100.0%
Total	2,753	148,340	2,151	79.3%	7.1%	13.6%	53.3%	84.7%

**Prácticas de fertilización y control sanitario en las fincas
Total nacional**

Zona	Finca No.	Fertilizan		Realiza análisis para fertilizar		Tipo de análisis			Realiza control sanitario	
		No.	% total fincas	No.	% fincas que fertilizan	Todos	Suelos	Ambos	No.	% total fincas
Oriental	189	123	72.8%	85	69.9%	29	16	41	95	56.2%
Norte	479	390	81.4%	194	49.7%	48	71	75	229	47.8%
Central	182	153	81.8%	90	58.8%	29	19	42	76	40.6%
Occidental	1,918	753	39.3%	50	6.9%	17	23	10	63	3.3%
Totales	2,753	1,419	51.5%	420	29.6%	123	129	168	463	16.8%

Distribución por departamento

Departamento	Finca No.	Fertilizan		Realiza análisis para fertilizar		Tipo de análisis			Realiza control sanitario	
		No.	% total fincas	No.	% fincas que fertilizan	Todos	Suelos	Ambos	No.	% total fincas
Atlántico	1	1	100.0%	1	100.0%	0	0	1	1	100.0%
Caquetá	9	4	44.4%	4	100.0%	0	1	3	4	44.4%
Cauca	31	0	0.0%	0	0.0%	0	0	0	0	0.0%
Cesar	56	51	91.1%	43	84.3%	15	9	19	46	82.1%
Cundinamarca	3	2	66.7%	2	100.0%	0	0	2	3	100.0%
La Guajira	2	0	0.0%	0	0.0%	0	0	0	0	0.0%
Magdalena	434	350	80.6%	161	46.0%	39	63	59	193	44.5%
Meta	151	112	74.2%	75	67.0%	27	15	33	82	54.3%
Nariño	1,883	753	40.0%	50	6.6%	17	23	10	63	3.3%
Norte de Santander	1	1	100.0%	1	100.0%	0	0	1	1	100.0%
Santander	172	140	81.4%	76	55.7%	23	18	37	64	37.2%
Valle del Cauca	4	0	0.0%	0	0.0%	0	0	0	0	0.0%
Casanare	6	5	83.3%	3	100.0%	2	0	3	6	100.0%
Totales	2,753	1,419	51.5%	420	29.6%	123	129	168	463	16.8%

Prácticas de fertilización y control sanitario en las fincas según tamaño del cultivo
Total nacional

Rango de tamaño Nº	Finca		Fertilizante		Realiza análisis para fertilizar		Tipo de análisis			Realiza control sanitario	
	No.	%	No.	%	No.	%	Follar	Suelos	Ambas	No.	% total fincas
Menos de 5	1,617	560	34.8%	19	3.4%		5	13	1	27	1.7%
5 > 20	544	340	62.5%	45	13.2%		8	30	7	45	8.3%
20 > 50	146	118	80.8%	43	36.4%		14	15	14	55	37.7%
50 > 200	192	166	86.5%	112	67.5%		34	39	39	113	58.9%
200 > 500	113	102	90.3%	78	75.5%		20	11	47	90	79.6%
500 > 1000	93	87	93.5%	81	93.1%		24	17	40	85	91.4%
1000 > 2000	- 26	23	92.0%	22	95.7%		6	2	14	25	100.0%
Más de 2000	- 23	23	100.0%	20	87.0%		12	2	6	23	100.0%
Total es	2,753	1,419	51.5%	420	29.6%		123	129	168	463	16.8%

Número de palmas en vivero, destinación y área a sembrar de palma de aceite
Total nacional

Zona	Fincas		Con vivero		Palmas en vivero		Destinación del vivero							
	No.	ha.	No.	% de fincas	No.	ha. a sembrar	Nueva siembra		Descenso		Renovación		Venta	
							No.	ha.	No.	ha.	No.	ha.	No.	ha.
Oriental	169	54.363	16	9.5%	163.810	1.175	122.680	892	1.500	10	37.630	262	2.000	11
Norte	479	39.260	29	6.1%	356.868	1.498	153.068	1.062	6.000	41	58.000	395	139.800	0
Central	187	34.545	20	10.7%	452.717	2.869	305.970	1.585	0	0	89.500	608	57.247	376
Occidental	1.918	20.172	125	6.5%	152.955	1.028	137.779	951	3.596	24	6.880	50	4.700	3
Totales	2.753	148.340	190	6.9%	1.126.350	6.570	719.497	4.790	11.096	75	192.010	1.315	203.747	390

Distribución por departamento

Departamento	Fincas		Con vivero		Palmas en vivero		Destinación del vivero							
	No.	ha.	No.	% de fincas	No.	ha. a sembrar	Nueva siembra		Descenso		Renovación		Venta	
							No.	ha.	No.	ha.	No.	ha.	No.	ha.
Atlántico	1	281	0	0.0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cauca	9	455	0	0.0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cauca	31	157	0	0.0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cesar	56	27.387	10	17.9%	339.204	1.454	171.404	1.102	0	0	51.000	352	116.800	0
Condado	3	394	2	66.7%	20.000	127	20.000	127	0	0	0	0	0	0
La Guajira	2	77	0	0.0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magdalena	434	24.450	24	5.5%	147.108	852	65.108	446	6.000	41	53.000	365	23.000	0
Meta	151	44.559	13	8.6%	133.310	975	92.180	692	1.500	10	37.630	262	2.000	11
Nariño	1.883	19.680	125	6.6%	152.955	1.028	137.779	951	3.596	24	6.880	50	4.700	3
Norte de Santander	1	327	0	0.0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Santander	172	21.281	15	8.7%	323.273	2.061	222.526	1.399	0	0	43.500	286	57.247	376
Valle del Cauca	4	134	0	0.0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Casanare	6	8.956	1	16.7%	10.500	73	10.500	73	0	0	0	0	0	0
Totales	2.753	148.340	190	6.9%	1.126.350	6.570	719.497	4.790	11.096	75	192.010	1.315	203.747	390

Número de palmas en vivero, destinación y área a sembrar de palma de aceite, según tamaño del cultivo
Total nacional

Rango de tamaño ha.	Fincas		Con vivero		Palmas en vivero		Utilización del vivero							
	No.	ha.	No.	% de fincas	No.	ha. a sembrar	Nueva siembra		Resabiores		Renovación	Venta		
							No.	ha.	No.	ha.				
Menos de 5	1,617	2,217	88	5.4%	24,56	137	18,933	130	1,338	7	0	0	4,300	0
5 > 20	544	3,284	28	5.1%	34,550	139	19,590	124	1,560	12	0	0	13,400	3
20 > 50	146	3,733	14	9.6%	34,543	243	34,543	243	0	0	0	0	0	0
50 > 200	192	15,451	19	9.9%	192,412	1,223	146,282	907	500	3	3,630	25	42,000	289
200 > 500	113	26,370	13	11.5%	99,541	699	56,461	398	200	2	42,880	300	0	0
500 > 1000	93	30,545	9	9.7%	94,210	705	71,210	549	6,000	41	17,000	115	0	0
1000 > 2000	25	18,244	9	36.0%	385,975	1,830	178,428	1,246	1,500	10	78,000	545	130,047	30
Más de 2000	23	48,495	10	43.5%	260,550	1,593	196,050	1,194	0	0	50,500	330	14,000	69
Totales	2,753	148,340	190	5.9%	1,126,350	6,570	719,497	4,790	11,096	75	192,010	1,315	203,747	390

Empleo directo en las plantaciones de palma de aceite según tipo de contratación.

Total nacional

Zonas	Unidades productivas			Empleos según contratación							
	No.	Área netta en palma Ha.	No. total de empleos	Permanentes por número		Temporal resultado directo		Temporal dependiente de contratistas		Sin remuneración fija	
				No.	Distr.	No.	Distr.	No.	Distr.	No.	Distr.
Oriental	143	50,787	5,280	2,343	44.5%	795	15.1%	2,072	39.4%	50	1.0%
Norte	357	37,117	6,715	3,238	48.2%	2,090	31.1%	1,017	15.1%	370	5.5%
Central	159	32,172	4,360	2,703	62.0%	818	18.7%	704	16.1%	136	3.1%
Occidental	1,385	18,380	7,135	1,468	20.6%	1,976	27.7%	1,833	25.7%	1,858	26.0%
Totales	2,054	138,457	23,470	9,751	41.5%	5,679	24.2%	5,625	24.0%	2,415	10.3%

Distribución por departamento

Departamento	Unidades productivas			Empleos según contratación							
	No.	Área netta en palma Ha.	No. total de empleos	Permanentes por número		Temporal resultado directo		Temporal dependiente de contratistas		Sin remuneración fija	
				No.	Distr.	No.	Distr.	No.	Distr.	No.	Distr.
Atlántico	1	279	30	12	40.0%	18	60.0%	0	0.0%	0	0.0%
Caquetá	5	435	50	13	26.0%	11	22.0%	23	46.0%	3	6.0%
Cauca	31	95	0	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
Cesar	47	25,225	3,788	1,949	51.5%	1,111	29.3%	715	18.9%	12	0.3%
Condinamarca	3	379	37	18	49.2%	6	16.4%	13	34.4%	0	0.0%
La Guajira	1	73	5	4	78.8%	0	0.0%	0	0.0%	1	21.5%
Magdalena	330	23,097	4,610	2,388	51.8%	1,252	27.2%	608	13.2%	363	7.9%
Meta	129	41,730	4,093	1,781	43.5%	714	17.5%	1,552	37.9%	46	1.1%
Nariño	1,305	18,153	7,134	1,468	20.6%	1,976	27.7%	1,833	25.7%	1,857	26.0%
Norte de Santander	1	289	62	53	84.8%	10	15.2%	0	0.0%	0	0.0%
Santander	146	20,325	2,581	1,535	59.5%	518	20.1%	398	15.4%	130	5.1%
Valle del Cauca	4	132	1	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	1	100.0%
Casanare	6	8,243	1,080	531	49.2%	64	5.9%	484	44.8%	1	0.1%
Totales	2,054	138,457	23,470	9,751	41.5%	5,679	24.2%	5,625	24.0%	2,415	10.3%

Empleo directo generado en las plantaciones según tamaño del cultivo
Total nacional

Rango de tamaño ha.	Unidades productivas		No. total de empleos	Empleos según contratación							
	No.	Área neta en palma ha.		Permanentes por nómina		Temporal vinculado directamente		Temporal dependiente de contratista		Sin remuneración fija	
				No.	%	No.	%	No.	%	No.	
Menos de 5	916	1,311	2,696	445	16.5%	844	31.3%	135	5.0%	1,272	47.2%
5 > 20	543	2,776	1,815	52	2.9%	781	43.0%	184	10.1%	798	44.0%
20 > 50	184	2,414	812	132	16.3%	363	44.7%	129	15.8%	188	23.2%
50 > 200	180	9,992	1,467	731	49.8%	430	29.3%	235	16.0%	71	4.8%
200 > 500	102	19,097	2,534	1,312	51.8%	716	28.3%	471	18.6%	35	1.4%
500 > 1000	69	26,438	3,248	1,541	47.4%	688	21.2%	977	30.1%	42	1.3%
1000 > 2000	30	18,983	2,184	1,318	60.9%	401	18.5%	437	20.2%	8	0.4%
Más de 2000	30	57,444	8,735	4,220	48.3%	1,457	16.7%	3,057	35.0%	0	0.0%
Totales	2,054	138,457	23,470	9,751	41.5%	5,679	24.2%	5,825	24.0%	2,415	10.3%

Nota: El área utilizada en la columna Rangos de tamaño es el área de la Unidad de producción, ya que las fincas que sólo son plantas de beneficio no tienen área de lote de palma.

Nivel educativo de los empleados de las plantaciones de palma de aceite
Total nacional

Zona	Unidades productivas		Empleados de nómina y sin remuneración fija	Empleados según nivel educativo								
	No.	Área neta palma ha		Profesionales		Tecnólogos		Bachiller técnico		Bachiller clásico		
				No. total	Distr.	No. total	Distr.	No. total	Distr.	No. total	Distr.	
Oriental	143	50,787	2,401	108	4.5%	51	2.1%	120	5.0%	320	13.3%	
Norte	367	37,117	3,639	111	3.0%	44	1.2%	137	3.8%	385	10.6%	
Central	159	32,172	2,850	174	6.1%	75	2.6%	129	4.5%	216	7.6%	
Occidental	1,365	18,380	3,523	78	2.2%	48	1.4%	105	4.7%	160	4.5%	
Totales	2,054	138,457	12,412	471	3.8%	218	1.8%	552	4.4%	1,081	8.7%	

Distribución por departamentos

Departamento	Unidades productivas		Empleados de nómina y sin remuneración fija	Empleados según nivel educativo								
	Ejerc.	Área neta palma ha		Profesionales		Tecnólogos		Bachiller técnico		Bachiller clásico		
				No. total	Distr.	No. total	Distr.	No. total	Distr.	No. total	Distr.	
Atlántico	1	279	12	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	5	41.7%	
Caquetá	5	435	16	1	6.3%	0	0.0%	0	0.0%	10	62.5%	
Cauca	31	95	0	0		0		0		0		
Cesar	47	25,225	1,960	109	5.6%	44	2.2%	119	6.1%	254	13.0%	
Cundinamarca	3	379	18	1	5.6%	1	5.6%	1	5.6%	2	11.1%	
La Guajira	1	73	5	1	20.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	
Magdalena	330	23,097	2,781	86	3.1%	29	1.0%	83	3.0%	254	9.1%	
Mata	129	41,730	1,835	73	4.0%	41	2.2%	95	5.2%	224	12.2%	
Nariño	1,350	18,153	3,522	78	2.2%	48	1.4%	166	4.7%	160	4.5%	
Norte de Santander	1	289	53	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	3	5.7%	
Santander	146	20,325	1,677	89	5.3%	46	2.7%	64	3.8%	85	5.1%	
Valle del Cauca	4	132	1	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	
Casanare	6	8,243	532	33	6.2%	9	1.7%	24	4.5%	84	15.5%	
Totales	2,054	138,457	12,412	471	3.8%	218	1.8%	552	4.4%	1,081	8.7%	

Densidad del empleo directo en las plantaciones y distribución según lugar de trabajo.
Total nacional

Zona	UPA		Área neta	No. total empleos	Empleo según lugar de trabajo								Hedáreas por empleado			
	No.	ha.			Cultivo		Planta de beneficio		Administración		Otras dependencias		No. por total empleos	No. por trabajadores cultivo		
					No.	Distr.	No.	Distr.	No.	%	No.	%				
Oriental	143	99.174	50.787	5.260	3.829	72.8%	832	12.0%	426	8.1%	372	7.1%	9.7	13.3		
Norte	367	81.216	37.117	6.715	5.416	80.6%	598	8.9%	450	61%	252	3.8%	5.5	6.9		
Central	159	55.416	32.172	4.360	3.148	72.2%	625	12.0%	492	1.3%	196	4.5%	7.4	10.2		
Occidental	1.385	39.913	18.380	7.135	6.363	89.2%	287	4.0%	244	3.4%	241	3.4%	2.6	2.9		
Totales	2.054	276.221	138.457	23.470	18.756	78.9%	2.042	8.7%	1.611	6.9%	1.061	4.5%	5.9	7.4		

Distribución por departamentos

Zona	UPA		Área neta	No. total empleos	Empleo según lugar de trabajo								Hedáreas por empleado			
	No.	ha.			Cultivo		Planta de beneficio		Administración		Otras dependencias		No. por total empleos	No. por trabajadores cultivo		
					No.	Distr.	No.	Distr.	No.	%	No.	%				
Atlántico	1	636	279	30	30	100.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	9.3	9.3		
Caquetá	5	924	435	50	38	76.0%	5	10.0%	3	6.0%	4	8.0%	8.7	11.4		
Cauca	31	190	95	0	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0.0	0.0		
Cesar	47	52.554	22.868	3.788	2.682	70.3%	466	12.3%	438	11.6%	200	5.3%	6.0	8.5		
Cundinamarca	3	992	2.075	37	30	80.9%	0	0.0%	4	10.9%	3	8.2%	56.7	70.2		
La Guajira	1	782	73	5	4	78.8%	0	0.0%	1	21.5%	0	0.0%	15.7	19.9		
Magdalena	330	44.791	23.097	4.610	3.869	83.9%	348	7.6%	243	5.3%	150	3.3%	5.0	6.0		
Meta	129	85.169	40.035	4.093	3.007	73.5%	477	11.7%	305	7.4%	304	7.4%	9.8	13.3		
Nariño	1.350	39.022	18.153	7.134	6.362	89.2%	287	4.0%	244	3.4%	241	3.4%	2.5	2.9		
Norte de Santander	1	407	2.645	62	39	63.2%	15	24.0%	6	9.6%	2	3.2%	42.3	67.0		
Santander	148	37.963	20.325	2.581	1.939	75.2%	292	11.3%	253	9.8%	96	3.7%	7.9	10.5		
Valle del Cauca	4	701	132	1	1	100.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	132.4	132.4		
Casanare	6	12.089	8.243	1.080	755	69.9%	150	13.9%	114	10.6%	61	5.6%	7.6	10.9		
Totales	2.054	276.221	138.457	23.470	18.756	78.9%	2.042	8.7%	1.611	6.9%	1.061	4.5%	5.9	7.4		

Densidad del empleo en las plantaciones y distribución lugar de trabajo y tamaño del cultivo
Total nacional

Rangos de tamaño ha.	UPA		Área neta	No. total de empleos	Empleos según lugar de trabajo								Hs. por empleado
					Cultivo		Planta de beneficio		Administración		Otras dependencias		
	No.	Hs.			No.	Distr.	No.	Distr.	No.	Distr.	No.	Distr.	
Menos de 5	916	1,918	1,311	2,696	2,096	77.7%	412	15.3%	43	1.6%	145	5.4%	0.5
5 > 20	543	5,429	2,776	1,815	1,714	94.5%	0	0.0%	44	2.4%	57	3.1%	1.5
20 > 50	184	5,841	2,414	812	781	96.2%	0	0.0%	21	2.6%	10	1.2%	3.0
50 > 200	180	19,328	9,992	1,467	1,315	89.7%	32	2.2%	86	5.9%	34	2.3%	6.6
200 > 500	102	33,940	19,097	2,534	1,982	78.2%	212	8.4%	260	10.3%	80	3.2%	7.5
500 > 1000	69	51,817	26,438	3,248	2,646	81.5%	205	6.3%	233	7.2%	164	5.0%	8.1
1000 > 2000	30	40,465	18,983	2,184	1,688	78.0%	199	9.2%	166	7.7%	110	5.1%	8.8
Más de 2000	30	117,484	57,444	8,735	6,534	74.8%	982	11.2%	758	8.7%	461	5.3%	6.6
Totales	2,054	276,221	138,457	23,470	18,756	79.9%	2,042	8.7%	1,611	6.9%	1,060	4.5%	5.9

Capacidad instalada de procesamiento de fruto de palma en las plantas de beneficio
Total nacional

Zona	Unidades Productivas		No. de plantas de beneficio 1/	Capacidad de proceso		Ton. fruto/nom. por ciclo 1000 ha.
	No.	ha.		Ton./fruto/hora	%	
Oriental	143	50,787	25	256	37.0%	5.24
Norte	367	37.117	14	227	31.8%	6.12
Central	159	32.172	8	148	20.6%	4.60
Occidental	1.385	18.360	10	78	10.8%	4.24
Totales	2.054	138.457	57	719	100.0%	5.19

1/ Existen 7 plantas de beneficio que no están funcionando; 4 en la Zona Oriental y 3 en la Zona Occidental.

**Capacidad de procesamiento en las plantas de beneficio y sistema de generación de energía, según tamaño de la planta
Total nacional.**

Rango de tamaño (Ton./hacia/hora)	Planta de beneficio de litio de planta en funcionamiento			Planta con extracción de sulfato de litio			Sistemas de generación de energía											
	No.	Capacidad instalada (Ton./hacia/hora)	Potencia (Kw./hora)	No.	Nº de plantas	Capacidad (Ton./alimentada/hora)	Turbinas a vapor	No.	% de plantas	Generador diésel	No.	% de plantas	Cero	No.	% de plantas	Más de un motor	No.	% de plantas
0 > 5	4	13	2	1	25.0%	0.10	0	0	0.0%	7	175.0%	1	25.0%	1	25.0%			
5 > 10	9	57	51	1	11.1%	0.50	0	0	0.0%	8	88.9%	1	11.1%	4	44.4%			
10 > 15	12	134	911	5	41.7%	8.77	0	0	0.0%	8	66.7%	1	8.3%	3	25.0%			
15 > 25	20	357	128	4	20.0%	3.52	1	5.0%	7	35.0%	1	5.0%	5	25.0%				
> 25	5	158	9	0	0.0%	0.00	1	20.0%	0	0.0%	0	0.0%	1	20.0%				
Total	50	717	1,111	11	22.0%	12.89	2	4.0%	30	60.0%	4	8.0%	14	28.0%				

Capacidad de almacenamiento de aceite de palma en las plantaciones.
Total nacional

Zona	No. plantas de beneficio de fruto de palma en funcionamiento	Plantas con tanques de almacenamiento		
		No.	% de plantas	Capacidad (Ton)
Oriental	21	21	100.0%	28,295
Norte	14	14	100.0%	16,505
Central	8	8	100.0%	12,877
Ocidental	7	7	100.0%	5,250
Totales	50	50	100.0%	62,427

**Capacidad de almacenamiento de aceite de palma en las plantaciones
según tamaño de las plantas de beneficio.
Total nacional**

Rango de tamaño de las plantas (ton / planta / hora)	Plantas de beneficio No.	Plantas con tanques de almacenamiento		
		No.	% de plantas	Capacidad en ton.
0 > 5	3	3	100.0%	459
5 > 10	10	10	100.0%	4,593
10 > 15	12	12	100.0%	10,158
15 > 25	20	20	100.0%	32,470
> 25	5	5	100.0%	14,310
Totales	50	50	100.0%	61,990

**Tipo de controles de producción en las plantas de beneficio
Total nacional**

Zona	Plantas de beneficio No.	Plantas con laboratorio de control No.	Plantas según tipo de control de producción que realizan											
			Composición del aceite crudo		Análisis de agujas lodosas		Análisis de aceite		Humedad almendras salida del desfibrador		Composición de mezcla triturada		Humedad almendras salida de los silos	
			No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
Oriental	21	10	9	90.0%	9	90.0%	7	70.0%	8	80.0%	6	80.0%	8	80.0%
Norte	14	14	13	92.9%	13	92.9%	13	92.9%	6	42.9%	12	85.7%	10	71.4%
Central	8	6	8	100.0%	8	100.0%	8	100.0%	5	62.5%	8	100.0%	6	75.0%
Occidental	7	7	3	42.9%	3	85.7%	6	85.7%	6	85.7%	6	85.7%	6	85.7%
Total	50	39	33	84.6%	33	92.3%	34	87.2%	25	64.1%	34	87.2%	30	76.9%

**Tipo de controles de producción según tamaño de las plantas de beneficio
Total nacional**

Rango de tamaño No.	Plantas de beneficio No.	Plantas con laboratorio de control No.	Plantas según tipo de control de producción que realizan											
			Composición del aceite crudo		Análisis de aguas lodosas		Análisis de exceso		Humedad almidones salida del desfibrilador		Composición de aceite refinada		Humedad almidones salida de los silos	
			No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
0 > 5	3	1	1	100.0%	1	100.0%	1	100.0%	0	0.0%	1	100.0%	1	100.0%
5 > 10	10	8	6	75.0%	7	87.5%	8	100.0%	5	62.5%	6	75.0%	5	62.5%
10 > 15	12	10	9	90.0%	10	100.0%	10	100.0%	8	80.0%	10	100.0%	9	90.0%
15 > 25	20	16	13	81.3%	14	87.5%	11	66.7%	11	68.8%	13	81.3%	12	75.0%
> 25	5	4	4	100.0%	4	100.0%	4	100.0%	1	25.0%	4	100.0%	3	75.0%
Total	60	39	33	84.6%	36	92.3%	34	87.2%	25	64.1%	34	87.2%	30	76.9%

Control de pérdidas de aceite de palma en las plantas de beneficio
Total nacional

Zona	Plantas de beneficio No.	Plantas con laboratorio de control No.	Plantas sin tipo de control en pérdidas													
			Residuos desfrutados		Frutos restantes adheridos sobre el tronco		Aceite en las fibras		Aceite sobre las maderas		Aceite en las aguas residuales		Pérdida en almendras			
			No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%		
Oriental	21	10	7	70,0%	8	80,0%	8	80,0%	4	40,0%	9	90,0%	8	80,0%	3	30,0%
Norte	14	13	11	84,6%	12	92,3%	13	100,0%	7	53,8%	13	100,0%	11	84,6%	5	38,5%
Central	8	8	8	100,0%	7	87,5%	8	100,0%	7	87,5%	8	100,0%	7	87,5%	3	37,5%
Occidental	7	7	6	85,7%	7	100,0%	6	85,7%	3	42,9%	6	85,7%	5	85,7%	2	28,6%
Totales	50	38	32	84,2%	34	89,5%	35	92,1%	21	55,3%	36	94,7%	32	84,2%	13	34,2%

Control de pérdidas de producción según tamaño de las plantas de beneficio
Total nacional

Rango de tamaño (Ton/Anho) No.	Plantas de beneficio No.	Plantas con acuerdo de control No.	Plantas según tipo de control en pérdidas											
			Pérdidas destinadas		Pérdidas restantes arbitradas sobre el riesgo		Acabar en las fibras		Acabar en las piezas		Acabar en las piezas residuales		Pérdidas en almidones	
			No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
0 > 5	3	1	1	100.0%	1	100.0%	1	100.0%	1	100.0%	1	100.0%	1	100.0%
5 > 10	10	8	5	62.5%	7	87.5%	6	75.0%	5	62.5%	7	87.5%	6	75.0%
10 > 15	12	10	9	90.0%	10	100.0%	10	100.0%	6	60.0%	10	100.0%	9	90.0%
15 > 25	20	16	13	81.3%	12	75.0%	14	87.5%	7	43.8%	14	87.5%	14	87.5%
> 25	5	4	4	100.0%	4	100.0%	4	100.0%	2	50.0%	4	100.0%	2	50.0%
Total	50	39	32	82.1%	34	87.2%	35	89.7%	21	53.8%	36	92.3%	32	82.1%

**Controles de calidad del aceite de palma por zonas y según tamaño de las plantas de beneficio
Total nacional por zonas**

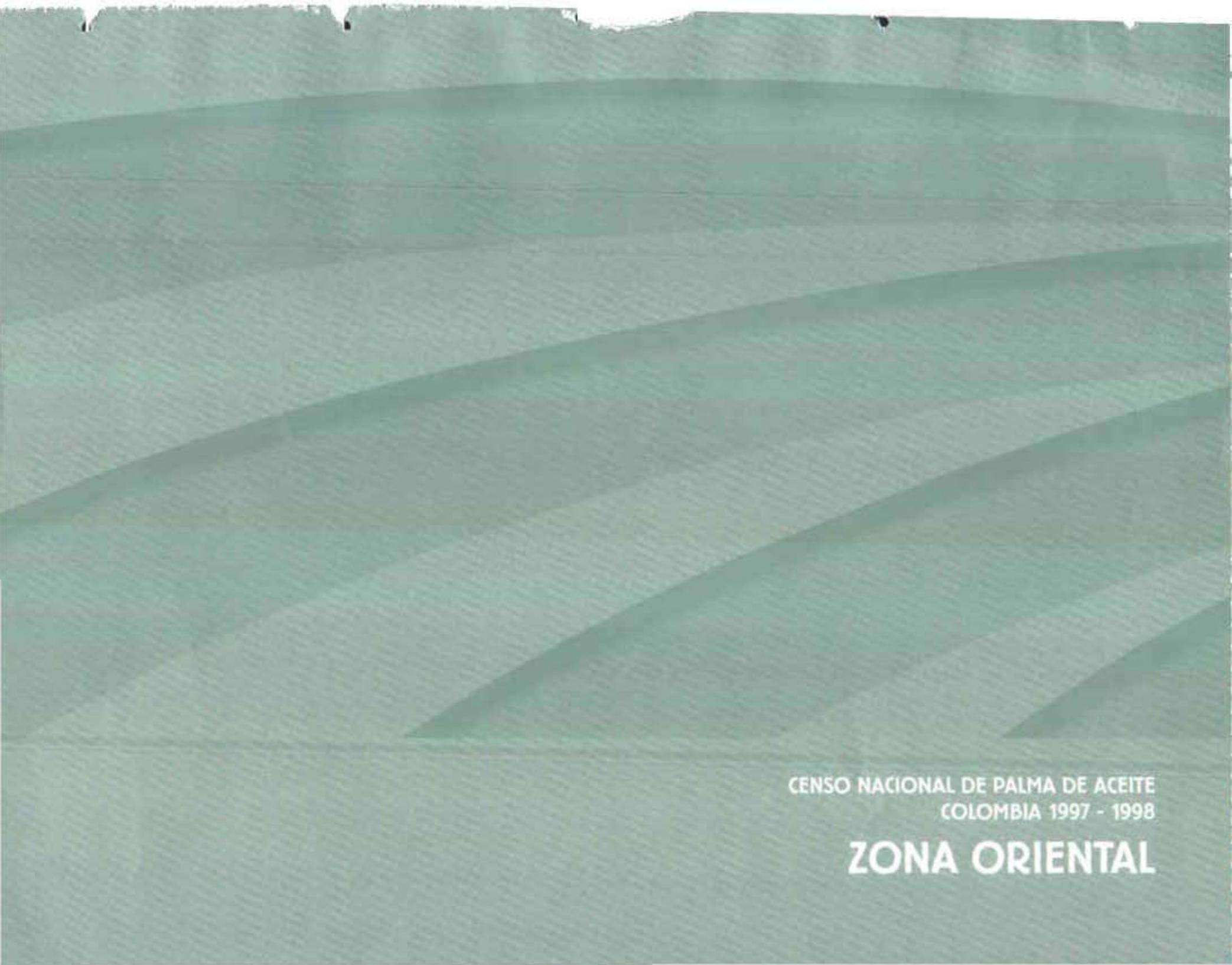
Zona	Plantas de beneficio No.	Plantas con laboratorio de control		Plantas según tipo de control en perdidas									
		No.	%	Humedad		Acidez		Impurezas		Índice doble		Otro	
		No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
Oriental	21	10	47.6%	9	90.0%	10	100.0%	9	90.0%	1	10.0%	2	20.0%
Norte	14	14	100.0%	12	85.7%	14	100.0%	12	85.7%	2	14.3%	5	35.7%
Central	8	8	100.0%	8	100.0%	8	100.0%	7	87.5%	1	12.5%	1	12.5%
Occidental	7	7	100.0%	7	100.0%	7	100.0%	7	100.0%	2	28.6%	2	28.6%
Totales	50	39	78.0%	36	92.3%	39	100.0%	35	89.7%	6	15.4%	10	25.6%

Total nacional por rangos de tamaño

Rangos de tamaño (ton/fruto/hora)	Plantas de beneficio No.	Plantas con laboratorio de control		Plantas según tipo de control en perdidas									
		No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
0 > 5	3	1	33.3%	1	100.0%	1	100.0%	1	100.0%	1	100.0%	1	100.0%
5 > 10	10	8	80.0%	8	100.0%	8	100.0%	7	87.5%	1	12.5%	1	12.5%
10 > 15	12	10	83.3%	10	100.0%	10	100.0%	10	100.0%	1	10.0%	1	10.0%
15 > 25	20	16	80.0%	13	81.3%	16	100.0%	13	81.3%	3	18.8%	6	37.5%
> 25	5	4	80.0%	4	100.0%	4	100.0%	4	100.0%	0	0.0%	1	25.0%
Totales	50	39	78.0%	36	92.3%	39	100.0%	35	89.7%	6	15.4%	10	25.6%

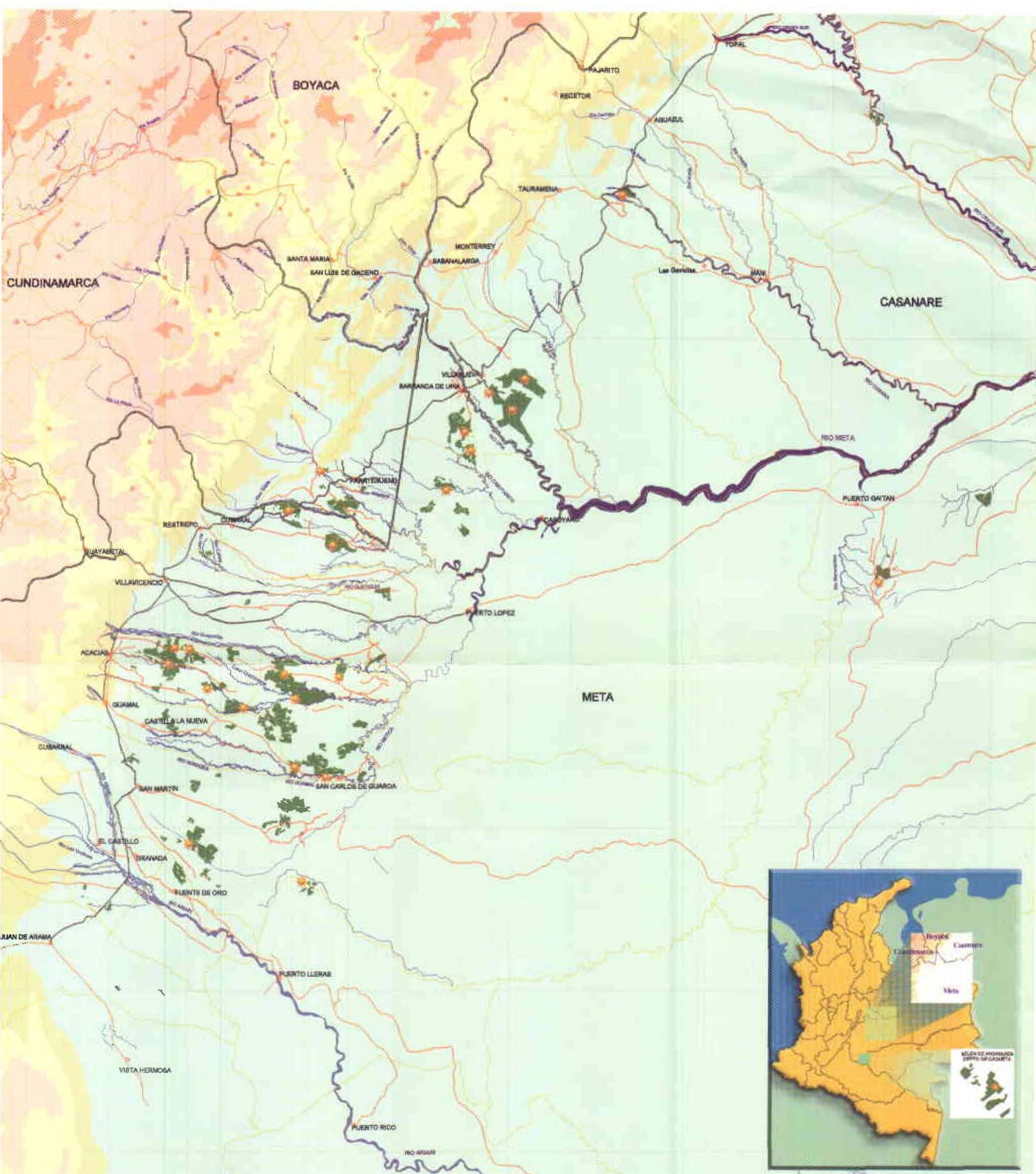
**Tratamiento de efluentes en las plantas de beneficio
Total nacional**

Zona	Plantas de beneficio Nº.	Plantas que realizan tratamiento de efluentes		Plantas según tipo de tratamiento que realizan			
		Nº	%	No.	%	No.	%
Oriental	21	14	66.7%	1	7.1%	13	92.9%
Norte	14	8	57.1%	0	0.0%	8	100.0%
Central	8	7	87.5%	0	0.0%	7	100.0%
Occidental	7	6	85.7%	1	14.3%	5	83.3%
Total	50	35	70.0%	2	5.7%	33	94.3%



CENSO NACIONAL DE PALMA DE ACEITE
COLOMBIA 1997 - 1998

ZONA ORIENTAL



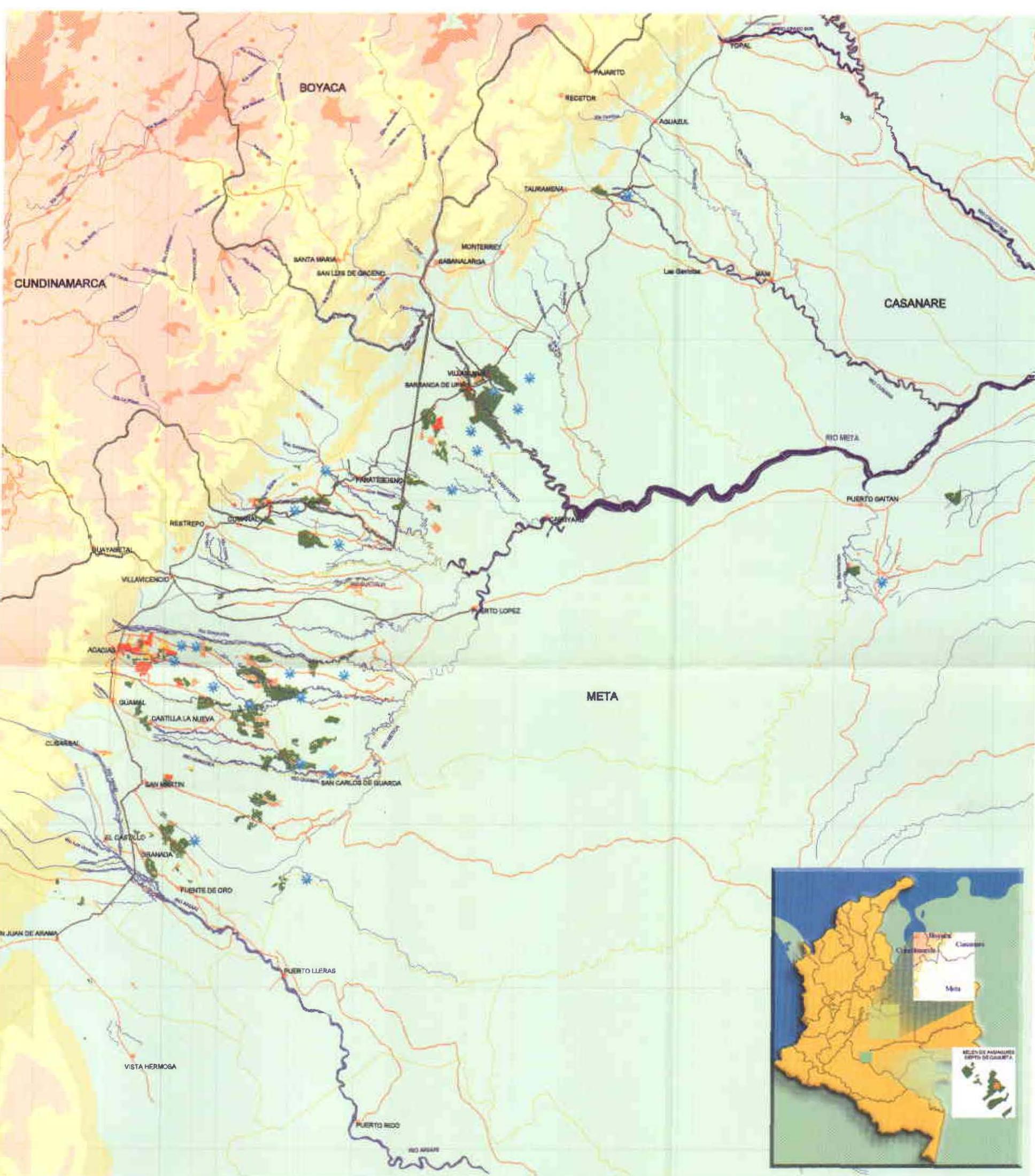
LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA DEL CULTIVO DE PALMA DE ACEITE: ZONA ORIENTE-199

CENSO NACIONAL DE PALMA DE ACEITE - COLOMBIA 1995
Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite - Fedepalm

- CONVENCIONES**
- Vías Principales
 - Vías Secundarias
 - Ríos Principales
 - Ríos Secundarios
 - Límite Departamental
 - Límite Municipal
 - Cabeceras Municipales

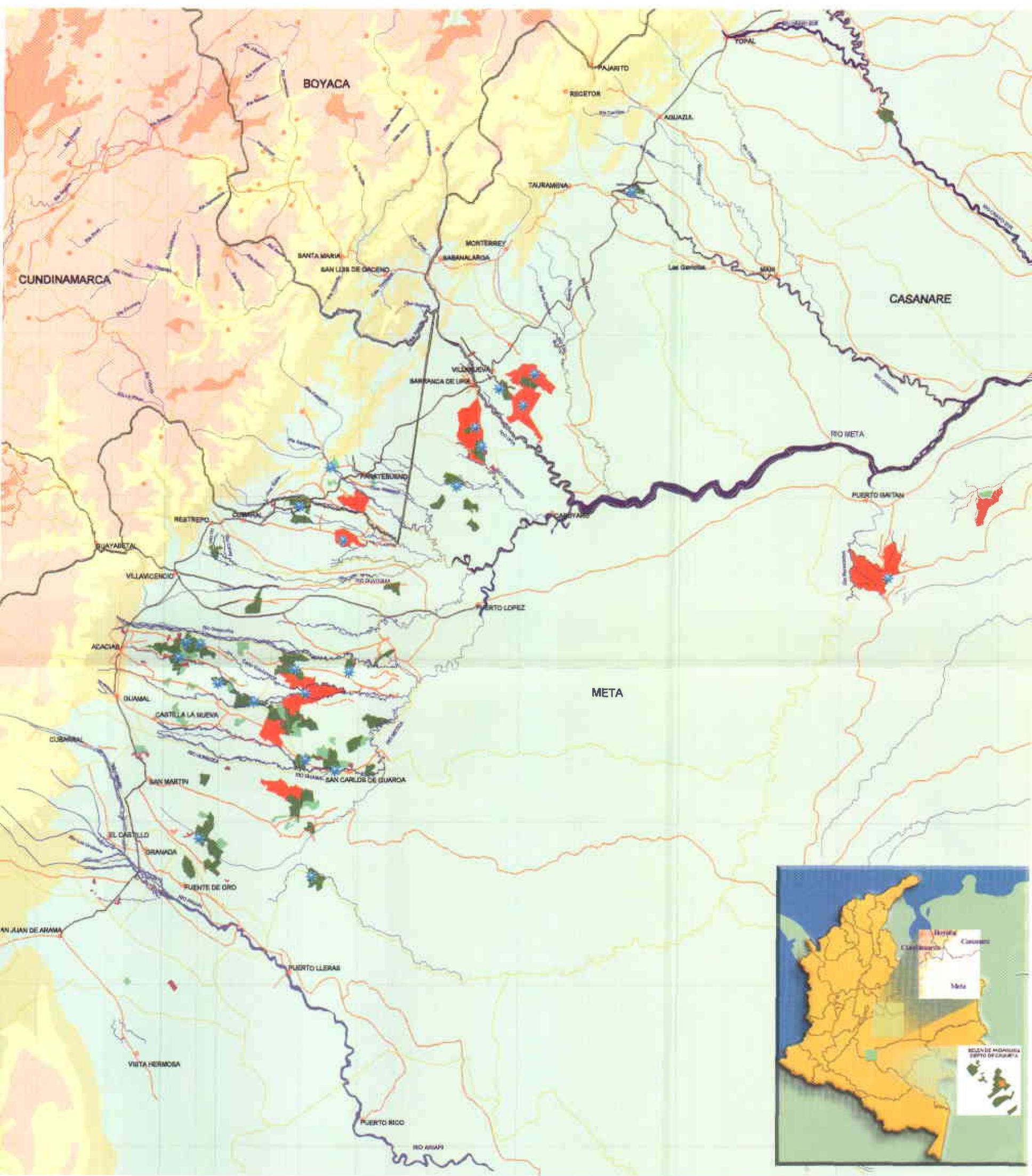
Cultivo de palma de aceite

Ubicación de las plantas de beneficio



Altura del terreno sobre el nivel del mar

500 1000 2000 3000 4000 5000 10000 15000 20000 25000 30000 35000 40000 45000 50000 55000 60000 65000 70000 75000 80000 85000 90000 95000 100000 105000 110000 115000 120000 125000 130000 135000 140000 145000 150000 155000 160000 165000 170000 175000 180000 185000 190000 195000 200000 205000 210000 215000 220000 225000 230000 235000 240000 245000 250000 255000 260000 265000 270000 275000 280000 285000 290000 295000 300000 305000 310000 315000 320000 325000 330000 335000 340000 345000 350000 355000 360000 365000 370000 375000 380000 385000 390000 395000 400000 405000 410000 415000 420000 425000 430000 435000 440000 445000 450000 455000 460000 465000 470000 475000 480000 485000 490000 495000 500000 505000 510000 515000 520000 525000 530000 535000 540000 545000 550000 555000 560000 565000 570000 575000 580000 585000 590000 595000 600000 605000 610000 615000 620000 625000 630000 635000 640000 645000 650000 655000 660000 665000 670000 675000 680000 685000 690000 695000 700000 705000 710000 715000 720000 725000 730000 735000 740000 745000 750000 755000 760000 765000 770000 775000 780000 785000 790000 795000 800000 805000 810000 815000 820000 825000 830000 835000 840000 845000 850000 855000 860000 865000 870000 875000 880000 885000 890000 895000 900000 905000 910000 915000 920000 925000 930000 935000 940000 945000 950000 955000 960000 965000 970000 975000 980000 985000 990000 995000 1000000 1005000 1010000 1015000 1020000 1025000 1030000 1035000 1040000 1045000 1050000 1055000 1060000 1065000 1070000 1075000 1080000 1085000 1090000 1095000 1100000 1105000 1110000 1115000 1120000 1125000 1130000 1135000 1140000 1145000 1150000 1155000 1160000 1165000 1170000 1175000 1180000 1185000 1190000 1195000 1200000 1205000 1210000 1215000 1220000 1225000 1230000 1235000 1240000 1245000 1250000 1255000 1260000 1265000 1270000 1275000 1280000 1285000 1290000 1295000 1300000 1305000 1310000 1315000 1320000 1325000 1330000 1335000 1340000 1345000 1350000 1355000 1360000 1365000 1370000 1375000 1380000 1385000 1390000 1395000 1400000 1405000 1410000 1415000 1420000 1425000 1430000 1435000 1440000 1445000 1450000 1455000 1460000 1465000 1470000 1475000 1480000 1485000 1490000 1495000 1500000 1505000 1510000 1515000 1520000 1525000 1530000 1535000 1540000 1545000 1550000 1555000 1560000 1565000 1570000 1575000 1580000 1585000 1590000 1595000 1600000 1605000 1610000 1615000 1620000 1625000 1630000 1635000 1640000 1645000 1650000 1655000 1660000 1665000 1670000 1675000 1680000 1685000 1690000 1695000 1700000 1705000 1710000 1715000 1720000 1725000 1730000 1735000 1740000 1745000 1750000 1755000 1760000 1765000 1770000 1775000 1780000 1785000 1790000 1795000 1800000 1805000 1810000 1815000 1820000 1825000 1830000 1835000 1840000 1845000 1850000 1855000 1860000 1865000 1870000 1875000 1880000 1885000 1890000 1895000 1900000 1905000 1910000 1915000 1920000 1925000 1930000 1935000 1940000 1945000 1950000 1955000 1960000 1965000 1970000 1975000 1980000 1985000 1990000 1995000 2000000 2005000 2010000 2015000 2020000 2025000 2030000 2035000 2040000 2045000 2050000 2055000 2060000 2065000 2070000 2075000 2080000 2085000 2090000 2095000 2100000 2105000 2110000 2115000 2120000 2125000 2130000 2135000 2140000 2145000 2150000 2155000 2160000 2165000 2170000 2175000 2180000 2185000 2190000 2195000 2200000 2205000 2210000 2215000 2220000 2225000 2230000 2235000 2240000 2245000 2250000 2255000 2260000 2265000 2270000 2275000 2280000 2285000 2290000 2295000 2300000 2305000 2310000 2315000 2320000 2325000 2330000 2335000 2340000 2345000 2350000 2355000 2360000 2365000 2370000 2375000 2380000 2385000 2390000 2395000 2400000 2405000 2410000 2415000 2420000 2425000 2430000 2435000 2440000 2445000 2450000 2455000 2460000 2465000 2470000 2475000 2480000 2485000 2490000 2495000 2500000 2505000 2510000 2515000 2520000 2525000 2530000 2535000 2540000 2545000 2550000 2555000 2560000 2565000 2570000 2575000 2580000 2585000 2590000 2595000 2600000 2605000 2610000 2615000 2620000 2625000 2630000 2635000 2640000 2645000 2650000 2655000 2660000 2665000 2670000 2675000 2680000 2685000 2690000 2695000 2700000 2705000 2710000 2715000 2720000 2725000 2730000 2735000 2740000 2745000 2750000 2755000 2760000 2765000 2770000 2775000 2780000 2785000 2790000 2795000 2800000 2805000 2810000 2815000 2820000 2825000 2830000 2835000 2840000 2845000 2850000 2855000 2860000 2865000 2870000 2875000 2880000 2885000 2890000 2895000 2900000 2905000 2910000 2915000 2920000 2925000 2930000 2935000 2940000 2945000 2950000 2955000 2960000 2965000 2970000 2975000 2980000 2985000 2990000 2995000 3000000 3005000 3010000 3015000 3020000 3025000 3030000 3035000 3040000 3045000 3050000 3055000 3060000 3065000 3070000 3075000 3080000 3085000 3090000 3095000 3100000 3105000 3110000 3115000 3120000 3125000 3130000 3135000 3140000 3145000 3150000 3155000 3160000 3165000 3170000 3175000 3180000 3185000 3190000 3195000 3200000 3205000 3210000 3215000 3220000 3225000 3230000 3235000 3240000 3245000 3250000 3255000 3260000 3265000 3270000 3275000 3280000 3285000 3290000 3295000 3300000 3305000 3310000 3315000 3320000 3325000 3330000 3335000 3340000 3345000 3350000 3355000 3360000 3365000 3370000 3375000 3380000 3385000 3390000 3395000 3400000 3405000 3410000 3415000 3420000 3425000 3430000 3435000 3440000 3445000 3450000 3455000 3460000 3465000 3470000 3475000 3480000 3485000 3490000 3495000 3500000 3505000 3510000 3515000 3520000 3525000 3530000 3535000 3540000 3545000 3550000 3555000 3560000 3565000 3570000 3575000 3580000 3585000 3590000 3595000 3600000 3605000 3610000 3615000 3620000 3625000 3630000 3635000 3640000 3645000 3650000 3655000 3660000 3665000 3670000 3675000 3680000 3685000 3690000 3695000 3700000 3705000 3710000 3715000 3720000 3725000 3730000 3735000 3740000 3745000 3750000 3755000 3760000 3765000 3770000 3775000 3780000 3785000 3790000 3795000 3800000 3805000 3810000 3815000 3820000 3825000 3830000 3835000 3840000 3845000 3850000 3855000 3860000 3865000 3870000 3875000 3880000 3885000 3890000 3895000 3900000 3905000 3910000 3915000 3920000 3925000 3930000 3935000 3940000 3945000 3950000 3955000 3960000 3965000 3970000 3975000 3980000 3985000 3990000 3995000 4000000 4005000 4010000 4015000 4020000 4025000 4030000 4035000 4040000 4045000 4050000 4055000 4060000 4065000 4070000 4075000 4080000 4085000 4090000 4095000 4100000 4105000 4110000 4115000 4120000 4125000 4130000 4135000 4140000 4145000 4150000 4155000 4160000 4165000 4170000 4175000 4180000 4185000 4190000 4195000 4200000 4205000 4210000 4215000 4220000 4225000 4230000 4235000 4240000 4245000 4250000 4255000 4260000 4265000 4270000 4275000 4280000 4285000 4290000 4295000 4300000 4305000 4310000 4315000 4320000 4325000 4330000 4335000 4340000 4345000 4350000 4355000 4360000 4365000 4370000 4375000 4380000 4385000 4390000 4395000 4400000 4405000 4410000 4415000 4420000 4425000 4430000 4435000 4440000 4445000 4450000 4455000 4460000 4465000 4470000 4475000 4480000 4485000 4490000 4495000 4500000 4505000 4510000 4515000 4520000 4525000 4530000 4535000 4540000 4545000 4550000 4555000 4560000 4565000 4570000 4575000 4580000 4585000 4590000 4595000 4600000 4605000 4610000 4615000 4620000 4625000 4630000 4635000 4640000 4645000 4650000 4655000 4660000 4665000 4670000 4675000 4680000 4685000 4690000 4695000 4700000 4705000 4710000 4715000 4720000 4725000 4730000 4735000 4740000 4745000 4750000 4755000 4760000 4765000 4770000 4775000 4780000 4785000 4790000 4795000 4800000 4805000 4810000 4815000 4820000 4825000 4830000 4835000 4840000 4845000 4850000 4855000 4860000 4865000 4870000 4875000 4880000 4885000 4890000 4895000 4900000 4905000 4910000 4915000 4920000 4925000 4930000 4935000 4940000 4945000 4950000 4



Altura del terreno sobre el nivel del mar



Convenciones

- Vías Principales
- Vías Secundarias
- Ríos Principales
- Ríos Secundarios
- Límite Departamental
- Límite Municipal
- Cabeceras Municipales

Tamaño de las unidades productoras (hectáreas)

0-5
5-20
20-200
200-500
500-2000
2000-1000

Ubicación de las plantas de beneficio

Conocimiento y levantamiento predial sobre aerofotogramas y cartografía a escala 1:25,000 del Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC

DISTRIBUCIÓN DE LAS UNIDADES DE PRODUCCIÓN SEGÚN TAMAÑO ZONA ORIENTE-1995

CENSO NACIONAL DE PALMA DE ACEITE - COLOMBIA 1995
Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite - Fedepa

Área según número de lotes, unidades productivas -UPAS-, y fincas
Distribución por municipios

Municipio	No. lotes	Párra de Arriba				Unidades Productivas UPAS			No. fincas
		Área bruta - ha.		Área neta - ha.		No.	Área - ha	Distr. área	
	No.	ha	Distr. área	No.	ha	Distr. área			
CAQUETA									
Belén de los Andaquies	25	455	100.0%	435	100.0%	5	924	100.0%	9
Totales	25	455	100.0%	435	100.0%	5	924	100.0%	9
CUNDINAMARCA									
Paratebueno	59	2.089	100.0%	2.075	100.0%	3	992	100.0%	3
Totales	59	2.089	100.0%	2.075	100.0%	3	992	100.0%	3
META									
Villaviciosa	6	122	0.3%	118	0.3%	1	1.318	1.5%	1
Acacias	206	8.008	18.8%	7.073	17.7%	24	12.389	14.5%	32
Barranca del Upía	57	2.773	6.5%	2.597	6.5%	4	6.828	8.0%	4
Úbalyaro	32	1.812	4.2%	1.739	4.3%	3	2.915	3.4%	4
Castilla la Nueva	44	2.339	5.5%	2.276	5.7%	8	5.996	7.0%	9
Cumaral	85	3.488	8.2%	3.148	7.9%	3	6.834	7.8%	5
Fuente de Oro	5	754	1.8%	745	1.9%	1	968	1.1%	1
Granada	6	288	0.7%	278	0.7%	4	342	0.4%	6
Puerto Gaitán	37	2.224	5.2%	2.201	5.5%	6	12.783	15.0%	6
Puerto López	22	442	1.0%	438	1.1%	1	513	0.6%	1
Restrepo	11	242	0.6%	242	0.6%	0	242	0.3%	1
San Carlos de Guasca	142	12.768	29.9%	12.102	30.5%	23	18.376	21.6%	27
San Juan de Arama	13	170	0.4%	169	0.4%	4	537	0.6%	4
San Martín	163	7.241	17.0%	6.809	17.0%	46	15.268	17.9%	49
Vista Hermosa	1	13	0.0%	13	0.0%	1	40	0.0%	1
Totales	830	42.684	100.0%	40.035	100.0%	129	85.169	100.0%	151

Continuación Cuadro 1. Área según número de lotes, unidades productivas -UPAS-, y fincas
 Distribución por Municipios

Municipio	Palma de Aceite					Unidades Productivas UPAS			No. fincas
	No. Lotes	Área bruta - ha. ha.	Distr. área %	Área media - ha. ha.	Distr. área %	No.	Área - ha.	Distr. área	
CASANARE									
Yopal	2	287	3.2%	288	3.5%	1	873	7.2%	1
Aguazul	9	613	6.8%	357	4.5%	1	720	6.0%	1
Villanueva	62	8.056	90.0%	7.558	91.2%	4	10.496	86.8%	4
Totales	73	8.956	100.0%	8.243	100.0%	6	12.099	100.0%	6

Área sembrada según tamaño del cultivo de palma

Tamaño de tamaño Ha.	Unidades productivas		Pisos		Área en palma de aceite	
	Nº	Dato	Nº	Dato	Nº	Dato
Menos de 5	23	16.1%	23	13.6%	67	0.1%
5 > 20	13	9.1%	14	8.3%	153	0.3%
20 > 50	12	8.4%	12	7.1%	452	0.8%
50 > 200	34	23.8%	39	23.1%	3.786	7.0%
200 > 500	26	18.2%	31	18.3%	8.727	16.1%
500 > 1000	25	17.5%	29	17.2%	16.799	30.9%
1000 > 2000	4	2.8%	8	4.7%	5.874	10.6%
Más de 2000	6	4.2%	13	7.7%	18.505	34.0%
Totales	143	100.0%	169	100.0%	54.363	100.0%

Municipio	Total			Tenera			Dura			Otras			No sabe		
	No. lotes	Área - ha.	Distr.	No. lotes	Área - ha.	Distr.	No. lotes	Área - ha.	Distr.	No. lotes	Área - ha.	Distr.	No. lotes	Área - ha.	Distr.
CAQUETA															
Bejío de los Andaque	25	455	100.0%	19	414	91.1%	5	32	71%	1	8	17%	0	0	0.0%
Totales	25	455	100.0%	19	414	91.1%	5	32	71%	1	8	17%	0	0	0.0%
CUNDINAMARCA															
Páramo Nuevo	17	394	100.0%	17	394	100.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%
Totales	17	394	100.0%	17	394	100.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%
META															
Villavicencio	6	122	100.0%	6	122	100.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%
Acadas	217	8,429	100.0%	121	4,076	48.4%	40	2,304	27.3%	31	1,377	16.3%	25	673	8.0%
Batanica de Upia	57	2,773	100.0%	54	2,771	99.9%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	3	2	0.1%
Cabuyaro	32	1,812	100.0%	25	1,374	75.8%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	7	439	24.2%
Castilla la Nueva	44	2,339	100.0%	38	1,967	84.1%	6			15.9%	0	0.0%	0	0	0.0%
Cumaral	127	5,183	100.0%	121	5,124	98.9%	0	0	0.0%	6	59	1.1%	0	0	0.0%
Fuente de Oro	5	754	100.0%	5	754	100.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%
Guanadá	6	288	100.0%	3	254	88.2%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	3	34	11.8%
Puerto Gaitán	37	2,224	100.0%	37	2,224	100.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%
Puerto López	22	442	100.0%	22	442	100.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%
San Carlos de Guaroa	142	12,768	100.0%	137	12,404	97.1%	4	300	2.3%	0	0	0.0%	1	65	0.6%
San Juan de Arama	13	170	100.0%	10	108	63.7%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	3	62	36.3%
San Martín	163	7,241	100.0%	100	4,170	57.6%	21	1,328	18.3%	10	466	6.4%	32	1,237	17.6%
Vista Hermosa	1	13	100.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	1	13	100.0%
Totales	872	44,559	100.0%	679	35,789	80.3%	71	4,304	9.7%	47	1,902	4.3%	75	2,564	5.8%

Continuación Cuadro No.3. Área de palma de aceite según variedad de semilla
Distribución por municipios

Municipio	Total			Tecate			Orizaba			Otras			No sabe		
	No. Lotes	Área - ha.	Distr.	No. Lotes	Área - ha.	Distr.	No. Lotes	Área - ha.	Distr.	No. Lotes	Área - ha.	Distr.	No. Lotes	Área - ha.	Distr.
CASANARE															
Yopal	2	287	100.0%	2	287	100.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%
Aguazul	9	613	100.0%	9	613	100.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%
Villanueva	62	8.056	100.0%	59	8.016	99.5%	0	0	0.0%	1	4	0.0%	2	37	0.5%
Totales	73	8.956	100.0%	70	8.915	99.5%	0	0	0.0%	1	4	0.0%	2	37	0.4%

Lotes y área sembrada según variedad de semilla y edad del cultivo.

Variedades	Tomas			Dura			Otras			No sabe			Totales		
	Blancas de edad en años	No. lotes	Área - ha	Distr.	No. lotes	Área - ha	Distr.	No. lotes	Área - ha	Distr.	No. lotes	Área - ha	Distr.	No. lotes	Área - ha
0 > 3	115	4,056	88.5%	1	13	0.3%	6	278	6.1%	8	234	5.1%	133	4,582	100.0%
3 > 5	47	2,379	96.0%	3	36	1.4%	2	23	0.9%	7	41	1.6%	59	2,479	100.0%
5 > 10	344	21,380	89.7%	13	1,213	5.1%	5	23	0.1%	45	1,223	5.1%	407	23,838	100.0%
10 > 20	265	17,143	86.0%	26	1,288	6.5%	13	603	3.0%	12	908	4.6%	306	19,941	100.0%
> 20	21	555	15.8%	39	1,787	50.7%	23	986	26.0%	5	195	5.5%	82	3,523	100.0%
Totales	785	45,613	83.7%	76	4,336	8.0%	49	1,913	3.5%	77	2,601	4.8%	987	54,363	100.0%

Lotes y área sembrada según variedad de semilla y tamaño del Cultivo

Variedades	Tenera			Duro			Otras			No Sabor			Total		
	No. lotes	Área - Ha.	Otrz.	No. lotes	Área - Ha.	Otrz.	No. lotes	Área - Ha.	Otrz.	No. lotes	Área - Ha.	Otrz.	No. lotes	Área - Ha.	Otrz.
Menos de 5	1	4	6.4%	3	5	7.4%	3	11	15.9%	15	47	70.3%	22	67	100%
5 > 20	5	46	30.2%	0	0	0.0%	2	10	6.4%	11	97	63.4%	18	153	100%
20 > 50	12	267	59.1%	4	71	15.7%	0	0	0.0%	7	114	25.1%	23	452	100%
50 > 200	78	2.471	65.3%	7	228	7.3%	19	591	15.6%	14	447	11.8%	118	3.786	100%
200 > 500	159	6.652	76.2%	23	1.088	12.5%	1	8	0.1%	16	979	11.2%	199	8.727	100%
500 > 1000	230	12.810	76.3%	27	2.196	13.1%	16	1.108	6.6%	9	685	4.1%	262	16.799	100%
1000 > 2000	68	5.117	57.1%	12	630	11.9%	4	58	1.0%	0	0	0.0%	84	5.874	100%
Más de 2000	232	18.145	98.1%	0	0	0.0%	4	128	0.7%	5	232	1.3%	241	18.505	100%
Totales	785	45.513	83.7%	76	4.336	8.0%	49	1.913	3.6%	77	2.691	4.8%	987	54.383	100%

Área sembrada según edad y tamaño del cultivo

Rangos de tamaño Hs.	Distribución absoluta (hs) y porcentual del área sembrada según rangos de edad en años										Área total	
	0 > 2	Dato	3 > 5	Dato	5 > 10	Dato	10 > 20	Dato	> 20	Dato	Hectáreas	Dato
Menos de 5	2	3.4%	1	1.3%	59	87.6%	4	5.3%	1	2.1%	67	100.0%
5 > 20	0	0.0%	0	0.0%	108	70.7%	6	3.3%	40	26.0%	153	100.0%
20 > 50	0	0.0%	30	6.8%	192	42.5%	97	21.5%	133	29.5%	452	100.0%
50 > 200	500	13.2%	38	1.0%	1,582	41.8%	784	20.7%	881	23.3%	3,786	100.0%
200 > 500	658	7.5%	333	3.8%	5,040	57.7%	2,352	26.9%	345	3.9%	8,727	100.0%
500 > 1000	1,384	8.2%	490	2.9%	8,463	50.4%	5,150	30.7%	1,312	7.8%	18,799	100.0%
1000 > 2000	783	13.3%	691	11.8%	988	18.8%	2,601	44.3%	810	13.5%	5,874	100.0%
Más de 2000	1,253	6.8%	895	4.6%	7,408	40.0%	8,949	48.4%	0	0.0%	18,505	100.0%
Total	4,582	6.4%	2,479	4.6%	23,839	43.9%	19,941	36.7%	3,523	6.5%	54,363	100.0%

Evolución histórica de siembras, renovaciones y del número de fincas y lotes de palma de aceite 1959-1997

Período inicio Informe de quinquenio	Nuevas siembras		Renovaciones		Áreas bajas		
	No.	No. Lotes	Área - ha.	No. Lotes	Área - ha.	No. Lotes	Área - ha.
1959 a 1965	12	88	3.443	15	632	103	4.075
1966 a 1970	9	53	1.281	0	0	53	1.281
1971 a 1975	5	22	1.046	0	0	22	1.046
1976 a 1980	16	129	8.509	0	0	129	8.509
1981 a 1985	28	280	13.743	1	8	281	13.751
1986 a 1990	73	335	22.600	1	0	336	22.600
1991 a 1997	23	63	3.012	0	0	63	3.012
Total	166	970	53.723	17	641	987	54.363

Nota: Se excluyen 14 UPAs que no tienen cultivos de palma de aceite

Vinedades	Tenesse		Dura		Otros		No sabe		Total		
	Períodos	No. de lotes	Area - ha.								
1961 a 1965		2	15	6	475	7	76	5	195	20	760
1966 a 1970		11	271	2	34	2	65	0	0	15	369
1971 a 1975		8	269	25	1.278	14	846	0	0	47	2.393
1976 a 1980		33	1.198	7	343	7	211	6	195	58	1.948
1981 a 1985		169	13.314	16	737	5	26	2	127	192	14.203
1986 a 1990		359	22.317	15	1.409	5	376	42	1.724	421	25.826
1991 a 1997		203	8.130	5	61	9	314	22	359	239	8.864
Totales		785	45.513	76	4.336	49	1.913	77	2.601	967	54.363

Superficie de las unidades productivas según uso del suelo
Distribución por municipios

Tipos de uso	Páramo de aceite	Pastos	Otros cultivos	Bosques	Madera/Industria	Otros terciarios	Otras instalaciones	Área total
Municipio	M	ha	ha	ha	ha	ha	ha	UPA + ha
CALDAS								
Belén de los Andaquies	455	32	0	22	415	0	0	924
Totales	455	32	0	22	415	0	0	924
CUNDINAMARCA								
Páramo Guendú	394	121	67	33	368	5	4	902
Totales	394	121	67	33	368	5	4	902
META								
Villavieja	122	650	250	0	271	12	13	1,318
Águilas	6,429	2,041	116	100	1,906	15	23	12,630
Barranca del Upia	2,773	2,334	895	0	809	6	11	6,828
Cabuyaro	1,812	718	1	0	210	166	9	2,915
Castilla la Nueva	2,339	2,582	385	15	654	15	6	5,996
Cumíral	5,183	472	42	32	793	77	36	6,634
Fuente de Oro	754	48	0	0	167	0	0	968
Granada	288	40	9	0	3	0	1	342
Puerto Gaitán	2,224	4,511	9	0	6,014	20	5	12,783
Puerto López	442	51	2	5	0	12	2	513
San Carlos de Guaná	12,768	3,002	56	820	1,429	264	37	18,376
San Juan de Arama	170	212	1	5	160	0	0	537
San Martín	7,243	3,789	1,526	108	2,554	70	8	15,288
Vista Hermosa	13	8	0	0	21	0	0	40
Totales	44,559	20,445	3,293	1,096	14,981	657	149	85,169

Concejo:

Cuadro No 9

Continuación cuadro No. 9. Superficie de las unidades productivas según uso del suelo Distribución por municipios

Tipos de uso	Palma de aceite	pastos	Otros cultivos	Bosques	Moros/Plantíos	Otros usos	Otros instalaciones	Área total
Municipio	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	UPA - ha
CASANARE								
Yopal	287	533	0	0	50	0	2	873
Aguazul	613	54	5	0	0	44	5	720
Villanueva	8,056	482	1	1,239	213	440	66	10,406
Totales	8,956	1,069	6	1,239	283	484	72	12,089

Distribución porcentual de la superficie de las unidades productivas según uso del suelo
Distribución por municipios

Tipos de uso Municipio	Palma de aceite ha.	Pastos ha.	Otros cultivos ha.	Bosques ha.	Monte/Desierto ha.	Otros usos ha.	Otras instalaciones ha.	Área total UPA/ha
CALDAS								
Bolívar de los Andaque	49.2%	3.5%	0.0%	2.4%	44.9%	0.0%	0.0%	100.0%
Totales	49.2%	3.5%	0.0%	2.4%	44.9%	0.0%	0.0%	100.0%
CUNDINAMARCA								
Paratebueno	39.7%	12.2%	6.8%	3.3%	37.1%	0.5%	0.4%	100.0%
Totales	39.7%	12.2%	6.8%	3.3%	37.1%	0.5%	0.4%	100.0%
META								
Villavicencio	9.2%	49.3%	19.0%	0.0%	20.6%	0.9%	1.0%	100.0%
Acacías	66.7%	16.2%	0.9%	0.8%	15.1%	0.1%	0.2%	100.0%
Barranca de Upia	40.6%	34.2%	13.1%	0.0%	11.9%	0.1%	0.2%	100.0%
Cabuyaro	62.2%	24.6%	0.0%	0.0%	7.2%	5.7%	0.3%	100.0%
Castilla la Nueva	30.0%	43.1%	6.4%	0.3%	10.9%	0.3%	0.1%	100.0%
Cumaral	78.1%	7.1%	0.6%	0.5%	11.9%	1.2%	0.5%	100.0%
Fuente de Oro	77.9%	4.9%	0.0%	0.0%	17.2%	0.0%	0.0%	100.0%
Granada	84.3%	11.7%	2.7%	0.0%	1.0%	0.1%	0.2%	100.0%
Pueblo Gaitán	17.4%	35.3%	0.1%	0.0%	47.0%	0.2%	0.0%	100.0%
Puerto López	85.1%	9.9%	0.4%	1.0%	0.0%	2.3%	0.3%	100.0%
San Carlos de Guárico	69.5%	16.3%	0.3%	4.5%	7.8%	1.4%	0.2%	100.0%
San Juan de Arama	31.6%	39.4%	0.2%	0.0%	27.9%	0.0%	0.0%	100.0%
San Martín	47.4%	24.7%	10.0%	0.7%	16.7%	0.5%	0.1%	100.0%
Vista Hermosa	31.7%	15.0%	0.0%	0.0%	59.3%	0.0%	0.0%	100.0%
Totales	52.3%	24.0%	3.9%	1.3%	17.6%	0.8%	0.2%	100.0%

Continua

Continuación cuadro No. 10. Distribución porcentual de la superficie de las unidades productivas según uso del suelo. Distribución por municipios

Tipos de uso Zonas	Palma de aceite ha.	Pastos ha.	Otros cultivos ha.	Bosques ha.	Monte/Rastrojo ha.	Otros usos ha.	Otras instalaciones ha.	Área total UPA-ha
CASANARE								
Yopal	32.9%	61.1%	0.0%	0.0%	5.7%	0.0%	0.2%	100.0%
Aguazul	65.1%	7.5%	0.7%	0.0%	0.0%	6.1%	0.6%	100.0%
Villanueva	76.8%	4.6%	0.0%	11.6%	2.0%	4.2%	0.6%	100.0%
Totales	74.1%	8.8%	0.0%	10.3%	2.2%	4.0%	0.6%	100.0%

Distribución de las unidades productivas según organización jurídica

Tipo de organización	UPIA	Individual		De Negocios		Única		Comandita		Asociativa		Otras	
		Rango de tamaño - hs.	No.	Distr.	Distr.	Distr.	Distr.	Distr.	Distr.	Distr.	Distr.	Distr.	Distr.
Menos de 5	23	51.3%		0.0%		0.0%		0.0%		8.7%		0.0%	
5 > 20	13	100.0%		0.0%		0.0%		0.0%		0.0%		0.0%	
20 > 50	12	86.7%		16.7%		0.0%		0.0%		8.3%		8.3%	
50 > 200	34	58.8%		8.8%		17.6%		0.0%		11.8%		2.9%	
200 > 500	26	34.6%		11.5%		38.5%		3.8%		11.5%		0.0%	
500 > 1000	25	12.0%		0.0%		52.0%		8.0%		28.0%		0.0%	
1000 > 2000	4	0.0%		0.0%		75.0%		0.0%		25.0%		0.0%	
Más de 2000	5	0.0%		0.0%		33.3%		0.0%		66.7%		0.0%	
Total	143	51.7%		5.6%		23.8%		2.1%		15.4%		1.4%	

Energía eléctrica y sistemas de comunicación de las plantaciones de palma de aceite
Distribución por municipios

Municipio	Finca No.	Con energía eléctrica		Aprovechamiento %			Con sistema de comunicación		Tipo de comunicación %					
		No.	% total fincas	Propio	Comprado	Ambos	No.	% total fincas	Teléfono rural	Celular	Radiotelefona	Micrófonos	Otro	Más de un tipo
CAQUETA														
Bella de los Artaquies	9	2	22.2%	0.0%	100.0%	0.0%	1	11.1%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Totales	9	2	22.2%	0.0%	100.0%	0.0%	1	11.1%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
CUNDINAMARCA														
Paramillo	3	3	100.0%	0.0%	100.0%	0.0%	1	33.3%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Totales	3	3	100.0%	0.0%	100.0%	0.0%	1	33.3%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
META														
Villavicencio	1	1	100.0%	0.0%	100.0%	0.0%	1	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
Acacías	33	23	69.7%	26.1%	65.2%	8.7%	19	57.6%	0.0%	21.1%	52.6%	0.0%	0.0%	26.3%
Barranca de Upia	4	4	100.0%	100.0%	0.0%	0.0%	3	75.0%	0.0%	33.3%	0.0%	0.0%	0.0%	66.7%
Obituyaro	4	3	75.0%	100.0%	0.0%	0.0%	4	100.0%	0.0%	50.0%	25.0%	0.0%	0.0%	25.0%
Castilla la Nueva	9	5	55.6%	60.0%	40.0%	0.0%	7	77.8%	0.0%	42.9%	57.1%	0.0%	0.0%	0.0%
Cumaral	5	5	100.0%	80.0%	40.0%	0.0%	5	100.0%	0.0%	0.0%	20.0%	0.0%	0.0%	80.0%
Fuente de Oro	1	0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1	100.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Granada	6	1	16.7%	100.0%	0.0%	0.0%	0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Puerto Gaitán	6	4	66.7%	75.0%	25.0%	0.0%	2	33.3%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Puerto López	1	0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1	100.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%
San Carlos de Guaroa	27	15	55.6%	53.3%	26.7%	20.0%	14	51.9%	0.0%	21.4%	64.3%	0.0%	0.0%	14.3%
San Juan de Arama	4	1	25.0%	100.0%	0.0%	0.0%	1	25.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%
San Martín	49	11	22.4%	72.7%	27.3%	0.0%	14	28.6%	0.0%	42.9%	50.0%	0.0%	0.0%	7.1%
Vista Hermosa	1	0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Totales	151	73	48.3%	54.8%	38.4%	6.6%	72	47.7%	0.0%	29.2%	569.1%	0.0%	0.0%	22.2%

Continúa

Continuación cuadro No. 12. Energía eléctrica y sistemas de comunicación de las plantaciones de palma de aceite Distribución por municipios

Municipio	Fecsa No.	Con energía eléctrica		Aprovechamiento %			Con sistema de comunicación		Tipo de comunicación %					
		Nº	% total fincas	Propio	Comprado	Ambos	Nº	% total fincas	Ediphonia rural	Celular	Radioenlaces	Micrófonos	Otro	Máx de vel tipo
CASANARE														
Yopal	1	0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1	100.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Aguazul	1	1	100.0%	100.0%	0.0%	0.0%	1	100.0%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Villanueva	4	3	75.0%	100.0%	0.0%	0.0%	3	75.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
Totales	6	4	66.7%	100.0%	0.0%	0.0%	5	83.3%	0.0%	20.0%	20.0%	0.0%	0.0%	60.0%

Energía eléctrica y sistemas de comunicación de las plantaciones según tamaño del cultivo

Rangos de tamaño ha.	Fincas No.	Con energía eléctrica			Aprovechamiento			Con sistemas de comunicación		Tipo de comunicación (%)					
		No.	% total fincas	Frente (%)	Comprado (%)	Ambos (%)	No.	% Total fincas	Teléfono rural	Celular	Radiotélefono	Micrófonos	Otro	Más de un tipo	
Menos de 5	23	5	21.7%	60.0%	40.0%	0.0%	1	4.3%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
5 > 20	14	1	7.1%	0.0%	100.0%	0.0%	0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
20 > 50	12	6	50.0%	33.3%	66.7%	0.0%	2	16.7%	0.0%	50.0%	50.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
50 > 200	39	19	48.7%	42.1%	57.9%	0.0%	13	33.3%	0.0%	38.5%	38.5%	0.0%	0.0%	23.1%	
200 > 500	31	14	45.2%	57.1%	42.9%	0.0%	18	58.1%	0.0%	38.9%	55.6%	0.0%	0.0%	5.6%	
500 > 1000	29	20	69.0%	70.0%	20.0%	10.0%	26	89.7%	0.0%	38.5%	42.3%	0.0%	0.0%	19.2%	
1000 > 2000	8	5	62.5%	40.0%	20.0%	40.0%	7	87.5%	0.0%	0.0%	42.9%	0.0%	0.0%	57.1%	
Más de 2000	13	12	92.3%	58.3%	33.3%	8.3%	12	92.3%	0.0%	0.0%	50.0%	0.0%	0.0%	50.0%	
Totales	169	82	48.5%	53.7%	40.2%	6.1%	79	46.7%	0.0%	30.4%	45.6%	0.0%	0.0%	24.1%	

Equipos de monitoreo de condiciones climáticas en las plantaciones
Distribución por municipios

Municipio	Fincas Nº.	Con registro pluviométrico		Con registro de luminosidad		Con equipos meteorológicos	
		No.	% Total fincas	No.	% Total fincas	No.	% Total fincas
CAQUETA							
Bolívar de los Andaqueles	9	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
Totales	9	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
CUNDINAMARCA							
Paratehueno	3	3	100.0%	0	0.0%	2	66.7%
Totales	3	3	100.0%	0	0.0%	2	66.7%
MIÉTA							
Villavicencio	1	1	100.0%	0	0.0%	0	0.0%
Acacias	33	12	36.4%	2	6.1%	6	18.2%
Barranca de Upí	4	2	50.0%	0	0.0%	0	0.0%
Cabuyaro	4	3	75.0%	0	0.0%	0	0.0%
Castilla la Nueva	9	1	11.1%	0	0.0%	1	11.1%
Gumarál	5	3	60.0%	2	40.0%	2	40.0%
Fuente de Oro	1	1	100.0%	0	0.0%	1	100.0%
Granada	8	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
Puerto Gaitán	6	2	33.3%	0	0.0%	1	16.7%
Puerto López	1	1	100.0%	0	0.0%	1	100.0%
San Carlos de Guárico	27	6	22.2%	1	3.7%	3	11.1%
San Juan de Arama	4	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
San Martín	49	11	22.4%	0	0.0%	2	4.1%
Vista Hermosa	1	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
Totales	151	43	28.5%	5	3.3%	17	11.3%

Continúa

Cuadro No 14

Continuación cuadro No. 14. Equipos de monitoreo de condiciones climáticas en las plantaciones. Distribución por municipios.

Zona	Finca No.	Con registro pluviométrico		Con registro de luminosidad		Con equipos meteorológicos	
		No.	% Total fincas	No.	% Total fincas	No.	% Total fincas
CASANARE							
Yopal	1	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
Aguazul	1	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
Villanueva	4	3	75.0%	2	50.0%	2	50.0%
Totales	6	3	50.0%	2	33.3%	2	33.3%

Equipos de monitoreo de condiciones climáticas según tamaño del cultivo

Categorías de tamaño -ha-	Nocas		Con registro pluviométrico		Con registro de luminosidad		Con equipos meteorológicos	
	No.	No.	No.	% total fincas	No.	% total fincas	No.	% total fincas
Menos de 5	23	0	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
5 < 20	14	0	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
20 < 50	12	0	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
50 < 200	29	7	17,9%		1	2,6%	4	10,3%
200 < 500	31	9	29,0%		0	0,0%	3	9,7%
500 < 1000	29	18	62,1%		0	0,0%	5	17,2%
1000 < 2000	8	4	50,0%		0	0,0%	0	0,0%
Más de 2000	13	11	84,6%		8	46,2%	9	69,2%
Total	169	49	29,0%		7	4,1%	21	12,4%

Características de la infraestructura vial en las fincas según tamaño de los cultivos

Rango de tamaño fin.	Finca		Con vías interiores		Con bolardos o asfaltado		Longitud vías
	No.	ha.	No.	% Total fincas	No.	% Total fincas	Km.
Menos de 5	23	67	2	8.7%	0	0.0%	0
5 < 20	14	153	0	0.0%	0	0.0%	0
20 < 50	12	452	4	33.3%	2	50.0%	6
50 < 200	39	3,780	27	69.2%	17	63.0%	102
200 < 500	31	8,727	22	71.0%	19	86.4%	179
500 < 1000	29	16,799	27	93.1%	24	88.9%	2,475
1000 < 2000	8	5,874	7	87.5%	7	100.0%	208
Más de 2000	13	18,505	13	100.0%	13	100.0%	1,039
Totales:	189	54,363	102	60.4%	82	80.4%	4,009

Características de los sistemas de riego en las fincas según tamaño del cultivo

Rango de tamaño - ha	Finca Nº.	Con sistema de riego		Área de palma regada	
		No.	% Total de fincas	No.	% Total área
Menos de 5	23	0	0.0%	0	0.0%
5 > 20	14	0	0.0%	0	0.0%
20 > 50	12	1	8.3%	39	8.6%
50 > 200	39	9	23.1%	670	17.7%
200 > 500	31	4	12.9%	1,040	11.9%
500 > 1000	29	17	58.6%	6,942	41.3%
1000 > 2000	8	4	50.0%	2,727	46.4%
Más de 2000	13	7	53.8%	15,373	83.1%
Totales	169	42	24.9%	28,791	49.3%

Cuadro No
18

Características de los sistemas de drenaje en las fincas de palma de aceite según tamaño del cultivo

Rango de tamaño - ha.	Finca	Con sistema de drenaje		Área de palma con drenajes	
		No.	% total fincas	No.	% total fincas
Menos de 5	23	11	47.8%	33	49.3%
5 < 20	14	6	42.9%	27	17.8%
20 < 50	12	5	41.7%	122	27.0%
50 < 200	39	22	56.4%	1,656	43.7%
200 < 500	31	16	51.6%	4,189	48.0%
500 < 1000	29	24	82.8%	12,617	75.1%
1000 < 2000	8	7	87.5%	4,314	73.4%
Más de 2000	13	8	61.5%	15,503	83.8%
Total nacional	169	99	58.6%	38,462	70.75%

Prácticas de manejo en las fincas según tamaño del cultivo

Rangos de tamaño - ha.	Finca No.	Área total ha.	No realizó poda	Tipo de poda %			Finca que realizan poda y podas % del total	Área de fincas que realizan poda y podas % del total
				Manual	Químico	Ambos		
Menos de 5	23	67	14	85.7%	0.0%	14.3%	52.2%	71.3%
5 > 20	14	153	10	70.0%	0.0%	30.0%	71.4%	27.9%
20 > 50	12	452	7	71.4%	14.3%	14.3%	50.0%	21.7%
50 > 200	39	3,786	29	44.8%	37.9%	17.2%	61.5%	6.4%
200 > 500	31	8,727	28	50.0%	25.0%	25.0%	90.3%	27.8%
500 > 1000	29	16,299	29	10.3%	13.8%	75.9%	83.1%	47.3%
1000 > 2000	8	5,874	8	37.5%	12.5%	50.0%	87.5%	276.2%
Más de 2000	13	18,505	11	18.2%	45.5%	36.4%	61.5%	31.7%
Total	169	54,363	136	43.4%	21.3%	35.3%	72.2%	34.0%

Prácticas de fertilización y control sanitario en las fincas según tamaño del cultivo

Tamaño del cultivo ha.	Fertiliz.	Fertilizante		Quemas artificiales para fertilizar		Tipo de análisis			Realizan control sanitario	
		No.	%	No.	%	Fertil.	suelos	Ambos	No.	% Total Fincas
Menos de 5	23	6	26.1%	0	0.0%	0	0	0	0	0.0%
5 > 20	14	5	35.7%	0	0.0%	0	0	0	0	0.0%
20 > 50	12	8	50.0%	3	50.0%	1	0	2	4	33.3%
50 > 200	38	29	74.4%	16	82.1%	5	9	4	16	46.2%
200 > 500	31	27	87.1%	19	70.4%	7	3	9	27	87.1%
500 > 1000	29	29	100.0%	28	96.6%	7	2	19	25	86.2%
1000 > 2000	8	8	100.0%	8	100.0%	4	0	4	8	100.0%
Más de 2000	13	13	100.0%	10	76.9%	5	2	3	13	100.0%
Total	169	123	72.8%	86	69.9%	29	16	41	95	56.2%

Número de palmas en vivero, destinación y área a sembrar de palma de aceite, según tamaño del cultivo

Rango de tamaño ha.	Finos		Con vivero		Palmas en vivero		Utilización del vivero									
	No.	ha.	No.	% de finos	No.	No. a sembrar	No.	ha.	No.	ha.	No.	ha.	No.	ha.	No.	ha.
Menos de 5	23	67	0	0.0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 > 20	14	153	0	0.0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20 > 50	12	452	1	8.3%	130	1	130	1	0	0	0	0	0	0	0	0
50 > 200	39	3,786	3	7.7%	23,130	136	17,500	100	0	0	3,630	25	2,000	11	0	0
200 > 500	31	8,727	3	9.7%	29,000	217	29,000	217	0	0	0	0	0	0	0	0
500 > 1000	29	16,799	2	6.9%	15,000	161	15,000	161	0	0	0	0	0	0	0	0
1000 > 2000	8	5,874	3	37.5%	55,500	386	22,000	153	1,500	10	32,000	223	0	0	0	0
Más de 2000	13	18,505	4	30.8%	41,050	274	39,050	260	0	0	2,000	14	0	0	0	0
Totales	169	54,363	16	9.5%	163,810	1,175	122,680	892	1,500	10	37,630	262	2,000	11	0	0

Empleo directo generado en las plantaciones según tamaño del cultivo

Rango de tamaño ha.	Unidades Productivas	No. total de empleos	Número y porcentaje de empleos según tipo de contratación								
			Permanentes por nómina		Temporal vinculado directamente		Temporal dependiente de contratación		Sin remuneración fija		
			No.	Distr.	No.	Distr.	No.	Distr.	No.	Distr.	
Menos de 5	10.0	32.9	97.0	80.1%	10.1	8.3%	4.1	3.4%	10.0	8.3%	
5 > 20	16.0	122.7	31.0	1.0	3.2%	8.0	25.8%	3.0	9.7%	18.0	51.3%
20 > 50	10.0	224.2	22.0	3.0	13.6%	11.0	50.0%	5.0	22.7%	3.0	13.6%
50 > 200	27.0	1,781.9	178.7	91.0	50.9%	36.5	20.4%	47.2	26.4%	4.0	2.2%
200 > 500	27.0	5,232.8	328.3	98.0	29.8%	62.6	19.1%	155.8	47.4%	12.0	3.7%
500 > 1000	29.0	13,050.2	1,057.8	448.8	42.4%	231.8	21.9%	375.2	35.5%	2.0	0.2%
1000 > 2000	12.0	7,834.4	772.4	386.9	50.1%	138.4	17.9%	247.2	32.0%	0.0	0.0%
Más de 2000	12.0	22,508.3	2,748.3	1,217.3	44.3%	296.7	10.8%	1,234.3	44.9%	0.0	0.0%
Total	143.0	50,787.3	5,259.7	2,342.8	44.5%	795.1	15.1%	2,071.8	39.4%	50.0	1.0%

Nivel educativo de los empleados de las plantaciones de palma de aceite

Rango de trabajo - N.	Unidades productivas		Empleados de nómina y sin remuneración fija	Empleados según nivel educativo									
	No.	Área zona palma		Profesionales		Tecnólogos		Bachiller técnico		Bachiller clásico		Otros	
				No.	distr.	No.	distr.	No.	distr.	No.	distr.	No.	
Menos de 5	10.0	32.9	107.0	1.0	0.9%	1.0	0.9%	7.0	6.5%	9.0	8.4%	89.0	83.2%
5 > 20	16.0	122.7	23.0	0.0	0.0%	1.0	4.3%	3.0	13.0%	10.0	43.5%	9.0	39.1%
20 > 50	10.0	224.2	7.0	0.0	0.0%	0.0	0.0%	1.0	14.3%	2.0	28.6%	4.0	57.1%
50 > 200	27.0	1,781.9	99.0	4.0	4.0%	2.0	2.0%	4.0	4.0%	8.0	8.1%	81.0	81.8%
200 > 500	27.0	5,232.8	110.0	7.0	6.4%	5.0	4.5%	4.0	3.6%	18.0	16.4%	76.0	69.1%
500 > 1000	29.0	13,050.2	450.8	19.0	4.2%	4.0	0.9%	30.0	6.7%	60.0	13.3%	337.9	74.9%
1000 > 2000	12.0	7,834.4	386.9	19.0	4.9%	8.0	2.1%	32.0	8.3%	81.0	20.9%	246.9	63.8%
Más de 2000	12.0	22,508.3	1,217.3	58.0	4.8%	30.0	2.5%	39.0	3.2%	132.0	10.8%	958.4	78.7%
Totales	143.0	50,787.3	2,400.8	108.0	4.5%	51.0	2.1%	120.0	5.0%	319.9	13.3%	1,802.0	75.1%

NOTA: El área utilizada en la columna Zona Rango es el área de la Unidad de Producción, ya que las fincas que sólo son plantas de beneficio no tienen área de lotes de palma

Densidad del empleo en las plantaciones y distribución lugar de trabajo y tamaño del cultivo

Rangos de tamaño ha.	UPA		Área netta	No. total de empleos	Empleos según lugar de trabajo								Recárgos por empleado	
					Cultivo		Planta de beneficio		Administración		Otras dependencias			
	No.	Ha			No.	Distr.	No.	Distr.	No.	Distr.	No.	Distr.	No. por total empleos	No. por trabajadores cultivo
Menos de 5	10.0	31.4	32.9	121.1	15.2	12.5%	70.0	57.8%	6.0	5.0%	30.0	24.8%	0.3	2.2
5 > 20	16.0	226.9	122.7	31.0	26.0	83.9%	0.0	0.0%	0.0	0.0%	5.0	16.1%	4.0	4.7
20 > 50	10.0	370.7	224.2	22.0	16.8	76.5%	0.0	0.0%	2.0	9.1%	3.2	14.4%	10.2	13.3
50 > 200	27.0	3,191.8	1,781.9	178.7	114.7	64.2%	32.0	17.9%	25.0	14.0%	7.0	3.9%	10.0	15.5
200 > 500	27.0	9,080.8	5,232.8	328.3	282.3	86.0%	0.0	0.0%	32.0	9.7%	14.0	4.3%	15.9	18.5
500 > 1000	29.0	22,882.5	13,050.2	1,057.8	829.9	78.5%	80.0	7.6%	82.0	8.2%	61.0	5.8%	12.3	15.7
1000 > 2000	12.0	15,198.3	7,834.4	772.4	583.5	75.5%	100.0	12.9%	53.0	6.9%	36.0	4.7%	10.1	13.4
Más de 2000	12.0	48,181.8	22,508.3	2,748.3	1,961.1	71.4%	350.5	12.8%	220.8	8.0%	215.9	7.9%	8.2	11.5
Totales	143.0	99,173.8	50,787.3	5,259.7	3,829.5	72.8%	632.4	12.0%	429.8	8.1%	372.0	7.1%	9.7	13.3

NOTA: El área utilizada en la columna Zona Rango es el área de la Unidad de Producción; ya que las fincas que sólo son plantas de beneficio no tienen área de lotes de palma

Capacidad de procesamiento en las plantas de beneficio y sistemas de generación de energía, según tamaño de la planta

Rango de tamaño (ton / fruto / hora)	Plantas de beneficio de fruto de palma en fundoamianto			Plantas con extracción de aceite de palmera			Sistemas de generación de energía					
	No.	Capacidad instalada (ton / fruto / hora)	Palmera	No.	% de plantas	Capacidad (ton / Almendra / hora)	Turbina a vapor		Generador diesel		Otro	
							No.	% de plantas	No.	% de plantas	No.	% de plantas
0 > 5	2	5	0	0	0.0%	0.00	0	0.0%	1	50.0%	0	0.0%
5 > 10	4	24	21	0	0.0%	0.00	0	0.0%	4	100.0%	0	0.0%
10 > 15	5	66	3	2	33.3%	7.25	0	0.0%	5	83.3%	0	0.0%
15 > 25	8	139	53	1	12.5%	0.42	0	0.0%	6	75.0%	0	0.0%
> 25	1	30		0	0.0%	0.00	0	0.0%	1	100.0%	0	0.0%
Totales	21	264	77	3	14.3%	7.87	0	0.0%	17	81.0%	0	0.0%
											4	10.0%

Capacidad de almacenamiento de aceite de palma en las plantaciones
 según tamaño de las plantas de beneficio

Rangos de tamaño de las plantas	Plantas de beneficio	Plantas con tanques de almacenamiento		
		No.	% de plantas	Capacidad en ton.
0 > 5	2	2	100.0%	656
5 > 10	4	4	100.0%	1,073
10 > 15	6	6	100.0%	5,990
15 > 25	8	8	100.0%	15,200
> 25	1	1	100.0%	3,000
Totales	21	21	100.0%	25,959

Tipo de controles de producción según tamaño de las plantas de beneficio

Rango de tamaño (ton/min hora)	Planta de beneficio No.	Proporcionando control No.	Plantas según tipo de control de producción que realizan													
			Consolidado del producto				Análisis de aguas tratadas				Análisis de aceite				Humedad en los almidones a la salida del deshidratador	
			No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
0 > 5	2	0	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
5 > 10	4	2	2	100.0%	2	100.0%	2	100.0%	1	50.0%	1	50.0%	1	50.0%	1	50.0%
10 > 15	6	4	4	100.0%	4	100.0%	4	100.0%	4	100.0%	4	100.0%	4	100.0%	4	100.0%
15 > 25	8	4	3	75.0%	3	75.0%	1	25.0%	3	75.0%	3	75.0%	3	75.0%	3	75.0%
> 25	1	0	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
Total	21	10	9	90.0%	9	90.0%	7	70.0%	8	80.0%	8	80.0%	8	80.0%	8	80.0%

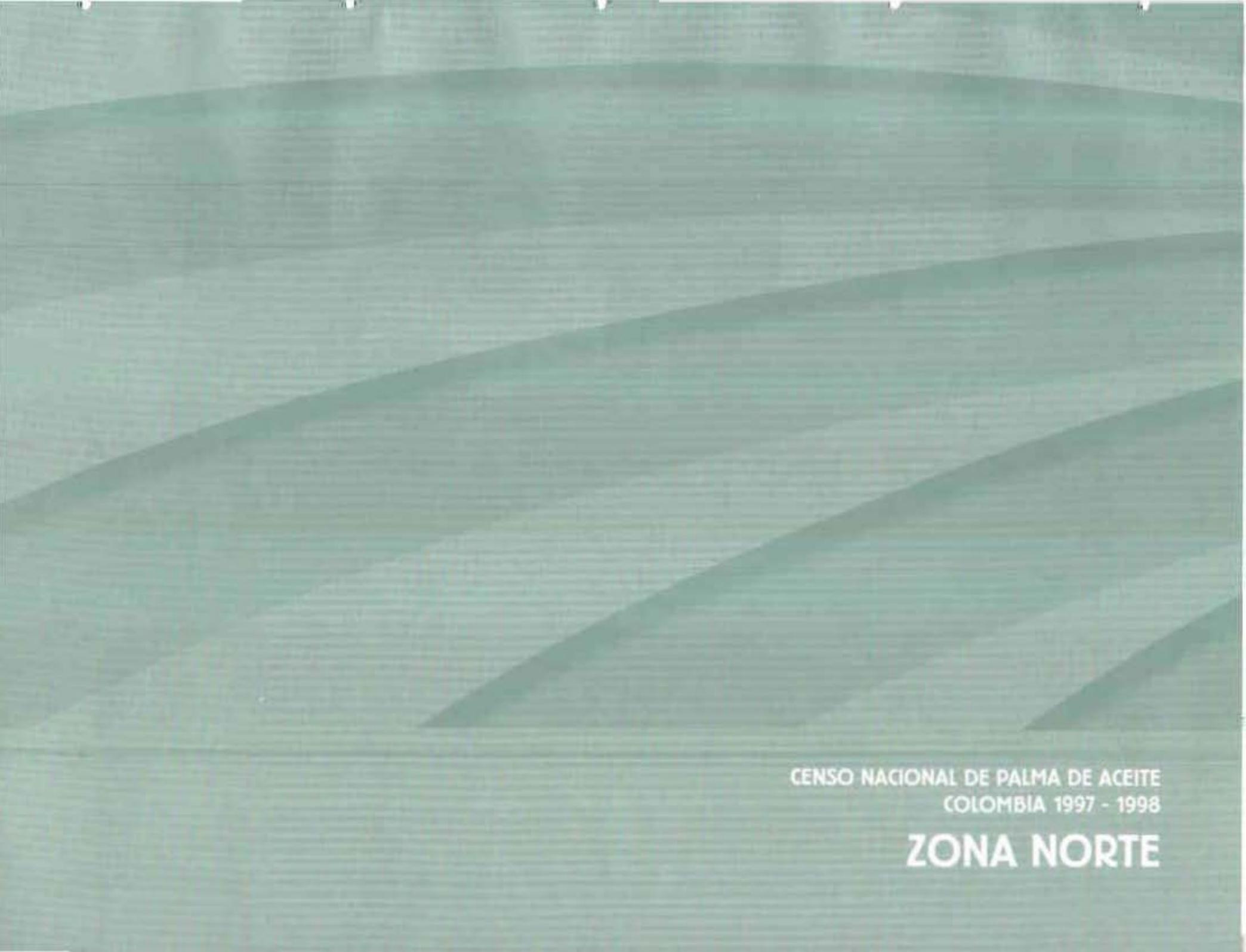
Control de pérdidas de producción según tamaño de las plantas de beneficio

Controles de calidad del aceite de palma en las plantas de beneficio

Rango de tamaño (mm/min/mora)	Plantas de beneficio Nº.	Plantas con laboratorio de control		Humedad		Aclares		Impurezas		Indice doble		Otro	
		No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
0 > 5	2	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
5 > 10	4	2	50.0%	2	100.0%	2	100.0%	2	100.0%	0	0.0%	0	0.0%
10 > 15	6	4	66.7%	4	100.0%	4	100.0%	4	100.0%	0	0.0%	0	0.0%
15 > 25	8	4	50.0%	3	75.0%	4	100.0%	3	75.0%	1	25.0%	2	50.0%
> 25	1	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
Total	21	10	47.6%	9	90.0%	10	100.0%	9	90.0%	1	10.0%	2	20.0%

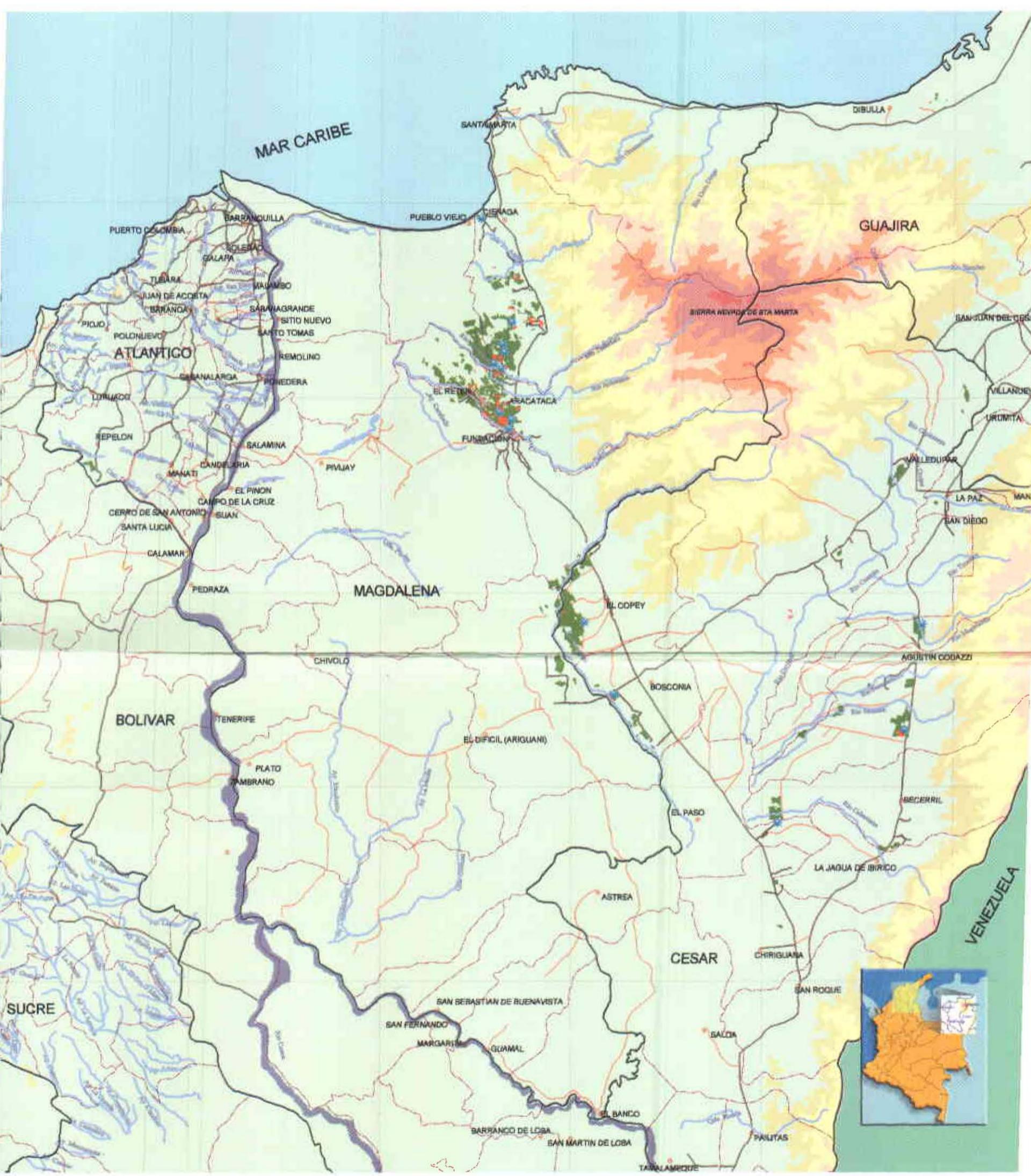
Tratamiento de efluentes en las plantas de beneficio

Rango de tamaño (ton fruto /hora)	Plantas de beneficio No.	Plantas que realizan tratamiento de efluentes		Plantas según tipo de tratamiento que realizan			
		No.	%	Biodigestores	Lagunas		
				No.	%	No.	%
0 > 5	2	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
5 > 10	4	2	50.0%	1	50.0%	1	50.0%
10 > 15	6	6	100.0%	0	0.0%	6	100.0%
15 > 25	8	5	62.5%	0	0.0%	5	100.0%
> 25	1	1	100.0%	0	0.0%	1	0.0%
Totales	21	14	66.7%	1	7.1%	13	92.9%

The background of the entire page is a grayscale aerial photograph showing a vast, repeating pattern of agricultural fields, likely palm oil plantations, stretching across a hilly terrain.

CENSO NACIONAL DE PALMA DE ACEITE
COLOMBIA 1997 - 1998

ZONA NORTE



Convenciones

- ✓ Vías Principales
- ✓ Vías Secundarias
- ✓ Ríos Principales
- ✓ Ríos Secundarios
- ✓ Límite Departamental
- ✓ Límite Municipal
- Cabeceras Municipales

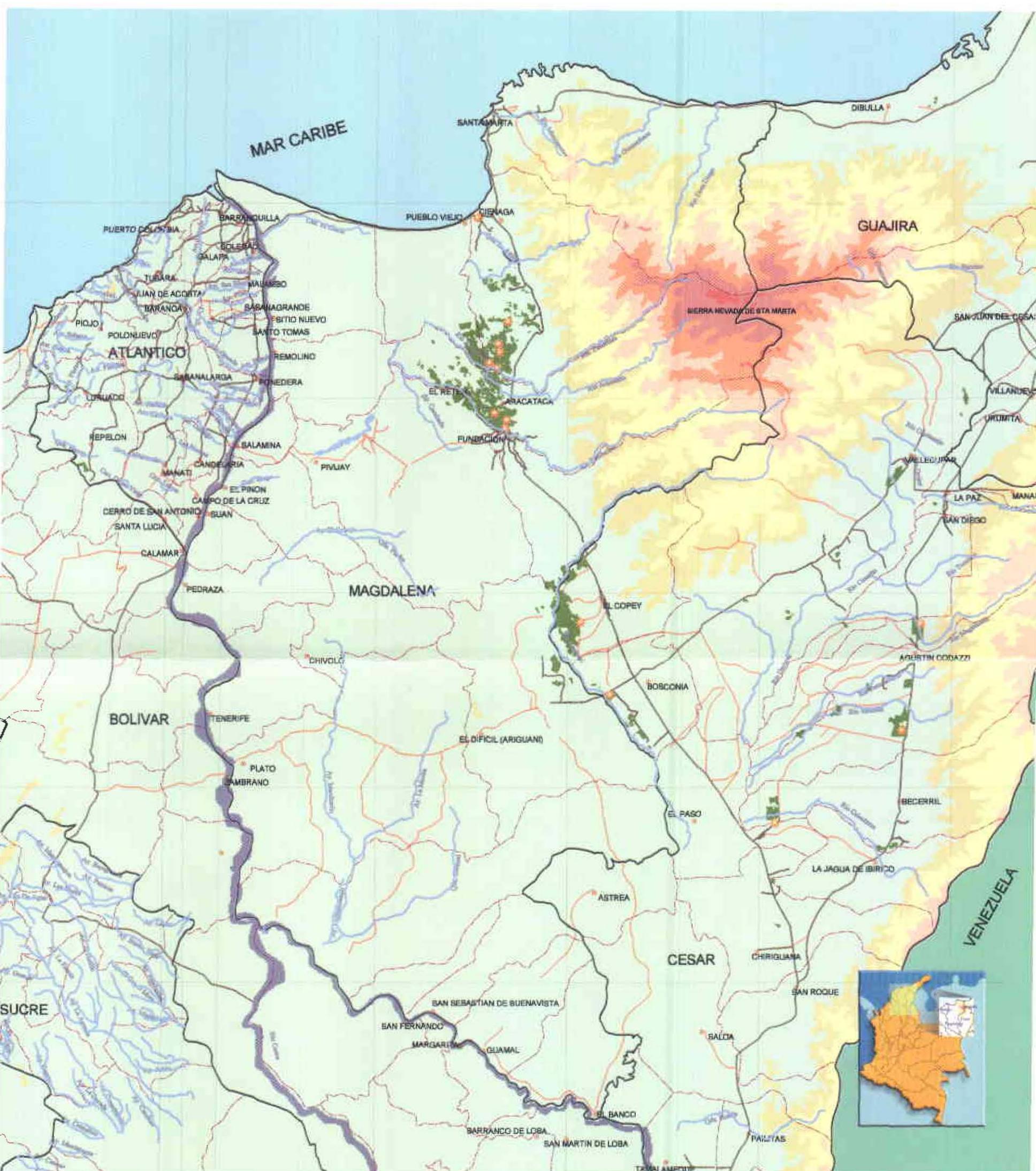
Tipo de material sembrado

- Dura
- Tenera
- Otras

Ubicación de las plantas de beneficio

ÁREAS EN PALMA DE ACEITE SEGÚN TIPO DE MATERIAL SEMBRADO ZONA NORTE-15

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



Altura del terreno sobre el nivel del mar



Convenções

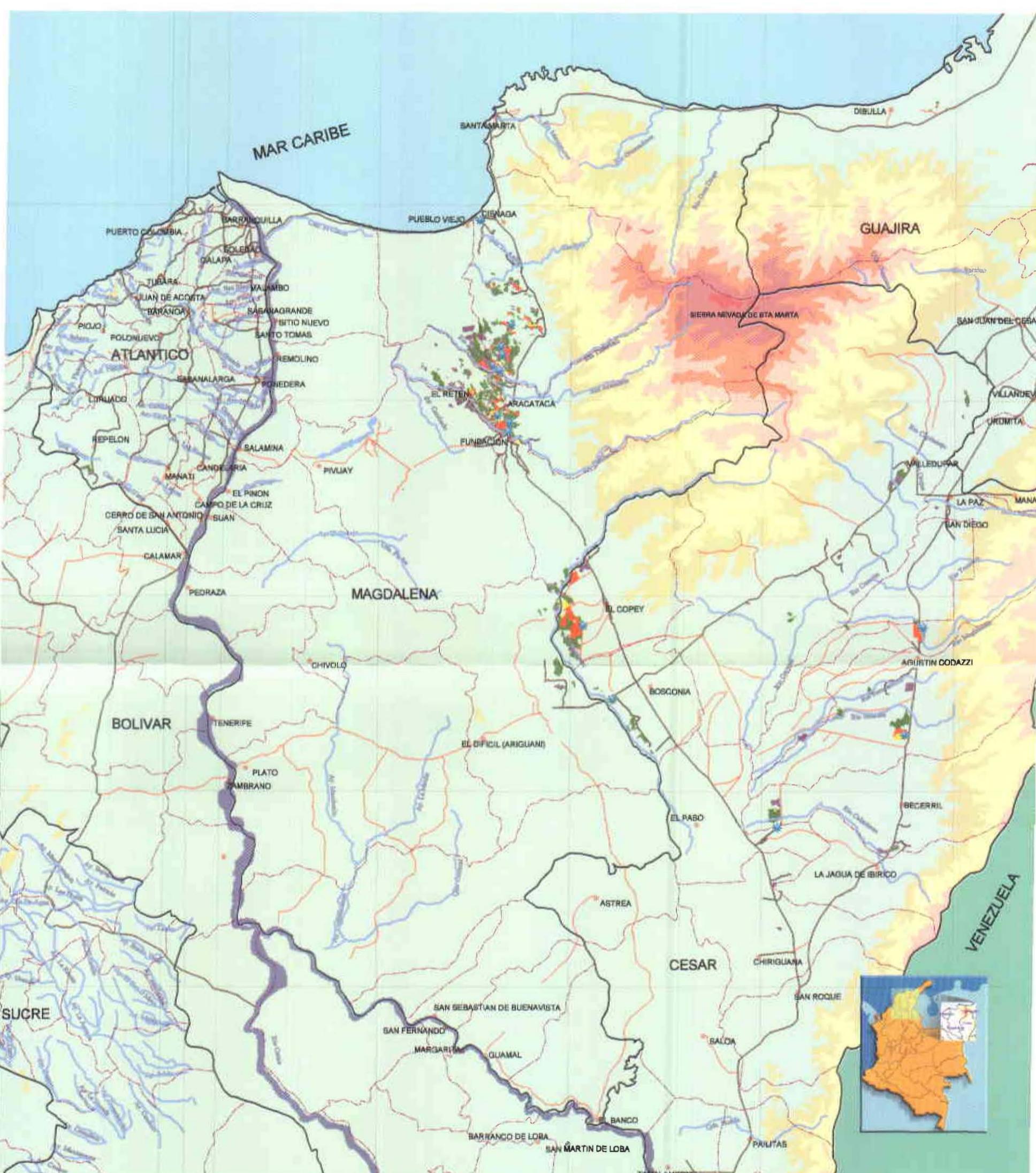
- Vías Principales
- Vías Secundarias
- Ríos Principales
- Ríos Secundarios
- Límite Departamental
- Límite Municipal
- Cabeceras Municipales

Cultivo de palma de aceite

Ubicación de las plantas de beneficio

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA DEL CULTIVO DE PALMA ACEITE ZONA NORTE-19^a

CENSO NACIONAL DE PALMA DE ACEITE - COLOMBIA 1^a
Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite - Fedepa



Convenciones

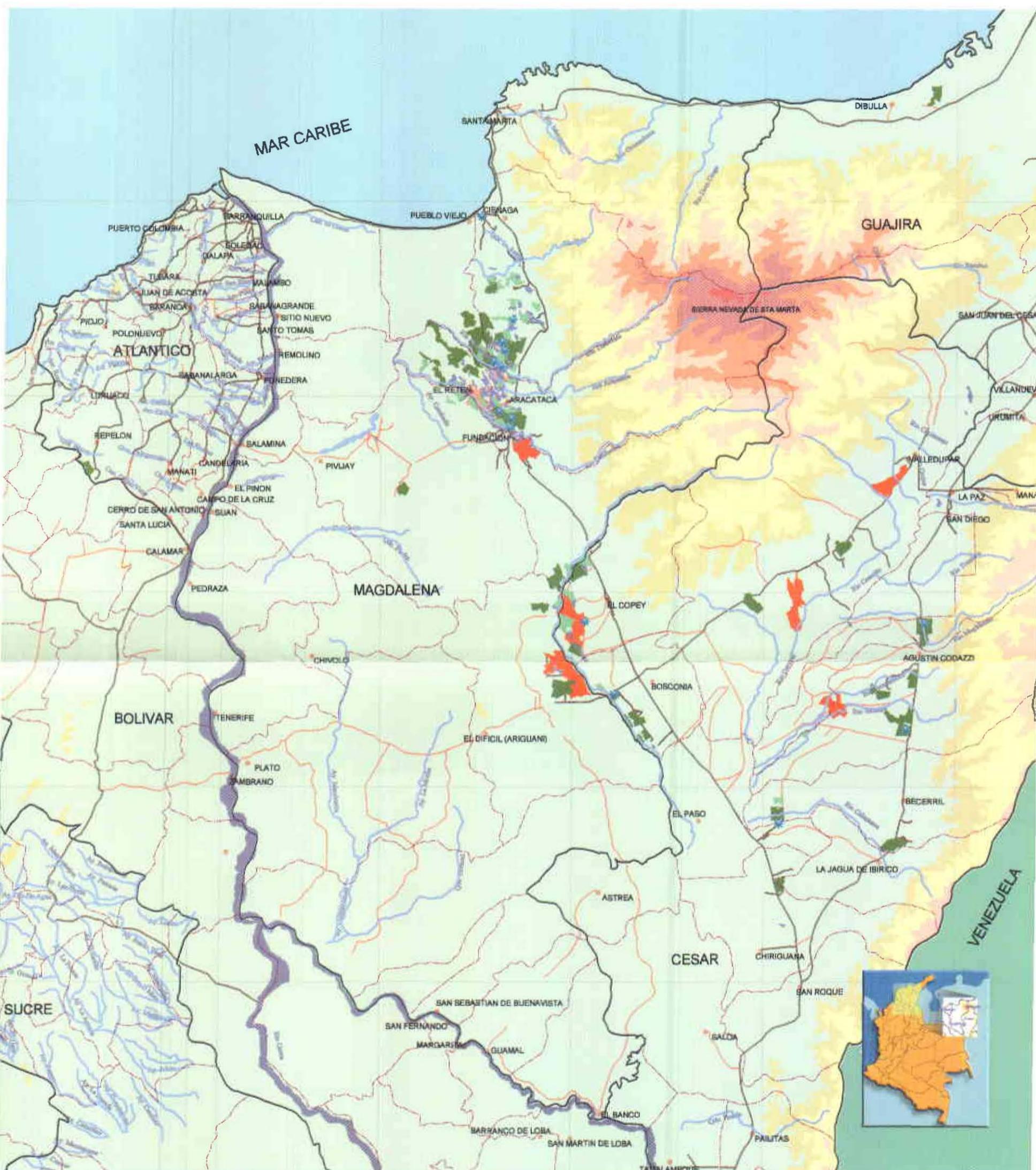
- Vías Principales
- Vías Secundarias
- Ríos Principales
- Ríos Secundarios
- Límite Departamental
- Límite Municipal
- Cabeceras Municipales

Distribución del área por décadas de siembra

- Década del 60
- Década del 70
- Década del 80
- Década del 90
- Ubicación de las plantas de beneficio

DISTRIBUCIÓN DEL ÁREA PC EDAD DE SIEMBRA ZONA NORTE-19

CENSO NACIONAL DE PALMA DE ACEITE - COLOMBIA 1
Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite - Fedep-



Altura del terreno sobre el nivel del mar



Convenciones

- Vías Principales
- Vías Secundarias
- Ríos Principales
- Ríos Secundarios
- Límite Departamental
- Límite Municipal
- Cabeceras Municipales

Tamaño de las unidades productoras (hectáreas)

0.1-5
5-20
20-200
200-500
500-2000
2000-10000

Ubicación de las plantas de beneficio

DISTRIBUCIÓN DE LAS UNIDADES DE PRODUCCIÓN SEGÚN TAMAÑO ZONA NORTE-19*

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

Área según número de lotes, unidades productivas -UPAS-, y fincas
Distribución por municipios

Municipio	Pisos de suelo						Unidades Productivas UPAs			No. Bocas
	No. lotes	Área bruta - m²	Área neta - m²	No.	Dct. Área %	UPA	Área - m²	Dct. Área %	No. Bocas	
ATLÁNTICO										
Fresón	6	281	100.0%	279	100.0%	1	626	100.0%	1	
Total	6	281	100.0%	279	100.0%	1	626	100.0%	1	
CESAR										
Valledupar	23	1.322	92%	1.401	10.2%	2	9.144	25.8%	8	
Aguilué Codazzi	26	2.340	14.8%	1.938	14.2%	4	3.371	39.5%	4	
Buenaventura	24	1.556	10.8%	1.677	10.8%	3	2.593	7.3%	3	
Bucaramanga	32	1.235	8.5%	1.180	8.5%	4	5.001	14.2%	4	
Chiriquí	4	170	1.2%	165	1.2%	2	777	2.2%	2	
El Copey	125	6.189	42.8%	5.805	42.5%	11	9.247	26.0%	15	
La Par	37	1.737	12.0%	1.611	11.8%	3	5.193	14.6%	6	
San Diego	1	90	0.6%	90	0.7%	1	100	0.2%	1	
Tuquía	273	11.451	100.0%	11.067	100.0%	29	30.506	100.0%	42	
LA GUAJIRA										
Dibulla	4	77	100.0%	72	100.0%	1	782	100.0%	2	
Total	4	77	100.0%	72	100.0%	1	782	100.0%	2	
MUROALENA										
Aracataca	310	4.779	19.5%	4.529	19.8%	73	7.043	15.7%	113	
Arjua	16	963	3.9%	902	4.1%	4	8.909	13.2%	4	
Ciénaga	338	8.812	35.2%	8.021	34.7%	54	11.436	26.5%	84	
El Río	386	4.469	18.3%	4.320	18.7%	157	8.260	18.4%	191	
Fundación	39	1.208	5.2%	1.220	5.3%	8	5.221	11.7%	9	
Pájaro	48	977	4.0%	908	3.9%	22	1.880	4.3%	23	
Potrerito	47	3.393	13.9%	3.140	10.6%	8	5.061	11.3%	10	
Total	1.183	24.450	100.0%	23.007	100.0%	330	44.701	100.0%	434	

Cuadro No 2

Área sembrada según tamaño del cultivo de palma

Rangos de tamaño ha.	Unidades productivas		Fincas		Área en palma de aceite	
	No.	Distribución	No.	Distribución	ha.	Distribución
Menos de 5	109	29.7%	114	23.8%	227	0.6%
5 > 20	104	28.3%	126	26.3%	977	2.5%
20 > 50	39	10.6%	51	10.6%	1.271	3.2%
50 > 200	59	16.1%	84	17.5%	5.969	15.2%
200 > 500	35	9.5%	52	10.9%	11.078	28.2%
500 > 1000	16	4.4%	43	9.0%	11.357	28.9%
1000 > 2000	4	1.1%	8	1.7%	5.216	13.3%
Más de 2000	1	0.3%	1	0.2%	3.168	8.1%
Total	367	100%	479	100%	39.260	100%

Área de palma de aceite según variedad de semilla
Distribución por municipios

Municipio	SIN			Tolima			Cauca			Córdoba			No Sabe		
	No. Jóles	Área - Ha.	%	No. Jóles	Área - Ha.	%	No. Jóles	Área - Ha.	%	No. Jóles	Área - Ha.	%	No. Jóles	Área - Ha.	%
ATLÁNTICO															
Rapelón	6	281	100.0%	6	281	100.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%
Totales	6	281	100.0%	6	281	100.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%
CESAR															
Valladupar	23	1.392	100%	18	1.121	84.1%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	5	212	15.9%
Agustín Codazzi	26	2.140	100%	23	1.761	82.3%	2	298	13.9%	0	0	0.0%	1	80	3.7%
Becerril	24	1.556	100%	24	1.556	100.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%
Bosconia	32	1.235	100%	25	923	74.7%	4	299	24.2%	0	0	0.0%	3	13	1.0%
Chiriquán	4	170	100%	4	170	100.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%
El Copey	126	6.189	100%	122	6.119	98.9%	2	38	0.6%	2	32	0.5%	0	0	0.0%
La Paz	37	1.757	100%	35	1.714	98.6	2	24	1.4%	0	0	0.0%	0	0	0.0%
San Diego	1	90	100%	1	90	100.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%
Totales	273	14.481	100%	252	13.455	93.1%	10	660	4.6%	2	32	0.2%	9	305	2.1%
LA GUAJIRA															
Ospina	4	77	100.0%	3	64	82.6%	1	13	17.4%	0	0	0.0%	0	0	0.0%
Totales	4	77	100.0%	3	64	82.6%	1	13	17.4%	0	0	0.0%	0	0	0.0%
MAGDALENA															
Aracataca	310	4.779	100%	253	3.692	77.3%	52	1.038	21.7%	5	49	1.0%	0	0	0.0%
Anguani	16	953	100%	16	953	100.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%
Ciénaga	338	8.612	100%	281	7.653	88.9%	46	837	9.7%	5	42	0.5%	6	79	0.9%
El Retén	395	4.469	100%	298	3.421	76.5%	49	773	17.3%	43	259	5.8%	5	16	0.4%
Fundación	39	1.268	100%	31	1.119	86.3%	1	15	12%	0	0	0.0%	7	133	10.5%
Pivijay	48	977	100%	46	971	99.4%	0	0	0.0%	2	6	0.6%	0	0	0.0%
Puebloviejo	47	3.393	100%	42	3.267	96.3%	4	117	3.4%	0	0	0.0%	1	9	0.3%
Totales	1.193	24.450	100%	967	21.076	86.2%	152	2.780	11.4%	55	356	1.5%	19	238	1.0%

Lotes y área sembrada según variedad de semilla y edad del cultivo.

Variedades	Típico			Otro			Otro			No sabe			Totales			
	Rango de edad - años	No. lotes	Área - ha.	%	No. lotes	Área - ha.	Distr.	No. lotes	Área - ha.	Distr.	No. lotes	Área - ha.	Distr.	No. lotes	Área - ha.	Distr.
0 > 3	328	6,256	96.1%	7	108	1.6%	8	19	0.29%	5	129	2.0%	348	6,510	100.0%	
3 > 5	110	1,410	97.4%	0	0	0.0%	6	11	0.76%	2	26	1.8%	118	1,447	100.0%	
5 > 10	419	12,292	97.0%	13	74	0.6%	17	120	0.95%	10	194	1.5%	459	12,676	100.0%	
10 > 20	341	13,412	87.6%	72	1,471	9.6%	24	226	1.47%	11	196	1.3%	448	15,304	100.0%	
> 20	30	1,507	45.3%	71	1,804	54.3%	2	12	0.37%	0	0	0.0%	103	3,323	100.0%	
Totales		1,228	34,876	88.8%	163	3,454	8.8%	57	388	0.99%	28	542	1.4%	1,476	39,260	100.0%

Lotes y área sembrada según variedad de semilla y tamaño del cultivo

Variedades	Tenencia			Distr.			Otro			No se si			Totales		
	No. lote	Área - ha	Distr.	No. lote	Área - ha	Distr.	No. lote	Área - ha	Distr.	No. lote	Área - ha	Distr.	No. lote	Área - ha	Distr.
Menos de 5	104	162	71.5%	19	38	15.7%	23	27	11.7%	2	3	1.1%	148	227	100%
5 > 20	193	751	76.0%	37	149	15.2%	22	54	5.5%	4	23	2.3%	256	977	100%
20 > 50	101	1,097	86.3%	4	71	5.6%	0	0	0.0%	9	103	8.1%	114	1,271	100%
50 > 200	228	4,863	81.5%	34	743	12.4%	4	59	1.0%	9	305	5.1%	275	5,908	100%
200 > 500	278	9,965	90.0%	29	787	7.1%	6	216	2.0%	4	109	1.0%	317	11,078	100%
500 > 1000	192	9,083	88.9%	35	1,468	12.9%	1	25	0.2%	0	0	0.0%	228	11,357	100%
1000 > 2000	81	5,048	96.8%	4	168	3.2%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	85	5,216	100%
Más de 2000	51	3,126	98.0%	1	32	1.0%	1	7	0.2%	0	0	0.0%	53	3,186	100%
Totales	1,228	34,876	88.8%	163	3,454	8.8%	57	388	1.0%	28	542	1.4%	1,476	39,260	100%

Área sembrada según edad y tamaño del cultivo

Rangos de tamaño ha.	Distribución absoluta (ha) y porcentual del área sembrada según rangos de edad en años										Área total	
	0 > 5	Distr.	3 > 5	Distr.	5 > 10	Distr.	10 > 20	Distr.	> 20	Distr.	Hectáreas	Distr.
Menos de 5	56	24.9%	28	12.4%	80	35.3%	34	14.5%	28	12.5%	227	100%
5 > 20	198	20.4%	97	9.9%	351	35.9%	218	22.9%	112	11.5%	977	100%
20 > 50	249	19.6%	112	8.8%	510	40.1%	370	29.1%	31	2.6%	1.271	100%
50 > 200	1.546	27.5%	224	3.7%	1.737	29.1%	2.038	34.2%	324	5.4%	5.969	100%
200 > 500	1.958	17.7%	758	6.8%	3.762	34.0%	4.074	38.8%	529	4.8%	11.078	100%
500 > 1000	1.202	10.6%	162	1.4%	4.207	37.0%	4.186	35.9%	1.600	14.1%	11.357	100%
1000 > 2000	962	18.4%	66	1.3%	1.896	36.3%	2.292	43.9%	0	0.0%	5.216	100%
Más de 2000	240	7.6%		0.0%	134	4.2%	2.093	66.1%	698	22.1%	3.166	100%
Totales	6.510	16.6%	1.447	3.7%	12.676	32.3%	15.304	39.0%	3.323	8.5%	39.260	100%

Evolución histórica de siembras y renovaciones, y del número de fincas y lotes de palma de aceite 1959-1997

Período inicio labores el cultivo	Finca: nuevas		Nuevas siembras		Renovaciones		Área bruta	
	No.	No. lotes	No. lotes	Área - ha.	No. lotes	Área - ha.	No. lotes	Área - ha.
1959 a 1965	9	96	4922	21	693	117	5,615	
1966 a 1970	33	97	1,461	9	152	106	1,614	
1971 a 1975	11	45	749	2	6	47	754	
1976 a 1980	81	299	8,903	11	219	310	8,522	
1981 a 1985	83	312	8,152	1	5	313	8,157	
1986 a 1990	140	369	10,075	1	2	370	10,076	
1991 a 1997	133	213	4,522	0	0	213	4,522	
Total	470	1,431	38,183	46	1,076	1,476	39,260	

Nota: Se excluyen 14 UPAs que no tienen cultivos de palma de aceite

Variedades	Típica		Dura		Otras		No sabe		Totales		
	Períodos	No. de lotes	Ares · ha.								
1961 a 1965		1	21	16	944	0	0	0	0	17	965
1966 a 1970		12	582	32	427	2	12	0	0	46	1,021
1971 a 1975		12	781	14	260	0	0	0	0	26	1,041
1976 a 1980		71	4,627	57	1,327	9	48	2	6	139	6,007
1981 a 1985		200	6,273	23	317	11	82	5	50	239	6,721
1986 a 1990		420	13,308	13	73	17	213	12	328	462	13,922
1991 a 1997		512	9,284	8	106	18	34	9	159	547	9,583
Totales		1,228	34,876	163	3,454	57	388	28	542	1,476	39,260

Superficie de las unidades productivas según uso del suelo
Distribución por municipios

Tipos de uso Municipio	Palma de Aceite ha	Pastos ha	Otros cultivos ha	Bosques ha	Monte / astrolo ha	Otros Usos ha	Otras instalaciones ha	Área Total UPA - ha
ATLANTICO								
Repelón	281	123	0	0	132	100	0	636
Totales	281	123	0	0	132	100	0	636
CESAR								
Valladupar	1,392	6,673	1	200	681	233	23	9,144
Agustín Codazzi	2,140	1,122	10	0	4	75	20	3,371
Becerril	1,556	600	0	0	334	98	5	2,593
Bosconia	1,235	3,261	445	30	100	1	8	5,051
Chiriquaná	170	489	50	60	3	2	4	777
El Copey	6,147	2,434	59	102	361	113	31	9,247
La Paz	1,737	2,661	270	0	465	26	34	5,193
San Diego	90	0	0	0	9	0	1	100
Totales	14,409	17,240	835	391	1,968	548	125	35,506
LA GUAJIRA								
Dibulla	77	0	0	300	405	0	0	782
Totales	77	0	0	300	405	0	0	782
MAGDALENA								
Aracataca	4,713	780	189	856	432	46	28	7,043
Atiguaní	953	4,573	9	30	0	339	5	5,909
Olénaga	8,610	1,065	400	36	1,251	21	54	11,436
El Retén	4,443	2,994	400	0	353	37	33	8,280
Fundación	1,268	3,624	0	208	96	18	6	5,221
Pivijay	976	850	194	2	25	6	8	1,860
Puebloviejo	3,393	536	19	0	1,093	6	14	5,061
Totales	24,356	14,222	1,211	1,132	3,250	472	147	44,791

Distribución porcentual de la superficie de las unidades productivas según uso del suelo

Tipos de uso municipal	Palma de aceite ha.	Pastos ha.	Otros cultivos ha.	Bosques ha.	Monte/rastrojo ha.	Otros usos ha.	Otras instalaciones ha.	Área total UPA-ha.
ATLANTICO								
Repelón	44.2%	19.3%	0.0%	0.0%	20.7%	15.7%	0.0%	100.0%
Totales	44.2%	19.3%	0.0%	0.0%	20.7%	15.7%	0.0%	100.0%
CESAR								
Valladolid	14.6%	73.0%	0.0%	2.2%	7.4%	2.5%	0.3%	100.0%
Agustín Codazzi	63.5%	33.3%	0.3%	0.0%	0.1%	2.2%	0.6%	100.0%
Bejeríl	60.0%	23.1%	0.0%	0.0%	12.9%	3.6%	0.2%	100.0%
Bosconia	24.3%	64.2%	8.8%	0.6%	2.0%	0.0%	0.2%	100.0%
Chiriquá	21.9%	62.9%	8.4%	7.7%	0.4%	0.3%	0.5%	100.0%
El Copey	66.5%	26.3%	0.6%	1.1%	3.9%	1.2%	0.3%	100.0%
La Paz	33.5%	51.2%	5.2%	0.0%	9.0%	0.5%	0.6%	100.0%
San Diego	99.5%	0.0%	0.0%	0.0%	9.0%	0.0%	0.5%	100.0%
Totales	40.6%	48.6%	21.3%	1.1%	5.5%	1.5%	0.4%	100.0%
LA GUAVIRA								
Dibulla	9.9%	0.0%	0.0%	38.4%	51.7%	0.0%	0.0%	100.0%
Totales	9.9%	0.0%	0.0%	38.4%	51.7%	0.0%	0.0%	100.0%
MAGDALENA								
Aracataca	55.9%	11.1%	2.7%	12.2%	6.1%	0.7%	0.4%	100.0%
Ariguaní	16.1%	77.4%	0.2%	0.5%	0.0%	5.7%	0.1%	100.0%
Clénaga	75.3%	9.3%	3.5%	0.0%	10.9%	0.2%	0.5%	100.0%
El Retén	53.8%	36.3%	4.8%	0.0%	4.3%	0.4%	0.4%	100.0%
Fundación	24.3%	69.4%	0.0%	4.0%	1.8%	0.3%	0.1%	100.0%
Pivijay	52.5%	35.0%	10.4%	0.1%	1.3%	0.3%	0.4%	100.0%
Puerto Colombia	67.0%	10.6%	0.4%	0.0%	21.6%	0.1%	0.3%	100.0%
Totales	54.4%	31.8%	2.7%	2.5%	7.3%	1.1%	0.3%	100.0%

Distribución de las unidades productivas según organización jurídica

Tipo de organización	UPA	Individual	De hecho	Limitada	Comunidad	Anónima	Otros
Rangos de tamaño - ha	No.	Distr.	Distr.	Distr.	Distr.	Distr.	Distr.
Menos de 5	109	85.2%	6.4%	3.7%	0.0%	2.8%	0.9%
5 > 20	104	91.3%	4.8%	1.0%	1.0%	0.0%	1.0%
20 > 50	39	89.7%	0.0%	5.1%	2.6%	2.6%	0.0%
50 > 200	50	40.7%	10.2%	25.4%	18.6%	1.7%	3.4%
200 > 500	35	40.0%	2.9%	42.9%	8.6%	2.9%	2.9%
500 > 1000	16	16.8%	0.0%	66.8%	6.3%	6.3%	0.0%
1000 > 2000	4	25.0%	0.0%	50.0%	25.0%	0.0%	0.0%
Más de 2000	1	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%
Totales	387	72.5%	5.2%	13.6%	5.2%	2.2%	1.4%

Energía eléctrica y sistemas de comunicación de las plantaciones de palma aceite
Distribución por municipios

Municipio	Fincas No.	Con energía eléctrica		Abonamiento %			Con sistema de comunicación		Tipo de comunicación %					
		No.	% total fincas	Propia	Comprado	Ambos	No.	% total fincas	Teléfono rural	Celular	Radioteléfono	Micrófono	Otro	Más de un tipo
ATLÁNTICO														
Repelón	1	1	100.0%	0%	100.0%	0.0%	1	100.0%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Totalres	1	1	100.0%	0%	100.0%	0.0%	1	100.0%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
CESAR														
Valledupar	8	5	62.5%	20.0%	60.0%	20.0%	5	62.5%	20.0%	0.0%	40.0%	0.0%	0.0%	40.0%
Agustín Codazzi	4	4	100.0%	50.0%	25.0%	25.0%	4	100.0%	0.0%	0.0%	25.0%	0.0%	0.0%	75.0%
Bogotí	3	3	100.0%	33.3%	33.3%	33.3%	3	100.0%	0.0%	33.3%	50.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Bosconia	4	3	75.0%	0.0%	100.0%	0.0%	4	100.0%	0.0%	0.0%	25.0%	0.0%	0.0%	75.0%
Chiriguaná	2	2	100.0%	0.0%	100.0%	0.0%	1	50.0%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
El Copey	15	8	53.3%	25.0%	75.0%	0.0%	10	66.7%	0.0%	0.0%	90.0%	0.0%	0.0%	10.0%
La Paz	5	4	80.0%	25.0%	50.0%	25.0%	3	60.0%	0.0%	0.0%	33.3%	0.0%	0.0%	66.7%
San Diego	1	0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1	100.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Totalres	42	29	69.0%	24.1%	62.1%	13.8%	31	73.8%	3.2%	6.5%	54.8%	0.0%	0.0%	35.5%
LA GUAJIRA														
Dibulla	2	0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Totalres	2	0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
MAGDALENA														
Aracataca	113	43	38.1%	16.3%	81.4%	2.3%	16	14.2%	12.5%	0.0%	75.0%	0.0%	0.0%	12.5%
Arguani	4	3	75.0%	0.0%	100.0%	0.0%	4	100.0%	0.0%	25.0%	25.0%	0.0%	0.0%	50.0%
Ciénaga	84	32	38.1%	3.1%	87.5%	9.4%	26	31.0%	0.0%	0.0%	92.3%	0.0%	0.0%	7.7%
El Retán	191	85	44.5%	8.2%	90.6%	1.2%	12	6.3%	0.0%	16.7%	75.0%	0.0%	0.0%	8.3%
Fundación	9	5	55.6%	20.0%	80.0%	0.0%	5	55.6%	0.0%	20.0%	60.0%	0.0%	0.0%	20.0%
Pivijay	23	3	13.0%	0.0%	100.0%	0.0%	3	13.0%	0.0%	66.7%	0.0%	0.0%	0.0%	33.3%
Puebloviejo	10	6	60.0%	16.7%	83.3%	0.0%	6	60.0%	0.0%	0.0%	83.3%	0.0%	0.0%	16.7%
Totalres	434	177	40.8%	9.6%	87.6%	2.8%	72	16.6%	2.8%	8.3%	75.0%	0.0%	0.0%	13.9%

Energía eléctrica y sistemas de comunicación de las plantaciones según tamaño del cultivo

Rangos de tamaño ha	Fincas No.	Con energía eléctrica		Aprovisionamiento %			Con sistemas de comunicación		Tipo de comunicación (%)					
		No.	% total fincas	Propio	Comprado	Ambos	No.	% Total fincas	Telefonía rural	Celular	Radioteléfono	Microondas	Otro	Más de un tipo
Menos de 5	114	43	37.7%	2.3%	95.3%	2.3%	0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
5 > 20	126	42	33.3%	4.8%	95.2%	0.0%	1	0.8%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%
20 > 50	51	24	47.1%	12.5%	83.3%	4.2%	5	9.8%	0.0%	20.0%	80.0%	0.0%	0.0%	0.0%
50 > 200	84	41	48.8%	19.5%	78.0%	2.4%	36	42.9%	5.6%	11.1%	66.7%	0.0%	0.0%	16.7%
200 > 500	52	27	51.9%	14.8%	85.2%	0.0%	33	63.5%	3.0%	12.1%	72.7%	0.0%	0.0%	12.1%
500 > 1000	43	22	51.2%	18.2%	63.6%	18.2%	21	48.8%	0.0%	0.0%	76.2%	0.0%	0.0%	23.8%
1000 > 2000	8	7	87.5%	14.3%	57.1%	28.6%	7	87.5%	0.0%	0.0%	28.6%	0.0%	0.0%	71.4%
Más de 2000	1	1	100.0%	100.0%	0.0%	0.0%	1	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
Total	479	207	43.2%	11.6%	84.1%	4.3%	104	21.7%	2.9%	8.7%	66.3%	0.0%	0.0%	20.2%

Equipos de monitoreo de condiciones climáticas en las plantaciones
 Distribución por municipios

Municipio	Fincas No.	Con registro pluviométrico		Con registro de luminosidad		Con equipos meteorológicos	
		No.	% total fincas	No.	% total fincas	No.	% total fincas
ATLÁNTICO							
Repelón	1	1	100.0%	0	0.0%	0	0.0%
Totales	1	1	100.0%	0	0.0%	0	0.0%
CESAR							
Valladupar	8	5	75.0%	0	0.0%	0	0.0%
Agustín Codazzi	4	4	100.0%	0	0.0%	1	25.0%
Becerril	3	3	100.0%	0	0.0%	0	0.0%
Bosconia	4	4	100.0%	0	0.0%	1	25.0%
Chiriguaná	2	1	50.0%	0	0.0%	0	0.0%
El Copéy	15	7	46.7%	1	6.7%	1	6.7%
La Paz	5	4	80.0%	1	20.0%	1	20.0%
San Diego	1	1	100.0%	0	0.0%	0	0.0%
Totales	42	30	71.4%	2	4.8%	4	9.5%
LA GUAJIRA							
Dibulla	2	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
Totales	2	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
MAGDALENA							
Aracataca	113	17	15.0%	0	0.0%	6	5.3%
Ariguaní	4	2	50.0%	0	0.0%	0	0.0%
Ciénaga	84	21	25.0%	0	0.0%	10	11.9%
El Retén	191	7	3.7%	0	0.0%	1	0.5%
Fundación	9	3	33.3%	0	0.0%	0	0.0%
Pivijay	23	2	8.7%	0	0.0%	2	8.7%
Puebloviejo	10	7	70.0%	0	0.0%	4	40.0%
Totales	434	59	13.6%	0	0.0%	23	5.3%

Equipos de monitoreo de condiciones climáticas según tamaño del cultivo

Número de fincas - N.	Finca	Con registro pluviométrico		Con registro de luminosidad		Con equipos meteorológicos	
		No.	% total fincas	No.	% total fincas	No.	% total fincas
Menos de 5	114	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
5 > 20	126	3	2.4%	0	0.0%	1	0.8%
20 > 50	51	5	9.8%	0	0.0%	1	2.0%
50 > 200	84	29	34.5%	0	0.0%	7	8.3%
200 > 500	52	29	55.6%	0	0.0%	12	23.1%
500 > 1000	43	16	37.2%	0	0.0%	3	7.0%
1000 > 2000	8	7	87.5%	1	12.5%	2	25.0%
Más de 2000	1	1	100.0%	1	100.0%	1	100.0%
Total	479	90	18.8%	2	0.4%	27	5.8%

Características de la infraestructura vial en las fincas según tamaño de los cultivos

Rango de tamaño -ha	Finca		Con vías internas		Con balastro o afirmado		Longitud vías km
	No.	ha	No.	% Total Fincas	No.	% Total Fincas	
Menos de 5	114	227	3	2.6%	0	0.0%	0
5 > 20	126	977	19	15.1%	7	35.6%	21
20 > 50	51	1,271	30	58.8%	13	43.3%	29
50 > 200	84	5,969	63	75.0%	39	61.9%	160
200 > 500	52	11,078	44	84.6%	36	81.6%	487
500 > 1000	43	11,357	32	74.4%	31	96.9%	576
1000 > 2000	8	5,216	7	87.5%	7	100.0%	275
Más de 2000	1	3,166	1	100.0%	1	100.0%	100
Totales	479	39,260	199	41.5%	134	67.3%	1,628

Características de los sistemas de riego en las fincas según tamaño del cultivo

Rango de tamaño - ha	Finca No.	Con sistema de riego		Área de palma regada	
		No.	% total de fincas	No.	% total área
Menos de 5	114	82	71.9%	167	73.9%
5 > 20	126	112	88.9%	793	81.2%
20 > 50	51	50	98.0%	1,248	98.2%
50 > 200	84	80	95.2%	5,795	97.1%
200 > 500	52	50	96.2%	11,015	99.4%
500 > 1000	43	42	97.7%	11,315	99.6%
1000 > 2000	8	8	100.0%	4,889	93.7%
Mas de 2000	1	1	100.0%	3,156	100.0%
TOTALES	479	425	88.7%	39,388	97.8%

Características de los sistemas de drenaje en las fincas de palma de aceite según tamaño del cultivo

Rangos de tamaño - ha	Finca	Con sistema de drenaje		Área de palma con drenajes	
		No.	% total fincas	No.	% total fincas
Menos de 5	114	83	72.8%	162	71.5%
5 > 20	126	111	88.1%	810	82.9%
20 > 50	51	49	96.1%	1,213	95.4%
50 > 200	84	81	96.4%	5,535	92.7%
200 > 500	52	51	98.1%	10,950	98.8%
500 > 1000	43	41	95.3%	11,010	96.9%
1000 > 2000	8	8	100.0%	5,216	100.0%
Más de 2000	1	1	100.0%	3,166	100.0%
Total	479	425	88.7%	38,062	96.9%

Prácticas de manejo en las fincas según tamaño del cultivo

Rangos de tamaño - ha.	Finca - No.	Área bruta ha.	Finca que realizan plateo - No.	Tipo de plateo %			Finca que realizan plateo y podas % del total	Área de fincas que realizan plateo y podas % del total
				Manual	Químico	Ambos		
Menos de 5	114	227	95	96.8%	0.0%	3.2%	64.0%	76.5%
5 > 20	126	977	119	87.4%	1.7%	10.9%	78.6%	81.3%
20 > 50	51	1,271	50	94.0%	0.0%	6.0%	86.3%	92.7%
50 > 200	84	5,969	77	64.9%	6.5%	28.6%	76.2%	79.6%
200 > 500	52	11,078	51	49.0%	3.9%	47.1%	86.5%	94.3%
500 > 1000	43	11,357	41	58.5%	4.9%	36.6%	93.0%	100.0%
1000 > 2000	8	5,216	8	50.0%	0.0%	50.0%	62.5%	100.0%
Más de 2000	1	3,166	1	0.0%	0.0%	100.0%	100.0%	100.0%
Total	479	39,260	442	78.3%	2.5%	19.2%	77.5%	94.4%

Prácticas de fertilización y control sanitario en las fincas según tamaño del cultivo

Tamaño de finca (ha.)	Finca	Fertilizante			Finca que realizan análisis para fertilizar		Tipo de análisis			Finca que realizan control sanitario	
		No.	No.	%	No.	%	Foliar	Suelo	Ambos	No.	% total fincas
Menos de 5	114	72	63.2%		11	15.3%	3	7	1	15	13.2%
5 > 20	126	102	81.0%		31	30.4%	5	21	5	30	23.8%
20 > 50	51	46	90.2%		25	54.3%	7	11	7	32	62.7%
50 > 200	84	75	89.3%		47	62.7%	17	19	11	60	71.4%
200 > 500	52	48	92.3%		37	77.1%	6	7	24	43	82.7%
500 > 1000	43	38	88.4%		34	89.5%	10	4	20	40	93.0%
1000 > 2000	8	8	100.0%		8	100.0%	0	2	5	8	100.0%
Más de 2000	1	1	100.0%		1	100.0%	0	0	1	1	100.0%
Total	479	390	81.4%		194	49.7%	48	71	75	229	47.8%

Número de palmas en vivero, destinación y área a sembrar de palma de aceite, según tamaño del cultivo

Rango de tamaño (ha)	Fincas		Cas vivero		Palmas en Vivero		Nueva siembra		Reserva		Renovación		Venta	
	No.	ha.	No.	% de Fincas	No.	No. a sembrar	No.	ha.	No.	ha.	No.	ha.	No.	ha.
Menos de 5	114	227	3	2.6%	519	4	519	4	0	0	0	0	0	0
5 > 20	126	977	4	3.2%	13.995	7	995	7	0	0	0	0	13.000	0
20 > 50	51	1.271	4	7.8%	9.633	89	9.603	69	0	0	0	0	0	0
50 > 200	84	5.969	3	3.6%	12.200	85	12.200	85	0	0	0	0	0	0
200 > 500	52	11.078	6	11.5%	47.461	331	11.481	81	0	0	36.000	250	0	0
500 > 1000	43	11.357	6	14.0%	68.060	474	45.060	318	6.000	41	17.000	115	0	0
1000 > 2000	8	5.215	2	25.0%	200.000	500	73.200	500	0	0	0	0	126.800	0
Más de 2000	1	3.166	1	100.0%	5.000	30	0	0	0	0	5.000	30	0	0
Totales	470	39.280	29	6.1%	356.868	1.498	153.068	1.062	8.000	41	58.000	395	139.800	0

Empleo directo generado en las plantaciones según tamaño del cultivo

Rango de tamaño - ha	Unidades Productivas		No total de empleos	Número y porcentaje de empleos según tipo de contratación								
	No.	Área neta en hectáreas		Permanentes por nómina		Temporal vinculado directamente		Temporal dependiente de demanda		Sin remuneración fija		
				No.	Días	No.	Días	No.	Días	No.	Días	
Menos de 5	73	122	650	343	52.8%	153	23.5%	12	18%	142	21.8%	
5 > 20	122	848	484	39	8.4%	203	43.7%	51	11.1%	171	36.9%	
20 > 50	39	947	280	87	33.4%	123	47.3%	34	10.1%	16	6.1%	
50 > 200	53	3.922	671	397	59.1%	191	28.4%	82	12.1%	2	0.3%	
200 > 500	35	8.148	1.339	734	54.8%	451	33.7%	154	11.5%	1	0.1%	
500 > 1000	24	9.288	1.463	767	52.5%	267	18.2%	397	27.1%	32	2.2%	
1000 > 2000	12	6.364	757	561	74.1%	114	15.1%	76	10.0%	6	6.8%	
Más de 2000	9	7.480	1.111	310	27.9%	589	53.0%	213	19.1%	0	0.0%	
Total	387	37.117	8.715	3.238	48.2%	2.090	31.1%	1.017	15.1%	320	3.5%	

Nivel educativo de los empleados de las plantaciones de palma de aceite

Zona	Unidades productivas		Empleados de nómina % sin remuneración fija	Empleados según nivel educativo									
	Fincas No.	Área neta palma No.		Profesionales		Técnicos		Bachiller técnico		Bachiller clásico		Otros	
				No.	distr.	No.	distr.	No.	distr.	No.	distr.	No.	distr.
Menos de 5	73	122	485	17	3.5%	7	1.4%	16	3.3%	123	25.4%	322	66.4%
5 > 20	122	848	217	1	0.5%	2	0.9%	2	0.9%	32	14.7%	180	83.0%
20 > 50	39	947	103	3	2.9%	0	0.0%	5	4.8%	5	4.9%	90	87.4%
50 > 200	53	3,022	399	9	2.3%	0	0.0%	9	2.3%	26	8.5%	355	89.0%
200 > 500	35	8,146	735	39	5.3%	6	0.7%	18	2.4%	59	8.0%	614	83.5%
500 > 1000	24	9,288	824	27	3.3%	17	2.1%	46	5.6%	72	8.7%	662	80.3%
1000 > 2000	12	6,364	567	10	1.8%	12	2.1%	29	5.1%	29	5.1%	487	85.9%
Más de 2000	9	7,480	310	5	0.0%	1	0.0%	12	0.0%	39	0.0%	253	0.0%
TOTALES	367	37,117	3,639	111	3.0%	44	1.2%	137	3.8%	385	10.6%	2,962	81.4%

NOTA: El área utilizada en la columna Zona Rango es el área de la Unidad de Producción, debido a que las fincas que sólo son plantas de beneficio no tienen área de lotes de palma

Densidad del empleo en las plantaciones y distribución del lugar de trabajo y tamaño del cultivo

Rangos de tamaño ha.	Unidades productivas		Área netta	No. total de empleos	Empleos según lugar de trabajo								Hectáreas por empleado	
					Cultivo		Planta de beneficio		Administración		Otras dependencias			
	No.	Ha.			No.	Distr.	No.	Distr.	No.	Distr.	No.	Distr.	No. por total empleos	No. por tra- bajadores cultivo
Menos de 5	73	164	122	650	222	34.1%	342	52.7%	25	3.8%	81	9.4%	0	1
5 > 20	122	1,203	848	464	462	99.6%	0	0.0%	2	0.4%	0	0.0%	2	2
20 > 50	39	1,305	947	260	257	98.8%	0	0.0%	3	1.2%	0	0.0%	4	4
50 > 200	53	5,825	3,922	671	636	94.7%	0	0.0%	30	4.5%	5	0.7%	6	6
200 > 500	35	11,402	8,146	1,339	1,114	83.1%	57	4.3%	138	10.3%	31	2.3%	6	7
500 > 1000	24	18,214	9,288	1,463	1,231	84.1%	85	5.8%	73	5.0%	74	5.1%	6	8
1000 > 2000	12	16,410	6,364	757	652	86.2%	32	4.2%	41	5.4%	32	4.2%	8	10
Más de 2000	9	27,192	7,480	1,111	843	75.8%	82	7.4%	138	12.4%	49	4.4%	7	9
TOTALES	367	81,716	37,117	6,715	5,416	80.6%	598	8.9%	450	6.7%	252	3.8%	6	7

NOTA: El área utilizada en la columna Zona Rango es el área de la Unidad de Producción, ya que las fincas que sólo son plantas de beneficio no tienen área de lotes de palma

Capacidad de procesamiento en las plantas de beneficio y sistemas de generación de energía, según tamaño de la planta

Rango de tamaño (Ton. Anual /hora)	Plantas de beneficio de litio de polímero en funcionamiento			Plantas con extracción de níquel de palma			Sistemas de generación de energía					
	No.	Capacidad media (Ton. Anual /hora)	Palmisteria	No.	% de plantas	Capacidad (Ton. Anual media hora)	No.	% de plantas	Turbina a vapor	Generador diesel	Otro	Más de un sistema
0 > 5	0	0	0	0	0.0%	0.00	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
5 > 10	1	6	6	1	100.0%	0.50	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
10 > 15	5	56	5	3	60.0%	1.52	2	40.0%	1	20.0%	0	0.0%
15 > 25	6	79	37	3	60.0%	3.10	0	0.0%	2	40.0%	0	0.0%
> 25	3	86	1	0	0.0%	0.00	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
Total	14	227	49	7	50.0%	5.12	2	14.3%	3	21.4%	0	0.0%
											9	64.3%

**Capacidad de almacenamiento de aceite de palma en las plantaciones
según tamaño de las plantas de beneficio**

Rangos de tamaño de las plantas	Plantas de beneficio		Plantas con tanques de almacenamiento		
	Qty (mto.)	No.	No.	% de plantas	Capacidad en ton
0 > 5		0	0	0.0%	0
5 > 10		1	1	100.0%	220
10 > 15		5	5	100.0%	2,990
15 > 25		5	5	100.0%	7,570
> 25		3	3	100.0%	7,810
Total		14	14	100.0%	16,590

Tipo de controles de producción según tamaño de las plantas de beneficio

Rango de tamaño (ton / hora / planta)	Planta de beneficiado Nº.	Plantas con funcionamiento de control Nº.	Plantas secas libro de control de producción año realizado												
			Composición del aceite crudo		Análisis de aguas bajas		Análisis de aceite		Humedad de los almidones a la salida del deshidratador		Composición de materia secaizada		Humedad en las almendras a la salida de los silos		
No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
0 > 5	0	0	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	
5 > 10	1	1	1	100.0%	1	100.0%	1	100.0%	1	100.0%	1	100.0%	1	100.0%	
10 > 15	5	5	5	100.0%	5	100.0%	5	100.0%	3	60.0%	5	100.0%	4	80.0%	
15 > 25	5	5	4	80.0%	4	80.0%	4	80.0%	2	40.0%	3	60.0%	3	60.0%	
> 25	3	3	3	100.0%	3	100.0%	3	100.0%	0	0.0%	3	100.0%	2	66.7%	
Total	14	14	13	92.9%	13	92.9%	13	92.9%	6	42.9%	12	85.7%	10	71.4%	

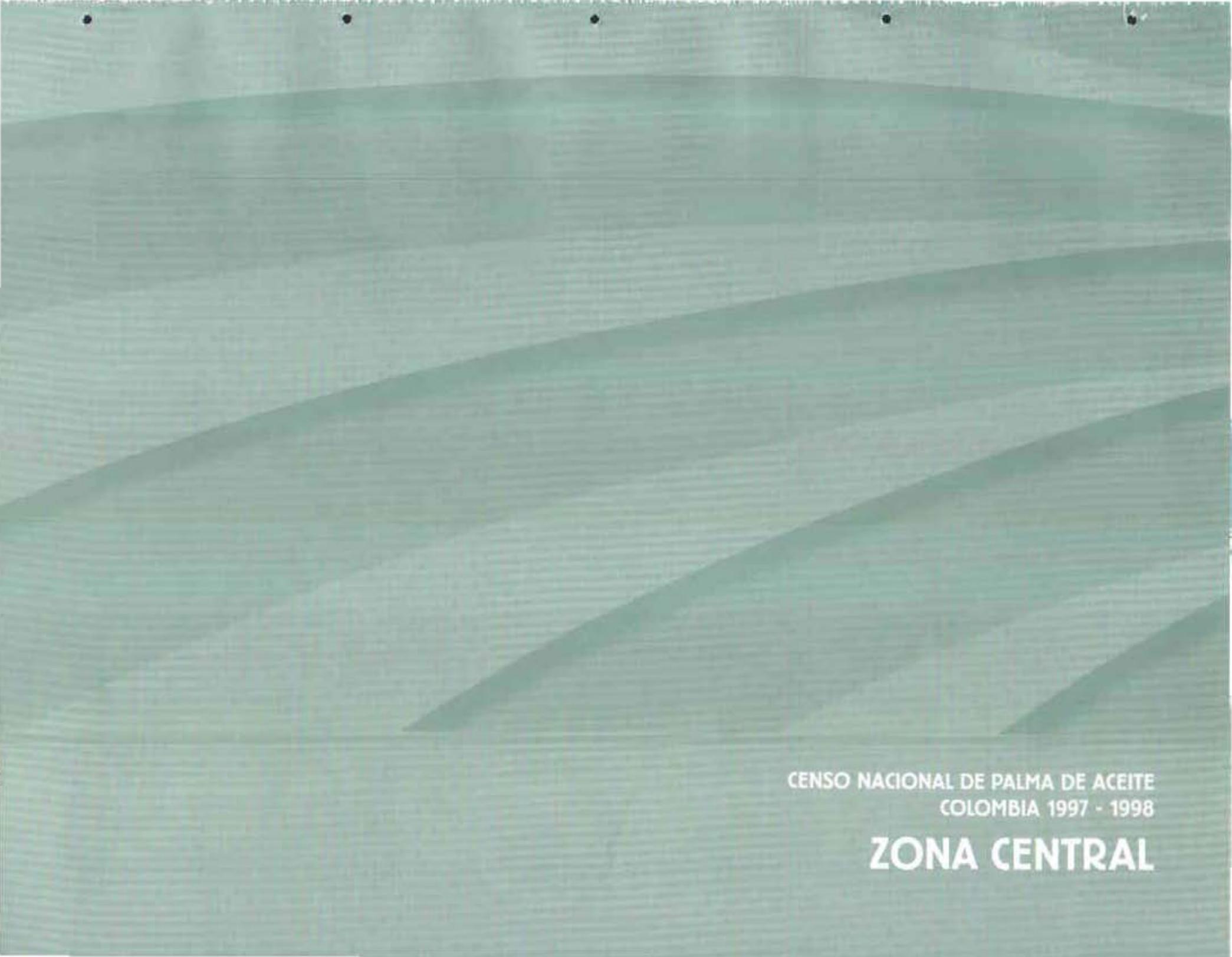
Control de pérdidas de producción según tamaño de las plantas de beneficio

Controles de calidad del aceite de palma en las plantas de beneficio

Cargas de tránsito (Ton/ Año/ Año)	Planta de beneficio Nº.	Plantas con laboratorio de control		Plantas según tipo de control de calidad que realizan									
				Humedad		Añadiz		Mezclazos		Indicadores		Otro	
		No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
0 > 5	0	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
5 > 10	1	1	100.0%	1	100.0%	1	100.0%	1	100.0%	0	0.0%	1	100.0%
10 > 15	5	5	100.0%	5	100.0%	5	100.0%	5	100.0%	1	20.0%	1	20.0%
15 > 25	5	5	100.0%	3	60.0%	5	100.0%	3	60.0%	1	20.0%	2	40.0%
> 25	3	3	100.0%	3	100.0%	3	100.0%	3	100.0%	0	0.0%	1	33.3%
Total		14	100.0%	12	85.7%	14	100.0%	12	85.7%	2	14.3%	5	35.7%

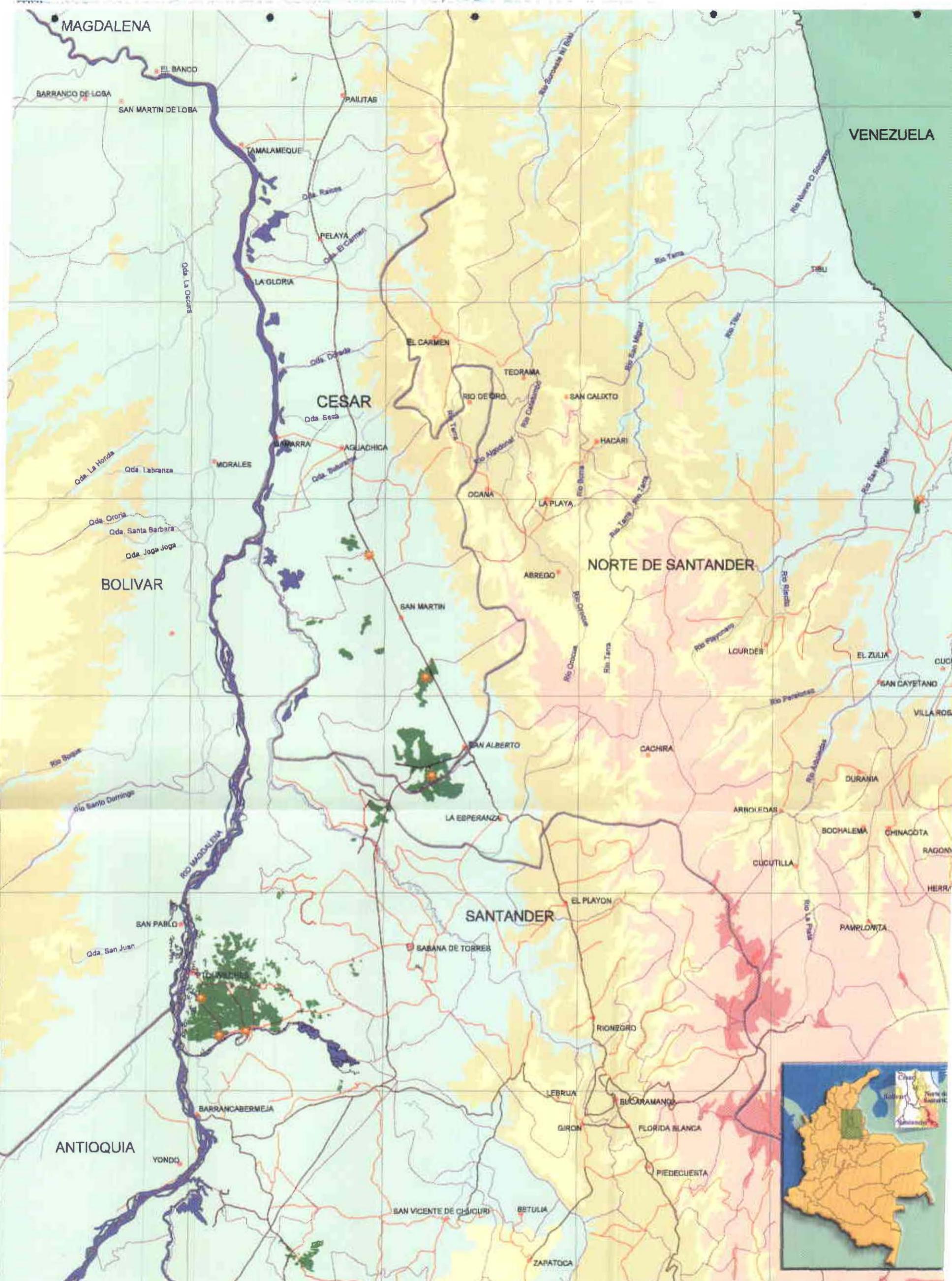
Tratamiento de efluentes en las plantas de beneficio

Rangos de tamaño (en Ancho / hora)	Plantas de beneficio No.	Plantas que realizan tratamiento de efluentes		Plantas según tipo de tratamiento que realizan			
		No.	%	Biodigestores	Lagunas		
0 > 5	0	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
5 > 10	1	1	100.0%	0	0.0%	1	100.0%
10 > 15	5	2	40.0%	0	0.0%	2	100.0%
15 > 25	5	4	80.0%	0	0.0%	4	100.0%
> 25	3	1	33.3%	0	0.0%	1	0.0%
Totales	14	8	57.1%	0	0.0%	8	100.0%



CENSO NACIONAL DE PALMA DE ACEITE
COLOMBIA 1997 - 1998

ZONA CENTRAL



Altura del terreno sobre el nivel del mar

500 1000 2000 3000 4000 5000 Mas de 5000

CONVENCIONES

- Vías Principales
- Vías Secundarias
- Ríos Principales
- Ríos Secundarios
- Límite Departamental
- Límite Municipal
- Cabeceras Municipales

Cultivo de palma de aceite

Ubicación de las plantas de beneficio

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA DEL CULTIVO DE PALMA DE ACEITE ZONA CENTRO-15

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



Convenciones

- Vías Principales
- Vías Secundarias
- Ríos Principales
- Ríos Secundarios
- Límite Departamental
- Límite Municipal
- Cabeceras Municipales

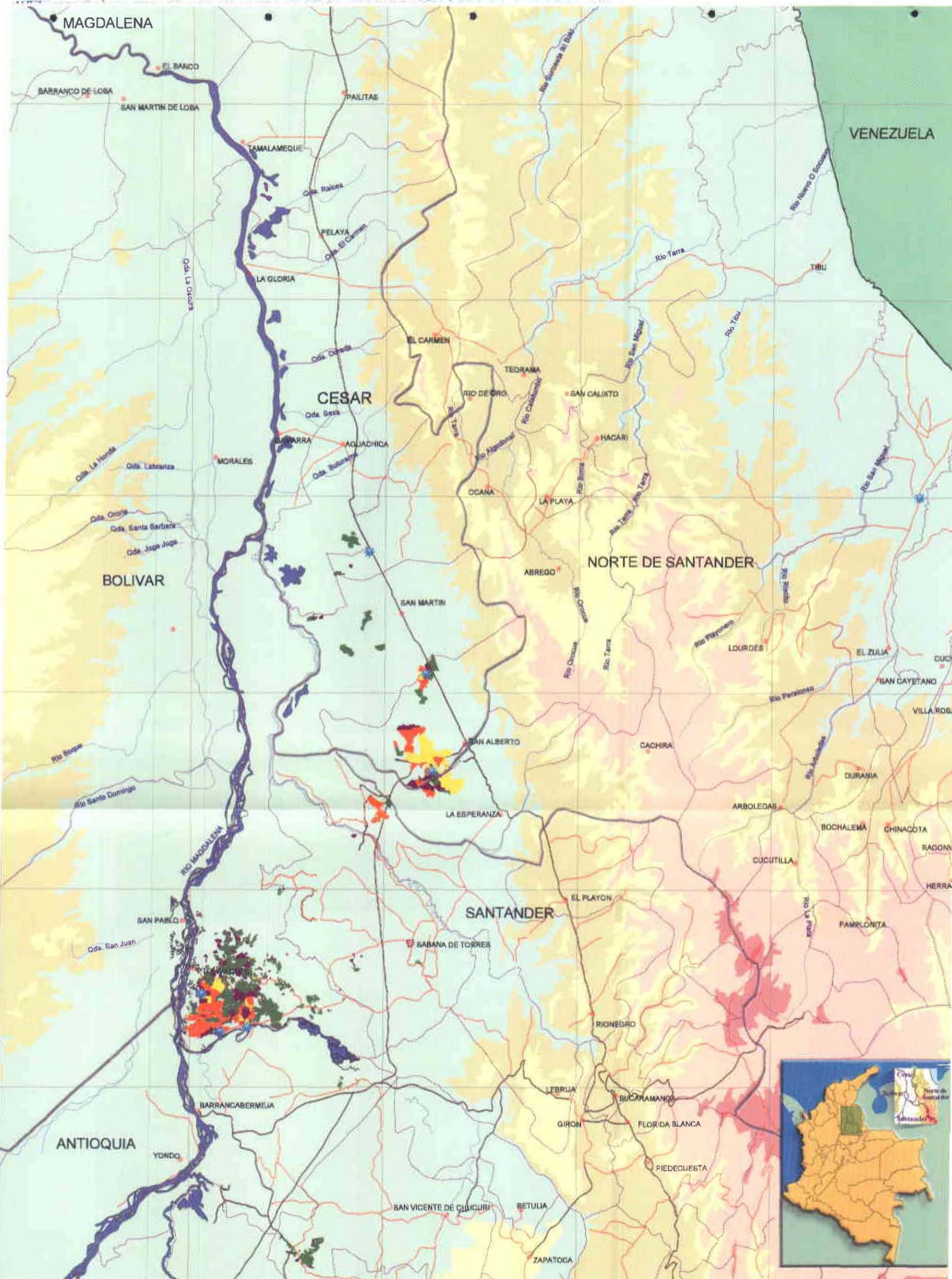
Tipo de material sembrado

- Dura
- Tenera
- Otras

Ubicación de las plantas de beneficio

ÁREAS EN PALMA DE ACEITE SEGÚN TIPO DE MATERIAL SEMBRADO ZONA CENTRO-19

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



Altura del terreno sobre el nivel del mar

000 1000 2000 3000 4000 5000 6000

Convenciones

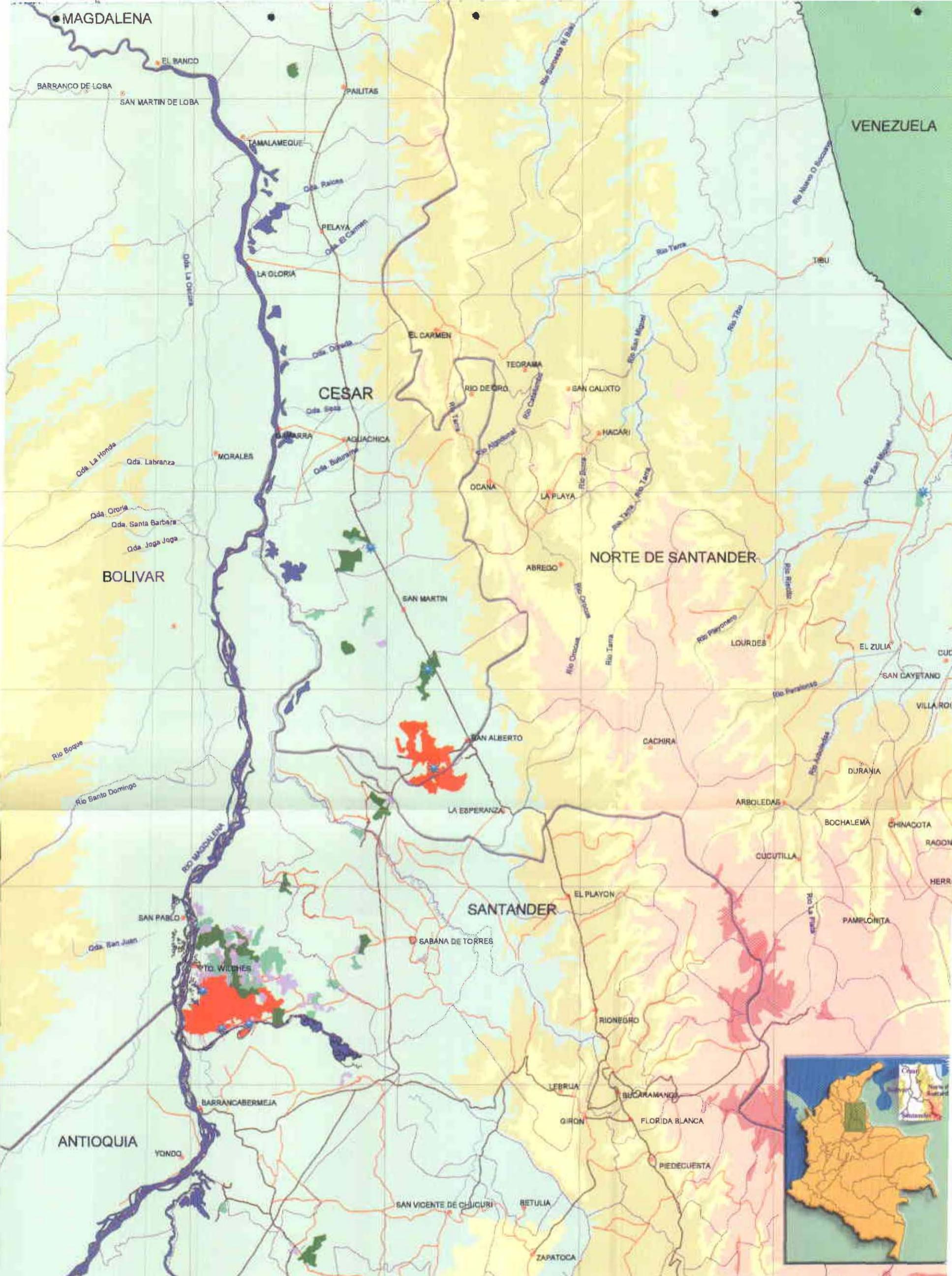
- Vías Principales
- Vías Secundarias
- Ríos Principales
- Ríos Secundarios
- Límite Departamental
- Límite Municipal
- Cabeceras Municipales

Distribución del área por edad de siembra.

- | |
|---------------|
| Década del 60 |
| Década del 70 |
| Década del 80 |
| Década del 90 |
- Ubicación de las plantas de beneficio

DISTRIBUCIÓN DEL ÁREA PC EDAD DE SIEMBRA ZONA CENTRO-19

CENSO NACIONAL DE PALMA DE ACEITE - COLOMBIA 1
Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite - Fedepa



Altura del terreno sobre el nivel del mar:

1000 1000 3000 3000 4000 4000 5000 5000 Metros m.s.n.m.

Convenciones

- Vías Principales
- Vías Secundarias
- Ríos Principales
- Ríos Secundarios
- Límite Departamental
- Límite Municipal
- Cabeceras Municipales

Tamaño de las unidades productoras (hectáreas)

0.1-5
5-20
20-200
200-500
500-2000
Mayores de 2000

Ubicación de las plantas de beneficio

DISTRIBUCIÓN DE LAS UNIDAD DE PRODUCCIÓN SEGÚN TAMAÑO ZONA CENTRO-19

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

Área según número de lotes, unidades productivas -UPAS-, y fincas
Distribución por Municipios

Municipio	Pronóstico Total				Unidades Productivas UPAS				No. fincas
	No. lotes	Amts. bruta - No. finca	Distr. área	Amts. neta - No. finca	No.	Amts. - ta	Distr. área		
CESAR									
Aquachica	10	442	4.2%	408	4.4%	1	796	5.4%	1
Río de Oro	9	347	3.3%	341	3.7%	2	1.842	12.5%	3
San Alberto	69	6.948	65.7%	5.837	68.4%	1	5.173	65.9%	1
San Martín	36	2.798	26.4%	2.573	28.0%	6	3.338	22.7%	6
Tamalameque	3	45	0.4%	43	0.5%	2	542	3.7%	2
Totales	147	10.581	100.0%	9.201	100.0%	12	14.691	100.0%	13
NORTE DE SANTANDER									
B. Bolaño	6	327	12.2%	289	10.9%	1	407	14.7%	1
La Esperanza	80	2.056	87.8%	2.356	89.1%	0	2.556	85.3%	1
Totales	86	2.684	100.0%	2.645	100.0%	1	2.764	100.0%	2
SANTANDER									
Barrancabermeja	9	87	0.4%	76	0.4%	3	246	0.6%	3
Puerto Wilches	651	18.411	91.2%	18.581	91.4%	127	30.693	80.8%	152
Rio Negro	2	165	0.8%	133	0.7%	1	191	0.5%	1
Sabanal de Torrejón	29	358	1.7%	359	1.8%	10	4.946	13.0%	10
San Vicente de Chucurí	52	1.233	5.9%	1.151	5.7%	5	1.661	4.9%	5
Sinarcota	1	26	0.1%	26	0.1%	0	26	0.1%	1
Totales	739	21.261	100.0%	20.325	100.0%	146	37.963	100.0%	172

Área sembrada según tamaño del cultivo de palma

Rangos de tamaño: ha.	Unidades productivas		Fincas		Áreas en palma de aceite	
	No.	Distr.	No.	Distr.	ha.	Distr.
Menos de 5	37	23.3%	39	20.9%	83	0.2%
5 > 20	33	20.8%	35	18.7%	378	1.1%
20 > 50	30	18.9%	31	16.6%	988	2.9%
50 > 200	39	24.5%	49	26.2%	4,105	11.9%
200 > 500	12	7.5%	18	9.8%	3,619	10.5%
500 > 1000	1	0.6%	1	0.5%	622	1.8%
1000 > 2000	3	1.9%	7	3.7%	3,933	11.4%
Más de 2000	4	2.5%	7	3.7%	20,815	60.3%
Totales	159	100.0%	187	100.0%	34,545	100.0%

Área de palma de aceite según variedad de semilla
Distribución por municipios

Municipio	Total			Semen			Cana			Otras			No seco		
	No. lote	Área - ha.	Distr.	No. lote	Área - ha.	Distr.	No. lote	Área - ha.	Distr.	No. lote	Área - ha.	Distr.	No. lote	Área - ha.	Distr.
CESAR															
Aguachica	10	442	100.0%	5	78	17.1%	5	367	82.9%	0	0	0.0%	0	0	0.0%
Río de Oro	9	347	100.0%	5	174	50.0%	4	172	49.7%	0	0	0.0%	0	0	0.0%
San Alberto	119	9.305	100.0%	111	9.234	89.2%	0	0	0.0%	7	56	0.6%	1	14	0.2%
San Martín	36	2.798	100.0%	32	2.312	82.5%	3	328	11.7%	1	158	5.7%	0	0	0.0%
Tamáameque	3	45	100.0%	3	45	100.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%
Total	177	12.937	100.0%	156	11.841	81.5%	12	867	6.7%	8	215	1.7%	1	14	0.1%
NORTE DE SANTANDER															
El Zulia	6	327	100.0%	6010	327	100.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%
Torres	6	327	100.0%	6000	327	100.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%
SANTANDER															
Barrancabermeja	5	87	100.0%	2	61	70.4%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	3	26	29.6%
Puerto Wilches	651	19.411	100.0%	468	15.836	81.9%	37	1.333	7.2%	19	531	2.7%	127	1.581	8.2%
Rionegro	2	166	100.0%	2	166	100.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%
Sobiana de Torres	28	358	100.0%	21	318	88.6%	0	0	0.0%	1	10	2.8%	6	31	8.5%
San Vicente de Chucurí	53	1.259	100.0%	49	1.131	89.8%	2	59	5.6%	0	0	0.0%	2	59	4.7%
Total	739	21.281	100.0%	542	17.571	82.5%	39	1.462	6.9%	20	541	2.5%	138	1.706	8.0%

Lotes y área sembrada según variedad de semilla y edad del cultivo.

Variedades	Típicas			Otras			No se si			Totales					
	Rangos de edad - años	No. lotes	Área - ha	Distr.	No. lotes	Área - ha	Distr.	No. lotes	Área - ha	Distr.	No. lotes	Área - ha	Distr.		
0 > 3	135	4,298	88.8%	8	189	3.9%	14	91	1.9%	29	263	5.4%	186	4,842	100.0%
3 > 5	21	1,035	94.6%	1	7	0.7%	2	24	2.2%	12	28	2.5%	36	1,094	100.0%
5 > 10	262	6,904	73.8%	23	1,420	15.2%	3	161	1.7%	66	865	9.3%	354	9,349	100.0%
10 > 20	189	10,308	93.1%	9	211	1.9%			0.0%	30	549	5.0%	228	11,068	100.0%
> 20	97	7,195	87.8%	10	502	5.1%	9	479	5.9%	2	15	0.2%	118	8,191	100.0%
Totales	704	29,740	86.1%	51	2,329	6.7%	28	756	2.2%	139	1,720	5.0%	922	34,545	100.0%

Lotes y área sembrada según variedad de semilla y tamaño del cultivo

Verificación	Techo			Baja			Otra			No sabe			Total		
	No. lotes	Área - ha.	Distr.	No. lotes	Área - ha.	Distr.	No. lotes	Área - ha.	Distr.	No. lotes	Área - ha.	Distr.	No. lotes	Área - ha.	Distr.
Menos de 5	13	28	34.3%	2	1	0.8%	4	8	10.0%	26	45	54.9%	45	88	100%
5 > 20	44	261	69.0%	5	26	6.8%	3	23	6.1%	18	68	18.1%	70	378	100%
20 > 50	47	624	63.2%	7	92	9.3%	3	48	4.8%	27	224	22.7%	84	988	100%
50 > 200	130	2.772	57.5%	16	540	13.2%	1	20	0.5%	42	773	18.8%	189	4.105	100%
200 > 500	70	2.327	64.3%	8	576	15.9%	1	121	3.3%	25	595	16.4%	104	3.619	100%
500 > 1000	0	0	0.0%	6	622	100.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	6	622	100%
1000 > 2000	90	3.580	91.0%	1	195	5.0%	1	158	4.0%	0	0	0.0%	92	3.938	100%
Más de 2000	310	20.147	96.8%	6	277	1.3%	15	377	1.8%	1	14	0.1%	332	20.816	100%
Totales	704	29.740	86.1%	51	2.329	6.7%	28	756	2.2%	139	1.720	5.0%	922	34.545	100%

Área sembrada según edad y tamaño del cultivo

Rangos de tamaño Ha.	Distribución absoluta (ha) y porcentual del área sembrada según rangos de edad en años										Área total	
	0 > 5	5 > 10	10 > 20	20 > 50	50 > 200	200 > 500	500 > 1000	1000 > 2000	Más de 2000	Total	Hectáreas	Distr.
Menos de 5	32	38.2%	16	19.0%	33	40.4%	1	1.0%	1	1.3%	83	100.0%
5 > 20	148	39.1%	23	6.0%	138	36.4%	70	18.5%	0	0.0%	378	100.0%
20 > 50	256	25.9%	0	0.0%	502	50.8%	230	23.3%	0	0.0%	988	100.0%
50 > 200	723	17.6%	14	0.3%	2,448	59.6%	891	21.7%	29	0.7%	4,105	100.0%
200 > 500	593	16.4%	0	0.0%	2,144	59.2%	882	24.4%	0	0.0%	3,619	100.0%
500 > 1000	0	0.0%	7	1.2%	615	98.8%	0	0.0%	0	0.0%	622	100.0%
1000 > 2000	661	16.8%	14	0.4%	1,328	33.8%	1,527	38.8%	404	10.3%	3,933	100.0%
Más de 2000	2,429	11.7%	1,020	4.9%	2,142	10.3%	7,467	35.9%	7,757	37.3%	20,816	100.0%
Totales	4,842	14.0%	1,094	3.2%	9,349	27.1%	11,068	32.0%	8,191	23.7%	34,545	100.0%

Evolución histórica de siembras, renovaciones y del número de fincas y lotes de palma de aceite 1959-1997

Periodo inicio labores el cultivo	Finca nuevas	Nuevas siembras		Renovaciones		Área bruta	
		No.	No. lotes	Área - ha.	No. lotes	Área - ha.	No. lotes
1959 a 1965	6	295	16,701	32	2,320	327	21,027
1966 a 1970	2	2	1	0	0	2	1
1971 a 1975	2	6	80	1	248	7	328
1976 a 1980	3	22	905	0	0	22	905
1981 a 1985	34	166	4,044	0	0	166	4,044
1986 a 1990	90	324	6,992	0	0	324	6,992
1991 a 1997	49	74	1,248	0	0	74	1,248
Totalles	186	889	31 971	33	2,574	922	34 545

Nota: Se excluyen 14 UPA's que no tienen cultivos de palma de aceite

Evolución histórica del número de lotes y de las siembras de palma de aceite según variedad de semilla

Variedades	Tenero		Dúo		Otras		No sabe		Total		
	Periodos	No. de lotes	Área - ha								
1961 a 1965		22	2.688	8	501	4	114	0	0	34	3.303
1966 a 1970		23	1.796	2	1	4	207	1	14	30	2.018
1971 a 1975		32	1.404	0	0	1	158	1	0	34	1.562
1976 a 1980		90	5.278	0	0	0	0	0	0	90	5.278
1981 a 1985		94	4.483	2	32	0	0	26	528	124	5.041
1986 a 1990		270	7.180	30	1.598	3	161	63	359	366	9.916
1991 a 1997		173	5.794	8	197	16	115	46	320	244	6.426
Totales		704	29.740	52	2.330	29	757	140	1.721	922	34.545

Superficie de las unidades productivas según uso del suelo
Distribución por municipio

Tipos de uso	Palmos de aceite	Plantas	Otros cultivos	Bosques	Naner/estepas	Otros terrenos	Otros valles/llanuras	Área total
	Municipio	ha	ha	ha	ha	ha	ha	UPa - ha
CESAR								
Aguachica	442	200	0	0	143	8	2	796
Río de Oro	347	1,440	26	0	21	7	2	1,842
San Alberto	9,305	653	0	0	80	447	44	10,529
San Martín	2,798	389	0	15	9	121	6	3,239
Tamáchimeque	45	335	100	0	60	0	2	542
Totalces	12,937	3,018	126	15	313	584	56	17,048
NORTE DE SANTANDER								
El Tulu	327	0	10	0	64	2	5	407
Totalces	327	0	10	0	84	2	5	407
SANTANDER								
Barrancabermeja	67	20	0	0	139	0	0	236
Puerto Wilches	19,411	2,892	52	349	7,592	344	54	30,553
Riohacha	166	20	0	0	0	3	2	191
Sabana de Torres	358	887	60	10	3,620	9	1	4,946
San Vicente de Chucurí	1,259	34	41	0	490	58	4	1,887
Totalces	21,261	3,854	153	359	11,842	416	61	37,953

Distribución porcentual de la superficie de las unidades productivas según uso del suelo
Distribución por municipios

Típos de uso Municipios	Palma de aceite ha.	Pastos ha.	Otros cultivos ha.	Bosques ha.	Monte/Pastojo ha.	Otros usos ha.	Otros instalaciones ha.	Área total UPA-ha
CESAR								
Rio de Oro	18.8%	78.2%	1.4%	0.0%	1.1%	0.4%	0.1%	100.0%
San Alberto	88.4%	6.2%	0.0%	0.0%	0.8%	4.2%	0.4%	100.0%
San Martin	83.8%	11.6%	0.0%	0.4%	0.3%	3.6%	0.2%	100.0%
Tamalameque	8.4%	61.8%	16.5%	0.0%	11.1%	0.0%	0.3%	100.0%
Totaltes	75.9%	17.7%	0.7%	0.1%	1.8%	3.4%	0.3%	100.0%
NORTE DE SANTANDER								
El Zulia	80.4%	0.0%	2.5%	0.0%	15.7%	0.0%	1.2%	100.0%
Totaltes	80.4%	0.0%	2.5%	0.0%	15.7%	0.4%	1.2%	100.0%
SANTANDER								
Barrancabermeja	95.2%	8.2%	0.0%	0.0%	58.6%	0.0%	0.0%	100.0%
Puerto Wilches	63.2%	9.4%	0.2%	1.1%	24.7%	1.1%	0.2%	100.0%
Rionegro	86.9%	10.5%	0.0%	0.0%	0.0%	1.5%	1.2%	100.0%
Sabana de Tumis	7.2%	17.9%	1.2%	0.2%	73.2%	0.2%	0.0%	100.0%
San Vicente de Chucurí	66.7%	1.8%	2.2%	0.0%	26.0%	3.1%	0.2%	100.0%
Totaltes	56.1%	10.2%	0.4%	0.9%	31.2%	1.1%	0.2%	100.0%

Distribución de las unidades productivas según organización jurídica

Tipo de Organización	UPA	Individual	De hecho	Uda	Comunidad	Análoga	Otros
	No.	DUN	Distr.	Distr.	Distr.	Distr.	Distr.
Menos de 5	37	91.9%	5.4%	0.0%	0.0%	0.0%	2.7%
5 > 20	33	75.8%	24.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
20 > 50	30	86.7%	6.7%	3.3%	3.3%	0.0%	0.0%
50 > 200	39	51.3%	17.9%	20.5%	2.6%	7.7%	0.0%
200 > 500	12	50.0%	8.3%	16.7%	0.0%	16.7%	8.3%
500 > 1000	1	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%
1000 > 2000	3	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%
Más de 2000	4	0.0%	0.0%	25.0%	0.0%	75.0%	0.0%
Totales	159	69.8%	12.6%	7.3%	1.3%	7.5%	1.3%

Energía eléctrica y sistemas de comunicación de las plantaciones de palma de aceite
 Distribución por municipios

Municipios	Pobl. No.	Con energía eléctrica		Accesibilidad %			Con sistema de telecomunicación		Tipo de comunicación %					
		No.	% total fincas	Poblado	Comunilado	Ambas	No.	% total fincas	Teléfono fijo	Celular	fax/correo	Mensajería	Otro	Más de un tipo
CESAR														
Aguachica	1	1	100.0%	0.0%	100.0%	0.0%	1	100.0%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Río de Oro	3	1	33.3%	0.0%	100.0%	0.0%	1	33.3%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
San Alberto	2	1	50.0%	100.0%	0.0%	0.0%	1	50.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
San Martín	6	6	100.0%	33.3%	50.0%	16.7%	5	83.3%	0.0%	20.0%	60.0%	0.0%	0.0%	20.0%
Tamálasteque	2	1	50.0%	0.0%	100.0%	0.0%	0	0.0%						
Totalces	14	10	71.4%	30.0%	80.0%	10.0%	8	57.1%	0.0%	37.5%	37.5%	0.0%	0.0%	25.0%
NORTE DE SANTANDER														
B. Zuleta	1	1	100.0%	0.0%	0.0%	100.0%	1	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
Totalns	1	1	100.0%	0.0%	0.0%	100.0%	1	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
SANTANDER														
Barrancabermeja	3	2	66.7%	50.0%	50.0%	0.0%	1	33.3%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Puerto Wilches	152	62	40.8%	17.7%	77.4%	1.8%	20	13.2%	0.0%	20.0%	45.0%	0.0%	0.0%	35.0%
Rionegro	1	1	100.0%	0.0%	100.0%	0.0%	1	100.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Sabana de Torres	18	7	70.0%	28.6%	71.4%	0.0%	2	20.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%
San Vicente de Chucurí	6	4	66.7%	0.0%	100.0%	0.0%	1	16.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
Totalst	172	76	44.2%	16.4%	77.6%	3.9%	25	14.5%	100.0%	20.0%	44.0%	0.0%	0.0%	32.0%

Energía eléctrica y sistemas de comunicación de las plantaciones según tamaño del cultivo

Rangos de tamaño ha	Fincas	Con energía eléctrica			Aprovisionamiento (%)			Con sistemas de comunicación		Tipo de comunicación (%)					
		No.	No.	% total fincas	Propio	Comprado	Ambos	No.	% Total fincas	Teléfono rural	Celular	Radioteléfono	Microondas	Otro	Más de un tipo
Menos de 5	39	16	41.0%	49%	81%	0.0%		1	2.6%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%
20 > 50	31	8	25.8%	0%	100%	0.0%		1	3.2%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
50 > 200	49	24	49.0%	25%	71%	4.2%		14	28.6%	7.1%	28.6%	50.0%	0.0%	0.0%	14.3%
200 > 500	18	12	86.7%	50%	33%	16.7%		7	38.9%	0.0%	14.3%	57.1%	0.0%	0.0%	28.6%
500 > 1000	1	1	100.0%	0%	0%	100.0%		1	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
1000 > 2000	7	2	28.6%	0%	100%	0.0%		2	28.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
Más de 2000	7	6	85.7%	37%	67%	18.2%		5	85.7%	0.0%	0.0%	33.3%	0.0%	0.0%	66.7%
Totales	187	87	46.5%	20%	75%	5.7%		34	18.2%	2.9%	23.5%	41.2%	0.0%	0.0%	32.4%

Equipos de monitoreo de condiciones climáticas en las plantaciones
Distribución por municipios

Municipios	Fincas Nº.	Con registro pluviométrico		Con registro de luminosidad		Con equipos meteorológicos	
		No.	% total fincas	No.	% total fincas	No.	% total fincas
CESAR							
Aguachica	1	1	100.0%	0	0.0%	0	0.0%
Río de Oro	3	2	66.7%	0	0.0%	1	33.3%
San Alberto	2	2	100.0%	1	50.0%	1	50.0%
San Martín	6	5	83.3%	0	0.0%	2	33.3%
Tamácampos	2		0.0%	0	0.0%	0	0.0%
Total	14	10	71.4%	0	7.1%	4	28.6%
NORTE DE SANTANDER							
El Zulia	1	1	100.0%	0	0.0%	1	100.0%
Total	1	1	100.0%	0	0.0%	1	100.0%
SANTANDER							
Barrancabermeja	3		0.0%	0	0.0%	0	0.0%
Puerto Wilches	152	14	9.2%	2	1.3%	5	3.3%
Rionegro	1	1	100.0%	0	0.0%	0	0.0%
Sabana de Torres	10	3	30.0%	0	0.0%	2	20.0%
San Vicente de Chucurí	6	1	16.7%	0	0.0%	1	16.7%
Total	172	19	11.0%	2	1.2%	8	4.7%

Equipos de monitoreo de condiciones climáticas según tamaño del cultivo

Rangos de tamaño -ha	Finca	Con registro pluviométrico		Con registro de luminosidad		Con equipos meteorológicos		
		No.	No.	% total fincas	No.	% total fincas	No.	% total fincas
Menos de 5	39	0	0	0.0%	0	0.0%		0.0%
5 < 20	35	1	1	2.9%	0	0.0%	1	2.9%
20 < 50	31	1	1	3.2%	0	0.0%		0.0%
50 < 200	49	12	24.5%	0	0.0%	3	6.1%	
200 < 500	18	6	33.3%	0	0.0%	3	16.7%	
500 < 1000	1	1	100.0%	0	0.0%	1	100.0%	
1000 < 2000	7	2	28.6%	0	0.0%	1	14.3%	
Más de 2000	7	7	100.0%	3	42.9%	4	57.1%	
Total:	187	30	16.0%	3	1.6%	13	7.0%	

Características de la infraestructura vial en las fincas según tamaño de los cultivos

Rango de tamaño -ha.	Finca		Con vías internas		Con balasto o firmado		Longitud vías Km.
	No.	ha.	No.	% Total fincas	No.	% Total fincas	
Menos de 5	39	83	0	0.0%	0	0.0%	0
5 < 20	35	378	3	8.6%	2	66.7%	2
20 < 50	31	986	8	25.6%	7	87.5%	13
50 < 200	49	4,105	21	42.9%	16	76.2%	57
200 < 500	18	3,619	12	66.7%	10	83.3%	99
500 < 1000	1	622	1	100.0%	1	100.0%	33
1000 < 2000	7	3,933	4	57.1%	4	100.0%	165
Más de 2000	7	20,816	7	100.0%	7	100.0%	2,660
Total	187	34,545	55	29.9%	47	83.9%	3,029

Características de los sistemas de riego en las fincas según tamaño del cultivo

Tamaño del cultivo - ha	Finca No.	Con sistema de riego		Área de palma regada	
		No.	% total fincas	No.	% total área
Menos de 5	39	1	2.6%	3	4.1%
5 > 20	35	0	0.0%	0	0.0%
20 > 50	31	1	3.2%	42	4.3%
50 > 200	49	2	14.3%	677	16.5%
200 > 500	18	3	16.7%	918	25.4%
500 > 1000	1	0	0.0%	0	0.0%
1000 > 2000	7	1	14.3%	1,714	43.6%
Más de 2000	7	0	0.0%	0	0.0%
Totales	187	13	7.0%	3,355	9.7%

Características de los sistemas de drenaje en las fincas de palma de aceite según tamaño del cultivo

Zona	Finca	Con sistema de drenaje		Área de palma con drenajes	
		No.	% total fincas	No.	% total fincas
Menos de 5	39	4	10.3%	6	6.7%
20 < 50	31	13	41.9%	303	30.7%
50 < 200	49	32	65.3%	2,239	54.5%
200 < 500	18	15	83.3%	2,449	67.7%
500 < 1000	1	1	100.0%	622	100.0%
1000 < 2000	7	6	85.7%	3,904	99.3%
Más de 2000	7	7	100.0%	19,884	95.4%
TOTAL NACIONAL	187	88	47.1%	29,463	85.3%

Prácticas de manejo en las fincas según tamaño del cultivo

Rangos de tamaño - ha.	Finca Nº.	Area total ha.	Práctica podado Nº.	Tipo de podo %			Finca que realizan poda y podas % del Total	Area de fincas que realizan poda y podas % del Total
				Mecan	Químico	Ambos		
Menos de 5	39	83	33	93.9%	0	0.0%	59.0%	63.2%
20 < 50	31	988	27	77.8%	0	22.2%	61.3%	69.0%
50 < 200	49	4.105	47	44.7%	0	42.6%	87.8%	90.1%
200 < 500	18	3.619	18	22.2%	0	61.1%	94.4%	100.0%
500 < 1000	1	521	1	0.0%	1	0.0%	100.0%	100.0%
1000 < 2000	7	3.933	6	0.0%	0	100.0%	71.4%	100.0%
Más de 2000	7	20.816	7	0.0%	0	100.0%	100.0%	100.0%
Total	187	34.545	186	58.4%	0	33.1%	73.8%	97.5%

Prácticas de fertilización y control sanitario en las fincas según tamaño del cultivo

Tamaño de la finca hectáreas	Finca			Fertilizante		Desarrollo sanitario para fertilizar		Tipo de análisis			Realizan control sanitario	
	No.	Nº	%	No.	%	Foliar	Suelos	Ambos	No.	%	zel fincas	
Menos de 5	39	24	61.5%	3	12.5%	2	1	0	4	10.3%		
5 > 20	35	27	77.1%	8	29.6%	1	7	0	7	20.0%		
20 > 50	31	26	83.9%	14	53.8%	6	3	5	10	32.3%		
50 > 200	49	45	91.8%	36	80.0%	7	8	21	27	55.1%		
200 > 500	18	18	100.0%	17	94.4%	5	0	12	13	72.2%		
500 > 1000	1	1	100.0%	1	100.0%	0	0	1	1	100.0%		
1000 > 2000	7	5	71.4%	4	80.0%	2	0	2	7	100.0%		
Más de 2000	7	7	100.0%	7	100.0%	6	0	1	7	100.0%		
Totales	187	153	81.8%	90	58.3%	29	19	42	76	40.6%		

Número de palmas en vivero, destinación y área a sembrar de palma de aceite,
según tamaño del cultivo

Rango de tamaño (Ha)	Fincas		Con vivero		Palmas en vivero		Utilización del vivero							
	No.	Ha	No.	% de Fincas	No.	Ha a sembrar	No.	Ha	No.	Ha	No.	Ha	No.	Ha
Menos de 5	39	83	0	0.0%							0			
5 > 20	35	378	2	5.7%	10,555		69	10,555	69	0	0	0	0.00	0
20 > 50	31	966	1	3.2%	360		2	360	2	0	0	0	0.00	0
50 > 200	49	4,105	9	18.4%	148,302		94	108,302	668	0	0	0	0.00	40,000
200 > 500	18	3,819	1	5.6%	16,000		100	16,000	100	0	0	0	0.00	0
500 > 1000	1	622	0	0.0%	0		0	0	0	0	0	0	0.00	0
1000 > 2000	7	3,933	3	42.9%	107,000		804	57,753	453	0	0	46,000	322.00	3,247
Más de 2000	7	20,816	4	57.1%	179,500		948	113,000	593	0	0	43,500	286.00	14,000
Total	187	34,545	20	10.7%	452,717		2,869	305,970	1,885	0	0	89,500	608.00	57,247

Empleo directo generado en las plantaciones según tamaño del cultivo

Rango de tamaño - ha.	Unidades Productivas		No. total de empleos	Número y porcentaje de empleos según tipo de contratación								
	No.	Área netta en palma/ha		Permanentes por nómina		Temporal vinculado directamente		Temporal dependiente de contratista		Sin remuneración fija		
				No.	Distr.	No.	Distr.	No.	Distr.	No.	Distr.	
Menos de 5	17	29	35	0	0.0%	1	3.4%	2.0	5.8%	31.5	90.9%	
5 > 20	17	137	34	1	2.9%	5	14.0%	0.1	0.2%	28.1	82.8%	
20 > 50	26	328	51	12	23.5%	8	16.4%	4.4	8.6%	25.3	51.5%	
50 > 200	55	3,021	306	161	52.7%	89	29.0%	36.1	11.8%	20.0	6.5%	
200 > 500	27	3,780	534	275	51.9%	172	32.1%	66.4	12.4%	21.0	3.9%	
500 > 1000	7	1,755	242	176	72.4%	58	23.8%	1.7	0.7%	7.5	3.1%	
1000 > 2000	5	3,942	467	309	66.1%	148	31.8%	8.0	1.7%	2.0	0.4%	
Más de 2000	5	19,180	2,691	1,769	65.7%	337	12.5%	684.9	21.7%	0.0	0.0%	
Totales	159	32,172	4,360	2,703	62.0%	818	18.7%	783.6	16.1%	136.4	3.1%	

Nivel educativo de los empleados de las plantaciones de palma de aceite

Zona	Unidades productivas		Empleados de nómina y sin remuneración fija	Empleados según nivel educativo								
	No.	Área neto palma		Profesional		Técnicos		Bachiller técnico		Bachiller ciencias		
				No.	distr.	No.	distr.	No.	distr.	No.	distr.	
Menos de 5	17	29,36	35	0	0.0%	0	0.0%	1	2.9%	2	5.7%	
5 > 20	17	137,41	33	1	3.0%	0	0.0%	0	0.0%	3	9.1%	
20 > 50	28	327,63	40	1	2.5%	0	0.0%	2	5.0%	3	7.5%	
50 > 200	55	3,021,38	180	9	5.0%	7	3.8%	6	3.3%	12	6.7%	
500 > 1000	7	1,754,96	184	14	7.6%	6	3.3%	0	0.0%	13	7.1%	
1000 > 2000	5	3,941,57	311	16	5.8%	15	4.8%	16	5.1%	8	2.6%	
Más de 2000	5	19,179,91	1,769	107	6.0%	44	2.5%	72	4.1%	146	8.2%	
Totales	159	32,171,75	2,650	174	6.1%	75	2.6%	129	4.5%	216	7.6%	

NOTA: El área utilizada en la columna Zona Rango es el área de la Unidad de Producción; ya que las fincas que sólo son plantas de beneficio no tienen área de lotes de palma

Densidad del empleo en las plantaciones y distribución lugar de trabajo y tamaño del cultivo

Rangos de tamaño ha.	UPA		Área neta	No. total de empleos	Empleos según lugar de trabajo								Medáreas por empleado			
	No.	M			Cultivo		Planta de beneficio		Administración		Otras dependencias		No. por total empleos	No. por tra- bajadores cultivo		
					No.	Distr.	No.	Distr.	No.	Distr.	No.	Distr.				
Menos de 5	17	34	29	35	33	96.4%	0.0	0.0%	1.3	3.8%	0.0	0.0%	0.8	0.9		
5 > 20	17	209	137	34	29	87.0%	0.0	0.0%	4.4	13.0%	0.0	0.0%	4.1	4.7		
20 > 50	26	803	328	51	41	80.0%	0.0	0.0%	5.3	10.3%	5.0	9.8%	6.4	8.0		
50 > 200	55	6,275	3,021	306	265	86.6%	0.0	0.0%	26.5	8.7%	14.5	4.7%	9.9	11.4		
200 > 500	27	8,773	3,780	534	332	62.1%	112.0	21.0%	75.5	14.1%	14.9	2.8%	7.1	11.4		
500 > 1000	7	4,249	1,755	242	168	77.3%	0.0	0.0%	40.0	16.5%	15.0	6.2%	7.2	9.4		
1000 < 2000	5	7,821	3,942	467	345	73.8%	34.4	7.4%	68.7	14.7%	19.0	4.1%	8.4	11.4		
Más de 2000	5	27,256	19,160	2,691	1,915	71.2%	378.6	14.1%	270.0	10.0%	127.5	4.7%	7.1	10.0		
Totales	159	55,418	32,172	4,360	3,148	72.2%	525.0	12.0%	491.6	11.3%	195.8	4.5%	7.4	10.2		

NOTA: El área utilizada en la columna Zona Rango es el área de la Unidad de Producción, ya que las fincas que sólo son plantas de beneficio no tienen área de lotes de palma.

Capacidad de procesamiento en las plantas de beneficio y sistemas de generación de energía, según tamaño de la planta

Rangos de tamaño (Ton /hilo /hora)	Plantas de beneficio de fruto de palma en funcionamiento			Plantas con extracción de aceite de palma se			Sistemas de generación de energía									
	No.	Capacidad instalada (Ton /hilo /hora)	Palmitero	No.	% de plantas	Cantidad (Ton /hilo hora/mes)	Turbina o motor	No.	% de plantas	Generador diesel	No.	% de plantas	Otro	No.	% de plantas	Más de un sistema
0 > 5	1	2	0	1	100.0%	0.10	1	100.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0	0.0%	0
5 > 10	1	7	15	0	0.0%	0.00	0	0.0%	1	100.0%	0	0.0%	0	0	0.0%	0
10 > 15	0	0	900	0	0.0%	0.00	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0	0.0%	0
15 > 25	5	99	25	0	0.0%	0.00	0	0.0%	2	40.0%	2	40.0%	1	20.0%		
> 25	1	40	8	0	0.0%	0.00	0	0.0%	1	100.0%	0	0.0%	0	0	0.0%	0
Total	8	148	948	1	12.5%	0.10	1	12.5%	4	50.0%	2	25.0%	1	12.5%		

**Capacidad de almacenamiento de aceite de palma en las plantaciones
según tamaño de las plantas de beneficio**

Rangos de tamaño de las plantas (Ton /fruto /hora)	Plantas de beneficio No.	Plantas con tubérculos de almacenamiento		
		No.	% de plantas	Capacidad en ton
0 > 5	1	1	100.0%	37
5 > 10	1	1	100.0%	1,700
10 > 15	0	0	0.0%	0
15 > 25	5	5	100.0%	7,140
> 25	1	1	100.0%	3,500
Total	8	8	100.0%	12,377

Tipo de controles de producción según tamaño de las plantas de beneficio

Ranuras de tamaño (ton /usto /hora)	Planta de beneficio Nº.	Plantas con laboratorio de control Nº.	Plantas según tipo de control de producción que realizan											
			Composición del aceite crudo		Análisis de aguas lodosas		Análisis de aceite		Humedad de los almendras a la salida del destilador		Composición de mantequilla triturada		Humedad en los almendras a la salida de los silos	
			No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
0 > 5	1	1	1	100.0%	1	100.0%	1	100.0%	0	0.0%	1	100.0%	1	100.0%
5 > 10	1	1	1	100.0%	1	100.0%	1	100.0%	0	0.0%	1	100.0%	0	0.0%
10 > 15	0	0	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
15 > 25	5	5	5	100.0%	5	100.0%	5	100.0%	4	80.0%	5	100.0%	4	80.0%
> 25	1	1	1	100.0%	1	100.0%	1	100.0%	1	100.0%	1	100.0%	1	100.0%
Total:	8	8	8	100.0%	8	100.0%	8	100.0%	5	62.5%	8	100.0%	6	75.0%

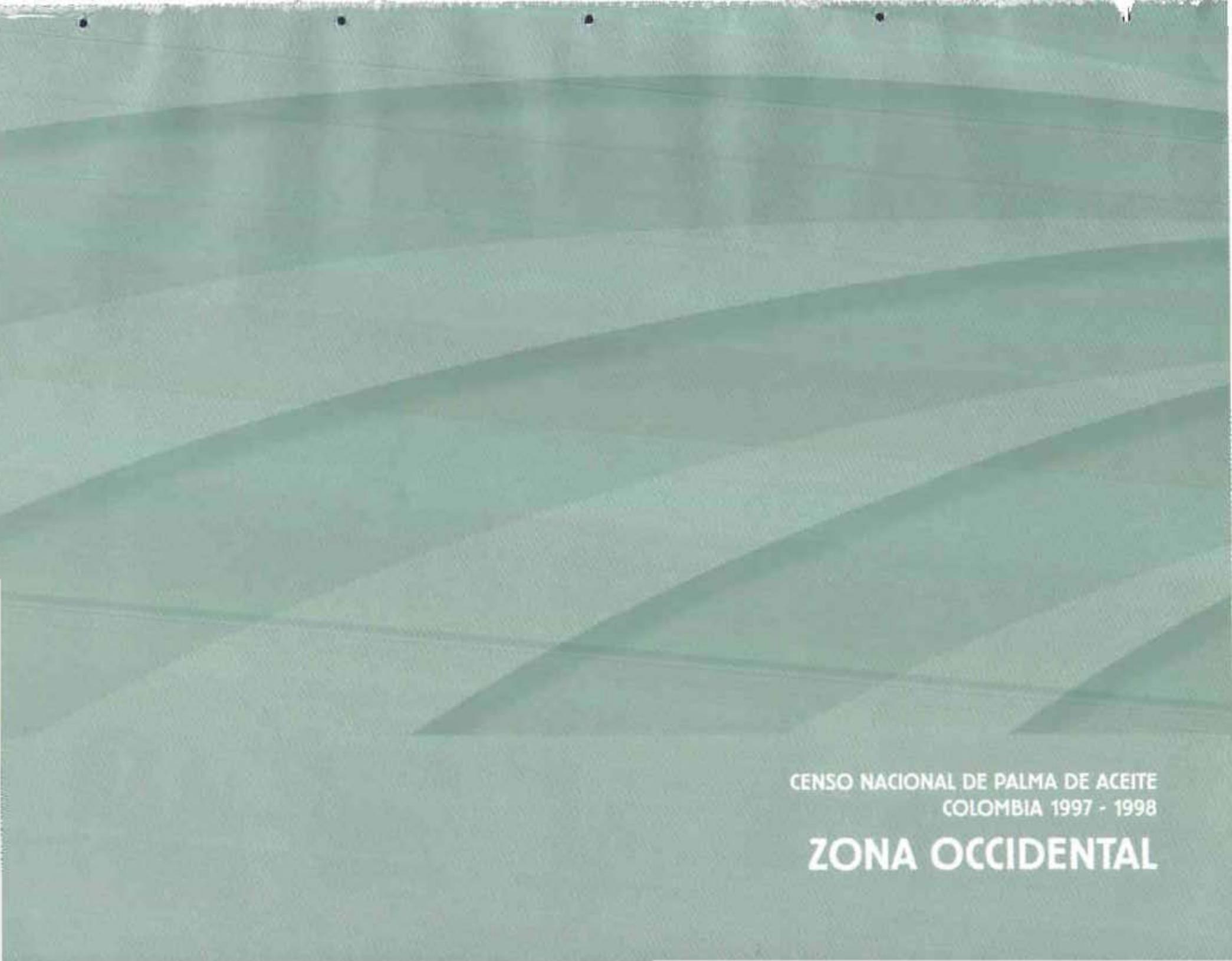
Control de pérdidas de producción según tamaño de las plantas de beneficio

Controles de calidad del aceite de palma en las plantas de beneficio

Tamaño de tamaño (ton / fruto / hora)	Plantas de beneficio Nº.	Plantas con laboratorio de control		Plantas según tipo de control de calidad que realizan									
		Humedad		Añadit		Impurezas		Índice ópti		Otro			
		No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
0 > 5	1	1	100.0%	1	100.0%	1	100.0%	1	100.0%	1	100.0%	1	100.0%
5 > 10	1	1	100.0%	1	100.0%	1	100.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
10 > 15	0	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
15 > 25	5	5	100.0%	5	100.0%	5	100.0%	5	100.0%	0	0.0%	0	0.0%
> 25	1	1	100.0%	1	100.0%	1	100.0%	1	100.0%	0	0.0%	0	0.0%
Total	8	8	100.0%	8	100.0%	8	100.0%	7	87.5%	1	12.5%	1	12.5%

Tratamiento de efluentes en las plantas de beneficio

Rangos de tamaño (ton /mto /hora)	Plantas de beneficio No.	Plantas que realizan tratamiento de efluentes		Plantas según tipo de tratamiento que realizan			
		No.	%	Biodigestores	Lagunas		
0 > 5	1	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
5 > 10	1	1	100.0%	0	0.0%	1	100.0%
10 > 15	0	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
15 > 25	5	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%
> 25	1	1	100.0%	0	0.0%	1	100.0%
Total	8	7	87.5%	0	0.0%	7	100.0%

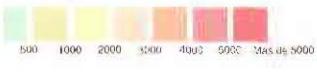


CENSO NACIONAL DE PALMA DE ACEITE
COLOMBIA 1997 - 1998

ZONA OCCIDENTAL



Altitud del terreno sobre el nivel del mar



CONVENCIONES

- ✓ Vías Principales
- ✓ Vías Secundarias
- ✓ Ríos Principales
- ✓ Ríos Secundarios
- ✓ Límite Departamental
- ✓ Límite Municipal
- ✓ Cabeceras Municipales

Cultivo de palma de aceite

Ubicación de las plantas de beneficio

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA DEL CULTIVO DE PALMA DE ACEITE ZONA OCCIDENTE-19C

CENSO NACIONAL DE PALMA DE ACEITE - COLOMBIA 2011
Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite - Fedepalma



a del terreno sobre el nivel del mar

1000 2000 3000 4000 5000 Min = 50%

Invenções

Var. Principales

Vias Secundarias

Ríos Principales

Ríos Secundarios

Límite Departamental

Tipo de material sembrado

100

Dura

Otras

ÁREAS EN PALMA DE ACEITUNA SEGÚN TIPO DE MATERIAL SEMBRADO ZONA OCCIDENTE-199

CENSO NACIONAL DE PALMA DE ACEITE - COLOMBIA 1995
Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite - Fedepalma



altura del terreno sobre el nivel del mar

1960 1965 1970 1975 1980 1985 1990 1995 2000 2005 2010 2015

- Convenciones
 - Vías Principales
 - Vías Secundarias
 - Ríos Principales
 - Ríos Secundarios
 - Límite Departamental
 - Límite Municipal
 - Cabeceras Municipales

Distribución del área por edad de siembra.

- Década del 60
 - Década del 70
 - Década del 80
 - Década del 90
 - * Ubicación de las plantas de beneficio

DISTRIBUCION DEL ÁREA POR EDAD DE SIEMBRA ZONA OCCIDENTE-19

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



ra del terreno sobre el nivel del mar

200 400 600 800 1000 1200 1400

Convenciones

© 2016 Pearson

Vias Secundarias

Ríos Principales

Ríos Secundarios

Tamaño de las unidades productoras (hectáreas)

0.1-5

3-20
20-250
250-270

500-2000

DISTRIBUCIÓN DE LAS UNIDADES DE PRODUCCIÓN SEGÚN TAMAÑO ZONA OCCIDENTE-1990

CENSO NACIONAL DE PALMA DE ACEITE - COLOMBIA 1:
Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite - Fedepal

**Área según número de lotes, unidades productivas - UPAS, y fincas
Distribución por municipios**

Municipio	No. Lotes	Punto de vista			Unidades Productivas UPAS			No. Trabaj.
		Área bruta - ha. ha.	Dct. área	Área neta - ha. ha.	Dct. área	No.	Área - ha. ha.	
CAUCA								
Guspi	30	157	100.0%	95	100.0%	31	190	100.0%
Totales	30	157	100.0%	95	100.0%	31	190	100.0%
NARIÑO								
Tumaco	2,908	19,880	100.0%	18,153	100.0%	1,350	39,022	100.0%
Totales	2,908	19,880	100.0%	18,153	100.0%	1,350	39,022	100.0%
VALLE DEL CAUCA								
Buenaventura	8	134	100.0%	132	100.0%	4	201	100.0%
Totales	8	134	100.0%	132	100.0%	4	201	100.0%

Área sembrada según tamaño del cultivo de palma

Rangos de tamaño Ha.	Unidades productivas		Fincas		Área de palma de aceite	
	No.	Distr.	No.	Distr.	No.	Distr.
Menos de 5	1,112	80.3%	1,441	75.1%	1,841	9.1%
5 > 20	210	15.2%	369	19.2%	1,776	8.8%
20 > 50	33	2.4%	52	2.7%	1,022	5.1%
50 > 200	16	1.2%	20	1.0%	1,590	7.9%
200 > 500	8	0.6%	12	0.6%	2,946	14.6%
500 > 1000	2	0.1%	20	1.0%	1,767	8.8%
1000 > 2000	2	0.1%	2	0.1%	3,221	16.0%
Más de 2000	2	0.1%	2	0.1%	5,008	29.8%
Totales	1,385	100%	1,918	100%	20,172	100%

Área de palma de aceite según variedad de semilla
Distribución por municipios

Municipio	Total			Teniente			Dura			Otras			No sabe		
	No. lotes	Área - ha.	Distr.	No. lotes	Área - ha.	Distr.	No. lotes	Área - ha.	Distr.	No. lotes	Área - ha.	Distr.	No. lotes	Área - ha.	Distr.
CAUCA															
Güapl	30	157	100%	30	157	100.00%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%
Totales	30	157	100%	30	157	100%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	0	0	0.0%
NARIÑO															
Tumaco	2,908	19,900	100%	1,791	16,716	84.0%	597	2,497	12.57%	440	622	3.1%	80	66	0.3%
TOTAL NARIÑO	2,908	19,900	100%	1,791	16,716	84.0%	597	2,497	12.5%	440	622	3.1%	80	66	0.3%
VALLE DEL CAUCA															
Buenaventura	8	134	100%	1	0.3	0.3%	3	43.4	32.4%	2	10.6	7.9%	2	79.6	59.4%
TOTAL VALLE	8	134	100%	1	0.3	0.3%	3	43.4	32.4%	2	10.6	7.9%	2	79.6	59.4%

Lotes y área sembrada según variedad de semilla y edad del cultivo.

Variedades	Tocino			Duro			Otro			No sabe			Total		
	Marcos de edad - años	No. Lotes	Área - ha	Distr.	No. Lotes	Área - ha	Distr.	No. Lotes	Área - ha	Distr.	No. Lotes	Área - ha	Distr.	No. Lotes	Área - ha
0 > 3	648	2.796	66.9%	153	189	5.9%	188	201	6.23%	41	32	1.0%	1.026	3.219	100.0%
3 > 5	346	1.991	89.7%	120	132	6.0%	76	77	3.47%	20	20	0.9%	582	2.220	100.0%
5 > 10	616	7.172	90.1%	201	609	7.7%	102	162	2.03%	18	13	0.2%	937	7.956	100.0%
10 > 20	197	4.641	79.5%	89	1.036	17.7%	65	160	2.75%	1	1	0.0%	353	5.837	100.0%
>20	15	272	28.4%	37	574	59.9%	12	33	3.46%	2	80	8.3%	86	959	100.0%
Totales	1.822	16.873	83.6%	600	2.540	12.6%	442	633	3.13%	82	145	0.7%	2.946	20.191	100.0%

Lotes y área sembrada según variedad de semilla y tamaño del cultivo

Variedades	Téñora			Dura			Cítrica			No sabe			Total			
	Ranuras de tamaño /ha.	No. Lotes	Área - ha.	Distr.	No. Lotes	Área - ha.	Distr.	No. Lotes	Área - ha.	Distr.	No. Lotes	Área - ha.	Distr.	No. Lotes	Área - ha.	Distr.
Menos de 5		876	981	53.3%	436	433	23.5%	353	363	19.7%	79	85	3.5%	1,743	1,841	100%
5 > 20		457	1,328	74.7%	111	276	15.5%	72	173	9.7%	0	0	0.0%	540	1,776	100%
20 > 50		145	869	85.0%	17	143	14.0%	2	10	1.0%	0	0	0.0%	164	1,022	100%
50 > 200		84	1,449	91.1%	4	43	2.7%	5	19	1.2%	2	80	5.0%	95	1,690	100%
200 > 500		88	2,441	82.9%	26	438	14.9%	9	67	2.3%	0	0	0.0%	122	2,945	100%
500 > 1000		79	1,765	89.9%	0	0	0.0%	1	1	0.1%	1	0	0.0%	81	1,787	100%
1000 > 2000		56	3,147	97.7%	1	74	2.3%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	57	3,221	100%
Más de 2000		37	4,893	81.2%	7	1,134	18.8%	0	0	0.0%	0	0	0.0%	44	6,027	100%
Totales		1,822	16,873	83.6%	600	2,540	12.8%	442	633	3.1%	82	145	0.7%	2,946	20,191	100%

Área sembrada según edad y tamaño del cultivo

Rango de tamaño Ha.	Distribución abogada (ha) y porcentual del Área sembrada según rangos de edad en años										Área (ha)	
	0 > 5	Distr.	3 > 5	Distr.	5 > 10	Distr.	10 > 20	Distr.	> 20	Distr.	Hectáreas	Distr.
Menos de 5	706	38.3%	401	21.8%	572	31.1%	142	7.7%	20	1.1%	1,841	100%
5 A 20	331	18.6%	217	12.2%	899	50.6%	255	14.4%	74	4.2%	1,776	100%
20 > 50	183	17.9%	189	18.5%	351	34.4%	191	18.7%	108	10.0%	1,022	100%
50 > 200	125	7.9%	113	7.1%	542	40.4%	801	37.8%	109	6.9%	1,590	100%
200 > 500	281	8.9%	362	12.3%	1,072	36.4%	858	29.1%	393	13.3%	2,846	100%
500 > 1000	132	7.5%	346	19.6%	775	43.8%	332	18.8%	181	10.3%	1,767	100%
1000 > 2000	1,092	33.9%	185	5.7%	1,697	52.7%	174	5.4%	74	2.3%	3,221	100%
Mas de 2000	389	6.4%	408	6.8%	1,946	32.3%	3,285	54.5%		0.0%	6,027	100%
Total	3,219	15.9%	2,220	11.0%	7,956	39.4%	5,857	186.4%	959	4.8%	20,191	100%

Evolución histórica de siembras, renovaciones y del número de fincas y lotes de palma de aceite 1959-1997

Período inicio labores el cultivo	Fincas Nuevas	Nuevas Siembras		Renovaciones		Área total	
		No.	No. lotes	Área - ha.	No. lotes	Área - ha.	No. lotes
1959 a 1965	7	60	1,063	5	54	65	1,117
1966 a 1970	13	66	851	2	75	68	926
1971 a 1975	22	99	2,234	0	0	99	2,234
1976 a 1980	53	145	4,370	2	129	147	4,500
1981 a 1985	130	261	1,524	1	4	262	1,528
1986 a 1990	582	967	7,943	1	1	968	7,944
1991 a 1997	1,111	1,337	1,943	0	0	1,337	1,943
Total	1,918	2,935	19,927	11	264	2,946	20,191

Nota: Se excluyen 14 UPAs que no tienen cultivos de palma de aceite

Evolución histórica del número de lotes y de las siembras de palma de aceite según variedad de semilla

Variedades	Tener		Dum		Otra		No sabe		Total		
	Periodos	No. de lotes	Área - ha								
1961 a 1965		0	0	11	161	0	0	1	10	12	171
1966 a 1970		2	1	14	241	4	7	1	70	21	319
1971 a 1975		13	271	10	159	8	26	0	0	31	456
1976 a 1980		47	774	35	941	21	68	0	0	103	1,803
1981 a 1985		126	3,291	48	95	32	52	1	1	207	3,438
1986 a 1990		490	5,946	164	565	95	159	15	11	764	6,681
1991 a 1997		1,144	6,589	318	377	282	301	84	54	1,806	7,322
Totales		1,822	16,873	600	2,540	442	633	82	145	2,946	20,191

Superficie de las unidades productivas según uso del suelo
Distribución por municipios

Tipos de uso	Palma de aceite		Pastos	Otras cultivos	Bosques	Horme/Rastrojo	Cítricos	Otras instalaciones	Área total
	Municipio	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
CAUCA									
Guapi		157	0	3	7	18	2	2	190
Totales		157	0	3	7	18	2	2	190
NARIÑO									
Tumaco		18.574	4.511	2.836	5.763	7.027	242	69	39.022
Totales		18.574	4.511	2.836	5.763	7.027	242	69	39.022
VALLE DEL CAUCA									
Buenaventura		134	0	7	338	223	1	0	701
Totales		134	0	7	338	223	1	0	701

Distribución porcentual de la superficie de las unidades productivas según uso del suelo
Distribución por municipios

Típos de uso Municipio	Palma de aceite ha	Pastos ha	Otros cultivos ha	Bosques ha	Monte/pastizal ha	Otros usos ha	Otras instalaciones ha	Área total UPA-ha
CAUCA								
Güípi	82.5%	0.0%	1.8%	3.9%	0.8%	1.1%	1.0%	100.0%
Totalés	82.5%	0.0%	1.8%	3.9%	0.8%	1.1%	1.0%	100.0%
NARIÑO								
Turnaco	47.0%	11.6%	7.8%	14.8%	18.0%	0.8%	0.2%	100.0%
Totalés	47.6%	11.6%	7.3%	14.8%	18.0%	0.6%	0.2%	100.0%
VALLE DEL CAUCA								
Buenaventura	19.1%	0.0%	0.9%	48.1%	31.7%	0.1%	0.0%	100.0%
Totalés	19.1%	0.0%	0.9%	48.1%	31.7%	0.1%	0.0%	100.0%

Distribución de las unidades productivas según organización jurídica

Tipo de organización	(P)	Individual	De Negocio	Uide	Comunidad	Antiguas	Otras
Rangos de tamaño - ha	No.	Distr.	Distr.	Distr.	Distr.	Distr.	Distr.
Menos de 5	1.098	97.1%	2.0%	0.2%	0.0%	0.0%	0.7%
5 > 20	191	91.9%	6.2%	0.5%	0.0%	0.0%	1.4%
20 > 50	32	90.9%	0.0%	3.0%	0.0%	3.0%	3.0%
50 > 200	15	62.5%	6.3%	12.5%	0.0%	12.5%	6.3%
200 > 500	8	37.5%	0.0%	25.0%	12.5%	12.5%	12.5%
500 > 1000	2	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%
1000 > 2000	2	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%
Más de 2000	2	0.0%	0.0%	50.0%	0.0%	50.0%	0.0%
Total	1.350	95.0%	2.6%	0.8%	0.1%	0.5%	1.0%

Energía electrica y sistemas de comunicación de las plantaciones de palma de aceite Distribución por municipios

Energía eléctrica y sistemas de comunicación de las plantaciones según tamaño del cultivo

Rangos de tamaño ha.	Fincas No.	Con energía eléctrica No.	% total fincas	Aprovisionamiento (%)			Con sistemas de comunicación		Tipo de comunicación (%)				
				Propio	Comprado	Ambos	No.	% Total fincas	Telefonía rural	Celular	Radioteléfono	Micrófonos	Otro
Menos de 5	1,441	59	4,1%	33.9%	64.4%	1.7%	2	0.1%	0.0%	50.0%	0.0%	0.0%	0.0%
5 > 20	369	28	7.6%	42.9%	57.1%	0.0%	0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
20 > 50	52	9	17.3%	77.8%	22.2%	0.0%	3	5.6%	0.0%	66.7%	33.3%	0.0%	0.0%
50 > 200	29	7	35.0%	71.4%	28.6%	0.0%	2	10.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%
200 > 500	12	8	66.7%	87.5%	0.0%	12.5%	7	58.3%	14.3%	0.0%	42.9%	0.0%	0.0%
500 > 1000	20	3	15.0%	100.0%	0.0%	0.0%	3	15.0%	0.0%	0.0%	66.7%	0.0%	0.0%
1000 > 2000	2	2	100.0%	100.0%	0.0%	0.0%	2	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
Más de 2000	2	2	100.0%	100.0%	0.0%	0.0%	2	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Totales	1,918	118	6.2%	49.2%	49.2%	1.7%	21	1.1%	4.8%	14.3%	38.1%	0.0%	0.0%
													42.9%

Equipos de monitoreo de condiciones climáticas en las plantaciones
Distribución por municipios

Municipio	Fincas Nº.	Con registro pluviométrico		Con registro de luminosidad		Con equipos meteorológicos	
		No.	% total fincas	No.	% total fincas	No.	% total fincas
CAUCA							
Guapi	31	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
Total	31	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
NARIÑO							
Tumaco	1,883	12	0.64%	2	0.11%	3	0.16%
Total	1,883	12	0.64%	2	0.11%	3	0.16%
VALLE DEL CAUCA							
Buenaventura	4	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
Total	4	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%

Equipos de monitoreo de condiciones climáticas según tamaño del cultivo

Rangos de tamaño -ha	Finca	Con registro pluviométrico		Con registro de luminosidad		Con equipos meteorológicos		
		No.	No.	% total fincas	No.	% total fincas	No.	% total fincas
Menos de 5	1.441	0	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
5 < 20	369	0	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
20 < 50	52	0	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
50 < 200	20	5	25.0%	0	0.0%	0	0.0%	
200 < 500	12	3	25.0%	1	8.3%	1	8.3%	
500 < 1000	20	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	
1000 < 2000	2	2	100.0%	0	0.0%	0	0.0%	
Más de 2000	2	2	100.0%	1	50.0%	2	100.0%	
Totales	1.918	12	0.6%	2	0.1%	3	0.2%	

Características de la infraestructura vial en las fincas según tamaño de los cultivos

Rango de tamaño-ha.	Finca		Con vías internas		Con balastro o aluminado		Longitud vías km
	No.	ha.	No.	% total fincas	No.	% total fincas	
Menos de 5	1,441	1,841	0	0.0%	0	0.0%	0
5 > 20	369	1,776	2	0.5%	1	50.0%	1
20 > 50	52	1,022	6	11.5%	4	66.7%	11
50 > 200	20	1,590	10	50.0%	8	80.0%	123
200 > 500	12	2,945	9	75.0%	8	88.9%	168
500 > 1000	20	1,767	7	35.0%	7	100.0%	31
1000 > 2000	2	3,221	2	100.0%	2	100.0%	107
Más de 2000	2	6,008	2	100.0%	2	100.0%	532
Total	1,918	20,172	38	2.0%	32	84.2%	973

Características de los sistemas de riego en las fincas según tamaño del cultivo

Censo de tamaño - ha.	Finca Nº.	Con sistema de riego		Área de palma irrigada	
		Nº.	% Total de fincas	Nº.	% Total Área
Menos de 5	1.441	0	0.0%	0	0.0%
5 > 20	369	0	0.0%	0	0.0%
20 > 50	52	0	0.0%	0	0.0%
50 > 200	20	0	0.0%	0	0.0%
200 > 500	12	0	0.0%	0	0.0%
500 > 1000	20	1	5.0%	116	6.6%
1000 > 2000	2	0	0.0%	0	0.0%
Más de 2000	2	0	0.0%	0	0.0%
Totales	1.918	1	0.1%	116	0.6%

Características de los sistemas de drenaje en las fincas de palma de aceite según tamaño del cultivo

Djemas de tamaño - ha.	Finca	Con sistema de drenaje		Area de palma con drenajes	
		No.	No.	% total fincas	No.
Menos de 5	1,441	518	35.9%	294	16.0%
5 < 20	369	155	42.0%	537	30.2%
20 < 50	52	32	61.5%	448	43.9%
50 < 200	20	16	80.0%	746	46.9%
200 < 500	12	8	66.7%	1,208	41.0%
500 < 1000	20	16	80.0%	903	51.1%
1000 < 2000	2	1	50.0%	1,651	51.3%
Más de 2000	2	2	100.0%	6,008	100.0%
Total	1,918	748	39.0%	11,796	58.5%

Prácticas de manejo en las fincas según tamaño del cultivo

Rangos de tamaño-ha.	Finca No.	Área bruta ha.	Realizan plateo No.	Tipo de corte %			Finca que realizan plateo y poda % del total	Área de fincas que realizan plateo y poda % del total
				Manual	Químico	Ambos		
Menos de 5	1,441	1,841	995	92.5%	4.6%	2.9%	36.2%	46.8%
5<20	369	1,775	310	81.0%	8.4%	10.6%	62.6%	74.0%
20<50	52	1,022	48	50.0%	20.8%	29.2%	75.0%	74.6%
50<200	20	1,590	19	31.6%	21.1%	47.4%	90.0%	90.5%
200<500	12	2,946	12	25.0%	16.7%	58.3%	100.0%	100.0%
500<1000	20	1,767	19	0.0%	47.4%	52.6%	45.0%	100.0%
1000<2000	2	3,221	2	0.0%	50.0%	50.0%	100.0%	100.0%
Más de 2000	2	6,008	2	0.0%	50.0%	50.0%	100.0%	100.0%
Total	1,918	20,172	1,407	85.6%	7.0%	7.4%	43.5%	90.8%

Prácticas de fertilización y control sanitario en las fincas según tamaño del cultivo

Rango de tamaño ha	Finca		realizan		Realiza análisis para fertilizar		Tipo de análisis			Realiza control sanitario	
	No.	No.	No.	%	No.	%	Foliar	Suelos	Ambos	No.	% total fincas
Menos de 5	1.441	458	31.8%		5	1.1%	0	5	0	8	0.6%
5 > 20	369	206	55.8%		6	2.9%	2	2	2	8	2.2%
20 > 50	52	40	76.9%		1	2.5%	0	1	0	9	17.3%
50 > 200	20	17	85.0%		11	64.7%	5	3	3	8	40.0%
200 > 500	12	9	75.0%		5	55.6%	2	1	2	7	58.3%
500 > 1000	20	19	95.0%		18	94.7%	7	11	0	19	95.0%
1000 > 2000	2	2	100.0%		2	100.0%	0	0	2	2	100.0%
Más de 2000	2	2	100.0%		2	100.0%	1	0	1	2	100.0%
Totales	1.918	753	39.3%		50	6.6%	17	23	10	63	3.3%

Número de palmas en vivero, destinación y área a sembrar de palma de aceite, según tamaño del cultivo

Rango de tamaño(ha)	Finca		Con vivero		Palmas en vivero		Nueva siembra		Destrucción		Amorrezón		Venta	
	No.	ha.	No.	% de fincas	No.	Ha a Sembrar	No.	ha.	No.	ha.	No.	ha.	No.	ha.
Menos de 5	1,441	1,841	85	5.9%	24,050	133	18,414	126	1,336	7	0	0	4,300	0
5 > 20	369	1,776	22	6.0%	10,000	63	8,040	48	1,560	12	0	0	400	3
20 > 50	52	1,022	8	15.4%	24,420	172	24,420	172	0	0	0	0	0	0
50 > 200	20	1,590	4	20.0%	8,780	57	8,280	54	500	3	0	0	0	0
200 > 500	12	2,946	3	25.0%	7,080	52	0	0	200	2	6,880	50	0	0
500 > 1000	20	1,767	1	5.0%	11,150	70	11,150	70	0	0	0	0	0	0
1000 > 2000	2	3,221	1	50.0%	23,475	140	23,475	140	0	0	0	0	0	0
Más de 2000	2	6,008	1	50.0%	44,000	341	44,000	341	0	0	0	0	0	0
Totales	1,918	20,172	125	6.5%	152,955	1,028	137,779	951	3,596	24	6,880	50	4,700	3

Empleo directo generado en las plantaciones según tamaño del cultivo

Rango de tamaño Ha.	Unidades Productivas		Nº. Total de empleos	Número y porcentaje de empleos según tipo de contratación								
	No.	Área neta en hectáreas		Plomistas por nómina		Temporal vinculado directamente		Temporal dependiente de contratos		Sin remuneración fija		
				No.	Distr.	No.	Distr.	No.	Distr.	No.	Distr.	
Menos de 5	816	1,127	1,890	5	0.3%	680	36.0%	117	6.2%	1,089	57.6%	
5 > 20	388	1,868	1,286	11	0.9%	566	44.0%	129	10.1%	580	45.1%	
20 > 50	109	915	478	30	6.3%	220	46.0%	85	17.8%	143	29.9%	
50 > 200	45	1,267	311	82	26.4%	114	36.6%	70	22.6%	45	14.4%	
200 > 500	13	1,939	332	205	61.6%	31	9.2%	96	28.8%	1	0.3%	
500 > 1000	9	2,346	485	148	30.7%	131	27.1%	204	42.0%	1	0.2%	
1000 > 2000	1	844	168	62	36.9%	0	0.0%	106	63.1%	0	0.0%	
Más de 2000	4	8,276	2,184	924	42.3%	235	10.8%	1,025	46.9%	0	0.0%	
Totales	1,385	18,380	7,135	1,468	20.6%	1,976	27.7%	1,833	25.7%	1,858	26.0%	

Nivel educativo de los empleados de las plantaciones de palma de aceite

Rango de tamaño ha.	Unidades productivas		Empleados de nómina y sin remuneración fija	Empleados según nivel educativo									
	No.	Área neta cultiva		Profesionales		Tecnólogos		Bachiller técnico		Bachiller clásico		Otros	
	No.		No.	No.	distr.	No.	distr.	No.	distr.	No.	distr.	No.	distr.
Menos de 5	818	1,127	1,182	0	0.0%	8	0.7%	63	5.3%	31	2.6%	1,080	91.4%
5 > 20	388	1,668	649	3	0.5%	4	0.6%	13	2.0%	23	3.5%	606	93.4%
20 > 50	109	915	201	4	2.0%	2	1.0%	1	0.5%	13	6.5%	161	90.1%
50 > 200	45	1,267	134	12	9.0%	2	1.5%	6	4.5%	4	3.0%	110	82.1%
200 > 500	13	1,939	212	11	5.2%	1	0.5%	11	5.2%	1	0.5%	188	88.7%
500 > 1000	9	2,345	160	11	6.9%	5	3.1%	13	8.1%	12	7.5%	119	74.4%
1000 > 2000	1	844	62	1	1.6%	0	0.0%	1	1.6%	3	4.8%	57	91.9%
Más de 2000	4	8,276	924	36	3.9%	26	2.8%	56	6.3%	73	7.9%	731	79.1%
Total	1,385	18,380	3,523	78	2.2%	48	1.4%	166	4.7%	160	4.5%	3,071	87.2%

NOTA: El área utilizada en la columna Zona Rango es el área de la Unidad de Producción; ya que las fincas que sólo son plantas de beneficio no tienen área de lotes de palma

Densidad del empleo en las plantaciones y distribución lugar de trabajo y tamaño del cultivo

Rangos de tamaño ha.	UPA		Área neta palma	No. total de empleos	Empleos según lugar de trabajo								Hectáreas por empleado			
					Cultivo		Planta de beneficio		Administración		Otras dependencias		No. por total empleos	No. por tra- bajadores cultivo		
	No.	ha			No.	Distr.	No.	Distr.	No.	Distr.	No.	Distr.				
Menos de 5	816	1,689	1,127	1,690	1,825	96.8%	0	0.0%	11	0.6%	54	2.9%	0.6	0.6		
5 > 20	388	3,790	1,668	1,288	1,197	93.1%	0	0.0%	38	2.9%	52	4.0%	1.3	1.4		
20 > 50	109	3,362	915	478	466	97.4%	0	0.0%	11	2.2%	2	0.4%	1.9	2.0		
50 > 200	45	4,036	1,267	311	300	96.4%	0	0.0%	4	1.3%	7	2.3%	4.1	4.2		
200 > 500	13	4,674	1,939	332	254	76.5%	43	12.9%	15	4.5%	20	6.0%	5.8	7.6		
500 > 1000	9	6,471	2,345	485	398	82.1%	40	8.2%	33	6.8%	14	2.9%	4.8	5.9		
1000 > 2000	1	1,036	844	168	108	64.3%	33	19.6%	4	2.4%	23	13.7%	5.0	7.8		
Más de 2000	4	14,855	8,276	2,184	1,815	83.1%	171	7.8%	129	5.9%	69	3.2%	3.8	4.6		
Totales	1,385	39,913	18,380	7,135	6,363	89.2%	287	4.0%	244	3.4%	241	3.4%	2.6	2.9		

NOTA: El área utilizada en la columna Zona Rango es el área de la Unidad de Producción, ya que las fincas que sólo son plantas de beneficio no tienen área de lotes de palma

Capacidad de procesamiento en las plantas de beneficio y sistemas de generación de energía, según tamaño de la planta

Rangos de tamaño (ton. Aceite / hora)	Plantas de beneficio de fruto de palma en funcionamiento			Plantas con extracción de aceite de palmito			Sistemas de generación de energía					
	No.	Capacidad instalada (ton Aceite / hora)	Palmolecho	No.	% de plantas	Capacidad (ton aceituna / hora)	Turbina a vapor		Generador diésel		Otro	% de plantas
		(ton Aceite / hora)	(ton Aceite / hora)				No.	% de plantas	No.	% de plantas		
0 > 5	0	0	1	0	0.0%	0.00	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
5 > 10	4	25	9	0	0.0%	0.00	0	0.0%	3	75.0%	0	0.0%
10 > 15	1	12	4	0	0.0%	0.00	0	0.0%	1	100.0	0	0.0%
15 > 25	2	40	23	1	50.0%	1.25	0	0.0%	1	50.0%	0	0.0%
> 25	0	0	0	0	0.0%	0.00	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
Totales	7	78	37	1	50.0%	1.25	0	0.0%	5	71.4%	0	0.0%
											2	28.6%

Capacidad de almacenamiento de aceite de palma en las plantaciones
según tamaño de las plantas de beneficio

Rango de tamaño de las plantas	Plantas de beneficio	Plantas con tanques de almacenamiento		
		No.	% de plantas	Capacidad en ton
0 > 5	0	0	0.0%	0
5 > 10	4	4	100.0%	1,600
10 > 15	1	1	100.0%	1,178
15 > 25	2	2	100.0%	2,560
> 25	0	0	0.0%	0
Totales	7	7	100.0%	5.338

Tipo de controles de producción según tamaño de las plantas de beneficio

Rangos de tamaño (Ton/ Año /hora)	Planta de beneficio No.	Plantas con laboratorio de control No.	Plantas según tipo de control de producción que realizan											
			Composición del aceite crudo		Análisis de aguas lodosas		Análisis de aceite		Humedad de las almendras a la salida del destilador		Composición de aceite refinado		Humedad en las almendras a la salida de los mol.	
			No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
0 > 5	0	0	0	2.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
5 > 10	4	4	2	50.0%	3	75.0%	4	100.0%	3	75.0%	3	75.0%	3	75.0%
10 > 15	1	1	0	0.0%	1	100.0%	1	100.0%	1	100.0%	1	100.0%	1	100.0%
15 > 25	2	2	1	50.0%	2	100.0%	1	50.0%	2	100.0%	2	100.0%	2	100.0%
> 25	0	0	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
Total	7	7	3	42.9%	6	85.7%	6	85.7%	6	85.7%	6	85.7%	6	85.7%

Control de pérdidas de producción según tamaño de las plantas de beneficio

Controles de calidad del aceite de palma en las plantas de beneficio

Rangos de tamaño (Ton/minuto/hora)	Plantas de beneficio Nº.	Plantas con laboratorio de control		Plantas según tipo de control de calidad que realizan											
		No.	%	Humedad		Acidez		Impurezas		Índice doble		Otro			
		No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
0 > 5	0	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
5 > 10	4	4	100.0%	4	100.0%	4	100.0%	4	100.0%	1	25.0%	0	0.0%		
10 > 15	1	1	100.0%	1	100.0%	1	100.0%	1	100.0%	0	0.0%	0	0.0%		
15 > 25	2	2	100.0%	2	100.0%	2	100.0%	2	100.0%	1	50.0%	2	100.0%		
> 25	0	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%		
Total	7	7	100.0%	7	100.0%	7	100.0%	7	100.0%	2	28.6%	2	28.6%		

Tratamiento de efluentes en las plantas de beneficio

Rango de tamaño (Ton Anual Año)	Plantas de beneficio Nº.	Plantas que realizan tratamiento de efluentes		Plantas según tipo de tratamiento que realizan			
		No.	%	Biodigestores	Lagunas		
0 > 5	0	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
5 > 10	4	3	75.0%	1	33.3%	2	66.7%
10 > 15	1	1	100.0%	0	0.0%	1	100.0%
15 > 25	2	2	100.0%	0	0.0%	2	100.0%
> 25	0	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
Totales	7	6	85.7%	1	14.3%	5	83.3%

PERSONAL DEL PROYECTO

FEDEPALMA

Presidente

Jens Mesa Dishington

Unidad de Análisis Económico y Estadístico

Armando Corredor Ríos - Director 1998

Jairo Cendales Vargas - Director 1999

Julio Cesar Laguna Loaiza - Economista 1998

Jaime González Triana - Economista 1999

Diana Parra Gómez - Secretaria

Oficina de Comunicaciones

Maria Paula Ocampo Mora - Director

Andrés Bayona Montoya - Asistente

SISTEMAS ESPECIALIZADOS DE INFORMACION SEI S.A

Director General

Rafael Arenas Bonilla

Director Operativo

Angela Yamile Palacio Basto

Coordinador General de Campc

Yimer Yesid Botiva Gutiérrez

Coordinador de oficina

Carmen Dora Bernal Chaparro

Programa de Captura y Tabulado

Coordinador

Magda Jeanneth Pachón Rodríguez

Asistentes

Olga Lucía García Angarita

Jorge Luis Alvarez González

Digitalización

Coordinación

Maria Eugenia Murcia Rodriguez

Digitalizadores

Oscar Velandia

Jaime Torres Velandia

Angélica Alvarez Padilla

Campo A. Murcia Rodriguez

Personal de Campo

Coordinador

Luis Antonio Sánchez Fuentes

Supervisores

Oscar Jesús Torres Ríos

Ramíth Martínez Padilla

Antonio José Rey González

Fotoencuestadores

Alex Martínez Pinto

Oscar Eduardo Villareal Cala

Wilmar Rojas Cruz

Wilson Augusto Gómez Laguna

Jesús Ariel Orjuela Capera

Hugo Molta Bonilla

Robinson Grajales Herrera

Ayron Santiago Fernández Lozano

Aquileo Parra Reyes

Héctor Segundo Hernández Tarija

María Darley López Loaiza

Nelson Mencipe Duque

Franklin Brito Meza

Jorge Enrique Mora Altamar

Jorge Iván Arcila Botero

Luz Mery Parra Vásquez

Críticos

Martha Isabel Buitrago Ardila

Juan Carlos Soacha Salcedo

Tancredo Muñoz Solarte

Rosalba Mahecha Gutiérrez

Interventor

Omar Suárez Chávez

Digitadores

Martha Lucía Montañez

Miguel Ángel Camacho

Nelson Espitia

**Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite
FEDEPALMA**

Cra. 10A. No.69-98
Teléfono: 3210300 Fax: 2113508
e-mail: ci@fedepalma.org
Santaafé de Bogotá D.C. Colombia.