

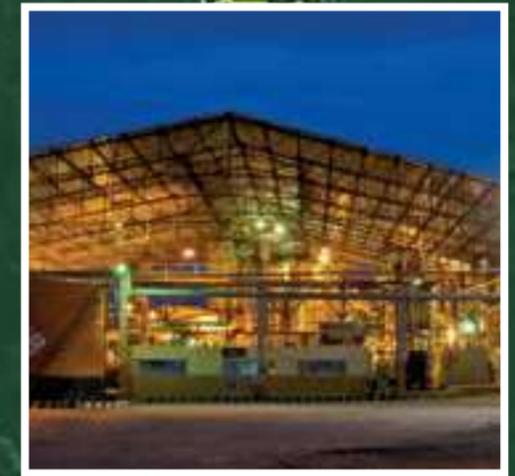
Panamá

Venezuela

# Censo Nacional de Palma de Aceite Colombia 2011



Colombia



Ecuador

Perú

Brasil

Censo Nacional de  
Palma de Aceite  
Colombia 2011

# Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite · Fedepalma

## Junta Directiva 2014-2015

### Principales

Mauricio Acuña Aguirre  
Luis Francisco Dangond Lacouture, Presidente  
Luis Fernando Herrera Obregón  
Juan Miguel Jaramillo Londoño, Vicepresidente  
Rodolfo Espinosa Soto  
León Darío Uribe Mesa  
Carlos Andrés De Hart Pinto  
Manuel Julián Dávila Abondano  
Andrés Monsalve Cadavid

### Suplentes

Luis Fernando Cabrera Galvis  
Luis Ernesto Uribe Bautista  
Luis Eduardo Betancourt Londoño  
Juan Carlos Morales Arango  
Aniceto Guzmán Sánchez  
Santiago Jaramillo Villegas  
Hernán José Lacouture Lacouture  
José Ernesto Macías Medina  
Fabio Enrique González Bejarano

## Miembros Honorarios de Fedepalma

Mauricio Herrera Vélez  
Carlos Roberto Murgas Guerrero  
César De Hart Vengoechea  
Eliseo Restrepo Londoño  
Fernando Restrepo Insignares

## Fondo de Fomento Palmero

### Comité Directivo 2014-2016

#### Por el Gobierno

Ministro de Agricultura y  
Desarrollo Rural o su delegado

Cecilia Álvarez - Correa Glen<sup>1</sup>  
Aurelio Iragorri Valencia<sup>2</sup> Ministro de Comercio,  
Industria y Turismo o su delegado  
Santiago Rojas Arroyo<sup>3</sup>  
Cecilia Álvarez - Correa Glen<sup>4</sup>

### Por los Palmicultores

#### Principales

Francesco Giovanelli Eder, Zona Oriental  
Alfonso Dávila Abondano, Zona Norte  
Gaspar Rueda Plata, Zona Central  
Joaquín Palou Trías, Zona Suroccidental

#### Suplentes

Jaime Alberto Gómez Muñoz, Zona Oriental  
Iván Gutiérrez Noguera, Zona Norte  
Carlos Corredor Mejía, Zona Central  
Julio Erazo Chamorro, Zona Suroccidental

Se hace mención especial a las Juntas y Comités  
Directivos de los años 2009 al 2013, quienes  
participaron activamente en el proceso de este censo.

## Fedepalma, Personal Ejecutivo

Jens Mesa Dishington, Presidente Ejecutivo  
Boris Hernández Salame, Secretario General  
Andrea Carolina González Cárdenas, Directora de la  
Unidad de Planeación Sectorial y Desarrollo Sostenible  
Gabriel Martínez Peláez, Director de Asuntos  
Institucionales  
Mauricio Enrique Posso Vacca, Director de la Unidad de  
Gestión Comercial Estratégica  
Fabio Zuluaga Álvarez, Director de la Unidad de  
Servicios Compartidos

Este producto se elaboró gracias a la participación  
especial de la Unidad de Planeación Sectorial y  
Desarrollo Sostenible:

### Directores

Álvaro Silva Carreño (hasta 06/2011)  
Ricardo Antonio Torres Carrasco (hasta 09/2013)  
Jenny Ximena Mahecha Anzola (E) (hasta 12/2013)  
Andrea Carolina González Cárdenas (desde 01/2014)

### Líder de Planeación y Desarrollo Económico Sectorial

Armando Corredor Ríos (hasta 12/2011)  
Juan Felipe Quintero Villa (hasta 06/2012)  
Mabyr Valderrama Villabona (desde 10/2012)

### Jefe del Sistema de Información Estadística del Sector Palmero-SISPA

Yanira Espinosa Pérez (hasta 01/2011)  
Myriam Esperanza Vivas Mejía (hasta 01/2012)  
Edwin Giovanni Girón Amaya (desde 04/2012)

### Analistas SISPA

Jonathan Ruíz Delgado (desde 12/2011)  
Andrés Mauricio Ospina Quiroga (desde 12/2012)

1/ Hasta julio de 2014. Durante el período del Ministro Rubén Darío Lizarralde Montoya, el Presidente de la República según decreto 2196 del 7 de octubre de 2013 nombró a la Ministra de Transporte, Cecilia Álvarez-Correa Glen, como Ministra de Agricultura y Desarrollo Rural *ad hoc* para los temas de palma de aceite. Delegado: Hernán Román Calderón, Viceministro de Asuntos Agropecuarios (enero - julio de 2014).

2/ A partir de agosto de 2014. Delegados: Miguel Fardul Ortiz, Director de Cadenas Agrícolas y Forestales (septiembre - octubre 2014), Sofía Ortiz Abaunza, Directora (e) de Cadenas Agrícolas y Forestales desde noviembre de 2014.

3/ Hasta agosto de 2014. Delegados: Carlos Cossio Martínez, Asesor de la Dirección de Productividad y Competitividad

(enero-agosto 2014), Hernán Avendaño Cruz, Asesor del Despacho (enero-marzo 2014), Rafael Barbosa Rodríguez, Asesor del Despacho (abril-agosto 2014).

4/ A partir de septiembre de 2014. Delegados: Carlos Cossio Martínez, Asesor de la Dirección de Productividad y Competitividad, Rafael Barbosa Rodríguez, Asesor del Despacho.

# Contenido

<b>Presentación</b>	<b>13</b>
<b>Metodología del censo</b>	<b>15</b>
<b>Principales resultados del censo 2011</b>	<b>20</b>
<b>Capítulo 1. Información nacional</b>	<b>23</b>
<b>Sección 1.1. Área y Unidades Económicas de Palma de Aceite, UEPA</b>	<b>24</b>
<b>Tabla 1.</b> Colombia Censo 2011: área según número de lotes, Unidades Económicas de Palma de Aceite (UEPA) y fincas por zonas	24
<b>Tabla 2.</b> Colombia Censo 2011: área según número de lotes, Unidades Económicas de Palma de Aceite (UEPA) y fincas. Distribución por departamentos	24
<b>Tabla 3.</b> Colombia Censo 2011: área sembrada según tamaño del cultivo de palma	25
<b>Tabla comparativa 1.</b> Comparativo entre los censos 1997 y 2011 del área neta, número de lotes, Unidades Económicas de Palma de Aceite (UEPA) y fincas	26
<b>Tabla comparativa 2.</b> Comparativo entre los censos 1997 y 2011 del área según número de lotes, Unidades Económicas de Palma de Aceite (UEPA) y fincas. Distribución por departamentos	26
<b>Tabla comparativa 3.</b> Comparativo entre los censos 1997 y 2011 de área sembrada según tamaño del cultivo de palma	28
<b>Tabla 4.</b> Colombia Censo 2011: área sembrada según tamaño del cultivo de palma. Distribución por departamentos	29
<b>Tabla 5.</b> Colombia Censo 2011: área de palma de aceite según variedad de semilla por zona de producción	33
<b>Tabla 6.</b> Colombia Censo 2011: área de palma de aceite según variedad de semilla. Distribución por departamentos	33
<b>Tabla 7.</b> Colombia Censo 2011: lotes y área sembrada según variedad de semilla y edad del cultivo	34
<b>Tabla 8.</b> Colombia Censo 2011: lotes y área sembrada según variedad de semilla y edad del cultivo. Distribución por departamentos	34
<b>Tabla 9.</b> Colombia Censo 2011: lotes y área sembrada según variedad de semillas y tamaño del cultivo	38
<b>Tabla 10.</b> Colombia Censo 2011: lotes y área sembrada según variedad de semillas y tamaño del cultivo. Distribución por departamentos	38
<b>Tabla 11.</b> Colombia Censo 2011: área sembrada según edad y tamaño del cultivo	42
<b>Tabla 12.</b> Colombia Censo 2011: área sembrada según edad y tamaño del cultivo. Distribución por departamentos	43

<b>Tabla 13.</b> Colombia Censo 2011: superficie de las UEPA según uso del suelo	47
<b>Tabla 14.</b> Colombia Censo 2011: superficie de las UEPA según uso del suelo. Distribución por departamentos	47
<b>Tabla 15.</b> Colombia Censo 2011: distribución porcentual de la superficie de las UEPA según uso del suelo	48
<b>Tabla 16.</b> Colombia Censo 2011: distribución porcentual de la superficie de las UEPA según uso del suelo. Distribución por departamentos	48
<b>Sección 1.2. Infraestructura de las plantaciones</b>	<b>49</b>
<b>Tabla 17.</b> Colombia Censo 2011: equipos de monitoreo de condiciones climáticas en las plantaciones	49
<b>Tabla 18.</b> Colombia Censo 2011: equipos de monitoreo de condiciones climáticas en las plantaciones. Distribución por departamentos	49
<b>Tabla 19.</b> Colombia Censo 2011: equipos de monitoreo de condiciones climáticas según tamaño del cultivo.	50
<b>Tabla 20.</b> Colombia Censo 2011: características de la infraestructura vial en las fincas	51
<b>Tabla 21.</b> Colombia Censo 2011: características de la infraestructura vial en las fincas. Distribución por departamentos	51
<b>Tabla 22.</b> Colombia Censo 2011: características de la infraestructura vial en las fincas según tamaño de los cultivos	52
<b>Tabla 23.</b> Colombia Censo 2011: características de los sistemas de riego en las fincas de palma de aceite	52
<b>Tabla 24.</b> Colombia Censo 2011: características de los sistemas de riego en las fincas de palma de aceite. Distribución por departamentos	53
<b>Tabla 25.</b> Colombia Censo 2011: características de los sistemas de drenaje en las fincas de palma de aceite	53
<b>Tabla 26.</b> Colombia Censo 2011: características de los sistemas de drenaje en las fincas de palma de aceite. Distribución por departamentos	54
<b>Tabla 27.</b> Colombia Censo 2011: características de los sistemas de riego en las fincas según tamaño del cultivo	54
<b>Tabla 28.</b> Colombia Censo 2011: características de los sistemas de drenaje en las fincas de palma de aceite según tamaño del cultivo	55
<b>Sección 1.3. Prácticas de manejo en cultivo y fertilización</b>	<b>56</b>
<b>Tabla 29.</b> Colombia Censo 2011: prácticas de manejo del cultivo en las fincas de palma de aceite	56
<b>Tabla 30.</b> Colombia Censo 2011: prácticas de manejo del cultivo en las fincas de palma de aceite. Distribución por departamentos	56
<b>Tabla 31.</b> Colombia Censo 2011: prácticas de manejo en las fincas según tamaño del cultivo	57
<b>Tabla 32.</b> Colombia Censo 2011: prácticas de fertilización y control cucarrón o picudo negro en las fincas	58
<b>Tabla 33.</b> Colombia Censo 2011: prácticas de fertilización y control cucarrón o picudo negro en las fincas. Distribución por departamentos	59
<b>Tabla 34.</b> Colombia Censo 2011: prácticas de fertilización y control cucarrón o picudo negro en las fincas según tamaño del cultivo	59
<b>Sección 1.4. Empleo</b>	<b>60</b>
<b>Tabla 35.</b> Colombia Censo 2011: empleo directo en las plantaciones de palma de aceite según tipo de contratación	60

<b>Tabla 36.</b> Colombia Censo 2011: empleo directo en las plantaciones de palma de aceite según tipo de contratación. Distribución por departamentos	60
<b>Tabla 37.</b> Colombia Censo 2011: empleo directo en las plantaciones de palma de aceite según tipo de contratación y tamaño del cultivo	61
<b>Tabla 38.</b> Colombia Censo 2011: densidad de empleo en las plantaciones. Distribución según lugar de trabajo y zonas	62
<b>Tabla 39.</b> Colombia Censo 2011: densidad de empleo directo en las plantaciones y distribución según lugar de trabajo. Distribución por departamentos	62
<b>Tabla 40.</b> Colombia Censo 2011: densidad del empleo en las plantaciones y distribución lugar de trabajo y tamaño del cultivo	63
<b>Sección 1.5. Infraestructura de las plantas de beneficio</b>	<b>64</b>
<b>Tabla 41.</b> Colombia Censo 2011: capacidad instalada de procesamiento de fruto de palma en las plantas de beneficio	64
<b>Tabla 42.</b> Colombia Censo 2011: capacidad de procesamiento en las plantas de beneficio y sistemas de generación de energía, según tamaño de la planta	64
<b>Tabla 43.</b> Colombia Censo 2011: capacidad de almacenamiento de aceite de palma en las plantaciones según zona	65
<b>Tabla 44.</b> Colombia Censo 2011: capacidad de almacenamiento de aceite de palma en las plantaciones según tamaño de las plantas de beneficio	65
<b>Tabla 45.</b> Colombia Censo 2011: tipo de controles de producción en las plantas de beneficio	65
<b>Tabla 46.</b> Colombia Censo 2011: control de pérdidas de aceite de palma en las plantas de beneficio	66
<b>Tabla 47.</b> Colombia Censo 2011: control de pérdidas de producción según tamaño de las plantas de beneficio	66
<b>Tabla 48.</b> Colombia Censo 2011: concesión de agua en las plantas de beneficio	66
<b>Capítulo 2. Zona Oriental</b>	<b>67</b>
<b>Sección 2.1. Área y UEPA Zona Oriental</b>	<b>68</b>
<b>Tabla 49.</b> Zona Oriental: área según número de lotes, Unidades Económicas de Palma de Aceite (UEPA) y fincas. Distribución por departamentos	68
<b>Tabla 50.</b> Zona Oriental: área según número de lotes, Unidades Económicas de Palma de Aceite (UEPA) y fincas. Distribución por municipios	68
<b>Tabla 51.</b> Zona Oriental: área sembrada según tamaño del cultivo de palma	70
<b>Tabla 52.</b> Zona Oriental: área de palma de aceite según variedad de semilla. Distribución por municipios	70
<b>Tabla 53.</b> Zona Oriental: lotes y área sembrada según variedad de semilla y edad del cultivo	72
<b>Tabla 54.</b> Zona Oriental: lotes y área sembrada según variedad de semilla y tamaño del cultivo	72
<b>Tabla 55.</b> Zona Oriental: área sembrada según edad y tamaño del cultivo	73
<b>Tabla 56.</b> Zona Oriental: superficie de las UEPA según uso del suelo. Distribución por municipios	73
<b>Tabla 57.</b> Zona Oriental: distribución porcentual de la superficie de las UEPA según uso del suelo. Distribución por municipios	75

## **Sección 2.2. Infraestructura de las plantaciones Zona Oriental** **77**

**Tabla 58.** Zona Oriental: equipos de monitoreo de condiciones climáticas en las plantaciones. Distribución por municipios 77

**Tabla 59.** Zona Oriental: equipos de monitoreo de condiciones climáticas según tamaño del cultivo 79

**Tabla 60.** Zona Oriental: características de la infraestructura vial en las fincas según tamaño de los cultivos 79

**Tabla 61.** Zona Oriental: características de los sistemas de riego en las fincas según tamaño del cultivo 79

**Tabla 62.** Zona Oriental: característica de los sistemas de drenaje en las fincas de palma de aceite según tamaño del cultivo 80

## **Sección 2.3. Prácticas de manejo en cultivo y fertilización Zona Oriental** **81**

**Tabla 63.** Zona Oriental: prácticas de manejo en las fincas según tamaño del cultivo 81

**Tabla 64.** Zona Oriental: prácticas de fertilización y control sanitario en las fincas según tamaño del cultivo 82

## **Sección 2.4. Empleo Zona Oriental** **83**

**Tabla 65.** Zona Oriental: empleo directo en las plantaciones de palma de aceite según tamaño del cultivo 83

**Tabla 66.** Zona Oriental: densidad del empleo en las plantaciones y distribución lugar de trabajo y tamaño del cultivo 84

## **Sección 2.5. Infraestructura de las plantas de beneficio Zona Oriental** **85**

**Tabla 67.** Zona Oriental: capacidad de procesamiento en las plantas de beneficio y sistemas de generación de energía, según tamaño de la planta 85

**Tabla 68.** Zona Oriental: capacidad de almacenamiento de aceite de palma en las plantaciones según tamaño de las plantas de beneficio 85

**Tabla 69.** Zona Oriental: tipo de controles de producción según tamaño de las plantas de beneficio 86

**Tabla 70.** Zona Oriental: control de pérdidas de producción según tamaño de las plantas de beneficio 86

**Tabla 71.** Zona Oriental: concesión de agua en las plantas de beneficio 86

## **Capítulo 3. Zona Norte** **87**

### **Sección 3.1. Área y UEPA Zona Norte** **88**

**Tabla 72.** Zona Norte: área según número de lotes, Unidades Económicas de Palma de Aceite (UEPA) y fincas. Distribución por departamentos 88

**Tabla 73.** Zona Norte: área según número de lotes, Unidades Económicas de Palma de Aceite (UEPA) y fincas. Distribución por municipios 89

**Tabla 74.** Zona Norte: área sembrada según tamaño del cultivo de palma 91

**Tabla 75.** Zona Norte: área de palma de aceite según variedad de semilla. Distribución por municipios 91

**Tabla 76.** Zona Norte: lotes y área sembrada según variedad de semilla y edad del cultivo 93

**Tabla 77.** Zona Norte: lotes y área sembrada según variedad de semilla y tamaño del cultivo 94

**Tabla 78.** Zona Norte: área sembrada según edad y tamaño del cultivo 94

**Tabla 79.** Zona Norte: superficie de las UEPA según uso del suelo. Distribución por municipios 95

<b>Tabla 80.</b> Zona Norte: distribución porcentual de la superficie de las UEPA según uso del suelo. Distribución por municipios	97
<b>Sección 3.2. Infraestructura de las plantaciones Zona Norte</b>	<b>99</b>
<b>Tabla 81.</b> Zona Norte: equipos de monitoreo de condiciones climáticas en las plantaciones. Distribución por municipios	99
<b>Tabla 82.</b> Zona Norte: equipos de monitoreo de condiciones climáticas según tamaño del cultivo	101
<b>Tabla 83.</b> Zona Norte: características de la infraestructura vial en las fincas según tamaño de los cultivos	102
<b>Tabla 84.</b> Zona Norte: características de los sistemas de riego en las fincas según tamaño del cultivo	102
<b>Tabla 85.</b> Zona Norte: características de los sistemas de drenaje en las fincas de palma de aceite según tamaño del cultivo	102
<b>Sección 3.3. Prácticas de manejo en cultivo y fertilización Zona Norte</b>	<b>103</b>
<b>Tabla 86.</b> Zona Norte: prácticas de manejo en las fincas según tamaño del cultivo	103
<b>Tabla 87.</b> Zona Norte: prácticas de fertilización y control sanitario en las fincas según tamaño del cultivo	104
<b>Sección 3.4. Empleo Zona Norte</b>	<b>105</b>
<b>Tabla 88.</b> Zona Norte: empleo directo en las plantaciones de palma de aceite según tamaño del cultivo	105
<b>Tabla 89.</b> Zona Norte: densidad del empleo en las plantaciones y distribución del lugar de trabajo y tamaño del cultivo	106
<b>Sección 3.5. Infraestructura de las plantas de beneficio Zona Norte</b>	<b>107</b>
<b>Tabla 90.</b> Zona Norte: capacidad de procesamiento en las plantas de beneficio y sistemas de generación de energía, según tamaño de la planta	107
<b>Tabla 91.</b> Zona Norte: capacidad de almacenamiento de aceite de palma en las plantaciones según tamaño de las plantas de beneficio	107
<b>Tabla 92.</b> Zona Norte: tipo de controles de producción según tamaño de las plantas de beneficio	108
<b>Tabla 93.</b> Zona Norte: control de pérdidas de producción según tamaño de las plantas de beneficio	108
<b>Tabla 94.</b> Zona Norte: concesión de agua en las plantas de beneficio	108
<b>Capítulo 4. Zona Central</b>	<b>109</b>
<b>Sección 4.1. Área y UEPA Zona Central</b>	<b>110</b>
<b>Tabla 95.</b> Zona Central: área según número de lotes, Unidades Económicas de Palma de Aceite (UEPA) y fincas. Distribución por departamentos	110
<b>Tabla 96.</b> Zona Central: área según número de lotes, Unidades Económicas de Palma de Aceite (UEPA) y fincas. Distribución por municipios	110
<b>Tabla 97.</b> Zona Central: área sembrada según tamaño del cultivo de palma	112
<b>Tabla 98.</b> Zona Central: área de palma de aceite según variedad de semilla. Distribución por municipios	113
<b>Tabla 99.</b> Zona Central: lotes y área sembrada según variedad de semilla y edad del cultivo	114
<b>Tabla 100.</b> Zona Central: lotes y área sembrada según variedad de semilla y tamaño del cultivo	115

<b>Tabla 101.</b> Zona Central: área sembrada según edad y tamaño del cultivo	115
<b>Tabla 102.</b> Zona Central: superficie de las UEPA según uso del suelo. Distribución por municipios	116
<b>Tabla 103.</b> Zona Central: distribución porcentual de la superficie de las UEPA según uso del suelo. Distribución por municipios	117
<b>Sección 4.2. Infraestructura de las plantaciones Zona Central</b>	<b>119</b>
<b>Tabla 104.</b> Zona Central: equipos de monitoreo de condiciones climáticas en las plantaciones. Distribución por municipios	119
<b>Tabla 105.</b> Zona Central: equipos de monitoreo de condiciones climáticas según tamaño del cultivo	121
<b>Tabla 106.</b> Zona Central: características de la infraestructura vial en las fincas según tamaño del cultivo	121
<b>Tabla 107.</b> Zona Central: características de los sistemas de riego en las fincas según tamaño del cultivo	121
<b>Tabla 108.</b> Zona Central: característica de los sistemas de drenaje en las fincas de palma de aceite según tamaño del cultivo	122
<b>Sección 4.3. Prácticas de manejo en cultivo y fertilización Zona Central</b>	<b>123</b>
<b>Tabla 109.</b> Zona Central: prácticas de manejo en las fincas según tamaño del cultivo	123
<b>Tabla 110.</b> Zona Central: prácticas de fertilización y control sanitario en las fincas según tamaño del cultivo	124
<b>Sección 4.4. Empleo Zona Central</b>	<b>125</b>
<b>Tabla 111.</b> Zona Central: empleo directo en las plantaciones de palma de aceite según tamaño del cultivo	125
<b>Tabla 112.</b> Zona Central: densidad del empleo en las plantaciones y distribución del lugar de trabajo y tamaño del cultivo	126
<b>Sección 4.5. Infraestructura de las plantas de beneficio Zona Central</b>	<b>127</b>
<b>Tabla 113.</b> Zona Central: capacidad de procesamiento en las plantas de beneficio y sistemas de generación de energía, según tamaño de la planta	127
<b>Tabla 114.</b> Zona Central: capacidad de almacenamiento de aceite de palma en las plantaciones según tamaño de las plantas de beneficio	127
<b>Tabla 115.</b> Zona Central: tipo de controles de producción según tamaño de las plantas de beneficio	128
<b>Tabla 116.</b> Zona Central: control de pérdidas de producción según tamaño de las plantas de beneficio	128
<b>Tabla 117.</b> Zona Central: concesión de agua en las plantas de beneficio	128
<b>Capítulo 5. Zona Suroccidental</b>	<b>129</b>
<b>Sección 5.1. Área y UEPA Zona Suroccidental</b>	<b>130</b>
<b>Tabla 118.</b> Zona Suroccidental: área según número de lotes, Unidades Económicas de Palma de Aceite (UEPA) y fincas. Distribución por departamentos	130
<b>Tabla 119.</b> Zona Suroccidental: área según número de lotes, Unidades Económicas de Palma de Aceite (UEPA) y fincas. Distribución por municipios	130
<b>Tabla 120.</b> Zona Suroccidental: área sembrada según tamaño del cultivo de palma	131
<b>Tabla 121.</b> Zona Suroccidental: área de palma de aceite según variedad de semilla. Distribución por municipios	131

<b>Tabla 122.</b> Zona Suroccidental: lotes y área sembrada según variedad de semilla y edad del cultivo	132
<b>Tabla 123.</b> Zona Suroccidental: lotes y área sembrada según variedad de semilla y tamaño del cultivo	132
<b>Tabla 124.</b> Zona Suroccidental: área sembrada según edad y tamaño del cultivo	132
<b>Tabla 125.</b> Zona Suroccidental: superficie de las UEPA según uso del suelo. Distribución por municipios	133
<b>Tabla 126.</b> Zona Suroccidental: distribución porcentual de la superficie de las UEPA según uso del suelo. Distribución por municipios	133
<b>Sección 5.2. Infraestructura de las plantaciones Zona Suroccidental</b>	<b>134</b>
<b>Tabla 127.</b> Zona Suroccidental: equipos de monitoreo de condiciones climáticas en las plantaciones. Distribución por municipios	134
<b>Tabla 128.</b> Zona Suroccidental: equipos de monitoreo de condiciones climáticas según tamaño del cultivo	134
<b>Tabla 129.</b> Zona Suroccidental: características de la infraestructura vial en las fincas según tamaño de los cultivos	135
<b>Tabla 130.</b> Zona Suroccidental: características de los sistemas de riego en las fincas según tamaño del cultivo	135
<b>Tabla 131.</b> Zona Suroccidental: característica de los sistemas de drenaje en las fincas de palma de aceite según tamaño del cultivo	135
<b>Sección 5.3. Prácticas de manejo en cultivo y fertilización Zona Suroccidental</b>	<b>136</b>
<b>Tabla 132.</b> Zona Suroccidental: prácticas de manejo en las fincas según tamaño del cultivo	136
<b>Tabla 133.</b> Zona Suroccidental: prácticas de fertilización y control sanitario en las fincas según tamaño del cultivo	137
<b>Sección 5.4. Empleo Zona Suroccidental</b>	<b>138</b>
<b>Tabla 134.</b> Zona Suroccidental: empleo directo en las plantaciones de palma de aceite según tamaño del cultivo	138
<b>Tabla 135.</b> Zona Suroccidental: densidad del empleo en las plantaciones y distribución lugar de trabajo y tamaño del cultivo	139
<b>Sección 5.5. Infraestructura de las plantas de beneficio Zona Suroccidental</b>	<b>140</b>
<b>Tabla 136.</b> Zona Suroccidental: capacidad de procesamiento en las plantas de beneficio y sistemas de generación de energía, según tamaño de la planta	140
<b>Tabla 137.</b> Zona Suroccidental: capacidad de almacenamiento de aceite de palma en las plantaciones según tamaño de las plantas de beneficio	140
<b>Tabla 138.</b> Zona Suroccidental: tipo de controles de producción según tamaño de las plantas de beneficio	141
<b>Tabla 139.</b> Zona Suroccidental: control de pérdidas de producción según tamaño de las plantas de beneficio	141
<b>Tabla 140.</b> Zona Suroccidental: concesión de agua en las plantas de beneficio	141
<b>Capítulo 6. Atlas palmero colombiano</b>	<b>143</b>
<b>Mapas nacionales</b>	
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite y plantas de beneficio. Colombia 2011	144
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por edad. Colombia 2011	145

Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por variedad. Colombia 2011	146
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por tamaño. Colombia 2011	147

## Zona Oriental

Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite y plantas de beneficio. Zona Oriental. Colombia 2011	148
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por edad. Zona Oriental. Colombia 2011	149
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por variedad. Zona Oriental. Colombia 2011	150
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por tamaño. Zona Oriental. Colombia 2011	151
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite y plantas de beneficio. Departamento de Casanare	152
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por edad. Departamento de Casanare	153
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por variedad. Departamento de Casanare	154
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por tamaño. Departamento de Casanare	155
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite y plantas de beneficio. Departamento de Meta	156
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por edad. Departamento de Meta	157
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por variedad. Departamento de Meta	158
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por tamaño. Departamento de Meta	159

## Zona Norte

Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite y plantas de beneficio. Zona Norte. Colombia 2011	160
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por edad. Zona Norte. Colombia 2011	161
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por variedad. Zona Norte. Colombia 2011	162
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por tamaño. Zona Norte. Colombia 2011	163
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite y plantas de beneficio. Departamento de Antioquia	164
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por edad. Departamento de Antioquia	165
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por variedad. Departamento de Antioquia	166
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por tamaño. Departamento de Antioquia	167
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por edad. Departamento de Antioquia. Zona Norte	168
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por variedad. Departamento de Antioquia. Zona Norte	169
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por tamaño. Departamento de Antioquia. Zona Norte	170
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite y plantas de beneficio. Departamento de Atlántico	171
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por edad. Departamento de Atlántico	172
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por variedad. Departamento de Atlántico	173
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por tamaño. Departamento de Atlántico	174
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite y plantas de beneficio. Departamento de Bolívar	175
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por edad. Departamento de Bolívar	176

Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por variedad. Departamento de Bolívar	177
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por tamaño. Departamento de Bolívar	178
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por edad. Departamento de Bolívar. Zona Norte	179
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por variedad. Departamento de Bolívar. Zona Norte	180
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por tamaño. Departamento de Bolívar. Zona Norte	181
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite y plantas de beneficio. Departamento de Cesar	182
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por edad. Departamento de Cesar	183
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por variedad. Departamento de Cesar	184
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por tamaño. Departamento de Cesar	185
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por edad. Departamento de Cesar. Zona Norte	186
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por variedad. Departamento de Cesar. Zona Norte	187
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por tamaño. Departamento de Cesar. Zona Norte	188
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite y plantas de beneficio. Departamento de Chocó	189
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por edad. Departamento de Chocó	190
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por variedad. Departamento de Chocó	191
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por tamaño. Departamento de Chocó	192
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite y plantas de beneficio. Departamento de Córdoba	193
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por edad. Departamento de Córdoba	194
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por variedad. Departamento de Córdoba	195
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por tamaño. Departamento de Córdoba	196
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite y plantas de beneficio. Departamento de La Guajira	197
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por edad. Departamento de La Guajira	198
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por variedad. Departamento de La Guajira	199
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por tamaño. Departamento de La Guajira	200
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite y plantas de beneficio. Departamento de Magdalena	201
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por edad. Departamento de Magdalena	202
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por variedad. Departamento de Magdalena	203
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por tamaño. Departamento de Magdalena	204
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite y plantas de beneficio. Departamento de Sucre	205
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por edad. Departamento de Sucre	206
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por variedad. Departamento de Sucre	207
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por tamaño. Departamento de Sucre	208

## Zona Central

Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite y plantas de beneficio. Zona Central. Colombia 2011	209
--	-----

Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por edad. Zona Central. Colombia 2011	210
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por variedad. Zona Central. Colombia 2011	211
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por tamaño. Zona Central. Colombia 2011	212
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite y plantas de beneficio. Departamento de Antioquia	213
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por edad. Departamento de Antioquia	214
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por variedad. Departamento de Antioquia	215
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por tamaño. Departamento de Antioquia	216
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite y plantas de beneficio. Departamento de Bolívar	217
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por edad. Departamento de Bolívar	218
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por variedad. Departamento de Bolívar	219
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por tamaño. Departamento de Bolívar	220
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite y plantas de beneficio. Departamento de Cesar	221
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por edad. Departamento de Cesar	222
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por variedad. Departamento de Cesar	223
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por tamaño. Departamento de Cesar	224
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite y plantas de beneficio. Departamento de Norte de Santander	225
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por edad. Departamento de Norte de Santander	226
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por variedad. Departamento de Norte de Santander	227
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por tamaño. Departamento de Norte de Santander	228
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite y plantas de beneficio. Departamento de Santander	229
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por edad. Departamento de Santander	230
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por variedad. Departamento de Santander	231
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por tamaño. Departamento de Santander	232
<b>Zona Suroccidental</b>	
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite y plantas de beneficio. Zona Suroccidental	233
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por edad. Zona Suroccidental. Colombia 2011	234
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por variedad. Zona Suroccidental. Colombia 2011	235
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por tamaño. Zona Suroccidental. Colombia 2011	236
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite y plantas de beneficio. Departamento de Caquetá	237
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por edad. Departamento de Caquetá	238
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por variedad. Departamento de Caquetá	239
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por tamaño. Departamento de Caquetá	240
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite y plantas de beneficio. Departamento de Nariño	241
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por edad. Departamento de Nariño	242
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por variedad. Departamento de Nariño	243
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por tamaño. Departamento de Nariño	244



# Presentación

Para la Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite, Fedepalma, es grato entregar a ustedes los principales resultados del Censo Nacional de Palma de Aceite realizado entre 2010 y 2011.

La realización de este segundo censo surgió de la necesidad de actualizar la dinámica del cultivo de la palma de aceite, en las diferentes regiones del país, después de realizada la primera observación censal en 1997. Por esto, Fedepalma impulsó su realización, de tal forma que se pudiera contar con información reciente y de primera mano de la actividad palmera en nuestro país; propuesta que contó con el apoyo financiero del Fondo de Fomento Palmero.

Este segundo censo tiene como objetivo contar con información sobre el área en palma de aceite y la infraestructura de las plantaciones, el manejo de los cultivos, el empleo y las plantas de beneficio, a fin de propiciar el análisis de la evolución y de los cambios más significativos de la palmicultura colombiana, a nivel nacional y de las regiones, teniendo en cuenta las principales variables mencionadas.

Este proyecto fue realizado en varias etapas que abarcaron desde el diseño del instrumento y sus pruebas, la proyección de recursos necesarios para su ejecución, la realización del operativo censal y una fase de verificación con el fin de contar con la consistencia y calidad requerida de la información.

La publicación está dividida en tres secciones: la primera resume la metodología que se utilizó para el desarrollo del trabajo; la segunda reseña los principales resultados del Censo Nacional de Palma de Aceite Colombia 2011; y la tercera, recoge en diferentes capítulos la información obtenida, incluyendo el atlas palmero con base en la información georreferenciada recolectada en el operativo censal, con mapas geográficos a nivel nacional y regional de la actividad palmera.

Los resultados del Censo Nacional de Palma de Aceite Colombia 2011, que hoy ponemos a su disposición, reflejan los cambios sufridos en la actividad productiva en los últimos 14 años, con nuevos desarrollos en municipios en donde antes no existían siembras de palma de aceite. La dinámica de producción que ha tenido el cultivo y la industria de la palma de aceite a nivel nacional se releva en los mayores volúmenes de producto, en el incremento de áreas cultivadas, el mayor número de pequeños y medianos productores de fruto, el cambio en el uso de técnicas y/o prácticas por parte de las empresas y cultivos, y el crecimiento en plantas de beneficio de fruto de palma de aceite, entre otros.

Es importante resaltar que en el período comprendido entre el primer censo (1997) y el segundo (2011), el área cultivada con

palma de aceite es 2,8 veces mayor; existe una mayor participación de cultivadores de pequeña escala; las regiones palmeras han tenido dinámicas diferenciadas; y la importancia del cultivo de palma de aceite como generadora de empleo estable, bien remunerado y con seguridad social, como se detalla en el aparte titulado “Principales resultados del Censo 2011”.

Con esta publicación esperamos contribuir con información clara y confiable sobre los cultivos de palma de aceite en Colombia, las principales características de las plantas de beneficio de fruto de palma, sus dinámicas geográficas y su grado de implementación de prácticas, entre otras, y esperamos que este Censo Nacional de Palma de Aceite Colombia 2011 brinde información valiosa a nuestros grupos de interés, que no solo se circunscriben a la agroindustria, sino que incorporan a la academia, el gobierno en sus diferentes niveles, las organizaciones sin ánimo de lucro, los técnicos, los investigadores y sus centros de pensamiento, la banca, los inversionistas y demás personas interesadas en conocer esta agroindustria.

Así mismo, esperamos que esta actualización del censo sirva de insumo para las decisiones empresariales y para la ideación e implementación de políticas públicas sectoriales, y que sea una herramienta de análisis y reflexión sobre este importante segmento del sector agropecuario y de la economía nacional.

En virtud de que este documento es la suma de acciones en diferentes frentes, hacemos un reconocimiento a las empresas asesoras que acompañaron este proyecto en sus diferentes fases: al Departamento Administrativo Nacional de Estadística, DANE; a *United Nations Office on Drugs and Crime*, UNODC Colombia; al Instituto Geográfico Agustín Codazzi, IGAC; a la empresa Sistemas Especializados de Información, SEI; Ecoforest S.A.S y a la Asociación Colombiana para el Avance de la Ciencia, ACAC.

De la misma manera, reconocemos la dedicación y esfuerzo realizado por los diferentes colaboradores de Fedepalma. Finalmente, agradecemos a los productores relacionados con la agroindustria de la palma de aceite, quienes con la información que suministraron aportaron las bases para la construcción del este censo.

Jens Mesa Dishington  
Presidente Ejecutivo de Fedepalma





# Metodología del censo

El segundo Censo Nacional de Palma de Aceite Colombia 2011, es el fruto del interés y el compromiso de la Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite, Fedepalma, por ofrecer permanentemente información de calidad sobre distintos aspectos de la agroindustria de la palma de aceite, para lo cual, se contó con el apoyo de recursos del Fondo de Fomento Palmero.

Este censo se adelantó en cinco etapas, que fueron llevadas a cabo durante el período comprendido entre 2009 y 2013.

En la primera, se definió el marco conceptual del nuevo censo palmero. La segunda comprendió un precenso, que abarcó el diseño de la metodología técnica y operativa del instrumento, y en la cual se efectuó la preparación, prueba y desarrollo de los instrumentos metodológicos en campo, de la información cartográfica de base y los marcos de lista de las fincas y trabajadores del sector. Bajo convenio con Fedepalma, el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) se vinculó a esta fase para complementar el diseño y desarrollo del censo, a partir de febrero de 2010, integrando el equipo humano y técnico de estadísticas agropecuarias y geoestadística.

La tercera desarrolló el primer operativo censal de campo, durante el segundo semestre

de 2010; sin embargo, debido a situaciones diversas, como problemas en la programación de los dispositivos móviles de captura de información, la fuerte ola invernal que azotó al país y las difíciles condiciones de orden público en algunas zonas, fue necesario reprogramar el operativo de campo durante el primer semestre de 2011.

La cuarta corresponde a la etapa postcensal, destinada al proceso de verificación en campo de la información. En ella se verificaron los datos contenidos en las bases a través de una muestra de 155 plantaciones, 31 plantas de beneficio y 30 viveros, en 46 municipios del país. Esta etapa permitió validar los datos y contar con información más clara sobre algunas zonas.

Finalmente, la quinta realizó el proceso de validación, imputación, consistencia y conciliación de las bases alfanuméricas y geográficas obtenidas, el análisis de sus resultados y la publicación de los principales resultados del Censo Nacional de Palma de Aceite Colombia 2011.

## Objetivos

Con el fin de obtener información básica sobre el sector palmero y su situación actual para la formulación, seguimiento y evaluación de políticas y toma de decisión por parte

de los actores de la cadena, Fedepalma definió los siguientes objetivos:

### **Objetivo general**

Realizar el Censo Nacional de Palma de Aceite Colombia 2011, que determine la magnitud, ubicación, características y condiciones generales del área sembrada de este cultivo, así como la infraestructura, los equipos, el empleo y, en general, los recursos de producción en las plantaciones existentes en el país.

### **Objetivos específicos**

- Actualizar el inventario de cultivos de palma de aceite y de productores de fruto de palma, precisando su ubicación geográfica en el país.
- Actualizar el inventario de plantas de beneficio de fruto y almendra de palma de aceite y de productores de palma de aceite y de palmiste crudo, así como el de almendra de palma, precisando su ubicación geográfica.
- Determinar el área cultivada y el número de lotes sembrados según edades y variedades a nivel municipal, departamental y regional, y conocer su evolución en el período 1998-2011.
- Determinar la disponibilidad y las características de la infraestructura de vías, drenajes, riegos y demás equipos y maquinaria dispuesta para la producción en las plantaciones.
- Conocer la capacidad instalada de procesamiento de fruto, palmistería, almacenamiento de aceite en las plantas de

beneficio, su evolución histórica, sus características técnicas básicas, así como la infraestructura adicional y equipos de producción de aceite de palma, tales como lagunas de oxidación y laboratorios de control de calidad.

- Obtener información básica de la fuerza laboral vinculada en plantaciones y plantas de beneficio de palma de aceite.
- Disponer de un sistema de monitoreo y seguimiento continuo de la información del sector palmero colombiano.

### **Universo de estudio**

Está conformado por la totalidad de plantaciones y plantas de beneficio de fruto de palma de aceite en el país.

### **Unidad objeto del censo**

Todas las fincas o plantaciones con área bruta sembrada con palma de aceite superior a una hectárea. Las fincas que posean menos de esta área en palma se consideran plantaciones inactivas, aunque se registran en el inventario sin entrar en detalle sobre su manejo agronómico.

### **Definiciones básicas**

- **Área de la finca:** superficie de terreno comprendida en un perímetro natural definido en campo, con título o sin título de propiedad de un productor palmero. Abarca todas las áreas sembradas en palma de aceite, los cuerpos de agua, áreas sin vegetación, zonas de reserva, áreas forestales, áreas de cultivos diferentes a palma, áreas de pasto,



rastrojos y barbecho, áreas de infraestructura, oficinas, equipos, maquinaria, etc.

- **Área actual/neta en palma de aceite:** es el área con palmas de aceite vivas en una fecha de referencia específica, calculada con base en las densidades de siembra y excluyendo las áreas con palmas muertas o erradicadas, los canales, las vías internas y los espacios no cultivados. Es la misma área neta en palma de aceite.
- **Unidad Económica de Palma de Aceite (UEPA):** es una unidad de análisis económica constituida por la sumatoria de los componentes agrícola e industrial destinados a las actividades de cultivo de palma de aceite y/o extracción del aceite, bajo la dirección o gerencia única de un mismo productor palmero. La UEPA agrupa una o varias Unidades de Producción (UP) de cultivo de la palma de aceite, de reproducción de material vegetal y/o de extracción del aceite, cualquiera que sea su título, forma jurídica o tamaño.
- **Plantación/finca:** se define como el área sembrada en palma de aceite, compuesta por uno o varios terrenos colindantes o cercanos, dentro de una misma subzona palmera, bajo una misma dirección técnica, que son propiedad o están bajo otra forma de tenencia, de una misma persona jurídica o natural o de alguno de los miembros del hogar de esta última. Es una unidad de producción o parte de la unidad económica agropecuaria palmera, dedicada a la producción agrícola de la palma de aceite y a los demás usos de la tierra en los terrenos del predio.
- **Lote:** terreno continuo sembrado con palma de aceite con predominancia de una misma edad y del mismo material de siembra, con un contorno físico definido e identificable en terreno o en algún material geográfico. La agregación de los lotes deberá suministrar la información de área y producción y será la unidad mínima de la georreferenciación.
- **Planta de beneficio de fruto de palma:** consiste en las instalaciones, maquinarias y equipos para el beneficio del fruto de palma de aceite; que comprende la extracción de aceite de palma crudo y la recuperación de las almendras. También puede abarcar el procesamiento de las almendras para extraer el aceite y la torta de palmiste.

## Diseño metodológico

El diseño del Censo Nacional de Palma de Aceite Colombia 2011 parte de la teoría y práctica de otros censos agropecuarios y métodos estadísticos aplicados en campo en el país, además del análisis de los flujos básicos de información en el sector palmero. El censo emplea herramientas cartográficas y de geodesia orientadas a ubicar espacialmente todas las plantaciones y lotes con palma de aceite del país, así como las otras unidades productivas de la palma en campo como son las plantas de beneficio.

De las diferentes acciones necesarias para la realización del censo es importante resaltar:

### a. Capacitación

Se adelantó un programa de capacitación con el personal dedicado al trabajo de campo, como son los encuestadores, supervisores y coordinadores. Sus objetivos fueron:

- Estandarizar los conceptos básicos sobre las unidades de observación del censo.
- Transmitir a los encuestadores, supervisores y coordinadores los conocimientos básicos generales sobre la palmicultura.
- Entrenar al personal en campo en el manejo y diligenciamiento de los dispositivos de captura y formularios.
- Entrenar al personal en la metodología de usos cartográficos.
- Preparar al personal de campo en los temas operativos necesarios para la ejecución del censo.

### b. Prueba piloto

Se trata de una prueba a pequeña escala de los procedimientos, materiales y métodos propuestos para la realización del censo, es decir, es una versión menor del operativo de campo que envuelve la realización de todos los procedimientos previstos en la metodología propuesta, de modo que se puedan detectar errores y/o mejoras en los instrumentos y los procedimientos logísticos antes de la fase censal definitiva.

El área elegida para realizar la prueba piloto cubrió unidades de producción grandes, medianas y pequeñas, así como plantas de beneficio en una preselección de seis subzo-

nas palmeras: dos en la Zona Norte (Aracataca y Fundación), dos en la Zona Central (San Martín y Sabana de Torres), y dos en la Zona Oriental (Cumaral y Acacías).

### **c. Características del censo**

Se define el Censo Nacional de Palma de Aceite Colombia 2011 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 de tiempo, orientado a la estructuración y formalización de un sistema de información, que permita soportar y enriquecer la toma de decisiones calificadas y la gestión de los agentes de la cadena.

Este inventario de áreas necesitó una base cartográfica cuya utilización cumple varias funciones:

- Certificar la cobertura del área a censar
- Medir el área de las plantaciones o fincas
- Apoyar la planificación logística y el control del operativo de campo
- Facilitar la presentación y la visualización de los resultados

### **d. Cartografía censal**

El proceso de elaboración de la cartografía para el trabajo de campo censal requirió la integración de la información espacial de Fedepalma, Cenipalma y el DANE. La cartografía censal municipal fue producida por el DANE, completando un total de 330.379 hectáreas de palma de aceite geo-

referenciadas antes de salir a campo, para la realización del censo. El trabajo geográfico permitió producir listados precisos de plantaciones y productores, para facilitar su ubicación espacial por parte de los equipos de campo.

La cartografía utilizada en este censo consta de:

1. 99 mapas de contexto municipal diseñados para facilitar la ubicación general de las plantaciones, y la organización y asignación de rutas a los encuestadores por parte de los supervisores.
2. 1.721 planchas por cuadrante del municipio a escala 1:15.000, con ubicación de lotes sobre fotografías aéreas.
3. 472 planchas con delimitación de “información por plantación”, de la misma escala que las anteriores pero con información complementaria sobre las fincas, haciendas o plantaciones de distintos propietarios en cada cuadrante (diferenciados por colores).

### **e. Operativos censales**

Para llevar a cabo el trabajo de campo se utilizó la cartografía y fotografías aéreas preparadas previamente, con lo que se realizaron cuatro operativos censales:

#### **1. Plantas de beneficio**

Para el censo de plantas de beneficio se elaboró un formulario con preguntas referentes a identificación, componente de infraestructura física, procesamiento y almacenamiento, control de calidad, y componente económico y ambiental.



## 2. Gerencias y alianzas

Este operativo fue diseñado para diligenciar vía web en las gerencias de las unidades económicas palmeras más grandes del país y las oficinas de las alianzas o asociaciones de productores, con asistencia directa de encuestadores del censo capacitados en los aspectos gerenciales y técnicos del formulario web.

## 3. Primer operativo censal de campo—2010

El primer operativo censal fue realizado en el segundo semestre de 2010 y cumplió con los siguientes logros:

- Se completó la georreferenciación de 330.378,5 hectáreas de palma de aceite y se produjo la cartografía básica del censo en más de 3.500 planchas, con identificación de plantaciones y lotes a nivel municipal y, para el caso de las plantaciones de más de 50 hectáreas, a nivel individual.
- Se completó la programación de los diversos formularios del Censo, unos en aplicativos web y otros en Dispositivos Móviles de Captura (DMC).
- Se completaron las pruebas en campo y escritorio de estos instrumentos.
- Se organizó la logística operativa de rutas, costos, sedes, contratación de personal.
- Se contrataron y capacitaron equipos de encuestadores, supervisores y coordinadores de campo en 14 subzonas palmeras del país.

Sin embargo, por retrasos en la programación y prueba de los DMC, la fuerte ola invernal que azotó al centro y norte del país durante

noviembre y diciembre de 2010, así como por condiciones de seguridad en algunas zonas, el primer operativo de campo abarcó aproximadamente el 50 % de los productores.

## 4. Segundo operativo censal de campo 2011

Para completar el censo se diseñó un operativo censal que combinó encuestas y mapas en papel, junto con el empleo de GPS de mayor precisión, y con capacidad de capturar polígonos de las plantaciones y lotes visitados.

Los formularios prediligenciados buscaron actualizar y complementar la información captada a productores entrevistados en 2010, mientras que los formularios completos se aplicaron a productores que solo se entrevistaron durante el segundo operativo de 2011.

## f. Verificación de la información contenida en las bases del censo

Con el fin de garantizar la consistencia, confiabilidad y pertinencia de la información contenida en las bases de datos del Censo Nacional de Palma de Aceite Colombia 2011, fue necesario llevar a cabo un proceso de verificación de la información en campo para asegurar la calidad de los resultados. En términos generales, dicha verificación contempló realizar visitas a una muestra de 155 plantaciones, 31 plantas de beneficio y 30 viveros, en 46 municipios del país y confirmar en campo que los datos recolectados estuvieran levantados correctamente. Este proceso fue realizado por una empresa especializada en recolección de información diferente a la que realizó el operativo de campo censal, para garantizar la independencia y confiabilidad de los datos.





# Principales resultados del censo 2011

El análisis de los principales resultados de la información obtenida de las principales variables en las plantaciones y plantas de beneficio se encuentra resumida en los siguientes resultados generales:

## Área sembrada

Según los resultados del censo, en el año 2011, Colombia contaba con 391.187 hectáreas sembradas en palma de aceite, que frente a los resultados del censo realizado en 1997, muestran que el área sembrada ha crecido 182,5 % durante dicho período.

El área con palma de aceite en el país se encuentra distribuida en 18 departamentos y 112 municipios, lo que significa que se ha ampliado la cobertura en cinco departamentos y 59 municipios nuevos en comparación con el censo anterior.

En lo que respecta a la distribución del área por zonas del país, los resultados fueron los siguientes:

El 40,4 % del área sembrada a nivel nacional se encuentra en la Zona Oriental, seguida por la Zona Central con el 36,2 %, la Zona Norte con el 19,4 % y la Zona Suroccidental con el 4,0 %.

Por departamentos, nueve de ellos abarcan el 98,8 % del área neta sembrada en palma de aceite, de la siguiente manera: Meta 30,7 %, Santander 18,5 %, Cesar 16,2 %, Magdalena

9,4 %, Casanare 8,6 %, Bolívar 6,9 %, Nariño 4 %, Norte de Santander 3,5 % y Cundinamarca con el 1 %. El restante 1,2 % se encuentra en Antioquia, La Guajira, Córdoba, Chocó, Caquetá, Sucre, Atlántico, Arauca y Vichada.

Los principales municipios productores de palma de aceite según área neta sembrada en palma son, en su orden: Puerto Wilches con 10,4 %, San Carlos de Guaroa 6,7 %, Sabana de Torres 4,5 %, Puerto Gaitán 4,4 %, San Martín 4,4 %, San Alberto 4,1 %, Tumaco 4,0 %, Maní 3,8 % y Acacías con el 3,8 %, que suman el 46 % del área neta sembrada en el país.

## Unidades Económicas de Palma de Aceite y distribución por tamaño

Las Unidades Económicas de Palma de Aceite, UEPA, sumaron 5.055, que muestran un incremento de 3.001 frente a lo reportado en el censo de 1997. En dichas UEPA se encontraron 5.314 fincas, constituidas por 22.301 lotes, revelando así un incremento del 93 y 252 %, respectivamente, en comparación a las cifras reportadas en el censo anterior.

El 83 % de las UEPA tiene menos de 50 ha, lo que equivale al 13,1 % del área sembrada y el 82,7 % de las fincas; el 10,3 % corresponde a aquellas que tienen entre 50 y 200 ha y que representan el 14,6 % del área sembrada, y el 10,8 % de las fincas.

Si esto se compara con los datos del censo de 1997, se observa que aunque las fincas tienen participación similar (83,8 %), en área neta sembrada solamente abarcaban el 6,2 % del total, lo que significa que los pequeños productores ampliaron sus áreas de siembra en palma de aceite.

Finalmente, aquellas con un área de más de 200 ha constituyen el 6,7 % del total a nivel nacional, que representa el 72,3 % del área neta sembrada y el 6,5 % de las fincas dedicadas al cultivo de palma de aceite. Si se compara con los resultados del censo de 1997, el área sembrada por estos productores ha reducido su participación en 11 puntos porcentuales.

El mayor número de fincas se encuentran en la Zona Central con un total de 2.830, de las cuales el 79,3 % corresponden a predios con menos de 50 ha; en contraste, la Zona Oriental presenta 294 fincas, de las cuales el 81,3 % tiene más de 50 ha.

## Material de siembra

La distribución del área sembrada según variedad de semilla indica que 357.122 ha, (91,3 % del total) están plantadas con material *E. guineensis*; 24.930 ha (6,4 %) con híbrido y el 2,34 % no informó el tipo de material.

## Edad de los cultivos

La distribución del área sembrada por edad de los lotes indica que en 2011 el 27,7 % del área sembrada, es decir 108.686 ha, se encontraban en desarrollo (entre 0 a 4,9 años de sembrada); el 36,7 %, que corresponde a 143.643 ha, se encontraba en etapa productiva (5 a 20 años), y el 35,6 % en su última etapa productiva y en proceso de renovación (más de 20 años).

La Zona Central registra la mayor área con edad de lotes entre 5 a 20 años, 15,7 % del área sembrada; seguida de la Zona Oriental con el 12,1 %, y las zonas Norte y Suroccidental con 7,2 y 1,8 %, respectivamente.

## Usos del suelo

El área de las Unidades Económicas de Palma de Aceite encontrada en el censo 2011 fue de 683.310 ha, de las cuales el 57,2 % corresponde al cultivo de palma, 3,9 % a área preparada para la siembra, 11,3 % a área con pastos y forrajes, 1,3 % a cuerpos de agua, 8,5 % a otras instalaciones y 17,8 % está destinada a otros usos.

## Infraestructura productiva

En este apartado se expondrán las cifras concernientes a sistemas de riego y drenaje infraestructura vial y equipo de monitoreo de condiciones climáticas. Es importante aclarar que la información capturada y procesada para estas dos últimas variables solo corresponde a productores con más de 50 ha sembradas. De acuerdo con lo anterior se puede decir que:

De las 918 fincas con más de 50 ha netas sembradas, 605 (65,9 %) cuentan con vías internas principales y, el 29,1 % con arreglos de afirmado o balastro.

En lo concerniente a equipos de monitoreo para el control de condiciones climáticas, se encontró que de las 918 fincas con más de 50 ha, 393 (42,8 %) cuenta con equipos de registro pluviométrico, 59 (6,4 %) tienen equipos para el registro de humedad relativa, 46 (5,0 %) equipos para el registro de temperaturas y 33 (3,6 %) para el registro de luminosidad.

Finalmente, en cuanto al sistema de riego y drenaje se encontró que el 65,5 % del total de fincas del país cuenta con sistema de drenaje, lo que representa el 63,9 % del total de área sembrada en palma. Por otro lado, el 25,6 % de las fincas tienen sistema de riego, que abarca el 19,1 % del área sembrada en palma. De estas fincas, el 53,7 % lo realizan por inundación, el 36,8 % por gravedad, el 3,9 % por aspersión, el 1,3 % por goteo y el 3,9 % combinado.

## Prácticas de manejo del cultivo

Sobre las principales prácticas de manejo del cultivo, el censo encontró que 4.782 fincas realizan plateo, lo que representa el 90 % del total. Del anterior conjunto de fincas, el 50,2 % realizan plateo manual; el 23,5 % mecánico y solo el 2,7 % químico, el porcentaje restante realiza el plateo a través de distintas combinaciones de las tres formas anteriores.

También se encontró que el 49,7 % de las fincas realizan podas, es decir 2.640.

## Plantas de beneficio

Se identificaron 52 plantas de beneficio de fruto de palma de aceite distribuidas en las cuatro zonas palmeras del país (dos más que en el censo anterior), con una capacidad de procesamiento de 1.137 toneladas/fruto/hora. La zona con mayor capacidad de procesamiento es la Oriental que abarca el 41,8 %,

seguida de la Central y la Norte con 26,6 y 25,9 %, respectivamente; en último lugar se encuentra la Zona Suroccidental con 5,7 % del total de la capacidad de procesamiento. Cabe destacar que la primera de ellas cuenta con 23 plantas de beneficio, seguida en la Zona Norte con 15, 10 en la Zona Central y 4 en la Zona Suroccidental. En cuanto a las plantas de extracción de palmiste se identificaron 23, de las cuales el 92,2 % tienen una capacidad de procesamiento de almendra superior a las 30 toneladas/hora.

En cuanto a la generación de energía, el 32,7 % de las plantas de beneficio usa la red pública, el 15,4 % genera energía propia y el 52 % lo hace mediante ambos sistemas. Del conjunto de plantas de beneficio que generan energía, el 3,8 % lo hace mediante turbina a vapor, el 48,1 % con generador de diésel y el 15,4 % con más de un sistema.

### Capacidad de almacenamiento

La capacidad de almacenamiento en tanques es de 96.693 toneladas, distribuidas de la siguiente manera: Zona Oriental, 45.853 t; Zona Central 23.766 t, Zona Norte 22.883 t y Zona Suroccidental 4.912 t.

### Control de calidad en las plantas de beneficio

De las 52 plantas de beneficio, el 96,1 % tiene laboratorio de control de calidad y, de ese total, el 68 % controla la calidad del fruto, el 100 % la calidad del producto y sus despachos, el 92,4 % la pérdida de aceite y almendra, el 76,3 % tiene una planta para el tratamiento de agua, el 86,3 % lleva controles sobre las lagunas de oxidación y el 40 % realiza manejo ambiental.

### Empleo directo

En 2011, el cultivo de palma generó 53.156 empleos directos de los cuales 91,4 % se encuentra ejerciendo sus labores en el cultivo, el 7,2 % en la parte administrativa y el 1,4 % en otras dependencias. El censo también de-

terminó que un empleado tiene a su cargo en promedio, 8,05 hectáreas. Adicionalmente, la forma de contratación que predomina es el contrato a término indefinido con un porcentaje de 52,1 %, seguido por el contrato a término fijo inferior a un año con el 20,2 % y la contratación de empresas prestadoras de servicios con el 19,4 %; el 8,3 % restante abarca la agricultura familiar.

### Información adicional

Gracias a la realización del censo, el sector palmicultor cuenta con bases de datos e información geográfica actualizadas, con el inventario de cultivos de palma de aceite, de plantas de beneficio y de viveros, así como del directorio de productores de fruto de palma. Así como la información por lotes, que dio lugar a la actualización de la matriz de edades; instrumento con el que se proyecta el crecimiento de las hectáreas sembradas, del área en desarrollo y del área en producción del cultivo de palma de aceite.

Se cuenta con variables que describen la infraestructura y demás equipos y maquinaria en la plantación; instalaciones, información del material vegetal, prácticas culturales del cultivo, asistencia técnica, información ambiental, de cosecha, de transporte de fruto e información sobre animales, así como los programas sociales para el personal y la región.

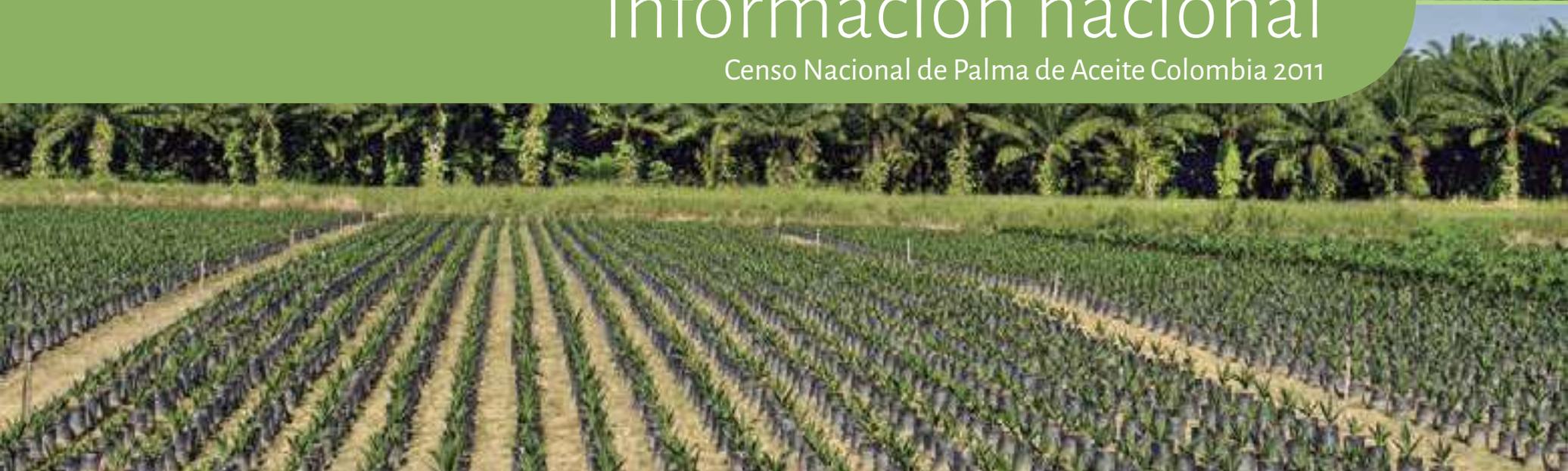
El censo aporta una base geográfica que permite localizar los cultivos a nivel de lote, y con la cual se generan mapas por zona, subzona, departamento y municipio. Con la base geográfica se puede extraer información para diversos análisis como por ejemplo análisis de cuencas o influencia sobre territorios indígenas y comunidades afrodescendientes, entre otras. También permite hacer cruces de información con cualquier tipo de datos geográficos y realizar cargas de imágenes satelitales actualizadas que permitirán observar la extensión de los cultivos. Adicionalmente, se pueden realizar exportaciones de información a otros formatos para ser visualizados en servidores geográficos online gratuitos como es el caso de *Google Earth*.



# Capítulo 1

## Información nacional

Censo Nacional de Palma de Aceite Colombia 2011



# SECCIÓN 1.1

## Área y Unidades Económicas de Palma de Aceite, UEPA

Tabla 1.

Colombia Censo 2011: área según número de lotes, Unidades Económicas de Palma de Aceite (UEPA) y fincas por zonas

Zona	Palma de Aceite			UEPA			No. Fincas
	No. Lotes	Área Neta - ha		No.	Área - ha	% Distribución área	
		ha	Distribución área				
Oriental	5.416	157.863	40,4 %	278	282.940	41,4 %	294
Norte	6.397	76.061	19,4 %	1.574	130.514	19,1 %	1.656
Central	9.024	141.423	36,2 %	2.692	246.675	36,1 %	2.830
Suroccidental	1.464	15.840	4,0 %	511	23.180	3,4 %	534
<b>Total</b>	<b>22.301</b>	<b>391.187</b>	<b>100,0 %</b>	<b>5.055</b>	<b>683.310</b>	<b>100,0 %</b>	<b>5.314</b>

Tabla 2.

Colombia Censo 2011: área según número de lotes, Unidades Económicas de Palma de Aceite (UEPA) y fincas. Distribución por departamentos

Departamento	Palma de Aceite			UEPA			No. Fincas
	No. Lotes	Área Neta - ha.		No.	Área - ha	% Dist. área	
		ha	Dist área				
Antioquia	66	1.119	0,3 %	56	2.468	0,4 %	57
Arauca	1	200	0,1 %	1	375	0,1 %	1
Atlántico	9	243	0,1 %	1	268	0,0 %	1
Bolívar	1.625	27.174	6,9 %	771	48.445	7,1 %	808
Caquetá	36	363	0,1 %	1	450	0,1 %	1
Casanare	1.174	33.670	8,6 %	62	79.311	11,6 %	68
Cesar	4.003	63.349	16,2 %	764	100.460	14,7 %	809
Chocó	5	447	0,1 %	5	848	0,1 %	5
Córdoba	28	856	0,2 %	28	1.447	0,2 %	28

Continuación  
**Tabla 2.**

**Colombia Censo 2011: área según número de lotes, Unidades Económicas de Palma de Aceite (UEPA) y fincas**

Departamento	Palma de Aceite			UEPA			No. Fincas
	No. Lotes	Área Neta - ha.		No.	Área - ha	% Dist. área	
		ha	Dist área				
Cundinamarca	155	3.954	1,0 %	7	8.413	1,2 %	7
La Guajira	29	919	0,2 %	29	2.417	0,4 %	29
Magdalena	3.515	36.886	9,4 %	686	58.641	8,6 %	714
Meta	4.086	120.012	30,7 %	208	194.804	28,5 %	218
Narino	1.428	15.477	4,0 %	510	22.730	3,3 %	533
Norte de Santander	1.101	13.647	3,5 %	834	37.920	5,5 %	839
Santander	5.019	72.455	18,5 %	1.083	123.304	18,0 %	1.187
Sucre	20	320	0,1 %	8	898	0,1 %	8
Vichada	1	97	0,0 %	1	110	0,0 %	1
<b>Total</b>	<b>22.301</b>	<b>391.187</b>	<b>100,0 %</b>	<b>5.055</b>	<b>683.310</b>	<b>100,0 %</b>	<b>5.314</b>

**Tabla 3.**

**Colombia Censo 2011: área sembrada según tamaño del cultivo de palma**

Rango de tamaño ha.	UEPA		Fincas		Área de palma de aceite	
	No.	Distribución	No.	Distribución	Área - ha	Distribución
Menos de 5	617	12,2 %	662	12,5 %	1.858	0,5 %
5>20	2.925	57,9 %	3.104	58,4 %	30.029	7,7 %
20>50	653	12,9 %	630	11,9 %	19.234	4,9 %
50>200	522	10,3 %	573	10,8 %	57.044	14,6 %
200>500	171	3,4 %	188	3,5 %	58.681	15,0 %
500>1000	81	1,6 %	77	1,4 %	54.701	14,0 %
1000>2000	56	1,1 %	51	1,0 %	66.169	16,9 %
2000 o más	30	0,6 %	29	0,5 %	103.471	26,5 %
<b>Total</b>	<b>5.055</b>	<b>100,0 %</b>	<b>5.314</b>	<b>100,0 %</b>	<b>391.187</b>	<b>100,0 %</b>



Tabla comparativa 1.

Comparativo entre los censos 1997 y 2011 del área neta, número de lotes, Unidades Económicas de Palma de Aceite (UEPA) y fincas

Censo 2011							
Zona	Palma de Aceite			UEPA			No. Fincas
	No. Lotes	Área Neta - ha		No.	Área - ha	% Dist. área	
		ha	Dist área				
Oriental	5.416	157.863	40,4 %	278	282.940	41,4 %	294
Norte	6.397	76.061	19,4 %	1.574	130.514	19,1 %	1.656
Central	9.024	141.423	36,2 %	2.692	246.675	36,1 %	2.830
Suroccidental	1.464	15.840	4,0 %	511	23.180	3,4 %	534
<b>Total</b>	<b>22.301</b>	<b>391.187</b>	<b>100,0 %</b>	<b>5.055</b>	<b>683.310</b>	<b>100,0 %</b>	<b>5.314</b>

Censo 1997							
Zona	Palma de Aceite			UEPA			No. Fincas
	No. Lotes	Área Neta - ha		No.	Área - ha	% Dist. área	
		ha	Dist área				
Oriental	987	50.787	36,7 %	143	99.174	35,9 %	169
Norte	1.476	37.117	26,8 %	367	81.716	29,6 %	479
Central	922	32.172	23,2 %	159	55.418	20,1 %	187
Occidental	2.946	18.380	13,3 %	1.385	39.913	14,4 %	1.918
<b>Total</b>	<b>6.331</b>	<b>138.457</b>	<b>100 %</b>	<b>2.054</b>	<b>276.221</b>	<b>100 %</b>	<b>2.753</b>

Tabla comparativa 2.

Comparativo entre los censos 1997 y 2011 del área según número de lotes, Unidades Económicas de Palma de Aceite (UEPA) y fincas. Distribución por departamentos

Censo 2011							
Departamento	Palma de Aceite			UEPA			No. Fincas
	No. Lotes	Área Neta - ha.		No.	Área - ha	% Dist. área	
		ha	Dist área				
Antioquia	66	1.119	0,3 %	56	2.468	0,4 %	57
Arauca	1	200	0,1 %	1	375	0,1 %	1
Atlántico	9	243	0,1 %	1	268	0,0 %	1
Bolívar	1.625	27.174	6,9 %	771	48.445	7,1 %	808
Caquetá	36	363	0,1 %	1	450	0,1 %	1
Casanare	1.174	33.670	8,6 %	62	79.311	11,6 %	68
Cesar	4.003	63.349	16,2 %	764	100.460	14,7 %	809
Chocó	5	447	0,1 %	5	848	0,1 %	5

Continuación  
 Tabla comparativa 2.

## Comparativo entre los censos 1997 y 2011 del área según número de lotes, Unidades Económicas de Palma de Aceite (UEPA) y fincas. Distribución por departamentos

Censo 2011							
Departamento	Palma de Aceite			UEPA			No. Fincas
	No. Lotes	Área Neta - ha.		No.	Área - ha	% Dist. área	
		ha	Dist área				
Cundinamarca	155	3.954	1,0 %	7	8.413	1,2 %	7
La Guajira	29	919	0,2 %	29	2.417	0,4 %	29
Magdalena	3.515	36.886	9,4 %	686	58.641	8,6 %	714
Meta	4.086	120.012	30,7 %	208	194.804	28,5 %	218
Nariño	1.428	15.477	4,0 %	510	22.730	3,3 %	533
Norte de Santander	1.101	13.647	3,5 %	834	37.920	5,5 %	839
Santander	5.019	72.455	18,5 %	1.083	123.304	18,0 %	1.187
Sucre	20	320	0,1 %	8	898	0,1 %	8
Vichada	1	97	0,0 %	1	110	0,0 %	1
<b>Total</b>	<b>22.301</b>	<b>391.187</b>	<b>100,0 %</b>	<b>5.055</b>	<b>683.310</b>	<b>100,0 %</b>	<b>5.314</b>

Censo 1997							
Departamento	Palma de Aceite			UEPA			No. Fincas
	No. Lotes	Área Neta - ha.		No.	Área - ha	% Dist. área	
		ha	Dist área				
Atlántico	6	279	0,2 %	1	636	0,2 %	1
Caquetá	25	435	0,3 %	5	924	0,3 %	9
Cauca	30	95	0,1 %	31	190	0,1 %	31
Cesar	420	22.868	16,5 %	47	50.198	18,2 %	55
Cundinamarca	59	2.075	1,5 %	3	2.673	1,0 %	4
La Guajira	4	73	0,1 %	1	782	0,3 %	2
Magdalena	1.193	23.097	16,7 %	330	44.791	16,2 %	434
Meta	830	40.035	28,9 %	129	83.488	30,2 %	150
Nariño	2.908	18.153	13,1 %	1.350	39.022	14,1 %	1.883
Norte de Santander	36	2.645	1,9 %	1	2.764	1,0 %	2
Santander	739	20.325	14,7 %	146	37.963	13,7 %	172
Valle del Cauca	8	132	0,1 %	4	701	0,3 %	4
Casanare	73	8.243	6,0 %	6	12.089	4,4 %	6
<b>Total</b>	<b>6.331</b>	<b>138.457</b>	<b>100,0 %</b>	<b>2.054</b>	<b>276.221</b>	<b>100,0 %</b>	<b>2.753</b>

Tabla comparativa 3.

## Comparativo entre los censos 1997 y 2011 de área sembrada según tamaño del cultivo de palma

Censo 2011						
Rango de tamaño ha.	UEPA		Fincas		Área de palma de aceite	
	No.	Distribución	No.	Distribución	Área - ha	Distribución
Menos de 5	617	12,2 %	662	12,5 %	1.858	0,5 %
5>20	2.925	57,9 %	3.104	58,4 %	30.029	7,7 %
20>50	653	12,9 %	630	11,9 %	19.234	4,9 %
50>200	522	10,3 %	573	10,8 %	57.044	14,6 %
200>500	171	3,4 %	188	3,5 %	58.681	15,0 %
500>1000	81	1,6 %	77	1,4 %	54.701	14,0 %
1000>2000	56	1,1 %	51	1,0 %	66.169	16,9 %
2000 o más	30	0,6 %	29	0,5 %	103.471	26,5 %
<b>Total</b>	<b>5.055</b>	<b>100,0 %</b>	<b>5.314</b>	<b>100,0 %</b>	<b>391.187</b>	<b>100,0 %</b>

Censo 1997						
Rango de tamaño ha.	UEPA		Fincas		Área de palma de aceite	
	No.	Distribución	No.	Distribución	Área - ha	Distribución
Menos de 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 %	93	3,4 %	30.545	20,6 %
1000>2000	13	0,6 %	25	0,9 %	18.244	12,3 %
2000 o más	13	0,6 %	23	0,8 %	48.515	32,7 %
<b>Total</b>	<b>2.054</b>	<b>100,0 %</b>	<b>2.753</b>	<b>100,0 %</b>	<b>148.360</b>	<b>100,0 %</b>



**Tabla 4.** Colombia Censo 2011: área sembrada según tamaño del cultivo de palma. Distribución por departamentos

Rangos de tamaño ha.	UEPA		Fincas		Ha. sembradas	
	No.	Distribución	No. Fincas	Distribución	ha	Distribución
<b>Antioquia</b>						
Menos de 5	2	3,6 %	2	3,5 %	6	0,5 %
5>20	44	78,6 %	44	77,2 %	380	34,0 %
20>50	4	7,1 %	4	7,0 %	112	10,0 %
50>200	6	10,7 %	7	12,3 %	621	55,5 %
<b>Total departamental</b>	<b>56</b>	<b>100,0 %</b>	<b>57</b>	<b>100,0 %</b>	<b>1.119</b>	<b>100,0 %</b>
<b>Arauca</b>						
200>500	1	100,0 %	1	100,0 %	200	100,0 %
<b>Total departamental</b>	<b>1</b>	<b>100,0 %</b>	<b>1</b>	<b>100,0 %</b>	<b>200</b>	<b>100,0 %</b>
<b>Atlántico</b>						
200>500	1	100,0 %	1	100,0 %	243	100,0 %
<b>Total departamental</b>	<b>1</b>	<b>100,0 %</b>	<b>1</b>	<b>100,0 %</b>	<b>243</b>	<b>100,0 %</b>
<b>Bolívar</b>						
Menos de 5	143	18,5 %	156	19,3 %	497	1,8 %
5>20	493	63,9 %	515	63,7 %	4.697	17,3 %
20>50	84	10,9 %	85	10,5 %	2.543	9,4 %
50>200	36	4,7 %	36	4,5 %	3.057	11,2 %
200>500	5	0,6 %	7	0,9 %	2.291	8,4 %
500>1000	3	0,4 %	3	0,4 %	2.079	7,7 %
1000>2000	5	0,6 %	4	0,5 %	5.011	18,4 %
2000 o más	2	0,3 %	2	0,2 %	6.998	25,8 %
<b>Total departamental</b>	<b>771</b>	<b>100,0 %</b>	<b>808</b>	<b>100,0 %</b>	<b>27.174</b>	<b>100,0 %</b>
<b>Caquetá</b>						
200>500	1	100,0 %	1	100,0 %	363	100,0 %
<b>Total departamental</b>	<b>1</b>	<b>100,0 %</b>	<b>1</b>	<b>100,0 %</b>	<b>363</b>	<b>100,0 %</b>
<b>Casanare</b>						
Menos de 5	2	3,2 %	2	2,9 %	6	0,0 %
5>20	16	25,8 %	16	23,5 %	199	0,6 %
20>50	11	17,7 %	11	16,2 %	413	1,2 %
50>200	11	17,7 %	16	23,5 %	1.919	5,7 %
200>500	5	8,1 %	7	10,3 %	2.125	6,3 %

Continuación  
Tabla 4.

## Colombia Censo 2011: área sembrada según tamaño del cultivo de palma. Distribución por departamentos

Rangos de tamaño ha.	UEPA		Fincas		Ha. sembradas	
	No.	Distribución	No. Fincas	Distribución	ha	Distribución
500>1000	7	11,3 %	5	7,4 %	3.719	11,0 %
1000>2000	5	8,1 %	6	8,8 %	8.349	24,8 %
2000 o más	5	8,1 %	5	7,4 %	16.939	50,3 %
<b>Total departamental</b>	<b>62</b>	<b>100,0 %</b>	<b>68</b>	<b>100,0 %</b>	<b>33.670</b>	<b>100,0 %</b>
<b>Cesar</b>						
Menos de 5	23	3,0 %	27	3,3 %	76	0,1 %
5>20	519	67,9 %	564	69,7 %	5.573	8,8 %
20>50	97	12,7 %	88	10,9 %	2.689	4,2 %
50>200	76	9,9 %	78	9,6 %	7.698	12,2 %
200>500	27	3,5 %	33	4,1 %	10.514	16,6 %
500>1000	12	1,6 %	10	1,2 %	7.207	11,4 %
1000>2000	6	0,8 %	5	0,6 %	7.265	11,5 %
2000 o más	4	0,5 %	4	0,5 %	22.327	35,2 %
<b>Total departamental</b>	<b>764</b>	<b>100,0 %</b>	<b>809</b>	<b>100,0 %</b>	<b>63.349</b>	<b>100,0 %</b>
<b>Chocó</b>						
5>20	1	20,0 %	1	20,0 %	10	2,2 %
50>200	4	80,0 %	4	80,0 %	437	97,8 %
<b>Total departamental</b>	<b>5</b>	<b>100,0 %</b>	<b>5</b>	<b>100,0 %</b>	<b>447</b>	<b>100,0 %</b>
<b>Córdoba</b>						
Menos de 5	17	60,7 %	17	60,7 %	44	5,2 %
5>20	5	17,9 %	5	17,9 %	38	4,4 %
50>200	5	17,9 %	5	17,9 %	494	57,7 %
200>500	1	3,6 %	1	3,6 %	280	32,7 %
<b>Total departamental</b>	<b>28</b>	<b>100,0 %</b>	<b>28</b>	<b>100,0 %</b>	<b>856</b>	<b>100,0 %</b>
<b>Cundinamarca</b>						
50>200	4	57,1 %	4	57,1 %	368	9,3 %
200>500	2	28,6 %	2	28,6 %	850	21,5 %
2000 o más	1	14,3 %	1	14,3 %	2.736	69,2 %
<b>Total departamental</b>	<b>7</b>	<b>100,0 %</b>	<b>7</b>	<b>100,0 %</b>	<b>3.954</b>	<b>100,0 %</b>
<b>La Guajira</b>						
Menos de 5	1	3,4 %	1	3,4 %	4	0,4 %
5>20	20	69,0 %	20	69,0 %	145	15,8 %
20>50	3	10,3 %	3	10,3 %	89	9,7 %

Continuación  
Tabla 4.

## Colombia Censo 2011: área sembrada según tamaño del cultivo de palma. Distribución por departamentos

Rangos de tamaño ha.	UEPA		Fincas		Ha. sembradas	
	No.	Distribución	No. Fincas	Distribución	ha	Distribución
50>200	4	13,8 %	4	13,8 %	368	40,0 %
200>500	1	3,4 %	1	3,4 %	313	34,1 %
<b>Total departamental</b>	<b>29</b>	<b>100,0 %</b>	<b>29</b>	<b>100,0 %</b>	<b>919</b>	<b>100,0 %</b>
<b>Magdalena</b>						
Menos de 5	109	15,9 %	119	16,7 %	366	1,0 %
5>20	331	48,3 %	342	47,9 %	3.177	8,6 %
20>50	110	16,0 %	113	15,8 %	3.569	9,7 %
50>200	91	13,3 %	94	13,2 %	9.138	24,8 %
200>500	29	4,2 %	31	4,3 %	8.916	24,2 %
500>1000	12	1,7 %	12	1,7 %	8.190	22,2 %
1000>2000	4	0,6 %	3	0,4 %	3.530	9,6 %
<b>Total departamental</b>	<b>686</b>	<b>100,0 %</b>	<b>714</b>	<b>100,0 %</b>	<b>36.886</b>	<b>100,0 %</b>
<b>Meta</b>						
Menos de 5	2	1,0 %	2	0,9 %	7	0,0 %
5>20	11	5,3 %	11	5,0 %	149	0,1 %
20>50	13	6,3 %	13	6,0 %	439	0,4 %
50>200	58	27,9 %	64	29,4 %	7.262	6,1 %
200>500	56	26,9 %	59	27,1 %	18.869	15,7 %
500>1000	30	14,4 %	33	15,1 %	23.696	19,7 %
1000>2000	26	12,5 %	24	11,0 %	30.840	25,7 %
2000 o más	12	5,8 %	12	5,5 %	38.750	32,3 %
<b>Total departamental</b>	<b>208</b>	<b>100,0 %</b>	<b>218</b>	<b>100,0 %</b>	<b>120.012</b>	<b>100,0 %</b>
<b>Nariño</b>						
Menos de 5	254	49,8 %	264	49,5 %	654	4,2 %
5>20	205	40,2 %	219	41,1 %	1.955	12,6 %
20>50	31	6,1 %	25	4,7 %	747	4,8 %
50>200	7	1,4 %	10	1,9 %	1.028	6,6 %
200>500	5	1,0 %	6	1,1 %	1.841	11,9 %
500>1000	3	0,6 %	5	0,9 %	3.843	24,8 %
1000>2000	5	1,0 %	4	0,8 %	5.408	34,9 %
<b>Total departamental</b>	<b>510</b>	<b>100,0 %</b>	<b>533</b>	<b>100,0 %</b>	<b>15.477</b>	<b>100,0 %</b>

Continuación  
Tabla 4.

## Colombia Censo 2011: área sembrada según tamaño del cultivo de palma. Distribución por departamentos

Rangos de tamaño ha.	UEPA		Fincas		Ha. sembradas	
	No.	Distribución	No. Fincas	Distribución	ha	Distribución
<b>Norte de Santander</b>						
Menos de 5	17	2,0 %	16	1,9 %	55	0,4 %
5>20	732	87,8 %	741	88,3 %	7.190	52,7 %
20>50	61	7,3 %	59	7,0 %	1.559	11,4 %
50>200	18	2,2 %	17	2,0 %	1.810	13,3 %
200>500	4	0,5 %	4	0,5 %	1.386	10,2 %
500>1000	1	0,1 %	1	0,1 %	579	4,2 %
1000>2000	1	0,1 %	1	0,1 %	1.067	7,8 %
<b>Total departamental</b>	<b>834</b>	<b>100,0 %</b>	<b>839</b>	<b>100,0 %</b>	<b>13.647</b>	<b>100,0 %</b>
<b>Santander</b>						
Menos de 5	47	4,3 %	56	4,7 %	143	0,2 %
5>20	547	50,5 %	625	52,7 %	6.505	9,0 %
20>50	234	21,6 %	224	18,9 %	6.915	9,5 %
50>200	199	18,4 %	231	19,5 %	22.596	31,2 %
200>500	33	3,0 %	34	2,9 %	10.490	14,5 %
500>1000	13	1,2 %	8	0,7 %	5.388	7,4 %
1000>2000	5	0,5 %	4	0,3 %	4.698	6,5 %
2000 o más	5	0,5 %	5	0,4 %	15.721	21,7 %
<b>Total departamental</b>	<b>1.083</b>	<b>100,0 %</b>	<b>1.187</b>	<b>100,0 %</b>	<b>72.455</b>	<b>100,0 %</b>
<b>Sucre</b>						
5>20	1	12,5 %	1	12,5 %	10	3,1 %
20>50	5	62,5 %	5	62,5 %	157	49,1 %
50>200	2	25,0 %	2	25,0 %	153	47,8 %
<b>Total departamental</b>	<b>8</b>	<b>100,0 %</b>	<b>8</b>	<b>100,0 %</b>	<b>320</b>	<b>100,0 %</b>
<b>Vichada</b>						
50>200	1	100,0 %	1	100,0 %	97	100,0 %
<b>Total departamental</b>	<b>1</b>	<b>100,0 %</b>	<b>1</b>	<b>100,0 %</b>	<b>97</b>	<b>100,0 %</b>



Tabla 5.

## Colombia Censo 2011: área de palma de aceite según variedad de semilla por zona de producción

Zona	<i>E. Guineensis</i>			Híbrido			No informa			Total		
	No. Lotes	Área ha	% Dist.	No. Lotes	Área ha	% Dist.	No. Lotes	Área ha	% Dist.	No. Lotes	Área ha	% Dist.
Oriental	4.830	146.468	41,0	573	10.784	43,3	13	611	6,7	5.416	157.863	40,4
Norte	5.947	70.762	19,8	213	2.203	8,8	237	3.097	33,9	6.397	76.061	19,4
Central	8.163	128.724	36,0	630	7.666	30,8	231	5.033	55,1	9.024	141.423	36,2
Suroccidental	903	11.168	3,1	536	4.278	17,2	25	394	4,3	1.464	15.840	4,0
<b>Total</b>	<b>19.843</b>	<b>357.122</b>	<b>100,0</b>	<b>1.952</b>	<b>24.930</b>	<b>100,0</b>	<b>506</b>	<b>9.134</b>	<b>100,0</b>	<b>22.301</b>	<b>391.187</b>	<b>100,0</b>

Tabla 6.

## Colombia Censo 2011: área de palma de aceite según variedad de semilla. Distribución por departamentos

Departamento	<i>E. Guineensis</i>			Híbrido			No informa			Total		
	No. Lotes	Área ha	% Dist.	No. Lotes	Área ha	% Dist.	No. Lotes	Área ha	% Dist.	No. Lotes	Área ha	% Dist.
Antioquia	30	711	0,2	33	289	1,2	3	120	1,3	66	1.119	0,3
Arauca	1	200	0,1	-	-	-	-	-	-	1	200	0,1
Atlántico	9	243	0,1	-	-	-	-	-	-	9	243	0,1
Bolívar	1.498	25.706	7,2	74	814	3,3	53	654	7,2	1.625	27.174	6,9
Caquetá	36	363	0,1	-	-	-	-	-	-	36	363	0,1
Casanare	1.047	31.314	8,8	126	2.190	8,8	1	165	1,8	1.174	33.670	8,6
Cesar	3.779	59.938	16,8	151	2.126	8,5	73	1.285	14,1	4.003	63.349	16,2
Chocó	4	437	0,1	-	-	-	1	10	0,1	5	447	0,1
Córdoba	25	716	0,2	-	-	-	3	140	1,5	28	856	0,2
Cundinamarca	139	3.813	1,1	16	141	0,6	-	-	-	155	3.954	1,0
La Guajira	6	713	0,2	-	-	-	23	206	2,3	29	919	0,2
Magdalena	3.227	33.798	9,5	188	1.958	7,9	100	1.129	12,4	3.515	36.886	9,4
Meta	3.643	111.115	31,1	431	8.452	33,9	12	446	4,9	4.086	120.012	30,7
Nariño	867	10.805	3,0	536	4.278	17,2	25	394	4,3	1.428	15.477	4,0
Norte de Santander	1.073	13.212	3,7	25	380	1,5	3	55	0,6	1.101	13.647	3,5
Santander	4.438	63.623	17,8	372	4.301	17,3	209	4.530	49,6	5.019	72.455	18,5
Sucre	20	320	0,1	-	-	-	-	-	-	20	320	0,1
Vichada	1	97	-	-	-	-	-	-	-	1	97	-
<b>Total</b>	<b>19.843</b>	<b>357.122</b>	<b>100,0</b>	<b>1.952</b>	<b>24.930</b>	<b>100,0</b>	<b>506</b>	<b>9.134</b>	<b>100,0</b>	<b>22.301</b>	<b>391.187</b>	<b>100,0</b>

**Tabla 7.** Colombia Censo 2011: lotes y área sembrada según variedad de semilla y edad del cultivo

Rangos de edad en años de lotes	<i>E. Guineensis</i>			Híbrido			No informa			Total		
	No. Lotes	Área- ha	%	No. Lotes	Área- ha	%	No. Lotes	Área - ha	%	No. Lotes	Área - ha	%
0>3	2.226	46.660	84,7	693	8.224	14,9	7	222	0,40	2.926	55.105	100,0
3>5	2.479	47.763	89,1	300	5.307	9,9	16	511	0,95	2.795	53.580	100,0
5>10	5.041	76.412	92,7	411	6.006	7,3	2	12	0,01	5.454	82.430	100,0
10>20	4.265	59.471	97,2	175	1.589	2,6	2	153	0,25	4.442	61.213	100,0
Más de 20	4.193	70.632	97,7	144	1.664	2,3	-	-	-	4.337	72.296	100,0
No informa	1.639	56.185	84,4	229	2.141	3,2	479	8.236	12,37	2.347	66.562	100,0
<b>Total</b>	<b>19.843</b>	<b>357.122</b>	<b>91,3</b>	<b>1.952</b>	<b>24.930</b>	<b>6,4</b>	<b>506</b>	<b>9.134</b>	<b>2,34</b>	<b>22.301</b>	<b>391.187</b>	<b>100,0</b>

**Tabla 8.** Colombia Censo 2011: lotes y área sembrada según variedad de semilla y edad del cultivo. Distribución por departamentos

Departamento	<i>E. Guineensis</i>			Híbrido			No informa			Total		
	No. Lotes	Área ha	%	No. Lotes	Área ha	%	No. Lotes	Área ha	%	No. Lotes	Área ha	%
<b>Antioquia</b>												
0>3	2	125	76,8	4	38	23,2	-	-	-	6	163	100,0
3>5	7	75	52,1	5	69	47,9	-	-	-	12	144	100,0
5>10	16	329	75,0	16	110	25,0	-	-	-	32	439	100,0
10>20	3	29	28,7	8	72	71,3	-	-	-	11	101	100,0
No informa	2	153	56,1	-	-	-	3	120	43,9	5	272	100,0
<b>Total departamental</b>	<b>30</b>	<b>711</b>	<b>63,5</b>	<b>33</b>	<b>289</b>	<b>25,8</b>	<b>3</b>	<b>120</b>	<b>10,7</b>	<b>66</b>	<b>1.119</b>	<b>100,0</b>
<b>Arauca</b>												
0>3	1	200	100,0	-	-	-	-	-	-	1	200	100,0
<b>Total departamental</b>	<b>1</b>	<b>200</b>	<b>100,0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>200</b>	<b>100,0</b>
<b>Atlántico</b>												
Más de 20	9	243	100,0	-	-	-	-	-	-	9	243	100,0
<b>Total departamental</b>	<b>9</b>	<b>243</b>	<b>100,0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>9</b>	<b>243</b>	<b>100,0</b>
<b>Bolívar</b>												
0>3	188	3.413	87,3	46	496	12,7	-	-	-	234	3.909	100,0
3>5	221	7.622	99,5	4	22	0,3	2	18	0,2	227	7.662	100,0
5>10	770	11.517	97,9	16	235	2,0	1	10	0,1	787	11.763	100,0

Continuación  
**Tabla 8.**

**Colombia Censo 2011: lotes y área sembrada según variedad de semilla y edad del cultivo. Distribución por departamentos**

Departamento	<i>E. Guineensis</i>			Híbrido			No informa			Total		
	No. Lotes	Área ha	%	No. Lotes	Área ha	%	No. Lotes	Área ha	%	No. Lotes	Área ha	%
10>20	292	1.979	97,4	6	52	2,6	-	-	-	298	2.031	100,0
Más de 20	5	40	83,2	2	8	16,8	-	-	-	7	48	100,0
No informa	22	1.136	64,5	-	-	-	50	625	35,5	72	1.762	100,0
<b>Total departamental</b>	<b>1.498</b>	<b>25.706</b>	<b>94,6</b>	<b>74</b>	<b>814</b>	<b>3,0</b>	<b>53</b>	<b>654</b>	<b>2,4</b>	<b>1.625</b>	<b>27.174</b>	<b>100,0</b>

Caquetá												
10>20	36	363	100,0	-	-	-	-	-	-	36	363	100,0
<b>Total departamental</b>	<b>36</b>	<b>363</b>	<b>100,0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>36</b>	<b>363</b>	<b>100,0</b>

Casanare												
0>3	170	9.778	86,2	92	1.399	12,3	1	165	1,5	263	11.342	100,0
3>5	139	7.113	92,0	22	616	8,0	-	-	-	161	7.729	100,0
5>10	141	2.074	92,2	12	176	7,8	-	-	-	153	2.250	100,0
10>20	122	2.585	100,0	-	-	-	-	-	-	122	2.585	100,0
Más de 20	128	1.829	100,0	-	-	-	-	-	-	128	1.829	100,0
No informa	347	7.935	100,0	-	-	-	-	-	-	347	7.935	100,0
<b>Total departamental</b>	<b>1.047</b>	<b>31.314</b>	<b>93,0</b>	<b>126</b>	<b>2.190</b>	<b>6,5</b>	<b>1</b>	<b>165</b>	<b>0,5</b>	<b>1.174</b>	<b>33.670</b>	<b>100,0</b>

Cesar												
0>3	562	8.419	95,7	26	383	4,3	-	-	-	588	8.801	100,0
3>5	586	8.080	95,7	29	365	4,3	-	-	-	615	8.445	100,0
5>10	864	11.992	96,8	26	395	3,2	-	-	-	890	12.387	100,0
10>20	838	11.258	98,2	16	205	1,8	-	-	-	854	11.463	100,0
Más de 20	893	17.180	95,7	54	779	4,3	-	-	-	947	17.959	100,0
No informa	36	3.009	70,1	-	-	-	73	1.285	29,9	109	4.294	100,0
<b>Total departamental</b>	<b>3.779</b>	<b>59.938</b>	<b>94,6</b>	<b>151</b>	<b>2.126</b>	<b>3,4</b>	<b>73</b>	<b>1.285</b>	<b>2,0</b>	<b>4.003</b>	<b>63.349</b>	<b>100,0</b>

Chocó												
5>10	2	242	100,0	-	-	-	-	-	-	2	242	100,0
No informa	2	195	95,1	-	-	-	1	10	4,9	3	205	100,0
<b>Total departamental</b>	<b>4</b>	<b>437</b>	<b>97,8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>2,2</b>	<b>5</b>	<b>447</b>	<b>100,0</b>

Córdoba												
0>3	1	70	100,0	-	-	-	-	-	-	1	70	100,0
3>5	1	4	100,0	-	-	-	-	-	-	1	4	100,0
5>10	19	257	100,0	-	-	-	-	-	-	19	257	100,0
10>20	3	288	100,0	-	-	-	-	-	-	3	288	100,0

Continuación  
Tabla 8.

## Colombia Censo 2011: lotes y área sembrada según variedad de semilla y edad del cultivo. Distribución por departamentos

Departamento	<i>E. Guineensis</i>			Híbrido			No informa			Total		
	No. Lotes	Área ha	%	No. Lotes	Área ha	%	No. Lotes	Área ha	%	No. Lotes	Área ha	%
No informa	1	97	40,8	-	-	-	3	140	59,2	4	237	100,0
<b>Total departamental</b>	<b>25</b>	<b>716</b>	<b>83,6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>140</b>	<b>16,4</b>	<b>28</b>	<b>856</b>	<b>100,0</b>
<b>Cundinamarca</b>												
0>3	21	614	100,0	-	-	-	-	-	-	21	614	100,0
3>5	31	724	100,0	-	-	-	-	-	-	31	724	100,0
5>10	38	1.249	89,8	16	141	10,2	-	-	-	54	1.390	100,0
10>20	18	545	100,0	-	-	-	-	-	-	18	545	100,0
Más de 20	31	681	100,0	-	-	-	-	-	-	31	681	100,0
<b>Total departamental</b>	<b>139</b>	<b>3.813</b>	<b>96,4</b>	<b>16</b>	<b>141</b>	<b>3,6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>155</b>	<b>3.954</b>	<b>100,0</b>
<b>La Guajira</b>												
0>3	1	32	100,0	-	-	-	-	-	-	1	32	100,0
5>10	1	106	100,0	-	-	-	-	-	-	1	106	100,0
Más de 20	2	399	100,0	-	-	-	-	-	-	2	399	100,0
No informa	2	176	46,1	-	-	-	23	206	53,9	25	382	100,0
<b>Total departamental</b>	<b>6</b>	<b>713</b>	<b>77,6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>23</b>	<b>206</b>	<b>22,4</b>	<b>29</b>	<b>919</b>	<b>100,0</b>
<b>Magdalena</b>												
0>3	168	1.551	92,0	16	135	8,0	-	-	-	184	1.686	100,0
3>5	334	3.787	93,2	32	266	6,5	1	8	0,2	367	4.061	100,0
5>10	562	6.618	94,6	42	376	5,4	1	2	-	605	6.996	100,0
10>20	601	5.540	96,7	13	192	3,3	-	-	-	614	5.732	100,0
Más de 20	1.392	13.595	95,5	69	645	4,5	-	-	-	1.461	14.240	100,0
No informa	170	2.706	64,9	16	345	8,3	98	1.119	26,8	284	4.170	100,0
<b>Total departamental</b>	<b>3.227</b>	<b>33.798</b>	<b>91,6</b>	<b>188</b>	<b>1.958</b>	<b>5,3</b>	<b>100</b>	<b>1.129</b>	<b>3,1</b>	<b>3.515</b>	<b>36.886</b>	<b>100,0</b>
<b>Meta</b>												
0>3	381	11.379	79,7	137	2.896	20,3	-	-	-	518	14.275	100,0
3>5	355	9.981	82,2	57	1.717	14,1	12	446	3,7	424	12.143	100,0
5>10	872	21.762	86,4	172	3.425	13,6	-	-	-	1.044	25.187	100,0
10>20	582	14.972	97,3	65	414	2,7	-	-	-	647	15.386	100,0
Más de 20	742	23.794	100,0	-	-	-	-	-	-	742	23.794	100,0
No informa	711	29.227	100,0	-	-	-	-	-	-	711	29.227	100,0
<b>Total departamental</b>	<b>3.643</b>	<b>111.115</b>	<b>92,6</b>	<b>431</b>	<b>8.452</b>	<b>7,0</b>	<b>12</b>	<b>446</b>	<b>0,4</b>	<b>4.086</b>	<b>120.012</b>	<b>100,0</b>

Continuación  
**Tabla 8.**
**Colombia Censo 2011: lotes y área sembrada según variedad de semilla y edad del cultivo. Distribución por departamentos**

Departamento	E. Guineensis			Híbrido			No informa			Total		
	No. Lotes	Área ha	%	No. Lotes	Área ha	%	No. Lotes	Área ha	%	No. Lotes	Área ha	%
<b>Nariño</b>												
0>3	-	-	-	275	1.448	100,0	-	-	-	275	1.448	100,0
3>5	50	821	44,4	47	1.029	55,6	-	-	-	97	1.850	100,0
5>10	49	423	99,1	1	4	0,9	-	-	-	50	427	100,0
10>20	529	5.969	97,5	-	-	-	2	153	2,5	531	6.122	100,0
Más de 20	19	167	100,0	-	-	-	-	-	-	19	167	100,0
No informa	220	3.425	62,7	213	1.797	32,9	23	241	4,4	456	5.463	100,0
<b>Total departamental</b>	<b>867</b>	<b>10.805</b>	<b>69,8</b>	<b>536</b>	<b>4.278</b>	<b>27,6</b>	<b>25</b>	<b>394</b>	<b>2,5</b>	<b>1.428</b>	<b>15.477</b>	<b>100,0</b>
<b>Norte de Santander</b>												
0>3	357	5.511	95,8	12	231	4,0	1	10	0,2	370	5.752	100,0
3>5	228	2.618	98,9	2	30	1,1	-	-	-	230	2.648	100,0
5>10	439	4.187	97,2	11	119	2,8	-	-	-	450	4.306	100,0
10>20	25	178	100,0	-	-	-	-	-	-	25	178	100,0
Más de 20	18	151	100,0	-	-	-	-	-	-	18	151	100,0
No informa	6	567	92,6	-	-	-	2	45	7,4	8	612	100,0
<b>Total departamental</b>	<b>1.073</b>	<b>13.212</b>	<b>96,8</b>	<b>25</b>	<b>380</b>	<b>2,8</b>	<b>3</b>	<b>55</b>	<b>0,4</b>	<b>1.101</b>	<b>13.647</b>	<b>100,0</b>
<b>Santander</b>												
0>3	361	5.237	80,8	85	1.198	18,5	5	47	0,7	451	6.482	100,0
3>5	525	6.909	84,9	102	1.193	14,7	1	38	0,5	628	8.141	100,0
5>10	1.262	15.599	93,8	99	1.025	6,2	-	-	-	1.361	16.624	100,0
10>20	1.216	15.765	96,0	67	654	4,0	-	-	-	1.283	16.419	100,0
Más de 20	954	12.555	98,2	19	231	1,8	-	-	-	973	12.786	100,0
No informa	120	7.559	63,0	-	-	-	203	4.445	37,0	323	12.004	100,0
<b>Total departamental</b>	<b>4.438</b>	<b>63.623</b>	<b>87,8</b>	<b>372</b>	<b>4.301</b>	<b>5,9</b>	<b>209</b>	<b>4.530</b>	<b>6,3</b>	<b>5.019</b>	<b>72.455</b>	<b>100,0</b>
<b>Sucre</b>												
0>3	12	234	100,0	-	-	-	-	-	-	12	234	100,0
3>5	2	30	100,0	-	-	-	-	-	-	2	30	100,0
5>10	6	56	100,0	-	-	-	-	-	-	6	56	100,0
<b>Total departamental</b>	<b>20</b>	<b>320</b>	<b>100,0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>20</b>	<b>320</b>	<b>100,0</b>
<b>Vichada</b>												
0>3	1	97	100,0	-	-	-	-	-	-	1	97	100,0
<b>Total departamental</b>	<b>1</b>	<b>97</b>	<b>100,0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>97</b>	<b>100,0</b>

Tabla 9.

## Colombia Censo 2011: lotes y área sembrada según variedad de semillas y tamaño del cultivo

Variedades	<i>E. Guineensis</i>			Híbrido			No informa			Total		
	Rango de tamaño - ha	No. Lotes	Área ha	% Dist.	No. Lotes	Área ha	% Dist.	No. Lotes	Área ha	% Dist.	No. Lotes	Área ha
Menos de 5	511	1.328	71,5	169	372	20,0	52	157	8,5	732	1.858	100,0
5>20	3.226	24.765	82,5	369	2.528	8,4	271	2.736	9,1	3.866	30.029	100,0
20>50	1.301	14.679	76,3	101	1.289	6,7	109	3.266	17,0	1.511	19.234	100,0
50>200	3.030	51.002	89,4	261	3.927	6,9	37	2.116	3,7	3.328	57.044	100,0
200>500	2.631	55.980	95,4	130	2.533	4,3	3	169	0,3	2.764	58.681	100,0
500>1000	2.591	50.998	93,2	186	3.023	5,5	33	680	1,2	2.810	54.701	100,0
1000>2000	2.332	61.016	92,2	411	5.142	7,8	1	11	-	2.744	66.169	100,0
2000 o más	4.221	97.354	94,1	325	6.117	5,9	-	-	-	4.546	103.471	100,0
<b>Total</b>	<b>19.843</b>	<b>357.122</b>	<b>91,3</b>	<b>1.952</b>	<b>24.930</b>	<b>6,4</b>	<b>506</b>	<b>9.134</b>	<b>2,3</b>	<b>22.301</b>	<b>391.187</b>	<b>100,0</b>

Tabla 10.

## Colombia Censo 2011: lotes y área sembrada según variedad de semillas y tamaño del cultivo. Distribución por departamentos

Variedades	<i>E. Guineensis</i>			Híbrido			No informa			Total		
	Rango de tamaño - ha	No. Lotes	Área ha	% Dist.	No. Lotes	Área ha	% Dist.	No. Lotes	Área ha	% Dist.	No. Lotes	Área ha
<b>Antioquia</b>												
Menos de 5	1	1	18,2	-	-	-	1	5	81,8	2	6	100,0
5>20	23	174	45,7	26	207	54,3	-	-	-	49	380	100,0
20>50	1	30	26,8	7	82	73,2	-	-	-	8	112	100,0
50>200	5	506	81,5	-	-	-	2	115	18,5	7	621	100,0
<b>Total departamental</b>	<b>30</b>	<b>711</b>	<b>63,5</b>	<b>33</b>	<b>289</b>	<b>25,8</b>	<b>3</b>	<b>120</b>	<b>10,7</b>	<b>66</b>	<b>1.119</b>	<b>100,0</b>
<b>Arauca</b>												
200>500	1	200	100,0	-	-	-	-	-	-	1	200	100,0
<b>Total departamental</b>	<b>1</b>	<b>200</b>	<b>100,0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>200</b>	<b>100,0</b>
<b>Atlántico</b>												
200>500	9	243	100,0	-	-	-	-	-	-	9	243	100,0
<b>Total departamental</b>	<b>9</b>	<b>243</b>	<b>100,0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>9</b>	<b>243</b>	<b>100,0</b>
<b>Bolívar</b>												
Menos de 5	159	458	92,0	4	10	2,1	9	29	5,9	172	497	100,0
5>20	593	4.283	91,2	15	130	2,8	34	284	6,0	642	4.697	100,0
20>50	146	2.111	83,0	15	154	6,1	8	277	10,9	169	2.543	100,0

Continuación  
**Tabla 10.**

**Colombia Censo 2011: lotes y área sembrada según variedad de semillas y tamaño del cultivo. Distribución por departamentos**

Variedades Rango de tamaño - ha	<i>E. Guineensis</i>			Híbrido			No informa			Total		
	No. Lotes	Área ha	% Dist.	No. Lotes	Área ha	% Dist.	No. Lotes	Área ha	% Dist.	No. Lotes	Área ha	% Dist.
50>200	123	2.987	97,7	1	20	0,6	1	50	1,6	125	3.057	100,0
200>500	61	2.272	99,2	1	5	0,2	1	13	0,6	63	2.291	100,0
500>1000	177	1.775	85,4	26	304	14,6	-	-	-	203	2.079	100,0
1000>2000	172	4.822	96,2	12	189	3,8	-	-	-	184	5.011	100,0
2000 o más	67	6.998	100,0	-	-	-	-	-	-	67	6.998	100,0
<b>Total departamental</b>	<b>1.498</b>	<b>25.706</b>	<b>94,6</b>	<b>74</b>	<b>814</b>	<b>3,0</b>	<b>53</b>	<b>654</b>	<b>2,4</b>	<b>1.625</b>	<b>27.174</b>	<b>100,0</b>
<b>Caquetá</b>												
200>500	36	363	100,0	-	-	-	-	-	-	36	363	100,0
<b>Total departamental</b>	<b>36</b>	<b>363</b>	<b>100,0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>36</b>	<b>363</b>	<b>-</b>
<b>Casanare</b>												
Menos de 5	2	6	100,0	-	-	-	-	-	-	2	6	100,0
5>20	16	199	100,0	-	-	-	-	-	-	16	199	100,0
20>50	16	413	100,0	-	-	-	-	-	-	16	413	100,0
50>200	67	1.733	90,3	1	20	1,1	1	165	8,6	69	1.919	100,0
200>500	97	1.763	83,0	4	362	17,0	-	-	-	101	2.125	100,0
500>1000	116	3.681	99,0	4	38	1,0	-	-	-	120	3.719	100,0
1000>2000	179	8.025	96,1	16	324	3,9	-	-	-	195	8.349	100,0
2000 o más	554	15.493	91,5	101	1.446	8,5	-	-	-	655	16.939	100,0
<b>Total departamental</b>	<b>1.047</b>	<b>31.314</b>	<b>93,0</b>	<b>126</b>	<b>2.190</b>	<b>6,5</b>	<b>1</b>	<b>165</b>	<b>0,5</b>	<b>1.174</b>	<b>33.670</b>	<b>100,0</b>
<b>Cesar</b>												
Menos de 5	29	76	100,0	-	-	-	-	-	-	29	76	100,0
5>20	580	4.656	83,6	52	370	6,6	53	546	9,8	685	5.573	100,0
20>50	162	1.973	73,4	14	219	8,1	16	497	18,5	192	2.689	100,0
50>200	407	6.900	89,6	12	556	7,2	4	242	3,1	423	7.698	100,0
200>500	515	10.088	95,9	27	426	4,1	-	-	-	542	10.514	100,0
500>1000	473	6.707	93,1	43	500	6,9	-	-	-	516	7.207	100,0
1000>2000	297	7.265	100,0	-	-	-	-	-	-	297	7.265	100,0
2000 o más	1.316	22.272	99,8	3	55	0,2	-	-	-	1.319	22.327	100,0
<b>Total departamental</b>	<b>3.779</b>	<b>59.938</b>	<b>94,6</b>	<b>151</b>	<b>2.126</b>	<b>3,4</b>	<b>73</b>	<b>1.285</b>	<b>2,0</b>	<b>4.003</b>	<b>63.349</b>	<b>100,0</b>
<b>Chocó</b>												
5>20	-	-	-	-	-	-	1	10	100,0	1	10	100,0
50>200	4	437	100,0	-	-	-	-	-	-	4	437	100,0
<b>Total departamental</b>	<b>4</b>	<b>437</b>	<b>97,8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>2,2</b>	<b>5</b>	<b>447</b>	<b>100,0</b>

Continuación  
Tabla 10.

## Colombia Censo 2011: lotes y área sembrada según variedad de semillas y tamaño del cultivo. Distribución por departamentos

Variedades Rango de tamaño - ha	E. Guineensis			Híbrido			No informa			Total		
	No. Lotes	Área ha	% Dist.	No. Lotes	Área ha	% Dist.	No. Lotes	Área ha	% Dist.	No. Lotes	Área ha	% Dist.
<b>Córdoba</b>												
Menos de 5	17	44	100,0	-	-	-	-	-	-	17	44	100,0
5>20	4	26	70,0	-	-	-	1	11	30,0	5	38	100,0
50>200	3	365	73,9	-	-	-	2	129	26,1	5	494	100,0
200>500	1	280	100,0	-	-	-	-	-	-	1	280	100,0
<b>Total departamental</b>	<b>25</b>	<b>716</b>	<b>83,6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>140</b>	<b>16,4</b>	<b>28</b>	<b>856</b>	<b>100,0</b>
<b>Cundinamarca</b>												
50>200	17	368	100,0	-	-	-	-	-	-	17	368	100,0
200>500	22	709	83,4	16	141	16,6	-	-	-	38	850	100,0
2000 o más	100	2.736	100,0	-	-	-	-	-	-	100	2.736	100,0
<b>Total departamental</b>	<b>139</b>	<b>3.813</b>	<b>96,4</b>	<b>16</b>	<b>141</b>	<b>3,6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>155</b>	<b>3.954</b>	<b>100,0</b>
<b>La Guajira</b>												
Menos de 5	-	-	-	-	-	-	1	4	100,0	1	4	100,0
5>20	-	-	-	-	-	-	20	145	100,0	20	145	100,0
20>50	1	32	35,8	-	-	-	2	57	64,2	3	89	100,0
50>200	4	368	100,0	-	-	-	-	-	-	4	368	100,0
200>500	1	313	100,0	-	-	-	-	-	-	1	313	100,0
<b>Total departamental</b>	<b>6</b>	<b>713</b>	<b>77,6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>23</b>	<b>206</b>	<b>22,4</b>	<b>29</b>	<b>919</b>	<b>100,0</b>
<b>Magdalena</b>												
Menos de 5	111	263	71,8	5	13	3,6	30	90	24,6	146	366	100,0
5>20	482	2.539	79,9	41	164	5,2	49	474	14,9	572	3.177	100,0
20>50	391	2.933	82,2	8	72	2,0	20	564	15,8	419	3.569	100,0
50>200	743	8.556	93,6	64	580	6,3	1	2	-	808	9.138	100,0
200>500	660	8.317	93,3	36	599	6,7	-	-	-	696	8.916	100,0
500>1000	576	7.660	93,5	34	530	6,5	-	-	-	610	8.190	100,0
1000>2000	264	3.530	100,0	-	-	-	-	-	-	264	3.530	100,0
<b>Total departamental</b>	<b>3.227</b>	<b>33.798</b>	<b>91,6</b>	<b>188</b>	<b>1.958</b>	<b>5,3</b>	<b>100</b>	<b>1.129</b>	<b>3,1</b>	<b>3.515</b>	<b>36.886</b>	<b>100,0</b>
<b>Meta</b>												
Menos de 5	2	7	100,0	-	-	-	-	-	-	2	7	100,0
5>20	13	149	100,0	-	-	-	-	-	-	13	149	100,0
20>50	16	439	100,0	-	-	-	-	-	-	16	439	100,0
50>200	306	7.157	98,6	12	105	1,4	-	-	-	318	7.262	100,0
200>500	509	18.825	99,8	2	44	0,2	-	-	-	511	18.869	100,0
500>1000	690	21.929	92,5	60	1.321	5,6	12	446	1,9	762	23.696	100,0

Continuación  
**Tabla 10.**
**Colombia Censo 2011: lotes y área sembrada según variedad de semillas y tamaño del cultivo. Distribución por departamentos**

Variedades Rango de tamaño - ha	<i>E. Guineensis</i>			Híbrido			No informa			Total		
	No. Lotes	Área ha	% Dist.	No. Lotes	Área ha	% Dist.	No. Lotes	Área ha	% Dist.	No. Lotes	Área ha	% Dist.
1000>2000	870	28.057	91,0	165	2.783	9,0	-	-	-	1.035	30.840	100,0
2000 o más	1.237	34.552	89,2	192	4.198	10,8	-	-	-	1.429	38.750	100,0
<b>Total departamental</b>	<b>3.643</b>	<b>111.115</b>	<b>92,6</b>	<b>431</b>	<b>8.452</b>	<b>7,0</b>	<b>12</b>	<b>446</b>	<b>0,4</b>	<b>4.086</b>	<b>120.012</b>	<b>100,0</b>

<b>Nariño</b>												
Menos de 5	147	366	55,9	133	282	43,1	2	7	1,0	282	654	100,0
5>20	139	1.146	58,6	135	809	41,4	-	-	-	274	1.955	100,0
20>50	21	483	64,6	13	264	35,4	-	-	-	34	747	100,0
50>200	48	547	53,2	17	481	46,8	-	-	-	65	1.028	100,0
200>500	44	1.103	59,9	20	596	32,4	1	142	7,7	65	1.841	100,0
500>1000	181	3.608	93,9	-	-	-	21	234	6,1	202	3.843	100,0
1000>2000	287	3.552	65,7	218	1.845	34,1	1	11	0,2	506	5.408	100,0
<b>Total departamental</b>	<b>867</b>	<b>10.805</b>	<b>69,8</b>	<b>536</b>	<b>4.278</b>	<b>27,6</b>	<b>25</b>	<b>394</b>	<b>2,5</b>	<b>1.428</b>	<b>15.477</b>	<b>100,0</b>

<b>Norte de Santander</b>												
Menos de 5	16	55	100,0	-	-	-	-	-	-	16	55	100,0
5>20	806	7.003	97,4	18	187	2,6	-	-	-	824	7.190	100,0
20>50	107	1.454	93,3	2	50	3,2	3	55	3,5	112	1.559	100,0
50>200	46	1.667	92,1	5	143	7,9	-	-	-	51	1.810	100,0
200>500	35	1.386	100,0	-	-	-	-	-	-	35	1.386	100,0
500>1000	45	579	100,0	-	-	-	-	-	-	45	579	100,0
1000>2000	18	1.067	100,0	-	-	-	-	-	-	18	1.067	100,0
<b>Total departamental</b>	<b>1.073</b>	<b>13.212</b>	<b>96,8</b>	<b>25</b>	<b>380</b>	<b>2,8</b>	<b>3</b>	<b>55</b>	<b>0,4</b>	<b>1.101</b>	<b>13.647</b>	<b>100,0</b>

<b>Santander</b>												
Menos de 5	27	52	36,6	27	67	47,0	9	23	16,4	63	143	100,0
5>20	569	4.579	70,4	82	661	10,2	113	1.266	19,5	764	6.505	100,0
20>50	426	4.653	67,3	42	447	6,5	60	1.815	26,3	528	6.915	100,0
50>200	1.251	19.162	84,8	149	2.021	8,9	26	1.413	6,3	1.426	22.596	100,0
200>500	640	10.118	96,5	24	359	3,4	1	13	0,1	665	10.490	100,0
500>1000	333	5.060	93,9	19	328	6,1	-	-	-	352	5.388	100,0
1000>2000	245	4.698	100,0	-	-	-	-	-	-	245	4.698	100,0
2000 o más	947	15.303	97,3	29	418	2,7	-	-	-	976	15.721	100,0
<b>Total departamental</b>	<b>4.438</b>	<b>63.623</b>	<b>87,8</b>	<b>372</b>	<b>4.301</b>	<b>5,9</b>	<b>209</b>	<b>4.530</b>	<b>6,3</b>	<b>5.019</b>	<b>72.455</b>	<b>100,0</b>

<b>Sucre</b>												
5>20	1	10	100,0	-	-	-	-	-	-	1	10	100,0

Continuación  
Tabla 10.

## Colombia Censo 2011: lotes y área sembrada según variedad de semillas y tamaño del cultivo. Distribución por departamentos

Variedades	<i>E. Guineensis</i>			Híbrido			No informa			Total			
	Rango de tamaño - ha	No. Lotes	Área ha	% Dist.	No. Lotes	Área ha	% Dist.	No. Lotes	Área ha	% Dist.	No. Lotes	Área ha	% Dist.
20>50	14	157	100,0	-	-	-	-	-	-	-	14	157	100,0
50>200	5	153	100,0	-	-	-	-	-	-	-	5	153	100,0
<b>Total departamental</b>	<b>20</b>	<b>320</b>	<b>100,0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>20</b>	<b>320</b>	<b>100,0</b>

## Vichada

50>200	1	97	100,0	-	-	-	-	-	-	-	1	97	100,0
<b>Total departamental</b>	<b>1</b>	<b>97</b>	<b>100,0</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>97</b>	<b>100,0</b>						

Tabla 11.

## Colombia Censo 2011: área sembrada según edad y tamaño del cultivo

Rangos de tamaño - ha	Rango de edad en años.													
	0>3		3>5		5>10		10>20		Más de 20		No informa		Área Total	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
Menos de 5	390	21,0	163	8,8	489	26,3	513	27,6	94	5,0	209	11,3	1.858	100,0
5>20	4.936	16,4	4.710	15,7	11.834	39,4	3.710	12,4	1.496	5,0	3.343	11,1	30.029	100,0
20>50	2.971	15,4	3.346	17,4	5.587	29,0	2.172	11,3	1.134	5,9	4.023	20,9	19.234	100,0
50>200	7.043	12,3	8.104	14,2	16.050	28,1	8.363	14,7	6.594	11,6	10.891	19,1	57.044	100,0
200>500	4.666	8,0	7.875	13,4	12.131	20,7	7.982	13,6	11.624	19,8	14.403	24,5	58.681	100,0
500>1000	6.666	12,2	7.097	13,0	11.614	21,2	9.947	18,2	14.677	26,8	4.700	8,6	54.701	100,0
1000>2000	9.303	14,1	9.479	14,3	15.332	23,2	10.573	16,0	10.460	15,8	11.021	16,7	66.169	100,0
2000 o más	19.130	18,5	12.806	12,4	9.392	9,1	17.954	17,4	26.218	25,3	17.971	17,4	103.471	100,0
<b>Total</b>	<b>55.105</b>	<b>14,1</b>	<b>53.580</b>	<b>13,7</b>	<b>82.430</b>	<b>21,1</b>	<b>61.213</b>	<b>15,6</b>	<b>72.296</b>	<b>18,5</b>	<b>66.562</b>	<b>17,0</b>	<b>391.187</b>	<b>100,0</b>



Tabla 12.

 Colombia Censo 2011: área sembrada según edad y tamaño del cultivo.  
 Distribución por departamentos

Rangos de tamaño - ha	Distribución absoluta (ha) y porcentual del área sembrada según rangos de edad en años													
	0>3		3>5		5>10		10>20		Más de 20		No informa		Área total	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
<b>Antioquia</b>														
Menos de 5	-	-	-	-	1	18,2	-	-	-	-	5	81,8	6	100,0
5>20	40	10,5	70	18,4	169	44,6	101	26,6	-	-	-	-	380	100,0
20>50	10	8,9	74	66,0	28	25,1	-	-	-	-	-	-	112	100,0
50>200	113	18,2	-	-	240	38,7	-	-	-	-	268	43,1	621	100,0
<b>Total departamental</b>	<b>163</b>	<b>14,6</b>	<b>144</b>	<b>12,9</b>	<b>439</b>	<b>39,2</b>	<b>101</b>	<b>9,0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>272</b>	<b>24,4</b>	<b>1.119</b>	<b>100,0</b>
<b>Arauca</b>														
200>500	200	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	100,0
<b>Total departamental</b>	<b>200</b>	<b>100,0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>200</b>	<b>100,0</b>
<b>Atlántico</b>														
200>500	-	-	-	-	-	-	-	-	243	100,0	-	-	243	100,0
<b>Total departamental</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>243</b>	<b>100,0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>243</b>	<b>100,0</b>
<b>Bolívar</b>														
Menos de 5	44	8,9	46	9,3	214	43,0	160	32,2	-	-	33	6,6	497	100,0
5>20	518	11,0	274	5,8	2.536	54,0	1.024	21,8	48	1,0	299	6,4	4.697	100,0
20>50	240	9,4	372	14,6	1.437	56,5	218	8,6	-	-	277	10,9	2.543	100,0
50>200	397	13,0	106	3,5	1.898	62,1	209	6,8	-	-	448	14,6	3.057	100,0
200>500	517	22,6	375	16,4	694	30,3	-	-	-	-	705	30,8	2.291	100,0
500>1000	993	47,8	20	1,0	662	31,8	403	19,4	-	-	-	-	2.079	100,0
1000>2000	-	-	671	13,4	4.323	86,3	17	0,3	-	-	-	-	5.011	100,0
2000 o más	1.200	17,1	5.798	82,9	-	-	-	-	-	-	-	-	6.998	100,0
<b>Total departamental</b>	<b>3.909</b>	<b>14,4</b>	<b>7.662</b>	<b>28,2</b>	<b>11.763</b>	<b>43,3</b>	<b>2.031</b>	<b>7,5</b>	<b>48</b>	<b>0,2</b>	<b>1.762</b>	<b>6,5</b>	<b>27.174</b>	<b>100,0</b>
<b>Caquetá</b>														
200>500	-	-	-	-	-	-	363	100,0	-	-	-	-	363	100,0
<b>Total departamental</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>363</b>	<b>100,0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>363</b>	<b>100,0</b>
<b>Casanare</b>														
Menos de 5	-	-	-	-	3	50,0	3	50,0	-	-	-	-	6	100,0
5>20	-	-	-	-	37	18,7	8	4,0	-	-	154	77,3	199	100,0
20>50	-	-	13	3,2	112	27,1	-	-	-	-	288	69,7	413	100,0
50>200	457	23,8	322	16,8	640	33,3	27	1,4	-	-	474	24,7	1.919	100,0
200>500	200	9,4	630	29,6	230	10,8	-	-	-	-	1.065	50,1	2.125	100,0
500>1000	1.280	34,4	902	24,3	210	5,6	1.022	27,5	305	8,2	-	-	3.719	100,0

Continuación  
Tabla 12.

## Colombia Censo 2011: área sembrada según edad y tamaño del cultivo. Distribución por departamentos

Rangos de tamaño - ha	Distribución absoluta (ha) y porcentual del área sembrada según rangos de edad en años													
	0>3		3>5		5>10		10>20		Más de 20		No informa		Área total	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
1000>2000	2.678	32,1	4.484	53,7	881	10,6	-	-	306	3,7	-	-	8.349	100,0
2000 o más	6.727	39,7	1.378	8,1	138	0,8	1.526	9,0	1.218	7,2	5.953	35,1	16.939	100,0
<b>Total departamental</b>	<b>11.342</b>	<b>33,7</b>	<b>7.729</b>	<b>23,0</b>	<b>2.250</b>	<b>6,7</b>	<b>2.585</b>	<b>7,7</b>	<b>1.829</b>	<b>5,4</b>	<b>7.935</b>	<b>23,6</b>	<b>33.670</b>	<b>100,0</b>

## Cesar

Menos de 5	4	5,3	9	11,5	63	83,3	-	-	-	-	-	-	76	100,0
5>20	643	11,5	1.291	23,2	2.800	50,2	240	4,3	44	0,8	554	9,9	5.573	100,0
20>50	244	9,1	660	24,5	1.020	37,9	222	8,2	-	-	544	20,2	2.689	100,0
50>200	1.388	18,0	1.519	19,7	1.838	23,9	1.391	18,1	907	11,8	656	8,5	7.698	100,0
200>500	1.453	13,8	1.808	17,2	1.842	17,5	1.414	13,5	3.682	35,0	315	3,0	10.514	100,0
500>1000	654	9,1	2.476	34,4	801	11,1	654	9,1	1.866	25,9	757	10,5	7.207	100,0
1000>2000	116	1,6	154	2,1	256	3,5	1.810	24,9	3.516	48,4	1.415	19,5	7.265	100,0
2000 o más	4.299	19,3	529	2,4	3.768	16,9	5.732	25,7	7.946	35,6	54	0,2	22.327	100,0
<b>Total departamental</b>	<b>8.801</b>	<b>13,9</b>	<b>8.445</b>	<b>13,3</b>	<b>12.387</b>	<b>19,6</b>	<b>11.463</b>	<b>18,1</b>	<b>17.959</b>	<b>28,3</b>	<b>4.294</b>	<b>6,8</b>	<b>63.349</b>	<b>100,0</b>

## Chocó

5>20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	100,0	10	100,0
50>200	-	-	-	-	242	55,4	-	-	-	-	195	44,6	437	100,0
<b>Total departamental</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>242</b>	<b>54,1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>205</b>	<b>45,9</b>	<b>447</b>	<b>100,0</b>

## Córdoba

Menos de 5	-	-	4	9,0	32	73,0	8	17,9	-	-	-	-	44	100,0
5>20	-	-	-	-	26	70,0	-	-	-	-	11	30,0	38	100,0
50>200	70	14,2	-	-	198	40,2	-	-	-	-	225	45,6	494	100,0
200>500	-	-	-	-	-	-	280	100,0	-	-	-	-	280	100,0
<b>Total departamental</b>	<b>70</b>	<b>8,2</b>	<b>4</b>	<b>0,5</b>	<b>257</b>	<b>30,0</b>	<b>288</b>	<b>33,6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>237</b>	<b>27,7</b>	<b>856</b>	<b>100,0</b>

## Cundinamarca

50>200	161	43,8	-	-	-	-	136	36,9	71	19,4	-	-	368	100,0
200>500	75	8,9	-	-	775	91,1	-	-	-	-	-	-	850	100,0
2000 o más	378	13,8	724	26,5	615	22,5	409	15,0	610	22,3	-	-	2.736	100,0
<b>Total departamental</b>	<b>614</b>	<b>15,5</b>	<b>724</b>	<b>18,3</b>	<b>1.390</b>	<b>35,2</b>	<b>545</b>	<b>13,8</b>	<b>681</b>	<b>17,2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3.954</b>	<b>100,0</b>

## La Guajira

Menos de 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	100,0	4	100,0
5>20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	145	100,0	145	100,0
20>50	32	35,8	-	-	-	-	-	-	-	-	57	64,2	89	100,0

Continuación  
**Tabla 12.**
**Colombia Censo 2011: área sembrada según edad y tamaño del cultivo. Distribución por departamentos**

Rangos de tamaño - ha	Distribución absoluta (ha) y porcentual del área sembrada según rangos de edad en años													
	0>3		3>5		5>10		10>20		Más de 20		No informa		Área total	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
50>200	-	-	-	-	106	28,8	-	-	86	23,3	176	47,9	368	100,0
200>500	-	-	-	-	-	-	-	-	313	100,0	-	-	313	100,0
<b>Total departamental</b>	<b>32</b>	<b>3,5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>106</b>	<b>11,5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>399</b>	<b>43,4</b>	<b>382</b>	<b>41,6</b>	<b>919</b>	<b>100,0</b>

Magdalena														
Menos de 5	50	13,7	20	5,5	84	23,0	44	12,0	73	20,0	94	25,8	366	100,0
5>20	258	8,1	405	12,8	807	25,4	469	14,8	641	20,2	596	18,8	3.177	100,0
20>50	342	9,6	598	16,8	665	18,6	599	16,8	707	19,8	658	18,4	3.569	100,0
50>200	552	6,0	1.478	16,2	2.400	26,3	1.310	14,3	2.694	29,5	703	7,7	9.138	100,0
200>500	277	3,1	629	7,1	1.275	14,3	1.019	11,4	4.539	50,9	1.178	13,2	8.916	100,0
500>1000	198	2,4	681	8,3	1.584	19,3	1.056	12,9	3.730	45,5	941	11,5	8.190	100,0
1000>2000	9	0,3	250	7,1	182	5,1	1.235	35,0	1.855	52,6	-	-	3.530	100,0
<b>Total departamental</b>	<b>1.686</b>	<b>4,6</b>	<b>4.061</b>	<b>11,0</b>	<b>6.996</b>	<b>19,0</b>	<b>5.732</b>	<b>15,5</b>	<b>14.240</b>	<b>38,6</b>	<b>4.170</b>	<b>11,3</b>	<b>36.886</b>	<b>100,0</b>

Meta														
Menos de 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	100,0	7	100,0
5>20	-	-	20	13,2	30	20,2	14	9,7	27	18,5	57	38,5	149	100,0
20>50	27	6,1	-	-	204	46,3	-	-	-	-	209	47,5	439	100,0
50>200	167	2,3	1.055	14,5	2.541	35,0	972	13,4	486	6,7	2.040	28,1	7.262	100,0
200>500	754	4,0	2.345	12,4	4.375	23,2	1.732	9,2	1.585	8,4	8.079	42,8	18.869	100,0
500>1000	2.236	9,4	2.037	8,6	6.646	28,0	3.832	16,2	7.873	33,2	1.071	4,5	23.696	100,0
1000>2000	5.287	17,1	3.702	12,0	7.493	24,3	4.178	13,5	3.566	11,6	6.614	21,4	30.840	100,0
2000 o más	5.804	15,0	2.984	7,7	3.898	10,1	4.658	12,0	10.257	26,5	11.150	28,8	38.750	100,0
<b>Total departamental</b>	<b>14.275</b>	<b>11,9</b>	<b>12.143</b>	<b>10,1</b>	<b>25.187</b>	<b>21,0</b>	<b>15.386</b>	<b>12,8</b>	<b>23.794</b>	<b>19,8</b>	<b>29.227</b>	<b>24,4</b>	<b>120.012</b>	<b>100,0</b>

Nariño														
Menos de 5	264	40,4	24	3,6	41	6,3	265	40,6	17	2,5	43	6,6	654	100,0
5>20	745	38,1	137	7,0	253	13,0	549	28,1	55	2,8	216	11,0	1.955	100,0
20>50	264	35,4	46	6,2	43	5,8	173	23,1	45	6,0	176	23,6	747	100,0
50>200	163	15,8	319	31,0	90	8,8	227	22,0	50	4,9	180	17,5	1.028	100,0
200>500	-	-	596	32,4	-	-	992	53,9	-	-	253	13,7	1.841	100,0
500>1000	-	-	691	18,0	-	-	1.550	40,3	-	-	1.602	41,7	3.843	100,0
1000>2000	11	0,2	37	0,7	-	-	2.367	43,8	-	-	2.993	55,3	5.408	100,0
<b>Total departamental</b>	<b>1.448</b>	<b>9,4</b>	<b>1.850</b>	<b>12,0</b>	<b>427</b>	<b>2,8</b>	<b>6.122</b>	<b>39,6</b>	<b>167</b>	<b>1,1</b>	<b>5.463</b>	<b>35,3</b>	<b>15.477</b>	<b>100,0</b>

Norte de Santander														
Menos de 5	26	46,7	7	12,7	23	40,7	-	-	-	-	-	-	55	100,0

Continuación  
Tabla 12.

## Colombia Censo 2011: área sembrada según edad y tamaño del cultivo. Distribución por departamentos

Rangos de tamaño - ha	Distribución absoluta (ha) y porcentual del área sembrada según rangos de edad en años													
	0>3		3>5		5>10		10>20		Más de 20		No informa		Área total	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
5>20	1.925	26,8	1.486	20,7	3.437	47,8	178	2,5	141	2,0	22	0,3	7.190	100,0
20>50	588	37,7	508	32,6	409	26,2	-	-	10	0,6	45	2,9	1.559	100,0
50>200	1.159	64,1	347	19,2	180	10,0	-	-	-	-	123	6,8	1.810	100,0
200>500	408	29,4	299	21,6	258	18,6	-	-	-	-	422	30,4	1.386	100,0
500>1000	579	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	579	100,0
1000>2000	1.067	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.067	100,0
<b>Total departamental</b>	<b>5.752</b>	<b>42,1</b>	<b>2.648</b>	<b>19,4</b>	<b>4.306</b>	<b>31,6</b>	<b>178</b>	<b>1,3</b>	<b>151</b>	<b>1,1</b>	<b>612</b>	<b>4,5</b>	<b>13.647</b>	<b>100,0</b>

## Santander

Menos de 5	2	1,4	53	37,5	28	19,4	32	22,6	4	2,8	23	16,4	143	100,0
5>20	806	12,4	1.016	15,6	1.738	26,7	1.127	17,3	540	8,3	1.279	19,7	6.505	100,0
20>50	1.112	16,1	1.056	15,3	1.646	23,8	961	13,9	372	5,4	1.769	25,6	6.915	100,0
50>200	2.196	9,7	2.958	13,1	5.646	25,0	4.092	18,1	2.300	10,2	5.403	23,9	22.596	100,0
200>500	783	7,5	1.193	11,4	2.684	25,6	2.182	20,8	1.262	12,0	2.386	22,7	10.490	100,0
500>1000	725	13,5	289	5,4	1.712	31,8	1.429	26,5	903	16,8	329	6,1	5.388	100,0
1000>2000	135	2,9	181	3,9	2.197	46,8	966	20,6	1.217	25,9	-	-	4.698	100,0
2000 o más	722	4,6	1.394	8,9	973	6,2	5.630	35,8	6.188	39,4	814	5,2	15.721	100,0
<b>Total departamental</b>	<b>6.482</b>	<b>8,9</b>	<b>8.141</b>	<b>11,2</b>	<b>16.624</b>	<b>22,9</b>	<b>16.419</b>	<b>22,7</b>	<b>12.786</b>	<b>17,6</b>	<b>12.004</b>	<b>16,6</b>	<b>72.455</b>	<b>100,0</b>

## Sucre

5>20	-	-	10	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	10	100,0
20>50	112	71,3	20	12,7	25	15,9	-	-	-	-	-	-	157	100,0
50>200	122	79,9	-	-	31	20,1	-	-	-	-	-	-	153	100,0
<b>Total departamental</b>	<b>234</b>	<b>73,2</b>	<b>30</b>	<b>9,4</b>	<b>56</b>	<b>17,4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>320</b>	<b>100,0</b>

## Vichada

50>200	97	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	97	100,0
<b>Total departamental</b>	<b>97</b>	<b>100,0</b>	<b>-</b>	<b>97</b>	<b>100,0</b>									



**Tabla 13.** Colombia Censo 2011: superficie de las UEPA según uso del suelo

Tipos de Uso	Palma de aceite (ha)	Cultivos transitorios (ha)	Cultivos permanentes (ha)	Área preparada para la siembra (ha)	Barbecho (ha)	Pastos y/o forrajes (ha)	Malezas y/o rastrojos (ha)	Bosques naturales y plantados (ha)	Cuerpos de agua (ha)	Viviendas e infraestructura (ha)	Otras instalaciones (ha)	Área Total (UEPA-ha)
Zona												
Oriental	157.863	3.905	338	8.779	30.337	28.093	6.881	9.351	2.721	1.183	33.488	282.940
Norte	76.061	2.262	1.888	4.848	4.533	18.609	7.102	3.013	1.860	1.500	8.839	130.514
Central	141.423	1.325	2.209	11.480	10.481	30.144	16.074	12.200	4.149	1.979	15.210	246.675
Suroccidental	15.840	303	342	1.253	3.571	637	367	399	17	109	344	23.180
<b>Total</b>	<b>391.187</b>	<b>7.794</b>	<b>4.777</b>	<b>26.360</b>	<b>48.922</b>	<b>77.483</b>	<b>30.425</b>	<b>24.963</b>	<b>8.748</b>	<b>4.772</b>	<b>57.880</b>	<b>683.310</b>

**Tabla 14.** Colombia Censo 2011: superficie de las UEPA según uso del suelo. Distribución por departamentos

Tipos de uso	Palma de aceite (ha)	Cultivos transitorios (ha)	Cultivos permanentes (ha)	Barbecho (ha)	Pastos y/o forrajes (ha)	Malezas y/o rastrojos (ha)	Bosques naturales y plantados (ha)	Cuerpos de agua (ha)	Área preparada para la siembra (ha)	Viviendas e infraestructura (ha)	Otras instalaciones (ha)	Área total UEPA (ha)
Departamento												
Antioquia	1.119	30	14	5	707	425	50	30	65	15	7	2.468
Arauca	200	-	-	100	10	-	60	4	-	1	-	375
Atlántico	247	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	268
Bolívar	27.180	410	524	3.697	3.789	1.353	2.052	1.778	1.827	323	5.511	48.445
Caquetá	363	-	-	-	87	-	-	-	-	-	-	450
Casanare	33.670	1.455	60	21.518	8.908	4.088	2.605	1.583	4.802	82	540	79.311
Cesar	63.349	1.195	477	2.911	14.874	3.597	2.512	743	3.575	731	6.496	100.460
Chocó	447	-	-	-	401	-	-	-	-	-	-	848
Córdoba	856	5	1	7	154	11	6	-	8	7	393	1.447
Cundinamarca	3.954	6	2	397	29	553	428	32	565	6	2.442	8.413
La Guajira	919	16	-	6	14	1.246	102	-	107	5	3	2.417
Magdalena	36.886	1.034	1.114	1.753	7.806	2.504	744	1.182	1.731	722	3.165	58.641
Meta	120.012	2.444	276	8.322	19.148	2.240	6.258	1.102	3.412	1.096	30.493	194.804
Nariño	15.477	303	342	3.571	550	367	399	17	1.253	109	343	22.730
Norte de Santander	13.647	352	1.327	3.392	6.200	5.218	2.794	1.257	3.206	426	103	37.920
Santander	72.445	522	547	3.052	14.525	8.822	6.948	1.017	5.808	1.247	8.371	123.304
Sucre	320	3	94	192	281	-	4	1	-	3	-	898
Vichada	97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	110
<b>Total</b>	<b>391.187</b>	<b>7.794</b>	<b>4.777</b>	<b>48.922</b>	<b>77.483</b>	<b>30.425</b>	<b>24.963</b>	<b>8.748</b>	<b>26.360</b>	<b>4.772</b>	<b>57.880</b>	<b>683.310</b>

**Tabla 15.** Colombia Censo 2011: distribución porcentual de la superficie de las UEPA según uso del suelo

Tipos de uso	Palma de aceite (%)	Cultivos transitorios (%)	Cultivos permanentes (%)	Barbecho (%)	Pastos y/o forrajes (%)	Malezas y/o rastrojos (%)	Bosques naturales y plantados (%)	Cuerpos de agua (%)	Área preparada para la siembra (%)	Viviendas e infraestructura (%)	Otras instalaciones (%)	Área total UEPA (%)
Zona												
Oriental	55,8	1,4	0,1	10,7	9,9	2,4	3,3	1,0	3,1	0,4	11,8	100,0
Norte	58,3	1,7	1,4	3,5	14,3	5,4	2,3	1,4	3,7	1,1	6,8	100,0
Central	57,3	0,5	0,9	4,2	12,2	6,5	4,9	1,7	4,7	0,8	6,2	100,0
Suroccidental	68,3	1,3	1,5	15,4	2,7	1,6	1,7	0,1	5,4	0,5	1,5	100,0
<b>Total</b>	<b>57,2</b>	<b>1,1</b>	<b>0,7</b>	<b>7,2</b>	<b>11,3</b>	<b>4,5</b>	<b>3,7</b>	<b>1,3</b>	<b>3,9</b>	<b>0,7</b>	<b>8,5</b>	<b>100,0</b>

**Tabla 16.** Colombia Censo 2011: distribución porcentual de la superficie de las UEPA según uso del suelo. Distribución por departamentos

Tipos de uso	Palma de aceite (%)	Cultivos transitorios (%)	Cultivos permanentes (%)	Barbecho (%)	Pastos y/o forrajes (%)	Malezas y/o rastrojos (%)	Bosques naturales y plantados (%)	Cuerpos de agua (%)	Área preparada para la siembra (%)	Viviendas e infraestructura (%)	Otras instalaciones (%)	Área total UEPA (%)
Departamento												
Antioquia	45,3	1,2	0,5	0,2	28,7	17,2	2,0	1,2	2,6	0,6	0,3	100,0
Arauca	53,3	-	-	26,7	2,7	-	16,0	1,1	-	0,3	-	100,0
Atlántico	92,1	7,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0
Bolívar	56,1	0,8	1,1	7,6	7,8	2,8	4,2	3,7	3,8	0,7	11,4	100,0
Caquetá	80,6	-	-	-	19,3	-	-	-	-	-	0,1	100,0
Casanare	42,5	1,8	0,1	27,1	11,2	5,2	3,3	2,0	6,1	0,1	0,7	100,0
Cesar	63,1	1,2	0,5	2,9	14,8	3,6	2,5	0,7	3,6	0,7	6,5	100,0
Chocó	52,7	-	-	-	47,3	-	-	-	-	-	-	100,0
Córdoba	59,1	0,3	-	0,5	10,7	0,8	0,4	-	0,6	0,5	27,2	100,0
Cundinamarca	47,0	0,1	-	4,7	0,3	6,6	5,1	0,4	6,7	0,1	29,0	100,0
La Guajira	38,0	0,7	-	0,3	0,6	51,6	4,2	-	4,4	0,2	0,1	100,0
Magdalena	62,9	1,8	1,9	3,0	13,3	4,3	1,3	2,0	3,0	1,2	5,4	100,0
Meta	61,6	1,3	0,1	4,3	9,8	1,2	3,2	0,6	1,8	0,6	15,7	100,0
Nariño	68,1	1,3	1,5	15,7	2,4	1,6	1,8	0,1	5,5	0,5	1,5	100,0
Norte de Santander	36,0	0,9	3,5	8,9	16,3	13,8	7,4	3,3	8,5	1,1	0,3	100,0
Santander	58,8	0,4	0,4	2,5	11,8	7,2	5,6	0,8	4,7	1,0	6,8	100,0
Sucre	35,6	0,3	10,5	21,4	31,3	-	0,4	0,1	-	0,4	-	100,0
Vichada	88,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,8	100,0
<b>Total</b>	<b>57,2</b>	<b>1,1</b>	<b>0,7</b>	<b>7,2</b>	<b>11,3</b>	<b>4,5</b>	<b>3,7</b>	<b>1,3</b>	<b>3,9</b>	<b>0,7</b>	<b>8,5</b>	<b>100,0</b>

# SECCIÓN 1.2

## Infraestructura de las plantaciones

**Tabla 17.** Colombia Censo 2011: equipos de monitoreo de condiciones climáticas en las plantaciones

Zona	No. Fincas	Con registro pluviométrico		Con registro de humedad relativa		Con registro de temperatura		Con registro de luminosidad (Horas luz)	
		No.	% Total de fincas	No.	% Total de fincas	No.	% Total de fincas	No.	% Total de fincas
Oriental	239	116	48,5	19	7,9	22	9,2	18	7,5
Norte	268	133	49,6	17	6,3	7	2,6	6	2,2
Central	385	137	35,6	22	5,7	15	3,9	8	2,1
Suroccidental	26	7	26,9	1	3,8	2	7,7	1	3,8
<b>Total</b>	<b>918</b>	<b>393</b>	<b>42,8</b>	<b>59</b>	<b>6,4</b>	<b>46</b>	<b>5,0</b>	<b>33</b>	<b>3,6</b>

**Nota:** la tabla se construyó con la información de productores con más de 50 ha, el formulario para menores de 50 ha no contiene estas preguntas.

**Tabla 18.** Colombia Censo 2011: equipos de monitoreo de condiciones climáticas en las plantaciones. Distribución por departamentos

Departamento	No. Fincas	Con registro Pluviométrico		Con registro de humedad relativa		Con registro de temperatura		Con registro de luminosidad (Horas luz)	
		No.	% Total fincas	No.	% Total fincas	No.	% Total fincas	No.	% Total fincas
Antioquia	7	-	-	-	-	-	-	-	-
Arauca	1	1	100,0	-	-	-	-	-	-
Atlántico	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Bolívar	52	19	36,5	1	1,9	1	1,9	-	-
Caquetá	1	-	-	-	-	-	-	-	-

Continuación  
Tabla 18.

## Colombia Censo 2011: equipos de monitoreo de condiciones climáticas en las plantaciones. Distribución por departamentos

Departamento	No. Fincas	Con registro Pluviométrico		Con registro de humedad relativa		Con registro de temperatura		Con registro de luminosidad (Horas luz)	
		No.	% Total fincas	No.	% Total fincas	No.	% Total fincas	No.	% Total fincas
Casanare	39	21	53,8	3	7,7	4	10,3	3	7,7
Cesar	130	68	52,3	9	6,9	6	4,6	5	3,8
Chocó	4	-	-	-	-	-	-	-	-
Córdoba	6	2	33,3	-	-	-	-	-	-
Cundinamarca	7	3	42,9	3	42,9	1	14,3	1	14,3
La Guajira	5	1	20,0	-	-	-	-	-	-
Magdalena	140	70	50,0	9	6,4	3	2,1	3	2,1
Meta	192	92	47,9	14	7,3	17	8,9	14	7,3
Nariño	25	7	28,0	1	4,0	2	8,0	1	4,0
Norte de Santander	23	10	43,5	1	4,3	2	8,7	1	4,3
Santander	282	98	34,8	18	6,4	10	3,5	5	1,8
Sucre	2	1	50,0	-	-	-	-	-	-
Vichada	1	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>918</b>	<b>393</b>	<b>42,8</b>	<b>59</b>	<b>6,4</b>	<b>46</b>	<b>5,0</b>	<b>33</b>	<b>3,6</b>

**Nota:** la tabla se construyó con la información de productores con más de 50 ha, el formulario para menores de 50 ha no contiene estas preguntas.

Tabla 19.

## Colombia Censo 2011: equipos de monitoreo de condiciones climáticas según tamaño del cultivo

Rango de tamaño - ha	No. Fincas	Con registro pluviométrico		Con registro de humedad relativa		Con registro de temperatura		Con registro de luminosidad (Horas luz)	
		No.	% Total fincas	No.	% Total fincas	No.	% Total fincas	No.	% Total fincas
50>200	574	162	28,2	22	3,8	10	1,7	6	1,0
200>500	187	90	48,1	8	4,3	4	2,1	3	1,6
500>1000	77	66	85,7	6	7,8	6	7,8	6	7,8
1000>2000	52	47	90,4	6	11,5	8	15,4	3	5,8
2000 o más	28	28	100,0	17	60,7	18	64,3	15	53,6
<b>Total</b>	<b>918</b>	<b>393</b>	<b>42,8</b>	<b>59</b>	<b>6,4</b>	<b>46</b>	<b>5,0</b>	<b>33</b>	<b>3,6</b>

**Nota:** la tabla se construyó con la información de productores con más de 50 ha, el formulario para menores de 50 ha no contiene estas preguntas.

**Tabla 20.** Colombia Censo 2011: características de la infraestructura vial en las fincas

Zona	Fincas		Con vías internas principales		Pavimentada		Tierra (destapada)		Afirmada		Balastro inerte		Otro		Longitud vías Km
	No.	ha	No.	% Total de fincas	No.	% Total de fincas	No.	% Total de fincas	No.	% Total de fincas	No.	% Total de fincas	No.	% Total de fincas	
Oriental	239	156.650	135	56,5	3	2,2	57	42,2	16	11,9	59	43,7	-	-	26.924
Norte	268	60.921	189	70,5	1	0,5	147	77,8	33	17,5	8	4,2	-	-	23.590
Central	385	110.013	271	70,4	10	3,7	207	76,4	30	11,1	21	7,7	3	1,1	60.644
Suroccidental	26	12.483	10	38,5	-	-	1	10,0	3	30,0	6	60,0	-	-	122
<b>Total</b>	<b>918</b>	<b>340.066</b>	<b>605</b>	<b>65,9</b>	<b>14</b>	<b>2,3</b>	<b>412</b>	<b>68,1</b>	<b>82</b>	<b>13,6</b>	<b>94</b>	<b>15,5</b>	<b>3</b>	<b>0,5</b>	<b>111.280</b>

**Nota:** la tabla se construyó con la información de productores con más de 50 ha, el formulario para menores de 50 ha no contiene estas preguntas.

**Tabla 21.** Colombia Censo 2011: características de la infraestructura vial en las fincas. Distribución por departamentos

Departamento	Fincas		Con vías internas principales		Pavimentada		Tierra (destapada)		Afirmada		Balastro inerte		Otro		Longitud vías Km
	No.	ha	No.	% Total de fincas	No.	% Total de fincas	No.	% Total de fincas	No.	% Total de fincas	No.	% Total de fincas	No.	% Total de fincas	
Antioquia	7	621	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arauca	1	200	1	100,0	-	-	1	100,0	-	-	-	-	-	-	3
Atlántico	1	243	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bolívar	52	19.437	31	59,6	-	-	19	61,3	8	25,8	4	12,9	-	-	448
Caquetá	1	363	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Casanare	39	33.052	27	69,2	-	-	15	55,6	6	22,2	6	22,2	-	-	330
Cesar	130	55.011	94	72,3	-	-	81	86,2	3	3,2	10	10,6	-	-	13.906
Chocó	4	437	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Córdoba	6	774	1	16,7	-	-	1	100,0	-	-	-	-	-	-	2
Cundinamarca	7	3.954	5	71,4	-	-	2	40,0	-	-	3	60,0	-	-	132
La Guajira	5	681	4	80,0	-	-	-	-	4	100,0	-	-	-	-	10
Magdalena	140	29.774	104	74,3	1	1,0	79	76,0	23	22,1	1	1,0	-	-	9.772
Meta	192	119.417	103	53,6	3	2,9	40	38,8	10	9,7	50	48,5	-	-	26.462
Nariño	25	12.120	10	40,0	-	-	1	10,0	3	30,0	6	60,0	-	-	122
Norte de Santander	23	4.842	16	69,6	-	-	13	81,3	-	-	3	18,8	-	-	232
Santander	282	58.891	207	73,4	10	4,8	159	76,8	25	12,1	10	4,8	3	1,4	59.861
Sucre	2	153	2	100,0	-	-	1	50,0	-	-	1	50,0	-	-	2
Vichada	1	97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>918</b>	<b>340.066</b>	<b>605</b>	<b>65,9</b>	<b>14</b>	<b>2,3</b>	<b>412</b>	<b>68,1</b>	<b>82</b>	<b>13,6</b>	<b>94</b>	<b>15,5</b>	<b>3</b>	<b>0,5</b>	<b>111.280</b>

**Nota:** la tabla se construyó con la información de productores con más de 50 ha, el formulario para menores de 50 ha no contiene estas preguntas.

Tabla 22.

## Colombia Censo 2011: características de la infraestructura vial en las fincas según tamaño de los cultivos

Rango de tamaño - ha	Fincas	Con vías internas principales		Pavimentada		Tierra (destapada)		Afirmada		Balastro inerte		Otro		Longitud vías Km	
		No.	ha	No.	% Total de fincas	No.	% Total de fincas	No.	% Total de fincas	No.	% Total de fincas	No.	% Total de fincas	No.	% Total de fincas
50>200	574	57.245	373	65,0	12	3,2	265	71,0	49	13,1	44	11,8	3	0,8	84.024
200>500	187	58.481	123	65,8	-	-	87	70,7	15	12,2	21	17,1	-	-	13.417
500>1000	77	54.701	55	71,4	1	1,8	29	52,7	12	21,8	13	23,6	-	-	11.991
1000>2000	52	68.369	38	73,1	1	2,6	23	60,5	4	10,5	10	26,3	-	-	960
2000 o más	28	101.271	16	57,1	-	-	8	50,0	2	12,5	6	37,5	-	-	888
<b>Total</b>	<b>918</b>	<b>340.066</b>	<b>605</b>	<b>65,9</b>	<b>14</b>	<b>2,3</b>	<b>412</b>	<b>68,1</b>	<b>82</b>	<b>13,6</b>	<b>94</b>	<b>15,5</b>	<b>3</b>	<b>0,5</b>	<b>111.280</b>

**Nota:** la tabla se construyó con la información de productores con más de 50 ha, el formulario para menores de 50 ha no contiene estas preguntas.

Tabla 23.

## Colombia Censo 2011: características de los sistemas de riego en las fincas de palma de aceite

Zona	Fincas		Con sistema de riego		Área de palma regada		Área y porcentaje regado según sistema de riego											
	No.	ha	No.	% Total de fincas	ha	% Total área	Inundación		Aspersión		Goteo		Otro		Sistema combinado		Gravedad	
							ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Oriental	294	157.863	49	16,7	38.791	24,6	16.597	42,8	1.542	4,0	-	0,0	30	0,1	60	0,2	20.562	53,0
Norte	1.656	76.061	1.157	69,9	29.312	38,5	18.459	63,0	992	3,4	837	2,9	205	0,7	2.290	7,8	6.529	22,3
Central	2.830	141.423	148	5,2	6.582	4,7	5.054	76,8	349	5,3	125	1,9	134	2,0	529	8,0	392	6,0
Suroccidental	534	15.840	8	1,5	23	0,1	15	65,3	7	30,4	-	0,0	-	0,0	1	4,3	-	0,0
<b>Total</b>	<b>5.314</b>	<b>391.187</b>	<b>1.362</b>	<b>25,6</b>	<b>74.708</b>	<b>19,1</b>	<b>40.125</b>	<b>53,7</b>	<b>2.890</b>	<b>3,9</b>	<b>962</b>	<b>1,3</b>	<b>368</b>	<b>0,5</b>	<b>2.880</b>	<b>3,9</b>	<b>27.483</b>	<b>36,8</b>



**Tabla 24.** Colombia Censo 2011: características de los sistemas de riego en las fincas de palma de aceite. Distribución por departamentos

Departamento	Fincas		Con sistema de riego		Área de palma regada		Área y porcentaje regado según sistema de riego											
	No.	ha	No.	% Total de fincas	ha	% Total área	Inundación		Aspersión		Goteo		Otro		Sistema combinado		Gravedad	
							ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Antioquia	57	1.119	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0
Arauca	1	200	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0
Atlántico	1	243	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0
Bolívar	808	27.174	286	35,4	2.498	9,2	2.257	90,4	69	2,8	-	0,0	-	0,0	172	6,9	-	0,0
Caquetá	1	363	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0
Casanare	68	33.670	6	8,8	250	0,7	40	16,0	18	0,0	-	0,0	5	2,0	52	20,8	135	0,0
Cesar	809	63.349	308	38,1	11.654	18,4	6.771	58,1	507	4,4	806	6,9	180	1,5	485	4,2	2.905	24,9
Chocó	5	447	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0
Córdoba	28	856	15	53,6	36	4,3	29	79,6	-	0,0	7	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0
Cundinamarca	7	3.954	1	14,3	762	19,3	124	16,3	58	7,6	-	0,0	10	0,0	-	0,0	542	0,0
La Guajira	29	919	24	82,8	24	2,6	23	95,8	-	0,0	-	0,0	1	4,2	-	0,0	-	0,0
Magdalena	714	36.886	599	83,9	20.226	54,8	14.030	69,4	419	2,1	140	0,7	60	0,3	1.561	7,7	4.016	19,9
Meta	218	120.012	42	19,3	37.779	31,5	16.433	43,5	1.466	0,0	-	0,0	15	0,0	8	0,0	19.885	0,0
Nariño	533	15.477	8	1,5	23	0,1	15	65,3	7	30,4	-	0,0	-	0,0	1	4,3	-	0,0
Norte de Santander	839	13.647	51	6,1	315	2,3	55	17,5	162	51,5	-	0,0	98	31,0	-	0,0	-	0,0
Santander	1.187	72.455	21	1,8	1.048	1,4	348	33,2	184	17,5	9	0,9	-	0,0	508	48,4	-	0,0
Sucre	8	320	1	12,5	93	29,1	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	93	100,0	-	0,0
Vichada	1	97	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0
<b>Total</b>	<b>5.314</b>	<b>391.187</b>	<b>1.362</b>	<b>25,6</b>	<b>74.708</b>	<b>19,1</b>	<b>40.125</b>	<b>53,7</b>	<b>2.890</b>	<b>3,9</b>	<b>962</b>	<b>1,3</b>	<b>368</b>	<b>0,5</b>	<b>2.880</b>	<b>3,9</b>	<b>27.483</b>	<b>36,8</b>

**Tabla 25.** Colombia Censo 2011: características de los sistemas de drenaje en las fincas de palma de aceite

Zona	Fincas		Con sistema de drenaje		Área de palma con drenajes	
	No.	ha	No.	% Total fincas	ha	% Total área
Oriental	294	157.863	261	88,8	108.175	68,5
Norte	1.656	76.061	1.300	78,5	53.662	70,6
Central	2.830	141.423	1.477	52,2	78.108	55,2
Suroccidental	534	15.840	442	82,8	9.941	62,8
<b>Total</b>	<b>5.314</b>	<b>391.187</b>	<b>3.480</b>	<b>65,5</b>	<b>249.886</b>	<b>63,9</b>

**Tabla 26.** Colombia Censo 2011: características de los sistemas de drenaje en las fincas de palma de aceite. Distribución por departamentos

Departamento	Fincas		Con sistema de drenaje		Área de palma con drenajes	
	No.	ha	No.	% Total fincas	ha	% Total área
Antioquia	57	1.119	36	63,2	669	59,8
Arauca	1	200	1	100,0	140	70,0
Atlántico	1	243	1	100,0	170	70,0
Bolívar	808	27.174	445	55,1	15.170	55,8
Caquetá	1	363	1	100,0	254	70,0
Casanare	68	33.670	52	76,5	23.149	68,8
Cesar	809	63.349	466	57,6	42.221	66,6
Chocó	5	447	4	80,0	306	68,4
Córdoba	28	856	20	71,4	574	67,1
Cundinamarca	7	3.954	7	100,0	2.768	70,0
La Guajira	29	919	29	100,0	500	54,5
Magdalena	714	36.886	621	87,0	27.502	74,6
Meta	218	120.012	201	92,2	82.097	68,4
Nariño	533	15.477	441	82,7	9.687	62,6
Norte de Santander	839	13.647	446	53,2	4.979	36,5
Santander	1.187	72.455	703	59,2	39.463	54,5
Sucre	8	320	5	62,5	167	52,1
Vichada	1	97	1	100,0	70	72,2
<b>Total</b>	<b>5.314</b>	<b>391.187</b>	<b>3.480</b>	<b>65,5</b>	<b>249.886</b>	<b>63,9</b>

**Tabla 27.** Colombia Censo 2011: características de los sistemas de riego en las fincas según tamaño del cultivo

Rango de tamaño - ha	Fincas		Con sistema de riego		Área de palma regada	
	No.	ha	No.	% Total fincas	ha	% Total área
Menos de 5	662	1.858	239	36,1	571	30,8
5>20	3.104	30.029	796	25,7	4.731	15,8
20>50	630	19.234	182	28,9	3.949	20,5
50>200	574	57.245	78	12,0	7.093	12,4
200>500	187	58.481	27	11,8	7.790	13,3
500>1000	77	54.701	26	11,7	15.865	29,0
1000>2000	52	68.369	7	5,8	8.296	12,1
2000 o más	28	101.271	7	3,6	26.414	26,1
<b>Total</b>	<b>5.314</b>	<b>391.187</b>	<b>1.362</b>	<b>24,9</b>	<b>74.708</b>	<b>19,1</b>

Tabla 28.

Colombia Censo 2011: características de los sistemas de drenaje en las fincas de palma de aceite según tamaño del cultivo

Rango de tamaño - ha	Fincas		Con sistema de drenaje		Área de palma con drenajes	
	No.	ha	No.	% Total fincas	ha	% Total área
Menos de 5	662	1.858	475	71,8	957	51,5
5>20	3.104	30.029	1.753	56,5	8.988	29,9
20>50	630	19.234	403	64,0	6.059	31,5
50>200	574	57.245	515	89,7	35.267	61,6
200>500	187	58.481	180	96,3	39.647	67,8
500>1000	77	54.701	75	97,4	39.003	71,3
1000>2000	52	68.369	51	98,1	47.719	69,8
2000 o más	28	101.271	28	100,0	72.246	71,3
<b>Total</b>	<b>5.314</b>	<b>391.187</b>	<b>3.480</b>	<b>65,5</b>	<b>249.886</b>	<b>63,9</b>





## SECCIÓN 1.3

# Prácticas de manejo en cultivo y fertilización

Tabla 29. Colombia Censo 2011: prácticas de manejo del cultivo en las fincas de palma de aceite

Zona	No. Fincas	Fincas que realizan plateo		Tipo de plateo														Fincas que realizan poda	
				Químico		Manual		Químico y manual		Mecánico		Químico y mecánico		Manual y mecánico		Químico, manual y mecánico			
				No.	% Total de las fincas	No.	% de fincas	No.	% de fincas	No.	% de fincas	No.	% de fincas	No.	% de fincas	No.	% de fincas		
Oriental	294	229	77,9	20	8,7	96	41,9	16	7,0	40	17,5	40	17,5	7	3,1	10	4,4	165	56,1
Norte	1.656	1.490	90,0	40	2,7	1.182	79,3	126	8,5	55	3,7	13	0,9	60	4,0	14	0,9	831	50,2
Central	2.830	2.607	92,1	64	2,5	882	33,8	46	1,8	1.008	38,7	420	16,1	143	5,5	44	1,7	1.424	50,3
Suroccidental	534	456	85,4	5	1,1	325	71,3	18	3,9	19	4,2	33	7,2	40	8,8	16	3,5	220	41,2
<b>Total</b>	<b>5.314</b>	<b>4.782</b>	<b>90,0</b>	<b>129</b>	<b>2,7</b>	<b>2.485</b>	<b>52,0</b>	<b>206</b>	<b>4,3</b>	<b>1.122</b>	<b>23,5</b>	<b>506</b>	<b>10,6</b>	<b>250</b>	<b>5,2</b>	<b>84</b>	<b>1,8</b>	<b>2.640</b>	<b>49,7</b>

Tabla 30. Colombia Censo 2011: prácticas de manejo del cultivo en las fincas de palma de aceite. Distribución por departamentos

Departamento	Fincas No.	Fincas que realizan plateo		Tipo de plateo														Fincas que realizan poda	
				Químico		Manual		Químico y manual		Mecánico		Químico y mecánico		Manual y mecánico		Químico, manual y mecánico			
				No.	% Total de fincas	No.	% de fincas	No.	% de fincas	No.	% de fincas	No.	% de fincas	No.	% de fincas	No.	% de fincas		
Antioquia	57	49	86,0	1	2,0	7	14,3	-	-	33	67,3	6	12,2	2	4,1	-	-	46	80,7
Arauca	1	1	100,0	-	-	1	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Continuación  
Tabla 30.

Colombia Censo 2011: prácticas de manejo del cultivo en las fincas de palma de aceite. Distribución por departamentos

Departamento	Fincas No.	Fincas que realizan plateo		Tipo de plateo														Fincas que realizan poda		
				Químico		Manual		Químico y manual		Mecánico		Químico y mecánico		Manual y mecánico		Químico, manual y mecánico				
		No.	% Total de fincas	No.	% de fincas	No.	% de fincas	No.	% de fincas	No.	% de fincas	No.	% de fincas	No.	% de fincas	No.	% de fincas	No.	% de fincas	No.
Atlántico	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bolívar	808	763	94,4	11	1,4	602	78,9	30	3,9	94	12,3	11	1,4	14	1,8	1	0,1	334	41,3	
Caquetá	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Casanare	68	57	83,8	3	5,3	21	36,8	4	7,0	19	33,3	4	7,0	4	7,0	2	3,5	31	45,6	
Cesar	809	731	90,4	10	1,4	586	80,2	39	5,3	37	5,1	15	2,1	39	5,3	5	0,7	230	28,4	
Chocó	5	1	20,0	-	-	1	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Córdoba	28	21	75,0	1	4,8	19	90,5	1	4,8	-	-	-	-	-	-	-	-	9	32,1	
C/marca	7	6	85,7	-	-	4	66,7	-	-	-	-	1	16,7	1	16,7	-	-	5	71,4	
La Guajira	29	28	96,6	-	-	15	53,6	-	-	4	14,3	-	-	9	32,1	-	-	26	89,7	
Magdalena	714	646	90,5	21	3,3	498	77,1	67	10,4	25	3,9	7	1,1	18	2,8	10	1,5	404	56,6	
Meta	218	166	76,1	17	10,2	71	42,8	12	7,2	21	12,7	35	21,1	2	1,2	8	4,8	130	59,6	
Nariño	533	456	85,6	5	1,1	325	71,3	18	3,9	19	4,2	33	7,2	40	8,8	16	3,5	220	41,3	
Norte de Santander	839	758	90,3	21	2,8	30	4,0	4	0,5	391	51,6	247	32,6	48	6,3	17	2,2	444	52,9	
Santander	1.187	1.092	92,0	39	3,6	300	27,5	31	2,8	478	43,8	147	13,5	72	6,6	25	2,3	758	63,9	
Sucre	8	7	87,5	-	-	5	71,4	-	-	1	14,3	-	-	1	14,3	-	-	3	37,5	
Vichada	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Total</b>	<b>5.314</b>	<b>4.782</b>	<b>90,0</b>	<b>129</b>	<b>2,7</b>	<b>2.485</b>	<b>52,0</b>	<b>206</b>	<b>4,3</b>	<b>1.122</b>	<b>23,5</b>	<b>506</b>	<b>10,6</b>	<b>250</b>	<b>5,2</b>	<b>84</b>	<b>1,8</b>	<b>2.640</b>	<b>49,7</b>	

Tabla 31.

Colombia Censo 2011: prácticas de manejo en las fincas según tamaño del cultivo

Rango de tamaño - ha	No. Fincas	Fincas que realizan plateo		Tipo de plateo														Fincas que realizan poda	
				Químico		Manual		Químico y manual		Mecánico		Químico y mecánico		Manual y mecánico		Químico, manual y mecánico			
		No.	% Total de las fincas	No.	% de fincas	No.	% de fincas	No.	% de fincas	No.	% de fincas	No.	% de fincas	No.	% de fincas	No.	% de fincas	No.	% de fincas
Menos de 5	662	604	91,2	9	1,5	440	72,8	21	3,5	57	9,4	30	5,0	33	5,5	14	2,3	318	48,0
5>20	3.104	2.920	94,1	63	2,2	1.475	50,5	96	3,3	784	26,8	304	10,4	163	5,6	35	1,2	1.462	47,1
20>50	630	594	94,3	26	4,4	298	50,2	38	6,4	137	23,1	55	9,3	31	5,2	9	1,5	342	54,3
50>200	574	409	71,3	15	3,7	197	48,2	19	4,6	94	23,0	59	14,4	13	3,2	12	2,9	315	54,9

Continuación  
Tabla 31.

## Colombia Censo 2011: prácticas de manejo en las fincas según tamaño del cultivo

Rango de tamaño - ha	No. Fincas	Fincas que realizan plateo		Tipo de plateo														Fincas que realizan poda	
				Químico		Manual		Químico y manual		Mecánico		Químico y mecánico		Manual y mecánico		Químico, manual y mecánico			
		No.	% Total de las fincas	No.	% de fincas	No.	% de fincas	No.	% de fincas	No.	% de fincas	No.	% de fincas	No.	% de fincas	No.	% de fincas	No.	% de fincas
200>500	187	112	59,9	6	5,4	51	45,5	17	15,2	18	16,1	15	13,4	3	2,7	2	1,8	93	49,7
500>1000	77	71	92,2	5	7,0	13	18,3	6	8,5	16	22,5	22	31,0	3	4,2	6	8,5	56	72,7
1000>2000	52	45	86,5	4	8,9	8	17,8	6	13,3	11	24,4	9	20,0	4	8,9	3	6,7	34	65,4
2000 o más	28	27	96,4	1	3,7	3	11,1	3	11,1	5	18,5	12	44,4	-	-	3	11,1	20	71,4
<b>Total</b>	<b>5.314</b>	<b>4.782</b>	<b>90,0</b>	<b>129</b>	<b>2,7</b>	<b>2.485</b>	<b>52,0</b>	<b>206</b>	<b>4,3</b>	<b>1.122</b>	<b>23,5</b>	<b>506</b>	<b>10,6</b>	<b>250</b>	<b>5,2</b>	<b>84</b>	<b>1,8</b>	<b>2.640</b>	<b>49,7</b>

Tabla 32.

## Colombia Censo 2011: prácticas de fertilización y control cucarrón o picudo negro en las fincas

Zona	No. Fincas	Fertilizan		Realiza análisis para fertilizar		¿Utiliza trampas para el control de cucarrón o picudo negro?	
		No.	% Total de fincas	No.	% Total fincas	No.	% Total de fincas
Oriental	294	284	96,6	154	54,2	168	57,1
Norte	1.656	1.458	88,0	703	48,2	599	36,2
Central	2.830	2.334	82,5	1.332	57,1	1.380	48,8
Suroccidental	534	385	72,1	88	22,9	113	21,2
<b>Total</b>	<b>5.314</b>	<b>4.461</b>	<b>83,9</b>	<b>2.277</b>	<b>51,0</b>	<b>2.260</b>	<b>42,5</b>



Tabla 33.

Colombia Censo 2011: prácticas de fertilización y control cucarrón o picudo negro en las fincas. Distribución por departamentos

Departamento	No. Fincas	Fertilizan		Realiza análisis para fertilizar		Tipo de análisis			Uso de trampas para el control de cucarrón o picudo negro ( <i>Rhynchophorus palmarum</i> )	
		No.	% Total de fincas	No.	% Total fincas	Foliar	Suelos	Ambos	No.	% Total de fincas
Antioquia	57	55	96,5	28	50,9	3	3	22	33	57,9
Arauca	1	1	100,0	1	100,0	1	-	-	-	-
Atlántico	1	1	100,0	-	-	-	-	-	-	-
Bolívar	808	638	79,0	341	53,4	61	38	242	236	29,2
Caquetá	1	1	100,0	-	-	-	-	-	-	-
Casanare	68	65	95,6	40	61,5	16	8	16	36	52,9
Cesar	809	659	81,5	220	33,4	40	49	131	190	23,5
Chocó	5	4	80,0	-	-	-	-	-	-	-
Córdoba	28	24	85,7	7	29,2	2	2	3	4	14,3
Cundinamarca	7	7	100,0	5	71,4	2	-	3	4	57,1
La guajira	29	29	100,0	28	96,6	26	-	2	27	93,1
Magdalena	714	689	96,5	258	37,4	71	45	142	258	36,1
Meta	218	215	98,6	109	50,7	29	16	64	129	59,2
Nariño	533	463	86,9	88	19,0	8	64	16	113	21,2
Norte de Santander	839	794	94,6	587	73,9	63	108	416	693	82,6
Santander	1.187	1.089	91,7	560	51,4	116	107	337	533	44,9
Sucre	8	8	100,0	5	62,5	1	2	2	4	50,0
Vichada	1	1	100,0	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>5.314</b>	<b>4.743</b>	<b>89,3</b>	<b>2.277</b>	<b>48,0</b>	<b>439</b>	<b>442</b>	<b>1.396</b>	<b>2.260</b>	<b>42,5</b>

Tabla 34.

Colombia Censo 2011: prácticas de fertilización y control cucarrón o picudonegro en las fincas según tamaño del cultivo

Rango de tamaño - ha	No. Fincas	Fertilizan		Realiza análisis para fertilizar		Tipos de análisis			Uso de trampas para el control de cucarrón o picudo negro ( <i>Rhynchophorus palmarum</i> )	
		No.	% Total de fincas	No.	% Total fincas	Foliar	Suelos	Ambos	No.	% Total fincas
Menos de 5	662	570	86,1	197	34,6	32	53	112	179	27,0
5>20	3.104	2.696	86,9	1.317	48,9	213	266	838	1.326	42,7
20>50	630	561	89,0	289	51,5	62	56	171	263	41,7
50>200	574	572	99,7	262	45,8	63	44	155	280	48,8
200>500	187	187	100,0	86	46,0	33	5	48	90	48,1
500>1000	77	77	100,0	60	77,9	18	8	34	63	81,8
1000>2000	52	52	100,0	41	78,8	11	8	22	35	67,3
2000 o más	28	28	100,0	25	89,3	7	2	16	24	85,7
<b>Total</b>	<b>5.314</b>	<b>4.743</b>	<b>89,3</b>	<b>2.277</b>	<b>48,0</b>	<b>439</b>	<b>442</b>	<b>1.396</b>	<b>2.260</b>	<b>42,5</b>

## SECCIÓN 1.4 Empleo

Tabla 35.

Colombia Censo 2011: empleo directo en las plantaciones de palma de aceite según tipo de contratación

Zona	No. Total de empleos	Empleos según contratación							
		Término indefinido		Contrato a término fijo inferior a 1 año		Contrato de servicios a través de terceros		Agricultura familiar	
		No.	% Distribución	No.	% Distribución	No.	% Distribución	No.	% Distribución
Oriental	16.089	11.456	71,2	413	2,6	4.034	25,1	186	1,2
Norte	13.085	6.359	48,6	4.002	30,6	1.339	10,2	1.385	10,6
Central	20.904	8.410	40,2	5.408	25,9	4.921	23,5	2.165	10,4
Suroccidental	3.078	1.475	47,9	900	29,2	9	0,3	694	22,5
<b>Total</b>	<b>53.156</b>	<b>27.700</b>	<b>52,1</b>	<b>10.723</b>	<b>20,2</b>	<b>10.303</b>	<b>19,4</b>	<b>4.430</b>	<b>8,3</b>

Tabla 36.

Colombia Censo 2011: empleo directo en las plantaciones de palma de aceite según tipo de contratación. Distribución por departamentos

Departamento	UEPA		No. Total de empleos	Empleos según contratación							
	No.	Área neta en palma ha		Término indefinido		Contrato a término fijo inferior a 1 año		Contrato de servicios a través de terceros		Agricultura familiar	
				No.	% Distribución	No.	% Distribución	No.	% Distribución	No.	% Distribución
Antioquia	56	1.119	226	78	34,5	97	42,9	3	1,3	48	21,2
Arauca	1	200	20	20	100,0	-	-	-	-	-	-
Atlántico	1	243	24	24	100,0	-	-	-	-	-	-
Bolívar	771	27.174	5.073	1.815	35,8	1.982	39,1	568	11,2	708	14,0
Caquetá	1	363	36	36	100,0	-	-	-	-	-	-
Casanare	62	33.670	3.391	2.758	81,3	10	0,3	517	15,2	106	3,1

Continuación  
**Tabla 36.**
**Colombia Censo 2011: empleo directo en las plantaciones de palma de aceite según tipo de contratación. Distribución por departamentos**

Departamento	UEPA		No. Total de empleos	Empleos según contratación							
	No.	Área neta en palma ha		Término indefinido		Contrato a término fijo inferior a 1 año		Contrato de servicios a través de terceros		Agricultura familiar	
				No.	% Distribución	No.	% Distribución	No.	% Distribución	No.	% Distribución
Cesar	764	63.349	8.905	3.860	43,3	1.904	21,4	2.514	28,2	627	7,0
Chocó	5	447	48	46	95,8	-	-	-	-	2	4,2
Córdoba	28	856	149	95	63,8	23	15,4	-	-	31	20,8
Cundinamarca	7	3.954	497	174	35,0	8	1,6	315	63,4	-	-
La Guajira	29	919	172	117	68,0	-	-	-	-	55	32,0
Magdalena	686	36.886	6.225	3.450	55,4	1.777	28,5	455	7,3	543	8,7
Meta	208	120.012	12.203	8.503	69,7	403	3,3	3.217	26,4	80	0,7
Nariño	510	15.477	3.042	1.439	47,3	900	29,6	9	0,3	694	22,8
Norte de Santander	834	13.647	3.081	428	13,9	1.841	59,8	423	13,7	389	12,6
Santander	1.083	72.455	10.011	4.828	48,2	1.756	17,5	2.282	22,8	1.145	11,4
Sucre	8	320	43	19	44,2	22	51,2	-	-	2	4,7
Vichada	1	97	10	10	100,0	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>5.055</b>	<b>391.187</b>	<b>53.156</b>	<b>27.700</b>	<b>52,1</b>	<b>10.723</b>	<b>20,2</b>	<b>10.303</b>	<b>19,4</b>	<b>4.430</b>	<b>8,3</b>

**Tabla 37.**
**Colombia Censo 2011: empleo directo en las plantaciones de palma de aceite según tipo de contratación y tamaño del cultivo**

Rango de tamaño - ha	Unidades productivas		No. Total de empleos	Empleos según contratación							
	No.	Área neta en ha de palma		Término indefinido		Contrato a término fijo inferior a 1 año		Contrato de servicios a través de terceros		Agricultura familiar	
				No.	% Distribución	No.	% Distribución	No.	% Distribución	No.	% Distribución
Menos de 5	617	1.858	1.923	331	17,2	907	47,2	23	1,2	662	34,4
5>20	2925	30.029	10.320	1.783	17,3	5.566	53,9	296	2,9	2.675	25,9
20>50	653	19.234	3.229	687	21,3	1.313	40,7	136	4,2	1.093	33,8
50>200	522	57.245	7.172	5.344	74,5	997	13,9	831	11,6	-	-
200>500	171	58.481	6.679	5.554	83,2	494	7,4	631	9,4	-	-
500>1000	81	54.701	6.017	3.853	64,0	746	12,4	1.418	23,6	-	-
1000>2000	56	68.369	7.085	4.939	69,7	471	6,6	1.675	23,6	-	-
2000 o más	30	101.271	10.731	5.209	48,5	229	2,1	5.293	49,3	-	-
<b>Total</b>	<b>5055</b>	<b>391.187</b>	<b>53.156</b>	<b>27.700</b>	<b>52,1</b>	<b>10.723</b>	<b>20,2</b>	<b>10.303</b>	<b>19,4</b>	<b>4.430</b>	<b>8,3</b>

**Tabla 38.** Colombia Censo 2011: densidad de empleo en las plantaciones. Distribución según lugar de trabajo y zonas

Zona	Área neta	No. Total de empleos	Cultivo		Administración		Otras dependencias		Hectáreas por empleado	
			No.	% Distribución	No.	% Distribución	No.	% Distribución	No. ha por total de empleados	No. ha por trabajadores cultivo
Oriental	157.863	16.089	14.204	88,3	1.625	10,1	260	1,62	9,8	11,11
Norte	76.061	13.085	11.966	91,4	889	6,8	230	1,76	5,8	6,36
Central	141.423	20.904	19.478	93,2	1.184	5,7	242	1,16	6,8	7,26
Suroccidental	15.840	3.078	2.947	95,7	118	3,8	13	0,42	5,1	5,37
<b>Total</b>	<b>391.187</b>	<b>53.156</b>	<b>48.595</b>	<b>91,4</b>	<b>3.816</b>	<b>7,2</b>	<b>745</b>	<b>1,40</b>	<b>7,4</b>	<b>8,05</b>

**Tabla 39.** Colombia Censo 2011: densidad de empleo directo en las plantaciones y distribución según lugar de trabajo. Distribución por departamentos

Departamento	UEPA		Área Neta	No. Total de empleos	Cultivo		Administración		Otras dependencias		Hectáreas por empleado	
	No.	ha			No.	%	No.	%	No.	%	No. ha por total de empleados	No. ha por trabajadores cultivo
Antioquia	56	2.468	1.119	226	222	98	4	1,8	-	-	5,0	5,04
Arauca	1	375	200	20	19	95	1	5,0	-	-	10,0	10,53
Atlántico	1	268	243	24	22	92	1	4,2	1	4,2	10,1	11,05
Bolívar	771	48.445	27.174	5.073	4.852	96	177	3,5	44	0,9	5,4	5,60
Caquetá	1	450	363	36	33	92	3	8,3	-	-	10,1	11,00
Casanare	62	79.311	33.670	3.391	3.102	91	264	7,8	25	0,7	9,9	10,85
Cesar	764	100.460	63.349	8.905	7.840	88	858	9,6	207	2,3	7,1	8,08
Chocó	5	848	447	48	46	96	2	4,2	-	-	9,3	9,72
Córdoba	28	1.447	856	149	140	94	9	6,0	-	-	5,7	6,11
Cundinamarca	7	8.413	3.954	497	310	62	22	4,4	165	33,2	8,0	12,75
La Guajira	29	2.417	919	172	168	98	4	2,3	-	-	5,3	5,47
Magdalena	686	58.641	36.886	6.225	5.623	90	456	7,3	146	2,3	5,9	6,56
Meta	208	194.804	120.012	12.203	10.794	88	1.339	11,0	70	0,6	9,8	11,12
Nariño	510	22.730	15.477	3.042	2.914	96	115	3,8	13	0,4	5,1	5,31
Norte de Santander	834	37.920	13.647	3.081	2.988	97	77	2,5	16	0,5	4,4	4,57
Santander	1.083	123.304	72.455	10.011	9.470	95	483	4,8	58	0,6	7,2	7,65
Sucre	8	898	320	43	42	98	1	2,3	-	-	7,4	7,62
Vichada	1	110	97	10	10	100	-	-	-	-	9,7	9,70
<b>Total</b>	<b>5.055</b>	<b>683.310</b>	<b>391.187</b>	<b>53.156</b>	<b>48.595</b>	<b>91</b>	<b>3.816</b>	<b>7,2</b>	<b>745</b>	<b>1,4</b>	<b>7,4</b>	<b>8,05</b>

Tabla 40.

Colombia Censo 2011: densidad del empleo en las plantaciones y distribución del lugar de trabajo y tamaño del cultivo

Rango de tamaño - ha	UEPA		Área neta	No. Total de empleos	Campo		Administración		Otras dependencias		Hectáreas por empleado
	No.	ha			No.	% Distribución	No.	% Distribución	No.	% Distribución	No. ha por total de empleados
Menos de 5	617	4.266	1.858	1.923	1.912	99,4	11	0,6	-	-	1,0
5>20	2.925	65.494	30.029	10.320	10.276	99,6	44	0,4	2	-	2,9
20>50	653	36.276	19.234	3.229	3.099	96,0	107	3,3	23	0,7	6,0
50>200	522	107.317	57.245	7.172	6.573	91,6	461	6,4	138	1,9	8,0
200>500	171	86.765	58.481	6.679	5.917	88,6	701	10,5	61	0,9	8,8
500>1000	81	101.497	54.701	6.017	5.308	88,2	708	11,8	1	-	9,1
1000>2000	56	124.350	68.369	7.085	6.295	88,8	614	8,7	176	2,5	9,6
2000 o más	30	157.344	101.271	10.731	9.215	85,9	1.170	10,9	346	3,2	9,4
<b>Total</b>	<b>5.055</b>	<b>683.310</b>	<b>391.187</b>	<b>53.156</b>	<b>48.595</b>	<b>91,4</b>	<b>3.816</b>	<b>7,2</b>	<b>745</b>	<b>1,4</b>	<b>7,4</b>



# SECCIÓN 1.5

## Infraestructura de las plantas de beneficio

Tabla 41.

Colombia Censo 2011: capacidad instalada de procesamiento de fruto de palma en las plantas de beneficio

Zona	UEPA No.	Área neta ha	No. de plantas de beneficio	Capacidad de proceso t/fruto/hora	
Oriental	511	157.863	23	475	41,8
Norte	1.574	76.061	15	295	25,9
Central	2.692	141.423	10	302	26,6
Suroccidental	278	15.840	4	65	5,7
<b>Total</b>	<b>5.055</b>	<b>391.187</b>	<b>52</b>	<b>1.137</b>	<b>100,0</b>

Tabla 42.

Colombia Censo 2011: capacidad de procesamiento en las plantas de beneficio y sistemas de generación de energía, según tamaño de la planta

Rangos de tamaño (t/fruto/hora)	Plantas de beneficio de fruto de palma en funcionamiento		Plantas con extracción de aceite de palmiste			Generación de energía						Sistema de generación de energía							
	No.	Capacidad instalada	No.	% de plantas	Capacidad (t/ almendra/hora)	Red pública		Energía propia		Ambos sistemas		Red pública		Turbina a vapor		Generador diésel		Más de un sistema	
						No.	% de plantas	No.	% de plantas	No.	% de plantas	No.	% de plantas	No.	% de plantas	No.	% de plantas	No.	% de plantas
0 > 5	1	5	-	-	-	1	75,0	-	-	-	-	1	75,0	-	-	-	-	-	-
5 > 10	9	69	1	11,6	3	3	34,8	4	46,4	2	23,2	3	34,8	-	-	6	69,6	-	-
10 > 15	4	59	1	22,8	4	2	45,7	-	-	2	45,7	2	45,7	-	-	2	45,7	-	-
15 > 25	24	469	13	54,4	36	9	37,6	2	8,4	13	54,4	9	37,6	-	-	12	50,2	3	12,5
25 o más	14	535	8	58,1	99	2	14,5	2	14,5	10	72,7	2	14,5	2	14,5	5	36,3	5	36,3
<b>Total</b>	<b>52</b>	<b>1.137</b>	<b>23</b>	<b>44,2</b>	<b>142</b>	<b>17</b>	<b>32,7</b>	<b>8</b>	<b>15,4</b>	<b>27</b>	<b>51,9</b>	<b>17</b>	<b>32,7</b>	<b>2</b>	<b>3,8</b>	<b>25</b>	<b>48,1</b>	<b>8</b>	<b>15,4</b>

Tabla 43.

Colombia Censo 2011: capacidad de almacenamiento de aceite de palma en las plantaciones según zona

Zona	No. plantas de beneficio de fruto de palma en funcionamiento	Plantas con tanques de almacenamiento		
		No.	% de plantas	Capacidad (t)
Oriental	23	23	100,00	45.853
Norte	15	15	100,00	22.883
Central	10	10	100,00	23.766
Suroccidental	4	4	100,00	4.192
<b>Total</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>100,00</b>	<b>96.693</b>

Tabla 44.

Colombia Censo 2011: capacidad de almacenamiento de aceite de palma en las plantaciones según tamaño de las plantas de beneficio

Rangos de tamaño (t/fruto/hora)	No. Planta de beneficio	Plantas con tanques de almacenamiento		
		No.	% de plantas	Capacidad (t)
5>10	10	9	90,0	1.029
10>15	4	4	100,0	1.149
15>25	24	24	100,0	68.224
25 o más	14	14	100,0	26.291
<b>Total</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>100,0</b>	<b>96.693</b>

Tabla 45.

Colombia Censo 2011: tipo de controles de producción en las plantas de beneficio

Zona	No. de plantas de beneficio	No. de plantas con laboratorio de control	Plantas según tipo de control de producción que realizan																			
			Calidad fruto		Calidad producto y despachos		Pérdidas aceite y almendra		Balance de masas		Planta de tratamiento agua		Almacenamiento		Lagunas de oxidación		Manejo ambiental		ISO 9001		Sistema de gestión de calidad	
			No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
Oriental	23	21	15	71,4	21	100,0	18	85,7	16	76,2	14	66,7	20	95,2	16	76,2	7	33,3	3	14,3	3	14,3
Norte	15	15	10	66,7	15	100,0	15	100,0	14	93,3	13	86,7	13	86,7	14	93,3	8	53,3	2	13,3	2	13,3
Central	10	10	8	80,0	10	100,0	10	100,0	9	90,0	8	80,0	8	80,0	10	100,0	5	50,0	2	20,0	3	30,0
Suroccidental	4	4	1	25,0	4	100,0	3	75,0	3	75,0	3	75,0	4	100,0	3	75,0	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>52</b>	<b>50</b>	<b>34</b>	<b>68,0</b>	<b>50</b>	<b>100,0</b>	<b>46</b>	<b>92,0</b>	<b>42</b>	<b>84,0</b>	<b>38</b>	<b>76,0</b>	<b>45</b>	<b>90,0</b>	<b>43</b>	<b>86,0</b>	<b>20</b>	<b>40,0</b>	<b>7</b>	<b>14,0</b>	<b>8</b>	<b>16,0</b>

**Tabla 46.** Colombia Censo 2011: control de pérdidas de aceite de palma en las plantas de beneficio

Zona	No. de plantas de beneficio	No. de plantas con laboratorio de control	Plantas según tipo de control en pérdidas									
			Fibra		Tusa		Nuez		Fruto adherido		Efluentes	
			No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
Oriental	23	21	19	90,5	19	90,5	18	85,7	11	52,4	19	90,5
Norte	15	15	11	73,3	11	73,3	10	66,7	8	53,3	11	73,3
Central	10	10	9	90,0	9	90,0	8	80,0	7	70,0	9	90,0
Suroccidental	4	4	3	75,0	3	75,0	3	75,0	1	25,0	3	75,0
<b>Total</b>	<b>52</b>	<b>50</b>	<b>42</b>	<b>84,0</b>	<b>42</b>	<b>84,0</b>	<b>39</b>	<b>78,0</b>	<b>27</b>	<b>54,0</b>	<b>42</b>	<b>84,0</b>

**Tabla 47.** Colombia Censo 2011: control de pérdidas de producción según tamaño de las plantas de beneficio

Rangos de tamaño (t/fruto/hora)	No. de plantas de beneficio	No. de plantas con laboratorio de control	Plantas según tipo de control en pérdidas									
			Fibra		Tusa		Nuez		Fruto adherido		Efluentes	
			No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
0 > 5	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 > 10	9	7	5	71,4	5	71,4	5	71,4	4	57,1	5	71,4
10 > 15	4	4	4	100,0	4	100,0	4	100,0	3	75,0	4	100,0
15 > 25	24	24	19	79,2	19	79,2	17	70,8	12	50,0	19	79,2
25 o más	14	14	14	100,0	14	100,0	13	92,9	8	57,1	14	100,0
<b>Total</b>	<b>52</b>	<b>50</b>	<b>42</b>	<b>84,0</b>	<b>42</b>	<b>84,0</b>	<b>39</b>	<b>78,0</b>	<b>27</b>	<b>54,0</b>	<b>42</b>	<b>84,0</b>

**Tabla 48.** Colombia Censo 2011: concesión de agua en las plantas de beneficio

Zona	No. plantas de beneficio	Plantas con concesión de agua		Plantas según concesión de agua						Plantas según surtimiento de agua							
				Subterránea		Superficial		Ambas		Distrito de riego		Empresa de acueducto		Pozo profundo		Laguna o río	
				No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
Oriental	23	23	100,0	4	17,4	14	60,9	5	21,7	2	8,7	-	-	9	39,1	12	52,2
Norte	15	12	80,0	4	33,3	5	41,7	3	25,0	4	33,3	-	-	7	58,3	1	8,3
Central	10	10	100,0	5	50,0	4	40,0	1	10,0	-	-	-	-	6	60,0	4	40,0
Suroccidental	4	3	75,0	-	-	3	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	3	100,0
<b>Total</b>	<b>52</b>	<b>48</b>	<b>92,3</b>	<b>13</b>	<b>27,1</b>	<b>26</b>	<b>54,2</b>	<b>9</b>	<b>18,8</b>	<b>6</b>	<b>12,5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>22</b>	<b>45,8</b>	<b>20</b>	<b>41,7</b>



# Capítulo 2 Zona Oriental

Censo Nacional de Palma de Aceite Colombia 2011



## SECCIÓN 2.1

# Área y UEPA Zona Oriental

Tabla 49.

Zona Oriental: área según número de lotes, Unidades Económicas de Palma de Aceite (UEPA) y fincas. Distribución por departamentos

Departamento	Palma de Aceite			UEPA			No. Fincas
	No. Lotes	Área Neta - ha.		No.	Área - ha	% Distribución área	
		ha	Distribución área				
Arauca	1	200	0,1%	1	375	0,1%	1
Casanare	1.174	33.670	21,3%	62	79.311	28,0%	68
Cundinamarca	154	3.884	2,5%	6	8.340	2,9%	6
Meta	4.086	120.012	76,0%	208	194.804	68,8%	218
Vichada	1	97	0,1%	1	110	0,0%	1
<b>Total departamental</b>	<b>5.416</b>	<b>157.863</b>	<b>100,0%</b>	<b>278</b>	<b>282.940</b>	<b>100,0%</b>	<b>294</b>

Tabla 50.

Zona Oriental: área según número de lotes, Unidades Económicas de Palma de Aceite (UEPA) y fincas. Distribución por municipios

Municipios	Palma de aceite					Unidades productivas UEPA			No Fincas
	No. Lotes	Área neta - ha		Área preparada para siembra		No.	Área - ha	% Distribución área	
		ha	% Distribución área	ha	% Distribución área				
<b>Arauca</b>									
Tame	1	200	100,0	-	-	1	375	100,0	1
<b>Total departamental</b>	<b>1</b>	<b>200</b>	<b>100,0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>375</b>	<b>100,0</b>	<b>1</b>
<b>Casanare</b>									
Aguazul	192	2.273	6,8	68	1,4	10	8.177	10,3	13

Continuación  
Tabla 50.

## Zona Oriental: área según número de lotes, Unidades Económicas de Palma de Aceite (UEPA) y fincas. Distribución por municipios

Municipios	Palma de aceite					Unidades productivas UEPA			No Fincas
	No. Lotes	Área neta - ha		Área preparada para siembra		No.	Área - ha	% Distribución área	
		ha	% Distribución área	ha	% Distribución área				
Maní	273	15.024	44,6	2.870	59,8	15	32.047	40,4	16
Monterrey	8	277	0,8	-	-	9	611	0,8	8
Orocué	104	3.145	9,3	915	19,1	2	18.282	23,1	2
San Luis de Palenque	12	230	0,7	138	2,9	1	370	0,5	1
Tauramena	2	282	0,8	-	-	2	381	0,5	2
Villanueva	560	11.381	33,8	511	10,6	13	12.859	16,2	16
Yopal	23	1.059	3,1	300	6,2	10	6.584	8,3	10
<b>Total departamental</b>	<b>1.174</b>	<b>33.670</b>	<b>100,0</b>	<b>4.802</b>	<b>100,0</b>	<b>62</b>	<b>79.311</b>	<b>100,0</b>	<b>68</b>
<b>Cundinamarca</b>									
Paratebueno	154	3.884	100,0	565	100,0	6	8.340	100,0	6
<b>Total departamental</b>	<b>154</b>	<b>3.884</b>	<b>100,0</b>	<b>565</b>	<b>100,0</b>	<b>6</b>	<b>8.340</b>	<b>100,0</b>	<b>6</b>
<b>Meta</b>									
Acacías	434	14.707	12,3	55	1,6	30	21.747	11,2	32
Barranca de Upía	409	7.362	6,1	470	13,8	3	10.170	5,2	3
Cabuyaro	538	9.658	8,0	114	3,3	12	13.329	6,8	13
Castilla La Nueva	196	5.284	4,4	114	3,3	18	6.730	3,5	19
Cumaral	394	5.462	4,6	397	11,6	14	13.172	6,8	15
El Castillo	1	4	-	-	-	1	4	-	1
Fuente de Oro	159	4.079	3,4	-	-	11	5.538	2,8	11
Granada	27	455	0,4	7	,2	6	545	0,3	6
Guamal	52	1.255	1,0	305	8,9	1	2.371	1,2	1
Mapiripán	136	2.303	1,9	337	9,9	1	5.534	2,8	1
Puerto Concordia	2	435	0,4	-	-	2	472	0,2	2
Puerto Gaitán	469	17.383	14,5	1.080	31,7	20	36.311	18,6	20
Puerto Lleras	9	1.850	1,5	-	-	3	8.678	4,5	3
Puerto López	35	2.874	2,4	-	-	3	2.977	1,5	3
Puerto Rico	1	699	0,6	200	5,9	1	1.999	1,0	1
Restrepo	9	397	0,3	-	-	1	402	0,2	1
San Carlos de Guaroa	641	26.046	21,7	220	6,4	44	37.276	19,1	47
San Juan de Arama	29	1.108	0,9	-	-	7	3.093	1,6	7
San Martín	511	17.264	14,4	113	3,3	23	21.457	11,0	25
Villavicencio	24	562	0,5	-	-	4	1.830	0,9	4
Vista Hermosa	10	825	0,7	-	-	3	1.170	0,6	3
<b>Total departamental</b>	<b>4.086</b>	<b>120.012</b>	<b>100,0</b>	<b>3.412</b>	<b>100,0</b>	<b>208</b>	<b>194.804</b>	<b>100,0</b>	<b>218</b>

Continuación  
Tabla 50.

## Zona Oriental: área según número de lotes, Unidades Económicas de Palma de Aceite (UEPA) y fincas. Distribución por municipios

Municipios	Palma de aceite					Unidades productivas UEPA			No Fincas
	No. Lotes	Área neta - ha		Área preparada para siembra		No.	Área - ha	% Distribución área	
		ha	% Distribución área	ha	% Distribución área				
<b>Vichada</b>									
La Primavera	1	97	100,0	-	-	1	110	100,0	1
<b>Total departamental</b>	<b>1</b>	<b>97</b>	<b>100,0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>110</b>	<b>100,0</b>	<b>1</b>

Tabla 51.

## Zona Oriental: área sembrada según tamaño del cultivo de palma

Rangos de tamaño - ha	UEPA		Fincas		Área en palma de aceite	
	No.	% Distribución	No. Fincas	% Distribución	ha	% Distribución
Menos de 5	4	1,4	4	1,4	13	0,01
5>20	27	9,7	27	9,2	348	0,2
20>50	24	8,6	24	8,2	852	0,5
50>200	73	26,3	84	28,6	9.575	6,1
200>500	64	23,0	69	23,5	22.044	14,0
500>1000	37	13,3	38	12,9	27.415	17,4
1000>2000	31	11,2	30	10,2	39.190	24,8
2000 o más	18	6,5	18	6,1	58.425	37,0
<b>Total</b>	<b>278</b>	<b>100,0</b>	<b>294</b>	<b>100,0</b>	<b>157.863</b>	<b>100,0</b>

Tabla 52.

## Zona Oriental: área de palma de aceite según variedad de semilla. Distribución por municipios

Municipio	Total			<i>E. Guineensis</i>			Híbrido			No informa		
	No. Lotes	Área - ha	%	No. Lotes	Área - ha	%	No. Lotes	Área - ha	%	No. Lotes	Área - ha	%
<b>Arauca</b>												
Tame	1	200	100,0	1	200,00	100,0	-	-	-	-	-	-
<b>Total departamental</b>	<b>1</b>	<b>200</b>	<b>100,0</b>	<b>1</b>	<b>200,00</b>	<b>100,0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Casanare</b>												
Aguazul	192	2.273	100,0	184	1.872,49	82,4	8	400	17,6	-	-	-
Maní	273	15.024	100,0	262	14.734,23	98,1	10	124	0,8	1	165	1,1
Monterrey	8	277	100,0	8	277	100,0	-	-	-	-	-	-

Continuación  
Tabla 52.Zona Oriental: área de palma de aceite según variedad de semilla.  
Distribución por municipios

Municipio	Total			<i>E. Guineensis</i>			Híbrido			No informa		
	No. Lotes	Área - ha	%	No. Lotes	Área - ha	%	No. Lotes	Área - ha	%	No. Lotes	Área - ha	%
Orocúe	104	3.145	100,0	51	2498,29	79,4	53	647	20,6	-	-	-
San Luis de Palenque	12	230	100,0	12	229,91	100,0	-	-	-	-	-	-
Tauramena	2	282	100,0	2	281,76	100,0	-	-	-	-	-	-
Villanueva	560	11.381	100,0	505	10.361,47	91,0	55	1.019	9,0	-	-	-
Yopal	23	1.059	100,0	23	1.058,97	100,0	-	-	-	-	-	-
<b>Total departamental</b>	<b>1.174</b>	<b>33.670</b>	<b>100,0</b>	<b>1.047</b>	<b>31.314,12</b>	<b>93,0</b>	<b>126</b>	<b>2.190</b>	<b>6,5</b>	<b>1</b>	<b>165</b>	<b>0,5</b>
<b>Cundinamarca</b>												
Paratebuena	154	3.884	100,0	138	3.742,61	96,4	16	141	3,6	-	-	-
<b>Total departamental</b>	<b>154</b>	<b>3.884</b>	<b>100,0</b>	<b>138</b>	<b>3.742,61</b>	<b>96,4</b>	<b>16</b>	<b>141</b>	<b>3,6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Meta</b>												
Acacías	434	14.707	100,0	416	14.145,52	96,2	6	115	0,8	12	446	3,0
Barranca de Upía	409	7.362	100,0	303	5.781,18	78,5	106	1.581	21,5	-	-	-
Cabuyaro	538	9.658	100,0	298	4.997,61	51,7	240	4.660	48,3	-	-	-
Castilla La Nueva	196	5.284	100,0	196	5.284,22	100,0	-	-	-	-	-	-
Cumaral	394	5.462	100,0	374	4.777,96	87,5	20	684	12,5	-	-	-
El Castillo	1	4	100,0	1	4,29	100,0	-	-	-	-	-	-
Fuente de Oro	159	4.079	100,0	159	4.079,17	100,0	-	-	-	-	-	-
Granada	27	455	100,0	27	455,49	100,0	-	-	-	-	-	-
Guamal	52	1.255	100,0	52	1.255,00	100,0	-	-	-	-	-	-
Mapiripán	136	2.303	100,0	136	2.302,80	100,0	-	-	-	-	-	-
Puerto Concordia	2	435	100,0	2	435,00	100,0	-	-	-	-	-	-
Puerto Gaitán	469	17.383	100,0	461	16.841,42	96,9	8	542	3,1	-	-	-
Puerto Lleras	9	1.850	100,0	9	1.850,04	100,0	-	-	-	-	-	-
Puerto López	35	2.874	100,0	35	2.874,04	100,0	-	-	-	-	-	-
Puerto Rico	1	699	100,0	1	699,29	100,0	-	-	-	-	-	-
Restrepo	9	397	100,0	9	397,23	100,0	-	-	-	-	-	-
San Carlos de Guaroa	641	26.046	100,0	597	25.260,74	97,0	44	785	3,0	-	-	-
San Juan de Arama	29	1.108	100,0	29	1.107,58	100,0	-	-	-	-	-	-
San Martín	511	17.264	100,0	509	17.223,47	99,8	2	41	0,2	-	-	-
Villavicencio	24	562	100,0	19	518,03	92,2	5	44	7,8	-	-	-
Vista Hermosa	10	825	100,0	10	824,53	100,0	-	-	-	-	-	-
<b>Total departamental</b>	<b>4.086</b>	<b>120.012</b>	<b>100,0</b>	<b>3.643</b>	<b>111.114,61</b>	<b>92,6</b>	<b>431</b>	<b>8.452</b>	<b>7,0</b>	<b>12</b>	<b>446</b>	<b>0,4</b>
<b>Vichada</b>												
La Primavera	1	97	100,0	1	97,00	100,0	-	-	-	-	-	-
<b>Total departamental</b>	<b>1</b>	<b>97</b>	<b>100,0</b>	<b>1</b>	<b>97,00</b>	<b>100,0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

Tabla 53.

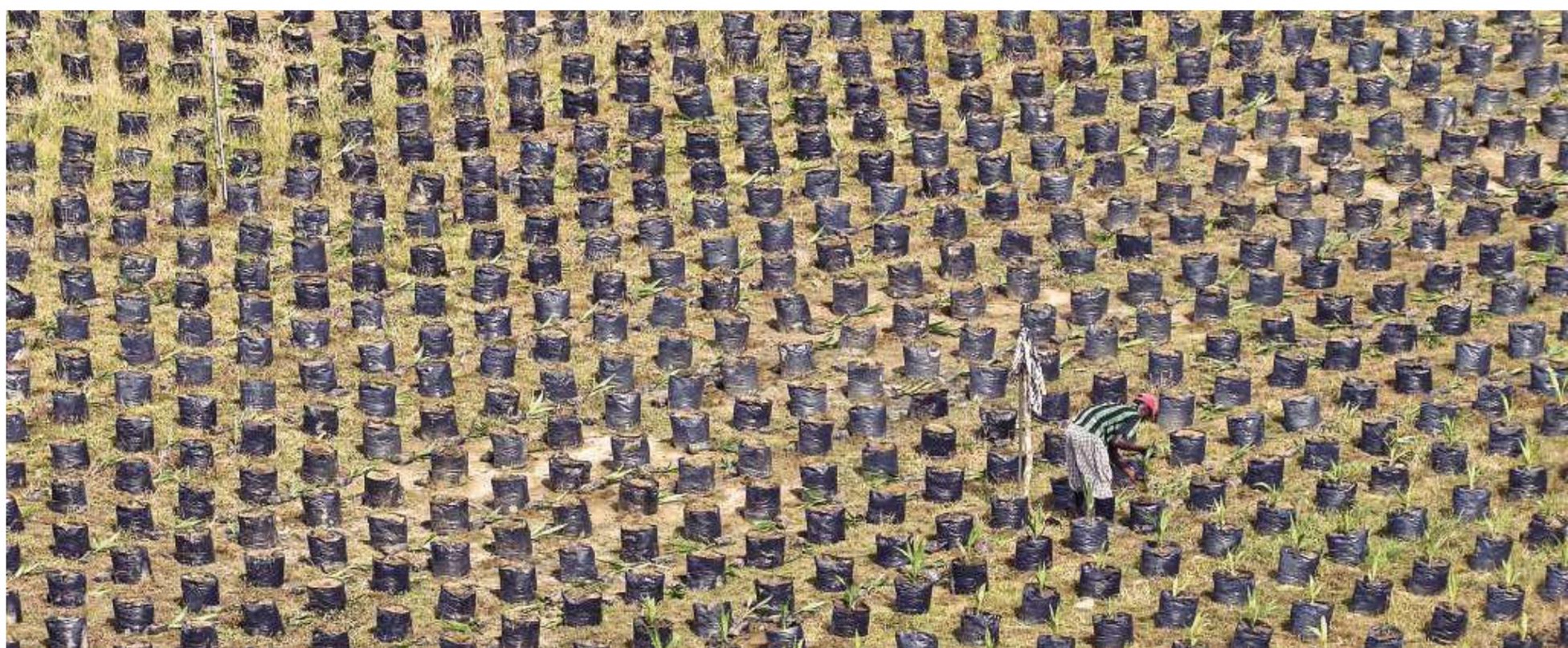
Zona Oriental: lotes y área sembrada según variedad de semilla y edad del cultivo

Variedades	<i>E. Guineensis</i>			Híbrido			No informa			Total		
	Rangos de edad en años	No. Lotes	Área - ha	% Dist.	No. Lotes	Área - ha	% Dist.	No. Lotes	Área - ha	% Dist.	No. Lotes	Área - ha
0>3	573	21.998	83,1	229	4.295	16,2	1	165	0,6	803	26.458	100,0
3>5	525	17.818	86,5	79	2.332	11,3	12	446	2,2	616	20.596	100,0
5>10	1.051	25.085	87,0	200	3.742	13,0	-	-	-	1.251	28.827	100,0
10>20	722	18.102	97,8	65	414	2,2	-	-	-	787	18.516	100,0
20 o más	901	26.304	100,0	-	-	-	-	-	-	901	26.304	100,0
No informa	1.058	37.162	100,0	-	-	-	-	-	-	1.058	37.162	100,0
<b>Total</b>	<b>4.830</b>	<b>146.468</b>	<b>92,8</b>	<b>573</b>	<b>10.784</b>	<b>6,8</b>	<b>13</b>	<b>611</b>	<b>0,4</b>	<b>5.416</b>	<b>157.863</b>	<b>100,0</b>

Tabla 54.

Zona Oriental: lotes y área sembrada según variedad de semilla y tamaño del cultivo

Variedades	<i>E. Guineensis</i>			Híbrido			No informa			Total			
	Rangos de tamaño - ha	No. Lotes	Área - ha	% Dist.	No. Lotes	Área - ha	% Dist.	No. Lotes	Área - ha	% Dist.	No. Lotes	Área - ha	% Dist.
Menos de 5	4	13	100,0	-	-	-	-	-	-	-	4	13	100,0
5>20	29	348	100,0	-	-	-	-	-	-	-	29	348	100,0
20>50	32	852	100,0	-	-	-	-	-	-	-	32	852	100,0
50>200	390	9.285	97,0	13	125	1,3	1	165	1,7	404	9.575	100,0	
200>500	629	21.497	97,5	22	547	2,5	-	-	-	651	22.044	100,0	
500>1000	806	25.610	93,4	64	1.360	5,0	12	446	1,6	882	27.415	100,0	
1000>2000	1.049	36.082	92,1	181	3.108	7,9	-	-	-	1.230	39.190	100,0	
2000 o más	1.891	52.781	90,3	293	5.644	9,7	-	-	-	2.184	58.425	100,0	
<b>Total</b>	<b>4.830</b>	<b>146.468</b>	<b>92,8</b>	<b>573</b>	<b>10.784</b>	<b>6,8</b>	<b>13</b>	<b>611</b>	<b>0,4</b>	<b>5.416</b>	<b>157.863</b>	<b>100,0</b>	



**Tabla 55.** Zona Oriental: 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													
	0>3		3>5		5>10		10>20		20 o más		No informa		Área total	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Menos de 5	-	-	-	-	3	22,6	3	22,6	-	-	7	54,9	13	100,0
5>20	-	-	20	5,6	67	19,3	22	6,4	27	7,9	211	60,7	348	100,0
20>50	27	3,2	13	1,6	315	37,0	-	-	-	-	497	58,3	852	100,0
50>200	812	8,5	1.377	14,4	3.181	33,2	1.134	11,8	557	5,8	2.514	26,3	9.575	100,0
200>500	1.229	5,6	2.975	13,5	5.380	24,4	1.732	7,9	1.585	7,2	9.144	41,5	22.044	100,0
500>1000	3.516	12,8	2.939	10,7	6.855	25,0	4.855	17,7	8.178	29,8	1.071	3,9	27.415	100,0
1000>2000	7.965	20,3	8.186	20,9	8.375	21,4	4.178	10,7	3.872	9,9	6.614	16,9	39.190	100,0
2000 o más	12.909	22,1	5.086	8,7	4.651	8,0	6.592	11,3	12.084	20,7	17.103	29,3	58.425	100,0
<b>Área total</b>	<b>26.458</b>	<b>16,8</b>	<b>20.596</b>	<b>13,0</b>	<b>28.827</b>	<b>18,3</b>	<b>18.516</b>	<b>11,7</b>	<b>26.304</b>	<b>16,7</b>	<b>37.162</b>	<b>23,5</b>	<b>157.863</b>	<b>100,0</b>

**Tabla 56.** Zona Oriental: superficie de las UEPA según uso del suelo. Distribución por municipios

Tipos de uso	Palma de aceite (ha)	Cultivos transitorios (ha)	Cultivos permanentes (ha)	Área preparada para siembra (ha)	Barbecho (ha)	Pastos y/o forrajes (ha)	Malezas y/o rastrojos (ha)	Bosques naturales y plantados (ha)	Cuerpos de agua (ha)	viviendas e infraestructura (ha)	Otras instalaciones (ha)	Área total UEPA (ha)
Municipio												
<b>Arauca</b>												
Tame	200	-	-	-	100	10	-	60	4	1	-	375
<b>Total</b>	<b>200</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>100</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>60</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>375</b>
<b>Casanare</b>												
Aguazul	2.273	1.063	51	68	2.721	653	610	426	204	8	100	8.177
Maní	15.024	350	-	2.870	3.030	4.614	3.161	1.630	1.248	30	90	32.047
Monterrey	277	7	-	-	151	52	-	13	8	3	100	611
Orocué	3.145	-	-	915	12.885	999	-	282	4	16	36	18.282
San Luis de Palenque	230	-	-	138	-	1	-	-	-	1	-	370
Tauramena	282	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99	381
Villanueva	11.381	9	6	511	25	732	5	57	3	16	115	12.859
Yopal	1.059	26	3	300	2.706	1.857	312	197	116	8	-	6.584
<b>Total</b>	<b>33.670</b>	<b>1.455</b>	<b>60</b>	<b>4.802</b>	<b>21.518</b>	<b>8.908</b>	<b>4.088</b>	<b>2.605</b>	<b>1.583</b>	<b>82</b>	<b>540</b>	<b>79.311</b>
<b>Cundinamarca</b>												
Paratebuena	3.884	6	2	565	397	27	553	428	32	5	2.442	8.340
<b>Total</b>	<b>3.884</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>565</b>	<b>397</b>	<b>27</b>	<b>553</b>	<b>428</b>	<b>32</b>	<b>5</b>	<b>2.442</b>	<b>8.340</b>

Continuación  
Tabla 56.Zona Oriental: superficie de las UEPA según uso del suelo.  
Distribución por municipios

Tipos de uso	Palma de aceite (ha)	Cultivos transitorios (ha)	Cultivos permanentes (ha)	Área preparada para siembra (ha)	Barbecho (ha)	Pastos y/o forrajes (ha)	Malezas y/o rastrojos (ha)	Bosques naturales y plantados (ha)	Cuerpos de agua (ha)	viviendas e infraestructura (ha)	Otras instalaciones (ha)	Área total UEPA (ha)
Municipio												
<b>Meta</b>												
Acacías	14.707	111	14	55	136	3.856	37	885	280	50	1.617	21.747
Barranca de Upía	7.362	-	-	470	-	2.205	-	-	-	1	132	10.170
Cabuyaro	9.658	1	-	114	305	275	294	248	57	110	2.267	13.329
Castilla La Nueva	5.284	-	-	114	1	674	12	28	1	3	613	6.730
Cumaral	5.462	14	126	397	1.000	1.133	24	477	22	35	4.483	13.172
El Castillo	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Fuente de Oro	4.079	91	20	-	165	223	13	511	152	16	269	5.538
Granada	455	40	-	7	-	3	-	15	4	11	10	545
Guamal	1.255	-	-	305	360	-	360	55	30	6	-	2.371
Mapiripán	2.303	-	-	337	-	-	-	-	-	-	2.894	5.534
Puerto Concordia	435	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37	472
Puerto Gaitán	17.383	-	-	1.080	5.500	6.475	706	1.848	318	119	2.882	36.311
Puerto Lleras	1.850	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.828	8.678
Puerto López	2.874	-	-	-	19	30	-	50	1	3	-	2.977
Puerto Rico	699	-	-	200	-	-	-	-	-	-	1.100	1.999
Restrepo	397	-	-	-	3	-	-	-	-	2	-	402
San Carlos de Guaroa	26.046	2.174	35	220	598	1.902	511	1.568	157	678	3.388	37.276
San Juan de Arama	1.108	2	-	-	-	440	220	241	65	3	1.014	3.093
San Martín	17.264	10	82	113	235	667	-	172	14	43	2.856	21.457
Villavicencio	562	-	-	-	-	1.251	-	3	3	11	-	1.830
Vista Hermosa	825	1	-	-	-	14	63	157	-	7	103	1.170
<b>Total</b>	<b>120.012</b>	<b>2.444</b>	<b>276</b>	<b>3.412</b>	<b>8.322</b>	<b>19.148</b>	<b>2.240</b>	<b>6.258</b>	<b>1.102</b>	<b>1.096</b>	<b>30.493</b>	<b>194.804</b>
<b>Vichada</b>												
La Primavera	97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	110
<b>Total</b>	<b>97</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>13</b>	<b>110</b>



**Tabla 57.** Zona Oriental: distribución porcentual de la superficie de las UEPA según uso del suelo. Distribución por municipios

Tipos de Uso	Palma de aceite (ha)	Cultivos transitorios (ha)	Cultivos permanentes (ha)	Área preparada para la siembra (ha)	Barbecho (ha)	Pastos y/o forrajes (ha)	Malezas y/o rastrojos (ha)	Bosques naturales y plantados (ha)	Cuerpos de agua (ha)	Viviendas e infraestructura (ha)	Otras instalaciones (ha)	Área Total (ha)
Municipio												
<b>Arauca</b>												
Tame	53,3	-	-	-	26,7	2,7	-	16,0	1,1	0,3	-	100,0
<b>Total</b>	<b>53,3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>26,7</b>	<b>2,7</b>	<b>-</b>	<b>16,0</b>	<b>1,1</b>	<b>0,3</b>	<b>-</b>	<b>100,0</b>
<b>Casanare</b>												
Aguazul	27,8	13,0	0,6	0,8	33,3	8,0	7,5	5,2	2,5	0,1	1,2	100,0
Maní	46,9	1,1	-	9,0	9,5	14,4	9,9	5,1	3,9	0,1	0,3	100,0
Monterrey	45,3	1,1	-	-	24,7	8,5	-	2,1	1,3	0,5	16,4	100,0
Orocué	17,2	-	-	5,0	70,5	5,5	-	1,5	-	0,1	0,2	100,0
San Luis de Palenque	62,1	-	-	37,3	-	0,3	-	-	-	0,3	-	100,0
Tauramena	74,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26,0	100,0
Villanueva	88,5	0,1	-	4,0	0,2	5,7	-	0,4	-	0,1	0,9	100,0
Yopal	16,1	0,4	-	4,6	41,1	28,2	4,7	3,0	1,8	0,1	-	100,0
<b>Total</b>	<b>42,5</b>	<b>1,8</b>	<b>0,1</b>	<b>6,1</b>	<b>27,1</b>	<b>11,2</b>	<b>5,2</b>	<b>3,3</b>	<b>2,0</b>	<b>0,1</b>	<b>0,7</b>	<b>100,0</b>
<b>Cundinamarca</b>												
Paratebuena	46,6	0,1	-	6,8	4,8	0,3	6,6	5,1	0,4	0,1	29,3	100,0
<b>Total</b>	<b>46,6</b>	<b>0,1</b>	<b>-</b>	<b>6,8</b>	<b>4,8</b>	<b>0,3</b>	<b>6,6</b>	<b>5,1</b>	<b>0,4</b>	<b>0,1</b>	<b>29,3</b>	<b>100,0</b>
<b>Meta</b>												
Acacías	67,6	0,5	0,1	0,3	0,6	17,7	0,2	4,1	1,3	0,2	7,4	100,0
Barranca de Upía	72,4	-	-	4,6	-	21,7	0,0	-	-	-	1,3	100,0
Cabuyaro	72,5	-	-	0,9	2,3	2,1	2,2	1,9	0,4	0,8	17,0	100,0
Castilla La Nueva	78,5	-	-	1,7	-	10,0	0,2	0,4	-	-	9,1	100,0
Cumaral	41,5	0,1	1,0	3,0	7,6	8,6	0,2	3,6	0,2	0,3	34,0	100,0
El Castillo	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0
Fuente de Oro	73,7	1,6	0,4	-	3,0	4,0	0,2	9,2	2,7	0,3	4,9	100,0
Granada	83,6	7,3	-	1,2	-	0,6	-	2,8	0,7	2,0	1,8	100,0
Guamal	52,9	-	-	12,9	15,2	-	15,2	2,3	1,3	0,3	-	100,0
Mapiripán	41,6	-	-	6,1	-	-	-	-	-	-	52,3	100,0
Puerto Concordia	92,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,8	100,0
Puerto Gaitán	47,9	-	-	3,0	15,1	17,8	1,9	5,1	0,9	0,3	7,9	100,0
Puerto Lleras	21,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78,7	100,0

Continuación  
Tabla 57.

## Zona Oriental: distribución porcentual de la superficie de las UEPA según uso del suelo. Distribución por municipios

Tipos de Uso	Palma de aceite (ha)	Cultivos transitorios (ha)	Cultivos permanentes (ha)	Área preparada para la siembra (ha)	Barbecho (ha)	Pastos y/o forrajes (ha)	Malezas y/o rastrojos (ha)	Bosques naturales y plantados (ha)	Cuerpos de agua (ha)	Viviendas e infraestructura (ha)	Otras instalaciones (ha)	Área Total (ha)
Municipio												
Puerto López	96,6	-	-	-	0,6	1,0	-	1,7	-	0,1	-	100,0
Puerto Rico	35,0	-	-	10,0	-	-	-	-	-	-	55,0	100,0
Restrepo	98,8	-	-	-	0,7	-	-	-	-	0,5	-	100,0
San Carlos de Guaroa	69,9	5,8	0,1	0,6	1,6	5,1	1,4	4,2	0,4	1,8	9,1	100,0
San Juan de Arama	35,8	0,1	-	-	-	14,2	7,1	7,8	2,1	0,1	32,8	100,0
San Martín	80,5	-	0,4	0,5	1,1	3,1	-	0,8	0,1	0,2	13,3	100,0
Villavicencio	30,7	-	-	-	-	68,4	-	0,2	0,2	0,6	-	100,0
Vista Hermosa	70,5	0,1	-	-	-	1,2	5,4	13,4	-	0,6	8,8	100,0
<b>Total</b>	<b>61,6</b>	<b>1,3</b>	<b>0,1</b>	<b>1,8</b>	<b>4,3</b>	<b>9,8</b>	<b>1,2</b>	<b>3,2</b>	<b>0,6</b>	<b>0,6</b>	<b>15,7</b>	<b>100,0</b>

## Vichada

La Primavera	88,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,8	100,0
<b>Total</b>	<b>88,2</b>	<b>-</b>	<b>11,8</b>	<b>100,0</b>								



## SECCIÓN 2.2

# Infraestructura de las plantaciones Zona Oriental

Tabla 58.

Zona Oriental: equipos de monitoreo de condiciones climáticas en las plantaciones. Distribución por municipios

Municipio	No. Fincas	Con registro pluviométrico		Con registro de humedad relativa		Con registro de temperatura		Con registro de luminosidad (horas luz)	
		No.	% Total de fincas	No.	% Total de fincas	No.	% Total de fincas	No.	% Total de fincas
<b>Arauca</b>									
Tame	1	1	100,0	-	-	-	-	-	-
<b>Total departamental</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>100,0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Casanare</b>									
Aguazul	9	1	11,1	-	-	-	-	-	-
Maní	16	13	81,3	-	-	-	-	-	-
Monterrey	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Orocué	2	2	100,0	1	50,0	1	50,0	1	50,0
San Luis de Palenque	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Tauramena	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Villanueva	6	3	50,0	2	33,3	3	50,0	2	33,3
Yopal	3	2	66,7	-	-	-	-	-	-
<b>Total departamental</b>	<b>39</b>	<b>21</b>	<b>53,8</b>	<b>3</b>	<b>7,7</b>	<b>4</b>	<b>10,3</b>	<b>3</b>	<b>7,7</b>
<b>Cundinamarca</b>									
Paratebueno	6	2	33,3	2	33,3	1	16,7	1	16,7
<b>Total departamental</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>33,3</b>	<b>2</b>	<b>33,3</b>	<b>1</b>	<b>16,7</b>	<b>1</b>	<b>16,7</b>

Continuación  
Tabla 58.

## Zona Oriental: equipos de monitoreo de condiciones climáticas en las plantaciones. Distribución por municipios

Municipio	No. Fincas	Con registro pluviométrico		Con registro de humedad relativa		Con registro de temperatura		Con registro de luminosidad (horas luz)	
		No.	% Total de fincas	No.	% Total de fincas	No.	% Total de fincas	No.	% Total de fincas
<b>Meta</b>									
Acacías	28	14	50,0	-	-	-	-	-	-
Barranca de Upía	3	2	66,7	1	33,3	1	33,3	1	33,3
Cabuyaro	12	7	58,3	3	25,0	3	25,0	3	25,0
Castilla La Nueva	19	3	15,8	-	-	-	-	1	5,3
Cumaral	11	7	63,6	4	36,4	5	45,5	4	36,4
Fuente de Oro	10	2	20,0	-	-	-	-	-	-
Granada	4	-	-	-	-	-	-	-	-
Guamal	1	1	100,0	-	-	-	-	-	-
Mapiripán	1	1	100,0	1	100,0	1	100,0	1	100,0
Puerto Concordia	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Puerto Gaitán	20	14	70,0	1	5,0	2	10,0	-	-
Puerto Lleras	3	1	33,3	-	-	-	-	-	-
Puerto López	3	3	100,0	-	-	-	-	-	-
Puerto Rico	1	1	100,0	1	100,0	1	100,0	1	100,0
Restrepo	1	1	100,0	-	-	-	-	-	-
San Carlos de Guaroa	42	20	47,6	1	2,4	1	2,4	1	2,4
San Juan de Arama	3	1	33,3	-	-	-	-	-	-
San Martín	22	13	59,1	1	4,5	2	9,1	1	4,5
Villavicencio	3	1	33,3	1	33,3	1	33,3	1	33,3
Vista Hermosa	3	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total departamental</b>	<b>192</b>	<b>92</b>	<b>47,9</b>	<b>14</b>	<b>7,3</b>	<b>17</b>	<b>8,9</b>	<b>14</b>	<b>7,3</b>
<b>Vichada</b>									
La Primavera	1	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total departamental</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>



Tabla 59.

## Zona Oriental: equipos de monitoreo de condiciones climáticas según tamaño del cultivo

Rango de tamaño - ha	Fincas No.	Con registro pluviométrico		Con registro de humedad relativa		Con registro de temperatura		Con registro de luminosidad (horas luz)	
		No.	% Total fincas	No.	% Total fincas	No.	% Total fincas	No.	% Total fincas
50>200	84	15	17,86	4	4,8	4	4,8	3	3,6
200>500	69	20	28,99	-	-	1	1,4	1	1,4
500>1000	38	34	89,47	2	5,3	2	5,3	2	5,3
1000>2000	30	29	96,67	3	10,0	5	16,7	2	6,7
2000 o más	18	18	100,00	10	55,6	10	55,6	10	55,6
<b>Total</b>	<b>239</b>	<b>116</b>	<b>48,54</b>	<b>19</b>	<b>7,9</b>	<b>22</b>	<b>9,2</b>	<b>18</b>	<b>7,5</b>

**Nota:** la tabla se construyó con la información de productores con más de 50 ha, el formulario para menores de 50 ha no contiene estas preguntas.

Tabla 60.

## Zona Oriental: características de la infraestructura vial en las fincas según tamaño de los cultivos

Rango de tamaño - ha	Fincas		Con vías internas principales		Pavimentada		Tierra (destapada)		Afirmada		Balastro inerte		Longitud vías
	No.	ha	No.	% Total fincas	No.	% Total fincas	No.	% Total fincas	No.	% Total fincas	No.	% Total fincas	Km
50>200	84	9.575	45	53,6	2	4,4	15	33,3	6	13,3	22	48,9	23.381
200>500	69	22.044	35	50,7	-	-	20	57,1	1	2,9	14	40,0	2.108
500>1000	38	27.415	22	57,9	-	-	7	31,8	5	22,7	10	45,5	534
1000>2000	30	39.190	22	73,3	1	4,5	11	50,0	3	13,6	7	31,8	415
2000 o más	18	58.425	11	61,1	-	-	4	36,4	1	9,1	6	54,5	485
<b>Total</b>	<b>239</b>	<b>156.650</b>	<b>135</b>	<b>56,5</b>	<b>3</b>	<b>2,2</b>	<b>57</b>	<b>42,2</b>	<b>16</b>	<b>11,9</b>	<b>59</b>	<b>43,7</b>	<b>26.924</b>

**Nota:** la tabla se construyó con la información de productores con más de 50 ha, el formulario para menores de 50 ha no contiene estas preguntas.

Tabla 61.

## Zona Oriental: características de los sistemas de riego en las fincas según tamaño del cultivo

Rangos de tamaño-ha	Fincas		Con sistema de riego		Área de palma regada	
	No.	ha	No.	% Total de fincas	ha	% Total área
Menos de 5	4	13	-	0,0%	-	0,0%
5>20	27	348	4	14,8%	58	16,7%
20>50	24	852	4	16,7%	71	8,3%
50>200	84	9.575	9	10,7%	1.023	10,7%
200>500	69	22.044	5	7,2%	1.647	7,5%
500>1000	38	27.415	17	44,7%	9.654	35,2%
1000>2000	30	39.190	4	13,3%	4.354	11,1%
2000 o más	18	58.425	6	33,3%	21.984	37,6%
<b>Total</b>	<b>294</b>	<b>157.863</b>	<b>49</b>	<b>16,7%</b>	<b>38.791</b>	<b>24,6%</b>

**Tabla 62.** Zona Oriental: característica de los sistemas de drenaje en las fincas de palma de aceite según tamaño del cultivo

Rango de tamaño - ha	Fincas		Con sistema de drenaje		Área de palma con drenajes	
	No.	ha	No.	% Total fincas	ha	% Total área
Menos de 5	4	13	-	-	-	-
5>20	27	348	13	48,1	47	100,0
20>50	24	852	13	54,2	61	100,0
50>200	84	9.575	83	98,8	6.758	100,0
200>500	69	22.044	68	98,6	14.668	100,0
500>1000	38	27.415	37	97,4	19.028	100,0
1000>2000	30	39.190	29	96,7	26.714	100,0
2000 o más	18	58.425	18	100,0	40.898	100,0
<b>Total</b>	<b>294</b>	<b>157.863</b>	<b>261</b>	<b>88,8</b>	<b>108.175</b>	<b>100,0</b>



# SECCIÓN 2.3

## Prácticas de manejo en cultivo y fertilización Zona Oriental

Tabla 63. Zona Oriental: prácticas de manejo en las fincas según tamaño del cultivo

Rango de tamaño - ha	No. Fincas	Fincas que realizan plateo		Tipo de plateo														Fincas que realizan poda	
				Químico		Manual		Químico y manual		Mecánico		Químico y mecánico		Manual y mecánico		Químico, manual y mecánico			
				No.	% Total fincas	No.	% de fincas	No.	% de fincas	No.	% de fincas	No.	% de fincas	No.	% de fincas	No.	% de fincas		
Menos de 5	4	3	75,0	-	-	-	-	-	-	2	66,7	-	-	-	-	1	33,3	1	25,0
5>20	27	24	88,9	3	12,5	5	20,8	4	16,7	9	37,5	1	4,2	1	4,2	1	4,2	16	59,3
20>50	24	21	87,5	4	19,0	2	9,5	2	9,5	3	14,3	7	33,3	2	9,5	1	4,8	18	75,0
50>200	84	59	70,2	2	3,4	48	81,4	-	-	2	3,4	4	6,8	2	3,4	1	1,7	38	45,2
200>500	69	41	59,4	3	7,3	30	73,2	3	7,3	1	2,4	3	7,3	1	2,4	-	-	31	44,9
500>1000	38	36	94,7	4	11,1	3	8,3	4	11,1	11	30,6	11	30,6	-	-	3	8,3	29	76,3
1000>2000	30	28	93,3	3	10,7	6	21,4	1	3,6	9	32,1	6	21,4	1	3,6	2	7,1	19	63,3
2000 o más	18	17	94,4	1	5,9	2	11,8	2	11,8	3	17,6	8	47,1	-	-	1	5,9	13	72,2
<b>Total</b>	<b>294</b>	<b>229</b>	<b>77,9</b>	<b>20</b>	<b>8,7</b>	<b>96</b>	<b>41,9</b>	<b>16</b>	<b>7,0</b>	<b>40</b>	<b>17,5</b>	<b>40</b>	<b>17,5</b>	<b>7</b>	<b>3,1</b>	<b>10</b>	<b>4,4</b>	<b>165</b>	<b>56,1</b>

Tabla 64.

## Zona Oriental: prácticas de fertilización y control sanitario en las fincas según tamaño del cultivo

Rango de tamaño - ha	No. Fincas	Fertilizan		Realiza análisis para fertilizar		Tipo de análisis			Uso de trampas para el control de cucarrón o picudo negro ( <i>Rhynchophorus palmarum</i> )	
		No.	% Total fincas	No.	% Total fincas	Foliar	Suelos	Ambos	No.	% Total fincas
Menos de 5	4	1	25,0	1	25,0	1	-	-	2	50,0
5>20	27	22	81,5	8	29,6	3	1	4	14	51,9
20>50	24	22	91,7	10	41,7	6	1	3	12	50,0
50>200	84	84	100,0	34	40,5	12	5	17	41	48,8
200>500	69	69	100,0	31	44,9	12	4	15	32	46,4
500>1000	38	38	100,0	30	78,9	7	6	17	32	84,2
1000>2000	30	30	100,0	25	83,3	6	6	13	20	66,7
2000 o más	18	18	100,0	15	83,3	1	1	13	15	83,3
<b>Total</b>	<b>294</b>	<b>284</b>	<b>96,6</b>	<b>154</b>	<b>52,4</b>	<b>48</b>	<b>24</b>	<b>82</b>	<b>168</b>	<b>57,1</b>



## SECCIÓN 2.4 Empleo Zona Oriental

Tabla 65. Zona Oriental: empleo directo en las plantaciones de palma de aceite según tamaño del cultivo

Rango de tamaño - ha	UEPA		No. Total de empleos	Empleos según contratación							
	No.	Área neta en palma ha		Término indefinido		Contrato a término fijo inferior a 1 año		Contrato de servicios a través de terceros		Agricultura familiar	
				No.	% Distribución	No.	% Distribución	No.	% Distribución	No.	% Distribución
Menos de 5	4	13	13	8	61,5	-	-	-	-	5	38,5
5>20	27	348	116	44	37,9	7	6,0	-	-	65	56,0
20>50	24	852	168	43	25,6	9	5,4	-	-	116	69,0
50>200	73	9.575	1.049	923	88,0	8	0,8	118	11,2	-	-
200>500	64	22.044	2.268	2.159	95,2	-	-	109	4,8	-	-
500>1000	37	27.415	2.971	1.909	64,3	109	3,7	953	32,1	-	-
1000>2000	31	39.190	3.851	2.975	77,3	130	3,4	746	19,4	-	-
2000 o más	18	58.425	5.653	3.395	60,1	150	2,7	2.108	37,3	-	-
<b>Total</b>	<b>278</b>	<b>157.863</b>	<b>16.089</b>	<b>11.456</b>	<b>71,2</b>	<b>413</b>	<b>2,6</b>	<b>4.034</b>	<b>25,1</b>	<b>186</b>	<b>1,2</b>

Tabla 66.

## Zona Oriental: densidad del empleo en las plantaciones y distribución del lugar de trabajo y tamaño del cultivo

Rango de tamaño - ha	UEPA		Área neta	No. Total de empleados	Campo		Administración		Otras dependencias		Hectáreas por empleado
	No.	ha			No.	% Distribución	No.	% Distribución	No.	% Distribución	No. ha por total de empleados
Menos de 5	4	61	13	13	13	100,0	-	-	-	-	1,0
5>20	27	901	348	116	116	100,0	-	-	-	-	3,0
20>50	24	1.569	852	168	161	95,8	7	4,2	-	-	5,1
50>200	73	20.704	9.575	1.049	978	93,2	71	6,8	-	-	9,1
200>500	64	33.005	22.044	2.268	2.067	91,1	195	8,6	6	0,3	9,7
500>1000	37	51.308	27.415	2.971	2.629	88,5	342	11,5	-	-	9,2
1000>2000	31	75.307	39.190	3.851	3.452	89,6	367	9,5	32	0,8	10,2
2000 o más	18	100.086	58.425	5.653	4.788	84,7	643	11,4	222	3,9	10,3
<b>Total</b>	<b>278</b>	<b>282.940</b>	<b>157.863</b>	<b>16.089</b>	<b>14.204</b>	<b>88,3</b>	<b>1.625</b>	<b>10,1</b>	<b>260</b>	<b>1,6</b>	<b>9,8</b>



# SECCIÓN 2.5

## Infraestructura de las plantas de beneficio Zona Oriental

Tabla 67. Zona Oriental: capacidad de procesamiento en las plantas de beneficio y sistemas de generación de energía, según tamaño de la planta

Rangos de tamaño (t/fruto/hora)	Plantas de beneficio de fruto de palma en funcionamiento		Plantas con extracción de aceite de palmiste			Generación de energía						Sistema de generación de energía							
	No.	Capacidad instalada	No.	% de plantas	Capacidad (t/ almendra/hora)	Red pública		Energía propia		Ambos sistemas		No genera energía		Turbina a vapor		Generador diésel		Más de un sistema	
						No.	% de plantas	No.	% de plantas	No.	% de plantas	No.	% de plantas	No.	% de plantas	No.	% de plantas	No.	% de plantas
5>10	6	43	-	-	-	1	16,7	4	66,7	1	16,7	1	16,7	-	-	5	83,3	-	-
10>15	4	59	1	25,0	4,00	2	50,0	-	-	2	50,0	2	50,0	-	-	2	50,0	-	-
15>25	9	192	4	44,4	15,00	2	22,2	2	22,2	5	55,6	2	22,2	-	-	4	44,4	3	33,3
25 o más	4	181	2	50,0	81,00	-	-	3	75,0	1	25,0	-	-	-	-	3	75,0	1	25,0
<b>Total</b>	<b>23</b>	<b>475</b>	<b>7</b>	<b>30,4</b>	<b>100,00</b>	<b>5</b>	<b>21,7</b>	<b>9</b>	<b>39,1</b>	<b>9</b>	<b>39,1</b>	<b>5</b>	<b>21,7</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>14</b>	<b>61,9</b>	<b>4</b>	<b>17,4</b>

Tabla 68. Zona Oriental: capacidad de almacenamiento de aceite de palma en las plantaciones según tamaño de las plantas de beneficio

Rango de capacidad instalada de prensado (t/fruto/hora)	Plantas de beneficio		Plantas con tanques de almacenamiento		
	No.		No.	% de plantas	Capacidad en t
5>10	6		6	100,0	777
10>15	4		4	100,0	1.112
15>25	9		9	100,0	29.957
25 o más	4		4	100,0	14.008
<b>Total</b>	<b>23</b>		<b>23</b>	<b>100,0</b>	<b>45.853</b>

**Tabla 69.** Zona Oriental: tipo de controles de producción según tamaño de las plantas de beneficio

Rango de capacidad instalada de prensado (t/fruto/hora)	No. plantas de beneficio	No. Plantas con laboratorio de calidad	Plantas según tipo de control de producción que realizan																			
			Calidad del fruto		Calidad de producto y despachos		Pérdidas de aceite y almendra		Balance de masas		Planta de tratamiento agua		Almacenamiento		Lagunas de oxidación		Manejo ambiental		ISO 9001		Sistema de gestión de calidad	
			No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
5>10	6	5	2	40,0	5	100,0	2	40,0	2	40,0	1	20,0	4	80,0	1	20,0	1	20,0	-	-	-	-
10>15	4	4	3	75,0	4	100,0	4	100,0	4	100,0	3	75,0	4	100,0	4	100,0	1	25,0	-	-	-	-
15>25	9	9	9	100,0	9	100,0	9	100,0	8	88,9	7	77,8	9	100,0	8	88,9	4	44,4	2	22,2	2	22,2
25 o más	4	3	1	33,3	3	100,0	3	100,0	2	66,7	3	100,0	3	100,0	3	100,0	1	33,3	1	33,3	1	33,3
<b>Total</b>	<b>23</b>	<b>21</b>	<b>15</b>	<b>71,4</b>	<b>21</b>	<b>100,0</b>	<b>18</b>	<b>85,7</b>	<b>16</b>	<b>76,2</b>	<b>14</b>	<b>66,7</b>	<b>20</b>	<b>95,2</b>	<b>16</b>	<b>76,2</b>	<b>7</b>	<b>33,3</b>	<b>3</b>	<b>14,3</b>	<b>3</b>	<b>14,3</b>

**Tabla 70.** Zona Oriental: control de pérdidas de producción según tamaño de las plantas de beneficio

Rango de capacidad instalada de prensado (t/fruto/hora)	No. Plantas de beneficio	No. Plantas con laboratorio de calidad	Plantas según tipo de control de pérdidas									
			Fibra		Tusa		Nuez		Fruto adherido		Efluentes	
			No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
5>10	6	5	2	40,0	2	40,0	2	40,0	1	20,0	2	40,0
10>15	4	4	4	100,0	4	100,0	3	75,0	3	75,0	4	100,0
15>25	9	9	9	100,0	9	100,0	9	100,0	5	55,6	9	100,0
25 o más	4	3	3	100,0	3	100,0	3	100,0	1	33,3	3	100,0
<b>Total</b>	<b>23</b>	<b>21</b>	<b>19</b>	<b>90,5</b>	<b>19</b>	<b>90,5</b>	<b>18</b>	<b>85,7</b>	<b>11</b>	<b>52,4</b>	<b>19</b>	<b>90,5</b>

**Tabla 71.** Zona Oriental: concesión de agua en las plantas de beneficio

Rango de capacidad instalada de prensado (t/fruto/hora)	No. Plantas de beneficio	Concesión de agua		La concesión de agua es						Fuente del recurso hídrico							
		No.	%	Subterránea		Superficial		Ambas		Distrito de riego		Empresa de acueducto		Pozo profundo		Laguna o río (agua superficial)	
				No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
5>10	6	6	100,0	1	16,7	3	50,0	2	33,3	1	16,7	-	-	1	16,7	4	66,7
10>15	4	4	100,0	1	25,0	3	75,0	-	-	1	25,0	-	-	2	50,0	1	25,0
15>25	10	10	100,0	2	20,0	5	50,0	3	30,0	-	-	-	-	5	50,0	5	50,0
25 o más	3	3	100,0	-	-	3	100,0	-	-	-	-	-	-	1	33,3	2	66,7
<b>Total</b>	<b>23</b>	<b>23</b>	<b>100,0</b>	<b>4</b>	<b>17,4</b>	<b>14</b>	<b>60,9</b>	<b>5</b>	<b>21,7</b>	<b>2</b>	<b>8,7</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>9</b>	<b>39,1</b>	<b>12</b>	<b>52,2</b>



# Capítulo 3 Zona Norte

Censo Nacional de Palma de Aceite Colombia 2011

# SECCIÓN 3.1

## Área y UEPA Zona Norte

Tabla 72.

Zona Norte: área según número de lotes, Unidades Económicas de Palma de Aceite (UEPA) y fincas. Distribución por departamentos

Departamento	Palma de Aceite			UEPA			No. Fincas
	No. Lotes	Área Neta - ha.		No.	Área - ha	% Distribución área	
		ha	Distribución área				
Antioquia	7	512	0,7%	6	814	0,6%	7
Atlántico	9	243	0,3%	1	268	0,2%	1
Bolívar	627	4.899	6,4%	400	8.082	6,2%	416
Cesar	2.157	30.980	40,7%	411	57.099	43,7%	448
Chocó	5	447	0,6%	5	848	0,6%	5
Córdoba	28	856	1,1%	28	1.447	1,1%	28
La Guajira	29	919	1,2%	29	2.417	1,9%	29
Magdalena	3.515	36.886	48,5%	686	58.641	44,9%	714
Sucre	20	320	0,4%	8	898	0,7%	8
<b>Total</b>	<b>6.397</b>	<b>76.061</b>	<b>100,0%</b>	<b>1.574</b>	<b>130.514</b>	<b>100,0%</b>	<b>1.656</b>

Tabla 73.

Zona Norte: área según número de lotes, Unidades Económicas de Palma de Aceite (UEPA) y fincas. Distribución por municipios

Municipios	Palma de aceite					UEPA			No. Fincas
	No. Lotes	Área neta - ha		Área preparada para siembra		No.	Área - ha	% Distribución área	
		ha	% Distribución área	ha	% Distribución área				
<b>Antioquia</b>									
Carepa	3	235	45,9	-	-	2	450	55,3	3
Chigorodó	2	193	37,7	54	100,0	2	280	34,3	2
Mutatá	1	80	15,6	-	-	1	80	9,8	1
Turbo	1	5	0,9	-	-	1	5	0,6	1
<b>Total departamental</b>	<b>7</b>	<b>512</b>	<b>100,0</b>	<b>54</b>	<b>100,0</b>	<b>6</b>	<b>814</b>	<b>100,0</b>	<b>7</b>
<b>Atlántico</b>									
Repelón	9	243	100,0	-	-	1	268	100,0	1
<b>Total departamental</b>	<b>9</b>	<b>243</b>	<b>100,0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>268</b>	<b>100,0</b>	<b>1</b>
<b>Bolívar</b>									
Arjona	31	177	3,6	11	5,6	27	315	3,9	27
Mahates	28	308	6,3	48	25,8	25	1.023	12,7	25
María La Baja	567	4.114	84,0	128	68,6	347	6.422	79,5	363
San Juan de Nepomuceno	1	300	6,1	-	-	1	322	4,0	1
<b>Total departamental</b>	<b>627</b>	<b>4.899</b>	<b>100,0</b>	<b>186</b>	<b>100,0</b>	<b>400</b>	<b>8.082</b>	<b>100,0</b>	<b>416</b>
<b>Cesar</b>									
Agustín Codazzi	516	6.548	21,1	1.181	42,8	15	12.919	22,6	17
Becerril	27	2.384	7,7	31	1,1	44	3.625	6,3	45
Bosconia	25	1.754	5,7	102	3,7	13	3.764	6,6	14
Chimichagua	363	886	2,9	36	1,3	29	2.132	3,7	32
Chiriguaná	1	2.004	6,5	60	2,2	86	4.348	7,6	105
Curumaní	416	2.075	6,7	36	1,3	59	2.605	4,6	61
El Copey	624	10.057	32,5	415	15,0	117	13.919	24,4	126
El Paso	9	812	2,6	200	7,2	9	2.740	4,8	9
La Jagua de Ibirico	15	191	0,6	2	0,1	6	269	0,5	6
La Paz	151	1.994	6,4	118	4,3	5	2.954	5,2	5
San Diego	27	501	1,6	468	16,9	4	2.140	3,7	4
Valledupar	122	1.775	5,7	114	4,1	24	5.684	10,0	24
<b>Total departamental</b>	<b>2.157</b>	<b>30.980</b>	<b>100,0</b>	<b>2.762</b>	<b>100,0</b>	<b>411</b>	<b>57.099</b>	<b>100,0</b>	<b>448</b>
<b>Chocó</b>									
Belén de Bajirá	4	342	76,5	-	-	4	416	49,1	4

Continuación  
Tabla 73.

## Zona Norte: área según número de lotes, Unidades Económicas de Palma de Aceite (UEPA) y fincas. Distribución por municipios

Municipios	Palma de aceite					UEPA			No. Fincas
	No. Lotes	Área neta - ha		Área preparada para siembra		No.	Área - ha	% Distribución área	
		ha	% Distribución área	ha	% Distribución área				
Riosucio	1	105	23,5	-	-	1	432	50,9	1
<b>Total departamental</b>	<b>5</b>	<b>447</b>	<b>100,0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>848</b>	<b>100,0</b>	<b>5</b>
<b>Córdoba</b>									
Lorica	21	71	8,3	8	100,0	21	139	9,6	21
Montería	6	715	83,6	-	-	6	1.108	76,6	6
Tierralta	1	70	8,2	-	-	1	200	13,8	1
<b>Total departamental</b>	<b>28</b>	<b>856</b>	<b>100,0</b>	<b>8</b>	<b>100,0</b>	<b>28</b>	<b>1.447</b>	<b>100,0</b>	<b>28</b>
<b>La Guajira</b>									
Dibulla	3	262	28,5	104	97,4	3	1.690	69,9	3
Riohacha	25	625	68,0	3	2,6	25	692	28,6	25
Villanueva	1	32	3,5	-	-	1	35	1,4	1
<b>Total departamental</b>	<b>29</b>	<b>919</b>	<b>100,0</b>	<b>107</b>	<b>100,0</b>	<b>29</b>	<b>2.417</b>	<b>100,0</b>	<b>29</b>
<b>Magdalena</b>									
Algarrobo	197	2.684	7,3	83	4,8	32	4.198	7,2	34
Aracataca	769	6.903	18,7	355	20,5	143	9.085	15,5	151
Ariguaní	40	1.109	3,0	-	-	8	3.854	6,6	8
Ciénaga	56	320	0,9	81	4,7	21	454	0,8	21
El Piñón	63	760	2,1	18	1,0	8	3.834	6,5	9
El Retén	835	7.978	21,6	612	35,4	191	11.455	19,5	199
Fundación	46	425	1,2	-	-	12	746	1,3	12
Pivijay	254	2.128	5,8	384	22,2	70	4.525	7,7	74
Pueblo Viejo	127	2.406	6,5	38	2,2	7	3.268	5,6	7
Remolino	3	80	0,2	-	-	2	124	0,2	2
Sabanas de San Ángel	69	1.275	3,5	-	-	20	4.302	7,3	20
Salamina	9	77	0,2	-	-	1	94	0,2	1
Santa Martha	2	48	0,1	-	-	1	85	0,1	1
Zona Bananera	1.045	10.693	29,0	159	9,2	170	12.617	21,5	175
<b>Total departamental</b>	<b>3.515</b>	<b>36.886</b>	<b>100,0</b>	<b>1.731</b>	<b>100,0</b>	<b>686</b>	<b>58.641</b>	<b>100,0</b>	<b>714</b>
<b>Sucre</b>									
San Onofre	19	217	67,8	-	-	7	659	73,4	7
Tolú Viejo	1	103	32,2	-	-	1	239	26,6	1
<b>Total departamental</b>	<b>20</b>	<b>320</b>	<b>100,0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>898</b>	<b>100,0</b>	<b>8</b>

**Tabla 74.** Zona Norte: área sembrada según tamaño del cultivo de palma

Rango de tamaño - ha	UEPA		Fincas		Área en palma de aceite	
	No.	% Distribución	No. Fincas	% Distribución	ha	% Distribución
Menos de 5	285	18,1	312	18,8	964	1,3
5>20	832	52,9	878	53,0	7.989	10,5
20>50	202	12,8	198	12,0	6.187	8,1
50>200	170	10,8	178	10,7	17.058	22,4
200>500	53	3,4	63	3,8	18.717	24,6
500>1000	22	1,4	20	1,2	14.141	18,6
1000>2000	9	0,6	6	0,4	7.683	10,1
2000 o más	1	0,064	1	0,1	3.322	4,4
<b>Total</b>	<b>1.574</b>	<b>100,0</b>	<b>1.656</b>	<b>100,0</b>	<b>76.061</b>	<b>100,0</b>

**Tabla 75.** Zona Norte: área de palma de aceite según variedad de semilla. Distribución por municipios

Municipio	Total			<i>E. Guineensis</i>			Híbrido			No informa		
	No. Lotes	Área ha	%	No. Lotes	Área ha	%	No. Lotes	Área ha	%	No. Lotes	Área ha	%
<b>Antioquia</b>												
Carepa	3	235	100,0	1	120	51,1	-	-	-	2	115	48,9
Chigorodó	2	193	100,0	2	193	100,0	-	-	-	-	-	-
Mutatá	1	80	100,0	1	80	100,0	-	-	-	-	-	-
Turbo	1	5	100,0	-	-	-	-	-	-	1	5	100,0
<b>Total departamental</b>	<b>7</b>	<b>512</b>	<b>100,0</b>	<b>4</b>	<b>393</b>	<b>76,7</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>120</b>	<b>23,3</b>
<b>Atlántico</b>												
Repelón	9	243	100,0	9	243	100,0	-	-	-	-	-	-
<b>Total departamental</b>	<b>9</b>	<b>243</b>	<b>100,0</b>	<b>9</b>	<b>243</b>	<b>100,0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Bolívar</b>												
Arjona	31	177	100,0	31	177	100,0	-	-	-	-	-	-
Mahates	28	308	100,0	23	257	83,6	1	12	3,8	4	39	12,7
María La Baja	567	4.114	100,0	519	3.762	91,5	15	116	2,8	33	235	5,7
San Juan de Nepomuceno	1	300	100,0	1	300	100,0	-	-	-	-	-	-
<b>Total departamental</b>	<b>627</b>	<b>4.899</b>	<b>100,0</b>	<b>574</b>	<b>4.497</b>	<b>91,8</b>	<b>16</b>	<b>128</b>	<b>2,6</b>	<b>37</b>	<b>274</b>	<b>5,6</b>
<b>Cesar</b>												
Agustín Codazzi	516	6.548	100,0	516	6.548	100,0	-	-	-	-	-	-
Becerril	243	2.384	100,0	242	2.379	99,8	-	-	-	1	5	0,2

Continuación  
Tabla 75.Zona Norte: área de palma de aceite según variedad de semilla.  
Distribución por municipios

Municipio	Total			<i>E. Guineensis</i>			Híbrido			No informa		
	No. Lotes	Área ha	%	No. Lotes	Área ha	%	No. Lotes	Área ha	%	No. Lotes	Área ha	%
Bosconia	139	1.754	100,0	133	1.696	96,7	6	58	3,3	-	-	-
Chimichagua	53	886	100,0	49	844	95,3	-	-	-	4	42	4,7
Chiriguaná	152	2.004	100,0	131	1.694	84,6	-	-	-	21	310	15,4
Curumaní	106	2.075	100,0	91	1.742	84,0	2	38	1,8	13	295	14,2
El Copey	624	10.057	100,0	603	9.672	96,2	1	20	0,2	20	365	3,6
El Paso	9	812	100,0	2	700	86,2	-	-	-	7	112	13,8
La Jagua de Ibirico	15	191	100,0	11	102	53,4	-	-	-	4	89	46,6
La Paz	151	1.994	100,0	151	1.994	100,0	-	-	-	-	-	-
San Diego	27	501	100,0	27	501	100,0	-	-	-	-	-	-
Valledupar	122	1.775	100,0	122	1.775	100,0	-	-	-	-	-	-
<b>Total departamental</b>	<b>2.157</b>	<b>30.980</b>	<b>100,0</b>	<b>2.078</b>	<b>29.646</b>	<b>95,7</b>	<b>9</b>	<b>116</b>	<b>0,4</b>	<b>70</b>	<b>1.217</b>	<b>3,9</b>
<b>Chocó</b>												
Belén de Bajirá	4	342	100,0	3	332	97,1	-	-	-	1	10	2,9
Riosucio	1	105	100,0	1	105	100,0	-	-	-	-	-	-
<b>Total departamental</b>	<b>5</b>	<b>447</b>	<b>100,0</b>	<b>4</b>	<b>437</b>	<b>97,8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>2,2</b>
<b>Córdoba</b>												
Lorica	21	71	100,0	21	71	100,0	-	-	-	-	-	-
Montería	6	715	100,0	3	575	80,4	-	-	-	3	140	19,6
Tierralta	1	70	100,0	1	70	100,0	-	-	-	-	-	-
<b>Total departamental</b>	<b>28</b>	<b>856</b>	<b>100,0</b>	<b>25</b>	<b>716</b>	<b>83,6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>140</b>	<b>16,4</b>
<b>La Guajira</b>												
Dibulla	3	262	100,0	3	262	100,0	-	-	-	-	-	-
Riohacha	25	625	100,0	2	419	67,0	-	-	-	23	206	33,0
Villanueva	1	32	100,0	1	32	100,0	-	-	-	-	-	-
<b>Total departamental</b>	<b>29</b>	<b>919</b>	<b>100,0</b>	<b>6</b>	<b>713</b>	<b>77,6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>23</b>	<b>206</b>	<b>22,4</b>
<b>Magdalena</b>												
Algarrobo	197	2.684	100,0	191	2.593	96,6	-	-	-	6	90	3,4
Aracataca	769	6.903	100,0	738	6.517	94,4	3	16	0,2	28	369	5,4
Ariguaní	40	1.109	100,0	40	1.109	100,0	-	-	-	-	-	-
Ciénaga	56	320	100,0	47	284	88,8	8	21	6,6	1	15	4,7
El Piñón	63	760	100,0	63	760	100,0	-	-	-	-	-	-
El Retén	835	7.978	100,0	789	7.614	95,4	17	111	1,4	29	253	3,2
Fundación	46	425	100,0	41	388	91,2	-	-	-	5	38	8,8

Continuación  
Tabla 75.Zona Norte: área de palma de aceite según variedad de semilla.  
Distribución por municipios

Municipio	Total			<i>E. Guineensis</i>			Híbrido			No informa		
	No. Lotes	Área ha	%	No. Lotes	Área ha	%	No. Lotes	Área ha	%	No. Lotes	Área ha	%
Pivijay	254	2.128	100,0	230	1.984	93,2	20	101	4,8	4	43	2,0
Pueblo Viejo	127	2.406	100,0	88	1.635	68,0	39	771	32,0	-	-	-
Remolino	3	80	100,0	3	80	100,0	-	-	-	-	-	-
Sabanas de San Ángel	69	1.275	100,0	63	1.194	93,7	1	40	3,1	5	41	3,2
Salamina	9	77	100,0	9	77	100,0	-	-	-	-	-	-
Santa Martha	2	48	100,0	2	48	100,0	-	-	-	-	-	-
Zona Bananera	1.045	10.693	100,0	923	9.514	89,0	100	898	8,4	22	281	2,6
<b>Total departamental</b>	<b>3.515</b>	<b>36.886</b>	<b>100,0</b>	<b>3.227</b>	<b>33.798</b>	<b>91,6</b>	<b>188</b>	<b>1.958</b>	<b>5,3</b>	<b>100</b>	<b>1.129</b>	<b>3,1</b>

## Sucre

San Onofre	19	217	100,0	19	217	100,0	-	-	-	-	-	-
Tolú Viejo	1	103	100,0	1	103	100,0	-	-	-	-	-	-
<b>Total departamental</b>	<b>20</b>	<b>320</b>	<b>100,0</b>	<b>20</b>	<b>320</b>	<b>100,0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

Tabla 76.

## Zona Norte: lotes y área sembrada según variedad de semilla y edad del cultivo

Variedades Rangos de edad en años	<i>E. Guineensis</i>			Híbrido			No informa			Total		
	No. Lotes	Área ha	% Distribución	No. Lotes	Área ha	% Distribución	No. Lotes	Área ha	% Distribución	No. Lotes	Área ha	% Distribución
0>3	472	6.260	96,8	21	206	3,2	-	-	-	493	6.466	100,0
3>5	830	10.111	96,6	39	329	3,1	3	27	0,3	872	10.468	100,0
5>10	1.310	15.485	97,3	46	412	2,6	2	12	0,1	1.358	15.909	100,0
10>20	1.182	11.996	98,1	18	234	1,9	-	-	-	1.200	12.230	100,0
20 o más	1.929	22.542	97,1	73	676	2,9	-	-	-	2.002	23.218	100,0
No informa	224	4.368	56,2	16	345	4,4	232	3.058	39,4	472	7.770	100,0
<b>Total</b>	<b>5.947</b>	<b>70.762</b>	<b>93,0</b>	<b>213</b>	<b>2.203</b>	<b>2,9</b>	<b>237</b>	<b>3.097</b>	<b>4,1</b>	<b>6.397</b>	<b>76.061</b>	<b>100,0</b>



**Tabla 77.** Zona Norte: lotes y área sembrada según variedad de semilla y tamaño del cultivo

Variedades	<i>E. Guineensis</i>			Híbrido			No informa			Total		
	Rango de tamaño - ha	No. Lotes	Área ha	% Distribución	No. Lotes	Área ha	% Distribución	No. Lotes	Área ha	% Distribución	No. Lotes	Área ha
Menos de 5	307	815	84,6	9	24	2,5	40	125	13,0	356	964	100,0
5>20	1.060	6.372	79,8	49	217	2,7	150	1.400	17,5	1.259	7.989	100,0
20>50	571	4.971	80,3	13	146	2,4	37	1.070	17,3	621	6.187	100,0
50>200	1.128	15.991	93,7	64	580	3,4	9	488	2,9	1.201	17.058	100,0
200>500	1.131	17.999	96,2	44	705	3,8	1	13	0,1	1.176	18.717	100,0
500>1000	1.048	13.610	96,2	34	530	3,8	-	-	-	1.082	14.141	100,0
1000>2000	558	7.683	100,0	-	-	-	-	-	-	558	7.683	100,0
2000 o más	144	3.322	100,0	-	-	-	-	-	-	144	3.322	100,0
<b>Total</b>	<b>5.947</b>	<b>70.762</b>	<b>93,0</b>	<b>213</b>	<b>2.203</b>	<b>2,9</b>	<b>237</b>	<b>3.097</b>	<b>4,1</b>	<b>6.397</b>	<b>76.061</b>	<b>100,0</b>

**Tabla 78.** Zona Norte: área sembrada según edad y tamaño del cultivo

Rango de tamaño - ha	Distribución absoluta (ha) y porcentual del área sembrada según rangos de edad en años													
	0>3		3>5		5>10		10>20		Más de 20		No informa		Área total	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Menos de 5	96	10,0	72	7,5	380	39,4	209	21,7	73	7,6	133	13,8	964	100,0
5>20	774	9,7	1.127	14,1	2.774	34,7	1.065	13,3	718	9,0	1.530	19,2	7.989	100,0
20>50	650	10,5	1.150	18,6	1.583	25,6	886	14,3	707	11,4	1.211	19,6	6.187	100,0
50>200	1.591	9,3	2.469	14,5	4.780	28,0	2.555	15,0	3.506	20,6	2.157	12,6	17.058	100,0
200>500	2.095	11,2	1.721	9,2	3.194	17,1	2.358	12,6	7.605	40,6	1.743	9,3	18.717	100,0
500>1000	852	6,0	3.158	22,3	2.385	16,9	1.590	11,2	5.215	36,9	941	6,7	14.141	100,0
1000>2000	125	1,6	403	5,3	437	5,7	3.045	39,6	3.673	47,8	-	-	7.683	100,0
2000 o más	284	8,5	367	11,0	376	11,3	522	15,7	1.720	51,8	54	1,6	3.322	100,0
<b>Área total</b>	<b>6.466</b>	<b>8,5</b>	<b>10.468</b>	<b>13,8</b>	<b>15.909</b>	<b>20,9</b>	<b>12.230</b>	<b>16,1</b>	<b>23.218</b>	<b>30,5</b>	<b>7.770</b>	<b>10,2</b>	<b>76.061</b>	<b>100,0</b>



Tabla 79.

## Zona Norte: superficie de las UEPA según uso del suelo. Distribución por municipios

Tipos de uso	Palma de aceite (ha)	Cultivos transitorios (ha)	Cultivos permanentes (ha)	Área preparada para siembra (ha)	Barbecho (ha)	Pastos y/o forrajes (ha)	Malezas y/o rastrojos (ha)	Bosques naturales y plantados (ha)	Cuerpos de agua (ha)	Viviendas e infraestructura (ha)	Otras instalaciones (ha)	Área total UEPA (ha)
Municipio												
<b>Antioquia</b>												
Carepa	235	-	-	-	-	215	-	-	-	-	-	450
Chigorodó	193	-	-	54	-	33	-	-	-	-	-	280
Mutatá	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80
Turbo	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
<b>Total departamental</b>	<b>512</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>54</b>	<b>-</b>	<b>248</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>814</b>
<b>Atlántico</b>												
Repelón	247	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	268
<b>Total departamental</b>	<b>247</b>	<b>21</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>268</b>
<b>Bolívar</b>												
Arjona	177	8	6	11	2	98	-	-	-	13	-	315
Mahates	308	2	34	48	64	496	-	12	8	51	-	1.023
María La Baja	4.110	259	369	128	140	909	67	166	4	143	128	6.422
San Juan de Nepomuceno	300	-	-	-	-	-	-	-	-	6	16	322
<b>Total departamental</b>	<b>4.895</b>	<b>269</b>	<b>409</b>	<b>186</b>	<b>206</b>	<b>1.504</b>	<b>67</b>	<b>178</b>	<b>12</b>	<b>213</b>	<b>143</b>	<b>8.082</b>
<b>Cesar</b>												
Agustín Codazzi	6.548	457	20	1.181	453	783	507	160	275	34	2.503	12.919
Becerril	2.384	33	1	31	203	402	309	47	162	47	7	3.625
Bosconia	1.754	-	-	102	-	155	195	6	-	7	1.545	3.764
Chimichagua	886	38	7	36	31	671	390	31	4	40	-	2.132
Chiriguana	1.995	199	147	60	378	1.058	178	198	76	54	6	4.348
Curumaní	1.684	55	58	36	39	271	319	77	15	31	20	2.605
El Copey	10.457	14	4	415	330	1.383	93	85	34	288	818	13.919
El Paso	812	46	5	200	8	890	292	413	70	4	-	2.740
La Jagua de Ibirico	191	21	8	2	2	31	8	1	-	5	-	269
La Paz	1.994	-	-	118	289	140	5	154	4	15	235	2.954
San Diego	501	1	-	468	230	16	604	314	4	4	-	2.140
Valledupar	1.775	50	20	114	407	2.403	376	493	23	23	-	5.684
<b>Total departamental</b>	<b>30.980</b>	<b>913</b>	<b>270</b>	<b>2.762</b>	<b>2.369</b>	<b>8.202</b>	<b>3.274</b>	<b>1.978</b>	<b>665</b>	<b>551</b>	<b>5.134</b>	<b>57.099</b>

Continuación  
Tabla 79.Zona Norte: superficie de las UEPA según uso del suelo.  
Distribución por municipios

Tipos de uso	Palma de aceite (ha)	Cultivos transitorios (ha)	Cultivos permanentes (ha)	Área preparada para siembra (ha)	Barbecho (ha)	Pastos y/o forrajes (ha)	Malezas y/o rastrojos (ha)	Bosques naturales y plantdos (ha)	Cuerpos de agua (ha)	Viviendas e infraestructura (ha)	Otras instalaciones (ha)	Área total UEPA (ha)
Municipio												
<b>Chocó</b>												
Belén de Bajirá	342	-	-	-	-	74	-	-	-	-	-	416
Riosucio	105	-	-	-	-	327	-	-	-	-	-	432
<b>Total departamental</b>	<b>447</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>401</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>848</b>
<b>Córdoba</b>												
Lorica	71	5	1	8	7	31	11	-	-	6	-	139
Montería	715	-	-	-	-	-	-	-	-	-	393	1.108
Tierralta	70	-	-	-	-	123	-	6	-	1	-	200
<b>Total departamental</b>	<b>856</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>154</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>7</b>	<b>393</b>	<b>1.447</b>
<b>La Guajira</b>												
Dibulla	262	-	-	104	-	13	1.207	102	-	2	-	1.690
Riohacha	625	16	-	3	6	1	39	-	-	3	-	692
Villanueva	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	35
<b>Total departamental</b>	<b>919</b>	<b>16</b>	<b>-</b>	<b>107</b>	<b>6</b>	<b>14</b>	<b>1.246</b>	<b>102</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>2.417</b>
<b>Magdalena</b>												
Algarrobo	2.684	1	20	83	43	578	107	206	20	15	442	4.198
Aracataca	6.903	27	18	355	18	949	132	16	22	316	329	9.085
Ariguaní	1.109	-	1	-	-	2.743	-	-	-	1	-	3.854
Ciénaga	320	11	4	81	1	10	15	-	10	2	1	454
El Piñón	760	-	713	18	1.093	892	100	50	202	7	-	3.834
El Retén	7.978	241	67	612	26	764	796	303	137	94	437	11.455
Fundación	599	10	-	97	-	13	14	-	10	4	-	746
Pivijay	1.954	405	24	288	465	528	681	128	31	20	1	4.525
Pueblo Viejo	2.406	-	-	38	1	75	396	-	-	31	321	3.268
Remolino	80	-	17	-	-	-	25	-	-	3	-	124
Sabanas de San Ángel	1.275	-	1	-	18	791	13	-	697	4	1.504	4.302
Salamina	77	-	-	-	-	15	-	-	-	2	-	94
Santa Martha	48	-	-	-	-	25	11	-	-	1	-	85
Zona Bananera	10.693	339	249	159	89	424	214	42	55	224	129	12.617
<b>Total departamental</b>	<b>36.886</b>	<b>1.034</b>	<b>1.114</b>	<b>1.731</b>	<b>1.753</b>	<b>7.806</b>	<b>2.504</b>	<b>744</b>	<b>1.182</b>	<b>722</b>	<b>3.165</b>	<b>58.641</b>
<b>Sucre</b>												
San Onofre	217	1	40	-	192	201	-	4	1	3	-	659
Tolú Viejo	103	2	54	-	-	80	-	-	-	-	-	239
<b>Total departamental</b>	<b>320</b>	<b>3</b>	<b>94</b>	<b>-</b>	<b>192</b>	<b>281</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>898</b>

Tabla 80.

Zona Norte: distribución porcentual de la superficie de las UEPA según uso del suelo. Distribución por municipios

Tipos de uso	Palma de aceite (ha)	Cultivos transitorios (ha)	Cultivos permanentes (ha)	Área preparada para siembra (ha)	Barbecho (ha)	Pastos y/o forrajes (ha)	Malezas y/o rastrojos (ha)	Bosques naturales y plantados (ha)	Cuerpos de agua (ha)	Viviendas e infraestructura (ha)	Otras instalaciones (ha)	Área total UEPA (ha)
Municipio												
<b>Antioquia</b>												
Carepa	52,2	-	-	-	-	47,8	-	-	-	-	-	100,0
Chigorodó	69,0	-	-	19,3	-	11,7	-	-	-	-	-	100,0
Mutatá	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0
Turbo	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0
<b>Total departamental</b>	<b>63,0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6,6</b>	<b>-</b>	<b>30,4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>100,0</b>
<b>Atlántico</b>												
Repelón	92,1	7,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0
<b>Total departamental</b>	<b>92,1</b>	<b>7,9</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>100,0</b>
<b>Bolívar</b>												
Arjona	56,1	2,6	1,9	3,3	0,7	31,2	-	-	-	4,1	-	100,0
Mahates	30,1	0,2	3,4	4,7	6,3	48,5	-	1,2	0,8	4,9	-	100,0
María La Baja	64,0	4,0	5,7	2,0	2,2	14,2	1,0	2,6	0,1	2,2	2,0	100,0
San Juan de Nepomuceno	93,2	-	-	-	-	-	-	-	-	1,9	4,9	100,0
<b>Total departamental</b>	<b>60,6</b>	<b>3,3</b>	<b>5,1</b>	<b>2,3</b>	<b>2,6</b>	<b>18,6</b>	<b>0,8</b>	<b>2,2</b>	<b>0,1</b>	<b>2,6</b>	<b>1,8</b>	<b>100,0</b>
<b>Cesar</b>												
Agustín Codazzi	50,7	3,5	0,2	9,1	3,5	6,1	3,9	1,2	2,1	0,3	19,4	100,0
Becerril	65,8	0,9	-	0,8	5,6	11,1	8,5	1,3	4,5	1,3	0,2	100,0
Bosconia	46,6	-	-	2,7	-	4,1	5,2	0,1	-	0,2	41,1	100,0
Chimichagua	41,6	1,8	0,3	1,7	1,4	31,4	18,3	1,5	0,2	1,9	-	100,0
Chiriguaná	45,9	4,6	3,4	1,4	8,7	24,3	4,1	4,5	1,7	1,2	0,1	100,0
Curumaní	64,6	2,1	2,2	1,4	1,5	10,4	12,2	3,0	0,6	1,2	0,8	100,0
El Copey	75,1	0,1	-	3,0	2,4	9,9	0,7	0,6	0,2	2,1	5,9	100,0
El Paso	29,6	1,7	0,2	7,3	0,3	32,5	10,7	15,1	2,6	0,1	-	100,0
La Jagua de Ibirico	71,0	7,8	3,0	0,7	0,7	11,5	3,0	0,4	-	1,9	-	100,0
La Paz	67,5	-	-	4,0	9,8	4,7	0,2	5,2	0,1	0,5	8,0	100,0
San Diego	23,4	-	-	21,9	10,7	0,7	28,2	14,7	0,2	0,2	-	100,0
Valledupar	31,2	0,9	0,4	2,0	7,2	42,3	6,6	8,7	0,4	0,4	-	100,0
<b>Total departamental</b>	<b>54,3</b>	<b>1,6</b>	<b>0,5</b>	<b>4,8</b>	<b>4,1</b>	<b>14,4</b>	<b>5,7</b>	<b>3,5</b>	<b>1,2</b>	<b>1,0</b>	<b>9,0</b>	<b>100,0</b>
<b>Chocó</b>												
Belén de Bajirá	82,2	-	-	-	-	17,8	-	-	-	-	-	100,0

Continuación  
Tabla 80.

## Zona Norte: distribución porcentual de la superficie de las UEPA según uso del suelo. Distribución por municipios

Tipos de uso	Palma de aceite (ha)	Cultivos transitorios (ha)	Cultivos permanentes (ha)	Área preparada para siembra (ha)	Barbecho (ha)	Pastos y/o forrajes (ha)	Malezas y/o rastrojos (ha)	Bosques naturales y plantados (ha)	Cuerpos de agua (ha)	Viviendas e infraestructura (ha)	Otras instalaciones (ha)	Área total UEPA (ha)
Municipio												
Riosucio	24,3	-	-	-	-	75,7	-	-	-	-	-	100,0
<b>Total departamental</b>	<b>52,7</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>47,3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>100,0</b>
<b>Córdoba</b>												
Lorica	51,0	3,3	0,4	6,1	4,8	22,5	8,0	-	-	4,1	-	100,0
Montería	64,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35,5	100,0
Tierralta	35,0	-	-	-	-	61,5	-	3,0	-	0,5	-	100,0
<b>Total departamental</b>	<b>59,1</b>	<b>0,3</b>	<b>-</b>	<b>0,6</b>	<b>0,5</b>	<b>10,7</b>	<b>0,8</b>	<b>0,4</b>	<b>-</b>	<b>0,5</b>	<b>27,2</b>	<b>100,0</b>
<b>La Guajira</b>												
Dibulla	15,5	-	-	6,2	-	0,8	71,4	6,0	-	0,1	-	100,0
Riohacha	90,3	2,3	-	0,4	0,9	0,1	5,7	-	-	0,4	-	100,0
Villanueva	91,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,6	100,0
<b>Total departamental</b>	<b>38,0</b>	<b>0,7</b>	<b>-</b>	<b>4,4</b>	<b>0,3</b>	<b>0,6</b>	<b>51,6</b>	<b>4,2</b>	<b>-</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>100,0</b>
<b>Magdalena</b>												
Algarrobo	63,9	-	0,5	2,0	1,0	13,8	2,5	4,9	0,5	0,4	10,5	100,0
Aracataca	76,0	0,3	0,2	3,9	0,2	10,4	1,5	0,2	0,2	3,5	3,6	100,0
Ariguaní	28,8	-	-	-	-	71,2	-	-	-	-	-	100,0
Ciénaga	70,6	2,4	0,9	17,9	0,1	2,1	3,2	-	2,2	0,3	0,3	100,0
El Piñón	19,8	-	18,6	0,5	28,5	23,3	2,6	1,3	5,3	0,2	-	100,0
El Retén	69,6	2,1	0,6	5,3	0,2	6,7	7,0	2,6	1,2	0,8	3,8	100,0
Fundación	80,4	1,3	-	12,9	-	1,7	1,8	-	1,3	0,5	-	100,0
Pivijay	43,2	9,0	0,5	6,4	10,3	11,7	15,1	2,8	0,7	0,4	-	100,0
Pueblo Viejo	73,6	-	-	1,2	-	2,3	12,1	-	-	0,9	9,8	100,0
Remolino	64,5	-	13,7	-	-	-	19,8	-	-	2,0	-	100,0
Sabanas de San Ángel	29,6	-	-	-	0,4	18,4	0,3	-	16,2	0,1	35,0	100,0
Salamina	81,9	-	-	-	-	16,0	-	-	-	2,1	-	100,0
Santa Martha	56,5	-	-	-	-	29,4	12,9	-	-	1,2	-	100,0
Zona Bananera	84,8	2,7	2,0	1,3	0,7	3,4	1,7	0,3	0,4	1,8	1,0	100,0
<b>Total departamental</b>	<b>62,9</b>	<b>1,8</b>	<b>1,9</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>	<b>13,3</b>	<b>4,3</b>	<b>1,3</b>	<b>2,0</b>	<b>1,2</b>	<b>5,4</b>	<b>100,0</b>
<b>Sucre</b>												
San Onofre	32,9	0,2	6,1	-	29,2	30,5	-	0,6	0,1	0,5	-	100,0
Tolú Viejo	43,1	0,8	22,6	-	-	33,5	-	-	-	-	-	100,0
<b>Total departamental</b>	<b>35,6</b>	<b>0,3</b>	<b>10,5</b>	<b>-</b>	<b>21,4</b>	<b>31,3</b>	<b>-</b>	<b>0,4</b>	<b>0,1</b>	<b>0,4</b>	<b>-</b>	<b>100,0</b>

## SECCIÓN 3.2

# Infraestructura de las plantaciones Zona Norte

Tabla 81.

Zona Norte: equipos de monitoreo de condiciones climáticas en las plantaciones. Distribución por municipios

Municipio	No. Fincas	Con registro pluviométrico		Con registro de humedad relativa		Con registro de temperatura		Con registro de luminosidad (horas luz)	
		No.	% Total de fincas	No.	% Total de fincas	No.	% Total de fincas	No.	% Total de fincas
<b>Antioquia</b>									
Carepa	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Chigorodó	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Mutatá	1	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total departamental</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Atlántico</b>									
Repelón	1	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total departamental</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Bolívar</b>									
Mahates	1	1	100,0	-	-	-	-	-	-
María La Baja	13	4	30,8	1	7,7	-	-	-	-
San Juan de Nepomuceno	1	1	100,0	-	-	-	-	-	-
<b>Total departamental</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>40,0</b>	<b>1</b>	<b>6,7</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Cesar</b>									
Agustín Codazzi	15	12	80,0	4	26,7	2	13,3	1	6,7
Becerril	5	3	60,0	1	20,0	1	20,0	1	20,0
Bosconia	5	5	100,0	1	20,0	-	-	-	-

Continuación  
Tabla 81.

## Zona Norte: equipos de monitoreo de condiciones climáticas en las plantaciones. Distribución por municipios

Municipio	No. Fincas	Con registro pluviométrico		Con registro de humedad relativa		Con registro de temperatura		Con registro de luminosidad (horas luz)	
		No.	% Total de fincas	No.	% Total de fincas	No.	% Total de fincas	No.	% Total de fincas
Chimichagua	4	-	-	-	-	-	-	-	-
Chiriguaná	7	2	28,6	-	-	-	-	-	-
Curumaní	7	2	28,6	-	-	-	-	-	-
El Copey	24	17	70,8	1	4,2	1	4,2	1	4,2
El Paso	3	1	33,3	-	-	-	-	-	-
La Jagua de Ibirico	2	-	-	-	-	-	-	-	-
La Paz	4	3	75,0	-	-	-	-	-	-
San Diego	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Valledupar	10	8	80,0	-	-	-	-	-	-
<b>Total departamental</b>	<b>89</b>	<b>53</b>	<b>59,6</b>	<b>7</b>	<b>7,9</b>	<b>4</b>	<b>4,5</b>	<b>3</b>	<b>3,4</b>
<b>Chocó</b>									
Belén de Bajirá	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Riosucio	1	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total departamental</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Córdoba</b>									
Montería	5	1	20,0	-	-	-	-	-	-
Tierralta	1	1	100,0	-	-	-	-	-	-
<b>Total departamental</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>33,3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>La Guajira</b>									
Dibulla	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Riohacha	2	1	50,0	-	-	-	-	-	-
<b>Total departamental</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>20,0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Magdalena</b>									
Algarrobo	11	7	70,0	3	27,3	1	9,1	1	9,1
Aracataca	27	16	59,3	-	-	-	-	-	-
Ariguaní	5	1	25,0	-	-	-	-	-	-
El Piñón	3	-	-	-	-	-	-	-	-
El Retén	35	13	38,2	3	8,6	1	2,9	1	2,9
Fundación	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Pivijay	8	2	25,0	-	-	-	-	-	-
Pueblo Viejo	6	5	83,3	-	-	-	-	-	-

Continuación  
Tabla 81.

## Zona Norte: equipos de monitoreo de condiciones climáticas en las plantaciones. Distribución por municipios

Municipio	No. Fincas	Con registro pluviométrico		Con registro de humedad relativa		Con registro de temperatura		Con registro de luminosidad (horas luz)	
		No.	% Total de fincas	No.	% Total de fincas	No.	% Total de fincas	No.	% Total de fincas
Remolino	1	1	100,0	-	-	-	-	-	-
Sabanas de San Ángel	3	2	66,7	1	33,3	-	-	-	-
Salamina	1	1	100,0	-	-	-	-	-	-
Zona Bananera	38	22	61,1	2	5,3	1	2,6	1	2,6
<b>Total departamental</b>	<b>140</b>	<b>70</b>	<b>51,9</b>	<b>9</b>	<b>6,4</b>	<b>3</b>	<b>2,1</b>	<b>3</b>	<b>2,1</b>
<b>Sucre</b>									
San Onofre	1	1	100,0	-	-	-	-	-	-
Tolú Viejo	1	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total departamental</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>50,0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

**Nota:** la tabla se construyó con la información de productores con más de 50 ha, el formulario para menores de 50 ha no contiene estas preguntas.

Tabla 82.

## Zona Norte: equipos de monitoreo de condiciones climáticas según tamaño del cultivo

Rango de tamaño - ha	No. Fincas	Con registro pluviométrico		Con registro de humedad relativa		Con registro de temperatura		Con registro de luminosidad (horas luz)	
		No.	% Total fincas	No.	% Total fincas	No.	% Total fincas	No.	% Total fincas
50>200	178	68	38,2	7	3,9	1	0,6	1	0,6
200>500	63	41	65,1	4	6,3	1	1,6	1	1,6
500>1000	20	17	85,0	3	15,0	2	10,0	2	10,0
1000>2000	6	6	100,0	2	33,3	2	33,3	1	16,7
2000 o más	1	1	100,0	1	100,0	1	100,0	1	100,0
<b>Total</b>	<b>268</b>	<b>133</b>	<b>49,6</b>	<b>17</b>	<b>6,3</b>	<b>7</b>	<b>2,6</b>	<b>6</b>	<b>2,2</b>

**Nota:** la tabla se construyó con la información de productores con más de 50 ha, el formulario para menores de 50 ha no contiene estas preguntas.



**Tabla 83.** Zona Norte: características de la infraestructura vial en las fincas según tamaño de los cultivos

Rango de tamaño - ha	Fincas		Con vías internas principales		Pavimentada		Tierra (destapada)		Afirmada		Balastro inerte		Longitud vías Km
	No.	ha	No.	% Total fincas	No.	% Total fincas	No.	% Total fincas	No.	% Total fincas	No.	% Total fincas	
50>200	178	17.058	115	64,6	1	0,9	87	75,7	20	17,4	7	6,1	9.504
200>500	63	18.717	52	82,5	-	-	40	76,9	11	21,2	1	1,9	10.440
500>1000	20	14.141	15	75,0	-	-	13	86,7	2	13,3	-	-	3.440
1000>2000	6	7.683	6	100,0	-	-	6	100,0	-	-	-	-	162
2000 o más	1	3.322	1	100,0	-	-	1	100,0	-	-	-	-	45
<b>Total</b>	<b>268</b>	<b>60.921</b>	<b>189</b>	<b>70,5</b>	<b>1</b>	<b>0,5</b>	<b>147</b>	<b>77,8</b>	<b>33</b>	<b>17,5</b>	<b>8</b>	<b>4,2</b>	<b>23.590</b>

**Nota:** la tabla se construyó con la información de productores con más de 50 ha, el formulario para menores de 50 ha no contiene estas preguntas.

**Tabla 84.** Zona Norte: características de los sistemas de riego en las fincas según tamaño del cultivo

Rango de tamaño - ha	Fincas		Con sistema de riego		Área de palma regada	
	No.	ha	No.	% Total de fincas	ha	% Total área
Menos de 5	312	964	226	72,4	537	55,7
5>20	878	7.989	675	76,9	4.036	50,5
20>50	198	6.187	163	82,3	3.691	59,7
50>200	178	17.058	61	34,3	5.380	31,5
200>500	63	18.717	20	31,7	5.515	29,5
500>1000	20	14.141	9	45,0	6.211	43,9
1000>2000	6	7.683	3	50,0	3.942	51,3
2000 o más	1	3.322	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>1.656</b>	<b>76.061</b>	<b>1.157</b>	<b>69,9</b>	<b>29.312</b>	<b>38,5</b>

**Tabla 85.** Zona Norte: características de los sistemas de drenaje en las fincas de palma de aceite según tamaño del cultivo

Rango de tamaño - ha	Fincas		Con sistema de drenaje		Área de palma con drenajes	
	No.	ha	No.	% Total fincas	ha	% Total área
Menos de 5	312	964	236	75,6	564	58,5
5>20	878	7.989	646	73,6	3.650	45,7
20>50	198	6.187	157	79,3	3.249	52,5
50>200	178	17.058	173	97,2	12.396	72,7
200>500	63	18.717	61	96,8	13.774	73,6
500>1000	20	14.141	20	100,0	11.344	80,2
1000>2000	6	7.683	6	100,0	6.359	82,8
2000 o más	1	3.322	1	100,0	2.325	70,0
<b>Total</b>	<b>1.656</b>	<b>76.061</b>	<b>1.300</b>	<b>78,5</b>	<b>53.662</b>	<b>70,6</b>

# SECCIÓN 3.3

## Prácticas de manejo en cultivo y fertilización Zona Norte

Tabla 86.

Zona Norte: prácticas de manejo en las fincas según tamaño del cultivo

Rango de tamaño - ha	No. Fincas	Fincas que realizan plateo		Tipo de plateo														Fincas que realizan poda	
				Químico		Manual		Químico y manual		Mecánico		Químico y mecánico		Manual y mecánico		Químico, Manual y Mecánico			
				No.	% Total fincas	No.	% de fincas	No.	% de fincas	No.	% de fincas	No.	% de fincas	No.	% de fincas	No.	% de fincas		
Menos de 5	312	295	94,6	5	1,7	266	90,2	11	3,7	8	2,7	-	-	4	1,4	1	0,3	161	51,6
5>20	878	843	96,0	18	6,1	685	81,3	59	7,0	36	4,3	4	0,5	39	4,6	2	0,2	429	48,9
20>50	198	193	97,5	9	3,1	147	76,2	24	12,4	3	1,6	1	0,5	8	4,1	1	0,5	109	55,1
50>200	178	101	56,7	6	2,0	65	64,4	11	10,9	5	5,0	3	3,0	5	5,0	6	5,9	82	46,1
200>500	63	33	52,4	2	0,7	13	39,4	13	39,4	2	6,1	1	3,0	1	3,0	1	3,0	28	44,4
500>1000	20	18	90,0	-	-	6	33,3	2	11,1	1	5,6	4	22,2	2	11,1	3	16,7	15	75,0
1000>2000	6	6	100,0	-	-	-	-	5	83,3	-	-	-	-	1	16,7	-	-	6	100,0
2000 o más	1	1	100,0	-	-	-	-	1	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	1	100,0
<b>Total</b>	<b>1.656</b>	<b>1.490</b>	<b>90,0</b>	<b>40</b>	<b>13,6</b>	<b>1.182</b>	<b>79,3</b>	<b>126</b>	<b>8,5</b>	<b>55</b>	<b>3,7</b>	<b>13</b>	<b>0,9</b>	<b>60</b>	<b>4,0</b>	<b>14</b>	<b>0,9</b>	<b>831</b>	<b>50,2</b>

**Tabla 87.** Zona Norte: prácticas de fertilización y control sanitario en las fincas según tamaño del cultivo

Rango de tamaño - ha	No. Fincas	Fertilizan		Realiza análisis para fertilizar		Tipo de análisis			Uso de trampas para el control de cucarrón o picudo negro ( <i>Rhynchophorus palmarum</i> )	
		No.	% Total fincas	No.	% Total fincas	Foliar	Suelos	Ambos	No.	% Total fincas
Menos de 5	312	249	79,8	134	53,8	22	20	92	97	31,1
5>20	878	768	87,5	356	46,4	95	61	200	287	32,7
20>50	198	174	87,9	91	52,3	21	18	52	89	44,9
50>200	178	177	99,4	73	41,2	22	6	45	72	40,4
200>500	63	63	100,0	25	39,7	9	-	16	29	46,0
500>1000	20	20	100,0	17	85,0	4	1	12	18	90,0
1000>2000	6	6	100,0	6	100,0	1	-	5	6	100,0
2000 o más	1	1	100,0	1	100,0	-	-	1	1	100,0
<b>Total</b>	<b>1.656</b>	<b>1.458</b>	<b>88,0</b>	<b>703</b>	<b>48,2</b>	<b>174</b>	<b>106</b>	<b>423</b>	<b>599</b>	<b>36,2</b>



# SECCIÓN 3.4

## Empleo

### Zona Norte

Tabla 88.

Zona Norte: empleo directo en las plantaciones de palma de aceite según tamaño del cultivo

Rango de tamaño - ha	UEPA			Empleos según contratación							
	No.	Área neta en palma (ha)	No. Total de empleos	Término indefinido		Contrato a término fijo inferior a 1 año		Contrato de servicios a través de terceros		Agricultura familiar	
				No.	% Distribución	No.	% Distribución	No.	% Distribución	No.	% Distribución
Menos de 5	285	964	921	178	19,3	505	54,8	9	1,0	229	24,9
5>20	832	7.989	3.147	569	18,1	1.618	51,4	110	3,5	850	27,0
20>50	202	6.187	1.095	248	22,6	513	46,8	28	2,6	306	27,9
50>200	170	17.058	2.340	1.811	77,4	389	16,6	140	6,0	-	-
200>500	53	18.717	2.432	1.935	79,6	284	11,7	213	8,8	-	-
500>1000	22	14.141	1.574	1.036	65,8	432	27,4	106	6,7	-	-
1000>2000	9	7.683	1.018	557	54,7	261	25,6	200	19,6	-	-
2000 o más	1	3.322	558	25	4,5	-	-	533	95,5	-	-
<b>Total</b>	<b>1.574</b>	<b>76.061</b>	<b>13.085</b>	<b>6.359</b>	<b>48,6</b>	<b>4.002</b>	<b>30,6</b>	<b>1.339</b>	<b>10,2</b>	<b>1.385</b>	<b>10,6</b>

**Tabla 89.** Zona Norte: densidad del empleo en las plantaciones y distribución del lugar de trabajo y tamaño del cultivo

Rango de tamaño - ha	UEPA		Área neta	No. Total de empleados	Campo		Administración		Otras dependencias		Hectáreas por empleado
	No.	ha			No.	% Distribución	No.	% Distribución	No.	% Distribución	No. ha por total de empleados
Menos de 5	285	1.812	964	921	917	99,6	4	0,4	-	-	1,0
5>20	832	12.814	7.989	3.147	3.129	99,4	18	0,6	-	-	2,5
20>50	202	10.834	6.187	1.095	1.027	93,8	58	5,3	10	0,9	5,7
50>200	170	35.092	17.058	2.340	2.079	88,8	174	7,4	87	3,7	7,3
200>500	53	26.436	18.717	2.432	2.064	84,9	330	13,6	38	1,6	7,7
500>1000	22	25.207	14.141	1.574	1.371	87,1	203	12,9	-	-	9,0
1000>2000	9	14.471	7.683	1.018	846	83,1	77	7,6	95	9,3	7,5
2000 o más	1	3.849	3.322	558	533	95,5	25	4,5	-	-	6,0
<b>Total</b>	<b>1.574</b>	<b>130.514</b>	<b>76.061</b>	<b>13.085</b>	<b>11.966</b>	<b>91,4</b>	<b>889</b>	<b>6,8</b>	<b>230</b>	<b>1,8</b>	<b>5,8</b>



## SECCIÓN 3.5

# Infraestructura de las plantas de beneficio Zona Norte

Tabla 90. Zona Norte: capacidad de procesamiento en las plantas de beneficio y sistemas de generación de energía, según tamaño de la planta

Rango de tamaño (t/fruto/hora)	Plantas de beneficio de fruto de palma en funcionamiento		Plantas con extracción de aceite de palmiste			Generación de energía						Sistema de generación de energía							
	No.	Capacidad instalada	No.	% de plantas	Capacidad (t/ almendra/hora)	Red pública		Energía propia		Ambos sistemas		No generan energía		Turbina a vapor		Generador diésel		Más de un sistema	
						No.	% de plantas	No.	% de plantas	No.	% de plantas	No.	% de plantas	No.	% de plantas	No.	% de plantas	No.	% de plantas
	5>10	2	17	1	50,0	3,0	2	100,0	-	-	-	-	2	100,0	-	-	-	-	-
15>25	11	206	8	72,7	18,4	6	54,5	-	-	5	45,5	6	54,5	-	-	5	45,5	-	-
25 o más	2	72	2	100,0	5,4	-	-	-	-	2	100,0	-	-	-	-	1	50,0	1	50,0
<b>Total</b>	<b>15</b>	<b>295</b>	<b>11</b>	<b>73,3</b>	<b>26,8</b>	<b>8</b>	<b>53,3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>7</b>	<b>46,7</b>	<b>8</b>	<b>53,3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>40,0</b>	<b>1</b>	<b>6,7</b>

Tabla 91. Zona Norte: capacidad de almacenamiento de aceite de palma en las plantaciones según tamaño de las plantas de beneficio

Rango de capacidad instalada de prensado (t/fruto/hora)	Plantas de beneficio		Plantas con tanques de almacenamiento		
	No.	% de plantas	No.	% de plantas	Capacidad en t
5>10	2	100,0	2	100,0	788
15>25	11	100,0	11	100,0	16.875
25 o más	2	100,0	2	100,0	5.220
<b>Total</b>	<b>15</b>	<b>100,0</b>	<b>15</b>	<b>100,0</b>	<b>22.883</b>

**Tabla 92.** Zona Norte: tipo de controles de producción según tamaño de las plantas de beneficio

Rango de capacidad instalada de prensado (t/fruto/hora)	No. plantas de beneficio	Plantas con laboratorio de calidad No.	Plantas según tipo de control de producción que realizan																			
			Calidad fruto		Calidad producto y despachos		Pérdidas aceite y almendra		Balance de masas		Planta de tratamiento agua		Almacenamiento		Lagunas de oxidación		Manejo ambiental		ISO 9001		Sistema de gestión de calidad	
			No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
5>10	2	2	1	50,0	2	100,0	2	100,0	2	100,0	2	100,0	2	100,0	2	100,0	1	50,0	-	-	-	-
15>25	11	11	8	72,7	11	100,0	11	100,0	10	90,9	9	81,8	10	90,9	11	100,0	6	54,5	1	9,1	1	9,1
25 o más	2	2	1	50,0	2	100,0	2	100,0	2	100,0	2	100,0	1	50,0	1	50,0	1	50,0	1	50,0	1	50,0
<b>Total</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>66,7</b>	<b>15</b>	<b>100,0</b>	<b>15</b>	<b>100,0</b>	<b>14</b>	<b>93,3</b>	<b>13</b>	<b>86,7</b>	<b>13</b>	<b>86,7</b>	<b>14</b>	<b>93,3</b>	<b>8</b>	<b>53,3</b>	<b>2</b>	<b>13,3</b>	<b>2</b>	<b>13,3</b>

**Tabla 93.** Zona Norte: control de pérdidas de producción según tamaño de las plantas de beneficio

Rango de capacidad instalada de prensado (t/fruto/hora)	No. Plantas de beneficio	No. Plantas con laboratorio de calidad	Plantas según tipo de control de pérdidas											
			Fibra		Tusa		Nuez		Fruto adherido		Efluentes			
			No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%		
5>10	2	2	2	100,0	2	100,0	2	100,0	2	100,0	2	100,0	2	100,0
15>25	11	11	6	54,5	6	54,5	5	45,5	4	36,4	6	54,5		
25 o más	2	2	2	100,0	2	100,0	2	100,0	2	100,0	2	100,0		
<b>Total</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>66,7</b>	<b>10</b>	<b>66,7</b>	<b>9</b>	<b>60,0</b>	<b>8</b>	<b>53,3</b>	<b>10</b>	<b>66,7</b>		

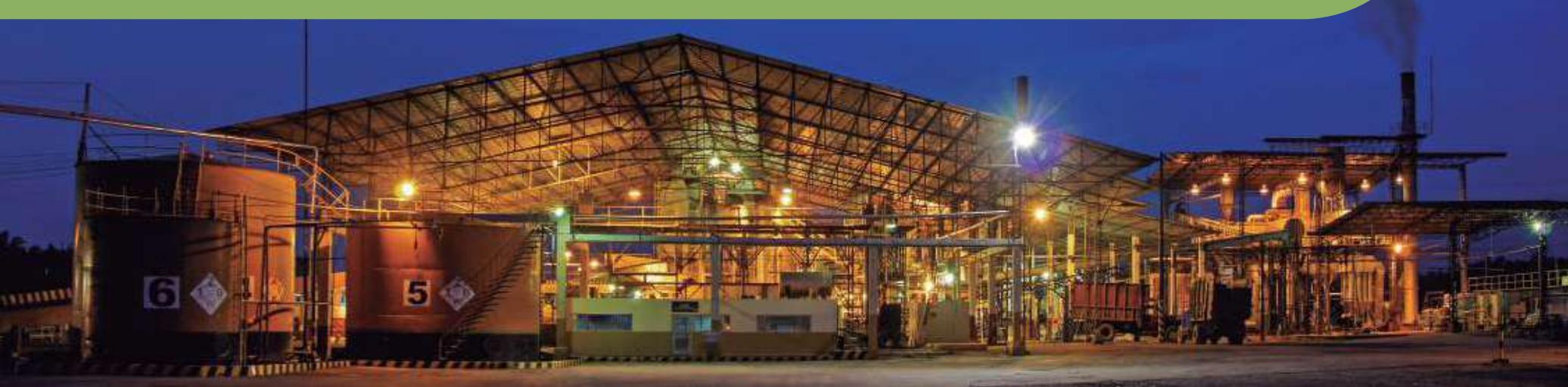
**Tabla 94.** Zona Norte: concesión de agua en las plantas de beneficio

Rango de capacidad instalada de prensado (t/fruto/hora)	No. Plantas de beneficio	Concesión de agua		La concesión de agua es						Fuente del recurso hídrico							
		No.	%	Subterránea		Superficial		Ambas		Distrito de riego		Empresa de acueducto		Pozo profundo		Laguna o río (agua superficial)	
				No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
5>10	2	2	100,0	2	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	2	100,0	-	-
15>25	11	8	72,7	1	12,5	5	62,5	2	25,0	3	37,5	-	-	4	50,0	1	12,5
25 o más	2	2	100,0	1	50,0	-	-	1	50,0	1	50,0	-	-	1	50,0	-	-
<b>Total</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>80,0</b>	<b>4</b>	<b>33,3</b>	<b>5</b>	<b>41,7</b>	<b>3</b>	<b>25,0</b>	<b>4</b>	<b>33,3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>7</b>	<b>58,3</b>	<b>1</b>	<b>8,3</b>



# Capítulo 4 Zona Central

Censo Nacional de Palma de Aceite Colombia 2011



# SECCIÓN 4.1

## Área y UEPA Zona Central

Tabla 95.

Zona Central: área según número de lotes, Unidades Económicas de Palma de Aceite (UEPA) y fincas. Distribución por departamentos

Departamento	Palma de Aceite			UEPA			No. Fincas
	No. Lotes	Área Neta - ha.		No.	Área - ha	% Distribución área	
		ha	Distribución área				
Antioquia	59	606	0,4%	50	1.654	0,7%	50
Bolívar	998	22.275	15,8%	371	40.363	16,4%	392
Cesar	1.846	32.369	22,9%	353	43.361	17,6%	361
Cundinamarca	1	70	0,0%	1	73	0,0%	1
Norte de Santander	1.101	13.647	9,6%	834	37.920	15,4%	839
Santander	5.019	72.455	51,2%	1.083	123.304	50,0%	1.187
<b>Total</b>	<b>9.024</b>	<b>141.423</b>	<b>100,0%</b>	<b>2.692</b>	<b>246.675</b>	<b>100,0%</b>	<b>2.830</b>

Tabla 96.

Zona Central: área según número de lotes, Unidades Económicas de Palma de Aceite (UEPA) y fincas. Distribución por municipios

Municipios	Palma de aceite					UEPA			No. Fincas
	No. Lotes	Área neta - ha		Área preparada para siembra		No.	Área - ha	% Distribución área	
		ha	% Distribución área	ha	% Distribución área				
<b>Antioquia</b>									
Sonsón	1	113	18,6	-	-	1	300	18,1	1
Yondó	58	493	81,4	11	100,0	49	1.354	81,9	49
<b>Total departamental</b>	<b>59</b>	<b>606</b>	<b>100,0</b>	<b>11</b>	<b>100,0</b>	<b>50</b>	<b>1.654</b>	<b>100,0</b>	<b>50</b>

Continuación  
Tabla 96.

## Zona Central: área según número de lotes, Unidades Económicas de Palma de Aceite (UEPA) y fincas. Distribución por municipios

Municipios	Palma de aceite					UEPA			No. Fincas
	No. Lotes	Área neta - ha		Área preparada para siembra		No.	Área - ha	% Distribución área	
		ha	% Distribución área	ha	% Distribución área				
<b>Bolívar</b>									
Cantagallo	68	719	3,2	22	1,3	53	1.700	4,2	53
El Peñón	2	2.200	9,9	-	-	1	3.500	8,7	1
Regidor	77	6.254	28,1	38	2,3	13	7.578	18,8	13
Rio Viejo	10	1.932	8,7	36	2,2	7	3.482	8,6	7
San Pablo	482	6.168	27,7	1.045	64,1	150	14.854	36,8	160
Simití	359	5.003	22,5	491	30,1	147	9.249	22,9	158
<b>Total departamental</b>	<b>998</b>	<b>22.275</b>	<b>100,0</b>	<b>1.631</b>	<b>100,0</b>	<b>371</b>	<b>40.363</b>	<b>100,0</b>	<b>392</b>
<b>Cesar</b>									
Aguachica	40	2.039	6,3	-	-	31	2.791	6,4	32
La Gloria	330	5.094	15,7	-	-	1	6.972	16,1	1
Pailitas	12	146	0,5	-	-	5	499	1,2	5
Pelaya	2	15	-	15	1,8	2	40	0,1	2
Río de Oro	38	776	2,4	50	6,1	6	1.713	4,0	6
San Alberto	992	16.060	49,6	523	64,3	64	18.498	42,7	64
San Martín	249	5.759	17,8	142	17,5	87	8.562	19,7	89
Tamalameque	183	2.479	7,7	84	10,3	157	4.286	9,9	162
<b>Total departamental</b>	<b>1.846</b>	<b>32.369</b>	<b>100,0</b>	<b>814</b>	<b>100,0</b>	<b>353</b>	<b>43.361</b>	<b>100,0</b>	<b>361</b>
<b>Cundinamarca</b>									
Puerto Salagar	1	70	100,0	-	-	1	73	100,0	1
<b>Total departamental</b>	<b>1</b>	<b>70</b>	<b>100,0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>73</b>	<b>100,0</b>	<b>1</b>
<b>Norte de Santander</b>									
Cáchira	1	91	0,7	-	-	1	94	0,2	1
Cúcuta	31	307	2,3	33	1,0	29	801	2,1	30
El Zulia	61	406	3,0	-	-	61	652	1,7	61
La Esperanza	24	736	5,4	7	0,2	17	1.499	4,0	17
Sardinata	186	2.036	14,9	1.128	35,2	138	10.243	27,0	138
Tibú	798	10.071	73,8	2.039	63,6	588	24.631	65,0	592
<b>Total departamental</b>	<b>1.101</b>	<b>13.647</b>	<b>100,0</b>	<b>3.206</b>	<b>100,0</b>	<b>834</b>	<b>37.920</b>	<b>100,0</b>	<b>839</b>

Continuación  
Tabla 96.

## Zona Central: área según número de lotes, Unidades Económicas de Palma de Aceite (UEPA) y fincas. Distribución por municipios

Municipios	Palma de aceite					UEPA			No. Fincas
	No. Lotes	Área neta - ha		Área preparada para siembra		No.	Área - ha	% Distribución área	
		ha	% Distribución área	ha	% Distribución área				
<b>Santander</b>									
Barrancabermeja	449	5.882	8,1	493	8,5	143	12.854	10,4	145
Betulia	11	50	0,1	1	-	1	210	0,2	1
Girón	3	75	0,1	4	0,1	2	89	0,1	2
Lebríja	4	137	0,2	-	-	2	160	0,1	2
Puerto Parra	3	12	-	-	-	2	16	-	2
Puerto wilches	2.935	40.743	56,2	3.277	56,3	505	60.737	49,3	578
Rionegro	229	2.890	4,0	96	1,6	23	4.388	3,6	24
Sabana de Torres	981	17.743	24,5	1.263	21,7	322	31.533	25,6	347
San Vicente de Chucurí	386	4.563	6,3	622	10,7	73	11.341	9,2	76
Simacota	18	360	0,5	62	1,1	10	1.977	1,6	10
<b>Total departamental</b>	<b>5.019</b>	<b>72.455</b>	<b>100,0</b>	<b>5.818</b>	<b>100,0</b>	<b>1.083</b>	<b>123.304</b>	<b>100,0</b>	<b>1.187</b>

Tabla 97. Zona Central: área sembrada según tamaño del cultivo de palma

Rango de tamaño - ha	UEPA		Fincas		Área en palma de aceite	
	No.	% Distribución	No. Fincas	% Distribución	ha	% Distribución
Menos de 5	74	2,7	82	2,9	226	0,2
5>20	1.861	69,1	1.980	70,0	19.737	14,0
20>50	396	14,7	383	13,5	11.447	8,1
50>200	272	10,1	302	10,7	29.583	20,9
200>500	48	1,8	48	1,7	15.515	11,0
500>1000	19	0,7	14	0,5	9.302	6,6
1000>2000	12	0,4	12	0,4	16.088	11,4
2000 o más	10	0,4	9	0,3	39.524	27,9
<b>Total</b>	<b>2.692</b>	<b>100,0</b>	<b>2.830</b>	<b>100,0</b>	<b>141.423</b>	<b>100,0</b>

**Tabla 98.** Zona Central: área de palma de aceite según variedad de semilla. Distribución por municipios

Municipio	Total			<i>E. Guineensis</i>			Híbrido			No informa		
	No. Lotes	Área - ha	% Distr.	No. Lotes	Área - ha	% Distr.	No. Lotes	Área - ha	% Distr.	No. Lotes	Área - ha	% Distr.
<b>Antioquia</b>												
Sonsón	1	113	100,0	1	113	100,0	-	-	-	-	-	-
Yondó	58	493	100,0	25	205	41,5	33	289	58,5	-	-	-
<b>Total departamental</b>	<b>59</b>	<b>606</b>	<b>100,0</b>	<b>26</b>	<b>318</b>	<b>52,4</b>	<b>33</b>	<b>289</b>	<b>47,6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Bolívar</b>												
Cantagallo	68	719	100,0	67	716	99,6	1	3	0,4	-	-	-
El Peñón	2	2.200	100,0	2	2.200	100,0	-	-	-	-	-	-
Regidor	77	6.254	100,0	77	6.254	100,0	-	-	-	-	-	-
Rio Viejo	10	1.932	100,0	10	1.932	100,0	-	-	-	-	-	-
San Pablo	482	6.168	100,0	453	5.698	92,4	19	189	3,1	10	281	4,5
Simití	359	5.003	100,0	315	4.410	88,2	38	494	9,9	6	99	2,0
<b>Total departamental</b>	<b>998</b>	<b>22.275</b>	<b>100,0</b>	<b>924</b>	<b>21.210</b>	<b>95,2</b>	<b>58</b>	<b>686</b>	<b>3,1</b>	<b>16</b>	<b>379</b>	<b>1,7</b>
<b>Cesar</b>												
Aguachica	40	2.039	100,0	34	1.971	96,7	5	58	2,8	1	10	0,5
La Gloria	330	5.094	100,0	330	5.094	100,0	-	-	-	-	-	-
Pailitas	12	146	100,0	12	146	100,0	-	-	-	-	-	-
Pelaya	2	15	100,0	2	15	100,0	-	-	-	-	-	-
Río de Oro	38	776	100,0	36	756	97,4	2	20	2,6	-	-	-
San Alberto	992	16.060	100,0	965	15.728	97,9	26	284	1,8	1	48	0,3
San Martín	249	5.759	100,0	146	4.331	75,2	103	1.428	24,8	-	-	-
Tamalameque	183	2.479	100,0	176	2.250	90,7	6	220	8,9	1	10	0,4
<b>Total departamental</b>	<b>1.846</b>	<b>32.369</b>	<b>100,0</b>	<b>1.701</b>	<b>30.291</b>	<b>93,6</b>	<b>142</b>	<b>2.010</b>	<b>6,2</b>	<b>3</b>	<b>68</b>	<b>0,2</b>
<b>Cundinamarca</b>												
Puerto Salgar	1	70	100,0	1	70	100,0	-	-	-	-	-	-
<b>Total departamental</b>	<b>1</b>	<b>70</b>	<b>100,0</b>	<b>1</b>	<b>70</b>	<b>100,0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Norte de Santander</b>												
Cáchira	1	91	100,0	1	91	100,0	-	-	-	-	-	-
Cúcuta	31	307	100,0	31	307	100,0	-	-	-	-	-	-
El Zulia	61	406	100,0	61	406	100,0	-	-	-	-	-	-
La Esperanza	24	736	100,0	17	548	74,5	5	143	19,4	2	45	6,1
Sardinata	186	2.036	100,0	185	2.026	99,5	1	10	0,5	-	-	-
Tibú	798	10.071	100,0	778	9.833	97,6	19	227	2,3	1	10	0,1
<b>Total departamental</b>	<b>1.101</b>	<b>13.647</b>	<b>100,0</b>	<b>1.073</b>	<b>13.212</b>	<b>96,8</b>	<b>25</b>	<b>380</b>	<b>2,8</b>	<b>3</b>	<b>55</b>	<b>0,4</b>

Continuación  
Tabla 98.Zona Central: área de palma de aceite según variedad de semilla.  
Distribución por municipios

Municipio	Total			<i>E. Guineensis</i>			Híbrido			No informa		
	No. Lotes	Área - ha	% Distr.	No. Lotes	Área - ha	% Distr.	No. Lotes	Área - ha	% Distr.	No. Lotes	Área - ha	% Distr.
<b>Santander</b>												
Barrancabermeja	449	5.882	100,0	343	4.639	78,9	92	785	13,4	14	458	7,8
Betulia	11	50	100,0	2	7	13,0	9	43	87,0	-	-	-
Girón	3	75	100,0	3	75	100,0	-	-	-	-	-	-
Lebrija	4	137	100,0	4	137	100,0	-	-	-	-	-	-
Puerto Parra	3	12	100,0	3	12	100,0	-	-	-	-	-	-
Puerto Wilches	2.935	40.743	100,0	2.654	36.480	89,5	169	2.056	5,0	112	2.207	5,4
Rionegro	229	2.890	100,0	182	2.125	73,5	45	700	24,2	2	65	2,2
Sabana de Torres	981	17.743	100,0	900	15.970	90,0	8	90	0,5	73	1.683	9,5
San Vicente de Chucurí	386	4.563	100,0	346	4.099	89,8	32	347	7,6	8	117	2,6
Simacota	18	360	100,0	1	80	22,2	17	280	77,8	-	-	-
<b>Total departamental</b>	<b>5.019</b>	<b>72.455</b>	<b>100,0</b>	<b>4.438</b>	<b>63.623</b>	<b>87,8</b>	<b>372</b>	<b>4.301</b>	<b>5,9</b>	<b>209</b>	<b>4.530</b>	<b>6,3</b>

Tabla 99.

## Zona Central: lotes y área sembrada según variedad de semilla y edad del cultivo

Variedades	<i>E. Guineensis</i>			Híbrido			No informa			Total		
	Rangos de edad en años	No. Lotes	Área - ha	% Distribución	No. Lotes	Área - ha	% Distribución	No. Lotes	Área - ha	% Distribución	No. Lotes	Área - ha
0>3	1.181	18.402	88,8	168	2.275	11,0	6	57	0,3	1.355	20.733	100,0
3>5	1.074	19.013	92,0	135	1.616	7,8	1	38	0,2	1.210	20.667	100,0
5>10	2.631	35.418	95,0	164	1.848	5,0	-	-	-	2.795	37.266	100,0
10>20	1.796	23.041	96,1	92	941	3,9	-	-	-	1.888	23.982	100,0
20 o más	1.344	21.619	95,6	71	988	4,4	-	-	-	1.415	22.607	100,0
No informa	137	11.230	69,5	-	-	-	224	4.938	30,5	361	16.168	100,0
<b>Total</b>	<b>8.163</b>	<b>128.724</b>	<b>91,0</b>	<b>630</b>	<b>7.666</b>	<b>5,4</b>	<b>231</b>	<b>5.033</b>	<b>3,6</b>	<b>9.024</b>	<b>141.423</b>	<b>100,0</b>



Tabla 100.

Zona Central: lotes y área sembrada según variedad de semilla y tamaño del cultivo

Variedades	<i>E. Guineensis</i>			Híbrido			No informa			Total		
	Rango de tamaño - ha	No. Lotes	Área - ha	% Distribución	No. Lotes	Área - ha	% Distribución	No. Lotes	Área - ha	% Distribución	No. Lotes	Área - ha
Menos de 5	53	134	59,1	27	67	29,6	10	25	11,2	90	226	100,0
5>20	1.998	16.899	85,6	185	1.502	7,6	121	1.336	6,8	2.304	19.737	100,0
20>50	677	8.373	73,1	75	879	7,7	72	2.196	19,2	824	11.447	100,0
50>200	1.464	25.179	85,7	167	2.740	9,3	27	1.463	5,0	1.658	29.382	100,0
200>500	791	15.018	95,6	44	684	4,4	1	13	0,1	836	15.716	100,0
500>1000	556	8.170	87,8	88	1.132	12,2	-	-	-	644	9.302	100,0
1000>2000	438	13.699	98,6	12	189	1,4	-	-	-	450	13.888	100,0
2000 o más	2.186	41.251	98,9	32	473	1,1	-	-	-	2.218	41.724	100,0
<b>Total</b>	<b>8.163</b>	<b>128.724</b>	<b>91,0</b>	<b>630</b>	<b>7.666</b>	<b>5,4</b>	<b>231</b>	<b>5.033</b>	<b>3,6</b>	<b>9.024</b>	<b>141.423</b>	<b>100,0</b>

Tabla 101.

Zona Central: área sembrada según edad y tamaño del cultivo

Rango de tamaño - ha	Distribución absoluta (ha) y porcentual del área sembrada según rangos de edad en años													
	0>3		3>5		5>10		10>20		Más de 20		No informa		Área total	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Menos de 5	30	13,2	67	29,7	65	28,7	35	15,4	4	1,8	25	11,2	226	100,0
5>20	3.416	17,3	3.426	17,4	8.739	44,3	2.075	10,5	695	3,5	1.386	7,0	19.737	100,0
20>50	2.030	17,7	2.137	18,7	3.646	31,8	1.114	9,7	382	3,3	2.139	18,7	11.447	100,0
50>200	4.477	15,2	3.939	13,4	7.999	27,2	4.447	15,1	2.480	8,4	6.040	20,6	29.382	100,0
200>500	1.342	8,5	2.583	16,4	3.558	22,6	2.537	16,1	2.434	15,5	3.262	20,8	15.716	100,0
500>1000	2.298	24,7	309	3,3	2.375	25,5	1.952	21,0	1.283	13,8	1.086	11,7	9.302	100,0
1000>2000	1.202	8,7	852	6,1	6.520	46,9	984	7,1	2.915	21,0	1.415	10,2	13.888	100,0
2000 o más	5.938	14,2	7.354	17,6	4.365	10,5	10.840	26,0	12.413	29,8	814	2,0	41.724	100,0
<b>Área total</b>	<b>20.733</b>	<b>14,7</b>	<b>20.667</b>	<b>14,6</b>	<b>37.266</b>	<b>26,4</b>	<b>23.982</b>	<b>17,0</b>	<b>22.607</b>	<b>16,0</b>	<b>16.168</b>	<b>11,4</b>	<b>141.423</b>	<b>100,0</b>



Tabla 102.

## Zona Central: superficie de las UEPA según uso del suelo. Distribución por municipios

Tipos de uso	Palma de aceite (ha)	Cultivos transitorios (ha)	Cultivos permanentes (ha)	Barbecho (ha)	Pastos y/o forrajes (ha)	Malezas y/o rastrojos (ha)	Bosques naturales y plantados (ha)	Cuerpos de agua (ha)	Área preparada para siembra (ha)	Viviendas e infraestructura (ha)	Otras instalaciones (ha)	Área total UEPA (ha)
Municipio												
<b>Antioquia</b>												
Sonsón	113	-	-	-	180	-	-	-	-	-	7	300
Yondó	493	30	14	5	280	425	50	30	11	15	-	1.354
<b>Total departamental</b>	<b>606</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>5</b>	<b>460</b>	<b>425</b>	<b>50</b>	<b>30</b>	<b>11</b>	<b>15</b>	<b>7</b>	<b>1.654</b>
<b>Bolívar</b>												
Cantagallo	719	42	38	221	213	144	231	39	22	34	-	1.700
El Peñón	2.200	-	-	1.050	-	-	-	250	-	-	-	3.500
Regidor	6.254	2	1	13	454	8	2	-	38	1	806	7.578
Río Viejo	1.932	3	1	-	65	13	18	3	36	3	1.408	3.482
San Pablo	6.168	68	64	1.504	1.143	501	591	599	1.045	42	3.130	14.854
Simití	5.013	26	12	703	412	620	1.032	876	501	31	23	9.249
<b>Total departamental</b>	<b>22.285</b>	<b>141</b>	<b>115</b>	<b>3.491</b>	<b>2.286</b>	<b>1.286</b>	<b>1.874</b>	<b>1.766</b>	<b>1.641</b>	<b>111</b>	<b>5.367</b>	<b>40.363</b>
<b>Cesar</b>												
Aguachica	2.039	11	-	29	403	19	57	23	-	16	195	2.791
La Gloria	5.094	-	-	-	1.106	-	-	-	-	-	772	6.972
Pailitas	146	-	40	-	255	15	42	-	-	1	-	499
Pelaya	15	-	-	-	10	-	-	-	15	1	-	40
Río de Oro	776	4	4	-	781	20	60	6	50	13	-	1.713
San Alberto	16.060	81	3	180	1.403	7	2	4	523	51	183	18.498
San Martín	5.759	107	54	145	1.949	53	67	35	142	39	212	8.562
Tamalameque	2.479	79	107	188	765	208	307	10	84	59	-	4.286
<b>Total departamental</b>	<b>32.369</b>	<b>281</b>	<b>208</b>	<b>542</b>	<b>6.672</b>	<b>323</b>	<b>534</b>	<b>78</b>	<b>814</b>	<b>180</b>	<b>1.362</b>	<b>43.361</b>
<b>Cundinamarca</b>												
Puerto Salgar	70	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-	73
<b>Total departamental</b>	<b>70</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>73</b>
<b>Norte de Santander</b>												
Cáchira	91	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-	94
Cúcuta	307	15	7	99	83	184	7	40	33	26	-	801
El Zulia	406	13	-	5	22	178	2	10	-	14	4	652
La Esperanza	736	10	20	19	538	148	3	1	7	18	-	1.499
Sardinata	2.036	76	669	1.200	2.321	373	1.627	763	1.128	53	-	10.243

Continuación  
Tabla 102.Zona Central: superficie de las UEPA según uso del suelo.  
Distribución por municipios

Tipos de uso	Palma de aceite (ha)	Cultivos transitorios (ha)	Cultivos permanentes (ha)	Barbecho (ha)	Pastos y/o forrajes (ha)	Malezas y/o rastrojos (ha)	Bosques naturales y plantados (ha)	Cuerpos de agua (ha)	Área preparada para siembra (ha)	Viviendas e infraestructura (ha)	Otras instalaciones (ha)	Área total UEPA (ha)
Municipio												
Tibú	10.071	239	631	2.070	3.235	4.335	1.155	443	2.039	315	99	24.631
<b>Total departamental</b>	<b>13.647</b>	<b>352</b>	<b>1.327</b>	<b>3.392</b>	<b>6.200</b>	<b>5.218</b>	<b>2.794</b>	<b>1.257</b>	<b>3.206</b>	<b>426</b>	<b>103</b>	<b>37.920</b>
<b>Santander</b>												
Barrancabermeja	5.882	141	102	647	3.109	1.054	1.116	94	493	77	139	12.854
Betulia	50	10	-	-	-	100	40	9	1	1	-	210
Girón	75	-	-	-	-	10	-	-	4	-	-	89
Lebrija	137	-	-	-	13	-	-	1	-	10	-	160
Puerto Parra	12	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	16
Puerto Wilches	40.673	68	188	1.189	4.391	2.657	1.759	465	3.267	710	5.368	60.737
Rionegro	2.890	6	2	22	1.319	3	12	10	96	29	-	4.388
Sabana de Torres	17.803	256	134	910	5.122	3.316	1.980	130	1.263	373	247	31.533
San Vicente de Chucurí	4.563	41	120	272	567	1.669	2.000	307	622	48	1.132	11.341
Simacota	360	-	1	12	-	13	41	2	62	-	1.486	1.977
<b>Total departamental</b>	<b>72.445</b>	<b>522</b>	<b>547</b>	<b>3.052</b>	<b>14.525</b>	<b>8.822</b>	<b>6.948</b>	<b>1.017</b>	<b>5.808</b>	<b>1.247</b>	<b>8.371</b>	<b>123.304</b>

Tabla 103.

## Zona Central: distribución porcentual de la superficie de las UEPA según uso del suelo. Distribución por municipios

Tipos de uso	Palma de aceite (ha)	Cultivos transitorios (ha)	Cultivos permanentes (ha)	Barbecho (ha)	Pastos y/o forrajes (ha)	Malezas y/o rastrojos (ha)	Bosques naturales (ha)	Cuerpos de agua (ha)	Área preparada para siembra (ha)	Viviendas e infraestructura (ha)	Otras instalaciones (ha)	Área total UEPA (ha)
Municipio												
<b>Antioquia</b>												
Sonsón	37,7	-	-	-	60,0	-	-	-	-	-	2,3	100,0
Yondó	36,4	2,2	1,0	0,4	20,7	31,4	3,7	2,2	0,8	1,1	-	100,0
<b>Total departamental</b>	<b>36,7</b>	<b>1,8</b>	<b>0,8</b>	<b>0,3</b>	<b>27,8</b>	<b>25,7</b>	<b>3,0</b>	<b>1,8</b>	<b>0,7</b>	<b>0,9</b>	<b>0,4</b>	<b>100,0</b>
<b>Bolívar</b>												
Cantagallo	42,3	2,4	2,2	13,0	12,5	8,5	13,6	2,3	1,3	2,0	-	100,0
El Peñón	62,9	-	-	30,0	-	-	-	7,1	-	-	-	100,0
Regidor	82,5	-	-	0,2	6,0	0,1	-	-	0,5	-	10,6	100,0
Río Viejo	55,5	0,1	-	-	1,9	0,4	0,5	0,1	1,0	0,1	40,5	100,0
San Pablo	41,5	0,5	0,4	10,1	7,7	3,4	4,0	4,0	7,0	0,3	21,1	100,0
Simití	54,2	0,3	0,1	7,6	4,5	6,7	11,2	9,5	5,4	0,3	0,2	100,0
<b>Total departamental</b>	<b>55,2</b>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>	<b>8,6</b>	<b>5,7</b>	<b>3,2</b>	<b>4,6</b>	<b>4,4</b>	<b>4,1</b>	<b>0,3</b>	<b>13,3</b>	<b>100,0</b>

Continuación  
Tabla 103.

## Zona Central: distribución porcentual de la superficie de las UEPA según uso del suelo. Distribución por municipios

Tipos de uso	Palma de aceite (ha)	Cultivos transitorios (ha)	Cultivos permanentes (ha)	Barbecho (ha)	Pastos y/o forrajes (ha)	Malezas y/o rastrojos (ha)	Bosques naturales (ha)	Cuerpos de agua (ha)	Área preparada para siembra (ha)	Viviendas e infraestructura (ha)	Otras instalaciones (ha)	Área total UEPA (ha)
Municipio												
<b>Cesar</b>												
Aguachica	73,1	0,4	-	1,0	14,4	0,7	2,0	0,8	-	0,6	7,0	100,0
La Gloria	73,1	-	-	-	15,9	-	-	-	-	-	11,1	100,0
Pailitas	29,3	-	8,0	-	51,1	3,0	8,3	-	-	0,3	-	100,0
Pelaya	37,7	-	-	-	23,8	-	-	-	37,4	1,3	-	100,0
Río de Oro	45,3	0,2	0,2	-	45,6	1,2	3,5	0,4	2,9	0,7	-	100,0
San Alberto	86,8	0,4	-	1,0	7,6	-	-	-	2,8	0,3	1,0	100,0
San Martín	67,3	1,2	0,6	1,7	22,8	0,6	0,8	0,4	1,7	0,5	2,5	100,0
Tamalameque	57,9	1,8	2,5	4,4	17,9	4,9	7,2	0,2	1,9	1,4	-	100,0
<b>Total departamental</b>	<b>74,6</b>	<b>0,6</b>	<b>0,5</b>	<b>1,2</b>	<b>15,4</b>	<b>0,7</b>	<b>1,2</b>	<b>0,2</b>	<b>1,9</b>	<b>0,4</b>	<b>3,1</b>	<b>100,0</b>
<b>Cundinamarca</b>												
Puerto Salgar	95,9	-	-	-	2,7	-	-	-	-	1,4	-	100,0
<b>Total departamental</b>	<b>95,9</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2,7</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,4</b>	<b>-</b>	<b>100,0</b>
<b>Norte de Santander</b>												
Cáchira	96,8	-	-	-	2,1	-	-	-	-	1,1	-	100,0
Cúcuta	38,4	1,8	0,9	12,4	10,3	23,0	0,9	5,0	4,1	3,3	-	100,0
El Zulia	62,3	1,9	-	0,7	3,4	27,2	0,3	1,5	-	2,1	0,6	100,0
La Esperanza	49,1	0,7	1,3	1,2	35,9	9,9	0,2	0,1	0,5	1,2	-	100,0
Sardinata	19,9	0,7	6,5	11,7	22,7	3,6	15,9	7,4	11,0	0,5	-	100,0
Tibú	40,9	1,0	2,6	8,4	13,1	17,6	4,7	1,8	8,3	1,3	0,4	100,0
<b>Total departamental</b>	<b>36,0</b>	<b>0,9</b>	<b>3,5</b>	<b>8,9</b>	<b>16,3</b>	<b>13,8</b>	<b>7,4</b>	<b>3,3</b>	<b>8,5</b>	<b>1,1</b>	<b>0,3</b>	<b>100,0</b>
<b>Santander</b>												
Barrancabermeja	45,8	1,1	0,8	5,0	24,2	8,2	8,7	0,7	3,8	0,6	1,1	100,0
Betulia	23,8	4,8	-	-	-	47,6	19,0	4,0	0,5	0,2	-	100,0
Girón	84,3	-	-	-	-	11,0	-	-	4,5	0,2	-	100,0
Lebrija	85,7	-	-	-	7,8	-	-	0,5	-	6,0	-	100,0
Puerto Parra	73,0	-	-	-	27,0	-	-	-	-	-	-	100,0
Puerto Wilches	67,0	0,1	0,3	2,0	7,2	4,4	2,9	0,8	5,4	1,2	8,8	100,0
Rionegro	65,9	0,1	-	0,5	30,1	0,1	0,3	0,2	2,2	0,7	-	100,0
Sabana de Torres	56,5	0,8	0,4	2,9	16,2	10,5	6,3	0,4	4,0	1,2	0,8	100,0
San Vicente de Chucurí	40,2	0,4	1,1	2,4	5,0	14,7	17,6	2,7	5,5	0,4	10,0	100,0
Simacota	18,2	-	0,1	0,6	-	0,7	2,0	0,1	3,1	-	75,2	100,0
<b>Total departamental</b>	<b>58,8</b>	<b>0,4</b>	<b>0,4</b>	<b>2,5</b>	<b>11,8</b>	<b>7,2</b>	<b>5,6</b>	<b>0,8</b>	<b>4,7</b>	<b>1,0</b>	<b>6,8</b>	<b>100,0</b>

## SECCIÓN 4.2

# Infraestructura de las plantaciones Zona Central

Tabla 104.

Zona Central: equipos de monitoreo de condiciones climáticas en las plantaciones. Distribución por municipios

Municipio	No. Fincas	Con registro pluviométrico		Con registro de humedad relativa		Con registro de temperatura		Con registro de luminosidad (horas luz)	
		No.	% Total de fincas	No.	% Total de fincas	No.	% Total de fincas	No.	% Total de fincas
<b>Antioquia</b>									
Sonsón	1	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total departamental</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Bolívar</b>									
Cantagallo	1	-	-	-	-	-	-	-	-
El Peñón	1	1	100,0	-	-	-	-	-	-
Regidor	3	2	66,7	-	-	1	33,3	-	-
Río Viejo	6	4	66,7	-	-	-	-	-	-
San Pablo	17	5	29,4	-	-	-	-	-	-
Simití	9	1	11,1	-	-	-	-	-	-
<b>Total departamental</b>	<b>37</b>	<b>13</b>	<b>35,1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>2,7</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Cesar</b>									
Aguachica	2	2	100,0	-	-	-	-	-	-
La Gloria	1	1	100,0	1	100,0	1	100,0	1	100,0
Pailitas	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Río de Oro	2	2	100,0	-	-	-	-	-	-
San Alberto	12	4	33,3	1	8,3	1	8,3	1	8,3

Continuación  
Tabla 104.

## Zona Central: equipos de monitoreo de condiciones climáticas en las plantaciones. Distribución por municipios

Municipio	No. Fincas	Con registro pluviométrico		Con registro de humedad relativa		Con registro de temperatura		Con registro de luminosidad (horas luz)	
		No.	% Total de fincas	No.	% Total de fincas	No.	% Total de fincas	No.	% Total de fincas
San Martín	15	6	40,0	-	-	-	-	-	-
Tamalameque	8	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total departamental</b>	<b>41</b>	<b>15</b>	<b>36,6</b>	<b>2</b>	<b>4,9</b>	<b>2</b>	<b>4,9</b>	<b>2</b>	<b>4,9</b>
<b>Cundinamarca</b>									
Puero Salgar	1	1	100,0	1	100,0	-	-	-	-
<b>Total departamental</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>100,0</b>	<b>1</b>	<b>100,0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Norte de Santander</b>									
Cáchira	1	-	-	-	-	-	-	-	-
La Esperanza	5	1	20,0	-	-	-	-	-	-
Sardinata	5	1	20,0	-	-	-	-	-	-
Tibú	12	8	66,7	1	8,3	2	16,7	1	8,3
<b>Total departamental</b>	<b>23</b>	<b>10</b>	<b>43,5</b>	<b>1</b>	<b>4,3</b>	<b>2</b>	<b>8,7</b>	<b>1</b>	<b>4,3</b>
<b>Santander</b>									
Barrancabermeja	23	12	52,2	3	13,0	3	13,0	1	4,3
Betulia	1	1	100,0	-	-	-	-	-	-
Girón	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Lebrija	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Puerto Wilches	150	54	36,0	9	6,0	4	2,7	4	2,7
Rionegro	13	7	53,8	2	15,4	-	-	-	-
Sabana de Torres	84	18	21,4	1	1,2	1	1,2	-	-
San Vicente de Chucurí	7	4	57,1	2	28,6	2	28,6	-	-
Simacota	2	2	100,0	1	50,0	-	-	-	-
<b>Total departamental</b>	<b>282</b>	<b>98</b>	<b>34,8</b>	<b>18</b>	<b>6,4</b>	<b>10</b>	<b>3,5</b>	<b>5</b>	<b>1,8</b>

**Nota:** la tabla se construyó con la información de productores con más de 50 ha, el formulario para menores de 50 ha no contiene estas preguntas.



Tabla 105.

## Zona Central: equipos de monitoreo de condiciones climáticas según tamaño del cultivo

Rango de tamaño - ha	Fincas No.	Con registro pluviométrico		Con registro de humedad relativa		Con registro de temperatura		Con registro de luminosidad (horas luz)	
		No.	% Total fincas	No.	% Total fincas	No.	% Total fincas	No.	% Total fincas
50>200	302	77	25,5	10	3,3	4	1,3	1	0,3
200>500	48	29	60,4	4	8,3	2	4,2	1	2,1
500>1000	14	12	85,7	1	7,1	2	14,3	2	14,3
1000>2000	12	10	83,3	1	8,3	-	-	-	-
2000 o más	9	9	100,0	6	66,7	7	77,8	4	44,4
<b>Total</b>	<b>385</b>	<b>137</b>	<b>35,6</b>	<b>22</b>	<b>5,7</b>	<b>15</b>	<b>3,9</b>	<b>8</b>	<b>2,1</b>

**Nota:** la tabla se construyó con la información de productores con más de 50 ha, el formulario para menores de 50 ha no contiene estas preguntas.

Tabla 106.

## Zona Central: características de la infraestructura vial en las fincas según tamaño del cultivo

Rango de tamaño - ha	Fincas		Con vías internas principales		Pavimentada		Tierra (destapada)		Afirmada		Balastro inerte		Otro		Longitud vías
	No.	ha	No.	% Total fincas	No.	% Total fincas	No.	% Total fincas	No.	% Total fincas	No.	% Total fincas	No.	% Total fincas	Km
50>200	302	29.583	210	69,5	9	4,3	162	77,1	22	10,5	14	6,7	3	1,4	51.091
200>500	48	15.515	35	72,9	-	-	27	77,1	3	8,6	5	14,3	-	-	864
500>1000	14	9.302	14	100,0	1	7,1	9	64,3	3	21,4	1	7,1	-	-	7.977
1000>2000	12	16.088	8	66,7	-	-	6	75,0	1	12,5	1	12,5	-	-	356
2000 o más	9	39.524	4	44,4	-	-	3	75,0	1	25,0	-	-	-	-	358
<b>Total</b>	<b>385</b>	<b>110.013</b>	<b>271</b>	<b>70,4</b>	<b>10</b>	<b>3,7</b>	<b>207</b>	<b>76,4</b>	<b>30</b>	<b>11,1</b>	<b>21</b>	<b>7,7</b>	<b>3</b>	<b>1,1</b>	<b>60.644</b>

**Nota:** la tabla se construyó con la información de productores con más de 50 ha, el formulario para menores de 50 ha no contiene estas preguntas.

Tabla 107.

## Zona Central: características de los sistemas de riego en las fincas según tamaño del cultivo

Rango de tamaño - ha	Fincas		Con sistema de riego		Área de palma regada	
	No.	ha	No.	% Total de fincas	ha	% Total área
Menos de 5	82	226	6	7,3	18	7,7
5>20	1.980	19.737	116	5,9	630	3,2
20>50	383	11.447	15	3,9	188	1,6
50>200	302	29.583	8	2,6	689	2,3
200>500	48	15.515	2	4,2	628	4,0
500>1000	14	9.302	-	-	-	-
1000>2000	12	16.088	-	-	-	-
2000 o más	9	39.524	1	11,1	4.430	11,2
<b>Total</b>	<b>2.830</b>	<b>141.423</b>	<b>148</b>	<b>5,2</b>	<b>6.582</b>	<b>4,7</b>

Tabla 108.

## Zona Central: característica de los sistemas de drenaje en las fincas de palma de aceite según tamaño del cultivo

Rango de tamaño - ha	Fincas		Con sistema de drenaje		Área de palma con drenajes	
	No.	ha	No.	% Total fincas	ha	% Total área
Menos de 5	82	226	32	39,0	49	21,7
5>20	1.980	19.737	906	45,8	4.431	22,5
20>50	383	11.447	211	55,1	2.499	21,8
50>200	302	29.583	249	82,5	15.435	52,2
200>500	48	15.515	45	93,8	9.871	63,6
500>1000	14	9.302	13	92,9	5.941	63,9
1000>2000	12	16.088	12	100,0	10.859	67,5
2000 o más	9	39.524	9	100,0	29.023	73,4
<b>Total</b>	<b>2.830</b>	<b>141.423</b>	<b>1.477</b>	<b>52,2</b>	<b>78.108</b>	<b>55,2</b>



# SECCIÓN 4.3

## Prácticas de manejo en cultivo y fertilización Zona Central

Tabla 109. Zona Central: prácticas de manejo en las fincas según tamaño del cultivo

Rango de tamaño - ha	No. Fincas	Fincas que realizan plateo		Tipo de plateo														Fincas que realizan poda	
				Químico		Manual		Químico y manual		Mecánico		Químico y mecánico		Manual y mecánico		Químico, Manual y Mecánico			
		No.	% Total fincas	No.	% de fincas	No.	% de fincas	No.	% de fincas	No.	% de fincas	No.	% de fincas	No.	% de fincas	No.	% de fincas	No.	% Total fincas
Menos de 5	82	76	92,7	4	5,3	15	19,7	3	3,9	40	52,6	4	5,3	8	10,5	2	2,6	43	52,4
5>20	1.980	1.859	93,9	38	2,0	645	34,7	24	1,3	729	39,2	292	15,7	104	5,6	27	1,5	924	46,7
20>50	383	360	94,0	12	3,3	133	36,9	10	2,8	130	36,1	47	13,1	21	5,8	7	1,9	208	54,3
50>200	302	244	80,8	7	2,9	80	32,8	8	3,3	86	35,2	52	21,3	6	2,5	5	2,0	191	63,2
200>500	48	37	77,1	1	2,7	8	21,6	1	2,7	15	40,5	11	29,7	1	2,7	-	-	33	68,8
500>1000	14	13	92,9	1	7,7	-	-	-	-	4	30,8	7	53,8	1	7,7	-	-	11	78,6
1000>2000	12	9	75,0	1	11,1	-	-	-	-	2	22,2	3	33,3	2	22,2	1	11,1	8	66,7
2000 o más	9	9	100,0	-	-	1	11,1	-	-	2	22,2	4	44,4	-	-	2	22,2	6	66,7
<b>Total</b>	<b>2.830</b>	<b>2.607</b>	<b>92,1</b>	<b>64</b>	<b>2,5</b>	<b>882</b>	<b>33,8</b>	<b>46</b>	<b>1,8</b>	<b>1.008</b>	<b>38,7</b>	<b>420</b>	<b>16,1</b>	<b>143</b>	<b>5,5</b>	<b>44</b>	<b>1,7</b>	<b>1.424</b>	<b>50,3</b>

Tabla 110.

## Zona Central: prácticas de fertilización y control sanitario en las fincas según tamaño del cultivo

Rango de tamaño - ha	No. Fincas	Fertilizan		Realiza análisis para fertilizar		Tipos de análisis			Uso de trampas para el control de cucarrón o picudo negro ( <i>Rhynchophorus palmarum</i> )	
		No.	% Total fincas	No.	% Total fincas	Foliar	Suelos	Ambos	No.	% Total fincas
Menos de 5	82	64	78,0	26	40,6	7	2	17	38	46,3
5>20	1.980	1.584	80,0	911	57,5	111	175	625	970	49,0
20>50	383	301	78,6	183	60,8	35	33	115	155	40,5
50>200	302	302	100,0	154	51,0	29	33	92	165	54,6
200>500	48	48	100,0	30	62,5	12	1	17	28	58,3
500>1000	14	14	100,0	11	78,6	5	1	5	9	64,3
1000>2000	12	12	100,0	8	66,7	4	2	2	7	58,3
2000 o más	9	9	100,0	9	100,0	6	1	2	8	88,9
<b>Total</b>	<b>2.830</b>	<b>2.334</b>	<b>82,5</b>	<b>1.332</b>	<b>57,1</b>	<b>209</b>	<b>248</b>	<b>875</b>	<b>1.380</b>	<b>48,8</b>





# SECCIÓN 4.4

## Empleo

### Zona Central

Tabla 111. Zona Central: empleo directo en las plantaciones de palma de aceite según tamaño del cultivo

Rango de tamaño - ha	UEPA		No. Total de empleos	Empleos según contratación							
	No.	Área neta en palma ha		Término indefinido		Contrato a término fijo inferior a 1 año		Contrato de servicios a través de terceros		Agricultura familiar	
				No.	% Distribución	No.	% Distribución	No.	% Distribución	No.	% Distribución
Menos de 5	74	226	185	38	20,5	55	29,7	7	3,8	85	45,9
5>20	1.861	19.737	6.191	1.047	16,9	3.494	56,4	186	3,0	1.464	23,6
20>50	396	11.447	1.822	377	20,7	723	39,7	106	5,8	616	33,8
50>200	272	29.583	3.679	2.506	68,1	600	16,3	573	15,6	-	-
200>500	48	15.515	1.744	1.263	72,4	172	9,9	309	17,7	-	-
500>1000	19	9.302	1.088	524	48,2	205	18,8	359	33,0	-	-
1000>2000	12	16.088	1.675	866	51,7	80	4,8	729	43,5	-	-
2000 o más	10	39.524	4.520	1.789	39,6	79	1,7	2.652	58,7	-	-
<b>Total</b>	<b>2.692</b>	<b>141.423</b>	<b>20.904</b>	<b>8.410</b>	<b>40,2</b>	<b>5.408</b>	<b>25,9</b>	<b>4.921</b>	<b>23,5</b>	<b>2.165</b>	<b>10,4</b>

Tabla 112.

## Zona Central: densidad del empleo en las plantaciones y distribución del lugar de trabajo y tamaño del cultivo

Rango de tamaño - ha	UEPA		Área Neta	No. Total de empleados	Campo		Administración		Otras dependencias		Hectáreas por empleado
	No.	ha			No.	% Distribución	No.	% Distribución	No.	% Distribución	No. Por total de empleados
Menos de 5	74	940	226	185	185	100,0	-	-	-	-	1,2
5>20	1.861	48.958	19.737	6.191	6.173	99,7	18	0,3	-	-	3,2
20>50	396	22.548	11.447	1.822	1.773	97,3	38	2,1	11	0,6	6,3
50>200	272	50.162	29.583	3.679	3.415	92,8	213	5,8	51	1,4	8,0
200>500	48	25.187	15.515	1.744	1.569	90,0	158	9,1	17	1,0	8,9
500>1000	19	22.265	9.302	1.088	959	88,1	128	11,8	1	0,1	8,5
1000>2000	12	25.670	16.088	1.675	1.510	90,1	127	7,6	38	2,3	9,6
2000 o más	10	50.944	39.524	4.520	3.894	86,2	502	11,1	124	2,7	8,7
<b>Total</b>	<b>2.692</b>	<b>246.675</b>	<b>141.423</b>	<b>20.904</b>	<b>19.478</b>	<b>93,2</b>	<b>1.184</b>	<b>5,7</b>	<b>242</b>	<b>1,2</b>	<b>6,8</b>



## SECCIÓN 4.5

# Infraestructura de las plantas de beneficio Zona Central

Tabla 113.

Zona Central: capacidad de procesamiento en las plantas de beneficio y sistemas de generación de energía, según tamaño de la planta

Rangos de tamaño (t/fruto/hora)	Plantas de beneficio de fruto de palma en funcionamiento		Plantas con extracción de aceite de palmiste			Generación de energía				Sistema de generación de energía							
	No.	Capacidad instalada	No.	% de plantas	Capacidad (t/ almendra/hora)	Red pública		Red pública y energía propia		Red pública		Turbina a vapor		Generador diésel		Más de un sistema	
						No.	% de plantas	No.	% de plantas	No.	% de plantas	No.	% de plantas	No.	% de plantas	No.	% de plantas
5>10	1	9	-	-	-	1	100,0	-	-	1	100,0	-	-	-	-	-	-
15>25	2	36	1	50,0	2	-	-	2	100,0	-	-	-	-	1	50,0	1	50,0
25 o más	7	257	4	57,1	13	2	28,6	5	71,4	2	28,6	2	28,6	2	28,6	1	14,3
<b>Total</b>	<b>10</b>	<b>302</b>	<b>5</b>	<b>50,0</b>	<b>15</b>	<b>3</b>	<b>30,0</b>	<b>7</b>	<b>70,0</b>	<b>3</b>	<b>30,0</b>	<b>2</b>	<b>20,0</b>	<b>3</b>	<b>30,0</b>	<b>2</b>	<b>20,0</b>

Tabla 114.

Zona Central: capacidad de almacenamiento de aceite de palma en las plantaciones según tamaño de las plantas de beneficio

Rango de tamaño de las plantas (t/fruto/hora)	Planta de beneficio	Plantas con tanques de almacenamiento		
	No.	No.	% de plantas	Capacidad en t
5>10	1	1	100,0	65
15>25	2	2	100,0	4.150
25 o más	7	7	100,0	19.551
<b>Total</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>100,0</b>	<b>23.766</b>

Tabla 115.

## Zona Central: tipo de controles de producción según tamaño de las plantas de beneficio

Rango de tamaño - ha	No. Plantas de beneficio	No. Plantas con laboratorio de control	Plantas según tipo de control de producción que realizan																			
			Calidad fruto		Calidad producto y despachos		Pérdidas aceite y almendra		Balance de masas		Planta de tratamiento agua		Alma-ce-namien-to		Lagunas de oxida-ción		Manejo ambiental		ISO 9001		Sistema de gestión de calidad	
			No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
5>10	1	1	1	100,0	1	100,0	1	100,0	1	100,0	-	-	1	100,0	1	100,0	-	-	-	-	-	-
15>25	2	2	2	100,0	2	100,0	2	100,0	2	100,0	2	100,0	1	50,0	2	100,0	1	50,0	1	50,0	1	50,0
25 o más	7	7	5	71,4	7	100,0	7	100,0	6	85,7	6	85,7	6	85,7	7	100,0	4	57,1	1	14,3	2	28,6
<b>Total</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>80,0</b>	<b>10</b>	<b>100,0</b>	<b>10</b>	<b>100,0</b>	<b>9</b>	<b>90,0</b>	<b>8</b>	<b>80,0</b>	<b>8</b>	<b>80,0</b>	<b>10</b>	<b>100,0</b>	<b>5</b>	<b>50,0</b>	<b>2</b>	<b>20,0</b>	<b>3</b>	<b>30,0</b>

Tabla 116.

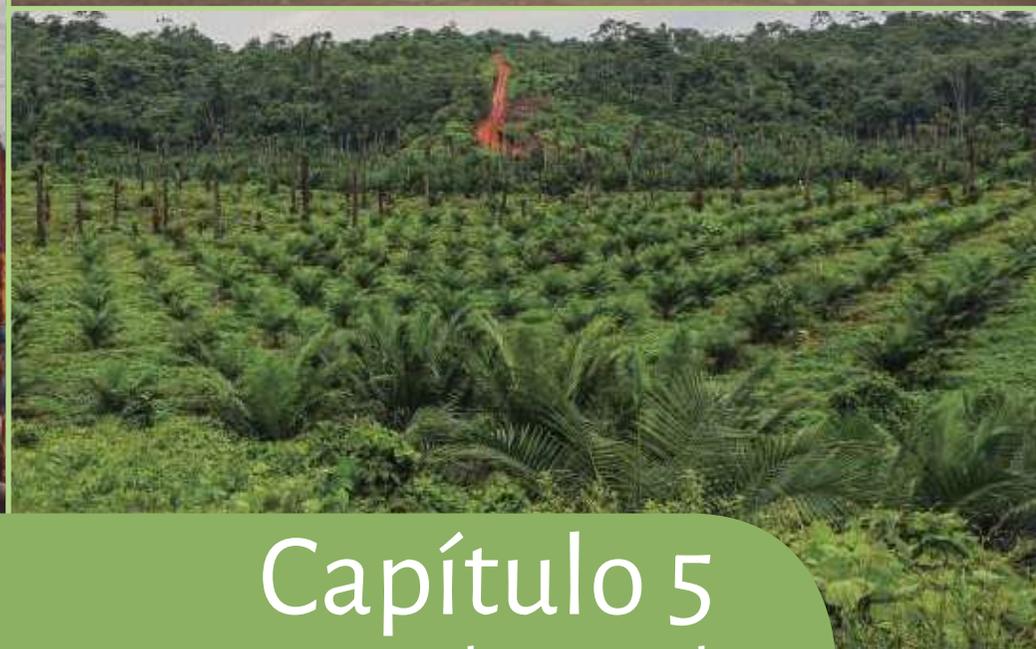
## Zona Central: control de pérdidas de producción según tamaño de las plantas de beneficio

Rangos de tamaño (t/fruto/hora)	No. Plantas de beneficio	No. Plantas con laboratorio de control	Plantas según tipo de control en pérdidas											
			Fibra		Tusa		Nuez		Fruto adherido		Efluentes			
			No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%		
5 > 10	1	1	1	100,0	1	100,0	1	100,0	1	100,0	1	100,0	1	100,0
15>25	2	2	1	50,0	1	50,0	1	50,0	1	50,0	1	50,0	1	50,0
25 o más	7	7	7	100,0	7	100,0	6	85,7	5	71,4	7	100,0	7	100,0
<b>Total</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>90,0</b>	<b>9</b>	<b>90,0</b>	<b>8</b>	<b>80,0</b>	<b>7</b>	<b>70,0</b>	<b>9</b>	<b>90,0</b>	<b>9</b>	<b>90,0</b>

Tabla 117.

## Zona Central: concesión de agua en las plantas de beneficio

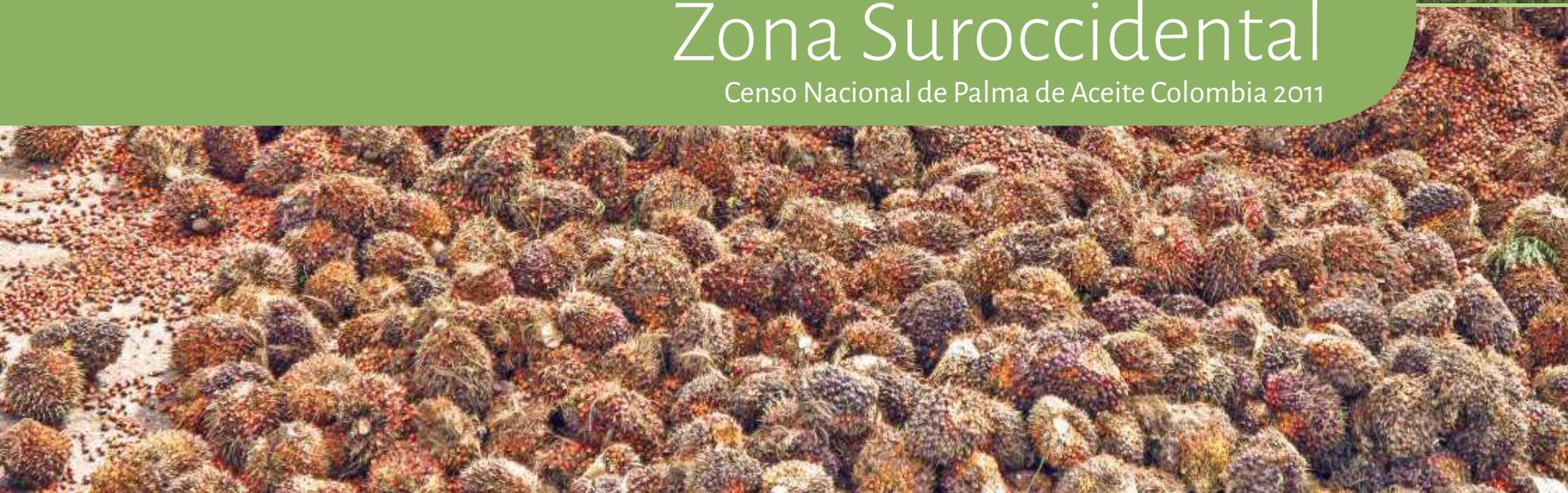
Rango de tamaño - ha	No. Plantas de beneficio	Concesión de agua		Plantas según concesión de agua						Plantas según fuente del recurso hídrico							
		No.	%	Subterránea		Superficial		Ambas		Distrito de riego		Empresa de acueducto		Pozo profundo		Laguna o río (agua superficial)	
				No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
5>10	1	1	100,0	1	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	1	100,0	-	-
15>25	2	2	100,0	-	-	1	50,0	-	50,0	-	-	-	-	1	50,0	1	50,0
25 o más	7	7	100,0	4	57,1	3	42,9	-	-	-	-	-	-	4	57,1	3	42,9
<b>Total</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>100,0</b>	<b>5</b>	<b>50,0</b>	<b>4</b>	<b>40,0</b>	<b>-</b>	<b>10,0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>60,0</b>	<b>4</b>	<b>40,0</b>



# Capítulo 5

## Zona Suroccidental

Censo Nacional de Palma de Aceite Colombia 2011





# SECCIÓN 5.1

## Área y UEPA

### Zona Suroccidental

Tabla 118.

Zona Suroccidental: área según número de lotes, Unidades Económicas de Palma de Aceite (UEPA) y fincas. Distribución por departamentos

Departamento	Palma de Aceite			UEPA			No. Fincas
	No. Lotes	Área Neta - ha.		No.	Área - ha	% Distribución área	
		ha	Distribución área				
Caqueta	36	363	2,3%	1	450	1,9%	1
Narino	1.428	15.477	97,7%	510	22.730	98,1%	533
<b>Total</b>	<b>1.464</b>	<b>15.840</b>	<b>100,0%</b>	<b>511</b>	<b>23.180</b>	<b>100,0%</b>	<b>534</b>

Tabla 119.

Zona Suroccidental: área según número de lotes, Unidades Económicas de Palma de Aceite (UEPA) y fincas. Distribución por municipios

Municipios	Palma de aceite					UEPA			No. Fincas
	No. Lotes	Área Neta - ha		Área preparada para siembra		No.	Área - ha	% Distribución área	
		ha	% Distribución área	ha	% Distribución área				
<b>Caquetá</b>									
Belén de los Andaquíes	36	363	100,0	-	-	1	450	100,0	1
<b>Total departamental</b>	<b>36</b>	<b>363</b>	<b>100,0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>450</b>	<b>100,0</b>	<b>1</b>
<b>Nariño</b>									
Tumaco	1.428	15.477	100,0	1.253	100,0	510	22.730	100,0	533
<b>Total departamental</b>	<b>1.428</b>	<b>15.477</b>	<b>100,0</b>	<b>1.253</b>	<b>100,0</b>	<b>510</b>	<b>22.730</b>	<b>100,0</b>	<b>533</b>

Tabla 120.

## Zona Suroccidental: área sembrada según tamaño del cultivo de palma

Rango de tamaño - ha	UEPA		Fincas		Área en palma de aceite	
	No.	% Distribución	No. Fincas	% Distribución	ha	% Distribución
Menos de 5	254	49,7	264	49,4	654	4,1
5>20	205	40,1	219	41,0	1.955	12,3
20>50	31	6,1	25	4,7	747	4,7
50>200	7	1,4	10	1,9	1.028	6,5
200>500	6	1,2	7	1,3	2.204	13,9
500>1000	3	0,6	5	0,9	3.843	24,3
1000>2000	4	0,8	4	0,7	5.408	34,1
2000 o más	1	0,2	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>511</b>	<b>100,0</b>	<b>534</b>	<b>100,0</b>	<b>15.840</b>	<b>100,0</b>

Tabla 121.

## Zona Suroccidental: área de palma de aceite según variedad de semilla. Distribución por municipios

Municipio	Total			<i>E. Guineensis</i>			Híbrido			No informa		
	No. Lotes	Área - ha	% Distribución	No. Lotes	Área - ha	% Distribución	No. Lotes	Área - ha	% Distribución	No. Lotes	Área - ha	% Distribución
<b>Caquetá</b>												
Belén de los Andaquíes	36	363,00	100,0	36	363	100,0	-	-	-	-	-	-
<b>Total departamental</b>	<b>36</b>	<b>363,00</b>	<b>100,0</b>	<b>36</b>	<b>363</b>	<b>100,0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Nariño</b>												
Tumaco	1.428	15.477	100,0	867	10.804,66	69,8	536	4.277,59	27,6	25	394,25	2,5
<b>Total departamental</b>	<b>1.428</b>	<b>15.477</b>	<b>100,0</b>	<b>867</b>	<b>10.804,66</b>	<b>69,8</b>	<b>536</b>	<b>4.277,59</b>	<b>27,6</b>	<b>25</b>	<b>394,25</b>	<b>2,5</b>



**Tabla 122.** Zona Suroccidental: lotes y área sembrada según variedad de semilla y edad del cultivo

Variedades	<i>E. Guineensis</i>			Híbrido			No informa			Total		
	Rangos de edad en años	No. Lotes	Área - ha	% Distribución	No. Lotes	Área - ha	% Distribución	No. Lotes	Área - ha	% Distribución	No. Lotes	Área - ha
0>3	-	-	-	275	1.448	100,0	-	-	-	275	1.448	100,0
3>5	50	821	44,4	47	1.029	55,6	-	-	-	97	1.850	100,0
5>10	49	423	99,1	1	4	0,9	-	-	-	50	427	100,0
10>20	565	6.332	97,6	-	-	-	2	153	2,4	567	6.485	100,0
20 o más	19	167	100,0	-	-	-	-	-	-	19	167	100,0
No informa	220	3.425	62,7	213	1.797	32,9	23	241	4,4	456	5.463	100,0
<b>Total</b>	<b>903</b>	<b>11.168</b>	<b>70,5</b>	<b>536</b>	<b>4.278</b>	<b>27,0</b>	<b>25</b>	<b>394</b>	<b>2,5</b>	<b>1.464</b>	<b>15.840</b>	<b>100,0</b>

**Tabla 123.** Zona Suroccidental: lotes y área sembrada según variedad de semilla y tamaño del cultivo

Variedades	<i>E. Guineensis</i>			Híbrido			No informa			Total		
	Rango de tamaño - ha	No. Lotes	Área - ha	% Distribución	No. Lotes	Área - ha	% Distribución	No. Lotes	Área - ha	% Distribución	No. Lotes	Área - ha
Menos de 5	147	366	55,9	133	282	43,1	2	7	1,0	282	654	100,0
5>20	139	1.146	58,6	135	809	41,4	-	-	-	274	1.955	100,0
20>50	21	483	64,6	13	264	35,4	-	-	-	34	747	100,0
50>200	48	547	53,2	17	481	46,8	-	-	-	65	1.028	100,0
200>500	80	1.466	66,5	20	596	27,0	1	142	6,5	101	2.204	100,0
500>1000	181	3.608	93,9	-	-	-	21	234	6,1	202	3.843	100,0
1000>2000	287	3.552	65,7	218	1.845	34,1	1	11	0,2	506	5.408	100,0
<b>Total</b>	<b>903</b>	<b>11.168</b>	<b>70,5</b>	<b>536</b>	<b>4.278</b>	<b>27,0</b>	<b>25</b>	<b>394</b>	<b>2,5</b>	<b>1.464</b>	<b>15.840</b>	<b>100,0</b>

**Tabla 124.** Zona Suroccidental: área sembrada según edad y tamaño del cultivo

Rango de tamaño - ha	Distribución absoluta (ha) y porcentual del área sembrada según rangos de edad en años													
	0>3		3>5		5>10		10>20		Más de 20		No informa		Área total	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Menos de 5	264	40,4	24	3,6	41	6,3	265	40,6	17	2,5	43	6,6	654	100,0
5>20	745	38,1	137	7,0	253	13,0	549	28,1	55	2,8	216	11,0	1.955	100,0
20>50	264	35,4	46	6,2	43	5,8	173	23,1	45	6,0	176	23,6	747	100,0
50>200	163	15,8	319	31,0	90	8,8	227	22,0	50	4,9	180	17,5	1.028	100,0
200>500	-	-	596	27,0	-	-	1.355	61,5	-	-	253	11,5	2.204	100,0
500>1000	-	-	691	18,0	-	-	1.550	40,3	-	-	1.602	41,7	3.843	100,0
1000>2000	11	0,2	37	0,7	-	-	2.367	43,8	-	-	2.993	55,3	5.408	100,0
<b>Área total</b>	<b>1.448</b>	<b>9,1</b>	<b>1.850</b>	<b>11,7</b>	<b>427</b>	<b>2,7</b>	<b>6.485</b>	<b>40,9</b>	<b>167</b>	<b>1,1</b>	<b>5.463</b>	<b>34,5</b>	<b>15.840</b>	<b>100,0</b>

Tabla 125.

Zona Suroccidental: superficie de las UEPA según uso del suelo. Distribución por municipios

Tipos de uso	Palma de aceite (ha)	Cultivos transitorios (ha)	Cultivos permanentes (ha)	Barbecho (ha)	Pastos y/o forrajes (ha)	Malezas y/o rastrojos (ha)	Bosques naturales y plantados (ha)	Cuerpos de agua (ha)	Área preparada para siembra (ha)	Viviendas e infra-estructura (ha)	Otras instalaciones (ha)	Área total UEPA (ha)
Municipio												
<b>Caquetá</b>												
Belén de los Andaquíes	363	-	-	-	87	-	-	-	-	-	-	450
<b>Total departamental</b>	<b>363</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>87</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>450</b>
<b>Nariño</b>												
Tumaco	15.477	303	342	3.571	550	367	399	17	1.253	109	343	22.730
<b>Total departamental</b>	<b>15.477</b>	<b>303</b>	<b>342</b>	<b>3.571</b>	<b>550</b>	<b>367</b>	<b>399</b>	<b>17</b>	<b>1.253</b>	<b>109</b>	<b>343,14</b>	<b>22.730</b>

Tabla 126.

Zona Suroccidental: distribución porcentual de la superficie de las UEPA según uso del suelo. Distribución por municipios

Tipos de uso	Palma de aceite (ha)	Cultivos transitorios (ha)	Cultivos permanentes (ha)	Barbecho (ha)	Pastos y/o forrajes (ha)	Malezas y/o rastrojos (ha)	Bosques naturales y plantados (ha)	Cuerpos de agua (ha)	Área preparada para siembra (ha)	Viviendas e infra-estructura (ha)	Otras instalaciones (ha)	Área total UEPA (ha)
Municipio												
<b>Caquetá</b>												
Belén de los Andaquíes	80,6	-	-	-	19,3	-	-	-	-	-	0,1	100,0
<b>Total departamental</b>	<b>80,6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>19,3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,1</b>	<b>100,0</b>
<b>Nariño</b>												
Tumaco	68,1	1,3	1,5	15,7	2,4	1,6	1,8	0,1	5,5	0,5	1,5	100,0
<b>Total departamental</b>	<b>68,1</b>	<b>1,3</b>	<b>1,5</b>	<b>15,7</b>	<b>2,4</b>	<b>1,6</b>	<b>1,8</b>	<b>0,1</b>	<b>5,5</b>	<b>0,5</b>	<b>1,5</b>	<b>100,0</b>





## SECCIÓN 5.2

# Infraestructura de las plantaciones Zona Suroccidental

Tabla 127.

Zona Suroccidental: equipos de monitoreo de condiciones climáticas en las plantaciones. Distribución por municipios

Municipio	No. Fincas	Con registro pluviométrico		Con registro de humedad relativa		Con registro de temperatura		Con registro de luminosidad (horas luz)	
		No.	% Total de fincas	No.	% Total de fincas	No.	% Total de fincas	No.	% Total de fincas
<b>Caquetá</b>									
Belén de los Andaquíes	1	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total departamental</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Nariño</b>									
Tumaco	25	7	28,00	1	4,00	2	8,00	1	4,00
<b>Total departamental</b>	<b>25</b>	<b>7</b>	<b>28,00</b>	<b>1</b>	<b>4,00</b>	<b>2</b>	<b>8,00</b>	<b>1</b>	<b>4,00</b>

**Nota:** la tabla se construyó con la información de productores con más de 50 ha, el formulario para menores de 50 ha no contiene estas preguntas.

Tabla 128.

Zona Suroccidental: equipos de monitoreo de condiciones climáticas según tamaño del cultivo

Rango de tamaño - ha	No. Fincas	Con registro pluviométrico		Con registro de humedad relativa		Con registro de temperatura		Con registro de luminosidad (horas luz)	
		No.	% Total fincas	No.	% Total fincas	No.	% Total fincas	No.	% Total fincas
50>200	10	2	20,0	1	10,0	1	10,0	1	10,0
200>500	7	-	-	-	-	-	-	-	-
500>1000	5	3	60,0	-	-	-	-	-	-
1000>2000	4	2	50,0	-	-	1	25,0	-	-
<b>Total</b>	<b>26</b>	<b>7</b>	<b>26,9</b>	<b>1</b>	<b>3,8</b>	<b>2</b>	<b>7,7</b>	<b>1</b>	<b>3,8</b>

**Nota:** la tabla se construyó con la información de productores con más de 50 ha, el formulario para menores de 50 ha no contiene estas preguntas.

Tabla 129.

## Zona Suroccidental: características de la infraestructura vial en las fincas según tamaño de los cultivos

Rango de tamaño - ha	Fincas		Con vías internas principales		Pavimentada		Tierra (destapada)		Afirmada		Balastro inerte		Longitud vías
	No.	ha	No.	% Total fincas	No.	% Total fincas	No.	% Total fincas	No.	% Total fincas	No.	% Total fincas	Km
50>200	10	1.028	3	30,0	1	33,3	1	33,3	1	33,3	1	33,3	48
200>500	7	2.204	1	14,3	-	-	-	-	-	-	1	100,0	6
500>1000	5	3.843	4	80,0	-	-	-	-	2	50,0	2	50,0	41
1000>2000	4	5.408	2	50,0	-	-	-	-	-	-	2	100,0	27
<b>Total</b>	<b>26</b>	<b>12.483</b>	<b>10</b>	<b>38,5</b>	<b>1</b>	<b>10,0</b>	<b>1</b>	<b>10,0</b>	<b>3</b>	<b>30,0</b>	<b>6</b>	<b>60,0</b>	<b>122</b>

**Nota:** la tabla se construyó con la información de productores con más de 50 ha, el formulario para menores de 50 ha no contiene estas preguntas.

Tabla 130.

## Zona Suroccidental: características de los sistemas de riego en las fincas según tamaño del cultivo

Rango de tamaño - ha	Fincas		Con sistema de riego		Área de palma regada	
	No.	ha	No.	% Total de fincas	ha	% Total área
Menos de 5	264	654	7	2,7	17	2,6
5>20	219	1.955	1	0,5	6	0,3
20>50	25	747	-	-	-	-
50>200	10	1.028	-	-	-	-
200>500	7	2.204	-	-	-	-
500>1000	5	3.843	-	-	-	-
1000>2000	4	5.408	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>534</b>	<b>15.840</b>	<b>8</b>	<b>1,5</b>	<b>23</b>	<b>0,1</b>

Tabla 131.

## Zona Suroccidental: característica de los sistemas de drenaje en las fincas de palma de aceite según tamaño del cultivo

Rango de tamaño - ha	Fincas		Con sistema de drenaje		Área de palma con drenajes	
	No.	ha	No.	% Total fincas	ha	% Total área
Menos de 5	264	654	207	78,4	344	52,6
5>20	219	1.955	188	85,8	860	44,0
20>50	25	747	22	88,0	251	33,6
50>200	10	1.028	10	100,0	678	66,0
200>500	7	2.204	6	85,7	1.333	60,5
500>1000	5	3.843	5	100,0	2.690	70,0
1000>2000	4	5.408	4	100,0	3.786	70,0
<b>Total</b>	<b>534</b>	<b>15.840</b>	<b>442</b>	<b>82,8</b>	<b>9.941</b>	<b>62,8</b>



## SECCIÓN 5.3

# Prácticas de manejo en cultivo y fertilización Zona Suroccidental

Tabla 132.

Zona Suroccidental: prácticas de manejo en las fincas según tamaño del cultivo

Rango de tamaño - ha	No. Fincas	Fincas que realizan plateo		Tipo de plateo														Fincas que realizan poda	
				Químico		Manual		Químico y manual		Mecánico		Químico y mecánico		Manual y mecánico		Químico, Manual y Mecánico			
				No.	% Total fincas	No.	% de fincas	No.	% de fincas	No.	% de fincas	No.	% de fincas	No.	% de fincas	No.	% de fincas		
Menos de 5	264	230	87,1	-	-	159	69,1	7	3,0	7	3,0	26	11,3	21	9,1	10	4,3	113	42,8
5>20	219	194	88,6	4	2,1	140	72,2	9	4,6	10	5,2	7	3,6	19	9,8	5	2,6	93	42,5
20>50	25	20	80,0	1	5,0	16	80,0	2	10,0	1	5,0	-	-	-	-	-	-	7	28,0
50>200	10	5	50,0	-	-	4	80,0	-	-	1	20,0	-	-	-	-	-	-	4	40,0
200>500	7	1	14,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	100,0	1	14,3
500>1000	5	4	80,0	-	-	4	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	20,0
1000>2000	4	2	50,0	-	-	2	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	25,0
<b>Total</b>	<b>534</b>	<b>456</b>	<b>85,4</b>	<b>5</b>	<b>1,1</b>	<b>325</b>	<b>71,3</b>	<b>18</b>	<b>3,9</b>	<b>19</b>	<b>4,2</b>	<b>33</b>	<b>7,2</b>	<b>40</b>	<b>8,8</b>	<b>16</b>	<b>3,5</b>	<b>220</b>	<b>41,2</b>

Tabla 133.

## Zona Suroccidental: prácticas de fertilización y control sanitario en las fincas según tamaño del cultivo

Rango de tamaño - ha	No. Fincas	Fertilizan		Realiza análisis para fertilizar		Tipo de análisis			Uso de trampas para el control de cucarrón o picudo negro ( <i>Rhynchophorus palmarum</i> )	
		No.	% Total fincas	No.	% Total fincas	Foliar	Suelos	Ambos	No.	% Total fincas
Menos de 5	264	188	71,2	36	19,1	2	31	3	42	15,9
5>20	219	155	70,8	42	27,1	4	29	9	55	25,1
20>50	25	17	68,0	5	29,4	-	4	1	7	28,0
50>200	10	9	90,0	1	11,1	-	-	1	2	20,0
200>500	7	7	100,0	-	-	-	-	-	1	14,3
500>1000	5	5	100,0	2	40,0	2	-	-	4	80,0
1000>2000	4	4	100,0	2	50,0	-	-	2	2	50,0
<b>Total</b>	<b>534</b>	<b>385</b>	<b>72,1</b>	<b>88</b>	<b>22,9</b>	<b>8</b>	<b>64</b>	<b>16</b>	<b>113</b>	<b>21,2</b>



# SECCIÓN 5.4

## Empleo

### Zona Suroccidental

Tabla 134.

Zona Suroccidental: empleo directo en las plantaciones de palma de aceite según tamaño del cultivo

Rango de tamaño - ha	UEPA		No. Total de empleos	Empleos según contratación							
	No.	Área neta en palma (ha)		Término indefinido		Contrato a término fijo inferior a 1 año		Contrato de servicios a través de terceros		Agricultura familiar	
				No.	% Distribución	No.	% Distribución	No.	% Distribución	No.	% Distribución
Menos de 5	254	654	804	107	13,3	347	43,2	7	0,9	343	42,7
5>20	205	1.955	866	123	14,2	447	51,6	-	-	296	34,2
20>50	31	747	144	19	13,2	68	47,2	2	1,4	55	38,2
50>200	7	1.028	104	104	100,0	-	-	-	-	-	-
200>500	6	2.204	235	197	83,8	38	16,2	-	-	-	-
500>1000	3	3.843	384	384	100,0	-	-	-	-	-	-
1000>2000	5	5.408	541	541	100,0	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>511</b>	<b>15.840</b>	<b>3.078</b>	<b>1.475</b>	<b>47,9</b>	<b>900</b>	<b>29,2</b>	<b>9</b>	<b>0,3</b>	<b>694</b>	<b>22,5</b>

Tabla 135.

## Zona Suroccidental: densidad del empleo en las plantaciones y distribución lugar de trabajo y tamaño del cultivo

Rango de tamaño - ha	UEPA		Área neta palma	No. Total de empleados	Cultivo		Administrativo		Otras dependencias		Hectáreas por empleado
	No.	ha			No.	% Distribución	No.	% Distribución	No.	% Distribución	No. ha por total de empleados
Menos de 5	254	1453	654	804	797	99	7	1	-	-	0,8
5>20	205	2821	1955	866	858	99	8	1	-	-	2,3
20>50	31	1325	747	144	138	96	4	3	2	1	5,2
50>200	7	1359	1028	104	101	97	3	3	-	-	9,9
200>500	6	2137	2204	235	217	92	18	8	-	-	9,4
500>1000	3	2718	3843	384	349	91	35	9	-	-	10,0
1000>2000	5	11368	5408	541	487	90	43	8	11	2	10,0
<b>Total</b>	<b>511</b>	<b>23180</b>	<b>15840</b>	<b>3078</b>	<b>2947</b>	<b>96</b>	<b>118</b>	<b>4</b>	<b>13</b>	<b>-</b>	<b>5,1</b>





# SECCIÓN 5.5

## Infraestructura de las plantas de beneficio Zona Suroccidental

Tabla 136.

Zona Suroccidental: capacidad de procesamiento en las plantas de beneficio y sistemas de generación de energía, según tamaño de la planta

Rangos de tamaño (t/fruto/hora)	Plantas de beneficio de fruto de palma en funcionamiento		Plantas con extracción de aceite de palmiste			Generación de energía						Sistema de generación de energía							
	No.	Capacidad instalada	No.	% de plantas	Capacidad (t/ almendra/hora)	Red pública		Energía propia		Ambos sistemas		Red pública		Turbina a vapor		Generador diésel		Más de un sistema	
						No.	% de plantas	No.	% de plantas	No.	% de plantas	No.	% de plantas	No.	% de plantas	No.	% de plantas	No.	% de plantas
0>5	1	5	-	-	-	1	100,0	-	-	-	-	1	100,0	-	-	-	-	-	-
15>25	2	35	-	-	-	-	-	-	-	2	100,0	-	-	-	-	1	50,0	-	-
25 o más	1	25	-	-	-	-	-	-	-	1	100,0	-	-	-	-	-	-	1	100,0
<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>65</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>25,0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>75,0</b>	<b>1</b>	<b>25,0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>25,0</b>	<b>1</b>	<b>25,0</b>

Tabla 137.

Zona Suroccidental: capacidad de almacenamiento de aceite de palma en las plantaciones según tamaño de las plantas de beneficio

Rango de capacidad instalada de prensado (t/fruto/hora)	Plantas de beneficio		Plantas con tanques de almacenamiento		
	No.		No.	% de plantas	Capacidad en t
0>5	1		1	100,0	70
15>25	2		2	100,0	1.300
25 o más	1		1	100,0	2.822
<b>Total</b>	<b>4</b>		<b>4</b>	<b>100,0</b>	<b>4.192</b>

Tabla 138.

Zona Suroccidental: tipo de controles de producción según tamaño de las plantas de beneficio

Rango de capacidad instalada de prensado (t/fruto/hora)	No. Plantas de beneficio	No. Plantas con laboratorio de calidad	Plantas según tipo de control de producción que realizan																			
			Calidad fruto		Calidad producto y despachos		Pérdidas aceite y almendra		Balance de masas		Planta de tratamiento agua		Almacenamiento		Lagunas de oxidación		Manejo ambiental		ISO 9001		Sistema de gestión de calidad	
			No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
0>5	1	1	-	-	1	100,0	-	-	-	-	-	-	1	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-
15>25	2	2	-	-	2	100,0	2	100,0	2	100,0	2	100,0	2	100,0	2	100,0	-	-	-	-	-	-
25 o más	1	1	1	100,0	1	100,0	1	100,0	1	100,0	1	100,0	1	100,0	1	100,0	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>25,0</b>	<b>4</b>	<b>100,0</b>	<b>3</b>	<b>75,0</b>	<b>3</b>	<b>75,0</b>	<b>3</b>	<b>75,0</b>	<b>4</b>	<b>100,0</b>	<b>3</b>	<b>75,0</b>	-	-	-	-	-	-

Tabla 139.

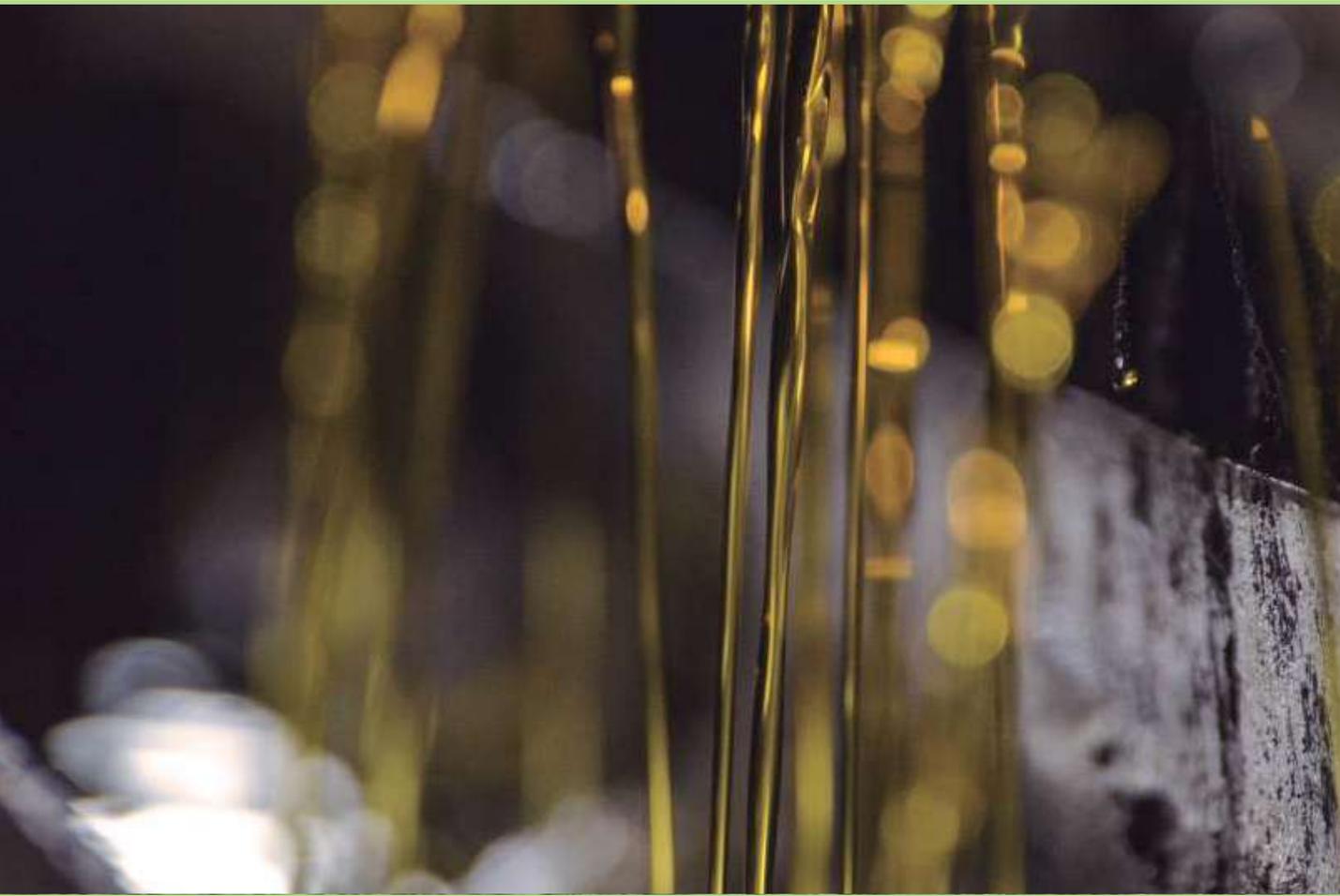
Zona Suroccidental: control de pérdidas de producción según tamaño de las plantas de beneficio

Rango de capacidad instalada de prensado (t/fruto/hora)	No. Plantas de beneficio	No. Plantas con laboratorio de calidad	Plantas según tipo de control de pérdidas									
			Fibra		Tusa		Nuez		Fruto adherido		Efluentes	
			No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
0>5	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15>25	2	2	2	100,0	2	100,0	2	100,0	1	50,0	2	100,0
25 o más	1	1	1	100,0	1	100,0	1	100,0	-	-	1	100,0
<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>75,0</b>	<b>3</b>	<b>75,0</b>	<b>3</b>	<b>75,0</b>	<b>1</b>	<b>25,0</b>	<b>3</b>	<b>75,0</b>

Tabla 140.

Zona Suroccidental: concesión de agua en las plantas de beneficio

Rango de capacidad instalada de prensado (t/fruto/hora)	No. Plantas de beneficio	Concesión de agua		La concesión de agua es		Fuente del recurso hídrico	
		No.	%	Superficial		Laguna o río (agua superficial)	
				No.	%	No.	%
0>5	1	-	-	-	-	-	-
15>25	2	2	100,0	2	100,0	2	100,0
25 o más	1	1	100,0	1	100,0	1	100,0
<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>75,0</b>	<b>3</b>	<b>100,0</b>	<b>3</b>	<b>100,0</b>





# Capítulo 6

## Atlas palmero colombiano

Censo Nacional de Palma de Aceite Colombia 2011





Convenciones

-  Plantas de beneficio
-  Plantaciones
-  Límite departamental
-  Límite zonal



Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia

Kilómetros 1:6.700.000

Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite y plantas de beneficio. Colombia 2011



Convenciones

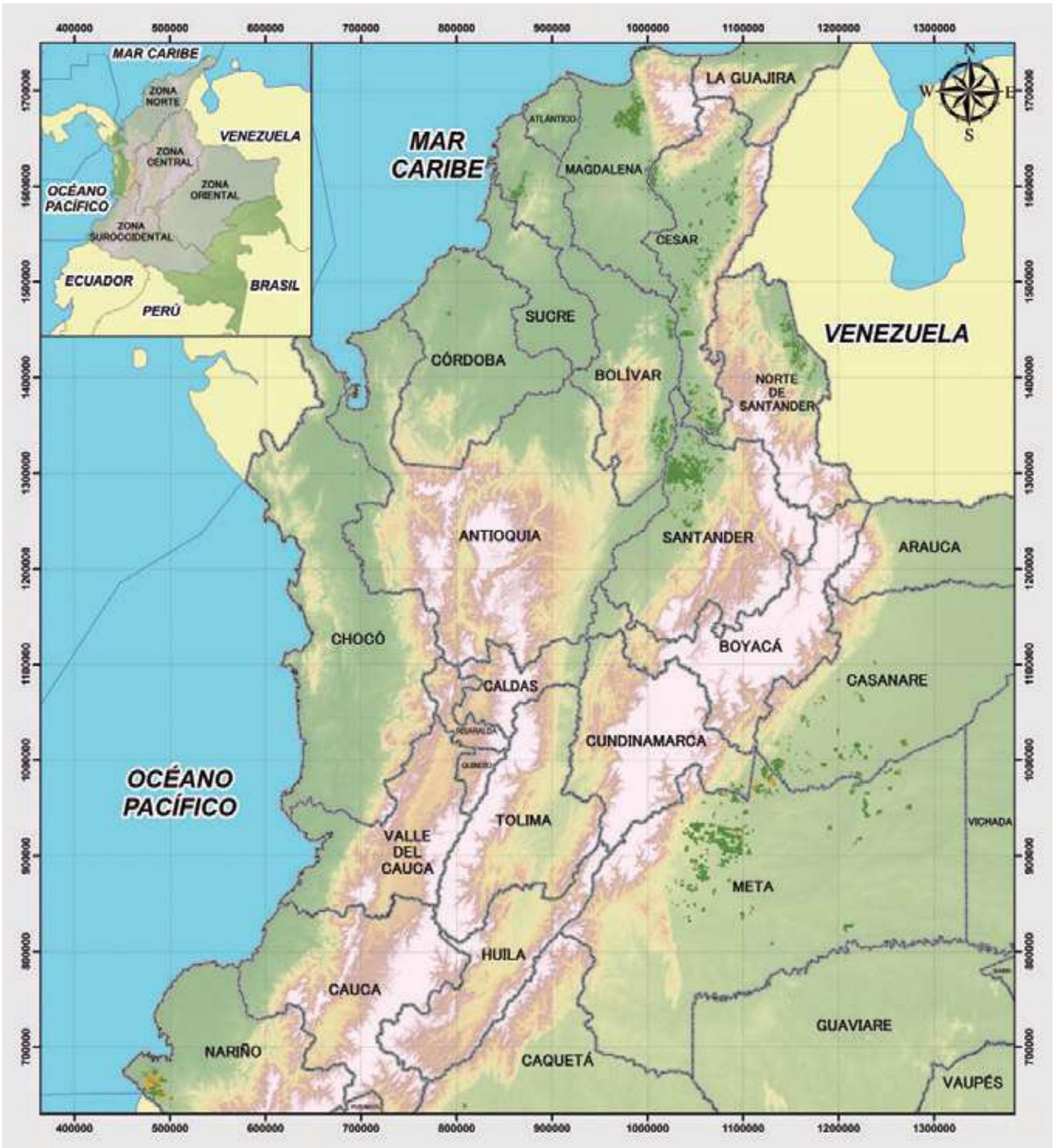
Edad (años) ■ 0 - 4,9 ■ > 4,9 - 20 ■ >20

Límites  Límite departamental

Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia



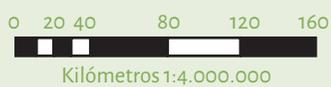
# Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por edad. Colombia 2011



Convenciones

- Variedad  Guineensis  Híbrido
- Límites  Límite departamental

Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia



Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por variedad. Colombia 2011



Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por tamaño. Colombia 2011



Convenciones

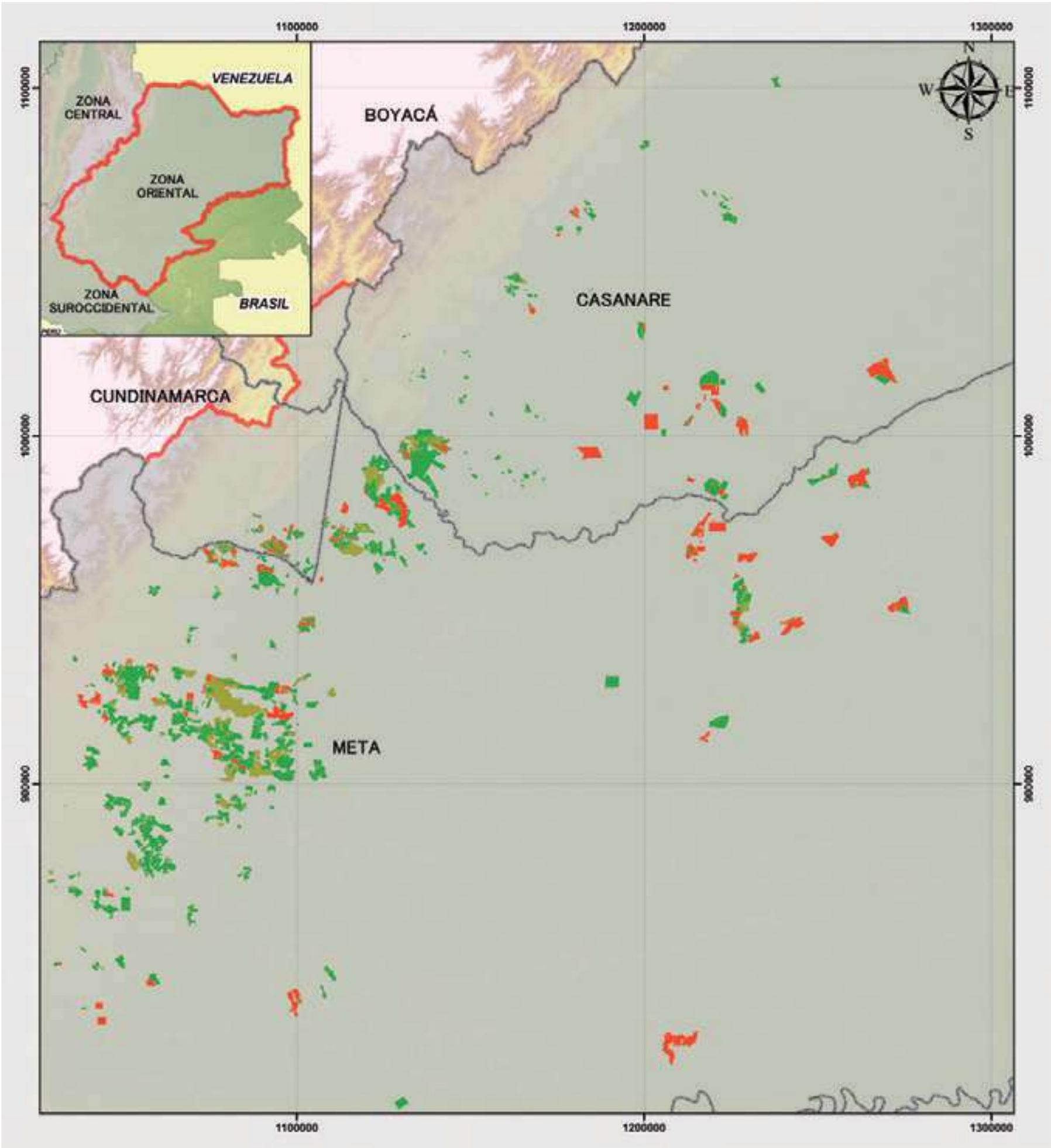
-  Plantas de beneficio
-  Plantaciones
-  Límite departamental
-  Límite zonal



Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia

Kilómetros 1:3.300.000

Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite y plantas de beneficio. Zona Oriental. Colombia 2011



Convenciones

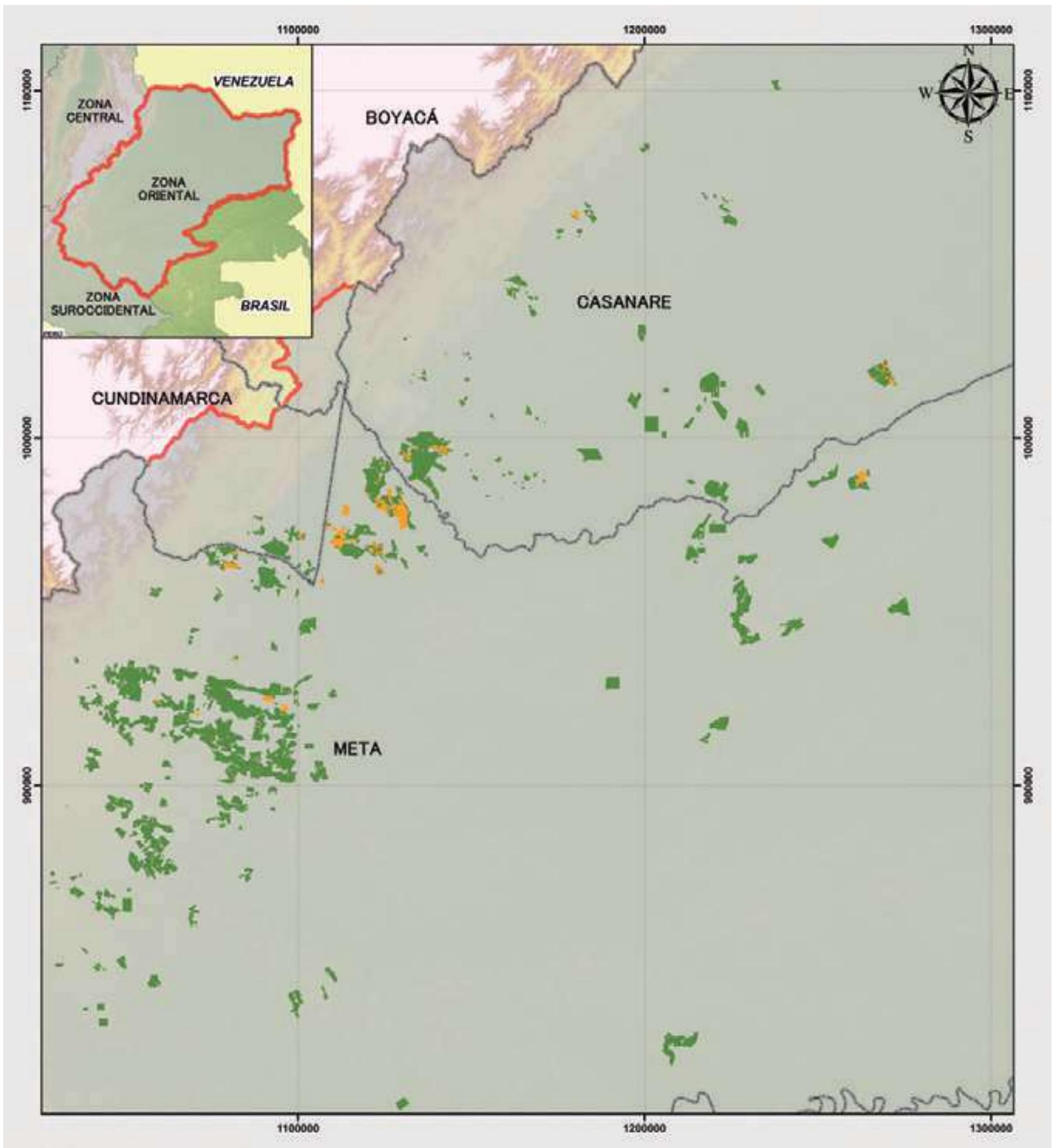
Edad (años) ■ 0 - 4,9 ■ > 4,9 - 20 ■ >20

Límites  Límite departamental  Límite zonal

Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia



Localización geográfica  
de los cultivos de palma de  
aceite por edad. Zona Oriental.  
Colombia 2011



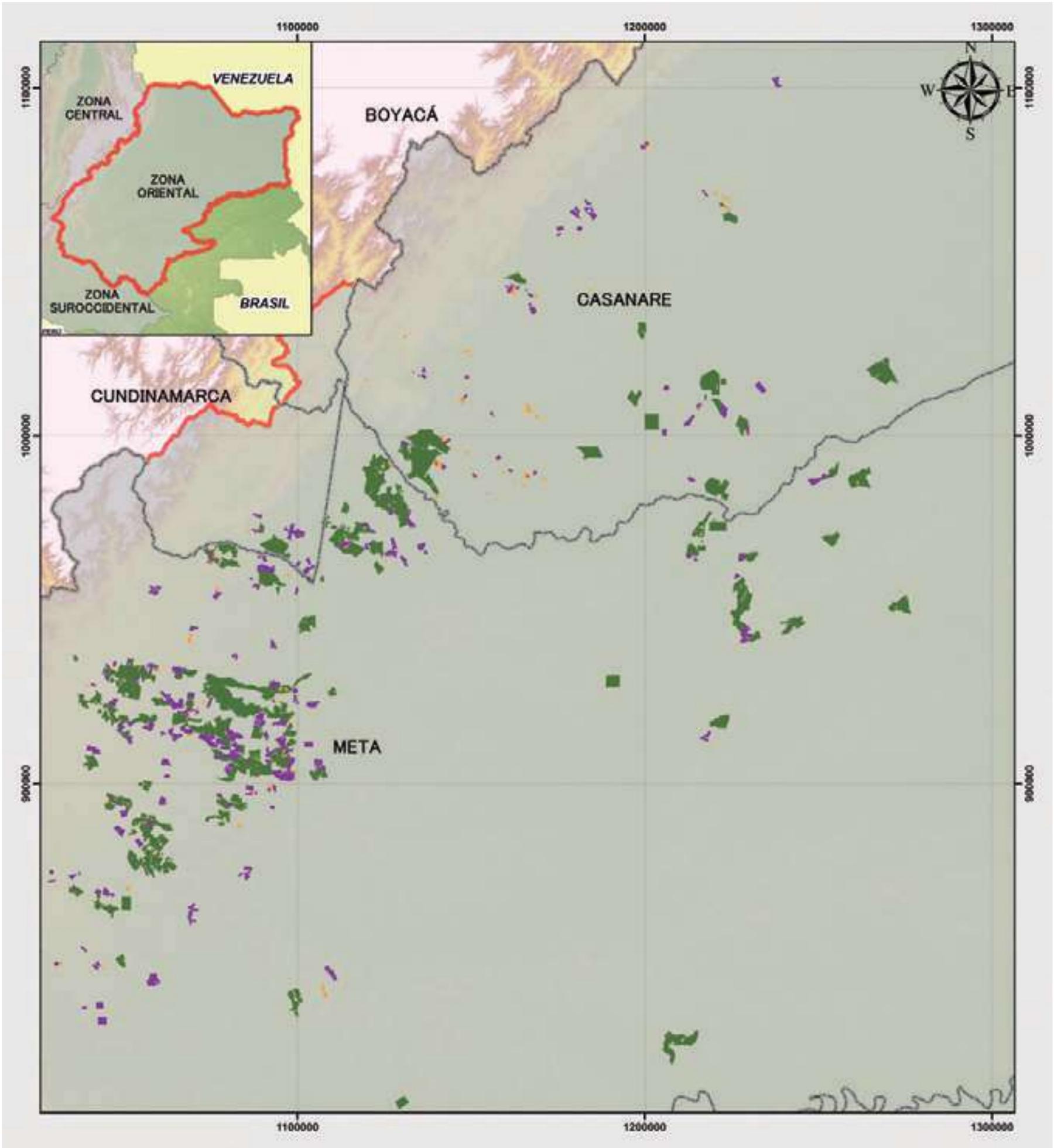
Convenciones

- Variedad  *Guineensis*  Híbrido
- Límites  Límite departamental  Límite zonal

Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia



Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por variedad. Zona Oriental. Colombia 2011



Convenciones

Tamaño lotes (ha)    ■ 0 - 50    ■ > 50 - 500    ■ > 500

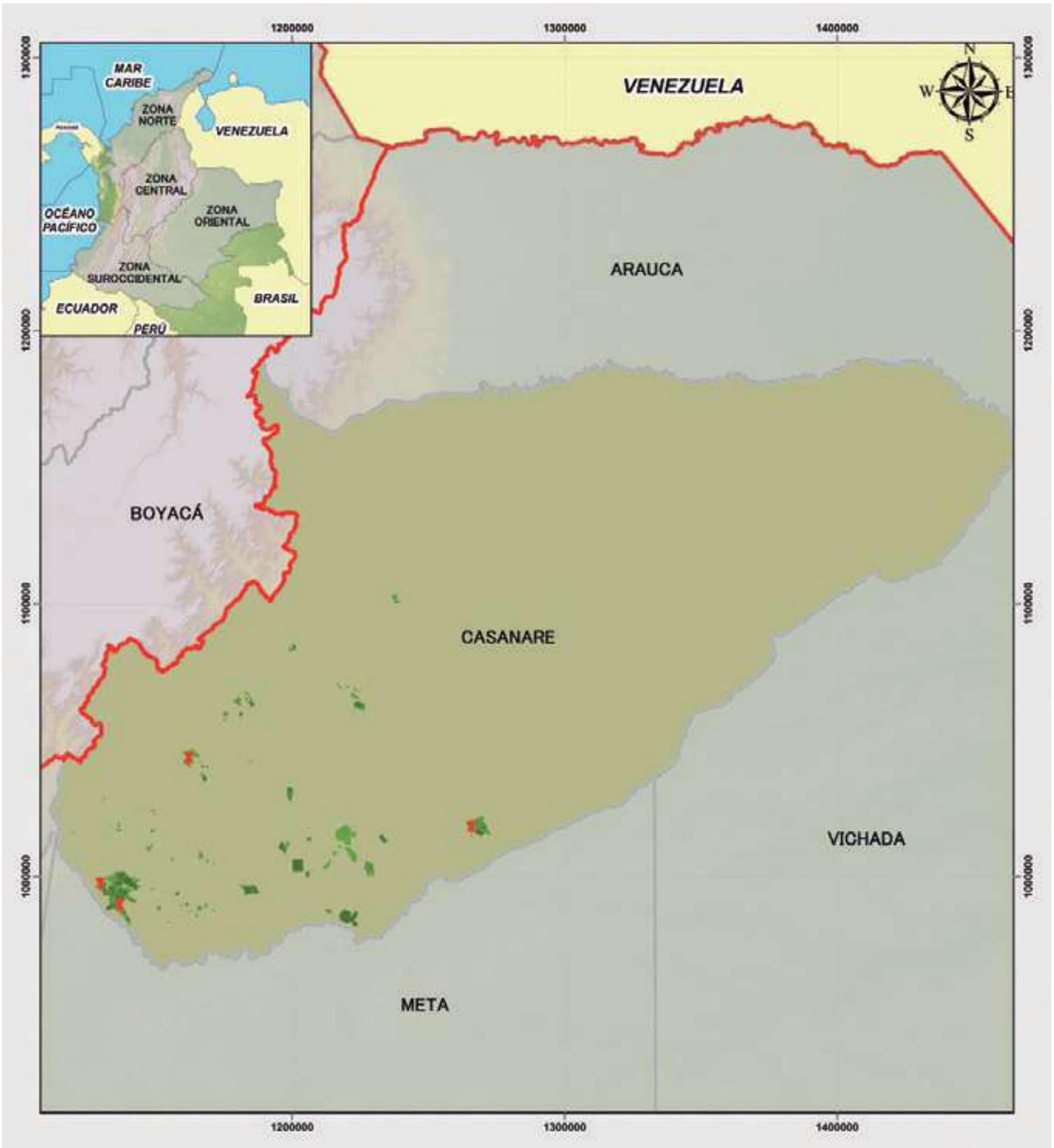
Límites     Límite departamental     Límite zonal



Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia

Kilómetros 1:1.100.000

Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por tamaño. Zona Oriental. Colombia 2011



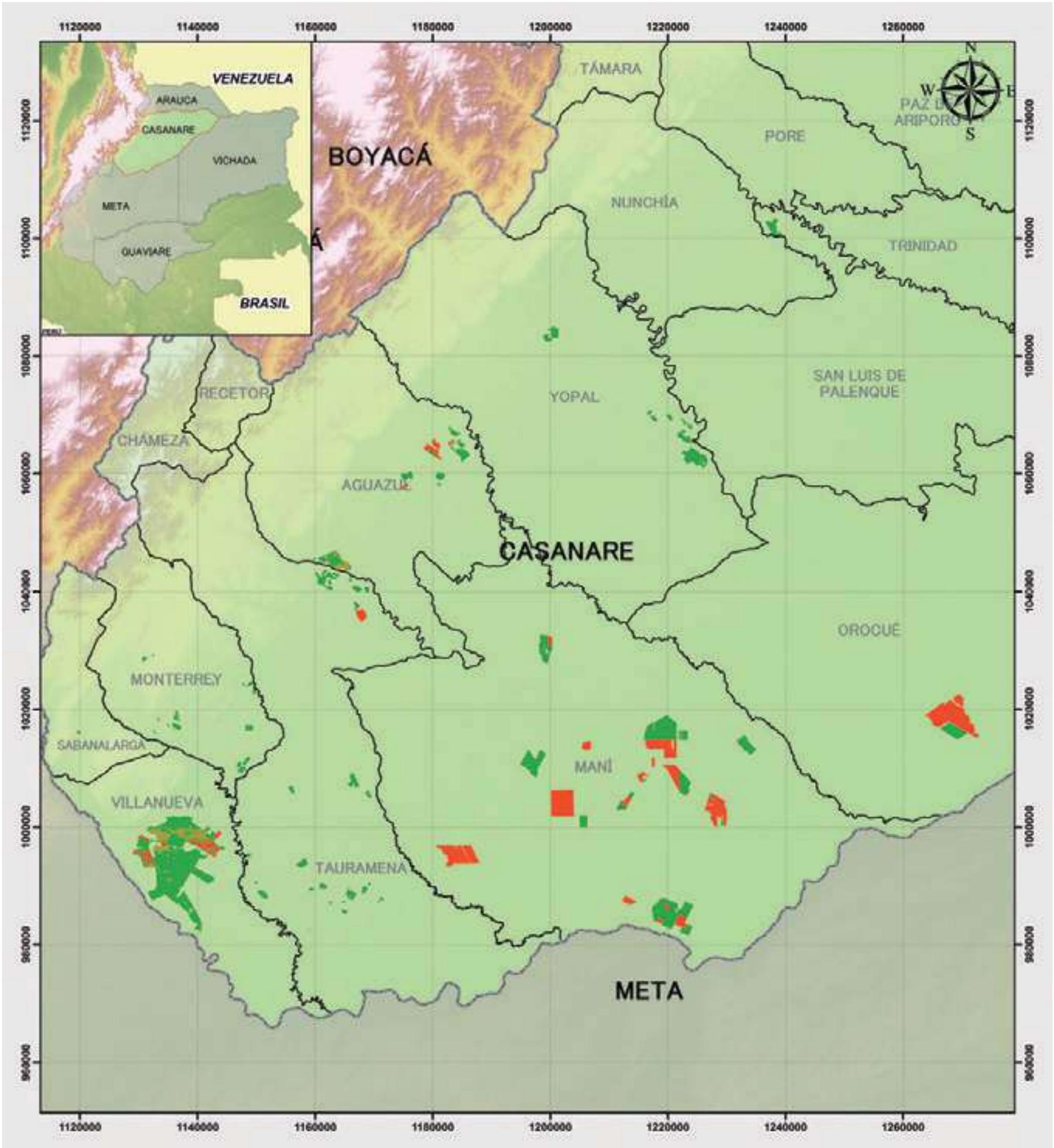
**Convenciones**

-  Plantas de beneficio
-  Plantaciones
-  Límite departamental
-  Límite zonal

Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia



Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite y plantas de beneficio. Departamento de Casanare. Zona Oriental. Colombia 2011



Convenciones

Edad (años) ■ 0 - 4,9 ■ > 4,9 - 20 ■ >20

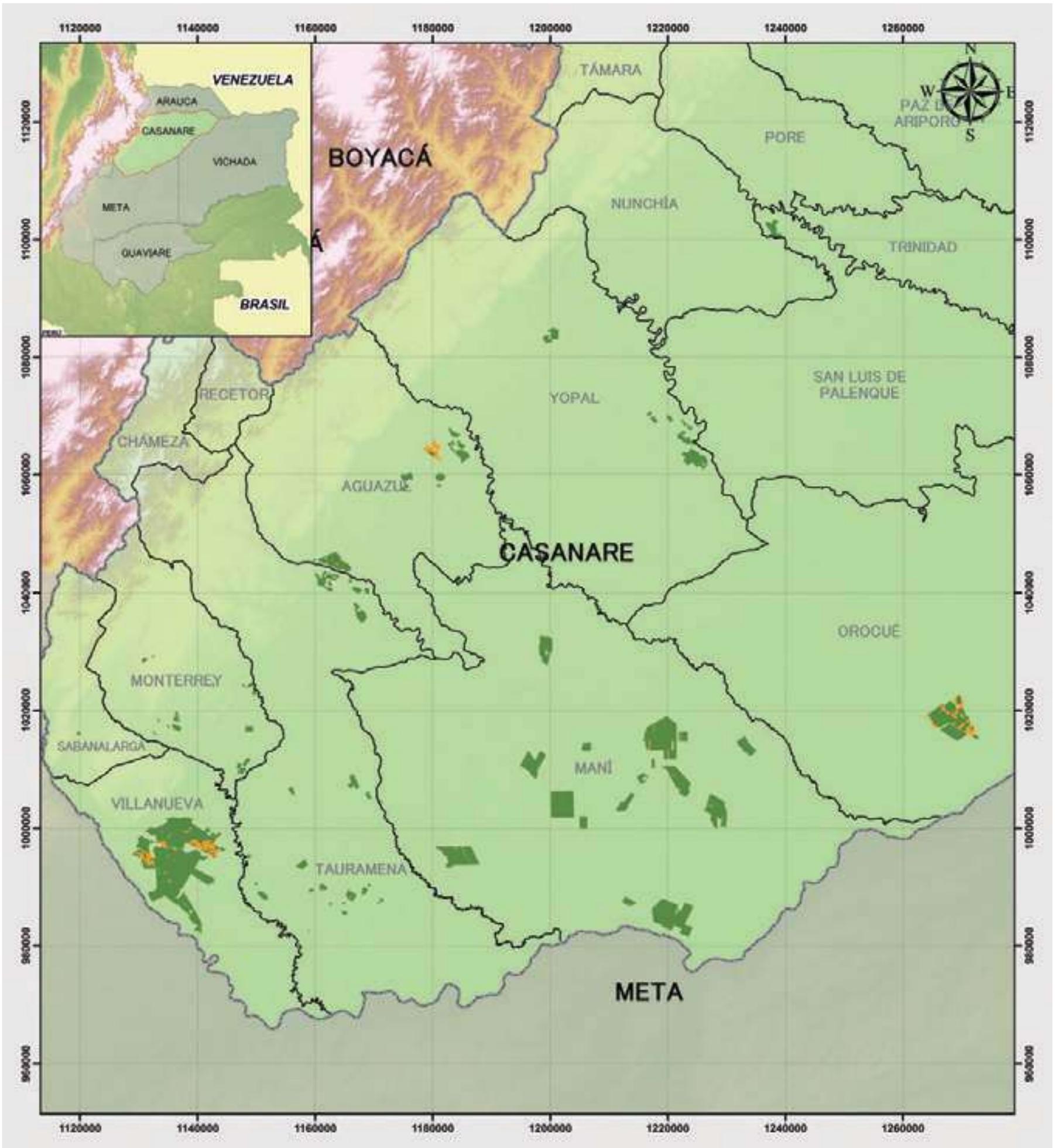
Límites   Límite departamental   Límite municipal

0 4 8 16 24 32

Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia

Kilómetros 1:650.000

Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por edad. Departamento de Casanare. Zona Oriental. Colombia 2011



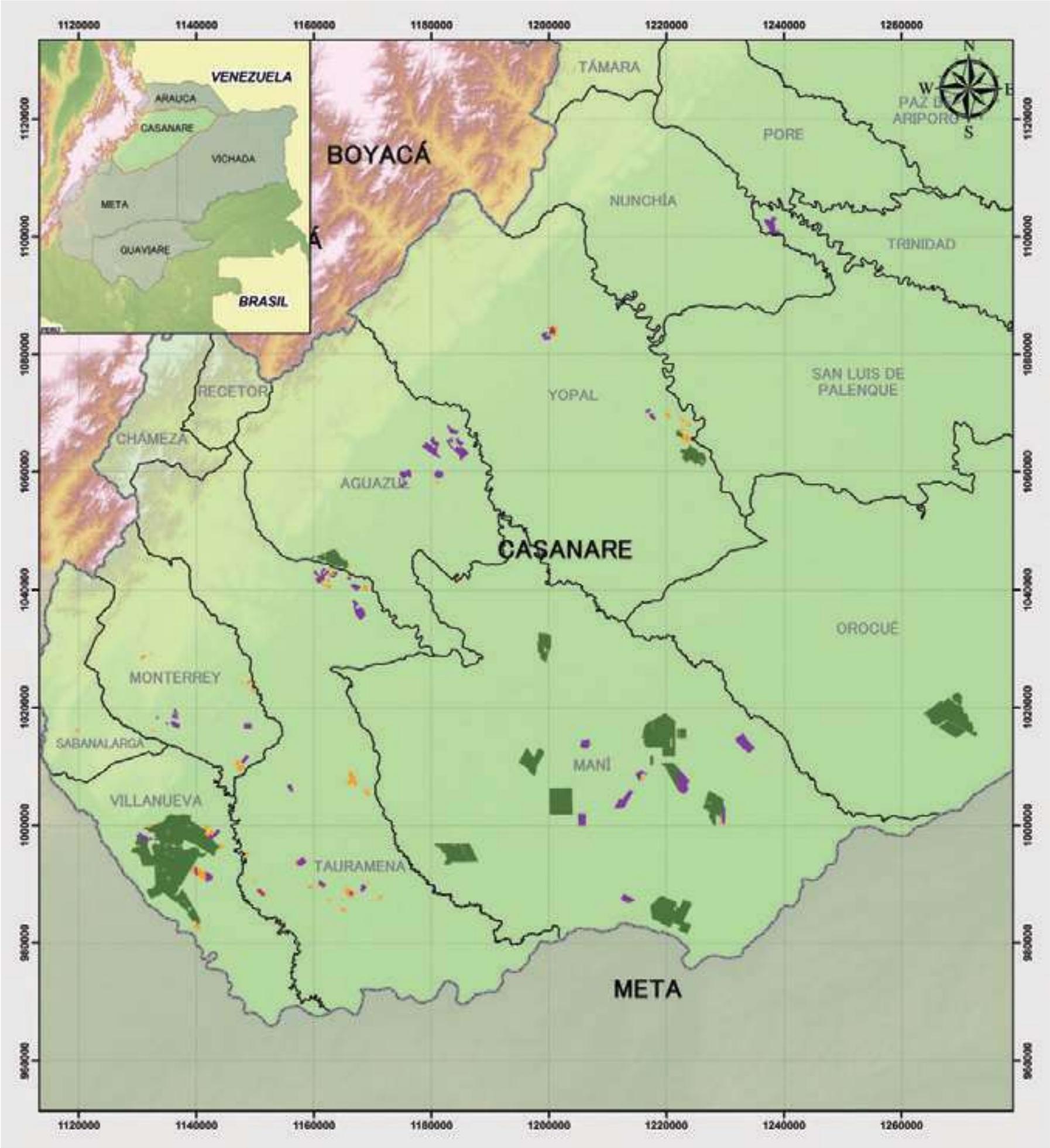
Convenciones

- Variedad  *Guineensis*  Híbrido
- Límites  Límite departamental  Límite municipal

Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia



Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por variedad. Departamento de Casanare. Zona Oriental. Colombia 2011

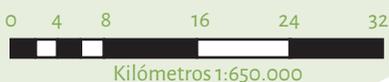


Convenciones

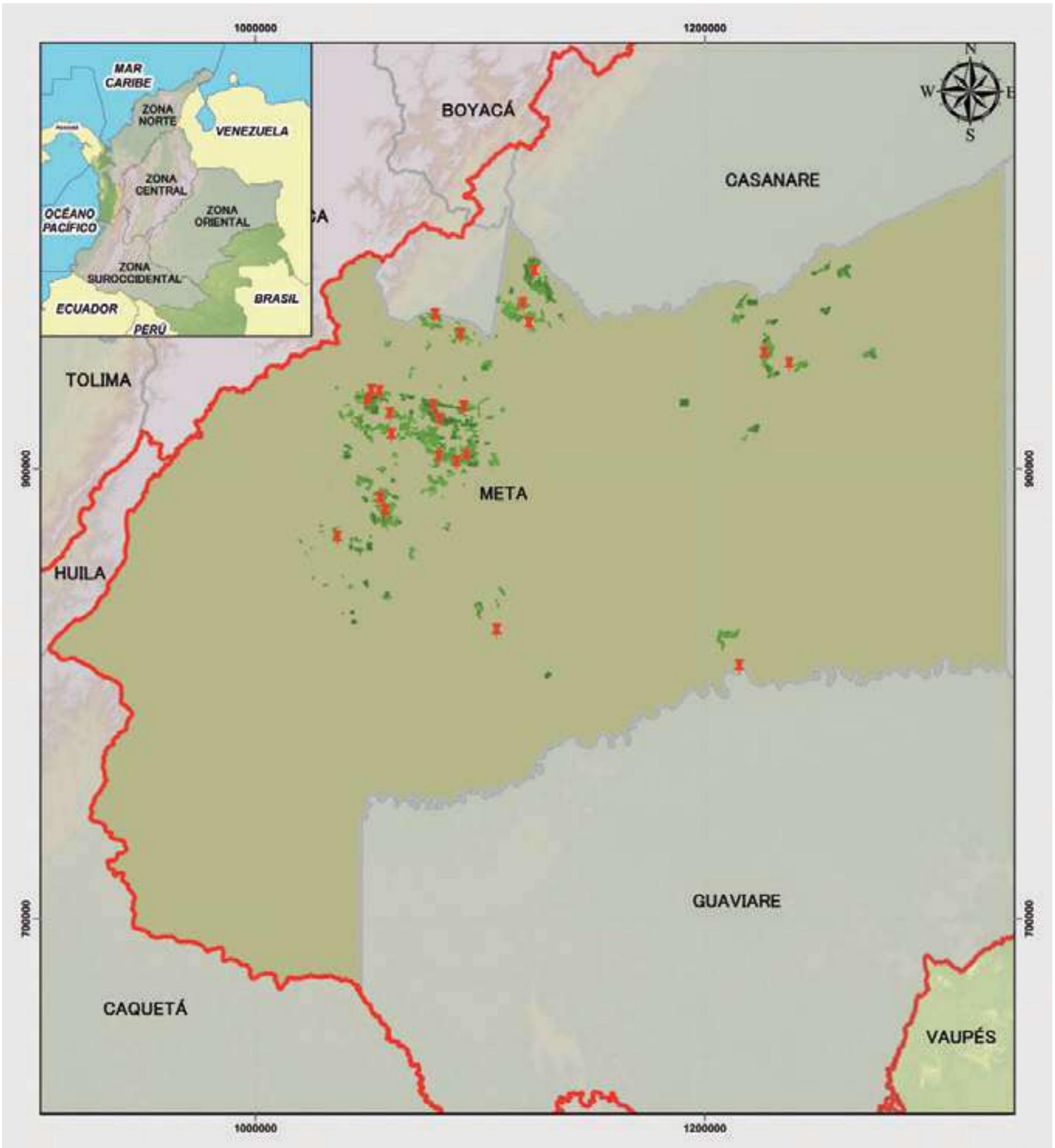
Tamaño lotes (ha)    ■ 0 - 50    ■ > 50 - 500    ■ > 500

Límites     Límite departamental     Límite municipal

Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia



Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por tamaño. Departamento de Casanare. Zona Oriental. Colombia 2011



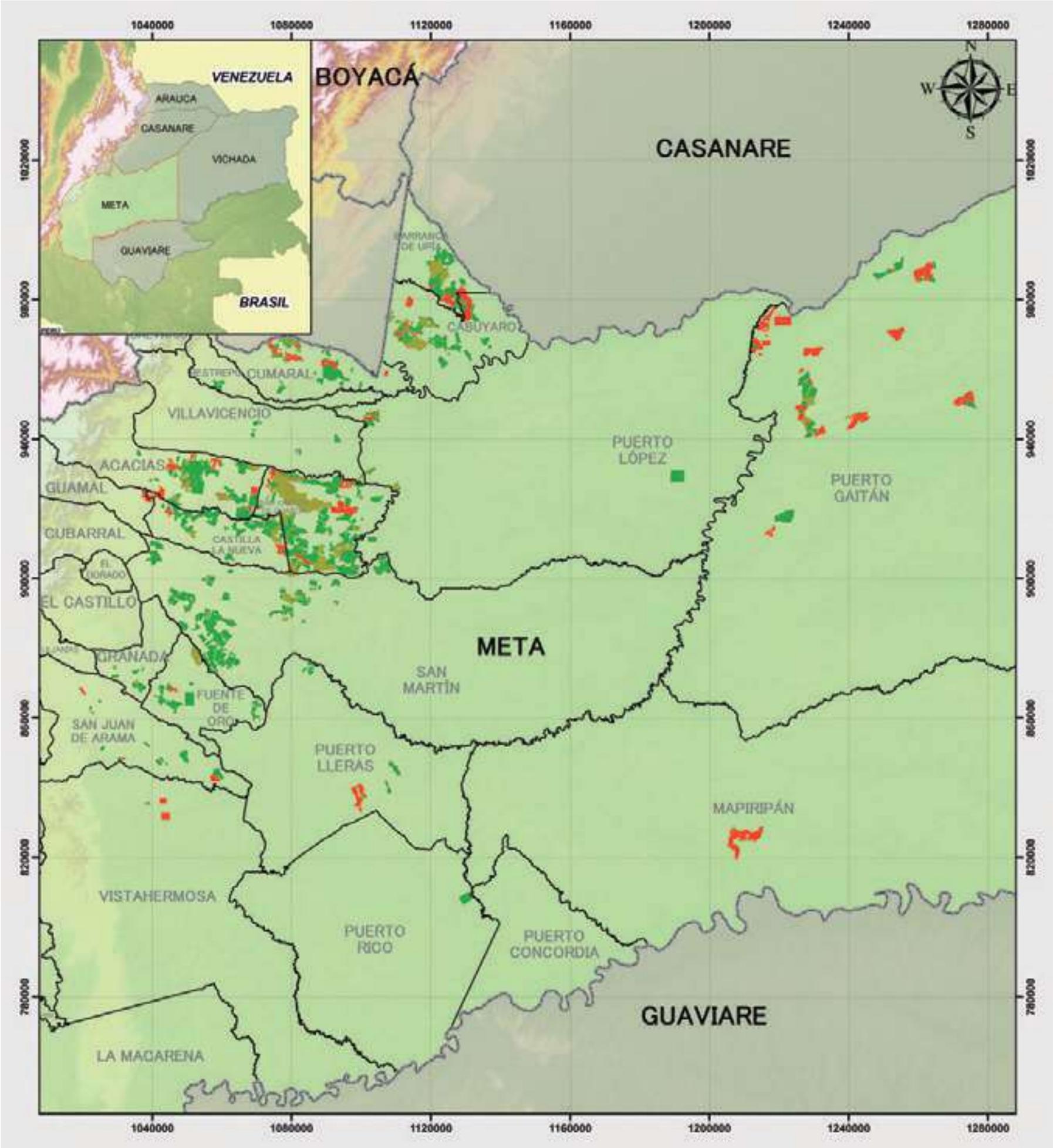
Convenciones

-  Plantas de beneficio
-  Plantaciones
-  Límite departamental
-  Límite zonal

Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia



Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite y plantas de beneficio. Departamento de Meta. Zona Oriental. Colombia 2011



Convenciones

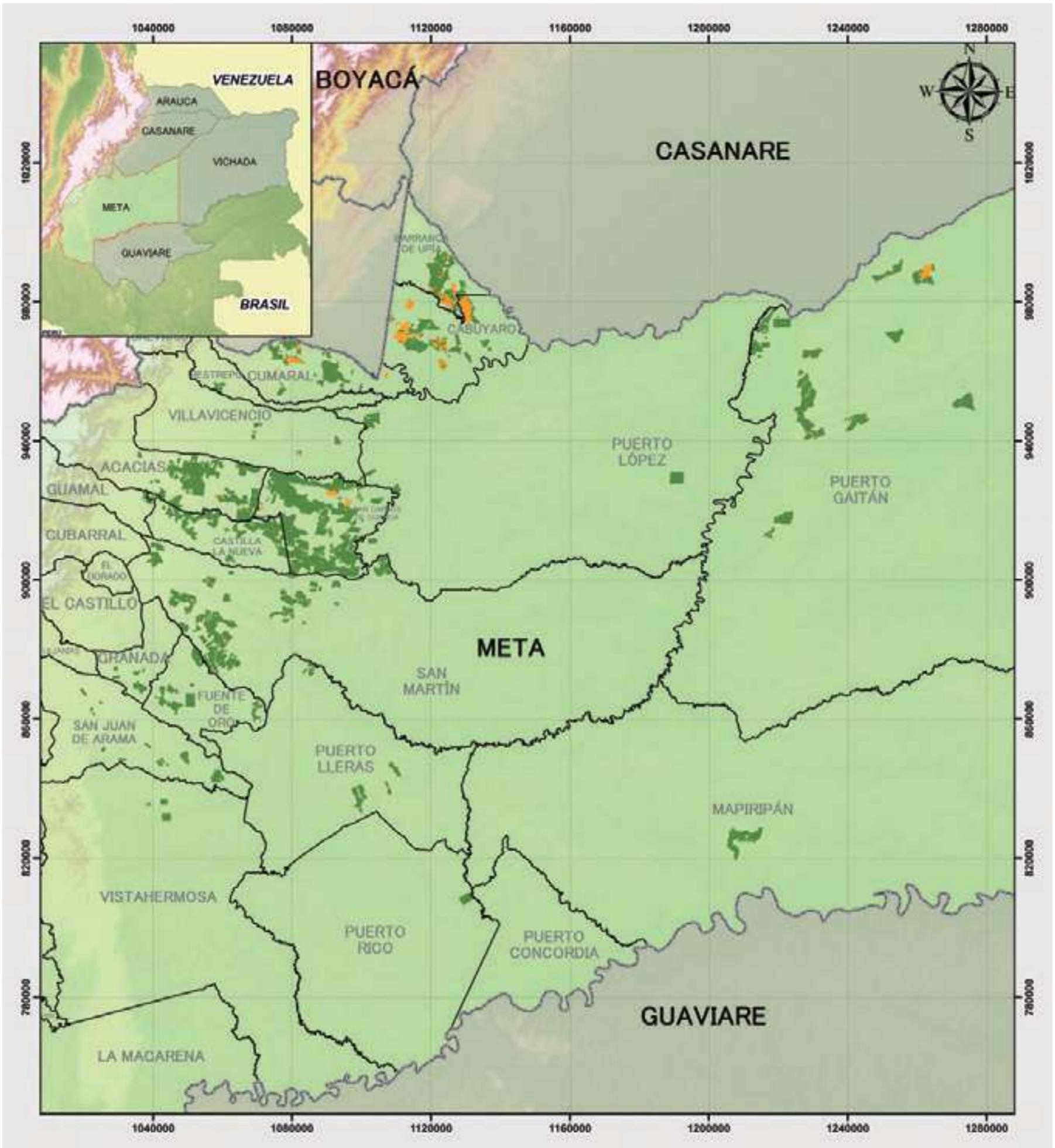
Edad (años) ■ 0 - 4,9 ■ > 4,9 - 20 ■ >20

Límites  Límite departamental  Límite municipal

Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia



Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por edad. Departamento de Meta. Zona Oriental. Colombia 2011

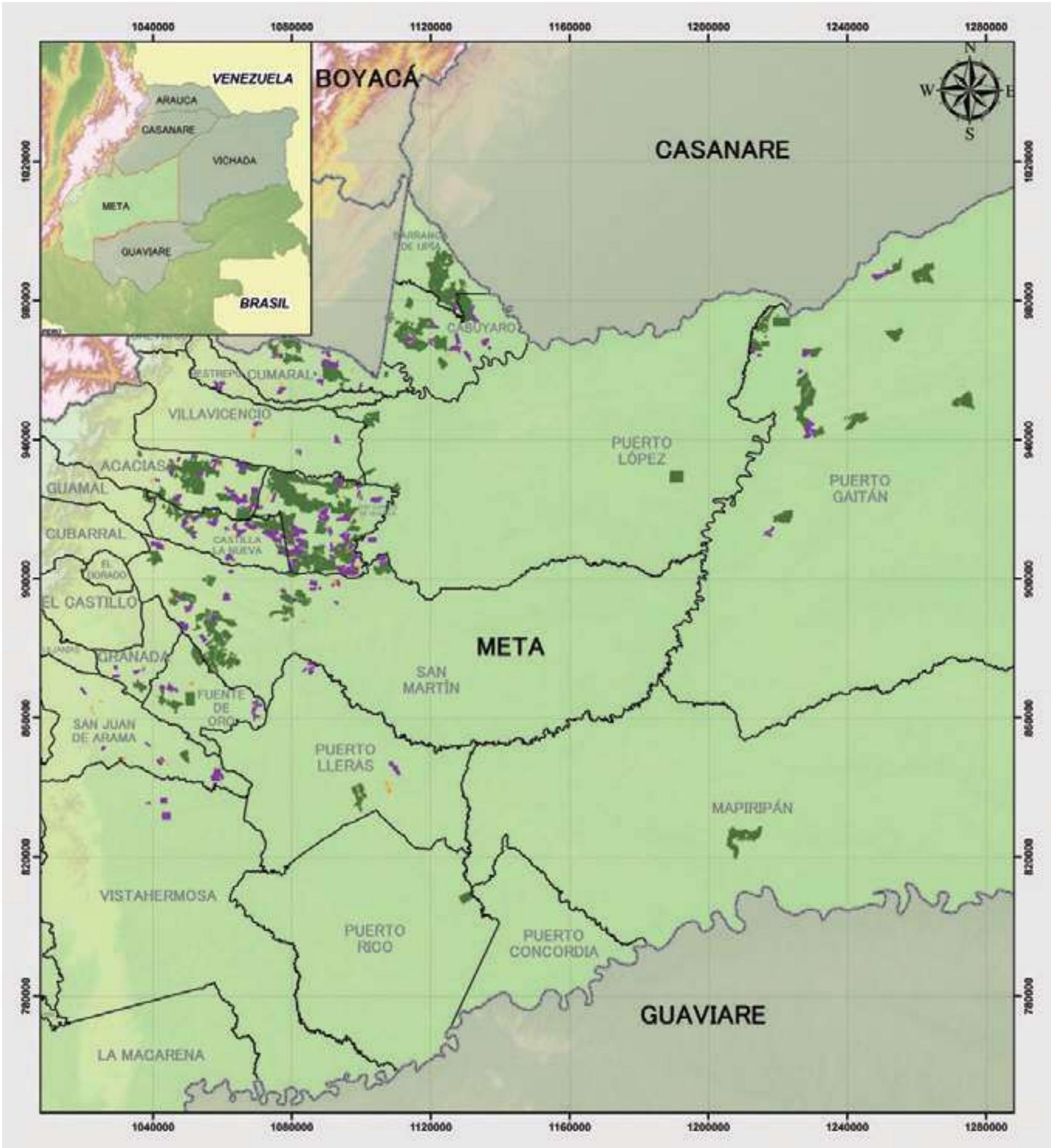


Convenciones

- Variedad  *Guineensis*  Híbrido
- Límites  Límite departamental  Límite municipal



Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por variedad. Departamento de Meta. Zona Oriental. Colombia 2011



Convenciones

Tamaño lotes (ha)    ■ 0-50    ■ >50-500    ■ >500

Límites     Límite departamental     Límite municipal



Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia

Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por tamaño. Departamento de Meta. Zona Oriental. Colombia 2011



Convenciones

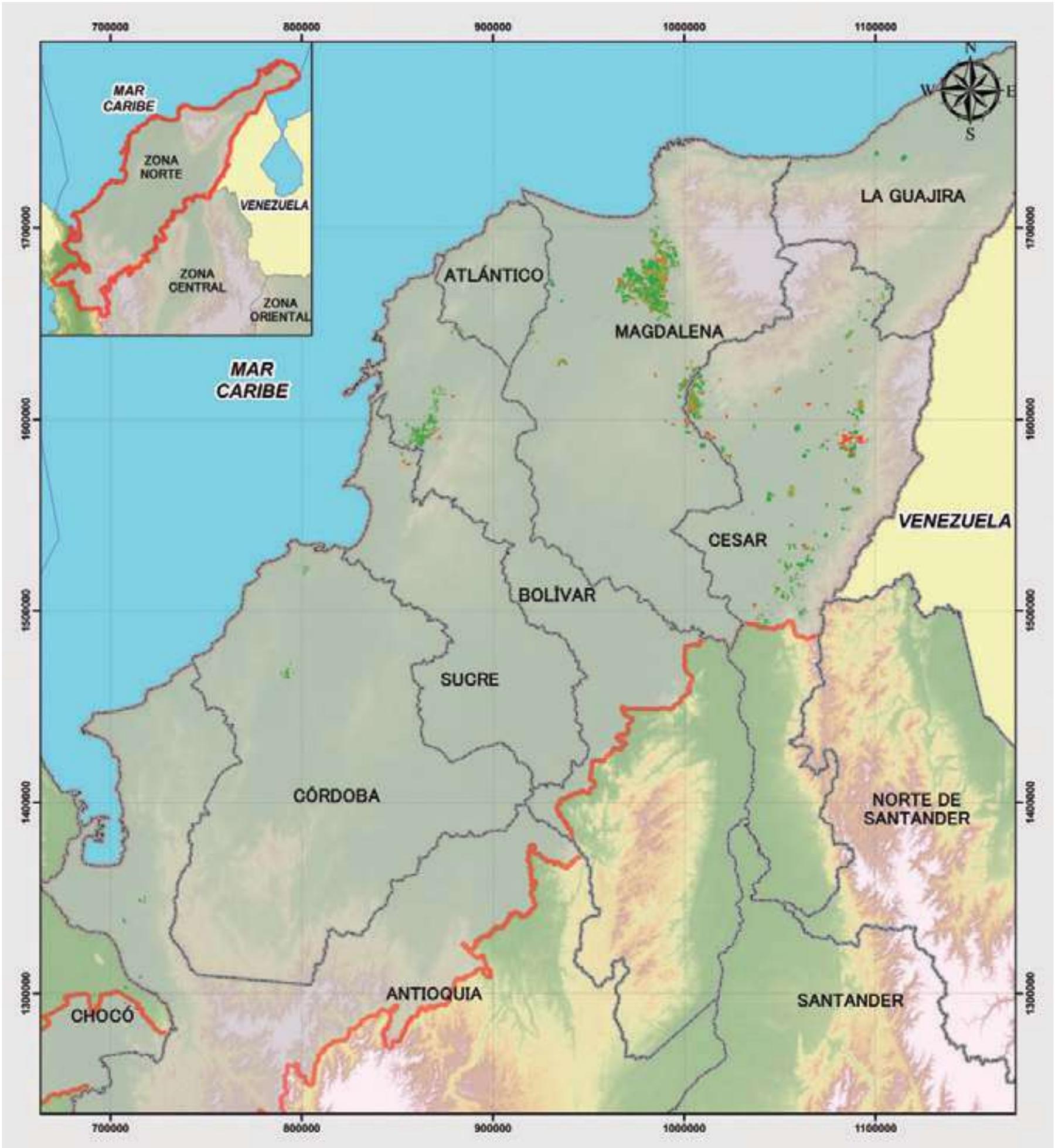
- ✳ Plantas de beneficio
- Plantaciones
- Límite departamental
- Límite zonal



Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia

Kilómetros 1:2.600.000

Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite y plantas de beneficio. Zona Norte. Colombia 2011



Convenciones

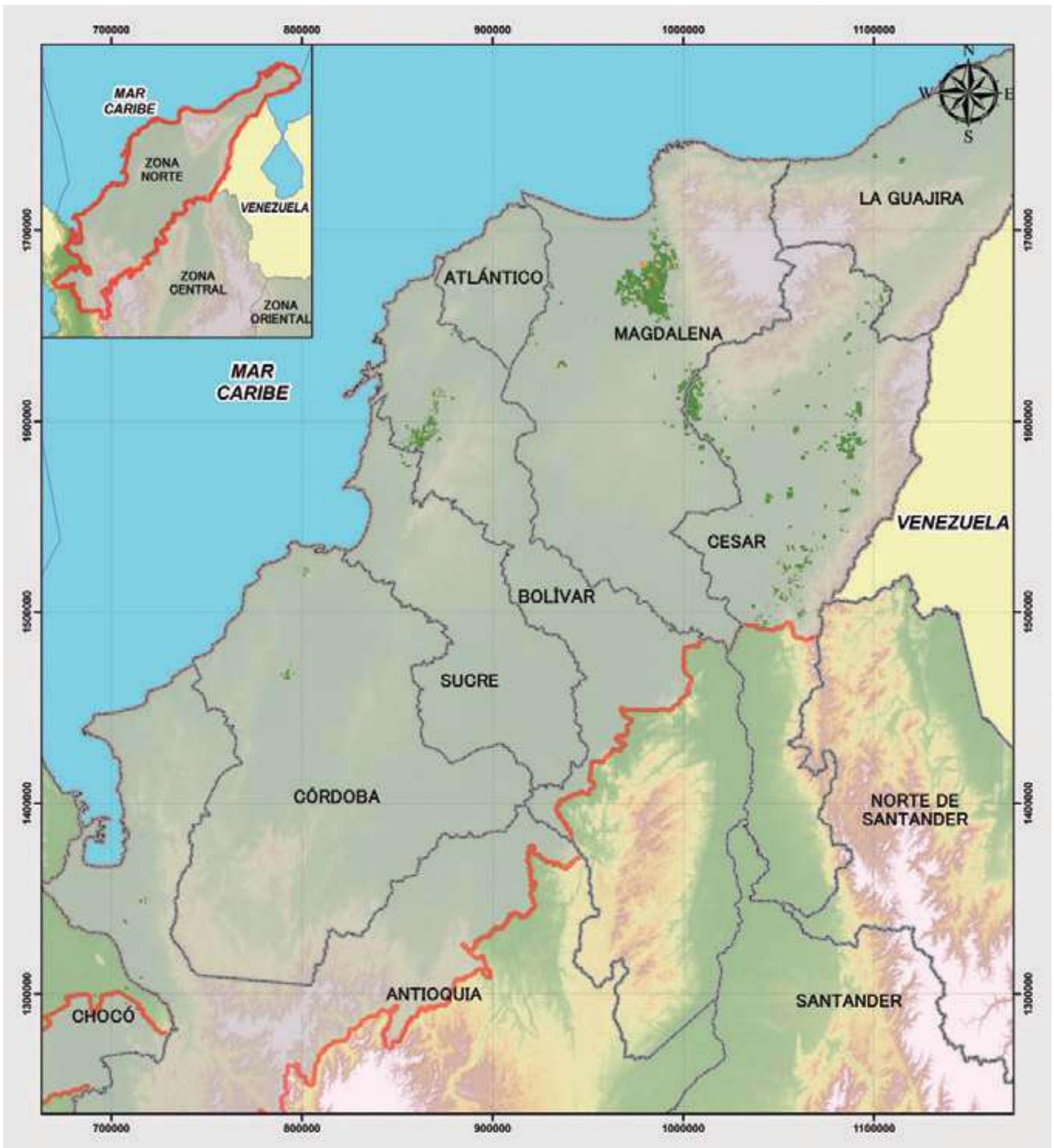
Edad (años) ■ 0 - 4,9 ■ > 4,9 - 20 ■ >20

Límites  Límite departamental  Límite zonal

Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia



Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por edad. Zona Norte. Colombia 2011



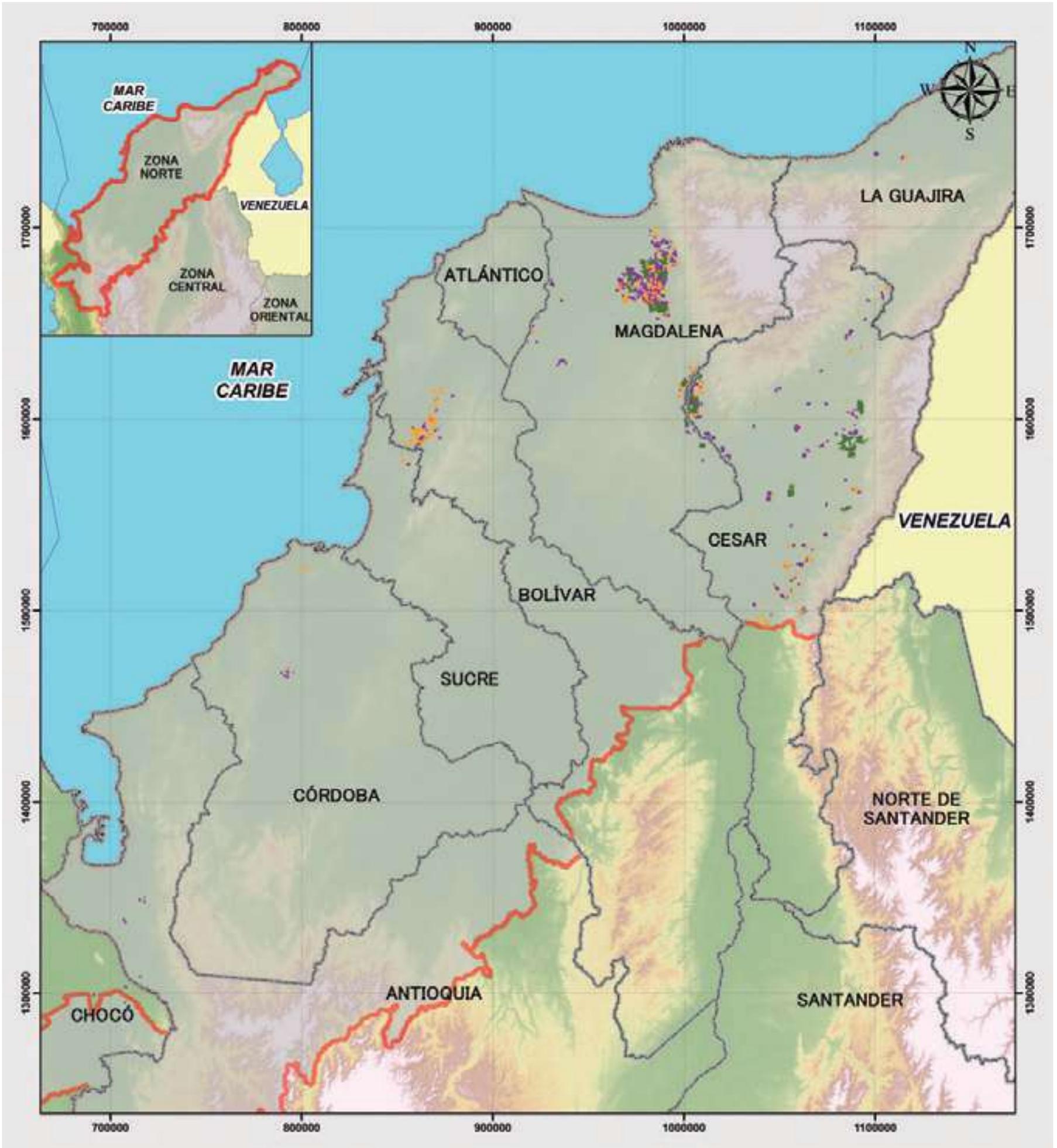
Convenciones

- Variedad  *Guineensis*  Híbrido
- Límites  Límite departamental  Límite zonal

Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia



Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por variedad. Zona Norte. Colombia 2011



Convenciones

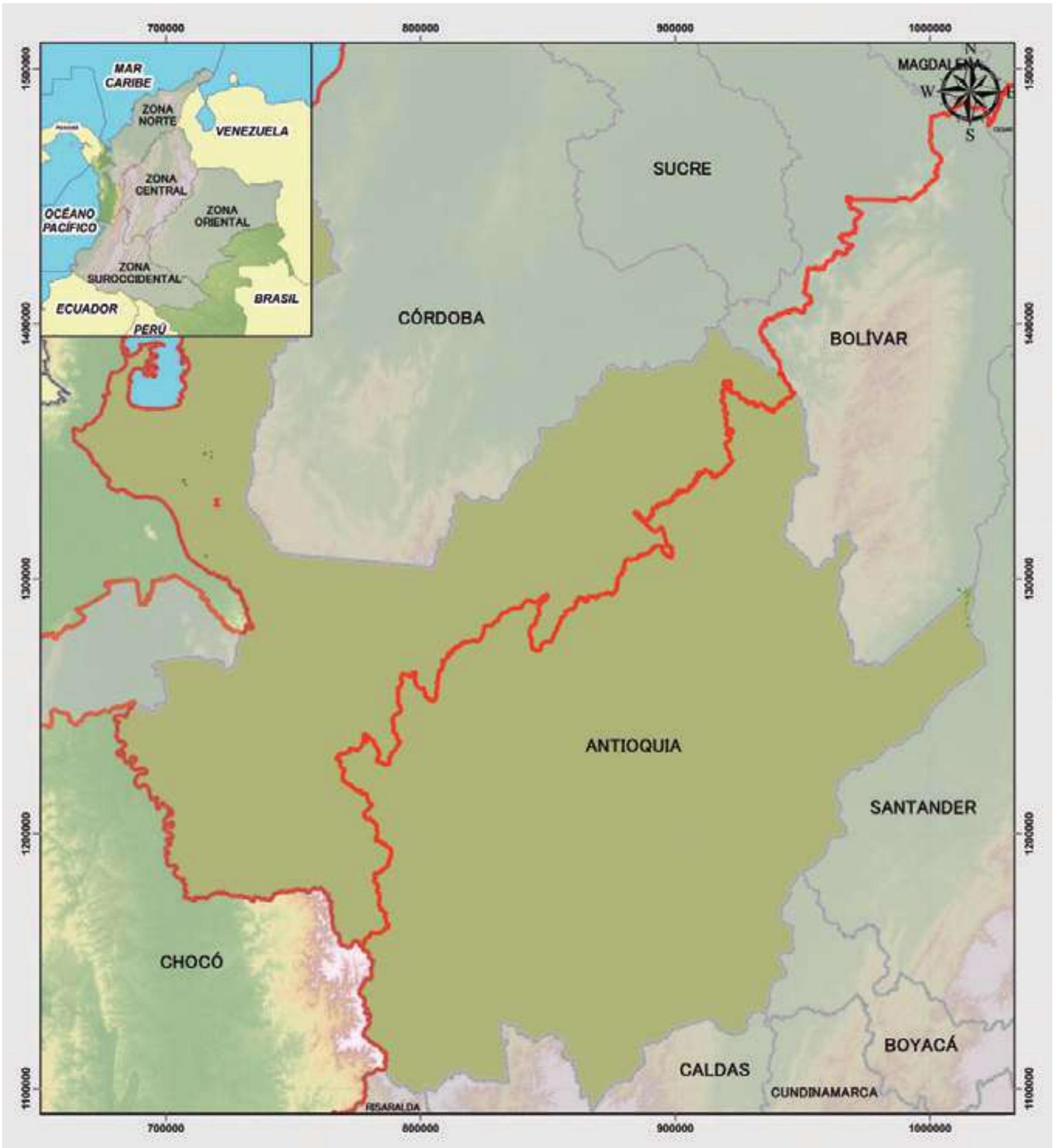
Tamaño lotes (ha) ■ 0 - 50 ■ > 50 - 500 ■ > 500

Límites  Límite departamental  Límite zonal



Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia

Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por tamaño. Zona Norte. Colombia 2011



Convenciones

-  Plantas de beneficio
-  Plantaciones
-  Límite departamental
-  Límite zonal

Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia



Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite y plantas de beneficio. Departamento de Antioquia. Colombia 2011



Convenciones

Edad (años) ■ 0 - 4,9 ■ > 4,9 - 20 ■ > 20

Límites   Límite departamental   Límite municipal

Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia



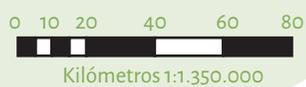
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por edad. Departamento de Antioquia. Colombia 2011



Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por variedad. Departamento de Antioquia. Colombia 2011

Convenciones

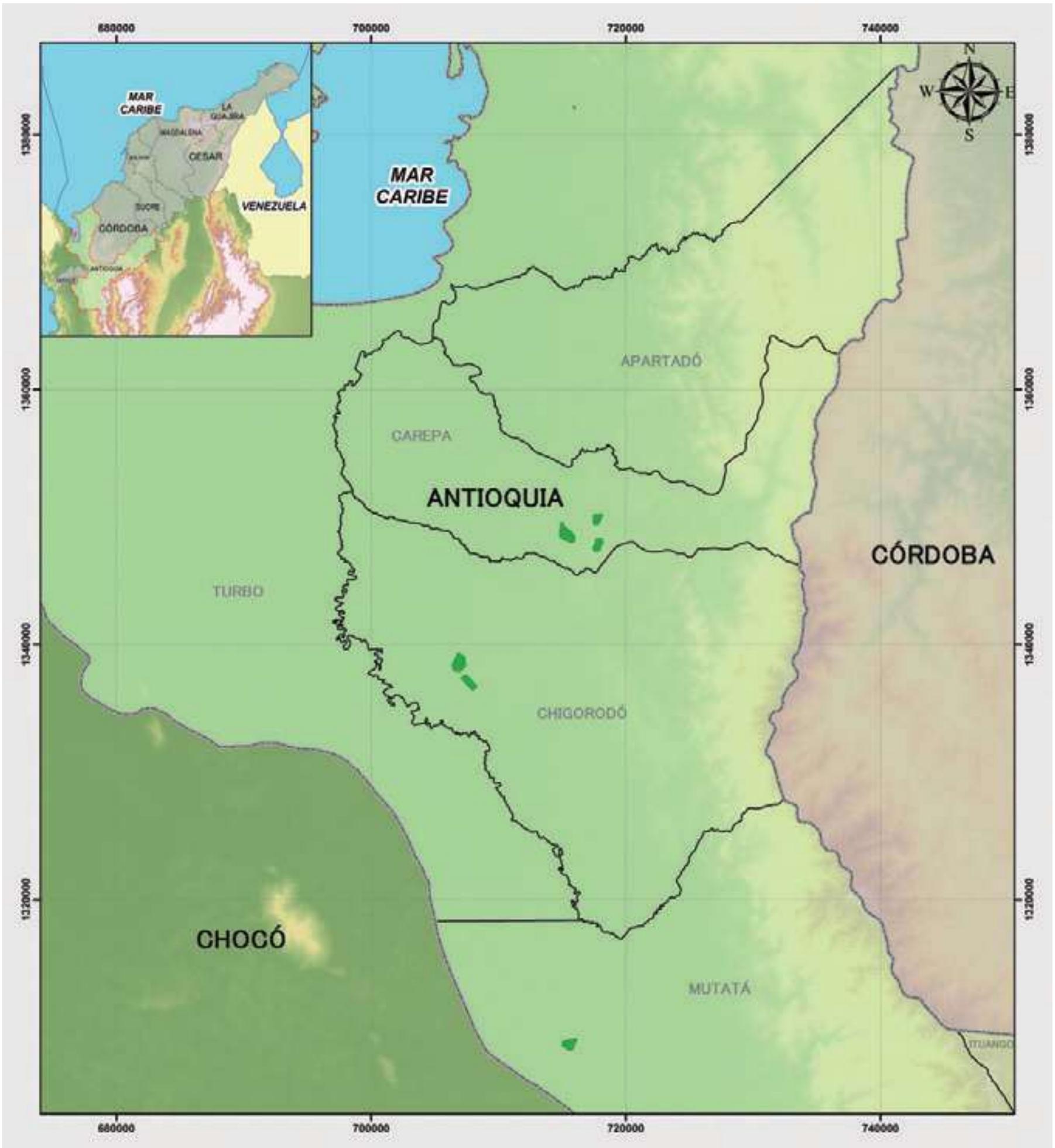
- Variedad  *Guineensis*  Híbrido
- Límites  Límite departamental  Límite municipal



Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia



Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por tamaño. Departamento de Antioquia. Colombia 2011



Convenciones

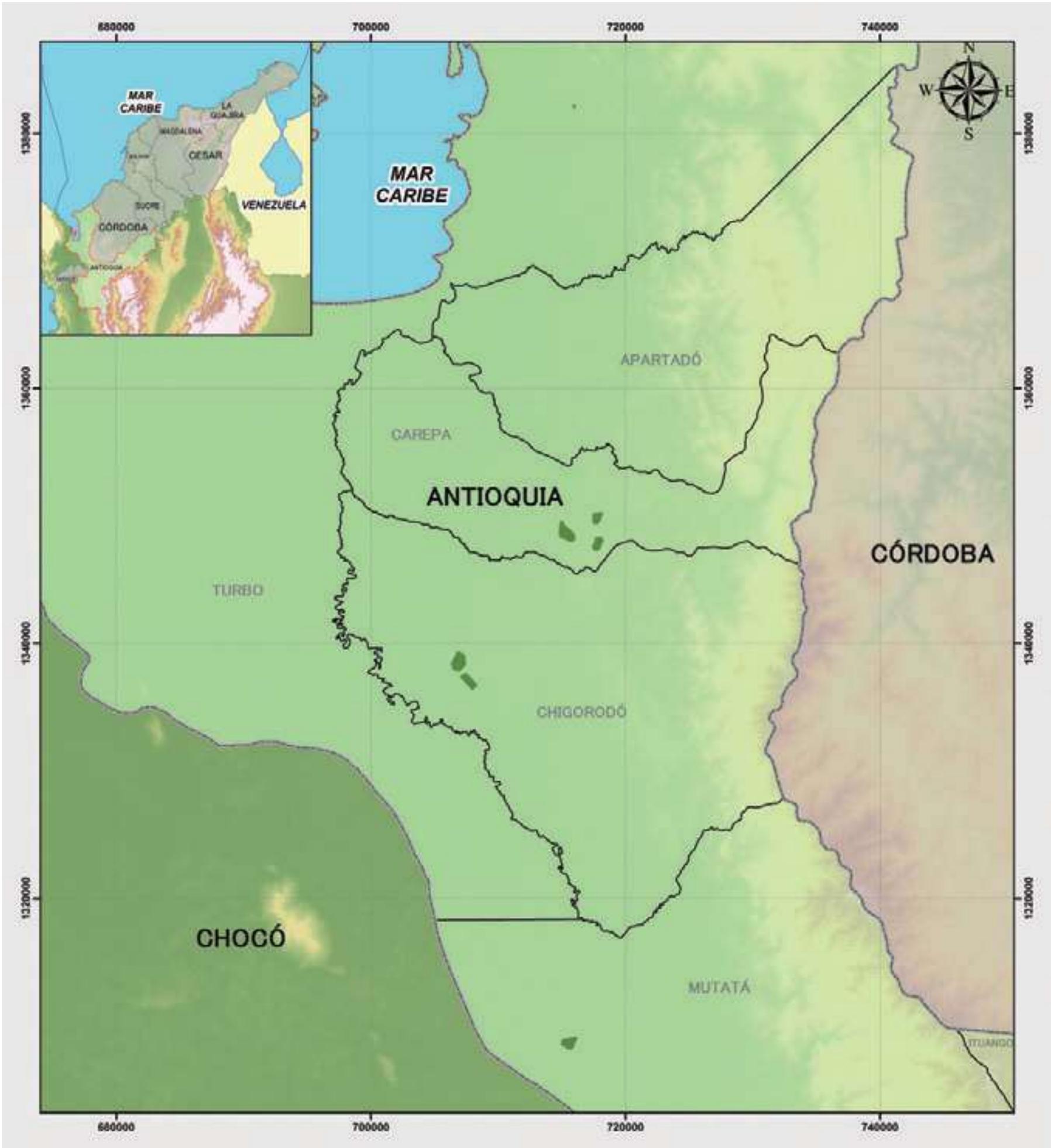
Edad (años) ■ 0 - 4,9 ■ > 4,9 - 20 ■ >20

Límites   Límite departamental   Límite municipal

Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia



Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por edad. Departamento de Antioquia. Zona Norte. Colombia 2011



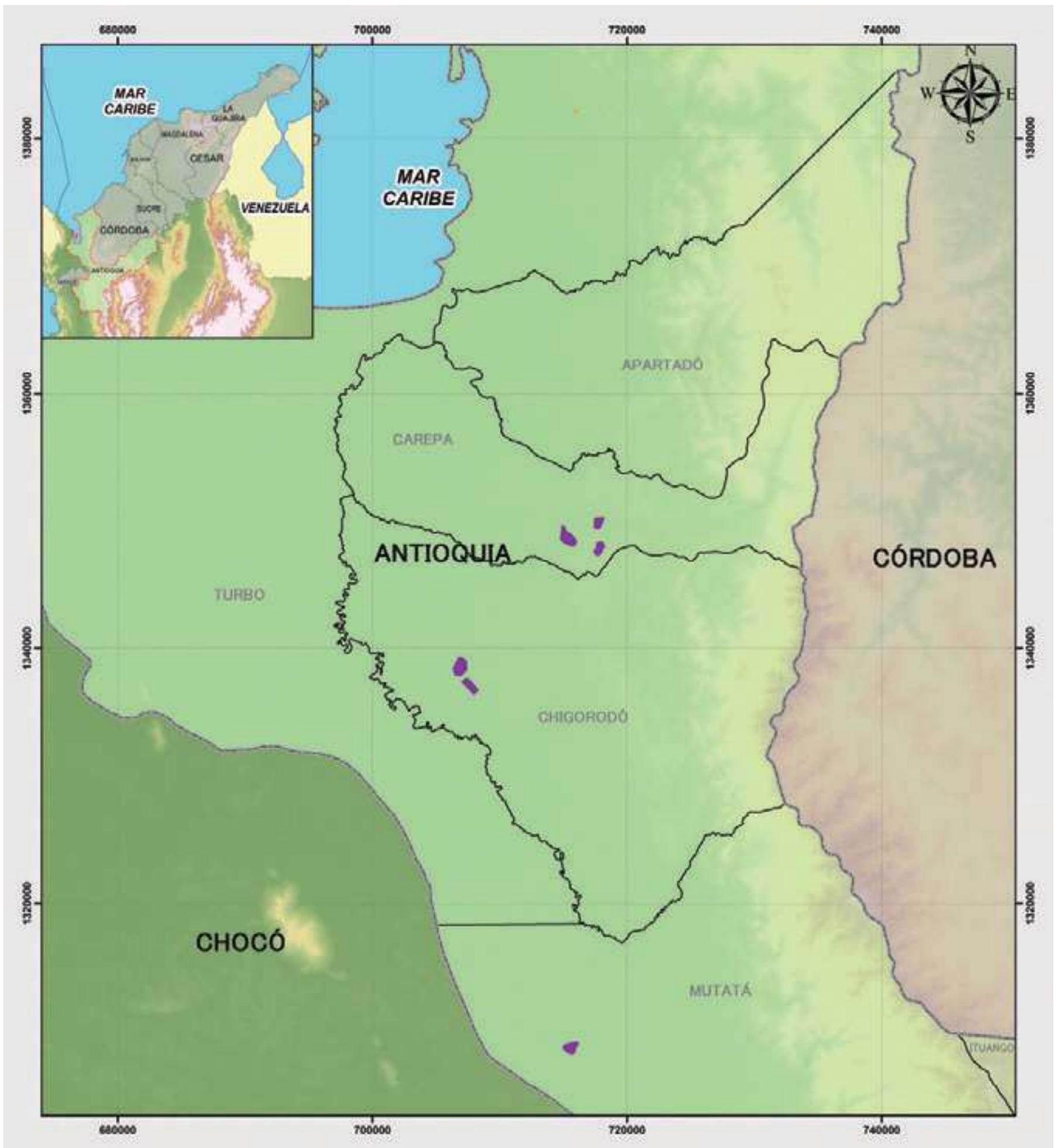
Convenciones

- Variedad: ■ Guineensis, ■ Híbrido
- Límites:   Límite departamental,   Límite municipal

Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia



Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por variedad. Departamento de Antioquia. Zona Norte. Colombia 2011



Convenciones

- Tamaño lotes (ha) ■ 0 - 50 ■ > 50 - 500 ■ > 500
- Límites  Límite departamental  Límite municipal

Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia



Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por tamaño. Departamento de Antioquia. Zona Norte. Colombia 2011



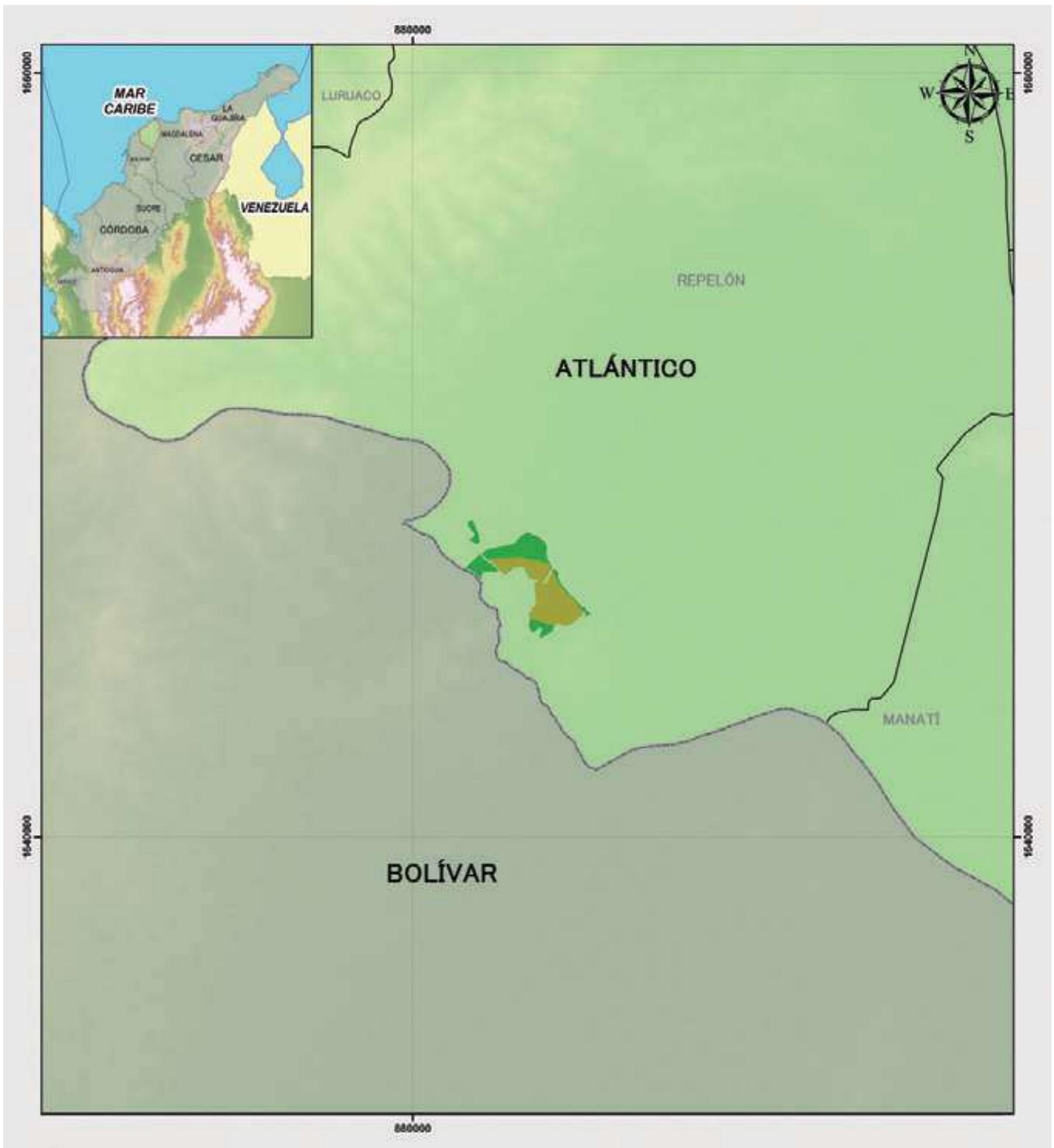
Convenciones

- Plantas de beneficio
- Plantaciones
- Límite departamental
- Límite zonal

Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia



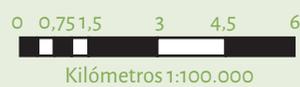
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite y plantas de beneficio. Departamento de Atlántico. Zona Norte. Colombia 2011



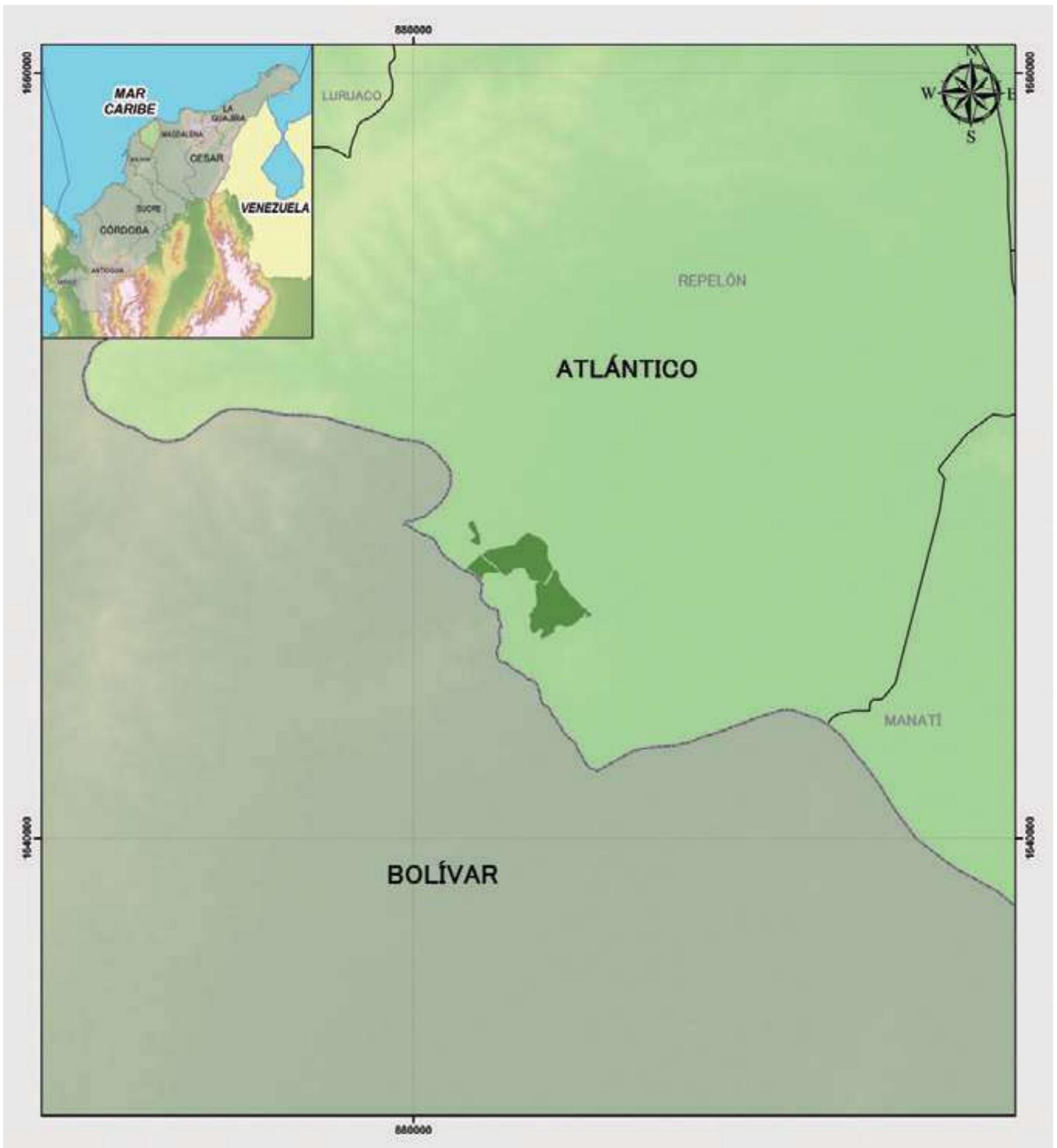
Convenciones

- Edad (años) ■ 0 - 4,9 ■ > 4,9 - 20 ■ >20
- Límites  Límite departamental  Límite municipal

Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia



Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por edad. Departamento de Atlántico. Zona Norte. Colombia 2011



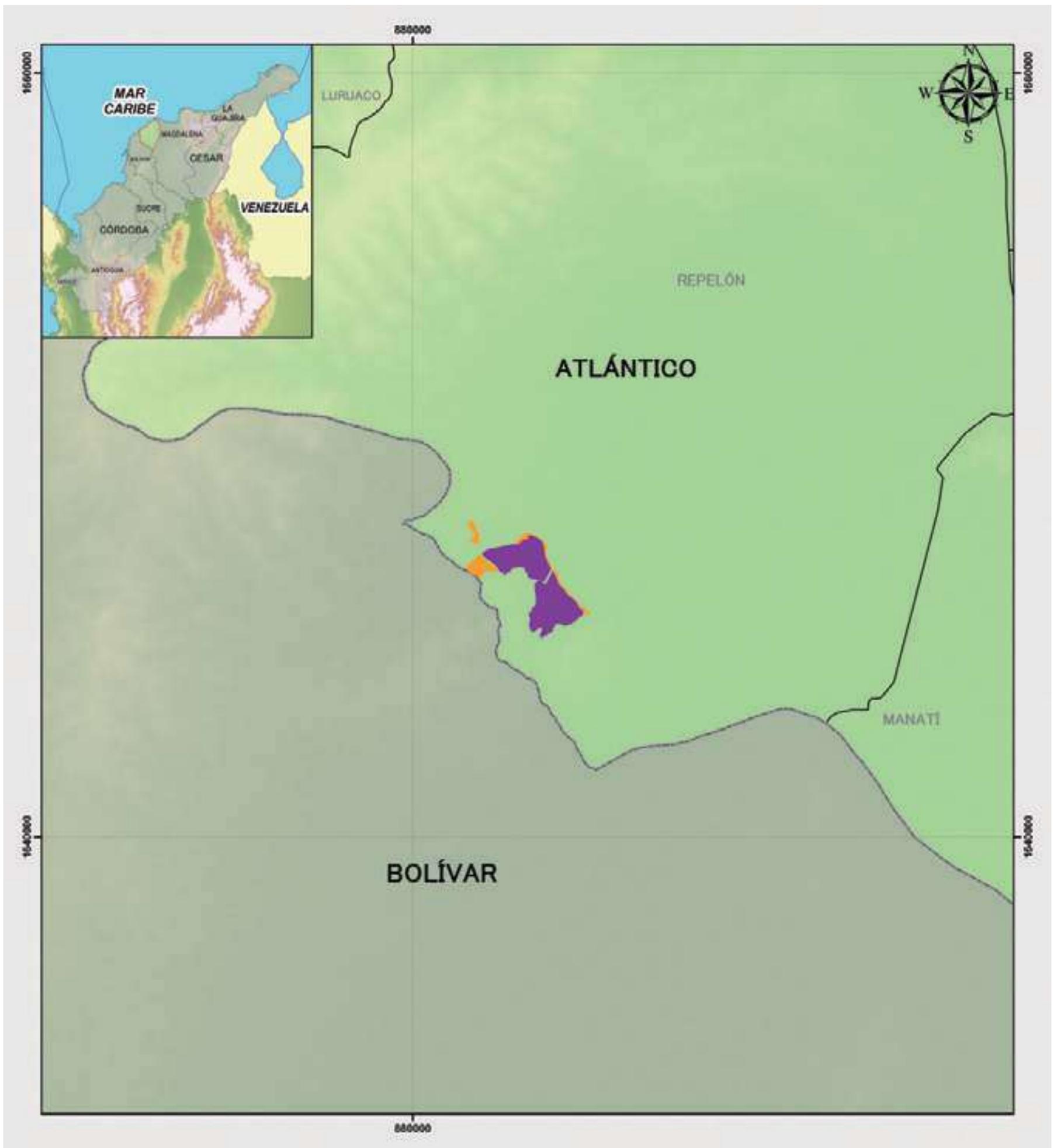
Convenciones

- Variedad  *Guineensis*
- Límites  Límite departamental  Límite municipal

Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia



Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por variedad. Departamento de Atlántico. Zona Norte. Colombia 2011

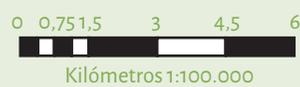


Convenciones

Tamaño lotes (ha) ■ 0 - 50 ■ > 50 - 500 ■ > 500

Límites  Límite departamental  Límite municipal

Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia



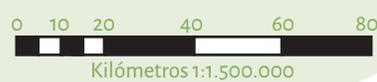
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por tamaño. Departamento de Atlántico. Zona Norte. Colombia 2011



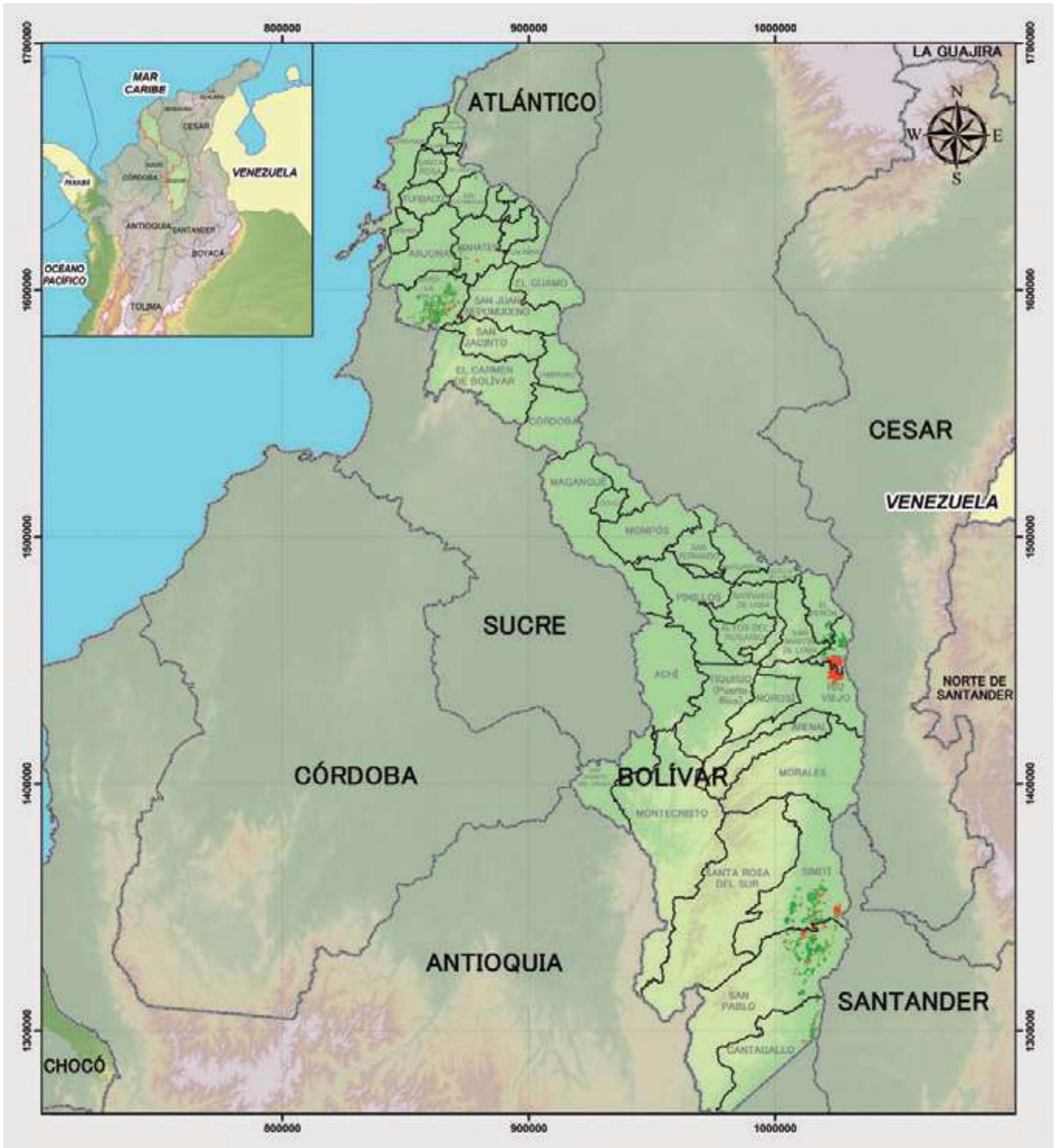
Convenciones

-  Plantas de beneficio
-  Plantaciones
-  Límite departamental
-  Límite zonal

Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia



Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite y plantas de beneficio. Departamento de Bolívar. Colombia 2011

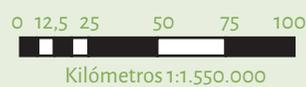


Convenciones

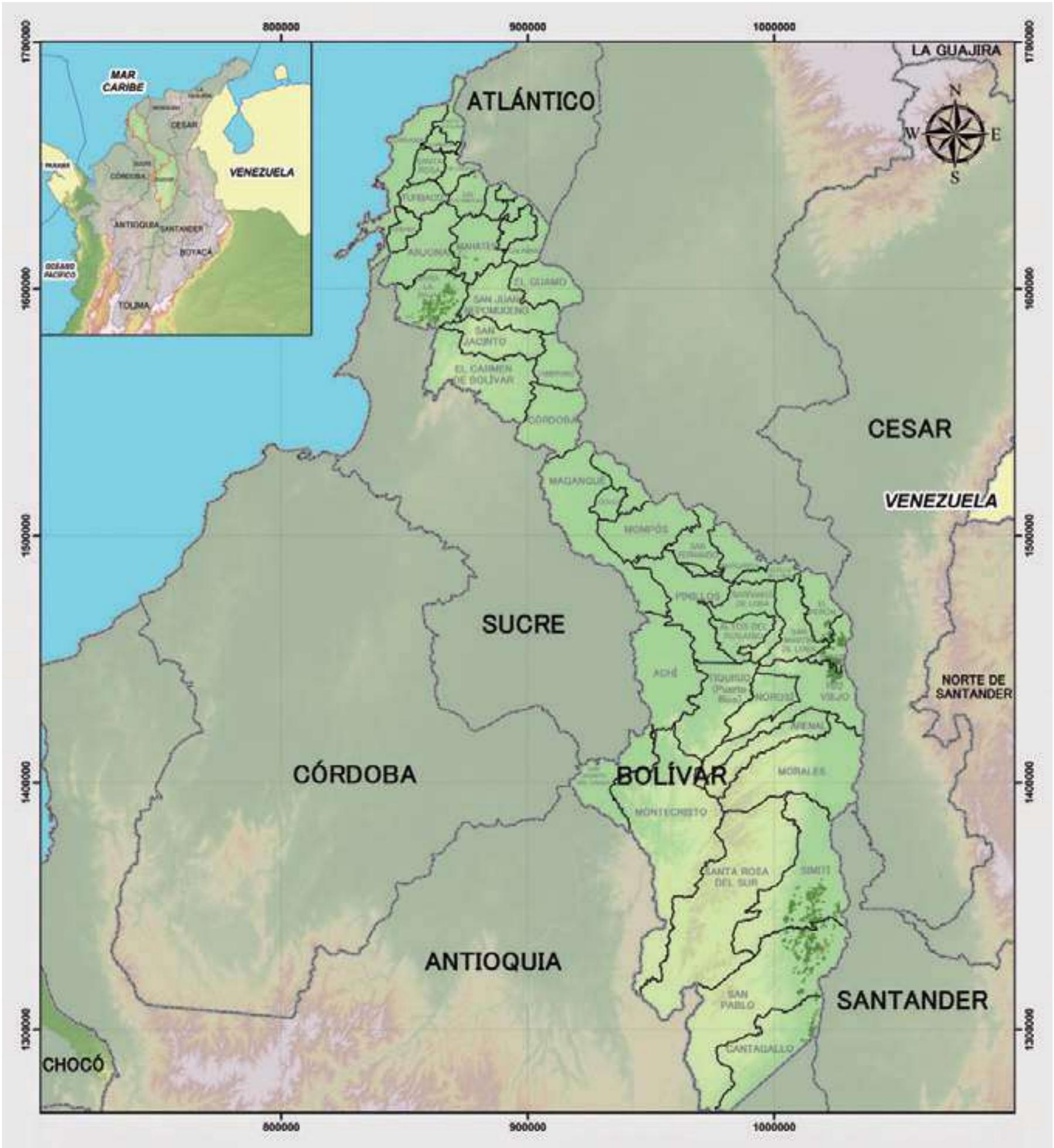
Edad (años) ■ 0 - 4,9 ■ > 4,9 - 20 ■ >20

Límites  Límite departamental  Límite municipal

Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia

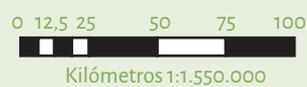


Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por edad.  
Departamento de Bolívar.  
Colombia 2011



Convenciones

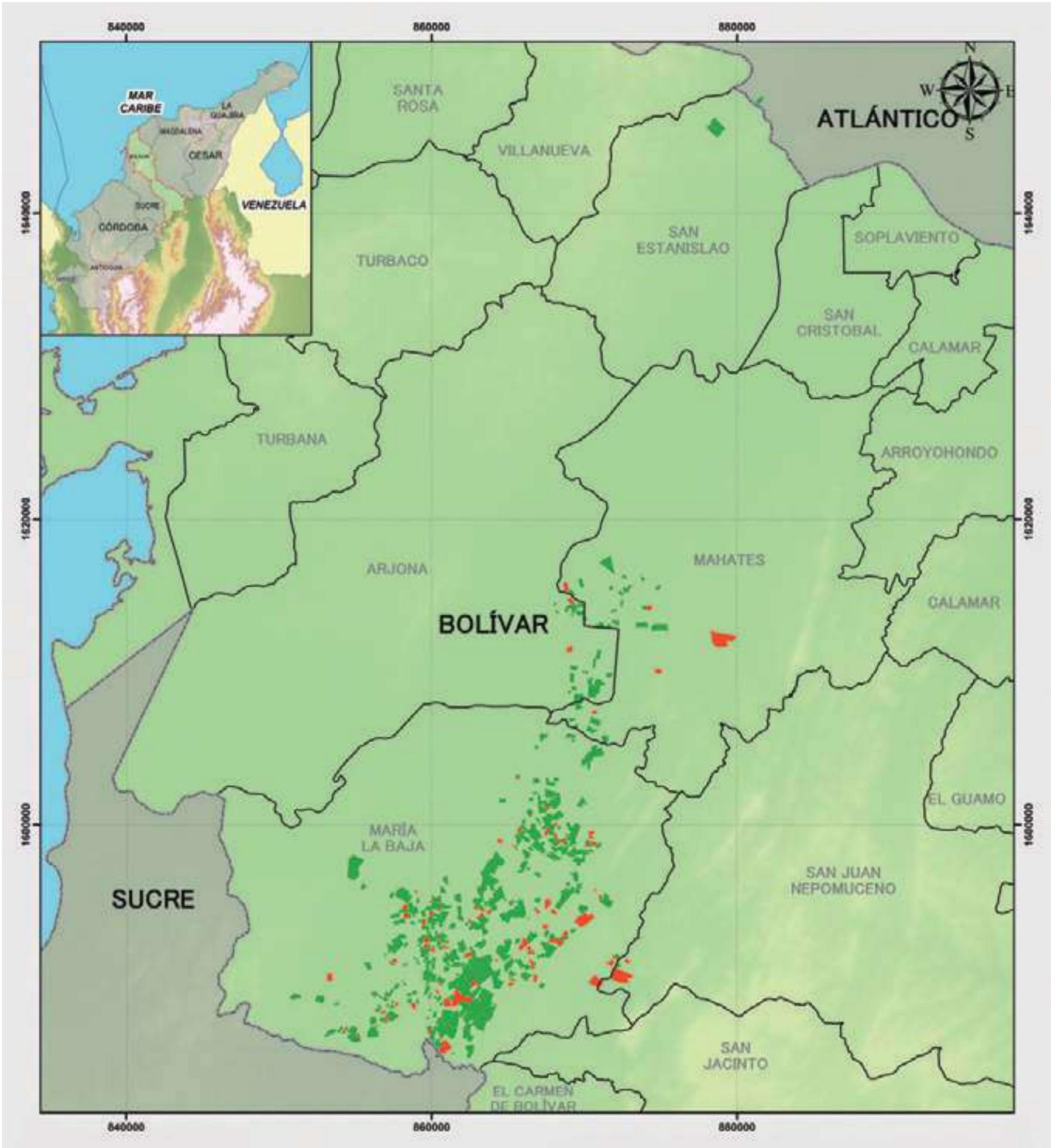
- Variedad: ■ *Guineensis*    ■ Híbrido
- Límites:  Límite departamental     Límite municipal



Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia

Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por variedad. Departamento de Bolívar. Colombia 2011





Convenciones

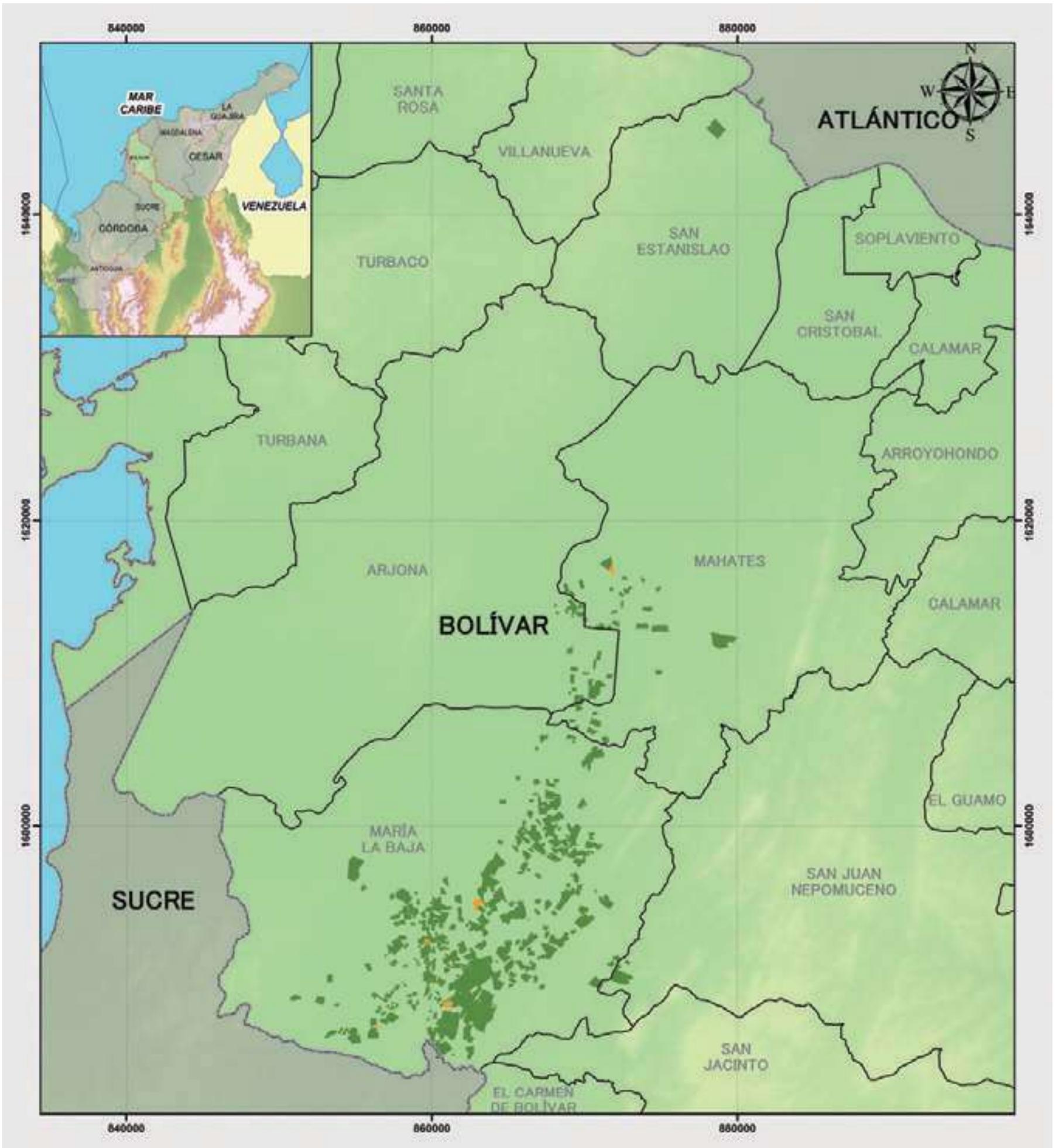
Edad (años) ■ 0 - 4,9 ■ > 4,9 - 20 ■ >20

Límites  Límite departamental  Límite municipal

Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia



Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por edad. Departamento de Bolívar. Zona Norte. Colombia 2011



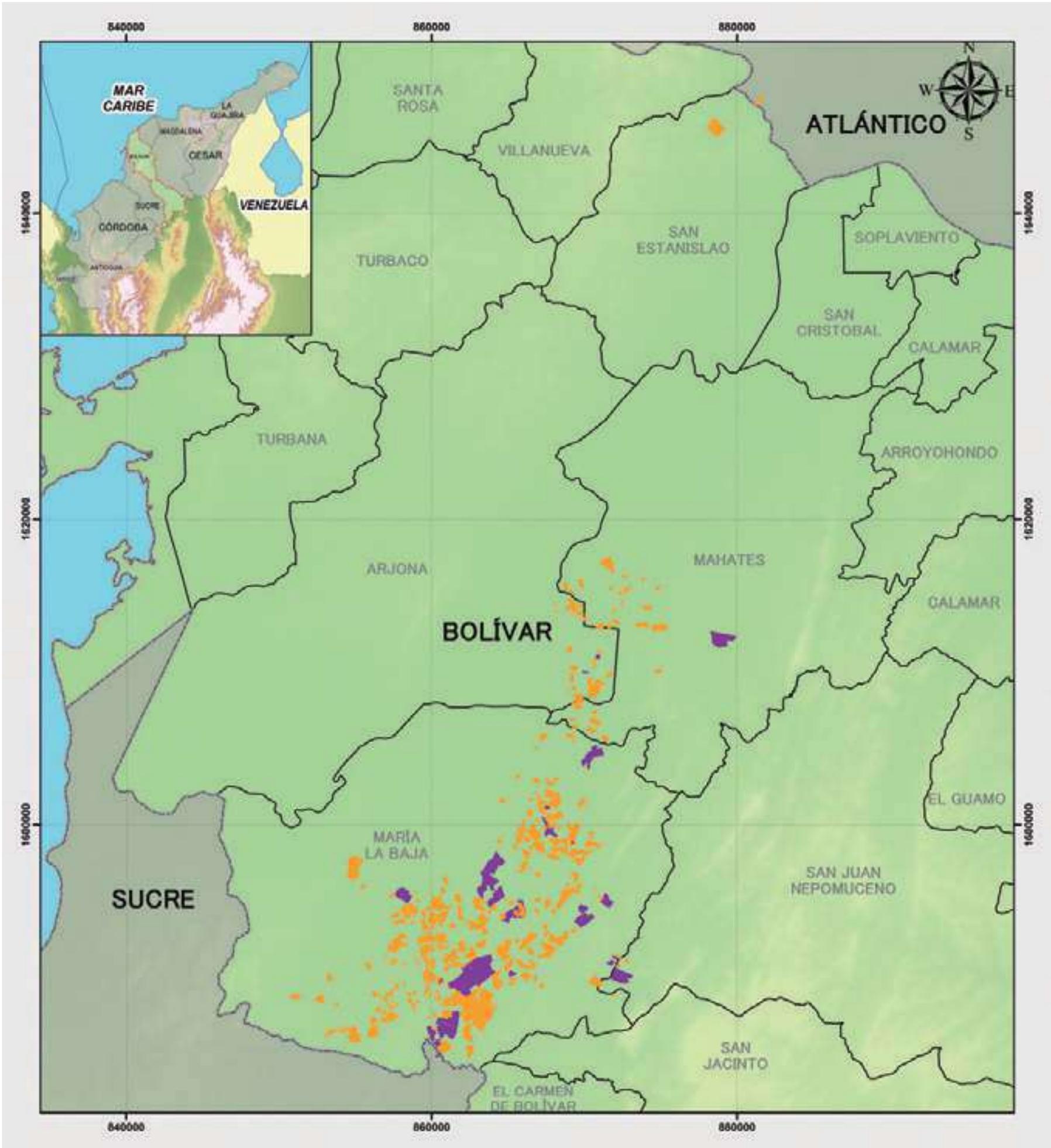
Convenciones

- Variedad  *Guineensis*  Híbrido
- Límites  Límite departamental  Límite municipal



Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia

Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por variedad. Departamento de Bolívar. Zona Norte. Colombia 2011



Convenciones

Tamaño lotes (ha)    ■ 0 - 50    ■ > 50 - 500    ■ > 500

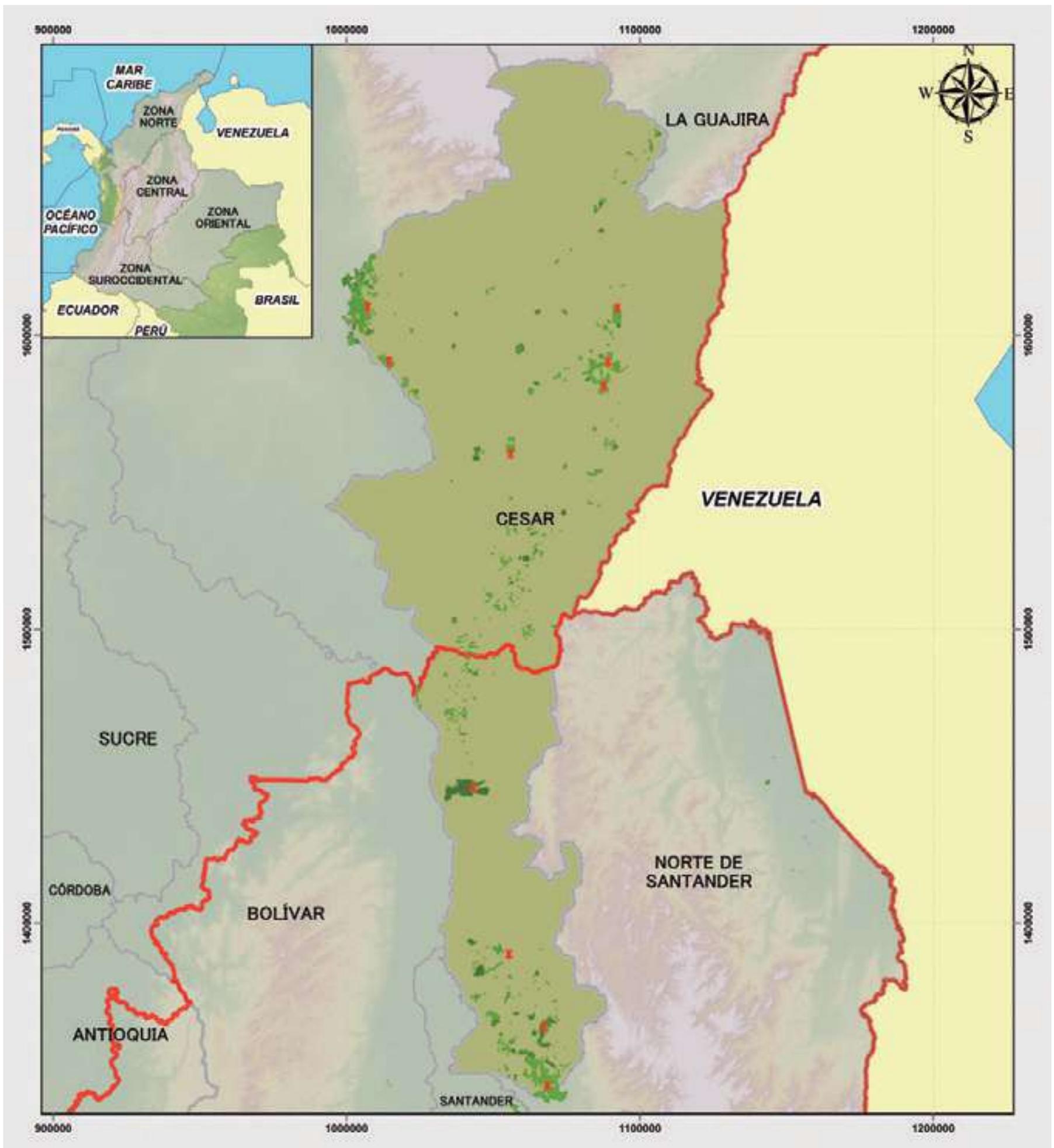
Límites     Límite departamental     Límite municipal



Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia

Kilómetros 1:250.000

Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por tamaño. Departamento de Bolívar. Zona Norte. Colombia 2011



Convenciones

- 📌 Plantas de beneficio
- Plantaciones
- Límite departamental
- Límite zonal

Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia



Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite y plantas de beneficio. Departamento de Cesar. Colombia 2011



Convenciones

Edad (años) ■ 0 - 4,9 ■ > 4,9 - 20 ■ >20

Límites  Límite departamental  Límite municipal

Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia



Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por edad. Departamento de Cesar. Colombia 2011



Convenciones

- Variedad  *Guineensis*  Híbrido
- Límites  Límite departamental  Límite municipal



Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia

Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por variedad. Departamento de Cesar. Colombia 2011



Convenciones

Tamaño lotes (ha) ■ 0 - 50 ■ > 50 - 500 ■ > 500

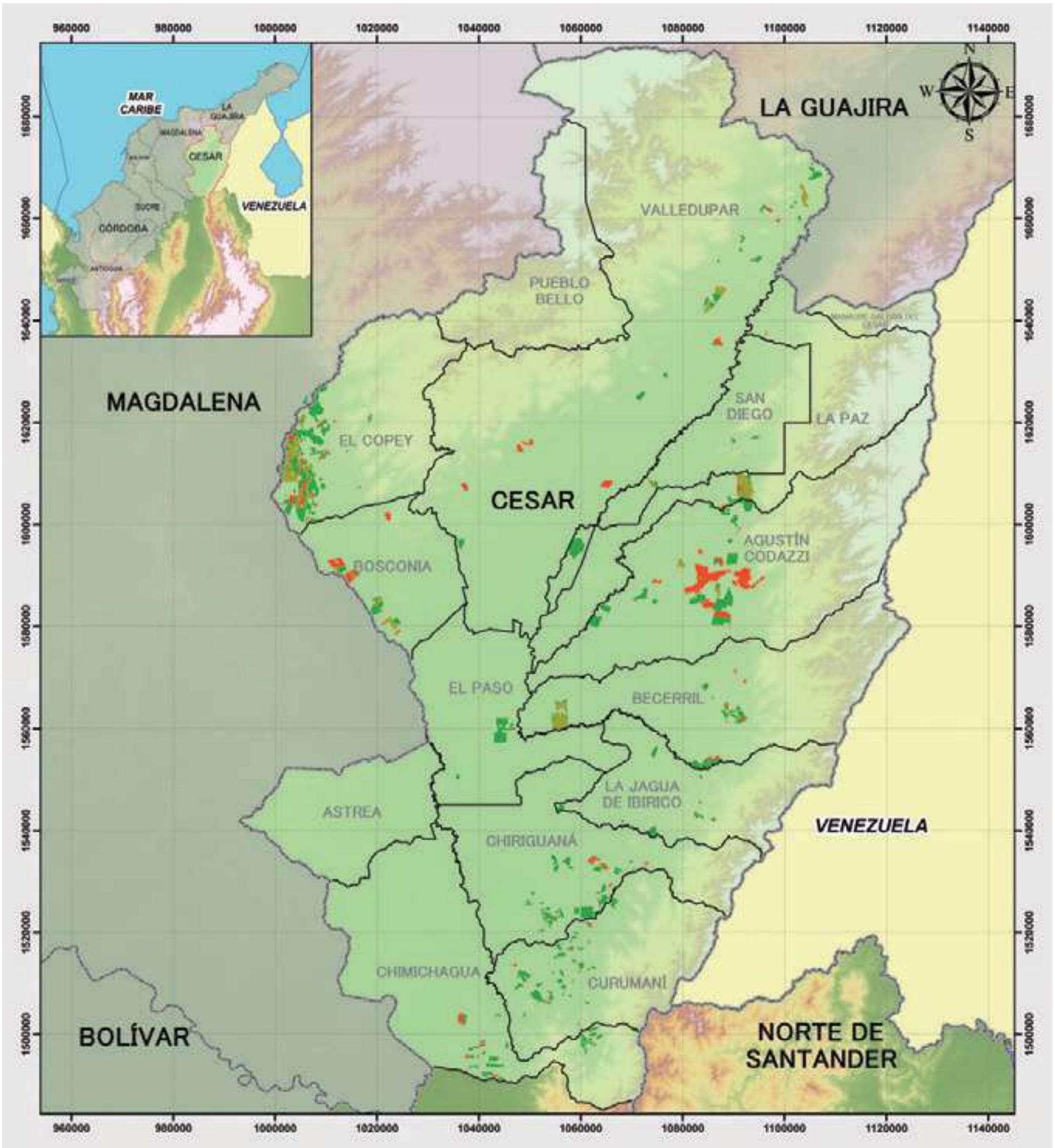
Límites  Límite departamental  Límite municipal



Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia

Kilómetros 1:1.300.000

Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por tamaño. Departamento de Cesar. Colombia 2011



Convenciones

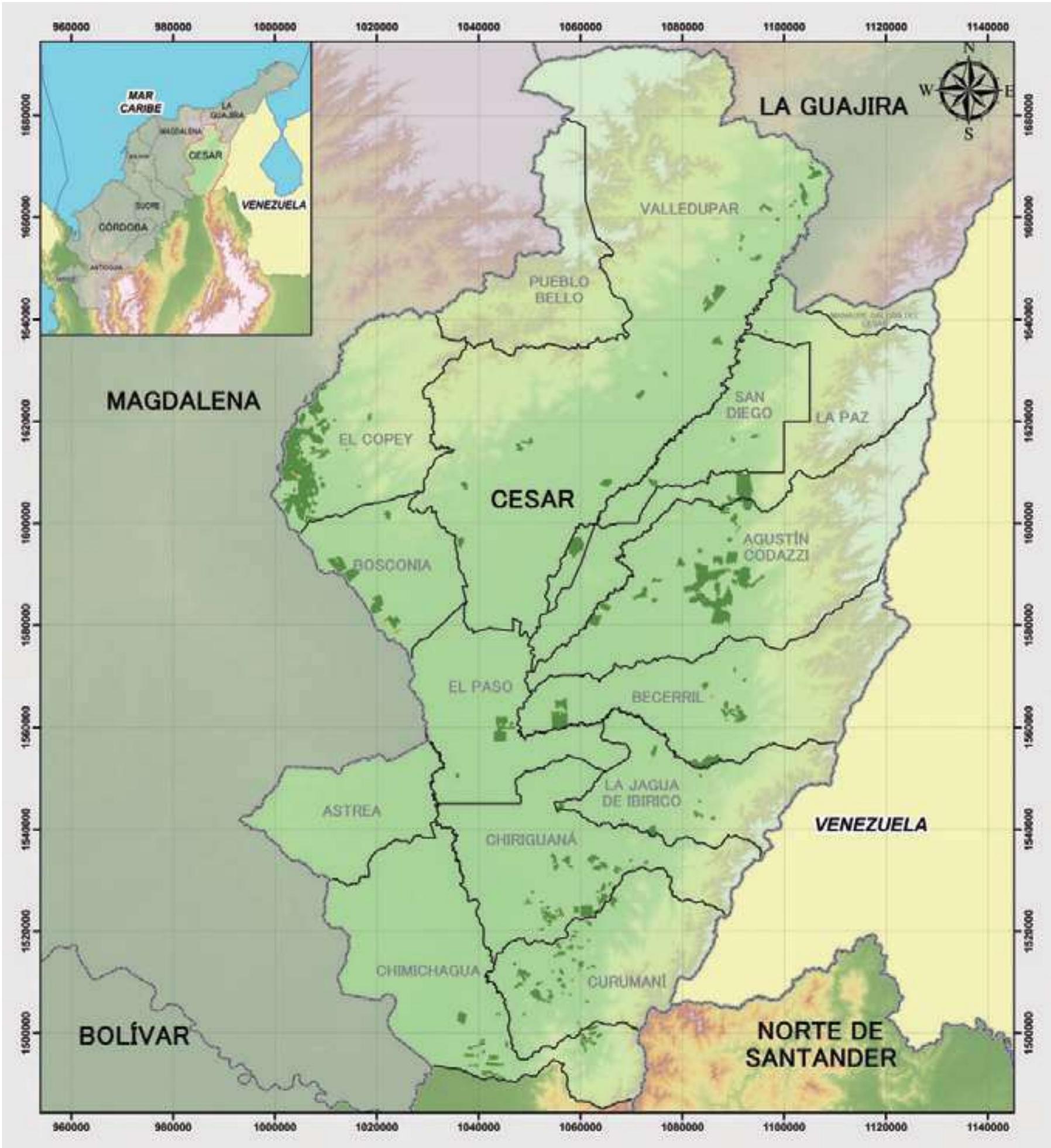
Edad (años) ■ 0 - 4,9 ■ > 4,9 - 20 ■ >20

Límites  Límite departamental  Límite municipal

Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia



Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por edad.  
Departamento de Cesar.  
Zona Norte. Colombia 2011



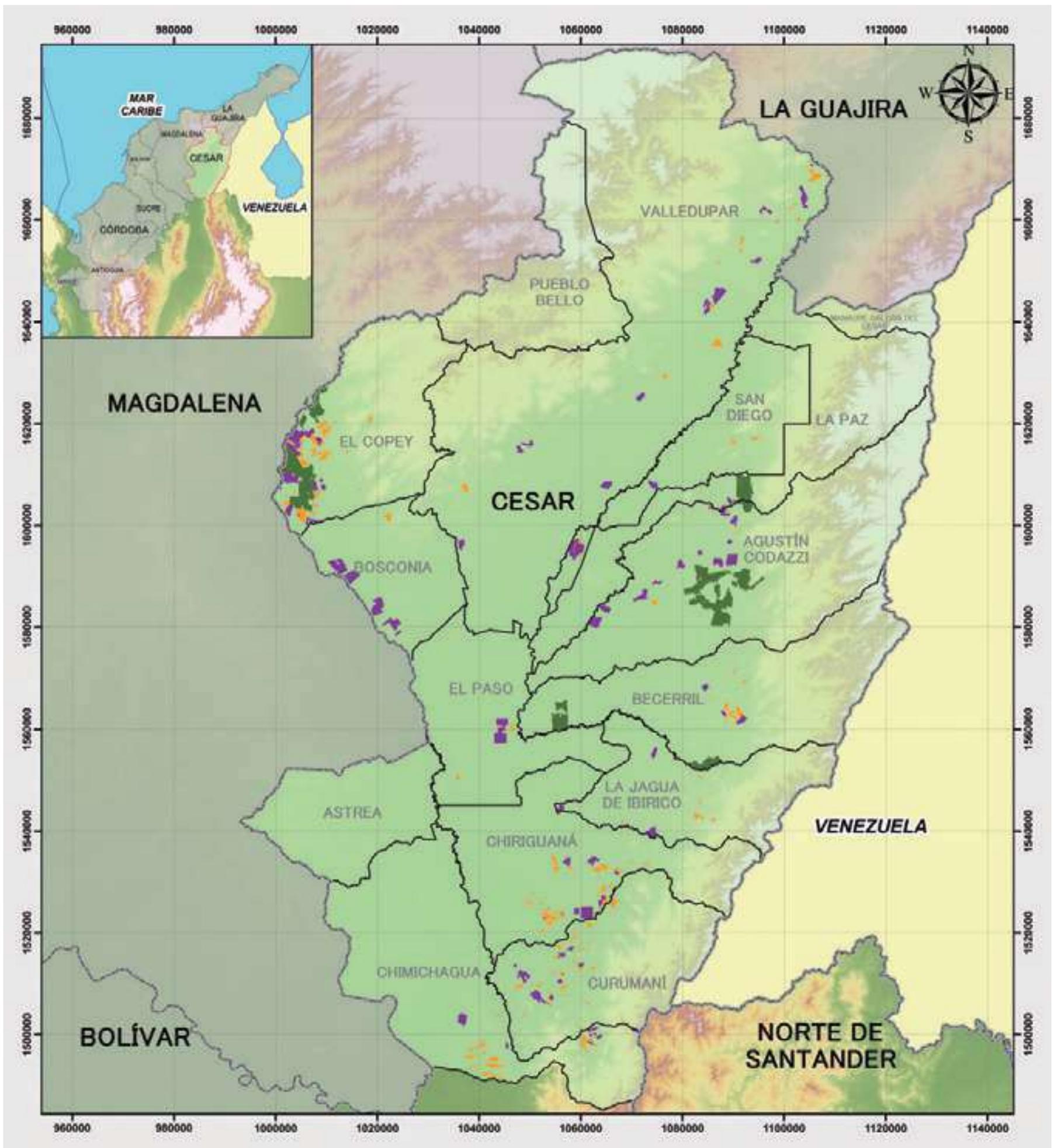
Convenciones

- Variedad  *Guineensis*  Híbrido
- Límites  Límite departamental  Límite municipal



Sistema de referencia: MAGNA - SIRGAS Colombia

Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por variedad. Departamento de Cesar. Zona Norte. Colombia 2011



Convenciones

- Tamaño lotes (ha) ■ 0 - 50 ■ > 50 - 500 ■ > 500
- Límites  Límite departamental  Límite municipal

Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia



Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por tamaño. Departamento de Cesar. Zona Norte. Colombia 2011



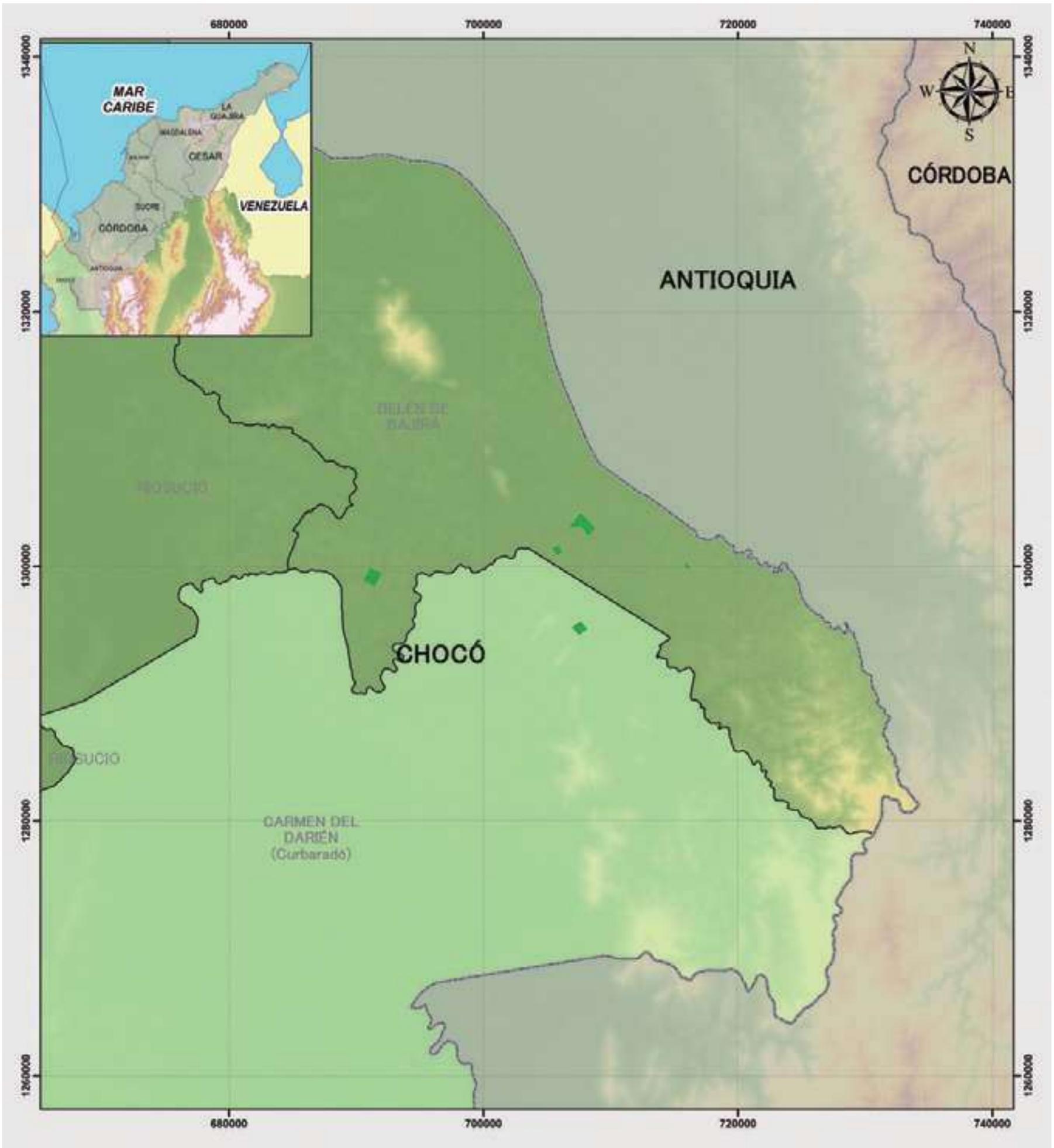
Convenciones

- Plantas de beneficio
- Plantaciones
- Límite departamental
- Límite zonal

Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia



Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite y plantas de beneficio. Departamento de Chocó. Zona Norte. Colombia 2011



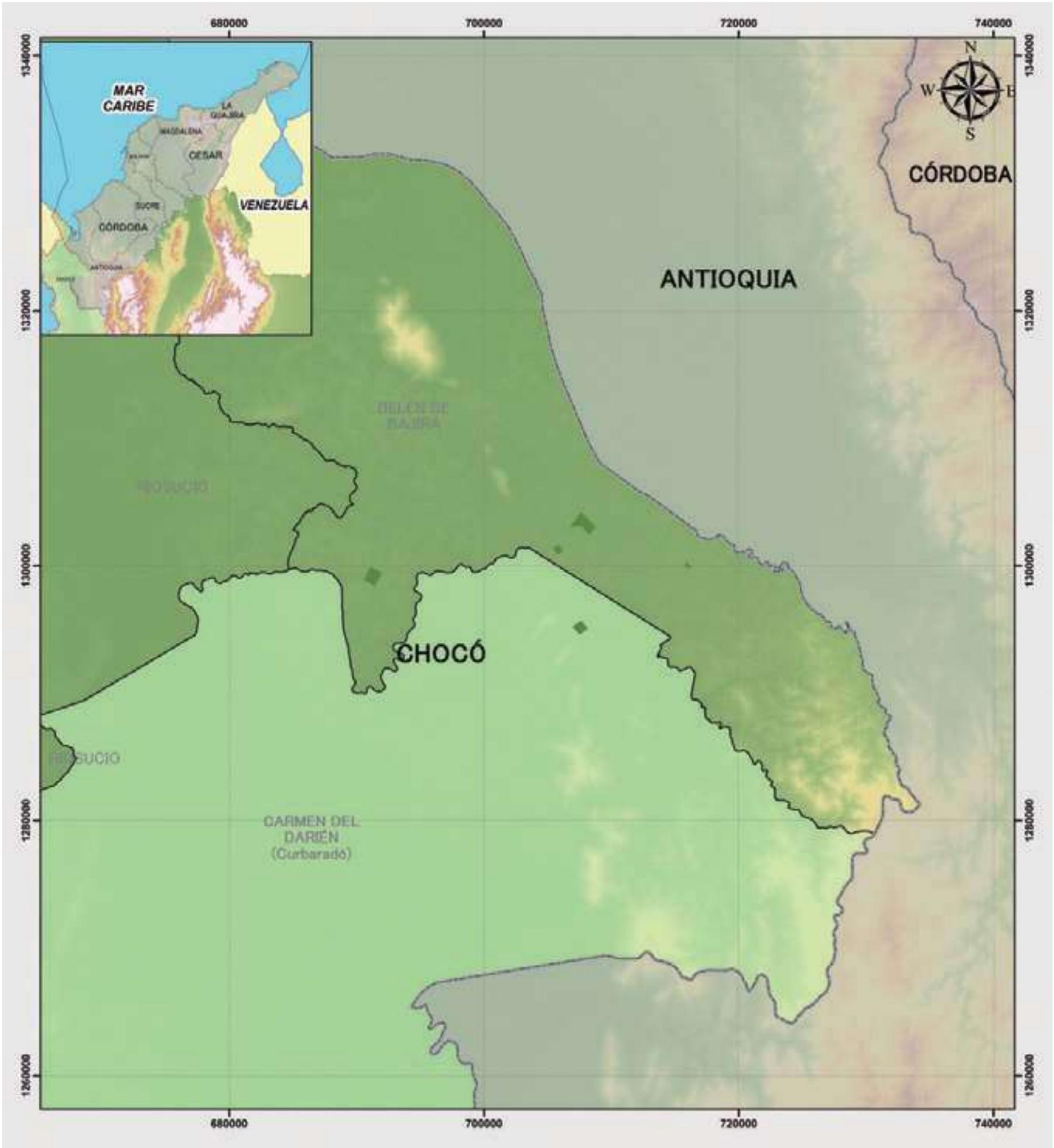
Convenciones

- Edad (años) ■ 0 - 4,9 ■ > 4,9 - 20 ■ >20
- Límites  Límite departamental  Límite municipal

Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia



Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por edad.  
Departamento de Chocó.  
Zona Norte. Colombia 2011



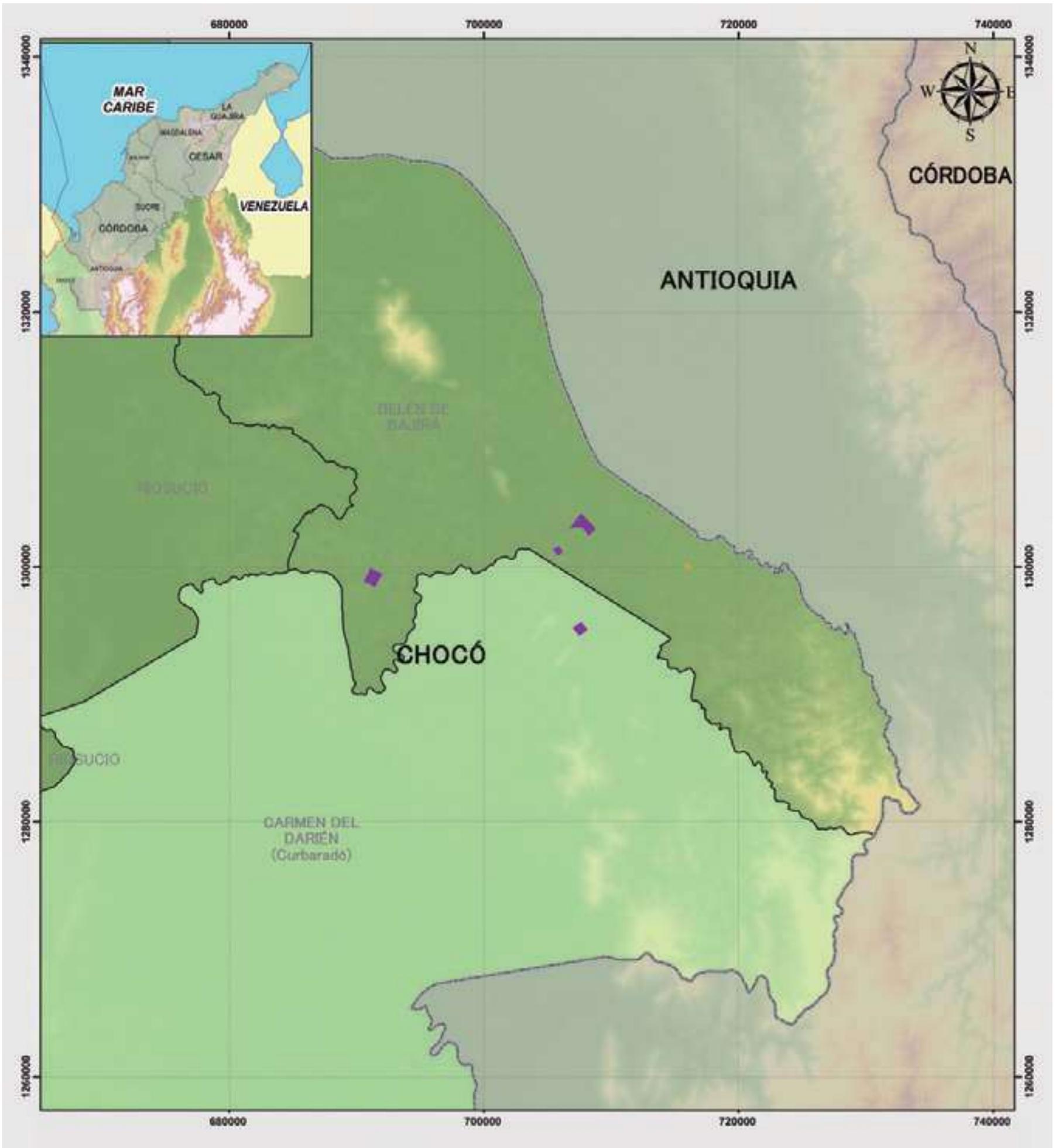
Convenciones

- Variedad  *Guineensis*
- Límites  Límite departamental  Límite municipal

Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia



Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por variedad. Departamento de Chocó. Zona Norte. Colombia 2011



Convenciones

Tamaño lotes (ha) ■ 0 - 50 ■ > 50 - 500 ■ > 500

Límites   Límite departamental   Límite municipal

Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia



Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por tamaño. Departamento de Chocó. Zona Norte. Colombia 2011



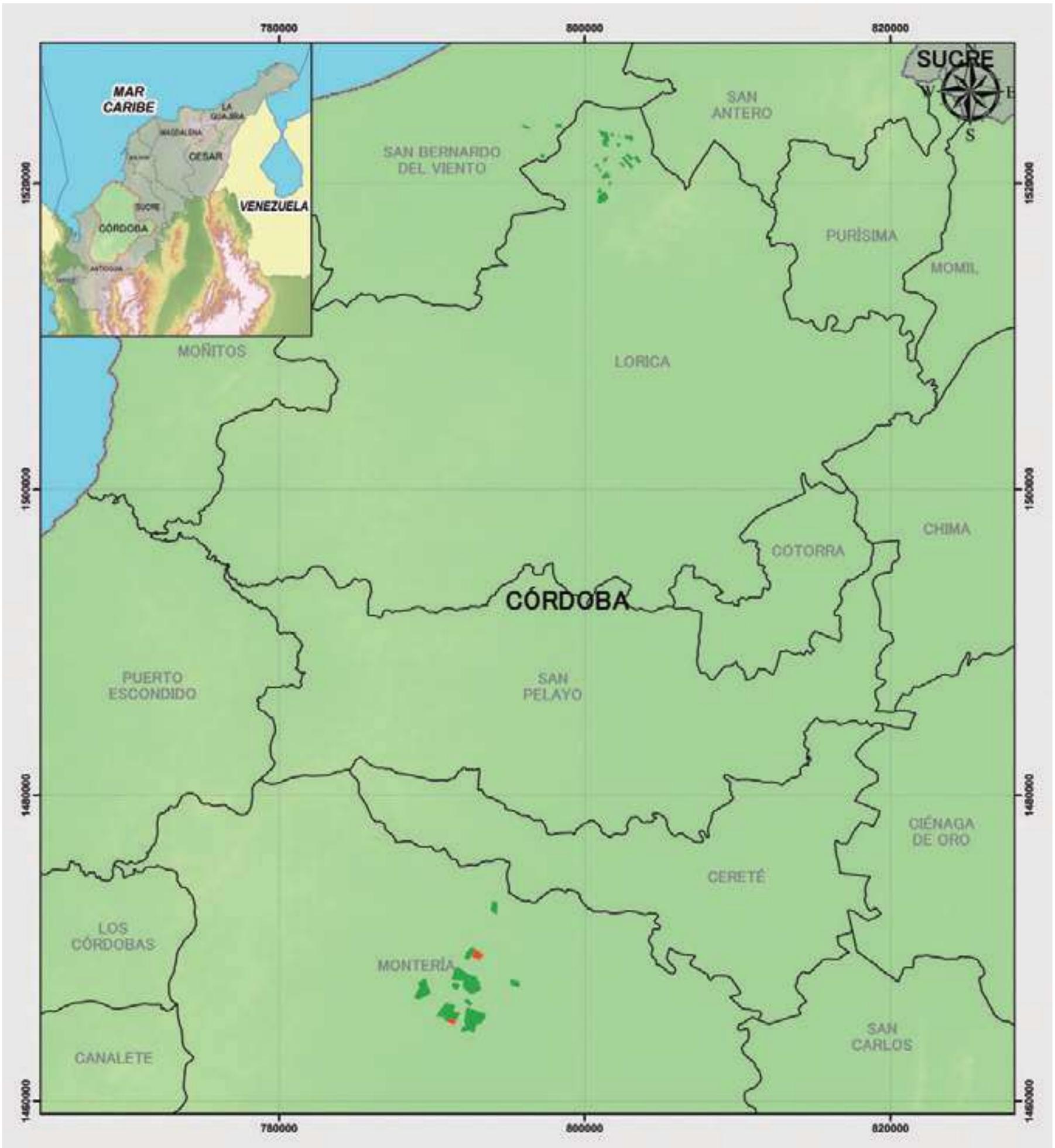
Convenciones

- Plantas de beneficio
- Plantaciones
- Límite departamental
- Límite zonal

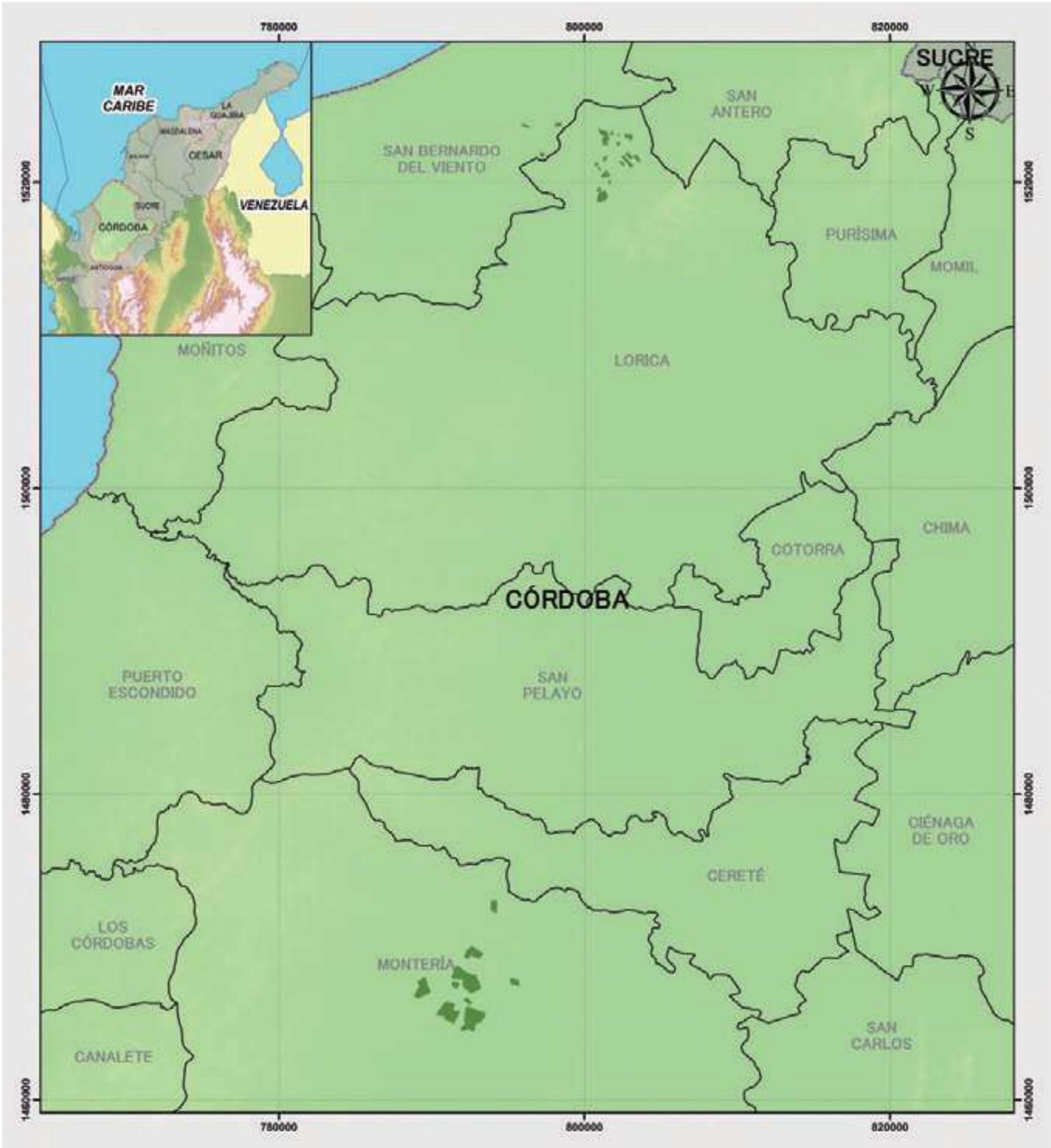
Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia



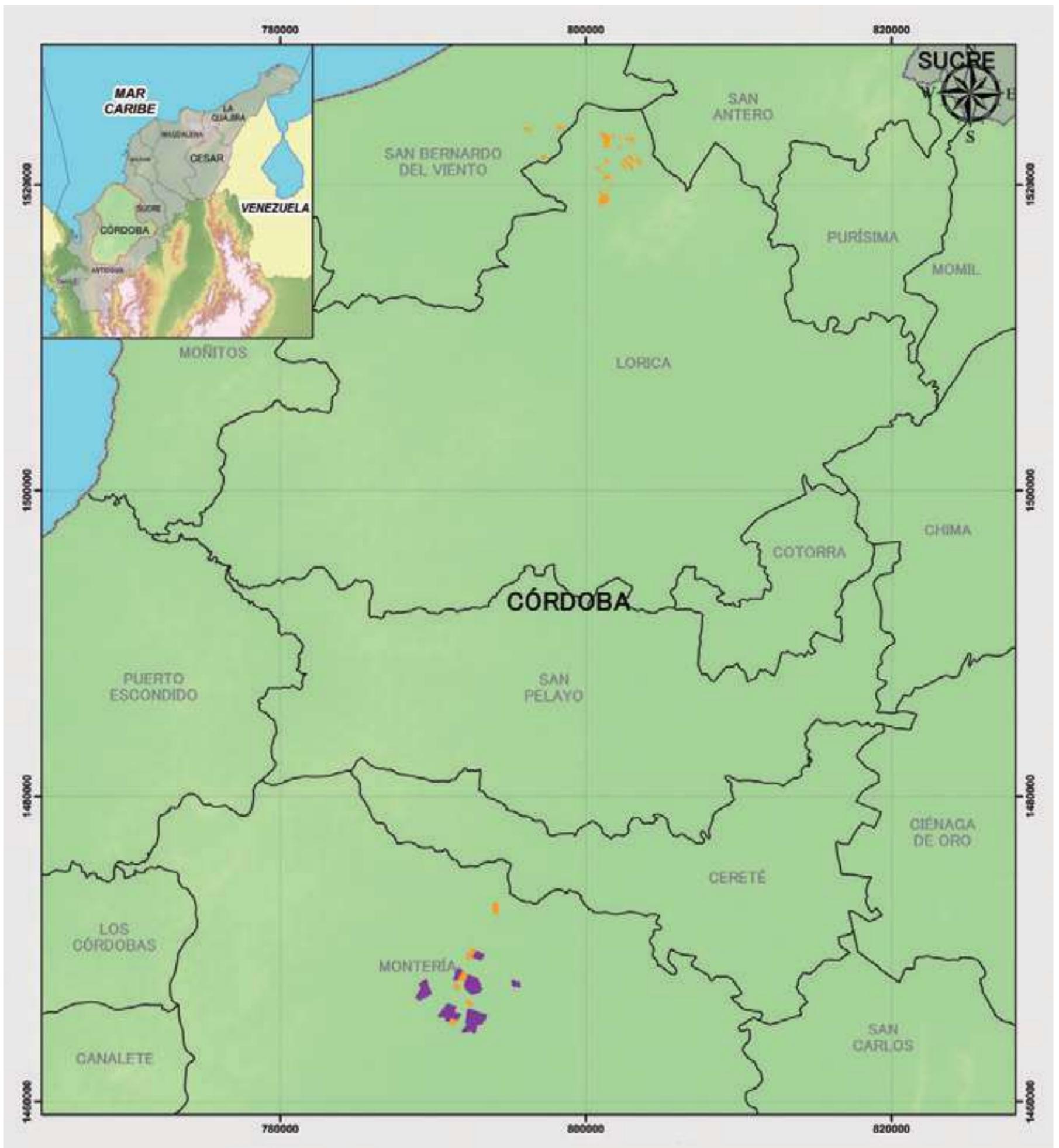
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite y plantas de beneficio. Departamento de Córdoba. Zona Norte. Colombia 2011



Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por edad. Departamento de Córdoba. Zona Norte. Colombia 2011



Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por variedad. Departamento de Córdoba. Zona Norte. Colombia 2011



Convenciones

Tamaño lotes (ha) ■ 0 - 50 ■ > 50 - 500 ■ > 500

Límites   Límite departamental   Límite municipal

Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia



Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por tamaño. Departamento de Córdoba. Zona Norte. Colombia 2011



Convenciones

- Plantas de beneficio
- Plantaciones
- Límite departamental
- Límite zonal

Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia



Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite y plantas de beneficio. Departamento de La Guajira. Zona Norte. Colombia 2011



Convenciones

- Edad (años) ■ 0 - 4,9 ■ > 4,9 - 20 ■ >20
- Límites  Límite departamental  Límite municipal

Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia



Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por edad. Departamento de La Guajira. Zona Norte. Colombia 2011



Convenciones

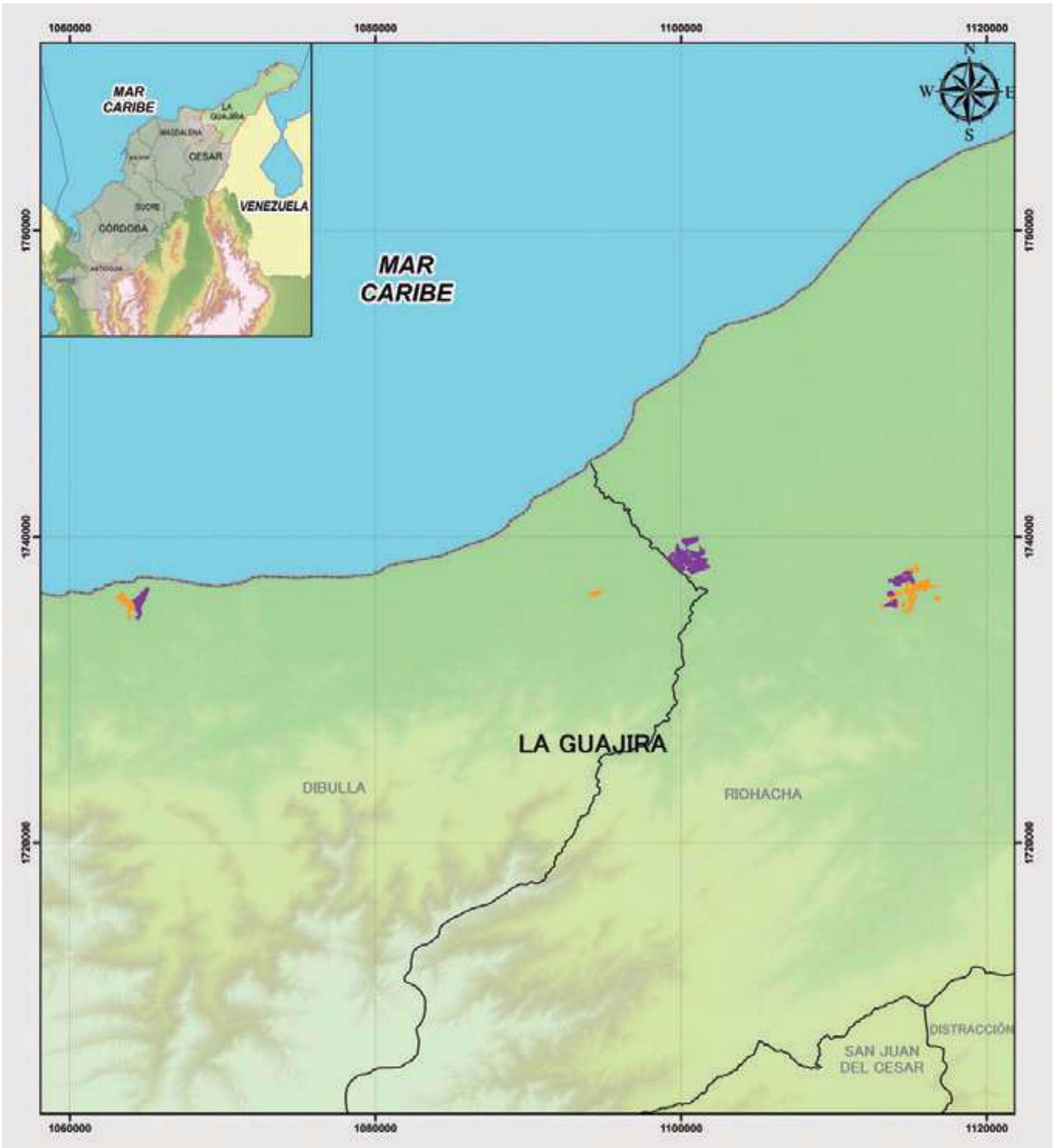
Variedad  *Guineensis*

Límites  Límite departamental  Límite municipal

Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia



Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por variedad. Departamento de La Guajira. Zona Norte. Colombia 2011



Convenciones

Tamaño lotes (ha) ■ 0 - 50 ■ > 50 - 500 ■ > 500

Límites  Límite departamental  Límite municipal

Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia



Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por tamaño. Departamento de La Guajira. Zona Norte. Colombia 2011



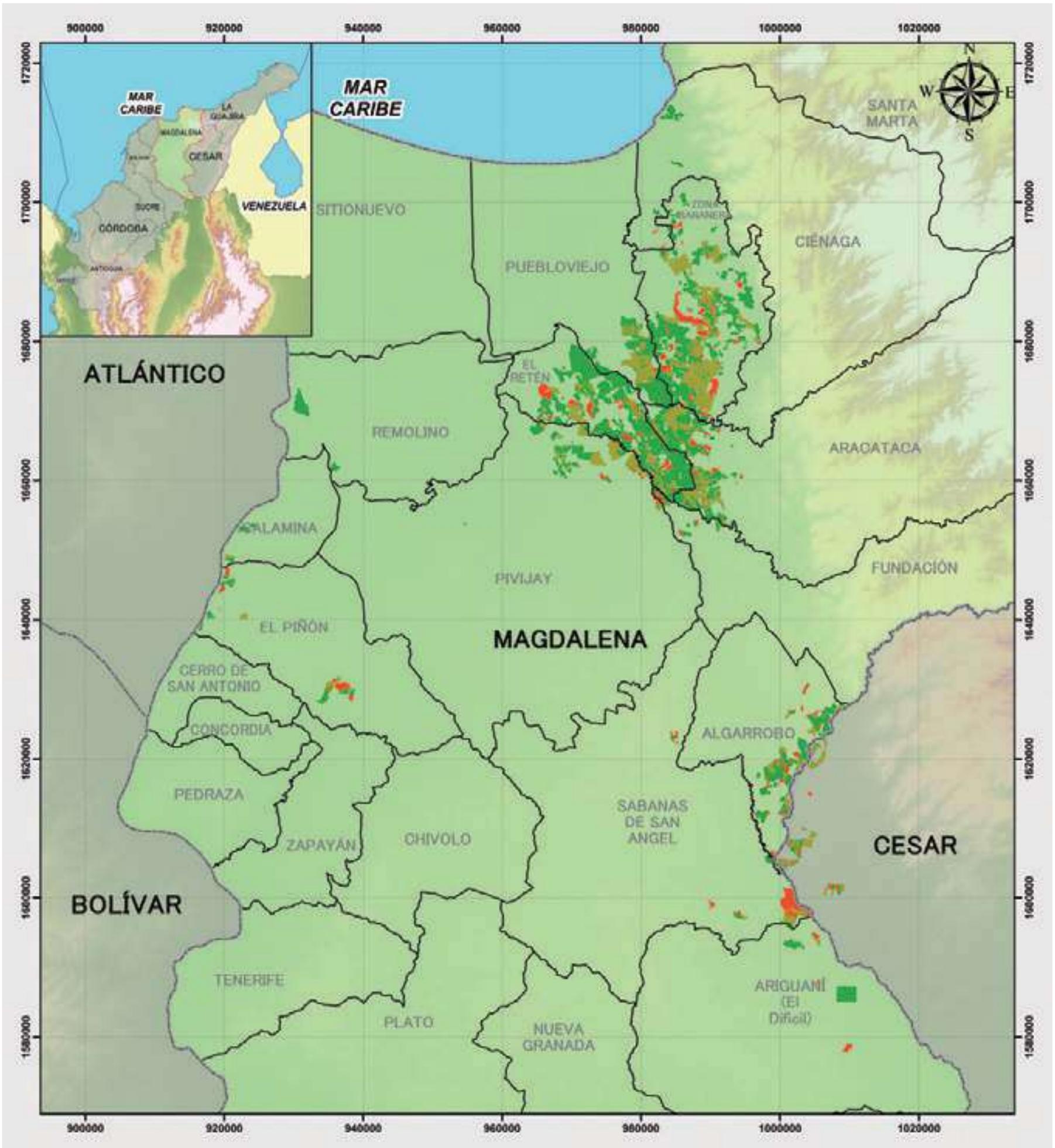
Convenciones

- Plantas de beneficio
- Plantaciones
- Límite departamental
- Límite zonal

Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia



Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite y plantas de beneficio. Departamento de Magdalena. Zona Norte. Colombia 2011



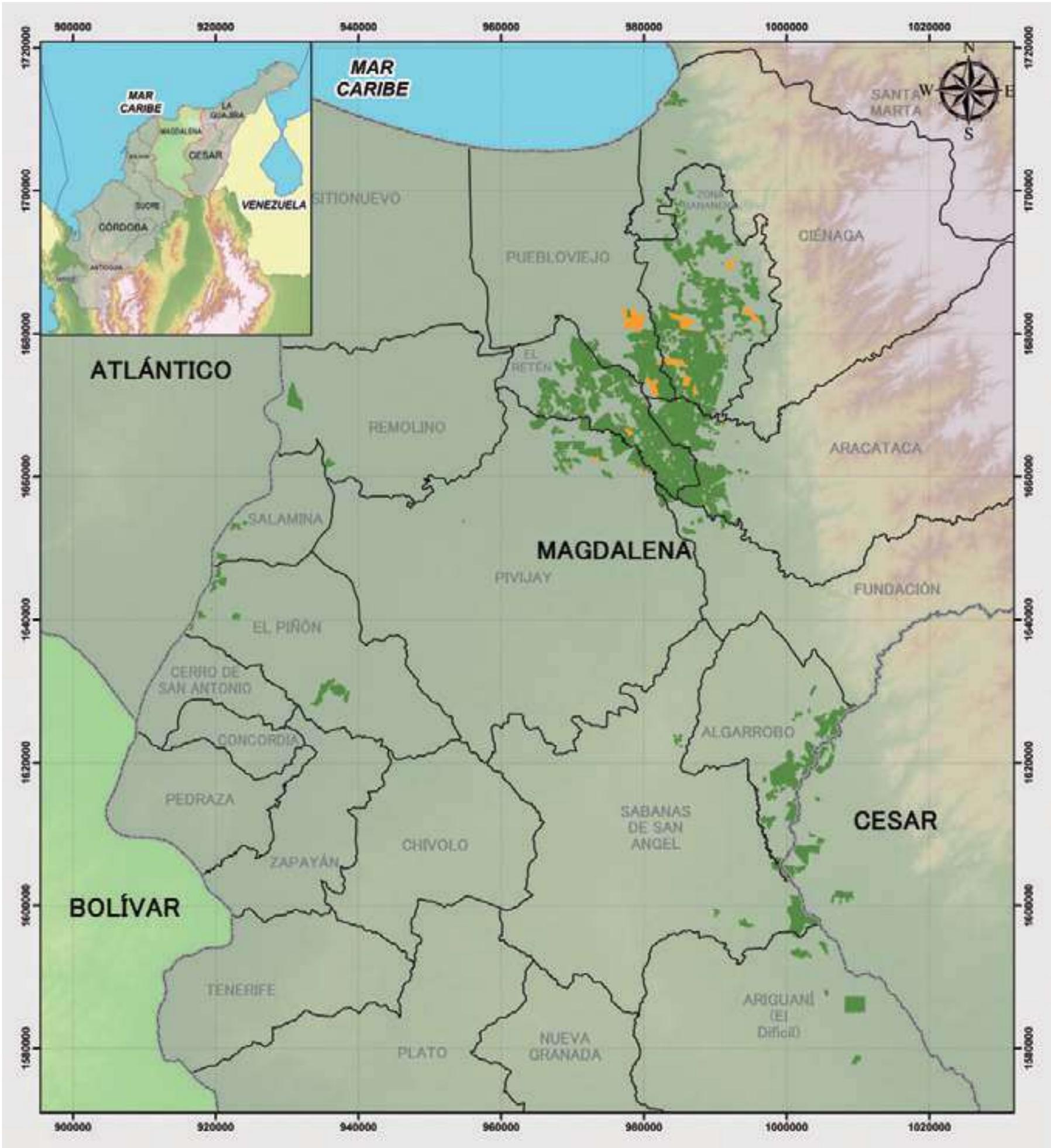
Convenciones

- Edad (años) ■ 0 - 4,9 ■ > 4,9 - 20 ■ >20
- Límites  Límite departamental  Límite municipal

Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia



Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por edad. Departamento de Magdalena. Zona Norte. Colombia 2011



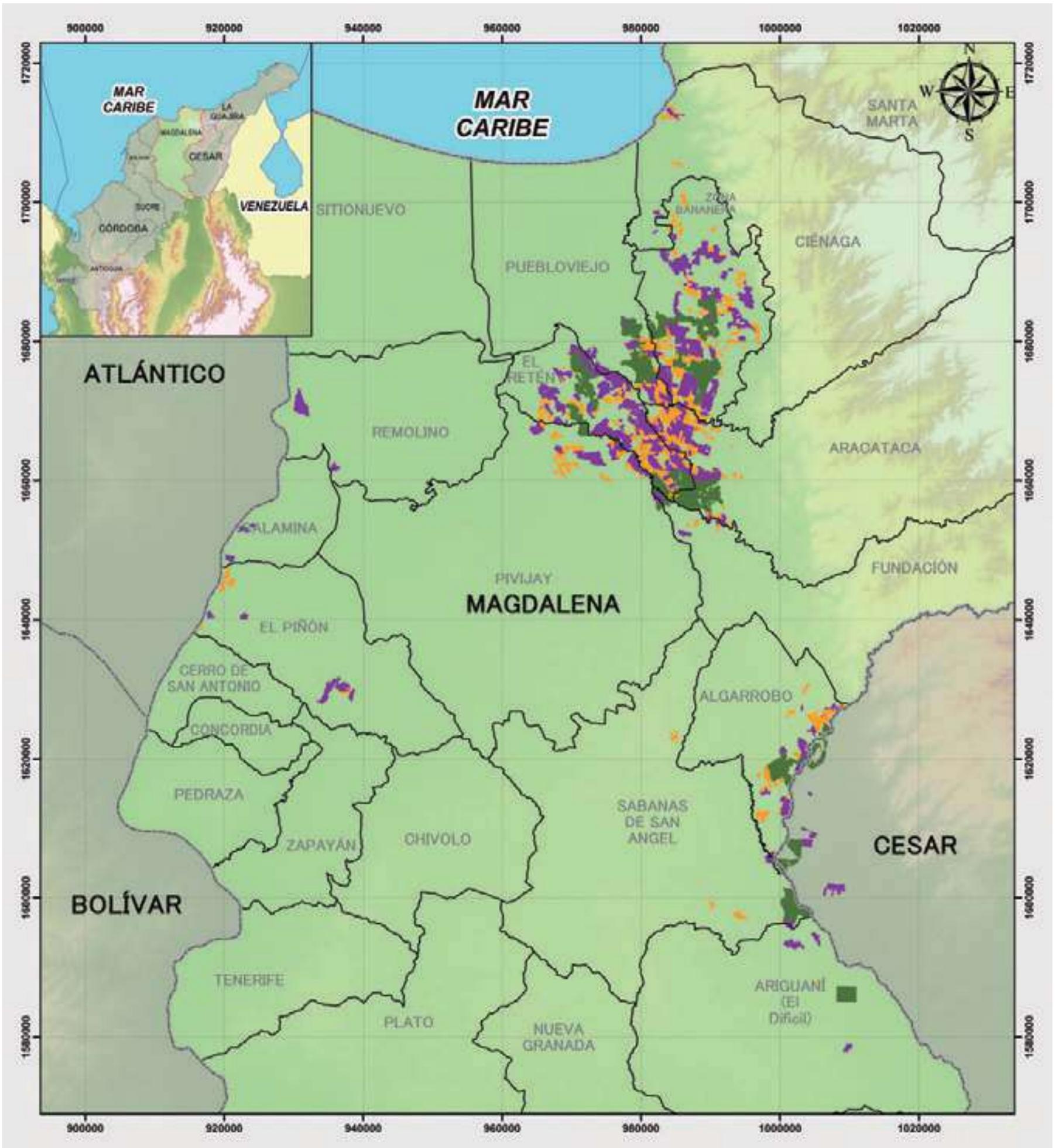
Convenciones

- Variedad: ■ Guineensis, ■ Híbrido
- Límites:   Límite departamental,   Límite municipal

Sistema de referencia: MAGNA - SIRGAS Colombia



Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por variedad. Departamento de Magdalena. Zona Norte. Colombia 2011



Convenciones

- Tamaño lotes (ha) ■ 0 - 50 ■ > 50 - 500 ■ > 500
- Límites  Límite departamental  Límite municipal

Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia



Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por tamaño. Departamento de Magdalena. Zona Norte. Colombia 2011



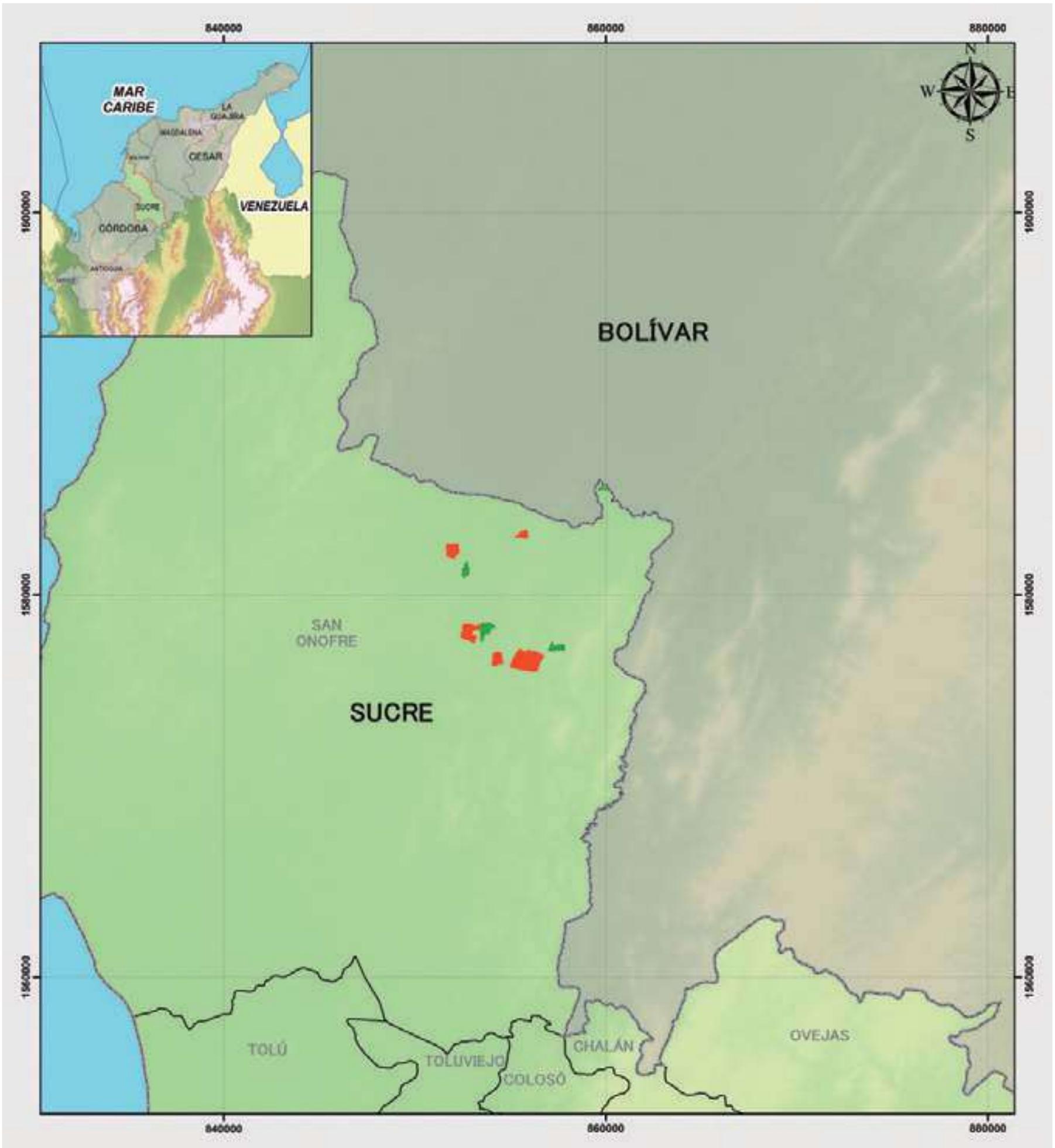
Convenciones

- Plantas de beneficio
- Plantaciones
- Límite departamental
- Límite zonal

Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia



Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite y plantas de beneficio. Departamento de Sucre. Zona Norte. Colombia 2011



Convenciones

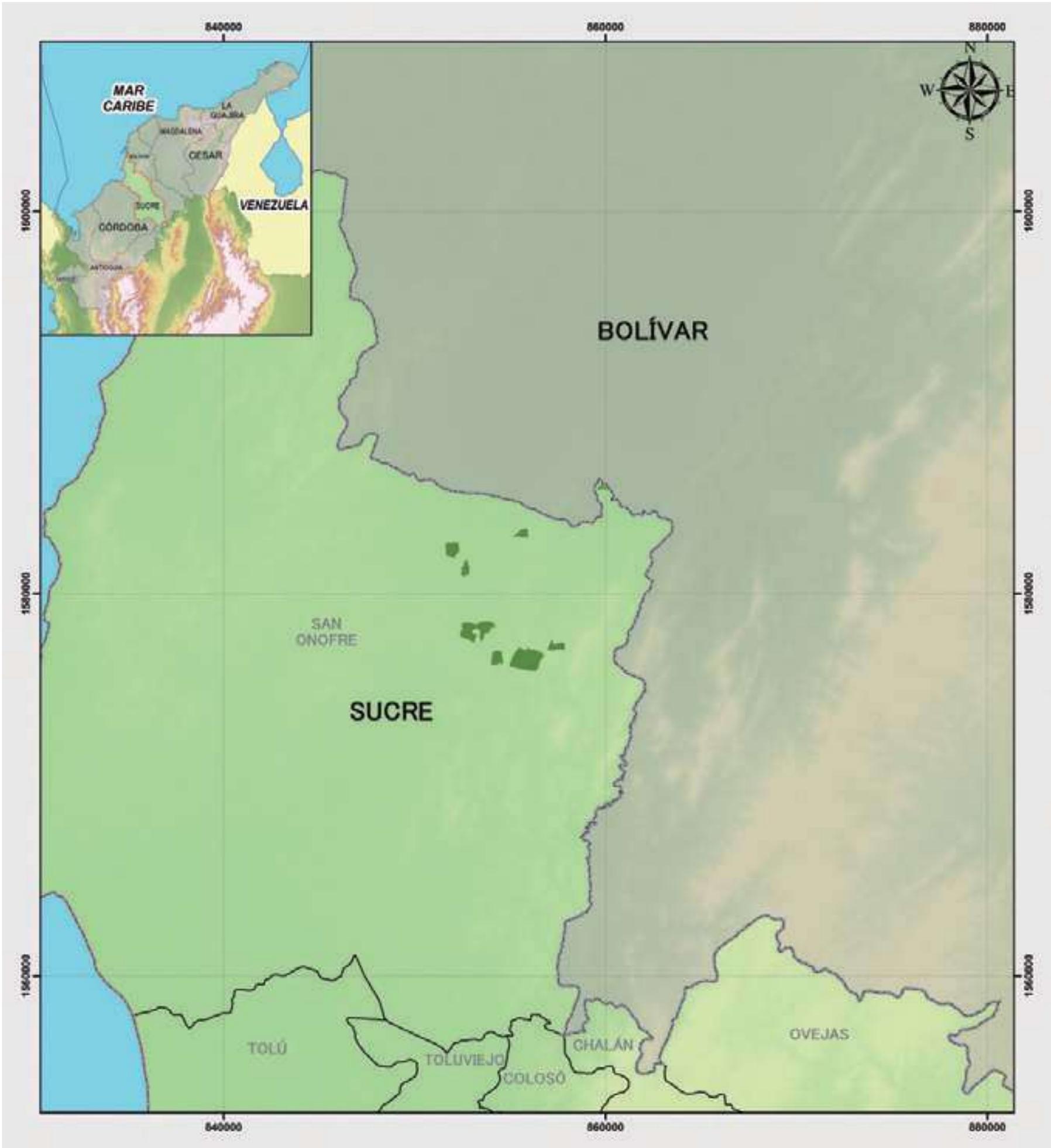
Edad (años) ■ 0 - 4,9 ■ > 4,9 - 20 ■ >20

Límites  Límite departamental  Límite municipal

Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia



Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por edad.  
Departamento de Sucre.  
Zona Norte. Colombia 2011



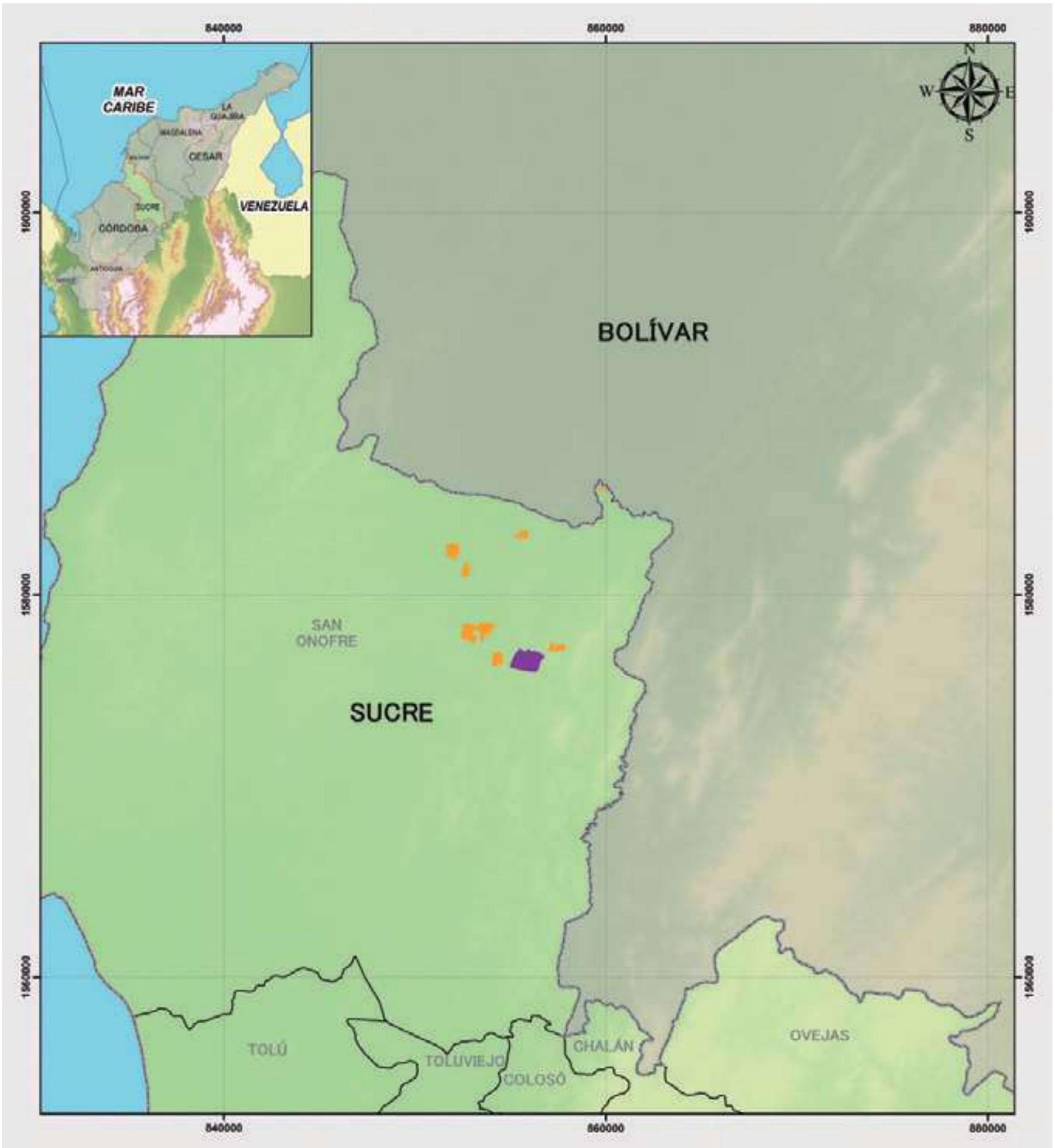
Convenciones

- Variedad  *Guineensis*
- Límites  Límite departamental  Límite municipal

Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia



Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por variedad. Departamento de Sucre. Zona Norte. Colombia 2011



Convenciones

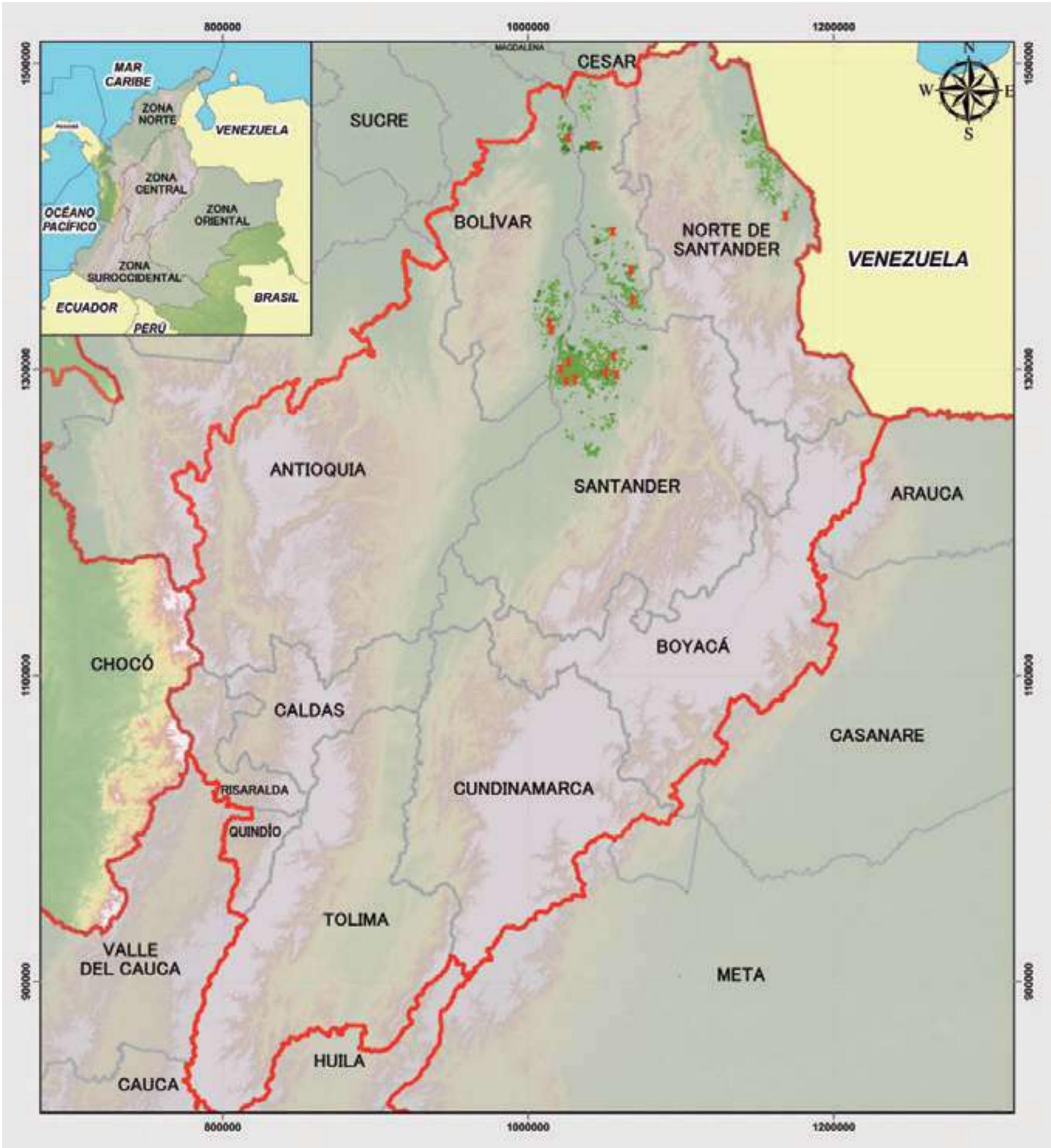
Tamaño lotes (ha) ■ 0 - 50 ■ > 50 - 500 ■ > 500

Límites   Límite departamental   Límite municipal

Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia



Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por tamaño.  
Departamento de Sucre.  
Zona Norte. Colombia 2011



Convenciones

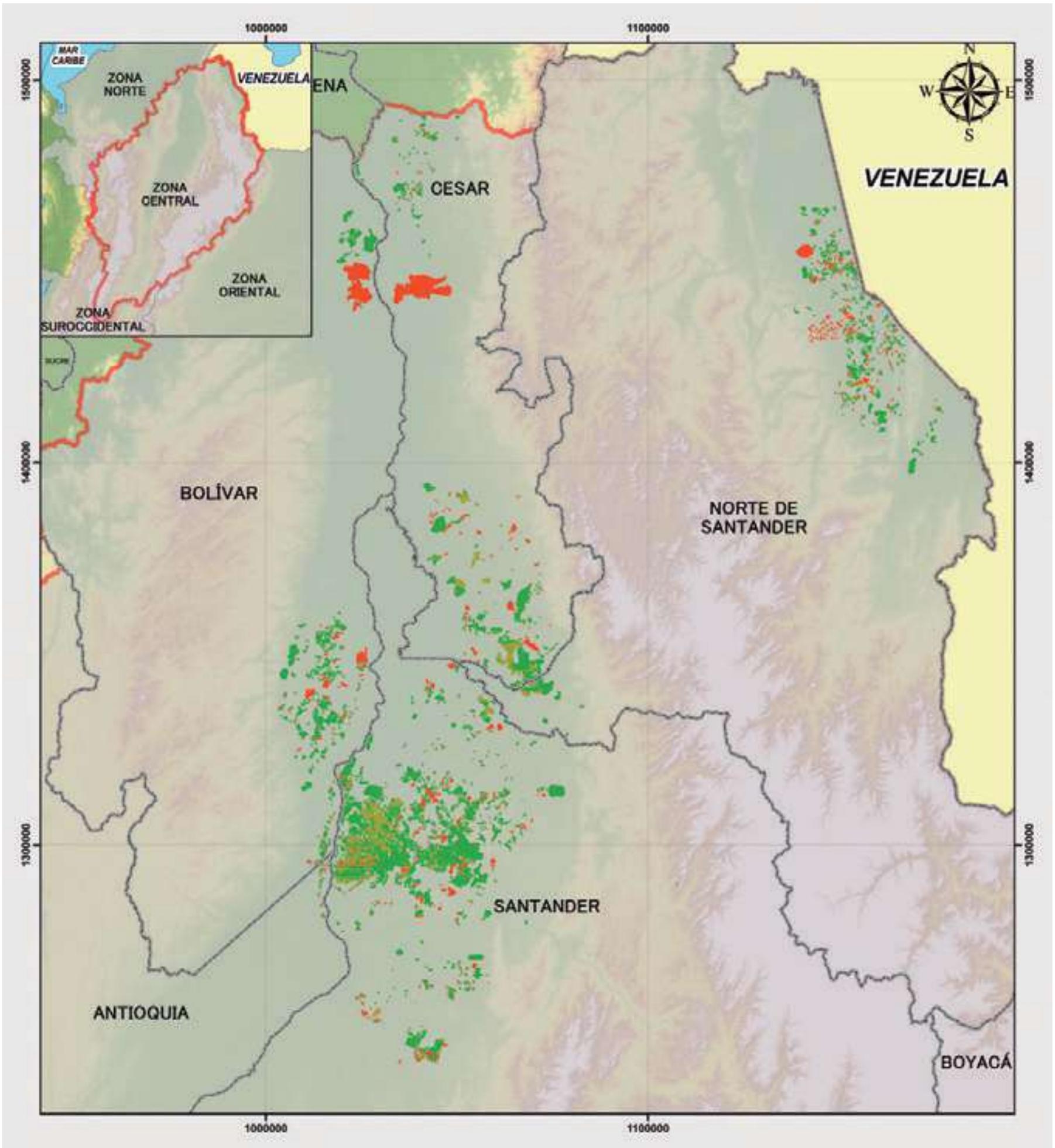
- Plantas de beneficio
- Plantaciones
- Límite departamental
- Límite zonal



Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia

Kilómetros 1:2.500.000

Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite y plantas de beneficio. Zona Central. Colombia 2011



Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por edad. Zona Central. Colombia 2011

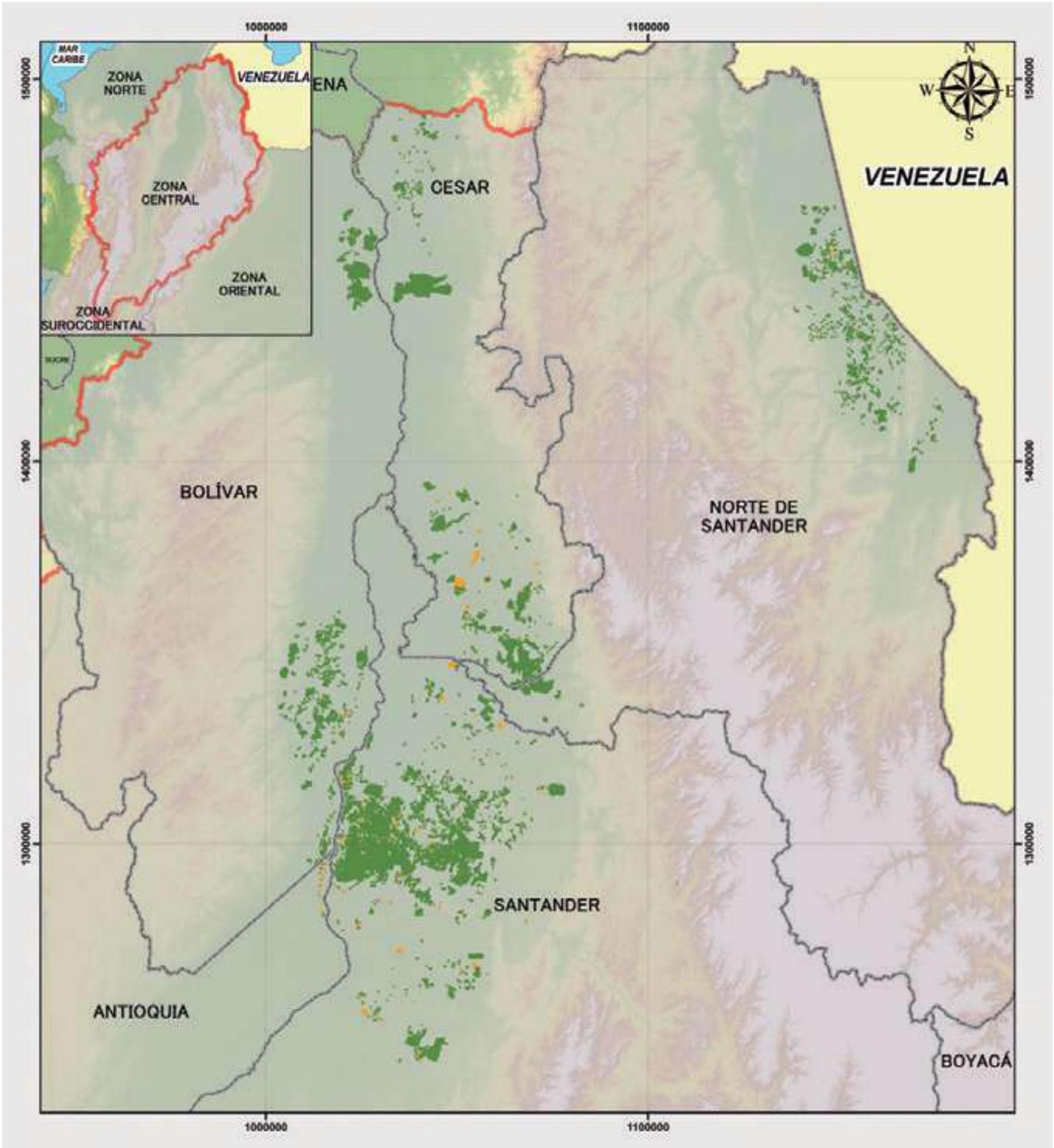
Convenciones

Edad (años) ■ 0 - 4,9 ■ > 4,9 - 20 ■ >20

Límites  Límite departamental  Límite zonal

Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia





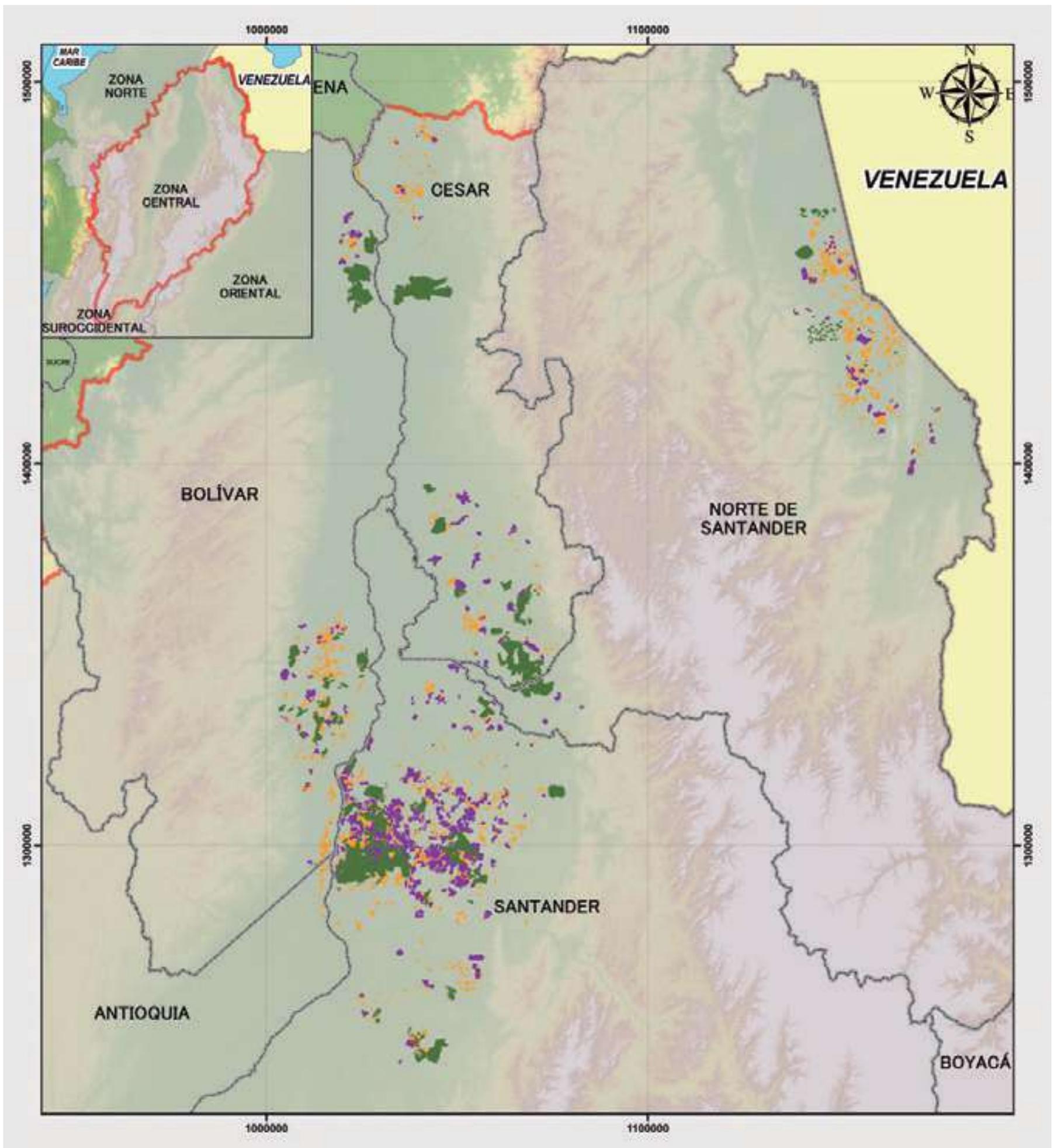
Convenciones

- Variedad  *Guineensis*  Híbrido
- Límites  Límite departamental  Límite zonal



Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia

Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por variedad. Zona Central. Colombia 2011



Convenciones

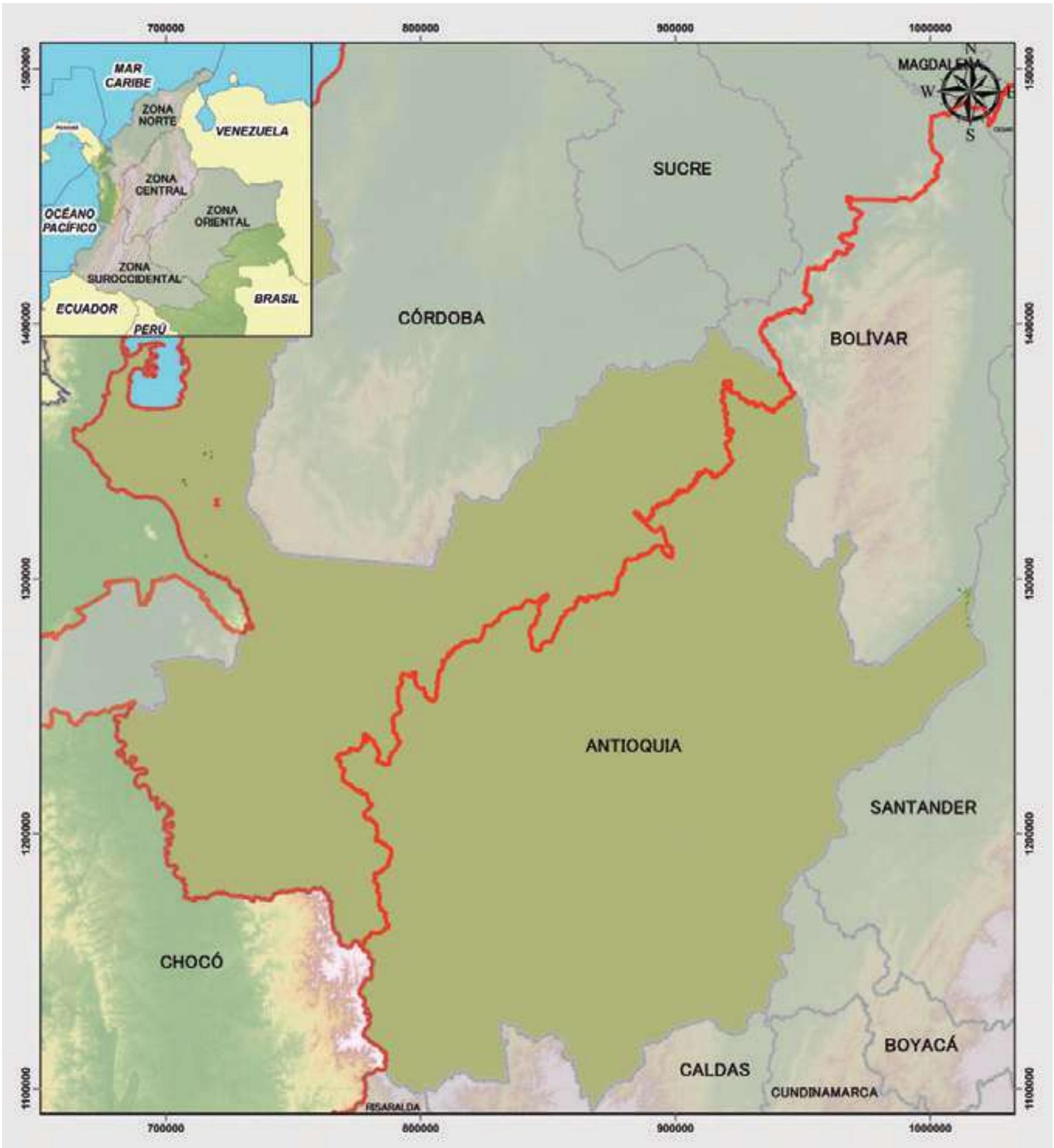
Tamaño lotes (ha) ■ 0 - 50 ■ > 50 - 500 ■ > 500

Límites   Límite departamental   Límite zonal

Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia



Localización geográfica  
de los cultivos de palma de  
aceite por tamaño.  
Zona Central. Colombia 2011



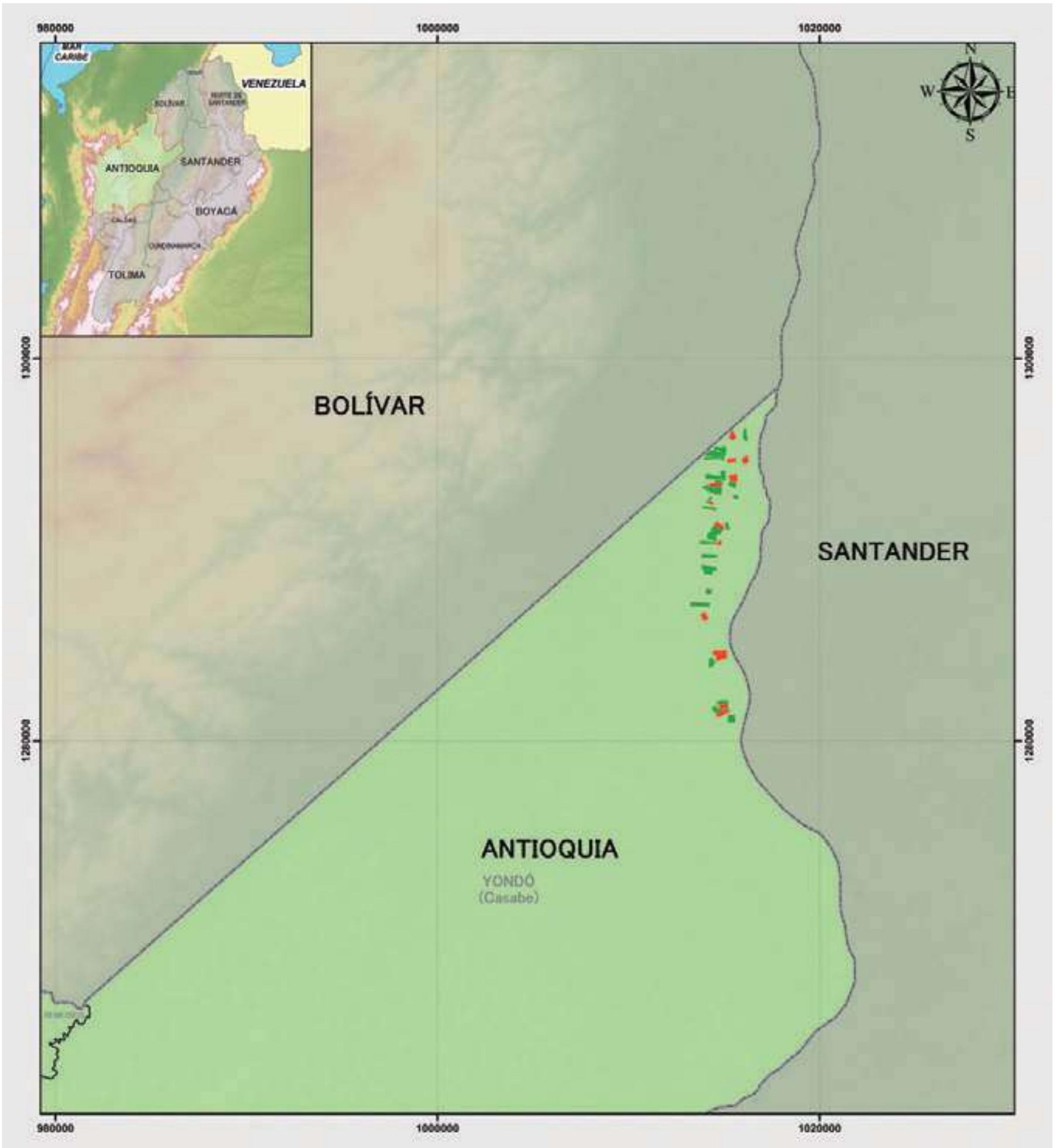
Convenciones

-  Plantas de beneficio
-  Plantaciones
-  Límite departamental
-  Límite zonal

Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia



Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite y plantas de beneficio. Departamento de Antioquia. Zona Central. Colombia 2011



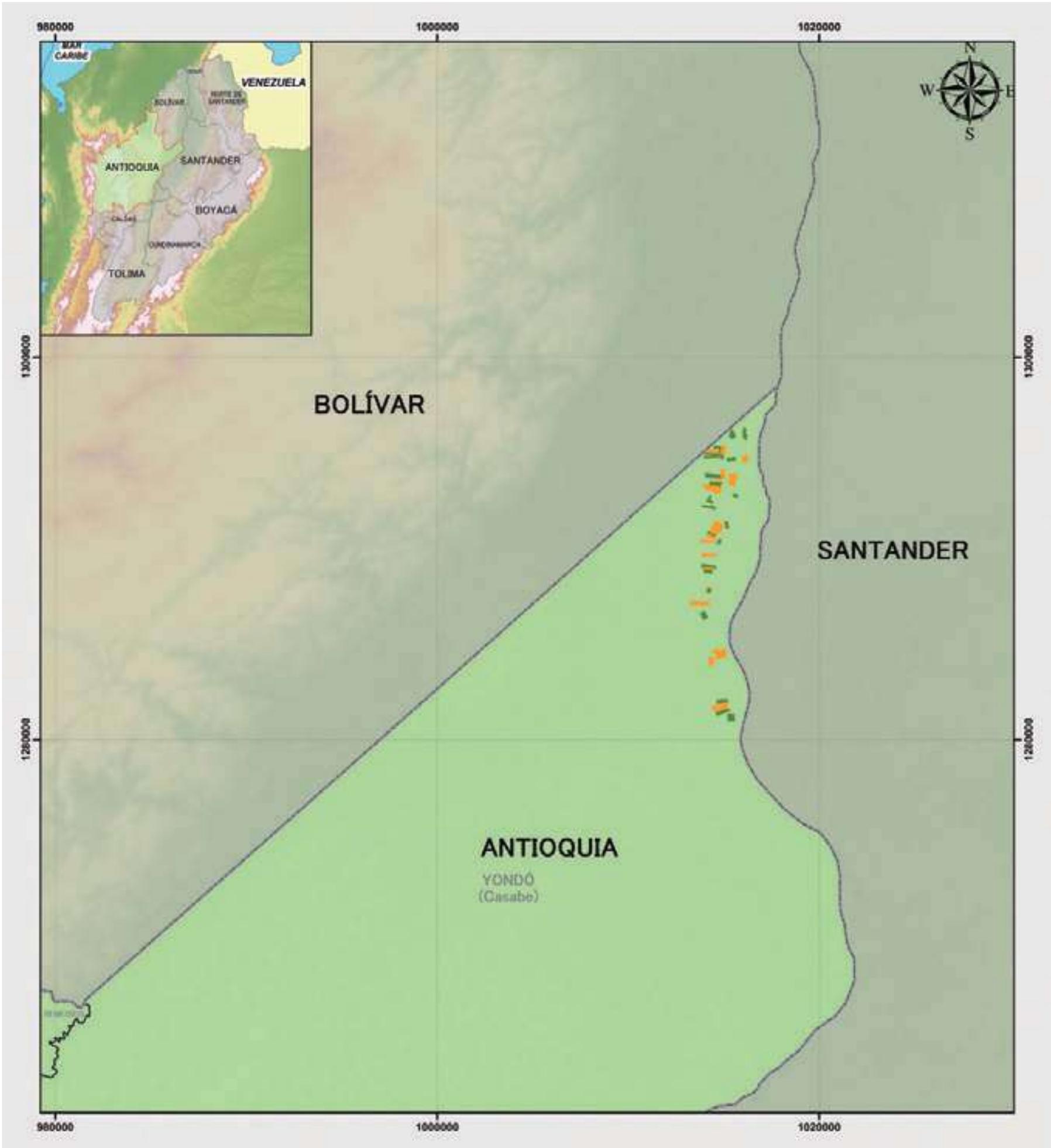
Convenciones

- Edad (años) ■ 0 - 4,9 ■ > 4,9 - 20 ■ >20
- Límites   Límite departamental   Límite municipal

Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia



Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por edad. Departamento de Antioquia. Zona Central. Colombia 2011



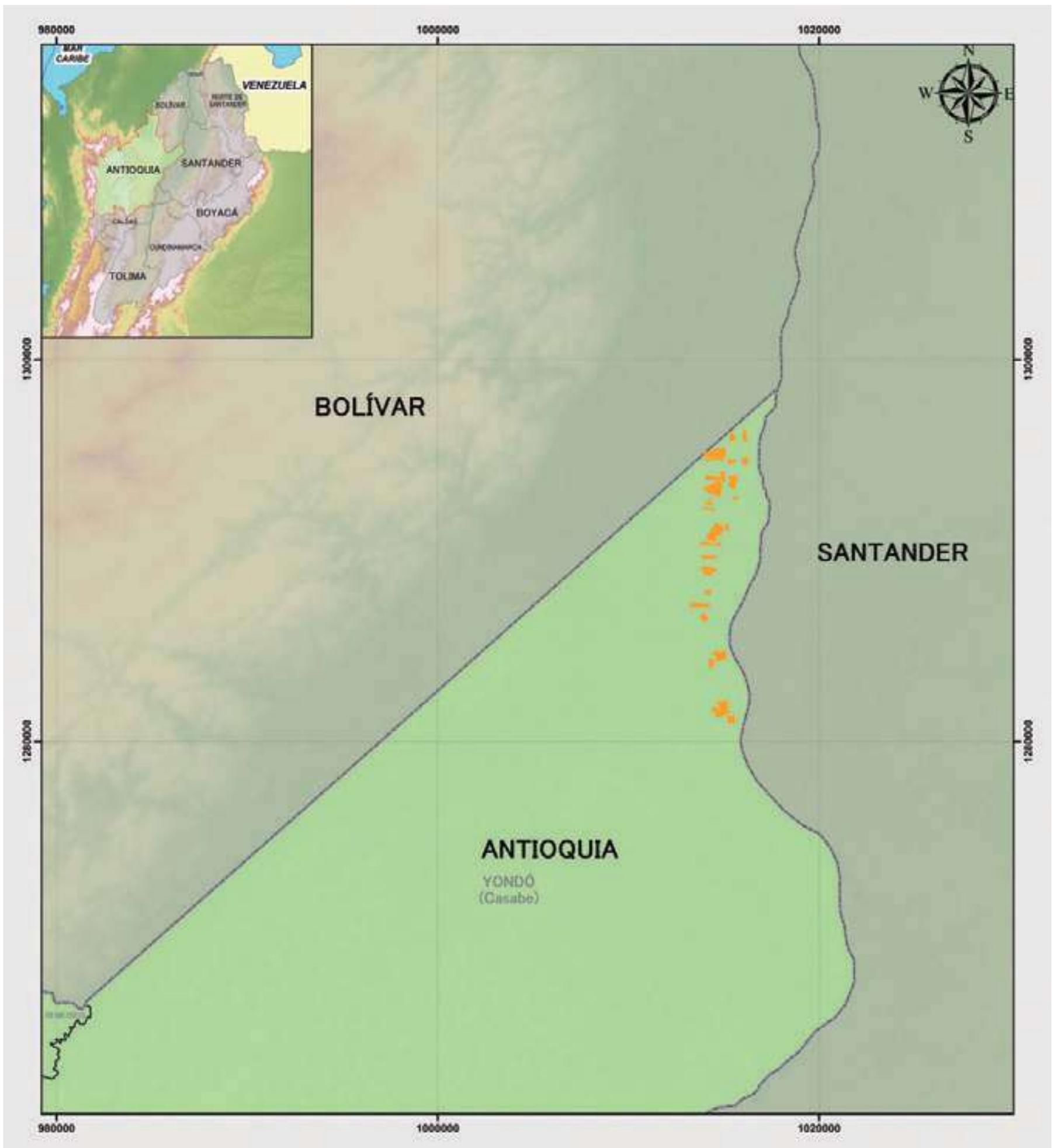
Convenciones

- Variedad ■ *Guineensis* ■ Híbrido
- Límites   Límite departamental   Límite municipal

Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia



Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por variedad. Departamento de Antioquia. Zona Central. Colombia 2011



Convenciones

- Tamaño lotes (ha) ■ 0 - 50 ■ > 50 - 500 ■ > 500
- Límites  Límite departamental  Límite municipal

Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia



Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por tamaño. Departamento de Antioquia. Zona Central. Colombia 2011



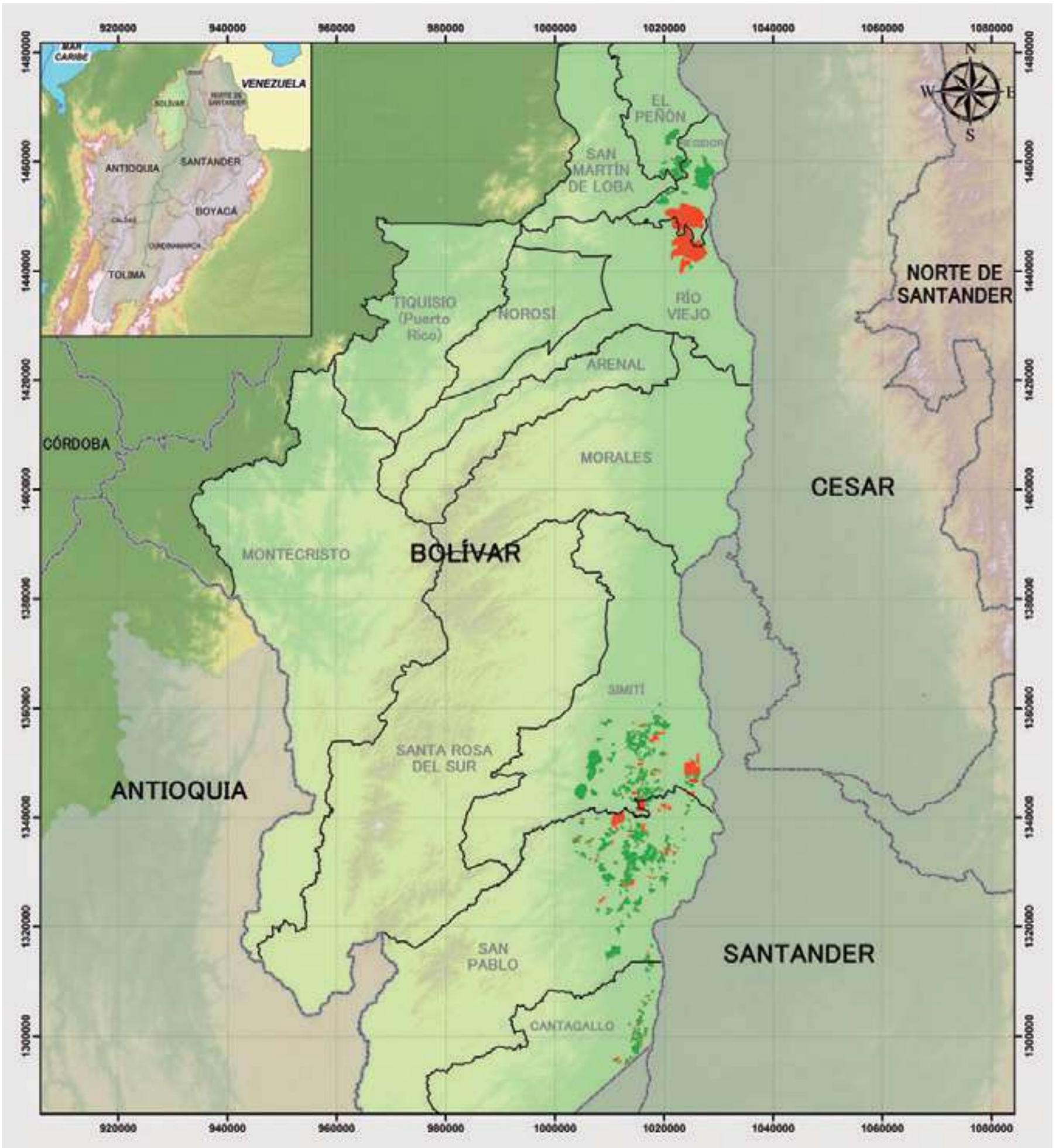
Convenciones

-  Plantas de beneficio
-  Plantaciones
-  Límite departamental
-  Límite zonal

Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia



Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite y plantas de beneficio. Departamento de Bolívar. Zona Central. Colombia 2011



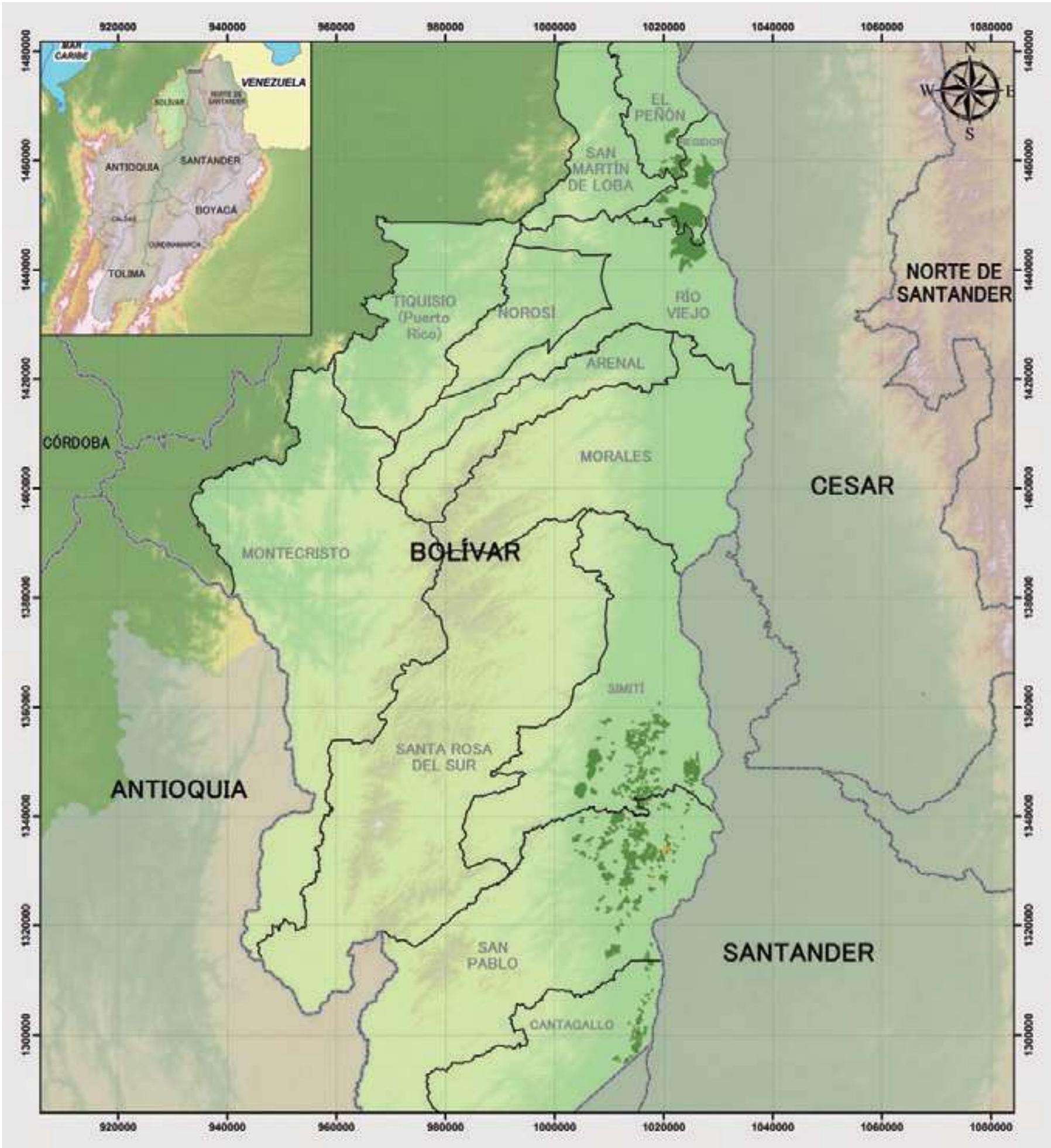
Convenciones

- Edad (años) ■ 0 - 4,9 ■ > 4,9 - 20 ■ >20
- Límites  Límite departamental  Límite municipal

Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia



Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por edad.  
Departamento de Bolívar.  
Zona Central. Colombia 2011



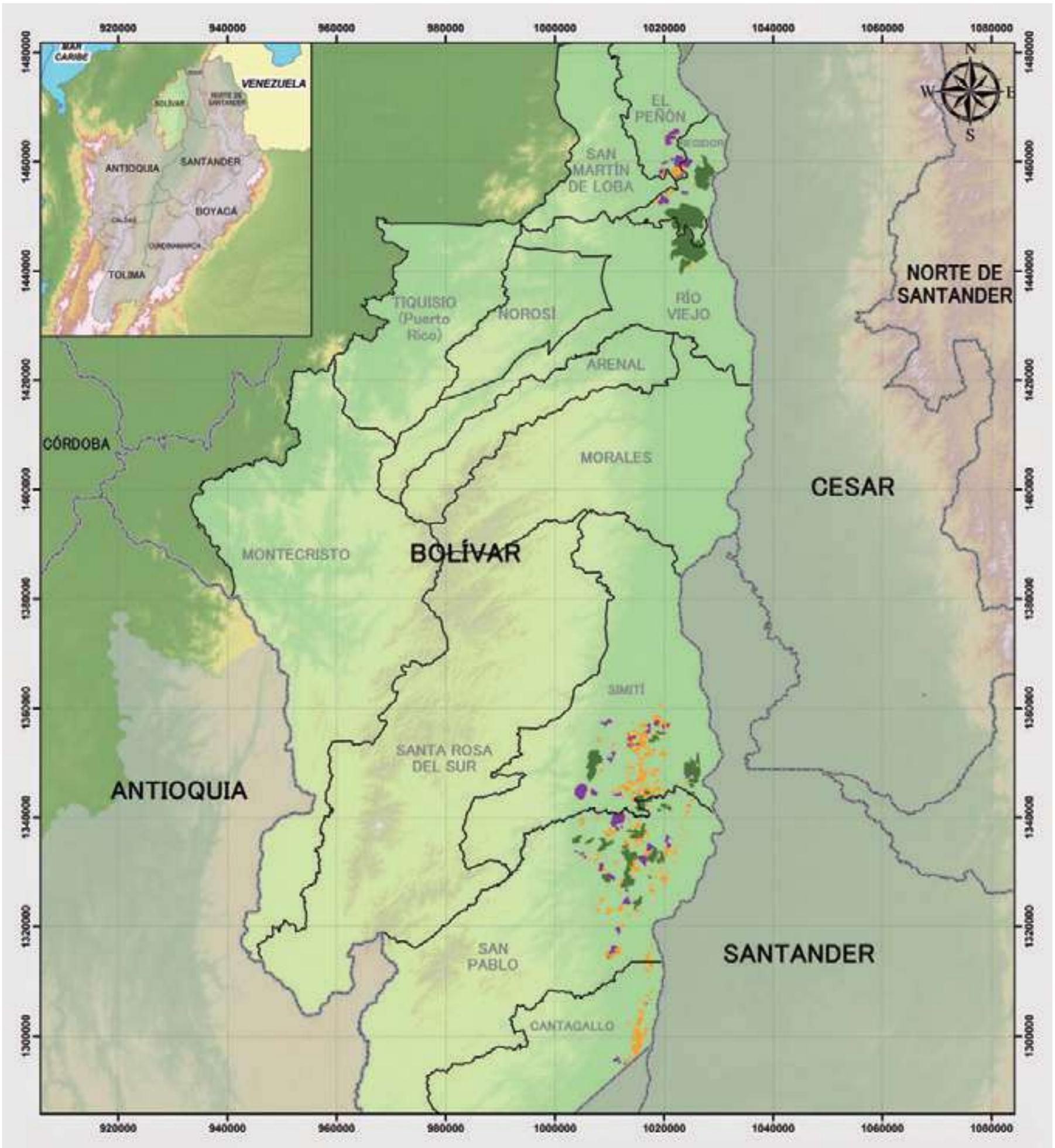
Convenciones

- Variedad: ■ *Guineensis*    ■ Híbrido
- Límites:   Límite departamental      Límite municipal

Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia



Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por variedad. Departamento de Bolívar. Zona Central. Colombia 2011



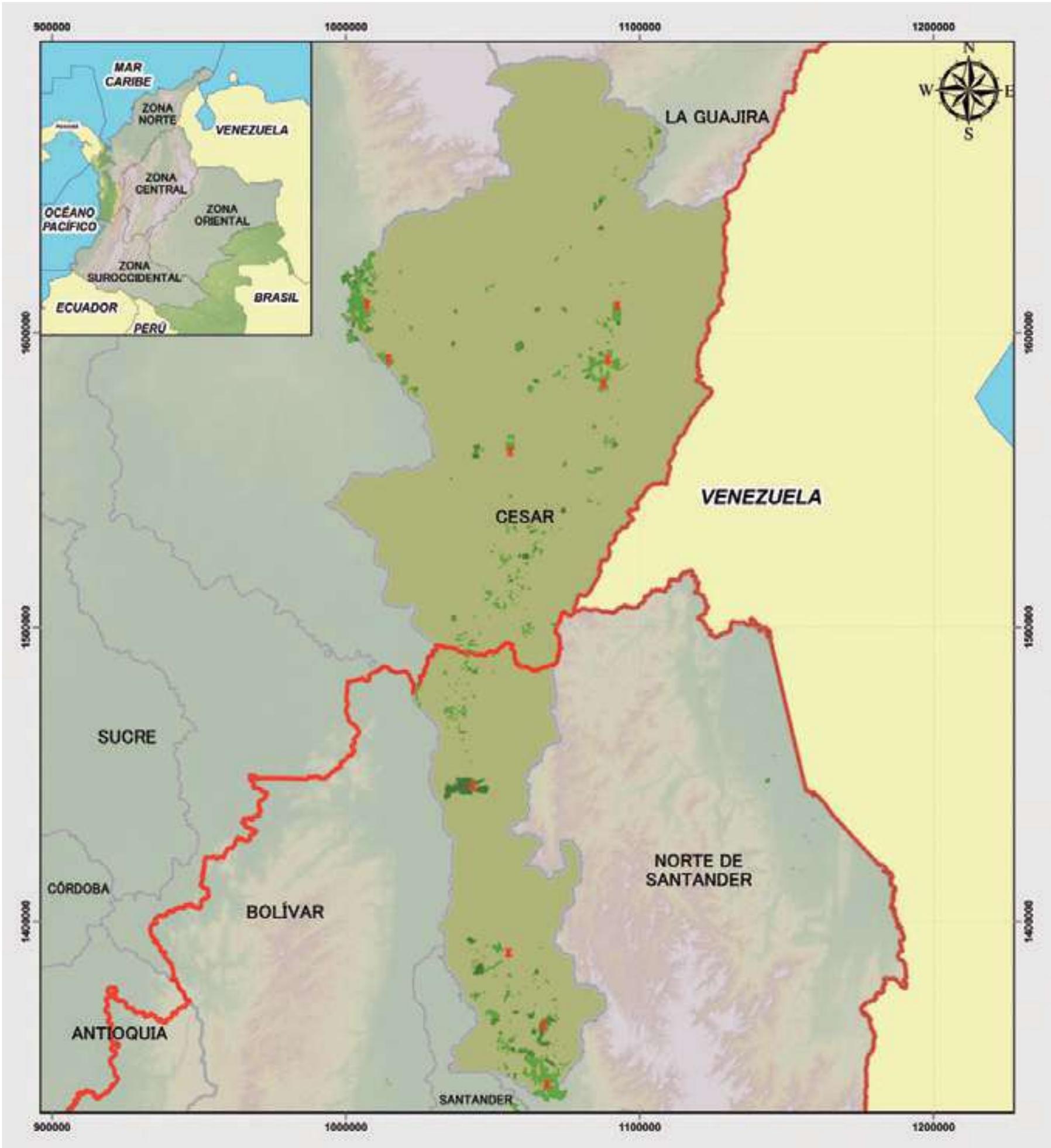
Convenciones

- Tamaño lotes (ha) ■ 0 - 50 ■ > 50 - 500 ■ > 500
- Límites  Límite departamental  Límite municipal



Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia

Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por tamaño. Departamento de Bolívar. Zona Central. Colombia 2011



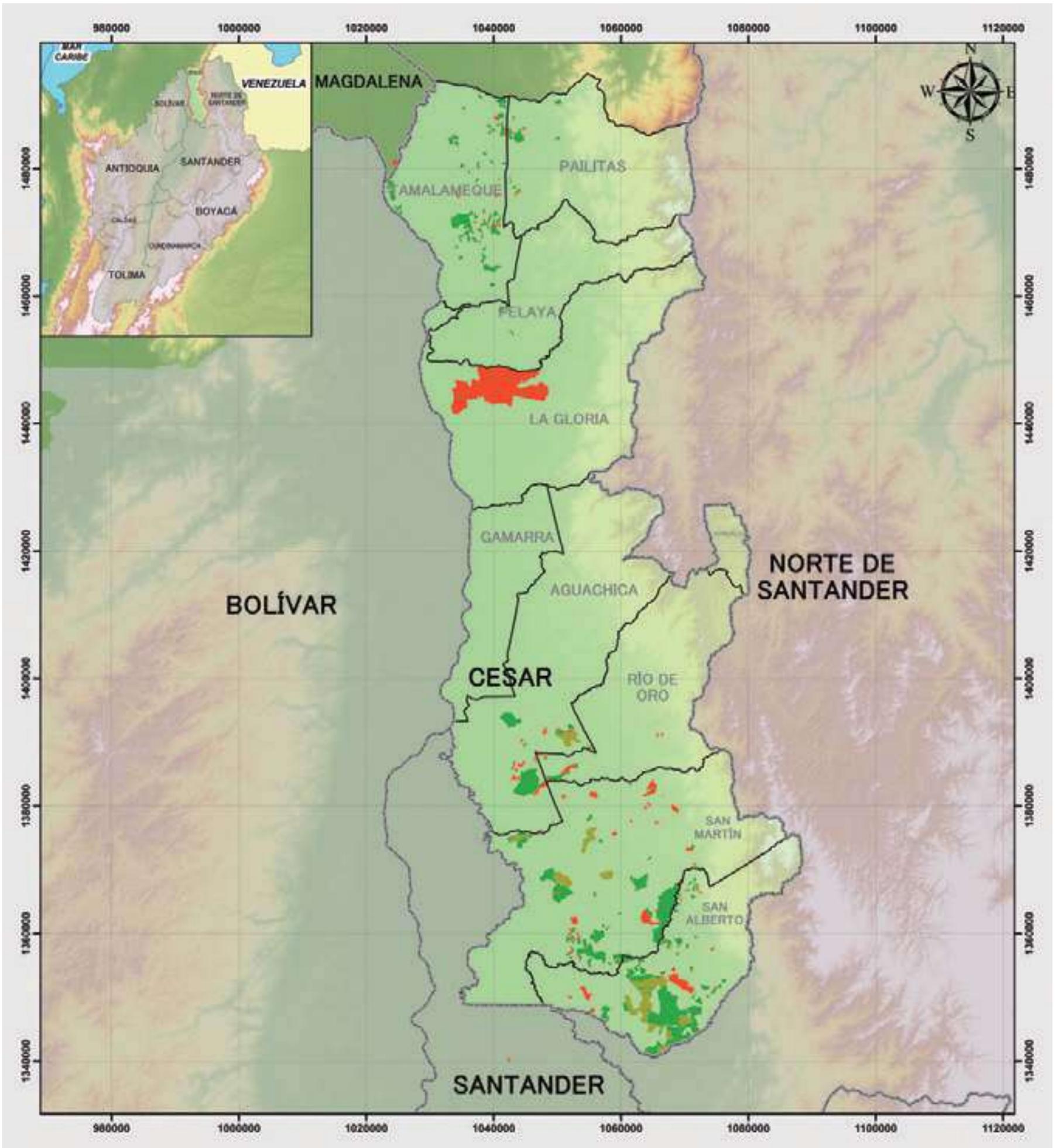
Convenciones

- Plantas de beneficio
- Plantaciones
- Límite departamental
- Límite zonal

Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia



Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite y plantas de beneficio. Departamento de Cesar. Zona Central. Colombia 2011



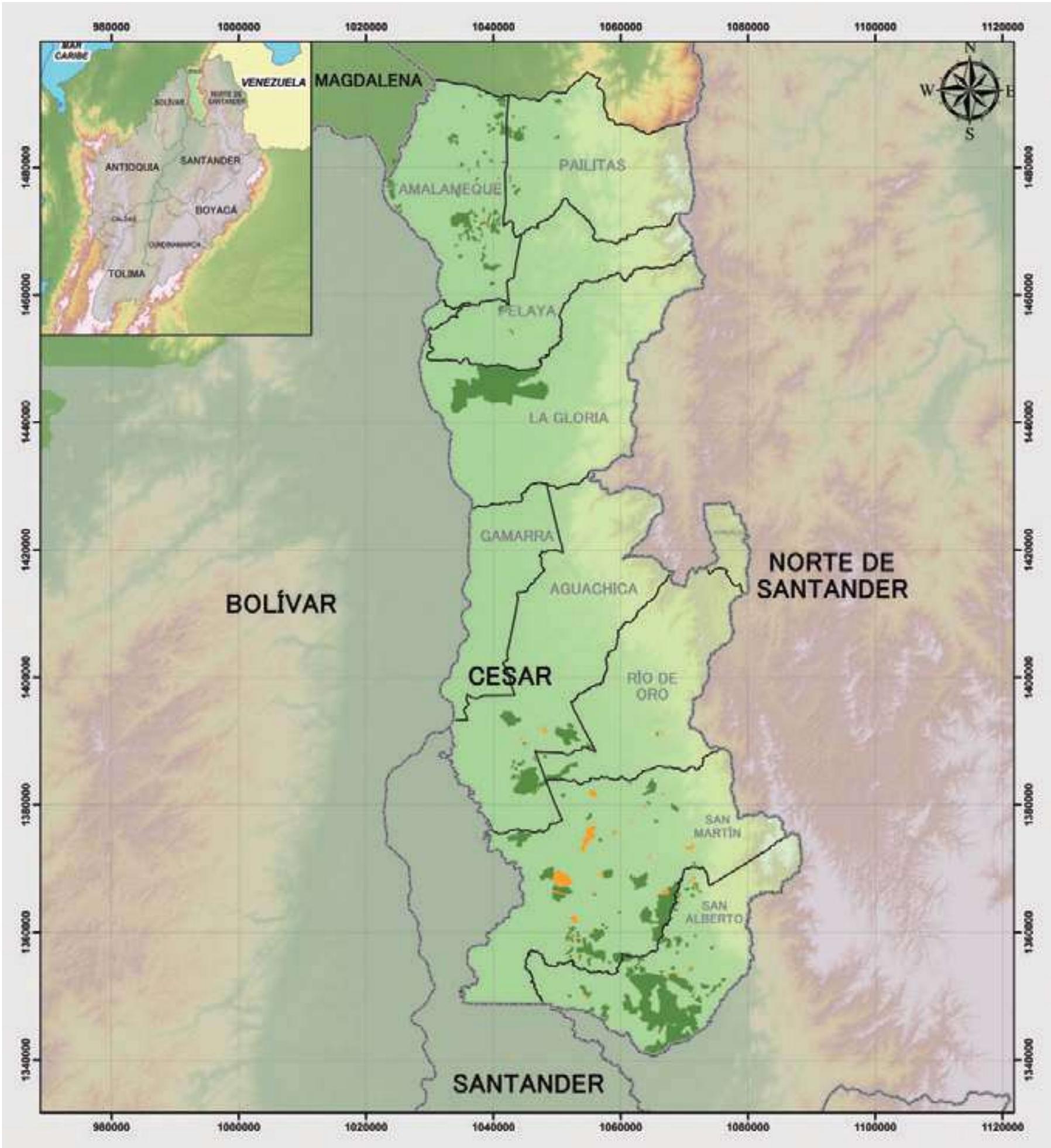
Convenciones

- Edad (años) ■ 0 - 4,9 ■ > 4,9 - 20 ■ >20
- Límites  Límite departamental  Límite municipal

Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia



Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por edad.  
Departamento de Cesar.  
Zona Central. Colombia 2011



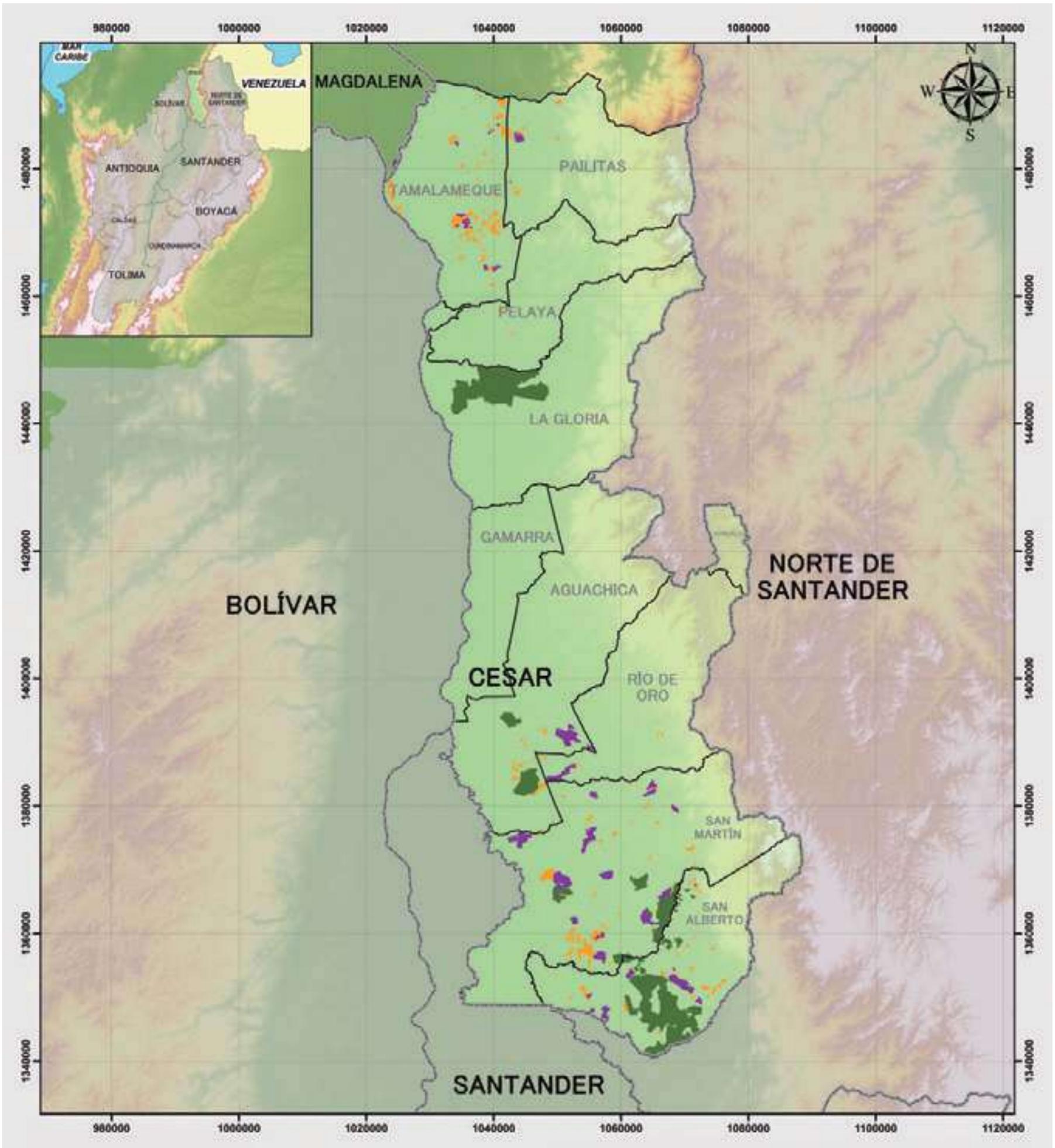
Convenciones

- Variedad: ■ Guineensis, ■ Híbrido
- Límites:  Límite departamental,  Límite municipal

Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia



Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por variedad. Departamento de Cesar. Zona Central. Colombia 2011



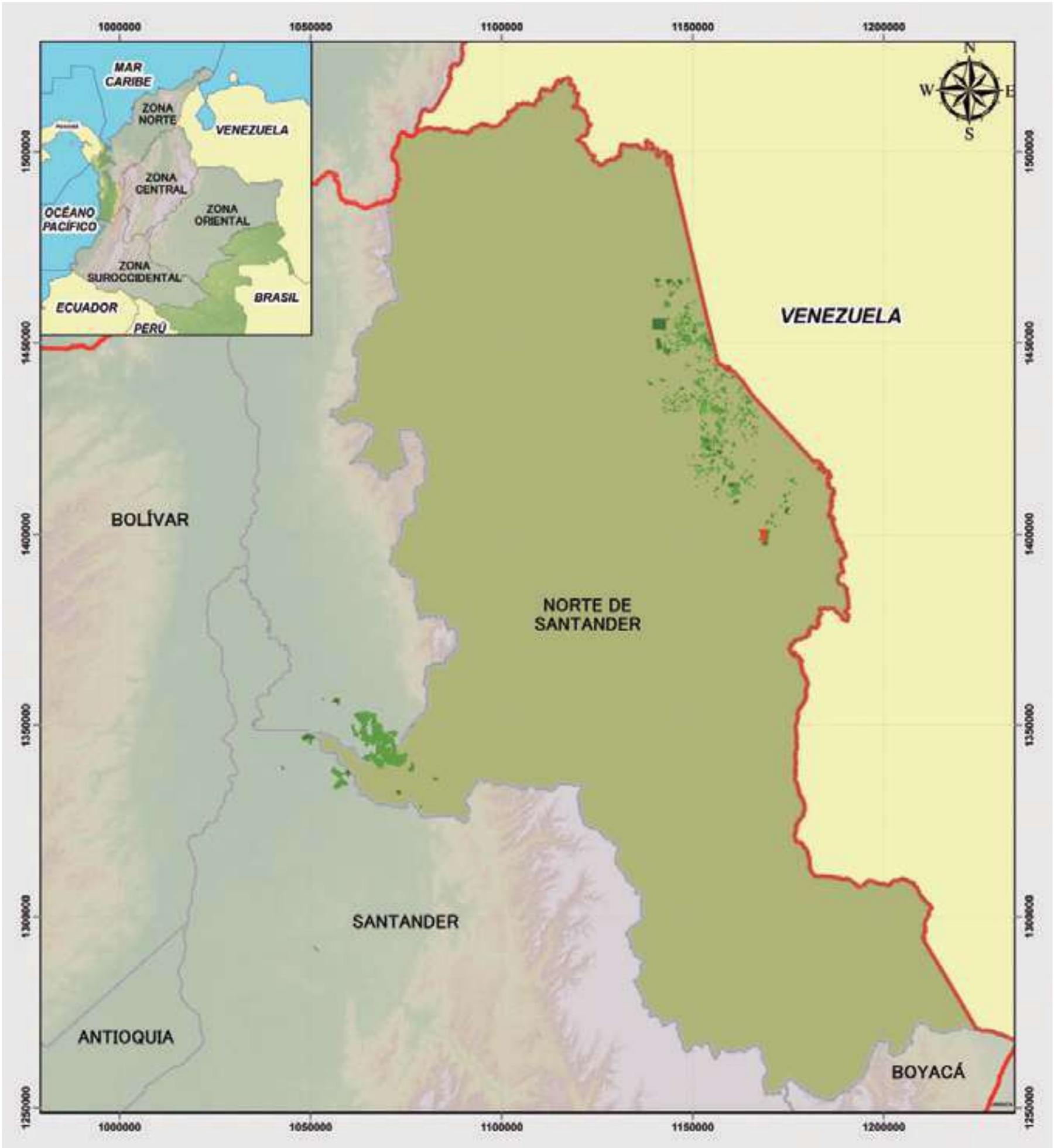
Convenciones

- Tamaño lotes (ha) ■ 0 - 50 ■ > 50 - 500 ■ > 500
- Límites  Límite departamental  Límite municipal

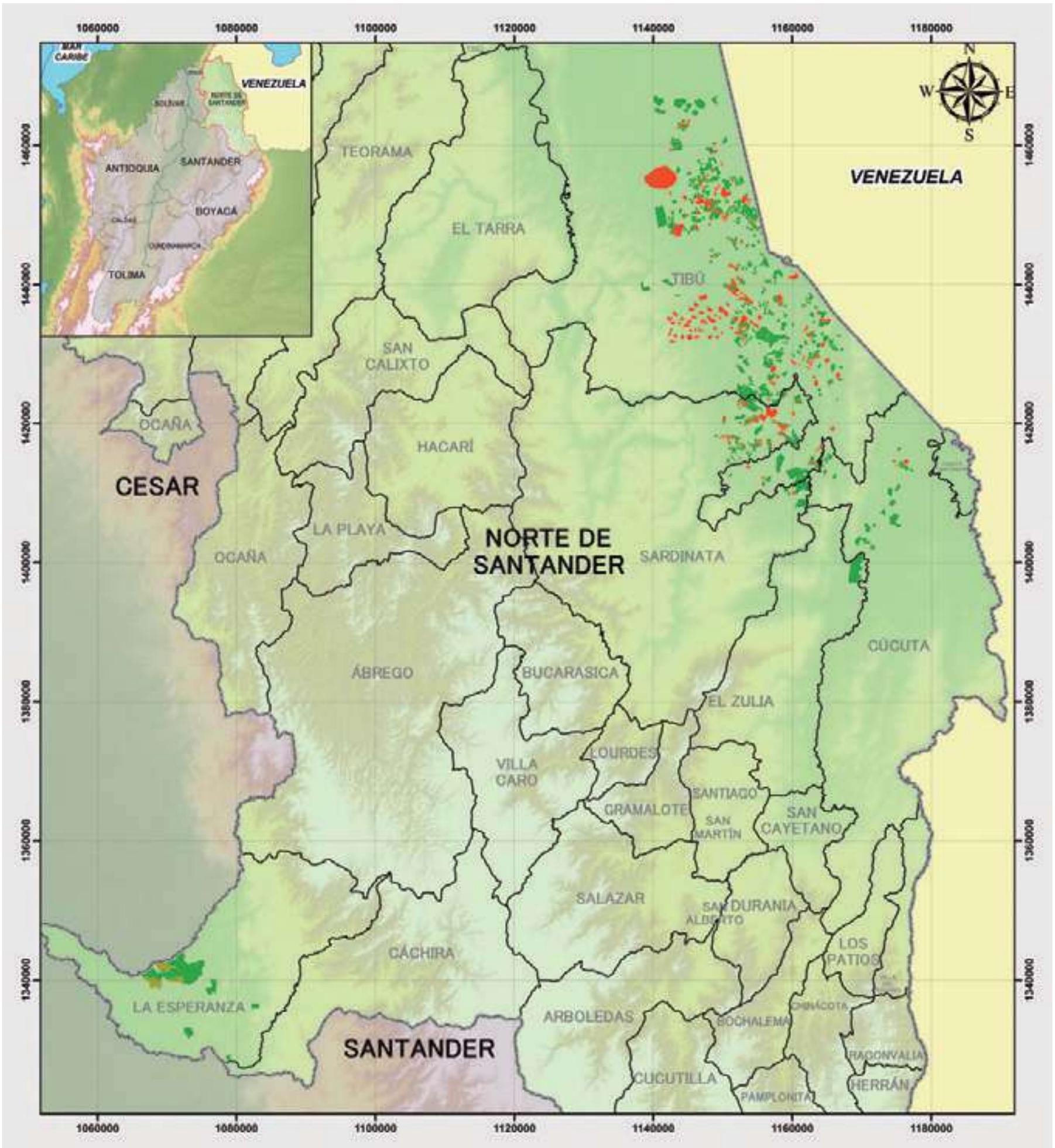


Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia

Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por tamaño. Departamento de Cesar. Zona Central. Colombia 2011



Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite y plantas de beneficio. Departamento de Norte de Santander. Zona Central. Colombia 2011



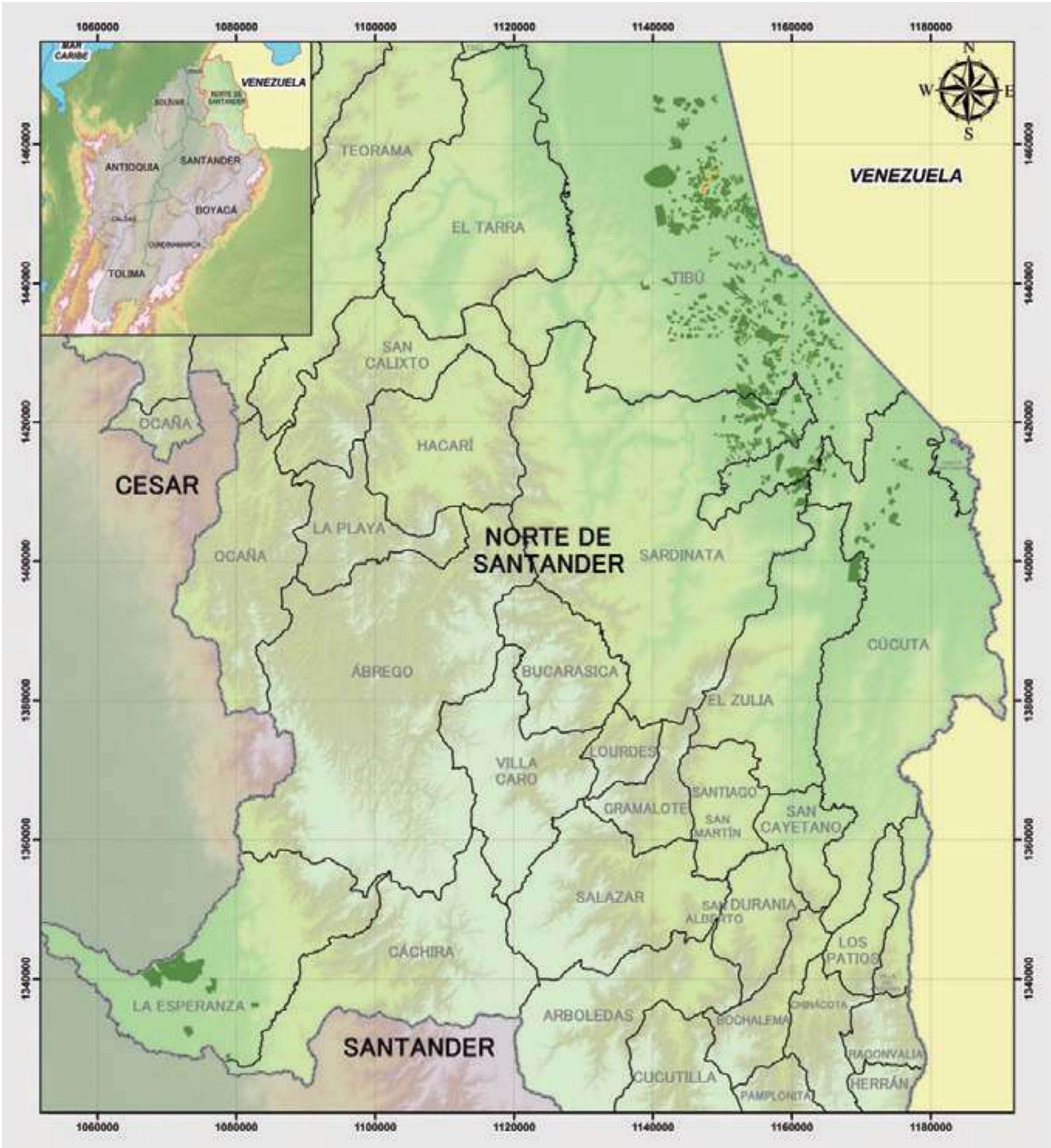
Convenciones

- Edad (años) ■ 0 - 4,9 ■ > 4,9 - 20 ■ >20
- Límites  Límite departamental  Límite municipal



Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia

Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por edad. Departamento de Norte de Santander. Zona Central. Colombia 2011



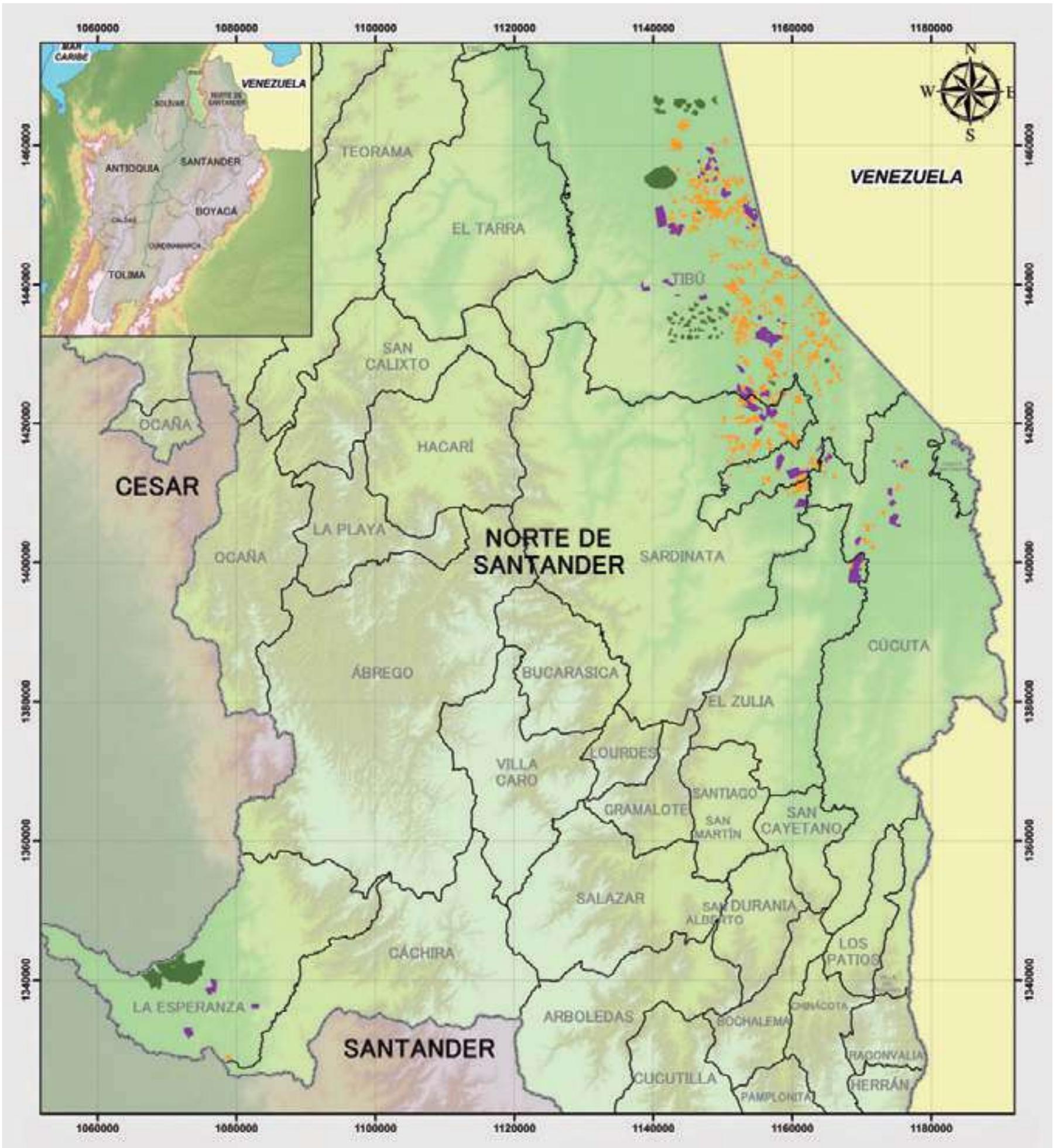
Convenciones

- Variedad  *Guineensis*  Híbrido
- Límites  Límite departamental  Límite municipal



Sistema de referencia: MAGNA - SIRGAS Colombia

Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por variedad. Departamento de Norte de Santander. Zona Central. Colombia 2011

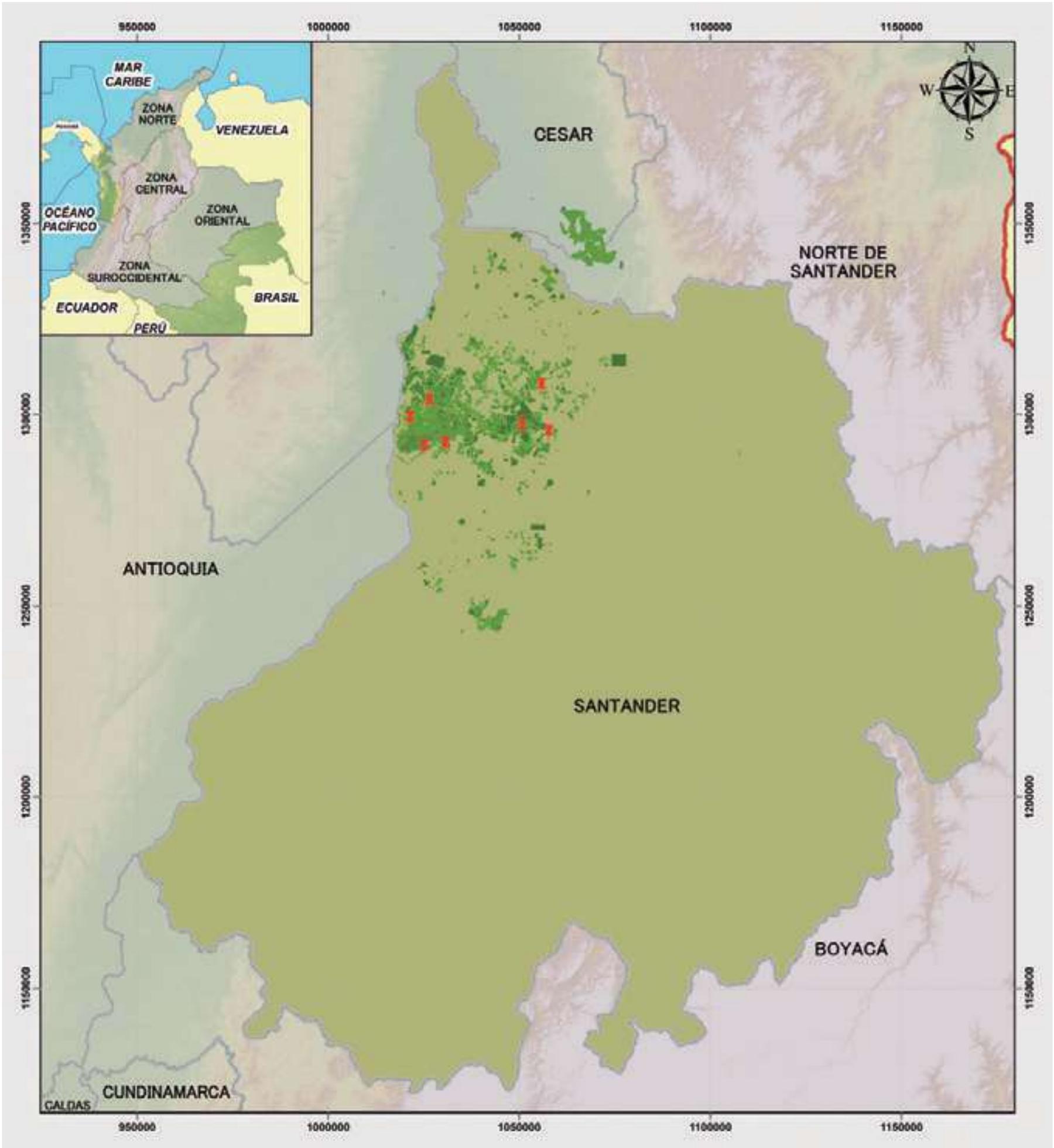


Convenciones

- Tamaño lotes (ha) ■ 0 - 50 ■ > 50 - 500 ■ > 500
- Límites  Límite departamental  Límite municipal



Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por tamaño. Departamento de Norte de Santander. Zona Central. Colombia 2011



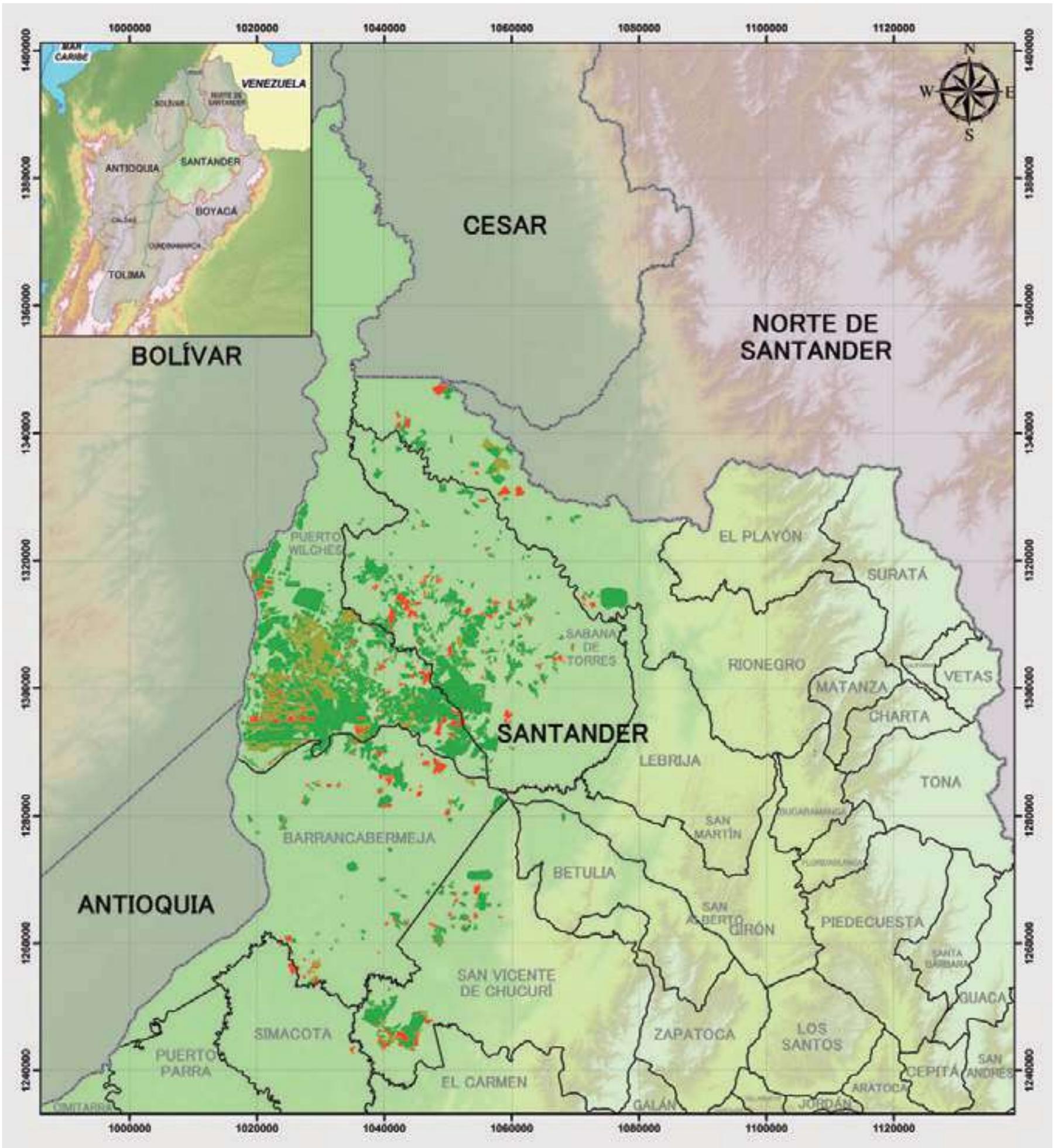
Convenciones

- Plantas de beneficio
- Plantaciones
- Límite departamental
- Límite zonal

Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia



Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite y plantas de beneficio. Departamento de Santander. Zona Central. Colombia 2011



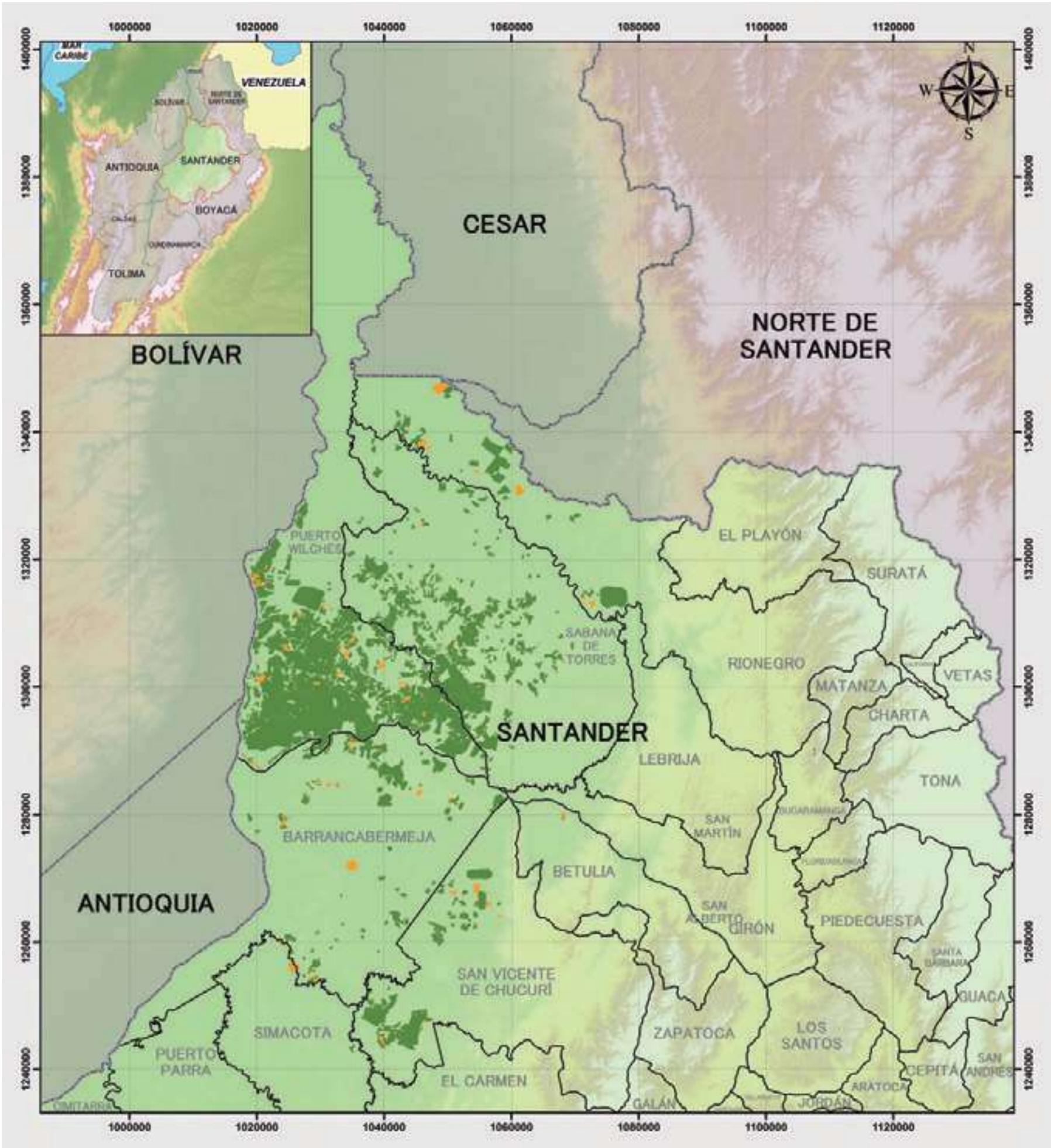
Convenciones

- Edad (años) ■ 0 - 4,9 ■ > 4,9 - 20 ■ >20
- Límites  Límite departamental  Límite municipal

Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia



Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por edad. Departamento de Santander. Zona Central. Colombia 2011



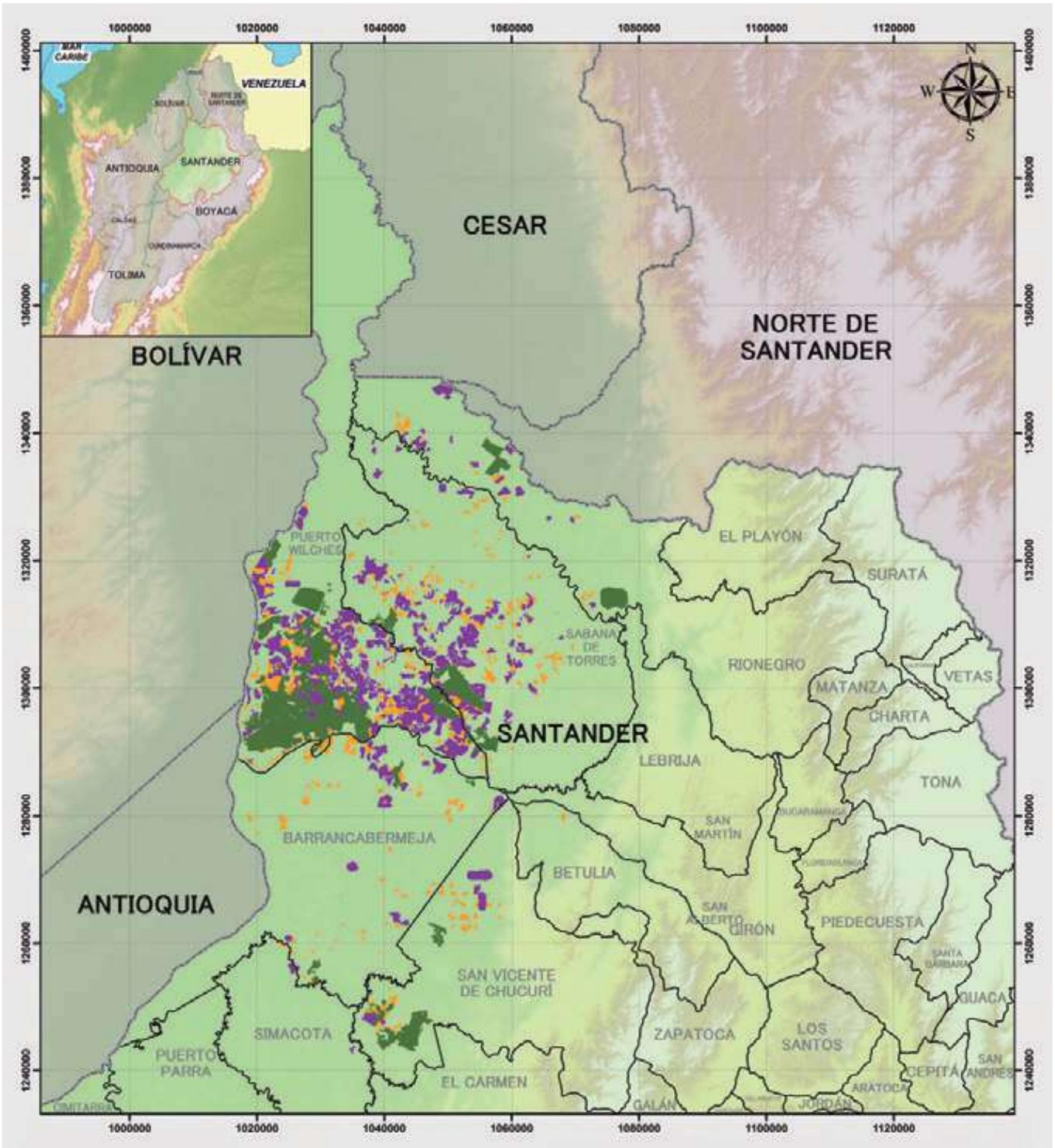
Convenciones

- Variedad: ■ Guineensis, ■ Híbrido
- Límites:   Límite departamental,   Límite municipal

Sistema de referencia: MAGNA - SIRGAS Colombia



Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por variedad. Departamento de Santander. Zona Central. Colombia 2011



Convenciones

Tamaño lotes (ha) ■ 0 - 50 ■ > 50 - 500 ■ > 500

Límites  Límite departamental  Límite municipal



Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia

Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por tamaño. Departamento de Santander. Zona Central. Colombia 2011



Convenciones

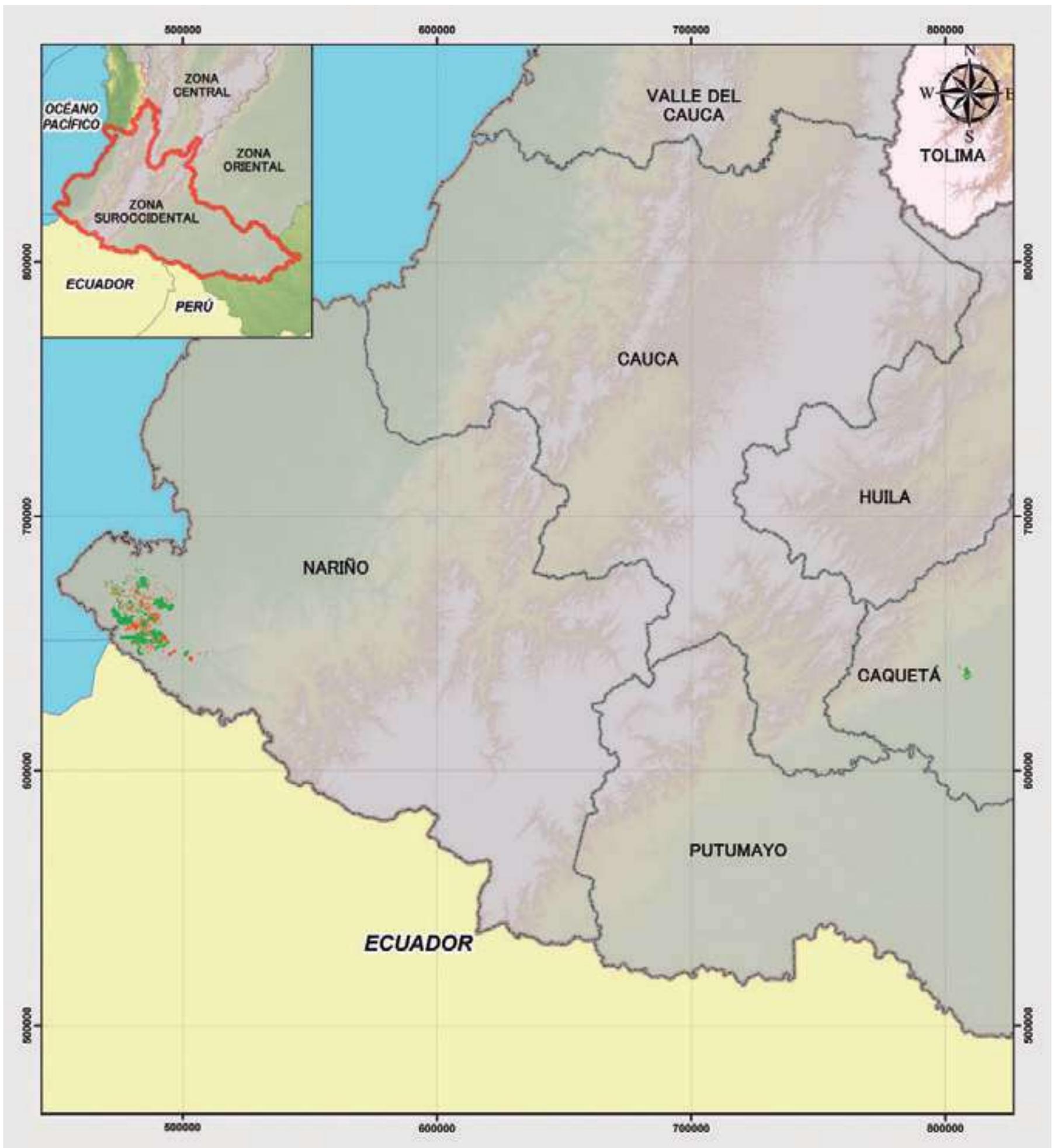
-  Plantas de beneficio
-  Plantaciones
-  Límite departamental
-  Límite zonal



Sistema de referencia: MAGNA - SIRGAS Colombia

Kilómetros 1:3.500.000

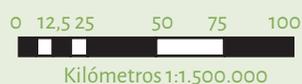
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite y plantas de beneficio. Zona Suroccidental. Colombia 2011



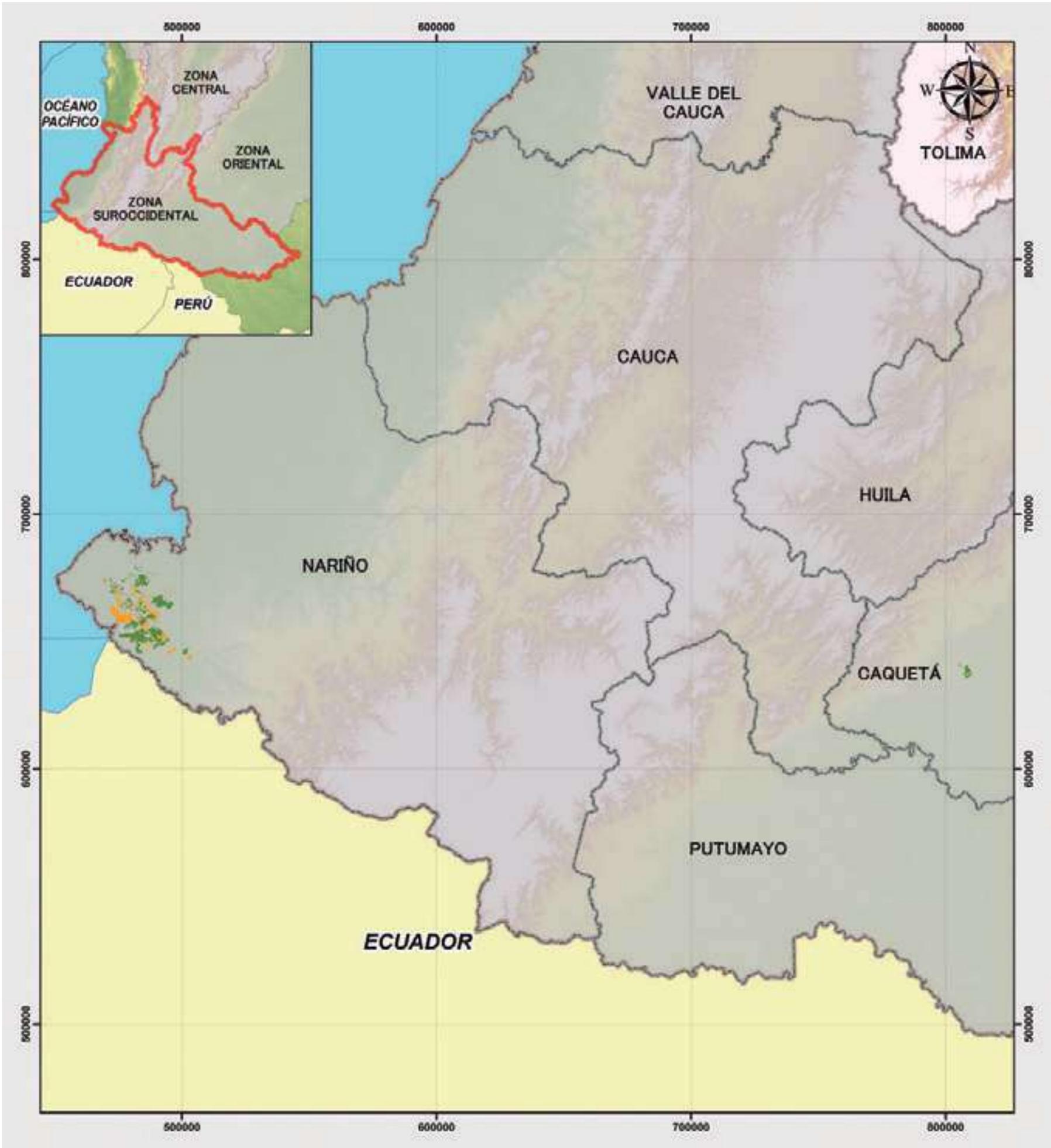
Convenciones

- Edad (años) ■ 0 - 4,9 ■ > 4,9 - 20 ■ >20
- Límites   Límite departamental   Límite zonal

Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia



Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por edad. Zona Suroccidental. Colombia 2011



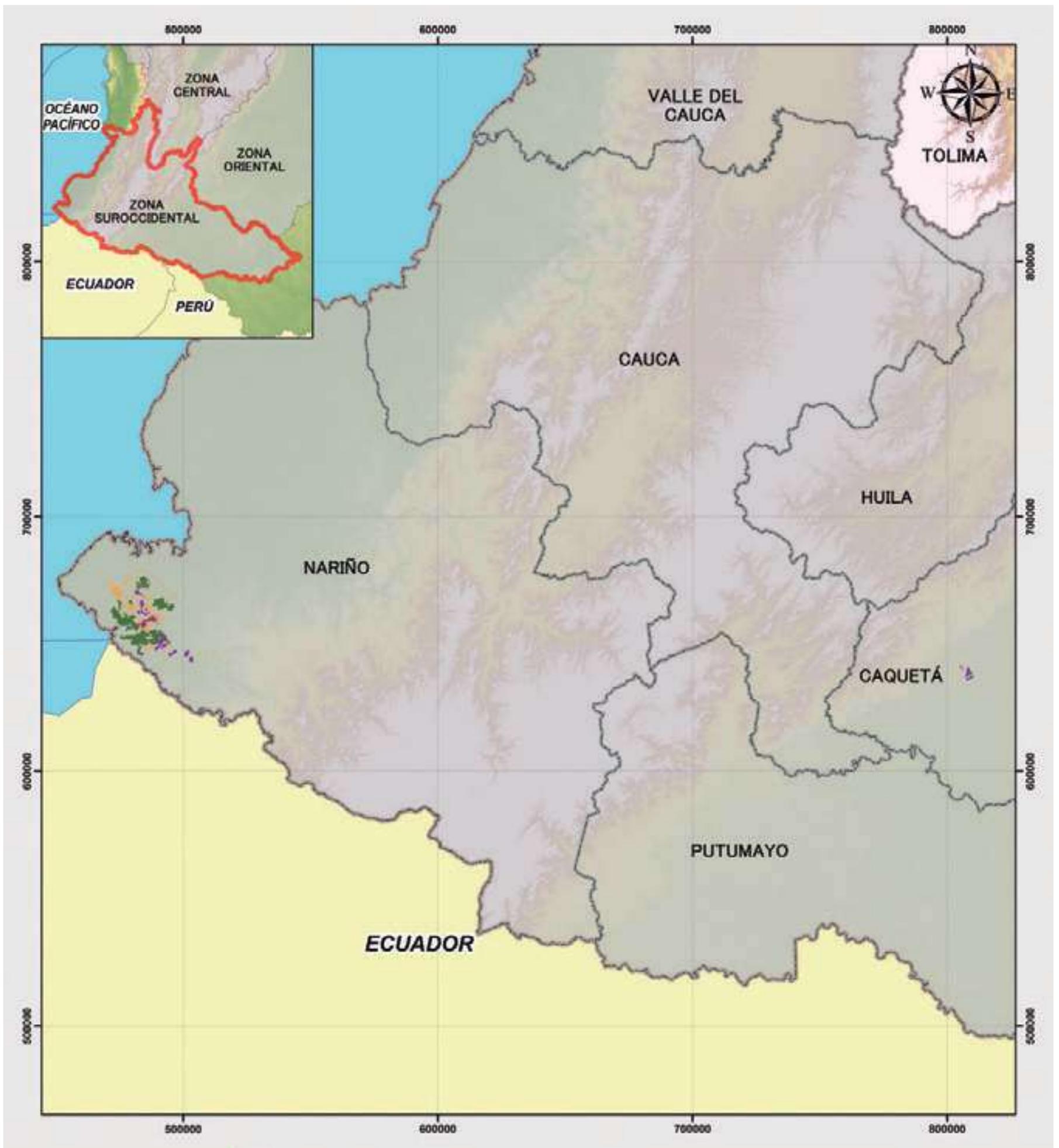
Convenciones

- Variedad: ■ *Guineensis*    ■ Híbrido
- Límites:   Límite departamental      Límite zonal



Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia

Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por variedad. Zona Suroccidental. Colombia 2011



Convenciones

Tamaño lotes (ha) ■ 0 - 50 ■ > 50 - 500 ■ > 500

Límites  Límite departamental  Límite zonal

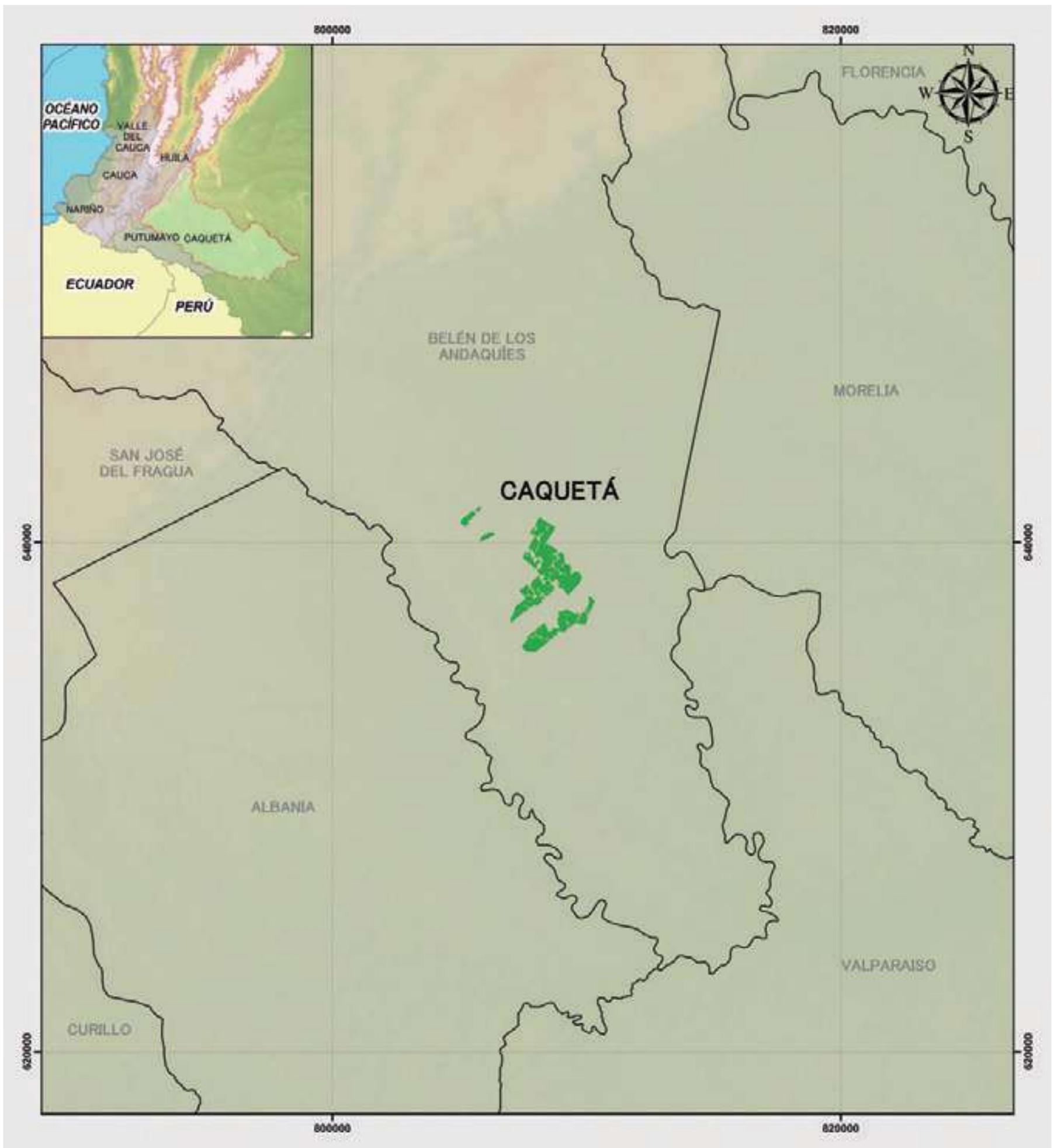
Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia

0 12,5 25 50 75 100  
Kilómetros 1:1.500.000

Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por tamaño. Zona Suroccidental. Colombia 2011



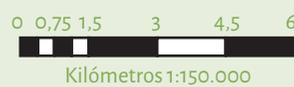
Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite y plantas de beneficio. Departamento de Caquetá. Zona Suroccidental. Colombia 2011



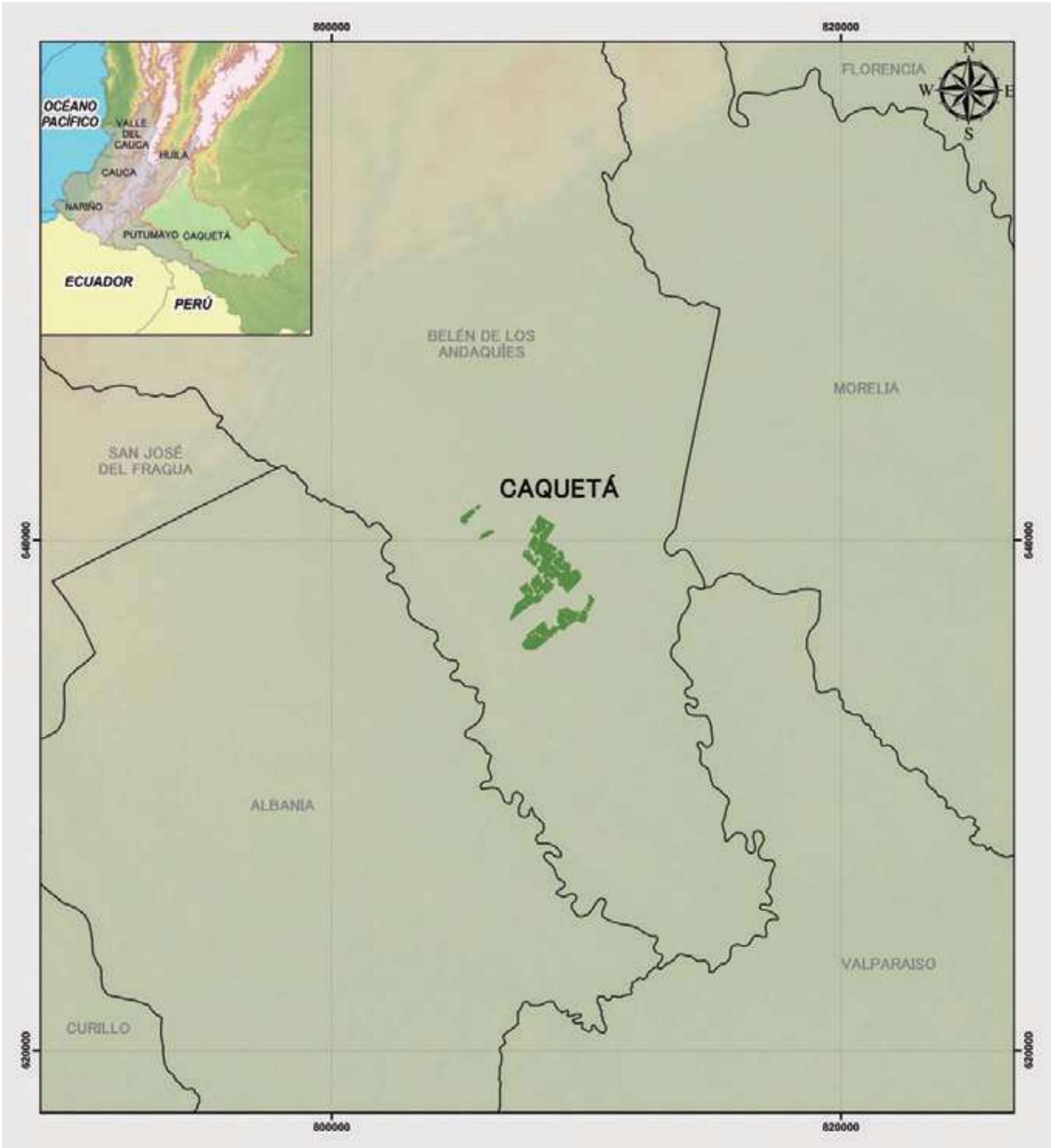
Convenciones

- Edad (años) ■ 0 - 4,9 ■ > 4,9 - 20 ■ >20
- Límites  Límite departamental  Límite municipal

Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia



Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por edad.  
Departamento de Caquetá.  
Zona Suroccidental. Colombia 2011



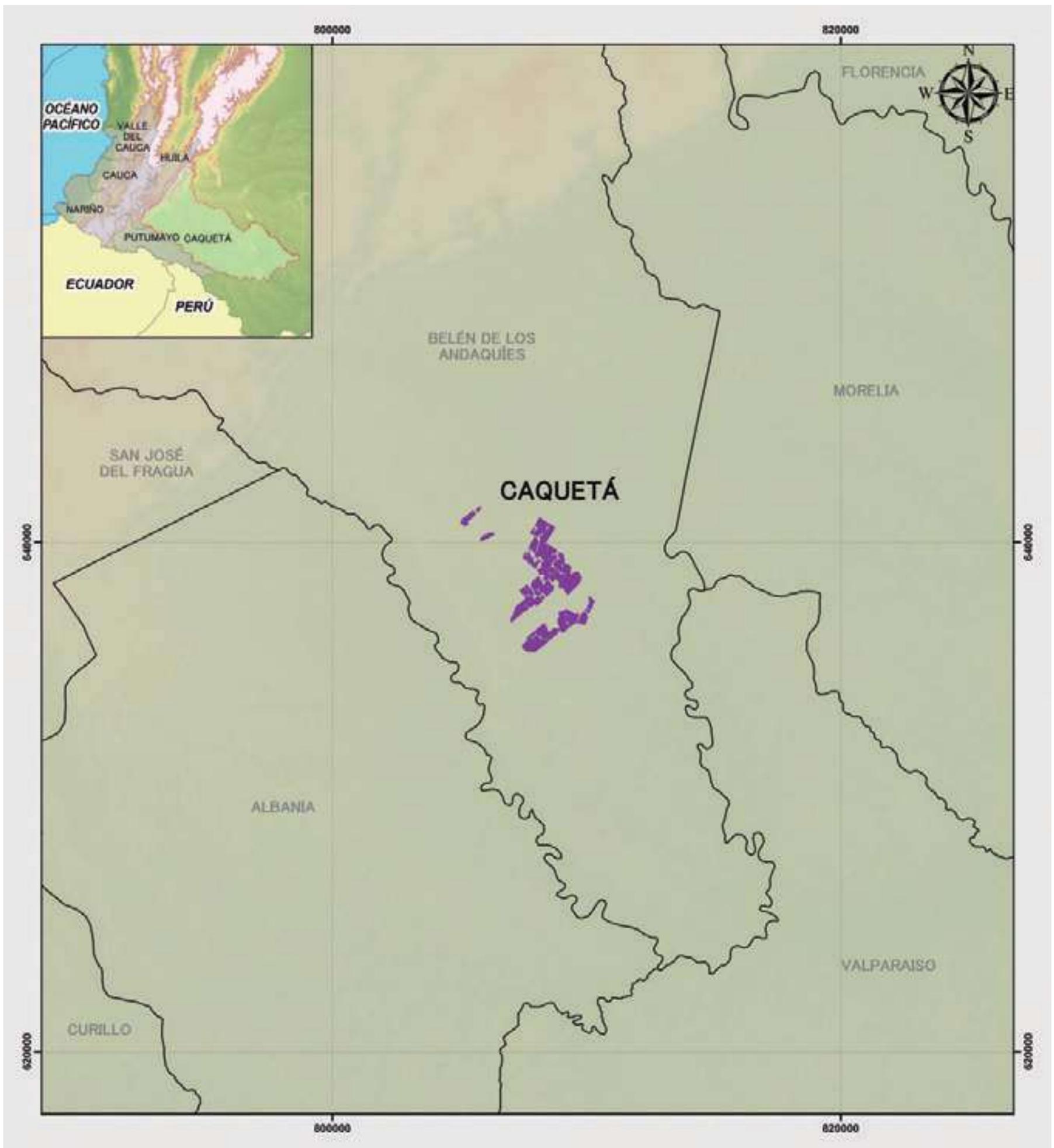
Convenciones

- Variedad: ■ Guineensis, ■ Híbrido
- Límites:  Límite departamental,  Límite municipal

Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia



Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por variedad. Departamento de Caquetá. Zona Suroccidental. Colombia 2011

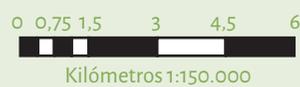


Convenciones

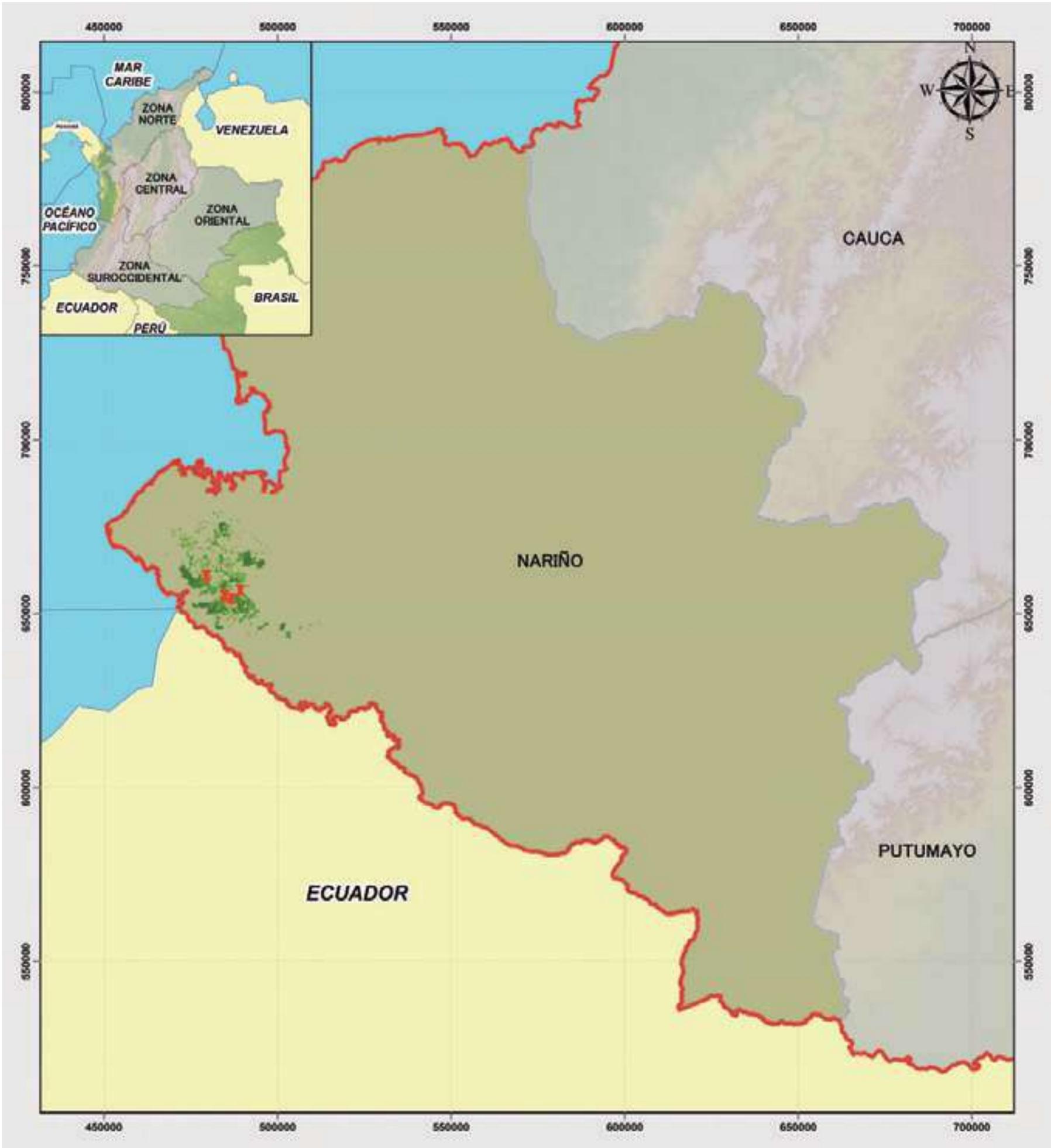
Tamaño lotes (ha)  > 50 - 500

Límites  Límite departamental  Límite municipal

Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia



Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por tamaño. Departamento de Caquetá. Zona Suroccidental. Colombia 2011



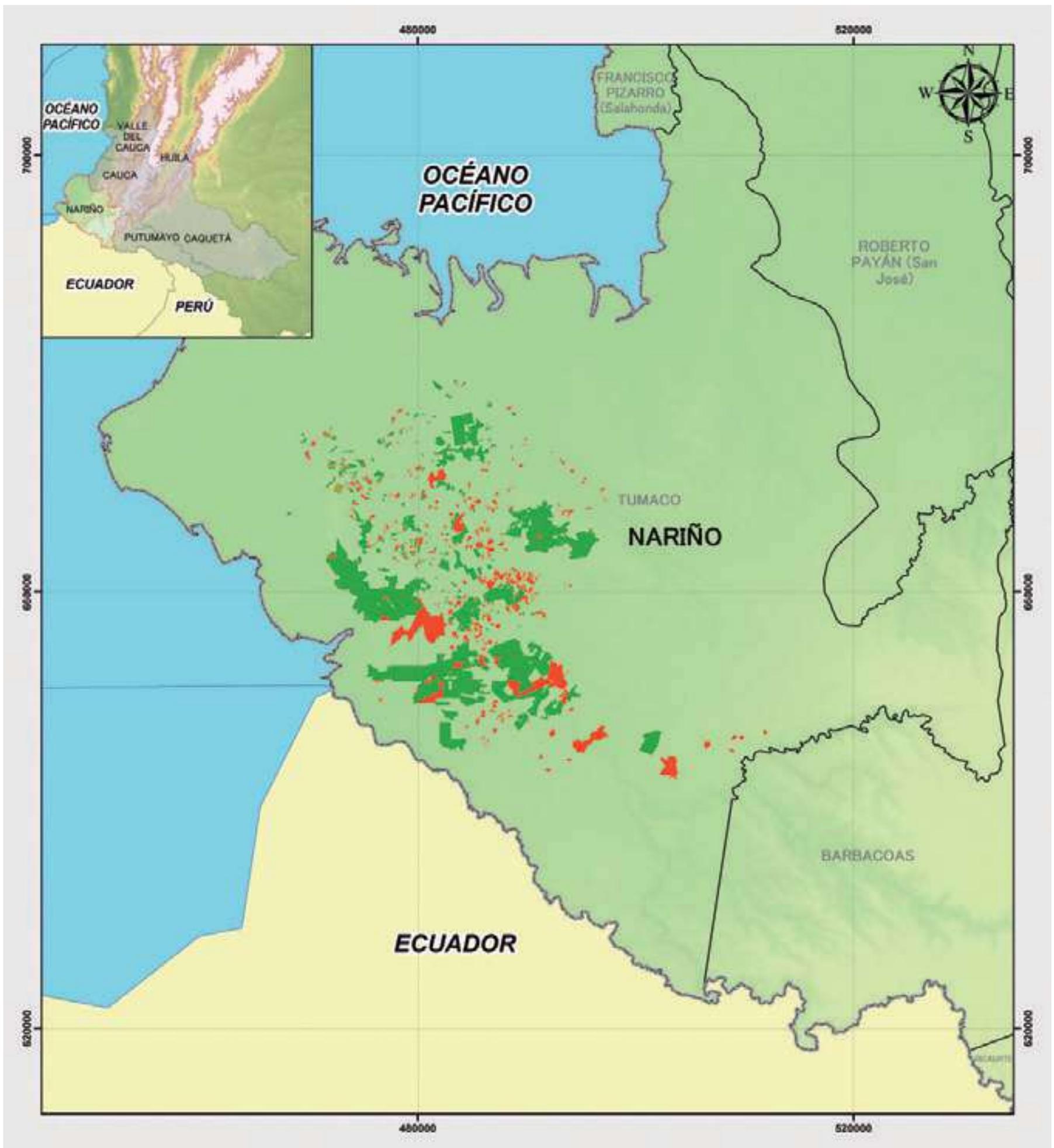
Convenciones

- Plantas de beneficio
- Plantaciones
- Límite departamental
- Límite zonal

Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia



Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite y plantas de beneficio. Departamento de Nariño. Zona Suroccidental. Colombia 2011



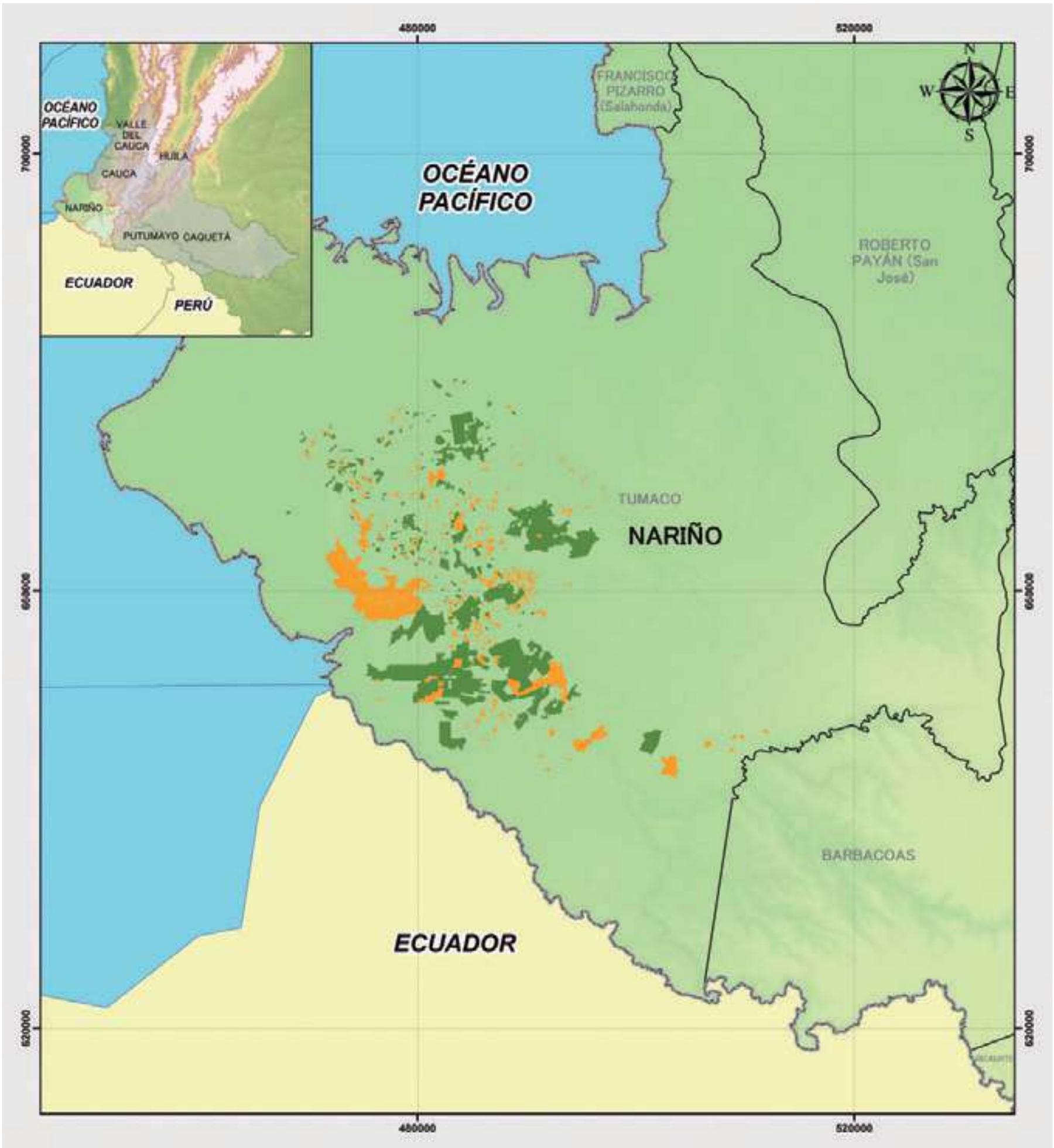
Convenciones

- Edad (años) ■ 0 - 4,9 ■ > 4,9 - 20 ■ >20
- Límites  Límite departamental  Límite municipal

Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia



Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por edad. Departamento de Nariño. Zona Suroccidental. Colombia 2011



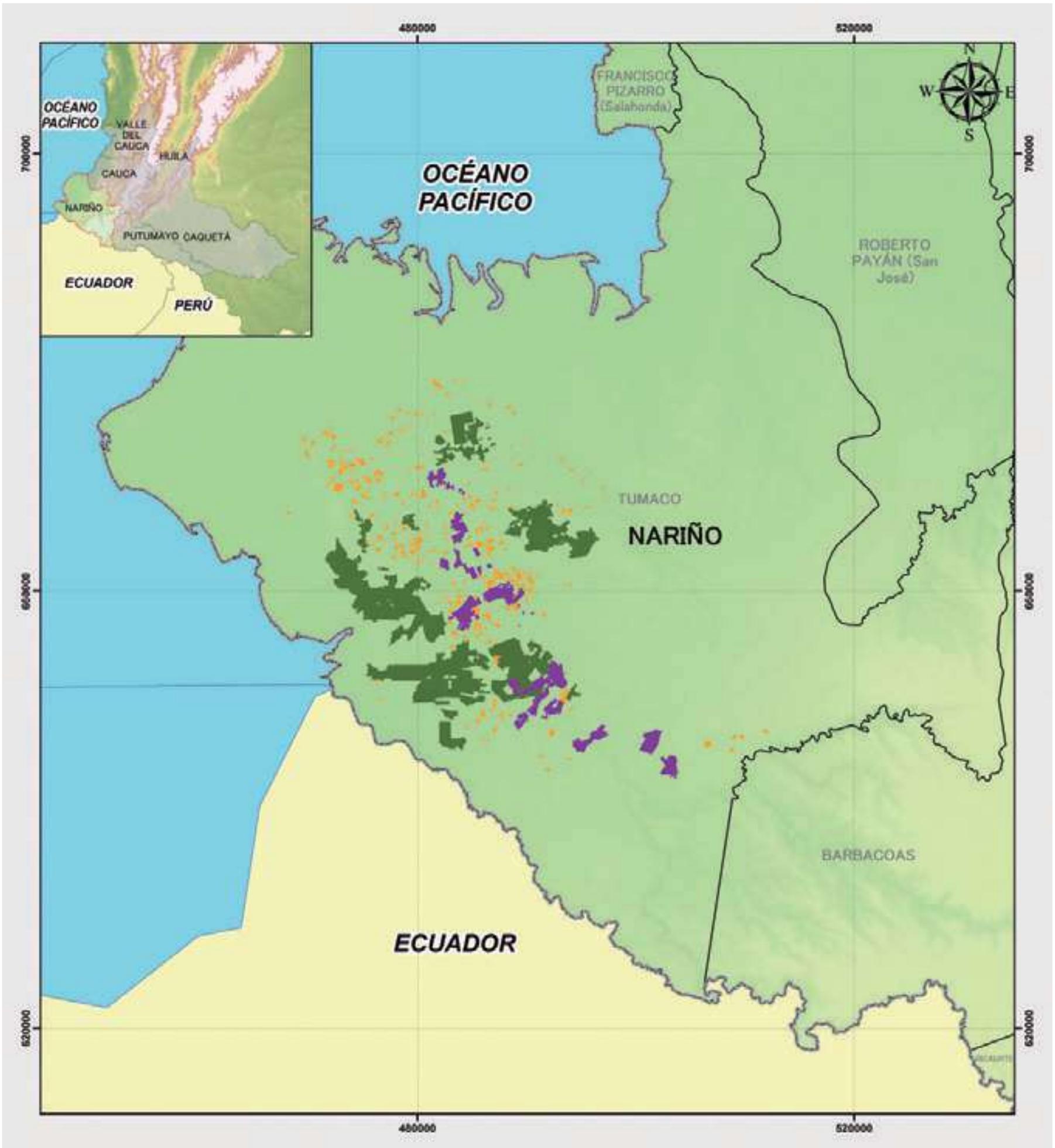
Convenciones

- Variedad  *Guineensis*  Híbrido
- Límites  Límite departamental  Límite municipal

Sistema de referencia:  
MAGNA - SIRGAS Colombia



Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por variedad. Departamento de Nariño. Zona Suroccidental. Colombia 2011



Localización geográfica de los cultivos de palma de aceite por tamaño. Departamento de Nariño. Zona Suroccidental. Colombia 2011



## **Agradecimientos especiales a funcionarios de Fedepalma y Cenipalma por su colaboración en la realización de esta edición**

Boris Darío Hernández Salame, Secretario General  
Jaime González Triana, Asesor de Presidencia  
Myriam Conto Posada, Secretaria Jurídica  
Mabyr Valderrama Villabona, Líder de Economía  
Juan Carlos Espinosa Camacho, Líder Ambiental  
Myriam Carolina Martínez Cárdenas, Líder Social  
Julio César Laguna Loaiza, Líder de Comercialización Sectorial  
Jorge Luis Torres León, Líder de Geomática Cenipalma  
Víctor Orlando Rincón Romero, Asistente de Investigación Cenipalma  
Martha Inés Velásquez Echeverry, Jefe de Gestión Financiera  
Fabio Zuluaga Álvarez, Director Adjunto Cenipalma  
Fanny Maritza Rincón Vargas, Analista de Economía  
Miguel Uñate, Analista de Economía  
Andrés Iván Niño Garzón, Asistente de Oficina de Atención al Afiliado  
Yolanda Moreno Muñoz, Responsable de Publicaciones  
Esteban Mantilla, Analista de Publicaciones

## **Edición General**

### **Unidad de Planeación Sectorial y Desarrollo Sostenible**

Andrea Carolina González Cárdenas, Directora  
Edwin Giovanni Girón Amaya, Jefe SISPA  
Andrés Mauricio Ospina, Analista SISPA  
Jonathan Ruiz Delgado, Analista SISPA

**ISBN:** 978-958-8616-68-1

### **Fotografía**

Colección fotográfica Fedepalma  
Francisco Toro  
René Ospitia  
Rigoberto Roa  
Sandra Pazos

### **Diseño y diagramación**

Ximena Díaz Ortiz

### **Impresión**

Panamericana Formas e Impresos

Bogotá D.C., agosto de 2015



Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite, Fedepalma  
Carrera 10A N° 69A - 44 / PBX: (1) 313 8600  
Bogotá, D.C. Colombia  
[www.fedepalma.org](http://www.fedepalma.org)