

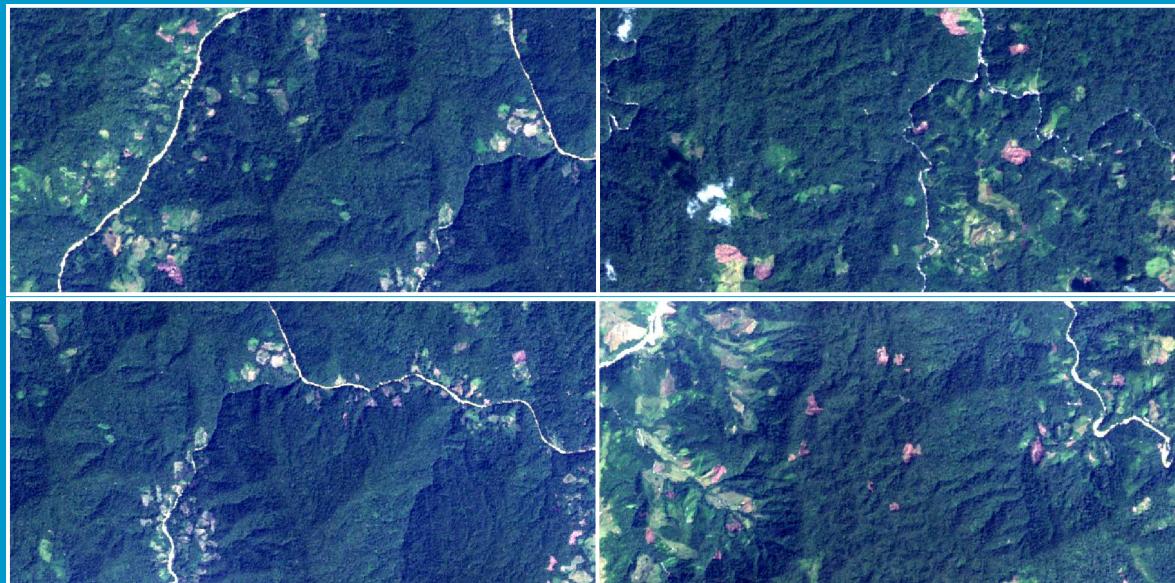


**UNODC**

Oficina de las Naciones Unidas  
contra la Droga y el Delito



# ANALISIS MULTITEMPORAL DE CULTIVOS DE COCA PERIODO 2006 - 2007



DICIEMBRE DE 2008



# **PROYECTO SIMCI II**



**CULTIVOS DE COCA  
ANALISIS MULTITEMPORAL DE CULTIVOS DE COCA  
DICIEMBRE 31 DE 2006 - DICIEMBRE 31 DE 2007  
BOGOTA, COLOMBIA**

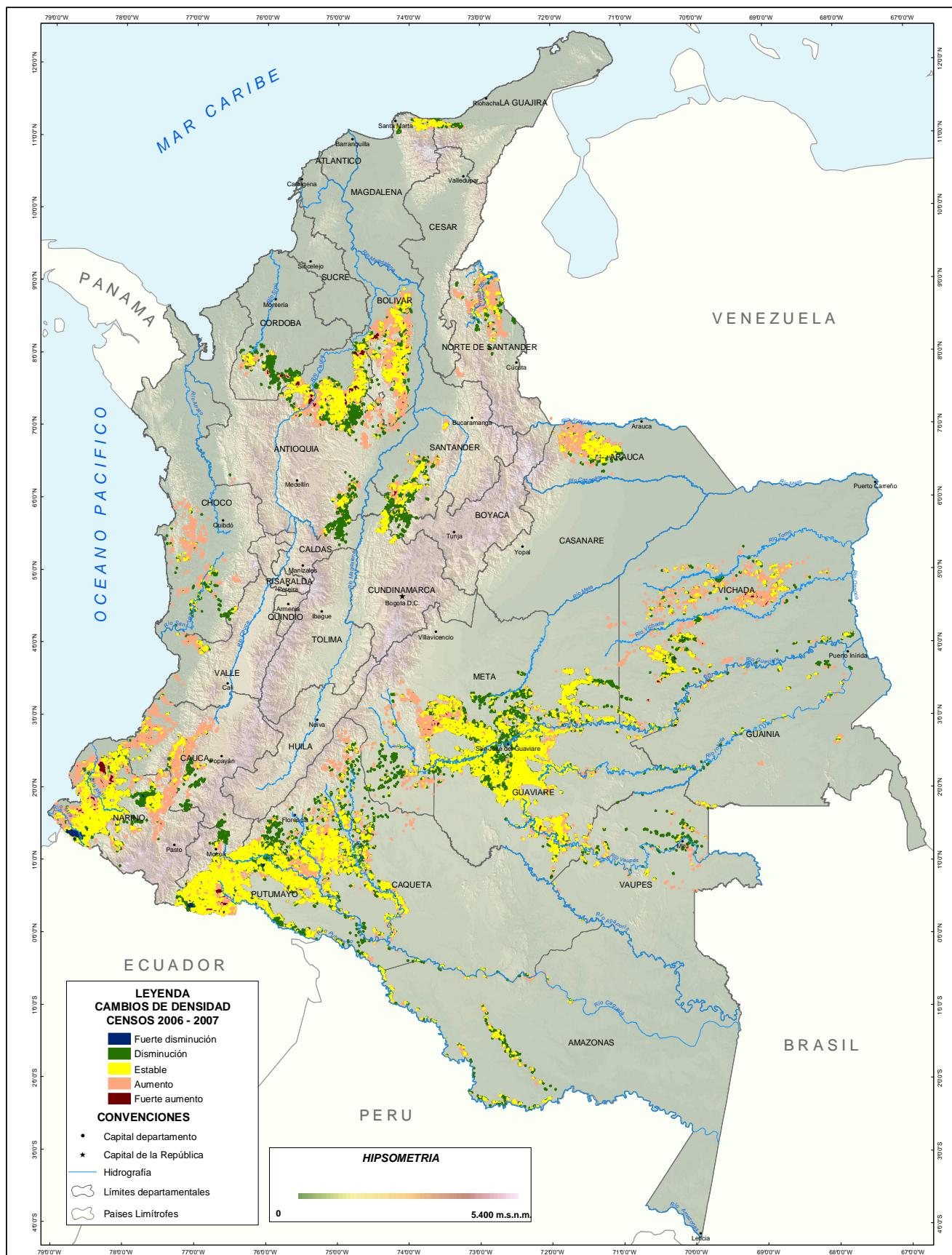


## Tabla de Contenido

<u>Introducción</u>	2
<u>Glosario</u>	3
<u>Metodología</u>	4
<u>Resultados Generales</u>	7
<u>ANÁLISIS POR DEPARTAMENTO</u>	11
<u>Total Nacional</u>	13
<u>Amazonas</u>	17
<u>Antioquia</u>	22
<u>Arauca</u>	27
<u>Bolívar</u>	32
<u>Boyacá</u>	37
<u>Caldas</u>	42
<u>Caquetá</u>	47
<u>Cauca</u>	52
<u>Chocó</u>	57
<u>Córdoba</u>	62
<u>Cundinamarca</u>	67
<u>Guainía</u>	72
<u>Guaviare</u>	77
<u>La Guajira</u>	82
<u>Magdalena</u>	87
<u>Meta</u>	92
<u>Nariño</u>	97
<u>Norte de Santander</u>	102
<u>Putumayo</u>	107
<u>Santander</u>	112
<u>Valle del Cauca</u>	117
<u>Vaupés</u>	122
<u>Vichada</u>	127



### Cambios en la densidad del cultivo de coca en Colombia, 2006 – 2007



## **Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca**

### **Diciembre 31 de 2006 – Diciembre 31 de 2007**

#### **1. INTRODUCCION**

Dentro de los objetivos del Programa de Monitoreo de Cultivos Ilícitos – PMCI – de UNODC está el de establecer metodologías para recolección y análisis de datos, incrementar la capacidad de los gobiernos para monitorear cultivos ilícitos en sus territorios y asistir a la comunidad internacional en el monitoreo de la extensión y evolución de los cultivos ilícitos dentro del contexto de la estrategia de eliminación adoptada por los estados miembros en la Sesión Especial sobre Drogas de la ONU en Junio de 1998. El PMCI actualmente cubre siete países: Colombia, Bolivia, Perú, Afganistán, Laos, Myanmar y Marruecos. El representante del PMCI en Colombia es el proyecto SIMCI – Sistema Integrado de Monitoreo de Cultivos Ilícitos- iniciado con el censo de coca de 1999.

El análisis multitemporal es una evaluación de los cambios que presentaron las coberturas vegetales interpretadas en SIMCI sin profundizar en las causas por la cual se genera el fenómeno. El área de comparación corresponde a las áreas identificadas que son comunes en los dos períodos de análisis. Los valores de áreas y lotes de los cultivos de coca mostrados en este informe corresponden a las áreas identificadas en las imágenes de satélite para cada censo sin las correcciones estimadas estadísticamente cada año por la presencia de zonas sin información – nubes - gaps – temporalidad – aspersiones y erradicación manual. Por esa razón, no debe esperarse coincidencia con los datos oficiales de los censos individuales.

SIMCI ha realizado informes de análisis multitemporales para los períodos 2000 – 2001, 2001 – 2002, 2002 – 2003, 2003 – 2004, 2004 – 2005, 2005 - 2006. El presente documento, corresponde al análisis multitemporal para el periodo 2006 – 2007.

Se debe tener en cuenta que los cultivos de coca son dinámicos y a causa de esa movilidad se hace necesario delimitar las zonas de influencia de estos cultivos para el análisis de la expansión y retroceso de ellas. Estas zonas de influencia son espacios geográficos que se obtienen mediante la conformación de polígonos que engloban todos los centroides de los lotes de coca interpretados en el periodo de análisis en una distancia de 1000 metros<sup>1</sup> de cada centroide, lo que reduce la cantidad de polígonos individuales sin incorporar áreas relativamente distantes de los cultivos de coca.

La información se presenta en cinco (5) cuadros por cada departamento, e incluye aspectos básicos de movilidad , afectación y sustitución de coberturas vegetales a causa de los cultivos de coca.

---

<sup>1</sup> Distancia que se decidió previo estudio ver informe análisis multitemporal 2001- 2006

## 2. GLOSARIO

**Análisis Multitemporal:** Análisis de tipo espacial que permite evaluar los cambios que se han presentado en las diferentes coberturas vegetales identificadas en las imágenes de satélite según la leyenda adoptada por el proyecto SIMCI en un periodo determinado.

**Área afectada por cultivos de coca:** Es el área geográfica total que en alguna ocasión dentro del periodo de estudio ha sido sembrada con coca.

**Área sembrada con coca:** Es el área con cultivos de coca en estado productivo reportada en un censo cualquiera.

**Censo de cultivos de coca:** Es la identificación, medición y localización geográfica mediante coordenadas, tanto en área como en número de lotes, de los cultivos de coca en estado productivo existentes en el territorio Colombiano en una fecha específica.

**Centroide:** Es la localización aproximada del centro de gravedad del área de cada lote de coca identificado en el proyecto SIMCI.

**Cobertura Vegetal:** Se define como la vegetación natural o plantada, que cubre y/o protege la superficie de la tierra tales como bosques, rastrojos, cultivos, pastos, etc.

**Coca estable:** Es aquella interpretada por SIMCI como cultivo de coca y que se encuentra en el mismo sitio tanto en el año 2006 como en el año 2007.

**Coca Nueva:** Es el área identificada por SIMCI como cultivo de coca en el censo del año 2007 y que no se identificó en el censo 2006 por alguna de las siguientes causas: a) Se trata de un cultivo nuevo en estado productivo a finales del año, b) fue erradicado en años anteriores, c) fue recientemente asperjado, d) está localizado en áreas sin información por nubosidad u otras causas.

**Coca Abandonada:** Es el área identificada por SIMCI como cultivo de coca en el censo 2006 pero que no está presente en el censo del año 2007.

**Gaps:** Franjas sin información que aparecen en las imágenes de Landsat 7, posteriores a Mayo del año 2003, debidas a un daño sufrido por el sensor a bordo del satélite.

**Lote de coca:** es cada uno de los polígonos individuales de coca identificados en cada censo.

**Zona de Influencia (Área de estudio):** Es la zona que engloba todos las áreas alrededor de los centroides de los cultivos de coca identificados por el proyecto SIMCI, desde el año 2001 al 2007 a una distancia de 1000 metros a partir de cada centroide.

### 3. METODOLOGÍA

Este análisis multitemporal, es una evaluación de tipo espacial de los cambios que han presentado en las diferentes coberturas vegetales identificadas en las imágenes de los satélites LANDSAT, SPOT, ASTER, ALOS e IRS, de acuerdo con la leyenda que ha adoptado el proyecto SIMCI.

En forma similar a los análisis multitemporales publicados anteriormente, este estudio muestra los cambios en la vegetación por causa de la siembra de coca (afectación) y por su erradicación o abandono (sustitución).

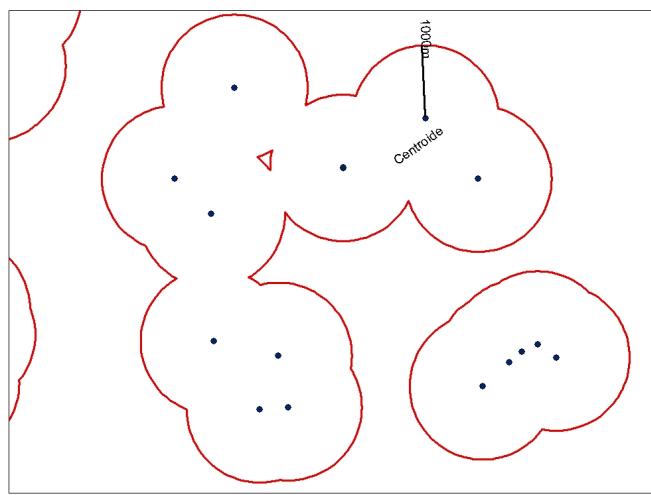
#### 3.1. Definición del área de estudio

Existen factores geográficos, socio –económicos y culturales que motivan la siembra de coca en siete regiones del país. Para el presente estudio es necesario identificar y delimitar con una serie de polígonos, las zonas que por sus características geográficas y la vecindad entre sus cultivos, presentan mayor probabilidad de afectarse con los cultivos de coca.

#### 3.2. Delimitación de los polígonos

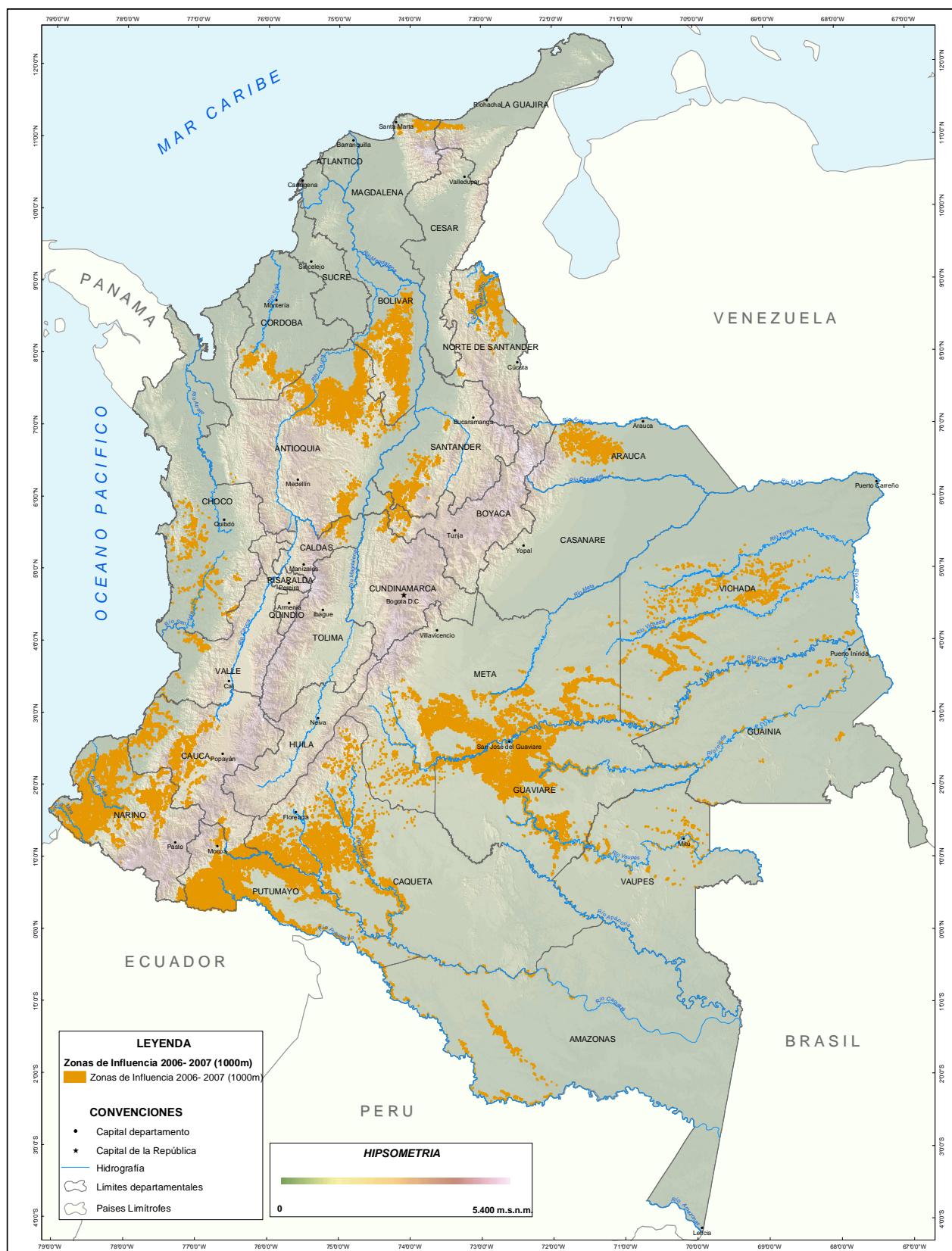
Teniendo en cuenta la alta dinámica en el cultivo de coca, se definió como área de estudio la que corresponde a aquellas áreas del país y sus vecindades en donde en algún momento se han encontrado cultivos de coca durante el periodo 2006 – 2007. Para su delimitación, se construyeron polígonos que engloban todas las áreas alrededor de los centroides de los lotes con cultivos de coca identificados en los censos de 2006 y 2007 a una distancia de 1000 metros de cada centroide (ver figura No.1).

**Figura No. 1:** Ejemplo de zona de influencia con un radio de 1,000 metros a partir del centroide.



El área resultante es de 6'331.020 hectáreas que representa el área de estudio, es decir, la **zona de influencia** del cultivo de coca para el periodo 2006 - 2007.

### Zona de influencia (área de estudio) del cultivo de coca 2006 - 2007



### **3.3. Descripción de la dinámica de los cultivos de coca**

El análisis de la dinámica de los cultivos de coca, consiste en identificar la extensión y desplazamiento de éstos, así como la cantidad en área y en número de lotes de los cultivos estables, nuevos o abandonados en el área de estudio dentro de un periodo determinado, según las siguientes definiciones:

#### **3.3.1. Coca estable**

Corresponde al área de los lotes que han estado presentes en el mismo sitio en los censos 2006 y 2007.

#### **3.3.2. Coca Nueva**

El área de un lote de coca nueva es la identificada por SIMCI como cultivo de coca en el censo del año 2007 y que no se identificó en el censo 2006 por alguna de las siguientes causas: a) Se trata de un cultivo nuevo en estado productivo a finales del año, b) fue erradicado en años anteriores, c) fue recientemente asperjado, d) está localizado en áreas sin información por nubosidad u otras causas.

#### **3.3.3. Coca Abandonada**

Es el área identificada por SIMCI como cultivo de coca en el censo 2006 pero que no está presente en el censo del año 2007.

#### **3.3.4. Resultados**

Los resultados de la dinámica y estabilidad del cultivo de coca, se presentan por departamento en tablas y gráficos que permitan hacer comparaciones, así como un breve análisis.

### **3.4. Afectación y Sustitución de coberturas vegetales**

En este estudio se identificará el tipo de vegetación que fue reemplazada por el cultivo de coca y la vegetación que reemplazó el cultivo de coca una vez fue abandonado o erradicado en el periodo 2006 – 2007.

Se clasifica como **afectación** el cambio presentado en la vegetación existente en el año 2006 de acuerdo con la leyenda de SIMCI (bosque primario, bosque secundario, rastrojo alto y otras vegetaciones producto de actividades lícitas), como resultado de la siembra de coca.

Se clasifica como **sustitución** el cambio de vegetación en el área cultivada con coca en el año 2006, como resultado de actividades antrópicas lícitas o de regeneración o recuperación de coberturas boscosas.

## 4. RESULTADOS GENERALES

Los datos resultantes del análisis multitemporal realizado por SIMCI son un insumo base y útil para aquellas entidades orientadas a proyectos de medio ambiente, sustitución de cultivos de coca y en general todas aquellas que realicen gestión y tomen decisiones sobre el territorio nacional, por lo tanto, el alcance deberá ser delimitado por el usuario específico de acuerdo con el tema de su interés.

El análisis multitemporal se concentra en los siguientes aspectos.

### 4.1 Dinámica de los cultivos de coca

Con este análisis se pretende identificar la variación en extensión y número de lotes de los cultivos de coca en el espacio geográfico objeto de evaluación. El siguiente cuadro muestra el resumen a nivel nacional de los aspectos evaluados en seis periodos que han sido objeto de análisis multitemporal por parte de SIMCI.

Cambio en los Indicadores	<i>Dinámica de los cultivos de coca</i>											
	Periodo 2001 - 2002		Periodo 2002 - 2003		Periodo 2003 - 2004		Periodo 2004 - 2005		Periodo 2005 - 2006		Periodo 2006 - 2007	
	Variación	(%)	Variación	(%)	Variación	(%)	Variación	(%)	Variación	(%)	Variación	(%)
Variación del área cultivada en has (censo final - censo inicial)	-47.981	-33	-15.765	-17	-11.839	-15	9.002	13	-11.081	-15	18.922	29
Área de coca estable en has	15.229	16	11.558	15	24.813	37	18.739	25	15.412	24	19.542	23
Área de coca abandonada en has	127.231	88	82.913	88	51.114	65	48.254	63	60.637	89	45.426	70
Área de nuevas siembras de coca en has	79.239	84	67.148	85	42.233	63	57.256	75	49.556	76	64.348	77
Variación del área sembrada en lotes mayores de 3 has (censo final - censo inicial)	-35.095	-51	-10.725	-30	-5.617	-22	548	3	-8.784	-44	7.840	71
Variación del área sembrada en lotes menores o iguales a 3 has (censo final - censo inicial)	-12.986	-19	-5.040	-9	-6.222	-12	8.474	18	-2.297	-4	11.080	21
Variación del número de lotes mayores de 3 has (censo final - censo inicial)	-4.158	-40	-1.804	-29	-542	-12	49	1	-1.709	-43	1.254	55
Variación del número de lotes menores o iguales a 3 has (censo final - censo inicial)	-6.732	-11	1.093	2	-10.232	-18	15.831	33	10.520	17	24.855	34

En el periodo 2006 – 2007, la tendencia a la reducción del área cultivada de los últimos años desaparece y por el contrario el área cultivada con coca aumenta el 30 %.

Durante el periodo en estudio, 14 de los 23 departamentos afectados con cultivos de coca aumentaron considerablemente su área sembrada con coca dentro de los cuales se destacan los departamentos de Antioquia, Arauca, Bolívar, Caquetá, Cauca, Chocó, Córdoba, Meta, Norte de Santander, Nariño, Putumayo, Santander, Valle del Cauca y Vichada. La disminución en área sembrada con coca se presentó en departamentos que históricamente han presentado poca área de coca sembrada como Boyacá, Caldas, La Guajira , mientras que en el departamento de Guaviare se mantuvo estable.

El área sembrada con coca y la cantidad de lotes mayores de 3 has aumentó considerablemente mientras que el área y los lotes menores o iguales a 3 has aumentó en menor proporción. El área promedio de los lotes para el año 2006 fue de 0.85 has mientras que en el 2007 se redujo levemente a 0.82 has.

El área de las zonas de influencia en el periodo en estudio aumentó 10%. Sin embargo, al existir alta dinámica de los cultivos de coca, se observa que las zonas de influencia tiene procesos de expansión y de retroceso, es decir, se presentan nuevas áreas con cultivos de coca y se abandonan otras. (ver mapa pagina 13)

Los cultivos de coca se han concentrado principalmente en los departamentos de Nariño, Putumayo, Meta, Guaviare, Antioquia y Vichada que representa aproximadamente las tres cuartas partes de los cultivos de coca del país. A pesar de ello, hay zonas en los departamentos Nariño, Putumayo y Vichada en donde la densidad de la coca en términos de hectáreas de coca por kilómetro cuadrado de terreno disminuyó considerablemente.

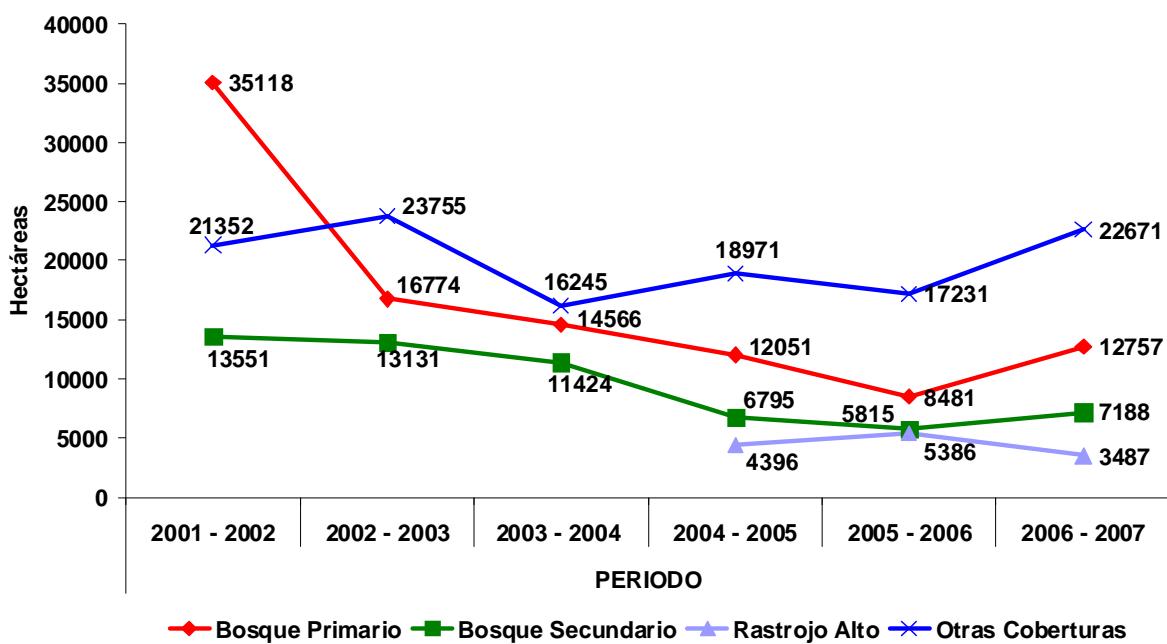
El área de coca estable 2006 – 2007 aumentó levemente (4000 has) respecto al periodo 2005 - 2006. Se evidencia además alta movilidad, cerca del 78% del área cultivada con coca en el año 2007 es nueva con respecto al año 2006 (65 % en los datos ajustados del censo 2007).

#### 4.2 Afectación de la vegetación por siembra de cultivos de coca

En este análisis se identifican y cuantifican las coberturas vegetales (de acuerdo con la leyenda de SIMCI), que han sido eliminadas para sembrar nuevos cultivos de coca. El siguiente cuadro y gráfica presentan los totales nacionales de la afectación de la vegetación, en los períodos analizados.

Cambio de vegetación	Periodo 2001 - 2002		Periodo 2002 - 2003		Periodo 2003 - 2004		Periodo 2004 - 2005		Periodo 2005 - 2006		Periodo 2006 - 2007	
	Área afectada has	(%)										
Bosque primario a coca	35.118	37	16.774	21	14.566	22	12.051	16	8.481	13	12.757	15
Bosque secundario a coca	13.551	14	13.131	17	11.423	17	6.795	9	5.815	9	7.188	9
Rastrojo alto a coca	-	-	-	-	-	-	4.395	6	5.386	8	3.487	4
Otras coberturas vegetales a coca	21.353	23	23.755	30	16.244	24	18.971	25	17.232	27	22.671	27
Zonas sin información	9.196	10	13.674	17	0	0	15.044	20	12.642	19	18.245	22
Subtotal	79.218	84	67.334	85	42.233	63	57.256	76	49.556	76	64.348	77
Coca estable	15.229	16	11.558	15	24.813	37	18.793	24	15.412	24	19.542	23
TOTAL	94.447	100	78.892	100	67.046	100	76.049	100	64.968	100	83.890	100

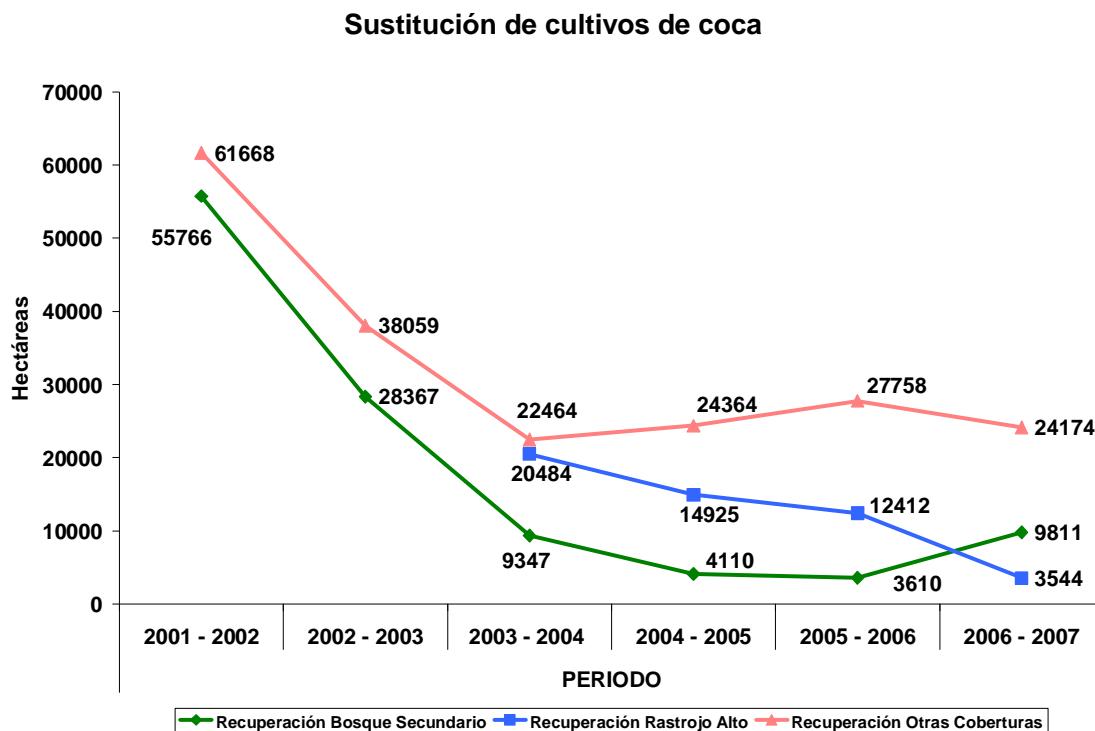
Afectación de coberturas vegetales por siembra de coca



#### 4.3 Sustitución de cultivos de coca

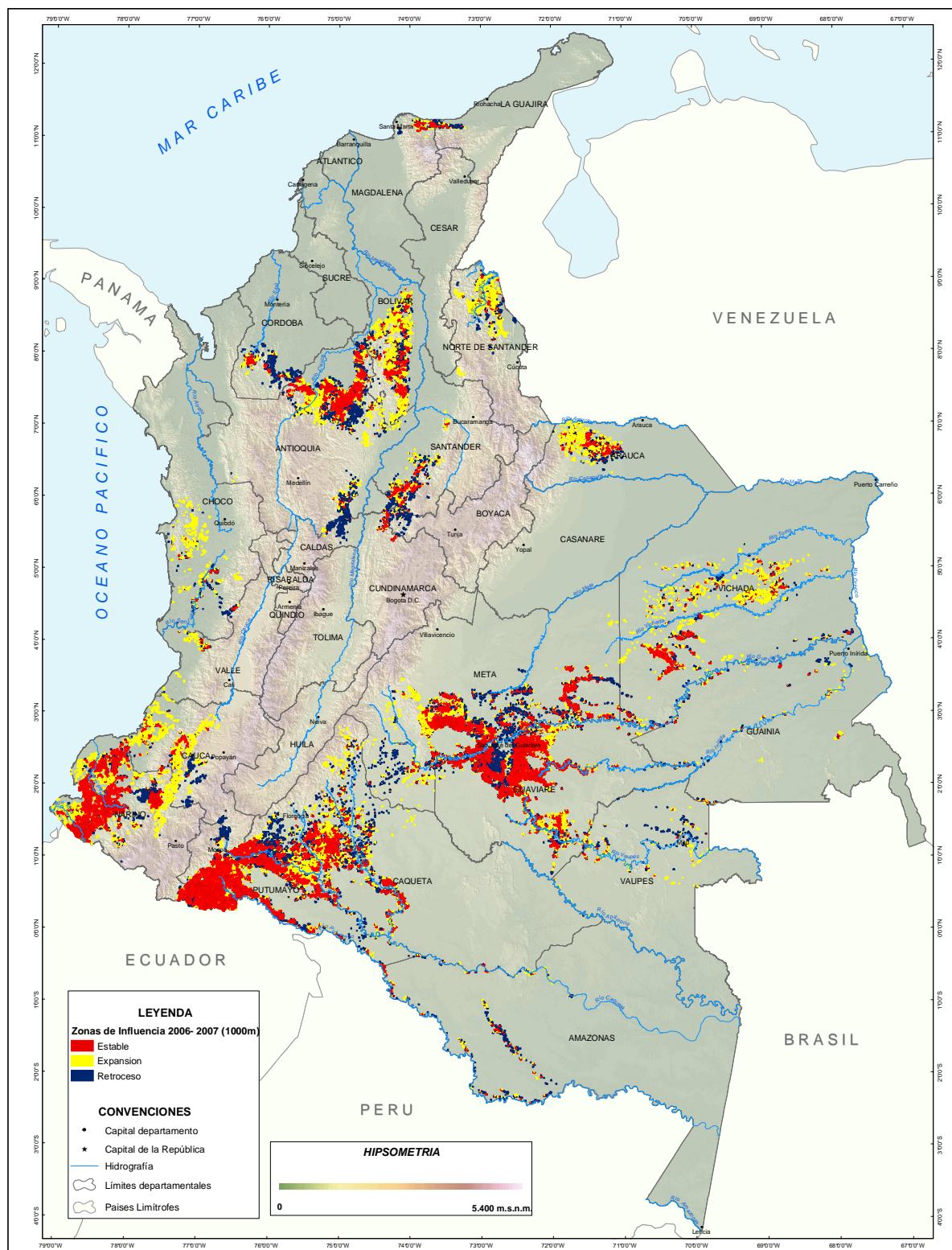
En este análisis se identifican y cuantifican las coberturas vegetales (según leyenda SIMCI), que se han regenerado o reemplazado los cultivos de coca, para el periodo 2006 - 2007. En el siguiente cuadro y gráfica se presenta el resumen nacional de la sustitución para cuatro periodos evaluados.

Cambio de vegetación	<b>Sustitución de cultivos de coca</b>									
	Periodo 2001 - 2002		Periodo 2002 - 2003		Periodo 2003 - 2004		Periodo 2004 - 2005		Periodo 2005 - 2006	
	Área sustituida has	(%)	Área sustituida has	(%)	Área sustituida has	(%)	Área sustituida has	(%)	Área sustituida has	(%)
Coca a bosque secundario	55.766	39	28.552	30	8.480	11	4.109	6	3.610	5
Coca a rastrojo alto	NA	NA	NA	NA	17.455	22	14.920	22	12.412	16
Coca a otras coberturas vegetales	61.668	43	38.047	40	20.787	26	24.335	37	27.758	37
Zonas sin información	12.144	8	16.314	17	4.392	6	4.890	7	16.857	22
Subtotal	129.578	90	82.913	87	51.114	65	48.254	72	60.637	80
Coca estable	15.229	10	11.558	13	27.772	35	18.793	28	15.412	20
TOTAL	144.807	100	94.471	100	78.886	100	67.047	100	76.049	100

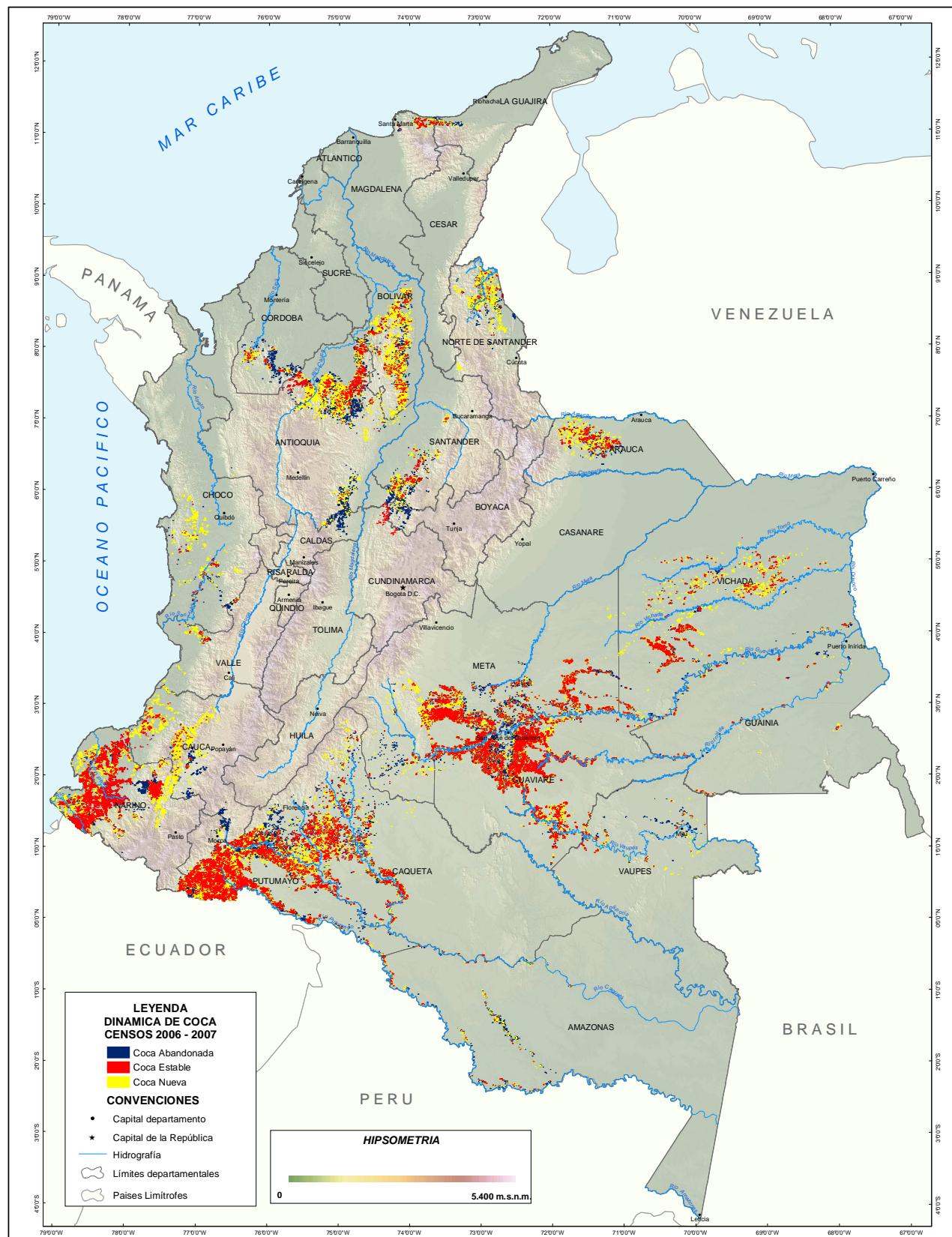


## Análisis Multitemporal de cultivos coca censos 2006-2007 en Colombia por Departamento

Dinámica de las zonas de influencia de 1000 metros de los cultivos de coca



## Dinámica de los cultivos de coca censos 2006 – 2007



## Análisis Multitemporal

**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**

### Cultivos de Coca

#### Total Nacional

#### **1. Dinámica de la superficie de los cultivos de coca**

Aspecto	Censo 2006 has	Censo 2007 has	Variación has	Porcentaje
Area zona de influencia	5.743.937	6.331.020	587.083	10
Area sembrada interpretada	64.968	83.890	18.922	29
Area estable	19.542	19.542	NA	NA
Area abandonada	45.426	NA	NA	NA
Area nueva siembra	NA	64.348	NA	NA
Area sembrada en lotes mayores de 3 has	11.099	18.939	7.840	71
Area sembrada en lotes menores o iguales a 3 has	53.869	64.949	11.080	21

El análisis multitemporal se restringe a las zonas interpretadas y comunes a los dos censos, por lo cual no debe esperarse coincidencia con los datos de los censos individuales.

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Total Nacional**

**2. Dinámica de lotes de los cultivos de coca**

Aspecto	Censo 2006 has	Censo 2007 has	Variación has	Porcentaje
Cantidad de lotes sembrados con coca	76.347	102.456	26.109	34
Area promedio de los lotes has	0,85	0,82	-0,03	-4
Cantidad de lotes estables	36.236	38.046	NA	NA
Cantidad de lotes nuevos	NA	64.410	NA	NA
Cantidad de lotes abandonados	40111	NA	NA	NA
Cantidad de lotes mayores de 3 has	2.289	3.543	1.254	55
Cantidad de lotes lotes menores o iguales a 3 has	74.058	98.913	24.855	34

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Total Nacional**

**3. Afectación de vegetación por siembra de coca**

<b>Cambio de vegetación</b>	<b>has</b>
Coca estable	19.542
Bosque primario a coca	12.757
Bosque secundario a coca	7.188
Rastrojo alto a coca	3.487
Otras coberturas vegetales a coca	22.671
Zonas sin información	18.245

**4. Sustitución de cultivos de coca**

<b>Cambio de vegetación</b>	<b>has</b>
Coca estable	19.542
Coca a bosque secundario	9.811
Coca a rastrojo alto	3.544
Coca a otras coberturas vegetales	24.174
Zonas sin información	7.897

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Total Nacional**

**5. Cambios en la vegetación - cuadro resumen**

Cambio de vegetación	Afectación has	Sustitución has	Diferencia	Porcentaje
Coca estable	19.542	19.542	NA	NA
Bosque primario a coca	12.757	NA	NA	NA
Bosque secundario a coca	7.188	9.811	2.623	36
Rastrojo alto a coca	3.487	3.544	57	2
Otras coberturas vegetales a coca	22.671	24.174	1.503	7
Zonas sin información	18.245	7.897	NA	NA

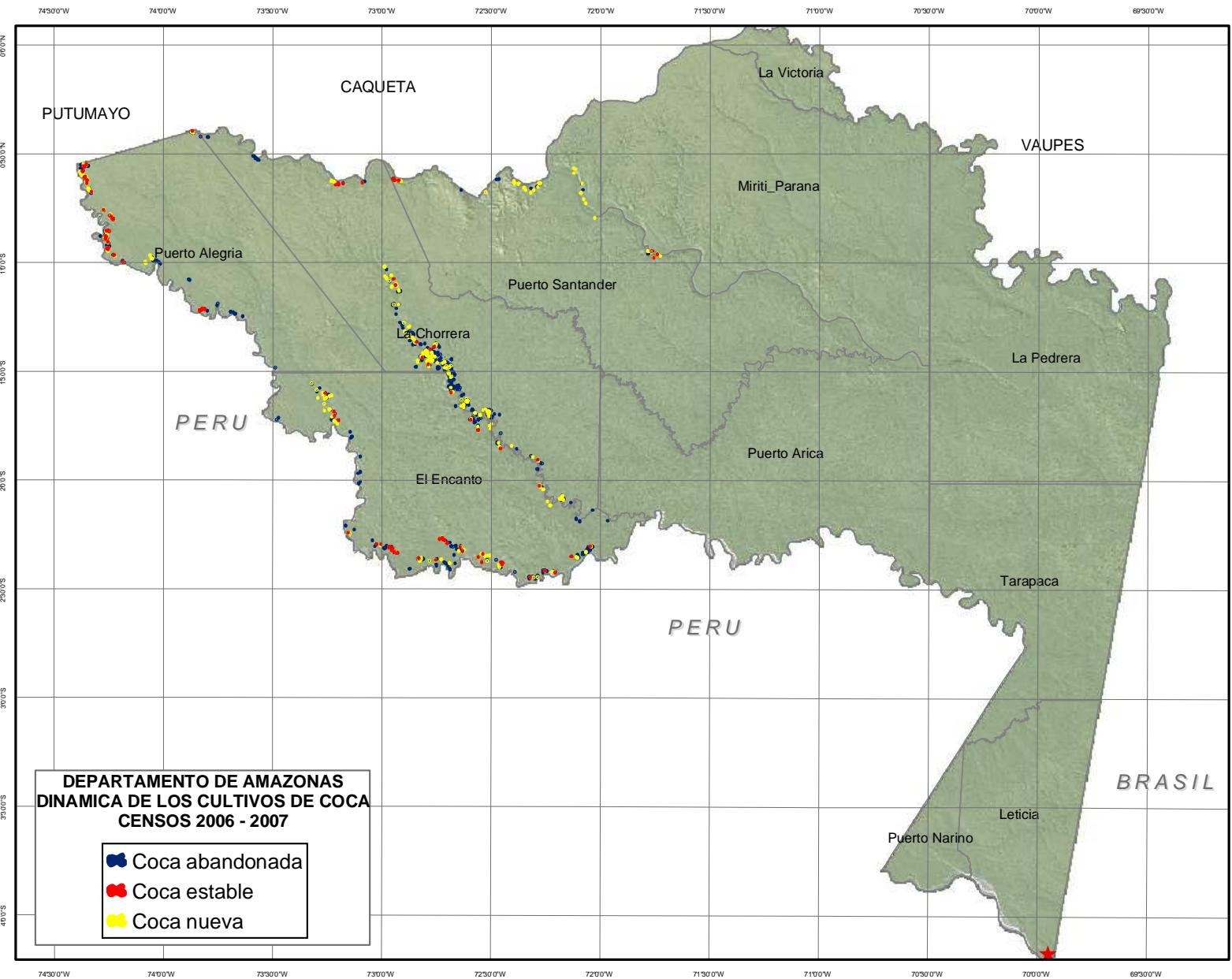
**Afectación:** Cambio de cualquier cobertura vegetal a cultivo de coca. La suma de las coberturas afectadas más la coca estable, corresponde al total de coca identificada en el año 2007.

**Sustitución:** Cambio de cultivo de coca a otra cobertura vegetal. La suma de las coberturas sustituidas mas la coca estable corresponde al total de coca identificada en el año 2006.

**Análisis:** El área cultivada en coca aumentó considerablemente en una tercera parte y la movilidad sigue siendo alta; las tres cuartas partes del área sembrada está en lotes nuevos. El área sembrada en lotes mayores de 3 has aumentó tres cuartas partes , mientras que el área sembrada en lotes menores o iguales a 3 has aumentó una cuarta parte. La cantidad de lotes mayores de 3 has aumentó en gran cantidad mientras que la cantidad de lotes menores o iguales a 3 has presentó moderado aumento. El tamaño promedio del lote disminuyó a 0.82 has. El 63% del total de lotes de 2007 son nuevos.

La acción de afectación al igual que la de sustitución, predomina en coberturas vegetales diferentes a bosques, sin embargo, la afectación en bosque primario sigue siendo muy alta, corresponde al 20 % del total de las coberturas afectadas, esta es una de las razones por la cual la tendencia en el censo 2007 fue de aumento. Cabe anotar que gran parte de los bosques talados corresponden a bosques primarios con grados de complejidad, riqueza y biodiversidad muy superiores a las coberturas vegetales que se regeneran.

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Amazonas**



**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Amazonas**

**1. *Dinámica de la superficie de los cultivos de coca***

Aspecto	Censo 2006 has	Censo 2007 has	Variación has	Porcentaje
Area zona de influencia	96.128	70.480	-25.648	-27
Area sembrada interpretada	663	517	-146	-22
Area estable	90	90	NA	NA
Area abandonada	573	NA	NA	NA
Area nueva siembra	NA	430	NA	NA
Area sembrada en lotes mayores de 3 has	99	56	-43	-43
Area sembrada en lotes menores o iguales a 3 has	564	464	-100	-18

El análisis multitemporal se restringe a las zonas interpretadas y comunes a los dos censos, por lo cual no debe esperarse coincidencia con los datos de los censos individuales.

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Amazonas**

**2. *Dinámica de lotes de los cultivos de coca***

Aspecto	Censo 2006 has	Censo 2007 has	Variación has	Porcentaje
Cantidad de lotes sembrados con coca	752	463	-289	-38
Area promedio de los lotes has	1,07	1,12	0,05	5
Cantidad de lotes estables	132	125	NA	NA
Cantidad de lotes nuevos	NA	338	NA	NA
Cantidad de lotes abandonados	620	NA	NA	NA
Cantidad de lotes mayores de 3 has	21	12	-9	-43
Cantidad de lotes lotes menores o iguales a 3 has	731	451	-280	-38

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Amazonas**

**3. Afectación de vegetación por siembra de coca**

<b>Cambio de vegetación</b>	<b>has</b>
Coca estable	90
Bosque primario a coca	194
Bosque secundario a coca	78
Rastrojo alto a coca	9
Otras coberturas vegetales a coca	73
Zonas sin información	76

**4. Sustitución de cultivos de coca**

<b>Cambio de vegetación</b>	<b>has</b>
Coca estable	90
Coca a bosque secundario	203
Coca a rastrojo alto	0
Coca a otras coberturas vegetales	169
Zonas sin información	201

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Amazonas**

**5. Cambios en la vegetación**

Cambio de vegetación	Afectación has	Sustitución has	Diferencia	Porcentaje
Coca estable	90	90	NA	NA
Bosque primario a coca	194	NA	NA	NA
Bosque secundario a coca	78	203	125	160
Rastrojo alto a coca	9	0	-9	-100
Otras coberturas vegetales a coca	73	169	96	132
Zonas sin información	76	201	NA	NA

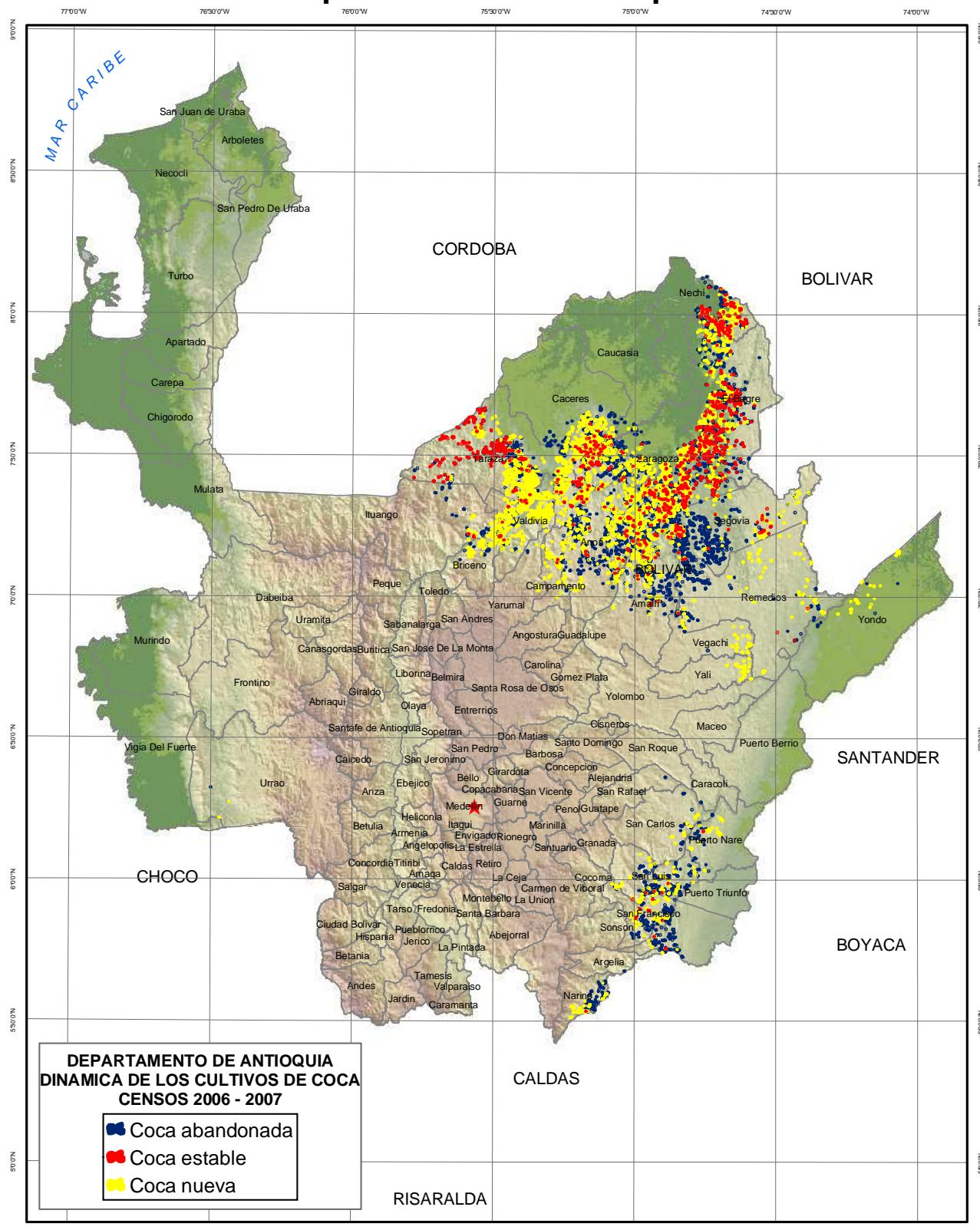
**Afectación:** Cambio de cualquier cobertura vegetal a cultivo de coca. La suma de las coberturas afectadas más la coca estable, corresponde al total de coca identificada en el año 2007.

**Sustitución :** Cambio de cultivo de coca a otra cobertura vegetal. La suma de las coberturas sustituidas mas la coca estable corresponde al total de coca identificada en el año 2006.

**Análisis:** El área sembrada con coca disminuyó en una cuarta parte contrario a la tendencia nacional, esta disminución se refleja principalmente en lotes mayores de 3 has. En lotes menores o iguales a 3 has la reducción es leve. La movilidad de los lotes de coca es muy alta; más del 80% del área sembrada es nueva. La cantidad de lotes mayores de 3 has disminuyó casi a la mitad mientras que la cantidad de lotes menores o iguales a 3 has disminuyó en una tercera parte. El 73 % de los lotes de 2007 son nuevos. El área promedio de los lotes aumentó ligeramente.

La acción de afectación predomina en bosques primarios y la sustitución predomina en otras bosque secundario. Los ecosistemas degradados por la tala de bosque primario, presentan pérdida de vida silvestre, pérdida de hábitat y alteración de los ciclos hídricos entre otros, además que esta es una región de gran importancia a nivel mundial.

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Antioquia**



**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Antioquia**

**1. Dinámica de la superficie de los cultivos de coca**

Aspecto	Censo 2006 has	Censo 2007 has	Variación has	Porcentaje
Area zona de influencia	470.064	466.881	-3.183	-1
Area sembrada interpretada	4.226	7.981	3.755	89
Area estable	467	467	NA	NA
Area abandonada	3.759	NA	NA	NA
Area nueva siembra	NA	7.514	NA	NA
Area sembrada en lotes mayores de 3 has	503	3.299	2.796	556
Area sembrada en lotes menores o iguales a 3 has	3.723	4.682	959	26

El análisis multitemporal se restringe a las zonas interpretadas y comunes a los dos censos, por lo cual no debe esperarse coincidencia con los datos de los censos individuales.

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Antioquia**

**2. Dinámica de lotes de los cultivos de coca**

Aspecto	Censo 2006 has	Censo 2007 has	Variación has	Porcentaje
Cantidad de lotes sembrados con coca	4.836	7.121	2.285	47
Area promedio de los lotes has	0,87	1,12	0,25	29
Cantidad de lotes estables	1.134	1.217	NA	NA
Cantidad de lotes nuevos	NA	5.904	NA	NA
Cantidad de lotes abandonados	3702	NA	NA	NA
Cantidad de lotes mayores de 3 has	113	502	389	344
Cantidad de lotes lotes menores o iguales a 3 has	4.723	6.619	1.896	40

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Antioquia**

**3. Afectación de vegetación por siembra de coca**

<b>Cambio de vegetación</b>	<b>has</b>
Coca estable	467
Bosque primario a coca	2.359
Bosque secundario a coca	1.483
Rastrojo alto a coca	33
Otras coberturas vegetales a coca	1.490
Zonas sin información	2.149

**4. Sustitución de cultivos de coca**

<b>Cambio de vegetación</b>	<b>has</b>
Coca estable	467
Coca a bosque secundario	341
Coca a rastrojo alto	891
Coca a otras coberturas vegetales	1.364
Zonas sin información	1.163

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Antioquia**

**5. Cambios en la vegetación - cuadro resumen**

Cambio de vegetación	Afectación has	Sustitución has	Diferencia	Porcentaje
Coca estable	467	467	NA	NA
Bosque primario a coca	2.359	NA	NA	NA
Bosque secundario a coca	1.483	341	-1.142	-77
Rastrojo alto a coca	33	891	858	2600
Otras coberturas vegetales a coca	1.490	1364	-126	-8
Zonas sin información	2.149	1163	NA	NA

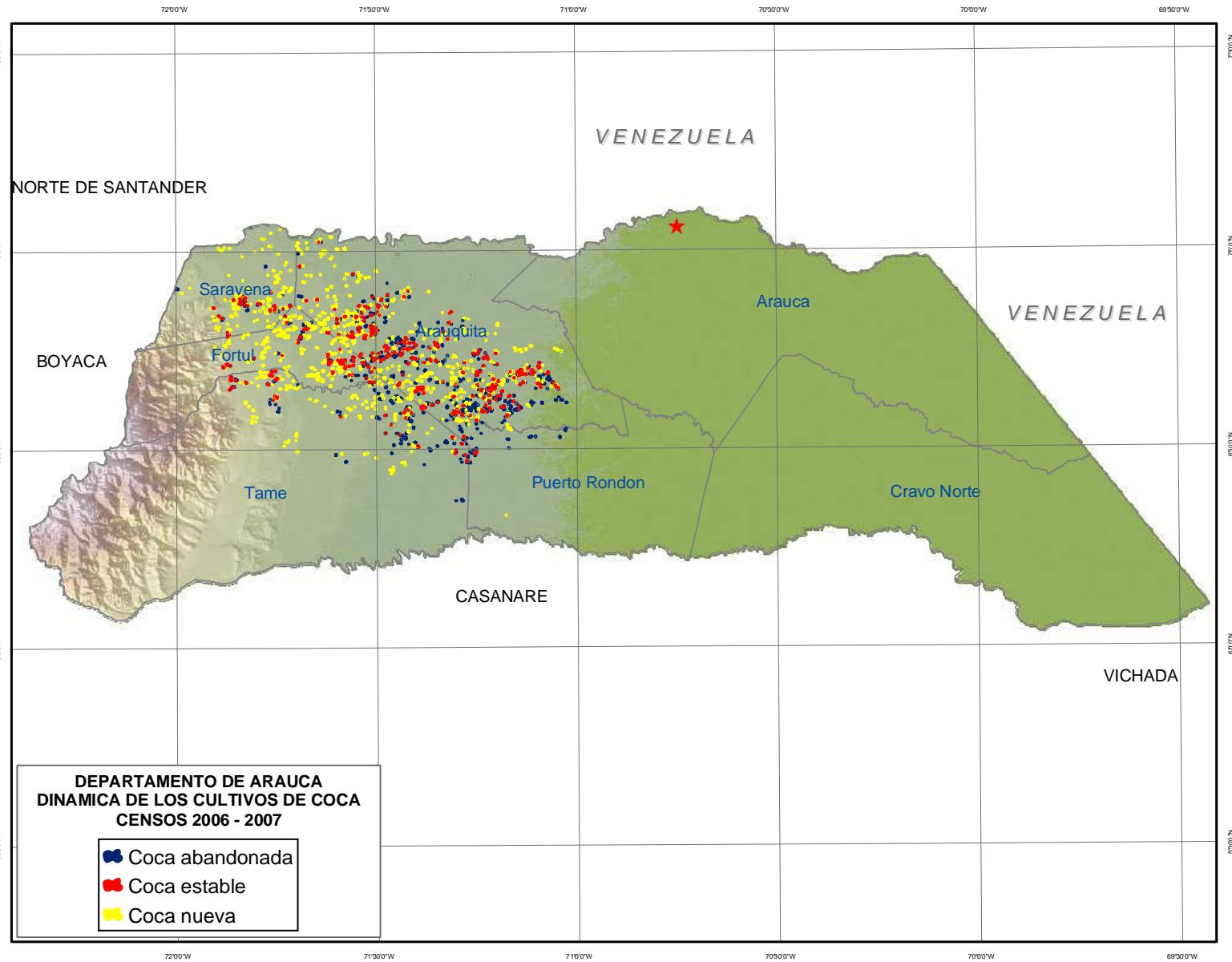
**Afectación:** Cambio de cualquier cobertura vegetal a cultivo de coca. La suma de las coberturas afectadas más la coca estable, corresponde al total de coca identificada en el año 2007.

**Sustitución :** Cambio de cultivo de coca a otra cobertura vegetal. La suma de las coberturas sustituidas mas la coca estable corresponde al total de coca identificada en el año 2006.

**Análisis:** Antioquia ocupa el cuarto lugar en área sembrada con coca en el censo 2007. El área sembrada con coca casi se duplicó, la movilidad es muy alta, el 94 % del área sembrada es nueva. El área sembrada en lotes mayores de 3 has aumentó cinco veces, mientras el área sembrada en lotes menores o iguales a 3 has aumentó en una cuarta parte. La cantidad de lotes mayores de 3 has aumentó tres veces y los lotes menores o iguales a 3 has aumentaron considerablemente. El área promedio de los lotes de coca aumentaron en gran proporción. El 83 % de los lotes del 2007 son nuevos.

La acción de afectación predomina en bosques primarios y en gran proporción en bosque secundario. Este departamento ocupa el primer lugar en deforestación de bosque primario para la siembra directa de coca en el periodo de estudio. La sustitución se refleja más en coberturas no boscosas. Cabe anotar que gran parte de los bosques talados corresponden a bosques primarios con ecosistemas de alto grado de complejidad, riqueza y biodiversidad muy superiores a las coberturas regeneradas, además dichos bosques hacen parte de los últimos relictos de bosque andino que existe en Colombia.

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Arauca**



**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Arauca**

**1. *Dinámica de la superficie de los cultivos de coca***

Aspecto	Censo 2006 has	Censo 2007 has	Variación has	Porcentaje
Area zona de influencia	120.326	182.730	62.404	52
Area sembrada interpretada	1.118	1.790	672	60
Area estable	317	317	NA	NA
Area abandonada	801	NA	NA	NA
Area nueva siembra	NA	1.473	NA	NA
Area sembrada en lotes mayores de 3 has	232	573	341	147
Area sembrada en lotes menores o iguales a 3 has	886	1.217	331	37

El análisis multitemporal se restringe a las zonas interpretadas y comunes a los dos censos, por lo cual no debe esperarse coincidencia con los datos de los censos individuales.

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Arauca**

**2. Dinámica de lotes de los cultivos de coca**

Aspecto	Censo 2006 has	Censo 2007 has	Variación has	Porcentaje
Cantidad de lotes sembrados con coca	4.836	1.351	-3.485	-72
Area promedio de los lotes has	0,87	1,32	0,45	52
Cantidad de lotes estables	410	448	NA	NA
Cantidad de lotes nuevos	NA	903	NA	NA
Cantidad de lotes abandonados	4426	NA	NA	NA
Cantidad de lotes mayores de 3 has	113	113	0	0
Cantidad de lotes lotes menores o iguales a 3 has	4.723	1.238	-3.485	-74

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Arauca**

**3. Afectación de vegetación por siembra de coca**

<b>Cambio de vegetación</b>	<b>has</b>
Coca estable	317
Bosque primario a coca	32
Bosque secundario a coca	148
Rastrojo alto a coca	82
Otras coberturas vegetales a coca	930
Zonas sin información	281

**4. Sustitución de cultivos de coca**

<b>Cambio de vegetación</b>	<b>has</b>
Coca estable	317
Coca a bosque secundario	104
Coca a rastrojo alto	63
Coca a otras coberturas vegetales	500
Zonas sin información	134

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Arauca**

**5. Cambios en la vegetación**

Cambio de vegetación	Afectación has	Sustitución has	Diferencia	Porcentaje
Coca estable	317	317	NA	NA
Bosque primario a coca	32	NA	NA	NA
Bosque secundario a coca	148	104	-44	-30
Rastrojo alto a coca	82	63	-19	-23
Otras coberturas vegetales a coca	930	500	-430	-46
Zonas sin información	281	134	NA	NA

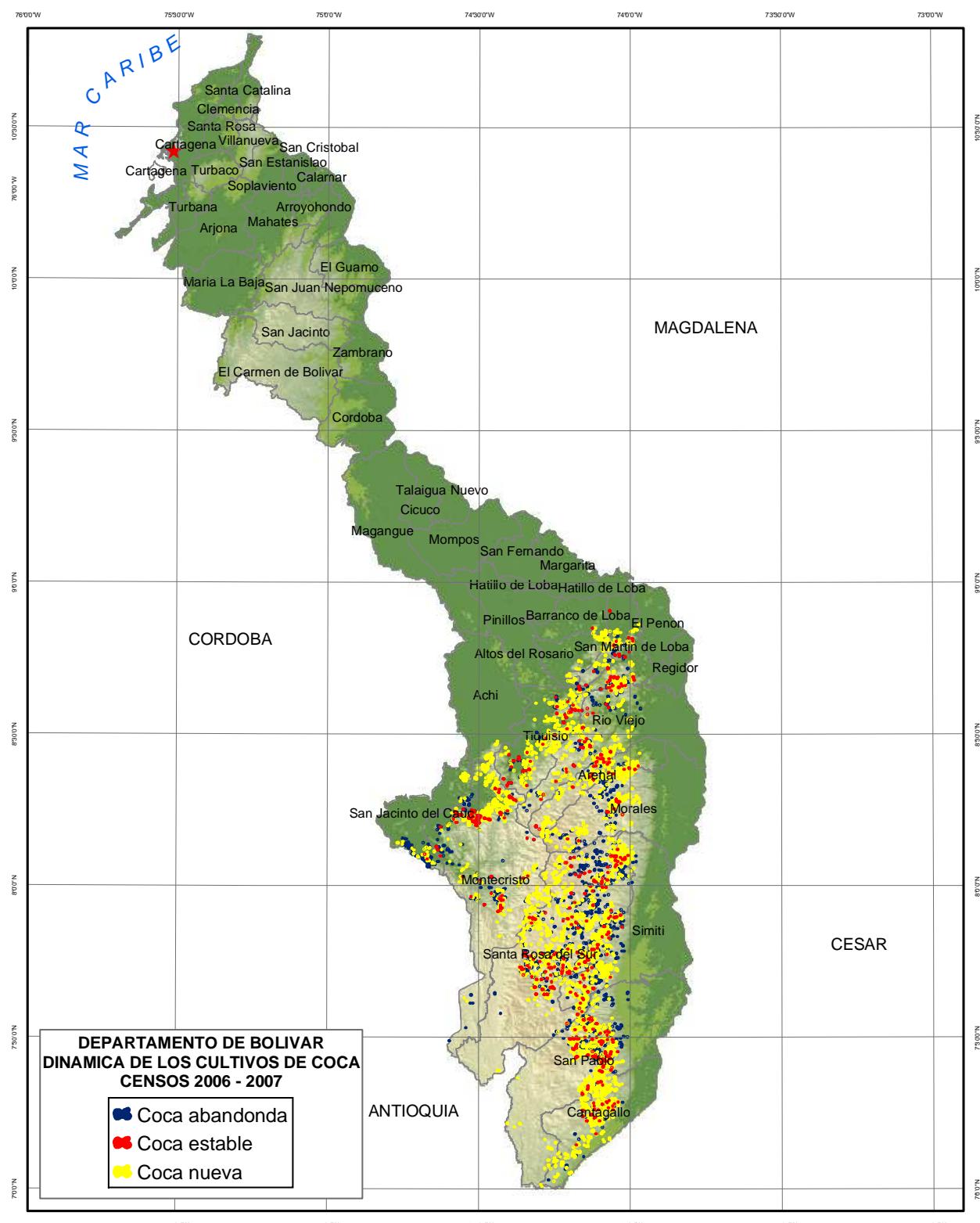
**Afectación:** Cambio de cualquier cobertura vegetal a cultivo de coca. La suma de las coberturas afectadas más la coca estable, corresponde al total de coca identificada en el año 2007.

**Sustitución :** Cambio de cultivo de coca a otra cobertura vegetal. La suma de las coberturas sustituidas mas la coca estable corresponde al total de coca identificada en el año 2006.

**Análisis:** El área de siembra aumentó considerablemente en casi dos terceras partes, la movilidad de los cultivos de coca es muy alta, el 82% del área sembrada es nueva. El área sembrada en lotes mayores de 3 has aumentó más del doble mientras que el área en lotes menores o iguales a 3 has aumentó en una tercera parte. La cantidad de lotes mayores a 3 has se mantiene estable mientras que el número total de lotes menores o iguales a 3 has se redujo en tres cuartas partes lo que explica el aumento en el tamaño promedio de los lotes a casi el doble. El 67 % de los lotes del 2007 son nuevos.

La acción de afectación y sustitución predomina en coberturas no boscosas, pero no existe equilibrio. La tala de bosque secundario tiene alta representación dentro del departamento.

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Bolívar**



**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Bolívar**

**1. Dinámica de la superficie de los cultivos de coca**

Aspecto	Censo 2006 has	Censo 2007 has	Variación has	Porcentaje
Area zona de influencia	254.325	381.058	126.733	50
Area sembrada interpretada	1.926	5.312	3.386	176
Area estable	296	296	NA	NA
Area abandonada	1.630	NA	NA	NA
Area nueva siembra	NA	1.494	NA	NA
Area sembrada en lotes mayores de 3 has	184	1.118	934	508
Area sembrada en lotes menores o iguales a 3 has	1.742	4.194	2.452	141

El análisis multitemporal se restringe a las zonas interpretadas y comunes a los dos censos, por lo cual no debe esperarse coincidencia con los datos de los censos individuales.

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Bolívar**

**2. Dinámica de lotes de los cultivos de coca**

Aspecto	Censo 2006 has	Censo 2007 has	Variación has	Porcentaje
Cantidad de lotes sembrados con coca	1.806	5.032	3.226	179
Area promedio de los lotes has	1,07	1,06	-0,01	-1
Cantidad de lotes estables	555	582	NA	NA
Cantidad de lotes nuevos	NA	4.450	NA	NA
Cantidad de lotes abandonados	1251	NA	NA	NA
Cantidad de lotes mayores de 3 has	45	226	181	402
Cantidad de lotes lotes menores o iguales a 3 has	1.761	4.806	3.045	173

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Bolívar**

**3. Afectación de vegetación por siembra de coca**

<b>Cambio de vegetación</b>	<b>has</b>
Coca estable	296
Bosque primario a coca	1.322
Bosque secundario a coca	880
Rastrojo alto a coca	15
Otras coberturas vegetales a coca	983
Zonas sin información	1.816

**4. Sustitución de cultivos de coca**

<b>Cambio de vegetación</b>	<b>has</b>
Coca estable	296
Coca a bosque secundario	268
Coca a rastrojo alto	151
Coca a otras coberturas vegetales	1.102
Zonas sin información	109

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Bolívar**

**5. Cambios en la vegetación - cuadro resumen**

Cambio de vegetación	Afectación has	Sustitución has	Diferencia	Porcentaje
Coca estable	296	296	NA	NA
Bosque primario a coca	1.322	NA	NA	NA
Bosque secundario a coca	880	268	-612	-70
Rastrojo alto a coca	15	151	136	907
Otras coberturas vegetales a coca	983	1102	119	12
Zonas sin información	1.816	109	NA	NA

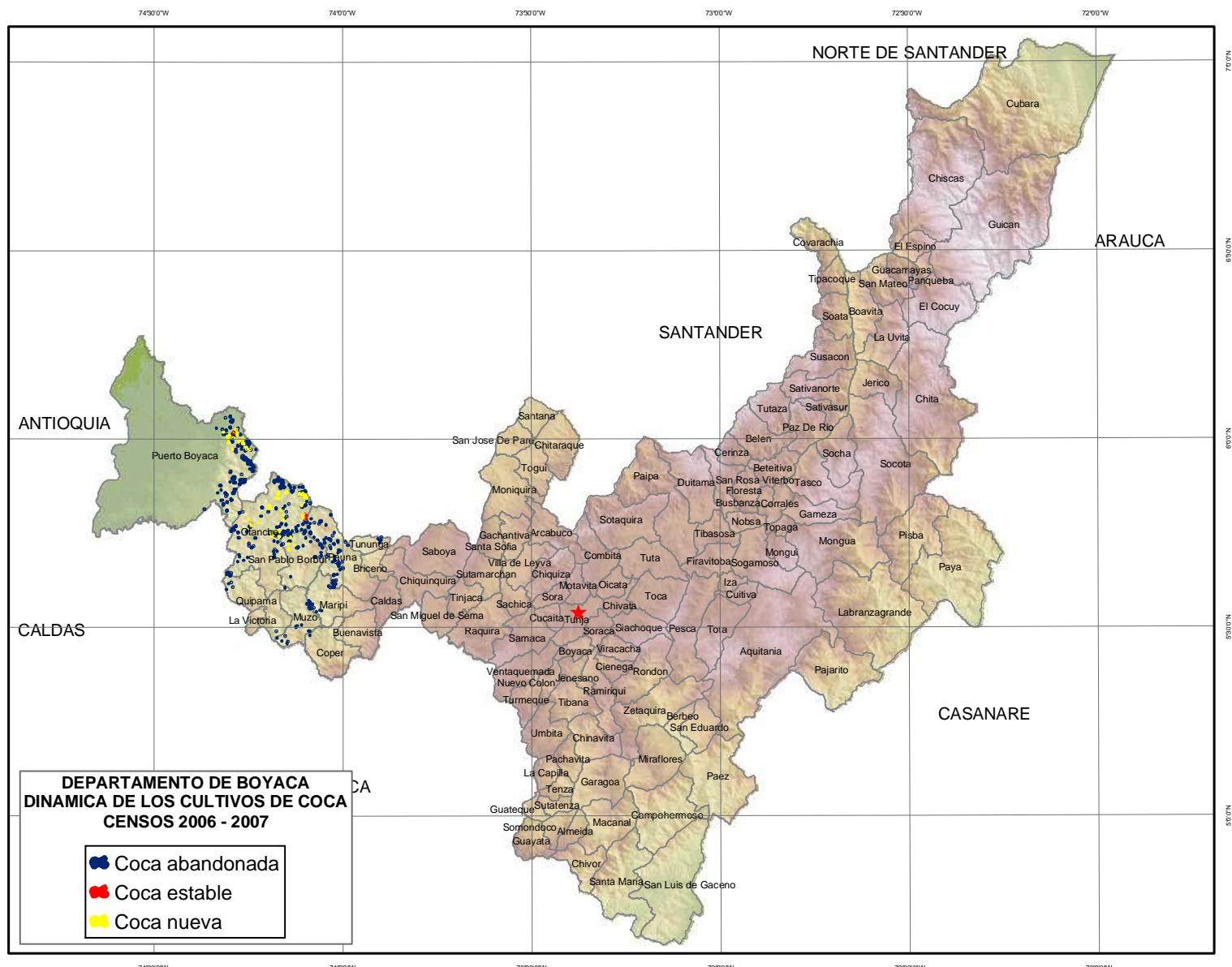
**Afectación:** Cambio de cualquier cobertura vegetal a cultivo de coca. La suma de las coberturas afectadas más la coca estable, corresponde al total de coca identificada en el año 2007.

**Sustitución :** Cambio de cultivo de coca a otra cobertura vegetal. La suma de las coberturas sustituidas mas la coca estable corresponde al total de coca identificada en el año 2006.

**Análisis:** El área de siembra casi se duplicó, la movilidad de los cultivos de coca es muy alta, el 90% del área sembrada es nueva. El área sembrada en lotes mayores de 3 has se quintuplicó y en lotes menores o iguales a 3 has casi se duplicó. El 88 % de los lotes son nuevos, la cantidad de lotes mayores a 3 has se cuadruplicó y los menores o iguales a 3 has casi se duplicaron.

La afectación de coberturas es mayor en el bosque primario ocupando el quinto lugar en deforestación de este para siembra de coca a nivel nacional en el periodo de estudio, la deforestación de bosques secundario por siembra directa de coca no es despreciable. La sustitución predomina en otras coberturas no boscosas. Es importante anotar que gran parte de los bosques talados corresponden a bosques primarios con ecosistemas de alto grado de complejidad, riqueza y biodiversidad muy superiores a las coberturas regeneradas.

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Boyacá**



**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Boyacá**

1. Dinámica de la superficie de los cultivos de coca

Aspecto	Censo 2006 has	Censo 2007 has	Variación has	Porcentaje
Area zona de influencia	53.349	12.669	-40.680	-76
Area sembrada interpretada	429	71	-358	-83
Area estable	1	1	NA	NA
Area abandonada	428	NA	NA	NA
Area nueva siembra	NA	70	NA	NA
Area sembrada en lotes mayores de 3 has	67	3	-64	-96
Area sembrada en lotes menores o iguales a 3 has	362	68	-294	-81

El análisis multitemporal se restringe a las zonas interpretadas y comunes a los dos censos, por lo cual no debe esperarse coincidencia con los datos de los censos individuales.

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Boyacá**

**2. Dinámica de lotes de los cultivos de coca**

Aspecto	Censo 2006 has	Censo 2007 has	Variación has	Porcentaje
Cantidad de lotes sembrados con coca	432	70	-362	-84
Area promedio de los lotes has	0,99	1,01	0,02	2
Cantidad de lotes estables	4	3	NA	NA
Cantidad de lotes nuevos	NA	67	NA	NA
Cantidad de lotes abandonados	428	NA	NA	NA
Cantidad de lotes mayores de 3 has	16	1	-15	-94
Cantidad de lotes lotes menores o iguales a 3 has	416	69	-347	-83

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Boyacá**

**3. Afectación de vegetación por siembra de coca**

<b>Cambio de vegetación</b>	<b>has</b>
Coca estable	1
Bosque primario a coca	6
Bosque secundario a coca	30
Rastrojo alto a coca	0
Otras coberturas vegetales a coca	5
Zonas sin información	29

**4. Sustitución de cultivos de coca**

<b>Cambio de vegetación</b>	<b>has</b>
Coca estable	1
Coca a bosque secundario	30
Coca a rastrojo alto	85
Coca a otras coberturas vegetales	109
Zonas sin información	204

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Boyacá**

**5. Cambios en la vegetación - cuadro resumen**

Cambio de vegetación	Afectación has	Sustitución has	Diferencia	Porcentaje
Coca estable	1	1	NA	NA
Bosque primario a coca	6	NA	NA	NA
Bosque secundario a coca	30	30	0	0
Rastrojo alto a coca	0	85	85	NA
Otras coberturas vegetales a coca	5	109	104	2080
Zonas sin información	29	204	NA	NA

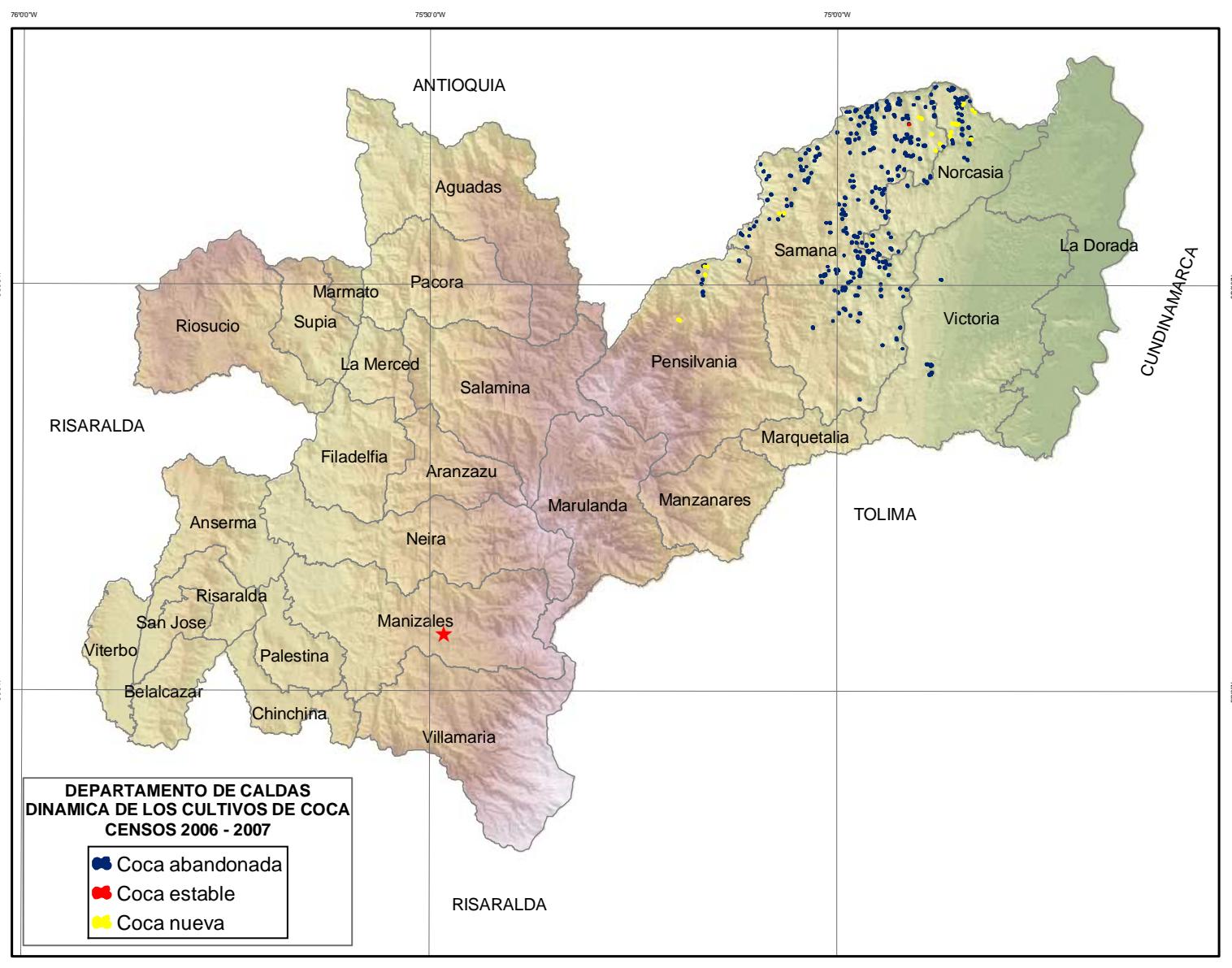
**Afectación:** Cambio de cualquier cobertura vegetal a cultivo de coca. La suma de las coberturas afectadas más la coca estable, corresponde al total de coca identificada en el año 2007.

**Sustitución :** Cambio de cultivo de coca a otra cobertura vegetal. La suma de las coberturas sustituidas mas la coca estable corresponde al total de coca identificada en el año 2006.

**Análisis:** Este departamento presentó una importante reducción de casi cinco veces en el área sembrada en coca contrario a la tendencia nacional, a pesar de ello, el 99% del área sembrada es nueva. Tanto el área sembrada como la cantidad en lotes mayores de 3 has y menores o iguales a 3 has disminuyeron considerablemente. El 96 % de los lotes son nuevos.

La cobertura más afectada por la siembra de coca es el bosque secundario seguido por el bosque primario y la de mayor sustitución es la cobertura no boscosa. Es importante anotar que gran parte de los bosques talados corresponden a bosques primarios con ecosistemas de alto grado de complejidad, riqueza y biodiversidad muy superiores a las coberturas regeneradas.

**Análisis Multitemporal  
Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007  
Cultivos de Coca  
Departamento de Caldas**



**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Caldas**

**1. *Dinámica de la superficie de los cultivos de coca***

Aspecto	Censo 2006 has	Censo 2007 has	Variación has	Porcentaje
Area zona de influencia	40.649	5.423	-35.226	-87
Area sembrada interpretada	384	28	-356	-93
Area estable	0	0	NA	NA
Area abandonada	384	NA	NA	NA
Area nueva siembra	NA	28	NA	NA
Area sembrada en lotes mayores de 3 has	44	0	-44	-100
Area sembrada en lotes menores o iguales a 3 has	340	28	-312	-92

El análisis multitemporal se restringe a las zonas interpretadas y comunes a los dos censos, por lo cual no debe esperarse coincidencia con los datos de los censos individuales.

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Caldas**

**2. *Dinámica de lotes de los cultivos de coca***

Aspecto	Censo 2006 has	Censo 2007 has	Variación has	Porcentaje
Cantidad de lotes sembrados con coca	337	26	-311	-92
Area promedio de los lotes has	1,05	1,08	0,03	3
Cantidad de lotes estables	1	1	NA	NA
Cantidad de lotes nuevos	NA	25	NA	NA
Cantidad de lotes abandonados	336	NA	NA	NA
Cantidad de lotes mayores de 3 has	12	0	-12	-100
Cantidad de lotes lotes menores o iguales a 3 has	325	26	-299	-92

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Caldas**

**3. Afectación de vegetación por siembra de coca**

<b>Cambio de vegetación</b>	<b>has</b>
Coca estable	0
Bosque primario a coca	0
Bosque secundario a coca	5
Rastrojo alto a coca	0
Otras coberturas vegetales a coca	4
Zonas sin información	19

**4. Sustitución de cultivos de coca**

<b>Cambio de vegetación</b>	<b>has</b>
Coca estable	0
Coca a bosque secundario	73
Coca a rastrojo alto	17
Coca a otras coberturas vegetales	62
Zonas sin información	232

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Caldas**

**5. Cambios en la vegetación - cuadro resumen**

Cambio de vegetación	Afectación has	Sustitución has	Diferencia	Porcentaje
Coca estable	0	0	NA	NA
Bosque primario a coca	0	NA	NA	NA
Bosque secundario a coca	5	73	68	1360
Rastrojo alto a coca	0	17	17	NA
Otras coberturas vegetales a coca	4	62	58	1450
Zonas sin información	19	232	NA	NA

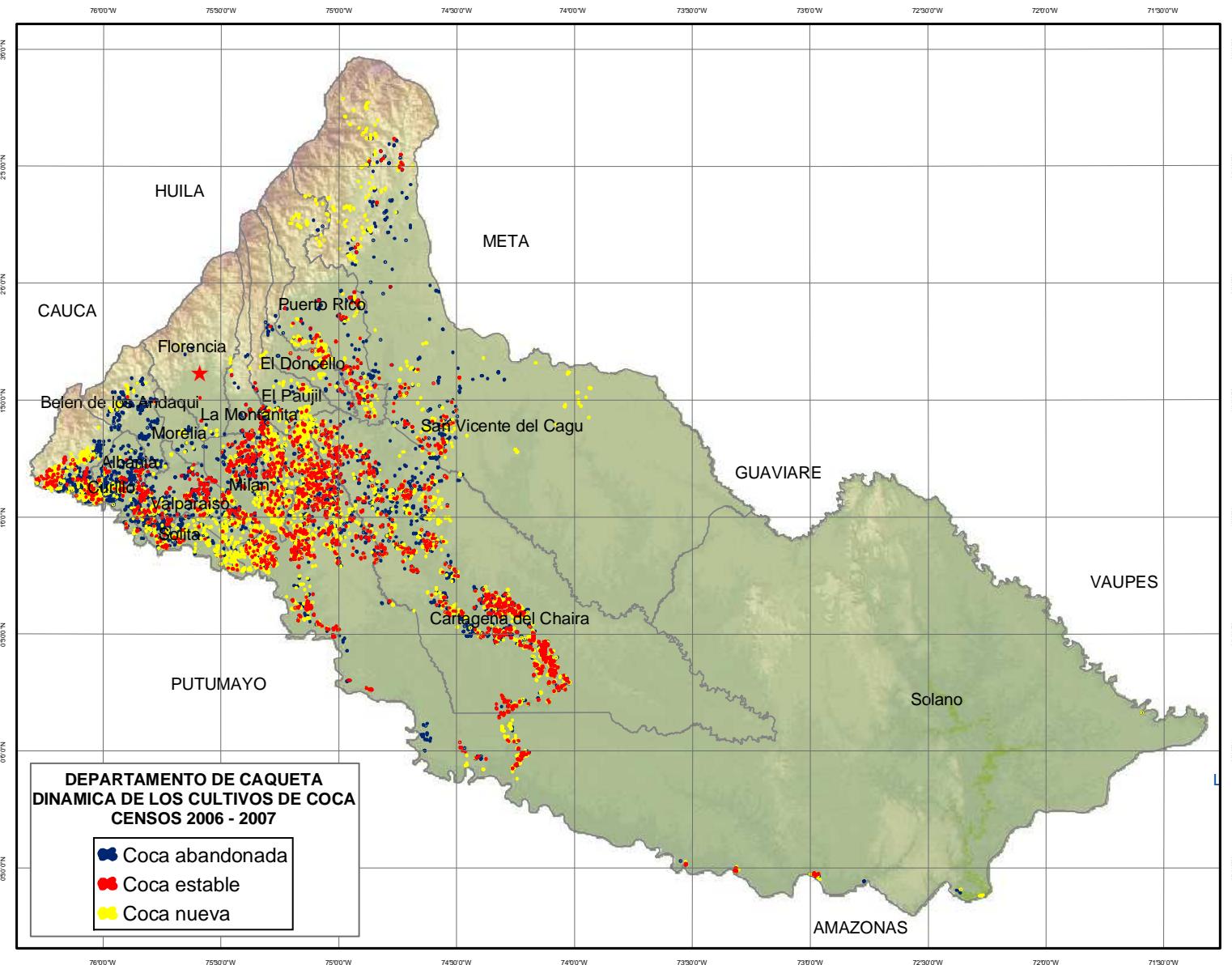
**Afectación:** Cambio de cualquier cobertura vegetal a cultivo de coca. La suma de las coberturas afectadas más la coca estable, corresponde al total de coca identificada en el año 2007.

**Sustitución :** Cambio de cultivo de coca a otra cobertura vegetal. La suma de las coberturas sustituidas mas la coca estable corresponde al total de coca identificada en el año 2006.

**Análisis:** La coca en este departamento se redujo a un 7 % de lo que existía el año anterior al contrario de la tendencia nacional. Toda el área es nueva y solo se encuentra en lotes menores o iguales a 3 has.

Los bosques secundarios y las coberturas no boscosas fueron los más afectados por la siembra de coca y la acción de sustitución es mayor en bosque secundario y coberturas no boscosas.

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Caquetá**



**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Caquetá**

**1. *Dinámica de la superficie de los cultivos de coca***

Aspecto	Censo 2006 has	Censo 2007 has	Variación has	Porcentaje
Area zona de influencia	683.548	688.000	4.452	1
Area sembrada interpretada	4.883	5.904	1.021	21
Area estable	1.481	1.481	NA	NA
Area abandonada	3.402	NA	NA	NA
Area nueva siembra	NA	4.423	NA	NA
Area sembrada en lotes mayores de 3 has	576	1.141	565	98
Area sembrada en lotes menores o iguales a 3 has	4.307	4.763	456	11

El análisis multitemporal se restringe a las zonas interpretadas y comunes a los dos censos, por lo cual no debe esperarse coincidencia con los datos de los censos individuales.

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Caquetá**

**2. Dinámica de lotes de los cultivos de coca**

Aspecto	Censo 2006 has	Censo 2007 has	Variación has	Porcentaje
Cantidad de lotes sembrados con coca	5.275	6.124	849	16
Area promedio de los lotes has	0,93	0,96	0,03	3
Cantidad de lotes estables	2.358	2.443	NA	NA
Cantidad de lotes nuevos	NA	3.681	NA	NA
Cantidad de lotes abandonados	2.917	NA	NA	NA
Cantidad de lotes mayores de 3 has	127	225	98	77
Cantidad de lotes lotes menores o iguales a 3 has	5.148	5.899	751	15

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Caquetá**

**3. Afectación de vegetación por siembra de coca**

<b>Cambio de vegetación</b>	<b>has</b>
Coca estable	1.481
Bosque primario a coca	641
Bosque secundario a coca	454
Rastrojo alto a coca	262
Otras coberturas vegetales a coca	2.810
Zonas sin información	256

**4. Sustitución de cultivos de coca**

<b>Cambio de vegetación</b>	<b>has</b>
Coca estable	1.481
Coca a bosque secundario	832
Coca a rastrojo alto	98
Coca a otras coberturas vegetales	2.339
Zonas sin información	133

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Caquetá**

**5. Cambios en la vegetación - cuadro resumen**

Cambio de vegetación	Afectación has	Sustitución has	Diferencia	Porcentaje
Coca estable	1.481	1.481	NA	NA
Bosque primario a coca	641	NA	NA	NA
Bosque secundario a coca	454	832	378	83
Rastrojo alto a coca	262	98	-164	-63
Otras coberturas vegetales a coca	2.810	2339	-471	-17
Zonas sin información	256	133	NA	NA

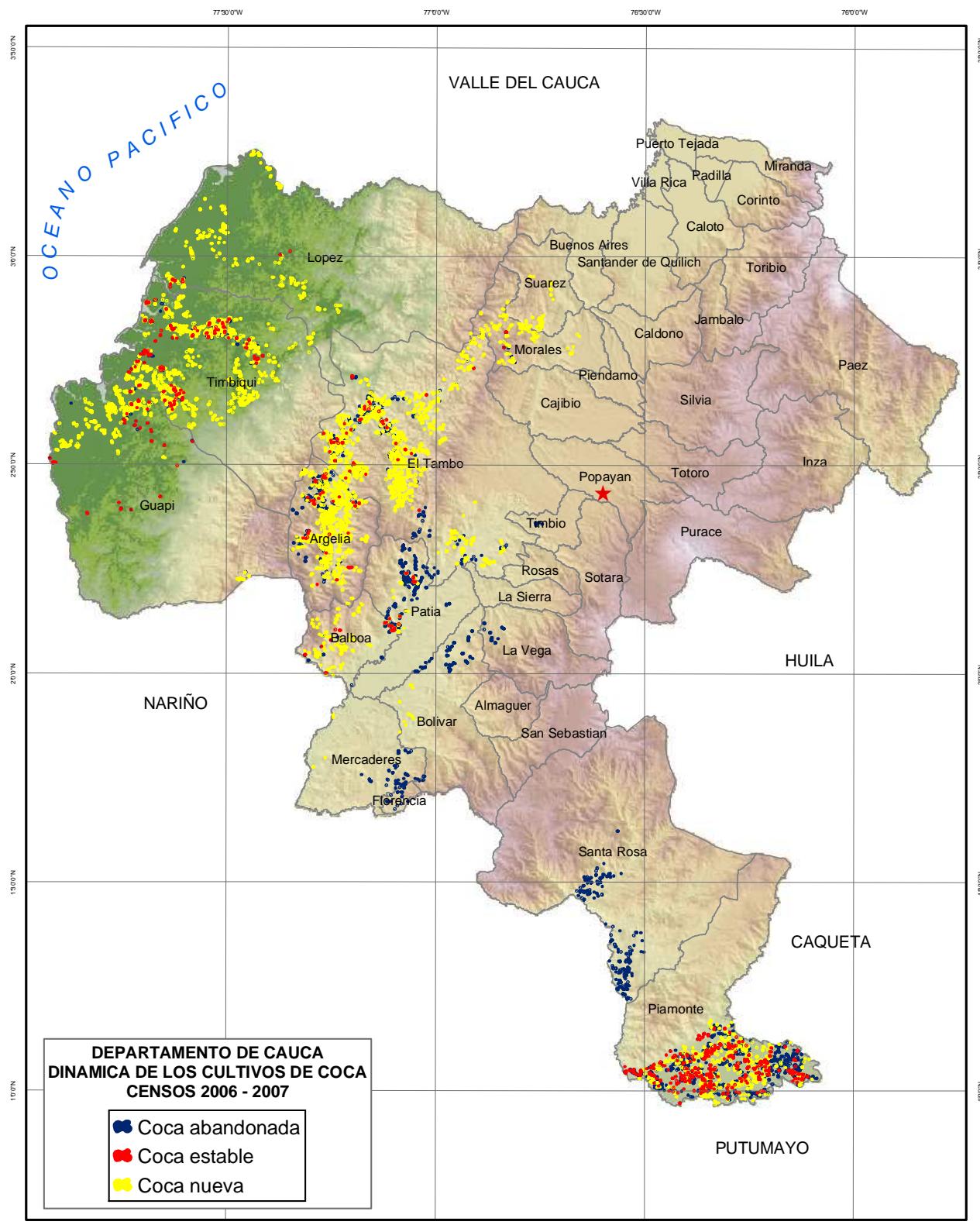
**Afectación:** Cambio de cualquier cobertura vegetal a cultivo de coca. La suma de las coberturas afectadas más la coca estable, corresponde al total de coca identificada en el año 2007.

**Sustitución :** Cambio de cultivo de coca a otra cobertura vegetal. La suma de las coberturas sustituidas mas la coca estable corresponde al total de coca identificada en el año 2006.

**Análisis:** Hay una alta movilidad de los cultivos de coca representados en nuevas siembras que representan el 75% del área cultivada. El área de siembra aumentó en una cuarta parte aunque la zona de influencia se mantiene estable. El área en lotes mayores a 3 has se duplicó y el área en lotes menores o iguales a 3 has aumentó levemente. La cantidad de lotes mayores de 3 has aumentó en tres cuartas partes y los menores o iguales a 3 has aumentaron en baja proporción. Más de la mitad de la cantidad de lotes son nuevos.

La acción de afectación predomina en coberturas no boscosas pero el área afectada de bosque primario y bosque secundario no es nada despreciable; Este departamento ocupa el octavo lugar en deforestación de bosque primario para siembra de coca en el periodo de estudio. La sustitución se presenta en coberturas no boscosas. Las coberturas regeneradas no presentan el mismo grado de biodiversidad, complejidad y riqueza que los bosques talados para la siembra de coca, presentándose una fuerte degradación de los ecosistemas.

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Cauca**



**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Cauca**

**1. *Dinámica de la superficie de los cultivos de coca***

Aspecto	Censo 2006 has	Censo 2007 has	Variación has	Porcentaje
Area zona de influencia	193.504	312.975	119.471	62
Area sembrada interpretada	1.557	3.467	1.910	123
Area estable	286	286	NA	NA
Area abandonada	1.271	NA	NA	NA
Area nueva siembra	NA	3.181	NA	NA
Area sembrada en lotes mayores de 3 has	72	500	428	594
Area sembrada en lotes menores o iguales a 3 has	1.485	2.967	1.482	100

El análisis multitemporal se restringe a las zonas interpretadas y comunes a los dos censos, por lo cual no debe esperarse coincidencia con los datos de los censos individuales.

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento del Cauca**

**2. Dinámica de lotes de los cultivos de coca**

Aspecto	Censo 2006 has	Censo 2007 has	Variación has	Porcentaje
Cantidad de lotes sembrados con coca	2.129	4.491	2.362	111
Area promedio de los lotes has	0,73	0,77	0,04	5
Cantidad de lotes estables	651	653	NA	NA
Cantidad de lotes nuevos	NA	3.838	NA	NA
Cantidad de lotes abandonados	1.478	NA	NA	NA
Cantidad de lotes mayores de 3 has	18	103	85	472
Cantidad de lotes lotes menores o iguales a 3 has	2.111	4.388	2.277	108

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento del Cauca**

**3. Afectación de vegetación por siembra de coca**

<b>Cambio de vegetación</b>	<b>has</b>
Coca estable	286
Bosque primario a coca	608
Bosque secundario a coca	297
Rastrojo alto a coca	213
Otras coberturas vegetales a coca	459
Zonas sin información	1.604

**4. Sustitución de cultivos de coca**

<b>Cambio de vegetación</b>	<b>has</b>
Coca estable	286
Coca a bosque secundario	195
Coca a rastrojo alto	167
Coca a otras coberturas vegetales	633
Zonas sin información	275

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento del Cauca**

**5. Cambios en la vegetación - cuadro resumen**

Cambio de vegetación	Afectación has	Sustitución has	Diferencia	Porcentaje
Coca estable	286	286	NA	NA
Bosque primario a coca	608	NA	NA	NA
Bosque secundario a coca	297	195	-102	-34
Rastrojo alto a coca	213	167	-46	-22
Otras coberturas vegetales a coca	459	633	174	38
Zonas sin información	1.604	275	NA	NA

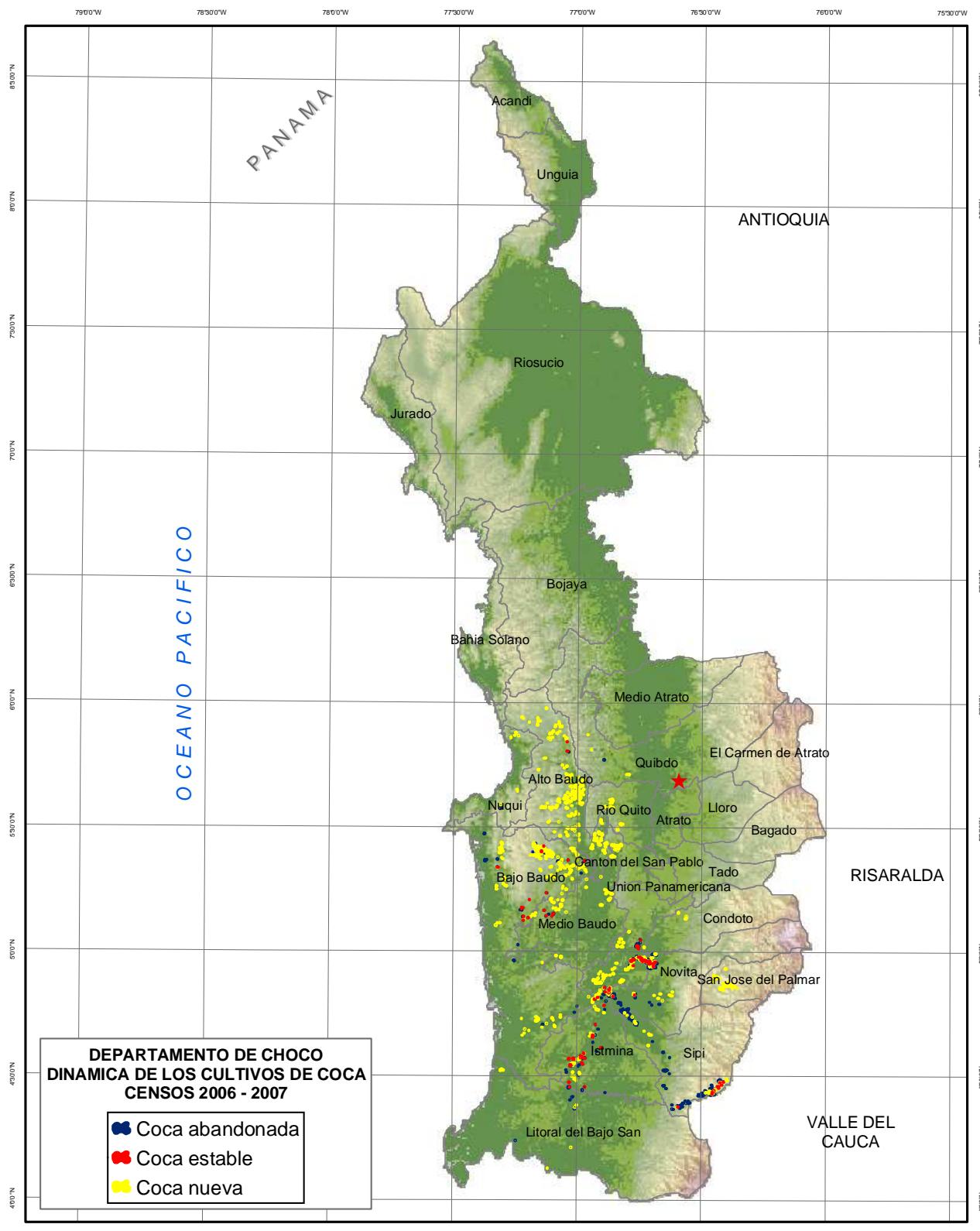
**Afectación:** Cambio de cualquier cobertura vegetal a cultivo de coca. La suma de las coberturas afectadas más la coca estable, corresponde al total de coca identificada en el año 2007.

**Sustitución :** Cambio de cultivo de coca a otra cobertura vegetal. La suma de las coberturas sustituidas mas la coca estable corresponde al total de coca identificada en el año 2006.

**Análisis:** Hay una alta movilidad de los cultivos de coca, representada en nuevas siembras, más de las cuatro quintas partes del área sembrada es nueva; el área sembrada en coca se duplicó. El área sembrada en lotes mayores de 3 has aumentó casi seis veces y el área en lotes menores o iguales a 3 has se duplicó. La cantidad de lotes mayores de 3 has se quintuplicó y en lotes menores o iguales a 3 has se duplicó. El 85% de la cantidad de lotes son nuevos.

La afectación ha sido mayor para bosques primarios y coberturas no boscosas, ocupando el noveno lugar en deforestación de bosque primario para siembra de coca a nivel nacional en el periodo de estudio. La sustitución predomina en otras coberturas no boscosas. Cabe anotar que gran parte de los bosques talados, corresponden a bosques primarios con ecosistemas de alto grado de complejidad, riqueza y biodiversidad muy superiores a las coberturas vegetales regeneradas.

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Chocó**



**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Chocó**

**1. *Dinámica de la superficie de los cultivos de coca***

Aspecto	Censo 2006 has	Censo 2007 has	Variación has	Porcentaje
Area zona de influencia	51.934	130.583	78.649	151
Area sembrada interpretada	466	908	442	95
Area estable	64	64	NA	NA
Area abandonada	402	NA	NA	NA
Area nueva siembra	NA	844	NA	NA
Area sembrada en lotes mayores de 3 has	44	84	40	91
Area sembrada en lotes menores o iguales a 3 has	422	824	402	95

El análisis multitemporal se restringe a las zonas interpretadas y comunes a los dos censos, por lo cual no debe esperarse coincidencia con los datos de los censos individuales.

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Chocó**

**2. *Dinámica de lotes de los cultivos de coca***

Aspecto	Censo 2006 has	Censo 2007 has	Variación has	Porcentaje
Cantidad de lotes sembrados con coca	515	1.061	546	106
Area promedio de los lotes has	0,90	0,86	-0,04	-4
Cantidad de lotes estables	116	118	NA	NA
Cantidad de lotes nuevos	NA	943	NA	NA
Cantidad de lotes abandonados	399	NA	NA	NA
Cantidad de lotes mayores de 3 has	11	23	12	109
Cantidad de lotes lotes menores o iguales a 3 has	504	1.038	534	106

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Chocó**

**3. Afectación de vegetación por siembra de coca**

<b>Cambio de vegetación</b>	<b>has</b>
Coca estable	64
Bosque primario a coca	232
Bosque secundario a coca	96
Rastrojo alto a coca	0
Otras coberturas vegetales a coca	12
Zonas sin información	504

**4. Sustitución de cultivos de coca**

<b>Cambio de vegetación</b>	<b>has</b>
Coca estable	64
Coca a bosque secundario	48
Coca a rastrojo alto	42
Coca a otras coberturas vegetales	56
Zonas sin información	256

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Chocó**

**5. Cambios en la vegetación - cuadro resumen**

Cambio de vegetación	Afectación has	Sustitución has	Diferencia	Porcentaje
Coca estable	64	64	NA	NA
Bosque primario a coca	232	NA	NA	NA
Bosque secundario a coca	96	48	-48	-50
Rastrojo alto a coca	0	42	42	NA
Otras coberturas vegetales a coca	12	56	44	367
Zonas sin información	504	256	NA	NA

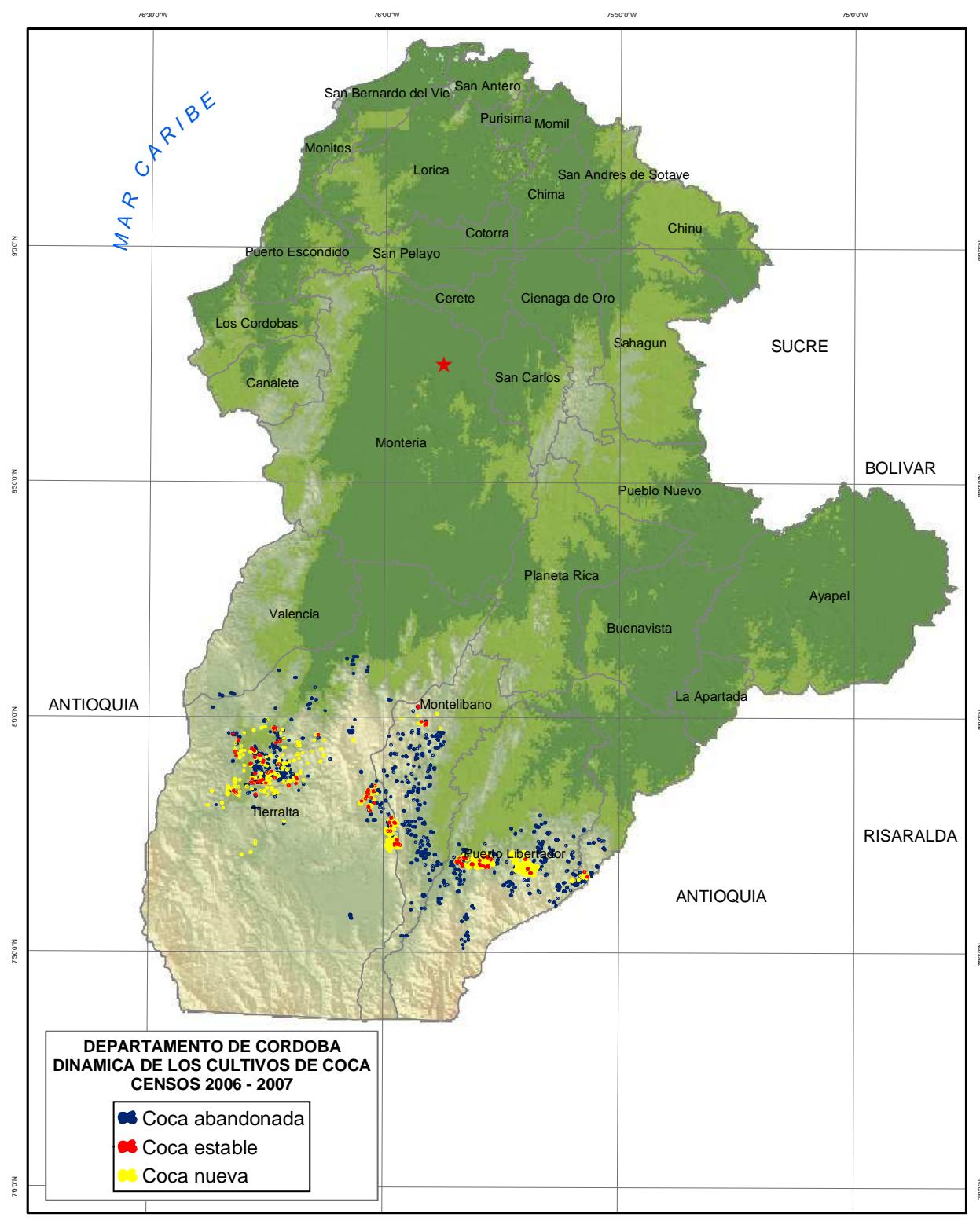
**Afectación:** Cambio de cualquier cobertura vegetal a cultivo de coca. La suma de las coberturas afectadas más la coca estable, corresponde al total de coca identificada en el año 2007.

**Sustitución :** Cambio de cultivo de coca a otra cobertura vegetal. La suma de las coberturas sustituidas mas la coca estable corresponde al total de coca identificada en el año 2006.

**Análisis:** El área sembrada se duplicó tanto en lotes mayores de 3 has como en lotes menores o iguales a 3 has lo mismo sucedió con la cantidad de lotes. Más de las cuatro quintas partes de la cantidad de lotes y de área en coca son nuevos. La zona de influencia aumentó más del doble.

La afectación ha sido mayor para bosques primarios y la sustitución ha sido mayor para las coberturas no boscosas. Es importante anotar los ecosistemas degradados por la tala de bosque, conlleva a la pérdida de vida silvestre, pérdida de hábitat y altera los ciclos hídricos entre otros.

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Córdoba**



**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Córdoba**

**1. *Dinámica de la superficie de los cultivos de coca***

Aspecto	Censo 2006 has	Censo 2007 has	Variación has	Porcentaje
Area zona de influencia	97.292	45.994	-51.298	-53
Area sembrada interpretada	705	989	284	40
Area estable	53	53	NA	NA
Area abandonada	652	NA	NA	NA
Area nueva siembra	NA	936	NA	NA
Area sembrada en lotes mayores de 3 has	75	437	362	483
Area sembrada en lotes menores o iguales a 3 has	630	552	-78	-12

El análisis multitemporal se restringe a las zonas interpretadas y comunes a los dos censos, por lo cual no debe esperarse coincidencia con los datos de los censos individuales.

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Córdoba**

**2. Dinámica de lotes de los cultivos de coca**

Aspecto	Censo 2006 has	Censo 2007 has	Variación has	Porcentaje
Cantidad de lotes sembrados con coca	825	762	-63	-8
Area promedio de los lotes has	0,85	1,30	0,45	53
Cantidad de lotes estables	117	113	NA	NA
Cantidad de lotes nuevos	NA	649	NA	NA
Cantidad de lotes abandonados	708	NA	NA	NA
Cantidad de lotes mayores de 3 has	18	76	58	322
Cantidad de lotes lotes menores o iguales a 3 has	807	686	-121	-15

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Córdoba**

**3. Afectación de vegetación por siembra de coca**

<b>Cambio de vegetación</b>	<b>has</b>
Coca estable	53
Bosque primario a coca	207
Bosque secundario a coca	243
Rastrojo alto a coca	5
Otras coberturas vegetales a coca	137
Zonas sin información	344

**4. Sustitución de cultivos de coca**

<b>Cambio de vegetación</b>	<b>has</b>
Coca estable	53
Coca a bosque secundario	25
Coca a rastrojo alto	20
Coca a otras coberturas vegetales	25
Zonas sin información	582

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Córdoba**

**5. Cambios en la vegetación - cuadro resumen**

Cambio de vegetación	Afectación has	Sustitución has	Diferencia	Porcentaje
Coca estable	53	53	NA	NA
Bosque primario a coca	207	NA	NA	NA
Bosque secundario a coca	243	25	-218	-90
Rastrojo alto a coca	5	20	15	300
Otras coberturas vegetales a coca	137	25	-112	-82
Zonas sin información	344	582	NA	NA

**Afectación:** Cambio de cualquier cobertura vegetal a cultivo de coca. La suma de las coberturas afectadas más la coca estable, corresponde al total de coca identificada en el año 2007.

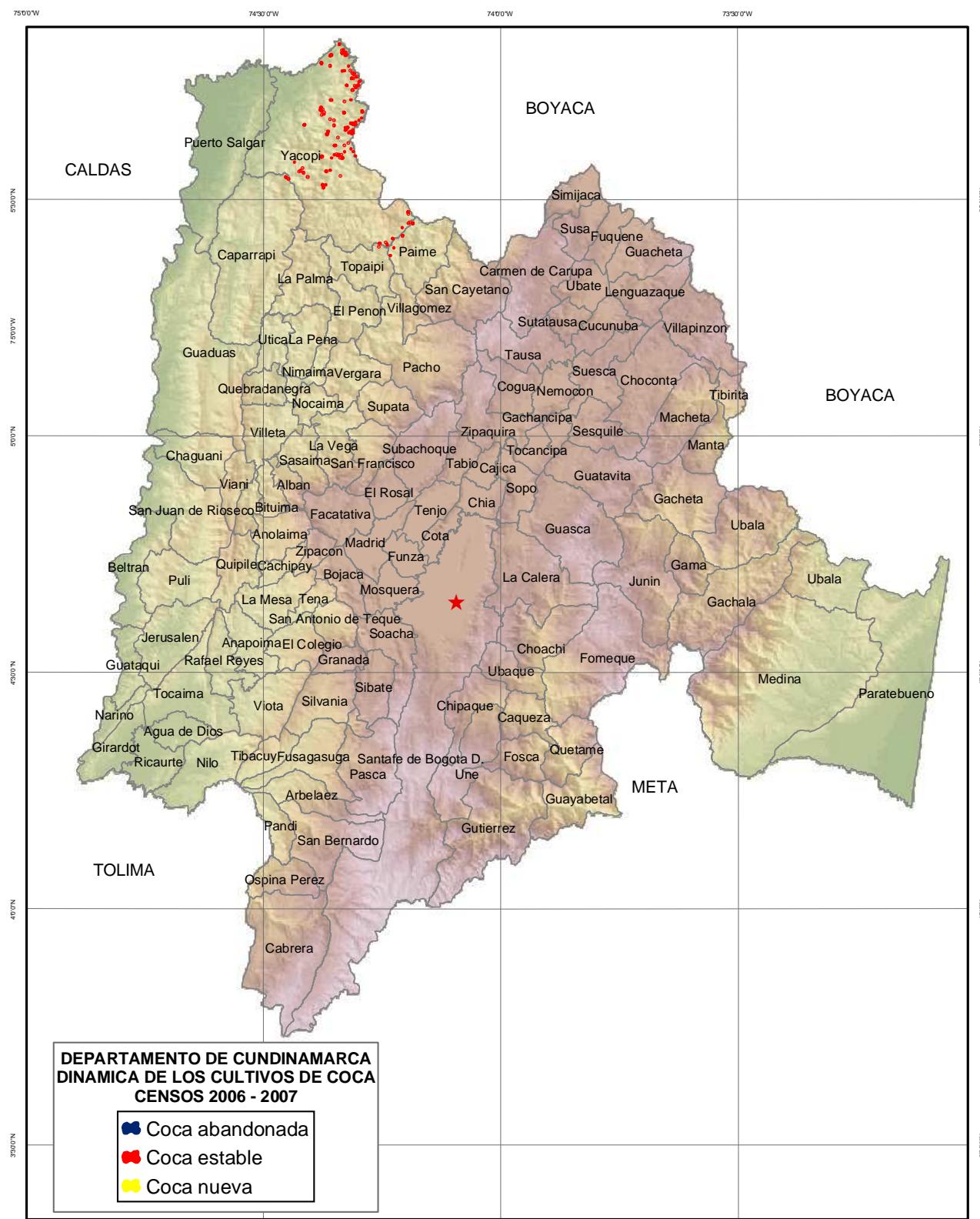
**Sustitución :** Cambio de cultivo de coca a otra cobertura vegetal. La suma de las coberturas sustituidas mas la coca estable corresponde al total de coca identificada en el año 2006.

**Análisis:** El área sembrada con coca aumentó considerablemente, sin embargo, el área de la zona de influencia se redujo a la mitad lo que muestra mayor concentración en el cultivo de coca. El área nueva representa el 97% del área total lo que muestra alta movilidad. El área sembrada en lotes mayores de 3 has aumentó cinco veces mientras que el área sembrada en lotes menores o iguales a 3 has disminuyó en una décima parte lo mismo que la cantidad de lotes. El 85 % de la cantidad de lotes es nueva.

La acción de afectación predomina en bosque primario y bosque secundario mientras que la sustitución es proporcional en bosque secundario, rastrojo alto y otras coberturas no boscosas. Los bosques talados corresponden a ecosistemas de grado de complejidad, riqueza y biodiversidad muy superior a las coberturas vegetales que se regeneraron.

Es importante resaltar que el área sin información en el departamento es muy alta durante el periodo de estudio.

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Cundinamarca**



**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Cundinamarca**

**1. *Dinámica de la superficie de los cultivos de coca***

Aspecto	Censo 2006 has	Censo 2007 has	Variación has	Porcentaje
Area zona de influencia	18.977	18.977	0	0
Area sembrada interpretada	131	131	0	0
Area estable	131	131	NA	NA
Area abandonada	0	NA	NA	NA
Area nueva siembra	NA	0	NA	NA
Area sembrada en lotes mayores de 3 has	12	12	0	0
Area sembrada en lotes menores o iguales a 3 has	119	119	0	0

El análisis multitemporal se restringe a las zonas interpretadas y comunes a los dos censos, por lo cual no debe esperarse coincidencia con los datos de los censos individuales.

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Cundinamarca**

**2. *Dinámica de lotes de los cultivos de coca***

Aspecto	Censo 2006 has	Censo 2007 has	Variación has	Porcentaje
Cantidad de lotes sembrados con coca	126	126	0	0
Area promedio de los lotes has	1,04	1,04	0,00	0
Cantidad de lotes estables	126	126	NA	NA
Cantidad de lotes nuevos	NA	0	NA	NA
Cantidad de lotes abandonados	0	NA	NA	NA
Cantidad de lotes mayores de 3 has	3	3	0	0
Cantidad de lotes lotes menores o iguales a 3 has	123	123	0	0

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Cundinamarca**

**3. Afectación de vegetación por siembra de coca**

<b>Cambio de vegetación</b>	<b>has</b>
Coca estable	131
Bosque primario a coca	0
Bosque secundario a coca	0
Rastrojo alto a coca	0
Otras coberturas vegetales a coca	0
Zonas sin información	0

**4. Sustitución de cultivos de coca**

<b>Cambio de vegetación</b>	<b>has</b>
Coca estable	131
Coca a bosque secundario	0
Coca a rastrojo alto	0
Coca a otras coberturas vegetales	0
Zonas sin información	0

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Cundinamarca**

**5. Cambios en la vegetación - cuadro resumen**

Cambio de vegetación	Afectación has	Sustitución has	Diferencia	Porcentaje
Coca estable	131	131	NA	NA
Bosque primario a coca	0	NA	NA	NA
Bosque secundario a coca	0	0	0	NA
Rastrojo alto a coca	0	0	0	NA
Otras coberturas vegetales a coca	0	0	0	NA
Zonas sin información	0	0	NA	NA

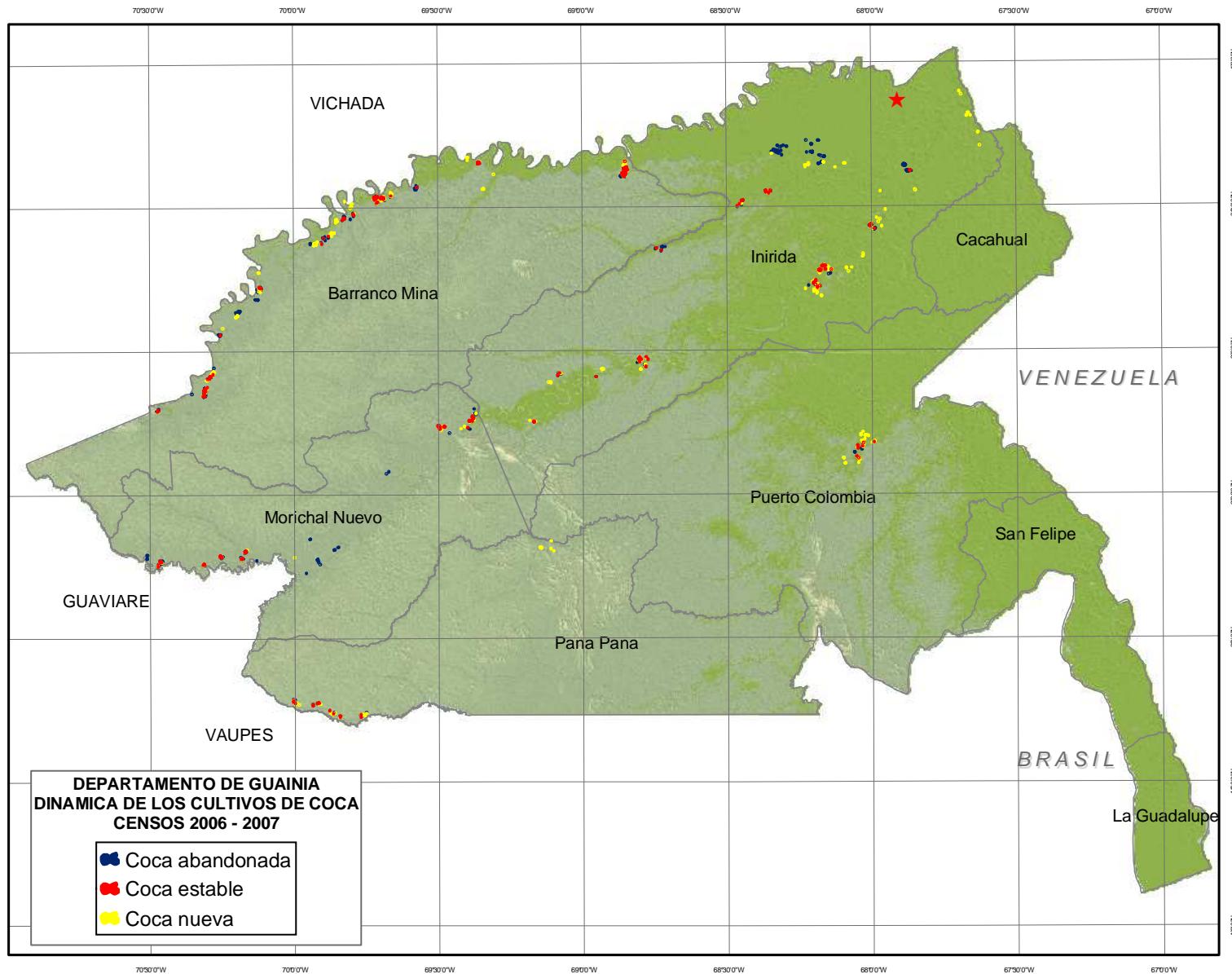
**Afectación** : Cambio de cualquier cobertura vegetal a cultivo de coca. La suma de las coberturas afectadas más la coca estable, corresponde al total de coca identificada en el año 2007.

**Sustitución** : Cambio de cultivo de coca a otra cobertura vegetal. La suma de las coberturas sustituidas mas la coca estable corresponde al total de coca identificada en el año 2006.

**Análisis:** Este departamento se mantiene estable en todos los aspectos a analizar durante el periodo de estudio.

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Guainía**

72



**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Guainía**

**1. *Dinámica de la superficie de los cultivos de coca***

Aspecto	Censo 2006 has	Censo 2007 has	Variación has	Porcentaje
Area zona de influencia	49.177	55.342	6.165	13
Area sembrada interpretada	634	581	-53	-8
Area estable	234	234	NA	NA
Area abandonada	400	NA	NA	NA
Area nueva siembra	NA	347	NA	NA
Area sembrada en lotes mayores de 3 has	235	203	-32	-14
Area sembrada en lotes menores o iguales a 3 has	399	378	-21	-5

El análisis multitemporal se restringe a las zonas interpretadas y comunes a los dos censos, por lo cual no debe esperarse coincidencia con los datos de los censos individuales.

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Guainía**

**2. *Dinámica de lotes de los cultivos de coca***

Aspecto	Censo 2006 has	Censo 2007 has	Variación has	Porcentaje
Cantidad de lotes sembrados con coca	392	444	52	13
Area promedio de los lotes has	1,62	1,31	-0,31	-19
Cantidad de lotes estables	192	212	NA	NA
Cantidad de lotes nuevos	NA	232	NA	NA
Cantidad de lotes abandonados	200	NA	NA	NA
Cantidad de lotes mayores de 3 has	31	32	1	3
Cantidad de lotes lotes menores o iguales a 3 has	361	412	51	14

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Guainía**

**3. Afectación de vegetación por siembra de coca**

<b>Cambio de vegetación</b>	<b>has</b>
Coca estable	234
Bosque primario a coca	105
Bosque secundario a coca	36
Rastrojo alto a coca	8
Otras coberturas vegetales a coca	140
Zonas sin información	58

**4. Sustitución de cultivos de coca**

<b>Cambio de vegetación</b>	<b>has</b>
Coca estable	234
Coca a bosque secundario	110
Coca a rastrojo alto	22
Coca a otras coberturas vegetales	193
Zonas sin información	75

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Guainía**

**5. Cambios en la vegetación - cuadro resumen**

Cambio de vegetación	Afectación has	Sustitución has	Diferencia	Porcentaje
Coca estable	234	234	NA	NA
Bosque primario a coca	105	NA	NA	NA
Bosque secundario a coca	36	110	74	206
Rastrojo alto a coca	8	22	14	175
Otras coberturas vegetales a coca	140	193	53	38
Zonas sin información	58	75	NA	NA

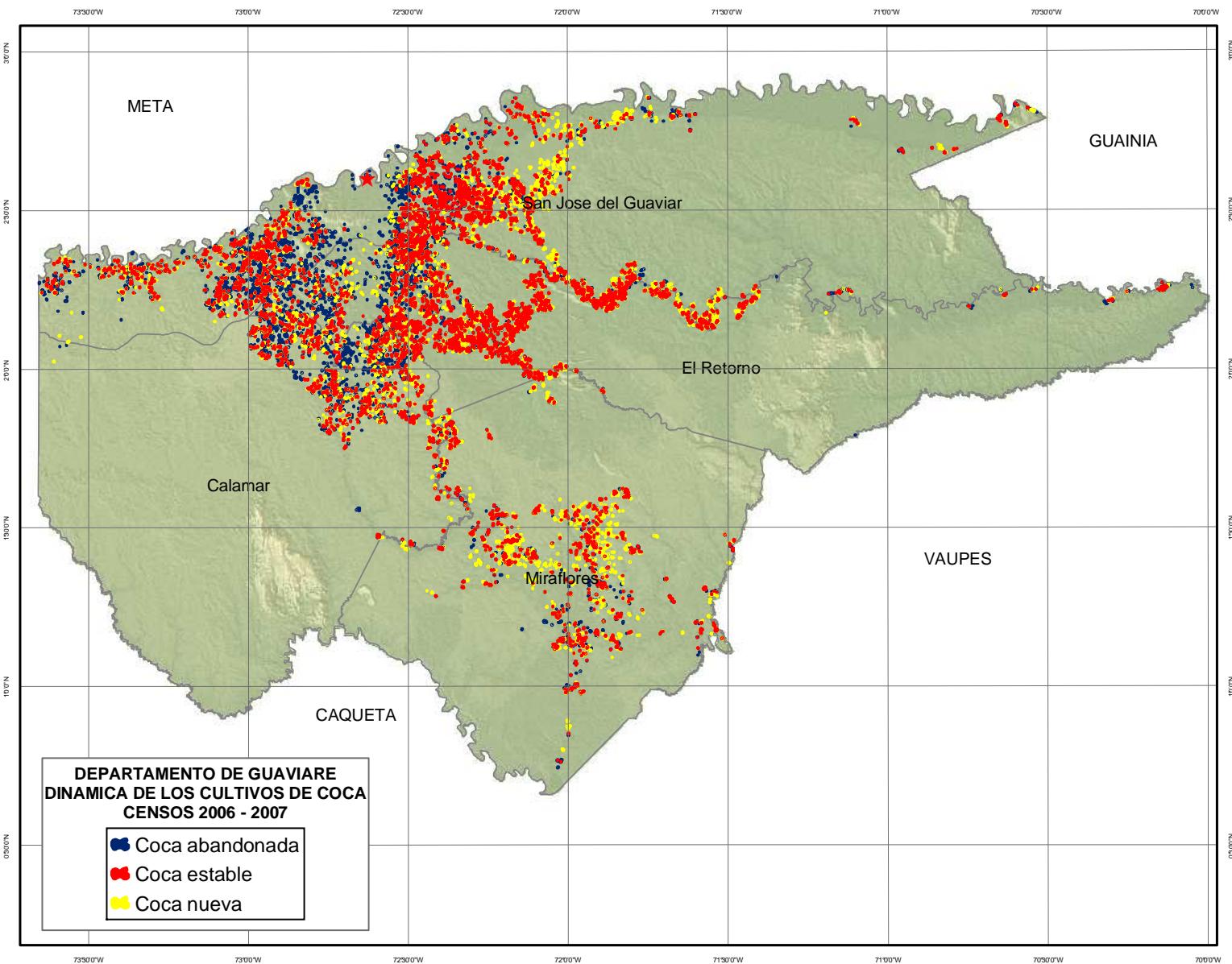
**Afectación:** Cambio de cualquier cobertura vegetal a cultivo de coca. La suma de las coberturas afectadas más la coca estable, corresponde al total de coca identificada en el año 2007.

**Sustitución :** Cambio de cultivo de coca a otra cobertura vegetal. La suma de las coberturas sustituidas mas la coca estable corresponde al total de coca identificada en el año 2006.

**Análisis:** El área de siembra disminuyó en una décima parte, a pesar de ello el área de influencia se incrementó en una décima parte, la movilidad de los cultivos es alta, las tres cuartas partes del área sembrada es nueva. El área sembrada en lotes mayores de 3 has disminuyó ligeramente, mientras el área sembrada en lotes menores o iguales a 3 has se mantuvo estable. La cantidad de lotes menores o iguales a 3 has aumentó una décima parte parte, mientras que la cantidad de lotes mayores de 3 has se mantuvo estable. La mitad de la cantidad total de lotes es nueva.

La acción de afectación predomina en coberturas no boscosas seguida en gran cantidad por bosque primario mientras que la sustitución predomina en coberturas no boscosas. Es necesario anotar que las coberturas regeneradas no presentan el mismo grado de riqueza, biodiversidad ni complejidad que los bosques talados para el establecimiento de cultivos de coca, presentándose una fuerte degradación de los ecosistemas.

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Guaviare**



**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Guaviare**

**1. *Dinámica de la superficie de los cultivos de coca***

Aspecto	Censo 2006 has	Censo 2007 has	Variación has	Porcentaje
Area zona de influencia	822.455	793.320	-29.135	-4
Area sembrada interpretada	8.842	8.610	-232	-3
Area estable	3.360	3.360	NA	NA
Area abandonada	5.482	NA	NA	NA
Area nueva siembra	NA	5.250	NA	NA
Area sembrada en lotes mayores de 3 has	916	1.158	242	26
Area sembrada en lotes menores o iguales a 3 has	7.926	7.452	-474	-6

El análisis multitemporal se restringe a las zonas interpretadas y comunes a los dos censos, por lo cual no debe esperarse coincidencia con los datos de los censos individuales.

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Guaviare**

**2. Dinámica de lotes de los cultivos de coca**

Aspecto	Censo 2006 has	Censo 2007 has	Variación has	Porcentaje
Cantidad de lotes sembrados con coca	12.317	11.639	52	13
Area promedio de los lotes has	0,72	0,74	-0,31	-19
Cantidad de lotes estables	6.922	7.416	NA	NA
Cantidad de lotes nuevos	NA	4.223	NA	NA
Cantidad de lotes abandonados	5.395	NA	NA	NA
Cantidad de lotes mayores de 3 has	199	233	1	3
Cantidad de lotes lotes menores o iguales a 3 has	12.118	11.406	51	14

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Guaviare**

**3. Afectación de vegetación por siembra de coca**

<b>Cambio de vegetación</b>	<b>has</b>
Coca estable	3.360
Bosque primario a coca	1.670
Bosque secundario a coca	400
Rastrojo alto a coca	622
Otras coberturas vegetales a coca	1.942
Zonas sin información	616

**4. Sustitución de cultivos de coca**

<b>Cambio de vegetación</b>	<b>has</b>
Coca estable	3.360
Coca a bosque secundario	1.306
Coca a rastrojo alto	481
Coca a otras coberturas vegetales	3.214
Zonas sin información	481

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Guaviare**

**5. Cambios en la vegetación - cuadro resumen**

Cambio de vegetación	Afectación has	Sustitución has	Diferencia	Porcentaje
Coca estable	3.360	3.360	NA	NA
Bosque primario a coca	1.670	NA	NA	NA
Bosque secundario a coca	400	1306	906	227
Rastrojo alto a coca	622	481	-141	-23
Otras coberturas vegetales a coca	1.942	3214	1.272	65
Zonas sin información	616	481	NA	NA

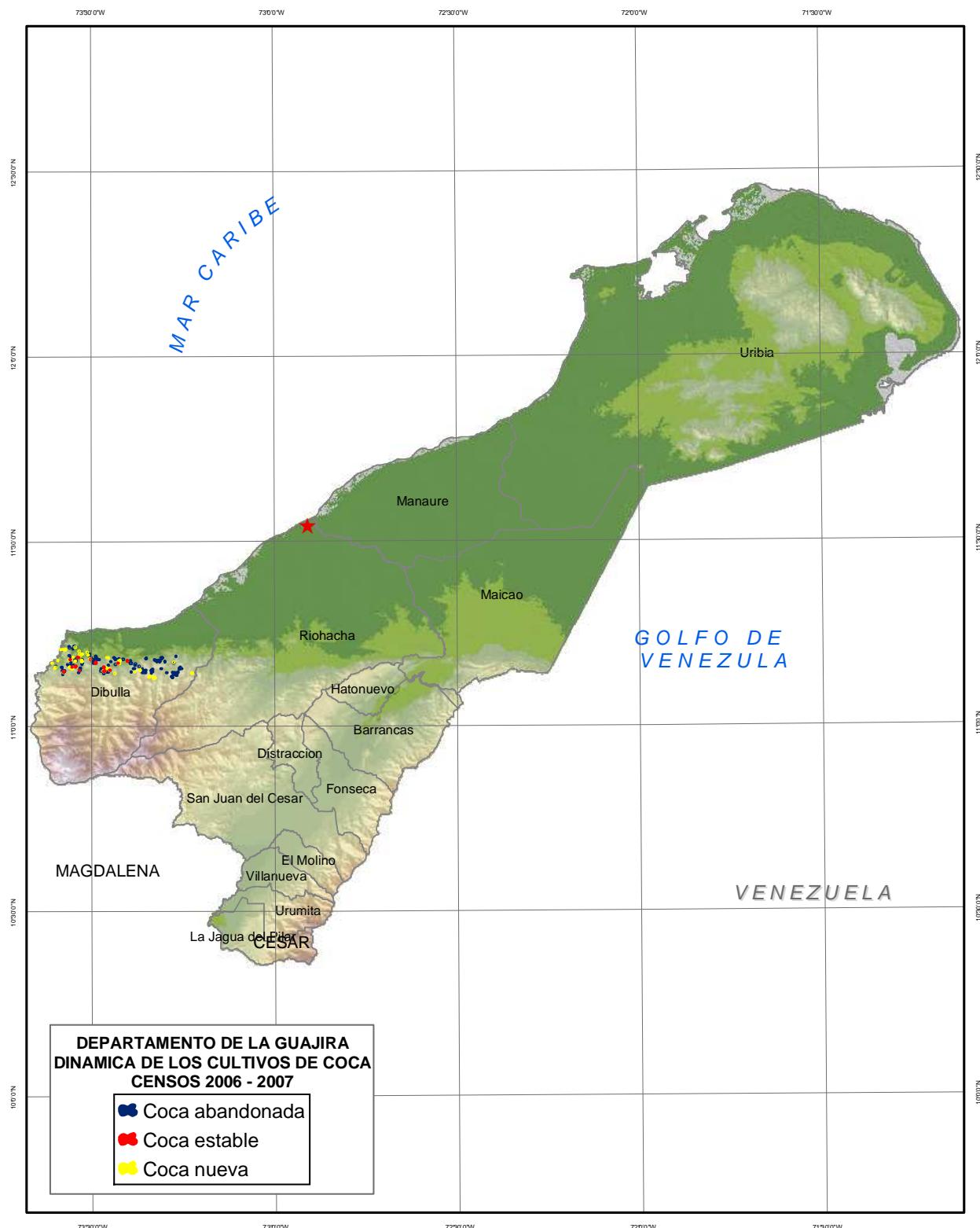
**Afectación:** Cambio de cualquier cobertura vegetal a cultivo de coca. La suma de las coberturas afectadas más la coca estable, corresponde al total de coca identificada en el año 2007.

**Sustitución :** Cambio de cultivo de coca a otra cobertura vegetal. La suma de las coberturas sustituidas mas la coca estable corresponde al total de coca identificada en el año 2006.

**Análisis:** El área sembrada se mantiene estable lo mismo que la zona de influencia, a pesar de ello la movilidad es muy alta, dos terceras partes del área sembrada en coca es nueva. El área sembrada en lotes mayores a 3 has aumentó una cuarta parte mientras que el área sembrada en lotes menores de 3 has se redujo ligeramente. La cantidad de lotes mayores a 3 has se mantiene estable y la cantidad de lotes menores o iguales a 3 has aumentó en una décima parte. Cerca de la tercera parte de la cantidad de lotes es nueva. Este departamento ocupa el quinto lugar en área sembrada con coca en el censo 2007.

La acción de afectación predomina en coberturas no boscosas pero no se puede ignorar la cantidad de bosque primario que se ha perdido, este departamento ocupa el tercer lugar en deforestación de bosque primario por siembra directa de coca en el periodo de estudio; la sustitución fue mayor en coberturas no boscosas y bosque secundario. Los bosques talados, presentan grado de complejidad, riqueza y biodiversidad muy superior a las coberturas regeneradas, presentándose fuerte degradación de los ecosistemas presentes en esta región.

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de la Guajira**



**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de la Guajira**

**1. *Dinámica de la superficie de los cultivos de coca***

Aspecto	Censo 2006 has	Censo 2007 has	Variación has	Porcentaje
Area zona de influencia	16.918	10.525	-6.393	-38
Area sembrada interpretada	124	65	-59	-48
Area estable	12	12	NA	NA
Area abandonada	112	NA	NA	NA
Area nueva siembra	NA	53	NA	NA
Area sembrada en lotes mayores de 3 has	6	0	-6	-100
Area sembrada en lotes menores o iguales a 3 has	118	65	-53	-45

El análisis multitemporal se restringe a las zonas interpretadas y comunes a los dos censos, por lo cual no debe esperarse coincidencia con los datos de los censos individuales.

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de la Guajira**

**2. *Dinámica de lotes de los cultivos de coca***

Aspecto	Censo 2006 has	Censo 2007 has	Variación has	Porcentaje
Cantidad de lotes sembrados con coca	143	70	-73	-51
Area promedio de los lotes has	0,87	0,93	0,06	7
Cantidad de lotes estables	20	19	NA	NA
Cantidad de lotes nuevos	NA	51	NA	NA
Cantidad de lotes abandonados	123	NA	NA	NA
Cantidad de lotes mayores de 3 has	2	0	-2	-100
Cantidad de lotes lotes menores o iguales a 3 has	141	70	-71	-50

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de la Guajira**

**3. Afectación de vegetación por siembra de coca**

<b>Cambio de vegetación</b>	<b>has</b>
Coca estable	12
Bosque primario a coca	10
Bosque secundario a coca	11
Rastrojo alto a coca	0
Otras coberturas vegetales a coca	15
Zonas sin información	17

**4. Sustitución de cultivos de coca**

<b>Cambio de vegetación</b>	<b>has</b>
Coca estable	12
Coca a bosque secundario	20
Coca a rastrojo alto	10
Coca a otras coberturas vegetales	16
Zonas sin información	66

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de la Guajira**

**5. Cambios en la vegetación - cuadro resumen**

Cambio de vegetación	Afectación has	Sustitución has	Diferencia	Porcentaje
Coca estable	12	12	NA	NA
Bosque primario a coca	10	NA	NA	NA
Bosque secundario a coca	11	20	9	82
Rastrojo alto a coca	0	10	10	NA
Otras coberturas vegetales a coca	15	16	1	7
Zonas sin información	17	66	NA	NA

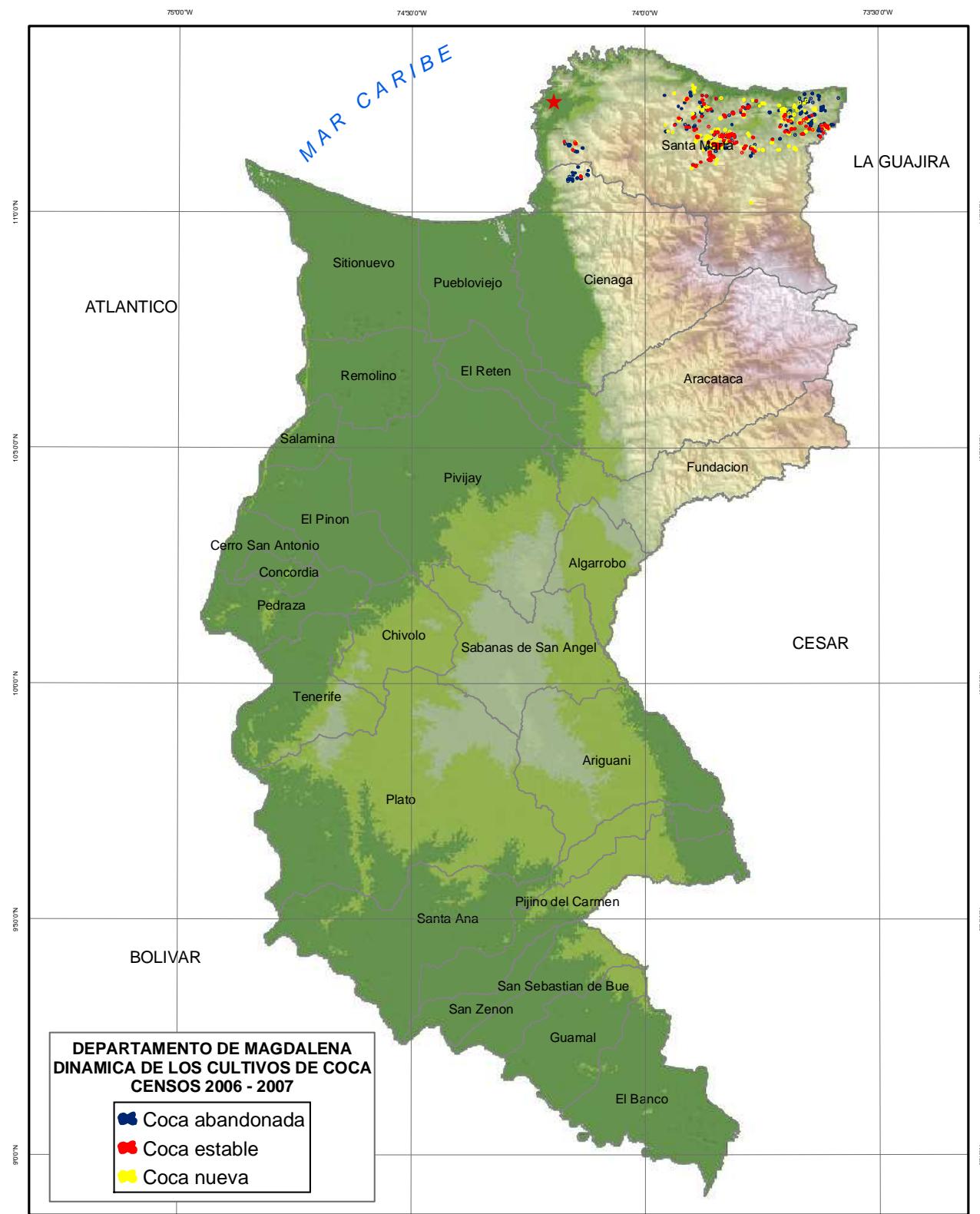
**Afectación:** Cambio de cualquier cobertura vegetal a cultivo de coca. La suma de las coberturas afectadas más la coca estable, corresponde al total de coca identificada en el año 2007.

**Sustitución :** Cambio de cultivo de coca a otra cobertura vegetal. La suma de las coberturas sustituidas mas la coca estable corresponde al total de coca identificada en el año 2006.

**Análisis:** El área de siembra se redujo a la mitad por tercer año consecutivo, sin embargo, más de las tres cuartas partes del área sembrada en coca es nueva. Eso se refleja tanto en el área como en la cantidad de lotes mayores y menores de 3 has, este departamento no tiene presencia de lotes mayores de 3 has. Las tres cuartas partes de la cantidad de lotes es nueva.

La acción de afectación se presenta de manera proporcional en bosque primario, bosque secundario y coberturas no boscosas. La sustitución predomina en bosque secundario y coberturas no boscosas. Es importante anotar que gran parte de los bosques talados corresponden a bosques primarios con ecosistemas de alto grado de complejidad, riqueza y biodiversidad muy superiores a las coberturas regeneradas.

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Magdalena**



**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Magdalena**

**1. *Dinámica de la superficie de los cultivos de coca***

Aspecto	Censo 2006 has	Censo 2007 has	Variación has	Porcentaje
Area zona de influencia	32.954	31.844	-1.110	-3
Area sembrada interpretada	245	254	9	4
Area estable	94	94	NA	NA
Area abandonada	151	NA	NA	NA
Area nueva siembra	NA	160	NA	NA
Area sembrada en lotes mayores de 3 has	4	8	4	100
Area sembrada en lotes menores o iguales a 3 has	241	246	5	2

El análisis multitemporal se restringe a las zonas interpretadas y comunes a los dos censos, por lo cual no debe esperarse coincidencia con los datos de los censos individuales.

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Magdalena**

**2. Dinámica de lotes de los cultivos de coca**

Aspecto	Censo 2006 has	Censo 2007 has	Variación has	Porcentaje
Cantidad de lotes sembrados con coca	320	293	-27	-8
Area promedio de los lotes has	0,77	0,87	0,10	13
Cantidad de lotes estables	153	158	NA	NA
Cantidad de lotes nuevos	NA	135	NA	NA
Cantidad de lotes abandonados	167	NA	NA	NA
Cantidad de lotes mayores de 3 has	1	1	0	0
Cantidad de lotes lotes menores o iguales a 3 has	319	292	-27	-8

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Magdalena**

**3. Afectación de vegetación por siembra de coca**

<b>Cambio de vegetación</b>	<b>has</b>
Coca estable	94
Bosque primario a coca	13
Bosque secundario a coca	22
Rastrojo alto a coca	0
Otras coberturas vegetales a coca	41
Zonas sin información	84

**4. Sustitución de cultivos de coca**

<b>Cambio de vegetación</b>	<b>has</b>
Coca estable	94
Coca a bosque secundario	41
Coca a rastrojo alto	14
Coca a otras coberturas vegetales	30
Zonas sin información	66

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Magdalena**

**5. Cambios en la vegetación - cuadro resumen**

Cambio de vegetación	Afectación has	Sustitución has	Diferencia	Porcentaje
Coca estable	94	94	NA	NA
Bosque primario a coca	13	NA	NA	NA
Bosque secundario a coca	22	41	19	86
Rastrojo alto a coca	0	14	14	NA
Otras coberturas vegetales a coca	41	30	-11	-27
Zonas sin información	84	66	NA	NA

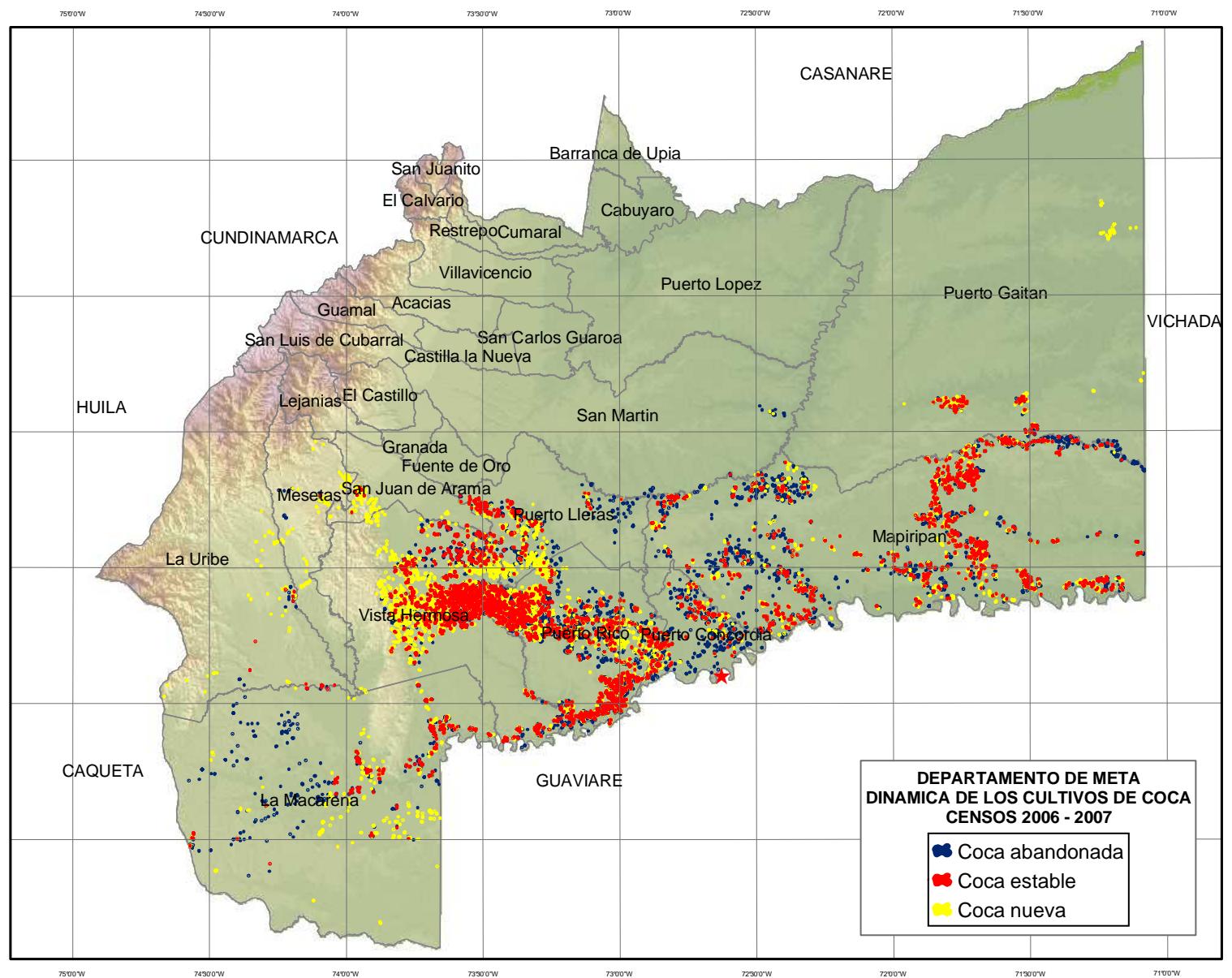
**Afectación:** Cambio de cualquier cobertura vegetal a cultivo de coca. La suma de las coberturas afectadas más la coca estable, corresponde al total de coca identificada en el año 2007.

**Sustitución :** Cambio de cultivo de coca a otra cobertura vegetal. La suma de las coberturas sustituidas mas la coca estable corresponde al total de coca identificada en el año 2006.

**Análisis:** Este departamento se mantiene estable en el área sembrada en coca. el área de coca nueva representa las dos terceras partes del área total sembrada. El área en los lotes menores o iguales a 3 has se mantiene estable mientras que al área en lotes mayores de 3 has se duplicó. La cantidad de lotes mayores de 3 has es estable y la cantidad de lotes menores o iguales a 3 has disminuyó en una décima parte. Cerca de la mitad de la cantidad de lotes son nuevos.

El bosque secundario y las coberturas no boscosas fueron los más afectados por la siembra de coca. En el proceso de sustitución el bosque secundario predominó. Es necesario anotar que los bosques talados, son ecosistemas con un grado de complejidad, riqueza y biodiversidad muy superiores a las coberturas vegetales regeneradas.

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Meta**



**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Meta**

**1. *Dinámica de la superficie de los cultivos de coca***

Aspecto	Censo 2006 has	Censo 2007 has	Variación has	Porcentaje
Area zona de influencia	715.180	659.635	-55.545	-8
Area sembrada interpretada	9.264	9.903	639	7
Area estable	3.422	3.422	NA	NA
Area abandonada	5.842	NA	NA	NA
Area nueva siembra	NA	6.481	NA	NA
Area sembrada en lotes mayores de 3 has	2.154	2.485	331	15
Area sembrada en lotes menores o iguales a 3 has	7.110	7.418	308	4

El análisis multitemporal se restringe a las zonas interpretadas y comunes a los dos censos, por lo cual no debe esperarse coincidencia con los datos de los censos individuales.

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Meta**

**2. Dinámica de lotes de los cultivos de coca**

Aspecto	Censo 2006 has	Censo 2007 has	Variación has	Porcentaje
Cantidad de lotes sembrados con coca	8.437	8.983	546	6
Area promedio de los lotes has	1,10	1,10	0,00	0
Cantidad de lotes estables	4.375	4.578	NA	NA
Cantidad de lotes nuevos	NA	4.405	NA	NA
Cantidad de lotes abandonados	4.062	NA	NA	NA
Cantidad de lotes mayores de 3 has	465	513	48	10
Cantidad de lotes lotes menores o iguales a 3 has	7.972	8.470	498	6

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Meta**

**3. Afectación de vegetación por siembra de coca**

<b>Cambio de vegetación</b>	<b>has</b>
Coca estable	3.422
Bosque primario a coca	721
Bosque secundario a coca	232
Rastrojo alto a coca	304
Otras coberturas vegetales a coca	3.259
Zonas sin información	1.965

**4. Sustitución de cultivos de coca**

<b>Cambio de vegetación</b>	<b>has</b>
Coca estable	3.422
Coca a bosque secundario	952
Coca a rastrojo alto	423
Coca a otras coberturas vegetales	4.175
Zonas sin información	292

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Meta**

**5. Cambios en la vegetación**

Cambio de vegetación	Afectación has	Sustitución has	Diferencia	Porcentaje
Coca estable	3.422	3.422	NA	NA
Bosque primario a coca	721	NA	NA	NA
Bosque secundario a coca	232	952	720	310
Rastrojo alto a coca	304	423	119	39
Otras coberturas vegetales a coca	3.259	4175	916	28
Zonas sin información	1.965	292	NA	NA

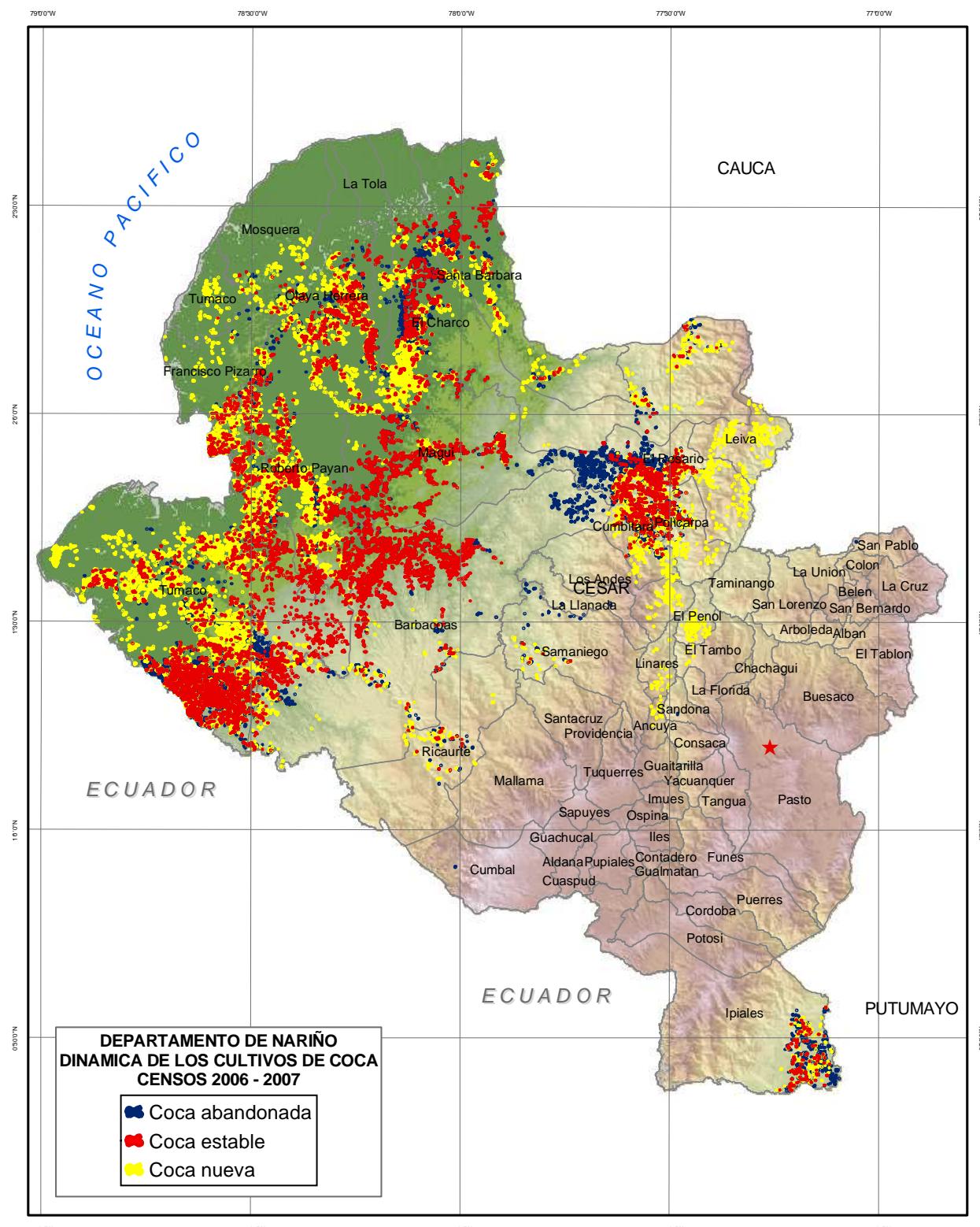
**Afectación:** Cambio de cualquier cobertura vegetal a cultivo de coca. La suma de las coberturas afectadas más la coca estable, corresponde al total de coca identificada en el año 2007.

**Sustitución :** Cambio de cultivo de coca a otra cobertura vegetal. La suma de las coberturas sustituidas mas la coca estable corresponde al total de coca identificada en el año 2006.

**Análisis:** Meta ocupa el tercer lugar en área sembrada con coca en el censo 2007, presenta alta movilidad de estos cultivos, representados en nuevas siembras que equivalen al 65 % del área total. El área en coca aumentó levemente principalmente en el área con lotes mayores de 3 has aunque el área de la zona de influencia disminuyó. La mitad de los lotes son nuevos.

La acción de afectación predomina en otras coberturas no boscosas aunque es el departamento que ocupa el sexto lugar en deforestación de bosque primario para siembra directa de coca en el periodo de estudio. La sustitución predomina en coberturas no boscosas y rastrojos altos. Es importante que las coberturas regeneradas no presentan el mismo grado de biodiversidad, complejidad y riqueza que presentaban los bosques talados, generando fuerte degradación de los ecosistemas presentes en esta región.

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Nariño**



**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Nariño**

**1. *Dinámica de la superficie de los cultivos de coca***

Aspecto	Censo 2006 has	Censo 2007 has	Variación has	Porcentaje
Area zona de influencia	674.694	838.563	163.869	24
Area sembrada interpretada	11.675	14.455	2.780	24
Area estable	4.040	4.040	NA	NA
Area abandonada	7.635	NA	NA	NA
Area nueva siembra	NA	10.415	NA	NA
Area sembrada en lotes mayores de 3 has	1.530	2.534	1.004	66
Area sembrada en lotes menores o iguales a 3 has	10.145	11.921	1.776	18

El análisis multitemporal se restringe a las zonas interpretadas y comunes a los dos censos, por lo cual no debe esperarse coincidencia con los datos de los censos individuales.

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Nariño**

**2. Dinámica de lotes de los cultivos de coca**

Aspecto	Censo 2006 has	Censo 2007 has	Variación has	Porcentaje
Cantidad de lotes sembrados con coca	17.472	23.924	6.452	37
Area promedio de los lotes has	0,67	0,60	-0,07	-10
Cantidad de lotes estables	10.065	10.517	NA	NA
Cantidad de lotes nuevos	NA	13.407	NA	NA
Cantidad de lotes abandonados	7.407	NA	NA	NA
Cantidad de lotes mayores de 3 has	314	494	180	57
Cantidad de lotes lotes menores o iguales a 3 has	17.158	23.430	6.272	37

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Nariño**

**3. Afectación de vegetación por siembra de coca**

<b>Cambio de vegetación</b>	<b>has</b>
Coca estable	4.040
Bosque primario a coca	1.378
Bosque secundario a coca	210
Rastrojo alto a coca	840
Otras coberturas vegetales a coca	2.293
Zonas sin información	5.694

**4. Sustitución de cultivos de coca**

<b>Cambio de vegetación</b>	<b>has</b>
Coca estable	4.040
Coca a bosque secundario	2.546
Coca a rastrojo alto	393
Coca a otras coberturas vegetales	3.045
Zonas sin información	1.650

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Nariño**

**5. Cambios en la vegetación**

Cambio de vegetación	Afectación has	Sustitución has	Diferencia	Porcentaje
Coca estable	4.040	4.040	NA	NA
Bosque primario a coca	1.378	NA	NA	NA
Bosque secundario a coca	210	2546	2.336	1112
Rastrojo alto a coca	840	393	-447	-53
Otras coberturas vegetales a coca	2.293	3045	752	33
Zonas sin información	5.694	1650	NA	NA

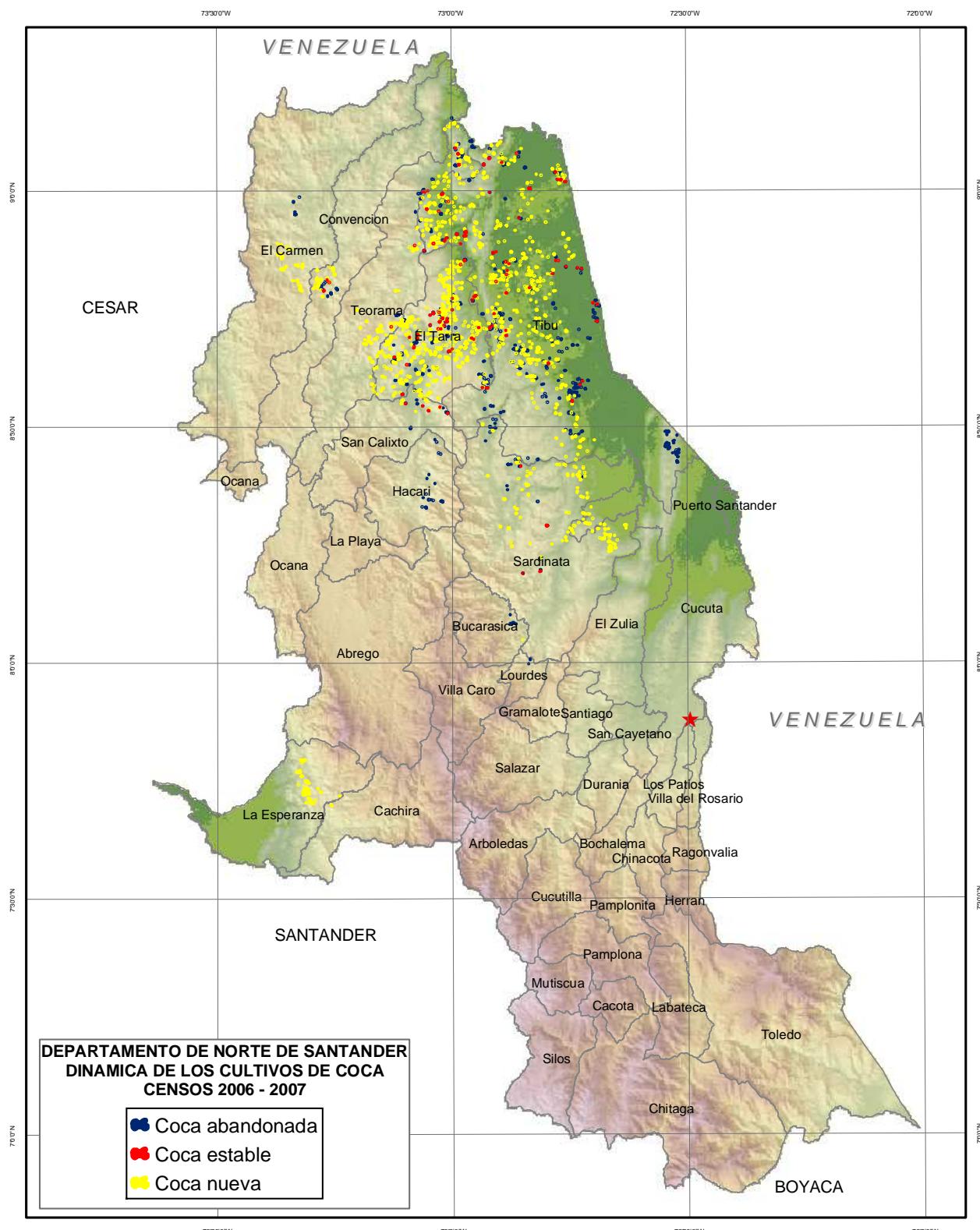
**Afectación:** Cambio de cualquier cobertura vegetal a cultivo de coca. La suma de las coberturas afectadas más la coca estable, corresponde al total de coca identificada en el año 2007.

**Sustitución :** Cambio de cultivo de coca a otra cobertura vegetal. La suma de las coberturas sustituidas mas la coca estable corresponde al total de coca identificada en el año 2006.

**Análisis:** Este departamento ocupa el primer lugar en área sembrada con coca en el censo 2007. La movilidad de los cultivos de coca es muy alta, representada en nuevas siembras que corresponde a más de las tres cuartas partes del área sembrada; Los cambios de densidad de siembra (has de coca/km<sup>2</sup>) también refleja el fenómeno. El área sembrada aumentó una cuarta parte. El área y la cantidad de lotes mayores de 3 has aumentaron más de la mitad, mientras que el área en lotes menores o iguales a 3 has tuvo un leve incremento y la cantidad de lotes menores o iguales a 3 has aumentaron cerca de una cuarta parte. Más de la mitad de la cantidad de lotes son nuevos. El área promedio de los lotes de coca se redujo a 0.60 has.

La acción de afectación predomina en coberturas no boscosas aunque este departamento ocupa el cuarto lugar en deforestación de bosque primario para siembra directa de coca comparado con los demás departamentos afectados durante el periodo en estudio. La acción de sustitución predomina en coberturas no boscosas y bosque secundario. Es de anotar que los bosques talados tiene ecosistemas de complejidad, riqueza y biodiversidad muy superior a las coberturas vegetales regeneradas, presentándose fuerte impacto ambiental.

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Norte de Santander**



**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Norte de Santander**

**1. Dinámica de la superficie de los cultivos de coca**

Aspecto	Censo 2006 has	Censo 2007 has	Variación has	Porcentaje
Area zona de influencia	81.163	173.201	92.038	113
Area sembrada interpretada	464	1.288	824	178
Area estable	71	71	NA	NA
Area abandonada	393	NA	NA	NA
Area nueva siembra	NA	1.217	NA	NA
Area sembrada en lotes mayores de 3 has	60	142	82	137
Area sembrada en lotes menores o iguales a 3 has	404	1.146	742	184

El análisis multitemporal se restringe a las zonas interpretadas y comunes a los dos censos, por lo cual no debe esperarse coincidencia con los datos de los censos individuales.

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Norte de Santander**

**2. Dinámica de lotes de los cultivos de coca**

Aspecto	Censo 2006 has	Censo 2007 has	Variación has	Porcentaje
Cantidad de lotes sembrados con coca	521	1.432	911	175
Area promedio de los lotes has	0,89	0,90	0,01	1
Cantidad de lotes estables	120	123	NA	NA
Cantidad de lotes nuevos	NA	1.309	NA	NA
Cantidad de lotes abandonados	401	NA	NA	NA
Cantidad de lotes mayores de 3 has	16	35	19	119
Cantidad de lotes lotes menores o iguales a 3 has	505	1.397	892	177

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Norte de Santander**

**3. Afectación de vegetación por siembra de coca**

<b>Cambio de vegetación</b>	<b>has</b>
Coca estable	71
Bosque primario a coca	418
Bosque secundario a coca	114
Rastrojo alto a coca	0
Otras coberturas vegetales a coca	73
Zonas sin información	612

**4. Sustitución de cultivos de coca**

<b>Cambio de vegetación</b>	<b>has</b>
Coca estable	71
Coca a bosque secundario	41
Coca a rastrojo alto	74
Coca a otras coberturas vegetales	170
Zonas sin información	108

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Norte de Santander**

**5. Cambios en la vegetación**

Cambio de vegetación	Afectación has	Sustitución has	Diferencia	Porcentaje
Coca estable	71	71	NA	NA
Bosque primario a coca	418	NA	NA	NA
Bosque secundario a coca	114	41	-73	-64
Rastrojo alto a coca	0	74	74	NA
Otras coberturas vegetales a coca	73	170	97	133
Zonas sin información	612	108	NA	NA

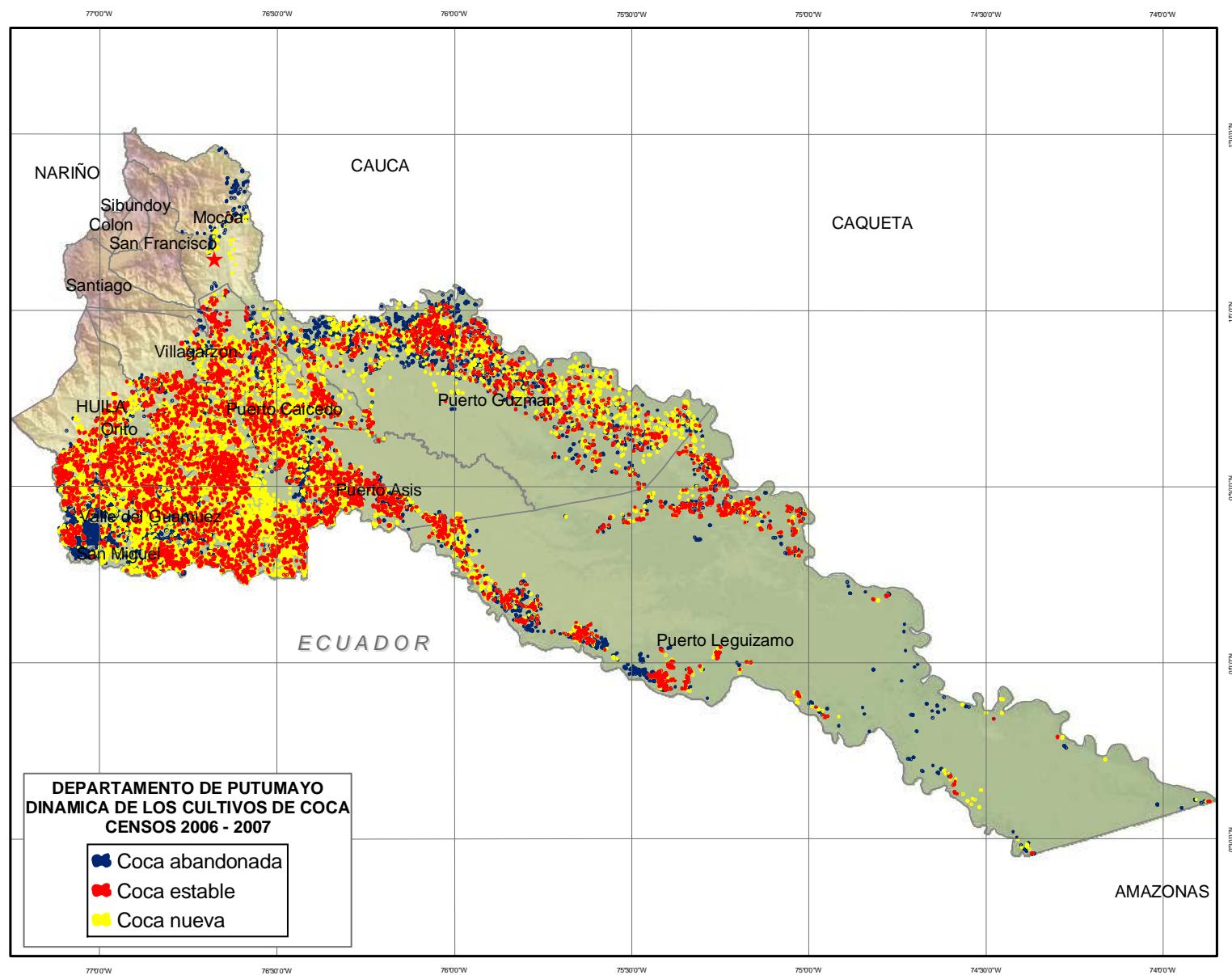
**Afectación:** Cambio de cualquier cobertura vegetal a cultivo de coca. La suma de las coberturas afectadas más la coca estable, corresponde al total de coca identificada en el año 2007.

**Sustitución :** Cambio de cultivo de coca a otra cobertura vegetal. La suma de las coberturas sustituidas mas la coca estable corresponde al total de coca identificada en el año 2006.

**Análisis:** El área sembrada con coca casi se triplicó, el 95 % del área sembrada es nueva. Tanto el área sembrada como la cantidad de lotes mayores y menores o iguales a 3 has aumentaron considerablemente. El 91% de la cantidad de lotes son nuevos.

La acción de afectación se realizó principalmente en bosque primario y bosque secundario, ocupando el décimo lugar en tala de bosque primario para siembra directa de coca durante el periodo de estudio. La acción de sustitución se presenta en otras coberturas no boscosas. Es necesario anotar que los bosques talados tiene un grado de complejidad, riqueza y biodiversidad muy superior a las coberturas vegetales regeneradas.

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Putumayo**



**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Putumayo**

**1. *Dinámica de la superficie de los cultivos de coca***

Aspecto	Censo 2006 has	Censo 2007 has	Variación has	Porcentaje
Area zona de influencia	847.380	868.277	20.897	2
Area sembrada interpretada	10.879	13.162	2.283	21
Area estable	2.543	2.543	NA	NA
Area abandonada	8.336	NA	NA	NA
Area nueva siembra	NA	10.619	NA	NA
Area sembrada en lotes mayores de 3 has	1.350	1.470	120	9
Area sembrada en lotes menores o iguales a 3 has	9.529	11.692	2.163	23

El análisis multitemporal se restringe a las zonas interpretadas y comunes a los dos censos, por lo cual no debe esperarse coincidencia con los datos de los censos individuales.

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Putumayo**

**2. Dinámica de lotes de los cultivos de coca**

Aspecto	Censo 2006 has	Censo 2007 has	Variación has	Porcentaje
Cantidad de lotes sembrados con coca	15.234	23.464	8.230	54
Area promedio de los lotes has	0,71	0,56	-0,15	-21
Cantidad de lotes estables	6.990	7.131	NA	NA
Cantidad de lotes nuevos	NA	16.333	NA	NA
Cantidad de lotes abandonados	8.244	NA	NA	NA
Cantidad de lotes mayores de 3 has	289	269	-20	-7
Cantidad de lotes lotes menores o iguales a 3 has	14.945	23.195	8.250	55

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Putumayo**

**3. Afectación de vegetación por siembra de coca**

<b>Cambio de vegetación</b>	<b>has</b>
Coca estable	2.543
Bosque primario a coca	1.731
Bosque secundario a coca	2.045
Rastrojo alto a coca	811
Otras coberturas vegetales a coca	4.663
Zonas sin información	1.369

**4. Sustitución de cultivos de coca**

<b>Cambio de vegetación</b>	<b>has</b>
Coca estable	2.543
Coca a bosque secundario	1.999
Coca a rastrojo alto	320
Coca a otras coberturas vegetales	4.498
Zonas sin información	1.520

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Putumayo**

**5. Cambios en la vegetación**

Cambio de vegetación	Afectación has	Sustitución has	Diferencia	Porcentaje
Coca estable	2.543	2.543	NA	NA
Bosque primario a coca	1.731	NA	NA	NA
Bosque secundario a coca	2.045	1999	-46	-2
Rastrojo alto a coca	811	320	-491	-61
Otras coberturas vegetales a coca	4.663	4498	-165	-4
Zonas sin información	1.369	1520	NA	NA

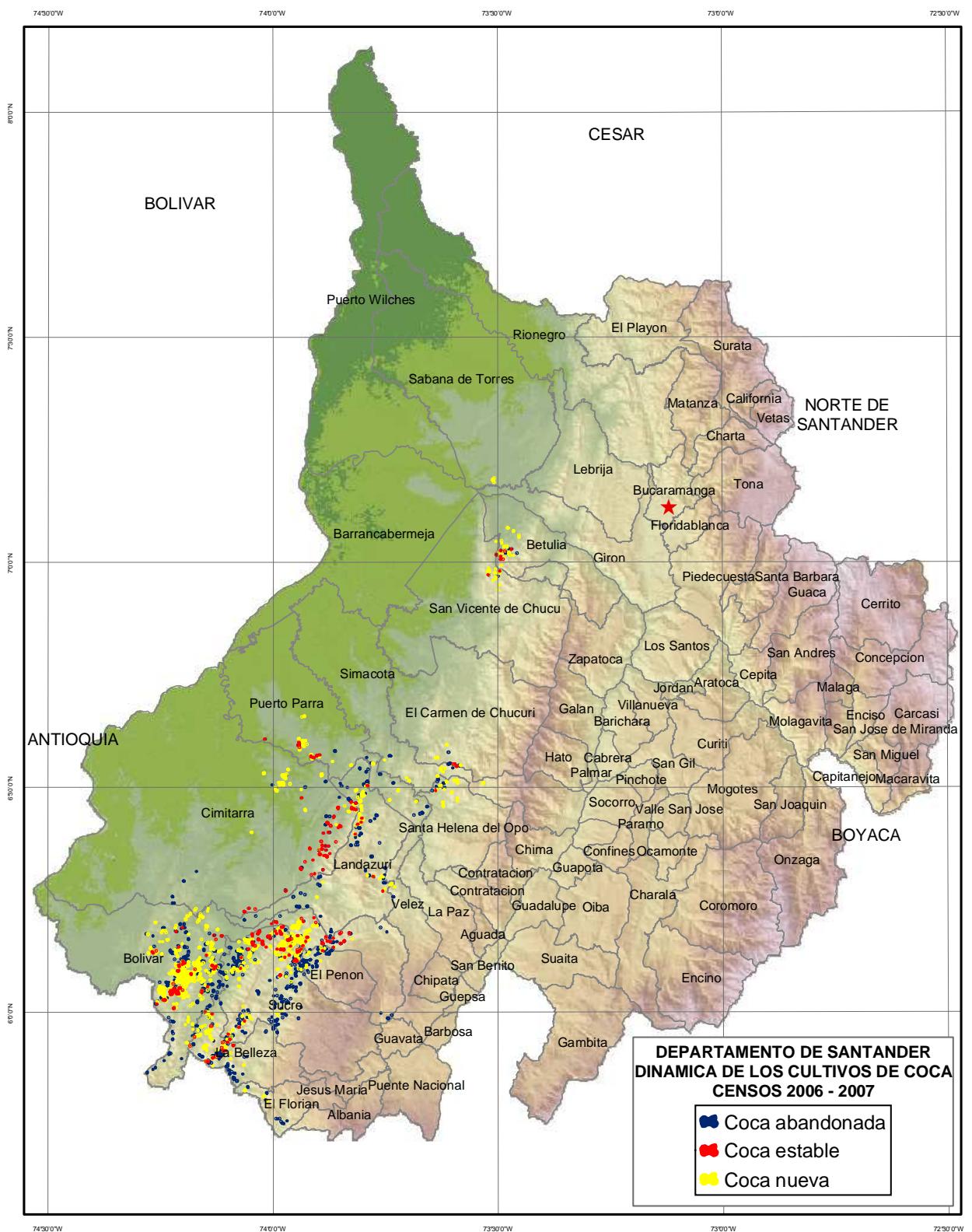
**Afectación:** Cambio de cualquier cobertura vegetal a cultivo de coca. La suma de las coberturas afectadas más la coca estable, corresponde al total de coca identificada en el año 2007.

**Sustitución :** Cambio de cultivo de coca a otra cobertura vegetal. La suma de las coberturas sustituidas mas la coca estable corresponde al total de coca identificada en el año 2006.

**Análisis:** Este departamento ocupa el segundo lugar en área cultivada con coca en el censo 2007 la cual se incrementó en una cuarta parte respecto al censo 2006. Las cuatro quintas partes del área sembrada corresponde a nueva siembra mostrando alta movilidad y cambio en densidad. El área de siembra en lotes mayores de 3 has aumentó levemente mientras que en lotes menores o iguales a 3 has aumentó una cuarta parte. La cantidad de lotes menores o iguales a 3 has aumentaron considerablemente contrario a los lotes mayores de 3 has que presentaron leve disminución. El 70 % de los lotes son nuevos.

La dinámica de los cultivos de coca está favoreciendo la expansión de la frontera agrícola, ya que los cultivos de coca abandonados, están siendo reemplazados por pastos y/o cultivos lícitos, sin embargo la afectación se ve en gran proporción en coberturas no boscosas, bosque primario y bosque secundario. Putumayo ocupa el segundo lugar en tala de bosque primario para siembra directa de coca en el periodo en estudio, lo que aumenta el desequilibrio ambiental y la afectación de ecosistemas frágiles.

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Santander**



**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Santander**

**1. *Dinámica de la superficie de los cultivos de coca***

Aspecto	Censo 2006 has	Censo 2007 has	Variación has	Porcentaje
Area zona de influencia	108.149	102.518	-5.631	-5
Area sembrada interpretada	838	1.055	217	26
Area estable	142	142	NA	NA
Area abandonada	696	NA	NA	NA
Area nueva siembra	NA	913	NA	NA
Area sembrada en lotes mayores de 3 has	148	186	38	26
Area sembrada en lotes menores o iguales a 3 has	690	869	179	26

El análisis multitemporal se restringe a las zonas interpretadas y comunes a los dos censos, por lo cual no debe esperarse coincidencia con los datos de los censos individuales.

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Santander**

**2. Dinámica de lotes de los cultivos de coca**

Aspecto	Censo 2006 has	Censo 2007 has	Variación has	Porcentaje
Cantidad de lotes sembrados con coca	830	1.208	378	46
Area promedio de los lotes has	1,01	0,87	-0,14	-14
Cantidad de lotes estables	246	253	NA	NA
Cantidad de lotes nuevos	NA	955	NA	NA
Cantidad de lotes abandonados	584	NA	NA	NA
Cantidad de lotes mayores de 3 has	33	44	11	33
Cantidad de lotes lotes menores o iguales a 3 has	797	1.164	367	46

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Santander**

**3. Afectación de vegetación por siembra de coca**

<b>Cambio de vegetación</b>	<b>has</b>
Coca estable	142
Bosque primario a coca	186
Bosque secundario a coca	150
Rastrojo alto a coca	0
Otras coberturas vegetales a coca	191
Zonas sin información	386

**4. Sustitución de cultivos de coca**

<b>Cambio de vegetación</b>	<b>has</b>
Coca estable	142
Coca a bosque secundario	203
Coca a rastrojo alto	82
Coca a otras coberturas vegetales	299
Zonas sin información	112

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Santander**

**5. Cambios en la vegetación**

Cambio de vegetación	Afectación has	Sustitución has	Diferencia	Porcentaje
Coca estable	142	142	NA	NA
Bosque primario a coca	186	NA	NA	NA
Bosque secundario a coca	150	203	53	35
Rastrojo alto a coca	0	82	82	NA
Otras coberturas vegetales a coca	191	299	108	57
Zonas sin información	386	112	NA	NA

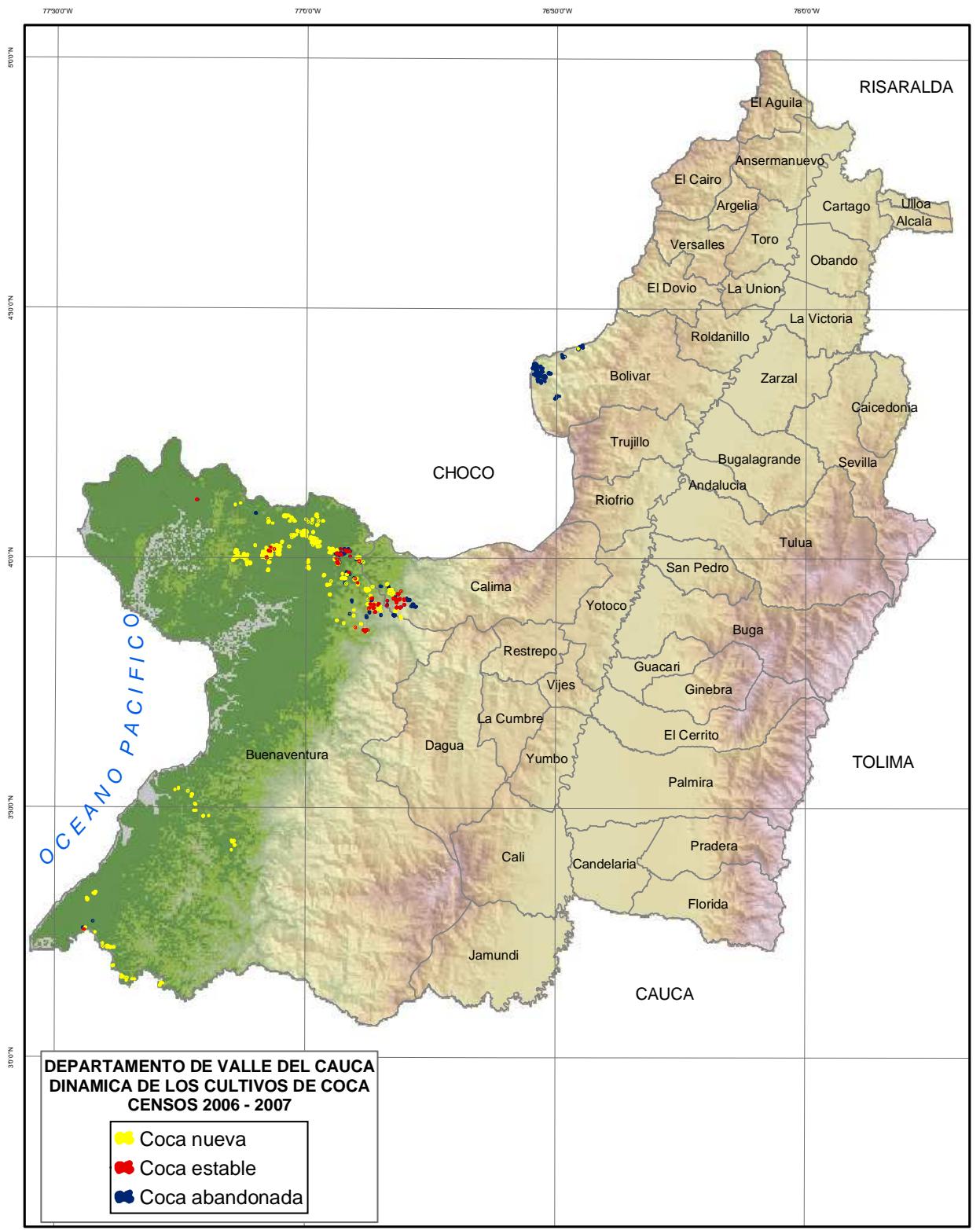
**Afectación:** Cambio de cualquier cobertura vegetal a cultivo de coca. La suma de las coberturas afectadas más la coca estable, corresponde al total de coca identificada en el año 2007.

**Sustitución :** Cambio de cultivo de coca a otra cobertura vegetal. La suma de las coberturas sustituidas mas la coca estable corresponde al total de coca identificada en el año 2006.

**Análisis:** La movilidad de los cultivos de coca es alta y está representada en nuevas siembras que equivalen al 87% del área cultivada. Se observa que el área de siembra aumentó en una cuarta parte aunque el área de la zona de influencia disminuyó levemente, eso se refleja tanto en el área de los lotes menores o iguales a 3 has como en el área de lotes mayores de 3 has. La cantidad de lotes mayores de 3 has aumentó una tercera parte y la de lotes menores o iguales a 3 has se duplicó, lo que ocasionó que el área promedio de los lotes disminuyera. Las cuatro quintas partes del total de los lotes son nuevos.

La acción de afectación predomina en coberturas no boscosas y bosque secundario aunque la deforestación de bosque primario fue significativa y la sustitución predomina en coberturas no boscosas. Cabe anotar que los bosques talados tienen un grado de complejidad, riqueza y biodiversidad muy superior a las coberturas vegetales regeneradas.

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Valle del Cauca**



**DEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA**  
**DINAMICA DE LOS CULTIVOS DE COCA**  
**CENSOS 2006 - 2007**

- Coca nueva
- Coca estable
- Coca abandonada

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Valle del Cauca**

**1. *Dinámica de la superficie de los cultivos de coca***

Aspecto	Censo 2006 has	Censo 2007 has	Variación has	Porcentaje
Area zona de influencia	17.249	34.187	16.938	98
Area sembrada interpretada	236	454	218	92
Area estable	47	47	NA	NA
Area abandonada	189	NA	NA	NA
Area nueva siembra	NA	407	NA	NA
Area sembrada en lotes mayores de 3 has	34	79	45	132
Area sembrada en lotes menores o iguales a 3 has	202	375	173	86

El análisis multitemporal se restringe a las zonas interpretadas y comunes a los dos censos, por lo cual no debe esperarse coincidencia con los datos de los censos individuales.

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Valle del Cauca**

**2. Dinámica de lotes de los cultivos de coca**

Aspecto	Censo 2006 has	Censo 2007 has	Variación has	Porcentaje
Cantidad de lotes sembrados con coca	217	373	156	72
Area promedio de los lotes has	1,09	1,22	0,13	12
Cantidad de lotes estables	67	70	NA	NA
Cantidad de lotes nuevos	NA	303	NA	NA
Cantidad de lotes abandonados	150	NA	NA	NA
Cantidad de lotes mayores de 3 has	8	17	9	113
Cantidad de lotes lotes menores o iguales a 3 has	209	356	147	70

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Valle del Cauca**

**3. Afectación de vegetación por siembra de coca**

<b>Cambio de vegetación</b>	<b>has</b>
Coca estable	47
Bosque primario a coca	152
Bosque secundario a coca	27
Rastrojo alto a coca	0
Otras coberturas vegetales a coca	12
Zonas sin información	216

**4. Sustitución de cultivos de coca**

<b>Cambio de vegetación</b>	<b>has</b>
Coca estable	47
Coca a bosque secundario	23
Coca a rastrojo alto	37
Coca a otras coberturas vegetales	11
Zonas sin información	118

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Valle del Cauca**

**5. Cambios en la vegetación**

Cambio de vegetación	Afectación has	Sustitución has	Diferencia	Porcentaje
Coca estable	47	47	NA	NA
Bosque primario a coca	152	NA	NA	NA
Bosque secundario a coca	27	23	-4	-15
Rastrojo alto a coca	0	37	37	NA
Otras coberturas vegetales a coca	12	11	-1	-8
Zonas sin información	216	118	NA	NA

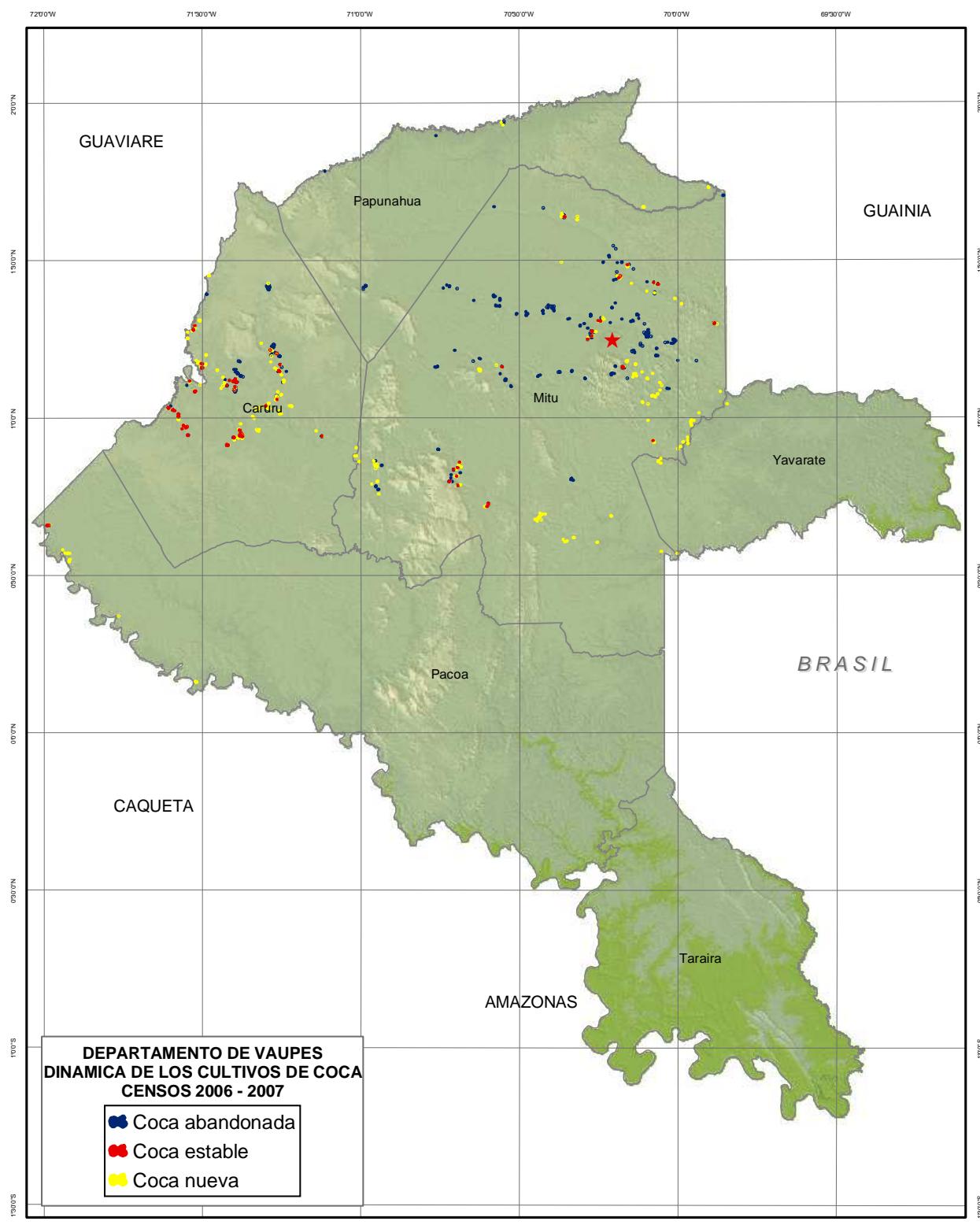
**Afectación** : Cambio de cualquier cobertura vegetal a cultivo de coca. La suma de las coberturas afectadas más la coca estable, corresponde al total de coca identificada en el año 2007.

**Sustitución** : Cambio de cultivo de coca a otra cobertura vegetal. La suma de las coberturas sustituidas mas la coca estable corresponde al total de coca identificada en el año 2006.

**Análisis.** El área de siembra casi se duplicó respecto al año anterior tanto en lotes mayores a 3 has como en lotes menores o iguales a 3 has. La cantidad de lotes menores o iguales a 3 has aumentó en dos terceras partes. La cantidad de lotes nuevos representan el 81 % del total en el departamento. La zona de influencia se duplicó.

Las cobertura más afectada es el bosque primario, la sustitución predomina en otras coberturas no boscosas. Es de anotar que la zona sin información es muy alta.

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Vaupés**



**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Vaupés**

**1. *Dinámica de la superficie de los cultivos de coca***

Aspecto	Censo 2006 has	Censo 2007 has	Variación has	Porcentaje
Area zona de influencia	55.598	55.051	-547	-1
Area sembrada interpretada	408	266	-142	-35
Area estable	65	65	NA	NA
Area abandonada	343	NA	NA	NA
Area nueva siembra	NA	201	NA	NA
Area sembrada en lotes mayores de 3 has	82	23	-59	-72
Area sembrada en lotes menores o iguales a 3 has	326	243	-83	-25

El análisis multitemporal se restringe a las zonas interpretadas y comunes a los dos censos, por lo cual no debe esperarse coincidencia con los datos de los censos individuales.

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Vaupés**

**2. Dinámica de lotes de los cultivos de coca**

Aspecto	Censo 2006 has	Censo 2007 has	Variación has	Porcentaje
Cantidad de lotes sembrados con coca	315	325	10	3
Area promedio de los lotes has	1,30	0,82	-0,48	-37
Cantidad de lotes estables	75	88	NA	NA
Cantidad de lotes nuevos	NA	237	NA	NA
Cantidad de lotes abandonados	240	NA	NA	NA
Cantidad de lotes mayores de 3 has	19	6	-13	-68
Cantidad de lotes lotes menores o iguales a 3 has	296	319	23	8

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Vaupés**

**3. Afectación de vegetación por siembra de coca**

<b>Cambio de vegetación</b>	<b>has</b>
Coca estable	65
Bosque primario a coca	72
Bosque secundario a coca	26
Rastrojo alto a coca	5
Otras coberturas vegetales a coca	46
Zonas sin información	52

**4. Sustitución de cultivos de coca**

<b>Cambio de vegetación</b>	<b>has</b>
Coca estable	65
Coca a bosque secundario	119
Coca a rastrojo alto	47
Coca a otras coberturas vegetales	132
Zonas sin información	45

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Vaupés**

**5. Cambios en la vegetación**

Cambio de vegetación	Afectación has	Sustitución has	Diferencia	Porcentaje
Coca estable	65	65	NA	NA
Bosque primario a coca	72	NA	NA	NA
Bosque secundario a coca	26	119	93	358
Rastrojo alto a coca	5	47	42	840
Otras coberturas vegetales a coca	46	132	86	187
Zonas sin información	52	45	NA	NA

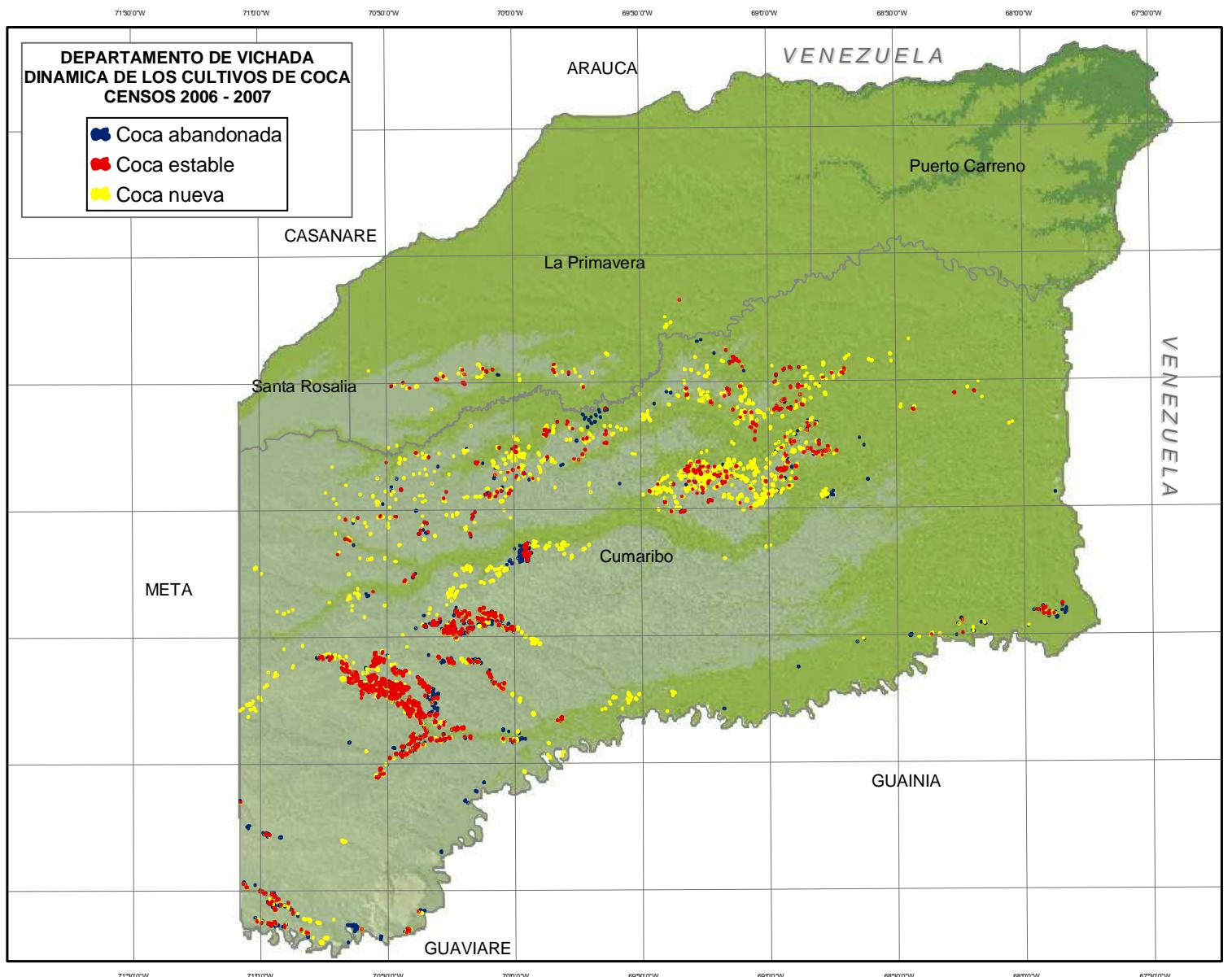
**Afectación** : Cambio de cualquier cobertura vegetal a cultivo de coca. La suma de las coberturas afectadas más la coca estable, corresponde al total de coca identificada en el año 2007.

**Sustitución** : Cambio de cultivo de coca a otra cobertura vegetal. La suma de las coberturas sustituidas mas la coca estable corresponde al total de coca identificada en el año 2006.

**Análisis:** El área sembrada disminuyó en una tercera parte, aunque el 76 % de los cultivos son nuevos y el área de influencia se mantiene estable. El área sembrada en lotes mayores de 3 has se redujo en tres cuartas partes, mientras que el área en los lotes menores de 3 has disminuyó en una cuarta parte. La cantidad de lotes mayores de 3 has se redujo en más de la mitad y la cantidad de lotes menores o iguales a 3 has presentó un leve aumento. Las tres cuartas partes del total de lotes del departamento son nuevos.

La acción de afectación predomina en bosque primario, bosque secundario y otras coberturas no boscosas. La sustitución ha sido mayor en otras coberturas no boscosas. Cabe anotar que gran parte de los bosques talados, corresponden a bosques primarios con ecosistemas de un grado de complejidad, riqueza y biodiversidad muy superior a las coberturas vegetales regeneradas.

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Vichada**



**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Vichada**

**1. *Dinámica de la superficie de los cultivos de coca***

Aspecto	Censo 2006 has	Censo 2007 has	Variación has	Porcentaje
Area zona de influencia	242.924	392.836	149.912	62
Area sembrada interpretada	4.871	6.694	1.823	37
Area estable	2.325	2.325	NA	NA
Area abandonada	2.546	NA	NA	NA
Area nueva siembra	NA	4.369	NA	NA
Area sembrada en lotes mayores de 3 has	2.672	3.428	756	28
Area sembrada en lotes menores o iguales a 3 has	2.199	3.266	1.067	49

El análisis multitemporal se restringe a las zonas interpretadas y comunes a los dos censos, por lo cual no debe esperarse coincidencia con los datos de los censos individuales.

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Vichada**

**2. Dinámica de lotes de los cultivos de coca**

Aspecto	Censo 2006 has	Censo 2007 has	Variación has	Porcentaje
Cantidad de lotes sembrados con coca	2.230	3.674	1.444	65
Area promedio de los lotes has	2,18	1,82	-0,36	-17
Cantidad de lotes estables	1.407	1.652	NA	NA
Cantidad de lotes nuevos	NA	2.022	NA	NA
Cantidad de lotes abandonados	823	NA	NA	NA
Cantidad de lotes mayores de 3 has	472	615	143	30
Cantidad de lotes lotes menores o iguales a 3 has	1.758	3.059	1.301	74

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Vichada**

**3. Afectación de vegetación por siembra de coca**

<b>Cambio de vegetación</b>	<b>has</b>
Coca estable	2.325
Bosque primario a coca	667
Bosque secundario a coca	203
Rastrojo alto a coca	278
Otras coberturas vegetales a coca	3.093
Zonas sin información	128

**4. Sustitución de cultivos de coca**

<b>Cambio de vegetación</b>	<b>has</b>
Coca estable	2.325
Coca a bosque secundario	332
Coca a rastrojo alto	107
Coca a otras coberturas vegetales	2.032
Zonas sin información	75

**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2006- Diciembre 31 de 2007**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Vichada**

**5. Cambios en la vegetación**

Cambio de vegetación	Afectación has	Sustitución has	Diferencia	Porcentaje
Coca estable	2.325	2.325	NA	NA
Bosque primario a coca	667	NA	NA	NA
Bosque secundario a coca	203	332	129	64
Rastrojo alto a coca	278	107	-171	-62
Otras coberturas vegetales a coca	3.093	2032	-1.061	-34
Zonas sin información	128	75	NA	NA

**Afectación:** Cambio de cualquier cobertura vegetal a cultivo de coca. La suma de las coberturas afectadas más la coca estable, corresponde al total de coca identificada en el año 2007.

**Sustitución :** Cambio de cultivo de coca a otra cobertura vegetal. La suma de las coberturas sustituidas mas la coca estable corresponde al total de coca identificada en el año 2006.

**Análisis:** El área sembrada con coca aumentó en más de una tercera parte principalmente en lotes mayores de 3 has. La cantidad de lotes mayores de 3 has aumentó en una tercera parte y en lotes menores de 3 has aumentó tres cuartas partes. El área promedio de los lotes de coca se disminuyó ampliamente, más de la mitad de la cantidad de lotes cultivados en coca son nuevos.

La acción de afectación predomina en coberturas no boscosas aunque la deforestación de bosques primarios para siembra directa de coca es alta, este departamento ocupa el séptimo lugar en destrucción de bosque primario para siembra directa de coca en el periodo de estudio. La sustitución es alta en coberturas no boscosas. Es importante anotar que las coberturas regeneradas, no presentan la misma complejidad, biodiversidad y riqueza que los bosques talados, presentando fuerte desequilibrio en los ecosistemas.

**Para mayor información:**

**PROYECTO SIMCI II**  
**Calle 102 No. 17 A – 61 piso 3**  
**Bogotá – Colombia**  
**Tel : 57 1 6467000 ext 381**  
**Fax : 57 1 646 7000 ext 389**  
**fo.colombia@unodc.org**



**®Derechos Reservados**

**Esta publicación no podrá ser reproducida parcial o totalmente de cualquier forma o por ningún medio, incluyendo almacenamiento de información y sistemas de recuperación de datos, sin autorización de UNODC. Esto incluye la reproducción de fotos, parte(s) de texto, gráficas, tablas o mapas en revistas, periódicos o en versiones digitales o para eventos públicos.**