



UNODC

Oficina de las Naciones Unidas
contra la Droga y el Delito



ANALISIS MULTITEMPORAL DE CULTIVOS DE COCA PERIODO 2007 - 2008



NOVIEMBRE DE 2009

PROYECTO SIMCI II

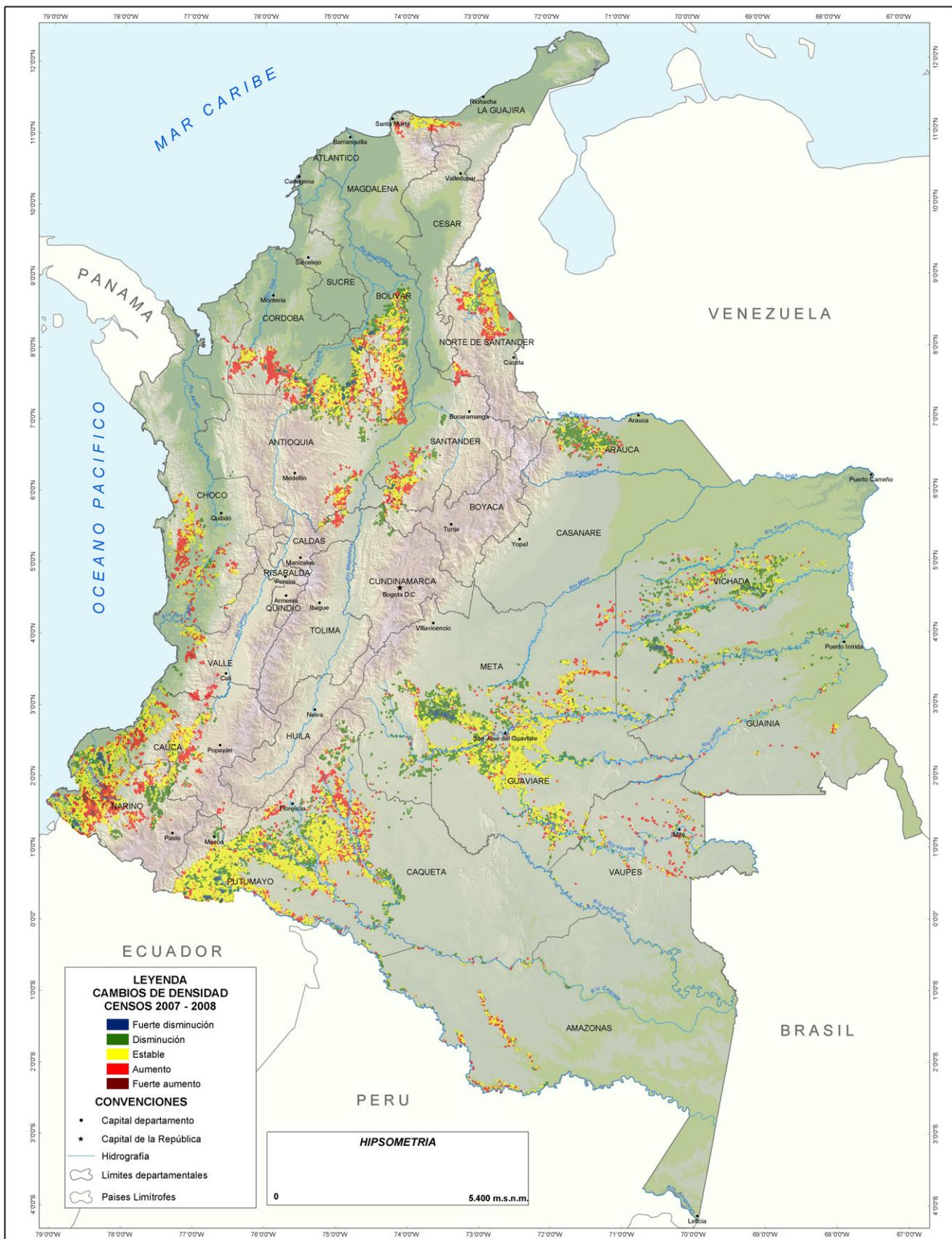


**CULTIVOS DE COCA
ANALISIS MULTITEMPORAL DE CULTIVOS DE COCA
DICIEMBRE 31 DE 2007 - DICIEMBRE 31 DE 2008
BOGOTA, COLOMBIA**

Tabla de Contenido

Introducción	2
Glosario	3
Metodología	4 - 6
Resultados Generales	7 - 12
Total Nacional	13 - 16
Resumen departamental	17 - 19
Amazonas	22 - 27
Antioquia	28 - 33
Arauca	34 - 39
Bolívar	40 - 45
Boyacá	46 - 51
Caldas	52 - 57
Caquetá	58 - 63
Cauca	64 - 69
Chocó	70 - 75
Córdoba	76 - 81
Cundinamarca	82 - 87
Guanía	88 - 93
Guaviare	94 - 99
La Guajira	100 - 105
Magdalena	106 - 111
Meta	112 - 117
Nariño	118 - 123
Norte de Santander	124 - 129
Putumayo	130 - 135
Santander	136 - 141
Valle del Cauca	142 - 147
Vaupés	148 - 153
Vichada	154 - 159

Cambios en la densidad del cultivo de coca en Colombia, 2007 – 2008



Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca Diciembre 31 de 2007 – Diciembre 31 de 2008

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 se presentaron en las coberturas vegetales interpretadas en SIMCI, sin profundizar en las causas por las que se genera el fenómeno. Para la comparación se utiliza el área común en los dos períodos de análisis. Los valores de áreas y lotes de los cultivos de coca presentados en este informe, corresponden a aquellos identificados 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; Razón por la cual, no existe 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, 2006 - 2007. El presente documento, corresponde al análisis multitemporal para el periodo 2007 – 2008.

Debido a la dinámica alta de los cultivos de coca, se hace necesario delimitar las zonas de influencia de estos cultivos para realizar el análisis de expansión y retroceso. Las zonas de influencia corresponden a espacios geográficos delimitados por polígonos que engloban todos los centroides de los lotes de coca interpretados en el periodo de análisis, en una distancia de 1000 metros¹ 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.

¹ 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 2007 como en el año 2008.

Coca Nueva: Es el área identificada por SIMCI como cultivo de coca en el censo del año 2008 y que no se identificó en el censo 2007 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 que en el censo anterior no tenían información por nubosidad u otras causas.

Coca Abandonada: Es el área identificada por SIMCI como cultivo de coca en el censo 2007 pero que no está presente en el censo del año 2008.

Gaps: Franjas sin información que aparecen en las imágenes del programa Landsat ETM7, posteriores a Mayo del año 2003, debido 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 en los censos 2007 y 2008 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 se 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

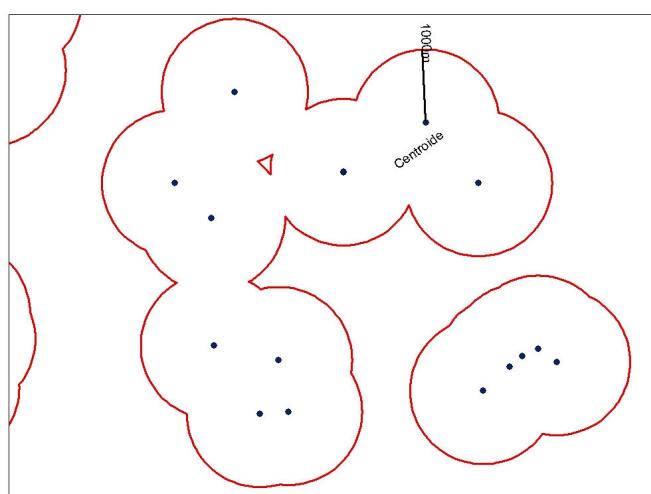
En la actualidad existen siete regiones en el país que por sus características geográficas, socio - económicas y culturales tienen presencia de cultivos de coca. En el presente estudio se identifican y delimitan una serie de polígonos en aquellas zonas que por sus condiciones geográficas y de vecindad entre los cultivos de coca, presentan mayor probabilidad de afectarse con cultivos de coca.

3.2. Delimitación de los polígonos

Para la delimitación de la zona de estudio (zona de influencia de cultivos de coca), se tuvo en cuenta los lotes identificados en los períodos censales 2007 y 2008, esto debido a la alta dinámica que presenta dicho cultivo.

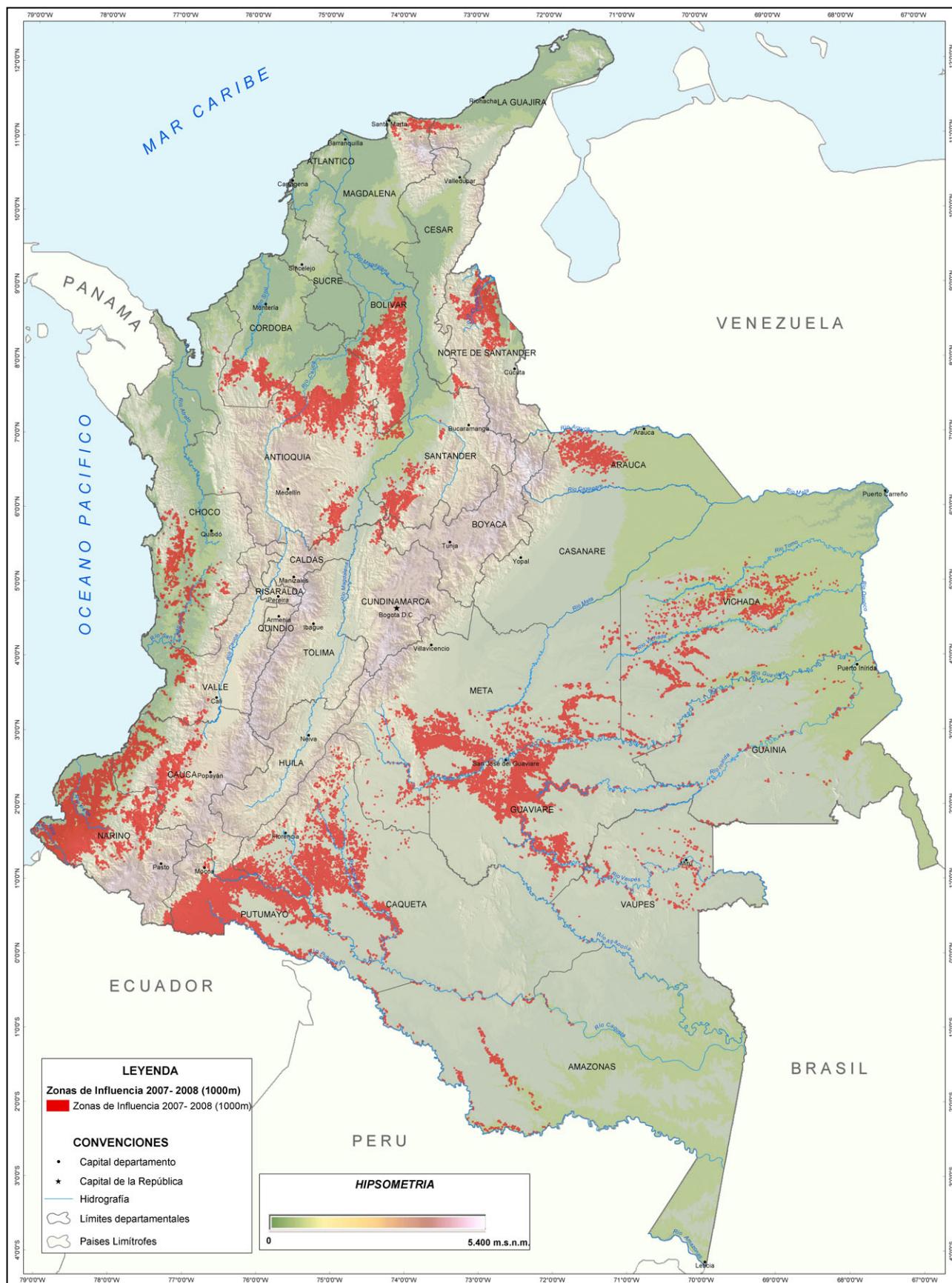
Para la construcción del polígono, se obtiene el centroide de cada lote, a los cuales se les genera un área de influencia con un radio de 1000 metros, los cuales son englobados en un gran polígono que conforma el área de estudio (ver figura No.1).

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



El área resultante es de 8'315.899 hectáreas que representa el área de estudio, es decir, la **zona de influencia** del cultivo de coca para el periodo 2007 - 2008.

Zona de influencia (área de estudio) del cultivo de coca 2007 - 2008



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 2007 y 2008.

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 2008 y que no se identificó en el censo 2007 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 que en el censo anterior no tenían información por nubosidad u otras causas.

3.3.3. Coca Abandonada

Es el área identificada por SIMCI como cultivo de coca en el censo 2007 pero que no está presente en el censo del año 2008.

3.3.4. Resultados

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

3.4. Afectación y Sustitución de coberturas vegetales

En este estudio se identifica 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 2007 – 2008.

Se clasifica como **afectación** el cambio presentado en la vegetación existente en el año 2007 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 2007, 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 enmarca 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 dentro del espacio geográfico objeto de evaluación. El siguiente cuadro muestra el resumen a nivel nacional de los aspectos evaluados en siete periodos que han sido objeto de análisis multitemporal por parte de SIMCI.

Cambio en los Indicadores	Dinámica de los cultivos de coca															
	Periodo 2001		Periodo 2002		Periodo 2003		Periodo 2004		Periodo 2005		Periodo 2006		Periodo 2007		Periodo 2008	
	Variación	(%)	Variación	(%)	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	-16.547	-20		
Área de coca estable en has	15.229	16	11.558	15	24.813	37	18.739	25	15.412	24	19.542	23	16.751	25		
Área de coca abandonada en has	127.231	88	82.913	88	51.114	65	48.254	63	60.637	89	45.426	70	67.137	80		
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	50.590	75		
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	-12.718	-67		
Variación del área sembrada en lotes menores o iguales a de 3 has (censo final - censo inicial)	-12.986	-19	-5.040	-9	-6.222	-12	8.474	18	-2.297	-4	11.080	21	-3.825	-6		
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	-2.157	-61		
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	2.455	2		

En el periodo 2007 – 2008, la tendencia a la reducción del área cultivada con coca reaparece a los niveles del periodo 2003 – 2006; esta reducción representa el 20%.

Durante el periodo en estudio, los departamentos de Amazonas, Antioquia, Arauca, Caquetá, Cundinamarca, Guainía, Guaviare, Meta, Putumayo y Vichada presentaron disminución considerable en el área sembrada con coca. El aumento en área sembrada con coca se presentó en los departamentos de Cauca, Córdoba, Norte de Santander, Santander y en departamentos que históricamente han presentado poca área de coca sembrada como Boyacá, Caldas, Chocó, La Guajira, Magdalena, Valle del Cauca y Vaupés, mientras que en los departamentos de Bolívar y Nariño se mantuvo estable.

El área sembrada con coca y la cantidad de lotes mayores de 3 has disminuyó considerablemente mientras que el área y los lotes menores o iguales a 3 has se mantienen estables. El área promedio de los lotes disminuyó de 0.82 ha en 2007 a 0.66 ha en 2008.

El área de las zonas de influencia en el periodo en estudio aumentó levemente en un 3 %. 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, a nivel local se presentan nuevas áreas con cultivos de coca y se abandonan otras. (ver mapa página 11).

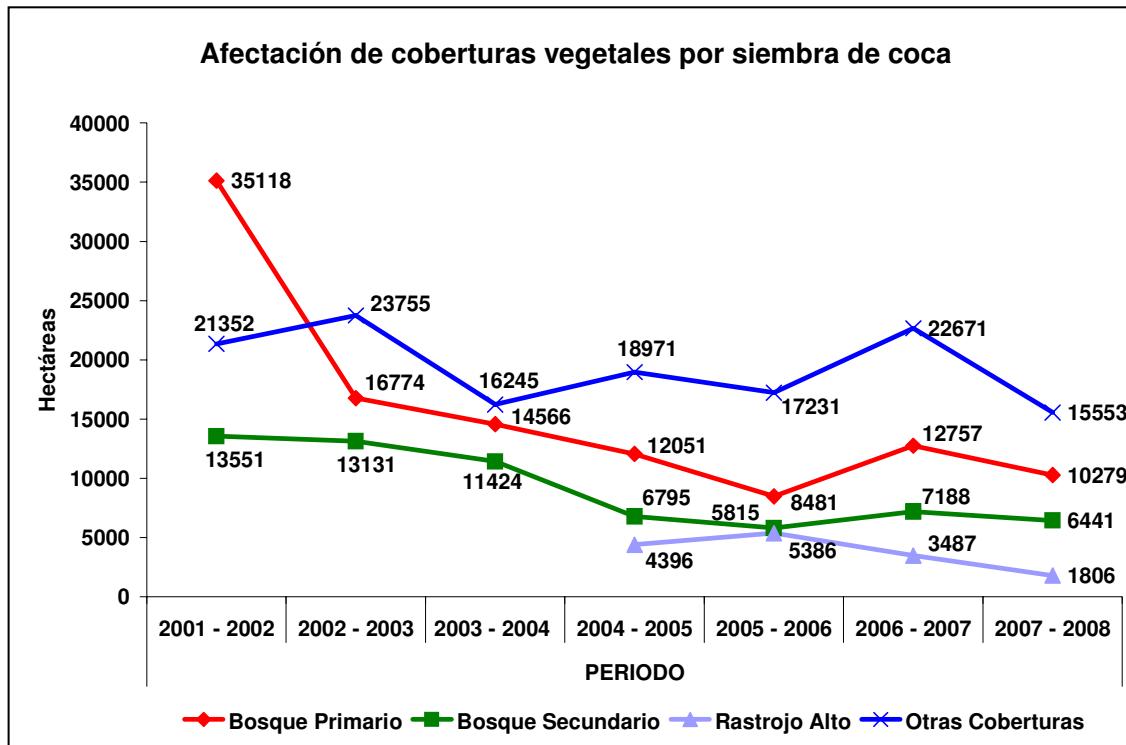
Los cultivos de coca se han concentrado principalmente en los departamentos de Nariño, Putumayo, Guaviare, Antioquia y Bolívar que representan aproximadamente las dos terceras partes de los cultivos de coca del país. A pesar de ello, hay zonas en los departamentos Nariño, Putumayo y Antioquia en donde hay mucha variación en la densidad de coca en términos de hectáreas por kilómetro cuadrado de terreno (ver mapa página 1).

El área de coca estable 2007 – 2008 disminuyó levemente (2789 has) respecto al periodo 2006 - 2007. Se evidencia además alta movilidad, cerca del 75% del área cultivada con coca en el año 2008 es nueva con respecto al año 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.

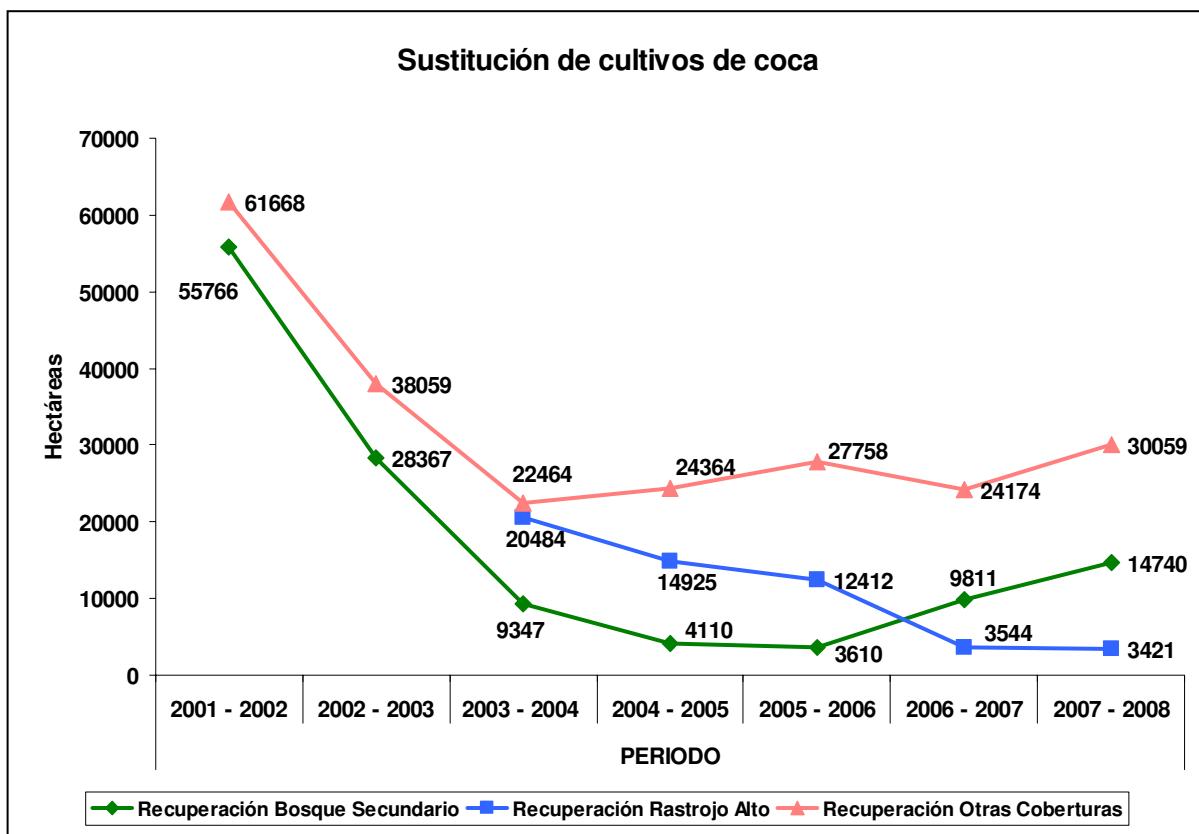
Cambio de vegetación	Periodo 2001 - 2002		Periodo 2002 - 2003		Periodo 2003 - 2004		Periodo 2004 - 2005		Periodo 2005 - 2006		Periodo 2006 - 2007		Periodo 2007 - 2008	
	Área afectada has	(%)												
Bosque primario a coca	35.118	37	16.774	21	14.566	22	12.051	16	8.481	13	12.757	15	10.279	15
Bosque secundario a coca	13.551	14	13.131	17	11.423	17	6.795	9	5.815	9	7.188	9	6.441	10
Rastrojo alto a coca	-	-	-	-	-	-	4.395	6	5.386	8	3.487	4	1.806	3
Otras coberturas vegetales a coca	21.353	23	23.755	30	16.244	24	18.971	25	17.232	27	22.671	27	15.553	23
Zonas sin información	9.196	10	13.674	17	0	0	15.044	20	12.642	19	18.245	22	16.511	24
Subtotal	79.218	84	67.334	85	42.233	63	57.256	76	49.556	76	64.348	77	50.590	75
Coca estable	15.229	16	11.558	15	24.813	37	18.793	24	15.412	24	19.542	23	16.751	25
TOTAL	94.447	100	78.892	100	67.046	100	76.049	100	64.968	100	83.890	100	67.341	100



4.3 Sustitución de cultivos de coca

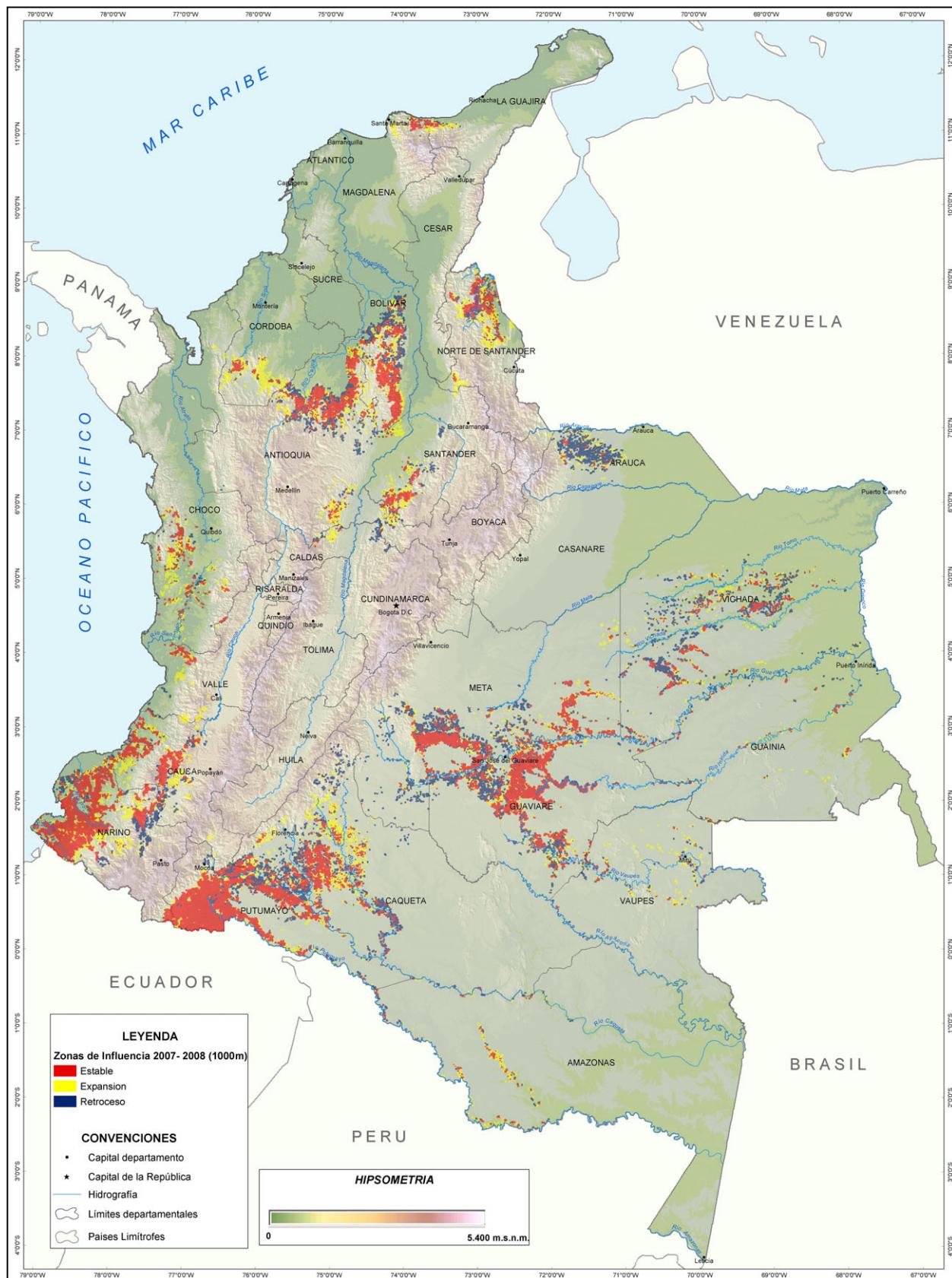
En este análisis se identifican y cuantifican las coberturas vegetales (según leyenda SIMCI), que se han regenerado o reemplazado los cultivos de coca, para el periodo 2007 - 2008. En el siguiente cuadro y gráfica se presenta el resumen nacional de la sustitución para siete periodos evaluados.

Cambio de vegetación	Periodo 2001 - 2002		Periodo 2002 - 2003		Periodo 2003 - 2004		Periodo 2004 - 2005		Periodo 2005 - 2006		Periodo 2006 - 2007		Periodo 2007 - 2008	
	Area sustituida has	(%)												
Coca a bosque secundario	55.766	39	28.552	30	8.480	11	4.109	6	3.610	5	9.811	15	14.740	18
Coca a rastrojo alto	NA	NA	NA	NA	17.455	22	14.920	22	12.412	16	3.544	6	3.421	4
Coca a otras coberturas vegetales	61.668	43	38.047	40	20.787	26	24.335	37	27.758	37	24.174	37	30.059	36
Zonas sin información	12.144	8	16.314	17	4.392	6	4.890	7	16.857	22	7.897	12	18.917	22
Subtotal	129.578	90	82.913	87	51.114	65	48.254	72	60.637	80	45.426	70	67.137	80
Coca estable	15.229	10	11.558	13	27.772	35	18.793	28	15.412	20	19.542	30	16.751	20
TOTAL	144.807	100	94.471	100	78.886	100	67.047	100	76.049	100	64.968	100	83.888	100

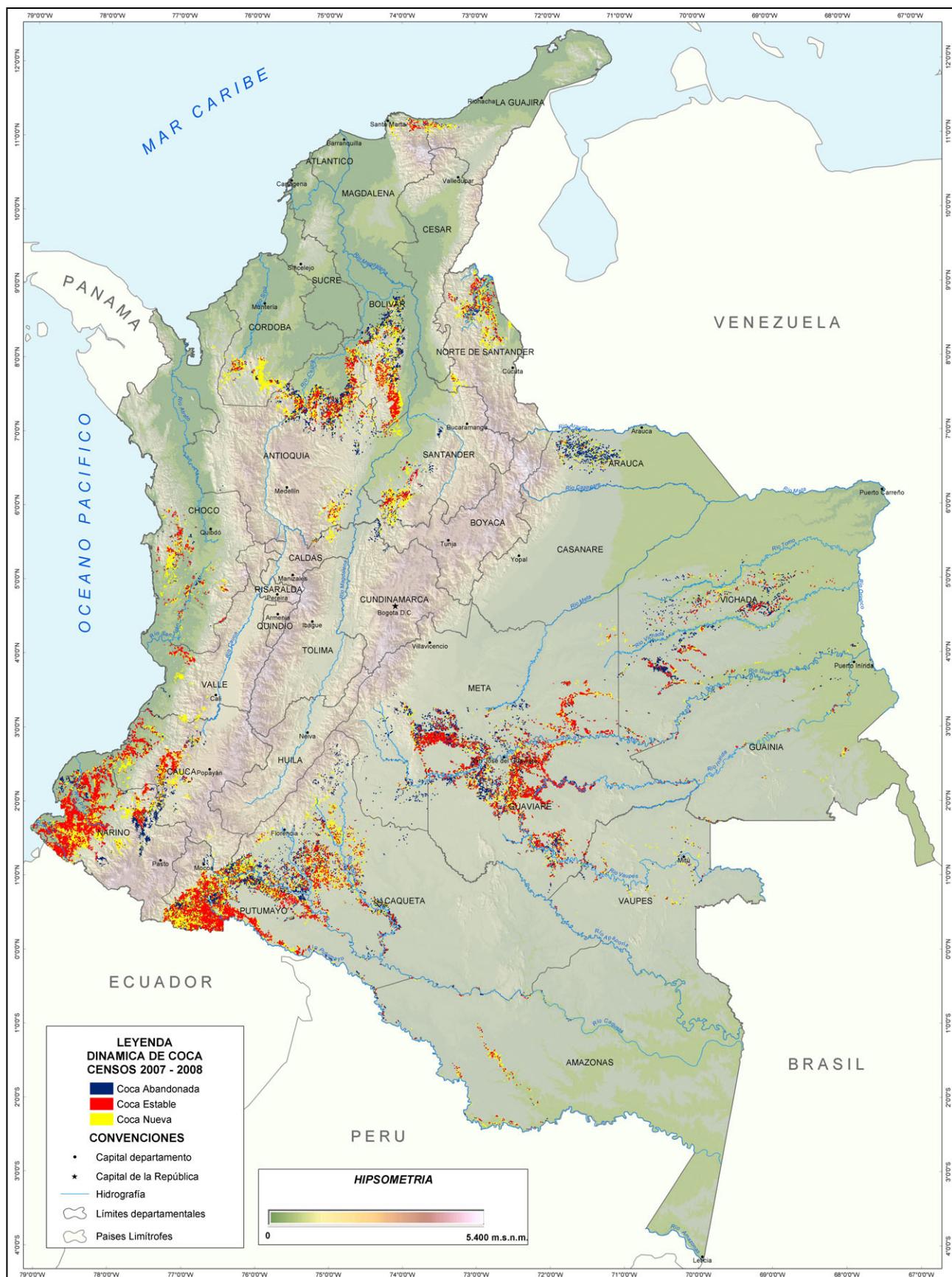


Análisis Multitemporal de cultivos coca censos 2007-2008 en Colombia

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



Dinámica de los cultivos de coca censos 2007 – 2008



5. Análisis Multitemporal

Diciembre 31 de 2007- Diciembre 31 de 2008

Cultivos de Coca

Total Nacional

5.1 Dinámica de la superficie de los cultivos de coca

Aspecto	Censo 2007 has	Censo 2008 has	Variación has	Porcentaje
Area zona de influencia	6.331.020	6.501.611	170.591	3
Area sembrada interpretada	83.888	67.341	-16.547	-20
Area estable	16.751	16.751	NA	NA
Area abandonada	67.137	NA	NA	NA
Area nueva siembra	NA	50.590	NA	NA
Area sembrada en lotes mayores de 3 has	18.939	6.221	-12.718	-67
Area sembrada en lotes menores o iguales a 3 has	64.949	61.124	-3.825	-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 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Total Nacional

5.2 *Dinámica de lotes de los cultivos de coca*

Aspecto	Censo 2007 has	Censo 2008 has	Variación has	Porcentaje
Cantidad de lotes sembrados con coca	102.456	102.754	298	0,3
Area promedio de los lotes has	0,82	0,66	-0,16	-20
Cantidad de lotes estables	39.631	41.546	NA	NA
Cantidad de lotes nuevos	NA	61.208	NA	NA
Cantidad de lotes abandonados	62.825	NA	NA	NA
Cantidad de lotes mayores de 3 has	3.543	1.386	-2.157	-61
Cantidad de lotes lotes menores o iguales a 3 has	98.913	101.368	2.455	2

Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Total Nacional

5.3 Afectación de vegetación por siembra de coca

Cambio de vegetación	has
Coca estable	16.751
Bosque primario a coca	10.279
Bosque secundario a coca	6.441
Rastrojo alto a coca	1.806
Otras coberturas vegetales a coca	15.553
Zonas sin información	16.511

5.4 Sustitución de cultivos de coca

Cambio de vegetación	has
Coca estable	16.751
Coca a bosque secundario	14.740
Coca a rastrojo alto	3.421
Coca a otras coberturas vegetales	30.059
Zonas sin información	18.917

Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Total Nacional

5.5 Cambios en la vegetación - cuadro resumen

Cambio de vegetación	Afectación has	Sustitución has	Diferencia	Porcentaje
Coca estable	16.751	16.751	NA	NA
Bosque primario a coca	10.279	NA	NA	NA
Bosque secundario a coca	6.441	14.740	8.299	129
Rastrojo alto a coca	1.806	3.421	1.615	89
Otras coberturas vegetales a coca	15.553	30.059	14.506	93
Zonas sin información	16.511	18.917	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 2008.

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 2007.

Análisis: El área cultivada en coca disminuyó en una quinta parte respecto al censo del año 2007, la movilidad del los cultivos de coca sigue siendo alta; las tres cuartas partes del área sembrada es nueva. Tanto el área sembrada como la cantidad de lotes mayores de 3 has disminuyó en dos terceras partes, mientras que el área sembrada y la cantidad de lotes menores o iguales a 3 has se mantiene estable. El tamaño promedio del lote de coca disminuyó a 0.66 has. El 60% del total de lotes de 2008 son nuevos.

En la acción de afectación al igual que la de sustitución, predomina en coberturas vegetales diferentes a bosques, sin embargo, la afectación de bosque primario sigue siendo muy alta, corresponde al 20 % del total de las coberturas afectadas a pesar de que el área cultivada con coca disminuyó. Cabe anotar que gran parte de los bosques talados corresponden a bosque primario con grados de complejidad, riqueza, biodiversidad y ecosistemas muy superiores a las coberturas vegetales que se regeneran.

6. Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Nivel Departamental

6.1 Resumen dinámica de cultivos de coca

Departamento	Area en coca estable (ha)	Area en coca nueva (ha)	Area en coca abandonada (ha)
Amazonas	161	576	359
Antioquia	680	4557	7301
Arauca	23	300	1767
Bolívar	853	4037	4459
Boyacá	9	172	62
Caldas	8	140	20
Caquetá	864	2930	5040
Cauca	1029	3361	2438
Chocó	481	1580	427
Córdoba	54	1435	935
Cundinamarca	0	4	131
Guanía	167	352	414
Guaviare	2437	3640	6173
La Guajira	12	125	53
Magdalena	95	255	159
Meta	2049	2726	7854
Nariño	3537	12186	10918
Norte de Santander	345	1725	943
Putumayo	2265	6695	10897
Santander	189	1264	866
Valle del Cauca	334	573	120
Vaupés	49	460	217
Vichada	1110	1497	5584
Total	16751	50590	67137

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.

El cultivo de coca en el país ha demostrado a través de los años su gran dinámica, no solo en el cambio de área cultivada sino también en la posición geográfica de los lotes. En esta parte del documento la atención se centra en la incidencia de **las áreas nuevas del cultivo** en el periodo 2007 - 2008 y las cifras son analizadas de manera porcentual con el objeto de estandarizar la información.

A nivel nacional los departamentos que tienen mayor representación de área de coca nueva son en su orden Nariño con el 18.1% (12186 ha), Putumayo con el 9.9% (6695 ha), Antioquia 6.8% (4557 ha), Bolívar con el 6.0% (4073 ha) y Gaviare con el 5.4% (3640 ha) que en conjunto representan el 61.57% del área nueva del cultivo de coca en el país. Sin embargo, al mirar las cifras de abandono de coca contrastada con las de coca nueva, los departamentos de Nariño 13%, Putumayo 13 %, Antioquia 8.7% y Guaviare 7.4% presentan los porcentajes mas altos a nivel nacional de abandono, que puede interpretarse como una movilidad en la posición geográfica de los lotes, porque en términos de área se compensan las áreas nuevas y las abandonadas.

A nivel departamental el comportamiento es muy similar, se presentan incrementos altos en área de coca nueva para los departamentos de Córdoba 96.4% (1435 ha), Boyacá 95.0%(172 ha), Caldas 94.6% (140 ha), Arauca 92.9% (300 ha) y La Guajira 91.2% (125 ha) , compensándose con altos porcentajes de abandono en los mismos departamentos con el 94.5% (935 ha), 87.3% (62 ha), 71.4% (20 ha), 98.7% (1767 ha) y 81.5% (53 ha) respectivamente, lo que indica nuevamente una movilidad de las áreas geográficas con una tenencia a la baja de áreas cultivadas.

6.2 Resumen cambios de coberturas vegetales

Departamento	Afectación				Sustitución		
	Bosque primario a coca (ha)	Bosque secundario a coca (ha)	Rastrojo alto a coca (ha)	Otras coberturas vegetales a coca (ha)	Coca a bosque secundario (ha)	Coca a rastrojo alto (ha)	Coca a otras coberturas vegetales (ha)
Amazonas	183	124	0	154	57	24	134
Antioquia	1237	711	138	1409	2314	440	1169
Arauca	11	50	30	121	48	15	1105
Bolívar	1330	604	25	1601	1860	381	1633
Boyacá	39	40	13	36	27	0	32
Caldas	22	39	2	18	2	0	15
Caquetá	279	511	88	1849	547	90	3010
Cauca	965	513	50	887	589	142	1034
Chocó	602	108	64	61	208	24	42
Córdoba	127	57	39	58	389	22	108
Cundinamarca	0	0	0	0	0	0	0
Guanía	87	33	3	111	71	10	224
Guaviare	877	247	257	1609	1324	513	3089
La Guajira	31	24	0	14	22	0	27
Magdalena	65	59	0	72	9	56	44
Meta	239	144	244	1759	1097	114	5809
Nariño	1694	788	398	1052	2205	479	2042
Norte de Santander	424	361	4	399	207	57	576
Putumayo	1112	1647	389	2956	2889	865	5900
Santander	517	250	10	242	264	124	324
Valle del Cauca	88	16	4	14	49	0	23
Vaupés	220	77	18	97	76	10	81
Vichada	130	38	30	1034	486	55	3638
Total	10279	6441	1806	15553	14740	3421	30059

Dentro de los cambios de cobertura que se presentaron en el periodo 2007 - 2008, **en el análisis se hace un mayor énfasis en la pérdida de bosque primario relacionándolo con las áreas nuevas del cultivo de coca**, debido a la incidencia que ha tenido este cultivo en la deforestación del país en los últimos años. Los datos fueron manejados de manera porcentual respecto al área nueva de los cultivos de coca con el fin de ser objetivos en las comparaciones; Es así como a nivel nacional los departamentos que presentan mayor pérdida de bosque primario para la siembra de áreas nuevas de cultivo de coca son: Nariño con el 3.3% (1694 ha), Bolívar con 2.6% (1330 ha), Antioquia con 2.4% (1237 ha), Putumayo con 2.2% (1112 ha) y Guaviare con el 1.7% (877 ha), es importante anotar que en estos cinco departamentos se concentra el 60% (6250 ha) de la tala de bosque primario para siembra directa de coca.

Al observar la incidencia de la pérdida de bosque primario para siembra de coca a nivel departamental, se encuentra que los departamentos con mayor participación en deforestación de bosque primario respecto a su área nueva de cultivos de coca en su orden son: Vaupés 47.8%, Santander 40.9%, Choco 38.1%, Bolívar 32.9% y Amazonas 31.8%. Es en estos departamentos donde existe una mayor presión al bosque primario por ampliación de la frontera agrícola.

Estos dos enfoques permiten obtener las siguientes conclusiones: El departamento de Nariño tiene el mayor aumento en área nueva de coca y tala de bosque primario a nivel nacional, sin embargo, a nivel departamental del área nueva en coca solo el 13.90% corresponde a pérdida de bosque primario y el 86.09% corresponde a otras coberturas. Caso similar ocurre con el departamento

de Putumayo que a nivel nacional ocupa el tercer lugar en deforestación y es el segundo en porcentaje de coca nueva, sin embargo a nivel departamental presenta una deforestación del 16,6% y el restante 83.4% corresponde a otras coberturas.

Caso contrario ocurre con el departamento de Vaupés que a nivel nacional contribuye solo con el 0.7% (460 ha) de área en coca nueva y el 0.6% de deforestación (315 ha) a nivel departamental presenta un alto impacto ya que del área nueva en coca el 47,8% corresponde a pérdida de bosque primario.

Haciendo la comparación entre la afectación de las coberturas boscosas (bosque primario, bosque secundario y rastrojo alto) y las coberturas vegetales no boscosas (Pastos, cultivos lícitos, otros), se encuentra que solo en los departamentos de Arauca, Bolívar, Caquetá, Guaviare y Meta se tiende a reutilizar en mayor proporción las zonas ya colonizadas o de frontera agrícola para siembra de coca.

6.3 Resumen deforestación y sustitución de coberturas boscosas

Departamento	Afectación	Sustitución	Diferencia (Sustitución - Afectación) (ha)
	Coberturas boscosa (bosque primario, bosque secundario y rastrojo alto) a coca (ha)	Coca a coberturas boscosa (bosque secundario y rastrojo alto) (ha)	
Amazonas	307	81	-226
Antioquia	2086	2754	668
Arauca	91	63	-28
Bolívar	1959	2241	282
Boyacá	92	27	-65
Caldas	63	2	-61
Caquetá	878	637	-241
Cauca	1528	731	-797
Chocó	774	232	-542
Córdoba	223	411	188
Cundinamarca	0	0	0
Guanía	123	81	-42
Guaviare	1381	1837	456
La Guajira	55	22	-33
Magdalena	124	65	-59
Meta	627	1211	584
Nariño	2880	2684	-196
Norte de Santander	789	264	-525
Putumayo	3148	3754	606
Santander	777	388	-389
Valle del Cauca	108	49	-59
Vaupés	315	86	-229
Vichada	198	541	343

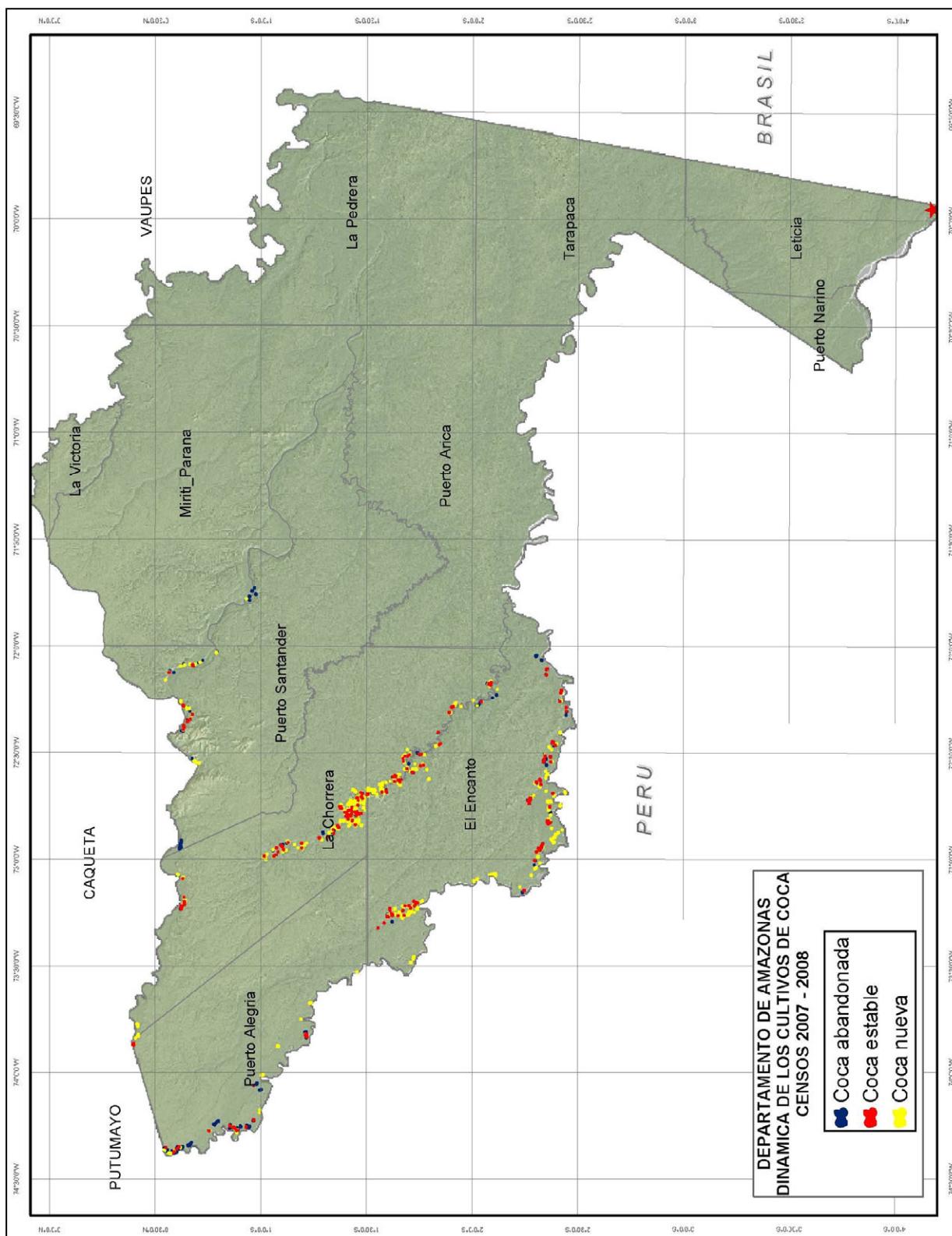
El siguiente análisis se concentra en **la afectación de las coberturas boscosas (bosque primario, bosque secundario y rastrojo alto) por siembra de coca y la sustitución de coca a coberturas boscosas (bosque secundario y rastrojo alto)** como proceso de sucesión vegetal en el periodo 2007 - 2008; Se tiene en cuenta la representación porcentual de coberturas boscosas perdidas en cada departamento respecto al área total de coca nueva en censo 2008 (nivel nacional) y respecto al área de coca nueva hallada en el mismo censo de manera a nivel departamental, lo mismo se hace con las coberturas boscosas regeneradas respecto al área de coca abandonada en el censo 2008.

Los departamentos que tienen mayor representación de pérdida de cobertura boscosa (bosque primario, bosque secundario y rastrojo alto) para siembra de coca nueva respecto al total nacional (nivel nacional) en su orden son: Putumayo 6.2%, Nariño 5.7%, Antioquia 4.1%, Bolívar 3.9% y Cauca 3.0%; sin embargo, al analizar el porcentaje de coberturas boscosas perdidas para la instalación de nuevos cultivos de coca a nivel departamental, se encuentra que los departamentos con mayores tasas son: Vaupés 68.5%, Santander 61.5%, Boyacá 53.5%, Amazonas 53.3% y Magdalena 48.6%.

En cuanto al proceso de recuperación de la cobertura boscosa por sucesión vegetal debido al abandono de coca respecto al total nacional (nivel nacional) se encuentra que los departamentos de Putumayo 5.6%, Antioquia 4.1%, Nariño 4.0%, Bolívar 3.3% y Guaviare 2.7% presentan las mayores tasas, mientras que a nivel local (departamental) los departamentos de Chocó 54.3%, Bolívar 50.3%, Santander 44.8%, Córdoba 44.0% y Boyacá 43.5% son los más representativos

Al observar la diferencia entre Sustitución y Afectación de coberturas boscosas, los departamentos de Amazonas, Cauca, Caquetá, Chocó, Norte de Santander, Santander y Vaupés son los que presentan mayor desequilibrio en sus tasas de deforestación y regeneración, de lo cual se podría inferir que en estos departamentos se está ampliando la frontera agrícola para el periodo 2007 - 2008.

Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Amazonas



Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Amazonas

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

Aspecto	Censo 2007 has	Censo 2008 has	Variación has	Porcentaje
Area zona de influencia	70.480	102.276	31.796	45
Area sembrada interpretada	520	737	217	42
Area estable	161	161	NA	NA
Area abandonada	359	NA	NA	NA
Area nueva siembra	NA	576	NA	NA
Area sembrada en lotes mayores de 3 has	56	53	-3	-5
Area sembrada en lotes menores o iguales a 3 has	464	684	220	47

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 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Amazonas

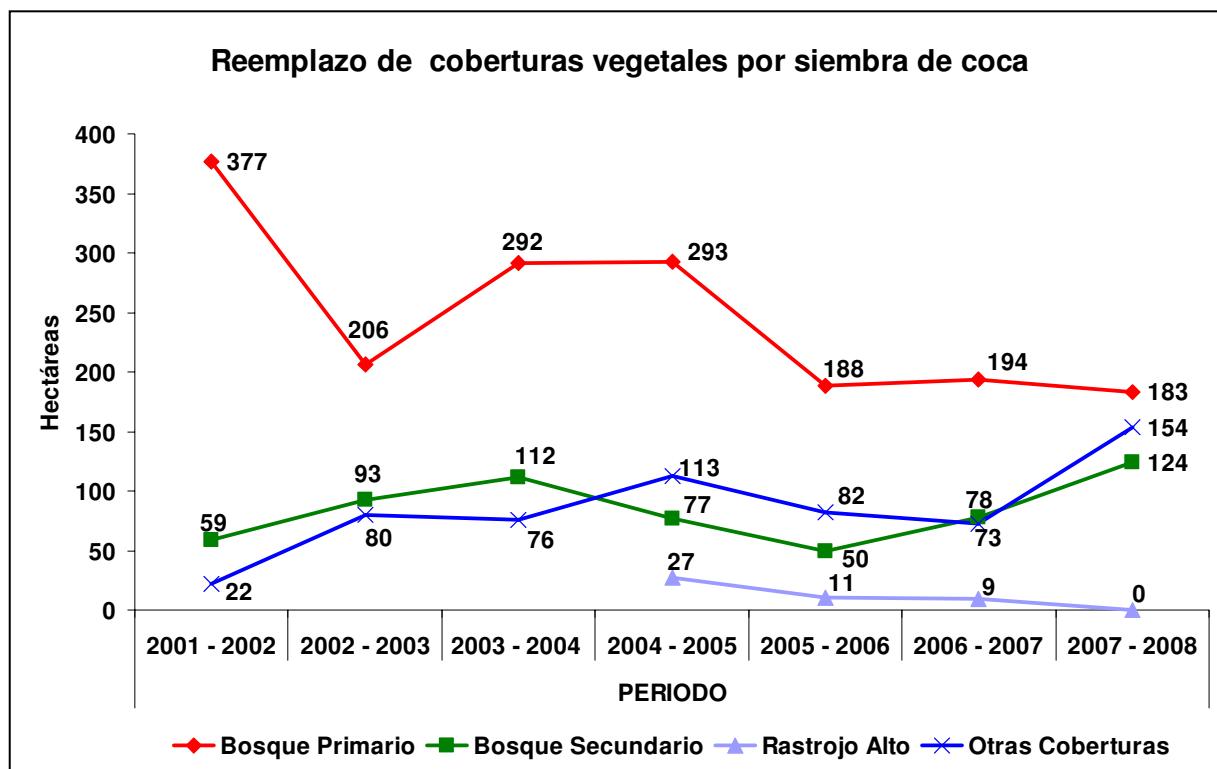
2. *Dinámica de lotes de los cultivos de coca*

Aspecto	Censo 2007 has	Censo 2008 has	Variación has	Porcentaje
Cantidad de lotes sembrados con coca	463	787	324	70
Area promedio de los lotes has	1,12	0,93	-0,19	-17
Cantidad de lotes estables	244	243	NA	NA
Cantidad de lotes nuevos	NA	544	NA	NA
Cantidad de lotes abandonados	219	NA	NA	NA
Cantidad de lotes mayores de 3 has	12	14	2	17
Cantidad de lotes lotes menores o iguales a 3 has	451	773	322	71

Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Amazonas

3. Afectación de vegetación por siembra de coca

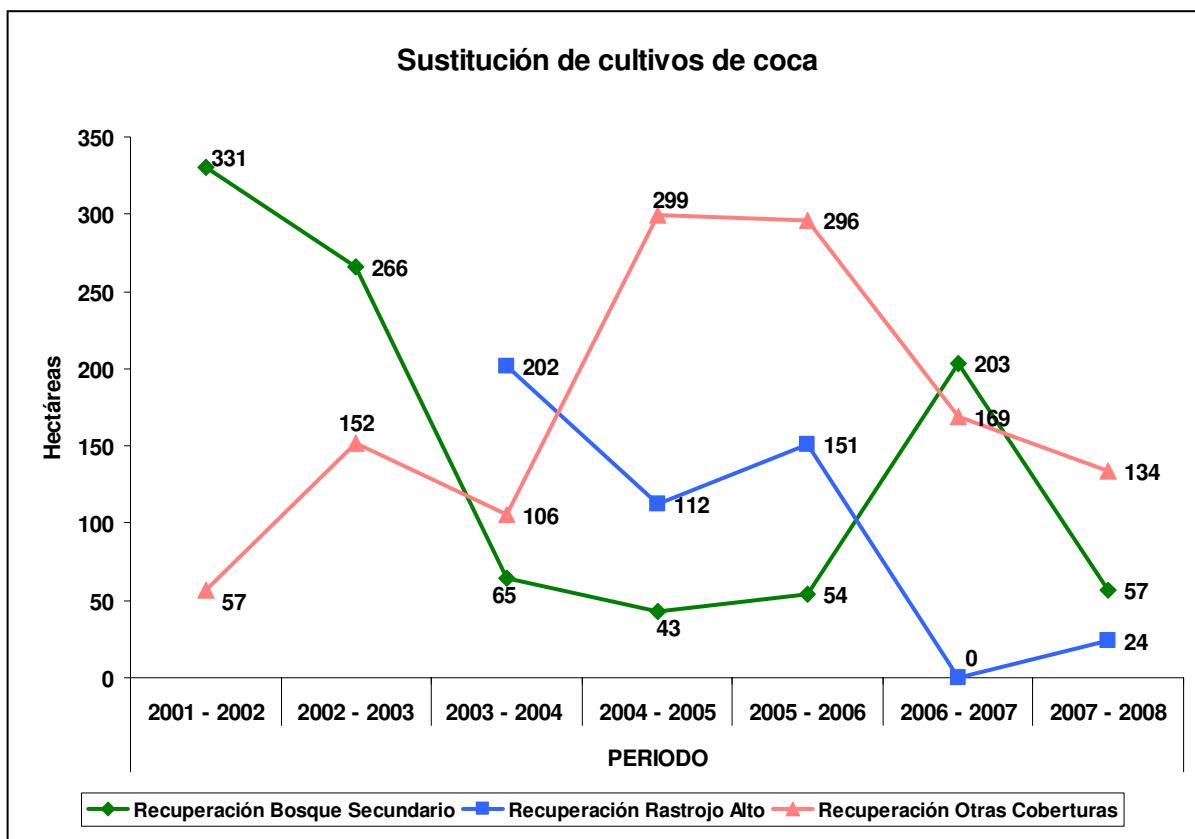
Cambio de vegetación	has
Coca estable	161
Bosque primario a coca	183
Bosque secundario a coca	124
Rastrojo alto a coca	0
Otras coberturas vegetales a coca	154
Zonas sin información	115



Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Amazonas

4. Sustitución de cultivos de coca

Cambio de vegetación	has
Coca estable	161
Coca a bosque secundario	57
Coca a rastrojo alto	24
Coca a otras coberturas vegetales	134
Zonas sin información	141



Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Amazonas

5. Cambios en la vegetación

Cambio de vegetación	Afectación has	Sustitución has	Diferencia	Porcentaje
Coca estable	161	161	NA	NA
Bosque primario a coca	183	NA	NA	NA
Bosque secundario a coca	124	57	-67	-54
Rastrojo alto a coca	0	24	24	NA
Otras coberturas vegetales a coca	154	134	-20	-13
Zonas sin información	115	141	NA	NA

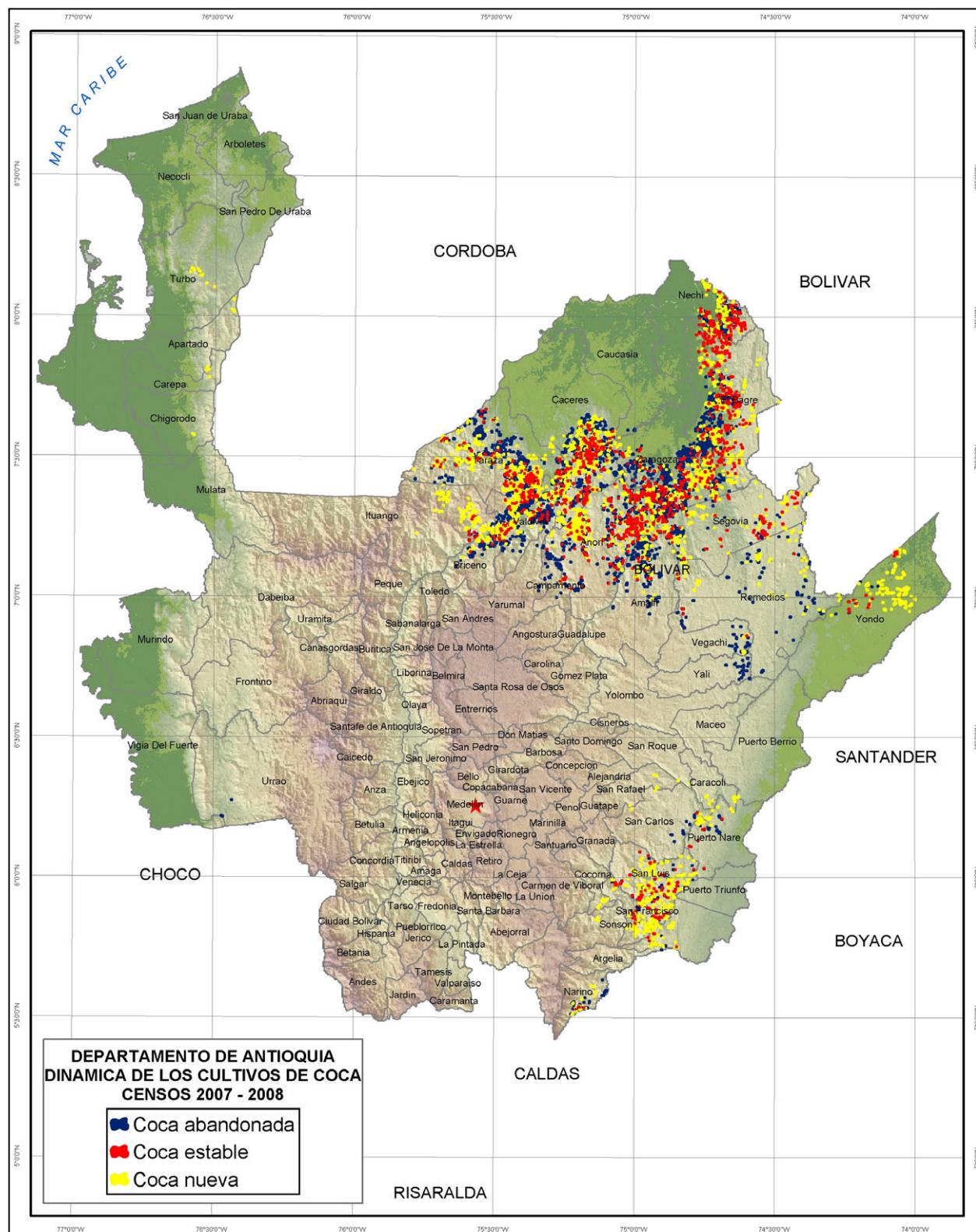
Afectación: Cambio de cualquier cobertura vegetal a cultivo de coca. La suma de las coberturas afectadas más la coca estable, corresponde al total de coca identificada en el año 2008.

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 2007.

Análisis: El área sembrada con coca aumentó considerablemente contrario a la tendencia nacional, este aumento se refleja principalmente en lotes menores o iguales a 3 has. El área en lotes mayores 3 has se mantiene estable. La movilidad de los lotes de coca es muy alta; más del 78% del área sembrada es nueva. La cantidad de lotes mayores de 3 has se mantiene estable mientras que la cantidad de lotes menores o iguales a 3 has aumentó en tres cuartas partes. El 68 % de los lotes de 2008 son nuevos. El área promedio de los lotes disminuyó.

La acción de afectación continua con tendencia a la deforestación de bosque primario y secundario; la sustitución predomina en coberturas no boscosas. 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 se está afectando considerablemente una región de gran importancia a nivel mundial.

**Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Antioquia**



Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Antioquia

1. Dinámica de la superficie de los cultivos de coca

Aspecto	Censo 2007 has	Censo 2008 has	Variación has	Porcentaje
Area zona de influencia	466.881	485.321	18.440	4
Area sembrada interpretada	7.981	5.237	-2.744	-34
Area estable	680	680	NA	NA
Area abandonada	7.301	NA	NA	NA
Area nueva siembra	NA	4.557	NA	NA
Area sembrada en lotes mayores de 3 has	3.299	460	-2.839	-86
Area sembrada en lotes menores o iguales a 3 has	4.682	4.777	95	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 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Antioquia

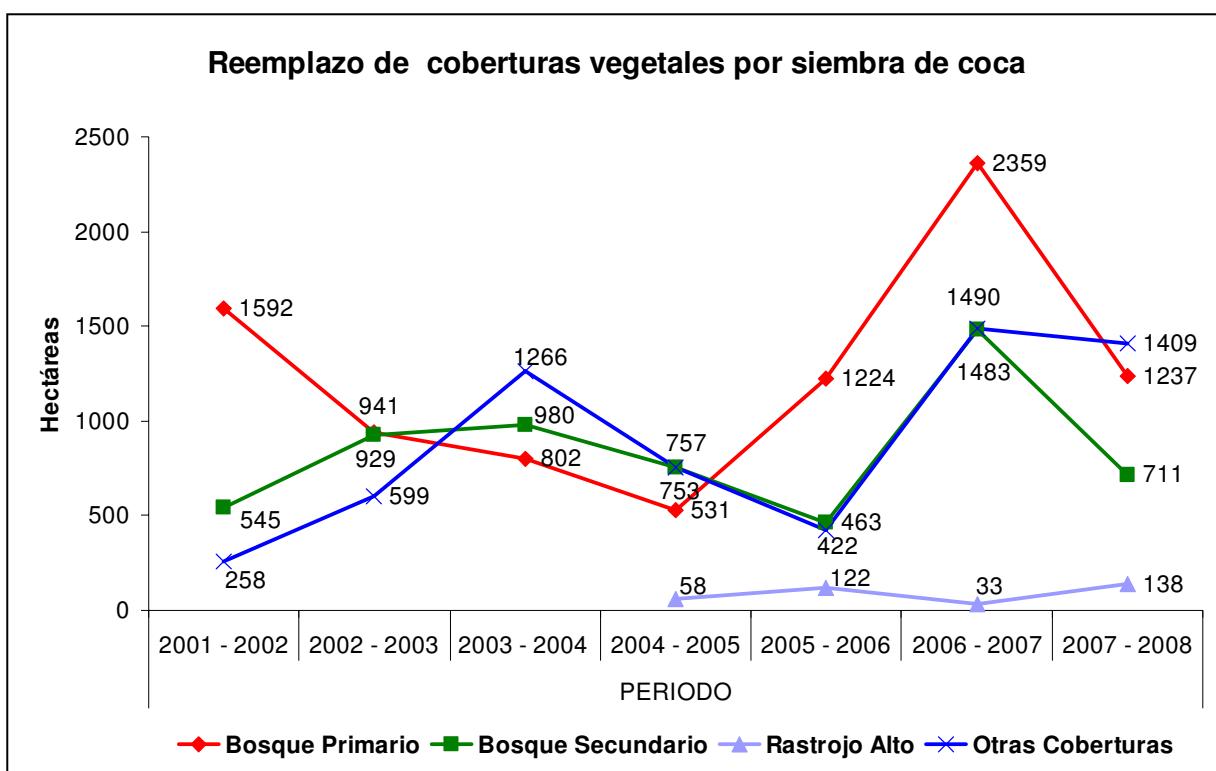
2. *Dinámica de lotes de los cultivos de coca*

Aspecto	Censo 2007 has	Censo 2008 has	Variación has	Porcentaje
Cantidad de lotes sembrados con coca	7.121	6.062	-1.059	-15
Area promedio de los lotes has	1,12	0,86	-0,26	-23
Cantidad de lotes estables	1.570	1.586	NA	NA
Cantidad de lotes nuevos	NA	4.476	NA	NA
Cantidad de lotes abandonados	5.551	NA	NA	NA
Cantidad de lotes mayores de 3 has	502	119	-383	-76
Cantidad de lotes lotes menores o iguales a 3 has	6.619	5.943	-676	-10

Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Antioquia

3. Afectación de vegetación por siembra de coca

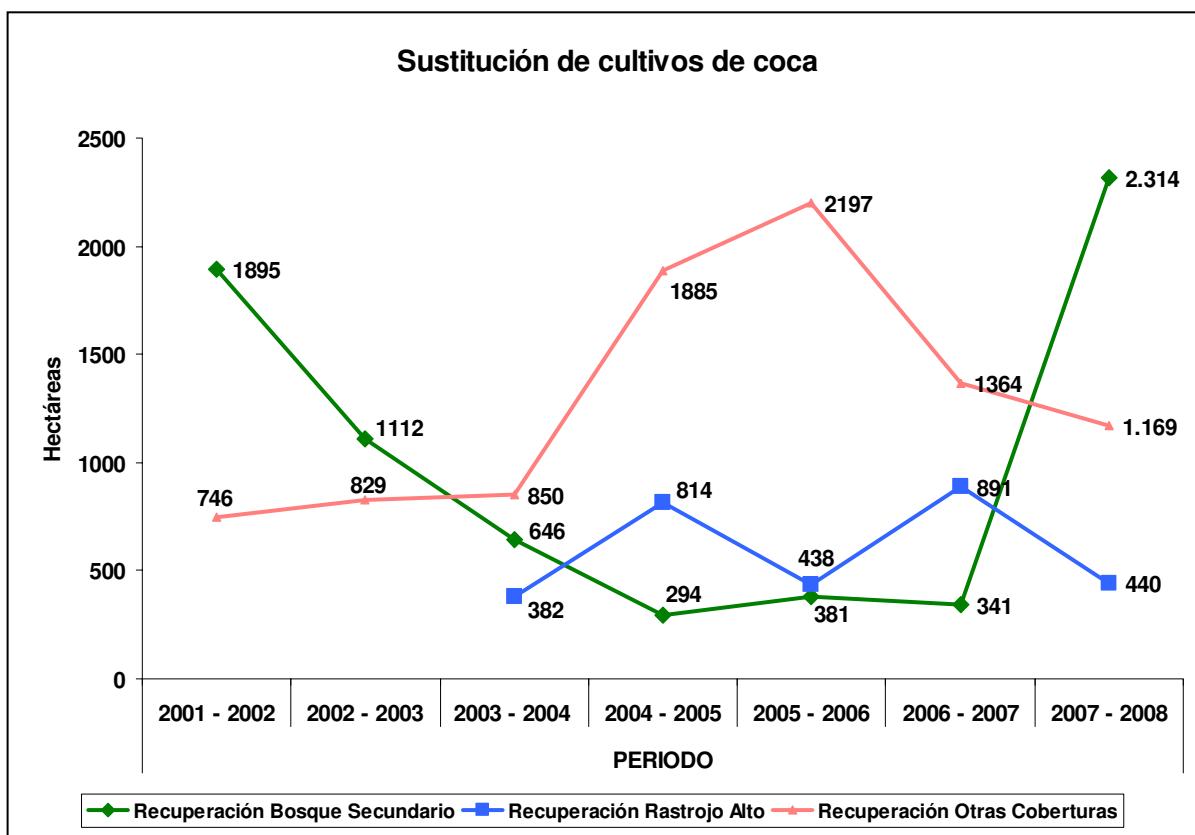
Cambio de vegetación	has
Coca estable	680
Bosque primario a coca	1.237
Bosque secundario a coca	711
Rastrojo alto a coca	138
Otras coberturas vegetales a coca	1.409
Zonas sin información	1.062



Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Antioquia

4. Sustitución de cultivos de coca

Cambio de vegetación	has
Coca estable	680
Coca a bosque secundario	2.314
Coca a rastrojo alto	440
Coca a otras coberturas vegetales	1.169
Zonas sin información	3.378



Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Antioquia

5. Cambios en la vegetación - cuadro resumen

Cambio de vegetación	Afectación has	Sustitución has	Diferencia	Porcentaje
Coca estable	680	680	NA	NA
Bosque primario a coca	1.237	NA	NA	NA
Bosque secundario a coca	711	2.314	1.603	225
Rastrojo alto a coca	138	440	302	219
Otras coberturas vegetales a coca	1.409	1.169	-240	-17
Zonas sin información	1.062	4.058	NA	NA

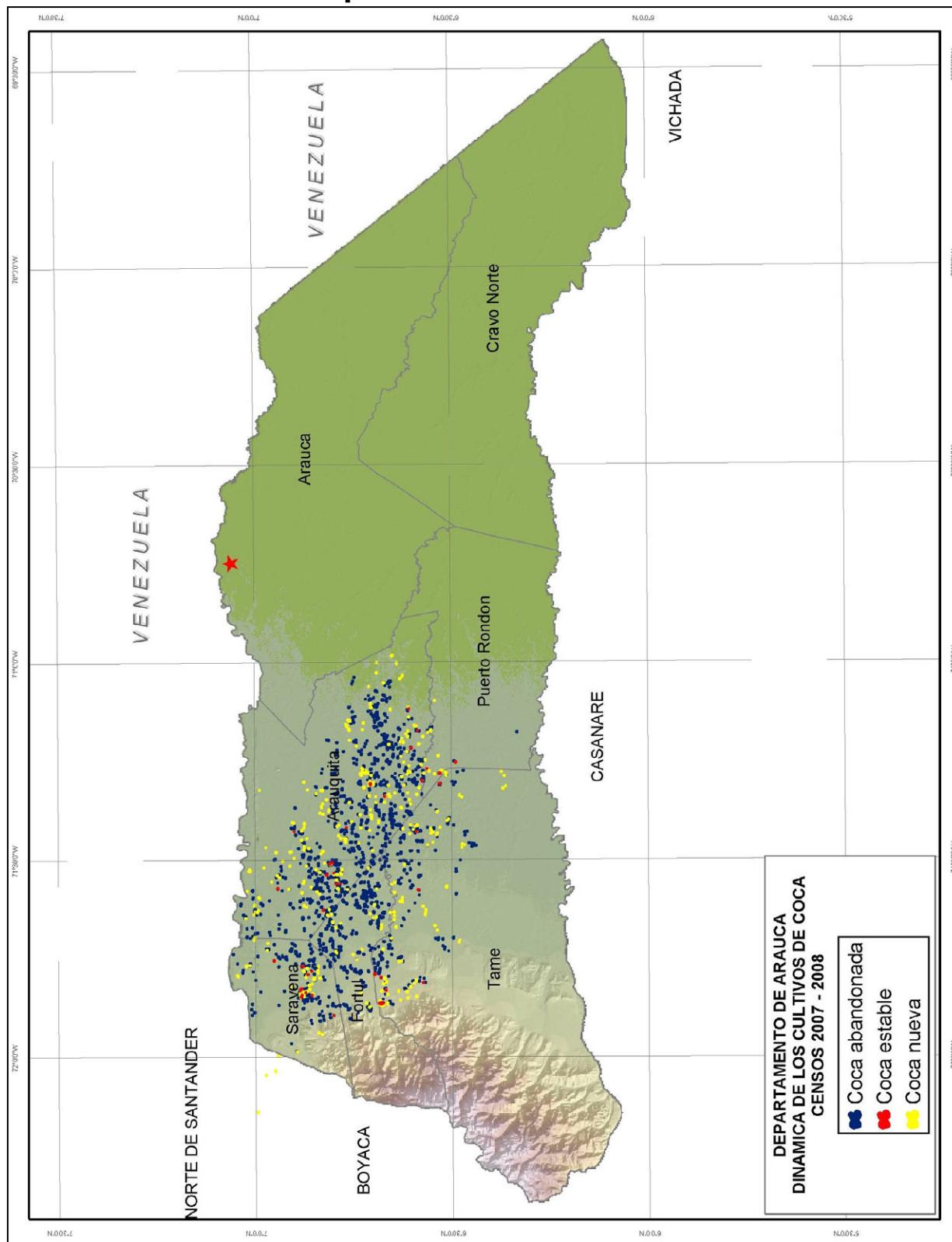
Afectación: Cambio de cualquier cobertura vegetal a cultivo de coca. La suma de las coberturas afectadas más la coca estable, corresponde al total de coca identificada en el año 2008.

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 2007.

Análisis: Antioquia ocupa el cuarto lugar en área sembrada con coca en el censo 2008. El área sembrada con coca disminuyó en una tercera parte, a pesar de ello el área de la zona de influencia se mantiene estable mostrando lotes más dispersos y alta movilidad, el 87 % del área sembrada es nueva. El área sembrada en lotes mayores de 3 has se redujo a una quinta parte de lo que había en 2007, mientras el área sembrada en lotes menores o iguales a 3 has se mantiene estable. La cantidad de lotes mayores de 3 has se redujo en tres cuartas partes y los lotes menores o iguales a 3 has disminuyeron ligeramente. El área promedio de los lotes de coca decreció en gran proporción. El 74 % de los lotes del 2008 son nuevos.

La acción de afectación predomina en coberturas no boscosas aunque el bosque primario se ha talado en gran proporción ocupando este departamento el tercer lugar en deforestación de este tipo de bosque para la siembra directa de coca en el periodo de estudio. La sustitución se refleja más en bosque secundario seguido por coberturas no boscosas. Cabe anotar que gran parte de los bosques talados corresponden a bosque primario 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 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Arauca



Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Arauca

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

Aspecto	Censo 2007 has	Censo 2008 has	Variación has	Porcentaje
Area zona de influencia	182.730	81.713	-101.017	-55
Area sembrada interpretada	1.790	323	-1.467	-82
Area estable	23	23	NA	NA
Area abandonada	1.767	NA	NA	NA
Area nueva siembra	NA	300	NA	NA
Area sembrada en lotes mayores de 3 has	573	11	-562	-98
Area sembrada en lotes menores o iguales a 3 has	1.217	312	-905	-74

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 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Arauca

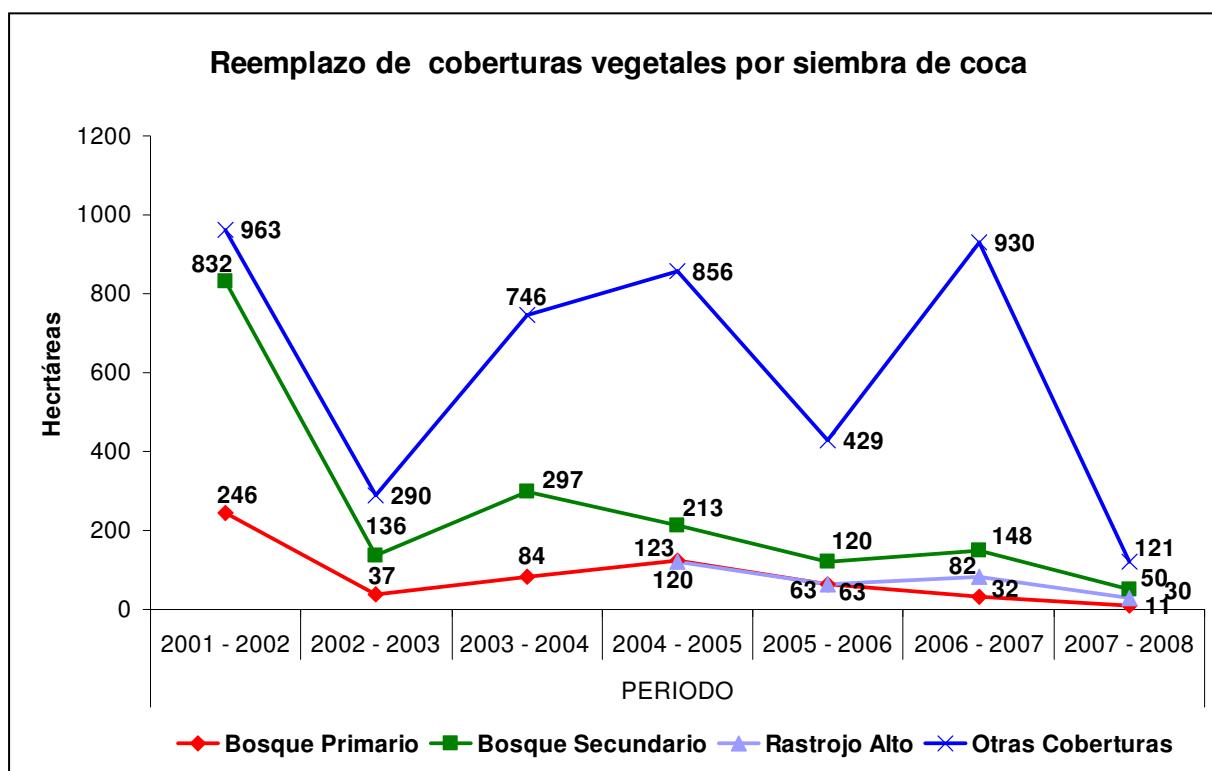
2. Dinámica de lotes de los cultivos de coca

Aspecto	Censo 2007 has	Censo 2008 has	Variación has	Porcentaje
Cantidad de lotes sembrados con coca	1.351	396	-955	-71
Area promedio de los lotes has	1,32	0,82	-0,50	-38
Cantidad de lotes estables	48	42	NA	NA
Cantidad de lotes nuevos	NA	354	NA	NA
Cantidad de lotes abandonados	1.303	NA	NA	NA
Cantidad de lotes mayores de 3 has	113	2	-111	-98
Cantidad de lotes lotes menores o iguales a 3 has	1.238	394	-844	-68

Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Arauca

3. Afectación de vegetación por siembra de coca

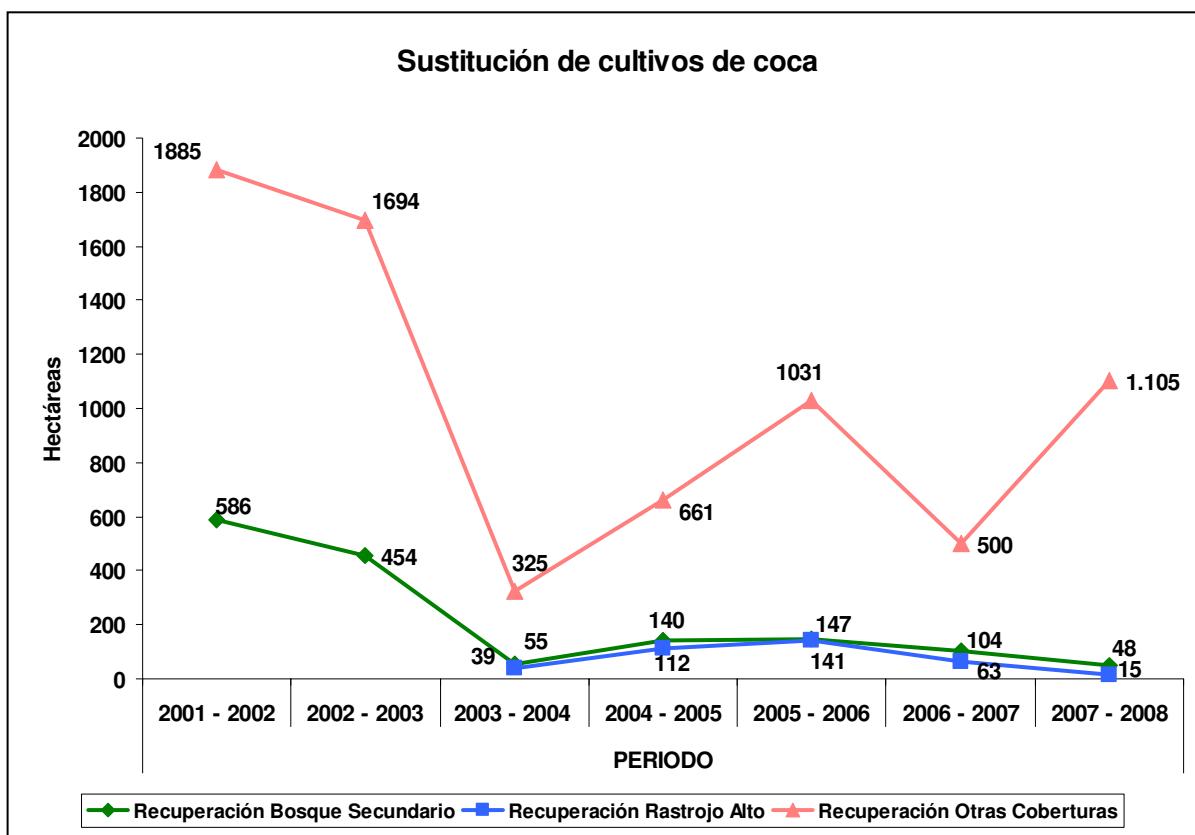
Cambio de vegetación	has
Coca estable	23
Bosque primario a coca	11
Bosque secundario a coca	50
Rastrojo alto a coca	30
Otras coberturas vegetales a coca	121
Zonas sin información	88



Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Arauca

4. Sustitución de cultivos de coca

Cambio de vegetación	has
Coca estable	23
Coca a bosque secundario	48
Coca a rastrojo alto	15
Coca a otras coberturas vegetales	1.105
Zonas sin información	599



Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Arauca

5. Cambios en la vegetación

Cambio de vegetación	Afectación has	Sustitución has	Diferencia	Porcentaje
Coca estable	23	23	NA	NA
Bosque primario a coca	11	NA	NA	NA
Bosque secundario a coca	50	48	-2	-4
Rastrojo alto a coca	30	15	-15	-50
Otras coberturas vegetales a coca	121	1.105	984	813
Zonas sin información	88	599	NA	NA

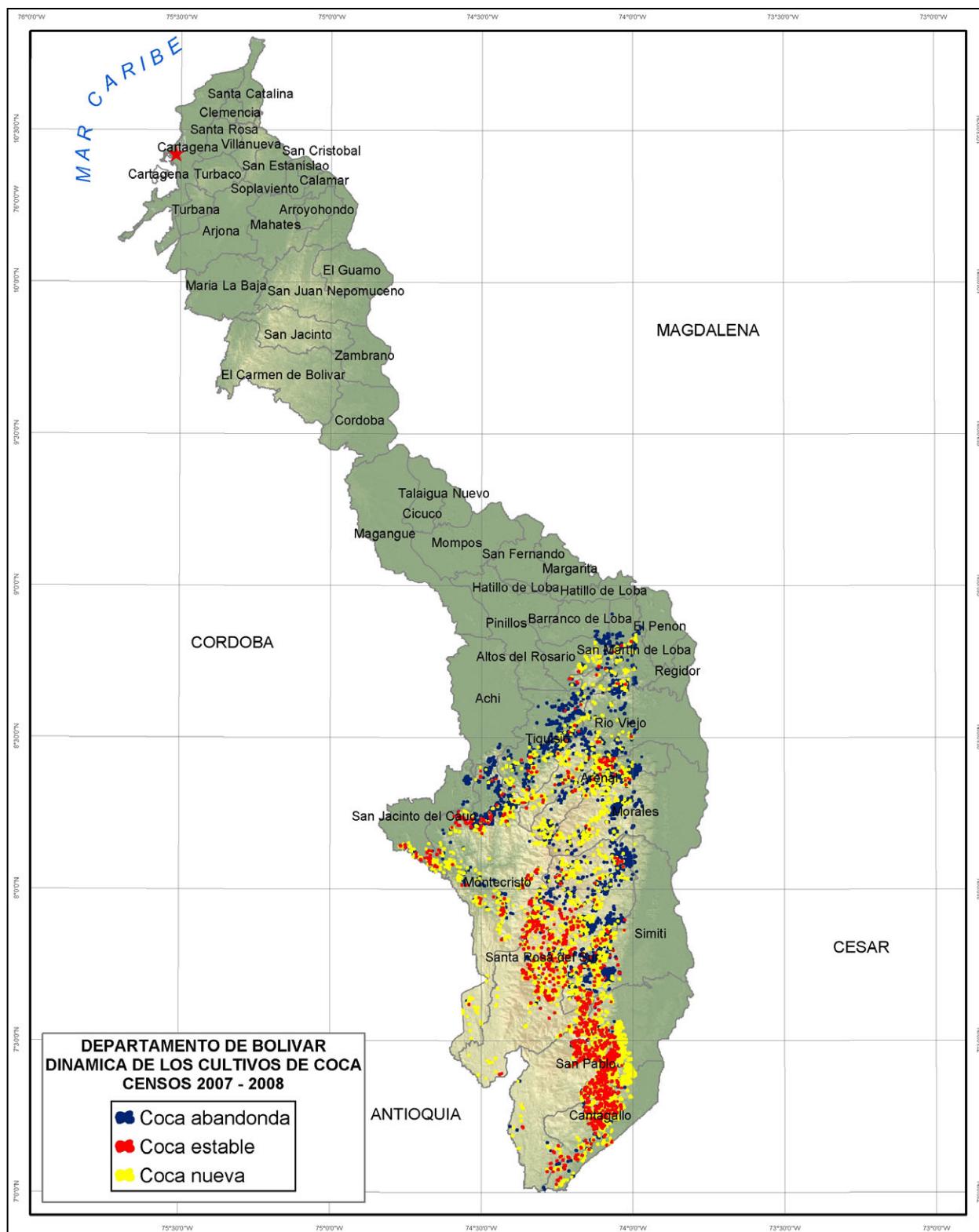
Afectación: Cambio de cualquier cobertura vegetal a cultivo de coca. La suma de las coberturas afectadas más la coca estable, corresponde al total de coca identificada en el año 2008.

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 2007.

Análisis: El área de siembra de coca disminuyó a la quinta parte de lo que existía en 2007, sin embargo la movilidad de los cultivos de coca es muy alta, el 93% del área sembrada es nueva. Tanto el área sembrada en lotes mayores de 3 has como el área en lotes menores o iguales a 3 has disminuyó en gran proporción. La cantidad de lotes mayores a 3 has casi desaparecieron mientras que el número total de lotes menores o iguales a 3 has se redujo en dos terceras partes; el tamaño promedio de los lotes disminuyó. El 89 % de los lotes del 2008 son nuevos.

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

Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Bolívar



Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Bolívar

1. Dinámica de la superficie de los cultivos de coca

Aspecto	Censo 2007 has	Censo 2008 has	Variación has	Porcentaje
Area zona de influencia	381.058	383.187	2.129	1
Area sembrada interpretada	5.312	4.890	-422	-8
Area estable	853	853	NA	NA
Area abandonada	4.459	NA	NA	NA
Area nueva siembra	NA	4.037	NA	NA
Area sembrada en lotes mayores de 3 has	1.118	437	-681	-61
Area sembrada en lotes menores o iguales a 3 has	4.194	4.453	259	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 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Bolívar

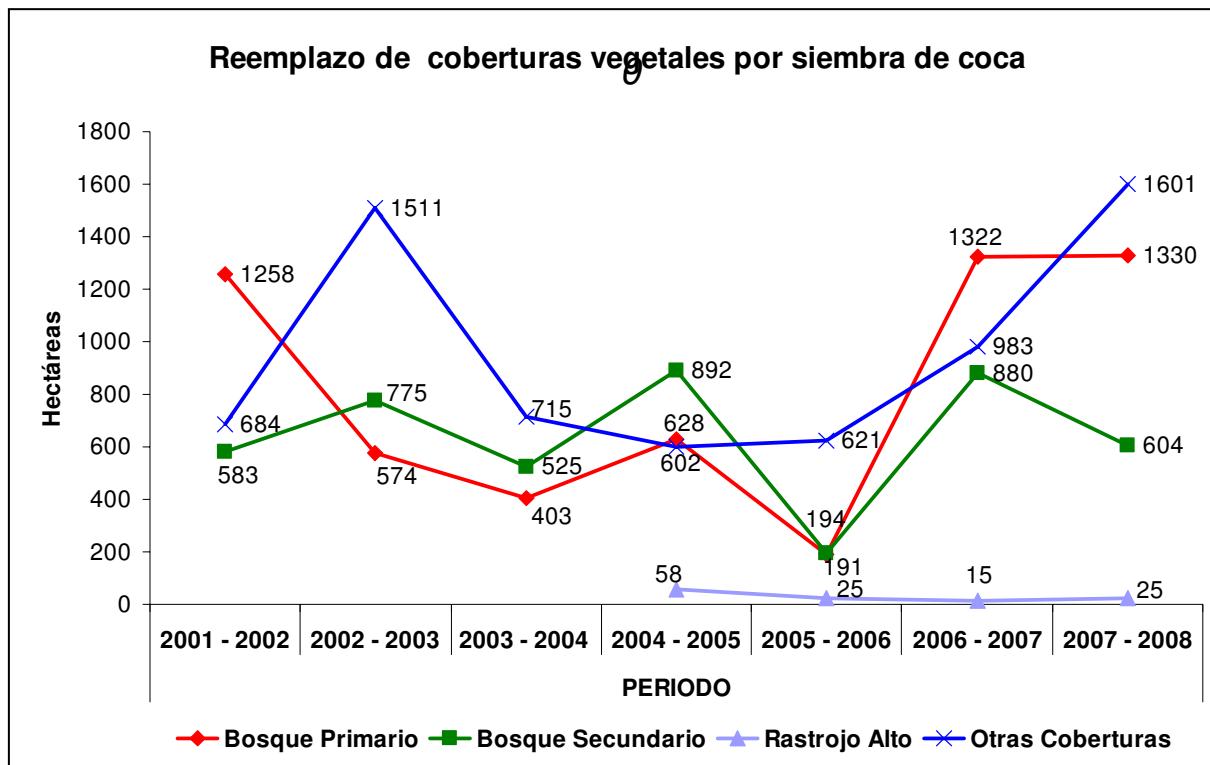
2. *Dinámica de lotes de los cultivos de coca*

Aspecto	Censo 2007 has	Censo 2008 has	Variación has	Porcentaje
Cantidad de lotes sembrados con coca	5.032	5.682	650	13
Area promedio de los lotes has	1,06	0,86	-0,20	-19
Cantidad de lotes estables	1.480	1.672	NA	NA
Cantidad de lotes nuevos	NA	4.010	NA	NA
Cantidad de lotes abandonados	3.552	NA	NA	NA
Cantidad de lotes mayores de 3 has	226	104	-122	-54
Cantidad de lotes menores o iguales a 3 has	4.806	5.578	772	16

Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Bolívar

3. Afectación de vegetación por siembra de coca

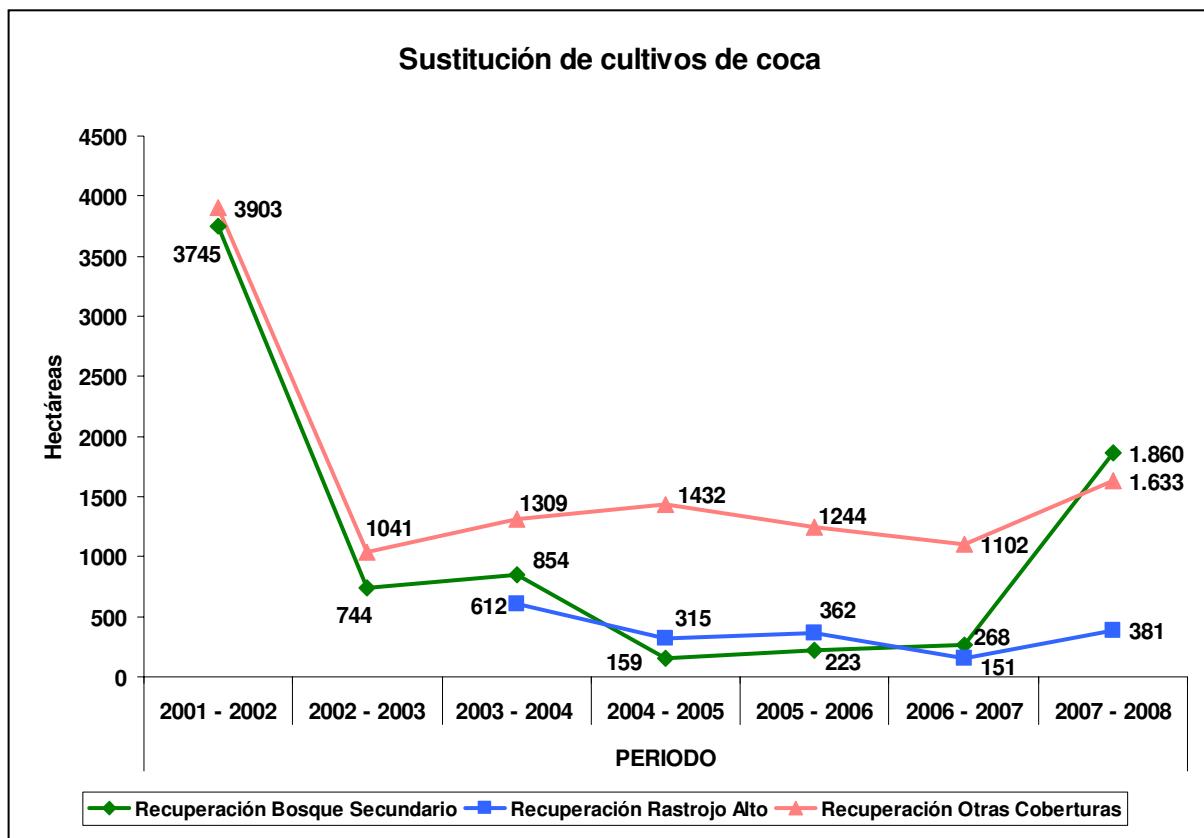
Cambio de vegetación	has
Coca estable	853
Bosque primario a coca	1.330
Bosque secundario a coca	604
Rastrojo alto a coca	25
Otras coberturas vegetales a coca	1.601
Zonas sin información	477



Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Bolívar

4. Sustitución de cultivos de coca

Cambio de vegetación	has
Coca estable	853
Coca a bosque secundario	1.860
Coca a rastrojo alto	381
Coca a otras coberturas vegetales	1.633
Zonas sin información	585



Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Bolívar

5. Cambios en la vegetación - cuadro resumen

Cambio de vegetación	Afectación has	Sustitución has	Diferencia	Porcentaje
Coca estable	853	853	NA	NA
Bosque primario a coca	1.330	NA	NA	NA
Bosque secundario a coca	604	1.860	1.256	208
Rastrojo alto a coca	25	381	356	1424
Otras coberturas vegetales a coca	1.601	1.633	32	2
Zonas sin información	477	585	NA	NA

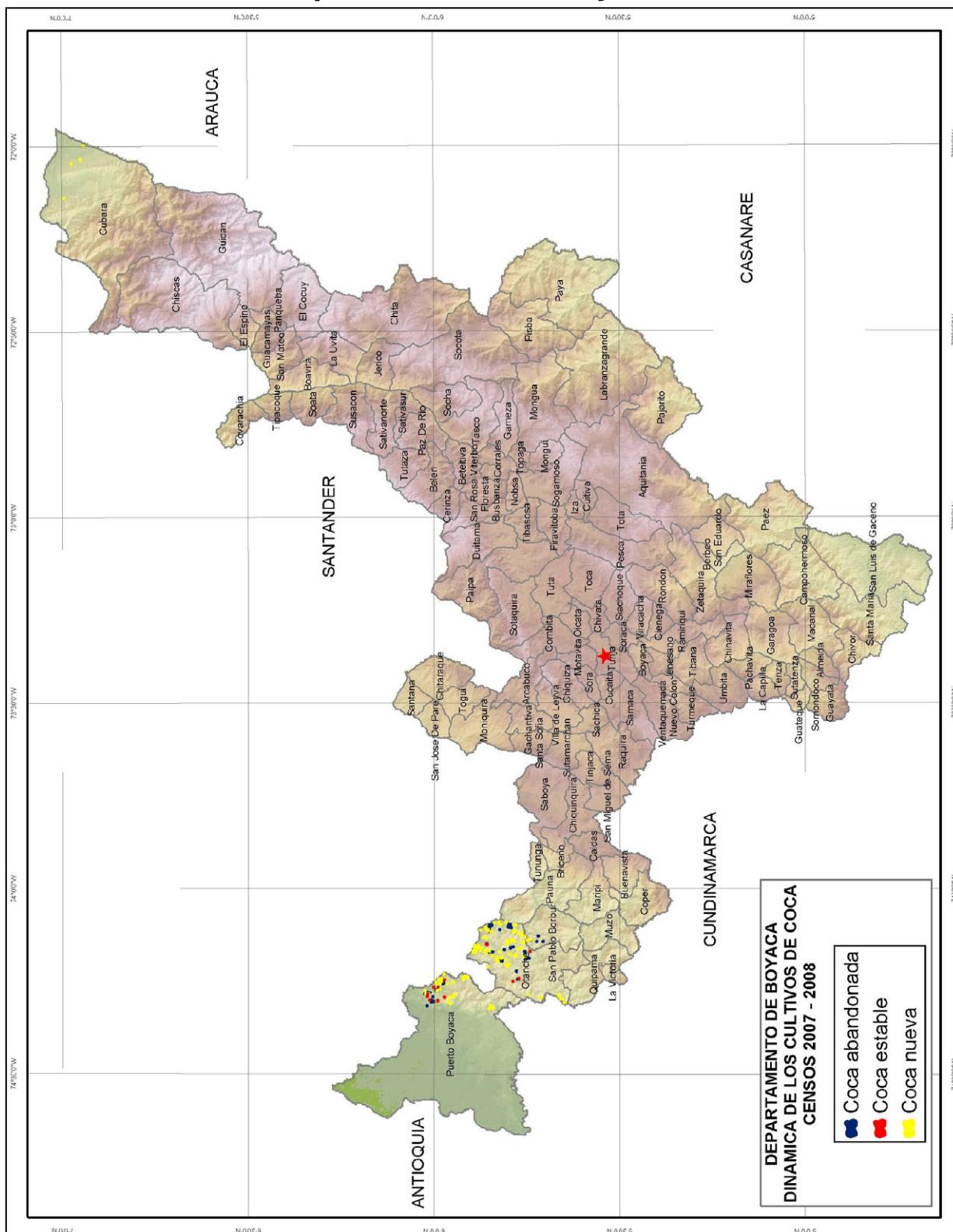
Afectación: Cambio de cualquier cobertura vegetal a cultivo de coca. La suma de las coberturas afectadas más la coca estable, corresponde al total de coca identificada en el año 2008.

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 2007.

Análisis: Bolívar ocupa el quinto lugar en área sembrada con coca en el censo 2008. El área de siembra de coca se mantiene estable, el área de influencia de estos cultivos aumentó levemente y la movilidad de los cultivos de coca es muy alta, el 83% del área sembrada es nueva. El área sembrada en lotes mayores de 3 has se redujo a una tercera parte de lo que existía en 2007 y en lotes menores o iguales a 3 has se mantiene estable. El 71 % de los lotes son nuevos, la cantidad de lotes mayores a 3 has se redujo a la mitad y los menores o iguales a 3 has presentaron leve aumento.

La afectación de coberturas es mayor en coberturas no boscosas pero la deforestación de bosque primario para siembra de coca sigue aumentando respecto a los períodos anteriores, el departamento ocupa el segundo lugar en deforestación de este a nivel nacional en el periodo de estudio. La sustitución predomina en bosque secundario. Es importante anotar que gran parte de los bosques talados corresponden a bosque primario con ecosistemas de alto grado de complejidad, riqueza y biodiversidad muy superiores a las coberturas regeneradas.

**Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Boyacá**



Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Boyacá

1. Dinámica de la superficie de los cultivos de coca

Aspecto	Censo 2007 has	Censo 2008 has	Variación has	Porcentaje
Area zona de influencia	12.669	22.434	9.765	77
Area sembrada interpretada	71	181	110	155
Area estable	9	9	NA	NA
Area abandonada	62	NA	NA	NA
Area nueva siembra	NA	172	NA	NA
Area sembrada en lotes mayores de 3 has	3	7	4	133
Area sembrada en lotes menores o iguales a 3 has	68	174	106	156

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 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Boyacá

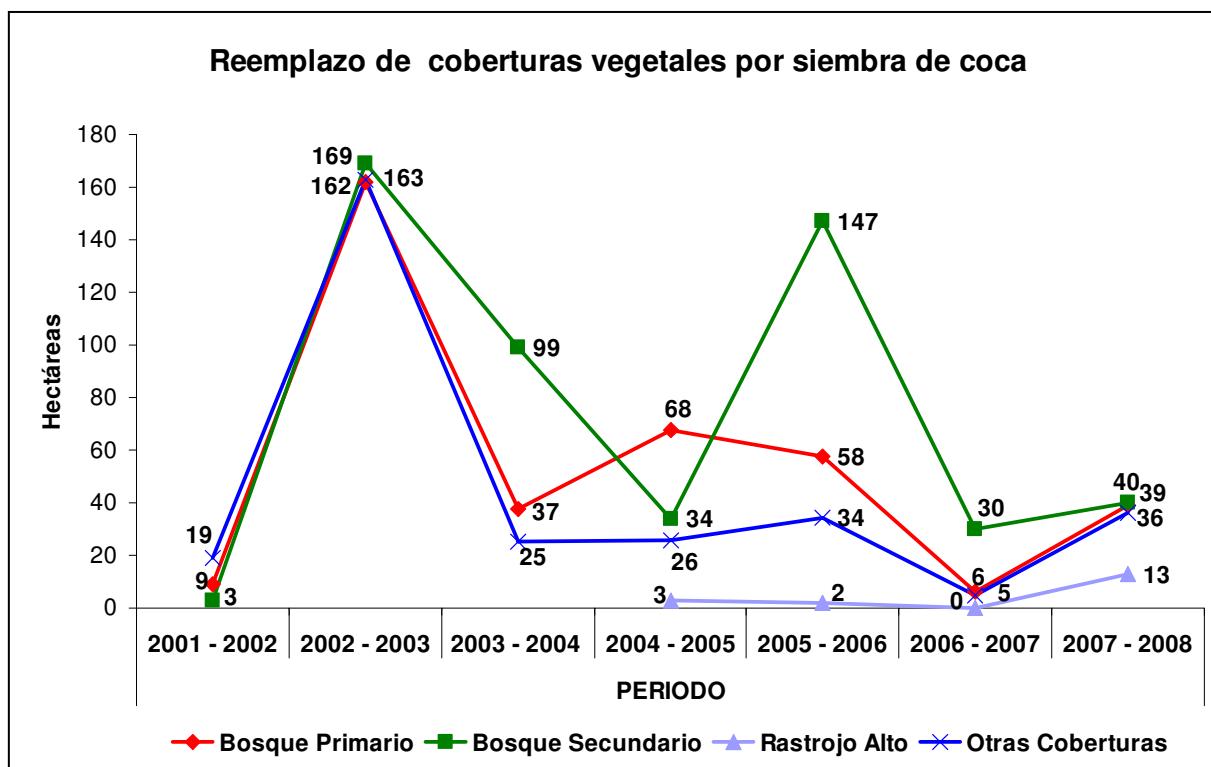
2. *Dinámica de lotes de los cultivos de coca*

Aspecto	Censo 2007 has	Censo 2008 has	Variación has	Porcentaje
Cantidad de lotes sembrados con coca	70	171	101	144
Area promedio de los lotes has	1,01	0,94	0	-7
Cantidad de lotes estables	13	16	NA	NA
Cantidad de lotes nuevos	NA	155	NA	NA
Cantidad de lotes abandonados	57	NA	NA	NA
Cantidad de lotes mayores de 3 has	1	2	1	100
Cantidad de lotes lotes menores o iguales a 3 has	69	169	100	145

Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Boyacá

3. Afectación de vegetación por siembra de coca

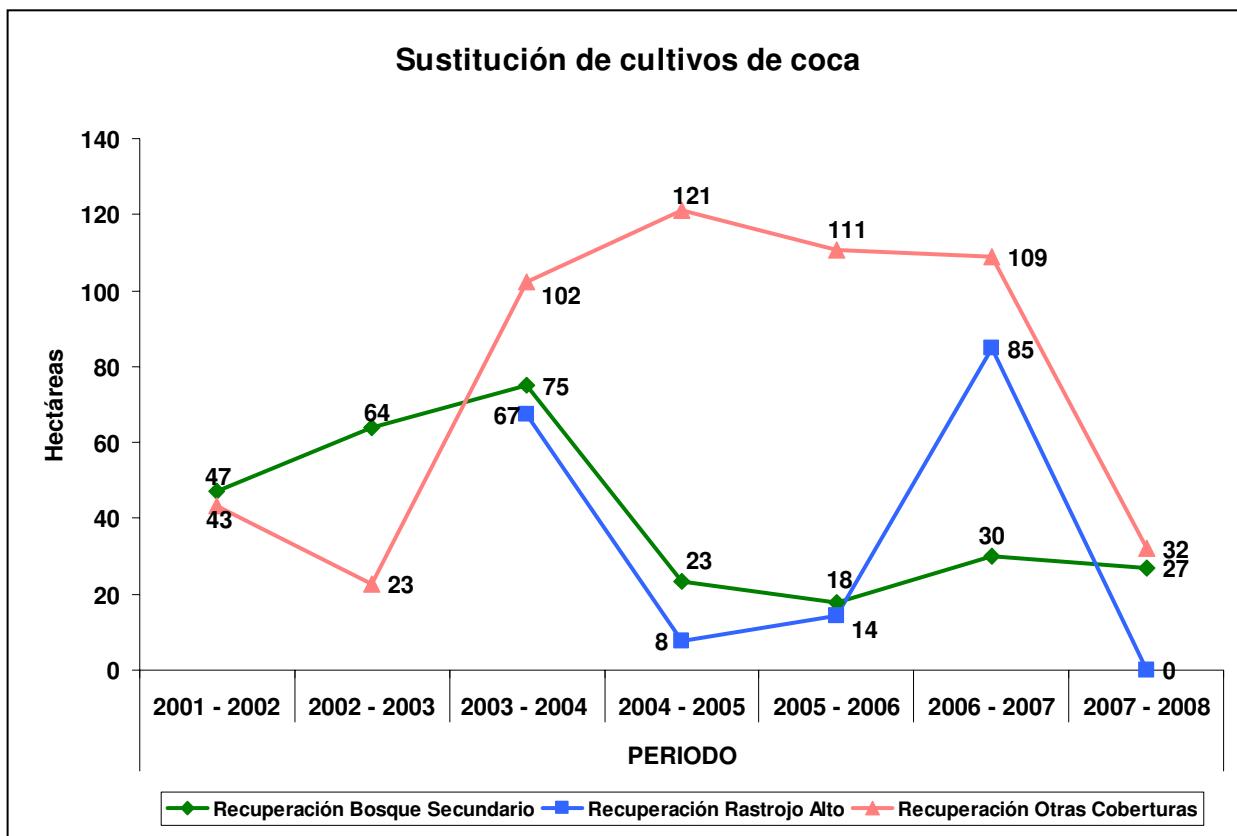
Cambio de vegetación	has
Coca estable	9
Bosque primario a coca	39
Bosque secundario a coca	40
Rastrojo alto a coca	13
Otras coberturas vegetales a coca	36
Zonas sin información	44



Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Boyacá

4. Sustitución de cultivos de coca

Cambio de vegetación	has
Coca estable	9
Coca a bosque secundario	27
Coca a rastrojo alto	0
Coca a otras coberturas vegetales	32
Zonas sin información	3



Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Boyacá

5. Cambios en la vegetación - cuadro resumen

Cambio de vegetación	Afectación has	Sustitución has	Diferencia	Porcentaje
Coca estable	9	9	NA	NA
Bosque primario a coca	39	NA	NA	NA
Bosque secundario a coca	40	27	-13	-33
Rastrojo alto a coca	13	0	-13	NA
Otras coberturas vegetales a coca	36	32	-4	-11
Zonas sin información	44	3	NA	NA

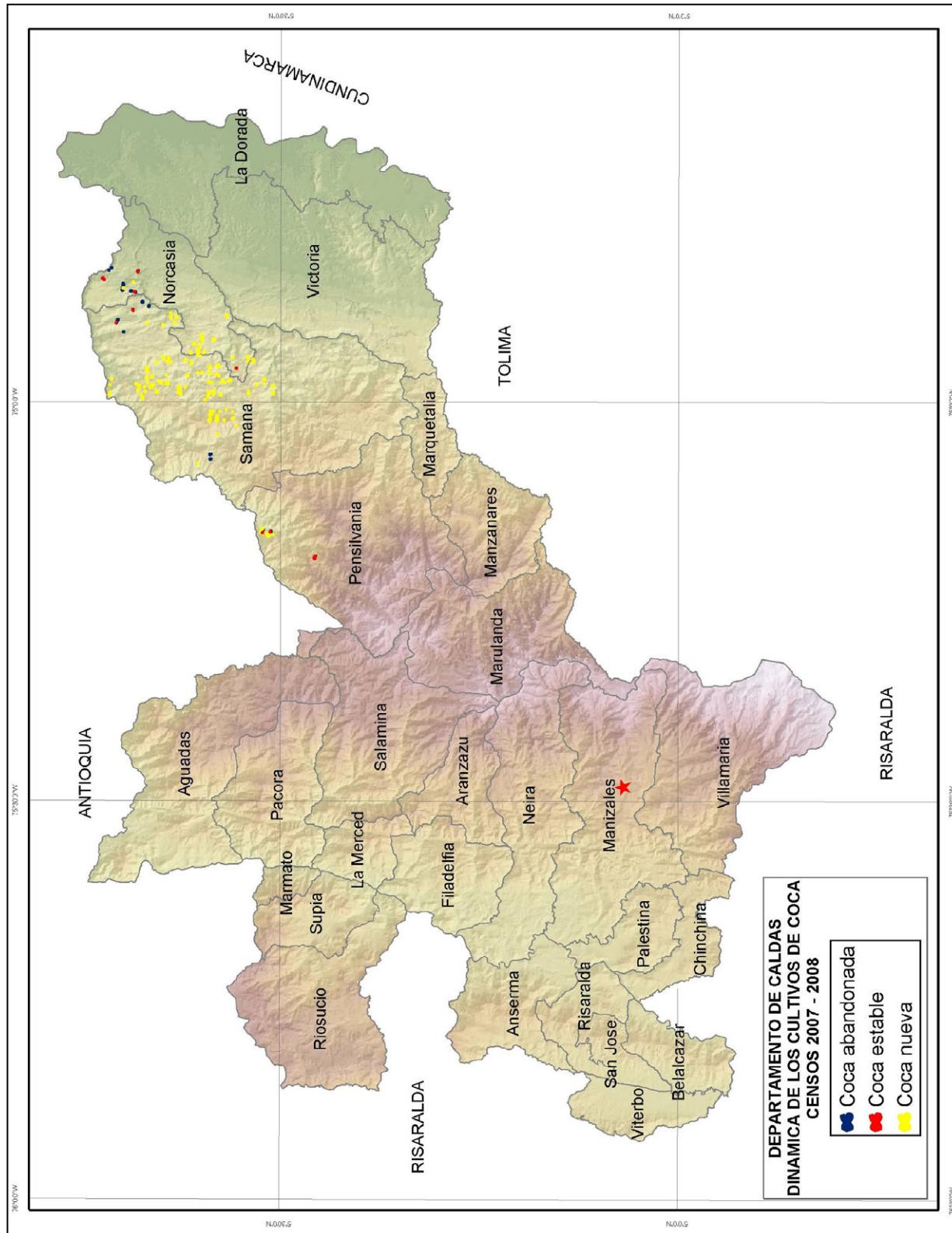
Afectación: Cambio de cualquier cobertura vegetal a cultivo de coca. La suma de las coberturas afectadas más la coca estable, corresponde al total de coca identificada en el año 2008.

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 2007.

Análisis: Este departamento aumentó en más del doble el área sembrada en coca contario a la tendencia nacional, el 95% del área sembrada es nueva. Tanto el área sembrada como la cantidad en lotes mayores de 3 has se duplicaron y los menores o iguales a 3 has se triplicaron. El área promedio de los lotes disminuyó, el 91 % de los lotes son nuevos.

La cobertura más afectada por la siembra de coca es el bosque secundario seguido por el bosque primario y otras coberturas no boscosas; esa tendencia viene desde el periodo 2002 - 2003. La sustitución en bosque secundario y coberturas no boscosas están en el mismo nivel. Es importante anotar que gran parte de los bosques talados corresponden a bosque primario con ecosistemas de alto grado de complejidad, riqueza y biodiversidad muy superiores a las coberturas regeneradas.

Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Caldas



Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Caldas

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

Aspecto	Censo 2007 has	Censo 2008 has	Variación has	Porcentaje
Area zona de influencia	5.423	19.222	13.799	254
Area sembrada interpretada	28	148	120	429
Area estable	8	8	NA	NA
Area abandonada	20	NA	NA	NA
Area nueva siembra	NA	140	NA	NA
Area sembrada en lotes mayores de 3 has	0	22	22	NA
Area sembrada en lotes menores o iguales a 3 has	28	126	98	350

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 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Caldas

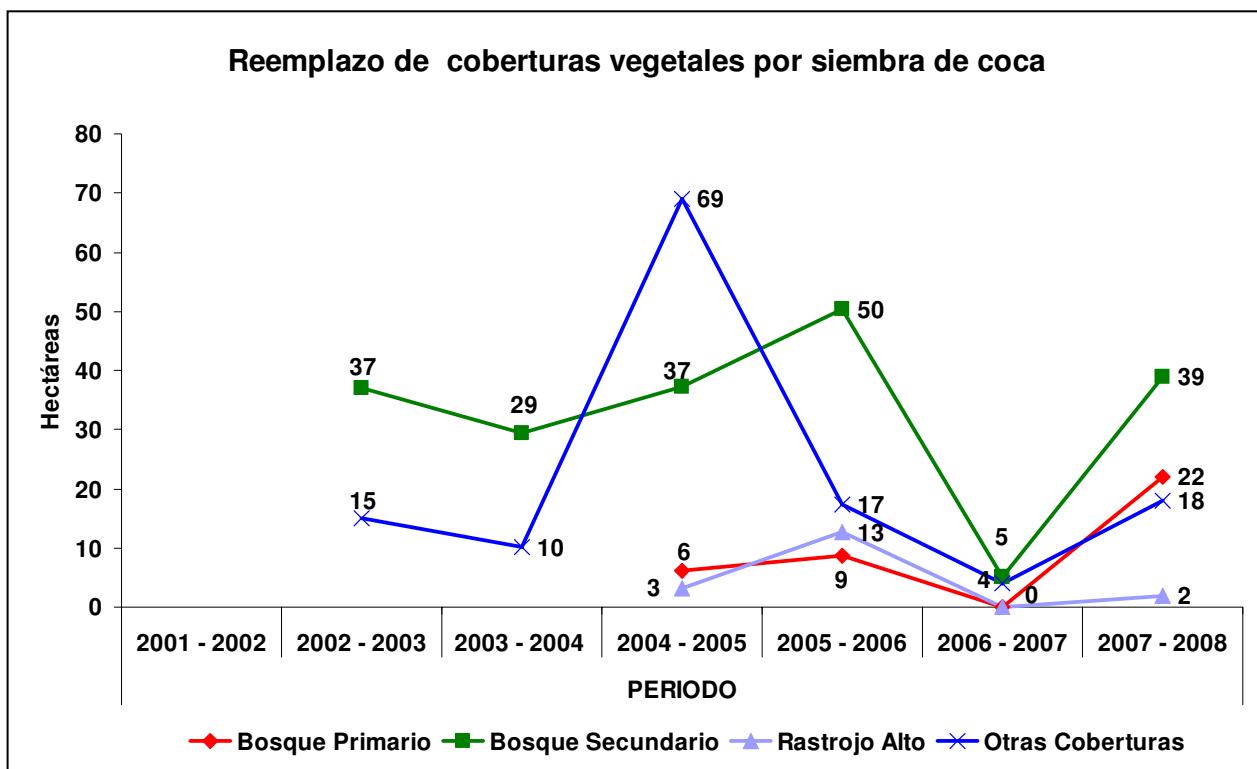
2. *Dinámica de lotes de los cultivos de coca*

Aspecto	Censo 2007 has	Censo 2007 has	Variación has	Porcentaje
Cantidad de lotes sembrados con coca	26	147	121	465
Area promedio de los lotes has	1,08	1,00	-0,08	-7
Cantidad de lotes estables	12	12	NA	NA
Cantidad de lotes nuevos	NA	135	NA	NA
Cantidad de lotes abandonados	14	NA	NA	NA
Cantidad de lotes mayores de 3 has	0	6	6	NA
Cantidad de lotes lotes menores o iguales a 3 has	26	141	115	442

Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Caldas

3. Afectación de vegetación por siembra de coca

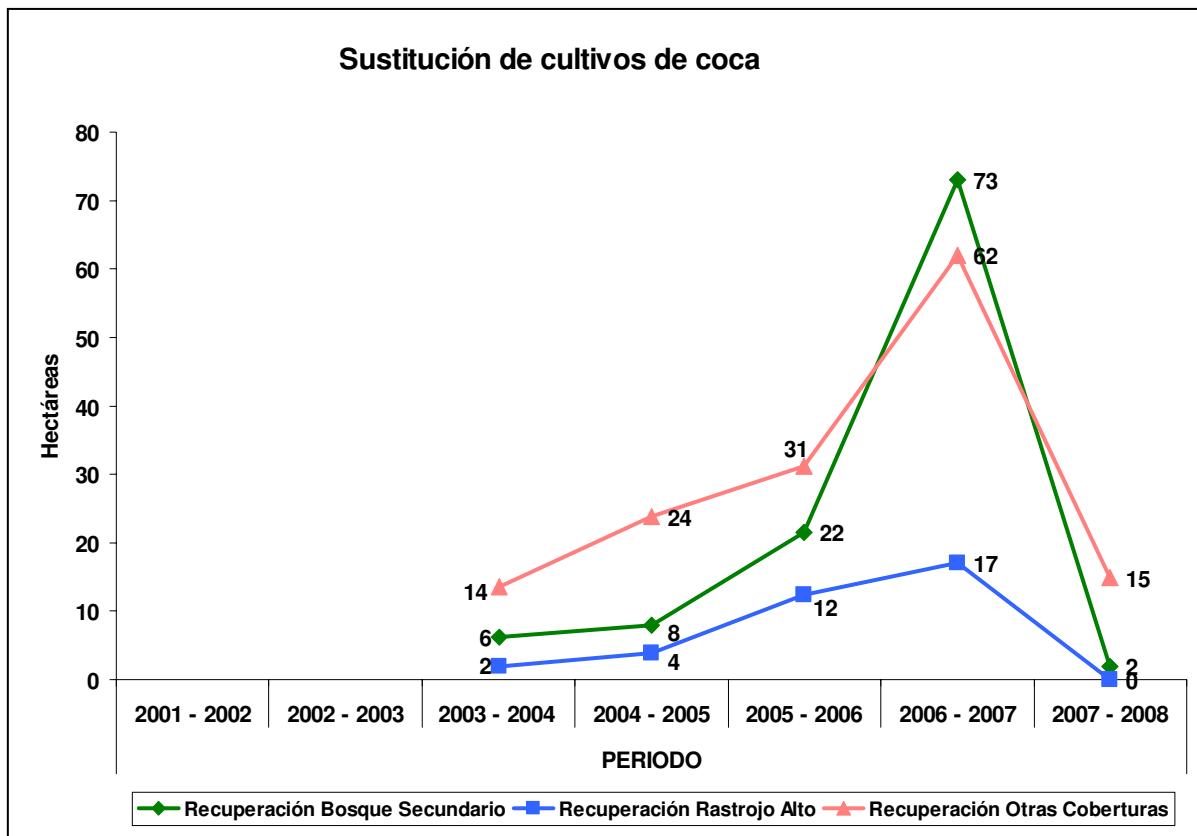
Cambio de vegetación	has
Coca estable	8
Bosque primario a coca	22
Bosque secundario a coca	39
Rastrojo alto a coca	2
Otras coberturas vegetales a coca	18
Zonas sin información	59



Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Caldas

4. Sustitución de cultivos de coca

Cambio de vegetación	has
Coca estable	8
Coca a bosque secundario	2
Coca a rastrojo alto	0
Coca a otras coberturas vegetales	15
Zonas sin información	3



Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Caldas

5. Cambios en la vegetación - cuadro resumen

Cambio de vegetación	Afectación has	Sustitución has	Diferencia	Porcentaje
Coca estable	8	8	NA	NA
Bosque primario a coca	22	NA	NA	NA
Bosque secundario a coca	39	2	-37	-95
Rastrojo alto a coca	2	0	-2	NA
Otras coberturas vegetales a coca	18	15	-3	-17
Zonas sin información	59	3	NA	NA

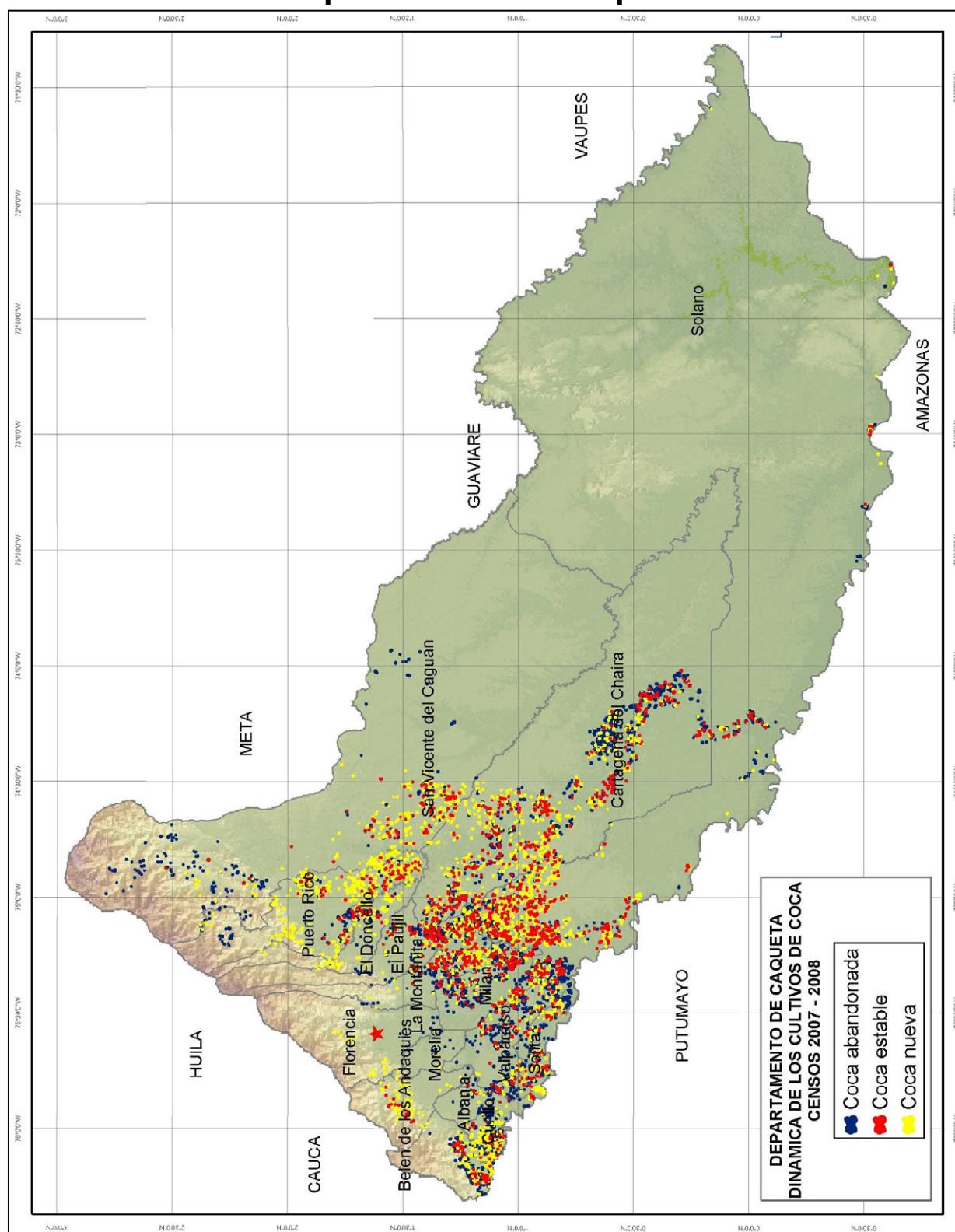
Afectación: Cambio de cualquier cobertura vegetal a cultivo de coca. La suma de las coberturas afectadas más la coca estable, corresponde al total de coca identificada en el año 2008.

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 2007.

Análisis: La coca en este departamento aumentó cinco veces respecto al año anterior representados principalmente en lotes menores o iguales a 3 has, el 95% del área y el 92% de los lotes cultivados con coca son nuevos; aparecen nuevos lotes mayores de 3 has.

El bosque primario y secundario fueron los más afectados por la siembra de coca y presenta tendencia de aumento, la acción de sustitución es mayor coberturas no boscosas. Es importante anotar que los bosques primario y secundario talados tienen mayor biodiversidad y riqueza en sus ecosistemas que las coberturas vegetales regeneradas.

Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Caquetá



Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Caquetá

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

Aspecto	Censo 2007 has	Censo 2008 has	Variación has	Porcentaje
Area zona de influencia	688.000	699.737	11.737	2
Area sembrada interpretada	5.904	3.794	-2.110	-36
Area estable	864	864	NA	NA
Area abandonada	5.040	NA	NA	NA
Area nueva siembra	NA	2.930	NA	NA
Area sembrada en lotes mayores de 3 has	1.141	221	-920	-81
Area sembrada en lotes menores o iguales a 3 has	4.763	3.573	-1.190	-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 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Caquetá

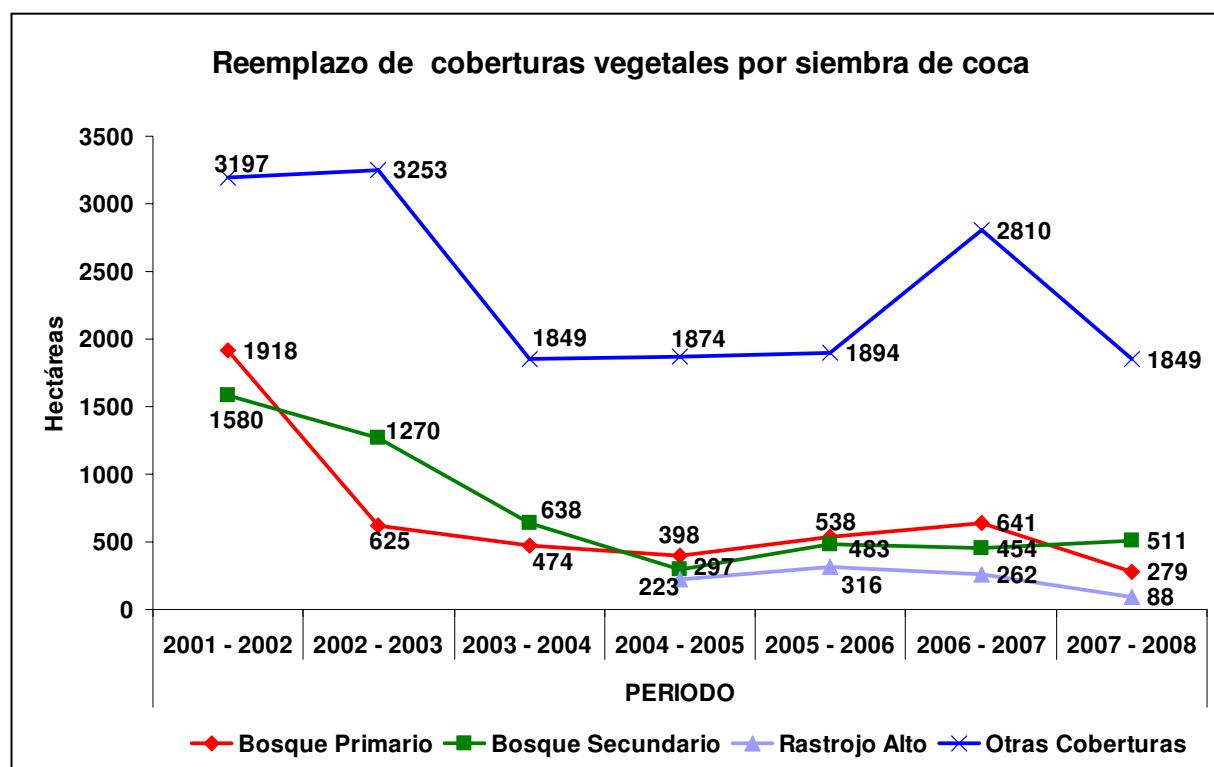
2. Dinámica de lotes de los cultivos de coca

Aspecto	Censo 2007 has	Censo 2008 has	Variación has	Porcentaje
Cantidad de lotes sembrados con coca	6.124	5.822	-302	-5
Area promedio de los lotes has	0,96	0,65	-0,31	-32
Cantidad de lotes estables	1.896	1.890	NA	NA
Cantidad de lotes nuevos	NA	3.932	NA	NA
Cantidad de lotes abandonados	4.228	NA	NA	NA
Cantidad de lotes mayores de 3 has	225	53	-172	-76
Cantidad de lotes lotes menores o iguales a 3 has	5.899	5.769	-130	-2

Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Caquetá

3. Afectación de vegetación por siembra de coca

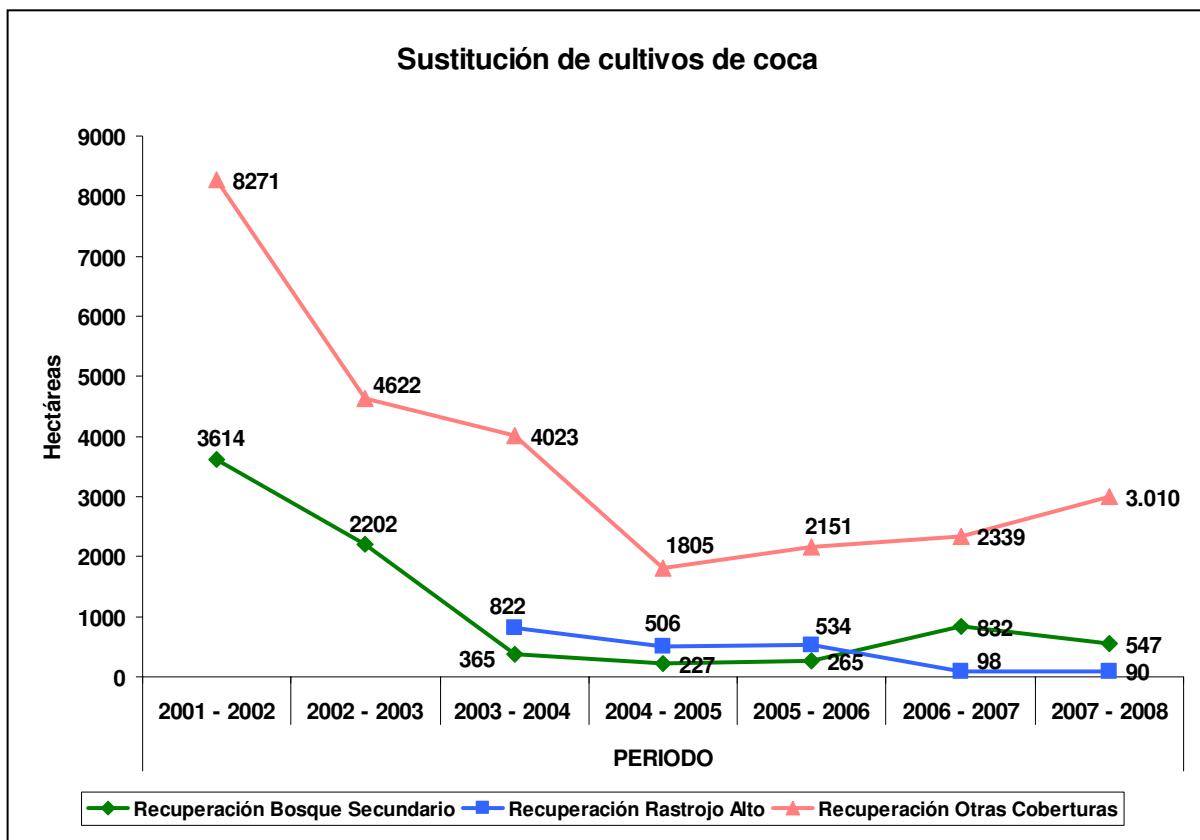
Cambio de vegetación	has
Coca estable	864
Bosque primario a coca	279
Bosque secundario a coca	511
Rastrojo alto a coca	88
Otras coberturas vegetales a coca	1.849
Zonas sin información	203



Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Caquetá

4. Sustitución de cultivos de coca

Cambio de vegetación	has
Coca estable	864
Coca a bosque secundario	547
Coca a rastrojo alto	90
Coca a otras coberturas vegetales	3.010
Zonas sin información	1.393



Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Caquetá

5. Cambios en la vegetación - cuadro resumen

Cambio de vegetación	Afectación has	Sustitución has	Diferencia	Porcentaje
Coca estable	864	864	NA	NA
Bosque primario a coca	279	NA	NA	NA
Bosque secundario a coca	511	547	36	7
Rastrojo alto a coca	88	90	2	2
Otras coberturas vegetales a coca	1.849	3.010	1.161	63
Zonas sin información	203	1.393	NA	NA

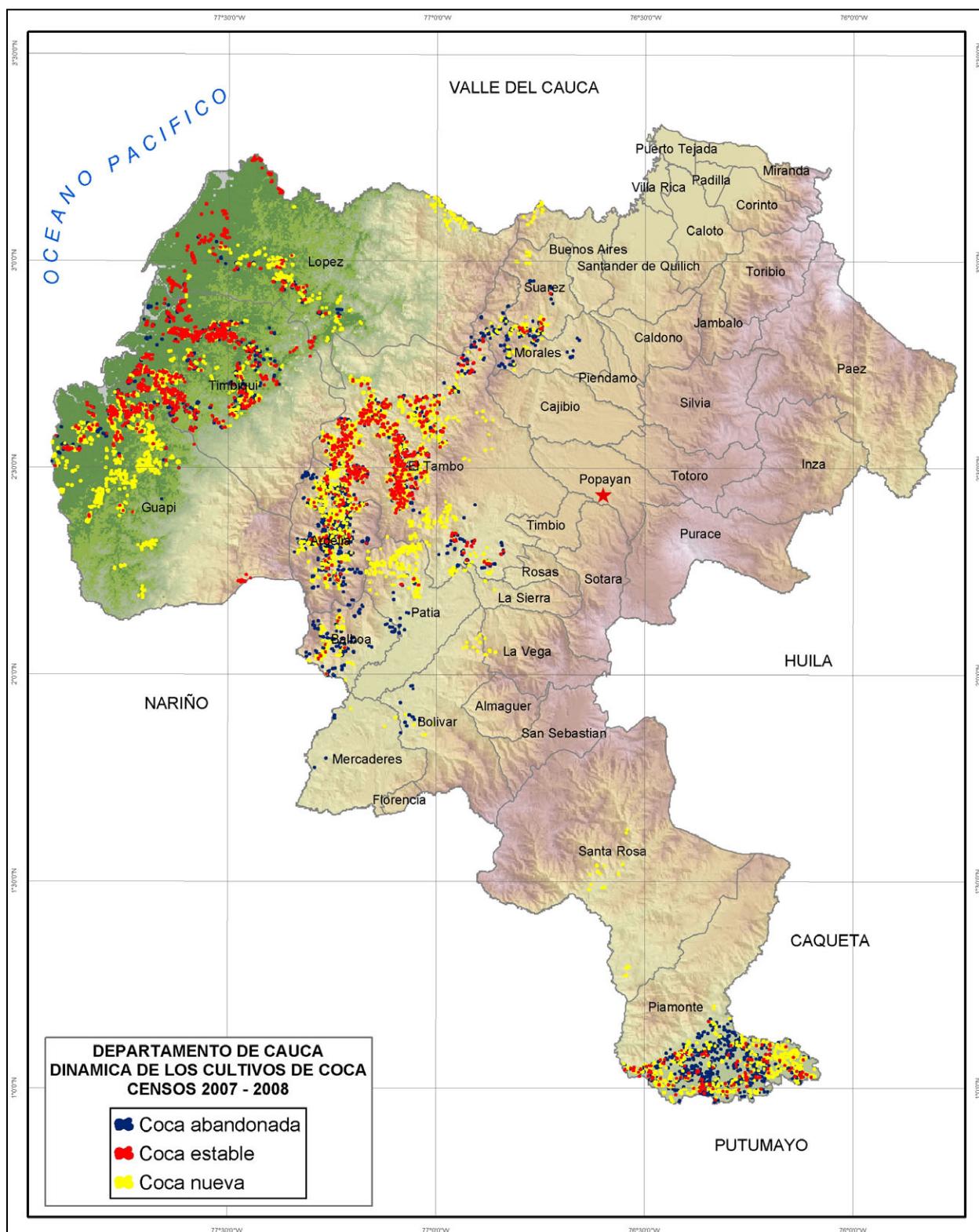
Afectación: Cambio de cualquier cobertura vegetal a cultivo de coca. La suma de las coberturas afectadas más la coca estable, corresponde al total de coca identificada en el año 2008.

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 2007.

Análisis: Hay una alta movilidad de los cultivos de coca representados en nuevas siembras que equivalen al 77% del área cultivada con coca. Este departamento ocupa el octavo lugar en área de siembra de este cultivo en el censo 2008, sin embargo, disminuyó en una tercera parte respecto al año anterior y la zona de influencia se mantiene estable. El área en lotes mayores a 3 has se redujo a una quinta parte de lo que existía en 2007 y el área en lotes menores o iguales a 3 has disminuyó en una cuarta parte. La cantidad de lotes menores o iguales a 3 has se mantiene estable lo que explica la reducción en el tamaño promedio de lotes y la cantidad de lotes mayores de 3 has disminuyó a una cuarta parte de lo que existía en 2007. Las dos terceras partes de la cantidad de lotes son nuevos.

La acción de afectación tradicionalmente ha predominado en coberturas no boscosas pero el área afectada de bosque primario y bosque secundario no es nada despreciable; Este departamento ocupa el décimo lugar en deforestación de bosque primario para siembra de coca a nivel nacional 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 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Cauca



Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Cauca

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

Aspecto	Censo 2007 has	Censo 2008 has	Variación has	Porcentaje
Area zona de influencia	312.975	378.965	65.990	21
Area sembrada interpretada	3.467	4.390	923	27
Area estable	1.029	1.029	NA	NA
Area abandonada	2.438	NA	NA	NA
Area nueva siembra	NA	3.361	NA	NA
Area sembrada en lotes mayores de 3 has	500	546	46	9
Area sembrada en lotes menores o iguales a 3 has	2.967	3.844	877	30

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 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento del Cauca

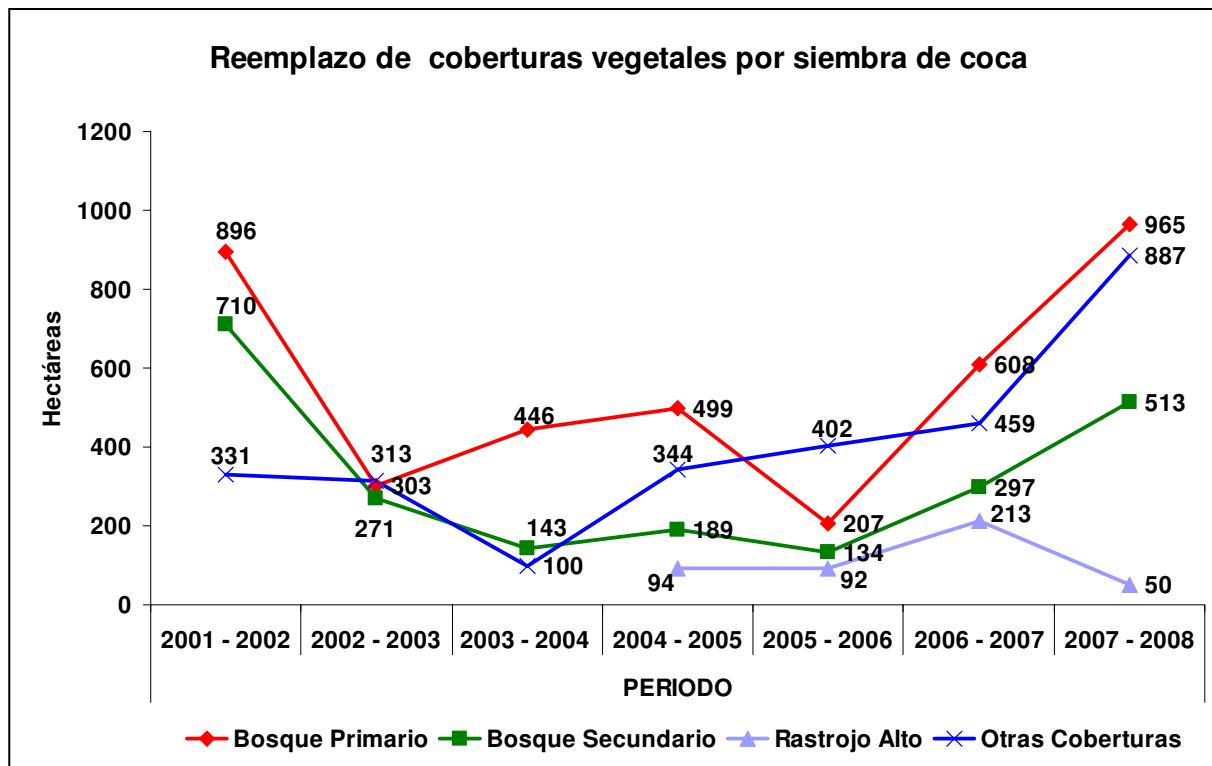
2. Dinámica de lotes de los cultivos de coca

Aspecto	Censo 2007 has	Censo 2008 has	Variación has	Porcentaje
Cantidad de lotes sembrados con coca	4.491	6.053	1.562	35
Area promedio de los lotes has	0,77	0,73	-0,04	-5
Cantidad de lotes estables	1.913	2.067	NA	NA
Cantidad de lotes nuevos	NA	3.986	NA	NA
Cantidad de lotes abandonados	2.578	NA	NA	NA
Cantidad de lotes mayores de 3 has	103	118	15	15
Cantidad de lotes lotes menores o iguales a 3 has	4.388	5.935	1.547	35

Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento del Cauca

3. Afectación de vegetación por siembra de coca

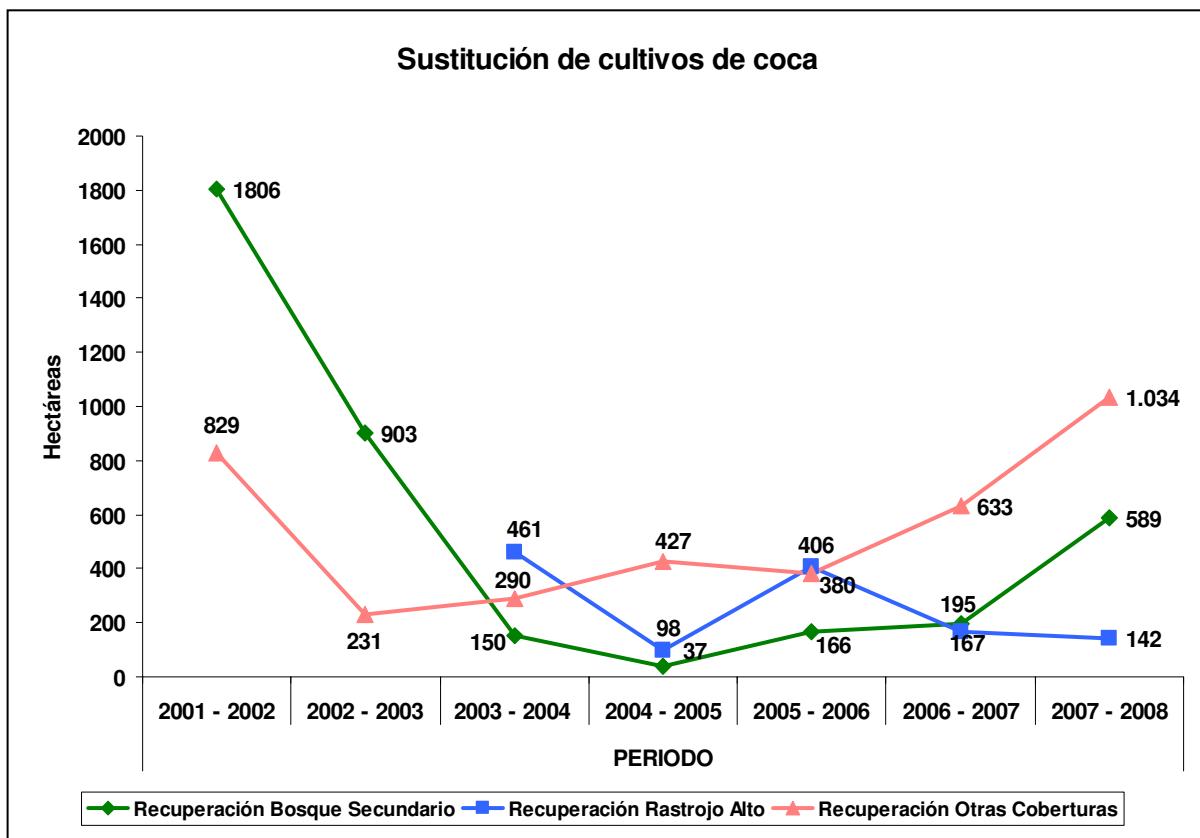
Cambio de vegetación	has
Coca estable	1.029
Bosque primario a coca	965
Bosque secundario a coca	513
Rastrojo alto a coca	50
Otras coberturas vegetales a coca	887
Zonas sin información	946



Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento del Cauca

4. Sustitución de cultivos de coca

Cambio de vegetación	has
Coca estable	1.029
Coca a bosque secundario	589
Coca a rastrojo alto	142
Coca a otras coberturas vegetales	1.034
Zonas sin información	673



Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento del Cauca

5. Cambios en la vegetación - cuadro resumen

Cambio de vegetación	Afectación has	Sustitución has	Diferencia	Porcentaje
Coca estable	1.029	1.029	NA	NA
Bosque primario a coca	965	NA	NA	NA
Bosque secundario a coca	513	589	76	15
Rastrojo alto a coca	50	142	92	184
Otras coberturas vegetales a coca	887	1.034	147	17
Zonas sin información	946	673	NA	NA

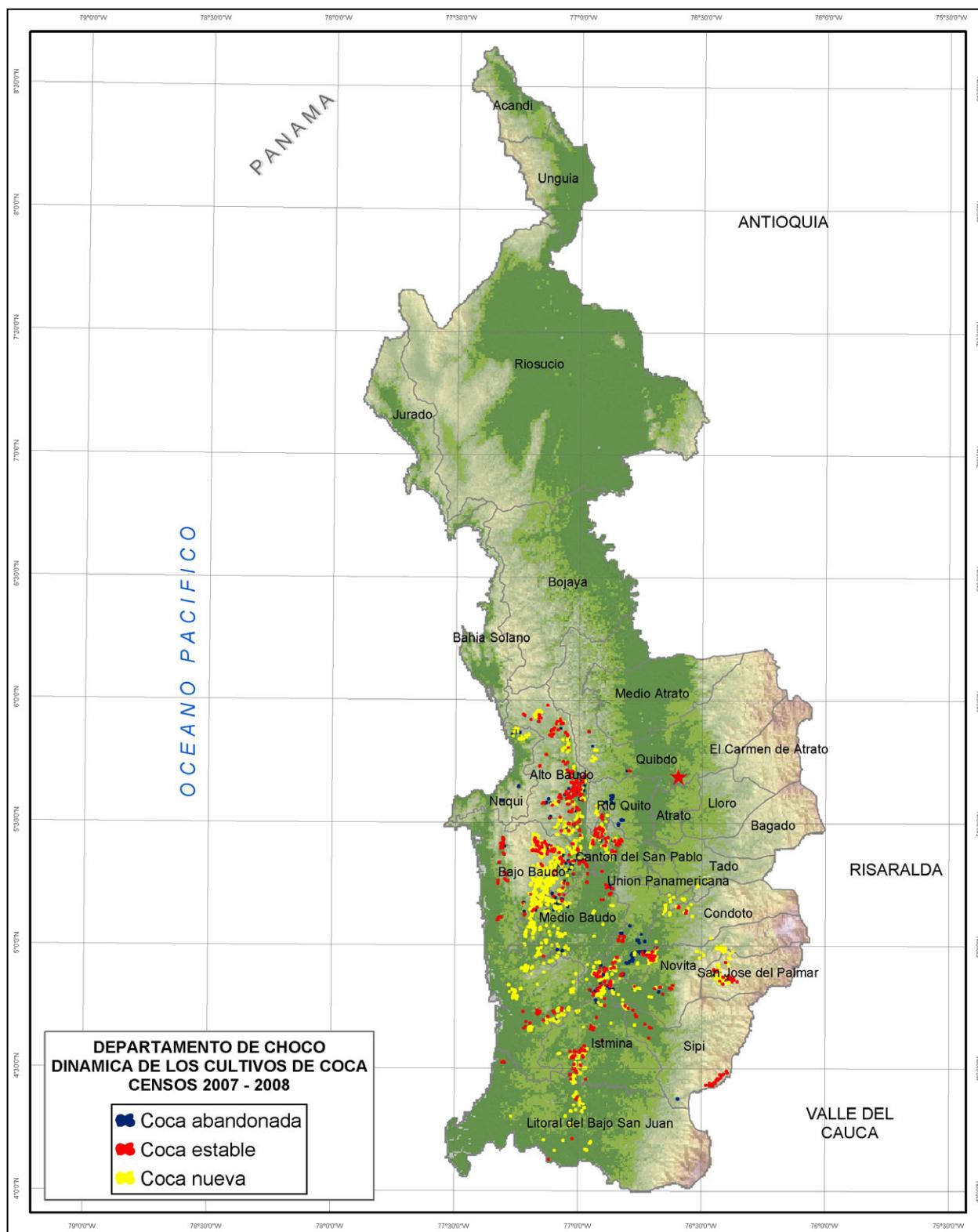
Afectación: Cambio de cualquier cobertura vegetal a cultivo de coca. La suma de las coberturas afectadas más la coca estable, corresponde al total de coca identificada en el año 2008.

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 2007.

Análisis: Este departamento ocupa el séptimo lugar en área sembrada con coca en el censo 2008. Se observa alta movilidad de los cultivos de coca, representada en nuevas siembras que equivale a más de las tres cuartas partes del área sembrada; El área sembrada en coca se aumentó en una cuarta parte principalmente en lotes menores o iguales a 3 has mientras que en lotes mayores de 3 has se mantiene estable. La cantidad de lotes mayores de 3 has se incrementó en una quinta parte y en lotes menores o iguales a 3 has aumentó en una tercera parte. El 69% de la cantidad de lotes son nuevos.

Tradicionalmente la afectación se ha concentrado en el bosque primario y desde el periodo 2005 - 2006 ha mostrado tendencia de aumento; El departamento ocupa el quinto 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 seguido por bosque secundario. Cabe anotar que gran parte de los bosques talados, corresponden a bosque primario con ecosistemas de alto grado de complejidad, riqueza y biodiversidad muy superiores a las coberturas vegetales regeneradas.

Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Chocó



Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
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	130.583	226.936	96.353	74
Area sembrada interpretada	908	2.061	1.153	127
Area estable	481	481	NA	NA
Area abandonada	427	NA	NA	NA
Area nueva siembra	NA	1.580	NA	NA
Area sembrada en lotes mayores de 3 has	84	263	179	213
Area sembrada en lotes menores o iguales a 3 has	824	1.798	974	118

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 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Chocó

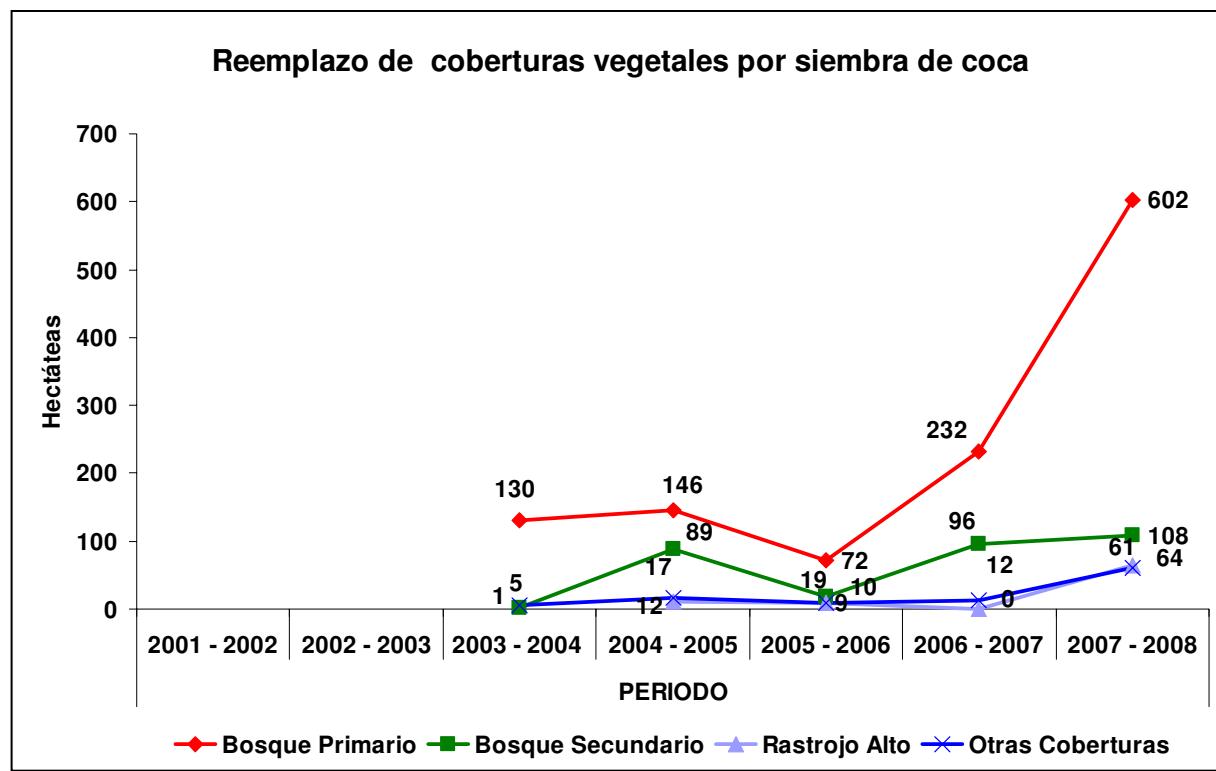
2. *Dinámica de lotes de los cultivos de coca*

Aspecto	Censo 2007 has	Censo 2008 has	Variación has	Porcentaje
Cantidad de lotes sembrados con coca	1.061	2.174	1.113	105
Area promedio de los lotes has	0,86	0,95	0,09	10
Cantidad de lotes estables	698	742	NA	NA
Cantidad de lotes nuevos	NA	1.432	NA	NA
Cantidad de lotes abandonados	363	NA	NA	NA
Cantidad de lotes mayores de 3 has	23	64	41	178
Cantidad de lotes menores o iguales a 3 has	1.038	2.110	1.072	103

Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Chocó

3. Afectación de vegetación por siembra de coca

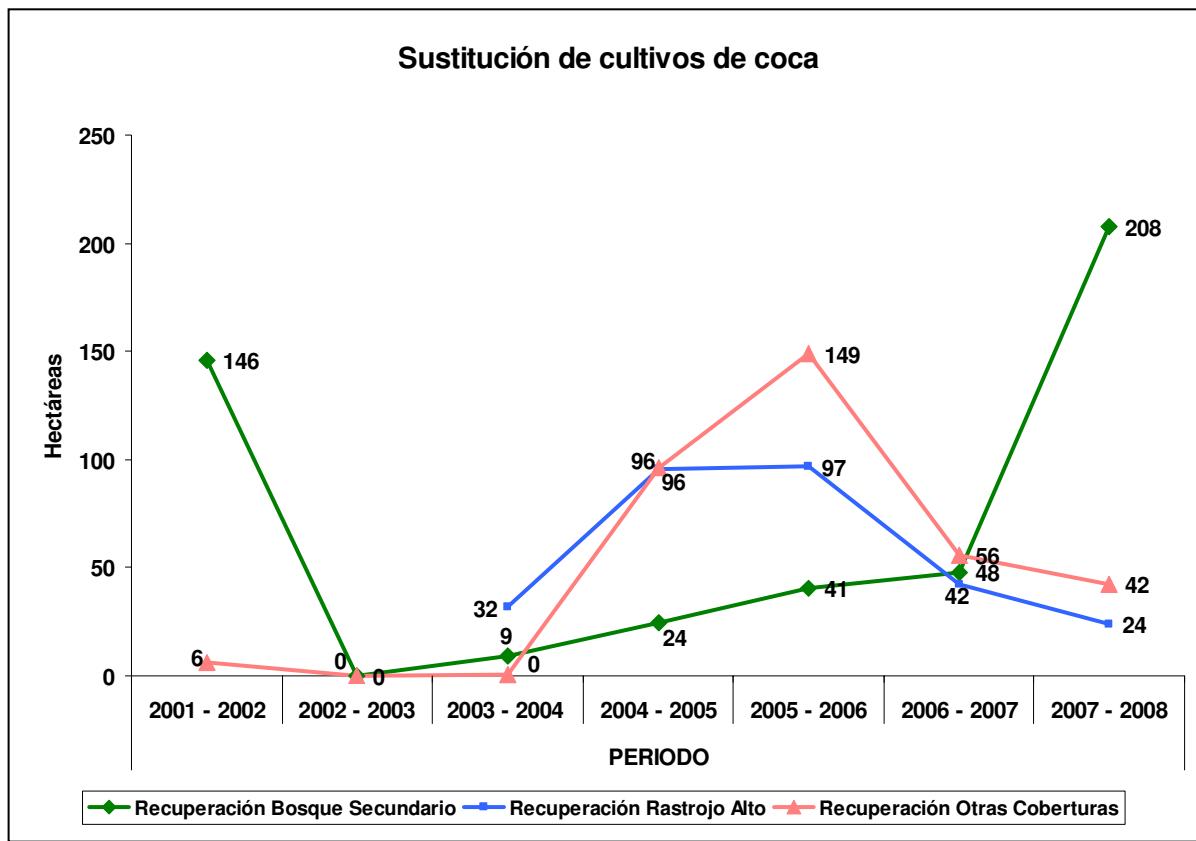
Cambio de vegetación	has
Coca estable	481
Bosque primario a coca	602
Bosque secundario a coca	108
Rastrojo alto a coca	64
Otras coberturas vegetales a coca	61
Zonas sin información	745



Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Chocó

4. Sustitución de cultivos de coca

Cambio de vegetación	has
Coca estable	481
Coca a bosque secundario	208
Coca a rastrojo alto	24
Coca a otras coberturas vegetales	42
Zonas sin información	153



Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Chocó

5. Cambios en la vegetación - cuadro resumen

Cambio de vegetación	Afectación has	Sustitución has	Diferencia	Porcentaje
Coca estable	481	481	NA	NA
Bosque primario a coca	602	NA	NA	NA
Bosque secundario a coca	108	208	100	93
Rastrojo alto a coca	64	24	-40	NA
Otras coberturas vegetales a coca	61	42	-19	-31
Zonas sin información	745	153	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 2008.

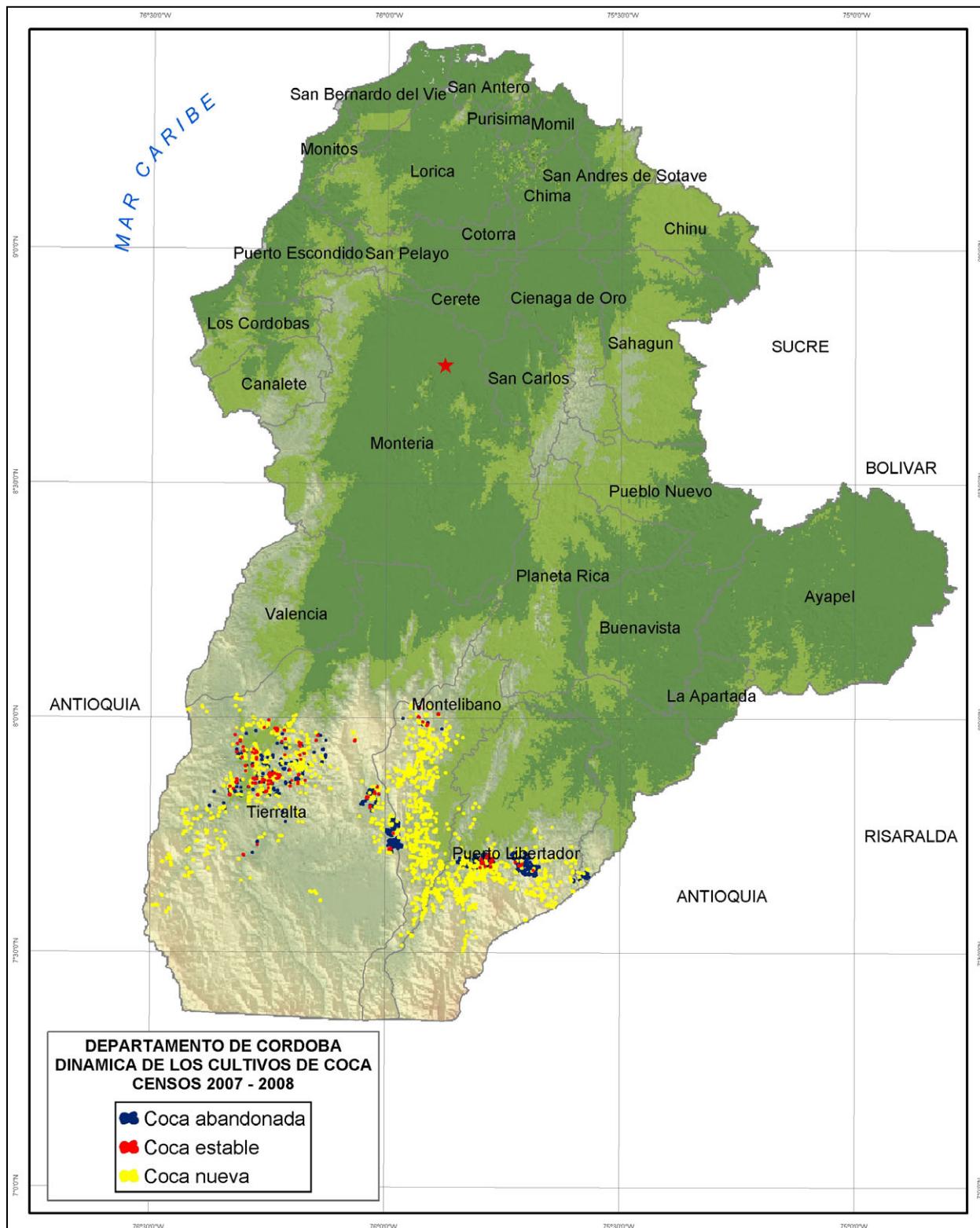
Sustitución : Cambio de cultivo de coca a otra cobertura vegetal. La suma de las coberturas sustituidas mas la coca estable corresponde al total de coca identificada en el año 2007.

Análisis: El área sembrada con coca aumentó más del doble 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 dos terceras partes de la cantidad de lotes y de área en coca son nuevos. La zona de influencia aumentó en tres cuartas partes.

La afectación ha sido mayor para el bosque primario ocupando este departamento el séptimo lugar en deforestación en el periodo de estudio; Desde el periodo 2003 la tala de bosque primario y secundario para siembra directa de coca ha sido muy alta. El bosque secundario es la cobertura que ha sustituido en mayor proporción a la coca. Es importante anotar que la degradación por la tala de bosque, conlleva a la pérdida de vida silvestre, pérdida de hábitat y altera los ciclos hídricos entre otros.

Es importante resaltar que el área sin información en el departamento es muy alta durante el periodo de estudio debido a las condiciones climáticas.

Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Córdoba



Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Córdoba

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

Aspecto	Censo 2007 has	Censo 2008 has	Variación has	Porcentaje
Area zona de influencia	45.994	153.585	107.591	234
Area sembrada interpretada	989	1.489	500	51
Area estable	54	54	NA	NA
Area abandonada	935	NA	NA	NA
Area nueva siembra	NA	1.435	NA	NA
Area sembrada en lotes mayores de 3 has	437	114	-323	-74
Area sembrada en lotes menores o iguales a 3 has	552	1.375	823	149

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 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Córdoba

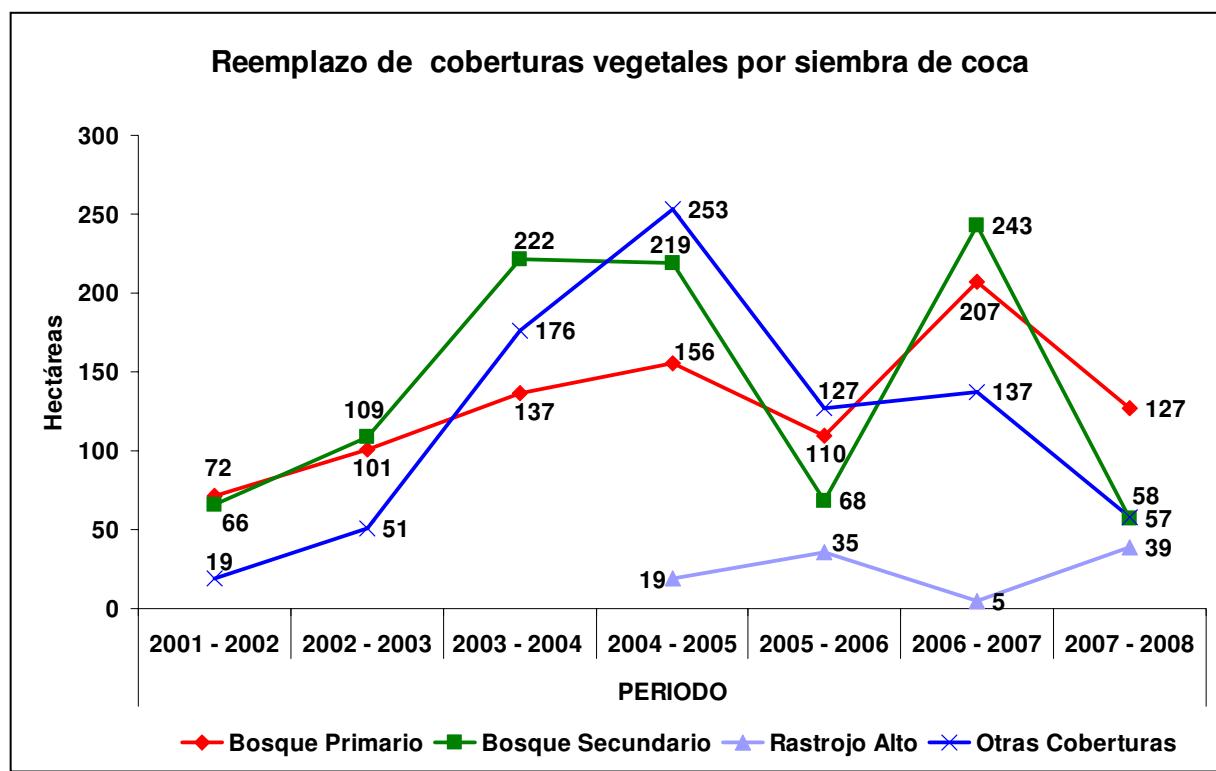
2. Dinámica de lotes de los cultivos de coca

Aspecto	Censo 2007 has	Censo 2008 has	Variación has	Porcentaje
Cantidad de lotes sembrados con coca	762	1.877	1.115	146
Area promedio de los lotes has	1,30	0,79	-0,51	-39
Cantidad de lotes estables	143	147	NA	NA
Cantidad de lotes nuevos	NA	1.730	NA	NA
Cantidad de lotes abandonados	619	NA	NA	NA
Cantidad de lotes mayores de 3 has	76	29	-47	-62
Cantidad de lotes lotes menores o iguales a 3 has	686	1.848	1.162	169

Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Córdoba

3. Afectación de vegetación por siembra de coca

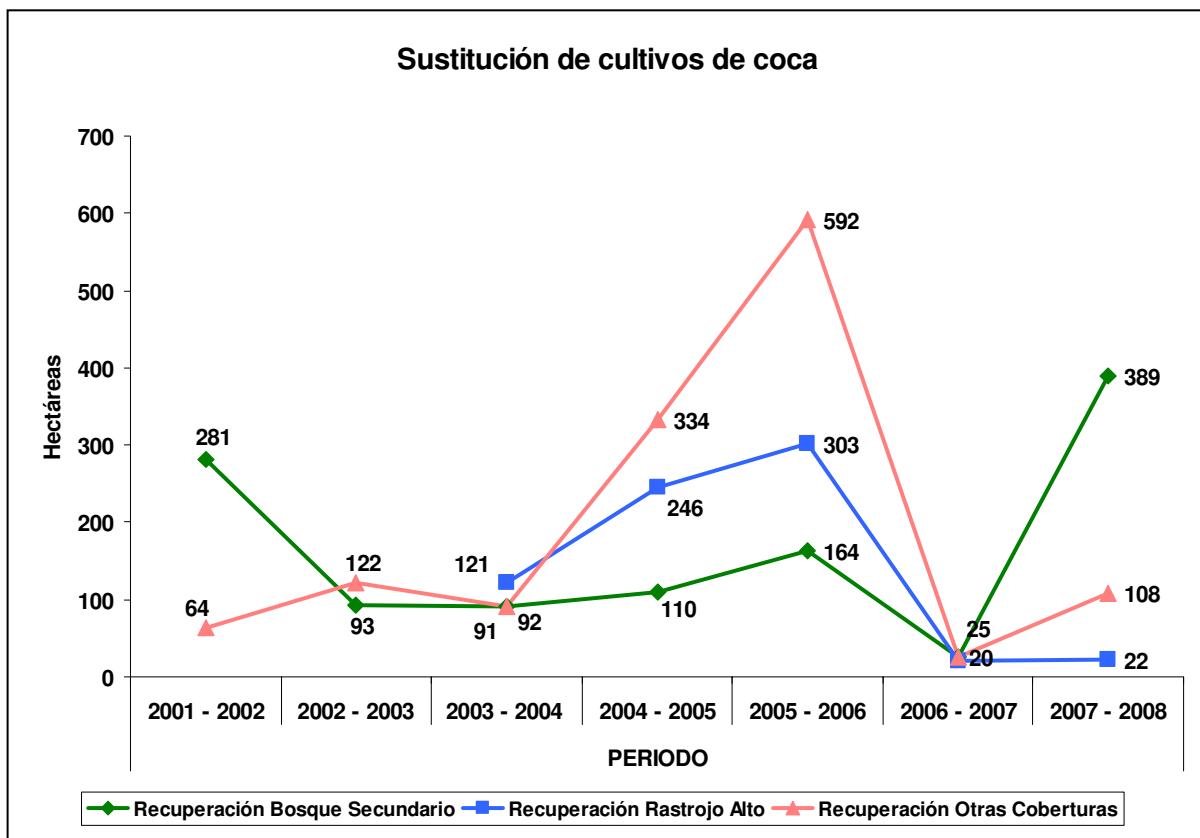
Cambio de vegetación	has
Coca estable	54
Bosque primario a coca	127
Bosque secundario a coca	57
Rastrojo alto a coca	39
Otras coberturas vegetales a coca	58
Zonas sin información	1.154



Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Córdoba

4. Sustitución de cultivos de coca

Cambio de vegetación	has
Coca estable	54
Coca a bosque secundario	389
Coca a rastrojo alto	22
Coca a otras coberturas vegetales	108
Zonas sin información	416



Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Córdoba

5. Cambios en la vegetación - cuadro resumen

Cambio de vegetación	Afectación has	Sustitución has	Diferencia	Porcentaje
Coca estable	54	54	NA	NA
Bosque primario a coca	127	NA	NA	NA
Bosque secundario a coca	57	389	332	582
Rastrojo alto a coca	39	22	-17	-44
Otras coberturas vegetales a coca	58	108	50	86
Zonas sin información	1.154	416	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 2008.

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 2007.

Análisis: El área sembrada con coca aumentó considerablemente representado principalmente en lotes menores o iguales a 3 has, el área en lotes mayores de 3 has se redijo a una cuarta parte de lo que existía en 2007. La movilidad de cultivos de coca es muy alta, El área nueva representa el 96% del área total en el departamento. La cantidad de lotes mayores de 3 has se redujo a la cuarta parte respecto al 2007 y la cantidad de lotes menores o iguales a 3 has aumentó más del doble. El área promedio de los lotes se redujo casi a la mitad comparado con el año anterior. El 92 % de la cantidad de lotes es nueva.

Las coberturas más afectadas por siembra de coca son el bosque primario y secundario, mientras que el bosque secundario es la cobertura que sustituyó la coca con mayor fuerza. Los bosques talados corresponden a ecosistemas con grado de complejidad, riqueza y biodiversidad muy superior a las coberturas vegetales que se regeneraron.

Es importante resaltar que el área no comparable en el departamento es muy alta durante el periodo de estudio debido a las condiciones climáticas.

Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Cundinamarca



Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Cundinamarca

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

Aspecto	Censo 2007 has	Censo 2008 has	Variación has	Porcentaje
Area zona de influencia	18.977	1.013	-17.964	-95
Area sembrada interpretada	131	4	-127	-97
Area estable	0	0	NA	NA
Area abandonada	131	NA	NA	NA
Area nueva siembra	NA	4	NA	NA
Area sembrada en lotes mayores de 3 has	12	0	-12	-100
Area sembrada en lotes menores o iguales a 3 has	119	4	-115	-97

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 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Cundinamarca

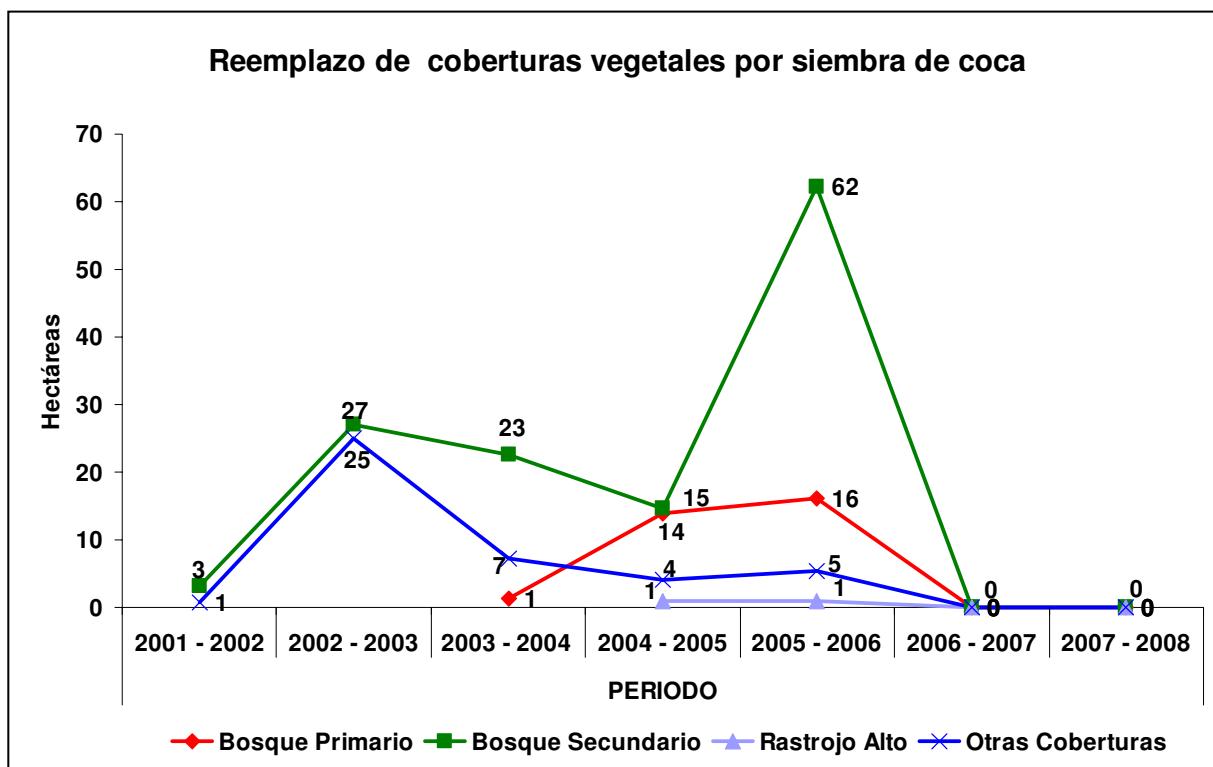
2. *Dinámica de lotes de los cultivos de coca*

Aspecto	Censo 2006 has	Censo 2008 has	Variación has	Porcentaje
Cantidad de lotes sembrados con coca	126	5	-121	-96
Area promedio de los lotes has	1,04	0,80	-0,24	-23
Cantidad de lotes estables	0	0	NA	NA
Cantidad de lotes nuevos	NA	5	NA	NA
Cantidad de lotes abandonados	126	NA	NA	NA
Cantidad de lotes mayores de 3 has	3	0	-3	-100
Cantidad de lotes lotes menores o iguales a 3 has	123	5	-118	-96

Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Cundinamarca

3. Afectación de vegetación por siembra de coca

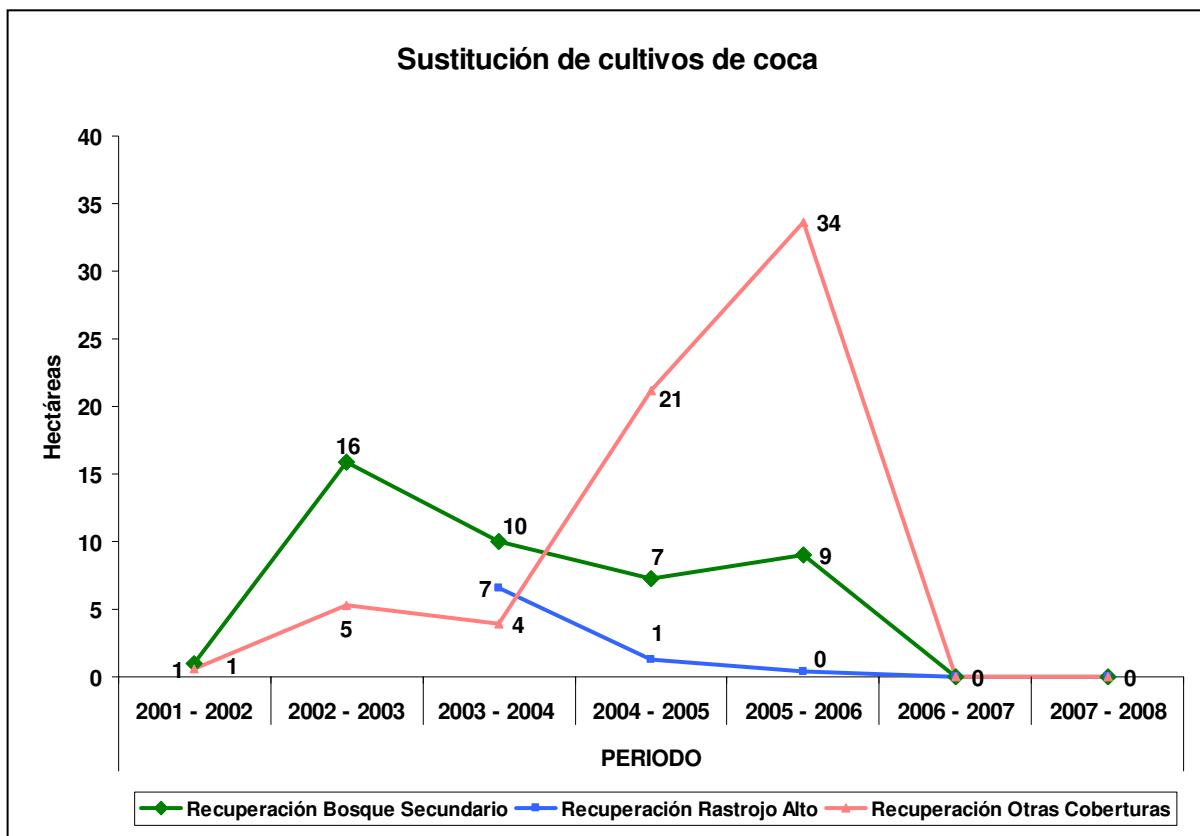
Cambio de vegetación	has
Coca estable	0
Bosque primario a coca	0
Bosque secundario a coca	0
Rastrojo alto a coca	0
Otras coberturas vegetales a coca	0
Zonas sin información	5



Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Cundinamarca

4. Sustitución de cultivos de coca

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



Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Cundinamarca

5. Cambios en la vegetación - cuadro resumen

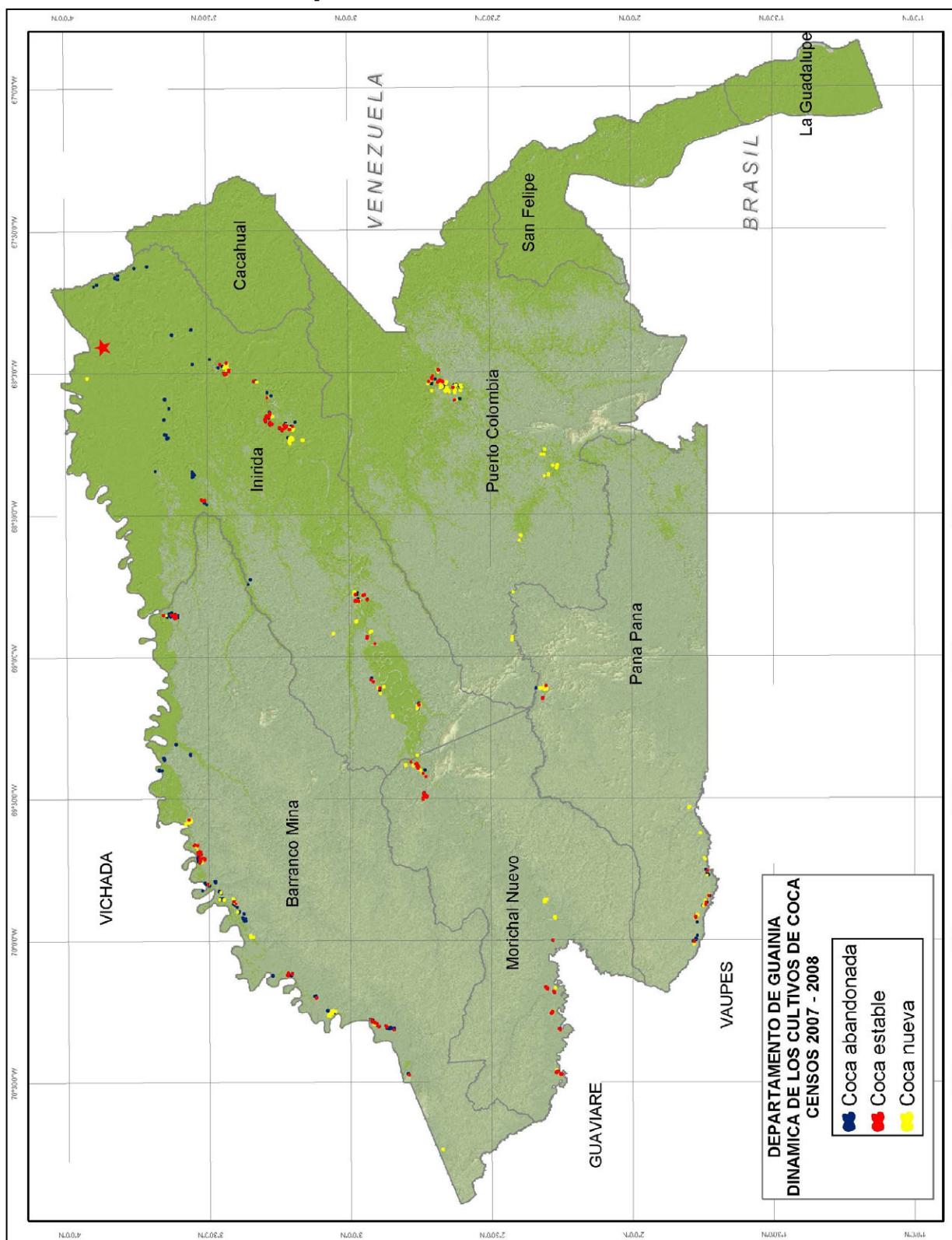
Cambio de vegetación	Afectación has	Sustitución has	Diferencia	Porcentaje
Coca estable	0	0	NA	NA
Bosque primario a coca	0	NA	NA	NA
Bosque secundario a coca	0	0	0	NA
Rastrojo alto a coca	0	0	0	NA
Otras coberturas vegetales a coca	0	0	0	NA
Zonas sin información	5	131	NA	NA

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 2008.

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 2007.

Análisis: En este departamento se erradicaron casi en su totalidad los cultivos de coca en el periodo en estudio, la poca área que queda es nueva y por condiciones climáticas no se puede saber cuales son las coberturas afectadas por causa de la coca.

Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Guainía



Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Guainía

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

Aspecto	Censo 2007 has	Censo 2008 has	Variación has	Porcentaje
Area zona de influencia	55.342	56.095	753	1
Area sembrada interpretada	581	519	-62	-11
Area estable	167	167	NA	NA
Area abandonada	414	NA	NA	NA
Area nueva siembra	NA	352	NA	NA
Area sembrada en lotes mayores de 3 has	203	119	-84	-41
Area sembrada en lotes menores o iguales a 3 has	378	400	22	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 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Guainía

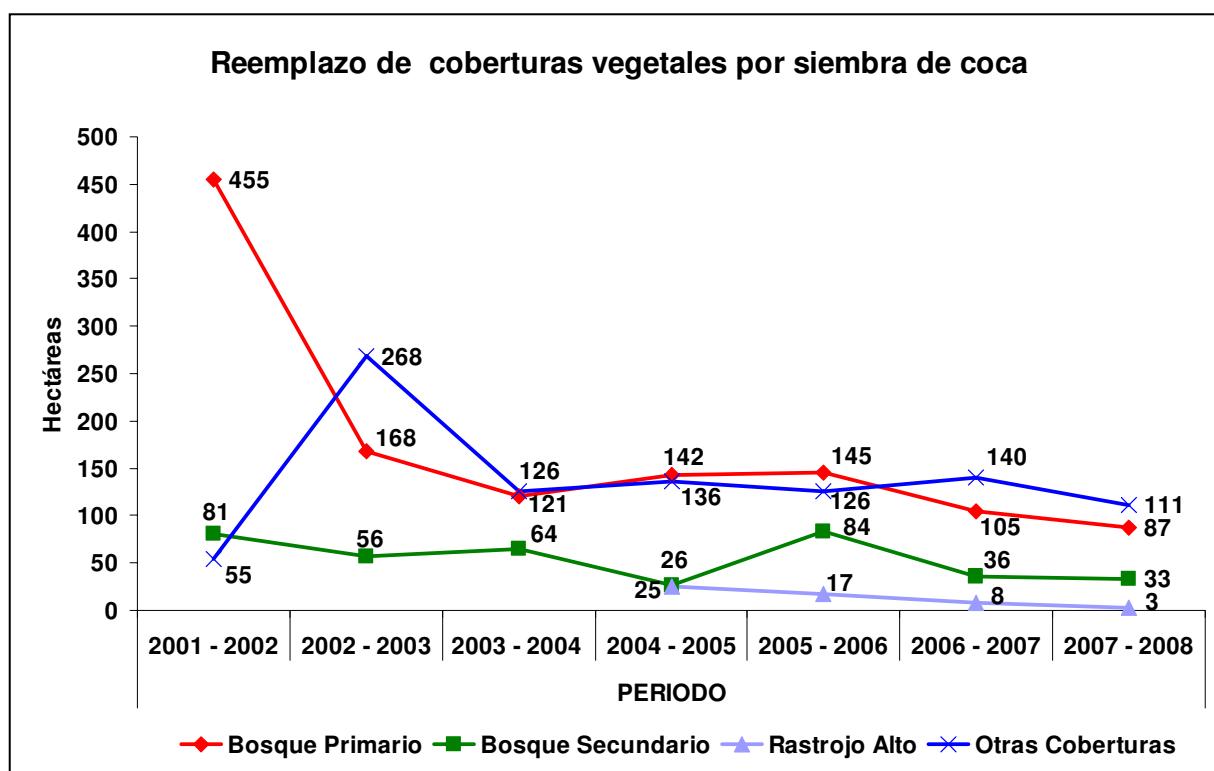
2. *Dinámica de lotes de los cultivos de coca*

Aspecto	Censo 2007 has	Censo 2008 has	Variación has	Porcentaje
Cantidad de lotes sembrados con coca	444	438	-6	-1
Area promedio de los lotes has	1,31	1,18	-0,13	-10
Cantidad de lotes estables	182	185	NA	NA
Cantidad de lotes nuevos	NA	253	NA	NA
Cantidad de lotes abandonados	262	NA	NA	NA
Cantidad de lotes mayores de 3 has	32	18	-14	-44
Cantidad de lotes lotes menores o iguales a 3 has	412	420	8	2

Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Guainía

3. Afectación de vegetación por siembra de coca

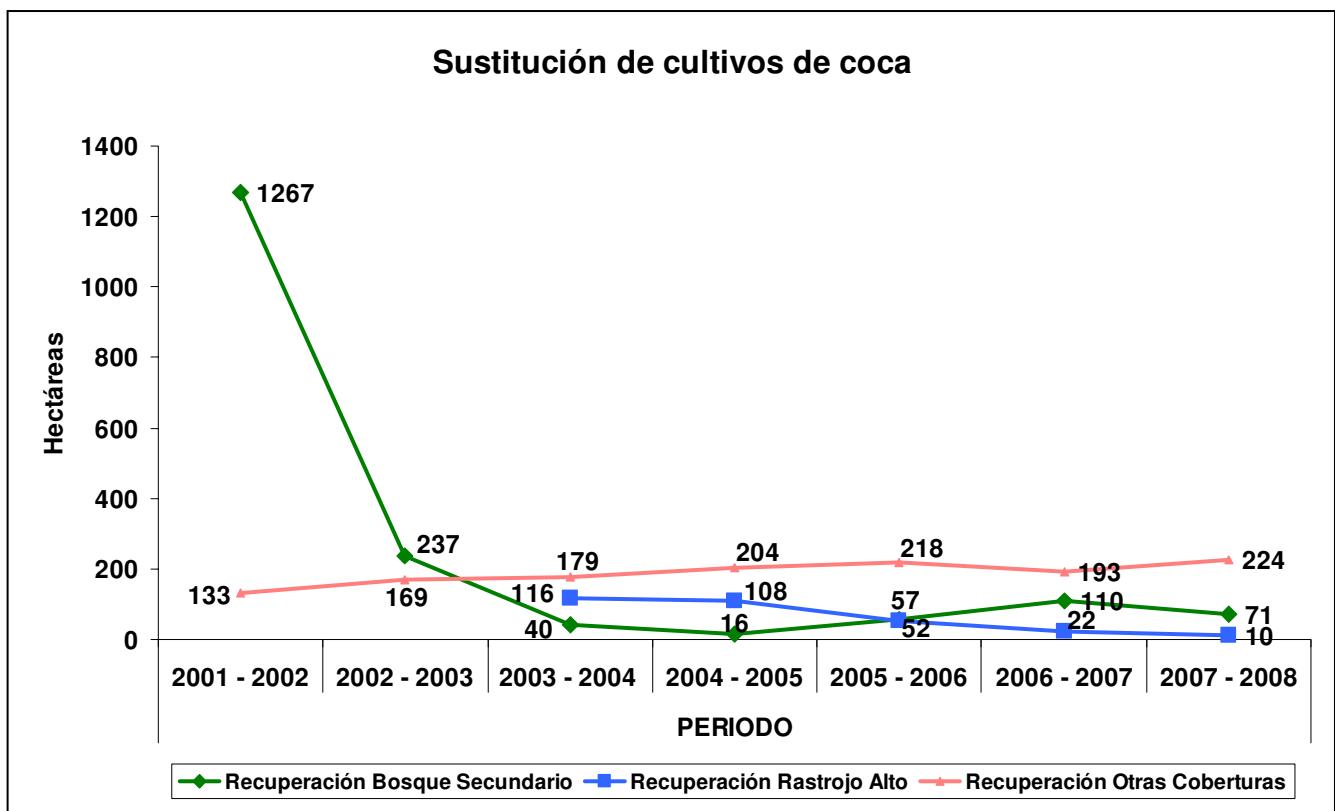
Cambio de vegetación	has
Coca estable	167
Bosque primario a coca	87
Bosque secundario a coca	33
Rastrojo alto a coca	3
Otras coberturas vegetales a coca	111
Zonas sin información	118



Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Guainía

4. Sustitución de cultivos de coca

Cambio de vegetación	has
Coca estable	167
Coca a bosque secundario	71
Coca a rastrojo alto	10
Coca a otras coberturas vegetales	224
Zonas sin información	109



Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Guainía

5. Cambios en la vegetación - cuadro resumen

Cambio de vegetación	Afectación has	Sustitución has	Diferencia	Porcentaje
Coca estable	167	167	NA	NA
Bosque primario a coca	87	NA	NA	NA
Bosque secundario a coca	33	71	38	115
Rastrojo alto a coca	3	10	7	233
Otras coberturas vegetales a coca	111	224	113	102
Zonas sin información	118	109	NA	NA

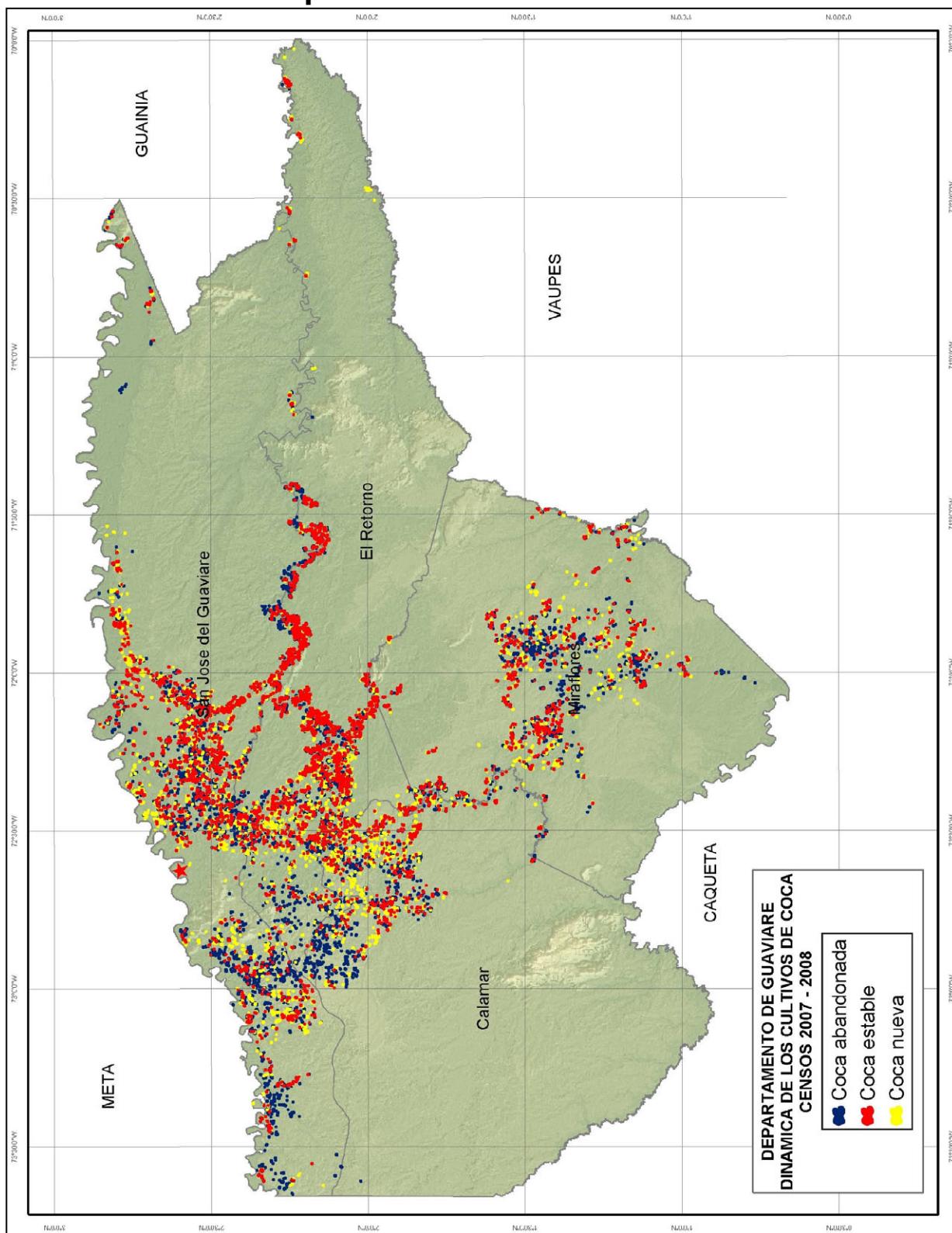
Afectación: Cambio de cualquier cobertura vegetal a cultivo de coca. La suma de las coberturas afectadas más la coca estable, corresponde al total de coca identificada en el año 2008.

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 2007.

Análisis: El área de siembra de coca disminuyó en una décima parte, a pesar de ello el área de influencia de este cultivo se mantiene estable, la movilidad de los cultivos es alta, las dos terceras partes del área sembrada es nueva. El área sembrada y la cantidad de lotes mayores de 3 has disminuyó a la mitad, mientras el área sembrada y la cantidad de lotes menores o iguales a 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 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Guaviare



Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Guaviare

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

Aspecto	Censo 2007 has	Censo 2008 has	Variación has	Porcentaje
Area zona de influencia	793.320	706.604	-86.716	-11
Area sembrada interpretada	8.610	6.077	-2.533	-29
Area estable	2.437	2.437	NA	NA
Area abandonada	6.173	NA	NA	NA
Area nueva siembra	NA	3.640	NA	NA
Area sembrada en lotes mayores de 3 has	1.158	791	-367	-32
Area sembrada en lotes menores o iguales a 3 has	7.452	5.286	-2.166	-29

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 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Guaviare

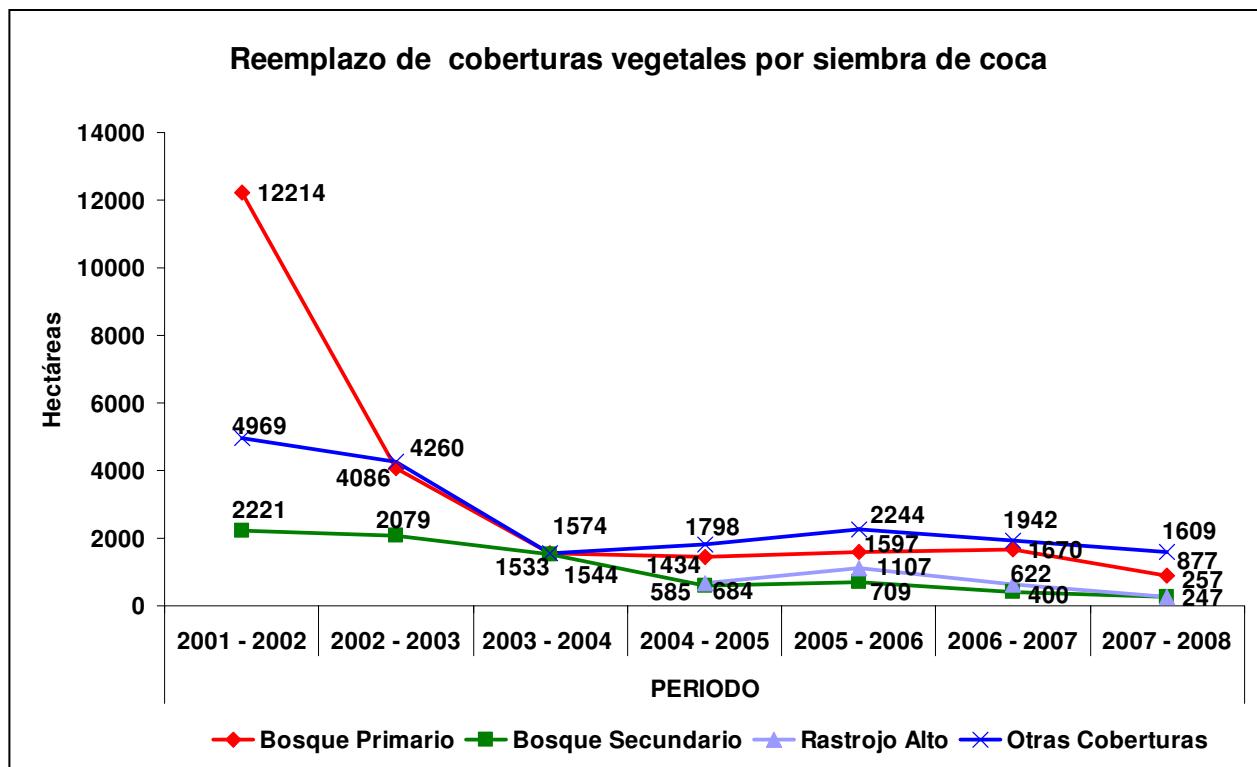
2. Dinámica de lotes de los cultivos de coca

Aspecto	Censo 2007 has	Censo 2008 has	Variación has	Porcentaje
Cantidad de lotes sembrados con coca	11.639	8.674	-2.965	-25
Area promedio de los lotes has	0,74	0,70	-0,04	-5
Cantidad de lotes estables	5.281	5.105	NA	NA
Cantidad de lotes nuevos	NA	3.569	NA	NA
Cantidad de lotes abandonados	6.358	NA	NA	NA
Cantidad de lotes mayores de 3 has	233	167	-66	-28
Cantidad de lotes lotes menores o iguales a 3 has	11.406	8.507	-2.899	-25

Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Guaviare

3. Afectación de vegetación por siembra de coca

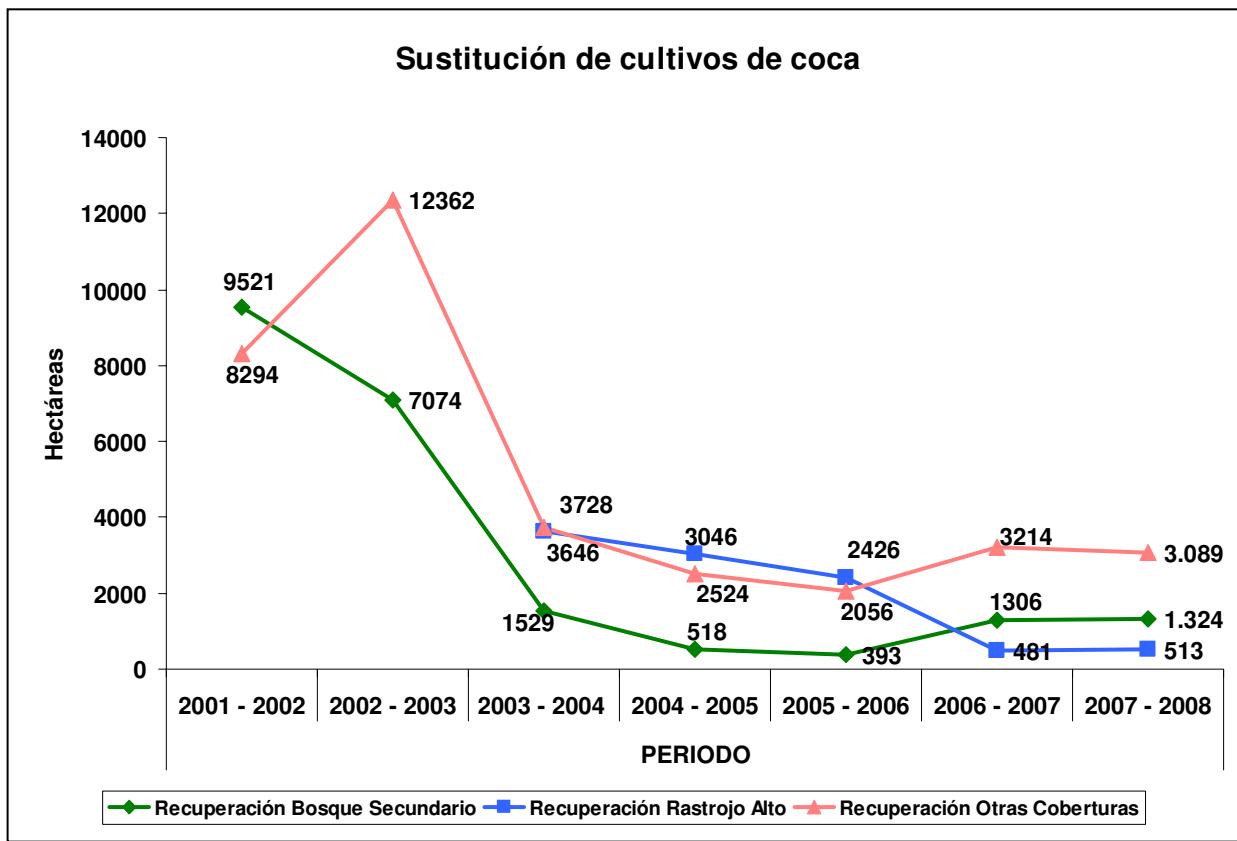
Cambio de vegetación	has
Coca estable	2.437
Bosque primario a coca	877
Bosque secundario a coca	247
Rastrojo alto a coca	257
Otras coberturas vegetales a coca	1.609
Zonas sin información	650



Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Guaviare

4. Sustitución de cultivos de coca

Cambio de vegetación	has
Coca estable	2.437
Coca a bosque secundario	1.324
Coca a rastrojo alto	513
Coca a otras coberturas vegetales	3.089
Zonas sin información	1.247



Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Guaviare

5. Cambios en la vegetación - cuadro resumen

Cambio de vegetación	Afectación has	Sustitución has	Diferencia	Porcentaje
Coca estable	2.437	2.437	NA	NA
Bosque primario a coca	877	NA	NA	NA
Bosque secundario a coca	247	1.324	1.077	436
Rastrojo alto a coca	257	513	256	100
Otras coberturas vegetales a coca	1.609	3.089	1.480	92
Zonas sin información	650	1.247	NA	NA

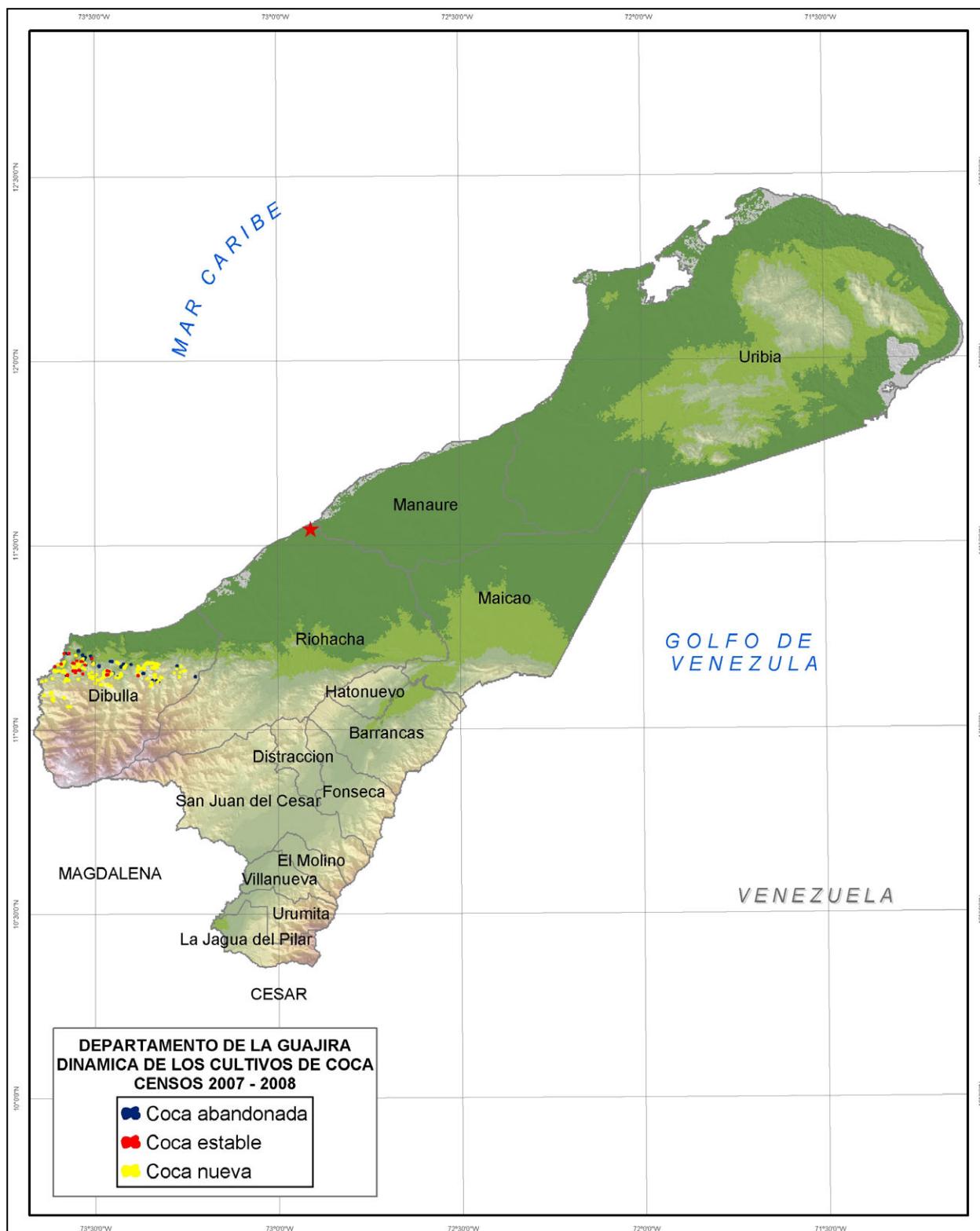
Afectación: Cambio de cualquier cobertura vegetal a cultivo de coca. La suma de las coberturas afectadas más la coca estable, corresponde al total de coca identificada en el año 2008.

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 2007.

Análisis: El área con cultivos de coca se redujo en una tercera parte respecto al año anterior, a pesar de ello la movilidad es muy alta, dos terceras partes del área sembrada en coca es nueva. Tanto el área como la cantidad de lotes sembrada en lotes mayores y menores de 3 has disminuyeron considerablemente. Cerca de la tercera parte de la cantidad de lotes es nueva. Este departamento ocupa el tercer lugar en área sembrada con coca en el censo 2008.

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 sexto 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 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de la Guajira



Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de la Guajira

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

Aspecto	Censo 2007 has	Censo 2008 has	Variación has	Porcentaje
Area zona de influencia	10.525	22.860	12.335	117
Area sembrada interpretada	65	137	72	111
Area estable	12	12	NA	NA
Area abandonada	53	NA	NA	NA
Area nueva siembra	NA	125	NA	NA
Area sembrada en lotes mayores de 3 has	0	5	5	NA
Area sembrada en lotes menores o iguales a 3 has	65	132	67	103

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 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de la Guajira

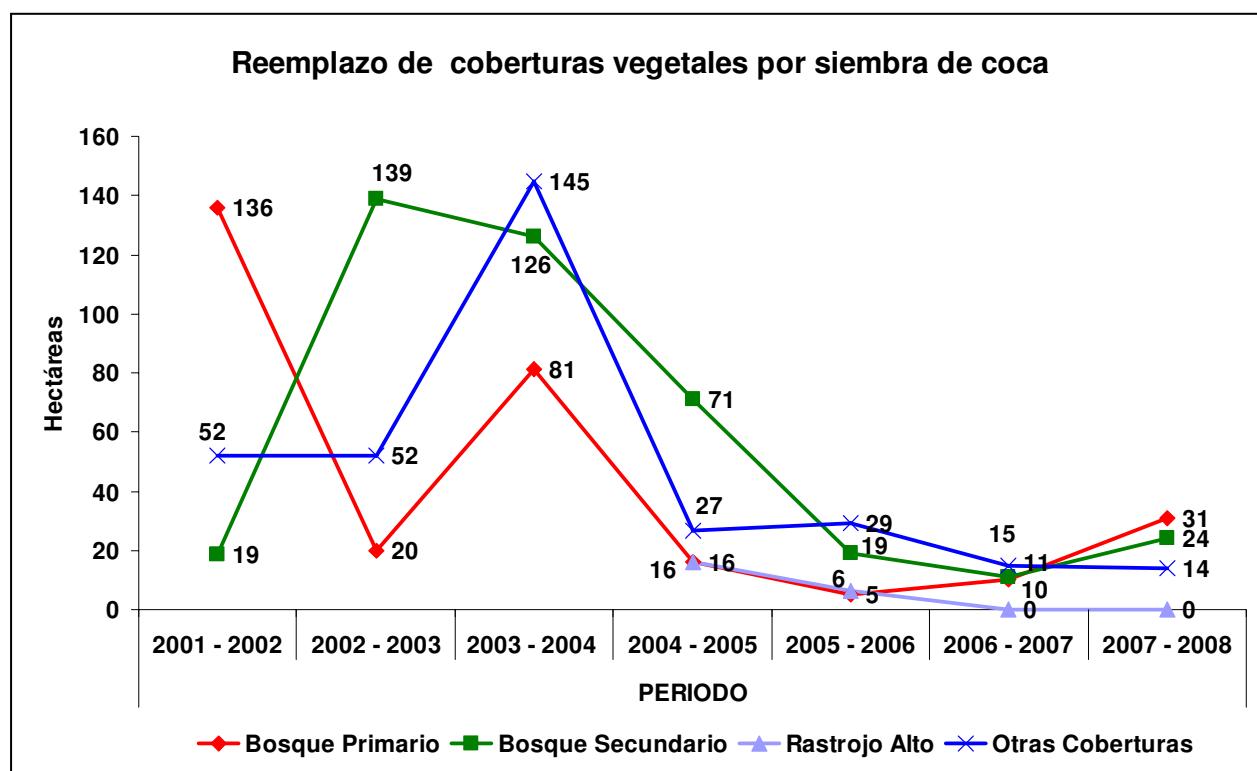
2. *Dinámica de lotes de los cultivos de coca*

Aspecto	Censo 2007 has	Censo 2008 has	Variación has	Porcentaje
Cantidad de lotes sembrados con coca	70	216	146	209
Area promedio de los lotes has	0,93	0,63	-0,30	-32
Cantidad de lotes estables	24	24	NA	NA
Cantidad de lotes nuevos	NA	192	NA	NA
Cantidad de lotes abandonados	46	NA	NA	NA
Cantidad de lotes mayores de 3 has	0	1	1	NA
Cantidad de lotes lotes menores o iguales a 3 has	70	215	145	207

Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de la Guajira

3. Afectación de vegetación por siembra de coca

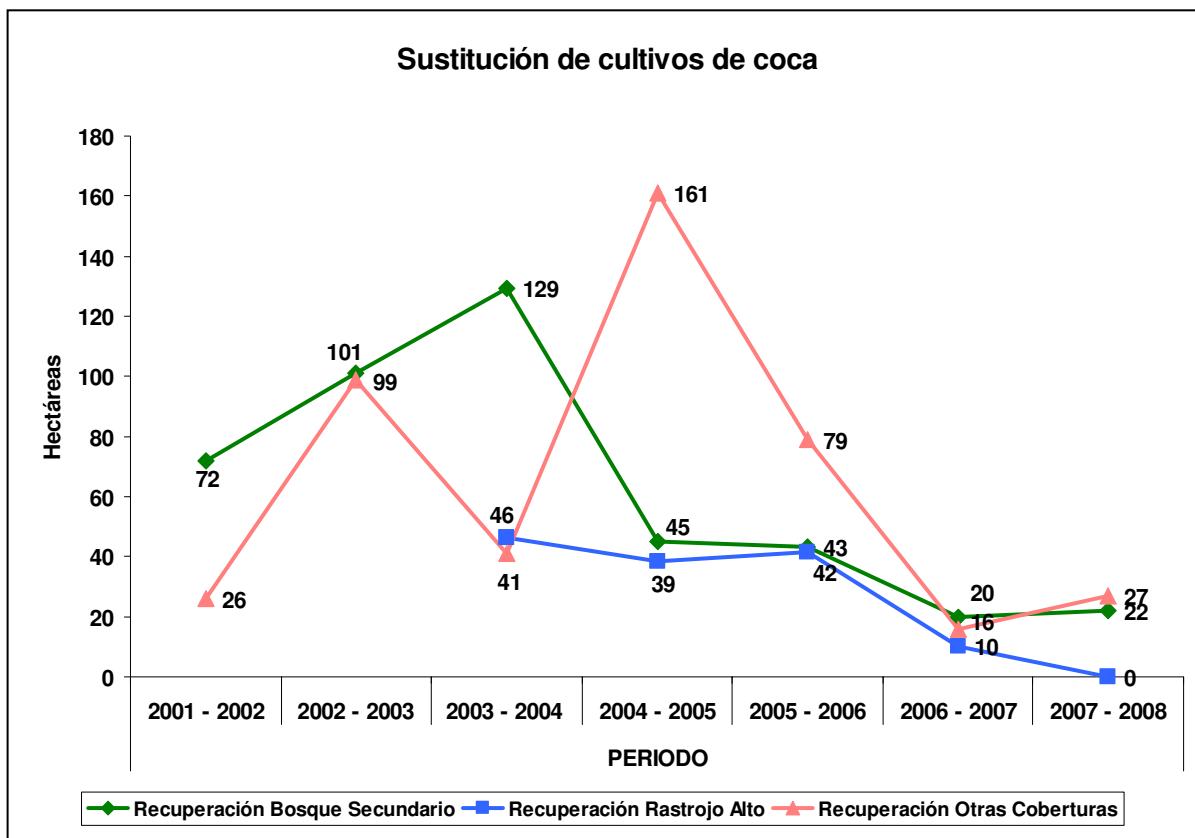
Cambio de vegetación	has
Coca estable	12
Bosque primario a coca	31
Bosque secundario a coca	24
Rastrojo alto a coca	0
Otras coberturas vegetales a coca	14
Zonas sin información	56



Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de la Guajira

4. Sustitución de cultivos de coca

Cambio de vegetación	has
Coca estable	12
Coca a bosque secundario	22
Coca a rastrojo alto	0
Coca a otras coberturas vegetales	27
Zonas sin información	4



Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
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	31	NA	NA	NA
Bosque secundario a coca	24	22	-2	-8
Rastrojo alto a coca	0	0	0	NA
Otras coberturas vegetales a coca	14	27	13	93
Zonas sin información	56	4	NA	NA

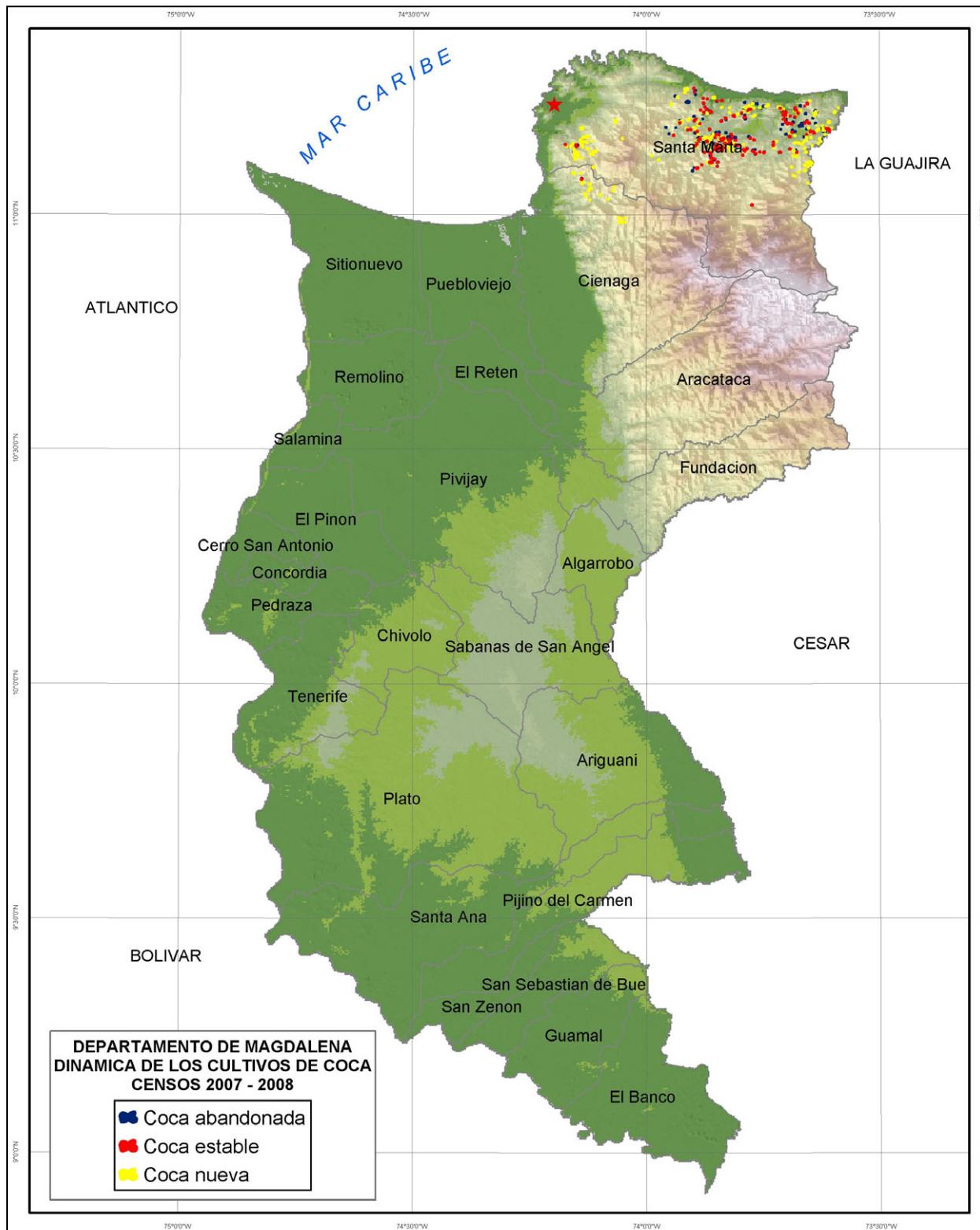
Afectación: Cambio de cualquier cobertura vegetal a cultivo de coca. La suma de las coberturas afectadas más la coca estable, corresponde al total de coca identificada en el año 2008.

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 2007.

Análisis: El área de siembra de coca se duplicó. Más del 90 % del área con cultivos de coca es nueva. Aparecen de nuevo lotes mayores de 3 has. El área en lotes menores o iguales a 3 has se duplicó y la cantidad de lotes se triplicó haciendo que el área promedio de los lotes disminuya considerablemente. El 89% de la cantidad de lotes es nueva.

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

Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Magdalena



Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Magdalena

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

Aspecto	Censo 2007 has	Censo 2008 has	Variación has	Porcentaje
Area zona de influencia	31.844	45.539	13.695	43
Area sembrada interpretada	254	350	96	38
Area estable	95	95	NA	NA
Area abandonada	159	NA	NA	NA
Area nueva siembra	NA	255	NA	NA
Area sembrada en lotes mayores de 3 has	8	10	2	25
Area sembrada en lotes menores o iguales a 3 has	246	340	94	38

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 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Magdalena

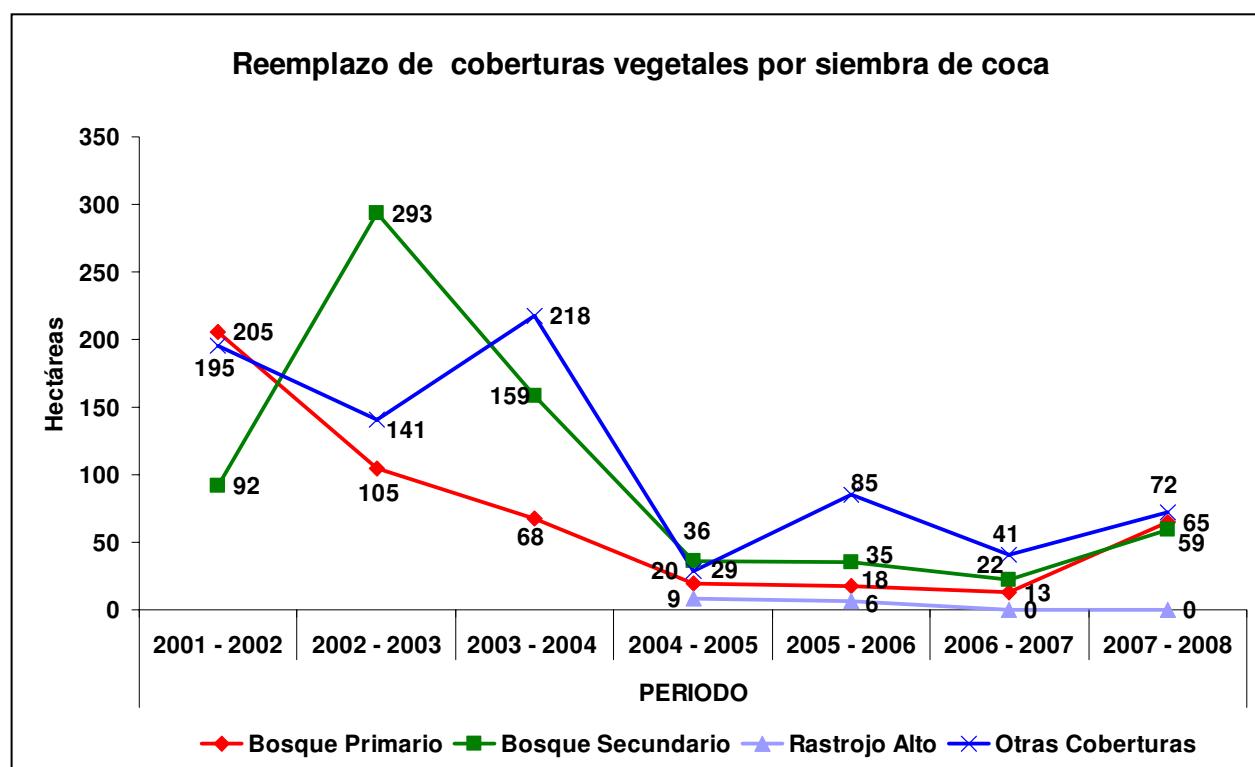
2. *Dinámica de lotes de los cultivos de coca*

Aspecto	Censo 2007 has	Censo 2008 has	Variación has	Porcentaje
Cantidad de lotes sembrados con coca	293	436	143	49
Area promedio de los lotes has	0,87	0,80	-0,07	-8
Cantidad de lotes estables	170	173	NA	NA
Cantidad de lotes nuevos	NA	263	NA	NA
Cantidad de lotes abandonados	123	NA	NA	NA
Cantidad de lotes mayores de 3 has	1	3	2	200
Cantidad de lotes lotes menores o iguales a 3 has	292	433	141	48

Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Magdalena

3. Afectación de vegetación por siembra de coca

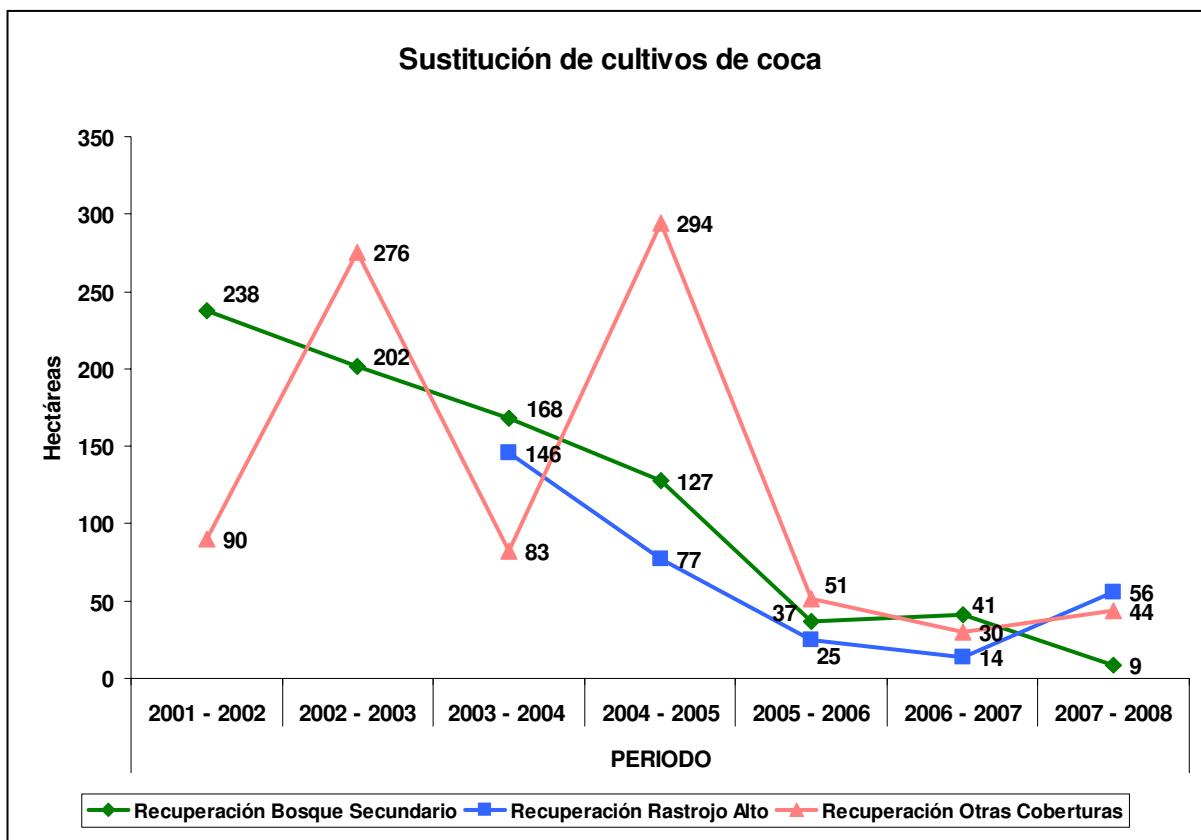
Cambio de vegetación	has
Coca estable	95
Bosque primario a coca	65
Bosque secundario a coca	59
Rastrojo alto a coca	0
Otras coberturas vegetales a coca	72
Zonas sin información	59



Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Magdalena

4. Sustitución de cultivos de coca

Cambio de vegetación	has
Coca estable	95
Coca a bosque secundario	9
Coca a rastrojo alto	56
Coca a otras coberturas vegetales	44
Zonas sin información	50



Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Magdalena

5. Cambios en la vegetación - cuadro resumen

Cambio de vegetación	Afectación has	Sustitución has	Diferencia	Porcentaje
Coca estable	95	95	NA	NA
Bosque primario a coca	65	NA	NA	NA
Bosque secundario a coca	59	9	-50	-85
Rastrojo alto a coca	0	56	56	NA
Otras coberturas vegetales a coca	72	44	-28	-39
Zonas sin información	59	50	NA	NA

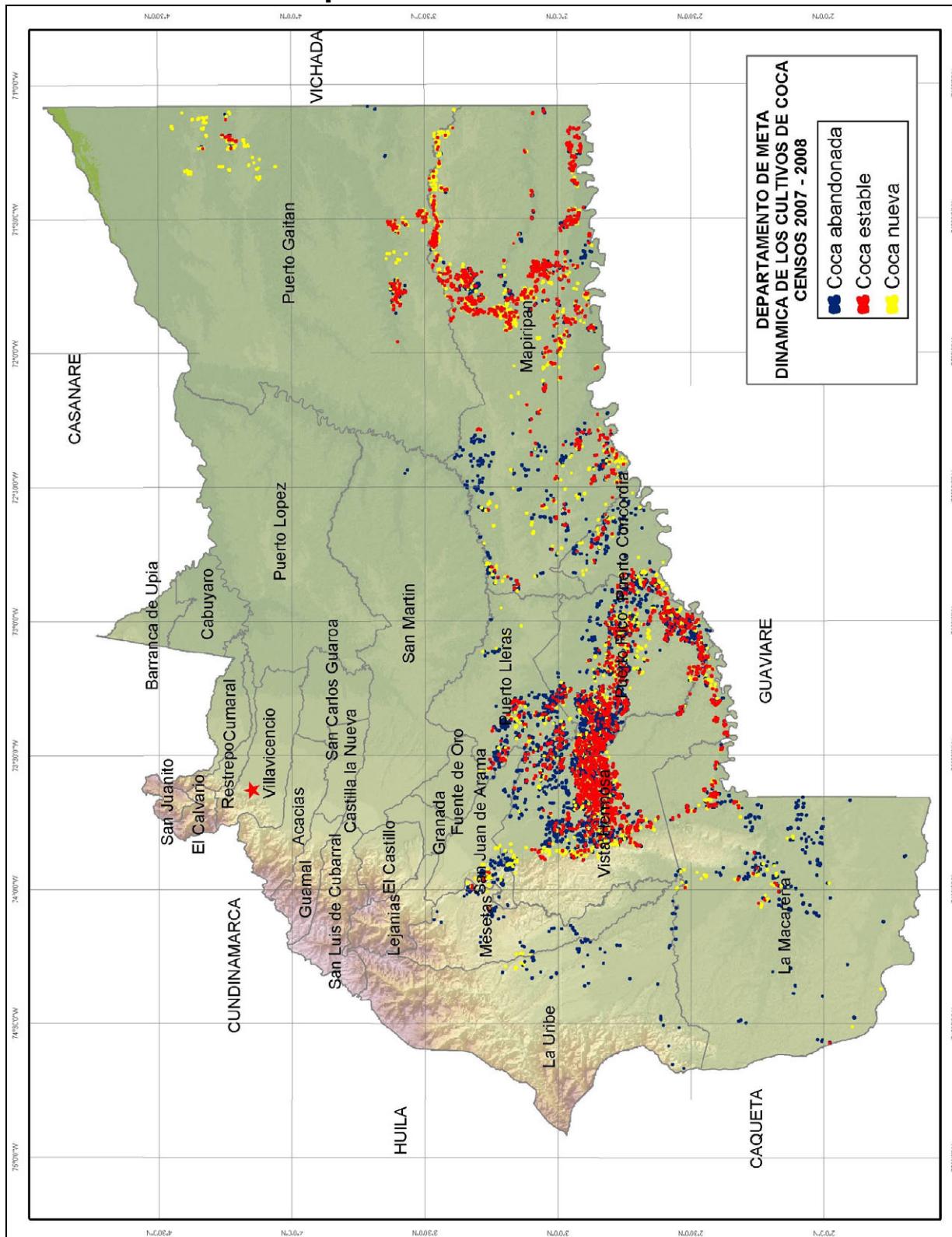
Afectación: Cambio de cualquier cobertura vegetal a cultivo de coca. La suma de las coberturas afectadas más la coca estable, corresponde al total de coca identificada en el año 2008.

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 2007.

Análisis: Este departamento incrementó el área sembrada con coca en una tercera parte. El área de coca nueva representa las tres cuartas partes del área total sembrada. El área en los lotes menores o iguales a 3 has aumentó una tercera parte y el área en lotes mayores de 3 has en una cuarta parte. La cantidad de lotes mayores de 3 has es estable y la cantidad de lotes menores o iguales a 3 has aumentó considerablemente. Dos terceras partes de la cantidad de lotes son nuevos.

El bosque primario, el bosque secundario y las coberturas no boscosas fueron los más afectados por la siembra de coca, la tala de bosque primario aumentó a niveles similares del periodo 2003 - 2004. En el proceso de sustitución el rastrojo alto y las coberturas no boscosas predominaron. Es necesario anotar que los bosques talados poseen ecosistemas con un grado de complejidad, riqueza y biodiversidad muy superiores a las coberturas vegetales regeneradas.

Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Meta



Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Meta

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

Aspecto	Censo 2007 has	Censo 2008 has	Variación has	Porcentaje
Area zona de influencia	659.635	520.991	-138.644	-21
Area sembrada interpretada	9.903	4.775	-5.128	-52
Area estable	2.049	2.049	NA	NA
Area abandonada	7.854	NA	NA	NA
Area nueva siembra	NA	2.726	NA	NA
Area sembrada en lotes mayores de 3 has	2.485	715	-1.770	-71
Area sembrada en lotes menores o iguales a 3 has	7.418	4.060	-3.358	-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 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Meta

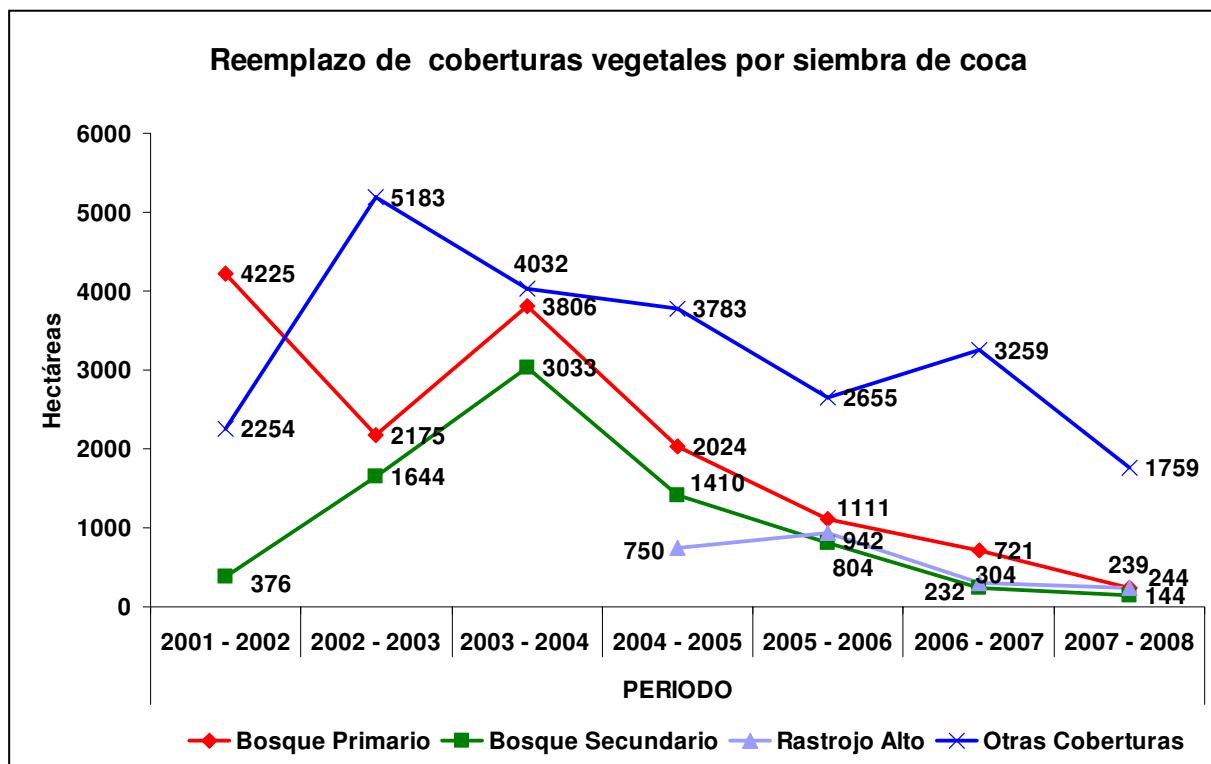
2. Dinámica de lotes de los cultivos de coca

Aspecto	Censo 2007 has	Censo 2007 has	Variación has	Porcentaje
Cantidad de lotes sembrados con coca	8.983	6.080	-2.903	-32
Area promedio de los lotes has	1,10	0,79	-0,31	-28
Cantidad de lotes estables	3.447	3.608	NA	NA
Cantidad de lotes nuevos	NA	2.472	NA	NA
Cantidad de lotes abandonados	5.536	NA	NA	NA
Cantidad de lotes mayores de 3 has	513	154	-359	-70
Cantidad de lotes lotes menores o iguales a 3 has	8.470	5.926	-2.544	-30

Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Meta

3. Afectación de vegetación por siembra de coca

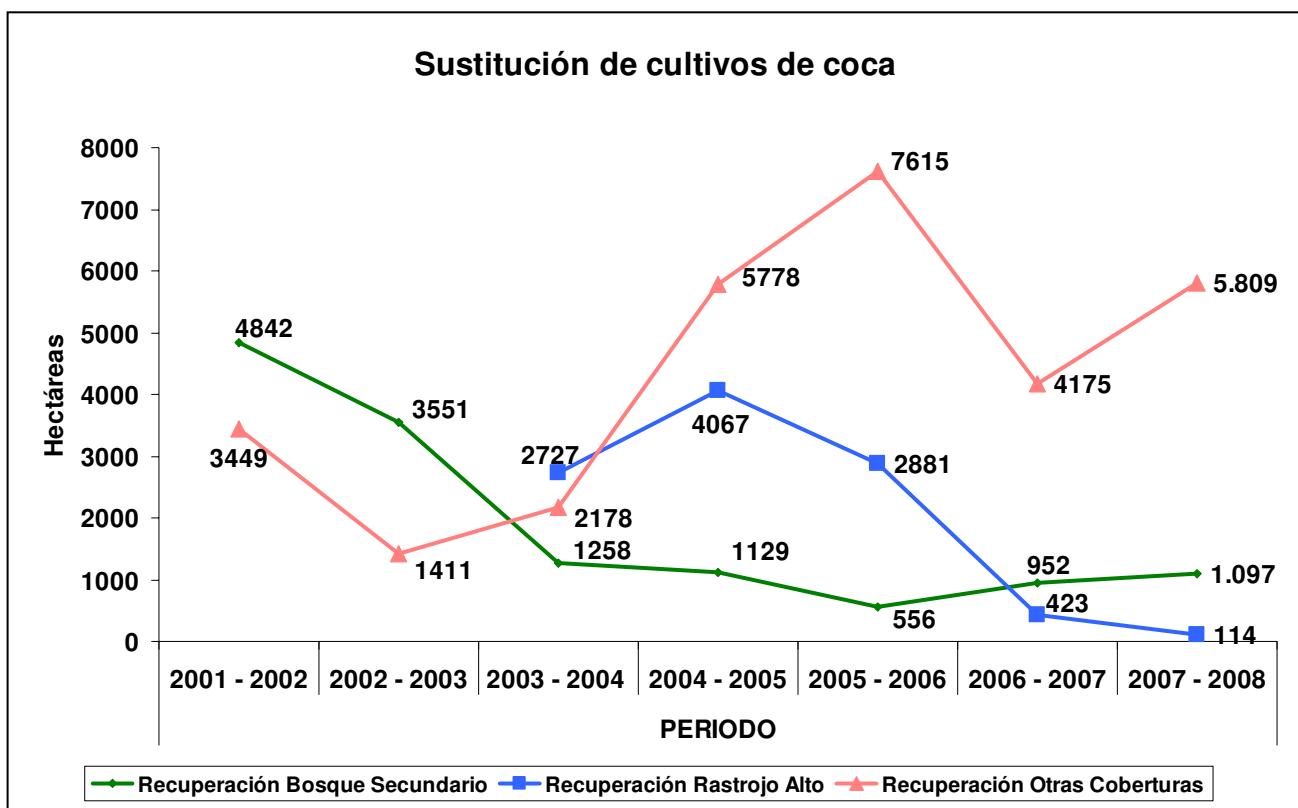
Cambio de vegetación	has
Coca estable	2.049
Bosque primario a coca	239
Bosque secundario a coca	144
Rastrojo alto a coca	244
Otras coberturas vegetales a coca	1.759
Zonas sin información	340



Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Meta

4. Sustitución de cultivos de coca

Cambio de vegetación	has
Coca estable	2.049
Coca a bosque secundario	1.097
Coca a rastrojo alto	114
Coca a otras coberturas vegetales	5.809
Zonas sin información	834



Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Meta

5. Cambios en la vegetación

Cambio de vegetación	Afectación has	Sustitución has	Diferencia	Porcentaje
Coca estable	2.049	2.049	NA	NA
Bosque primario a coca	239	NA	NA	NA
Bosque secundario a coca	144	1.097	953	662
Rastrojo alto a coca	244	114	-130	-53
Otras coberturas vegetales a coca	1.759	5.809	4.050	230
Zonas sin información	340	834	NA	NA

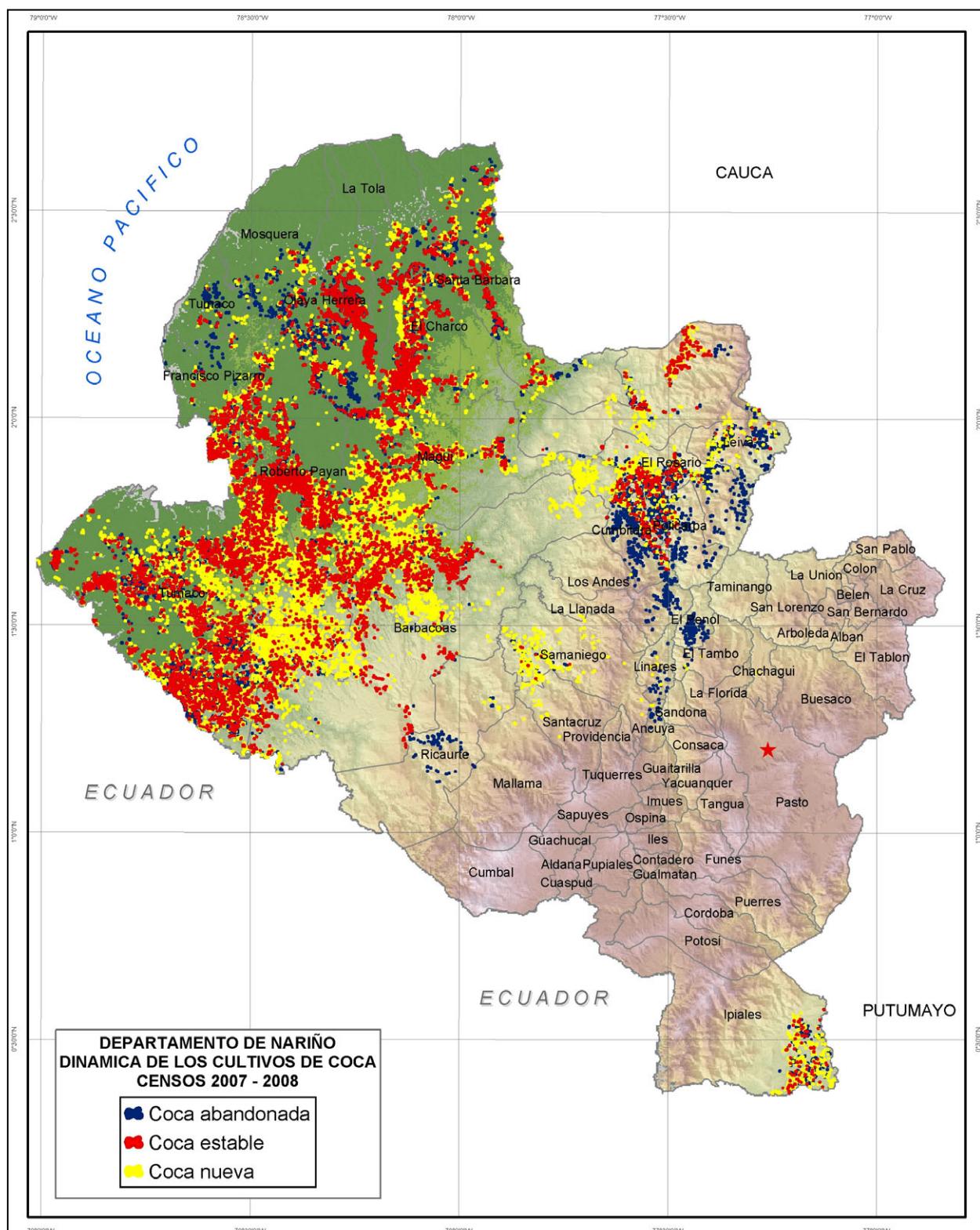
Afectación: Cambio de cualquier cobertura vegetal a cultivo de coca. La suma de las coberturas afectadas más la coca estable, corresponde al total de coca identificada en el año 2008.

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 2007.

Análisis: Meta ocupa el sexto lugar en área sembrada con coca en el censo 2008, se evidencia alta movilidad de estos cultivos, representados en nuevas siembras que equivalen al 57 % del área total, no obstante, el área en coca se redujo a la mitad respecto al año anterior. El área sembrada con lotes mayores de 3 has se redujo a una cuarta parte y la de lotes menores o iguales a 3 has disminuyó a la mitad lo mismo que la cantidad de lotes. El área promedio de los lotes se redujo considerablemente. Casi la mitad de la cantidad de lotes es nueva.

La acción de afectación predomina en otras coberturas no boscosas aunque la deforestación de bosque primario para siembra directa de coca es alta en el periodo de estudio. La sustitución predomina en coberturas no boscosas y bosque secundario. 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 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Nariño



Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Nariño

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

Aspecto	Censo 2007 has	Censo 2008 has	Variación has	Porcentaje
Area zona de influencia	838.563	911.301	72.738	9
Area sembrada interpretada	14.455	15.723	1.268	9
Area estable	3.537	3.537	NA	NA
Area abandonada	10.918	NA	NA	NA
Area nueva siembra	NA	12.186	NA	NA
Area sembrada en lotes mayores de 3 has	2.534	754	-1.780	-70
Area sembrada en lotes menores o iguales a 3 has	11.921	14.969	3.048	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 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Nariño

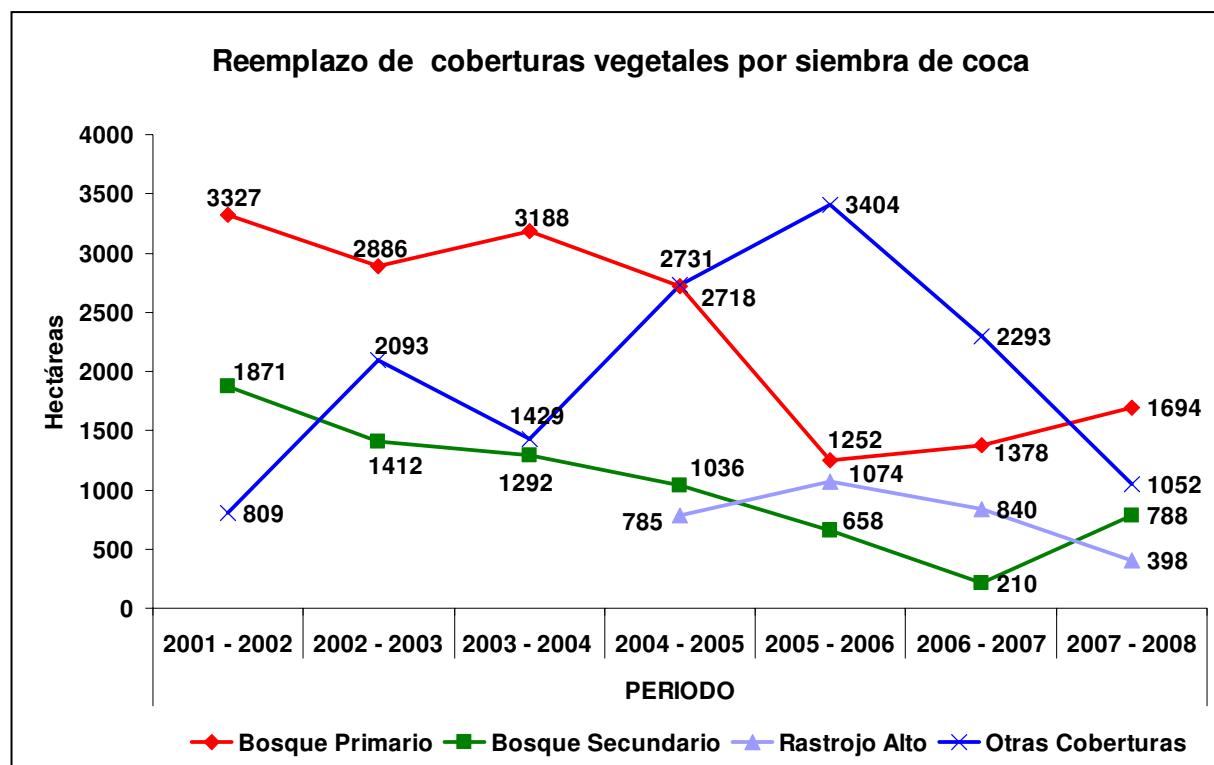
2. *Dinámica de lotes de los cultivos de coca*

Aspecto	Censo 2007 has	Censo 2008 has	Variación has	Porcentaje
Cantidad de lotes sembrados con coca	23.924	32.670	8.746,00	37
Area promedio de los lotes has	0,60	0,48	-0,12	-20
Cantidad de lotes estables	12.635	13.483	NA	NA
Cantidad de lotes nuevos	NA	19.187	NA	NA
Cantidad de lotes abandonados	11.289	NA	NA	NA
Cantidad de lotes mayores de 3 has	494	174	-320	-65
Cantidad de lotes lotes menores o iguales a 3 has	23.430	32.496	9.066	39

Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Nariño

3. Afectación de vegetación por siembra de coca

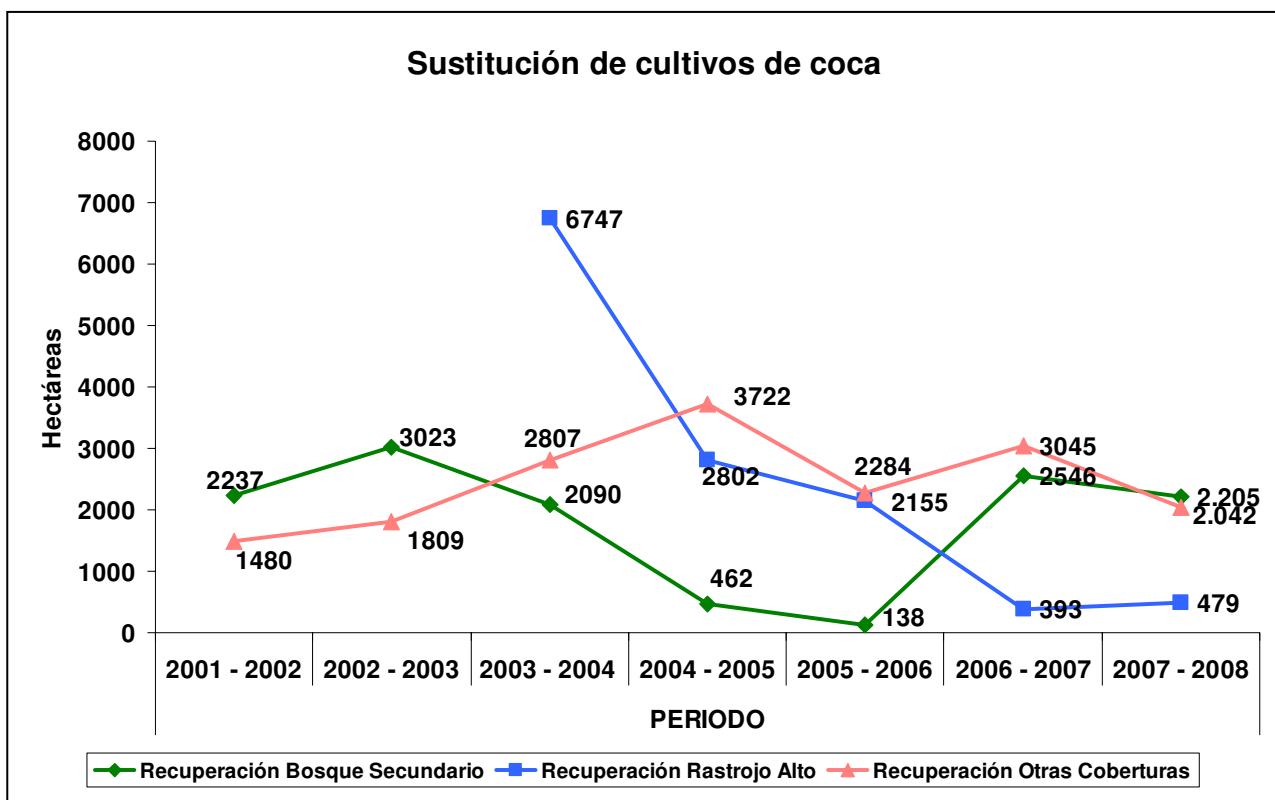
Cambio de vegetación	has
Coca estable	3.537
Bosque primario a coca	1.694
Bosque secundario a coca	788
Rastrojo alto a coca	398
Otras coberturas vegetales a coca	1.052
Zonas sin información	8.256



Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Nariño

4. Sustitución de cultivos de coca

Cambio de vegetación	has
Coca estable	3.537
Coca a bosque secundario	2.205
Coca a rastrojo alto	479
Coca a otras coberturas vegetales	2.042
Zonas sin información	6.192



Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Nariño

5. Cambios en la vegetación

Cambio de vegetación	Afectación has	Sustitución has	Diferencia	Porcentaje
Coca estable	3.537	3.537	NA	NA
Bosque primario a coca	1.694	NA	NA	NA
Bosque secundario a coca	788	2.205	1.417	180
Rastrojo alto a coca	398	479	81	20
Otras coberturas vegetales a coca	1.052	2.042	990	94
Zonas sin información	8.256	6.192	NA	NA

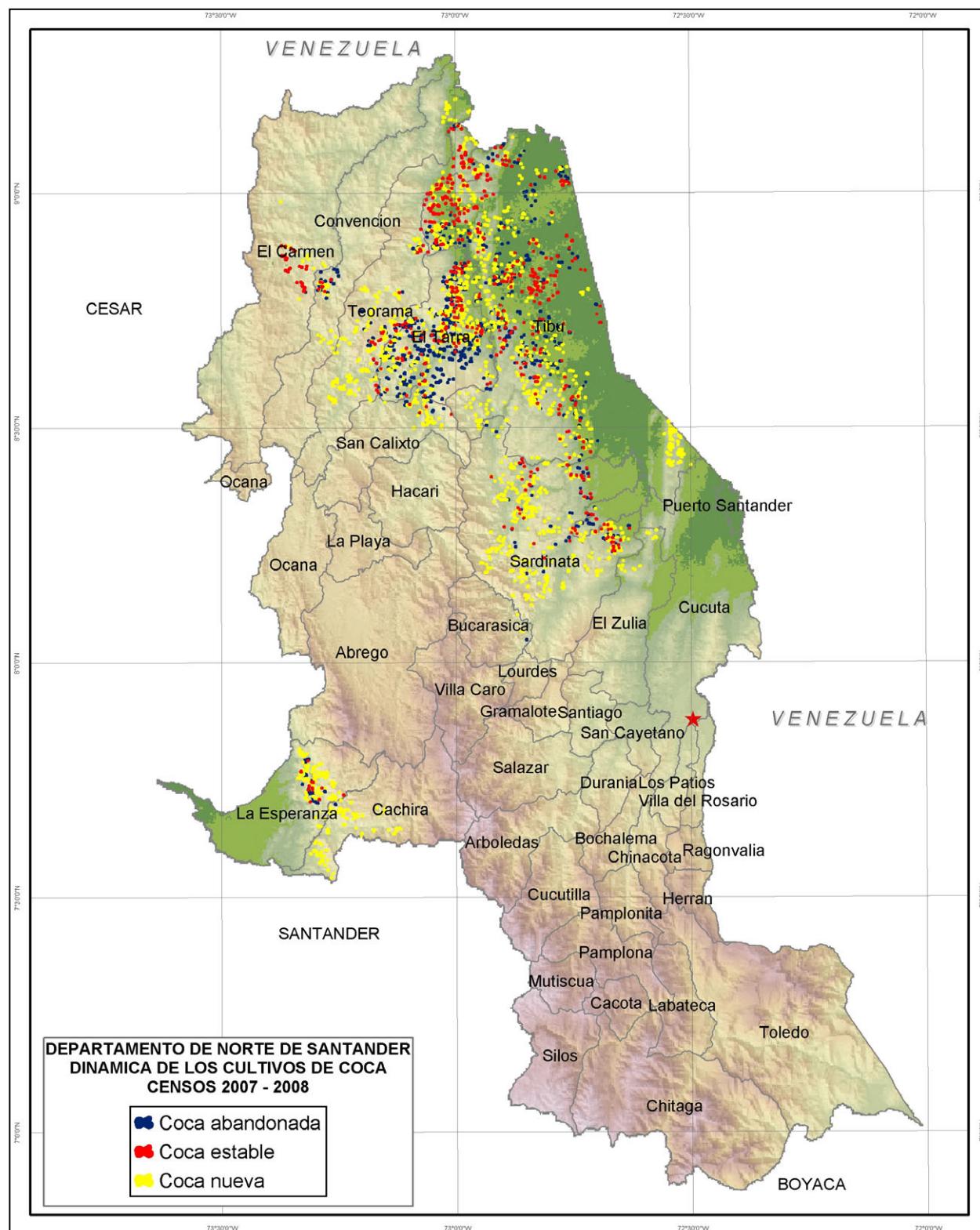
Afectación: Cambio de cualquier cobertura vegetal a cultivo de coca. La suma de las coberturas afectadas más la coca estable, corresponde al total de coca identificada en el año 2008.

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 2007.

Análisis: Este departamento ocupa el primer lugar en área sembrada con coca en el censo 2008. 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/km²) también reflejan el fenómeno. El área sembrada se mantiene estable. El área y la cantidad de lotes mayores de 3 has disminuyeron a una cuarta parte de lo que existía en 2007, mientras que el área en lotes menores o iguales a 3 has 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 menos de media hectárea.

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

Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Norte de Santander



Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Norte de Santander

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

Aspecto	Censo 2007 has	Censo 2008 has	Variación has	Porcentaje
Area zona de influencia	173.201	272.957	99.756	58
Area sembrada interpretada	1.288	2.070	782	61
Area estable	345	345	NA	NA
Area abandonada	943	NA	NA	NA
Area nueva siembra	NA	1.725	NA	NA
Area sembrada en lotes mayores de 3 has	142	134	-8	-6
Area sembrada en lotes menores o iguales a 3 has	1.146	1.936	790	69

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 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Norte de Santander

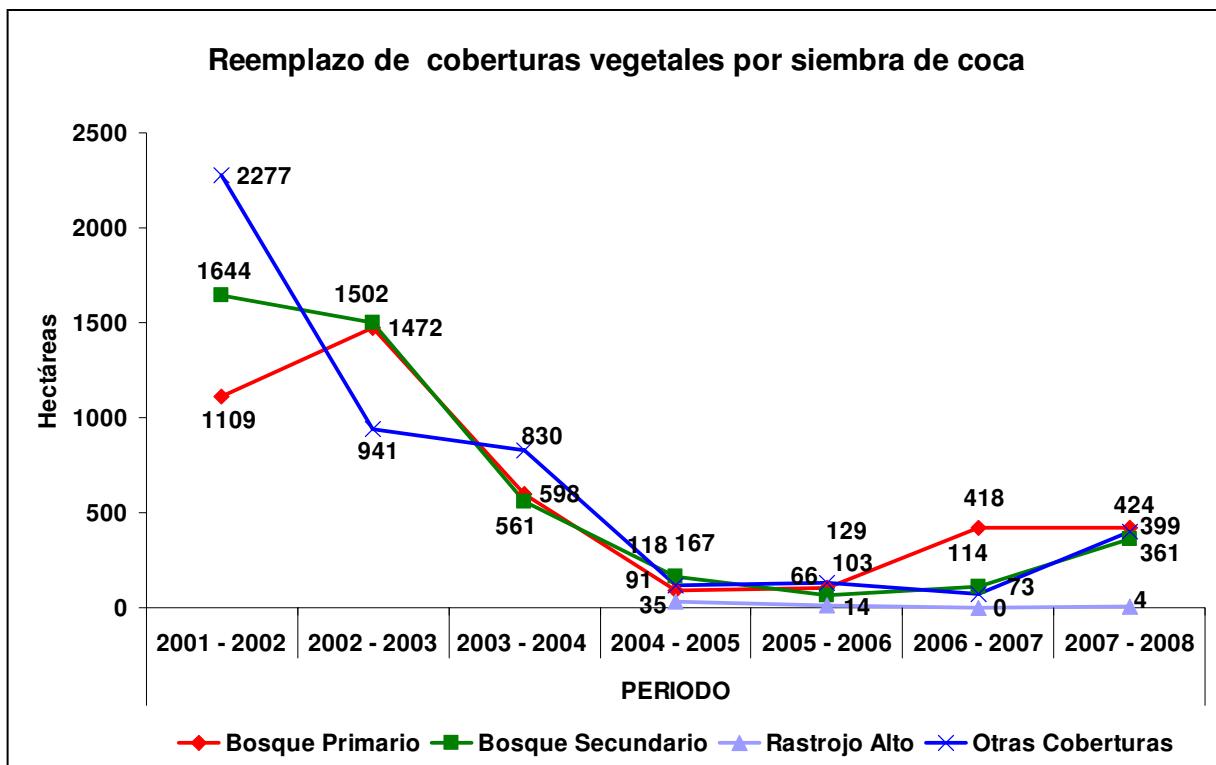
2. Dinámica de lotes de los cultivos de coca

Aspecto	Censo 2007 has	Censo 2008 has	Variación has	Porcentaje
Cantidad de lotes sembrados con coca	1.432	2.708	1.276	89
Area promedio de los lotes has	0,90	0,76	-0,14	-16
Cantidad de lotes estables	614	663	NA	NA
Cantidad de lotes nuevos	NA	2.045	NA	NA
Cantidad de lotes abandonados	818	NA	NA	NA
Cantidad de lotes mayores de 3 has	35	32	-3	-9
Cantidad de lotes lotes menores o iguales a 3 has	1.397	2.676	1.279	92

Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Norte de Santander

3. Afectación de vegetación por siembra de coca

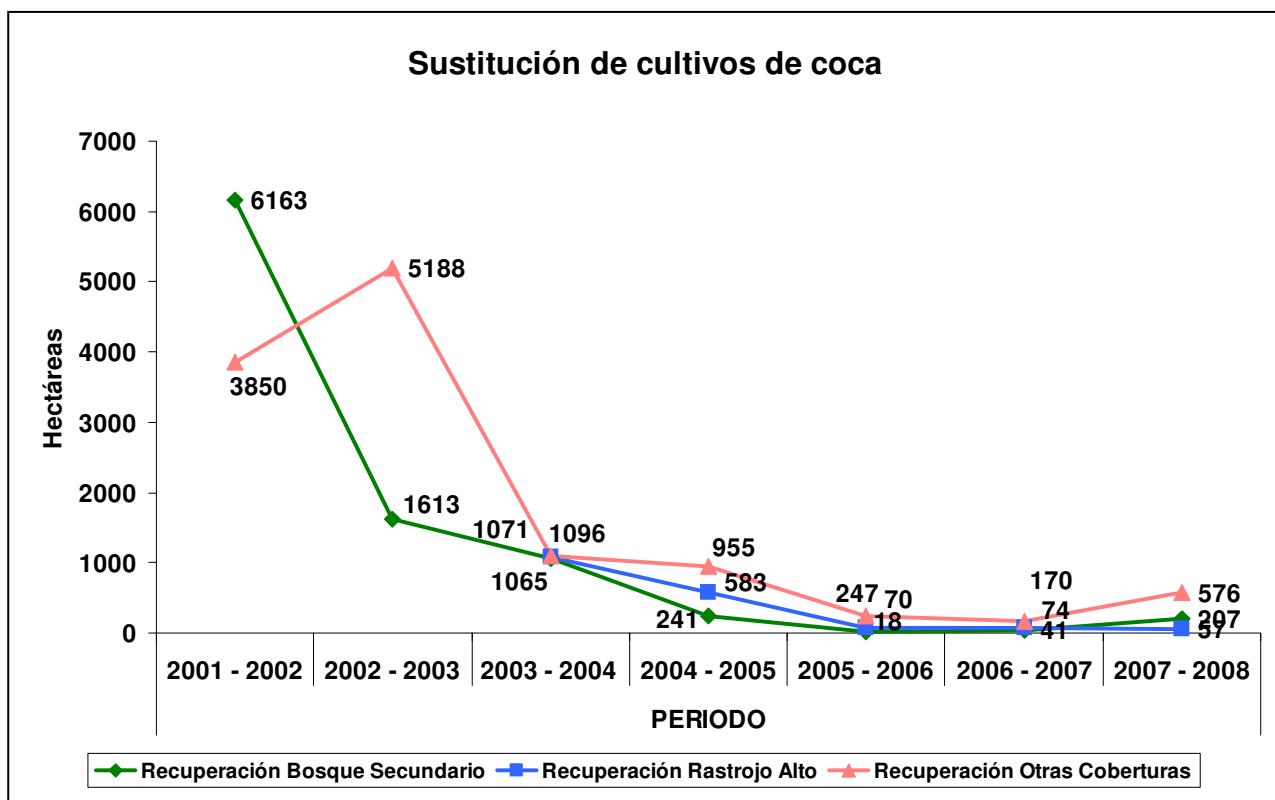
Cambio de vegetación	has
Coca estable	345
Bosque primario a coca	424
Bosque secundario a coca	361
Rastrojo alto a coca	4
Otras coberturas vegetales a coca	399
Zonas sin información	1.335



Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Norte de Santander

4. Sustitución de cultivos de coca

Cambio de vegetación	has
Coca estable	345
Coca a bosque secundario	207
Coca a rastrojo alto	57
Coca a otras coberturas vegetales	576
Zonas sin información	103



Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Norte de Santander

5. Cambios en la vegetación

Cambio de vegetación	Afectación has	Sustitución has	Diferencia	Porcentaje
Coca estable	345	345	NA	NA
Bosque primario a coca	424	NA	NA	NA
Bosque secundario a coca	361	207	-154	-43
Rastrojo alto a coca	4	57	53	NA
Otras coberturas vegetales a coca	399	576	177	44
Zonas sin información	1.335	103	NA	NA

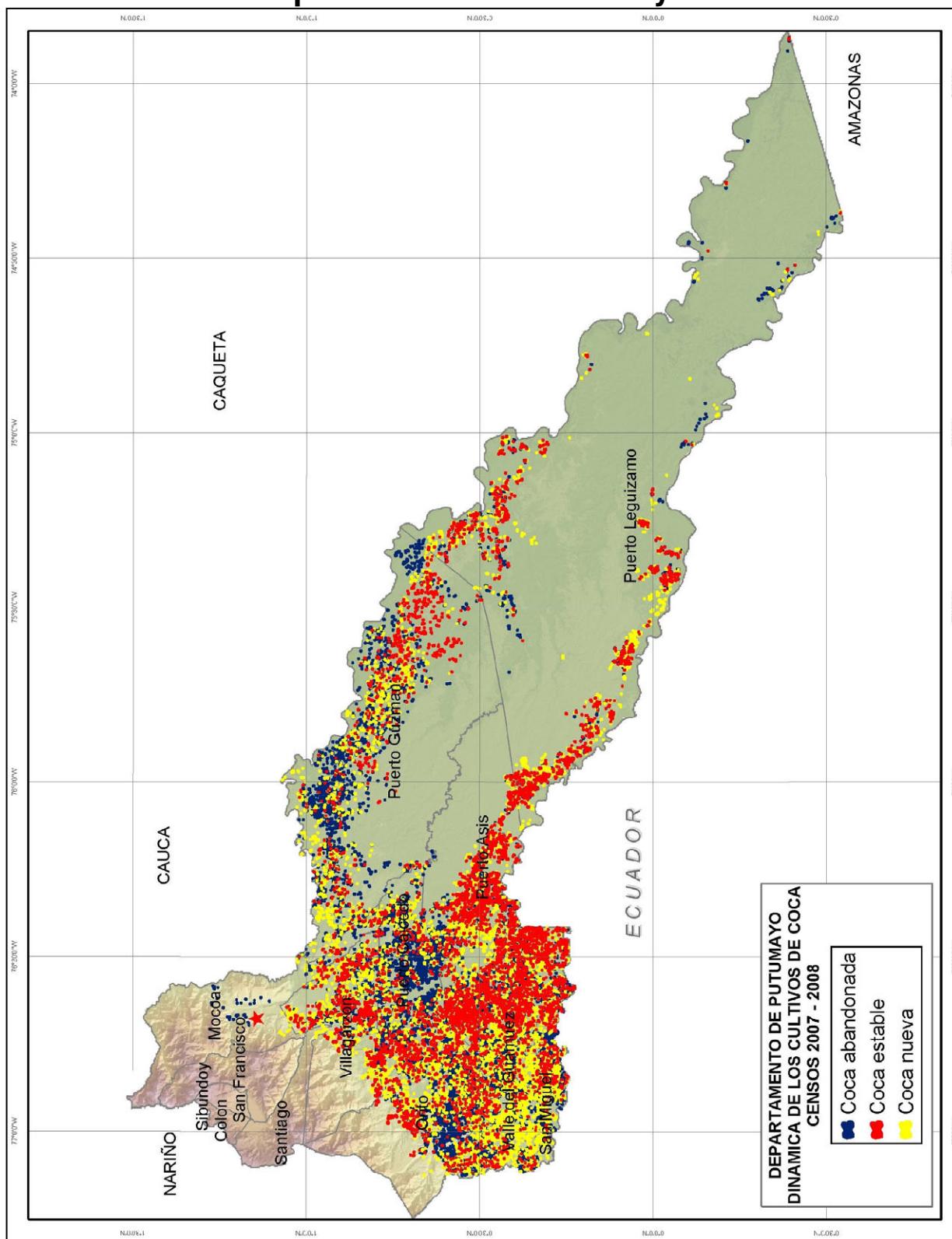
Afectación: Cambio de cualquier cobertura vegetal a cultivo de coca. La suma de las coberturas afectadas más la coca estable, corresponde al total de coca identificada en el año 2008.

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 2007.

Análisis: Este departamento ocupa el décimo lugar en área sembrada con coca en el censo 2008, el área sembrada con coca casi se duplicó, principalmente en lotes menores o iguales a 3 has mientras que en lotes mayores a 3 has se mantiene estable, esto se refleja en la disminución del tamaño promedio de los lotes. El 83 % del área sembrada y el 75 % de la cantidad de los lotes son nuevos.

La acción de afectación se presentó principalmente en bosque primario y bosque secundario, ocupando el noveno lugar en tala de bosque primario para siembra directa de coca durante el periodo de estudio y mostrando tendencia de aumento en la deforestación desde el periodo 2005 - 2006. La acción de sustitución es mayor 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 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Putumayo



Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Putumayo

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

Aspecto	Censo 2007 has	Censo 2008 has	Variación has	Porcentaje
Area zona de influencia	868.277	860.064	-8.213	-1
Area sembrada interpretada	13.162	8.960	-4.202	-32
Area estable	2.265	2.265	NA	NA
Area abandonada	10.897	NA	NA	NA
Area nueva siembra	NA	6.695	NA	NA
Area sembrada en lotes mayores de 3 has	1.470	180	-1.290	-88
Area sembrada en lotes menores o iguales a 3 has	11.692	8.780	-2.912	-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 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Putumayo

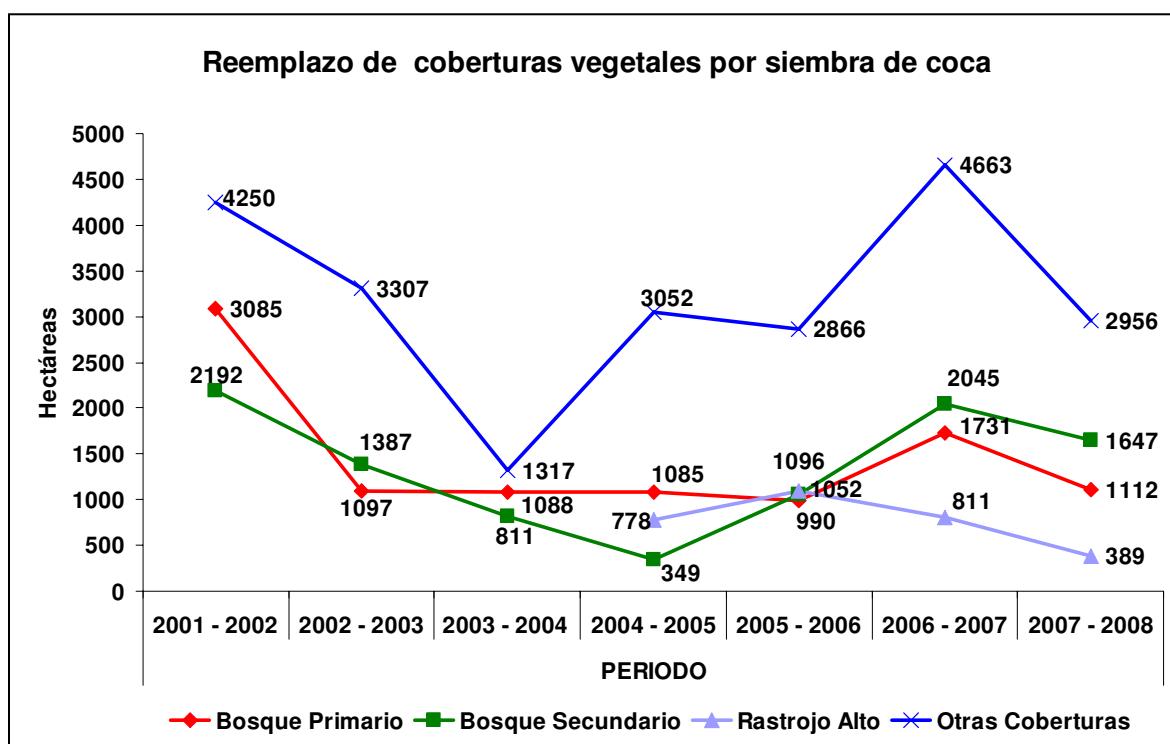
2. Dinámica de lotes de los cultivos de coca

Aspecto	Censo 2007 has	Censo 2008 has	Variación has	Porcentaje
Cantidad de lotes sembrados con coca	23.464	17.586	-5.878	-25
Área promedio de los lotes has	0,56	0,51	-0,05	-9
Cantidad de lotes estables	7.760	7.986	NA	NA
Cantidad de lotes nuevos	NA	9.600	NA	NA
Cantidad de lotes abandonados	15.704	NA	NA	NA
Cantidad de lotes mayores de 3 has	269	46	-223	-83
Cantidad de lotes lotes menores o iguales a 3 has	23.195	17.540	-5.655	-24

Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Putumayo

3. Afectación de vegetación por siembra de coca

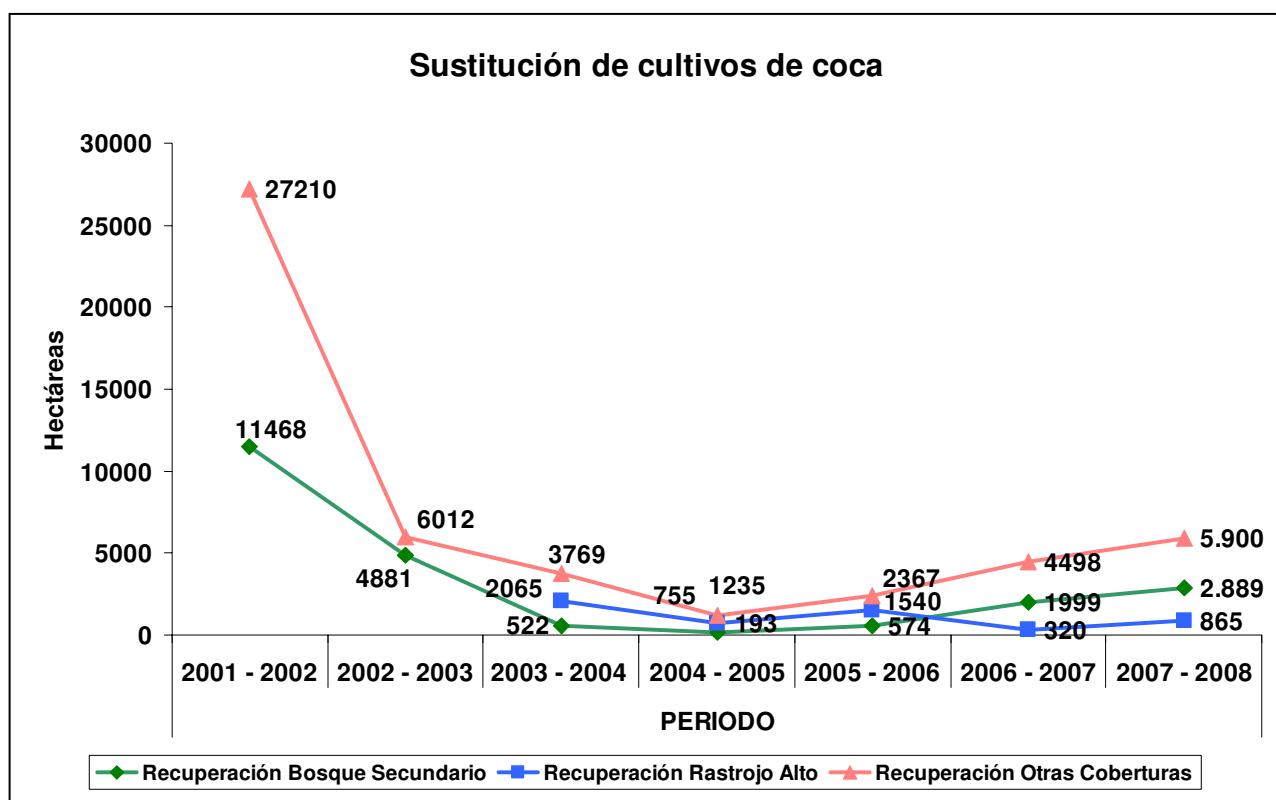
Cambio de vegetación	has
Coca estable	2.265
Bosque primario a coca	1.112
Bosque secundario a coca	1.647
Rastrojo alto a coca	389
Otras coberturas vegetales a coca	2.956
Zonas sin información	591



Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Putumayo

4. Sustitución de cultivos de coca

Cambio de vegetación	has
Coca estable	2.265
Coca a bosque secundario	2.889
Coca a rastrojo alto	865
Coca a otras coberturas vegetales	5.900
Zonas sin información	1.243



Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Putumayo

5. Cambios en la vegetación

Cambio de vegetación	Afectación has	Sustitución has	Diferencia	Porcentaje
Coca estable	2.265	2.265	NA	NA
Bosque primario a coca	1.112	NA	NA	NA
Bosque secundario a coca	1.647	2.889	1.242	75
Rastrojo alto a coca	389	865	476	122
Otras coberturas vegetales a coca	2.956	5.900	2.944	100
Zonas sin información	591	1.243	NA	NA

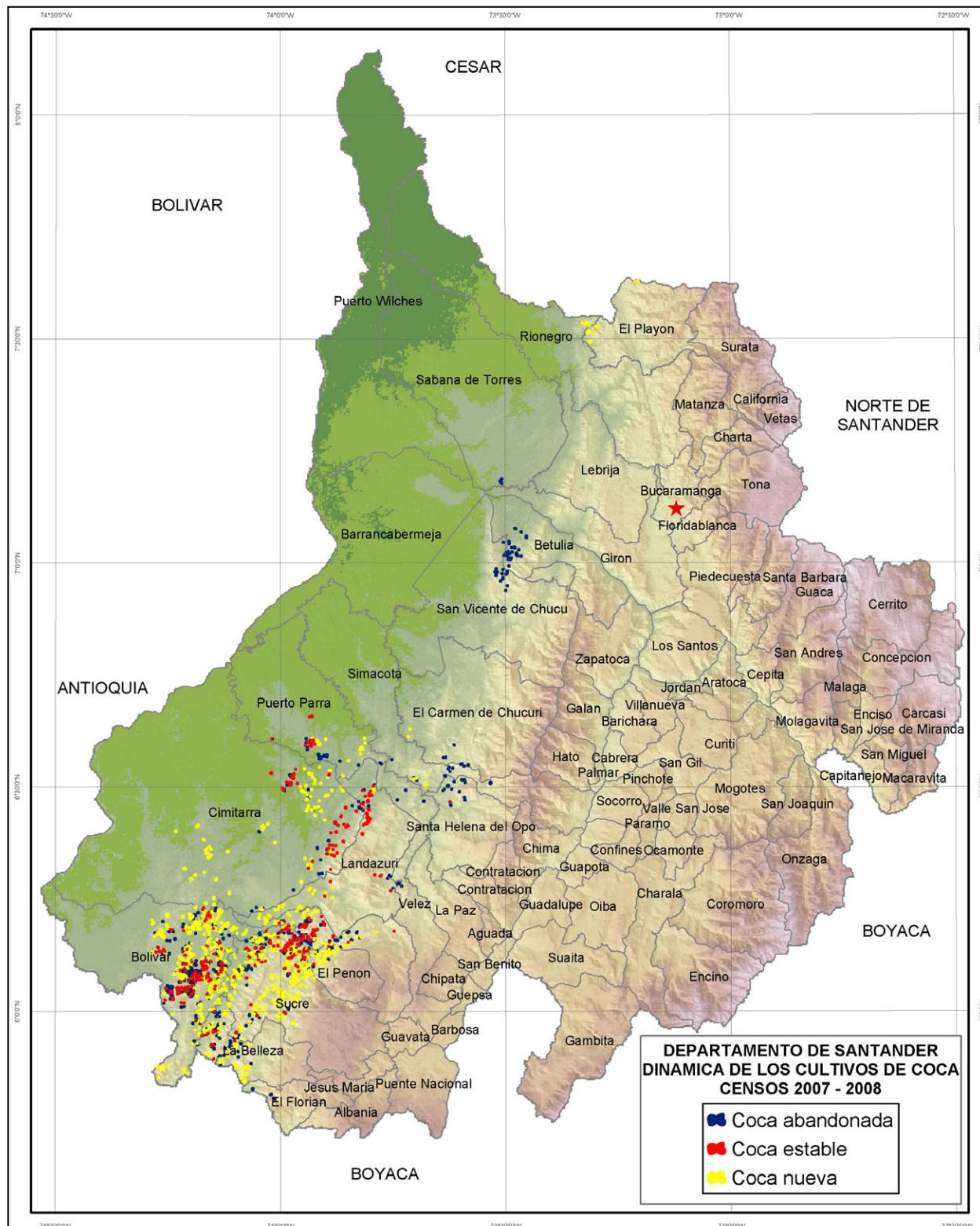
Afectación: Cambio de cualquier cobertura vegetal a cultivo de coca. La suma de las coberturas afectadas más la coca estable, corresponde al total de coca identificada en el año 2008.

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 2007.

Análisis: Este departamento ocupa el segundo lugar en área cultivada con coca en el censo 2008 la cual disminuyó en una tercera parte respecto al censo 2007. Las tres cuartas partes del área sembrada con coca corresponde a nuevas siembras mostrando alta movilidad y cambio en densidad. Tanto el área de siembra de coca como la cantidad de lotes mayores de 3 has disminuyó a una quinta parte de lo que existía en 2007 mientras que en lotes menores o iguales a 3 has se redujo en una cuarta parte. Más de la mitad 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, por esta razón la afectación se ve en gran proporción en coberturas no boscosas aunque la tala de bosque primario y bosque secundario es muy alta. Putumayo ocupa el cuarto lugar en tala de bosque primario para siembra directa de coca en el periodo en estudio, mientras que la sustitución predomina en coberturas no boscosas lo que aumenta el desequilibrio ambiental y la afectación de ecosistemas frágiles que conllevan a la pérdida de vida silvestre, pérdida de hábitat y alteración de los ciclos hídricos entre otros.

Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Santander



Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Santander

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

Aspecto	Censo 2007 has	Censo 2008 has	Variación has	Porcentaje
Area zona de influencia	102.518	133.735	31.217	30
Area sembrada interpretada	1.055	1.453	398	38
Area estable	189	189	NA	NA
Area abandonada	866	NA	NA	NA
Area nueva siembra	NA	1.264	NA	NA
Area sembrada en lotes mayores de 3 has	186	256	70	38
Area sembrada en lotes menores o iguales a 3 has	869	1.197	328	38

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 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Santander

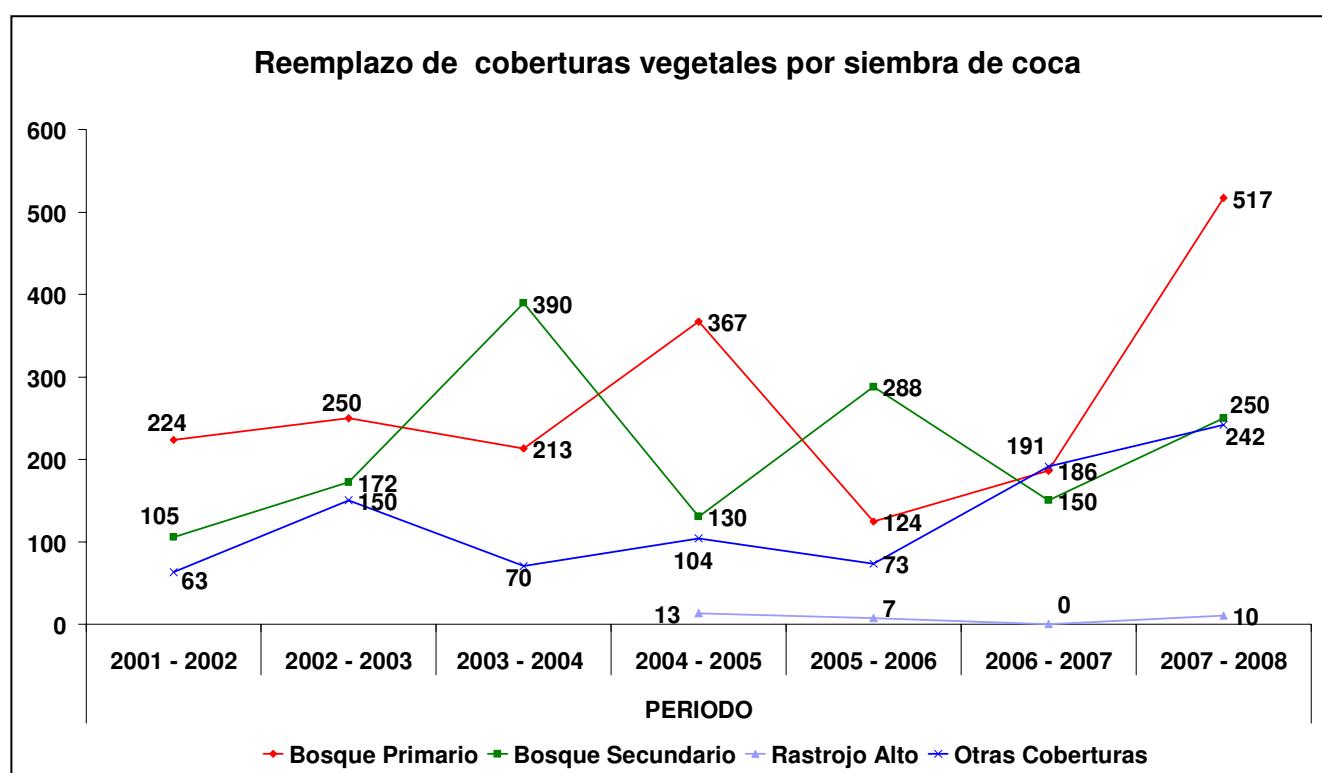
2. *Dinámica de lotes de los cultivos de coca*

Aspecto	Censo 2007 has	Censo 2008 has	Variación has	Porcentaje
Cantidad de lotes sembrados con coca	1.208	1.503	295	24
Area promedio de los lotes has	0,87	0,97	0,10	11
Cantidad de lotes estables	426	443	NA	NA
Cantidad de lotes nuevos	NA	1.060	NA	NA
Cantidad de lotes abandonados	782	NA	NA	NA
Cantidad de lotes mayores de 3 has	44	57	13	30
Cantidad de lotes lotes menores o iguales a 3 has	1.164	1.446	282	24

Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Santander

3. Afectación de vegetación por siembra de coca

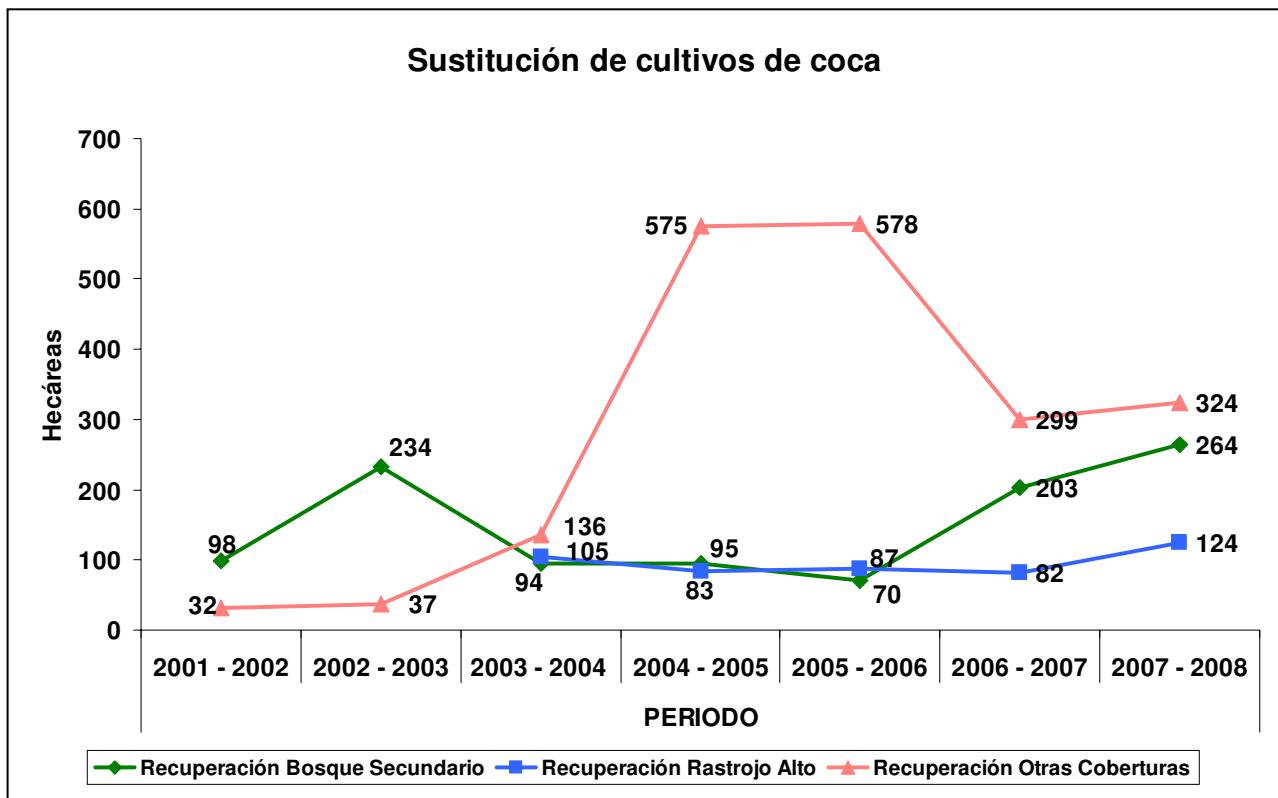
Cambio de vegetación	has
Coca estable	189
Bosque primario a coca	517
Bosque secundario a coca	250
Rastrojo alto a coca	10
Otras coberturas vegetales a coca	242
Zonas sin información	245



Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Santander

4. Sustitución de cultivos de coca

Cambio de vegetación	has
Coca estable	189
Coca a bosque secundario	264
Coca a rastrojo alto	124
Coca a otras coberturas vegetales	324
Zonas sin información	154



Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Santander

5. Cambios en la vegetación

Cambio de vegetación	Afectación has	Sustitución has	Diferencia	Porcentaje
Coca estable	189	189	NA	NA
Bosque primario a coca	517	NA	NA	NA
Bosque secundario a coca	250	264	14	6
Rastrojo alto a coca	10	124	114	NA
Otras coberturas vegetales a coca	242	324	82	34
Zonas sin información	245	154	NA	NA

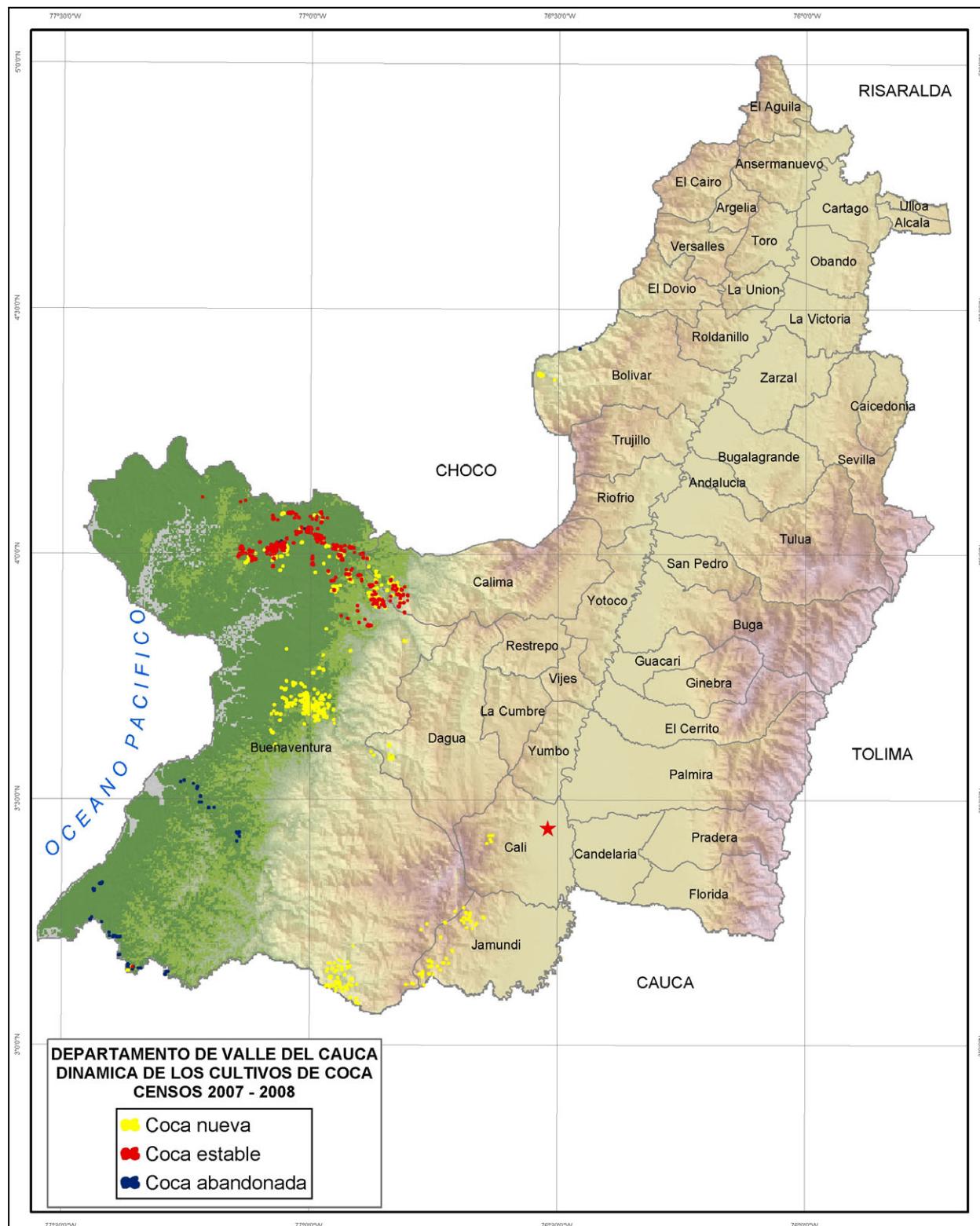
Afectación: Cambio de cualquier cobertura vegetal a cultivo de coca. La suma de las coberturas afectadas más la coca estable, corresponde al total de coca identificada en el año 2008.

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 2007.

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 tercera parte, 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 una cuarta parte, lo que ocasionó que el área promedio de los lotes aumentara. El 70% del total de los lotes son nuevos.

La acción de afectación predomina en bosque primario ocupando el octavo lugar en deforestación para siembra directa de coca durante le periodo de estudio, esta tendencia de pérdida significativa de bosque tanto primario como secundario se ha observado desde el año 2001. 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 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Valle del Cauca



Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Valle del Cauca

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

Aspecto	Censo 2007 has	Censo 2008 has	Variación has	Porcentaje
Area zona de influencia	34.187	67.628	33.441	98
Area sembrada interpretada	454	907	453	100
Area estable	334	334	NA	NA
Area abandonada	120	NA	NA	NA
Area nueva siembra	NA	573	NA	NA
Area sembrada en lotes mayores de 3 has	79	155	76	96
Area sembrada en lotes menores o iguales a 3 has	375	752	377	101

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 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Valle del Cauca

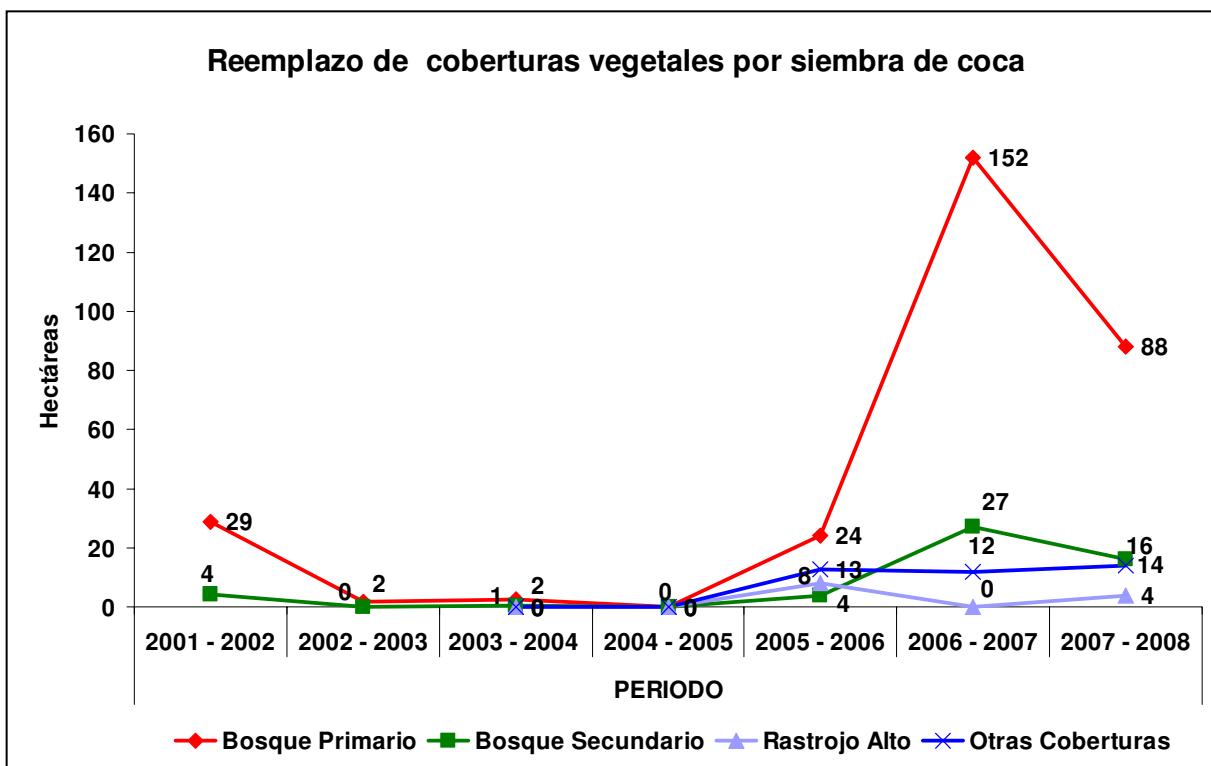
2. Dinámica de lotes de los cultivos de coca

Aspecto	Censo 2007 has	Censo 2008 has	Variación has	Porcentaje
Cantidad de lotes sembrados con coca	373	825	452	121
Area promedio de los lotes has	1,22	1,10	-0,12	-10
Cantidad de lotes estables	314	336	NA	NA
Cantidad de lotes nuevos	NA	489	NA	NA
Cantidad de lotes abandonados	59	NA	NA	NA
Cantidad de lotes mayores de 3 has	17	35	18	106
Cantidad de lotes lotes menores o iguales a 3 has	356	790	434	122

Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Valle del Cauca

3. Afectación de vegetación por siembra de coca

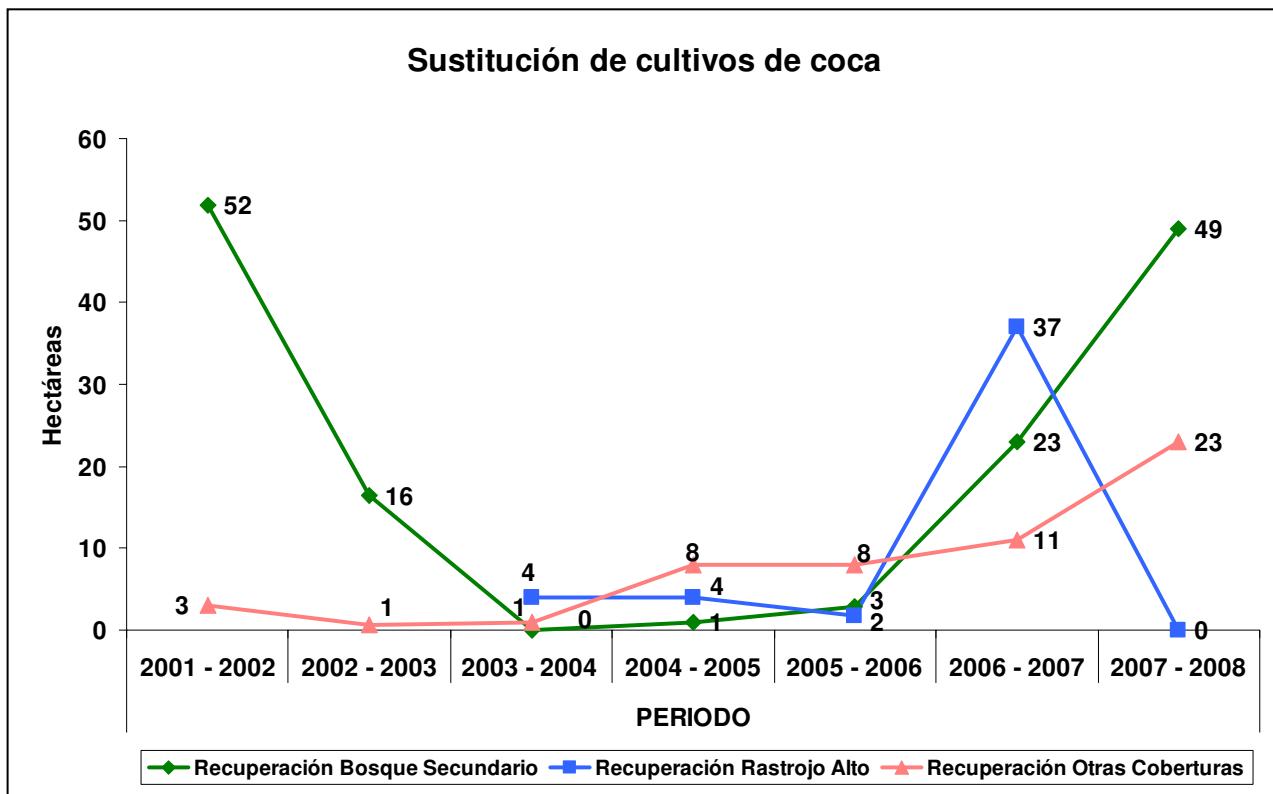
Cambio de vegetación	has
Coca estable	334
Bosque primario a coca	88
Bosque secundario a coca	16
Rastrojo alto a coca	4
Otras coberturas vegetales a coca	14
Zonas sin información	451



Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Valle del Cauca

4. Sustitución de cultivos de coca

Cambio de vegetación	has
Coca estable	334
Coca a bosque secundario	49
Coca a rastrojo alto	0
Coca a otras coberturas vegetales	23
Zonas sin información	48



Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Valle del Cauca

5. Cambios en la vegetación

Cambio de vegetación	Afectación has	Sustitución has	Diferencia	Porcentaje
Coca estable	334	334	NA	NA
Bosque primario a coca	88	NA	NA	NA
Bosque secundario a coca	16	49	33	206
Rastrojo alto a coca	4	0	-4	NA
Otras coberturas vegetales a coca	14	23	9	64
Zonas sin información	451	48	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 2008.

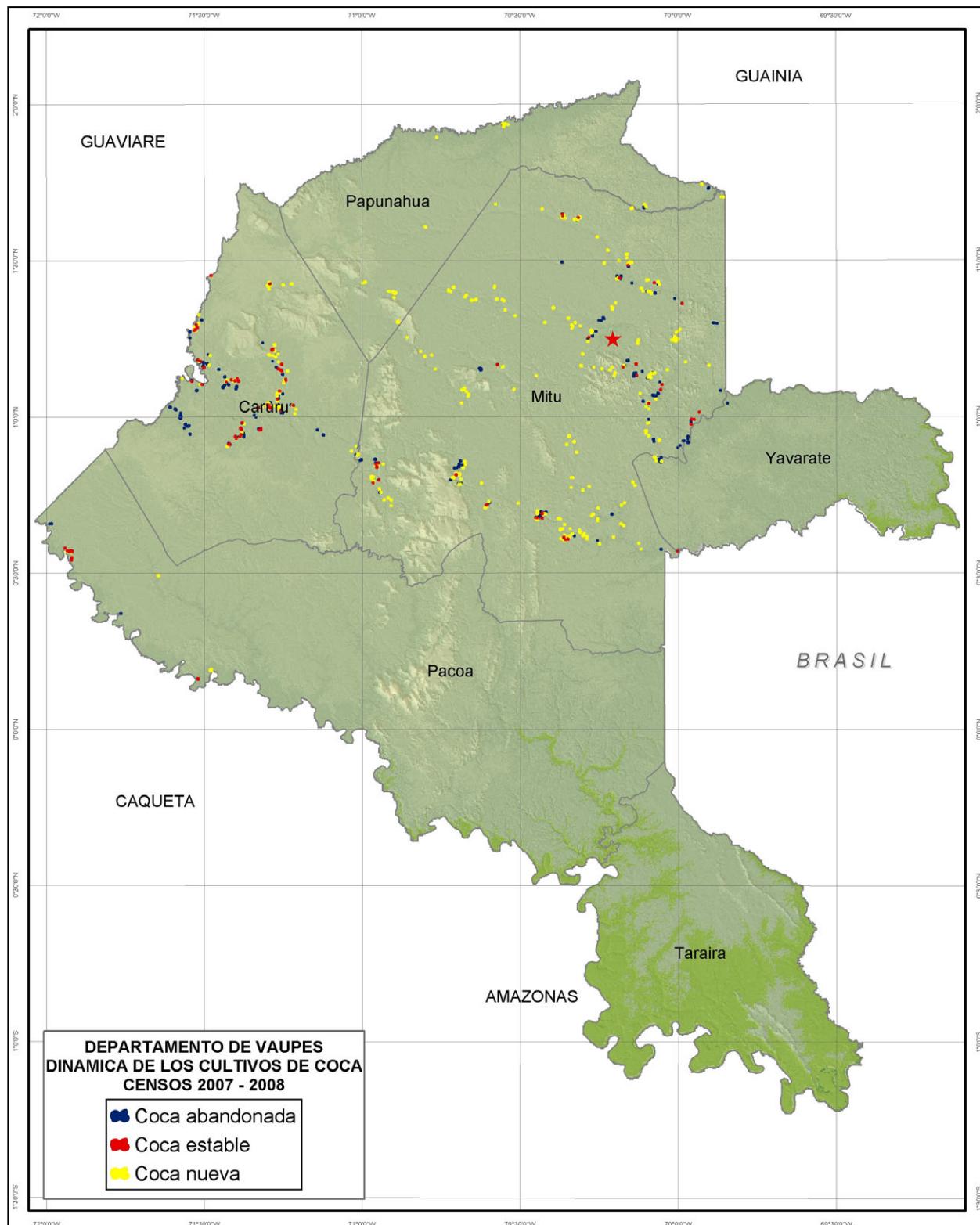
Sustitución : Cambio de cultivo de coca a otra cobertura vegetal. La suma de las coberturas sustituidas mas la coca estable corresponde al total de coca identificada en el año 2007.

Análisis. El área de siembra con coca 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 y los mayores a 3 has también se duplicaron. La cantidad de lotes nuevos representa el 59 % del total en el departamento. La zona de influencia se duplicó.

Las coberturas más afectadas son el bosque primario y secundario, este fenómeno se ha incrementado desde el año 2005. La sustitución predomina en bosque secundario. Es importante anotar que los ecosistemas degradados por la tala de bosque, implican la pérdida de vida silvestre, pérdida de hábitat y alteración de los ciclos hídricos entre otros.

La zona sin información es muy alta debido a condiciones climáticas.

Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Vaupés



Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Vaupés

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

Aspecto	Censo 2007 has	Censo 2008 has	Variación has	Porcentaje
Area zona de influencia	55.051	83.525	28.474	52
Area sembrada interpretada	266	509	243	91
Area estable	49	49	NA	NA
Area abandonada	217	NA	NA	NA
Area nueva siembra	NA	460	NA	NA
Area sembrada en lotes mayores de 3 has	23	53	30	130
Area sembrada en lotes menores o iguales a 3 has	243	456	213	88

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 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Vaupés

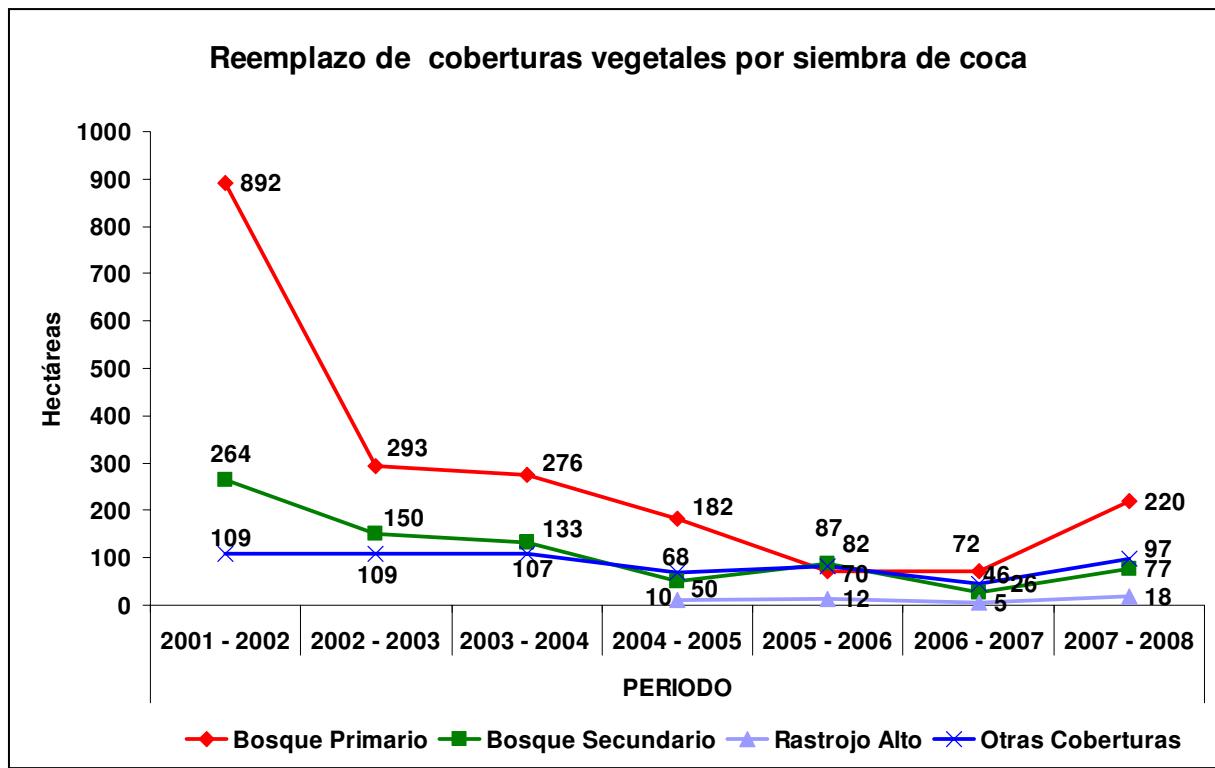
2. *Dinámica de lotes de los cultivos de coca*

Aspecto	Censo 2007 has	Censo 2008 has	Variación has	Porcentaje
Cantidad de lotes sembrados con coca	325	493	168	52
Area promedio de los lotes has	0,82	1,03	0,21	26
Cantidad de lotes estables	109	112	NA	NA
Cantidad de lotes nuevos	NA	381	NA	NA
Cantidad de lotes abandonados	216	NA	NA	NA
Cantidad de lotes mayores de 3 has	6	10	4	67
Cantidad de lotes lotes menores o iguales a 3 has	319	483	164	51

Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Vaupés

3. Afectación de vegetación por siembra de coca

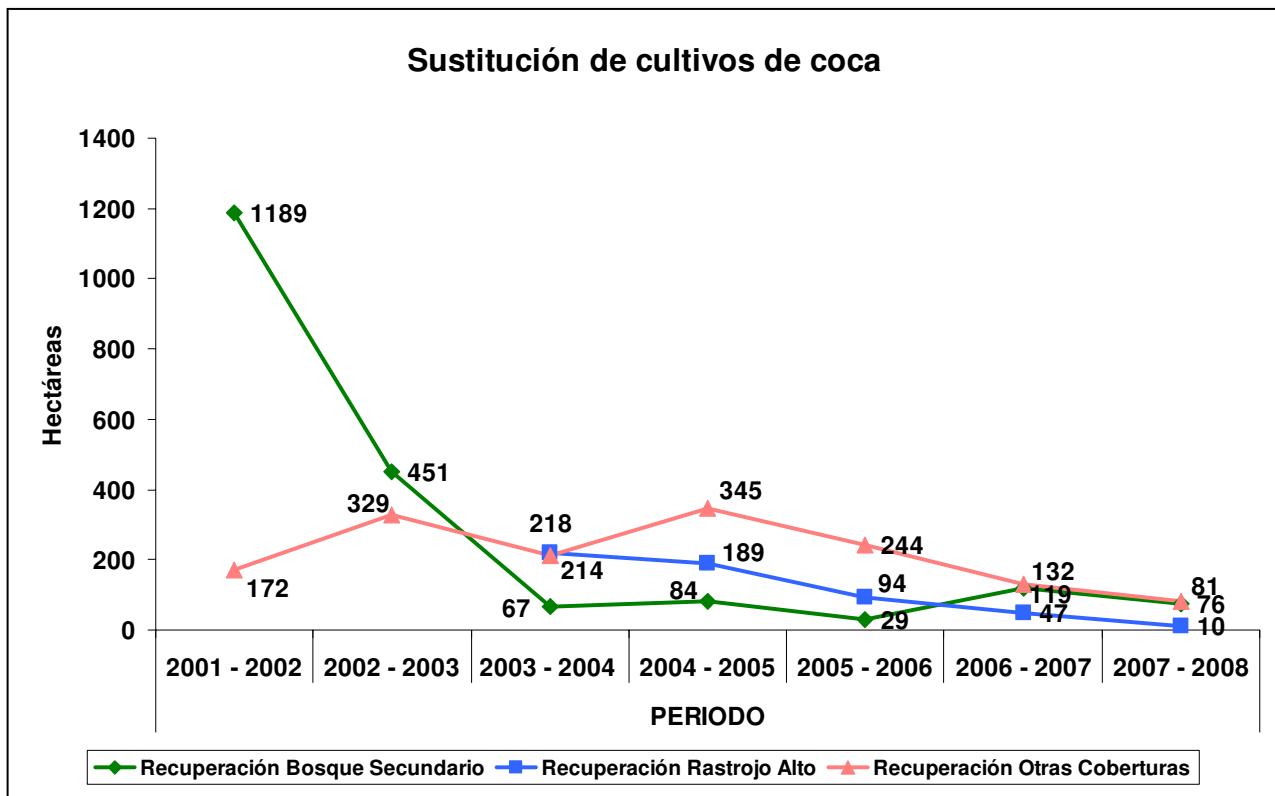
Cambio de vegetación	has
Coca estable	49
Bosque primario a coca	220
Bosque secundario a coca	77
Rastrojo alto a coca	18
Otras coberturas vegetales a coca	97
Zonas sin información	48



Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Vaupés

4. Sustitución de cultivos de coca

Cambio de vegetación	has
Coca estable	49
Coca a bosque secundario	76
Coca a rastrojo alto	10
Coca a otras coberturas vegetales	81
Zonas sin información	50



Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Vaupés

5. Cambios en la vegetación

Cambio de vegetación	Afectación has	Sustitución has	Diferencia	Porcentaje
Coca estable	49	49	NA	NA
Bosque primario a coca	220	NA	NA	NA
Bosque secundario a coca	77	76	-1	-1
Rastrojo alto a coca	18	10	-8	-44
Otras coberturas vegetales a coca	97	81	-16	-16
Zonas sin información	48	50	NA	NA

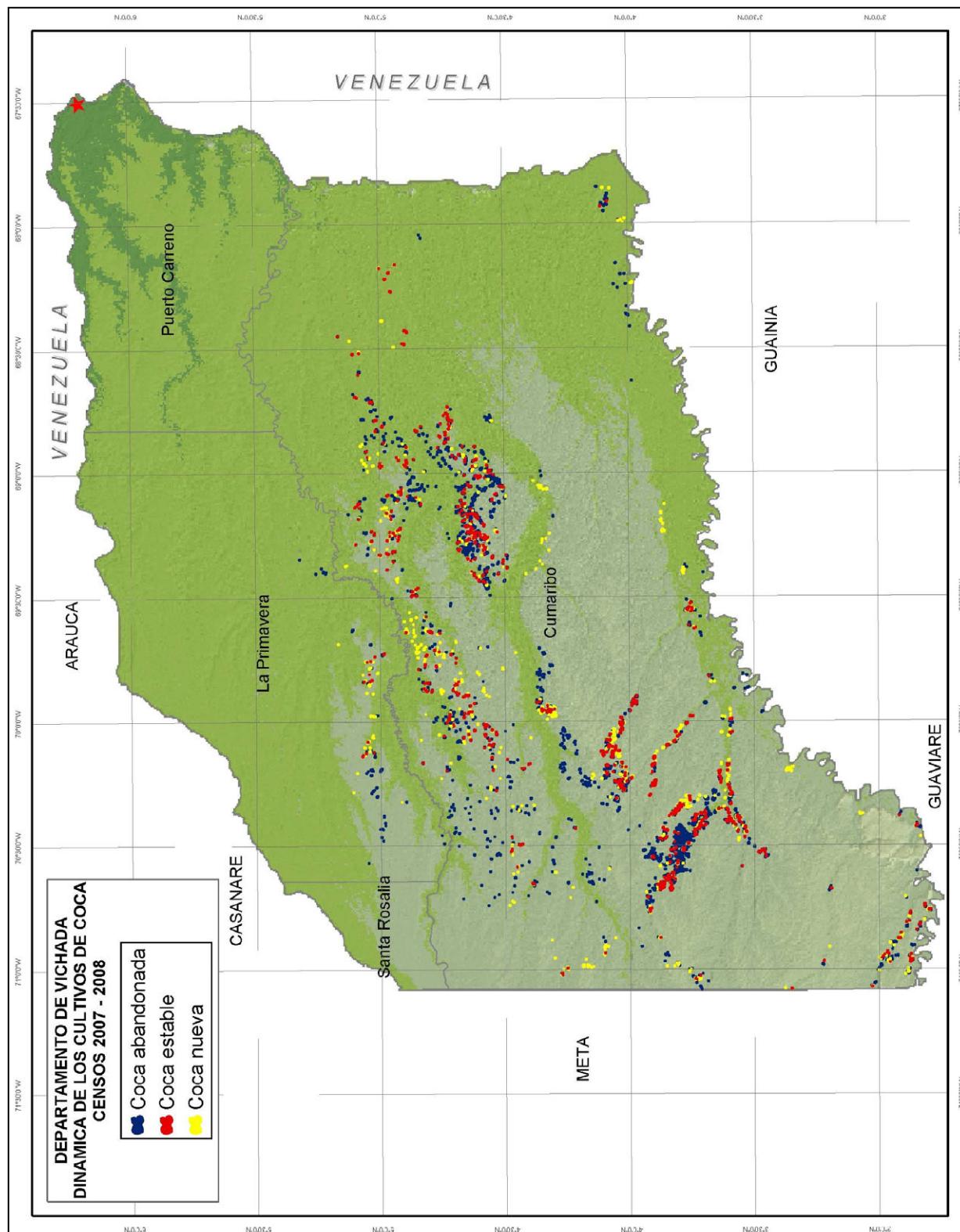
Afectación : Cambio de cualquier cobertura vegetal a cultivo de coca. La suma de las coberturas afectadas más la coca estable, corresponde al total de coca identificada en el año 2008.

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 2007.

Análisis: El área sembrada con coca se duplicó, el 90 % de los cultivos son nuevos. El área sembrada en lotes mayores de 3 has se aumentó más del doble y el área en los lotes menores de 3 has se incrementó en cuatro quintas partes respecto al censo 2007. Tanto la cantidad de lotes mayores de 3 has como menores o iguales a 3 has presentó fuerte aumento. El área promedio de los lotes aumentó. Las tres cuartas partes del total de lotes del departamento son nuevos.

La acción de afectación predomina en bosque primario; aunque la tendencia a disminuir se presentó hasta el año 2007, para el censo 2008 volvió a aumentar considerablemente. La sustitución ha sido mayor en otras coberturas no boscosas seguido por bosque secundario. Cabe anotar que gran parte de los bosques talados, corresponden a bosque primario con ecosistemas de un grado de complejidad, riqueza y biodiversidad muy superior a las coberturas vegetales regeneradas.

Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Vichada



Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Vichada

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

Aspecto	Censo 2007 has	Censo 2008 has	Variación has	Porcentaje
Area zona de influencia	392.836	264.927	-127.909	-33
Area sembrada interpretada	6.694	2.607	-4.087	-61
Area estable	1.110	1.110	NA	NA
Area abandonada	5.584	NA	NA	NA
Area nueva siembra	NA	1.497	NA	NA
Area sembrada en lotes mayores de 3 has	3.428	915	-2.513	-73
Area sembrada en lotes menores o iguales a 3 has	3.266	1.692	-1.574	-48

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 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Vichada

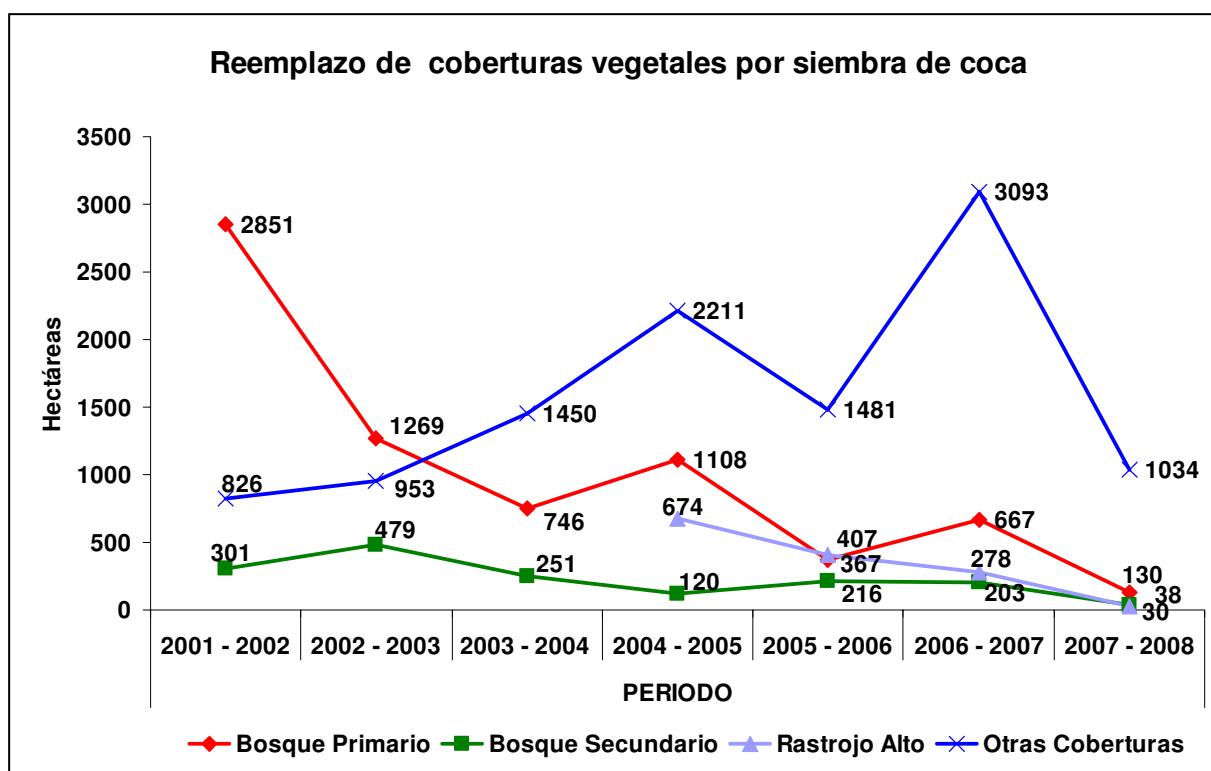
2. Dinámica de lotes de los cultivos de coca

Aspecto	Censo 2007 has	Censo 2008 has	Variación has	Porcentaje
Cantidad de lotes sembrados con coca	3.674	1.945	-1.729	-47
Area promedio de los lotes has	1,82	1,34	-0,48	-26
Cantidad de lotes estables	1.047	1.001	NA	NA
Cantidad de lotes nuevos	NA	944	NA	NA
Cantidad de lotes abandonados	2.627	NA	NA	NA
Cantidad de lotes mayores de 3 has	615	178	-437	-71
Cantidad de lotes lotes menores o iguales a 3 has	3.059	1.767	-1.292	-42

Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Vichada

3. Afectación de vegetación por siembra de coca

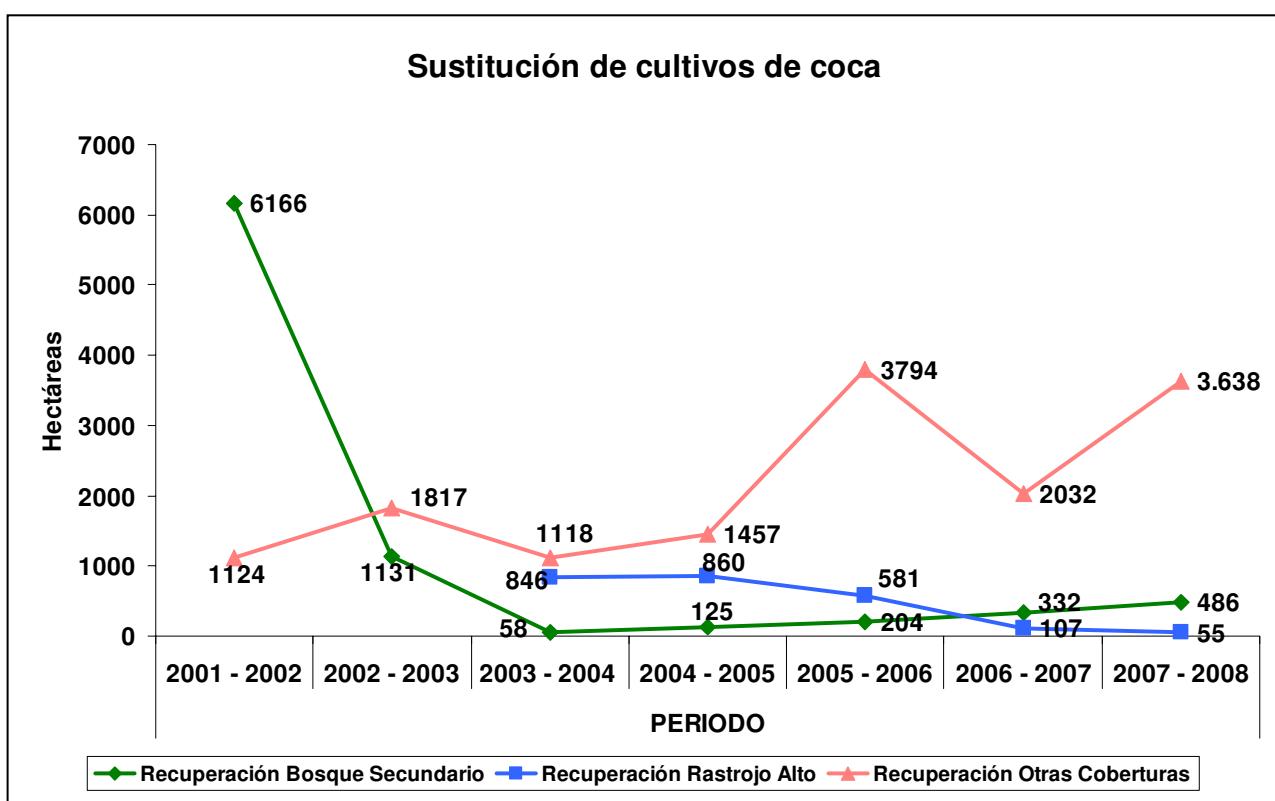
Cambio de vegetación	has
Coca estable	1.110
Bosque primario a coca	130
Bosque secundario a coca	38
Rastrojo alto a coca	30
Otras coberturas vegetales a coca	1.034
Zonas sin información	265



Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Vichada

4. Sustitución de cultivos de coca

Cambio de vegetación	has
Coca estable	1.110
Coca a bosque secundario	486
Coca a rastrojo alto	55
Coca a otras coberturas vegetales	3.638
Zonas sin información	1.405



Análisis Multitemporal
Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008
Cultivos de Coca
Departamento de Vichada

5. Cambios en la vegetación

Cambio de vegetación	Afectación has	Sustitución has	Diferencia	Porcentaje
Coca estable	1.110	1.110	NA	NA
Bosque primario a coca	130	NA	NA	NA
Bosque secundario a coca	38	486	448	1179
Rastrojo alto a coca	30	55	25	83
Otras coberturas vegetales a coca	1.034	3.638	2.604	252
Zonas sin información	265	1.405	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 2008.

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 2007.

Análisis: El área sembrada con coca se redujo a menos de la mitad principalmente en lotes mayores de 3 has, no obstante, este departamento ocupa el noveno lugar en área sembrada con coca en el censo 2008. La cantidad de lotes tanto mayores de 3 has como menores o iguales a 3 has disminuyeron casi a la mitad de lo que existía en el censo 2007. El área promedio de los lotes de coca se disminuyó considerablemente, casi 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 bosque primario para siembra directa de coca es alta. La sustitución se concentró 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 392
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.