

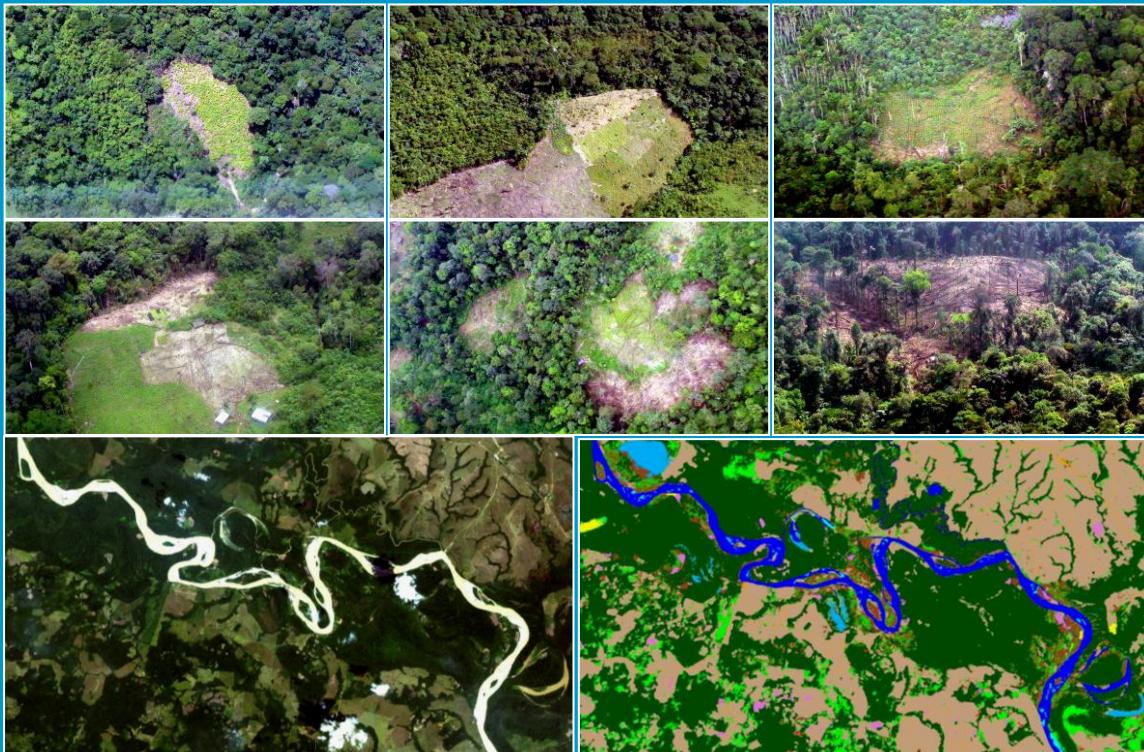


UNODC

Oficina de las Naciones Unidas
contra la Droga y el Delito



ANALISIS MULTITEMPORAL DE CULTIVOS DE COCA PERIODO 2010 - 2011



MARZO DE 2013

PROYECTO SIMCI II



CULTIVOS DE COCA
ANALISIS MULTITEMPORAL DE CULTIVOS DE COCA
31 DE DICIEMBRE DE 2010 - 31 DE DICIEMBRE DE 2011
BOGOTA, COLOMBIA

AGRADECIMIENTOS

Las siguientes organizaciones e individuos contribuyeron a la realización del censo de cultivos de coca en Colombia para el 2011 y a la preparación del presente informe:

Gobierno de Colombia:

Ministerio de Justicia y del Derecho
Dirección Antinarcóticos-Policía Nacional-DIRAN
Ministerio de Defensa Nacional
Ministerio de Relaciones Exteriores
Unidad Administrativa para la Consolidación Territorial UACT
Instituto Geográfico Agustín Codazzi

UNODC:

Bo Mathiasen, Representante en Colombia
Hyarold Leonardo Correa, Coordinador técnico SIMCI

Informe Elaborado por el siguiente equipo técnico SIMCI:

Maria Isabel Velandia, Experta en Procesamiento Digital
Juan Carlos Parra Garzón, Ingeniero de Edición

Apoyo Técnico SIMCI

Zully Sossa, Experta en Procesamiento Digital
María Ximena Gualdrón , Asistente de Ingeniería
Germán Andrés Clavijo, Ingeniero de Procesamiento Digital
Omar Sotelo, Ingeniero Soporte SIG
Jerson Achicanoy, Ingeniero Soporte SIG.
Sandra Rodríguez, Experta en Procesamiento Digital
Orlando González, Experto en Procesamiento Digital
Ana Donato, Química
Marye Sáenz, Estadística
Martha Luz Gutiérrez de Piñeres, Técnico en Apoyo Logístico

Apoyo Técnico proyecto K53

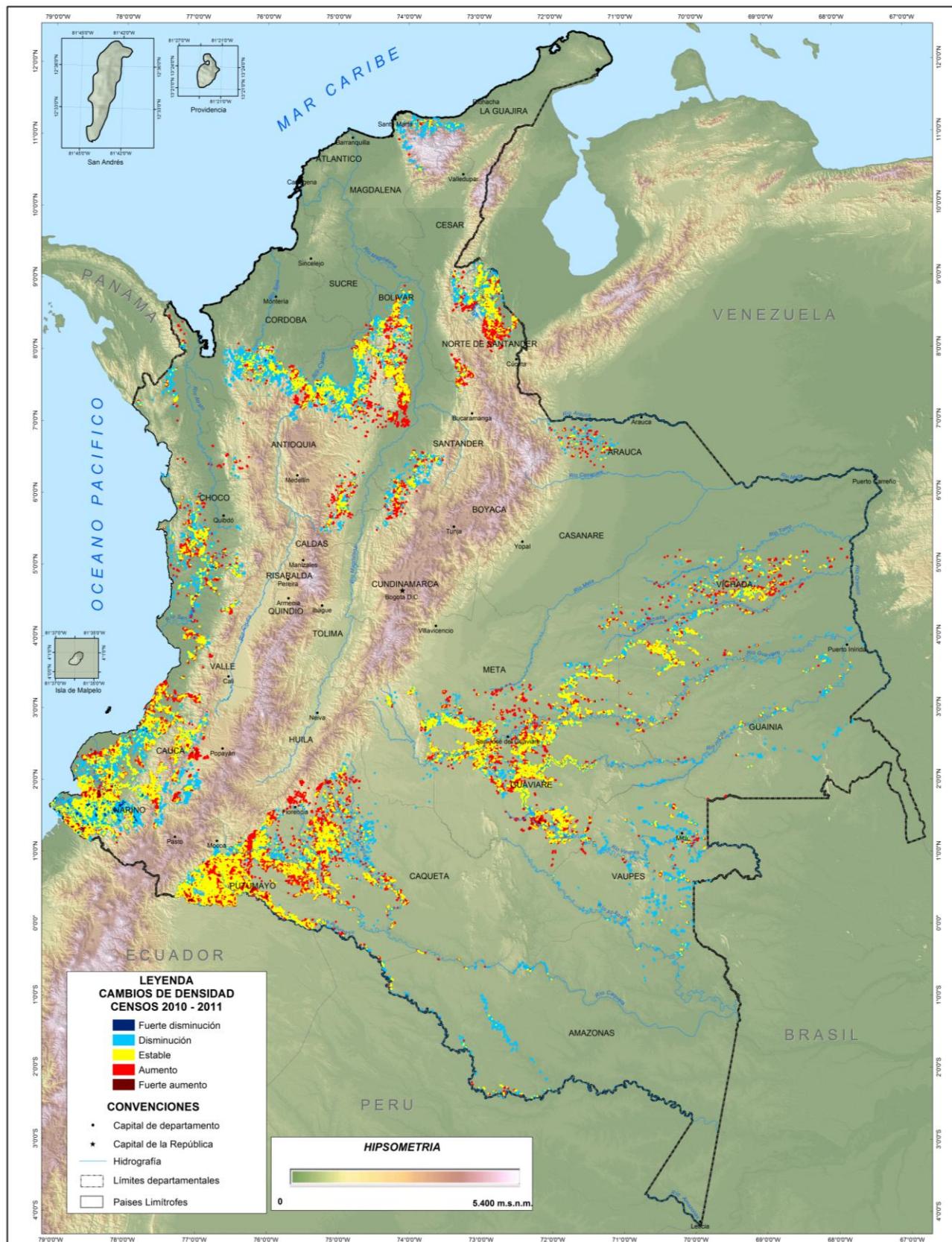
Leidy Johana Rico: Intérprete
Arturo Barbosa : Intérprete
Cristian Castañeda: Intérprete
Gustavo Cárdenas: Intérprete
Felipe Ramírez: Intérprete

A menos que se especifique otra fuente, todas las gráficas de este informe tienen como fuente el Gobierno de Colombia dentro del contexto del Sistema de Monitoreo de Cultivos Ilícitos apoyado por UNODC.

Tabla de Contenido

Introducción	2
Glosario	3
Metodología	4 - 6
Resultados Generales	7 - 12
Total Nacional	13 - 16
Resumen departamental	17 - 22
Amazonas	23 - 28
Antioquia	29 - 34
Arauca	35 - 40
Bolívar	41 - 46
Boyacá	47 - 52
Caldas	53 - 58
Caquetá	59 - 64
Cauca	65 - 70
Chocó	71 - 76
Córdoba	77 - 82
Cundinamarca	83 - 88
Guainía	89 - 94
Guaviare	95 - 100
La Guajira	101 - 106
Magdalena	107 - 112
Meta	113 - 118
Nariño	119 - 124
Norte de Santander	125 - 130
Putumayo	131 - 136
Santander	137 - 142
Valle del Cauca	143 - 148
Vaupés	149 - 154
Vichada	155 - 160

Cambios en la densidad del cultivo de coca en Colombia, 2010 – 2011



Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca

31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

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 nueve países: Colombia, Bolivia, Perú, Afganistán, Laos, Myanmar, Marruecos, Ecuador y México. 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, sin profundizar en las causas por las que se genera el fenómeno. En 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 tener en cuenta los ajustes estimados estadísticamente, razón por la cual, no existe coincidencia con los datos oficiales de los censos individuales.

SIMCI ha realizado once (11) informes de análisis multitemporal bianuales, iniciando con el análisis multitemporal 2000 – 2001.

Debido a la fuerte dinámica que presentan 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 para obtener tanto el 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.

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 2011 y 2011 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

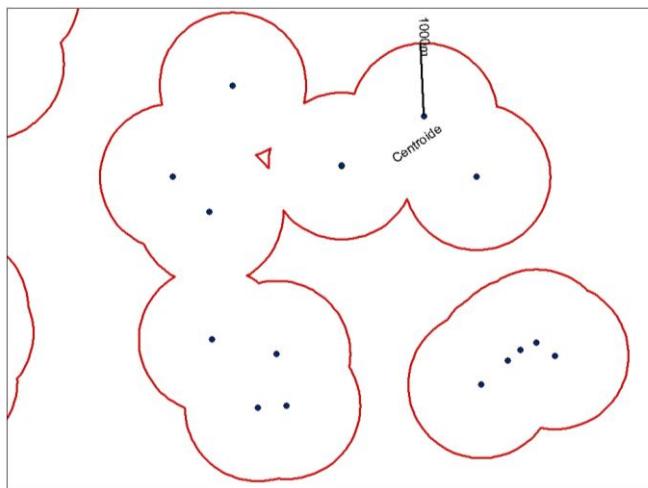
En la actualidad existen siete regiones en el país que por sus características geográficas, socio - económicas y culturales tienen presencia de cultivos de coca. En el presente estudio se identifican y delimitan una serie de polígonos en aquellas zonas que por sus condiciones geográficas y de vecindad 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 2010 y 2011, esto debido a la alta dinámica que presenta dicho cultivo.

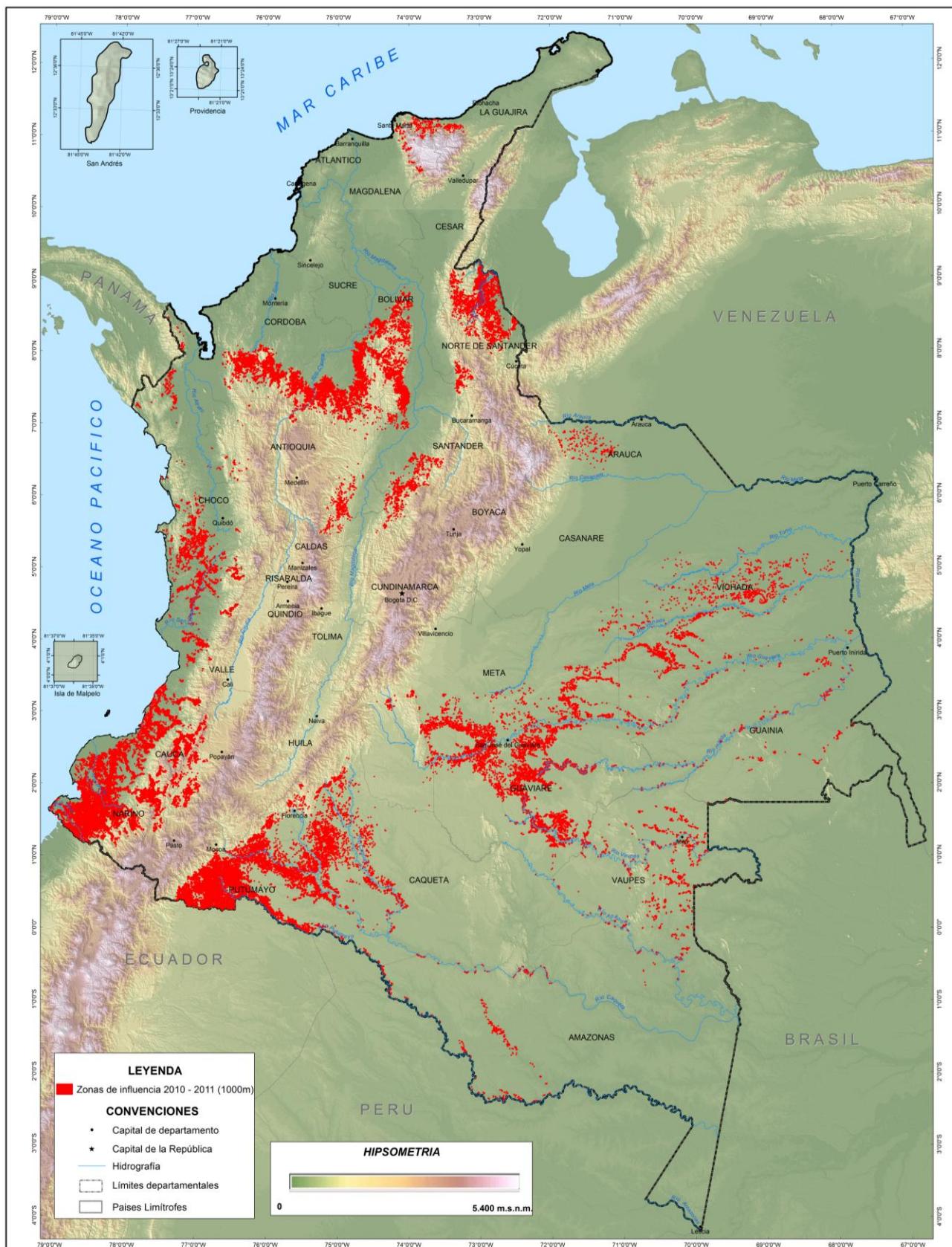
Para la construcción del polígono, se obtiene el centroide de cada lote de coca en los censos del periodo de estudio, éstos se engloban en grandes polígonos con radio de 1000 metros que conforman el área de estudio (ver figura No.1).

Figura 1. Ejemplo de zona de influencia con un radio de 1,000 metros a partir del centroide.



El área resultante es de 7'679.868 hectáreas que representa el área de estudio, es decir, la **zona de influencia** del cultivo de coca para el periodo 2010 - 2011.

Zona de influencia (área de estudio) del cultivo de coca 2010 – 2011



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 2010 y 2011.

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 2011 y que no se identificó en el censo 2010 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 2010 pero que no está presente en el censo del año 2011.

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 2010 – 2011.

Se clasifica como **afectación** el cambio presentado en la vegetación existente en el año 2010 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 en el año 2011.

Se clasifica como **sustitución** el cambio de vegetación en el área cultivada con coca en el año 2010, como resultado de actividades antrópicas lícitas o de regeneración de coberturas boscosas en el año 2011.

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 nueve de los once períodos que han sido objeto de análisis multitemporal por parte de SIMCI.

Cambio en los Indicadores	Periodo 2002 - 2003		Periodo 2003 - 2004		Periodo 2004 - 2005		Periodo 2005 - 2006		Periodo 2006 - 2007		Periodo 2007 - 2008		Periodo 2008 - 2009		Periodo 2009 - 2010		Periodo 2010 - 2011	
	Variación	(%)																
Variación del área cultivada en has (censo final - censo inicial) ²	-15,731	-15	-5.990	-7	5.400	7	-7.880	-9	21.029	27	-17.946	-18	-7.814	-10	-11.327	-15	1.950	3
Área de coca estable en has	11,558	15	24,813	37	18,739	25	15,412	24	19,542	23	16,751	25	13,812	24	12,962	26	13,912	25
Área de coca abandonada en has	82,913	88	51,114	65	48,254	63	60,637	89	45,426	70	67,137	80	53,529	79	45,674	78	36,241	72
Área de nuevas siembras de coca en has	67,148	85	42,233	63	57,256	75	49,556	76	64,348	77	50,590	75	44,824	76	37,191	74	41,382	75
Variación del área sembrada en lotes mayores de 3 has (censo final - censo inicial)	-10,725	-30	-5,617	-22	548	3	-8,784	-44	7,840	71	-12,718	-67	-150	-2	-3,129	-52	4,928	10
Variación del área sembrada en lotes menores o iguales a de 3 has (censo final - censo inicial)	-5,040	-9	-6,222	-12	8,474	18	-2,297	-4	11,080	21	-3,825	-6	-8,559	-14	-5,354	-10	213	7
Variación del número de lotes mayores de 3 has (censo final - censo inicial)	-1,804	-29	-542	-12	49	1	-1,709	-43	1,254	55	-2,157	-61	-59	-4	-665	-50	-310	0.5
Variación del número de lotes menores o iguales a 3 has (censo final - censo inicial)	1,093	2	-10,232	-18	15,831	33	10,520	17	24,855	34	2,455	2	-12,598	-12	-3,336	-4	19	3

² Datos oficiales. Cifra con ajustes estadísticos.

El dato oficial muestra que el área sembrada con coca para el censo 2011 es de 64.000 ha, este dato tiene ajustes estadísticos en las zonas sin información, aspersión, erradicación y distribución de lotes pequeños que representan el 13 % del dato. La variación del cultivo de coca respecto al censo 2010 es del 3 % lo que se puede interpretar como estable.

Teniendo en cuenta que los ajustes mencionados anteriormente no se pueden espacializar y el análisis multitemporal es una evaluación espacial, los datos presentados en el informe corresponden únicamente a la coca interpretada en imágenes de satélite y no debe esperarse coincidencia con los datos oficiales de los censos individuales.

El área sembrada con coca en lotes mayores y menores a 3 ha aumentó, a pesar de ello, la cantidad de lotes se mantiene estable. El área promedio de los lotes que pasó de 0.58 ha a 0.64 ha.

El área de las zonas de influencia en el periodo en estudio presentó variación del -3 %, esto quiere decir que los cultivos de coca son más concentrados en algunas regiones. 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).

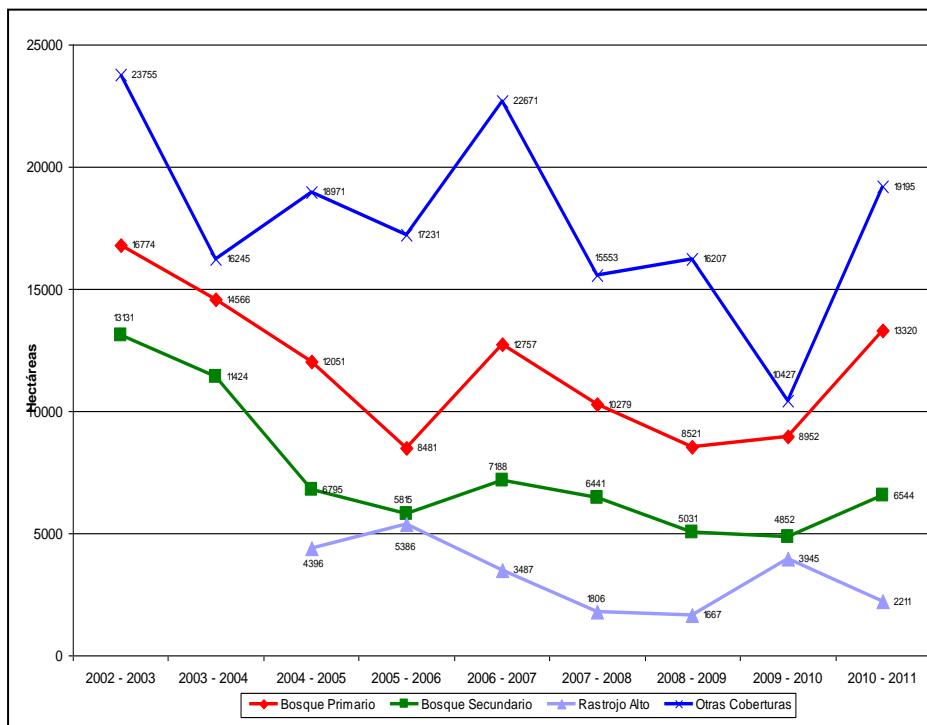
El 63 % de los cultivos de coca encontrados en el país en el censo 2011 se han concentrado principalmente en los departamentos de Nariño, Putumayo, Guaviare y Cauca. A pesar de ello, hay zonas en los departamentos Cauca y Nariño en donde hay fuerte variación en la densidad de coca en términos de hectáreas por kilómetro cuadrado de terreno (ver mapa página 1) lo que representa alta dinámica de cultivos de coca.

El área de coca estable 2010 – 2011 aumentó levemente (950 ha) respecto al periodo 2010 – 2011; se evidencia además alta movilidad de los lotes de coca en el territorio, cerca del 75% del área cultivada con coca en el año 2011 es nueva con respecto al año 2010.

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.

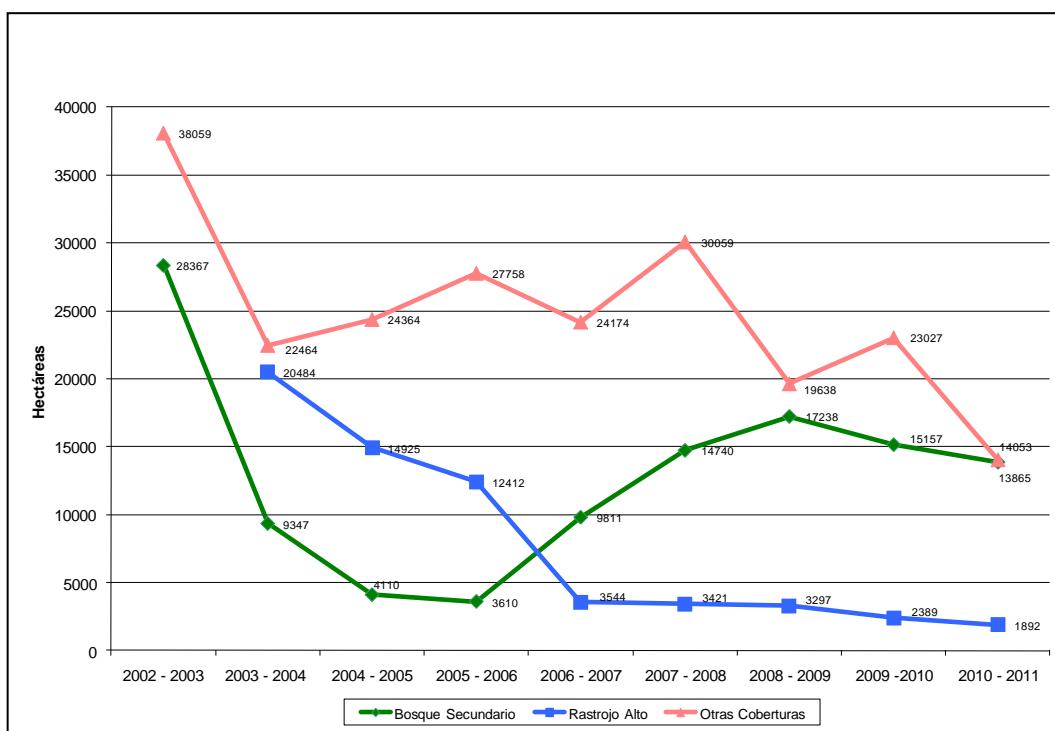
Cambio de vegetación	Periodo 2002 - 2003		Periodo 2003 - 2004		Periodo 2004 - 2005		Periodo 2005 - 2006		Periodo 2006 - 2007		Periodo 2007 - 2008		Periodo 2008 - 2009		Periodo 2009 - 2010		Periodo 2010 - 2011	
	Área afectada has	(%)																
Bosque primario a coca	16.774	21	14.566	22	12.051	16	8.481	13	12.757	15	10.279	15	8.521	15	8.952	18	13.320	24
Bosque secundario a coca	13.131	17	11.423	17	6.795	9	5.815	9	7.188	9	6.441	10	5.031	9	4.852	10	6.544	12
Rastrojo alto a coca	-	-	-	-	4.395	6	5.386	8	3.487	4	1.806	3	1.667	3	3.945	8	2.211	4
Otras coberturas vegetales a coca	23.755	30	16.244	24	18.971	25	17.232	27	22.671	27	15.553	23	16.207	28	10.427	21	19.195	35
Zonas sin información	13.674	17	0	0	15.044	20	12.642	19	18.245	22	16.511	24	13.398	21	9.015	17	112	0,2
Subtotal	67.334	85	42.233	63	57.256	76	49.556	76	64.348	77	50.590	75	44.824	76	37.191	74	41.382	75
Coca estable	11.558	15	24.813	37	18.793	24	15.412	24	19.542	23	16.751	25	13.812	24	12.962	26	13.912	25
TOTAL	78.892	100	67.046	100	76.049	100	64.968	100	83.890	100	67.341	100	58.636	100	50.153	100	55.294	100



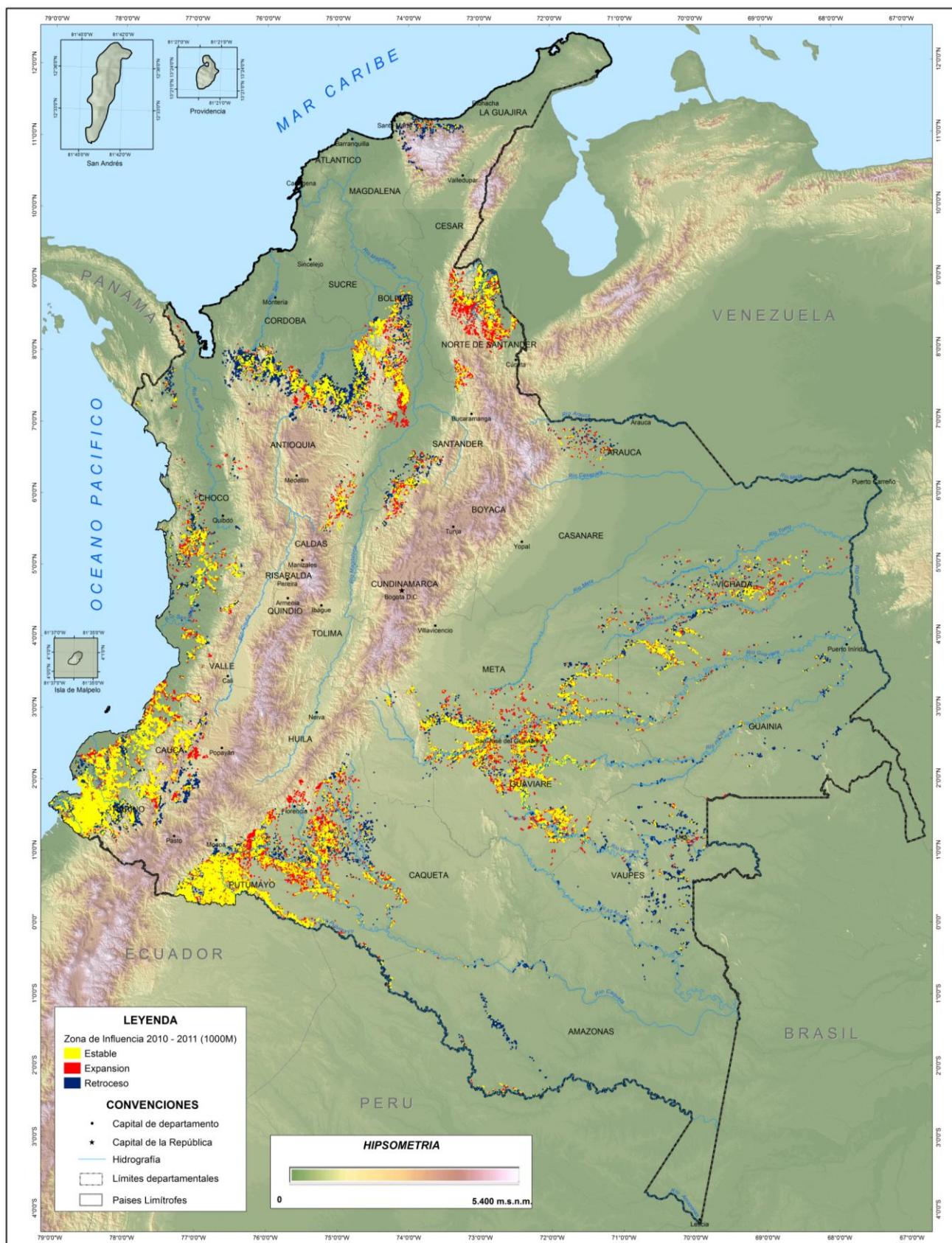
4.3 Sustitución de cultivos de coca

En este análisis se identifican y cuantifican las coberturas vegetales (según leyenda SIMCI), que se han regenerado o han reemplazado los cultivos de coca, para el periodo 2010 - 2011. En el siguiente cuadro y gráfica se presenta el resumen nacional de la sustitución para siete periodos evaluados.

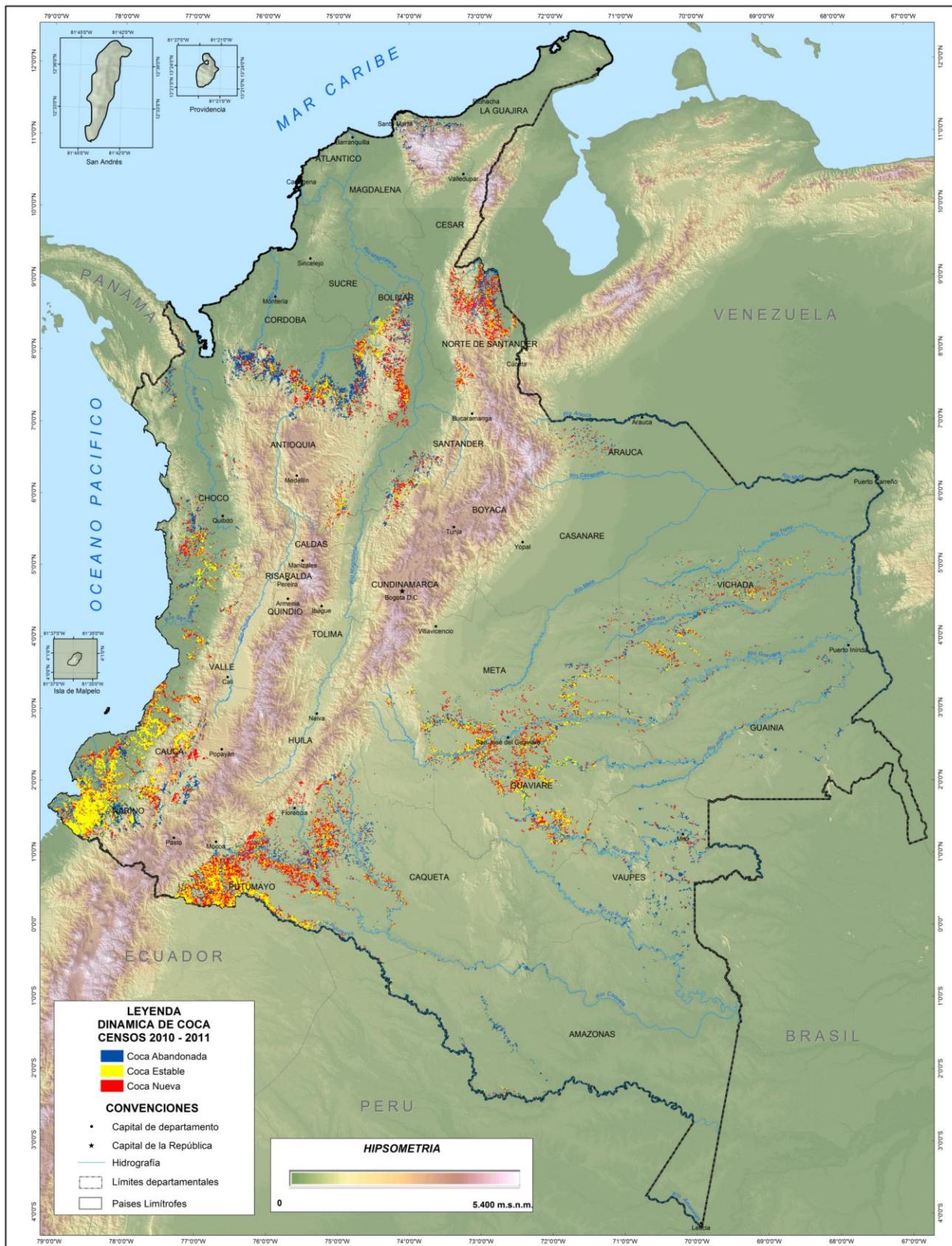
Cambio de vegetación	Periodo 2002 - 2003		Periodo 2003 - 2004		Periodo 2004 - 2005		Periodo 2005 - 2006		Periodo 2006 - 2007		Periodo 2007 - 2008		Periodo 2008 - 2009		Periodo 2009 - 2010		Periodo 2010 - 2011	
	Área sustituida has	(%)																
Coca a bosque secundario	28.552	30	8.480	11	4.109	6	3.610	5	9.811	15	14.740	18	17.238	26	15.157	26	13.865	27
Coca a rastrojo alto	NA	NA	17.455	22	14.920	22	12.412	16	3.544	6	3.421	4	3.297	5	2.389	4	1.892	4
Coca a otras coberturas vegetales	38.047	40	20.787	26	24.335	37	27.758	37	24.174	37	30.059	36	19.638	29	23.027	39	14.053	28
Zonas sin información	16.314	17	4.392	6	4.890	7	16.857	22	7.897	12	18.917	22	13.356	20	5.101	9	6.431	13
Subtotal	82.913	87	51.114	65	48.254	72	60.637	80	45.426	70	67.137	80	53.529	80	45.674	78	36.241	72
Coca estable	11.558	13	27.772	35	18.793	28	15.412	20	19.542	30	16.751	20	13.812	20	12.962	22	13.912	28
TOTAL	94.471	100	78.886	100	67.047	100	76.049	100	64.968	100	83.888	100	67.341	100	58.636	100	50.153	100



Dinámica de las zonas de influencia de los cultivos de coca de 2010 - 2011



Dinámica de los cultivos de coca censos 2010 – 2011



5. Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca

31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011
Total Nacional

5.1 Dinámica de la superficie de los cultivos de coca

Aspecto	Censo 2010 has	Censo 2011 has	Variación	
			has	%
Área zona de influencia	5.869.365	5.675.315	-194.050	-3
Área neta con cultivos de coca	61.812	63.762	1.950	3
Área estable	13.912	13.912	NA	25
Área abandonada	36.241	NA	NA	72
Área nueva siembra	NA	41.382	NA	75
Área sembrada en lotes mayores de 3 has	2.942	3.144	202	7
Área sembrada en lotes menores o iguales a 3 has	47.211	52.150	4.939	10

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 área sembrada sin ajustes estadísticos corresponde a 50.153 has en 2010 y 55.294 has en 2011

**Análisis Multitemporal de
Cultivos de Coca**
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011
Total Nacional

5.2 Dinámica de lotes de los cultivos de coca

Aspecto	Censo 2010 has	Censo 2011 has	Variación	
			has	%
Cantidad de lotes sembrados con coca	86.096	85.780	-316	0
Área promedio de los lotes has	0.58	0.64	0.06	10
Cantidad de lotes estables	33.862	34.103	NA	40
Cantidad de lotes nuevos	NA	51.677	NA	60
Cantidad de lotes abandonados	52.234	NA	NA	61
Cantidad de lotes mayores de 3 has	662	694	32	5
Cantidad de lotes menores o iguales a 3 has	85.434	85.086	-348	0

**Análisis Multitemporal de
Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011
Total Nacional**

5.3 Afectación de vegetación por siembra de coca

Cambio de vegetación	Area (has)
Coca estable	13.912
Bosque primario a coca	13.320
Bosque secundario a coca	6.544
Rastrojo alto a coca	2.211
Otras coberturas vegetales a coca	19.195
Zonas sin información	112

5.4 Sustitución de cultivos de coca

Cambio de vegetación	Area (has)
Coca estable	13.912
Coca a bosque secundario	13.865
Coca a rastrojo alto	1.892
Coca a otras coberturas vegetales	14.053
Zonas sin información	6.431

**Análisis Multitemporal de
Cultivos de Coca**
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011
Total Nacional

5.5 Cambios en la vegetación - resumen

Cambio de vegetación	Afectación has	Sustitución has	Variación	
			has	%
Coca estable	13.912	13.912	NA	NA
Bosque primario - coca	13.320	NA	NA	NA
Bosque secundario - coca	6.544	13.865	7.321	112
Rastrojo alto - coca	2.211	1.892	-319	-14
Otras coberturas vegetales - coca	19.195	14.053	-5.142	-27
Zonas sin información	112	6.431	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 2011.

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 2010.

Análisis: El área interpretada en coca aumentó el ³ respecto al censo del año 2010, la movilidad del los cultivos de coca sigue siendo alta, las tres cuartas partes del área sembrada es nueva. El área sembrada con coca en lotes mayores y menores de 3 ha aumentó, mientras que la cantidad de lotes mayores y menores o iguales a 3 ha se mantiene estable. El tamaño promedio del lote de coca presentó leve aumento al pasar a 0.58 ha en 2010 a 0.64 ha en 2011. El 60 % del total de lotes de 2011 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 es muy alta, corresponde al 32 % del total de las coberturas afectadas. Cabe anotar que gran parte de los bosques talados corresponden a bosque primario con grados de complejidad, riqueza, y biodiversidad muy superiores a las coberturas vegetales que se regeneran.

³ Este porcentaje corresponde al aumento de la coca interpretada en imágenes de satélite con ajustes estadísticos por nubes, gaps, aspersión antiguedad y tamaño de lote.

6 Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca por Departamento 31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

6.1 Resumen dinámica de cultivos de coca ⁴

Departamento	Area en coca estable (ha)	Area en coca nueva (ha)	Area en coca abandonada (ha)	Relación Porcentual (Area Nueva/Area Abandonada)
La Guajira	2	11	80	14
Cundinamarca	0	5	27	19
Amazonas	29	77	239	32
Córdoba	68	678	2067	33
Magdalena	1	38	100	38
Guainía	51	158	346	46
Vaupés	24	286	577	50
Antioquia	501	2104	3639	58
Boyacá	5	52	79	66
Vichada	579	1423	2026	70
Arauca	17	125	165	76
Santander	87	346	434	80
Nariño	4500	8981	10041	89
Chocó	718	1670	1678	100
Bolívar	380	1627	1449	112
Meta	990	1791	1555	115
Cauca	1691	3648	2901	126
Guaviare	2039	4125	2698	153
Caquetá	489	2718	1582	172
Norte de Santander	219	2309	1169	198
Valle del Cauca	190	693	341	203
Caldas	18	32	12	267
Putumayo	1314	8485	3036	279
TOTAL	13912	41382	36241	114

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.

⁴ Los datos de la tabla, corresponden a la cantidad de coca interpretada sin los ajustes estadísticos por nubes, gaps, aspersión antigüedad y tamaño de lote.

El cultivo de coca en el país ha mostrado 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 concentra en la incidencia de **las áreas nuevas y abandonadas del cultivo de coca** en el periodo 2010 - 2011 y las cifras son analizadas de manera porcentual.

Los departamentos que tienen mayor representación de área nueva para el cultivo de coca a nivel nacional en su orden son: Nariño con el 21.7% (8.981 ha), Putumayo con el 20.5% (8.485 ha), Guaviare con el 10.0% (4.125 ha) y Cauca con el 8.8% (3.648 ha) que en conjunto representan el 61% del total de área nueva del cultivo de coca en el país; Las cifras de abandono de coca se concentran en los departamentos de Nariño 27.7% (10.041 ha), Antioquia 10.0% (3.639 ha), Putumayo 8.4% (3.036 ha) Cauca 8.0 % (2.901 ha) y Guaviare 7.4% (2.698 ha), lo que se puede interpretar como alta movilidad en la posición geográfica de los lotes, porque en términos de área se compensan las áreas nuevas y las abandonadas.

Si se observa la participación porcentual del área nueva respecto al área cultivada con coca en cada departamento los datos son los siguientes: Cundinamarca 100% (5 ha), Magdalena 97.4% (38 ha), Vaupés 92.3 (286 ha), Norte de Santander 91.3% (2309 ha) y Boyacá 91.2% (52 ha), y se compensa con altos porcentajes de abandono en los mismos departamentos.

En la relación porcentual (área nueva/ área abandonada); los valores se interpretan de la siguiente manera:

Valor menor a 90 (color verde) existe mayor abandono de cultivos de coca en el territorio, valor entre 90 y 110 (color amarillo) existe compensación entre el área nueva y el área abandonada, sin embargo existe alta dinámica en los lotes, y valor mayor a 110 (color rosado) existe mayor cantidad de área nueva en el territorio y por lo tanto expansión del cultivo de coca.

Los departamentos que presentan mayor porcentaje de área nueva con relación al área abandonada (expansión de cultivos de coca) son: Putumayo, Caldas, Valle del Cauca, Norte de Santander, Caquetá, Guaviare, Cauca 126, Meta y Bolívar. En el caso de Chocó se observa que en términos de área se compensa lo nuevo con lo abandonado, sin embargo la dinámica de los lotes de coca es alta.

6.2 Participación de deforestación de bosque primario respecto al área de coca nueva por departamento

Departamento	Área en coca nueva (ha)	Afectación Bosque Primario	Relación porcentual (bosque primario/área de coca nueva)
Amazonas	77	27	35,1
Antioquia	2104	901	42,8
Arauca	125	15	12,0
Bolívar	1627	579	35,6
Boyacá	52	22	42,3
Caldas	32	5	15,6
Caquetá	2718	322	11,8
Cauca	3648	909	24,9
Chocó	1670	917	54,9
Córdoba	678	281	41,4
Cundinamarca	5	2	40,0
Guainía	158	41	25,9
Guaviare	4125	965	23,4
La Guajira	11	3	27,3
Magdalena	38	13	34,2
Meta	1791	387	21,6
Nariño	8981	3642	40,6
Norte de Santander	2309	1083	46,9
Putumayo	8485	2317	27,3
Santander	346	137	39,6
Valle del Cauca	693	316	45,6
Vaupés	286	115	40,2
Vichada	1423	321	22,6
Total	41382	13320	32,2

En esta parte se analiza la pérdida de bosque primario respecto al área nueva del cultivo de coca en cada departamento.

Los departamentos con mayor afectación de bosque primario respecto a su área nueva de cultivos de coca en su orden son: Chocó 54.9% (917 ha), Norte de Santander 46.9% (1083 ha), Valle del Cauca 45.6% (316 ha), Antioquia 42.8% (901ha), Boyacá 42.3% (22ha), Córdoba 41.4% (281 ha), Nariño 40.6% (3.642 ha) y Vaupés 40.2% (115 ha); Aquí se observa de nuevo que existe fuerte presión para destruir el bosque primario para sembrar coca y ampliar la frontera agrícola.

6.3 Participación de deforestación de bosque primario por departamento respecto al área de deforestación de bosque primario nacional.

Departamento	Afectación Bosque Primario	Relación porcentual (bosque primario/área total deforestada)
Amazonas	27	0,2
Antioquia	901	6,8
Arauca	15	0,1
Bolívar	579	4,3
Boyacá	22	0,2
Caldas	5	0,0
Caquetá	322	2,4
Cauca	909	6,8
Chocó	917	6,9
Córdoba	281	2,1
Cundinamarca	2	0,0
Guainía	41	0,3
Guaviare	965	7,2
La Guajira	3	0,0
Magdalena	13	0,1
Meta	387	2,9
Nariño	3642	27,3
Norte de Santander	1083	8,1
Putumayo	2317	17,4
Santander	137	1,0
Valle del Cauca	316	2,4
Vaupés	115	0,9
Vichada	321	2,4
Total	13320	100,0

En esta parte se analiza la pérdida de bosque primario respecto al dato total nacional.

Los departamentos que presentan mayor pérdida de bosque primario para la siembra de coca a nivel nacional son: Nariño con el 27.3 % (3.642 ha), Putumayo con 17.4 % (2.317 ha), Norte de Santander con 8.1 % (1.083 ha), Guaviare con 7.2% (965 ha), Cocó con 6.9 % (917 ha) y Cauca 6.8 % (909 ha), es importante anotar que en estos cinco departamentos se concentra el 73.8% (9.833 ha) de toda la tala de bosque primario para siembra directa de coca.

6.4 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	27	7	1	42	90	18	96
Antioquia	901	497	39	667	1646	106	553
Arauca	15	27	0	83	24	0	141
Bolívar	579	442	16	590	484	9	740
Boyacá	22	11	7	12	12	2	14
Caldas	5	13	0	11	2	0	3
Caquetá	322	547	293	1556	294	166	696
Cauca	909	667	151	1917	1106	76	974
Chocó	917	283	8	449	640	2	802
Córdoba	281	182	15	170	462	58	415
Cundinamarca	2	2	0	1	5	1	3
Guainía	41	26	1	90	64	2	264
Guaviare	965	211	172	2777	902	31	1765
La Guajira	3	5	2	1	31	0	49
Magdalena	13	13	0	12	40	0	52
Meta	387	155	135	1114	614	17	924
Nariño	3642	882	703	3700	5276	703	2675
Norte de Santander	1083	626	71	529	318	137	351
Putumayo	2317	1498	532	4138	1004	475	1365
Santander	137	100	26	82	106	14	125
Valle del Cauca	316	135	2	233	156	0	146
Vaupés	115	28	13	130	143	10	385
Vichada	321	187	24	891	446	65	1515
Total	13320	6544	2211	19195	13865	1892	14053

Al hacer 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, Guaviare, Meta y Vichada se tiende a reutilizar en mayor proporción las zonas ya colonizadas o de frontera agrícola para siembra de coca; Caso contrario ocurre en los departamentos de La Guajira, Cundinamarca, Norte de Santander, Boyacá, Santander, Córdoba, Chocó, Magdalena, Antioquia, valle del Cauca, Bolívar, Caldas y Nariño en donde la tendencia es a deforestar para sembrar nuevos cultivos de coca.

6.5 Balance deforestación y sustitución de coberturas boscosas

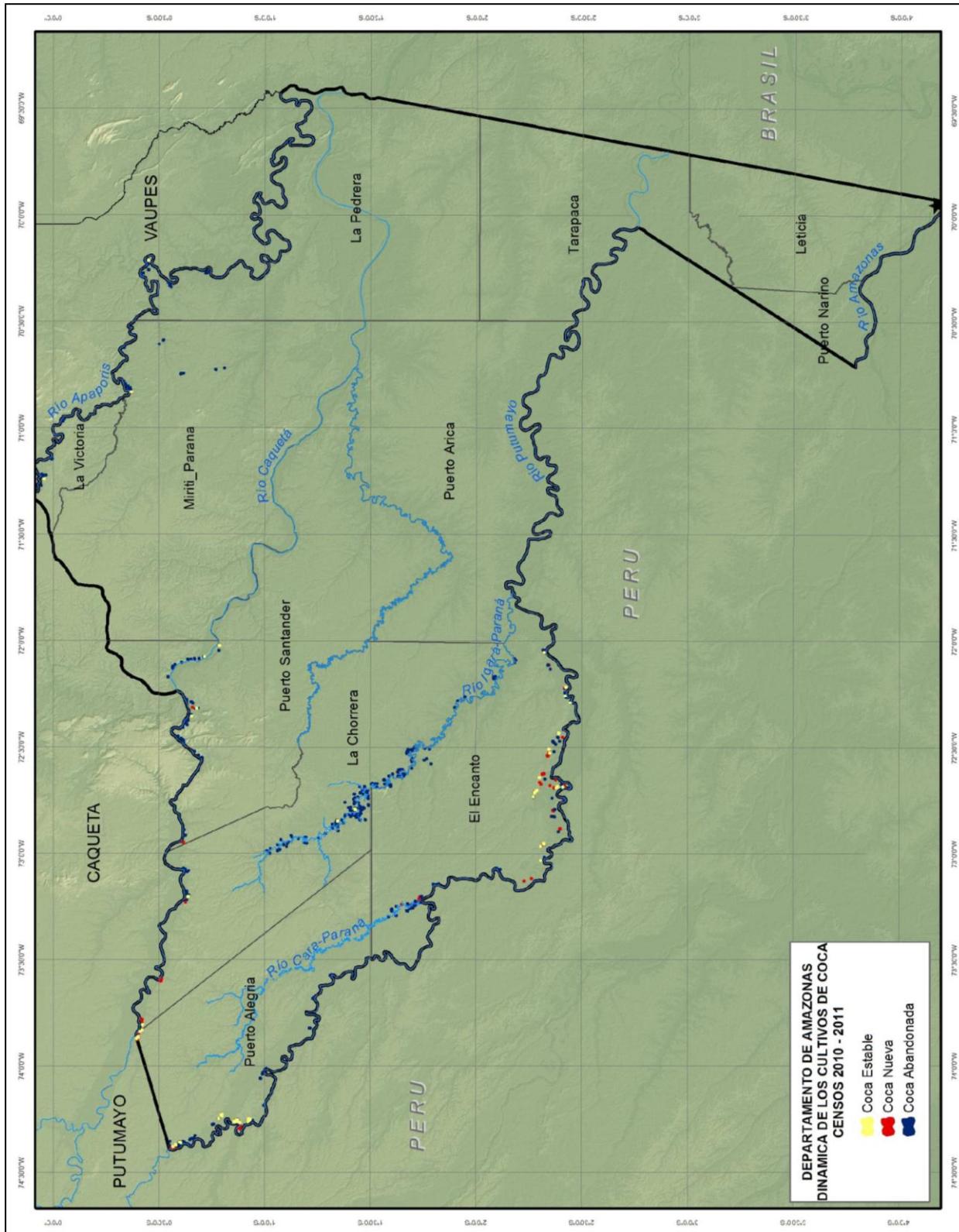
Departamento	Afectación	Sustitución	Relación Porcentual (Sustitución/Afectación)
	Coberturas boscosa (bosque primario, bosque secundario y rastrojo alto) a coca (ha)	Coca a coberturas boscosa (bosque secundario y rastrojo alto) (ha)	
Caldas	18	2	11
Norte de Santander	1780	455	26
Putumayo	4347	1479	34
Valle del Cauca	453	156	34
Boyacá	40	14	35
Caquetá	1162	460	40
Santander	263	120	46
Bolívar	1037	493	48
Chocó	1208	642	53
Arauca	42	24	57
Cauca	1727	1182	68
Guaviare	1348	933	69
Meta	677	631	93
Vichada	532	511	96
Guainía	68	66	97
Vaupés	156	153	98
Córdoba	478	520	109
Nariño	5227	5979	114
Antioquia	1437	1752	122
Cundinamarca	4	6	150
Magdalena	26	40	154
Amazonas	35	108	309
La Guajira	10	31	310

En esta parte del análisis se pretende establecer un balance entre la deforestación y la sustitución de coberturas boscosas de manera cuantitativa y obtener una relación porcentual (Sustitución/Afectación), cuyos valores se interpretan de la siguiente manera: cuando la relación porcentual es menor de 90 (color rosado) se trata de zonas en donde la tala de bosque supera la restauración, lo cual genera una tendencia a expandir la frontera agrícola; una relación porcentual entre 90 y 110 (color amarillo) indica que las áreas boscosas se equilibran, pero existe degradación debido a que la complejidad y riqueza de los bosques talados no se compensan con los rastrojos; relación porcentual de 110 (color verde) son zonas con tendencia a comenzar un proceso de sucesión vegetal, en donde los cultivos de coca abandonados no se reintegran a las dinámicas productivas-económicas locales.

Al tener en cuenta las consideraciones anteriores, se observa que para el periodo 2010 – 2011 doce (12) departamentos, es decir, más de la mitad de los departamentos que históricamente han sido afectados con cultivos de coca presentaron tendencia a expandir la frontera agrícola, cinco (5) se mantienen pero han degradado sus bosques y seis (6) han presentado tendencia de abandono de estos cultivos.

Es necesario destacar que en todo caso, en este balance existe pérdida porque los bosques que han sido deforestados son más complejos, ricos en biodiversidad y hacen parte de ecosistemas que son muy superiores a las coberturas boscosas que se regeneran.

Departamento de Amazonas
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011



Departamento de Amazonas
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

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

Aspecto	Censo 2010 has	Censo 2011 has	Variación	
			has	%
Area zona de influencia	86.648	26.666	-59.982	-69
Area sembrada interpretada	268	106	-162	-60
Area estable	29	29	NA	27
Area abandonada	239	NA	NA	89
Area nueva siembra	NA	77	NA	73
Area sembrada en lotes mayores de 3 has	4	0	-4	0
Area sembrada en lotes menores o iguales a 3 has	264	106	-158	-60

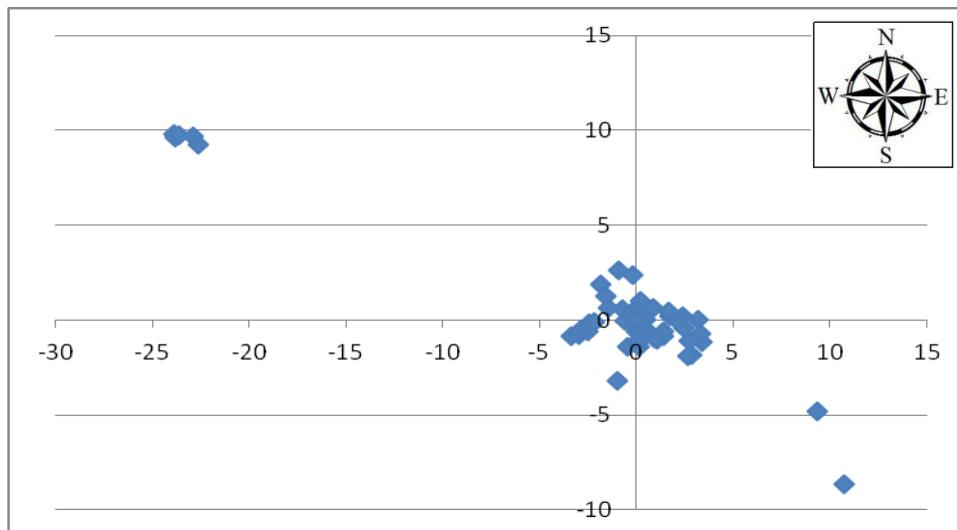
El análisis multitemporal se restringe a las zonas interpretadas y comunes a los dos censos, por lo cual no debe esperarse coincidencia con los datos de los censos individuales.

Departamento de Amazonas
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

2 Dinámica de lotes de los cultivos de coca

Aspecto	Censo 2010 has	Censo 2011 has	Variación	
			has	%
Cantidad de lotes sembrados con coca	505	155	-350	-69
Área promedio de los lotes has	0,53	0,69	0,16	30
Cantidad de lotes estables	69	70	NA	45
Cantidad de lotes nuevos	NA	85	NA	55
Cantidad de lotes abandonados	436	NA	NA	86
Cantidad de lotes mayores de 3 has	1	0	-1	-100
Cantidad de lotes menores o iguales a 3 has	504	155	-349	-69

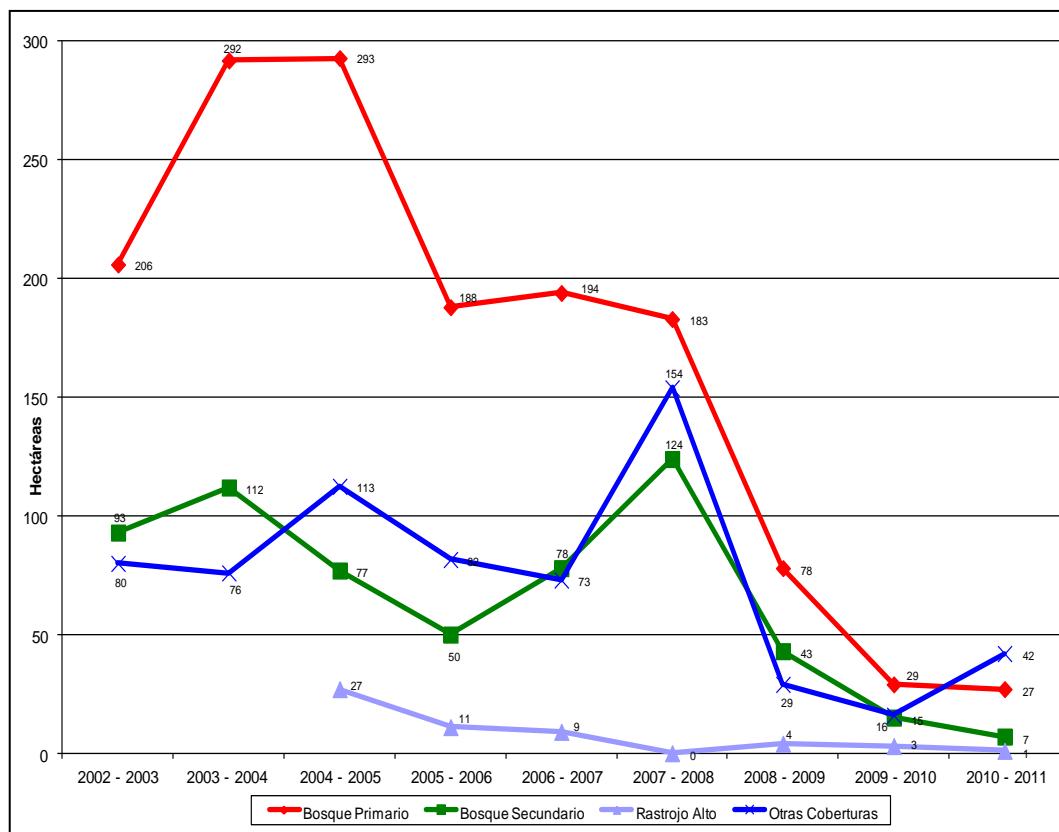
Dispersión de los lotes de coca del censo 2011 respecto al censo 2010



Departamento de Amazonas
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

3. Afectación de vegetación por siembra de coca

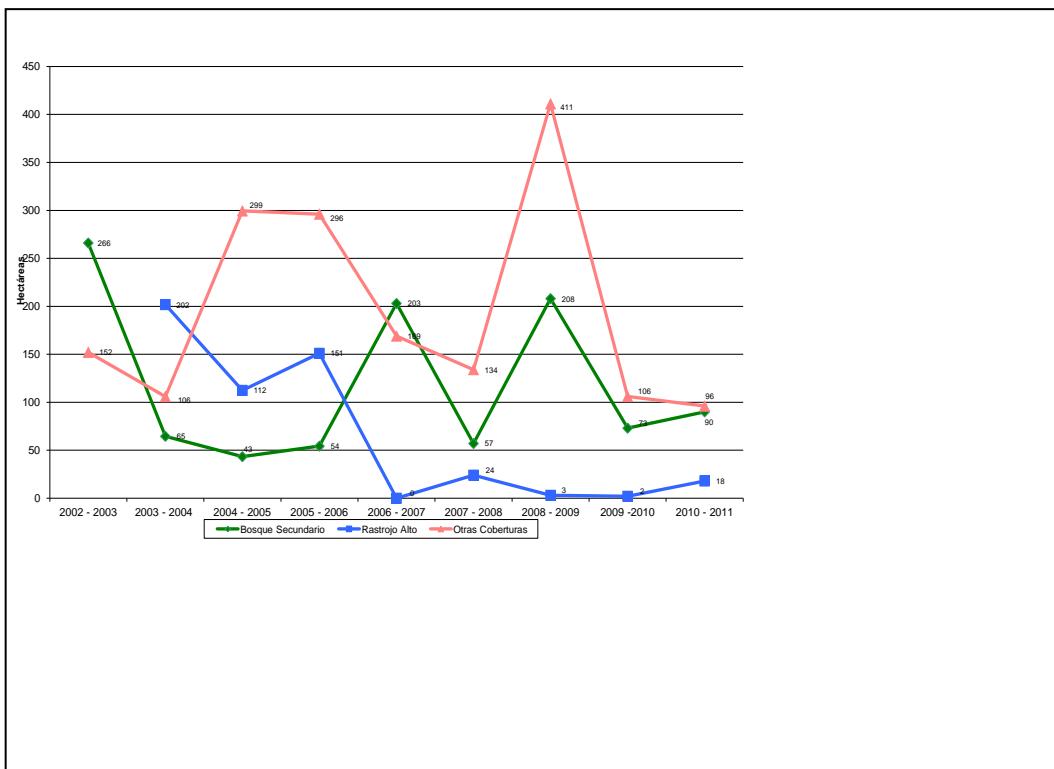
Cambio de vegetación	Area (has)
Coca estable	29
Bosque primario a coca	27
Bosque secundario a coca	7
Rastrojo alto a coca	1
Otras coberturas vegetales a coca	42
Zonas sin información	0



Departamento de Amazonas
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

4. Sustitución de cultivos de coca

Cambio de vegetación	Area (has)
Coca estable	29
Coca a bosque secundario	90
Coca a rastrojo alto	18
Coca a otras coberturas vegetales	96
Zonas sin información	35



Departamento de Amazonas
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

5. Cambios en la vegetación - resumen

Cambio de vegetación	Afectación has	Sustitución has	Variación	
			has	%
Coca estable	29	29	NA	NA
Bosque primario - coca	27	NA	NA	NA
Bosque secundario - coca	7	90	83	1186
Rastrojo alto - coca	1	18	17	1700
Otras coberturas vegetales - coca	42	96	54	129
Zonas sin información	0	35	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 2011.

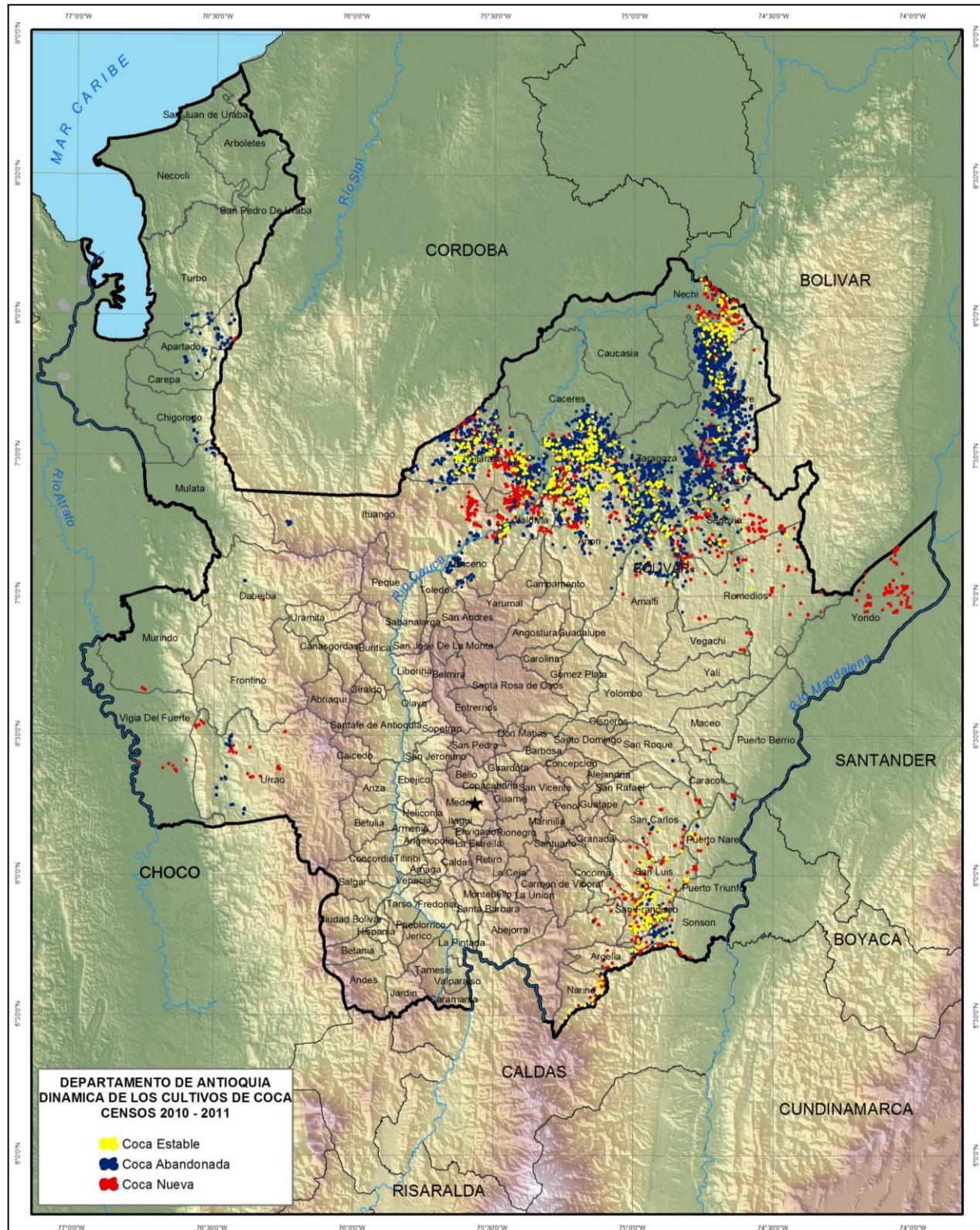
Sustitución : Cambio de cultivo de coca a otra cobertura vegetal. La suma de las coberturas sustituidas mas la coca estable corresponde al total de coca identificada en el año 2010.

Análisis: El área sembrada con coca se redujo a menos de la mitad principalmente en lotes menores o iguales a 3 ha. La movilidad de los lotes de coca es muy alta; cerca del 73% del área sembrada es nueva. Todos los lotes encontrados son menores o iguales a 3 ha., a pesar de ello, el área promedio de los lotes aumentó de 0.53 ha a 0.69 ha.

El 45 % de los lotes son estables, el 24 % de cantidad de lotes del censo 2011 están a menos de medio kilómetro de los lotes del censo 2010, el 27 % se encuentran en el rango de 0,5 a 5 Km y el 5 % se encuentran a más de 10 Km en el norte del municipio de la Chorrera. Desaparecieron casi la totalidad de lotes que se encontraban a lo largo del río Igará – Paraná.

No obstante la reducción del área cultivada con coca, la acción de afectación continua con tendencia a la deforestación de bosque primario y secundario, cerca del 35 % de la coca nueva se encuentra en zonas donde existía bosque primario; la sustitución predomina en coberturas no boscosas lo que muestra el cambio en el uso del suelo de las zonas ya colonizadas a pesar de que gran cantidad de los cultivos de coca que se abandonaron se dejan enrastrojar para comenzar un proceso de sucesión vegetal. 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.

Departamento de Antioquia
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011



Departamento de Antioquia
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

1. Dinámica de la superficie de los cultivos de coca

Aspecto	Censo 2010 has	Censo 2011 has	Variación	
			has	%
Area zona de influencia	463.295	360.950	-102.345	-22
Area sembrada interpretada	4.140	2.605	-1.535	-37
Area estable	501	501	NA	19
Area abandonada	3.639	NA	NA	88
Area nueva siembra	NA	2.104	NA	81
Area sembrada en lotes mayores de 3 has	129	85	-44	-34
Area sembrada en lotes menores o iguales a 3 has	4.011	2.520	-1.491	-37

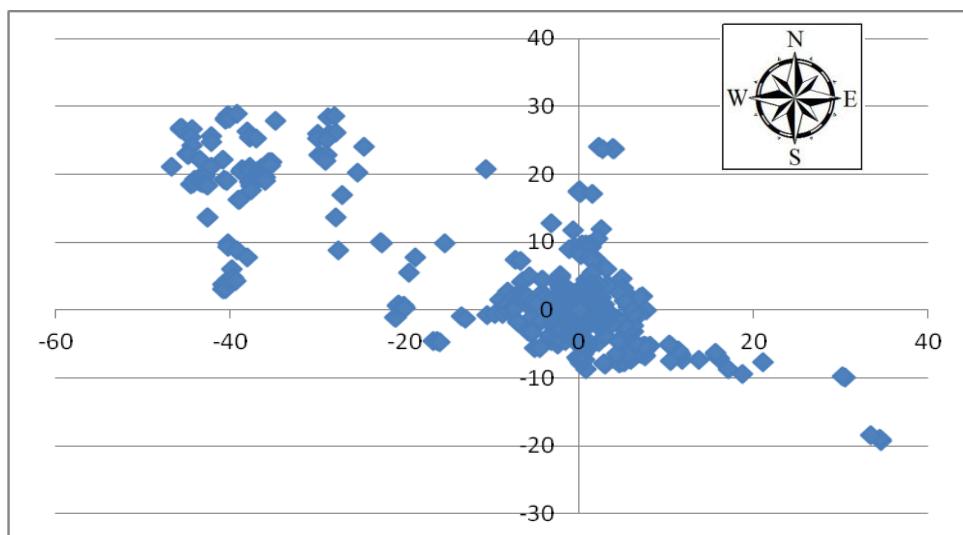
El análisis multitemporal se restringe a las zonas interpretadas y comunes a los dos censos, por lo cual no debe esperarse coincidencia con los datos de los censos individuales.

Departamento de Antioquia
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

2. Dinámica de lotes de los cultivos de coca

Aspecto	Censo 2010 has	Censo 2011 has	Variación	
			has	%
Cantidad de lotes sembrados con coca	6.607	3.686	-2.921	-44
Área promedio de los lotes has	0,63	0,71	0,08	13
Cantidad de lotes estables	1.191	1.176	NA	32
Cantidad de lotes nuevos	NA	2.510	NA	68
Cantidad de lotes abandonados	5.416	NA	NA	82
Cantidad de lotes mayores de 3 has	35	21	-14	-40
Cantidad de lotes menores o iguales a 3 has	6.572	3.665	-2.907	-44

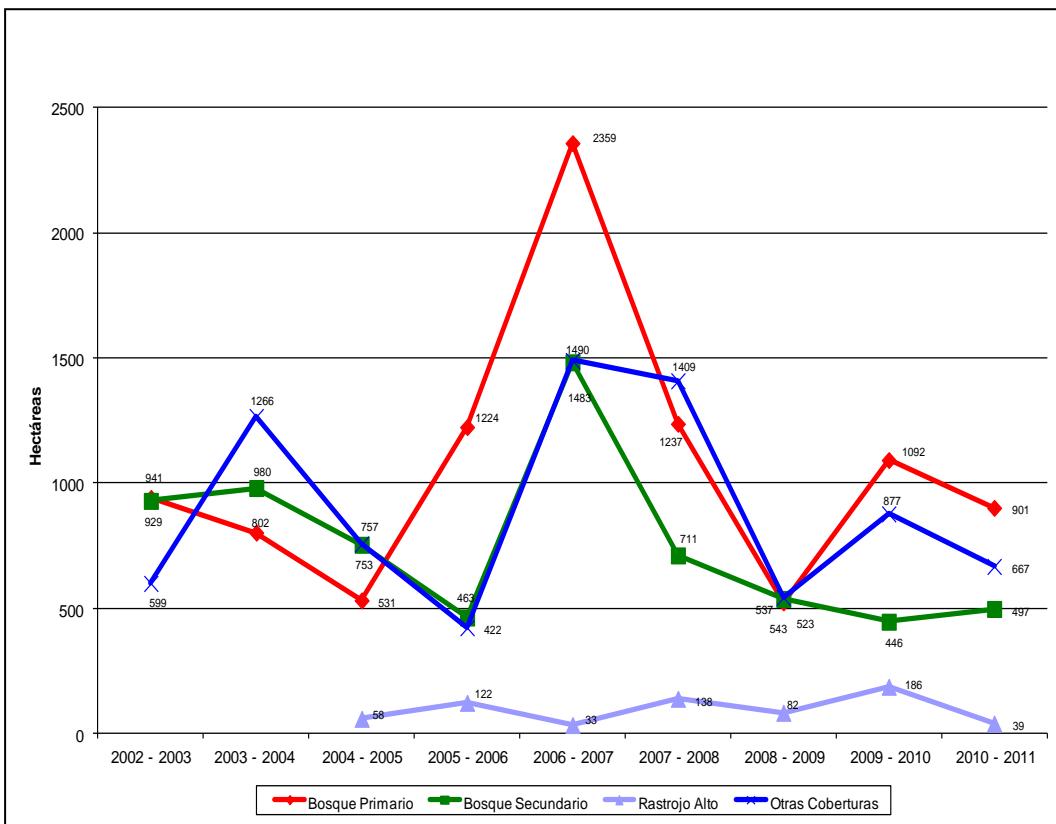
Dispersión de los lotes de coca del censo 2011 respecto al censo 2010



Departamento de Antioquia
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

3. Afectación de vegetación por siembra de coca

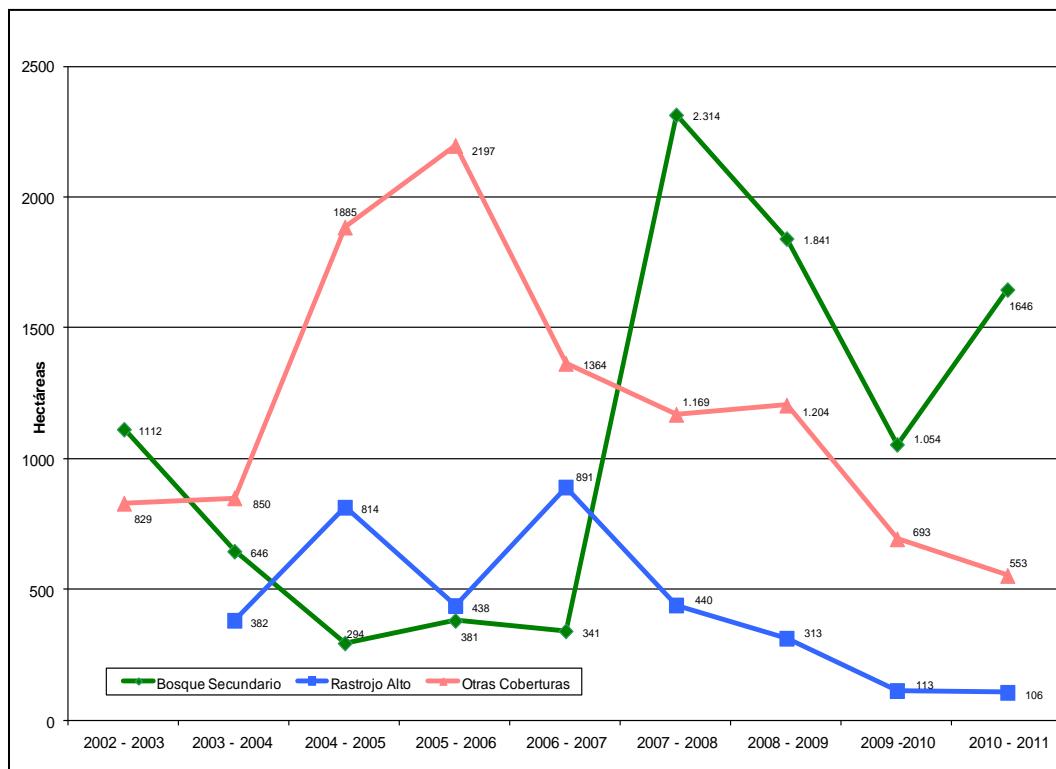
Cambio de vegetación	Area (has)
Coca estable	501
Bosque primario a coca	901
Bosque secundario a coca	497
Rastrojo alto a coca	39
Otras coberturas vegetales a coca	667
Zonas sin información	0



Departamento de Antioquia
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

4. Sustitución de cultivos de coca

Cambio de vegetación	Area (has)
Coca estable	501
Coca a bosque secundario	1.646
Coca a rastrojo alto	106
Coca a otras coberturas vegetales	553
Zonas sin información	1.334



Departamento de Antioquia
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

5. Cambios en la vegetación - resumen

Cambio de vegetación	Afectación has	Sustitución has	Variación	
			has	%
Coca estable	501	501	NA	NA
Bosque primario - coca	901	NA	NA	NA
Bosque secundario - coca	497	1.646	1.149	231
Rastrojo alto - coca	39	106	67	172
Otras coberturas vegetales - coca	667	553	-114	-17
Zonas sin información	0	1.334	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 2011.

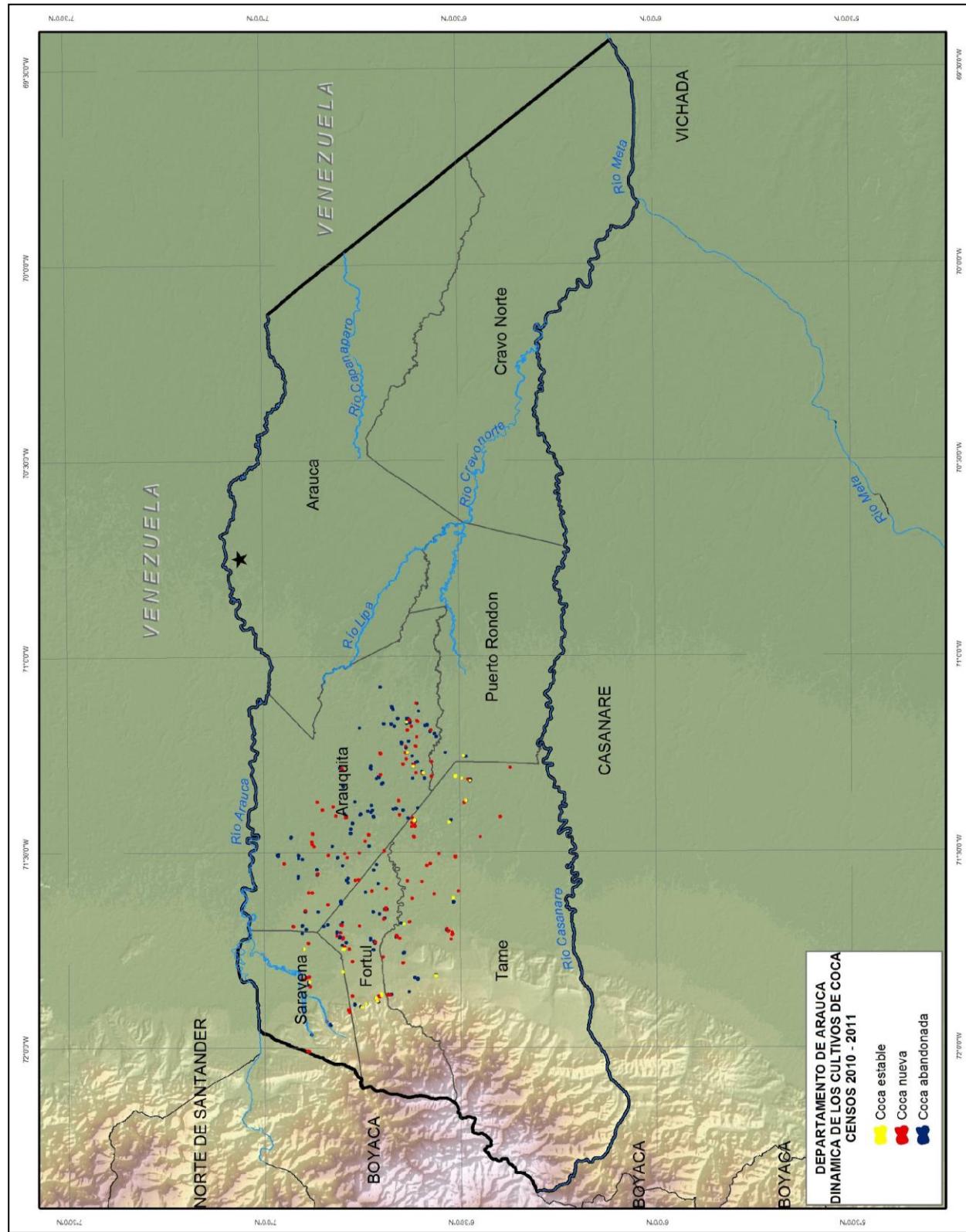
Sustitución : Cambio de cultivo de coca a otra cobertura vegetal. La suma de las coberturas sustituidas mas la coca estable corresponde al total de coca identificada en el año 2010.

Análisis: Antioquia ocupa el séptimo lugar en área sembrada con coca en el censo 2011. El área sembrada con coca disminuyó un 37%, a pesar de ello, el 81 % del área sembrada es nueva. Tanto el área sembrada como la cantidad de lotes mayores y menores de 3 ha se redujeron en más de una tercera parte de lo que había en 2010, sin embargo el área promedio del lote que aumentó pasando de 0,63 ha a 0,71 ha. El 68% de los lotes del 2011 son nuevos.

El 66 % de lotes del censo 2011 se concentran a menos de 0,5 Km de los lotes del censo 2010, el 27 % se encuentran en el rango de 0,5 a 5 Km y se observan lotes nuevos a más de 30 Km que representan el 1 %; La expansión se concentra principalmente en los municipios de Ituango, Valdivia, Remedios y Yondó al oriente del departamento y Urrao, Murindó y Vigía del Fuerte al occidente. Es alto el porcentaje de abandono en los municipios de El Bagre y Zaragoza.

Este departamento ocupa el séptimo lugar en deforestación de bosque primario para la siembra directa de coca en todo el país en el periodo de estudio. La sustitución se refleja más en bosque secundario seguido por coberturas no boscosas, lo que muestra tendencia a abandonar los lotes de coca y dejar comenzar procesos de sucesión vegetal. 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.

Departamento de Arauca
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011



Departamento de Arauca
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

1. Dinámica de la superficie de los cultivos de coca

Aspecto	Censo 2010 has	Censo 2011 has	Variación	
			has	%
Area zona de influencia	38.382	35.394	-2.988	-8
Area sembrada interpretada	182	142	-40	-22
Area estable	17	17	NA	12
Area abandonada	165	NA	NA	91
Area nueva siembra	NA	125	NA	88
Area sembrada en lotes mayores de 3 has	4	4	0	0
Area sembrada en lotes menores o iguales a 3 has	178	138	-40	-22

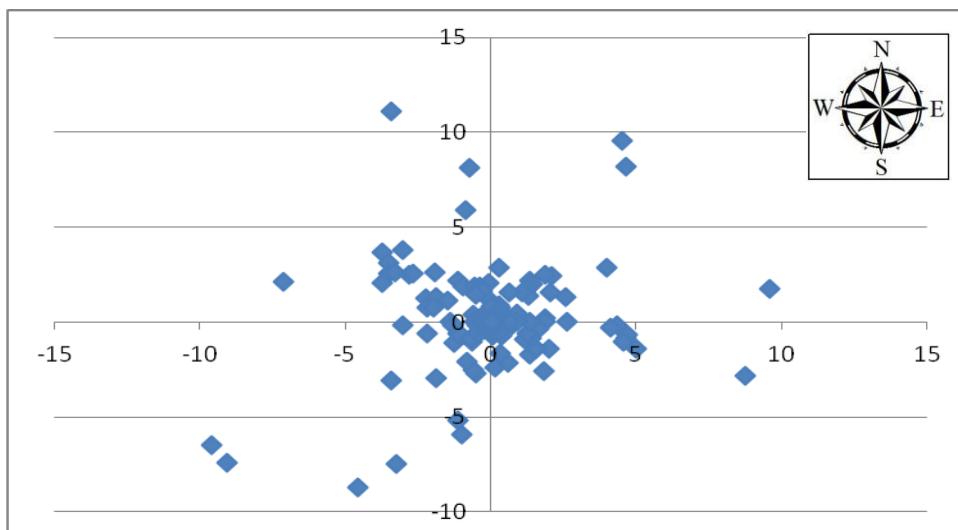
El análisis multitemporal se restringe a las zonas interpretadas y comunes a los dos censos, por lo cual no debe esperarse coincidencia con los datos de los censos individuales.

Departamento de Arauca
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

2. Dinámica de lotes de los cultivos de coca

Aspecto	Censo 2010 has	Censo 2011 has	Variación	
			has	%
Cantidad de lotes sembrados con coca	189	156	-33	-17
Área promedio de los lotes has	0,97	0,92	-0,05	-5
Cantidad de lotes estables	27	28	NA	18
Cantidad de lotes nuevos	NA	128	NA	82
Cantidad de lotes abandonados	162	NA	NA	86
Cantidad de lotes mayores de 3 has	1	1	0	0
Cantidad de lotes menores o iguales a 3 has	188	155	-33	-18

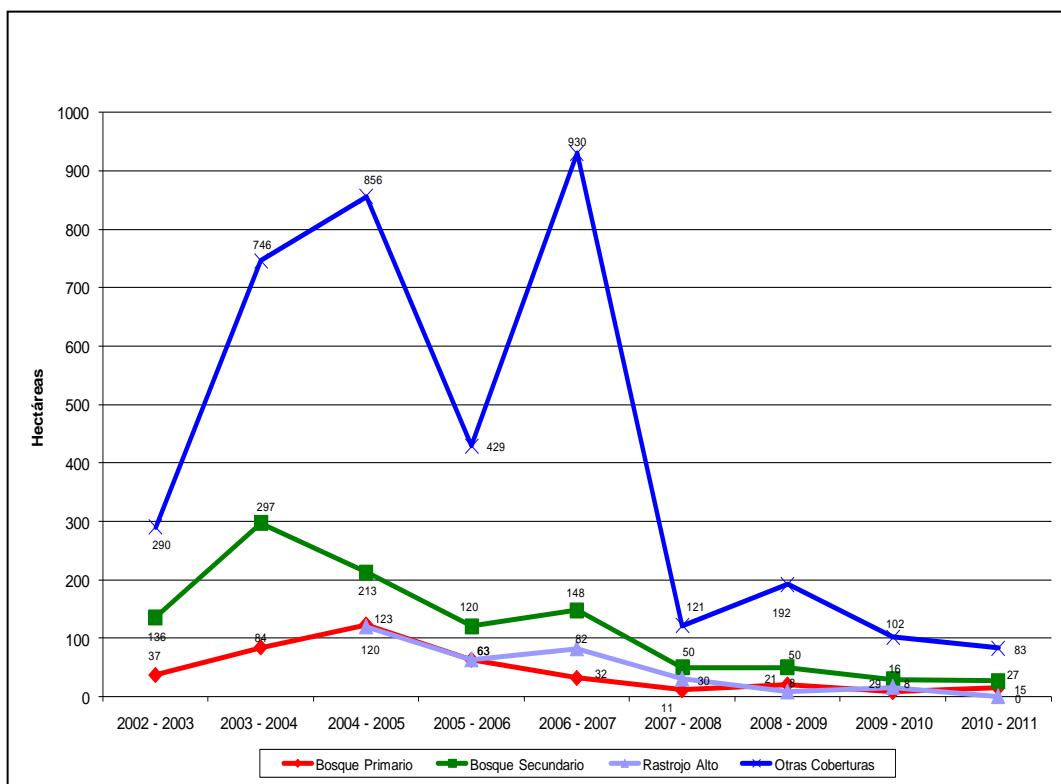
Dispersión de los lotes de coca del censo 2011 respecto al censo 2010



Departamento de Arauca
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

3. Afectación de vegetación por siembra de coca

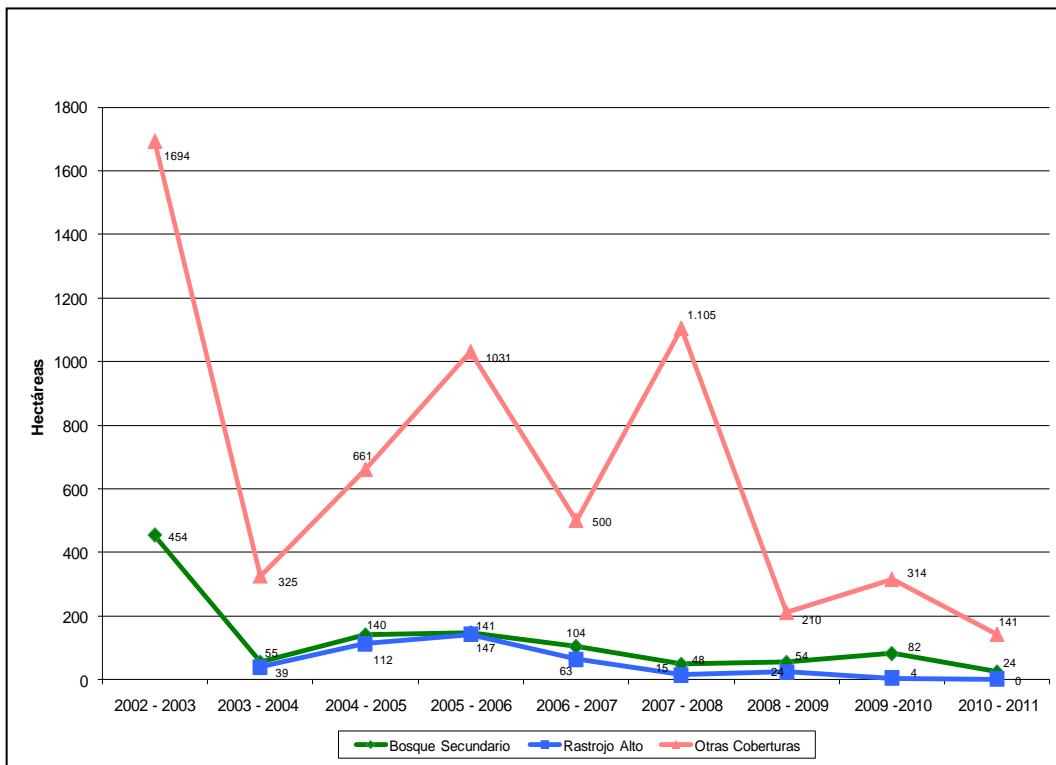
Cambio de vegetación	Area (has)
Coca estable	17
Bosque primario a coca	15
Bosque secundario a coca	27
Rastrojo alto a coca	0
Otras coberturas vegetales a coca	83
Zonas sin información	0



Departamento de Arauca
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

4. Sustitución de cultivos de coca

Cambio de vegetación	Area (has)
Coca estable	17
Coca a bosque secundario	24
Coca a rastrojo alto	0
Coca a otras coberturas vegetales	141
Zonas sin información	0



Departamento de Arauca
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

5. Cambios en la vegetación - resumen

Cambio de vegetación	Afectación has	Sustitución has	Variación	
			has	%
Coca estable	17	17	NA	NA
Bosque primario - coca	15	NA	NA	NA
Bosque secundario - coca	27	24	-3	-11
Rastrojo alto - coca	0	0	0	0
Otras coberturas vegetales - coca	83	141	58	70
Zonas sin información	0	0	NA	NA

Afectación: Cambio de cualquier cobertura vegetal a cultivo de coca. La suma de las coberturas afectadas más la coca estable, corresponde al total de coca identificada en el año 2011.

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 2010.

Análisis: El área sembrada en coca se redujo en una cuarta parte de lo que existía en 2010 en lotes menores de 3 ha. La movilidad de estos cultivos es muy alta, el 88% del área sembrada es nueva. El tamaño promedio de los lotes en este departamento se mantiene estable.

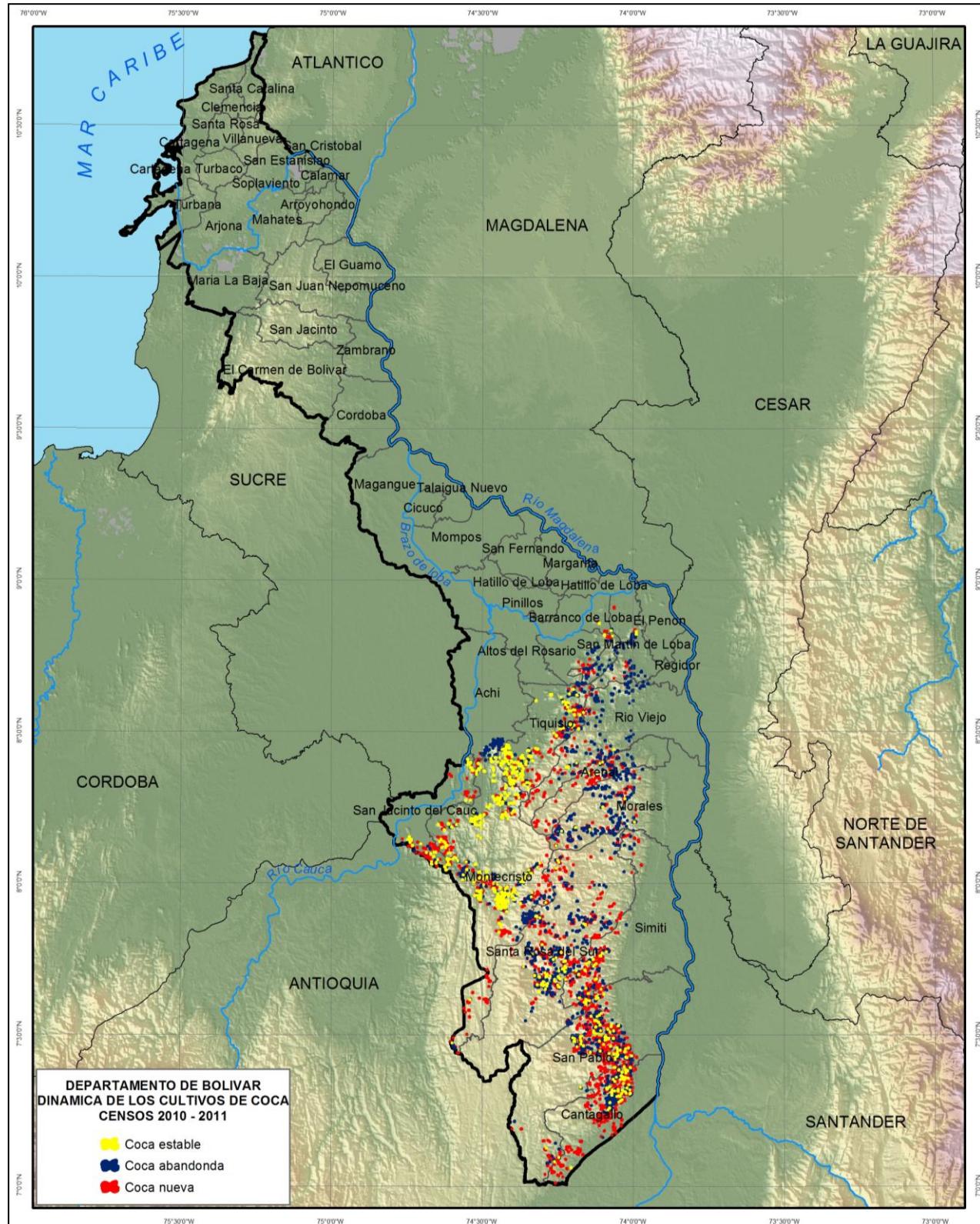
El 62 % de lotes del censo 2011 se concentran a menos de 2 Km de los lotes del censo 2010, el 28 % gravitan en el rango de 2 – 5 Km y el 10 % se encuentran a más de 5 Km. Se observa gran cantidad de lotes nuevos en el municipio de Tame y abandono en el municipio de Arauquita.

En la acción de afectación y sustitución predomina en coberturas no boscosas reutilizando las zonas ya colonizadas. La tala de bosque secundario tiene alta representación dentro del departamento.

Departamento de Bolívar

Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca

31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011



Departamento de Bolívar
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

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

Aspecto	Censo 2010 has	Censo 2011 has	Variación	
			has	%
Area zona de influencia	274.580	300.340	25.760	9
Area sembrada interpretada	1.829	2.007	178	10
Area estable	380	380	NA	19
Area abandonada	1.449	NA	NA	79
Area nueva siembra	NA	1.627	NA	81
Area sembrada en lotes mayores de 3 has	73	38	-35	-48
Area sembrada en lotes menores o iguales a 3 has	1.756	1.969	213	12

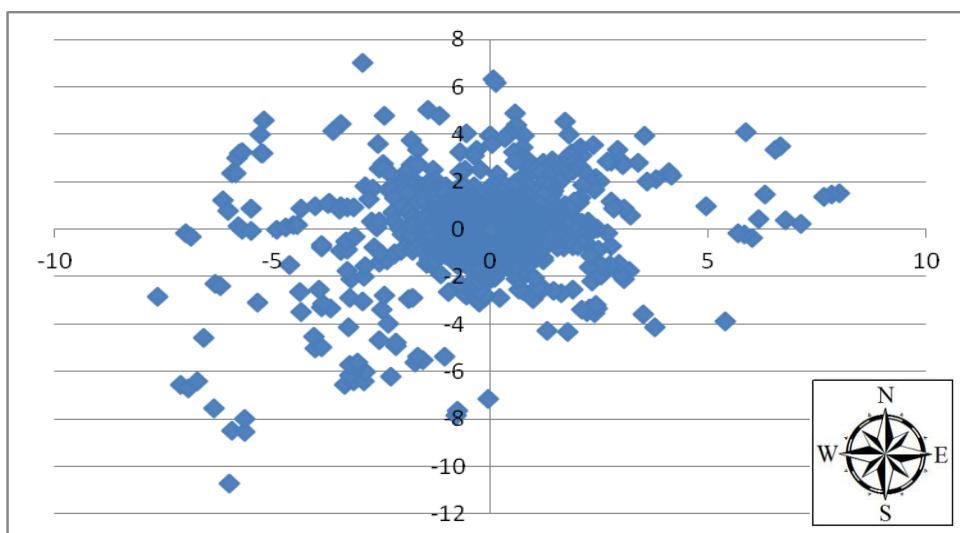
El análisis multitemporal se restringe a las zonas interpretadas y comunes a los dos censos, por lo cual no debe esperarse coincidencia con los datos de los censos individuales.

Departamento de Bolívar
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

2. Dinámica de lotes de los cultivos de coca

Aspecto	Censo 2010 has	Censo 2011 has	Variación	
			has	%
Cantidad de lotes sembrados con coca	2.422	3.112	690	28
Área promedio de los lotes has	0,76	0,65	-0,11	-14
Cantidad de lotes estables	817	824	NA	26
Cantidad de lotes nuevos	NA	2.288	NA	74
Cantidad de lotes abandonados	1.605	NA	NA	66
Cantidad de lotes mayores de 3 has	18	10	-8	-44
Cantidad de lotes menores o iguales a 3 has	2.404	3.102	698	29

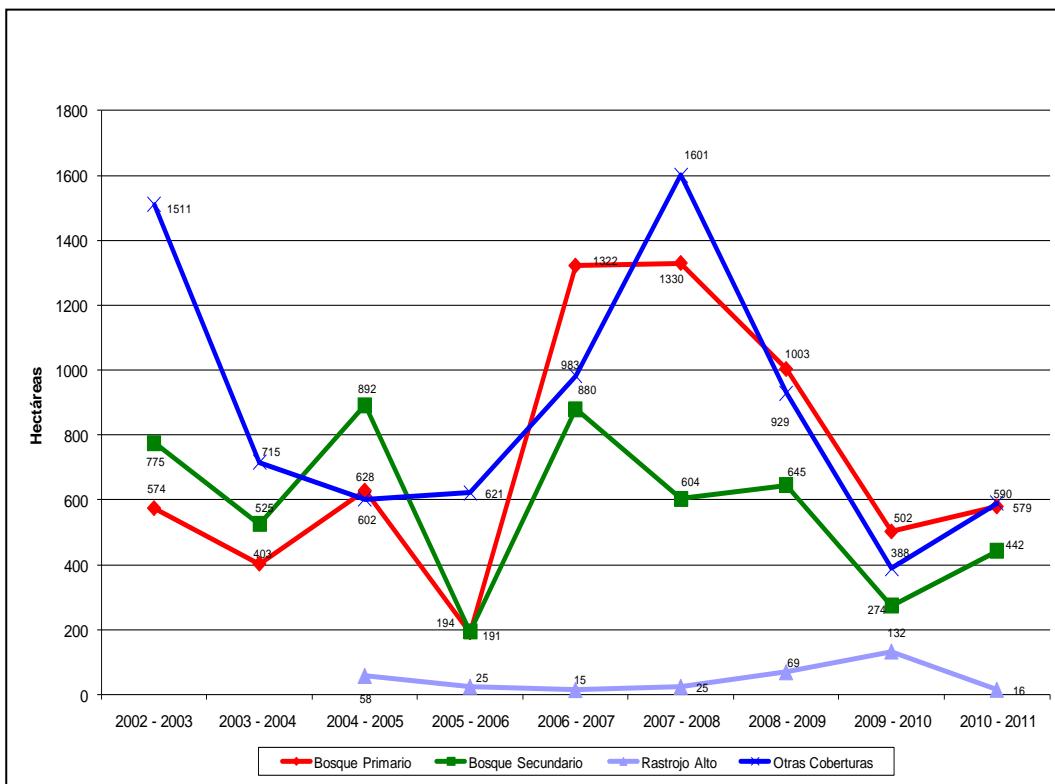
Dispersión de los lotes de coca del censo 2011 respecto al censo 2010



Departamento de Bolívar
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

3. Afectación de vegetación por siembra de coca

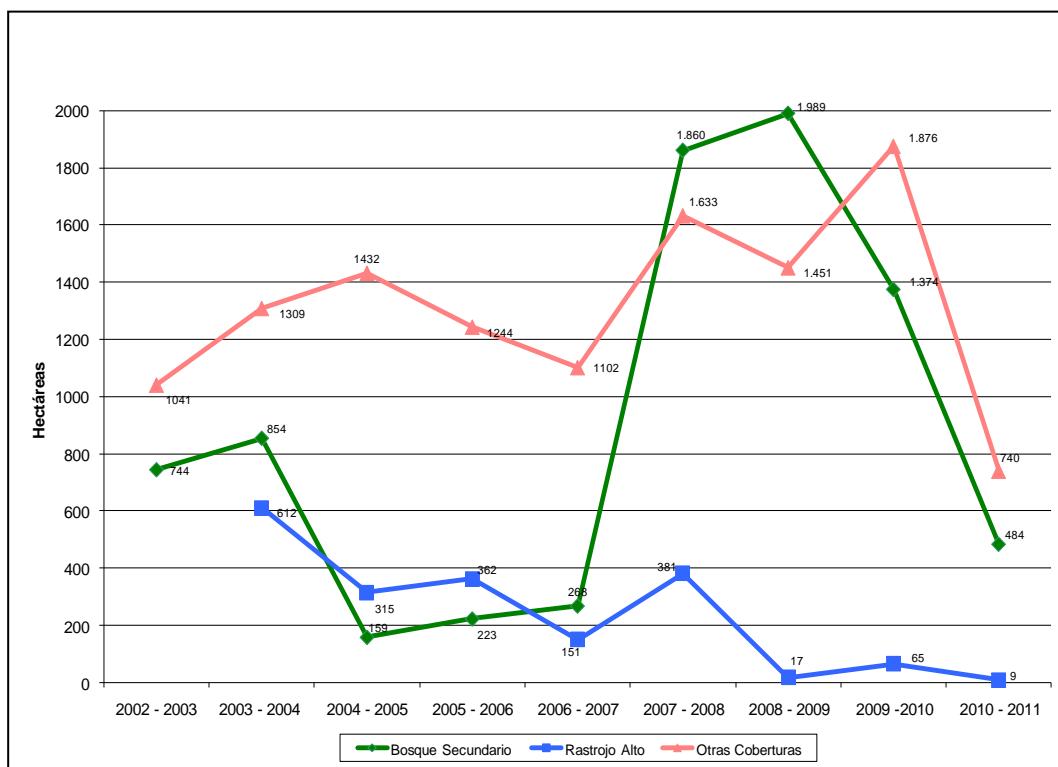
Cambio de vegetación	Area (has)
Coca estable	380
Bosque primario a coca	579
Bosque secundario a coca	442
Rastrojo alto a coca	16
Otras coberturas vegetales a coca	590
Zonas sin información	0



Departamento de Bolívar
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

4. Sustitución de cultivos de coca

Cambio de vegetación	Area (has)
Coca estable	380
Coca a bosque secundario	484
Coca a rastrojo alto	9
Coca a otras coberturas vegetales	740
Zonas sin información	216



Departamento de Bolívar
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

5. Cambios en la vegetación - resumen

Cambio de vegetación	Afectación has	Sustitución has	Variación	
			has	%
Coca estable	380	380	NA	NA
Bosque primario - coca	579	NA	NA	NA
Bosque secundario - coca	442	484	42	10
Rastrojo alto - coca	16	9	-7	-44
Otras coberturas vegetales - coca	590	740	150	25
Zonas sin información	0	216	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 2011.

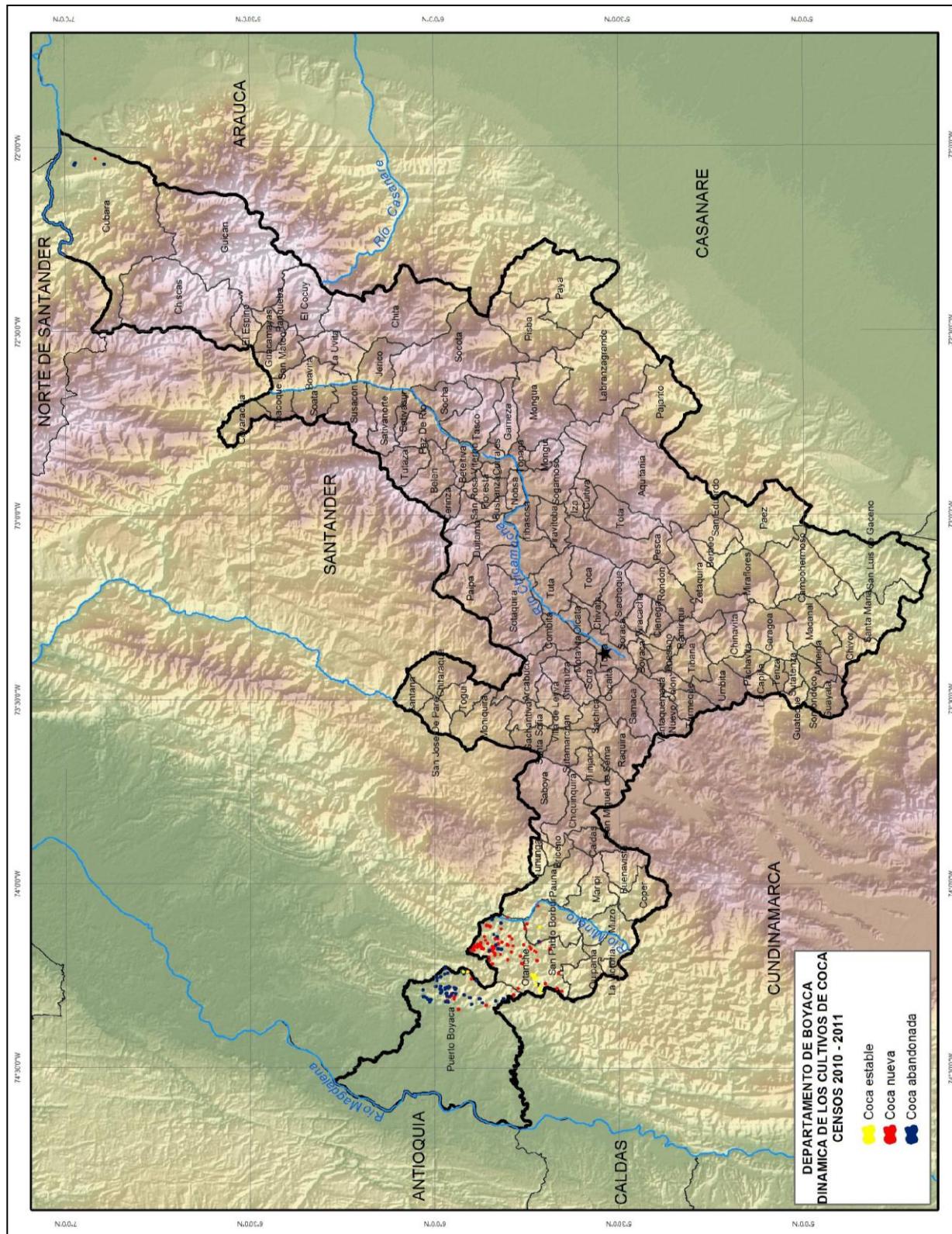
Sustitución : Cambio de cultivo de coca a otra cobertura vegetal. La suma de las coberturas sustituidas mas la coca estable corresponde al total de coca identificada en el año 2010.

Análisis: El área sembrada en coca aumentó el 10 %, esto se refleja principalmente en lotes menores o iguales a 3 ha mientras que el área en lotes mayores a 3 ha disminuyó casi a la mitad. La movilidad de los cultivos de coca es muy alta, el 81% del área sembrada es nueva. La cantidad de lotes mayores de 3 ha se redujo el 44% de lo que existía en 2010 y los lotes menores o iguales a 3 ha aumentaron el 29 %. El 74 % de los lotes son nuevos, tanto la cantidad de lotes mayores a 3 ha como la de menores o iguales a 3 ha presentaron fuerte disminución.

El 60 % de los lotes del censo 2011 se concentran a menos de medio kilómetro de los lotes del censo 2010, el 30 % gravitan en el rango de 0, 5 a 2 Km y el 3 % de los lotes se encuentran a más de 5 Km. Los municipios de San Martín de Loba, Río Viejo y Morales presentaron alta tasa de abandono de cultivos de coca, mientras que Simití, Cantagallo y San Pablo muestran alta dinámica de los cultivos.

La afectación de coberturas predomina en coberturas no boscosas seguido bosque primario; este departamento ocupa el octavo lugar en deforestación de bosque primario para siembra de coca en el periodo de estudio, el 36% de la coca nueva se encuentra en zonas que eran bosque primario. La sustitución predomina en coberturas no boscosas seguido por bosque secundario, mostrando tendencia a abandonar los cultivos de coca y dejar los lotes comienzan un proceso de sucesión vegetal hacia coberturas 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.

**Departamento de Boyacá
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011**



Departamento de Boyacá
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

1. Dinámica de la superficie de los cultivos de coca

Aspecto	Censo 2010 has	Censo 2011 has	Variación	
			has	%
Area zona de influencia	14.475	19.274	4.799	33
Area sembrada interpretada	84	57	-27	-32
Area estable	5	5	NA	9
Area abandonada	79	NA	NA	94
Area nueva siembra	NA	52	NA	91
Area sembrada en lotes mayores de 3 has	6	0	-6	-100
Area sembrada en lotes menores o iguales a 3 has	78	57	-21	-27

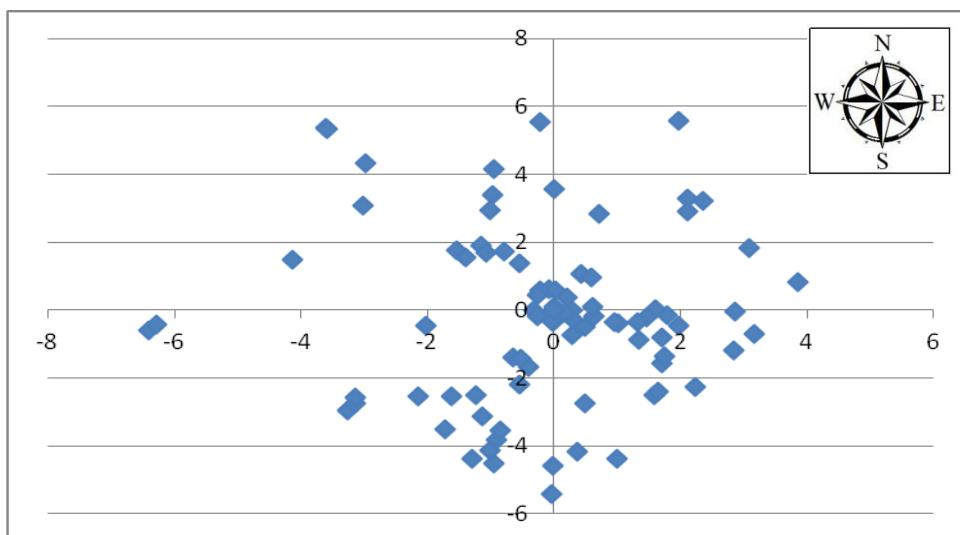
El análisis multitemporal se restringe a las zonas interpretadas y comunes a los dos censos, por lo cual no debe esperarse coincidencia con los datos de los censos individuales.

Departamento de Boyacá
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

2. Dinámica de lotes de los cultivos de coca

Aspecto	Censo 2010 has	Censo 2011 has	Variación	
			has	%
Cantidad de lotes sembrados con coca	98	97	-1	-1
Área promedio de los lotes has	0,87	0,60	0	-31
Cantidad de lotes estables	13	13	NA	13
Cantidad de lotes nuevos	NA	84	NA	87
Cantidad de lotes abandonados	85	NA	NA	87
Cantidad de lotes mayores de 3 has	2	0	-2	-100
Cantidad de lotes menores o iguales a 3 has	96	97	1	1

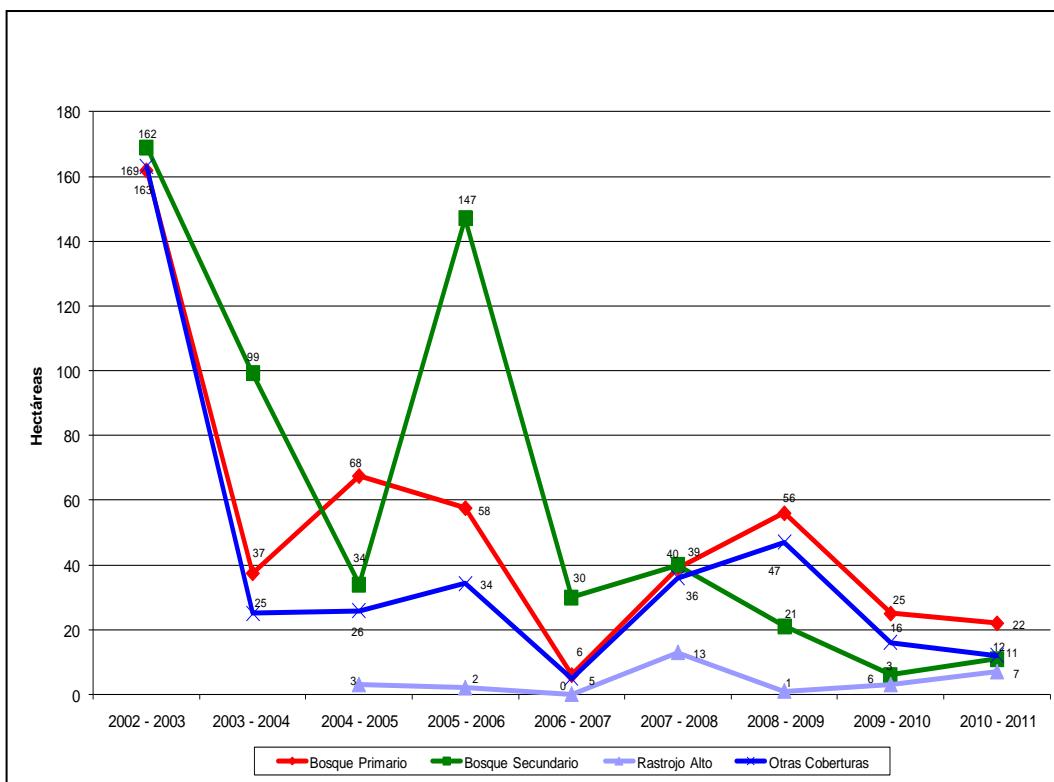
Dispersión de los lotes de coca del censo 2011 respecto al censo 2010



Departamento de Boyacá
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

3. Afectación de vegetación por siembra de coca

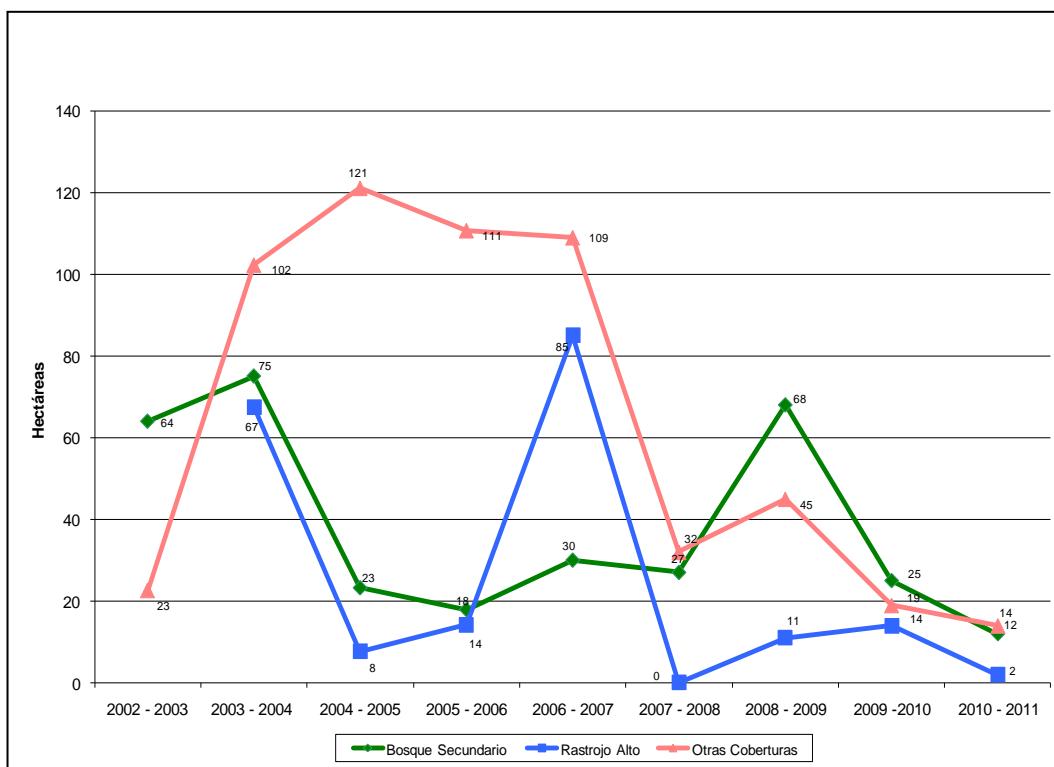
Cambio de vegetación	Area (has)
Coca estable	5
Bosque primario a coca	22
Bosque secundario a coca	11
Rastrojo alto a coca	7
Otras coberturas vegetales a coca	12
Zonas sin información	0



Departamento de Boyacá
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

4. Sustitución de cultivos de coca

Cambio de vegetación	Area (has)
Coca estable	5
Coca a bosque secundario	12
Coca a rastrojo alto	2
Coca a otras coberturas vegetales	14
Zonas sin información	51



Departamento de Boyacá
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

5. Cambios en la vegetación - resumen

Cambio de vegetación	Afectación has	Sustitución has	Variación	
			has	%
Coca estable	5	5	NA	NA
Bosque primario - coca	22	NA	NA	NA
Bosque secundario - coca	11	12	1	9
Rastrojo alto - coca	7	2	-5	-71
Otras coberturas vegetales - coca	12	14	2	17
Zonas sin información	0	51	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 2011.

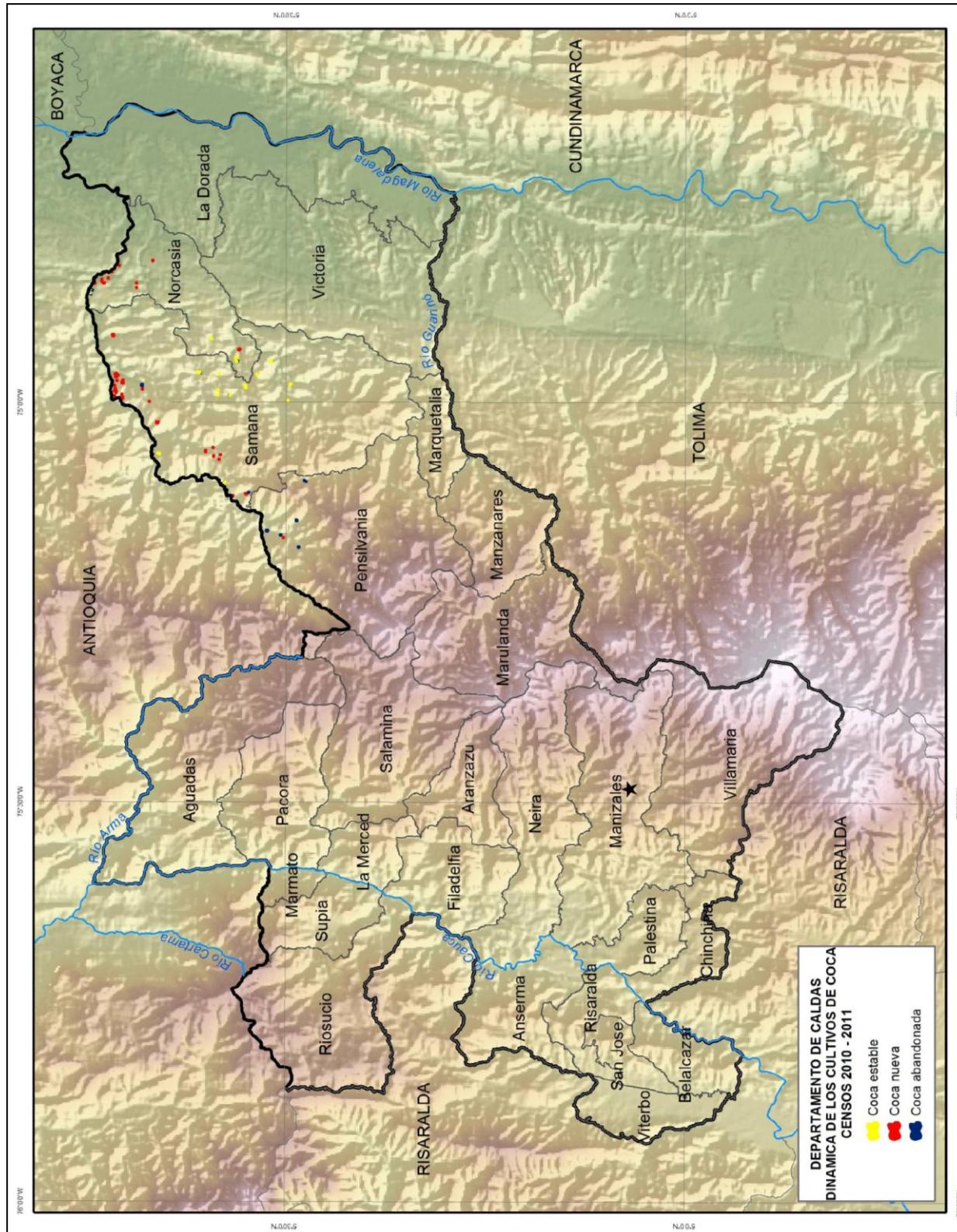
Sustitución : Cambio de cultivo de coca a otra cobertura vegetal. La suma de las coberturas sustituidas mas la coca estable corresponde al total de coca identificada en el año 2010.

Análisis: Este departamento redujo en una tercera parte el área sembrada con cultivos de coca durante el periodo de estudio, sin embargo, el área de influencia de coca aumentó y permite deducir que los lotes son más dispersos; el 91% del área sembrada es nueva. Desaparecen los lotes mayores de 3 ha; El área de los lotes menores o iguales a 3 ha disminuyó en una cuarta parte , pero la cantidad de lotes se mantiene estable, lo que se refleja en la disminución del área promedio de los lotes; el 87 % de los lotes son nuevos.

El 23 % de la cantidad de lotes del censo 2011 gravita a menos de 0,5 Km de los lotes del censo 2010, el 25 en el rango de 0,5 - 2 Km, el 44 % de los lotes se encuentran en el rango de 2 – 5 Km y el 8 % a más de 5 Km. Se observan lotes nuevos en el municipio de Otanche y abandono en el municipio de Puerto Boyacá.

La cobertura más afectada por la siembra de coca es el bosque primario seguido por otras coberturas no boscosas; El 42 % de los cultivos nuevos se encuentra en zonas que en el 2010 eran bosque primario. Se evidencia que el bosque secundario es la cobertura que sustituyó en mayor proporción los cultivos de coca abandonados seguido de las coberturas no boscosas, lo que muestra la tendencia a dejar que la vegetación comience un proceso de sucesión vegetal hacia coberturas 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.

Departamento de Caldas
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011



Departamento de Caldas
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

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

Aspecto	Censo 2010 has	Censo 2011 has	Variación	
			has	%
Area zona de influencia	7.237	11.045	3.808	53
Area sembrada interpretada	30	50	20	67
Area estable	18	18	NA	36
Area abandonada	12	NA	NA	40
Area nueva siembra	NA	32	NA	64
Area sembrada en lotes mayores de 3 has	3	6	3	100
Area sembrada en lotes menores o iguales a 3 has	27	44	17	63

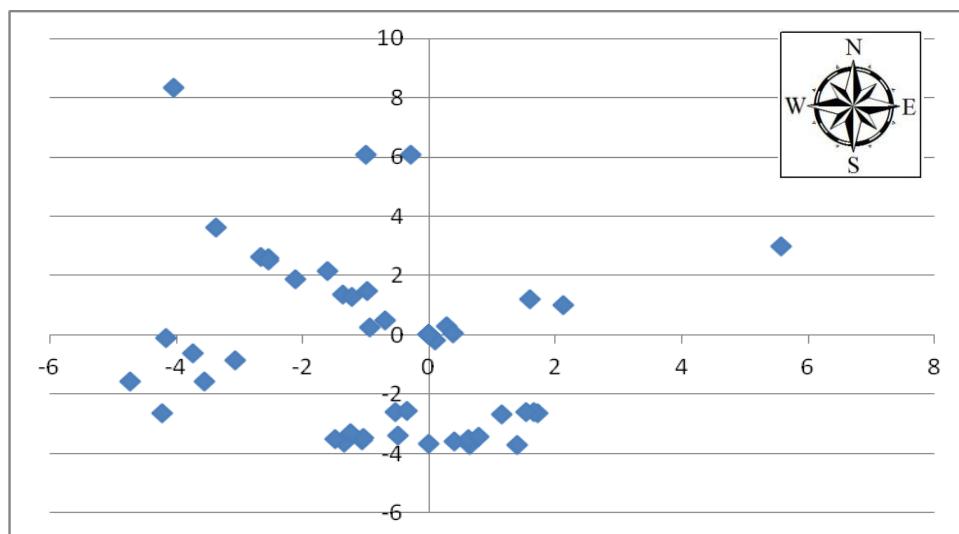
El análisis multitemporal se restringe a las zonas interpretadas y comunes a los dos censos, por lo cual no debe esperarse coincidencia con los datos de los censos individuales.

Departamento de Caldas
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

2. Dinámica de lotes de los cultivos de coca

Aspecto	Censo 2010 has	Censo 2011 has	Variación	
			has	%
Cantidad de lotes sembrados con coca	31	66	35	113
Área promedio de los lotes has	1,00	0,78	-0,22	-22
Cantidad de lotes estables	21	22	NA	33
Cantidad de lotes nuevos	NA	44	NA	67
Cantidad de lotes abandonados	10	NA	NA	32
Cantidad de lotes mayores de 3 has	1	2	1	100
Cantidad de lotes menores o iguales a 3 has	30	64	34	113

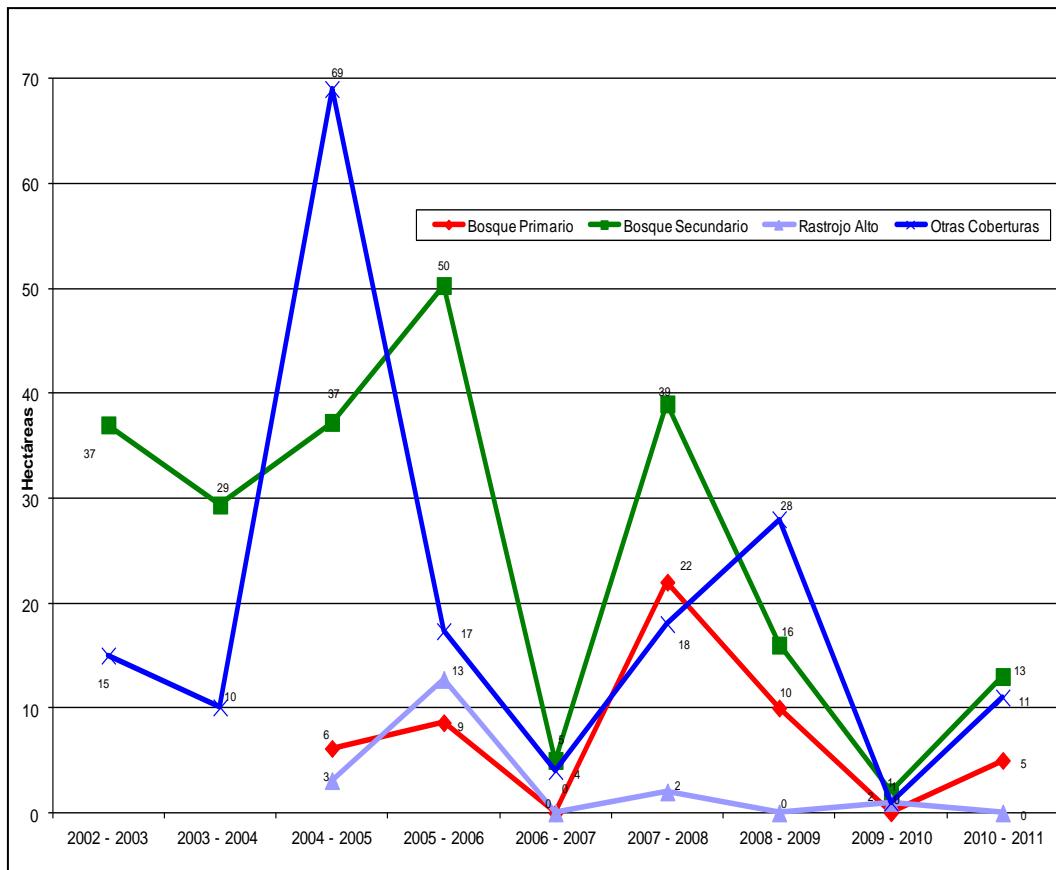
Dispersión de los lotes de coca del censo 2011 respecto al censo 2010



Departamento de Caldas
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

3. Afectación de vegetación por siembra de coca

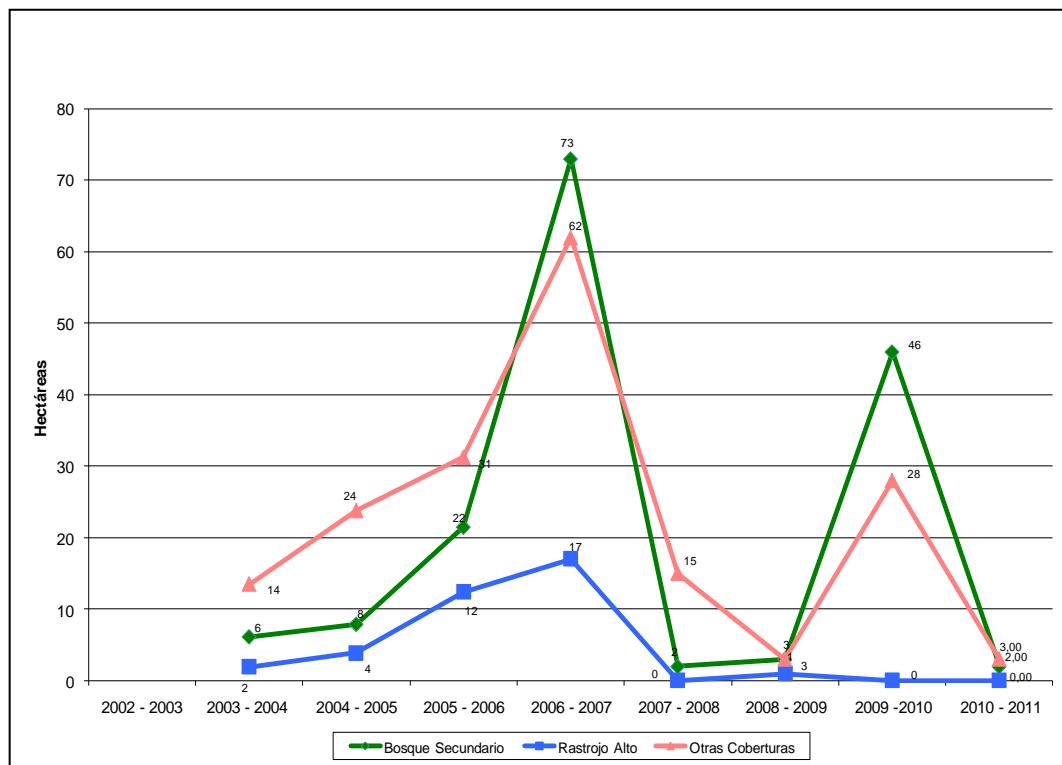
Cambio de vegetación	Area (has)
Coca estable	18
Bosque primario a coca	5
Bosque secundario a coca	13
Rastrojo alto a coca	0
Otras coberturas vegetales a coca	11
Zonas sin información	3



Departamento de Caldas
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

4. Sustitución de cultivos de coca

Cambio de vegetación	Area (has)
Coca estable	18
Coca a bosque secundario	2
Coca a rastrojo alto	0
Coca a otras coberturas vegetales	3
Zonas sin información	7



Departamento de Caldas
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

5. Cambios en la vegetación - resumen

Cambio de vegetación	Afectación has	Sustitución has	Variación	
			has	%
Coca estable	18	18	NA	NA
Bosque primario - coca	5	NA	NA	NA
Bosque secundario - coca	13	2	-11	-85
Rastrojo alto - coca	0	0	0	NA
Otras coberturas vegetales - coca	11	3	-8	-73
Zonas sin información	3	7	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 2011.

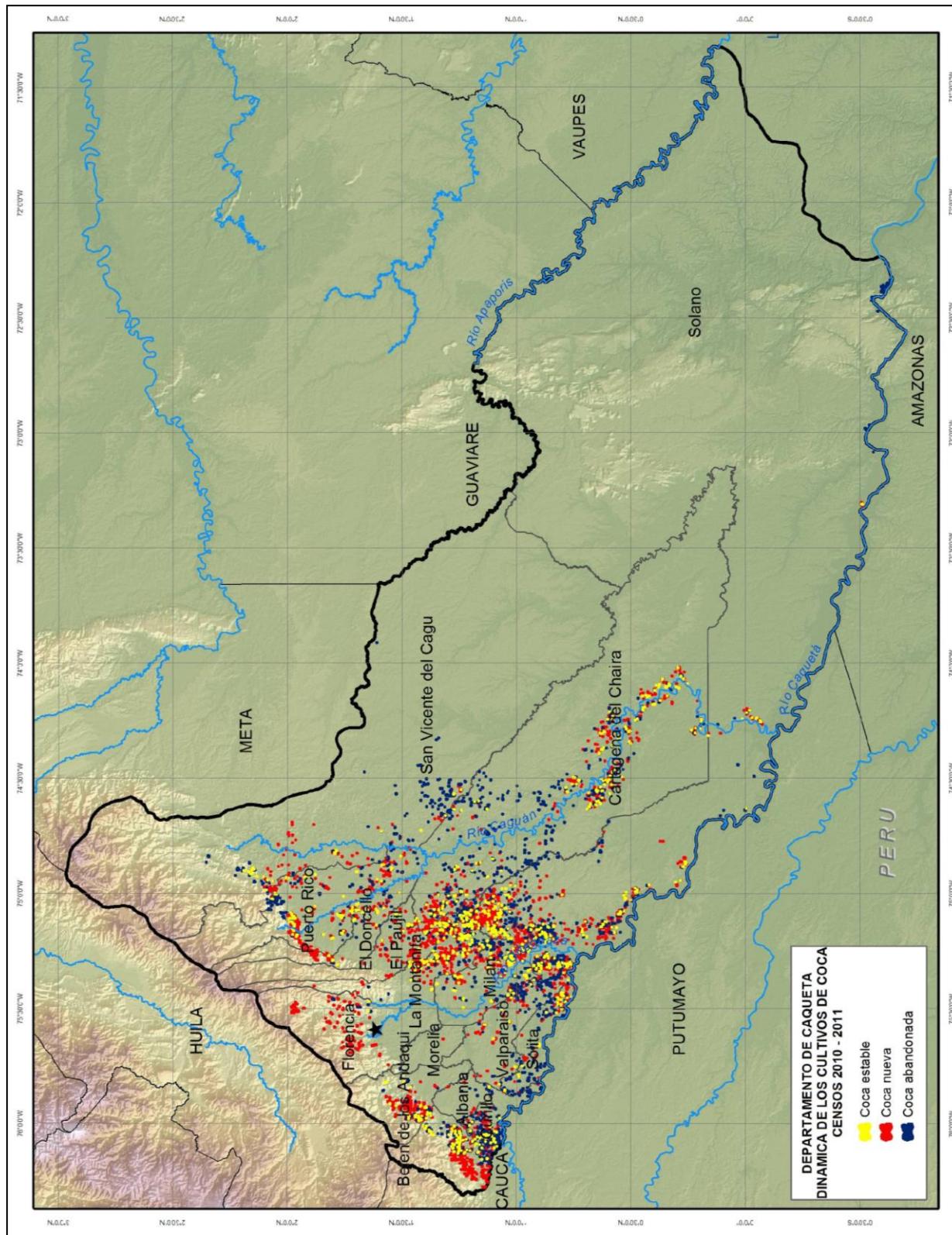
Sustitución : Cambio de cultivo de coca a otra cobertura vegetal. La suma de las coberturas sustituidas mas la coca estable corresponde al total de coca identificada en el año 2010.

Análisis: El área cultivada se duplicó respecto al año 2010. El área promedio del lote disminuyó de 1 ha a 0.77 ha, esto se interpreta como fragmentación de los lotes; el 64% del área y el 67% de los lotes cultivados con coca son nuevos.

El 38 % de lotes del censo 2011 se concentra a menos de 0,5 Km de los lotes del censo 2010, 47 % gravitan en el rango de 2 - 5 Km y el 6 % a más de 5 Km. Al norte de los municipios de Norcasia y Samaná se observa la mayoría de los lotes nuevos.

La cobertura más afectada para la siembra de coca es el bosque secundario seguido por las coberturas no boscosas; la acción de sustitución es igual en bosque secundario y 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.

Departamento de Caquetá
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011



Departamento de Caquetá
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

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

Aspecto	Censo 2010 has	Censo 2011 has	Variación	
			has	%
Area zona de influencia	450.628	507.305	56.677	13
Area sembrada interpretada	2.071	3.207	1.136	55
Area estable	489	489	NA	15
Area abandonada	1.582	NA	NA	76
Area nueva siembra	NA	2.718	NA	85
Area sembrada en lotes mayores de 3 has	92	90	-2	-2
Area sembrada en lotes menores o iguales a 3 has	1.979	3.117	1.138	58

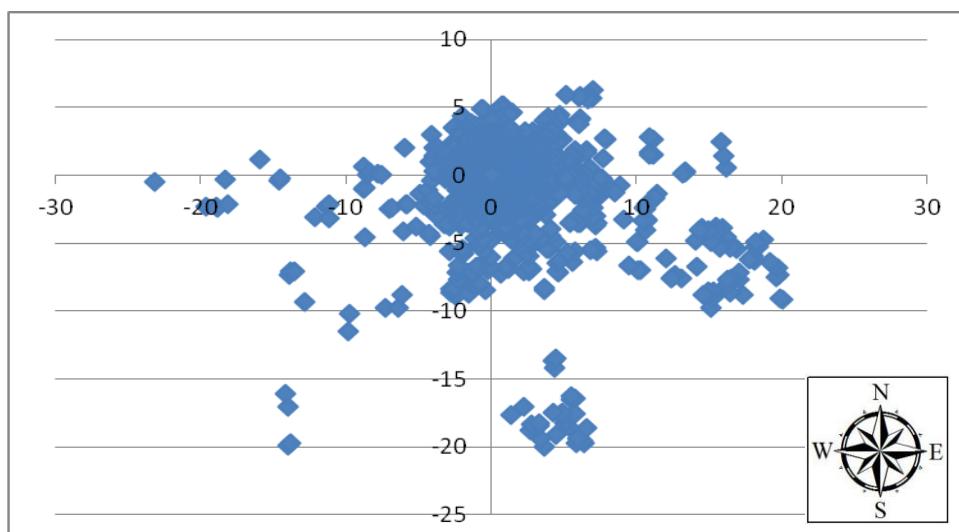
El análisis multitemporal se restringe a las zonas interpretadas y comunes a los dos censos, por lo cual no debe esperarse coincidencia con los datos de los censos individuales.

Departamento de Caquetá
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

2. Dinámica de lotes de los cultivos de coca

Aspecto	Censo 2010 has	Censo 2011 has	Variación	
			has	%
Cantidad de lotes sembrados con coca	3.144	4.509	1.365	43
Área promedio de los lotes has	0,66	0,71	0,05	8
Cantidad de lotes estables	1.026	1.029	NA	23
Cantidad de lotes nuevos	NA	3.480	NA	77
Cantidad de lotes abandonados	2.118	NA	NA	67
Cantidad de lotes mayores de 3 has	19	22	3	16
Cantidad de lotes menores o iguales a 3 has	3.125	4.487	1.362	44

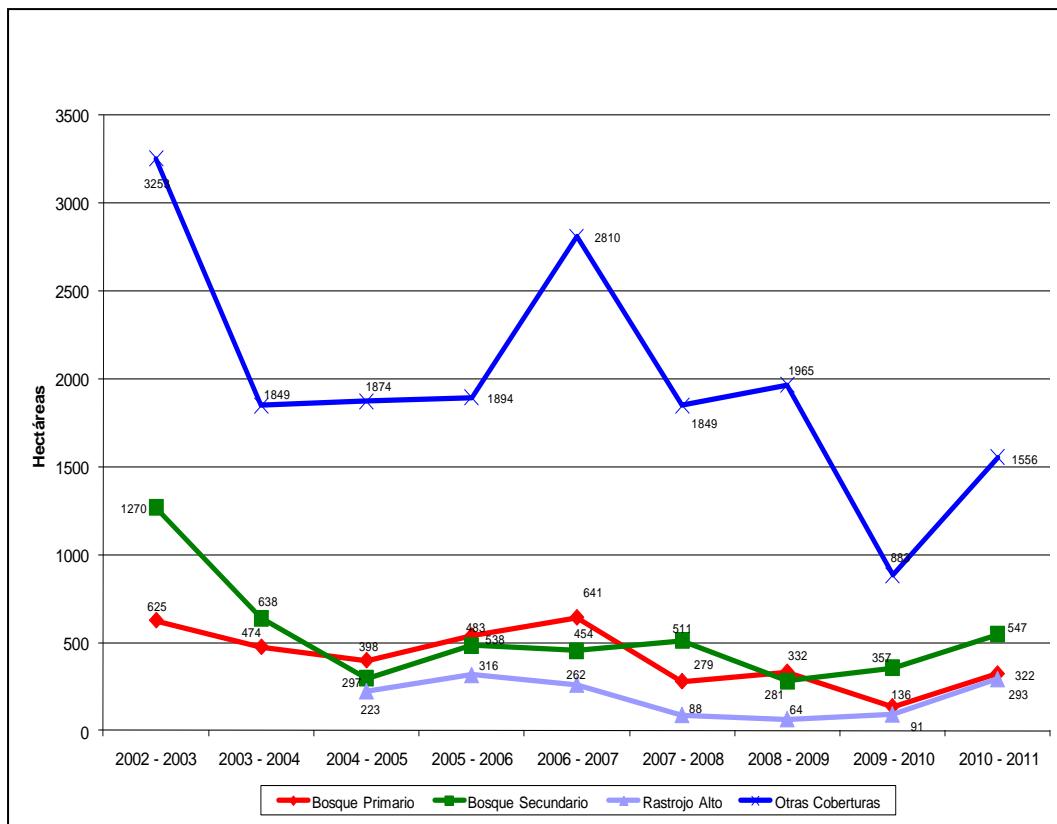
Dispersión de los lotes de coca del censo 2011 respecto al censo 2010



Departamento de Caquetá
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

3. Afectación de vegetación por siembra de coca

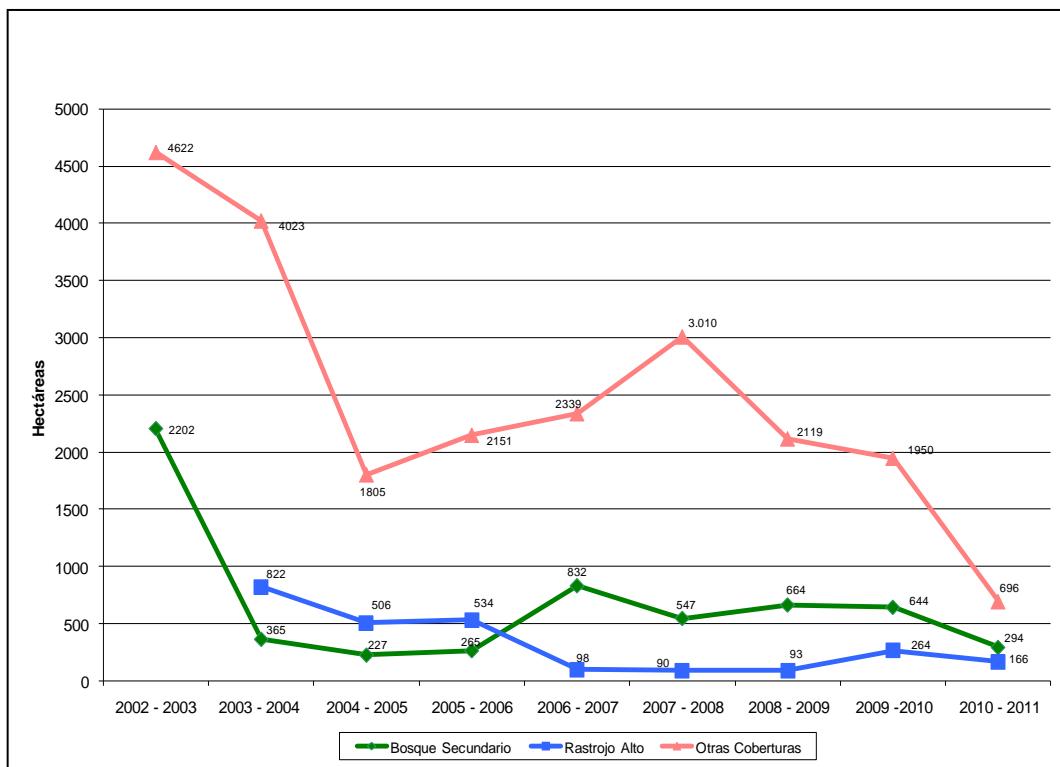
Cambio de vegetación	Area (has)
Coca estable	489
Bosque primario a coca	322
Bosque secundario a coca	547
Rastrojo alto a coca	293
Otras coberturas vegetales a coca	1.556
Zonas sin información	0



Departamento de Caquetá
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

4. Sustitución de cultivos de coca

Cambio de vegetación	Area (has)
Coca estable	489
Coca a bosque secundario	294
Coca a rastrojo alto	166
Coca a otras coberturas vegetales	696
Zonas sin información	426



Departamento de Caquetá
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

5. Cambios en la vegetación - resumen

Cambio de vegetación	Afectación has	Sustitución has	Variación	
			has	%
Coca estable	489	489	NA	NA
Bosque primario - coca	322	NA	NA	NA
Bosque secundario - coca	547	294	-253	-46
Rastrojo alto - coca	293	166	-127	-43
Otras coberturas vegetales - coca	1.556	696	-860	-55
Zonas sin información	0	426	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 2011.

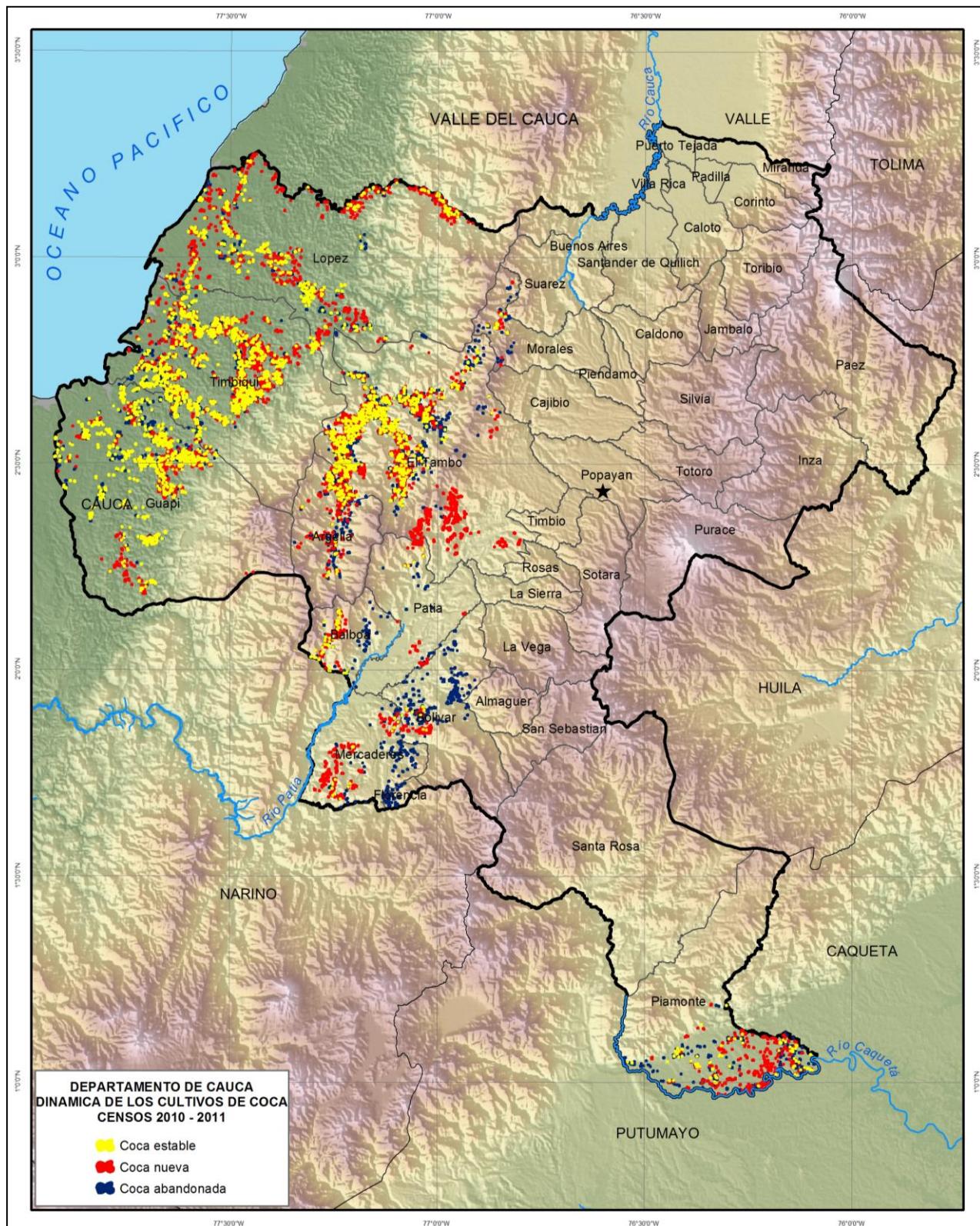
Sustitución : Cambio de cultivo de coca a otra cobertura vegetal. La suma de las coberturas sustituidas mas la coca estable corresponde al total de coca identificada en el año 2010.

Análisis: Hay una alta movilidad de los cultivos de coca representados en nuevas siembras que equivalen al 85% del área cultivada con coca y esto se evidencia debido a que tanto el área cultivada como la zona de influencia aumentaron considerablemente . Este departamento ocupa el quinto lugar en área sembrada con coca en el censo 2011. El área y la cantidad de lotes menores a 3 ha aumentaron considerablemente, mientras que el área de los lotes mayores de 3 ha se mantiene estable y la cantidad de lotes aumento levemente. el tamaño promedio de lotes aumentó de 0.66 ha a 0.71 ha. Las tres cuartas partes de la cantidad de lotes son nuevos.

El 50 % de los lotes del censo 2011 se concentran a menos de 0,5 Km de los lotes del censo 2010, el 17 % gravitan en el rango de 0,5 - 1 Km, el 16 % en el rango de 1 - 2 Km, el 11 % en el rango de 2 - 5 Km y el 7 % a más de 5 Km. Se observa nuevos conglomerados de lotes al oriente del municipio de Curíllo y al centro de los municipios de Belén de los Andaquíes y Florencia, el abandono es evidente en el centro de los municipios de San Vicente del Caguán y Cartagena del Chairá.

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 para siembra directa de coca y su representación equivale al 12 % de la coca nueva; La sustitución predomina en coberturas no boscosas lo que muestra cambio de uso del suelo reutilizando las zonas colonizadas.

Departamento de Cauca
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011



Departamento de Cauca
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

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

Aspecto	Censo 2010 has	Censo 2011 has	Variación	
			has	%
Area zona de influencia	387.433	408.312	20.879	5
Area sembrada interpretada	4.592	5.339	747	16
Area estable	1.691	1.691	NA	32
Area abandonada	2.901	NA	NA	63
Area nueva siembra	NA	3.648	NA	68
Area sembrada en lotes mayores de 3 has	281	230	-51	-18
Area sembrada en lotes menores o iguales a 3 has	4.311	5.109	798	19

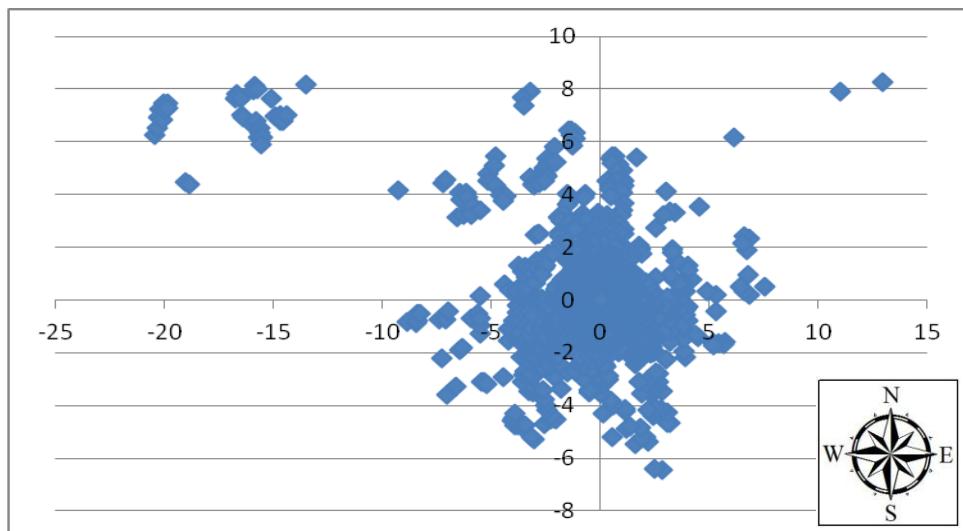
El análisis multitemporal se restringe a las zonas interpretadas y comunes a los dos censos, por lo cual no debe esperarse coincidencia con los datos de los censos individuales.

Departamento de Cauca
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

2. Dinámica de lotes de los cultivos de coca

Aspecto	Censo 2010 has	Censo 2011 has	Variación	
			has	%
Cantidad de lotes sembrados con coca	6.815	8.193	1.378	20
Área promedio de los lotes has	0,67	0,65	-0,02	-3
Cantidad de lotes estables	3.474	3.647	NA	45
Cantidad de lotes nuevos	NA	4.546	NA	55
Cantidad de lotes abandonados	3.341	NA	NA	49
Cantidad de lotes mayores de 3 has	69	59	-10	-14
Cantidad de lotes menores o iguales a 3 has	6.746	8.134	1.388	21

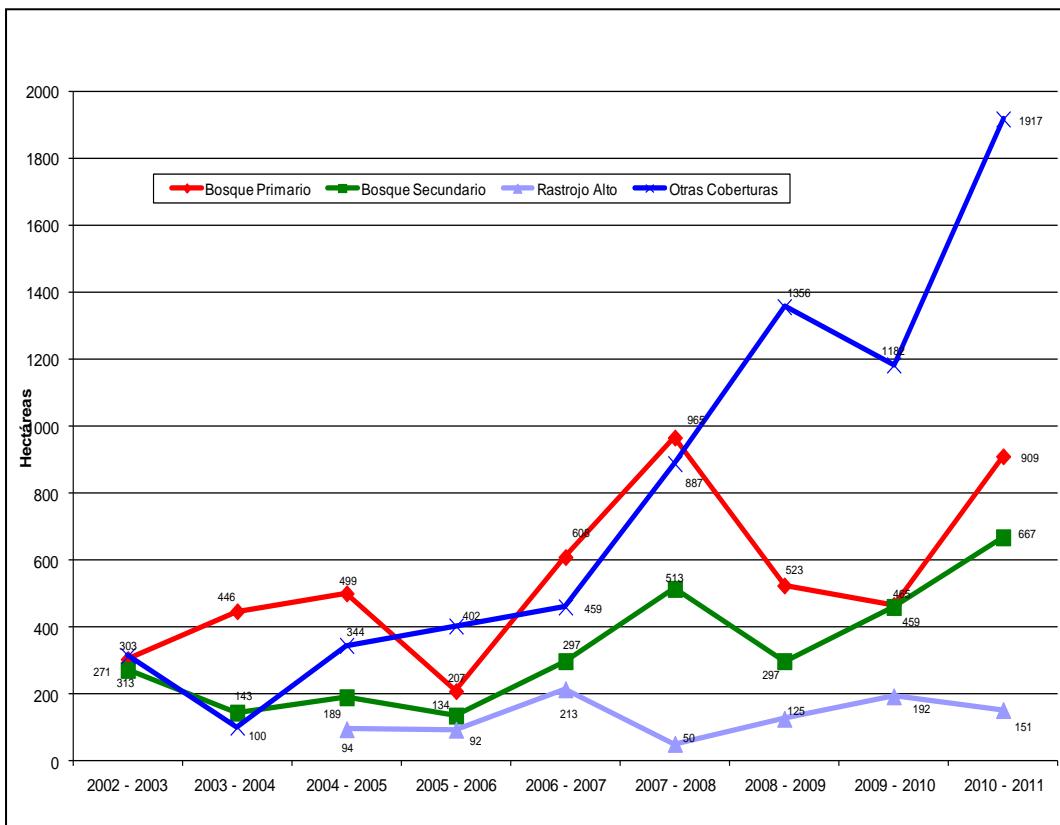
Dispersión de los lotes de coca del censo 2011 respecto al censo 2010



Departamento de Cauca
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

3. Afectación de vegetación por siembra de coca

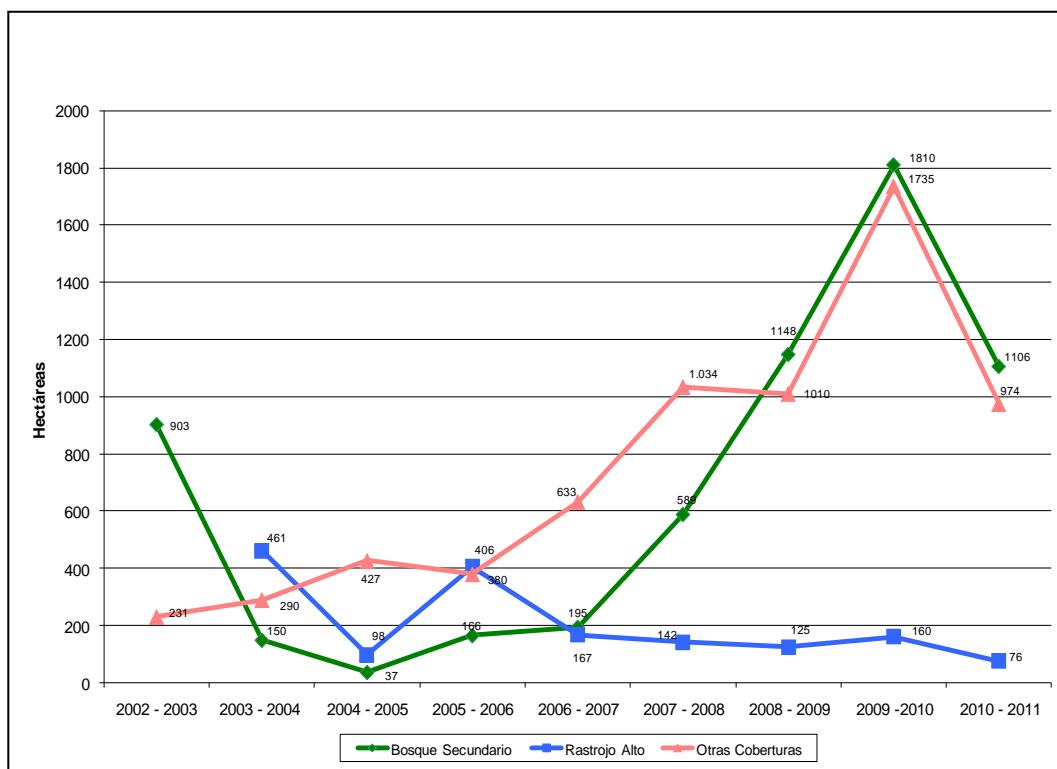
Cambio de vegetación	Area (has)
Coca estable	1.691
Bosque primario a coca	909
Bosque secundario a coca	667
Rastrojo alto a coca	151
Otras coberturas vegetales a coca	1.917
Zonas sin información	4



Departamento de Cauca
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

4. Sustitución de cultivos de coca

Cambio de vegetación	Area (has)
Coca estable	1.691
Coca a bosque secundario	1.106
Coca a rastrojo alto	76
Coca a otras coberturas vegetales	974
Zonas sin información	745



Departamento de Cauca
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

5. Cambios en la vegetación - resumen

Cambio de vegetación	Afectación has	Sustitución has	Variación	
			has	%
Coca estable	1.691	1.691	NA	NA
Bosque primario - coca	909	NA	NA	NA
Bosque secundario - coca	667	1.106	439	66
Rastrojo alto - coca	151	76	-75	-50
Otras coberturas vegetales - coca	1.917	974	-943	-49
Zonas sin información	4	745	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 2011.

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 2010.

Análisis: Este departamento ocupa el cuarto lugar en área sembrada con coca en el censo 2011. Se observa alta movilidad de los cultivos de coca representada en nuevas siembras que equivale a más de las dos terceras partes del área sembrada. El área sembrada en coca presentó aumento del 16 % mientras que el área de influencia se mantiene estable, esto muestra que los cultivos están un poco más concentrados; Tanto el área como la cantidad de lotes mayores de 3 ha se redujeron y el área y la cantidad de lotes menores o iguales a 3 ha presentaron aumento; el área promedio de los lotes se mantiene estable 0.67 ha. El 55% de la cantidad de lotes son nuevos.

El 80 % de la cantidad de lotes del censo 2011 se concentra a menos de 0,5 Km de los lotes del censo 2010; sin embargo, se evidencian lotes que se dispersan a distancias mayores de 10 Km que equivalen al 0,5%. Se observa gran cantidad de lotes nuevos al norte del municipio de López en límites con Buenaventura, al sur y oriente del municipio del Tambo y en el municipio de Piamonte, mientras que el abandono es más marcado en los municipios de Bolívar y Florencia.

En el periodo de estudio la coberturas más afectadas por siembra de coca son las oberturas no boscosas, rompiendo la tendencia de decrecimiento de deforestación de bosque primario que venía desde el año 2007, es así que el departamento ocupa el sexto lugar en deforestación de bosque primario para siembra de coca a nivel nacional en el periodo de estudio, el 25 % de la coca nueva se estableció en zonas que eran bosque primario. La sustitución predomina en bosque secundario seguido por otras coberturas no boscosas, lo que muestra la tendencia del cultivador a abandonar los cultivos de coca sin incorporarlos a procesos productivos legales.

Departamento de Chocó
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011



Departamento de Chocó
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

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

Aspecto	Censo 2010 has	Censo 2011 has	Variación	
			has	%
Area zona de influencia	298.251	266.892	-31.359	-11
Area sembrada interpretada	2.396	2.388	-8	0
Area estable	718	718	NA	30
Area abandonada	1.678	NA	NA	70
Area nueva siembra	NA	1.670	NA	70
Area sembrada en lotes mayores de 3 has	108	187	79	73
Area sembrada en lotes menores o iguales a 3 has	2.288	2.201	-87	-4

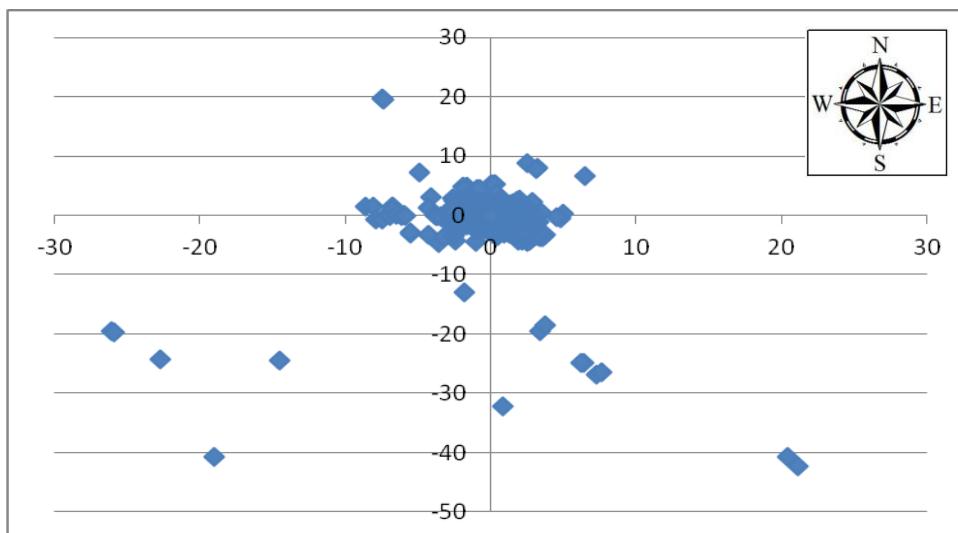
El análisis multitemporal se restringe a las zonas interpretadas y comunes a los dos censos, por lo cual no debe esperarse coincidencia con los datos de los censos individuales.

Departamento de Chocó
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

2. Dinámica de lotes de los cultivos de coca

Aspecto	Censo 2010 has	Censo 2011 has	Variación	
			has	%
Cantidad de lotes sembrados con coca	3.193	3.093	-100	-3
Área promedio de los lotes has	0,75	0,77	0,02	3
Cantidad de lotes estables	869	992	NA	32
Cantidad de lotes nuevos	NA	2.101	NA	68
Cantidad de lotes abandonados	2.324	NA	NA	73
Cantidad de lotes mayores de 3 has	26	43	17	65
Cantidad de lotes menores o iguales a 3 has	3.167	3.050	-117	-4

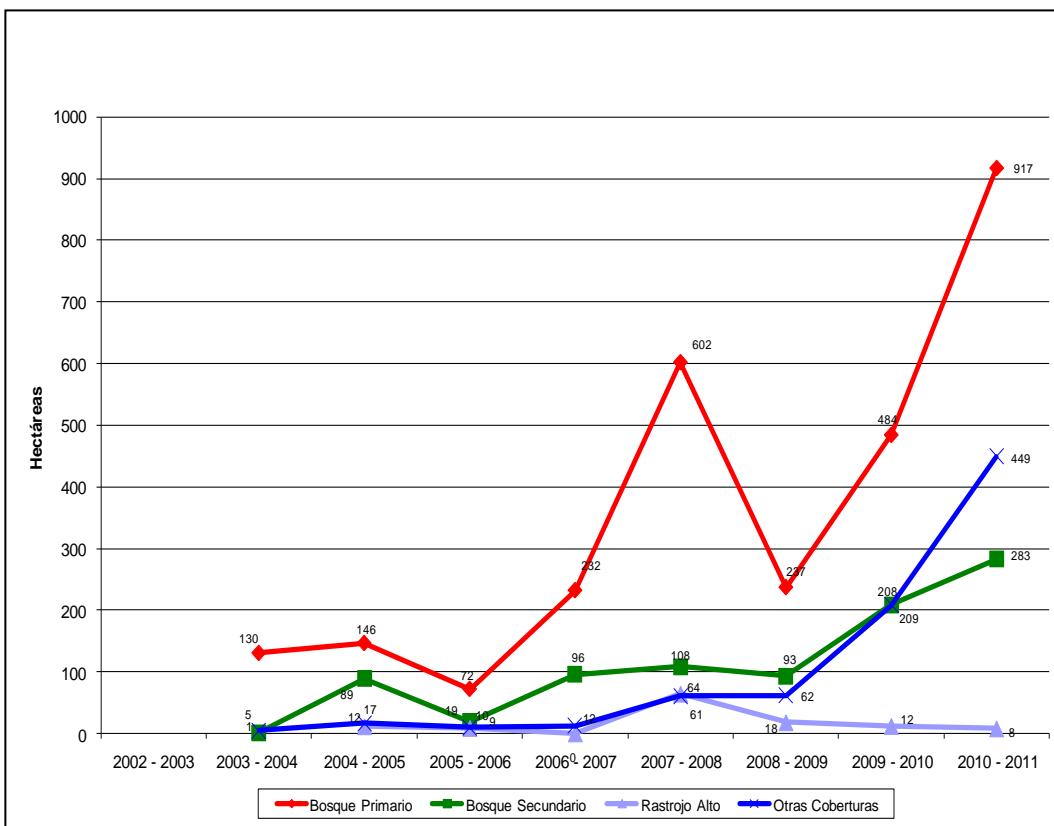
Dispersión de los lotes de coca del censo 2011 respecto al censo 2010



Departamento de Chocó
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

3. Afectación de vegetación por siembra de coca

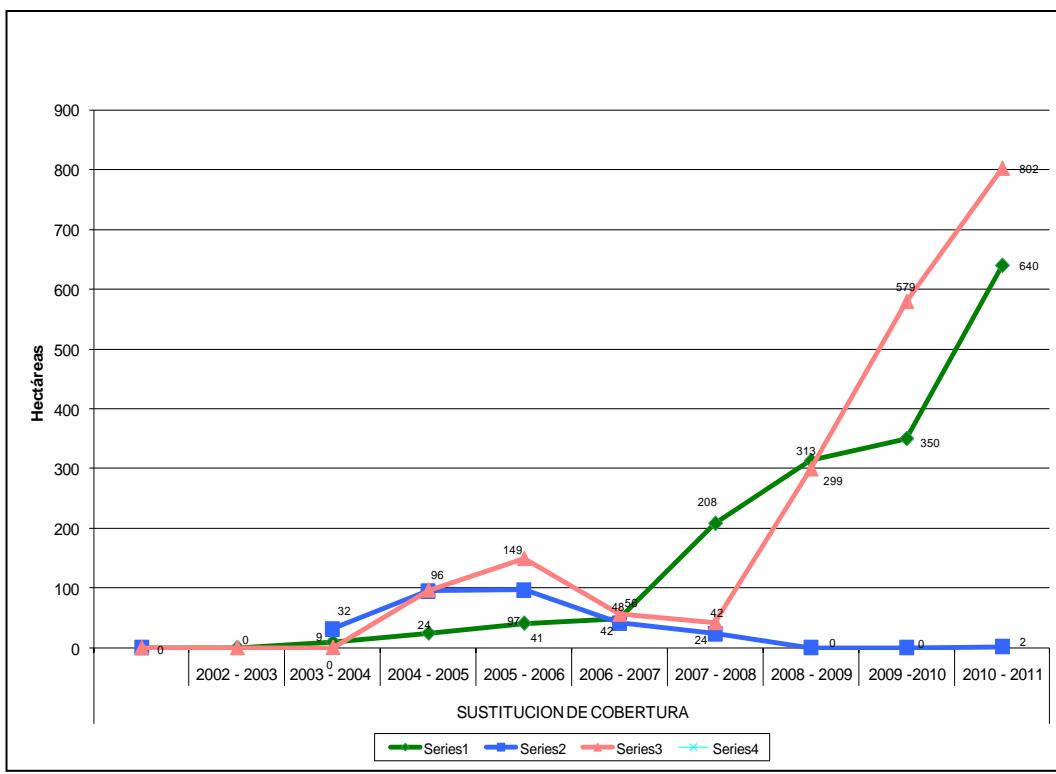
Cambio de vegetación	Area (has)
Coca estable	718
Bosque primario a coca	917
Bosque secundario a coca	283
Rastrojo alto a coca	8
Otras coberturas vegetales a coca	449
Zonas sin información	13



Departamento de Chocó
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

4. Sustitución de cultivos de coca

Cambio de vegetación	Area (has)
Coca estable	718
Coca a bosque secundario	640
Coca a rastrojo alto	2
Coca a otras coberturas vegetales	802
Zonas sin información	234



Departamento de Chocó
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

5. Cambios en la vegetación – resumen

Cambio de vegetación	Afectación has	Sustitución has	Variación	
			has	%
Coca estable	718	718	NA	NA
Bosque primario - coca	917	NA	NA	NA
Bosque secundario - coca	283	640	357	126
Rastrojo alto - coca	8	2	-6	NA
Otras coberturas vegetales - coca	449	802	353	79
Zonas sin información	13	234	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 2011.

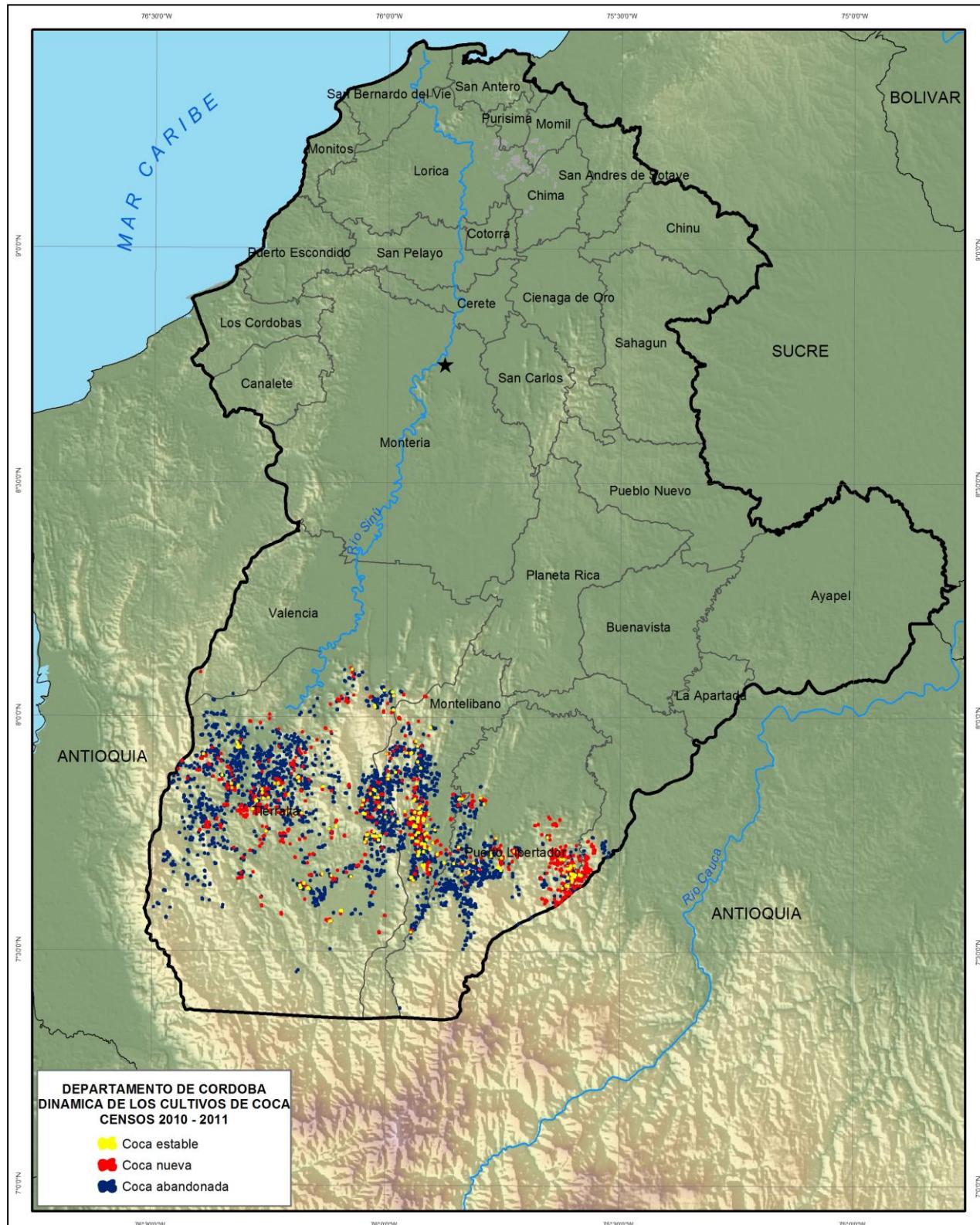
Sustitución : Cambio de cultivo de coca a otra cobertura vegetal. La suma de las coberturas sustituidas mas la coca estable corresponde al total de coca identificada en el año 2010.

Análisis: El área sembrada con coca se mantiene estable respecto al año 2010 y la zona de influencia disminuyó levemente, La concentración de los cultivos de coca aumentó. La dinámica de los cultivos de coca es alta, el 70 % del área es nueva; este departamento ocupa el noveno lugar en siembra de coca en el censo 2011. Tanto el área como la cantidad de lotes mayores de 3 ha aumentaron considerablemente mientras que el área y la cantidad de lotes menores o iguales a 3 ha se mantienen estables. El 68 % de los lotes son nuevos durante el periodo de estudio. El área promedio de los lotes se mantiene estable.

El 75 % de los lotes del censo 2011 se concentran a menos de 0,5 Km de los lotes del censo 2010, el 10 % gravitan en el rango de 0,5 a 1 Km y el 16 % a más de un Km. Aparecen lotes nuevos en los municipios de Acandí, Unguía, Bojayá, Bajo Baudó y Medio Baudó, mientras que el abandono se concentra en Rio Sucio, Alto Baudó y al sur de Bajo Baudó-

La afectación ha sido mayor para el bosque primario, por esta razón este departamento ocupa el quinto lugar en deforestación para siembra directa de coca durante el periodo de estudio; desde el periodo 2003 la tala de bosque primario y secundario para siembra directa de coca ha sido muy alta, cerca del 55% de la coca nueva se encuentra en zonas que eran bosque primario. La coberturas no boscosas han sustituido en mayor proporción a la coca seguido por el bosque secundario. 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.

**Departamento de Córdoba
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011**



Departamento de Córdoba
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

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

Aspecto	Censo 2010 has	Censo 2011 has	Variación	
			has	%
Area zona de influencia	217.398	106.920	-110.478	-51
Area sembrada interpretada	2.135	746	-1.389	-65
Area estable	68	68	NA	9
Area abandonada	2.067	NA	NA	97
Area nueva siembra	NA	678	NA	91
Area sembrada en lotes mayores de 3 has	26	14	-12	-46
Area sembrada en lotes menores o iguales a 3 has	2.109	732	-1.377	-65

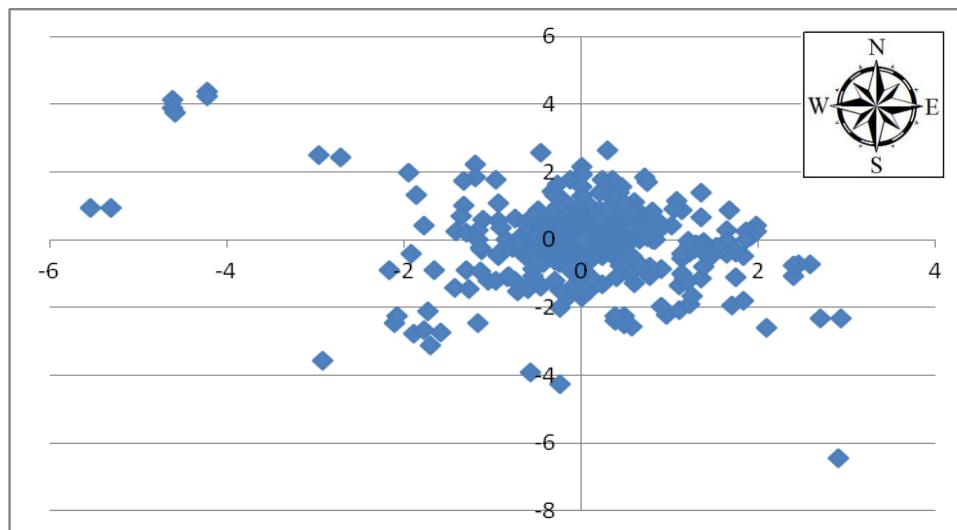
El análisis multitemporal se restringe a las zonas interpretadas y comunes a los dos censos, por lo cual no debe esperarse coincidencia con los datos de los censos individuales.

Departamento de Córdoba
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

2. Dinámica de lotes de los cultivos de coca

Aspecto	Censo 2010 has	Censo 2011 has	Variación	
			has	%
Cantidad de lotes sembrados con coca	3.046	998	-2.048	-67
Área promedio de los lotes has	0,70	0,72	0,02	3
Cantidad de lotes estables	210	202	NA	20
Cantidad de lotes nuevos	NA	796	NA	80
Cantidad de lotes abandonados	2.836	NA	NA	93
Cantidad de lotes mayores de 3 has	8	4	-4	-50
Cantidad de lotes menores o iguales a 3 has	3.038	994	-2.044	-67

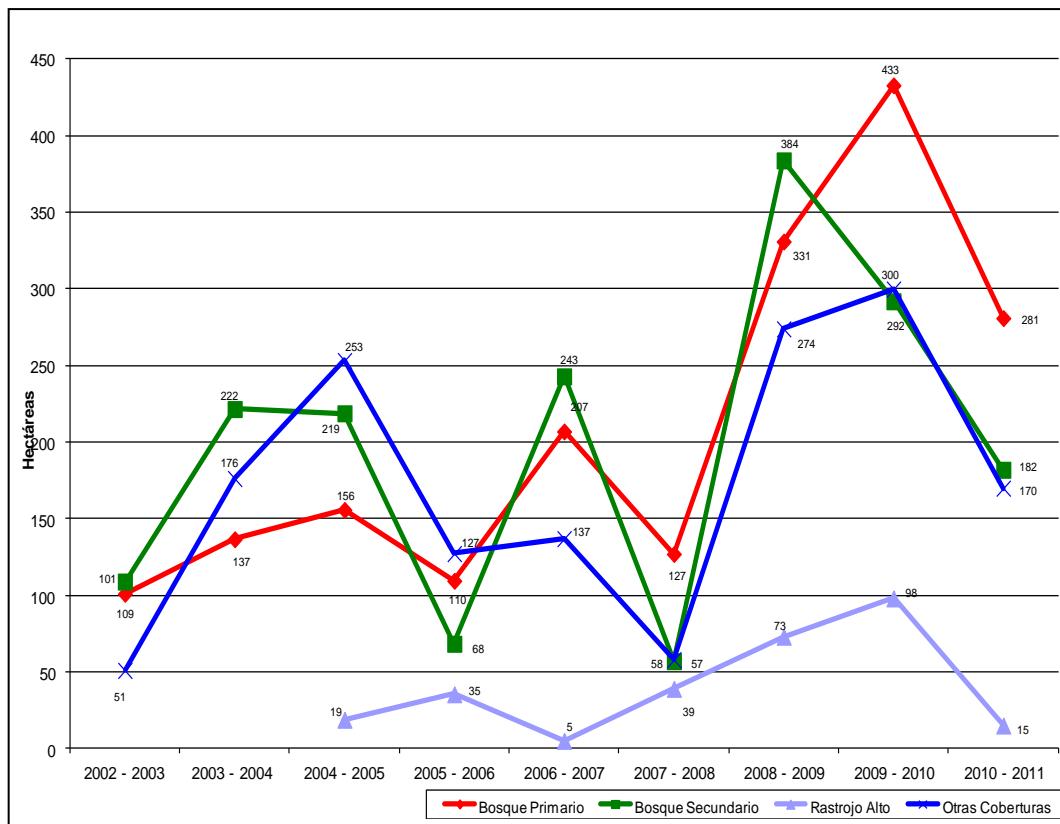
Dispersión de los lotes de coca del censo 2011 respecto al censo 2010



Departamento de Córdoba
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

3. Afectación de vegetación por siembra de coca

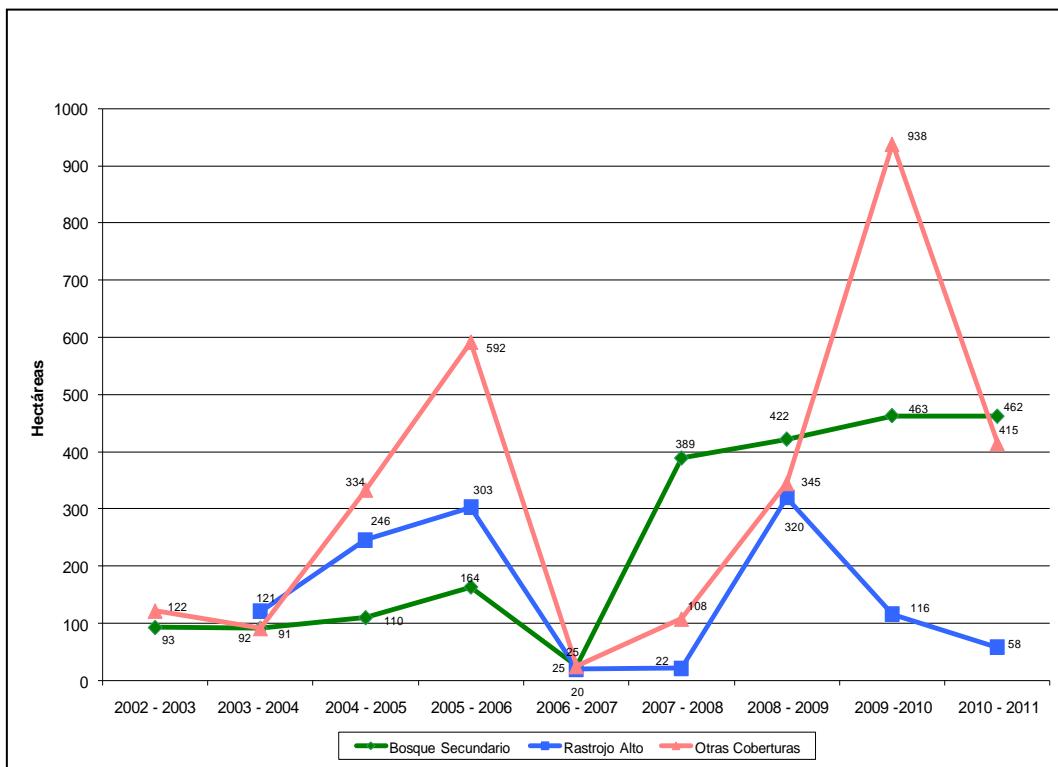
Cambio de vegetación	Area (has)
Coca estable	68
Bosque primario a coca	281
Bosque secundario a coca	182
Rastrojo alto a coca	15
Otras coberturas vegetales a coca	170
Zonas sin información	30



Departamento de Córdoba
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

3. Sustitución de cultivos de coca

Cambio de vegetación	Area (has)
Coca estable	68
Coca a bosque secundario	462
Coca a rastrojo alto	58
Coca a otras coberturas vegetales	415
Zonas sin información	1.132



Departamento de Córdoba
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

4. Cambios en la vegetación – resumen

Cambio de vegetación	Afectación has	Sustitución has	Variación	
			has	%
Coca estable	68	68	NA	NA
Bosque primario - coca	281	NA	NA	NA
Bosque secundario - coca	182	462	280	154
Rastrojo alto - coca	15	58	43	287
Otras coberturas vegetales - coca	170	415	245	144
Zonas sin información	30	1.132	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 2011.

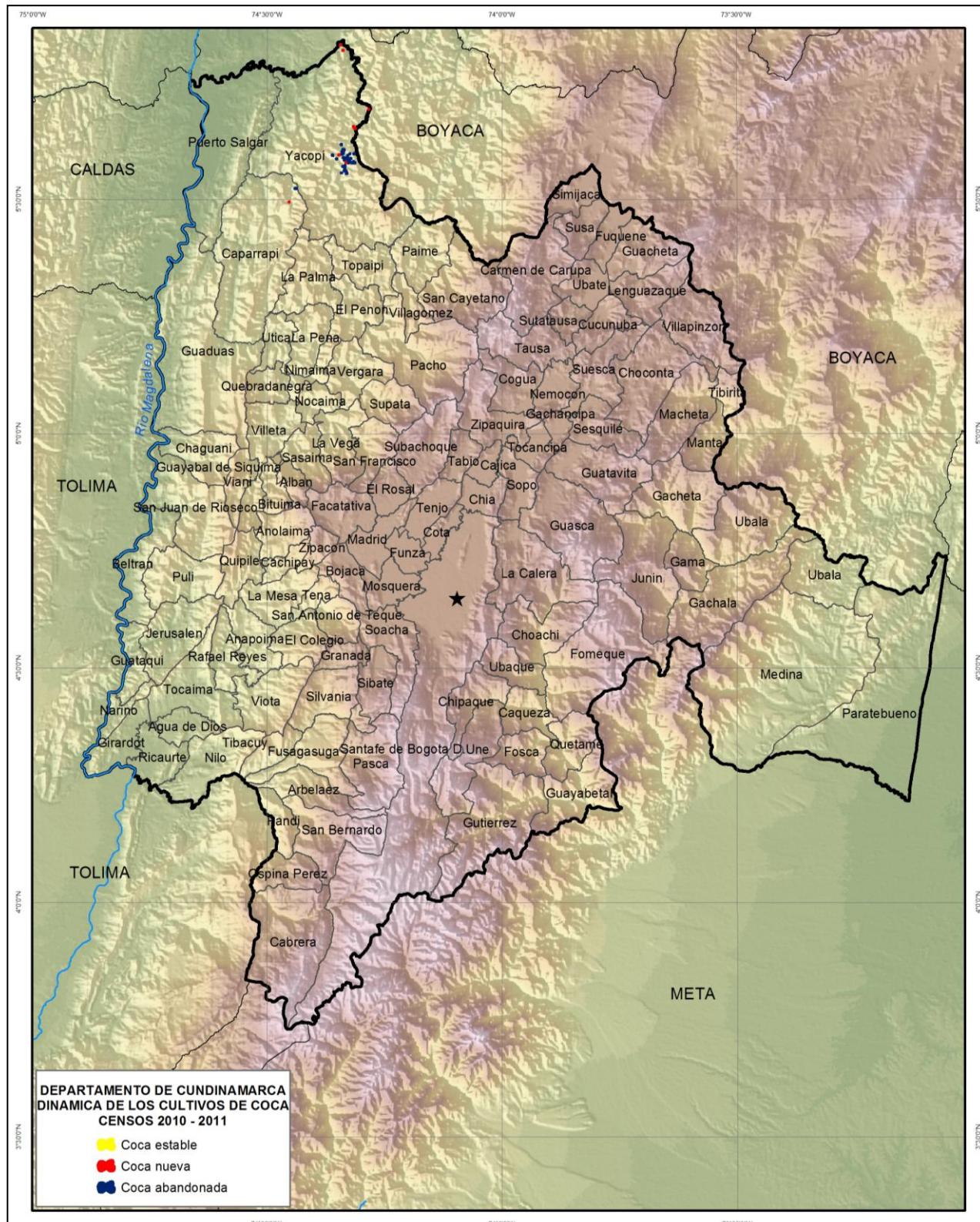
Sustitución : Cambio de cultivo de coca a otra cobertura vegetal. La suma de las coberturas sustituidas mas la coca estable corresponde al total de coca identificada en el año 2010.

Análisis: El área sembrada con coca se redujo a la mitad de lo que existía en 2010. El área y la cantidad de lotes menores y mayores a 3 ha disminuyeron a la mitad. La movilidad de cultivos de coca es alta, el área nueva representa el 91% del área total en el departamento y la cantidad de lotes nuevos corresponden al 80 %. El área promedio de los lotes se mantiene estable.

El 69 % de los lotes del censo 2011 están concentrados a menos de 0,5 Km de los lotes del censo 2010, el 26 % está en el rango de 0,5 - 2 Km y el 1% de los lotes están dispersos a más de 5 Km. Los lotes nuevos se concentran al Oriente del municipio de Puerto Libertador, mientras que al occidente de este municipio y en los municipios de Montelíbano y Tierralta el abandono es alto.

Las coberturas más afectadas por siembra de coca son el bosque primario y secundario, el 41 % de la coca nueva se encuentra en zonas que eran bosque primario. El bosque secundario es la cobertura que sustituyó la coca con mayor fuerza, esto demuestra que se está comenzando un proceso cíclico de deforestar y luego abandonar sin que estos lotes entren en los procesos productivos legales. Los bosques talados corresponden a ecosistemas con grado de complejidad, riqueza y biodiversidad muy superior a las coberturas vegetales que se regeneraron.

Departamento de Cundinamarca
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011



Departamento de Cundinamarca
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

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

Aspecto	Censo 2010 has	Censo 2011 has	Variación	
			has	%
Area zona de influencia	3.900	2.074	-1.826	-47
Area sembrada interpretada	27	5	-22	-81
Area estable	0	0	NA	NA
Area abandonada	27	0	NA	100
Area nueva siembra	NA	5	NA	100
Area sembrada en lotes mayores de 3 has	0	0	0	0
Area sembrada en lotes menores o iguales a 3 has	27	5	-22	-81

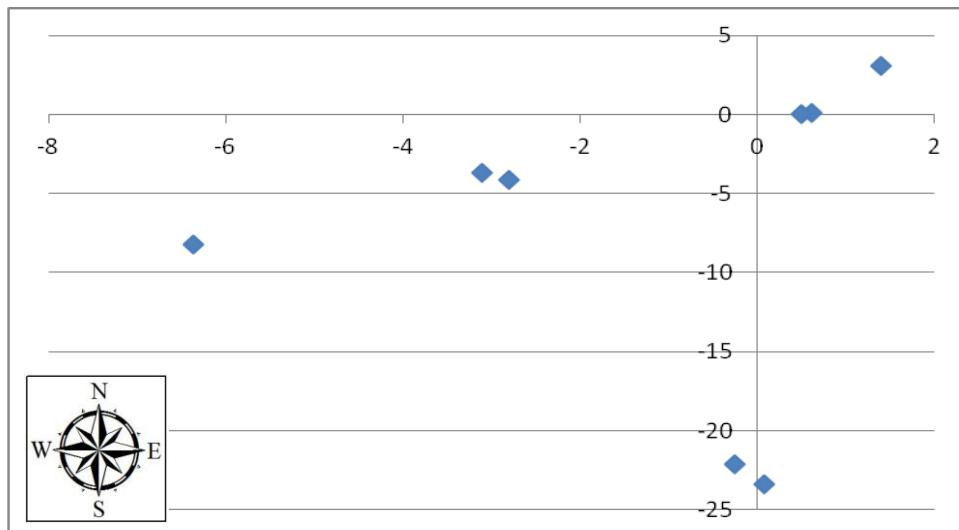
El análisis multitemporal se restringe a las zonas interpretadas y comunes a los dos censos, por lo cual no debe esperarse coincidencia con los datos de los censos individuales.

Departamento de Cundinamarca
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

2. Dinámica de lotes de los cultivos de coca

Aspecto	Censo 2010 has	Censo 2011 has	Variación	
			has	%
Cantidad de lotes sembrados con coca	39	8	-31	-79
Área promedio de los lotes has	0,72	0,68	-0,04	-6
Cantidad de lotes estables	0	0	NA	NA
Cantidad de lotes nuevos	NA	0	NA	NA
Cantidad de lotes abandonados	39	NA	NA	100
Cantidad de lotes mayores de 3 has	0	0	0	0
Cantidad de lotes menores o iguales a 3 has	39	8	-31	-79

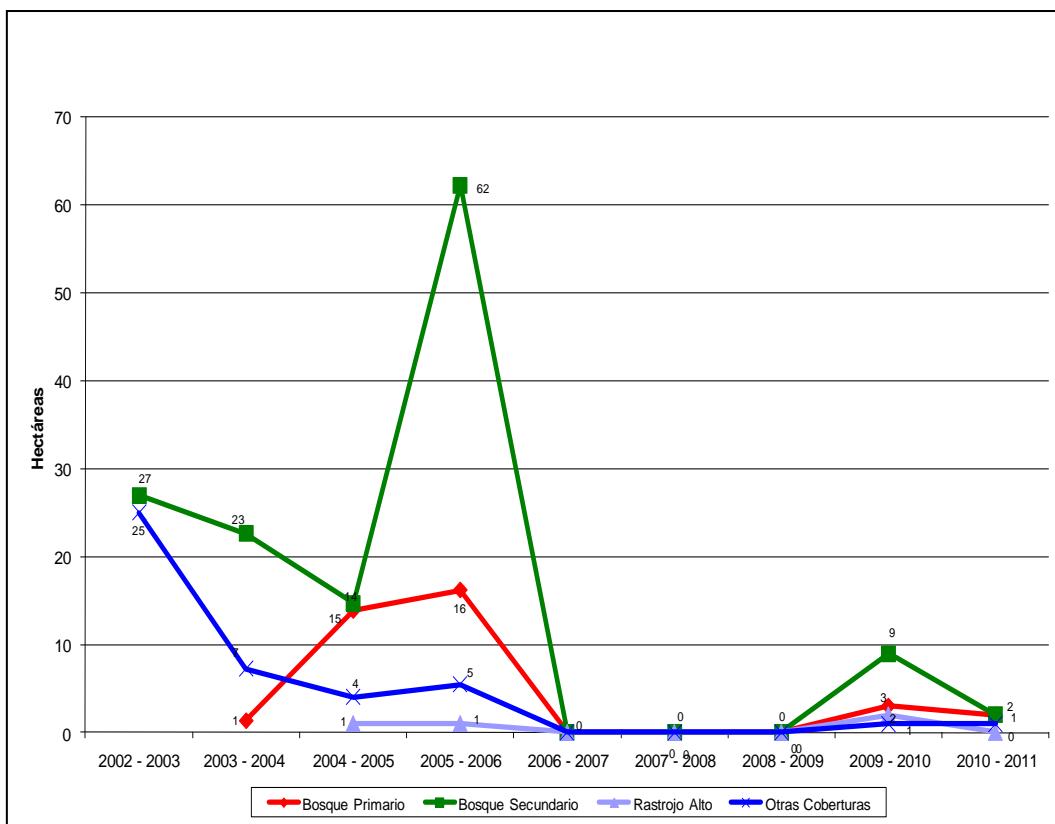
Dispersión de los lotes de coca del censo 2011 respecto al censo 2010



Departamento de Cundinamarca
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

3. Afectación de vegetación por siembra de coca

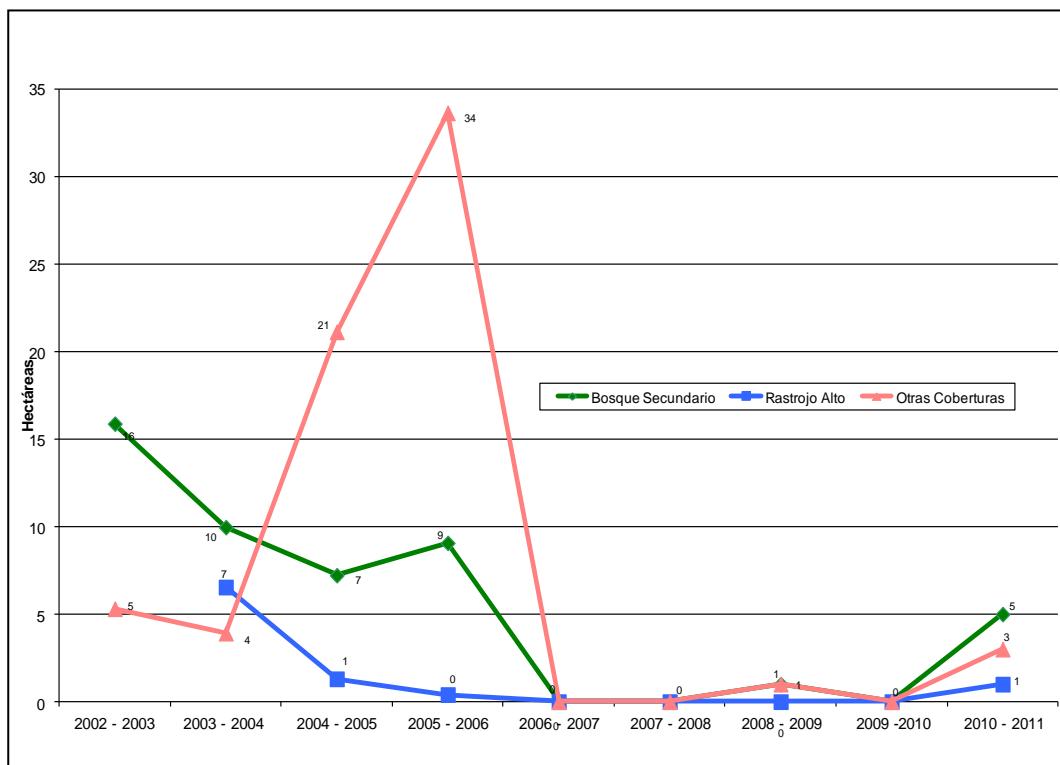
Cambio de vegetación	Area (has)
Coca estable	0
Bosque primario a coca	2
Bosque secundario a coca	2
Rastrojo alto a coca	0
Otras coberturas vegetales a coca	1
Zonas sin información	0



Departamento de Cundinamarca
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

4. Sustitución de cultivos de coca

Cambio de vegetación	Area (has)
Coca estable	0
Coca a bosque secundario	5
Coca a rastrojo alto	1
Coca a otras coberturas vegetales	3
Zonas sin información	18



Departamento de Cundinamarca
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

5. Cambios en la vegetación - resumen

Cambio de vegetación	Afectación has	Sustitución has	Variación	
			has	%
Coca estable	0	0	NA	NA
Bosque primario - coca	2	NA	NA	NA
Bosque secundario - coca	2	5	3	NA
Rastrojo alto - coca	0	1	1	NA
Otras coberturas vegetales - coca	1	3	2	NA
Zonas sin información	0	18	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 2011.

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 2010.

Análisis: El área cultivada con coca se redujo a una quinta parte de lo que existía en el año 2010. El 100 % del área y cantidad de lotes es nueva, solo se encuentran lotes menores o iguales a 3 ha. El área promedio del lote disminuyó levemente de 0.7 ha a 0.68 ha.

No se evidencia concentración regular de los lotes de 2011 respecto a los lotes de 2010. El 26 % de los lotes se concentran a menos de 1 Km, el 38 % en el rango de 2 – 5 Km y el 38 % a más de 5 Km. En el municipio de Yacopí se encuentra un núcleo importante de lotes abandonados.

El 40 % de la coca nueva se estableció en zonas que eran bosque primario y bosque secundario, mientras que la sustitución predomina en bosque secundario comenzando un proceso de sucesión vegetal.

Departamento de Guainía
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011



Departamento de Guainía
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

1. Dinámica de la superficie de los cultivos de coca

Aspecto	Censo 2010 has	Censo 2011 has	Variación	
			has	%
Area zona de influencia	76.728	33.013	-43.715	-57
Area sembrada interpretada	397	209	-188	-47
Area estable	51	51	NA	24
Area abandonada	346	NA	NA	87
Area nueva siembra	NA	158	NA	76
Area sembrada en lotes mayores de 3 has	49	16	-33	-67
Area sembrada en lotes menores o iguales a 3 has	348	193	-155	-45

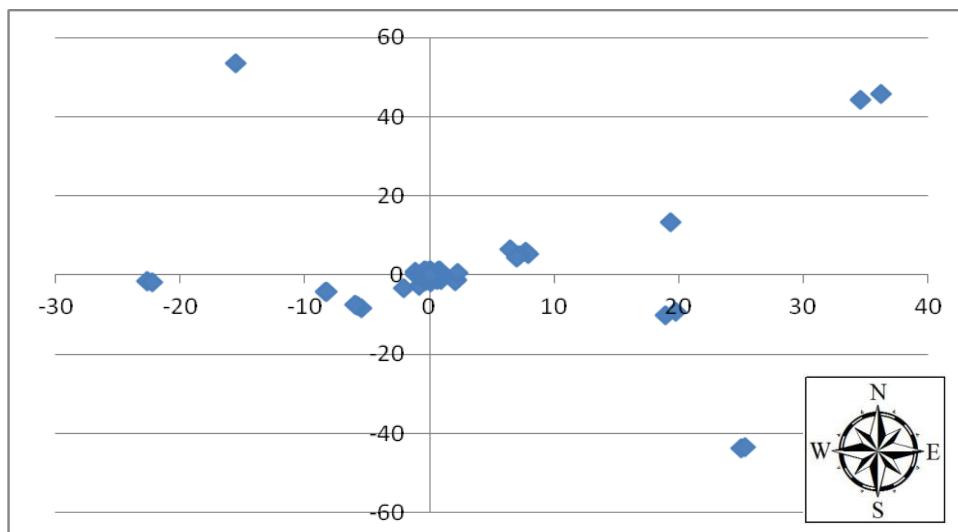
El análisis multitemporal se restringe a las zonas interpretadas y comunes a los dos censos, por lo cual no debe esperarse coincidencia con los datos de los censos individuales.

Departamento de Guainía
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

2. Dinámica de lotes de los cultivos de coca

Aspecto	Censo 2010 has	Censo 2011 has	Variación	
			has	%
Cantidad de lotes sembrados con coca	474	209	-265	-56
Área promedio de los lotes has	0.84	0.94	0.10	12
Cantidad de lotes estables	67	67	NA	32
Cantidad de lotes nuevos	NA	142	NA	68
Cantidad de lotes abandonados	407	NA	NA	86
Cantidad de lotes mayores de 3 has	10	16	6	60
Cantidad de lotes menores o iguales a 3 has	464	193	-271	-58

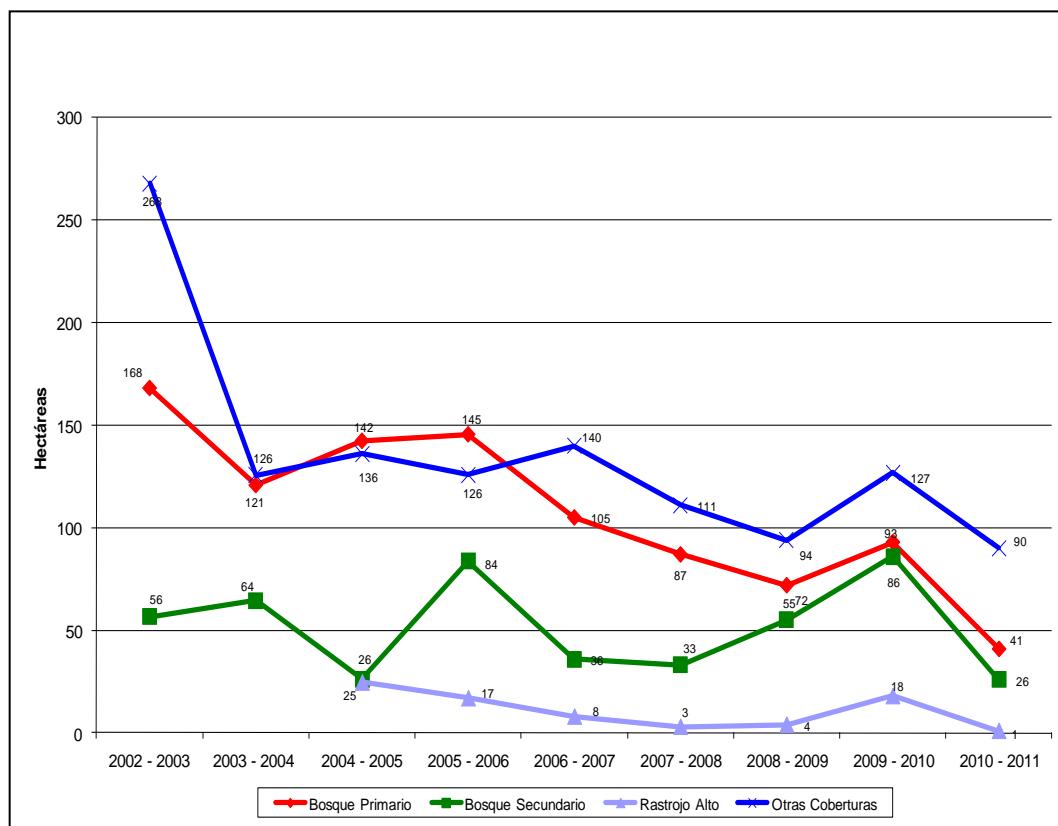
Dispersión de los lotes de coca del censo 2011 respecto al censo 2010



Departamento de Guainía
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

3. Afectación de vegetación por siembra de coca

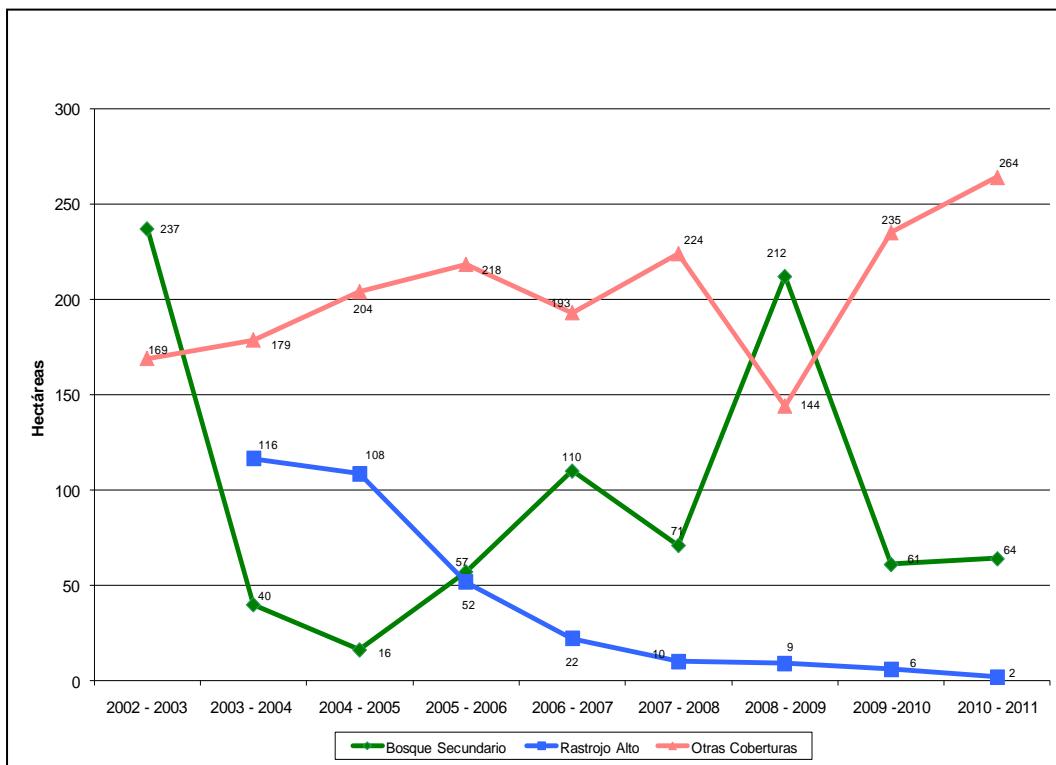
Cambio de vegetación	Area (has)
Coca estable	51
Bosque primario a coca	41
Bosque secundario a coca	26
Rastrojo alto a coca	1
Otras coberturas vegetales a coca	90
Zonas sin información	0



Departamento de Guainía
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

3. Sustitución de cultivos de coca

Cambio de vegetación	Area (has)
Coca estable	51
Coca a bosque secundario	64
Coca a rastrojo alto	2
Coca a otras coberturas vegetales	264
Zonas sin información	16



Departamento de Guainía
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

5. Cambios en la vegetación - resumen

Cambio de vegetación	Afectación has	Sustitución has	Variación	
			has	%
Coca estable	51	51	NA	NA
Bosque primario - coca	41	NA	NA	NA
Bosque secundario - coca	26	64	38	146
Rastrojo alto - coca	1	2	1	100
Otras coberturas vegetales - coca	90	264	174	193
Zonas sin información	0	16	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 2011.

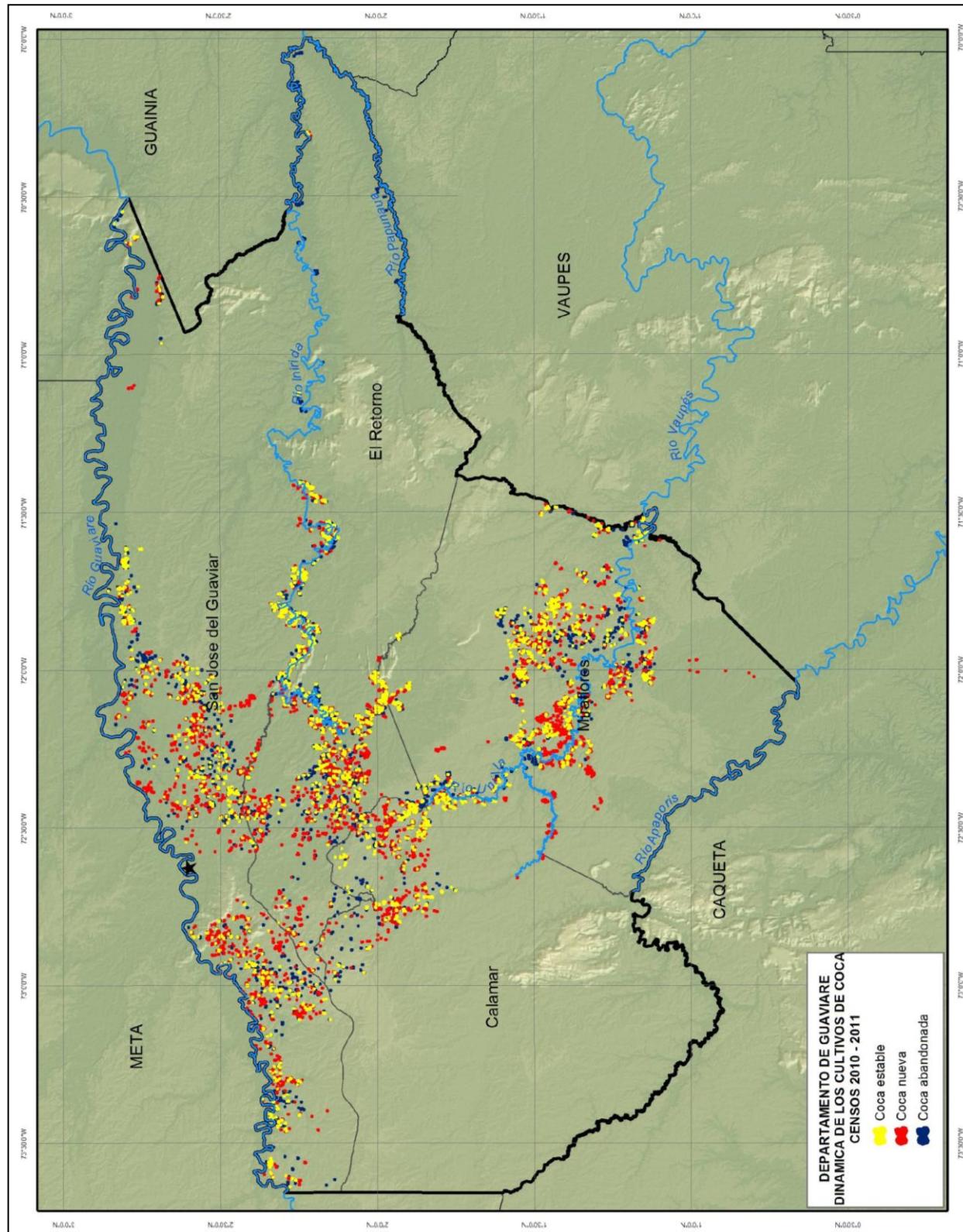
Sustitución : Cambio de cultivo de coca a otra cobertura vegetal. La suma de las coberturas sustituidas mas la coca estable corresponde al total de coca identificada en el año 2010.

Análisis: La zona de influencia y el área de siembra de coca se redujo a la mitad de lo que existía en 2010 contrario a la tendencia nacional, la movilidad de los cultivos es alta y las tres cuartas partes del área sembrada es nueva. El área sembrada de lotes mayores de 3 ha disminuyó a la mitad, mientras que la cantidad de lotes aumentó; el área y la cantidad de lotes menores o iguales a 3 ha disminuyó a la mitad, sin embargo, el tamaño promedio de los lotes aumentó. Las dos terceras partes de la cantidad total de lotes es nueva.

El 81 % de la cantidad de lotes del censo 2011 se concentran a menos de 1 Km de los lotes del censo 2010, sin embargo, el 9 % de lotes gravitan a más de 5 Km de los lotes de 2010, estos lotes se encuentran al occidente del departamento en los municipios de Barranco Mina y Morichal Nuevo. El abandono se concentra en los municipios de Pana Pana, Puerto Colombia e Inírida.

La afectación predomina en coberturas no boscosas seguida por bosque primario, cerca del 25 % de la coca nueva de este departamento se encontraba en este tipo de bosque, 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.

Departamento de Guaviare
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011



Departamento de Guaviare
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

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

Aspecto	Censo 2010 has	Censo 2011 has	Variación	
			has	%
Area zona de influencia	533.171	607.193	74.022	14
Area sembrada interpretada	4.737	6.164	1.427	30
Area estable	2.039	2.039	NA	33
Area abandonada	2.698	NA	NA	57
Area nueva siembra	NA	4.125	NA	67
Area sembrada en lotes mayores de 3 has	886	1.199	313	35
Area sembrada en lotes menores o iguales a 3 has	3.851	4.965	1.114	29

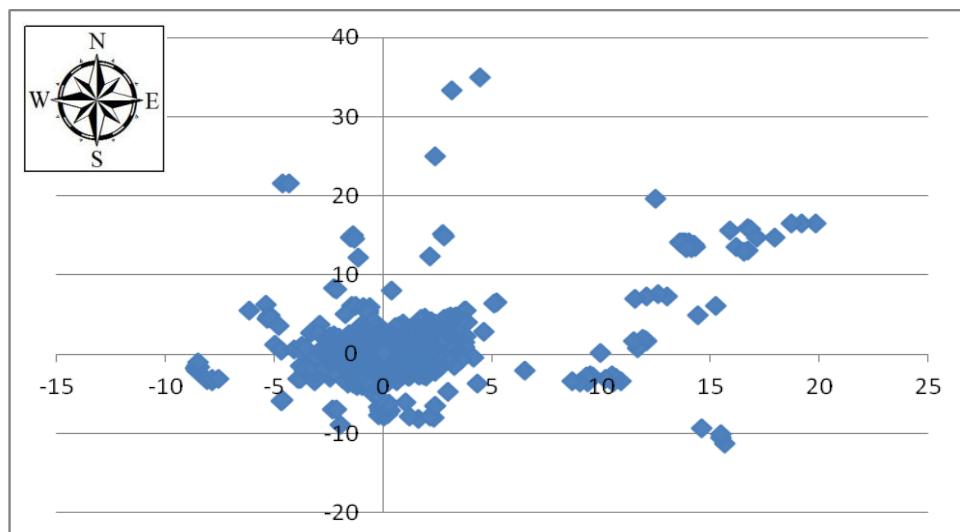
El análisis multitemporal se restringe a las zonas interpretadas y comunes a los dos censos, por lo cual no debe esperarse coincidencia con los datos de los censos individuales.

Departamento de Guaviare
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

2. Dinámica de lotes de los cultivos de coca

Aspecto	Censo 2010 has	Censo 2011 has	Variación	
			has	%
Cantidad de lotes sembrados con coca	5.007	6.070	1.063	21
Área promedio de los lotes has	0.95	1.02	0.07	7
Cantidad de lotes estables	2.623	2.636	NA	43
Cantidad de lotes nuevos	NA	3.434	NA	57
Cantidad de lotes abandonados	2.384	NA	NA	48
Cantidad de lotes mayores de 3 has	184	229	45	24
Cantidad de lotes menores o iguales a 3 has	4.823	5.841	1.018	21

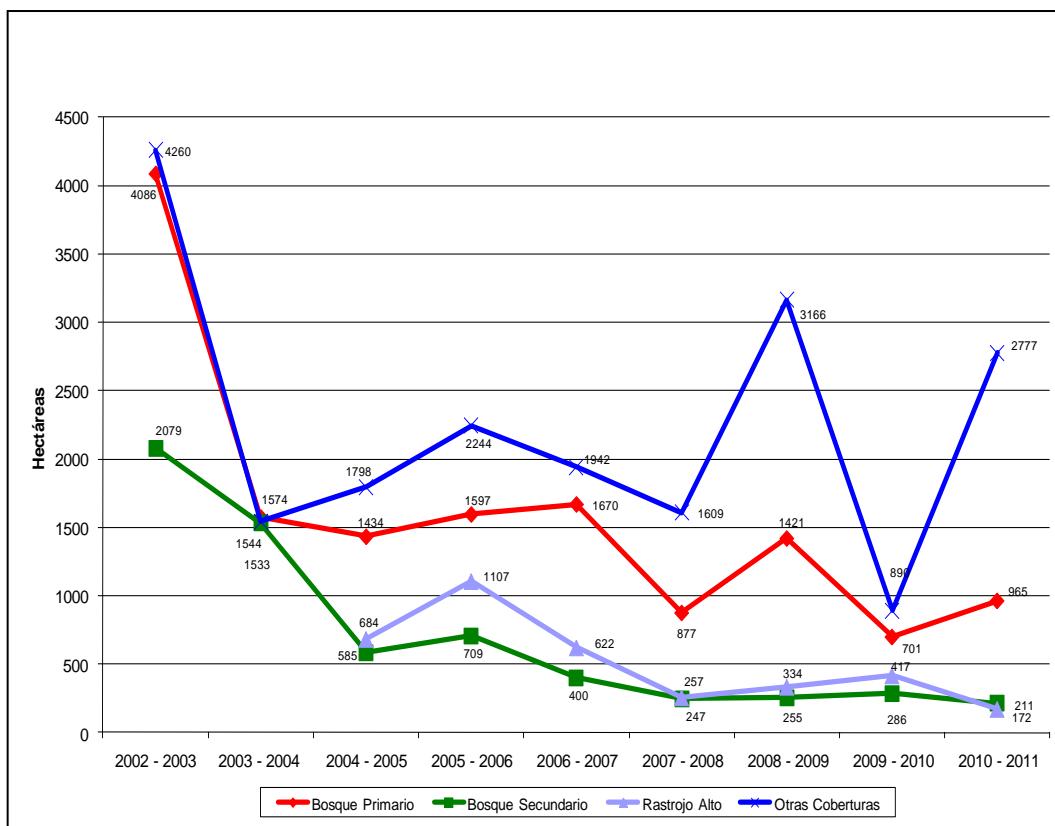
Dispersión de los lotes de coca del censo 2011 respecto al censo 2010



Departamento de Guaviare
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

3. Afectación de vegetación por siembra de coca

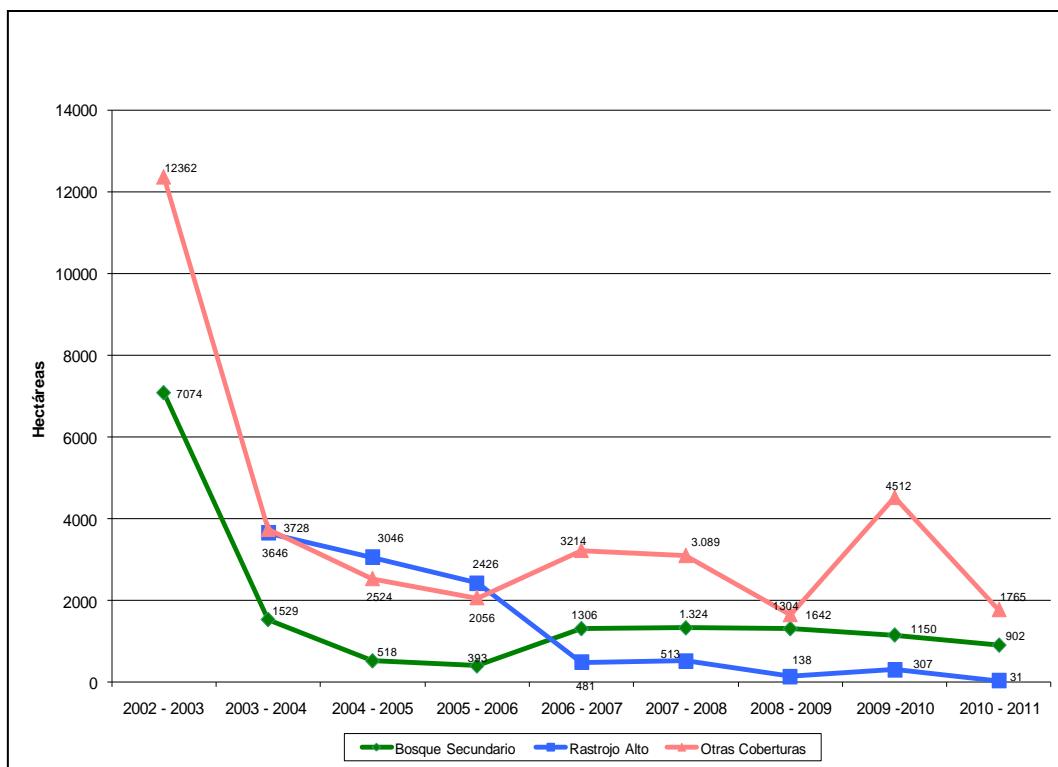
Cambio de vegetación	Area (has)
Coca estable	2.039
Bosque primario a coca	965
Bosque secundario a coca	211
Rastrojo alto a coca	172
Otras coberturas vegetales a coca	2.777
Zonas sin información	0



Departamento de Guaviare
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

4. Sustitución de cultivos de coca

Cambio de vegetación	Area (has)
Coca estable	2.039
Coca a bosque secundario	902
Coca a rastrojo alto	31
Coca a otras coberturas vegetales	1.765
Zonas sin información	0



Departamento de Guaviare
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

5. Cambios en la vegetación - resumen

Cambio de vegetación	Afectación has	Sustitución has	Variación	
			has	%
Coca estable	2,039	2,039	NA	NA
Bosque primario - coca	965	NA	NA	NA
Bosque secundario - coca	211	902	691	327
Rastrojo alto - coca	172	31	-141	-82
Otras coberturas vegetales - coca	2,777	1,765	-1,012	-36
Zonas sin información	0	0	NA	NA

Afectación: Cambio de cualquier cobertura vegetal a cultivo de coca. La suma de las coberturas afectadas más la coca estable, corresponde al total de coca identificada en el año 2011.

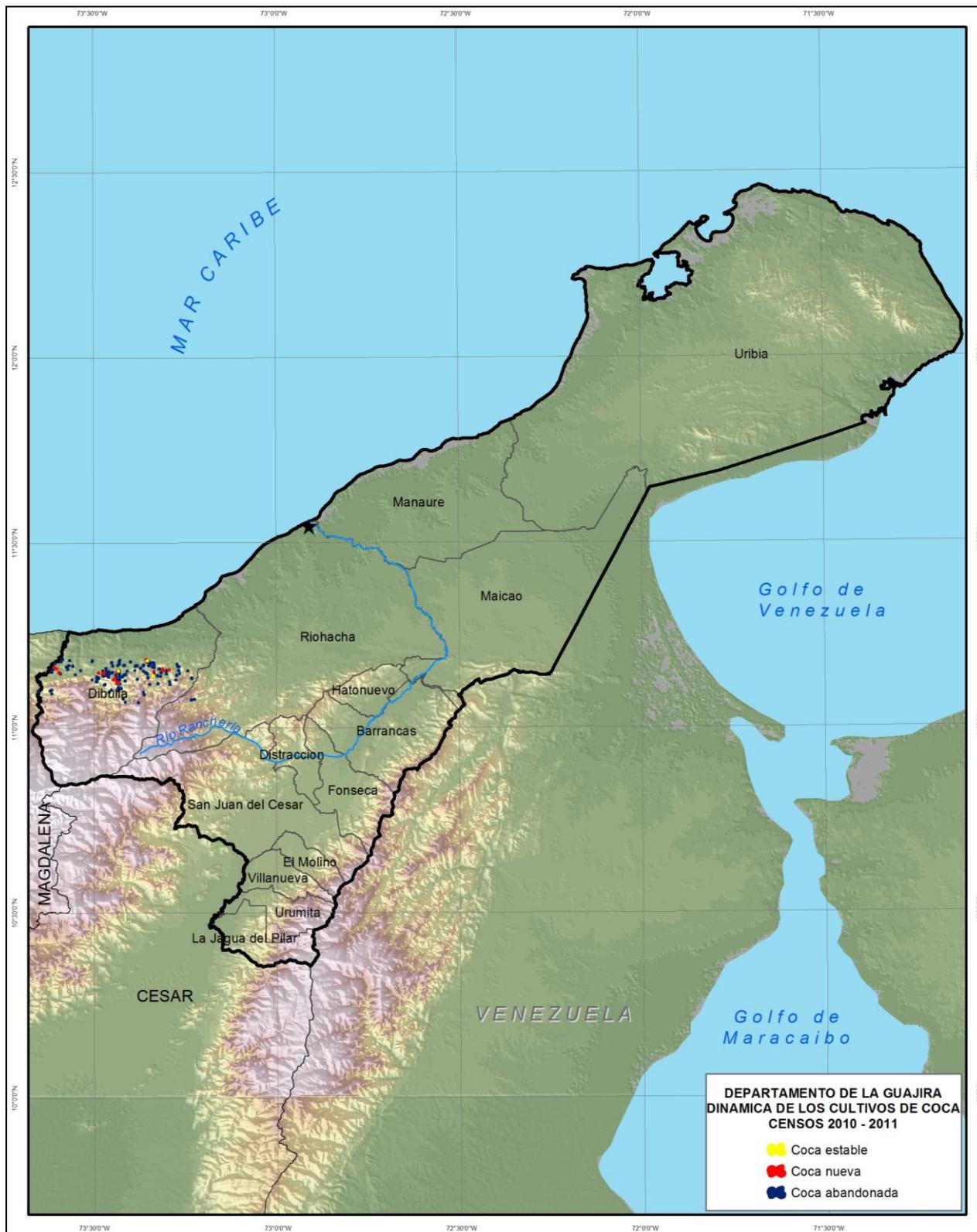
Sustitución : Cambio de cultivo de coca a otra cobertura vegetal. La suma de las coberturas sustituidas mas la coca estable corresponde al total de coca identificada en el año 2010.

Análisis: El área con cultivos de coca aumentó el 30 % respecto al año anterior y este departamento ocupa el tercer lugar en área sembrada con coca en 2011 en todo el país. La movilidad es alta, el 67 % del área sembrada en coca es nueva. Tanto el área como la cantidad de lotes sembrada en lotes mayores y menores de 3 ha aumentaron considerablemente. Cerca del 57 % de la cantidad de lotes es nueva; el área promedio del lote aumentó a 1.02 ha.

El 69 % de la cantidad de lotes del censo 2011 se concentran a menos de 0,5 Km de los lotes del censo 2010, el 23 % en el rango de 0,5 – 2 Km, el 6 % en el rango de 2 – 5 Km y el 2 % a más de 5 Km . En este departamento no se encuentran núcleos particulares de abandonada; sin embargo, se observan núcleos de expansión hacia el occidente y sur del municipio de Miraflores.

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 cuarto lugar en deforestación de bosque primario por siembra directa de coca en el periodo de estudio, cerca del 24 % de la coca nueva encontrada en el departamento era bosque primario. 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.

Departamento de La Guajira
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011



Departamento de La Guajira
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

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

Aspecto	Censo 2010 has	Censo 2011 has	Variación	
			has	%
Area zona de influencia	22.275	4.359	-17.916	-80
Area sembrada interpretada	82	13	-69	-84
Area estable	2	2	NA	15
Area abandonada	80	NA	NA	98
Area nueva siembra	NA	11	NA	85
Area sembrada en lotes mayores de 3 has	0	0	0	0
Area sembrada en lotes menores o iguales a 3 has	82	13	-69	-84

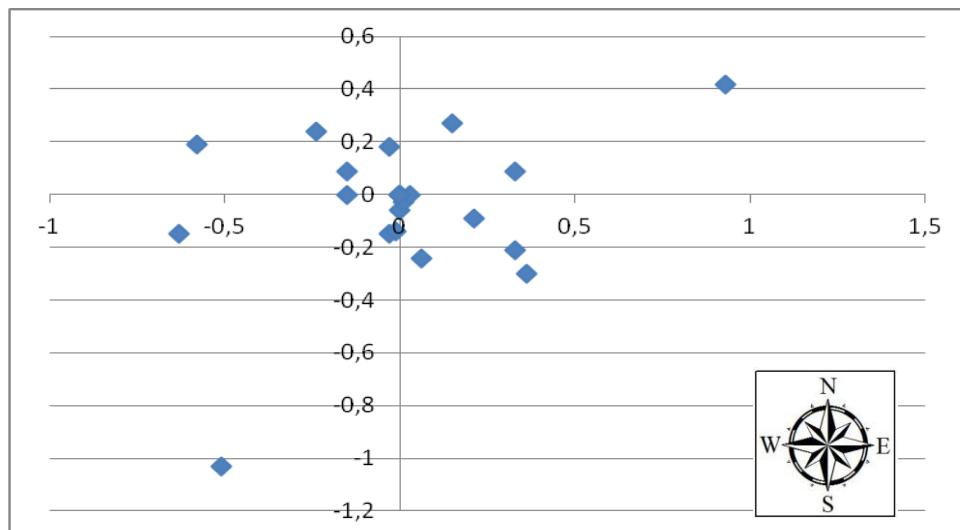
El análisis multitemporal se restringe a las zonas interpretadas y comunes a los dos censos, por lo cual no debe esperarse coincidencia con los datos de los censos individuales.

Departamento de La Guajira
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

2. Dinámica de lotes de los cultivos de coca

Aspecto	Censo 2010 has	Censo 2011 has	Variación	
			has	%
Cantidad de lotes sembrados con coca	149	24	-125	-84
Área promedio de los lotes has	0.55	0.56	0.01	2
Cantidad de lotes estables	6	5	NA	21
Cantidad de lotes nuevos	NA	19	NA	79
Cantidad de lotes abandonados	143	NA	NA	96
Cantidad de lotes mayores de 3 has	0	0	0	0
Cantidad de lotes menores o iguales a 3 has	149	24	-125	-84

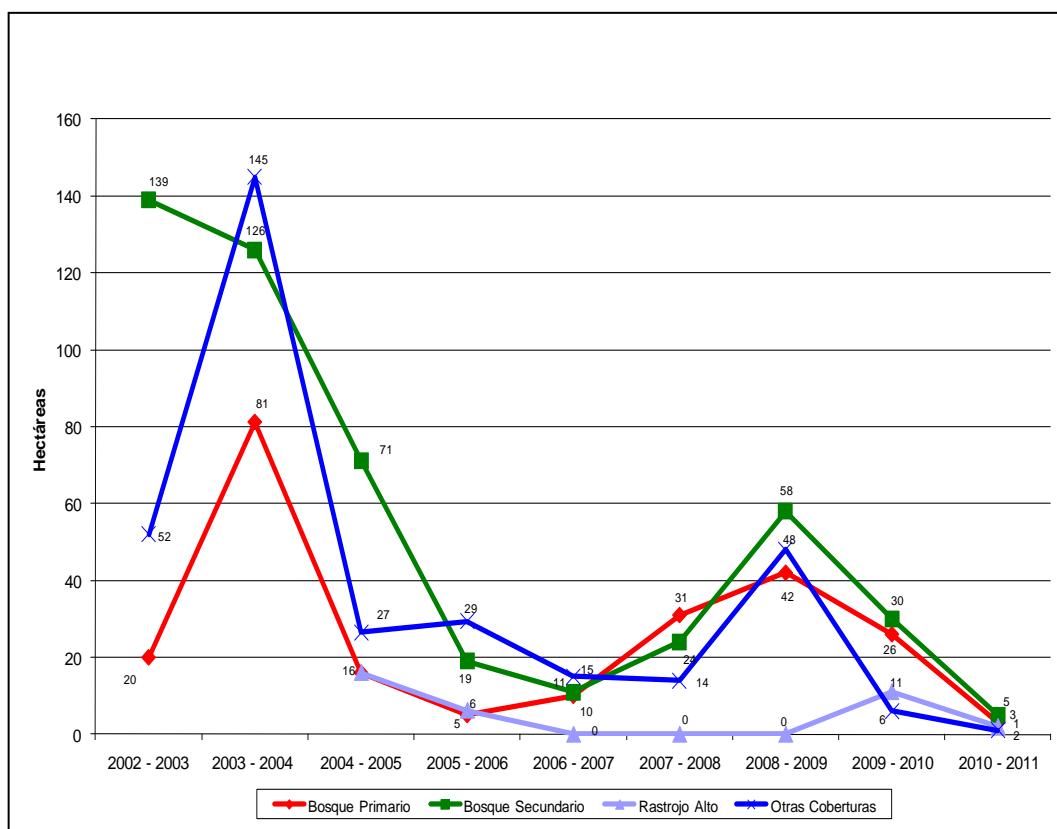
Dispersión de los lotes de coca del censo 2011 respecto al censo 2010



Departamento de La Guajira
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

3. Afectación de vegetación por siembra de coca

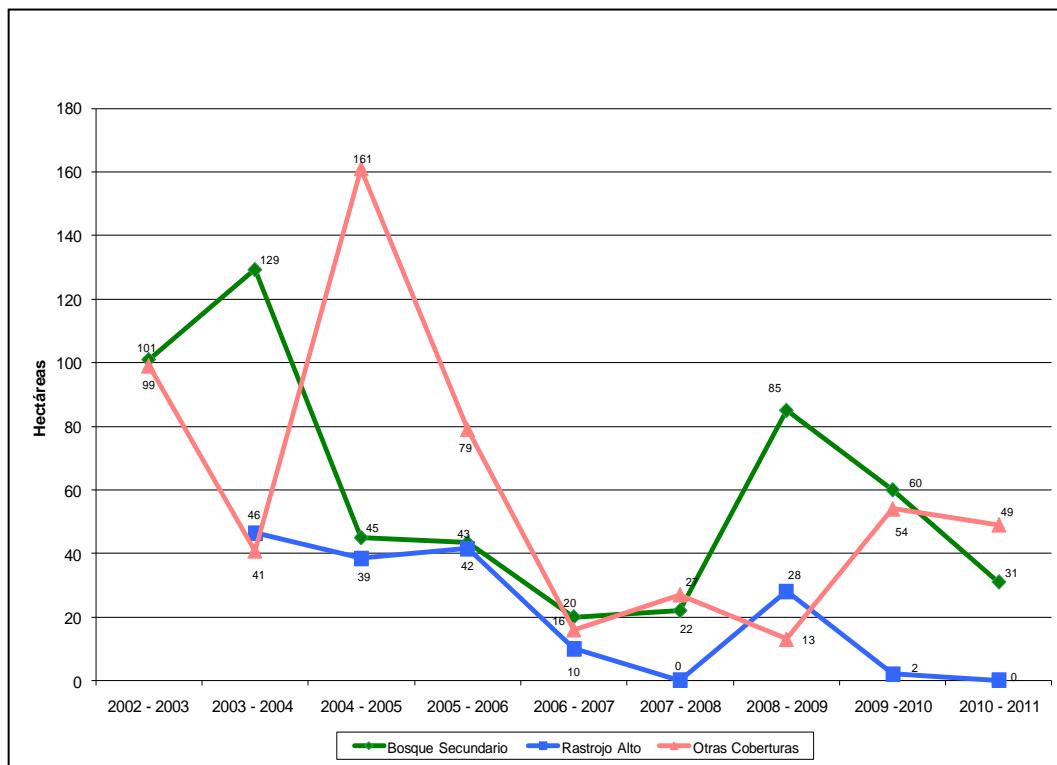
Cambio de vegetación	Area (has)
Coca estable	2
Bosque primario a coca	3
Bosque secundario a coca	5
Rastrojo alto a coca	2
Otras coberturas vegetales a coca	1
Zonas sin información	0



Departamento de La Guajira
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

4. Sustitución de cultivos de coca

Cambio de vegetación	Area (has)
Coca estable	2
Coca a bosque secundario	31
Coca a rastrojo alto	0
Coca a otras coberturas vegetales	49
Zonas sin información	0



Departamento de La Guajira
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

5. Cambios en la vegetación - resumen

Cambio de vegetación	Afectación has	Sustitución has	Variación	
			has	%
Coca estable	2	2	NA	NA
Bosque primario - coca	3	NA	NA	NA
Bosque secundario - coca	5	31	26	520
Rastrojo alto - coca	2	0	-2	NA
Otras coberturas vegetales - coca	1	49	48	4800
Zonas sin información	0	0	NA	NA

Afectación: Cambio de cualquier cobertura vegetal a cultivo de coca. La suma de las coberturas afectadas más la coca estable, corresponde al total de coca identificada en el año 2011.

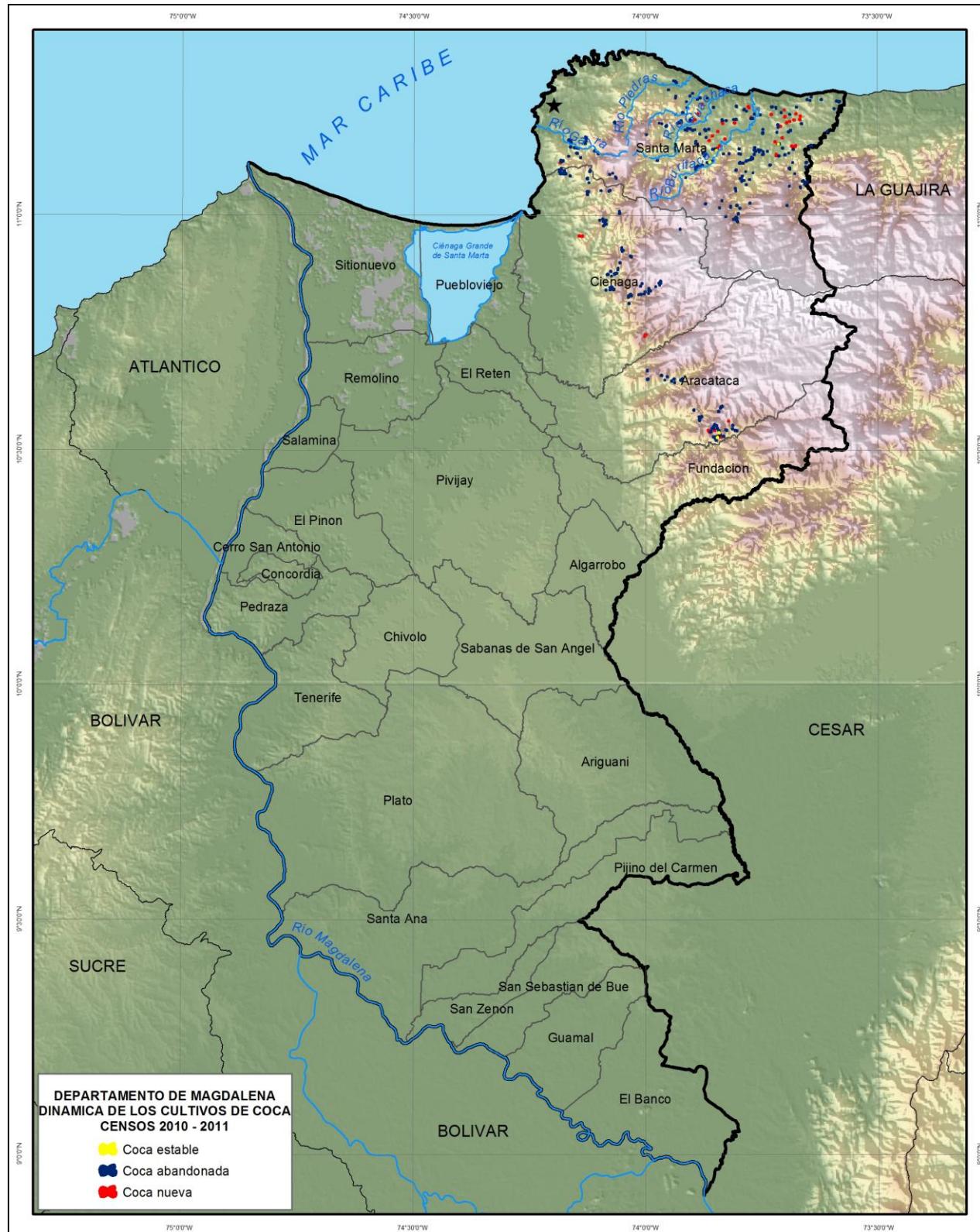
Sustitución : Cambio de cultivo de coca a otra cobertura vegetal. La suma de las coberturas sustituidas mas la coca estable corresponde al total de coca identificada en el año 2010.

Análisis: El área de siembra de coca se redujo a cuatro quintas partes de lo que existía en 2010; sin embargo, el 85% del área con cultivos de coca es nueva. Solo existen lotes menores de 3 ha. El área promedio de los lotes se mantiene estable. El 79% de la cantidad de lotes es nueva.

El 83 % de la cantidad de lotes del censo 2011 se encuentran a menos de 0,5 Km respecto a los lotes de 2010 y el 16 % en el rango de 0,5 – 2 Km. Se evidencia alto abandono de cultivos de coca en el municipio de Dibulla.

La acción de afectación se presenta de manera proporcional en bosque primario y bosque secundario, cerca del 27 % de la coca nueva encontrada en el departamento proviene de la deforestación de bosque primario. La sustitución predomina en bosque secundario y coberturas no boscosas, mostrando tendencia a abandonar los lotes de coca permitiendo el comienzo del proceso de sucesión vegetal. 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.

**Departamento de Magdalena
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011**



Departamento de Magdalena
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

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

Aspecto	Censo 2010 has	Censo 2011 has	Variación	
			has	%
Area zona de influencia	55.018	12.320	-42.698	-78
Area sembrada interpretada	101	39	-62	-61
Area estable	1	1	NA	3
Area abandonada	100	NA	NA	99
Area nueva siembra	NA	38	NA	97
Area sembrada en lotes mayores de 3 has	0	0	0	0
Area sembrada en lotes menores o iguales a 3 has	101	39	-62	-61

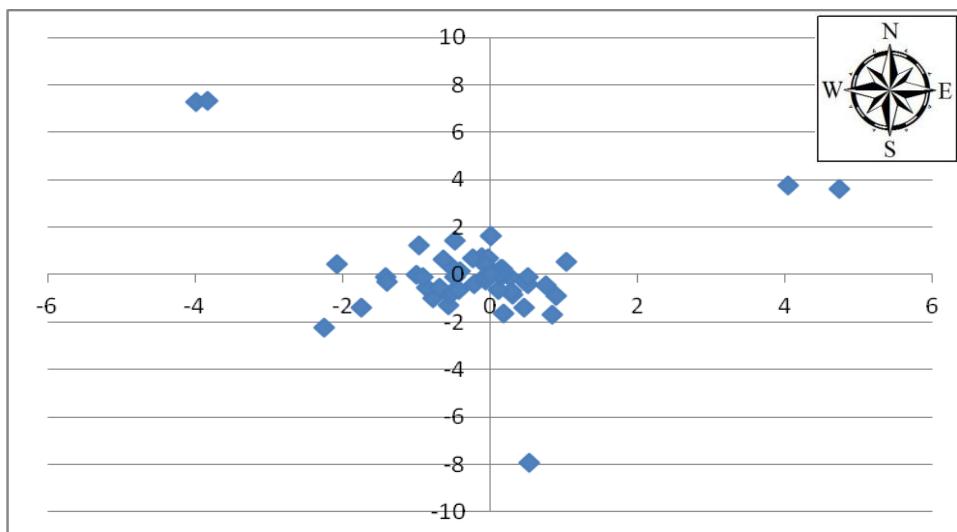
El análisis multitemporal se restringe a las zonas interpretadas y comunes a los dos censos, por lo cual no debe esperarse coincidencia con los datos de los censos individuales.

Departamento de Magdalena
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

2. Dinámica de lotes de los cultivos de coca

Aspecto	Censo 2010 has	Censo 2011 has	Variación	
			has	%
Cantidad de lotes sembrados con coca	409	61	-348	-85
Área promedio de los lotes has	0.25	0.64	0.39	156
Cantidad de lotes estables	6	5	NA	8
Cantidad de lotes nuevos	NA	56	NA	92
Cantidad de lotes abandonados	403	NA	NA	99
Cantidad de lotes mayores de 3 has	0	0	0	0
Cantidad de lotes menores o iguales a 3 has	409	61	-348	-85

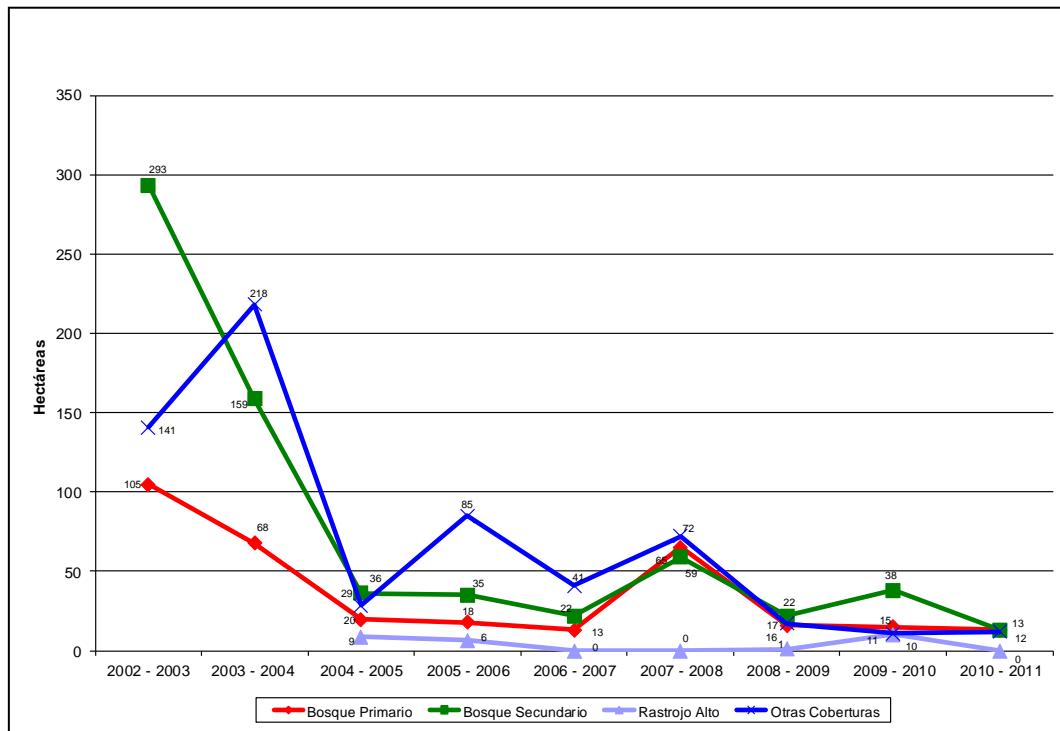
Dispersión de los lotes de coca del censo 2011 respecto al censo 2010



Departamento de Magdalena
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

3. Afectación de vegetación por siembra de coca

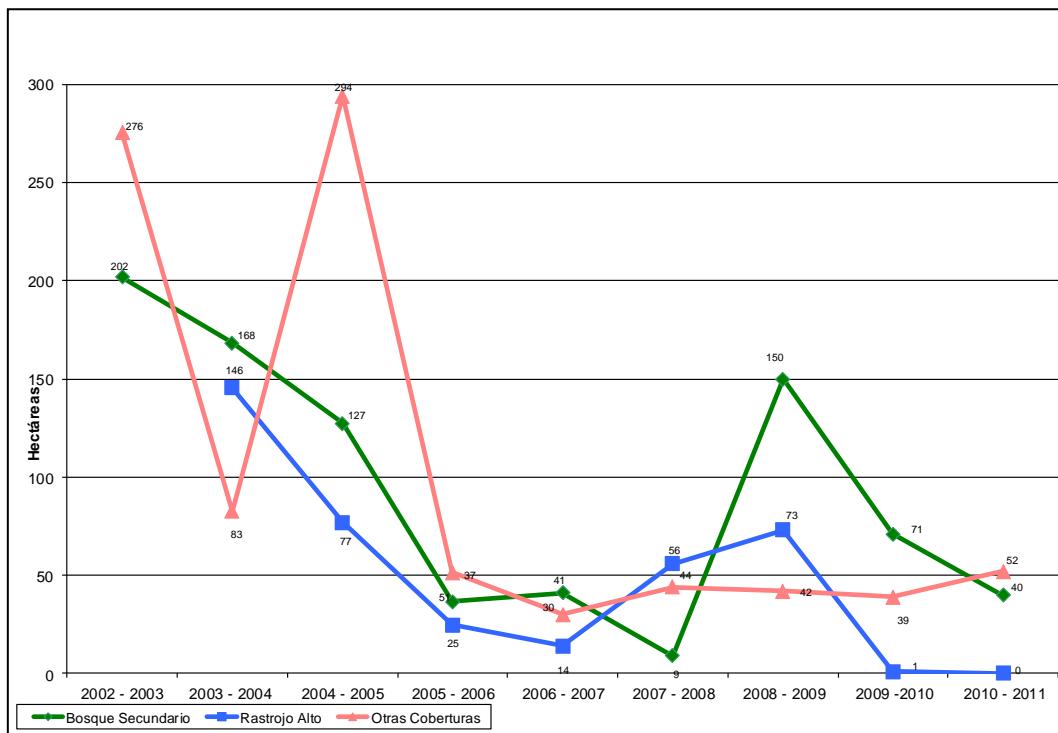
Cambio de vegetación	Area (has)
Coca estable	1
Bosque primario a coca	13
Bosque secundario a coca	13
Rastrojo alto a coca	0
Otras coberturas vegetales a coca	12
Zonas sin información	0



Departamento de Magdalena
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

4. Sustitución de cultivos de coca

Cambio de vegetación	Area (has)
Coca estable	1
Coca a bosque secundario	40
Coca a rastrojo alto	0
Coca a otras coberturas vegetales	52
Zonas sin información	8



Departamento de Magdalena
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

5. Cambios en la vegetación – resumen

Cambio de vegetación	Afectación has	Sustitución has	Variación	
			has	%
Coca estable	1	1	NA	NA
Bosque primario - coca	13	NA	NA	NA
Bosque secundario - coca	13	40	27	208
Rastrojo alto - coca	0	0	0	NA
Otras coberturas vegetales - coca	12	52	40	333
Zonas sin información	0	8	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 2011.

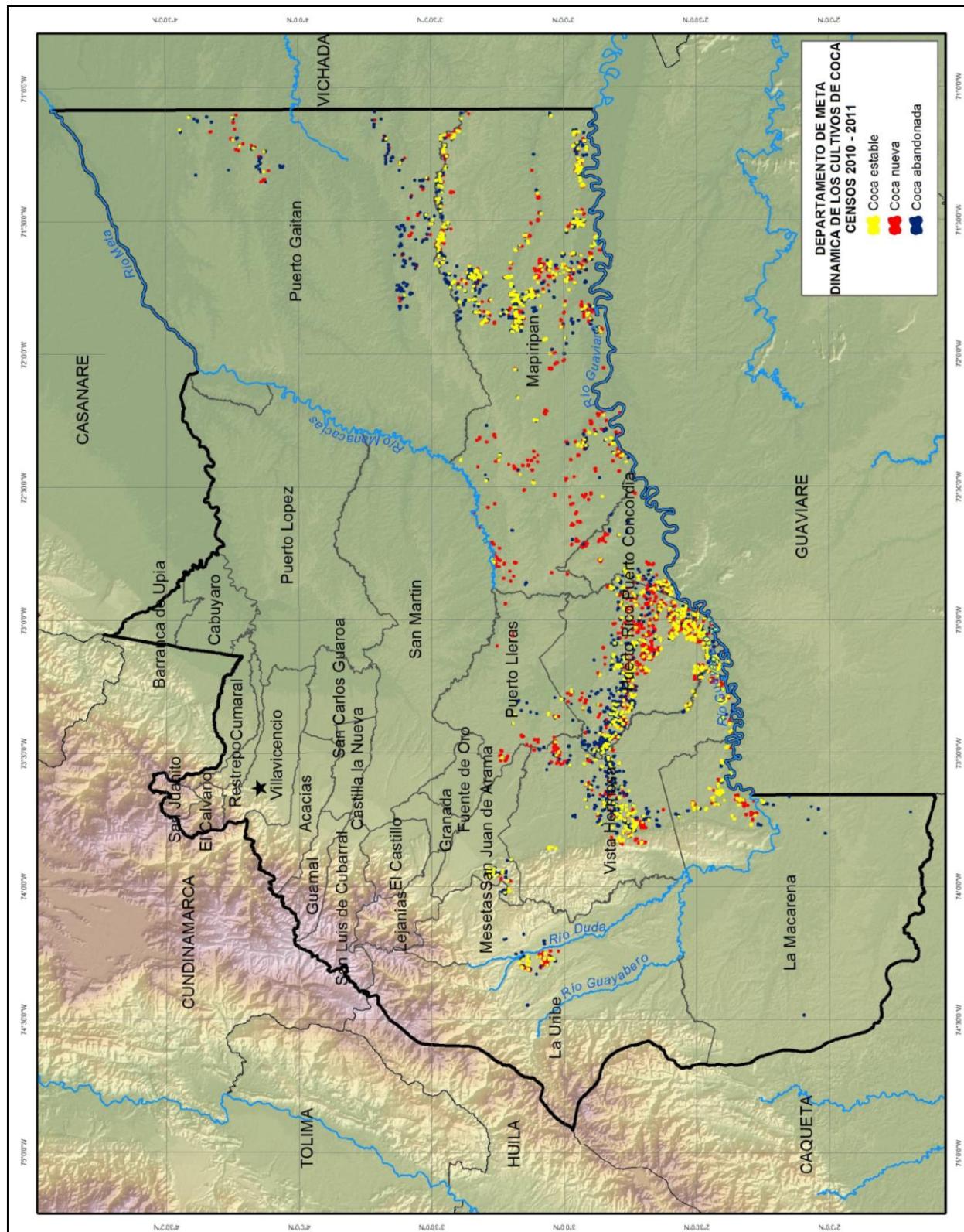
Sustitución : Cambio de cultivo de coca a otra cobertura vegetal. La suma de las coberturas sustituidas mas la coca estable corresponde al total de coca identificada en el año 2010.

Análisis: Este departamento redujo el área sembrada con coca a dos terceras partes de lo que existía en 2010 representada principalmente en lotes menores o iguales a 3 ha; sin embargo, el 97 % del área de coca es nueva. El área promedio del lote aumentó considerablemente al pasar de 0.25 ha a 0.64 ha. El 92 % de la cantidad de lotes son nuevos.

En este departamento el 34 % de lotes del censo 2011 se concentran a menos de 0,5 Km de los lotes 2010, el 52 % en el rango de 0,5 – 2 Km, el 5 % en el rango de 2 – 5 Km y el 8 % a más de 5 Km . La concentración de lotes nuevos se encuentran al nororiente del municipio de Santa Marta y al sur del municipio de Aracataca, mientras que el abandono es evidente al occidente y sur de Santa Marta, Ciénaga y Norte de Aracataca.

Todas las coberturas fueron afectadas de manera proporcional, sin embargo, las zonas boscosas son las que más impacto tienen. Cerca del 34 % de la coca nueva se encuentra en zonas que eran bosque primario en 2010. En el proceso de sustitución el bosque secundario predominó, mostrando la tendencia de los cultivadores a dejar abandonados los lotes que tenían coca. Es necesario anotar que los bosques talados poseen ecosistemas con un grado de complejidad, riqueza y biodiversidad muy superiores a las coberturas vegetales regeneradas.

Departamento de Meta
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011



Departamento de Meta
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

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

Aspecto	Censo 2010 has	Censo 2011 has	Variación	
			has	%
Area zona de influencia	358.369	359.641	1.272	0
Area sembrada interpretada	2.545	2.781	236	9
Area estable	990	990	NA	36
Area abandonada	1.555	NA	NA	61
Area nueva siembra	NA	1.791	NA	64
Area sembrada en lotes mayores de 3 has	347	350	3	1
Area sembrada en lotes menores o iguales a 3 has	2.198	2.431	233	11

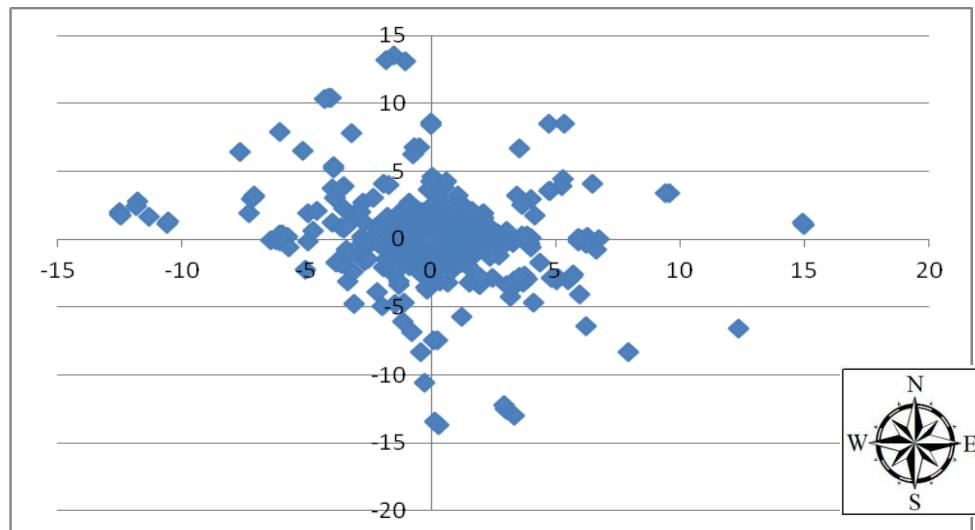
El análisis multitemporal se restringe a las zonas interpretadas y comunes a los dos censos, por lo cual no debe esperarse coincidencia con los datos de los censos individuales.

Departamento de Meta
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

2. Dinámica de lotes de los cultivos de coca

Aspecto	Censo 2010 has	Censo 2011 has	Variación	
			has	%
Cantidad de lotes sembrados con coca	4.631	3.000	-1.631	-35
Área promedio de los lotes has	0.86	0.93	0.07	8
Cantidad de lotes estables	1.415	1.415	NA	47
Cantidad de lotes nuevos	NA	1.585	NA	53
Cantidad de lotes abandonados	3.216	NA	NA	69
Cantidad de lotes mayores de 3 has	74	73	-1	-1
Cantidad de lotes menores o iguales a 3 has	4.557	2.927	-1.630	-36

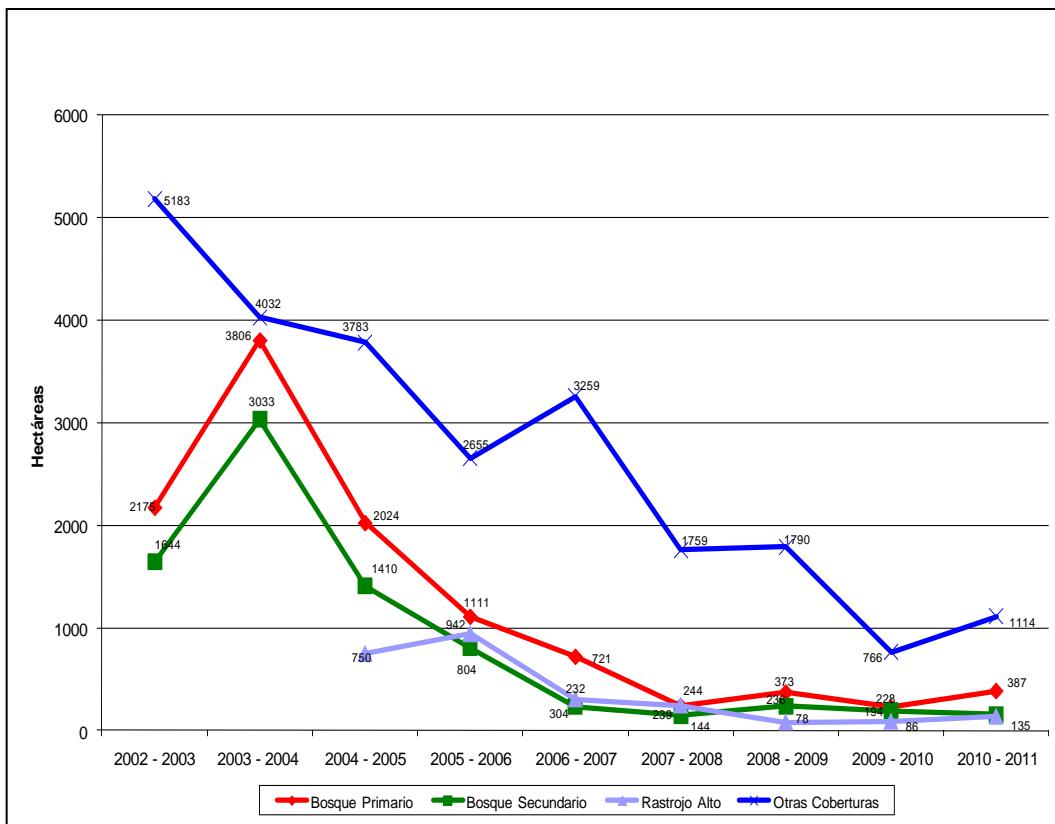
Dispersión de los lotes de coca del censo 2011 respecto al censo 2010



Departamento de Meta
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

3. Afectación de vegetación por siembra de coca

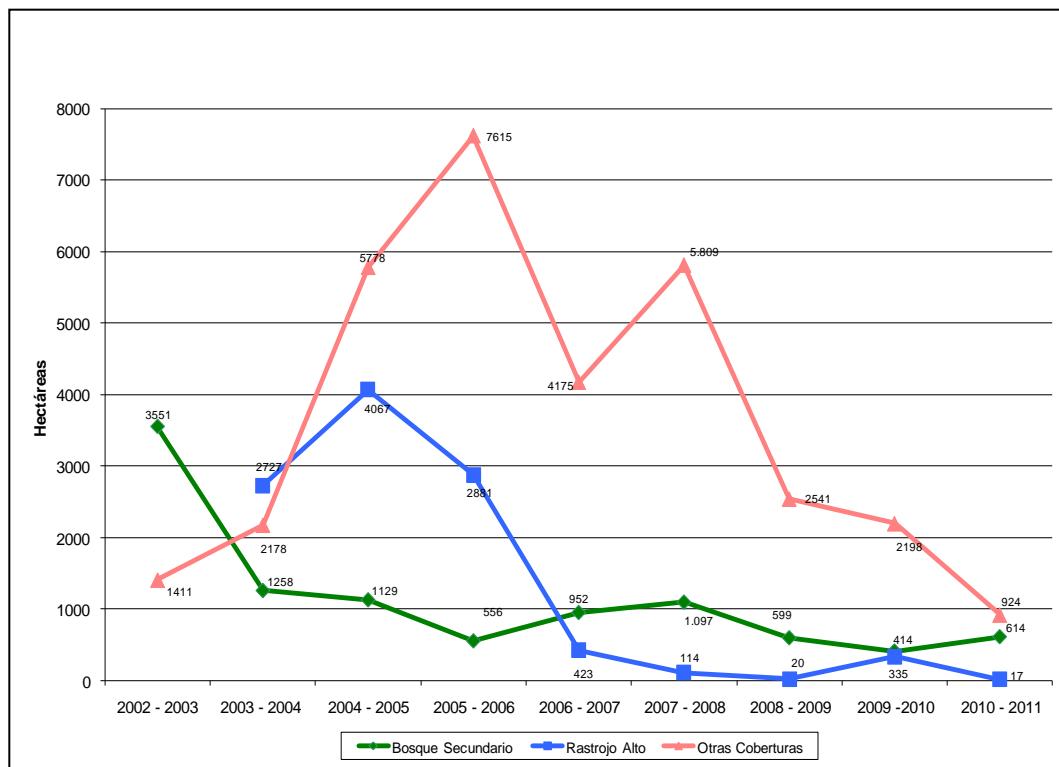
Cambio de vegetación	Area (has)
Coca estable	990
Bosque primario a coca	387
Bosque secundario a coca	155
Rastrojo alto a coca	135
Otras coberturas vegetales a coca	1.114
Zonas sin información	0



Departamento de Meta
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

4. Sustitución de cultivos de coca

Cambio de vegetación	Area (has)
Coca estable	990
Coca a bosque secundario	614
Coca a rastrojo alto	17
Coca a otras coberturas vegetales	924
Zonas sin información	0



Departamento de Meta
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

5. Cambios en la vegetación - resumen

Cambio de vegetación	Afectación has	Sustitución has	Variación	
			has	%
Coca estable	990	990	NA	NA
Bosque primario - coca	387	NA	NA	NA
Bosque secundario - coca	155	614	459	296
Rastrojo alto - coca	135	17	-118	-87
Otras coberturas vegetales - coca	1,114	924	-190	-17
Zonas sin información	0	0	NA	NA

Afectación: Cambio de cualquier cobertura vegetal a cultivo de coca. La suma de las coberturas afectadas más la coca estable, corresponde al total de coca identificada en el año 2011.

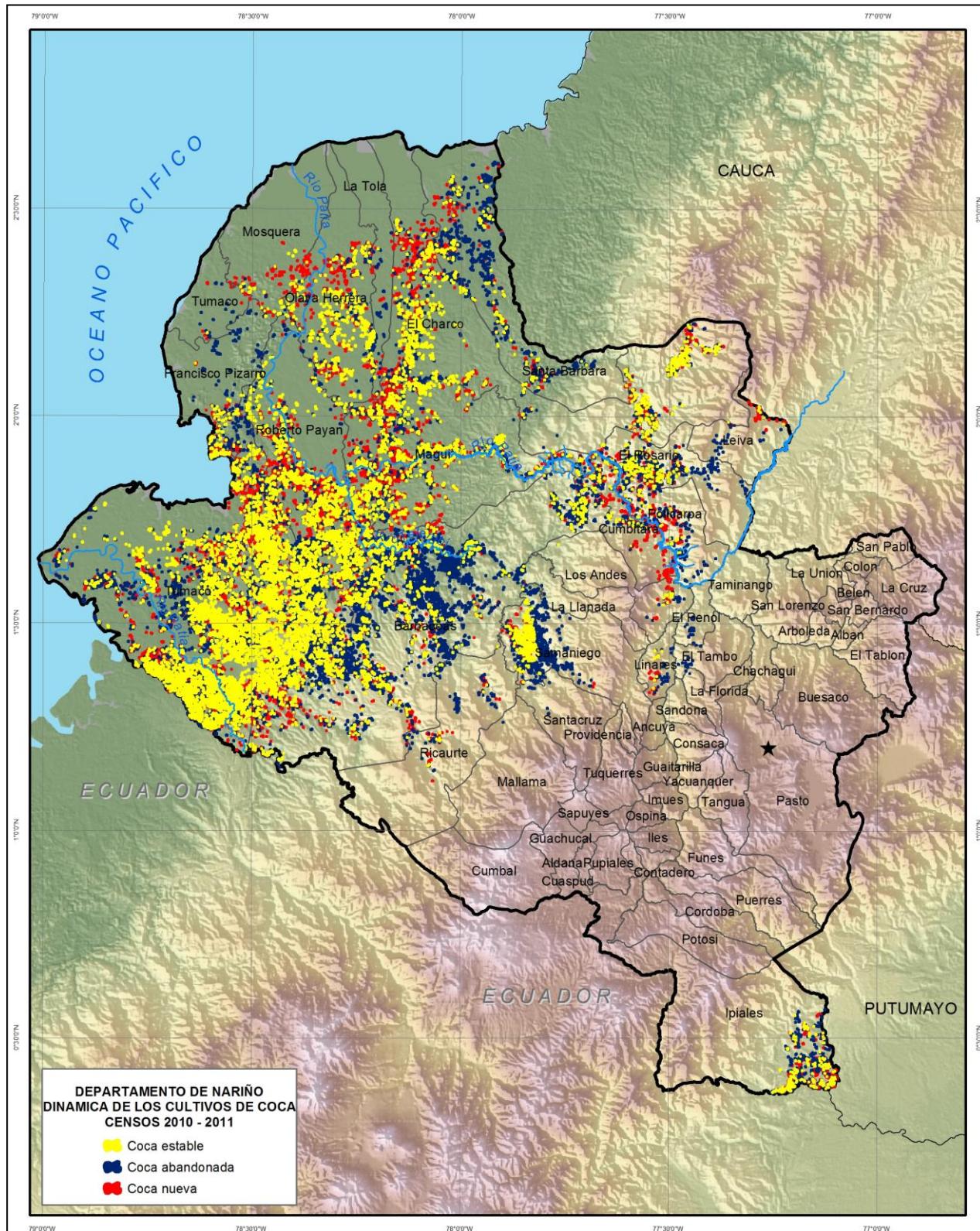
Sustitución : Cambio de cultivo de coca a otra cobertura vegetal. La suma de las coberturas sustituidas mas la coca estable corresponde al total de coca identificada en el año 2010.

Análisis: Meta ocupa el sexto lugar en área sembrada con coca en el censo 2011, se evidencia alta movilidad de estos cultivos, representados en nuevas siembras que equivalen al 64 % del área total. El área en coca se aumentó 9 % respecto al año anterior. Tanto el área sembrada como la cantidad de lotes mayores de 3 ha se mantienen estables, mientras que en los menores o iguales a 3 ha el área aumentó y la cantidad de lotes disminuyó, esto hace que el área promedio de los lotes aumente a 0.93 ha. Casi la mitad de la cantidad de lotes es nueva.

El 70 % de lotes del censo 2011 se concentran a menos de 0,5 Km de los lotes 2010, el 21 % en el rango de 0,5 – 2 Km, el 6 % en el rango de 2 – 5 Km y el 3 % a más de 5 Km. Se observa gran cantidad de lotes nuevos al occidente del municipio de Mapiripán, mientras que el abandono es alto al sur del municipio de Puerto Gaitán.

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, cerca del 22 % de la coca nueva se encuentra en zonas que eran bosque primario en 2010 y este departamento ocupa el noveno lugar en tala de bosque primario para siembra directa de coca. La sustitución predomina en coberturas no boscosas, mostrando reutilización de las zonas colonizadas seguido por bosque secundario como proceso de sucesión vegetal. 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.

Departamento de Nariño
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011



Departamento de Nariño
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

1. Dinámica de la superficie de los cultivos de coca

Aspecto	Censo 2010 has	Censo 2011 has	Variación	
			has	%
Area zona de influencia	949.602	854.210	-95.392	-10
Area sembrada interpretada	14.541	13.481	-1.060	-7
Area estable	4.500	4.500	NA	33
Area abandonada	10.041	NA	NA	69
Area nueva siembra	NA	8.981	NA	67
Area sembrada en lotes mayores de 3 has	247	390	143	58
Area sembrada en lotes menores o iguales a 3 has	14.294	13.091	-1.203	-8

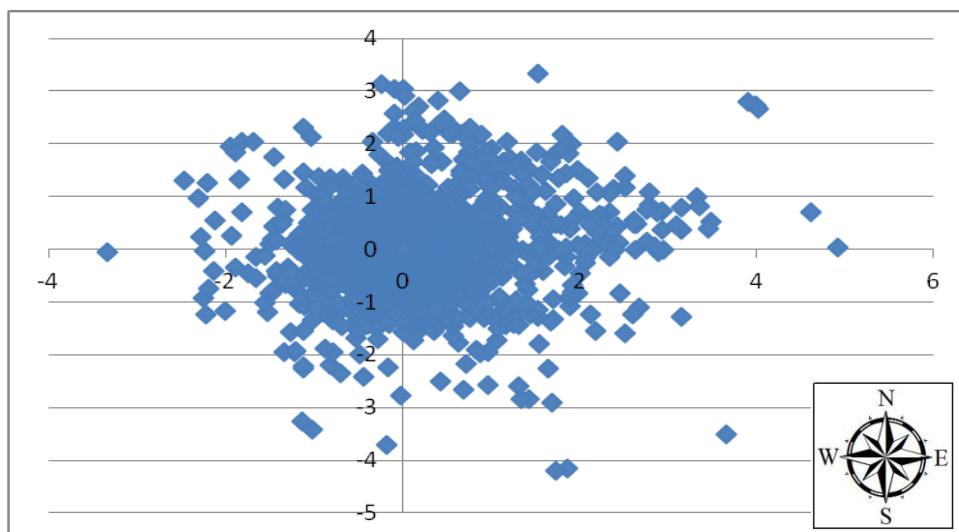
El análisis multitemporal se restringe a las zonas interpretadas y comunes a los dos censos, por lo cual no debe esperarse coincidencia con los datos de los censos individuales.

Departamento de Nariño
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

2. Dinámica de lotes de los cultivos de coca

Aspecto	Censo 2010 has	Censo 2011 has	Variación	
			has	%
Cantidad de lotes sembrados con coca	29.582	26.682	-2.900	-10
Área promedio de los lotes has	0.49	0.51	0.02	4
Cantidad de lotes estables	13.958	14.262	NA	53
Cantidad de lotes nuevos	NA	12.420	NA	47
Cantidad de lotes abandonados	15.624	NA	NA	53
Cantidad de lotes mayores de 3 has	60	92	32	53
Cantidad de lotes menores o iguales a 3 has	29.522	26.590	-2.932	-10

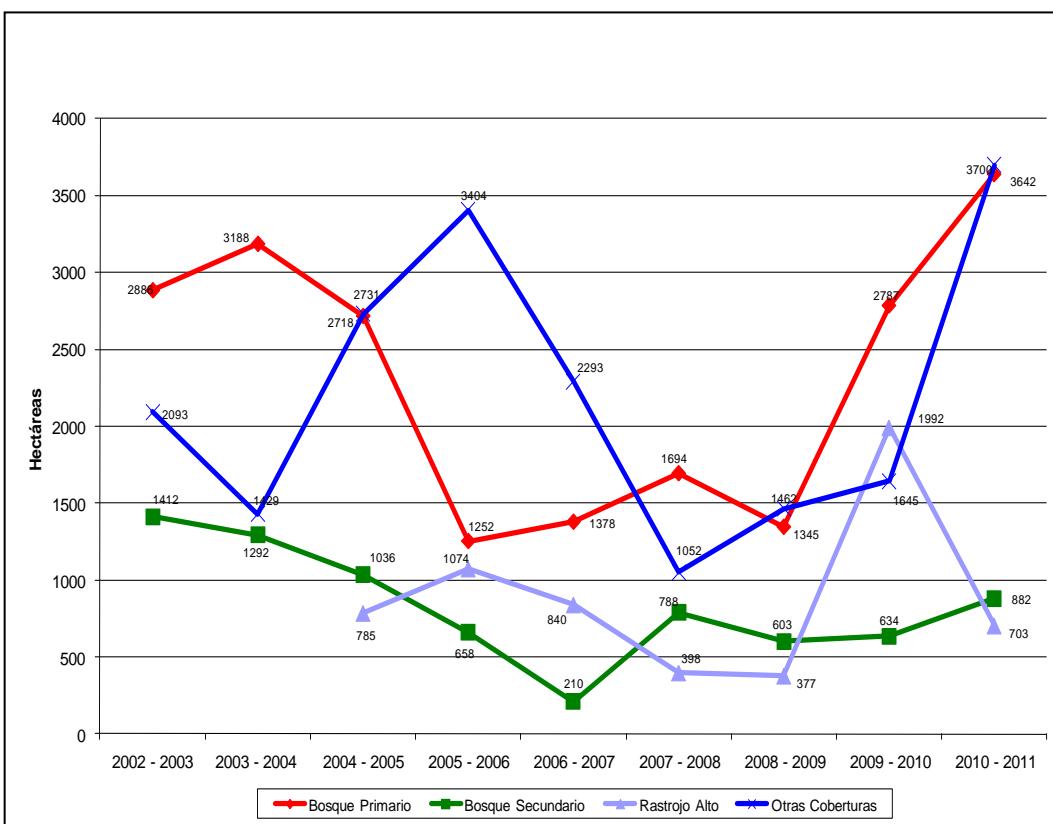
Dispersión de los lotes de coca del censo 2011 respecto al censo 2010



Departamento de Nariño
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

3. Afectación de vegetación por siembra de coca

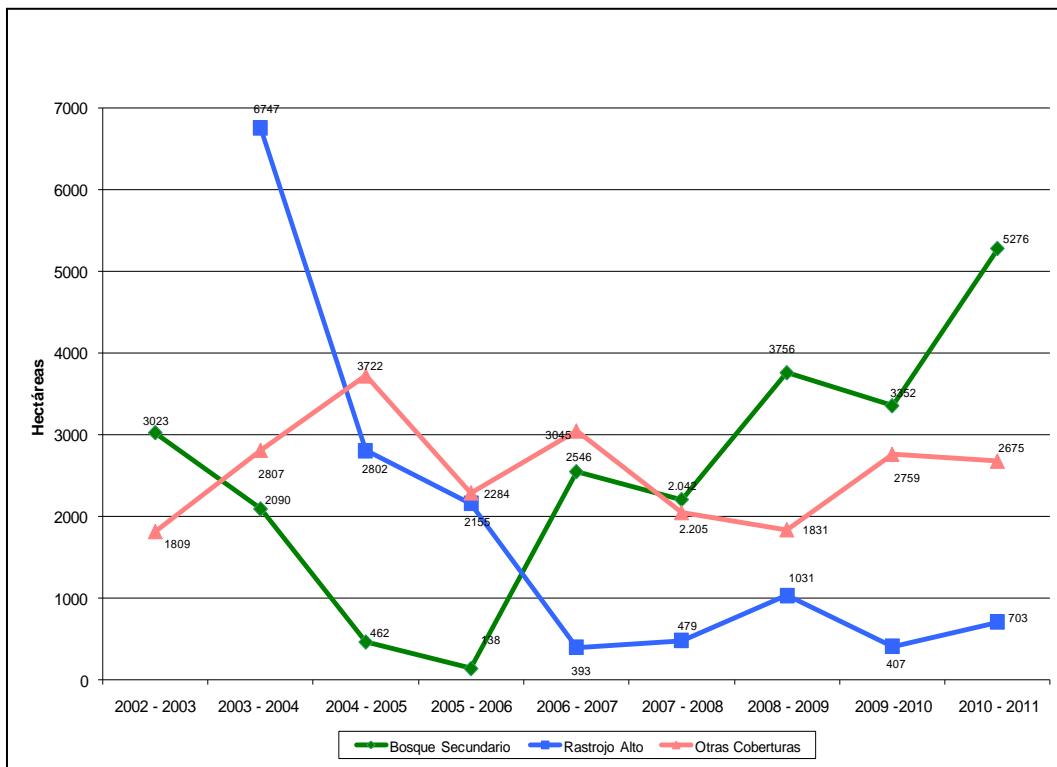
Cambio de vegetación	Area (has)
Coca estable	4.500
Bosque primario a coca	3.642
Bosque secundario a coca	882
Rastrojo alto a coca	703
Otras coberturas vegetales a coca	3.700
Zonas sin información	54



Departamento de Nariño
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

4. Sustitución de cultivos de coca

Cambio de vegetación	Area (has)
Coca estable	4.500
Coca a bosque secundario	5.276
Coca a rastrojo alto	703
Coca a otras coberturas vegetales	2.675
Zonas sin información	1.387



Departamento de Nariño
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

5. Cambios en la vegetación - resumen

Cambio de vegetación	Afectación has	Sustitución has	Variación	
			has	%
Coca estable	4.500	4.500	NA	NA
Bosque primario - coca	3.642	NA	NA	NA
Bosque secundario - coca	882	5.276	4.394	498
Rastrojo alto - coca	703	703	0	0
Otras coberturas vegetales - coca	3.700	2.675	-1.025	-28
Zonas sin información	54	1.387	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 2011.

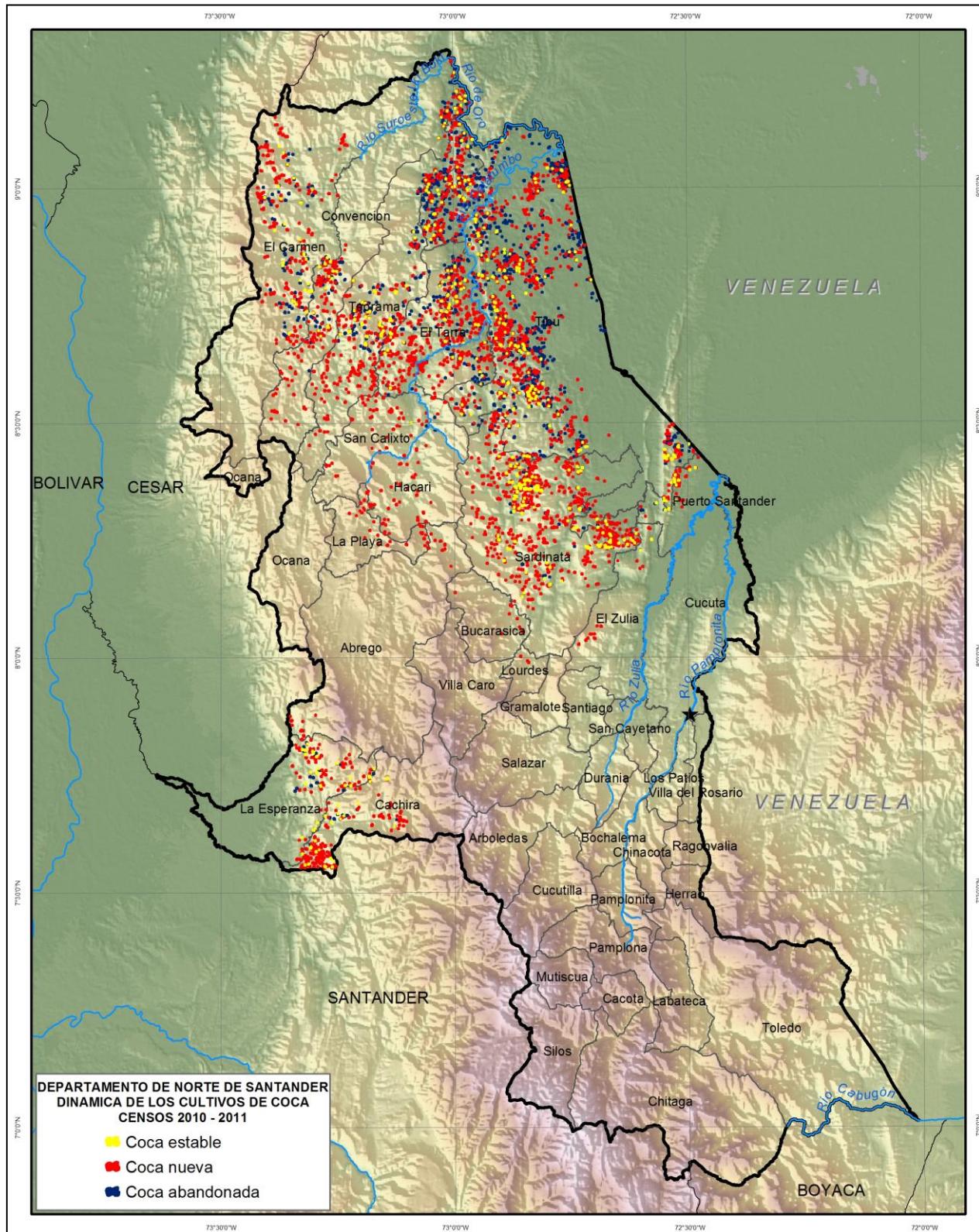
Sustitución : Cambio de cultivo de coca a otra cobertura vegetal. La suma de las coberturas sustituidas mas la coca estable corresponde al total de coca identificada en el año 2010.

Análisis: Este departamento ocupa el primer lugar en área sembrada con coca en el censo 2011. El área de nuevas siembras corresponde al 67% del área sembrada; Los cambios de densidad de siembra (ha de coca/km²) también reflejan el fenómeno. El área sembrada se disminuyó el 7 % respecto al año anterior contrario a la tendencia nacional, representado principalmente en lotes menores o iguales a 3 ha. El área y la cantidad de lotes mayores y menores de 3 ha aumentaron considerablemente. Las mitad de la cantidad de lotes son nuevos. El área promedio de los lotes de coca se mantiene en media hectárea.

El 93 % de la cantidad de lotes del censo 2011 gravitan a menos de 0,5 Km de los lotes 2010, el 5% se encuentran en el rango de 0,5 – 1 Km y el 3% en el rango de 1 – 5 Km. Los municipios en donde se evidencia gran cantidad de abandono son: Barbacoas, Samaniego y Santa Bárbara, mientras que la concentración de lotes nuevos se observan en el norte del departamento de Nariño y en los municipios de Cumbitara y Policarpa.

Para sembrar coca se reutilizaron zonas ya colonizadas, sin embargo la deforestación de bosque primario fue muy alta colocando a este departamento en el primer lugar en deforestación para siembra directa de coca durante el periodo en estudio, el 41 % de la coca nueva se estableció en zonas que eran bosque primario; Se observa la tendencia a abandonar los cultivos de coca, dejándolos comenzar un proceso de sucesión vegetal hacia coberturas boscosas, por esta razón la sustitución predomina en coberturas boscosas (rastrojo alto y bosque secundario). 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.

Departamento de Norte de Santander
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011



Departamento de Norte de Santander
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

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

Aspecto	Censo 2010 has	Censo 2011 has	Variación	
			has	%
Area zona de influencia	249.932	398.100	148.168	59
Area sembrada interpretada	1.388	2.528	1.140	82
Area estable	219	219	NA	9
Area abandonada	1.169	NA	NA	84
Area nueva siembra	NA	2.309	NA	91
Area sembrada en lotes mayores de 3 has	3	12	9	300
Area sembrada en lotes menores o iguales a 3 has	1.385	2.516	1.131	82

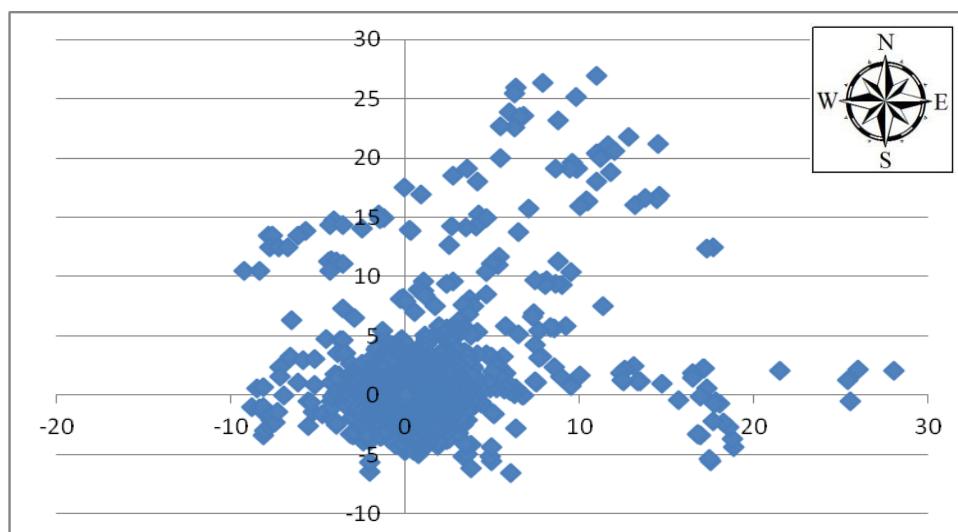
El análisis multitemporal se restringe a las zonas interpretadas y comunes a los dos censos, por lo cual no debe esperarse coincidencia con los datos de los censos individuales.

Departamento de Norte de Santander
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

2. Dinámica de lotes de los cultivos de coca

Aspecto	Censo 2010 has	Censo 2011 has	Variación	
			has	%
Cantidad de lotes sembrados con coca	2.284	3.884	1.600	70
Área promedio de los lotes has	0.61	0.65	0.04	7
Cantidad de lotes estables	585	600	NA	15
Cantidad de lotes nuevos	NA	3.284	NA	85
Cantidad de lotes abandonados	1.699	NA	NA	74
Cantidad de lotes mayores de 3 has	1	3	2	200
Cantidad de lotes menores o iguales a 3 has	2.283	3.881	1.598	70

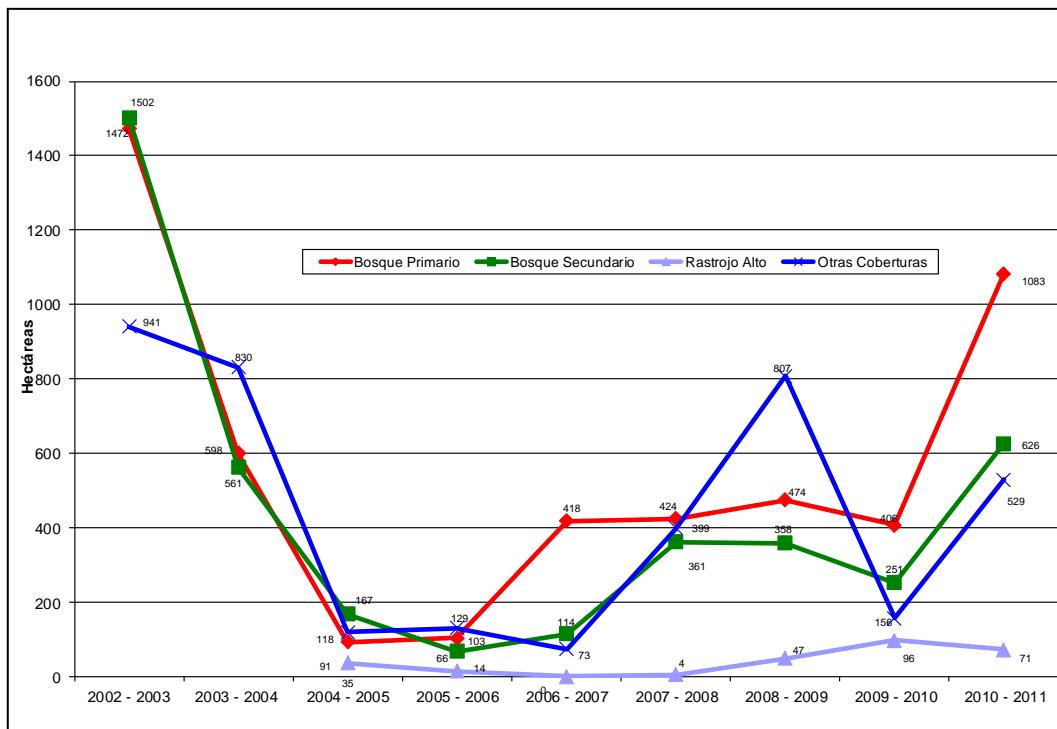
Dispersión de los lotes de coca del censo 2011 respecto al censo 2010



Departamento de Norte de Santander
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

3. Afectación de vegetación por siembra de coca

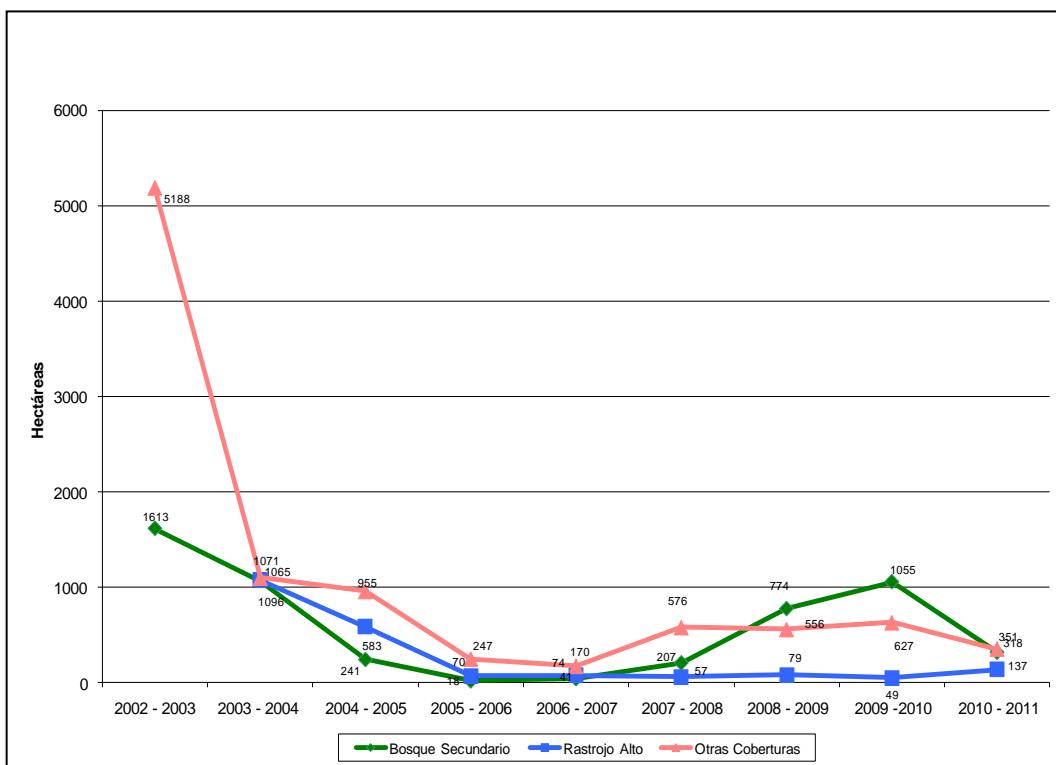
Cambio de vegetación	Area (has)
Coca estable	219
Bosque primario a coca	1.083
Bosque secundario a coca	626
Rastrojo alto a coca	71
Otras coberturas vegetales a coca	529
Zonas sin información	0



Departamento de Norte de Santander
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

4. Sustitución de cultivos de coca

Cambio de vegetación	Area (has)
Coca estable	219
Coca a bosque secundario	318
Coca a rastrojo alto	137
Coca a otras coberturas vegetales	351
Zonas sin información	363



Departamento de Norte de Santander
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

5. Cambios en la vegetación- resumen

Cambio de vegetación	Afectación has	Sustitución has	Variación	
			has	%
Coca estable	219	219	NA	NA
Bosque primario - coca	1.083	NA	NA	NA
Bosque secundario - coca	626	318	-308	-49
Rastrojo alto - coca	71	137	66	NA
Otras coberturas vegetales - coca	529	351	-178	-34
Zonas sin información	0	363	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 2011.

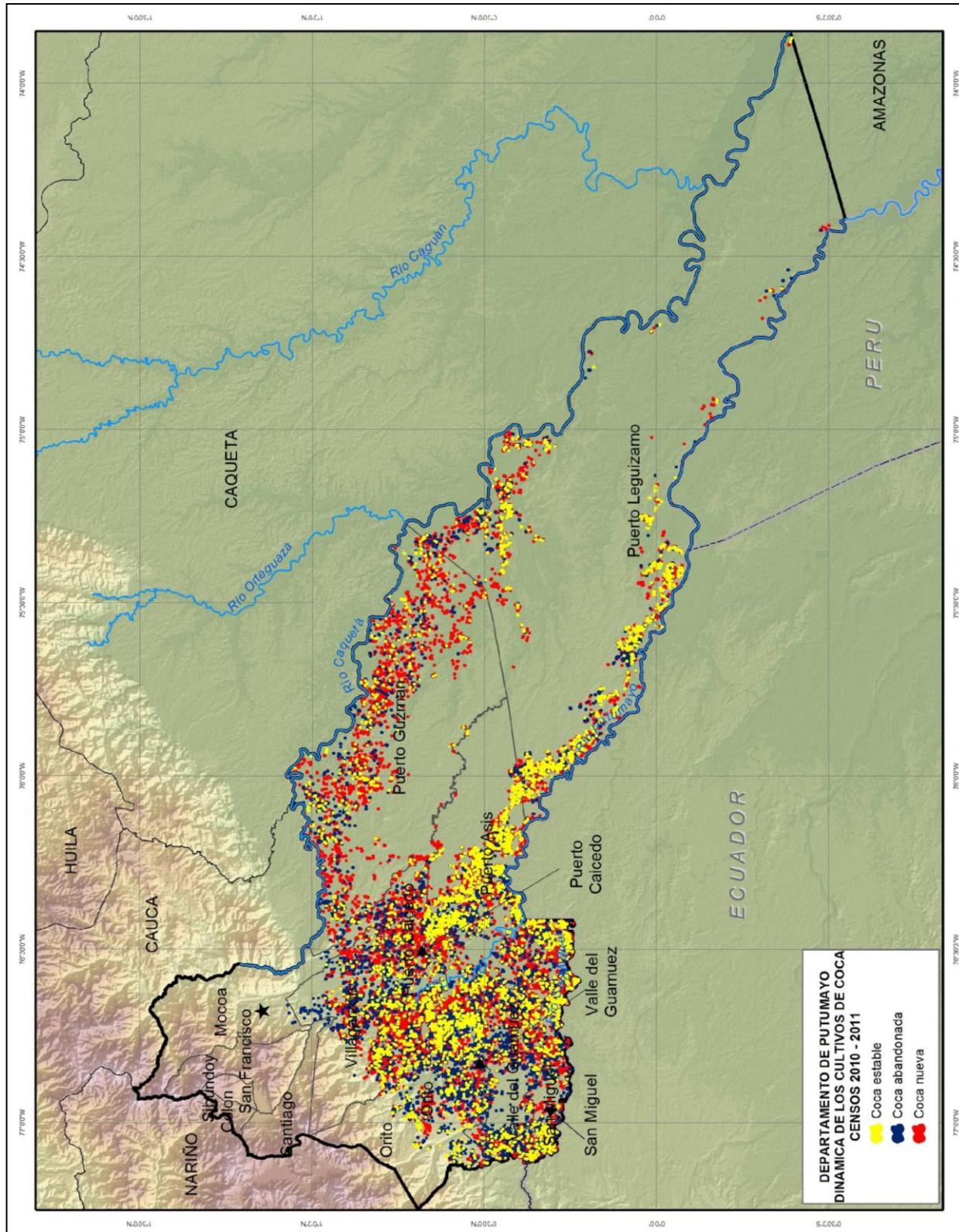
Sustitución : Cambio de cultivo de coca a otra cobertura vegetal. La suma de las coberturas sustituidas mas la coca estable corresponde al total de coca identificada en el año 2010.

Análisis: El área sembrada con coca se duplicó principalmente en lotes menores o iguales a 3 ha, mientras que en lotes mayores a 3 ha se triplicó, este departamento ocupa el octavo lugar en siembra de coca en el censo 2011; no obstante el tamaño promedio de los lotes permanece estable. El 91 % del área sembrada y el 85 % de los lotes son nuevos.

El 49 % de lotes del censo 2011 se concentran a menos de 0,5 Km de los lotes 2010, el 32 % en el rango de 0,5 – 2 Km, el 12 % en el rango de 2-5 Km y el 7 % a más de 5 Km . Los lotes de coca nuevos se concentran principalmente al norte y occidente del departamento.

La acción de afectación se presentó principalmente en bosque primario y bosque secundario, colocando a este departamento en el tercer 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; El 27 % de la coca nueva se sembró en zonas que eran bosque primario. La acción de sustitución predomina en bosque secundario, mostrando un proceso de abandono de los lotes de coca y de sucesión vegetal aunque también se tiende a reutilizar en gran proporción las zonas ya colonizadas. Es necesario anotar que los bosques talados tiene un grado de complejidad, riqueza y biodiversidad muy superior a las coberturas vegetales regeneradas.

Departamento de Putumayo
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011



Departamento de Putumayo
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

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

Aspecto	Censo 2010 has	Censo 2011 has	Variación	
			has	%
Area zona de influencia	743.993	857.716	113.723	15
Area sembrada interpretada	4.350	9.799	5.449	125
Area estable	1.314	1.314	NA	13
Area abandonada	3.036	NA	NA	70
Area nueva siembra	NA	8.485	NA	87
Area sembrada en lotes mayores de 3 has	55	151	96	175
Area sembrada en lotes menores o iguales a 3 has	4.295	9.648	5.353	125

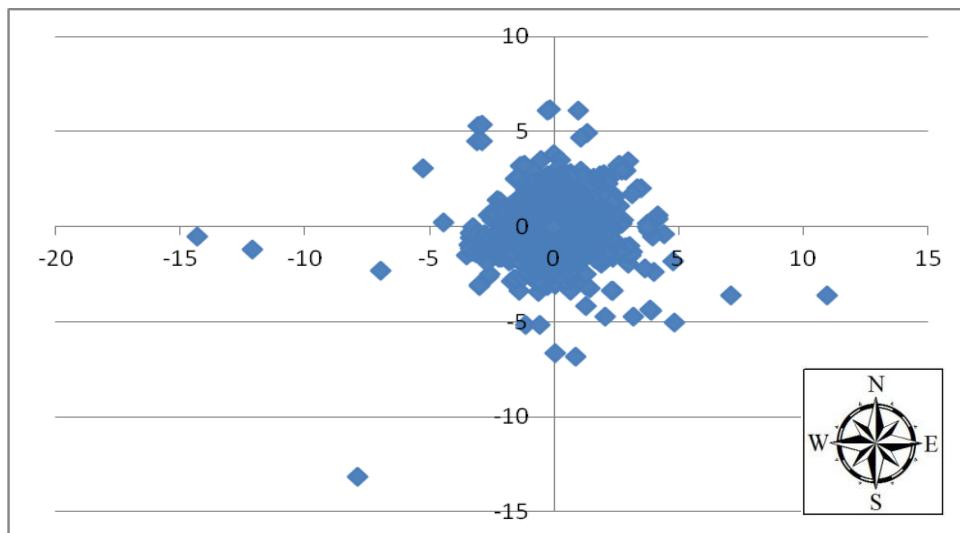
El análisis multitemporal se restringe a las zonas interpretadas y comunes a los dos censos, por lo cual no debe esperarse coincidencia con los datos de los censos individuales.

Departamento de Putumayo
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

2. Dinámica de lotes de los cultivos de coca

Aspecto	Censo 2010 has	Censo 2011 has	Variación	
			has	%
Cantidad de lotes sembrados con coca	14.594	17.630	3.036	21
Área promedio de los lotes has	0.30	0.56	0.26	87
Cantidad de lotes estables	5.552	5.169	NA	29
Cantidad de lotes nuevos	NA	12.461	NA	71
Cantidad de lotes abandonados	9.042	NA	NA	62
Cantidad de lotes mayores de 3 has	15	36	21	140
Cantidad de lotes menores o iguales a 3 has	14.579	17.594	3.015	21

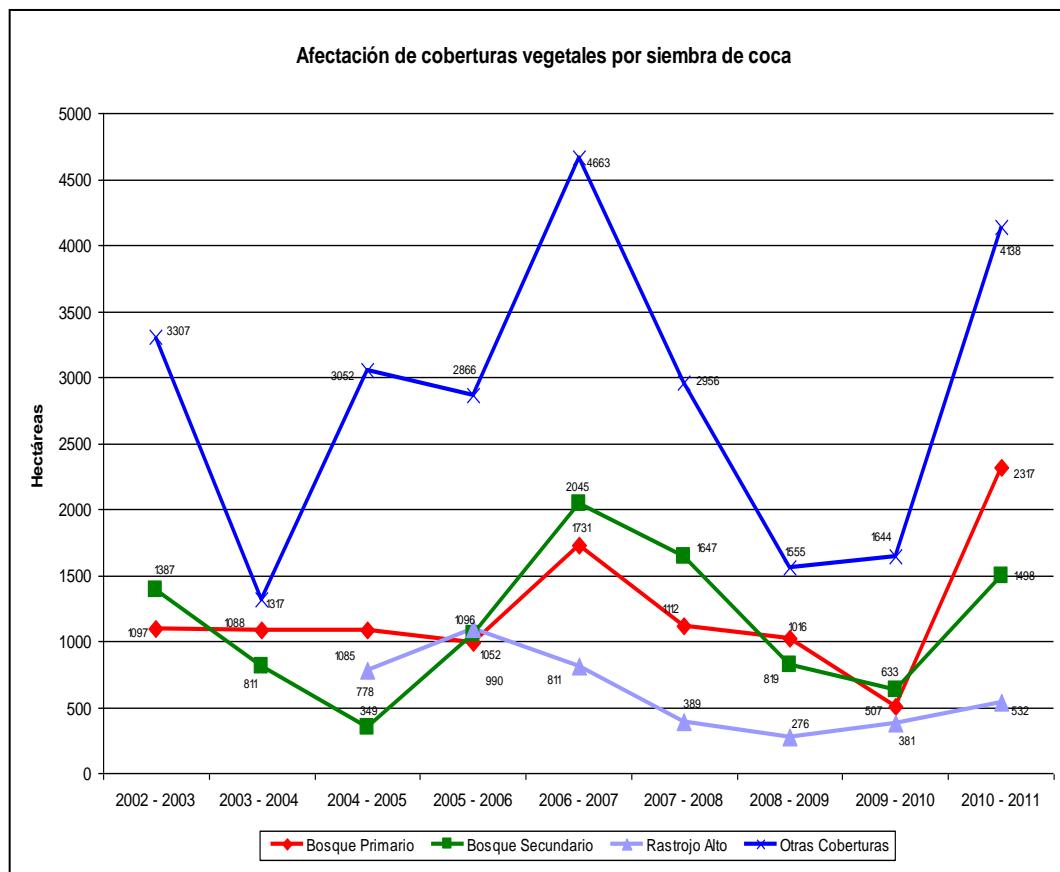
Dispersión de los lotes de coca del censo 2011 respecto al censo 2010



Departamento de Putumayo
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

3. Afectación de vegetación por siembra de coca

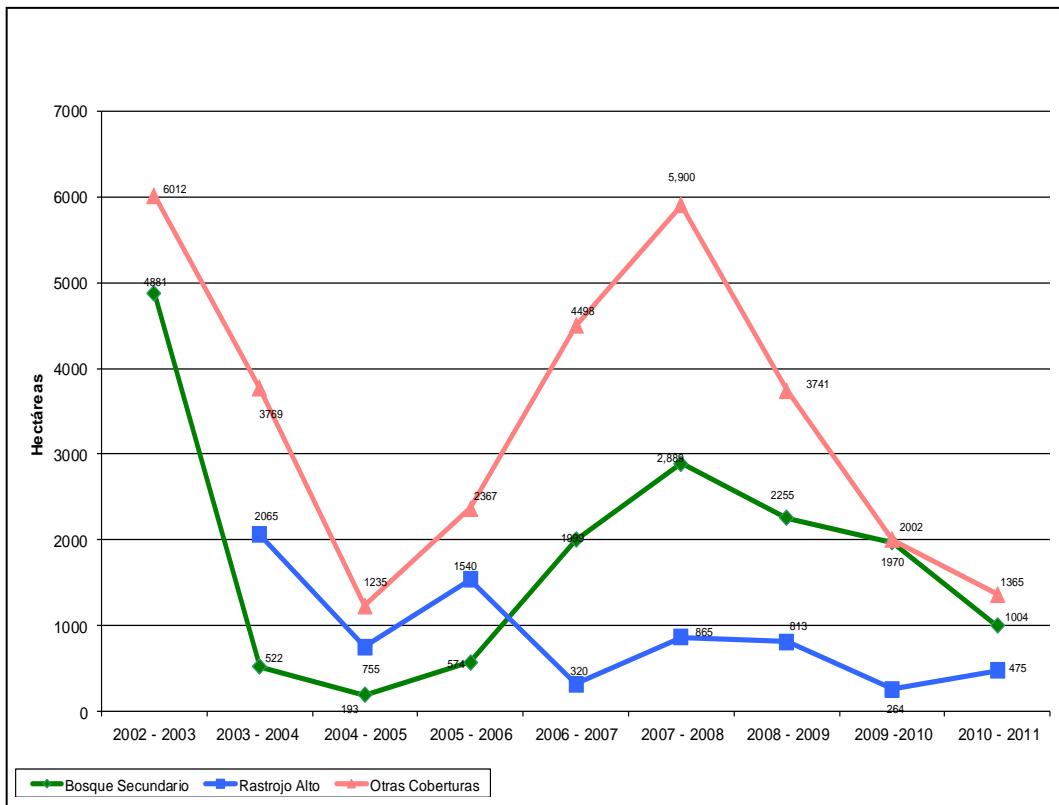
Cambio de vegetación	Area (has)
Coca estable	1.314
Bosque primario a coca	2.317
Bosque secundario a coca	1.498
Rastrojo alto a coca	532
Otras coberturas vegetales a coca	4.138
Zonas sin información	0



Departamento de Putumayo
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

4. Sustitución de cultivos de coca

Cambio de vegetación	Area (has)
Coca estable	1.314
Coca a bosque secundario	1.004
Coca a rastrojo alto	475
Coca a otras coberturas vegetales	1.365
Zonas sin información	192



Departamento de Putumayo
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

5. Cambios en la vegetación – resumen

Cambio de vegetación	Afectación has	Sustitución has	Variación	
			has	%
Coca estable	1.314	1.314	NA	NA
Bosque primario - coca	2.317	NA	NA	NA
Bosque secundario - coca	1.498	1.004	-494	-33
Rastrojo alto - coca	532	475	-57	-11
Otras coberturas vegetales - coca	4.138	1.365	-2.773	-67
Zonas sin información	0	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 2011.

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 2010.

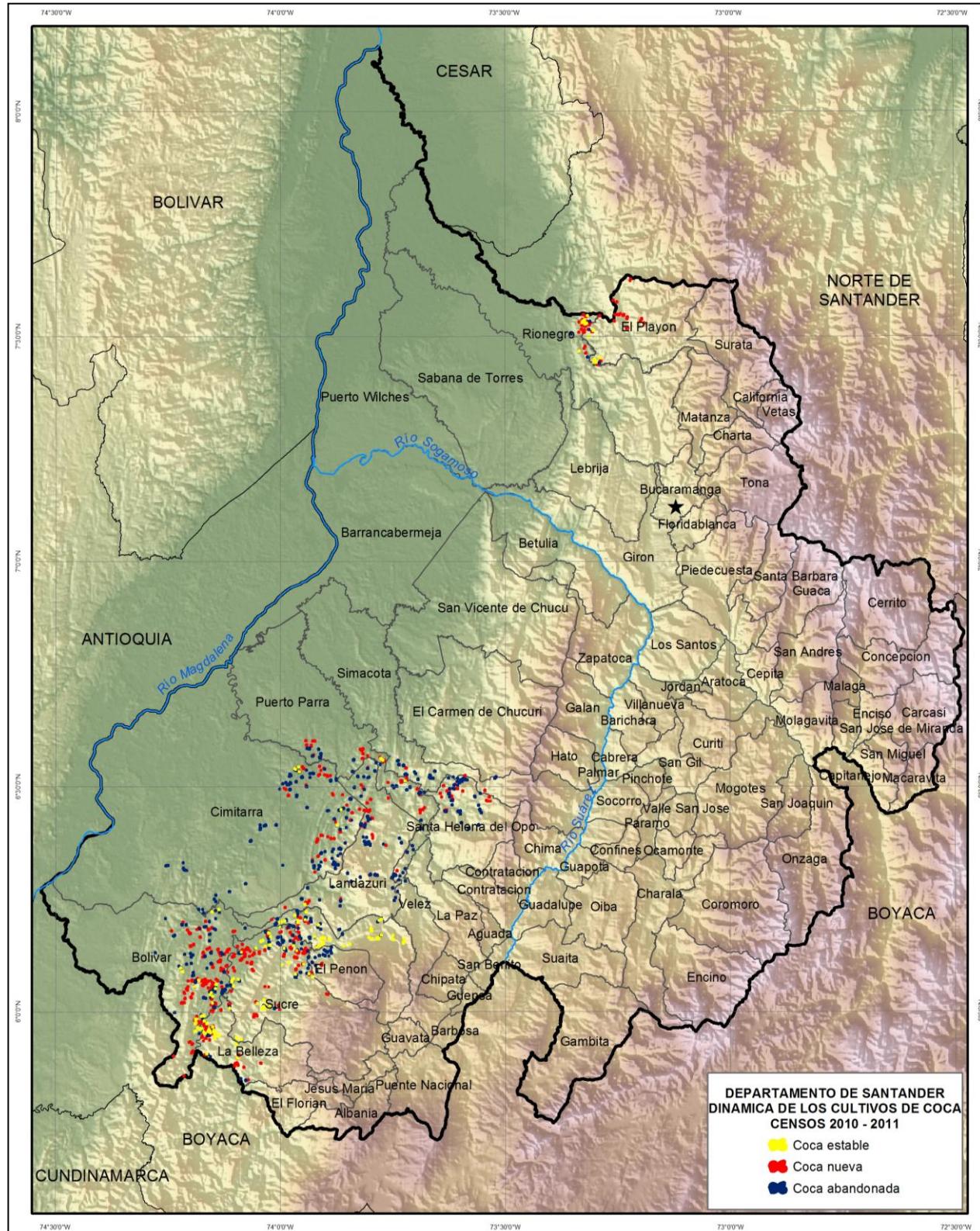
Análisis: En este departamento se duplicó el área cultivada con coca y ocupa el segundo lugar en el censo 2011, este aumento se evidencia tanto en lotes mayores como menores de 3 ha. El 87 % del área sembrada con coca corresponde a nuevas siembras mostrando alta movilidad y cambio en densidad, esto se refleja en el aumento del tamaño promedio del lote que está en 0.5 ha. El 71 % de los lotes son nuevos.

El 78% de la cantidad de lotes del censo 2011 se concentran a menos de 0,5 Km de los lotes 2010, el 14 % en el rango de 0,5 – 1 Km, el 8 % en el rango de 1 – 5 Km y el 0,1 % a más de 5 Km. La mayor concentración de lotes nuevos se encuentran al norte de los municipios de Puerto Guzmán, Puerto Leguízamo y en el municipio de Puerto Caicedo.

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 si se tiene en cuenta que en esta región la cantidad de bosque ha disminuido considerablemente desde la década de los 90. Putumayo ocupa el segundo lugar en tala de bosque primario para siembra directa de coca en el periodo en estudio, cerca del 27 % de la coca nueva se encuentra en estas zonas.

En el proceso de sustitución se evidencia alta reutilización de las áreas colonizadas y el proceso cíclico de sembrar coca y luego abandonar lotes para que comiencen un proceso de sucesión vegetal.

Departamento de Santander
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011



Departamento de Santander
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

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

Aspecto	Censo 2010 has	Censo 2011 has	Variación	
			has	%
Area zona de influencia	93.569	85.087	-8.482	-9
Area sembrada interpretada	521	433	-88	-17
Area estable	87	87	NA	20
Area abandonada	434	NA	NA	83
Area nueva siembra	NA	346	NA	80
Area sembrada en lotes mayores de 3 has	33	15	-18	-55
Area sembrada en lotes menores o iguales a 3 has	1.197	418	-779	-65

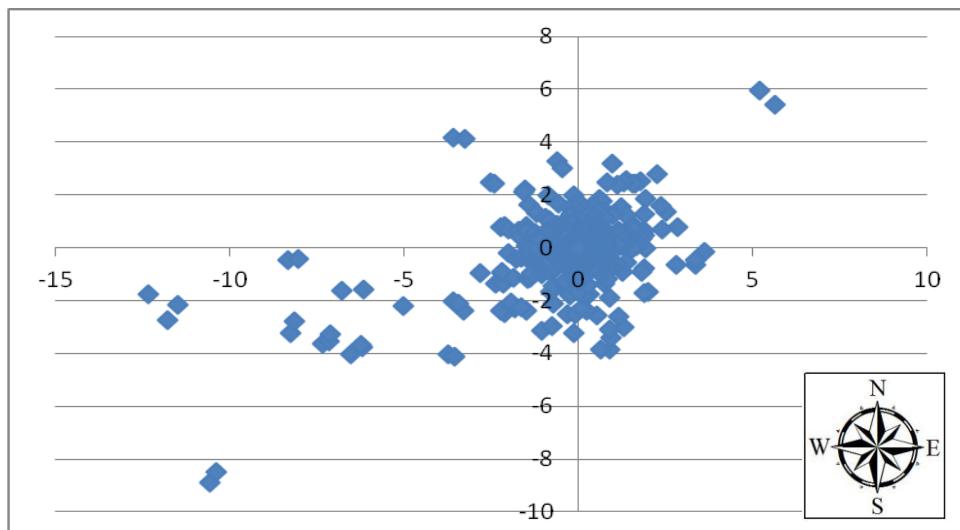
El análisis multitemporal se restringe a las zonas interpretadas y comunes a los dos censos, por lo cual no debe esperarse coincidencia con los datos de los censos individuales.

Departamento de Santander
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

2. Dinámica de lotes de los cultivos de coca

Aspecto	Censo 2010 has	Censo 2011 has	Variación	
			has	%
Cantidad de lotes sembrados con coca	572	641	69	12
Área promedio de los lotes has	0.91	0.68	-0.23	-25
Cantidad de lotes estables	163	168	NA	26
Cantidad de lotes nuevos	NA	473	NA	74
Cantidad de lotes abandonados	409	NA	NA	72
Cantidad de lotes mayores de 3 has	8	4	-4	-50
Cantidad de lotes menores o iguales a 3 has	564	637	73	13

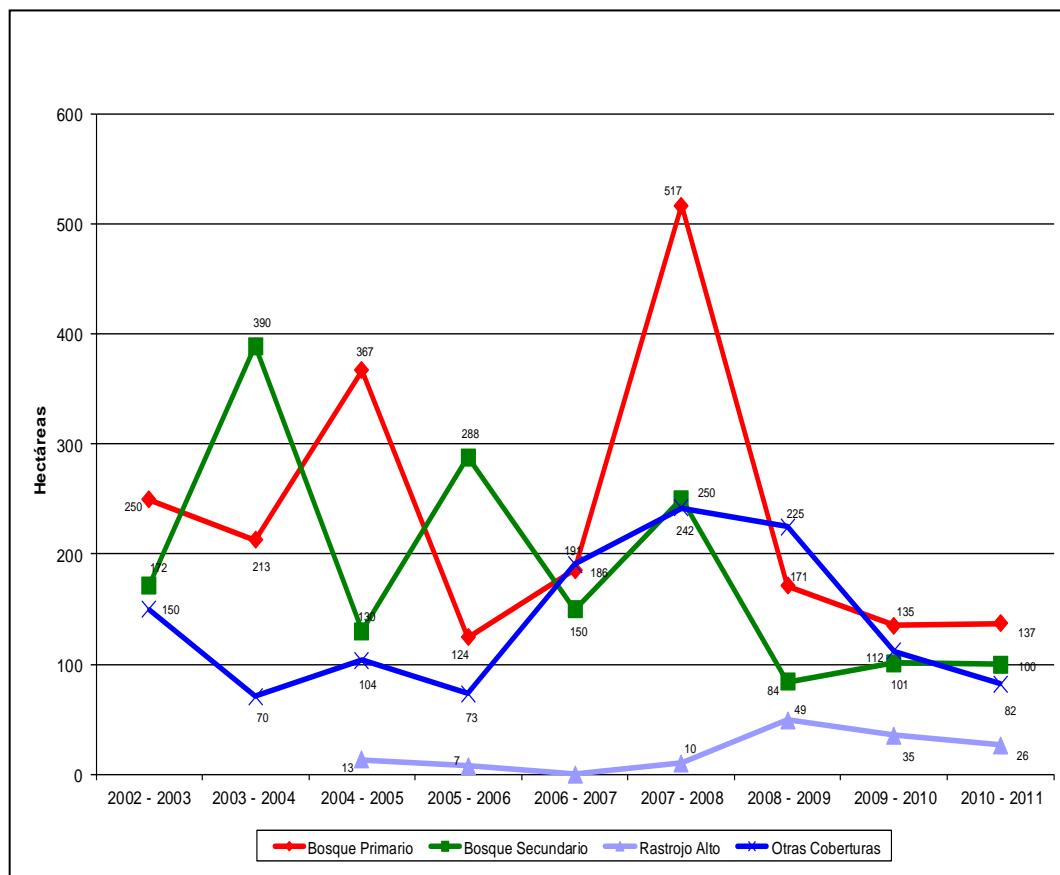
Dispersión de los lotes de coca del censo 2011 respecto al censo 2010



Departamento de Santander
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

3. Afectación de vegetación por siembra de coca

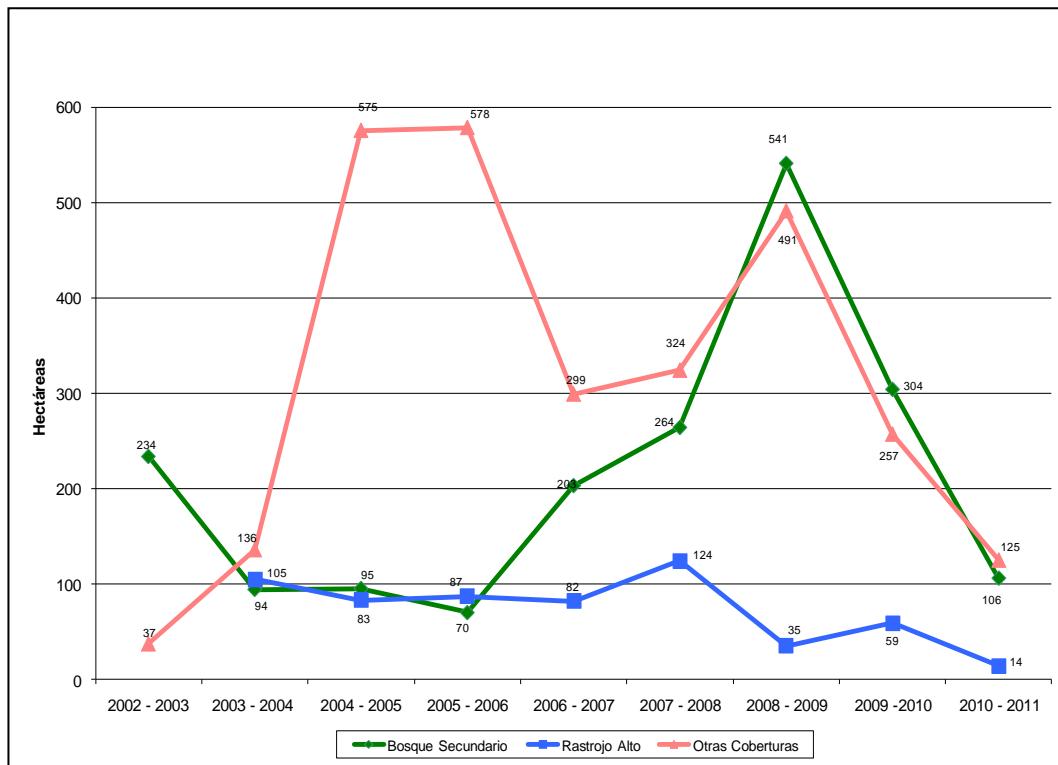
Cambio de vegetación	Area (has)
Coca estable	87
Bosque primario a coca	137
Bosque secundario a coca	100
Rastrojo alto a coca	26
Otras coberturas vegetales a coca	82
Zonas sin información	1



Departamento de Santander
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

4. Sustitución de cultivos de coca

Cambio de vegetación	Area (has)
Coca estable	87
Coca a bosque secundario	106
Coca a rastrojo alto	14
Coca a otras coberturas vegetales	125
Zonas sin información	189



Departamento de Santander
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

5. Cambios en la vegetación - resumen

Cambio de vegetación	Afectación has	Sustitución has	Variación	
			has	%
Coca estable	87	87	NA	NA
Bosque primario - coca	137	NA	NA	NA
Bosque secundario - coca	100	106	6	6
Rastrojo alto - coca	26	14	-12	NA
Otras coberturas vegetales - coca	82	125	43	52
Zonas sin información	1	189	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 2011.

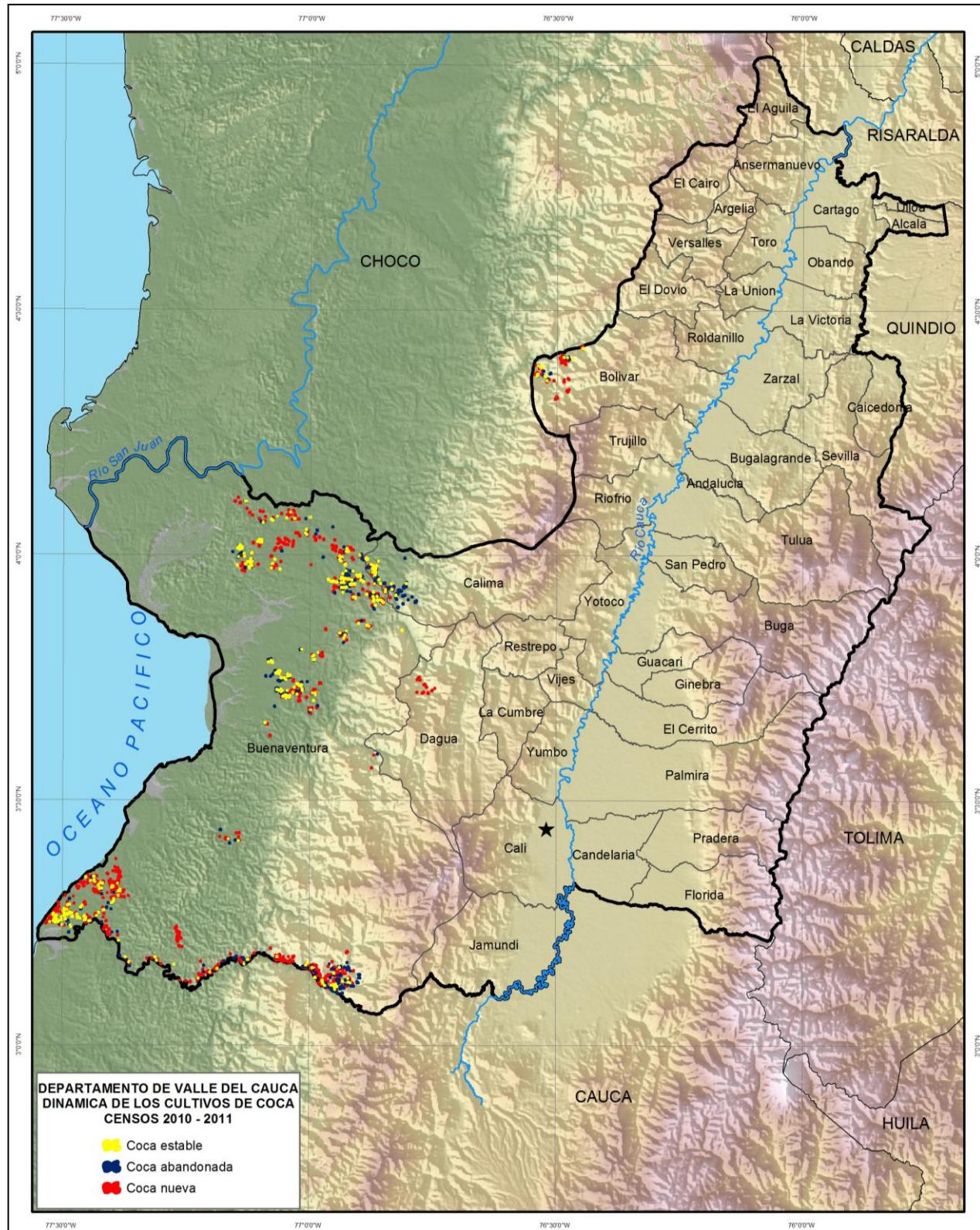
Sustitución : Cambio de cultivo de coca a otra cobertura vegetal. La suma de las coberturas sustituidas mas la coca estable corresponde al total de coca identificada en el año 2010.

Análisis: La movilidad de los cultivos de coca es alta y está representada en nuevas siembras que equivalen al 80% del área cultivada. Se observa que el área de siembra disminuyó en una quinta parte, eso se refleja tanto en el área de los lotes menores o iguales a 3 ha como en el área de lotes mayores de 3 ha. La cantidad de lotes mayores de 3 ha disminuyó a la mitad y la de lotes menores o iguales a 3 ha aumentó el 13%, lo que ocasionó que el área promedio de los lotes disminuyera. El 74% del total de los lotes son nuevos.

El 51 % de lotes del censo 2011 se concentran a menos de 0,5 Km de los lotes 2010, el 35 % en el rango de 0,5 – 2 Km, el 11 % en el rango de 2 – 5 Km y el 4 % a más de 5 Km. El abandono de lotes se concentra en el municipio de Cimitarra y Landázuri, mientras que los lotes nuevos se observan en mayor cantidad en los municipios de Bolívar y Sucre.

La acción de afectación predomina en coberturas boscosas siguiendo la tendencia que se viene presentando desde el año 2001; cerca del 40 % de la coca nueva se sembró en zonas que eran bosque primario. La sustitución predomina en bosque secundario como proceso de sucesión vegetal y coberturas no boscosas como proceso de reutilización de las zonas ya colonizadas. Cabe anotar que los bosques talados tienen un grado de complejidad, riqueza y biodiversidad muy superior a las coberturas vegetales regeneradas.

Departamento de Valle del Cauca
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011



Departamento de Valle del Cauca
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

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

Aspecto	Censo 2010 has	Censo 2011 has	Variación	
			has	%
Area zona de influencia	62.171	83.851	21.680	35
Area sembrada interpretada	531	883	352	66
Area estable	190	190	NA	22
Area abandonada	341	NA	NA	64
Area nueva siembra	NA	693	NA	78
Area sembrada en lotes mayores de 3 has	22	49	27	123
Area sembrada en lotes menores o iguales a 3 has	509	834	325	64

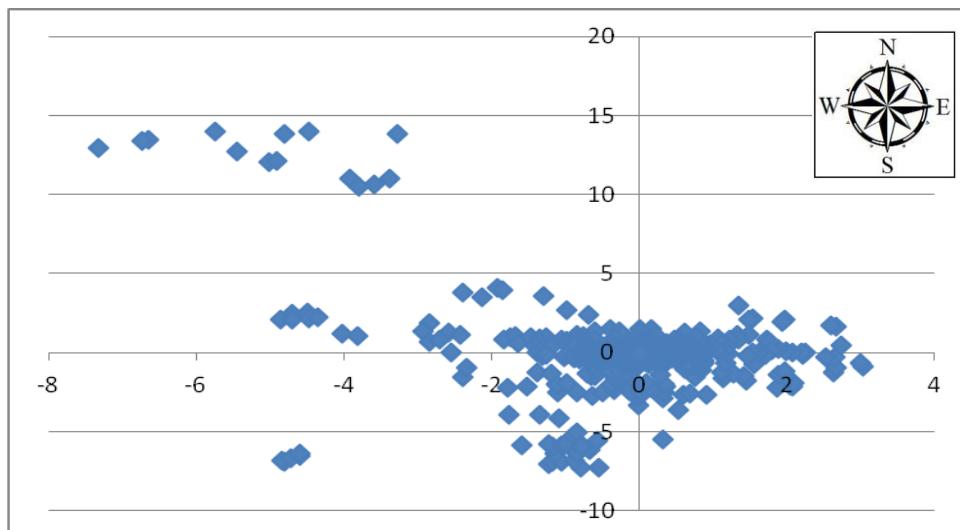
El análisis multitemporal se restringe a las zonas interpretadas y comunes a los dos censos, por lo cual no debe esperarse coincidencia con los datos de los censos individuales.

Departamento de Valle del Cauca
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

2. Dinámica de lotes de los cultivos de coca

Aspecto	Censo 2010 has	Censo 2011 has	Variación	
			has	%
Cantidad de lotes sembrados con coca	708	1.181	473	67
Área promedio de los lotes has	0.75	0.75	0.00	0
Cantidad de lotes estables	376	383	NA	32
Cantidad de lotes nuevos	NA	798	NA	68
Cantidad de lotes abandonados	332	NA	NA	47
Cantidad de lotes mayores de 3 has	6	11	5	83
Cantidad de lotes menores o iguales a 3 has	702	1.170	468	67

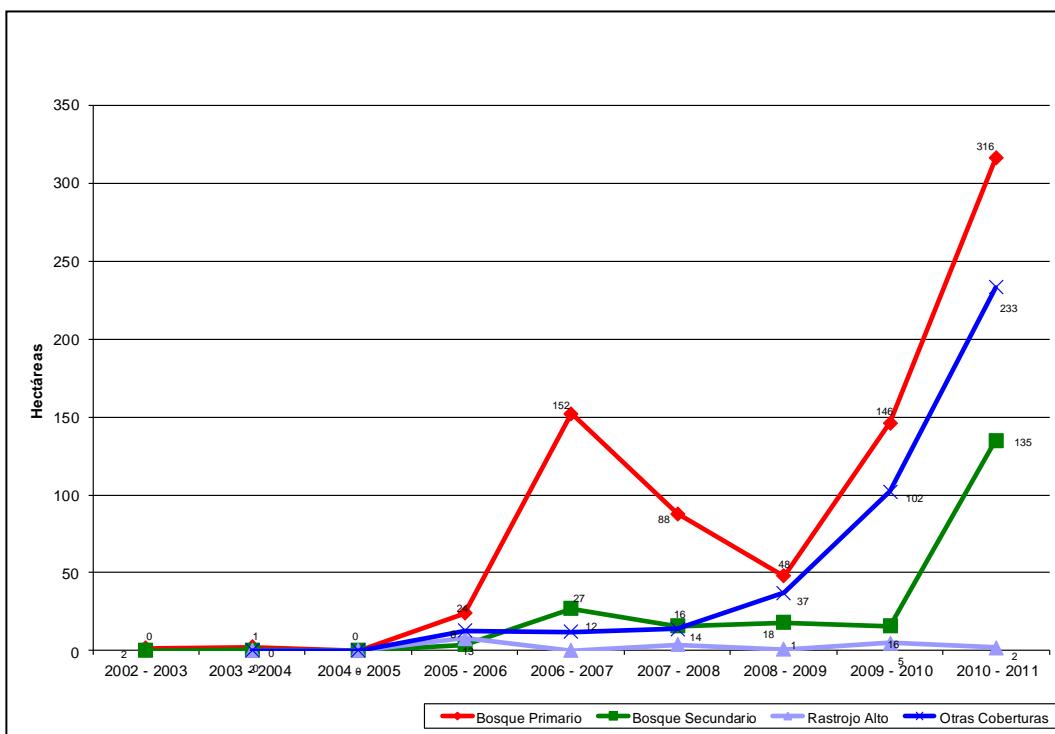
Dispersión de los lotes de coca del censo 2011 respecto al censo 2010



Departamento de Valle del Cauca
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

3. Afectación de vegetación por siembra de coca

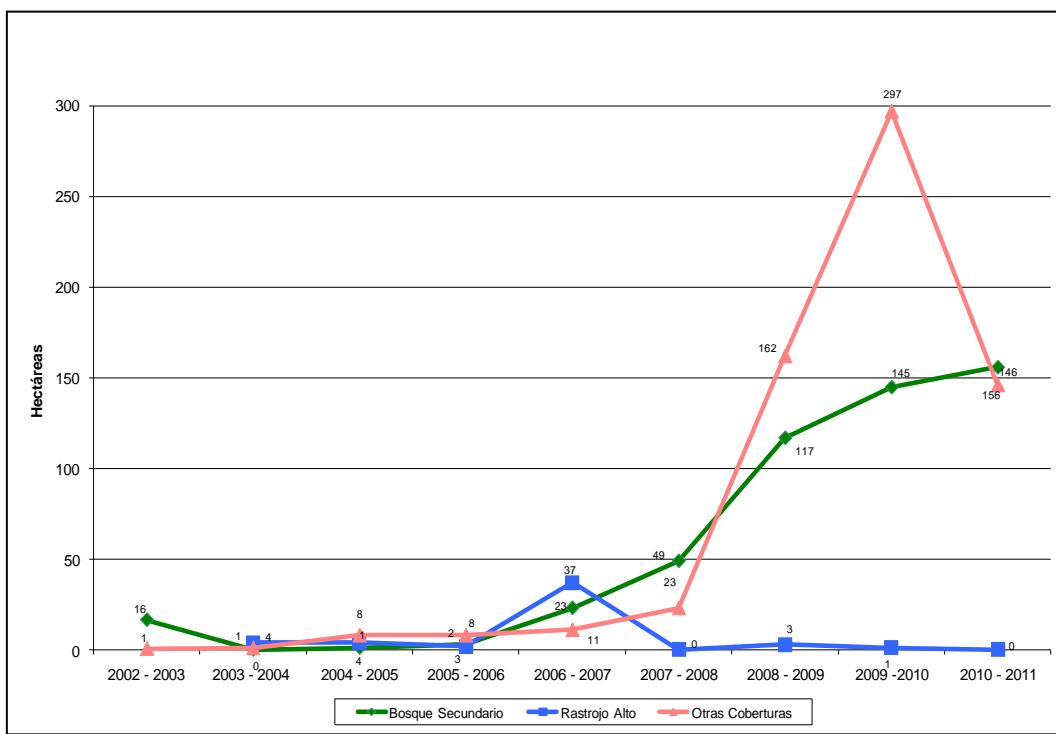
Cambio de vegetación	Area (has)
Coca estable	190
Bosque primario a coca	316
Bosque secundario a coca	135
Rastrojo alto a coca	2
Otras coberturas vegetales a coca	233
Zonas sin información	7



Departamento de Valle del Cauca
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

4. Sustitución de cultivos de coca

Cambio de vegetación	Area (has)
Coca estable	190
Coca a bosque secundario	156
Coca a rastrojo alto	0
Coca a otras coberturas vegetales	146
Zonas sin información	39



Departamento de Valle del Cauca
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

5. Cambios en la vegetación - resumen

Cambio de vegetación	Afectación has	Sustitución has	Variación	
			has	%
Coca estable	190	190	NA	NA
Bosque primario - coca	316	NA	NA	NA
Bosque secundario - coca	135	156	21	16
Rastrojo alto - coca	2	0	-2	NA
Otras coberturas vegetales - coca	233	146	-87	-37
Zonas sin información	7	39	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 2011.

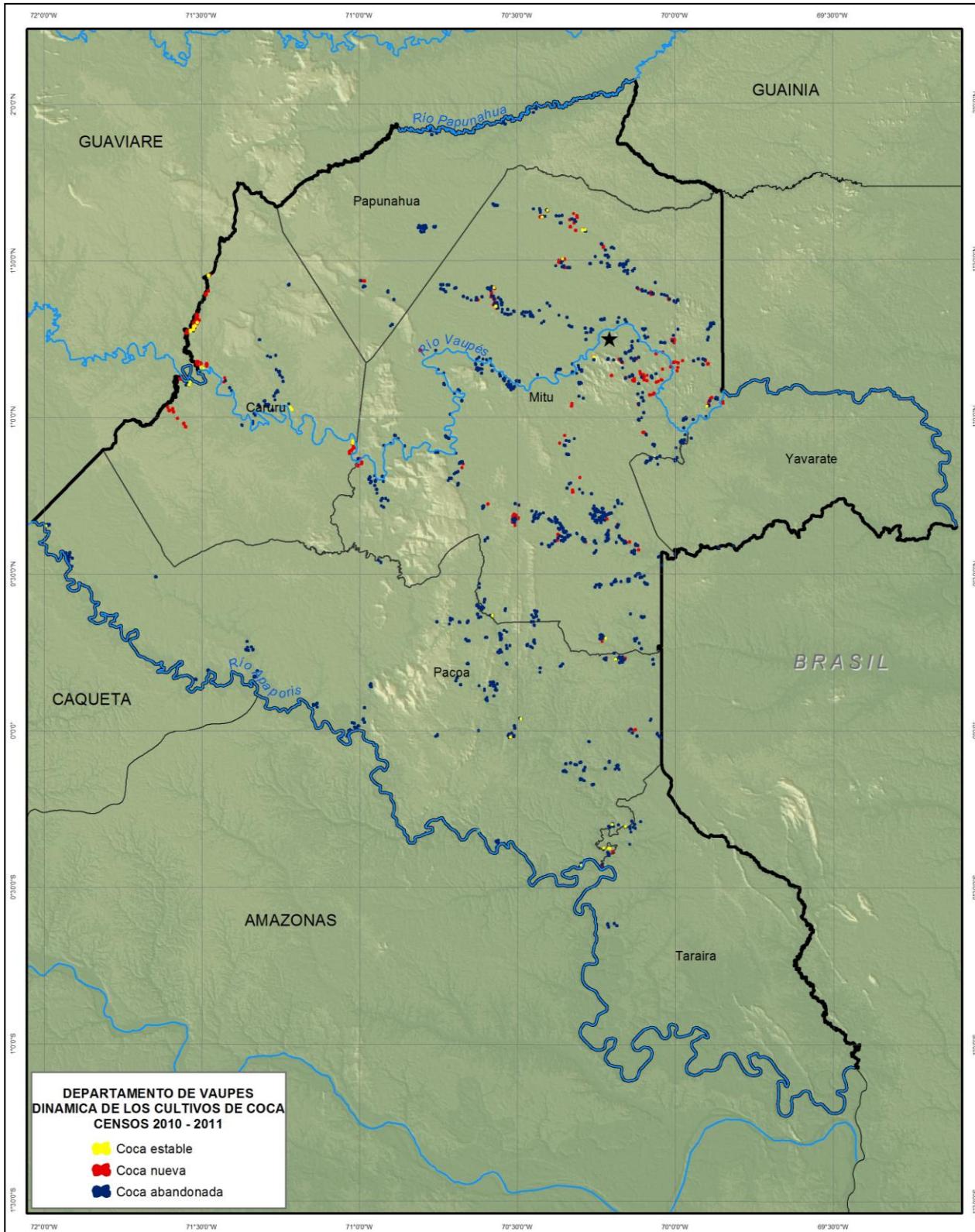
Sustitución : Cambio de cultivo de coca a otra cobertura vegetal. La suma de las coberturas sustituidas mas la coca estable corresponde al total de coca identificada en el año 2010.

Análisis. El área sembrada con coca aumentó el 66 % respecto al año anterior; tanto el área como la cantidad de lotes mayores a 3 ha se duplicaron, mientras que el área y la cantidad de lotes menores o iguales a 3 ha aumentaron cerca del 67 %. El área promedio de lote se mantiene 0.75 ha. El área de coca nueva representa el 78% y la cantidad de lotes nuevos representa el 68 % del total en el departamento.

El 67 % de lotes del censo 2011 se concentran a menos de 0,5 Km de los lotes 2010, el 22 % en el rango de 0,5 – 2 Km, el 7 % en el rango de 2 – 5 Km y el 4 % a más de 5 Km. La concentración de lotes nuevos se observa al norte y sur del municipio de Buenaventura y un nuevo núcleo en el municipio de Dagua.

Las coberturas más afectadas es el bosque primario y sigue esta tendencia desde el año 2005. El 46 % de la coca nueva se encuentra en zonas que el año anterior era bosque primario. La sustitución predomina en bosque secundario seguido de coberturas no boscosas, esto muestra una tendencia a abandonar los lotes para que comiencen un proceso de sucesión vegetal. 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.

Departamento de Vaupés
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011



Departamento de Vaupés
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

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

Aspecto	Censo 2010 has	Censo 2011 has	Variación	
			has	%
Area zona de influencia	183.232	48.649	-134.583	-73
Area sembrada interpretada	601	310	-291	-48
Area estable	24	24	NA	8
Area abandonada	577	NA	NA	96
Area nueva siembra	NA	286	NA	92
Area sembrada en lotes mayores de 3 has	9	94	85	944
Area sembrada en lotes menores o iguales a 3 has	592	216	-376	-64

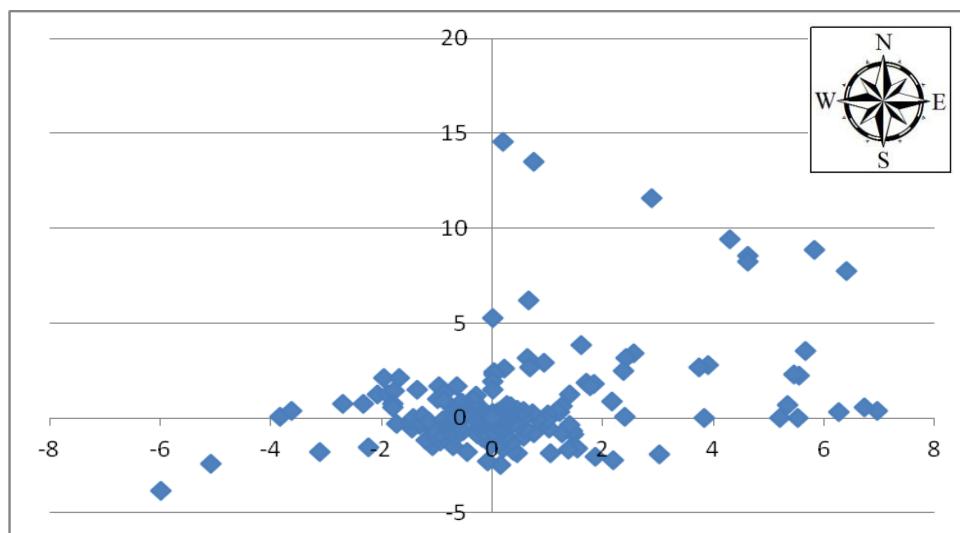
El análisis multitemporal se restringe a las zonas interpretadas y comunes a los dos censos, por lo cual no debe esperarse coincidencia con los datos de los censos individuales.

Departamento de Vaupés
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

2. Dinámica de lotes de los cultivos de coca

Aspecto	Censo 2010 has	Censo 2011 has	Variación	
			has	%
Cantidad de lotes sembrados con coca	1.195	280	-915	-77
Área promedio de los lotes has	0.50	1.11	0.61	122
Cantidad de lotes estables	57	54	NA	19
Cantidad de lotes nuevos	NA	226	NA	81
Cantidad de lotes abandonados	1.138	NA	NA	95
Cantidad de lotes mayores de 3 has	2	16	14	700
Cantidad de lotes menores o iguales a 3 has	1.193	264	-929	-78

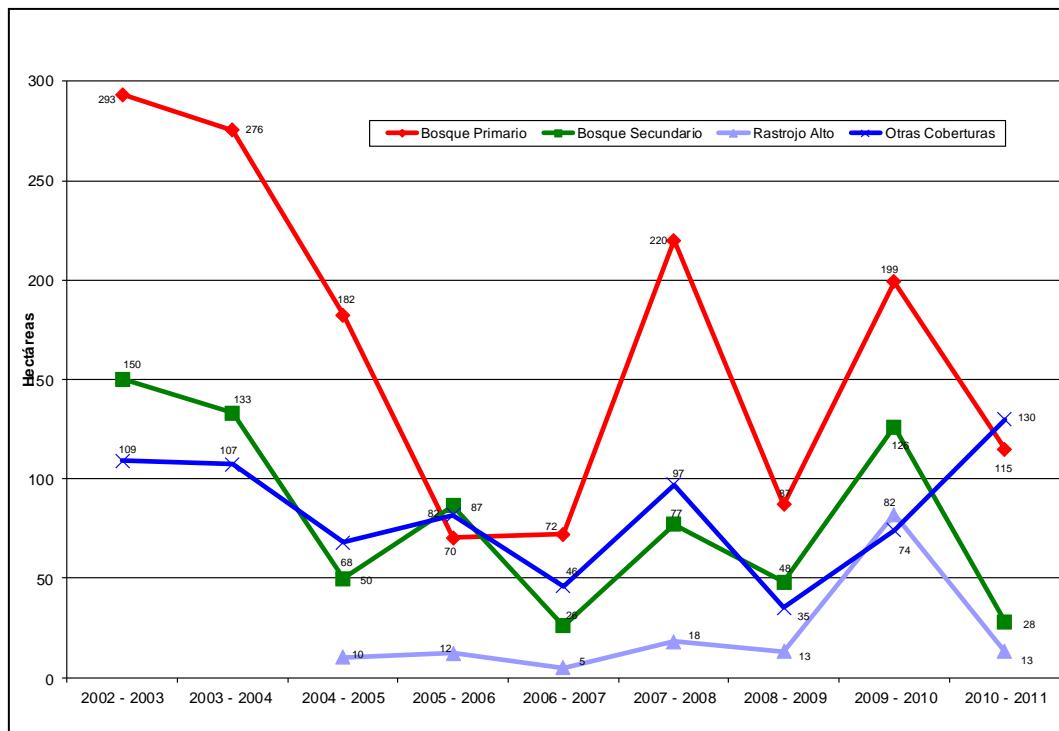
Dispersión de los lotes de coca del censo 2011 respecto al censo 2010



Departamento de Vaupés
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

3. Afectación de vegetación por siembra de coca

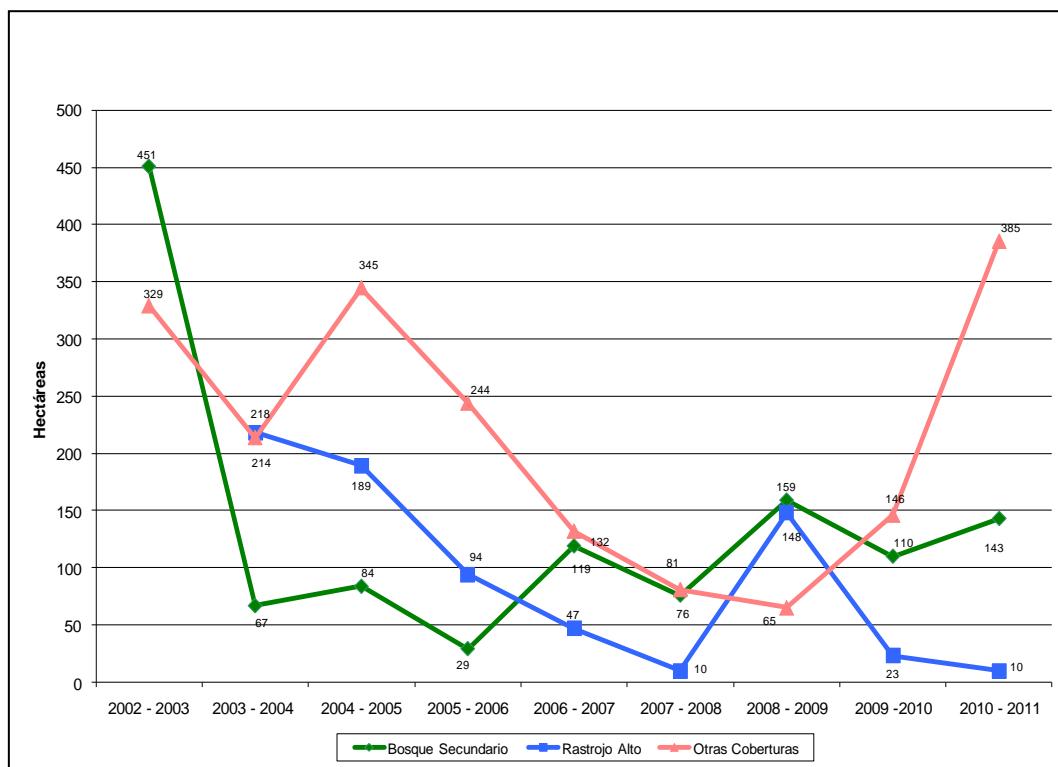
Cambio de vegetación	Area (has)
Coca estable	24
Bosque primario a coca	115
Bosque secundario a coca	28
Rastrojo alto a coca	13
Otras coberturas vegetales a coca	130
Zonas sin información	0



Departamento de Vaupés
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

4. Sustitución de cultivos de coca

Cambio de vegetación	Area (has)
Coca estable	24
Coca a bosque secundario	143
Coca a rastrojo alto	10
Coca a otras coberturas vegetales	385
Zonas sin información	39



Departamento de Vaupés
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

5. Cambios en la vegetación – resumen

Cambio de vegetación	Afectación has	Sustitución has	Variación	
			has	%
Coca estable	24	24	NA	NA
Bosque primario - coca	115	NA	NA	NA
Bosque secundario - coca	28	143	115	411
Rastrojo alto - coca	13	10	-3	-23
Otras coberturas vegetales - coca	130	385	255	196
Zonas sin información	0	39	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 2011.

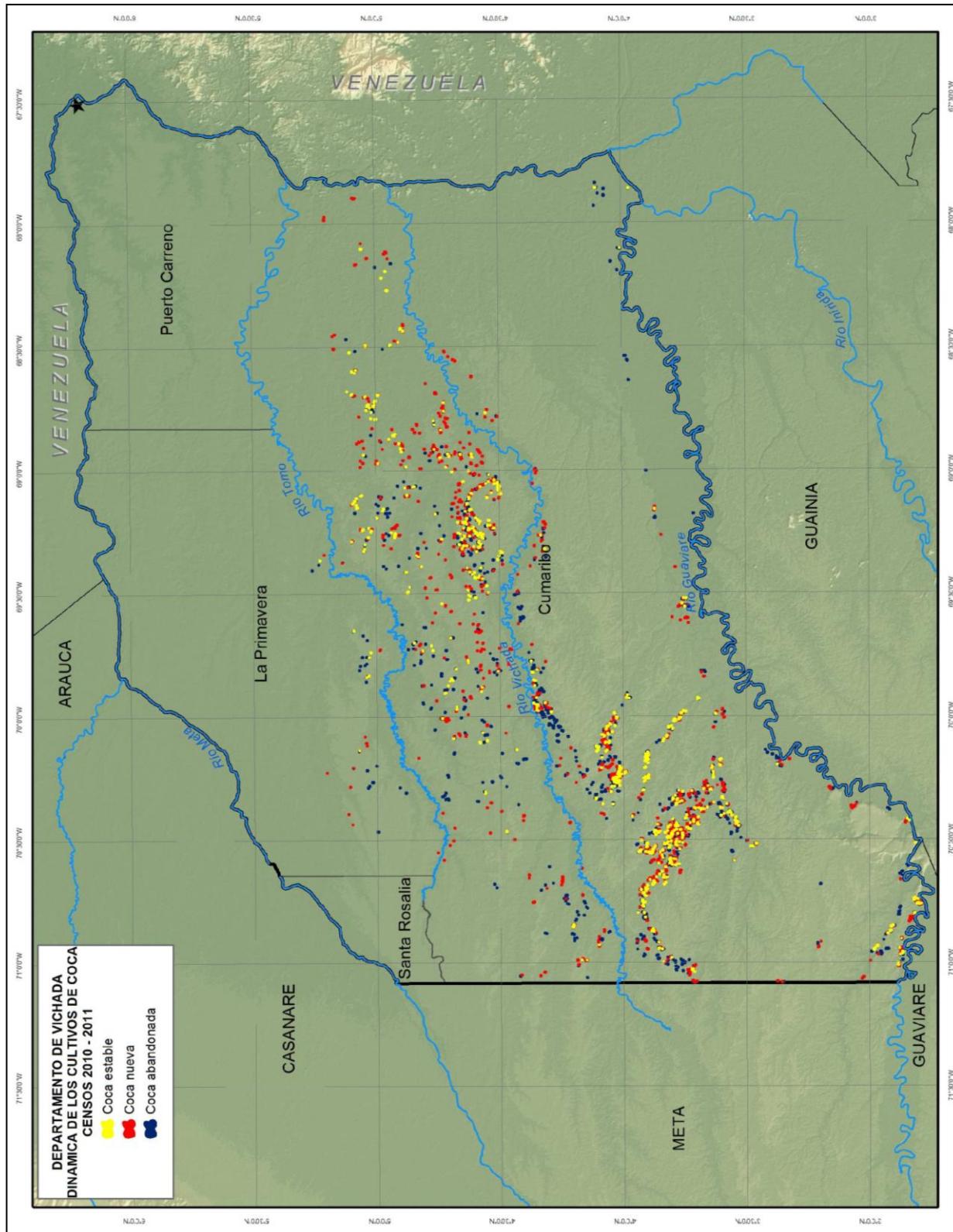
Sustitución : Cambio de cultivo de coca a otra cobertura vegetal. La suma de las coberturas sustituidas mas la coca estable corresponde al total de coca identificada en el año 2010.

Análisis: El área sembrada con coca y la zona de influencia disminuyeron a menos de la mitad respecto al año 2010;sin embargo, el 92 % de los cultivos son nuevos. El área y la cantidad de lotes mayores de 3 aumentó m{as de siete veces de lo que existía en 2010, y el área y la cantidad de los lotes menores de 3 ha se redujeron a manos de la mitad, esto hace que el tamaño promedio del lote se duplique al pasar de 0.5 ha a 1.11 ha. El 81% del total de lotes del departamento son nuevos.

El 48 % de lotes del censo 2011 se concentran a menos de 0,5 Km de los lotes 2010, el 32 % en el rango de 0,5 – 5 Km, el 13 % en el rango de 2 – 5 Km y el 8 % a más de 5 Km. El abandono de coca se observa en todo el departamento, los lotes nuevos se concentran al oriente del municipio de Mitú.

La acción de afectación predomina en bosque primario; esta tendencia viene desde que SIMCI tiene su serie histórica, cerca del 40 % de la coca nueva se sembró en zonas que eran bosque primario en el periodo 2010 - 2011. La sustitución ha sido mayor en coberturas no boscosas. 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.

Departamento de Vichada
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011



Departamento de Vichada
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

1. Dinámica de la superficie de los cultivos de coca

Aspecto	Censo 2010 has	Censo 2011 has	Variación	
			has	%
Area zona de influencia	299.078	62.590	-236.488	-79
Area sembrada interpretada	2.605	2.002	-603	-23
Area estable	579	579	NA	29
Area abandonada	2.026	NA	NA	78
Area nueva siembra	NA	1.423	NA	71
Area sembrada en lotes mayores de 3 has	565	227	-338	-60
Area sembrada en lotes menores o iguales a 3 has	2.040	1.775	-265	-13

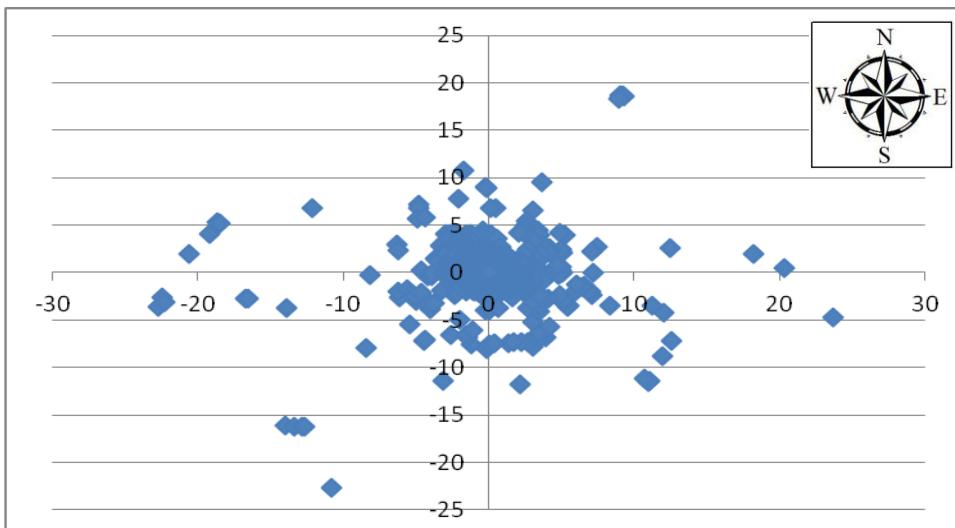
El análisis multitemporal se restringe a las zonas interpretadas y comunes a los dos censos, por lo cual no debe esperarse coincidencia con los datos de los censos individuales.

Departamento de Vichada
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

2. Dinámica de lotes de los cultivos de coca

Aspecto	Censo 2010 has	Censo 2011 has	Variación	
			has	%
Cantidad de lotes sembrados con coca	2.082	2.045	-37	-2
Área promedio de los lotes has	1.25	0.98	-0.27	-22
Cantidad de lotes estables	814	851	NA	42
Cantidad de lotes nuevos	NA	1.194	NA	58
Cantidad de lotes abandonados	1.268	NA	NA	61
Cantidad de lotes mayores de 3 has	122	52	-70	-57
Cantidad de lotes menores o iguales a 3 has	1.960	1.993	33	2

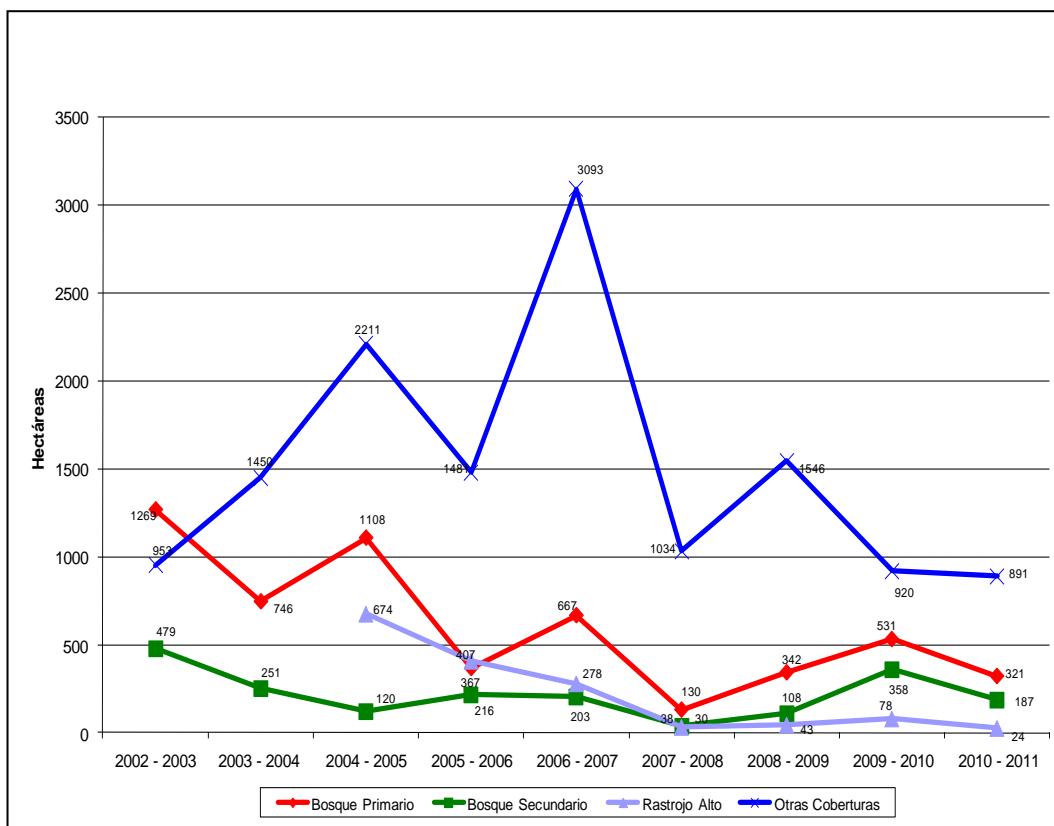
Dispersión de los lotes de coca del censo 2011 respecto al censo 2010



Departamento de Vichada
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

3. Afectación de vegetación por siembra de coca

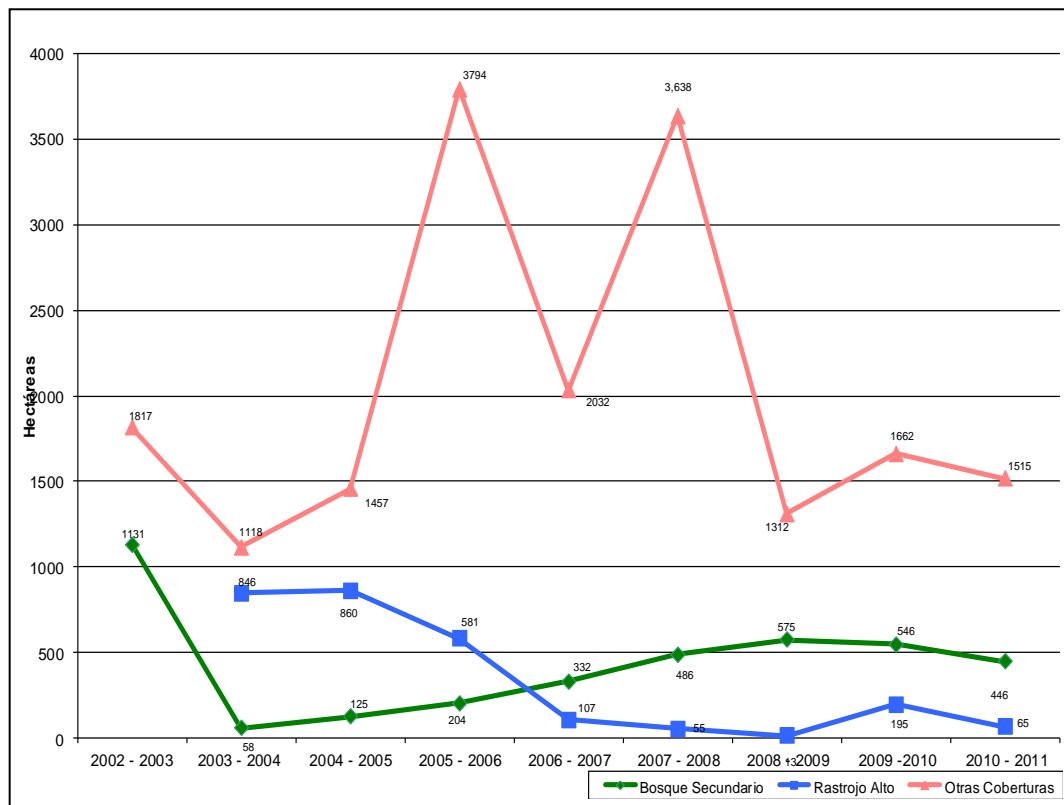
Cambio de vegetación	Area (has)
Coca estable	579
Bosque primario a coca	321
Bosque secundario a coca	187
Rastrojo alto a coca	24
Otras coberturas vegetales a coca	891
Zonas sin información	0



Departamento de Vichada
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

4. Sustitución de cultivos de coca

Cambio de vegetación	Area (has)
Coca estable	579
Coca a bosque secundario	446
Coca a rastrojo alto	65
Coca a otras coberturas vegetales	1.515
Zonas sin información	0



Departamento de Vichada
Análisis Multitemporal de Cultivos de Coca
31 de diciembre de 2010 - 31 de diciembre de 2011

5. Cambios en la vegetación - resumen

Cambio de vegetación	Afectación has	Sustitución has	Variación	
			has	%
Coca estable	579	579	NA	NA
Bosque primario - coca	321	NA	NA	NA
Bosque secundario - coca	187	446	259	139
Rastrojo alto - coca	24	65	41	171
Otras coberturas vegetales - coca	891	1.515	624	70
Zonas sin información	0	0	NA	NA

Afectación: Cambio de cualquier cobertura vegetal a cultivo de coca. La suma de las coberturas afectadas más la coca estable, corresponde al total de coca identificada en el año 2011.

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 2010.

Análisis: El área sembrada con coca se redujo en una quinta parte respecto a lo que existía en 2010 y la zona de influencia disminuyó a menos de la mitad, lo que representa mayor concentración de los lotes de coca;. El área de coca y la cantidad de lotes mayores de 3 ha disminuyó a menos de la mitad, y el área y cantidad de lotes menores a 3 ha se mantiene estable. El área promedio de los lotes se redujo levemente; el 71 % del área y el 58 % de los lotes de coca son nuevos.

El 68 % de la cantidad de lotes del censo 2011 se concentran a menos de 0,5 Km de los lotes 2010, el 18 % en el rango de 0,5 – 2 Km, el 8 % en el rango de 2 – 5 Km y el 6 % a más de 5 Km. La concentración de lotes nuevos se encuentra al norte del río Vichada en el municipio de Cumaribo.

La acción de afectación predomina en coberturas no boscosas aunque la deforestación de bosque primario para siembra directa de coca es alta, el 23 % de lotes de coca nuevos se encuentra en zonas que eran bosque primario. 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 y se genera 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 6467000 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.