



# UNODC

Oficina de las Naciones Unidas  
contra la Droga y el Delito



## ANALISIS MULTITEMPORAL DE CULTIVOS DE COCA PERIODO 2007 - 2008



NOVIEMBRE DE 2009



# PROYECTO SIMCI II



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

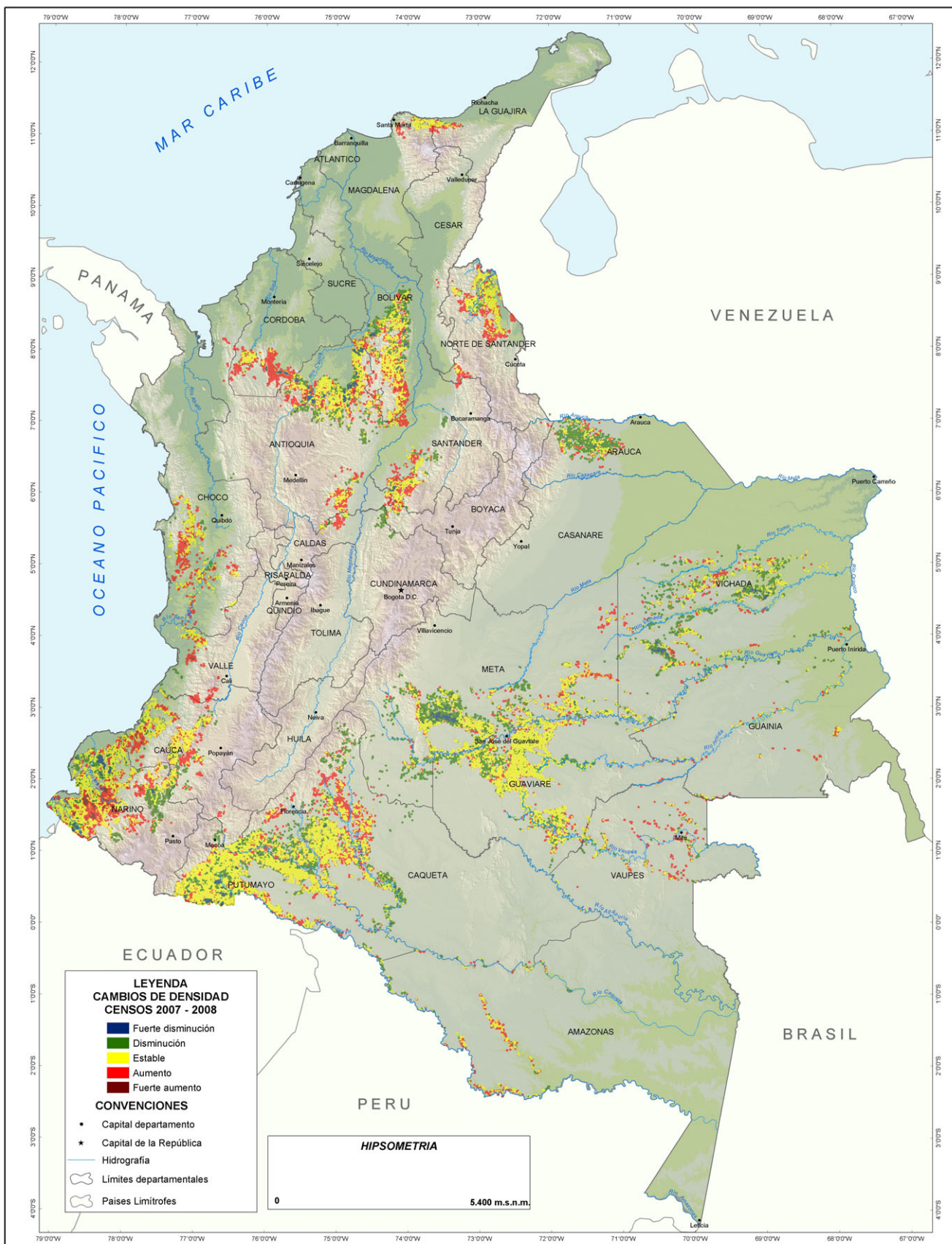




## Tabla de Contenido

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



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

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

### **1. INTRODUCCION**

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

El análisis multitemporal es una evaluación de los cambios que se presentaron en las coberturas vegetales interpretadas en SIMCI, sin profundizar en las causas por las que se genera el fenómeno. Para la comparación se utiliza el área común en los dos periodos de análisis. Los valores de áreas y lotes de los cultivos de coca presentados en este informe, corresponden a aquellos identificados en las imágenes de satélite para cada censo, sin las correcciones estimadas estadísticamente cada año por la presencia de zonas sin información – nubes - gaps – temporalidad – aspersiones y erradicación manual; Razón por la cual, no existe coincidencia con los datos oficiales de los censos individuales.

SIMCI ha realizado informes de análisis multitemporales para los periodos 2000 – 2001, 2001 – 2002, 2002 – 2003, 2003 – 2004, 2004 – 2005, 2005 – 2006, 2006 - 2007. El presente documento, corresponde al análisis multitemporal para el periodo 2007 – 2008.

Debido a la dinámica alta de los cultivos de coca, se hace necesario delimitar las zonas de influencia de estos cultivos para realizar el análisis de expansión y retroceso. Las zonas de influencia corresponden a espacios geográficos delimitados por polígonos que engloban todos los centroides de los lotes de coca interpretados en el periodo de análisis, en una distancia de 1000 metros<sup>1</sup> de cada centroide, lo que reduce la cantidad de polígonos individuales sin incorporar áreas relativamente distantes de los cultivos de coca.

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

---

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

## 2. GLOSARIO

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

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

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

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

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

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

**Coca estable:** Es aquella interpretada por SIMCI como cultivo de coca y que se encuentra en el mismo sitio tanto en el año 2007 como en el año 2008.

**Coca Nueva:** Es el área identificada por SIMCI como cultivo de coca en el censo del año 2008 y que no se identificó en el censo 2007 por alguna de las siguientes causas: a) Se trata de un cultivo nuevo en estado productivo a finales del año, b) fue erradicado en años anteriores, c) fue recientemente asperjado, d) está localizado en áreas que en el censo anterior no tenían información por nubosidad u otras causas.

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

**Gaps:** Franjas sin información que aparecen en las imágenes del programa Landsat ETM7, posteriores a Mayo del año 2003, debido a un daño sufrido por el sensor a bordo del satélite.

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

**Zona de Influencia (Área de estudio):** Es la zona que engloba todos las áreas alrededor de los centroides de los cultivos de coca identificados por el proyecto SIMCI en los censos 2007 y 2008 a una distancia de 1000 metros a partir de cada centroide.



### 3. METODOLOGÍA

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

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

#### 3.1. Definición del área de estudio

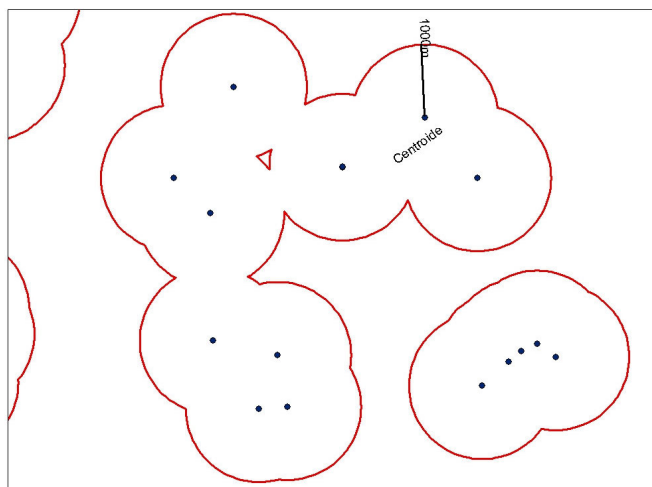
En la actualidad existen siete regiones en el país que por sus características geográficas, socio - económicas y culturales tienen presencia de cultivos de coca. En el presente estudio se identifican y delimitan una serie de polígonos en aquellas zonas que por sus condiciones geográficas y de vecindad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

#### 3.2. Delimitación de los polígonos

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

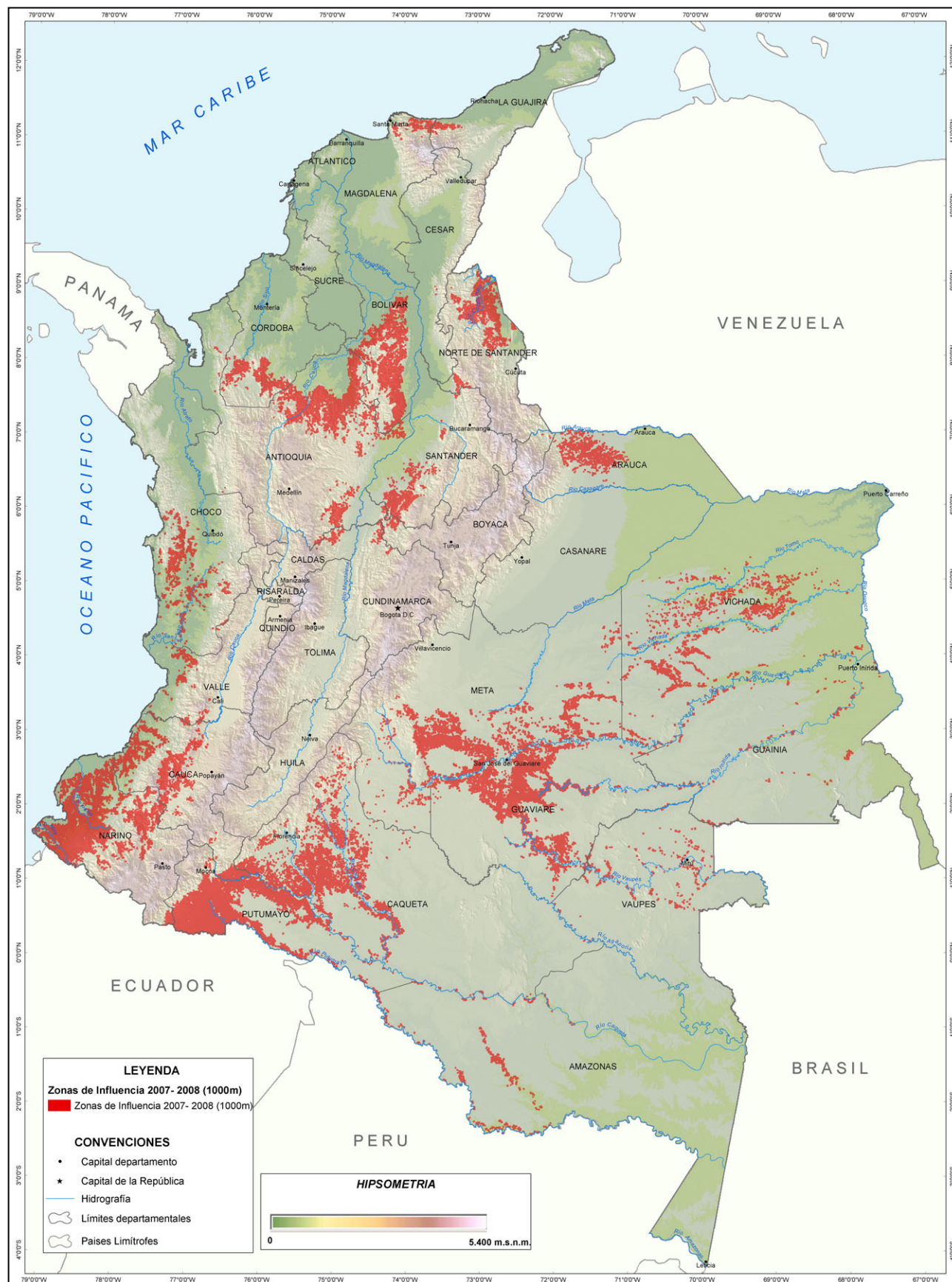
Para la construcción del polígono, se obtiene el centroide de cada lote, a los cuales se les genera un área de influencia con un radio de 1000 metros, los cuales son englobados en un gran polígono que conforma el área de estudio (ver figura No.1).

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



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

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



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

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

#### 3.3.1. Coca estable

Corresponde al área de los lotes que han estado presentes en el mismo sitio en los censos 2007 y 2008.

#### 3.3.2. Coca Nueva

El área de un lote de coca nueva es la identificada por SIMCI como cultivo de coca en el censo del año 2008 y que no se identificó en el censo 2007 por alguna de las siguientes causas: a) Se trata de un cultivo nuevo en estado productivo a finales del año, b) fue erradicado en años anteriores, c) fue recientemente asperjado, d) está localizado en áreas que en el censo anterior no tenían información por nubosidad u otras causas.

#### 3.3.3. Coca Abandonada

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

#### 3.3.4. Resultados

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

### 3.4. Afectación y Sustitución de coberturas vegetales

En este estudio se identifica el tipo de vegetación que fue reemplazada por el cultivo de coca y la vegetación que reemplazó el cultivo de coca una vez fue abandonado o erradicado en el periodo 2007 – 2008.

Se clasifica como **afectación** el cambio presentado en la vegetación existente en el año 2007 de acuerdo con la leyenda de SIMCI (bosque primario, bosque secundario, rastrojo alto y otras vegetaciones producto de actividades lícitas), como resultado de la siembra de coca.

Se clasifica como **sustitución** el cambio de vegetación en el área cultivada con coca en el año 2007, como resultado de actividades antrópicas lícitas o de regeneración o recuperación de coberturas boscosas.

## 4. RESULTADOS GENERALES

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

El análisis multitemporal se enmarca en los siguientes aspectos.

### 4.1 Dinámica de los cultivos de coca

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

| Dinámica de los cultivos de coca                                                                |                      |     |                      |     |                      |     |                      |     |                        |     |                      |     |                      |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----|----------------------|-----|----------------------|-----|----------------------|-----|------------------------|-----|----------------------|-----|----------------------|-----|
| Cambio en los Indicadores                                                                       | Periodo 2001<br>2002 |     | Periodo 2002<br>2003 |     | Periodo 2003<br>2004 |     | Periodo 2004<br>2005 |     | Periodo 2005<br>- 2006 |     | Periodo 2006<br>2007 |     | Periodo 2007<br>2008 |     |
|                                                                                                 | Variación            | (%) | Variación            | (%) | Variación            | (%) | Variación            | (%) | Variación              | (%) | Variación            | (%) | Variación            | (%) |
| Variación del área cultivada en has (censo final - censo inicial)                               | -47.981              | -33 | -15.765              | -17 | -11.839              | -15 | 9.002                | 13  | -11.081                | -15 | 18.922               | 29  | -16.547              | -20 |
| Area de coca estable en has                                                                     | 15.229               | 16  | 11.558               | 15  | 24.813               | 37  | 18.739               | 25  | 15.412                 | 24  | 19.542               | 23  | 16.751               | 25  |
| Area de coca abandonada en has                                                                  | 127.231              | 88  | 82.913               | 88  | 51.114               | 65  | 48.254               | 63  | 60.637                 | 89  | 45.426               | 70  | 67.137               | 80  |
| Area de nuevas siembras de coca en has                                                          | 79.239               | 84  | 67.148               | 85  | 42.233               | 63  | 57.256               | 75  | 49.556                 | 76  | 64.348               | 77  | 50.590               | 75  |
| Variación del área sembrada en lotes mayores de 3 has (censo final - censo inicial)             | -35.095              | -51 | -10.725              | -30 | -5.617               | -22 | 548                  | 3   | -8.784                 | -44 | 7.840                | 71  | -12.718              | -67 |
| Variación del área sembrada en lotes menores o iguales a de 3 has (censo final - censo inicial) | -12.986              | -19 | -5.040               | -9  | -6.222               | -12 | 8.474                | 18  | -2.297                 | -4  | 11.080               | 21  | -3.825               | -6  |
| Variación del número de lotes lotes mayores de 3 has (censo final - censo inicial)              | -4.158               | -40 | -1.804               | -29 | -542                 | -12 | 49                   | 1   | -1.709                 | -43 | 1.254                | 55  | -2.157               | -61 |
| Variación del número de lotes lotes menores o iguales a 3 has (censo final - censo inicial)     | -6.732               | -11 | 1.093                | 2   | -10.232              | -18 | 15.831               | 33  | 10.520                 | 17  | 24.855               | 34  | 2.455                | 2   |

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

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

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

El área de las zonas de influencia en el periodo en estudio aumentó levemente en un 3 %. Sin embargo, al existir alta dinámica de los cultivos de coca, se observa que las zonas de influencia tiene procesos de expansión y de retroceso, es decir, a nivel local se presentan nuevas áreas con cultivos de coca y se abandonan otras. (ver mapa página 11).

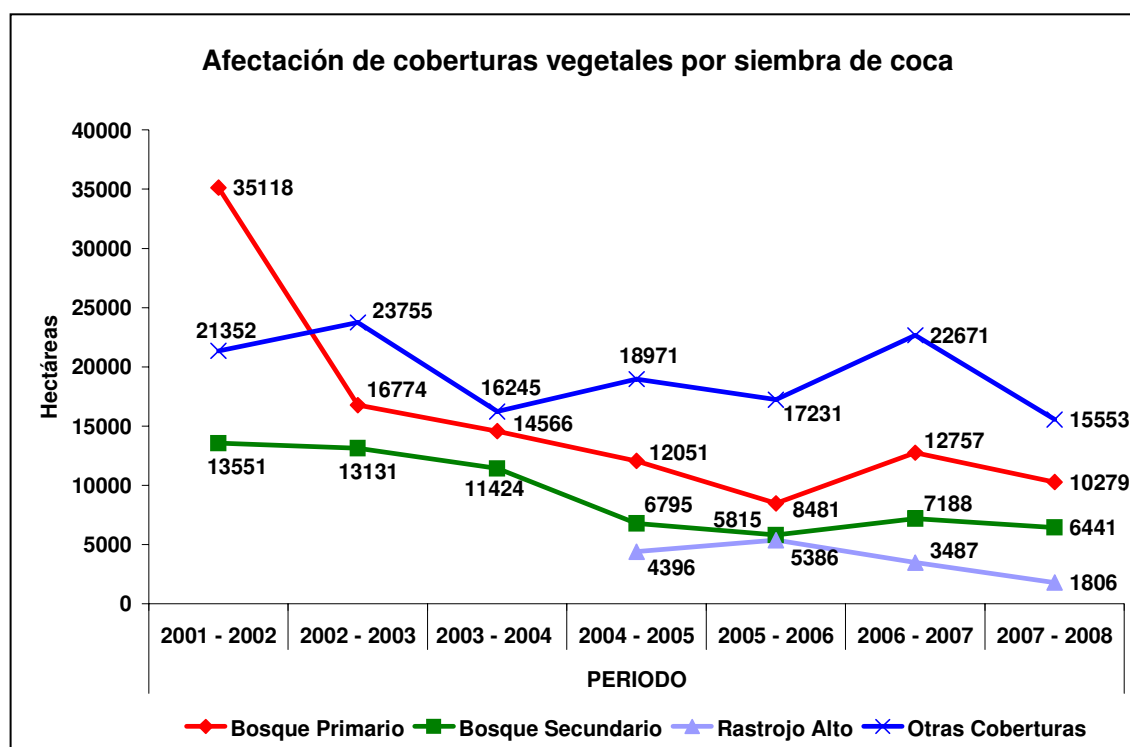
Los cultivos de coca se han concentrado principalmente en los departamentos de Nariño, Putumayo, Guaviare, Antioquia y Bolívar que representan aproximadamente las dos terceras partes de los cultivos de coca del país. A pesar de ello, hay zonas en los departamentos Nariño, Putumayo y Antioquia en donde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

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

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

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

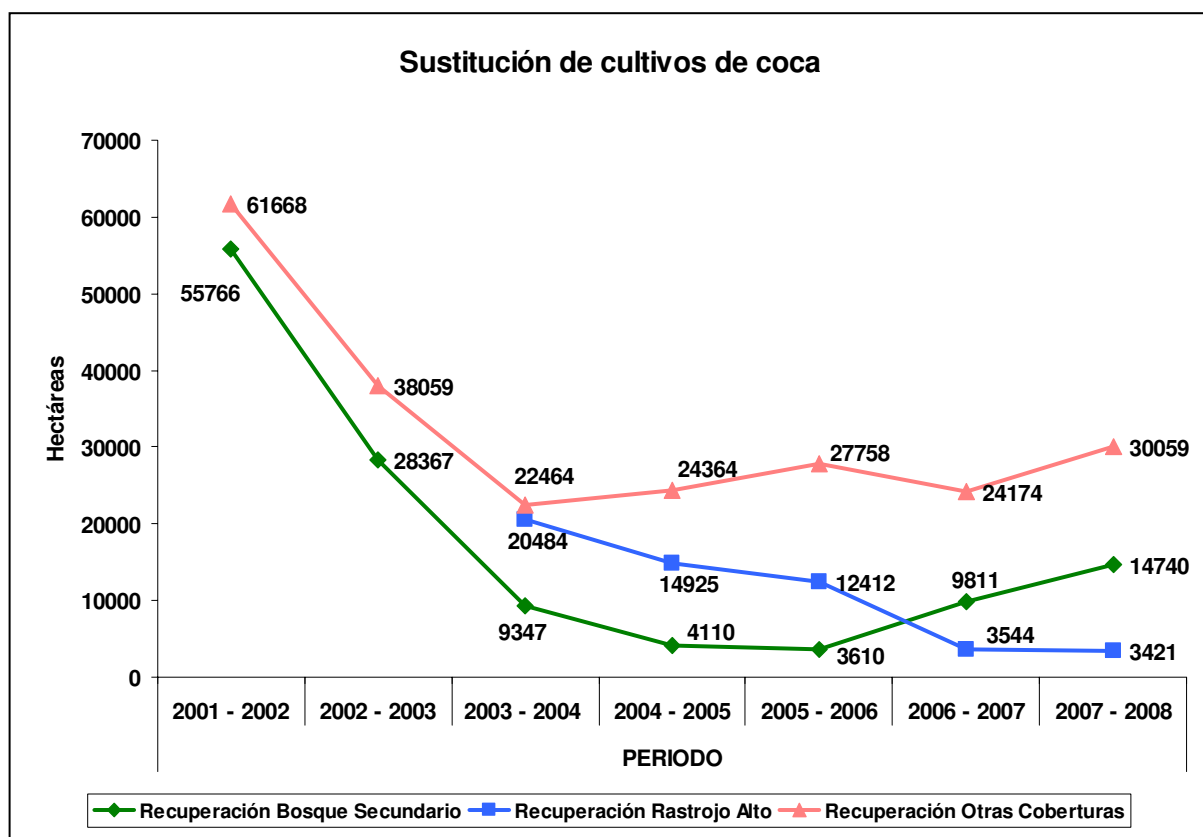
| Afectación de vegetación por siembra de coca |                     |     |                     |     |                     |     |                     |     |                     |     |                     |     |                     |     |
|----------------------------------------------|---------------------|-----|---------------------|-----|---------------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



### 4.3 Sustitución de cultivos de coca

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

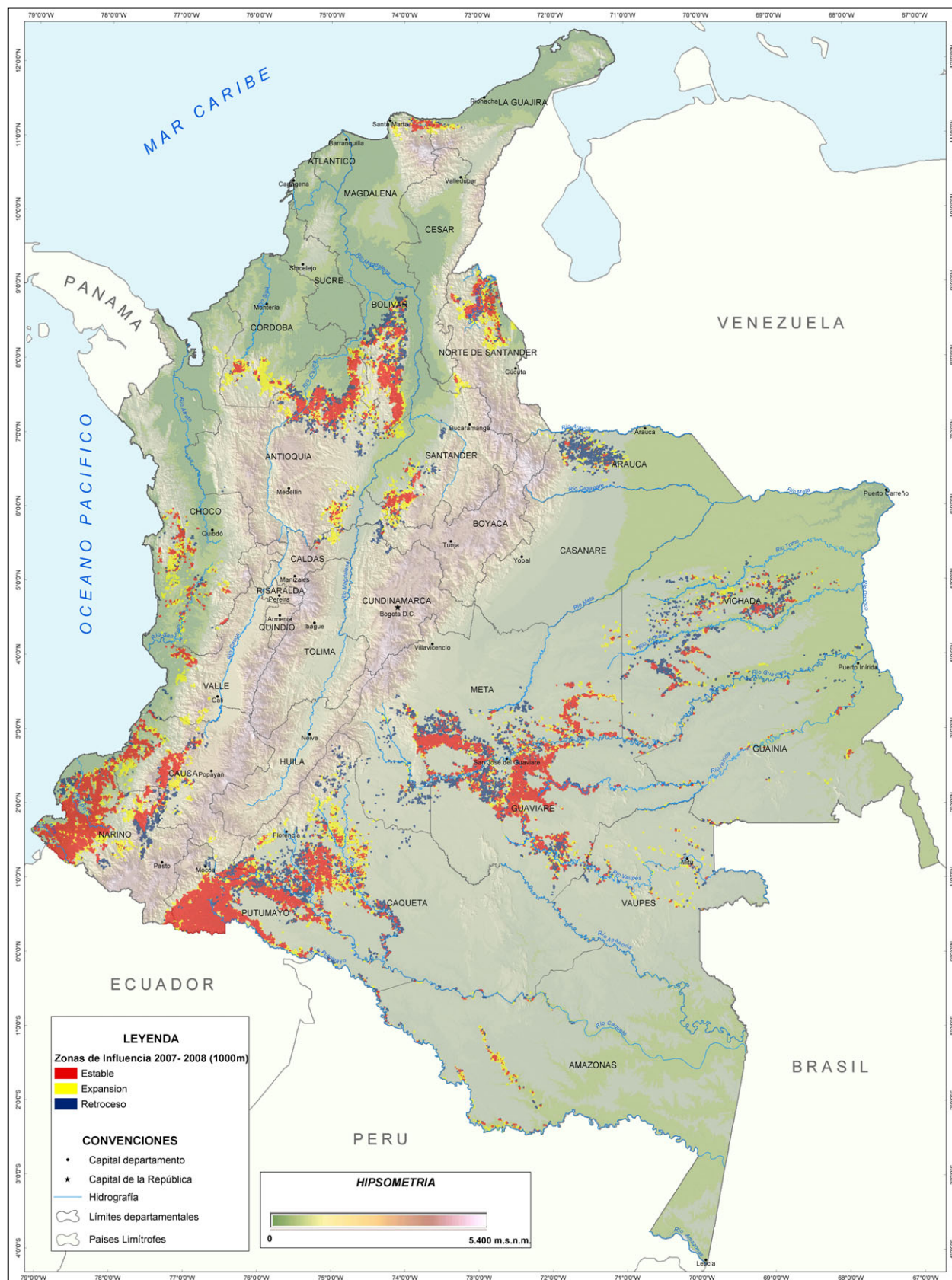
| Cambio de vegetación              | Periodo 2001 - 2002 |     | Periodo 2002 - 2003 |     | Periodo 2003 - 2004 |     | Periodo 2004 - 2005 |     | Periodo 2005 - 2006 |     | Periodo 2006 - 2007 |     | Periodo 2007 - 2008 |     |
|-----------------------------------|---------------------|-----|---------------------|-----|---------------------|-----|---------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



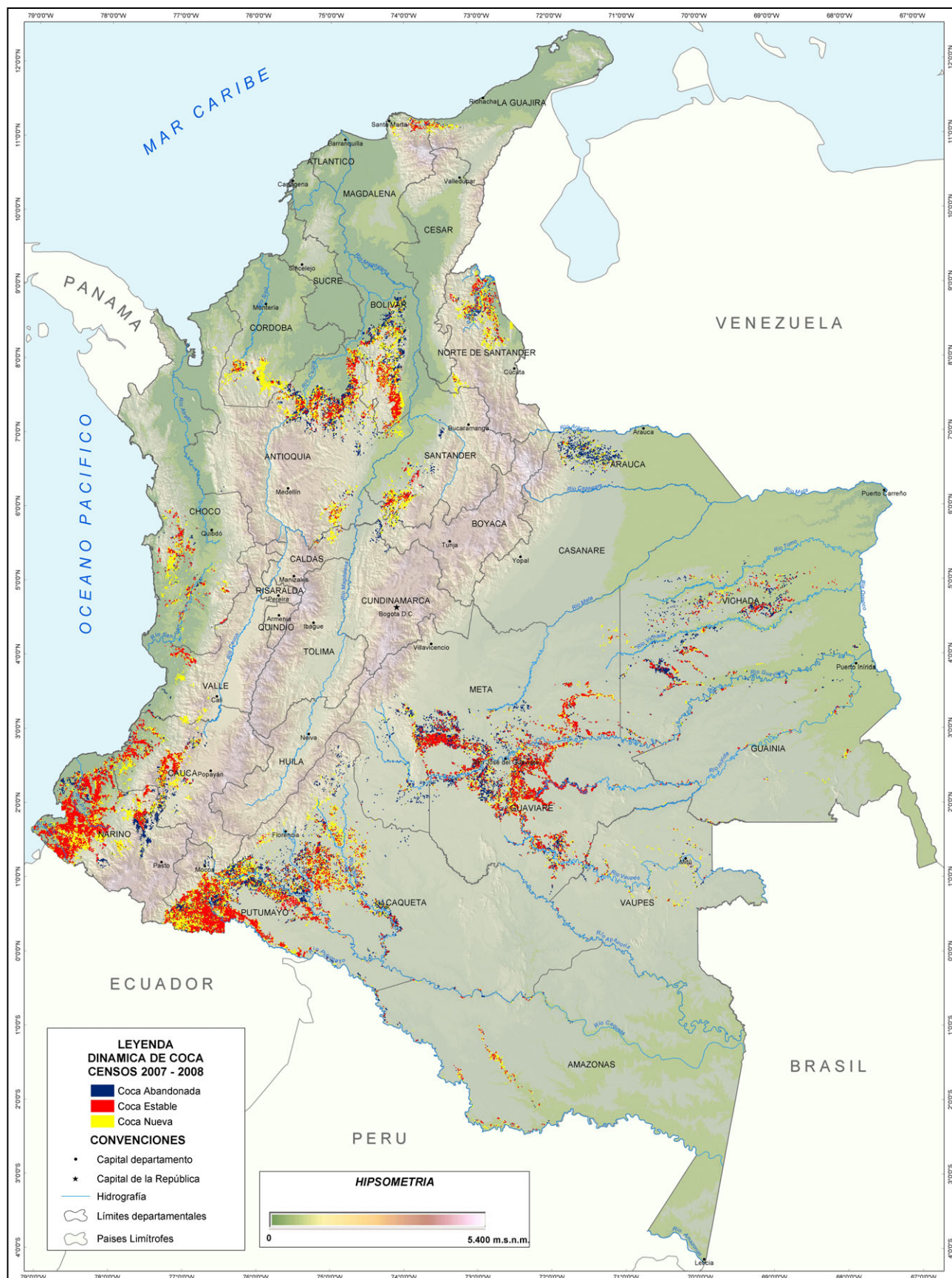


## **Análisis Multitemporal de cultivos coca censos 2007-2008 en Colombia**

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



## Dinámica de los cultivos de coca censos 2007 – 2008



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

**5.1 Dinámica de la superficie de los cultivos de coca**

| <b>Aspecto</b>                                   | <b>Censo 2007<br/>has</b> | <b>Censo 2008<br/>has</b> | <b>Variación<br/>has</b> | <b>Porcentaje</b> |
|--------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|
| Area zona de influencia                          | 6.331.020                 | 6.501.611                 | 170.591                  | 3                 |
| Area sembrada interpretada                       | 83.888                    | 67.341                    | -16.547                  | -20               |
| Area estable                                     | 16.751                    | 16.751                    | NA                       | NA                |
| Area abandonada                                  | 67.137                    | NA                        | NA                       | NA                |
| Area nueva siembra                               | NA                        | 50.590                    | NA                       | NA                |
| Area sembrada en lotes mayores de 3 has          | 18.939                    | 6.221                     | -12.718                  | -67               |
| Area sembrada en lotes menores o iguales a 3 has | 64.949                    | 61.124                    | -3.825                   | -6                |

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

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

***5.2 Dinámica de lotes de los cultivos de coca***

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

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

**5.3 Afectación de vegetación por siembra de coca**

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

**5.4 Sustitución de cultivos de coca**

| <b>Cambio de vegetación</b>       | <b>has</b> |
|-----------------------------------|------------|
| Coca estable                      | 16.751     |
| Coca a bosque secundario          | 14.740     |
| Coca a rastrojo alto              | 3.421      |
| Coca a otras coberturas vegetales | 30.059     |
| Zonas sin información             | 18.917     |



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

### 5.5 Cambios en la vegetación - cuadro resumen

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

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

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

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

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

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

**6.1 Resumen dinámica de cultivos de coca**

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

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



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

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

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

## 6.2 Resumen cambios de coberturas vegetales

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

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

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

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

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

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

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

## 6.3 Resumen deforestación y sustitución de coberturas boscosas

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

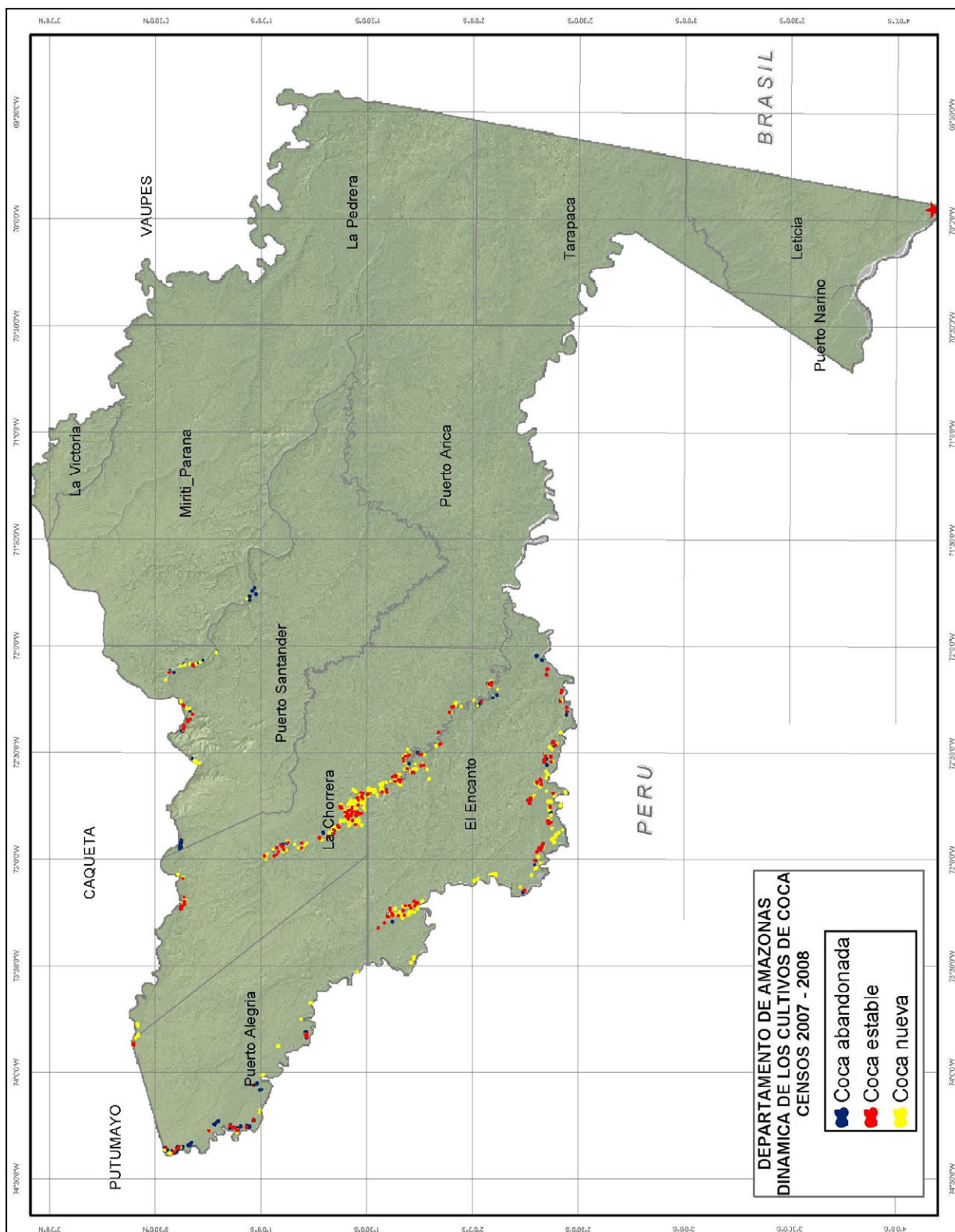
El siguiente análisis se concentra en **la afectación de las coberturas boscosas (bosque primario, bosque secundario y rastrojo alto) por siembra de coca y la sustitución de coca a coberturas boscosas (bosque secundario y rastrojo alto)** como proceso de sucesión vegetal en el periodo 2007 - 2008; Se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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

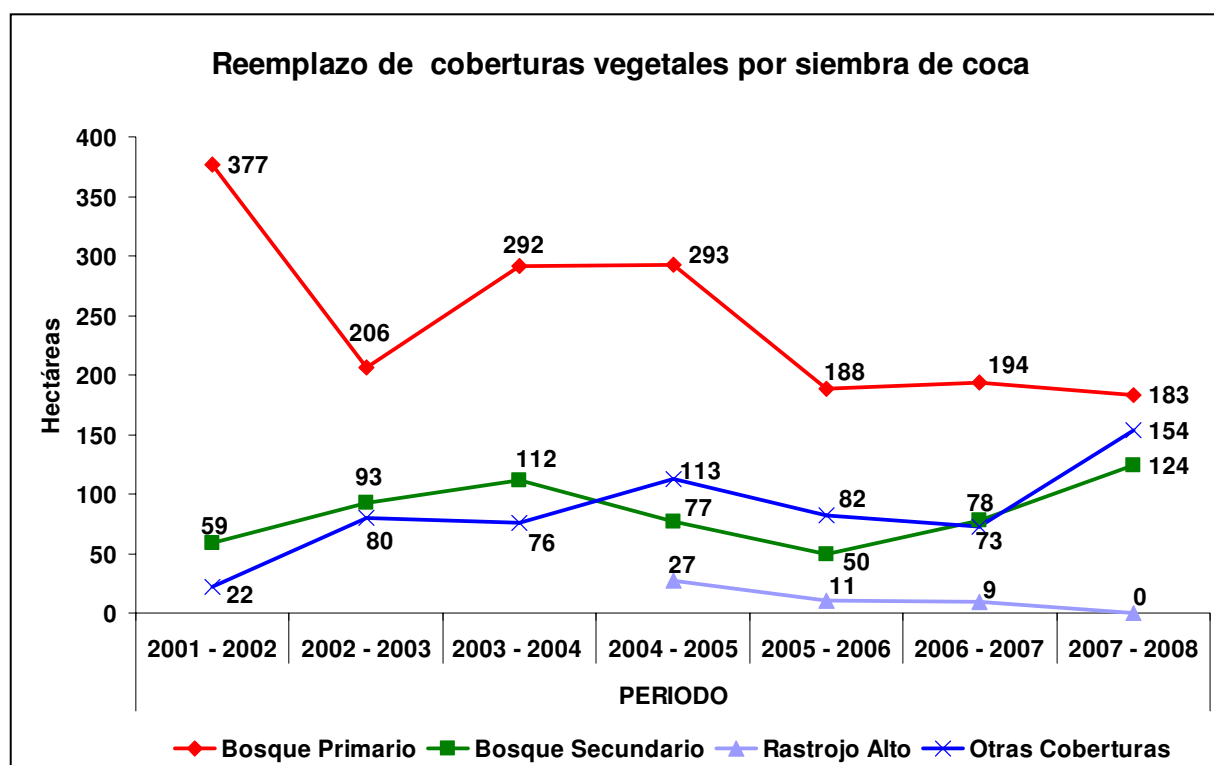
| <b>Aspecto</b>                                    | <b>Censo 2007<br/>has</b> | <b>Censo 2008<br/>has</b> | <b>Variación<br/>has</b> | <b>Porcentaje</b> |
|---------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|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



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

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

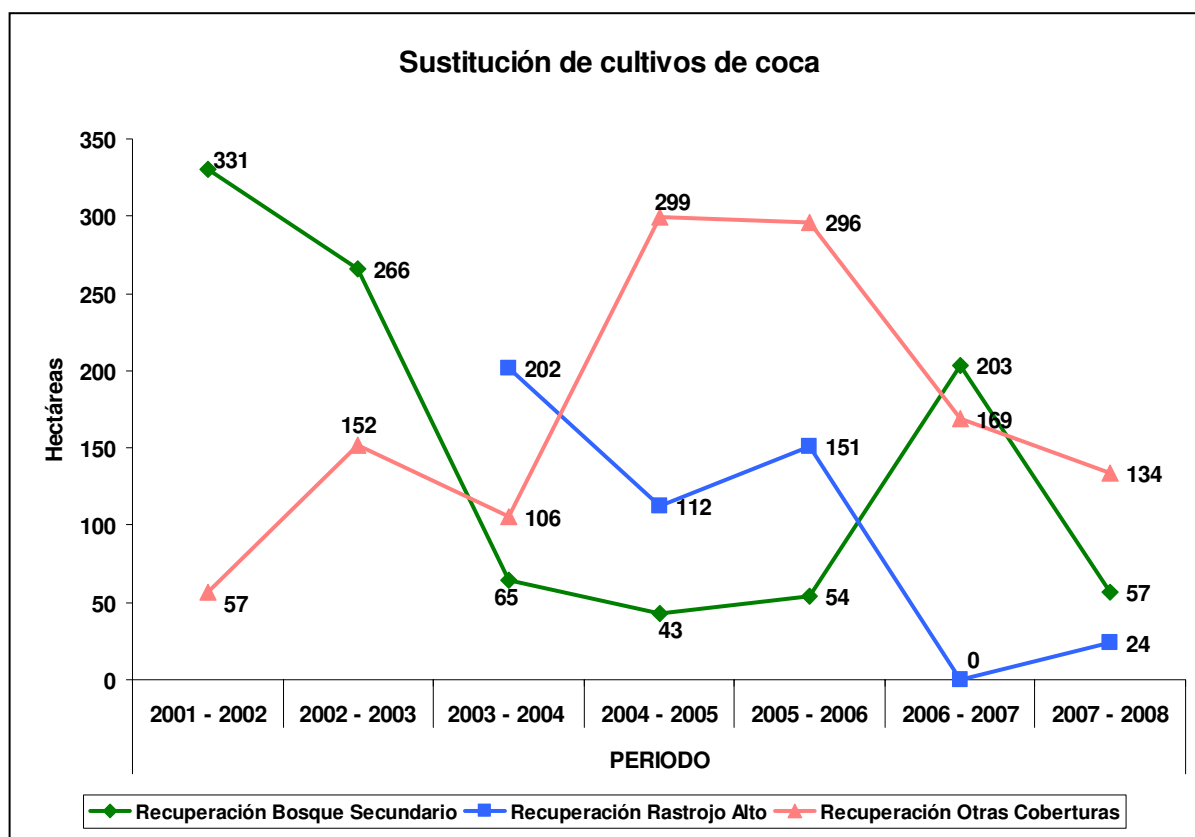
| Cambio de vegetación              | has |
|-----------------------------------|-----|
| Coca estable                      | 161 |
| Bosque primario a coca            | 183 |
| Bosque secundario a coca          | 124 |
| Rastrojo alto a coca              | 0   |
| Otras coberturas vegetales a coca |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



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

**4. Sustitución de cultivos de coca**

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



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

**5. Cambios en la vegetación**

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

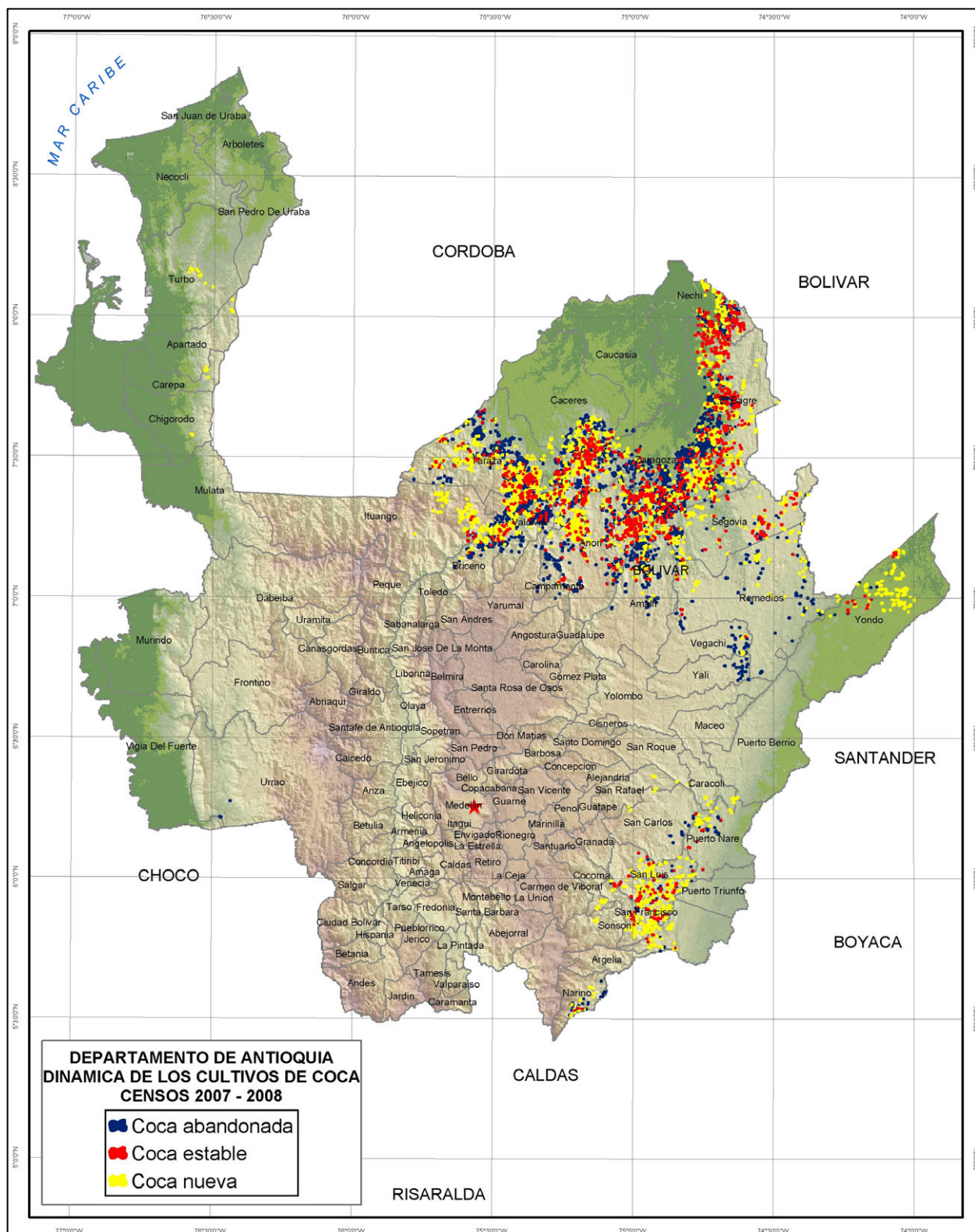
**Afectación:** Cambio de cualquier cobertura vegetal a cultivo de coca. La suma de las coberturas afectadas más la coca estable, corresponde al total de coca identificada en el año 2008.

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

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

La acción de afectación continua con tendencia a la deforestación de bosque primario y secundario; la sustitución predomina en coberturas no boscosas. Los ecosistemas degradados por la tala de bosque primario, presentan pérdida de vida silvestre, pérdida de hábitat y alteración de los ciclos hídricos entre otros, además se está afectando considerablemente una región de gran importancia a nivel mundial.

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



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

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

| <b>Aspecto</b>                                   | <b>Censo 2007<br/>has</b> | <b>Censo 2008<br/>has</b> | <b>Variación<br/>has</b> | <b>Porcentaje</b> |
|--------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|
| Area zona de influencia                          | 466.881                   | 485.321                   | 18.440                   | 4                 |
| Area sembrada interpretada                       | 7.981                     | 5.237                     | -2.744                   | -34               |
| Area estable                                     | 680                       | 680                       | NA                       | NA                |
| Area abandonada                                  | 7.301                     | NA                        | NA                       | NA                |
| Area nueva siembra                               | NA                        | 4.557                     | NA                       | NA                |
| Area sembrada en lotes mayores de 3 has          | 3.299                     | 460                       | -2.839                   | -86               |
| Area sembrada en lotes menores o iguales a 3 has | 4.682                     | 4.777                     | 95                       | 2                 |

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

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

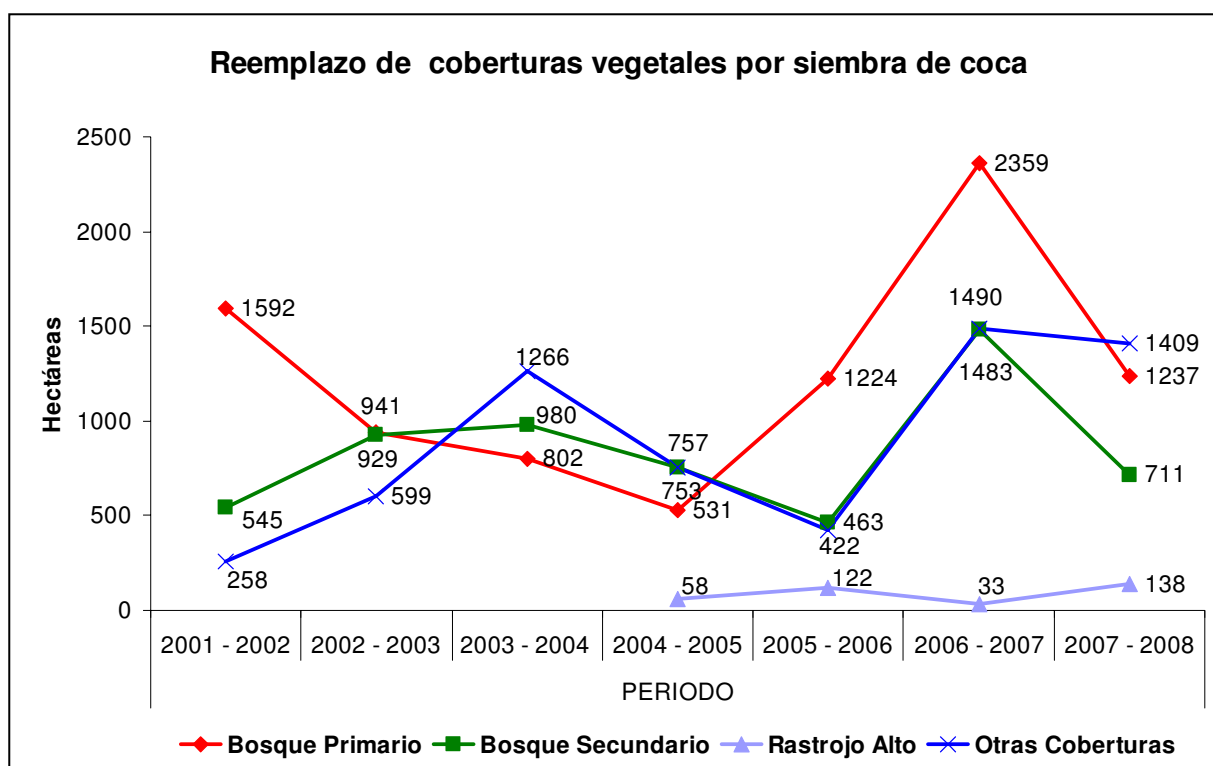
***2. Dinámica de lotes de los cultivos de coca***

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

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

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

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

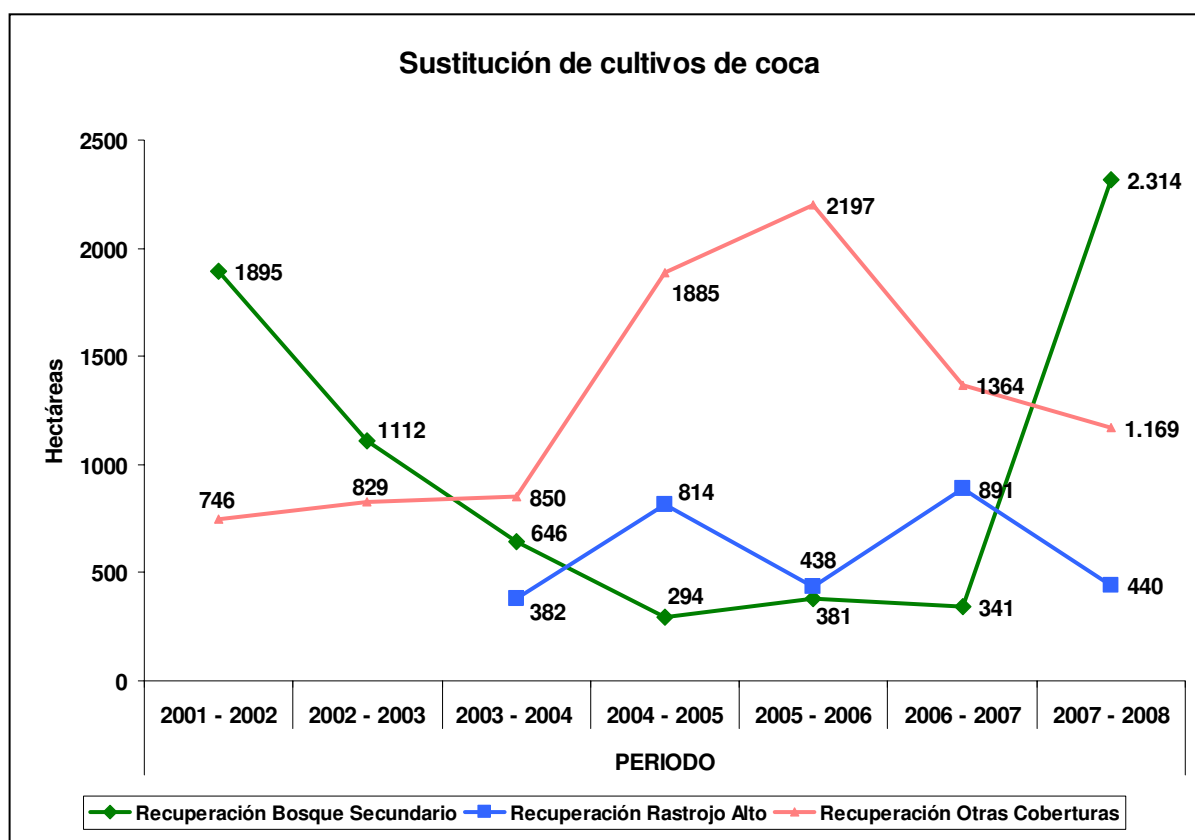




**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Antioquia**

**4. Sustitución de cultivos de coca**

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



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

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

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

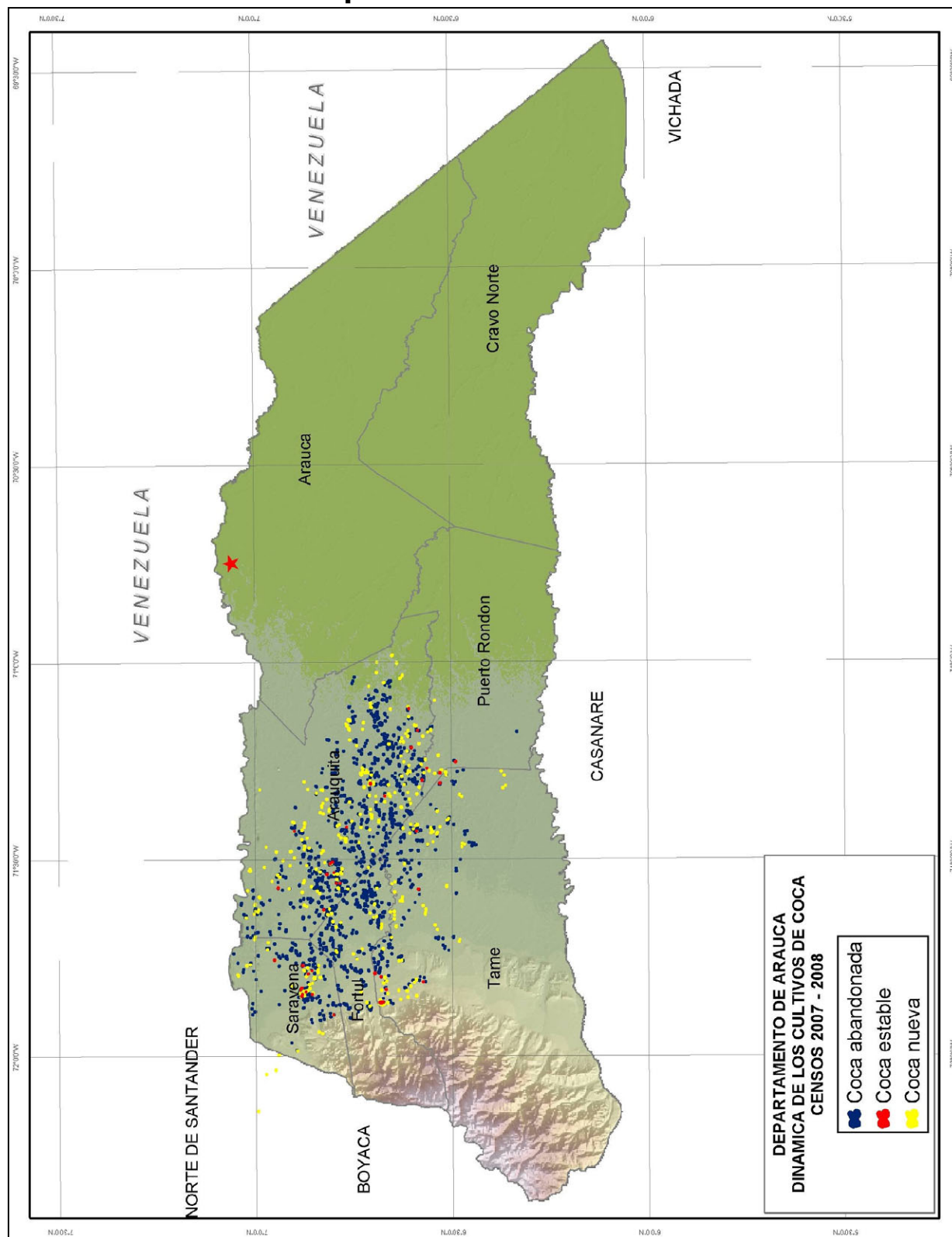
**Afectación:** Cambio de cualquier cobertura vegetal a cultivo de coca. La suma de las coberturas afectadas más la coca estable, corresponde al total de coca identificada en el año 2008.

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

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

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

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



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

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

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

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

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

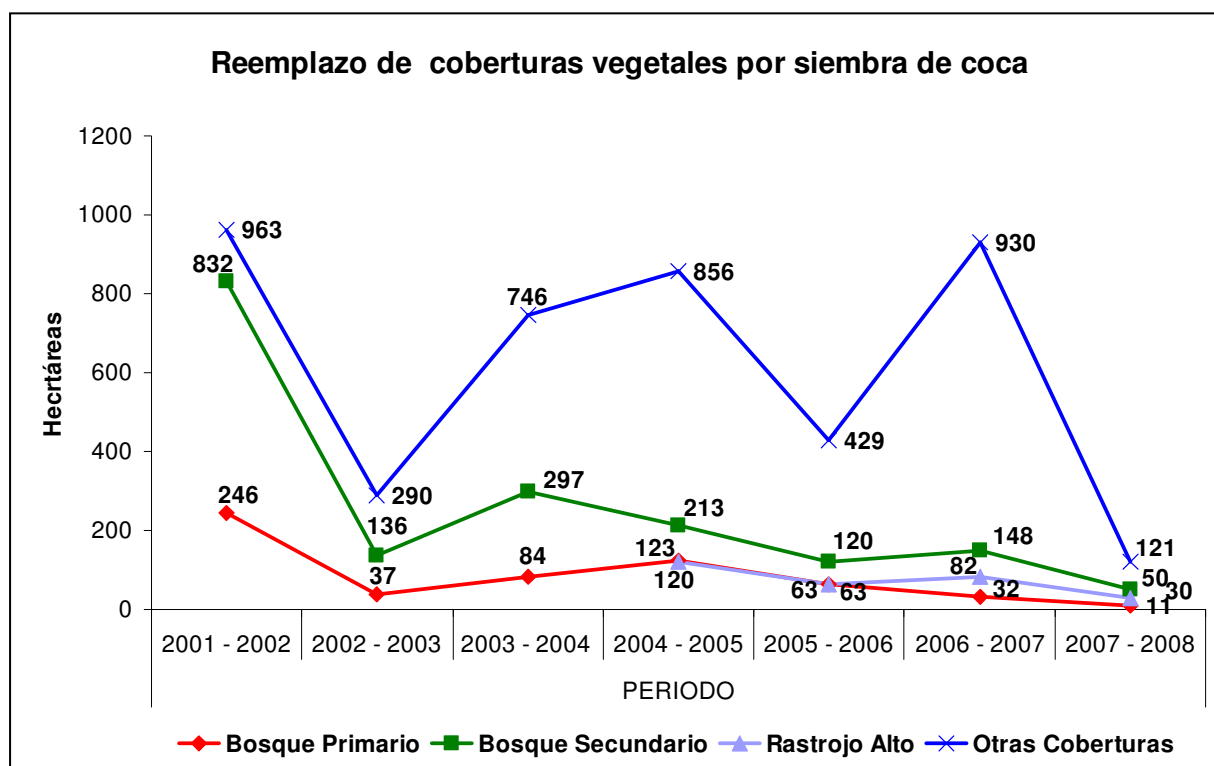
***2. Dinámica de lotes de los cultivos de coca***

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

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

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

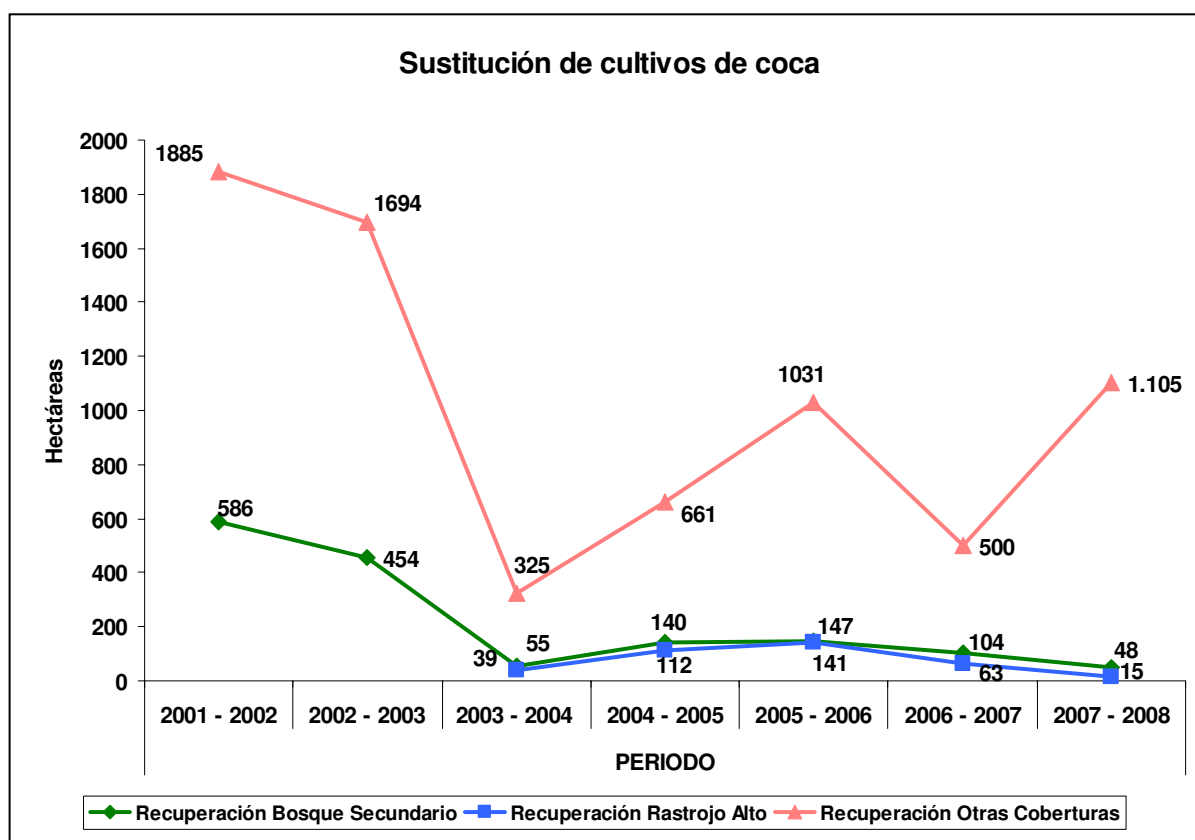
| Cambio de vegetación              | has |
|-----------------------------------|-----|
| Coca estable                      | 23  |
| Bosque primario a coca            | 11  |
| Bosque secundario a coca          | 50  |
| Rastrojo alto a coca              | 30  |
| Otras coberturas vegetales a coca |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



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

**4. Sustitución de cultivos de coca**

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



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

**5. Cambios en la vegetación**

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

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

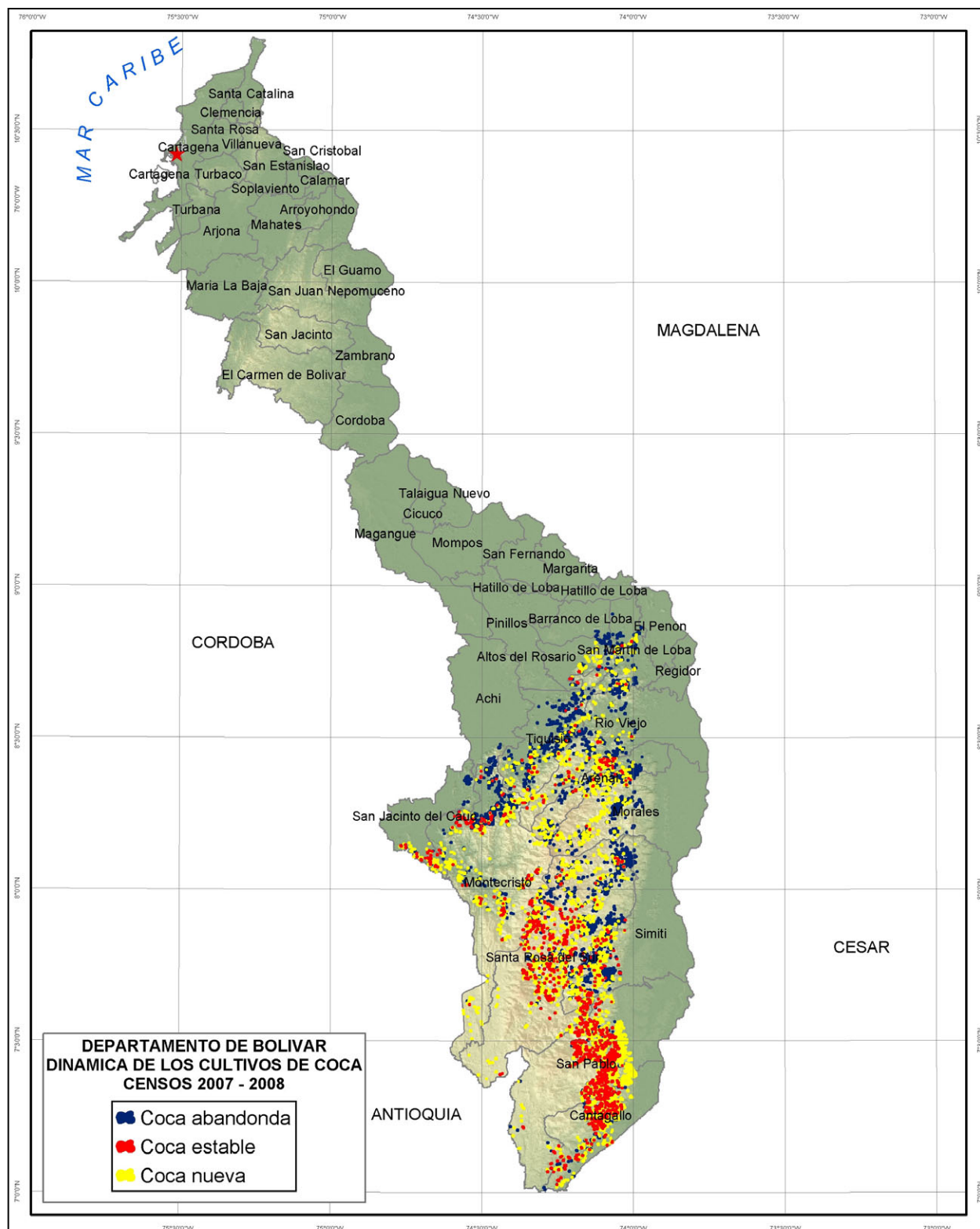
**Sustitución:** Cambio de cultivo de coca a otra cobertura vegetal. La suma de las coberturas sustituidas mas la coca estable corresponde al total de coca identificada en el año 2007.

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

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



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



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

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

| <b>Aspecto</b>                                   | <b>Censo 2007<br/>has</b> | <b>Censo 2008<br/>has</b> | <b>Variación<br/>has</b> | <b>Porcentaje</b> |
|--------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|
| Area zona de influencia                          | 381.058                   | 383.187                   | 2.129                    | 1                 |
| Area sembrada interpretada                       | 5.312                     | 4.890                     | -422                     | -8                |
| Area estable                                     | 853                       | 853                       | NA                       | NA                |
| Area abandonada                                  | 4.459                     | NA                        | NA                       | NA                |
| Area nueva siembra                               | NA                        | 4.037                     | NA                       | NA                |
| Area sembrada en lotes mayores de 3 has          | 1.118                     | 437                       | -681                     | -61               |
| Area sembrada en lotes menores o iguales a 3 has | 4.194                     | 4.453                     | 259                      | 6                 |

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

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

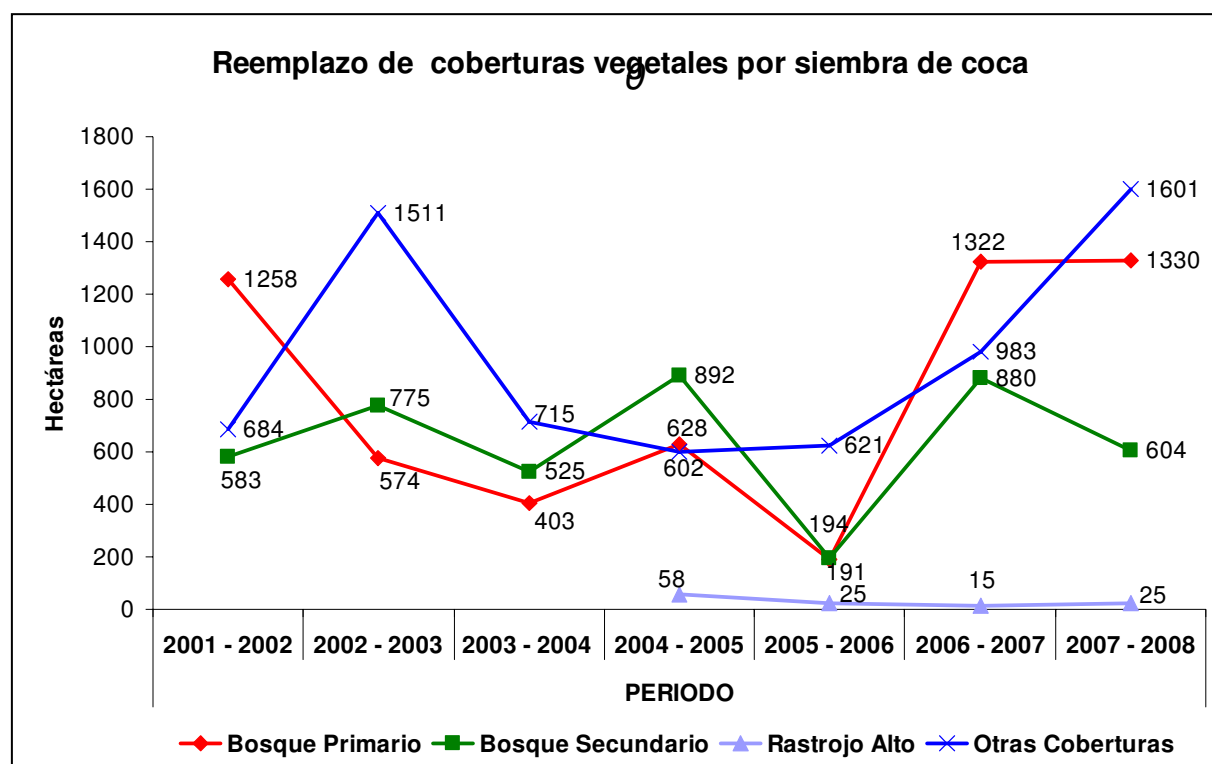
**2. Dinámica de lotes de los cultivos de coca**

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

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

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

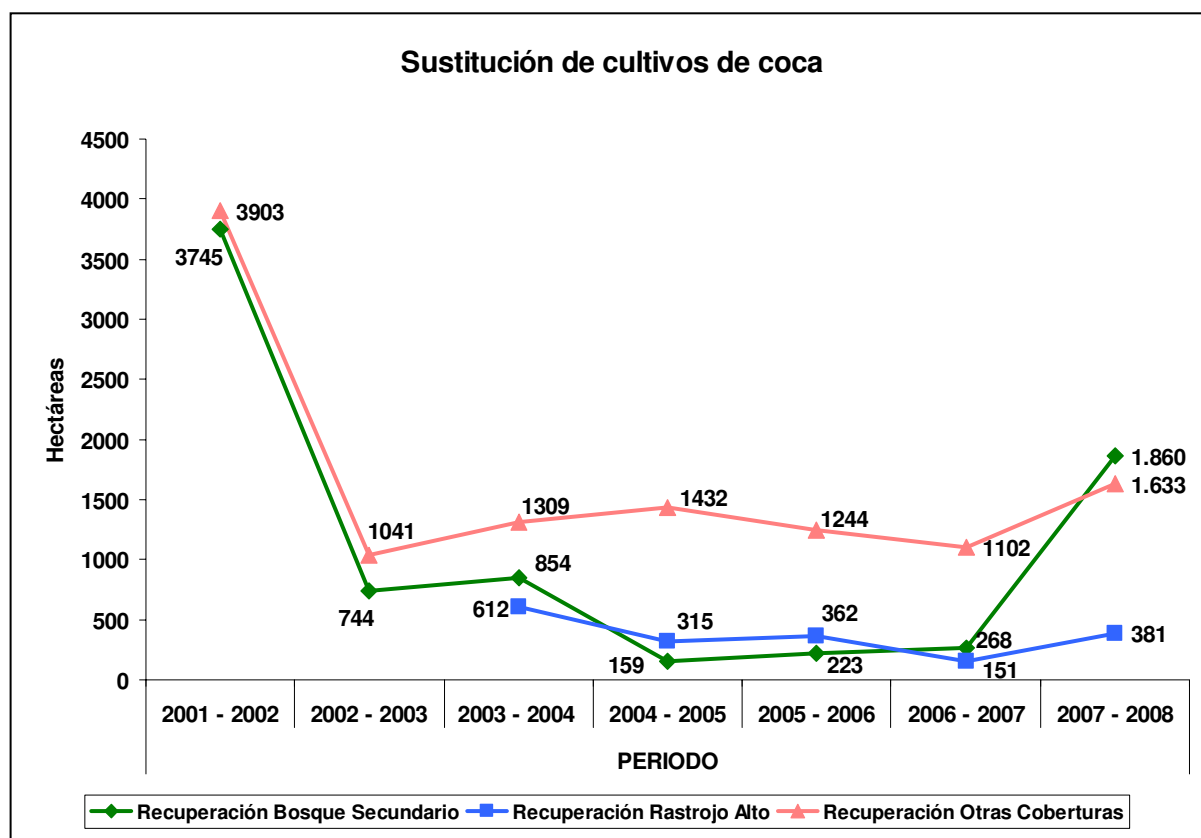
| Cambio de vegetación              | has   |
|-----------------------------------|-------|
| Coca estable                      | 853   |
| Bosque primario a coca            | 1.330 |
| Bosque secundario a coca          | 604   |
| Rastrojo alto a coca              | 25    |
| Otras coberturas vegetales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



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

**4. Sustitución de cultivos de coca**

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



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

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

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

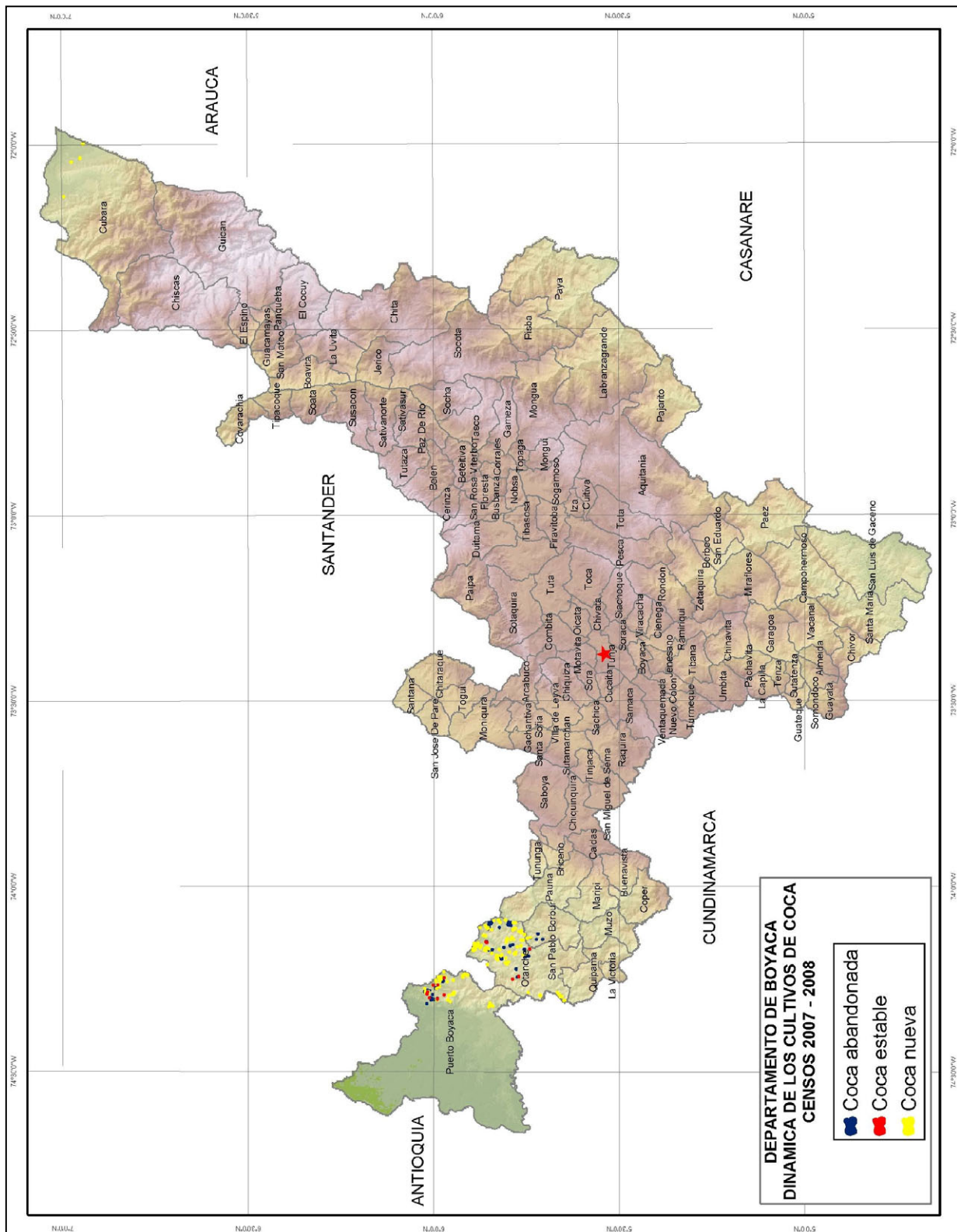
**Afectación:** Cambio de cualquier cobertura vegetal a cultivo de coca. La suma de las coberturas afectadas más la coca estable, corresponde al total de coca identificada en el año 2008.

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

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

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

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



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

1. Dinámica de la superficie de los cultivos de coca

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

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



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

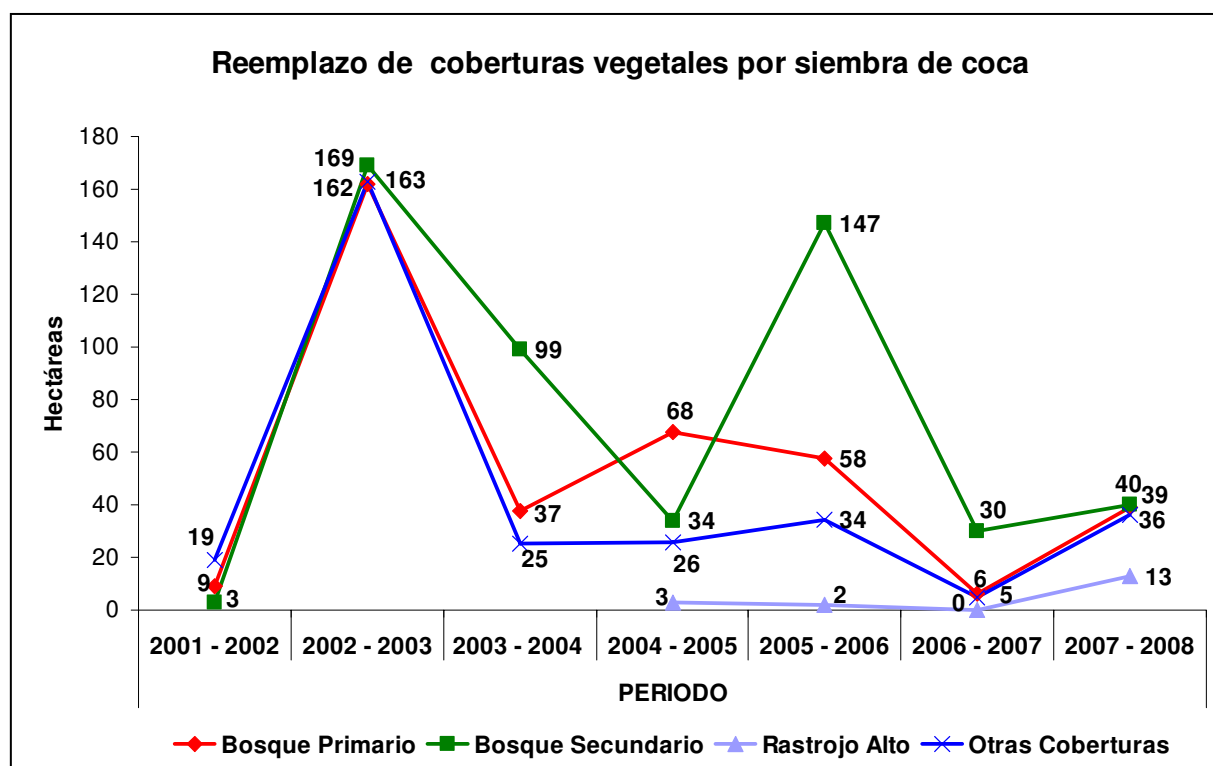
***2. Dinámica de lotes de los cultivos de coca***

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

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

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

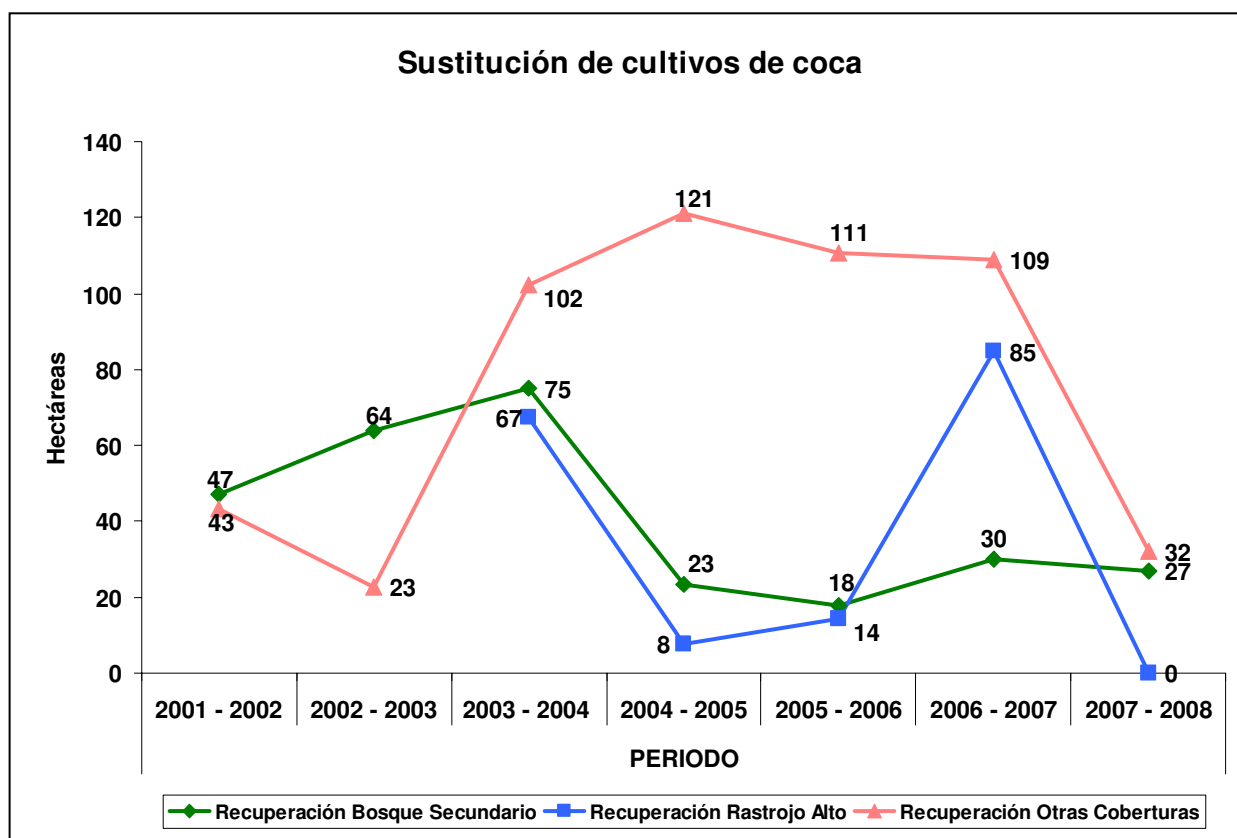
| Cambio de vegetación              | has |
|-----------------------------------|-----|
| Coca estable                      | 9   |
| Bosque primario a coca            | 39  |
| Bosque secundario a coca          | 40  |
| Rastrojo alto a coca              | 13  |
| Otras coberturas vegetales a coca |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



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

**4. Sustitución de cultivos de coca**

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



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

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

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

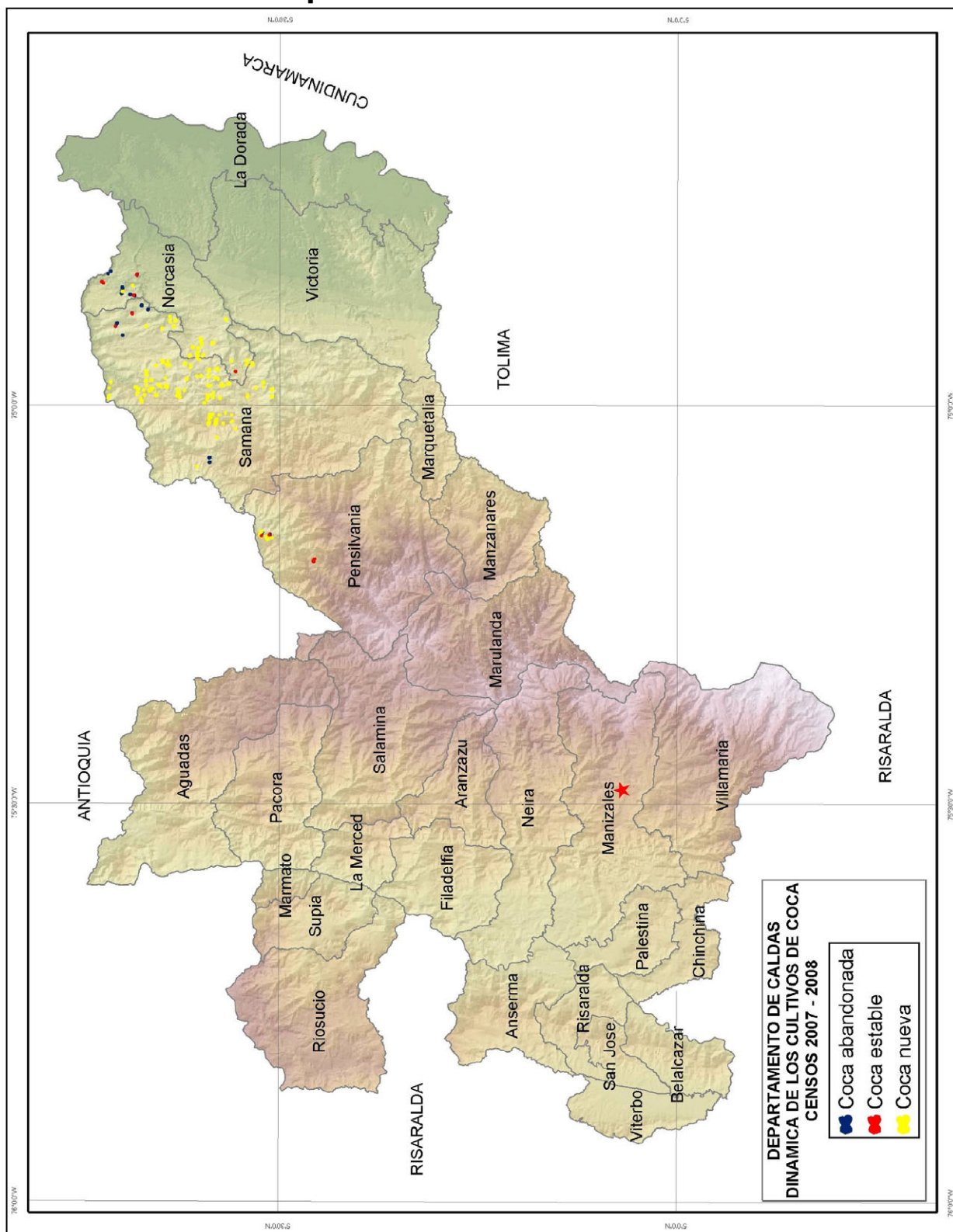
**Afectación:** Cambio de cualquier cobertura vegetal a cultivo de coca. La suma de las coberturas afectadas más la coca estable, corresponde al total de coca identificada en el año 2008.

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

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

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

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



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

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

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

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

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

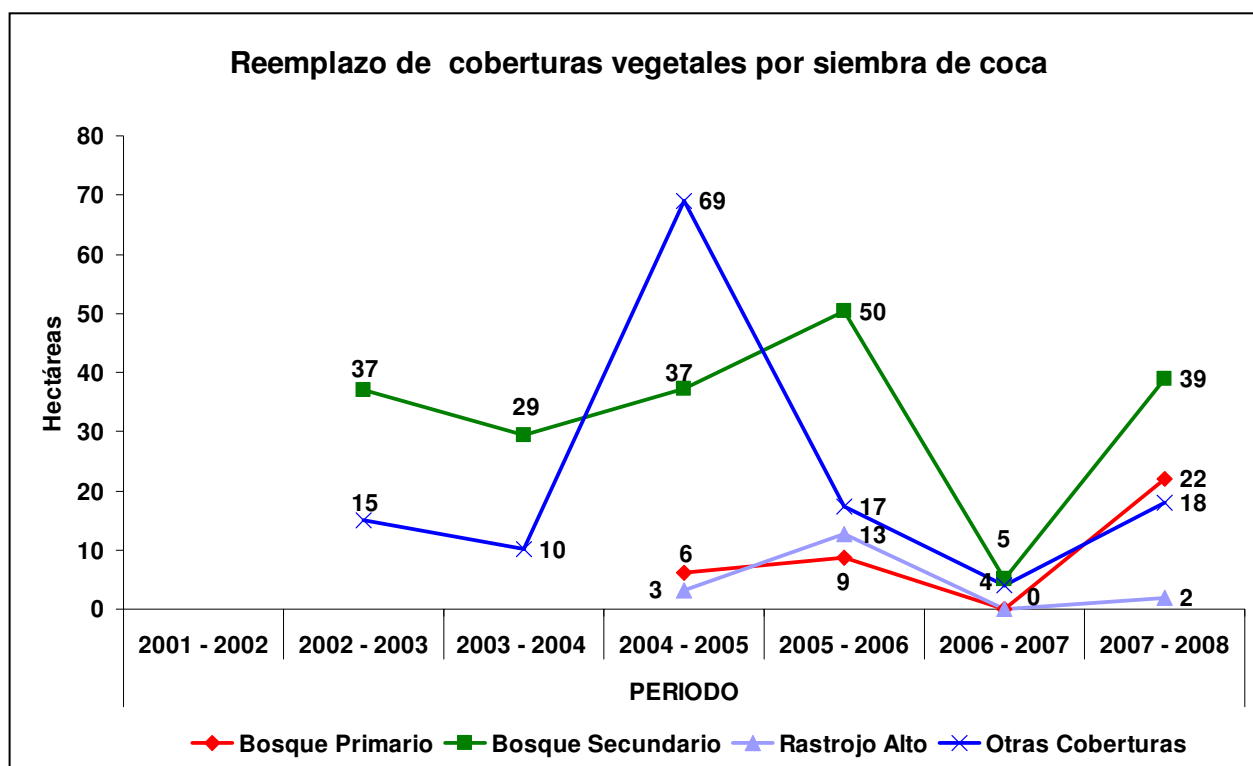
**2. Dinámica de lotes de los cultivos de coca**

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

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

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

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

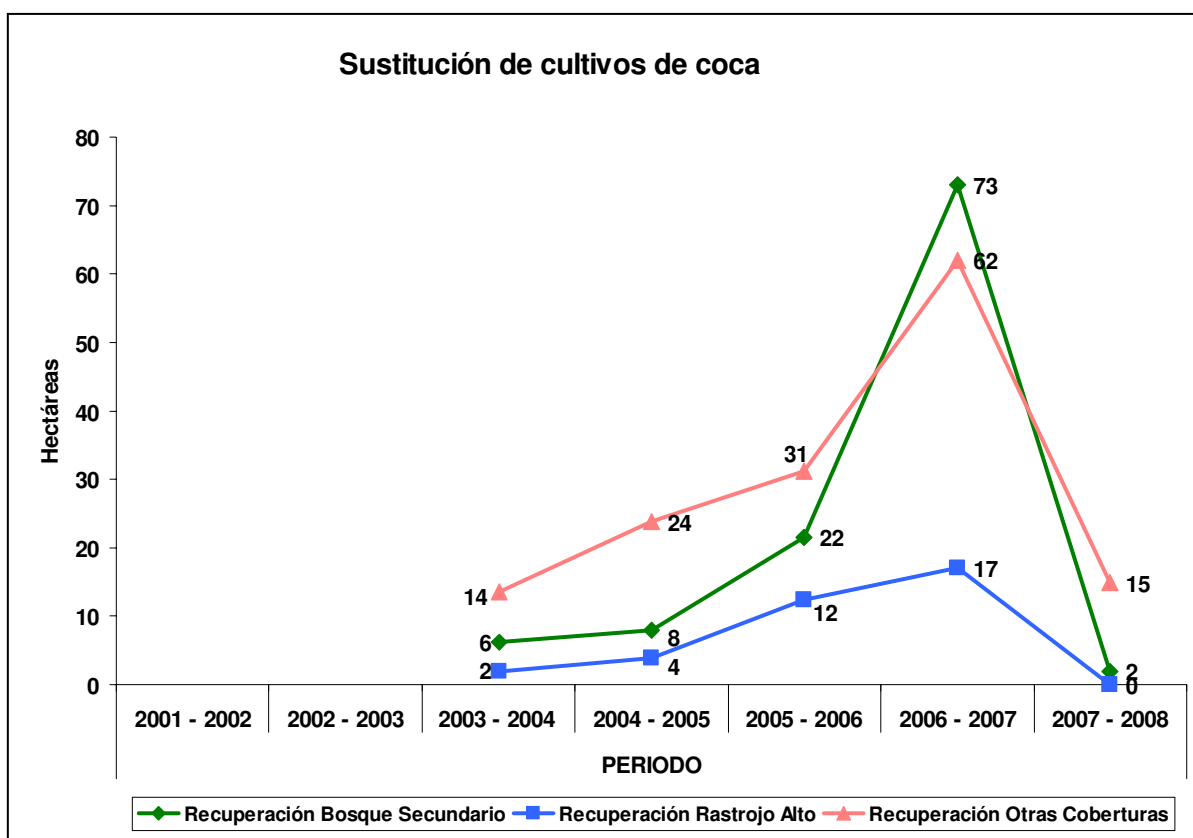




**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Caldas**

**4. Sustitución de cultivos de coca**

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



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

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

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

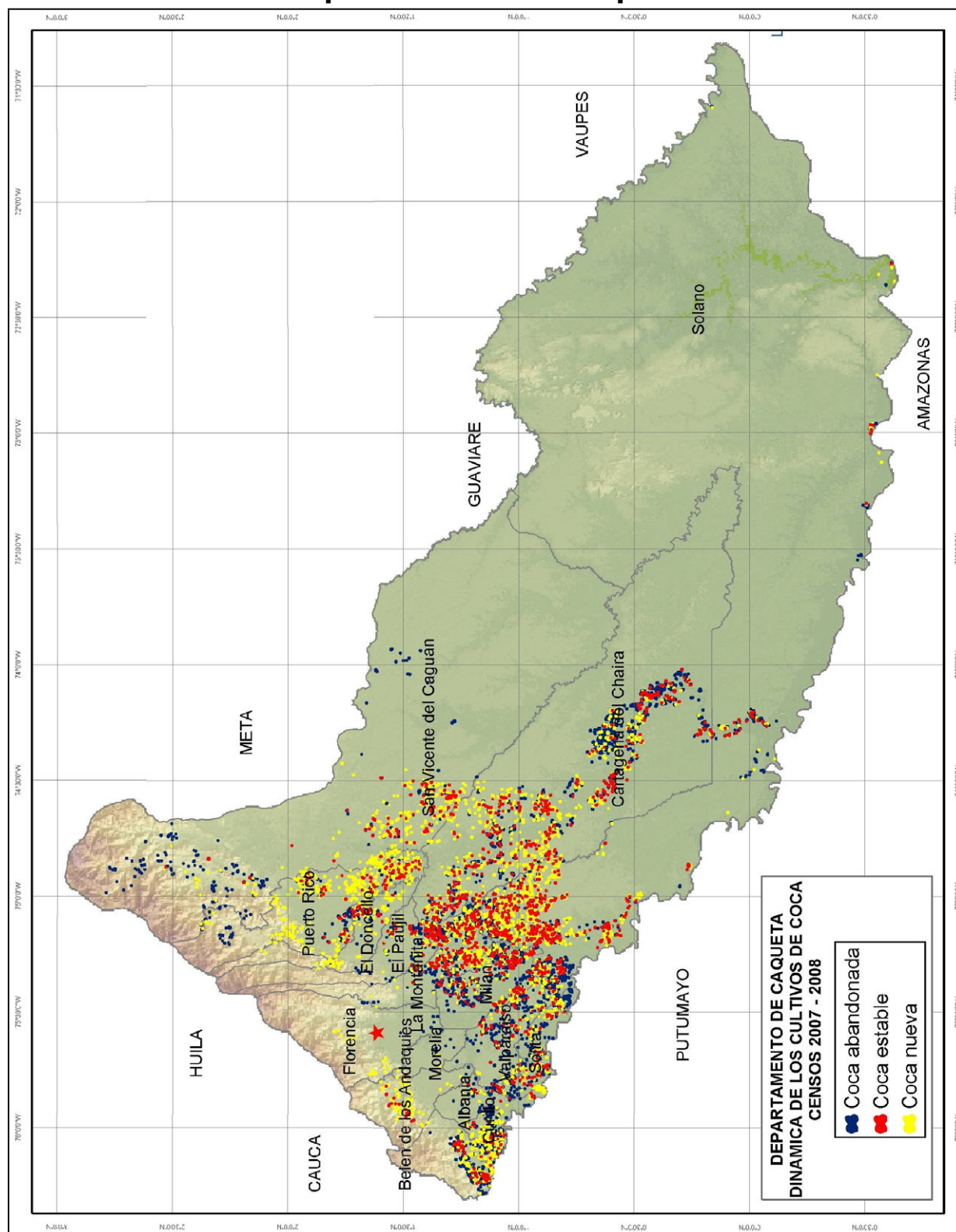
**Afectación:** Cambio de cualquier cobertura vegetal a cultivo de coca. La suma de las coberturas afectadas más la coca estable, corresponde al total de coca identificada en el año 2008.

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

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

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

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



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

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

| <b>Aspecto</b>                                   | <b>Censo 2007<br/>has</b> | <b>Censo 2008<br/>has</b> | <b>Variación<br/>has</b> | <b>Porcentaje</b> |
|--------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|
| Area zona de influencia                          | 688.000                   | 699.737                   | 11.737                   | 2                 |
| Area sembrada interpretada                       | 5.904                     | 3.794                     | -2.110                   | -36               |
| Area estable                                     | 864                       | 864                       | NA                       | NA                |
| Area abandonada                                  | 5.040                     | NA                        | NA                       | NA                |
| Area nueva siembra                               | NA                        | 2.930                     | NA                       | NA                |
| Area sembrada en lotes mayores de 3 has          | 1.141                     | 221                       | -920                     | -81               |
| Area sembrada en lotes menores o iguales a 3 has | 4.763                     | 3.573                     | -1.190                   | -25               |

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

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

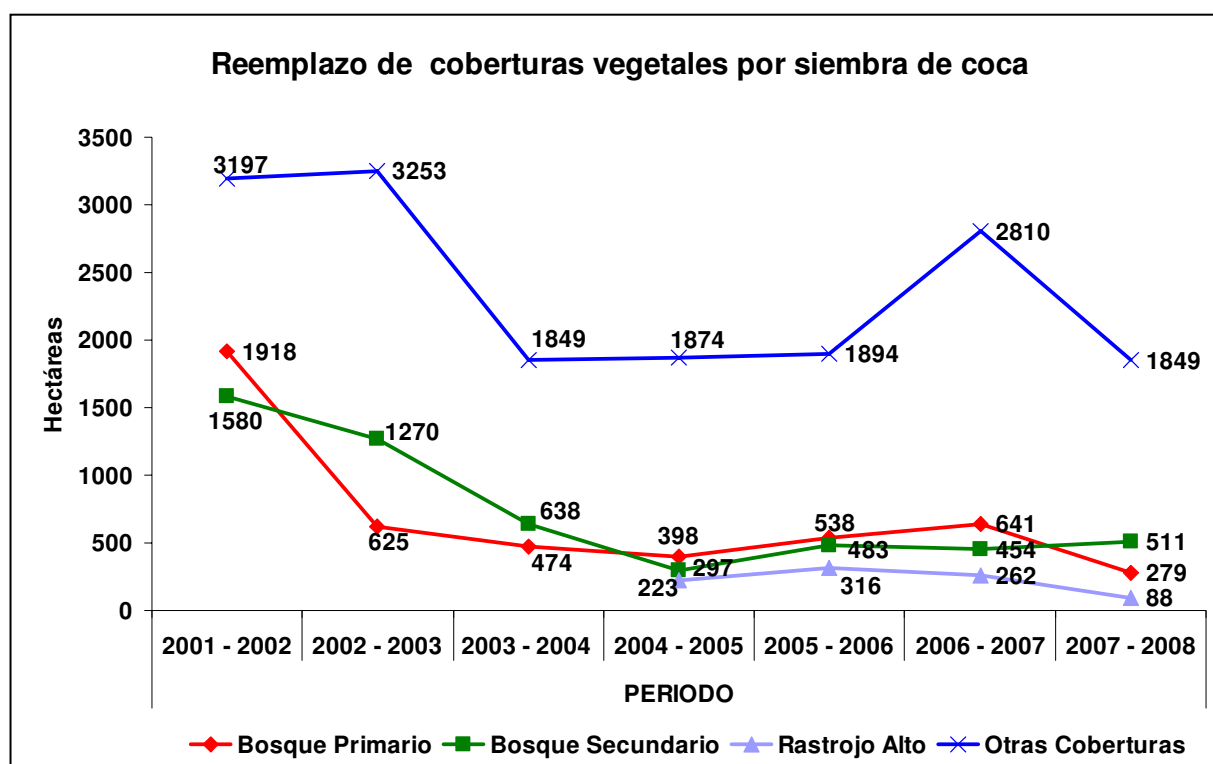
***2. Dinámica de lotes de los cultivos de coca***

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

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

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

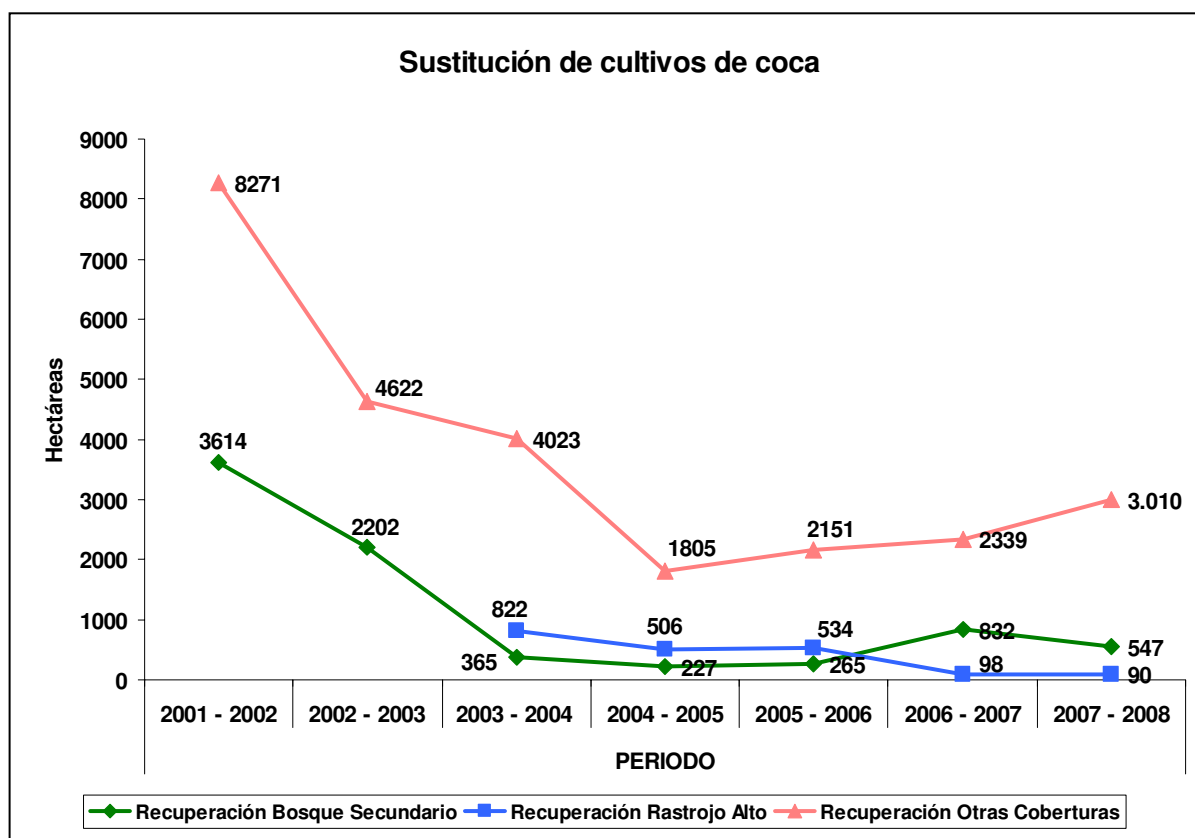
| Cambio de vegetación              | has   |
|-----------------------------------|-------|
| Coca estable                      | 864   |
| Bosque primario a coca            | 279   |
| Bosque secundario a coca          | 511   |
| Rastrojo alto a coca              | 88    |
| Otras coberturas vegetales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



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

**4. Sustitución de cultivos de coca**

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



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

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

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

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

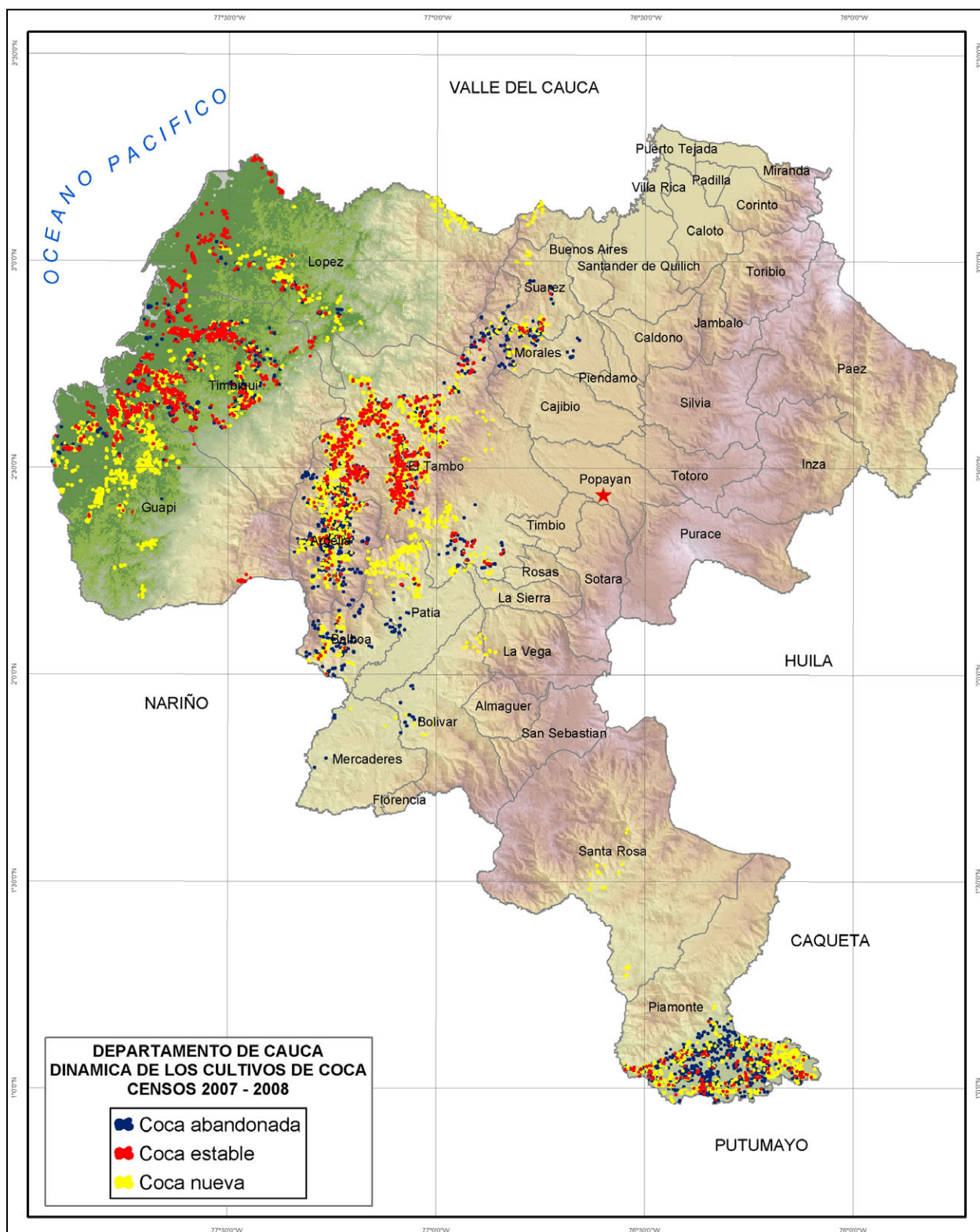
**Sustitución:** Cambio de cultivo de coca a otra cobertura vegetal. La suma de las coberturas sustituidas mas la coca estable corresponde al total de coca identificada en el año 2007.

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

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



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



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

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

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

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

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

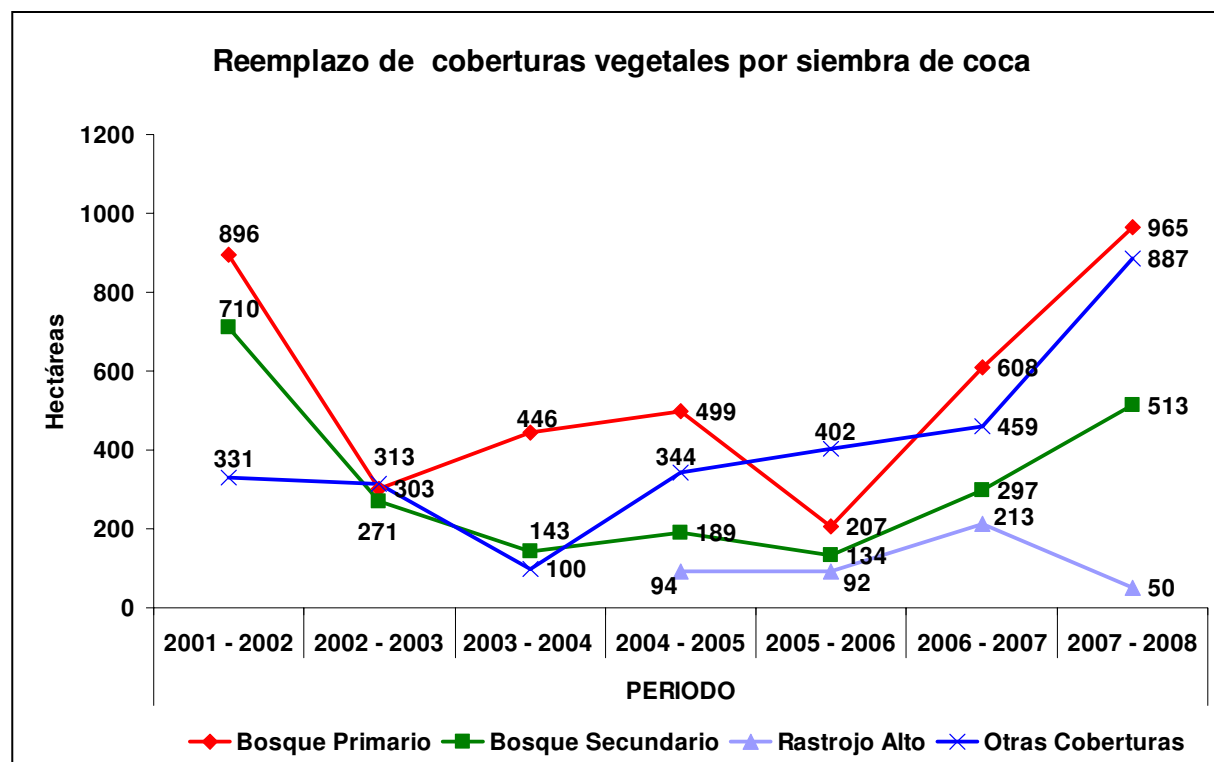
***2. Dinámica de lotes de los cultivos de coca***

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

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

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

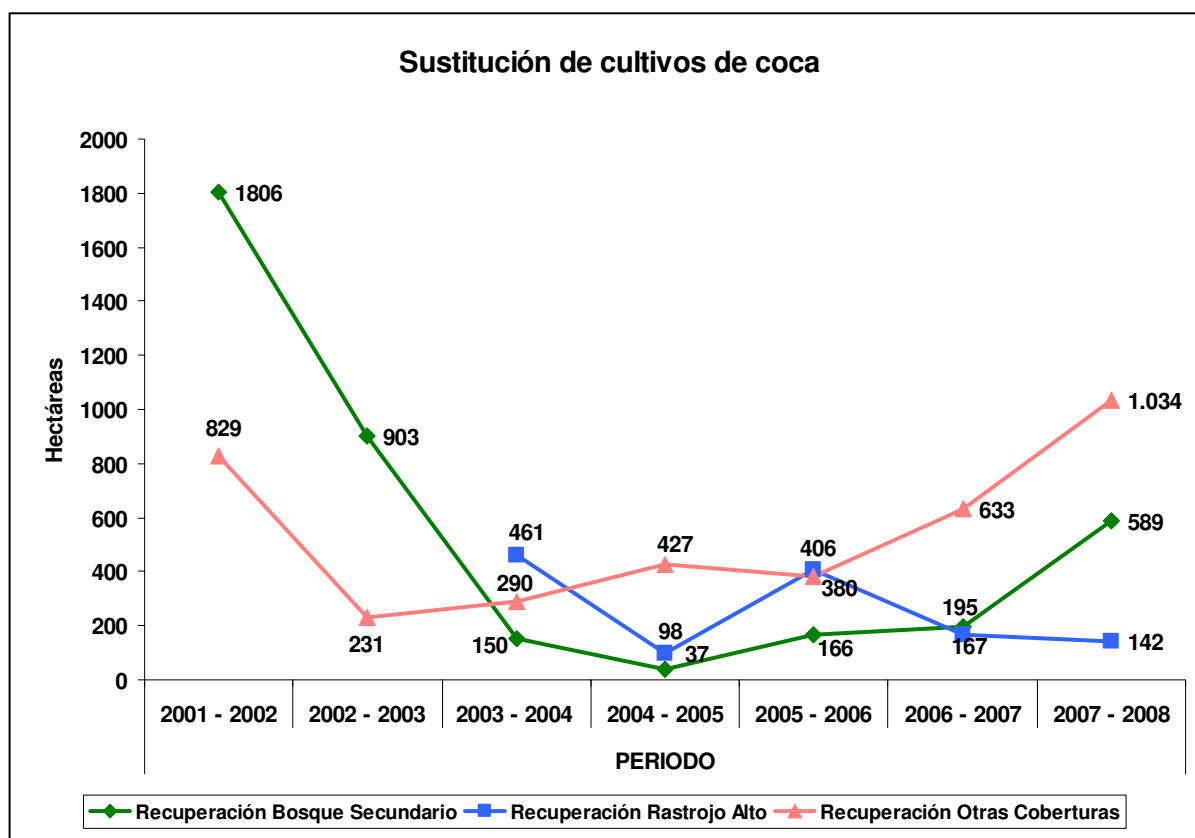
| <b>Cambio de vegetación</b>       | <b>has</b> |
|-----------------------------------|------------|
| Coca estable                      | 1.029      |
| Bosque primario a coca            | 965        |
| Bosque secundario a coca          | 513        |
| Rastrojo alto a coca              | 50     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



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

**4. Sustitución de cultivos de coca**

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



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

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

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

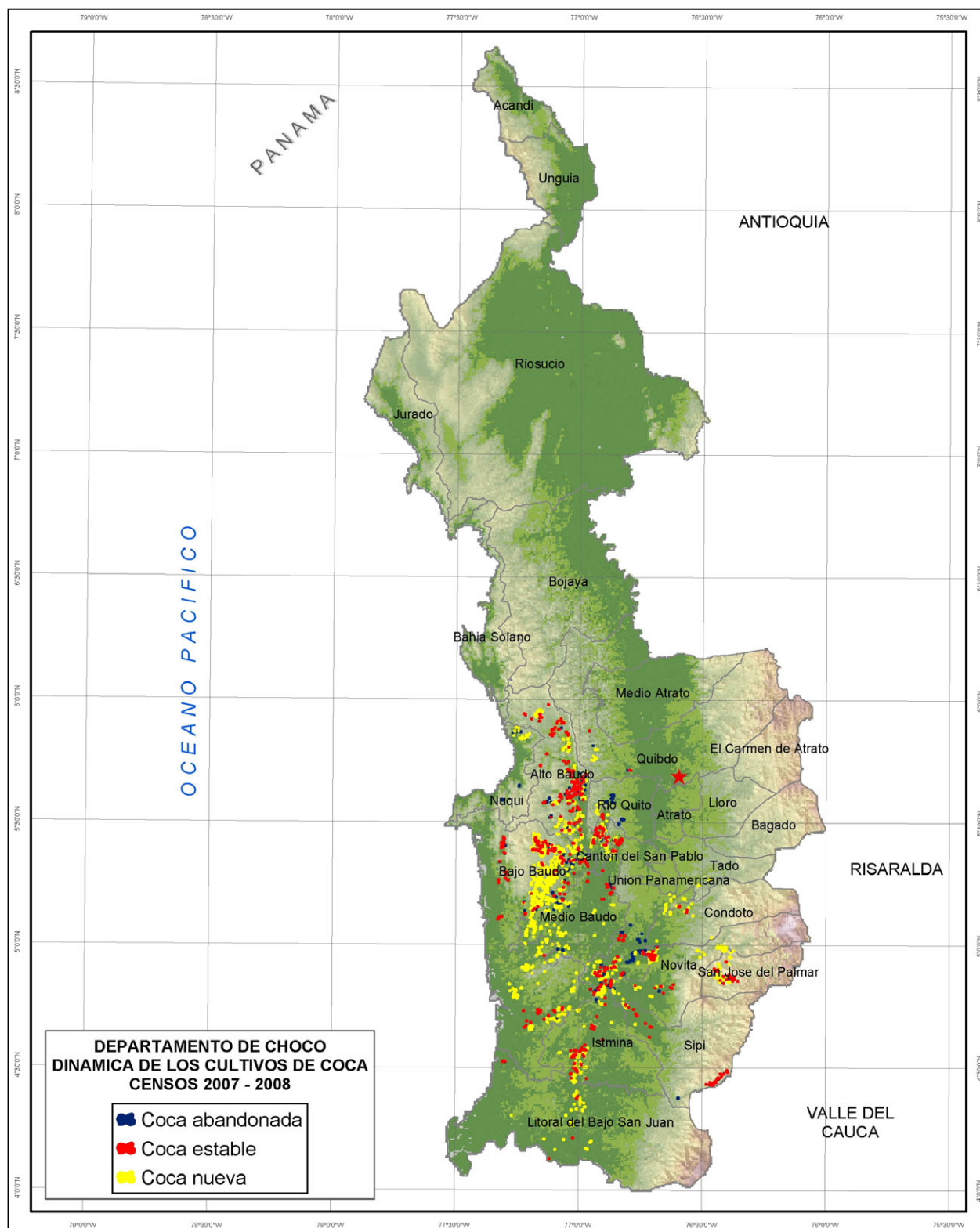
**Afectación:** Cambio de cualquier cobertura vegetal a cultivo de coca. La suma de las coberturas afectadas más la coca estable, corresponde al total de coca identificada en el año 2008.

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

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

Tradicionalmente la afectación se ha concentrado en el bosque primario y desde el periodo 2005 - 2006 ha mostrado tendencia de aumento; El departamento ocupa el quinto lugar en deforestación de bosque primario para siembra de coca a nivel nacional en el periodo de estudio. La sustitución predomina en otras coberturas no boscosas seguido por bosque secundario. Cabe anotar que gran parte de los bosques talados, corresponden a bosque primario con ecosistemas de alto grado de complejidad, riqueza y biodiversidad muy superiores a las coberturas vegetales regeneradas.

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



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

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

| <b>Aspecto</b>                                   | <b>Censo 2006<br/>has</b> | <b>Censo 2007<br/>has</b> | <b>Variación<br/>has</b> | <b>Porcentaje</b> |
|--------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|
| Area zona de influencia                          | 130.583                   | 226.936                   | 96.353                   | 74                |
| Area sembrada interpretada                       | 908                       | 2.061                     | 1.153                    | 127               |
| Area estable                                     | 481                       | 481                       | NA                       | NA                |
| Area abandonada                                  | 427                       | NA                        | NA                       | NA                |
| Area nueva siembra                               | NA                        | 1.580                     | NA                       | NA                |
| Area sembrada en lotes mayores de 3 has          | 84                        | 263                       | 179                      | 213               |
| Area sembrada en lotes menores o iguales a 3 has | 824                       | 1.798                     | 974                      | 118               |

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



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

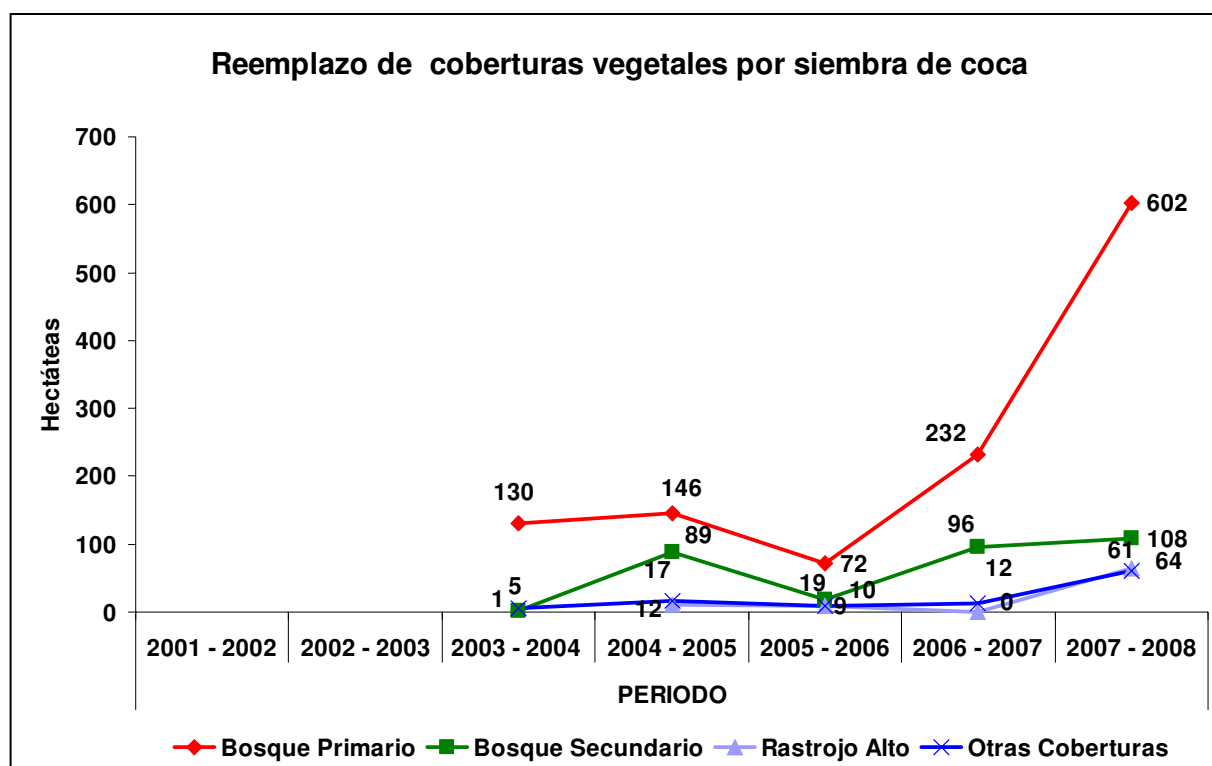
***2. Dinámica de lotes de los cultivos de coca***

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

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

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

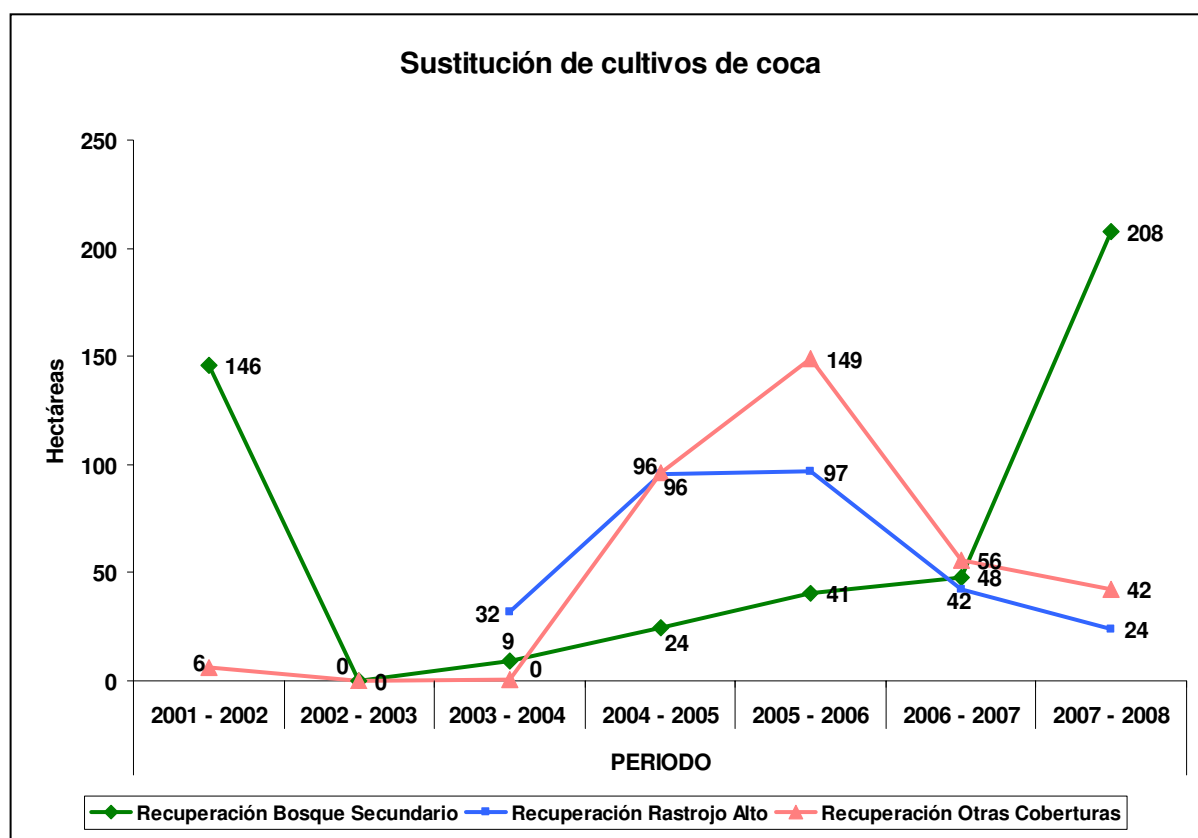
| Cambio de vegetación              | has |
|-----------------------------------|-----|
| Coca estable                      | 481 |
| Bosque primario a coca            | 602 |
| Bosque secundario a coca          | 108 |
| Rastrojo alto a coca              | 64  |
| Otras coberturas vegetales a coca |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



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

**4. Sustitución de cultivos de coca**

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



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

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

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

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

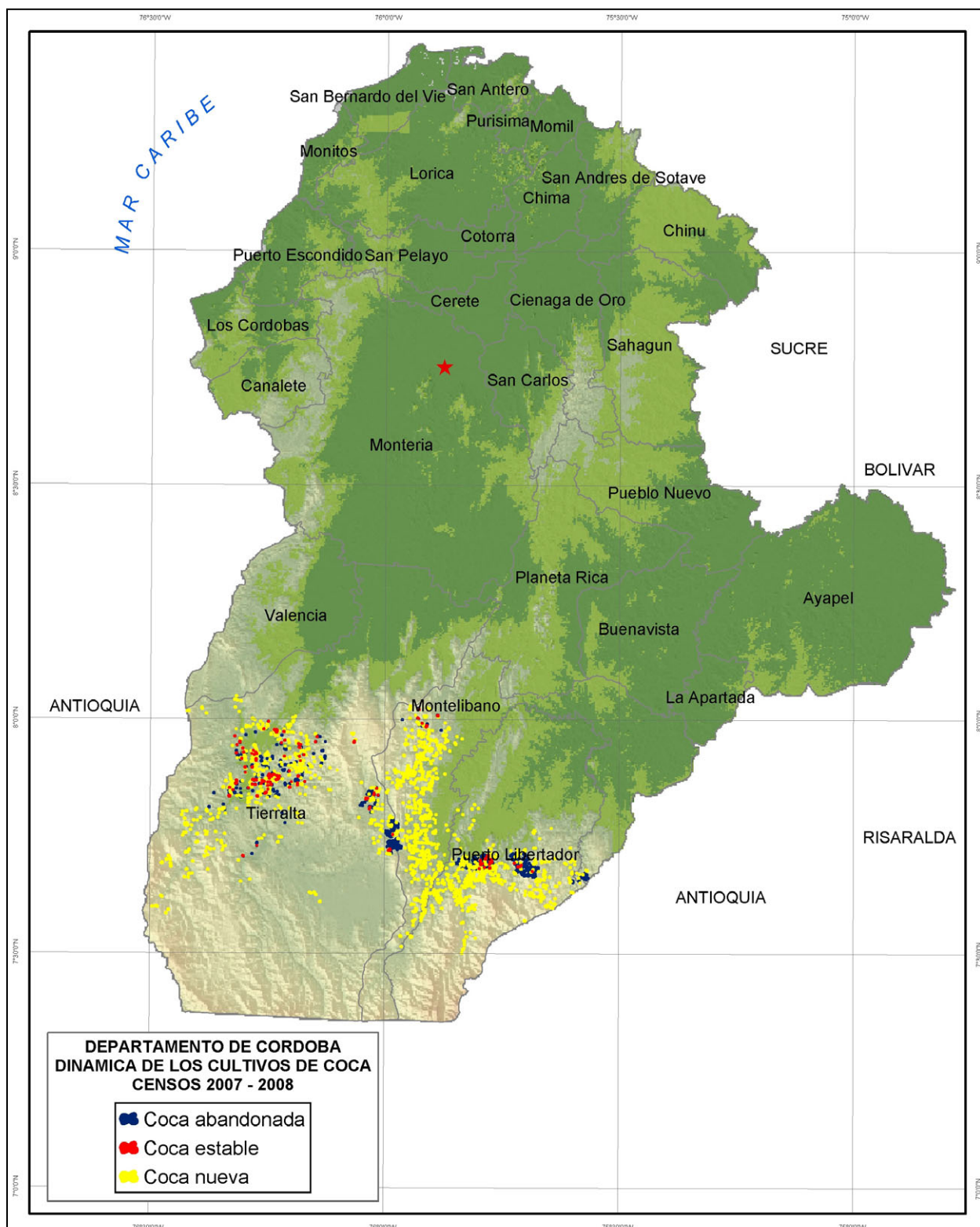
**Sustitución:** Cambio de cultivo de coca a otra cobertura vegetal. La suma de las coberturas sustituidas mas la coca estable corresponde al total de coca identificada en el año 2007.

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

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

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

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



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

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

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

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

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

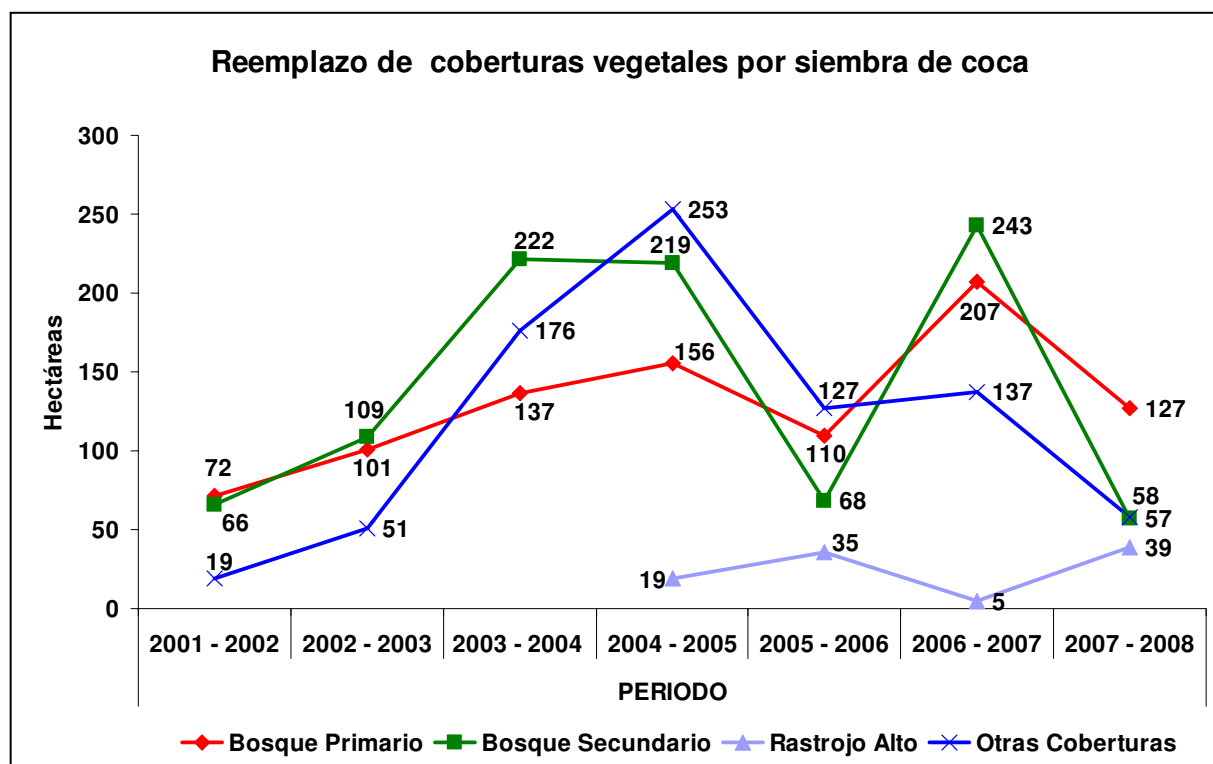
***2. Dinámica de lotes de los cultivos de coca***

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

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

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

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

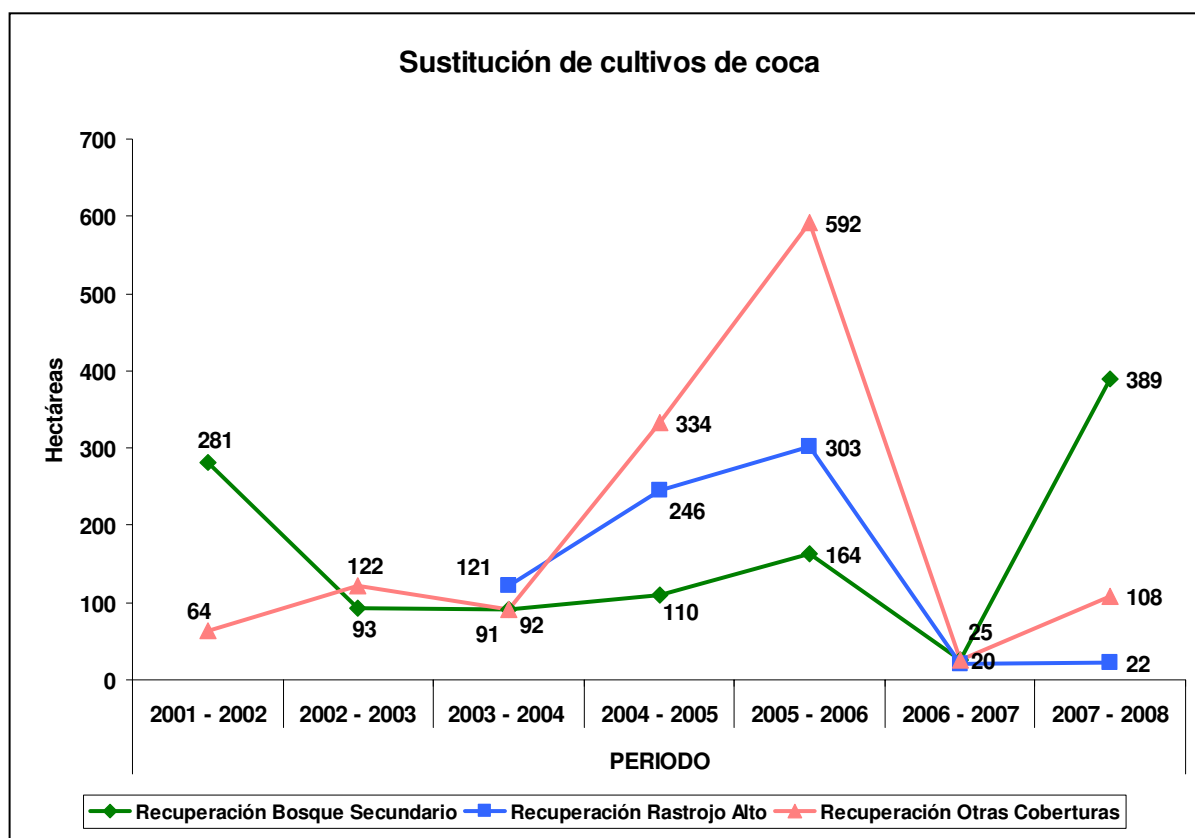




**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Córdoba**

**4. Sustitución de cultivos de coca**

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



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

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

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

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

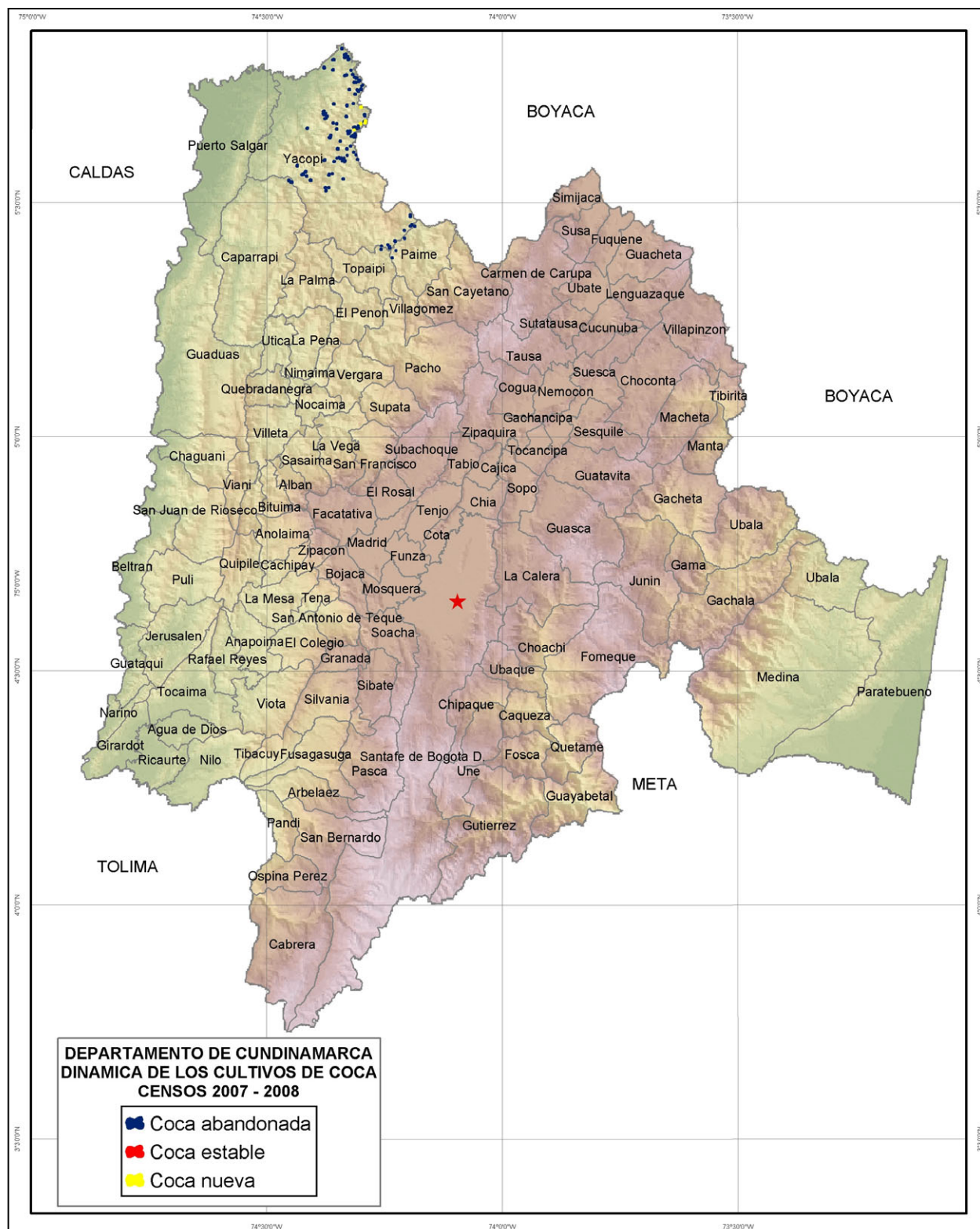
**Sustitución :** Cambio de cultivo de coca a otra cobertura vegetal. La suma de las coberturas sustituidas mas la coca estable corresponde al total de coca identificada en el año 2007.

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

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

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

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



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

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

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

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

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

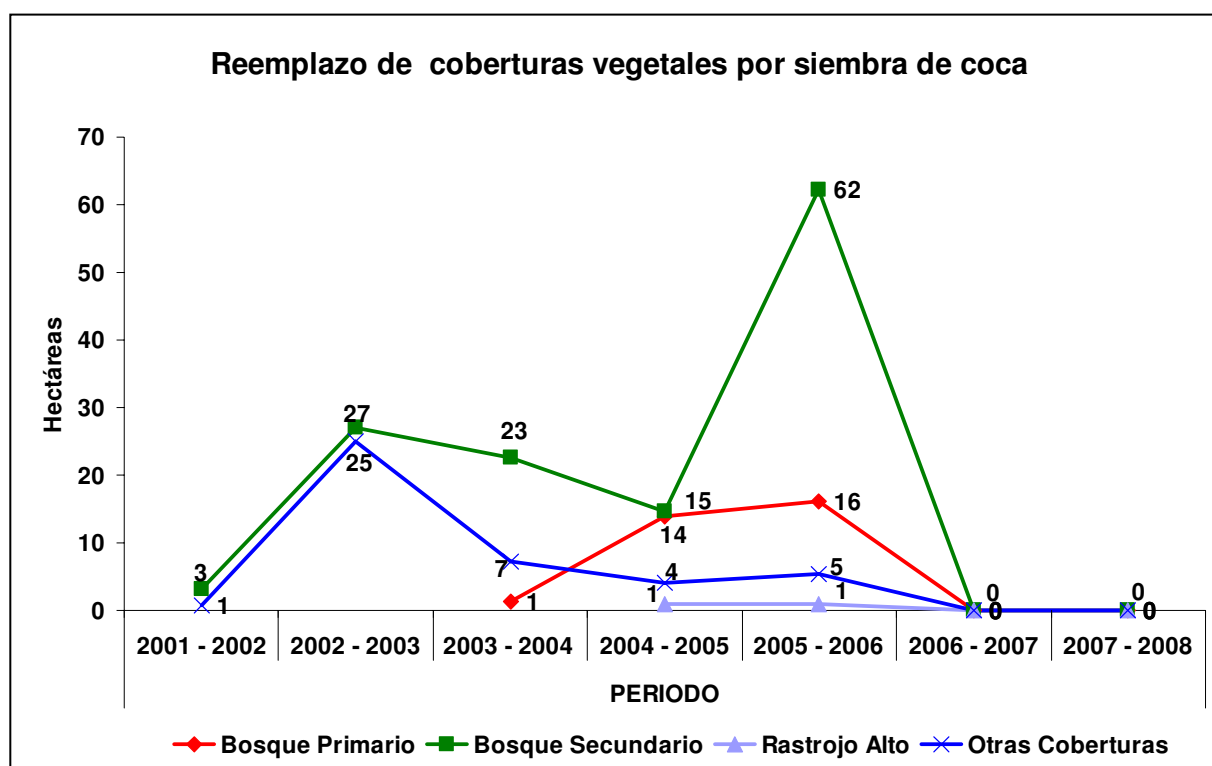
***2. Dinámica de lotes de los cultivos de coca***

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

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

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

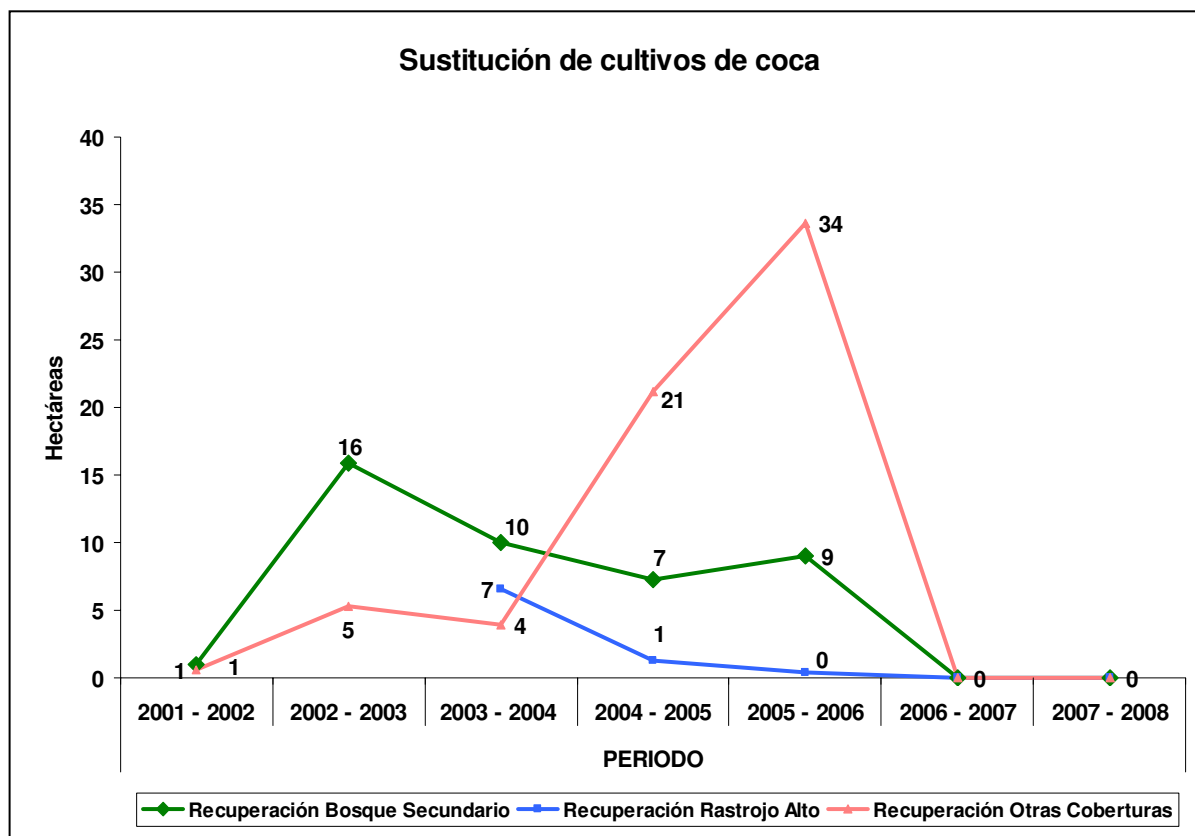
| Cambio de vegetación              | has |
|-----------------------------------|-----|
| Coca estable                      | 0   |
| Bosque primario a coca            | 0   |
| Bosque secundario a coca          | 0   |
| Rastrojo alto a coca              | 0   |
| Otras coberturas vegetales a coca |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



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

**4. Sustitución de cultivos de coca**

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



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

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

| <b>Cambio de vegetación</b>          | <b>Afectación<br/>has</b> | <b>Sustitución<br/>has</b> | <b>Diferencia</b> | <b>Porcentaje</b> |
|--------------------------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------|-------------------|
| Coca estable                         | 0                         | 0                          | NA                | NA                |
| Bosque primario a coca               | 0                         | NA                         | NA                | NA                |
| Bosque secundario a coca             | 0                         | 0                          | 0                 | NA                |
| Rastrojo alto a coca                 | 0                         | 0                          | 0                 | NA                |
| Otras coberturas vegetales<br>a coca | 0                         | 0                          | 0                 | NA                |
| Zonas sin información                | 5                         | 131                        | NA                | NA                |

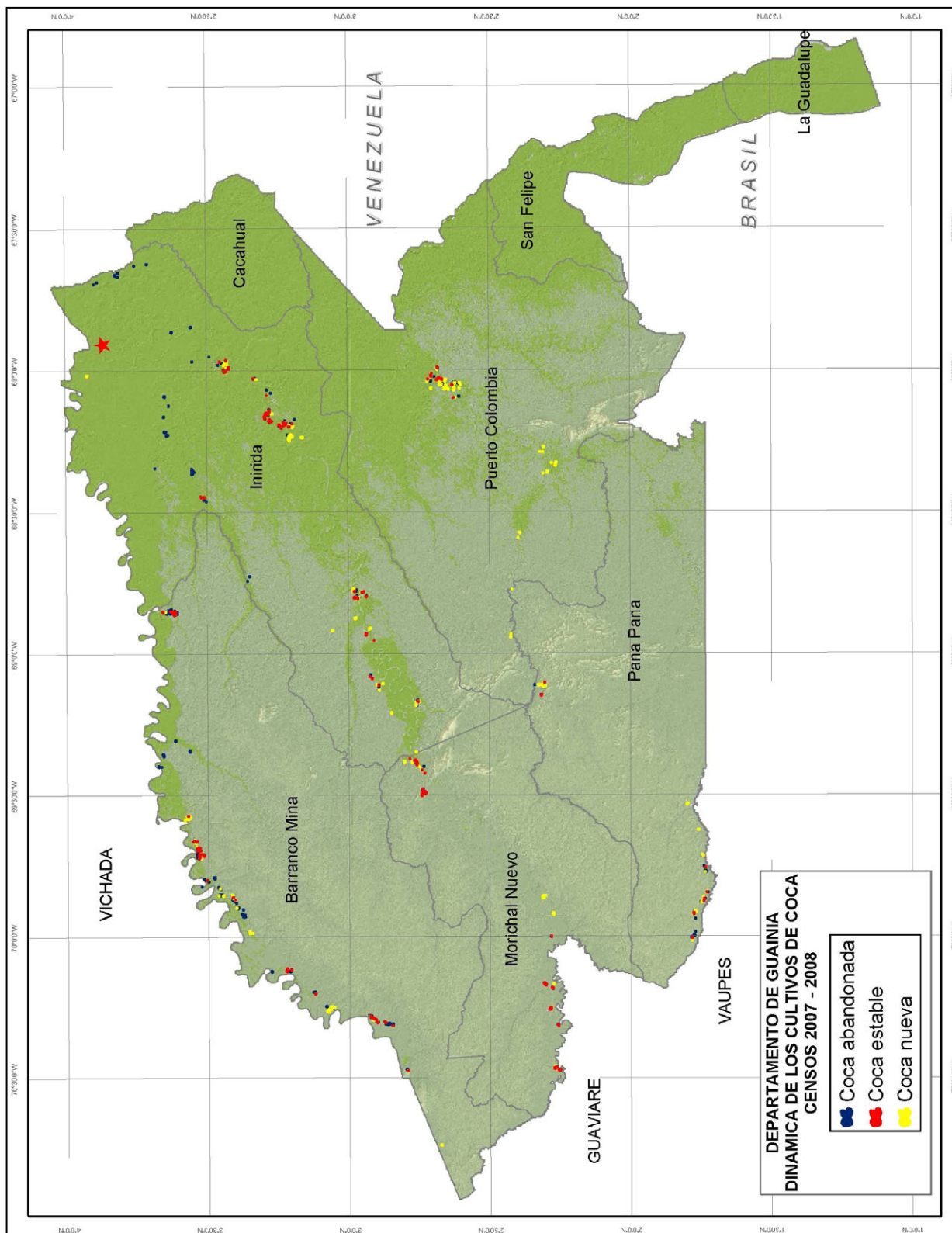
**Afectación** : Cambio de cualquier cobertura vegetal a cultivo de coca. La suma de las coberturas afectadas más la coca estable, corresponde al total de coca identificada en el año 2008.

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

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



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



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

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

| <b>Aspecto</b>                                   | <b>Censo 2007<br/>has</b> | <b>Censo 2008<br/>has</b> | <b>Variación<br/>has</b> | <b>Porcentaje</b> |
|--------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|
| Area zona de influencia                          | 55.342                    | 56.095                    | 753                      | 1                 |
| Area sembrada interpretada                       | 581                       | 519                       | -62                      | -11               |
| Area estable                                     | 167                       | 167                       | NA                       | NA                |
| Area abandonada                                  | 414                       | NA                        | NA                       | NA                |
| Area nueva siembra                               | NA                        | 352                       | NA                       | NA                |
| Area sembrada en lotes mayores de 3 has          | 203                       | 119                       | -84                      | -41               |
| Area sembrada en lotes menores o iguales a 3 has | 378                       | 400                       | 22                       | 6                 |

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

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

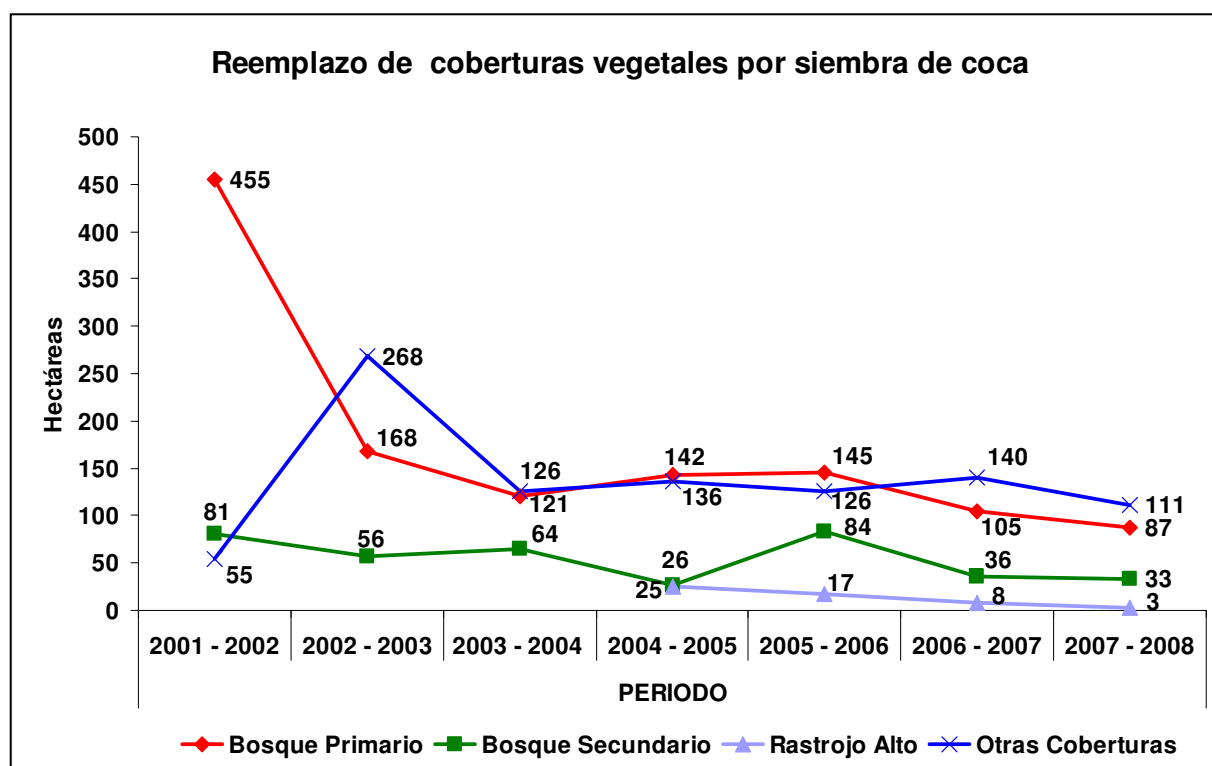
**2. Dinámica de lotes de los cultivos de coca**

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

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

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

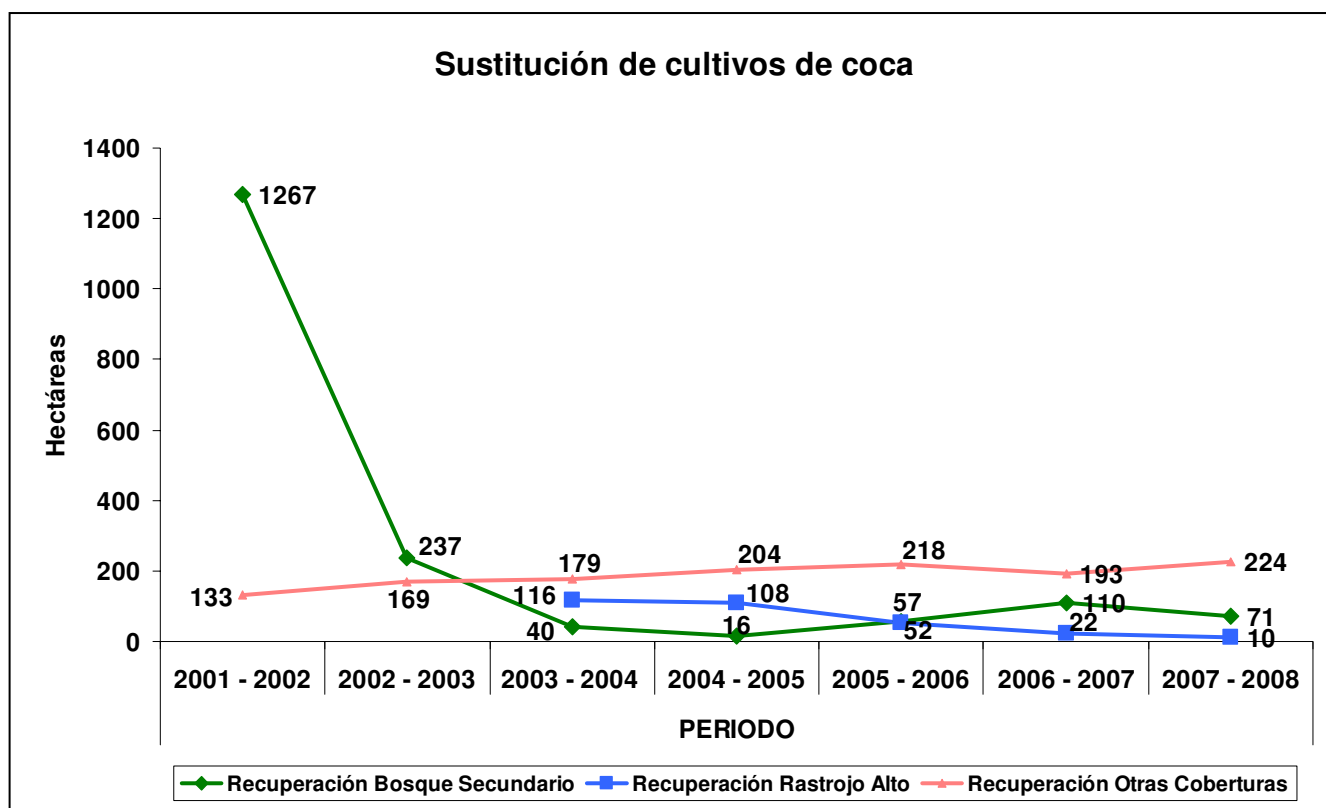
| Cambio de vegetación              | has |
|-----------------------------------|-----|
| Coca estable                      | 167 |
| Bosque primario a coca            | 87  |
| Bosque secundario a coca          | 33  |
| Rastrojo alto a coca              | 3   |
| Otras coberturas vegetales a coca |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



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

**4. Sustitución de cultivos de coca**

| <b>Cambio de vegetación</b>       | <b>has</b> |
|-----------------------------------|------------|
| Coca estable                      | 167        |
| Coca a bosque secundario          | 71         |
| Coca a rastrojo alto              | 10         |
| Coca a otras coberturas vegetales | 224        |
| Zonas sin información             | 109        |



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

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

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

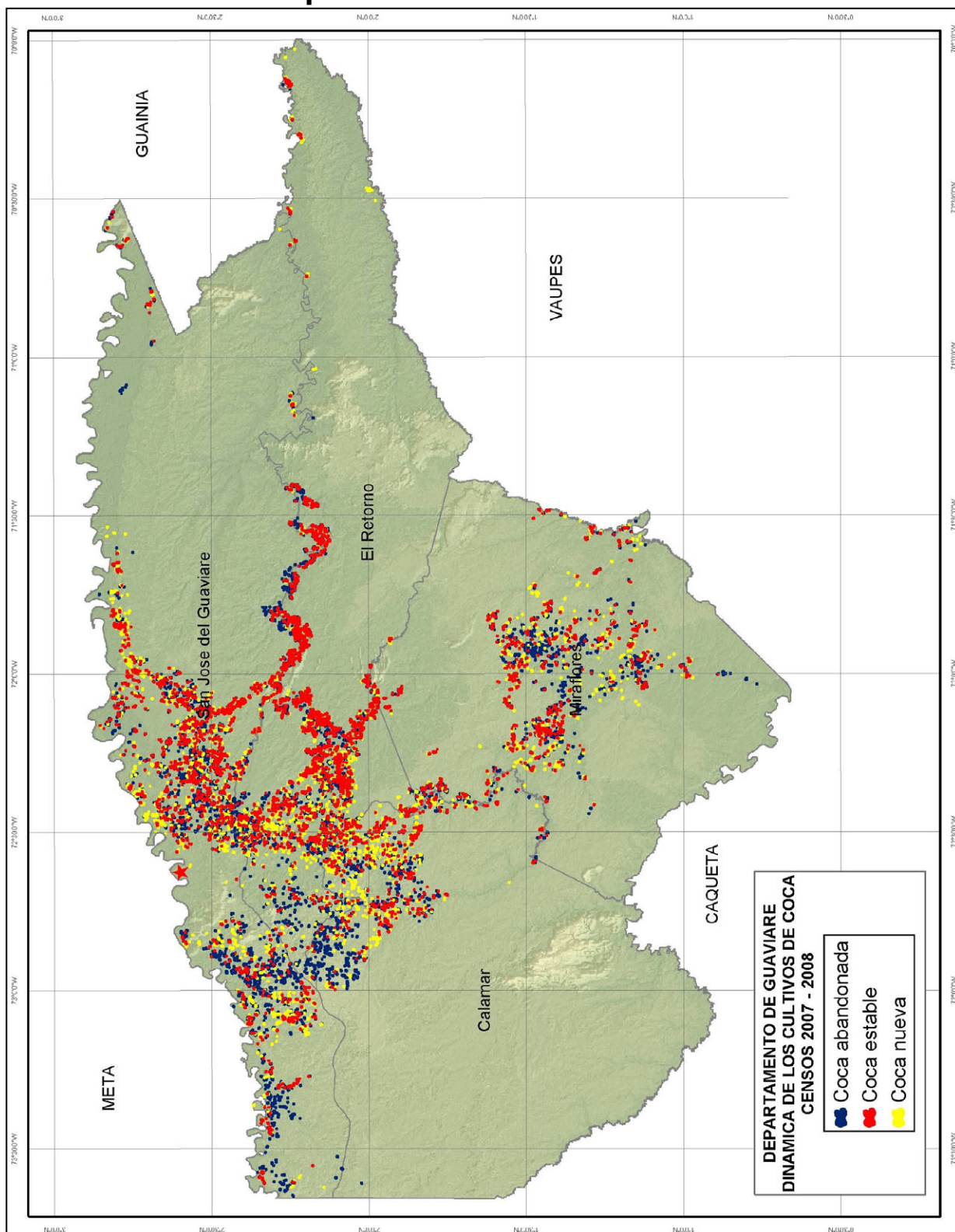
**Afectación:** Cambio de cualquier cobertura vegetal a cultivo de coca. La suma de las coberturas afectadas más la coca estable, corresponde al total de coca identificada en el año 2008.

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

**Análisis:** El área de siembra de coca disminuyó en una décima parte, a pesar de ello el área de influencia de este cultivo se mantiene estable, la movilidad de los cultivos es alta, las dos terceras partes del área sembrada es nueva. El área sembrada y la cantidad de lotes mayores de 3 has disminuyó a la mitad, mientras el área sembrada y la cantidad de lotes menores o iguales a 3 has se mantuvo estable. La mitad de la cantidad total de lotes es nueva.

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

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



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

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

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

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



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

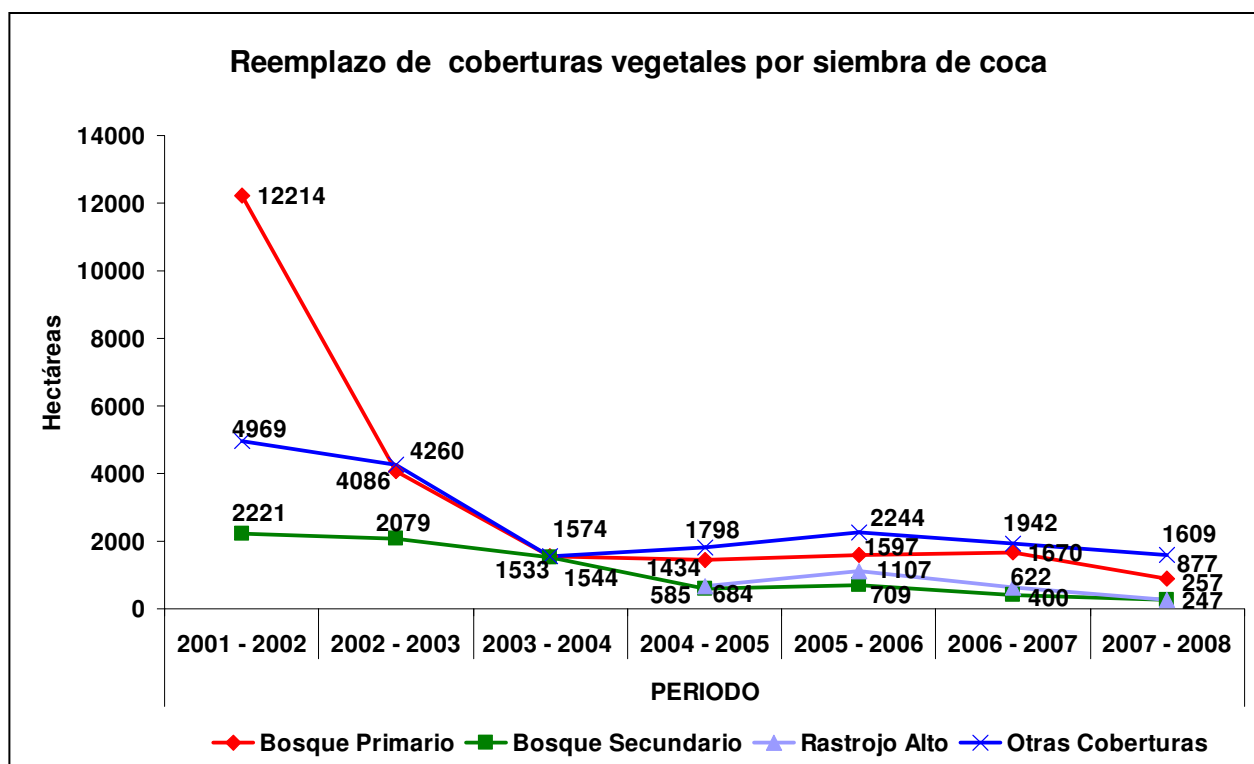
***2. Dinámica de lotes de los cultivos de coca***

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

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

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

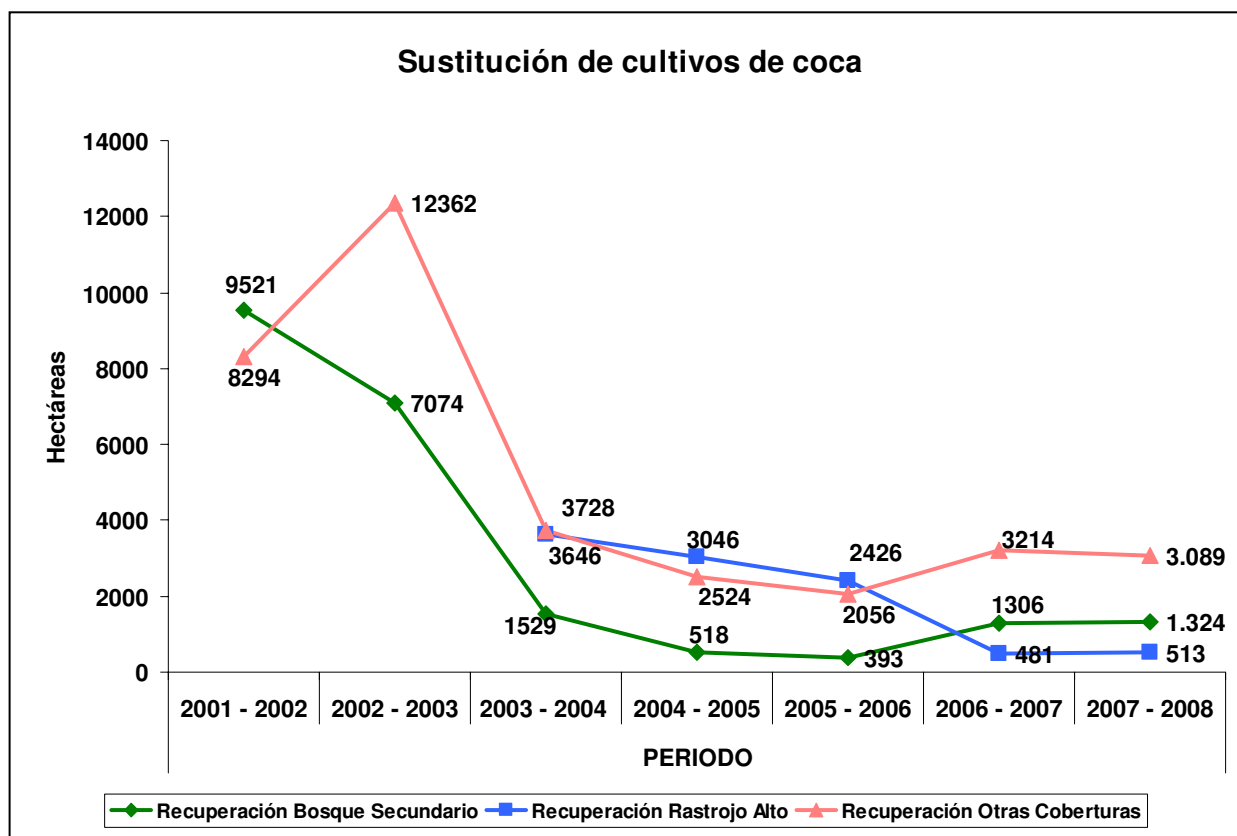
| Cambio de vegetación              | has   |
|-----------------------------------|-------|
| Coca estable                      | 2.437 |
| Bosque primario a coca            | 877   |
| Bosque secundario a coca          | 247   |
| Rastrojo alto a coca              | 257   |
| Otras coberturas vegetales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



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

**4. Sustitución de cultivos de coca**

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



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

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

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

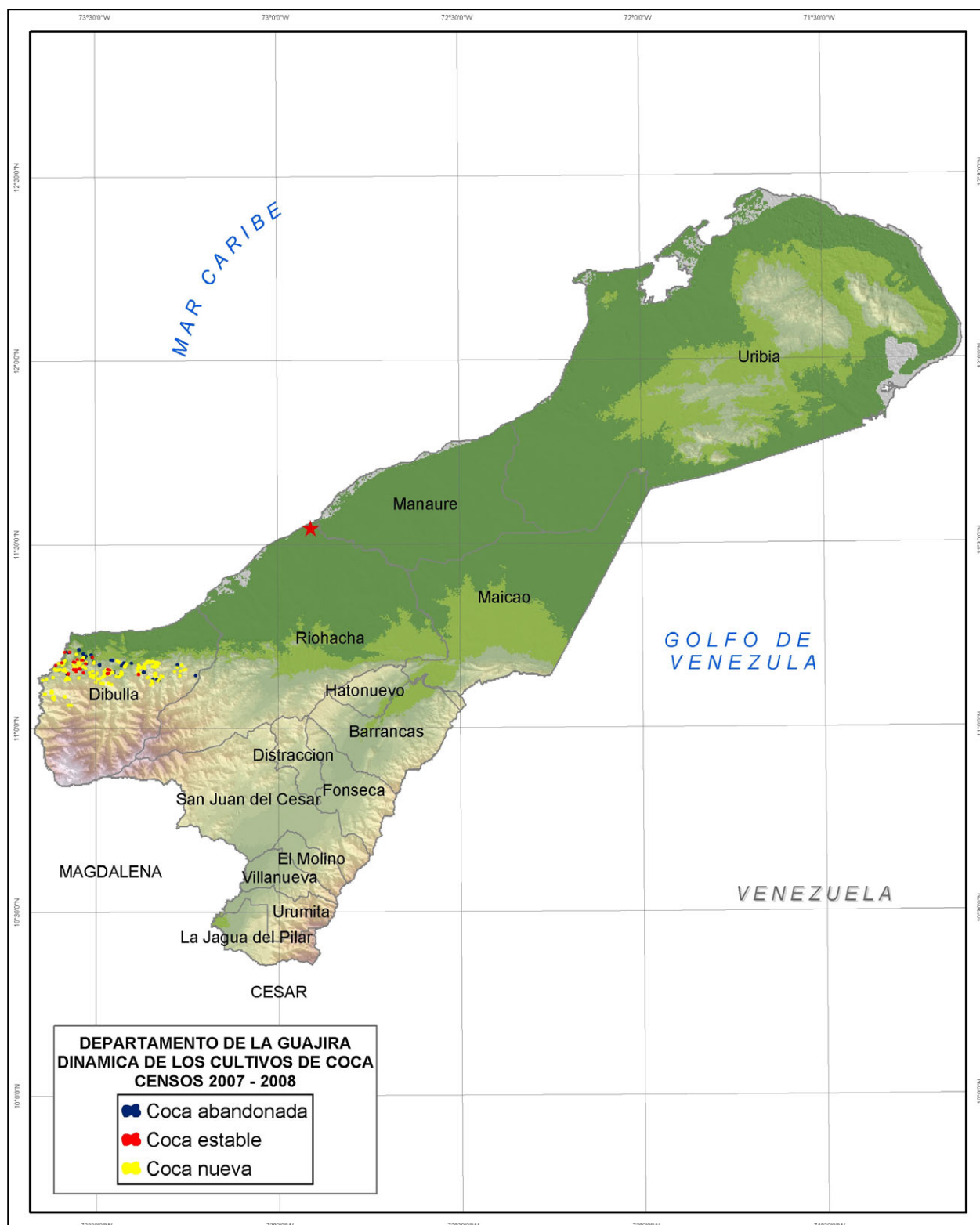
**Afectación:** Cambio de cualquier cobertura vegetal a cultivo de coca. La suma de las coberturas afectadas más la coca estable, corresponde al total de coca identificada en el año 2008.

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

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

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

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



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

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

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

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

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

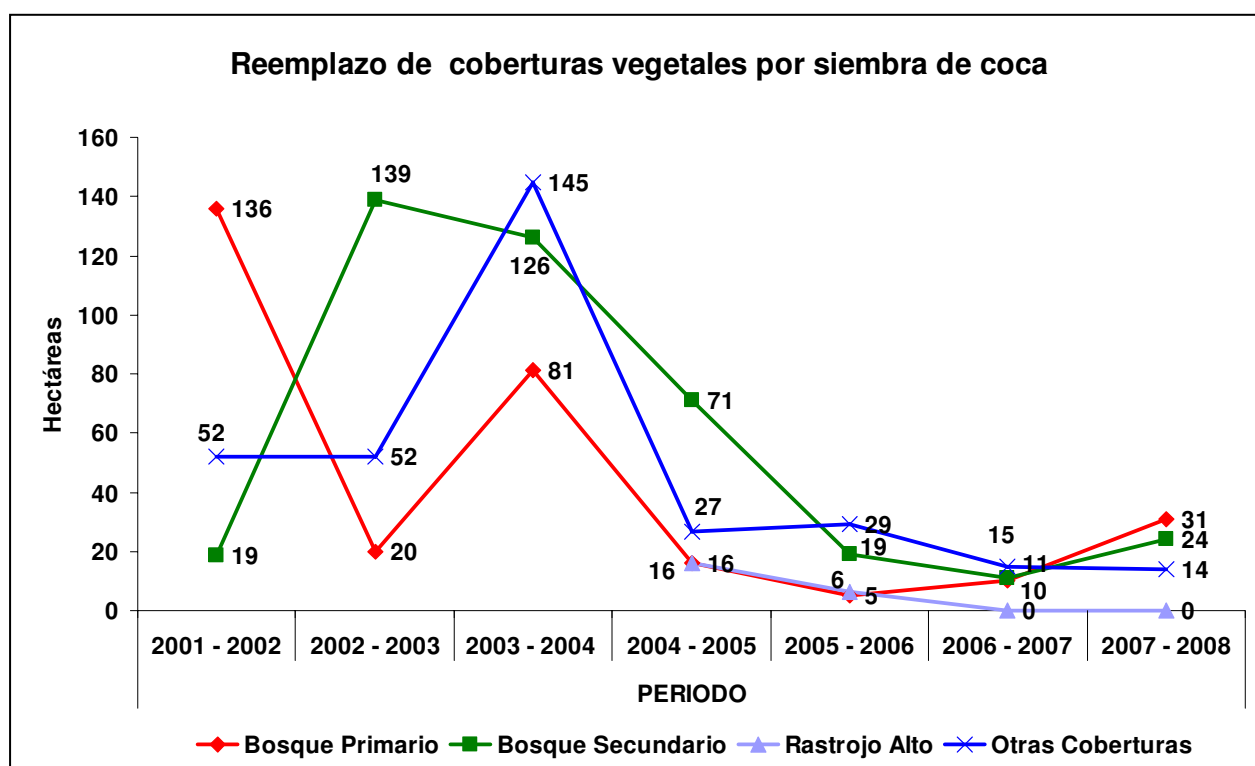
**2. Dinámica de lotes de los cultivos de coca**

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

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

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

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

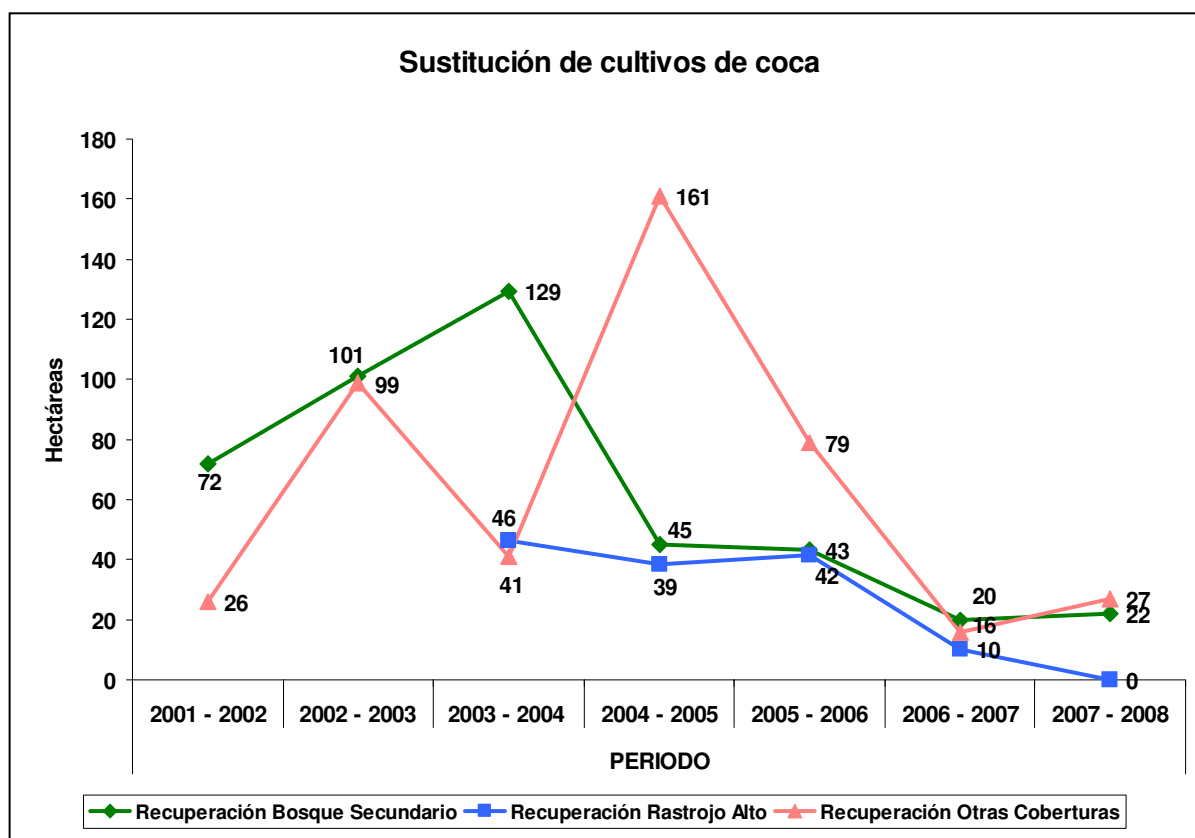




**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de la Guajira**

**4. Sustitución de cultivos de coca**

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



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

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

| <b>Cambio de vegetación</b>          | <b>Afectación<br/>has</b> | <b>Sustitución<br/>has</b> | <b>Diferencia</b> | <b>Porcentaje</b> |
|--------------------------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------|-------------------|
| Coca estable                         | 12                        | 12                         | NA                | NA                |
| Bosque primario a coca               | 31                        | NA                         | NA                | NA                |
| Bosque secundario a coca             | 24                        | 22                         | -2                | -8                |
| Rastrojo alto a coca                 | 0                         | 0                          | 0                 | NA                |
| Otras coberturas vegetales<br>a coca | 14                        | 27                         | 13                | 93                |
| Zonas sin información                | 56                        | 4                          | NA                | NA                |

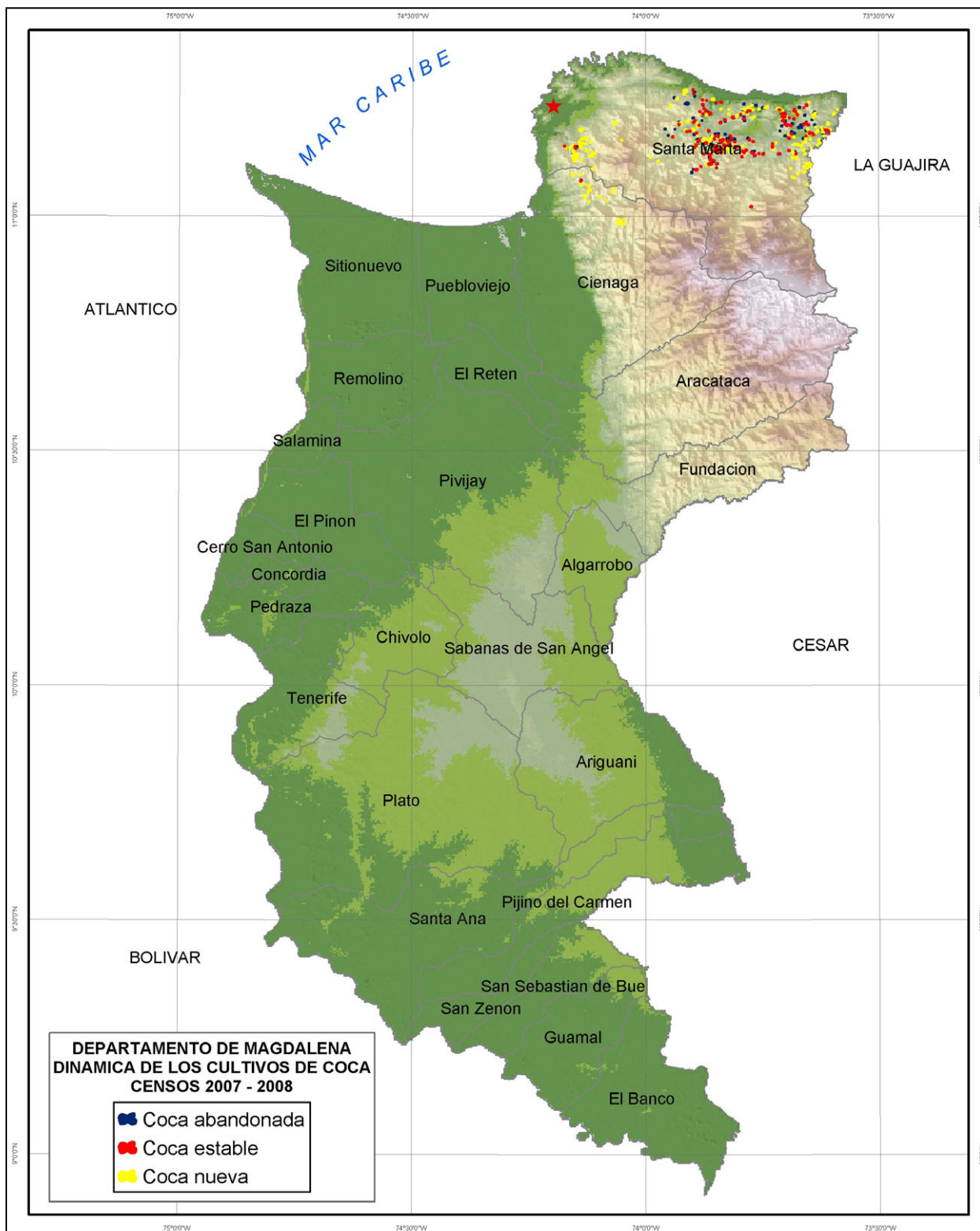
**Afectación:** Cambio de cualquier cobertura vegetal a cultivo de coca. La suma de las coberturas afectadas más la coca estable, corresponde al total de coca identificada en el año 2008.

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

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

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

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



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

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

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

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

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

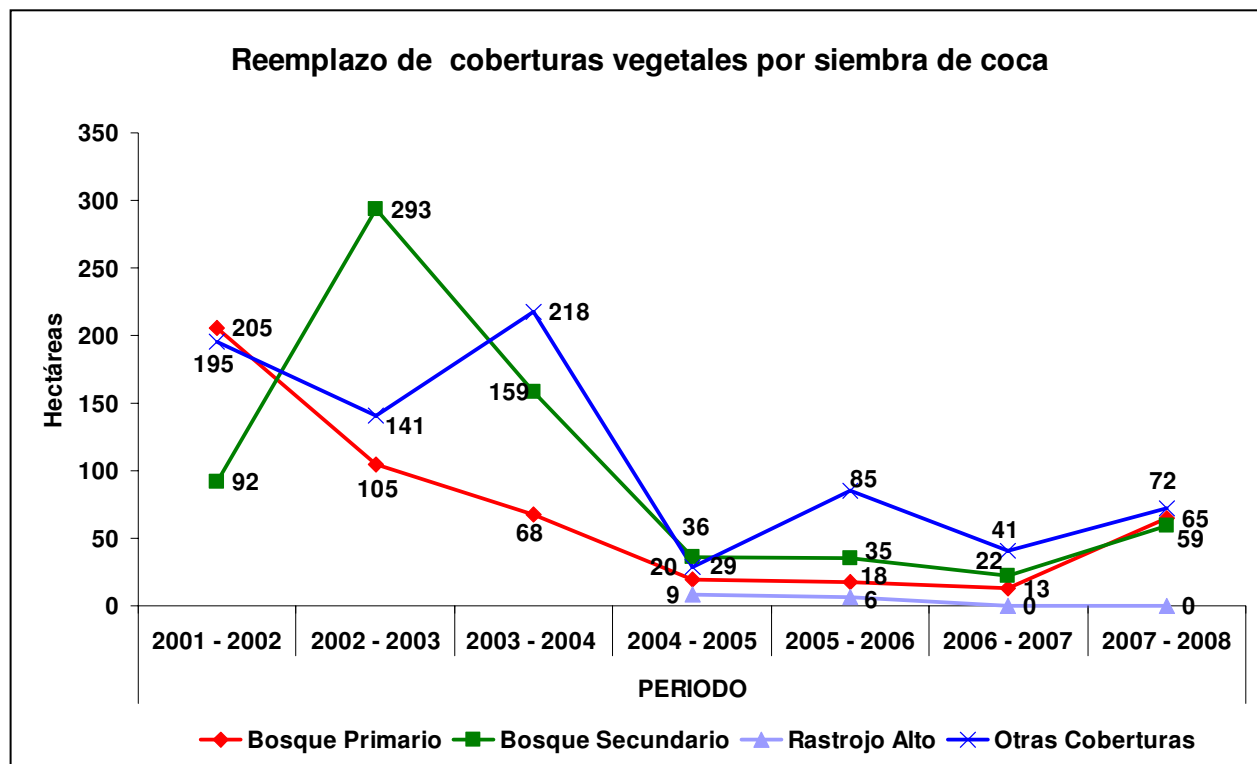
***2. Dinámica de lotes de los cultivos de coca***

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

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

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

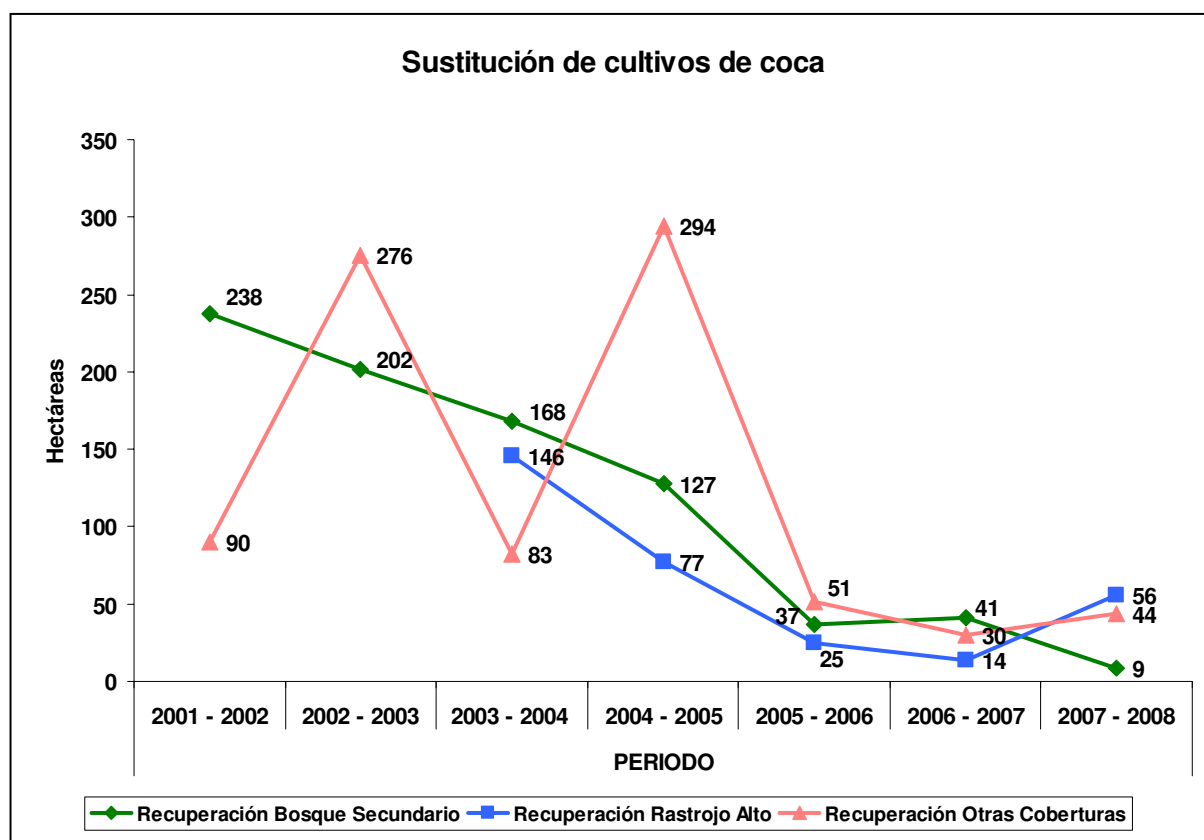
| Cambio de vegetación              | has |
|-----------------------------------|-----|
| Coca estable                      | 95  |
| Bosque primario a coca            | 65  |
| Bosque secundario a coca          | 59  |
| Rastrojo alto a coca              | 0   |
| Otras coberturas vegetales a coca |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



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

**4. Sustitución de cultivos de coca**

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



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

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

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

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

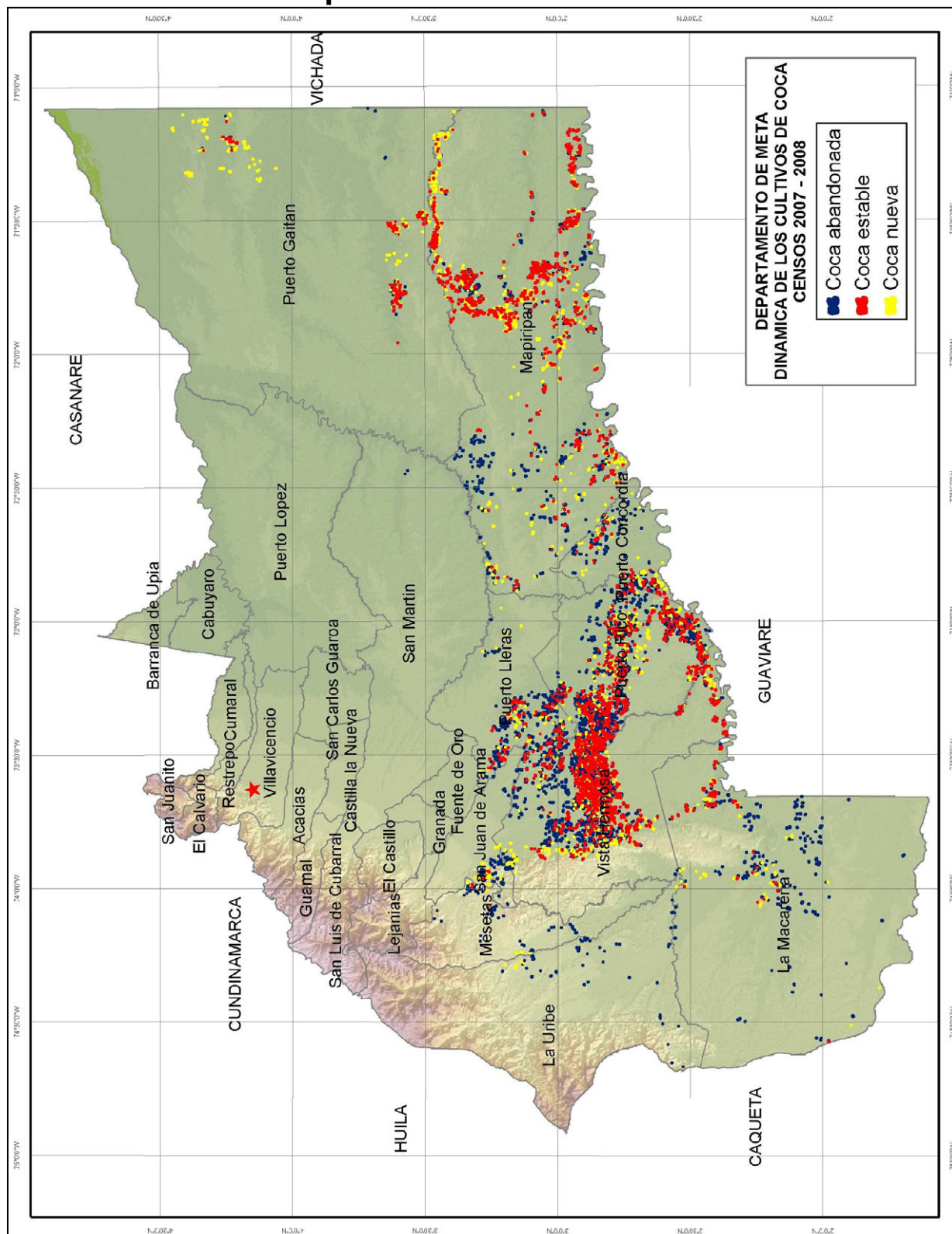
**Sustitución :** Cambio de cultivo de coca a otra cobertura vegetal. La suma de las coberturas sustituidas mas la coca estable corresponde al total de coca identificada en el año 2007.

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

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



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



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

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

| <b>Aspecto</b>                                   | <b>Censo 2007<br/>has</b> | <b>Censo 2008<br/>has</b> | <b>Variación<br/>has</b> | <b>Porcentaje</b> |
|--------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|
| Area zona de influencia                          | 659.635                   | 520.991                   | -138.644                 | -21               |
| Area sembrada interpretada                       | 9.903                     | 4.775                     | -5.128                   | -52               |
| Area estable                                     | 2.049                     | 2.049                     | NA                       | NA                |
| Area abandonada                                  | 7.854                     | NA                        | NA                       | NA                |
| Area nueva siembra                               | NA                        | 2.726                     | NA                       | NA                |
| Area sembrada en lotes mayores de 3 has          | 2.485                     | 715                       | -1.770                   | -71               |
| Area sembrada en lotes menores o iguales a 3 has | 7.418                     | 4.060                     | -3.358                   | -45               |

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

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

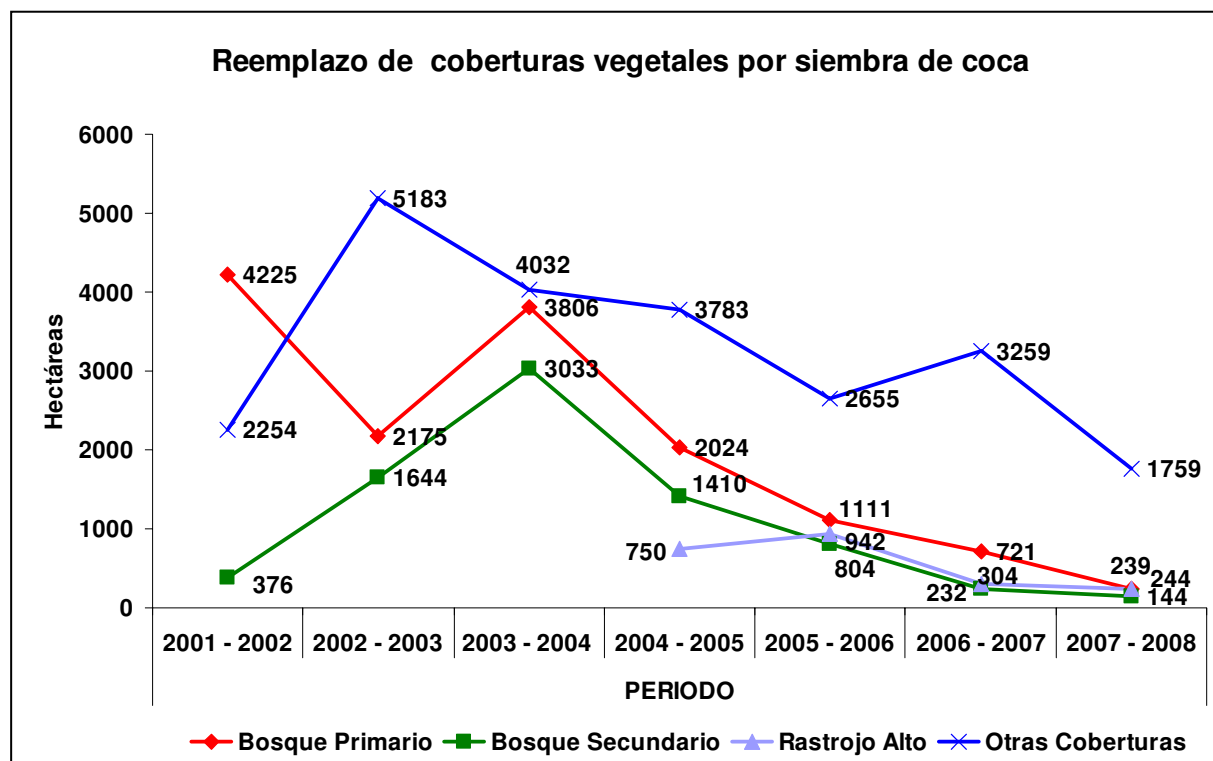
***2. Dinámica de lotes de los cultivos de coca***

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

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

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

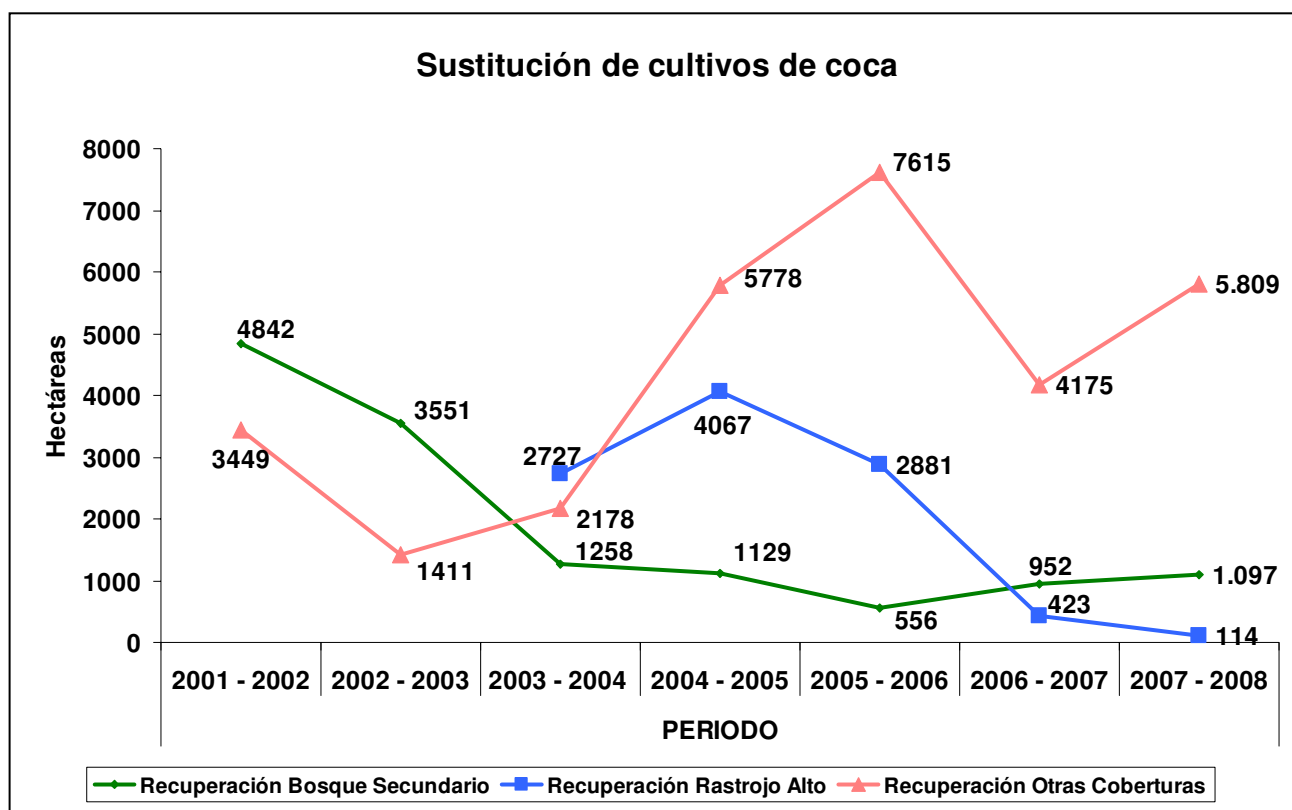
| Cambio de vegetación              | has   |
|-----------------------------------|-------|
| Coca estable                      | 2.049 |
| Bosque primario a coca            | 239   |
| Bosque secundario a coca          | 144   |
| Rastrojo alto a coca              | 244   |
| Otras coberturas vegetales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



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

**4. Sustitución de cultivos de coca**

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



## Análisis Multitemporal

### Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008

### Cultivos de Coca

### Departamento de Meta

#### 5. Cambios en la vegetación

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

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

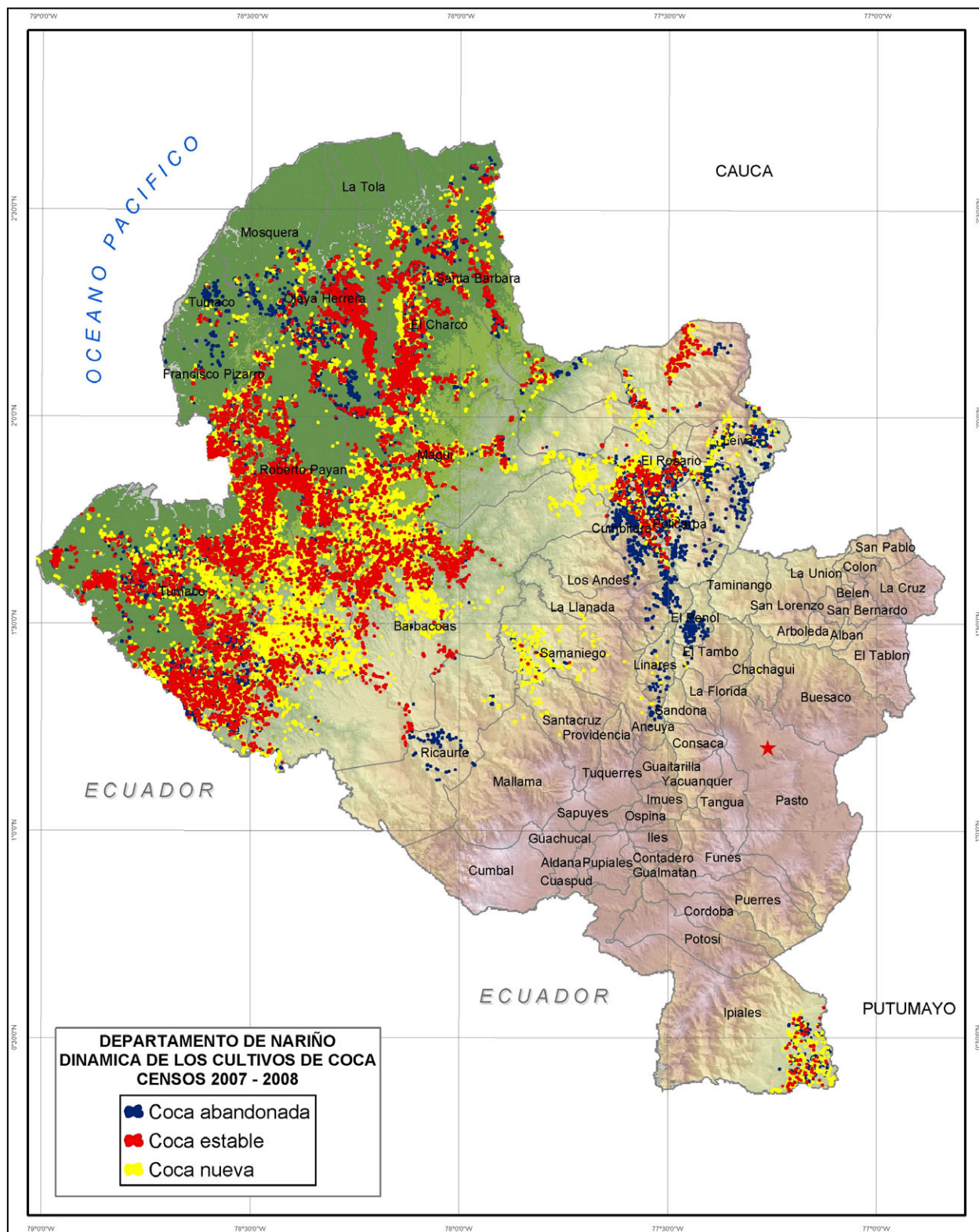
**Sustitución :** Cambio de cultivo de coca a otra cobertura vegetal. La suma de las coberturas sustituidas mas la coca estable corresponde al total de coca identificada en el año 2007.

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

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



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



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

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

| <b>Aspecto</b>                                   | <b>Censo 2007<br/>has</b> | <b>Censo 2008<br/>has</b> | <b>Variación<br/>has</b> | <b>Porcentaje</b> |
|--------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|
| Area zona de influencia                          | 838.563                   | 911.301                   | 72.738                   | 9                 |
| Area sembrada interpretada                       | 14.455                    | 15.723                    | 1.268                    | 9                 |
| Area estable                                     | 3.537                     | 3.537                     | NA                       | NA                |
| Area abandonada                                  | 10.918                    | NA                        | NA                       | NA                |
| Area nueva siembra                               | NA                        | 12.186                    | NA                       | NA                |
| Area sembrada en lotes mayores de 3 has          | 2.534                     | 754                       | -1.780                   | -70               |
| Area sembrada en lotes menores o iguales a 3 has | 11.921                    | 14.969                    | 3.048                    | 26                |

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



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

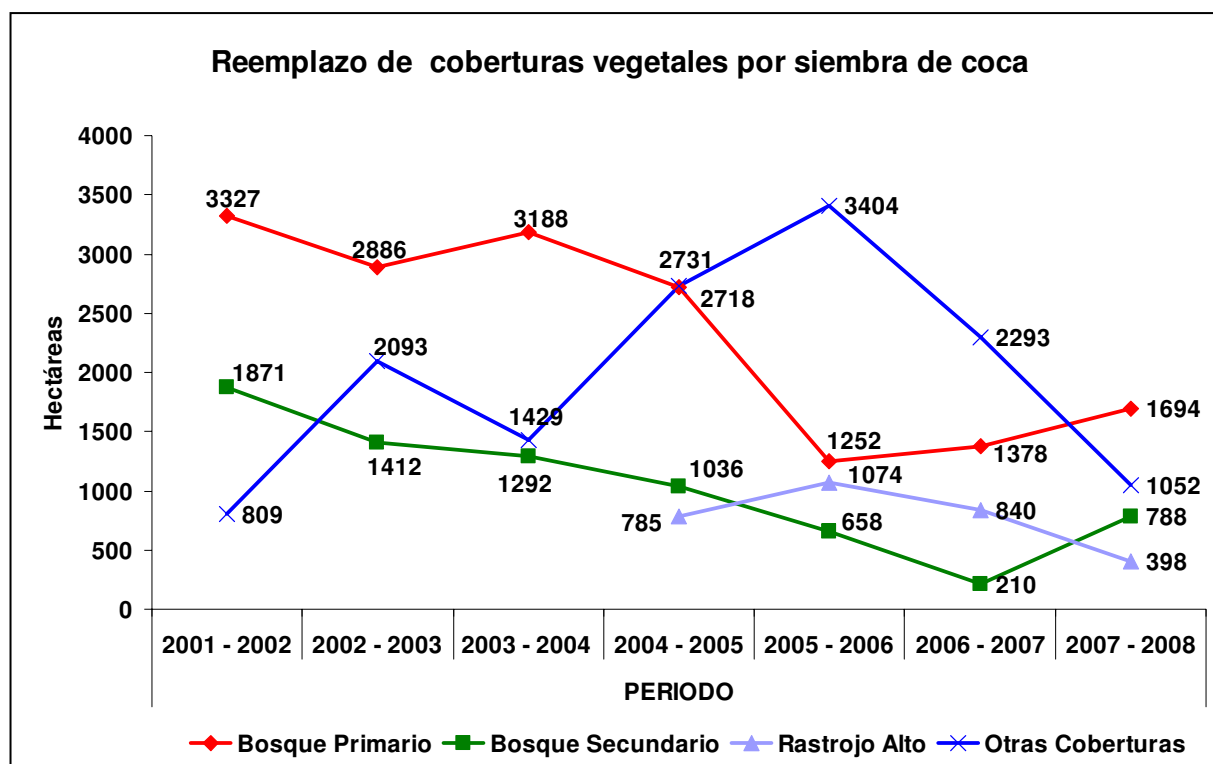
***2. Dinámica de lotes de los cultivos de coca***

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

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

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

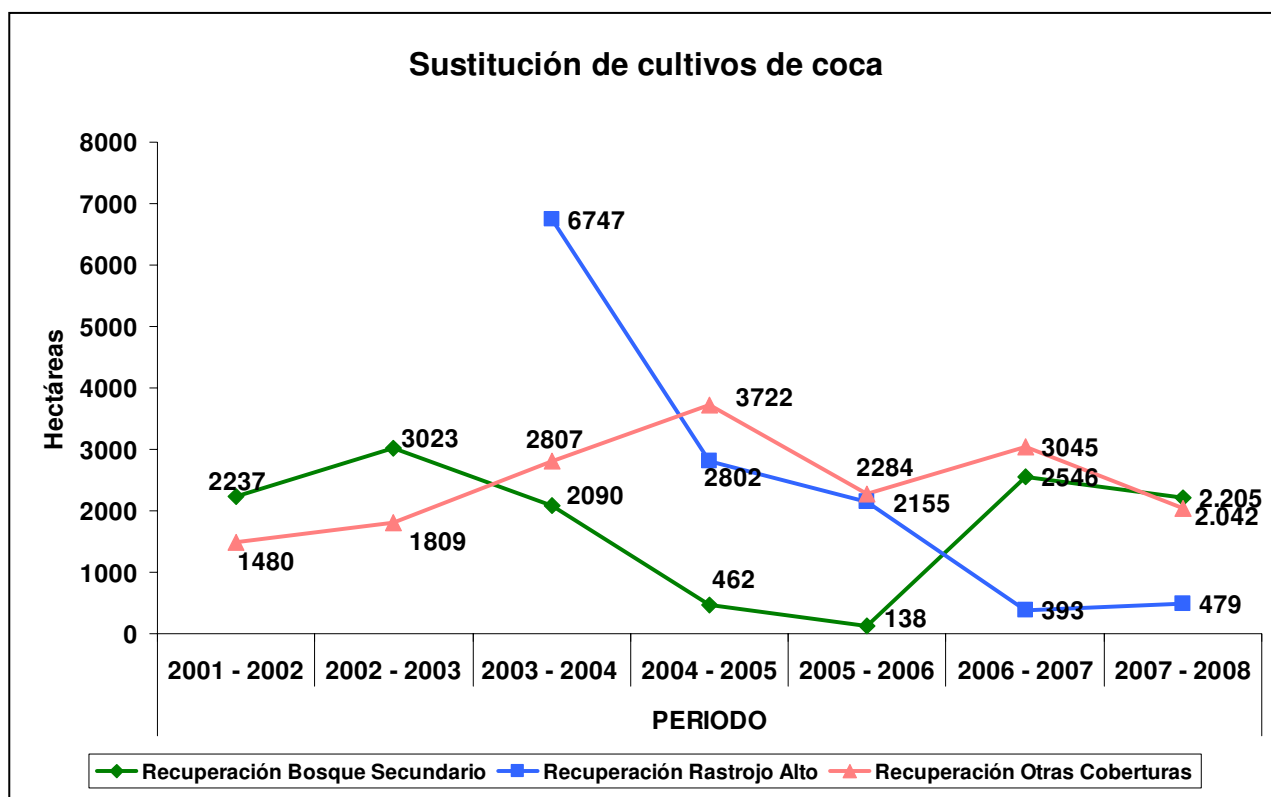
| Cambio de vegetación              | has   |
|-----------------------------------|-------|
| Coca estable                      | 3.537 |
| Bosque primario a coca            | 1.694 |
| Bosque secundario a coca          | 788   |
| Rastrojo alto a coca              | 398   |
| Otras coberturas vegetales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



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

### 4. Sustitución de cultivos de coca

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



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

### 5. Cambios en la vegetación

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

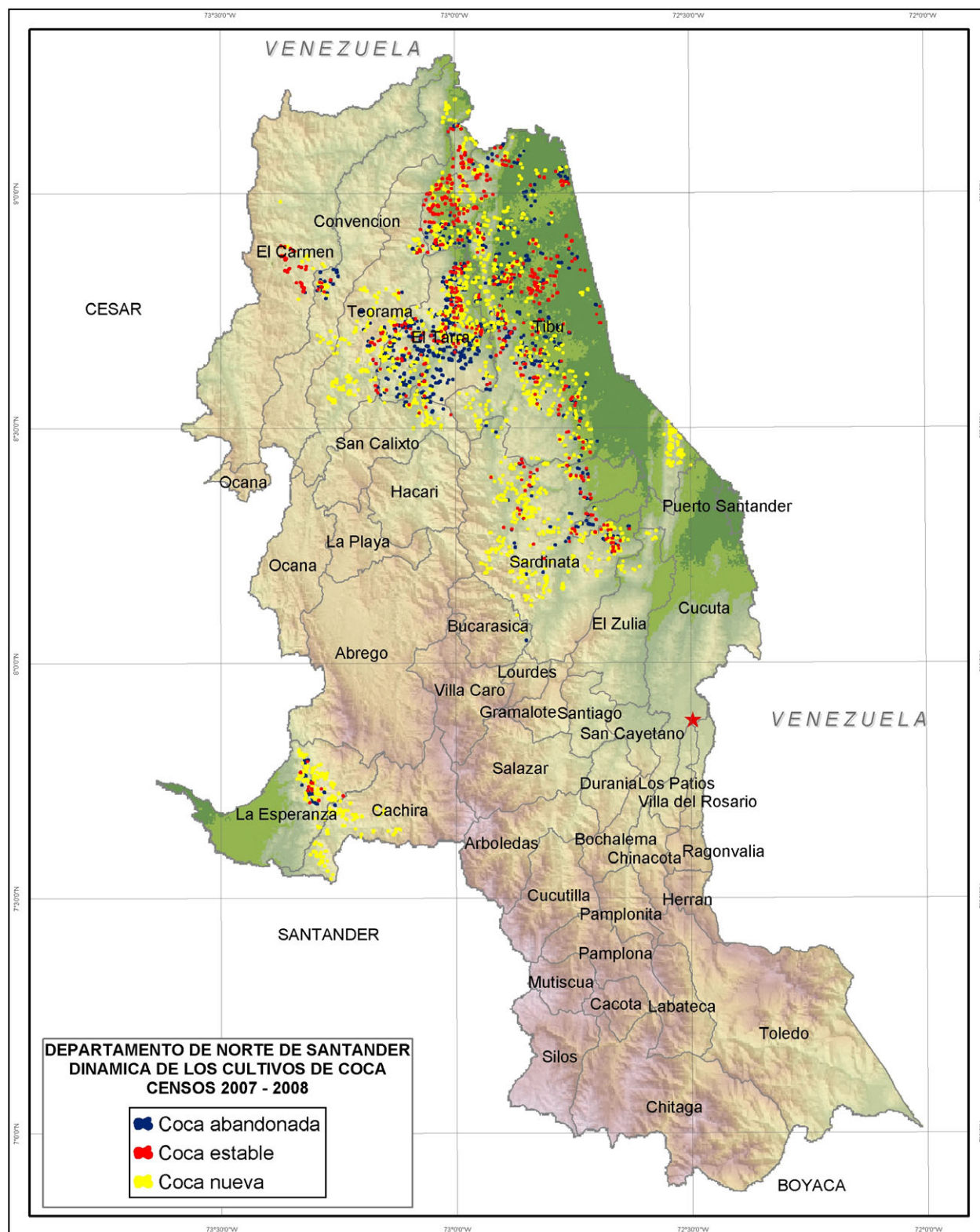
**Afectación:** Cambio de cualquier cobertura vegetal a cultivo de coca. La suma de las coberturas afectadas más la coca estable, corresponde al total de coca identificada en el año 2008.

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

**Análisis:** Este departamento ocupa el primer lugar en área sembrada con coca en el censo 2008. La movilidad de los cultivos de coca es muy alta, representada en nuevas siembras que corresponde a más de las tres cuartas partes del área sembrada; Los cambios de densidad de siembra (has de coca/km<sup>2</sup>) también reflejan el fenómeno. El área sembrada se mantiene estable. El área y la cantidad de lotes mayores de 3 has disminuyeron a una cuarta parte de lo que existía en 2007, mientras que el área en lotes menores o iguales a 3 has y la cantidad de lotes menores o iguales a 3 has aumentaron cerca de una cuarta parte. Más de la mitad de la cantidad de lotes son nuevos. El área promedio de los lotes de coca se redujo a menos de media hectárea.

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

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



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

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

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

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

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

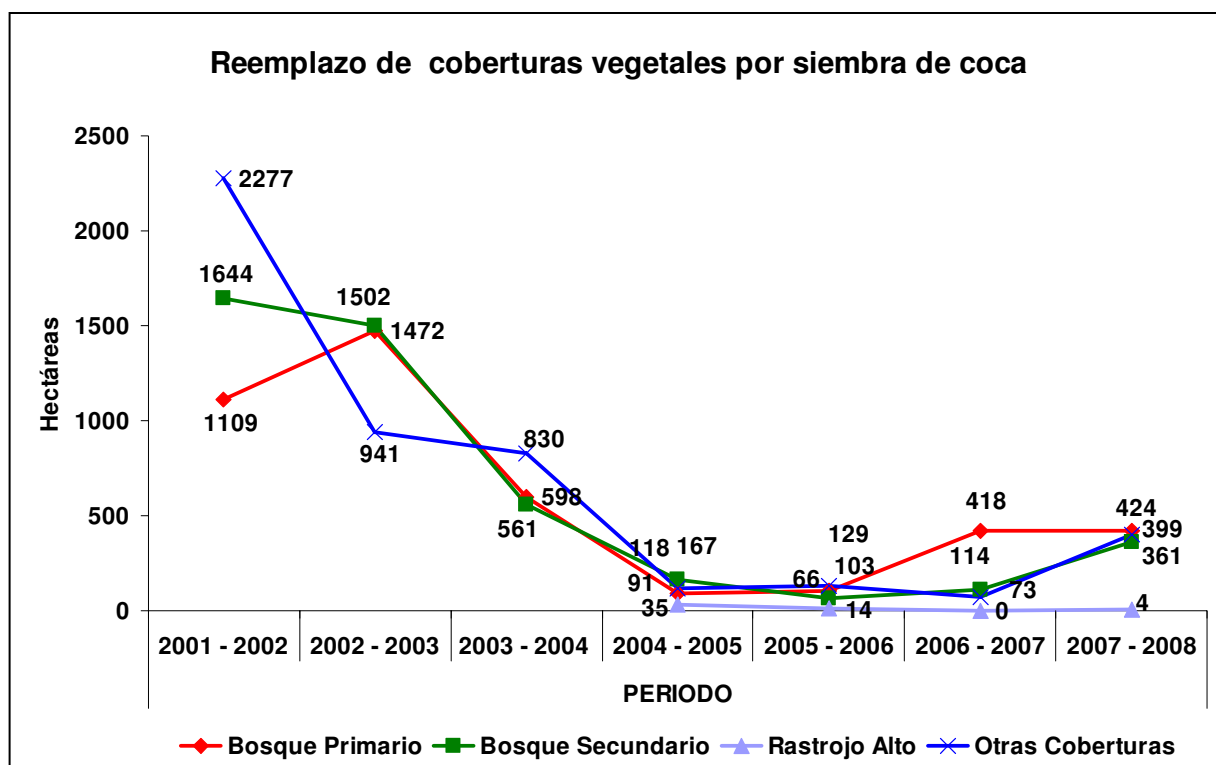
***2. Dinámica de lotes de los cultivos de coca***

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

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

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

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

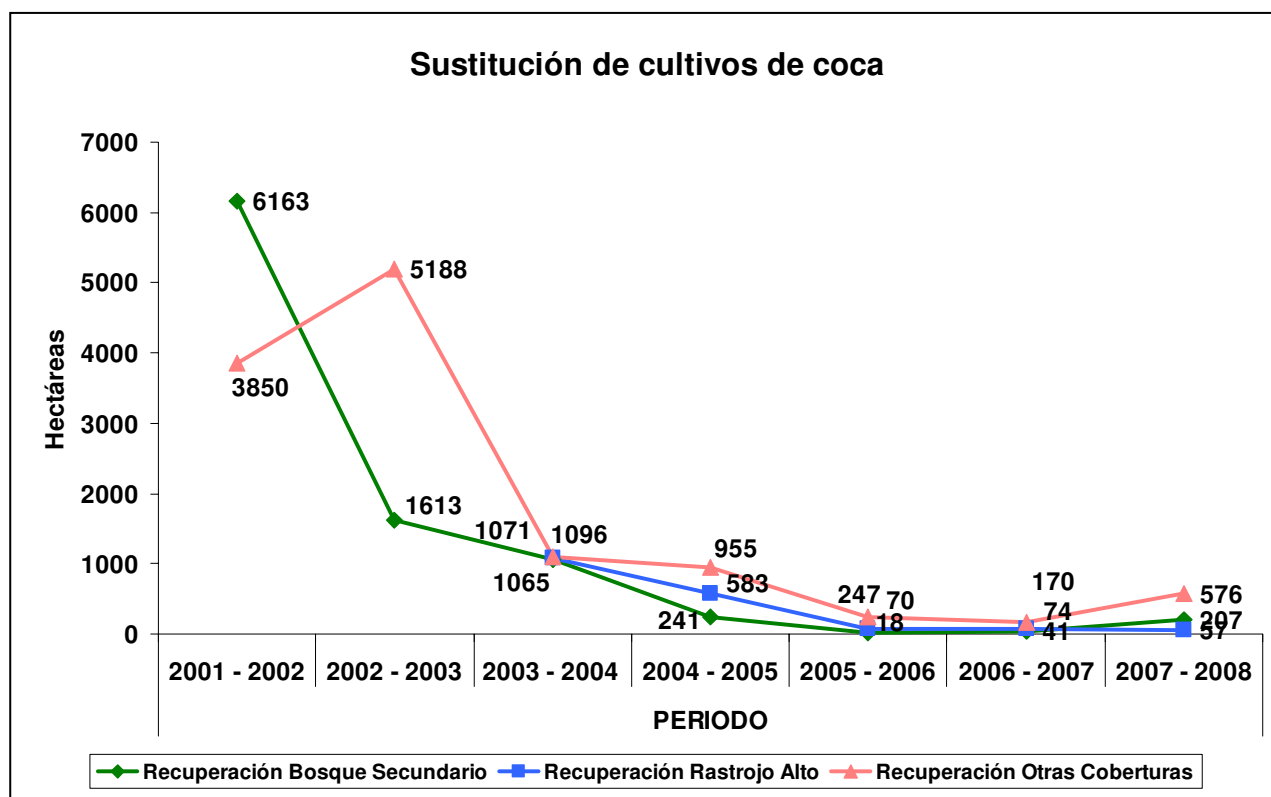




**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Norte de Santander**

**4. Sustitución de cultivos de coca**

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



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

**5. Cambios en la vegetación**

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

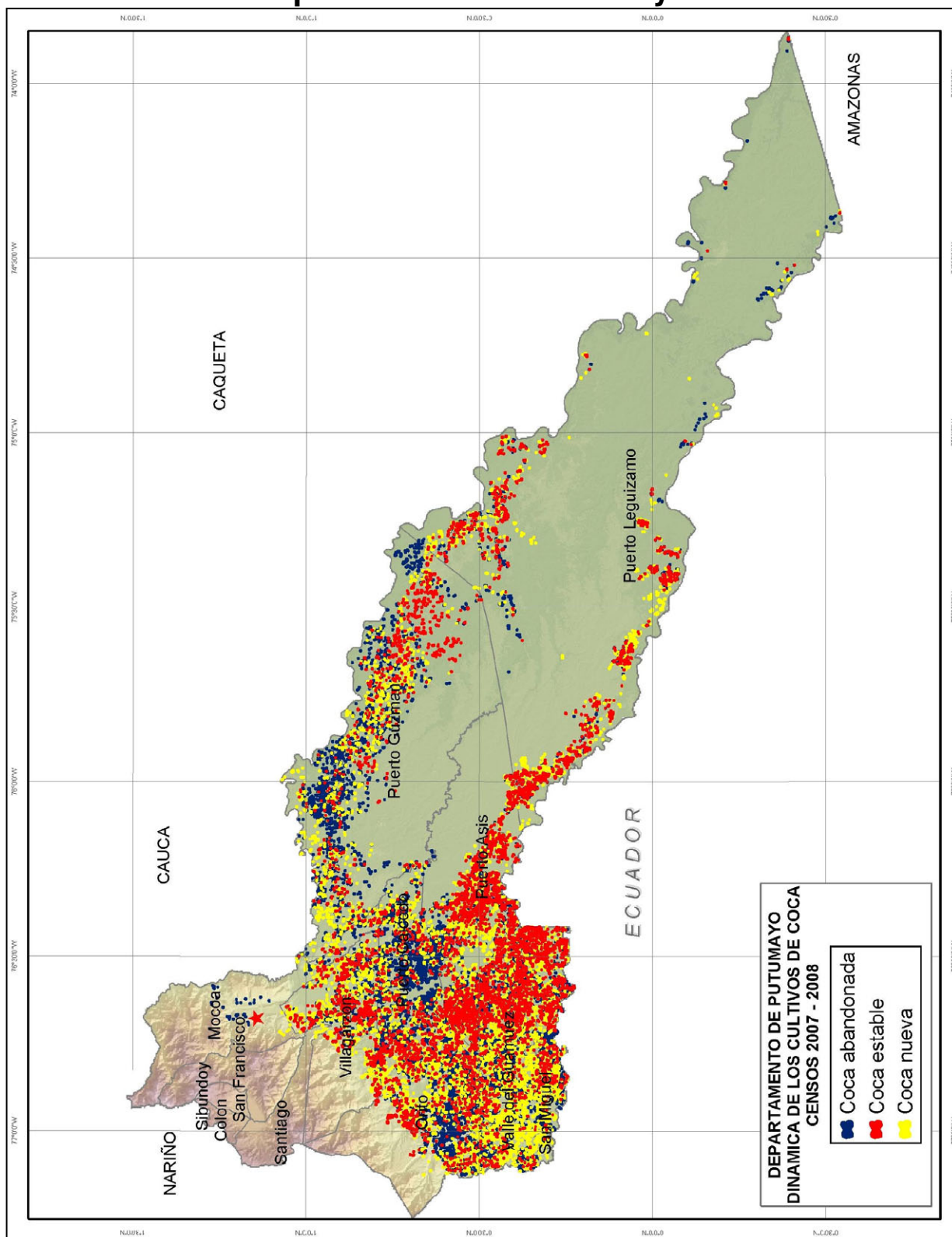
**Afectación:** Cambio de cualquier cobertura vegetal a cultivo de coca. La suma de las coberturas afectadas más la coca estable, corresponde al total de coca identificada en el año 2008.

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

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

La acción de afectación se presentó principalmente en bosque primario y bosque secundario, ocupando el noveno lugar en tala de bosque primario para siembra directa de coca durante el periodo de estudio y mostrando tendencia de aumento en la deforestación desde el periodo 2005 - 2006. La acción de sustitución es mayor en otras coberturas no boscosas. Es necesario anotar que los bosques talados tiene un grado de complejidad, riqueza y biodiversidad muy superior a las coberturas vegetales regeneradas.

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



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

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

| <b>Aspecto</b>                                   | <b>Censo 2007<br/>has</b> | <b>Censo 2008<br/>has</b> | <b>Variación<br/>has</b> | <b>Porcentaje</b> |
|--------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|
| Area zona de influencia                          | 868.277                   | 860.064                   | -8.213                   | -1                |
| Area sembrada interpretada                       | 13.162                    | 8.960                     | -4.202                   | -32               |
| Area estable                                     | 2.265                     | 2.265                     | NA                       | NA                |
| Area abandonada                                  | 10.897                    | NA                        | NA                       | NA                |
| Area nueva siembra                               | NA                        | 6.695                     | NA                       | NA                |
| Area sembrada en lotes mayores de 3 has          | 1.470                     | 180                       | -1.290                   | -88               |
| Area sembrada en lotes menores o iguales a 3 has | 11.692                    | 8.780                     | -2.912                   | -25               |

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

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

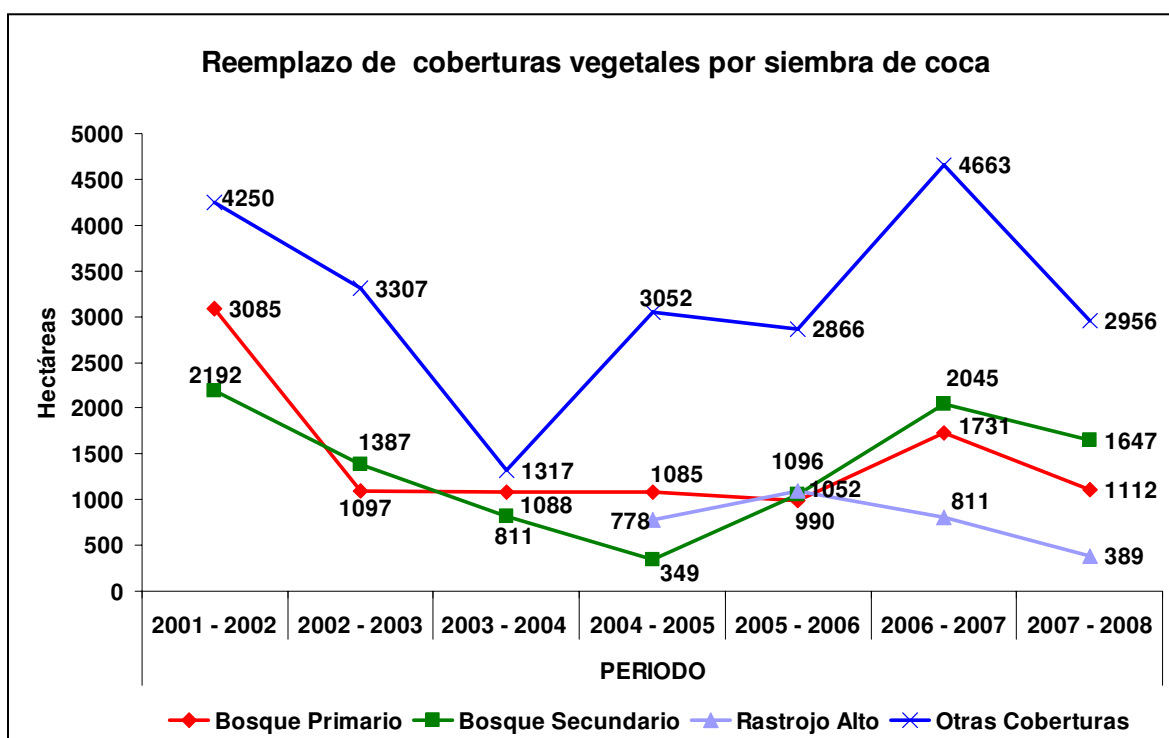
***2. Dinámica de lotes de los cultivos de coca***

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

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

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

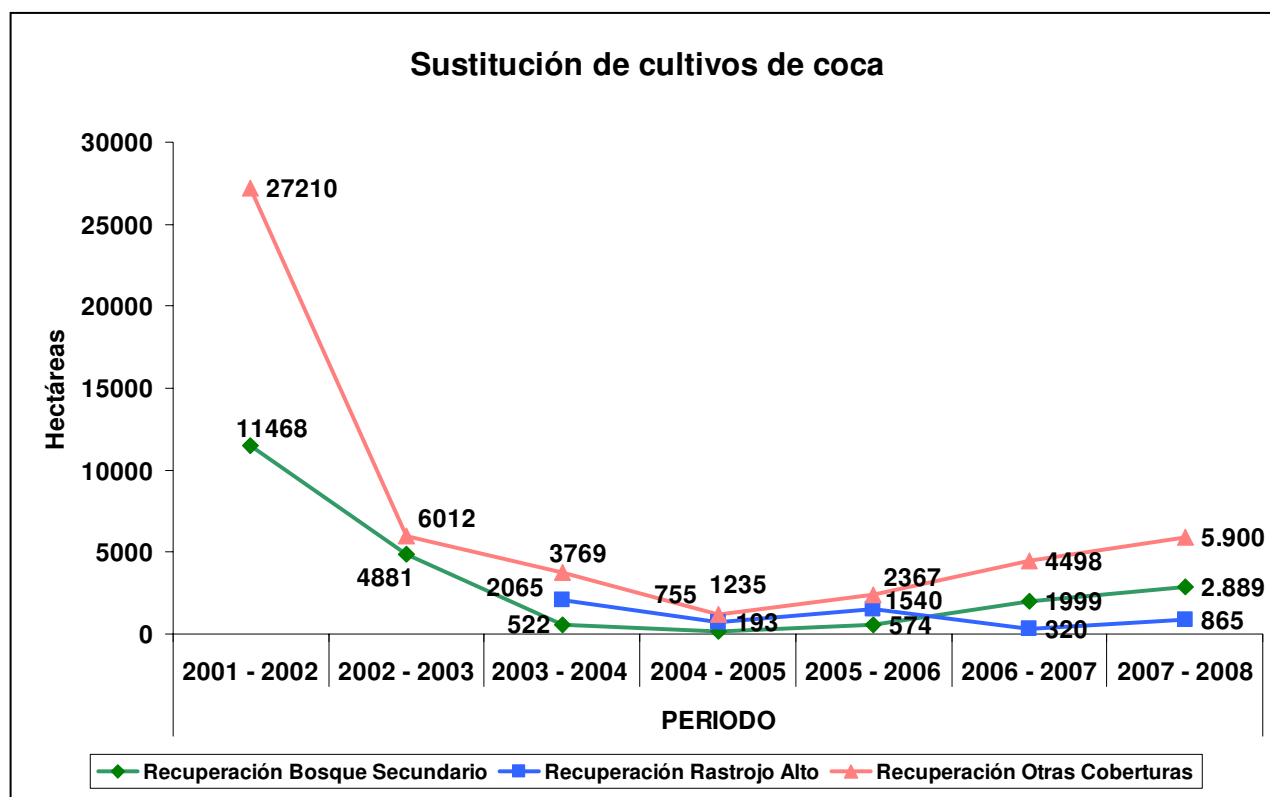
| Cambio de vegetación              | has   |
|-----------------------------------|-------|
| Coca estable                      | 2.265 |
| Bosque primario a coca            | 1.112 |
| Bosque secundario a coca          | 1.647 |
| Rastrojo alto a coca              | 389   |
| Otras coberturas vegetales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



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

**4. Sustitución de cultivos de coca**

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



## Análisis Multitemporal

### Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008

### Cultivos de Coca

### Departamento de Putumayo

#### 5. Cambios en la vegetación

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

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

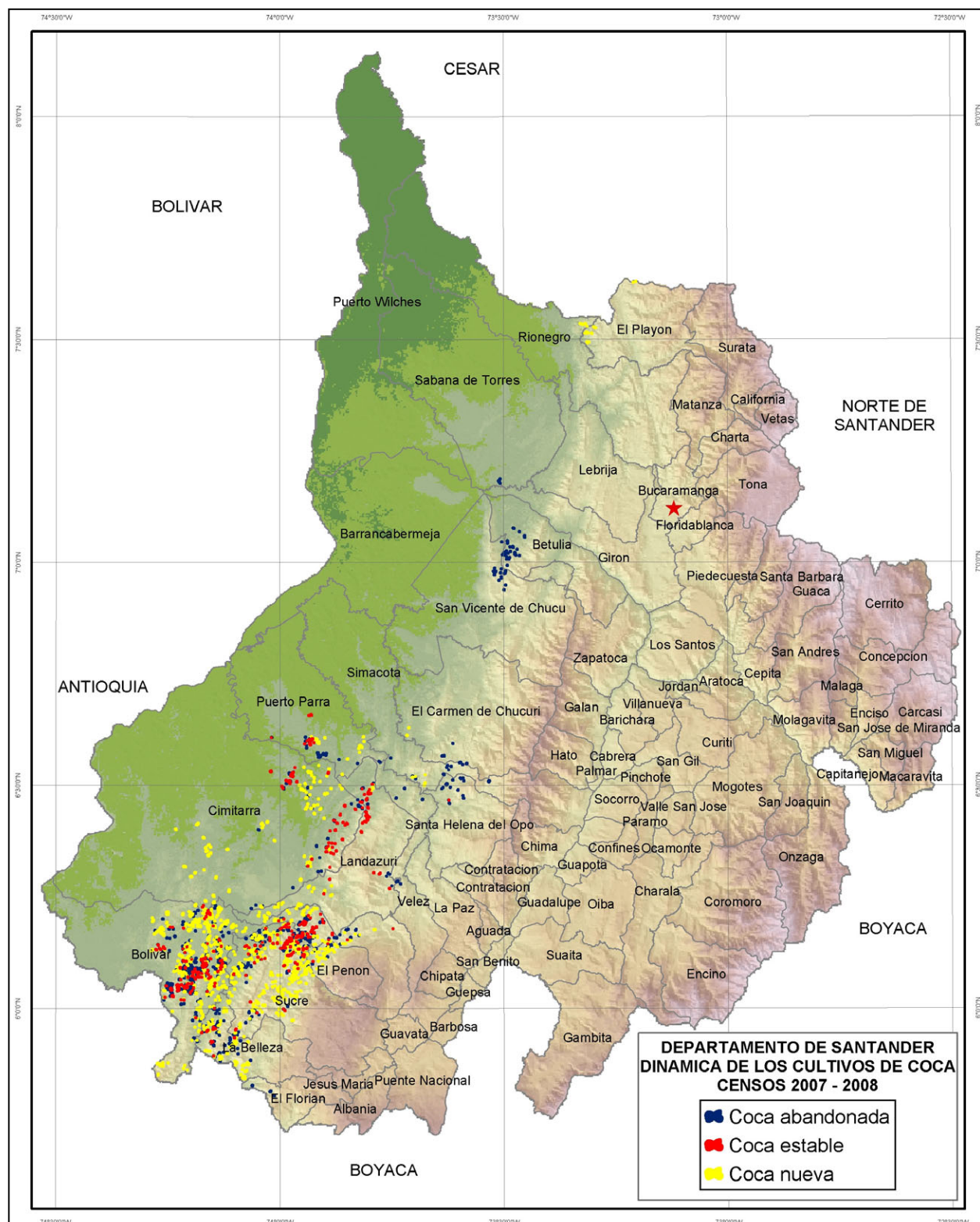
**Sustitución :** Cambio de cultivo de coca a otra cobertura vegetal. La suma de las coberturas sustituidas mas la coca estable corresponde al total de coca identificada en el año 2007.

**Análisis:** Este departamento ocupa el segundo lugar en área cultivada con coca en el censo 2008 la cual disminuyó en una tercera parte respecto al censo 2007. Las tres cuartas partes del área sembrada con coca corresponde a nuevas siembras mostrando alta movilidad y cambio en densidad. Tanto el área de siembra de coca como la cantidad de lotes mayores de 3 has disminuyó a una quinta parte de lo que existía en 2007 mientras que en lotes menores o iguales a 3 has se redujo en una cuarta parte. Más de la mitad de los lotes son nuevos.

La dinámica de los cultivos de coca está favoreciendo la expansión de la frontera agrícola, ya que los cultivos de coca abandonados, están siendo reemplazados por pastos y/o cultivos lícitos, por esta razón la afectación se ve en gran proporción en coberturas no boscosas aunque la tala de bosque primario y bosque secundario es muy alta. Putumayo ocupa el cuarto lugar en tala de bosque primario para siembra directa de coca en el periodo en estudio, mientras que la sustitución predomina en coberturas no boscosas lo que aumenta el desequilibrio ambiental y la afectación de ecosistemas frágiles que conllevan a la pérdida de vida silvestre, pérdida de hábitat y alteración de los ciclos hídricos entre otros.



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



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

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

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

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

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

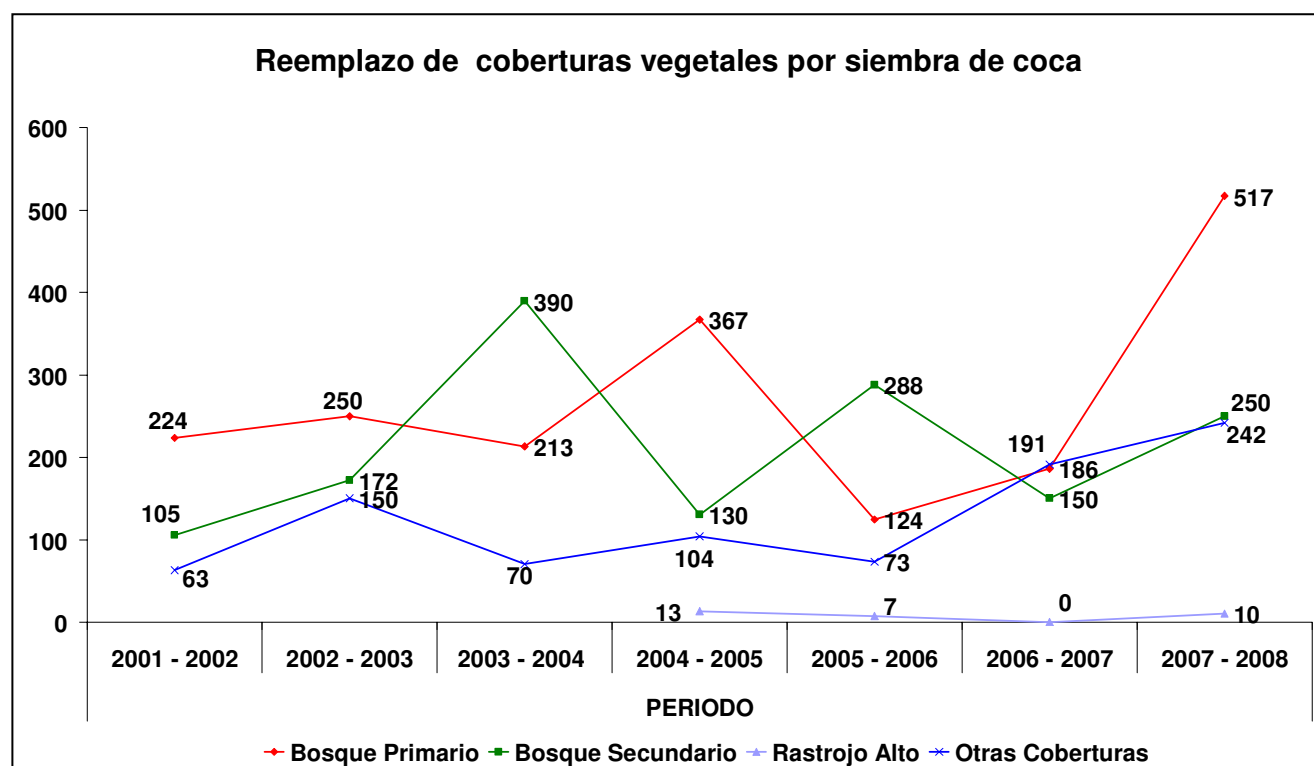
***2. Dinámica de lotes de los cultivos de coca***

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

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

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

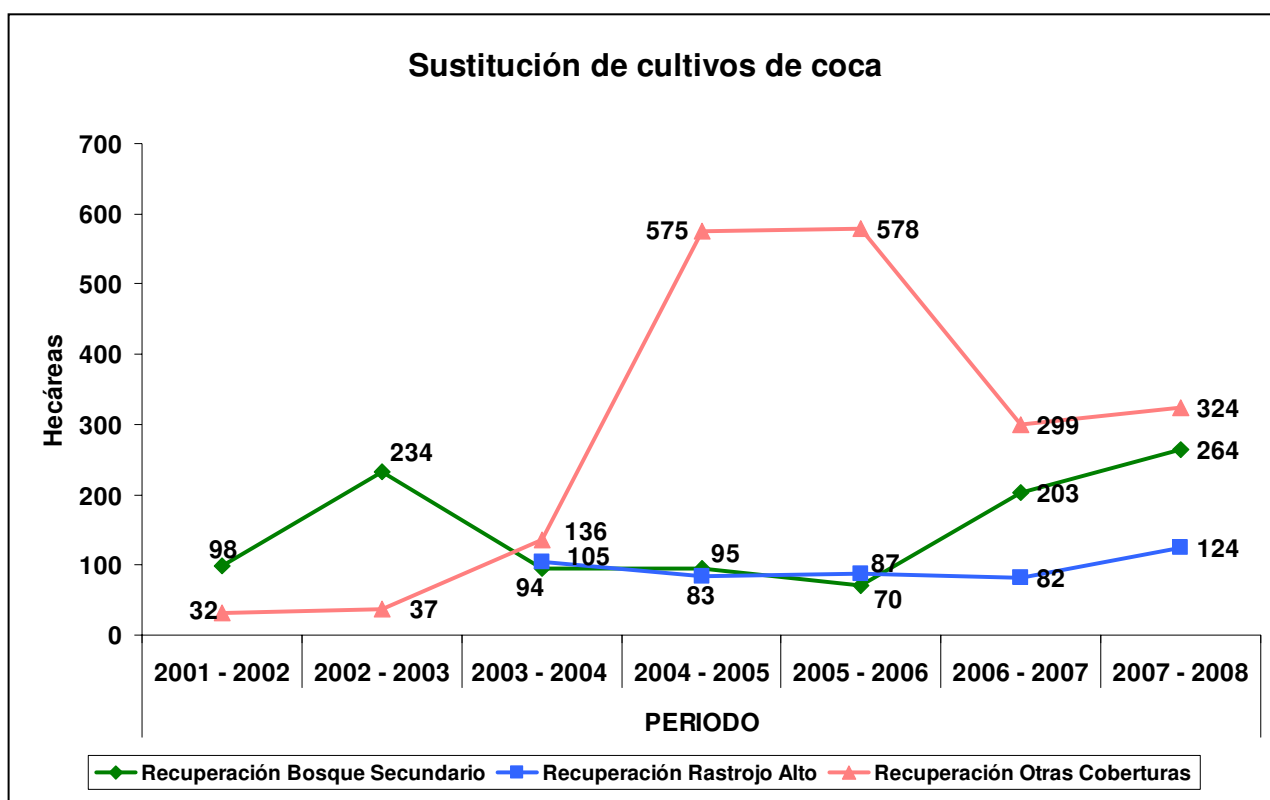
| Cambio de vegetación              | has |
|-----------------------------------|-----|
| Coca estable                      | 189 |
| Bosque primario a coca            | 517 |
| Bosque secundario a coca          | 250 |
| Rastrojo alto a coca              | 10  |
| Otras coberturas vegetales a coca |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



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

**4. Sustitución de cultivos de coca**

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



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

**5. Cambios en la vegetación**

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

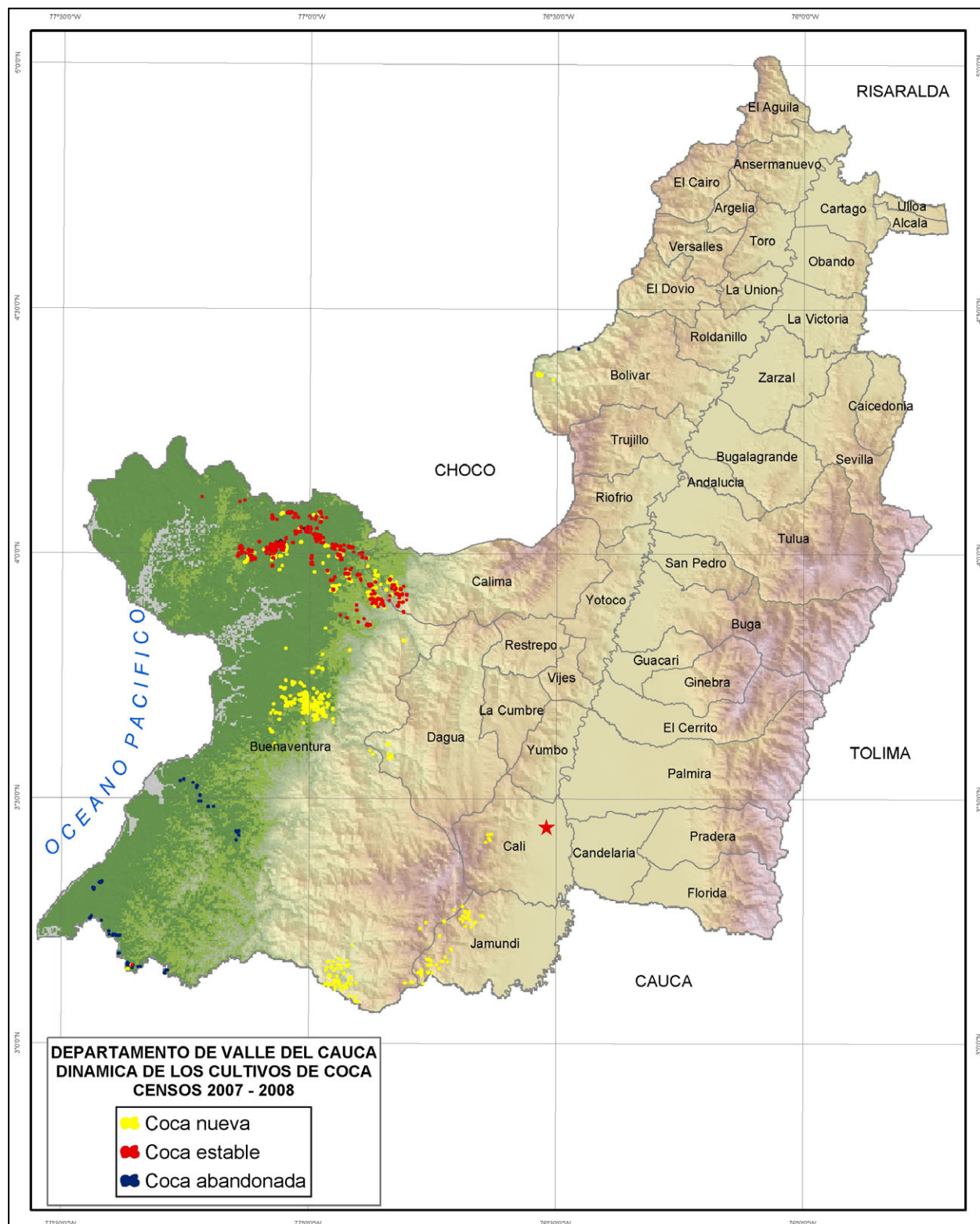
**Afectación:** Cambio de cualquier cobertura vegetal a cultivo de coca. La suma de las coberturas afectadas más la coca estable, corresponde al total de coca identificada en el año 2008.

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

**Análisis:** La movilidad de los cultivos de coca es alta y está representada en nuevas siembras que equivalen al 87% del área cultivada. Se observa que el área de siembra aumentó en una tercera parte, eso se refleja tanto en el área de los lotes menores o iguales a 3 has como en el área de lotes mayores de 3 has. La cantidad de lotes mayores de 3 has aumentó una tercera parte y la de lotes menores o iguales a 3 has una cuarta parte, lo que ocasionó que el área promedio de los lotes aumentara. El 70% del total de los lotes son nuevos.

La acción de afectación predomina en bosque primario ocupando el octavo lugar en deforestación para siembra directa de coca durante el periodo de estudio, esta tendencia de pérdida significativa de bosque tanto primario como secundario se ha observado desde el año 2001. La sustitución predomina en coberturas no boscosas. Cabe anotar que los bosques talados tienen un grado de complejidad, riqueza y biodiversidad muy superior a las coberturas vegetales regeneradas.

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



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

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

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

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



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

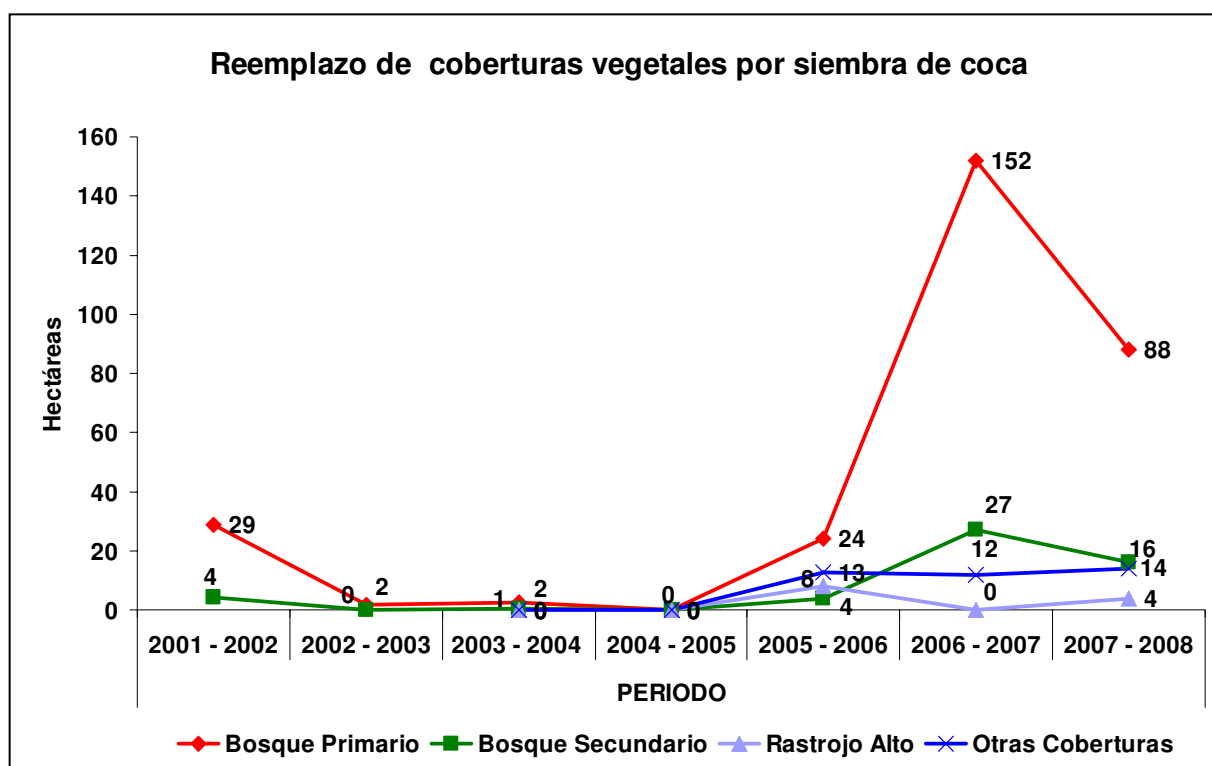
***2. Dinámica de lotes de los cultivos de coca***

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

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

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

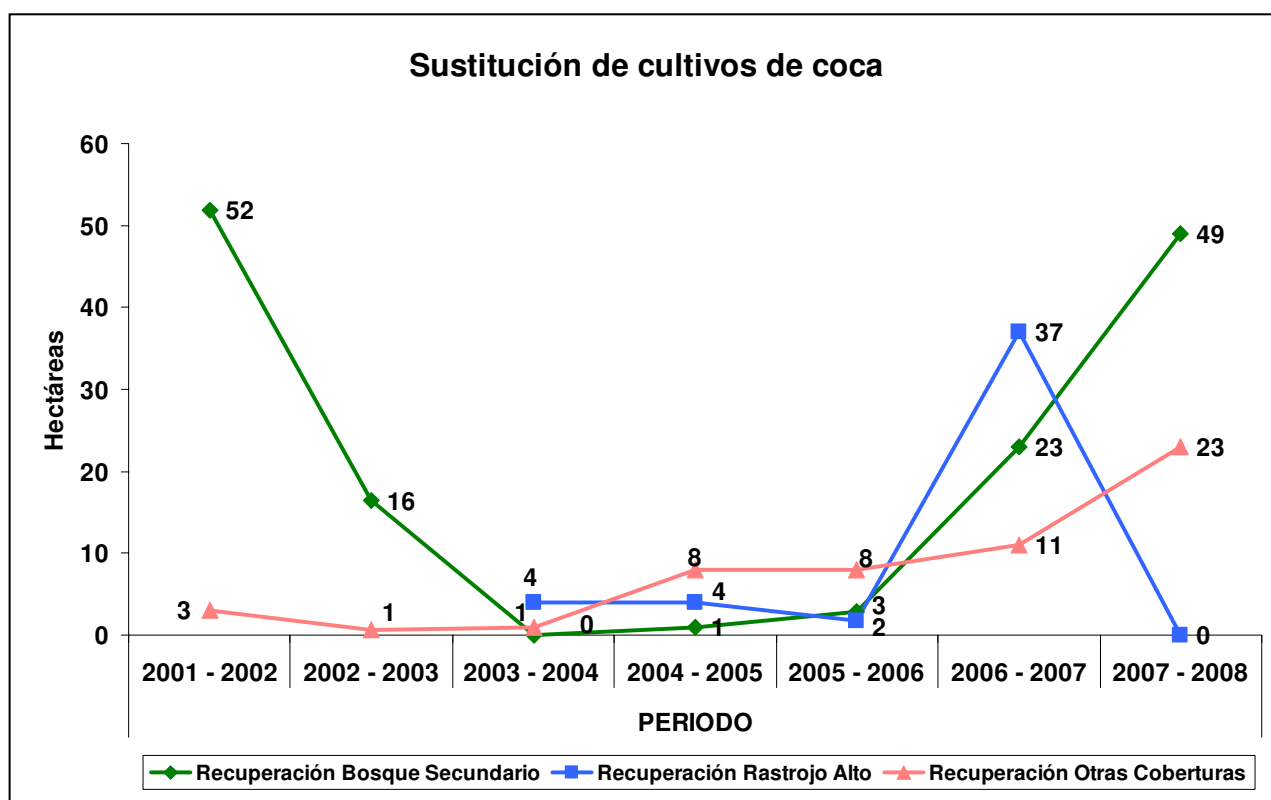
| Cambio de vegetación              | has |
|-----------------------------------|-----|
| Coca estable                      | 334 |
| Bosque primario a coca            | 88  |
| Bosque secundario a coca          | 16  |
| Rastrojo alto a coca              | 4   |
| Otras coberturas vegetales a coca |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



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

**4. Sustitución de cultivos de coca**

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



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

**5. Cambios en la vegetación**

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

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

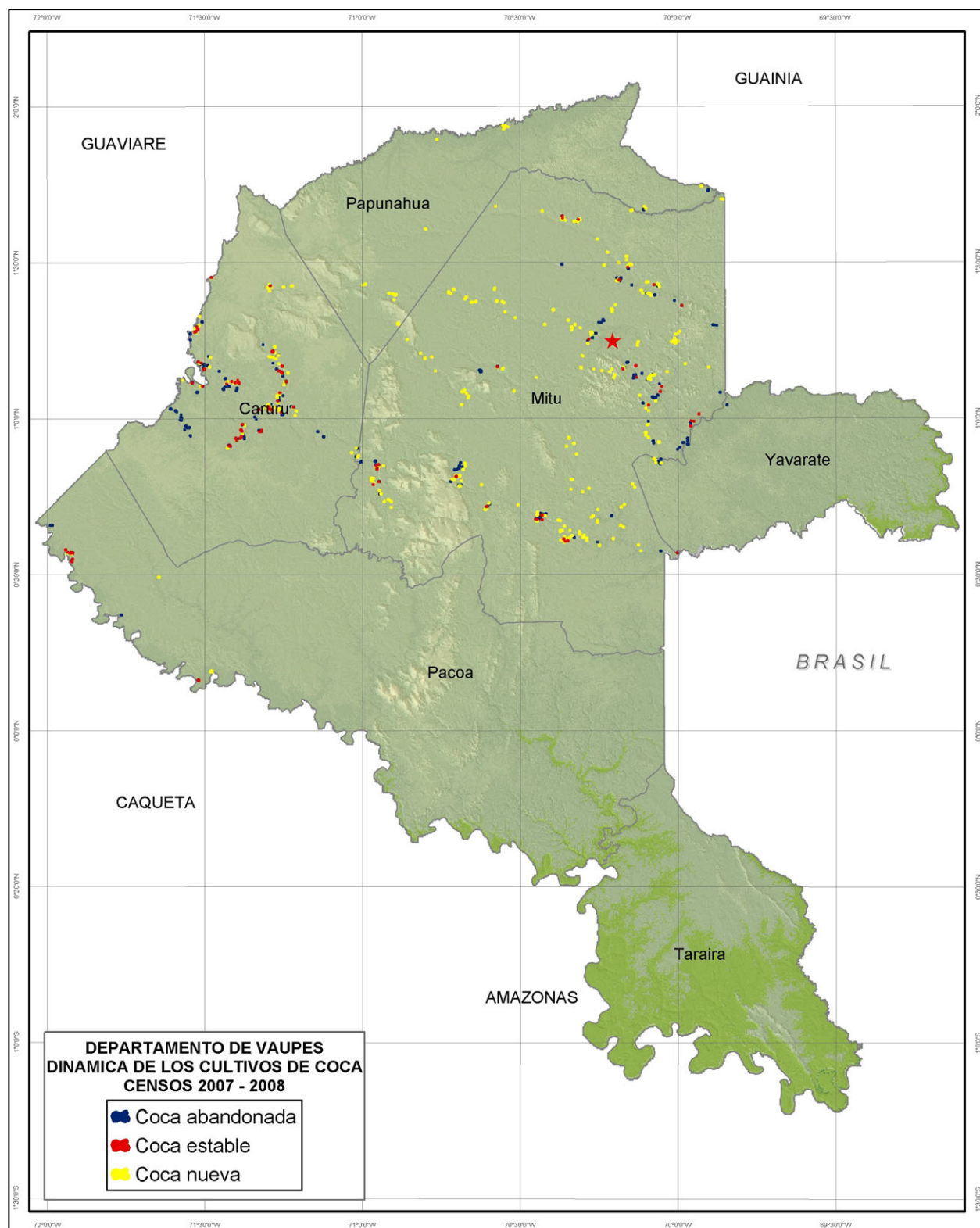
**Sustitución** : Cambio de cultivo de coca a otra cobertura vegetal. La suma de las coberturas sustituidas mas la coca estable corresponde al total de coca identificada en el año 2007.

**Análisis.** El área de siembra con coca se duplicó respecto al año anterior tanto en lotes mayores a 3 has como en lotes menores o iguales a 3 has. La cantidad de lotes menores o iguales a 3 has y los mayores a 3 has también se duplicaron. La cantidad de lotes nuevos representa el 59 % del total en el departamento. La zona de influencia se duplicó.

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

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

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



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

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

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

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

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

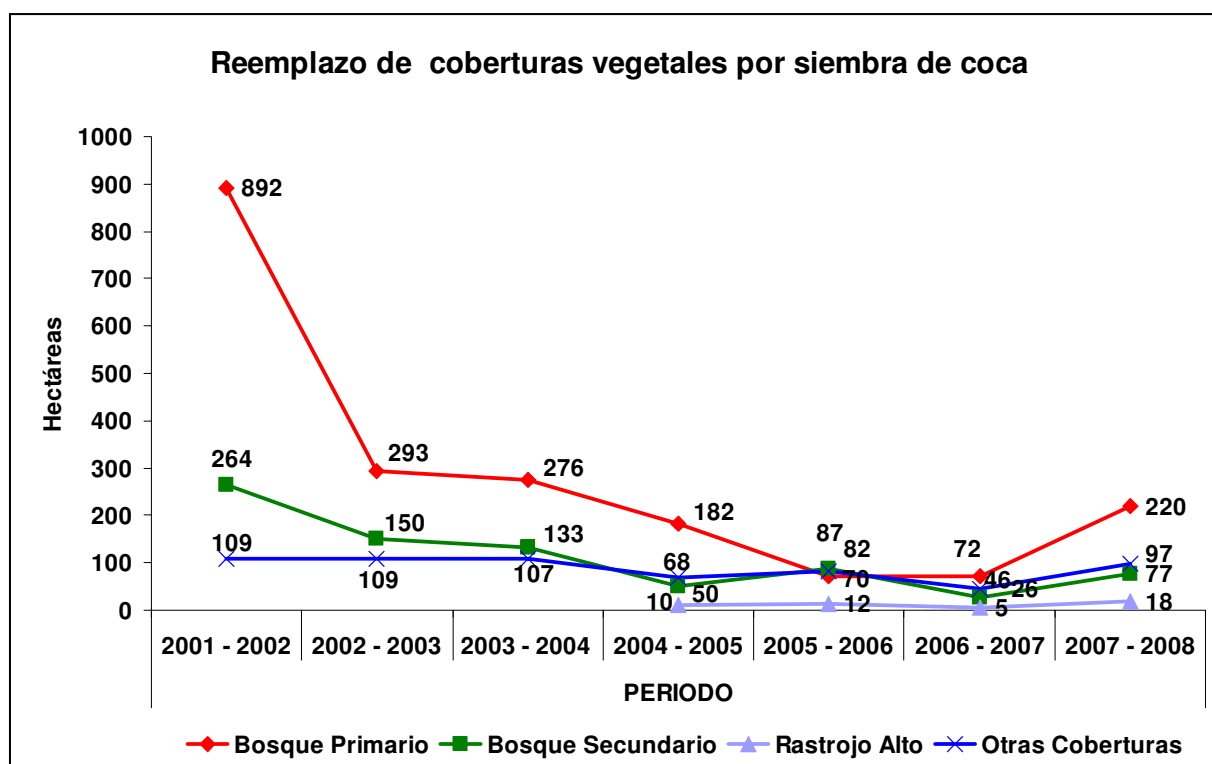
***2. Dinámica de lotes de los cultivos de coca***

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

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

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

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

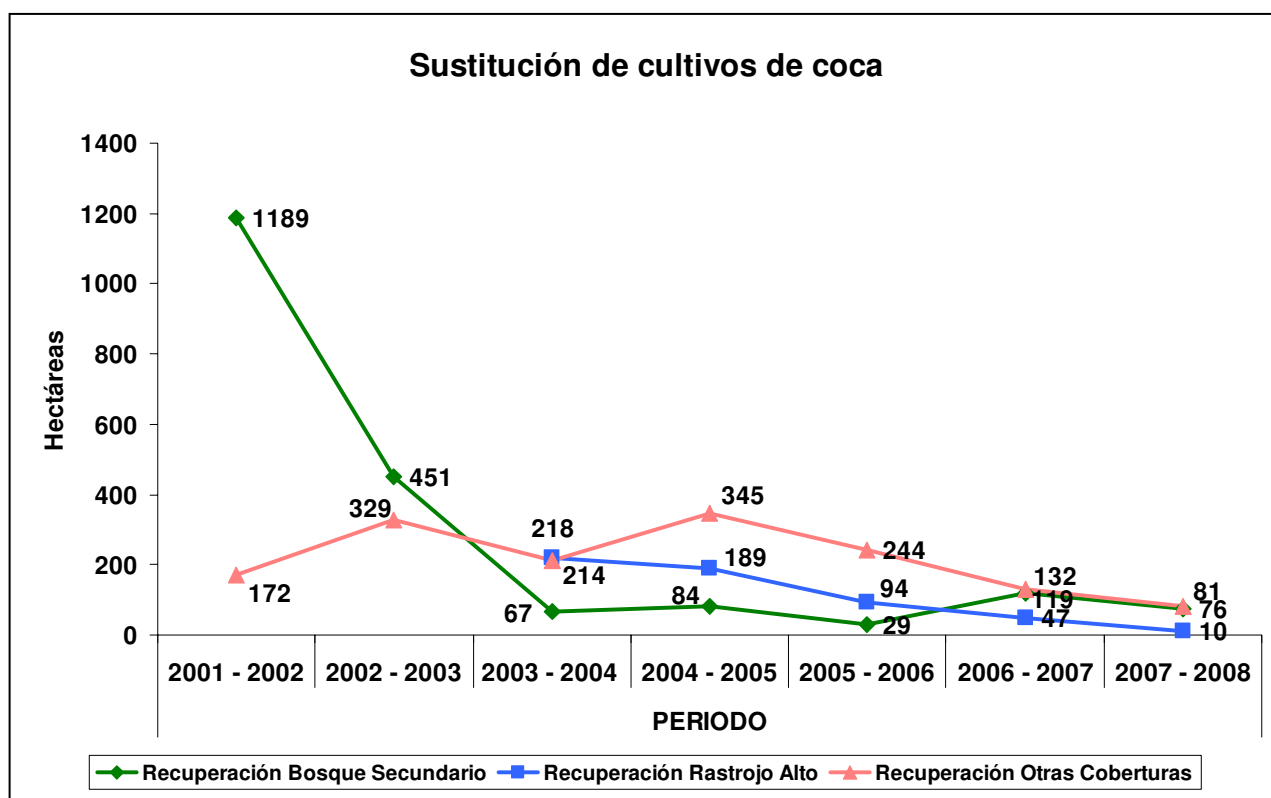




**Análisis Multitemporal**  
**Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008**  
**Cultivos de Coca**  
**Departamento de Vaupés**

**4. Sustitución de cultivos de coca**

| <b>Cambio de vegetación</b>       | <b>has</b> |
|-----------------------------------|------------|
| Coca estable                      | 49         |
| Coca a bosque secundario          | 76         |
| Coca a rastrojo alto              | 10         |
| Coca a otras coberturas vegetales | 81         |
| Zonas sin información             | 50         |



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

**5. Cambios en la vegetación**

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

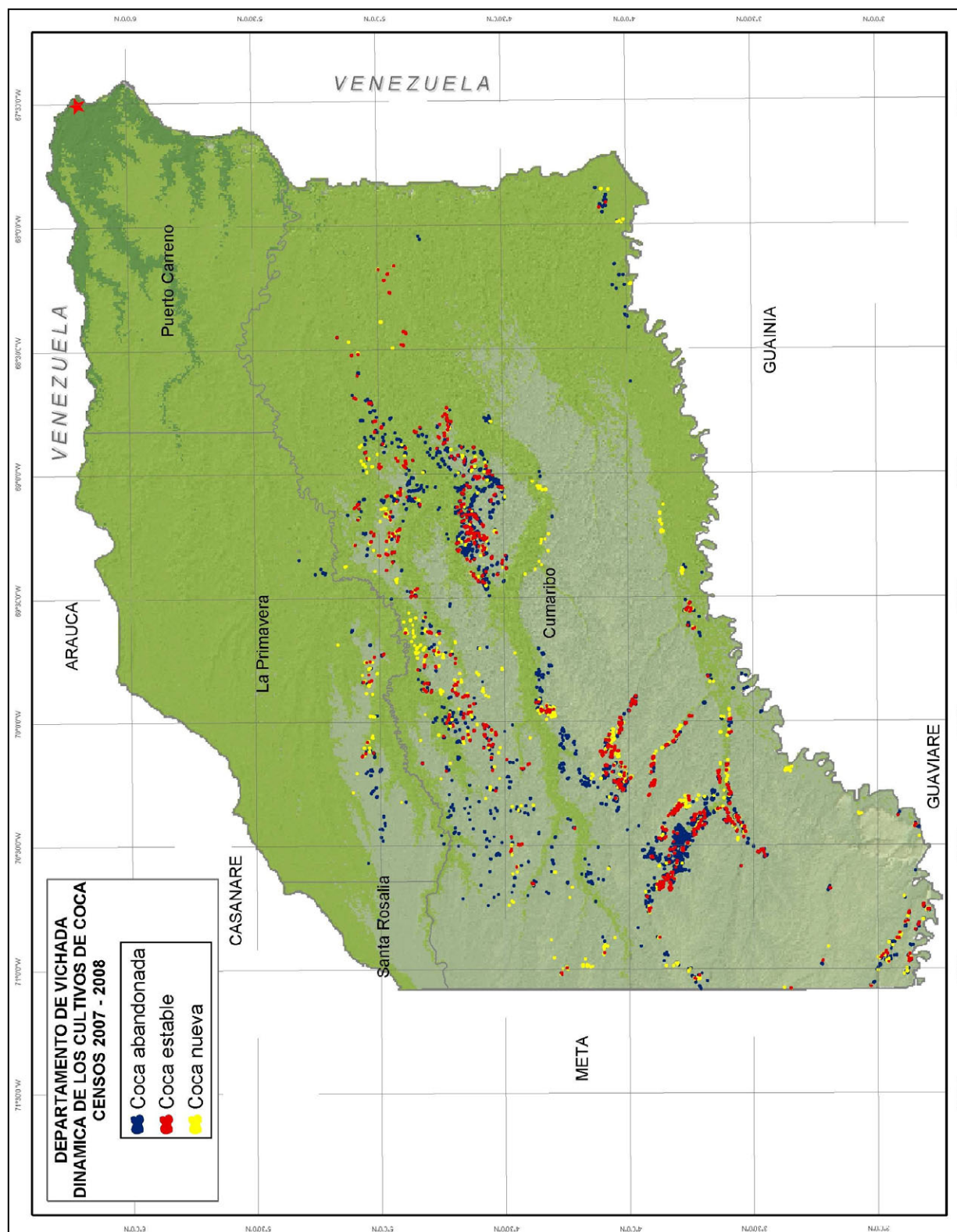
**Afectación** : Cambio de cualquier cobertura vegetal a cultivo de coca. La suma de las coberturas afectadas más la coca estable, corresponde al total de coca identificada en el año 2008.

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

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

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

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



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

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

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

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

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

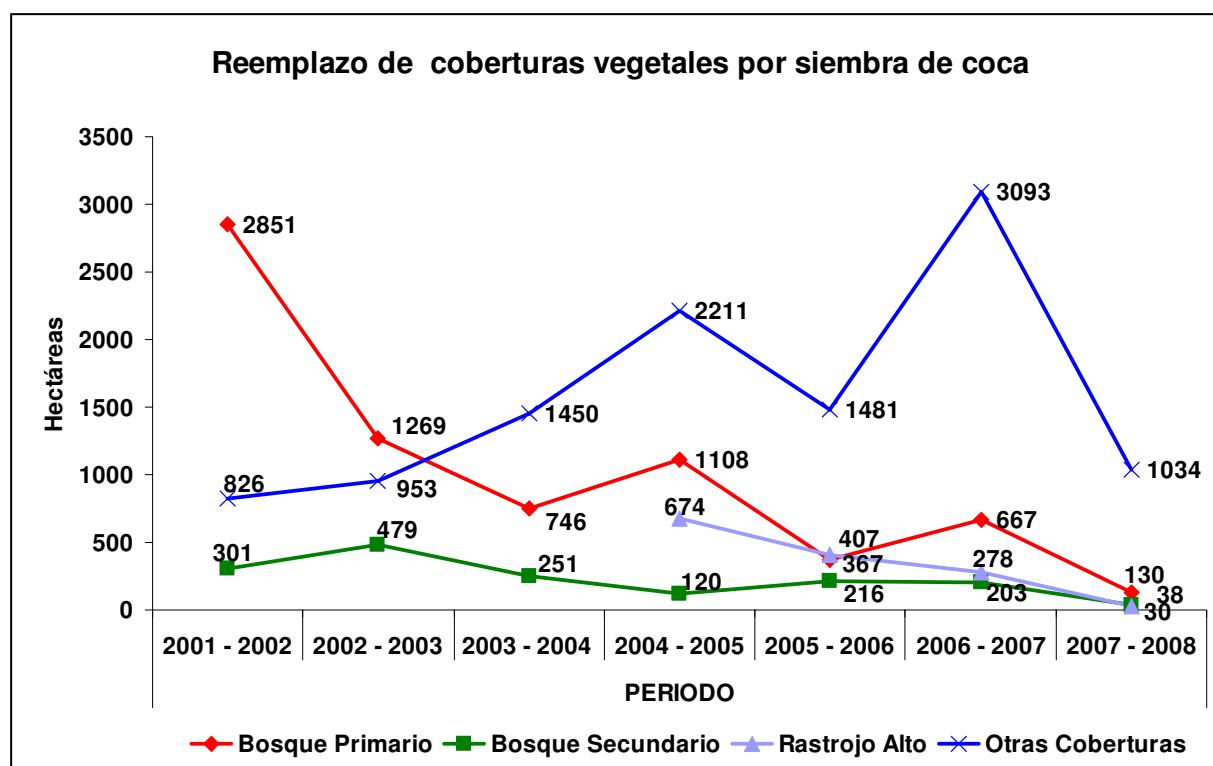
***2. Dinámica de lotes de los cultivos de coca***

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

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

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

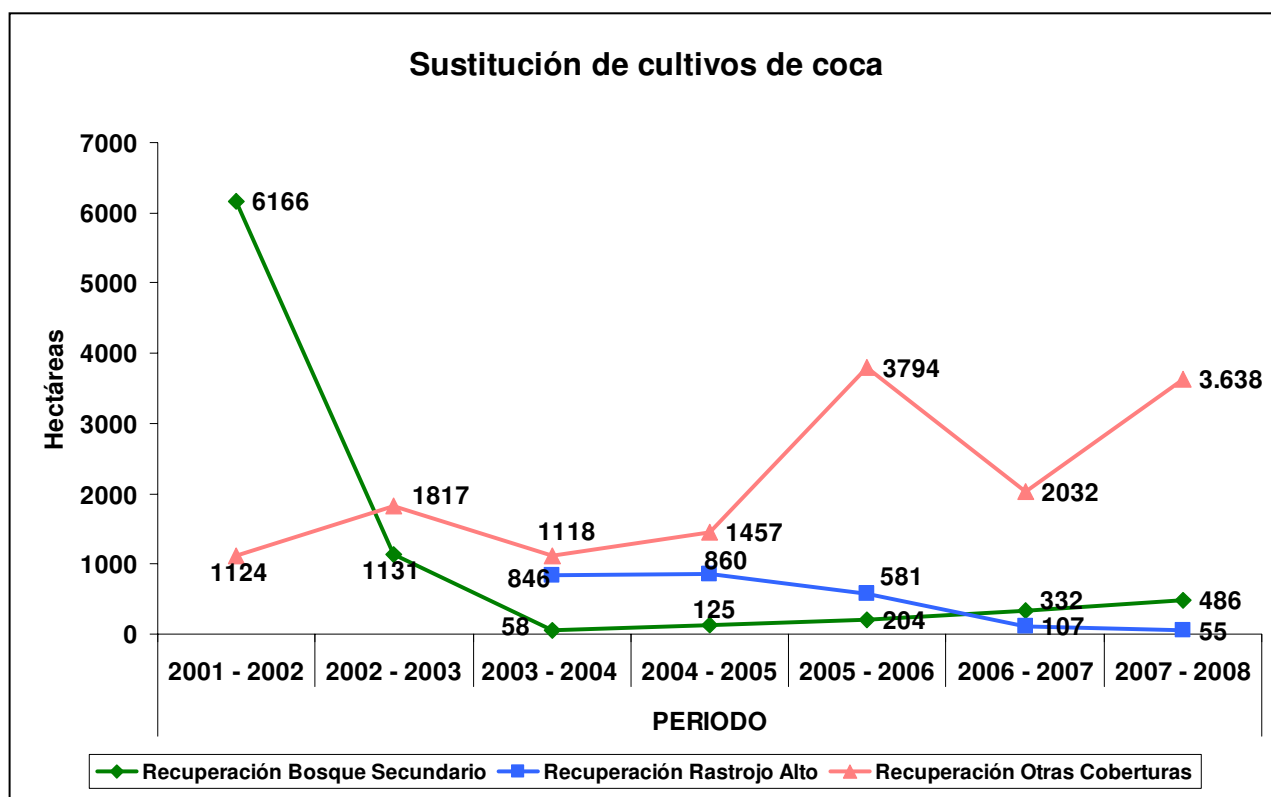
| Cambio de vegetación              | has   |
|-----------------------------------|-------|
| Coca estable                      | 1.110 |
| Bosque primario a coca            | 130   |
| Bosque secundario a coca          | 38    |
| Rastrojo alto a coca              | 30    |
| Otras coberturas vegetales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



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

**4. Sustitución de cultivos de coca**

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



## Análisis Multitemporal

### Diciembre 31 de 2007 - Diciembre 31 de 2008

### Cultivos de Coca

### Departamento de Vichada

#### 5. Cambios en la vegetación

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

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

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

**Análisis:** El área sembrada con coca se redujo a menos de la mitad principalmente en lotes mayores de 3 has, no obstante, este departamento ocupa el noveno lugar en área sembrada con coca en el censo 2008. La cantidad de lotes tanto mayores de 3 has como menores o iguales a 3 has disminuyeron casi a la mitad de lo que existía en el censo 2007. El área promedio de los lotes de coca se disminuyó considerablemente, casi la mitad de la cantidad de lotes cultivados en coca son nuevos.

La acción de afectación predomina en coberturas no boscosas aunque la deforestación de bosque primario para siembra directa de coca es alta. La sustitución se concentró en coberturas no boscosas. Es importante anotar que las coberturas regeneradas, no presentan la misma complejidad, biodiversidad y riqueza que los bosques talados, presentando fuerte desequilibrio en los ecosistemas.



**Para mayor información:**

**PROYECTO SIMCI II**  
**Calle 102 No. 17 A – 61 piso 3**  
**Bogotá – Colombia**  
**Tel : 57 1 6467000 ext 392**  
**Fax : 57 1 646 7000 ext 389**  
**fo.colombia@unodc.org**



**®Derechos Reservados**

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