

El abasto Alimentario de Bogotá

Este trabajo explora el abastecimiento de Bogotá teniendo en cuenta como,

- *“En la mesa diaria se coloca al frente de cada persona de este país la historia de dinámicas sociales y productivas de gente con capacidades enormes y dramas terribles. Sin embargo la sociedad vuelve invisible esa historia”.[\[1\]](#)*

Una historia que se teje entre el campo y la ciudad

[\[1\]](#) Carlos Salgado Araméndez, “Los Campesinos Imaginados”, *Cuadernos Tierra y Justicia* No. 6. Bogotá, ILSA. Agosto de 2002. p.3.

Segundo Ciclo de conferencias 2017

Martes del Planetario:

El ordenamiento territorial y el POT de Bogotá
Sociedad Geográfica de Colombia

La Huella geográfica:
el control territorial, ejercido por Bogotá
para su abastecimiento alimentario.

Por: Flavio Bladimir Rodríguez Muñoz

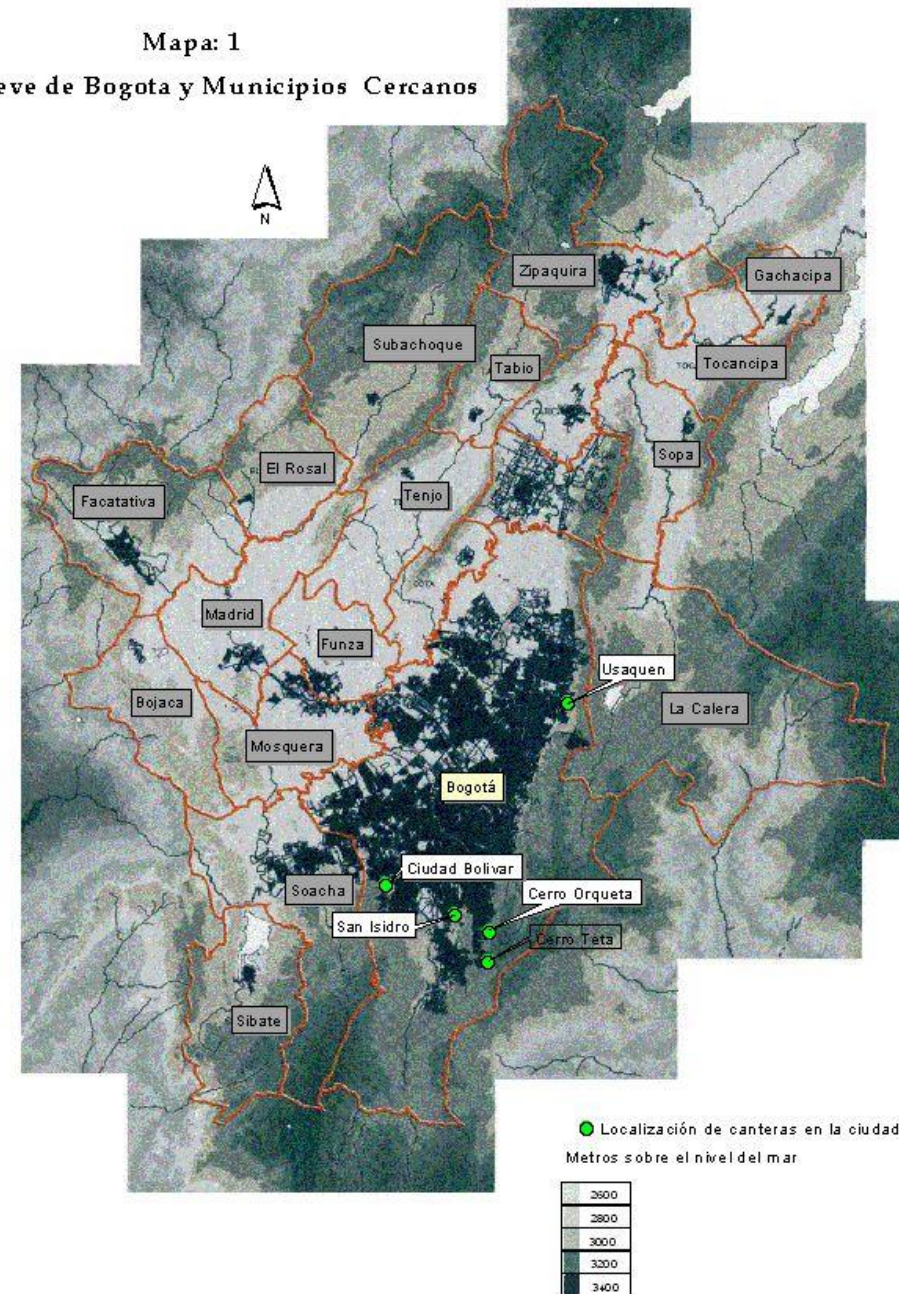
Programa de Geografía
Facultad de Ciencias Sociales y Humana
Universidad Externado de Colombia

Bogotá

Esta es una ciudad de cerca de 6.5 millones habitantes que requiere 4.5 millones de hectáreas para su sostenimiento alimentario. Cerca de 10 millones de alimentos y 39 millones de metros cúbicos de agua.

En esta extensión cabe 145 veces el perímetro urbano de la ciudad, un área correspondiente a dos departamentos de Cundinamarca y que supera el área territorial de países como Bélgica o Dinamarca. Y se requieren cerca de 11 lagos de Tota para regar los alimentos que ingresan a la ciudad

Mapa: 1
Relieve de Bogotá y Municipios Cercanos



Las preguntas de este trabajo

- ¿Qué origen geográfico tienen los alimentos para la ciudad?

- ¿Qué territorios ocupa la producción de alimentos que ingresan a Bogotá?

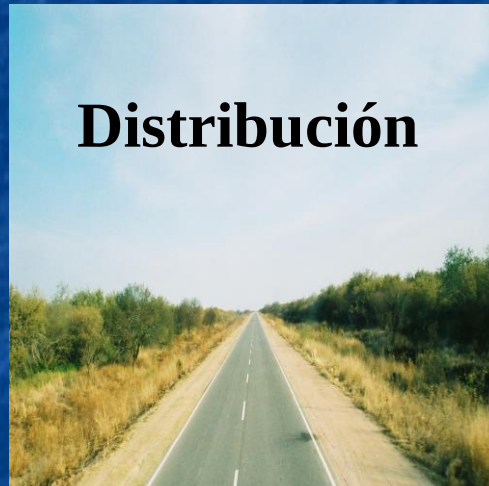
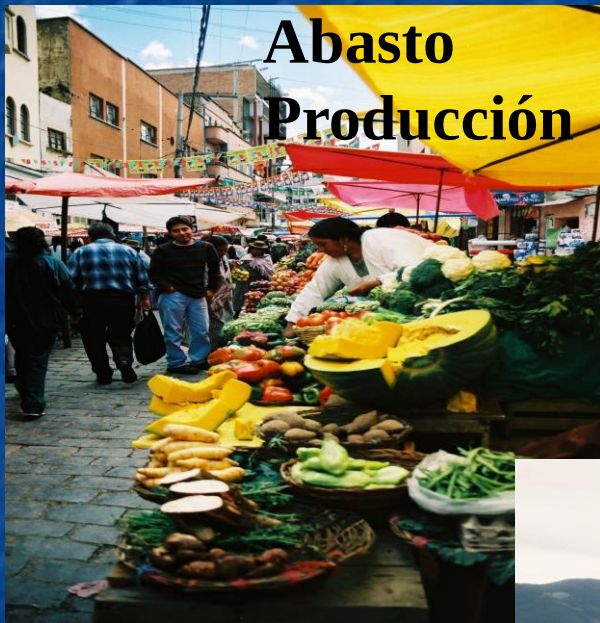
- ¿Cuál es el área ocupada por la producción de alimentos destinada al consumo alimentario de la ciudad?.

Estos tres interrogantes se irán tejiendo alrededor de la pregunta central de este trabajo:

¿Cuáles son las relaciones socio-espaciales mediadas por el abastecimiento alimentario entre el campo y la ciudad?Cuál es el funcionamiento del metabolismo alimentario y socio-ecológico de Bogotá.

Abasto Alimentario Bogotano

Fuentes, Metodología y Elementos Teóricos



Fuentes primarias

De abasto

- 1) Registros de ingreso y salida de alimento en Bogotá durante una Semana de mayo 1970.
- 2) Registros de ingresos y salida de alimentos en Bogotá durante una semana de mayo 1984
- 3) Registros de ingreso de alimentos a Corabastos durante el 2001 y 2002
- 4) Visitas a plazas mayoristas de ciudades y pueblos. Entrevistas con vendedores de plazas, tenderos, ambulantes y campesinos.
- 5) Plan Maestro de Abastecimiento y sus desarrollo.

Consumo y producción

- 1) Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, Hojas de Balance Alimentario de 1988 y 1991.
- 2) Perfil nacional de consumo de frutas y verduras, realizado por la Subdirección de Salud Nutricional Alimentos y Bebidas Ministerio de Salud y Protección Social– FAO, publicado en el año 2013, el cual recopila información de (ENSIN) 2005.
- 2) Anuarios Estadísticos del Ministerio de agricultura, que estiman a nivel nacional y departamental el total de superficie cosechada, área sembrada y rendimiento, por producto.
- 3) Estadísticas y análisis de la Corporación Colombia Internacional

Fuentes

Secundarias

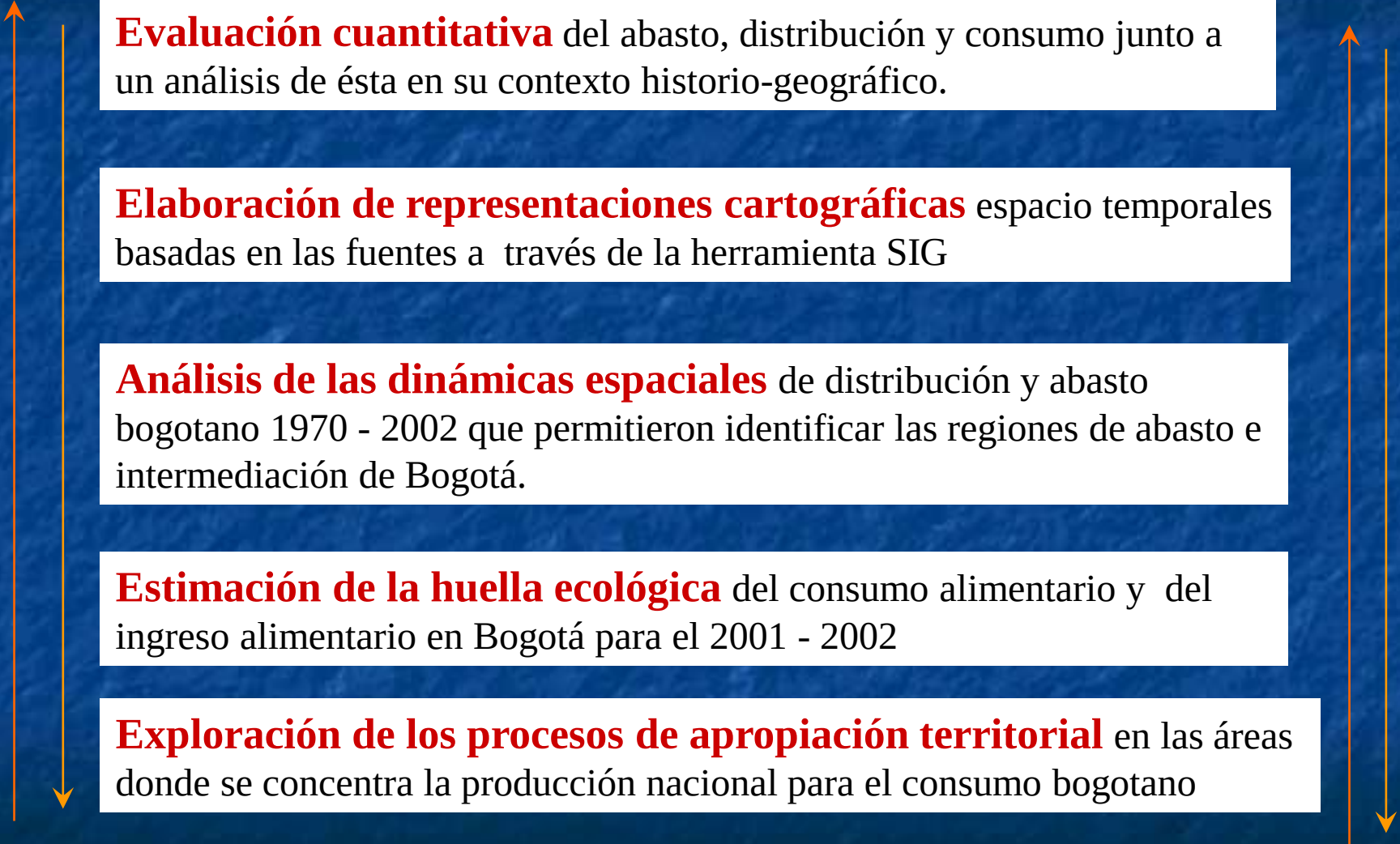
Análisis sobre abastecimiento y relaciones Bogotá- región.

Estudios que analizan las primeras fuentes primarias Forero Álvarez, Edgar Moncayo y diferentes estudios sobre la relación Bogotá- región

Áreas articuladas al consumo de las ciudades.

Estudios sobre huellas ecológicas de Chile, Navarra, Barcelona, Vancouver, Medellín y aproximaciones a la estimación en Bogotá junto a la estimación de la Contraloría Distrital en la que participé como tesista.

Metodología



Evaluación cuantitativa del abasto, distribución y consumo junto a un análisis de ésta en su contexto historio-geográfico.

Elaboración de representaciones cartográficas espacio temporales basadas en las fuentes a través de la herramienta SIG

Análisis de las dinámicas espaciales de distribución y abasto bogotano 1970 - 2002 que permitieron identificar las regiones de abasto e intermediación de Bogotá.

Estimación de la huella ecológica del consumo alimentario y del ingreso alimentario en Bogotá para el 2001 - 2002

Exploración de los procesos de apropiación territorial en las áreas donde se concentra la producción nacional para el consumo bogotano

Ton

consumo o ingreso

Litros
H₂O

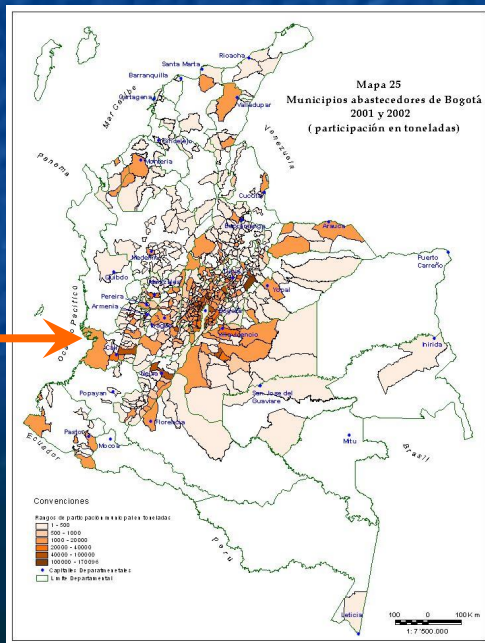
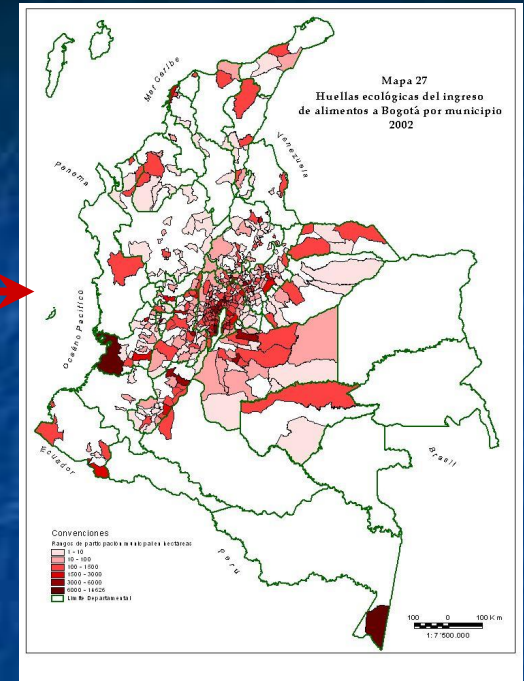
Has
Tierra

HUELLA
ECOLÓGICA

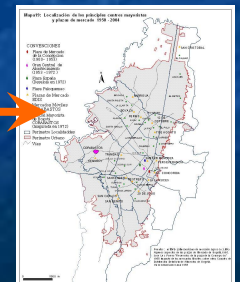
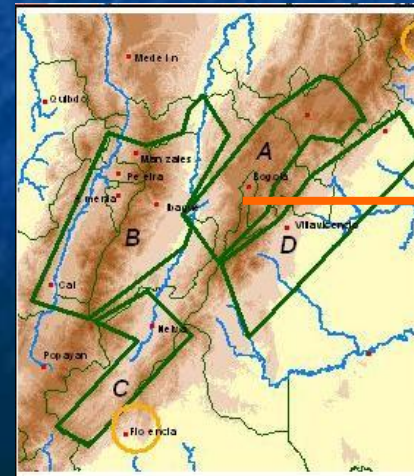
productividad

Ton/has

Litros/Ton



De la huella ecológica al control territorial de la ciudad
mediado por el abastecimiento alimentario



Elementos teóricos o marco conceptual

Relación sociedad naturaleza

Metabolismo socie-cologico

Huella ecológica

Espacio y poder

Territorio-Territorialización

Huella Geografica

Elementos teóricos o marco conceptual

Región

Desarrollo desigual

Distribución, producción y consumo

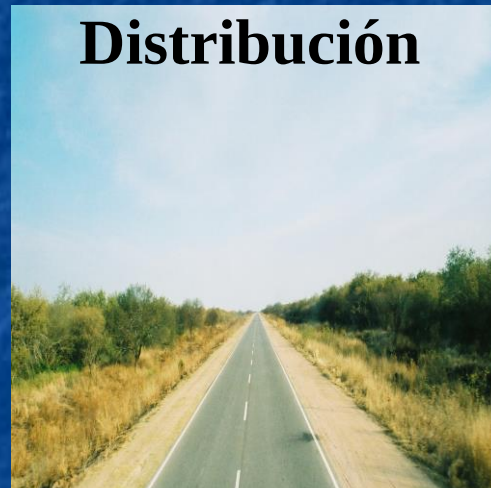
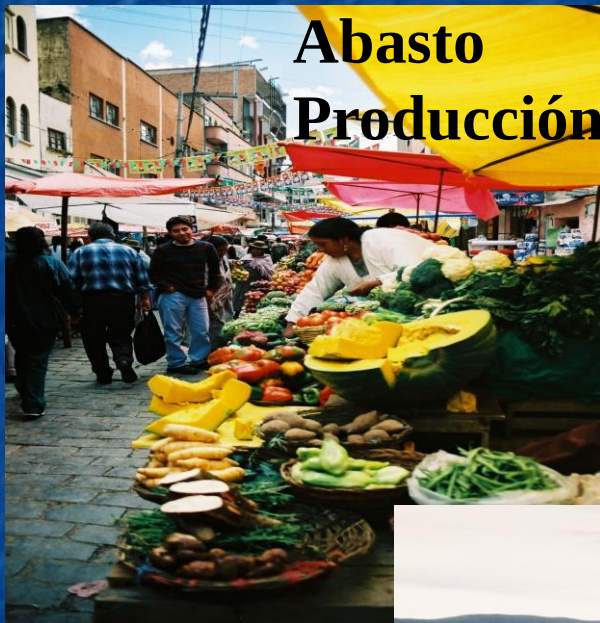
Circuito Agroalimentario

Régimen alimentario

Relaciones urbano rurales

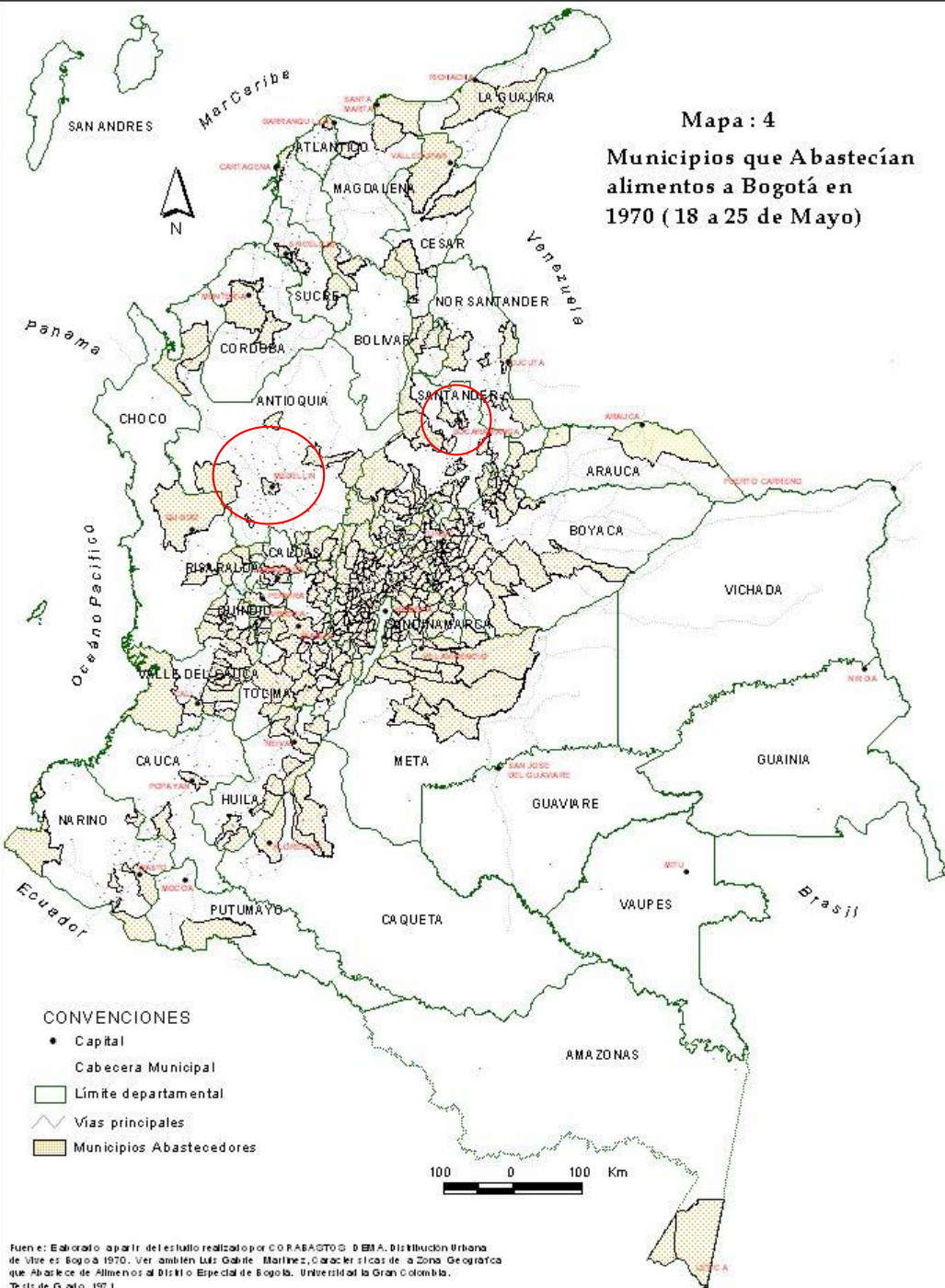
Abasto Alimentario Bogotano

Fuentes, Metodología y Elementos Teórico



Abasto 1970

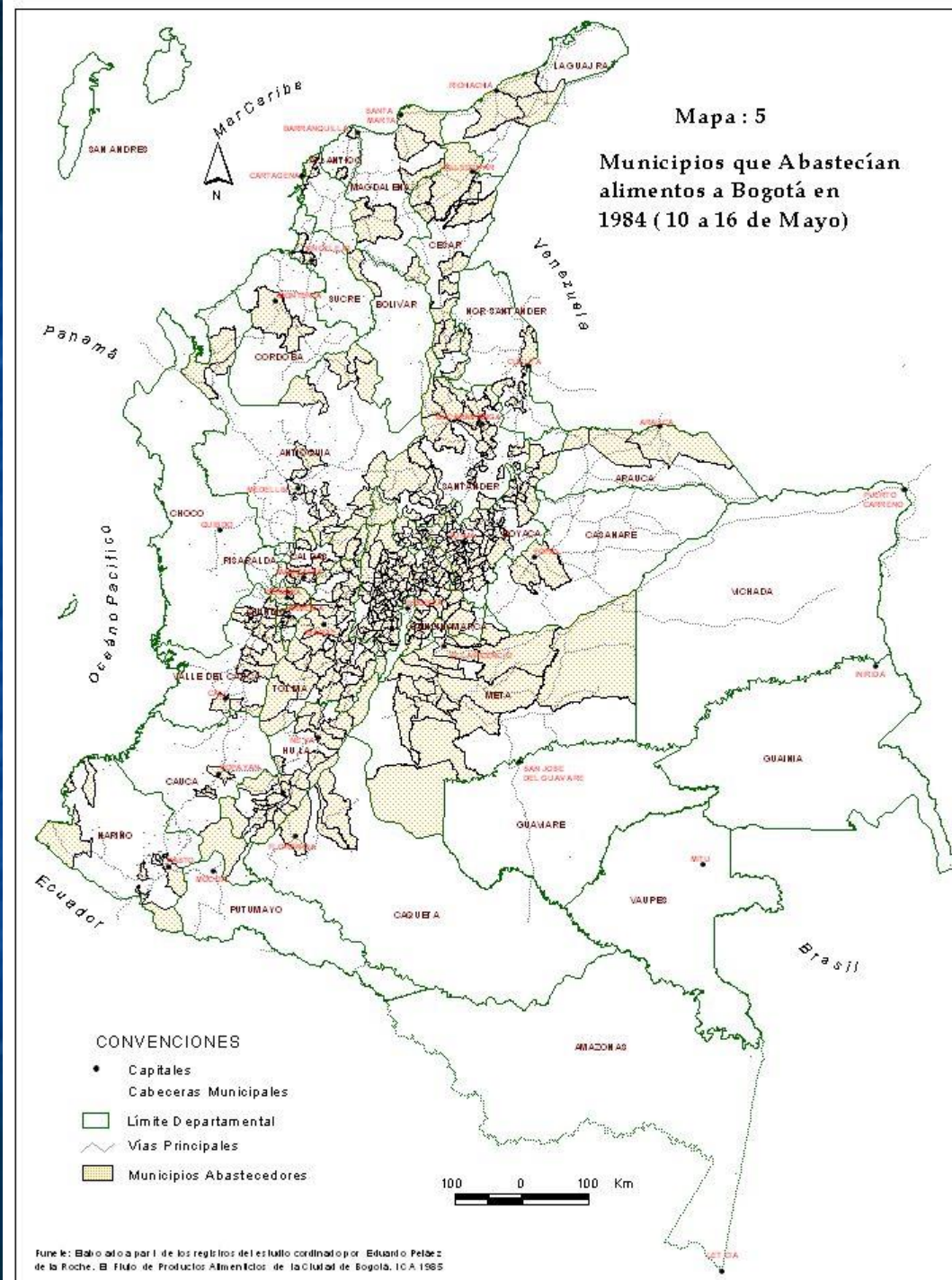
Mapa : 4
Municipios que Abastecían
alimentos a Bogotá en
1970 (18 a 25 de Mayo)



354	Municipios abastecían Bogotá
107	Cundinamarca
75	Boyacá
28	Santander
28	Tolima
22	Valle
16	Meta

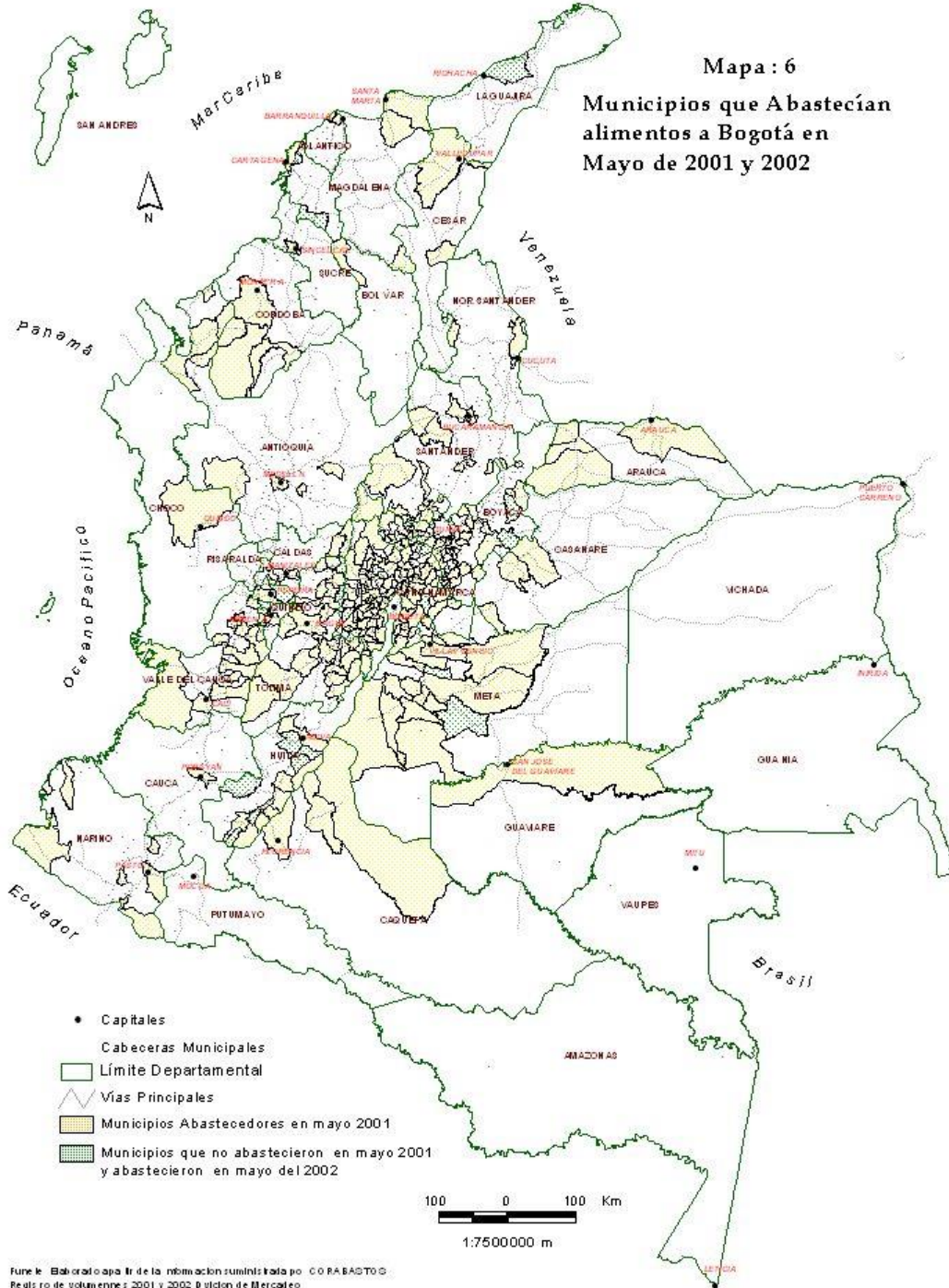
Abasto 1984

430	Municipios abastecían Bogotá
109	Cundinamarca
80	Boyacá
34	Santander
37	Tolima
22	Valle
21	Meta



Abasto 2001

Mapa : 6
Municipios que Abastecían
alimentos a Bogotá en
Mayo de 2001 y 2002



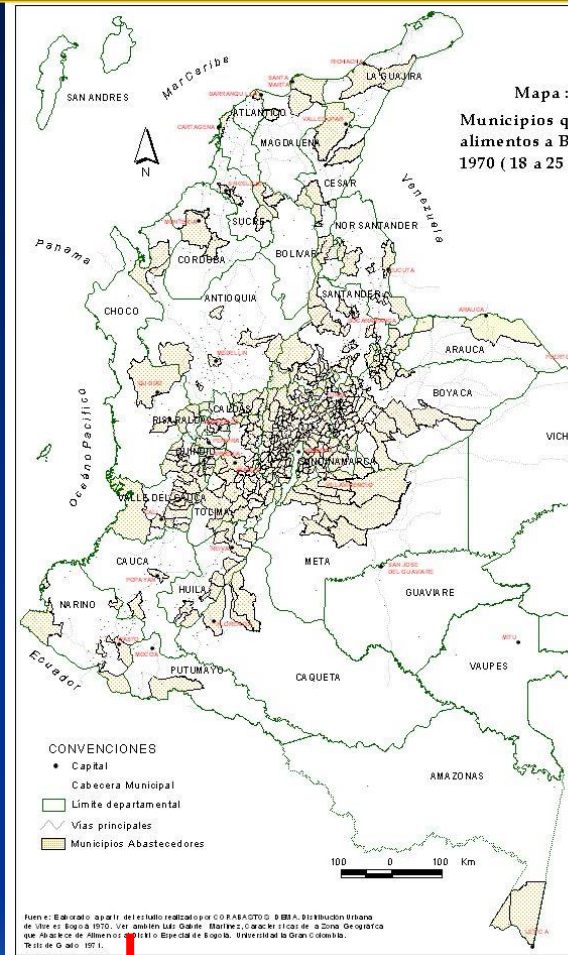
262 Municipios abastecían Bogotá
 91 Cundinamarca
 42 Boyacá
 14 Santander
 24 Tolima
 12 Valle
 16 Meta

Abasto 2002

245 Municipios abastecían Bogotá
 91 Cundinamarca
 46 Boyacá
 11 Santander
 22 Tolima
 10 Valle
 15 Meta

1970

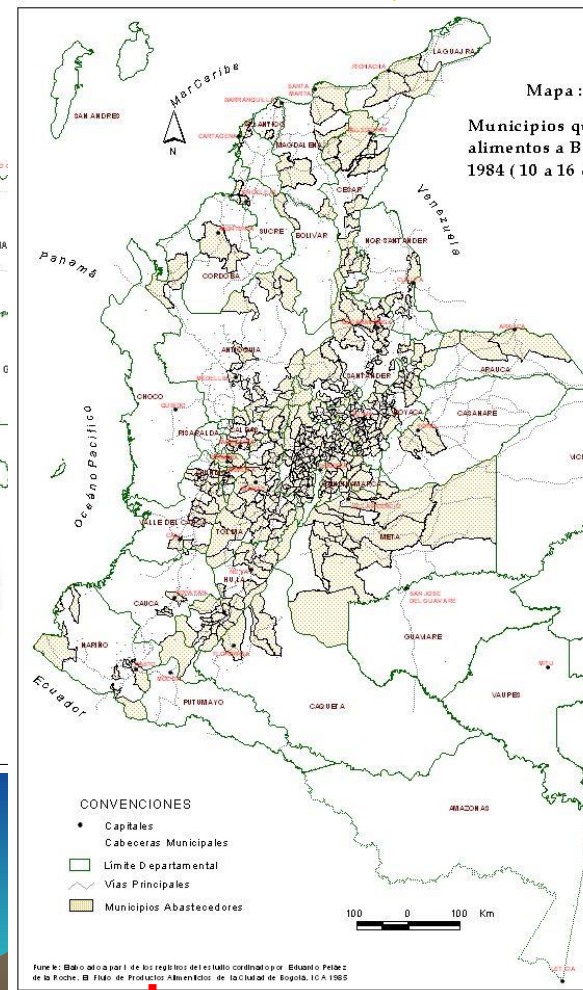
354 Municipios abastecían Bogotá



Abasto

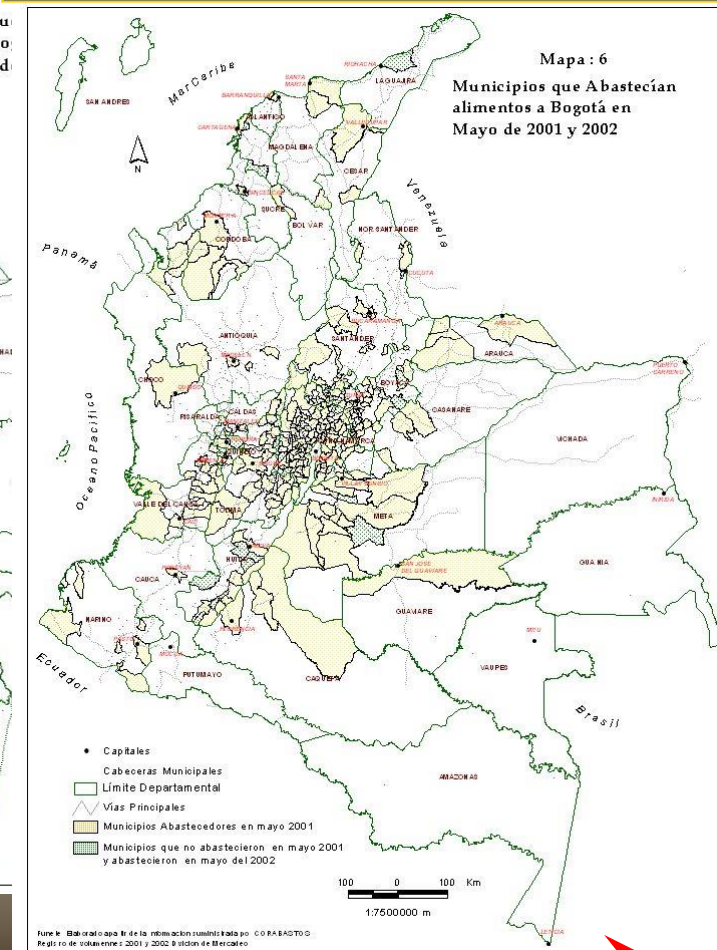
1984

430 Municipios abastecían Bogotá



2001-2002

245 Municipios abastecían Bogotá



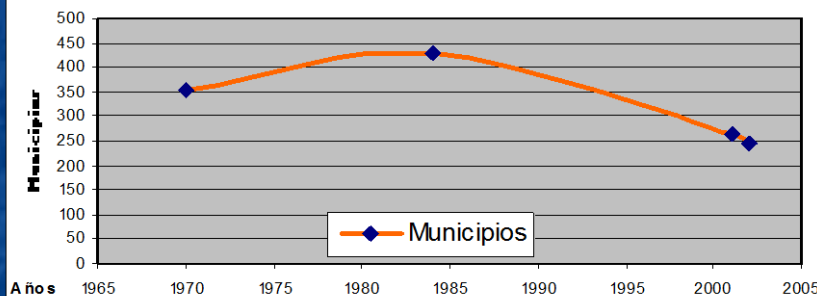
Abasto 1970 -2002

Durante estas tres décadas la ciudad articula a su abastecimiento el 46% de los municipios correspondientes a 501 de 1089 municipios.

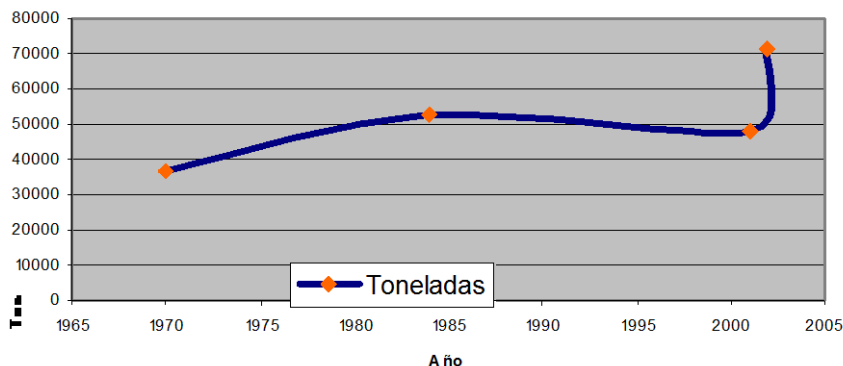
Número de Municipios Abastecedores

	1970	1984	2001	2002
Total Municipio	354	430	262	245
Ton Semana	36944	52376	48315	71452
Ton Mes			96630	142903

Municipios Abastecedores 1970 - 2002



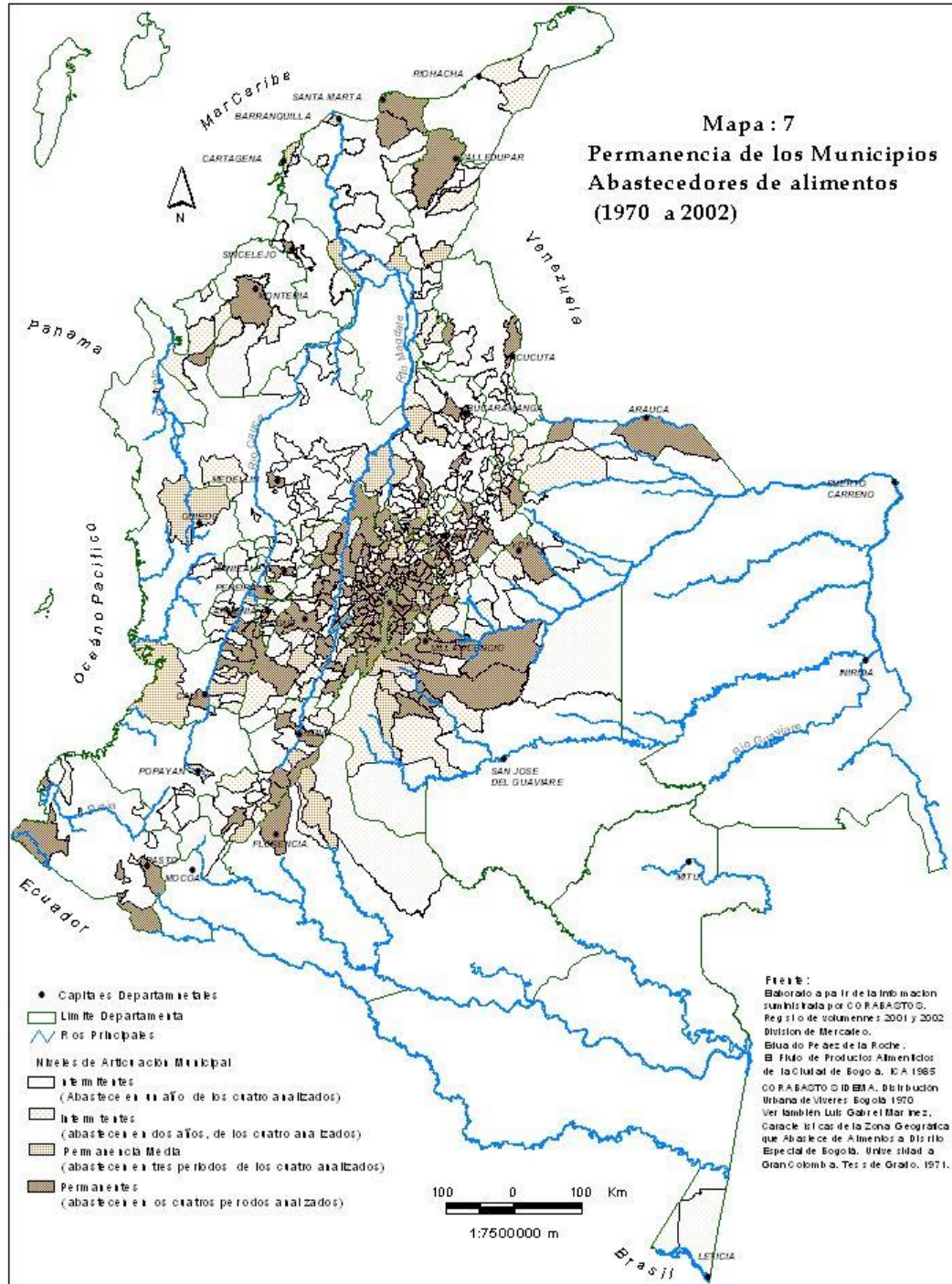
Toneladas de alimentos ingresadas 1970 - 2002



De 1970 a 1980 la política agroalimentaria Tuvo un eje centralmente desarrollista, que adoptó la sustitución de la ayuda alimentaria

En 1982 el gobierno adopta una política proteccionista del mercado interno que se desmonta cuatro años después bajo las presiones del FMI.

El sector alimentario al llegar a la década del 90 se enfrenta a una apertura que eleva las importaciones, bajo una desprotección del mercado nacional.



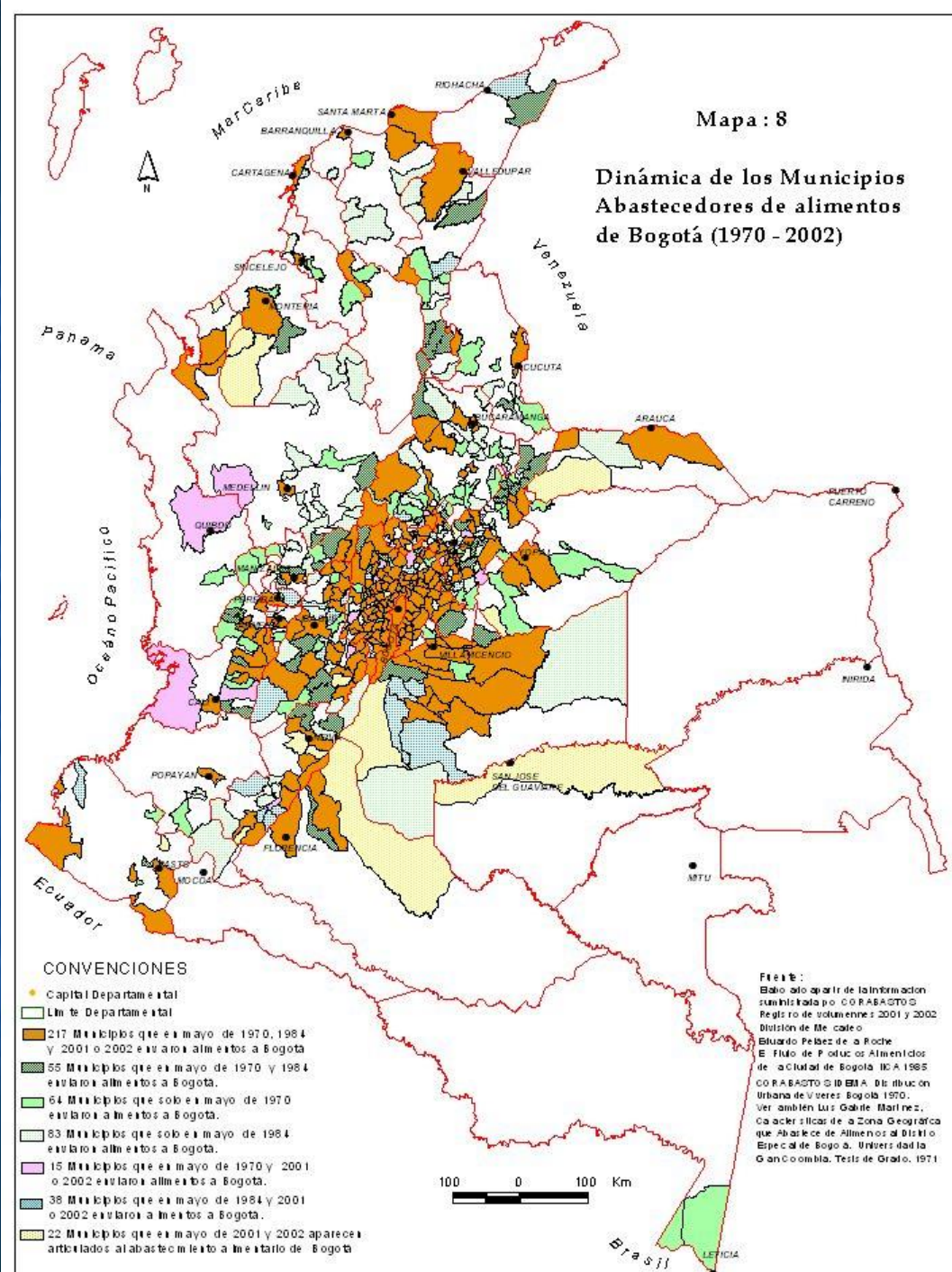
Abasto Permanencia

- 171 municipios permanentes
- 64 tienen mediana permanencia
- 103 intermitentes solo dos años de los cuatro contemplados
- 162 son altamente intermitentes

Abasto Dinámica

64 municipios que sólo abastecieron
en 1970

138 municipios que dejan de participar
de 1984 a 2001



Análisis regional

A partir de dos factores que evidencian la integración de los territorios productores de cada departamento al abasto bogotano

```
graph TD; A[A partir de dos factores que evidencian la integración de los territorios productores de cada departamento al abasto bogotano] --> B[Número de municipios por departamento asociados al mercado bogotano]; A --> C[Toneladas ingresadas a Bogotá por departamento];
```

Número de municipios por
departamento
asociados al mercado bogotano

Toneladas ingresadas a
Bogotá por departamento

Bogotá, Región de abastecimiento

Mapa :9

Bogotá Area de Abastecimiento 1970

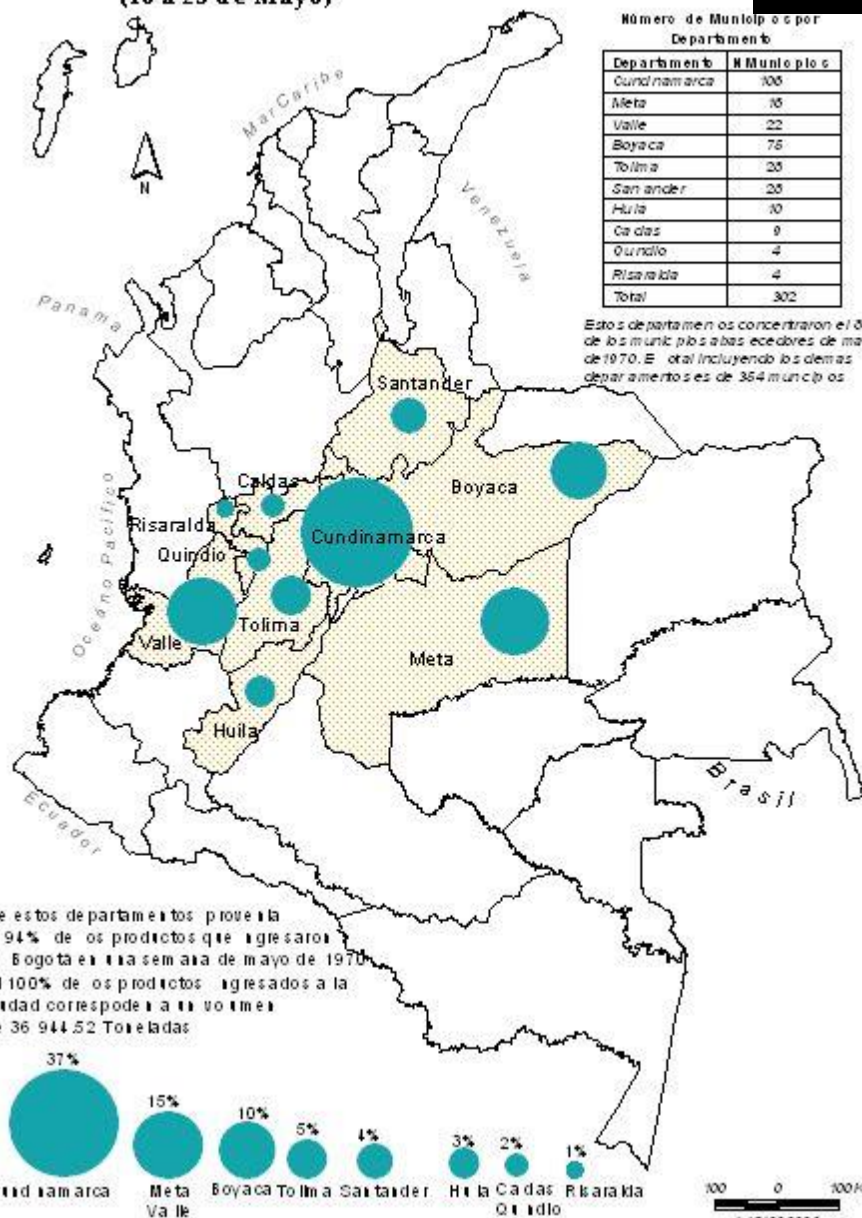
(18 a 25 de Mayo)

1970

Número de Municipios por Departamento

Departamento	N Municipios
Cundinamarca	100
Meta	10
Valle	22
Boyaca	76
Tolima	20
Santander	20
Huila	10
Caldas	9
Quindío	4
Risaralda	4
Total	302

Estos departamentos concentraron el 66% de los municipios abastecedores de mayo de 1970. El total incluyendo los demás departamentos es de 354 municipios.



Mapa :10

Bogotá Area de Abastecimiento 1984

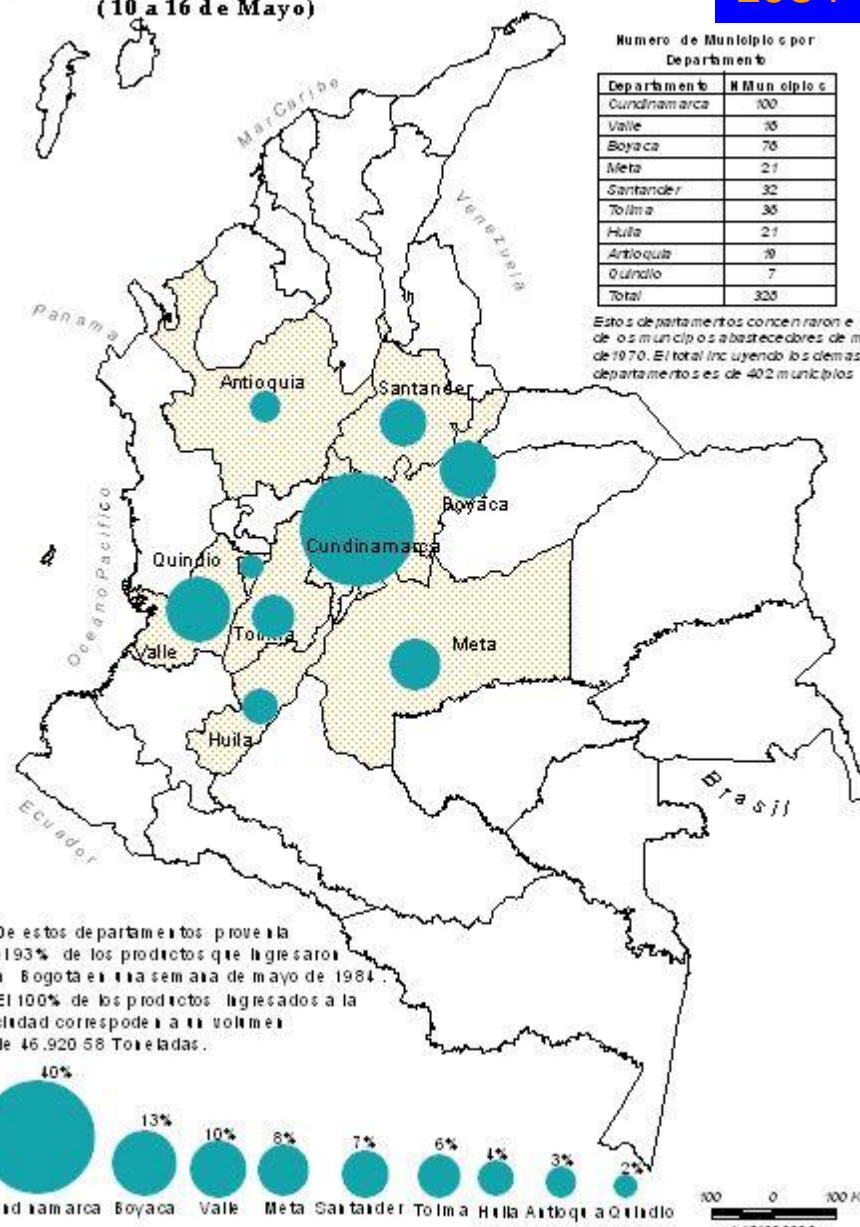
(10 a 16 de Mayo)

1984

Número de Municipios por Departamento

Departamento	N Municipios
Cundinamarca	100
Valle	10
Boyaca	70
Meta	21
Santander	32
Tolima	30
Huila	21
Antioquia	19
Quindío	7
Total	320

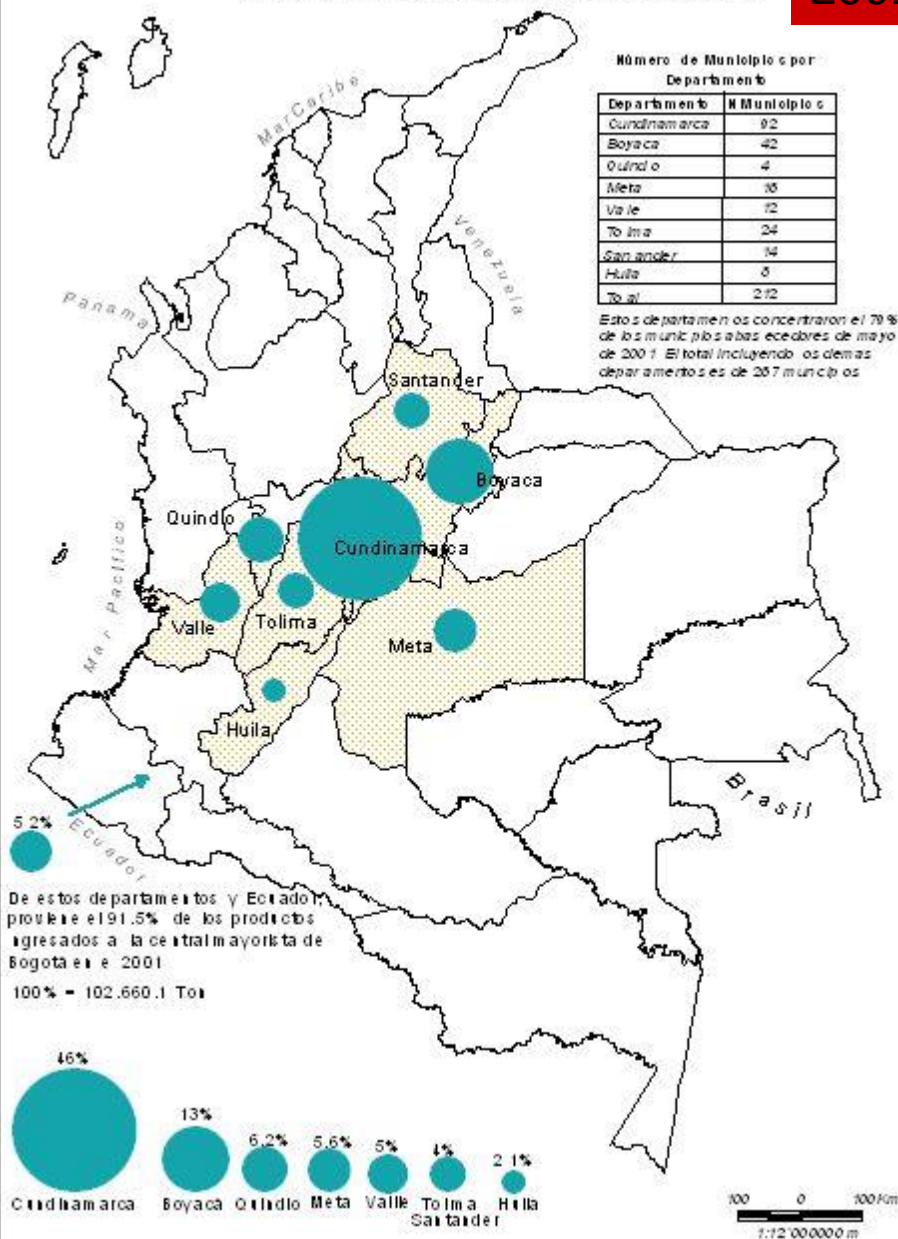
Estos departamentos concentraron el 81% de los municipios abastecedores de mayo de 1970. El total incluyendo los demás departamentos es de 402 municipios.



Bogotá, Región de abastecimiento

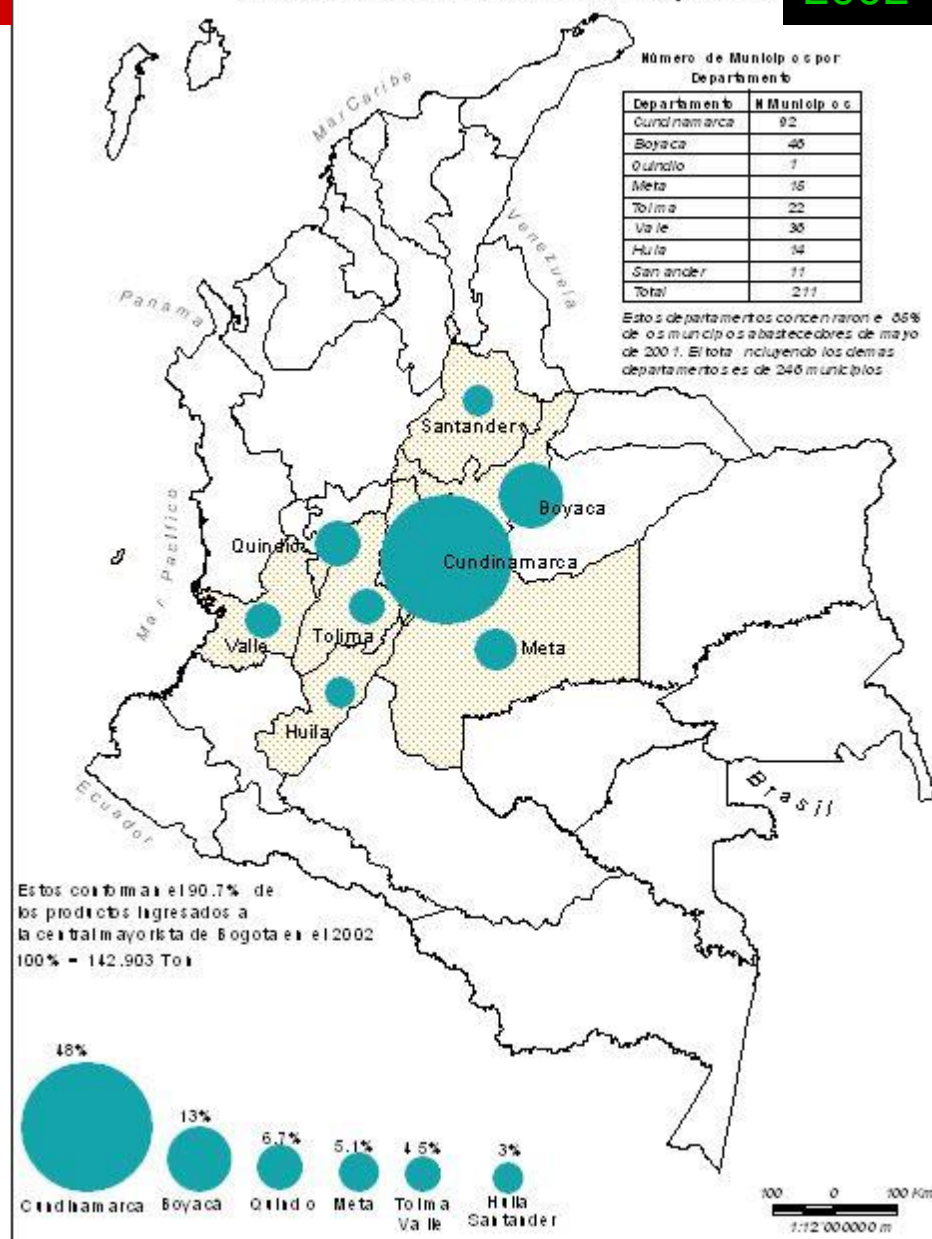
Mapa : 11
Área de Abastecimiento Mes de Mayo 2001

2001



Mapa : 12
Área de Abastecimiento Mes de Mayo 2002

2002



Dinámica regional del abasto

Composición de
la región de
abastecimiento

1970

1984

2001

2002

N Departamentos

10

9

8

8

N municipios

302

328

212

221

N Toneladas

35mil

44mil

93mil (46)

128mil (64)

% toneladas con
respecto al total
ingresado

94%

93%

91%

90%

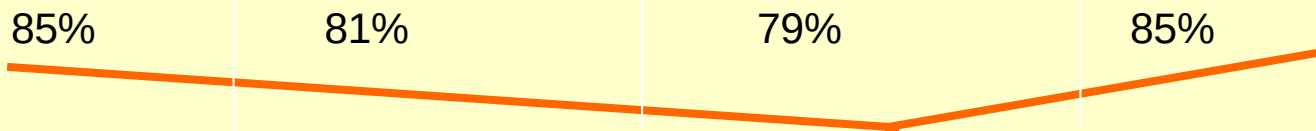
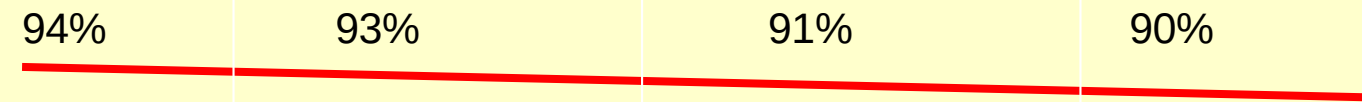
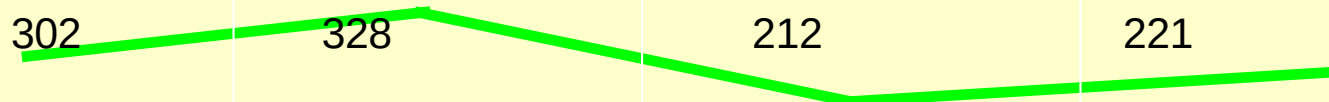
% de Municipio
con respecto al
total articulado

85%

81%

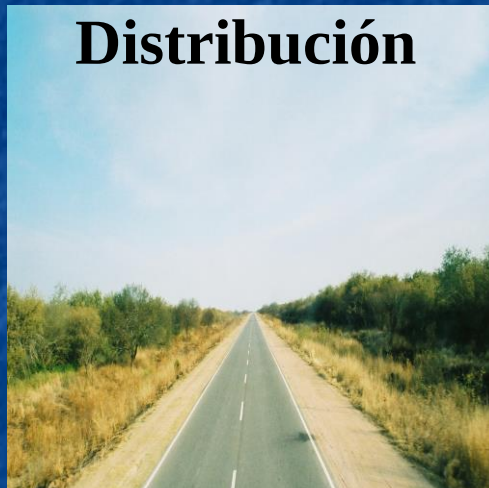
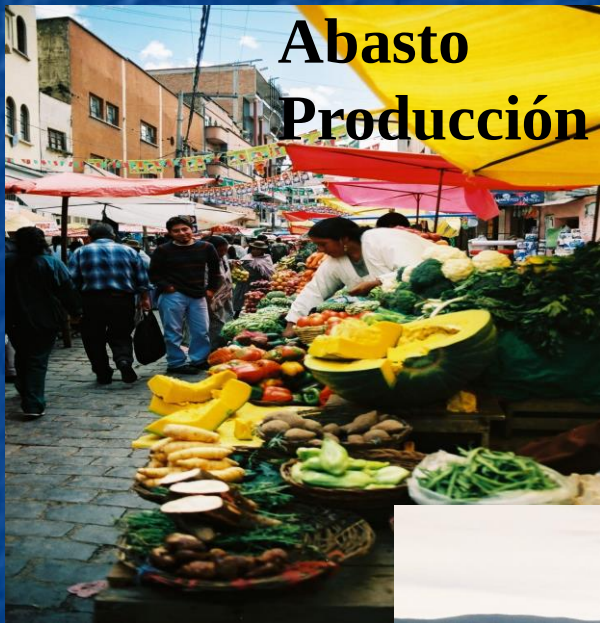
79%

85%



Abasto Alimentario Bogotano

Fuentes, Metodología y Elementos Teóricos



**Control Territorial
y
Apropiación Territorial**



Vías que hacen posible tanto el abasto como la distribución externa

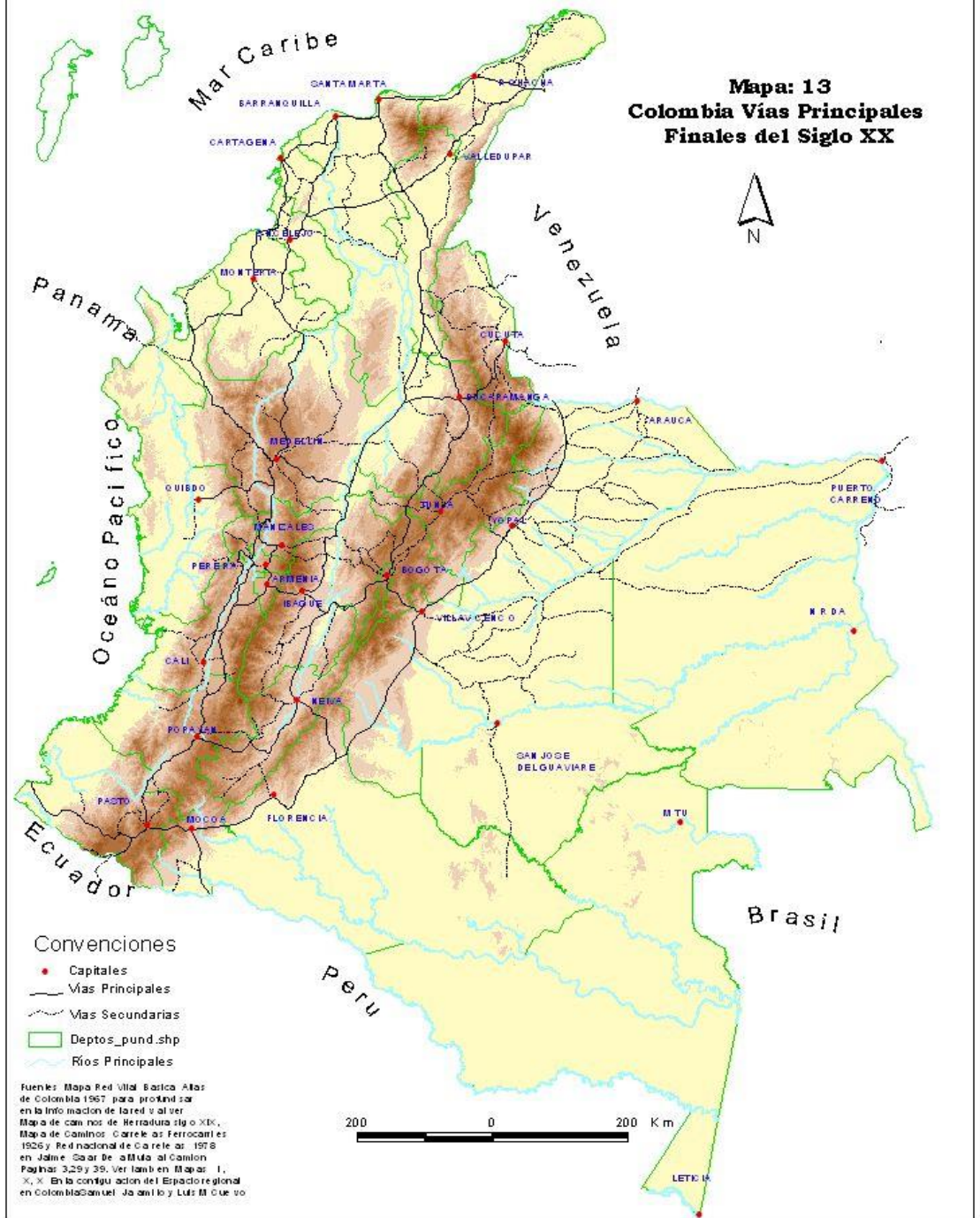
Algunos Factores de Consolidación

Desinterés por el mercado interno

Uso de los caminos precolombinos y de los ríos Magdalena y Cauca

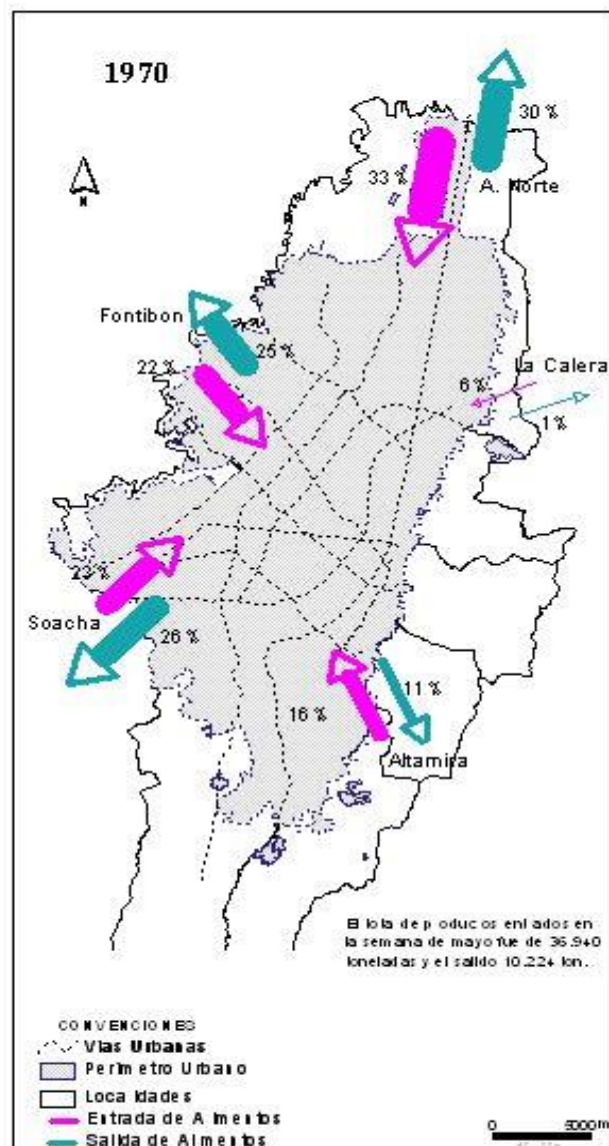
Trochas, senderos y caminos

El carguero, la mula, el ferrocarril y por último el camión

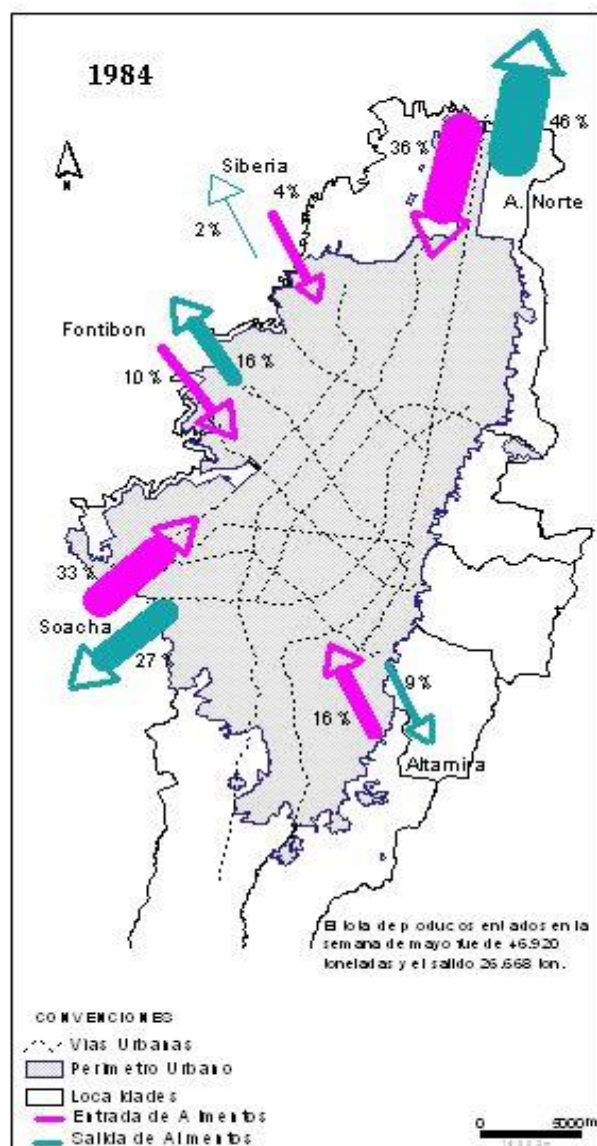


Distribución Externa

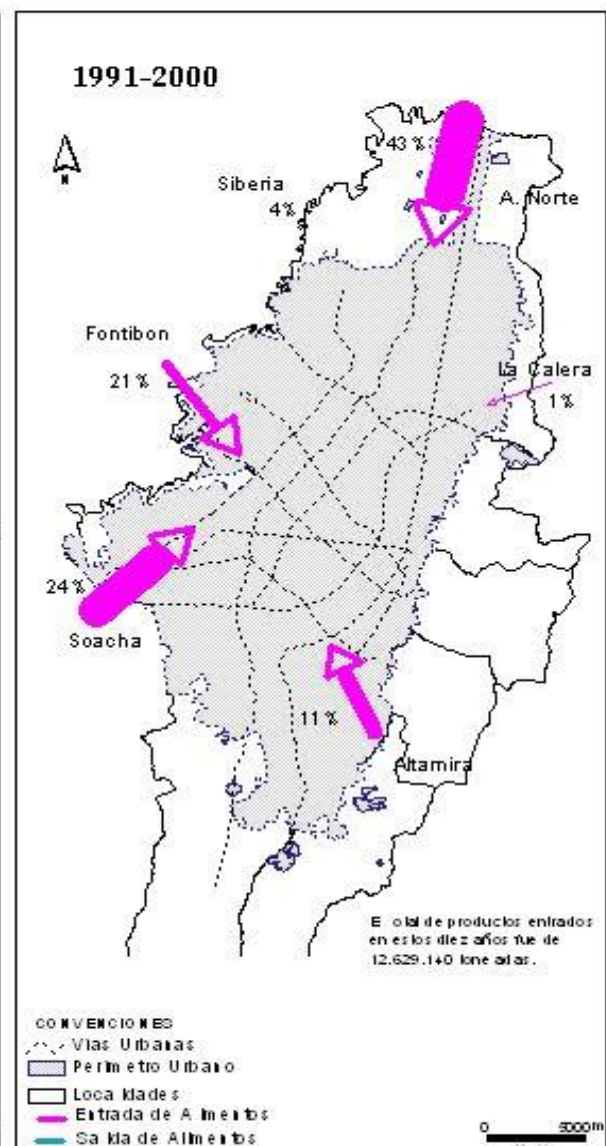
Mapa : 14 Entradas y Salidas de Productos a Bogotá



Fuente: Elaborado a partir del estudio realizado por CO RABASTO y IDBMA, Distribución Urbana de Viveres, Bogotá, 1970.



Fuente: Elaborado a partir de los registros del estudio coordinado por Eduardo Peláez de la Roche. El Flujo de Productos Alimenticios de la Ciudad de Bogotá, Bogotá, IICA, 1985.

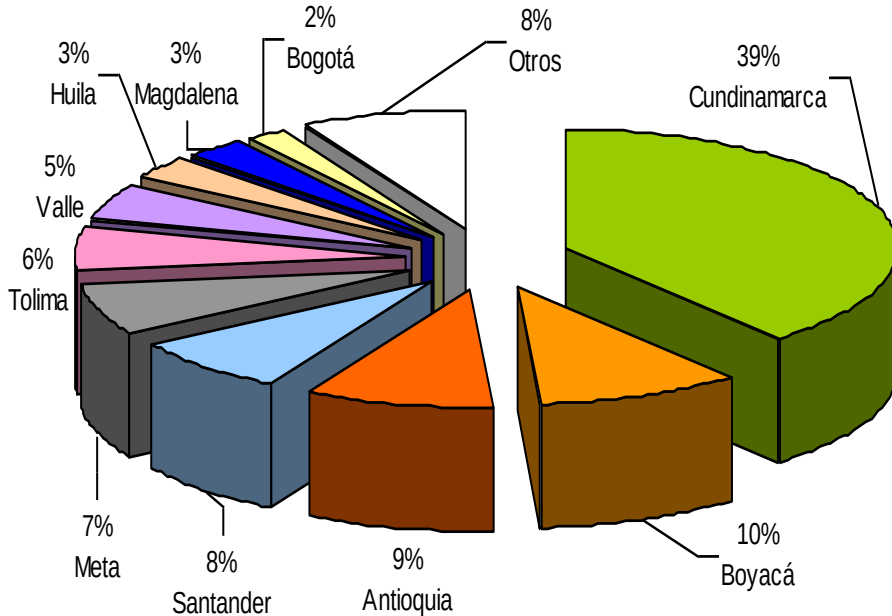


Fuente: Elaborado a partir del estudio del BAPD, La Situación Alimentaria de Bogotá D.C., Distribución Económica, Bogotá, 2002.

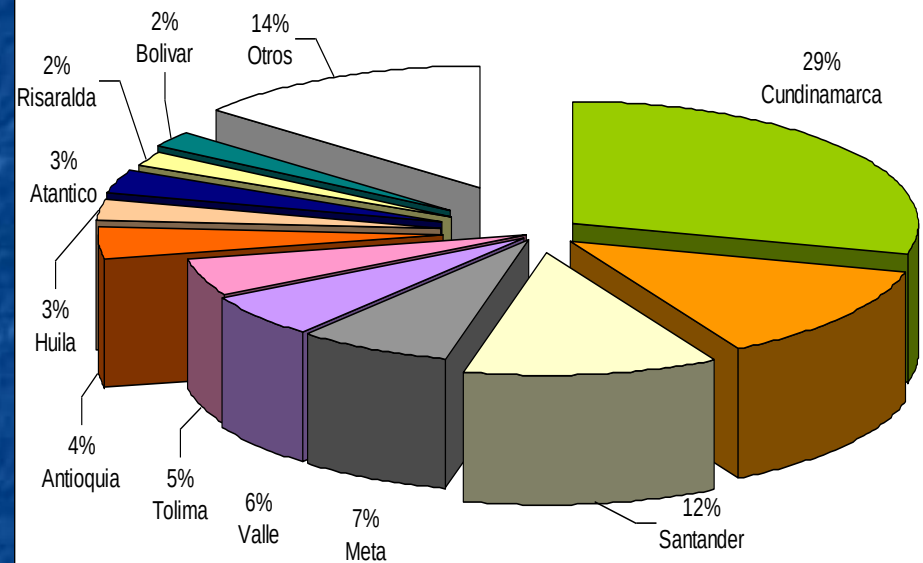
Distribución Externa

Salida de productos hacia los departamentos

Salidas de productos acopiados por Bogotá según destino Mayo 1970



Salidas de productos acopiados por Bogotá según destino Mayo 1984

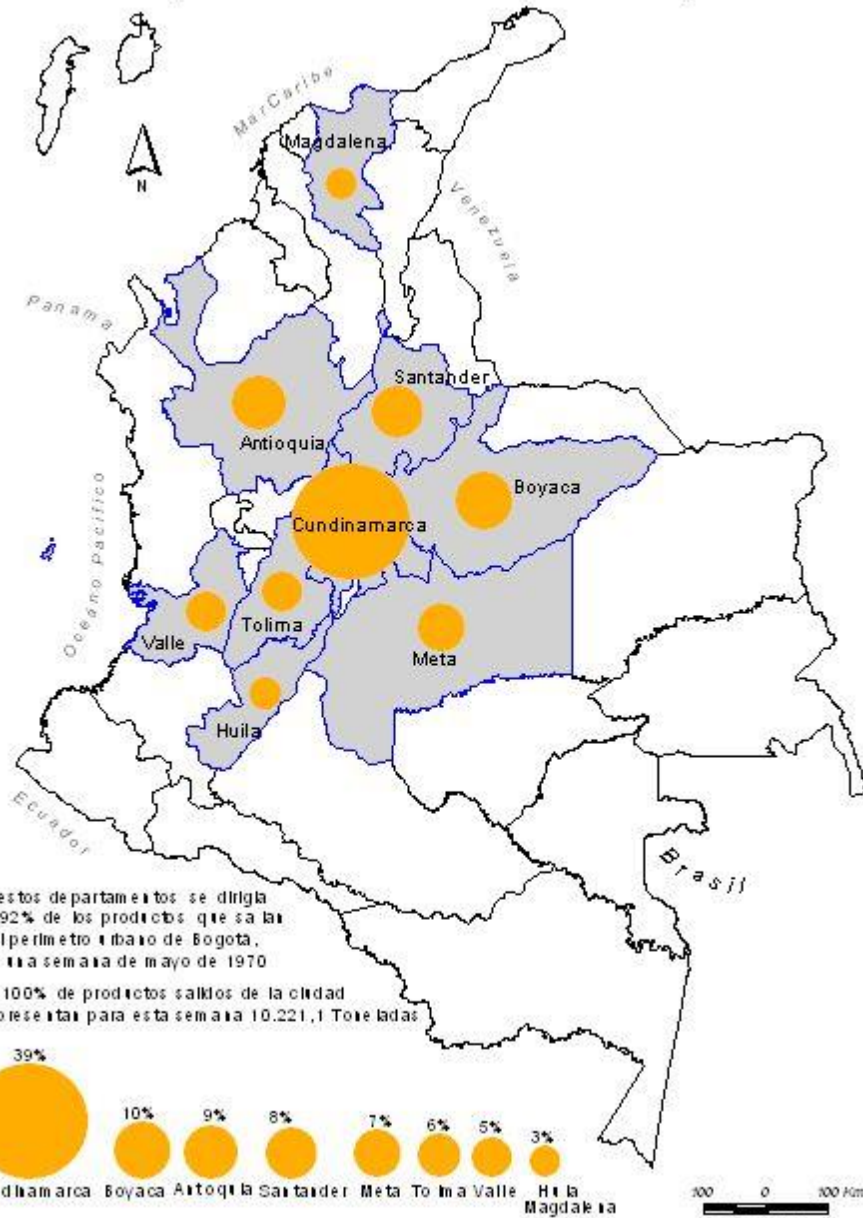


Fuente: Basado en Corabastos – Idema, *Movimiento, Distribución Urbana Víveres. Bogotá 1970 -1971*. Bogotá, CORABASTOS – IDEMA, 1971. Eduardo Peláez de la Roche y Ernoco Adiwasisito, *El Flujo de Productos Alimenticios de la Ciudad de Bogotá*. Bogotá Instituto Interamericano para la Agricultura. –IICA-. 1985.

Región de distribución

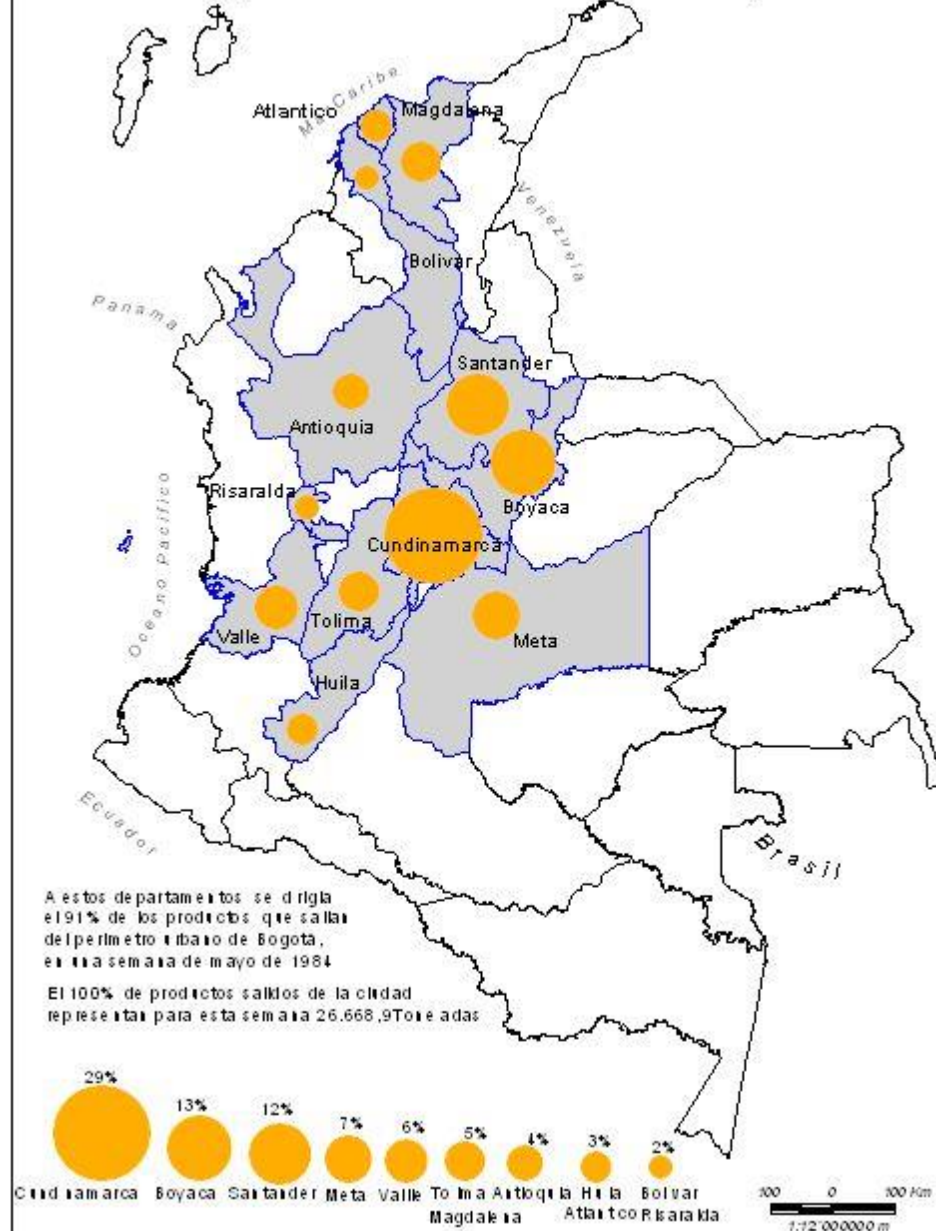
Mapa : 15

Bogotá Área de Distribución Semana de Mayo 1970



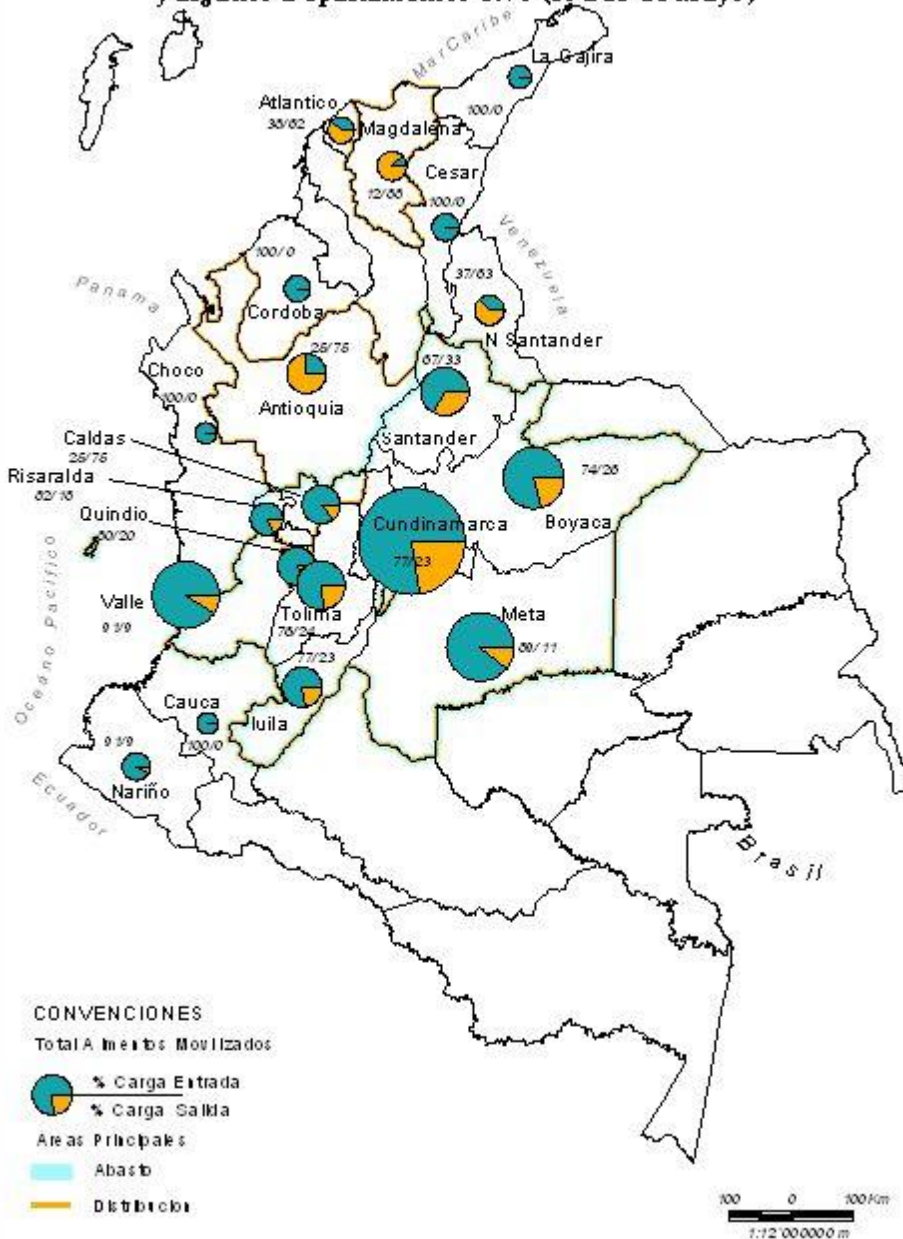
Mapa : 16

Bogotá Área de Distribución Semana de Mayo 1984

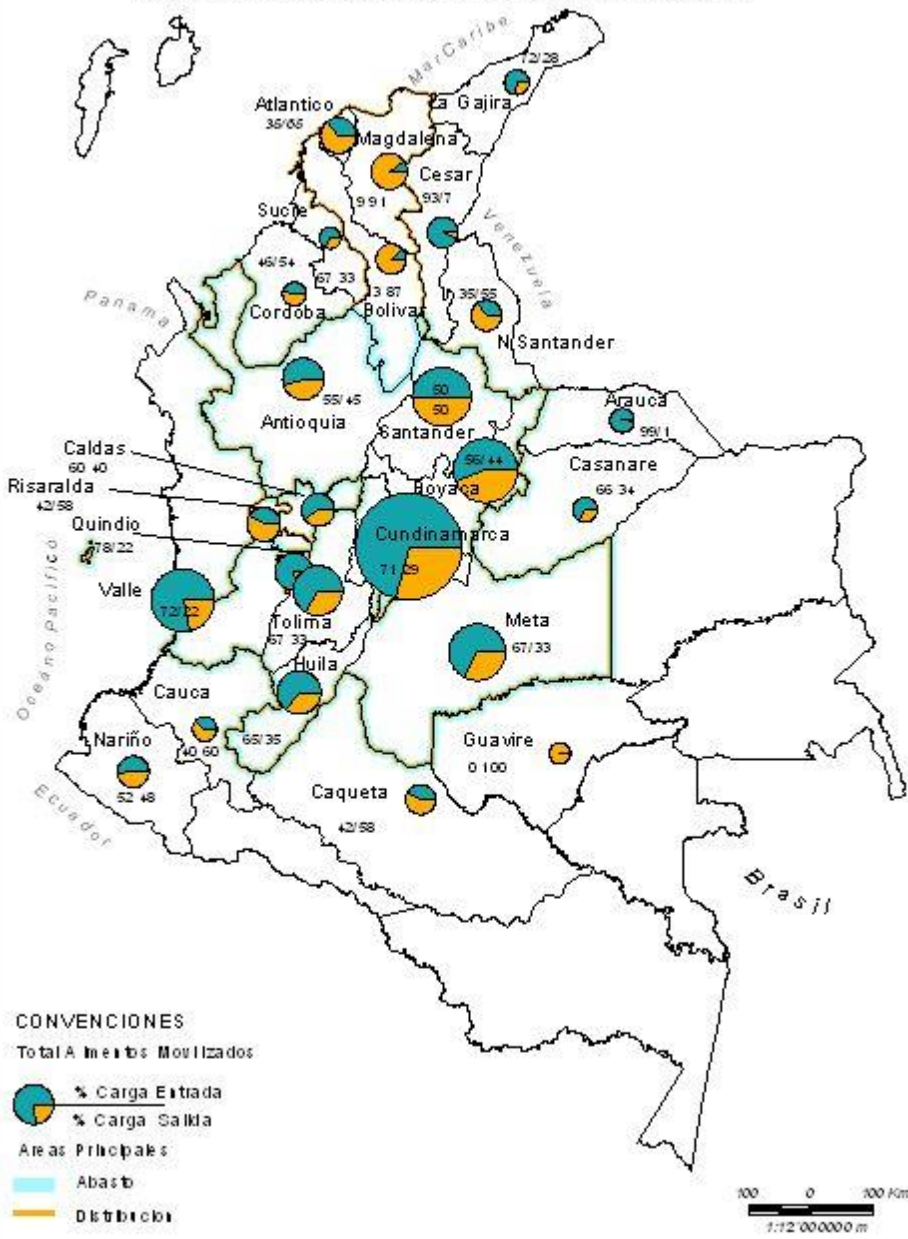


Región de mercado alimentario articulada por Bogotá

Mapa : 17 Carga de alimentos movilizada entre Bogotá y algunos Departamentos 1970 (18 a 25 de Mayo)



Mapa : 18 Carga de alimentos movilizada entre Bogotá y algunos Departamentos 1984 (10 a 16 de Mayo)



Distribución Interna

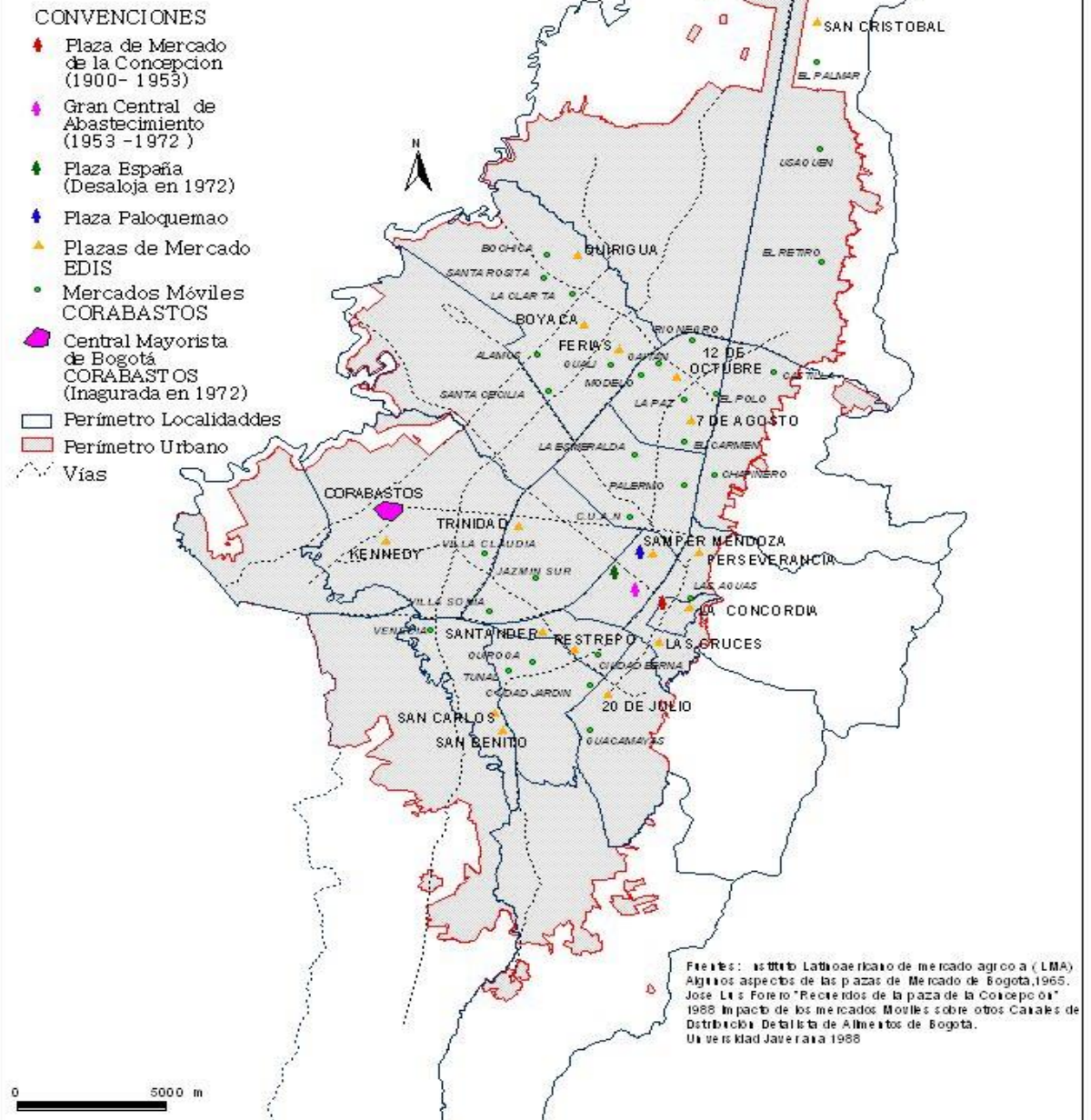
Tradicional

Tiendas barriales, minoristas de plazas y vendedores ambulantes que se asocian a los pequeños productores campesinos y a consumidores de ingresos bajos

Moderno

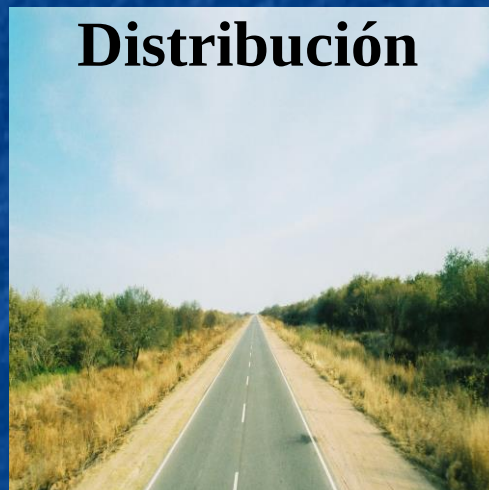
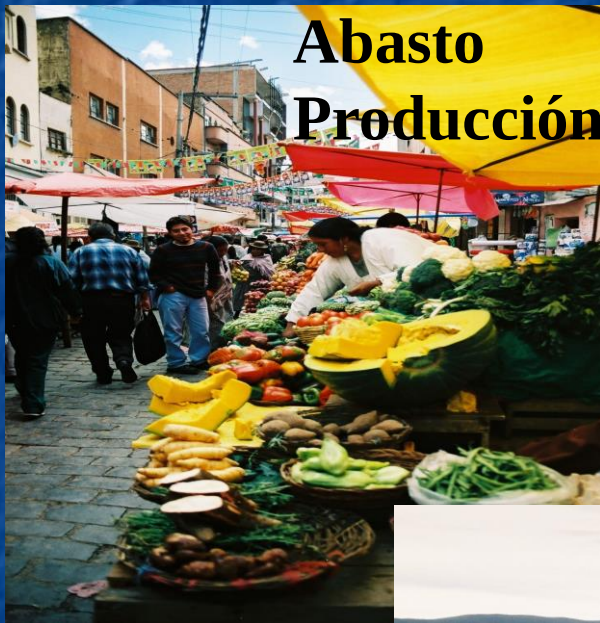
Opera con grandes volúmenes. Los supermercados y centros comerciales, sus principales compradores son de altos y medios ingresos.

Mapa19: Localización de los principales centros mayoristas y plazas de mercado 1950 - 2004



Abasto Alimentario Bogotano

Fuentes, Metodología y Elementos Teóricos



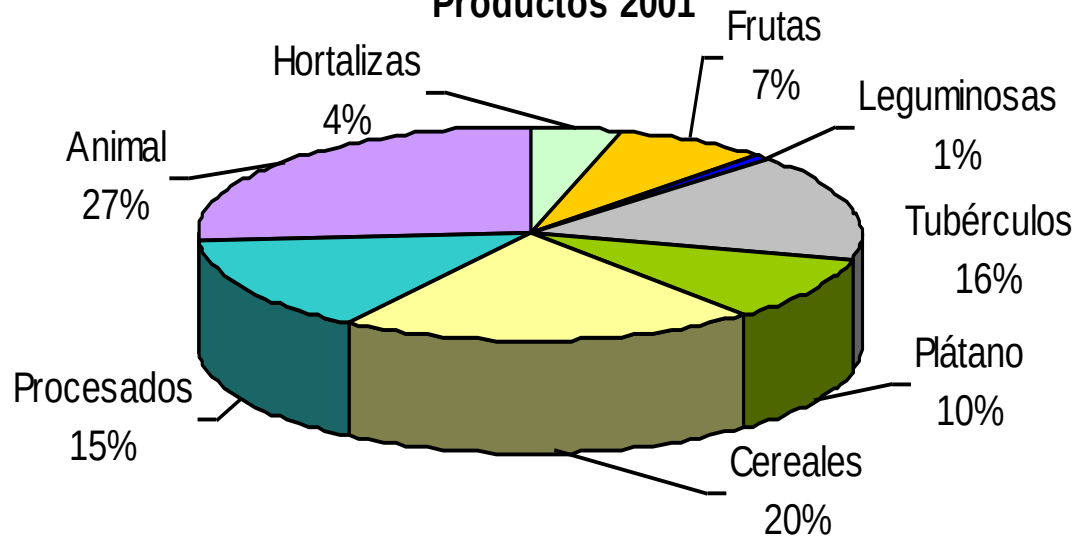
Consumo

Estimación del consumo
bogotano y su huella



Consumo alimentario bogotano

Bogotá Consumo Alimentario por Grupo de Productos 2001



Bogotá Consumo de Alimentos por Grupo de Productos 2001

Grupo	Toneladas	Participación
Hortalizas	205.114	4
Frutas	341.123	7
Leguminosas	36.514	1
Tubérculos	748.626	16
Plátano	454.325	10
Cereales	936.553	20
Procesados	682.184	15
Animal	1.186.321	27
Total	4.596.347	100

Fuente:

A partir de los datos del ICBF, *Hoja de Balance de Alimentos de 1991*. Bogotá, ICBF, 1991.

El consumo nacional suministrado por las Federaciones, Asociaciones o Entes respectivos. Fenalce, Fedepapa, Fedepanela, Fedecacao, Fenavi, Fedepalma, Fedegan, Inpa, Minagriuctura, Fao, Asohofrucol.

Los datos de población nacional en Alcaldía Mayor de Bogotá, *Estadísticas Históricas Santafe de Bogotá 1950-1999*.

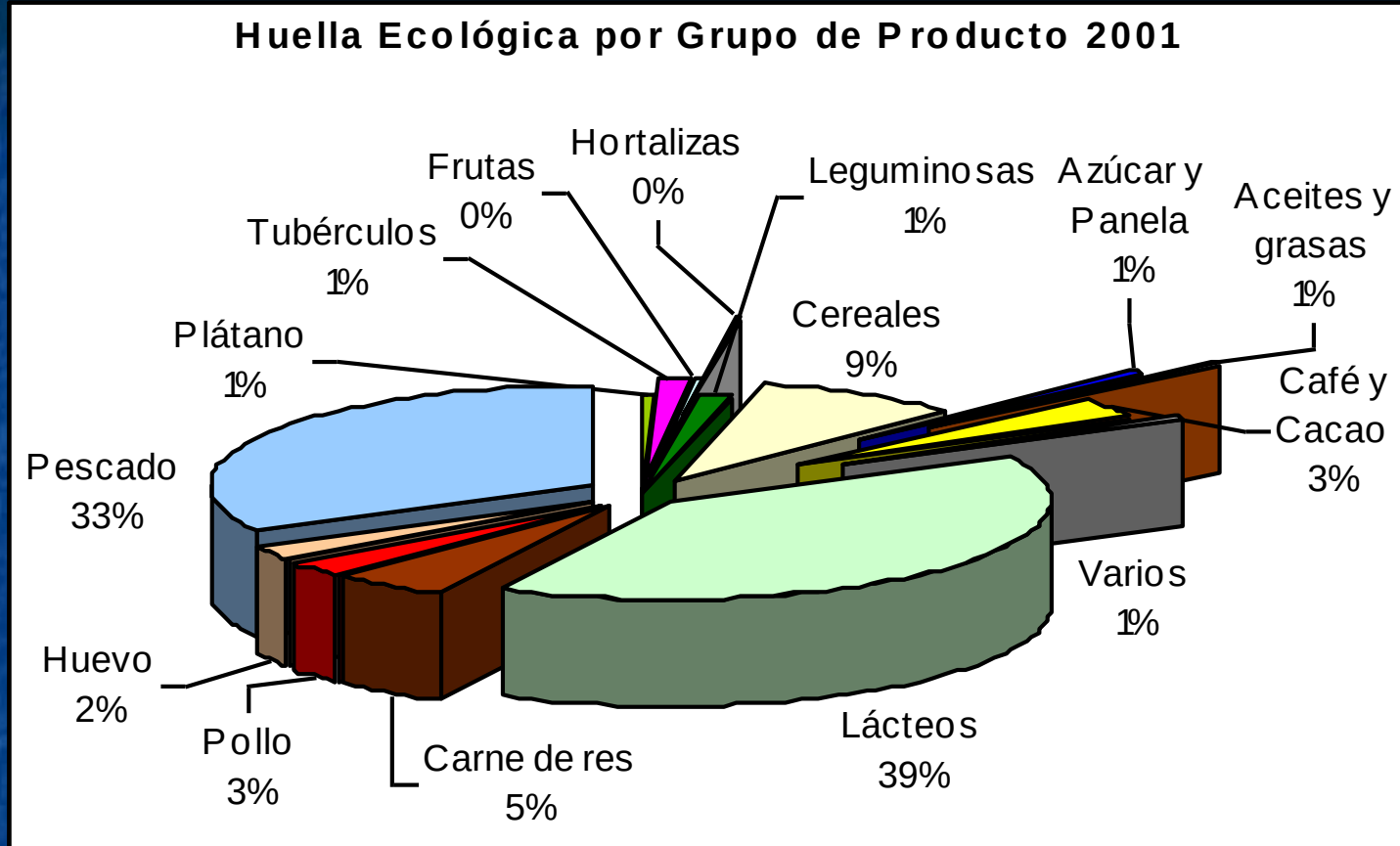
Bogotá. Alcaldía Mayor de Bogotá, DNPD, 2000. p. 143. .

Huella ecológica del Consumo alimentario bogotano 2001

Áreas Ecológicamente Productivas Apropriadas por los Grupos de Alimentos Consumidos en Bogotá en el 2001.

Origen de Los Productos	Tipo De Productos	Grupos de Alimentos E Insumos	Participación Huella Eco. Hectáreas	Participación Huella Ecol. Hectáreas %	Participación Acumulada %
Tierra Arable	Alimentos	Plátanos	26.590	0,59	0,59
		Tubérculos	58.741	1,31	1,90
	Vegetales	Frutas	18.760	0,42	2,31
		Hortalizas	13.974	0,31	2,63
		Leguminosas	54.030	1,20	3,83
		Cereales	391.838	8,71	12,54
	Alimentos Procesados	Azúcar y panela	34.425	0,77	13,31
		Aceites y grasas	31.240	0,69	14,00
		Café y Cacao	131.909	2,93	16,94
Bosque, Pastos	Insumos industriales	Varios	29.050	0,65	17,58
Pastos	Alimentos de origen animal	Lácteos	1.782.927	39,65	57,23
		Res	219.100	4,87	62,10
		Pollo	123.373	2,74	64,85
		Huevo	107.141	2,38	67,23
Mar y Río		Pescado	1.473.485	32,77	100,00
Total			4.496.585	100,00	

Huella ecológica del Consumo alimentario bogotano 2001



4.5 millones de hectáreas

Fuente: Cálculos a partir de Contraloría Distrital de Bogotá, *La Huella Ecológica de Bogotá D.C. Cálculo y Evaluación de su Utilidad. Informe Anual.* Bogotá, Contraloría Distrital. 2002. p. 60.

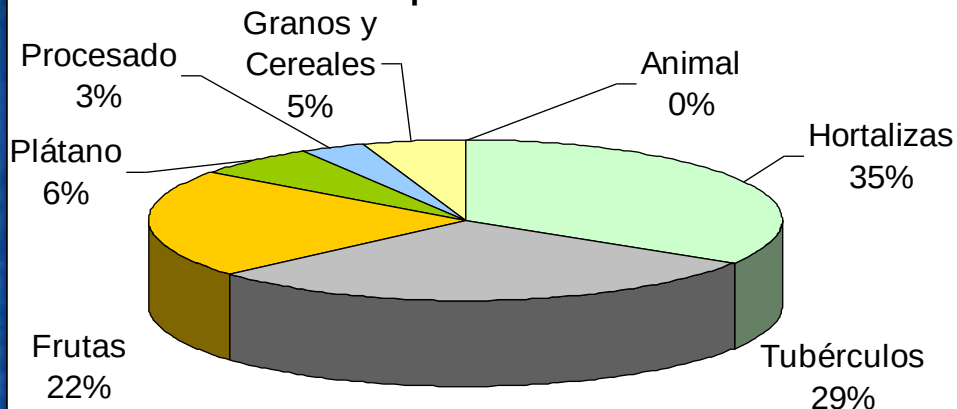
Consumo

Evaluación del ingreso
y estimación de su
huella

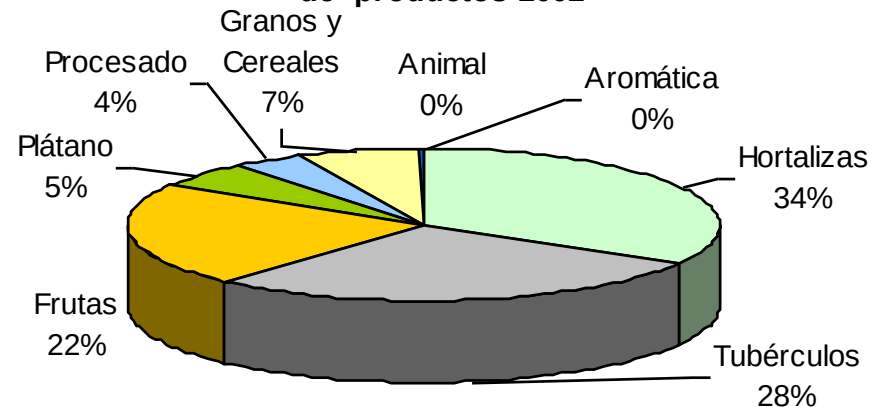


Ingreso de alimentos a Bogotá 2001 - 2002

Ingresos de alimentos CORABASTOS por grupos de productos 2001

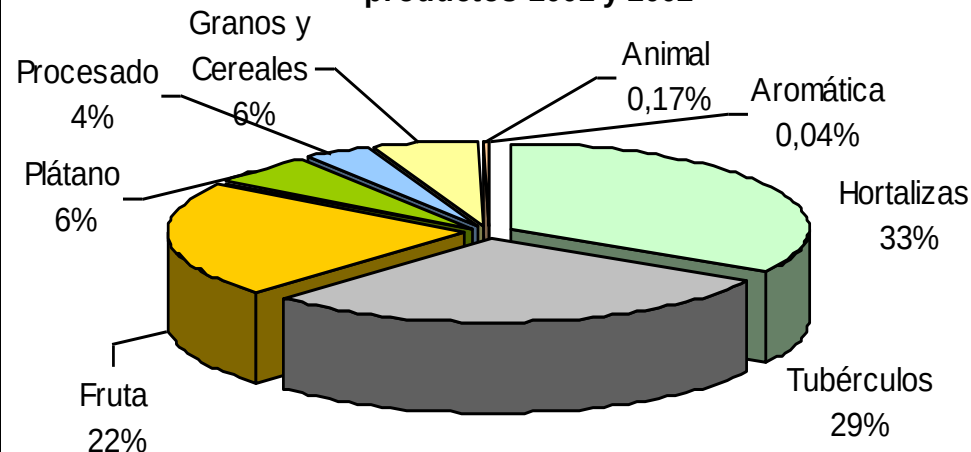


Ingreso de alimentos CORABASTOS por grupo de productos 2002



1.4 millones de toneladas

Ingreso de alimentos CORABASTOS Por grupo de productos 2001 y 2002



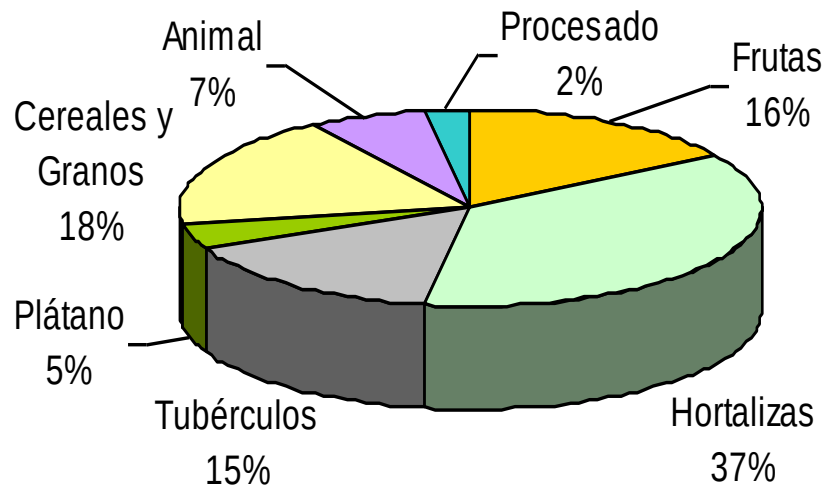
1.5 millones de toneladas

2.9 millones de toneladas

Fuente: Cálculos de este estudio a partir de Jaime Pérez y Mónica Salgado, *Estudio de Volúmenes*, Bogotá, CORABASTOS, 2002. Base de datos. La información suministrada por la Central para este estudio, es un informe presentado a la DIAN.

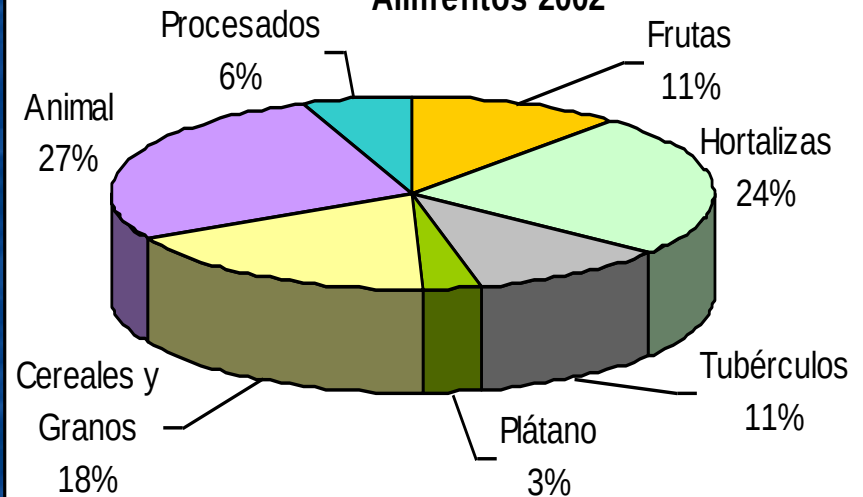
Huella ecológica del ingreso de alimentos a Bogotá 2001 - 2002

Bogotá Huella Ecológica del Ingreso de Alimentos 2001



158 mil hectáreas

Bogotá Huella Ecológica del Ingreso de Alimentos 2002

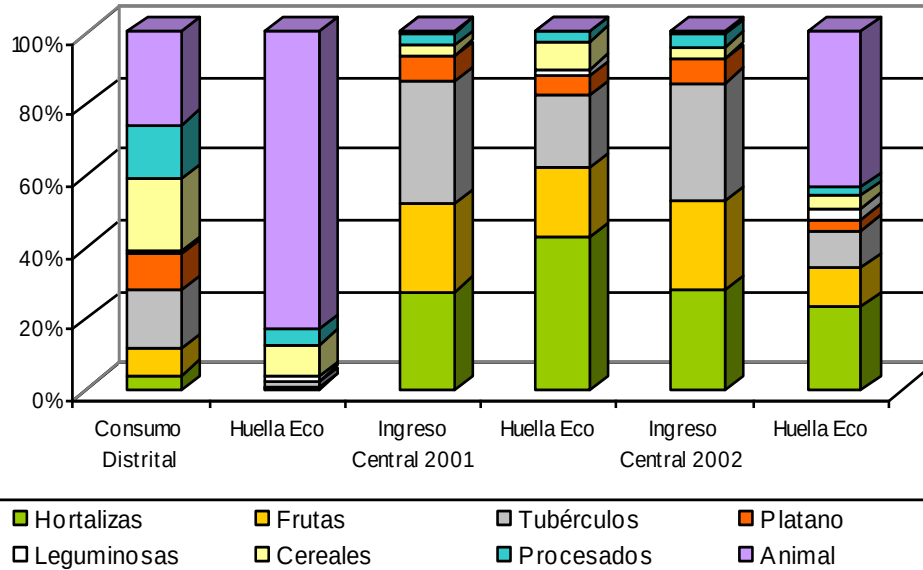


247 mil hectáreas

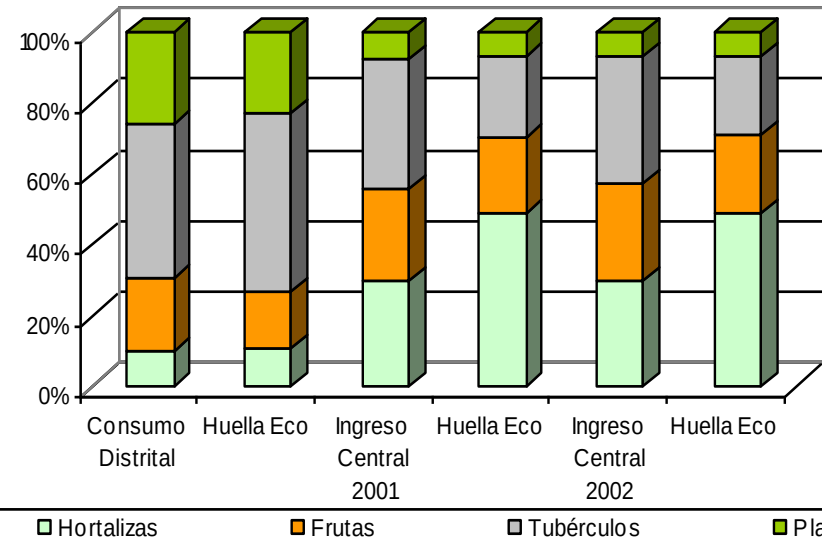
Fuente: Cálculos de este estudio a partir de Jaime Pérez y Mónica Salgado, *Estudio de Volúmenes*, Bogotá, CORABASTOS, 2002. Base de datos. La información suministrada por la Central para este estudio, es un informe presentado a la DIAN.

Comparación entre huellas ecológicas del ingreso y consumo

Consumo, Ingresos y Correspondientes Huellas Ecológicas Alimentarias de Bogotá

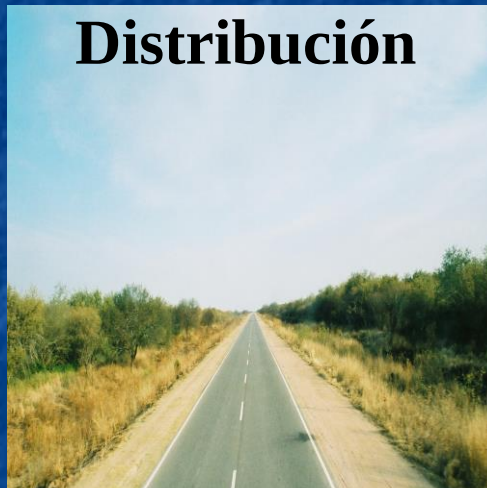


Consumo, Ingreso y Correspondientes Huellas Ecológicas de los Alimentos de Mayor Manejo por la Central Mayorista



Abasto Alimentario Bogotano

Fuentes, Metodología y Elementos Teóricos



**Control Territorial
y
Apropiación Territorial**



- Hortalizas, tubérculos, frutas y plátano son productos de mayor ingreso a la central, considerados típicamente producidos por la economía campesina.



¿Entonces parte de la huella ecológica alimentaria de la ciudad pisa en economías campesinas ?
miremos



Estructura del Agro Colombiano		
EMPRESA BASICA /naturaleza socioeconómica	TIPOS	PRODUCTOS
CAPITALISTA AGROPECURIA Su reproducción depende de la obtención sistemática de utilidades	Finca agrícola	Café, Banano de exportación, Frutales
	Empresa itinerante	Arroz, sorgo, maíz tecnificado, algodón, soya
	Plantaciones agroindustriales	Azúcar, palma africana, madera
	Hato ganadero tecnificando	Leche principalmente y en segundo lugar carne
	Hato ganadero extensivo y semi intensivo	Carne principalmente y en segundo lugar leche
	Bioindustria	Aves – huevos, flores
LATIFUNDIO GANADERO ESPECULATIVO Su finalidad es la venta inmobiliaria especulativa (o la legalización de capitales), el dominio territorial y secundariamente la ganancia derivada de la actividad pecuaria	Latifundio Ganadero especulativo	Carne
FAMILIAR Y CAMPESINA Su reproducción depende de los ingresos (monetarios y en especie) que genera a la familia o al grupo social.	Empresa comunitaria	Cultivos predominante mente campesinos. Café Cereales : maíz trigo, cebada, arroz seco Oleaginosas: ajonjolí Papa, plátano, yuca, ñame. Hortalizas y frutas Agroindustrias en fincas: café, tabaco, coca, amapola, panela. Pecuarios: leche, bovinos, aves. Maderas silvestres Pescado (pesca artesanal)
	Empresas familiares de autosubsistencia	
	Empresas familiares altamente integradas al mercado.	
	Producción familiar capitalista	

¿Campesinos?

- Si bien hablamos de campesinos no podemos pasar por alto esta categorización

algunas formas de clasificarlos:

Por sus relaciones de producción

Por los tipos de productos que cultivan

Por el tamaño de sus predios inferiores a 20/has



Se consideran campesinos entonces a los productores familiares agropecuarios y pesqueros. Incluyendo a las comunidades rurales, indígenas, o afro colombianas, en donde las formas económicas comunitarias, configuran una capacidad de resistencia que les ha permitido su permanencia y apropiación territorial, debido a como estas comunidades articulan el trabajo familiar con la tierra medio de producción fundamental.

Los derechos campesinos y la territorialidad campesina. Ley 160 y Reforma Agraria

Control Territorial

Participación de la Producción Campesina en la Dieta Colombiana		
Alimentos	Participación Dieta Colombiana %	Manejo en el mercado Mayorista Bogotano
Tubérculos y Plátano	8,1	Alto
Hortalizas y Legumbres	8.7	Alto
Frutas	5,8	Alto
Panela	1,5	Medio
Carnes	6,2	Bajo
Lácteos	4,2	Bajo
Total	35.3	

•Fuente: Jaime Forero Álvarez, “La Economía Campesina Colombiana 1990-2001”. *Cuadernos Tierra y Justicia* No. 2. Bogotá, ILSA, Agosto de 2002. p.29

Control Territorial

Colombia. Participación Campesina en la Superficie Agrícola en 1988 Miles de Hectáreas.

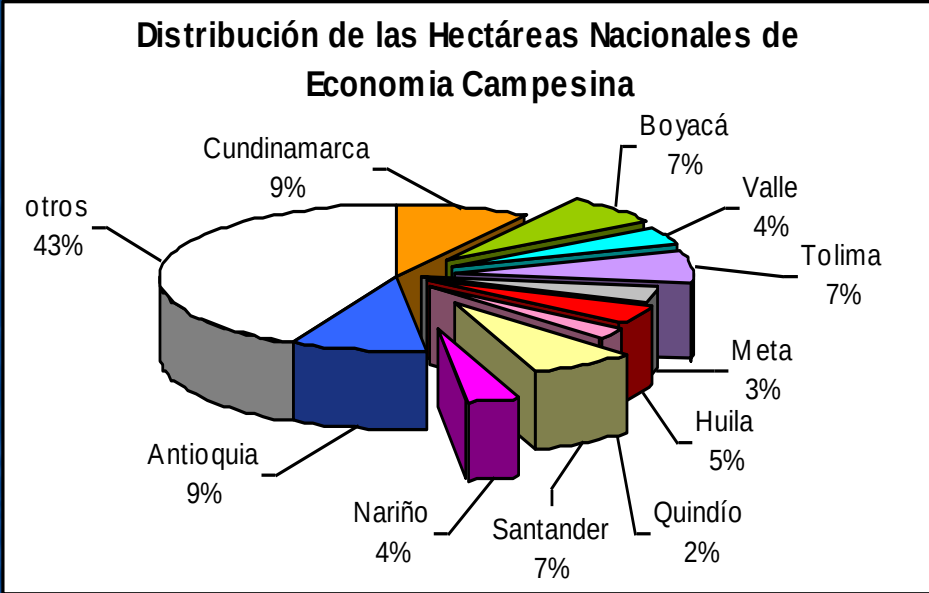
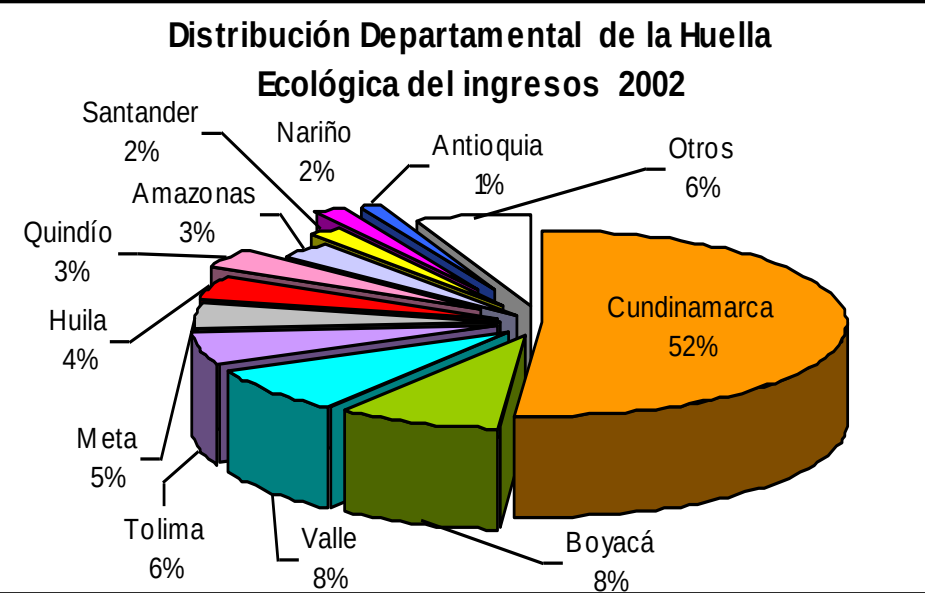
Productos	Misión de Estudios del Sector Agropecuarios			
	% Campesino	Hectáreas Campesinas	Total Hectáreas	Hectáreas capitalistas
	Cultivos Predominantemente Campesinos			
Ajonjolí	75.5	9.3	12.3	3
Cacao	72.4	81.3	112.2	30.9
Caña panelera	89.2	202.8	227.3	24.5
Cebada	54.3	29	53.4	24.4
Fique	100	19.5	19.5	0
Fríjol	89.1	114	128	14
Frutales	69.3	42	60.6	18.6
Hortalizas	75.5	79.1	104.8	25.7
Maíz	80.1	532	664.1	132.1
Ñame	100	16.1	16.1	0
Papa	59.1	100.5	170.1	69.6
Plátano	66.4	240.2	361.7	121.5
Tabaco	96.1	12.5	13.1	0.6
Trigo	74.2	28.4	38.3	9.9
Yuca	86.1	128.1	148.8	20.7
SUBTOTAL		1634.8	2130.3	495.5

Fuente: Tomado de: Elcy Corrales Roa, “Sostenibilidad Agropecuaria y Sistemas de Producción Campesina”, *Cuadernos Tierra y justicia* No. 5. Bogotá, ILSA, agosto de 2002. p 14.

Control Territorial

Huella ecológica 247 mil hectáreas

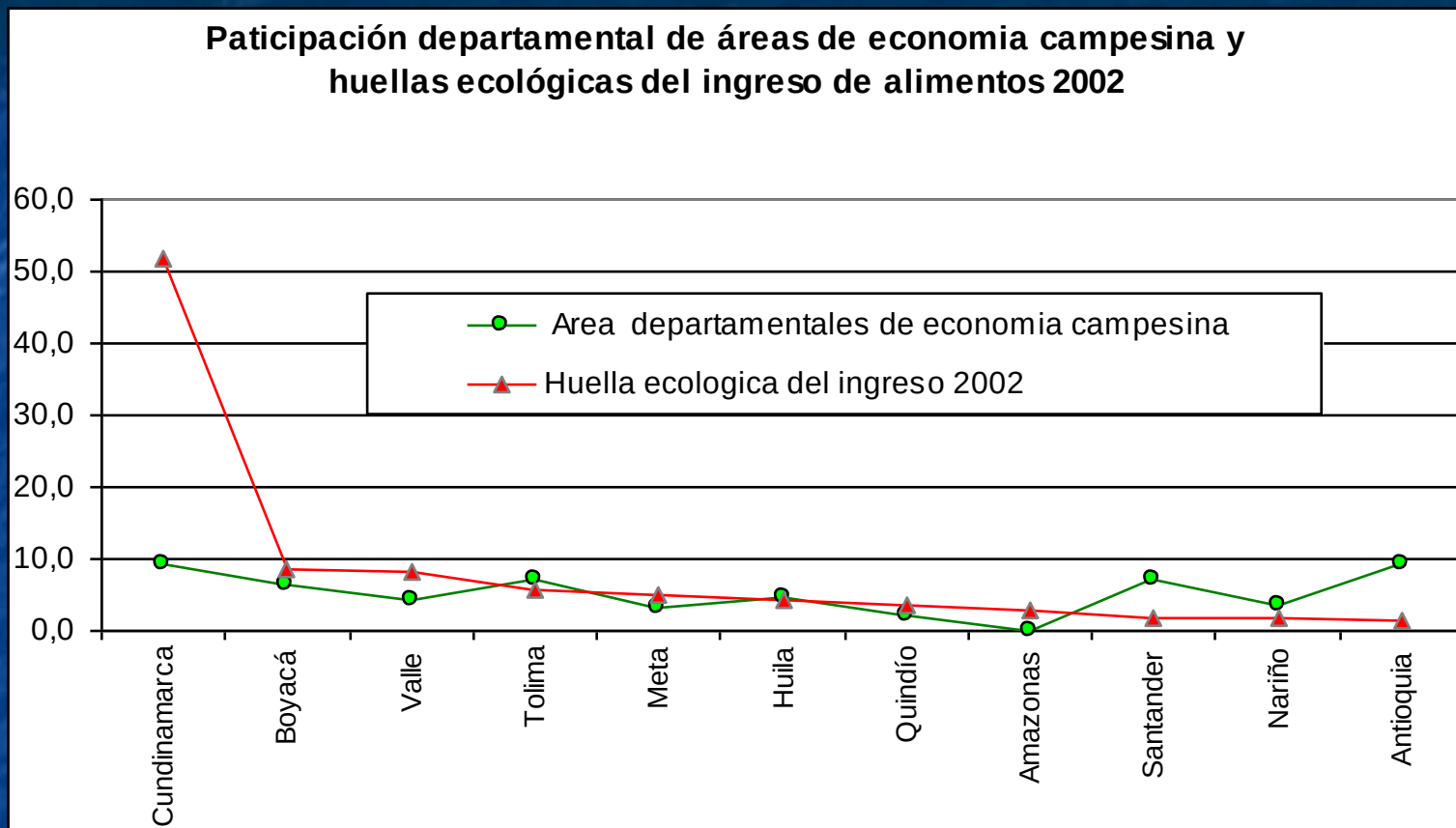
Área de economía campesina
2.7 millones de hectáreas



Cundinamarca	117 mil has	Cundinamarca	250 mil has	47%
Boyacá	19 mil has	Boyacá	180 mil has	11%
Valle	18 mil has	Valle	250 mil has	12%

Fuente: Corporación Corabastos, “Proyecto Volúmenes de Productos, 2001 y 2002”. Bogotá, CORABASTOS.
Base de Datos, Departamento de Ministerio de Agricultura, *Anuario Estadístico del Sector Agropecuario y Pesquero* 2001.
Bogotá, Sistemas Editoriales - División de Sistemas de Información, 2002. Para el cálculo de 2002 se utilizó la información del 2002 suministrada por el Ministerio aún sin publicar. Cálculos de este estudio.

Control Territorial

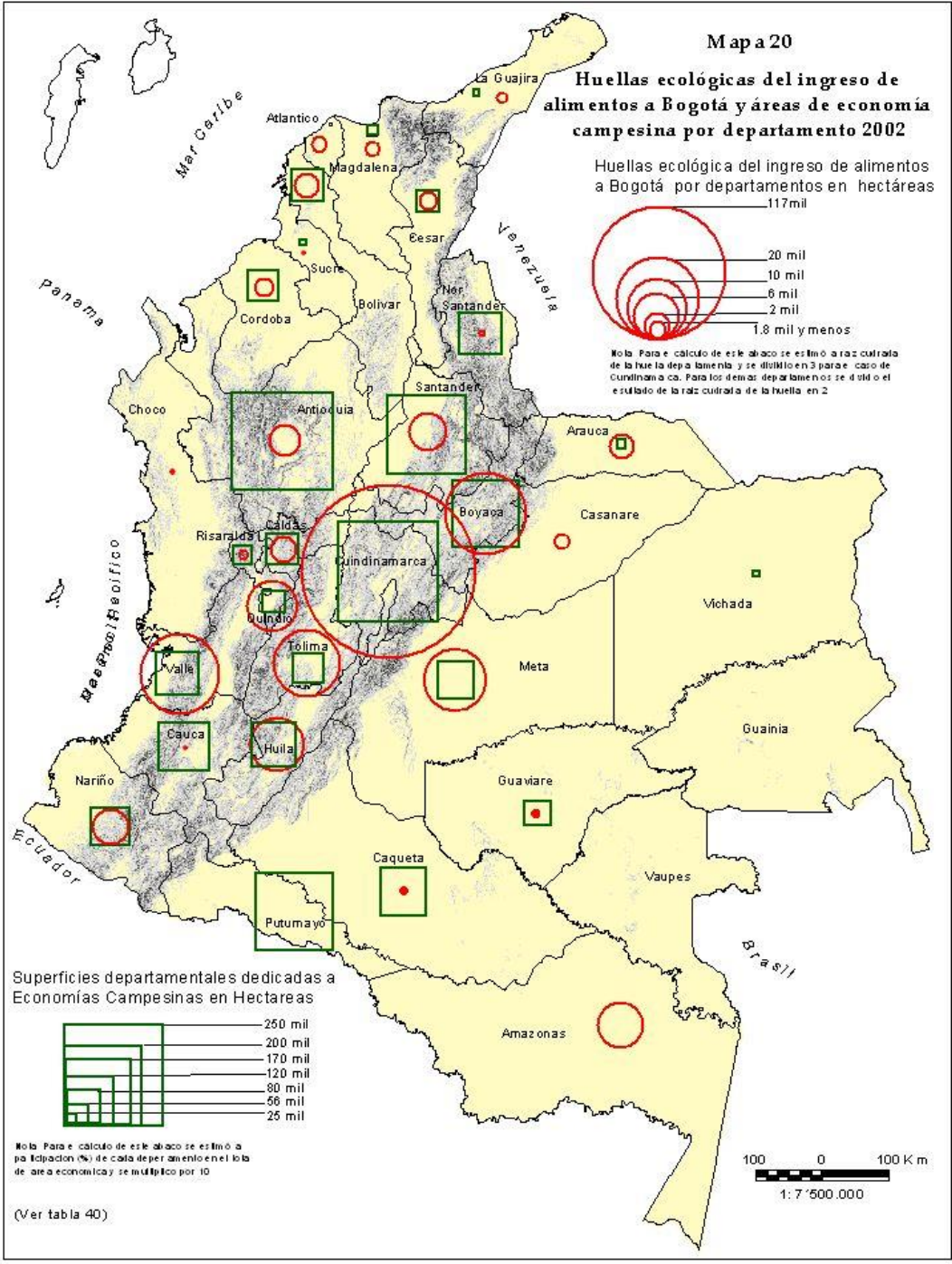


Fuente: Corporación Corabastos, "Proyecto Volúmenes de Productos, 2001 y 2002". Bogotá, CORABASTOS. Base de Datos, Departamento de Ministerio de Agricultura, *Anuario Estadístico del Sector Agropecuario y Pesquero* 2001. Bogotá, Sistemas Editoriales - División de Sistemas de Información, 2002. Para el cálculo de 2002 se utilizó la información del 2002 suministrada por el Ministerio aún sin publicar. Cálculos de este estudio.

Control Territorial

Huella ecológica alimentaria de Bogotá por departamento.

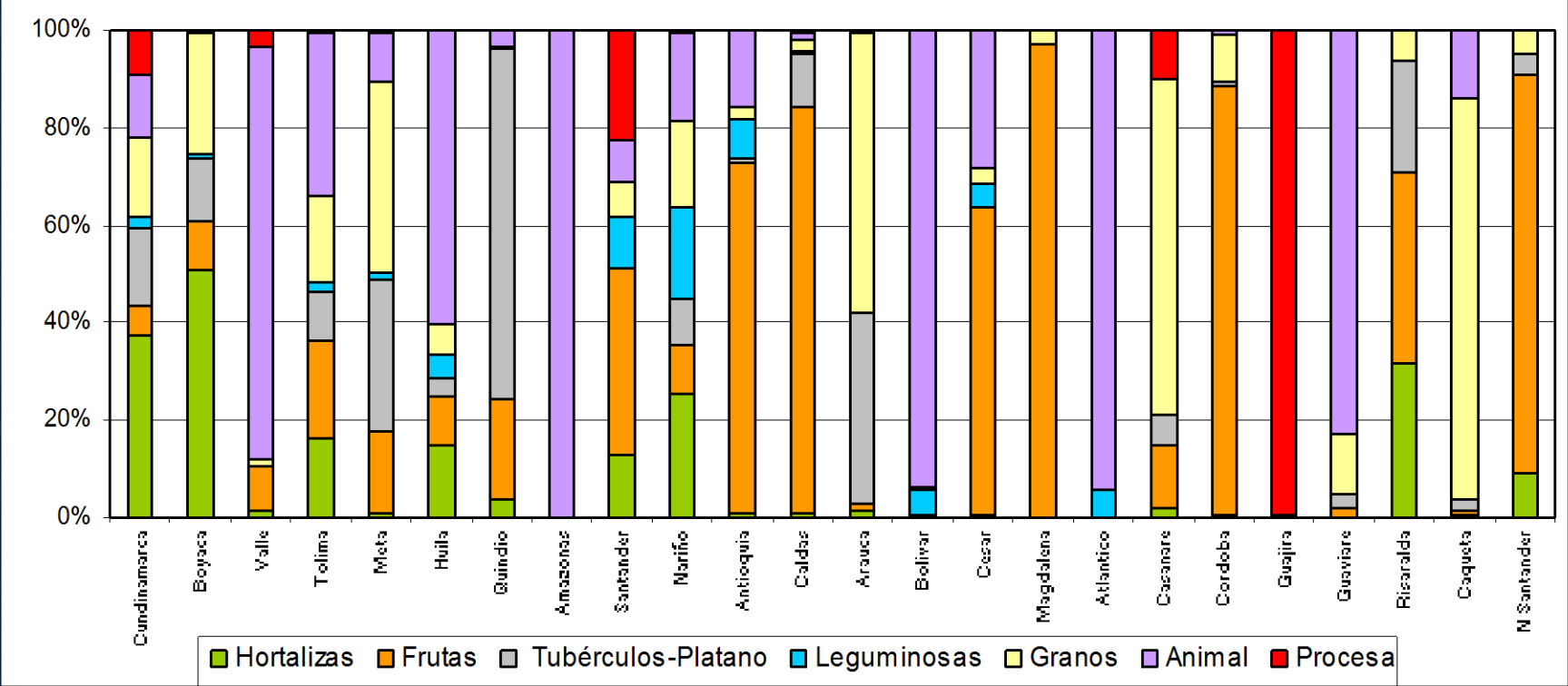
Hectáreas economía campesinas Departamentales.



La diversidad de productos que envía la economía
campesina a Bogotá

Control Territorial

Participación de los grupos de alimentos en las huella ecológica de Bogotá por departamentos 2002



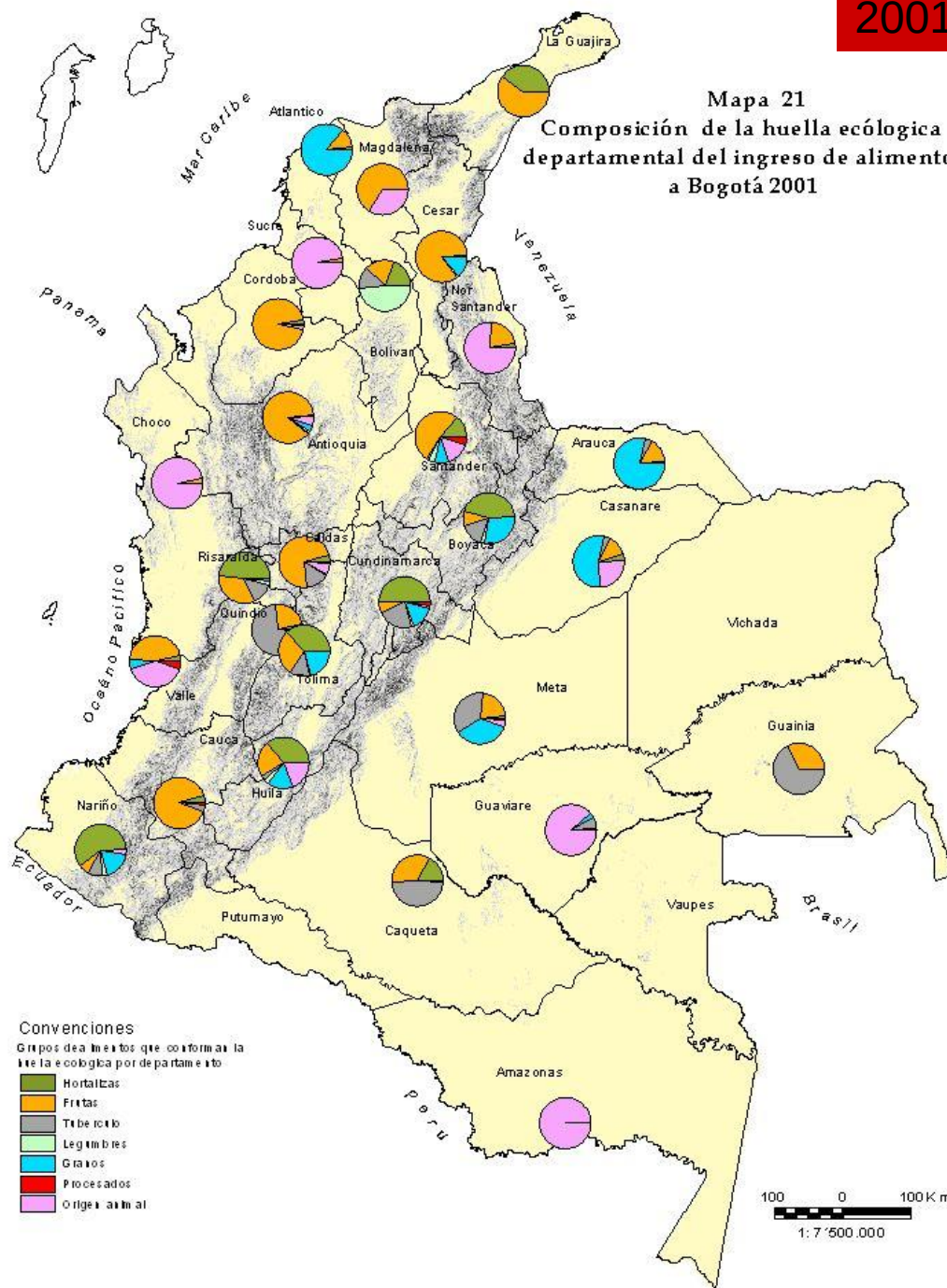
Fuente: Corporación Corabastos, “Proyecto Volúmenes de Productos, 2001 y 2002”. Bogotá, CORABASTOS. Base de Datos, Departamento de Ministerio de Agricultura, *Anuario Estadístico del Sector Agropecuario y Pesquero* 2001. Bogotá, Sistemas Editoriales - División de Sistemas de Información, 2002. Para el cálculo de 2002 se utilizó la información del 2002 suministrada por

el Ministerio aún sin publicar. Cálculos de este estudio.

2001

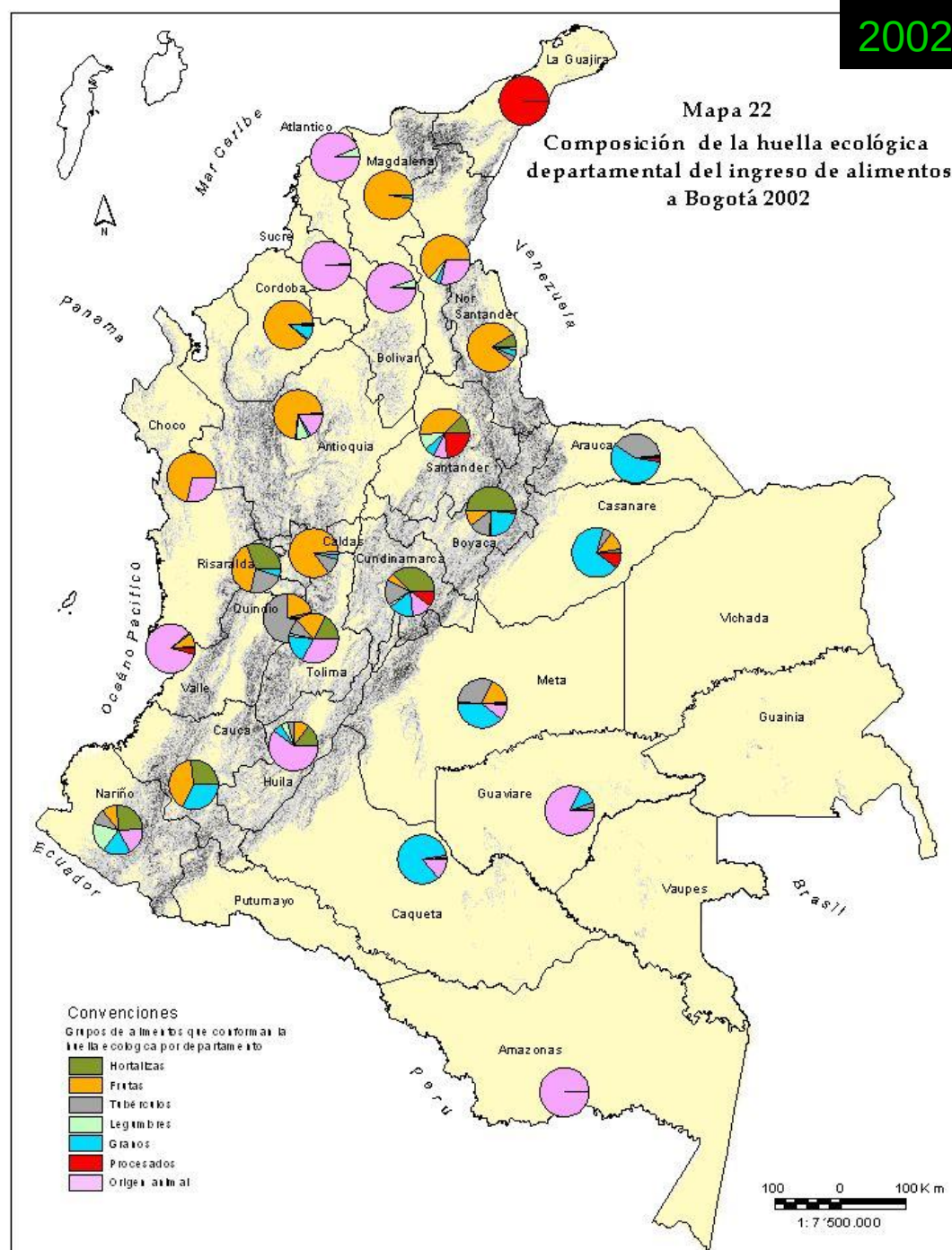
Control Territorial

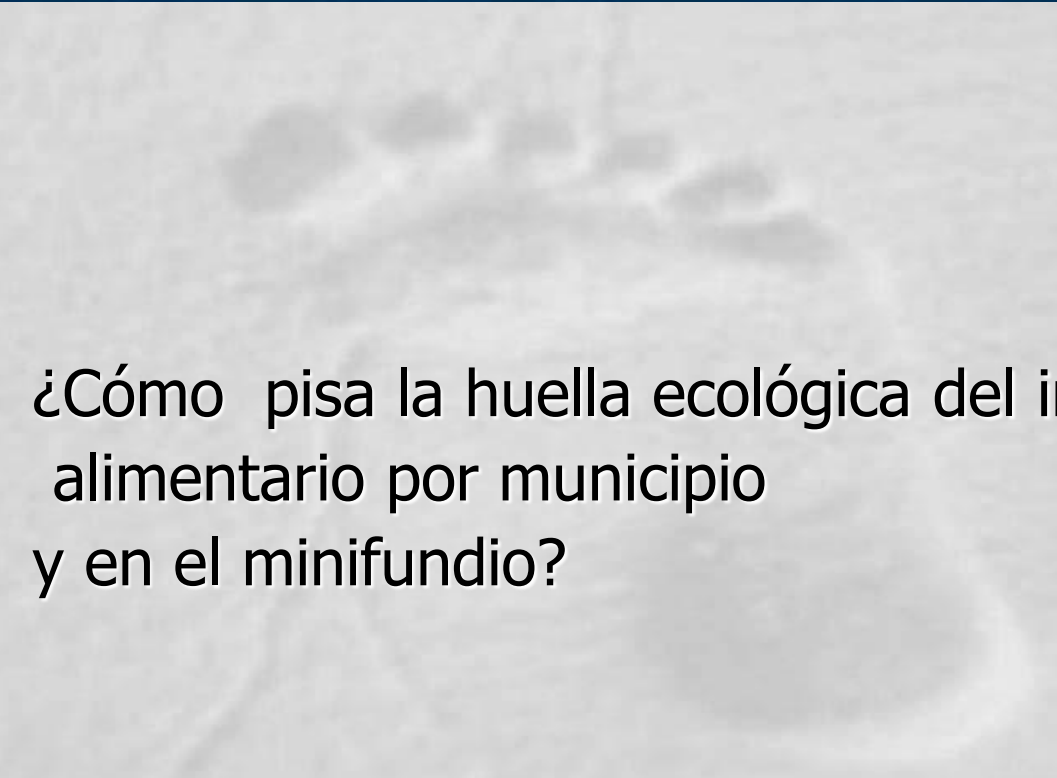
Mapa 21
Composición de la huella ecológica
departamental del ingreso de alimentos
a Bogotá 2001



Control Territorial

2002

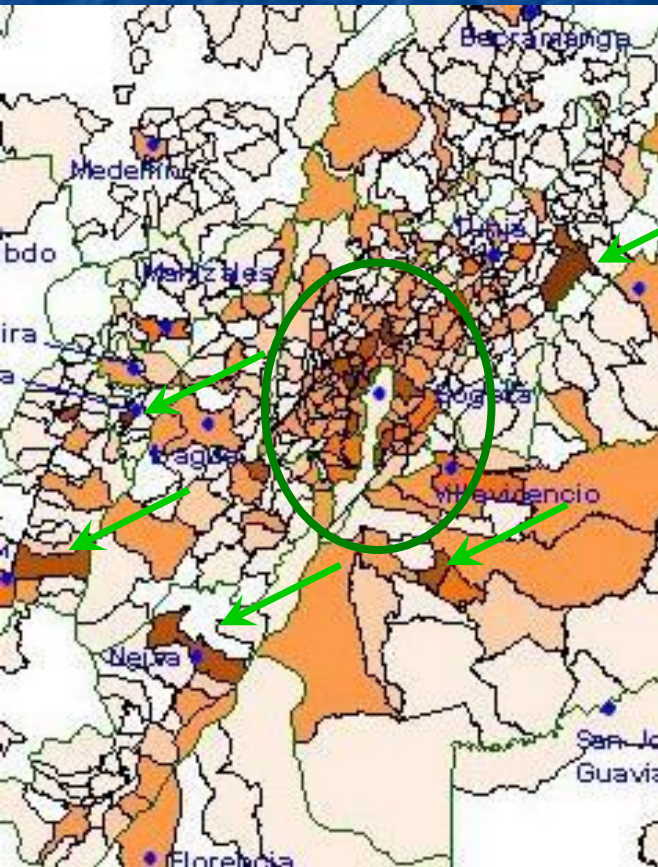




¿Cómo pisa la huella ecológica del ingreso
alimentario por municipio
y en el minifundio?

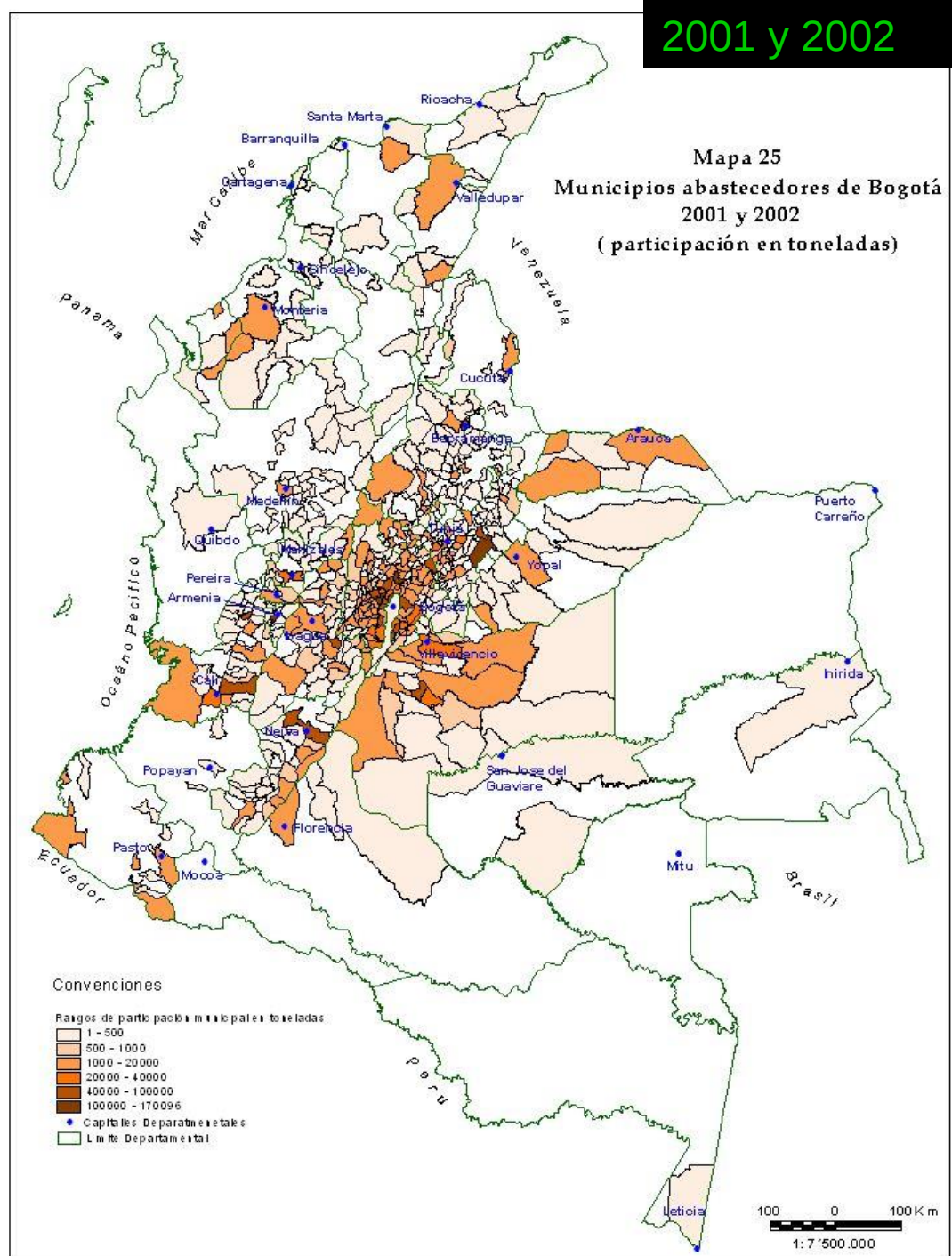
Control Territorial

Toneladas enviadas por municipio



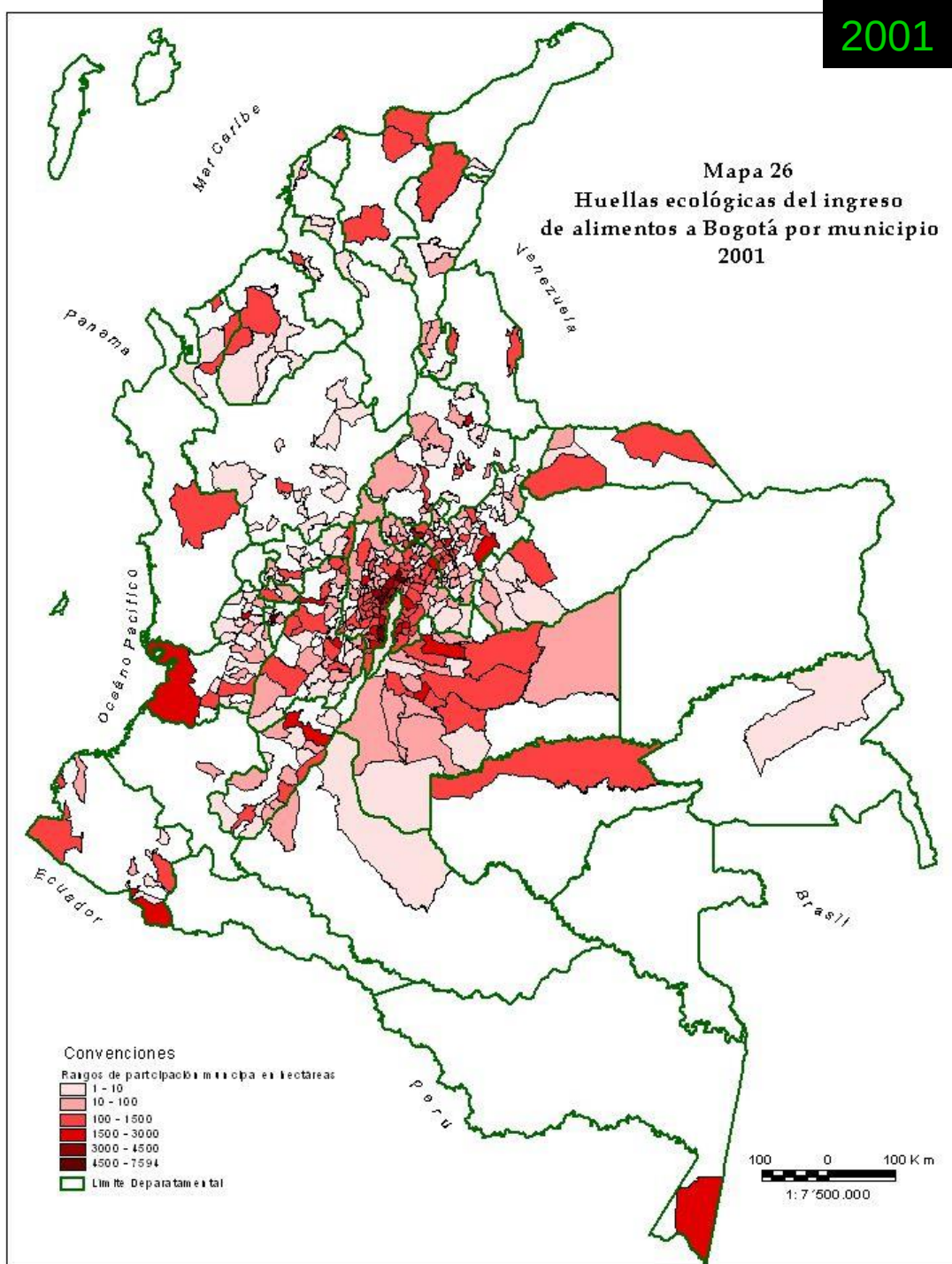
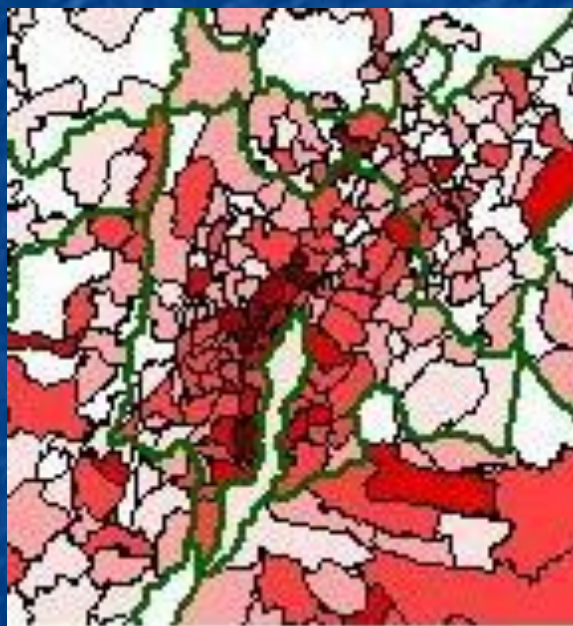
2001 y 2002

Mapa 25
Municipios abastecedores de Bogotá
2001 y 2002
(participación en toneladas)



Control Territorial

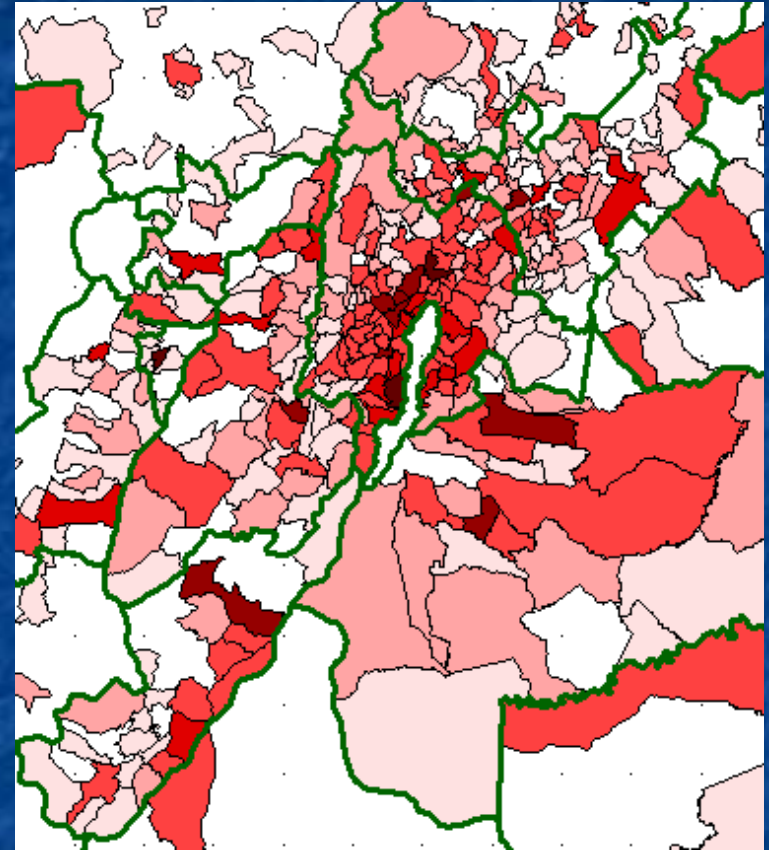
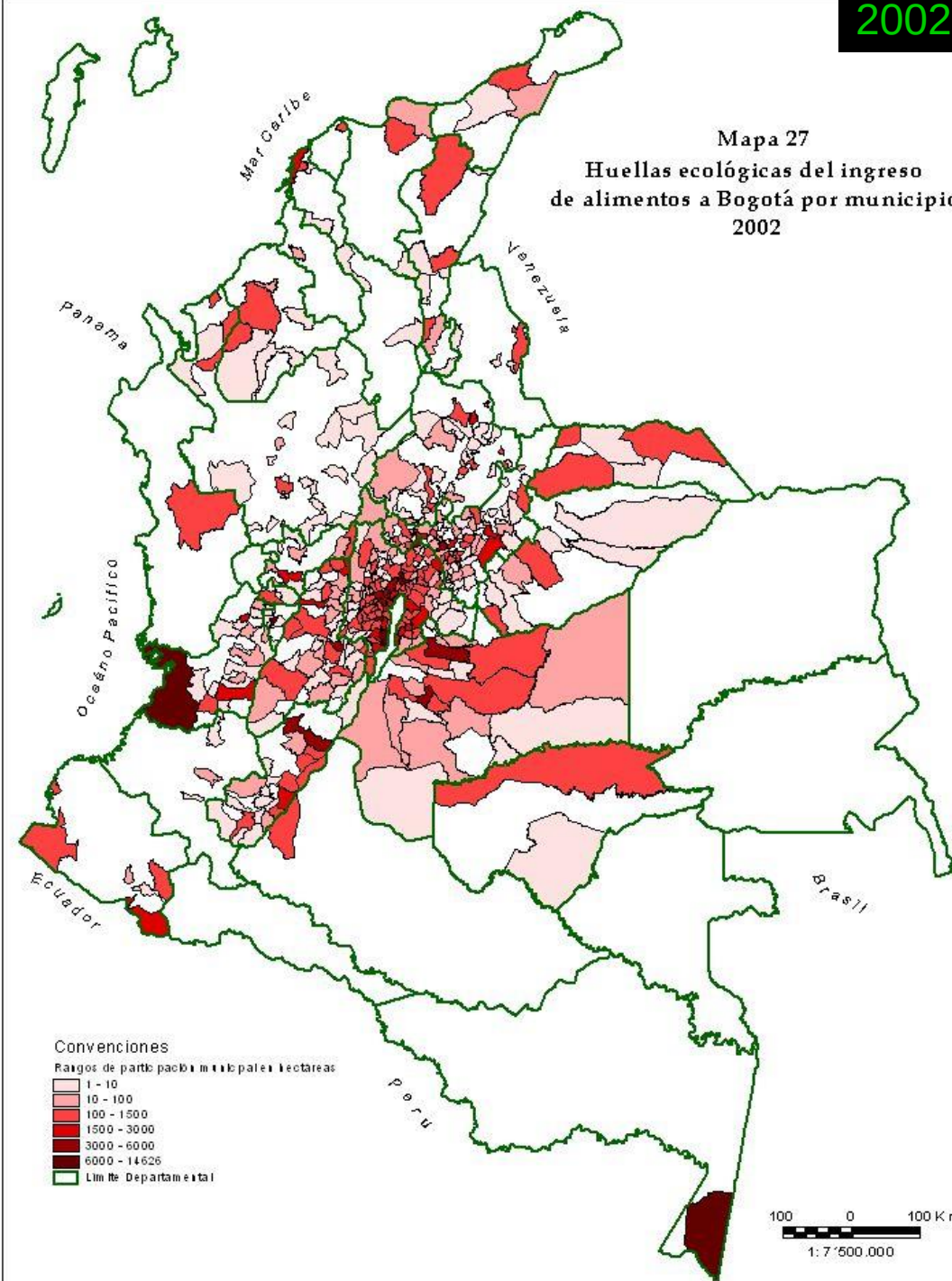
2001



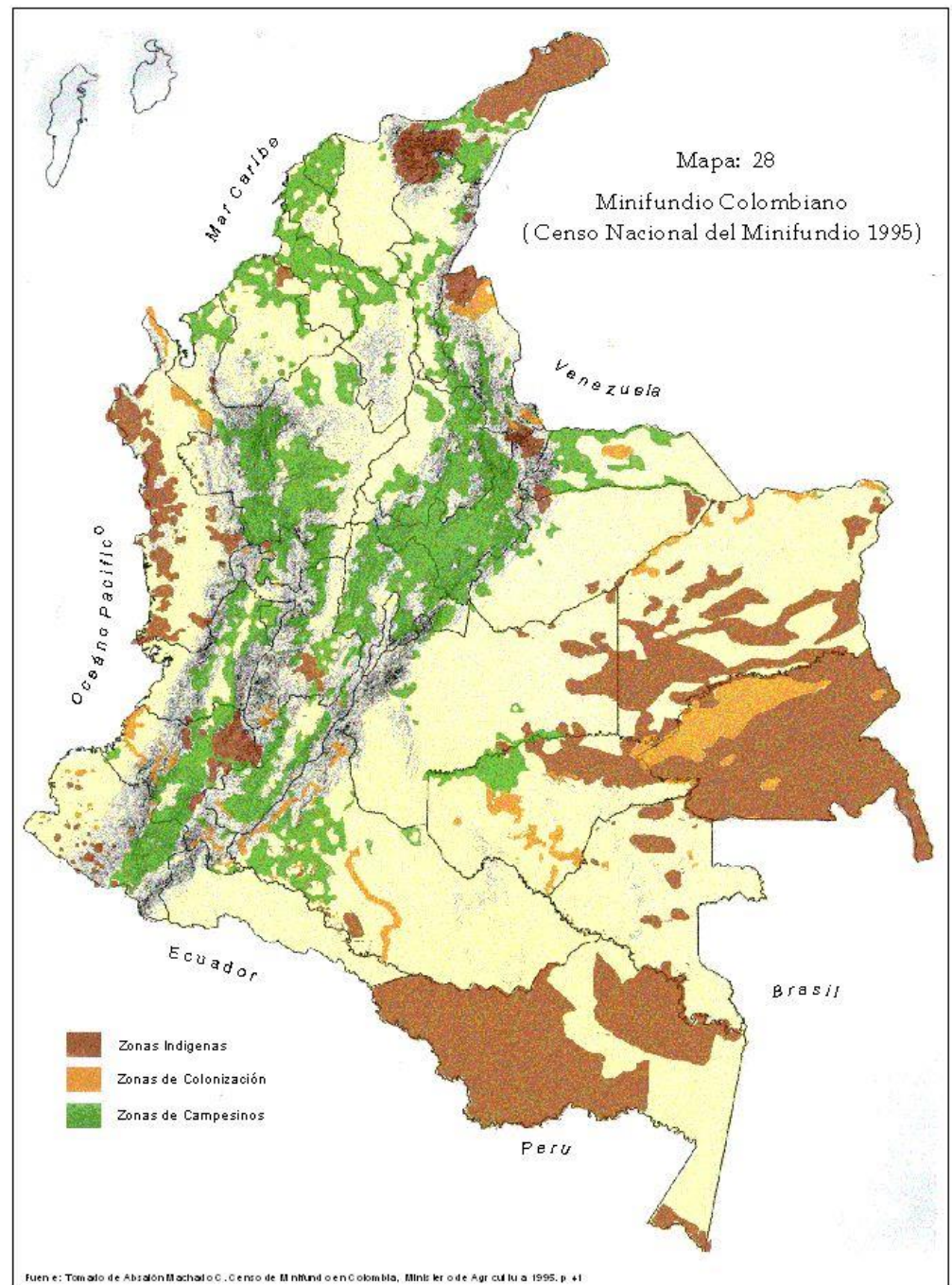
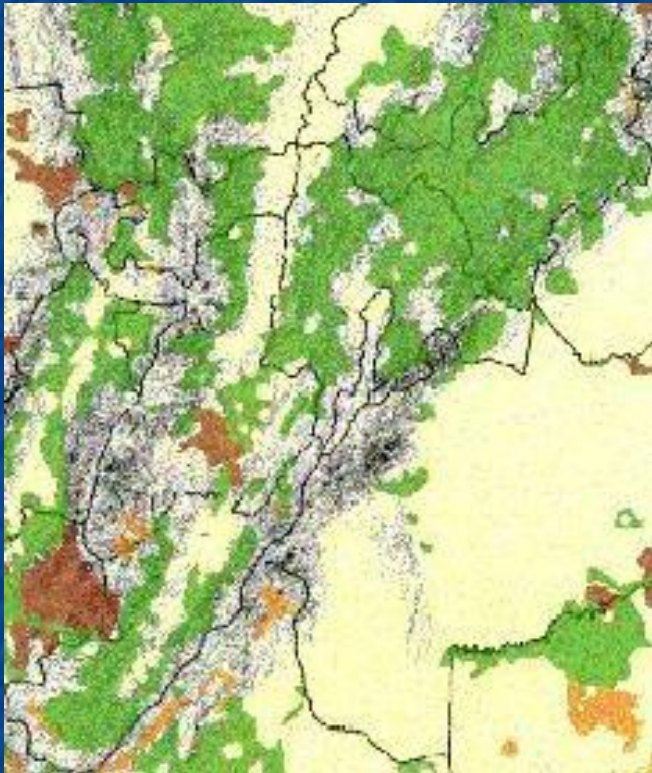
2002

Control Territorial

Mapa 27
Huellas ecológicas del ingreso
de alimentos a Bogotá por municipio
2002

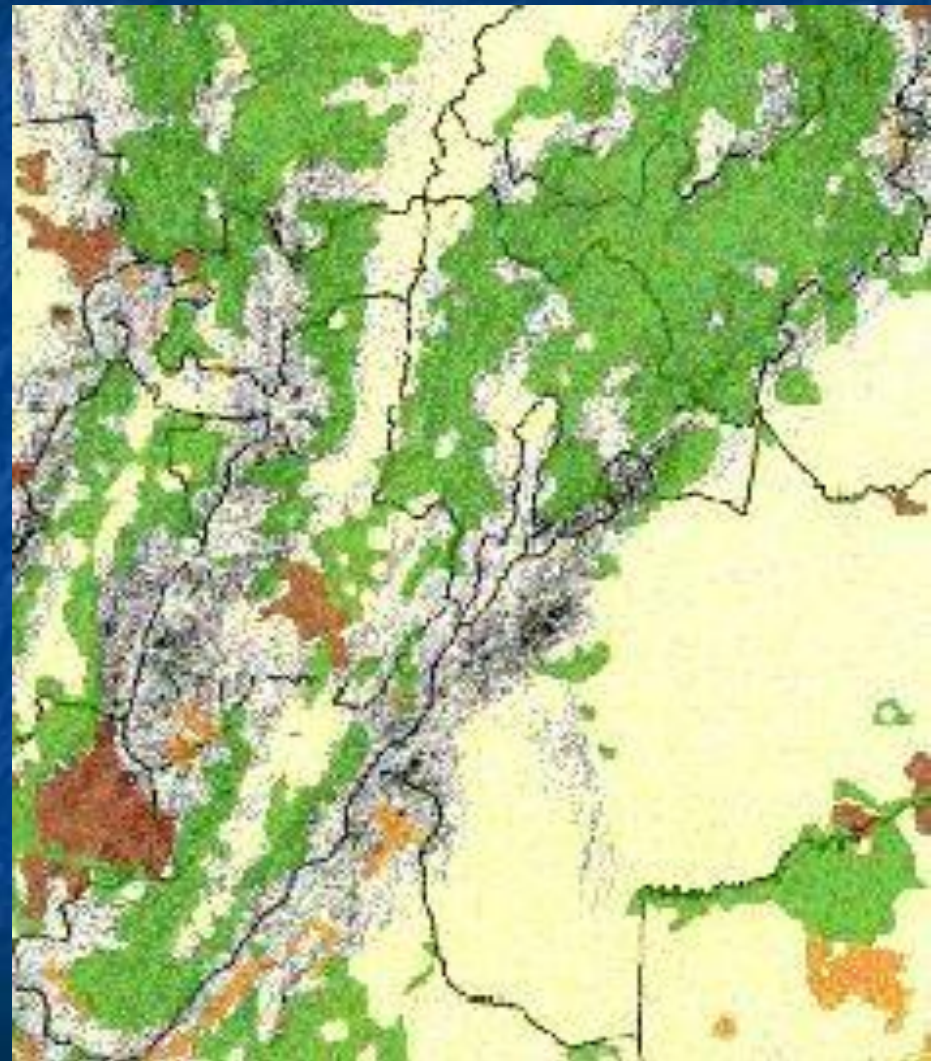
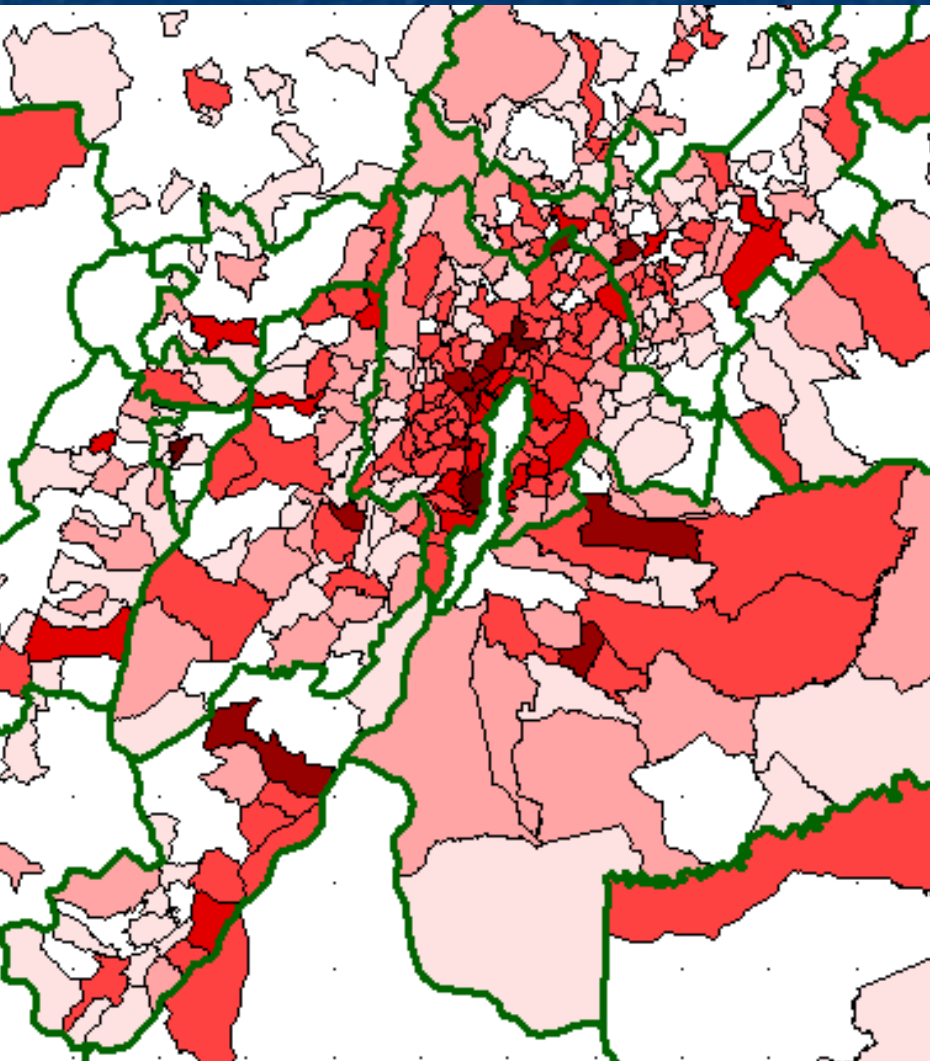


Control Territorial

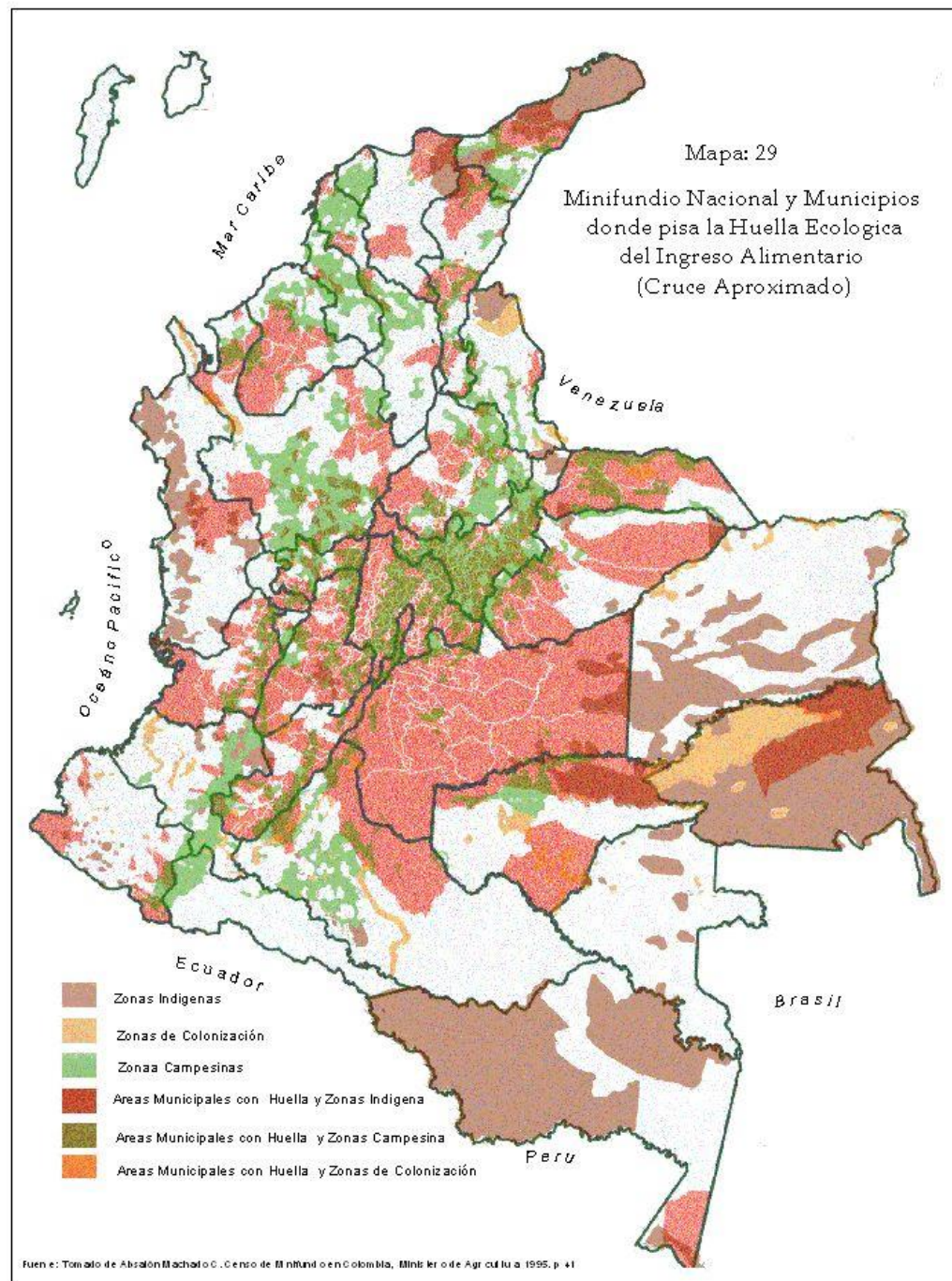


Control Territorial

Intersección espacial entre huella ecológica del ingreso de alimentos y minifundio



Control Territorial



Control Territorial

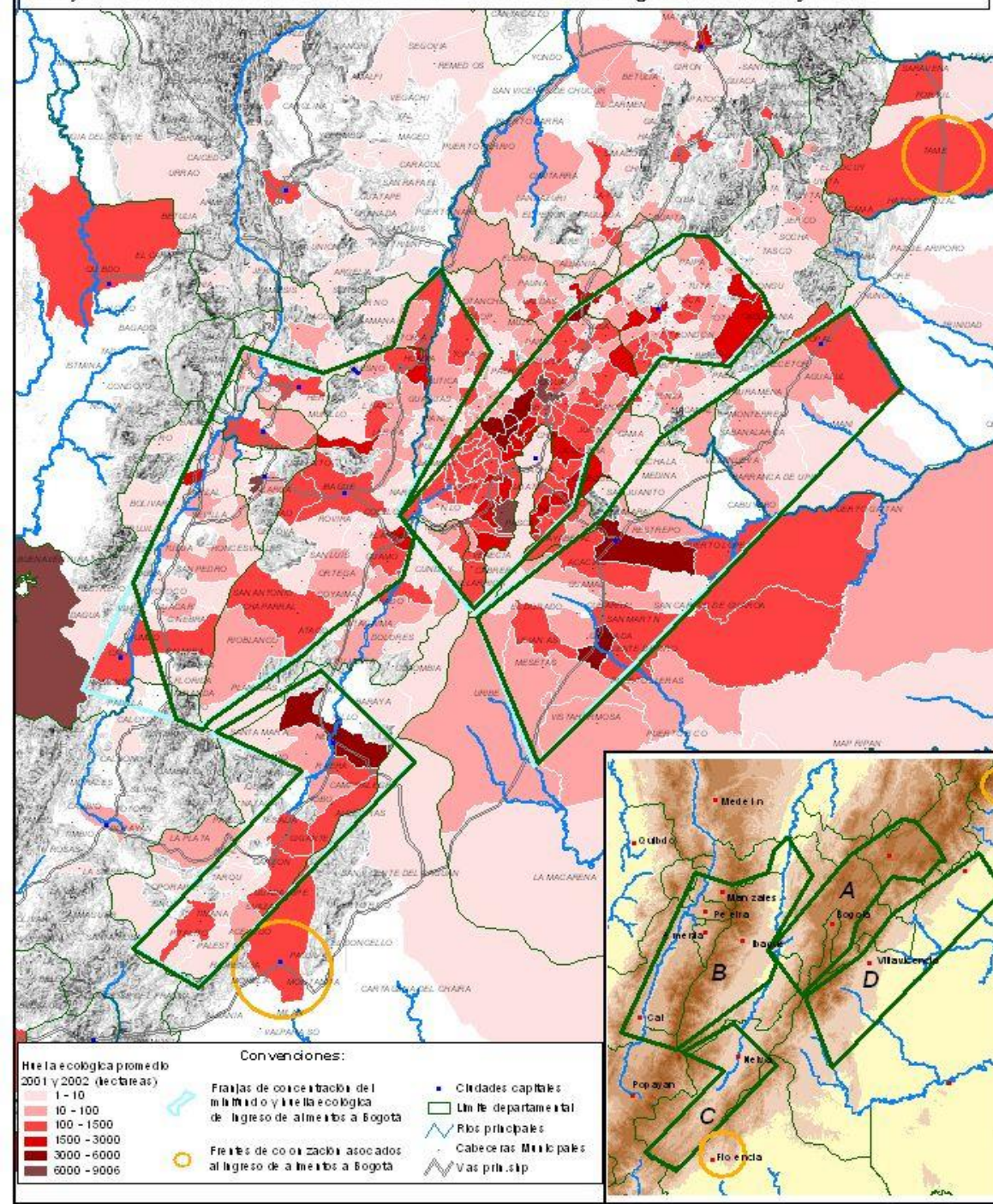
Franjas de concentración de la huella ecológica con áreas de minifundio asociadas

Zona A que se extiende por los municipios de Cundinamarca, Boyacá y algunos del Tolima.

Zona B conformada por territorios de los departamentos de Valle, Tolima, Quindío, Caldas y Risaralda.

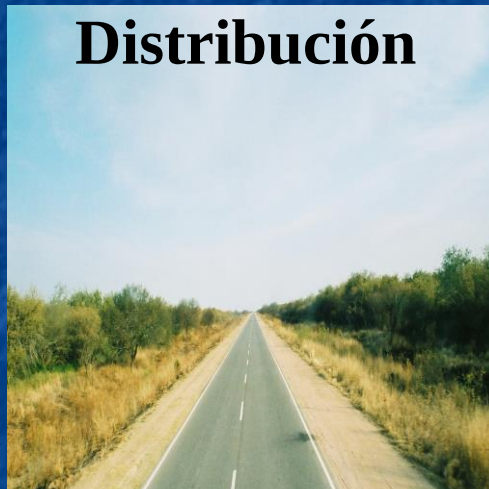
Zona C compuesta por algunos territorios del Huila y los frentes de colonización de Florencia.

Zona D asociada a una franja que se extiende sobre el piedemonte llanero integrada por territorios del Meta y Casanare.



Abasto Alimentario Bogotano

Fuentes, Metodología y Elementos Teóricos



Apropiación territorial

Y conflicto?



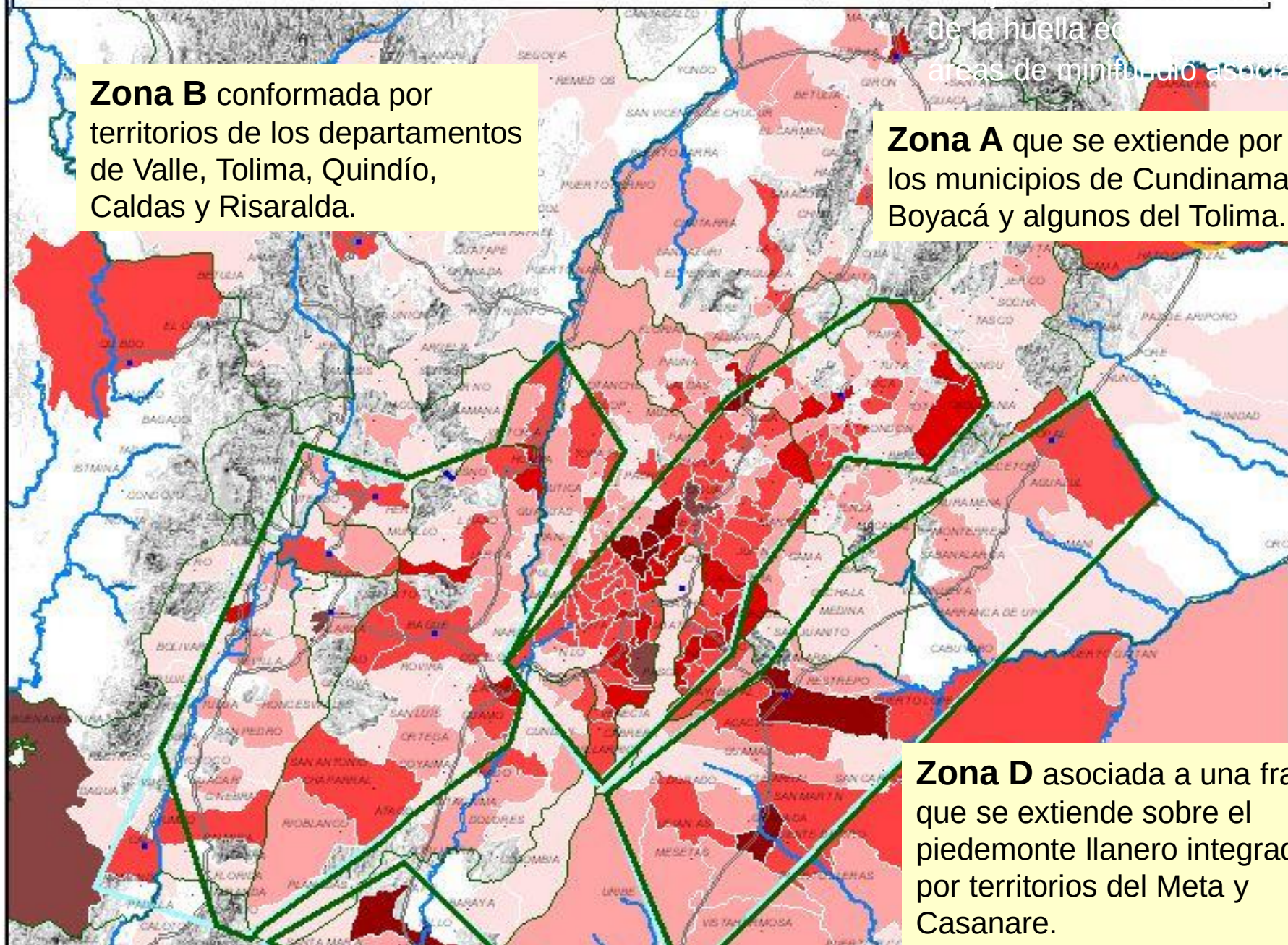
Mapa: 30

Franjas de concentración de las huellas alimentarias de Bogotá años 2001 y 2002

Zona B conformada por territorios de los departamentos de Valle, Tolima, Quindío, Caldas y Risaralda.

Zona A que se extiende por los municipios de Cundinamarca, Boyacá y algunos del Tolima.

Zona D asociada a una franja que se extiende sobre el piedemonte llanero integrada por territorios del Meta y Casanare.



Indicadores para evaluar las condiciones de pobreza en la franja A

Variable	Limitaciones	Forma de lectura	Variable	Limitaciones	Forma de lectura
NBI Índice de necesidades básicas insatisfechas	Se trabaja con la población resto, y esta muy desactualizada la encuesta.	1.5.9 - 100 Valores bajos: municipios con pocas necesidades básicas insatisfechas, lo que representa mejores condiciones relativas de vida, los valores altos muestran municipios con niveles altos de necesidades básicas insatisfechas.	ICSE Índice de Conflicto Socioeconómico		0 - 1.745 Los valores cercanos a 0 presentan un índice de conflicto bajo y los valores cercanos a 1.7 son municipios que presentan un índice de conflicto muy alto.
ICVR Índice de calidad de vida rural	Se trabaja con la población resto, y esta muy desactualizada la encuesta	18.7 - 76.86 Valores bajos representan municipios con bajos índices de calidades de vida, los valores altos representan municipios con altos niveles de calidad de vida.	IAUP Índice área en Uso Productivo		0 - 0.9 Los valores cercanos a cero muestran municipios que muestran un índice de área de usos productivo inexistente o bajo, los cercanos a 0.9 muestran municipios que presentan un índice alto de área para uso productivo.
IPRAM Índice de pobreza rural por unidad de área municipal	Se trabaja con el censo de 1993	1.75 – 42.613,11 Los valores bajos pueden leerse como los municipios con poco poblamiento rural y los valores altos pueden considerarse como municipios densamente poblados a nivel rural. Los valores están entre	UAF Unidad agrícola familiar.	El estudio es de 1995 y esta des actualizado.	2 - 117 hectáreas En menos hectáreas las tierras son más productivas. En más hectáreas una familia requiere más tierra para lograr suplir sus necesidades básicas.
GINI Índice de concentración de la tierra	Para Antioquia el estudio no contiene información, ya que la base catastral de es manejada por el departamento y no a nivel nacional.	0 - 1 Los valores cercanos a cero muestran municipios con índices de poca concentración de la tierra. Los valores cercanos a uno muestran municipios con índices de concentración de tierra altos.	TONE Toneladas enviadas por municipio durante el 2001 y 2002.	Las toneladas envidas por cada municipio pueden ser acopiadas y no ser producidas por el municipio registrado.	0 - 152168. toneladas Entre mayor el números de toneladas mayor es la articulación de la producción de los municipios a Bogota.
ICAM Índice de conflicto Ambiental		0 - 2 Los valores cercanos a 0 son los que registran niveles medios de confiabilidad ambiental. A medida que los valores se alejan de 0 y que se acercan a 1 se registran niveles mas altos de conflicto ambiental.	HECA Huella ecológica del ingreso de alimentos de Bogota promedio 2001 y 2002.	La estimación del área articulada a Bogota esta dada por el envío de productos a la ciudad que pueden ser acopiados y no producidos.	0 - 9006 hectáreas Entre mas alta sea la cuantía en hectáreas mayor es la utilización de tierra y agua junto a la articulación de mano de obra al abasto bogotano.

Resumen Estadísticas Generales por Departamentos

	BOYACA	CUNDINAMARCA	TOLIMA
INDICADORES	Media	Media	Media
(icvr) Índice de Calidad de Vida Rural	(-) 44,1	(+) 53,0	(M) 47,9
(nbi) Necesidades Básicas Insatisfechas	(-) 53,4	(M) 46,9	(+) 54,7
(ipram) Índice de Población Rural por área municipal	(+)9.212,6	(M) 6.305,5	(-)2.051,5
(icam) Índice de Conflicto Ambiental	(+)1,9	(M)1,7	(-)1,3
(ginni) Índice de concentración de la Tierra	(-)0,6	(+) 0,7	(+) 0,7
(icse) Índice de Conflicto Socio Económico	(M) 1,2	(+)1,1	(-) 0,9
(iaup) Índice de Área en uso Productivo del Suelo	0,8	0,8	0,8
(UAF) Unidad Agrícola Familiar	(+)16,1	(-)7,9	(M) 10,9

Mayor +

Entre Mayor y menor M

Menor -

Clasificación de municipios según indicadores socioambientales y de pobreza

Participación de los departamentos y número de municipios por Cluster

Cluster	Departamento	No. Municipios	Por Vecindad
A	BOYACA	15	0
	CUNDINAMARCA	54	6
	TOLIMA	3	1
	total	72	7
B	BOYACA	14	0
	CUNDINAMARCA	20	0
	TOLIMA	29	2
	Total	63	2
C	BOYACA	88	6
	CUNDINAMARCA	33	4
	TOLIMA	10	2
	Total	131	13
Total M	287	266	21

Estadísticas descriptivas Cluster C

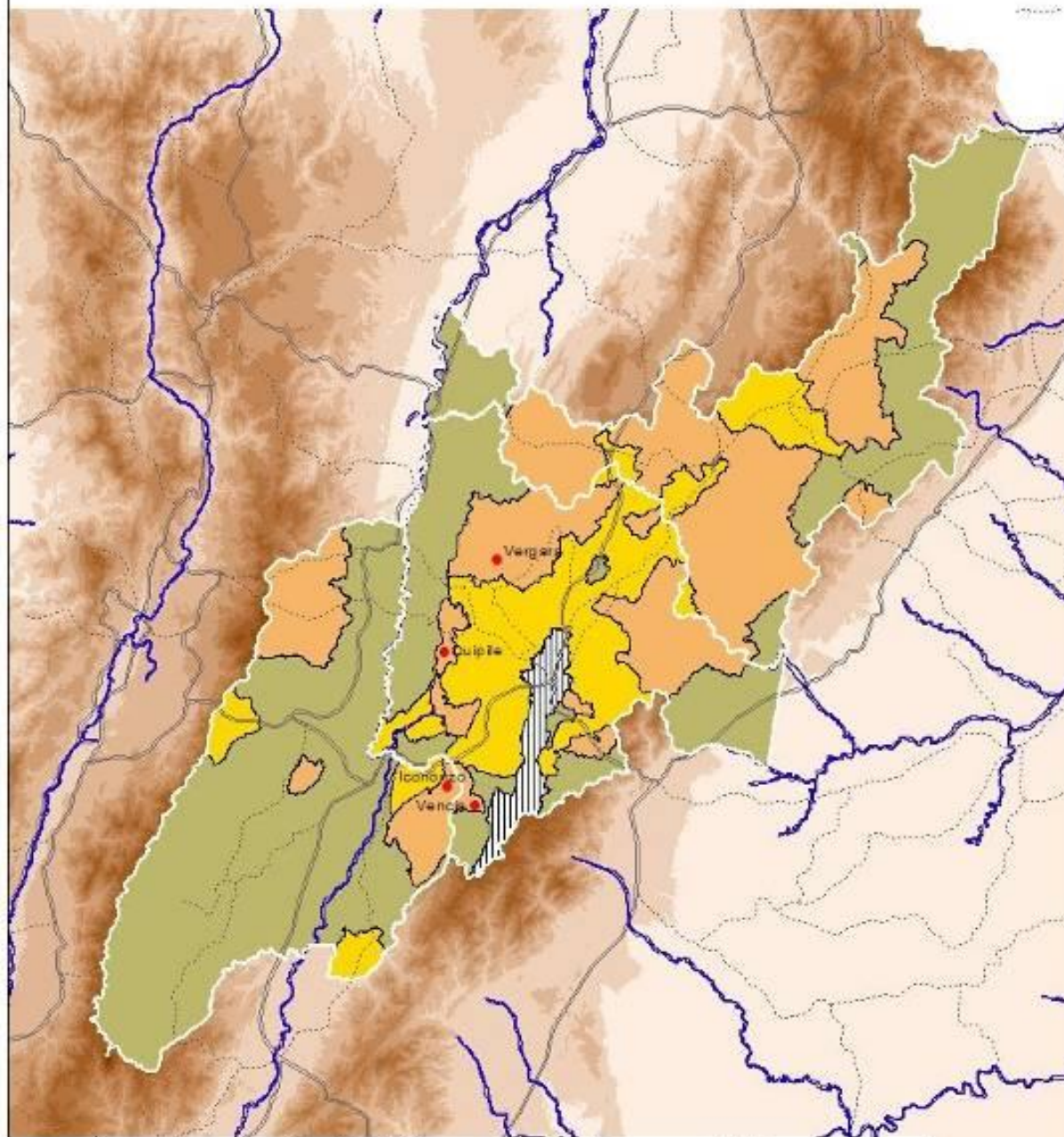
INDICADORES	Media	Mínimo	Máximo
ICVR -	44,1	32,5	55,4
NBI M	53,8	34,1	83,6
ICAM M	2,0	1,3	2,0
GINI -	0,6	0,0	0,9
UAF M	12,4	3,0	40,0
IPRAM +	9.353,9	1.366,6	34.238,8
ICSE M	1,2	0,0	1,7
IAUP +	0,9	0,4	0,9
TONE -	1.421,1	-	20.953,0
HECA -	93,1	-	1.901,0

Estadísticas descriptivas Cluster A

INDICADORES	Media	Mínimo	Máximo
ICVR +	57,8	46,9	73,3
NBI -	36,7	15,9	57,3
ICAM +	1,9	0,6	2,0
GINI +	0,7	0,6	0,9
UAF -	5,7	2,0	17,0
IPRAM M	5.893,6	208,7	21.092,2
ICSE +	1,3	0,3	1,7
IAUP M	0,8	0,4	0,9
TONE +	19.231,6	-	152.168,0
HECA +	1.169,2	-	9.006,0

Estadísticas descriptivas Cluster B

INDICADORES	Media	Mínimo	Máximo
ICVR M	45,7	25,4	59,3
NBI +	61,6	37,4	98,3
ICAM -	1,0	-	2,0
GINI M	0,7	0,5	0,9
UAF +	16,5	3,0	67,0
IPRAM -	2.357,7	54,9	9.971,1
ICSE M	0,7	-	1,7
IAUP -	0,7	-	0,9
TONE M	4.199,5	-	125.424,0
HECA M	204,8	-	2.618,0



CLUSTERS

GRUPOS

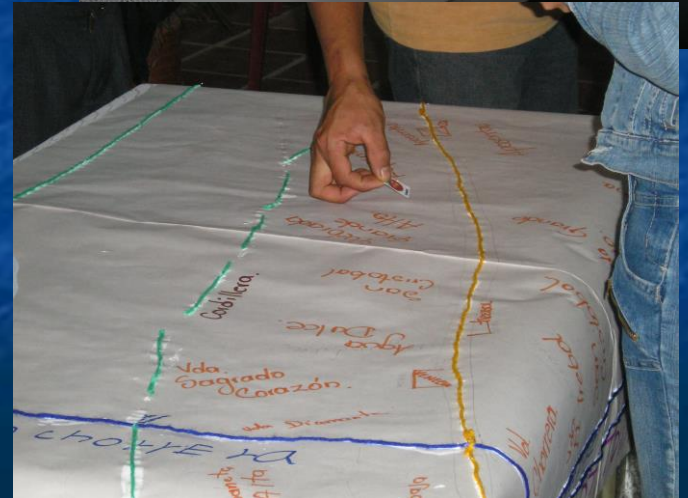
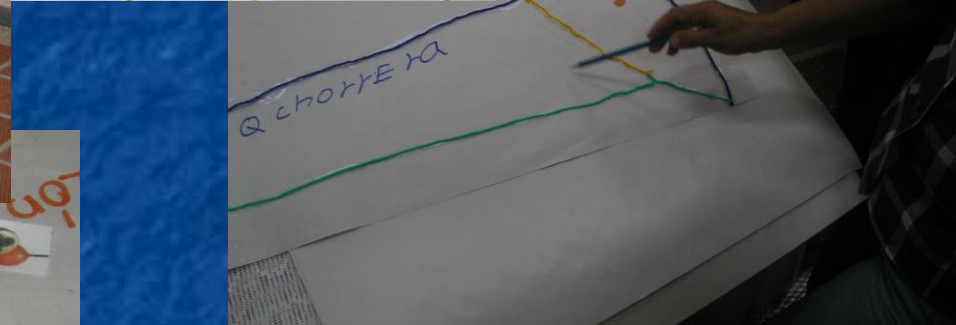
A B C

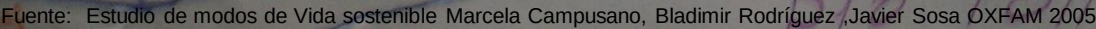
Fuente: Ministerio de Agricultura y Desarrollo rural INCODER Áreas de desarrollo agropecuario y rural Marco conceptual metodología criterios de focalización y resultados. Bogotá 2004.
Cálculos y elaboración de Mapas ,estudio de modos de Vida sostenible
Marcela Campusano, Bladimir Rodríguez, Javier Sosa OXFAM 2005

Apropiación Territorial

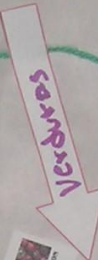


Apropiación Territorial





Quipile



Tesis sobre la relación entre El problema agrario y el conflicto armado

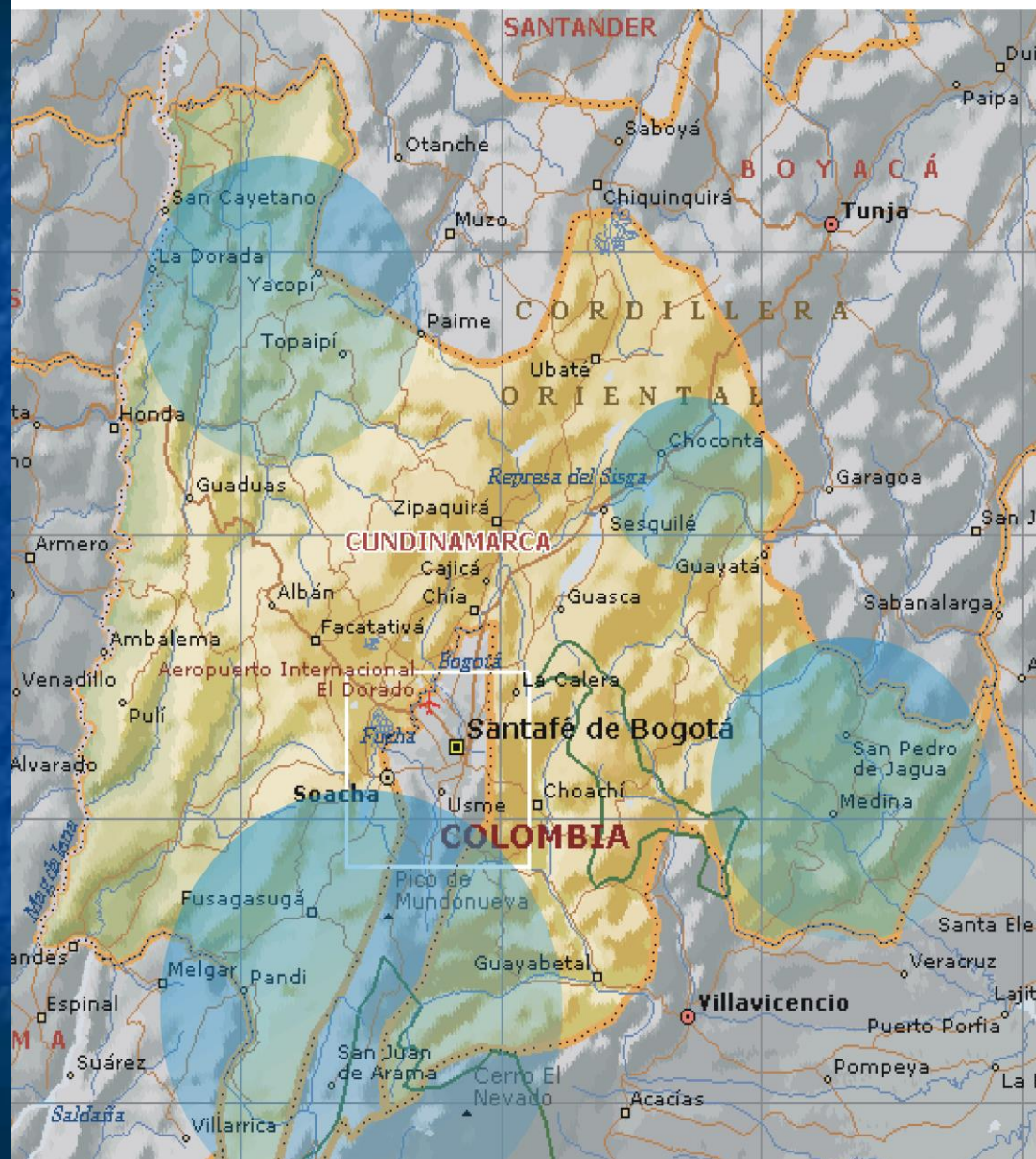
- Pobreza causa de conflicto armado.
- Grandes desigualdades económicas y sociales generadoras del conflicto.
- El conflicto armado es causa o consecuencia de la crisis rural.
- Disputa por el territorio, los recursos y la población entre los paramilitares y las guerrillas, es interpretada como el enfrenamiento por la vía de la violencia de dos modelos de sociedad rural.

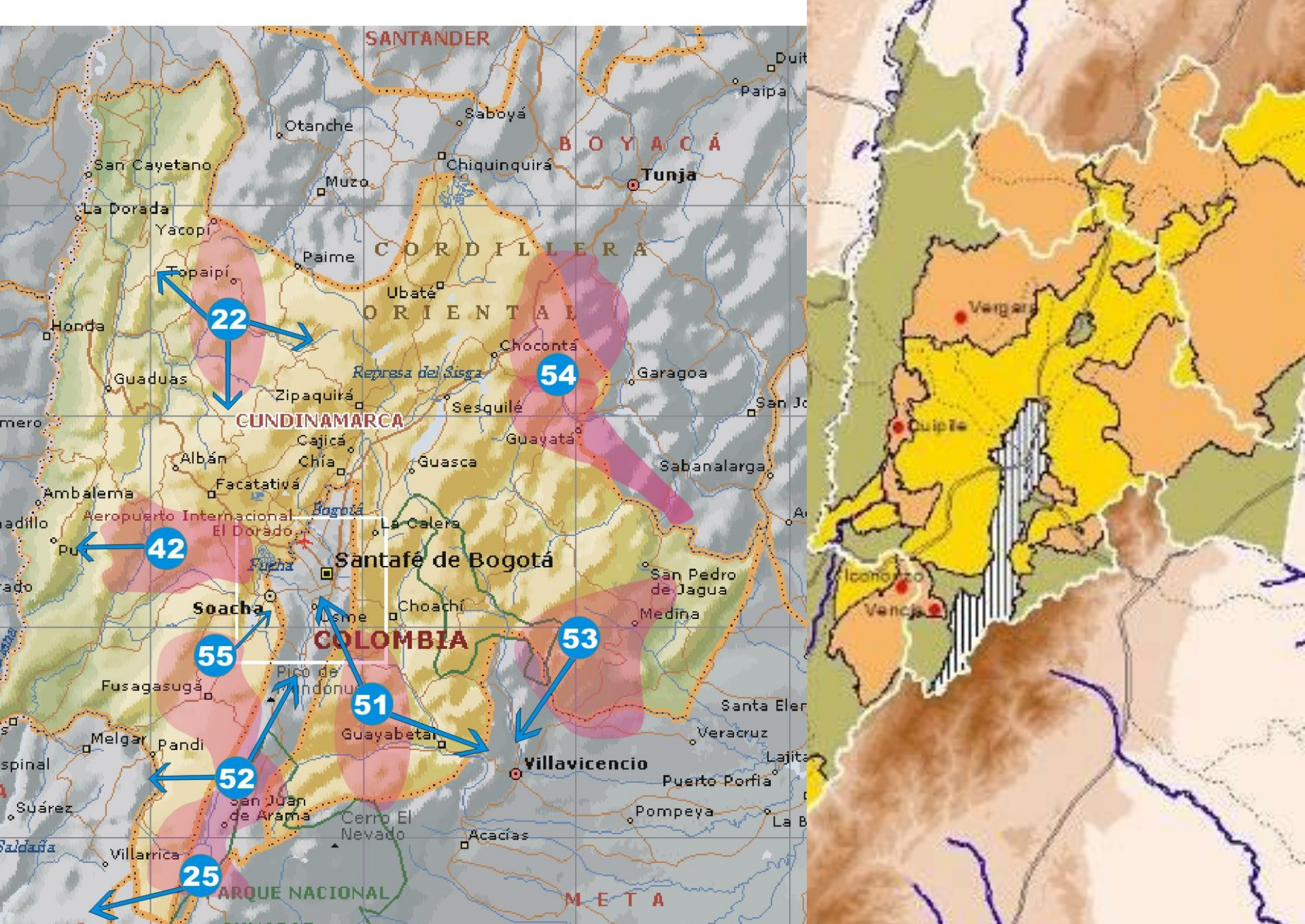
Los más recientes estudios sobre la violencia y los actores armados han puesto en cuestión, a partir de la medición estadística y la comprobación empírica, la relación que se ha establecido entre presencia de actores armados, pobreza y ausencia de Estado.

Limite entre los municipios de Vergara y La Mesa



Disputas microregionales





Fuente: Teofilo Velásquez CINEP Análisis de Conflicto armado en Cundinamarca 1995 2001 Mesa de planificación regional Bogota cundinamarca 2002

Conclusiones

- 
- Un habitante bogotano ocupa 0.7 has para su abastecimiento alimentario.
 - Grandes ciudades colombianas desarrolladas en áreas de minifundio y de economía campesina.
 - Sostenibilidad por dependencia.
 - Cuatro franjas de concentración de la huella ecológica estrechamente relacionados con el minifundio y los territorios campesinos.
 - La permanencia de lógicas espaciales precolombinas.
 - Los problemas Actuales de los campesinos.
 - Apropiación y control Territorial
 - El conflicto en la región central

El abasto alimentario bogotano es un procesos mediante el cual,

“Podemos tomar diariamente nuestro desayuno sin pensar en la cantidad de gente que participó en su producción. Todas las huellas de la explotación están borradas del objeto(no hay marcas de los dedos de la explotación en el pan de todos los días)(...) “podemos depender objetivamente de “otros” cuya vida y cuyas aspiraciones permanecen totalmente opacadas” [1]

[1] David Harvey *La condición de la Posmodernidad Investigaciones sobre los orígenes del cambio cultural*. Buenos Aires Amorrortu 1998, p 121.

El conocimiento de las áreas y territorios que abastecen la ciudad es una responsabilidad política.

Necesidad de una política pública que aborde el problema agroalimentario del campo y la ciudad e incorpore los derechos campesinos y la territorialidad campesina al ordenamiento territorial de Bogotá