



BANCO DE LA REPÚBLICA

CENTRO DE ESTUDIOS ECONÓMICOS REGIONALES (CEER) - CARTAGENA

EI DESARROLLO AGROINDUSTRIAL DE AGUACHICA

María Aguilera Díaz

Valledupar, 20 de agosto de 2004



EL DESARROLLO AGROINDUSTRIAL DE AGUACHICA

- I. Introducción
- II. Antecedentes
- III. Aspectos demográficos
- IV. Aspectos económicos
- V. Reflexión final



EL DESARROLLO AGROINDUSTRIAL DE AGUACHICA

- I. Introducción**
- II. Antecedentes
- III. Aspectos demográficos
- IV. Aspectos económicos
- V. Reflexión final



I. Introducción

- Aguachica es la segunda ciudad del Cesar y tiene una posición geográfica estratégica que le permite ser un punto de convergencia, para la comercialización de los productos agropecuarios, de los municipios de su zona de influencia.
- El objetivo de esta investigación fue estudiar la estructura económica del municipio y su evolución en la década de los noventa, período en que se vio afectada por la crisis del sector agropecuario y el recrudecimiento de la violencia. Esta presentación se centra en los sectores agropecuario y agroindustrial.

EL DESARROLLO AGROINDUSTRIAL DE AGUACHICA

- I. Introducción
- II. Antecedentes**
- III. Aspectos demográficos
- IV. Aspectos económicos
- V. Reflexión final



II. Antecedentes

Aguachica ha sido una **ciudad receptora de inmigrantes** desde la segunda mitad del siglo XIX, hasta el presente.

- 1850: comenzaron las primeras migraciones con el desarrollo del cultivo de café en el Estado Soberano de Santander.
- A comienzos del siglo XX: llegaron colonizadores árabes, palestinos y sirios, quienes explotaron la tagua, la ganadería y la agricultura.
- Años 20´s: el hallazgo de yacimientos petrolíferos desplazamientos de inmigrantes.
- Años 50´s: la construcción de la troncal de oriente y el ferrocarril del valle del río Magdalena convirtieron a Aguachica en un lugar estratégico de interconexión vial con el interior del país.



II. Antecedentes

- A finales de los 60´s: la fertilidad de sus tierras atrajo tolimenses que desarrollaron la agricultura comercial con plantaciones inicialmente de algodón, luego de sorgo, arroz, ajonjolí, entre otros.
- En los 80´s y 90´s: la crisis del sector agropecuario y la situación de violencia en la región condujo al incremento de desplazados, incidiendo en el surgimiento de asentamiento en el área urbana.



EL DESARROLLO AGROINDUSTRIAL EN AGUACHICA

- I. Introducción
- II. Antecedentes
- III. Aspectos demográficos**
- IV. Aspectos económicos
- V. Reflexión final



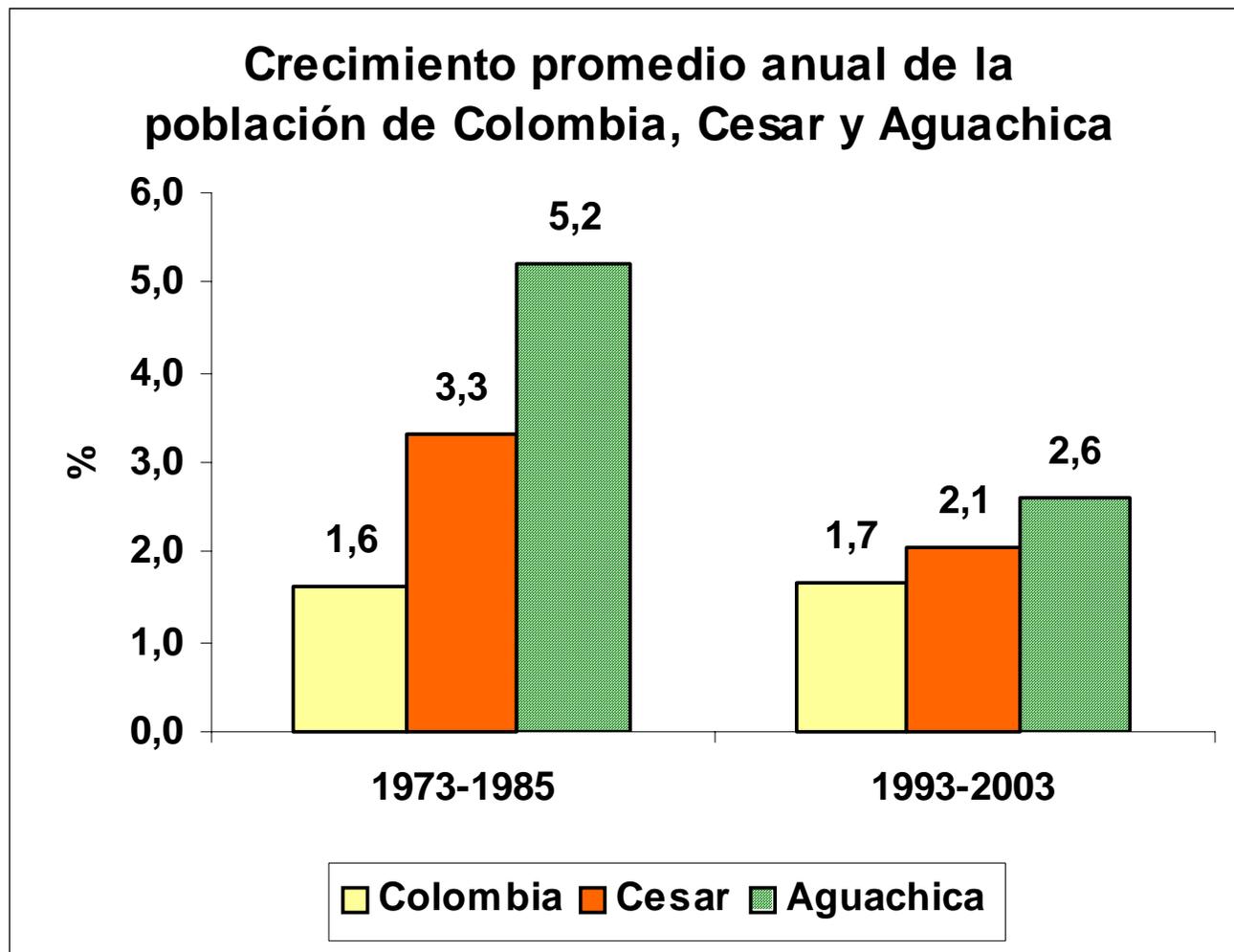
III. Aspectos demográficos

Población con alto crecimiento

- 1973-1985: Tasa de crecimiento de la población de Aguachica fue del 5,2% promedio anual, por flujo migratorio atraído por el desarrollo agrícola. La del Cesar fue de 3.3% y la de Colombia 1.6%.
- 1993-2003: Tasa de crecimiento de 2,6% promedio anual, debido a las migraciones del campo hacia la ciudad por los problemas de violencia. (Cesar 2.1% y Colombia 1.7%)



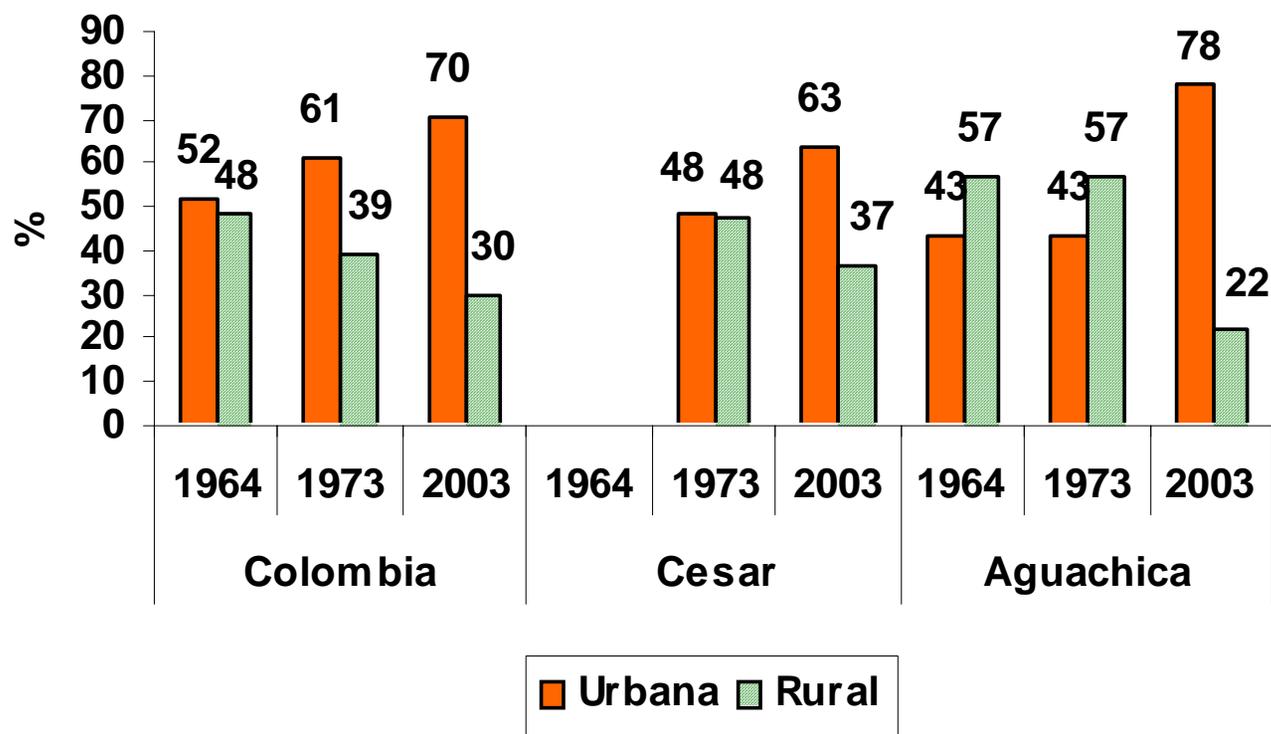
III. Aspectos demográficos





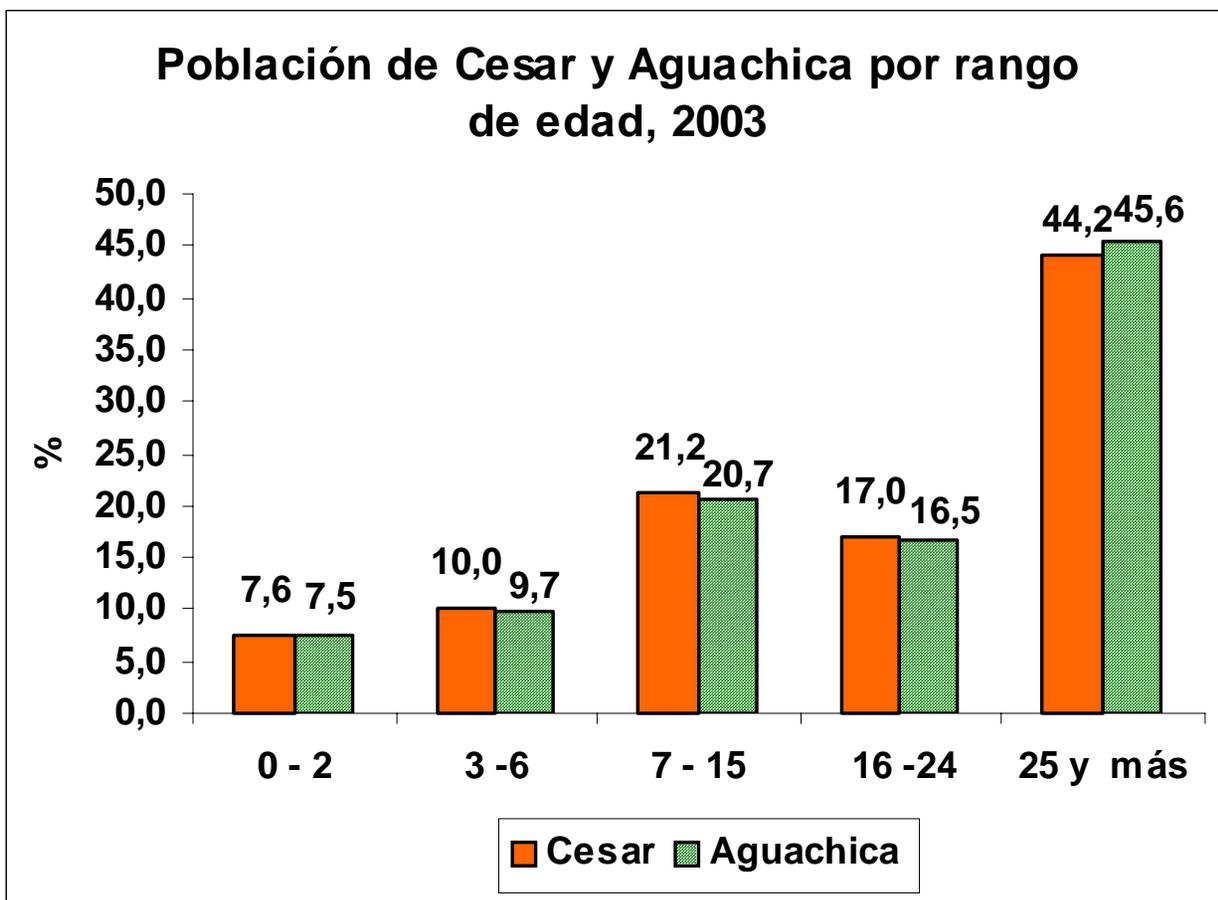
III. Aspectos demográficos

Población de Colombia, Cesar y Aguachica por zonas urbanas y rurales, 1964,1973,2003





III. Aspectos demográficos

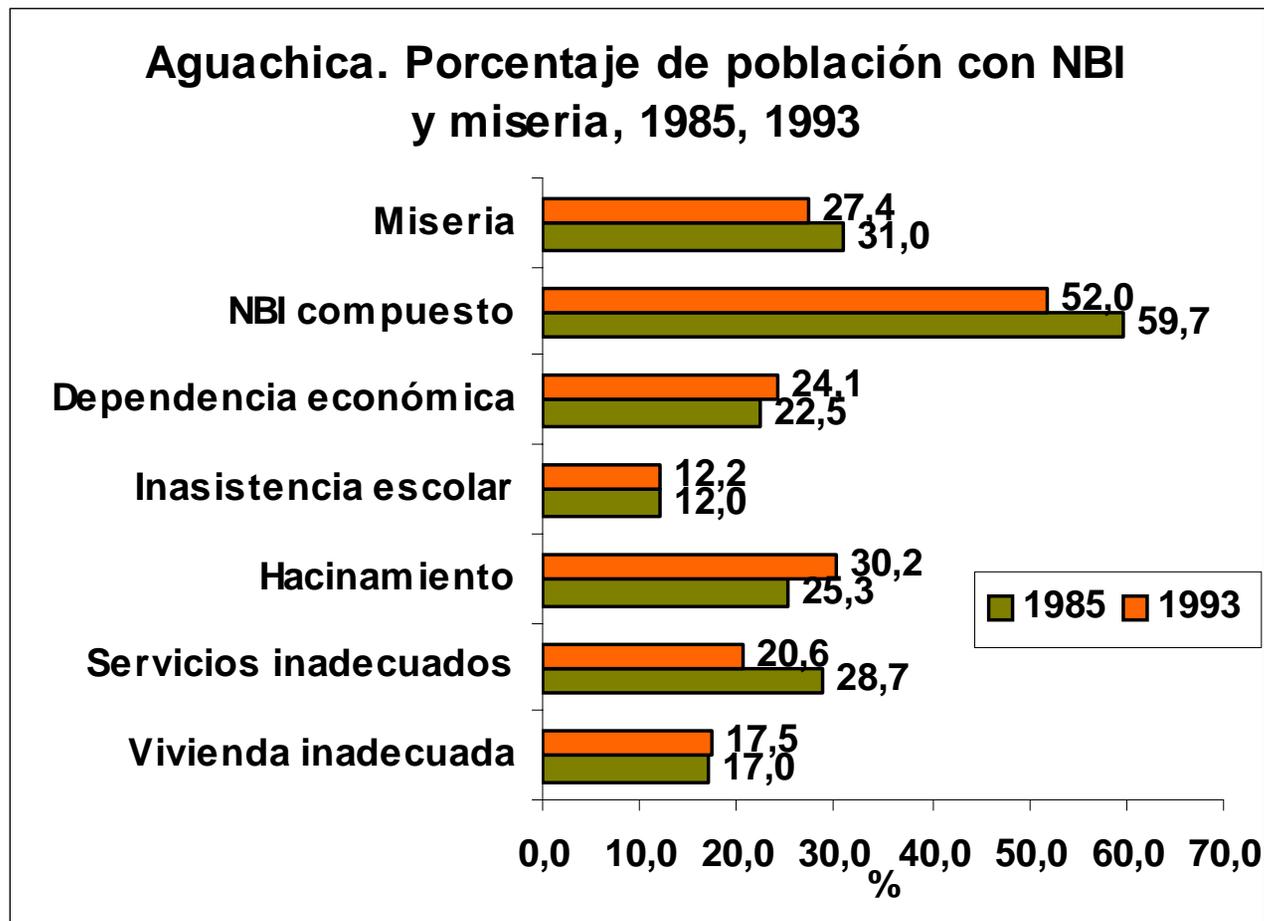


Población menor de 25 años:
:Aguachica: el 54,6%
Cesar: 55,8%
Colombia: 50.3%



III. Aspectos demográficos

Pobreza supera a la del promedio del país



**Colombia
1993
NBI: 35,8%
Miseria: 14,9%**



EL DESARROLLO AGROINDUSTRIAL DE AGUACHICA

- I. Introducción
- II. Antecedentes
- III. Aspectos demográficos
- IV. Aspectos económicos**
- V. Reflexión final



IV. Aspectos económicos

¿Por qué es importante este centro urbano?

- Fertilidad de sus tierras que le permite la explotación ganadera
- La ubicación geográfica donde confluyen diversas actividades económicas regionales de Norte de Santander, Santander, Sur de Bolívar y Centro del Cesar.
- Punto de convergencia para el mercado de productos agrícolas.
- Punto nodal para el abastecimiento de los mercados regionales.
- Terminal de carga y pasajeros hacia cualquier lugar del país y Venezuela. Cuenta con transporte terrestre, fluvial, férreo y aéreo.



Área de influencia de Aguachica con algunas ciudades



- Ocaña (40 km)
- Bucaramanga (165 km)
- Cúcuta (245 km)
- Valledupar (301 km)
- Barranquilla (479 Km)
- Bogotá (538 km)
- Medellín (937 km)



BANCO DE LA REPÚBLICA
CENTRO DE ESTUDIOS ECONÓMICOS REGIONALES (CEER) - CARTAGENA

Aguachica y municipios fronterizos





Vías de comunicación

- Capitales
- Puertos fluviales
- Ríos
 - ~ Primario
 - ~ Secundario
- Aeropuertos
 - + Nacionales (> 80 pasajeros)
 - + Nacionales (< 80 pasajeros)
 - ♦ Peajes
- Red vial
 - ~ No pavimentada
 - ~ Pavimentada
- Red férrea
 - ~ Activo
- Red transmisión SDH
 - ~ Principal
 - ~ Interconexión
- Red transmisión PDH
 - ~ Radio





IV. Aspectos económicos

A. Actividad agropecuaria

- ❖ Zona alta de las ladera: **cultivos de pan coger** (fríjol, maíz) y otros como café, cacao.
- ❖ Zona plana: **ganadería y cultivos empresariales** (algodón, arroz, maíz, sorgo) y otros como la yuca, la patilla, el aguacate, y el mango, entre otros.
- ❖ La propiedad rural evidencia una mayor **concentración en la distribución de la tierra**, en la explotación ganadera y la menor tiene un uso más intensivo del suelo dedicado a la agricultura.



IV. Aspectos económicos

Aguachica. Estructura de la propiedad rural, 2001

Rango (Hectáreas)	Número propietarios	Part. %	Area en hectáreas	Part. %
0 a 5	358	17,2	493	0,5
6 a 10	160	7,7	1.138	1,2
11 a 20	301	14,4	3.971	4,3
21 a 50	541	26,0	14.327	15,6
51 a 100	367	17,6	19.246	20,9
101 a 200	228	10,9	20.973	22,8
200 a 500	105	5,0	20.459	22,3
Más de 500	24	1,2	11.303	12,3
Total	2.084	100,0	91.910	100,0

Fuente: CER, tomado del POT de Aguachica, 2001-2010.



IV. Aspectos económicos

Aguachica. Principales cultivos transitorios, promedio anual,
1996- 2002

Cultivos transitorios	Área sembrada	Part. /Total Cesar	Producción	Rendimiento	Precio	Valor producción
	Hectáreas	%	Toneladas	Ton/Has.	Tonelada	Miles de pesos
Algodón	520	11,8	989	1,7	1.161.514	998.404
Arroz riego	878	3,3	4.524	5,2	407.730	1.844.570
Arroz seco	690	23,6	1.945	2,8	455.000	884.975
Frijol tradicional	897	11,2	580	0,6	1.105.201	640.543
Maíz mecanizado	1.046	13,4	2.152	2,1	377.748	812.751
Maíz tradicional	5.606	15,0	8.254	1,5	362.749	2.994.234
Patilla	144	5,4	1.312	9,1	160.000	209.920
Sorgo	950	11,8	2.204	2,3	297.722	656.051

Fuente: Gobernación Departamento de Cesar, Oficina Asesora de Planeación, Coordinación Sistema de Información Estadística, Valledupar, 2003. Cálculos de la autora



IV. Aspectos económicos

Maíz: Actividad de pequeños productores

- ❖ Unidades productivas siembran entre 5 y 15 hectáreas, generalmente en forma manual, aunque existe mecanización en algunas áreas de gran escala.
- ❖ Comercialización apoyada por Fenalce.
- ❖ Cultivo con posibilidades de establecer cadenas productivas en el sector agroindustrial de alimentos.
- ❖ Demanda nacional es de aproximadamente de 2 millones de toneladas y la producción doméstica es del 50%.



IV. Aspectos económicos

Arroz: Cultivo empresarial

Aguachica. Área, producción y rendimientos, 1996-2002

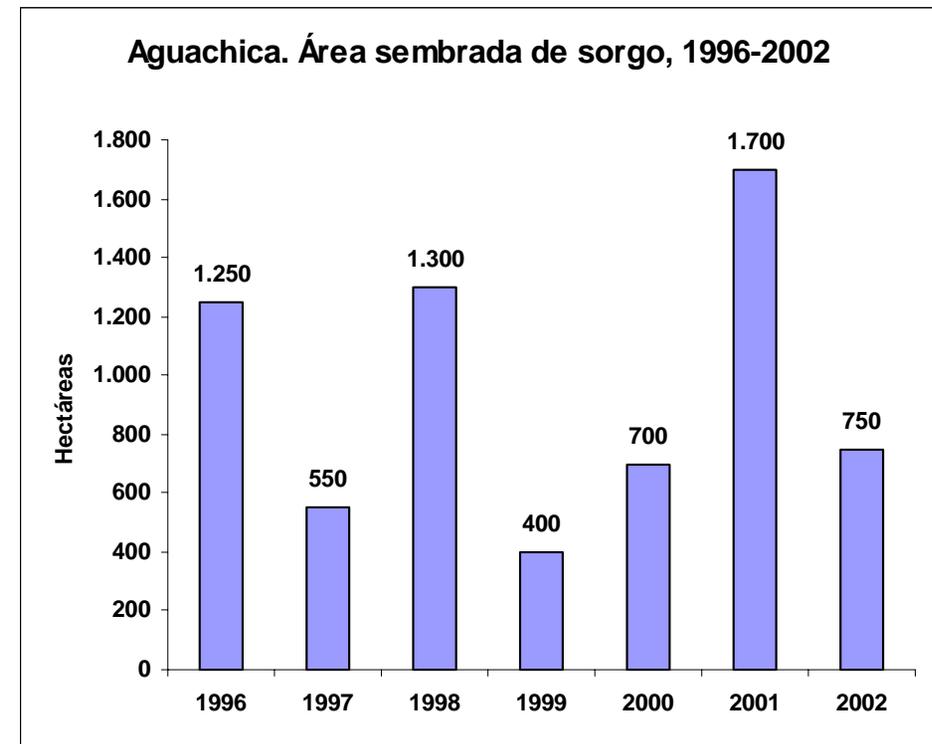
Años	Área sembrada	Part./Total Cesar	Producción paddy verde	Rendimiento paddy verde (Ton/Ha)	
	Hectáreas	%	Toneladas	Aguachica	Colombia
1996	800	2,8	4.200	5,25	5,57
1997	650	2,4	2.835	4,36	5,27
1998	1.796	7,0	9.403	5,24	5,78
1999	700	2,1	4.200	6,00	5,86
2000	670	2,2	4.020	6,00	5,80
2001	700	2,6	3.710	5,30	5,57
2002	1.160	6,1	3.300	2,84	5,87



IV. Aspectos económicos

Sorgo: cultivo empresarial

- ❖ Área sembrada fluctuó entre los 400 y 1.700 hectáreas, afectado por los fenómenos climáticos y bajos precios .
- ❖ Comercialización apoyada por Fenalce. Se vende a la industria de concentrados de Bucaramanga, Barranquilla, Bogotá y Medellín, en algunos casos directamente a los galpones de las mismas ciudad.





IV. Aspectos económicos

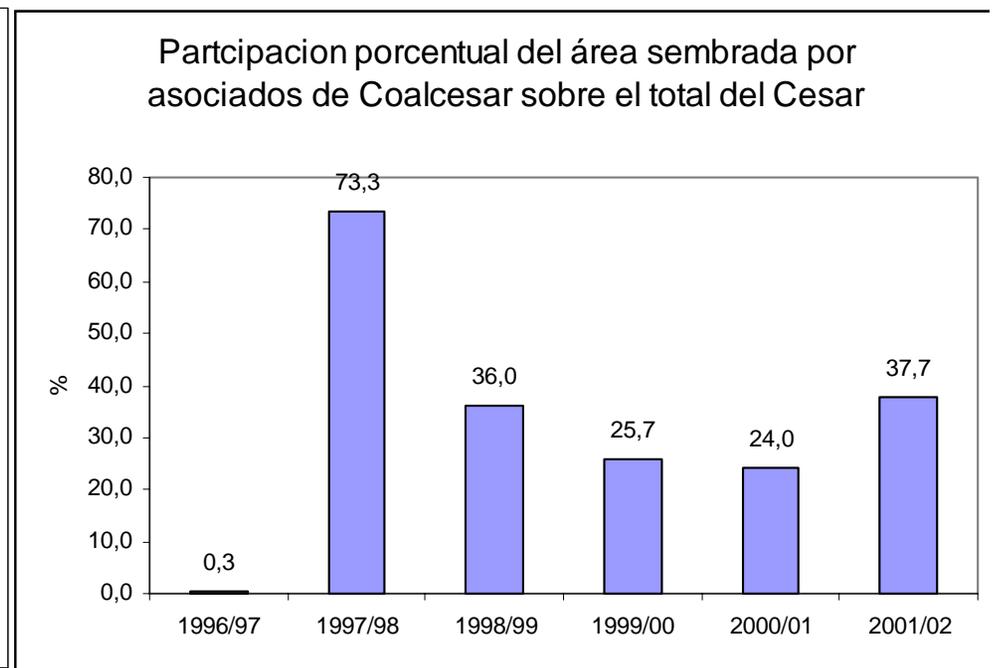
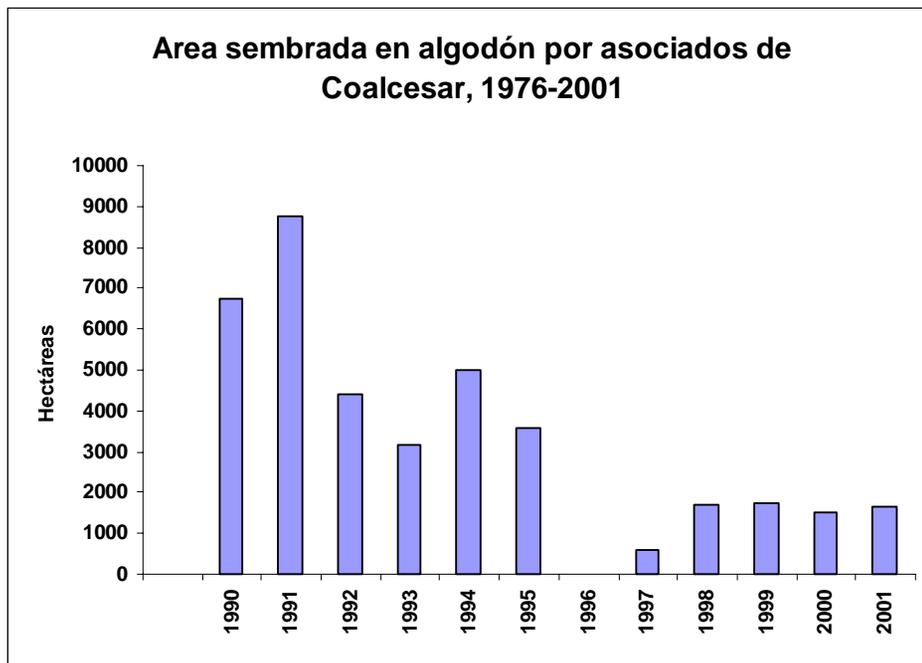
Algodón: Cultivo empresarial

- ❖ En los años 60´s y 70´s se sembraban entre 15.000 y 18.000 hectáreas al año, o sea cerca del 9% y 6% del total promedio anual sembrado en el país en estas dos décadas.
- ❖ A finales de los 70´s el cultivo entró en crisis afectado por insectos dañinos.
- ❖ Primer quinquenio de los 80´s la crisis continuó debido a los bajos precios internacionales de la fibra y los altos costos de producción, superándose solo en 1986, cuando se exportó el 50%.
- ❖ A partir de 1991 el área sembrada se redujo, en 1996, suspendieron la siembra para controlar las plagas. Coalcesar inició campaña para modernizar el cultivo con transferencia de tecnología.



IV. Aspectos económicos

Algodón. Área sembrada los asociados de Coalcesar,
1976-2001





IV. Aspectos económicos

Algodón: La modernización del cultivo

- ❖ Capacitación técnica, agrícola y administrativa que Coalcesar da a sus asociados.
- ❖ Monitoreo de plagas para reducir los costos y mejorar la productividad, con la aplicación de un insecticida biológico.
- ❖ Adecuación y descompactación de los suelos y drenajes que permiten en el crecimiento y desarrollo normal del cultivo y lo hace menos sensibles a las malezas.



IV. Aspectos económicos

Otros Cultivos transitorios

- ❖ **Fríjol:** Se cultiva en las partes altas, por agricultores que tienen buen conocimiento tecnológico, pero con limitantes para una mayor producción por la incidencia de enfermedades y débil sistema de comercialización por la alta intermediación.
- ❖ **Patilla:** Aguachica es el primer productos departamental. Entre 1996-2002 se sembraron 144 hectáreas en promedio anual.



IV. Aspectos económicos

Aguachica. Principales cultivos permanentes, promedio anual, 1996-2002

Cultivos	Área sembrada	Part./Total Cesar	Producción	Rendimiento	Precio	Valor producción
	Hectáreas	%	Toneladas	Ton/Has	Pesos por toneladas	Miles de pesos
Aguacate	41	2,2	368	9,0	205.000	75.440
Cacao	124	4,9	55	0,4	2.113.333	115.630
Mango	43	5,4	448	10,5	396.667	177.650
Palma africana	650	2,2	2.443	3,8	759.167	1.854.536
Plátano	208	7,0	1.362	6,5	242.000	329.523

- La palma africana es un cultivo empresarial, con usos diversificados para el establecimientos de cadenas productivas.
- El plátano explotación tradicional y sin tecnología.



IV. Aspectos económicos

Cultivos semipermanentes

- ❖ **Café:** Existen 983 hectáreas con excelentes características (color, aroma, sabor, acidez, cuerpo y trazas químicas), su rendimiento es de 45 arrobas por hectáreas.
- ❖ **Yuca:** Entre 1996-2002 se sembraron 301 hectáreas, en promedio anual, con un rendimiento de 8,5 ton\hal. En el 2002 se comenzó a sembrar en forma tecnificada 47 hectáreas con un rendimiento de 10 ton\ha. Este es un cultivo con potencial para establecer cadenas productivas.



IV. Aspectos económicos

En síntesis...

Los cultivos como el arroz, maíz, yuca y palma africana, entre otros, tienen potencial para el establecimiento de cadenas productivas y aumentar su producción; pero si se cultivan en forma tecnificada que logren rendimientos altos que los haga competitivos con los precios de los importados.



IV. Aspectos económicos

Ganadería: Producción

- ❖ Esta actividad ocupa entre el 40% y 60% del área total de las fincas. Cerca de 60.000 hectáreas están dedicadas a esta actividad.
- ❖ El tipo de explotación es de doble propósito (carne y leche) y de levante, con gran potencial de producción lechera y cárnica.
- ❖ Grandes productores desarrollan una ganadería integral: cría, levante y ceba. Medianos productores, cría y ceba. Pequeños productores se dedican a la cría.
- ❖ El nivel tecnológico es medio: pastos mejorados, rotación de potreros y vacunación.
- ❖ El inventario ganadero es de 83.500 cabezas de ganado bovino.



IV. Aspectos económicos

Aguachica. Población de ganado bovino, 1999

	Población bovina		Participación %		Variación
	Número de cabezas				%
	1998	1999	1998	1999	1999/1998
Crías	15.740	17.100	22,6	20,5	8,6
Novillas	9.169	8.600	13,1	10,3	-6,2
Novillos	8.675	9.500	12,4	11,4	9,5
Toros y toretes	11.116	12.700	15,9	15,2	14,2
Vacas	25.098	35.600	36,0	42,6	41,8
Total	69.798	83.500	100,0	100,0	19,6

Fuente: UIS -CER. Plan de Ordenamiento Territorial Aguachica, 2001-2010.



IV. Aspectos económicos

Ganadería: Mercados

- ❖ Venta de animales se hace en subastas ganaderas o en las fincas directamente.
- ❖ El mercado de carne se orienta hacia las ferias de Medellín, Bogotá, Puerto Berrío, La Dorada y Cimitarra.
- ❖ En general el municipio suministra carne y leche para el consumo del mercado de Bucaramanga.
- ❖ Existe una comercializadora de carne (Coassan) que tiene una planta para sacrificar 70 animales diarios, y surte el consumo del mercado interno y exporta cortes empacados al vacío y carne en canal.



IV. Aspectos económicos

Producción de leche

- ❖ En 1999, 17.000 vacas de ordeño produjeron 59.500 litros\dia, equivalentes a 3,5 litros de leche por vaca.
- ❖ La producción de leche es comprada y procesada en el mismo municipio por las empresas Fresca Leche y Pasteurizadora El Holandés, empresas que cuentan con una capacidad de 100.000 litros\dia.



IV. Aspectos económicos

Agroindustria

- ❖ **Lacteos:** FrescaLeche y Pasteurizadora El Holandés, cuentan con plantas de tecnología avanzada para pasteurizar más de 100.000 litros/día de leche. Además, producen derivados lácteos como crema de leche, yogurt, kumis, quesos.
- ❖ **Molinos arroceros:** Inagrocesar, Molino San Roque y Coalcesar. Esta última comercializa su propia marca y tiene un molino y empacadora de arroz con capacidad de .4 ton/hora.



IV. Aspectos económicos

Agroindustria

- ❖ **Frigorífico:** Fondo Ganadero de Santander-Coassan, tiene capacidad para el sacrificio de 30 bovinos por hora y vende carne en cortes, empacados al vacío y carne en canal. Surte al mercado interno y exporta.
- ❖ **Desmotadoras de algodón:** Coalcesar y Conalgodon.



IV. Aspectos económicos

El caso de Coalcesar: Cooperativa multiactiva

- ❖ Creada en 1970 como cooperativa algodonera.
- ❖ En el transcurso de los años se ha diversificado:
 - ❖ Planta desmotadora (13,5 ton\hora)
 - ❖ Planta de semillas (tratamiento de arroz 4,5 ton\hora)
 - ❖ Molino y empacado de arroz (2,4 ton\hora)
 - ❖ Planta de secamiento de granos (70 ton\hora)
 - ❖ Planta de fumigación aérea
 - ❖ Bodegas para el acopio y comercialización de productos agrícolas.
- ❖ Asisten a congresos mundiales con el fin de enterarse de los adelantos tecnológicos, manejos de los cultivos, calidades, precios, y desarrollo de cadenas productivas.



EL DESARROLLO AGROINDUSTRIAL DE AGUACHICA

- I. Introducción
- II. Antecedentes
- III. Aspectos demográficos
- IV. Aspectos económicos
- V. **Reflexión final**



V. Reflexión final

Aguachica en lo industrial puede alcanzar mayor dinamismo, para lo cual debe aprovechar la condición de zona de frontera, para promover su desarrollo económico, social, tecnológico y cultural. Para esto es necesario que el municipio y el sector privado creen proyectos agropecuarios y agroindustriales, que le adicionen valor agregado a los productos y generen riqueza que mejoren el nivel de vida de sus habitantes.



BANCO DE LA REPÚBLICA

CENTRO DE ESTUDIOS ECONÓMICOS REGIONALES (CEER) - CARTAGENA



Fin

María Aguilera Díaz