

**LA ECONOMÍA DEL MAGDALENA: DEL BANANO
AL CARBÓN**

MARTHA PATRICIA CASTRO PORTO

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE BOLÍVAR
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS
PROGRAMA ECONOMÍA
CARTAGENA**

2008

LA ECONOMÍA DEL MAGDALENA: DEL BANANO AL CARBÓN

MARTHA PATRICIA CASTRO PORTO

Informe de práctica de investigación presentado para la obtención del título de
Economista

JORGE ALVIS ARRIETA

Director del proyecto de investigación

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE BOLÍVAR
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS
PROGRAMA ECONOMÍA
CARTAGENA

2008

Cartagena de Indias, 13 de Octubre de 2008

Señor

DAVID ANDRÉS LONDOÑO

Director del Programa de Economía

Universidad Tecnológica de Bolívar

E. S. M.

Cordial saludo.

A través de la presente certifico que la joven **MARTHA CASTRO PORTO**, estudiante del Programa de Economía ha cumplido a cabalidad las tareas asignadas por la dirección del proyecto de investigación titulado: ***La economía del Magdalena: del banano al carbón***, cumpliendo con los objetivos de su práctica de investigación en este proyecto.

Adicionalmente avalo el informe de práctica presentado por la estudiante para su evaluación a efectos de homologación de su trabajo de grado.

Cordialmente,

Jorge Luís Alvis Arrieta

Docente de tiempo completo Programa de Economía

Director del proyecto de investigación

Cartagena de Indias, 13 de Octubre de 2008

Señor

DAVID ANDRÉS LONDOÑO

Director del programa de Economía

Ciudad

Cordialmente me dirijo a usted para informarle que he terminado las prácticas de investigación en el marco del proyecto titulado: ***La economía del Magdalena: del banano al carbón***, por ello, coloco a disposición de las directivas del Programa de Economía el informe de la práctica de investigación que realicé en el marco de este proyecto para su respectiva evaluación.

Agradezco gentilmente su atención,

Cordialmente,

MARTHA CASTRO PORTO

Estudiante Programa de Economía

RESUMEN

1. TITULO:

LA ECONOMÍA DEL MAGDALENA: DEL BANANO AL CARBÓN

2. AUTOR - ASISTENTE DE INVESTIGACION:

MARTHA CASTRO PORTO

3. AUTOR DEL PROYECTO DE INVESTIGACION:

JORGE ALVIS ARRIETA

4. OBJETIVO GENERAL:

Asistencia de investigación dentro del proyecto “La economía del Magdalena: Del banano al carbón”, para compilar información, construir bases de datos y realizar análisis preliminar de la información relacionada con el proyecto.

5. SINTESIS METODOLOGICA:

El trabajo desarrollado utilizó técnicas de investigación descriptivas y de análisis estadístico puesto que se identificó el comportamiento de la producción y exportación tanto del Banano como de Carbón en el Departamento de Magdalena. Esto se hizo basado en la recolección de datos secundarios, en documentos y registros de información en la Web

de tal forma que abarcó información a nivel nacional, y así en base a los objetivos se elaboraron los capítulos, conclusiones.

6. SINTESIS DE RESULTADOS:

En este estudio se analizó y comparó la economía del Departamento del Magdalena en los sectores Minería y Agricultura, con los demás Departamentos de la Región Caribe en un periodo de 10 años. Se estudiaron las exportaciones de Carbón y Banano desde la Sociedad Portuaria de Santa Marta y la participación del Departamento dentro del PIB de la Costa Caribe

7. SINTESIS DE CONCLUSIONES:

La economía del Magdalena mostró una situación preocupante en el periodo de estudio (1996-2005). Es uno de los departamentos con menor participación en la economía de la región. El Departamento de Magdalena en el periodo 1996 - 2005, mostró ser uno de los menores productores en minería junto con Sucre y mostró disminución en el sector agropecuario.

Las exportaciones de Banano desde la Sociedad Portuaria de Santa Marta en el periodo de 1993 a 2004, sufrieron una disminución en

menos de 10 años y las exportaciones de Carbón desde la SPSM en el periodo de 1995 a 2002, tuvieron un crecimiento acelerado y proyectan seguir creciendo, lo cual da señales de cambios en la estructura productiva del departamento.

CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCION.....	1
0 PROPUESTA DE INVESTIGACION.....	3
0.1. DESCRIPCION.....	3
0.1.1. DESCRIPCION GENERAL DEL PROYECTO.....	3
0.1.2. DESCRIPCION DE LOS APORTES AL PROYECTO.....	3
0.2. OBJETIVOS DE LA PRACTICA.....	4
0.3. METODOLOGIA DEL TRABAJO.....	4
0.4. LOGROS ESPERADOS.....	5
1. APORTES AL PROYECTO.....	6
2. ANTECEDENTES DE INVESTIGACION.....	7
3. EVOLUCIÓN DE LA ECONOMÍA DEL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA.....	16
3.1. PIB DEPARTAMENTAL.....	16
3.2. PIB AGROPECUARIO Y MINERO.....	18
4. EXPORTACION DE CARBON Y AGROPECUARIAS NACIONALES Y DESDE EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA.....	23
4.1. EXPORTACIONES DE CARBON Y BANANO NACIONALES.....	23
4.2. EXPORTACIONES DE CARBON Y AGROPECUARIAS DESDE SPSM...26	26
5. CALCULOS ESTADISTICOS.....	28
6. CONCLUSIONES.....	31
BIBLIOGRAFIA.....	36

LISTA DE TABLAS

	Pág.
TABLA 1. Correlaciones.....	29

LISTA DE GRAFICOS

	Pág.
GRAFICO 1. Participación Departamental en el PIB de la Costa Caribe y la costa en el total Nacional, promedio 1996-2005.....	16
GRAFICO 2. Región Caribe: Tasa de crecimiento del PIB según departamentos, nacional y regional, promedio 1996 - 2005.....	17
GRAFICO 3. Tasa de Crecimiento del PIB 1996-2005.....	18
GRAFICO 4. Región Caribe: Participación en el PIB Agropecuario según departamentos, promedio 1996-2005.....	19
GRAFICO 5. Región Caribe: Tasa de crecimiento del sector agropecuario en el PIB según departamentos y regional promedio.....	20
GRAFICO 6. Tasa de Crecimiento del Sector Agropecuario dentro del PIB: 1996-2005.....	20
GRAFICO 7. Región Caribe: Participación en el PIB Minero según departamentos, promedio 1996-2005.....	21
GRAFICO 8. Región Caribe: Tasa de crecimiento del sector Minero en el PIB según departamentos y regional promedio 1996 – 2005.....	22
GRAFICO 9. Tasa de Crecimiento del sector minería dentro del PIB: 1996-2005.....	22
GRAFICO 10. Exportaciones Nacionales de Carbón: 1996 - 2006.....	23
GRAFICO 11. Tasa de crecimiento de las exportaciones Nacionales por sector, promedio, 1996 – 2005.....	24

GRAFICO 12. Tasa de crecimiento de las exportaciones Nacionales por sector.....	24
GRAFICO 13. Exportaciones Nacionales de Banano 2004 – 2006.....	25
GRAFICO 14. Tasa de crecimiento de las exportaciones nacionales por sector.....	26
GRAFICO 15. Exportaciones de Banano desde la SPSM en Toneladas: 1993 – 2003.....	27
GRAFICO 16. Exportaciones de Carbón desde la SPSM en Toneladas: 1995 - 2002.....	27

LISTA DE ANEXOS

	Pág.
ANEXO N. 1 A. Región Caribe de Colombia: PIB 1996 – 2005 (precios constantes de 1994).....	33
ANEXO N. 1 B. Región Caribe de Colombia: Participación Departamental en PIB 1996 – 2005.....	33
ANEXO N. 2. Región Caribe de Colombia: Tasa de crecimiento del PIB Departamental 1996 – 2005.....	33
ANEXO N. 3 A. Región Caribe de Colombia: PIB Agropecuario 1996 – 2005 (precios constantes de 1994).....	34
ANEXO N. 3 B. Región Caribe de Colombia: Participación Departamental en PIB Agropecuario 1996 – 2005.....	34
ANEXO N. 4. Región Caribe de Colombia: Tasa de crecimiento del PIB Agropecuario por departamentos 1996 – 2005.....	34
ANEXO N. 5. Región Caribe de Colombia: Tasa de crecimiento del PIB Minería por departamentos 1996 – 2005.....	35
ANEXO N. 5 A. Región Caribe de Colombia: PIB Minería 1996 – 2005 (precios constantes de 1994).....	35
ANEXO N. 5 B. Región Caribe de Colombia: Participación Departamental en PIB Minería 1996 – 2005.....	35

INTRODUCCION

En los últimos años se ha visto un auge en las exportaciones de carbón desde la Sociedad Portuaria de Santa Marta y una disminución en la exportación del principal producto del departamento del Magdalena, como lo es el Banano. El presente estudio tiene como objetivo analizar los cambios en la estructura económica del departamento del Magdalena, especialmente los relacionados con la producción y exportación de banano y los niveles de exportación de carbón, para verificar transferencias intersectoriales de recursos.

Se analizó la participación de los sectores Agropecuario y Minero del Departamento de Magdalena dentro del PIB departamental y de de la Costa Caribe, y compara su comportamiento con el de los demás departamentos de la Región, en el periodo de 1996-2005. A esto se sumó el análisis de la participación de los departamentos más representativos de la región y su participación en el PIB Nacional.

También se analizaron comparativamente las exportaciones nacionales de Carbón y Banano, con relación a las del departamento del Magdalena, especialmente las originadas desde la Sociedad Portuaria de Santa Marta. Adicionalmente, se identificó la relación que tiene el aumento o disminución de la tasa de cambio con el volumen de las exportaciones.

El trabajo esta dividido de la siguiente forma, la primera parte analiza la producción de Banano y Carbón en el Departamento, la segunda parte analiza las exportaciones de estos productos a nivel Nacional y desde la Sociedad Portuaria de Santa Marta y la tercera parte estudia la correlación de la producción y las exportaciones con el tipo de cambio.

0. PROPUESTA DE INVESTIGACION

0.1. DESCRIPCIÓN

0.1.1. Descripción General del Proyecto

Título del Proyecto: “La economía del Magdalena: del banano al carbón”

Nombre del Autor: Jorge Alvis Arrieta

Asistente de Investigación: Martha Patricia Castro Porto

Fecha de Inicio: 1 de abril de 2008

Fecha de Culminación: 30 de junio de 2008

0.1.2. Descripción de los Aportes al Proyecto

- Recopilar y organizar información relacionada con los temas del proyecto.
- Revisar documentos y hacer fichas bibliográficas.
- Crear base de datos analizando la evolución de la economía del departamento del Magdalena, a través de la revisión de las cuentas departamentales de DANE (PIB sectorial 1994 – 2005).

- Crear bases de datos sobre producción, exportación y valor de la producción y exportaciones de banano y carbón (exportaciones) en el departamento del Magdalena, 1990 -2007.
- Procesar información, realizar cálculos estadísticos y econométricos.
- Preparar documentos de análisis de la información con sus respectivos gráficos.

0.2. OBJETIVOS DE LA PRACTICA

Asistencia de investigación dentro del proyecto “La economía del Magdalena: Del banano al carbón”, para compilar información, construir bases de datos y realizar análisis preliminar de la información relacionada con el proyecto.

0.3. METODOLOGÍA DEL TRABAJO

ETAPA 1: Recolección, clasificación y análisis de información secundaria. Documentos, registros e información de páginas Web, relacionada con los temas del proyecto.

ETAPA 2: Revisar documentos y hacer fichas bibliográficas.

ETAPA 3: Crear base de datos analizando la evolución de la economía del departamento del Magdalena, a través de la revisión de las cuentas departamentales de DANE (PIB sectorial 1994 – 2005).

ETAPA 4: Crear bases de datos sobre producción, exportación y valor de la producción y exportaciones de banano y carbón (exportaciones) en el departamento del Magdalena, 1996 -2005.

ETAPA 5: Procesar información, realizar cálculos estadísticos y econométricos.

ETAPA 6: Preparar documentos de análisis de la información con sus respectivos gráficos.

0.4. LOGROS ESPERADOS

Los logros esperados de este proyecto son analizar y comparar la economía del Departamento de Magdalena con el resto de departamentos del país, y su participación dentro del PIB Nacional, teniendo en cuenta el proceso de transición que ha tenido la región a través de los últimos 10 años, con los productos banano y carbón, información que será consignada en un documento preliminar, el cual también contendrá un resumen de los procesos desarrollados durante las prácticas investigativas.

1. APORTES AL PROYECTO

- Recolección, clasificación y análisis de información secundaria. Documentos, registros e información de páginas Web, para conformar la revisión de literatura.
- Análisis y revisión de documentos de investigación, para la elaboración de fichas bibliográficas publicadas en los antecedentes de investigación.
- Se investigó y creó una base de datos analizando la evolución de la economía del departamento del Magdalena, a través de la revisión de las cuentas departamentales de DANE (PIB sectorial 1996 – 2005).
- Se investigó y creó una base de datos sobre producción de banano y del sector minero en el departamento del Magdalena, 1994 -2006.
- Se investigó y creó una base de datos sobre exportación de banano y carbón en el departamento del Magdalena, 1993 -2004.
- Se analizó y realizó cálculos estadísticos y se realizó un ejercicio de correlación, con base en la información recopilada.
- Se realizó un documento de análisis con la información y sus respectivos gráficos.

2. ANTECEDENTES DE INVESTIGACION

Se han realizado investigaciones sobre la economía regional de la Costa Caribe colombiana en las cuales se abordan algunos aspectos relacionados con el tema objeto de estudio. Las siguientes son las fichas bibliográficas recopiladas a partir del análisis de estos documentos y que se relacionan con la economía del departamento del Magdalena:

- Díaz, Maria y Alvis, Jorge. (2000). *Perfil socioeconómico de Barranquilla, Cartagena y Santa Marta (1990-2000)*. Cartagena de Indias. Documentos de Trabajo sobre Economía Regional N.17. CEER. El documento muestra y analiza comparativamente el comportamiento de los diferentes indicadores económicos de Barranquilla, Cartagena y Santa Marta frente a las otras ciudades del país. Los resultados arrojados destacan que el crecimiento de estas ciudades es inferior al del resto de las ciudades colombianas, la clave para revertir las disparidades es aprovechar su ubicación estratégica y constituirse en el corredor portuario más importante a nivel nacional. De la misma forma se ve una disparidad social muy grande que solo puede ser superada con una mejor asignación en la inversión pública.

Se estudian estas tres ciudades de la región las cuales conforman el corredor portuario y es denominado "Casaquilla". Las ventajas de Casaquilla, la infraestructura portuaria, el hecho de ser el segundo

mercado más importante del país en términos de población, su enorme potencial turístico e industrial y su ubicación estratégica como punto de enlace del país y los grandes mercados del mundo.

En 1998, los sectores más representativos dentro de la actividad económica de Casaquilla fueron la industria, el comercio y los servicios. Las empresas de Barranquilla representaron el 65% del total de activos, las de Cartagena el 31% y las de Santa Marta el 4%.

En 1999, los principales productos de exportación de Casaquilla fueron químicos y plásticos, que representaron el 69% y 57%, respectivamente, del total exportado de éstos por el país. Otras exportaciones son bananos (Santa Marta participó con el 26% del total del país), y pescados y mariscos, de los cuales Cartagena procesa y exporta el 46% del total nacional.

- Zuccardi, Igor. (2002) *Los ciclos económicos regionales en Colombia, 1986 – 2000*. Cartagena de Indias. Documentos de Trabajo sobre Economía Regional N.25. CEER. En este documento el autor analiza la relación entre el ciclo económico nacional y los ciclos económicos regionales, entre 1986 y 2000. Se utilizó el total de ocupados de las siete principales ciudades del país como medida. Zuccardi resalta que la identificación del grado de interrelación entre la actividad productiva

regional con la nacional es de gran importancia para los planificadores de política pública.

El autor muestra las principales características del ciclo económico colombiano, en las últimas dos décadas el PIB trimestral creció a una tasa promedio de 3,2%, y se presentaron cuatro momentos de crecimiento negativo: a comienzo de 1983, en 1991, en 1997 y en 1998-1999. Entre 1983 y 1990 la producción agregada aumentó a un ritmo de 3,8% anual, entre 1991 y 2001 esta solo se incrementó en 2,8% anual, un punto porcentual por debajo del ritmo de crecimiento de la década anterior.

El autor afirma que los resultados muestran que no existe un ciclo económico nacional uniforme, ya que no hay una perfecta coordinación entre los ciclos regionales. Por el contrario, es posible observar comportamientos diferenciados del crecimiento del empleo entre las regiones, y de éstas con el empleo nacional. En las regiones las diferencias en la estructura de su sistema productivo, el tamaño de sus mercados, el grado de integración interregional, pueden generar diferentes comportamientos en su ritmo de producción.

- Espinal, Carlos, Martínez Carlos y Peña Yadira. (2006). *La cadena de banano en Colombia: una mirada global de su estructura y dinámica 1991-2005*. Bogotá. Documentos de Trabajo N.101 Ministerio de

Agricultura y Desarrollo Rural. Observatorio Agrocadenas Colombia. El documento analiza la cadena de producción del banano. En el país existen dos tipos de banano: el banano de exportación y el banano criollo o de consumo interno. A nivel internacional, el banano colombiano ha experimentado una pérdida de posicionamiento competitivo, con niveles próximos a la saturación especialmente en países desarrollados, como consecuencia del crecimiento de la oferta de competidores fuertes como Ecuador. Este deterioro obedece a diversos factores entre los que sobresalen la baja productividad por hectárea del cultivo y el deterioro en la calidad de la fruta, debido principalmente a los problemas administrativos y sanitarios en las plantaciones.

El 20% de la producción mundial de banano se destina al comercio mundial, es uno de los productos frutícolas más comercializados en el mundo. En el sector hortofrutícola colombiano no existen complejos productivos tipo clusters en donde se cultiven, procesen y exporten, competitivamente, altos volúmenes de un producto, las regiones del Golfo de Urabá y el nororiente del departamento del Magdalena, se han especializado en la producción y exportación de banano y plátano con altos niveles de productividad e integración de los productores y comercializadores, gracias a las ventajas comparativas de localización y calidad de los suelos con respecto a otras zonas productoras del mundo.

- Vilorio, Joaquín. (2005). *Sierra nevada de santa marta: economía de sus recursos naturales*. Cartagena de Indias. Documentos de trabajo sobre Economía Regional N.61. CEER. El autor en este documento busca resaltar los puntos competitivos en agricultura de la Sierra Nevada de Santa Marta, a través de la historia y de la toma de decisiones de sus gobernantes acerca de que producir, teniendo en cuenta que Santa Marta es una subregión estratégica para el Caribe colombiano.

En el 2001 los cultivos que ocupaban la mayor área sembrada en la Sierra Nevada y su zona de influencia eran el café (25.831 hectáreas), palma africana (25.301), maíz tradicional (12.222) y banano de exportación (10.000). En términos de producción, la más elevada era la de banano con 343.286 toneladas, seguida por la palma africana (82.000), yuca (42.000), plátano (28.000), arroz riego (27.000) y café (18.000).

- Bucheli, Marcelo. (1991). *La crisis del enclave bananero del Magdalena en los 60s*. Bogotá. Revista Historia Critica N.05. La zona bananera del Magdalena constituye 40.000 hectáreas de la Sierra Nevada de Santa Marta, se trata de una zona eminentemente agrícola en un departamento sin centros industriales considerables. Durante mucho tiempo este departamento fue el principal exportador de banano de la nación, sin embargo esto fue cambiando con el tiempo, este documento

busca estudiar este cambio con el fin que sirva para otros enclaves agrícolas.

El hecho que este departamento se convirtiera en el principal exportador de este producto se debe a la empresa Norteamericana United Fruit Company - UFC, luego de la Gran depresión y la Segunda Guerra Mundial, para el año 1966, esta compañía se retiró del departamento.

Existe la materia prima, pero no la infraestructura, ni el capital, ni la capacidad financiera para asumir riesgos por esto ciertas partes deben ser explotadas por empresas extranjeras. Colombia, Costa Rica, Guatemala, Ecuador, Honduras y Panamá representan el 60% de las exportaciones de banano a nivel mundial y la UFC compró el 95% de esta producción.

- Bonet, Jaime. (2000). *Las exportaciones colombianas de banano, 1950 – 1998*. Cartagena de Indias. Documentos de trabajo sobre Economía Regional N.14. CEER. En este documento el autor estudia la evolución de las exportaciones colombiana de banano durante la segunda mitad del siglo XX. Debido a varios factores se cambió la localización de la producción bananera entre las zonas de Urabá y Santa Marta. La introducción de tecnología y la tasa de cambio real ayudó al crecimiento de las exportaciones de este producto.

Durante la segunda mitad del siglo XX el banano fue uno de los productos agrícolas de exportación más importantes de Colombia, junto al café, las flores y, en algunos años, el algodón. Para los años noventa, las exportaciones de banano representaron, en promedio, el 45% de las exportaciones agrícolas no tradicionales del país.

A nivel regional, el cultivo de banano se desarrolla en dos zonas del país: Urabá y Santa Marta. En estas dos áreas, el cultivo de banano ha sido el motor de la economía local. En los años noventa, el valor de la producción de banano en la zona de Santa Marta, por ejemplo, representó aproximadamente el 34% del valor total de la producción agrícola del departamento del Magdalena y alrededor del 8% del valor de la producción agrícola del Caribe Colombiano.

- Vilorio, Joaquín. (2008). *La economía del carbón en el caribe colombiano*. Cartagena de Indias. Documentos de trabajo sobre Economía Regional N.4. CEER. La crisis energética que se inició en 1973, despertó en la economía mundial el interés por energéticos sustitutos del petróleo. Colombia no fue la excepción y en la búsqueda de tales sustitutos se asoció en 1976 con una empresa filial de la corporación norteamericana Exxon, para explorar, explotar y exportar los carbones de El Cerrejón Zona Norte, ubicados en el departamento de La Guajira. En la década del ochenta la minería del carbón a cielo abierto

era ya una realidad en los departamentos de La Guajira, Cesar y Córdoba.

La actividad carbonífera ganó participación en el producto interno bruto (PIB) de esos departamentos, siendo el más significativo el caso de La Guajira, donde el sector de la minería llegó a representar más del 62% del PIB en 1994.

La participación creciente del carbón en variables tales como PIB departamental, PIB per cápita, regalías, exportaciones, divisas y empleo, entre otras, se constituyó en una primera justificación de esa investigación. En este documento se adelanta un análisis de la actividad carbonífera en La Guajira, Cesar y Córdoba, para el período 1980 a 1997.

- Meisel, Adolfo. (2004). *La economía de Ciénaga después del banano*. Cartagena de Indias. Documentos de trabajo sobre Economía Regional N.50. CEER. Meisel, en este documento muestra como fue la economía antes del auge bananero en Cienaga, durante él y en la actualidad. Enfatiza en las finanzas públicas porque opina que por su correcta orientación dependerá en buena medida que se pueda lograr una mayor dinámica local y, sobre todo, mejorar el nivel de vida de sus habitantes.

En particular las regalías que recibirá en los próximos años, por ser puerto carbonero, puede ser la fuente para financiar dos áreas prioritarias para su futuro: la elevación del capital humano de sus habitantes por medio de la educación formal y el mejoramiento del equipamiento urbano de la ciudad.

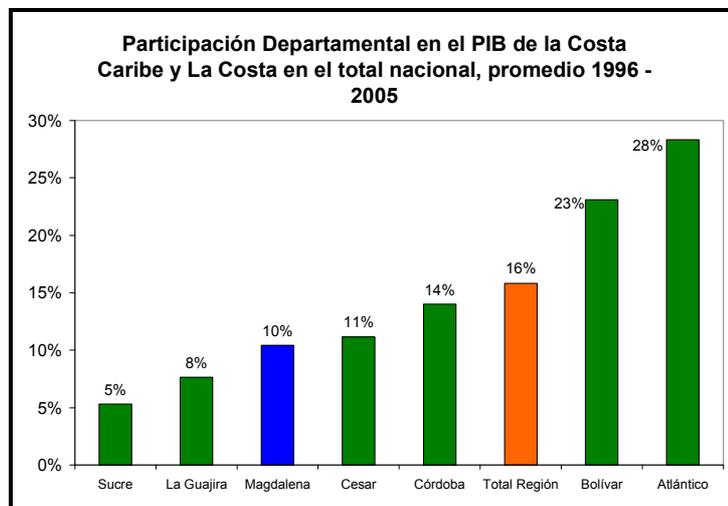
La tierra cultivada en banano, directamente por la *United Fruit Company* en el Magdalena, se incrementó de 1.299 acres en 1902 a 28.818 acres en 1928. Un factor crucial para el rápido aumento de las exportaciones de banano desde el Caribe colombiano fue la construcción del ferrocarril que unió a la Zona Bananera con el puerto de Santa Marta.

3. Evolución de la economía del Departamento del Magdalena

3.1 El PIB Departamental

La economía del departamento del Magdalena durante el período 1996 – 2005 tuvo una participación promedio del 10% en el PIB total de la Región Caribe Colombiana, cediendo prácticamente un punto porcentual comparado con su aporte al inicio del período analizado. Este promedio lo ubica como uno de los departamentos de menor aporte a la economía regional, siendo superado por Atlántico (26%), Bolívar (23%), Córdoba (14%) y Cesar (11%). Ver Gráfico 1.

Gráfico 1

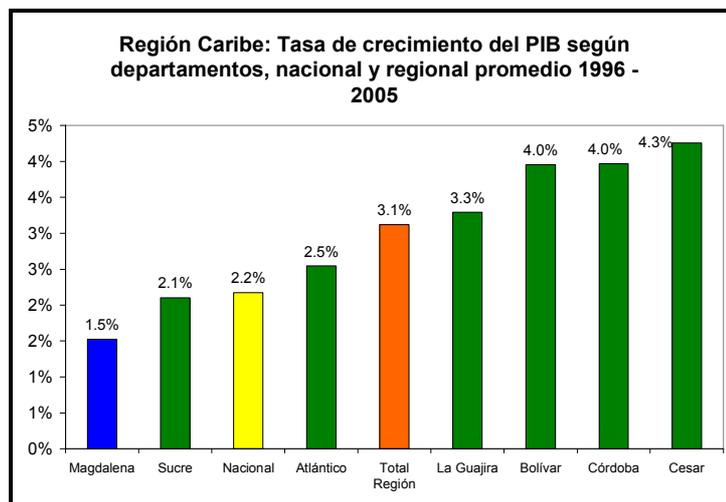


Fuente: La autora con base a DANE Cuentas Departamentales

La Costa Caribe en su conjunto participó con 16% en promedio del PIB total del país durante los mismos años de análisis. Sin embargo, es destacable que la región lograra en este tiempo incrementar levemente su participación en la economía nacional al pasar de 15.2% a 16.5%.

Los resultados más preocupantes para la economía magdalenense son los referidos al crecimiento económico. Efectivamente, entre 1996 y 2005, fue el departamento de la Región Caribe con menor ritmo de crecimiento, promedio anual de 1.5%, superado por departamentos como Sucre (2.1%) y Atlántico (2.5%). También este crecimiento es inferior al promedio regional y nacional (Gráfico 2).

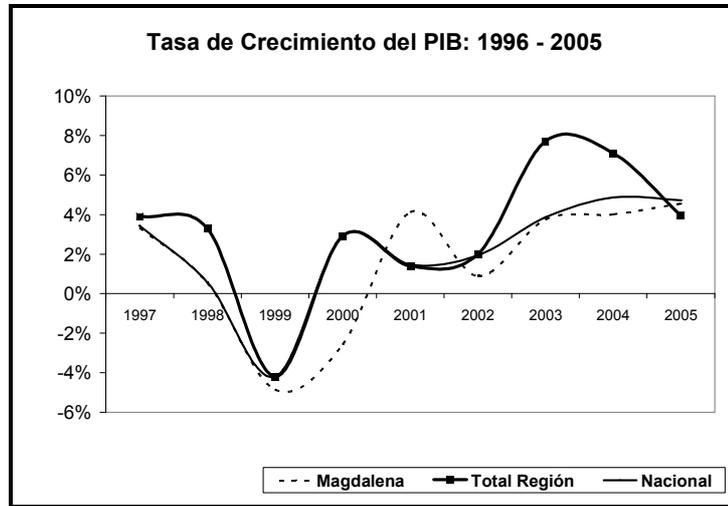
Gráfico 2



Fuente: La autora con base a DANE Cuentas Departamentales

Estos resultados son consecuencia de la evolución de la economía departamental, el análisis de las variaciones anuales del PIB del departamento, muestran la menor dinámica que el Magdalena tuvo en estos años comparado con las tasas de crecimiento anuales de la región y el país (Gráfico 3).

Gráfico 3



Fuente: La autora con base a DANE Cuentas Departamentales

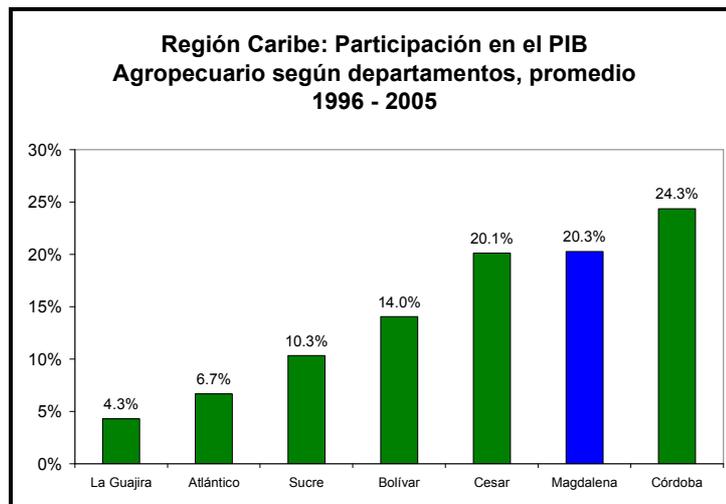
3.2 PIB Agropecuario y Minero

La información del PIB de las Cuentas Departamentales del DANE, según ramas de actividades para el caso de la Región Caribe, permitió describir el comportamiento de los sectores minero y agropecuario de cada uno de los entes territoriales. La información comprende los años 1996 – 2005, y está expresada en pesos constantes de 1994 (Ver anexo No. 3 A y B)

Con relación al sector agropecuario, el departamento del Magdalena tuvo una participación promedio del 20% en este período dentro de la producción total del sector en la Región Caribe, lo cual lo ubica al lado del Cesar y por debajo de Córdoba (24%) como el segundo territorio en producción agropecuaria de los departamentos continentales de la

Región Caribe (Gráfico 4). El hecho es que el Magdalena entre 1996 – 2005, perdió participación en el PIB del sector, mientras que Córdoba y Sucre incrementaron sus aportes a éste (Ver Anexo No.3 B.).

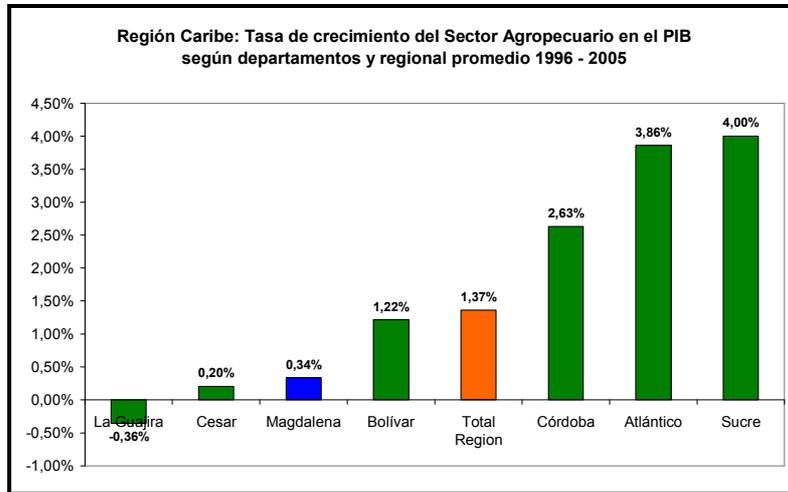
Gráfico 4



Fuente: La autora con base a DANE Cuentas Departamentales

Entre 1996 y 2005, el Departamento del Magdalena fue el tercer departamento de la Región Caribe con menor ritmo de crecimiento, promedio anual de 0.34%, superando a Cesar (0.20%) y la Guajira (-0.36%) y se encontró por debajo de departamentos como Sucre (4%) y Atlántico (3.86%) que son los de mayor crecimiento en el sector Agropecuario de la Costa Caribe. También este crecimiento es inferior al promedio regional (Gráfico 5).

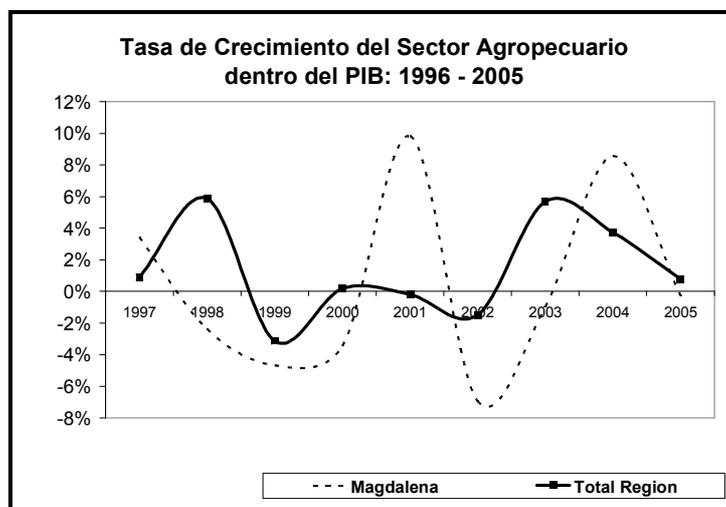
Gráfico 5



Fuente: La autora con base a DANE Cuentas Departamentales

El análisis de las variaciones anuales del Sector Agropecuario del departamento, muestran el menor movimiento en la economía del Magdalena para dicho sector en los años de 1996 – 2005 comparado con las tasas de crecimiento anuales de la región (Gráfico 6).

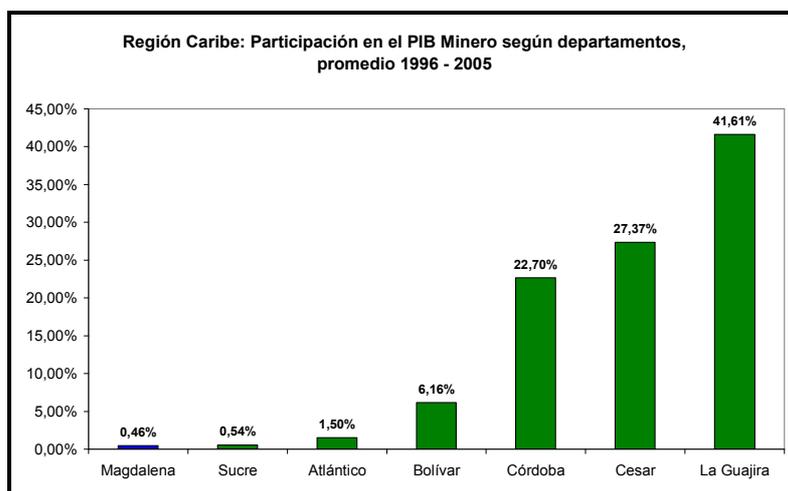
Gráfico 6



Fuente: La autora con base a DANE Cuentas Departamentales

En el sector minero, el departamento del Magdalena tuvo una participación promedio del 0.46% en este período dentro de la producción total del sector en la Región Caribe, lo cual lo ubica como el territorio con menor participación en la región en producción de minerales, lo sigue Sucre (0.54%). El primer departamento en producción minera de la Costa Caribe es la Guajira (41.61%) (Gráfico 7).

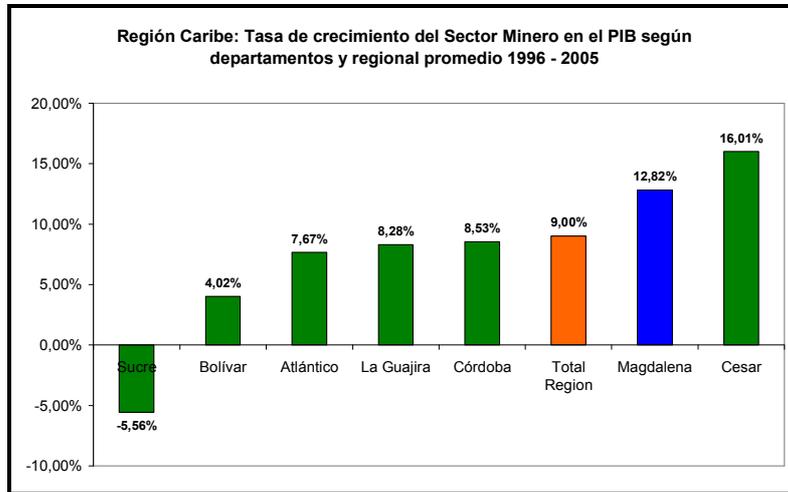
Gráfico 7



Fuente: La autora con base a DANE Cuentas Departamentales

A pesar que la participación del Departamento del Magdalena del Sector Minero en el PIB es la menor en la Costa Caribe, la tasa de crecimiento anual para el periodo entre 1996 y 2005 fue una de las mayores (12.82%), por encima del Total Regional (9%) y por debajo de Cesar (16.01%) Departamento con mayor tasa de crecimiento. (Gráfico 8).

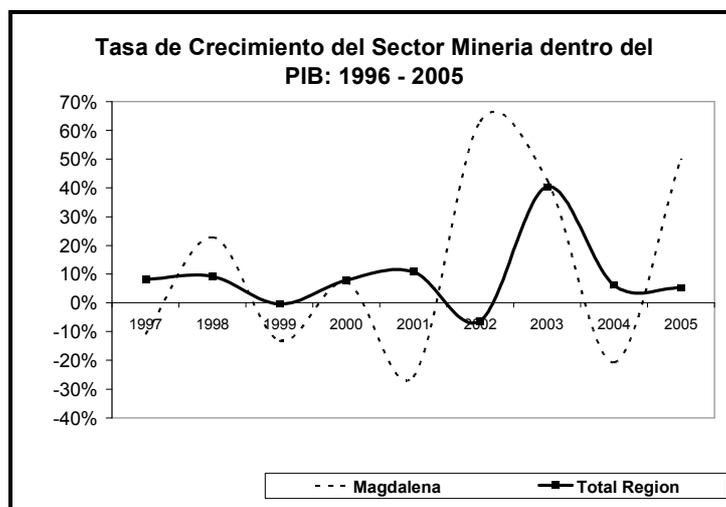
Gráfico 8



Fuente: La autora con base a DANE Cuentas Departamentales

El estudio de las variaciones anuales del Sector Minero del departamento, muestra crecimiento positivo, lo posiciona como el segundo departamento después del Cesar dentro de la Región Caribe y crece por encima del Total Regional. (Gráfico 9).

Gráfico 9



Fuente: La autora con base a DANE Cuentas Departamentales.

4. EXPORTACION DE BANANO Y CARBON NACIONALES Y DESDE EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA

4.1. Exportaciones de Banano y Carbón Nacionales

Las exportaciones de Carbón a nivel Nacional, durante el período 1996 – 2005, aumentaron de 849 millones dólares FOB en el año 1996 a 2.913 millones de dólares FOB en el año 2005, mas del doble en menos de diez años. (Grafica 10).

Gráfico 10

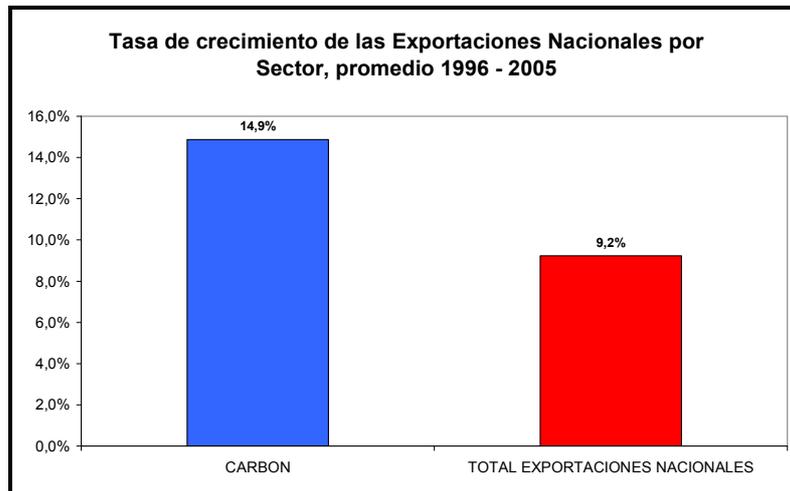


Fuente: La autora con base a DANE. Exportaciones por sector económico

El comportamiento de las exportaciones de Carbón entre 1996 y 2006, presentó un crecimiento de 14.9%, bastante significativo en un período de tiempo relativamente corto, algo similar pero en menor magnitud

ocurrió en total de exportaciones nacionales, que crecieron 9.2%.
(Gráfico 11).

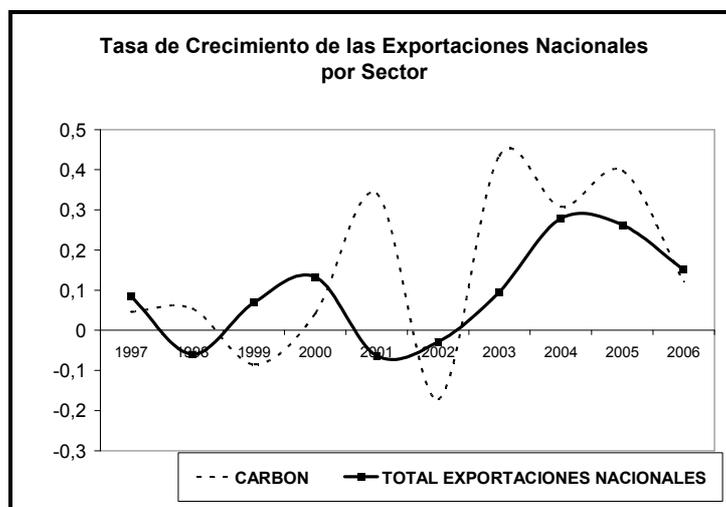
Gráfico 11



Fuente: La autora con base a DANE.

El estudio de las variaciones anuales de las exportaciones de Carbón a nivel Nacional, muestra crecimiento positivo, es mayor al crecimiento del total de las exportaciones Nacionales. (Gráfico 12).

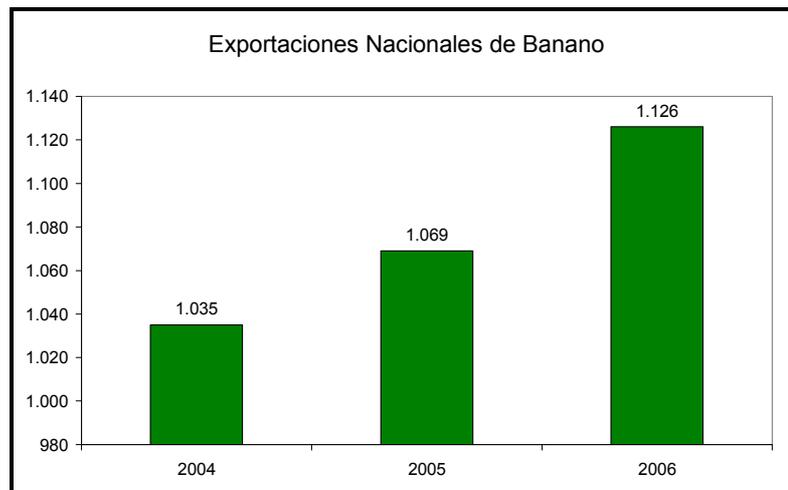
Gráfico 12



Fuente: La autora con base a DANE. Exportaciones por sector económico

Las exportaciones de Banano a Nivel Nacional durante el periodo 2004 – 2006 en millones de dólares FOB, se vieron incrementadas casi en cien mil dólares en 2 años, cifra que no es muy significativa comparada con el crecimiento de las exportaciones de Carbón. (Grafica 13).

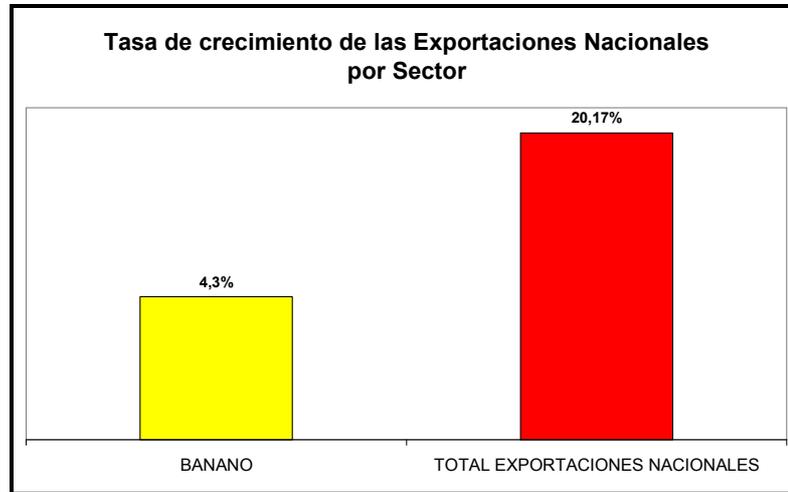
Gráfico 13



Fuente: La autora con base a AUGURA.

El crecimiento promedio de las exportaciones de Banano (4.3%) en el periodo 2004 a 2006 es mucho menor a las exportaciones totales nacionales para el mismo periodo (20.1%) y a las de Carbón (25.9%). (Grafico 14).

Gráfico 14

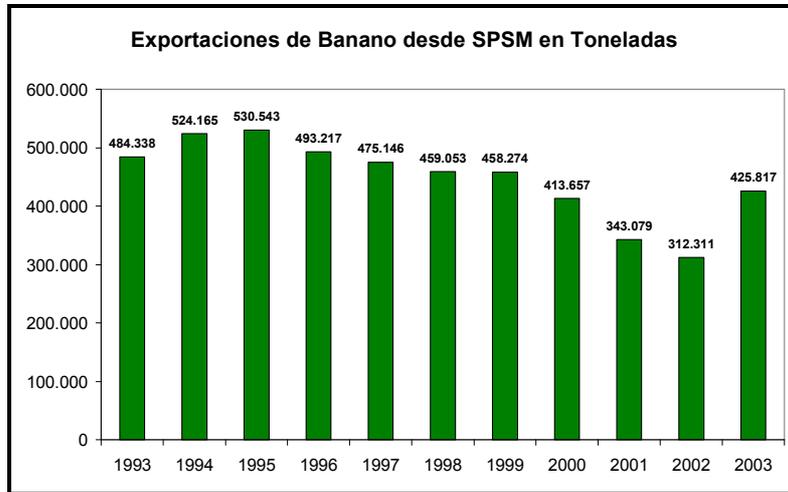


Fuente: La autora con base a AUGURA.

4.2. Exportaciones de Banano y Carbón desde la Sociedad Portuaria de Santa Marta (SPSM).

Las exportaciones de Banano desde la Sociedad Portuaria de Santa Marta en el periodo de 1993 a 2004, sufrieron una disminución de casi mil toneladas en menos de 10 años, en el 2002 se ve descenso bastante fuerte, para luego recuperarse al año 2004. (Gráfico 15).

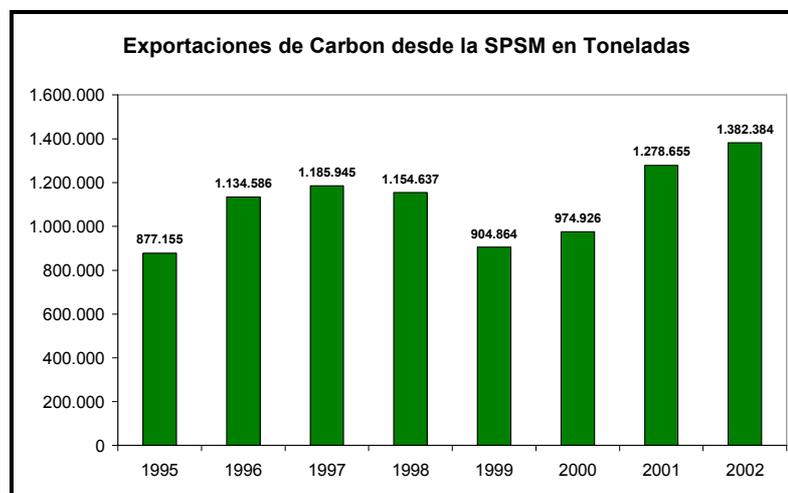
Gráfico 15



Fuente: La autora con base a Supertransporte

Las exportaciones de Carbón desde la Sociedad Portuaria de Santa Marta en el periodo de 1995 a 2002, tuvieron un crecimiento acelerado de 500.000 toneladas, según la producción analizada anteriormente a nivel nacional.

Gráfico 16



Fuente: La autora con base a Cámara de Comercio de Santa Marta.

5. CALCULOS ESTADISTICOS

Se realizó la correlación entre el Tipo de Cambio y la producción en millones de pesos a precios constantes de 1994 del sector Agropecuario en el periodo de 1994 a 2006, de igual forma se realiza la correlación entre el tipo de cambio y el sector minero. (Tabla N.1)

Se realiza la correlación entre el tipo de cambio y las exportaciones en toneladas de banano desde la Sociedad Portuaria de Santa Marta en el periodo de 1993 a 2004, de igual forma se realiza la correlación entre el tipo de cambio y exportaciones en toneladas de carbón desde la Sociedad Portuaria de Santa Marta en el periodo de 1993 a 2000. (Tabla N.1).

Tabla N. 1

Correlación entre el TCR, la producción y las exportaciones de Banano y Carbón.

AÑOS	TCR	PIB en millones de pesos a Precios Constantes de 1994		EXPORTACIONES en Toneladas SPSM	
		AGROPECUA RIO	MINAS Y CANTERAS	BANANO	CARBON
1993	108,02			484.338	877.155
1994	96,12	10.016.162	2.332.644	524.165	1.134.586
1995	99,61	10.390.067	2.672.603	530.543	1.185.945
1996	84,26	10.261.722	2.867.403	493.217	1.154.637
1997	94,19	10.328.433	2.973.289	475.146	904.864
1998	98,26	10.332.439	3.436.842	459.053	974.926
1999	108,40	10.327.521	4.071.550	458.274	1.278.655
2000	118,46	10.725.066	3.652.933	413.657	1.382.384
2001	118,37	10.686.174	3.429.850	343.079	
2002	132,68	10.699.378	3.412.535	312.311	
2003	131,54	10.991.869	3.880.059	425.817	
2004	113,63	11.212.811	3.983.081	437.068	
2005	104,21	11.421.896	4.066.475		
2006	104,93	11.685.287	4.071.899		
Coef. De Correlacion		0,389883066	0,4995665	-0,781362	0,392386

Fuente: La autora con base a Supertransporte, DANE y SPSM

El coeficiente de correlación entre la TCR y el PIB del sector Agricultor es positivo y significativo (0.38), es decir, se encuentran bastante correlacionados, si la TCR aumenta el PIB del Sector Agricultor también aumenta. Lo mismo ocurre con la correlación entre la TCR y el sector Minero, ya que es 0.49.

Mientras que en las exportaciones de Banano el comportamiento es contrario el coeficiente es -0.78, o sea, que las variaciones en la TCR

están asociadas con cambios en el nivel de éstas exportaciones; y las exportaciones de Carbón aumentan cuando aumenta la TCR, vemos que su coeficiente de correlación es de 0.39.

Los resultados de los coeficientes son esperados, si la TCR es débil las cantidades exportadas disminuyen y aumentan las importaciones de productos en el extranjero.

Si la TCR aumenta las exportaciones del sector minero también aumentan, mientras que las del sector agricultor disminuyen debido a que debe importar insumos como fertilizantes etc. a un mayor costo, sin embargo, la producción en este sector aumenta gracias a que el consumo doméstico presenta un incremento ya que tiene menos capacidad de importar.

6. CONCLUSIONES

La economía del Magdalena mostró una situación preocupante en el periodo de estudio (1996-2005). Es uno de los departamentos con menor participación en la región. Es destacable que para el mismo periodo la Costa Caribe lograra incrementar levemente su crecimiento y participación en la economía nacional.

Sin embargo, el departamento del Magdalena es el segundo de la región en participación dentro de la producción total en el Sector Agropecuario, en este periodo perdió participación mientras que Córdoba y Sucre incrementaron sus aportes.

En el sector minero, el departamento del Magdalena tuvo una participación promedio del 0.46% en este período dentro de la producción total del sector en la Región, lo cual lo ubica como el territorio con menor participación en la región en producción de minerales. El Sector Minero mostró un crecimiento positivo de 12.82% entre 1996 y 2005, que lo posiciona como el segundo departamento después del Cesar dentro de la Región Caribe y crece por encima del Total Regional.

Por otra parte las exportaciones de Banano desde la Sociedad Portuaria de Santa Marta en el periodo de 1993 a 2004, sufrieron una disminución

de casi mil toneladas en menos de 10 años y las exportaciones de Carbón desde la SPSM en el periodo de 1995 a 2002, tuvieron un crecimiento acelerado de 500.000 toneladas, según la producción analizada anteriormente a nivel nacional.

Las exportaciones de Carbón aumentan cuando la TCR aumenta, y si la TCR aumenta las exportaciones del sector minero también aumentan, y en las exportaciones de Banano el comportamiento es contrario cuando aumenta la TCR, las exportaciones disminuyen; y así mismo las del sector agricultor disminuyen debido a que debe importar insumos como fertilizantes etc. a un mayor costo, sin embargo, la producción en este sector aumenta gracias a que el consumo doméstico presenta un incremento ya que tiene menos capacidad de importar.

Anexos

Cuadro No.1

Anexo: No. 1 A, Región Caribe de Colombia: PIB 1996 - 2005 (\$ constantes de 1994)										
	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Atlántico	3.234.404	3.404.762	3.377.943	3.197.738	3.315.841	3.298.185	3.359.809	3.575.081	3.870.302	4.027.466
Bolívar	2.448.828	2.438.672	2.623.436	2.499.225	2.675.055	2.744.801	2.969.273	3.122.840	3.431.394	3.441.714
Cesar	1.198.397	1.207.868	1.224.197	1.210.446	1.243.581	1.353.377	1.348.119	1.576.552	1.651.656	1.724.268
Córdoba	1.435.762	1.548.757	1.725.530	1.671.887	1.694.884	1.650.944	1.700.903	1.802.684	1.896.550	2.020.911
La Guajira	847.322	928.210	926.577	890.626	913.784	938.450	814.371	980.170	1.032.009	1.098.262
Magdalena	1.234.453	1.275.549	1.282.382	1.219.919	1.188.443	1.237.478	1.248.353	1.295.108	1.347.049	1.408.387
Sucre	618.237	644.220	665.165	640.202	628.265	599.576	617.975	636.623	682.267	739.619
Total Región	11.017.403	11.448.038	11.825.230	11.330.043	11.659.853	11.822.811	12.058.803	12.989.058	13.911.227	14.460.627
Nacional	72.506.824	74.994.021	75.421.325	72.250.601	74.363.831	75.458.108	76.917.222	79.884.490	83.772.433	87.727.925

Fuente: La autora, con base a Cuentas departamentales del DANE

Cuadro No.2

Anexo: No. 1 B, Región Caribe de Colombia: Participación Departamental en PIB 1996 - 2005											
	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	PROMEDIO
Atlántico	29%	30%	29%	28%	28%	28%	28%	28%	28%	28%	28%
Bolívar	22%	21%	22%	22%	23%	23%	24%	25%	25%	24%	23%
Cesar	11%	11%	10%	11%	11%	11%	11%	12%	12%	12%	11%
Córdoba	13%	14%	15%	15%	15%	14%	14%	14%	14%	14%	14%
La Guajira	8%	8%	8%	8%	8%	8%	7%	8%	7%	8%	8%
Magdalena	11%	11%	11%	11%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
Sucre	6%	6%	6%	6%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%
Total	100%	100%									
Total Región	15,2%	15,3%	15,7%	15,7%	15,7%	15,7%	15,7%	16,3%	16,6%	16,5%	16%
Nacional	72.506.824	74.994.021	75.421.325	72.250.601	74.363.831	75.458.108	76.917.222	79.884.490	83.772.433	87.727.925	

Fuente: La autora, con base a Cuentas departamentales del DANE

Cuadro No.3

Anexo: No. 2, Región Caribe de Colombia: Tasa de Crecimiento del PIB Departamental 1996 - 2005											Tasa de crecimiento Promedio Anual
	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	
Atlántico		5,3%	-0,8%	-5,3%	3,7%	-0,5%	1,9%	6,4%	8,3%	4,1%	2,5%
Bolívar		-0,4%	7,6%	-4,7%	7,0%	2,6%	8,2%	5,2%	9,9%	0,3%	4,0%
Cesar		0,8%	1,4%	-1,1%	2,7%	8,8%	-0,4%	16,9%	4,8%	4,4%	4,3%
Córdoba		7,9%	11,4%	-3,1%	1,4%	-2,6%	3,0%	6,0%	5,2%	6,6%	4,0%
La Guajira		9,5%	-0,2%	-3,9%	2,6%	2,7%	-13,2%	20,4%	5,3%	6,4%	3,3%
Magdalena		3,3%	0,5%	-4,9%	-2,6%	4,1%	0,9%	3,7%	4,0%	4,6%	1,5%
Sucre		4,2%	3,3%	-3,8%	-1,9%	-4,6%	3,1%	3,0%	7,2%	8,4%	2,1%
Total Región		3,9%	3,3%	-4,2%	2,9%	1,4%	2,0%	7,7%	7,1%	3,9%	3,1%
Nacional		3,4%	0,6%	-4,2%	2,9%	1,5%	1,9%	3,9%	4,9%	4,7%	2,2%

Fuente: La autora, con base a Cuentas departamentales del DANE

Cuadro No. 4

Anexo: No. 3 A, Región Caribe de Colombia: PIB Agropecuario 1996 - 2005 (\$ constantes de 1994)										
	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Atlántico	105.516	103.345	127.597	138.058	137.101	136.303	142.042	146.338	147.071	145.104
Bolívar	264.007	259.067	287.361	257.826	262.821	277.283	269.680	311.374	325.495	284.738
Cesar	405.255	382.790	393.478	375.819	397.477	392.554	397.764	427.088	418.379	409.577
Córdoba	423.408	429.903	479.516	494.051	516.916	487.440	469.709	511.486	510.097	528.807
La Guajira	95.269	111.437	95.007	85.991	78.380	67.728	78.481	70.385	80.033	85.812
Magdalena	407.743	421.626	411.510	392.249	378.694	415.883	387.023	383.225	416.013	414.821
Sucre	191.805	201.688	227.380	214.382	190.453	180.774	184.083	188.313	217.294	261.989
Total Region	1.893.003	1.909.856	2.021.849	1.958.376	1.961.842	1.957.965	1.928.782	2.038.209	2.114.382	2.130.848

Fuente: La autora, con base a Cuentas departamentales del DANE

Cuadro No. 5

Anexo: No. 3 B, Región Caribe de Colombia: Participación Departamental en PIB Agropecuario 1996 - 2005											
	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	PROMEDIO
Atlántico	6%	5%	6%	7%	7%	7%	7%	7%	7%	7%	7%
Bolívar	14%	14%	14%	13%	13%	14%	14%	15%	15%	13%	14%
Cesar	21%	20%	19%	19%	20%	20%	21%	21%	20%	19%	20%
Córdoba	22%	23%	24%	25%	26%	25%	24%	25%	24%	25%	24%
La Guajira	5%	6%	5%	4%	4%	3%	4%	3%	4%	4%	4%
Magdalena	22%	22%	20%	20%	19%	21%	20%	19%	20%	19%	20%
Sucre	10%	11%	11%	11%	10%	9%	10%	9%	10%	12%	10%
Total Region	100%										

Fuente: La autora, con base a Cuentas departamentales del DANE

Cuadro No. 6

Anexo: No. 4 Región Caribe de Colombia: Tasa de crecimiento del PIB Agropecuario por departamentos 1996 - 2005											Tasa de crecimiento Promedio Anual
	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	
Atlántico		-2,1%	23,5%	8,2%	-0,7%	-0,6%	4,2%	3,0%	0,5%	-1,3%	3,86%
Bolívar		-1,9%	10,9%	-10,3%	1,9%	5,5%	-2,7%	15,5%	4,5%	-12,5%	1,22%
Cesar		-5,5%	2,8%	-4,5%	5,8%	-1,2%	1,3%	7,4%	-2,0%	-2,1%	0,20%
Córdoba		1,5%	11,5%	3,0%	4,6%	-5,7%	-3,6%	8,9%	-0,3%	3,7%	2,63%
La Guajira		17,0%	-14,7%	-9,5%	-8,9%	-13,6%	15,9%	-10,3%	13,7%	7,2%	-0,36%
Magdalena		3,4%	-2,4%	-4,7%	-3,5%	9,8%	-6,9%	-1,0%	8,6%	-0,3%	0,34%
Sucre		5,2%	12,7%	-5,7%	-11,2%	-5,1%	1,8%	2,3%	15,4%	20,6%	4,00%
Total Region		0,9%	5,9%	-3,1%	0,2%	-0,2%	-1,5%	5,7%	3,7%	0,8%	1,37%

Fuente: La autora, con base a Cuentas departamentales del DANE

Cuadro No. 7

Anexo: No. 5 A, Región Caribe de Colombia: PIB Minería 1996 - 2005 (\$ constantes de 1994)										
	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Atlántico	16.656	18.921	13.318	10.871	11.522	8.588	14.551	15.453	21.695	23.183
Bolívar	93.259	62.011	41.578	49.443	40.418	47.805	54.135	100.010	62.131	76.815
Cesar	162.230	162.977	184.163	195.612	227.463	291.185	292.228	452.892	527.608	571.088
Córdoba	140.169	164.066	225.513	222.524	230.938	237.048	279.043	299.599	306.956	275.174
La Guajira	324.985	390.095	406.599	389.569	425.508	454.251	331.788	496.512	531.970	578.112
Magdalena	4.016	3.581	4.398	3.818	4.091	3.039	4.957	7.078	5.611	8.413
Sucre	7.736	7.665	5.904	4.281	4.215	4.691	4.423	3.984	5.345	3.907
Total	743.311	803.648	877.567	873.836	941.940	1.043.917	978.704	1.373.547	1.457.975	1.534.790

Fuente: La autora, con base a Cuentas departamentales del DANE

Cuadro No. 8

Anexo: No. 5 B, Región Caribe de Colombia: Participación Departamental en PIB Minería 1996 - 2005											
	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	PROMEDIO
Atlántico	2%	2%	2%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	2%	2%
Bolívar	13%	8%	5%	6%	4%	5%	6%	7%	4%	5%	6%
Cesar	22%	20%	21%	22%	24%	28%	30%	33%	36%	37%	27%
Córdoba	19%	20%	26%	25%	25%	23%	29%	22%	21%	18%	23%
La Guajira	44%	49%	46%	45%	45%	44%	34%	36%	36%	38%	42%
Magdalena	1%	0%	1%	0%	0%	0%	1%	1%	0%	1%	0%
Sucre	1%	1%	1%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1%
Total	100%										

Fuente: La autora, con base a Cuentas departamentales del DANE

Cuadro No. 9

Anexo: No. 5 Región Caribe de Colombia: Tasa de crecimiento del PIB Minería por departamentos 1996 - 2005											Tasa de crecimiento Promedio Anual
	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	
Atlántico		13,6%	-29,6%	-18,4%	6,0%	-25,5%	69,4%	6,2%	40,4%	6,9%	7,7%
Bolívar		-33,5%	-33,0%	18,9%	-18,3%	18,3%	13,2%	84,7%	-37,9%	23,6%	4,0%
Cesar		0,5%	13,0%	6,2%	16,3%	28,0%	0,4%	55,0%	16,5%	8,2%	16,0%
Córdoba		17,0%	37,5%	-1,3%	3,8%	2,6%	17,7%	7,4%	2,5%	-10,4%	8,5%
La Guajira		20,0%	4,2%	-4,2%	9,2%	6,8%	-27,0%	49,6%	7,1%	8,7%	8,3%
Magdalena		-10,8%	22,8%	-13,2%	7,2%	-25,7%	63,1%	42,8%	-20,7%	49,9%	12,8%
Sucre		-0,9%	-23,0%	-27,5%	-1,5%	11,3%	-5,7%	-9,9%	34,2%	-26,9%	-5,6%
Total Region		8,1%	9,2%	-0,4%	7,8%	10,8%	-6,2%	40,3%	6,1%	5,3%	9,0%

Fuente: La autora, con base a Cuentas departamentales del DANE

BIBLIOGRAFIA

- Augura – Asociación de Bananeros de Colombia (2002). Coyuntura Bananera Colombiana 2001. <http://www.augura.com.co> (Acceso 1 de Mayo de 2008).
- Bonet, Jaime. (2000). Las Exportaciones Colombianas De Banano, 1950 – 1998. Cartagena de Indias. Documentos de trabajo sobre Economía Regional N.14. CEER. <http://www.banrep.gov.co> (Acceso 1 de Abril de 2008).
- Bucheli, Marcelo. (1991). *La Crisis Del Enclave Bananero Del Magdalena En Los 60s*. Bogota. Revista Historia Critica N.05. <http://historiacritica.uniandes.edu.co> (Acceso 7 de Abril de 2008)
- Díaz, Maria y Alvis, Jorge. (2000). *Perfil socioeconómico de Barranquilla, Cartagena y Santa Marta (1990-2000)*. Cartagena de Indias. Documentos de Trabajo sobre Economía Regional N.17. CEER. <http://www.banrep.gov.co> (Acceso 30 de Marzo de 2008).
- Espinal, Carlos, Martínez Carlos y Peña Yadira. (2006). *La Cadena De Banano En Colombia: Una Mirada Global De Su Estructura Y Dinámica 1991-2005*. Bogotá. Documentos de Trabajo N.101 Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. Observatorio Agrocadenas Colombia. <http://www.agrocadenas.gov.co> (Acceso 30 de Marzo de 2008).
- Meisel, Adolfo. (2004). La economía de Ciénaga después del banano. Cartagena de Indias. Documentos de trabajo sobre Economía Regional N.50. CEER. <http://www.banrep.gov.co> (Acceso 28 de Marzo de 2008).

- Vilorio, Joaquín. (2005). *Sierra nevada de santa marta: economía de sus recursos naturales*. Cartagena de Indias. Documentos de trabajo sobre Economía Regional N.61. CEER. <http://www.banrep.gov.co> (Acceso 31 de Marzo de 2008).
- Vilorio, Joaquín. (2008). *LA ECONOMIA DEL CARBON EN EL CARIBE COLOMBIANO*. Cartagena de Indias. Documentos de trabajo sobre Economía Regional N.4. CEER. <http://www.banrep.gov.co> (Acceso 3 de Abril de 2008).
- Zuccardi, Igor. (2002) *Los ciclos económicos regionales en Colombia, 1986 – 2000*. Cartagena de Indias. Documentos de Trabajo sobre Economía Regional N.25. CEER. <http://www.banrep.gov.co> (Acceso 30 de Marzo de 2008).
- Cámara de Comercio de Santa Marta <http://www.ccsm.org.co> (Acceso 15 de Abril de 2008).
- Superintendencia de Transporte <http://www.supertransporte.gov.co> (Acceso 15 de Abril de 2008).