

República de Colombia
Departamento Nacional de Planeación
Dirección de Estudios Económicos

ARCHIVOS DE ECONOMÍA

*Determinantes del PIB per cápita de los departamentos
colombianos 1975-2003*

Ana Constanza MARTINEZ VENTURA

Documento 318
18 de Septiembre de 2006.

La serie ARCHIVOS DE ECONOMIA es un medio de divulgación de la Dirección de Estudios Económicos, no es un órgano oficial del Departamento Nacional de Planeación. Sus documentos son de carácter provisional, de responsabilidad exclusiva de sus autores y sus contenidos no comprometen a la institución.

Determinantes del PIB per cápita de los departamentos colombianos 1975-2003

Constanza MARTÍNEZ VENTURA ¹

Introducción

El crecimiento económico es, sin lugar a dudas, uno de los principales temas en la agenda de los gobiernos, en su búsqueda por ampliar las posibilidades de expansión productiva y mejorar el bienestar de la población. La brecha que existe entre economías pobres y ricas puede disminuir si los gobiernos emprenden estrategias que permitan alcanzar altas y sostenidas tasas de crecimiento económico. El problema radica en que aún no se ha encontrado una fórmula definitiva para lograr este propósito, debido a que cada economía puede requerir políticas particulares a su entorno.

Si bien es importante el estudio las brechas de crecimiento entre países, también es relevante el estudio al interior de un país, debido a que existen fuertes diferencias en las regiones que lo conforman. En el caso colombiano, existen diferencias abismales en las condiciones de vida que ofrecen a sus habitantes las siete áreas metropolitanas², frente a las que se encuentran en las demás ciudades. Son precisamente esas diferencias y sus efectos sobre la población la principal motivación de este estudio.

En la mayoría de los estudios regionales se ha recurrido a las definiciones tradicionales de convergencia, propuestas por Barro y Sala-i-Martin (1991), según las cuales: las economías pobres crecerán más rápido que las ricas (convergencia absoluta β), y con el tiempo disminuirá la dispersión entre economías pobres y ricas dependiendo de un conjunto de factores adicionales (convergencia condicional σ).

Una rápida mirada a los datos colombianos, muestra que estos conceptos no representan adecuadamente la dinámica de crecimiento de los departamentos colombianos. En este sentido, este estudio no pretende calcular la velocidad a la cual las regiones pobres alcanzan a las ricas; sino que plantea dos ideas centrales. La primera es evaluar algunos de los principales determinantes del crecimiento departamental para el período 1975-2003; y la segunda pretende abrir el debate sobre la convergencia de algunos indicadores sociales, con el fin de evaluar la evolución en la calidad de vida de la población en Colombia.

¹ El autor agradece los comentarios y sugerencias de Manuel Ramírez, Gabriel Piraquive y Jesús Otero, además de todos los asistentes a los seminarios de los viernes de la DEE. Además, agradece la valiosa colaboración de Ramiro López en el procesamiento de los datos industriales. Las opiniones y posibles errores de este trabajo son responsabilidad exclusiva del autor, y no comprometen al Departamento Nacional de Planeación. Septiembre de 2006.

² Barranquilla, Bogotá, Cali, Bucaramanga, Medellín, Pasto y Manizales.

El presente documento se divide en cuatro secciones. En la primera se presenta una breve revisión de la literatura de crecimiento económico; en la segunda parte se describen los datos; en la tercera se plantea la metodología y finalmente se presentan los resultados y conclusiones.

1. Revisión de la literatura

Estudios internacionales

A grandes rasgos, los estudios de crecimiento se pueden clasificar en dos grupos: los que se concentran en los tradicionales conceptos de convergencia, y los que han planteado una visión más amplia para realizar ejercicios de convergencia en variables relevantes para el desempeño de las economías.

El primer grupo de estudios recurre al postulado tradicional, que se basó en los conceptos de convergencia absoluta (β) y condicional (σ).

La convergencia absoluta β mide la velocidad a la cual las economías pobres alcanzan a las ricas, permitiendo estimar el tiempo en el cual este proceso es posible (Ramsey, 1928; Cass, 1965; Koopmans, 1965; Romer, 1986; Lucas, 1988; Barro y Xala I Martin, 1991). La evidencia empírica ha mostrado que existe convergencia β cuando el ingreso inicial y su tasa de crecimiento promedio del período presentan una relación negativa. Sin embargo, este concepto de enfrenta una limitación ya que supone, implícitamente, que las economías cuentan con un estado estacionario similar, que los pobres alcancen a los ricos.

Caso contrario se presenta en el concepto de convergencia σ , puesto que la idea no es que las economías pobres alcancen a las ricas. La convergencia condicional considera que cada economía puede tener su propio estado estacionario hacia el cual converger; por lo cual la brecha entre economías tiende a disminuir en el tiempo, condicionado a otras variables que actúan como determinantes del crecimiento económico. De esta manera, las pequeñas diferencias en las tasas de crecimiento del ingreso per cápita generan grandes diferencias en los niveles de ingreso per cápita de largo plazo (Barro y Xala I Martin, 1991). Así, poder definir los determinantes más inmediatos del crecimiento económico permite a los gobiernos adoptar las políticas más adecuadas para mejorar el desempeño económico. La experiencia de estudios con paneles de países ha encontrado que el crecimiento depende de factores como capital humano, desigualdad, ahorro y demografía, entre otros (Baumol 1986; Mankiw, Romer y Weil, 1992; entre otros).

Las predicciones que hacen los modelos de convergencia puede conducir a dos resultados: i) que los países pobres crecen más rápido que los ricos, lo cual no implica que se eliminen las desigualdades, sino que la distribución relativa del ingreso per cápita entre territorios se estabiliza en el largo plazo (convergencia); ii) o que los países ricos crecen más rápido y las desigualdades se hacen mas grandes (divergencia) (De la Fuente, 2000).

Según Hobijn y Franses (2000) en la literatura de crecimiento económico se ha llegado a la conclusión que, independientemente del concepto de convergencia que se use, la convergencia absoluta no existe; aún cuando es posible que existan grupos de economías con características similares, que conforman grupos de convergencia. En este sentido, se debería evaluar la existencia de convergencia condicionada a otros determinantes, y no la velocidad de alcance entre economías que presentan grandes diferencias.

El segundo grupo de estudios ha adoptado enfoques más amplios para evaluar el crecimiento económico. Algunos de estos han realizado diagnósticos de países, mediante indicadores sobre crecimiento, con el fin de identificar las restricciones que enfrentan las actividades productivas para alcanzar su crecimiento potencial (Hausman, Rodrik y Velasco, 2005). Sus resultados señalan que en la mayoría de los casos, las restricciones se originan en externalidades o imperfecciones del mercado, que deben ser corregidas por el gobierno, mediante políticas enfocadas hacia los principales determinantes del crecimiento, como el ahorro, la inversión, la educación y la productividad, (Loayza, Fajnzylber y Calderón, 2002; Hausman, et al, 2005).

Otros estudios han recurrido al análisis de propiedades asintóticas de las brechas en variables específicas, con el fin de evaluar si existe convergencia en indicadores de productividad, ingresos per cápita, oferta diaria de calorías y proteínas, tasas de mortalidad infantil y expectativas de vida al nacer, entre otros (Hobijn y Franses, 2000). Este concepto de convergencia es un concepto más global, que muestra que aunque los estudios tradicionales pueden encontrar convergencia en el PIB per cápita, esto no implica que exista convergencia en sus determinantes. Es particularmente importante evaluar la convergencia individual de los indicadores sociales, ya que son los que nos dan idea sobre el bienestar de la población.

En estudios como el de Kakwani (1993) se siguió este enfoque de convergencia, mediante la construcción de un índice compuesto de estándar de vida, que permite realizar comparaciones entre países. El problema de este índice, como lo señalaron Hobijn y Franses (2000) es que la asignación de ponderaciones a las variables consideradas pueden ser arbitraria, por desconocer cuál indicador es el más relevante. Los que estos últimos autores sugieren es hacer una evaluación, por separado, de cada una de las variables incluidas.

Estudios para Colombia

Los estudios de crecimiento para Colombia han adoptado los enfoques tradicionales sobre determinantes del crecimiento, y en la mayoría de los casos se han dedicado a estimar la velocidad de convergencia entre ciudades y entre departamentos.

Algunos estudios han encontrado que existe convergencia absoluta en los departamentos y municipios colombianos (Cárdenas, Pontón y Trujillo, 1993; Bonnet y Meisel, 1999; y Sánchez y Núñez, 2000). Otros, por el contrario, no encontraron evidencia de convergencia absoluta, ni condicional (Cárdenas y Escobar, 1995; Birchenal y Murcia, 1997; Bonnet y Meisel, 1999; y Galvis y Meisel, 2000). Parte de estas diferencias se explican por los períodos considerados en los estudios; pero para datos recientes o al menos, durante los años noventa, el consenso apunta a que no ha habido convergencia, y por el contrario, se ha presentado una polarización en los ingresos per cápita. En otras palabras, ha aumentado la brecha entre regiones ricas y pobres.

Para este estudio, lo que se considera relevante no es la velocidad de convergencia reportada para el caso colombiano, ni si se trata de convergencia absoluta o condicional; lo que merece especial atención son los determinantes del crecimiento económico.

Los resultados de Cárdenas et al (1993) y Galvis y Meisel (2000) han mostrado que variables como la educación, medida como cobertura en educación primaria y secundaria, o como capital humano es un determinante fundamental del crecimiento. En otros casos como el de Bonnet y Meisel (1999) y Sánchez y Núñez (2000) se ha resaltado el papel de las variables geográficas como uno de los principales actores en el desempeño regional³. No menos importante ha sido el efecto de las inversiones públicas Bonnet y Meisel (1999), y el de la infraestructura (Cárdenas y Escobar, 1995; y Galvis y Meisel, 2000) al momento de analizar el crecimiento económico nacional.

2. Datos

En los datos se incluye información de todos los departamentos, las antes conocidas intendencias y comisarías, definidas en Cuentas Nacionales como Nuevos Departamentos⁴, y Bogotá, porque en todas las variables presenta grandes diferencias con respecto a los demás municipios de Cundinamarca.

³ Aunque algunos autores consideran que el papel de este tipo de variables es limitado, debido a que la población se puede movilizar fácilmente entre regiones (Galvis y Meisel, 2000).

⁴ Amazonas, Arauca, Casanare, Guainía, Guaviare, Putumayo, San Andres y Providencia, Vaupés y Vichada.

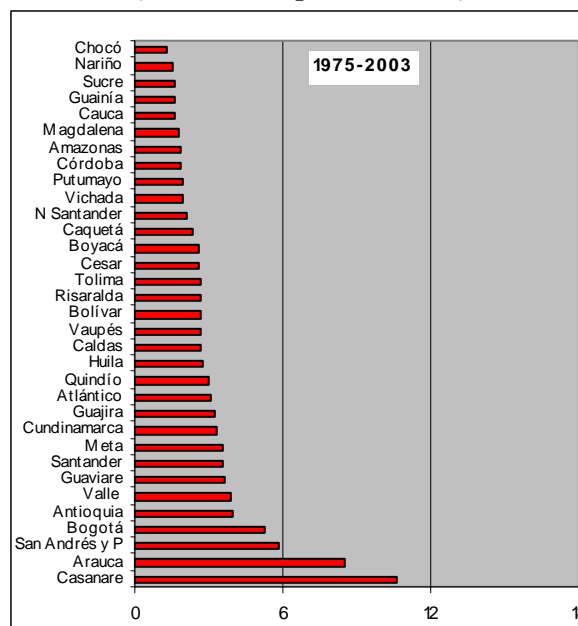
Además, como no se dispone de datos de los nuevos departamentos para todo el período, se trabajó con tres paneles de datos: i) el primero incluye 25 observaciones por año, es decir, los 24 departamentos y una que agrupa los nuevos departamentos (intendencias y comisarías); ii) el segundo panel incluye 33 observaciones por año, esto es, los 24 departamentos y los 9 nuevos departamentos; iii) y el tercer panel cuenta con 24 departamentos, ya que excluye las intendencias y comisarías.

Para evaluar los determinantes del crecimiento departamental y la convergencia de indicadores sociales se tomaron datos anuales de producción total, población, producción agrícola, precios y áreas sembradas de productos agrícolas, valor agregado industrial, consumo industrial de energía, número de empleados en la industria, producción agropecuaria silvicultura caza y pesca, producción industrial, ingresos por impuestos, inversión pública local, número de alumnos matriculados en primaria y secundaria, acciones subversivas, secuestros, homicidios, y aprehensiones.

PIB per cápita

El indicador de PIB per cápita departamental se presenta en millones de pesos de 1998, y se construyó con los datos de CEGA (1975-1980) y DANE (1980 - 2003). Las cifras se enlazaron con tasas de crecimiento para los cinco primeros años de la muestra, y se dividieron por la población departamental del DANE. Esta población corresponde a las proyecciones realizadas por la UDS del DNP con base en los censos del DANE.

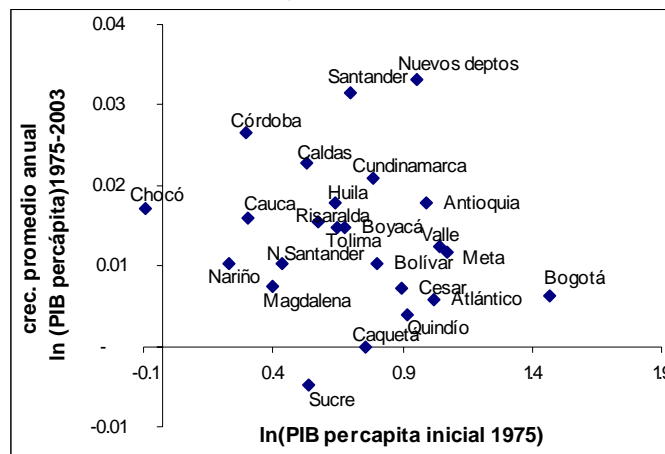
**Gráfica 1 PIB per cápita, promedio 1975-2003
(Millones de pesos de 1998)**



Fuente: CEGA, DANE. Cálculos: autor

Entre 1975 y 2003 el PIB per cápita promedio nacional (o ingreso per cápita) fue de 2.79 millones de pesos constantes; y su crecimiento fue de 1.35% por año. Si bien esta tasa de crecimiento nos muestra una leve mejoría en el ingreso de la población; no da luces sobre la distribución, ni sobre la evolución de la brecha que existe entre departamentos. Los ingresos per cápita promedio (1975 - 2003) más altos se encontraron en Casanare, Arauca, San Andrés y Bogotá; y los más bajos en Chocó, Nariño, Sucre y Guainía (Gráfica 1). Un ejercicio preliminar sobre los datos de PIB per cápita revela que no existe evidencia de convergencia absoluta, ni condicional. En el primer caso, una gráfica de dispersión entre el logaritmo natural del PIB per cápita de 1975 y la tasa de crecimiento promedio (1975-2003), no muestra la esperada relación negativa en los departamentos colombianos (Gráfica 2).

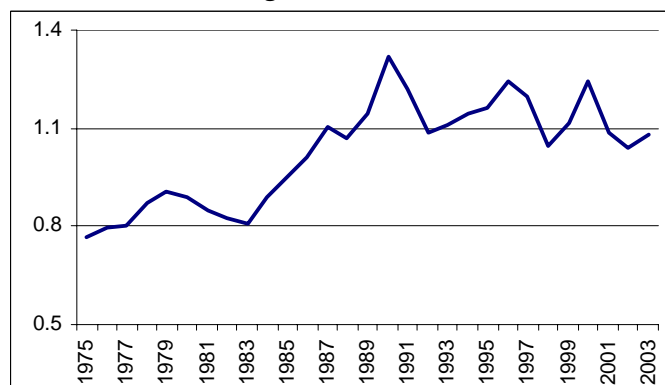
Gráfica 2
Convergencia absoluta β



Fuente: Cálculos del autor

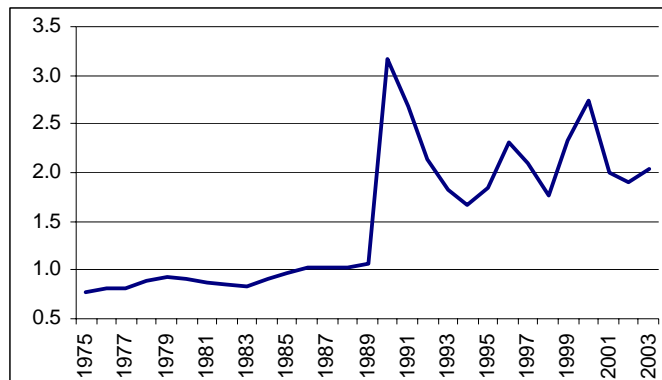
En el caso de la convergencia condicional (σ), la desviación estándar del PIB per cápita tampoco presenta la esperada tendencia negativa; en ninguno de los grupos de observaciones incluidas (gráficas 3, 4, 5).

Gráfica 3
Convergencia condicional σ



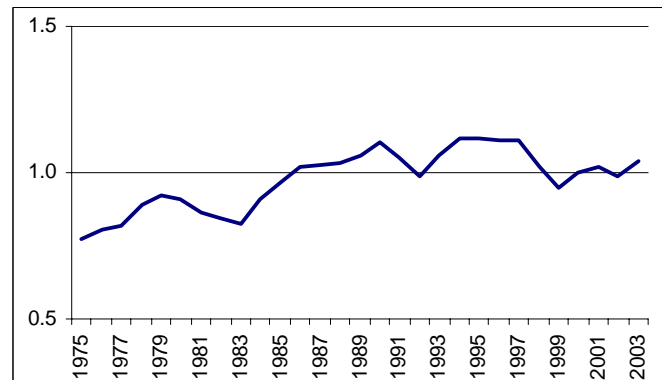
Fuente: Cálculos del autor

Gráfica 4
Convergencia condicional σ



Fuente: Cálculos del autor

Gráfica 5
Convergencia absoluta σ



Fuente: Cálculos del autor

Estos resultados nos muestran que, para los datos considerados, no es relevante calcular los conceptos de convergencia tradicionales. Por lo anterior, en este estudio se plantean dos objetivos: establecer el conjunto de determinantes del crecimiento económico, mediante modelos de datos de panel; y hacer una aplicación del enfoque de convergencia individual de indicadores sociales, como análisis complementario a las estimaciones. Esto implica que el PIB per cápita departamental se empleará como variable dependiente en el análisis de datos panel, y de manera independiente en el análisis de convergencia.

Productividad agrícola

Con la información de producción en toneladas, precios y hectáreas sembradas del Ministerio de Agricultura, se obtuvo el indicador de productividad agrícola; que mide el valor de la producción agrícola generada por hectárea en cada departamento, en millones de pesos de 1998.

La productividad agrícola nacional promedio para todo el período (1976-2003) fue de 1.66 millones de pesos por hectárea sembrada; y su crecimiento promedio fue de 1.75%. Aunque este resultado refleja un bajo crecimiento en el indicador, su evolución no ha presentado una tasa constante, ya que durante los años ochenta su valor promedio era de 1.5 millones, mientras que en los últimos cinco años éste ha oscilado alrededor de 2 millones de pesos por hectárea.

Al considerar cada uno de los departamentos y evaluar su productividad con respecto a los otros se encontró que los mejores resultados se presentan en los departamentos de Magdalena, Antioquia y Quindío; con un indicador que bordea los 3 millones de pesos por hectárea. Caso contrario se presenta en San Andrés y Providencia, y Cauca en donde la productividad agrícola es inferior a 1 millón de pesos por hectárea sembrada.

El ordenamiento en los departamentos de más a menos productivos debe tomarse con cautela, debido a que no se cuenta con datos para todos los años en las antes conocidas intendencias y comisarías (Amazonas, Arauca, Casanare, Guainía, Guaviare, Putumayo, San Andrés y Providencia, Vaupés y Vichada). Por lo anterior, algunos departamentos presentan un mayor valor promedio por hectárea que otros con mayor producción agrícola (Gráfica 6).

Se espera que la productividad agrícola como determinante del PIB per cápita presente una asociación positiva, según la cual, los departamentos con mayor productividad podrán percibir unos mayores ingresos a partir de esta actividad.

Valor agregado y Consumo industrial de energía, por trabajador

Partiendo de la información suministrada por la Encuesta Anual Manufacturera se construyeron dos indicadores de productividad industrial, para el período 1977-2002. El primero de éstos hace referencia al valor agregado por trabajador en cada departamento, y está dado en millones de pesos de 1998. El segundo indicador toma el consumo industrial de energía por trabajador como proxy de producción, y está dado en kilowatts (Kwh).

Debido a las diferencias que presenta el comportamiento industrial por departamentos y años, se consideró necesario excluir datos de las industrias de ferróníquel y estaño (CIIU3722) y metales preciosos y no ferrosos (CIIU 3723), con el fin de contar con una muestra más homogénea y con menor variabilidad.

La productividad industrial medida a partir del valor agregado por trabajador nos muestra que Córdoba genera un poco más de 120 millones de pesos por trabajador, seguido por Bolívar, Huila y Boyacá. Casos como el de San Andrés y Providencia, Arauca, Chocó y Putumayo, evidencian una baja productividad industrial, o una nula presencia industrial en sus economías (Gráfica 7).

De otro lado, la productividad industrial construida con base en el consumo industrial de energía revela un ordenamiento similar al obtenido a partir del valor agregado. Según este indicador los departamentos más productivos son Córdoba, Boyacá y Sucre; mientras que departamentos como Arauca, Caquetá y Chocó presentan los valores más bajos (Gráfica 8).

Al igual que en el caso agrícola, se espera una asociación positiva y directa entre los dos indicadores de productividad industrial y el PIB per cápita departamental; de manera que refleje las ganancias en términos del ingreso promedio que representa para una región una mayor presencia industrial, como fuente de empleo permanente.

Participación en la producción agropecuaria, silvicultura, caza y pesca

Otro indicador relevante en el estudio del PIB per cápita es la participación de cada departamento en la producción total nacional del sector agropecuario, silvicultura, caza y pesca. En este sentido, este indicador nos muestra cuáles son los departamentos con mayor vocación agropecuaria, independientemente de su nivel de productividad, entre 1980 y 2003.

El indicador se construyó con las Cuentas departamentales de DANE, y viene dado en términos porcentuales. El ordenamiento del indicador en mención, revela que la mayor participación promedio del período en la producción agropecuaria esta representada por Antioquia con más del 12%, seguido por Cundinamarca (10.2%) y Valle (6.45%). La menor participación se encuentra en Amazonas, Vaupés y Vichada, con menos de 0.5% del producto total agropecuario generado en el país (Gráfica 9).

Por tratarse de una actividad productiva, se espera encontrar una asociación positiva y significativa entre el PIB per cápita y este indicador agropecuario.

Participación en la producción del sector industrial

De la misma forma en que se definió el indicador del sector agropecuario se construyó el indicador industrial; debido a que representa la participación departamental en la producción industrial nacional (1980-2003); según Cuentas Departamentales de DANE.

El ordenamiento del indicador muestra que Bogotá, Antioquia y Valle exhiben unas participaciones en la producción industrial nacional superiores a 10%. Otros casos como Vaupés, Vichada, Guainía y Amazonas evidencian una participación bastante baja, con resultados inferiores a 0.05% (Gráfica 10).

En cuanto a este indicador, se espera encontrar un efecto positivo y significativo sobre el PIB per cápita; ya que la población de los departamentos con mayor participación en la producción industrial nacional debería gozar de mayores ingresos en promedio.

Ingresos tributarios

Los ingresos tributarios por departamento se construyeron como el recaudo por impuestos (directos e indirectos) como proporción del PIB de cada departamento. Las cifras de impuestos provienen de la Contraloría General de la República, y la producción departamental corresponde a las Cuentas departamentales de DANE. Este indicador mide el recaudo a partir de los ingresos tributarios como proporción del PIB, en términos porcentuales.

Las cifras evidencian un alto recaudo como proporción del PIB en departamentos como San Andrés y Providencia, Cundinamarca, Antioquia y Caldas. Por el contrario, departamentos como Arauca, Casanare, Guajira y Vaupés presentan la menor razón ingresos tributarios a PIB (Gráfica 11).

Se considera que la asociación entre las cifras de recaudo y el PIB per cápita debe estar representada por una asociación positiva, ya que buena parte de los impuestos se traducen subsidios a los estratos más bajos, mejoras en servicios de salud y educación.

Inversión pública local

Otro elemento clave para evaluar la evolución del PIB per cápita es la inversión pública local, para lo cual, se consultaron los anuarios fiscales de la Contraloría General de la República, en donde se cita la inversión pública. El indicador se construyó como porcentaje del PIB, con el fin de homogenizar las cifras, de acuerdo con la escala de las economías que se están analizando.

El ordenamiento de los datos muestra que departamentos como Guainía, Vichada, y Vaupés presentan los resultados más altos, mientras que en Santander, Magdalena y Chocó se encuentran las menores razones de inversión pública a PIB (Gráfica 12). Buena parte del ordenamiento en términos de inversión pública se debe a unos incrementos de 23.55%, 25.86% y 59.85% que durante los años 2000, 2001 y 2002 se han presentado en los nuevos departamentos (antiguas intendencias y comisarías).

En los ejercicios de panel se espera encontrar una relación positiva y directa entre inversión pública y PIB per cápita, que evidencie los efectos de adecuadas políticas de inversión por parte del gobierno.

Educación básica

En la construcción del indicador de Educación Básica se incluyó el número de estudiantes matriculados en primaria y secundaria, sobre la población total entre 7 y 17 años, por departamento. Los datos de estudiantes matriculados fueron tomados de las encuestas C-600, C-800 de DANE, y en las cifras del Ministerio de Educación. Los datos de población de 7 a 17 años se construyeron interpolando los datos demográficos por edades simples, según los censos y las proyecciones de DANE.

Con este indicador se busca tener indicios de la cobertura en educación básica, sin tener en cuenta problemas de deserción y repitencia, por falta de datos para controlar estos fenómenos. Los resultados encontrados muestran que entre 1975 y 2002 la cobertura promedio más alta se presentó en Bogotá, Quindío, Antioquia y Cundinamarca; y la más baja se registró en Putumayo, Guainía, Caquetá y Vichada (Gráfica 13).

Este indicador se empleará como determinante del PIB per cápita departamental, y en el análisis de convergencia individual. En el primer caso, se espera una relación positiva con el PIB per cápita; ya que aunque la educación básica no garantiza mejores ingresos inmediatos en la población, es claro que a largo plazo puede existir un mayor número de personas con posibilidades de acceder a una formación avanzada (técnica o profesional). En el segundo caso, el continuo aumento en el número de estudiantes matriculados en primaria y secundaria permite afirmar que la cobertura ha venido aumentando, por lo cual se espera encontrar evidencia de convergencia.

Tasa de mortalidad Infantil

Aún cuando se trató de construir series sobre mortalidad infantil con los datos de defunciones anuales por departamento, no se obtuvieron estimaciones adecuadas a las cifras del total nacional. Por esta razón, se tomaron las tasas departamentales de mortalidad infantil reportadas por DANE (1983, 1985-1990; 1990-1995, 1995-2000), DNP (1993) y Profamilia (2005).

Como DANE lo establece, este indicador es uno de los que mejor captura información sobre las condiciones de vida, y disponibilidad y acceso a servicios básicos y médicos. En el caso colombiano, la mayoría de defunciones de los niños menores a un año están asociadas a problemas del medio ambiente, agua

y condiciones de la vivienda. Las cifras muestran una tasa de mortalidad de 44.3 niños en 1982; mientras que entre 2000 y 2005 descendió a 25. Por departamentos, la situación más crítica se presenta en Chocó, donde la tasa de mortalidad infantil en 1982 era de 100,9; en 1993 de 106.5; y entre 1995 y 2000 de 66.8. En contraste, las menores tasas de mortalidad entre 1995 y 2000 se registraron en Cundinamarca, Santander, Tolima, Valle y Bogotá.

La tasa de mortalidad no es un determinante del ingreso per cápita departamental; pero sí es un indicador clave en el análisis de convergencia, en el cual se espera encontrar convergencia hacia menores tasas de mortalidad.

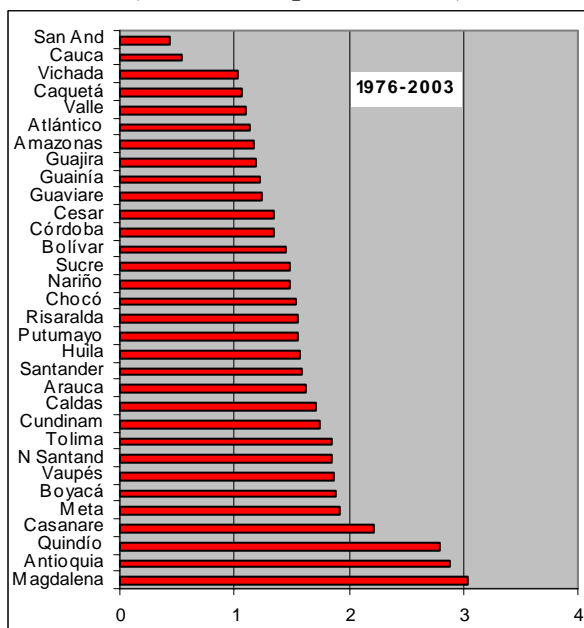
Acciones subversivas, Secuestros, Homicidios y Aprehensiones

Para evaluar el impacto generado por variables de violencia sobre el ingreso per cápita, se construyeron indicadores con las cifras del Centro de Investigaciones Criminológicas (CIC) de la DIJIN, las cuales están disponibles desde 1993 a 2005; y con la población por departamento. El ordenamiento de los datos muestra que el mayor número de acciones subversivas por cada cien mil habitantes se encuentran en Arauca, Guaviare, Casanare y Putumayo (Gráfica 14); mientras que el mayor número de secuestros por cada cien mil habitantes se registran en departamentos como Casanare, Vaupés, Guaviare y Cesar (Gráfica 15).

Finalmente, se construyeron tasas de homicidios y aprehensiones (capturas), a partir de la información de DIJIN (CIC) y Policía Nacional. Entre 1975 y 2003 el mayor número de homicidios se registraron en Antioquia, Risaralda y Meta, con más de 67 homicidios por cada cien mil habitantes. De igual forma, se contabilizaron más de 456 aprehensiones por cada cien mil habitantes en Quindío, Amazonas y San Andrés y Providencia (gráficas 16 y 17).

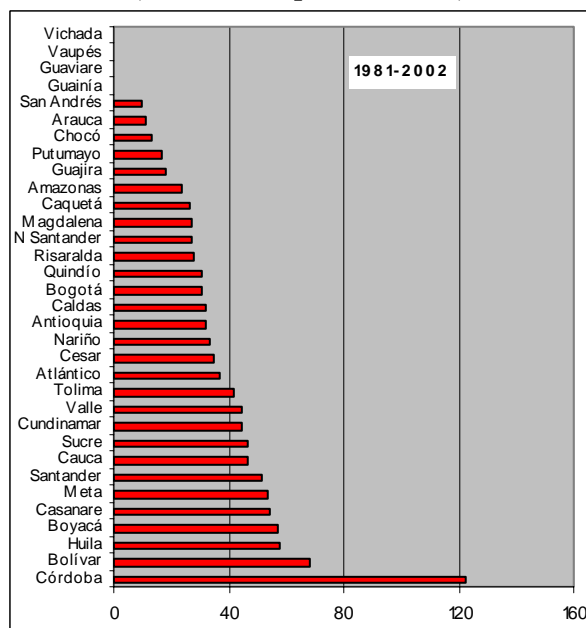
En las estimaciones se evaluará los efectos de estas variables de justicia y seguridad sobre el PIB, esperando encontrar una asociación negativa.

Gráfica 6
Productividad agrícola,
Promedio 1976-2003
(Millones de pesos de 1998)



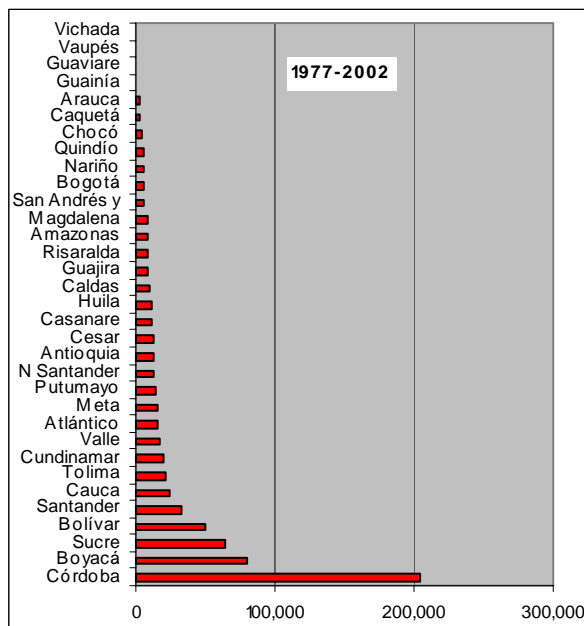
Fuente: Minagricultura. Cálculos: autor

Gráfica 7
VA industrial por trabajador,
Promedio 1981-2002
(Millones de pesos de 1998)



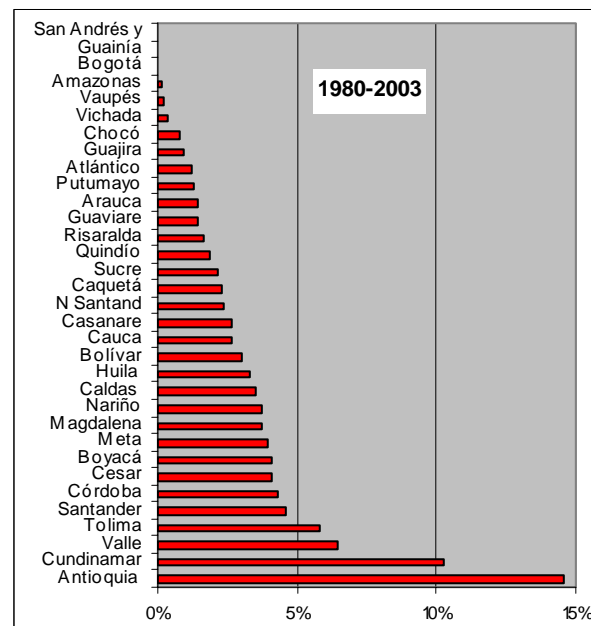
Fuente: EAM- DANE. Cálculos: autor

Gráfica 8
Consumo industrial de energía por trabajador,
promedio 1977-2002 (Kwh)



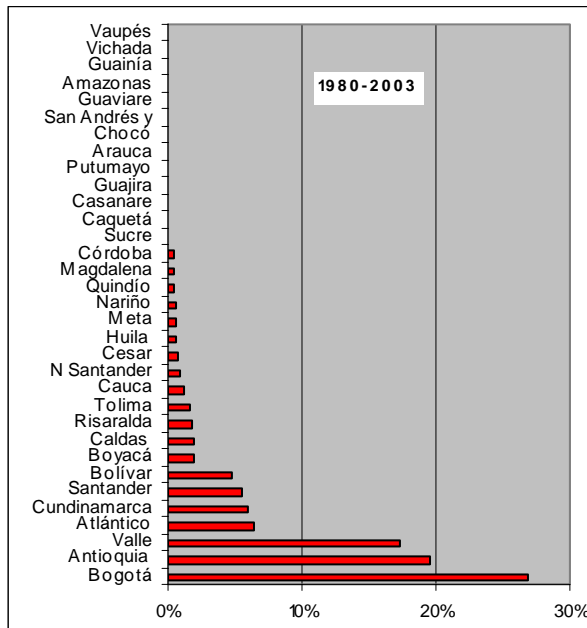
Fuente: EAM- DANE. Cálculos: autor

Gráfica 9
Producción agropecuaria, silvicultura,
Promedio 1980-2003 (%)



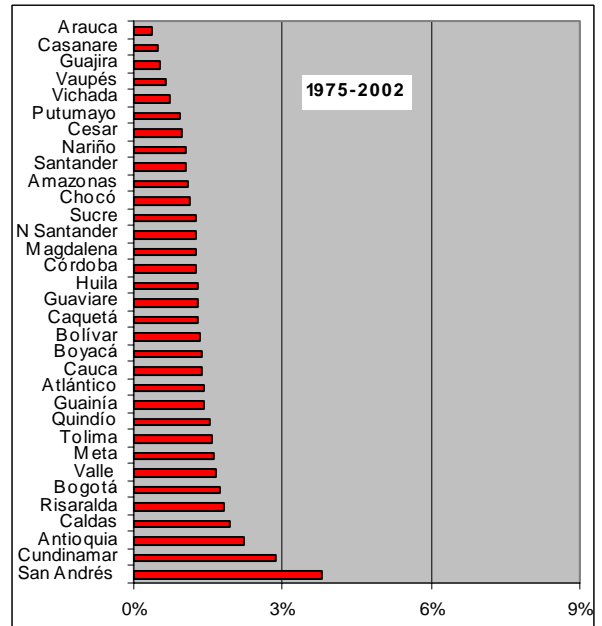
Fuente: Cuentas departamentales, DANE.
 Cálculos: autor

Gráfica 10
Producción industrial,
Promedio 1980-2003 (%)



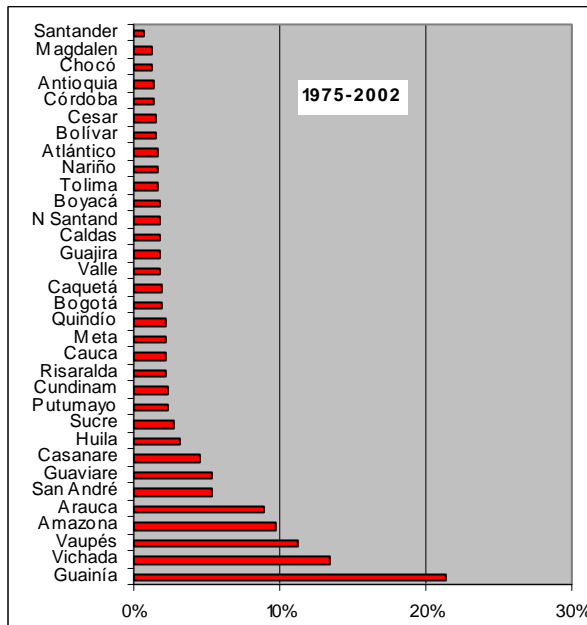
Fuente: Cuentas departamentales, DANE.
 Cálculos: autor

Gráfica 11
Ingresos tributarios,
Promedio 1975-2002 (%)



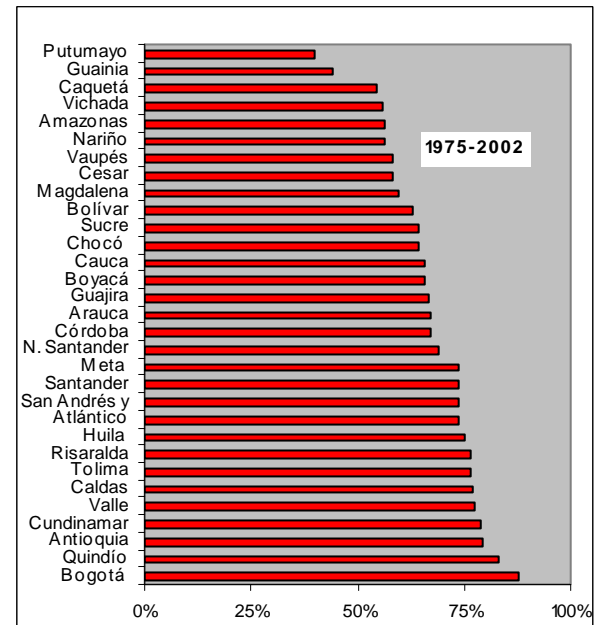
Fuente: Contraloría General, DANE. Cálculos: autor

Gráfica 12
Inversión pública,
Promedio 1975-2002 (%)



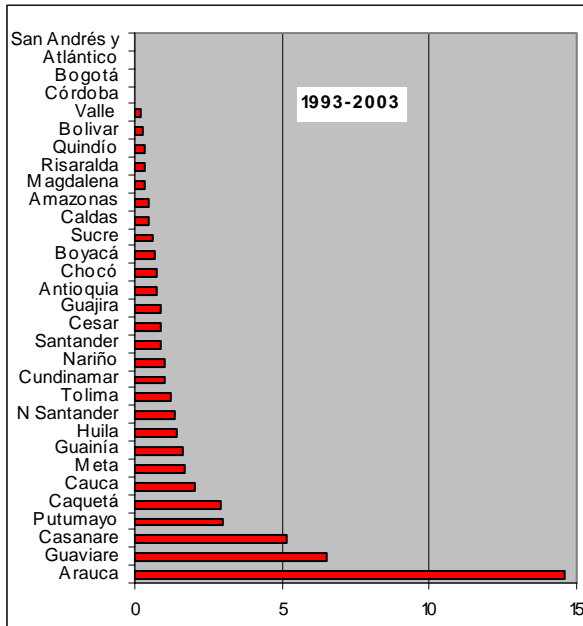
Fuente: Contraloría General, DANE. Cálculos: autor

Gráfica 13
Educación Básica,
Promedio 1975-2002 (%)



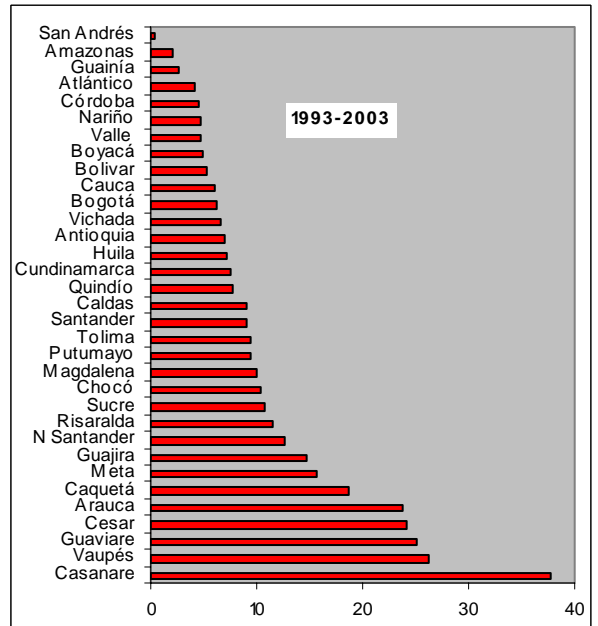
Fuente: Ministerio de Educación, DANE. Cálculos: autor

Gráfica 14
Número de acciones subversivas,
promedio 1993-2003
(por cada cien mil habitantes)



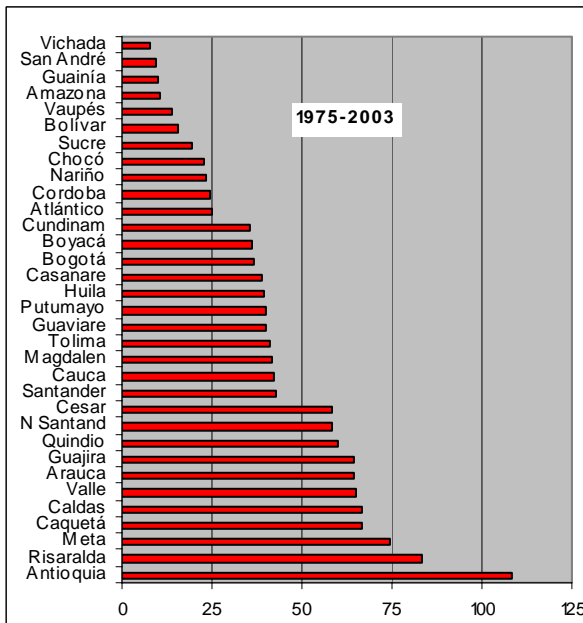
Fuente: CIC, DIJIN. Cálculos: autor

Gráfica 15
Número de secuestros,
promedio 1993-2003
(por cada cien mil habitantes)



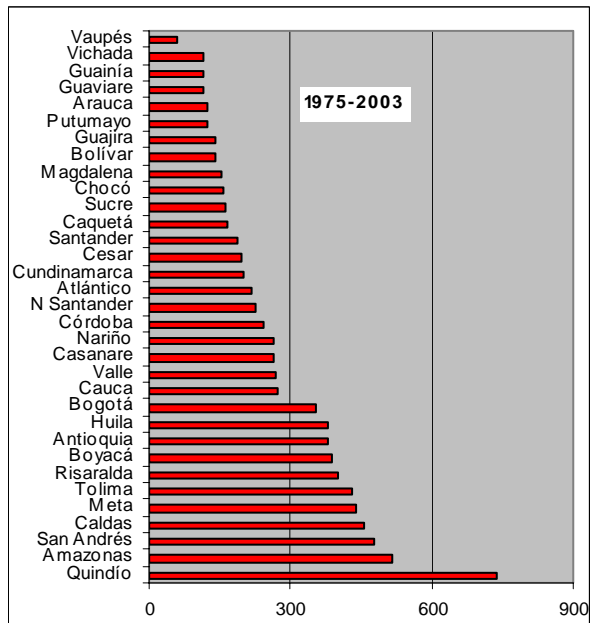
Fuente: CIC, DIJIN. Cálculos: autor

Gráfica 16
Número de homicidios,
promedio 1975-2003
(por cada cien mil habitantes)



Fuente: CIC, DIJIN. Cálculos: autor

Gráfica 17
Número de aprehendidos,
promedio 1975-2003
(por cada cien mil habitantes)



Fuente: Policía Nacional. Cálculos: autor

3. Metodología

Teniendo en cuenta que este estudio pretende establecer algunos de los determinantes más próximos del crecimiento económico y la convergencia individual de algunas de sus variables, se recurre a dos tipos de procedimientos. Para evaluar los determinantes del PIB per cápita se emplearán técnicas de datos panel; y para el análisis de convergencia se harán estimaciones de densidad de kernel.

Con el fin de obtener estimaciones consistentes de los parámetros se realizarán estimaciones de datos de panel con efectos fijos. En la literatura se ha encontrado que en algunos casos se pueden obtener estimadores sesgados debido al uso de procedimientos poco adecuados, como los de corte transversal. Por esta razón, en muchos estudios de crecimiento para muestras regionales se han hecho estimaciones con efectos fijos, ya que permiten que se presenten diferencias no observables regiones (De la Fuente, 2000).

En este caso, las estimaciones con efectos fijos incluyen algunos rezagos de variables como la inversión, cuyos efectos contemporáneos no son observables. Se hacen estimaciones por efectos robustas, lo cual implica que los residuos están siendo corregidos por los errores estándar (Baltagi, 2004).

En la sección correspondiente al análisis de convergencia individual se toman elementos de la dinámica de distribución, mediante estimaciones de densidad de kernel. Las gráficas resultado pueden presentar distribuciones unimodales o bimodales, dependiendo de los grupos de departamentos que se concentran alrededor de un valor. Aunque las gráficas no permiten determinar si ha habido movimientos en las regiones que componen las agrupaciones, si muestran la evolución de los indicadores que se están evaluando (Hobijn y Franses, 2000).

4. Resultados

Determinantes del PIB per cápita departamental

Antes de evaluar los resultados se considera necesario mencionar que, debido a que la información de todos los indicadores no empieza en 1975, y a los cambios en las Cuentas Departamentales de DANE, se trata de estimaciones por efectos fijos, de paneles desbalanceados, que buscan establecer algunos de los determinantes del ingreso per cápita departamental.

Por el lado de los indicadores de productividad agrícola e industrial (Valor agregado y consumo de energía) se encuentra un efecto positivo y significativo sobre el PIB per cápita, en todas las estimaciones. Es decir que la población de

los departamentos más productivos ha percibido incrementos en sus ingresos promedio, lo que en el largo plazo se puede traducir en una mejora en sus condiciones de vida.

En cuanto a los indicadores de participación departamental en la producción agropecuaria e industrial nacional, se considera importante hacer claridad sobre la posible endogeneidad que pueden tener con la variable dependiente (PIB per cápita). Entre 1980 y 2003 la participación nacional de la producción agropecuaria e industrial fue, en promedio, de 16.0% y 16.96%, respectivamente; lo que evidencia una fuerte relación con el nivel de producción departamental, ya que en conjunto explican más la tercera parte del PIB total (Cuadro 1, modelos de 2 a 9).

Las estimaciones muestran que la participación departamental de la producción agropecuaria e industrial genera incrementos directos sobre el ingreso promedio de la población. Los coeficientes asociados a estos dos sectores, no sólo son significativos (al menos al 10%), sino que además, evidencia su alta contribución para explicar la evolución del PIB per cápita.

El recaudo fiscal, medido como la relación de ingresos a PIB, resultó ser una variable significativa, en un modelo que no incluye información de intendencias y comisarías. Si consideramos que esta variable captura el efecto de las instituciones departamentales, una mejora en el recaudo, no mediante incrementos en las tasas o productos gravados sino mediante una disminución en la evasión, podría generar efectos muy positivos sobre el ingreso per cápita departamental. El efecto positivo de los impuestos coincide con los resultados encontrados por Galvis y Meisel (2000), quienes evaluaron el efecto de los impuestos municipales sobre la evolución de PIB per cápita, medido a partir de los depósitos bancarios totales (Cuadro 1, Modelo 8).

Tal y como se esperaba, no existe una asociación contemporánea entre inversión pública local e ingresos per cápita departamentales. En las estimaciones se encontró que ésta variable exhibe una asociación positiva y significativa con el nivel de producto per cápita, pero sus efectos no son visibles antes de tres años. En este sentido, se puede afirmar que a largo plazo las inversiones públicas locales tienen fuertes efectos positivos sobre el PIB per cápita departamental (Cuadro 1, modelos 2, 4, 5, 9). Para Bonet y Meisel (1999) las inversiones públicas son un determinante clave de las disparidades que existen entre las regiones colombianas. En este sentido, se deben hacer mayores esfuerzos para incrementar la inversión pública local, ya que está se traducirá en el aumento del ingreso promedio de la población.

Por otro lado, en la misma línea de trabajos como los de Cárdenas et al (1993) y Galvis y Meisel (2000) la educación es un factor fundamental para explicar la evolución del PIB per cápita departamental. De acuerdo con los modelos estimados, la cobertura en educación básica medida como la relación entre el

número de niños matriculados en primaria y secundaria, y la población entre 7 y 17 años, presenta una relación positiva con el PIB. De aquí que, en la medida en que se pueda garantizar una mayor cobertura educativa en todos los departamentos, se percibirán incrementos en el ingreso per cápita.

Finalmente, llama la atención que no se pudo establecer una relación entre las variables de violencia y justicia (diferentes de homicidios) y la evolución del PIB per cápita. Los indicadores construidos a partir del número de aprehendidos (capturados), acciones subversivas y secuestros no presentan ningún aporte contemporáneo, ni rezagado sobre el PIB per cápita departamental. En el caso de los homicidios se encontró un efecto positivo y altamente significativo sobre la variable dependiente. Esto contradice los resultados de Galvis y Meisel (2000) y Rocha y Martínez (2003), ya que ellos encontraron una asociación negativa; pero también es cierto que puede existir una relación directa entre riqueza y la violencia en las regiones.

**Cuadro No. 1 Determinantes del PIB per cápita departamental
(Estimaciones por Efectos Fijos)**

| | Base 1, con nuevos departamentos (N=25) | | | Base 2, todos los departamentos (N= 33) | | Base3, sin incluir antiguas intendencias y comisarías (N=24) | | | |
|--|---|------------------|------------------|---|------------------|--|------------------|------------------|------------------|
| | Modelo 1 | Modelo 2 | Modelo 3 | Modelo 4 | Modelo 5 | Modelo 6 | Modelo 7 | Modelo 8 | Modelo 9 |
| Productividad agrícola t | 0.225 (4.38) | 0.152 (3.16) | | 0.111 (2.34) | 0.110 (2.78) | 0.079 (2.06) | | 0.094 (2.05) | |
| Valor agregado industrial t | 0.003 (2.07) | | | 0.004 (2.51) | | 0.003 (2.69) | 0.003 (3.25) | | |
| Consumo industrial de energía t | 0.000002 (1.68) | | | | | 0.000002 (2.77) | | | |
| % Industria en PIB t | | 6.491 (1.91) | 8.917 (3.67) | | 5.527 (1.70) | | 4.427 (2.09) | | 7.072 (2.68) |
| % Agrop. Silv. Caza y pesca en PIB t | | | | 12.088 (1.75) | 17.648 (2.62) | 22.871 (4.96) | 24.311 (6.60) | | 22.642 (5.15) |
| Ingresos tributarios t | | | | | | | | 1.868 (1.70) | |
| Inversiones públicas $t-3$ | | 2.280 (2.51) | | 4.247 (1.79) | 1.042 (1.73) | | | | 2.360 (4.45) |
| Educación básica t | | | 0.354 (2.00) | | | 0.216 (2.00) | 0.179 (1.74) | 0.411 (2.49) | |
| Homicidios t | 0.006 (5.89) | 0.005 (5.89) | 0.006 (5.31) | 0.005 (3.11) | | | 0.007 (7.04) | 0.004 (4.81) | |
| Constante | 1.898 (15.27) | 1.998 (13.99) | 1.974 (12.45) | 1.839 (6.94) | 1.938 (9.13) | 1.333 (7.49) | 1.105 (6.01) | 1.965 (17.62) | 1.609 (8.67) |

Cálculos: autor. Valor del estadístico de prueba entre paréntesis.

Convergencia de indicadores sociales

Aunque en muchos casos la calidad de vida se asocia con el PIB per cápita, es evidente que éste último indicador no nos dice nada con respecto a la distribución de los ingresos. Pueden existir departamentos con un PIB per cápita muy alto y una alta concentración de los ingresos, lo que se traduce en profundas diferencias en las condiciones de vida de la población. Con el fin de obtener una mayor información sobre la convergencia en la calidad de vida, se emplean estimaciones de funciones *Kernel Epanechnikov*, sobre el PIB per cápita, la cobertura en educación básica y las tasas de mortalidad infantil. Sin embargo, es importante mencionar que se hicieron estimaciones de *Kernel Gaussianos* y se obtuvieron resultados similares a los que presenta la estimación seleccionada.

En los tres indicadores sociales se plantean estimaciones al inicio, en el medio y al final del periodo, de acuerdo con la información disponible. Además, se presentan las estimaciones de kernel para cada una de las bases evaluadas en el apartado anterior; es decir, i) para N=25 caso en el que se incluyen los 24 departamentos y la agregación de Nuevos Departamentos, según Cuentas Departamentales de DANE; ii) para N=33 en el cual se incluyen todos los departamentos, por separado; y iii) para N=24, cuando no se incluyen las, antes conocidas, intendencias y comisarías.

En el análisis de los *kernel*, lo verdaderamente relevante son los dos primeros momentos de la distribución (media y varianza), y no los grupos de departamentos que conforman la gráfica. Nuevamente se considera necesario aclarar que éstas gráficas son informativas, ya que muestran la evolución de las variables, pero no los movimientos de regiones dentro de la distribución.

PIB per cápita

(Cifras en millones de pesos de 1998)

En el caso del PIB per cápita (ó ingreso per cápita) se contrastó la evolución de este indicador a principios de la serie (1975) con un punto medio (1990), y con el final (2003). Las estimaciones de las bases 1 y 3 presentan un comportamiento similar, según el cual, ha aumentado el ingreso per cápita promedio. Sin embargo, este resultado está acompañado de un considerable aumento en la dispersión, que indica que no todos los departamentos tienen acceso al ingreso promedio (2 millones de pesos), ya unos obtienen ingresos inferiores, y un grupo numeroso obtiene ingresos superiores (gráficas 18, 19, 22 y 23).

En las estimaciones que incluyen todos los departamentos también se identifica un leve aumento en el ingreso promedio de la población, pero la distribución tiende a

valores más altos (que oscilan entre 5 y 20 millones de pesos). Este resultado puede atribuirse a casos como Casanare, Arauca, San Andrés y Providencia y Bogotá, cuyos ingresos per cápita, entre 1975 y 2003 fueron superiores a 5 millones de pesos.

Por lo anterior, independientemente de las colas de la distribución, estos resultados apuntan en dos direcciones. Por un lado, ha habido un aumento en el ingreso promedio de la población desde mediados de los años setenta hasta nuestros días; por otro lado, persisten las disparidades regionales ya que ha aumentado la brecha entre regiones pobres y ricas. En otras palabras, durante los últimos 29 años no ha habido convergencia en el PIB per cápita departamental.

Educación Básica (Cifras en porcentajes)

Al igual que en la variable anterior, las evaluaciones sobre cobertura en educación básica (primaria y secundaria) establecieron comparaciones entre los resultados de principios de la serie (1975) con un punto medio (1990), y con el final (2003).

Los datos iniciales indican que a principios de la muestra la cobertura en educación básica era levemente superior a 0.5; es decir que, en promedio, un poco más de 50% de la población entre 7 y 17 años tenía acceso a educación primaria y secundaria en 1975.

Según los resultados de las bases 1 y 3, la cobertura promedio ha aumentado y se ubica en valores cercanos a 1 (gráficas 24, 25, 28 y 29). Las cuatro gráficas describen una distribución unimodal, como muestra de que se ha conformado un solo grupo de departamentos con una alta cobertura educativa.

Las estimaciones que incluyen todos los departamentos (Base 2) por separado, presentan rasgos particulares. Las diferencias entre los datos iniciales (1975) y los observados en 2003 se describen por una gráfica bimodal; que representa la conformación de dos grupos de departamentos; para unos la cobertura oscila alrededor de 0.6, mientras que para otros es cercana a 1 (gráficas 26 y 27).

En síntesis, ha disminuido la dispersión de los datos de cobertura educativa, lo cual es evidencia de convergencia. Pero, al incluir información de todos los departamentos, es claro que no existe un solo punto de convergencia, ya que existen dos grupos de departamentos. Este resultado podría estar indicando que, aunque ha aumentado el acceso a la educación básica, aún faltan esfuerzos para que todos los departamentos converjan hacia una cobertura total.

Tasa de mortalidad infantil (Cifras por cada mil habitantes)

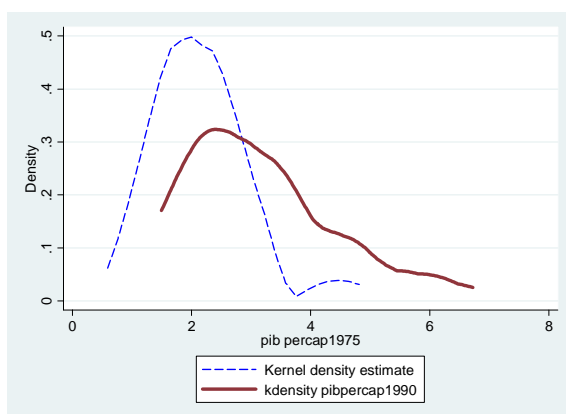
Con respecto a la mortalidad infantil las estimaciones contrastan datos entre 1982 (primer año disponible), con un punto medio de la serie (1993) y con el último dato disponible (2003).

En todas las estimaciones se identifica un patrón claro en la evolución de la tasa de mortalidad infantil. Las estimaciones Kernel para 1982 y 1993 exhiben dos agrupaciones en los datos; unas se concentran alrededor de 50 y otras de 70. Es decir que para un grupo de departamentos, las muertes de niños menores a 1 año eran cercanas a 50, y para otros eran cercanas a 70 por cada mil habitantes (gráficas 30, 31, 34 y 35).

Por otro lado, los datos a 2005 muestran una disminución en la dispersión, ya que los valores se ubican alrededor de 20 defunciones de niños menores a 1 año. Además, las estimaciones kernel para 2005 son unimodales, indicando que todos los departamentos convergen hacia este resultado (gráficas 31, 33 y 35).

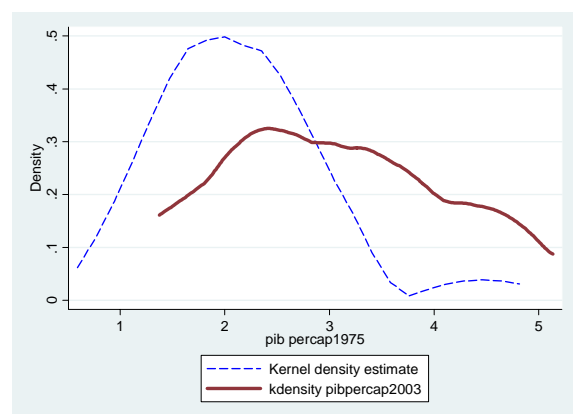
Teniendo en cuenta lo anterior, se puede afirmar que las cifras apuntan hacia una clara convergencia de este indicador, lo que en términos de calidad de vida nos muestra que ha habido una mejora tanto en las condiciones de vida, como en el acceso a los servicios básicos y médicos de la población menor a 1 año.

**Gráfica 18. PIB per cápita 1975-1990
(Base 1 con nuevos departamentos)**



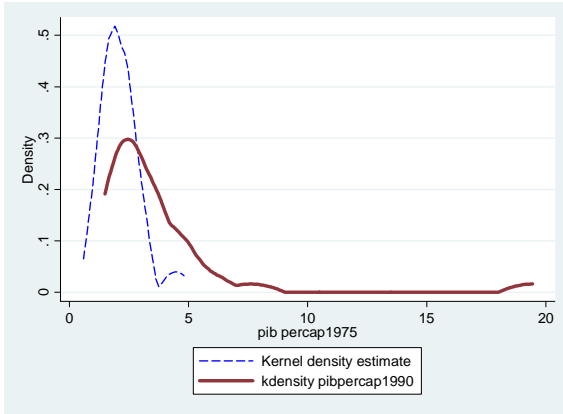
Fuente: Cálculos del autor

**Gráfica 19. PIB per cápita 1975-2003
(Base 1 con nuevos departamentos)**



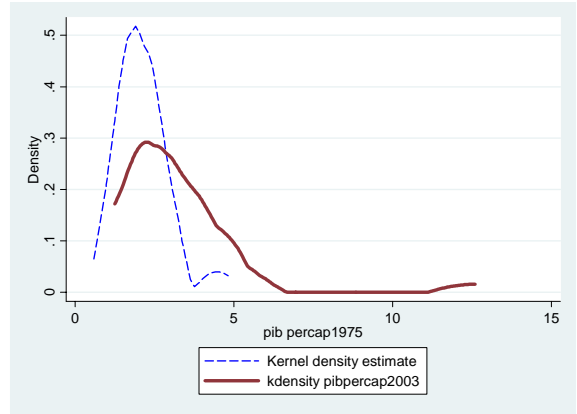
Fuente: Cálculos del autor

**Gráfica 20. PIB per cápita 1975-1990
(Base 2, todos los departamentos)**



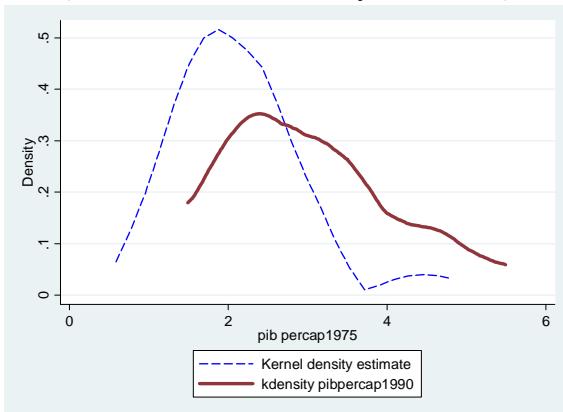
Fuente: Cálculos del autor

**Gráfica 21. PIB per cápita 1975-2003
(Base 2, todos los departamentos)**



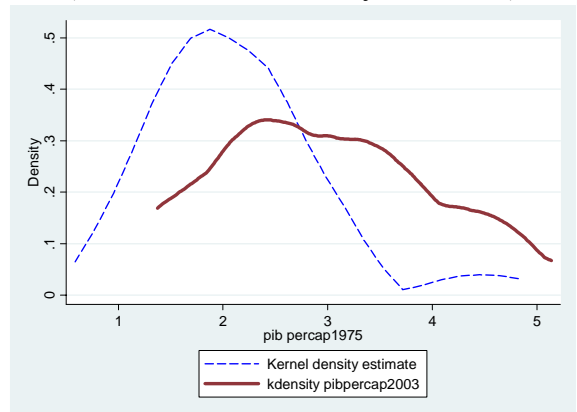
Fuente: Cálculos del autor

**Gráfica 22. PIB per cápita 1975-1990
(Base 3, sin intendencias y comisarías)**



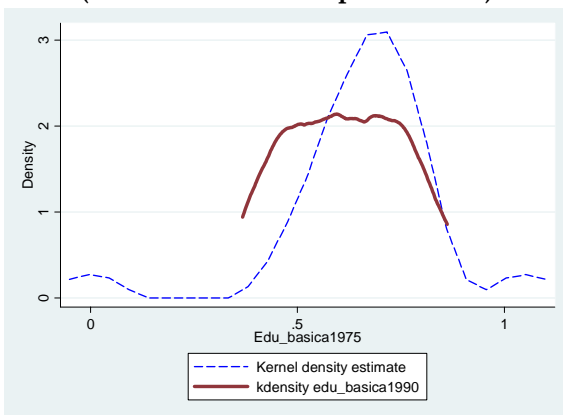
Fuente: Cálculos del autor

**Gráfica 23. PIB per cápita 1975-2003
(Base 3, sin intendencias y comisarías)**



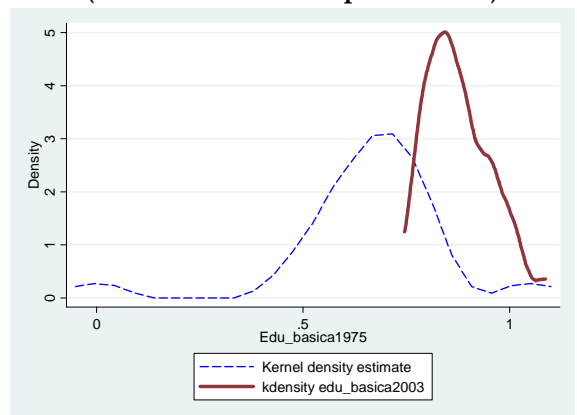
Fuente: Cálculos del autor

**Gráfica 24. Educación Básica 1975-1990
(Base 1 con nuevos departamentos)**



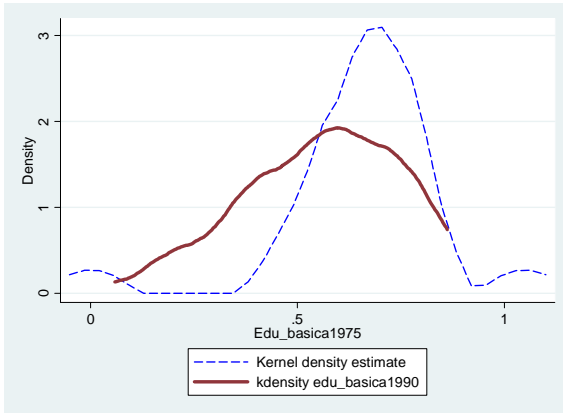
Fuente: Cálculos del autor

**Gráfica 25. Educación Básica 1975-2003
(Base 1 con nuevos departamentos)**



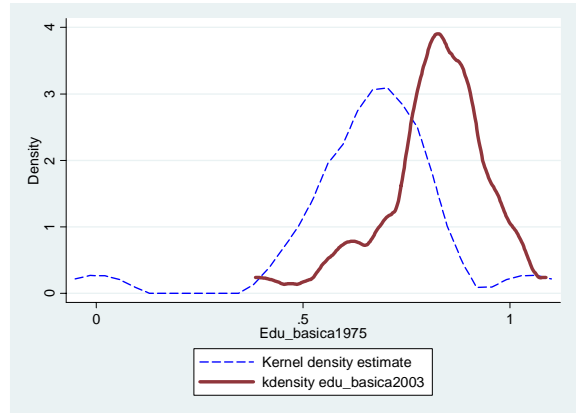
Fuente: Cálculos del autor

**Gráfica 26. Educación Básica 1975-1990
(Base 2, todos los departamentos)**



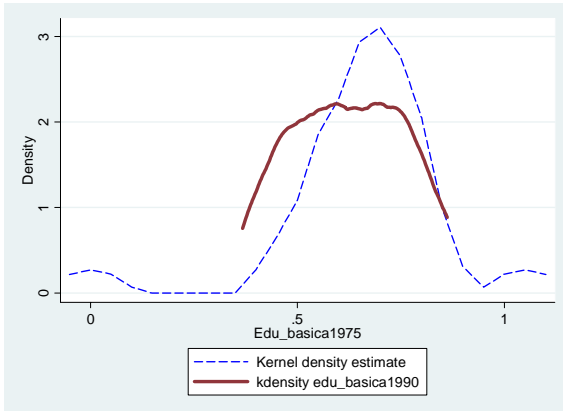
Fuente: Cálculos del autor

**Gráfica 27. Educación Básica 1975-2003
(Base 2, todos los departamentos)**



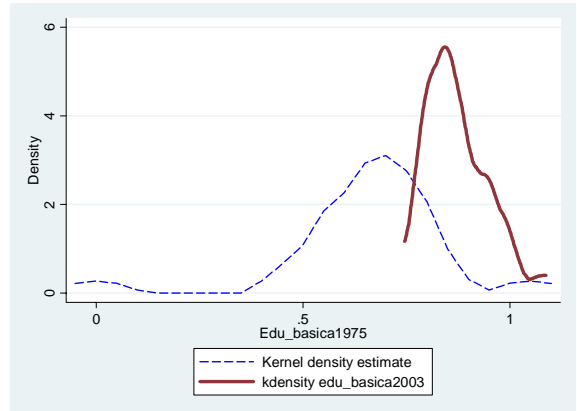
Fuente: Cálculos del autor

**Gráfica 28. Educación Básica 1975-1990
(Base 3, sin intendencias y comisarías)**



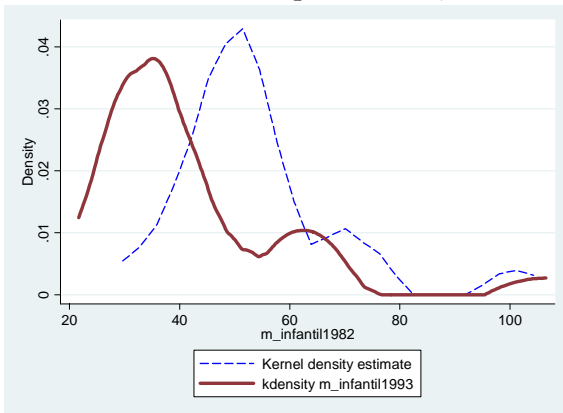
Fuente: Cálculos del autor

**Gráfica 29. Educación Básica 1975-2003
(Base 3, sin intendencias y comisarías)**



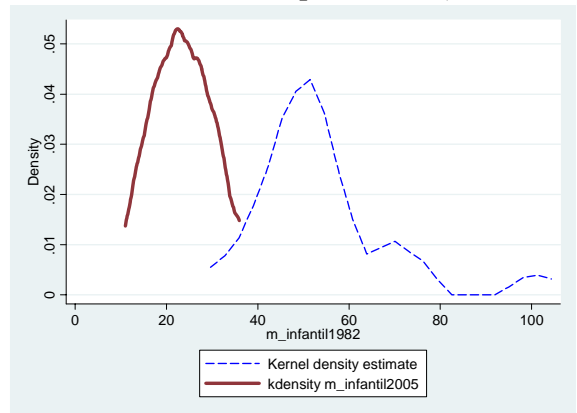
Fuente: Cálculos del autor

**Gráfica 30
Tasa de mortalidad infantil 1982-1993. (Base 1
con nuevos departamentos)**



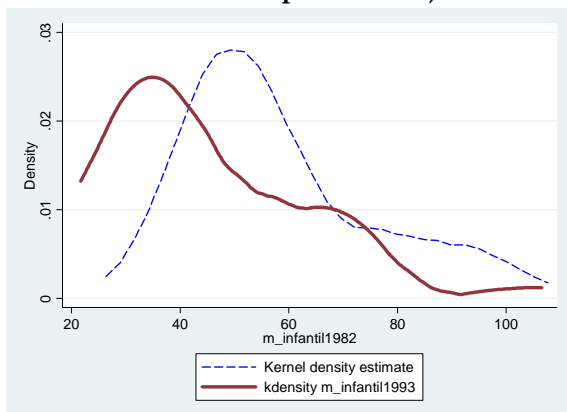
Fuente: Cálculos del autor

**Gráfica 31
Tasa de mortalidad infantil 1982-2005. (Base 1
con nuevos departamentos)**



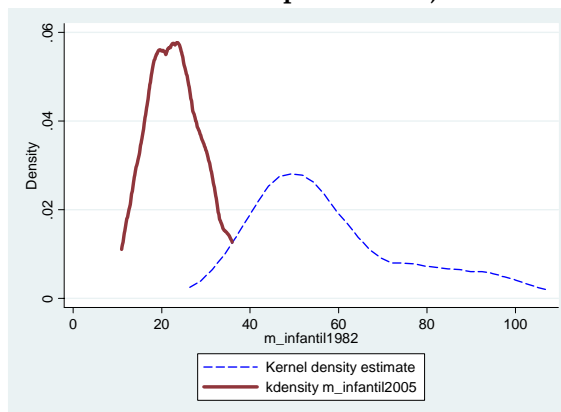
Fuente: Cálculos del autor

Gráfica 32
Tasa de mortalidad infantil 1982-1993. (Base 2, todos los departamentos)



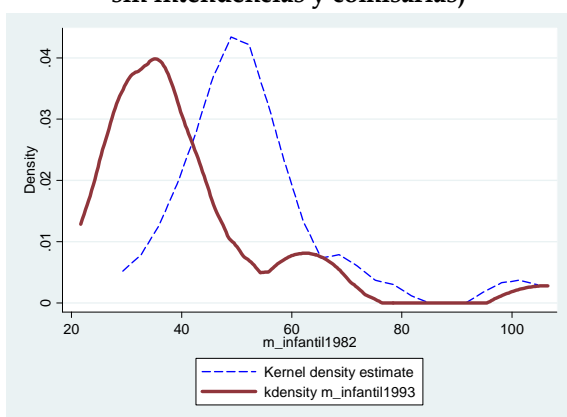
Fuente: Cálculos del autor

Gráfica 33
Tasa de mortalidad infantil 1982-2005. (Base 2, todos los departamentos)



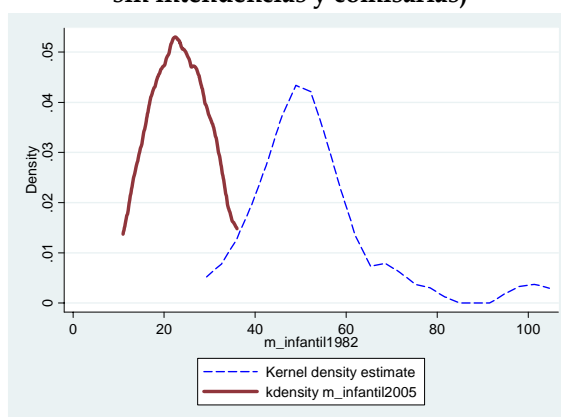
Fuente: Cálculos del autor

Gráfica 34
Tasa de mortalidad infantil 1982-1993. (Base 3, sin intendencias y comisarías)



Fuente: Cálculos del autor

Gráfica 35
Tasa de mortalidad infantil 1982-2005. (Base 3, sin intendencias y comisarías)



Fuente: Cálculos del autor

Conclusiones

En este documento se evalúa el efecto de algunos de los determinantes del ingreso per cápita departamental, medidos a partir del PIB. Las estimaciones muestran que variables como productividad agrícola e industrial, cobertura en educación básica, inversiones públicas locales e impuestos tienen un efecto positivo y definitivo sobre el PIB per cápita departamental. Esto sugiere, simplemente, que si se incrementan las mencionadas variables, se espera encontrar incrementos en el ingreso promedio de la población.

En el análisis de convergencia los datos analizados muestran que se ha dado un proceso de polarización en el ingreso per cápita departamental. En otras palabras, durante los últimos treinta años se ha presentado un proceso de divergencia en el PIB per cápita departamental. Esto, sin embargo, no implica que los indicadores sociales hayan percibido la misma polarización; ya que tanto la cobertura en educación como las tasas de mortalidad infantil están convergiendo.

En el caso de la educación, la distribución bimodal indica que existen dos grupos de departamentos que están convergiendo hacia diferentes coberturas educativas; la meta es que la distribución sea unimodal, de manera que todos los departamentos logren una cobertura total en educación básica primaria y secundaria. En el caso de la tasa de mortalidad infantil, es importante ver que casos como el de Chocó ha presentado una mejora de proporciones muy grandes, al punto que han logrado disminuir la brecha con los demás departamentos.

Bibliografía

Barro y Xala I Martin (1991). *Convergence across states and regions*. Brookings papers on economic activity, vol. 1.

Baumol (1986). *Productivity growth, convergence and welfare: What the long run data show*. *American Economic Review*, No 76, pp 1072-1085.

Baltagi B (2004). *Panel Data: Theory and applications*.

Bianchi (1997). *Testing for convergence: evidence from non-parametric multimodality tests*. *Journal of Applied Econometrics*, Vol. 12, pp 393-409.

Birchenhal J y Murcia G (1997). *Convergencia Regional: una revisión del caso colombiano*. *Desarrollo y sociedad* No 40, septiembre.

Bonet J, y Meisel A (1999). *La Convergencia regional en Colombia: una visión de largo plazo, 1926-1995*. Documentos de trabajo sobre economía regional, Banco de la República.

Cárdenas M, y Escobar A, (1995). *Infraestructura y crecimiento departamental 1950-1994*. *Planeación y Desarrollo* Vol. XXVI, No. 4, octubre- diciembre.

Cárdenas, Pontón y Trujillo (1993). *Convergencia y migraciones interdepartamentales en Colombia: 1950-1989*. *Coyuntura Económica* Vol. 23, No. 1.

Cass, D (1965). Optimum growth in an aggregative model of capital accumulation. *Review of Economic Studies*. Vol XXXII, pp 223-240.

Cerdán, Hernández y Santos (2005). Límites al crecimiento en Colombia. *Carta Financiera*, ANIF No. 130.

Contraloría General de la República. *La Situación de las Finanzas del Estado 1997*. Anexo Estadístico.

Contraloría General de la República. *Estadística Fiscal del Estado- Ejecución presupuestal de los ingresos tributarios*. Publicaciones desde 1976 a 1985.

De la Fuente (2000). Convergence across countries and regions: theory and empirics. *EIB papers*, Vol. 5, No. 2.

Díaz y Meller (2004). Crecimiento económico regional en Chile: ¿Convergencia?. *Documentos de trabajo CEA*, No. 180.

DNP. *Cuentas Regionales de Colombia 1960-1975*.

DANE. *Estadísticas básicas departamentales de Colombia 1980-1992*.

DANE. *XV Censo Nacional de Población y IV de Vivienda de 1985*.

DANE. *Boletín de estadística N 437 de agosto de 1989. La población en Colombia a partir del Censo 1985*.

Galvis y Meisel (2000). *El crecimiento económico de las ciudades colombianas y sus determinantes, 1973 - 1998*. Documentos de trabajo sobre economía regional, Banco de la República.

Hausman, Rodrik y Velasco (2005). *Growth Diagnostics*. Mimeo, School of government Harvard University.

Hobijn y Franses (2000). Are living standards converging?. *Structural change and economic dynamics* No. 12, pp 171-200.

Hobijn y Franses (2001). Asymptotically perfect and relative convergence of productivity. *Journal of Applied Econometrics* No. 15, pp 59 - 81.

Kakwani, N (1993). Performance in living standards: An international comparison. *Journal of Development Economics* No 41, pp 307-336.

Loayza, Fajnzylber y Calderon (2002). Economic growth in Latin America and the Caribbean: stylized facts, explanations, and forecasts. Documentos de trabajo del Banco Central de Chile No 265.

Mankiw G, Romer D and Weil D (1992). A Contribution to the empirics of economic growth. Quarterly Journal of Economics, No, 107, pp 407-437.

Policía Nacional. Revista Criminalidad. Publicaciones desde 1995 a 2003.

Hausmann R, Rodrik D, y Velasco A (2005). Growth Diagnostics. Initiative for Policy Dialogue, Columbia University.

Koopmans, T (1965). On the concept of optimal economic growth. Econometric Approach to Development Planning. North Holland, Amsterdam.

Loayza, N. Fajnzylber y Calderón C (2002). "Economic Growth in Latin America and the Caribbean" Stylized facts, explanations and forecasts. World Bank Working Paper.

Lucas (1988). On the Mechanics of Economic Development. Journal of Monetary Economics No 22, pp 3-42.

Profamilia (2005). Encuesta Nacional de Demografía y Salud.

Rocha y Martínez (2003). Pobreza, crimen y crecimiento regional en Colombia. Archivos de Economía No. 230, DNP.

Romer (1986). Increasing returns and long run growth. Journal of Political Economy No 94, pp 1002-1037.

Sánchez y Núñez (2000). La geografía y el desarrollo económico en Colombia: una aproximación municipal. Desarrollo y sociedad No. 46, septiembre.

ARCHIVOS DE ECONOMÍA

| No | Título | Autores | Fecha |
|----|--|--|-----------------|
| 1 | La coyuntura económica en Colombia y Venezuela | Andrés LANGEBAEK Patricia DELGADO Fernando MESA PARRA | Octubre 1992 |
| 2 | La tasa de cambio y el comercio colombo-venezolano | Fernando MESA PARRA Andrés LANGEBAEK | Noviembre 1992 |
| 3 | ¿Las mayores exportaciones colombianas de café redujeron el precio externo? | Carlos Esteban POSADA Andrés LANGEBAEK | Noviembre 1992 |
| 4 | El déficit público: una perspectiva macroeconómica. | Jorge Enrique RESTREPO Juan Pablo ZÁRATE Carlos Esteban POSADA | Noviembre 1992 |
| 5 | El costo de uso del capital en Colombia. | Mauricio OLIVERA | Diciembre 1992 |
| 6 | Colombia y los flujos de capital privado a América Latina | Andrés LANGEBAEK | Febrero 1993 |
| 7 | Infraestructura física. "Clubs de convergencia" y crecimiento económico. | José Dario URIBE | Febrero 1993 |
| 8 | El costo de uso del capital: una nueva estimación (Revisión) | Mauricio OLIVERA | Marzo 1993 |
| 9 | Dos modelos de transporte de carga por carretera. | Carlos Esteban POSADA Edgar TRUJILLO CIRO Alvaro CONCHA Juan Carlos ELORZA | Marzo 1993 |
| 10 | La determinación del precio interno del café en un modelo de optimización intertemporal. | Carlos Felipe JARAMILLO Carlos Esteban POSADA Edgar TRUJILLO CIRO | Abril 1993 |
| 11 | El encaje óptimo | Edgar TRUJILLO CIRO Carlos Esteban POSADA | Mayo 1993 |
| 12 | Crecimiento económico, "Capital humano" y educación: la teoría y el caso colombiano posterior a 1945 | Carlos Esteban POSADA | Junio 1993 |
| 13 | Estimación del PIB trimestral según los componentes del gasto. | Rafael CUBILLOS Fanny Mercedes VALDERRAMA | Junio 1993 |
| 14 | Diferencial de tasas de interés y flujos de capital en Colombia (1980-1993) | Andrés LANGEBAEK | Agosto 1993 |
| 15 | Empleo y capital en Colombia: nuevas estimaciones (1950-1992) | Adriana BARRIOS Marta Luz HENAO Carlos Esteban POSADA Fanny Mercedes VALDERRAMA Diego Mauricio VÁSQUEZ | Septiembre 1993 |
| 16 | Productividad, crecimiento y ciclos en la economía colombiana (1967-1992) | Carlos Esteban POSADA | Septiembre 1993 |
| 17 | Crecimiento económico y apertura en Chile y México y perspectivas para Colombia. | Fernando MESA PARRA | Septiembre 1993 |
| 18 | El papel del capital público en la producción, inversión y el crecimiento económico en Colombia. | Fabio SÁNCHEZ TORRES | Octubre 1993 |
| 19 | Tasa de cambio real y tasa de cambio de equilibrio. | Andrés LANGEBAEK | Octubre 1993 |
| 20 | La evolución económica reciente: dos interpretaciones alternativas. | Carlos Esteban POSADA | Noviembre 1993 |
| 21 | El papel de gasto público y su financiación en la coyuntura actual: algunas implicaciones complementarias. | Alvaro ZARTA AVILA | Diciembre 1993 |
| 22 | Inversión extranjera y crecimiento económico. | Alejandro GAVIRIA Javier Alberto GUTIÉRREZ | Diciembre 1993 |
| 23 | Inflación y crecimiento en Colombia | Alejandro GAVIRIA Carlos Esteban POSADA | Febrero 1994 |
| 24 | Exportaciones y crecimiento en Colombia | Fernando MESA PARRA | Febrero 1994 |
| 25 | Experimentos con la vieja y la nueva teoría del crecimiento económico (¿porqué crece tan rápido China?) | Carlos Esteban POSADA | Febrero 1994 |
| 26 | Modelos económicos de la criminalidad y la posibilidad de una dinámica prolongada. | Carlos Esteban POSADA | Abril 1994 |
| 27 | Regímenes cambiarios, política macroeconómica y flujos de capital en Colombia | Carlos Esteban POSADA | Abril 1994 |
| 28 | Comercio intraindustrial: el caso colombiano | Carlos POMBO | Abril 1994 |
| 29 | Efectos de una bonanza petrolera a la luz de un modelo de optimización intertemporal. | Hernando ZULETA Juan Pablo ARANGO | Mayo 1994 |
| 30 | Crecimiento económico y productividad en Colombia: una perspectiva de largo plazo (1957-1994) | Sergio CLAVIJO | Junio 1994 |

ARCHIVOS DE ECONOMÍA

| No | Título | Autores | Fecha |
|----|---|---|-----------------|
| 31 | Inflación o desempleo: ¿Acaso hay escogencia en Colombia? | Sergio CLAVIJO | Agosto 1994 |
| 32 | La distribución del ingreso y el sistema financiero | Edgar TRUJILLO CIRO | Agosto 1994 |
| 33 | La trinidad económica imposible en Colombia: estabilidad cambiaria, independencia monetaria y flujos de capital libres | Sergio CLAVIJO | Agosto 1994 |
| 34 | ¿'Déjà vu?: tasa de cambio, deuda externa y esfuerzo exportador en Colombia | Sergio CLAVIJO | Mayo 1995 |
| 35 | La crítica de Lucas y la inversión en Colombia: nueva evidencia | Mauricio CÁRDENAS Mauricio OLIVERA | Septiembre 1995 |
| 36 | Tasa de Cambio y ajuste del sector externo en Colombia. | Fernando MESA PARRA Dairo ESTRADA | Septiembre 1995 |
| 37 | Análisis de la evolución y composición del Sector Público. | Mauricio Olivera G. Manuel Fernando CASTRO Q. Fabio Sánchez T. | Septiembre 1995 |
| 38 | Incidencia distributiva del IVA en un modelo del ciclo de vida. | Juan Carlos PARRA OSORIO Fabio José SÁNCHEZ T. | Octubre 1995 |
| 39 | ¿Por qué los niños pobres no van a la escuela? (Determinantes de la asistencia escolar en Colombia) | Fabio SÁNCHEZ TORRES Jairo Augusto NÚÑEZ M. | Noviembre 1995 |
| 40 | Matriz de Contabilidad Social 1992. | Fanny M. VALDERRAMA Javier Alberto GUTIÉRREZ | Diciembre 1995 |
| 41 | Multiplicadores de Contabilidad derivados de la Matriz de Contabilidad Social | Javier Alberto GUTIÉRREZ Fanny M. VALDERRAMA G. | Enero 1996 |
| 42 | El ciclo de referencia de la economía colombiana. | Martin MAURER María Camila URIBE S. | Febrero 1996 |
| 43 | Impacto de las transferencias intergubernamentales en la distribución interpersonal del ingreso en Colombia. | Juan Carlos PARRA OSORIO | Marzo 1996 |
| 44 | Auge y colapso del ahorro empresarial en Colombia: 1983-1994 | Fabio SÁNCHEZ TORRES Guillermo MURCIA GUZMÁN Carlos OLIVA NEIRA | Abril 1996 |
| 45 | Evolución y comportamiento del gasto público en Colombia: 1950-1994 | Cielo María NUMPAQUE Ligia RODRÍGUEZ CUESTAS | Mayo 1996 |
| 46 | Los efectos no considerados de la apertura económica en el mercado laboral industrial. | Fernando MESA PARRA Javier Alberto GUTIÉRREZ | Mayo 1996 |
| 47 | Un modelo de Financiamiento óptimo de un aumento permanente en el gasto público: Una ilustración con el caso colombiano. | Alvaro ZARTA AVILA | Junio 1996 |
| 48 | Estadísticas descriptivas del mercado laboral masculino y femenino en Colombia: 1976 -1995 | Rocío RIBERO M. Carmen Juliana GARCÍA B. | Agosto 1996 |
| 49 | Un sistema de indicadores líderes para Colombia | Martin MAURER María Camila URIBE Javier BIRCHENALL | Agosto 1996 |
| 50 | Evolución y determinantes de la productividad en Colombia: Un análisis global y sectorial | Fabio SÁNCHEZ TORRES Jorge Iván RODRÍGUEZ Jairo NÚÑEZ MÉNDEZ | Agosto 1996 |
| 51 | Gobernabilidad y Finanzas Públicas en Colombia. | César A. CABALLERO R | Noviembre 1996 |
| 52 | Tasas Marginales Efectivas de Tributación en Colombia. | Mauricio OLIVERA G. | Noviembre 1996 |
| 53 | Un modelo keynesiano para la economía colombiana | Fabio José SÁNCHEZ T. Clara Elena PARRA | Febrero 1997 |
| 54 | Trimestralización del Producto Interno Bruto por el lado de la oferta. | Fanny M. VALDERRAMA | Febrero 1997 |
| 55 | Poder de mercado, economías de escala, complementariedades intersectoriales y crecimiento de la productividad en la industria colombiana. | Juán Mauricio RAMÍREZ | Marzo 1997 |
| 56 | Estimación y calibración de sistemas flexibles de gasto. | Jesús Orlando GRACIA Gustavo HERNÁNDEZ | Abril 1997 |
| 57 | Mecanismos de ahorro e Inversión en las Empresas Públicas Colombianas: 1985-1994 | Fabio SÁNCHEZ TORRES Guillermo MURCIA G. | Mayo 1997 |
| 58 | Capital Flows, Savings and investment in Colombia: 1990-1996 | José Antonio OCAMPO G Camilo Ernesto TOVAR M. | Mayo 1997 |
| 59 | Un Modelo de Equilibrio General Computable con Competencia imperfecta para Colombia. | Juan Pablo ARANGO Jesús Orlando GRACIA | Junio 1997 |

ARCHIVOS DE ECONOMÍA

| No | Título | Autores | Fecha |
|----|---|---|-----------------|
| | | Gustavo HERNÁNDEZ Juan Mauricio RAMÍREZ | |
| 60 | El cálculo del PIB Potencial en Colombia. | Javier A. BIRCHENALL J. | Julio 1997 |
| 61 | Determinantes del Ahorro de los hogares. Explicación de su caída en los noventa. | Alberto CASTAÑEDA C. Gabriel PIRAQUIVE G. | Julio 1997 |
| 62 | Los ingresos laborales de hombres y mujeres en Colombia: 1976-1995 | Rocío RIBERO Claudia MEZA | Agosto 1997 |
| 63 | Determinantes de la participación laboral de hombres y mujeres en Colombia: 1976-1995 | Rocío RIBERO Claudia MEZA | Agosto 1997 |
| 64 | Inversión bajo incertidumbre en la Industria Colombiana:1985-1995 | Javier A. BIRCHENALL | Agosto 1997 |
| 65 | Modelo IS-LM para Colombia. Relaciones de largo plazo y fluctuaciones económicas. | Jorge Enrique RESTREPO | Agosto 1997 |
| 66 | Correcciones a los Ingresos de las Encuestas de hogares y distribución del Ingreso Urbano en Colombia. | Jairo A. NÚÑEZ MÉNDEZ Jaime A. JIMÉNEZ CASTRO | Septiembre 1997 |
| 67 | Ahorro, Inversión y Transferencias en las Entidades Territoriales Colombianas | Fabio SÁNCHEZ TORRES Mauricio OLIVERA G. Giovanni CORTÉS S. | Octubre 1997 |
| 68 | Efectos de la Tasa de cambio real sobre la Inversión industrial en un Modelo de transferencia de precios. | Fernando MESA PARRA Leyla Marcela SALGUERO Fabio SÁNCHEZ TORRES | Octubre 1997 |
| 69 | Convergencia Regional: Una revisión del caso Colombiano. | Javier A. BIRCHENALL Guillermo E. MURCIA G. | Octubre 1997 |
| 70 | Income distribution, human capital and economic growth in Colombia | Javier A. BIRCHENALL | Octubre 1997 |
| 71 | Evolución y determinantes del Ahorro del Gobierno Central. | Fabio SÁNCHEZ TORRES Ma. Victoria ANGULO | Noviembre 1997 |
| 72 | Macroeconomic Performance and Inequality in Colombia: 1976-1996 | Raquel BERNAL Mauricio CÁRDENAS Jairo NÚÑEZ MÉNDEZ Fabio SÁNCHEZ TORRES | Diciembre 1997 |
| 73 | Liberación comercial y salarios en Colombia: 1976-1994 | Donald ROBBINS | Enero 1998 |
| 74 | Educación y salarios relativos en Colombia: 1976-1995 Determinantes, evolución e implicaciones para la distribución del Ingreso | Jairo NÚÑEZ MÉNDEZ Fabio SÁNCHEZ TORRES | Enero 1998 |
| 75 | La tasa de interés "óptima" | Carlos Esteban POSADA Edgar TRUJILLO CIRO | Febrero 1998 |
| 76 | Los costos económicos de la criminalidad y la violencia en Colombia: 1991-1996 | Edgar TRUJILLO CIRO Martha Elena BADEL | Marzo 1998 |
| 77 | Elasticidades Precio y Sustitución para la Industria Colombiana. | Juán Pablo ARANGO Jesús Orlando GRACIA Gustavo HERNÁNDEZ | Marzo 1998 |
| 78 | Flujos Internacionales de Capital en Colombia: Un enfoque de Portafolio | Ricardo ROCHA GARCÍA Fernando MESA PARRA | Marzo 1998 |
| 79 | Macroeconomía, ajuste estructural y equidad en Colombia: 1978-1996 | José Antonio OCAMPO María José PÉREZ Camilo Ernesto TOVAR Francisco Javier LASSO | Marzo 1998 |
| 80 | La Curva de Salarios para Colombia. Una Estimación de las relaciones entre el Desempleo, la Inflación y los Ingresos Laborales: 1984- 1996. | Fabio SÁNCHEZ TORRES Jairo NÚÑEZ MÉNDEZ | Marzo 1998 |
| 81 | Participación, Desempleo y Mercados Laborales en Colombia. | Jaime TENJO G. Rocio RIBERO M. | Abril 1998 |
| 82 | Reformas comerciales, márgenes de beneficio y productividad en la industria colombiana | Juán Pablo ARANGO Jesús Orlando GRACIA Gustavo HERNÁNDEZ Juán Mauricio RAMÍREZ | Abril 1998 |
| 83 | Capital y Crecimiento Económico en un Modelo Dinámico: Una presentación de la dinámica Transicional para los casos de EEUU y Colombia | Alvaro ZARTA AVILA | Mayo 1998. |
| 84 | Determinantes de la Inversión en Colombia: Evidencia sobre el capital humano y la violencia. | Clara Elena PARRA | Junio 1998. |
| 85 | Mujeres en sus casas: Un recuento de la población Femenina económicamente activa | Piedad URDINOLA C. | Junio 1998. |

ARCHIVOS DE ECONOMÍA

| No | Título | Autores | Fecha |
|-----|--|--|------------------|
| 86 | Descomposición de la desigualdad del Ingreso laboral Urbano en Colombia: 1976-1997 | Fabio SÁNCHEZ TORRES Jairo NÚÑEZ MÉNDEZ | Junio 1998. |
| 87 | El tamaño del Estado Colombiano Indicadores y tendencias: 1976-1997 | Angela CORDI GALAT | Junio 1998. |
| 88 | Elasticidades de sustitución de las importaciones para la economía colombiana. | Gustavo HERNÁNDEZ | Junio 1998. |
| 89 | La tasa natural de desempleo en Colombia | Martha Luz HENAO Norberto ROJAS | Junio 1998. |
| 90 | The role of shocks in the colombian economy | Ana María MENÉNDEZ | Julio 1998. |
| 91 | The determinants of Human Capital Accumulation in Colombia, with implications for Trade and Growth Theory | Donald J. ROBBINS | Julio 1998. |
| 92 | Estimaciones de funciones de demanda de trabajo dinámicas para la economía colombiana, 1980-1996 | Alejandro VIVAS BENÍTEZ Stefano FARNÉ Dagoberto URBANO | Julio 1998. |
| 93 | Análisis de las relaciones entre violencia y equidad. | Alfredo SARMIENTO Lida Marina BECERRA | Agosto 1998. |
| 94 | Evaluación teórica y empírica de las exportaciones no tradicionales en Colombia | Fernando MESA PARRA María Isabel COCK Angela Patricia JIMÉNEZ | Agosto 1998. |
| 95 | Valoración económica del empleo doméstico femenino no remunerado, en Colombia, 1978-1993 | Piedad URDINOLA C. | Agosto 1998. |
| 96 | Eficiencia en el Gasto Público de Educación. | María Camila URIBE | Agosto 1998. |
| 97 | El desempleo en Colombia: tasa natural, desempleo cíclico y estructural y la duración del desempleo: 1976-1998. | Jairo NÚÑEZ M. Raquel BERNAL S. | Septiembre 1998. |
| 98 | Productividad y retornos sociales del Capital humano: Microfundamentos y evidencia para Colombia. | Francisco A. GONZÁLEZ R. Carolina GUZMÁN RUIZ Angela L. PACHÓN G. | Noviembre 1998. |
| 99 | Reglas monetarias en Colombia y Chile | Jorge E. RESTREPO L. | Enero 1999. |
| 100 | Inflation Target Zone: The Case of Colombia: 1973-1994 | Jorge E. RESTREPO L. | Febrero 1999. |
| 101 | ¿ Es creíble la Política Cambiaría en Colombia? | Carolina HOYOS V. | Marzo 1999. |
| 102 | La Curva de Phillips, la Crítica de Lucas y la persistencia de la inflación en Colombia. | Javier A. BIRCHENALL | Abril 1999. |
| 103 | Un modelo macroeconómico para la economía Colombiana | Javier A. BIRCHENALL Juan Daniel OVIEDO | Abril 1999. |
| 104 | Una revisión de la literatura teórica y la experiencia Internacional en regulación | Marcela ESLAVA MEJÍA | Abril 1999. |
| 105 | El transporte terrestre de carga en Colombia Documento para el Taller de Regulación. | Marcela ESLAVA MEJÍA Eleonora LOZANO RODRÍGUEZ | Abril 1999. |
| 106 | Notas de Economía Monetaria. (Primera Parte) | Juan Carlos ECHEVERRY G. | Abril 1999. |
| 107 | Ejercicios de Causalidad y Exogeneidad para Ingresos salariales nominales públicos y privados Colombianos(1976-1997). | Mauricio BUSSOLO Jesús Orlando GRACIA Camilo ZEA | Mayo 1999. |
| 108 | Real Exchange Rate Swings and Export Behavior: Explaining the Robustness of Chilean Exports. | Felipe ILLANES | Mayo 1999. |
| 109 | Segregación laboral en las 7 principales ciudades del país. | Piedad URDINOLA | Mayo 1999. |
| 110 | Estimaciones trimestrales de la línea de pobreza y sus relaciones con el desempeño macroeconómico Colombiano: (1977-1997) | Jairo NÚÑEZ MÉNDEZ Fabio José SÁNCHEZ T. | Mayo 1999 |
| 111 | Costos de la corrupción en Colombia. | Marta Elena BADEL | Mayo 1999 |
| 112 | Relevancia de la dinámica transicional para el crecimiento de largo plazo: Efectos sobre las tasas de interés real, la productividad marginal y la estructura de la producción para los casos de EEUU y Colombia.. | Alvaro ZARTA AVILA | Junio 1999 |
| 113 | La recesión actual en Colombia: Flujos, Balances y Política anticíclica | Juan Carlos ECHEVERRY | Junio 1999 |
| 114 | Monetary Rules in a Small Open Economy | Jorge E. RESTREPO L. | Junio 1999 |
| 115 | El Balance del Sector Público y la Sostenibilidad Fiscal en Colombia | Juan Carlos ECHEVERRY Gabriel PIRAQUIVE Natalia SALAZAR FERRO Ma. Victoria ANGULO Gustavo HERNÁNDEZ Cielo Ma. NUMPAQUE Israel FAINBOIM | Junio 1999 |

ARCHIVOS DE ECONOMÍA

| No | Título | Autores | Fecha |
|-----|--|--|-----------------|
| | | Carlos Jorge RODRIGUEZ | |
| 116 | Crisis y recuperación de las Finanzas Públicas lecciones de América Latina para el caso colombiano. | Marcela ESLAVA MEJÍA | Julio 1999 |
| 117 | Complementariedades Factoriales y Cambio Técnico en la Industria Colombiana. | Gustavo HERNÁNDEZ Juan Mauricio RAMÍREZ | Julio 1999 |
| 118 | ¿Hay un estancamiento en la oferta de crédito? | Juan Carlos ECHEVERRY Natalia SALAZAR FERRO | Julio 1999 |
| 119 | Income distribution and macroeconomics in Colombia. | Javier A. BIRCHENALL J. | Julio 1999. |
| 120 | Transporte carretero de carga. Taller de regulación. DNP-UMACRO. Informe final. | Juan Carlos ECHEVERRY G. Marcela ESLAVA MEJÍA Eleonora LOZANO RODRIGUEZ | Agosto 1999. |
| 121 | ¿ Se cumplen las verdades nacionales a nivel regional? Primera aproximación a la construcción de matrices de contabilidad social regionales en Colombia. | Nelly. Angela CORDI GALAT | Agosto 1999. |
| 122 | El capital social en Colombia. La medición nacional con el BARCAS Separata N° 1 de 5 | John SUDARSKY | Octubre 1999. |
| 123 | El capital social en Colombia. La medición nacional con el BARCAS Separata N° 2 de 5 | John SUDARSKY | Octubre 1999. |
| 124 | El capital social en Colombia. La medición nacional con el BARCAS Separata N° 3 de 5 | John SUDARSKY | Octubre 1999. |
| 125 | El capital social en Colombia. La medición nacional con el BARCAS Separata N° 4 de 5 | John SUDARSKY | Octubre 1999. |
| 126 | El capital social en Colombia. La medición nacional con el BARCAS Separata N° 5 de 5 | John SUDARSKY | Octubre 1999. |
| 127 | The Liquidity Effect in Colombia | Jorge Enrique RESTREPO | Noviembre 1999. |
| 128 | Upac: Evolución y crisis de un modelo de desarrollo. | Juan Carlos ECHEVERRI G. Jesús Orlando GRACIA B. Piedad URDINOLA | Diciembre 1999. |
| 129 | Confronting fiscal imbalances via intertemporal Economics, politics and justice: the case of Colombia | Juan Carlos ECHEVERRY G. Verónica NAVAS-OSPINA | Diciembre 1999. |
| 130 | La tasa de interés en la coyuntura reciente en Colombia. | Jorge Enrique RESTREPO Edgar TRUJILLO CIRO | Diciembre 1999. |
| 131 | Los ciclos económicos en Colombia. Evidencia empírica: (1977-1998) | Jorge Enrique RESTREPO José Daniel REYES PEÑA | Enero 2000. |
| 132 | Colombia's natural trade partners and its bilateral trade performance: Evidence from 1960 to 1996 | Hernán Eduardo VALLEJO | Enero 2000. |
| 133 | Los derechos constitucionales de prestación y sus implicaciones económico- políticas. Los casos del derecho a la salud y de los derechos de los reclusos | Luis Carlos SOTELO | Febrero 2000. |
| 134 | La reactivación productiva del sector privado colombiano (Documento elaborado para el BID). | Luis Alberto ZULETA | Marzo 2000. |
| 135 | Geography and Economic Development: A Municipal Approach for Colombia. | Fabio JOSÉ SÁNCHEZ T. Jairo NÚÑEZ MÉNDEZ | Marzo 2000. |
| 136 | La evaluación de resultados en la modernización del Estado en América Latina. Restricciones y Estrategia para su desarrollo. | Eduardo WIESNER DURÁN | Abril 2000. |
| 137 | La regulación de precios del transporte de carga por carretera en Colombia. | Marcela ESLAVA MEJÍA | Abril 2000. |
| 138 | El conflicto armado en Colombia. Una aproximación a la teoría de juegos. | Yuri GORBANEFF Flavio JÁCOME | Julio 2000. |
| 139 | Determinación del consumo básico de agua potable subsidiable en Colombia. | Juan Carlos JUNCA SALAS | Noviembre 2000. |
| 140 | Incidencia fiscal de los incentivos tributarios | Juan Ricardo ORTEGA Gabriel Armando PIRAQUIVE Gustavo Adolfo HERNÁNDEZ Carolina SOTO LOSADA Sergio Iván PRADA Juan Mauricio RAMÍREZ | Noviembre 2000. |

ARCHIVOS DE ECONOMÍA

| No | Título | Autores | Fecha |
|-----|---|---|------------------------------|
| 141 | Exenciones tributarias: Costo fiscal y análisis de incidencia | Gustavo A. HERNÁNDEZ Carolina SOTO LOSADA Sergio Iván PRADA Juan Mauricio RAMÍREZ | Diciembre 2000 |
| 142 | La contabilidad del crecimiento, las dinámicas transicionales y el largo plazo: Una comparación internacional de 46 países y una presentación de casos de economías tipo: EEUU, Corea del Sur y Colombia. | Alvaro ZARTA AVILA | Febrero 2001 |
| 143 | ¿Nos parecemos al resto del mundo? El Conflicto colombiano en el contexto internacional. | Juan Carlos ECHEVERRY G. Natalia SALAZAR FERRO Verónica NAVAS OSPINA | Febrero 2001 |
| 144 | Inconstitucionalidad del Plan Nacional de Desarrollo: causas, efectos y alternativas. | Luis Edmundo SUÁREZ S. Diego Mauricio AVILA A. | Marzo 2001 |
| 145 | La afiliación a la salud y los efectos redistributivos de los subsidios a la demanda. | Hernando MORENO G. | Abril 2001 |
| 146 | La participación laboral: ¿qué ha pasado y qué podemos esperar? | Mauricio SANTA MARÍA S. Norberto ROJAS DELGADILLO | Abril 2001 |
| 147 | Análisis de las importaciones agropecuarias en la década de los Noventa. | Gustavo HERNÁNDEZ Juan Ricardo PERILLA | Mayo 2001 |
| 148 | Impacto económico del programa de Desarrollo alternativo del Plan Colombia | Gustavo A. HERNÁNDEZ Sergio Iván PRADA Juan Mauricio RAMÍREZ | Mayo 2001 |
| 149 | Análisis de la presupuestación de la inversión de la Nación. | Ulpiano AYALA ORAMAS | Mayo 2001 |
| 150 | DNPENSION: Un modelo de simulación para estimar el costo fiscal del sistema pensional colombiano. | Juan Carlos PARRA OSORIO | Mayo 2001 |
| 151 | La oferta de combustible de Venezuela en la frontera con Colombia: una aproximación a su cuantificación | Hernando MORENO G. | Junio 2001 |
| 152 | Shocks fiscales y términos de intercambio en el caso colombiano. Demanda por importaciones en Colombia: Una estimación. | Ómer ÖZAK MUÑOZ. Igor Esteban ZUCCARDI | Julio 2001 Julio 2001 |
| 154 | Elementos para mejorar la adaptabilidad del mercado laboral colombiano. | Mauricio SANTA MARÍA S. Norberto ROJAS DELGADILLO | Agosto 2001 |
| 155 | ¿Qué tan poderosas son las aerolíneas colombianas? Estimación de poder de mercado de las rutas colombianas. | Ximena PEÑA PARGA | Agosto 2001 |
| 156 | Elementos para el debate sobre una nueva reforma pensional en Colombia. | Juan Carlos ECHEVERRY Andrés ESCOBAR ARANGO César MERCHÁN HERNÁNDEZ Gabriel PIRAQUIVE GALEANO Mauricio SANTA MARÍA S. | Septiembre 2001 |
| 157 | Agregando votos en un sistema altamente desinstitucionalizado. | Francisco GUTIÉRREZ S. | Octubre 2001 |
| 158 | Eficiencia -X en el Sector Bancario Colombiano | Carlos Alberto CASTRO I | Noviembre 2001 |
| 159 | Determinantes de la calidad de la educación en Colombia. | Alejandro GAVIRIA Jorge Hugo BARRIENTOS | Noviembre 2001 |
| 160 | Evaluación de la descentralización municipal. Descentralización y macroeconomía | Fabio SÁNCHEZ TORRES | Noviembre 2001 |
| 161 | Impuestos a las transacciones: Implicaciones sobre el bienestar y el crecimiento. | Rodrigo SUESCÚN | Noviembre 2001 |
| 162 | Strategic Trade Policy and Exchange Rate Uncertainty | Fernando MESA PARRA | Noviembre 2001 |
| 163 | Evaluación de la descentralización municipal en Colombia. Avances y resultados de la descentralización Política en Colombia | Alberto MALDONADO C. | Noviembre 2001 |
| 164 | Choques financieros, precios de activos y recesión en Colombia. | Alejandro BADEL FLÓREZ | Noviembre 2001 |
| 165 | Evaluación de la descentralización municipal en Colombia. ¿Se consolidó la sostenibilidad fiscal de los municipios colombianos durante los años noventa. | Juan Gonzalo ZAPATA Olga Lucía ACOSTA Adriana GONZÁLEZ | Noviembre 2001 |
| 166 | Evaluación de la descentralización municipal en Colombia. La descentralización en el Sector de Agua potable y Saneamiento básico. | Ma. Mercedes MALDONADO Gonzalo VARGAS FORERO | Noviembre 2001 |
| 167 | Evaluación de la descentralización municipal en Colombia. La relación entre corrupción y proceso de descentralización en Colombia. | Edgar GONZÁLEZ SALAS | Diciembre 2001 |

ARCHIVOS DE ECONOMÍA

| No | Título | Autores | Fecha |
|-----|---|--|----------------|
| 168 | Evaluación de la descentralización municipal en Colombia. Estudio general sobre antecedentes, diseño, avances y resultados generales del proceso de descentralización territorial en el Sector Educativo. | Carmen Helena VERGARA Mary SIMPSON | Diciembre 2001 |
| 169 | Evaluación de la descentralización municipal en Colombia. Componente de capacidad institucional. | Edgar GONZÁLEZ SALAS | Diciembre 2001 |
| 170 | Evaluación de la descentralización municipal en Colombia. Evaluación de la descentralización en Salud en Colombia. | Iván JARAMILLO PÉREZ | Diciembre 2001 |
| 171 | External Trade, Skill, Technology and the recent increase of income inequality in Colombia | Mauricio SANTA MARÍA S. | Diciembre 2001 |
| 172 | Seguimiento y evaluación de la participación de los resguardos indígenas en los ingresos corrientes de la Nación para el período 1998 y 1999 | Dirección de Desarrollo Territorial | Diciembre 2001 |
| 173 | Exposición de Motivos de la Reforma de la Ley 60 de 1993. Sector Educación y Sector Salud | Dirección de Desarrollo Social | Diciembre 2001 |
| 174 | Transferencias, incentivos y la endogenidad del gasto Territorial. Seminario internacional sobre Federalismo fiscal - Secretaría de Hacienda de México, CEPAL, ILPES, CAF - Cancún, México. 18-20 de Mayo de 2000 | Eduardo WIESNER DURÁN | Enero 2002. |
| 175 | Cualificación laboral y grado de sindicalización | Flavio JÁCOME LIÉVANO | Enero 2002. |
| 176 | OFFSETS: Aproximación teórica y experiencia Internacional. | Nohora Eugenia POSADA Yaneth Cristina GIHA TOVAR Paola BUENDÍA GARCÍA Alvaro José CHÁVEZ G. | Febrero 2002. |
| 177 | Pensiones: conceptos y esquemas de financiación | César Augusto MERCHÁN H. | Febrero 2002. |
| 178 | La erradicación de las minas antipersonal sembradas en Colombia - Implicaciones y costos- | Yilberto LAHUERTA P. Ivette María ALTAMAR | Marzo 2002. |
| 179 | Economic growth in Colombia: A reversal of "Fortune"? | Mauricio CÁRDENAS S. | Marzo 2002. |
| 180 | El siglo del modelo de desarrollo. | Juan Carlos ECHEVERRY G | Abril 2002. |
| 181 | Metodología de un Modelo ARIMA condicionado para el pronóstico del PIB. | Juan Pablo HERRERA S. Gustavo A. HERNÁNDEZ D. | Abril 2002. |
| 182 | ¿Cuáles son los colombianos con pensiones privilegiadas? | César Augusto MERCHÁN H. | Abril 2002. |
| 183 | Garantías en carreteras de primera generación. Impacto económico. | José Daniel REYES PEÑA. | Abril 2002 |
| 184 | Impacto económico de las garantías de la Nación en proyectos de infraestructura. | José Daniel REYES PEÑA. | Abril 2002 |
| 185 | Aproximación metodológica y cuantitativa de los costos económicos generados por el problema de las drogas ilícitas en Colombia (1995 - 2000) | Ricardo PÉREZ SANDOVAL Andrés VERGARA BALLÉN Yilberto LAHUERTA P | Abril 2002 |
| 186 | Tendencia, ciclos y distribución del ingreso en Colombia: una crítica al concepto de "modelo de desarrollo" | Juan Carlos ECHEVERRY G. Andrés ESCOBAR ARANGO Mauricio SANTA MARÍA S. | Abril 2002. |
| 187 | Crecimiento y ciclos económicos. Efectos de los choques de oferta y demanda en el crecimiento colombiano | Igor Esteban ZUCCARDI H. | Mayo 2002. |
| 188 | A general equilibrium model for tax policy analysis in Colombia. The MEGATAX model. | Thomas Fox RUTHERFORD. Miles Kenneth. LIGHT | Mayo 2002. |
| 189 | A dynamic general equilibrium model for tax policy analysis in Colombia. | Thomas Fox RUTHERFORD. Miles Kenneth. LIGHT Gustavo HERNÁNDEZ | Mayo 2002. |
| 190 | Sistema Bancario Colombiano: ¿Somos eficientes a nivel internacional? | Alejandro BADEL FLÓREZ. | Junio 2002. |
| 191 | Política para mejorar el servicio de transporte público urbano de pasajeros. | DNP: DIE- GEINF | Junio 2002. |
| 192 | Two decades of economic and social development in urban Colombia: a mixed outcome | Carlos Eduardo VÉLEZ Mauricio SANTA MARÍA, Natalia MILLAN Bénédicte DE LA BRIERE World Bank (LAC/PREM) | Junio 2002. |
| 193 | ¿Cuáles colegios ofrecen mejor educación en Colombia? | Jairo NÚÑEZ MÉNDEZ Roberto STEINER Ximena CADENA Renata PARDO CEDE, U. de los Andes | Junio 2002. |
| 194 | Nuevos enfoques de política regional en América Latina: | Edgard MONCAYO J. | Julio 2002. |

ARCHIVOS DE ECONOMÍA

| No | Título | Autores | Fecha |
|-----|--|--|------------------|
| | El caso de Colombia en perspectiva histórica. Las nuevas teorías y enfoques conceptuales sobre el desarrollo regional. ¿Hacia un nuevo paradigma? Separata 1 de 7 | | |
| 195 | Nuevos enfoques de política regional en América Latina: El caso de Colombia en perspectiva histórica. Las políticas regionales: Un enfoque por generaciones Separata 2 de 7 | Edgard MONCAYO J. | Julio 2002. |
| 196 | Nuevos enfoques de política regional en América Latina: El caso de Colombia en perspectiva histórica. Un mundo de geometría variable: Los territorios que ganan y los que pierden. Separata 3 de 7 | Edgard MONCAYO J. | Julio 2002. |
| 197 | Nuevos enfoques de política regional en América Latina: El caso de Colombia en perspectiva histórica. Enfoques teóricos y evidencias empíricas sobre el desarrollo regional en Colombia. Separata 4 de 7 | Edgard MONCAYO J. | Julio 2002. |
| 198 | Nuevos enfoques de política regional en América Latina: El caso de Colombia en perspectiva histórica. Las políticas regionales en Colombia. Separata 5 de 7 | Edgard MONCAYO J. | Julio 2002. |
| 199 | Nuevos enfoques de política regional en América Latina: El caso de Colombia en perspectiva histórica. Tendencias del desarrollo regional en Colombia. -Polarización, apertura y conflicto- Separata 6 de 7 | Edgard MONCAYO J. | Julio 2002. |
| 200 | Nuevos enfoques de política regional en América Latina: El caso de Colombia en perspectiva histórica. Marco conceptual y metodológico para el diseño de una nueva generación de políticas de desarrollo regional en Colombia. Separata 7 de 7 | Edgard MONCAYO J. | Julio 2002. |
| 201 | Viabilidad de los servicios públicos domiciliarios en la ciudad de Santiago de Cali. | Mauricio SANTA MARÍA Francisco BERNAL Carlos David BELTRÁN David VILLALBA | Agosto 2002 |
| 202 | Optimal enforcement: Finding the right balance | Jaime Andrés ESTRADA | Agosto 2002 |
| 203 | Does corporate governance matter for developing countries? An overview of the Mexican case. | Paula ACOSTA MÁRQUEZ | Agosto 2002 |
| 204 | Reflexiones sobre el proceso de paz del gobierno de Andrés PASTRANA y las FARC-Ep: (1998-2002) | Camilo LEGUÍZAMO | Agosto 2002 |
| 205 | Contratación pública en Colombia y teoría Económica. | Yuri GORBANEFF | Septiembre 2002. |
| 206 | Does planning pay to perform in infrastructure? Deconstructing the babylon tower on the planning/ performance relationships in energy, telecommunications and transport sectors - colombian case. | Daniel TORRES GRACIA | Septiembre 2002. |
| 207 | A dynamic analysis of household decision making in urban Colombia, 1976-1998 Changes in household structure, human capital and its returns, and female labor force participation . | Fabio SÁNCHEZ TORRES Jairo NÚÑEZ MÉNDEZ | Octubre 2002. |
| 208 | Inversión pública sectorial y crecimiento Económico: Una aproximación desde la Metodología VAR. | Alvaro A. PERDOMO S. | Octubre 2002. |
| 209 | Impacto macroeconómico y distributivo del Impuesto de seguridad democrática. | Ömer ÖZAK MUÑOZ. Oscar Mauricio VALENCIA | Octubre 2002. |
| 210 | Empleo informal y evasión fiscal en Colombia. | Jairo A. NÚÑEZ MÉNDEZ | Octubre 2002. |
| 211 | Diagnóstico del programa de reinserción en Colombia: mecanismos para incentivar la desmovilización voluntaria individual. | Maria Eugenia PINTO B. Andrés VERGARA BALLÉN Yilberto LAHUERTA P. | Noviembre 2002. |
| 212 | Economías de escala en los hogares y pobreza. Tesis para optar el título de Magíster en Teoría y Política Económica de la Universidad Nacional de Colombia. | Francisco Javier LASSO V. | Noviembre 2002. |
| 213 | Nueva metodología de Encuesta de hogares. ¿Más o menos desempleados? | Francisco Javier LASSO V. | Noviembre 2002. |
| 214 | Una aproximación de la Política Comercial Estratégica para el ingreso de Colombia al ALCA. | Ricardo E. ROCHA G. Juan Ricardo PERILLA Ramiro LÓPEZ SOLER | Diciembre 2002. |
| 215 | The political business cycle in Colombia | Allan DRAZEN | Enero 2003. |

ARCHIVOS DE ECONOMÍA

| No | Título | Autores | Fecha |
|-----|--|---|------------------|
| | on the National and Regional level. | Marcela ESLAVA University of Maryland | |
| 216 | Balance macroeconómico de 2002 y Perspectivas para 2003 | Dirección de Estudios Económicos | Enero 2003. |
| 217 | Women workers in Bogotá 's Informal sector: Gendered impact of structural adjustment Policies in the 1990s Tesis para optar el título de Magister en Estudios de Desarrollo del Instituto de Estudios Sociales de The Hague- Holanda. | Jairo G. ISAZA CASTRO | Febrero 2003. |
| 218 | Determinantes de la duración del desempleo en el área metropolitana de Cali 1988-1998. (Documento elaborado por profesores del Depar- tamento de Economía de la Universidad del Valle) | Carlos E. CASTELLAR P. José Ignacio URIBE G. | Marzo 2003. |
| 219 | Conflicto, violencia y actividad criminal en Colombia: Un análisis espacial. | Fabio SÁNCHEZ TORRES Ana María DÍAZ Michel FORMISANO | Marzo 2003. |
| 220 | Evaluating the impact of SENA on earnings and Employment. | Alejandro GAVIRIA URIBE Jairo A. NÚÑEZ MÉNDEZ | Abril 2003. |
| 221 | Un análisis de la relación entre inversión extranjera y Comercio exterior en la economía colombiana. | Erika Bibiana PEDRAZA | Abril 2003. |
| 222 | Free Trade Area of the Americas. An impact Assessment for Colombia. | Miles Kenneth. LIGHT Thomas Fox RUTHERFORD | Abril 2003. |
| 223 | Construcción de una Matriz de Contabilidad Social Financiera para Colombia. | Gustavo Adolfo HERNÁNDEZ | Mayo 2003. |
| 224 | Elementos para el análisis de Incidencia tributaria. | Andrés ESCOBAR Gustavo HERNÁNDEZ Gabriel PIRAQUIVE Juan Mauricio RAMÍREZ | Mayo 2003. |
| 225 | Desempeño económico por tipo de firma: Empresas nacionales vs. Grandes y pequeñas receptoras de inversión extranjera. | Erika Bibiana PEDRAZA | Mayo 2003. |
| 226 | El balance estructural del Gobierno Central en Colombia. | Natalia SALAZAR Diego PRADA | Junio 2003. |
| 227 | Descentralización y Equidad en América Latina: Enlaces Institucionales y de Política | Eduardo WIESNER | Junio 2003. |
| 228 | Ciclos económicos y mercado laboral en Colombia: ¿quién gana más, quién pierde más? 1984-2000. | Fabio SÁNCHEZ TORRES Luz Magdalena SALAS Oskar NUPIA | Julio 2003. |
| 229 | Efectos de un acuerdo bilateral de libre comercio con Estados Unidos | Direcciones de Estudios Económicos y de Desarrollo Empresarial del DNP | Julio 2003. |
| 230 | Pobreza, crimen y crecimiento regional en Colombia. (Versión para comentarios) | Ricardo Ernesto ROCHA G. Hermes Fernando MARTÍNEZ | Agosto 2003. |
| 231 | Contracciones leves y profundas: Efectos asimétricos sobre la pobreza El caso colombiano 1984-2000 | Jorge E. SÁENZ CASTRO Juan Pablo HERRERA S. Oscar E. GUZMÁN SILVA | Agosto 2003. |
| 232 | Sistema de modelos multivariados para la proyección del Producto Interno Bruto | Carlos Alberto CASTRO I. | Septiembre 2003. |
| 233 | Yet another lagging, coincident and leading index for The Colombian economy. | Carlos Alberto CASTRO I. | Septiembre 2003. |
| 234 | Posibles implicaciones de la legalización del consumo, Producción y comercialización de las drogas en Colombia. | Andrés VERGARA BALLÉN Yilberto LAHUERTA P. Sandra Patricia CORREA | Septiembre 2003. |
| 235 | Impactos económicos generados por el uso de minas antipersonal en Colombia. | Yilberto LAHUERTA P. | Septiembre 2003. |
| 236 | ¿Cuánto duran los colombianos en el desempleo y en el Empleo?: Un análisis de supervivencia. | Hermes Fernando MARTÍNEZ | Septiembre 2003. |
| 237 | Barreras a la entrada en el mercado de compras del Sector público. Un análisis de estructura de mercado en la perspectiva de la negociación del área de Libre Comercio de las Américas. | Fernando J. ESTUPIÑAN | Octubre 2003. |
| 238 | Relative labor supply and the gender wage Gap: Evidence for Colombia and the United States. | Diego F. ANGEL-URDINOLA Quentin WODON | Octubre 2003. |
| 239 | The gender wage Gap and poverty in Colombia. | Diego F. ANGEL-URDINOLA Quentin WODON | Octubre 2003. |
| 240 | The impact on inequality of raising the minimum wage: Gap- narrowing and reranking effects. | Diego F. ANGEL-URDINOLA Quentin WODON | Octubre 2003. |

ARCHIVOS DE ECONOMÍA

| No | Título | Autores | Fecha |
|------|---|--|-----------------|
| 241 | Inversión y restricciones crediticias en la década de los 90 en Colombia. | Catalina DELGADO G. | Octubre 2003. |
| 242 | Metodologías de estimación del balance estructural: Una aplicación al caso colombiano. | Luis Edgar BASTO M. | Noviembre-03. |
| 243 | The cost of disinflation in Colombia: -A sacrifice Ratio Approach- | José Daniel REYES P.. | Noviembre -03. |
| 244 | Evaluación de la Eficiencia en Instituciones Hospitalarias públicas y privadas con Data Envelopment Analysis (DEA) | Ma. Cristina PEÑALOZA R. | Diciembre-03. |
| 245 | Medición de eficiencia técnica relativa en hospitales Públicos de baja complejidad, mediante la metodología Data envelopment analysis - DEA Tesis para optar al título de Magister en Economía, de la Pontificia Universidad Javeriana. | Maureen Jennifer PINZON M. | Diciembre -03. |
| 246 | Child labour and the Economic recession of 1999 In Colombia. | Claudia Marcela UMAÑA A. | Enero 2004. |
| 247 | A Minimum Wage Increase Can Have an Adverse Distributional Impact The case of Colombia | Diego F. ANGEL-URDINOLA | Marzo 2004. |
| 248 | Una mirada económica a los acuerdos de <i>offsets</i> en el Sector Defensa y Seguridad en Colombia. | Mauricio VARGAS V. | Marzo 2004. |
| 249 | El gasto en Defensa y Seguridad: caracterización del Caso colombiano en el contexto internacional. | Nicolás URRUTIA IRIARTE. | Marzo 2004. |
| 250 | Modelo Insumo - Producto dinámico. | Alvaro A. PERDOMO S. | Abril 2004. |
| 251. | El origen político del déficit fiscal en Colombia: El contexto institucional 20 años después. | Eduardo WIESNER DURÁN | Abril 2004. |
| 252. | Del romanticismo al realismo social. Lecciones de la década de 1990 | Alejandro GAVIRIA URIBE | Abril 2004. |
| 253. | Endeudamiento privado externo y régimen cambiario: Un modelo para países en desarrollo Trabajo para optar al título de Economista en la Escuela De Economía de la Universidad Nacional de Colombia. | Juan Carlos CASTRO F. | Mayo 2004. |
| 254. | ¿Qué es el sector de servicios, cómo se regula, cómo se comercia y cuál es su impacto en la economía? | Paula JARAMILLO V. | Mayo 2004. |
| 255. | Una aproximación de los efectos del ALCA sobre las Importaciones de Colombia. | Ricardo ROCHA-GARCIA Juan Ricardo PERILLA J. Ramiro LOPEZ-SOLER | Mayo 2004. |
| 256. | 2000 Social Accounting Matrix for Colombia | Claudio René KARL E. | Mayo 2004. |
| 257. | El secuestro en Colombia: Caracterización y costos económicos | María Eugenia PINTO B. Ivette María ALTAMAR C Yilberto LAHUERTA P. Luis Fernando CEPEDA Z Adriana Victoria MERA S. | Junio 2004. |
| 258. | Privatización de centros de reclusión en Colombia | Jhonn Fredy REY BARBOSA. | Junio 2004. |
| 259. | Anatomía de la cadena de prestación de salud en Colombia en el régimen contributivo. Documento elaborado por la Pontificia Universidad Javeriana- Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas - Dirección de postgrados en Salud. | Yuri GORBANEFF- Profesor. Sergio TORRES, Ph.D Nelson CONTRERAS, M.D. | Junio 2004. |
| 260. | Balanza de Pagos de Colombia. Metodología y resultados 1994-2002 | Angela P. JIMENEZ SIERRA | Julio 2004. |
| 261. | Cálculo del PIB Potencial en Colombia.: 1970-2003 | Jorge Iván RODRIGUEZ-M. - DNP Juan Ricardo PERILLA-J. - DNP José Daniel REYES PEÑA - BID | Julio 2004. |
| 262. | Liberalización de los servicios de Telecomunicaciones: en Colombia | Zenaida ACOSTA DE VALENCIA | Julio 2004. |
| 263. | Movilidad intergeneracional en Colombia.: Tesis para optar al título de Magister en Teoría y Política Económica de la Universidad Nacional de Colombia - Bogotá, D. C. | Katherine CARTAGENA PIZARRO | Agosto 2004. |
| 264. | A real Financial Social Accounting Matrix for Colombia | Henning Tarp Jensen Institute of Economics - University of Copenhagen Claudio René KARL ESTUPIÑAN-DNP | Agosto 2004. |
| 265. | Regulación de los servicios de transporte en Colombia y Comercio Internacional. | Zenaida ACOSTA DE VALENCIA | Agosto 2004. |
| 266. | Proceso de internacionalización de los servicios de enseñanza en Colombia | Zenaida ACOSTA DE VALENCIA | Agosto 2004. |
| 267. | Restricciones al comercio de servicios de salud | Alejandra Ma. RANGEL PALOMINO | Septiembre -04. |

ARCHIVOS DE ECONOMÍA

| No | Título | Autores | Fecha |
|------|--|--|-----------------|
| 268. | Disability and Social Policy: An Evaluation of the Colombian Legislation on Disability. THESIS: Submitted as partial fulfillment of the requirements for the degree of Master of Science in Disability and Human Development in the Graduate College of the University of Illinois at Chicago | Adriana GONZALEZ SANTANDER | Septiembre -04. |
| 269. | Modelos de pronóstico de la producción bovina | Constanza MARTINEZ VENTURA | Septiembre -04. |
| 270. | Esquemas de incentivos para la Carrera Docente | Claudia Marcela UMAÑA APONTE | Octubre 2004. |
| 271. | Elasticidades de sustitución Armington para Colombia | Carolina LOZANO KARANAUSKAS | Octubre 2004. |
| 272. | Monografía del sector de electricidad y gas colombiano: Condiciones actuales y retos futuros. | Ana María SANDOVAL | Noviembre-04. |
| 273. | Pronósticos de la Producción industrial. Índice de producción real. | Constanza MARTINEZ VENTURA | Noviembre 04. |
| 274. | Modelos de Pronóstico para el PIB de los Establecimientos Financieros, seguros, inmuebles y servicios a las empresas. | Victor Germán HERNANDEZ RUIZ | Diciembre 04. |
| 275. | Economic Growth and the Household Optimal Income Tax Evasion | Oscar Mauricio VALENCIA ARANA | Diciembre-04 |
| 276. | Costo de Uso del capital en Colombia: 1997-2003 | Leonardo RHENALS ROJAS | Enero 2005 |
| 277. | Costos generados por la violencia armada en Colombia: 1999-2003 | Maria Eugenia PINTO BORREGO Andrés VERGARA BALLEEN Yilberto LAHUERTA PERCIPIANO | Enero 2005 |
| 278. | ¿Se ha liberalizado el comercio de servicios en los acuerdos comerciales de EEUU? El caso de NAFTA y los TLC con Chile y Singapur | Alejandra RANGEL Zenaída ACOSTA Jorge CEPEDA Germán MUÑOZ Catalina DELGADO Paula JARAMILLO | Enero 2005 |
| 279. | Una propuesta de subsidio al salario para Colombia. (Versión preliminar) | Letty Margarita BOHORQUEZ César Augusto MERCHAN | Febrero 2005 |
| 280. | Colombia en los próximos veinte años. El país que queremos. | Rudolf HOMMES RODRIGUEZ Claudia Marcela UMAÑA APONTE | Marzo 2005 |
| 281. | Tratado de Libre Comercio y Barreras No. Arancelarias: Un análisis crítico | Daniel VAUGHAN CARO | Abril 2005 |
| 282. | Educación y pensiones en Colombia: Una perspectiva intergeneracional. | Catalina DELGADO GONZALEZ | Abril 2005 |
| 283. | Crecimiento pro-poor en Colombia: 1996-2004. | Alfredo SARMIENTO Jorge Iván GONZÁLEZ Carlos Eduardo ALONSO Roberto ANGULO Francisco ESPINOSA | Mayo 2005 |
| 284. | Evaluación del desempeño de las instituciones aseguradoras (EPS y ARS) en términos de su contribución al logro de uno de los fundamentos de la Ley 100 de 1993: la equidad en la prestación de servicios de salud del SGSSS | Ma. Cristina PEÑALOZA RAMOS | Mayo 2005 |
| 285. | El modelo DNPensión V 4.0 Parte I | Javier-Hernando OSORIO GONZALEZ Juliana MARTINEZ CUELLAR Tomás RODRÍGUEZ BARRAQUER | Junio 2005 |
| 286. | Evolución de los resultados de la educación en Colombia (1997-2003) Estudio realizado por el Programa Nacional de Desarrollo Humano DDS-DNP | Darwin MARCELO GORDILLO Natalia ARIZA RAMÍREZ | Julio 2005 |
| 287. | Laberinto de recursos en el sistema de salud según proyecto 052 Estudio realizado para la Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas de la Pontificia Universidad Javeriana. | Profesores: -Yuri GORBANEFF -Sergio TORRES -Conrado GOMES -José Fernando CARDONA Director de los postgrados en Salud: -Nelson CONTRERAS | Julio 2005 |
| 288. | Crecimiento económico, empleo formal y acceso al servicio de salud: Algunas escenarios de corto y largo plazo de la cobertura en salud para Colombia (Estudio realizado para la Universidad de la Salle- Departamento de investigaciones- Centro de Investigaciones de Economía Social-CIDES) | Carlos Arturo MEZA CARVAJALINO Investigador principal Jairo Guillermo ISAZA CASTRO Coinvestigador | Julio 2005 |
| 289. | Colombia y el TLC: Efectos sobre la Distribución del Ingreso y la Pobreza. | Oliver Enrique PARDO REINOSO Alvaro Andrés PERDOMO STRAUCH Catalina DELGADO GONZALEZ Carolina LOZANO KARANAUSKAS | Agosto 2005 |
| 290. | Colombia's Higher Education Quality Control | Maria Otilia OROZCO | Agosto 2005 |

ARCHIVOS DE ECONOMÍA

| No | Título | Autores | Fecha |
|------|---|---|-----------------|
| | System and Potential for Further Development | | |
| 291. | Evaluación de la gestión de los colegios en Concesión en Bogotá 2000-2003 | Alfredo SARMIENTO GOMEZ Carlos Eduardo ALONSO Gustavo DUNCAN Carlos Alberto GARZON | Septiembre 2005 |
| 292. | La dinámica industrial, crecimiento económico y PyMEs: Un análisis de Datos de Panel para el caso Colombiano 1980-2001 Estudio realizado para la Universidad EAFIT de Medellín - Grupo de investigación de Estudios sectoriales y territoriales-EsyT | Marlenny CARDONA-ACEVEDO Carlos Andrés CANO-GAMBOA | Septiembre 2005 |
| 293. | Determinantes sectoriales del desempleo. Estudio realizado para la dirección de Desarrollo Social- Subdirección de empleo y Seguridad social. | Wilson MAYORGA MOGOLLON | Octubre 2005 |
| 294. | Modelo de infraestructura en transporte: El capital de infraestructura como un Capital complementario. | Álvaro Andrés PERDOMO STRAUCH | Octubre 2005 |
| 295. | Evasión en el impuesto a la renta de personas naturales: Colombia 1970-1999. (Trabajo de tesis presentado a la Universidad de los Andes - Facultad de Economía - Programa de Economía para Graduados - PEG) | Natasha AVENDAÑO GARCIA | Octubre 2005 |
| 296. | Un Modelo Gravitacional para la Agenda Interna | Carolina LOZANO KARANAUSKAS Carlos Alberto CASTRO IRAGORRI Juan Sebastián CAMPOS SALAZAR | Noviembre 2005 |
| 297. | Propuesta metodológica para la evaluación del Impacto de la contaminación de las cuencas Hídricas del país: Estudio de caso del río "La vieja" | Alfredo SARMIENTO GOMEZ Darwin MARCELO GORDILLO Juan Miguel VILLA LORA | Diciembre 2005 |
| 298. | Análisis de eficiencia técnica de la red pública de prestadores de servicios dentro del Sistema General de Seguridad Social en Salud- SGSSS | Alfredo SARMIENTO GOMEZ Wilma CASTELLANOS ARANGUREN Angélica Cecilia NIETO ROCHA Carlos Eduardo ALONSO MALAVER Carlos Andrés PEREZ GARCIA | Diciembre 2005 |
| 299. | Impacto de las Exportaciones en la productividad del Sector Manufacturero Colombiano. | Ramiro LÓPEZ SOLER | Febrero 2006 |
| 300. | Estimación de la brecha entre el PIB potencial y el observado a través de modelos VAR estructural para Colombia | Juan Sebastián CAMPOS | Marzo 2006 |
| 301. | La segmentación del mercado laboral colombiano en la década de los noventa. (Documento elaborado para el Departamento de Economía de la Universidad del Valle- Grupo de Investigación en Economía Laboral y Sociología del Trabajo). | José Ignacio URIBE Carlos Humberto ORTIZ Gustavo Adolfo GARCIA | Marzo 2006 |
| 302. | Informalidad y salarios relativos en Colombia, 1992-2004: factores de oferta y demanda (Trabajo de tesis para optar al título de Magister en Economía de la Universidad de Los Andes). | Catalina HERRERA ALMANZA | Marzo 2006 |
| 303. | Acumulación de capital humano y gasto público en educación: Un Modelo OLG para Colombia | Oliver Enrique PARDO REINOSO | Abril 2006 |
| 304. | The Determinants of Colombian Firm Debt - Asset Ratio (1997-2003) | Enrique PINZON GARCIA Oscar M. VALENCIA ARANA | Abril 2006 |
| 305. | Pronósticos de producción agrícola | Constanza MARTINEZ VENTURA | Abril 2006 |
| 306. | Nivel óptimo de reservas internacionales y crisis cambiarias en Colombia (Trabajo de tesis para optar al título de Magister en Economía de la Universidad de Los Andes). | David Fernando LOPEZ ANGARITA | Mayo 2006 |
| 307. | El comercio internacional y la productividad total de los Factores en Colombia. | Carlos Alberto CASTRO IRAGORRI Juan Ricardo PERILLA JIMENEZ Jesús Orlando GRACIA FAJARDO | Mayo 2006 |
| 308. | Exportaciones y políticas comerciales óptimas para la industria textil y confecciones: Casos de Colombia y México 1990-2002 | Fernando MESA PARRA Juan Ricardo PERILLA JIMENEZ | Mayo 2006 |
| 309. | La agricultura y la inserción en América Latina Trabajo realizado como apoyo al libro que publicó La Corporación Andina de Fomento-CAF - "América Latina en el comercio global: Ganando Mercados") | Roberto JUNGUITO BONNET Catalina HERRERA ALMANZA | Mayo 2006 |
| 310. | Trabajo infantil en los niños y jóvenes beneficiarios del programa familias en acción: una evaluación de impacto (Trabajo de tesis para optar al título de Magister en Economía de la Universidad de Los Andes) | Bibiana María QUIROGA FORERO | Junio 2006. |
| 311. | Mundos de producción de las PyMEs en Colombia: | Marlene CARDONA ACEVEDO | Junio 2006. |

ARCHIVOS DE ECONOMÍA

| No | Título | Autores | Fecha |
|------|---|--|-----------------|
| | Una aproximación desde las tecnologías, la organización y las políticas industriales. Mundos de producción: procesos complejos de interacción económica | Carlos-Andrés CANO GAMBOA Carlos Julio RAMIREZ Jahir GUTIERREZ | |
| 312. | Factores que inciden en la cobertura del sistema pensional en Colombia Estudio realizado para la Dirección de Desarrollo Social-Subdirección de Empleo y Seguridad social. | Juana Paola BUSTAMANTE I. | Junio 2006 |
| 313. | Política tributaria como instrumento competitivo para captar la inversión extranjera directa Caso de América Latina | Fernando MESA PARRA Rafael Isidro PARRA PEÑA | Julio 2006 |
| 314. | Propuesta de una iniciativa de Cluster. El caso del Cluster del carbón del norte de Cundinamarca, CCNC | Luis Renato AMORTEGUI R. Gloria Yanneth CARVAJAL | Agosto 2006 |
| 315. | Propuesta para la estimación del salario de reserva de los empleados en Colombia con el análisis de fronteras estocásticas | Juan Miguel VILLA LORA | Agosto 2006 |
| 316. | El efecto del salario mínimo sobre el empleo y los ingresos. | Gustavo HERNÁNDEZ DIAZ Enrique PINZON GARCIA | Septiembre 2006 |
| 317. | Crecimiento económico departamental y migración en Colombia | Oscar Ismael SÁNCHEZ ROMERO | Septiembre 2006 |
| 318. | Determinantes del PIB per cápita de los departamentos Colombianos 1975-2003 | Ana Constanza MARTINEZ VENTURA | Septiembre 2006 |