

República de Colombia
Departamento Nacional de Planeación
Dirección de Estudios Económicos

ARCHIVOS DE ECONOMÍA

*Colombia en los próximos veinte años
El país que queremos*

Rudolf HOMMES RODRIGUEZ
Claudia Marcela UMAÑA APONTE

Documento 280
03 de Marzo de 2005.

La serie ARCHIVOS DE ECONOMIA es un medio 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.

Colombia en los próximos veinte años. El país que queremos.

Rudolf HOMMES*
Marcela UMAÑA♦

El objetivo de este análisis es plantear metas de crecimiento económico que le permitan a Colombia en el transcurso de 20 años alcanzar el desarrollo suficiente para duplicar el Producto Interno Bruto (PIB) per cápita del país. Así mismo, se busca plantear metas de política social que mejoren el bienestar de la población colombiana. Para lograr estos objetivos se analizó el proceso de desarrollo de países que rápida y establemente alcanzaron altos niveles de PIB per cápita en el mismo periodo de tiempo o menos. Básicamente el análisis se centró en los países asiáticos y especialmente en el desarrollo de Corea del Sur.

Entre 1960 y 1980 Corea del sur logró incrementar su PIB per cápita 10 veces y entre 1980 y 2000 este proceso continuó, permitiendo alcanzar un PIB per cápita seis veces mayor al logrado ya en 1980.

Estos incrementos extraordinarios fueron el resultado de una intensa política de estímulo a las exportaciones unida a una fuerte inversión en capital humano que proporcionó a la población altos niveles educativos. De esta manera, se logró obtener una mano de obra altamente calificada y con bajos salarios, con respecto al resto del mundo, que hicieron competitivo al país en términos de mercado laboral. Así mismo la política aplicada permitió cambiar la estructura de la economía de tal forma que la agricultura perdió importancia dentro del esquema productivo, para darle campo al crecimiento de la industria y los servicios. El cuadro 1 muestra las estadísticas descriptivas de la evolución económica y social de Corea en 1970 y 2001, y se compara con la situación colombiana en los mismos años. Se observa claramente como, no solo cambió la estructura productiva, sino la participación de la mano de obra en cada sector productivo.

* Ex-Ministro de Hacienda y Consultor Privado

♦ Funcionaria Dirección de Estudios Económicos del Departamento Nacional de Planeación.

Cuadro 1
Estadísticas descriptivas 1970 y 2001

Variable	1970		Situación actual	
	Colombia	Korea	Colombia	Korea
Sociales				
Crecimiento Población	2.4	2.1	1.6	0.6
Mortalidad infantil ¹	70.0	43.0	19.0	5.0
Analfabetismo				
Adultos	22.2	13.2	8.1	2.1
Jóvenes	11.8	1.2	3.0	0.2
% Población que termina educación primaria	-	-	85.4	96.2
% de matrícula de Primaria. Neto	65.46*	94.5	88.5	99.5
% de matrícula de Secundaria. Neto	45.63**	37.7	56.5	90.9
% de matrícula de Educ Superior. Bruto	3.9	7.4	23.3	77.6
Número de camas en hospitales ²	1.6	1.7	1.5	6.1
Pobreza extrema				
Económicas				
Valor Agregado como % PIB				
Agrícola	25.7	27.1	13.0	4.4
Industria	28.3	29.5	29.9	41.4
Manufactura	21.2	21.2	16.3	30.0
Servicios	46.0	43.5	57.1	54.1
Empleo				
Agricultura (% del empleo total)	1.4	34.0	1.1	10.9
Industria (% del empleo total)	34.0	29.0	25.5	28.0
Servicios (% del empleo total)	64.6	37.0	73.3	61.1
Exportaciones como % PIB	14.3	13.8	19.4	42.9
FBKF % PIB	18.1	25.5	13.5	19.9

Notas:

* 1985, **1995

1. Por 1000 nacimientos vivos

2. Por 1000 personas. 1980 y 2000

Fuente: Banco Mundial. World Development Indicators - CD-Rom.

Algunos autores han analizado las causas y características del desarrollo coreano. Así, por ejemplo, Collins (1990) resume en tres las fuentes del crecimiento coreano:

1. Estabilidad Macroeconómica: proporcionó un marco sólido para ajustarse a choques internos y externos. Esta estabilidad consistió en un déficit bajo, tasas de interés reales y tasa de cambio estables.
2. Inversión en capital físico y humano: Incrementos en la cantidad y calidad de los factores de producción generaron casi la mitad del crecimiento económico promedio entre 1963 y 1972 y durante 1972-1982 generaron el 80% del crecimiento Coreano 5.6% por año. Hubo altas tasas de inversión concentrada en industrias exportadoras, se incrementaron las horas trabajadas y se mejoró la educación.
3. Entorno favorable para las políticas de reforma: Corea recibió grandes flujos de capital y financió inversión e importaciones con estos flujos.

Para Krueger (1990) la fuente de crecimiento coreano fue un incremento sostenido en la dinámica de las exportaciones y explica que las políticas con las cuales se logró el crecimiento del sector exportador fueron:

- Tasa de cambio favorable para los exportadores
- Régimen de importaciones enfocado al sector exportador como bienes intermedios para luego exportar el producto final
- Infraestructura: Puertos, transporte y comunicaciones
- Los exportadores fueron exentos de cualquier restricción prevaleciente a las importaciones. Esto permitió limitar el espacio en que los oficiales tenían que monitorear y regular las importaciones
- Subsidios a las exportaciones, créditos subsidiados y otros privilegios para los exportadores, pero estas políticas se volvieron costosas con el crecimiento del sector exportador.
- La política exportadora implicó que cualquier beneficio que se lograra a través de la restricción de importaciones fuera canalizada a los exportadores.
- Cualquier productor que pudiera exportar fue estimulado a hacerlo
- La oferta de trabajo era abundante y el mercado laboral funcionaba bien.

Krueger también resalta afirma otras políticas paralelas que contribuyeron al crecimiento económico:

- El mercado laboral trabajaba eficientemente.
- El incremento en la educación fue alto.
- Los servicios del gobierno, incluyendo transporte y comunicaciones era eficiente
- Las reacciones a los cambios del entorno internacional (incrementos en el precio del petróleo 73-79) fueron rápidas y se lograron ajustes efectivos.
- La asignación de créditos fue eficiente, enfocada a fines productivos.
- Bajas tasas de inflación
- La provisión de infraestructura e incentivos para la agricultura

Adicionalmente, Dornbush y Park (1987) resumen las características del desarrollo coreano:

- Transformación estructural de la economía y del empleo, con una disminución en la participación de la agricultura y un incremento en la manufactura, además de una creciente importancia del comercio.
- Un incremento significativo en los recursos del gobierno
- Una alta y sostenida tasa de inversión
- Financiamiento externo alto pero disminuyendo.
- El incremento sostenido de la participación de las exportaciones en el PIB.
- La intervención del gobierno restringiendo algunas actividades comerciales y los flujos de capital
- Mano de obra calificada y muy trabajadora
- Déficit fiscales moderados
- Políticas enfocadas a metas concretas y no mal-direccionadas

- Estabilidad en la tasa de cambio, que además permitió obtener beneficios para las actividades comerciales
- Estabilidad financiera
- Fuerza laboral y salarios: mano de obra altamente calificada y productiva, con salarios bajos con respecto a los estándares internacionales. Los Coreanos trabajan más en comparación con otros países del mundo.
- Se le dio una gran importancia a la educación. En promedio, el nivel educativo de los hombres empleados en actividades no agrícolas fue de 7.2 años en 1960, 9.3 años en 1970 y 10.3 años en 1980.
- Creó subsidios y asignación de créditos dirigidos al sector exportador
- No política de sustitución de importaciones.
- Combinación de política industrial y proteccionista que creara una estructura de incentivos para la industrialización orientada a las exportaciones.
- Altas tasas de inversión y usó los recursos financieros extranjeros para inversión y no para consumo.
- Altos niveles de ahorro

Por su parte Rodrick (1994) cuestiona el crecimiento de las exportaciones como el motor de crecimiento de las economías Coreana y Taiwanesa. Para Rodrick, la verdadera causa del “milagro asiático” en estas dos economías fue el “boom” de inversión que vivieron estos países a finales de la década del sesenta. Rodrick afirma que dicho boom de inversión se debió al rápido incremento de los retornos al capital que fueron consecuencia de las condiciones iniciales y de la intervención del gobierno en la economía. Los gobiernos intervinieron la economía para eliminar la “Falla de coordinación” (Coordination Failure)¹ que se presentaba en ese momento. Dicha falla era el resultado de la falta de coordinación entre una sociedad que era rica en capital humano, pero muy pobre en capital físico. De esta forma las causas del crecimiento de estos países expuestas por Rodrick, se pueden resumir de la siguiente manera:

- Condiciones Iniciales: Contaban con una infraestructura social comprendida por: mano de obra altamente calificada y una buena distribución del ingreso.
- Políticas Gubernamentales: se reorientaron las prioridades del Gobierno para mejorar el clima de inversión. Se combinaron políticas de todo tipo como:
 - Subsidios a la inversión
 - Simplificación de procedimientos administrativos
 - Liberalización de medidas de regulación
 - Eliminación de controles administrativos para nuevas plantas o expansión de capacidad instalada.
 - Reducción de tasas de interés. En Korea las tasas de interés reales eran negativas.
 - Incremento del ahorro público y por ende reducción de los gastos del Gobierno.

¹ Coordination Failure: consiste en la inhabilidad del mercado para generar y coordinar el nivel de inversión que se requiere para lograr una trayectoria de crecimiento sostenido.

- Incentivos tributarios: reducción del impuesto a las utilidades, eliminación de impuestos por cinco años a las nuevas inversiones, exención de impuestos a los dividendos no distribuidos destinados a reinversión o exportación.
- Se trasladó el riesgo de inversión de algunos sectores a la sociedad como un todo.
- En Korea los bancos se nacionalizaron y el gobierno tenía control exclusivo para asignar los fondos invertibles. La asignación de estos fondos se otorgaban según los planes de inversión de las empresas, la tecnología y las economías de escala. Favoreció además a firmas ya establecidas.
- La intervención del Gobierno fue implementada o aplicada eficientemente.
- El boom de inversión implicó una gran necesidad de importaciones de bienes de capital, que implicaba un incremento de las exportaciones para pagar el flujo de importaciones. Esto es resultado del equilibrio general de una economía.

Debido a todos estos factores se puede concluir, según Rodrick que el crecimiento de las exportaciones solo explica una parte del “milagro” y no es su base principal. Por el contrario, afirma que el impulso económico de estos dos países fue la educación de la población, que era inicialmente elevada, e hizo posible que una acelerada política de inversión impulsada por el gobierno fuera productiva, es decir que el crecimiento de esos países fue fruto, principalmente, de la acumulación de capital y mano de obra calificada, con salarios relativos bajos. Por consiguiente, las exportaciones resultaron después, como resultado de una inversión bien hecha y de la rentabilidad del capital que era muy alta por obra de una intervención estatal bien concebida y fructífera.

Recientemente Hausmann, Rodrik y Velasco (2004) desarrollaron un modelo económico formal, para explicar el éxito o fracaso de las reformas económicas para acelerar el crecimiento. Los autores afirman que las estrategias de crecimiento deben enfocarse a romper los cuellos de botella más críticos y a eliminar las restricciones y las ineficiencias que más tallan y más obstaculizan el desarrollo económico. De esta forma afirman que en algunos casos es mejor una reforma parcial, que defina prioridades y se dirija a remover algunos obstáculos precisos o a proveer los recursos que se necesitan en sectores determinados, en lugar de una política general que pretenda resolver todo de una sola vez, sin lograr ningún objetivo concreto. Esto es así, porque la política general que realmente pueda remover todos los obstáculos de una vez es muy difícil de concebir correctamente y, casi con seguridad, no se puede llevar a cabo por los impedimentos políticos y los intereses creados que se atraviesan para impedirlo.

Hausmann, Rodrik y Velasco resaltan la experiencia de tres países que son ejemplo de reformas selectivas y exitosas y generales pero sin los resultados esperados. El caso exitoso es el de República Dominicana donde la estrategia de crecimiento se

centró en tres sectores específicos: el turismo, las remesas de emigrantes y la maquila. Para que estos agentes tuvieran efectos económicos fue necesario proveer seguridad en las áreas turísticas, crear condiciones especiales de operación a la industria de maquila, y facilitar el envío y absorción de las remesas que vinieron a complementar el ahorro interno. La seguridad localizada para el turismo se pudo proveer porque los sitios turísticos son enclaves privados dotados de muy buena infraestructura, de donde rara vez salen los visitantes. Las condiciones especiales para la maquila consistían, entre otras cosas, de mayor flexibilidad laboral para los maquiladores y otras ventajas, como la libre importación de insumos o de haitianos, que no favorecían a otros sectores. Sin embargo en otros países los resultados no fueron los esperados. Es el caso de El Salvador, donde las reformas fueron más profundas, casi de libro de texto, y no fueron tan efectivas para promover crecimiento; o de Brasil en donde un programa de reformas mucho mejor concebido y también mucho más profundo no ha sido tenido el efecto deseado.

En Brasil hay dos problemas: Escasez de recursos y mala aplicación de los que están disponibles, especialmente a través del desperdicio generado por gasto público y por los beneficios que le transfiere a la burocracia y a otros sectores improductivos de la sociedad - una clase privilegiada de pensionados, por ejemplo, y otros tipos de rentistas. El desperdicio es un poderoso impedimento para crecer, especialmente en casos como Brasil en donde la escasez de capital es una restricción efectiva, y donde para mantener el desperdicio que produce el gasto público se tienen que recaudar elevadísimos impuestos. En el caso de El Salvador, por el contrario, el problema consiste en la falta de innovación para generar una economía productiva que sustituya actividades en decadencia como la industria azucarera, la débil industria del café y la agroindustria. A diferencia de Brasil, abunda el capital y hacen falta los proyectos.

Este artículo es un paso inicial en la aplicación de la manera de pensar de Hausmann, Rodrik y Velasco al caso colombiano. En Colombia conviven el desperdicio y los altos impuestos con la escasez de buenas ideas privadas y la abundancia de malas ideas en el sector público. Esta mezcla es letal para la productividad del capital y un poderoso obstáculo para el crecimiento.

1. Metas Económicas

El desarrollo de este trabajo inició con la estimación del crecimiento promedio del PIB real colombiano que permitiera en 2024 duplicar el PIB per-capita de 2004. El cuadro 2 muestra esta estimación. Allí se muestra que, para poder alcanzar la meta propuesta, el PIB real debe crecer en promedio durante los próximos 20 años 4.86% anual, aproximadamente.

El modelo de promoción de exportaciones y cambio de estructura productiva desarrollado por Corea del Sur fue el modelo base para plantear las metas de crecimiento en Colombia. A partir de las participaciones de cada sector productivo en Corea, se hicieron supuestos de la evolución de los sectores económicos de Colombia para alcanzar el crecimiento económico estimado. El cuadro 3 muestra esta evolución entre 2004 y 2024, encontrando las siguientes participaciones en el PIB: Sector agropecuario 9.31%, industria² 36.8% y servicios³ 51.3%. En la actualidad estas participaciones son: 13.8%, 27.0% y 56.6%, respectivamente.

Cuadro 2. Estimación del crecimiento del PIB real para lograr la meta.

		Crecimiento					
		PIB total	Población	PIB Percapita			
		millones de pesos de 1994		Pesos de 1994	PIB total	Población	PIB Percapita
Preliminar	2002	76,914,134	43,834,115	1,754,664	1.9%	1.8%	0.2%
Preliminar	2003	79,870,146	44,583,577	1,791,470	3.9%	1.7%	2.1%
Estimado	2004	83,064,952	45,325,261	1,832,641	4.0%	1.7%	2.3%
Proyectado	2005	86,387,550	46,039,144	1,876,393	4.0%	1.6%	2.4%
	1 2006		46,772,285		5.1%	1.6%	3.5%
	2 2007		47,520,862		5.1%	1.6%	3.5%
	3 2008		48,256,721		5.1%	1.5%	3.5%
	4 2009		48,982,067		5.0%	1.5%	3.5%
	5 2010		49,665,341		4.9%	1.4%	3.5%
	6 2011		50,387,702		5.0%	1.5%	3.5%
	7 2012		51,120,064		5.0%	1.5%	3.5%
	8 2013		51,838,183		4.9%	1.4%	3.5%
	9 2014		52,542,135		4.9%	1.4%	3.5%
	10 2015		53,182,961		4.7%	1.2%	3.5%
	11 2016				4.7%	1.2%	3.5%
	12 2017				4.7%	1.2%	3.5%
	13 2018				4.7%	1.2%	3.5%
	14 2019				4.7%	1.2%	3.5%
	15 2020				4.7%	1.2%	3.5%
	16 2021				4.7%	1.2%	3.5%
	17 2022				4.7%	1.1%	3.5%
	18 2023				4.6%	1.1%	3.5%
	19 2024			3,665,283	4.6%	1.1%	3.5%

Fuente: Dane. Cálculos: DNP - DEE

² Incluye minas y canteras, electricidad, gas y agua y construcción

³ Incluye comercio, reparación, restaurantes y hoteles, transporte, almacenamiento y comunicaciones, establecimientos financieros, seguros, inmuebles y servicios a las empresas y servicios sociales, comunales y personales

Cuadro 3. Participación de los sectores productivos en el PIB 2004 - 2024

	Agropecuario	Minas y canteras	Electricidad, gas y agua	Industria manufacturera	Construcción	Comercio, restaurantes	Transporte y comunicaciones	Establecimientos financieros	Servicios	Servicios de Intermediación Financiera	Impuestos
2003	13.81%	4.73%	3.15%	14.34%	4.84%	10.89%	8.17%	17.65%	19.85%	3.97%	6.55%
2004	13.51%	4.73%	3.15%	14.99%	4.84%	10.82%	8.10%	17.55%	19.75%	3.97%	6.55%
2005	13.21%	4.73%	3.15%	15.64%	4.84%	10.74%	8.02%	17.45%	19.65%	3.97%	6.55%
2006	12.91%	4.73%	3.15%	16.29%	4.84%	10.67%	7.95%	17.35%	19.55%	3.97%	6.55%
2007	12.61%	4.73%	3.15%	16.94%	4.84%	10.59%	7.87%	17.25%	19.45%	3.97%	6.55%
2008	12.31%	4.73%	3.15%	17.59%	4.84%	10.52%	7.80%	17.15%	19.35%	3.97%	6.55%
2009	12.01%	4.73%	3.15%	18.24%	4.84%	10.44%	7.72%	17.05%	19.25%	3.97%	6.55%
2010	11.71%	4.73%	3.15%	18.89%	4.84%	10.37%	7.65%	16.95%	19.15%	3.97%	6.55%
2011	11.41%	4.73%	3.15%	19.54%	4.84%	10.29%	7.57%	16.85%	19.05%	3.97%	6.55%
2012	11.11%	4.73%	3.15%	20.19%	4.84%	10.22%	7.50%	16.75%	18.95%	3.97%	6.55%
2013	10.81%	4.73%	3.15%	20.84%	4.84%	10.14%	7.42%	16.65%	18.85%	3.97%	6.55%
2014	10.51%	4.73%	3.15%	21.49%	4.84%	10.07%	7.35%	16.55%	18.75%	3.97%	6.55%
2015	10.21%	4.73%	3.15%	22.14%	4.84%	9.99%	7.27%	16.45%	18.65%	3.97%	6.55%
2016	9.91%	4.73%	3.15%	22.79%	4.84%	9.92%	7.20%	16.35%	18.55%	3.97%	6.55%
2017	9.61%	4.73%	3.15%	23.01%	4.84%	9.89%	7.17%	16.31%	18.51%	3.97%	6.55%
2018	9.71%	4.73%	3.15%	23.22%	4.84%	9.87%	7.15%	16.28%	18.48%	3.97%	6.55%
2019	9.61%	4.73%	3.15%	23.44%	4.84%	9.84%	7.12%	16.25%	18.45%	3.97%	6.55%
2020	9.51%	4.73%	3.15%	23.66%	4.84%	9.82%	7.10%	16.21%	18.41%	3.97%	6.55%
2021	9.41%	4.73%	3.15%	23.87%	4.84%	9.79%	7.07%	16.18%	18.38%	3.97%	6.55%
2022	9.31%	4.73%	3.15%	24.09%	4.84%	9.77%	7.05%	16.15%	18.35%	3.97%	6.55%
2023	9.31%	4.73%	3.15%	24.09%	4.84%	9.77%	7.05%	16.15%	18.35%	3.97%	6.55%
2024	9.31%	4.73%	3.15%	24.09%	4.84%	9.77%	7.05%	16.15%	18.35%	3.97%	6.55%

Fuente: Cálculos DNP-DEE

Se supuso para Colombia una participación más alta de la agricultura que en Corea⁴ considerando que el país cuenta con grandes capacidades de producción agrícola y que además parte de sus exportaciones provienen de productos agro-industriales como las flores, el café y el banano, entre otros.

Bajo estos supuestos de cambio en la estructura productiva se concluye que para lograr el crecimiento esperado la industria manufacturera debe crecer 7.37%, el sector agropecuario 2.8% y los servicios³ 4.21% promedio anual durante los próximos veinte años (Cuadro 4).

Cuadro 4. Crecimientos estimados por sectores para lograr la meta.

	PIB	Agropecuario	minas y canteras	Electricidad, gas y agua	Industria manufacturera	Construcción	Comercio, restaurantes	Transporte y comunicaciones	Establecimientos financieros	Servicios	Servicios de Intermediación Financiera	Impuestos
2004	4.0%	1.74%	4.00%	4.00%	8.71%	4.00%	3.28%	3.05%	3.41%	3.48%	4.00%	4.00%
2005	4.0%	1.69%	4.00%	4.00%	8.51%	4.00%	3.28%	3.04%	3.41%	3.47%	4.00%	4.00%
2006	5.1%	2.71%	5.09%	5.09%	9.46%	5.09%	4.36%	4.11%	4.49%	4.56%	5.09%	5.09%
2007	5.1%	2.66%	5.10%	5.10%	9.30%	5.10%	4.36%	4.11%	4.50%	4.56%	5.10%	5.10%
2008	5.1%	2.55%	5.05%	5.05%	9.08%	5.05%	4.31%	4.05%	4.44%	4.51%	5.05%	5.05%
2009	5.0%	2.45%	5.00%	5.00%	8.89%	5.00%	4.26%	3.99%	4.39%	4.46%	5.00%	5.00%
2010	4.9%	2.28%	4.90%	4.90%	8.63%	4.90%	4.14%	3.88%	4.28%	4.35%	4.90%	4.90%
2011	5.0%	2.27%	4.96%	4.96%	8.57%	4.96%	4.20%	3.93%	4.34%	4.41%	4.96%	4.96%
2012	5.0%	2.20%	4.96%	4.96%	8.45%	4.96%	4.19%	3.92%	4.33%	4.40%	4.96%	4.96%
2013	4.9%	2.07%	4.91%	4.91%	8.28%	4.91%	4.14%	3.86%	4.28%	4.35%	4.91%	4.91%
2014	4.9%	1.95%	4.86%	4.86%	8.13%	4.86%	4.08%	3.80%	4.23%	4.30%	4.86%	4.86%
2015	4.7%	1.73%	4.72%	4.72%	7.89%	4.72%	3.94%	3.65%	4.09%	4.16%	4.72%	4.72%
2016	4.7%	1.63%	4.71%	4.71%	7.79%	4.71%	3.93%	3.63%	4.07%	4.15%	4.71%	4.71%
2017	4.7%	3.64%	4.70%	4.70%	5.70%	4.70%	4.44%	4.34%	4.49%	4.51%	4.70%	4.70%
2018	4.7%	3.62%	4.69%	4.69%	5.68%	4.69%	4.43%	4.33%	4.48%	4.50%	4.69%	4.69%
2019	4.7%	3.60%	4.68%	4.68%	5.66%	4.68%	4.42%	4.32%	4.47%	4.49%	4.68%	4.68%
2020	4.7%	3.58%	4.67%	4.67%	5.64%	4.67%	4.41%	4.30%	4.46%	4.48%	4.67%	4.67%
2021	4.7%	3.56%	4.66%	4.66%	5.62%	4.66%	4.39%	4.29%	4.45%	4.47%	4.66%	4.66%
2022	4.7%	3.54%	4.65%	4.65%	5.60%	4.65%	4.38%	4.28%	4.44%	4.46%	4.65%	4.65%
2023	4.6%	4.64%	4.64%	4.64%	4.64%	4.64%	4.64%	4.64%	4.64%	4.64%	4.64%	4.64%
2024	4.6%	4.63%	4.63%	4.63%	4.63%	4.63%	4.63%	4.63%	4.63%	4.63%	4.63%	4.63%
Crecimiento Promedio												
15 años	4.77%	2.4%	4.77%	4.77%	8.05%	4.77%	4.11%	3.87%	4.23%	4.29%	4.77%	4.77%
20 años	4.74%	2.8%	4.74%	4.74%	7.37%	4.74%	4.20%	4.01%	4.30%	4.35%	4.74%	4.74%

Fuente: Cálculos DNP-DEE

⁴ Las participaciones sectoriales de Corea del Sur son: Agricultura 4.4% PIB, Industria¹ 41.4% PIB y servicios 54.1% PIB. La industria manufacturera aporta el 30% del valor agregado coreano.

Igualmente se tomó el PIB por el lado de la demanda para calcular el crecimiento de las exportaciones, de las importaciones, de la inversión y el consumo. De esta forma se supuso un cambio gradual en la composición del PIB por el lado de la demanda semejante al ocurrido en Corea. En el modelo base no solo las exportaciones y el comercio internacional son vitales en el proceso de desarrollo sino que la inversión ocupa, también, un papel primordial en el mismo. Actualmente, en Corea del sur las exportaciones representan el 34% del PIB y la inversión el 31% del PIB. En Colombia estas participaciones son, en la actualidad, 18% y 15.2% respectivamente. Por esta razón el objetivo central es incrementar durante los próximos 20 años la actividad comercial y la inversión en Colombia de tal forma que se logre el crecimiento económico propuesto en el cuadro 2. El cuadro 5 muestra el cambio gradual supuesto en la composición del PIB demanda.

Cuadro 5. Participaciones en el PIB demanda 2004 – 2024.

	Consumo final				
	Importaciones totales	Hogares	Gobierno	Formación bruta de capital	Exportaciones totales
2003	18.8%	62.3%	20.8%	15.2%	18.0%
2004	19.3%	63.9%	20.3%	16.4%	18.7%
2005	19.8%	62.4%	19.6%	18.4%	19.5%
2006	20.3%	61.8%	18.8%	19.5%	20.2%
2007	20.8%	61.0%	18.1%	20.7%	21.0%
2008	21.3%	61.7%	17.3%	20.6%	21.7%
2009	21.8%	62.0%	16.6%	20.8%	22.5%
2010	22.3%	62.6%	15.8%	20.7%	23.2%
2011	22.8%	62.1%	15.3%	21.4%	24.0%
2012	23.5%	62.0%	14.6%	22.2%	24.7%
2013	24.3%	62.0%	13.9%	22.9%	25.5%
2014	25.0%	61.9%	13.2%	23.7%	26.2%
2015	25.8%	61.9%	12.5%	24.4%	27.0%
2016	26.5%	61.6%	11.8%	25.2%	28.0%
2017	27.3%	61.3%	11.1%	25.9%	29.0%
2018	28.0%	61.0%	10.4%	26.7%	30.0%
2019	28.8%	60.7%	10.0%	27.2%	31.0%
2020	29.5%	60.4%	9.5%	27.7%	32.0%
2021	30.3%	60.1%	9.1%	28.2%	33.0%
2022	30.8%	59.8%	8.6%	28.7%	33.7%
2023	31.3%	59.5%	8.4%	29.2%	34.2%
2024	31.8%	59.2%	8.2%	29.7%	34.7%

Fuente: Cálculos DNP-DEE

Estas participaciones implican que la inversión y las exportaciones deben crecer en promedio anual a una tasa de 8.2% y 8.1% respectivamente (Cuadro 6). El consumo final del gobierno debe permanecer estable y el consumo de los hogares deberá crecer a un menor ritmo que el PIB, 4.5% anual aproximadamente.

Cuadro 6. Crecimientos estimados del PIB demanda para lograr la meta.

	Consumo Final					
	PIB	Importaciones totales	Hogares ¹	Gobierno	Formación bruta de capital	Exportaciones totales
2004	4.0%	6.8%	6.6%	1.5%	12.1%	8.3%
2005	4.0%	6.7%	1.5%	0.2%	16.7%	8.2%
2006	5.1%	7.7%	4.1%	1.1%	11.3%	9.1%
2007	5.1%	7.7%	3.8%	0.9%	12.1%	9.0%
2008	5.1%	7.6%	6.2%	0.7%	4.2%	8.8%
2009	5.0%	7.5%	5.6%	0.5%	5.9%	8.6%
2010	4.9%	7.3%	5.9%	0.1%	4.6%	8.4%
2011	5.0%	7.3%	4.1%	1.6%	8.8%	8.3%
2012	5.0%	8.4%	4.9%	0.2%	8.6%	8.2%
2013	4.9%	8.2%	4.8%	-0.1%	8.5%	8.1%
2014	4.9%	8.1%	4.8%	-0.4%	8.3%	7.9%
2015	4.7%	7.9%	4.6%	-0.8%	8.0%	7.7%
2016	4.7%	7.8%	4.2%	-1.1%	7.9%	8.6%
2017	4.7%	7.7%	4.2%	-1.5%	7.8%	8.4%
2018	4.7%	7.6%	4.2%	-1.9%	7.7%	8.3%
2019	4.7%	7.5%	4.2%	0.2%	6.6%	8.2%
2020	4.7%	7.4%	4.2%	-0.1%	6.6%	8.1%
2021	4.7%	7.3%	4.1%	-0.3%	6.6%	7.9%
2022	4.7%	6.4%	4.1%	-0.5%	6.5%	7.0%
2023	4.6%	6.3%	4.1%	2.2%	6.5%	6.2%
2024	4.6%	6.3%	4.1%	2.1%	6.4%	6.2%
Crecimiento Promedio						
15 años	4.8%	7.6%	4.6%	0.1%	8.7%	8.4%
20 años	4.7%	7.4%	4.5%	0.2%	8.2%	8.1%

Fuente: Cálculos DNP-DEE

Para lograr las metas de crecimiento económico que se han planteado anteriormente, se requiere estimar el ahorro necesario que permita financiar el crecimiento anual promedio de la inversión de 8.2%. A partir de la identidad macroeconómica del ingreso y usando los modelos de consistencia macroeconómica, el Departamento Nacional de Planeación (DNP), el Banco de la República y el Ministerio de Hacienda (MHCP) proyectaron el ahorro como porcentaje del PIB hasta 2010. La identidad macroeconómica del ingreso es:

$$Y = C + I + G + X - M \quad (1)$$

Restando los impuestos a cada lado de la ecuación se encuentra el ingreso disponible:

$$Y^d = Y - T = C + I + G - T + X - M \quad (2)$$

Restando al ingreso disponible, el consumo se obtiene el ahorro necesario para cumplir con las metas propuestas. De esta forma:

$$S = Y^d - C = I + G - T + X - M \quad (3)$$

Así se concluye que el ahorro estará dado por la ecuación (3) que se resume de la siguiente manera:

$$\text{Ahorro} = \text{Inversión} + \text{Déficit Fiscal} + \text{Balanza Comercial}$$

Usando las proyecciones del DNP-Banco de la República-MHCP hasta 2010 y estimando el ahorro necesario para lograr la inversión entre 2011 y 2024, se encontró que el crecimiento promedio anual de esta variable debe ser 8.2% en los próximos 20 años y como porcentaje del PIB debe ser en promedio 23.8% (Cuadro 7). El ahorro Coreano promedio entre 1976 y 2001 ha sido 34.7% del PIB.

Cuadro 7. Estimación del crecimiento del ahorro para lograr la meta de crecimiento.

	Crecimiento (%)					Ahorro Total
	Ahorro Total (%PIB real)	Ahorro Privado (Residual)	Ahorro Público	Ahorro Externo (BoP)	Inversiones Plan Colombia	
2004	16.4%	18.8%	10.2%	-18.1%	-21.4%	12.1%
2005	18.4%	13.9%	-10.8%	124.1%	-100.0%	16.7%
2006	19.5%	12.9%	4.9%	9.2%		11.3%
2007	20.7%	11.8%	20.7%	5.9%		12.1%
2008	20.6%	8.2%	11.8%	-22.0%		4.2%
2009	20.8%	5.7%	7.3%	5.0%		5.9%
2010	20.7%	4.7%	9.6%	-3.4%		4.6%
2011	21.4%	9.5%	5.3%	8.8%		8.8%
2012	22.2%	9.4%	5.0%	8.6%		8.6%
2013	22.9%	9.2%	4.7%	8.5%		8.5%
2014	23.7%	9.0%	4.4%	8.3%		8.3%
2015	24.4%	8.7%	4.0%	8.0%		8.0%
2016	25.2%	8.6%	3.8%	7.9%		7.9%
2017	25.9%	8.5%	3.5%	7.8%		7.8%
2018	26.7%	8.4%	3.2%	7.7%		7.7%
2019	27.2%	7.3%	2.0%	6.6%		6.6%
2020	27.7%	7.3%	1.8%	6.6%		6.6%
2021	28.2%	7.2%	1.5%	6.6%		6.6%
2022	28.7%	7.2%	1.2%	6.5%		6.5%
2023	29.2%	7.1%	0.9%	6.5%		6.5%
2024	29.7%	7.1%	0.5%	6.4%		6.4%
Crecimiento Promedio						
15 años	22.3%	9.7%	5.6%	10.8%	-60.7%	8.7%
20 años	23.8%	9.1%	4.6%	9.8%	-60.7%	8.2%

Fuente: MHCP - Cálculos DNP-DEE

Para conocer cuanto ahorro público se requiere para hacer sostenible la deuda del Gobierno⁵ se usa la siguiente ecuación:

$$\frac{S^{(p)}}{PIB} = (i - g) \frac{D}{PIB}$$

donde: * $S^{(p)}$ es el ahorro público
 * D es la deuda
 * i es la tasa de interés de la deuda
 * g es la tasa de crecimiento económico

Con base en un estudio realizado por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público⁶ se tomó una tasa de interés inicial del 6% y se supuso que crecería lentamente en los próximos veinte años, con que la credibilidad del país ha incrementado y por ende el riesgo país muestra una tendencia decreciente. Adicionalmente, se considera que las tasas de interés internas van a seguir manteniéndose estables.

Usando esta tasa de interés y el crecimiento estimado del Cuadro 2, se encontró que para que la deuda sea sostenible en los próximos 20 años, el superavit primario del gobierno debe ser en promedio anual 1.0% (Cuadro 8).

Los datos de la deuda como porcentaje del PIB entre 2003 y 2010 son tomados de una proyección realizada por el Ministerio de Hacienda. En adelante se supuso un incremento lento de la deuda hasta el 2023.

⁵ Sector público no financiero (SPNF)

⁶ MHCP (2003). Herramientas de Análisis de sostenibilidad. Deuda pública y externa. Dirección General de Política Macroeconómica. Mimeo. Octubre.

Cuadro 8. Estimación del ahorro público requerido para la sostenibilidad de la deuda

	Deuda %PIB	Intereses Deuda	Crecimiento PIB	Superavit Primario Requerido %PIB	Balance Primario Observado
2000	41.8%	6.0%	2.9%	1.3%	1.6%
2001	45.0%	6.0%	1.5%	2.1%	1.4%
2002	54.4%	6.1%	1.9%	2.3%	0.8%
2003	52.5%	6.1%	3.9%	1.1%	2.1%*
2004	51.0%	6.2%	4.0%	1.1%	
2005	48.9%	6.2%	4.0%	1.1%	
2006	47.5%	6.2%	5.1%	0.5%	
2007	46.3%	6.3%	5.1%	0.5%	
2008	45.2%	6.3%	5.1%	0.6%	
2009	44.0%	6.4%	5.0%	0.6%	
2010	43.2%	6.4%	4.9%	0.6%	
2011	43.3%	6.4%	5.0%	0.6%	
2012	43.4%	6.5%	5.0%	0.7%	
2013	43.5%	6.5%	4.9%	0.7%	
2014	43.6%	6.6%	4.9%	0.7%	
2015	43.7%	6.6%	4.7%	0.8%	
2016	43.8%	6.6%	4.7%	0.8%	
2017	43.9%	6.7%	4.7%	0.9%	
2018	44.0%	6.7%	4.7%	0.9%	
2019	44.1%	6.8%	4.7%	0.9%	
2020	44.2%	6.8%	4.7%	0.9%	
2021	44.3%	6.8%	4.7%	1.0%	
2022	44.4%	6.9%	4.7%	1.0%	
2023	44.5%	6.9%	4.6%	1.0%	
Promedio	45.4%	6.5%	4.4%	1.0%	

Fuente: MHCP - Cálculos DNP-DEE

Para poder lograr las metas de crecimiento de ahorro e inversión es necesario que el Gobierno aumente el ahorro público. La meta tendría que ser que el Gobierno reduzca la evasión del 30% al 15% o 20% del recaudo potencial y que todo ese ahorro se destinara a inversión pública. Adicionalmente, debe aumentar el ahorro público que se canalice a un mercado de capitales bien organizado y fortalecer el ahorro institucional (fondos de pensiones y ahorro voluntario y contractual) para canalizar fondos hacia la inversión privada.

Para mejorar el clima de inversión y por ende lograr el crecimiento que se requiere de esta variable es necesario garantizar estabilidad y seguridad a través de mayor seguridad política, jurídica y física, protección de derechos de propiedad y cumplimiento de contratos y estabilidad macroeconómica. Asimismo, debe existir una tributación competitiva con otros países, perspectivas de crecimiento económico estable y sostenido y un clima de negocios optimista. Finalmente, se necesitan mayores recursos para financiar la inversión pública en infraestructura, que además, podría requerir capital privado y extranjero.

2. Metas sociales

Además de las metas económicas es necesario plantear metas sociales que permitan mejorar el bienestar de la población colombiana. Para ello, inicialmente se realizó una comparación de los indicadores sociales de Colombia con los indicadores sociales de países que ya alcanzaron la meta propuesta. Para este análisis se tuvieron en cuenta España, Grecia, Corea del Sur, Argentina y Chile, quienes alcanzaron el doble del PIB per cápita colombiano en los siguientes años respectivamente: 1977, 1977, 1988, 1986 y 1994. En el Anexo 1 se encuentran los cuadros de comparación. Con base en este análisis se plantearon las metas sociales para después desarrollar las políticas necesarias para lograrlas.

Las metas sociales congruentes con este desarrollo para 2024 se resumen de la siguiente manera:

- Reducir el crecimiento de la población a 1%, hoy es 1.6%.
- Reducir la tasa de nacimientos⁷ a 18%, hoy es 21.1%
- Reducir la tasa de mortalidad infantil⁸ a 8%, hoy es 19%.
- Reducir la tasa de mortalidad de menores de 5 años⁹ a 10%, hoy es 23%
- Aumentar el gasto en salud per cápita a 200 dólares corrientes, hoy es de 105 dólares.
- Incrementar al doble el número de camas en hospitales por cada 1000 personas que en 1996 era de 1.46.
- Reducir la tasa de analfabetismo de adultos¹⁰ a 4.5%, hoy es de 8.11%
- Reducir la tasa de analfabetismo de jóvenes¹¹ a 1.5%, hoy es de 2.97%
- Lograr la cobertura de educación primaria neta al 100%, hoy es de 86.8%
- Incrementar la cobertura de educación secundaria neta a 80% en 15 años y 90% en el 2024, hoy es de 53.5%
- Doblar la cobertura de educación superior hasta alcanzar 48%, hoy es de 24%
- Incrementar el porcentaje de población rural con acceso a servicios sanitarios (4%) y fuentes de agua (71%), especialmente en el sector rural.
- Llegar a niveles del 90% y más de cobertura urbana en todos los servicios básicos.

El presupuesto necesario para lograr estas metas se detalla en el cuadro 9. Esta estimación se hizo usando un modelo desarrollado por el DNP.

⁷ Numero de nacimientos de bebés vivos durante el año por 1000 personas.

⁸ Por cada 1000 nacimientos vivos

⁹ Por cada 1000 nacimientos vivos

¹⁰ Mayores de 15 años

¹¹ Entre 15 y 24 años

Cuadro 9
Ejercicio de estimación de los Recursos Necesarios para hacer aumento de
cobertura en cada uno de los servicios (DNP).
Escenario "Ideal"

SECTORES						
	Acueducto ¹	Alcantarillado ¹	Educación Básica y Media	Educación Superior	Salud ²	Telefonía
Cobertura Actual	94.1%	87.2%	86.8%	21.8%	63.2%	58.8%
Cobertura Objetivo	97.0%	95.0%	95.0%	48.0%	95.0%	90.0%
Año Objetivo	2024	2024	2024	2024	2024	2024

Presupuesto Requerido							
Millones de pesos del 2001							
Año	Acueducto ¹	Alcantarillado ¹	Educación Básica y Media	Educación Superior	Salud ²	Telefonía	Total
2001	2,681,460.71	1,491,147.78	5,777,916.24	3,437,790.03	1,580,032.32	1,234,826.09	16,203,173.17
2002	2,743,800.70	1,529,531.94	6,038,933.82	3,626,582.36	1,647,946.18	1,279,043.59	16,865,838.61
2003	2,666,504.61	1,510,357.18	6,192,234.10	3,824,663.47	1,709,954.61	1,324,496.01	17,228,209.99
2004	2,612,295.94	1,500,678.64	6,348,890.81	4,018,791.35	1,771,946.13	1,370,906.49	17,623,509.35
2005	2,568,422.66	1,491,415.67	6,489,766.50	4,208,001.13	1,833,078.00	1,417,712.49	18,008,396.44
2006	2,548,019.85	1,498,234.07	6,654,403.70	4,437,175.32	1,895,170.93	1,469,178.75	18,502,182.62
2007	2,592,499.05	1,530,070.17	6,815,342.52	4,669,477.49	1,958,081.85	1,518,537.06	19,084,008.14
2008	2,628,496.70	1,553,582.52	6,962,834.27	4,923,952.36	2,020,637.42	1,569,525.26	19,659,028.53
2009	2,663,438.71	1,576,901.97	7,168,112.00	5,174,955.16	2,082,880.52	1,621,747.85	20,288,036.22
2010	2,687,153.16	1,589,808.56	7,379,450.56	5,392,962.77	2,143,405.51	1,675,232.73	20,868,013.29
2011	2,734,466.97	1,626,874.06	7,579,104.43	5,661,861.68	2,536,512.55	1,730,008.46	21,868,828.15
2012	2,777,552.66	1,657,785.74	7,784,427.37	5,921,858.04	2,999,976.04	1,788,932.56	22,930,532.41
2013	2,812,165.86	1,680,787.56	7,991,176.38	6,157,201.81	3,544,491.32	1,842,756.80	24,028,579.73
2014	2,845,088.03	1,702,930.32	8,195,913.99	6,412,202.89	4,183,733.22	1,898,011.87	25,237,880.33
2015	2,860,476.81	1,708,571.54	8,402,201.13	6,661,637.44	4,929,074.04	1,954,448.60	26,516,409.56
2016	2,856,322.27	1,697,698.52	8,724,299.66	6,935,266.29	5,862,034.73	2,009,804.71	28,085,426.18
2017	2,893,113.23	1,722,795.52	9,057,548.69	7,213,827.41	6,967,723.40	2,065,993.38	29,921,001.63
2018	2,930,083.28	1,748,069.06	9,402,287.86	7,497,333.01	8,270,480.10	2,123,046.35	31,971,299.66
2019	2,967,227.20	1,773,516.19	9,758,865.49	7,785,793.57	9,812,064.50	2,180,964.38	34,278,431.32
2020	3,004,539.65	1,799,133.85	10,127,638.69	8,079,217.86	11,635,533.26	2,239,747.91	36,885,811.22
2021	3,042,015.18	1,824,918.91	10,508,973.53	8,377,612.87	13,791,592.85	2,299,397.07	39,844,510.41
2022	3,079,648.21	1,850,868.12	10,903,245.20	8,680,983.81	16,339,940.94	2,359,911.66	43,214,597.95
2023	3,117,433.06	1,876,978.14	11,310,838.22	8,989,334.06	19,350,840.40	2,421,291.13	47,066,715.02
2024	3,155,363.92	1,903,245.54	11,732,146.53	9,302,665.14	22,609,750.43	2,483,534.62	51,186,706.17
Total	64,312,224.51	37,942,656.05	185,574,405.18	138,088,482.15	128,867,130.85	41,395,521.20	596,180,419.94
Promedio anual	2,796,183.67	1,649,680.70	8,068,452.40	6,003,847.05	5,602,918.73	1,799,805.27	25,920,887.82
Promedio como % PIB 2001	1.5%	0.9%	4.3%	3.2%	3.0%	1.0%	13.8%

1. Urbano

2. Población por debajo del NBI, con acceso al régimen subsidiado

Fuente: DNP-DEE

El cuadro 10 detalla el presupuesto estimado del cuadro 9 como porcentaje del PIB de cada año. El valor del PIB de la primera columna es el resultado del evolución del PIB de 2001 con las tasas de crecimiento estimadas en el cuadro 2.

Cuadro 10
Presupuesto Requerido como % PIB anual

Año	PIB	Acueducto ¹	Alcantarillado ¹	Educación		Salud ²	Telefonía
				Básica y Media	Educación Superior		
2001	187,935,734	1.43%	0.79%	3.07%	1.83%	0.84%	0.66%
2002	191,562,108	1.43%	0.80%	3.15%	1.89%	0.86%	0.67%
2003	199,124,408	1.34%	0.76%	3.11%	1.92%	0.86%	0.67%
2004	207,089,384	1.26%	0.72%	3.07%	1.94%	0.86%	0.66%
2005	215,372,959	1.19%	0.69%	3.01%	1.95%	0.85%	0.66%
2006	226,344,188	1.13%	0.66%	2.94%	1.96%	0.84%	0.65%
2007	237,892,499	1.09%	0.64%	2.86%	1.96%	0.82%	0.64%
2008	249,906,374	1.05%	0.62%	2.79%	1.97%	0.81%	0.63%
2009	262,413,511	1.01%	0.60%	2.73%	1.97%	0.79%	0.62%
2010	275,262,793	0.98%	0.58%	2.68%	1.96%	0.78%	0.61%
2011	288,905,059	0.95%	0.56%	2.62%	1.96%	0.88%	0.60%
2012	303,220,549	0.92%	0.55%	2.57%	1.95%	0.99%	0.59%
2013	318,097,762	0.88%	0.53%	2.51%	1.94%	1.11%	0.58%
2014	333,556,074	0.85%	0.51%	2.46%	1.92%	1.25%	0.57%
2015	349,304,166	0.82%	0.49%	2.41%	1.91%	1.41%	0.56%
2016	365,760,839	0.78%	0.46%	2.39%	1.90%	1.60%	0.55%
2017	382,956,254	0.76%	0.45%	2.37%	1.88%	1.82%	0.54%
2018	400,921,776	0.73%	0.44%	2.35%	1.87%	2.06%	0.53%
2019	419,690,019	0.71%	0.42%	2.33%	1.86%	2.34%	0.52%
2020	439,294,884	0.68%	0.41%	2.31%	1.84%	2.65%	0.51%
2021	459,771,617	0.66%	0.40%	2.29%	1.82%	3.00%	0.50%
2022	481,156,850	0.64%	0.38%	2.27%	1.80%	3.40%	0.49%
2023	503,488,652	0.62%	0.37%	2.25%	1.79%	3.84%	0.48%
2024	526,806,585	0.60%	0.36%	2.23%	1.77%	4.29%	0.47%
Promedio anual		0.95%	0.56%	2.63%	1.90%	1.51%	0.59%

1. Urbano

2. Población por debajo del NBI, con acceso al régimen subsidiado

Fuente: DNP-DEE

Referencias

Collins, S. (1990). *Lessons form Korean Economic Growth*. The American Economic Review. Vol. 80, No. 2, Papers and Proceedings of the Hundred and Second Annual Meeting of the American Economic Association (May, 1990)

Dornbush, R. y Park, Y.C. (1987). *Korea Growth Policy*. Brookings Papers on Economic Activity. Vol. 1987, No. 2.

Hausmann, Rodrik y Velasco (2004). Growth Diagnostics. John F. Kennedy School of Government, Harvard University. Mimeo

Krueger, A.(1990). *Asian Trade and Growth Lessons*. The American Economic Review. Vol. 80, No. 2, Papers and Proceedings of the Hundred and Second Annual Meeting of the American Economic Association (May, 1990)

MHCP (2003). Herramientas de Análisis de sostenibilidad. Deuda pública y externa. Dirección General de Política Macroeconómica. Mimeo. Octubre

Park, Y.C. (1990). *Development lessons from Asia: The role of government in South Korea and Taiwan*. The American Economic Review. Vol. 80, No. 2, Papers and Proceedings of the Hundred and Second Annual Meeting of the American Economic Association (May, 1990)

Rodrick, Dani. (1994). *Getting Interventions Right: How South Korea and Taiwan Grew Rich*. NBER Working paper No. 4964. National Bureau of Economic Research. Diciembre.

Anexo 1. Indicadores Sociales

Variable	Chile	Argentina	Grecia	España	Korea del Sur	Colombia
Crecimiento de la población anual (%)						
1977	1.51	1.48	1.54	1.19	1.56	2.31
1978	1.50	1.48	1.29	1.12	1.52	2.28
1986	1.62	1.37	0.30	0.29	0.92	2.04
1987	1.65	1.29	0.37	0.23	0.94	2.00
1988	1.67	1.19	0.36	0.21	0.96	1.98
1991	1.67	1.09	0.84	0.21	0.93	1.96
1994	1.61	1.13	0.46	0.15	0.90	1.95
1996	1.46	1.04	0.16	0.33	0.95	1.87
1998	1.36	0.94	0.17	0.27	0.72	1.89
2001	1.25	0.87	0.29	0.58	0.71	1.72
2002	1.21	0.87	0.38	0.45	0.63	1.62
Tasa de Nacimientos¹						
1977	24	25.7	15.4	18	23.9	32.6
1978 ..	..	..	15.5	17.3 ..	..	..
1986	22.1 ..	..	11.3	11.2 ..	..	..
1987	23.1	21.8	10.7	12.1	16.4	27.8
1988	23.3 ..	..	10.7	10.7 ..	..	..
1991	22.5 ..	..	10.1	10.15 ..	..	..
1994	20.6 ..	..	10	9.33 ..	..	..
1996	19.3	19.2	9.6	9.23 ..	..	..
1998	18.3	18.9	9.4	9.28 ..	..	..
2001	16.8 ..	..	..	10.1 ..	..	..
2002	16.8	18.7	9.3	10.1	12.2	21.1
Tasa de Mortalidad infantil (por 1000 nacimientos vivos)¹						
1977	45.31	40.8	20.4	16	24.1	49
1978 ..	..	..	19.3	15.3 ..	..	..
1986	19.1 ..	..	12.2	8.7 ..	..	..
1987	18	27	11.7	8.9	10.4	32.3
1988	18.9 ..	..	11	8 ..	..	..
1991	14.6 ..	..	9	7.8 ..	..	..
1994	12 ..	..	7.9	6 ..	..	..
1996	11.1	20.9	7.3	6 ..	..	..
1998	10.3	19.1	6.1	4.9 ..	..	..
2000	10.07	17.4	5.4	3.86	5.0	20.0
2002	10.0	16.0	5.0	5.0	5.0	19.0
Tasa de Mortalidad infantil. Menores de 5 años (por 1000 nacimientos vivos)						
1977 ..	..	..	..	..	..	..
1978 ..	..	..	..	..	..	..
1986 ..	..	..	..	..	..	..
1987 ..	..	..	..	..	..	..
1988 ..	..	..	..	..	..	..
1991 ..	..	..	..	..	..	..
1994 ..	..	..	..	..	..	..
1996 ..	..	..	..	..	..	..
1998 ..	..	..	..	..	..	..
2000	11.98	20	8.24	6.16	6	24
2002	12.0	19.0	5.0	6.0	5.0	23.0

Fuente: Banco Mundial. World Development Indicators – CD-Rom.

Variable	Chile	Argentina	Grecia	España	Korea del Sur	Colombia
Tasa de analfabetismo_Adultos						
1977	9.68	6.06	10.38	6.55	8.68	17.79
1978	9.32	5.93	9.9	6.28	8.13	17.17
1986	6.92	4.79	6.49	4.49	5.23	13.11
1987	6.69	4.67	6.14	4.31	4.96	12.72
1988	6.46	4.54	5.79	4.12	4.68	12.33
1991	5.81	4.15	4.84	3.59	3.91	11.22
1994	5.25	3.79	4.04	3.12	3.28	10.2
1996	4.9	3.56	3.58	2.84	2.91	9.56
1998	4.58	3.37	3.23	2.61	2.59	8.97
2001	4.1	3.09	2.74	2.28	2.14	8.11
Tasa de analfabetismo_Jóvenes						
1977	3.73	3.19	0.97	1.14	0.36	8.66
1978	3.55	3.05	0.93	1.06	0.31	8.27
1986	2.39	2.13	0.61	0.59	0.2	5.86
1987	2.28	2.06	0.57	0.55	0.2	5.67
1988	2.16	1.99	0.54	0.5	0.2	5.47
1991	1.85	1.79	0.43	0.38	0.2	4.86
1994	1.58	1.65	0.33	0.29	0.2	4.22
1996	1.42	1.57	0.28	0.25	0.2	3.83
1998	1.28	1.51	0.26	0.23	0.2	3.48
2001	1.07	1.4	0.22	0.21	0.2	2.97
% de matrícula de Primaria. Neta						
1977 ..	..	..	..	..	..	..
1978 ..	..	..	..	..	..	..
1986 ..	..	..	..	..	..	..
1987 ..	..	..	..	..	..	..
1988 ..	..	..	..	..	..	..
1991	88.93 ..	..	92.64	100	100	68.65
1994	86.19 ..	..	91.87	100	96	78.03
1996	89.42 ..	..	90.2 ..	..	92.21	84.72
1998	87.87	99.99	93.41	99.63 ..	..	86.72
2000	88.83	99.69	94.53	99.72	98.51	88.5
2001 ..	..	99.81 ..	..	..	..	86.73
% de matrícula de Secundaria. Neto						
1977 ..	..	..	..	..	..	..
1978 ..	..	..	..	..	..	..
1986 ..	..	..	..	..	..	..
1987 ..	..	..	..	..	..	..
1988 ..	..	..	..	..	..	..
1991	54.63 ..	..	83.63 ..	..	84.07	34.4
1994	53.68 ..	..	84.63 ..	..	..	42.59
1996	58.27 ..	..	86.5 ..	..	97.37 ..	..
1998	70.3	73.65	84.9	88.12 ..	..	..
2000	74.52	79.06	84.95	92.56	90.9	56.54
2001 ..	..	80.75 ..	..	..	..	53.5
% de Matrícula Educación Superior. Bruta						
1977 ..	..	..	..	..	..	..
1978 ..	..	..	..	..	..	..
1986 ..	..	..	..	..	..	..
1987 ..	..	..	..	..	..	..
1988 ..	..	..	..	..	..	..
1991	21.28	38.05	34.5	38.91	40.14	13.99
1994	27.43	36.21	37.95	45.44	47.74	15.36
1996	30.26	38.19	46.84	51.42	60.38	16.72
1998	33.69	46.27 ..	..	52.92 ..	..	20.8
2000	37.15	52.22	60.98	56.84	77.6	23.1
2001 ..	..	56.61 ..	..	..	82.03	23.98
Gasto Público en Educación (%PIB)						
1977 ..	..	..	..	..	..	..
1978 ..	..	..	..	..	..	..
1986	3.56	1.29	2.18	3.02	3.97	2.64
1987	3.04	1.33	2.18	3.57	3.72	2.49
1988	3.07 ..	..	2.23	3.79	3.06 ..	..
1991	2.54	3.28	2.31	4.29	3.95	2.4
1994	2.9	4.07	2.41	4.73	3.48	2.85
1996	3.28	3.73 ..	..	4.7 ..	..	3.51
1998	3.73	4.04	3.43	4.52	4.07	3.91
2000	3.92	4.6	3.75 ..	..	3.82	4.82
2001 ..	..	..	..	..	3.61	4.42

Variable	Chile	Argentina	Grecia	España	Korea del Sur	Colombia
Gasto en Salud Percapita. Dólares corrientes						
1977 ..	..	..	..	..	..	..
1978 ..	..	..	..	..	..	..
1986 ..	..	..	..	..	..	..
1987 ..	..	..	..	..	..	..
1988 ..	..	..	..	..	..	..
1991	125	608	683	956	306	61
1994	202	799	853	919	423	152
1996	329	612	1,044	1,190	568	218
1998	369	680	1,087	1,115	352	140
2000	336	683	1,015	1,048	577	108
2001	303	679	1,001	1,088	532	105
Gasto en Salud % PIB						
1977 ..	..	..	..	..	..	..
1978 ..	..	..	..	..	..	..
1986 ..	..	..	..	..	..	..
1987 ..	..	..	..	..	..	..
1988 ..	..	..	..	..	..	..
1991	4.8	10.6	7.8	6.7	4.5	5.3
1994	5.5	10.6	8.9	7.1	4.7	7.2
1996	6.9	7.9	8.9	7.7	4.9	8.8
1998	6.9	8.2	9.4	7.5	5.1	5.8
2000	6.8	8.9	9.4	7.5	5.9	5.5
2001	7.0	9.5	9.4	7.5	6.0	5.5
Numero de camas en Hospitales, por 1000 personas						
1977 ..	..	..	..	..	..	..
1978 ..	..	..	..	..	..	..
1986 ..	..	..	..	..	..	..
1987 ..	..	..	..	..	..	..
1988 ..	..	..	..	..	..	..
1991 ..	..	..	5	4.2	3.3 ..	..
1994 ..	..	..	5	4	4.1 ..	..
1996	2.67	3.29	5	3.9	4.6	1.46
1998 ..	..	..	5	4.2	5.1 ..	..
2000 ..	..	..	..	4.1	6.1 ..	..
% Población con acceso a servicios sanitarios. Total						
1990	..	..	..	..	70	..
2000	93	..	..	..	74	63
Urbana						
1990	..	..	..	..	87	..
2000	89	..	..	..	88	76
Rural						
1990	..	..	..	..	26	..
2000	97	..	..	..	34	4
% Población con acceso a fuentes de agua. Total						
1990	..	..	..	..	80	..
2000	95	..	..	..	88	92
Urbana						
1990	..	..	..	..	90	..
2000	99	..	..	..	95	97
Rural						
1990	..	..	..	..	52	..
2000	92	..	..	..	69	71
Numero de Televisores (por 1000 habitantes)						
1977	70.42	171.28	134.28	230.46	109.91	74.48
1978	101.74	176.02	139.98	241.99	121.75	74.84
1986	162.81	222.23	191.19	323.26	191.7	98.63
1987	164.05	228.78	192.81	369.62	197.03	105.94
1988	182.78	235.46	192.23	379.17	205.63	106.35
1991	210.21	262.15	194.93	401.31	208.62	106.48
1994	243.03	273.32	442.95	431.68	325.09	188.62
1996	263.54	290.87	458.23	509.29	340.31	193.76
1998	276.77	304.76	471.7	507.99	361.67	276.49
2001	494.26	325.75	519.06	563.97	363.33	286.39
2002	522.83 ..	..	..	..	..	302.89

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	Diciembre 1993

ARCHIVOS DE ECONOMÍA

No	Título	Autores	Fecha
		Javier Alberto GUTIÉRREZ	
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	Experimento con la vieja y la nueva teoría del crecimiento económico (¿porqué crece tan rápido China?)	Carlos Esteban POSADA	Febrero 1994
26	Modelos económicos de 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
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

ARCHIVOS DE ECONOMÍA

No	Título	Autores	Fecha
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	Martín 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 Gustavo HERNÁNDEZ Juan Mauricio RAMÍREZ	Junio 1997
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

ARCHIVOS DE ECONOMÍA

No	Título	Autores	Fecha
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 Helena PARRA	Junio 1998.
85	Mujeres en sus casas: Un recuento de la población Femenina económicamente activa	Piedad URDINOLA C.	Junio 1998.
86	Descomposición de la desigualdad del Ingreso laboral Urbano en Colombia: 1976-1997	Fabio SÁNCHEZ TORRES Jairo NÚÑEZ MÉNDEZ	Junio 1998.

ARCHIVOS DE ECONOMÍA

No	Título	Autores	Fecha
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 Cambiaria 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

ARCHIVOS DE ECONOMIA

No	Título	Autores	Fecha
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 Carlos Jorge RODRIGUEZ	Junio 1999
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.

ARCHIVOS DE ECONOMIA

No	Título	Autores	Fecha
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 RAMIREZ	Noviembre 2000.
141	Exenciones tributarias: Costo fiscal y análisis de incidencia	Gustavo A. HERNÁNDEZ Carolina SOTO LOSADA Sergio Iván PRADA Juan Mauricio RAMIREZ	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

ARCHIVOS DE ECONOMÍA

No	Título	Autores	Fecha
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.	Ómer ÖZAK MUÑOZ.	Julio 2001
153	Demanda por importaciones en Colombia: Una estimación.	Igor Esteban ZUCCARDI	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 desistitucionalizado.	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
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

ARCHIVOS DE ECONOMÍA

No	Título	Autores	Fecha
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.

ARCHIVOS DE ECONOMÍA

No	Título	Autores	Fecha
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 Bénédicté 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: 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	Edgard MONCAYO J.	Julio 2002.
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

ARCHIVOS DE ECONOMIA

No	Título	Autores	Fecha
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 on the National and Regional level.	Allan DRAZEN Marcela ESLAVA University of Maryland	Enero 2003.
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 Magíster 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.

ARCHIVOS DE ECONOMIA

No	Título	Autores	Fecha
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 RAMIREZ	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 Area 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 ECONOMIA

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 Magíster 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.

ARCHIVOS DE ECONOMÍA

No	Título	Autores	Fecha
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 PÉÑA – 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 Magíster 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.
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 el conflicto armado interno en Colombia: 1999-2003	María Eugenia PINTO BORREGO Andrés VERGARA BALLEN 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 Zenaida 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

ARCHIVOS DE ECONOMIA

No	Título	Autores	Fecha
280.	Colombia en los próximos veinte años. El país que queremos.	Rudolf HOMMES RODRIGUEZ Claudia Marcela UMAÑA APONTE	Marzo 2005