

República de Colombia  
Departamento Nacional de Planeación  
Dirección de Estudios Económicos

---

---

# ARCHIVOS DE ECONOMÍA

---

---

*Estimación de la brecha entre el PIB Potencial y el observado  
a través de Modelos VAR estructural para Colombia*

Juan Sebastián CAMPOS

Documento 300  
1° de Marzo 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.

# Estimación de la brecha entre el PIB potencial y el observado a través de modelos VAR estructural para Colombia

Juan Sebastián CAMPOS\*

## Introducción

Este informe presenta el documento final sobre la estimación del PIB potencial para Colombia a través de la metodología VAR estructural. Dentro de la literatura internacional y colombiana esta es una metodología ampliamente utilizada pues tiene la ventaja de ser una herramienta estructural y no tan sólo estadística como lo son otros métodos de extracción de la tendencia como el filtro de Hodrick y Prescott.

Para la estimación de la brecha entre el PIB observado y el potencial, el trabajo está basado en el artículo clásico de Blanchard y Quah (1989), Claus (1999), Benk, Jabak y Vadas (2005), y Cerra y Saxena (2000).

El documento está organizado cinco secciones, incluyendo esta introducción. En la sección dos se explica brevemente en que consiste la metodología de VAR estructural en el caso de la estimación del PIB potencial. La tres contiene los diferentes sistemas de VAR que se utilizarán en las estimaciones y sus respectivas restricciones económicas. La sección cuatro contiene los resultados de las estimaciones, y finalmente la cinco las habituales conclusiones.

---

\* Consultor Dirección de estudios Económicos del Departamento Nacional de Planeación

## Metodología VAR estructural

Para explicar la metodología se seguirá a Benk, Jabak y Vadas (2005). La idea básica detrás de esta forma de calcular el PIB potencial, es suponer que hay diversos choques (estructurales) que afectan al producto, y que dependiendo del tipo de choque, estos pueden afectar al producto de manera permanente o de manera transitoria, siendo los primeros los que determinan el nivel potencial. Para la identificación que permite la recuperación de los choques estructurales se utilizan restricciones de largo plazo como en el trabajo de Blanchard y Quah (1989), dejando libre la dinámica de corto plazo.

Específicamente suponga que se tiene un conjunto de  $n$  variables en un vector  $X$ , las cuales pueden ser explicadas por una combinación lineal de choques estructurales presentes y rezagados:

$$X_t = S(L)e_t, \quad (1)$$

donde  $S(L)$  es la matriz de polinomios del operador rezago, y  $e_t$  corresponde a un vector de choques estructurales con  $E[e_t] = 0$  y  $E[e_t e_t'] = I_n$ . Para encontrar esta representación se parte de la forma no restringida del VAR:

$$X_t = \phi(L)X_{t-1} + \varepsilon_t, \quad (2)$$

donde  $\varepsilon_t$  tiene una matriz de varianza y covarianza  $\Omega$ . Esta representación VAR tiene una respectiva representación de media móvil de la siguiente forma (dado que se trabaja con un modelo estacionario por el teorema de Wold podemos encontrar su representación de media móvil):

$$X_t = C(L)\varepsilon_t. \quad (3)$$

De las representaciones de media móvil de los errores y de los choques estructurales se puede llegar a una ecuación que relacione los dos:

$$\varepsilon_t = S(0)e_t, \quad (4)$$

donde  $S(0)$  se supone es una matriz no singular, y a partir de la cual se puede llegar a una relación entre las matrices de media móvil de los errores y las de los choques estructurales:

$$C(L) = S(L)S(0)^{-1}. \quad (5)$$

Por lo tanto para obtener la representación estructural y los choques estructurales se debe encontrar la matriz  $S(0)$ , esto implica que se deben encontrar  $n^2$  variables, para lo que se requiere tener  $n^2$  ecuaciones que permitan identificar los elementos de la matriz.

Para obtener  $n(n+1)/2$  de las restricciones se utiliza la siguiente ecuación (la cual es derivable de las ecuaciones pasadas):

$$S(0)S(0)' = \Omega, \quad (6)$$

mientras que el resto de las ecuaciones ( $n(n-1)/2$ ), se obtienen de las restricciones de largo plazo, simplemente haciendo que la matriz  $S(L)$  sea una matriz triangular.

Para el caso del PIB potencial, se parte de que el PIB es una variable integrada de orden 1 que es la primera variable del vector  $X$ , y puede ser representada en su forma estructural de la siguiente forma:

$$\Delta PIB_t = \mu_{PIB} + S_1(L)e_t, \quad (7)$$

donde  $S_1(L)$  hace referencia a la primera fila la matriz  $S(L)$ , y  $\mu_{PIB}$  es la constante de la regresión (que puede incluir otras variables determinísticas como dummies). Por lo tanto dados los supuestos de la teoría económica sobre los impactos de los choques estructurales sobre el PIB, se pueden identificar aquellos con efectos permanentes y aquellos con efectos transitorios, donde los primeros, como ya se mencionó, son los que determinan el PIB potencial, es decir:

$$\Delta PIB_t^{POT} = \mu_{PIB} + S_1(L)e_t^P, \quad (8)$$

donde el superíndice  $P$  en las variables significa que sólo se toman aquellos choques que tienen efectos permanentes sobre el PIB.

### Sistemas de variables para la estimación del PIB potencial

Para la estimación se toman cuatro sistemas de variables siguiendo los trabajos ya mencionados. Se utilizarán datos trimestrales, y el periodo de estudio será desde el primer trimestre de 1994 hasta el tercer trimestre de 2005 (48 observaciones en total).

En particular se estimaron los sistemas con las siguientes variables: PIB sin desestacionalizar (LPIB - fuente: DANE), Índice de Precios al Consumidor (LIPC - fuente: DANE), la tasa de utilización de la capacidad instalada de la industria (UCI - fuente: Fedesarrollo), y la tasa de desempleo de 7 ciudades<sup>1</sup>. Con respecto a esta última variable hay que mencionar que dado que en el 2001 se cambió la metodología del cálculo de esta variable, hay problemas al empatar la serie hacia atrás; por esta razón además de esta serie se efectuarán las mismas estimaciones con la serie elaborada por Lasso (2002) para los años 1994 a 2001, donde se intenta corregir por el cambio de metodología para que las series sean compatibles con la nueva metodología (TD -

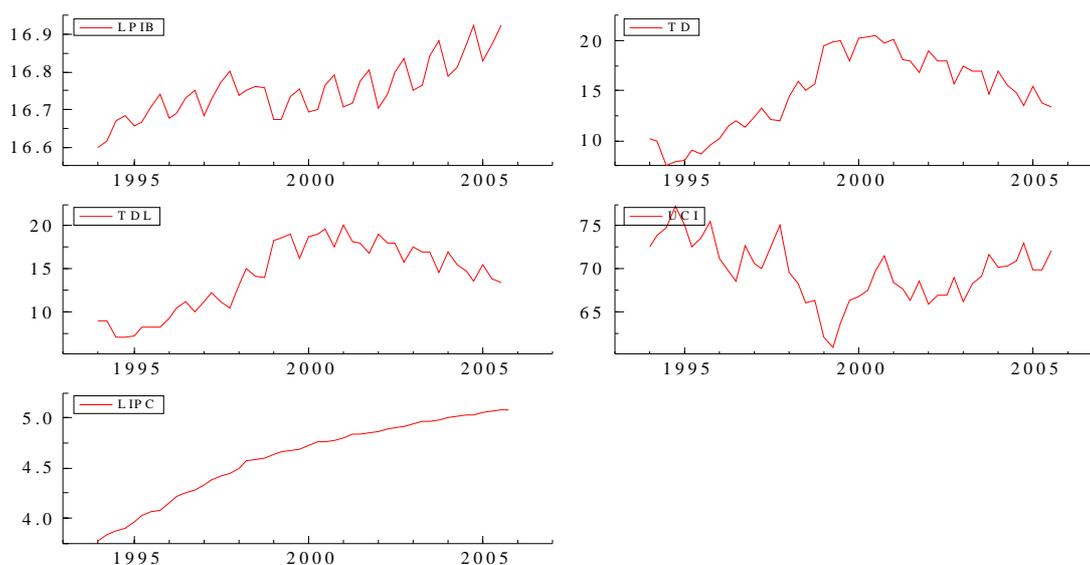
---

<sup>1</sup> Las variables de PIB e IPC se encuentran en logaritmos.

fuelle: DANE, y TDL - fuente: Lasso (2002)). Las gráficas de las variables se presentan en la Gráfica 1.

**Gráfica 1.**

**Variables para la estimación del VAR estructural**



Dado que se requiere que las variables sean estacionarias, antes de explicar cuales son las restricciones de largo plazo se procederá a identificar el orden de integración de cada serie; se hicieron dos test, el de raíz unitaria de Dickey y Fuller y el de KPSS<sup>2</sup>. Los resultados se presentan en la Tabla 1.

<sup>2</sup> Las pruebas se realizaron en Eviews 5. El número de ventanas de Bartlett en la prueba KPSS es 4.

**Tabla 1.**  
**Pruebas de estacionaridad de las variables**

Variable	Dickey - Fuller	Portmanteau Rez: 12	VC Dickey - Fuller	KPSS	VC KPSS
LPIB	$\tau_{\tau} = -1.988$ Rez: 4	17.662 (0.12)	VC 5%: -3.536 VC 10%: -3.202	$\eta_{\tau} = 0.140$	VC 5%: 0.146 VC 10%: 0.119
DLPIB	$\tau = -1.832$ Rez: 4	18.161 (0.11)	VC 5%: -1.949 VC 10%: -1.611	$\eta_{\mu} = 0.102$	VC 5%: 0.463 VC 10%: 0.347
TD	$\tau = -0.109$ Rez: 4	10.100 (0.60)	VC 5%: -1.948 VC 10%: -1.611	$\eta_{\mu} = 0.568$	VC 5%: 0.463 VC 10%: 0.347
DTD	$\tau = -1.751$ Rez: 3	10.075 (0.60)	VC 5%: -1.948 VC 10%: -1.612	$\eta_{\mu} = 0.420$	VC 5%: 0.463 VC 10%: 0.347
TDL	$\tau = -0.067$ Rez: 4	8.049 (0.78)	VC 5%: -1.948 VC 10%: -1.612	$\eta_{\mu} = 0.666$	VC 5%: 0.463 VC 10%: 0.347
DTDL	$\tau = -1.694$ Rez: 3	8.059 (0.78)	VC 5%: -1.948 VC 10%: -1.612	$\eta_{\mu} = 0.310$	VC 5%: 0.463 VC 10%: 0.347
LIPC	$\tau_{\tau} = -2.326$ Rez: 3	15.077 (0.24)	VC 5%: -3.515 VC 10%: -3.188	$\eta_{\tau} = 0.270$	VC 5%: 0.146 VC 10%: 0.119
DLIPC	$\tau = -2.006$ Rez: 3	13.317 (0.34)	VC 5%: -1.948 VC 10%: -1.611	$\eta_{\mu} = 0.912$	VC 5%: 0.463 VC 10%: 0.347
UCI	$\tau_{\mu} = -3.499$ Rez: 4	15.971 (0.19)	VC 5%: -2.933 VC 10%: -2.604	$\eta_{\mu} = 0.338$	VC 5%: 0.463 VC 10%: 0.347

En la primera columna se encuentran las variables, en la segunda se encuentra el estadístico de la prueba de Dickey y Fuller, en donde se especifica las variables determinísticas que se incluyeron y el número de rezagos. La tercera columna contiene la prueba de Portmanteau de autocorrelación de los errores de orden 12 (la cuarta parte del total de observaciones), y debajo su correspondiente p-valor. La cuarta columna contiene los valores críticos al 5% y al 10% de la prueba de Dickey y Fuller. La quinta y sexta columna contienen el estadístico de KPSS y los valores críticos al 5% y 10% de esta prueba respectivamente.

Las pruebas encontraron que las variables no son estacionarias en niveles a excepción de la variable UCI (para el caso del LPIB la prueba KPSS rechazó al 10% la hipótesis nula, resultado confirmado por la prueba Dickey y Fuller al 5% y 10%). Para el caso de las pruebas sobre las primeras diferencias se encontró que LPIB y TDL eran integradas de

orden 1 (para el caso de LPIB y TDL se rechazó la hipótesis nula a una 10%, resultado confirmado por la KPSS tanto al 5% como al 10%). Sin embargo para TD y LIPC los resultados fueron contradictorios entre las dos pruebas, por esta razón a estas variables se les efectuó la prueba de Phillips Perron como test definitivo, en ambos casos se rechazó la hipótesis nula de raíz unitaria, por lo tanto estas series serán tratadas como I(1) (los resultados de esta última prueba no son presentados aquí)<sup>3</sup>.

Los sistemas de variables considerados para las diferentes estimaciones fueron los siguientes:

- Dos variables: DLPIB y diferencia tasa de desempleo (DTD o DTDL). Siguiendo a Blanchard y Quah, se suponen dos tipos de choques en la economía (demanda y oferta), donde el primero afecta sólo de manera transitoria al producto.
- Tres variables: DLPIB, DTD o DTDL, y la diferencia del logaritmo del IPC, DLIPC. Siguiendo a Benk, Zoltan y Vadas (2005) y Cerra y Saxena (2000), las restricciones de largo plazo son: el PIB sólo es afectado en el largo plazo por uno de los choques (oferta), las variables de IPC y el desempleo son afectadas por un mismo choque en el largo plazo (demanda) pero el desempleo no es afectado por el último tipo de choque (inflación) mientras que el IPC si.
- Tres variables: DLPIB, DTD o DTDL, y UCI. Siguiendo el trabajo de Claus (1999) y Benk, Zoltan y Vadas (2005), las restricciones son que el producto sólo es afectado por un tipo de choque en el largo plazo (oferta), mientras que la tasa de desempleo es afectada por el de oferta y por uno de los otros dos choques (demanda). Dado que la UCI es estacionaria en niveles, no es afectada por ningún choque en el largo plazo.

---

<sup>3</sup> El número de ventanas de la prueba es el determinado automáticamente por Eviews, y las variables determinísticas incluidas son las mismas que en las otras pruebas.

Nótese que estas restricciones simplemente están formuladas para que la matriz de largo plazo sea de la forma triangular inferior, de tal forma que pueda ser identificada.

Hay que resaltar que no es claro el sentido económico del último sistema de variables propuesto por Benk, Zoltan y Vadas (2005), en particular no se especifica cual es la diferencia entre los dos tipos de choques de demanda para que uno tenga un efecto en el largo plazo sobre el desempleo pero el otro no. Es posible pensar que este choque de demanda de largo plazo en realidad está reflejando lo que se podría entender como un choque de desempleo (como se plantea en algunos trabajos como el de Misas (2001)). Sin embargo, a pesar de este inconveniente se estimarán los sistemas y sus respectivas brechas a manera de comparación con los demás resultados.

## Resultados

-Selección entre VAR o VEC estructural.

Dado que tres de los cuatro sistemas que se estimarán están conformados por variables integradas de orden 1, se debe inicialmente determinar si existe una relación de cointegración entre las variables estudiadas, para así establecer si se estimará bajo la metodología VEC o VAR.

Dado que las variables en niveles tienen tendencia la búsqueda de cointegración se efectuará en modelos Drift y Cdrift, de uno a seis rezagos, con dummies estacionales centradas como variables determinísticas adicionales. Se tendrán en cuenta modelos que cumplan con los siguientes criterios: buen comportamiento de los errores en el VAR en niveles, existencia de 1 o 2 vectores de cointegración (1 en el caso del sistema de LPIB y tasa de desempleo), que ninguna de las variables sea excluible del vector (o vectores) de cointegración, y que la relación entre las variables tenga sentido económico.

Las pruebas sobre los errores del VAR en niveles se encuentra en el anexo 1. Dados estos resultados se buscó cointegración sobre los modelos con errores normales y ruido blanco multivariados. Sin embargo al realizar las pruebas de cointegración (los resultados no son presentados aquí) no se logró encontrar modelo que cumplieran con los criterios ya mencionados (el rango de la matriz estaba completo o era cero, se podía excluir del vector de cointegración a alguna de las variables, o simplemente la relación de largo plazo no tenía sentido económico). Por esta razón la metodología a utilizar es la de VAR estructural.

Para la selección de la longitud de los rezagos del VAR se siguió el siguiente procedimiento partiendo de López y Misas (2001): se escogió para cada sistema el mayor número de rezagos desde 6 a 1, que cumplieran con un buen comportamiento de los errores (normales y sin autocorrelación multivariada). Una vez más todas las estimaciones tienen dummies estacionales centradas.

Las pruebas multivariadas de cada sistema VAR en diferencias se presentan en la Tabla 2, cada estadístico tiene debajo entre paréntesis su respectivo p-valor. De esta forma se utilizaron los la siguiente cantidad de rezagos para cada sistema: DLPIB - DTDL 6 rezagos, DLPIB - DTDL - DLIPC 1 rezago, DLPIB - DTDL - UCI 4 rezagos, DLPIB - DTD 2 rezagos, DLPIB - DTD - DLIPC 2 rezagos, y DLPIB - DTD - UCI 4 rezagos.

-Análisis Impulso Respuesta.

En el anexo 2 se presentan las gráficas del análisis de impulso respuesta de cada sistema<sup>4</sup>. En cuanto a la respuesta del producto, en general se observa como ante cualquiera de los choques el producto aumenta, ya sea de manera transitoria o

---

<sup>4</sup> Los sistemas de DLPIB - DTDL - DLIPC y DLPIB - DTD, no son presentados pues los resultados no fueron satisfactorios. En particular se cree que la falta de buenos resultados se debe a lo parsimonioso del VAR en esos casos.

permanente dependiendo del choque; los únicos resultados no esperados son los sistemas DLPIB - DTDL (Gráfica 3); donde el choque de oferta afecta negativamente al producto.

Los efectos sobre el desempleo del choque de demanda permanente no corresponden a los esperados, en particular se esperaba un efecto negativo de este choque y no positivo como ocurrió en todos los casos. Una posibilidad es que al aumentar la demanda en la economía

**Tabla 2.**

**Pruebas de normalidad y autocorrelación multivaridas para el VAR en diferencias**

Sistema	Normalidad					
	Rezago 1	Rezago 2	Rezago 3	Rezago 4	Rezago 5	Rezago 6
DLPIB - DTDL	<b>3.570</b> <b>(0.47)</b>	<b>0.983</b> <b>(0.91)</b>	<b>1.881</b> <b>(0.75)</b>	<b>1.125</b> <b>(0.89)</b>	<b>2.373</b> <b>(0.67)</b>	<b>3.943</b> <b>(0.41)</b>
DLPIB - DTDL - DLIPC	<b>6.556</b> <b>(0.36)</b>	<b>5.046</b> <b>(0.54)</b>	<b>3.444</b> <b>(0.75)</b>	<b>3.112</b> <b>(0.79)</b>	<b>3.107</b> <b>(0.73)</b>	<b>3.005</b> <b>(0.81)</b>
DLPIB - DTDL - UCI	<b>0.398</b> <b>(0.99)</b>	<b>3.016</b> <b>(0.80)</b>	<b>2.748</b> <b>(0.84)</b>	<b>5.866</b> <b>(0.44)</b>	<b>6.855</b> <b>(0.33)</b>	<b>2.983</b> <b>(0.81)</b>
DLPIB - DTD	<b>2.603</b> <b>(0.62)</b>	<b>0.541</b> <b>(0.97)</b>	<b>0.255</b> <b>(0.99)</b>	<b>1.465</b> <b>(0.83)</b>	<b>2.705</b> <b>(0.61)</b>	<b>2.259</b> <b>(0.69)</b>
DLPIB - DTD - DLIPC	<b>7.790</b> <b>(0.25)</b>	<b>7.519</b> <b>(0.28)</b>	<b>4.797</b> <b>(0.57)</b>	<b>3.321</b> <b>(0.77)</b>	<b>3.150</b> <b>(0.79)</b>	<b>4.208</b> <b>(0.65)</b>
DLPIB - DTD - UCI	<b>0.564</b> <b>(0.99)</b>	<b>3.344</b> <b>(0.76)</b>	<b>2.729</b> <b>(0.84)</b>	<b>5.819</b> <b>(0.44)</b>	<b>4.839</b> <b>(0.56)</b>	<b>3.443</b> <b>(0.75)</b>

Sistema	Autocorrelación - Portmanteau 12 rezagos					
	Rezago 1	Rezago 2	Rezago 3	Rezago 4	Rezago 5	Rezago 6
DLPIB - DTDL	<b>57.927</b> <b>(0.08)</b>	<b>50.907</b> <b>(0.12)</b>	54.552 (0.02)	47.905 (0.04)	42.013 (0.04)	<b>32.979</b> <b>(0.10)</b>
DLPIB - DTDL - DLIPC	<b>106.914</b> <b>(0.28)</b>	113.369 (0.04)	116.157 (0.00)	116.420 (0.00)	98.544 (0.00)	116.612 (0.00)
DLPIB - DTDL - UCI	151.014 (0.00)	<b>98.519</b> <b>(0.25)</b>	<b>82.403</b> <b>(0.43)</b>	<b>89.748</b> <b>(0.08)</b>	92.494 (0.00)	92.185 (0.00)
DLPIB - DTD	<b>59.823</b> <b>(0.06)</b>	<b>51.804</b> <b>(0.10)</b>	54.634 (0.03)	49.427 (0.03)	48.646 (0.00)	48.250 (0.00)
DLPIB - DTD - DLIPC	<b>107.379</b> <b>(0.27)</b>	<b>109.926</b> <b>(0.08)</b>	117.306 (0.00)	109.372 (0.00)	98.704 (0.00)	102.503 (0.00)
DLPIB - DTD - UCI	<b>152.516</b> <b>(0.00)</b>	<b>98.713</b> <b>(0.25)</b>	<b>84.148</b> <b>(0.38)</b>	<b>84.453</b> <b>(0.15)</b>	93.377 (0.00)	95.175 (0.00)

se incentiven nuevos agentes a entrar al mercado laboral en mayor proporción a los requeridos para suplir el choque de demanda, generando un mayor desempleo. Sin embargo no es claro que este sea necesariamente el caso colombiano<sup>5</sup>. En cuanto a los efectos del choque de oferta, el desempleo en general se reduce a excepción del sistema de dos variables (DLPIB - DTDL), en el cual aumenta. Una explicación de un aumento en el desempleo proviene del hecho que un choque de oferta, por ejemplo de productividad del trabajo, puede reducir el número de empleados necesarios para un mismo nivel de producción. Finalmente el choque nominal tuvo un efecto negativo sobre el desempleo de manera transitoria (Gráfica 12).

Los efectos sobre la tasa de utilización muestran como en general ante cualquier choque, ya sea de demanda o de oferta, esta tasa aumenta y progresivamente va disminuyendo hasta oscilar alrededor de su tasa inicial hasta que el efecto desaparece.

Finalmente los precios muestran un efecto negativo con el choque de oferta, positivo con el nominal, y el choque de demanda tiene un efecto positivo (modelo con desempleo, Gráfica 12).

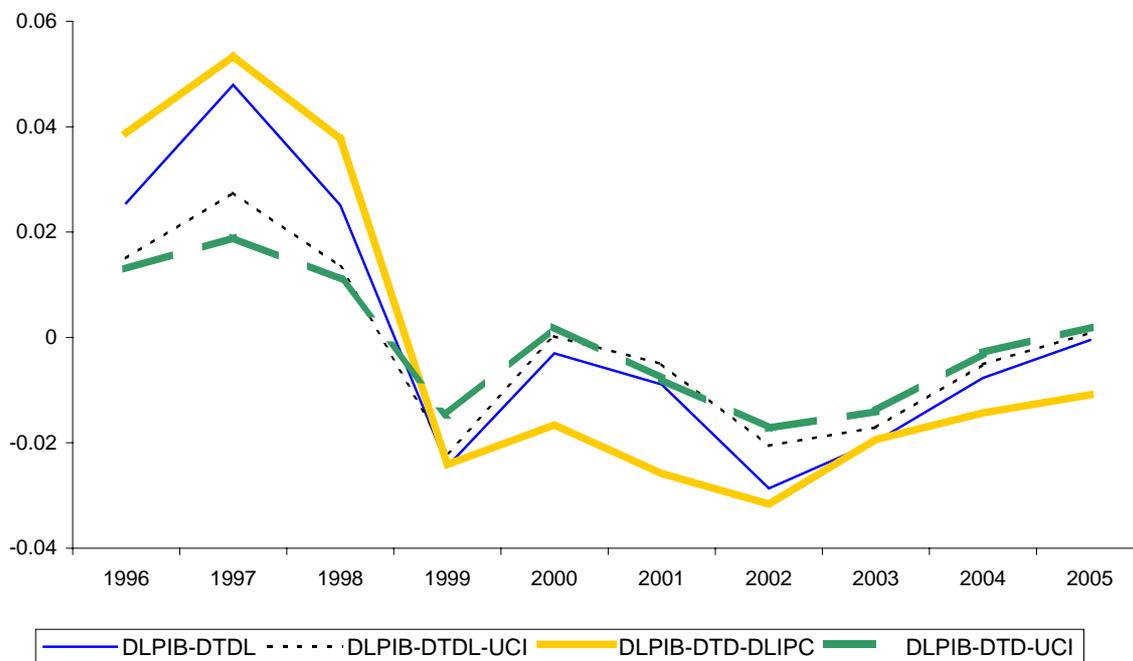
<sup>5</sup> Otra posibilidad es que no se le esté dando una adecuada interpretación a este choque, y que por ejemplo sea mejor identificarlo como un choque del mercado laboral.

-Brechas del PIB.

Siguiendo la metodología expuesta en la sección dos se estimaron las brechas de cada sistema. Dado que los datos que se obtienen son los de la primera diferencia de la brecha, para integrar se requiere de un valor inicial; en este caso y al igual que en López y Misas (2001), este valor corresponde al promedio de la primera diferencia de la brecha para toda la muestra. Los resultados se presentan en las gráficas del anexo 3.

Todas las gráficas de las brechas muestran un patrón muy similar: una nivel mayor de PIB observado que potencial entre los años 1994 y 1997, y una fuerte caída de la brecha entre el año 1998 y 1999, que refleja la recesión colombiana. Para el periodo post recesión se distingue una recuperación, sin embargo esta recuperación es muy leve en algunas de las brechas, en particular el sistema que incluye la inflación entre las variables endógenas del modelo (Gráfica 15); para las otras estimaciones se nota una gran recuperación para el año 2000. Para los años siguientes todas las estimaciones muestran un mismo patrón, una ampliación de la brecha entre 2001 y 2002; y un constante cierre de la misma para los últimos dos o tres años de la muestra. De hecho para las estimaciones hechas en este trabajo la brecha para el tercer trimestre del año 2005 es aproximadamente cero. Estos resultados se pueden observar claramente al anualizar los datos, como se presenta en la Gráfica 2.

**Gráfica 2.**  
**Brechas anualizadas del producto**



Finalmente, en las tablas 3 y 4 se presentan los resultados de los crecimientos del producto observado y el potencial para cada los tres trimestres del 2005 y para lo corrido del año , y las brechas del producto respectivamente. Vale la pena comentar que todos los sistemas estimados coinciden en el resultado sobre el crecimiento del PIB potencial para lo corrido del año 2005, con una valor de 4.0 a 4.1%.

**Tabla 3.**  
**Crecimiento observado y potencial para el año 2005**

	Observado	DLPIB-DTDL	DLPIB-DTDL-UCI	DLPIB-DTD-DLIPC	DLPIB-DTD-UCI
2005-1	3.9%	3.4%	2.8%	3.8%	2.7%
2005-2	6.0%	4.0%	4.5%	4.3%	4.5%
2005-3	5.5%	4.5%	4.6%	4.3%	5.1%
2005 1-3	5.2%	4.0%	4.0%	4.1%	4.1%

**Tabla 4.**  
**Brecha del producto para el año 2005**

	DLPIB-DTDL	DLPIB-DTDL-UCI	DLPIB-DTD-DLIPC	DLPIB-DTD-UCI
2005-1	-0.76%	-0.37%	-2.22%	-0.04%
2005-2	0.97%	0.37%	-0.55%	0.48%
2005-3	-0.34%	0.23%	-0.58%	0.13%
2005 1-3	-0.05%	0.09%	-1.09%	0.19%

## Conclusiones

En el presente documento se estimó la brecha del PIB para Colombia entre los años 1994 y el tercer trimestre de 2005, bajo la metodología VAR estructural con diferentes especificaciones. En general todas las brechas calculadas muestran lo mismo para la muestra, en particular como la brecha se ha cerrado durante los últimos años, hasta llegar a un nivel cercano a cero.

Los análisis de impulso respuesta en general mostraron un comportamiento adecuado, sin embargo hay algunos casos en donde los resultados no fueron satisfactorios. Para futuras investigaciones vale la pena profundizar en este aspecto.

## Bibliografía

- Benk, S. , Jabak, Z. y Vadas, G. (2005): “Potential Output Estimations for Hungary: A Survey of Different Approaches”, MNB Occasional Papers, No. 2005/43, The Central Bank of Hungary
- Blanchard, O. y Quah, D. (1989). “The Dynamic Effects of Aggregate Demand and Supply Disturbances”, The American Economic Review, No. 79.
- Cerra, V. y Saxena, S. (2000). “Alternative methods of estimating potential output and the output gap: An application to Sweden”, Working Paper 2000/59, IMF.
- Claus, I. (2000). “Estimating potential output for New Zealand: a structural VAR approach”, Discussion Paper Series 2000/3, Reserve Bank of New Zealand.
- Lasso, F. (2002). “Nueva metodología de Encuesta de hogares. ¿Más o menos desempleados?”, Archivos de Economía No. 213, Departamento Nacional de Planeación.
- Misas, M. y López, E. (2001). “Desequilibrios reales en Colombia”, Borradores Semanales de Economía No. 181, Banco de la República.

## Anexo 1.

Pruebas de normalidad y autocorrelación sobre el VAR en niveles. Las estimaciones contienen tendencia y dummies estacionales centradas.

Sistema	Normalidad - P-valores					
	Rezago 1	Rezago 2	Rezago 3	Rezago 4	Rezago 5	Rezago 6
LPIB - TDL	<b>(0.83)</b>	<b>(0.86)</b>	<b>(0.79)</b>	<b>(0.77)</b>	<b>(0.93)</b>	<b>(0.92)</b>
LPIB - TDL - LIPC	<b>(0.52)</b>	<b>(0.33)</b>	<b>(0.26)</b>	<b>(0.23)</b>	<b>(0.99)</b>	<b>(0.48)</b>
LPIB - TD	<b>(0.65)</b>	<b>(0.65)</b>	<b>(0.22)</b>	<b>(0.06)</b>	<b>(0.64)</b>	<b>(0.84)</b>
LPIB - TD - LIPC	<b>(0.09)</b>	<b>(0.09)</b>	<b>(0.11)</b>	<b>(0.09)</b>	<b>(0.79)</b>	<b>(0.67)</b>

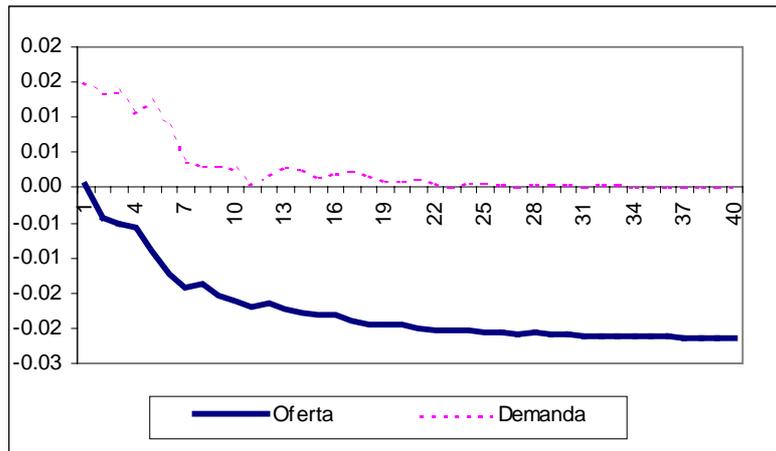
Sistema	Autocorrelación - Portmanteau 12 rezagos - P-valores					
	Rezago 1	Rezago 2	Rezago 3	Rezago 4	Rezago 5	Rezago 6
LPIB - TDL	(0.02)	<b>(0.07)</b>	(0.02)	(0.00)	(0.00)	<b>(0.05)</b>
LPIB - TDL - LIPC	(0.03)	<b>(0.09)</b>	<b>(0.04)</b>	(0.00)	(0.00)	(0.00)
LPIB - TD	(0.00)	(0.04)	(0.02)	(0.00)	(0.00)	(0.00)
LPIB - TD - LIPC	(0.01)	<b>(0.05)</b>	(0.02)	(0.00)	(0.00)	(0.00)

## Anexo 2.

### Gráficas del análisis de impulso respuesta del producto.

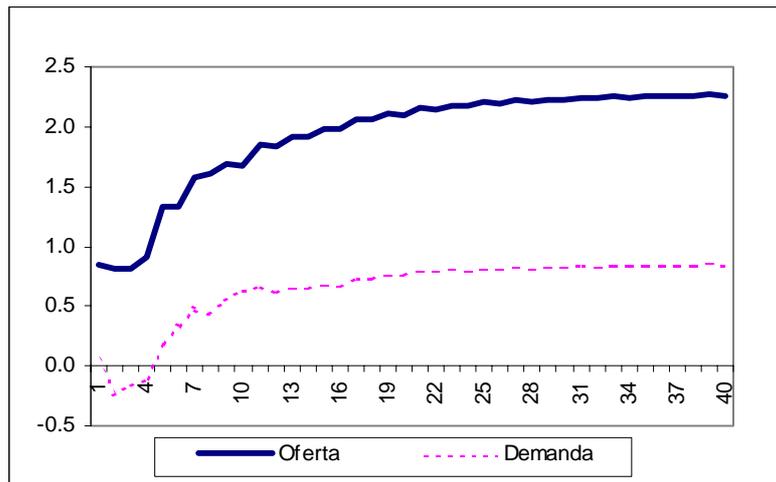
Gráfica 3.

Impulso respuesta del producto en niveles. Sistema DLPIB - DTDL



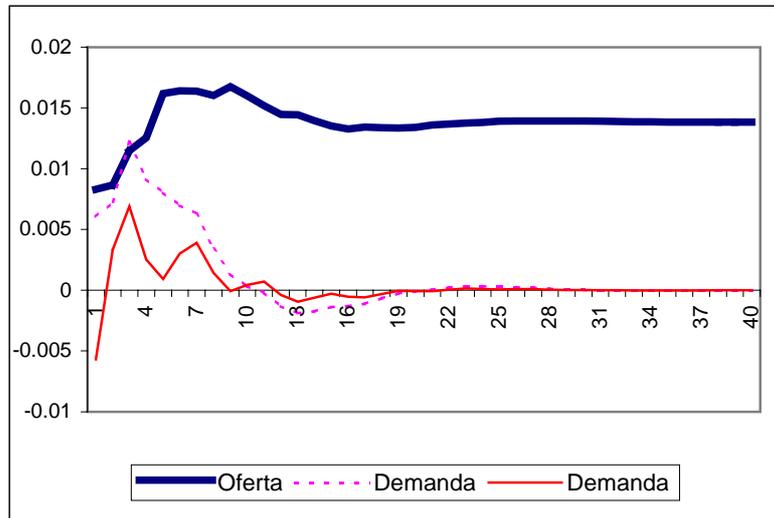
Gráfica 4.

Impulso respuesta del desempleo en niveles. Sistema DLPIB - DTDL



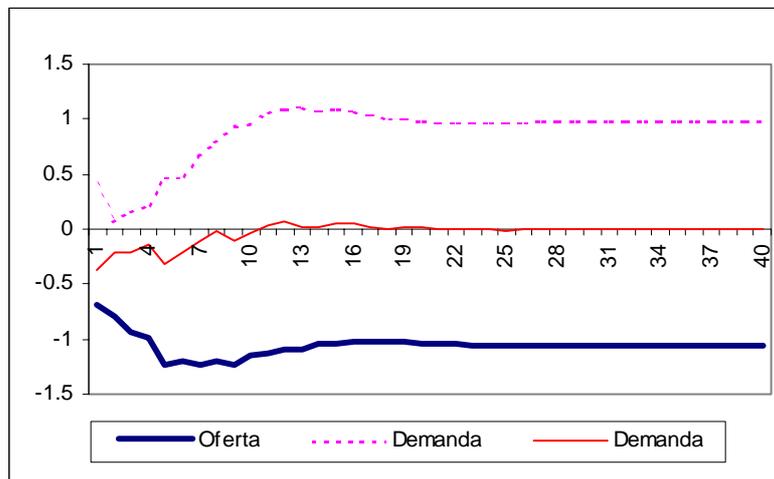
**Gráfica 5.**

**Impulso respuesta del producto en niveles. Sistema DLPIB - DTDL - UCI**



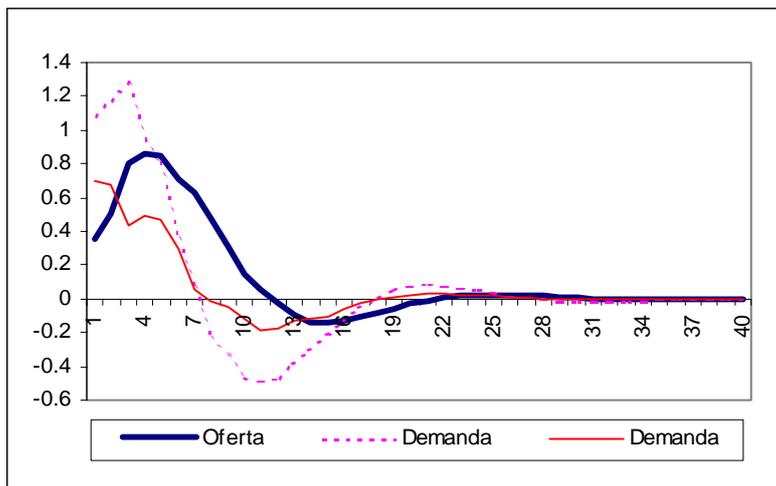
**Gráfica 6.**

**Impulso respuesta del desempleo en niveles. Sistema DLPIB - DTDL - UCI**



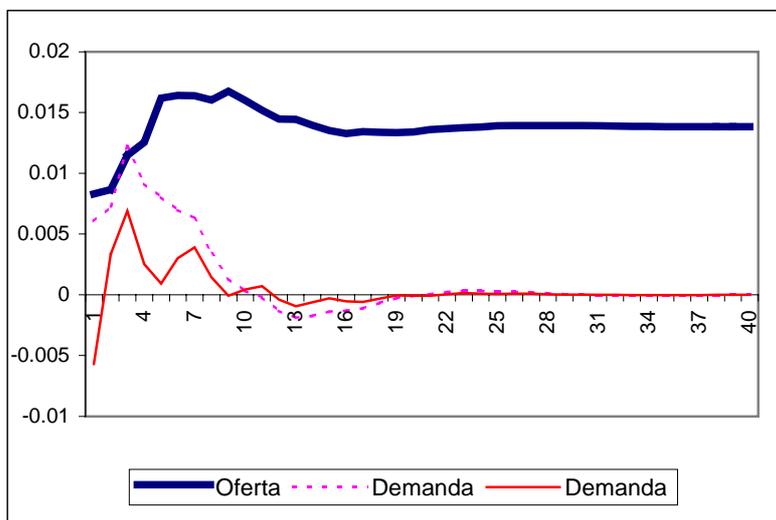
**Gráfica 7.**

**Impulso respuesta de la tasa de utilización de la capacidad instalada. Sistema DLPIB  
- DTDL - UCI**



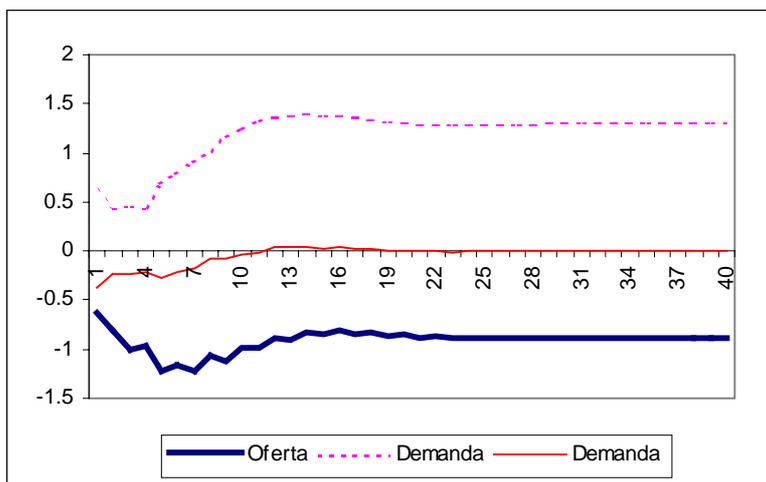
**Gráfica 8.**

**Impulso respuesta del producto en niveles. Sistema DLPIB - DTD - UCI**



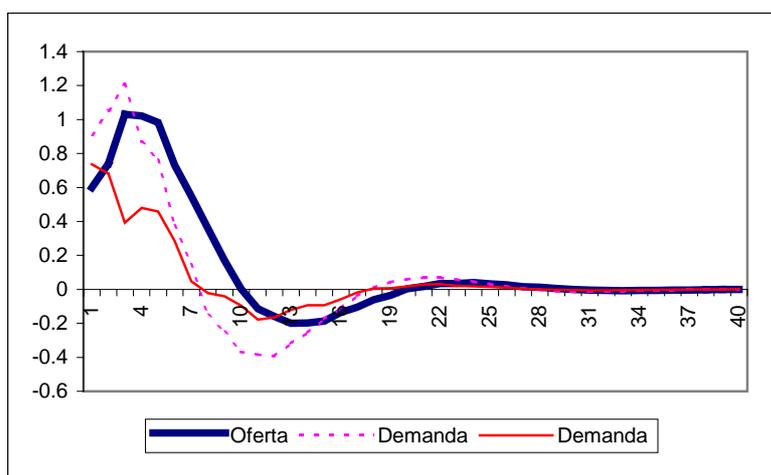
**Gráfica 9.**

**Impulso respuesta del desempleo en niveles. Sistema DLPIB - DTD - UCI**



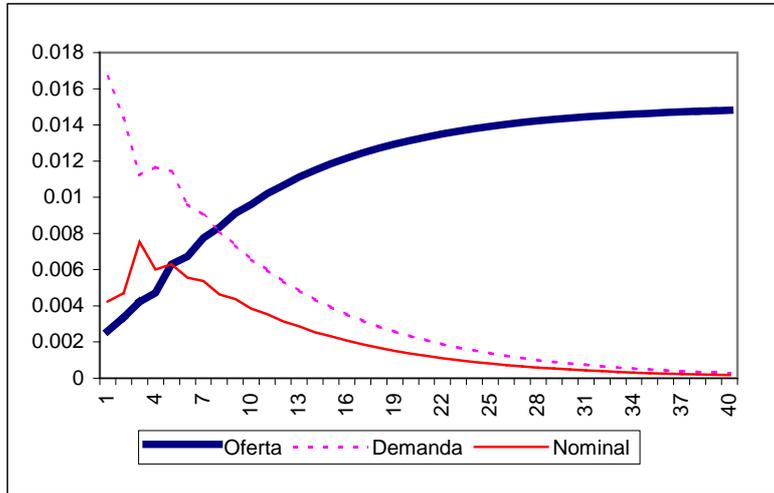
**Gráfica 10.**

**Impulso respuesta de la tasa de utilización de la capacidad instalada . Sistema DLPIB - DTD - UCI**



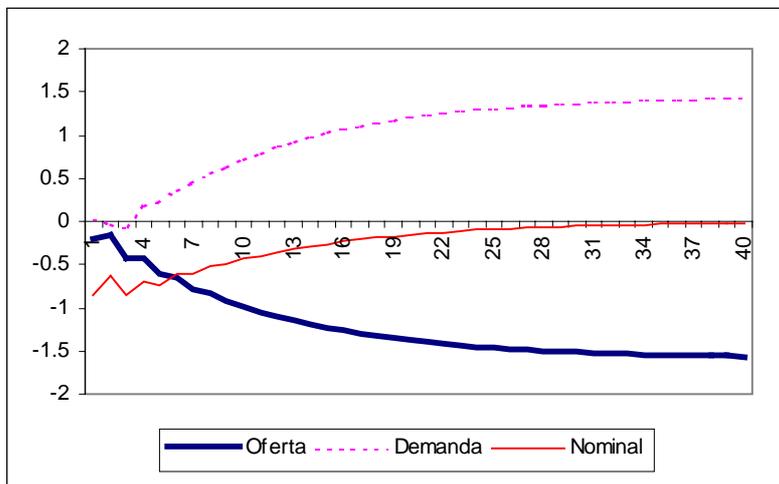
**Gráfica 11.**

**Impulso respuesta del producto en niveles. Sistema DLPIB - DTD - DLIPC**



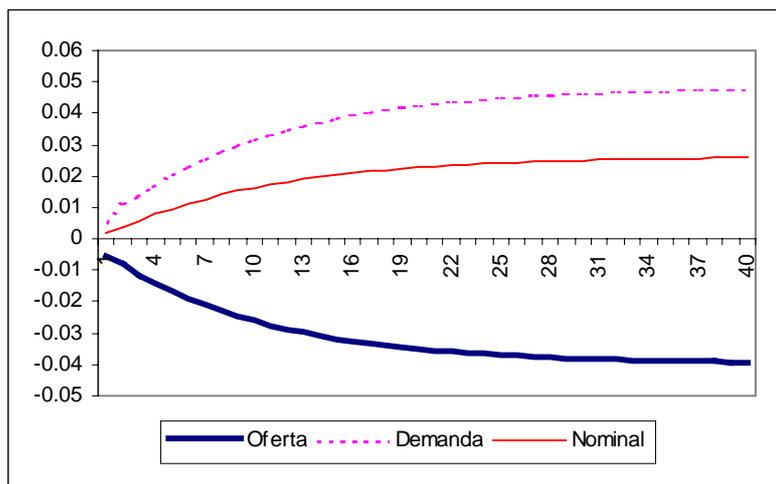
**Gráfica 12.**

**Impulso respuesta del desempleo en niveles. Sistema DLPIB - DTD - DLIPC**



Gráfica 13.

Impulso respuesta del índice de precios al consumidor en niveles. Sistema DLPIB -  
DTD - DLIPC

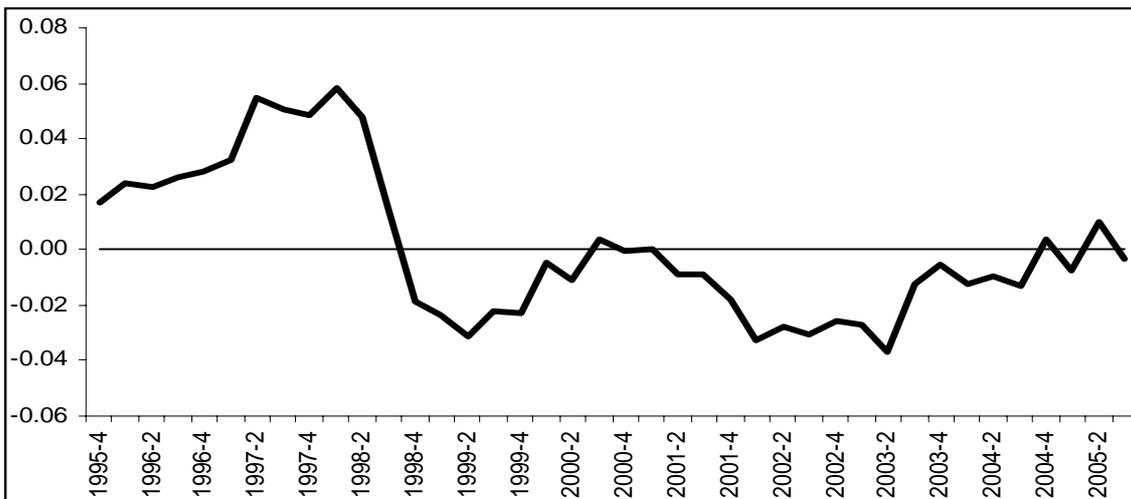


Anexo 3.

Resultados de la estimación de la brecha del producto.

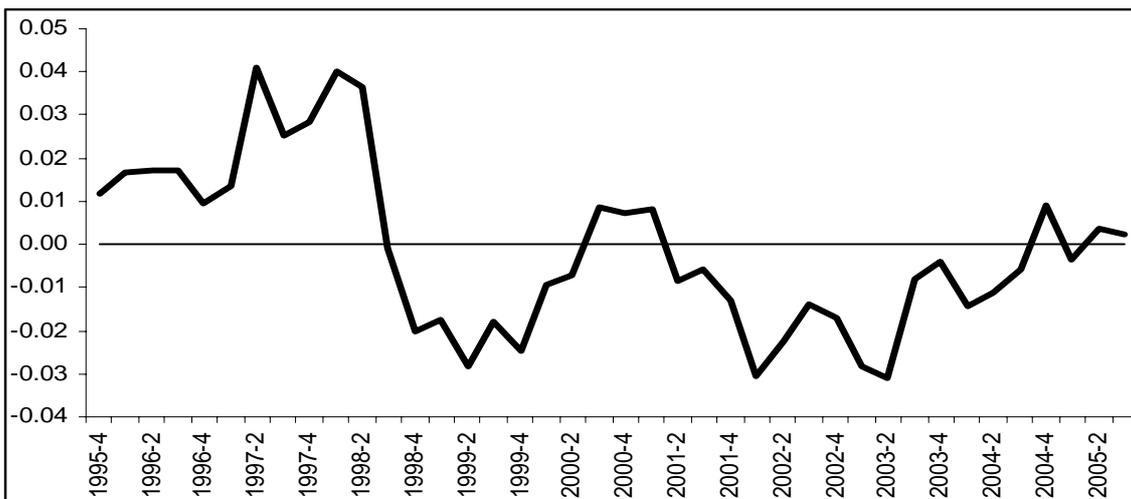
Gráfica 14.

Brecha del producto. Sistema DLPIB - DTDL



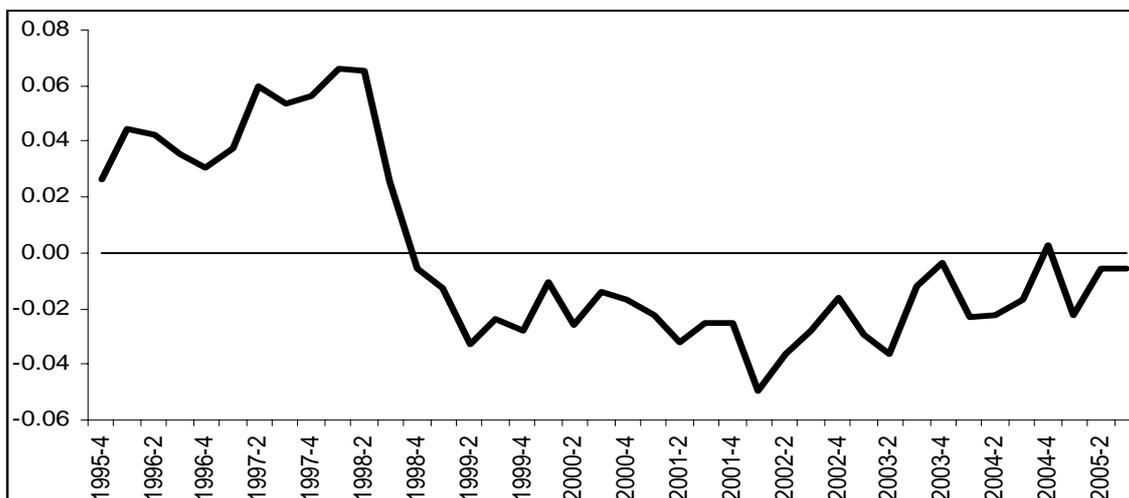
Gráfica 15.

Brecha del producto. Sistema DLPIB-DTDL-UCI



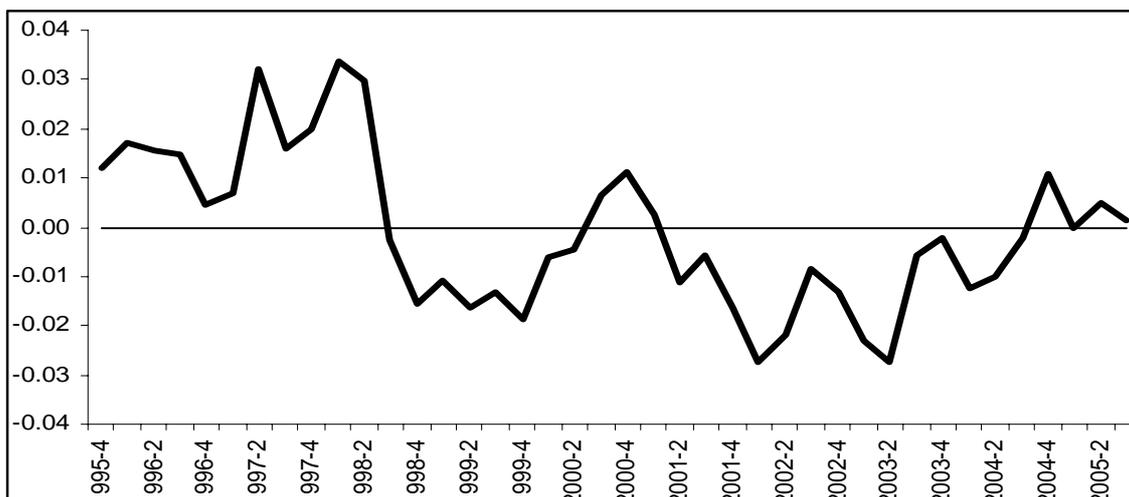
Gráfica 16.

Brecha del producto. Sistema DLPIB-DTD-DLIPC



Gráfica 17.

Brecha del producto. Sistema DLPIB-DTD-UCI



---



---

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 ECONOMIA

---

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 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

---



---

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 ECONOMÍA

---

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 RAMÍREZ	Noviembre 2000.
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

---



---

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 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: 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 ECONOMÍA

---

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 ECONOMÍA

---

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 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 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 la violencia armada en Colombia: 1999-2003	Maria Eugenia PINTO BORREGO Andrés VERGARA BALEN 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 ECONOMÍA

---

No	Título	Autores	Fecha
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 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 System and Potential for Further Development	Maria Otilia OROZCO	Agosto 2005
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

---



---

ARCHIVOS DE ECONOMÍA

---

No	Título	Autores	Fecha
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