

**M**idiendo las fuentes del  
crecimiento en una economía  
inestable: Argentina.  
Productividad y factores  
productivos por sector de actividad  
económica y por tipo de activo

Ariel Coremberg



NACIONES UNIDAS

CEPAL

Oficina de la CEPAL en Buenos Aires

Buenos Aires, junio del 2009

Este documento fue preparado por Ariel Coremberg, consultor de la Oficina en Buenos Aires de la CEPAL, en el marco del programa regular de trabajo de la Oficina (2008): Acuerdo de Cooperación con el Gobierno de la República Argentina, BT ARG 92001.

Las opiniones expresadas en este documento, que no ha sido sometido a revisión editorial, son de exclusiva responsabilidad del autor y pueden no coincidir con las de la Organización.

---

Publicación de las Naciones Unidas

ISSN versión impresa 1680-8797      ISSN versión electrónica 1684-0356

ISBN: 978-92-1-323319-1

LC/L.3084-P

LC/BUE/L.220

N° de venta: S.09.II.G.70

Copyright © Naciones Unidas, julio del 2009. Todos los derechos reservados

Impreso en Naciones Unidas, Santiago de Chile

---

La autorización para reproducir total o parcialmente esta obra debe solicitarse al Secretario de la Junta de Publicaciones, Sede de las Naciones Unidas, Nueva York, N. Y. 10017, Estados Unidos. Los Estados miembros y sus instituciones gubernamentales pueden reproducir esta obra sin autorización previa. Sólo se les solicita que mencionen la fuente e informen a las Naciones Unidas de tal reproducción.

## Índice

---

<b>Resumen</b> .....	7
<b>I. Introducción</b> .....	9
<b>II. Las fuentes del crecimiento económico</b> .....	13
1. Las fuentes básicas del crecimiento del crecimiento económico .	13
2. Inestabilidad de precios relativos y de la demanda agregada .....	14
<b>III. La medición del producto</b> .....	21
1. Marco Conceptual .....	21
2. Principales Resultados .....	23
<b>IV. La medición del stock de capital</b> .....	27
1. Introducción .....	27
2. Definiciones, terminología y clasificación del stock de capital fijo .....	28
3. Valuación de los bienes de capital .....	31
4. Metodologías de estimación .....	33
5. El stock de capital fijo en Argentina: compilación de datos .....	38
6. El stock de capital en Argentina: principales resultados .....	50
7. Conclusiones .....	58
<b>V. La contribución de los servicios del capital productivo al crecimiento económico</b> .....	61
1. Marco conceptual .....	61
2. El crecimiento de los servicios del stock de capital en Argentina, 1990-2004 .....	68
<b>VI. La medición del insumo trabajo</b> .....	75
1. Marco conceptual .....	75
2. El insumo trabajo en Argentina 1990-2004 .....	80

<b>VII.</b>	<b>Las fuentes del crecimiento en Argentina 1990-2004</b> .....	85
	1. La productividad laboral en Argentina 1990-2004.....	86
	2. La intensidad de capital en Argentina 1991-2004.....	89
	3. La productividad total de los factores en Argentina 1990-2004.....	92
	4. El perfil de crecimiento en Argentina 1990-2004.....	96
<b>VIII.</b>	<b>El rol de las TIC, el capital humano y los recursos naturales en el crecimiento de la economía argentina</b> .....	99
	1. Introducción.....	99
	2. La contabilidad del crecimiento económico con TIC, capital humano y recursos naturales.....	101
	3. El rol de las TIC, capital humano y recursos naturales en el crecimiento económico: marco conceptual y métodos de estimación.....	102
	4. Contabilidad agregada del crecimiento de la economía argentina: la contribución de las TIC, el capital humano y los recursos naturales.....	116
	5. Conclusiones.....	121
<b>IX.</b>	<b>Productividad y capitalización por sector de actividad económica en Argentina</b> .....	123
	1. Introducción.....	123
	2. La capitalización por sector de actividad económica en Argentina.....	125
	3. La contabilidad del crecimiento por sector de actividad económica.....	127
	4. La productividad total de los factores por sector de actividad económica en Argentina ...	128
	5. Conclusiones.....	129
<b>X.</b>	<b>Conclusiones finales</b> .....	131
	<b>Bibliografía</b> .....	137
	<b>Anexos</b> .....	143
	<b>Serie Estudios y Perspectivas: números publicados</b> .....	167

### Índice de cuadros

Cuadro 1	Producto bruto interno en Argentina .....	25
Cuadro 2	Composición de los balances/riqueza nacional .....	30
Cuadro 3	Método de inventario permanente secuencia de estimación.....	34
Cuadro 4	Problemas del método de valuación hedónica.....	38
Cuadro 5	Consistencia macroeconómica de la estimación del <i>stock</i> de capital riqueza en Argentina.....	50
Cuadro 6	Relación capital producto .....	51
Cuadro 7	El <i>stock</i> de capital riqueza en Argentina por componentes .....	55
Cuadro 8	Estructura del <i>stock</i> de capital riqueza en Argentina.....	56
Cuadro 9	Estructura del <i>stock</i> de capital riqueza en Argentina.....	57
Cuadro 10	Indicadores <i>proxy</i> de la utilización de la capacidad instalada .....	66
Cuadro 11	Servicios de <i>stock</i> de capital en Argentina 1990-2004.....	69
Cuadro 12	Servicios de capital utilizados en Argentina.....	73
Cuadro 13	Insumo trabajo en Argentina .....	82
Cuadro 14	Insumo trabajo en Argentina .....	83
Cuadro 15	Productividad laboral en Argentina por tipo de indicador insumo trabajo.....	87
Cuadro 16	Productividad laboral horaria en Argentina por metodología .....	89
Cuadro 17	Intensidad de capital en argentina por metodología .....	90
Cuadro 18	Componentes del crecimiento de la intensidad de capital.....	91
Cuadro 19	Metodología de medición óptima de la PTF en Argentina.....	92
Cuadro 20	Metodología de medición óptima de la PTF en Argentina.....	93
Cuadro 21	Productividad total de los factores en Argentina por metodología.....	94

Cuadro 22	Crecimiento de la calidad laboral por país .....	113
Cuadro 23	Crecimiento del factor trabajo en argentina.....	113
Cuadro 24	Estructura de ocupación para el total de la economía argentina año 1993.....	115
Cuadro 25	Estructura de ocupación para el total de la economía argentina. Año2006.....	115
Cuadro 26	Relación capital producto por sector de actividad económica y país .....	126
Cuadro A.1	Fuentes de información del perfil etario de precios de bienes durables .....	149
Cuadro A.2	Test de Box-Cox de forma simple .....	150
Cuadro A.3	Variación de precios por cohorte por categoría de automotor.....	155
Cuadro A.4	Tasas de variación anual de índices de precios de INDEC .....	156
Cuadro A.5	Test de Box-Cox simple de automotores por categoría frecuencia anual.....	157
Cuadro A.6	Test de Box-Cox de forma doble para aeronaves y tractores .....	157
Cuadro A.7	Test de Box-Cox de forma doble de automotores por categoría con frecuencia anual ..	158
Cuadro A.8	Fuentes del crecimiento de la economía argentina método de contabilidad agregada ...	161
Cuadro A.9	Fuentes del crecimiento de la productividad laboral de la economía argentina método de contabilidad agregada .....	162
Cuadro A.10	<i>Stock</i> de capital neto por tipo de activo a precios corrientes .....	162
Cuadro A.11	<i>Stock</i> de capital neto por tipo de activo a precios constantes .....	163
Cuadro A.12	<i>Stock</i> de capital neto por sector de actividad económica a precios corrientes.....	164
Cuadro A.13	<i>Stock</i> de capital neto por sector de actividad económica a precios constantes.....	165
Cuadro A.14	Productividad total de los factores por sector de actividad económica .....	165

### Índice de recuadros

Recuadro 1	El problema de números índices en la medición de productividad .....	25
------------	--	----

### Índice de gráficos

Gráfico 1	Producto bruto interno en Argentina .....	24
Gráfico 2	Participación de los sectores transables y no transables en el PIB .....	24
Gráfico 3	Perfil etario de eficiencia por método de depreciación .....	35
Gráfico 4	Relación capital-producto en Argentina .....	52
Gráfico 5	Precios relativos de la inversión y el <i>stock</i> de capital en Argentina.....	53
Gráfico 6	Precio relativo del equipo durable de producción respecto de las construcciones en Argentina .....	54
Gráfico 7	Servicios del <i>stock</i> de capital agregado .....	70
Gráfico 8	Servicios del <i>stock</i> de equipo durable de producción.....	70
Gráfico 9	Servicios del <i>stock</i> de construcción.....	71
Gráfico 10	Corrección por indicadores de utilización de la capacidad instalada .....	72
Gráfico 11	Medición del insumo trabajo .....	79
Gráfico 12	Insumo trabajo en Argentina .....	82
Gráfico 13	Productividad laboral en Argentina.....	86
Gráfico 14	Productividad laboral en Argentina.....	87
Gráfico 15	Intensidad de capital en Argentina .....	90
Gráfico 16	Intensidad de capital en Argentina .....	91
Gráfico 17	Productividad total de los factores en Argentina.....	94
Gráfico 18	Fuentes del crecimiento económico en Argentina. 1990-2004.....	96
Gráfico 19	Estructura del <i>stock</i> de capital por tipo de activo y en el PIB año 2008.....	111
Gráfico 20	Servicios del <i>stock</i> de capital agregado .....	111
Gráfico 21	Índices de calidad laboral .....	112
Gráfico 22	Índice de calidad laboral.....	114
Gráfico 23	Índice de calidad laboral.....	114
Gráfico 24	Fuentes del crecimiento de la economía argentina .....	116
Gráfico 25	Fuentes del crecimiento del insumo capital en Argentina. Metodología exhaustiva agregada .....	117
Gráfico 26	Fuentes del crecimiento del insumo trabajo en Argentina. Metodología exhaustiva agregada .....	118

Gráfico 27	Fuentes del crecimiento de la economía argentina .....	119
Gráfico 28	Productividad total de los factores en Argentina .....	119
Gráfico 29	Fuentes del crecimiento de la productividad laboral .....	120
Gráfico 30	Fuentes del crecimiento de la productividad laboral .....	121
Gráfico 31	Crecimiento de la productividad total de los factores por sector de actividad económica en Argentina.....	128
Grafico A.1	Efectos de la inflación sobre la curva de depreciación.....	148
Gráfico A.2	Perfil etario de precios de utilitarios 1998-2002 .....	150
Gráfico A.3	Perfil etario de precios de automotores 1998-2002 .....	151
Gráfico A.4	Perfil etario de precios de transporte de pasajeros 1998-2002 .....	151
Gráfico A.5	Perfil etario de precios de transporte de carga 1998-2002 .....	152
Gráfico A.6	Perfil etario de precios de tractores .....	152
Gráfico A.7	Perfil etario de precios aviones.....	153
Gráfico A.8	Perfil etario de precios de autos por año.....	153
Gráfico A.9	Perfil etario de precios de utilitarios por año.....	154
Gráfico A.10	Perfil etario de precios de transporte de carga por año.....	154
Gráfico A.11	Perfil etario de precios de transporte de pasajeros por año .....	155

## Resumen

---

Este trabajo tiene el objetivo de estudiar las fuentes del crecimiento de la economía argentina, a los fines de analizar la sostenibilidad de su perfil de crecimiento durante el período 1990-2006, signado por una importante inestabilidad macroeconómica, fluctuaciones de precios relativos y continuos cambios de política económica.

Para ello se tomaron en cuenta las principales metodologías propuestas, a nivel internacional, de medición de fuentes del crecimiento económico; principalmente, la experiencia del proyecto EUKLEMS y OECD para la medición comparable de la productividad en Europa y los Estados Unidos, adaptada al caso de una economía inestable como la argentina.

En efecto, en este estudio se propone una metodología de contabilidad exhaustiva del crecimiento económico, distinguiendo los cambios en la Productividad Total de los Factores (PTF) por virtud de fenómenos cíclicos, de los de largo plazo. El análisis se amplía a las particularidades que presenta la economía argentina en cuanto a la relevancia de los recursos naturales, el capital humano y las TIC, y la asignación sectorial del *Stock* de Capital, así como los importantes cambios de estructura productiva y su posible influencia sobre la PTF, por sector de actividad económica, originados en las amplias fluctuaciones del tipo de cambio real durante el período estudiado.

En términos analíticos, este trabajo se propone, entre otros objetivos, analizar si la contribución del capital humano, o de las TIC, así como la productividad de los sectores no transables, durante la pasada década, o transables e intensivos en recursos naturales, durante el presente régimen de política económica, han sido relevantes como para sustentar el crecimiento económico en ganancias de productividad sostenibles en el largo plazo.

La aplicación de la metodología propuesta dio por resultado que la economía argentina presentó un perfil de crecimiento extensivo durante el total del período analizado, basado en la acumulación y utilización de los factores productivos originados en fenómenos coyunturales, que no necesariamente son permanentes en el largo plazo.

La PTF estricta, indicador de la sostenibilidad del crecimiento en el largo plazo una vez que se identifican fenómenos cíclicos, presenta un escaso dinamismo, e incluso una declinación importante una vez que se identifican los cambios en la calidad laboral. Estos resultados para Argentina son análogos a las evidencias encontradas por Young (1995) y Timmer y Van Ark (2000) para la experiencias de los países del Sudeste Asiático.

Si bien Argentina generó importantes mejoras en la calidad de sus factores productivos, especialmente TIC y capital humano, y mayor elasticidad de oferta de sus recursos naturales, así como también importantes ganancias de PTF en los diversos sectores “dinámicos”, durante los regímenes macroeconómicos vigentes en el período analizado, éstas no se reflejaron en suficientes ganancias de PTF agregada, como para sustentar una trayectoria de crecimiento continuado.

Surgen dudas acerca de la capacidad de la economía argentina para generar las necesarias ganancias de productividad independientes de efectos coyunturales, como para sustentar un sendero sostenible de crecimiento económico en el largo plazo.

预览已结束，完整报告链接和二维码如下：

[https://www.yunbaogao.cn/report/index/reportId=5\\_1870](https://www.yunbaogao.cn/report/index/reportId=5_1870)

