

# Series estadísticas de la economía mexicana en el siglo XX

Abraham Aparicio Cabrera

## Resumen

En este ensayo se presenta un conjunto de conocimientos fundamentales para la enseñanza de un curso introductorio de macroeconomía. Es resultado de la experiencia docente del autor, en un proceso cuyo objetivo es lograr que los estudiantes conozcan, aprendan, analicen y utilicen la teoría macroeconómica para el estudio de la realidad económica de nuestro país.

Se parte de la idea de que la teoría económica, ya sea la macroeconomía o la microeconomía, tiene su razón de ser y son relevantes gracias a su capacidad para explicar los hechos, fenómenos y procesos que tienen lugar en el mundo económico en el cual vivimos. La teoría más sofisticada es estéril si no nos permite comprender la realidad.

La realidad es un proceso complejo, pero no “se equivoca” como ocurre con la teoría, aun cuando esta sea la más perfecta posible, por lo que cuando esto ocurre, el método de la ciencia indica que si la teoría no explica la realidad, aquella debe ser modificada y en su caso cambiada para que lo pueda hacer. Es entonces, cuando a partir de ese conjunto de conocimiento que se pueden proponer políticas que busquen modificar la realidad, por ejemplo hacia procesos de bienestar y crecimiento económico sustentables.

En síntesis, en este artículo se presenta la experiencia docente de la enseñanza de la macroeconomía, por una parte, y por otra el resultado de la investigación y construcción de un modelo macroeconómico que busca ser útil para el estudio y comprensión de los procesos económicos agregados de una economía, la mexicana.

## Palabras clave

- Enseñanza de la Economía
- Metodología Económica
- Estudios de política económica

## Abstract

This essay presents a set of fundamental knowledge for teaching an introductory course of macroeconomics. It is the result of the author's teaching experience, in a process which the objective is to ensure that students know, learn, analyze and use macroeconomic theory to the study of the economic reality of our country.

We are starting from the idea that economic theory, meaning macroeconomics and microeconomics, have their *raison d'être* and are relevant due to its ability to explain the facts, phenomena and processes occurring in the economic world in which we are living at. The more sophisticated theory is sterile if not allows us to understand reality.

The reality is a complex process, but not «wrong» as it is the case with the neoclassical theory, even if this is the most “perfect” possible, so when this happens, the method of science indicates that it must be modified and if it is necessary changed, so that the theory can be useful. At this time, thanks to this set of knowledge we can be able to propose new politics in order to change reality, for instance to get sustainable economic growth, and social welfare.

In synthesis, this article shows the macroeconomics teaching experience on one hand, and on the other the result of the research and construction of a macroeconomic model that seeks to be helpful for the study and understanding of aggregate economic processes of an economy, the Mexican.

## Key words

- Teaching Economics
- Economic methodology
- Studies of policy

JEL Classifications: A22, B41, E65

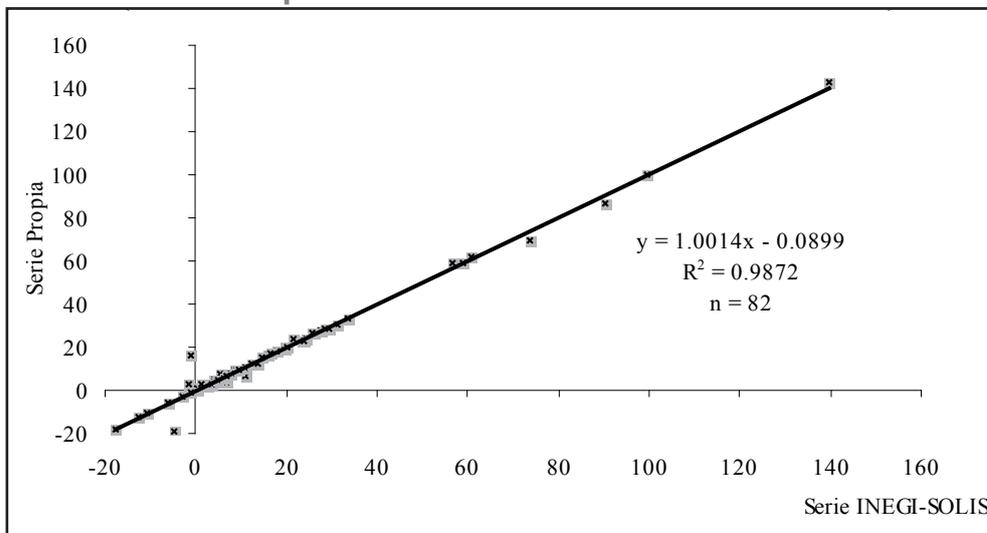
## Introducción

El objetivo de este artículo es ofrecer un insumo a todos aquellos estudiosos de la historia económica de México en el siglo XX. En particular, pretende ser de utilidad para aquellos que deseen llevar a cabo trabajos en el campo de la cliometría y que desean contar con series estadísticas, debidamente trabajadas, de algunas de las principales



El tercer paso fue calcular el PIB real a precios de 1980 para el periodo 1996-2010, aplicando la tasa de crecimiento observada para cada uno de los años del periodo 1996-2010, obtenida en el primer paso. Los datos obtenidos son una buena aproximación dado el alto coeficiente de correlación observado entre la variación porcentual anual del PIB real de la serie histórica del INEGI y de la serie propia obtenida en el primer paso (véase gráfica 1).

Gráfica 1  
Variación porcentual anual del PIB real 1900-1995

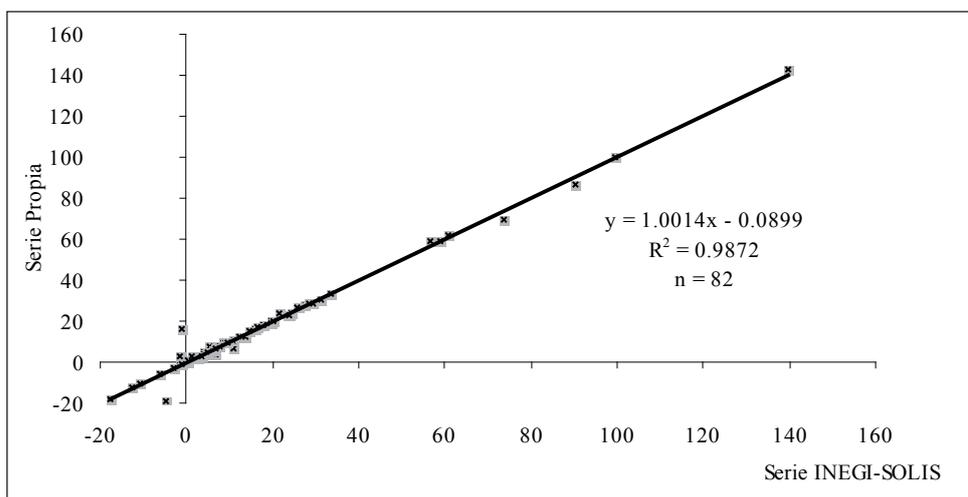


Fuente: elaboración propia.

El paso cuatro consistió en calcular el deflactor del PIB base 1980 = 100 para el periodo 1900-1993 utilizando la serie histórica del INEGI del PIB real a precios de 1980 y la serie del PIB nominal de Solís (2000). El paso cinco fue calcular el deflactor del PIB base 1980 = 100 para el periodo 1994-2010, aplicando la tasa de variación observada, es decir, la tasa de inflación, para cada uno de los años del periodo 1994-2010 obtenida en el segundo paso. Los datos obtenidos son una buena aproximación dado el alto coeficiente de correlación observado entre la tasa de inflación obtenida con base al deflactor del paso cuatro, y la tasa de inflación con base al deflactor de la serie propia obtenida en el segundo paso (véase gráfica 2).



Gráfica 2  
 Tasa de inflación 1901-1993  
 Variación porcentual anual del deflactor del PIB real



Fuente: elaboración propia.

Finalmente, se calculó el PIB nominal para el periodo 1994-2010, utilizando la serie del PIB real a precios de 1980 obtenida en el tercer paso y la serie del deflactor del PIB base 1980 = 100 obtenida en el paso número cinco.

En el caso de la construcción de la serie histórica 1900-2010 de las importaciones procedentes de Estados Unidos y de las exportaciones hacia Estados Unidos, se utilizaron las series estadísticas indicadas en el cuadro 2 como insumos básicos.

En primer paso consistió en construir series estadísticas de importaciones totales, importaciones procedentes de Estados Unidos, exportaciones totales y exportaciones hacia Estados Unidos para el periodo 1900-1979, en millones de dólares, utilizando la serie del tipo de cambio que se presenta en el cuadro 5; luego se obtuvo la participación porcentual de Estados Unidos en las importaciones totales y exportaciones totales.

**Cuadro 2**  
**Insumos para construcción series de comercio exterior total y con Estados Unidos**

Series Estadísticas	Fuente	Periodo
Importaciones totales y procedentes de Estados Unidos; Exportaciones totales y hacia Estados Unidos. (miles de pesos)	INEGI (2000: 667-670)	1900-1979
Importaciones totales y procedentes de Estados Unidos; Exportaciones totales y hacia Estados Unidos (miles de dólares)	INEGI (2000: cuadro 18.4)	1980-1992
Importaciones totales y procedentes de Estados Unidos; Exportaciones totales y hacia Estados Unidos. (miles de dólares)	Banco de México, "Estadísticas; balanza de pagos; estructura de información; comercio exterior; por países; exportaciones/ importaciones; total; América; América del Norte; Estados Unidos". Online. www.banxico.org.mx. 1° ene. 2010.	1993-2008

Fuente: elaboración propia.

El segundo paso fue construir series estadísticas de importaciones totales, importaciones procedentes de Estados Unidos, exportaciones totales y exportaciones hacia Estados Unidos para el periodo 1980-2008, en millones de dólares, utilizando las series del INEGI y del Banco de México; después se obtuvo la participación porcentual de Estados Unidos en las importaciones totales y exportaciones totales.

En el caso de la construcción de las series históricas 1926-2010 del gasto de consumo privado y del gasto de inversión privada (formación burta de capital) expresadas en términos reales, fue necesario utilizar como insumos básicos las series estadísticas señaladas en el cuadro 3.

El primer paso consistió en construir una sola serie a precios de 1960 para el periodo 1926-1960 utilizando las series de De la Peña y Aguirre (2006) y de NAFIN (1990), tomando el promedio de ambas series para los años en que ambas ofrecen datos, y después se obtuvo la tasa de crecimiento anual para el periodo 1927-1960.

El segundo paso fue obtener la tasa de crecimiento anual de la serie a precios de 1970 de NAFIN (1990) para el periodo 1961-1980. El paso tres consistió en obtener la tasa de crecimiento anual de la serie a precios de 1980 de Presidencia de la República (1994) para el periodo 1981-1988. El paso cuatro fue obtener la tasa de crecimiento anual de la serie a precios de 1993 de Banco de México para el periodo 1989-2003.

**Cuadro 3**  
**Insumos para construcción series de consumo e inversión**

Serie Estadística	Fuente	Periodo
Consumo real a precios de 1960	De la Peña y Aguirre (2006: cuadro A.4.)	1926-1952
Consumo real a precios de 1960	NAFIN (1990: 119-120)	1939-1970
Consumo real a precios de 1970	NAFIN (1990: 125-128)	1960-1985
Consumo real a precios de 1980	Presidencia de la República (1994: 23)	1980-1992
Consumo real a precios de 1993	Banco de México, "Estadísticas; producción; oferta y demanda; base 1993; oferta y demanda agregadas (base 1993) anual; consumo privado". Online. <a href="http://www.banxico.org.mx">www.banxico.org.mx</a> . 1° ene. 2010.	1988-2004
Consumo real a precios de 2003	INEGI, "oferta y demanda global de bienes y servicios; base 2003; a precios constantes; demanda; valores absolutos; consumo privado" Banco de Información Económica. Online. <a href="http://www.inegi.org.mx">www.inegi.org.mx</a> . 1° ene. 2010.	2003-2010

Fuente: elaboración propia.

El paso cinco consistió en obtener la tasa de crecimiento anual de la serie a precios de 2003 de INEGI para el periodo 2004-2010; y el paso seis fue aplicar las tasas de crecimiento anual de todo el periodo, de manera retroactiva, a los valores absolutos de la serie a precios de 2003 de INEGI, de manera que se obtienen valores absolutos a precios de 2003 para el periodo 1926-2010. Para el caso de la serie histórica de la inversión las fuentes son las mismas y se siguió el mismo procedimiento señalado.

### Presentación de las series

Una vez expuestos los aspectos metodológicos que permitieron la construcción de series de tiempo largo para el PIB, el deflactor de precios implícito del PIB, el PIB per capita, el tipo de cambio, las exportaciones e importaciones totales, el comercio exterior con Estados Unidos, la oferta monetaria, la profundización financiera, el balance público, el consumo privado y la inversión privada, pasamos a mostrar en cuatro cuadros las series estadísticas de esas variables de la economía mexicana en el siglo XX.

**Cuadro 4**  
**México: PIB Real, PIB Nominal y Deflactor del PIB, 1900-2010**

Año	PIB Real	Var. %	PIB Nominal	Deflactor del PIB	Var. %
	(Miles de Pesos de 1980)		(Miles de Pesos)	(1980 = 100)	
1900	191 601.0		1 317.0	0.7	
1901	207 881.0	8.5	1 774.0	0.9	24.2
1902	192 853.0	-7.2	1 672.0	0.9	1.6
1903	214 142.0	11.0	1 859.0	0.9	0.1
1904	217 899.0	1.8	1 836.0	0.8	-2.9
1905	240 440.0	10.3	2 273.0	0.9	12.2
1906	237 936.0	-1.0	2 217.0	0.9	-1.4
1907	251 711.0	5.8	2 347.0	0.9	0.1
1908	261 711.0	0.0	2 408.0	0.9	-1.3
1909	259 225.0	3.0	2 643.0	1.0	10.8
1910	261 729.0	1.0	3 101.0	1.2	16.2
1921	281 765.0		5 455.0	1.9	
1922	288 027.0	2.2	4 590.0	1.6	-17.7
1923	298 046.0	3.5	5 014.0	1.7	5.6
1924	293 037.0	-1.7	4 633.0	1.6	-6.0
1925	311 821.0	6.4	5 239.0	1.7	6.3
1926	329 353.0	5.6	5 469.0	1.7	-1.2
1927	315 678.0	-4.2	4 987.0	1.6	-4.9
1928	316 830.0	0.4	5 018.0	1.6	0.3
1929	305 560.0	-3.7	4 863.0	1.6	0.5
1930	285 523.0	-6.6	4 668.0	1.6	2.7
1931	295 541.0	3.5	4 219.0	1.4	-12.7
1932	251 711.0	-14.8	3 206.0	1.3	-10.8
1933	279 261.0	11.0	3 782.0	1.4	6.3
1934	298 046.0	6.7	4 151.0	1.4	2.8
1935	320 587.0	7.6	4 540.0	1.4	1.7
1936	346 885.0	8.2	5 346.0	1.5	8.8
1937	358 156.0	3.3	6 800.0	1.9	23.2
1938	363 165.0	1.4	7 281.0	2.0	5.6
1939	383 202.0	5.5	7 785.0	2.0	1.3
1940	388 211.0	1.3	8 249.0	2.1	4.6
1941	425 780.0	9.7	9 232.0	2.2	2.0
1942	450 826.0	5.9	10 681.0	2.4	9.3
1943	467 105.0	3.6	13 035.0	2.8	17.8
1944	504 674.0	8.0	18 801.0	3.7	33.5
1945	520 954.0	3.2	20 566.0	3.9	6.0

**Cuadro 4**  
**México: PIB Real, PIB Nominal y Deflactor del PIB, 1900-2010**

Año	PIB Real	Var. %	PIB Nominal	Deflactor del PIB	Var. %
	(Miles de Pesos de 1980)		(Miles de Pesos)	(1980 = 100)	
1946	554 766.0	6.5	27 930.0	5.0	27.5
1947	574 803.0	3.6	31 023.0	5.4	7.2
1948	597 344.0	3.9	33 101.0	5.5	2.7
1949	631 156.0	6.7	36 412.0	5.8	4.1
1950	692 518.0	9.7	42 163.0	6.1	5.5
1951	746 367.0	7.8	54 375.0	7.3	19.7
1952	776 422.0	4.0	60 993.0	7.9	7.8
1953	778 926.0	0.3	60 664.0	7.8	-0.9
1954	856 569.0	10.0	73 936.0	8.6	10.8
1955	929 201.0	8.5	90 053.0	9.7	12.3
1956	993 068.0	6.9	102 920.0	10.4	6.9
1957	1 068 206.0	7.6	118 206.0	11.1	6.8
1958	1 124 569.0	5.3	131 377.0	11.7	5.6
1959	1 158 371.0	3.0	140 772.0	12.2	4.0
1960	1 252 293.0	8.1	159 703.0	12.8	4.9
1961	1 306 383.0	4.3	173 236.0	13.3	4.0
1962	1 364 631.0	4.5	186 781.0	13.7	3.2
1963	1 467 553.0	7.6	207 952.0	14.2	3.5
1964	1 629 151.0	11.0	245 501.0	15.1	6.3
1965	1 729 324.0	6.2	267 420.0	15.5	2.6
1966	1 834 746.0	6.1	297 196.0	16.2	4.7
1967	1 942 169.0	5.9	325 025.0	16.7	3.3
1968	2 125 185.0	9.4	359 858.0	16.9	1.2
1969	2 197 837.0	3.4	397 796.0	18.1	6.9
1970	2 340 751.0	6.5	444 271.0	19.0	4.9
1971	2 428 821.0	3.8	491 027.0	20.2	6.5
1972	2 628 684.0	8.2	567 549.0	21.6	6.8
1973	2 835 328.0	7.9	697 145.0	24.6	13.9
1974	2 999 120.0	5.8	912 506.0	30.4	23.7
1975	3 171 404.0	5.7	1 120 192.0	35.3	16.1
1976	3 311 499.0	4.4	1 402 163.0	42.3	19.9
1977	3 423 780.0	3.4	1 902 065.0	55.6	31.2
1978	3 730 446.0	9.0	2 415 341.0	64.7	16.5
1979	4 092 231.0	9.7	3 185 847.0	77.9	20.2
1980	4 470 077.0	9.2	4 470 077.0	100.0	28.5
1981	4 862 219.0	8.8	6 127 632.0	126.0	26.0

**Cuadro 4**  
**México: PIB Real, PIB Nominal y Deflactor del PIB, 1900-2010**

Año	PIB Real	Var. %	PIB Nominal	Deflactor del PIB	Var. %
	(Miles de Pesos de 1980)		(Miles de Pesos)	(1980 = 100)	
1982	4 831 689.0	-0.5	9 797 791.0	202.8	60.9
1983	4 628 937.0	-4.2	17 878 720.0	386.2	90.5
1984	4 796 050.0	3.6	29 471 575.0	614.5	59.1
1985	4 920 430.0	2.6	47 391 702.0	963.2	56.7
1986	4 735 721.0	-3.8	79 191 300.0	1 672.2	73.6
1987	4 823 604.0	1.9	193 311 500.0	4 007.6	139.7
1988	4 883 679.0	1.3	390 451 300.0	7 995.0	99.5
1989	5 047 209.0	3.4	507 618 472.0	10 057.4	25.8
1990	5 271 539.0	4.4	686 405 700.0	13 021.0	29.5
1991	5 462 729.0	3.6	865 165 700.0	15 837.6	21.6
1992	5 615 955.0	2.8	1 019 156 000.0	18 147.5	14.6
1993	5 649 674.0	0.6	1 122 928 000.0	19 876.0	9.5
1994	5 857 478.0	3.7	1 262 859 518.7	21 559.8	8.5
1995	5 453 312.0	-6.9	1 621 020 990.6	29 725.4	37.9
1996	5 733 602.8	5.1	2 228 301 590.5	38 863.9	30.7
1997	6 122 085.9	6.8	2 800 116 592.1	45 737.9	17.7
1998	6 422 467.7	4.9	3 389 446 963.8	52 774.8	15.4
1999	6 671 226.2	3.9	4 052 033 439.7	60 739.0	15.1
2000	7 111 659.5	6.6	4 842 314 437.7	68 089.8	12.1
2001	7 100 495.4	-0.2	5 118 916 331.3	72 092.4	5.9
2002	7 159 194.1	0.8	5 520 287 138.3	77 107.7	7.0
2003	7 255 952.6	1.4	6 073 316 132.3	83 701.2	8.6
2004	7 545 887.5	4.0	6 889 172 351.2	91 297.0	9.1
2005	7 788 319.7	3.2	7 437 225 702.5	95 492.0	4.6
2006	8 187 640.8	5.1	8 343 216 733.8	101 900.1	6.7
2007	8 460 271.6	3.3	9 007 381 475.6	106 466.8	4.5
2008	8 574 296.0	1.3	9 734 402 411.2	113 530.0	6.6
2009	7 991 243.9	-6.8	9 522 558 036.8	119 162.4	5.0
2010	8 230 981.2	3.0	10 283 108 759.7	124 931.7	4.8

Fuente: elaboración propia con datos de INEGI (2000), NAFIN (1990), SHCP (2009) y Solís (2000).

**Cuadro 5**  
**México: PIB per capita Real (pesos) y Nominal (dólares), 1900–2010**

Año	Población/	PIB per	Var. %	Tipo de	Var. %	PIB Nominal	PIB per	Var. %
	(Miles)	capita		Cambio/		(Miles de	capita	
		(Pesos de 1980)		(Pesos/Dólar)		Dólares)	(Dólares)	
1900	13 607	14.1		2.06	-0.6	638 700.3	46.9	
1901	13 755	15.1	7.3	2.11	2.5	839 167.5	61.0	30.0
1902	13 904	13.9	-8.2	2.39	12.9	700 460.8	50.4	-17.4
1903	14 055	15.2	9.8	2.38	-0.5	782 736.8	55.7	10.5
1904	14 208	15.3	0.7	1.99	-16.2	922 149.7	64.9	16.5
1905	14 363	16.7	9.2	2.02	1.4	1 126 362.7	78.4	20.8
1906	14 519	16.4	-2.1	1.99	-1.3	1 113 510.8	76.7	-2.2
1907	14 676	17.2	4.7	2.01	0.9	1 168 824.7	79.6	3.8
1908	14 836	17.6	2.9	2.01	0.1	1 197 414.2	80.7	1.3
1909	14 997	17.3	-2.0	2.01	0.0	1 314 271.5	87.6	8.6
1910	15 160	17.3	-0.1	2.01	-0.1	1 544 322.7	101.9	16.2
1911	15 083			2.01	0.2			
1912	15 007			2.01	0.0			
1913	14 931			2.08	3.2			
1914	14 855			3.30	58.9			
1915	14 780			11.15	237.8			
1916	14 705			23.83	113.6			
1917	14 630			1.91	-92.0			
1918	14 556			1.81	-5.1			
1919	14 482			1.99	9.9			
1920	14 409			2.01	1.2			
1921	14 335	19.7		2.04	1.4	2 676 643.8	186.7	
1922	14 566	19.8	0.6	2.05	0.6	2 239 024.4	153.7	-17.7
1923	14 801	20.1	1.8	2.06	0.2	2 439 902.7	164.8	7.2
1924	15 039	19.5	-3.2	2.07	0.6	2 240 328.8	149.0	-9.6
1925	15 282	20.4	4.7	2.03	-2.1	2 587 160.5	169.3	13.6
1926	15 528	21.2	3.9	2.07	2.2	2 643 305.9	170.2	0.6
1927	15 778	20.0	-5.7	2.12	2.3	2 356 805.3	149.4	-12.3
1928	16 032	19.8	-1.2	2.08	-1.8	2 414 821.9	150.6	0.8
1929	16 290	18.8	-5.1	2.08	-0.1	2 343 614.5	143.9	-4.5
1930	16 553	17.2	-8.0	2.12	2.3	2 199 811.5	132.9	-7.6
1931	16 840	17.5	1.7	2.43	14.6	1 735 499.8	103.1	-22.5
1932	17 132	14.7	-16.3	3.17	30.4	1 011 356.5	59.0	-42.7
1933	17 429	16.0	9.1	3.53	11.4	1 071 388.1	61.5	4.1
1934	17 731	16.8	4.9	3.60	2.0	1 153 055.6	65.0	5.8
1935	18 038	17.8	5.7	3.60	0.0	1 261 111.1	69.9	7.5

**Cuadro 5**  
**México: PIB per capita Real (pesos) y Nominal (dólares), 1900–2010**

Año	Población/	PIB per	Var. %	Tipo de	Var. %	PIB Nominal	PIB per	Var. %
	(Miles)	capita		Cambio/		(Miles de	capita	
		(Pesos de 1980)		(Pesos/Dólar)		Dólares)	(Dólares)	
1936	18 350	18.9	6.4	3.60	0.0	1 485 000.0	80.9	15.8
1937	18 668	19.2	1.5	3.60	0.0	1 888 888.9	101.2	25.0
1938	18 991	19.1	-0.3	4.52	25.6	1 610 840.7	84.8	-16.2
1939	19 320	19.8	3.7	5.18	14.6	1 502 895.8	77.8	-8.3
1940	19 653	19.8	-0.4	5.40	4.2	1 527 592.6	77.7	-0.1
1941	20 195	21.1	6.7	4.86	-10.0	1 899 588.5	94.1	21.0
1942	20 715	21.8	3.2	4.85	-0.2	2 202 268.0	106.3	13.0
1943	21 323	21.9	0.7	4.85	0.0	2 687 628.9	126.0	18.6
1944	21 910	23.0	5.1	4.85	0.0	3 876 494.8	176.9	40.4
1945	22 514	23.1	0.5	4.85	0.0	4 240 412.4	188.3	6.5
1946	23 134	24.0	3.6	4.85	0.0	5 758 762.9	248.9	32.2
1947	23 771	24.2	0.8	4.85	0.0	6 396 494.8	269.1	8.1
1948	24 426	24.5	1.1	5.74	18.4	5 766 724.7	236.1	-12.3
1949	25 099	25.1	2.8	8.01	39.5	4 545 817.7	181.1	-23.3
1950	25 791	26.9	6.8	8.65	8.0	4 874 335.3	189.0	4.3
1951	26 585	28.1	4.6	8.65	0.0	6 286 127.2	236.5	25.1
1952	27 403	28.3	0.9	8.65	0.0	7 051 213.9	257.3	8.8
1953	28 246	27.6	-2.7	8.65	0.0	7 013 179.2	248.3	-3.5
1954	29 115	29.4	6.7	11.34	31.1	6 519 929.5	223.9	-9.8
1955	30 011	31.0	5.2	12.50	10.2	7 204 240.0	240.1	7.2
1956	30 395	32.7	5.5	12.50	0.0	8 233 600.0	270.9	12.8
1957	31 887	33.5	2.5	12.50	0.0	9 456 480.0	296.6	9.5
1958	32 868	34.2	2.1	12.50	0.0	10 510 160.0	319.8	7.8
1959	33 880	34.2	-0.1	12.50	0.0	11 261 760.0	332.4	4.0
1960	34 923	35.9	4.9	12.50	0.0	12 776 240.0	365.8	10.1
1961	36 188	36.1	0.7	12.50	0.0	13 858 880.0	383.0	4.7
1962	37 427	36.5	1.0	12.50	0.0	14 942 480.0	399.2	4.2
1963	38 708	37.9	4.0	12.50	0.0	16 636 160.0	429.8	7.7
1964	40 033	40.7	7.3	12.50	0.0	19 640 080.0	490.6	14.1
1965	41 404	41.8	2.6	12.50	0.0	21 393 600.0	516.7	5.3
1966	42 821	42.8	2.6	12.50	0.0	23 775 680.0	555.2	7.5
1967	44 287	43.9	2.4	12.50	0.0	26 002 000.0	587.1	5.7
1968	45 803	46.4	5.8	12.50	0.0	28 788 640.0	628.5	7.1
1969	47 371	46.4	0.0	12.50	0.0	31 823 680.0	671.8	6.9
1970	48 996	47.8	3.0	12.50	0.0	35 541 680.0	725.4	8.0
1971	50 596	48.0	0.5	12.50	0.0	39 282 160.0	776.4	7.0

**Cuadro 5**  
**México: PIB per capita Real (pesos) y Nominal (dólares), 1900–2010**

Año	Población/	PIB per	Var. %	Tipo de	Var. %	PIB Nominal	PIB per	Var. %
	(Miles)	capita		Cambio/		(Miles de	capita	
		(Pesos de 1980)		(Pesos/Dólar)		Dólares)	(Dólares)	
1972	52 249	50.3	4.8	12.50	0.0	45 403 920.0	869.0	11.9
1973	53 955	52.5	4.5	12.50	0.0	55 771 600.0	1 033.7	19.0
1974	55 717	53.8	2.4	12.50	0.0	73 000 480.0	1 310.2	26.8
1975	57 537	55.1	2.4	12.50	0.0	89 615 360.0	1 557.5	18.9
1976	59 416	55.7	1.1	15.69	25.5	89 366 666.7	1 504.1	-3.4
1977	61 357	55.8	0.1	22.69	44.6	83 828 338.5	1 366.2	-9.2
1978	63 361	58.9	5.5	22.76	0.3	106 122 188.0	1 674.9	22.6
1979	65 430	62.5	6.2	22.82	0.3	139 607 668.7	2 133.7	27.4
1980	66 847	66.9	6.9	22.95	0.6	194 774 596.9	2 913.7	36.6
1981	68 389	71.1	6.3	24.51	6.8	250 005 385.6	3 655.6	25.5
1982	69 967	69.1	-2.9	57.18	133.3	171 349 965.0	2 449.0	-33.0
1983	71 581	64.7	-6.4	150.29	162.8	118 961 474.5	1 661.9	-32.1
1984	73 232	65.5	1.3	185.19	23.2	159 142 367.3	2 173.1	30.8
1985	74 921	65.7	0.3	310.28	67.5	152 738 500.7	2 038.7	-6.2
1986	76 650	61.8	-5.9	637.87	105.6	124 149 591.6	1 619.7	-20.6
1987	78 418	61.5	-0.4	1 405.80	120.4	137 509 958.7	1 753.6	8.3
1988	80 227	60.9	-1.0	2 289.58	62.9	170 534 028.1	2 125.6	21.2
1989	82 078	61.5	1.0	2 483.37	8.5	204 407 104.9	2 490.4	17.2
1990	83 971	62.8	2.1	2 812.60	13.3	244 046 682.8	2 906.3	16.7
1991	85 583	63.8	1.7	3 017.89	7.3	286 678 845.9	3 349.7	15.3
1992	87 185	64.4	0.9	3 094.46	2.5	329 348 755.2	3 777.6	12.8
1993	88 752	63.7	-1.2	3 115.23	0.7	360 463 528.7	4 061.5	7.5
1994	90 266	64.9	1.9	3 375.12	8.3	374 167 663.9	4 145.2	2.1
1995	91 725	59.5	-8.4	6 419.01	90.2	252 534 489.2	2 753.2	-33.6
1996	93 130	61.6	3.6	7 599.44	18.4	293 219 119.0	3 148.5	14.4
1997	94 478	64.8	5.3	7 918.46	4.2	353 618 908.4	3 742.9	18.9
1998	95 790	67.0	3.5	9 135.66	15.4	371 012 886.0	3 873.2	3.5
1999	97 115	68.7	2.5	9 560.53	4.7	423 829 225.7	4 364.2	12.7
2000	98 439	72.2	5.2	9 455.57	-1.1	512 112 558.5	5 202.4	19.2
2001	99 716	71.2	-1.4	9 342.46	-1.2	547 919 631.9	5 494.8	5.6
2002	100 909	70.9	-0.4	9 655.96	3.4	571 697 489.5	5 665.5	3.1
2003	102 000	71.1	0.3	10 789.02	11.7	562 916 558.6	5 518.8	-2.6
2004	103 002	73.3	3.0	11 285.97	4.6	610 419 342.4	5 926.3	7.4
2005	103 947	74.9	2.3	10 897.89	-3.4	682 446 286.9	6 565.3	10.8
2006	104 874	78.1	4.2	10 899.24	0.0	765 485 984.2	7 299.1	11.2
2007	105 791	80.0	2.4	10 928.19	0.3	824 233 482.6	7 791.2	6.7

**Cuadro 5**  
**México: PIB per capita Real (pesos) y Nominal (dólares), 1900–2010**

Año	Población/a/	PIB per capita	Var. %	Tipo de Cambiob/	Var. %	PIB Nominal	PIB per capita	Var. %
	(Miles)	(Pesos de 1980)		(Pesos/Dólar)		(Miles de Dólares)	(Dólares)	
2008	106 683	80.4	0.5	11 129.72	1.8	874 631 646.3	8 198.5	5.2
2009	107 551	74.3	-7.6	13 513.48	21.4	704 671 303.0	6 552.0	-20.1
2010	108 396	75.9	2.2	13 800.00	2.1	745 152 808.7	6 874.3	4.9

Notas:

a/ Para el periodo 1899-1969 la referencia es INEGI (2000: 333-334), excepto para 1911-1920 cuyos datos fueron tomados de De la Peña y Aguirre (2006: cuadro A.6 del Anexo Estadístico); para el periodo 1970-1979 la referencia es Gracida (2002: 178); para 1980 el dato es del X Censo General de Población y Vivienda; para el periodo 1981-1989 se aplicó la tasa de crecimiento promedio anual del periodo 1980-1990; para el periodo 1990-2010 son estimaciones del CONAPO.

b/ Para el periodo 1899-1989 se refiere al promedio de cotizaciones diarias tomadas de INEGI (2000: 884); para el periodo 1990-2009 se refiere al tipo de cambio para solventar obligaciones denominadas en moneda extranjera, a fecha de liquidación, cotizaciones promedio de cada mes, calculado por Banco de México. Para 2009 y 2010 son las estimaciones contenidas en SHCP (2009).

Fuente: elaboración propia con datos del cuadro 4.

**Cuadro 6**  
**México: Importaciones y Exportaciones, 1900-2008**

Año	Importaciones Totales	Exportaciones Totales	Importaciones Totales	Exportaciones Totales	Importaciones procedentes de Estados Unidos	Exportaciones hacia Estados Unidos
	(Millones de Dólares)	(Millones de Dólares)	(% del PIB)	(% del PIB)	(% de las Imp. Totales)	(% de las Exp. Totales)
1900	29.6	72.5	4.6	11.4	50.9	77.5
1901	63.8	75.8	7.6	9.0	54.1	78.9
1902	67.2	76.3	9.6	10.9	58.9	82.3
1903	80.2	87.0	10.2	11.1	53.7	73.7
1904	81.4	96.1	8.8	10.4	54.4	73.2
1905	88.9	104.0	7.9	9.2	56.2	73.4
1906	109.7	135.2	9.9	12.1	66.2	68.6
1907	116.1	124.0	9.9	10.6	63.0	70.9
1908	110.3	120.8	9.2	10.1	53.2	70.1
1909	77.9	115.0	5.9	8.8	57.9	74.8
1910	98.9	129.4	6.4	8.4	57.9	75.7
1911	102.4	146.1			55.0	76.4
1912	90.9	148.3				

**Cuadro 6**  
**México: Importaciones y Exportaciones, 1900-2008**

Año	Importaciones	Exportaciones	Importaciones	Exportaciones	Importaciones	Exportaciones
	Totales	Totales	Totales	Totales	procedentes de Estados Unidos	hacia Estados Unidos
	(Millones de Dólares)		(% del PIB)		(% de las Imp. Totales)	(% de las Exp. Totales)
1913	94.0	146.9				
1914	19.6	36.6				
1915	4.7	22.5				
1916	3.6	20.4				
1917	99.7	160.6				
1918	152.6	207.5				
1919	119.1	197.9				
1920	147.6	425.4				
1921	241.7	375.9	9.0	14.0		
1922	150.5	313.9	6.7	14.0		
1923	153.0	276.0	6.3	11.3		
1924	155.2	297.0	6.9	13.3		
1925	192.6	336.2	7.4	13.0		
1926	184.2	334.2	7.0	12.6		
1927	163.4	298.9	6.9	12.7		
1928	172.0	284.8	7.1	11.8		
1929	177.8	274.7	7.6	11.7		
1930	154.9	203.0	7.0	9.2		
1931	81.7	150.8	4.7	8.7		
1932	57.3	96.4	5.7	9.5	63.8	65.3
1933	69.9	104.3	6.5	9.7	59.9	47.9
1934	92.8	178.8	8.0	15.5	60.7	51.8
1935	112.8	208.4	8.9	16.5	65.3	62.8
1936	128.9	215.4	8.7	14.5	59.1	60.8
1937	170.5	247.9	9.0	13.1	62.2	56.2
1938	109.3	185.4	6.8	11.5	57.7	67.4
1939	128.2	216.1	8.5	14.4	66.0	74.2
1940	132.4	213.9	8.7	14.0	78.8	89.5
1941	199.5	243.2	10.5	12.8	84.3	91.2
1942	172.2	272.5	7.8	12.4	87.2	91.4
1943	212.2	410.1	7.9	15.3	88.6	87.0
1944	311.0	432.2	8.0	11.1	88.1	85.1
1945	372.5	500.7	8.8	11.8	82.4	83.5

**Cuadro 6**  
**México: Importaciones y Exportaciones, 1900-2008**

Año	Importaciones	Exportaciones	Importaciones	Exportaciones	Importaciones	Exportaciones
	Totales	Totales	Totales	Totales	procedentes de Estados Unidos	hacia Estados Unidos
	(Millones de Dólares)		(% del PIB)		(% de las Imp. Totales)	(% de las Exp. Totales)
1946	600.6	570.1	10.4	9.9	83.6	70.0
1947	720.3	713.9	11.3	11.2	88.4	76.6
1948	591.4	715.5	10.3	12.4	86.7	75.3
1949	514.4	701.1	11.3	15.4	87.0	78.7
1950	555.7	493.4	11.4	10.1	84.4	86.4
1951	822.2	591.5	13.1	9.4	81.5	70.4
1952	807.4	625.3	11.5	8.9	82.8	78.6
1953	807.5	559.1	11.5	8.0	77.1	72.3
1954	788.7	615.8	12.1	9.4	80.5	60.1
1955	883.7	738.6	12.3	10.3	79.3	60.7
1956	1 071.6	807.2	13.0	9.8	78.3	56.1
1957	1 155.2	706.1	12.2	7.5	77.0	64.4
1958	1 128.7	709.1	10.7	6.7	77.0	61.0
1959	1 006.6	723.0	8.9	6.4	72.9	60.7
1960	1 186.4	738.7	9.3	5.8	72.1	61.5
1961	1 138.6	803.5	8.2	5.8	69.8	62.4
1962	1 143.0	906.5	7.6	6.1	68.2	61.4
1963	1 239.7	944.1	7.5	5.7	68.5	63.7
1964	1 493.0	1 026.7	7.6	5.2	68.5	59.5
1965	1 559.6	1 126.4	7.3	5.3	65.7	56.2
1966	1 602.0	1 169.9	6.7	4.9	63.8	54.3
1967	1 736.8	1 102.9	6.7	4.2	62.9	56.1
1968	1 917.3	1 165.0	6.7	4.0	63.0	59.9
1969	1 988.8	1 341.8	6.2	4.2	62.4	66.6
1970	2 500.5	1 289.6	7.0	3.6	63.6	70.9
1971	2 423.6	1 365.6	6.2	3.5	61.4	70.4
1972	2 963.7	1 666.4	6.5	3.7	60.4	70.2
1973	4 165.7	2 071.7	7.5	3.7	59.6	62.6
1974	6 545.1	2 853.2	9.0	3.9	62.3	58.0
1975	7 128.8	3 062.4	8.0	3.4	62.8	61.4
1976	6 679.7	3 655.5	7.5	4.1	62.5	62.1
1977	6 022.5	4 649.8	7.2	5.5	63.0	66.7

**Cuadro 6**  
**México: Importaciones y Exportaciones, 1900-2008**

Año	Importaciones	Exportaciones	Importaciones	Exportaciones	Importaciones	Exportaciones
	Totales	Totales	Totales	Totales	procedentes de Estados Unidos	hacia Estados Unidos
	(Millones de Dólares)		(% del PIB)		(% de las Imp. Totales)	(% de las Exp. Totales)
1978	8 336.5	6 063.1	7.9	5.7	60.7	69.7
1979	11 979.7	8 817.7	8.6	6.3	62.4	68.7
1980	18 832.3	15 134.0	9.7	7.8	65.2	65.2
1981	23 929.6	19 419.6	9.6	7.8	63.4	53.3
1982	17 010.6	24 055.2	9.9	14.0	59.9	50.7
1983	11 848.3	25 953.1	10.0	21.8	61.5	58.2
1984	15 916.2	29 100.4	10.0	18.3	60.4	56.7
1985	18 359.1	26 757.3	12.0	17.5	59.7	60.7
1986	16 783.9	21 803.6	13.5	17.6	59.8	65.8
1987	18 812.4	27 599.5	13.7	20.1	59.4	65.2
1988	28 082.0	30 691.5	16.5	18.0	62.3	66.0
1989	34 766.0	35 171.0	17.0	17.2	62.4	69.3
1990	41 593.3	40 710.9	17.0	16.7	65.6	68.8
1991	49 966.6	42 687.5	17.4	14.9	73.8	79.5
1992	62 129.4	46 195.6	18.9	14.0	71.3	81.1
1993	65 366.5	51 886.0	18.1	14.4	69.3	82.7
1994	79 345.9	60 882.2	21.2	16.3	69.1	84.8
1995	72 453.1	79 541.6	28.7	31.5	74.4	83.3
1996	89 468.8	95 999.7	30.5	32.7	75.5	83.9
1997	109 807.8	110 431.4	31.1	31.2	74.7	85.5
1998	125 373.1	117 539.3	33.8	31.7	74.4	87.6
1999	141 974.8	136 361.8	33.5	32.2	74.1	88.2
2000	174 457.8	166 120.7	34.1	32.4	73.1	88.7
2001	168 396.5	158 779.7	30.7	29.0	67.6	88.5
2002	168 678.9	161 046.0	29.5	28.2	63.2	88.1
2003	170 545.8	164 766.4	30.3	29.3	61.8	87.6
2004	196 809.6	187 998.5	32.2	30.8	56.3	87.5
2005	221 819.5	214 233.0	32.5	31.4	53.4	85.7
2006	256 058.4	249 925.1	33.5	32.6	50.9	84.7
2007	281 949.0	271 875.3	34.2	33.0	49.5	82.1
2008	308 603.3	291 342.6	35.3	33.3	49.0	80.2

Fuente: elaboración propia con datos de INEGI (2000) y Banco de México.

**Cuadro 7**  
**México: Indicadores Financieros, Consumo e Inversión, 1900–2008**

AÑO	Oferta Monetaria (M4) a/	Profun. Finan. b/	Balance Público c/	Consumo Privado d/			Inversión e/	
	(Millones de Pesos)	(%)	(% del PIB)	Millones de Pesos de 1980	Per Capita pesos de 1980	% PIB Real	Millones de Pesos de 1980	% PIB Real
1900	0.1	4.9	0.49					
1901	0.2	10.2	0.23					
1902	0.2	12.4	0.18					
1903	0.2	12.0	0.43					
1904	0.2	12.1	0.54					
1905	0.3	11.4	0.57					
1906	0.3	12.8	1.04					
1907	0.3	12.8	1.24					
1908	0.3	12.9	0.79					
1909	0.4	13.3	0.23					
1910	0.4	12.6	0.35					
1923			-1.66					
1924			0.17					
1925	0.4	7.6	0.55				22.0	7.0
1926	0.5	9.1	0.04	258.5	16 644.5	78.5	24.9	7.6
1927	0.4	8.0	-0.06	244.7	15 508.2	77.5	25.0	7.9
1928	0.6	12.0	0.48	248.0	15 471.3	78.3	28.7	9.1
1929	0.6	12.3	0.95	237.3	14 567.9	77.7	26.7	8.7
1930	0.6	12.9	0.21	215.8	13 036.0	75.6	32.2	11.3
1931	0.2	4.7	0.69	211.1	12 533.8	71.4	24.2	8.2
1932	0.3	9.4	0.00	186.0	10 859.5	73.9	18.7	7.4
1933	0.4	10.6	-0.61	208.6	11 966.2	74.7	24.9	8.9
1934	0.5	12.0	0.72	211.5	11 925.4	70.9	32.9	11.0
1935	0.5	11.0	0.26	234.0	12 970.6	73.0	36.0	11.2
1936	0.7	13.1	-0.39	254.7	13 877.5	73.4	37.2	10.7
1937	0.8	11.8	-0.41	265.5	14 223.8	74.1	42.7	11.9
1938	0.8	11.0	-0.91	263.4	13 869.7	72.5	40.5	11.1
1939	1.0	12.8	-0.06	285.1	14 757.7	74.4	37.5	9.8
1940	1.2	14.5	-0.67	286.6	14 583.3	73.8	47.2	12.2
1941	1.4	15.2	-0.18	325.9	16 138.0	76.5	56.3	13.2
1942	1.9	17.8	-0.85	337.8	16 309.4	74.9	51.7	11.5
1943	3.0	23.0	0.12	353.5	16 578.4	75.7	52.6	11.3

**Cuadro 7**  
**México: Indicadores Financieros, Consumo e Inversión, 1900–2008**

AÑO	Oferta Monetaria (M4) a/	Profun. Finan. b/	Balance Público c/	Consumo Privado d/			Inversión e/	
	(Millones de Pesos)	(%)	(% del PIB)	Millones de Pesos de 1980	Per Capita pesos de 1980	% PIB Real	Millones de Pesos de 1980	% PIB Real
1944	3.9	20.7	-0.84	408.0	18 622.3	80.8	62.6	12.4
1945	4.5	21.9	-0.82	401.2	17 820.0	77.0	82.7	15.9
1946	4.4	15.8	0.86	434.5	18 780.9	78.3	104.5	18.8
1947	4.4	14.2	-0.28	449.2	18 895.3	78.1	118.8	20.7
1948	5.1	15.4	-1.53	447.8	18 332.9	75.0	119.1	19.9
1949	5.6	15.4	0.41	458.5	18 268.1	72.6	117.4	18.6
1950	7.6	18.0	-0.20	507.3	19 669.1	73.3	132.8	19.2
1951	9.1	16.7	-0.30	518.1	19 488.2	69.4	161.6	21.6
1952	9.5	15.6	1.40	563.2	20 552.3	72.5	176.8	22.8
1953	11.4	18.8	-0.90	558.4	19 768.5	71.7	159.8	20.5
1954	12.4	16.8	-1.00	615.1	21 126.5	71.8	175.8	20.5
1955	14.0	15.5	-0.30	646.3	21 535.9	69.6	204.3	22.0
1956	16.1	15.6	-0.40	692.9	22 797.1	69.8	235.7	23.7
1957	17.3	14.6	-0.80	767.2	24 059.0	71.8	236.1	22.1
1958	18.6	14.2	-0.70	818.5	24 904.1	72.8	221.3	19.7
1959	20.9	14.8	-0.60	838.1	24 736.0	72.3	221.3	19.1
1960	29.1	18.2	-0.80	872.6	24 986.7	69.7	288.5	23.0
1961	32.8	18.9	-0.70	907.8	25 085.0	69.5	280.6	21.5
1962	38.0	20.3	-0.40	941.8	25 162.7	69.0	279.3	20.5
1963	45.0	21.6	-1.30	999.0	25 808.6	68.1	314.5	21.4
1964	55.5	22.6	-0.80	1 112.4	27 786.7	68.3	384.1	23.6
1965	65.0	24.3	-0.80	1 189.1	28 719.9	68.8	389.7	22.5
1966	78.0	26.2	-1.10	1 250.5	29 203.1	68.2	412.2	22.5
1967	93.0	28.6	-2.10	1 333.0	30 099.5	68.6	458.1	23.6
1968	107.1	29.8	-1.90	1 425.2	31 116.0	67.1	488.2	23.0
1969	127.6	32.1	-2.00	1 520.9	32 106.3	69.2	499.8	22.7
1970	150.9	34.0	-3.40	1 617.8	33 018.8	69.1	519.4	22.2
1971	171.9	35.0	-2.30	1 702.3	33 645.3	70.1	494.1	20.3
1972	202.6	35.7	-4.50	1 817.2	34 779.9	69.1	546.1	20.8
1973	231.2	33.2	-6.30	1 937.8	35 914.2	68.3	629.3	22.2
1974	274.0	30.0	-6.70	2 037.7	36 571.7	67.9	738.9	24.6
1975	346.1	30.9	-9.30	2 154.0	37 437.6	67.9	776.1	24.5
1976	395.4	28.2	-9.10	2 251.9	37 900.0	68.0	758.3	22.9

**Cuadro 7**  
**México: Indicadores Financieros, Consumo e Inversión, 1900–2008**

AÑO	Oferta Monetaria (M4) a/	Profun. Finan. b/	Balace Público c/	Consumo Privado d/			Inversión e/	
	(Millones de Pesos)	(%)	(% del PIB)	Millones de Pesos de 1980	Per Capita pesos de 1980	% PIB Real	Millones de Pesos de 1980	% PIB Real
1977	522.0	27.4	-4.99	2 297.8	37 449.3	67.1	755.9	22.1
1978	706.0	29.2	-5.03	2 485.0	39 220.2	66.6	846.1	22.7
1979	973.0	30.5	-5.24	2 704.8	41 339.4	66.1	995.1	24.3
1980	1 399.1	31.3	-5.61	2 908.8	43 514.4	65.1	1 214.0	27.2
1981	2 076.1	33.9	-11.86	3 123.2	45 668.4	64.2	1 393.0	28.6
1982	3 649.0	37.2	-14.07	3 046.0	43 535.0	63.0	1 054.9	21.8
1983	6 095.0	34.1	-7.34	2 882.8	40 272.8	62.3	770.0	16.6
1984	10 391.0	35.3	-6.40	2 976.6	40 646.8	62.1	816.9	17.0
1985	16 267.4	34.3	-7.10	3 082.6	41 145.1	62.6	901.4	18.3
1986	34 089.2	43.0	-13.48	2 995.3	39 077.8	63.2	726.2	15.3
1987	88 100.1	45.6	-14.14	2 991.2	38 144.4	62.0	767.6	15.9
1988	131 521.1	33.7	-9.21	3 045.5	37 961.1	62.4	857.6	17.6
1989	204 894.0	40.4	-5.19	3 267.3	39 807.6	64.7	871.1	17.3
1990	301 315.4	43.9	-2.41	3 477.3	41 411.3	66.0	971.7	18.4
1991	395 153.5	45.7	3.06	3 640.0	42 532.1	66.6	1 068.4	19.6
1992	468 036.7	45.9	4.53	3 810.4	43 704.3	67.8	1 210.6	21.6
1993	590 156.8	52.6	0.76	3 866.2	43 561.7	68.4	1 200.6	21.3
1994	737 460.4	58.4	0.05	4 043.3	44 793.5	69.0	1 324.5	22.6
1995	898 118.4	55.4	-0.20	3 658.6	39 887.3	67.1	863.9	15.8
1996	1 183 254.1	53.1	-0.15	3 739.8	40 157.1	65.2	1 085.6	18.9
1997	1 521 907.2	54.4	-0.70	3 981.7	42 144.0	65.0	1 355.3	22.1
1998	1 903 797.0	56.2	-1.40	4 197.5	43 819.4	65.4	1 497.7	23.3
1999	2 278 628.0	56.2	-1.30	4 378.1	45 082.1	65.6	1 558.1	23.4
2000	2 571 000.0	53.1	-1.25	4 736.4	48 114.9	66.6	1 739.6	24.5
2001	2 982 719.0	58.3	-0.79	4 853.7	48 675.2	68.4	1 674.0	23.6
2002	3 304 619.2	59.9	-1.32	4 930.6	48 861.9	68.9	1 654.8	23.1
2003	3 750 715.0	61.8	-0.79	5 040.2	49 414.3	69.5	1 586.4	21.9
2004	4 222 003.0	61.3	-0.30	5 323.4	51 682.2	70.5	1 951.7	25.9
2005	4 857 180.7	65.3	-0.14	5 577.9	53 661.3	71.6	2 066.6	26.5
2006	5 480 439.4	65.7	0.10	5 894.9	56 209.2	72.0	2 489.7	30.4
2007	6 113 360.2	67.9	0.04	6 122.4	57 872.9	72.4	2 653.3	31.4
2008	7 165 337.0	73.6	-0.12	6 216.9	58 274.6	72.5	2 927.2	34.1

**Cuadro 7**  
**México: Indicadores Financieros, Consumo e Inversión, 1900–2008**

AÑO	Oferta Monetaria (M4) a/	Profun. Finan. b/	Balance Público c/	Consumo Privado d/			Inversión e/	
	(Millones de Pesos)	(%)	(% del PIB)	Millones de Pesos de 1980	Per Capita pesos de 1980	% PIB Real	Millones de Pesos de 1980	% PIB Real

Notas:

a/ Para el periodo 1900-1984 la fuente es INEGI (2000:867-870) y el agregado monetario se define como: M4 = M3 + instrumentos financieros a plazo moneda nacional y extranjera; M3 = M2 + instrumentos no bancarios líquidos ofrecidos al público moneda nacional y extranjera; M2 = M1 + instrumentos bancarios líquidos ofrecidos al público moneda nacional y extranjera; M1 = billetes y monedas metálica + cuentas de cheques moneda nacional y extranjera. Para el periodo 1985-2009 la fuente es Banco de México y se refiere al agregado monetario ampliado el cual toma en consideración al sector público y se define como: M4 = M3 + captación de sucursales y agencias de bancos mexicanos en el exterior; M3 = M2 + activos financieros internos en poder de no residentes; M2 = M1 + activos financieros internos en poder de residentes; M1 = billetes y monedas en poder del público + cuentas de cheques en bancos residentes moneda nacional y extranjera + depósitos en cuenta corriente en bancos residentes moneda nacional y extranjera + depósitos a la vista de las Sociedades de Ahorro y Préstamo.

b/ Definida como M4/PIB. Aspe (1993:72) menciona que este indicador mide el grado de intermediación financiera.

c/ Para el periodo 1900-1949 la fuente es INEGI (2000: cuadro 17.3.1) y se refiere a la diferencia entre los ingresos (efectivos) y egresos (ejercidos) del gobierno federal, y se utilizó el PIB nominal del cuadro I de este artículo. Para el periodo 1950-1976 la fuente es Aspe (1993: 75) y se refiere al balance del sector público. Para el periodo 1977-2008 la fuente es Banco de México y se refiere a los ingresos y gastos presupuestales del sector público, y se utilizó el PIB nominal del cuadro A1 de este Anexo Estadístico.

d/ Para fuentes y detalles de elaboración la parte metodológica de este artículo.

e/ De 1925 a 1949 se refiere a la formación bruta de capital fijo; a partir de 1950 se refiere a la formación bruta de capital = formación bruta de capital fijo + variación de existencias. Para fuentes y detalles de elaboración la parte metodológica de este artículo.

Fuente: elaboración propia con datos de las fuentes citadas.

### A manera de conclusión: un ejemplo del uso de estas series estadísticas

A manera de conclusión, presentamos en el cuadro 8 los resultados de un ejemplo del tipo de correlaciones que pueden ser ensayadas con la ayuda de las series estadísticas ofrecidas en este artículo. No se trata de establecer leyes inequívocas del comportamiento de las principales variables de la economía mexicana durante

el siglo XX, sino únicamente de presentar los resultados de un sencillo ejercicio estadístico.

No obstante que se encontró un bajo coeficiente de correlación entre la tasa de inflación y el balance público, los datos señalan que por cada punto porcentual que se incrementó el déficit público, la inflación se incrementó en 4.6 puntos porcentuales. Una relación de este tipo fue especialmente evidente en el periodo 1970-1982 caracterizado por un creciente déficit en las cuentas del gobierno federal asociado a altas tasas de inflación que se prolongaron a lo largo de la década de 1980. Este resultado cualitativo sirvió para argumentar con insistencia que para combatir la inflación, el impuesto más generalizado y regresivo, es menestar un presupuesto público equilibrado.

**Cuadro 8**  
**Algunas correlaciones históricas en la economía mexicana<sup>a/</sup>**

	A) Inflación y Balance Público	B) Inflación y Tipo de Cambio	C) Importaciones y Producción	D) Consumo e Ingreso	E) Inversión y Producción
Periodo	1901-2010	1901-2010	1900-2008	1926-2008	1925-2008
Variable Dependiente	Tasa de Inflación	Tasa de Inflación	Importaciones	Consumo per capita	FBK
Variable Independiente	Balance Públicob/	Tipo de Cambioc/	PIB real	PIB per capita	PIB Real
Sensibilidad ( $b_1$ )	- 4.65	+ 0.06058	+ 2.04	+ 0.91	+ 0.69
N =	98	99	99	83	84
R2 =	0.5136	0.6066	0.9484	0.9926	0.9012

Notas:

a El modelo utilizado en C, D y E fue  $\ln y = \beta_0 + \beta_1 \ln x$ , donde  $\ln$  = logaritmo natural, y  $b_1$  mide el coeficiente de elasticidad de  $y$  con respecto a  $x$ , es decir, el cambio porcentual de  $y$  ante un pequeño cambio porcentual en un  $x$  dado.

b Como % del PIB.

c Variación porcentual de la cotización de un dólar por pesos. Una variación (+) implica depreciación y una variación (-) implica apreciación del peso.

Fuente: elaboración propia.

En cuanto a la relación entre el tipo de cambio y la inflación, no es de sorprender la asociación positiva entre ambas variables, pues, por un lado, el tipo de cambio se utilizó como variable ancla de la economía en diversos periodos del siglo XX, y por otro, debido al elevado componente de insumos importados para productos de ex-

portación y para el mercado interno. Según los resultados del modelo calculado, los precios se ajustaron al alza, en promedio, 0.6 puntos porcentuales por cada punto porcentual de devaluación del peso frente al dólar.

Las demás correlaciones obtuvieron coeficientes de asociación muy elevados. Por un lado, lo que constituye un indicador de la propensión marginal a importar, se encontró que por cada 1% que se incrementaba el PIB real, las importaciones se incrementaron 2%, sin duda un valor elevado para este parámetro de la economía cuya principal repercusión es una reducción en el tamaño del multiplicador del gasto público y de la inversión.

Por otro lado, lo que puede considerarse un indicador de la propensión marginal al consumo, se encontró que por cada 1% que se incrementó el PIB per capita, el consumo per capita se incrementaba 0.9%. Finalmente, el coeficiente de aceleración de la inversión encontrado revela que por cada 1% que se incrementó el PIB real, el gasto de inversión se incrementó 0.7 por ciento.

## Bibliografía

- Aspe, Pedro (1993), *El camino mexicano de la transformación económica*, Fondo de Cultura Económica, México.
- De la Peña, Sergio y Teresa Aguirre (2006), “De la Revolución a la Industrialización”, *Colección Historia Económica de México*, vol. 4, Enrique Semo (coord.), UNAM-Océano, México.
- Gracida, Elsa (2002), *El siglo XX mexicano. Un capítulo en su historia 1940-1982*, DGAPA, Facultad de Economía, UNAM, México.
- INEGI (2000), *Estadísticas Históricas de México*, vol. I, 4ª edición, 1ª reimpresión, México.
- NAFIN (1990), *La economía mexicana en cifras*, 11ª edición, México.
- Presidencia de la República (1994), *Sexto Informe de Gobierno, Anexo Estadístico*, México.
- SHCP (2009), “Criterios Generales de Política Económica para la Iniciativa de Ley de Ingresos y el Proyecto de Presupuesto de Egresos de la Federación correspondientes al Ejercicio Fiscal de 2010”.
- Solís, Leopoldo (2000), *La realidad económica mexicana. Retrovisión y perspectivas*, 3ª edición, Fondo de Cultura Económica, El Colegio Nacional, México.

Sitios de internet:

[www.banxico.org.mx](http://www.banxico.org.mx)  
[www.hacienda.gob.mx](http://www.hacienda.gob.mx)  
[www.inegi.org.mx](http://www.inegi.org.mx)  
[www.conapo.gob.mx](http://www.conapo.gob.mx)