



**ENCADENAMIENTO DE SERIES HISTÓRICAS DEL  
PRODUCTO INTERNO BRUTO DE MÉXICO  
1970-2001**

## CONTENIDO

<b>Presentación</b>	<b>2</b>
<b>1. Referencia internacional en la actualización de años base</b>	<b>3</b>
<b>2. El caso mexicano: años base 1970, 1980 y 1993</b>	<b>3</b>
<b>3. El método de encadenamiento</b>	<b>7</b>
<b>3.1 PIB total a precios corrientes, serie anual 1970-2001</b>	<b>8</b>
<b>3.2 PIB total a precios constantes, serie anual 1970-2001</b>	<b>10</b>
<b>3.3 Resumen de resultados del encadenamiento de las series del PIB para el periodo 1970-2001</b>	<b>12</b>
<b>4. Reflexiones Finales</b>	<b>13</b>
<b>5. Bibliografía</b>	<b>14</b>

## PRESENTACIÓN

En las últimas tres décadas, el Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI) ha publicado tres series estadísticas sobre el Producto Interno Bruto (PIB) de México con años base 1970, 1980 y 1993. No obstante, al comparar los valores del PIB a precios corrientes, así como las tasas de variación real, se encuentran diferencias importantes entre esas series.

Esto no es un problema menor debido por lo menos a dos efectos: el primero es de carácter inmediato, pues en sentido estricto se desconoce el valor real de la actividad económica y, por tanto, las decisiones de política económica tomadas en ese momento, pudieron ser no óptimas al no disponer de información precisa sobre la realidad económica; el segundo se refiere a la incapacidad de realizar análisis retrospectivos sobre la evolución de la actividad económica, pues no existe una serie de tiempo consistente en el largo plazo.

En ese sentido, el Centro de Estudios de las Finanzas Públicas de la H. Cámara de Diputados, preparó el presente documento, que tiene como objetivo central proponer una alternativa metodológica para hacer consistentes las cifras del PIB que ha publicado el INEGI con distintos años base, y encadenar una serie única desde el año 1970 hasta el 2001, homologándola con la metodología empleada en el año base 1993.

El documento se estructuró en cuatro secciones. La primera es una breve recopilación de las experiencias recientes que se han registrado a nivel internacional para homologar series estadísticas de distinto año base.

En la segunda sección se expone el problema mexicano en términos de contar con tres series del PIB de distinto año base, pero sin disponer de una serie única consistente de largo plazo.

En razón de lo anterior, la tercera sección muestra el método propuesto y los resultados de un ejercicio de encadenamiento de las series del PIB, a efecto de construir una serie homogénea y consistente en valores corrientes y constantes, para el periodo 1970-2001.

Finalmente se presentan algunas reflexiones finales sobre los resultados del ejercicio y sobre la necesidad de que el INEGI realice un esfuerzo por publicar bajo una misma metodología y un mismo año base, una serie consistente sobre el PIB nacional para el largo plazo.

## **1. Referencia internacional en la actualización de años base**

La experiencia internacional en conciliación de series de distinto año base, se ha beneficiado de las metodologías existentes y de las recomendaciones de las instituciones encargadas de normar estos asuntos. En el Sistema de Cuentas Nacionales 1993 introducido por la Organización de las Naciones Unidas (ONU), se dice:

“...con el paso del tiempo, la estructura de los precios relativos del período base tiende a hacerse progresivamente menos pertinente para las situaciones económicas de los últimos períodos, hasta llegar al punto en que resulta inaceptable continuar usándola para realizar medidas de volumen de un período siguiente. En tal caso, puede ser necesario actualizar el período base y empalmar la antigua serie con la serie del nuevo período base”. (Naciones Unidas 1993, p.423)

Lo anterior ha permitido cierta convergencia metodológica a nivel internacional, aunque la frecuencia para realizar estos cambios, varía considerablemente entre países. En términos del Sistema Europeo de Cuentas (SEC), se indica:

“...el año base de las series a precios constantes tienen (...) que modificarse con el paso del tiempo. El SEC ha adoptado el principio de cambiar el año base cada cinco años a partir de 1995. Cuando se cambia el año base es habitual enlazar los datos de la antigua base, en lugar de cambiar de base en forma retroactiva”. (EUROSTAT, 1996, p.263)

En la mayoría de los países de la OCDE, los encadenamientos con el año de referencia se llevan hacia atrás por periodos de veinte a treinta años, como mínimo; en el caso de Estados Unidos lo hace a partir del año 1929, que corresponde al período completo de sus cuentas nacionales oficiales.

## **2. El caso mexicano: años base 1970, 1980 y 1993**

En 1950 y 1960, el Banco de México realizó estudios sobre la matriz insumo-producto, que permitieron a esa institución publicar en junio de 1969, series para el periodo 1950-1967, referentes al PIB a precios corrientes y constantes de 1960, lo que constituyó un Sistema de Cuentas Nacionales de características muy similares a las recomendadas por la ONU.

El 22 de abril de 1981, el INEGI se convirtió en el organismo responsable de llevar a cabo los trabajos del Sistema de Cuentas Nacionales de México (SCNM).

La publicación de la primera serie de tiempo, que abarcó el período 1970-1985, tuvo como base la Matriz de Insumo-Producto de 1970. Posteriormente, se realizaron los trabajos para integrar la Matriz de Insumo-Producto de 1980, que sirvió de base a la nueva serie de tiempo correspondiente al lapso 1980-1995 para proporcionar en forma regular y oportuna, información sobre la estructura y comportamiento de la actividad económica del país.

A fines de 1993, el INEGI inició un programa de investigación económica-estadística para modernizar al SCNM desde el punto de vista conceptual, metodológico y cuantitativo. De este modo, se actualizaron los niveles del PIB y la estructura económica del país y las ponderaciones que sirvieron de base a todos los cálculos del SCNM, dando como resultado la serie de tiempo actual que va de 1988 a 2001 y cuya base de ponderación son los precios del año 1993.

Frente a esta nueva serie de datos con base 1993, las series anteriores con bases 1970 y 1980 no sufrieron modificación, por lo que se carece de una serie estadística del PIB que sea consistente y homogénea.

Así, la instrumentación del nuevo SCNM en 1993, junto con el establecimiento de un nuevo año base, plantean la urgente necesidad de revisar los datos de cuentas nacionales publicados por el INEGI para períodos anteriores, a fin de obtener series de tiempo consistentes, toda vez que las nuevas series históricas producen quiebres en las bases de datos.

#### *Los datos de las tres series de tiempo*

Evidentemente, llama la atención que el país no disponga de una serie estadística del PIB de largo plazo y que a pesar de haber realizado esfuerzos importantes por actualizar el año base, las series anteriores no se hayan encadenado para disponer de una serie consistente.

De hecho, en los últimos 25 años, se han efectuado tres extrapolaciones y dos retropolaciones de series del PIB y sus componentes a nivel anual: el primero de ellos se realizó con año base 1970, el segundo con año base 1980 y el tercero, actualmente vigente, con año base 1993.

Al comparar las series históricas retropoladas y extrapoladas del PIB a precios corrientes, con distinto año base, se observan diferencias significativas que pierden representatividad en la medida de su alejamiento del año base, debido a los cambios en precios relativos y estructura económica.

El cuadro siguiente muestra los datos de las tres series del PIB a precios corrientes con distinto año base y se señalan, en su caso, las diferencias relativas entre ellas.

**CUADRO 1**  
**MÉXICO: COMPARATIVO DEL PIB A PRECIOS CORRIENTES, SEGÚN AÑO BASE**

Año	Producto Interno Bruto			Diferencias porcentuales	
	(millones de pesos a precios corrientes)			1980-1970	1993-1980
	Base 1970	Base 1980	Base 1993		
1970	444.3	-	-	-	-
1971	490.0	-	-	-	-
1972	564.7	-	-	-	-
1973	690.9	-	-	-	-
1974	899.7	-	-	-	-
1975	1,100.1	-	-	-	-
1976	1,371.0	-	-	-	-
1977	1,849.3	-	-	-	-
1978	2,337.4	-	-	-	-
1979	3,067.5	-	-	-	-
1980	4,276.5	4,470.1	-	4.5%	-
1981	5,874.4	6,128.0	-	4.3%	-
1982	9,417.1	9,798.0	-	4.0%	-
1983	17,141.7	17,879.0	-	4.3%	-
1984	28,748.9	29,472.0	-	2.5%	-
1985	47,391.7	47,392.0	-	0.0%	-
1986	-	79,191.0	-	-	-
1987	-	193,312.0	-	-	-
1988	-	390,451.0	416,305.2	-	6.6%
1989	-	507,618.0	548,858.0	-	8.1%
1990	-	686,406.0	738,897.5	-	7.6%
1991	-	865,166.0	949,147.6	-	9.7%
1992	-	1,019,156.0	1,125,334.3	-	10.4%
1993	-	1,127,584.0	1,256,196.0	-	11.4%
1994	-	1,252,915.0	1,420,159.5	-	13.3%
1995	-	1,580,130.0	1,837,019.1	-	16.3%
1996	-	-	2,525,575.0	-	-
1997	-	-	3,174,275.2	-	-
1998	-	-	3,846,349.9	-	-
1999	-	-	4,593,685.2	-	-
2000	-	-	5,497,435.6	-	-
2001	-	-	5,830,115.7	-	-

Fuente: Elaborado por el CEFP de la H. Cámara de Diputados, con información de: INEGI, Estadísticas Históricas de México, 1999; INEGI, Sistema de Cuentas Nacionales, 2003

Como se puede apreciar, las diferencias porcentuales en los valores del PIB a precios corrientes para un año determinado, entre serie y serie, van de un nivel poco representativo en 1985, hasta un máximo del 16.3 por ciento en 1995, proporción que desde cualquier punto de vista es tema de discusión.

Un problema similar ocurre con la retropolación y extrapolación de series históricas del PIB a precios constantes con diferente año base, pues las variaciones en términos reales difieren significativamente entre cada una de ellas.

La no convergencia de las variaciones reales entre series de distinto año base, se observa en especial conforme se alejan del año base, lo que pareciera mostrar que las fluctuaciones de la actividad económica en algunos periodos está subestimada, puesto que resultan inferiores al momento de aparecer las nuevas cifras con año base posterior. Cabe destacar que las series con año base posterior tienden a reducir las variaciones reales negativas y elevar las variaciones reales positivas.

Por ejemplo, en el periodo 1977-1982, al utilizar la serie del PIB con año base 1970 se obtiene una tasa de crecimiento promedio anual de la economía mexicana del 6.6 por ciento real, mientras que con la serie de año base 1980, el crecimiento promedio anual sería del 7.1 por ciento en términos reales. Esto sucede también al comparar las series con base 1980 y 1993: si se observa el periodo 1989-1994, la tasa de crecimiento promedio anual con año base 1980 fue de 3.1 por ciento real, en tanto que con año base 1993, el incremento fue del 3.9 por ciento en términos reales.

**CUADRO 2**  
**MÉXICO: COMPARATIVO ENTRE VARIACIONES PORCENTUALES REALES DEL PIB,**  
**SEGÚN AÑO BASE**

Año	Series con año base			Diferencia en puntos %	
	1970	1980	1993	1980-1970	1993-1980
1970	6.6	-	-	-	-
1971	4.2	3.8	-	-0.4	-
1972	8.5	8.2	-	-0.3	-
1973	8.4	7.9	-	-0.6	-
1974	6.1	5.8	-	-0.3	-
1975	5.6	5.7	-	0.1	-
1976	4.2	4.4	-	0.2	-
1977	3.4	3.4	-	0.0	-
1978	8.2	9.0	-	0.7	-
1979	9.2	9.7	-	0.5	-
1980	8.3	9.2	-	0.9	-
1981	8.0	8.8	-	0.8	-
1982	-0.5	-0.6	-	-0.1	-
1983	-5.3	-4.2	-	1.1	-
1984	3.7	3.6	-	-0.1	-
1985	2.8	2.6	-	-0.2	-
1986	-	-3.8	-	-	-
1987	-	1.9	-	-	-
1988	-	1.3	-	-	-
1989	-	3.4	4.2	-	0.9
1990	-	4.4	5.1	-	0.6
1991	-	3.6	4.2	-	0.6
1992	-	2.8	3.6	-	0.8
1993	-	0.6	2.0	-	1.4
1994	-	3.7	4.4	-	0.7
1995	-	-6.9	-6.2	-	0.7
1996	-	-	5.2	-	-
1997	-	-	6.8	-	-
1998	-	-	5.0	-	-
1999	-	-	3.6	-	-
2000	-	-	6.6	-	-
2001	-	-	-0.2	-	-

Fuente: Elaborado por el CEFP de la H. Cámara de Diputados, con información de: INEGI, Estadísticas Históricas de México, 1999; INEGI, Sistema de Cuentas Nacionales, 2003

Este problema de no convergencia no es un asunto menor. Muchas de las grandes decisiones de política económica se tomaron con base en la información sobre la evolución del PIB. Por ejemplo, durante el sexenio 1989–1994, el PIB estuvo creciendo a un ritmo mayor que el que mostraban las estadísticas del momento; el caso extremo es 1993, año en el que la economía nacional creció 0.6 por ciento real según la información disponible en aquel momento, cuando en realidad el crecimiento fue de 2.0 por ciento real, según la nueva base.

Estas diferencias muestran que las tres series no cumplen con el principio de convergencia<sup>1</sup> que debe caracterizar a las series históricas retropoladas y extrapoladas, ante la ausencia de una serie histórica consistente.

Lo anterior pone de manifiesto la necesidad de realizar un ejercicio sobre el encadenamiento de series históricas, a fin de disponer de series homogéneas del PIB que permitan analizar con mayor objetividad la evolución de la economía nacional en el mediano y largo plazos.

### **3. El método de encadenamiento**

Para elaborar series de tiempo consistentes, existen al menos cuatro grupos de técnicas: el reproceso detallado, los métodos de proporción, la interpolación entre años bases y los métodos de indicador.

La técnica utilizada en este documento es la interpolación entre años base. En este enfoque, las cuentas nacionales se elaboran con el mayor detalle que es posible para los años base y las estimaciones para los años intermedios son obtenidas por interpolación; asimismo, la evolución de la serie anterior se utiliza como indicador de cambios entre los años base a interpolar. La aplicación de este método permite suavizar el comportamiento para alcanzar la consistencia entre las estimaciones interpoladas y los niveles de los años base.

A continuación se expone la metodología empleada para cada una de las series.

---

<sup>1</sup> Existen tres principios para la retropolación y extrapolación de series históricas: el principio de la homogeneidad, el principio de la representatividad y el principio de la convergencia.



### 3.1 PIB total a precios corrientes, serie anual 1970-2001

Esta serie fue estimada mediante el *método de interpolación* entre los niveles alcanzados por las series en 1970, 1980 y 1993, de acuerdo a las series antiguas y la nueva base, respectivamente. En la práctica, se considera que los valores extremos utilizados para hacer las interpolaciones son representativos por tratarse de mediciones efectuadas durante el cálculo de un año base.

Las series son tomas por pares según bases continuas, siendo  $V_{70}^t$  y  $V_{80}^t$  los valores nominales del año "t" en las bases 1970 y 1980, respectivamente, por lo que se hace necesario distribuir de manera gradual en el tiempo la siguiente diferencia de niveles ( $D$ ) detectada para el año 1980:

$$D = \frac{V_{80}^{80}}{V_{70}^{80}}$$

Para distribuir esta diferencia de niveles durante el período 1970-1980, se calcula el promedio geométrico  $r$  dado por:

$$r = \frac{\ln(V_{70}^{80}) - \ln(V_{70}^{70})}{t_{80} - t_{70}}$$

Obteniéndose una serie de tendencia auxiliar entre 1970 y 1980 base 1970, dada por:

$$A_{70}^t = V_{70}^t + r$$

Para captar las fluctuaciones de la serie original, éstas se calculan por:

$$d_{70}^t = V_{70}^t - A_{70}^t$$

Se estima la tendencia sustituta dada por:

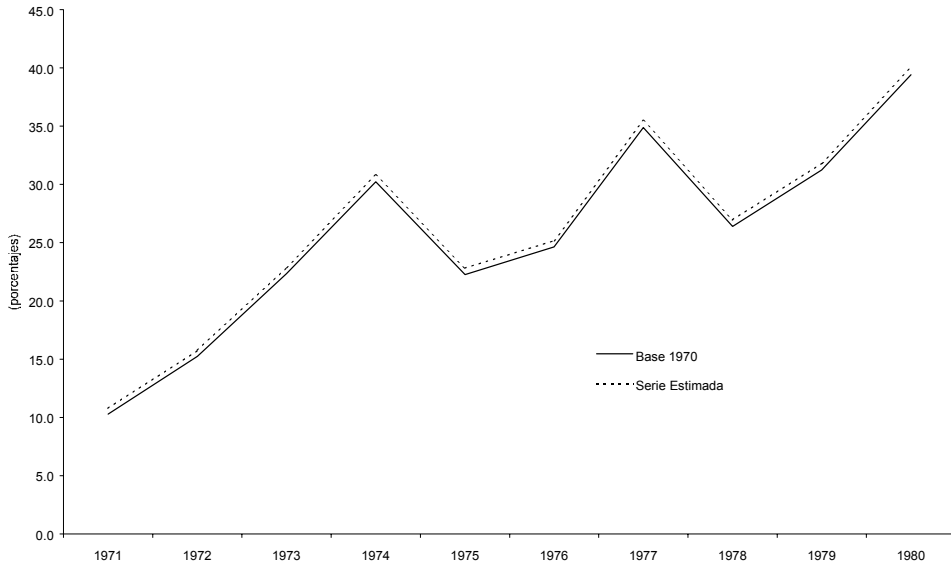
$$T_{80}^t = \frac{\ln(V_{80}^{80}) - \ln(V_{70}^{70})}{t_{80} - t_{70}}$$

Finalmente, los valores nominales para cualquier año  $t$  entre 1970 y 1980 se obtienen como:

$$V_t = T_{80}^t + d_{70}^t$$

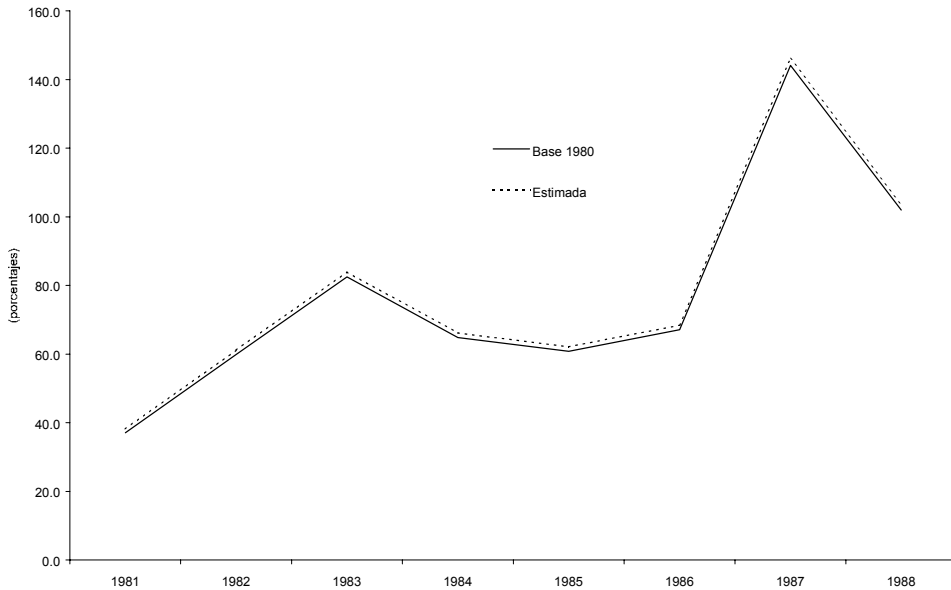
Para completar la serie histórica entre 1980 y 1993, se realizan los mismos pasos, con la variante que el año inicial en la base 1993 es el nivel alcanzado en 1988. Con este método aseguramos que las series son consistentes en las fluctuaciones originales como se puede observar en las gráficas siguientes.

**Gráfica 1.**  
Comparación de las Fluctuaciones entre la serie original base 1970 y la serie estimada, 1971 - 1980  
(variación %)



Fuente: Elaborado por el Centro de Estudios de las Finanzas Públicas de la H. Cámara de Diputados, con información de: INEGI, Estadísticas Históricas de México, 1999. Estimaciones propias.

**Gráfica 2.**  
Comparación de las Fluctuaciones entre la serie original base 1980 y la serie estimada, 1981 - 1988  
(variación %)



Fuente: Elaborado por el Centro de Estudios de las Finanzas Públicas de la H. Cámara de Diputados, con información de: INEGI, Estadísticas Históricas de México, 1999. Estimaciones propias.

**CUADRO 3**  
**MÉXICO: COMPARATIVO ENTRE SERIES ORIGINALES PUBLICADAS POR EL INEGI SEGÚN AÑO BASE**  
**Y RESULTADOS DE LA SERIE ESTIMADA, 1970 - 2001**  
**(Millones de pesos corrientes)**

Año	Series año base			Serie Estimada
	1970	1980	1993	
1970	444.3	-	-	444.3
1971	490.0	-	-	492.2
1972	564.7	-	-	569.7
1973	690.9	-	-	700.1
1974	899.7	-	-	915.8
1975	1,100.1	-	-	1,124.7
1976	1,371.0	-	-	1,407.9
1977	1,849.3	-	-	1,907.5
1978	2,337.4	-	-	2,421.7
1979	3,067.5	-	-	3,192.2
1980	4,276.5	4,470.1	-	4,470.1
1981	5,874.4	6,128.0	-	6,177.3
1982	9,417.1	9,798.0	-	9,956.3
1983	17,141.7	17,879.0	-	18,314.1
1984	28,748.9	29,472.0	-	30,432.1
1985	47,391.7	47,392.0	-	49,329.7
1986	-	79,191.0	-	83,092.1
1987	-	193,312.0	-	204,467.1
1988	-	390,451.0	416,305.2	416,305.2
1989	-	507,618.0	548,858.0	548,858.0
1990	-	686,406.0	738,897.5	738,897.5
1991	-	865,166.0	949,147.6	949,147.6
1992	-	1,019,156.0	1,125,334.3	1,125,334.3
1993	-	1,127,584.0	1,256,196.0	1,256,196.0
1994	-	1,252,915.0	1,420,159.5	1,420,159.5
1995	-	1,580,130.0	1,837,019.1	1,837,019.1
1996	-	-	2,525,575.0	2,525,575.0
1997	-	-	3,174,275.2	3,174,275.2
1998	-	-	3,846,349.9	3,846,349.9
1999	-	-	4,593,685.2	4,593,685.2
2000	-	-	5,497,435.6	5,497,435.6
2001	-	-	5,830,115.7	5,830,115.7

Fuente: Elaborado por el CEFP de la H. Cámara de Diputados, con información de: INEGI, Estadísticas Históricas de México, 1999; INEGI, Sistema de Cuentas Nacionales, 2003; Estimaciones propias.

Como se observa, la serie estimada mantiene los valores extremos, así como los correspondientes a los años base, encadenado los datos para la serie completa.

### 3.2 PIB total a precios constantes, serie anual 1970–2001

Esta serie fue calculada a través de encadenar las tasas de variación real de las series originales, y los niveles fueron calculados a través del método de la tasa de variación.

Se segmentan los periodos de las series base 1970 y 1980. El primer periodo inicia con la tasa de variación real de 1970 y se elige un año en particular, que no se encuentre lo suficientemente alejado del año base, pero que de clara muestra que es un punto de inflexión en los cambios de la estructura económica, tal es el

caso del año 1977, que es lo bastante cercano del año base y a partir de él la ponderación de la actividad petrolera y la actividad agropecuaria se modifican.

El segundo segmento de la serie inicia con la tasa de variación real de 1978 (base 1980), año que es lo bastante cercano del año base para presentar distorsiones severas; este periodo finaliza con la tasa de variación real del año 1988, y para completar la serie se toman las variaciones reales de la serie 1989 al año 2001 base 1993.

Teniendo una serie completa de las tasas de variación real desde 1970 al año 2001, los niveles del PIB total son calculados descontando la tasa de variación real del nivel del año base 1993, de esta retropolación los niveles del PIB obtenidos son consistentes con las tasas de variación real encadenadas.

**CUADRO 4**  
**MÉXICO: SERIES ORIGINALES Y RESULTADOS DEL ENCADENAMIENTO DEL PIB A PRECIOS CONSTANTES, 1970-2001**

Año	(millones de pesos a precios constantes)			(Variación % real)			Serie Encadenada	
	Base 1970	Base 1980	Base 1993	Base 1970	Base 1980	Base 1993	(Millones de pesos constantes de 1993)	Var. % real
1970	444.3	2,340.8					493,470.2	
1971	462.8	2,428.8		4.2	3.8		514,054.5	4.2
1972	502.1	2,628.7		8.5	8.2		557,686.6	8.5
1973	544.3	2,835.3		8.4	7.9		604,583.2	8.4
1974	577.6	2,999.1		6.1	5.8		641,527.6	6.1
1975	610.0	3,171.4		5.6	5.7		677,524.5	5.6
1976	635.8	3,311.5		4.2	4.4		706,242.7	4.2
1977	657.7	3,423.8		3.4	3.4		730,556.8	3.4
1978	712.0	3,730.4		8.3	9.0		795,992.4	9.0
1979	777.2	4,092.2		9.2	9.7		873,189.1	9.7
1980	841.9	4,470.1		8.3	9.2		953,812.8	9.2
1981	908.8	4,862.2		8.0	8.8		1,037,487.0	8.8
1982	903.8	4,831.7		-0.5	-0.6		1,030,972.6	-0.6
1983	856.2	4,628.9		-5.3	-4.2		987,710.0	-4.2
1984	887.6	4,796.1		3.7	3.6		1,023,368.1	3.6
1985	912.3	4,920.4		2.8	2.6		1,049,907.9	2.6
1986		4,735.7			-3.8		1,010,495.2	-3.8
1987		4,823.6			1.9		1,029,247.5	1.9
1988		4,883.7	1,042,066.1		1.3		1,042,066.1	1.3
1989		5,047.2	1,085,815.1		3.4	4.2	1,085,815.1	4.2
1990		5,271.5	1,140,847.5		4.4	5.1	1,140,847.5	5.1
1991		5,462.7	1,189,017.0		3.6	4.2	1,189,017.0	4.2
1992		5,616.0	1,232,162.3		2.8	3.6	1,232,162.3	3.6
1993		5,649.7	1,256,196.0		0.6	2.0	1,256,196.0	2.0
1994		5,857.6	1,311,661.1		3.7	4.4	1,311,661.1	4.4
1995		5,453.4	1,230,771.1		-6.9	-6.2	1,230,771.1	-6.2
1996			1,294,196.6			5.2	1,294,196.6	5.2
1997			1,381,839.2			6.8	1,381,839.2	6.8
1998			1,451,350.9			5.0	1,451,350.9	5.0
1999			1,503,930.0			3.6	1,503,930.0	3.6
2000			1,602,542.8			6.6	1,602,542.8	6.6
2001			1,599,787.4			-0.2	1,599,787.4	-0.2

Fuente: Elaborado por el Centro de Estudios de las Finanzas Públicas de la H. Cámara de Diputados, con información de: INEGI, Estadísticas Históricas de México, 1999; INEGI, Sistema de Cuentas Nacionales, 2003

### 3.3 Resumen de resultados del encadenamiento de las series del PIB para el periodo 1970-2001

La combinación del método de traslapar las tasas de variación reales con la interpolación a precios corrientes, genera un ajuste en los deflatores. Lo anterior debido a que la serie a precios constantes se obtiene mediante retroprolación y no usando el método de deflación, en tanto que la serie a precios corrientes se logra por interpolación entre los niveles correspondientes a los respectivos años base.

El cuadro siguiente muestra los resultados generales del ejercicio, en el cual se expone para el periodo 1970-2001, la serie estimada del PIB a precios corrientes, a precios constantes base 1993, así como los ajustes al Índice de Precios Implícito del PIB y el deflador correspondiente.

**CUADRO 5**  
**MÉXICO: SERIES ENCADENADAS DEL PIB A PRECIOS CORRIENTES Y CONSTANTES BASE 1993**  
**PARA EL PERIODO 1970-2001**

Año	PIB a precios corrientes		PIB a precios constantes base 1993.		Índice de precios implícito del PIB	Deflador
	(millones de pesos)	Variación % nominal	(millones de pesos)	Variación % real		
1970	444.3	-	493,470.2	-	0.0009	-
1971	492.2	10.8	514,054.5	4.2	0.0010	6.35
1972	569.7	15.8	557,686.6	8.5	0.0010	6.70
1973	700.1	22.9	604,583.2	8.4	0.0012	13.35
1974	915.8	30.8	641,527.6	6.1	0.0014	23.27
1975	1,124.7	22.8	677,524.5	5.6	0.0017	16.28
1976	1,407.9	25.2	706,242.7	4.2	0.0020	20.09
1977	1,907.5	35.5	730,556.8	3.4	0.0026	30.98
1978	2,421.7	27.0	795,992.4	9.0	0.0030	16.52
1979	3,192.2	31.8	873,189.1	9.7	0.0037	20.17
1980	4,470.1	40.0	953,812.8	9.2	0.0047	28.19
1981	6,177.3	38.2	1,037,487.0	8.8	0.0060	27.05
1982	9,956.3	61.2	1,030,972.6	-0.6	0.0097	62.19
1983	18,314.1	83.9	987,710.0	-4.2	0.0185	92.00
1984	30,432.1	66.2	1,023,368.1	3.6	0.0297	60.38
1985	49,329.7	62.1	1,049,907.9	2.6	0.0470	58.00
1986	83,092.1	68.4	1,010,495.2	-3.8	0.0822	75.01
1987	204,467.1	146.1	1,029,247.5	1.9	0.1987	141.59
1988	416,305.2	103.6	1,042,066.1	1.3	0.3995	101.10
1989	548,858.0	31.8	1,085,815.1	4.2	0.5055	26.53
1990	738,897.5	34.6	1,140,847.5	5.1	0.6477	28.13
1991	949,147.6	28.5	1,189,017.0	4.2	0.7983	23.25
1992	1,125,334.3	18.6	1,232,162.3	3.6	0.9133	14.41
1993	1,256,196.0	11.6	1,256,196.0	2.0	1.0000	9.49
1994	1,420,159.5	13.1	1,311,661.1	4.4	1.0827	8.27
1995	1,837,019.1	29.4	1,230,771.1	-6.2	1.4926	37.85
1996	2,525,575.0	37.5	1,294,196.6	5.2	1.9515	30.74
1997	3,174,275.2	25.7	1,381,839.2	6.8	2.2971	17.71
1998	3,846,349.9	21.2	1,451,350.9	5.0	2.6502	15.37
1999	4,593,685.2	19.4	1,503,930.0	3.6	3.0545	15.25
2000	5,497,435.6	19.7	1,602,542.8	6.6	3.4304	12.31
2001	5,830,115.7	6.1	1,599,787.4	-0.2	3.6443	6.24

Fuente: Estimación realizada por el Centro de Estudios de las Finanzas Públicas de la H. Cámara de Diputados, con información de: INEGI, Estadísticas Históricas de México, 1999; INEGI, Sistema de Cuentas Nacionales, 2003.

#### 4. Reflexiones finales

- No existen en México series estadísticas de largo plazo de la actividad económica que sean consistentes y homogéneas, lo que limita significativamente la elaboración de análisis históricos y comparativos sobre la economía mexicana.
- El no disponer de información precisa y consistente es por demás relevante, en razón de que si bien se han realizado esfuerzos importantes por cumplir con las disposiciones internacionales en materia de información, dichos esfuerzos no se han hecho extensivos para disponer de una serie consistente de largo plazo, lo que evidentemente ha generado cierta incertidumbre en los tomadores de decisiones de política económica, que se apoyan en la información del momento, y ha limitado los análisis retrospectivos de largo plazo.
- De hecho, a partir de los resultados del ejercicio de encadenamiento de las series del PIB con distinto año base –que permitió homogeneizar la información estadística–, la economía mexicana habría crecido a un ritmo mayor que el reconocido en su momento, situación que se acentúa en el periodo 1989–1994, cuando el crecimiento de la actividad económica del país habría sido superior en un punto porcentual al reportado en su oportunidad por las series del propio INEGI.
- Los resultados que se muestran en este documento, permiten al investigador, académico o usuario interesado, disponer de un insumo valioso para apoyar sus análisis retrospectivos sobre la evolución de la economía mexicana, y representan una alternativa para cubrir el vacío que hasta ahora permanece en materia de información estadística del PIB de largo plazo.
- Evidentemente, el hecho de que a medida que nos alejamos del año base la diferencia entre el PIB publicado por el INEGI y el estimado bajo el ejercicio de encadenamiento, va siendo proporcionalmente mayor, pone de manifiesto la importancia de que el INEGI realice un esfuerzo adicional por homogeneizar la información que ha venido publicando con distintos años base y para distintos periodos, lo que además sería uno de los pendientes en el escenario de brindar autonomía plena al Instituto.

## **Bibliografía**

**Blades, D.** (2000). "Maintaining consistent time-series of National Accounts", OECD, joint ADB/ESCAP *Workshop on Rebasing and Linking of National Accounts Series*, 21 – 24 March 2000, Bangkok, Thailand.

**Correa, V., Escandón, A., Luengo, R. y Venegas, J.** (2002). "Empalme PIB: Series Anuales y Trimestrales 1986–1995, Base 1996. Documento Metodológico", Banco Central de Chile, Documentos de Trabajo No. 179.

**Hexeberg, B.** (2000). "Implementing the 1993 SNA: Backward revision of national accounts data", *SNA News*, No. 11, mayo 2000.

**INEGI.** (1999) Estadísticas Históricas de México, Tomos I y II; México.

\_\_\_\_\_. (2002) Sistema de Cuentas Nacionales de México, México.

\_\_\_\_\_. Banco de Información Económica; Página electrónica [www.inegi.gob.mx](http://www.inegi.gob.mx).