



Casa abierta al tiempo
UNIVERSIDAD AUTONOMA
METROPOLITANA

UNIDAD IZTAPALAPA
DIVISION DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

EL EFECTO DE LA INVERSION PUBLICA EN EL
CRECIMIENTO DEL PRODUCTO ESTATAL DE
MEXICO 1975-1999

T E S I S
QUE PARA OBTENER EL TITULO DE:
LICENCIATURA EN ECONOMIA
P R E S E N T A :
ALMA GARDUÑO VAZQUEZ

94223746

ASESORES: DRA. NORA N. GARRO BORDONARO
DR. IGNACIO LLAMAS HUITRON

MEXICO, D. F.

JULIO DEL 2000



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

UNIDAD IZTAPALAPA

DIVISIÓN CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

*El efecto de la inversión pública en el crecimiento
del producto estatal de México 1975-1999*

Tesis que presenta el alumno

Alma Garduño Vázquez

94223746

Para la obtención del grado de

Licenciado en Economía

Asesores

Dra. Nora N. Garro Bordonaro

Dr. Ignacio Llamas Huitrón

Julio, 2000

Vo. Bo
Chomfano
plamz H.

EL EFECTO DE LA INVERSIÓN PÚBLICA
EN EL CRECIMIENTO DEL PRODUCTO ESTATAL DE MEXICO 1975 - 1999

INDICE

I. INTRODUCCIÓN Y MARCO TEÓRICO.....	2
II. PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN.....	7
¿CUÁL ES LA UTILIDAD DE LA HIPÓTESIS?.....	7
III. METODOLOGÍA.....	8
MODELO ECONÓMETRICO	9
IV. COMPOSICIÓN DE LA BASE DE DATOS.....	11
RESULTADOS.....	14
V. CONCLUSIONES	20
ANEXO.....	23
BIBLIOGRAFÍA	24
FUENTES ESTADÍSTICAS	26

I. Introducción y Marco Teórico.

En países como México, la inversión pública juega un papel preponderante entre otras cosas, en la determinación de la demanda agregada, el acervo de capital, las oportunidades de empleo y del crecimiento.

Como es notable, en décadas recientes el estudio del crecimiento económico en diversos países ha cobrado interés, particularmente, en este tiempo donde el crecimiento y el desarrollo económicos se tratan y analizan como objetos separados de investigación.

El objetivo del presente análisis es determinar el efecto de la inversión pública sobre el crecimiento económico en México a nivel estatal.

La investigación se organizó de tal forma que en el Capítulo I exista una introducción que conduzca directamente al marco teórico, en el Capítulo II se formula la hipótesis de trabajo; dentro del Capítulo III se desarrolla la metodología utilizada, el Capítulo IV explica la construcción de la base de datos y las variables empleadas en el modelo econométrico, así como las pruebas econométricas realizadas, el Capítulo V contiene las conclusiones y finalmente se presenta el Anexo y la bibliografía utilizada.

De esta forma, existen análisis empíricos que comprueban el hecho de que la inversión pública impulsa de manera positiva al crecimiento económico. Las primeras evidencias, se presentaron a partir de Harrod (1948) en Inglaterra y Domar (1947) en Estados Unidos preocupados por el problema del estancamiento y el antecedente de la Gran depresión, se dieron a la tarea de "dinamizar" la Teoría General de Keynes.

Y teóricos como Kalecki (1977), afirman que la inversión juega un papel fundamental para las economías de tipo capitalista, ya que está relacionada dentro del contexto del país y su ciclo económico, además propone que para crecer hay que incorporar capital nuevo al ya existente, como lo sugiere la Figura 1.1.

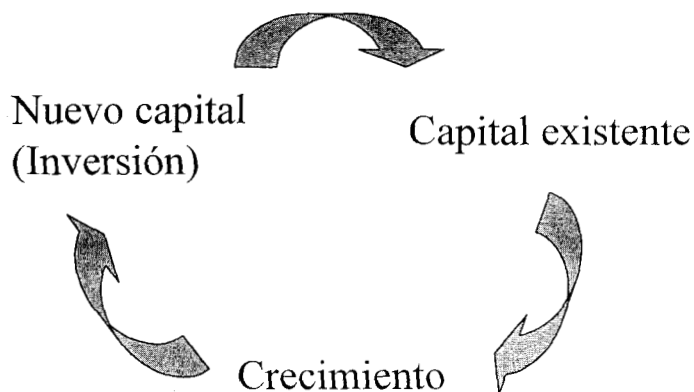


Figura 1.1

La importancia de la inversión se acrecentó a partir de los trabajos de Aschauer (1989) y Munnell (1990) que demostraron que la infraestructura y la actividad económica presentan una relación positiva; de igual manera, en el reporte sobre Infraestructura y Desarrollo del Banco Mundial (1994) se encuentra una relación positiva entre infraestructura y producto per cápita.

La condición de que la inversión que hace el estado marque patrones en el crecimiento regional es un tema abordado por diversos autores Looney y Frederikssen (1981), y en estudios más recientes, Aschauer (1989) y Munnell (1990) se demostró la existencia de una relación positiva entre la infraestructura y la actividad económica.

Esta hipótesis fue utilizada por Looney y Frederikssen (1981), para un estudio de los estados

federativos de México, que incluía indicadores económicos y sociales, y concluyeron que el capital económico impacta positivamente en las regiones intermedias y ese mismo efecto positivo resulta si se emplea capital social en las regiones rezagadas, lo que implica que la infraestructura afecta directamente el nivel de ingreso de la región.

Al respecto, este trabajo elabora y pone en práctica un modelo de crecimiento endógeno como lo propuso Tijerina (1995), que trata de explicar y medir que tan relevante es la aplicación de la inversión pública sobre el producto de las Entidades Federativas en México. La investigación de Tijerina no distingue entre tipos de inversión, sólo se mide el efecto agregado de la inversión pública total.

La infraestructura generalmente comprende actividades o bienes que se supone aumentan la productividad de los factores de producción privados Tijerina (1995), con lo cual provee de beneficios para el consumo directo al mismo tiempo que eleva el bienestar de las futuras generaciones al proveerlos de más capital para trabajar.

Apuntando lo anterior, desde Hansen (1965) existe la referencia a que el impacto sobre el producto depende del tipo de infraestructura de que se trate y las características específicas de cada región. La infraestructura comprende desde servicios de energía eléctrica, telecomunicaciones, alcantarillado, agua, gas, transportes, carreteras, puertos, el orden judicial, etc.

En esta investigación, siguiendo la metodología de Barro y Sala i Martin (1992), la creación de infraestructura deberá satisfacer el requerimiento de eficiencia productiva; es decir, que la creación de infraestructura por medio de la inversión pública sea en aquellas regiones donde el rendimiento social por peso gastado sea mayor que el costo y además se deberá

recuperar la inversión realizada.

En Barro y Sala i Martin (1992), la infraestructura puede clasificarse en tres acepciones:

1. Bien público puro,
2. Bien privado,
3. Bien que se provee públicamente y que está sujeto a congestión.

Aunque existen varias interpretaciones de estos conceptos. Para el caso de los bienes públicos, para Varian (1995) considera que son aquellos bienes que deben suministrarse en la misma cantidad a todos los consumidores afectados y Nicholson (1985) explica que son aquellos que proveen beneficios no exclusivos a cada uno en un grupo y que pueden ser distribuidos a uno o más usuarios con costo marginal de cero.

En segundo término, un bien privado es aquel cuyo consumo sólo afecta a un único agente económico, con lo que un bien privado ordinario es tanto excluible como rival, del primer modo porque el consumo de ese bien por una persona "excluye" el consumo de otra; y rival porque el consumo por parte de una persona reduce la cantidad que pueden disponer los demás. Varian (1995).

La tercera categoría de Barro y Sala i Martin es un bien cuyo beneficio marginal decrece al aumentar el número de agentes que lo consuman, clasificando así en este tipo a las autopistas, puentes, servicios de agua y drenaje.

En este trabajo para el caso de México, la inversión se tomará como variable que representa

sobre todo la producción de infraestructura y específicamente la inversión en obra pública en México.

En esta forma, la existencia de una inversión sujeta a "congestión" hace que el beneficio marginal privado exceda al beneficio marginal social en determinado momento, por lo que conforme se hace más intensivo el uso de la infraestructura se provoca un mayor congestionamiento, lo cual implica que existan sugerencias de la forma óptima de financiar su uso y su aplicación; este asunto no será tratado en el presente análisis. En cambio de acuerdo a Barro (1990), la evaluación de la rentabilidad de la inversión pública se obtiene estimando si ésta posee un efecto positivo o negativo sobre la tasa de crecimiento de producto. Teóricamente, si los gobiernos estatales estuvieran siendo eficientes llevarían el nivel de inversión pública en infraestructura hasta el punto donde en el margen, no exista una relación entre ésta y el crecimiento del producto. Tal que, el último peso gastado sea igual al rendimiento que genera dicha inversión.

II. Pregunta de Investigación

La razón del presente estudio es evaluar y responder el siguiente cuestionamiento, ¿Qué efecto tiene la inversión pública en la tasa de crecimiento del PIB de las Entidades Federativas de México?.

¿Cuál es la utilidad de la hipótesis?

Aunque se conozca el sentido de una hipótesis, consideré necesario incluir una explicación más detallada en este punto mencionando la importancia y función. En primera instancia las hipótesis “indican lo que estamos buscando o tratando de probar y pueden definirse como explicaciones tentativas del fenómeno investigado formuladas a manera de preposiciones” Hernández Sampieri (1991).

Y entre sus principales funciones se encuentran: la de *ser guías de investigación*, que ayuda a ubicar que es lo que se trata de estudiar, de probar y marcan un orden y lógica al estudio; ser *descriptivas o explicativas* del caso, según la información va dando evidencia acerca del fenómeno que hace referencia o al cual está asociado; la de *demostrar teorías*, si varias hipótesis de una teoría van acumulando evidencia a favor, la teoría se vuelve más poderosa y completa; aunque no muy frecuente, las hipótesis pueden dar lugar a *proponer teorías*, si con los resultados arrojados en su empleo se pueda construir o fundamentar las bases de nuevas teorías.

Para este estudio, se da por supuesto que habrá una relación con efecto positivo entre la inversión pública y la tasa de crecimiento del producto estatal. Esta hipótesis se sustenta en el hecho de que México es un país en proceso de desarrollo donde no se han agotado las posibilidades de inversión productiva.

III . Metodología

Se presentarán varias estimaciones econométricas encaminadas a determinar la relación de la inversión pública entre las entidades federativas, considerando la metodología propuesta por Robert Barro (1989) y (1990), Barro y Sala i Martin (1992) y el artículo publicado por Tijerina (1995). Anteriormente, Aschauer (1989) y Munnell (1990) estimaron una relación positiva entre la infraestructura y la actividad económica.

Es importante resaltar que la creación de infraestructura en la política de gasto deberá darse bajo un análisis beneficio-costos social previo, contrastando el rendimiento social por peso gastado y el margen de recuperación de dicha inversión, a lo que se le conoce como eficiencia productiva. En esta investigación se cuantificará la relación posterior existente entre la inversión pública y el crecimiento de los estados durante 1975-1999.

Sin embargo, por el tipo de recolección de la información, las mediciones de la inversión pública total serán a nivel agregado, y no se le identificará según su función económica y social; de esta manera, se medirán los efectos promedio de la inversión pública en los estados de la República Mexicana, determinando en cuáles entidades es más rentable la aplicación del gasto público. La teoría enfatiza que la existencia de una relación nula entre inversión pública y crecimiento refleja un punto de eficiencia en la inversión en las entidades federativas; si la relación es positiva, se está subinvertiendo; si la relación es negativa, se está sobreinvertiendo.

Al igual que en el trabajo de Tijerina (1995), se estudiarán a las 31 entidades federativas que conforman la República Mexicana, el Distrito Federal no se incluirá por las características propias de alto nivel de concentración de inversión y de producto que crearían un punto atípico

dentro de la muestra de entidades.

Modelo econométrico

La estimación se realizará de acuerdo al siguiente modelo econométrico:

Ecuación 3.1

$$\gamma_i = \alpha + \beta_1 * PIB93 + \beta_2 * Ni + \beta_3 * Kpi + \beta_4 * Gi + \beta_5 * Rnte + \beta_6 * Rsur + \beta_7 * Rcyt + \beta_8 * Periodo + \epsilon_i$$

En donde:

$\beta_1, \beta_2, \beta_3, \beta_4, \beta_5, \beta_6, \beta_7, \beta_8$ son parámetros desconocidos a estimar,

i se refiere al estado iésimo $i = 1, 2, 3, \dots, 31$

- γ .- Es la tasa de crecimiento anual del producto interno bruto real por entidad federativa.
- $PIB93$.- El PIB real per cápita de 1993. De acuerdo con la teoría neoclásica de crecimiento se espera que esta variable tenga una relación inversa con la tasa de crecimiento, si tomamos en cuenta la riqueza inicial del un país entre más rico sea, menor será la tasa de crecimiento económico.
- Ni .- Tasa de crecimiento media anual de la población. El efecto de esta variable se espera que sea negativo sobre la tasa de crecimiento del municipio, ya que una mayor población va acompañada de una menor “calidad” promedio de la misma, Becker (1990).
- Kpi .- Crédito otorgado por la Banca Comercial en cada entidad federativa. Esta variable se espera que tenga un efecto positivo sobre la tasa de crecimiento, ya que a mayor crédito se relaciona mayor inversión, y por tanto crecimiento a largo plazo.

•*Gi* .- Inversión pública.- Anteriormente se mencionó que se espera que esta variable tenga un efecto positivo con respecto a la tasa de crecimiento.

•*Rnte* .- Variable dummy para la región norte geográfica de la República Mexicana (Baja California Norte, Sonora, Chihuahua, Coahuila, Nuevo León y Tamaulipas).

•*Rsur* .- Variable dummy para la región sur geográfica de la República Mexicana (Guerrero, Oaxaca, Chiapas, Yucatán y Quintana Roo).

•*Rcyt* .- Variable dummy para Campeche o Tabasco, que son estados petroleros. Se les consideró por separado pues se espera un efecto diferente al resto de las entidades federativas, dado el nivel de las inversiones y el producto.

•*Periodo* .- Variable dummy para el periodo de 1975-1985 o 1986-1999. Esta diferenciación entre los periodos está dada por que el "boom" petrolero generó que en el primer periodo se hicieran inversiones fuertes en infraestructura parte de Gobierno Federal.

La estimación de los coeficientes de regresión se realizará con el método de mínimos cuadrados ordinarios o generalizados (MCO), utilizando como herramienta de apoyo el paquete econométrico Eviews.

IV. Composición de la Base de Datos

En este apartado se describirá y justificará la construcción de las variables utilizadas, la conformación de la base de datos y el procedimiento para calcular algunos de sus componentes.

Para llevar a cabo una evaluación de cifras a través del tiempo, es necesario la corrección de éstas, tomando en cuenta las variaciones en precio nominal y variaciones en cantidad real; por lo que los cuadros contruidos a precios constantes en este trabajo, han sido obtenidos utilizando un deflactor implícito del PIB (iPIB) base 1993 desde 1974 a 1999, como se muestra en la Tabla 4.1.

Tabla 4.1 Cifras del PIB para construir el índice (iPIB) 93=100

	PIB CORRIENTE	PIB 80 =100	PIB 93=100	Ipi PIB 80 =100	Ipi PIB 93=100
	Millones de pesos				
1974	912.51	3,066.8	633,712.54 *	29.8	0.14*
1975	1,120.19	3,238.8	670,022.65*	34.6	0.17*
1976	1,402.16	3,376.1	699,235.72*	41.5	0.20*
1977	1,902.07	3,492.4	722,273.98*	54.5	0.26*
1978	2,415.34	3,780.5	782,259.28*	63.9	0.31*
1979	3,185.85	4,126.6	854,044.90*	77.2	0.37*
1980	4,470.08	4,470.1	948,607.33	100.0	0.48
1981	6,127.63	4,862.2	1,029,481.88	126.0	0.65
1982	9,797.79	4,831.7	1,024,120.25	202.8	1.02
1983	17,878.72	4,628.9	988,415.05	386.2	1.94
1984	29,471.58	4,796.1	1,022,128.08	614.5	3.06
1985	47,391.70	4,920.4	1,044,489.10	963.2	4.83
1986	79,535.61	4,735.7	1,012,329.75	1,679.5	8.36
1987	193,701.41	4,817.7	1,029,766.53	4,020.6	20.03
1988	392,714.90	4,884.2	1,042,981.15	8,040.4	39.95
1989	511,537.47	5,037.8	1,085,800.78	10,154.0	50.55
1990	734,801.83		1,141,999.33	13,010.4	64.77
1991	945,190.13		1,190,131.80	16,035.4	79.83
1992	1,123,936.45		1,232,275.60	18,346.2	91.33
1993	1,256,195.98		1,256,195.98	20,087.8	100.00
1994	1,423,364.18		1,312,200.43	21,749.5	108.27
1995	1,840,430.83		1,230,608.00	29,982.6	149.26
1996	2,529,908.60		1,293,859.10	38,854.1	193.42
1997	3,179,120.40		1,381,525.18	46,236.0	230.17
1998	3,846,738.93		1,448,134.83	52,498.8	261.35
1999	4,622,788.83		1,501,008.15	60,846.1	302.90

FUENTE: Para el período 1974-1979 base 1980, se utilizó la información del Sistema de Cuentas Nacionales del INEGI basado en la matriz de Insumo Producto de México año 1970. De 1980 en adelante la información base 1980 se toma del nuevo Sistema de Cuentas Nacionales del INEGI basado en la matriz de Insumo Producto de México año 1980.

Las cifras base 1993, son las ponderaciones trimestrales del banco de Información Económica publicados en la página Web del INEGI.

* Cálculos propios

La construcción de las variables se realizó de acuerdo a las siguientes fuentes:

Tabla 4.2 Organización de las variables

VARIABLE	PERIODO	FUENTE
GASTOS ESTATALES Y MUNICIPALES EN OBRA PUBLICA Y FOMENTO	1975-1984	FINANZAS PUBLICAS ESTATALES Y MUNICIPALES DE MEXICO, INEGI
	1976-1986	
	1989-1992	
	1990-1994	
	1992-1996	
	1994-1997	
INVERSION PUBLICA FEDERAL POR ENTIDAD FEDERATIVA	1974-1986	INFORMES PRESIDENCIALES DE LOS AÑOS RESPECTIVOS
	1987-1994	ANEXO ESTADISTICO 1er INFORME DE GOBIERNO ERNESTO ZEDILLO PAG. 217
	1995-1999	ANEXO ESTADISTICO 5° INFORME DE GOBIERNO ERNESTO ZEDILLO PAG. 330-336
PIB POR ENTIDAD FEDERATIVA	1970	ANEXO ESTADISTICO 5° INFORME DE GOBIERNO ERNESTO ZEDILLO PAG. 303-308
	1975	
	1980	
	1985	
	1988	
	1993-1996	
CREDITO OTORGADO A LA BANCA COMERCIAL POR ENTIDAD FEDERATIVA	1978-1979	INFORME ANUAL DEL BANCO DE MEXICO
	1981-1983	
	1985-1998	SERIES PROPORCIONADAS POR BANCO DE MEXICO VIA ELECTRONICA POR EL SISTEMA DE CONSULTA EN LINEA
POBLACION POR ENTIDAD FEDERATIVA	1950	ANEXO ESTADISTICO 1ER INFORME DE GOBIERNO ERNESTO ZEDILLO PAG. 156-161
	1960	
	1970	
	1980	
	1990-1995	

- i. PIB real per cápita base 1993. Esta variable se generó con el nivel del PIB estatal real base 1993 dividido entre la cantidad de población de cada entidad federativa.
- ii. PIB estatal. Para el caso de los años en que no se obtuvo información, se completó la serie con promedios móviles de 3 rezagos.

- iii. Tasa de crecimiento de la producción estatal. Se calculó con base en el nivel del PIB real de cada entidad federativa y su variación en cada año.
- iv. Tasa de crecimiento anual media de la población. Se calculó con base en el número total de la población de cada Estado y su variación en cada año.
- v. Crédito otorgado por la Banca Comercial. Para el periodo 1985-1998, estas cifras se obtuvieron por vía electrónica del Sistema de Consulta del Banco de México; para el periodo 1978-1983, del Informe Anual.
- vi. Inversión pública. Con el mismo procedimiento que Tijerina (1995), esta variable se obtuvo como la razón de los gastos municipales y estatales en obra pública, más la inversión federal en cada estado entre el PIB estatal.
- vii. Rnte, Rsur y Rcyt . Las variables dummy se particularizaron tomando sólo en cuenta las condiciones geográficas de cada entidad, con excepción de Tabasco y Chiapas que se separaron de esta clasificación por ser estados petroleros.
- viii. Periodo. En contraste con el trabajo de Tijerina (1995), esta dummy se agregó para evaluar si existía una significancia entre los periodos de 1975-1985 y 1986- 1999.

En el Anexo se presenta la base de datos.

Resultados

En la tabla 4.3 se presentan las primeras estimaciones

Tabla 4.3 Estimación con MCO, Variable Dependiente γ_i (Primera regresión)

LS // Dependent Variable is γ_i

Sample(adjusted): 2 775

Included observations: 743

Excluded observations: 31 after adjusting endpoints

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
<i>Kpi</i>	0.000127	9.42E-05	1.345829	0.1788
<i>Gi</i>	0.632772	0.385578	1.641100	0.1012
<i>PIB93</i>	3.655996	0.705845	5.179599	0.0000
<i>Ni</i>	0.013548	0.018438	0.734782	0.4627
<i>Rnte</i>	-0.019402	0.010097	-1.921487	0.0551
<i>Rsur</i>	0.015663	0.010072	1.555132	0.1203
<i>Rcyl</i>	-0.035628	0.020016	-1.779980	0.0755
<i>Periodo</i>	0.062275	0.007320	8.507129	0.0000
α	-0.048283	0.011643	-4.146807	0.0000

R-squared	0.841902	Mean dependent var	0.034289
Adjusted R-squared	0.832550	S.D. dependent var	0.103007
S.E. of regression	0.095937	Akaike info criterion	-4.676078
Sum squared resid	6.755733	Schwarz criterion	-4.620229
Log likelihood	691.8918	F-statistic	15.17254
Durbin-Watson stat	1.785609	Prob(F-statistic)	0.000000

En la prueba inicial se advirtió que la mayoría de las variables presentaban significancia, pero la inversión pública, que en nuestro estudio es la variable de más relevancia, no lo era. De esta forma y debido a que el valor del coeficiente de Durbin-Watson, cae en la zona de indeterminación del test de autocorrelación de residuos, se estimó otra regresión ajustando el modelo con una autocorrelación de 1 rezago, para corregir el estimador. **Tabla 4.4**

Tabla 4.4 Estimación con MCO, Variable Dependiente γ_i (Segunda regresión)

LS // Dependent Variable is γ_i

Sample(adjusted): 3 775

Included observations: 712

Excluded observations: 61 after adjusting endpoints

Convergence achieved after 8 iterations

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
<i>Kpi</i>	0.000169	0.000110	1.529343	0.1266
<i>Gi</i>	0.810118	0.436093	1.857674	0.0636
<i>PIB93</i>	4.535924	0.837199	5.417976	0.0000
<i>Ni</i>	0.008569	0.018301	0.468207	0.6398
<i>Rnte</i>	-0.023286	0.012137	-1.918579	0.0554
<i>Rsur</i>	0.016598	0.012156	1.365400	0.1726
<i>Rcyt</i>	-0.055261	0.024222	-2.281451	0.0228
<i>Periodo</i>	0.066514	0.008823	7.538793	0.0000
α	-0.064098	0.013525	-4.739224	0.0000
AR(1)	0.150885	0.037620	4.010727	0.0001

R-squared	0.853946	Mean dependent var	0.031760
Adjusted R-squared	0.843099	S.D. dependent var	0.103973
S.E. of regression	0.096247	Akaike info criterion	-4.667737
Sum squared resid	6.502921	Schwarz criterion	-4.603578
Log likelihood	661.4300	F-statistic	14.19270
Durbin-Watson stat	2.065246	Prob(F-statistic)	0.000000

Inverted AR Roots .15

Estas estimaciones confirman la hipótesis de esta investigación, de modo que la inversión pública tiene un efecto significativo al 6% en la tasa de crecimiento del PIB estatal y positivo.

Es decir, por cada incremento de \$1 en la inversión, se genera un incremento del 0.81 en la tasa de crecimiento del producto estatal.

A continuación, se considera la posibilidad mencionada por Barro (1990) y Tijerina (1995) de que la inversión sea una variable endógena, no exógena como ha sido tratada en las regresiones anteriores. En consecuencia se recurrió al método de Mínimos Cuadrados en Dos Etapas (MC2E) para corregir la inconsistencia en la estimación de los coeficientes de regresión.

Se eligieron algunas variables que se creen podrían estar relacionadas con la variable "endógena" (*PIB93*, *Ni* y *Kpi*). En la primera etapa, se corre una regresión donde se hace dependiente a la variable inversión pública, el resultado es una estimación de la inversión para cada valor de la inversión observada, obteniéndose así a un nuevo vector que sustituirá a la inversión observada en el modelo original. **Tabla 4.5**

Ecuación 5.1

$$\varphi_i = \alpha + \beta_1 * PIB93 + \beta_2 * Ni + \beta_3 * Kpi + \varepsilon_i$$

En donde:

- φ - Es la inversión pública estimada por entidad federativa.
- *PIB93*.- El PIB real per cápita de 1993.
- *Ni*.- Tasa de crecimiento media anual de la población.
- *Kpi*.- Crédito otorgado por la Banca Comercial en cada entidad federativa.

Tabla 4.5 Estimación con MC2E, Variable Dependiente G. (Tercera regresión)

LS // Dependent Variable is φ

Sample(adjusted): 2 775

Included observations: 772

Excluded observations: 2 after adjusting endpoints

Convergence achieved after 5 iterations

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
<i>Kpi</i>	-9.77E-06	1.26E-05	-0.773478	0.4395
<i>PIB93</i>	-0.171453	0.091467	-1.874487	0.0612
<i>Ni</i>	0.000122	0.001075	0.113559	0.9096
α	0.016023	0.001398	11.46465	0.0000
AR(1)	0.721942	0.025064	28.80409	0.0000

R-squared	0.527945	Mean dependent var	0.013638
Adjusted R-squared	0.525483	S.D. dependent var	0.010013
S.E. of regression	0.006897	Akaike info criterion	-9.946762
Sum squared resid	0.036489	Schwarz criterion	-9.916652
Log likelihood	2749.030	F-statistic	214.4527
Durbin-Watson stat	2.072094	Prob(F-statistic)	0.000000

Inverted AR Roots .72

En este punto, las estimaciones del vector inversión pública se permutan con los datos observados en el modelo original, así la variable que toma los nuevos valores se denomina *Giadj*. Los resultados se muestran en la **Tabla 4.6**

Tabla 4.6 Estimación con MCO, Variable Dependiente γ_i con Ajuste en G. (Cuarta regresión)

LS // Dependent Variable is γ_i

Sample(adjusted): 3 775

Included observations: 712

Excluded observations: 61 after adjusting endpoints

Convergence achieved after 10 iterations

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
<i>Kpi</i>	0.000198	0.000111	1.782190	0.0752
<i>Giadj</i>	2.771652	0.597054	4.642210	0.0000
<i>PIB93</i>	5.094520	0.840438	6.061742	0.0000
<i>Ni</i>	0.009161	0.018009	0.508711	0.6111
<i>Rnte</i>	-0.022872	0.012277	-1.862975	0.0629
<i>Rsur</i>	0.017168	0.012297	1.396075	0.1631
<i>Rcyt</i>	-0.075989	0.024235	-3.135463	0.0018
<i>Periodo</i>	0.070430	0.008902	7.911667	0.0000
α	-0.099262	0.014956	-6.637129	0.0000
AR(1)	0.171406	0.037389	4.584374	0.0000

R-squared	0.875029	Mean dependent var	0.031760
Adjusted R-squared	0.864452	S.D. dependent var	0.103973
S.E. of regression	0.095040	Akaike info criterion	-4.692971
Sum squared resid	6.340875	Schwarz criterion	-4.628813
Log likelihood	670.4135	F-statistic	16.54875
Durbin-Watson stat	2.075414	Prob(F-statistic)	0.000000

Inverted AR Roots .17

El resultado nos arroja la evidencia para declarar que el efecto de la inversión se intensifico, de modo que la inversión pública tiene un efecto altamente significativo para cualquier nivel en la tasa de crecimiento del PIB estatal, y positivo con un valor estimado de 2.77. Es decir, por un aumento de \$1 en la inversión pública, el aumento en la tasa de crecimiento del producto es casi de 3 puntos.

Cabe destacar que la variable tasa de crecimiento de la población, resultó no significativa en las

dos regresiones estimadas. Esta variable fue estimada utilizando interpolaciones que podrían originar heteroscedasticidad. Para comprobar la existencia de la misma, se corrió la prueba de Park, cuyos resultados se muestran en la **Tabla 4.7**

Ecuación 5.1

$$\text{LOG}\epsilon^2 = \alpha + \beta_1 * Ni + \mu_i$$

En donde:

- $\text{LOG}\epsilon^2$.- Es el logaritmo de cada uno de los datos del vector ϵ (residual) elevado al cuadrado.
- Ni .- Tasa de crecimiento media anual de la población.

Tabla 4.7 Estimación con MCO, Variable Dependiente $\text{LOG}\epsilon^2$, (Quinta regresión)

LS // Dependent Variable is $\text{LOG}\epsilon^2$

Sample(adjusted): 3 775

Included observations: 712

Excluded observations: 61 after adjusting endpoints

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
Ni	0.882636	0.455279	1.938671	0.0529
α	-6.381836	0.090234	-70.72509	0.0000

R-squared	0.005266	Mean dependent var	-6.352861
Adjusted R-squared	0.003865	S.D. dependent var	2.379099
S.E. of regression	2.374497	Akaike info criterion	1.732376
Sum squared resid	4003.147	Schwarz criterion	1.745208
Log likelihood	-1625.010	F-statistic	3.758446
Durbin-Watson stat	1.784753	Prob(F-statistic)	0.052937

La prueba indica la existencia de heteroscedasticidad para niveles de significancia mayores al 5%.

Aunque la heteroscedasticidad no destruye las propiedades de insesgamiento y consistencia de los estimadores MCO, estos ya nos con eficientes, ni siquiera en muestras grandes. (Gujarati, 1997). Esta propiedad hace que la certeza a la pregunta de hipótesis sea vea disminuida. Se tomó

la decisión de excluir a la variable tasa de crecimiento de la población del modelo propuesto.

La nueva regresión se presenta según la **Tabla 4.8**

Tabla 4.8 Estimación con MCO, Variable Dependiente γ_i (Sexta regresión)

LS // Dependent Variable is γ_i

Sample(adjusted): 3 775

Included observations: 712

Excluded observations: 61 after adjusting endpoints

Convergence achieved after 10 iterations

Variable	Coefficient	2Std. Error	t-Statistic	Prob.
Kpi	0.000198	0.000111	1.775271	0.0763
$Giadj$	2.768601	0.597122	4.636579	0.0000
$PIB93$	5.075736	0.839285	6.047689	0.0000
$Rnte$	-0.022853	0.012289	-1.859675	0.0633
$Rsur$	0.017141	0.012310	1.392453	0.1642
$Rcyt$	-0.075758	0.024246	-3.124534	0.0019
$Periodo$	0.070494	0.008910	7.911547	0.0000
α	-0.098721	0.014896	-6.627413	0.0000
AR(1)	0.172718	0.037326	4.627295	0.0000

R-squared	0.874725	Mean dependent var	0.031760
Adjusted R-squared	0.865334	S.D. dependent var	0.103973
S.E. of regression	0.094990	Akaike info criterion	-4.695412
Sum squared resid	6.343208	Schwarz criterion	-4.637670
Log likelihood	670.2826	F-statistic	18.60470
Durbin-Watson stat	2.075207	Prob(F-statistic)	0.000000

Inverted AR Roots .17

La exclusión de la variable tasa de crecimiento de la población, no modificó sustancialmente los coeficientes de cada variable independiente, así que su omisión no genera cambios a los resultados obtenidos previamente.

V. Conclusiones

Si la variable inversión se considera *exógena*, los resultados dan evidencia con una confiabilidad del 90% para aceptar que la tasa de crecimiento del producto en cada variable del modelo propuesto genera los siguientes efectos:

- ♦ La variable Crédito otorgado por la Banca Comercial, resultó no tener efecto sobre la tasa de crecimiento del PIB estatal. Es decir, que la tasa de crecimiento del producto estatal no presenta comportamiento con respecto a los niveles en que se otorgue el crédito.
- ♦ La variable Inversión Pública que fue objeto principal de este estudio, tiene un efecto significativo en la tasa de crecimiento del PIB estatal y positivo. Es decir, por cada incremento de \$1 en la inversión, se genera un incremento de 0.81 en la tasa de crecimiento del producto estatal, que corrobora el supuesto planteado en el marco teórico.
- ♦ El PIB real per cápita de 1993 tiene un efecto altamente significativo en la tasa de crecimiento del PIB estatal y positivo. Es decir, por cada incremento de \$1 en el producto interno bruto per capita, se genera un incremento de 4.53 en la tasa de crecimiento del producto estatal, que corrobora el supuesto planteado en el marco teórico.
- ♦ La tasa de crecimiento media anual de la población, resultó no tener efecto sobre la tasa de crecimiento del PIB estatal. Es decir, que la tasa de crecimiento del producto estatal no se ve disminuída por una mayor población.
- ♦ Para el caso de las regiones Norte y la formada por Tabasco y Campeche; sus coeficientes resultaron significativos de signo negativo, con lo que se puede inferir que, en esas zonas existe un efecto tal que, la tasa de crecimiento del producto estatal se inhibe por un cambio

de \$1 en .02 y .05 respectivamente, que en el resto de las entidades federativas; la región Sur permaneció sin efecto.

De otra forma, si la variable inversión se considera *endógena*, los resultados dan evidencia con una confiabilidad del 90% para aceptar que la tasa de crecimiento del producto en cada variable del modelo propuesto genera los siguientes efectos:

- ♦ La variable Crédito otorgado por la Banca Comercial, resultó tener un efecto significativo pero muy cercano a cero sobre la tasa de crecimiento del PIB estatal. Es decir, que la tasa de crecimiento del producto estatal no presenta comportamiento con respecto a los niveles en que se otorgue el crédito.
- ♦ La variable Inversión Pública que fue objeto principal de este estudio, tiene un efecto significativo en la tasa de crecimiento del PIB estatal y positivo. Es decir, por cada incremento de \$1 en la inversión, se genera un incremento de casi 3 puntos en la tasa de crecimiento del producto estatal, que corrobora el supuesto planteado en el marco teórico.
- ♦ El PIB real per cápita de 1993 intensificó su efecto en la tasa de crecimiento del PIB estatal y positivo. Es decir, por cada incremento de \$1 en el producto interno bruto per capita, se genera un incremento de 5.1 en la tasa de crecimiento del producto estatal.
- ♦ La tasa de crecimiento media anual de la población, resultó no tener efecto sobre la tasa de crecimiento del PIB estatal. Es decir, que la tasa de crecimiento del producto estatal no se ve disminuida por una mayor población.
- ♦ Para el caso de las regiones Norte y la formada por Tabasco y Campeche; sus coeficientes resultaron significativos de signo negativo, con lo que se puede inferir que, en esas zonas

existe un efecto tal que, la tasa de crecimiento del producto estatal se inhibe por un cambio de \$1 en .02 y .07 respectivamente, que en el resto de las entidades federativas; la región Sur permaneció

De la evidencia originada por las estimaciones de esta investigación, concluyo que existe una subinversión pública en las entidades federativas de México; es decir, existen oportunidades de inversión que el gobierno debe explorar y explotar. Obviamente, la inversión privada también podría aprovecharlas. Si el estado federal decide ampliar su ámbito de influencia en estas decisiones, puede endeudarse para realizar mayores inversiones; o bien, puede desarrollar un sistema de crédito a los gobiernos estatales o, a inversionistas privados.

El efecto de la inversión por regiones, según tipo de inversión podría ser una siguiente línea de estudio. De esta forma este trabajo de investigación es un primer avance de resultados de una investigación más amplia y detallada.

ANEXO

N	ANO	GASTO ESTATAL *	GASTO MUNICIPAL *	GASTO	INVERSION *	CREDITO *	TASA DE CREDITO	TASA DE PBI	POBLACION	POBLACION	TASA DE PBI	ESTATAL *	ESTATAL *	TASA PBI	PERCAPITA	NORTE	REGION	TAB. Y PERIODO	ESTADO
1	1975	29.91	10.17	2.69	7.46	419099.20	0.0438631	3939.89	0.00340086473	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
2	1976	50.87	20.94	2.74	7.74	437482.19	0.0438631	4327.13	0.0082849	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
3	1977	45.95	25.06	2.16	8.22	456671.51	0.0438631	4340.49	0.0030870	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
4	1978	73.84	11.66	1.98	6.44	476702.54	0.0438631	4876.84	0.01235248	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
5	1979	91.95	13.94	2.95	8.55	497612.19	0.0438631	5317.30	0.0903617	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
6	1980	128.31	22.76	4.35	9.66	519439.00	0.0438631	5407.49	0.0169611	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
7	1981	47.88	15.53	4.17	10.55	537754.66	0.0352605	6673.87	0.2341895	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
8	1982	108.52	22.12	4.52	7.84	556776.13	0.0352605	7025.20	0.0526437	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
9	1983	95.30	34.91	3.30	5.20	576346.20	0.0352605	6095.46	-0.1323435	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
10	1984	152.99	37.19	4.58	6.91	592668.43	0.0352605	6394.28	0.0490236	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
11	1985	131.29	35.62	3.25	9.15	617707.23	0.0352605	6699.26	0.0476954	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
12	1986	138.55	24.12	2.70	15.70	639487.87	0.0352605	7995.68	0.1935169	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
13	1987	99.95	25.05	2.70	13.91	654566.00	0.1486785	6894.75	-0.1376906	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
14	1988	86.54	31.25	4.22	10.20	675529.00	0.0282126	7144.33	0.0361987	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
15	1989	118.39	61.95	3.18	8.82	776249.00	0.0277496	7427.22	0.0395959	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
16	1990	156.45	79.91	3.38	4.63	797363.00	0.0277496	7624.74	0.0265949	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
17	1991	225.40	69.76	2.94	11.51	818621.00	0.0266604	8137.44	0.0672412	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
18	1992	231.71	69.33	3.98	18.94	853357.00	0.0424323	9355.59	0.1496975	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
19	1993	145.41	61.96	5.27	19.13	887866.00	0.0404391	11239.22	0.2013375	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
20	1994	197.07	41.38	3.57	16.59	913437.00	0.0288005	12241.32	0.0891602	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
21	1995	133.06	33.56	2.42	11.60	938734.00	0.0276943	12145.41	-0.0078348	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
22	1996	112.98	15.79	3.19	16.34	94086699	963711.00	0.0266071	0.0738145	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
23	1997	69.33	30.32	2.24	20.47	938627.33	0.0202882	1247											

1 de 16

BASE DE DATOS

N	AÑO	GASTO ESTATAL *	GASTO MUNICIPAL *	INVERSION *	CREDITO *	TASA DE CREDITO 1/	POBLACION	POBLACION	TASA DE POBLACION	PIB ESTATAL *	PIB	TASA PIB ESTATAL 1/	PERCAPITA ESTATAL 1/	REGION NORTE	REGION SUR	TAB Y CAMP	PERIODO ESTADO
50	1999	110.86	90.83	5.57	79.38	-0.1404471	2296570.93	0.0028793	36728.06	0.0062345	0.01589256456	0.01589256456	1	0	0	0	2
51	1975	10.17	3.79	4.13	4.65		165957.46	0.0532815	-2635.97		0.01588339141	0.01588339141	0	0	0	0	1
52	1976	9.47	3.68	5.14	5.16		174799.93	0.0532815	2891.57		0.01654219435	0.01654219435	0	0	0	0	1
53	1977	9.11	4.56	4.40	5.28	0.1112334	184171.54	0.0532815	2897.03		0.0173499437	0.0173499437	0	0	0	0	1
54	1978	26.88	3.24	2.43	3.49	-0.3279647	193923.39	0.0532815	3250.98		0.0176424946	0.0176424946	0	0	0	0	1
55	1979	8.58	2.95	7.77	6.72	0.9219619	204256.93	0.0532815	3540.50		0.0173363117	0.0173363117	0	0	0	0	1
56	1980	21.32	6.48	11.59	5.64	-0.1597122	215139.00	0.0532815	3596.23		0.01671586018	0.01671586018	0	0	0	0	1
57	1981	43.40	2.78	11.89	4.58	-0.1877347	224218.80	0.0422044	4327.96		0.01930240477	0.01930240477	0	0	0	0	1
58	1982	31.95	8.75	9.14	4.37	-0.0461341	233681.82	0.0422044	4442.41		0.01901049449	0.01901049449	0	0	0	0	1
59	1983	18.77	2.48	4.32	2.42	-0.4458832	243544.21	0.0422044	3758.55		0.01543270508	0.01543270508	0	0	0	0	1
60	1984	16.32	7.49	6.02	3.03	0.2562619	253822.84	0.0422044	3844.67		0.01514705331	0.01514705331	0	0	0	0	1
61	1985	31.48	4.99	4.27	3.80	0.4251048	264536.27	0.0422044	3927.78		0.01484786519	0.01484786519	0	0	0	0	1
62	1986	34.06	6.98	5.16	5.55	0.7243302	275869.81	0.0422044	4821.99		0.01749001414	0.01749001414	0	0	0	0	1
63	1987	16.40	7.26	3.88	5.86	-0.1044309	325271.00	0.0339315	4277.01		0.01314898339	0.01314898339	0	0	0	0	1
64	1988	9.45	9.07	2.75	4.02	-0.3149072	336310.00	0.0339315	4598.12		0.01355482525	0.01355482525	0	0	0	0	1
65	1989	8.69	17.86	3.23	3.45	-0.1417557	347520.00	0.0339315	4559.62		0.0088846	0.0088846	0	0	0	0	1
66	1990	6.79	19.12	7.50	1.68	-0.5138996	358883.00	0.0326974	4581.96		0.01323412927	0.01323412927	0	0	0	0	1
67	1991	12.65	5.07	4.71	4.76	1.8379957	370378.00	0.0326974	4581.96		0.01276728251	0.01276728251	0	0	0	0	1
68	1992	42.79	26.84	3.30	8.37	0.7604242	390219.00	0.0326974	4745.60		0.01281285306	0.01281285306	0	0	0	0	1
69	1993	10.88	51.61	3.36	8.14	-0.0272351	380791.00	0.0241608	5294.83		0.01584559073	0.01584559073	0	0	0	0	1
70	1994	19.58	24.73	2.29	6.86	-0.1575037	387073.00	0.0241608	6172.97		0.016271090047	0.016271090047	0	0	0	0	1
71	1995	11.04	11.95	1.96	5.22	-0.2395858	393200.00	0.0158291	6296.84		0.01626784053	0.01626784053	0	0	0	0	1
72	1996	9.76	9.90	2.62	7.39	0.4160759	399180.00	0.0152085	6035.08		0.01534662228	0.01534662228	0	0	0	0	1
73	1997	13.63	7.03	3.40	12.40	0.6783299	393151.00	-0.0151035	6357.21		0.01592567113	0.01592567113	0	0	0	0	1
74	1998	11.48	9.42	3.87	16.55	0.3345180	395177.00	0.0051532	6297.11		0.01584559073	0.01584559073	0	0	0	0	1
75	1999	11.62	8.58	3.22	12.11	-0.2660632	395836.00	0.0016676	6264.75		0.01582663170	0.01582663170	0	0	0	0	1
76	1975	22.13	5.98	5.44	3.62	3.2525779	0.0527339	0.0527339	3075.59		0.00945586664	0.00945586664	0	1	1	1	4
77	1976	19.45	7.48	6.08	3.73	0.0329360	342409.90	0.0527339	3377.31		0.00981013	0.00981013	0	1	1	1	4
78	1977	18.98	5.32	3.15	3.85	0.0310946	360466.51	0.0527339	3387.17		0.00939663952	0.00939663952	0	1	1	1	4
79	1978	22.35	8.42	14.61	3.26	-0.1530864	379475.31	0.0527339	3804.94		0.01002883865	0.01002883865	0	1	1	1	4
80	1979	27.88	6.70	20.11	4.09	0.2546920	399466.52	0.0527339	4148.06		0.0091794	0.0091794	0	1	1	1	4
81	1980	192.88	6.83	29.80	4.20	-0.0262137	420553.00	0.0527339	4217.72		0.0167911	0.0167911	0	1	1	1	4
82	1981	259.03	62.24	58.84	4.17	-0.0080091	431974.26	0.0271577	7767.95		0.01002897431	0.01002897431	0	1	1	1	4
83	1982	151.28	29.39	22.41	2.79	-0.3290620	443705.70	0.0271577	12202.10		0.01798243281	0.01798243281	0	1	1	1	4
84	1983	141.72	52.91	13.51	1.59	-0.4327427	453755.74	0.0271577	15799.00		0.02750044237	0.02750044237	0	1	1	1	4
85	1984	93.32	102.81	12.36	2.69	0.6984752	468333.03	0.0271577	17473.17		0.03466550743	0.03466550743	0	1	1	1	4
86	1985	157.09	54.56	35.14	4.57	0.6963246	489046.45	0.0271577	38667.35		0.05634437	0.05634437	0	1	1	1	4
87	1986	209.10	44.06	51.64	8.10	0.7734849	493905.15	0.0271577	37288.58		0.07549745915	0.07549745915	0	1	1	1	4
88	1987	111.52	28.82	42.87	6.87	-0.1516534	549784.00	0.113368	25980.16		0.0472522102	0.0472522102	0	1	1	1	4
89	1988	71.47	24.25	31.84	3.97	-0.4226006	566061.00	0.0296062	21751.43		0.03842595019	0.03842595019	0	1	1	1	4
90	1989	72.21	31.10	15.10	3.19	-0.1957854	582477.00	0.0290004	18828.60		0.03232505316	0.03232505316	0	1	1	1	4
91	1990	109.66	24.97	20.75	1.53	-0.5205203	598973.00	0.0263204	16304.78		0.02687049513	0.02687049513	0	1	1	1	4
92	1991	79.96	48.20	16.43	4.62	0.2016870	615533.00	0.0276473	14902.48		0.0233592434	0.0233592434	0	1	1	1	4
93	1992	155.29	34.76	19.50	5.16	0.1186701	644333.00	0.0467887	13691.80		0.02124857709	0.02124857709	0	1	1	1	4
94	1993	118.01	21.83	19.55	7.34	0.4216070	655343.00	0.0170874	13695.93		0.02099887128	0.02099887128	0	1	1	1	4
95	1994	107.96	25.64	24.59	7.43	0.0122557	669430.00	0.0214956	14120.55		0.0310043	0.0310043	0	1	1	1	4
96	1995	13.07	9.51	17.40	5.43	-0.2694564	683237.00	0.0206250	15453.86		0.02261860096	0.02261860096	0	1	1	1	4
97	1996	42.45	12.93	25.26	6.96	0.2811234	696752.00	0.0197808	15500.83		0.00303369	0.00303369	0	1	1	1	4
98	1997	56.01	18.12	24.37	8.84	0.2716062	683139.67	-0.0195368	15025.08		0.02199416206	0.02199416206	0	1	1	1	4
99	1998	49.23	15.52	34.02	10.65	0.2039700	687709.56	0.0066695	15328.17		0.0220670	0.0220670	0	1	1	1	4
100	1999	52.82	15.82	22.03	8.82	-0.1720787	689200.41	0.0021679	15284.17		0.02217668710	0.02217668710	0	1	1	1	4

1/ NOTA. Por fórmula, el primer valor en tasa de crecimiento se pierde, por la referencia al valor anterior.

* Cifras a millones de pesos de 1993.

BASE DE DATOS

N	AÑO	GASTO ESTATAL *	GASTO MUNICIPAL *	INVERSIÓN *	CREDITO *	TASA DE CREDITO %	POBLACION	TASA DE POBLACION	PIB	ESTATAL *	TASA PIB ESTATAL %	PERCAPITA	REGION	NORTE	SUR	CAMP	TAB. Y PERIODO	ESTADO
101	1975	135.18	29.31	29.49	26.75	0.3237417	1317680.52	0.0339760	19049.90	20487.64	0.0754720	0.01445714880	1	0	0	0	1	5
102	1976	45.88	26.43	30.57	35.42	0.3237417	1362450.10	0.0339760	20487.64	20487.64	0.0754720	0.01503734963	1	0	0	0	1	5
103	1977	112.02	33.04	14.24	39.48	0.1147934	1408740.77	0.0339760	20124.01	20124.01	-0.0177485	0.01428510808	1	0	0	0	1	5
104	1978	113.68	34.33	17.52	5.37	-0.8640916	1456604.22	0.0339760	22140.19	22140.19	0.1001876	0.01519988800	1	0	0	0	1	5
105	1979	193.97	35.92	27.34	61.40	10.4428022	1506093.88	0.0339761	23439.38	23439.38	0.0677134	0.01519988800	1	0	0	0	1	5
106	1980	180.15	43.25	46.36	51.68	-0.1583456	1557265.00	0.0339761	23540.98	23540.98	-0.0041626	0.01519988800	1	0	0	0	1	5
107	1981	197.67	70.12	44.48	42.04	-0.1864136	1596424.14	0.0251461	28593.35	28593.35	0.2146204	0.01791087318	1	0	0	0	1	5
108	1982	204.10	36.08	27.82	36.19	-0.1393318	1636567.97	0.0251461	29821.35	29821.35	0.0359526	0.01809867876	1	0	0	0	1	5
109	1983	138.67	56.73	12.58	26.54	-0.2667037	167721.27	0.0251461	25293.65	25293.65	-0.1461010	0.01507619073	1	0	0	0	1	5
110	1984	250.24	102.52	11.65	27.09	0.0209557	171909.41	0.0251461	26112.92	26112.92	0.0323904	0.01518272876	1	0	0	0	1	5
111	1985	223.38	83.22	12.60	27.62	0.0196630	1763158.42	0.0251461	26924.59	26924.59	0.0310833	0.01527066003	1	0	0	0	1	5
112	1986	140.33	71.54	11.83	43.54	0.5760112	1807494.97	0.0251461	32314.32	32314.32	0.2001785	0.0187795642	1	0	0	0	1	5
113	1987	105.10	41.43	11.84	39.50	-0.0926381	1996274.00	0.1044424	28020.46	28020.46	-0.1328777	0.01403638213	1	0	0	0	0	5
114	1988	94.60	28.83	9.54	27.51	-0.3036872	2002298.00	0.0309176	29196.83	29196.83	0.0419822	0.01458163669	1	0	0	0	0	5
115	1989	134.21	31.62	11.97	20.41	-0.2560058	2088194.00	0.0329102	28494.28	28494.28	-0.0340624	0.01377737263	1	0	0	0	0	5
116	1990	145.11	73.39	13.95	10.81	-0.4701865	213602.00	0.0711203	27460.88	27460.88	-0.0362670	0.01305421758	1	0	0	0	0	5
117	1991	83.25	51.26	18.55	27.44	1.5379702	2139075.00	0.0166630	27512.79	27512.79	0.0018905	0.01386200420	1	0	0	0	0	5
118	1992	87.53	58.08	5.50	46.31	0.6875129	2152233.00	0.0061513	29694.49	29694.49	0.0792976	0.01379706152	1	0	0	0	0	5
119	1993	103.41	33.37	18.34	49.33	0.0651469	2247044.00	0.0440524	33488.72	33488.72	0.1277756	0.01490345627	1	0	0	0	0	5
120	1994	507.56	60.23	9.96	45.95	-0.0684257	2283508.00	0.0162720	34716.15	34716.15	0.0366520	0.01520232437	1	0	0	0	0	5
121	1995	359.28	68.39	5.03	29.00	-0.3690161	2318452.00	0.0152583	37362.98	37362.98	0.0762421	0.01611548590	1	0	0	0	0	5
122	1996	301.44	41.06	7.08	40.75	0.4053125	2351553.00	0.0142772	39124.20	39124.20	0.0471380	0.01663759948	1	0	0	0	0	5
123	1997	23.44	43.91	9.20	48.42	0.1881987	2317871.00	-0.0143233	37067.78	37067.78	-0.0525614	0.01599216508	1	0	0	0	0	5
124	1998	228.05	51.12	10.13	59.07	0.2199910	2329292.00	0.0049274	37851.65	37851.65	0.0211471	0.01625028165	1	0	0	0	0	5
125	1999	184.31	45.37	4.92	48.41	-0.1634908	2332905.33	0.0015513	38014.54	38014.54	0.0043034	0.01629493520	1	0	0	0	0	5
126	1975	17.94	6.98	3.23	3.85	0.2899802	286980.27	0.0368480	3363.89	3363.89	0.0758108	0.01164056598	0	0	0	0	1	6
127	1976	22.94	8.98	4.39	4.00	0.0375107	296928.62	0.0368480	3618.91	3618.91	-0.0174391	0.01207799632	0	0	0	0	1	6
128	1977	14.43	5.70	4.78	4.06	0.01669373	310669.34	0.0368480	3555.80	3555.80	0.1005342	0.01144561890	0	0	0	0	1	6
129	1978	16.19	6.80	8.26	3.49	-0.1399675	322116.89	0.0368480	3913.28	3913.28	0.0105342	0.01214864159	0	0	0	0	1	6
130	1979	19.30	8.58	9.38	4.43	0.2673962	333986.27	0.0368480	4175.58	4175.58	0.0680497	0.01251422824	0	0	0	0	1	6
131	1980	43.46	7.24	11.80	4.27	-0.0367306	346293.00	0.0368480	4163.49	4163.49	-0.0038489	0.01202303650	0	0	0	0	1	6
132	1981	72.90	16.22	13.13	3.97	-0.0689544	354142.71	0.0226678	5161.03	5161.03	0.2395909	0.01457330186	0	0	0	0	1	6
133	1982	72.45	35.78	8.85	3.16	-0.2056342	362170.36	0.0226678	5456.50	5456.50	0.0572500	0.01506610752	0	0	0	0	1	6
134	1983	44.97	35.12	4.74	2.39	-0.2421467	370379.98	0.0226678	4755.09	4755.09	-0.1285462	0.0128393732	0	0	0	0	1	6
135	1984	73.57	48.58	8.64	3.45	0.4462892	378775.70	0.0226678	5010.03	5010.03	0.0536147	0.01322689835	0	0	0	0	1	6
136	1985	223.71	59.33	6.15	5.00	0.4444570	387361.72	0.0226678	5271.95	5271.95	0.0522806	0.01360990157	0	0	0	0	1	6
137	1986	200.34	13.93	8.70	8.75	0.7507667	396142.37	0.0226678	6138.86	6138.86	0.1644369	0.01548959727	0	0	0	0	1	6
138	1987	97.27	12.98	6.75	8.67	-0.0083520	433301.00	0.0938012	5164.62	5164.62	-0.1587008	0.01191923682	0	0	0	0	1	6
139	1988	56.75	10.34	3.77	5.64	-0.3502050	440508.00	0.0166328	5221.18	5221.18	0.0109518	0.01185263145	0	0	0	0	0	6
140	1989	52.20	12.99	3.39	3.99	-0.2917694	447672.00	0.0162630	5156.92	5156.92	-0.0123077	0.01151941253	0	0	0	0	0	6
141	1990	46.59	21.51	2.94	1.92	0.5161716	454786.00	0.0158464	5025.75	5025.75	-0.0246592	0.01106003011	0	0	0	0	0	6
142	1991	48.85	15.21	3.62	5.74	1.9652905	461716.00	0.0154145	5099.96	5099.96	0.0139578	0.01104422331	0	0	0	0	0	6
143	1992	46.61	16.61	2.11	6.72	0.1705269	464824.00	0.0060006	5570.67	5570.67	0.0922973	0.01198447096	0	0	0	0	0	6
144	1993	72.51	10.23	2.88	9.46	0.4077098	497752.00	0.0070839	6358.14	6358.14	0.1413592	0.01277370056	0	0	0	0	0	6
145	1994	48.15	15.53	2.32	8.51	-0.1004969	509587.00	0.0237769	6535.38	6535.38	0.0278768	0.01282485519	0	0	0	0	0	6
146	1995	86.77	8.93	1.80	5.88	-0.3095554	521415.00	0.0232110	5875.65	5875.65	-0.1009481	0.01126865384	0	0	0	0	0	6
147	1996	67.75	4.19	2.44	8.59	0.2925579	53212.00	0.0226250	6246.09	6246.09	0.0630473	0.01117408105	0	0	0	0	0	6
148	1997	71.06	10.21	2.37	11.15	0.2977550	521404.67	-0.0221438	6219.04	6219.04	-0.0043308	0.01192748953	0	0	0	0	0	6
149	1998	75.40	7.78	2.30	13.79	0.2625893	525343.89	0.0075550	6113.59	6113.59	-0.0169556	0.01163731156	0	0	0	0	0	6
150	1999	71.60	7.39	5.25	11.18	-0.1692812	526653.52	0.0024929	6192.91	6192.91	0.0129736	0.01175897511	0	0	0	0	0	6
151	1975	0.60	11.96	25.72	23.48	1820098.51	0.0275214	10975.72				0.00603031916	0	1	0	0	1	7

* NOTA: Por fórmula, el primer valor en base de crecimiento se pierde, por la referencia al valor anterior.

* Cifras a millones de pesos de 1993.

BASE DE DATOS

N	ANO	GASTO	GASTO	INVERSION *	CREDITO *	TASA DE	POBLACION	TASA DE	PIB	ESTATAL *	TASA PIB	PIB ESTATAL	REGION	TAB. Y PERIODO	ESTADO	
		ESTATAL *	MUNICIPAL *									PERCAPITA	NORTE	SUR	CAMP	
152	1976	31.92	15.96	25.58	24.11	0.0267064	1870180.91	0.0275214	13231.77	0.2055491	0.00707512837	0	1	0	1	
153	1977	40.25	34.18	32.16	24.29	0.0074914	1921650.89	0.0275214	14568.89	0.1010537	0.00758144418	0	1	0	1	
154	1978	136.03	43.72	49.16	22.05	-0.0923263	1974537.40	0.0275214	17967.14	0.2332540	0.0059941786	0	1	0	1	
155	1979	7.24	25.99	59.51	25.99	0.1788568	2028879.42	0.0275214	21504.01	0.1968520	0.01059895846	0	1	0	1	
156	1980	513.04	25.87	48.43	24.83	-0.0445998	2084717.00	0.0275214	24004.55	0.1162827	0.01151453793	0	1	0	1	
157	1981	761.08	27.80	35.52	22.94	-0.0764514	2180962.82	0.0461673	28086.92	0.1700665	0.01287822252	0	1	0	1	
158	1982	330.48	27.92	18.38	16.99	-0.2591157	2281652.05	0.0461673	28029.42	-0.0020475	0.01228470244	0	1	0	1	
159	1983	537.67	32.59	13.10	9.94	-0.4149163	2368989.83	0.0461673	29356.35	-0.1774231	0.00965917437	0	1	0	1	
160	1984	563.44	49.33	17.17	11.31	0.1380290	2497190.78	0.0461673	22930.03	-0.0054790	0.00918232848	0	1	0	1	
161	1985	281.05	67.82	12.93	12.86	0.1365880	2612479.41	0.0461673	22775.52	-0.0067382	0.00871797076	0	1	0	1	
162	1986	73.25	91.57	10.83	22.62	0.1593329	2733090.61	0.0461673	25048.92	0.0998175	0.00916505125	0	1	0	1	
163	1987	79.85	63.95	6.53	20.40	-0.0984451	3273349.00	0.1978560	19904.17	-0.2053879	0.00607974633	0	1	0	1	
164	1988	104.59	53.67	5.08	13.82	-0.3222617	3362808.00	0.0271726	19005.50	-0.0451501	0.00565167469	0	1	0	1	
165	1989	215.98	71.01	6.36	7.83	-0.4325869	3452170.00	0.0265736	18347.35	-0.0346294	0.00531472874	0	1	0	1	
166	1990	383.29	99.17	7.03	5.50	-0.2974198	3541574.00	0.0258979	17490.49	-0.0467018	0.00493862115	0	1	0	1	
167	1991	411.07	91.67	9.13	15.60	1.8355430	3630371.00	0.0252139	17533.82	-0.0089576	0.00477401153	0	1	0	1	
168	1992	481.32	103.05	10.68	30.47	0.9535300	3793305.00	0.0047369	18505.79	0.0676115	0.00487853876	0	1	0	1	
169	1993	404.82	129.61	10.60	28.73	-0.0573710	3795819.00	0.0060100	20644.40	0.1155645	0.00543900692	0	1	0	1	
170	1994	751.51	147.24	14.88	31.40	0.0932729	3864028.00	0.0180231	21777.70	0.0548962	0.00536009922	0	1	0	1	
171	1995	231.46	56.85	15.55	19.99	-0.3635914	3930383.00	0.0171725	20033.04	-0.0801120	0.00509689685	0	1	0	1	
172	1996	375.24	75.74	19.67	26.12	0.3069662	3984597.00	0.0163378	20885.37	0.0325626	0.00517833733	0	1	0	1	
173	1997	494.74	102.38	29.66	36.52	0.3992329	3928669.33	-0.0162539	20832.04	0.0070903	0.00530121882	0	1	0	1	
174	1998	387.14	78.32	25.52	33.29	0.0756960	3951549.78	0.0055680	20516.82	-0.0151315	0.00519209375	0	1	0	1	
175	1999	412.37	85.48	24.92	33.98	-0.1351702	3958805.37	0.0017855	20678.07	0.0078598	0.00523257572	0	1	0	1	
176	1976	81.35	47.65	13.22	44.49	1.798299.69	0.0220476	21432.26	21432.26	0.01191807063	1	0	0	1	1	
177	1976	86.27	49.87	12.42	45.33	0.0189497	1837947.89	0.0220476	22781.29	0.0629436	0.01239495746	1	0	0	1	1
178	1977	70.63	47.47	10.25	47.08	0.0384310	1878470.23	0.0220476	22116.28	-0.0291910	0.01177355777	1	0	0	1	1
179	1978	82.91	36.92	11.50	41.06	-0.1277445	1919885.99	0.0220476	20486.50	0.0873713	0.01252605883	1	0	0	1	1
180	1979	60.05	31.36	13.40	47.86	0.1656199	1962214.86	0.0220476	25377.90	0.0552753	0.01293329217	1	0	0	1	1
181	1980	157.49	38.49	19.04	52.30	0.0927569	2005477.00	0.0220476	24977.86	-0.0157634	0.01245482045	1	0	0	1	1
182	1981	102.39	48.19	27.34	55.25	0.0563149	2049099.80	0.0217518	30402.97	0.2171969	0.01483723221	1	0	0	1	1
183	1982	126.41	55.15	18.68	41.11	-0.2556418	2093671.48	0.0217518	31562.85	0.0381501	0.01507535758	1	0	0	1	1
184	1983	190.29	70.86	10.31	27.87	-0.3221930	2139212.68	0.0217518	27008.66	-0.1442896	0.01262551200	1	0	0	1	1
185	1984	189.36	90.15	8.80	11.70	-0.5801136	2185744.48	0.0217518	27942.63	0.0345604	0.01278403143	1	0	0	1	1
186	1985	251.86	113.72	9.95	4.91	-0.5806452	2232288.43	0.0217518	28872.29	0.0332705	0.01292815127	1	0	0	1	1
187	1986	314.51	124.27	9.12	7.57	0.5428482	2281866.55	0.0217518	34814.57	0.2058124	0.01525705640	1	0	0	1	1
188	1987	219.18	97.00	9.19	6.64	-0.1229339	2489878.00	0.0898876	30330.20	-0.1288072	0.01219660458	1	0	0	1	1
189	1988	183.54	90.98	9.04	6.08	-0.0845651	2567632.00	0.0243886	31751.88	0.0468736	0.01246329331	1	0	0	1	1
190	1989	242.28	134.51	8.96	8.94	0.4705304	2608624.00	0.0239407	32355.55	0.0191380	0.01240483582	1	0	0	1	1
191	1990	179.65	183.63	8.78	5.13	-0.4206068	2669722.00	0.0234215	32568.43	0.0063932	0.01219843645	1	0	0	1	1
192	1991	224.33	284.85	9.03	14.78	1.8813297	2730868.00	0.0229035	34072.30	0.0462397	0.01247672767	1	0	0	1	1
193	1992	916.58	203.25	6.50	22.70	0.5353620	2803748.00	0.0266875	38401.98	0.1427034	0.01369665808	1	0	0	1	1
194	1993	340.84	205.90	6.32	20.79	-0.0840274	2847192.00	0.0154950	45225.90	0.1776972	0.01588438785	1	0	0	1	1
195	1994	293.58	203.16	5.34	21.40	0.0295955	2903774.00	0.0198729	46165.10	0.0207668	0.01589830971	1	0	0	1	1
196	1995	185.79	137.13	7.00	11.83	-0.4473260	2959173.00	0.0192783	46739.98	0.0124527	0.01579494554	1	0	0	1	1
197	1996	195.09	93.96	7.09	16.85	0.4247004	3013272.00	0.0182816	50059.16	0.0710138	0.01681289092	1	0	0	1	1
198	1997	320.13	179.54	5.86	21.89	0.2988891	2958739.67	-0.0180974	47654.74	-0.0480315	0.01610643381	1	0	0	1	1
199	1998	233.67	136.88	6.62	27.42	0.2528050	2977061.56	0.0061925	48151.29	0.0104197	0.01617410068	1	0	0	1	1
200	1999	249.63	136.79	5.63	22.06	-0.1957531	2983024.41	0.0020029	48621.73	0.0097700	0.0162947519	1	0	0	1	1
201	1975	31.10	5.38	7.54	68.55	1053776.26	0.0232667	8616.69	9373.10	0.0877844	0.0089235536	0	0	0	1	1
202	1976	37.40	7.48	6.63	54.89	-0.1992996	1078315.22	0.0232667	9373.10	0.0877844	0.0089235536	0	0	0	1	1

* Cifras a millones de pesos de 1993.

NOTA. Por fórmula, el primer valor en tasa de crecimiento se pierde, por la referencia al valor anterior.

BASE DE DATOS

N	ANO	ESTATAL	GASTO	MUNICIPAL	GASTO	INVERSION	CREDITO	TASA DE CREDITO	POBLACION	ESTATAL	PIB	ESTATAL	TASA PIB	PIB	PERCAPITA	NORTE	REGION	TAB	Y	PERIODO	ESTADO
203	1977	47.09	13.29	4.56	44.58	106.19	-0.1878881	1103425.61	0.0232867	9312.14	-0.0065033	0.00843930265	0	0	0	0	0	1	9		
204	1978	68.98	11.01	6.51	106.19	132.91	1.3821936	1129120.74	0.0232867	10362.39	0.1127830	0.00917740083	0	0	0	0	0	1	9		
205	1979	99.46	8.31	7.51	13.90	106.19	-0.8690792	1155414.23	0.0232867	11199.73	0.0793969	0.0096547116	0	0	0	0	0	1	9		
206	1980	21.32	12.83	11.38	13.64	106.19	-0.0190808	1183230.00	0.0232867	11271.73	0.0232867	0.00953356970	0	0	0	0	0	1	9		
207	1981	107.95	15.29	10.97	12.93	106.19	-0.0517932	1200480.78	0.0153603	14027.80	0.2445120	0.0168515481	0	0	0	0	0	1	9		
208	1982	78.84	13.76	8.85	10.27	106.19	-0.2056322	1218920.21	0.0153603	14889.77	0.0614472	0.011221554088	0	0	0	0	0	1	9		
209	1983	73.23	16.55	6.34	7.28	106.19	-0.2008710	1237643.48	0.0153603	13027.26	-0.1250866	0.010252585978	0	0	0	0	0	1	9		
210	1984	153.74	38.57	6.90	8.26	106.19	0.1334131	1256654.05	0.0153603	13780.20	0.0577974	0.01098578971	0	0	0	0	0	1	9		
211	1985	100.85	37.40	5.51	9.35	106.19	0.1319780	1275959.62	0.0153603	14558.21	0.0564581	0.01140964181	0	0	0	0	0	1	9		
212	1986	86.66	37.36	4.67	16.08	106.19	0.7210090	1295555.68	0.0153603	16322.76	0.1212064	0.01259903900	0	0	0	0	0	1	9		
213	1987	64.66	26.47	4.67	15.77	106.19	-0.0195873	1377003.00	0.062971	13222.50	-0.1899345	0.00960233472	0	0	0	0	0	0	9		
214	1988	57.97	22.53	4.19	11.95	106.19	-0.2422826	1330389.00	0.0097167	12871.04	-0.0265804	0.00925715127	0	0	0	0	0	0	9		
215	1989	81.93	30.24	5.49	9.38	106.19	-0.2147716	1403120.00	0.0091564	12600.61	-0.0210106	0.00898042420	0	0	0	0	0	0	9		
216	1990	89.36	35.57	5.36	10.22	106.19	-0.5285231	1410579.90	0.0082321	12181.60	-0.0325233	0.00860842440	0	0	0	0	0	0	9		
217	1991	116.63	42.76	4.95	10.42	106.19	1.3107793	1426238.00	0.0078658	12242.78	0.0050234	0.00858397681	0	0	0	0	0	0	9		
218	1992	83.70	43.44	3.69	15.14	106.19	0.4807258	1411808.00	-0.0101175	13254.94	0.0826727	0.00938862676	0	0	0	0	0	0	9		
219	1993	149.48	47.43	4.16	17.41	106.19	0.1504190	866447.00	5.1371568	14995.34	0.1313022	0.00173066692	0	0	0	0	0	0	9		
220	1994	133.73	54.62	3.41	14.95	106.19	-0.1417583	8699255.00	0.0040127	15713.87	0.0479166	0.00180634633	0	0	0	0	0	0	9		
221	1995	34.21	41.41	0.37	10.67	106.19	-0.2857752	8723854.00	0.0038623	14647.49	0.0678621	0.00161728564	0	0	0	0	0	0	9		
222	1996	59.16	27.75	4.90	10.78	106.19	0.4760366	8765285.00	0.0037137	15929.34	0.0875134	0.00181732165	0	0	0	0	0	0	9		
223	1997	60.13	38.46	4.72	18.22	106.19	0.1551480	8743534.56	-0.0037447	15330.23	-0.0313327	0.00176699637	0	0	0	0	0	0	9		
224	1998	50.13	35.87	4.76	22.00	106.19	0.2073598	8743534.56	0.0072677	15335.69	-0.0061272	0.00175394615	0	0	0	0	0	0	9		
225	1999	68.77	34.03	4.06	18.67	106.19	-0.1515786	8747094.74	0.0040472	15565.03	0.0149585	0.00177945805	0	0	0	0	0	0	9		
226	1995	75.36	50.24	14.18	36.45		2612466.65	0.0204672	0.0284681	21602.73	0.0678789	0.00858435626	0	0	0	0	0	1	10		
227	1976	57.35	52.36	15.71	37.01		2668638.60	0.0284681	23064.78		0.0678789	0.00858435626	0	0	0	0	0	1	10		
228	1977	39.49	33.04	12.99	38.49		2763327.77	0.0284681	22491.25		-0.0246661	0.00813918967	0	0	0	0	0	1	10		
229	1978	71.90	38.27	15.45	33.86		2841994.45	0.0284681	24565.29		0.0822154	0.00864367949	0	0	0	0	0	1	10		
230	1979	78.28	95.97	16.35	38.67		2922900.01	0.0284681	26838.63		0.0599765	0.00890848913	0	0	0	0	0	1	10		
231	1980	124.59	62.09	20.49	42.95		3006110.60	0.0284681	26742.34		-0.0113787	0.00856334024	0	0	0	0	0	1	10		
232	1981	273.67	84.48	16.99	46.11		3106814.20	0.0315039	31638.92		0.2290614	0.01020342358	0	0	0	0	0	1	10		
233	1982	94.66	103.51	14.15	30.72		-0.3338666	3198501.95	0.0315039	33166.11	0.0482694	0.01036926418	0	0	0	0	0	1	10		
234	1983	29.55	78.18	6.86	23.92		3299267.24	0.0315039	28857.22		-0.1359487	0.00865953570	0	0	0	0	0	1	10		
235	1984	107.03	90.50	7.39	31.33		30681447	0.0315039	29937.19		0.0446649	0.00879675984	0	0	0	0	0	1	10		
236	1985	461.93	194.58	8.68	40.93		33020421.34	0.0315039	31234.74		0.0433422	0.00889771775	0	0	0	0	0	1	10		
237	1986	408.59	143.79	7.01	88.67		3621013.32	0.0315039	36890.10		0.1810599	0.01018778287	0	0	0	0	0	1	10		
238	1987	274.78	90.49	8.33	64.14		-0.0659457	4099337.00	0.1320966	31478.66	-0.1466907	0.00767896420	0	0	0	0	0	1	10		
239	1988	222.06	68.44	7.73	43.20		-0.3265121	4177978.00	0.0191833	32277.71	0.0253837	0.00772568036	0	0	0	0	0	0	10		
240	1989	282.88	81.59	5.95	27.38		-0.3661845	4256221.00	0.0187280	31798.20	-0.0144858	0.00747099260	0	0	0	0	0	0	10		
241	1990	403.39	120.00	6.54	14.84		-0.4578304	4333366.50	0.0181955	30934.06	-0.0271755	0.00713808384	0	0	0	0	0	0	10		
242	1991	315.52	157.16	5.30	42.13		1.8382690	4401192.00	0.0176587	31284.92	0.0113419	0.0070837625	0	0	0	0	0	0	10		
243	1992	426.44	149.71	6.87	82.43		0.9565309	4495380.00	0.0193162	34084.27	0.0894793	0.00758206608	0	0	0	0	0	0	10		
244	1993	415.54	187.96	8.39	76.15		-0.0760556	1458883.00	-0.6732461	38802.03	0.1384146	0.02841600999	0	0	0	0	0	0	10		
245	1994	389.31	231.48	5.87	108.59		0.4257587	1486451.00	0.0119501	39604.31	0.0206764	0.02864353780	0	0	0	0	0	0	10		
246	1995	437.15	135.12	7.70	53.53		-0.5070715	1503187.00	0.0112590	36887.46	-0.0686000	0.02453949884	0	0	0	0	0	0	10		
247	1996	192.55	136.16	6.78	75.32		0.4072322	1519048.00	0.0105516	39456.70	0.0696508	0.02597462062	0	0	0	0	0	0	10		
248	1997	284.31	195.41	9.08	90.23		0.1979065	1502895.33	-0.0106334	38469.49	-0.0204581	0.02571668654	0	0	0	0	0	0	10		
249	1998	271.34	155.56	10.80	100.37		0.1123292	1508376.78	0.0036473	38331.21	-0.0082349	0.02541222702	0	0	0	0	0	0	10		
250	1999	249.40	162.38	10.88	88.64		-0.168325	1510106.70	0.001469	38812.47	0.0125551	0.02570180339	0	0	0	0	0	0	10		
251	1975	23.33	8.37	12.92	10.72		1835661.11	0.0082008	11826.26		0.0775761	0.00644250954	0	1	0	0	0	1	11		
252	1976	17.95	5.98	11.82	11.42		1887428.23	0.0282008	12743.70		0.0057188597	0.0064627029	0	0	0	0	0	1	11		
253	1977	44.43	7.97	8.92	11.70		1940655.23	0.0282008	12542.01		0.07758267	0.0054627029	0	0	0	0	0	1	11		

* Cifras a millones de pesos de 1993.

BASE DE DATOS

N	ANO	ESTATAL*	GASTO	MUNICIPAL*	INVERSION*	CREDITO*	TASA DE CREDITO 1/J	POBLACION	TASA DE POBLACION	POBLACION	ESTATAL*	ESTATAL 1/J	PERCAPITA	NORTE	REGION	TAB. Y PERIODO	ESTADO
254	1978	46.31	8.10	10.27	8.97	-0.2369417	1995383.28	0.0282008	13825.86	0.1023401	0.00692877392	0	1	0	1	11	
255	1979	56.83	8.85	16.08	13.50	-0.5052556	2051654.70	0.0282008	14759.62	0.0698023	0.00720911536	0	1	0	1	11	
256	1980	145.70	13.87	18.83	12.88	-0.0455847	2109513.00	0.0282008	14757.86	-0.0222143	0.0059586314	0	1	0	1	11	
257	1981	107.34	22.39	22.70	11.89	-0.0774228	2164318.67	0.0259802	17964.21	0.2172636	0.00830016875	0	1	0	1	11	
258	1982	93.29	23.00	22.02	10.59	-0.1087922	2220548.21	0.0259802	18650.57	0.0382069	0.00839908248	0	1	0	1	11	
259	1983	138.83	26.87	13.36	5.18	-0.05109588	2278238.61	0.0259802	15960.36	-0.1442428	0.00700556905	0	1	0	1	11	
260	1984	219.13	30.06	10.76	7.91	0.5264378	2337427.81	0.0259802	16513.18	0.0346370	0.00708467917	0	1	0	1	11	
261	1985	119.11	43.14	12.18	12.05	0.5245051	2398154.77	0.0259802	17063.51	0.0333270	0.00711528754	0	1	0	1	11	
262	1986	158.36	50.01	11.12	22.66	0.8799890	2460459.43	0.0259802	20442.17	0.1980049	0.00830927450	0	1	0	1	11	
263	1987	138.58	39.17	10.54	12.74	0.0033139	2726291.93	0.1080414	17593.76	-0.1344481	0.00649004892	0	1	0	1	11	
264	1988	145.72	36.87	8.41	15.63	-0.3124251	2766968.00	0.0149203	18403.20	0.0400952	0.00665103337	0	1	0	1	11	
265	1989	241.56	54.72	7.00	10.84	-0.3966338	2806691.00	0.0143561	18047.33	0.0193370	0.00643011050	0	1	0	1	11	
266	1990	306.30	74.46	12.52	6.22	-0.4263386	2845178.00	0.0137129	17477.03	-0.0316007	0.00614268049	0	1	0	1	11	
267	1991	303.98	96.13	11.88	14.92	1.3997175	2882344.00	0.0130654	17594.85	0.0067415	0.00610453564	0	1	0	1	11	
268	1992	284.66	88.06	8.71	25.19	0.6886243	2903315.00	0.0072757	19082.03	0.0845235	0.00657249562	0	1	0	1	11	
269	1993	110.51	162.08	9.16	25.89	0.0277009	2989103.00	0.0259483	21624.44	0.1332362	0.00723442484	0	1	0	1	11	
270	1994	269.97	96.45	15.13	23.84	-0.0791041	3037880.00	0.0163163	22415.03	0.0365600	0.00737851114	0	1	0	1	11	
271	1995	343.77	91.87	7.36	17.70	-0.2576959	3085528.00	0.0156840	20044.49	-0.1057567	0.00649629665	0	1	0	1	11	
272	1996	234.02	111.38	9.27	24.66	0.3031589	3111948.00	0.0150444	19982.70	-0.025841	0.00639347379	0	1	0	1	11	
273	1997	306.47	68.67	11.50	31.23	0.2664140	3085117.33	-0.0148519	20817.41	0.0412506	0.00674768705	0	1	0	1	11	
274	1998	294.75	89.97	9.03	35.36	0.1322695	3100863.18	0.0351038	20284.86	-0.0255816	0.00654168334	0	1	0	1	11	
275	1999	278.41	88.34	9.64	30.41	-0.1398100	3105871.50	0.0016487	20364.99	0.0039499	0.00655671264	0	1	0	1	11	
276	1976	44.86	9.57	26.74	7.25	1359215.50	0.0262852	8904.39	0.0262852	8904.39	0.00655112437	0	1	0	1	12	
277	1976	44.88	6.98	19.60	7.39	0.0168181	1394942.78	0.0262852	9958.41	0.1183703	0.00713893477	0	0	0	1	12	
278	1977	42.53	10.63	15.15	7.41	0.0039648	1431609.16	0.0262852	10171.83	0.0214315	0.00710517167	0	0	0	1	12	
279	1978	20.08	11.01	11.34	6.95	-0.0630909	1469239.33	0.0262852	11637.30	0.1440718	0.00792063110	0	0	0	1	12	
280	1979	24.86	12.87	12.60	7.79	0.1220336	1507858.61	0.0262852	12920.92	0.1103022	0.00659505464	0	0	0	1	12	
281	1980	43.87	14.89	17.80	7.50	-0.0374757	1547493.00	0.0262852	13380.38	0.0262852	0.0086448874	0	0	0	1	12	
282	1981	42.78	16.99	22.55	6.98	-0.0695745	1592908.38	0.0228856	16204.09	0.2110338	0.01023691211	0	0	0	1	12	
283	1982	33.22	13.37	23.77	4.55	-0.3488728	1619134.27	0.0228856	16737.10	0.0328936	0.01033707044	0	0	0	1	12	
284	1983	44.40	19.34	12.48	3.75	-0.1748197	1656189.21	0.0228856	14249.60	-0.1486224	0.00660384593	0	0	0	1	12	
285	1984	65.72	27.31	10.60	6.13	0.6335180	1694092.17	0.0228856	14667.71	0.0293420	0.0066815244	0	0	0	1	12	
286	1985	93.75	38.67	15.02	10.05	0.6314497	1732862.57	0.0228856	15078.97	0.0280387	0.00870176991	0	0	0	1	12	
287	1986	86.90	33.51	9.00	18.00	0.8059285	1772520.25	0.0228856	18201.88	0.2071033	0.01026891244	0	0	0	1	12	
288	1987	66.73	28.13	9.48	16.33	-0.0951372	1940437.00	0.0947333	15874.32	-0.1278745	0.00818079666	0	0	0	1	12	
289	1988	61.58	24.50	8.95	10.62	-0.3496384	1973818.00	0.0171003	16836.20	0.0479943	0.00842928536	0	0	0	0	12	
290	1989	89.59	36.19	6.21	7.57	-0.2872107	200988.00	0.0176060	15343.88	-0.0416273	0.00794407802	0	0	0	0	12	
291	1990	140.96	43.27	10.12	4.60	-0.3928731	2039765.00	0.0163300	15088.90	-0.0536122	0.00739737241	0	0	0	0	12	
292	1991	84.80	44.72	9.69	11.74	1.5544043	2072101.00	0.0158528	14845.34	-0.0161416	0.00716439163	0	0	0	0	12	
293	1992	122.90	70.61	13.19	20.00	0.7033328	2093469.00	0.0103122	15734.17	0.0598725	0.00751583633	0	0	0	0	12	
294	1993	140.15	79.41	15.04	21.39	0.0692588	2175705.00	0.0392822	17425.25	0.1074779	0.00809091133	0	0	0	0	12	
295	1994	187.73	87.00	18.99	17.19	-0.1964048	2212596.00	0.0168160	17593.96	0.0096821	0.00796280552	0	0	0	0	12	
296	1995	169.83	51.56	5.20	12.95	-0.2464225	2247573.00	0.0159459	14881.41	-0.1541752	0.00662110094	0	0	0	0	12	
297	1996	194.35	65.96	18.50	20.03	0.5468652	2281508.00	0.0150976	16352.17	0.0988323	0.00716271109	0	0	0	0	12	
298	1997	216.65	67.53	12.85	26.44	0.3195587	2247125.00	-0.0150694	16275.85	-0.0046676	0.00724296449	0	0	0	0	12	
299	1998	193.61	61.68	12.17	30.15	0.1406259	2257334.67	0.0051665	15836.46	-0.0269953	0.00701121550	0	0	0	0	12	
300	1999	201.54	65.06	9.91	25.54	-0.1529636	2282455.22	0.0016472	16154.83	0.0201027	0.00714039830	0	0	0	0	12	
301	1975	216.52	75.96	19.44	106.46	3796407.90	0.0286356	48120.76	0.0286356	0.01214854402	0	0	0	1	13		
302	1976	367.53	77.27	18.65	111.30	0.0454094	3905114.18	0.0286356	49794.90	0.0796636	0.0127120243	0	0	0	1	13	
303	1977	6.72	56.20	15.52	114.20	0.0260828	4016939.51	0.0286356	54201.75	-0.0139202	0.0122367068	0	0	0	1	13	
304	1978	10.04	71.25	13.70	93.85	-0.1778379	4131997.02	0.0286356	54231.68	0.104755	0.01312490570	0	0	0	1	13	

¹/ NOTA: Por fórmula, el primer valor en tasa de crecimiento se pierde, por la referencia al valor anterior.

* Cifras a millones de pesos de 1993.

BASE DE DATOS

N	ANO	GASTO ESTATAL*	GASTO MUNICIPAL*	INVERSION*	CREDITO*	TASA DE CREDITO I ¹	POBLACION	POBLACION	PIB	TASA PIB ESTATAL I ¹	PIB ESTATAL	REGION	REGION	TAB. Y PERIODO	ESTADO
305	1979	8.04	110.71	18.23	125.80	0.3396558	4250288.41	0.0286356	58129.56	0.0718747	0.01367661608	0	0	0	13
306	1980	8.07	96.65	24.21	122.91	-0.0229847	4371998.00	0.0286356	58113.20	-0.002814	0.01329213866	0	0	0	13
307	1981	441.70	224.71	29.19	116.08	-0.00550669	4478778.01	0.0244236	70363.81	0.02108059	0.01571049229	0	0	0	13
308	1982	285.19	204.85	20.74	87.89	-0.2428380	4588165.97	0.0244236	72664.64	0.0326991	0.01583740529	0	0	0	13
309	1983	164.46	159.30	15.78	67.22	-0.2352312	4702522.59	0.0244236	61853.41	-0.1487826	0.01315966749	0	0	0	13
310	1984	627.75	279.58	15.08	76.27	0.1347216	4815022.10	0.0244236	63656.32	0.0291482	0.01322035918	0	0	0	13
311	1985	657.98	282.92	14.05	88.44	0.1332348	4932622.36	0.0244236	65428.84	0.0278451	0.01326451450	0	0	0	13
312	1986	321.51	259.34	16.67	146.01	0.68917306	5053094.84	0.0244236	76749.02	0.1730752	0.01518851811	0	0	0	13
313	1987	254.89	170.59	13.08	141.12	-0.0335092	5585136.00	0.1014322	65044.56	-0.1525030	0.01188786619	0	0	0	13
314	1988	242.83	134.84	12.39	108.36	-0.2321751	5692842.00	0.0229116	66241.34	0.0183993	0.01163630906	0	0	0	13
315	1989	364.67	168.02	11.77	72.93	-0.3269064	5919893.00	0.0223536	64619.67	-0.0244812	0.01110324067	0	0	0	13
316	1990	419.59	252.32	12.99	44.44	-0.3906516	5946322.00	0.0217236	62249.39	-0.0368805	0.0104685536	0	0	0	13
317	1991	516.26	417.51	9.51	123.27	1.7374758	607141.00	0.0210919	62340.31	0.00714605	0.01077228672	0	0	0	13
318	1992	281.48	350.99	8.53	202.30	0.67411084	6240463.00	0.0227891	67254.87	0.0788345	0.01077722476	0	0	0	13
319	1993	409.88	398.52	9.59	214.89	0.0622550	6134473.00	-0.0169843	75815.86	0.1272916	0.01235898422	0	0	0	13
320	1994	576.41	420.26	9.30	256.38	0.1921085	6234023.00	0.0162280	78776.44	0.0390496	0.012635653290	0	0	0	13
321	1995	178.57	239.12	6.83	183.77	-0.2832180	6331208.00	0.0155895	70383.56	-0.1065405	0.0111692403	0	0	0	13
322	1996	212.03	141.98	6.43	281.19	0.5300624	645723.00	0.0149284	70306.30	0.0603734	0.01183311178	0	0	0	13
323	1997	373.97	170.31	7.33	274.58	-0.0234994	6330313.00	-0.0148474	75065.43	-0.0127685	0.01185808220	0	0	0	13
324	1998	254.86	183.80	8.11	285.26	0.0389151	6362416.33	0.0050706	73828.43	-0.0164790	0.01160383501	0	0	0	13
325	1999	280.29	165.36	8.11	280.34	-0.0172505	6372819.11	0.0016350	74976.72	0.0155535	0.01176507891	0	0	0	13
326	1975	1088.26	203.96	24.40	78.06	5384746.55	0.0703384	67445.35			0.0126526076	0	0	0	14
327	1976	854.74	225.40	22.99	78.24	0.0022931	5763500.88	0.0703384	74739.49	0.1081488	0.01296772390	0	0	0	14
328	1977	978.57	195.94	22.14	78.96	0.0093066	616899.18	0.0703384	75643.53	0.0120959	0.0126208513	0	0	0	14
329	1978	1641.05	168.74	21.18	76.97	-0.0252418	6602806.33	0.0703384	85750.67	0.1336154	0.01298700322	0	0	0	14
330	1979	2320.45	136.72	29.49	78.77	0.0234211	7067237.01	0.0703384	94338.97	0.1007544	0.01334877716	0	0	0	14
331	1980	2145.07	228.68	34.77	81.15	0.0301560	7564335.00	0.0703384	96800.70	0.0260945	0.01279698792	0	0	0	14
332	1981	2454.52	293.28	37.37	80.81	-0.0041984	7806903.58	0.0320674	117219.81	0.2109396	0.01501489115	0	0	0	14
333	1982	989.81	198.37	27.62	57.55	-0.2878666	8057250.70	0.0320674	121066.17	0.0328732	0.01502574183	0	0	0	14
334	1983	966.53	242.79	19.75	46.33	-0.1948182	8315623.81	0.0320674	103065.01	-0.1486886	0.01239413736	0	0	0	14
335	1984	1275.26	418.99	17.99	36.55	-0.2111725	8582286.33	0.0320674	106080.89	0.0292619	0.01236044600	0	0	0	14
336	1985	1351.53	294.87	24.93	28.80	-0.2121713	8657497.97	0.0320674	109046.77	0.0279587	0.01231123844	0	0	0	14
337	1986	1224.47	262.04	20.88	49.28	0.7115386	9141534.92	0.0320674	128305.43	0.1766092	0.01403543624	0	0	0	14
338	1987	878.04	239.91	14.58	47.51	-0.0360344	10371734.00	0.1345725	109071.63	-0.1499064	0.01051623869	0	0	0	14
339	1988	756.60	263.95	16.00	42.61	-0.1032002	1237396.00	0.0339058	111418.81	0.0215196	0.01039025426	0	0	0	14
340	1989	1027.72	457.78	18.39	36.72	-0.1382331	11079700.00	0.0332268	107286.59	-0.0370873	0.00988316700	0	0	0	14
341	1990	926.92	607.09	19.25	21.97	-0.4075890	11896568.00	0.0324881	102015.70	-0.0491290	0.00891772329	0	0	0	14
342	1991	888.24	250.08	19.21	48.90	1.2256523	11802947.00	0.0317570	100844.48	-0.0114808	0.00854400867	0	0	0	14
343	1992	1115.60	428.95	15.65	89.31	0.8262855	12413561.00	0.0517340	107388.61	0.0648933	0.00865091111	0	0	0	14
344	1993	1227.43	610.20	24.49	77.22	-0.1335374	1198984.90	-0.0342057	119493.91	0.1127243	0.00967007444	0	0	0	14
345	1994	1512.87	426.22	17.02	61.93	-0.1980406	12273475.00	0.0237326	122731.96	0.0269473	0.00998305953	0	0	0	14
346	1995	1227.90	326.24	20.15	61.62	-0.0049875	12555188.00	0.0229528	113188.58	-0.0776226	0.00901528521	0	0	0	14
347	1996	1206.81	485.49	14.82	104.19	0.6909145	12833088.00	0.0221344	122959.06	0.0663203	0.00958140856	0	0	0	14
348	1997	698.92	359.08	16.41	143.09	0.7373700	1253916.33	-0.0217541	119820.53	-0.0271515	0.00952854313	0	0	0	14
349	1998	1111.21	390.27	15.80	166.40	0.1628767	12647396.78	0.0074463	118589.39	-0.0086201	0.00937658506	0	0	0	14
350	1999	1072.31	411.61	18.50	137.89	-0.1713043	12678173.00	0.0243033	120389.66	0.0151807	0.00948585043	0	0	0	14
351	1975	69.38	22.13	43.30	64.37	2582207.45	0.0212747	17160.40	18414.09	0.0730566	0.00684563361	0	0	0	15
352	1976	97.24	18.95	26.83	64.04	-0.0050882	2637143.03	0.0212747	18046.64	-0.0199545	0.00670069882	0	0	0	15
353	1977	48.23	23.16	17.01	58.06	-0.0934335	2693247.34	0.0212747	19810.10	0.0977167	0.00720224503	0	0	0	15
354	1978	43.07	17.81	11.63	71.01	0.2320500	2750545.26	0.0212747	21104.01	0.0653154	0.00751282957	0	0	0	15
355	1979	80.69	24.66	15.28	63.06	-0.119421	2809062.16	0.0212747				0	0	0	15

L¹ NOTA: Por fórmula, el primer valor en tasa de crecimiento se pierde, por la referencia al valor anterior.

* Cifras a millones de pesos de 1993

BASE DE DATOS

N	ANO	GASTO	GASTO	INVERSION *	CREDITO *	TASA DE	POBLACION	POBLACION	TASA DE	PIB	ESTATAL *	ESTATAL U	TASA PIB	PIB	PERCAPITA	REGION	REGION	TAB Y	PERIODO	ESTADO
		ESTATAL *	MUNICIPAL *																	
356	1980	112.38	25.46	27.52	40.11	-0.3639758	2868824.00	0.0212747	20968.96	-0.0063992	0.00730925179	0	0	0	0	0	0	0	1	15
357	1981	151.51	26.25	33.67	24.66	-0.3851964	2940990.15	0.0251204	25182.20	0.2009276	0.00856278140	0	0	0	0	0	0	0	1	15
358	1982	107.79	29.98	53.47	19.93	-0.1915405	3014766.63	0.0251205	25793.47	0.0242740	0.00855571083	0	0	0	0	0	0	0	1	15
359	1983	67.35	39.40	42.85	12.63	-0.3665119	3090498.93	0.0251204	21776.73	-0.1557272	0.00704634635	0	0	0	0	0	0	0	1	15
360	1984	98.59	71.41	38.47	20.27	0.6032050	3168713.65	0.0251205	22228.64	0.0207520	0.00701631905	0	0	0	0	0	0	0	1	15
361	1985	157.42	82.87	36.67	32.50	0.6032724	3247718.60	0.0251204	22661.20	0.0194596	0.0069775377	0	0	0	0	0	0	0	1	15
362	1986	18.66	81.19	27.46	61.76	0.00231252	3329302.75	0.0251205	21772.46	0.1900745	0.00816160781	0	0	0	0	0	0	0	1	15
363	1987	26.18	66.70	34.62	61.96	0.0031252	3676865.00	0.1043316	23540.18	-0.1336753	0.00640260702	0	0	0	0	0	0	0	1	15
364	1988	44.13	65.84	35.17	42.15	-0.3196575	3718561.00	0.0113979	24505.88	0.0410238	0.00659015271	0	0	0	0	0	0	0	1	15
365	1989	117.29	102.46	15.26	26.96	-0.3602981	3758801.00	0.0108214	23727.14	-0.0371779	0.00631422202	0	0	0	0	0	0	0	1	15
366	1990	140.48	62.53	19.86	14.23	-0.4722405	3797015.00	0.0101665	22665.85	-0.0438860	0.00597465352	0	0	0	0	0	0	0	1	15
367	1991	196.39	84.89	13.31	35.30	0.4807974	3831263.00	0.0095104	22549.90	-0.0060302	0.0058267851	0	0	0	0	0	0	0	1	15
368	1992	275.15	86.64	13.13	64.79	0.6351402	3814263.00	-0.0049210	24144.73	0.0707650	0.00633011701	0	0	0	0	0	0	0	1	15
369	1993	323.70	66.52	7.30	57.01	-0.1199776	3988814.00	0.0457627	27104.57	0.1788597	0.00677258102	0	0	0	0	0	0	0	1	15
370	1994	379.53	70.56	8.95	50.98	-0.1127101	4054237.00	0.0164076	28409.65	0.0516420	0.00700739826	0	0	0	0	0	0	0	1	15
371	1995	307.85	66.00	4.56	39.93	-0.2105658	418128.00	0.0157591	26433.32	-0.0695654	0.00641877167	0	0	0	0	0	0	0	1	15
372	1996	245.46	51.91	7.83	63.44	0.5866436	4180292.00	0.0150952	27398.52	0.0365144	0.00655421196	0	0	0	0	0	0	0	1	15
373	1997	282.10	64.41	8.74	78.27	0.2338353	4171552.33	-0.0150084	27413.83	0.0005589	0.00665779811	0	0	0	0	0	0	0	1	15
374	1998	271.80	60.77	9.65	91.62	0.1705206	4138657.44	0.0051256	27081.89	-0.0127085	0.00654364178	0	0	0	0	0	0	0	1	15
375	1999	256.79	59.03	9.84	77.78	-0.1510896	4145500.99	0.0016535	27298.08	0.0079828	0.00658499031	0	0	0	0	0	0	0	1	15
376	1975	29.91	8.37	4.96	8.53	0.763884.50	0.0439330	7303.19	763884.50	0.0439330	7303.19	0.0806044	0.00958476223	0	0	0	0	0	1	15
377	1976	13.96	10.97	3.29	8.72	0.0214080	797444.22	0.0439330	7946.34	0.0806044	0.00958476223	0	0	0	0	0	0	0	1	15
378	1977	40.25	9.49	4.90	8.60	-0.0137958	832478.32	0.0439330	7896.70	0.00948576868	0.0101398182	0	0	0	0	0	0	0	1	16
379	1978	21.70	9.07	4.02	8.29	-0.0357801	869051.58	0.0439330	8789.57	0.1130694	0.0002149	0.01046549372	0	0	0	0	0	0	1	16
380	1979	28.22	10.72	4.29	9.26	0.1177392	907231.61	0.0439330	9494.83	0.0002149	0.01046549372	0	0	0	0	0	0	0	1	16
381	1980	45.32	17.38	6.42	8.24	-0.1170768	947089.00	0.0261899	9565.81	0.0024974	0.01010022422	0	0	0	0	0	0	0	1	16
382	1981	69.81	19.77	6.80	7.08	-0.1407212	971893.19	0.0261899	11770.38	0.2304635	0.01211077727	0	0	0	0	0	0	0	1	16
383	1982	52.79	15.43	5.80	4.21	-0.4047736	997347.00	0.0261899	12352.61	0.0494652	0.01238546525	0	0	0	0	0	0	0	1	16
384	1983	110.77	16.35	2.99	3.25	-0.2278083	1023467.45	0.0261899	10885.46	-0.1349630	0.01044045152	0	0	0	0	0	0	0	1	16
385	1984	216.12	13.61	3.83	6.02	0.8515741	1050271.98	0.0261899	11175.46	0.0458566	0.01064054056	0	0	0	0	0	0	0	1	16
386	1985	379.42	8.29	4.25	11.14	0.8492298	1077778.53	0.0261899	11673.13	0.0445324	0.01083073341	0	0	0	0	0	0	0	1	16
387	1986	169.97	32.13	3.05	13.28	0.7309877	1106003.47	0.0261899	13842.90	0.1944436	0.01260633640	0	0	0	0	0	0	0	1	16
388	1987	128.70	25.54	3.22	17.10	-0.1128250	1226502.00	0.1089475	12032.43	-0.1370211	0.00981036104	0	0	0	0	0	0	0	1	16
389	1988	117.11	24.39	3.70	12.50	-0.2688519	1254657.00	0.0229555	12477.67	0.0370033	0.00984508227	0	0	0	0	0	0	0	1	16
390	1989	167.98	36.73	4.33	9.62	-0.2307586	1282886.00	0.0223791	12631.92	0.0123626	0.00984572188	0	0	0	0	0	0	0	1	16
391	1990	221.47	48.63	4.25	5.16	-0.4637021	1311385.00	0.0221351	12628.17	-0.0002975	0.00962964026	0	0	0	0	0	0	0	1	16
392	1991	218.36	30.90	3.81	13.72	0.16604956	1339843.00	0.0217007	13124.25	0.0392841	0.00979536562	0	0	0	0	0	0	0	1	16
393	1992	175.23	41.12	3.91	24.46	0.7821752	1371014.00	0.0232647	14693.66	0.1195604	0.01017736327	0	0	0	0	0	0	0	1	16
394	1993	215.88	44.38	3.94	25.57	0.0453277	1466346.00	0.0695361	17189.63	0.1698677	0.01172274268	0	0	0	0	0	0	0	1	16
395	1994	176.76	49.11	4.65	22.17	-0.1327607	1497715.00	0.0213905	17529.37	0.0197641	0.01170407561	0	0	0	0	0	0	0	1	16
396	1995	273.00	73.34	2.67	15.33	-0.3084909	1528654.00	0.0208578	15157.95	-0.1352826	0.00991393490	0	0	0	0	0	0	0	1	16
397	1996	181.25	86.00	3.25	21.87	0.4246692	1559883.00	0.0202943	15658.09	0.0329952	0.01003734648	0	0	0	0	0	0	0	1	16
398	1997	289.24	101.71	4.03	27.26	0.2463970	1528884.00	0.0199355	16115.14	0.0291892	0.01054045737	0	0	0	0	0	0	0	1	16
399	1998	241.16	87.02	4.22	33.51	0.2291322	1539273.67	0.0067956	15843.73	-0.0292527	0.01016305676	0	0	0	0	0	0	0	1	16
400	1999	230.55	91.58	3.79	27.55	-0.1778902	1542713.56	0.0022347	15805.65	0.0103508	0.01024535673	0	0	0	0	0	0	0	1	16
401	1975	9.57	1.79	5.56	4.55	6285715.54	0.0292917	5351.49	6285715.54	0.081448512	0.00851448512	0	0	0	0	0	0	0	1	17
402	1976	9.97	2.99	5.09	4.89	0.0744674	646925.84	0.0292917	5787.59	-0.0122501	0.00858522733	0	0	0	0	0	0	0	1	17
403	1977	9.48	3.95	5.09	5.09	0.0403196	665875.40	0.0292917	5716.69	0.1063461	0.00922793124	0	0	0	0	0	0	0	1	17
404	1978	17.17	2.27	4.18	3.67	-0.2773477	685380.03	0.0292917	6324.64	0.0736901	0.00962597686	0	0	0	0	0	0	0	1	17
405	1979	18.23	3.75	5.90	5.90	0.6067853	705455.98	0.0292917	6790.70	0.0014177	0.00962524229	0	0	0	0	0	0	0	1	17
406	1980	21.73	6.62	8.49	5.68	-0.0386123	726120.00	0.0292917	6900.29			0	0	0	0	0	0	0	1	17

1.- NOTA: Por fórmula, el primer valor en tasa de crecimiento se pierde, por la referencia al valor anterior.

* Cifras a millones de pesos de 1993.

BASE DE DATOS

N	AÑO	GASTO ESTATAL*	GASTO MUNICIPAL*	INVERSION*	CREDITO*	TASA DE CREDITO 1/J	POBLACION	TASA DE POBLACION	PIB	ESTATAL*	TASA PIB ESTATAL 1/J	PIB ESTATAL	PERCAPITA	NORTE	REGION	TAB. Y PERIODO	ESTADO
407	1981	62.70	10.19	9.42	5.28	-0.0706733	736716.98	0.0145940	8266.52	0.2156129	0.01122075385	0	0	0	0	1	17
408	1982	31.16	10.32	11.40	4.46	-0.1552074	747468.61	0.0145940	8570.72	0.0367991	0.01146632765	0	0	0	0	1	17
409	1983	43.58	15.88	3.04	2.39	-0.4629890	758377.15	0.0145940	7324.51	-0.1454032	0.00965813581	0	0	0	0	1	17
410	1984	74.19	26.33	3.60	4.06	0.6951388	769444.88	0.0145940	7567.93	0.0332340	0.00983557437	0	0	0	0	1	17
411	1985	43.41	24.18	3.92	6.87	0.6929924	780674.14	0.0145940	7809.54	0.0319258	0.01093539059	0	0	0	0	1	17
412	1986	33.48	16.55	3.81	13.81	0.1027235	792067.28	0.0145940	8444.27	0.1324945	0.01116605488	0	0	0	0	1	17
413	1987	36.55	14.03	2.74	13.94	0.0093658	839327.00	0.0596663	7236.57	-0.1817789	0.00862186631	0	0	0	0	1	17
414	1988	47.94	14.29	3.23	9.75	-0.3002661	849093.00	0.0126030	7115.13	-0.0167802	0.00837168144	0	0	0	0	1	17
415	1989	99.13	22.95	3.35	5.90	-0.4057675	860205.00	0.0121790	6849.57	-0.0372142	0.00796271422	0	0	0	0	0	17
416	1990	77.11	16.87	5.34	2.76	-0.5245390	870158.00	0.0115705	6511.45	-0.0493630	0.00748306805	0	0	0	0	0	17
417	1991	68.46	18.83	10.89	7.61	1.7624587	879748.00	0.0110221	6435.11	-0.0117241	0.00731471222	0	0	0	0	0	17
418	1992	17.32	18.30	10.17	14.09	0.8516364	876392.00	-0.0038159	6851.02	0.0646312	0.00781730086	0	0	0	0	0	17
419	1993	15.11	13.48	8.34	13.62	-0.0333931	914875.00	0.0439153	7621.42	0.1124504	0.00833052240	0	0	0	0	0	17
420	1994	28.40	29.98	13.48	14.49	0.0634486	926772.00	0.0212995	7887.46	0.0349064	0.00851057618	0	0	0	0	0	17
421	1995	17.28	14.06	2.93	8.19	-0.4344635	938203.00	0.0123342	6317.08	-0.1990974	0.00673173797	0	0	0	0	0	17
422	1996	17.15	12.40	2.78	10.38	0.2666664	949177.00	0.0116968	6622.42	0.0483356	0.00697701708	0	0	0	0	0	17
423	1997	66.69	11.02	2.23	13.62	0.3128359	938050.67	-0.0117221	6842.32	0.0483052	0.00740079589	0	0	0	0	0	17
424	1998	33.71	12.50	2.65	18.33	0.1987667	941810.22	0.040078	6827.28	-0.0453803	0.00703874308	0	0	0	0	0	17
425	1999	39.18	11.97	2.63	13.45	-0.1767994	943017.63	0.0012767	6730.67	0.0156078	0.00713741668	0	0	0	0	0	17
426	1975	111.85	173.46	13.52	131.82	0.0061431	2053692.82	0.0401860	38544.82	0.0954897	0.01867759412	1	0	0	0	1	18
427	1976	161.57	78.29	10.57	132.63	0.0057112	2232888.67	0.0401860	42225.45	0.0005341	0.01967062729	1	0	0	0	1	18
428	1977	151.13	58.48	15.49	133.38	0.0057112	2232888.67	0.0401860	42248.00	0.005341	0.01892078183	1	0	0	0	1	18
429	1978	223.47	90.68	21.96	129.44	-0.0235704	2322619.55	0.0401860	47345.87	0.1206653	0.02038468460	1	0	0	0	1	18
430	1979	194.62	107.50	21.71	135.05	0.0433875	2179596.37	0.0401860	51492.73	0.0873866	0.02131360084	1	0	0	0	1	18
431	1980	441.02	48.63	26.08	135.66	0.0044462	2513044.00	0.0401860	52232.82	0.0143728	0.02078468298	1	0	0	0	1	18
432	1981	511.51	165.87	35.52	131.71	-0.0290507	2568584.09	0.0221007	63209.52	0.2101495	0.02460870299	1	0	0	0	1	18
433	1982	449.52	192.27	27.62	129.05	-0.0202192	2625351.65	0.0221007	65241.03	0.0321393	0.02450530952	1	0	0	0	1	18
434	1983	475.12	197.36	27.38	95.83	-0.2573899	2683373.82	0.0221007	55504.19	-0.1492441	0.02068448010	1	0	0	0	1	18
435	1984	512.25	305.32	11.78	83.36	-0.1302036	2742678.33	0.0221007	57091.07	0.0228903	0.02081581083	1	0	0	0	1	18
436	1985	590.41	195.72	15.87	72.41	-0.1313049	2803293.50	0.0221007	58648.97	0.0272879	0.02032145190	1	0	0	0	1	18
437	1986	323.94	93.25	9.07	106.89	0.4761812	2865248.31	0.0221007	69749.43	0.1892695	0.02434324184	1	0	0	0	1	18
438	1987	293.28	75.17	7.72	95.45	-0.1070767	3127066.00	0.0913770	59931.55	-0.1407593	0.01916542494	1	0	0	0	0	18
439	1988	319.06	72.81	8.75	85.25	-0.1067960	3184084.00	0.0182337	61879.99	0.0325112	0.01943415908	1	0	0	0	0	18
440	1989	547.17	111.19	7.33	84.16	-0.0127766	3241209.00	0.0179408	60908.64	-0.0158974	0.01879195065	1	0	0	0	0	18
441	1990	366.99	168.19	9.52	46.40	-0.4487538	3298200.00	0.0175833	59202.80	-0.0280066	0.01795003288	1	0	0	0	0	18
442	1991	666.38	184.28	6.42	114.25	1.4625454	335500.00	0.0172215	59823.12	0.0104779	0.01783103455	1	0	0	0	0	18
443	1992	523.57	133.66	5.20	191.23	0.3673408	3385188.00	0.0099799	65120.37	0.0885486	0.01923885601	1	0	0	0	0	18
444	1993	748.01	269.92	10.51	189.62	-0.0084140	3524094.00	0.0705739	74070.65	0.1374421	0.02043839150	1	0	0	0	0	18
445	1994	845.45	299.33	8.44	226.75	0.1908776	3687071.00	0.0713773	79009.60	0.0667769	0.02142882494	1	0	0	0	0	18
446	1995	505.77	197.73	8.55	145.05	-0.3603278	3748988.00	0.0167930	74812.28	-0.0531241	0.01995532739	1	0	0	0	0	18
447	1996	251.54	185.52	10.68	192.36	0.3261836	3809714.00	0.0167980	78494.25	0.0486145	0.02059189901	1	0	0	0	0	18
448	1997	250.94	208.85	13.54	235.24	0.2228746	3748591.00	-0.0160440	77423.71	-0.0130726	0.02065408290	1	0	0	0	0	18
449	1998	339.08	197.37	10.19	213.36	-0.0929820	3798097.67	0.0054705	76895.08	-0.0068278	0.02040145578	1	0	0	0	0	18
450	1999	283.52	197.25	12.28	213.66	0.0013632	3775800.89	0.0017785	77589.34	0.0090287	0.020454910922	1	0	0	0	0	18
451	1975	24.52	5.38	12.56	7.38	2.1851071	0.0162984	0.0162984	9936.17	0.00454722232	0.00454722232	0	1	0	0	1	19
452	1976	51.36	5.98	12.97	7.80	0.0576277	2202720.83	0.0162984	10714.25	0.0783086	0.00482467439	0	1	0	0	1	19
453	1977	31.90	6.46	13.44	7.84	0.0052165	2256915.11	0.0162984	10551.85	-0.0151578	0.00467534240	0	1	0	0	1	19
454	1978	40.16	7.77	19.30	8.49	-0.1729973	2293699.29	0.0162984	11639.64	0.1030894	0.00507461250	0	1	0	0	1	19
455	1979	59.78	8.04	21.98	9.08	-0.3995395	2331083.00	0.0162984	12460.57	0.0705295	0.00524540084	0	1	0	0	1	19
456	1980	84.23	16.14	23.39	7.96	-0.1225556	2398076.00	0.0162984	12441.43	-0.0015361	0.00255159688	0	1	0	0	1	19
457	1981	59.00	13.75	26.87	6.76	-0.1518172	2436780.96	0.0285786	15733.27	0.2645864	0.00645657790	0	1	0	0	1	19

* NOTA: Por fórmula, el primer valor en tasa de crecimiento se pierde, por la referencia al valor anterior.
 * Cifras a millones de pesos de 1993.

BASE DE DATOS

N	AÑO	GASTO ESTATAL*	GASTO MUNICIPAL*	GASTO INVERSIÓN*	CREDITO*	TASA DE CREDITO	POBLACION	TASA DE POBLACION	ESTATAL*	PIB	ESTATAL*	TASA PIB	ESTATAL*	PERCAPITA	NORTE	REGION	TAB Y PERIODO	ESTADO
458	1982	69.99	25.16	26.93	5.20	0.2305168	2506420.84	0.0285786	18696.25	15086.41	0.0785687	0.00677037486	0	1	0	1	19	
459	1983	226.96	30.63	12.48	3.43	-0.3394964	2578050.93	0.0285786	15086.25	15086.41	-0.1109740	0.00585180281	0	1	0	1	19	
460	1984	111.02	60.29	13.87	6.19	0.8031952	2651728.10	0.0285786	16215.60	16215.60	0.0748601	0.00611510763	0	1	0	1	19	
461	1985	177.44	87.63	11.89	11.14	0.8009120	2727510.88	0.0285786	17007.44	17007.44	0.0734991	0.00638216888	0	1	0	1	19	
462	1986	99.45	56.79	8.29	19.06	0.7104102	2805459.42	0.0285786	20074.52	20074.52	0.071552087	0.00715552087	0	1	0	1	19	
463	1987	79.52	42.32	14.99	18.28	-0.0405292	31193090	0.0177713	16745.93	16745.93	0.0068082	0.00532643027	0	1	0	1	19	
464	1988	76.41	37.89	19.60	14.93	-0.1835008	3195881.00	0.0177713	16746.16	16746.16	0.0012095	0.00523975509	0	1	0	1	19	
465	1989	115.73	53.48	10.00	10.51	-0.2959669	3251074.00	0.0172362	16347.80	16347.80	-0.0237878	0.00502843186	0	1	0	1	19	
466	1990	125.44	58.49	15.70	5.35	-0.4907815	3305087.00	0.0166139	15759.35	15759.35	-0.0359957	0.00478821119	0	1	0	1	19	
467	1991	127.65	44.89	9.81	12.90	1.4098725	3357897.00	0.0159784	15793.59	15793.59	0.0021724	0.00473041670	0	1	0	1	19	
468	1992	135.42	41.21	10.14	23.61	0.8307677	3411334.00	0.0159138	17050.78	17050.78	0.0796014	0.00499827358	0	1	0	1	19	
469	1993	136.94	64.15	12.30	23.55	-0.027484	3411343.00	0.0006182	19234.87	19234.87	0.1280930	0.00563503360	0	1	0	1	19	
470	1994	132.01	41.05	25.22	22.58	-0.0496038	3459305.00	0.0134357	20198.62	20198.62	0.0501044	0.00583892364	0	1	0	1	19	
471	1995	106.71	51.93	8.10	16.18	-0.2771580	3503378.00	0.0121404	18180.32	18180.32	-0.099228	0.00516936726	0	1	0	1	19	
472	1996	129.97	62.97	11.47	22.89	0.4148562	3545614.00	0.0120558	19030.24	19030.24	0.0467497	0.0056726213	0	1	0	1	19	
473	1997	160.77	79.78	15.26	30.11	0.3155296	3502763.67	-0.0120849	19136.39	19136.39	0.0055780	0.00546322326	0	1	0	1	19	
474	1998	142.48	64.90	14.12	33.84	0.1286677	3512752.56	0.0041358	18782.32	18782.32	-0.0185027	0.00534005305	0	1	0	1	19	
475	1999	154.41	69.22	14.31	28.95	-0.1446153	3521877.41	0.0013149	18882.98	18882.98	0.0106638	0.00539001781	0	1	0	1	19	
476	1975	46.06	16.15	8.91	32.07	0.0929901	2897714.72	0.0292901	21203.18	21203.18	0.0952575	0.00731720694	0	1	0	1	20	
477	1976	41.39	22.44	8.68	33.39	0.0412268	2982589.05	0.0292901	23222.94	23222.94	0.0003220	0.00756703623	0	1	0	1	20	
478	1977	32.28	17.85	7.44	34.02	0.0188101	3069949.36	0.0292901	23230.42	23230.42	0.0003220	0.00756703623	0	1	0	1	20	
479	1978	49.23	34.65	8.80	28.80	-0.1531558	3159868.46	0.0292901	26028.01	26028.01	0.1204278	0.00823705370	0	1	0	1	20	
480	1979	64.34	45.84	9.92	37.36	0.2972804	3252421.29	0.0292901	28301.71	28301.71	0.0873561	0.00870173583	0	1	0	1	20	
481	1980	48.61	50.50	15.94	35.91	-0.0389200	3347685.00	0.0292901	28702.40	28702.40	0.0141578	0.00857300568	0	1	0	1	20	
482	1981	150.42	21.47	19.15	33.35	-0.0709708	3435131.87	0.0261216	34708.21	34708.21	0.2092441	0.01015554498	0	1	0	1	20	
483	1982	99.77	22.41	16.02	31.43	-0.0579470	3524862.99	0.0261216	35796.90	35796.90	0.0313671	0.01015554498	0	1	0	1	20	
484	1983	130.06	30.43	8.41	21.25	-0.3237081	3616938.03	0.0261216	30431.64	30431.64	-0.1498806	0.00841364791	0	1	0	1	20	
485	1984	179.06	55.97	10.76	24.38	0.1470719	3711418.22	0.0261216	31278.27	31278.27	0.0278208	0.00842758008	0	1	0	1	20	
486	1985	138.75	108.49	11.27	27.93	0.1456195	3808366.37	0.0261216	32107.75	32107.75	0.0265194	0.00843084698	0	1	0	1	20	
487	1986	120.41	91.08	9.02	46.97	0.6816556	3907846.98	0.0261216	36807.86	36807.86	0.1463793	0.00941891158	0	1	0	1	20	
488	1987	111.99	67.09	7.62	40.21	-0.1437602	4332443.00	0.1086522	30486.05	30486.05	-0.1717473	0.00703668772	0	1	0	1	20	
489	1988	125.16	59.39	7.63	32.22	-0.1989085	4437568.00	0.0242872	30341.98	30341.98	-0.0047256	0.00863737408	0	1	0	1	20	
490	1989	220.51	82.87	6.80	27.63	-0.1422007	4542774.00	0.0238654	30031.05	30031.05	-0.0102475	0.00861073008	0	1	0	1	20	
491	1990	227.95	87.94	7.11	16.25	-0.4120683	4647273.00	0.0230033	29351.61	29351.61	-0.0226248	0.00631587725	0	1	0	1	20	
492	1991	270.46	116.83	5.89	40.36	1.4842528	4751000.00	0.0223200	29832.37	29832.37	0.0160727	0.00627728201	0	1	0	1	20	
493	1992	630.20	193.79	4.53	68.32	0.6928181	4914036.00	0.0343161	32643.93	32643.93	0.0945757	0.00664298814	0	1	0	1	20	
494	1993	370.96	144.69	5.51	67.47	-0.0125680	4793077.00	0.0246150	33366.17	33366.17	0.1437399	0.00778960280	0	1	0	1	20	
495	1994	486.27	138.30	9.39	69.17	0.0252732	4884632.00	0.0191075	39202.25	39202.25	0.0499805	0.00802562967	0	1	0	1	20	
496	1995	1437.02	147.29	4.17	51.89	-0.2498548	4973556.00	0.0182049	37455.79	37455.79	-0.0454999	0.00753098799	0	1	0	1	20	
497	1996	456.00	156.07	6.05	65.37	0.2598827	5057928.00	0.0173256	40492.52	40492.52	0.0810751	0.00800290806	0	1	0	1	20	
498	1997	408.32	142.89	7.92	61.63	-0.0572875	5012763.00	-0.0172120	39050.19	39050.19	-0.0356198	0.00765301216	0	1	0	1	20	
499	1998	767.11	148.75	9.17	74.28	0.2053037	5001973.33	0.0058694	38989.50	38989.50	-0.0072980	0.00779682280	0	1	0	1	20	
500	1999	543.81	142.23	9.18	67.09	-0.0967498	5011445.78	0.0016937	39514.07	39514.07	0.0131943	0.00788476444	0	1	0	1	20	
501	1975	13.16	1.20	4.43	10.38	599245.56	0.0429873	6226.55	6226.55	6226.55	0.01039065395	0	1	0	1	21		
502	1976	17.95	2.49	4.99	10.65	0.0258932	625005.48	0.0429873	6811.19	6811.19	0.0938940	0.01088780684	0	1	0	1	21	
503	1977	34.94	3.42	4.40	11.43	0.0738411	651872.76	0.0429873	6804.90	6804.90	-0.0009233	0.01043900060	0	1	0	1	21	
504	1978	51.82	10.69	4.70	9.05	-0.2080394	679894.98	0.0429873	7614.91	7614.91	0.1190329	0.01120012292	0	1	0	1	21	
505	1979	140.20	10.72	6.70	11.45	0.2648974	709121.80	0.0429873	8269.81	8269.81	0.0860024	0.01168204115	0	1	0	1	21	
506	1980	95.61	18.83	7.86	13.79	0.2041845	739605.00	0.0429873	8376.45	8376.45	0.0218952	0.01132557084	0	1	0	1	21	
507	1981	241.65	41.70	12.20	16.05	0.1640266	768739.67	0.0393922	10695.08	10695.08	0.02786037	0.01391248657	0	1	0	1	21	
508	1982	106.36	32.14	10.62	11.86	-0.2614378	799022.02	0.0393922	11646.82	11646.82	0.0869888	0.01457634803	0	1	0	1	21	

* NOTA: Por fórmula, el primer valor en tasa de crecimiento se pierde, por la referencia al valor anterior.

* Cifras a millones de pesos de 1993.

BASE DE DATOS

N	ANO	GASTO	GASTO	INVERSION	CREDITO*	TASA DE	POBLACION	POBLACION	ESTATAL*	PIB	ESTATAL*	TASA PIB	PIB	PERCAPITA	NORTE	REGION	TAB. Y	PERIODO	ESTADU
		ESTATAL*	MUNICIPAL*																
560	1984	247,95	76,87	10,21	11,76	0,2824591	1614156,89	0,0203209	15554,53	0,0547392	0,00857397220	0	0	0,00857397220	0	0	0	1	23
561	1985	279,68	85,21	9,91	15,07	0,2803853	1851022,21	0,0203209	16385,20	0,0534037	0,00885197394	0	0	0,00885197394	0	0	0	1	23
562	1986	144,15	72,66	6,00	25,35	0,0824858	188636,67	0,0203209	19775,22	0,2068955	0,01047063425	0	0	0,01047063425	0	0	0	1	23
563	1987	110,50	53,35	5,02	24,48	-0,0340517	2048995,95	0,0083790	17243,51	-0,1280247	0,00842422631	0	0	0,00842422631	0	0	0	0	23
564	1988	101,80	47,08	6,34	21,43	-0,1246769	2093774,00	0,0189170	18067,98	0,0478138	0,0085079874	0	0	0,0085079874	0	0	0	0	23
565	1989	147,83	65,48	9,56	25,00	0,1666111	2120338,00	0,0175470	17583,20	-0,0268311	0,0078264093	0	0	0,0078264093	0	0	0	0	23
566	1990	129,72	74,60	12,00	13,61	-0,4555971	2156359,00	0,0169390	16897,44	-0,0390010	0,00783606123	0	0	0,00783606123	0	0	0	0	23
567	1991	182,98	75,90	4,23	33,89	1,4748005	2191797,00	0,0164295	16881,36	-0,0009518	0,00770206199	0	0	0,00770206199	0	0	0	0	23
568	1992	303,19	80,38	3,16	53,76	0,9592529	2226269,00	0,0152427	18168,32	0,0762358	0,00816478106	0	0	0,00816478106	0	0	0	0	23
569	1993	188,80	68,46	3,97	48,31	-0,10137162	2262694,00	0,0168470	20431,66	0,1245762	0,00902979369	0	0	0,00902979369	0	0	0	0	23
570	1994	344,41	97,17	5,30	63,48	0,3140047	2303394,00	0,01779874	21878,63	0,0070198	0,00949842963	0	0	0,00949842963	0	0	0	0	23
571	1995	284,37	61,25	2,82	37,93	-0,4025049	2342843,00	0,0171265	20284,83	-0,0728470	0,00855821329	0	0	0,00855821329	0	0	0	0	23
572	1996	216,85	34,75	7,95	41,76	0,1010217	2380966,00	0,0163271	20897,27	0,0269696	0,00877260137	0	0	0,00877260137	0	0	0	0	23
573	1997	320,47	36,83	4,98	50,59	0,1993994	2342401,00	-0,0161972	21016,91	0,0062068	0,00897237860	0	0	0,00897237860	0	0	0	0	23
574	1998	287,23	44,27	4,54	73,28	0,4631229	2395403,33	0,0055509	20729,67	-0,0136670	0,00860090015	0	0	0,00860090015	0	0	0	0	23
575	1999	128,18	38,62	7,75	55,04	-0,2488949	2359590,11	0,0017775	20877,95	0,0071530	0,00884812486	0	0	0,00884812486	0	0	0	0	23
576	1995	136,79	25,12	14,06	62,58	0,3565611	1530661,15	0,0386708	16349,94	0,0564043	0,01086461683	0	0	0,01086461683	0	0	0	1	24
577	1976	97,76	67,82	39,99	13,65	0,0179312	1651143,29	0,0386708	16664,79	-0,0351634	0,01009288208	0	0	0,01009288208	0	0	0	1	24
578	1977	69,49	45,19	11,35	63,70	-0,071438	1714												

^{1/} NOTA: Por fórmula, el primer valor en tasa de crecimiento se pierde, por la referencia al valor anterior.

* Cifras a millones de pesos de 1993.

BASE DE DATOS

N	AÑO	GASTO ESTATAL *	GASTO MUNICIPAL *	INVERSION *	CREDITO *	TASA DE CREDITO %	POBLACION	TASA DE POBLACION	ESTATAL *	PIB	TASA PIB	ESTATAL %	PERCAPITA	NORTE	REGION	TAB. Y	PERIODO	ESTADU
611	1985	249.58	75.15	11.31	28.64	-0.0956035	1671954.78	0.0200822	26310.97	0.0355588	0.01513855201	1	0	0	1	0	1	25
612	1986	270.96	57.52	8.63	47.84	-0.0707285	1705571.29	0.0200822	30174.38	0.1921460	0.01769208683	1	0	0	1	0	1	25
613	1987	259.38	54.36	10.94	46.62	-0.0255126	1845371.07	0.0202781	29989.76	0.1386811	0.01407349436	1	0	0	1	0	0	25
614	1988	298.37	61.73	16.49	31.16	-0.3371506	1884583.30	0.0205045	26899.62	0.0350085	0.01427351543	1	0	0	1	0	0	25
615	1989	541.06	110.50	6.76	25.77	-0.1732682	1988534.00	0.0551586	26130.81	0.0285809	0.01314074056	1	0	0	1	0	0	25
616	1990	219.02	87.70	8.27	16.81	-0.3474064	1960420.00	-0.0141381	25066.53	-0.0407289	0.01278630584	1	0	0	1	0	0	25
617	1991	256.86	80.14	6.14	38.40	1.2630225	1998202.00	0.0192724	24897.64	-0.0027482	0.01251006793	1	0	0	1	0	0	25
618	1992	301.90	83.79	5.18	56.93	0.4826487	2031823.00	0.0168256	28854.98	0.0743006	0.01321718656	1	0	0	1	0	0	25
619	1993	535.69	78.95	8.12	48.81	-0.1427346	2116135.00	0.0147506	30146.17	0.0475056	0.01424573011	1	0	0	1	0	0	25
620	1994	328.42	114.40	9.12	45.56	-0.0666081	2149958.00	0.0159738	32063.73	0.0636086	0.01491365386	1	0	0	1	0	0	25
621	1995	324.41	69.28	6.04	33.57	-0.3231022	2182992.00	0.0153650	32553.88	0.025867	0.01481250418	1	0	0	1	0	0	25
622	1996	418.78	76.00	43.44	0.2939445	2215207.00	0.0147573	32879.40	0.0099994	0.01484258459	1	0	0	0	1	0	25	
623	1997	181.86	52.75	8.76	50.33	0.1566378	2182719.00	-0.0146659	32499.00	-0.0115694	0.01488922822	1	0	0	1	0	0	25
624	1998	228.72	54.40	8.51	56.34	0.1193935	2193639.33	0.0500031	32644.09	0.0044645	0.01488124847	1	0	0	1	0	0	25
625	1999	198.82	49.45	6.43	50.04	-0.1176874	2191768.44	0.0076179	32674.16	0.009212	0.01487069722	1	0	0	1	0	0	25
626	1975	86.73	24.52	22.01	13.69	0.0375146	903751.26	0.0329924	11153.96	0.0329924	0.01234234052	1	0	1	1	1	1	26
627	1976	124.17	23.94	9.18	14.07	0.0278360	933531.20	0.0329924	14465.61	0.01549558231	0.01549558231	1	0	1	1	1	1	26
628	1977	189.11	20.13	32.51	14.01	-0.0045109	964330.62	0.0329924	17134.36	0.1844692	0.01776813604	0	1	1	1	1	1	26
629	1978	133.34	54.41	43.50	12.99	-0.0072502	966146.20	0.0329924	22732.28	0.3267074	0.02282022331	0	1	1	1	1	1	26
630	1979	148.87	84.18	47.18	15.21	0.1711125	1029011.45	0.0329924	29268.87	0.2875469	0.02844368254	0	1	1	1	1	1	26
631	1980	920.94	217.51	74.71	13.82													

¹/ NOTA: Por fórmula, el primer valor en tasa de crecimiento se pierde, por la referencia al valor anterior.

* Cifras a millones de pesos de 1993.

BASE DE DATOS

N	ANO	GASTO ESTATAL*	GASTO MUNICIPAL*	INVERSION*	CREDITO*	TASA DE CREDITO*	Poblacion	TASA DE Poblacion	ESTATAL*	PIB	TASA PIB ESTATAL*	PIB ESTATAL	REGION	NORTE	SUR	TAB. Y CAMP.	PERIODO	ESTADO
662	1986	256.25	108.63	14.31	59.21	0.6709056	2122349.56	0.0764447	31718.90	0.1604792	0.01494518152	1	0	0	0	1	27	
663	1987	224.51	72.36	12.01	54.47	-0.0801008	2265431.00	0.0674194	26594.39	-0.1615602	0.01173918694	1	0	0	0	0	27	
664	1988	236.37	57.92	12.20	36.27	-0.3340529	2309231.00	0.0193314	26794.27	0.0075158	0.01160311174	1	0	0	0	0	27	
665	1989	392.30	73.08	7.94	31.64	-0.1276039	2353121.00	0.0190063	26405.63	-0.0145042	0.01122153720	1	0	0	0	0	27	
666	1990	315.25	106.62	8.12	18.79	-0.4060961	2396915.00	0.0186110	25997.22	-0.0269283	0.01072095434	1	0	0	0	0	27	
667	1991	373.71	168.58	11.56	47.32	1.5161692	2440559.00	0.0182084	25997.95	0.0117028	0.01065245550	1	0	0	0	0	27	
668	1992	453.34	189.42	9.99	69.16	0.4614528	2473272.00	0.0130351	28334.33	0.0996681	0.01146038411	1	0	0	0	0	27	
669	1993	372.03	196.07	12.15	68.74	-0.0060838	2511301.00	0.0400138	32267.73	0.1368209	0.011254918386	1	0	0	0	0	27	
670	1994	397.29	334.53	11.92	62.09	-0.0967625	265401.93	0.0166397	34676.93	0.0746627	0.01326279807	1	0	0	0	0	27	
671	1995	336.03	222.38	8.31	40.63	-0.3452528	2657166.00	0.0162797	33888.25	-0.0285112	0.01267826161	1	0	0	0	0	27	
672	1996	383.87	145.24	13.40	59.20	0.4571750	2698875.00	0.0156968	35887.14	0.0652719	0.01329707377	1	0	0	0	0	27	
673	1997	448.59	187.57	15.86	72.19	0.2193524	2656880.67	0.0155599	34750.77	-0.0316651	0.01307953748	1	0	0	0	0	27	
674	1998	389.50	185.06	15.88	83.69	0.1593150	2670973.89	0.0053044	34775.39	0.0007083	0.01301973990	1	0	0	0	0	27	
675	1999	407.32	172.63	14.96	71.70	-0.1433382	2675576.52	0.0017232	35137.77	0.0104206	0.01313278276	1	0	0	0	0	27	
676	1975	6.58	1.20	2.75	2.96	0.0296786	483865.53	0.0284028	3203.59	0.0801629	0.006852083648	0	0	0	0	0	28	
677	1976	4.49	1.99	3.04	3.05	0.0296786	497608.65	0.0284028	3460.40	0.0801629	0.006852083648	0	0	0	0	0	28	
678	1977	1.90	3.04	2.35	3.03	-0.0081466	511142.11	0.0284028	3413.81	-0.0134642	0.00687096197	0	0	0	0	0	28	
679	1978	28.82	1.94	2.14	2.81	-0.0707528	526277.00	0.0284028	3772.22	0.1049863	0.00716773782	0	0	0	0	0	28	
680	1979	28.95	3.48	2.68	3.32	0.1787953	541224.72	0.0284028	4045.21	0.0723703	0.00747418206	0	0	0	0	0	28	
681	1980	108.44	4.35	3.73	2.95	-0.1095904	556597.00	0.0284028	4045.94	0.0007809	0.007269907207	0	0	0	0	0	28	
682	1981	72.59	5.71	4.48	2.54	-0.1392747	576014.47	0.0348860	5226.54	0.2917986	0.00907363363	0	0	0	0	0	28	
683	1982	108.52	5.11	5.41	2.47	-0.0301956	596109.33	0.0348860	5758.49	0.1017780	0.00965012843	0	0	0	0	0	28	
684	1983	64.10	5.31	2.17	1.60	-0.3509064	616905.23	0.0348860	5229.61	-0.0918434	0.00847117267	0	0	0	0	0	28	
685	1984	219.12	14.33	2.39	2.08	0.3022775	638426.61	0.0348860	5742.06	0.0979895	0.00899407909	0	0	0	0	0	28	
686	1985	136.29	17.03	2.32	2.71	0.3006286	660698.79	0.0348860	6296.74	0.0965993	0.00953402219	0	0	0	0	0	28	
687	1986	80.88	10.65	2.08	4.91	0.8104647	683747.95	0.0348860	7066.83	0.1222999	0.01033543000	0	0	0	0	0	28	
688	1987	80.52	5.55	1.89	4.87	-0.0072501	784271.00	0.1470177	5730.18	-0.1891445	0.00730637407	0	0	0	0	0	28	
689	1988	98.34	3.48	2.34	3.36	-0.3101468	805501.00	0.0270697	5583.31	-0.0256311	0.00695147077	0	0	0	0	0	28	
690	1989	181.68	3.44	1.82	2.78	-0.1736194	826882.00	0.0265437	5583.01	-0.0412474	0.00647372853	0	0	0	0	0	28	
691	1990	185.12	3.94	2.40	1.51	-0.4563373	848336.00	0.0259457	5068.03	-0.0532371	0.00597408466	0	0	0	0	0	28	
692	1991	254.80	8.62	2.22	3.66	1.4232753	869823.00	0.0253284	4988.20	-0.0157515	0.00573473198	0	0	0	0	0	28	
693	1992	118.01	4.77	1.87	5.86	0.6014235	905229.00	0.0407048	5288.95	0.0602926	0.00584266905	0	0	0	0	0	28	
694	1993	152.08	2.98	2.88	5.71	-0.0249641	912321.00	0.0078345	5859.72	0.1079169	0.00642287199	0	0	0	0	0	28	
695	1994	50.23	74.41	2.36	6.03	0.0556133	932068.00	0.0216448	6059.96	0.0341717	0.00550162589	0	0	0	0	0	28	
696	1995	28.57	59.01	2.47	3.78	-0.3726735	951494.00	0.0208418	5701.97	-0.0590737	0.00598255327	0	0	0	0	0	28	
697	1996	73.76	75.26	2.19	5.60	0.4800749	970571.00	0.0200495	6177.20	0.0833448	0.00536450462	0	0	0	0	0	28	
698	1997	62.84	112.32	2.37	8.19	0.4621283	951377.67	0.0197753	5979.71	-0.0318711	0.00528531841	0	0	0	0	0	28	
699	1998	55.06	82.20	2.11	9.67	0.1808269	957814.22	0.0067655	5952.96	-0.0044732	0.00521515404	0	0	0	0	0	28	
700	1999	63.89	89.93	3.08	7.82	-0.1913129	959920.96	0.0021995	6036.63	0.0140540	0.00528866987	0	0	0	0	0	28	
701	1975	85.53	31.10	58.26	48.46	0.0433101	4533902.61	0.0351086	39450.39	0.0871328	0.00870119894	0	0	0	0	0	29	
702	1976	65.33	38.40	69.47	50.56	0.0154667	4693081.63	0.0351086	42867.81	-0.0070984	0.00875590986	0	0	0	0	0	29	
703	1977	50.12	33.42	77.88	51.35	-0.1531021	5028401.55	0.0351086	42583.38	0.1121164	0.00941803685	0	0	0	0	0	29	
704	1978	102.67	54.41	103.15	43.48	0.3076061	5204941.74	0.0351086	47357.67	0.0792900	0.00982002573	0	0	0	0	0	29	
705	1979	161.65	80.15	95.70	56.86	-0.0557296	5387880.00	0.0351086	51451.78	0.066347	0.00954989528	0	0	0	0	0	29	
706	1980	408.94	71.19	127.28	53.69	-0.0872197	5477900.33	0.0351086	61857.07	0.2023336	0.01128211327	0	0	0	0	0	29	
707	1981	337.61	103.78	155.68	49.01	-0.072197	5477900.33	0.0167457	63427.50	0.0253881	0.01138809677	0	0	0	0	0	29	
708	1982	320.35	120.51	145.19	35.75	-0.2706315	5569631.46	0.0167457	53608.36	-0.1540899	0.0094669931	0	0	0	0	0	29	
709	1983	176.68	127.79	48.22	20.42	0.5019340	5757727.73	0.0167457	54780.36	0.0218623	0.00951423218	0	0	0	0	0	29	
710	1984	785.03	144.48	40.95	30.67	0.5003223	5854144.76	0.0167457	55907.10	0.0205684	0.00955000360	0	0	0	0	0	29	
711	1985	1138.19	227.13	60.26	46.01	0.7284196	5952176.35	0.0167457	63162.67	0.1655525	0.01094770436	0	0	0	0	0	29	
712	1986	656.57	119.84	38.64	79.52	0.7284196	5952176.35	0.0167457	63162.67	0.1655525	0.01094770436	0	0	0	0	0	29	

LJ. NOTA: Por fórmula, el primer valor en tasa de crecimiento se pierde, por la referencia al valor anterior.

* Cifras a millones de pesos de 1993.

BASE DE DATOS

N	AÑO	GASTO ESTATAL*	GASTO MUNICIPAL*	GASTO	INVERSION*	CREDITO*	TASA DE CREDITO ^{1/}	POBLACION	TASA DE POBLACION	PIB	ESTATAL*	ESTATAL ^{1/}	TASA PIB ESTATAL ^{1/}	PIB ESTATAL	PERCAPITA	NORTE	REGION	TAB. Y PERIODO	ESTADO
713	1987	480.51	85.39	43.61	71.28	0.1036379	6360986.00	0.0686841	54873.83	-0.1578947	0.00862660311	0.00857503681	0	0	0	0	0	29	
714	1988	422.56	73.10	45.63	51.41	-0.2787582	6475534.00	0.0180063	55527.94	0.0119204	0.00857503681	0.00857503681	0	0	0	0	0	29	
715	1989	585.90	148.56	48.67	30.55	-0.4058330	6589606.00	0.0176158	52176.02	-0.0603646	0.00791792897	0.00791792897	0	0	0	0	0	29	
716	1990	1052.97	148.56	47.71	15.93	-0.4783671	6702647.00	0.01771544	48413.34	-0.0721152	0.00722303176	0.00722303176	0	0	0	0	0	29	
717	1991	1140.23	177.92	30.02	43.17	1.7092053	6814472.00	0.01771544	48413.34	-0.0721152	0.00722303176	0.00722303176	0	0	0	0	0	29	
718	1992	834.18	192.81	30.00	81.66	0.8917138	6893804.00	0.0116417	48528.97	0.0391507	0.0073950801	0.0073950801	0	0	0	0	0	29	
719	1993	666.36	200.16	24.54	76.68	-0.0609933	6665754.00	-0.0040689	52694.00	0.0858254	0.00767490286	0.00767490286	0	0	0	0	0	29	
720	1994	768.67	220.64	27.70	65.75	-0.1425160	6933182.00	0.0098209	55773.36	0.0584386	0.00804440969	0.00804440969	0	0	0	0	0	29	
721	1995	516.40	117.67	22.27	43.60	-0.3368689	6995981.00	0.0090577	53767.05	0.0359724	0.00768542021	0.00768542021	0	0	0	0	0	29	
722	1996	665.72	108.84	29.10	65.84	0.5100669	7054187.00	0.0083171	55841.40	0.0385803	0.00791608732	0.00791608732	0	0	0	0	0	29	
723	1997	875.90	92.27	30.26	82.69	0.2559358	6994443.33	0.02084664	55127.27	-0.0127886	0.00788158086	0.00788158086	0	0	0	0	0	29	
724	1998	885.97	106.26	31.84	98.21	0.1875957	7014863.78	0.0229195	54911.91	-0.0039066	0.00782793558	0.00782793558	0	0	0	0	0	29	
725	1999	742.50	102.46	40.51	82.25	-0.1625055	7021158.04	0.0028973	55293.53	0.0069496	0.00787527169	0.00787527169	0	0	0	0	0	29	
726	2000	55.56	10.77	5.56	44.62	0.0885705	898157.69	0.0344179	9034.18	0.0530983	0.01024021961	0.01024021961	0	0	0	0	0	30	
727	1975	33.41	19.46	4.59	47.68	-0.1044939	961046.96	0.0344179	9150.62	0.0381629	0.00952150884	0.00952150884	0	0	0	0	0	30	
728	1977	32.28	16.71	3.72	42.70	0.0183931	994124.13	0.0344179	9857.96	0.0772998	0.00991622400	0.00991622400	0	0	0	0	0	30	
729	1978	25.59	19.43	5.08	43.48	0.0783061	1028339.75	0.0344179	10306.51	0.0455011	0.01002247072	0.01002247072	0	0	0	0	0	30	
730	1979	42.92	17.42	5.63	56.86	0.3076061	1063373.00	0.0344179	10306.51	-0.0248797	0.00944793739	0.00944793739	0	0	0	0	0	30	
731	1980	70.78	17.38	10.35	27.75	-0.519239	1063373.00	0.0265011	12086.70	0.2026465	0.01106918336	0.01106918336	0	0	0	0	0	30	
732	1981	73.67	32.59	10.04	13.09	-0.582006	1091923.13	0.0265011	12397.81	0.0257401	0.0106097634	0.0106097634	0	0	0	0	0	30	
733	1982	63.80	12.29	7.18	11.44	-0.1262067	1120564.33	0.0265011	10462.12	-0.1545188	0.00911041148	0.00911041148	0	0	0	0	0	30	
734	1983	96.64	21.56	6.34	9.40	-0.1783246	1150564.40	0.0265011	10714.95	0.0222130	0.00907235376	0.00907235376	0	0	0	0	0	30	
735	1984	78.70	32.38	6.20	11.35	0.2055315	1212354.65	0.0265011	10939.10	0.0209188	0.00902301594	0.00902301594	0	0	0	0	0	30	
736	1985	106.45	59.26	5.40	21.52	0.5734075	1244483.74	0.0265011	12952.99	-0.1841002	0.01040632246	0.01040632246	0	0	0	0	0	30	
737	1986	96.29	32.78	5.32	19.62	-0.0885870	1381742.00	0.0102933	11081.36	-0.1444942	0.00801984523	0.00801984523	0	0	0	0	0	30	
738	1987	73.13	28.00	5.32	19.62	-0.3384274	1409848.00	0.0203470	11391.89	0.0280232	0.00808022735	0.00808022735	0	0	0	0	0	30	
739	1988	66.73	28.74	3.80	12.98	-0.2166894	1437793.00	0.0198213	11433.41	-0.0036448	0.00773255793	0.00773255793	0	0	0	0	0	30	
740	1989	96.00	48.49	8.04	10.17	-0.3716408	1465438.00	0.0192274	11331.58	0.0303345	0.00782141390	0.00782141390	0	0	0	0	0	30	
741	1990	78.32	25.79	8.60	6.39	1.9280945	1492738.00	0.0210734	12958.90	0.1099393	0.00850212611	0.00850212611	0	0	0	0	0	30	
742	1991	85.98	51.22	6.66	18.70	0.6468445	1524195.00	0.0361574	15029.65	0.1597935	0.00951661426	0.00951661426	0	0	0	0	0	30	
743	1992	59.52	45.81	4.59	29.32	-0.0479760	1579306.00	0.0361574	15029.65	0.0580837	0.00991401345	0.00991401345	0	0	0	0	0	30	
744	1993	92.05	45.81	4.70	28.28	-0.0357488	1604355.00	0.0156708	15902.62	-0.1195390	0.00859711440	0.00859711440	0	0	0	0	0	30	
745	1994	79.07	70.65	4.70	20.77	-0.2653507	1628644.00	0.0153293	14001.64	0.0690669	0.0095444603	0.0095444603	0	0	0	0	0	30	
746	1995	47.13	44.15	2.49	20.77	0.1398115	1653004.00	0.0149572	14988.69	-0.0007374	0.00918454317	0.00918454317	0	0	0	0	0	30	
747	1996	84.99	53.96	6.56	26.96	0.1445587	1628567.67	-0.0147930	14957.65	0.007374	0.00918454317	0.00918454317	0	0	0	0	0	30	
748	1997	108.74	54.25	7.47	30.55	0.1329222	1638738.56	0.0050172	14842.66	-0.0210569	0.0094624194	0.0094624194	0	0	0	0	0	30	
749	1998	80.25	50.79	4.91	27.02	-0.1153787	1639436.74	0.00716485	14856.33	0.0145925	0.00906185166	0.00906185166	0	0	0	0	0	30	
750	1999	91.29	53.00	4.91	27.02	-0.1153787	1639436.74	0.00716485	14856.33	0.0145925	0.00906185166	0.00906185166	0	0	0	0	0	30	
751	1975	18.54	6.58	5.38	5.29	0.0183149	1040024.30	0.0179593	5794.10	0.0724176	0.00557112355	0.00557112355	0	0	0	0	0	31	
752	1976	51.36	7.48	5.39	5.39	0.0667501	1058702.39	0.0179593	5794.10	0.0724176	0.00557112355	0.00557112355	0	0	0	0	0	31	
753	1977	67.97	6.08	4.59	5.74	0.0667501	1077715.93	0.0179593	6213.70	-0.0205381	0.00564720380	0.00564720380	0	0	0	0	0	31	
754	1978	57.00	5.93	4.92	4.74	-0.1757269	1097070.93	0.0179593	6086.08	0.0970630	0.00606603744	0.00606603744	0	0	0	0	0	31	
755	1979	73.99	8.85	5.36	5.68	0.1964043	1136673.54	0.0179593	6676.81	0.0646810	0.00636537080	0.00636537080	0	0	0	0	0	31	
756	1980	88.37	8.07	9.93	6.82	0.2021372	1158758.97	0.0140117	7058.96	-0.0069009	0.00620895565	0.00620895565	0	0	0	0	0	31	
757	1981	85.56	18.84	7.26	7.93	0.1620475	1152758.97	0.0140117	8794.22	0.2458196	0.00762884381	0.00762884381	0	0	0	0	0	31	
758	1982	86.40	30.37	22.41	5.30	-0.3311603	1168911.13	0.0140117	9344.41	0.0625625	0.0079941180	0.0079941180	0	0	0	0	0	31	
759	1983	111.55	35.07	4.59	2.74	-0.4826633	1185289.61	0.0140117	8184.14	-0.1241674	0.00690475638	0.00690475638	0	0	0	0	0	31	
760	1984	187.96	75.73	3.76	4.65	0.6956177	1201897.59	0.0140117	8666.25	0.0589089	0.00721047634	0.00721047634	0	0	0	0	0	31	
761	1985	188.98	67.26	3.34	7.88	0.6934708	1218738.27	0.0140117	9165.15	0.0575681	0.00752019872	0.00752019872	0	0	0	0	0	31	
762	1986	125.38	48.28	3.08	14.48	0.8374060	1235814.92	0.0140117	11036.05	0.2041311	0.00830317817	0.00830317817	0	0	0	0	0	31	
763	1987	100.95	37.25	2.54	15.12	0.0442860	1306548.00	0.0572360	9601.12	-0.1300219	0.00734846298	0.00734846298	0	0	0	0	0	31	

^{1/} NOTA: Por fórmula, el primer valor en tasa de crecimiento se pierde, por la referencia al valor anterior.

* Cifras a millones de pesos de 1993.

BASE DE DATOS

N	AÑO	GASTO ESTATAL *	GASTO MUNICIPAL *	INVERSION *	CREDITO *	TASA DE CREDITO ^{1/}	POBLACION	TASA DE POBLACION	PIB ESTATAL *	TASA PIB ESTATAL ^{1/}	PIB ESTATAL PERCAPITA	REGION NORTE	REGION SUR	TAB. Y CAMP.	PERIODO	ESTADO
764	1988	97.68	34.52	2.73	11.71	-0.2255356	1318533.00	0.0091730	10037.14	0.0454139	0.00761235701	0	0	0	0	31
765	1989	148.98	50.45	2.11	7.37	-0.3704011	1329864.00	0.0085936	9463.62	-0.0571400	0.00711623283	0	0	0	0	31
766	1990	138.86	66.26	3.73	4.14	-0.4389262	1340405.00	0.0079284	8811.29	-0.0689309	0.00657359899	0	0	0	0	31
767	1991	242.48	159.29	3.35	9.00	1.1765755	1350137.00	0.0072605	8528.74	-0.0320667	0.00631694217	0	0	0	0	31
768	1992	150.16	109.20	2.48	12.34	0.3708207	1337125.00	-0.0096375	8893.06	0.0427169	0.00685088058	0	0	0	0	31
769	1993	105.07	113.74	1.47	15.07	0.2211912	1374324.00	0.0278201	9689.45	0.0895518	0.00705033748	0	0	0	0	31
770	1994	149.44	89.71	2.25	14.73	-0.0227542	1393632.00	0.0140491	9727.81	0.0039590	0.00688018427	0	0	0	0	31
771	1995	586.67	63.61	1.45	10.15	-0.3106345	1412443.00	0.0134978	9548.00	-0.0184844	0.00675981565	0	0	0	0	31
772	1996	94.51	81.34	2.77	15.78	0.5548146	1430706.00	0.0129301	9730.54	0.0191161	0.00680121245	0	0	0	0	31
773	1997	85.57	93.03	3.00	17.32	0.0971163	1412260.33	-0.0128927	9668.78	-0.0063466	0.00684631544	0	0	0	0	31
774	1998	243.25	79.33	3.54	18.12	0.0463170	1418469.78	0.0043968	9649.10	-0.0020350	0.00680247386	0	0	0	0	31
775	1999	134.45	84.57	4.66	17.07	-0.0577115	1420478.70	0.0014163	9682.81	0.0034928	0.00681657967	0	0	0	0	31

^{1/} NOTA. Por fórmula, el primer valor en tasa de crecimiento se pierde, por la referencia al valor anterior.

* Cifras a millones de pesos -le 1993

Bibliografía

- Aschauer, David Alan (1989). Is Public Expenditure Productive?. Journal of Monetary Economics. Vol. 23, Núm. 2, pp. 177-200.
- Banco Mundial (1994). Informe sobre el Desarrollo Mundial 1994; Infraestructura y Desarrollo. Resumen.
- Barro, Robert (1989). A Cross-Country Study of Growth, Saving, and Government. National Bureau of Economics Research. Documento de Trabajo. Núm. 2855, Febrero.
- Barro, Robert (1990). Government Spending in a Simple Model of Endogenous Growth. Journal of Political Economy. Vol. 98, Núm. 5, Parte 2, pp. S103-S125.
- Barro Robert y Xavier Sala i Martin (1992). Public Finance in models of economic growth. Review of Economics Studies. Vol. 59, pp. 645-661.
- Becker, y Robert Tamura (1990). Human capital, Fertility and Economic Growth. Journal of Political Economy. Vol. 98, Núm. 2, Parte 21, pp. S12-S37.
- Domar, Evsey D. (1947). Expansion and Employment. A.E.R. 37, Marzo, pp. 34-55.
- Galindo M. Miguel Angel (1994). Crecimiento Económico. Principales teorías desde Keynes. McGrawHill. España.
- Gujarati, Damodar N. (1997). Econometría. 3a. ed. McGrawHill. Colombia
- Hansen, N. (1965). Unbalanced growth and regional development. Western Economic Journal. Vol. 4, pp. 3-14.
- Harrod, Roy F. (1948). Towards a Dynamic Economics; Some Recent Developments of Economic Theory and Their Application to Policy. London. Macmillan.
- Hernández Sampieri (1991). Metodología de la Investigación. 2a. ed. McGrawHill. México.
- Kalecki M. (1977). Teoría de la Dinámica Económica. Fondo de Cultura Económica. México
- Kormendi, Roger C. y Meguire, Philip G. (1985). Macroeconomic Determinants of Growth: Cross-Country Evidence. Journal of Monetary Economics. Septiembre, pp. 141-163.
- Looney, Robert y Peter Frederiksen (1981). The Regional Impact of structure in Mexico. Regional Studies. Vol. 15, Núm. 4, pp. 285-296.
- Lucas, Robert. E. Jr. (1988). On the Mechanics of Economic Development. Journal of Monetary Economics. Julio, pp. 3-42.

Munnell, Alicia H. (1990). Is there a shortfall in Public Capital Investment?. Conferencia llevada a cabo en Junio de 1990 en el Banco de la Reserva federal de Boston.

Nicholson Walter (1985). Microeconomía Intermedia y su Aplicación. ed. Interamericana, pp. 649

Sala i Martin, Xavier (1994). Apuntes de crecimiento económico. ed. Antonio Bosch. España. pp. 75-92

Solow, Robert M. (1956). A Contribution to the Theory of Economic Growth. Q.J. E. 70, Febrero, pp. 65-94.

Tijerina José Alfredo (1995). Efecto de la inversión pública en las entidades federativas de México sobre su crecimiento económico. Ensayos. Vol. XIV, Núm. 1, Mayo, pp. 57-78.

Varian (1995). Microeconomía intermedia. ed. Antonio Bosch. España. pp. 488

FUENTES ESTADISTICAS

Banco de México 1978, Informe Anual, México.

Banco de México 1979, Informe Anual, México.

Banco de México 1981, Informe Anual, México.

Banco de México 1982, Informe Anual, México.

Banco de México 1983, Informe Anual, México.

INEGI. Finanzas Públicas Estatales y Municipales de México 1975-1984.

INEGI. Finanzas Públicas Estatales y Municipales de México 1976-1986.

INEGI. Finanzas Públicas Estatales y Municipales de México 1989-1992.

INEGI. Finanzas Públicas Estatales y Municipales de México 1990-1994.

INEGI. Finanzas Públicas Estatales y Municipales de México 1994-1997.

INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales, México 1975-1979.

INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales, México 1980-1998.

Presidencia de la República.

- Quinto Informe de Gobierno, Luis Echeverría, México, 1975.

- Sexto Informe de Gobierno, Luis Echeverría, México, 1976.

- Primer Informe de Gobierno, José López Portillo, anexo III inversiones, México. 1977.

- Segundo Informe de Gobierno, José López Portillo, anexo III inversiones, México. 1978.

- Tercer Informe de Gobierno, José López Portillo, anexo III inversiones, México. 1979.

- Cuarto Informe de Gobierno, José López Portillo, Sector Gobierno, México, 1980.

- Quinto Informe de Gobierno, José López Portillo, anexo III inversiones, México. 1981.

- Sexto Informe de Gobierno, José López Portillo, anexo III inversiones, México. 1982.

- Primer Informe de Gobierno, Miguel de la Madrid, Sector política económica, México, 1983.
 - Segundo Informe de Gobierno, Miguel de la Madrid, Sector política económica, México, 1984.
 - Tercer Informe de Gobierno, Miguel de la Madrid, Sector política económica, México, 1985.
 - Cuarto Informe de Gobierno, Miguel de la Madrid, Estadístico, México, 1986.
 - Quinto Informe de Gobierno, Miguel de la Madrid, Estadísticas, México, 1987.
 - Sexto Informe de Gobierno, Miguel de la Madrid, Estadísticas, México, 1988.
-
- Primer Informe de Gobierno, Carlos Salinas de Gortari, Anexo, México, 1989.
 - Segundo Informe de Gobierno, Carlos Salinas de Gortari. Anexo, México, 1990.
 - Tercer Informe de Gobierno, Carlos Salinas de Gortari. Anexo, México, 1991.
 - Cuarto Informe de Gobierno, Carlos Salinas de Gortari. Anexo, México, 1992.
 - Quinto Informe de Gobierno, Carlos Salinas de Gortari. Anexo, México, 1993.
 - Sexto Informe de Gobierno. Carlos Salinas de Gortari, Anexo, México, 1994.
-
- Primer Informe de Gobierno, Ernesto Zedillo, Anexo estadístico, México, 1995.
 - Quinto Informe de Gobierno, Ernesto Zedillo, Anexo estadístico, México, 1995.