



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO  
DE PLANEACIÓN

# Cuentas Económicas de Santiago de Cali

1990  
2008

Cuentas Económicas de Santiago de Cali 1990 - 2008





ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI

ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI

---

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO  
DE PLANEACIÓN

---

# Cuentas Económicas de Santiago de Cali 1990-2008

---

**JORGE IVÁN OSPINA GÓMEZ**

Alcalde

**JOHANNIO MARULANDA ARBELÁEZ**

Director Departamento Administrativo de Planeación

**JUAN MANUEL MEJÍA HENAO**

Subdirector de Desarrollo Integral

Santiago de Cali, diciembre de 2009

Centro de Investigaciones en Economía y Finanzas-CIENFI  
2009  
ISBN: 978-958-9187-94-4

Impresora FERIVA S.A.  
2009

Cuentas Económicas de Santiago de Cali 1990-2008  
Editado por:  
Julio César Alonso C.  
Publicado por:  
Departamento Administrativo de Planeación.  
Edificio CAM Torre Alcaldía Piso 10  
PBX 6689100-FAX 8895630  
Santiago de Cali, Colombia  
<http://planeacion.cali.gov.co>  
Diciembre de 2009

Edición:  
Julio César Alonso C.  
Diseño de portada:  
Jhonatan Velasco R.  
Foto en Carátula:  
Gustavo Adolfo Ríos Medina- Archivo POLIS

MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI  
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACIÓN

---

# Cuentas Económicas de Santiago de Cali

---

1990-2008

Santiago de Cali, diciembre de 2009

**Editor**

Julio César Alonso

**Equipo de trabajo  
Departamento Administrativo  
de Planeación Municipal**

Alba Luz Echeverry  
Guido Escobar Morales  
Oswaldo Ordóñez

**Equipo de Investigación  
Cienfi-Universidad Icesi**

**Investigadores**

Julio César Alonso  
Ana Isabel Gallego  
Sandra Milena Gómez  
Paul Semaán  
Natalia Solano  
Stephanie Vergara

**Asistentes de Investigación**

Alejandra Aragón  
Vanessa Benítez  
Tammy Crismariu  
Diego Espinal  
Valentina Gatti  
Luis Eduardo Jaramillo  
Luisa Fernanda Mejía  
Esteban Ocampo  
Vanessa Ospina  
Juan Sebastián Ramírez  
Diana María Sánchez  
Manuel Andrés Serna  
Stephany Varona  
Eyder Zuluaga

# Índice general

<b>1. Aspectos metodológicos</b>	<b>1</b>
1.1. Agregados económicos medidos en la ciudad de Cali . . . . .	3
1.2. Características de las cuentas económicas de Cali . . . . .	5
1.2.1. Cambio del año base . . . . .	5
1.2.2. Agrupación y presentación de las cuentas . . . . .	6
1.3. Fuentes de información . . . . .	9
1.3.1. Sector Agro-Pecuario . . . . .	9
1.3.2. Sector Minero . . . . .	9
1.3.3. Sector Industria Manufacturera . . . . .	10
1.3.4. Sector Construcción . . . . .	10
1.3.5. Sector Comercio . . . . .	10
1.3.6. Sector Transporte . . . . .	11
1.3.7. Sector Servicios . . . . .	11
1.4. Consideraciones especiales para las cuentas trimestrales . . . . .	12
1.4.1. Desestacionalización . . . . .	13
1.4.2. Benchmarking . . . . .	13
<b>2. Comparación de la economía caleña</b>	<b>15</b>
2.1. Tres etapas de la economía caleña . . . . .	16
2.2. Sectores más importantes de la economía caleña . . . . .	22

2.2.1. Sector Comercio . . . . .	25
2.2.2. Industria . . . . .	26
2.2.3. Construcción . . . . .	27
2.2.4. Servicios Generales . . . . .	28
2.3. PIB per cápita . . . . .	29
<b>3. Análisis sectorial</b>	<b>33</b>
3.1. Grandes sectores económicos . . . . .	34
3.2. Sectores más importantes del PIB de Cali . . . . .	36
3.3. Análisis sectorial . . . . .	39
3.3.1. Servicios Generales . . . . .	39
3.3.2. Construcción y Obras civiles . . . . .	43
3.3.3. Industria . . . . .	47
3.3.4. Comercio, restaurantes y hoteles . . . . .	50
3.4. Comentarios finales . . . . .	54
<b>4. Cuentas económicas municipales anuales</b>	<b>55</b>
<b>5. Cuentas económicas municipales trimestrales</b>	<b>79</b>

# Índice de cuadros

1.1. Relación entre la nomenclatura de producto de la Base 1994 y de la Base 2000 del DANE y las cuentas municipales . . . . .	7
2.1. Participación del Valor Agregado municipal por actividad económica en el PIB de Cali . . . . .	23
2.2. Participación del Valor Agregado por actividad económica en el PIB de Colombia . . . . .	23
3.1. Sectores con mayor participación en el PIB local. (1990-2007) . . . . .	37
3.2. Participación del valor agregado de la rama de actividad en el valor agregado municipal. (1990-2007) . . . . .	38
3.3. Participación de cada subsector en el total del sector Servicios Generales. (2007) . . . . .	40
3.4. Comportamiento del número de afiliados y recursos asignados al régimen subsidiado (número de personas y miles de pesos). (1996-2007) . . . . .	42
3.5. Participación del valor agregado sectorial en el valor agregado industrial. (Participaciones). (1990-2007) . . . . .	49
4.1. Valor agregado impuestos y subvenciones a los productos y PIB nominal total del municipio de Santiago de Cali 1990-2007 (miles de pesos) . . . . .	56
4.2. Valor agregado impuestos y subvenciones a los productos y PIB real total del municipio de Santiago de Cali (miles de pesos del 2000) . . . . .	57
4.3. Crecimiento del PIB real de Cali, nacional y del Valle del Cauca (1990-2007) (miles de pesos del 2000) . . . . .	58



4.4. Crecimiento del PIB nominal de Cali, nacional y del Valle del Cauca (1990-2007)(miles de pesos) . . . . .	59
4.5. PIB real y valor agregado por actividad económica 1990 - 1998 (miles de pesos del 2000) . . . . .	60
4.6. PIB real y valor agregado por actividad económica 1999 - 2007 (miles de pesos del 2000) . . . . .	60
4.7. PIB nominal y valor agregado por actividad económica 1990 - 1998 (miles de pesos) . . . . .	61
4.8. PIB nominal y valor agregado por actividad económica 1999 - 2007 (miles de pesos) . . . . .	61
4.9. Cuenta de generación del ingreso nominal 2000 (miles de pesos) . . .	62
4.10. Cuenta de generación del ingreso nominal 2001 (miles de pesos) . . .	63
4.11. Cuenta de generación del ingreso nominal 2002 (miles de pesos) . . .	64
4.12. Cuenta de generación del ingreso nominal 2003 (miles de pesos) . . .	65
4.13. Cuenta de generación del ingreso nominal 2004 (miles de pesos) . . .	66
4.14. Cuenta de generación del ingreso nominal 2005 (miles de pesos) . . .	67
4.15. Cuenta de generación del ingreso nominal 2006 (miles de pesos) . . .	68
4.16. Cuenta de generación del ingreso nominal 2007 (miles de pesos) . . .	69
4.17. Cuenta de generación del ingreso real 2000 (miles de pesos) . . . . .	70
4.18. Cuenta de generación del ingreso real 2001 (miles de pesos) . . . . .	71
4.19. Cuenta de generación del ingreso real 2002 (miles de pesos) . . . . .	72
4.20. Cuenta de generación del ingreso real 2003 (miles de pesos) . . . . .	73
4.21. Cuenta de generación del ingreso real 2004 (miles de pesos) . . . . .	74
4.22. Cuenta de generación del ingreso real 2005 (miles de pesos) . . . . .	75
4.23. Cuenta de generación del ingreso real 2006 (miles de pesos) . . . . .	76
4.24. Cuenta de generación del ingreso real 2007 (miles de pesos) . . . . .	77
5.1. PIB trimestral desestacionalizado (miles de pesos) . . . . .	80
5.2. PIB real trimestral del año 1996 por ramas de actividad (miles de pesos del 2000) . . . . .	81
5.3. PIB real trimestral del año 1997 por ramas de actividad (miles de pesos del 2000) . . . . .	81

5.4. PIB real trimestral del año 1998 por ramas de actividad (miles de pesos del 2000) . . . . .	81
5.5. PIB real trimestral del año 1999 por ramas de actividad (miles de pesos del 2000) . . . . .	82
5.6. PIB real trimestral del año 2000 por ramas de actividad (miles de pesos del 2000) . . . . .	82
5.7. PIB real trimestral del año 2001 por ramas de actividad (miles de pesos del 2000) . . . . .	82
5.8. PIB real trimestral del año 2002 por ramas de actividad (miles de pesos del 2000) . . . . .	83
5.9. PIB real trimestral del año 2003 por ramas de actividad (miles de pesos del 2000) . . . . .	83
5.10. PIB real trimestral del año 2004 por ramas de actividad (miles de pesos del 2000) . . . . .	83
5.11. PIB real trimestral del año 2005 por ramas de actividad (miles de pesos del 2000) . . . . .	84
5.12. PIB real trimestral del año 2006 por ramas de actividad (miles de pesos del 2000) . . . . .	84
5.13. PIB real trimestral del año 2007 por ramas de actividad (miles de pesos del 2000) . . . . .	84
5.14. PIB real trimestral del año 2008 por ramas de actividad (miles de pesos del 2000) . . . . .	85
5.15. PIB nominal trimestral del año 1996 por ramas de actividad (miles de pesos) . . . . .	85
5.16. PIB nominal trimestral del año 1997 por ramas de actividad (miles de pesos) . . . . .	85
5.17. PIB nominal trimestral del año 1998 por ramas de actividad (miles de pesos) . . . . .	86
5.18. PIB nominal trimestral del año 1999 por ramas de actividad (miles de pesos) . . . . .	86
5.19. PIB nominal trimestral del año 2000 por ramas de actividad (miles de pesos) . . . . .	86
5.20. PIB nominal trimestral del año 2001 por ramas de actividad (miles de pesos) . . . . .	87

5.21. PIB nominal trimestral del año 2002 por ramas de actividad (miles de pesos) . . . . .	87
5.22. PIB nominal trimestral del año 2003 por ramas de actividad (miles de pesos) . . . . .	87
5.23. PIB nominal trimestral del año 2004 por ramas de actividad (miles de pesos) . . . . .	88
5.24. PIB nominal trimestral del año 2005 por ramas de actividad (miles de pesos) . . . . .	88
5.25. PIB nominal trimestral del año 2006 por ramas de actividad (miles de pesos) . . . . .	88
5.26. PIB nominal trimestral del año 2007 por ramas de actividad (miles de pesos) . . . . .	89
5.27. PIB nominal trimestral del año 2008 por ramas de actividad (miles de pesos) . . . . .	89

# Prefacio

El presente libro corresponde a la tercera publicación realizada entre el Departamento Administrativo de Planeación Municipal (DAPM) y el Centro de Investigaciones en Economía y Finanzas (CIENFI) de la Universidad Icesi, en la cual se presentan los resultados del ejercicio de medición del nivel de actividad económica de la ciudad de Cali de manera trimestral y anual. En 2004 se publicó el primer libro titulado “Una década de la economía caleña 1990-2001”. En 2006 se publicó “Cali crece”, en el cual se presentó el PIB trimestral desde el año 1996.

El ejercicio de calcular las cuentas macroeconómicas municipales es un esfuerzo del DAPM de brindarle a la ciudad una herramienta de monitoreo y planeación de la economía caleña que permita tanto a la administración como a los gremios, empresarios, investigadores e incluso al ciudadano común, informarse sobre la forma como va evolucionando la economía, cuáles son los sectores más dinámicos o cuáles están ganando o perdiendo peso en el total, y así tomar sus decisiones.

Este libro presenta el análisis y los resultados de una investigación contratada por el DAPM al CIENFI en el año 2009. Su objetivo es actualizar las cuentas macroeconómicas anuales del municipio de Santiago de Cali, para los años 2006 y 2007, así como las cuentas trimestrales para el periodo 2007 y 2008.

El grupo de investigación del CIENFI estuvo acompañado durante toda la investigación por un grupo de profesionales del DAPM que, con sus valiosos comentarios, enriquecieron la investigación y el documento que hoy estamos presentando. En el equipo del DAPM participaron Alba Luz Echeverri, Guido Escobar Morales y Oswaldo Ordóñez.

La investigación duró un año entero y fue llevada a cabo por un equipo de trabajo conformado por seis investigadores: Julio César Alonso, Ana Isabel Gallego, Sandra Milena Gómez, Paul Semaan, Natalia Solano y Stephanie Vergara. Además, el grupo de investigación contó con la diligente colaboración de catorce asistentes de

investigación: Alejandra Aragón, Vanessa Benítez, Tammy Crismariu, Diego Espinal, Valentina Gatti, Luis Eduardo Jaramillo, Luisa Fernanda Mejía, Esteban Ocampo, Vanessa Ospina, Juan Sebastián Ramírez, Diana María Sánchez, Manuel Andrés Serna, Stephany Varona y Eyder Zuluaga.

Este libro consta de cinco capítulos. El primero describe brevemente el ejercicio de medición económica realizado y algunas consideraciones técnicas importantes. En el segundo se revela el comportamiento de la economía caleña comparándola con lo ocurrido en el Valle del Cauca y en Colombia. El tercer capítulo presenta un análisis de los sectores más dinámicos de la economía de Santiago de Cali. En el cuarto capítulo se encuentran las tablas de los resultados de las cuentas económicas municipales anuales, tanto a precios corrientes como constantes y, en el quinto capítulo, se refieren los resultados de las cuentas trimestrales.

Capítulo **1**

Aspectos metodológicos

Julio César Alonso Cifuentes

La toma de decisiones, tanto en el sector privado como en el público, se realiza en un ambiente de incertidumbre sobre el comportamiento presente y futuro del ámbito local e internacional. Es imposible eliminar la incertidumbre sobre el comportamiento futuro del mundo, pero sí se puede disminuir la incertidumbre sobre el comportamiento de la vida económica actual mediante la construcción de un sistema de información que permita brindar estadísticas a los agentes económicos. De esta manera, la disponibilidad de información sobre el acontecer económico permite minimizar la incertidumbre y mejorar la toma de decisiones.

Los sistemas de información económica de un país están normalmente compuestos por dos tipos de conjuntos de estadísticas: i) Indicadores: estadísticas que corresponden a índices o series de estadísticas de variables importantes, y ii) Agregados macroeconómicos: estadísticas que corresponden a un sistema integrador de la información. El primer conjunto es información que se produce rápidamente y que se puede hacer disponible a los usuarios sin necesidad de mucho procesamiento. A este conjunto pertenecen variables como los metros cuadrados aprobados para construcción, el número de cabezas de ganado sacrificado y el número de empresas nuevas constituidas. Estas estadísticas permiten conocer rápidamente la dinámica de diferentes sectores económicos pero hacen difícil tener una visión global del nivel de actividad económica en un sector determinado.

El segundo conjunto es fruto de un sistema de acopio y contraste de indicadores y datos que permite dar un marco conceptual a la información y presentar de manera resumida el comportamiento de la economía como un todo. Estos sistemas integradores se conocen genéricamente como sistemas de contabilidad macroeconómica o contabilidad nacional. De este tipo de sistemas se obtiene información como el producto interno bruto (PIB) y la cuenta de generación y distribución del ingreso. Este conjunto de estadísticas, que sistematizan e integran diferentes variables e índices, implican una labor más tediosa y larga que la construcción de índices o variables; por esta razón, esta información se encuentra disponible con un rezago en el tiempo (normalmente de dos a tres años).

En el caso de la ciudad de Cali se cuenta con ambos conjuntos de información. Respecto de los indicadores, el documento “Cali en Cifras” del Departamento Administrativo de Planeación Municipal (DAPM), recoge una cantidad importante de variables e índices que permiten hacer seguimiento a la economía caleña. Igualmente, la seccional Cali del Banco de la República, con el “Informe de Coyuntura Regional (ICER)”, recoge de diferentes fuentes, indicadores que permiten entender el comportamiento de la economía local.

Por otro lado, esta obra presenta los resultados del ejercicio que desarrolla el CIENFI para construir las cuentas económicas municipales, el cual se realiza a medida que se van haciendo disponibles los principales agregados macroeconómicos de la ciudad,

aportando de esta manera al segundo conjunto de estadísticas que permiten estudiar una economía. En las siguientes secciones se describen rápidamente los aspectos metodológicos del Sistema de Cuentas Municipales que se emplea en Cali, y en los siguientes dos capítulos, se presentan algunos resultados de la aplicación de este ejercicio.

## 1.1. Agregados económicos medidos en la ciudad de Cali

Uno de los agregados económicos más importantes y empleados por analistas y tomadores de decisiones, es el Producto Interno Bruto (PIB) de la respectiva región, el cual se encuentra disponible regularmente de forma anual o trimestral. El PIB corresponde al valor de mercado de todos los bienes y servicios producidos en un lugar determinado durante un periodo de estudio.

El PIB se puede medir desde diferentes ópticas (Alonso y Tamura, 2004); por ejemplo, desde la óptica de la producción o de la distribución del ingreso. Desde la óptica de la producción, el PIB se define como:

$$PIB = \sum B\&S_{Finales} \quad (1.1)$$

donde  $B\&S$  corresponde al valor en pesos de los bienes y servicios producidos en la ciudad de Cali. Así, el PIB es el valor de todos los bienes y servicios producidos en una región y periodo dado; pero al contabilizar toda la producción de una economía hay que ser muy cuidadoso de no realizar una doble contabilización, es decir, si se suma el valor de la producción de un sector con el valor de la producción de los demás sectores, se estarán contando algunos productos más de una vez. Esto ocurriría porque alguna parte de la producción es empleada como insumo de otros procesos productivos y, por tanto, sería parte del consumo intermedio y también parte del valor de la producción del segundo bien. Por ejemplo, si se contabiliza la producción total de llantas y además se contabiliza la producción total de automotores, se estará contabilizando dos veces aquellas llantas que se emplean al momento de producir el automóvil.

Para evitar la doble contabilidad se debe sumar únicamente el valor que se agrega en cada uno de los procesos productivos y no el valor de la producción. En otras palabras, el PIB se puede encontrar teniendo en cuenta únicamente lo que cada rama de actividad económica (División) o en general, una unidad productiva aporta a la economía de un país (ver Alonso et al, 2004a, para una discusión más amplia de este concepto). Esto se puede expresar de forma resumida con la siguiente expresión:



$$PIB = \sum VA + impuestos - subvenciones \quad (1.2)$$

donde  $VA$  representa el valor agregado en cada rama de la actividad económica. El  $VA$  se obtiene de restarle al valor de la producción final ( $Pn$ ) de cada sector, el valor de los bienes y servicios que se consumen en el proceso productivo (o consumo intermedio ( $CI$ )); es decir:

$$VA = Pn - CI \quad (1.3)$$

Por otro lado, el PIB se puede medir desde el punto de vista de la distribución de los ingresos (óptica de los ingresos: se deriva de la cuenta de generación del ingreso); este enfoque se centra en los agentes económicos y lo que ellos reciben como retribución a su participación en el proceso productivo. Los trabajadores participan de la producción a través de la remuneración a los asalariados ( $RA$ ), el gobierno, por medio de los impuestos netos sobre la producción y las importaciones ( $T$ ), la parte restante va para los empresarios por medio del excedente bruto de explotación ( $EBE$ ). Así, el PIB corresponde a:

$$PIB = RA + T + EBE \quad (1.4)$$

El cálculo del PIB y demás agregados macroeconómicos para Cali implica una serie de pasos que involucran un proceso largo y minucioso de recolección y validación de información (ver por ejemplo: DAPM y Universidad Icesi, 2004). Por este motivo, los agregados anuales son publicados con un rezago de dos o tres años. Lastimosamente, este rezago en producir las cifras anuales del PIB y demás cuentas económicas no permite la toma de decisiones en el corto o el mediano plazo. Las decisiones deben ser tomadas, esté o no disponible la información.

Para contar con información sobre los agregados macroeconómicos con una periodicidad más alta y con mayor prontitud, se calcula el PIB trimestral (para una explicación detallada de las cuentas trimestrales, ver Alonso et al, 2004a), pero la prontitud del cálculo trimestral implica algunos sacrificios como por ejemplo, que no permiten calcular todos los agregados económicos anteriormente mencionados.

Así, para el caso de la ciudad de Cali, los agregados macroeconómicos que se calculan anualmente desde el año 2003 son:

- El Producto Interno Bruto ( $PIB$ )
- La cuenta de producción: Producción Final ( $Pn$ ), valor agregado ( $VA$ ) y consumo intermedio ( $CI$ )
- La cuenta de distribución del ingreso: Valor agregado ( $VA$ ), remuneración a los asalariados ( $RA$ ) y excedente bruto de explotación ( $EBE$ )

En la versión trimestral de las cuentas macroeconómicas se calculan, desde el año 2006, los siguientes agregados:

- El Producto Interno Bruto (*PIB*)
- La cuenta de producción: Producción Final (*P<sub>n</sub>*), valor agregado (*VA*) y consumo intermedio (*CI*)

## 1.2. Características de las cuentas económicas de la ciudad de Cali

En Alonso et al. (2004b) se discuten en detalle las características del sistema de cuentas macroeconómicas municipales en su versión anual y, en Alonso et al. (2004a), el sistema de cuentas trimestrales. En particular, se discute la adaptación al caso caleño del sistema contable condensado en el SCN 93 (Sistema de Cuentas Nacionales de 1993 sugerido por la Comisión de Estadística de la Organización de Naciones Unidas). A continuación se describirán los cambios más significativos que se presentan en esta nueva versión de las cuentas municipales. Estos cambios responden a dos razones: i) la necesidad de alinear las cuentas económicas municipales con la nueva estructura de cuentas nacionales publicada por el DANE en 2008 y ii) actualizar las fuentes de información disponibles en la ciudad de Cali y emplear el Censo Económico de 2005 en el cálculo del PIB.

### 1.2.1. Cambio del año base

Para construir las cuentas de producción y generación del ingreso para el municipio de Santiago de Cali se debe escoger el año base y el año referencia. El año referencia es aquel en el cual se expresan los agregados en términos reales, es decir, corresponde al año para el cual los precios se mantendrán fijos para efectos de todos los cálculos en términos reales. El año base, por su parte, representa el año para el cual se pueden calcular con mejor precisión los niveles de las cuentas de producción y generación del ingreso y la estructura de la economía caleña. Es común que el año base y el año referencia concuerden, pero no es necesario que sean el mismo.

En el caso de los cálculos anteriores de las cuentas macroeconómicas municipales, se había seleccionado el 2000 como año base. Esta decisión se fundamentó en el hecho que éste era un año para el cual se contaba con suficientes investigaciones y estudios directos que permitían determinar de forma detallada la estructura de la economía de Santiago de Cali. Además, se esperaba que el DANE publicara pronto las cuentas

nacionales empleando como año base el 2000. Por tal motivo, en ese momento se escogió el año 2000 como año base y también como año referencia.

En la actualidad, se cuenta con mejor información de la estructura económica municipal. En especial, con la información recogida por el Censo Económico de 2005 realizado por el DANE. Dicho censo permite conocer detalladamente la estructura económica de la ciudad e incluye tanto establecimientos formales como informales, móviles y estacionarios. Por otro lado, el año base debe ser un año relativamente reciente para que los agregados económicos calculados reflejen mejor el comportamiento de la realidad económica. Así mismo, es importante mencionar que se espera que el DANE cambie su año base en 2010. De esta manera, para estar preparados para este cambio y para emplear la mejor información disponible, se escogió el año 2005 como el nuevo año base para el cálculo de las cuentas municipales de Santiago de Cali<sup>1</sup>.

Por otro lado, los cálculos del DANE para otras regiones del país y para el nivel nacional, se presentan a precios constantes del 2000, es decir, emplean como año referencia el 2000. Para permitir la comparabilidad de los datos obtenidos en este libro con los resultados del DANE y evitar tener que deflactar los resultados para hacer comparaciones de sus niveles, se decidió mantener como año referencia el 2000; es decir, los agregados económicos a precios constantes se seguirán reportando a precios del 2000.

### 1.2.2. Agrupación y presentación de las cuentas

En 2006 el DANE publicó las cuentas nacionales empleando el nuevo año base 2000. Al realizar dicho cambio, se modificó la nomenclatura de algunas ramas de actividad económica en las cuentas nacionales. Este cambio fue hecho para incluir nuevos productos y servicios y para cambiar la organización de los cuadros de salida cuando la cuenta de producción es reportada por ramas de actividad económica. En otras palabras, la clasificación de productos empleada en la Base 1994 de las cuentas nacionales del DANE fue cambiada con la adopción de la Base 2000, de acuerdo con la Clasificación Central de Productos (CPC 1.0 A.C.) y la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU 3 A.C.).

Con el fin de mantener la comparabilidad de las cuentas macroeconómicas munici-

---

<sup>1</sup>Este cambio de año base explica por qué los cálculos que se presentan en esta obra no coinciden con los reportados en las anteriores ediciones. Las diferencias entre los agregados económicos anteriores y los actuales no son muchas, pero es importante resaltar que la nueva base, al tener una mayor cobertura y mejor calidad, permitió incluir en el cálculo sectores que no se habían incluido con anterioridad. Por esto el PIB con esta base nueva es ligeramente superior al calculado con el año base 2000.

## 1.2. CARACTERÍSTICAS DE LAS CUENTAS ECONÓMICAS DE CALI

pales, se adoptó la misma organización y clasificación asumida por el DANE<sup>2</sup>. En el Cuadro 1.1 se presenta la equivalencia entre la nomenclatura de producto que empleaba el DANE en la base 1994 y la nueva base 2000; el cuadro también muestra si la actividad está presente en la economía caleña o no.

Cuadro 1.1: Relación entre la nomenclatura de producto de la Base 1994 y de la Base 2000 del DANE y las cuentas municipales

Número de la Actividad	Nombre actual	Número de la Actividad	Nombre anterior	Presente en Cali Anual	Presente en Cali trimestral
1	Productos de café	1	Café sin tostar no descafeinado	Sí	Se une 1 y 2
2	Otros productos agrícolas	2	Otros productos agrícolas	Sí	Se une 1 y 2
3	Animales vivos y productos animales	3 y 5	Animales vivos y productos animales Y Pescado y otros productos de la pesca	Sí, unido con el 5	Se une 3 y 5
4	Productos de silvicultura, extracción de madera y actividades conexas	4	Productos de silvicultura y extracción de madera	No	No
5	Productos de la pesca	5	Pescado y otros productos de la pesca	Sí, unimos al 3	Lo unimos al 3
6	Carbón mineral	6	Hulla y lignito; turba	Sí	
7	Petróleo crudo, gas natural y minerales de uranio y torio	7	Petróleo crudo, gas natural y minerales de uranio y torio	No	No
8	Minerales metálicos	8	Minerales metálicos	No	No
9	Minerales no metálicos	9	Otros minerales no metálicos	Sí	Sí
10	Carnes y pescados	12	Carne y pescado	Sí	Sí
11	Aceites y grasas animales y vegetales	13	Aceites, grasas animales y vegetales, borras y tortas	Sí	Sí
12	Productos lácteos	14	Productos lácteos	Sí	No está
13	Productos de molinería, almidones y sus productos	15	Productos de molinería y almidones y sus productos	Sí	No está
14	Productos de café y trilla	17	Café transformado	Sí	No está
15	Azúcar y panela	16	Azúcar	Sí	Sí
16	Cacao, chocolate y productos de confitería	18	Cacao, chocolate y productos de confitería preparados con azúcar	Sí	No está
17	Productos alimenticios ncp	19	Otros productos alimenticios ncp	Sí	No está
18	Bebidas	20	Bebidas	Sí	Sí
19	Productos de tabaco	21	Productos de tabaco	Sí	Sí
20	Hilazas e hilos; tejidos de fibras textiles, incluso afeelpados	22	Hilados e hilos; tejidos de fibras textiles, incluso afeelpados	Sí	Sí
21	Artículos textiles, excepto prendas de vestir	23	Artículos textiles (excepto prendas de vestir)	Sí	No está
22	Tejidos de punto y ganchillo; prendas de vestir	24	Tejidos de punto o ganchillo; prendas de vestir	Sí	Sí
23	Curtido y preparado de cueros, productos de cuero y calzado	25	Cuero y productos de cuero; calzado	Sí	Sí
24	Productos de madera, corcho, paja y materiales trenzables	26	Productos de madera, corcho, paja y materiales trenzables	Sí	Sí
25	Productos de papel, cartón y sus productos	27	Pasta de papel, papel y cartón	Sí	Sí
26	Edición, impresión y artículos análogos	28	Impresos y artículos análogos	Sí	Sí
27	Productos de la refinación del petróleo; combustible nuclear	29	Productos de petróleo refinado; combustibles nucleares y productos de homo de coque	Sí	Sí
28	Sustancias y productos químicos	30	Productos químicos básicos y elaborados (excepto productos de plástico y caucho)	Sí	Sí
29	Productos de caucho y de plástico	31	Productos de caucho y productos plásticos	Sí	Sí

<sup>2</sup>Específicamente, se adopta la nomenclatura de producto de la Base 2000 de acuerdo con la última revisión del DANE en marzo 10 de 2009.

## CAPÍTULO 1. ASPECTOS METODOLÓGICOS

Cuadro 1.1: Relación entre la nomenclatura de producto de la Base 1994 y de la Base 2000 del DANE y las cuentas municipales(Cont.)

Número de la Actividad	Nombre actual	Número de la Actividad	Nombre anterior	Presente en Cali Anual	Presente en Cali trimestral
30	Productos minerales no metálicos	32	Vidrio y productos de vidrio y otros productos no metálicos ncp	Sí	Sí
31	Productos metalúrgicos básicos (excepto maquinaria y equipo)	35	Metales comunes y productos metálicos elaborados, excepto maquinaria y equipo	Sí	Sí
32	Maquinaria y equipo	36	Maquinaria para usos generales y especiales	Sí	Sí
33	Otra maquinaria y aparatos eléctricos	37	Otra maquinaria y suministro eléctrico	Sí	No está
34	Equipo de transporte	38	Equipo de transporte	Sí	Sí
35	Muebles	33	Muebles; otros bienes transportables ncp	Sí	Sí
36	Otros bienes manufacturados ncp	33	Muebles; otros bienes transportables ncp	Sí	Sí
37	Desperdicios y desechos	34	Desperdicios y desechos	Sí	Sí
38	Energía eléctrica	10	Electricidad y gas de ciudad	Sí	Sí
39	Gas domiciliario	10	Electricidad y gas de ciudad	Sí	Sí
40	Agua	11	Agua, alcantarillado, eliminación de desperdicios y servicios de saneamiento	Sí	Sí
41	Trabajos de construcción, construcción y reparación de edificaciones y servicios de arrendamiento de equipo con operario	39	Trabajos de construcción y construcciones. Edificaciones	Sí	Sí
42	Trabajos de construcción, construcción de obras civiles y servicios de arrendamiento de equipo con operario	40	Trabajos y obras de ingeniería civil	Sí	Sí
43	Comercio	41	Comercio	Sí	Sí
44	Servicios de reparación de automotores, de artículos personales y domésticos	42	Servicios de reparación de automotores y motocicletas, de artículos personales y domésticos	Sí	Sí
45	Servicios de hotelería y restaurante	43	Servicios de hotelería y restaurante	Sí	Sí
46	Servicios de transporte terrestre	44	Servicios de transporte terrestre	Sí	Sí
47	Servicios de transporte por vía acuática	45	Servicios de transporte por agua	Sí	Sí
48	Servicios de transporte por vía aérea	46	Servicios de transporte aéreo	Sí	Sí
49	Servicios complementarios y auxiliares al transporte	47	Servicios de transporte complementarios y auxiliares	Sí	Sí
50	Servicios de correos y telecomunicaciones	48	Servicios de correos y telecomunicaciones	Sí	Sí
51	Servicios de intermediación financiera, de seguros y servicios conexos	49	Servicios de intermediación financiera y servicios conexos	Sí	Sí
52	Servicios inmobiliarios y de alquiler de vivienda	50	Servicios inmobiliarios y alquiler de vivienda	Sí	Sí
53	Servicios a las empresas excepto servicios financieros e inmobiliarios	51	Servicios a las empresas, excepto servicios financieros e inmobiliarios	Sí	Sí
54	Administración pública y defensa; dirección, administración y control del sistema de seguridad social	56	Servicios de administración pública y otros servicios para la comunidad en general	Sí	Sí
55	Servicios de enseñanza	53 y 57	Servicios de enseñanza de mercado Y Servicios de enseñanza de no mercado	Sí	Sí
56	Servicios sociales (asistencia social) y de salud	54 y 58	Servicios sociales y de salud de mercado Y Servicios sociales y de salud de no mercado	Sí	Sí
57	Servicios de alcantarillado y eliminación de desperdicios, saneamiento y otros servicios de protección del medio ambiente	11	Agua, alcantarillado, eliminación de desperdicios y servicios de saneamiento	Sí	Sí
58	Servicios de asociaciones y esparcimiento, culturales, deportivos y otros servicios	55 y 59	Servicios de asociaciones y esparcimiento y otros servicios de mercado Y S.A.E.O.S de no mercado	Sí	Sí
59	Servicios domésticos	52	Servicios domésticos	Sí	Sí

Fuente: Cálculos propios basados en datos del DANE.

### **1.3. Fuentes de información empleadas en el cálculo de las cuentas macroeconómicas de Cali**

La economía caleña cuenta con 55 sectores de los 60 considerados por el DANE para el nivel nacional. Para el cálculo de los agregados macroeconómicos de esas actividades, se emplean numerosas fuentes, las cuales se detallan a continuación, previa una descripción breve de cada uno de los grandes sectores de la economía caleña.

#### **1.3.1. Sector Agro-Pecuario**

El sector agrícola del municipio de Santiago de Cali incluye 27 productos diferentes, mientras que el pecuario incluye cinco más algunos productos derivados (los procesos de cría y levante de las especies bovinas, porcinas, piscícolas y avícolas del municipio, la producción de huevos, y los productos derivados de la producción avícola: gallinas de desecho, empaques, gallinaza y huevos). La estimación de la cuenta de producción y generación del ingreso en su presentación anual emplea información de la Unidad Regional de Planeación Agropecuaria (URPA), el Sistema de Información de Precios del Sector Agropecuario (SIPSA) y el Departamento de rentas departamentales. La fuente para los cálculos trimestrales es, además de las anteriores, el DANE.

#### **1.3.2. Sector Minero**

En el municipio de Santiago de Cali se realizan dos actividades en este sector, la extracción en minas y canteras de carbón y, la extracción de materiales naturales para la construcción y de otros minerales no metálicos. Para la primera de ellas se utiliza la información de las Cuentas Económicas Municipales de Santiago de Cali para los años 1996-2005, las Cuentas Nacionales Trimestrales suministradas por el DANE, la información de Ingeominas Seccional Cali y los precios del carbón proporcionados por la Unidad de Planeación Minero Energética (UPME). Para la segunda actividad se toman los precios suministrados por la revista Construdata y las cantidades de material de construcción que se calculan a partir de los coeficientes de conversión empleados por las Cuentas Económicas Municipales y los metros cuadrados construidos en la ciudad de Cali que se encuentran en los Censos de Edificaciones publicados por el DANE.

### 1.3.3. Sector Industria Manufacturera

El sector industrial está dividido en pequeña, mediana y gran industria. Existen varios criterios de clasificación de las empresas entre estas tres categorías: por número de trabajadores (DANE), por tamaño de activos (Cámara de Comercio de Cali), por volumen de ventas (Fedesarrollo), entre otras. El DANE utiliza el criterio de número de empleados, siendo considerados dentro de la pequeña industria, los establecimientos con más de diez trabajadores, por tanto éste, como criterio oficial, es el usado al momento de recolectar y procesar la información. Por falta de información trimestral o mensual, se establecieron unos indicadores para calcular la cuenta de producción y generación de ingreso. Para crear dichos indicadores se contó con fuentes de información como la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales (DIAN).

### 1.3.4. Sector Construcción

Este sector incluye los trabajos de construcción y edificaciones (rama 41 según la última clasificación del SCN) para uso residencial y no residencial. Para efectuar los cálculos de la cuenta de producción y generación del ingreso trimestral del sector trabajos de construcción, construcciones y edificaciones, se emplean los censos de construcciones publicados por el DANE trimestralmente. En dichos censos se reportan las obras en proceso de construcción, las obras paralizadas, las obras culminadas, los precios promedios, entre otros.

El sector trabajos y obras de ingeniería civil corresponde a la rama de actividad número 42, en la que se incluyen, según el DANE, la construcción de calles, carreteras, puentes, túneles, subterráneos, vías férreas, pistas de aterrizaje, vías de agua, represas, tuberías, cables urbanos, parques, acueductos, calles, entre otras obras. En el cálculo se consideran las obras civiles públicas y las obras civiles efectuadas por empresas privadas. Para ello, en primera instancia, se utilizan las ejecuciones presupuestales del municipio de Santiago de Cali, suministradas por el Departamento Administrativo de Hacienda Municipal. Por otro lado, para el cálculo de la cuenta de obras civiles de empresas privadas, se toma en cuenta el monto de los activos fijos de Gases de Occidente y TELMEX, las cuales se consideran las empresas de mayor impacto en la actividad edificadora.

### 1.3.5. Sector Comercio

Esta rama de actividad está compuesta por comerciantes que declaran (empresas constituidas en sociedad y las personas naturales) y que no declaran (personas nat-

urales que no llevan contabilidad completa) renta o IVA a la DIAN. Las fuentes de información utilizadas para el cálculo de la cuenta producción y generación del ingreso trimestral para el sector comercio, fueron las declaraciones de renta y del IVA reportadas por la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales (DIAN), los resultados de diferentes encuestas sobre la actividad económica y las cifras del PIB nacional trimestral publicadas por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE).

### **1.3.6. Sector Transporte**

Debe entenderse como servicio de transporte, el prestado por unidades económicas constituidas para tal fin, es decir, que su servicio sea ofrecido en un mercado y remunerado mediante el pago de unas tarifas. Este servicio comprende no solamente las actividades tradicionalmente conocidas, como el transporte de carga y pasajeros, sino también aquellas que le son complementarias, como las agencias de viajes, los puertos, los aeropuertos, las terminales de transporte, los parqueaderos, los remolques, el alquiler de vehículos con conductor, etc.

También se incluyen en este sector modalidades que, aunque no sean muy frecuentes, son objeto de cuantificación económica, tales como: el transporte con tracción animal, tracción humana, funicular, teleférico, ferrys y cables aéreos, entre otros. Para calcular la cuenta de producción y generación del ingreso, se debe utilizar la información proporcionada por el Ministerio de Transporte, la Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil, el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales (DIAN), la Base de Datos de la Terminal de Transporte, el Departamento Administrativo de Planeación Municipal (DAPM), los Anuarios Estadísticos del Valle y “Cali en Cifras”.

### **1.3.7. Sector Servicios**

Este sector describe una serie de actividades que se prestan a los agentes con el fin de suplir sus necesidades no materiales. Dentro de estas actividades, hay que diferenciar aquellas que son esencialmente proporcionadas por las autoridades públicas y aquellas prestadas por entidades privadas. Para el primer grupo, la información necesaria para calcular la cuenta de producción y generación del ingreso es suministrada por el Departamento Administrativo de Hacienda Municipal, la Contraloría Municipal, las instituciones educativas de no mercado, el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), el Ministerio de Educación Nacional y la Secretaría de Salud Pública Municipal de Cali.

Para el segundo grupo, el cálculo de la cuenta de producción y generación del ingreso



de los servicios prestados por entidades privadas, utiliza los estados financieros de las diferentes empresas prestadoras de los mismos, entre los que se encuentran los servicios básicos (electricidad, gas, agua y alcantarillado), los servicios de intermediación financiera y conexos, los servicios de tipo empresarial (publicidad, informática, consultorías, etc.) y los servicios personales (reparación de vehículos, restaurantes y hoteles, peluquerías, etc). Entre las fuentes primordiales figuran las empresas prestadoras del servicio, el Ministerio de Comunicaciones, el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales de Colombia (DIAN), COTELVALLE (Asociación Hotelera del Valle del Cauca), la Superintendencia de Valores, el Ministerio de la Protección Social Nacional, la Cámara de Comercio, las Secretarías municipales de Salud Pública y de Educación, los centros educativos, el Departamento Administrativo de Planeación Municipal (DAPM) y “Cali en Cifras”.

#### 1.4. Consideraciones especiales para las cuentas trimestrales de Cali

Recolectar información de manera trimestral normalmente impide llevar a cabo un trabajo tan exhaustivo y depurado como el de las cuentas anuales. La menor precisión de las cuentas trimestrales con respecto a las anuales, es exactamente el costo de poder obtener información de primera mano en periodos más cortos. Esto se traduce en un fenómeno por demás lógico: la suma del valor de las cuentas trimestrales, para los cuatro trimestres de un año, no da como resultado el mismo valor de las cuentas anuales. Para subsanar esta diferencia, se debe acudir a un proceso que se conoce como desagregación temporal o *Benchmarking*. El objetivo general de este proceso es: i) preservar al máximo los movimientos en el corto plazo de la información trimestral bajo la restricción ofrecida por la información anual, y ii) asegurar que, para la información proyectada, la suma de los cuatro trimestres del año esté tan cercana como sea posible al valor anual futuro, que es desconocido (para mayor detalle, ver Alonso, Quevedo y Semaán, 2006).

Al respecto, es importante resaltar dos consideraciones metodológicas importantes en las cuentas trimestrales, que no tienen relevancia en la presentación de las cuentas anuales. Estas son: la desestacionalización de las series y, la necesidad que las cuentas de los cuatro trimestres de cada uno de los años coincidan con el valor anual (si bien las fuentes de información empleadas puedan ser diferentes).

### 1.4.1. Desestacionalización

La desestacionalización de las series responde al hecho de que, convencionalmente, las series trimestrales y, en general aquellas con una periodicidad inferior al año, presentan estacionalidades. Estas estacionalidades corresponden a comportamientos regulares de las series al interior del año. Por ejemplo, en general, fruto de la dinámica natural de la economía y de las costumbres, en el cuarto trimestre de cada año la tasa de desempleo tiende a ser menor que en el primer trimestre del mismo año. Con el fin de evitar que estas regularidades de las series compliquen el análisis y no permitan determinar su tendencia, se emplea un ajuste estacional o desestacionalización para simplificar la información.

En el caso de las cuentas macroeconómicas municipales trimestrales, al igual que las nacionales calculadas por el DANE, estas se presentan tanto en su versión sin desestacionalizar como desestacionalizada. En el caso municipal se emplean modelos SARIMA y el proceso de filtrado X-12 para encontrar las series desestacionalizadas por rama de actividad (Para una discusión técnica de este método, ver Alonso et al., 2004a).

### 1.4.2. Benchmarking

Por otro lado, el proceso que garantiza que la suma de cada uno de los trimestres de un año coincida con el cálculo de las cuentas anuales, es conocido como *Benchmarking*. En el caso de Cali, se utilizó el método proporcional de Denton (para mayor detalle, ver Alonso, Quevedo y Semaán, 2006).

El método proporcional de Denton tiene por objetivo mantener la serie trimestralizada tan proporcional como sea posible al indicador utilizado para estimarla. Este método implica la minimización (en el sentido de mínimos cuadrados) de la diferencia en ajuste relativo con respecto al trimestre siguiente, sujeto a la restricción de la información anual.

De esta forma, este método permite suavizar las diferencias entre la proporción del valor anual sobre el indicador trimestral (AI) para los diferentes años, distribuyendo este “salto” entre los cuatro trimestres.

Formalmente, el valor anual  $A_t$  se deberá dividir en cuatro valores trimestrales ( $X_i$ ) empleando la dinámica del índice trimestral ( $I_i$ ); es decir, el problema de minimización se puede expresar de la siguiente manera:

$$\min_{(X_1 \dots X_{4\beta}, \dots X_T)} \sum_{i=2}^T \left[ \frac{X_i}{I_i} - \frac{X_{i-1}}{I_{i-1}} \right]^2 \quad (1.5)$$

esto para todo  $i$  en el conjunto  $\{1, \dots, (4\beta), \dots, I\}$ . Dada la restricción que la sumatoria de los cuatro trimestres debe ser igual al valor anual para cada año, es decir:

$$\sum_{i=4t^3}^{4t} X_i = A_t, t \in \{1, \dots, \beta\} \quad (1.6)$$

Donde  $i$  es el tiempo tenido en cuenta como trimestres (así,  $i = 4t - 3$  es el primer trimestre del año  $t$ , e  $i = 4t$  es el cuarto trimestre del año  $t$ ). Resolviendo el anterior problema de minimización se encontrarán los correspondientes valores trimestrales que garantizan sumar lo mismo que el valor anual.

Finalmente, es importante resaltar que el Método de Denton sólo tiene aplicación en periodos para los cuales existen datos anuales. De esta forma, si se limita la publicación de información al momento en que se cuente con los valores de las cuentas anuales, no se lograría el objetivo principal de las cuentas trimestrales que es, básicamente, ofrecer información sobre el comportamiento de la economía con periodicidad superior a las cuentas anuales.

Por esta razón, lo que se debe hacer es proyectar el valor del último trimestre definitivo (último trimestre del año objeto de benchmarking) de la cuenta a calcular, con el comportamiento del indicador correspondiente. Este proceso es llamado extrapolación con un indicador y se lleva a cabo así:

$$X_{i,\beta+1} = I_{i,\beta+1} \left( \frac{X_{4,\beta}}{I_{4,\beta}} \right) \quad (1.7)$$

Donde  $X_{i,\beta+1}$  es el valor de la cuenta que será proyectado para el trimestre  $i$  del año  $\beta + 1$ ,  $I_i$  es el indicador para el trimestre  $i$  del año  $\beta + 1$ , y  $\frac{X_{4,\beta}}{I_{4,\beta}}$  es la proporción del valor de la cuenta del último trimestre definitivo con respecto al indicador del mismo periodo.

El resultado de este proceso son las cuentas trimestrales provisionales. Son provisionales porque cuando se tenga acceso a la información anual, se debería llevar a cabo el *Benchmarking* para cada uno de los elementos y lograr, de esta forma, que los valores para los cuatro trimestres se ajusten a valor anual.

Capítulo **2**

Comparación de la economía caleña con la  
economía colombiana y vallecaucana

Julio César Alonso Cifuentes  
Natalia Solano Castillo

El análisis del comportamiento del Producto Interno Bruto (PIB) y del valor agregado por ramas de actividad económica se constituye en el mejor indicador del desempeño de una economía. Este tipo de análisis suministra información que respalda los procesos de planeación, análisis económico y la toma de decisiones de agentes privados y públicos. A continuación se estudiará el dinamismo de la economía caleña desde 1990 hasta 2007. Inicialmente, se realizará una comparación con el comportamiento de la actividad económica del Valle del Cauca, Bogotá y Colombia, presentado en cada una de las tres etapas económicas identificadas (crecimiento, recesión y recuperación). Posteriormente, se revisará la actividad de los principales sectores en la economía caleña. Finalmente, se realizará un análisis comparativo del PIB per cápita.

## 2.1. Tres etapas de la economía caleña

El comportamiento del PIB de Cali (ver Figura 2.1) permite identificar tres periodos en la economía caleña: i) un periodo de rápido crecimiento a principios de la década del 90, ii) un periodo de recesión en forma de “W” que inicia en 1996 y termina en 2005 y finalmente, iii) un periodo de crecimiento económico relativamente alto.

Durante la primera etapa, la economía caleña presenta el mayor crecimiento alcanzado durante el periodo de estudio, pasando de una variación en el PIB del 7.3% en 1991 a una tasa del 12.3% en 1992, periodo a partir del cual se desacelera el crecimiento económico, hasta llegar en 1995 al 1.7%. Lo anterior conllevó a que, en promedio, el nivel de actividad económica creciera en 7.7%.

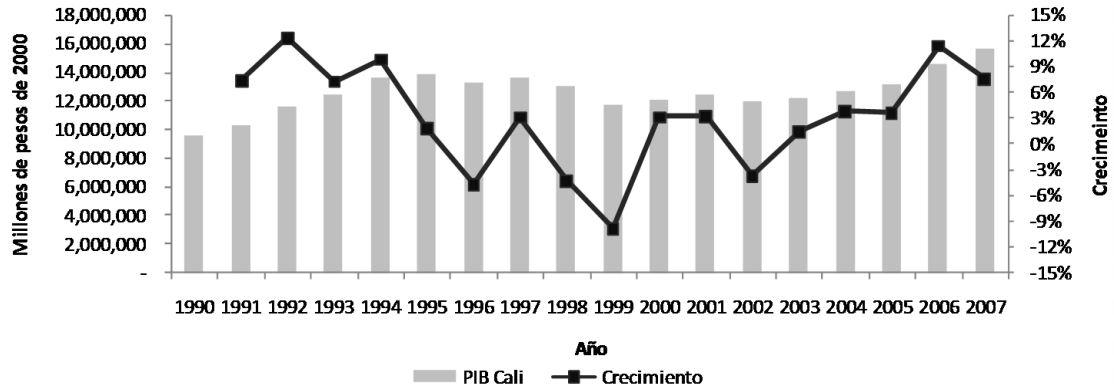
La segunda etapa inicia en 1996, con un periodo de recesión en forma de “W”<sup>1</sup> donde se contrae en 4.7% el PIB en Cali. Sin embargo, aun cuando en 1997 la economía se recupera levemente, un año después se experimenta la mayor contracción de la producción final de Cali en los últimos 17 años, alcanzando en 1999 una reducción en la actividad económica del 9.9%. Seguido de este periodo, el PIB en Cali presentó dos años de crecimiento moderado (3% en promedio), antecediendo la parte final de la fase de recesión en forma de “W”, en la cual la economía caleña entra en recesión nuevamente en 2002 (-3.8%), para empezar a crecer a un ritmo constante del 3% hasta 2005. En términos generales, durante 10 años (1996-2005), Cali experimenta

---

<sup>1</sup>Las recesiones se pueden clasificar empleando cuatro letras: V, W, U y L. La recesión en forma de V es poco profunda y corta, en la que la economía retoma crecimientos positivos rápidamente. La recesión en forma de W es una en la que se presentan dos caídas seguidas en el crecimiento económico; se presenta un periodo o dos de caída seguidos por un corto aumento y otro descenso de uno o dos periodos. La recesión en forma de U es la más profunda, pues dura de tres a cuatro periodos y la L es una recesión con una fuerte caída seguida de un crecimiento cercano a cero por un largo periodo que dura de 8 a 10 años.

una reducción del PIB del 0.5 %.

Figura 2.1: PIB real de Cali y crecimiento(1990-2007)



Fuente: Cálculos propios.

Finalmente, en la tercera etapa se observa un acelerado crecimiento económico, experimentando, en 2006 y 2007, una variación cercana al 11.4% y 7.5%, respectivamente; con una tasa de crecimiento promedio para Cali de 9.4%. En promedio, la producción final del municipio creció a una tasa del 2.6% durante el periodo 1990-2000, mientras que en lo corrido de la presente década, se ha alcanzado una tasa promedio de crecimiento del 3.1%, lo cual evidencia el mayor dinamismo económico de la capital vallecaucana para lo transcurrido de esta década.

Al comparar la dinámica económica que se experimentó en Cali con lo ocurrido en Colombia y el Valle del Cauca (Ver Figura 2.2 Panel A), se observa que, aunque en términos generales hay una tendencia similar en el crecimiento del PIB, la volatilidad del crecimiento del PIB caleño es mayor. Del Panel A de la Figura 2.2 se observa que entre 1991 y 1994, mientras la economía caleña alcanzó la más alta tasa de crecimiento económico en los últimos 17 años,<sup>2</sup> pasó a una etapa de relativa desaceleración del PIB<sup>3</sup>; por su parte, el PIB colombiano crecía a un ritmo constante, pasando del 2% en 1991 a 5% en 1994.

En la segunda etapa, que comienza en 1995, se advierte en Cali el inicio de una recesión en forma de “W”, causada por una caída pronunciada y acelerada en el PIB caleño. La anterior situación se refleja en el PIB colombiano pero de una forma menos fuerte que para el caso de Cali, es decir, en dos años, la economía caleña pasó de crecer a tasas del 9.8% aproximadamente en 1994, a decrecer al 4.7% en 1996. Por su parte, el crecimiento del Producto Interno Bruto colombiano se desaceleró

<sup>2</sup>Específicamente en 1992 la tasa de crecimiento del PIB fue de 12.3%.

<sup>3</sup>Creciendo en 1994, a una tasa del 9.8%.

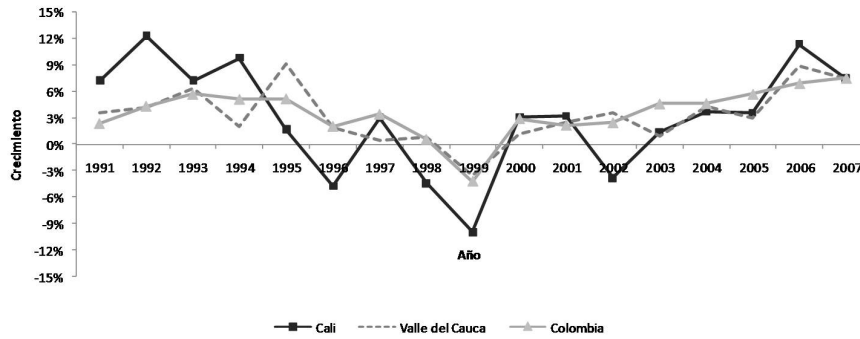
gradualmente de tal forma que tardó cinco años para entrar en una recesión, pasando de crecer al 5 % en 1995 a decrecer 4.2 % en 1999. Esto último refleja que para el caso colombiano, a diferencia de Cali, la economía experimenta una recesión en forma de “U”, la cual se caracteriza por una contracción profunda, que retorna a crecimientos positivos en aproximadamente seis trimestres.

Adicionalmente, Cali después de la recesión de su producto durante 1996, crece en 1997 al 3.0 %, pero finalmente es afectado por la contracción que se generó a nivel nacional, presentado incluso tasas de decrecimiento mucho más marcadas que para el caso colombiano y afrontando un periodo de recesión más prolongado, pues mientras en Colombia la recesión se dio en 1999, la economía caleña se contrajo, como se indicó anteriormente, durante dos años seguidos, 1998 (-4.4 %) y 1999 (-9.9 %).

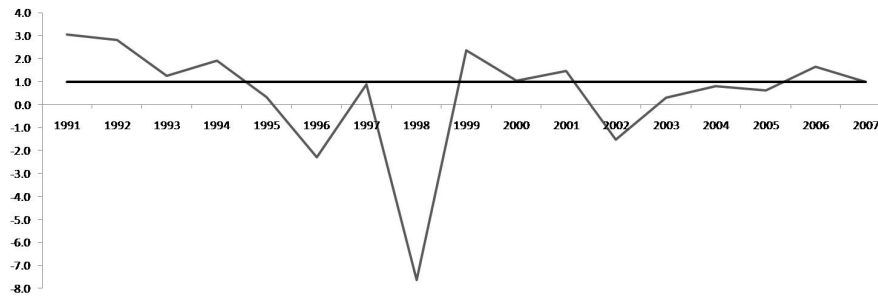
Finalmente, se observa que Colombia en 2000 se recuperó de la recesión y empezó a experimentar un crecimiento económico sostenido hasta 2007. No obstante, la recuperación de la economía caleña no fue tan rápida; primero, porque la reducción del PIB se prolongó dos años (1998-1999) y segundo, porque aun cuando empezó a crecer a tasas positivas, cayó en otra recesión en 2002 (-3.8 %) (fin del periodo de la recesión en forma de “W”). Después de este proceso de contracción económica, Cali logró crecer de forma acelerada hasta alcanzar niveles de crecimiento inclusive superiores al nacional, como se evidencia en 2006 cuando el PIB caleño creció 11.4 % mientras que a nivel nacional se experimentó una tasa del 6.9 %.

Figura 2.2: Crecimiento del PIB real de Cali, Valle del Cauca y Colombia base 2000. (1991-2007)

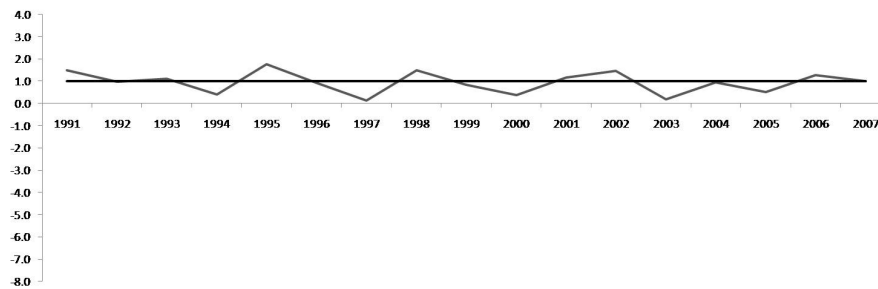
Panel A: Crecimientos porcentuales



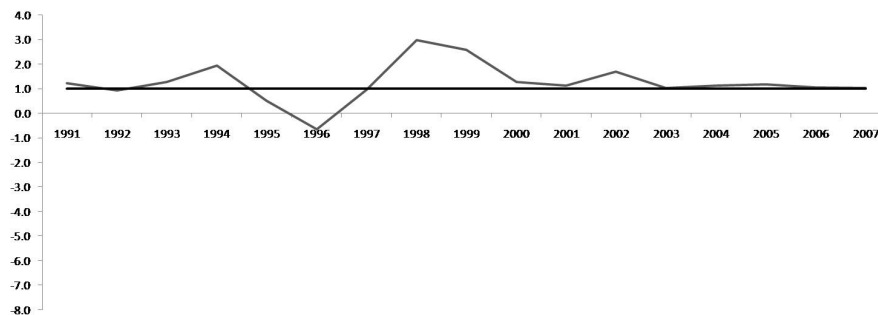
Panel B:  $\Delta \%PIB_{Cali} / \Delta \%PIB_{Colombia}$



Panel C:  $\Delta \%PIB_{Valle} / \Delta \%PIB_{Colombia}$



Panel D:  $\Delta \%PIB_{Bog} / \Delta \%PIB_{Colombia}$



Fuente: Cálculos propios y DANE.



En los paneles B a D se presenta la razón entre el crecimiento del PIB de Cali, Valle del Cauca y Bogotá y el crecimiento del PIB de Colombia. Esta razón permite observar rápidamente dos características del crecimiento de la región estudiada frente al crecimiento nacional: i) Coincidencia del signo del crecimiento con el nacional: si la razón es positiva, entonces ambos crecimientos tienen el mismo signo. ii) Magnitud de la diferencia del crecimiento porcentual del PIB de la región frente al nacional: una razón cercana/menor/mayor a uno, implicará que los crecimientos son iguales/menores/mayores que el crecimiento presentado a nivel nacional. Al comparar los paneles B a D se puede concluir que:

- Cali presenta un crecimiento con signo contrario al nacional en tres años (1996, 1998 y 2002), mientras que para Bogotá la diferencia en el signo sólo se presenta para el año 1996, y en el Valle del Cauca el signo del crecimiento siempre coincide con el del crecimiento nacional.
- Para 11 de los 17 años estudiados (65 %), Cali presentó un crecimiento del PIB mayor que el nacional<sup>4</sup>, para Bogotá este crecimiento mayor se presenta para 13 años (76.5 %) y para el Valle del Cauca son 7 años (41.2 %).
- Al final del periodo (2006 y 2007) el crecimiento del PIB de Cali, Valle y Bogotá son relativamente similares al nacional, hecho que no ocurrió en la década de los años noventa.
- El crecimiento del PIB de Cali muestra la mayor desviación con respecto al crecimiento nacional.

Ahora, al analizar la participación del PIB de Cali en el nacional (Panel A de la Figura 2.3), se encuentra que comparando el final y el principio del periodo de estudio, ésta ha presentado una leve reducción. Durante la primera parte de la década de los noventa la participación era del 6.4 % en el PIB nacional, logrando alcanzar el porcentaje de participación más alto de todo el periodo: 7.6 %. Posteriormente, a finales de los 90, la fuerte desaceleración, seguida de la recesión que se vivió a nivel nacional y, en el caso de Cali, la contracción que duró dos años, llevó a que dicha participación en el agregado nacional pasara a ser 5.9 %. Aun cuando desde 2000 se observa una recuperación económica nacional y municipal, la contracción que vivió Cali en 2002 ocasionó una reducción en la participación, alcanzando el mínimo en 2005 (5.5 %). Continuando con el análisis comparativo, se encuentra que la participación del PIB de la economía caleña en el Valle del Cauca supera el 50 %<sup>5</sup>,

---

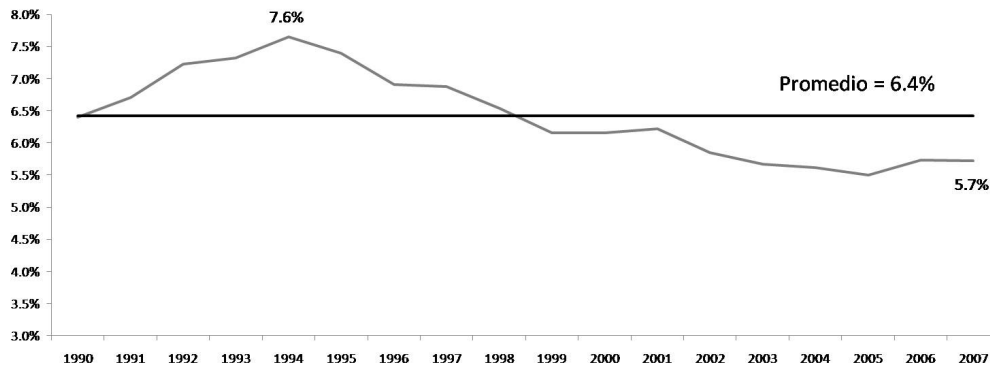
<sup>4</sup>En valor absoluto.

<sup>5</sup>La participación del PIB de Cali en el del Valle es, en promedio, del 56.7 % para los 17 años estudiados, con una participación mínima de 51.1 % en 2001 y 2004 y una máxima de 67.7 % en 1994.

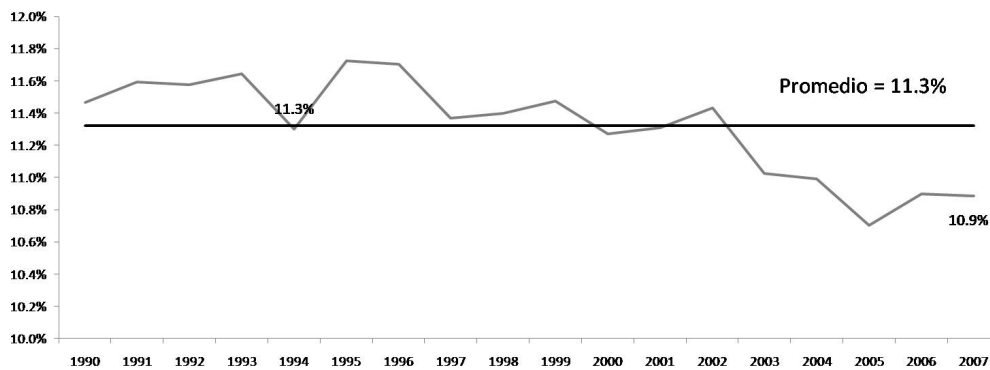
lo cual es coherente con el hecho de que Cali es su capital, además de ser una de las siete principales ciudades del país.

Figura 2.3: Participación del PIB real de Cali, Valle y Bogotá en el PIB real de Colombia. (1990-2007)

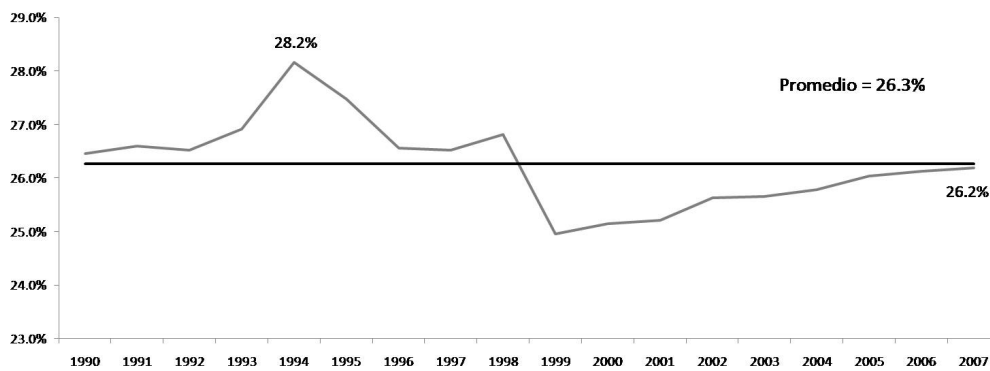
Panel A:  $PIB_{Cali}/PIB_{Colombia}$



Panel B:  $PIB_{Valle}/PIB_{Colombia}$



Panel C:  $PIB_{Bog}/PIB_{Colombia}$



Fuente: Cálculos propios y DANE.

La participación del PIB del Valle del Cauca en el PIB nacional disminuyó levemente del 11.5% en 1990 al 10.9% en 2007. En el caso de Bogotá la participación se mantuvo muy similar entre el final y el inicio del periodo de estudio: en 1990 la participación era del 26.5% mientras que en 2007 era del 26.2%. Es interesante resaltar que la máxima participación de Bogotá en el PIB nacional se presenta en 1994 (28.2%), año en que Cali tuvo su mayor participación. La menor participación de la capital en el PIB nacional se presentó en 1999 (25.0%).

## 2.2. Sectores más importantes de la economía caleña

A continuación se concentrará la atención en los sectores de la economía caleña que han sido responsables del comportamiento económico descrito en la sección anterior. Al revisar las actividades económicas que participan en mayor medida en la generación del valor agregado a nivel municipal y nacional (ver Cuadros 2.1 y 2.2), se observa que en el caso de Cali, en 1990 y 1995, no se evidencian cambios en el posicionamiento de las actividades económicas que participan en mayor medida en el valor agregado municipal, destacándose, como los que en conjunto participan con el 82% del valor agregado del municipio, servicios inmobiliarios, servicios generales<sup>6</sup>, construcción, transporte y comunicaciones e industria. Adicionalmente, se observa que las actividades pecuarias, minas, agricultura y hoteles y restaurantes, son las que participan en menor medida en la producción de la economía caleña, de tal forma que en conjunto pesan en promedio 1.2%. En 2007 el sector con la mayor participación en el PIB municipal fue servicios generales (21.6%), seguido de la construcción (21.2%) y la industria (15.7%). Para el caso colombiano (ver Cuadro 2.2), se observa una composición de la economía muy diferente<sup>7</sup>, la posición en el “ranking” de contribución al PIB nacional se mantiene relativamente igual en los 17 años estudiados.

---

<sup>6</sup>La actividad servicios generales incluye: Servicios de reparación, Servicios a las empresas excepto servicios financieros, Administración pública y defensa, Servicios de enseñanza, Servicios sociales (asistencia social) y de salud, Servicios de asociaciones y esparcimiento, culturales, deportivos y otros servicios y Servicios domésticos.

<sup>7</sup>En el siguiente capítulo se presenta una discusión de las diferencias entre la estructura productiva del municipio de Cali, Valle del Cauca y Colombia.

## 2.2. SECTORES MÁS IMPORTANTES DE LA ECONOMÍA CALEÑA

Cuadro 2.1: Participación del Valor Agregado municipal por actividad económica en el PIB de Cali

Actividad Económica	1990	Posición*	1995	Posición*	2000	Posición*	2007	Posición*
Pecuario	0.14 %	12	0.12 %	12	0.15 %	11	0.17 %	10
Minas	0.17 %	11	0.15 %	11	0.08 %	12	0.14 %	11
Agricultura	0.19 %	10	0.18 %	10	0.16 %	10	0.12 %	12
Hoteles y restaurantes	0.89 %	9	0.78 %	9	1.18 %	9	1.13 %	8
Intermediación financiera	1.78 %	8	2.39 %	8	1.87 %	8	0.48 %	9
Electricidad agua y aseo	2.65 %	7	2.47 %	7	2.44 %	7	1.75 %	7
Comercio	5.57 %	6	5.80 %	6	4.51 %	6	10.72 %	5
Transporte y comunicaciones	9.16 %	5	7.23 %	5	6.77 %	4	5.57 %	6
Industria	14.91 %	4	14.85 %	4	15.73 %	3	15.70 %	3
Construcción	15.76 %	3	17.87 %	3	6.59 %	5	21.24 %	2
Servicios generales	20.56 %	2	19.18 %	2	27.33 %	1	21.60 %	1
Servicios inmobiliarios	22.56 %	1	21.77 %	1	27.04 %	2	15.14 %	4

\*La posición refleja el peso del Valor Agregado de la actividad en el PIB, de tal forma que 1 implica el mayor peso.

**Fuente:** Cálculos propios.

Cuadro 2.2: Participación del Valor Agregado por actividad económica en el PIB de Colombia

Actividad Económica	1990	Posición*	1995	Posición*	2000	Posición*	2007 p	Posición*
Pecuario	0.36 %	12	0.23 %	12	0.23 %	12	0.18 %	12
Minas	5.19 %	8	4.98 %	8	6.50 %	8	4.56 %	8
Agricultura	10.38 %	5	9.52 %	5	9.39 %	5	8.30 %	5
Hoteles y restaurantes	2.09 %	11	2.00 %	11	1.67 %	11	1.54 %	11
Intermediación financiera	3.21 %	10	4.54 %	10	3.78 %	10	4.96 %	10
Electricidad agua y aseo	3.47 %	9	3.14 %	9	3.12 %	9	2.78 %	9
Comercio	13.00 %	3	12.32 %	3	10.73 %	3	11.94 %	3
Transporte y comunicaciones	5.75 %	6	5.72 %	6	6.13 %	6	6.87 %	6
Industria	18.02 %	1	15.07 %	1	14.48 %	1	14.85 %	1
Construcción	5.46 %	7	6.72 %	7	3.72 %	7	5.19 %	7
Servicios generales	13.18 %	2	16.13 %	2	20.29 %	2	17.54 %	2
Servicios inmobiliarios	12.31 %	4	12.09 %	4	12.77 %	4	12.62 %	4

\*La posición refleja el peso del Valor Agregado de la actividad en el PIB, de tal forma que 1 implica el mayor peso.

**Fuente:** Cálculos propios con base en DANE.

En relación con el comportamiento del valor agregado sectorial en la ciudad de Cali, se observa una recomposición de la participación de algunos sectores en el PIB. Por ejemplo, se presenta un cambio en la participación del sector industrial; ésta experimentó un incremento de 0.8 puntos porcentuales en su participación entre 1990 y 2007, pasando del cuarto al tercer puesto en importancia. La construcción, que ocupó tercer puesto en participación en el PIB municipal en 1990 y 1995, cayó al puesto 5 en 2000<sup>8</sup> y en 2007 ocupa el segundo lugar en generar valor agregado.

<sup>8</sup>Más adelante se discutirá en mayor detalle el comportamiento de este sector. Por ahora es

En cuanto a los sectores de la mitad del “ranking” de participación en el PIB, se observa cómo las ramas de intermediación financiera, electricidad, agua y aseo, y comercio, mantienen su posición en 2000; sin embargo con una menor participación en el valor agregado total del municipio, específicamente en el caso de intermediación financiera y comercio. Es importante destacar el comportamiento del sector comercio durante los últimos 17 años, al pasar su participación del 5.6 % del PIB caleño al 10.7 %, lo cual significa que se ha duplicado su participación en la economía de la capital vallecaucana. Esto convierte al comercio en el sector cuya participación en el PIB municipal creció más durante los 17 años estudiados.

Retomando la comparación de la economía municipal con la nacional, es importante resaltar varios hechos. Primero, una economía urbana como la caleña tiene una composición muy diferente a una región que incluye el sector rural como la economía nacional; esto explica que, por ejemplo, el sector agrícola a nivel del municipio presente una proporción reactivamente baja (0.2 % del PIB) mientras que a nivel nacional es del 9 %, ocupando así el quinto puesto en el orden de los sectores que añaden valor agregado en la economía colombiana. Con el sector de minas ocurre una situación similar, al presentar una participación en el PIB municipal de 0.1 % en 2007 (puesto 11); participación que contrasta con la presentada a nivel nacional, al representar el 4.6 % del PIB (puesto 8). Por otro lado, la construcción (tanto de viviendas como de obras civiles) es una de las actividades más importantes en la vida de una ciudad, esto se refleja en la participación de este sector en la economía caleña (21.2 % en 2007, lo cual implica el segundo puesto). A nivel nacional, el sector de la construcción no es tan importante, pesa el 5.2 % de la economía nacional (puesto 7). Esto refleja lo diferente de la estructura productiva del municipio al compararla con la estructura productiva de la nación.

Segundo, la estructura de la economía colombiana está más diversificada que la municipal. Por ejemplo, si se consideran los sectores que tienen una participación mayor al 10 % del PIB total (servicios inmobiliarios, comercio, servicios generales e industria) estos representan el 56.9 % de la economía nacional en 2007; en el caso del municipio, los sectores que pesan más del 10 % del PIB municipal (comercio, industria, construcción, servicios generales y servicios inmobiliarios) representan el 84.4 % de la economía caleña. Es más, en el caso de la economía colombiana, sólo se encuentra un sector cuya participación es mayor del 15 % del PIB (servicios generales); mientras que en la economía municipal se presentan cuatro sectores con una participación mayor al 15 %. Así, la economía de la ciudad depende en mayor

---

importante resaltar la caída presentada en la generación de valor agregado de este sector durante la recesión municipal experimentada desde 1998. El anterior resultado es coherente con la contracción económica de la que estaba saliendo el país e incluso el municipio, y con el hecho de que este sector es el que se afecta en mayor medida ante una recesión, pues los agentes económicos posponen su decisión de compra de vivienda cuando las condiciones económicas no son propicias.

medida de la suerte de unos sectores que la economía colombiana. Esto puede ser la explicación del comportamiento más volátil de la economía caleña, a diferencia de la economía nacional y de los cambios observados en el “ranking” de participación de los sectores de la economía.

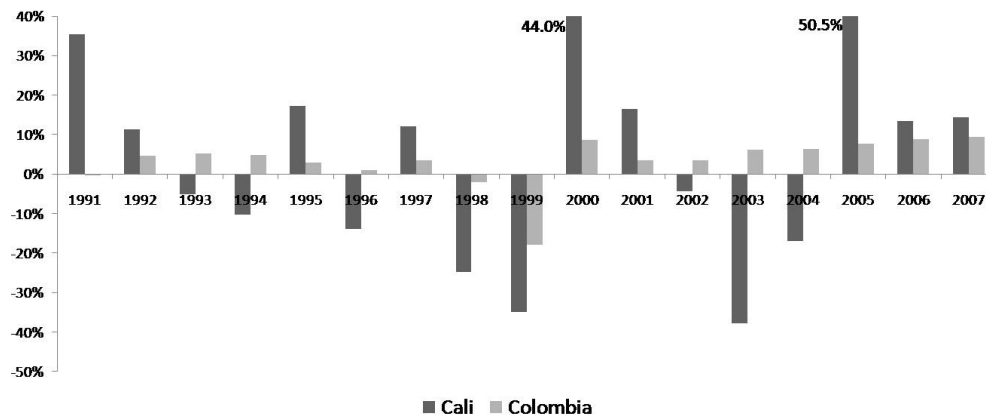
Para entender mejor la dinámica de la economía caleña, el análisis se concentrará en el comportamiento de los sectores con mayor participación en el PIB de la ciudad.

### 2.2.1. Sector Comercio

En la Figura 2.4 se presenta el crecimiento real anual del valor agregado de la actividad comercio en Cali y Colombia. Al respecto, la actividad comercial en Cali es mucho más volátil de lo que es a nivel nacional. El comportamiento del valor agregado pasa de decrecer 37 %, como se observa en 2003, a crecer 50.5 % en 2005, año en el que alcanza su máximo crecimiento, lo cual es coherente con el aumento que experimentó su participación en el PIB caleño (Ver Cuadro 2.1).

Por otra parte, se observa cómo la recesión de finales de la década de los noventa afectó fuertemente el comportamiento del sector comercial municipal, generando caídas en el valor agregado del orden del 24 % y 35 % en 1998 y 1999, respectivamente; mientras que para el caso nacional fueron del 2 % en 1998 y del 18 % en 1999. En general, el comportamiento de la actividad comercial nacional es un poco menos dinámico, pues mantiene un crecimiento promedio, durante los 17 años de estudio, del 3 % con un nivel mínimo alcanzado durante la recesión de 1999 de -18 % y un máximo de 9 % logrado en 2007, lo cual es coherente con el acelerado crecimiento que estaba experimentando la economía colombiana en general. Es importante anotar que la gran diferencia en la volatilidad de este sector, a nivel nacional y local, puede ser fruto de la misma naturaleza de la economía urbana municipal; es decir, si la actividad comercial en una zona de la ciudad se ve afectada por condiciones como la caída en el nivel de actividad económica o la disminución del empleo, muy probablemente ese mismo efecto se verá a lo largo de buena parte de la ciudad. No obstante, a nivel nacional, el comportamiento poco dinámico del sector en una ciudad o departamento puede ser compensado por el comportamiento favorable de otras regiones. Así, a nivel nacional es más probable ver cambios menos bruscos que los que se pueden experimentar en el orden municipal.

Figura 2.4: Comportamiento del Valor Agregado real de la actividad comercio en Cali y Colombia (1991-2007)



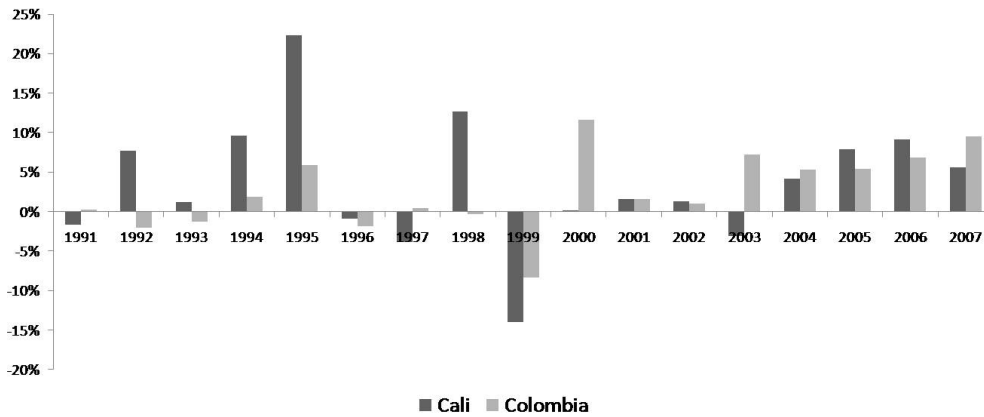
Fuente: Cálculos propios y DANE.

### 2.2.2. Industria

El crecimiento real anual del valor agregado de la actividad industrial en Cali y Colombia se reporta en la Figura 2.5. En ésta, se observa que existe una relación más cercana entre el comportamiento del valor agregado generado por la industria nacional y caleña, que la observada en el sector comercio; adicionalmente, se puede observar una mayor volatilidad de la industria caleña que de la nacional. Esa volatilidad local se refleja en crecimientos del orden del 22 % en 1995, periodo en el que el PIB de Cali se encontraba en desaceleración; y contracciones mucho más profundas en comparación con el nivel nacional, como la del 14 % que se presentó en 1999.

Por el contrario, la dinámica nacional, aunque coincide con los momentos de crecimiento y contracción que presenta la producción final del sector industrial en Cali, experimenta variaciones menos marcadas, alcanzando niveles de decrecimiento del 8 % en 1999 y una posterior recuperación en 2000, cuando logró su máximo crecimiento (11 %). Sin embargo, a partir de 2002 se evidencia un comportamiento contrario entre el valor agregado de la industria en Cali y el nivel nacional, de tal forma que, en los periodos en que en Cali el valor que agrega la actividad industrial crece de forma acelerada, a nivel nacional está desacelerándose su comportamiento, lo cual está relacionado con el aumento que experimentó la participación del sector industria en el PIB caleño (Ver Cuadro 2.1).

Figura 2.5: Comportamiento del Valor Agregado real de la actividad industrial en Cali y Colombia (1991-2007)



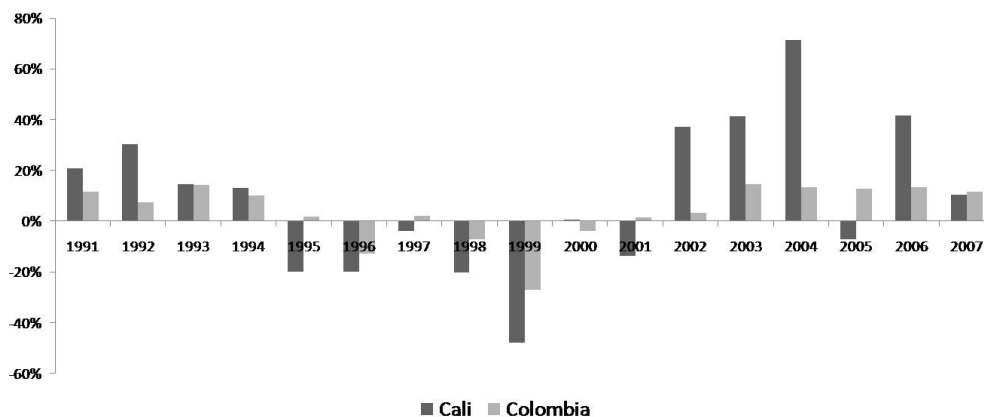
Fuente: Cálculos propios y DANE.

### 2.2.3. Construcción

En la Figura 2.6 se presenta el crecimiento real anual del valor agregado de la construcción en Cali y en Colombia. El comportamiento del valor agregado nacional y local, presenta una dinámica similar entre 1990 y 2000, con crecimientos más fuertes a nivel municipal pero igualmente con contracciones más pronunciadas; es decir, la volatilidad del sector es más fuerte en Cali que a nivel nacional. Posteriormente, a partir de 2001, se observa cómo en Cali se genera un *boom* del sector de la construcción, el cual alcanza una tasa de crecimiento del 71 % en 2004, siendo la mayor alcanzada en 17 años. Esto jalona la actividad del municipio tal como se evidencia en el comportamiento del PIB agregado de la ciudad. Posteriormente, en 2005 el sector construcción sufre una contracción de 7 %, aunque se recupera rápidamente, pues para 2006 y 2007 ya estaba creciendo a tasas del 41 % y 10 %, respectivamente. Por su parte, el comportamiento del valor agregado nacional entre 2000 y 2007 es sistemáticamente creciente.



Figura 2.6: Comportamiento del Valor Agregado real de la actividad construcción en Cali y Colombia (1991-2007)



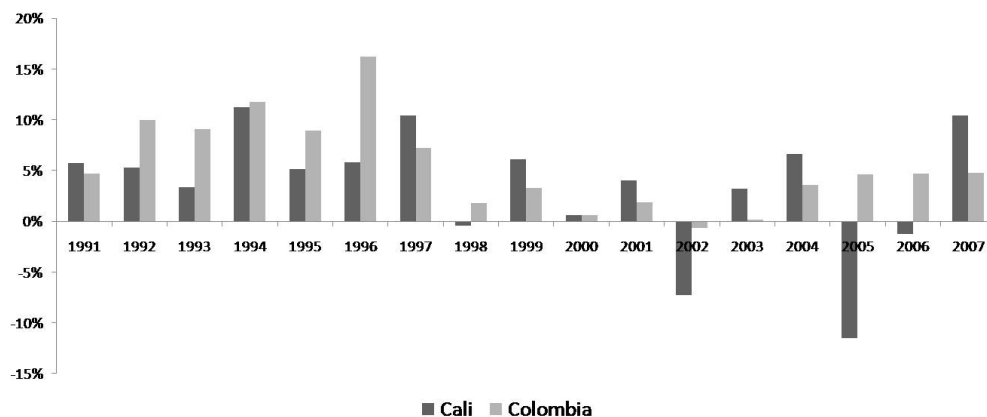
Fuente: DANE. Cálculos propios.

## 2.2.4. Servicios Generales

En la Figura 2.7 se presenta el crecimiento real anual del valor agregado de la actividad de servicios generales en Cali y Colombia. Esta rama de actividad agrega la producción final de los sectores servicios de reparación, servicios a las empresas (excepto los servicios financieros e inmobiliarios), administración pública y defensa, servicios de enseñanza, servicios sociales (asistencia social) y de salud, servicios de asociaciones y esparcimiento, culturales, deportivos y otros servicios y servicios domésticos. La Figura 2.7 permite observar el alto crecimiento que presentó el valor agregado de estas actividades, tanto a nivel nacional como local, durante el periodo 1990-1997, año a partir del cual se desacelera la producción final del sector, llegando incluso, a nivel local, a presentar una leve contracción del 0.4 %.

En general, del comportamiento de la actividad servicios generales es importante resaltar lo sucedido en 1999, lo cual es contrario al comportamiento del resto de sectores económicos, tanto a nivel nacional como de la ciudad de Cali, pues aun cuando se presentó en dicho año una recesión económica, los sectores que agrega servicios generales presentaron conjuntamente un crecimiento de 6 % en Cali y del 3.3 % en Colombia. Posterior a este periodo, el comportamiento del valor agregado del sector servicios generales tanto local como nacional, es fluctuante con una tendencia decreciente entre 2000 y 2005, lo cual es coherente con la reducción en la contribución que realiza al PIB entre 2000 y 2007 (ver Cuadros 2.1 y 2.2). En los últimos tres años de estudio, su dinamismo se ha reactivado alcanzando tasas de crecimiento positivas.

Figura 2.7: Comportamiento del valor agregado real de la actividad de servicios generales en Cali y Colombia (1991-2007)

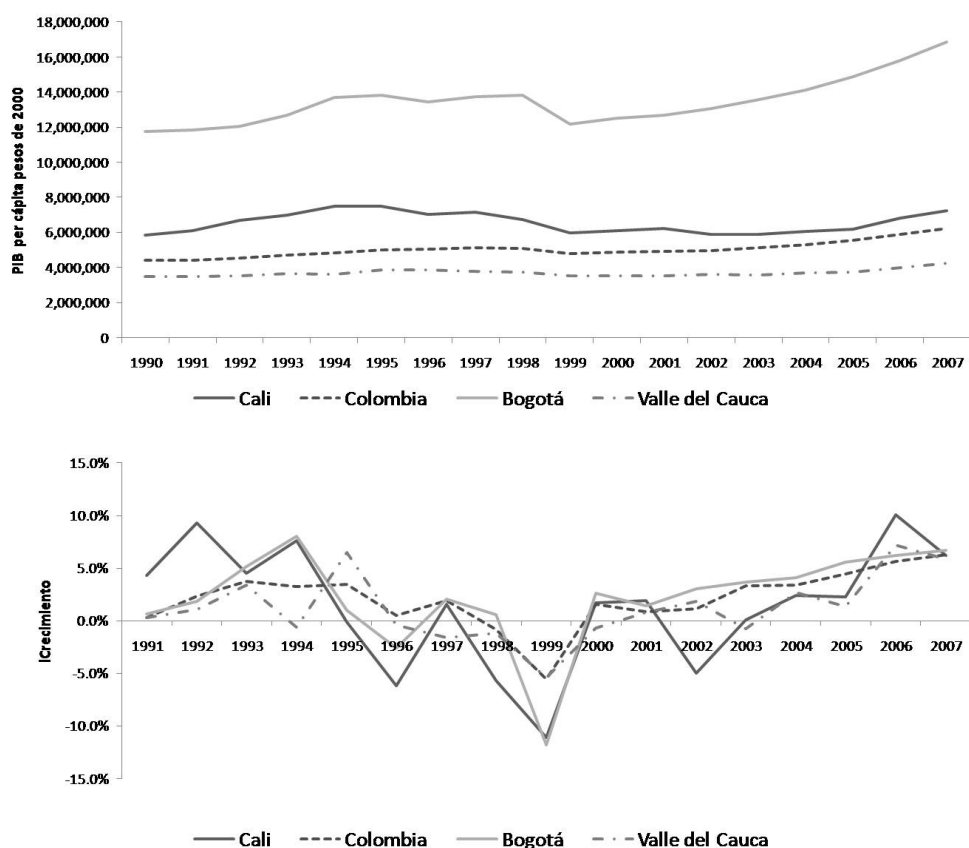


Fuente: DANE. Cálculos propios.

## 2.3. PIB per cápita

Para terminar con el análisis comparativo de la economía caleña con la economía nacional, vallecaucana y bogotana, se analizará el PIB per cápita. Éste se emplea convencionalmente como una medida de la producción que le correspondería a cada habitante de una región si ésta se dividiera en partes iguales y en ese orden de ideas, es una medida de la riqueza relativa de un país o región. El PIB per cápita permite tener una medida relativa que posibilita la comparación del nivel de actividad económica de diferentes regiones.

Figura 2.8: PIB real per cápita y su crecimiento en Cali, Bogotá, Valle del Cauca y Colombia (1990-2007) (pesos constantes de 2000)



Fuente: DANE y Cálculos propios.

Al comparar el PIB per cápita de Cali con las otras regiones seleccionadas, se observa (Ver Figura 2.8) que el nivel de renta promedio por habitante es mayor en Cali que a nivel nacional, lo cual está relacionado con el hecho de que la producción local contribuye aproximadamente con el 6% de la producción nacional, mientras que la población caleña sólo corresponde al 5% de la población del país. Lo anterior se refleja en Cali en un mayor PIB per cápita, cercano en 2007 a los \$7.041.671 pesos de 2000. Adicionalmente, es importante considerar que aunque el PIB nacional es en promedio, durante el periodo de análisis, quince veces mayor que el caleño, la población nacional es veinte veces mayor que la local, lo cual contribuye a explicar por qué el promedio de renta por habitante es menor a nivel nacional. Por otra parte, al revisar las tasas de crecimiento de la renta per cápita, se observa una dinámica muy similar del PIB per cápita local y las demás regiones consideradas (Ver Figura 2.8).

Por otro lado, es importante resaltar cómo después de la crisis de finales de los noventa, se presenta una recuperación en la producción final per cápita, tanto nacional como local. Adicionalmente, se observa la forma como converge el PIB per cápita local y nacional para finales del periodo de estudio, lo cual se relaciona con la reducción en la participación que ha experimentado el PIB de Cali en el nacional, pues la producción final del país ha crecido constantemente desde la crisis de los noventa, mientras que en Cali la recuperación no fue constante, dado que presentó una recaída en el PIB real en 2002, aunque posteriormente se recuperó de forma acelerada.

Además, es importante tener en cuenta que el mayor nivel de renta por habitante se presenta en Bogotá. En relación con el caso de Cali, el PIB por habitante es en promedio la mitad del de Bogotá, lo cual se relaciona con el hecho de que aún cuando la población caleña es la tercera parte de la población bogotana, el PIB real de Cali es en promedio la cuarta parte de la producción final de la capital colombiana.

Al comparar el PIB per cápita del Valle del Cauca y el de Colombia se observa que éste es mayor a nivel nacional que departamental, aunque ambos presentan una dinámica estable y similar. No obstante, Cali alcanza un mayor nivel de renta por habitante que los anteriores, con un pronunciado crecimiento a mediados de la década de los noventa y a finales del periodo de estudio.

Por otra parte, el análisis del PIB per cápita del Valle del Cauca en comparación con el que se presenta en Cali, refleja la participación que tiene la producción final de la economía caleña en la del departamento, que es superior al 50 % durante el periodo de estudio, todo lo cual se traduce en una renta por habitante mayor en Cali que en el departamento.

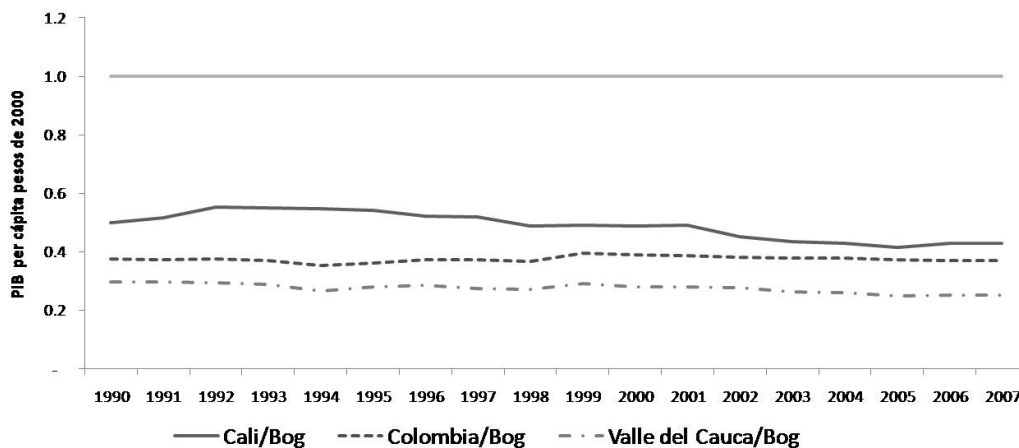
Finalmente, es interesante estudiar la convergencia entre el PIB per cápita de Cali, Valle del Cauca y Colombia con respecto al PIB per cápita de Bogotá, que como se indicó anteriormente, es el mayor y por lo tanto se puede considerar el líder. En el panel A de la Figura 2.9 se observa cómo evoluciona la razón entre el PIB per cápita de cada región y el de Bogotá<sup>9</sup>. Para el caso de Cali, la brecha respecto al líder se redujo durante la primera parte de la década de los noventa, en la medida que en ese periodo se experimentó el mayor crecimiento del PIB en Cali (del 12 % en 1992). Sin embargo, a partir de 1994 y hasta 2005, la brecha se amplía y la renta per cápita de Cali pasa de ser el 55 % de la de Bogotá en 1992 a 41 % en 2005. En el caso del Valle y Colombia, se observa que la brecha del PIB per cápita se ha mantenido más o menos constante.

---

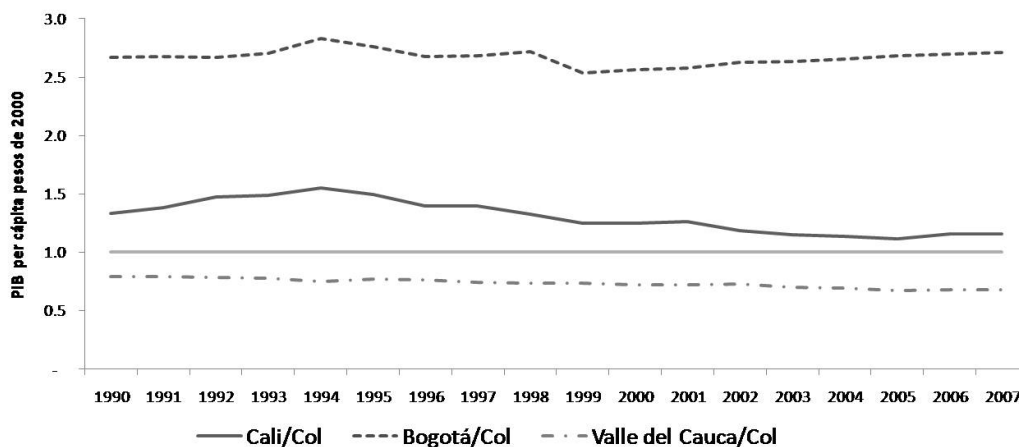
<sup>9</sup>Cuanto más cercana esté esa razón a uno, más parecido será el PIB per cápita de las regiones comparadas.

Figura 2.9: Convergencia del PIB real per cápita de las regiones con respecto a Bogotá y Colombia (1990-2007)

Panel A: Convergencia con respecto a Bogotá.



Panel B: Convergencia con respecto a Colombia.



Fuente: Cálculos propios.

Si se compara la convergencia del PIB per cápita de las regiones con el nacional (ver panel B de la Figura 2.9), se puede observar cómo la renta per cápita de Cali se acerca a la nacional para el final del periodo de estudio. Para el Valle del Cauca, la brecha se agranda un poco y para el caso de Bogotá se hace cada vez más favorable para la capital.

Capítulo **3**

Análisis sectorial para el periodo  
1990-2007

Julio César Alonso Cifuentes  
Stephanie Vergara Rojas

El PIB de Cali ha mostrado en la década actual una tendencia al crecimiento y a la recuperación. Entre 1990 y 2000, la tasa de crecimiento promedio del PIB fue del 2.54 %, mientras que para el periodo comprendido entre 2001 y 2007, esta tasa fue del 3.86 %. En especial, llama la atención las tasas observadas entre 2006 y 2007, las cuales fueron del 11.37 % y 7.47 %, respectivamente. Estas tasas de crecimiento son muy similares a la de principios de los noventa cuando la economía caleña experimentó un *boom*, por ejemplo, en 1992 y 1993, cuando los crecimientos fueron del 12.29 % y 7.22 %, respectivamente.

En este capítulo se descompondrá el crecimiento por sectores para determinar aquellos que han sido más importantes para la recuperación del dinamismo de la economía caleña. Este análisis tiene el objetivo de vislumbrar los sectores más relevantes para el municipio de Santiago de Cali, lo cual constituye una herramienta útil tanto para los gremios, quienes pueden encontrar una oportunidad de negocio o por el contrario, la necesidad de migrar hacia otros mercados; como para el sector público, en cuanto les orienta sobre los sectores que pueden ser, por ejemplo, más sensibles a un cambio en las políticas municipales.

Este capítulo se divide de la siguiente manera: en primer lugar, se hace una breve descomposición del PIB de Cali en los grandes sectores económicos; luego, se analizan las participaciones de cada uno de los 55 sectores considerados con respecto al PIB local para el periodo 1990-2007, haciendo énfasis en el periodo 2000-2007; en tercer lugar, se agregan estos sectores en las ramas de actividad más importantes y se analiza detalladamente el comportamiento de las cinco más sobresalientes entre estas. Se concluye con unos comentarios finales.

### 3.1. Grandes sectores económicos

Es usual en los análisis económicos descomponer el PIB en tres sectores, a saber, primario<sup>1</sup> (producción agrícola, pecuaria y minería); secundario<sup>2</sup> (industria) y terciario<sup>3</sup> (servicios). Sin embargo, el subsector de la construcción y obras civiles ha sido ubicado indistintamente entre el sector secundario y terciario, posiblemente debido a su importancia para ambos sectores, sin llegar, algunas veces, a un consenso al respecto. Por este motivo y teniendo en cuenta que este sector en el 2007 se convirtió en el más relevante de la economía de Cali, en este capítulo se analizará el sector construcción separadamente de los tres sectores antes mencionados (ver Figura 3.1).

---

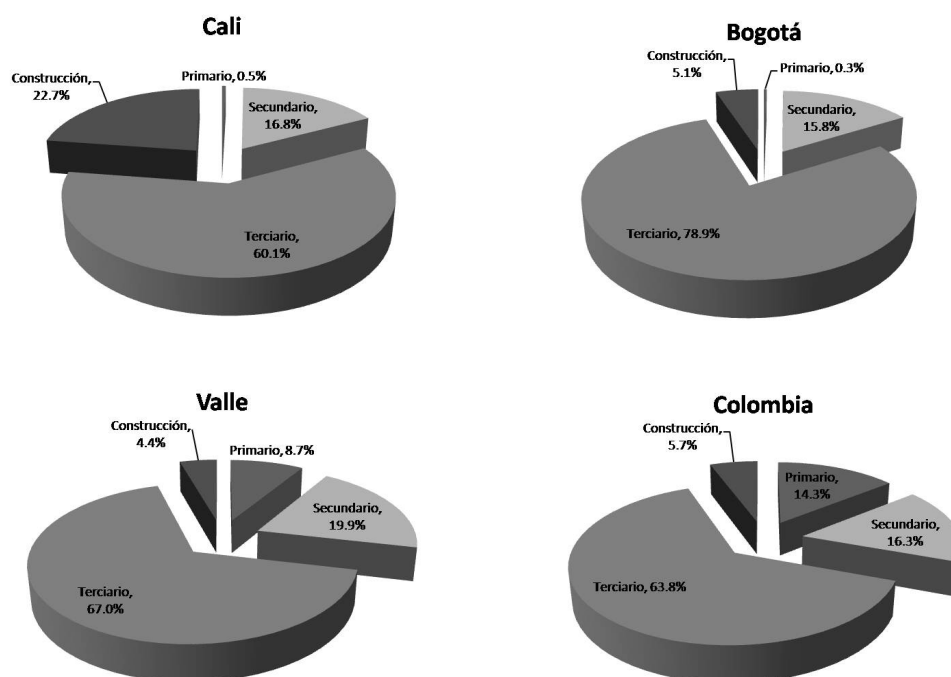
<sup>1</sup>Según la clasificación SCN revisada a julio 2009 del DANE, se incluirán en este análisis las nomenclaturas 1 a 9.

<sup>2</sup>Códigos SCN 10 a 37.

<sup>3</sup>Códigos SCN 38 a 59. En este capítulo los sectores 41 y 42, correspondientes a la construcción, serán analizados separadamente.

Este análisis se realizará conjuntamente para la ciudad de Bogotá, el departamento del Valle del Cauca y Colombia.

Figura 3.1: Participación porcentual de los tres grandes sectores y construcción en el valor agregado del municipio de Cali, Bogotá, Valle del Cauca y Colombia (2007)



Fuente: Cálculos propios y DANE.

Como se puede observar en la Figura 3.1, para las cuatro regiones analizadas, el sector terciario es el que tiene una mayor participación, que oscila entre el 60% y 80%, siendo Bogotá la región en que este sector presenta una mayor participación en el PIB para 2007. En la Figura 3.1 también se pueden observar otros hechos interesantes que se discutirán a continuación.

En primer lugar, la poca importancia que tiene el sector primario tanto para Cali (0.46%) como para Bogotá (0.33%), a la vez que la gran importancia del sector terciario para ambas regiones, lo que hace que la estructura de la economía de Cali sea más cercana a la de Bogotá que a la del Valle o Colombia. En términos generales, se podría decir que la diferencia entre Cali y Bogotá se da en términos de la participación del sector construcción, el cual tiene gran relevancia para Cali con un 22.65% (la participación más alta al compararlo con las otras tres regiones), pero muy poca para Bogotá en donde pesa 5.05%; esta diferencia de 17 puntos porcentuales es absorbida por el sector terciario, pues mientras en el 2007 Cali



mantiene un 60.14 % de participación en éste, Bogotá presenta una participación del 78.85 %.

Otro punto que llama la atención es la baja relevancia que tiene el sector construcción para el departamento del Valle; con un 4.43 % de participación, es el de menor valor, lo que es de destacar pues, como se mencionó anteriormente, para Cali este es el segundo sector con mayor participación.

Igualmente, es de interés destacar dos puntos. En primer lugar, el sector construcción fue el que mostró una mayor tasa de crecimiento promedio entre 1990 y 2007, ubicándose en un 19.69 % (esto se analizará en mayor detalle en las siguientes secciones) pero también es el sector que mayor volatilidad presenta, con una desviación estándar de 0.43; mientras que el sector servicios mostró la menor tasa de crecimiento promedio, con un valor de 4.94 % aunque con la menor volatilidad, equivalente a 0.13. En segundo lugar, al analizar el comportamiento histórico de las participaciones de cada uno de estos sectores respecto al total, se encuentra que desde 1990 el sector construcción ha incrementado su participación en el total local restándole participación al sector terciario. Esto se evidencia en que, mientras en 1990 el sector terciario comprendía el 66.95 % del PIB y la construcción un 16.71 %, en 2007 estas cifras eran 60.14 % y 22.65 %, respectivamente; lo que implicaría un decrecimiento de la participación del sector terciario del 10.17 % y un crecimiento de la participación del sector construcción del 35.58 %. Esto, además, es apoyado por las estables tasas de crecimiento de los sectores primario y secundario, cuyas volatilidades<sup>4</sup> fueron de 0.001 y 0.005, respectivamente.

## 3.2. Sectores más importantes del PIB de Cali

En el periodo comprendido entre 1990 y 2007 la economía caleña se consolidó gracias a la participación de diez sectores (de los 55 sectores presentes en la economía caleña), como se puede ver en el Cuadro 3.1, los cuales han ocupado distintas posiciones a lo largo del periodo, pero raras veces se han ubicado por debajo de los diez primeros sectores que más aportan al PIB de Cali. Como se puede observar, en 2007 el sector más importante de la economía correspondía a trabajos de construcción (no incluye las obras civiles), seguido por los servicios inmobiliarios, el comercio, los servicios sociales y de salud, y las sustancias y productos químicos, por mencionar los cinco primeros.

---

<sup>4</sup>La volatilidad fue medida por medio de la desviación estándar de las tasas de crecimiento.

### 3.2. SECTORES MÁS IMPORTANTES DEL PIB DE CALI

Cuadro 3.1: Sectores con mayor participación en el PIB local. (1990-2007)

	1990		1995		2000		2005	
	Puesto*	Part.	Puesto*	Part.	Puesto*	Part.	Puesto*	Part.
Trabajos de construcción y reparaciones	2	16.64 %	2	19.21 %	3	6.95 %	2	17.20 %
Servicios inmobiliarios y de alquiler de vivienda	1	23.92 %	1	23.46 %	1	28.80 %	1	18.54 %
Comercio	5	5.90 %	5	6.25 %	9	4.81 %	4	10.57 %
Servicios sociales (asistencia social) y de salud	4	7.00 %	3	7.69 %	2	12.00 %	3	10.69 %
Sustancias y productos químicos	8	4.47 %	6	5.07 %	4	6.54 %	5	7.03 %
Administración pública y defensa	10	2.37 %	9	2.62 %	6	5.53 %	6	5.48 %
Servicios de asociaciones y esparcimiento	6	5.51 %	7	4.70 %	7	5.06 %	9	3.09 %
Servicios de transporte terrestre	3	7.49 %	4	6.73 %	5	6.31 %	7	4.59 %
Servicios de enseñanza	7	5.25 %	8	4.35 %	8	4.95 %	8	4.25 %
Bebidas	9	2.95 %	11	1.86 %	10	2.09 %	10	2.29 %

	2006		2007		Promedios		Volatilidad	
	Puesto*	Part.	Puesto*	Part.	Puesto*	Part.	Puesto*	Part.
Trabajos de construcción y reparaciones	1	21.93 %	1	22.35 %	2.40	14.99 %	1.17	6.24 %
Servicios inmobiliarios y de alquiler de vivienda	2	16.95 %	2	16.15 %	1.20	23.44 %	0.42	5.34 %
Comercio	3	10.75 %	3	11.43 %	5.90	6.66 %	2.28	3.14 %
Servicios sociales (asistencia social) y de salud	4	9.48 %	4	8.73 %	2.90	11.27 %	0.88	3.01 %
Sustancias y productos químicos	5	6.77 %	5	6.41 %	4.80	6.28 %	1.40	0.83 %
Administración pública y defensa	6	4.66 %	6	5.11 %	6.60	4.60 %	1.84	1.22 %
Servicios de asociaciones y esparcimiento	9	3.18 %	7	4.34 %	8.00	3.94 %	1.15	0.89 %
Servicios de transporte terrestre	7	3.85 %	8	3.41 %	5.60	5.36 %	1.51	1.28 %
Servicios de enseñanza	8	3.58 %	9	3.39 %	7.70	4.44 %	0.67	0.62 %
Bebidas	10	2.26 %	10	2.25 %	10.20	2.20 %	0.63	0.29 %

\*El puesto refleja el peso del valor agregado de la actividad en el PIB, de tal forma que el puesto 1 lo ocupa el sector cuyo valor agregado haya tenido mayor peso en el valor agregado de Cali  
**Fuente:** Cálculos propios.

Al analizar la volatilidad de los puestos ocupados por cada uno de estos sectores en el periodo 2000-2007, se observa que el sector más estable en su posición es el de los servicios inmobiliarios y de alquiler de vivienda, que se mantuvo en la primera posición desde el 2000, bajando a la segunda posición sólo en los años 2006 y 2007, donde el sector de la construcción asumió el liderazgo al ocupar el primer puesto. En contraposición, el comercio es el que muestra la mayor volatilidad, pues en los primeros cinco años del periodo, 2000 a 2004, se ubicó en promedio en el octavo puesto, mientras que en el periodo posterior al 2005, ocupó en promedio el tercer puesto más importante.

De esta manera, en el Cuadro 3.1 se puede dilucidar el comportamiento de los diez sectores más importantes de la economía caleña con un nivel de desagregación de dos dígitos del código del SCN. Sin embargo, con el objetivo de realizar un análisis menos desagregado de la economía caleña, se ha dividido el PIB en diez ramas de actividad económica, como se muestra en el Cuadro 3.2; esto permite hacer un análisis entre sectores que están estrechamente relacionados y además, da la posibilidad de concluir sobre el comportamiento de la economía caleña en general.

Cuadro 3.2: Participación del valor agregado de la rama de actividad en el valor agregado municipal. (1990-2007)

	1990	1995	2000	2001	2002
Valor agregado	94.34 %	92.80 %	93.86 %	93.61 %	92.88 %
+ Impuestos	5.94 %	7.44 %	6.54 %	6.84 %	7.61 %
- Subvenciones	0.28 %	0.24 %	0.40 %	0.45 %	0.50 %
PIB total	100.00 %	100.00 %	100.00 %	100.00 %	100.00 %
Servicios generales	21.79 %	20.67 %	29.12 %	29.43 %	28.58 %
Construcción	16.71 %	19.25 %	7.02 %	5.88 %	8.46 %
Industria	15.80 %	16.01 %	16.76 %	16.54 %	17.55 %
Servicios inmobiliarios	23.92 %	23.46 %	28.80 %	29.47 %	27.53 %
Comercio, Hoteles y restaurantes	6.84 %	7.10 %	6.07 %	6.85 %	6.52 %
Transporte y comunicaciones	9.71 %	7.79 %	7.21 %	6.99 %	6.40 %
Electricidad, gas, agua y aseo	2.81 %	2.66 %	2.60 %	2.36 %	2.15 %
Intermediación financiera	1.89 %	2.58 %	1.99 %	2.09 %	2.42 %
Agricultura y pecuario	0.36 %	0.32 %	0.33 %	0.30 %	0.31 %
Minas	0.18 %	0.16 %	0.09 %	0.08 %	0.09 %

	2003	2004	2005	2006	2007
Valor agregado	92.91 %	92.20 %	93.55 %	93.77 %	93.76 %
+ Impuestos	7.58 %	8.34 %	6.90 %	6.35 %	6.35 %
- Subvenciones	0.49 %	0.54 %	0.45 %	0.12 %	0.12 %
PIB total	100.00 %	100.00 %	100.00 %	100.00 %	100.00 %
Servicios generales	29.07 %	30.10 %	25.35 %	22.42 %	23.03 %
Construcción	11.80 %	19.65 %	17.37 %	22.07 %	22.65 %
Industria	16.77 %	16.97 %	17.42 %	17.04 %	16.75 %
Servicios inmobiliarios	29.87 %	19.75 %	18.54 %	16.95 %	16.15 %
Comercio, Hoteles y restaurantes	4.07 %	4.38 %	12.20 %	12.13 %	12.64 %
Transporte y comunicaciones	5.63 %	5.88 %	5.89 %	6.16 %	5.94 %
Electricidad, gas, agua y aseo	1.73 %	2.11 %	2.08 %	1.85 %	1.86 %
Intermediación financiera	0.65 %	0.68 %	0.67 %	0.81 %	0.52 %
Agricultura y pecuario	0.35 %	0.40 %	0.40 %	0.44 %	0.31 %
Minas	0.08 %	0.10 %	0.08 %	0.13 %	0.15 %

Nota: Agricultura y pecuario: Códigos 1, 2 y 3; Minas: Códigos 6 y 9; Electricidad, gas, agua y aseo: Códigos 37-40, 57; Industria: Códigos 10-36; Construcción: Códigos 41 y 42; Comercio, Hoteles y restaurantes: Códigos 43 y 45; Transporte y comunicaciones: Códigos 46-50; Intermediación financiera: Código 51; Servicios inmobiliarios: Código 52; Servicios generales: Códigos 44, 53-56, 58-59.  
Fuente: Cálculos propios.

Como se puede observar en el Cuadro 3.2, con este nivel de agregación, la rama de actividad económica más importante para la economía caleña en 2007 es servicios generales con una participación del 23.03 %, seguida por construcción y obras civiles con el 22.65 %, industria con un 16.75 %, servicios inmobiliarios con un 16.15 % y comercio, restaurantes y hoteles con un 12.64 %. En este sentido, es interesante observar que, para 2007, la suma de las participaciones de los tres primeros sectores constituye el 62.43 % del valor agregado total de Cali. En la siguiente sección se profundizará en cada una de estas ramas para el periodo 1990-2007.

### 3.3. Análisis sectorial

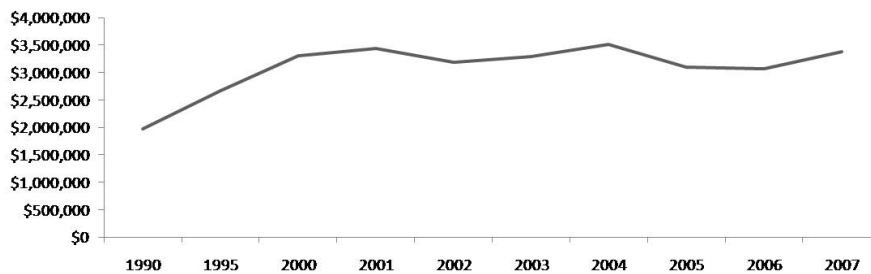
#### 3.3.1. Servicios Generales

Según la nomenclatura del Sistema de Cuentas Nacionales (SCN) revisado para 2009, en esta rama se reúnen las nomenclaturas correspondientes a siete sectores, los cuales son: Servicios de reparación de automotores, de artículos personales y domésticos (Código SCN 44); Servicios a las empresas excepto servicios financieros e inmobiliarios (Código SCN 53); Administración pública y defensa, dirección, administración y control del sistema de seguridad social (Código SCN 54); Servicios de enseñanza (Código SCN 55); Servicios sociales (asistencia social) y de salud (Código SCN 56); Servicios de asociaciones y esparcimiento, culturales, deportivos y otros servicios (Código SCN 58) y Servicios domésticos (Código SCN 59).

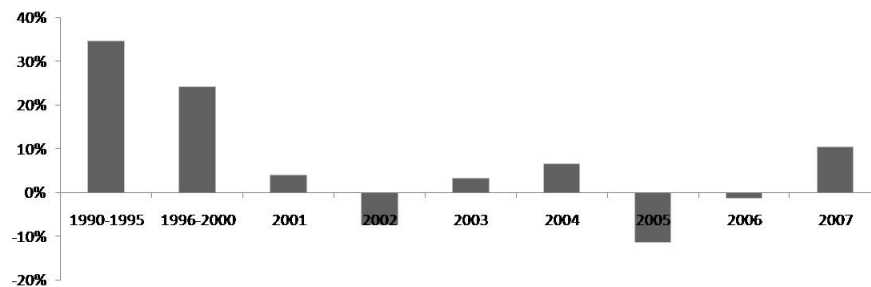
Como se pudo constatar en el Cuadro 3.1, los servicios generales participaban con el 23.03 % del valor agregado municipal en 2007, lo cual ha permanecido relativamente invariable desde 1990 hasta 2007, con un promedio de 25.96 % de participación de la rama en el valor agregado total. El comportamiento histórico de este sector en el periodo dará un panorama sobre la situación del mismo (ver Figura 3.2).

Figura 3.2: Valor agregado y crecimiento del valor agregado de la rama servicios generales (1990-2007) (miles de pesos de 2000 y crecimiento porcentual)

Panel A: Valor agregado en miles de pesos de 2000.



Panel B: Crecimiento porcentual del valor agregado.



Fuente: Cálculos propios.

Como se pudo observar en la Figura 3.2, en el periodo 1990-2002, la rama de servicios generales mostró una pronunciada desaceleración, lo que constituyó una disminución de sus tasas de crecimiento en un 127.56 % en estos doce años. En 2003 y 2004, el sector da muestras leves de recuperación con tasas de crecimiento del 3.19 % y 6.62 %, respectivamente. En 2005, los servicios generales revelan nuevamente una caída en su valor agregado con una tasa de crecimiento igual a -11.49 %, lo cual mejoró un poco en 2006 con una tasa del -1.25 %. Finalmente, esta rama termina el periodo con una alta tasa de crecimiento, la más alta del periodo 2000-2007, correspondiente a una tasa de 10.38 %.

Un análisis más detallado del sector, en los siete subsectores que lo componen, permitirá comprender de mejor manera este comportamiento (ver Cuadro 3.3). A continuación, se ahondará en los subsectores más importantes de la rama, a saber, los servicios sociales y de salud, la administración pública y defensa, y servicios de asociaciones y esparcimiento.

Cuadro 3.3: Participación de cada subsector en el total del sector Servicios Generales. (2007)

	1990	1995	2000	2005	2007
Servicios sociales (asistencia social) y de salud	32.12 %	37.22 %	41.20 %	42.19 %	37.89 %
Administración pública y defensa; dirección, administración y control del SSS*	10.86 %	12.67 %	18.98 %	21.62 %	22.17 %
Servicios de asociaciones y esparcimiento, culturales, deportivos y otros servicios	25.28 %	22.73 %	17.38 %	12.18 %	18.82 %
Servicios de enseñanza	24.09 %	21.06 %	16.99 %	16.78 %	14.71 %
Servicios domésticos	5.74 %	4.74 %	5.03 %	6.72 %	5.47 %
Servicios de reparación de automotores, de artículos personales y domésticos	1.85 %	1.49 %	0.36 %	0.48 %	0.88 %
Servicios a las empresas excepto servicios financieros e inmobiliarios	0.08 %	0.08 %	0.06 %	0.04 %	0.06 %

\*SSS: Sistema de seguridad social

Fuente: Cálculos propios.

### Servicios sociales (asistencia social) y de salud

El sector servicios sociales y de salud cumple una función fundamental en la economía, no sólo en términos de sus participaciones en el nivel local, sino por la función social que desempeña. La salud es importante dada su relación con distintos factores como la pobreza, la desnutrición, la productividad laboral, la desigualdad e inequidad social y el desarrollo, entre otros. Al respecto, Wagstaff(2002) muestra un círculo vicioso entre la pobreza y las deficiencias en salud, ilustrando una relación bidireccional entre estos factores, justificando que las pobres condiciones de los sistemas de salud de los países más pobres, traen como consecuencia una mala salud, desnutrición y alta fecundidad, lo que tiene un efecto directo sobre la productividad laboral y el ingreso per cápita, a la vez que la economía asume un mayor costo de la atención sanitaria, menor productividad y como resultado, menores ingresos para el sistema de la salud; lo que, como resultado final, lleva nuevamente a un sistema de salud

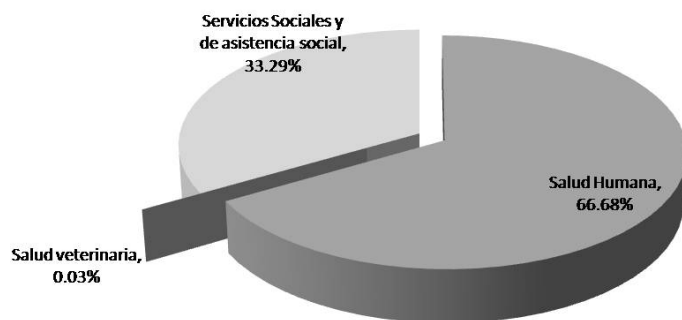
ineficiente y de esta manera el círculo se completa y reinicia. Esto indica la importancia de realizar buenas mediciones en el sector salud, además que muestra la necesidad que éste sea eficiente en términos económicos y de calidad, aunque aquí solo se analizará este primer aspecto.

Dicho esto, los resultados presentados en el Cuadro 3.1 permiten reconocer el sector de servicios sociales y de salud como el cuarto sector más importante de la economía, con una participación de 8.73% en el valor agregado del municipio en 2007. Igualmente, al analizar los resultados obtenidos en el Cuadro 3.3, en donde los servicios sociales y de salud son los más representativos dentro del agregado de servicios generales, con una participación del 37.89% en el 2007, se puede concluir sobre la importancia de la división en el nivel sectorial y por rama de actividad. Esta primera posición dentro del agregado se ha mantenido constante desde 1990, en donde su participación era de 32.12%. Sin embargo, la noticia no es alentadora en términos de crecimiento del valor agregado, pues desde 1990 y hasta 2005, las tasas de crecimiento del sector fueron disminuyendo lentamente, empezando en un 56% entre 1990 y 1995, luego un 16.93% entre 1996 y 2000, y desde 2001, tasas de crecimiento por debajo del 10%, hasta finalmente llegar un valor negativo de -25.96% en 2005. Al comparar esta tasa de crecimiento con las obtenidas en 2006 (-1.06%) y 2007 (-1.04%), se podría concluir que hay una disminución en el deterioro del sector, que tal vez resulte en tasas de crecimiento positivas en los próximos años.

La fuerte relación del sector servicios sociales y de salud con la rama de los servicios generales, le hace responsable de gran parte del comportamiento de éste, de hecho, con un coeficiente de correlación de 0.91, sería de esperarse que gran proporción de los cambios de la rama fueran consecuencia de cambios en el sector.

En términos metodológicos, el sector servicios sociales y de salud en la revisión de la clasificación SCN para 2009 realizada por el DANE presentó un cambio importante, pues anteriormente se dividía en dos sectores, los cuales hacían una distinción entre los servicios sociales y de salud de mercado y los de no mercado. Al respecto, los servicios sociales y de salud de mercado representaron para el 2007 un 97.16% del total del sector, mientras que los servicios de no mercado representaron un 2.84%. La parte que corresponde a los servicios sociales y de salud de mercado se descompone entre la salud humana, veterinaria y de servicios sociales, siendo la salud humana la que mayor participación dentro del sector tiene (ver Cuadro 3.3).

Figura 3.3: Descomposición de los servicios sociales y de salud de mercado en 2007. (Participaciones porcentuales)



Fuente: Cálculos propios.

En cuanto a los servicios sociales y de salud de no mercado, estos hacen referencia únicamente a la salud humana, la cual es medida por medio del número de afiliados y de recursos adjudicados al Régimen Subsidiado<sup>5</sup> (ver Cuadro 3.4).

Cuadro 3.4: Comportamiento del número de afiliados y recursos asignados al régimen subsidiado (número de personas y miles de pesos). (1996-2007)

Año	Afiliados		Recursos asignados	
	Número	Crecimiento anual	Miles de pesos	Crecimiento anual
1996	178,713		9,032,000	
2000	217,766	121.85 %	24,417,000	270.34 %
2004	521,218	239.35 %	66,799,081	273.58 %
2007	715,762	137.32 %	138,615,509	207.51 %

Fuente: Cálculos propios con base en información suministrada por la Secretaría Municipal de Salud de Cali.

El Cuadro 3.4 permite dar un panorama sobre la producción de servicios de salud para las personas de menores ingresos en la ciudad. Al respecto, vale la pena men-

<sup>5</sup>La asignación de beneficiarios al régimen subsidiado se hace mediante la aplicación de la encuesta del SISBEN, la cual define seis posibles niveles en los cuales se puede ubicar una persona, siendo 1 el más bajo y por ende, beneficiario inmediato y 6 el más alto, el cual se supone no requiere que su servicio de salud sea subsidiado por el gobierno.

cionar que una de las posibles causas del rápido crecimiento del número de afiliados a este régimen puede ser la aprobación del Acuerdo 233 de 2002 del Ministerio de Salud, que permitió la creación de subsidios parciales. Esto surgió como respuesta a la ineficiencia del sistema de subsidios totales, pues antes de esta fecha, se suponía que los recursos debían cubrir de forma total el servicio de salud para los niveles 1 y 2 del Sisbén, sin embargo, dada la escasez de recursos del sistema, esto no estaba siendo posible para toda la población del nivel 2. Por medio de este acuerdo, el gobierno adoptó este modelo, en el cual se cubre de manera parcial el costo en salud de estas personas y estas deben realizar una pequeña contribución económica cuando van a recibir el servicio, de esta manera, se logró aumentar la cobertura en salud para una mayor parte de la población. De hecho, los subsidios parciales han ido aumentando en el tiempo, al punto que para el 2007, también se había beneficiado población perteneciente al nivel 3 del Sisbén.

### **Administración pública y defensa**

Este subsector es el segundo sector de mayor importancia en la rama de los servicios generales (con participación del 22.17 %) y el sexto en el total del valor agregado del municipio (con participación del 5.11 %) en 2007. Sobre el mismo es interesante rescatar dos puntos: el primero, su creciente importancia en términos de su participación en el valor agregado total desde 1990, en donde pasó de ocupar la décima posición en este año a la sexta en 2007; el segundo, que es el sector que mayor crecimiento presentó de su valor agregado en términos reales con respecto a 1990 (249.63 %) con un valor de 750.659 millones de pesos para 2007.

### **Servicios de asociaciones y esparcimiento, culturales, deportivos y otros servicios**

En 2007, este sector se ubicó como el tercero de mayor importancia en los servicios generales (con una participación del 18.82 %) y el séptimo de mayor importancia en el valor agregado local (con una participación del 4.34 %). El análisis de las tasas de crecimiento del sector desde 1990 a 2007, permite ver un crecimiento constante del valor agregado después de 2001, con una tasa de crecimiento del 46.63 % en el 2007, la más alta entre los servicios generales para este año.

#### **3.3.2. Construcción y Obras civiles**

El sector construcción y obras civiles es aquel compuesto por los códigos 41 y 42 del SCN revisado para 2009, es decir, incluye los trabajos de construcción, construcción

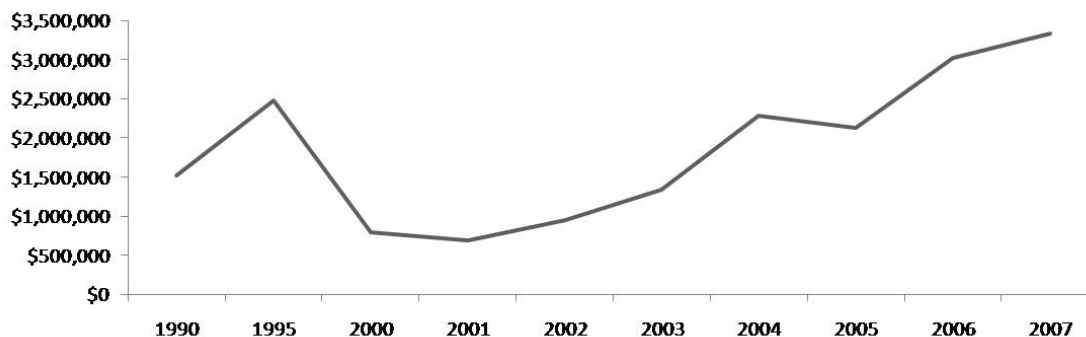


y reparación de edificaciones y servicios de arrendamiento de equipo con operario (en adelante se referirá a este sector como el de construcción) y los trabajos de construcción, construcción de obras civiles y servicios de arrendamiento de equipo con operario (en adelante se referirá a este sector como obras civiles). Al respecto, son los trabajos de construcción los que ocupan la mayor participación del sector, por ejemplo, para 2007, este sector obtuvo una participación del 98.66 % en el total de la construcción, mientras que las obras civiles obtuvieron un 1.34 %.

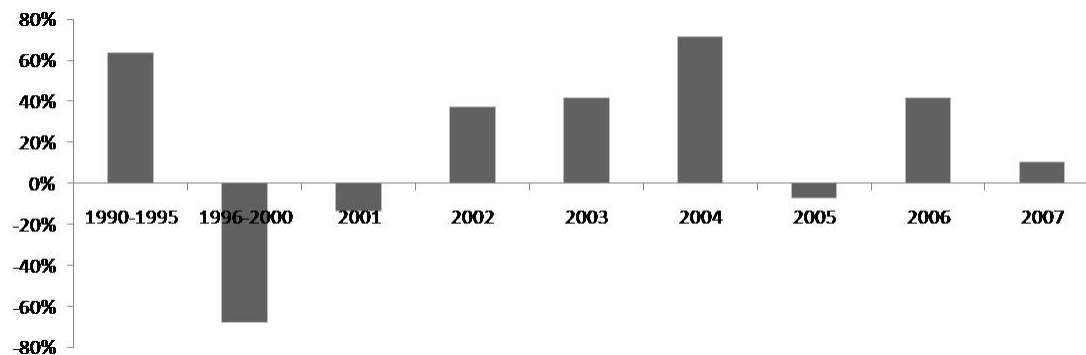
En el Cuadro 3.2, en el 2007 esta rama participaba con un 22.65 % en el total del valor agregado local para el 2007, lo que le ubica en la segunda posición más importante para la economía caleña, después de los servicios generales. En la Figura 3.4 se analiza el comportamiento histórico del sector para el periodo 1990 a 2007.

Figura 3.4: Valor agregado y crecimiento del valor agregado del sector construcción y obras civiles (1990-2007) (miles de pesos de 2000 y crecimiento porcentual)

Panel a: Valor agregado en miles de pesos de 2000.



Panel b: Crecimiento porcentual del valor agregado.



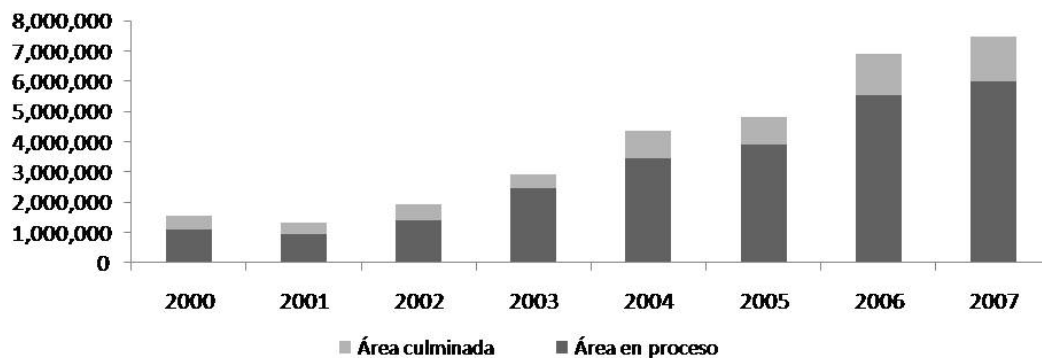
Fuente: Cálculos propios.

Como se puede observar y como ha sido estudiado anteriormente (ver, por ejemplo, Alonso et al. 2004a y DAPM, 2004), el comportamiento del sector en la década de

los noventa estuvo marcado por un claro decrecimiento, con una tasa de crecimiento de  $-67.85\%$  entre 1995 y 2000, lo que representó para el total de la década, un decrecimiento de  $47.43\%$ . En 2001 todavía se tenían tasas negativas ( $-13.70\%$ ) pero en 2002 el sector repunta con una tasa de crecimiento del  $37.26\%$ , seguida por una del  $41.45\%$  en el 2003 y luego tomando un nuevo repunte en 2004 con la una tasa histórica de  $71.46\%$ . En 2005 se presentó una baja de ésta en  $-7.06\%$ , pero nuevamente en 2006 el sector se vigoriza, alcanzado una muy similar al 2003, con un valor de  $41.79\%$ , terminando el periodo de estudio con una de  $10.32\%$ . Es aquí donde se hace evidente la volatilidad del sector, pues la desviación estándar de sus tasas de crecimiento es de 0.44, lo que de cierta manera impediría hacer buenas predicciones sobre las tendencias de crecimiento del sector.

Para comprender de mejor manera el comportamiento del sector construcción vale la pena considerar los dos componentes principales del cálculo de su producción, a saber, el área construida y el precio promedio del metro cuadrado. En la Figura 3.5 se puede analizar la composición del total del área construida por metro cuadrado para el periodo comprendido entre 2000-2007. En esta se puede ver que la mayor parte del área construida se compone del área en proceso, siendo en promedio del  $77.03\%$  para los ocho años aquí considerados y ubicándose en un  $80.08\%$  para el año 2007. Por su parte, el área culminada mostró un promedio del  $22.97\%$  de participación en el total durante los ocho años considerados, con una participación del  $19.92\%$  en el 2007.

Figura 3.5: Descomposición del área total construida para Cali. (Metros cuadrados) (2000-2007)

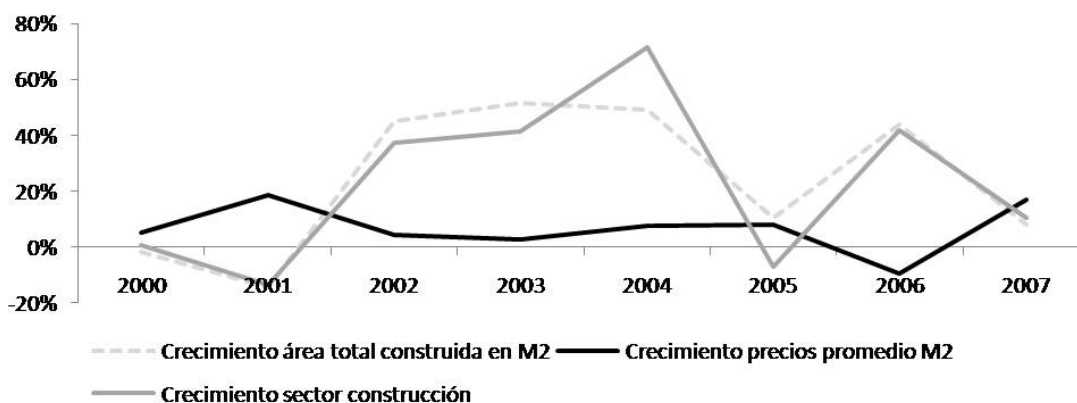


Fuente: Cálculos propios con base en información suministrada por el DANE.

Aún más interesante que este análisis, es el que se puede desprender de la Figura 3.6, en donde se analizan conjuntamente el comportamiento del área total construida, de los precios del metro cuadrado y de la rama construcción. En primer lugar, nótese que la tasa de crecimiento del sector construcción se encuentra más relacionada con

la tasa de crecimiento del área total construida en metros cuadrados que con la tasa de crecimiento de los precios en promedio del metro cuadrado. Se debe observar, por ejemplo, cómo en el periodo 2001-2003 el crecimiento del sector construcción fue de la mano del crecimiento del área construida, así como es de resaltar que en 2005, cuando se presentó un decrecimiento del sector en un -7.06 % con respecto al año anterior, también disminuyó notablemente el crecimiento del área construida, con una tasa de crecimiento del 10.31 %, muy baja en comparación con el año anterior, en donde había presentado una tasa de crecimiento del 48.91 %. De igual manera, cuando en el 2006 logra recuperarse el sector, sus tasas de crecimiento y las del total de área construida son muy similares (41.79 % y 43.81 % para el sector y el área, respectivamente), comportamiento muy similar a lo ocurrido en 2007, cuando las tasas de crecimiento caen nuevamente, ubicándose en 8.04 % para el total del área construida y 10.32 % para el total de la construcción, de esta manera concluyéndose sobre su relación de dependencia.

Figura 3.6: Tasas de crecimiento del sector construcción, del área construida total en m2 y del precio promedio del m2 en Cali. (Crecimientos) (2000-2007)



Fuente: Cálculos propios con base en información suministrada por el DANE.

Los precios promedio por su parte mostraron unas tasas de crecimiento estables durante el periodo analizado, en donde se podrían resaltar algunos aspectos. El primero, que se cumple la ley de la oferta y la demanda, pues los años que reportaron un crecimiento del área construida presentaron una caída en el crecimiento del precio y viceversa. Lo segundo, que las tasas de crecimiento del precio promedio se han mantenido en un promedio de 6.68 % comparado al 23.96 % del área construida, sin embargo, el precio es más volátil y, como resultado, se vuelve determinante en el cálculo del valor de la producción a precios corrientes del sector.

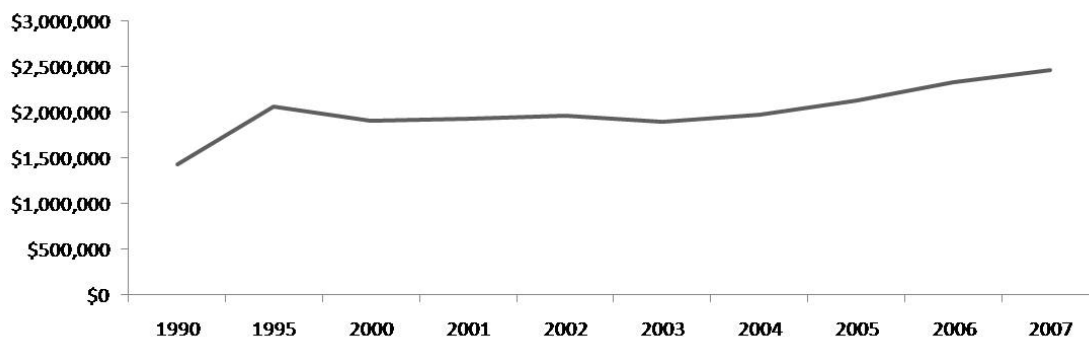
### 3.3.3. Industria

Esta rama incluye 27 sectores correspondientes a las actividades productivas dedicadas a la elaboración o transformación de materias primas, ya sea de forma mecánica o manual, para la obtención de los productos inherentes a su actividad (DAPM y Universidad Icesi, 2006). Su importancia radica en la capacidad de utilizar los recursos obtenidos en el sector primario y transformarlos, para de esta forma dar el insumo requerido al sector servicios. El sector se convierte así en centro de la economía, y aunque el ingreso de tecnologías avanzadas ha generado que éstos desplacen el uso de mano de obra hacia el sector terciario, sigue siendo de gran importancia para todas las economías, lo cual no es ajeno a Cali, en donde el sector secundario participaba con un 16.75 % del total del PIB local en 2007 (ver Figura 3.1).

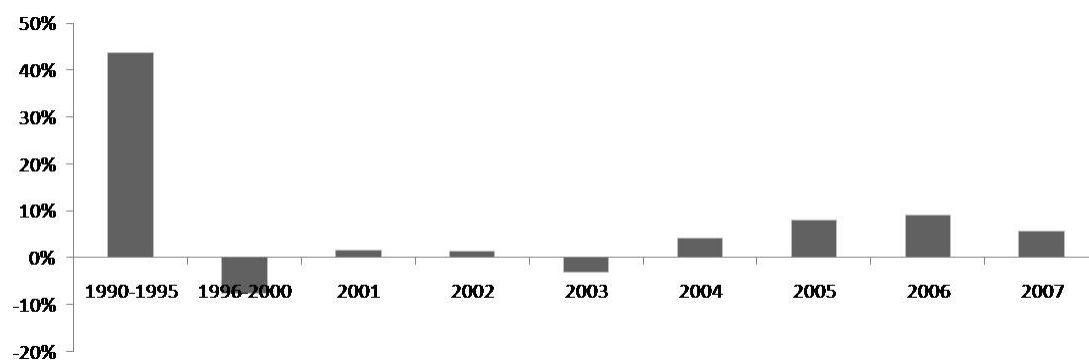
La industria no podía ser ajena a los acontecimientos nacionales y locales de una economía que terminó los años noventa en crisis; como resultado, en la Figura 3.7 se observa cómo el sector pasó de un crecimiento del 43.72 % entre 1990 y 1995, a unas tasas de crecimiento de -7.64 % entre 1995 y 2000. La situación entre 2001 y 2002, aunque positiva, mostraba tasas de crecimiento bajas (del 1.58 % y 1.28 %, respectivamente); pero en el 2003 se presentó un decrecimiento de 3.06 %. Sin embargo, a partir de este año, la tendencia del sector ha sido a la recuperación, con tasas de crecimiento del 7.90 % y 9.17 % para el 2005 y 2006, respectivamente; terminando el periodo con una tasa de crecimiento del 5.63 % y un valor agregado de 2.46 billones de pesos en el 2007.

Figura 3.7: Valor agregado y crecimiento del valor agregado del sector industrial (1990-2007) (miles de pesos de 2000 y crecimiento porcentual)

Panel a: Valor agregado en miles de pesos de 2000.



Panel b: Crecimiento porcentual del valor agregado.



Fuente: Cálculos propios.

Al desagregar este sector entre cada uno de sus subsectores se encuentran algunos puntos interesantes de resaltar (ver Cuadro 3.5). En primer lugar, la relevancia que en el tiempo ha mantenido el sector de sustancias y productos químicos, el cual tiene una participación en el valor agregado industrial de 38.30 % en 2007. Es de recalcar en este punto, los resultados del Cuadro 3.1, en donde este sector ocupaba el quinto puesto en el valor agregado municipal, con una participación del 6.41 %. En segundo lugar se encuentra el sector de bebidas, con una participación del 13.42 % en el valor agregado industrial. En miles de pesos de 2000, el valor agregado del sector de bebidas es un 35 % del valor agregado de sustancias y productos químicos, de tal caso que, al analizar la columna del acumulado de participación por sectores, se encuentra que la suma de estos dos sectores es equivalente a más del 50 % del total del valor agregado de la industria.

A partir de este punto, las participaciones de otros sectores como el de tejidos (7.39 %), productos de molinería (6.21 %) y productos de caucho (5.19 %) por men-

cionar los cinco primeros, tienen participaciones por debajo del 8 %, de tal manera que entre los últimos veinte sectores más relevantes del 2007 (desde cacao y chocolate hasta productos del tabaco) sólo suman el 21 % del total del valor agregado industrial. Esto da luces sobre una poca diversificación del sector en el nivel local.

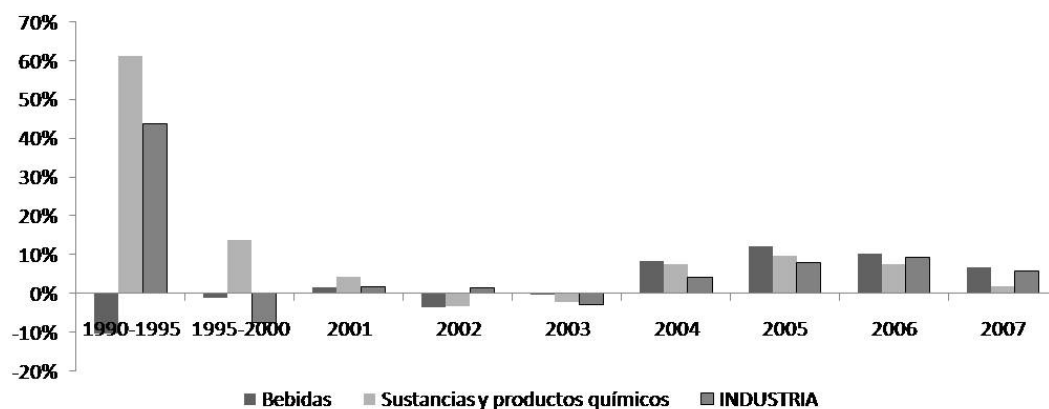
Cuadro 3.5: Participación del valor agregado sectorial en el valor agregado industrial. (Participaciones). (1990-2007)

	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Sustancias y productos químicos	28.26 %	31.71 %	39.04 %	40.07 %	38.20 %	38.52 %	39.69 %	40.37 %	39.76 %	38.30 %
Bebidas	18.65 %	11.63 %	12.45 %	12.44 %	11.85 %	12.18 %	12.67 %	13.16 %	13.29 %	13.42 %
Tejidos de punto y ganchillo; prendas de vestir	6.22 %	6.07 %	6.62 %	6.44 %	7.14 %	6.74 %	6.24 %	6.15 %	7.45 %	7.39 %
Productos de molinería, almidones y sus productos	7.41 %	9.24 %	8.38 %	7.54 %	8.26 %	8.26 %	7.39 %	7.07 %	6.68 %	6.21 %
Productos de caucho y de plástico	5.15 %	3.48 %	4.06 %	4.22 %	4.06 %	4.06 %	4.37 %	4.38 %	5.22 %	5.19 %
Productos alimenticios ncp	3.83 %	4.65 %	5.34 %	5.49 %	5.85 %	5.90 %	5.13 %	5.10 %	4.63 %	4.28 %
Productos de papel, cartón y sus productos	2.05 %	2.01 %	3.11 %	2.98 %	2.98 %	3.01 %	3.23 %	3.08 %	2.83 %	4.16 %
Cacao, chocolate y productos de confitería	4.86 %	5.62 %	4.72 %	4.68 %	4.53 %	4.57 %	4.82 %	4.83 %	4.39 %	4.06 %
Edición, impresión y artículos análogos	6.57 %	5.93 %	3.64 %	3.63 %	3.80 %	3.64 %	3.71 %	3.59 %	4.07 %	3.17 %
Curtido y preparado de cueros, productos de cuero y calzado	3.00 %	2.53 %	2.65 %	2.37 %	2.40 %	2.26 %	2.06 %	2.06 %	2.14 %	2.15 %
Productos metalúrgicos básicos (excepto maquinaria y equipo)	1.69 %	2.05 %	1.74 %	1.79 %	1.74 %	1.72 %	1.68 %	1.70 %	1.60 %	1.95 %
Muebles	2.30 %	1.95 %	1.97 %	1.84 %	2.45 %	2.74 %	2.30 %	2.24 %	1.53 %	1.91 %
Aceites y grasas animales y vegetales	1.25 %	1.86 %	1.26 %	1.23 %	1.35 %	1.18 %	1.10 %	0.98 %	1.15 %	1.77 %
Maquinaria y equipo	1.73 %	1.36 %	1.17 %	1.24 %	1.23 %	1.27 %	1.24 %	1.24 %	1.06 %	1.35 %
Azúcar y panela	0.01 %	0.01 %	0.01 %	0.01 %	0.01 %	0.01 %	0.01 %	0.01 %	0.01 %	0.87 %
Productos minerales no metálicos	2.69 %	5.00 %	0.57 %	0.55 %	0.60 %	0.62 %	0.62 %	0.63 %	0.51 %	0.86 %
Otra maquinaria y aparatos eléctricos	2.13 %	1.83 %	0.71 %	0.71 %	0.82 %	0.72 %	0.89 %	0.86 %	1.03 %	0.74 %
Equipo de transporte	0.60 %	0.87 %	0.79 %	0.86 %	0.83 %	0.73 %	0.67 %	0.66 %	0.84 %	0.71 %
Carnes y pescados	0.44 %	1.06 %	0.78 %	0.89 %	1.08 %	1.02 %	1.20 %	0.94 %	0.75 %	0.65 %
Productos de madera, corcho, paja y materiales trenzables	0.16 %	0.23 %	0.13 %	0.17 %	0.19 %	0.20 %	0.23 %	0.22 %	0.24 %	0.26 %
Productos de café y trilla	0.00 %	0.00 %	0.05 %	0.18 %	0.01 %	0.00 %	0.19 %	0.18 %	0.23 %	0.17 %
Artículos textiles, excepto prendas de vestir	0.03 %	0.03 %	0.27 %	0.13 %	0.17 %	0.19 %	0.16 %	0.16 %	0.17 %	0.14 %
Otros bienes manufacturados ncp	0.08 %	0.07 %	0.07 %	0.06 %	0.09 %	0.10 %	0.08 %	0.08 %	0.09 %	0.11 %
Hilazas e hilos; tejidos de fibras textiles, incluso afelpados	0.37 %	0.36 %	0.27 %	0.27 %	0.29 %	0.26 %	0.22 %	0.21 %	0.23 %	0.10 %
Productos lácteos	0.07 %	0.10 %	0.09 %	0.08 %	0.08 %	0.08 %	0.09 %	0.08 %	0.09 %	0.08 %
Productos de la refinación del petróleo; combustible nuclear	0.02 %	0.02 %	0.01 %	0.01 %	0.01 %	0.01 %	0.01 %	0.01 %	0.01 %	0.01 %
Productos de tabaco	0.43 %	0.33 %	0.11 %	0.11 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %

Fuente: Cálculos propios.

Al analizar las tasas de crecimiento de los dos sectores más importantes de la rama con respecto a la tasa de crecimiento del valor agregado industrial (ver Figura 3.8), se puede observar que, como era de esperarse, el comportamiento del total de la rama está fuertemente relacionado con el comportamiento del sector sustancias y productos químicos. De hecho, se observa en el sector de bebidas un crecimiento entre las tasas de los noventa y el 2001, contrario a lo ocurrido en el sector industrial y en el de sustancias y productos químicos, que mostraron una rápida caída en sus tasas de crecimiento. Por ejemplo, en el sector sustancias, la tasa de crecimiento pasó de ser, entre 1990 y 1995, del 61.22 % al -2.24 % en 2003; situación muy similar a la del sector industrial, que entre 1990 y 1995 tuvo una tasa de crecimiento del 43.72 % y terminó el 2003 con un valor del -3.06 %. A partir del 2003 se observa un movimiento similar de las tres tasas de crecimiento, en donde todas crecieron o decrecieron con una pendiente parecida, aunque al observar la tendencia de los últimos tres años del sector sustancias y el de bebidas, parece que hubiera un decrecimiento en las tasas, lo cual podría ser indicio de una desaceleración de la rama y expectativas preocupantes para los próximos años.

Figura 3.8: Comportamiento de los dos sectores más importantes del sector industrial versus el total industrial (1990-2007) (crecimiento porcentual)



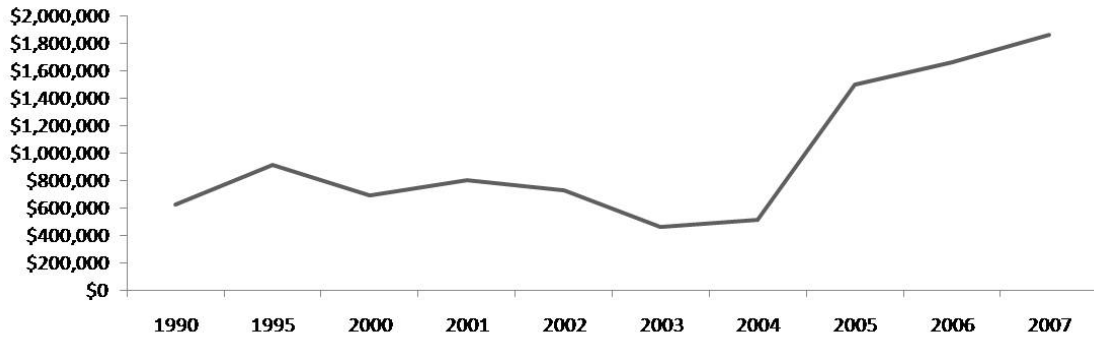
Fuente: Cálculos propios.

### 3.3.4. Comercio, restaurantes y hoteles

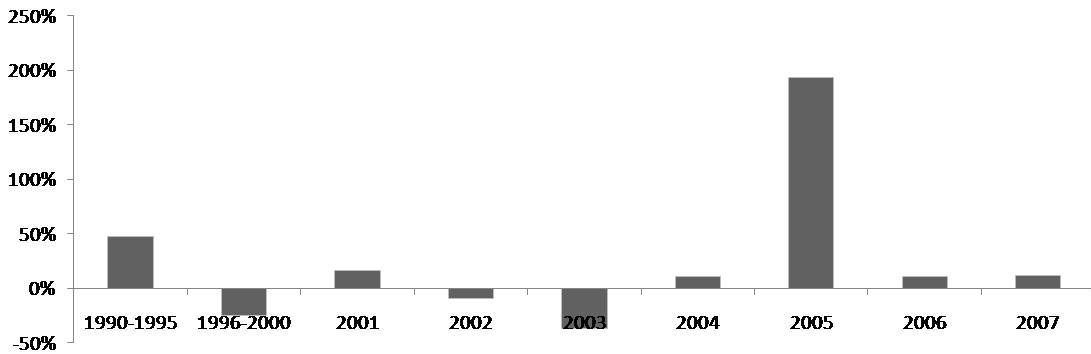
En ese sector se han unido las ramas de actividad del comercio (código SCN 43) y hoteles y restaurantes (código SCN 45). En el 2007, con una participación del 12.64 % de su valor agregado en el valor agregado local, la rama se constituía en el quinto más importante para el municipio. En la Figura 3.9, se observa un crecimiento del valor agregado del sector en 47.27 % para el periodo comprendido entre 1990 y 1995, con una caída muy pronunciada de 24.63 % en el periodo 1995 a 2000. En lo que seguiría al año 2001, el sector se caracterizó por una alta volatilidad en sus tasas de crecimiento, en donde en sus primeros años mostró tasas de crecimiento negativas (-9.12 % y -36.63 % para 2002 y 2003, respectivamente) y luego pasó a un periodo de crecimiento (2004 a 2007), con tasas entre 10 % y 12 % aunque con un año atípico, el 2005, cuando creció en un 192.93 %. En el 2007, la tasa de crecimiento fue de 11.96 % y el valor agregado fue cercano a los 1.85 billones de pesos.

Figura 3.9: Valor agregado y crecimiento del valor agregado del sector comercio, reparaciones, hoteles y restaurantes (1990-2007) (miles de pesos de 2000 y crecimiento porcentual)

Panel a: Valor agregado en miles de pesos de 2000.



Panel b: Crecimiento porcentual del valor agregado.



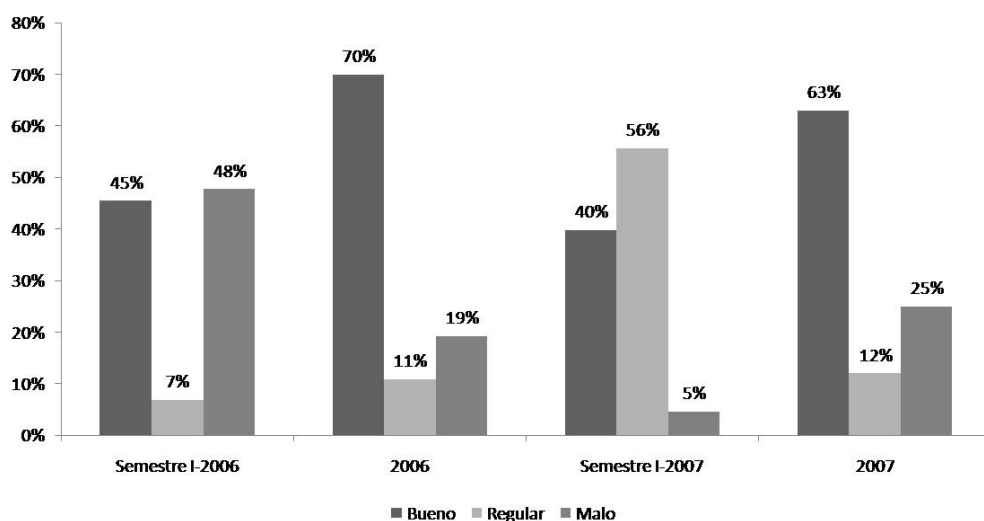
Fuente: Cálculos propios.

De la Figura 3.9 llama la atención el comportamiento de los últimos tres años, con una alta tasa de crecimiento en el 2005, seguida por periodos de crecimientos muy moderados en 2006 y 2007. Al respecto, según el Informe Económico sobre expectativas de Comercio, preparado por la Federación Nacional de Comerciantes (FENALCO, 2007a, 2007b, 2008), en donde se realiza una encuesta entre los comerciantes de la ciudad para determinar sus percepciones sobre el año transcurrido y sus perspectivas futuras (ver Figura 3.10), al empezar el año 2006, el 48 % de los comerciantes pensaban que el comportamiento de las ventas había sido malo en el 2005, lo que es interesante pues según la figura anterior, es en este año donde se presentaron las mayores tasas de crecimiento del periodo. De igual manera, al terminar el 2006, el 70 % de los comerciantes opinaron que las ventas de ese año habían sido buenas, esto, a pesar que coincide con un crecimiento del sector 11.00 % mucho menor al 192.93 % observado en el 2005. Continuando con este análisis, al



terminar el 2007, el 63 % de los comerciantes opinaban que las ventas habían sido buenas, lo que nuevamente llama la atención pues las tasas de crecimiento del sector en 2007 fueron mayores que las de 2006 y, a pesar de esto, los comerciantes sintieron un mejor ambiente de ventas en el 2006. Estos resultados podrían explicarse de dos formas. Por un lado, el Informe de FENALCO incluye no sólo a los comerciantes definidos en este capítulo como los pertenecientes al sector comercio, sino también a personas que pertenecen a otros sectores como el industrial y algunos del sector de servicios. Por otro lado, se debe tener en cuenta que los primeros dos meses del año son los que reportan un menor valor de ventas, lo cual puede sesgar fuertemente la opinión de los encuestados al principio de cada año.

Figura 3.10: Comportamiento de las ventas según la encuesta de opinión a comerciantes para Cali (2006-2007) (% de encuestados que opinaron a favor de una opción)



Fuente: FENALCO (2007a, 2007b, 2008).

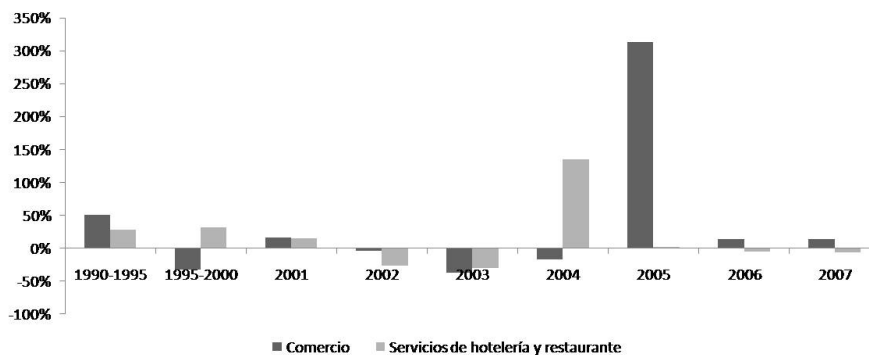
Los resultados de la encuesta de opinión a comerciantes para Cali (ver Figura 3.10) permiten analizar las expectativas que tendrán los comerciantes para el futuro, las cuales determinan en gran medida las decisiones que estos toman en términos de personal a emplear, inversiones, etc. Por ejemplo, en 2007, con un 63 % de encuestados que opinaba que las ventas habían sido buenas, las expectativas para el año 2008 eran positivas, de tal caso que el 65 % de los encuestados opinaba que el crecimiento en ventas se mantendría durante el próximo año (FENALCO, 2008). Al respecto, es interesante analizar cómo la situación de inestabilidad política de las relaciones entre Colombia y Venezuela resulta ser uno de los principales factores que preocupa a los comerciantes caleños que sostienen una relación comercial con el vecino país tanto en

el 2006 como en el 2007. De hecho, las mayores preocupaciones de los comerciantes vienen del contexto externo, la crisis hipotecaria que se avecinaba en Estados Unidos y la incertidumbre sobre el Tratado de Libre Comercio entre Colombia y este país, variables que tuvieron en cuenta el 20 % de los encuestados, quienes consideraron que la situación del sector comercio para el 2008 era de incertidumbre.

Igualmente, en el Informe de 2007 y 2008 (FENALCO, 2007b, 2008), los comerciantes caleños hablaron de factores internos que les generan incertidumbre sobre el desarrollo del sector para el 2008, en donde el 33 % de los encuestados manifestaron que la principal preocupación era la situación de movilidad que generan las construcciones que se empezaron del Sistema de Transporte Masivo de la ciudad (MIO), porcentaje que aumentó respecto al año anterior, cuando el 11.90 % de los encuestados opinó lo mismo, mostrando de esta manera un panorama de preocupación creciente entre los comerciantes. Otras razones que obtuvieron menor porcentaje sobre las expectativas del 2008 fueron el desempleo con un 26 %, la inseguridad con un 19 %, el contrabando con un 9 % y otros (competencia, tasas de interés, tasas de cambio, inflación) equivalentes al 13 %.

Con respecto a la composición de la rama de comercio, restaurantes y hoteles, es el comercio quien tiene una mayor participación, con un 90.44 % del total del valor agregado del sector para el 2007, lo que deja al sector restaurantes y hoteles con un 9.56 % de participación. En comparación con 1990, esta participación era del 86.28 % y 13.72 %, para comercio y restaurantes y hoteles, respectivamente; lo que mostraría una pequeña ganancia en porcentaje para el sector comercio en un periodo de 17 años. En la Figura 3.11 se puede observar que las tasas de crecimiento de ambos sectores mantienen una estrecha relación, con excepción del periodo 1995-2000, y los años 2004 y 2005.

Figura 3.11: Crecimiento del sector comercio comparado con el de servicios de hotelería y restaurantes (1990-2007)



Fuente: Cálculos propios.

La tasa de crecimiento promedio entre 1991 y 2007 para el sector comercio fue del 19.4% y la del sector servicios de hotelería y restaurante fue del 8.7%, siendo más volátil la del comercio comparada con la de hoteles. Si se quisiera relacionar el sector servicios de hotelería y restaurante con el del turismo, se podría concluir que, como fruto de la crisis económica y política vivida en la década de los noventa, hubo una desaceleración de las tasas de crecimiento de éste sector, situación que llegó a su mínimo en 2003 cuando el mismo presentó una tasa de crecimiento de -30.44%; rápidamente y como resultado de iniciativas nacionales y locales por incentivar el turismo, en 2004 y 2005 se presentaron crecimientos positivos del sector (135,5% y 1.4%, respectivamente), pese a que terminó el periodo con un decrecimiento del 6.24% en 2007. Según COTELVALLE (“Más infraestructura hotelera tendrá Cali”, 2007), desde 2007 se están implementando importantes proyectos de construcción y ampliación de hoteles en la ciudad, dada la creciente demanda de estos servicios. Uno de los factores que evidencia como determinantes, es la construcción del Centro Valle del Pacífico, el cual ha dado lugar a un mayor número de eventos con mayor número de participantes. Estas cifras son respaldadas por el creciente nivel de ocupación, que en el 2007 fue del 45.8%.

### 3.4. Comentarios finales

Es clara la lenta pero continua recuperación que ha mostrado la economía caleña durante lo corrido de esta década. Este crecimiento se ha debido a la dinámica seguida por algunos sectores claves, entre los cuales se encuentran los servicios, la construcción, la industria y el comercio. En este capítulo se resaltó el papel fundamental que ha tenido la construcción, la cual ha mostrado una rápida recuperación en los últimos años debido al incremento del área construida. Igualmente, la relevancia del sector servicios, del que depende el 60% del PIB local y que dio señas de una mayor concentración de recursos en el sistema de salud, a la vez que mostró cómo el sector construcción ha impulsado el crecimiento de los servicios inmobiliarios y de alquiler de vivienda.

La conclusión general, al analizar en detalle el comportamiento de las tasas de crecimiento de cada uno de los sectores, es que el decrecimiento de finales de la década de los noventa ha estado seguido por unos años de alta volatilidad en el comportamiento general de los sectores, pero en los últimos años estudiados (2004-2007), se observa un retorno a las tasas de crecimiento de los niveles que se presentaban a principios de los años noventa. Se augura entonces un buen futuro para el desarrollo sectorial y, como consecuencia, de la economía en general.

# Capítulo 4

## Cuentas económicas municipales anuales

Julio César Alonso Cifuentes

Ana Isabel Gallego Londoño

Paul Semaán Riascos

Natalia Solano Castillo

Stephanie Vergara Rojas

Cuadro 4.1: Valor agregado impuestos y subvenciones a los productos y PIB nominal total del municipio de Santiago de Cali 1990-2007 (miles de pesos)

	Subtotal valor agregado	Impuestos a los productos	Subvenciones a los productos	Total PIB Cali a precios corrientes
1990	2,046,951,989.88	133,837,349.12	6,392,637.61	2,174,396,701.39
1991	2,238,899,480.84	147,220,853.81	7,031,890.38	2,379,088,444.27
1992	3,025,763,545.87	238,097,483.17	10,048,631.83	3,253,812,397.20
1993	4,110,278,667.04	356,439,804.20	12,680,744.76	4,454,037,726.48
1994	5,653,441,238.41	478,484,396.46	16,639,726.95	6,115,285,907.93
1995	6,761,748,196.94	544,734,277.33	17,889,288.11	7,288,593,186.16
1996	7,713,333,210.91	601,439,121.63	21,082,261.13	8,293,690,071.42
1997	9,128,968,325.01	719,353,227.81	26,672,479.41	9,821,649,073.41
1998	10,213,004,229.05	805,465,900.10	36,150,212.11	10,982,319,917.04
1999	10,530,741,812.45	747,587,507.04	40,443,413.18	11,237,885,906.31
2000	11,357,836,823.22	791,480,330.99	48,523,170.53	12,100,793,983.68
2001	12,343,394,827.62	923,260,585.62	60,217,644.43	13,206,437,768.81
2002	12,680,743,510.99	1,036,870,070.71	67,512,690.02	13,650,100,891.68
2003	13,905,213,760.02	1,128,666,318.34	73,489,727.82	14,960,390,350.53
2004	14,664,732,092.88	1,363,789,845.08	88,799,092.25	15,939,722,845.71
2005	16,373,505,703.78	1,212,046,146.25	78,918,755.66	17,506,633,094.38
2006	18,435,529,322.61	1,248,466,534.84	22,810,376.73	19,661,185,480.72
2007	21,150,795,023.05	1,443,322,580.82	26,370,536.09	22,567,747,067.78

Cuadro 4.2: Valor agregado impuestos y subvenciones a los productos y PIB real total del municipio de Santiago de Cali (miles de pesos del 2000)

	Subtotal valor agregado	Impuestos a los productos	Subvenciones a los productos	Total PIB Cali a precios corrientes
1990	9,076,160,652.38	571,886,187.24	27,315,702.03	9,620,731,137.59
1991	9,753,495,048.72	594,890,525.14	28,414,486.47	10,319,971,087.40
1992	10,831,984,143.84	789,413,501.39	33,316,293.54	11,588,081,351.68
1993	11,489,298,116.33	970,232,859.75	34,517,119.31	12,425,013,856.77
1994	12,623,967,447.46	1,055,119,698.40	36,692,740.27	13,642,394,405.60
1995	12,878,216,247.68	1,032,425,025.51	33,905,244.27	13,876,736,028.93
1996	12,294,969,799.97	962,442,898.88	33,736,535.90	13,223,676,162.95
1997	12,661,839,697.78	1,000,712,430.76	37,104,833.44	13,625,447,295.10
1998	12,119,598,925.69	955,706,005.65	42,893,156.39	13,032,411,774.95
1999	10,982,010,484.31	800,772,619.00	43,320,651.55	11,739,462,451.76
2000	11,357,836,823.22	791,480,330.99	48,523,170.53	12,100,793,983.68
2001	11,690,572,572.89	854,140,475.93	55,709,437.05	12,489,003,611.77
2002	11,162,012,636.57	915,135,762.44	59,586,325.04	12,017,562,073.97
2003	11,323,424,291.88	924,247,465.36	60,179,606.29	12,187,492,150.95
2004	11,658,008,884.53	1,054,794,419.03	68,679,780.29	12,644,123,523.27
2005	12,253,376,635.20	903,278,722.12	58,814,289.36	13,097,841,067.96
2006	13,677,797,870.06	925,969,158.07	16,918,118.95	14,586,848,909.18
2007	14,698,102,864.71	996,130,912.87	18,200,024.40	15,676,033,753.19

Cuadro 4.3: Crecimiento del PIB real de Cali, nacional y del Valle del Cauca (1990-2007) (miles de pesos del 2000)

	PIB Cali Cali	Crecimiento del PIB de Cali	Crecimiento PIB Colombia	Crecimiento PIB Valle
1990	9,620,731,137.59	-	-	-
1991	10,319,971,087.40	7.27 %	2.37 %	3.52 %
1992	11,588,081,351.68	12.29 %	4.35 %	4.18 %
1993	12,425,013,856.77	7.22 %	5.71 %	6.34 %
1994	13,642,394,405.60	9.80 %	5.15 %	2.05 %
1995	13,876,736,028.93	1.72 %	5.20 %	9.14 %
1996	13,223,676,162.95	-4.71 %	2.06 %	1.87 %
1997	13,625,447,295.10	3.04 %	3.43 %	0.48 %
1998	13,032,411,774.95	-4.35 %	0.57 %	0.84 %
1999	11,739,462,451.76	-9.92 %	-4.20 %	-3.56 %
2000	12,100,793,983.68	3.08 %	2.92 %	1.11 %
2001	12,489,003,611.77	3.21 %	2.18 %	2.52 %
2002	12,017,562,073.97	-3.77 %	2.46 %	3.58 %
2003	12,187,492,150.95	1.41 %	4.61 %	0.89 %
2004	12,644,123,523.27	3.75 %	4.66 %	4.34 %
2005	13,097,841,067.96	3.59 %	5.72 %	2.95 %
2006	14,586,848,909.18	11.37 %	6.94 %	8.87 %
2007	15,676,033,753.19	7.47 %	7.55 %	7.44 %

Cuadro 4.4: Crecimiento del PIB nominal de Cali, nacional y del Valle del Cauca (1990-2007)(miles de pesos)

	PIB Cali Cali	Crecimiento del PIB de Cali	Crecimiento PIB Colombia	Crecimiento PIB Valle
1990	2,174,396,701.39	-	-	-
1991	2,379,088,444.27	9.41 %	29.55 %	31.92 %
1992	3,253,812,397.20	36.77 %	27.63 %	28.95 %
1993	4,454,037,726.48	36.89 %	31.56 %	33.12 %
1994	6,115,285,907.93	37.30 %	29.20 %	26.43 %
1995	7,288,593,186.16	19.19 %	25.03 %	29.34 %
1996	8,293,690,071.42	13.79 %	19.27 %	19.91 %
1997	9,821,649,073.41	18.42 %	20.85 %	18.10 %
1998	10,982,319,917.04	11.82 %	15.43 %	10.16 %
1999	11,237,885,906.31	2.33 %	7.89 %	7.49 %
2000	12,100,793,983.68	7.68 %	15.39 %	10.56 %
2001	13,206,437,768.81	9.14 %	8.76 %	21.76 %
2002	13,650,100,891.68	3.36 %	9.06 %	8.09 %
2003	14,960,390,350.53	9.60 %	13.29 %	9.11 %
2004	15,939,722,845.71	6.55 %	13.33 %	11.90 %
2005	17,506,633,094.38	9.83 %	12.20 %	8.34 %
2006	19,661,185,480.72	12.31 %	14.24 %	15.17 %
2007	22,567,747,067.78	14.78 %	12.66 %	11.87 %



CAPÍTULO 4. CUENTAS ECONÓMICAS MUNICIPALES ANUALES

Cuadro 4.5: PIB real y valor agregado por actividad económica 1990 - 1998 (miles de pesos del 2000)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Producto interno bruto	9.620.731.137,39	10.319.971.087,40	11.388.081.351,68	12.425.013.856,77	13.642.394.405,60	13.876.736.028,93	13.223.676.162,95	13.625.447.295,10	13.032.411.774,95
Valor agregado	9.076.160.652,38	9.753.495.048,72	10.831.984.143,84	11.489.298.116,33	12.623.967.447,46	12.878.216.247,68	12.294.969.799,97	12.661.839.697,78	12.119.598.925,69
Inversiones	571.886.187,24	594.800.525,14	780.413.501,39	970.232.859,75	1.055.119.698,40	1.032.425.025,51	962.442.898,88	1.000.712.430,76	955.706.005,65
Subvenciones	27.315.702,03	28.414.486,47	33.316.293,54	34.517.119,31	36.692.740,27	33.905.244,27	33.736.535,90	37.104.833,44	42.893.156,39
Agricultura	18.680.148,67	21.548.959,97	21.819.127,03	21.958.962,53	23.077.819,77	24.348.616,10	22.741.496,62	19.199.054,54	15.372.818,54
Pecuario	13.719.508,80	14.100.246,17	14.038.356,63	14.921.358,78	15.827.638,11	17.048.610,36	16.975.629,67	16.210.673,50	19.804.453,49
Mimas	16.737.768,05	18.317.352,19	21.264.154,13	23.409.207,48	26.007.105,96	20.539.781,87	19.331.703,72	18.166.634,67	307.851.449,11
Electricidad agua y asno	254.589.505,82	251.415.416,76	232.398.503,86	270.795.711,52	314.363.905,21	342.133.294,21	297.079.515,86	307.851.449,11	326.034.199,70
Industria	1.434.218.824,82	1.409.656.356,54	1.518.577.825,42	1.537.483.561,37	1.685.189.376,89	2.061.190.751,35	2.041.898.484,71	1.963.084.996,38	2.211.025.135,18
Construcción	1.516.427.642,60	1.831.304.468,67	2.389.201.695,22	2.735.557.474,48	3.090.988.769,73	2.479.294.681,34	1.984.911.245,29	1.905.379.956,11	1.521.598.582,59
Comercio	535.629.871,29	724.960.241,63	807.457.071,18	807.457.071,18	687.226.239,82	805.500.187,64	693.822.941,50	777.968.594,65	584.802.649,59
Hoteles y restaurantes	85.183.897,98	92.993.957,86	99.688.812,73	97.119.480,99	96.740.293,23	108.766.283,17	86.663.557,43	100.541.154,32	145.295.064,83
Transporte y comunicaciones	881.304.041,63	870.063.455,62	907.894.470,22	904.192.359,65	942.484.700,12	1.003.506.774,06	966.034.409,81	973.125.318,46	1.043.215.356,21
Intermediación financiera	171.173.292,97	175.628.256,14	190.699.271,53	224.478.319,59	269.975.911,96	332.330.167,06	375.003.345,28	539.182.829,81	222.159.707,36
Servicios inmobiliarios	2.170.843.201,56	2.252.758.781,78	2.427.457.889,92	2.618.278.774,61	2.839.912.067,25	3.021.622.381,27	2.974.031.567,92	2.931.106.000,24	2.915.101.315,89
Servicios generales	1.977.653.448,18	2.090.747.555,40	2.201.486.965,98	2.275.692.767,16	2.532.173.619,42	2.661.334.719,24	2.816.475.902,17	3.110.023.035,99	3.096.833.694,95

Cuadro 4.6: PIB real y valor agregado por actividad económica 1999 - 2007 (miles de pesos del 2000)

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Producto interno bruto	11.739.462.451,76	12.100.793.983,68	12.489.003.611,77	12.017.562.073,97	12.187.492.150,95	12.644.123.523,27	13.097.841.067,96	14.586.848.909,18	15.676.033.753,19
Valor agregado	10.982.010.484,81	11.357.836.823,22	11.690.572.572,89	11.162.012.636,57	11.323.424.291,88	11.658.008.884,53	12.253.376.635,20	13.677.797.870,06	14.698.102.864,71
Inversiones	800.772.619,00	791.480.330,99	854.140.475,43	915.135.762,44	924.247.465,36	1.054.794.419,03	903.278.722,12	925.069.158,07	996.130.912,87
Subvenciones	43.320.651,55	48.523.170,53	55.709.487,05	59.586.325,04	60.179.606,29	68.679.780,29	58.814.289,36	16.918.118,95	18.200.024,40
Agricultura	19.101.605,48	19.331.319,95	17.286.085,72	20.338.415,01	18.913.080,38	21.148.041,82	20.076.210,57	19.602.739,32	19.578.087,18
Pecuario	14.760.891,47	18.581.988,93	17.747.883,98	13.757.304,75	20.619.219,60	25.028.900,52	28.858.217,23	40.498.240,09	25.977.725,93
Mimas	8.843.857,85	9.972.575,93	8.974.901,07	10.527.992,08	8.837.723,36	11.286.083,46	10.166.573,25	17.920.002,62	21.904.892,65
Electricidad agua y asno	331.227.676,62	295.725.383,01	276.463.137,51	240.487.179,83	195.964.462,35	245.896.158,70	255.067.447,73	252.632.382,62	273.981.461,92
Industria	1.901.799.924,50	1.903.769.052,05	1.933.791.081,07	1.958.489.943,45	1.898.484.983,52	1.978.038.300,37	2.134.240.190,63	2.330.046.659,59	2.461.314.541,42
Construcción	793.190.846,51	797.171.621,93	687.976.770,38	944.312.076,09	1.335.718.885,14	2.290.260.283,32	1.128.596.285,91	3.018.083.444,98	3.329.574.090,73
Comercio	380.313.747,82	546.078.245,13	635.645.650,97	607.395.353,04	377.452.899,51	313.186.076,41	1.295.137.046,39	1.470.121.062,27	1.680.454.125,52
Hotels y restaurantes	134.318.204,87	143.010.626,24	165.112.303,51	120.355.574,02	83.722.055,10	197.189.402,47	199.926.526,92	189.382.411,80	177.558.268,62
Transporte y comunicaciones	875.725.492,93	819.153.873,50	817.666.396,36	713.882.932,35	637.246.344,95	685.305.502,44	722.175.035,81	843.103.371,11	872.513.313,42
Intermediación financiera	185.289.264,35	226.142.138,71	244.144.925,22	269.790.626,34	73.097.745,69	79.082.671,56	81.813.252,44	111.015.079,20	75.891.629,92
Servicios inmobiliarios	3.050.770.489,11	3.271.510.048,99	3.444.186.106,91	3.073.091.259,20	3.382.190.159,90	2.302.408.126,98	2.271.324.985,98	2.318.239.740,04	2.373.730.446,91
Servicios generales	3.286.668.482,78	3.307.389.948,85	3.440.577.330,18	3.189.583.980,41	3.291.176.729,37	3.509.178.736,48	3.105.994.862,34	3.067.152.736,57	3.385.624.280,50

Cuadro 4.7: PIB nominal y valor agregado por actividad económica 1990 - 1998 (miles de pesos)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Producto interno bruto	2,174,396,701.39	2,379,088,444.27	3,253,812,397.20	4,454,037,726.48	6,115,285,907.93	7,288,593,186.16	8,293,690,071.42	9,821,649,073.41	10,982,319,917.04
Valor agregado	2,046,951,989.88	2,238,899,480.84	3,025,763,545.87	4,110,278,667.04	5,653,441,238.41	6,761,748,196.94	7,713,333,210.91	9,128,968,325.01	10,213,004,229.05
Impuestos	133,837,349.12	147,220,853.81	238,097,483.17	356,439,804.20	478,484,396.46	544,734,277.33	601,439,121.63	719,353,227.81	805,465,900.10
Subvenciones	6,392,637.61	7,031,890.38	10,048,631.83	12,680,744.76	16,639,726.95	17,889,288.11	21,082,261.13	26,672,479.41	36,150,212.11
Agricultura	3,510,256.01	5,791,398.20	6,205,159.45	8,527,035.59	10,813,614.50	12,549,653.46	14,021,209.16	13,452,482.45	12,938,106.00
Pecuario	2,517,328.63	3,674,891.92	4,587,001.66	5,291,101.22	6,219,589.10	7,938,900.53	8,698,320.62	9,583,205.92	14,564,002.63
Minas	1,678,370.55	2,652,345.21	3,679,201.21	4,688,706.50	6,688,621.72	6,858,095.69	7,066,192.34	6,884,800.50	9,453,931.56
Electricidad agua y asco	26,532,624.14	38,141,612.31	47,671,119.16	78,327,451.96	112,397,197.48	143,824,633.91	155,140,438.52	196,022,959.92	232,964,808.58
Industria	283,853,416.71	415,077,999.22	483,088,112.58	554,138,617.48	701,998,834.06	991,956,650.07	1,159,705,950.71	1,288,963,719.72	1,713,260,462.76
Construcción	232,768,038.03	334,167,851.90	691,338,920.72	1,125,517,914.65	1,739,058,604.61	1,643,250,929.22	1,539,704,212.81	1,580,527,856.96	1,396,389,705.08
Comercio	83,320,405.36	135,440,240.48	183,553,379.11	216,274,452.99	245,700,459.36	299,332,995.48	314,782,586.49	400,249,064.63	421,580,574.52
Hoteles y restaurantes	14,213,689.10	21,666,177.31	30,082,383.48	43,888,311.75	55,980,456.09	68,421,437.17	71,560,317.38	83,772,753.08	135,725,663.31
Transporte y comunicaciones	79,340,920.89	126,593,914.59	163,388,332.46	220,926,597.76	291,082,391.98	367,054,597.19	404,427,824.22	492,553,466.33	649,679,968.57
Intermediación financiera	32,938,787.63	41,607,141.89	53,618,149.98	74,181,465.19	106,678,222.76	148,377,002.54	195,079,974.62	324,646,734.87	167,877,199.52
Servicios inmobiliarios	430,914,239.74	662,018,660.72	771,228,529.64	1,000,593,495.37	1,343,012,434.41	1,766,389,696.29	2,131,733,944.83	2,473,508,739.86	2,799,663,491.36
Servicios generales	855,363,913.10	452,067,247.08	587,323,256.42	777,923,516.57	1,033,810,812.33	1,305,793,605.38	1,711,412,239.23	2,258,802,540.76	2,658,906,315.16

Cuadro 4.8: PIB nominal y valor agregado por actividad económica 1999 - 2007 (miles de pesos)

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Producto interno bruto	11,237,885,906.31	12,100,793,983.68	13,206,437,768.81	13,650,100,891.68	14,360,390,350.53	15,939,722,845.71	17,506,633,094.38	19,661,185,480.72	22,567,747,067.78
Valor agregado	10,530,741,812.45	11,357,836,823.22	12,343,394,827.62	12,680,743,510.99	13,905,213,760.02	14,664,732,092.88	16,373,505,703.78	18,435,529,322.61	21,150,795,023.05
Impuestos	747,587,507.04	791,480,330.99	923,260,585.62	1,036,870,070.71	1,128,666,318.34	1,363,789,845.08	1,212,046,146.25	1,248,466,534.84	1,443,322,580.82
Subvenciones	40,443,413.18	48,523,170.53	60,217,644.43	67,512,690.02	73,489,727.82	88,799,092.25	78,918,756.66	22,810,376.73	26,370,536.09
Agricultura	15,795,102.73	19,331,319.95	21,394,985.85	23,578,055.43	24,039,560.09	28,995,509.25	28,387,497.11	29,993,452.35	26,210,216.78
Pecuario	14,838,022.46	18,581,988.33	19,924,445.07	15,449,341.56	24,876,965.06	35,901,232.58	65,365,403.00	59,800,765.30	75,980,173.30
Minas	7,261,610.15	9,972,575.93	8,647,498.77	8,298,132.37	7,608,428.35	14,875,063.57	15,796,424.59	26,917,938.54	34,401,845.64
Electricidad agua y asco	278,485,296.02	295,725,383.01	300,885,899.02	376,261,359.96	397,777,957.00	498,642,473.61	515,296,559.21	561,259,463.89	649,130,473.83
Industria	1,726,154,726.86	1,903,769,052.05	2,092,972,261.20	2,224,767,635.20	2,315,722,453.01	2,441,270,563.32	2,761,601,733.59	3,096,353,199.60	3,254,453,904.18
Construcción	772,762,038.49	797,171,621.93	827,286,054.47	835,974,512.52	1,385,092,806.63	2,387,135,608.14	2,613,659,768.13	3,241,071,179.09	4,405,475,466.55
Comercio	479,014,207.83	546,078,245.13	648,707,511.54	644,381,340.43	575,321,633.73	1,495,617,723.30	1,798,445,459.80	2,077,732,973.00	2,077,732,973.00
Hoteles y restaurantes	137,149,229.17	143,010,626.24	157,930,301.24	173,458,662.01	282,450,615.56	234,785,293.90	239,762,022.90	241,181,098.80	1,477,271,527.71
Transporte y comunicaciones	757,841,513.06	819,153,873.50	952,380,712.05	1,034,297,979.65	1,044,286,434.61	1,106,647,237.10	1,132,647,237.10	1,439,369,037.63	86,398,319.96
Intermediación financiera	191,416,805.63	226,142,138.71	261,095,355.37	338,407,971.65	93,644,482.67	106,636,308.49	115,882,133.23	112,810,688.64	3,633,648,481.90
Servicios inmobiliarios	3,027,237,073.26	3,271,510,048.99	3,529,237,594.80	3,311,961,273.45	4,061,060,891.39	2,908,009,258.14	3,205,721,873.50	3,393,465,080.80	5,188,910,541.39
Servicios generales	3,129,786,186.78	3,307,389,948.85	3,522,932,208.24	3,693,907,246.94	3,932,981,628.19	4,278,721,152.87	4,188,744,057.12	4,436,281,034.08	5,188,910,541.39

CAPÍTULO 4. CUENTAS ECONÓMICAS MUNICIPALES ANUALES

Cuadro 4.9: Cuenta de generación del ingreso nominal 2000 (miles de pesos)

	Div.	Pa	CI	VA	RA	T	EBE
Productores de café	1	3.032.418,29	686.672,51	2.333.553,59	1.807.430,95	492.997,23	-
Otros productos agrícolas	2	19.894.737,61	2.777.404,23	16.997.766,36	3.195.001,09	11.198.433,71	-
Animales vivos, productores animales y productores de la pesca	3	73.061.771,82	55.008.567,42	18.581.988,93	676.786,40	14.390.923,78	-
Carbon mineral	6	3.023.942,05	1.296.123,87	1.730.642,88	234.970,77	57.199,27	1.190.598,96
Minerales no metálicos	9	9.738.068,51	1.439.436,49	8.241.933,08	1.713.070,47	133.000,99	5.275.807,99
Carnes y pescados	10	87.361.784,01	73.921.547,26	14.915.496,29	4.336.712,97	292.431,95	8.600.448,23
Aves y grasas animales y vegetales	11	74.031.331,86	50.553.505,64	23.954.248,80	10.834.415,01	970.750,16	10.737.640,28
Productos lácteos	12	4.504.099,09	2.869.061,92	1.659.289,19	1.073.990,62	75.246,18	495.120,37
Productos de molinería, almidones y sus productos	13	362.493.788,07	204.246.578,40	159.530.864,66	48.151.299,69	7.068.655,95	89.659.163,13
Productos de café y trilla	14	1.953.129,61	1.007.697,97	950.531,96	403.670,04	37.381,34	446.231,50
Azúcar y panela	15	614.982,93	423.135,05	195.878,49	93.750,73	4.894,24	84.535,26
Cacao, chocolate y productos de confitería	16	166.634.700,75	77.011.638,60	89.852.900,10	18.499.859,43	3.792.028,46	57.138.532,00
Productos alimentarios nup	17	187.753.602,17	86.367.188,12	101.636.109,32	19.839.598,49	7.075.709,96	64.851.234,85
Bebidas	18	336.506.177,93	98.741.234,56	236.928.376,01	25.157.306,44	10.826.016,96	168.511.292,64
Productores de tabaco	19	5.253.675,26	3.176.537,76	2.101.531,17	1.431.659,18	368.635,16	512.895,01
Hilazas e hilos; tejidos de fibras textiles; incheo atlepados	20	10.517.857,65	5.374.853,33	5.109.304,66	2.396.030,83	322.262,79	2.248.245,01
Artículos textiles, excepto prendas de vestir	21	10.059.782,08	4.874.610,41	5.204.210,59	2.105.136,40	261.866,53	2.911.454,55
Tejidos de punto y ganchillo; prendas de vestir	22	258.959.402,75	133.633.124,96	126.003.099,68	52.712.178,55	6.753.939,62	59.386.106,61
Curtido y preparado de cueros, productos de cuero y calzado	23	90.807.831,07	40.532.402,26	50.367.800,67	10.996.339,04	3.557.669,17	31.238.603,88
Productos de madera, corcho, paja y materiales trenzables	24	6.576.537,44	4.168.849,52	2.442.633,03	1.154.101,05	60.008,14	1.065.824,52
Productores de papel, cartón y sus productos	25	160.409.016,70	102.070.212,24	59.290.028,23	22.202.056,47	3.388.316,28	29.510.621,83
Edición, impresión y artículos analógicos	26	138.274.861,63	69.210.319,93	69.376.607,89	37.411.810,08	4.526.114,95	26.119.983,18
Productores de la refinación del petróleo; combustible nuclear	27	317.234,53	150.538,33	158.410,33	83.868,99	10.048,93	60.889,72
Sustancias y productos químicos	28	1.224.534.993,91	480.969.992,85	743.307.351,34	174.841.454,02	43.542.107,48	453.380.330,31
Productores de caucho y de plástico	29	146.977.161,05	63.452.525,62	77.283.538,87	43.262.771,81	6.115.703,61	27.650.010,12
Productos metalúrgicos básicos (excepto maquinaria y equipo)	30	24.221.283,47	13.459.926,76	10.848.626,88	2.736.696,97	436.758,86	6.319.510,65
Maquinaria y equipo	31	66.208.420,21	33.290.957,80	33.099.770,09	13.956.412,13	1.470.142,41	15.583.134,58
Otra maquinaria y aparatos eléctricos	32	40.279.364,20	18.006.193,03	22.256.143,47	14.327.974,83	2.129.891,99	6.303.567,17
Equipo de transporte	34	31.486.096,33	16.548.913,60	15.026.367,85	6.806.970,66	885.536,88	6.119.616,99
Muebles	35	60.631.029,72	23.189.373,73	37.414.594,43	10.502.383,16	1.710.942,16	6.682.134,15
Otros bienes manufacturados nup	36	2.832.050,79	1.508.389,06	1.332.138,98	279.254,60	12.774,30	852.823,42
Desperdicios y desechos	37	233.476,61	9.674,90	221.873,46	22.526,79	-	160.808,11
Energía eléctrica	38	298.802.430,17	242.285.786,73	59.217.984,44	45.600.874,60	30.087.346,99	6.132.009,63
Gas domiciliario	39	71.325.899,69	43.623.809,12	28.044.674,98	21.506.736,08	35.093.408,12	(1.618.999,46)
Agua	40	128.706.593,20	22.312.035,67	105.720.547,48	61.442.009,52	37.053.353,22	29.827.598,70
Trabajos de construcción, construcción de obras civiles y servicios de arrendamiento de equipo con operador	41	1.585.481.750,25	799.854.050,38	789.351.949,19	197.195.884,17	25.495.270,50	477.308.020,32
Comercio	42	15.536.119,98	7.750.952,42	7.819.672,75	1.068.852,26	1.734.077,45	5.078.521,34
Trabajos de reparación de automotores, de artículos personales y domésticos	43	1.582.338.997,07	1.045.644.273,04	546.078.245,13	53.531.640,28	130.386.068,92	368.739.378,38
Trabajos de hotelería y restaurante	44	35.829.606,47	14.105.101,10	11.809.791,77	2.061.578,48	776.413,02	73.449.236,06
Trabajos de transporte terrestre	45	325.912.926,59	184.149.593,61	143.010.626,24	50.000.983,57	4.943.814,70	473.449.296,06
Trabajos de transporte por vía acuática	46	1.474.035.410,87	761.557.201,49	716.351.342,84	104.695.690,42	97.009.650,99	96.202.200
Trabajos de transporte por vía aérea	47	505.911,17	337.886,94	171.106,26	51.703,36	7.383,38	96.202,20
Servicios complementarios y auxiliares al transporte	48	268.022.654,69	204.863.661,48	65.384.156,80	41.414.335,43	12.300.944,93	18.162.522,24
Servicios de correos y telecomunicaciones	49	71.540.154,29	34.422.713,26	37.247.267,59	6.402.532,90	3.312.987,55	24.271.519,03
Servicios de intermediación financiera, de seguros y servicios conexos	50	-	-	-	-	-	-
Servicios inmobiliarios y de alquiler de viviendas	51	342.128.811,14	115.481.836,10	226.142.138,71	105.528.691,66	1.776.767,39	100.508.301,23
Servicios a las empresas excepto servicios financieros e inmobiliarios	52	3.785.337.151,79	490.201.017,16	3.271.510.048,99	61.567.661,83	111.557.858,83	2.553.386.342,10
Administración pública y defensa, dirección, administración y control del sistema de seguridad social	53	3.189.925,88	1.004.275,33	2.129.546,11	846.323,65	225.150,54	1.013.403,63
Servicios de enseñanza	54	705.293.906,42	72.564.608,84	627.886.902,26	238.804.230,56	1.470.241.802,99	0,04
Servicios sociales (asistencia social) y de salud	55	638.631.887,38	92.887.177,20	561.807.654,89	337.069.009,98	37.078.407,08	154.111.063,05
Servicios de alimentación y eliminación de desperdicios, saneamiento y otros servicios de protección del medio ambiente	56	2.722.084.663,99	1.365.393.015,66	1.362.505.033,14	832.429.709,97	93.401.762,93	437.447.341,22
Servicios de asociaciones y esparcimiento, culturales, deportivos y otros servicios	57	118.677.669,33	15.417.706,44	102.520.302,65	23.809.176,12	22.224.260,32	59.519.139,88
Servicios domésticos	58	1.002.920.112,27	428.689.000,83	574.876.221,02	234.385.915,54	(300,576,932) (-)	330.037.560,30
	59	167.921.041,39	-	166.374.799,66	166.374.799,66	-	-

Cuadro 4.10: Cuenta de generación del ingreso nominal 2001 (miles de pesos)

Div.	Ph	Ci	VA	RA	T	EBE
1	2,651,363.66	587,612.75	2,070,693.07	1,461,940.52	0.00	453,115.65
2	22,721,256.07	3,477,015.77	19,324,292.78	3,797,916.38	0.00	12,766,782.48
3	121,646,534.67	101,063,068.12	19,924,445.07	1,121,372.38	0.00	15,586,754.18
6	3,410,444.38	1,429,585.63	1,980,900.76	245,154.09	89,095.48	1,414,893.56
9	7,856,989.96	1,217,869.30	6,666,598.00	1,349,670.07	143,853.63	4,346,198.66
10	111,697,838.37	92,218,071.96	18,882,289.13	4,923,900.29	540,065.78	11,333,940.66
11	85,540,647.32	59,165,676.64	26,068,544.31	10,964,859.28	1,554,230.01	11,906,487.56
12	5,138,700.74	3,320,818.39	1,802,553.95	1,069,660.79	119,207.28	550,618.18
13	391,322,539.90	232,149,127.47	158,279,689.26	46,264,648.76	10,488,379.46	89,678,414.25
14	8,840,075.13	4,994,973.31	3,828,201.49	1,690,204.33	237,424.30	1,676,303.46
15	700,531.78	525,224.58	232,583.36	98,711.90	8,341.92	106,305.73
16	187,315,804.41	87,073,485.82	100,131,826.83	17,556,625.79	5,888,200.40	67,013,885.14
17	218,391,539.93	101,698,300.97	116,561,992.23	20,281,387.27	11,377,334.53	77,392,286.37
18	376,856,227.84	111,098,386.56	266,380,793.74	23,799,033.62	16,747,798.77	197,962,359.63
19	5,891,626.58	3,577,313.55	2,299,773.73	1,355,080.12	570,947.89	641,134.20
20	12,071,946.32	6,471,328.65	5,582,152.75	2,397,545.47	509,855.72	2,475,231.32
21	5,700,832.44	3,041,055.16	2,711,587.20	1,137,508.64	207,962.10	1,232,450.90
22	291,319,139.00	138,085,177.30	132,763,044.62	51,651,654.47	10,490,994.93	63,799,264.79
23	94,716,544.40	44,542,320.17	50,111,554.82	10,180,018.51	5,124,525.47	31,966,311.87
24	10,898,101.41	7,443,643.25	3,416,661.53	1,722,163.91	137,143.98	1,323,248.75
25	179,724,544.37	115,286,220.20	63,913,541.78	21,114,094.11	5,243,286.43	33,935,021.85
26	158,352,939.25	81,378,331.44	76,778,703.13	36,792,022.17	7,143,583.06	30,714,549.16
27	490,826.02	228,110.39	222,204.95	92,618.57	19,392.84	10,124.93
28	1,372,651,044.61	542,667,772.00	830,431,785.11	165,813,271.70	67,410,900.72	535,153,248.39
29	168,647,234.39	81,713,563.20	86,790,374.48	41,917,762.38	9,677,442.89	34,168,261.24
30	27,259,564.77	15,668,181.04	11,535,766.84	2,682,406.36	678,822.80	7,148,128.51
31	76,647,325.78	39,944,917.62	36,600,247.19	13,871,367.86	2,349,282.27	17,997,767.45
32	48,129,894.52	22,497,845.88	25,601,999.88	14,417,139.17	3,470,023.75	8,197,227.48
33	33,033,525.87	18,200,795.88	14,775,702.90	6,065,099.77	1,435,559.07	6,781,295.25
34	41,822,126.56	23,907,727.61	17,830,794.43	7,972,512.04	1,496,276.81	7,656,111.61
35	65,221,947.81	27,067,917.33	38,158,418.43	10,314,941.62	2,543,104.97	22,344,747.40
36	3,046,490.71	1,760,674.99	1,279,473.13	274,270.60	18,987.42	822,355.59
37	132,698.17	6,022.07	127,332.07	11,844.28	0.00	95,554.19
38	375,651,882.67	307,809,185.71	63,864,054.56	42,642,192.41	35,859,644.60	11,789,655.80
39	89,670,310.57	55,398,590.65	34,037,964.76	20,167,440.16	41,755,805.99	3,848,239.87
40	145,472,798.08	46,870,149.75	98,790,559.07	59,901,770.35	57,315,242.32	20,615,248.82
41	1,636,123,006.41	807,842,708.09	826,690,886.53	188,252,324.05	36,336,413.59	517,757,174.41
42	1,165,133.69	568,917.93	595,167.94	74,154.70	179,609.55	400,436.97
43	1,852,148,112.22	1,197,902,887.25	648,707,511.54	44,268,650.74	210,782,822.33	465,662,633.68
44	26,063,343.02	14,383,112.56	11,634,936.24	2,473,744.89	983,612.33	7,360,769.07
45	378,551,721.14	219,819,367.71	157,930,301.24	54,476,256.31	7,561,453.73	82,753,904.56
46	1,723,245,045.54	893,016,119.08	827,998,769.92	111,606,487.74	150,161,284.03	566,363,865.00
47	625,442.63	409,452.80	214,054.68	57,805.48	22,234.50	124,069.20
48	306,249,321.80	237,617,152.89	67,194,843.83	43,480,085.06	18,661,576.20	15,031,927.94
49	109,279,152.26	52,222,826.46	56,973,043.62	8,891,834.53	6,228,783.88	38,602,240.51
50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
51	389,214,973.12	128,580,446.09	261,095,355.37	111,060,146.18	2,791,632.19	120,217,243.03
52	4,040,073,431.70	526,283,167.29	3,529,237,594.80	68,071,038.97	159,857,383.79	2,847,511,805.87
53	3,621,685.46	1,175,639.88	2,450,608.22	809,882.89	452,491.45	1,239,024.39
54	586,440,289.52	64,577,673.72	524,260,749.69	282,605,579.32	1,145,154,482.14	0.04
55	754,594,191.80	104,390,506.85	652,907,204.56	406,667,112.60	57,539,565.52	180,379,374.76
56	3,188,150,498.38	1,751,460,720.16	1,431,355,135.19	999,656,360.95	145,496,506.93	298,447,926.76
57	134,137,438.35	32,387,588.14	102,065,988.57	23,212,332.47	34,376,350.60	58,974,269.60
58	1,170,622,283.79	506,221,840.79	664,210,103.74	253,937,927.33	-329,299,344.46	386,620,456.86
59	234,812,157.07	0.00	236,113,470.61	226,276,708.88	0.00	0.00

## CAPÍTULO 4. CUENTAS ECONÓMICAS MUNICIPALES ANUALES

**Cuadro 4.11: Cuenta de generación del ingreso nominal 2002 (miles de pesos)**

	Dve.	Ph	CI	VA	RA	T	EBE
Productos de café	1	2,666,995,77	636,068,85	1,960,655,00	1,037,926,79	0,00	496,122,29
Otros productos agrícolas	2	26,582,405,81	3,998,000,59	21,617,420,44	2,835,231,32	0,00	16,981,388,43
Animales vivos, productos animales y productos de la pesca	3	105,200,647,01	94,927,866,95	15,449,341,56	6,841,622,09	0,00	13,931,596,08
Carbón mineral	6	4,760,531,43	2,147,408,20	2,602,765,97	241,374,70	0,00	21,552,861,26
Minerales no metálicos	9	7,044,001,40	1,096,631,17	5,656,366,40	808,569,77	0,00	4,367,481,99
Carnes y pescados	10	123,318,997,22	104,405,837,82	24,193,061,78	3,947,845,55	0,00	17,858,029,74
Cárnes y pescados animales y vegetales	11	94,279,711,44	66,739,058,42	30,089,344,98	8,763,545,27	0,00	16,877,611,82
Productos lácteos	12	5,423,535,96	3,634,437,87	1,912,410,81	811,249,91	0,00	729,449,42
Productos de molinería, almidones y sus productos	13	441,085,235,65	294,880,545,34	182,742,215,41	37,498,318,40	0,00	123,281,611,78
Productos de café y trilla	14	699,722,55	392,945,15	314,048,55	94,336,29	0,00	172,125,36
Azúcar y panela	15	720,899,62	520,009,46	221,481,36	66,728,06	0,00	122,119,85
Cacao, chocolate y productos de confitería	16	198,483,333,15	96,224,307,55	102,588,301,64	13,347,335,69	0,00	79,600,004,37
Bebidas	17	248,951,229,83	118,175,843,57	130,902,276,86	17,048,233,18	0,00	9,586,960,68
Productos alimentarios ncp	18	398,303,628,37	122,887,500,55	268,091,044,63	18,101,340,04	0,00	13,049,951,26
Productos de tabaco	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hilazas e hilos; tejidos de fibras textiles, incluso atápidados	20	13,424,656,50	7,307,067,07	6,230,719,50	1,880,069,89	0,00	416,313,08
Artículos textiles, excepto prendas de vestir	21	7,703,043,95	4,060,410,84	3,692,490,64	1,062,597,11	0,00	2,047,794,95
Tejidos de punto y gamallito; prendas de vestir	22	340,913,996,44	188,620,575,38	155,514,416,51	41,857,194,69	0,00	8,986,608,53
Curtido y preparado de cueros, productos de cuero y calzados	23	102,624,438,71	49,048,845,18	53,665,841,64	7,854,378,34	0,00	4,096,679,00
Productos de madera, cordón, paja y materiales trazaibles	24	12,076,170,82	8,223,108,29	4,142,507,67	1,346,427,80	0,00	1,121,104,76
Productos de papel, cartón y sus productos	25	191,474,889,77	127,671,483,44	68,084,306,75	16,236,964,27	0,00	41,133,509,20
Educación, impresión y artículos analógicos	26	177,415,412,30	92,909,474,44	83,584,705,73	29,046,895,32	0,00	5,385,387,97
Productos de la refinación del petróleo; combustible nuclear	27	1,453,153,319,19	599,883,608,51	280,660,85	78,281,12	0,00	18,213,55
Sustancias y productos químicos	28	179,772,175,18	90,185,016,98	84,378,483,07	126,473,825,16	0,00	52,645,449,07
Productos de caucho y de plástico	29	568,243,65	290,199,27	90,230,226,69	31,922,883,17	0,00	7,604,143,62
Productos minerales no metálicos	30	31,467,601,19	18,361,641,72	13,311,470,18	2,192,666,39	0,00	571,105,32
Productos metalúrgicos básicos (excepto maquinaria y equipo)	31	84,762,697,23	45,806,497,68	39,632,962,04	10,932,589,57	0,00	2,797,490,33
Maquinaria y equipo	32	53,085,349,78	23,565,071,34	27,888,983,79	11,150,782,74	0,00	1,919,976,67
Otra maquinaria y aparatos eléctricos	33	30,839,133,01	22,251,439,01	17,987,903,05	5,011,630,61	0,00	1,269,577,22
Equipo de transporte	34	41,387,892,44	23,621,552,06	18,239,557,14	5,632,660,70	0,00	1,692,980,02
Muebles	35	92,481,906,29	38,171,952,73	53,658,163,47	10,095,774,92	0,00	2,650,839,59
Otros bienes manufacturados ncp	36	4,317,456,82	2,482,954,33	1,886,008,45	268,443,04	0,00	1,448,485,84
Desperdicios y desechos	37	307,291,20	13,859,89	278,572,76	19,346,46	0,00	241,835,22
Energía eléctrica	38	326,078,070,78	284,398,543,24	561,109,498,06	29,685,227,09	0,00	6,360,527,58
Gas domiciliario	39	77,836,790,51	51,282,316,46	28,221,406,77	14,039,504,28	0,00	7,785,619,26
Trabajos de construcción, construcción y reparación de edificaciones y servicios de arrendamiento de equipo con operario	40	198,116,097,87	39,824,308,45	147,493,002,77	45,035,292,01	0,00	70,923,397,17
Trabajos de construcción, construcción de obras civiles y servicios de arrendamiento de equipo con operario	41	1,774,001,500,43	959,732,202,76	828,522,302,77	119,978,900,22	0,00	628,586,008,68
Comercio	42	16,473,866,65	9,219,195,80	7,422,209,75	683,112,94	0,00	5,769,029,35
Servicios de reparación de autocarros, de artefactos personales y domésticos	43	2,558,346,038,56	2,005,214,524,42	644,381,340,43	1,210,719,991,10	0,00	-1,055,236,208,82
Servicios de hotelería y restaurante	44	44,553,471,92	26,520,667,62	18,666,408,91	160,750,30	0,00	8,832,221,67
Servicios de transporte terrestre	45	441,508,574,05	275,807,081,04	173,458,662,01	26,519,339,28	0,00	129,664,926,74
Servicios de transporte por vía acuática	46	1,964,563,020,78	1,056,300,961,99	923,357,341,00	89,779,543,49	0,00	737,774,911,10
Servicios de transporte por vía aérea	47	4,633,639,85	3,329,353,45	1,437,046,81	283,602,42	0,00	978,308,62
Servicios complementarios y auxiliares al transporte	48	290,925,952,96	248,080,669,69	55,502,986,54	30,004,116,46	0,00	9,666,760,13
Servicios de correos y telecomunicaciones	49	113,922,182,92	60,714,691,52	54,020,405,11	5,088,258,83	0,00	44,018,326,48
Servicios de intermediación financiera, de seguros y servicios conexos	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Servicios inmobiliarios y de alquiler de vivienda	51	522,839,128,62	176,570,470,99	338,407,971,65	91,688,906,43	0,00	191,990,041,01
Servicios a las empresas excepto servicios financieros e inmobiliarios	52	4,081,106,996,43	621,573,399,10	3,311,961,273,45	53,239,306,48	0,00	3,079,799,030,48
Administración pública y defensa; dirección, administración y control del sistema de seguridad social	53	2,469,217,27	862,572,30	1,572,696,13	344,794,18	0,00	995,891,34
Servicios de enseñanza	54	620,014,555,50	54,480,890,06	538,569,926,33	133,563,518,03	0,00	164,482,166,70
Servicios sociales (asistencia social) y de salud	55	739,615,913,14	115,448,444,92	591,116,046,68	294,382,754,59	0,00	452,731,503,34
Servicios de alojamiento y esparcimiento, culturales, deportivos y otros servicios	56	4,444,655,953,28	2,627,339,015,87	1,878,261,959,67	983,073,348,63	0,00	108,316,668,04
Servicios domésticos	57	178,068,333,18	27,518,861,04	144,155,829,61	17,451,451,45	0,00	294,177,422,44
Servicios domésticos	58	812,873,459,84	384,193,200,78	428,248,386,26	124,067,666,56	0,00	44,045,442,57
Servicios domésticos	59	250,890,239,02	0,00	237,471,704,94	170,533,937,70	0,00	0,00

Cuadro 4.12: Cuenta de generación del ingreso nominal 2003 (miles de pesos)

Div.	Pu	Ci	VA	RA	T	EBE
Productos de café	1	2,955,425.33	1,884,287.87	1,102,032.07	0.00	448,805.61
Otros productos agrícolas	2	27,353,154.88	22,155,272.22	3,083,094.53	0.00	16,532,452.39
Animales vivos, productos animales y productos de la pesca	3	149,047,202.05	24,876,965.06	2,008,745.26	0.00	20,173,968.99
Carbón mineral	6	4,485,769.59	2,422,037.90	248,308.06	82,111.32	1,888,742.42
Minerales no metálicos	9	6,495,292.06	5,186,390.45	813,981.05	85,851.87	3,744,344.52
Carnes y pescados	10	134,243,738.65	23,764,917.86	4,289,361.57	462,520.26	16,502,839.84
Aceites y grasas animales y vegetales	11	94,563,042.33	27,384,429.40	8,545,149.39	1,200,174.50	14,749,958.44
Productos lácteos	12	5,780,575.19	1,925,543.34	842,652.14	93,876.47	759,279.17
Productos de molinería, almidones y sus productos	13	477,675,020.84	192,033,677.51	42,569,072.07	9,053,017.74	123,060,164.90
Productos de café y trilla	14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Azúcar y panela	15	779,932.64	222,339.86	69,169.78	6,007.34	120,895.92
Cacao, chocolate y productos de confitería	16	212,453,569.76	105,912,730.14	13,751,714.61	4,678,576.62	79,032,935.80
Productos alimenticios ncp	17	268,570,333.47	132,697,023.34	136,917,447.65	9,821,618.31	100,393,906.00
Bebidas	18	429,490,001.26	138,386,951.54	282,442,407.07	18,726,710.26	13,369,833.75
Productos de tabaco	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Hilazas e hilos; tejidos de fibras textiles, incluso alfelpados	20	13,161,264.12	5,919,537.14	1,903,937.39	390,988.03	3,092,068.57
Artículos textiles, excepto prendas de vestir	21	9,545,002.39	4,510,203.09	1,406,768.85	240,799.91	2,419,640.08
Tejidos de punto y ganchillo; prendas de vestir	22	341,092,427.87	194,703,372.62	48,256,198.14	8,608,590.17	86,359,302.99
Curtido y preparado de cueros, productos de cuero y calzado	23	102,497,092.83	52,262,006.78	8,049,140.38	3,885,350.07	37,179,231.15
Productos de madera, corcho, paja y materiales trenzables	24	14,058,594.01	9,751,976.22	1,689,901.04	123,918.63	2,345,571.67
Productos de papel, cartón y sus productos	25	209,446,147.89	145,786,714.23	17,309,730.13	4,277,029.80	42,935,878.52
Edición, impresión y artículos análogos	26	186,603,906.92	101,818,698.35	30,619,169.27	5,877,687.25	42,278,147.99
Productos de la refinación del petróleo; combustible nuclear	27	592,233.74	313,697.43	82,640.07	18,077.71	158,241.24
Sustancias y productos químicos	28	1,569,592,546.43	677,554,495.64	131,456,870.77	54,005,141.54	637,433,463.33
Productos de caucho y de plástico	29	198,145,360.13	103,573,975.57	96,135,025.18	7,950,475.42	46,233,783.78
Productos minerales no metálicos	30	35,325,763.39	21,249,274.44	14,744,952.70	2,490,325.61	608,649.26
Productos metalúrgicos básicos (excepto maquinaria y equipo)	31	95,519,046.66	53,848,485.16	42,973,072.56	12,256,521.03	2,045,585.59
Maquinaria y equipo	32	58,073,083.63	28,987,580.86	29,352,875.22	11,956,300.25	24,421,493.88
Otra maquinaria y aparatos eléctricos	33	38,898,732.67	22,320,678.69	17,163,313.16	5,124,648.92	1,182,540.14
Equipo de transporte	34	39,207,471.46	22,771,213.86	17,064,400.35	5,701,802.43	984,406.71
Muebles	35	111,377,783.31	46,854,331.39	63,812,291.40	12,976,151.62	3,030,923.83
Otros bienes manufacturados ncp	36	5,202,411.05	3,047,713.23	2,241,714.57	345,031.22	22,629.59
Desperdicios y desechos	37	442,981.44	20,332.57	396,586.88	30,447.70	324,134.58
Energía eléctrica	38	386,013,174.86	346,665,612.23	62,671,312.41	28,643,415.43	36,360,487.66
Gas domiciliario	39	92,143,611.86	62,391,754.48	32,470,212.54	13,546,779.24	42,388,999.32
Agua	40	205,554,176.48	46,116,716.69	15,247,017.16	47,228,408.51	47,506,664.03
Trabajos de construcción, construcción de edificaciones y servicios de edificaciones y servicios de arrendamiento de equipo con operario	41	2,988,538,879.38	1,645,326,051.73	1,378,444,058.68	220,661,897.87	46,505,732.34
Trabajos de construcción, construcción de obras civiles y servicios de arrendamiento de equipo con operario	42	14,943,003.65	8,510,055.15	6,648,747.95	676,476.03	1,578,381.52
Comercio	43	2,001,477,083.22	1,598,427,340.61	497,850,080.01	1,034,076,323.37	164,028,453.67
Servicios de reparación de automotores, de artículos personales y domésticos	44	43,391,025.01	26,284,504.16	17,953,321.89	1,701,917.96	7,544,831.99
Servicios de hotelería y restaurante	45	312,336,136.91	199,617,251.98	120,272,073.00	34,811,819.77	4,554,959.70
Servicios de transporte terrestre	46	2,024,075,533.25	1,107,585,621.32	939,405,324.63	100,395,431.83	123,592,234.70
Servicios de transporte por vía acuática	47	4,395,370.51	3,212,496.67	1,345,615.59	293,571.09	85,216.08
Servicios de transporte por vía aérea	48	295,899,048.43	257,337,214.14	55,349,310.12	38,522,121.28	14,294,684.55
Servicios complementarios y auxiliares al transporte	49	102,898,420.57	55,807,322.03	48,186,184.27	5,017,497.34	3,804,273.66
Servicios de correos y telecomunicaciones	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Servicios de intermediación financiera, de seguros y servicios conexos	51	146,508,227.77	50,349,176.91	93,644,482.67	28,048,630.32	11,502,567.71
Servicios inmobiliarios y de alquiler de vivienda	52	5,007,198,794.14	785,379,138.96	4,061,060,891.39	72,167,206.79	127,942,098.88
Servicios a las empresas excepto servicios financieros e inmobiliarios	53	2,078,053.92	738,737.24	1,307,091.72	316,792.56	176,164.67
Administración pública y defensa; dirección, administración y control del sistema de seguridad social	54	802,719,172.09	58,950,561.40	699,635,743.69	250,438,479.85	1,445,717,351.76
Servicios de enseñanza	55	752,668,050.16	121,409,940.13	599,132,187.50	335,415,474.41	38,190,235.52
Servicios sociales (asistencia social) y de salud	56	4,755,176,633.20	2,860,620,940.65	1,984,575,029.62	1,148,287,237.38	152,655,503.60
Servicios de alcantarillado y eliminación de desechos, saneamiento y otros servicios de protección del medio ambiente	57	189,537,779.83	31,866,960.83	149,761,928.00	18,405,067.02	28,493,393.26
Servicios de asociaciones y esparcimiento, culturales, deportivos y otros servicios	58	788,003,175.61	379,740,907.78	409,382,244.21	131,304,964.79	40,513,259.89
Servicios domésticos	59	235,782,331.12	0.00	220,396,069.57	174,966,869.94	211,562,626.34

CAPÍTULO 4. CUENTAS ECONÓMICAS MUNICIPALES ANUALES

Cuadro 4.13: Cuenta de generación del ingreso nominal 2004 (miles de pesos)

	Div.	Ph	CI	VA	RA	T	EBE
Productos de café	1	2 880 446 11	765 728 10	1 890 415 91	1 148 678 62	-	618 835 20
Otros productos agrícolas	2	3 470 883 93	2 381 530 18	27 105 069 35	1 648 780 44	-	261 701 489 62
Animales vivos, productos animales y productos de la pesca	3	2 290 665 129 22	223 175 793 80	35 904 232 58	2 558 048 04	-	34 190 401 15
Carbon mineral	6	5 715 083 47	2 873 523 67	2 789 494 08	2 977 118 38	-	2 906 068 55
Minerales no metálicos	9	16 940 928 58	3 151 412 67	12 085 569 49	2 216 634 38	-	9 742 896 80
Carnes y pescados	10	170 074 875 31	160 836 054 15	29 546 436 34	5 063 183 79	-	24 251 119 58
Avores y grasas animales y vegetales	11	105 465 620 85	87 433 390 76	27 055 156 91	8 387 540 96	-	17 432 664 78
Productos lácteos	12	6 028 586 24	5 259 804 73	2 121 065 10	915 377 71	-	1 025 361 08
Productos de molinería, almidones y sus productos	13	307 574 462 36	346 530 914 96	182 919 662 07	40 630 330 96	-	136 925 626 25
Productos de café y trilla	14	11 624 434 29	7 276 305 38	4 657 640 15	1 607 435 15	-	95 217 20
Azúcar y panela	15	937 421 79	767 421 31	247 378 68	74 628 79	-	1 161 741 12
Cacao, chocolate y productos de confitería	16	258 743 411 99	142 331 943 46	117 605 063 59	14 997 736 65	-	2 483 016 63
Productos alimentarios ncp	17	277 828 599 76	152 501 024 18	125 803 782 97	16 103 086 91	-	108 251 015 41
Bebidas	18	519 243 266 71	182 266 721 50	309 378 124 33	20 374 191 77	-	292 702 056 55
Productos de tabaco	19	-	-	-	-	-	-
Hilazas e hilos; tejidos de fibras textiles, incluso atñpados	20	13 105 376 28	8 124 085 76	5 307 247 07	1 783 132 86	-	3 179 306 65
Artículos textiles, excepto prendas de vestir	21	9 865 803 10	5 644 645 22	4 093 207 24	1 326 163 36	-	2 330 086 15
Tejidos de punto y ganchillo; prendas de vestir	22	364 340 615 96	225 547 070 26	147 765 625 92	43 262 685 88	-	4 029 592 20
Curtido y preparado de cueros, productos de cuero y calzados	23	108 101 977 44	58 376 487 60	49 098 097 11	7 699 305 91	-	41 267 575 77
Productos de madera, corcho, paja y materiales trenzables	24	18 622 226 86	14 117 030 56	5 715 000 83	2 092 518 71	-	3 271 629 96
Productos de papel, cartón y sus productos	25	252 120 051 68	190 249 157 62	77 995 671 88	18 825 034 57	-	56 221 563 03
Educación, impresión y artículos análogos	26	219 000 690 63	130 383 453 18	92 504 185 65	32 806 522 55	-	53 233 365 46
Productos de la refinación del petróleo; combustible nuclear	27	554 467 17	327 836 53	235 505 48	75 806 32	-	7 523 20
Sustancias y productos químicos	28	1 862 322 295 10	869 418 759 22	936 940 841 65	139 431 035 56	-	27 903 474 46
Productos de caucho y de plástico	29	247 880 087 08	140 759 180 95	109 555 245 82	38 137 962 55	-	805 243 188 68
Productos metalingos básicos (excepto maquinaria y equipo)	30	41 182 028 74	27 054 161 89	15 564 720 75	2 660 014 51	-	12 716 380 86
Maquinaria y equipo	31	116 198 707 47	71 440 078 17	47 476 918 08	13 589 368 53	-	31 069 218 01
Otra maquinaria y aparatos eléctricos	32	63 764 870 34	35 354 423 27	30 547 469 16	12 942 090 65	-	1 443 391 96
Equipo de transporte	33	54 430 871 54	36 537 258 36	22 586 118 89	6 545 016 33	-	14 845 782 97
Muebles	34	41 991 585 02	26 548 608 97	16 637 650 27	5 724 149 65	-	9 844 450 05
Otros bienes manufacturados ncp	35	110 685 340 72	51 091 924 00	57 261 760 03	12 162 107 99	-	43 668 298 45
Desperdicios y desechos	36	5 170 067 33	3 323 354 06	2 009 661 34	323 386 09	-	1 680 521 04
Energía eléctrica	37	786 238 48	39 527 29	636 305 98	50 754 71	-	599 138 19
Gas domiciliario	38	478 944 588 08	396 862 275 22	123 001 387 91	31 988 563 75	-	18 177 629 24
Agua	39	114 236 885 98	71 425 987 38	45 905 250 35	15 128 852 64	-	21 106 465 17
Trabajos de construcción, construcción y reparación de edificaciones y servicios de arrendamiento de equipo con operario	40	225 783 882 17	31 328 794 31	168 547 149 45	51 336 414 50	-	22 464 564 39
Trabajos de construcción, construcción de obras civiles y servicios de arrendamiento de equipo con operario	41	5 694 355 565 87	3 433 789 724 69	2 374 286 718 60	394 880 884 00	-	1 953 703 192 38
Comercio	42	3 957 714 54	22 326 742 37	12 845 889 54	1 416 086 63	-	10 642 899 33
Servicios de reparación de automotores, de artículos personales y domésticos	43	2 558 608 578 72	2 255 313 483 04	575 321 633 73	1 241 534 846 75	-	(1 021 874 389 33)
Servicios de hotelería y restaurante	44	73 287 204 09	48 625 500 39	27 411 466 67	271 124 67	-	26 004 114 42
Servicios de transporte terrestre	45	828 299 393 64	588 109 992 41	282 460 615 66	88 833 163 30	-	5 482 006 70
Servicios de transporte por vía acuática	46	2 307 355 683 44	1 383 033 187 00	968 008 707 92	108 101 279 90	-	63 271 812 66
Servicios de transporte por vía aérea	47	8 206 108 35	6 569 321 14	2 271 023 66	514 763 95	-	69 249 43
Servicios complementarios y auxiliares al transporte	48	118 181 861 98	374 056 166 21	88 555 660 20	43 030 276 31	-	33 460 919 21
Servicios de correos y telecomunicaciones	49	116 419 578 19	71 054 403 93	47 397 311 83	5 402 347 43	-	1 977 481 98
Servicios de intermediación financiera, de seguros y servicios conexos	50	-	-	-	-	-	-
Servicios inmobiliarios y de alquiler de vivienda	51	1 79 578 328 23	63 544 803 13	106 636 308 49	30 865 466 89	-	5 421 284 61
Servicios a las empresas excepto servicios financieros e inmobiliarios	52	4 013 888 753 42	681 416 744 29	2 908 009 258 14	53 689 625 33	-	2 938 067 546 52
Administración pública y defensa; dirección, administración y control del sistema de seguridad social	53	2 478 244 86	964 909 19	1 409 134 21	3 54 826 02	-	967 832 34
Servicios de enseñanza	54	1 014 018 480 46	115 689 448 35	774 716 062 14	234 684 644 68	-	888 190 769 43
Servicios sociales (asistencia social) y de salud	55	882 310 005 92	154 812 826 89	635 653 138 15	363 384 484 42	-	192 127 080 12
Servicios de alojamiento y alimentación de deserciados, saneamiento y otros servicios de protección del medio ambiente	56	5 448 576 085 70	3 432 810 162 05	2 167 134 931 41	1 192 397 991 43	-	84 229 035 29
Servicios de asociaciones y esparcimiento, culturales, deportivos y otros servicios	57	208 190 616 38	216 68 404 42	160 552 379 91	19 893 192 68	-	13 467 725 98
Servicios domésticos	58	896 297 219 20	473 357 998 72	421 784 123 89	140 336 136 06	-	20 008 367 55
Servicios domésticos	59	206 586 273 40	-	230 612 316 90	206 703 914 87	-	-

Cuadro 4.14: Cuenta de generación del ingreso nominal 2005 (miles de pesos)

Div.	Ph	Ci	VA	RA	T	EBE
Productos de café	966,000.00	215,720.00	750,280.00	552,736.64	0.00	197,543.36
Otros productos agrícolas	29,321,854.96	1,684,637.85	27,637,217.11	1,976,868.88	0.00	25,660,348.23
Animales vivos, productos animales y productos de la pesca	293,165,295.70	227,709,892.70	65,365,403.00	7,883,786.08	0.00	57,481,616.92
Carbón mineral	2,175,720.29	918,953.71	1,256,766.58	102,297.55	11,321.90	1,083,147.13
Minerales no metálicos	17,230,834.41	2,691,176.40	14,539,658.01	3,233,216.94	61,888.80	11,244,582.27
Carnes y pescados	170,164,662.40	143,525,507.90	26,639,154.50	7,090,915.35	168,426.95	19,379,812.20
Arteses y grasas animales y vegetales	106,326,661.20	79,014,185.66	27,312,475.54	11,741,137.73	379,928.76	15,191,409.05
Productos lácteos	7,003,200.31	4,754,838.05	2,248,362.26	1,288,874.71	32,308.80	927,178.75
Productos de molinería, almidones y sus productos	498,998,071.50	298,524,373.80	200,473,697.70	56,240,969.71	2,632,039.54	141,600,688.45
Productos de café y trilla	11,104,809.96	5,809,743.77	5,293,166.19	2,192,216.36	59,109.92	2,987,839.92
Azúcar y panela	954,763.87	703,881.97	250,881.90	106,143.32	2,090.52	142,648.06
Cacao, chocolate y productos de confitería	263,045,540.80	130,065,407.70	132,980,133.10	21,311,486.92	1,648,438.57	110,020,207.61
Productos alimenticios ncp	279,882,834.10	138,433,295.00	141,449,539.10	22,649,026.54	2,898,396.18	115,902,116.38
Bebidas	528,257,835.40	166,557,739.10	361,700,096.30	28,951,738.27	4,670,833.82	328,077,529.21
Productos de tabaco	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Hilazas e hilos; tejidos de fibras textiles, incluso alfelpados	12,979,302.91	7,073,601.05	5,905,701.86	2,499,844.56	112,024.48	3,293,832.83
Artículos textiles, excepto prendas de vestir	9,178,234.46	4,580,682.30	4,597,552.16	1,818,502.23	65,927.34	2,713,122.58
Tejidos de punto y ganchillo; prendas de vestir	359,438,814.80	194,007,334.00	165,431,480.80	60,622,656.68	2,603,485.95	102,205,388.17
Curtido y preparado de cueros; productos de cuero y calzado	106,853,827.60	50,564,096.11	56,289,731.49	10,727,190.93	1,151,196.98	44,411,343.58
Productos de madera, corcho, paja y materiales trenzables	17,768,491.11	11,384,435.74	6,384,055.37	2,861,824.07	44,520.28	3,477,711.02
Productos de papel, cartón y sus productos	255,531,148.30	173,077,189.10	82,453,959.20	26,648,030.67	1,483,810.88	54,322,117.65
Edición, impresión, y artículos análogos	217,786,738.90	114,963,329.60	102,823,409.30	46,081,339.67	1,959,031.04	54,783,085.59
Productos de la refinación del petróleo; combustible nuclear	532,160.12	289,183.49	242,976.63	106,814.36	4,903.84	151,258.23
Sustancias y productos químicos	1,895,472,956.00	795,483,251.20	1,099,989,704.80	198,125,960.10	18,544,193.36	883,319,551.34
Productos de caucho y de plástico	248,794,920.90	125,431,845.80	123,363,075.10	53,865,622.97	2,833,218.93	66,664,233.20
Productos minerales no metálicos	40,684,750.69	23,535,237.27	17,149,513.42	3,712,910.00	199,398.64	13,237,204.78
Productos metalúrgicos básicos (excepto maquinaria y equipo)	115,684,973.20	62,222,287.76	53,462,685.44	19,051,902.02	704,384.11	33,706,399.31
Maquinaria y equipo	65,521,750.69	31,078,305.17	34,442,945.52	17,690,887.73	944,746.38	15,807,311.41
Otra maquinaria y aparatos eléctricos	54,827,811.46	29,322,492.87	25,305,318.59	9,097,479.08	470,951.45	15,736,888.06
Equipo de transporte	40,551,907.25	21,803,267.90	18,748,639.35	7,907,292.06	289,912.90	10,551,484.39
Muebles	105,823,485.20	41,377,514.18	64,445,971.02	16,680,497.85	820,431.04	46,945,042.13
Otros bienes manufacturados ncp	4,942,972.04	2,691,465.09	2,251,506.95	443,528.46	6,125.53	1,801,852.96
Desperdicios y desechos	747,311.91	31,560.44	715,751.47	69,219.16	0.00	646,532.31
Energía eléctrica	474,700,403.80	251,856,682.50	222,843,721.30	42,470,782.66	7,766,340.59	172,606,598.05
Gas domiciliario	113,313,774.30	45,328,350.27	67,985,424.03	20,086,372.67	9,043,308.00	38,855,743.36
Agua	162,432,094.70	52,309,481.85	110,122,612.85	66,217,167.39	10,004,433.06	33,901,012.40
Trabajos de construcción, construcción de edificaciones y servicios de arrendamiento de equipo con operario	5,266,555,835.00	2,680,464,055.00	2,586,091,780.00	524,023,262.20	31,830,968.57	2,030,237,549.23
Trabajos de construcción, construcción de obras civiles y servicios de arrendamiento de equipo con operario	61,023,432.55	33,455,444.42	27,567,988.13	3,735,754.26	1,848,630.93	21,983,602.94
Comercio	2,242,687,631.00	747,069,907.70	1,495,617,723.30	708,568,885.40	23,717,866.23	763,330,971.67
Servicios de reparación de automotores, de artículos personales y domésticos	55,269,651.10	30,603,638.32	24,664,012.78	7,729,002.64	446,768.08	16,488,242.06
Servicios de hotelería y restaurante	553,686,799.30	318,901,395.40	234,785,293.90	86,296,804.63	2,320,689.83	146,167,799.44
Servicios de transporte terrestre	1,928,394,794.00	984,791,590.90	943,603,293.10	125,471,670.20	13,242,105.06	804,889,517.84
Servicios de transporte por vía acuática	11,341,483.68	7,626,961.80	3,714,521.88	1,020,805.72	62,509.52	2,631,206.63
Servicios de transporte por vía aérea	390,294,122.60	254,020,422.60	135,373,700.00	57,209,806.15	4,288,034.44	73,875,859.41
Servicios complementarios y auxiliares al transporte	102,092,007.50	52,136,285.38	49,955,722.12	6,642,651.57	1,117,263.70	42,195,806.85
Servicios de correos y telecomunicaciones	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Servicios de intermediación financiera, de seguros y servicios conexos	164,898,513.30	49,016,380.07	115,882,133.23	40,666,607.03	3,251,339.34	71,964,186.86
Servicios inmobiliarios y de alquiler de viviendas	3,738,924,984.00	533,203,110.50	3,205,721,873.50	71,738,630.22	26,837,529.03	3,107,125,714.25
Servicios a las empresas excepto servicios financieros e inmobiliarios	2,261,722.66	739,787.58	1,521,935.08	464,636.69	54,506.91	1,002,792.07
Administración pública y defensa; dirección, administración y control del sistema de seguridad social	943,126,285.90	74,764,790.04	868,361,495.86	372,513,210.00	495,848,285.90	-0.04
Servicios de enseñanza	768,725,019.70	113,536,194.40	655,188,825.30	456,751,546.50	11,142,172.24	187,295,106.56
Servicios sociales (asistencia social) y de salud	3,953,898,912.00	2,092,698,176.00	1,861,199,836.00	1,241,600,843.00	39,922,487.34	579,676,505.66
Servicios de alcantarillado y eliminación de desperdicios, saneamiento y otros servicios de protección del medio ambiente	149,773,252.70	36,146,203.14	113,629,049.56	25,659,580.67	6,000,426.50	81,969,042.39
Servicios de asociaciones y esparcimiento, culturales, deportivos y otros servicios	40,079,648.30	356,527,464.20	447,554,184.10	180,554,237.10	11,752,182.84	255,245,764.16
Servicios domésticos	330,255,768.00	0.00	330,255,768.00	330,255,768.00	0.00	0.00



CAPÍTULO 4. CUENTAS ECONÓMICAS MUNICIPALES ANUALES

Cuadro 4.15: Cuenta de generación del ingreso nominal 2006 (miles de pesos)

	Div.	Pa	CI	VA	RA	T	EBE
Productores de café	1	1.033.614,96	230.819,26	802.795,61	591.425,29	-	211.370,33
Otros productos agrícolas	2	31.405.794,08	2.215.137,37	29.190.656,71	2.552.233,92	-	26.638.422,79
Animales vivos, productores animales y productores de la pesca	3	256.149.649,00	196.348.883,70	59.800.765,30	7.077.103,00	-	52.723.662,30
Carbón mineral	6	2.136.537,73	910.978,33	1.245.559,40	160.889,01	-	1.075.476,73
Minerales no metálicos	9	30.423.779,18	4.751.700,04	25.672.079,14	5.708.758,83	-	109.274,52
Carnes y pescados	10	1.76.357.621,30	152.370.292,90	23.987.328,40	7.209.133,81	-	19.554.045,78
Acvies y grasas animales y vegetales	11	1.36.582.455,40	100.581.230,40	36.001.225,00	12.948.772,50	-	16.624.114,03
Productos lácteos	12	8.126.980,54	5.368.930,80	2.758.049,75	1.434.138,71	-	2.292.556,56
Productores de molinería, almídonos y sus productos	13	542.657.535,90	330.153.342,40	212.504.193,50	59.627.115,84	-	149.956.511,36
Productores de café y trilla	14	17.863.010,54	10.403.167,86	7.459.848,08	2.865.692,81	-	4.309.920,44
Azúcar y panela	15	1.232.862,90	908.536,71	323.826,19	137.004,65	-	180.443,70
Cacao, chocolate y productos de confitería	16	269.675.177,50	134.317.307,00	135.357.870,50	21.647.176,35	-	112.029.181,91
Productos alimenticios nmp	17	288.909.470,30	142.956.572,80	143.952.897,50	22.996.177,24	-	118.001.946,75
Bebidas	18	640.327.045,10	230.658.452,20	409.668.592,90	29.646.951,07	-	374.707.853,12
Productores de tabaco	19	-	-	-	-	-	-
Hilazas e hilos; tejidos de fibras textiles; incheo atlepados	20	15.677.775,07	8.635.303,61	7.042.471,46	2.955.723,06	-	3.938.614,85
Artículos textiles, excepto prendas de vestir	21	10.929.005,84	5.490.046,41	5.438.957,43	2.115.957,99	-	84.757,27
Tejidos de punto y ganchillo; prendas de vestir	22	456.906.277,90	234.815.949,30	222.090.328,60	73.790.366,84	-	144.252.472,79
Curtido y preparado de cueros, productos de cuero y calzado	23	124.842.888,30	60.115.284,87	64.727.703,43	10.891.147,36	-	52.481.861,87
Productores de madera, corcho, paja y materiales trenzables	24	22.301.623,55	14.223.087,68	8.078.537,87	3.433.358,20	-	79.488,95
Productores de papel, cartón y sus productos	25	281.447.829,90	197.629.521,20	83.818.290,70	28.687.198,56	-	1.524.297,51
Edición, impresión y artículos analógicos	26	236.008.190,70	127.192.327,10	128.815.863,60	48.953.653,99	-	77.283.308,79
Productores de la refinación del petróleo; combustible nuclear	27	2.137.408.803,00	514.010,68	373.234,67	139.619,89	-	226.416,41
Sustancias y productos químicos	28	300.819.684,10	137.123.223,40	163.696.460,70	46.431.352,94	-	113.608.663,46
Productores de caucho y de plástico	29	45.001.890,16	29.722.746,14	15.279.144,02	3.273.374,87	-	185.163,82
Productores metalúrgicos básicos (excepto maquinaria y equipo)	31	138.569.442,60	80.372.063,52	58.107.379,08	23.190.327,74	-	81.443,33
Maquinaria y equipo	32	62.220.335,79	29.179.180,68	33.041.135,11	17.872.397,16	-	34.192.888,01
Otra maquinaria y aparatos eléctricos	33	66.184.413,19	32.232.625,98	33.951.787,21	10.665.574,71	-	14.253.310,22
Muebles	34	63.453.328,12	37.429.209,34	26.024.118,78	10.138.719,24	-	22.677.507,16
Otros bienes manufacturados nmp	35	101.250.152,80	51.140.994,95	50.109.157,85	17.165.068,11	-	15.481.167,11
Desperdicios y desechos	36	6.380.148,56	3.474.012,60	2.906.135,97	572.485,02	-	32.291.578,26
Energía eléctrica	37	964.593,97	40.736,69	923.857,29	89.344,73	-	834.512,55
Gas domiciliario	38	518.817.588,20	276.962.470,90	241.855.117,30	50.428.791,50	-	183.251.220,45
Agua	39	123.844.805,30	49.546.808,79	73.997.996,51	23.859.078,47	-	40.628.646,46
Trabajos de construcción, construcción de obras civiles y servicios de arrendamiento de equipo con operario	40	169.897.342,30	48.535.378,93	121.361.963,37	58.807.465,44	-	55.606.255,76
Comercio	41	6.550.568.570,00	3.333.974.639,00	3.216.593.931,00	651.782.762,60	-	2.525.219.649,99
Trabajos de reparación de automotores, de artículos personales y domésticos	42	54.181.889,90	29.704.641,81	24.477.248,09	3.316.926,26	-	19.518.947,14
Servicios de hotelería y restaurante	43	2.696.779.615,00	898.334.155,20	1.798.445.459,80	852.037.573,10	-	28.520.181,45
Servicios de transporte terrestre	44	69.793.729,10	38.658.364,65	31.145.364,45	9.760.074,57	-	564.172,38
Servicios de transporte por vía acuática	45	565.423.263,30	325.661.240,40	239.762.022,90	88.126.632,52	-	2.369.881,35
Servicios complementarios y auxiliares al transporte	46	2.151.252.675,00	1.098.615.750,00	1.052.666.925,00	139.973.946,80	-	14.772.615,00
Servicios de correos y telecomunicaciones	47	16.396.629,17	11.026.464,25	1.052.666.925,00	5.370.164,92	-	90.371,37
Servicios de intermediación financiera, de seguros y servicios conexos	48	323.355.206,90	208.911.842,10	114.443.364,80	45.049.438,94	-	3.804.992,55
Servicios inmobiliarios y de alquiler de viviendas	49	119.387.234,00	60.908.601,29	58.418.632,71	7.767.971,42	-	48.886.863,01
Servicios a las empresas excepto servicios financieros e inmobiliarios	50	605.046.632,90	396.576.682,70	208.469.950,20	46.123.725,82	-	142.920.897,64
Administración pública y defensa, dirección, administración y control del sistema de seguridad social	51	196.163.421,10	83.552.735,46	112.810.658,64	39.102.114,59	-	68.003.928,95
Servicios de enseñanza	52	3.957.895.249,00	564.430.168,20	3.393.465.089,80	75.991.176,76	-	28.409.850,24
Servicios sociales (asistencia social) y de salud	53	3.079.604,25	1.007.308,72	2.072.296,53	632.657,28	-	1.365.420,61
Servicios de alcantarillado y eliminación de desperdicios, saneamiento y otros servicios de protección del medio ambiente	54	1.030.325.535,00	122.547.663,90	907.777.871,10	231.535.562,50	-	175.055.009,60
Servicios de asociaciones y esparcimiento, culturales, deportivos y otros servicios	55	722.181.272,10	106.651.954,80	615.519.317,30	429.096.757,00	-	64.126.396,48
Servicios domésticos	56	4.373.816.277,00	2.314.560.445,00	2.058.865.382,90	1.373.463.233,00	-	96.080.983,22
	57	156.638.402,10	33.535.272,68	123.120.529,42	22.788.273,24	-	13.493.051,27
	58	923.189.169,50	409.340.410,80	513.848.758,70	207.300.006,30	-	293.055.701,13
	59	307.051.595,00	-	307.051.595,00	307.051.595,00	-	-

Cuadro 4.16: Cuenta de generación del ingreso nominal 2007 (miles de pesos)

Div.	Pn	Ci	VA	RA	T	EBE
Productos de café	1	859,125.00	667,271.54	491,583.71	-	175,687.83
Otros productos agrícolas	2	27,055,078.27	25,542,945.24	1,656,154.83	-	23,886,790.41
Animales vivos, productos animales y productos de la pesca	3	313,189,607.30	75,980,173.30	9,016,092.39	-	66,964,080.71
Carbón mineral	6	2,416,292.96	1,395,729.15	180,243.03	12,573.78	1,202,912.33
Minerales no metálicos	9	39,115,289.19	33,006,116.49	7,339,645.46	140,492.23	25,525,978.80
Carnes y pescados	10	173,692,839.20	23,025,156.60	6,777,500.03	16,099,727.82	16,099,727.82
Aceites y grasas animales y vegetales	11	209,451,937.30	148,459,195.40	60,992,741.90	1,440,396.15	41,939,400.57
Productos lácteos	12	6,689,998.81	7,001,395.11	2,688,603.70	44,313.70	1,092,839.56
Productos de molinería, almidones y sus productos	13	586,566,960.40	368,579,759.60	217,387,200.80	2,995,891.42	143,255,869.52
Productos de café y trilla	14	12,193,382.05	6,223,361.55	5,970,020.50	67,412.53	3,919,865.76
Azúcar y panela	15	60,656,335.48	31,080,331.52	29,576,003.96	582,506.48	19,130,587.82
Cacao, chocolate y productos de confitería	16	268,904,129.70	130,767,841.50	138,136,288.20	24,122,363.44	1,716,027.74
Productos alimenticios ncp	17	286,045,540.60	139,174,988.60	146,870,552.00	3,014,661.21	118,239,780.76
Bebidas	18	639,319,961.40	183,508,778.20	455,811,183.20	34,220,380.31	415,678,501.19
Productos de tabaco	19	-	-	-	-	-
Hilazas e hilos; tejidos de fibras textiles, incluso alfelpados	20	9,074,841.86	5,983,821.45	3,091,020.41	1,366,826.51	65,017.50
Artículos textiles, excepto prendas de vestir	21	12,464,415.05	7,824,030.46	4,640,384.59	2,915,678.69	72,312.81
Tejidos de punto y ganchillo; prendas de vestir	22	510,972,392.30	280,603,748.60	230,368,643.70	82,822,043.13	4,198,357.27
Curtido y preparado de cueros, productos de cuero y calzado	23	132,758,744.20	65,055,745.63	67,702,998.57	13,852,532.62	1,413,826.63
Productos de madera, corcho, paja y materiales trenzables	24	23,885,020.06	14,370,496.91	9,514,523.15	4,487,216.73	93,618.36
Productos de papel, cartón y sus productos	25	338,021,902.80	209,924,187.60	128,097,715.20	31,668,659.49	2,329,505.44
Edición, impresión y artículos análogos	26	245,553,148.20	140,965,391.70	104,587,756.50	55,179,378.39	2,093,869.00
Productos de la refinación del petróleo; combustible nuclear	27	619,487.62	314,647.04	304,840.59	97,070.66	5,879.30
Sustancias y productos químicos	28	2,070,281,562.00	871,726,207.60	1,198,555,354.40	279,027,795.00	20,237,544.95
Productos de caucho y de plástico	29	298,105,962.80	130,308,296.20	167,797,666.60	44,531,915.77	8,891,559.37
Productos minerales no metálicos	30	63,207,911.91	36,007,796.91	27,200,185.00	4,179,706.34	329,631.69
Productos metalúrgicos básicos (excepto maquinaria y equipo)	31	162,705,507.30	88,944,733.37	73,760,773.93	26,312,071.29	1,031,890.41
Maquinaria y equipo	32	76,515,423.10	35,551,147.53	40,964,275.57	20,999,972.23	1,135,959.82
Otra maquinaria y aparatos eléctricos	33	90,624,566.25	27,156,662.54	23,467,903.71	9,993,103.26	462,219.64
Equipo de transporte	34	47,453,298.71	25,073,055.73	22,380,242.98	7,465,060.61	347,632.13
Muebles	35	138,268,228.30	71,157,187.87	67,111,040.43	20,305,980.42	873,906.61
Otros bienes manufacturados ncp	36	8,454,131.17	4,603,303.18	3,850,827.99	758,581.63	53,183.44
Desperdicios y desechos	37	1,278,152.68	53,978.88	1,224,173.79	118,387.85	-
Energía eléctrica	38	564,536,962.40	284,448,129.20	280,088,833.20	49,358,767.81	8,894,100.41
Gas domiciliario	39	139,672,693.50	52,529,630.54	87,143,062.96	25,376,525.44	13,031,218.43
Agua	40	192,674,239.00	50,574,520.91	142,099,718.09	73,245,202.18	16,530,982.17
Trabajos de construcción, construcción y reparación de edificaciones y servicios de arrendamiento de equipo con operario	41	8,823,824,055.00	4,490,969,800.00	4,332,854,255.00	877,972,096.20	53,331,033.59
Trabajos de construcción, construcción de obras civiles y servicios de arrendamiento de equipo con operario	42	158,106,353.30	85,485,141.75	72,621,211.55	12,641,895.33	6,367,497.24
Comercio	43	3,115,572,895.00	1,037,839,922.00	2,077,732,973.00	984,353,765.30	32,949,190.14
Servicios de reparación de automotores, de artículos personales y domésticos	44	87,121,858.72	48,243,838.06	38,878,020.66	12,183,269.80	704,243.02
Servicios de hotelería y restaurante	45	568,769,825.50	327,588,726.70	241,181,098.80	88,647,622.76	2,383,907.93
Servicios de transporte terrestre	46	2,208,868,384.00	1,158,664,351.00	1,110,294,033.00	147,624,701.50	15,580,105.07
Servicios de transporte por vía acuática	47	16,082,061.23	11,128,412.63	5,463,648.60	1,301,491.70	91,944.55
Servicios de transporte por vía aérea	48	337,682,487.60	218,168,345.60	119,514,142.00	47,045,497.58	3,902,669.29
Servicios complementarios y auxiliares al transporte	49	145,156,512.60	74,128,441.09	71,028,071.51	9,444,658.39	68,565,675.13
Servicios de correos y telecomunicaciones	50	661,031,445.40	490,869,812.80	171,061,632.60	50,335,137.64	24,608,854.60
Servicios de intermediación financiera, de seguros y servicios conexos	51	150,235,677.90	63,837,357.94	86,398,319.96	29,947,135.77	96,117,640.36
Servicios inmobiliarios y de alquiler de vivienda	52	4,238,025,010.00	604,379,528.10	3,633,648,481.90	81,337,573.27	4,369,016.43
Servicios a las empresas excepto servicios financieros e inmobiliarios	53	3,411,661.00	1,115,921.27	2,295,739.73	700,873.22	82,220.12
Administración pública y defensa; dirección, administración y control del sistema de seguridad social	54	1,358,765,433.00	235,023,207.70	1,123,742,225.30	99,346,693.87	1,024,395,531.00
Servicios de enseñanza	55	771,789,530.40	113,988,804.80	657,800,725.60	458,572,379.70	11,186,590.34
Servicios sociales (asistencia social) y de salud	56	4,874,788,823.00	2,580,102,556.00	2,294,686,267.00	1,530,778,345.00	49,220,713.25
Servicios de alojamiento y eliminación de desperdicios, saneamiento y otros servicios de protección del medio ambiente	57	174,334,217.20	35,759,531.41	138,574,685.79	24,218,962.51	6,811,883.78
Servicios de asociaciones y esparcimiento, culturales, deportivos y otros servicios	58	1,350,339,873.00	598,738,291.20	751,601,611.80	303,215,715.00	19,736,155.63
Servicios domésticos	59	319,905,951.30	-	319,905,951.30	-	428,649,741.17

CAPÍTULO 4. CUENTAS ECONÓMICAS MUNICIPALES ANUALES

Cuadro 4.17: Cuenta de generación del ingreso real 2000 (miles de pesos)

	Div.	Pn	CI	VA	RA	T	EBE
Productores de café	1	3.032.418,29	686.672,51	2.333.553,53	1.807.430,95	-	492.907,23
Otros productos agrícolas	2	19.894.737,61	2.777.404,23	16.997.766,36	3.195.001,09	-	11.198.433,71
Animales vivos, productores animales y productos de la pesca	3	73.061.771,82	55.008.567,42	18.581.988,93	676.786,40	-	14.390.923,78
Carbón mineral	6	3.023.942,05	1.295.123,87	1.730.642,58	234.970,77	-	1.190.598,96
Minerales no metálicos	9	9.738.068,51	1.439.436,49	8.241.933,08	1.713.070,47	-	5.275.807,99
Carnes y pescados	10	87.361.784,01	73.321.547,26	14.915.496,29	4.336.712,97	-	8.600.448,23
Aceites y grasas animales y vegetales	11	74.031.331,86	50.553.505,64	23.954.248,80	10.834.415,01	-	10.237.640,28
Productos lácteos	12	4.504.099,09	2.869.061,92	1.659.289,19	1.073.990,62	-	495.120,37
Productos de molinería, almidones y sus productos	13	362.493.786,07	204.246.578,40	159.530.864,66	48.151.289,69	-	89.659.163,13
Productos de café y frijilla	14	1.953.129,61	1.007.697,97	950.531,96	403.670,04	-	446.231,50
Azúcar y panela	15	614.982,93	423.135,05	195.878,49	93.730,73	-	84.535,26
Cacao, chocolate y productos de confitería	16	166.634.700,75	77.011.638,60	89.852.900,10	18.499.859,43	-	57.138.532,00
Productos alimentarios nup	17	187.753.602,17	86.367.188,12	101.636.109,32	19.839.598,49	-	64.851.234,85
Productos de panadería	18	336.506.177,93	98.741.234,56	236.928.376,01	25.157.306,44	-	168.511.292,64
Bebidas	19	5.253.675,26	3.176.537,76	2.101.531,17	1.431.659,18	-	512.895,01
Productores de tabaco	20	10.517.857,65	3.574.853,33	5.109.304,66	2.396.030,83	-	2.248.245,01
Hilazas e hilos; tejidos de fibras textiles; incheo atlepadado	21	10.059.782,08	4.574.610,41	5.204.210,59	2.105.136,40	-	2.911.454,55
Artículos textiles, excepto prendas de vestir	22	258.959.402,75	133.633.124,96	126.003.099,68	52.712.178,55	-	59.386.106,61
Tejidos de punto y ganchillo; prendas de vestir	23	90.807.831,07	40.532.402,26	50.367.800,67	10.996.339,04	-	31.238.603,88
Curtido y preparado de cueros, productos de cuero y calzado	24	6.576.537,44	4.168.849,52	2.442.633,03	1.154.101,05	-	1.065.824,52
Productos de madera, corcho, paja y materiales trenzables	25	160.409.016,70	102.070.212,24	59.200.028,23	22.202.056,47	-	29.810.621,83
Edition, impresión y artículos analógicos	26	138.274.861,63	69.210.319,93	69.376.607,89	37.411.810,08	-	26.119.983,18
Productos de la refinación del petróleo; combustible nuclear	27	317.234,53	159.538,33	158.410,33	83.868,99	-	60.889,72
Sustancias y productos químicos	28	1.224.534.933,91	480.969.923,85	743.307.351,34	174.841.454,02	-	453.380.330,31
Productos de caucho y de plástico	29	146.977.161,05	69.942.525,62	77.283.538,87	43.262.771,81	-	27.619.010,12
Productos metálicos no ferrosos	30	24.221.283,47	13.457.926,76	10.848.636,88	2.736.696,97	-	6.519.510,45
Productos metálicos básicos (excepto maquinaria y equipo)	31	66.208.420,21	33.209.957,80	33.099.770,09	13.956.412,13	-	15.583.134,58
Maquinaria y equipo	32	40.279.364,20	18.066.193,03	22.256.143,47	14.327.974,53	-	6.303.607,17
Otra maquinaria y aparatos eléctricos	33	28.077.527,88	14.600.259,43	13.553.199,08	5.975.539,57	-	6.119.676,99
Equipo de transporte	34	31.486.096,33	16.548.913,60	15.026.367,85	6.806.970,66	-	6.682.134,15
Muebles	35	60.631.029,72	23.180.373,73	37.414.594,43	10.502.383,16	-	21.627.670,58
Otros bienes manufacturados nup	36	2.832.050,79	1.508.389,06	1.332.138,98	279.254,60	-	852.823,42
Desperdicios y desechos	37	233.476,61	9.674,90	221.873,46	22.526,79	-	160.808,11
Energía eléctrica	38	298.802.430,17	242.285.786,73	59.217.984,44	45.600.874,60	-	6.132.009,63
Gas domiciliario	39	71.325.899,69	43.623.809,12	28.044.674,98	21.506.736,08	-	(1.618.959,46)
Agua	40	128.706.593,20	22.312.035,67	105.720.547,48	61.442.009,52	-	29.827.558,70
Trabajos de construcción, construcción de obras civiles y servicios de arrendamiento de equipo con operario	41	1.585.481.750,25	799.854.050,38	789.351.949,19	197.195.884,17	-	477.208.020,32
Comercio	42	15.536.119,98	7.750.952,42	7.819.672,75	1.068.852,26	-	5.078.521,34
Productos de reparación de automotores, de artículos personales y domésticos	43	1.582.338.997,07	1.045.644.273,04	546.078.245,13	53.531.640,28	-	368.739.378,38
Servicios de hotelería y restaurante	44	325.829.606,47	141.065.101,10	11.809.791,77	2.061.578,48	-	77.730.116,99
Servicios de transporte terrestre	45	25.919.593,61	184.149.593,61	143.010.626,24	50.000.983,57	-	75.449.236,06
Servicios de transporte por vía acuática	46	1.474.035.410,87	761.557.201,49	716.351.342,84	104.695.690,42	-	473.609.957,97
Servicios de transporte por vía aérea	47	505.911,17	337.886,94	171.106,26	51.703,36	-	96.202,20
Servicios complementarios y auxiliares al transporte	48	268.022.654,69	204.863.661,48	65.384.156,80	41.414.335,43	-	18.162.522,24
Servicios de correos y telecomunicaciones	49	71.540.154,29	34.422.713,26	37.247.267,59	6.402.532,90	-	24.271.519,03
Servicios de intermediación financiera, de seguros y servicios conexos	50	-	-	-	-	-	-
Servicios inmobiliarios y de alquiler de viviendas	51	342.128.811,14	115.481.836,10	226.142.138,71	105.528.691,66	-	100.508.301,23
Servicios a las empresas excepto servicios financieros e inmobiliarios	52	3.785.337.151,79	490.201.017,16	3.271.510.048,99	61.567.661,83	-	2.553.386.342,10
Administración pública y defensa, dirección, administración y control del sistema de seguridad social	53	3.189.725,88	1.004.275,33	2.129.546,11	846.323,65	-	1.013.403,63
Servicios de enseñanza	54	705.293.906,42	72.564.608,84	627.886.902,26	238.804.224,86	-	0,04
Servicios sociales (asistencia social) y de salud	55	658.631.687,38	92.887.177,20	561.807.654,89	373.069.009,98	-	154.111.063,05
Servicios de alimentación y eliminación de desperdicios, saneamiento y otros servicios de protección del medio ambiente	56	2.722.084.663,99	1.365.930.115,66	1.362.505.033,14	832.429.709,97	-	437.447.341,22
Servicios de asociaciones y esparcimiento, culturales, deportivos y otros servicios	57	118.677.669,93	15.417.706,44	102.520.302,65	23.809.176,12	-	59.519.191,88
Servicios domésticos	58	1.002.920.112,27	428.689.000,83	574.876.221,02	234.385.915,34	-	330.037.560,30
	59	167.921.041,39	-	166.374.799,66	166.374.799,66	-	-

Cuadro 4.18: Cuenta de generación del ingreso real 2001 (miles de pesos)

Div.	Pn	Cl	VA	RA	T	EBE
1	2.617,471	578,323.71	2.047,961.70	1,478,374.16	-	444,445.69
2	18,248,864	3,089,316.32	15,238,124.02	3,488,465.64	-	9,625,554.54
3	90,496,990	72,107,269.73	17,747,883.98	841,071.62	-	13,921,159.78
6	3,155,423	1,318,633.02	1,836,127.37	232,342.04	55,657.07	1,304,347.86
9	8,398,119	1,297,758.01	7,138,773.70	1,477,731.47	103,816.10	4,615,645.54
10	101,278,127	83,266,724.06	17,246,437.32	4,874,465.04	339,862.46	10,031,769.01
11	77,705,527	53,500,988.00	23,806,267.51	10,844,875.41	978,074.24	10,200,146.44
12	4,650,648	2,996,684.98	1,633,856.38	1,058,921.68	75,016.94	437,579.74
13	359,227,436	212,210,545.88	145,813,628.92	45,800,163.99	6,000,318.97	80,043,422.62
14	8,239,378	4,641,291.58	3,574,594.48	1,673,235.13	149,410.70	1,502,255.31
15	687,654	473,434.49	210,695.43	97,720.86	5,249.55	90,178.23
16	168,897,429	78,275,656.21	90,446,553.06	17,380,361.94	3,705,490.91	59,022,601.12
17	199,294,770	91,953,142.55	106,134,942.85	20,077,767.53	7,159,736.84	68,838,540.42
18	339,702,966	99,861,017.62	240,535,332.19	23,560,097.65	10,539,360.66	175,860,599.76
19	5,463,111	3,306,960.68	2,136,404.30	1,341,475.48	359,296.52	544,485.76
20	11,292,012	6,034,963.63	5,230,772.15	2,373,474.76	320,870.20	2,236,325.22
21	5,374,551	2,828,470.82	2,534,371.80	1,126,147.76	130,870.19	1,109,596.08
22	272,798,948	147,543,096.67	124,589,315.47	51,133,085.00	6,601,964.87	58,062,966.20
23	86,468,467	40,546,848.35	45,823,322.22	10,077,813.83	3,224,854.97	28,502,514.96
24	10,164,741	6,922,296.65	3,191,729.40	1,704,873.84	86,304.47	1,175,524.54
25	161,743,658	103,418,298.16	57,640,640.78	20,902,114.21	3,299,501.04	29,119,395.67
26	144,475,736	73,921,445.01	70,277,910.37	36,422,640.05	4,495,444.40	26,187,102.07
27	418,898	211,278.34	206,873.51	91,688.71	12,203.88	90,398.58
28	1,278,500,468	503,899,874.05	774,883,997.50	164,148,550.57	42,421,562.65	490,223,744.89
29	158,375,460	76,494,831.81	81,660,094.59	41,496,919.18	6,089,998.00	30,909,837.56
30	24,898,250	14,248,541.03	10,574,664.23	2,655,475.71	427,182.01	6,377,759.56
31	70,540,606	35,860,995.03	34,548,868.82	13,318,658.63	1,451,765.27	16,917,776.12
32	44,825,537	20,890,166.10	23,886,764.90	14,272,394.93	2,183,679.91	7,148,000.33
33	30,774,712	16,904,651.17	13,790,142.38	6,004,207.78	903,394.83	6,094,500.46
34	38,899,023	22,177,785.49	16,605,500.59	7,892,470.14	941,604.40	6,817,380.13
35	60,758,218	25,136,838.47	35,613,232.07	10,211,382.35	1,000,371.54	20,372,457.71
36	2,837,992	1,635,064.95	1,194,173.64	271,517.00	11,948.75	752,972.66
37	123,681	5,595.66	118,896.69	11,725.37	-	88,137.17
38	344,527,970	281,441,201.56	60,517,485.34	42,214,076.14	22,205,021.48	8,932,054.64
39	82,240,850	50,652,876.22	31,274,904.81	19,964,964.42	25,856,743.22	2,650,082.50
40	133,419,930	42,855,093.30	90,771,153.15	59,300,371.68	35,491,722.57	16,241,245.54
41	1,357,986,726	668,457,141.99	687,410,592.47	160,052,321.28	20,362,901.96	426,975,272.52
42	1,127,948	559,924.42	566,177.91	74,988.27	119,718.17	374,265.25
43	1,698,632,912	1,056,336,951.38	635,645,650.97	44,071,979.56	130,520,002.43	454,884,045.12
44	24,090,810	12,683,343.06	11,324,671.70	2,462,754.85	609,068.05	7,113,509.13
45	345,075,744	179,254,355.05	165,112,303.51	54,177,713.00	4,648,232.33	89,381,460.58
46	1,457,815,454	783,632,292.10	670,708,911.79	107,530,392.61	92,865,003.24	439,628,944.84
47	562,622	361,064.43	199,151.34	57,548.67	13,357.01	112,469.11
48	280,272,939	209,535,999.59	68,999,509.79	43,340,553.65	11,934,070.02	17,491,948.78
49	123,735,288	46,051,229.95	77,758,823.45	8,852,331.00	4,226,715.72	55,610,714.75
50	-	-	-	-	-	-
51	356,954,910	113,385,048.06	244,144,925.22	110,566,742.15	1,728,622.07	107,805,673.79
52	3,911,826,909	486,673,259.04	3,445,186,106.91	67,387,623.84	104,505,971.91	2,757,401,428.72
53	3,302,830	1,068,850.48	2,238,942.02	818,986.77	301,606.72	1,082,642.54
54	762,718,365	78,943,370.58	687,970,539.68	244,721,618.04	1,474,503,568.95	0.13
55	700,372,965	33,333,886.08	610,512,604.78	423,496,128.32	36,488,967.86	138,037,663.74
56	3,104,016,513	1,599,094,757.95	1,498,785,525.04	929,233,230.28	89,764,711.58	431,718,397.43
57	123,024,739	29,613,156.91	93,780,697.52	22,979,277.91	21,287,110.84	52,754,160.42
58	863,258,604	460,206,681.44	401,064,152.25	260,844,329.25	(163,964,881.27)	151,324,362.85
59	227,005,406	-	228,680,894.72	224,077,129.27	-	-

CAPÍTULO 4. CUENTAS ECONÓMICAS MUNICIPALES ANUALES

Cuadro 4.19: Cuenta de generación del ingreso real 2002 (miles de pesos)

	Div.	Pn	Ci	VA	RA	T	EBE
Productos de café	1	2.763.245,70	657.565,46	2.034.342,16	1.099.415,46	-	517.472,99
Otros productos agrofitos	2	22.565.841,78	3.469.179,21	18.304.072,84	2.536.517,03	-	14.343.106,72
Animales vivos, productos animales y productos de la pesca	3	81.411.856,09	71.298.750,83	13.757.304,75	532.499,41	-	12.589.714,64
Carbon mineral	6	4.115.688,46	1.852.419,51	2.253.472,43	213.477,93	-	84.348,94
Minerales no metálicos	9	10.219.049,04	1.587.410,74	8.274.519,65	1.290.004,12	151.226,89	6.375.505,94
Carros y pescares	10	107.356.833,54	90.544.319,02	21.222.238,50	3.551.658,83	424.873,17	15.331.454,94
Aveces y grasas animales y vegetales	11	82.224.937,67	57.958.462,65	26.385.494,11	8.550.027,56	1.208.456,24	13.949.901,30
Productos lácteos	12	4.706.298,39	3.146.733,13	1.601.996,04	791.484,37	88.345,17	542.746,42
Productos de molinería, almidones y sus productos	13	388.804.338,19	232.626.350,91	161.676.853,13	36.584.697,85	8.373.608,22	106.608.273,60
Productos de café y trilla	14	626.095,51	350.819,99	281.411,33	92.067,12	13.191,64	147.554,47
Anticar y paleta	15	622.673,64	448.161,56	191.581,22	65.102,28	5.562,65	98.055,36
Cacao, chocolate y productos de confitería	16	171.593.680,43	83.007.657,01	88.815.702,05	13.022.156,03	4.382.447,88	67.636.314,42
Productos alimentarios ncp	17	217.208.373,88	102.703.081,15	114.534.118,92	16.632.864,79	9.121.145,56	86.625.908,08
Bebidas	18	344.209.119,76	105.998.630,41	231.985.510,08	17.660.313,43	12.415.874,96	197.977.122,80
Productos de tabaco	19						
Hilazas e hilos; tejidos de fibras textiles, incluso atelados	20	12.092.097,83	6.568.961,25	5.618.813,70	1.834.263,29	396.085,09	2.920.566,90
Artículos textiles, excepto prendas de vestir	21	6.902.766,10	3.630.802,81	3.313.422,23	1.036.707,67	194.814,29	1.790.479,08
Tejidos de punto y gamallo; prendas de vestir	22	306.007.680,23	168.914.988,80	139.809.834,38	40.837.373,14	8.550.020,60	79.300.683,15
Curtido y preparado de cueros, productos de cuero y calzado	23	89.754.167,29	42.785.737,28	47.018.690,60	7.663.011,86	3.897.627,90	34.426.643,60
Productos de madera, corcho, paja y materiales trenzables	24	10.791.319,43	7.329.735,94	3.709.054,91	1.313.623,02	106.657,77	1.828.513,36
Productos de papel, cartón y sus productos	25	163.099.566,77	108.868.405,70	58.329.486,09	15.814.361,88	3.919.348,82	34.575.221,28
Educación, impresión y artículos analógicos	26	153.534.460,03	79.089.598,98	74.382.141,37	28.339.188,03	5.835.252,36	33.240.415,24
Productos de la refinación del petróleo; combustible nuclear	27	485.959,83	246.742,77	241.156,01	76.373,85	17.328,58	128.369,48
Sustancias y productos químicos	28	1.296.503.878,39	529.960.271,88	748.058.750,70	123.392.378,02	50.087.490,70	548.551.069,41
Productos de caucho y de plástico	29	158.362.768,13	79.273.772,48	79.595.580,15	31.415.104,23	7.234.670,42	34.197.798,76
Productos minerales no metálicos	30	27.125.222,58	15.741.863,43	11.709.161,40	2.139.243,59	543.356,62	8.398.557,00
Productos metalúrgicos básicos (excepto maquinaria y equipo)	31	72.887.043,82	39.423.745,81	34.021.034,90	10.666.224,60	1.819.565,47	18.397.538,34
Maquinaria y equipo	32	46.367.084,44	22.312.220,10	24.103.928,55	10.879.101,64	2.062.027,45	8.250.375,88
Otra maquinaria y aparatos eléctricos	33	35.387.045,52	19.723.972,16	13.998.330,89	4.889.525,70	1.207.890,49	8.735.771,18
Equipo de transporte	34	36.687.710,12	20.924.588,43	16.163.255,55	5.495.424,82	1.039.873,87	8.136.211,95
Muebles	35	82.504.109,96	33.983.894,96	47.975.777,58	9.849.798,36	2.522.049,52	32.791.175,90
Otros bienes manufacturados ncp	36	3.853.733,48	2.210.535,57	1.686.619,03	261.902,61	18.890,14	1.280.151,26
Deposiciones y desechos	37	27.439,04	12.374,06	249.622,33	18.875,10		216.303,27
Energía eléctrica	38	243.606.481,80	247.706.658,01	10.574.145,36	29.604.967,13	29.108.263,50	(35.541.967,56)
Gas domiciliario	39	38.150.297,88	38.029.604,54	21.292.316,84	14.001.340,95	33.894.340,48	(6.750.436,05)
Agua	40	142.956.425,09	34.626.511,68	104.706.350,94	44.913.474,71	42.553.339,20	32.112.286,34
Trabajos de construcción, construcción y reparación de edificaciones y servicios de arrendamiento de equipo con operario	41	2.003.135.349,41	1.081.294.667,62	936.928.207,13	128.157.192,96	34.899.994,59	728.275.154,76
Talleres de construcción, construcción de obras civiles y servicios de arrendamiento de equipo con operario	42	15.104.422,30	7.794.687,73	7.383.868,96	67.167,24	1.651.738,57	5.864.939,96
Comercio	43	2.261.941.199,92	1.727.553.547,70	607.395.353,04	1.196.237.501,91	207.547.708,46	(1.036.881.338,21)
Servicios de reparación de autocarros, de artículos personales y domésticos	44	39.867.613,93	22.848.305,03	17.466.233,41	147.151,50	39.274.401,51	7.548.234,90
Servicios de hotelería y restaurante	45	349.644.871,80	257.286.762,80	120.355.574,02	25.954.045,74	5.696.724,62	80.770.425,67
Servicios de transporte terrestre	46	1.481.196.878,19	862.889.074,48	636.462.699,51	89.569.261,24	92.667.419,02	473.450.469,07
Servicios de transporte por vía acuática	47	4.044.424,42	2.689.656,53	1.530.140,36	282.835,55	78.441,84	1.087.536,82
Servicios de transporte por vía aérea	48	240.028.713,65	215.701.662,94	35.661.664,32	29.955.345,91	13.208.978,55	(8.092.978,45)
Servicios complementarios y auxiliares al transporte	49	91.990.230,93	52.790.325,58	40.239.028,15	5.074.590,00	4.299.747,95	31.194.634,46
Servicios de correos y telecomunicaciones	50						
Servicios de intermediación financiera, de seguros y servicios conexos	51	427.374.295,27	152.120.852,70	289.790.636,34	90.592.134,57	37.567.178,33	132.602.306,74
Servicios inmobiliarios y de alquiler de vivienda	52	3.781.273.710,91	574.632.367,49	3.073.091.259,20	50.462.261,52	128.212.377,94	2.872.660.236,35
Servicios a las empresas excepto servicios financieros e inmobiliarios	53	2.082.776,61	730.017,47	1.307.604,63	340.062,32	197.654,29	708.117,33
Administración pública y defensa; dirección, administración y control del sistema de seguridad social	54	522.995.917,19	47.570.148,01	453.578.180,30	131.725.973,52	1.025.253.440,85	108.421.114,12
Servicios de enseñanza	55	636.929.148,73	102.864.569,81	512.239.883,55	286.779.006,78	37.726.827,96	136.326.546,23
Servicios sociales (asistencia social) y de salud	56	3.807.242.586,76	2.258.383.828,66	1.599.989.125,31	971.313.941,23	25.522.503,63	71.295.332,80
Servicios de alimentación y elaboración de desechos; saneamiento y otros servicios de protección del medio ambiente	57	131.817.466,88	23.927.151,69	103.664.744,35	17.404.262,10	42.502.087,57	216.513.468,65
Servicios de asociaciones y esparcimiento, culturales, deportivos y otros servicios	58	737.637.075,46	334.692.656,24	401.486.008,22	122.614.465,14		
Servicios domésticos	59	214.703.618,71		203.517.454,99	149.294.777,59		

Cuadro 4.20: Cuenta de generación del ingreso real 2003 (miles de pesos)

Div.	Pu	Ci	VA	RA	T	EBE
Productos de café	2.886.824,00	620.890,74	1.892.660,08	1.428.743,30	-	452.395,98
Otros productos agrícolas	21.081.809,41	3.239.265,09	17.020.420,30	2.623.078,22	-	12.510.090,52
Animales vivos, productos animales y productos de la pesca	108.034.929,25	92.591.924,59	20.619.219,60	1.634.890,42	-	16.885.409,29
Carbón mineral	3.786.762,79	1.719.070,78	2.060.330,68	215.409,35	76.611,49	1.612.199,92
Minerales no metálicos	8.422.020,54	1.319.544,17	6.777.192,68	1.084.612,25	123.034,41	4.909.174,17
Carnes y pescados	106.937.154,32	94.934.185,43	19.416.270,50	4.123.450,76	413.385,15	12.911.606,05
Aceites y grasas animales y vegetales	76.740.679,98	56.942.035,92	22.384.607,56	8.214.626,40	1.072.675,83	10.873.301,76
Productos lácteos	4.693.151,53	3.246.752,85	1.575.437,01	810.058,69	83.903,65	503.342,06
Productos de molinería, almidones y sus productos	387.014.649,99	237.125.313,93	156.747.796,48	40.922.517,24	8.091.284,54	94.628.863,30
Productos de café y trilla	-	-	-	-	-	-
Azúcar y panela	633.544,64	473.272,32	182.013,86	66.494,32	5.369,16	89.487,60
Cacao, chocolate y productos de confitería	172.566.154,54	86.697.630,61	86.697.630,61	13.219.803,74	4.181.555,34	62.962.082,53
Productos alimenticios ncp	217.887.259,95	106.489.809,29	111.921.433,01	17.821.632,64	8.778.234,02	79.689.257,82
Bebidas	348.860.474,58	111.160.407,84	231.207.117,42	18.002.368,52	11.949.510,34	187.080.747,48
Productos de tabaco	-	-	-	-	-	-
Hilazas e hilos; tejidos de fibras textiles, incluso alfelpados	10.780.919,85	6.015.979,81	4.883.153,98	1.830.294,43	349.452,02	2.303.650,39
Artículos textiles, excepto prendas de vestir	7.736.329,73	4.112.545,91	3.683.347,83	1.352.355,59	215.218,91	1.779.984,74
Tejidos de punto y ganchillo; prendas de vestir	285.249.884,10	160.521.580,99	128.022.422,90	41.583.065,54	7.694.070,03	67.897.559,06
Curtido y preparado de cueros, productos de cuero y calzado	83.681.019,10	40.891.876,77	42.989.611,79	7.737.802,82	3.472.595,97	29.586.081,26
Productos de madera, corcho, paja y materiales trenzables	11.353.553,26	7.855.802,74	3.871.433,52	1.624.536,34	110.754,32	1.668.427,61
Productos de papel, cartón y sus productos	168.833.711,41	116.214.036,07	57.189.331,26	16.640.196,63	3.823.470,60	32.416.329,55
Edición, impresión y artículos análogos	147.102.472,60	79.188.475,56	69.168.953,20	29.434.831,94	5.253.280,32	28.628.816,10
Productos de la refinación del petróleo; combustible nuclear	-	-	-	-	-	-
Sustancias y productos químicos	438.767,81	227.995,09	213.302,37	79.443,58	16.157,26	101.179,02
Productos de caucho y de plástico	1.287.758.174,25	549.689.836,97	731.319.463,21	126.372.171,14	48.267.989,61	511.580.344,74
Productos minerales no metálicos	27.870.081,55	16.542.722,02	11.763.833,90	2.394.000,80	7.105.869,07	31.639.508,35
Productos metalmecánicos básicos (excepto maquinaria y equipo)	72.949.576,74	40.509.090,89	32.603.571,92	11.782.443,65	543.990,35	7.875.214,58
Maquinaria y equipo	47.406.356,30	23.390.534,53	24.157.161,66	11.493.835,29	2.592.762,21	8.470.655,80
Otra maquinaria y aparatos eléctricos	30.943.313,16	17.539.679,40	13.759.090,27	4.926.429,53	1.066.914,83	6.733.763,58
Equipo de transporte	31.530.063,87	18.123.633,41	13.817.545,90	5.481.258,97	879.829,80	6.203.571,83
Muebles	90.139.935,60	37.506.233,63	52.041.360,03	12.474.239,21	2.708.638,37	32.659.887,12
Otros bienes manufacturados ncp	4.210.399,80	2.439.651,59	1.828.055,45	331.685,55	20.225,57	1.283.155,96
Desperdicios y desechos	37.358.220,48	16.260,23	323.199,17	29.270,00	-	260.586,81
Energía eléctrica	252.821.245,53	276.966.167,01	(4.583.188,95)	28.146.820,27	31.824.540,55	(42.726.341,88)
Gas domiciliario	60.349.916,10	42.521.722,61	19.582.808,99	13.311.916,70	37.067.236,78	(5.302.035,30)
Agua	129.211.095,25	35.971.493,56	90.192.234,14	46.900.933,40	41.580.237,99	20.136.424,69
Trabajos de construcción, reparación de edificaciones y servicios de arrendamiento de equipo con operario	2.859.223.835,19	1.356.720.792,82	1.329.062.495,37	204.108.358,45	49.176.198,77	966.855.639,10
Trabajos de construcción, construcción de obras civiles y servicios de arrendamiento de equipo con operario	12.912.410,38	6.283.729,70	6.656.339,77	702.668,64	1.357.948,19	4.956.194,85
Comercio	1.559.233.714,52	1.245.229.019,83	377.452.899,51	1.012.940.012,21	141.233.918,11	(824.361.903,94)
Servicios de reparación de automotores, de artículos personales y domésticos	33.803.409,30	20.502.171,64	13.874.422,56	136.833,01	37.265.640,00	4.245.025,47
Servicios de hotelería y restaurante	229.469.805,29	151.113.676,33	83.722.055,10	33.908.643,52	3.602.031,48	37.186.708,61
Servicios de transporte terrestre	1.386.473.250,54	859.151.207,03	553.085.149,33	98.970.956,95	93.376.687,82	370.579.575,34
Servicios de transporte por vía acuática	3.468.555,08	2.450.961,81	1.119.311,14	288.481,40	72.661,63	676.649,91
Servicios de transporte por vía aérea	241.742.496,08	200.727.781,31	51.799.145,84	32.984.076,15	13.234.420,69	7.124.009,74
Servicios complementarios y auxiliares al transporte	73.666.297,90	43.530.742,22	31.242.738,63	4.930.508,24	3.532.738,70	22.056.862,62
Servicios de correos y telecomunicaciones	-	-	-	-	-	-
Servicios de intermediación financiera, de seguros y servicios conexos	11.413.989,80	39.272.852,95	73.097.745,69	27.475.321,98	9.904.090,84	33.369.977,30
Servicios inmobiliarios y de alquiler de vivienda	418.734.633,70	641.800.096,33	3.382.190.159,90	61.287.795,69	115.032.044,23	2.976.437.168,91
Servicios a las empresas excepto servicios financieros e inmobiliarios	1.018.916,59	576.251,68	1.019.996,87	310.309,56	131.086,06	544.626,99
Administración pública y control del sistema de seguridad social	625.360.717,12	45.982.017,42	548.800.740,66	245.315.971,59	1.014.294.887,41	(0,02)
Servicios de enseñanza	625.447.129,05	106.188.858,60	496.114.180,31	324.151.142,46	37.722.360,21	78.573.433,03
Servicios sociales (asistencia social) y de salud	4.031.228.025,05	2.417.601.299,08	1.678.598.386,89	1.124.816.477,73	142.472.846,98	251.127.635,75
Servicios de alojamiento y eliminación de desperdicios, saneamiento y otros servicios de protección del medio ambiente	119.142.860,99	24.856.542,72	90.449.008,98	18.174.415,28	24.938.861,03	56.245.764,55
Servicios de asociaciones y esparcimiento, culturales, deportivos y otros servicios	668.921.064,67	296.211.857,62	370.522.801,61	128.788.365,78	38.013.610,03	183.582.396,15
Servicios domésticos	193.463.482,42	-	182.246.200,46	147.331.977,30	-	-

## CAPÍTULO 4. CUENTAS ECONÓMICAS MUNICIPALES ANUALES

**Cuadro 4.21: Cuenta de generación del ingreso real 2004 (miles de pesos)**

	Div.	Ph	CI	VA	RA	T	EBE
Productos de café	1	2 659 977,58	635 484,77	1 792 376,21	1 081 827,45	-	506 424,63
Otros productos agrícolas	2	23 191 694,69	1 912 257,08	19 355 065,61	1 481 624,20	-	1 830 204,50
Animales vivos, productos animales y productos de la pesca	3	137 160 710,86	121 590 094,92	25 025 990,52	1 666 175,44	-	24 076 512,91
Carbón mineral	6	4 518 010,43	2 121 258,44	2 352 585,93	2 484 907,06	41 623,32	2 175 829,35
Minerales no metálicos	9	11 745 081,68	2 039 142,61	8 934 097,52	1 627 665,97	7 414 587,60	7 414 587,60
Carnes y pescados	10	128 369 920,35	113 514 364,69	23 666 594,25	4 868 569,37	221 971,45	18 598 743,09
Avoies y grasas animales y vegetales	11	79 823 778,55	61 853 227,60	21 798 466,98	8 017 069,54	405 080,88	12 620 817,64
Productos lácteos	12	5 248 908,70	3 721 173,36	1 714 070,00	880 193,19	41 967,19	663 566,79
Productos de molinería, almídonos y sus productos	13	380 694 136,50	243 009 198,59	146 113 834,62	39 087 847,56	3 530 913,72	103 663 560,12
Productos de cañe y trilla	14	8 615 098,94	5 055 626,55	3 682 559,52	1 545 649,90	81 596,93	1 882 699,20
Azúcar y panela	15	544 411,69	544 411,69	200 489,83	71 760,27	2 693,10	119 683,99
Cacao, chocolate y productos de confitería	16	196 433 149,20	100 900 433,44	95 252 112,01	14 421 266,20	2 127 834,94	82 164 560,75
Productos alimentarios mcp	17	210 221 725,52	108 549 748,96	101 478 801,35	15 484 129,93	3 776 127,35	86 553 708,07
Bebidas	18	394 303 834,03	129 210 465,99	250 666 890,94	19 591 065,63	6 022 943,54	240 042 752,34
Productos de tabaco	19	-	-	-	-	-	-
Hilazas e hilos; tejidos de fibras textiles, incluso atéipados	20	9 090 219,66	5 771 003,12	4 298 783,40	1 714 594,29	147 954,23	2 286 433,05
Artículos textiles, excepto prendas de vestir	21	7 135 968,62	3 925 097,88	3 249 758,74	1 275 189,40	90 303,73	1 767 711,75
Tejidos de punto y ganchillo; prendas de vestir	22	285 155 213,43	164 669 289,46	123 518 365,13	41 599 790,96	3 463 182,32	76 174 492,02
Curtido y preparado de cueros, productos de cuero y calzados	23	82 915 195,69	9 786 927,54	4 822 009,14	7 403 366,43	1 528 186,30	33 265 292,39
Productos de madera, cartón, paja y materiales trenzables	24	13 819 899,95	1 819 929,54	1 154 919,23	2 012 088,23	61 211,14	2 183 713,21
Productos de papel, cartón y sus productos	25	193 750 321,65	136 579 294,23	63 900 129,92	18 101 472,88	1 920 574,96	43 813 079,77
Educación, impresión y artículos analógicos	26	163 026 874,00	90 667 897,26	73 435 087,72	31 345 532,88	2 578 548,11	36 076 976,70
Productos de la refinación del petróleo; combustible nuclear	27	348 738,82	190 623,14	159 789,56	72 892,54	6 447,05	72 473,62
Sustancias y productos químicos	28	1 432 557 901,47	624 239 842,70	785 170 762,63	134 071 702,05	23 910 043,68	653 903 078,66
Productos de caucho y de plástico	29	183 263 955,00	97 164 064,21	86 410 589,58	36 672 047,46	3 700 467,12	42 672 690,75
Productos minerales no metálicos	30	30 441 630,63	18 669 923,30	12 301 662,34	2 557 771,10	264 740,66	9 706 222,65
Productos metalúrgicos básicos (excepto maquinaria y equipo)	31	76 395 767,52	44 563 363,67	33 180 098,15	13 067 031,75	928 017,27	17 983 506,92
Maquinaria y equipo	32	49 777 364,19	25 090 547,14	24 529 476,43	12 060 008,26	1 238 808,38	9 345 297,97
Otra maquinaria y aparatos eléctricos	33	41 426 510,97	24 239 892,56	17 087 212,94	6 293 444,66	634 820,24	10 390 254,36
Equipo de transporte	34	31 242 987,94	18 435 088,73	13 214 492,18	5 504 129,58	303 679,60	6 756 132,56
Muebles	35	82 451 163,03	35 570 587,41	45 480 709,79	11 694 631,06	1 125 292,33	32 873 311,91
Otros bienes manufacturados mcp	36	3 851 260,35	2 313 744,46	1 595 441,54	310 956,05	1 300 205,40	1 300 205,40
Desperdicios y desechos	37	582 696,94	27 353,18	503 094,82	48 803,84	8 401,47	475 954,59
Energía eléctrica	38	278 986 465,43	276 033 827,45	27 647 226,39	31 504 405,97	15 559 241,85	(20 098 278,57)
Gas domiciliario	39	66 595 707,77	49 679 674,53	19 745 956,29	14 899 872,32	18 117 543,87	(8 226 154,05)
Agua	40	131 519 696,78	21 790 445,56	100 888 989,65	54 559 420,38	26 498 408,48	27 562 605,84
Trabajos de construcción, construcción y reparación de edificaciones y servicios de arrendamiento de equipo con operación	41	5 128 364 386,08	2 887 710 659,27	2 281 155 742,78	354 549 261,59	40 164 360,21	1 961 660 091,71
Trabajos de construcción, construcción de obras civiles y servicios de arrendamiento de equipo con operación	42	23 331 004,68	14 708 088,59	9 104 540,54	1 385 382,68	1 411 886,56	7 181 147,23
Comercio	43	1 938 235 161,40	1 768 378 529,08	313 186 078,41	1 246 783 728,55	91 551 937,02	(1 347 006 313,13)
Servicios de reparación de automotores, de artículos personales y domésticos	44	52 515 635,87	33 380 083,06	20 226 278,32	2 65 260,31	21 536 290,90	9 623 234,24
Servicios de hotelería y restaurante	45	592 077 762,16	413 004 286,75	197 189 402,47	87 373 601,17	5 120 161,51	94 635 299,68
Servicios de transporte terrestre	46	1 467 126 279,30	928 996 284,83	569 192 272,89	102 660 607,51	44 253 917,45	452 161 971,49
Servicios de transporte por vía acuática	47	6 108 715,93	4 372 712,07	2 014 828,31	503 629,72	63 129,94	1 467 963,21
Servicios de transporte por vía aérea	48	315 681 700,55	248 312 067,18	83 207 351,66	42 084 553,78	6 678 906,41	30 818 340,30
Servicios complementarios y auxiliares al transporte	49	76 813 790,76	47 294 931,74	30 891 049,57	5 285 495,88	1 927 422,33	25 173 460,20
Servicios de correos y telecomunicaciones	50	-	-	-	-	-	-
Servicios de intermediación financiera, de seguros y servicios conexos	51	126 980 703,27	43 634 846,67	79 082 671,56	30 197 853,86	4 432 573,13	42 689 002,54
Servicios inmobiliarios y de alquiler de vivienda	52	3 153 592 192,64	608 422 802,49	2 302 408 126,98	56 695 109,92	38 914 913,62	2 375 229 314,81
Servicios a las empresas excepto servicios financieros e inmobiliarios	53	1 804 883,87	668 233,81	1 085 088,03	349 555,60	77 005,65	66 449,22
Administración pública y defensa; dirección, administración y control del sistema de seguridad social	54	771 349 773,18	77 443 088,17	632 536 418,27	231 057 719,66	688 396 907,56	88 996 811,32
Servicios de enseñanza	55	689 212 472,10	123 670 203,24	521 008 254,62	350 860 832,76	19 338 533,49	309 151 813,17
Servicios sociales (asistencia social) y de salud	56	4 212 614 246,63	2 900 634 805,40	1 769 690 175,50	1 136 580 480,34	75 303 716,34	369 661 733,12
Servicios de almacenamiento y eliminación de desperdicios, saneamiento y otros servicios de protección del medio ambiente	57	121 271 574,64	15 057 344,32	97 110 881,54	19 592 102,44	15 803 129,59	69 664 824,29
Servicios de asociaciones y esparcimiento, culturales, deportivos y otros servicios	58	706 287 762,66	327 706 127,84	370 288 762,02	138 273 448,06	18 279 783,59	207 011 834,82
Servicios domésticos	59	214 833 297,31	-	193 693 759,72	158 065 425,36	-	-

Cuadro 4.22: Cuenta de generación del ingreso real 2005 (miles de pesos)

Div.	Pn	Cl	VA	RA	T	EBE
Productos de café	829.619,85	180.439,20	656.678,11	473.993,21	-	173.563,46
Otros productos agrícolas	20.525,118.10	1.431.714,17	19.419.532,46	1.714.493,53	-	17.737.588,75
Animales vivos, productos animales y productos de la pesca	138.635.035,99	107.445.014,06	28.858.217,23	2.314.831,34	-	26.597.479,67
Carbón mineral	1.362.765,81	560.596,38	802.231,95	101.504,15	8.058,46	694.063,91
Minerales no metálicos	10.880.355,78	1.656.443,13	9.364.341,30	2.040.254,81	44.444,93	7.269.957,79
Carnes y pescados	128.030.644,67	105.532.726,14	20.052.000,55	6.518.419,14	138.281,76	13.326.054,56
Aceites y grasas animales y vegetales	80.456.675,58	58.364.550,29	20.923.662,16	10.793.198,51	311.928,80	9.665.241,47
Productos lácteos	5.309.444,72	3.512.606,40	1.735.469,50	1.184.815,39	26.526,15	504.339,22
Productos de molinería, almidones y sus productos	370.420.778,29	216.624.197,37	150.833.987,40	51.700.266,55	2.160.954,95	96.498.115,80
Productos de café y trilla	7.982.858,55	4.088.221,94	3.857.699,00	2.015.224,32	48.530,38	1.764.109,55
Azúcar y panela	727.922,97	522.676,82	194.926,38	97.573,67	1.716,36	94.159,95
Cacao, chocolate y productos de confitería	200.278.675,77	96.455.776,45	103.179.647,95	19.590.870,50	1.353.399,69	82.283.784,27
Productos alimenticios ncp	211.664.883,39	102.178.958,92	108.794.995,71	20.820.421,76	2.379.638,86	85.739.059,52
Bebidas	402.420.044,85	123.518.084,23	280.869.423,83	26.614.269,54	3.834.844,16	251.228.840,85
Productos de tabaco	-	-	-	-	-	-
Hilazas e hilos; tejidos de fibras textiles, incluso alfelpados	9.907.615,95	5.276.569,68	4.575.804,91	2.268.015,67	91.974,24	2.156.126,24
Artículos textiles, excepto prendas de vestir	6.099.247,63	3.260.910,80	3.415.220,23	1.671.682,59	54.127,61	1.666.871,68
Tejidos de punto y ganchillo; prendas de vestir	280.349.222,20	147.515.319,93	131.353.896,29	55.728.191,14	2.137.511,91	72.837.351,64
Curtido y preparado de cueros, productos de cuero y calzado	82.171.716,81	37.986.420,10	43.995.033,29	9.861.114,29	945.154,80	33.209.920,89
Productos de madera, corcho, paja y materiales trenzables	12.853.877,19	8.024.410,22	4.703.130,98	2.630.770,20	36.552,00	1.992.908,50
Productos de papel, cartón y sus productos	200.710.617,66	132.560.043,83	65.841.132,62	24.496.560,00	1.218.237,20	39.899.180,19
Edición, impresión, y artículos análogos	159.474.588,18	82.100.868,12	76.615.873,06	42.360.800,21	1.608.404,52	32.060.894,11
Productos de la refinación del petróleo; combustible nuclear	322.554,55	161.655,13	139.570,79	98.190,72	4.026,15	55.956,75
Sustancias y productos químicos	1.456.512.713,74	595.239.678,49	861.521.707,35	182.129.949,04	15.225.138,47	664.523.100,85
Productos de caucho y de plástico	185.255.703,14	91.001.170,72	93.576.951,74	49.516.697,16	2.326.127,09	41.109.434,57
Productos minerales no metálicos	31.794.804,94	18.073.968,28	13.490.652,68	3.413.142,37	163.710,11	9.898.147,86
Productos metalúrgicos básicos (excepto maquinaria y equipo)	77.448.453,58	40.737.103,54	36.303.185,73	17.513.716,74	578.312,87	17.975.159,60
Maquinaria y equipo	49.175.763,19	22.698.333,24	26.365.175,24	16.262.586,08	775.654,90	9.106.139,71
Otra maquinaria y aparatos eléctricos	38.929.638,96	20.402.007,07	18.325.926,51	8.362.979,80	386.660,18	9.479.857,50
Equipo de transporte	29.794.269,08	15.578.393,58	14.063.172,87	7.268.884,39	238.024,05	6.455.501,62
Muebles	77.165.365,72	29.452.197,18	47.822.963,87	15.333.771,61	673.589,63	31.689.954,41
Otros bienes manufacturados ncp	3.004.362,91	1.915.764,20	1.668.680,01	407.719,49	5,029,18	1.252.832,73
Desperdicios y desechos	539.934,28	22.208,57	527.021,60	63.630,64	-	463.854,20
Energía eléctrica	292.902.290,12	181.030.810,64	109.077.154,65	39.908.859,86	6.268.246,68	62.964.077,53
Gas domiciliario	69.917.496,85	32.581.339,16	37.162.218,55	18.874.722,38	7.298.892,54	11.395.624,21
Agua	89.190.226,83	37.530.744,62	51.624.576,40	62.264.343,21	8.088.437,17	(19.252.776,34)
Trabajos de construcción, reparación de edificaciones y servicios de arrendamiento de equipo con operario	4.210.758.681,19	2.087.286.834,25	2.107.195.147,20	418.348.207,80	28.919.968,68	1.660.635.655,66
Trabajos de construcción, construcción de obras civiles y servicios de arrendamiento de equipo con operario	44.593.581,43	22.979.516,17	21.401.138,71	3.485.328,05	1.518.535,23	16.545.363,63
Comercio	1.821.980.213,10	536.791.858,50	1.295.137.046,39	661.350.829,01	21.788.761,78	602.902.920,20
Servicios de reparación de automotores, de artículos personales y domésticos	37.253.854,77	22.074.922,83	14.866.372,30	5.578.746,50	342.191,55	8.899.868,51
Servicios de hotelería y restaurante	442.690.877,85	239.490.499,78	199.926.326,92	82.689.030,12	2.141.292,80	114.047.070,45
Servicios de transporte terrestre	1.221.872.470,54	652.285.505,29	562.702.621,30	116.122.651,81	23.689.953,03	424.563.171,33
Servicios de transporte por vía acuática	8.791.180,51	5.256.288,26	3.459.240,44	952.377,94	57.747,00	2.444.778,13
Servicios de transporte por vía aérea	308.805.776,59	175.686.834,80	125.780.982,58	53.340.029,32	3.337.903,64	68.609.957,24
Servicios complementarios y auxiliares al transporte	66.557.209,88	35.931.444,27	30.232.191,48	6.197.373,95	1.103.530,08	23.005.323,29
Servicios de correos y telecomunicaciones	-	-	-	-	-	-
Servicios de intermediación financiera, de seguros y servicios conexos	115.292.358,74	34.014.731,04	81.813.252,44	35.248.049,04	(8.216.700,43)	53.411.275,42
Servicios inmobiliarios y de alquiler de viviendas	2.753.403.857,35	511.034.961,09	2.271.324.985,98	66.885.988,88	21.795.875,78	2.191.906.706,73
Servicios a las empresas excepto servicios financieros e inmobiliarios	1.784.189,24	573.254,09	1.218.470,06	473.931,63	48.861,57	693.591,37
Administración pública y defensa; dirección, administración y control del sistema de seguridad social	711.880.182,15	51.732.989,91	671.362.131,27	350.829.500,09	349.329.086,22	0,01
Servicios de enseñanza	613.248.637,88	99.246.398,78	521.127.331,62	430.321.994,14	11.452.883,76	71.926.737,12
Servicios sociales (asistencia social) y de salud	2.842.869.221,85	1.516.641.727,32	1.310.286.906,88	873.482.867,65	33.708.724,85	390.036.294,91
Servicios de acantillado y eliminación de desperdicios, saneamiento y otros servicios de protección del medio ambiente	82.240.451,80	25.933.995,33	56.676.476,53	24.127.835,94	4.851.256,84	27.806.318,43
Servicios de asociaciones y esparcimiento, culturales, deportivos y otros servicios	634.336.289,14	256.134.127,52	378.454.372,73	170.192.370,41	10.536.324,31	196.050.458,99
Servicios domésticos	204.763.125,84	-	208.679.080,48	204.458.625,80	-	-



CAPÍTULO 4. CUENTAS ECONÓMICAS MUNICIPALES ANUALES

Cuadro 4.23: Cuenta de generación del ingreso real 2006 (miles de pesos)

	Dw.	Pn	Cf	Va	Ra	T	EBE
Productos de café	1	815,462.21	185,770.42	637,373.17	493,519.46	-	133,460.26
Otros productos agrícolas	2	20,448,820.30	1,811,400.36	18,965,866.15	2,153,908.08	-	16,808,548.07
Animales vivos, productos animales y productos de la pesca	3	131,187,496.44	89,109,968.24	40,498,240.19	2,022,035.33	-	38,533,001.20
Cartón mineral	6	1,121,041.43	491,145.93	629,249.17	97,914.48	6,140.40	525,064.04
Miércoles no metálicos	9	19,001,538.22	2,384,813.59	17,290,753.45	3,503,419.22	83,572.89	13,069,489.84
Carros y pescados	10	120,036,612.05	108,951,307.28	17,519,371.19	6,448,365.99	10,531.28	10,850,993.65
Aceites y grasas animales y vegetales	11	100,505,305.21	72,249,556.01	26,856,617.38	11,582,310.23	14,425,311.11	14,425,311.11
Productos lácteos	12	5,991,781.10	3,857,054.09	2,072,715.17	1,282,933.77	34,331.90	732,912.26
Productos de maillería, almidones y sus productos	13	391,738,697.40	232,979,137.25	155,617,821.67	53,334,766.22	2,280,153.58	99,334,562.80
Productos de café y trilla	14	12,550,700.43	7,118,971.53	5,347,476.49	2,563,281.05	637,209.6	2,678,196.15
Alcalde y paneta	15	913,697.06	656,009.79	244,943.52	122,946.78	4,022.89	116,421.96
Cacao, chocolate y productos de confitería	16	190,672,798.23	96,866,269.41	102,245,252.15	19,362,786.10	1,300,308.16	81,506,780.94
Productos alimenticios nup	17	211,004,441.05	102,612,249.66	107,787,239.72	20,569,429.19	2,313,196.36	84,915,381.94
Bebidas	18	474,361,754.43	166,344,814.56	309,715,092.84	26,518,358.00	4,052,132.54	279,713,188.31
Productos de tabaco	19	-	-	-	-	-	-
Hierras e hilos; tejidos de fibras textiles; inlucso atelados	20	11,778,774.36	6,339,961.27	5,375,958.57	2,643,810.55	122,538.77	2,571,308.10
Artículos textiles, excepto prendas de vestir	21	7,851,368.12	3,846,649.72	3,980,853.80	1,892,064.49	601,076.9	1,998,252.76
Tejidos de punto y ganchillo; prendas de vestir	22	350,404,893.87	175,555,817.53	173,599,549.65	66,003,393.06	3,008,674.49	103,229,556.33
Curtido y preparado de cueros; productos de cuero y calzado	23	94,451,945.66	44,430,949.40	49,821,574.80	11,582,822.83	1,053,002.58	39,024,383.36
Productos de madera, corcho, paja, y materiales trenzables	24	15,319,846.81	9,519,843.42	5,657,702.55	3,071,041.66	62,880.73	2,469,998.25
Productos de papel, cartón y sus productos	25	217,862,327.40	149,170,302.95	66,012,942.31	25,659,884.77	1,248,486.65	38,775,032.37
Edición, impresión y artículos analógicos	26	185,073,310.05	89,676,614.46	94,881,547.43	43,787,639.00	2,064,857.00	48,413,549.56
Productos de la refinación del petróleo; combustible nuclear	27	425,226.71	235,726.48	186,895.19	124,882.03	5,062.21	54,916.35
Sustancias y productos químicos	28	1,580,519,082.09	663,820,521.34	926,330,373.15	198,604,826.77	16,296,102.56	710,630,824.82
Productos de caucho y de plásticos	29	219,017,992.13	97,273,299.17	121,555,768.67	41,531,530.05	3,044,481.80	76,587,166.55
Productos minerales no metálicos	30	34,890,990.75	22,645,473.68	11,875,564.83	2,927,941.10	144,775.04	8,786,869.90
Productos metalúrgicos básicos (excepto maquinaria y equipo)	31	87,690,254.64	49,739,034.59	37,362,576.22	20,748,091.30	584,692.06	15,684,045.14
Maquinaria y equipo	32	45,698,461.64	20,830,201.49	24,772,264.73	13,386,351.92	639,226.00	7,884,463.36
Otra maquinaria y aparatos eléctricos	33	46,719,979.56	21,671,577.43	23,944,261.63	9,486,383.50	486,762.88	13,850,593.43
Equipo de transporte	34	46,419,342.58	26,627,774.04	19,466,795.93	9,068,797.19	296,477.26	9,950,466.80
Muebles	35	70,954,466.84	34,983,734.75	35,744,569.95	15,353,667.23	507,440.07	19,652,517.48
Otros bienes manufacturados nup	36	4,471,104.75	2,376,448.39	2,072,229.90	512,071.64	28,778.23	1,527,349.47
Desperdicios y desechos	37	609,772.39	27,549.07	654,475.34	79,916.33	-	574,321.99
Energía eléctrica	38	310,386,408.43	189,383,581.77	118,285,751.78	46,108,843.32	6,420,207.80	63,580,395.74
Gas domicliario	39	74,091,058.57	34,084,643.86	39,886,497.33	21,806,977.69	7,476,539.60	10,921,421.50
Agua	40	77,759,922.18	33,127,416.69	44,632,383.77	53,850,650.32	5,457,6186.40	(15,391,175.15)
Trabajos de construcción, construcción y reparación de edificaciones y servicios de arrendamiento de equipo con operario	41	5,986,352,881.46	2,967,454,681.23	2,999,060,710.89	594,757,427.22	41,114,951.25	2,380,618,887.66
Tallajes de construcción, construcción y reparación de obras civiles y servicios de arrendamiento de equipo con operario	42	39,594,044.75	20,403,205.18	19,022,734.09	3,094,576.18	1,348,287.13	14,688,701.02
Comercio	43	2,071,417,966.18	614,051,748.34	1,470,121,092.27	773,811,503.81	24,771,746.86	653,949,018.36
Servicios de reparación de automotores, de artículos personales y domésticos	44	47,368,608.74	26,518,640.73	20,548,003.33	6,894,770.49	435,111.29	13,858,473.14
Servicios de hotelería y restaurante	45	418,293,972.07	226,609,948.89	189,382,411.80	82,162,916.20	2,075,344.91	103,839,308.97
Servicios de transporte terrestre	46	1,250,860,180.60	715,834,733.01	526,327,752.38	128,834,945.68	26,192,971.66	372,145,387.84
Servicios de transporte por vía acuática	47	12,099,297.77	7,594,891.40	4,388,392.68	1,268,072.25	83,426.83	3,025,731.21
Servicios de transporte por vía aérea	48	251,700,381.98	143,978,500.83	105,974,723.72	38,974,168.08	3,059,790.71	63,570,329.16
Servicios complementarios y auxiliares al transporte	49	74,650,896.99	40,300,886.25	33,945,959.30	7,290,213.04	1,671,860.23	23,102,565.74
Servicios de correos y telecomunicaciones	50	436,507,477.35	260,497,377.75	172,466,542.64	40,542,594.95	16,176,323.29	116,323,581.84
Servicios de intermediación financiera, de seguros y servicios conexos	51	165,146,359.26	54,867,207.16	111,015,079.20	33,832,856.99	5,457,502.03	60,685,252.17
Servicios inmobiliarios y de alquiler de viviendas	52	2,807,181,192.31	521,016,097.08	2,318,229,740.04	68,192,353.82	22,227,815.81	2,234,447,882.29
Servicios a las empresas excepto servicios financieros e inmobiliarios	53	2,533,760.25	830,563.31	1,725,560.22	477,155.10	69,389.23	1,178,803.38
Administración pública y defensa; dirección, administración y control del sistema de seguridad social	54	707,831,277.18	80,667,481.20	637,661,610.70	212,472,444.56	468,766,187.39	1,178,803.38
Servicios de enseñanza	55	575,487,709.14	93,135,278.49	489,577,951.33	303,364,678.11	10,747,609.76	78,305,854.94
Servicios sociales (asistencia social) y de salud	56	2,380,530,971.85	1,498,830,964.51	1,296,534,382.74	939,731,351.25	33,344,369.15	307,051,369.84
Servicios de mantenimiento y eliminación de desperdicios, saneamiento y otros servicios de protección del medio ambiente	57	71,700,814.64	22,801,206.84	49,173,274.41	20,580,087.73	3,334,667.21	24,931,869.87
Servicios de asociaciones y esparcimiento, culturales, deportivos y otros servicios	58	727,717,118.74	293,839,706.85	434,645,412.93	190,138,362.46	11,948,056.09	239,248,477.60
Servicios domésticos	59	182,944,968.89	-	186,649,215.31	182,672,912.29	-	-

Cuadro 4.24: Cuenta de generación del ingreso real 2007 (miles de pesos)

Div.	Ph	Ci	VA	RA	T	EBE
Productos de café	1	653,776.51	149,405.51	510,533.62	405,571.12	96,122.68
Otros productos agrícolas	2	19,916,617.14	1,196,454.66	19,067,553.56	1,381,887.75	17,657,385.58
Animales vivos, productos animales y productos de la pesca	3	132,412,861.71	104,166,352.30	25,977,725.93	2,546,928.36	23,377,636.25
Carbón mineral	6	1,122,907.74	516,232.07	604,906.19	108,453.65	483,950.57
Minerales no metálicos	9	2,407,748.04	3,117,919.73	21,299,986.46	4,455,931.36	101,806.66
Carnes y pescados	10	121,782,406.10	103,237,208.72	16,104,820.22	5,993,786.43	99,085.55
Aceites y grasas animales y vegetales	11	147,693,835.59	102,190,202.01	43,638,105.73	15,576,279.06	1,031,454.39
Productos lácteos	12	6,845,960.03	4,819,882.23	1,935,696.96	1,372,049.07	26,799,599.13
Productos de molinería, almidones y sus productos	13	405,762,726.23	249,239,420.80	152,900,293.01	63,440,339.95	508,549.59
Productos de café y trilla	14	8,209,586.09	4,080,943.65	4,101,107.81	1,753,468.59	86,303,324.55
Azúcar y panela	15	43,094,683.85	21,506,865.69	21,469,248.92	8,722,415.90	2,263,900.09
Cacao, chocolate y productos de confitería	16	190,791,630.52	90,370,247.19	99,994,124.82	21,332,983.25	12,195,965.48
Productos alimenticios ncp	17	201,588,626.57	95,728,265.92	105,397,344.68	22,654,001.03	1,578,317.47
Bebidas	18	453,847,557.52	126,817,928.26	330,208,365.74	30,263,319.84	2,338,260.64
Productos de tabaco	19	-	-	-	-	80,157,842.89
Hilazas e hilos; tejidos de fibras textiles, incluso alfelpados	20	6,908,571.42	4,451,651.24	2,385,333.15	1,235,303.01	3,996,353.59
Artículos textiles, excepto prendas de vestir	21	9,073,402.49	5,554,828.69	3,438,438.75	2,578,525.31	59,802.58
Tejidos de punto y ganchillo; prendas de vestir	22	395,790,910.95	211,888,040.78	181,854,833.40	73,244,948.13	33,710.69
Curtido y preparado de cueros; productos de cuero y calzado	23	101,986,179.14	48,822,238.28	52,911,087.23	12,250,700.36	104,111,588.48
Productos de madera, corcho, paja y materiales trenzables	24	15,631,404.03	9,163,516.77	6,349,161.76	3,968,339.16	1,330,286.62
Productos de papel, cartón y sus productos	25	265,018,940.35	160,487,368.81	102,274,708.04	28,006,666.27	64,454.82
Edición, impresión, y artículos análogos	26	180,086,182.05	100,826,744.60	78,117,386.28	48,798,732.26	71,910,702.58
Productos de la refinación del petróleo; combustible nuclear	27	201,787.41	127,238.23	133,808.92	85,845.93	26,787,289.90
Sustancias y productos químicos	28	1,595,907,156.07	654,368,007.62	942,797,991.08	246,762,523.61	42,958.15
Productos de caucho y de plástico	29	222,544,087.66	97,482,149.52	127,769,461.76	39,382,484.86	676,245,941.73
Productos minerales no metálicos	30	49,012,962.13	27,437,569.73	21,264,749.66	3,696,387.61	2,939,690.17
Productos metalúrgicos básicos (excepto maquinaria y equipo)	31	104,112,280.99	55,658,092.40	47,919,204.02	23,269,485.07	17,256,129.63
Maquinaria y equipo	32	60,563,517.72	27,382,920.77	33,107,041.80	18,571,648.54	23,458,308.02
Otra maquinaria y aparatos eléctricos	33	38,395,206.03	20,046,219.65	18,174,520.06	8,837,554.62	13,424,978.67
Equipo de transporte	34	36,041,872.53	18,519,439.35	17,372,845.78	6,601,841.21	8,855,784.78
Muebles	35	95,186,556.79	47,817,287.94	47,026,198.37	17,957,906.21	10,382,315.80
Otros bienes manufacturados ncp	36	5,819,989.50	3,093,397.59	2,697,539.87	670,863.34	28,135,190.28
Desperdicios y desechos	37	871,835.59	35,860.33	851,967.88	104,698.12	1,982,285.93
Energía eléctrica	38	322,130,979.60	192,599,377.23	126,906,075.85	44,620,570.62	75,118,967.29
Gas domiciliar	39	90,191,209.47	41,861,547.00	48,168,593.27	29,610,812.93	6,982,327.98
Agua	40	83,139,162.70	34,181,515.69	49,018,878.72	66,258,217.68	6,982,327.98
Trabajos de construcción, construcción de edificaciones y servicios de arrendamiento de equipo con operario	41	6,556,800,986.62	3,250,227,669.50	3,285,016,282.55	651,432,710.72	26,042,204.99
Trabajos de construcción, construcción de obras civiles y servicios de arrendamiento de equipo con operario	42	103,368,456.99	58,142,347.49	44,557,808.17	11,661,340.00	2,579,201,624.77
Comercio	43	2,368,273,961.57	702,470,075.42	1,680,454,125.52	883,878,938.30	28,176,469.25
Servicios de reparación de automotores, de artículos personales y domésticos	44	62,815,722.29	32,778,749.74	29,752,371.88	8,459,969.36	751,936,854.47
Servicios de hotelería y restaurante	45	392,157,282.04	212,450,447.75	177,568,268.62	81,715,110.39	20,591,853.94
Servicios de transporte terrestre	46	1,263,446,607.71	752,331,668.71	500,963,426.10	140,303,995.74	92,401,591.36
Servicios de transporte por vía acuática	47	12,476,117.88	7,662,512.84	4,702,251.47	1,386,120.84	335,532,507.49
Servicios de transporte por vía aérea	48	260,281,289.93	148,886,980.73	109,593,286.16	40,242,209.70	3,216,906.79
Servicios complementarios y auxiliares al transporte	49	86,355,395.20	24,217,330.23	62,738,747.61	22,333,247.86	66,075,169.03
Servicios de correo y telecomunicaciones	50	516,557,208.80	317,423,213.31	194,515,602.08	43,368,415.38	38,750,402.14
Servicios de intermediación financiera, de seguros y servicios conexos	51	117,101,423.99	41,610,655.75	75,891,629.92	27,132,806.56	130,590,584.53
Servicios inmobiliarios y de alquiler de viviendas	52	2,874,226,033.17	533,459,697.50	2,373,730,446.91	69,821,014.44	44,696,729.69
Servicios a las empresas excepto servicios financieros e inmobiliarios	53	2,962,572.70	917,953.97	2,061,079.71	534,644.85	1,432.63
Administración pública y defensa; dirección, administración y control del sistema de seguridad social	54	893,010,593.60	153,190,579.22	750,659,193.79	90,011,427.06	22,752,301.08
Servicios de enseñanza	55	585,293,814.07	148,179,370.35	497,946,074.32	415,636,007.41	81,132.63
Servicios sociales (asistencia social) y de salud	56	2,780,164,928.01	1,488,173,974.90	1,292,852,177.70	1,035,533,443.80	63,432,790.86
Servicios de alojamiento y eliminación de desperdicios, saneamiento y otros servicios de protección del medio ambiente	57	73,724,584.10	21,996,856.16	49,035,946.19	15,028,078.43	195,144,855.17
Servicios de asociaciones y esparcimiento, culturales, deportivos y otros servicios	58	1,066,984,323.02	430,829,992.17	637,313,515.51	274,964,016.19	3,794,653.29
Servicios domésticos	59	181,358,128.53	185,039,867.58	181,088,433.69	171,400,912.41	340,994,536.39



Capítulo **5**

Cuentas económicas municipales  
trimestrales

Julio César Alonso Cifuentes  
Ana Isabel Gallego Londoño  
Paul Semaán Riascos  
Natalia Solano Castillo  
Stephanie Vergara Rojas

CAPÍTULO 5. CUENTAS ECONÓMICAS MUNICIPALES TRIMESTRALES

---

Cuadro 5.1: PIB trimestral desestacionalizado (miles de pesos)

Trimestre	PIB Real	PIB Nominal
1996 T1	3,344,978,535.56	2,100,212,512.88
1996 T2	3,307,742,611.13	2,074,016,046.98
1996 T3	3,289,036,447.08	2,062,459,508.26
1996 T4	3,281,918,571.28	2,057,002,005.04
1997 T1	3,349,168,379.17	2,417,744,309.61
1997 T2	3,412,528,353.30	2,457,949,753.27
1997 T3	3,424,711,061.13	2,467,468,265.90
1997 T4	3,439,039,501.60	2,478,486,744.69
1998 T1	3,310,073,525.90	2,786,558,819.18
1998 T2	3,362,529,826.35	2,839,130,428.13
1998 T3	3,211,742,634.65	2,705,623,690.73
1998 T4	3,148,065,785.34	2,651,006,976.34
1999 T1	2,924,761,916.50	2,800,509,012.45
1999 T2	2,921,687,931.96	2,796,624,919.34
1999 T3	2,937,541,934.04	2,811,421,501.63
1999 T4	2,955,470,671.79	2,829,330,475.20
2000 T1	3,002,344,700.33	3,002,344,700.33
2000 T2	3,000,273,752.15	3,000,273,752.15
2000 T3	3,051,706,656.00	3,051,706,656.00
2000 T4	3,046,468,871.25	3,046,468,871.25
2001 T1	3,112,582,914.44	3,291,270,508.05
2001 T2	3,116,483,225.57	3,295,603,011.87
2001 T3	3,124,363,079.27	3,304,399,053.03
2001 T4	3,135,574,391.00	3,315,165,194.69
2002 T1	2,960,857,836.30	3,366,508,301.27
2002 T2	2,999,574,711.82	3,407,938,803.55
2002 T3	3,003,845,886.10	3,413,240,200.50
2002 T4	3,053,283,639.28	3,462,413,585.44
2003 T1	2,958,132,738.13	3,639,760,310.35
2003 T2	3,004,895,796.86	3,691,142,935.61
2003 T3	3,061,110,435.86	3,757,568,110.67
2003 T4	3,163,353,182.97	3,871,918,997.94
2004 T1	3,185,728,854.97	3,997,783,242.33
2004 T2	3,061,701,813.11	3,872,081,939.26
2004 T3	3,156,632,810.04	3,981,235,005.09
2004 T4	3,240,060,046.45	4,088,622,661.01
2005 T1	3,237,514,507.58	4,328,348,638.17
2005 T2	3,279,633,329.50	4,385,908,136.52
2005 T3	3,301,892,647.27	4,411,286,377.48
2005 T4	3,278,800,586.33	4,381,089,945.60
2006 T1	3,479,878,685.52	4,718,551,038.08
2006 T2	3,654,008,275.84	4,919,502,076.31
2006 T3	3,759,394,175.80	5,044,728,003.24
2006 T4	3,693,567,824.48	4,978,404,366.73
2007 T1	3,878,834,188.03	5,586,263,451.00

Cuadro 5.2: PIB real trimestral del año 1996 por ramas de actividad (miles de pesos del 2000)

	T1	T2	T3	T4	Anual
Agricultura	5,758,575.59	5,719,024.68	5,705,341.09	5,558,555.25	22,741,496.62
Pecuario	4,258,822.51	4,206,443.03	4,230,027.14	4,280,337.00	16,975,629.68
Minas	5,171,102.38	4,732,833.31	4,747,248.30	4,680,519.75	19,331,703.74
Electricidad agua y aseo	72,634,218.58	73,952,265.95	74,565,462.86	75,927,568.31	297,079,515.69
Industria	526,315,659.68	516,430,324.85	505,048,417.20	494,104,082.92	2,041,898,484.65
Construcción	534,931,799.36	500,304,231.51	481,499,890.64	468,175,323.77	1,984,911,245.29
Comercio	173,562,471.02	172,508,163.35	173,278,863.26	174,473,443.19	693,822,940.81
Hoteles y restaurantes	22,217,278.96	21,637,994.61	21,549,938.80	21,258,345.05	86,663,557.43
Transporte y comunicaciones	241,958,272.18	241,611,981.33	241,491,723.46	240,972,432.85	966,034,409.81
Intermediación financiera	87,369,722.77	98,835,151.18	88,291,342.62	100,507,128.72	375,003,345.28
Servicios inmobiliarios	736,071,938.70	741,034,339.37	746,099,588.00	750,825,704.84	2,974,031,570.90
Servicios generales	699,808,912.37	694,465,196.83	711,537,687.21	710,664,105.62	2,816,475,902.03

Cuadro 5.3: PIB real trimestral del año 1997 por ramas de actividad (miles de pesos del 2000)

	T1	T2	T3	T4	Anual
Agricultura	4,772,400.77	4,946,593.01	4,793,782.29	4,686,278.47	19,199,054.54
Pecuario	3,961,175.77	4,097,995.02	4,076,158.11	4,075,344.60	16,210,673.50
Minas	4,466,741.69	4,499,287.65	4,674,550.44	4,526,054.90	18,166,634.67
Electricidad agua y aseo	76,262,645.04	76,914,904.80	77,527,015.88	77,146,883.22	307,851,448.94
Industria	467,197,434.90	494,631,648.32	498,206,350.54	503,049,562.71	1,963,084,996.47
Construcción	482,780,434.55	470,996,790.38	473,753,082.48	477,849,648.70	1,905,379,956.11
Comercio	188,702,141.51	194,779,913.80	196,744,912.32	197,741,627.01	777,968,594.65
Hoteles y restaurantes	24,530,229.50	25,146,251.39	25,422,999.16	25,441,674.27	100,541,154.32
Transporte y comunicaciones	234,392,534.81	243,113,145.42	246,372,235.75	249,247,402.48	973,125,318.46
Intermediación financiera	139,550,290.66	139,665,893.62	134,285,101.31	125,681,544.22	539,182,829.81
Servicios inmobiliarios	726,423,978.51	731,196,015.46	734,814,580.13	738,671,426.14	2,931,106,000.24
Servicios generales	759,271,259.54	781,201,910.90	781,840,713.82	787,709,151.89	3,110,023,036.16

Cuadro 5.4: PIB real trimestral del año 1998 por ramas de actividad (miles de pesos del 2000)

	T1	T2	T3	T4	Anual
Agricultura	3,616,190.25	3,837,283.27	3,907,360.24	4,011,984.78	15,372,818.54
Pecuario	5,057,830.32	4,983,857.58	4,934,782.54	4,827,983.07	19,804,453.51
Minas	4,723,998.40	4,800,945.14	4,582,969.19	4,248,034.65	18,355,947.38
Electricidad agua y aseo	83,550,053.90	82,765,052.36	80,683,205.58	79,035,887.68	326,034,199.50
Industria	581,837,275.50	556,863,006.07	541,315,821.30	531,009,032.92	2,211,025,136.00
Construcción	396,969,184.20	465,053,895.82	348,450,790.40	311,124,712.14	1,521,598,583.00
Comercio	153,630,183.60	151,382,929.09	144,326,925.50	135,462,611.47	584,802,649.60
Hoteles y restaurantes	36,956,403.44	36,419,356.99	36,152,251.63	35,767,052.77	145,295,064.80
Transporte y comunicaciones	265,414,559.40	263,213,171.85	258,597,438.10	255,990,186.84	1,043,215,356.00
Intermediación financiera	57,078,811.58	55,101,894.77	55,674,531.18	54,304,469.83	222,159,707.40
Servicios inmobiliario	721,322,292.40	725,638,971.47	730,970,487.70	737,169,561.44	2,915,101,313.00
Servicios generales	768,073,420.50	776,952,008.65	777,190,015.90	774,618,249.94	3,096,833,695.00

CAPÍTULO 5. CUENTAS ECONÓMICAS MUNICIPALES TRIMESTRALES

Cuadro 5.5: PIB real trimestral del año 1999 por ramas de actividad (miles de pesos del 2000)

	T1	T2	T3	T4	Anual
Agricultura	4,852,920.80	4,633,947.03	4,917,536.37	4,697,201.28	19,101,605.48
Pecuario	3,615,621.56	3,721,555.40	3,665,912.99	3,757,801.52	14,760,891.47
Minas	2,219,470.79	2,287,853.15	2,286,101.14	2,050,432.77	8,843,857.85
Electricidad agua y aseo	82,468,474.93	82,707,752.19	83,405,306.71	82,646,142.76	331,227,676.58
Industria	462,722,167.83	463,719,413.00	478,485,278.23	496,873,065.97	1,901,799,925.04
Construcción	215,738,424.99	198,796,389.39	194,154,045.76	184,501,986.38	793,190,846.51
Comercio	95,440,949.36	93,199,010.08	94,993,908.80	96,679,879.58	380,313,747.82
Hoteles y restaurantes	34,605,220.48	33,688,137.81	32,837,815.60	33,187,030.98	134,318,204.87
Transporte y comunicaciones	217,291,947.80	218,080,835.87	219,036,635.84	221,316,074.20	875,725,493.70
Intermediación financiera	49,178,960.51	48,138,777.71	44,235,397.73	43,736,128.40	185,289,264.35
Servicios inmobiliarios	754,363,185.98	760,814,488.65	766,393,759.07	769,199,055.41	3,050,770,489.11
Servicios generales	813,553,488.92	823,387,028.31	823,594,562.72	826,133,403.94	3,286,668,483.89

Cuadro 5.6: PIB real trimestral del año 2000 por ramas de actividad (miles de pesos del 2000)

	T1	T2	T3	T4	Anual
Agricultura	4,664,442.25	4,784,799.81	4,882,781.25	4,999,296.64	19,331,319.95
Pecuario	4,657,412.64	4,602,674.65	4,679,118.18	4,642,783.46	18,581,988.93
Minas	2,534,148.37	2,328,017.29	2,559,857.70	2,550,552.58	9,972,575.94
Electricidad agua y aseo	73,012,237.53	73,515,453.42	73,525,158.19	75,672,533.88	295,725,383.01
Industria	462,470,010.62	469,777,628.31	485,205,628.51	486,315,785.37	1,903,769,052.80
Construcción	203,837,009.31	187,514,469.47	209,810,453.72	196,009,689.43	797,171,621.93
Comercio	131,839,649.42	135,471,900.89	138,489,760.26	140,276,934.56	546,078,245.13
Hoteles y restaurantes	35,265,355.14	36,133,385.31	35,890,266.53	35,721,619.11	143,010,626.09
Transporte y comunicaciones	204,433,988.38	204,185,267.19	205,148,068.86	205,386,548.35	819,153,872.78
Intermediación financiera	58,636,876.15	56,647,440.89	56,142,056.40	54,715,765.50	226,142,138.94
Servicios inmobiliarios	813,756,783.62	816,993,216.54	819,027,546.18	821,732,499.39	3,271,510,045.72
Servicios generales	822,900,660.17	824,110,522.48	828,979,138.27	831,399,627.36	3,307,389,948.28

Cuadro 5.7: PIB real trimestral del año 2001 por ramas de actividad (miles de pesos del 2000)

	T1	T2	T3	T4	Anual
Agricultura	4,301,236.91	4,260,366.50	4,286,237.91	4,438,244.40	17,286,085.72
Pecuario	4,533,525.52	4,415,692.90	4,378,106.71	4,420,558.87	17,747,883.99
Minas	2,274,131.58	2,283,820.91	2,246,321.66	2,170,626.91	8,974,901.07
Electricidad agua y aseo	67,889,420.60	69,355,087.56	70,055,578.53	69,163,050.91	276,463,137.60
Industria	489,720,575.27	484,015,749.85	478,356,724.30	481,698,032.25	1,933,791,081.67
Construcción	167,459,781.75	173,696,540.72	172,779,266.60	174,041,181.31	687,976,770.38
Comercio	159,033,445.90	160,080,378.44	157,244,636.70	159,287,189.93	635,645,650.97
Hoteles y restaurantes	40,467,031.03	41,062,244.71	41,767,012.38	41,816,015.40	165,112,303.51
Transporte y comunicaciones	204,023,407.20	204,170,292.44	204,561,414.34	204,911,282.46	817,666,396.44
Intermediación financiera	61,246,895.17	59,665,180.30	62,781,045.97	60,451,803.53	244,144,924.98
Servicios inmobiliarios	858,963,756.76	860,338,003.60	861,922,751.32	863,961,595.23	3,445,186,106.91
Servicios generales	853,680,028.51	853,900,839.70	864,241,190.17	868,755,269.86	3,440,577,328.25

Cuadro 5.8: PIB real trimestral del año 2002 por ramas de actividad (miles de pesos del 2000)

	T1	T2	T3	T4	Anual
Agricultura	5,102,116.67	5,229,707.10	4,985,429.79	5,021,161.45	20,338,415.01
Pecuario	3,371,959.25	3,473,954.23	3,428,621.63	3,482,769.65	13,757,304.76
Minas	2,509,345.94	2,554,385.68	2,624,473.63	2,839,786.83	10,527,992.08
Electricidad agua y aseo	58,492,382.33	57,733,007.99	60,621,538.89	63,640,250.41	240,487,179.62
Industria	491,250,495.17	489,329,970.30	491,562,300.39	486,347,176.99	1,958,489,942.86
Construcción	216,608,601.96	231,630,182.85	230,993,525.48	265,079,766.74	944,312,077.03
Comercio	149,484,300.39	152,000,668.88	152,453,892.11	153,456,491.67	607,395,353.04
Hoteles y restaurantes	29,707,491.27	29,402,443.80	30,391,915.50	30,853,723.45	120,355,574.02
Transporte y comunicaciones	175,328,375.20	179,770,842.02	178,245,995.16	180,537,719.97	713,882,932.35
Intermediación financiera	63,802,009.85	68,950,363.40	66,021,499.36	71,016,754.01	269,790,626.61
Servicios inmobiliarios	763,804,961.12	767,339,387.91	769,883,882.89	772,063,027.27	3,073,091,259.20
Servicios generales	790,607,598.96	798,615,283.28	798,784,225.17	801,576,872.13	3,189,583,979.54

Cuadro 5.9: PIB real trimestral del año 2003 por ramas de actividad (miles de pesos del 2000)

	T1	T2	T3	T4	Anual
Agricultura	4,754,297.20	4,705,419.07	4,723,864.17	4,729,499.95	18,913,080.38
Pecuario	5,059,615.65	5,088,697.76	5,232,092.54	5,238,813.64	20,619,219.60
Minas	2,041,123.23	2,139,888.89	2,279,764.08	2,376,947.16	8,837,723.36
Electricidad agua y aseo	48,283,161.96	47,923,453.35	49,453,255.48	50,304,591.57	195,964,462.35
Industria	464,098,594.52	468,185,069.97	476,047,401.83	490,153,916.97	1,898,484,983.30
Construcción	281,656,637.09	310,488,857.50	338,673,373.02	404,900,016.20	1,335,718,883.81
Comercio	91,169,067.46	92,560,501.90	95,700,110.96	98,023,219.56	377,452,899.89
Hoteles y restaurantes	20,399,578.79	20,677,870.32	21,142,329.57	21,502,279.50	83,722,058.18
Transporte y comunicaciones	156,224,356.75	156,719,564.68	160,772,124.33	163,530,299.66	637,246,345.42
Intermediación financiera	17,489,915.16	18,896,892.75	18,289,867.94	18,421,069.77	73,097,745.62
Servicios inmobiliarios	841,432,402.15	843,738,910.40	847,618,143.85	849,400,706.88	3,382,190,163.28
Servicios generales	815,798,526.18	820,729,804.61	824,151,741.39	830,496,657.19	3,291,176,729.36

Cuadro 5.10: PIB real trimestral del año 2004 por ramas de actividad (miles de pesos del 2000)

	T1	T2	T3	T4	Anual
Agricultura	5,289,695.25	5,383,115.70	5,162,508.75	5,312,722.11	21,148,041.82
Pecuario	6,219,752.54	6,342,111.55	6,280,138.49	6,186,897.95	25,028,900.52
Minas	2,677,625.22	2,716,231.42	2,839,634.56	3,053,192.25	11,286,683.46
Electricidad agua y aseo	61,932,486.07	60,658,452.92	59,038,160.44	64,267,059.32	245,896,158.75
Industria	472,892,181.15	483,773,382.59	495,674,307.00	525,698,429.70	1,978,038,300.44
Construcción	636,261,951.29	510,308,669.91	564,329,098.71	579,360,561.13	2,290,260,281.04
Comercio	75,313,304.91	76,648,451.91	79,019,109.53	82,205,210.06	313,186,076.41
Hoteles y restaurantes	47,373,883.16	48,772,817.14	49,996,523.70	51,046,178.47	197,189,402.47
Transporte y comunicaciones	166,303,753.84	168,760,559.60	172,183,737.16	178,057,451.16	685,305,501.75
Intermediación financiera	20,477,227.59	17,778,524.70	19,979,986.67	20,846,932.60	79,082,671.56
Servicios inmobiliarios	572,247,050.11	574,629,582.04	576,976,774.31	578,554,722.81	2,302,408,129.28
Servicios generales	870,285,090.24	867,147,923.56	878,967,176.37	892,778,548.06	3,509,178,738.23



CAPÍTULO 5. CUENTAS ECONÓMICAS MUNICIPALES TRIMESTRALES

Cuadro 5.11: PIB real trimestral del año 2005 por ramas de actividad (miles de pesos del 2000)

	T1	T2	T3	T4	Anual
Agricultura	5,033,352.67	5,072,669.99	5,005,411.89	4,964,776.02	20,076,210.57
Pecuario	7,000,236.77	7,269,789.51	7,230,696.27	7,357,494.68	28,858,217.23
Minas	2,587,648.48	2,518,854.20	2,594,046.95	2,466,023.61	10,166,573.25
Electricidad agua y aseo	63,455,222.03	65,330,829.01	63,647,116.02	62,634,280.81	255,067,447.87
Industria	527,844,993.95	547,959,268.89	533,005,234.54	525,430,694.37	2,134,240,191.75
Construcción	528,171,929.58	515,938,079.79	550,828,255.08	533,658,021.48	2,128,596,285.93
Comercio	311,314,439.93	326,302,008.02	325,995,366.19	331,525,233.56	1,295,137,047.69
Hoteles y restaurantes	49,775,045.45	49,749,036.81	50,190,454.79	50,211,989.87	199,926,526.92
Transporte y comunicaciones	177,563,866.93	181,604,500.98	181,549,942.25	181,456,725.68	722,175,035.85
Intermediación financiera	18,155,871.15	21,696,120.96	21,635,547.09	20,325,713.23	81,813,252.44
Servicios inmobiliarios	564,416,100.42	567,058,839.28	569,255,832.88	570,594,213.40	2,271,324,985.98
Servicios generales	773,461,716.66	777,683,698.11	778,069,971.93	776,779,475.57	3,105,994,862.27

Cuadro 5.12: PIB real trimestral del año 2006 por ramas de actividad (miles de pesos del 2000)

	T1	T2	T3	T4	Anual
Agricultura	4,906,426.54	4,812,040.40	4,959,571.40	4,924,700.96	19,602,739.30
Pecuario	9,912,146.71	9,988,206.17	10,207,944.08	10,389,943.17	40,498,240.13
Minas	4,134,274.34	4,622,910.16	4,757,674.24	4,405,143.88	17,920,002.62
Electricidad agua y aseo	62,270,667.75	63,031,081.05	63,738,812.19	63,591,821.78	252,632,382.78
Industria	554,077,739.53	573,829,632.80	600,594,625.25	601,544,661.94	2,330,046,659.52
Construcción	661,902,933.71	781,250,467.66	827,080,197.69	747,849,845.93	3,018,083,444.98
Comercio	346,191,994.94	362,905,757.20	374,602,231.48	386,421,078.65	1,470,121,062.27
Hoteles y restaurantes	46,161,727.29	46,955,947.50	48,013,413.82	48,251,323.20	189,382,411.80
Transporte y comunicaciones	205,120,546.06	208,701,875.44	213,140,600.02	216,140,349.73	843,103,371.25
Intermediación financiera	28,784,095.98	22,661,892.78	30,744,084.96	28,825,005.59	111,015,079.31
Servicios inmobiliarios	575,261,663.53	578,330,778.80	580,961,899.77	583,685,397.95	2,318,239,740.04
Servicios generales	764,288,712.97	769,200,237.04	766,308,032.79	767,355,755.56	3,067,152,738.35

Cuadro 5.13: PIB real trimestral del año 2007 por ramas de actividad (miles de pesos del 2000)

	T1	T2	T3	T4	Anual
Agricultura	4,802,671.62	4,756,939.65	4,973,149.44	5,045,326.48	19,578,087.18
Pecuario	6,314,848.22	6,471,516.84	6,572,786.17	6,618,574.67	25,977,725.90
Minas	5,552,375.41	5,289,342.79	5,359,798.45	5,703,375.99	21,904,892.65
Electricidad agua y aseo	68,354,144.06	68,045,446.31	68,814,241.06	68,767,630.41	273,981,461.84
Industria	607,522,081.23	611,748,537.51	613,290,674.14	628,753,248.85	2,461,314,541.72
Construcción	848,508,595.18	816,786,108.83	807,003,029.11	857,276,357.65	3,329,574,090.77
Comercio	402,900,224.70	412,851,863.95	428,771,513.35	435,930,523.52	1,680,454,125.52
Hoteles y restaurantes	43,904,851.02	44,203,393.76	43,961,979.15	45,488,044.52	177,558,268.44
Transporte y comunicaciones	209,307,946.63	215,276,101.39	219,820,938.90	228,108,326.39	872,513,313.30
Intermediación financiera	17,949,517.35	18,945,098.59	18,725,766.31	20,271,247.67	75,891,629.92
Servicios inmobiliarios	589,505,915.61	592,126,077.26	594,842,951.80	597,255,504.61	2,373,730,449.28
Servicios generales	832,234,518.14	845,089,541.68	849,520,831.28	858,779,390.65	3,385,624,281.75

Cuadro 5.14: PIB real trimestral del año 2008 por ramas de actividad (miles de pesos del 2000)

	T1	T2	T3	T4	Anual
Agricultura	5,229,007.83	5,321,189.06	5,383,198.73	5,217,691.43	21,151,087.06
Pecuario	6,878,319.96	7,154,965.07	7,014,462.59	7,017,157.01	28,064,904.63
Minas	3,848,286.81	3,910,402.08	3,913,543.63	3,651,681.13	15,323,913.66
Electricidad agua y aseo	40,451,805.02	40,128,209.99	40,306,670.63	40,508,702.78	161,395,388.43
Industria	722,974,427.01	721,803,017.24	712,163,866.45	673,333,718.03	2,830,275,028.74
Construcción	813,015,284.75	802,598,837.59	793,925,738.10	697,704,331.66	3,107,244,192.10
Comercio	371,278,905.09	376,022,847.32	372,360,315.97	368,447,725.62	1,488,109,794.00
Hoteles y restaurantes	58,503,662.11	57,503,531.55	57,495,082.04	57,421,907.01	230,924,182.71
Transporte y comunicaciones	237,548,664.09	235,400,665.83	231,814,970.21	233,766,953.20	938,531,253.33
Intermediación financiera	19,714,312.82	19,680,320.96	20,636,279.54	20,553,862.75	80,584,776.07
Servicios inmobiliarios	599,839,079.86	605,804,151.92	608,506,994.73	611,331,480.31	2,425,481,706.82
Servicios generales	860,313,334.54	871,023,960.63	866,912,257.11	867,497,650.61	3,465,747,202.89

Cuadro 5.15: PIB nominal trimestral del año 1996 por ramas de actividad (miles de pesos)

	T1	T2	T3	T4	Anual
Agricultura	3,548,278.00	3,527,113.40	3,518,316.27	3,427,501.49	14,021,209.16
Pecuario	2,182,222.66	2,155,383.39	2,167,467.89	2,193,246.69	8,698,320.63
Minas	1,854,022.71	1,731,553.13	1,741,145.17	1,739,471.34	7,066,192.34
Electricidad agua y aseo	37,930,934.18	38,619,255.72	38,939,470.70	39,650,777.83	155,140,438.43
Industria	298,779,230.72	293,299,998.23	287,007,213.22	280,619,508.50	1,159,705,950.67
Construcción	414,978,165.24	388,084,360.51	373,496,338.66	363,145,348.41	1,539,704,212.81
Comercio	78,744,071.83	78,265,739.86	78,615,400.99	79,157,373.50	314,782,586.17
Hoteles y restaurantes	18,345,375.85	17,867,045.94	17,794,336.00	17,553,559.58	71,560,317.38
Transporte y comunicaciones	101,268,578.87	101,165,771.67	101,116,164.66	100,877,309.03	404,427,824.22
Intermediación financiera	45,450,483.35	51,414,898.10	45,929,917.94	52,284,675.23	195,079,974.62
Servicios inmobiliarios	527,603,524.62	531,160,486.85	534,791,168.70	538,178,766.80	2,131,733,946.96
Servicios generales	422,563,760.80	421,593,692.45	433,020,497.33	434,234,288.58	1,711,412,239.16

Cuadro 5.16: PIB nominal trimestral del año 1997 por ramas de actividad (miles de pesos)

	T1	T2	T3	T4	Anual
Agricultura	3,344,394.83	3,465,613.72	3,359,054.16	3,283,419.74	13,452,482.45
Pecuario	2,341,714.12	2,422,597.07	2,409,687.82	2,409,206.90	9,583,205.92
Minas	1,708,949.78	1,676,332.27	1,828,011.58	1,671,506.87	6,884,800.50
Electricidad agua y aseo	48,559,885.83	48,975,204.35	49,364,960.18	49,122,909.46	196,022,959.82
Industria	306,887,628.44	324,982,291.32	326,831,584.25	330,262,215.77	1,288,963,719.78
Construcción	400,638,442.77	390,706,876.99	392,902,825.21	396,279,712.00	1,580,527,856.96
Comercio	97,083,424.90	100,210,315.48	101,221,267.37	101,734,056.87	400,249,064.63
Hoteles y restaurantes	20,439,041.83	20,952,322.68	21,182,914.06	21,198,474.51	83,772,753.08
Transporte y comunicaciones	118,672,874.33	123,069,303.82	124,679,041.73	126,132,246.45	492,553,466.33
Intermediación financiera	84,024,460.18	84,094,065.74	80,854,243.26	75,673,965.69	324,646,734.87
Servicios inmobiliarios	613,016,403.89	617,043,441.84	620,097,084.85	623,351,809.27	2,473,508,739.86
Servicios generales	550,513,468.71	567,002,242.45	568,717,144.10	572,569,685.60	2,258,802,540.87

CAPÍTULO 5. CUENTAS ECONÓMICAS MUNICIPALES TRIMESTRALES

Cuadro 5.17: PIB nominal trimestral del año 1998 por ramas de actividad (miles de pesos)

	T1	T2	T3	T4	Anual
Agricultura	3,045,381.27	3,229,008.67	3,286,079.26	3,377,636.78	12,938,106.00
Pecuario	3,719,479.27	3,665,080.43	3,628,991.12	3,550,451.83	14,564,002.64
Minas	2,399,039.05	2,476,858.44	2,376,758.15	2,201,275.93	9,453,931.57
Electricidad agua y aseo	59,699,934.65	59,139,023.36	57,651,456.42	56,474,394.03	232,964,808.46
Industria	451,413,350.26	431,899,066.28	419,199,631.80	410,748,414.91	1,713,260,463.25
Construcción	364,264,443.80	426,913,384.47	319,742,599.03	285,469,277.77	1,396,389,705.07
Comercio	110,751,039.00	109,131,007.29	104,044,378.39	97,654,149.84	421,580,574.52
Hoteles y restaurantes	34,522,386.40	34,020,710.83	33,771,197.52	33,411,368.56	135,725,663.31
Transporte y comunicaciones	165,329,255.79	163,980,779.09	161,011,630.22	159,358,303.44	649,679,968.54
Intermediación financiera	43,132,173.49	41,638,296.57	42,071,015.00	41,035,714.46	167,877,199.52
Servicios inmobiliarios	692,757,975.99	696,903,714.89	702,024,103.44	707,977,694.24	2,799,663,488.56
Servicios generales	660,324,854.89	667,251,331.28	667,285,881.58	664,044,247.39	2,658,906,315.15

Cuadro 5.18: PIB nominal trimestral del año 1999 por ramas de actividad (miles de pesos)

	T1	T2	T3	T4	Anual
Agricultura	4,016,201.00	3,829,237.22	4,068,839.06	3,880,825.45	15,795,102.73
Pecuario	3,634,514.49	3,741,001.87	3,685,068.71	3,777,437.39	14,838,022.46
Minas	1,817,159.50	1,875,011.82	1,874,430.92	1,695,007.91	7,261,610.15
Electricidad agua y aseo	69,336,786.35	69,537,946.83	70,124,429.05	69,486,133.76	278,485,295.99
Industria	419,992,559.43	420,881,460.11	434,298,360.36	450,982,347.46	1,726,154,727.36
Construcción	210,151,678.07	193,654,253.73	189,125,571.85	179,830,534.84	772,762,038.49
Comercio	118,453,472.60	115,670,961.58	117,898,642.55	119,991,131.10	472,014,207.83
Hoteles y restaurantes	35,334,594.58	34,398,182.57	33,529,938.12	33,886,513.91	137,149,229.17
Transporte y comunicaciones	187,943,933.94	188,690,995.66	189,569,022.80	191,637,561.33	757,841,513.74
Intermediación financiera	50,805,315.45	49,730,733.66	45,698,268.37	45,182,488.13	191,416,805.63
Servicios inmobiliarios	748,544,084.67	754,945,622.47	760,481,854.82	763,265,511.31	3,027,237,073.26
Servicios generales	774,256,652.06	783,691,858.11	784,158,346.20	787,679,331.44	3,129,786,187.81

Cuadro 5.19: PIB nominal trimestral del año 2000 por ramas de actividad (miles de pesos)

	T1	T2	T3	T4	Anual
Agricultura	4,664,442.25	4,784,799.81	4,882,781.25	4,999,296.64	19,331,319.95
Pecuario	4,657,412.64	4,602,674.65	4,679,118.18	4,642,783.46	18,581,988.93
Minas	2,534,148.37	2,328,017.29	2,559,857.70	2,550,552.58	9,972,575.94
Electricidad agua y aseo	73,012,237.53	73,515,453.42	73,525,158.19	75,672,533.88	295,725,383.01
Industria	462,470,010.62	469,777,628.31	485,205,628.51	486,315,785.37	1,903,769,052.80
Construcción	203,837,009.31	187,514,469.47	209,810,453.72	196,009,689.43	797,171,621.93
Comercio	131,839,649.42	135,471,900.89	138,489,760.26	140,276,934.56	546,078,245.13
Hoteles y restaurantes	35,265,355.14	36,133,385.31	35,890,266.53	35,721,619.11	143,010,626.09
Transporte y comunicaciones	204,433,988.38	204,185,267.19	205,148,068.86	205,386,548.35	819,153,872.78
Intermediación financiera	58,636,876.15	56,647,440.89	56,142,056.40	54,715,765.50	226,142,138.94
Servicios inmobiliarios	813,756,783.62	816,993,216.54	819,027,546.18	821,732,499.39	3,271,510,045.72
Servicios generales	822,900,660.17	824,110,522.48	828,979,138.27	831,399,627.36	3,307,389,948.28

Cuadro 5.20: PIB nominal trimestral del año 2001 por ramas de actividad (miles de pesos)

	T1	T2	T3	T4	Anual
Agricultura	5,318,989.29	5,284,380.28	5,307,002.71	5,484,613.56	21,394,985.85
Pecuario	5,089,507.02	4,957,223.67	4,915,028.00	4,962,686.40	19,924,445.09
Minas	2,194,461.16	2,205,036.70	2,163,094.97	2,084,905.93	8,647,498.77
Electricidad agua y aseo	73,886,774.09	75,481,917.93	76,244,288.67	75,272,918.43	300,885,899.12
Industria	529,902,359.17	523,860,209.72	517,826,112.75	521,383,580.20	2,092,972,261.85
Construcción	201,369,022.76	208,868,999.03	207,765,000.11	209,283,032.57	827,286,054.47
Comercio	162,301,418.70	163,369,864.62	160,475,851.32	162,560,376.90	648,707,511.54
Hoteles y restaurantes	38,706,809.04	39,276,132.30	39,950,244.20	39,997,115.71	157,930,301.24
Transporte y comunicaciones	238,021,010.92	237,686,226.85	238,185,127.80	238,488,346.54	952,380,712.11
Intermediación financiera	65,499,128.62	63,807,598.87	67,139,792.05	64,648,835.57	261,095,355.11
Servicios inmobiliarios	879,919,716.63	881,327,490.69	882,950,901.16	885,039,486.32	3,529,237,594.80
Servicios generales	873,976,226.43	874,109,717.16	885,533,572.45	889,312,690.54	3,522,932,206.58

Cuadro 5.21: PIB nominal trimestral del año 2002 por ramas de actividad (miles de pesos)

	T1	T2	T3	T4	Anual
Agricultura	5,916,390.99	6,064,757.10	5,776,295.44	5,820,611.90	23,578,055.43
Pecuario	3,786,682.87	3,901,222.40	3,850,314.26	3,911,122.05	15,449,341.58
Minas	2,023,412.40	1,967,052.31	2,059,176.35	2,248,491.31	8,298,132.37
Electricidad agua y aseo	91,695,500.25	90,716,604.55	94,772,542.87	99,076,712.00	376,261,359.67
Industria	557,933,021.80	555,823,563.56	558,352,338.06	552,658,711.10	2,224,767,634.53
Construcción	191,756,091.75	205,074,560.26	204,506,941.91	234,636,919.43	835,974,513.36
Comercio	158,586,813.97	161,256,411.11	161,737,232.36	162,800,883.00	644,381,340.43
Hoteles y restaurantes	42,814,981.59	42,375,341.60	43,801,386.37	44,466,952.46	173,458,662.01
Transporte y comunicaciones	254,067,270.89	260,400,262.30	258,273,394.54	261,557,051.73	1,034,297,979.46
Intermediación financiera	80,029,128.63	86,486,891.47	82,813,113.21	89,078,838.67	338,407,971.99
Servicios inmobiliarios	823,175,180.41	826,984,336.62	829,726,614.06	832,075,142.36	3,311,961,273.45
Servicios generales	915,652,356.95	924,874,158.13	925,180,732.01	928,199,998.76	3,693,907,245.86

Cuadro 5.22: PIB nominal trimestral del año 2003 por ramas de actividad (miles de pesos)

	T1	T2	T3	T4	Anual
Agricultura	6,049,349.36	5,975,867.31	5,995,435.06	6,018,908.36	24,039,560.09
Pecuario	6,104,396.01	6,139,483.40	6,312,488.34	6,320,597.31	24,876,965.06
Minas	1,734,534.26	1,858,577.19	1,977,131.28	2,038,185.61	7,608,428.34
Electricidad agua y aseo	97,947,114.07	97,389,955.80	100,307,832.70	102,133,054.44	397,777,957.00
Industria	565,910,717.94	571,038,549.14	580,719,363.64	598,053,822.01	2,315,722,452.74
Construcción	292,056,167.31	321,962,375.83	351,192,042.30	419,882,219.80	1,385,092,805.25
Comercio	120,249,513.49	122,084,777.57	126,225,836.28	129,289,953.17	497,850,080.51
Hoteles y restaurantes	29,305,295.22	29,705,078.75	30,372,304.07	30,889,395.08	120,272,073.12
Transporte y comunicaciones	255,949,640.95	256,751,071.07	263,468,158.86	268,117,564.57	1,044,286,435.44
Intermediación financiera	22,406,081.63	24,208,540.61	23,430,889.77	23,598,970.56	93,644,482.58
Servicios inmobiliarios	1,010,324,097.57	1,013,093,566.48	1,017,751,436.81	1,019,891,794.59	4,061,060,895.46
Servicios generales	975,006,178.94	980,593,782.74	984,788,824.28	992,592,842.22	3,932,981,628.18

CAPÍTULO 5. CUENTAS ECONÓMICAS MUNICIPALES TRIMESTRALES

Cuadro 5.23: PIB nominal trimestral del año 2004 por ramas de actividad (miles de pesos)

	T1	T2	T3	T4	Anual
Agricultura	7,243,256.50	7,385,342.51	7,090,689.45	7,276,220.79	28,995,509.25
Pecuario	8,921,557.79	9,097,068.47	9,008,174.86	8,874,431.46	35,901,232.58
Minas	3,527,216.83	3,575,203.89	3,739,980.66	4,032,662.19	14,875,063.57
Electricidad agua y aseo	125,237,812.22	123,065,845.27	120,650,178.09	129,688,638.21	498,642,473.78
Industria	583,780,220.05	596,978,583.56	611,710,859.74	648,800,900.06	2,441,270,563.41
Construcción	662,901,999.02	531,996,619.23	588,220,623.54	604,016,363.97	2,387,135,605.76
Comercio	138,350,255.28	140,802,915.26	145,157,804.31	151,010,658.88	575,321,633.73
Hoteles y restaurantes	67,857,513.09	69,861,321.41	71,614,137.06	73,117,644.00	282,450,615.56
Transporte y comunicaciones	268,582,482.58	272,474,236.33	278,231,608.61	287,484,345.00	1,106,772,672.51
Intermediación financiera	27,611,813.25	23,972,840.16	26,941,325.84	28,110,329.25	106,636,308.49
Servicios inmobiliarios	722,764,873.95	725,774,081.93	728,738,654.88	730,731,650.30	2,908,009,261.05
Servicios generales	1,061,228,501.94	1,057,376,770.38	1,071,678,892.98	1,088,436,989.70	4,278,721,155.01

Cuadro 5.24: PIB nominal trimestral del año 2005 por ramas de actividad (miles de pesos)

	T1	T2	T3	T4	Anual
Agricultura	7,113,089.88	7,172,809.52	7,081,380.93	7,020,216.78	28,387,497.11
Pecuario	15,855,910.07	16,466,461.44	16,377,913.15	16,665,118.34	65,365,403.00
Minas	4,020,399.19	3,913,739.02	4,030,512.09	3,831,774.28	15,796,424.59
Electricidad agua y aseo	128,248,663.45	132,014,958.52	128,550,739.22	126,482,198.31	515,296,559.50
Industria	682,804,540.77	709,034,053.72	689,764,769.32	679,998,371.21	2,761,601,735.02
Construcción	648,514,448.15	633,484,426.51	676,365,568.34	655,295,325.17	2,613,659,768.16
Comercio	359,504,343.70	376,811,911.68	376,457,803.24	382,843,666.17	1,495,617,724.80
Hoteles y restaurantes	58,453,717.25	58,423,173.79	58,941,556.48	58,966,846.38	234,785,293.90
Transporte y comunicaciones	278,125,416.30	284,927,748.75	284,787,291.33	284,806,780.76	1,132,647,237.15
Intermediación financiera	25,716,384.78	30,730,874.34	30,645,076.14	28,789,797.97	115,882,133.23
Servicios inmobiliarios	796,610,370.61	800,340,301.74	803,441,113.16	805,330,087.98	3,205,721,873.50
Servicios generales	1,043,226,376.66	1,048,707,126.86	1,049,319,481.51	1,047,491,071.96	4,188,744,057.00

Cuadro 5.25: PIB nominal trimestral del año 2006 por ramas de actividad (miles de pesos)

	T1	T2	T3	T4	Anual
Agricultura	7,509,288.24	7,362,813.61	7,585,397.74	7,535,952.74	29,993,452.32
Pecuario	14,636,536.25	14,748,847.65	15,073,318.41	15,342,063.05	59,800,765.36
Minas	6,215,902.92	6,931,886.94	7,145,464.69	6,624,683.99	26,917,938.54
Electricidad agua y aseo	138,528,120.75	140,102,354.78	141,546,806.09	141,082,182.58	561,259,464.20
Industria	736,150,619.99	762,557,453.17	798,136,051.70	799,509,074.87	3,096,353,199.72
Construcción	710,856,518.22	838,948,409.82	888,148,922.09	803,117,328.95	3,241,071,179.09
Comercio	423,507,585.53	443,954,058.01	458,262,723.89	472,721,092.36	1,798,445,459.80
Hoteles y restaurantes	58,441,694.82	59,447,193.92	60,785,968.00	61,087,166.16	239,762,022.90
Transporte y comunicaciones	350,754,320.66	357,470,908.28	363,347,080.27	367,796,728.56	1,439,369,037.78
Intermediación financiera	29,249,663.31	23,028,436.76	31,241,354.07	29,291,234.61	112,810,688.75
Servicios inmobiliarios	842,074,412.66	846,567,017.69	850,418,481.78	854,405,168.67	3,393,465,080.80
Servicios generales	1,106,477,217.61	1,111,706,477.16	1,108,553,772.75	1,109,543,569.23	4,436,281,036.75

Cuadro 5.26: PIB nominal trimestral del año 2007 por ramas de actividad (miles de pesos)

	T1	T2	T3	T4	Anual
Agricultura	6,429,751.03	6,368,360.04	6,657,550.25	6,754,555.46	26,210,216.78
Pecuario	18,469,794.59	18,928,022.13	19,224,216.70	19,358,139.81	75,980,173.22
Minas	8,714,129.42	8,313,659.31	8,416,912.16	8,957,144.75	34,401,845.64
Electricidad agua y aseo	162,031,766.65	161,336,404.17	162,887,071.93	162,875,230.99	649,130,473.75
Industria	803,252,555.09	808,837,735.80	811,149,235.60	831,214,378.13	3,254,453,904.61
Construcción	1,122,794,187.14	1,080,614,849.29	1,067,851,825.17	1,134,214,605.03	4,405,475,466.62
Comercio	498,150,511.21	510,454,833.41	530,138,072.59	538,989,555.80	2,077,732,973.00
Hoteles y restaurantes	59,636,874.66	60,042,391.49	59,714,472.99	61,787,359.42	241,181,098.56
Transporte y comunicaciones	356,885,234.10	364,949,698.05	372,126,049.80	383,310,545.63	1,477,271,527.59
Intermediación financiera	20,434,508.32	21,567,921.14	21,318,223.77	23,077,666.72	86,398,319.96
Servicios inmobiliarios	902,401,230.15	906,412,109.48	910,571,034.55	914,264,111.36	3,633,648,485.53
Servicios generales	1,276,320,435.53	1,295,764,645.03	1,301,698,065.38	1,315,127,397.71	5,188,910,543.65

Cuadro 5.27: PIB nominal trimestral del año 2008 por ramas de actividad (miles de pesos)

	T1	T2	T3	T4	Anual
Agricultura	7,970,618.57	8,118,563.91	8,219,794.52	7,967,114.26	32,276,091.27
Pecuario	19,950,227.44	20,752,622.92	20,345,102.41	20,352,917.46	81,400,870.24
Minas	6,868,310.40	6,981,222.76	6,982,047.71	6,526,059.04	27,357,639.91
Electricidad agua y aseo	31,862,073.67	30,211,631.36	30,480,310.38	30,663,300.80	123,217,316.20
Industria	1,006,768,484.31	1,004,105,930.51	990,678,422.52	938,549,215.85	3,940,102,053.21
Construcción	1,297,354,512.02	1,280,894,033.51	1,267,714,382.38	1,114,190,747.80	4,960,153,675.71
Comercio	505,195,653.06	511,650,689.85	506,667,118.48	501,343,294.24	2,024,856,755.63
Hoteles y restaurantes	71,178,735.76	69,961,922.55	69,951,642.41	69,862,613.70	280,954,914.42
Transporte y comunicaciones	395,224,616.95	392,542,686.38	386,087,477.61	387,689,540.10	1,561,544,321.04
Intermediación financiera	27,976,552.22	27,928,314.41	29,284,913.83	29,167,956.28	114,357,736.75
Servicios inmobiliarios	985,877,355.18	995,681,367.05	1,000,123,677.69	1,004,765,916.69	3,986,448,316.62
Servicios generales	1,386,579,136.79	1,402,769,500.95	1,399,631,397.16	1,398,935,337.05	5,587,915,371.95



# Bibliografía

- J. C. Alonso C., S. E. Tamura, y R. d. P. Vera. *PIB trimestral, una nueva herramienta de medición de la economía caleña*. Universidad Icesi - DAPM, Cali, 2004a.
- J. C. Alonso C., S. E. Tamura, y R. d. P. Vera. *Nociones de la contabilidad macroeconómica y características de las cuentas macroeconómicas para el municipio de Santiago de Cali*, pages 15–39. Universidad Icesi, Cali, 2004b.
- J. C. Alonso C., F. Quevedo, D. Rojas, y P. Semaan. *Proceso de benchmarking para la trimestralización de las cuentas municipales*. Universidad Icesi - DAPM, Cali, 2006.
- Departamento Administrativo de Planeación Municipal y Universidad Icesi. *Cuentas económicas municipales de Santiago de Cali. Una década de la economía caleña 1990-2001*. Universidad Icesi, Departamento de Economía., 2004.
- Ministerio de Salud. *Acuerdo 233 de 2002*, 2002.
- Más infraestructura hotelera tendrá Cali. *Diario El País*, 2007.
- FENALCO. *Informe del comportamiento del comercio caleño. Expectativas 2008*, 2007a.
- FENALCO. *Informe del comportamiento del comercio caleño. Año 2006 - Primer trimestre 2007*, 2007b.
- FENALCO. *Información económica año 2007. Comportamiento del comercio caleño*, 2008.
- A. Wagstaff. Pobreza y desigualdades en el sector de la salud. *Revista panamericana de salud pública*, (5/6):316–326, 2002.