

Matriz de insumo-producto de la economía de Coahuila e identificación de sus flujos intersectoriales más importantes¹

Alejandro Dávila Flores²

Fecha de recepción: 24 de abril de 2001; fecha de aceptación: 28 de septiembre de 2001.

Resumen: Se construyen los modelos multisectoriales de producción y precios para la economía de Coahuila. Dichos modelos se basan en las matrices de transacciones intersectoriales, de coeficientes regionales de comercio y de coeficientes de requerimientos directos e indirectos, las cuales fueron calculadas mediante la aplicación de métodos indirectos.

De igual forma, se obtuvieron los multiplicadores básicos de dicho sistema económico: directos, directos e indirectos y ponderados. Asimismo, se identificaron sus flujos intersectoriales más importantes.

También se determinaron: las importaciones interestatales e internacionales de insumos productivos, los componentes básicos del valor agregado y los principales rubros de la demanda final.

Palabras clave: análisis regional de insumo-producto, multiplicadores regionales, economía del estado de Coahuila.

Abstract: In this paper, multi-sector output and prices models for the economy of Coahuila are constructed. These models are based on the inter-sector transaction matrix which contains trade regional coefficients and direct/indirect requirement coefficients. Figures were calculated through indirect methods.

Direct, direct/indirect and weighted basic multipliers were obtained, and strategic inter-sector fluxes were identified.

¹ Esta investigación contó con el patrocinio del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, a través del Sistema Regional de Investigación "Alfonso Reyes", del gobierno del estado y de la Universidad Autónoma de Coahuila. La versión inicial del manuscrito se benefició de los valiosos comentarios realizados por los dos árbitros a quienes se les encomendó la no siempre grata tarea de revisarlo. Igualmente útiles me resultaron las observaciones, siempre pertinentes, del doctor Horacio Sobarzo, director del Centro de Estudios Económicos de El Colegio de México. Mi gratitud a todos ellos por su generosidad y paciencia. Por supuesto, las fallas u omisiones existentes en el documento son de mi entera responsabilidad.

² El autor es director del Centro de Investigaciones Socioeconómicas de la Universidad Autónoma de Coahuila.

Inter-state and international imports, value added basic components and principal items of final demand also were determined.

Keywords: input-output regional analysis, regional multipliers, economy of the state of Coahuila.

I. Introducción

Durante las últimas tres décadas, en nuestro país se registró un avance significativo en los sistemas de generación, captura, procesamiento y divulgación de información económica. Persisten, sin embargo, insuficiencias en la materia, especialmente cuando se desciende del nivel macroeconómico nacional hacia ámbitos sectoriales y espaciales más acotados.

Si bien en los sistemas regionales de información también se han observado progresos notables en años recientes, la cobertura y oportunidad de los mismos dista de ser óptima. Estos vacíos son ahora más perceptibles en virtud de la mayor demanda por este tipo de información. Los requerimientos crecientes de datos económicos locales se derivan, en buena medida, del renovado interés en los estudios regionales, impulsado por los cambios en la geografía económica empujados por la mayor articulación de la economía mexicana a los mercados internacionales (Livas y Krugman, 1992).

La escasez de información suficiente y oportuna constituye un obstáculo importante para la realización de investigación económica regional y, consecuentemente, para el diseño e instrumentación de las correspondientes políticas de desarrollo. Desde esta perspectiva, las diversas aplicaciones regionales del modelo de insumo-producto ofrecen una opción interesante en el propósito de construir sistemas integrales de información que reflejen la composición estructural de las economías locales.

La técnica de insumo-producto, cuya primera formulación se debe a Wassily Leontief (1941), se utilizó inicialmente en el análisis nacional de las modificaciones estructurales de la economía estadounidense. No obstante sus restricciones, de las cuales hablaremos más adelante, esta técnica ha sido utilizada ampliamente por varias razones: en primer lugar, porque como ya lo señalamos, permite una representación holística del sistema económico; después, por ser un instrumento operativo de la teoría del equilibrio general y un enlace entre el análisis microeconómico, de corte neoclásico, y la teoría macroeconómica keyne-

siana, y finalmente, en razón de sus múltiples posibilidades de uso práctico en el análisis económico, la formulación de políticas y la realización de pronósticos.

Por estas mismas consideraciones, así como en virtud de las penurias de guarismos en los planos subnacionales y locales, las aplicaciones regionales del modelo de Leontief, iniciadas en los albores de los años cincuenta, despertaron de inmediato el interés de los especialistas.

En este trabajo se plantean los siguientes objetivos:

- a) Estimar, mediante la aplicación del método de Flegg *et al.* (1995) y Flegg y Webber (1997), las matrices de flujos intersectoriales, la de coeficientes regionales de comercio y la de requerimientos directos e indirectos de la economía coahuilense para el año de 1996.
- b) Formular un modelo de insumo-producto de la economía de la entidad.
- c) Calcular los multiplicadores directos, indirectos y ponderados de los distintos sectores económicos del estado.
- b) Identificar los coeficientes y sectores más importantes de ese sistema. Para tal efecto, se emplea el procedimiento desarrollado por Schintke y Stäglin (1988).

II. Aplicaciones regionales del modelo de insumo-producto

Las primeras aplicaciones regionales del modelo de insumo-producto fueron desarrolladas en los años cincuenta e inicios de los sesenta por Walter Isard (1951), Isard y Kuenne (1953), Leontief (1953), Chenery (1953), Moses (1955), Miller (1957) y Leontief y Strout (1963). A semejanza de los modelos nacionales, se trataba de matrices construidas sobre la base de información obtenida a través del levantamiento de encuestas.³

Esta estrategia para la elaboración de los modelos regionales de insumo-producto enfrentó tres problemas: 1) dado que las economías regionales tienen un menor grado de autosuficiencia, es más complicado identificar a los sectores de origen y destino de los flujos de comercio; 2) la aplicación de encuestas implica costos económicos elevados y

³ Los trabajos de Jefferey Round (1983), Harry Richardson (1985) y Flegg *et al.* (1995), constituyen un buen esfuerzo de reconstrucción de lo actual en este campo de investigación.

lapsos temporales dilatados, y 3) la escasa disponibilidad de información en el plano regional plantea restricciones adicionales en el manejo de las variables económicas.

Por lo anterior, durante la década de los años setenta, se desarrollaron otras técnicas de construcción de tablas de insumo-producto. Se trataba de encontrar un estimador (t_{ij}) que mostrara el porcentaje de los coeficientes técnicos de producción (a_{ij}) abastecido al interior de la propia región. El conocimiento de dicho estimador, permitiría calcular los coeficientes regionales de comercio intersectorial (r_{ij}). Estos últimos expresados en los siguientes términos:

$$r_{ij} = t_{ij} a_{ij} \quad (1)$$

A partir de esta línea de trabajo, se intentaron diferentes procedimientos para encontrar los coeficientes (t_{ij}). Entre los más conocidos podemos enumerar:

- El método de ponderación regional, el cual utiliza como estimador la participación regional en diferentes variables (como por ejemplo el empleo, el valor agregado, la proporción de ventas locales).
- El ajuste biproporcional, conocido como el método RAS, que transforma una matriz de coeficientes técnicos a partir de los vectores de valor bruto de la producción y de demanda final.
- El cálculo de los coeficientes regionales de compras, consistente en la estimación de la proporción de la producción local de un bien o servicio intermedio que satisface la demanda de la región, y
- El uso de los coeficientes de localización en el cálculo de los (r_{ij}).

De igual forma, existen otras opciones identificadas como métodos "híbridos", consistentes en la combinación de dos o más técnicas, a los cuales se les denominó: 1) mezclas, o 2) métodos de reconciliación. Estos últimos incorporan estimaciones realizadas a través de encuestas con otras obtenidas por vías indirectas.

La integración de modelos multirregionales de insumo-producto es una tendencia más reciente en este campo del conocimiento. De igual forma, se han construido modelos integrados, los cuales, con apoyo de técnicas econométricas, dan mayor flexibilidad al análisis de insumo-producto y ensanchan sus posibilidades de utilización en la generación de pronósticos económicos multisectoriales.

III. Construcción de modelos regionales de insumo-producto mediante el uso de coeficientes de localización

El coeficiente de localización es un indicador ampliamente utilizado en el análisis económico regional. Se calcula ponderando el peso relativo del valor agregado o el empleo en una rama de actividad en una región, con el correspondiente al de la zona de referencia, usualmente el conjunto de la economía nacional (Blair, 1991).

$$LQ_i = (e_i/e_t)/(E_i/E_t) \quad (2)$$

Donde:

LQ_i = Coeficiente de localización de la rama "i".

e_i = Empleo o valor agregado local en la rama "i".

e_t = Empleo o valor agregado local total.

E_i = Empleo o valor agregado nacional en la rama "i".

E_t = Empleo o valor agregado nacional total.

El valor de este indicador puede ser mayor, menor o igual a uno. En el primer caso, indica una fuerte participación de la rama de actividad en la región; en el segundo, una escasa representación, y en el tercero una presencia equivalente al promedio nacional.

III.1. El uso de los coeficientes de localización simple y de industria cruzada

Los coeficientes de comercio (t_{ij}) miden la proporción en que cada insumo es abastecido localmente. Su valor oscila entre 0 y 1.

$$1 \geq t_{ij} \geq 0$$

Donde: "i" simboliza al sector de origen y "j" al de destino.

En el cálculo del estimador (t_{ij}), inicialmente se utilizaron los coeficientes de localización simple. Si:

$$LQ_i \geq 1 \therefore t_{ij} \equiv 1$$

Cuando:

$$LQ_i < 1 \therefore t_{ij} = LQ_i$$

Como ya se indicó, en el cálculo de los coeficientes regionales de comercio intersectorial (r_{ij}), se emplean los coeficientes técnicos de producción de la matriz nacional correspondiente (a_{ij}) y el estimador t_{ij} .

Se ha demostrado que este procedimiento, al ignorar la importancia relativa de los sectores que abastecen y compran insumos, sobrestima los multiplicadores de la economía regional. En un intento por resolver el problema, se comenzaron a emplear los coeficientes de localización de industria cruzada ($CILQ_{ij}$).

$$CILQ_{ij} = LQ_i / LQ_j \quad (3)$$

En los elementos de la diagonal principal de la matriz de coeficientes técnicos (a_{ii}), se utilizan los coeficientes de localización simple del sector de abasto como estimador t_{ij} .

Si bien el uso de los coeficientes cruzados mejoró las estimaciones, no resolvió satisfactoriamente el problema. La causa fundamental de lo anterior es que el método de ponderación no considera el tamaño relativo de la región. En efecto, a medida que la dimensión de un sistema económico es menor, disminuye también su grado de autosuficiencia.

III.2. La fórmula de Flegg et al.

Al hacer una revisión crítica de las técnicas de regionalización de matrices de insumo producto mediante el uso de los coeficientes de localización, Flegg et al. (1995) identificaron dos deficiencias:

- La sobreestimación de los multiplicadores regionales por ignorar el tamaño relativo de los sectores de abasto y compra, en el caso de los coeficientes simples, o el tamaño relativo de la región, en el caso de los coeficientes de industria cruzada.
- Un error de estimación derivado del uso de un método de agregación inadecuado.

Para resolver la primera dificultad, Flegg y Webber (1997) proponen otra fórmula de ponderación:

$$FLQ_{ij} = (CILQ_{ij})(\lambda_r^\delta)(a_{ij}) \quad (4)$$

Donde:

FLQ_{ij} = Coeficiente de Flegg et al.

$CILQ_{ij}$ = Coeficientes de localización de industria cruzada.

a_{ij} = Coeficientes nacionales de insumo producto.

λ_r^δ = Factor de ponderación del tamaño relativo de la región.
El valor de δ es igual o mayor a 1.⁴

A su vez:

$$\lambda_r^\delta = \log_2(1 + Y_r/Y_n)^\delta \quad (5)$$

Donde:

Y_r = Producto interno bruto regional.

Y_n = Producto interno bruto nacional.

Con los FLQ_{ij} se calculan los (t_{ij}). Si:

$$FLQ_{ij} \geq 1 \therefore t_{ij} \equiv 1$$

Cuando:

$$FLQ_{ij} < 1 \therefore t_{ij} = FLQ_{ij}$$

Por último, se estiman los coeficientes regionales de comercio ($r_{ij} = t_{ij}a_{ij}$). De nueva cuenta, la ponderación de los coeficientes de la diagonal principal (a_{ii}) se hace con coeficientes de localización simple.

En relación con el problema de agregación, Flegg et al. (1995) constataron que, cuando se realiza la agregación sectorial antes de regionalizar la matriz, se introduce un sesgo de error adicional. Para evitarlo, es indispensable efectuar primero la estimación regional de los coeficientes y, posteriormente si así se requiere, proceder con la agrupación sectorial deseada.

⁴ El valor de λ_r^δ aumenta al incrementarse el tamaño de la región. Entre mayor sea el valor de λ_r^δ , menor será el ajuste regional de las importaciones y, consecuentemente, mayor el grado de autosuficiencia de la economía local. Utilizando la información de distintos modelos construidos para diversas regiones del Reino Unido (Avon, Peterborough y Scotland), ya sea basados en la aplicación de encuestas o de métodos indirectos, Flegg y Webber encontraron que un valor de δ cercano a 0.3 minimiza las diferencias entre los multiplicadores obtenidos a través de la aplicación de coeficientes de localización de industria cruzada y aquéllos calculados mediante observación directa.

IV. El modelo de producción de la economía coahuilense

Antes de proceder a la formulación del modelo, se hace una breve descripción del funcionamiento de la economía del estado de Coahuila entre 1993 y 1999. Para ello se utiliza la información del producto interno estatal proporcionada por el INEGI a través de su página electrónica.

IV.1. Desempeño de la economía de Coahuila: 1993-1999

Impulsado por el dinamismo de sus exportaciones, el producto interno bruto (PIB) de Coahuila creció a tasas reales del 4.7% anual. Este ritmo fue superior al 3% registrado por la economía nacional durante esos mismos años.

En un trabajo previo (Dávila, 2000), y mediante la utilización de un modelo estatal de insumo-producto, se pudo demostrar que, en ese periodo, la expansión neta del empleo y de la producción se originó en el aumento de las exportaciones internacionales de bienes y servicios.

Los diferenciales de crecimiento permitieron que la participación de Coahuila en el PIB nacional aumentara del 2.9% en 1993, al 3.2 en 1999. Por su parte, la población de la entidad creció a un ritmo similar a la del país, por lo que la proporción de habitantes en el estado en relación con el total nacional se mantuvo en un nivel del 2.4%. Como resultado de estas tendencias, el índice medio de ingreso *per capita* pasó de 1.21 a 1.35. Es decir, en promedio, cada habitante del estado de Coahuila obtuvo, en 1999, un ingreso superior en un 35% a la media nacional.

El cálculo de los coeficientes de localización, mediante la aplicación de la ecuación 2, permite identificar los patrones de especialización productiva de la entidad (cuadro 1). Con la salvedad de la incorporación de la industria textil, éstos no se modificaron durante el periodo considerado. Además de la industria textil, se observa una fuerte presencia local de las siguientes actividades económicas: Las industrias metálicas básicas, la fabricación de productos de minerales no metálicos, la minería, la manufactura de productos metálicos, maquinaria y equipo, así como la generación de electricidad, gas y agua.

Los datos confirman la vocación industrial del estado. En tanto en el plano nacional este sector contribuye con 28.8% del PIB, en Coahuila este coeficiente alcanza 43.1 por ciento.

Cuadro 1. Coahuila, coeficientes de localización, 1993 y 1999

<i>Gran división y división manufacturera</i>	1993	1999
I Agropecuario, silvicultura y pesca	0.790	0.668
II Minería	2.694	2.239
1 Alimentos, bebidas y tabaco	0.915	0.851
2 Textiles, prendas de vestir e industria del cuero	0.629	1.028
3 Industria de la madera y productos de madera	0.477	0.215
4 Papel, productos de papel, imprentas y editoriales	0.420	0.438
5 Sustancias químicas, derivados del petróleo, productos de caucho y plásticos	0.619	0.781
6 Productos de minerales no metálicos, exceptuando derivados del petróleo y carbón	3.300	3.619
7 Industrias metálicas básicas	6.569	6.640
8 Productos metálicos, maquinaria y equipo	2.482	2.208
9 Otras industrias manufactureras	0.387	0.294
IV Construcción	0.813	0.526
V Electricidad, agua y gas	1.574	1.638
VI Comercio, restaurantes y hoteles	0.895	0.927
VII Transporte, almacenaje y comunicaciones	0.917	0.943
VIII Servicios financieros, seguros, actividades inmobiliarias y de alquiler	0.762	0.710
IX Servicios comunales, sociales y personales	0.741	0.673

Fuente: Elaborado con base en la información del Producto Interno Estatal del INEGI.

De hecho, el coeficiente de especialización, el cual mide las diferencias entre la estructura económica de una región y la de otra que sirve como área de referencia (en este caso la economía nacional), aumentó de 17.9% en 1993, a 20.4 en 1997, para volver a disminuir ligeramente en 1999, año en el cual el valor de este indicador se ubicó en 19.8 por ciento.⁵

Mediante la aplicación de la técnica de cambio-participación (*shift and share*), podemos disponer de una visión retrospectiva del desempeño de la economía de Coahuila. Para cada sector de actividad económica, la técnica permite identificar los tres componentes que explican las variaciones en el nivel de producción de la economía estatal. En primer término, se considera el aporte al crecimiento local de la expansión económica nacional; posteriormente se mide la contribución al crecimiento local de las diferencias sectoriales entre la economía

⁵ El coeficiente de especialización es igual a la sumatoria de las diferencias (positivas o negativas) entre la estructura económica regional y la estructura de la economía de referencia (Blair, 1991).

estatal y la nacional; finalmente, por diferencia, se obtiene el término residual, mismo que se atribuye a las ventajas competitivas de la región. La fórmula de cálculo de cada elemento es la siguiente:⁶

$$N_{ij} = y_{ij}[(Y^*/Y) - 1] \quad (6)$$

$$S_{ij} = y_{ij}[(Y_i^*/Y_i) - (Y^*/Y)] \quad (7)$$

$$R_{ij} = (y_{ij}^* - y_{ij}) - (N_{ij} + S_{ij}), \quad (8)$$

Donde:

N_{ij} = Variación del PIB en el sector i de la región j , atribuida a la participación regional en el crecimiento nacional.

y_{ij}^* = PIB en el sector i de la región j al final del periodo.

y_{ij} = PIB en el sector i de la región j al inicio del periodo.

Y^* = PIB nacional al final del periodo.

Y = PIB nacional al inicio del periodo.

S_{ij} = Variación del PIB en el sector i de la región j , atribuida a la mezcla industrial de la región.

Y_i^* = PIB nacional en el sector i al final del periodo.

Y_i = PIB nacional en el sector i al inicio del periodo.

R_{ij} = Variación del PIB en el sector i de la región j , atribuida al componente regional o competitivo.

El cuadro 2 contiene los resultados del análisis, con un desglose para 17 actividades económicas (las 8 grandes divisiones y las nueve divisiones de la industria manufacturera contempladas en el codificador del Sistema de Cuentas Nacionales de México). Para facilitar su interpretación, los datos se expresan en términos del aporte a las tasas reales de variación promedio anual del PIB entre 1993 y 1999, las cuales aparecen en la primera columna del cuadro. Las tres columnas siguientes registran, consecutivamente, el aporte a las fluctuaciones del PIB de los componentes: nacional, sectorial (o industrial) y competitivo. La quinta columna mide la participación de cada gran división o división

⁶ Se trata de una técnica simple y de fácil aplicación, dado que la información requerida es accesible. Asimismo, permite separar los impactos nacionales e intrarregionales en el crecimiento económico de una región. Sus principales limitantes son: 1) los resultados varían con el nivel de desagregación sectorial y con el periodo temporal contemplado; 2) no estima los efectos indirectos derivados de las relaciones intersectoriales; 3) tampoco incluye las variaciones generadas por cambios en la productividad del trabajo; 4) no explica el origen de las variaciones en el PIB provocadas por el componente regional o competitivo; y 5) no se recomienda el uso de este método para realizar proyecciones (Blair, 1991).

Cuadro 2. Economía de Coahuila, análisis de cambio-participación, periodo 1993-1999

Gran división y división manufacturera	Componentes de crecimiento*			Participación en el PIB	
	Total	Nacional	Industrial		Competitivo
I Agropecuario, silvicultura y pesca	0.6%	3.2%	-1.4%	-1.2%	3.8%
II Minería	0.6%	3.2%	-1.1%	-1.6%	2.9%
1 Alimentos, bebidas y tabaco	3.8%	3.0%	0.4%	0.5%	4.3%
2 Textiles, prendas de vestir e industria del cuero	15.1%	2.3%	1.1%	11.8%	0.1%
3 Industria de la madera y productos de madera	-9.2%	4.1%	-1.5%	-11.8%	0.1%
4 Papel, productos de papel, imprentas y editoriales	5.6%	2.9%	0.1%	2.6%	0.4%
5 Sustancias químicas, derivados del petróleo, productos de caucho y plástico	9.9%	2.6%	0.9%	6.4%	2.4%
6 Productos de minerales no metálicos, exceptuando derivados del petróleo y carbón	5.4%	2.9%	-1.0%	3.4%	5.1%
7 Industrias metálicas básicas	9.2%	2.6%	4.3%	2.3%	6.9%
8 Productos metálicos, maquinaria y equipo	8.5%	2.7%	6.2%	-0.4%	13.9%
9 Otras industrias manufactureras	1.8%	3.2%	2.0%	-3.4%	0.2%
IV Construcción	-4.1%	3.7%	-2.0%	-5.8%	2.2%
V Electricidad, agua y gas	6.8%	2.8%	1.4%	2.7%	2.7%
VI Comercio, restaurantes y hoteles	4.5%	2.9%	-0.8%	2.4%	18.7%
VII Transporte, almacenaje y comunicaciones	8.1%	2.7%	2.9%	2.5%	10.0%
VIII Servicios financieros, seguros, actividades inmobiliarias y de alquiler	3.4%	3.0%	-0.1%	0.5%	10.9%
IX Servicios comunales, sociales y personales	1.4%	3.2%	-1.8%	0.0%	13.5%
Total	4.7%	3.0%	0.7%	1.0%	100.0%

Fuente: Elaborado con base en la información del Producto Interno Estatal del INEGI.

* Medido en tasas de cambio promedio anual durante el periodo 1993-1999.

manufacturera en el PIB estatal. Los renglones sombreados en color gris corresponden a las actividades con coeficientes de localización superiores a uno, es decir, aquéllas con una fuerte presencia en la región.

Con excepción de la minería, fuertemente impactada por la reestructuración de la industria básica de hierro y acero, el núcleo duro del sector industrial coahuilense tuvo un desempeño sobresaliente entre 1993 y 1999. El PIB de las divisiones 2, 6 y 7 de la industria manufacturera, así como la generación de electricidad, agua y gas, recibió importantes contribuciones de los componentes industrial y competitivo. Por su parte, la expansión del ingreso generado en la manufactura de productos metálicos, maquinaria y equipo, se apoyó significativamente en la intensa dinámica de estos sectores a nivel nacional.

El fuerte crecimiento en el valor de las exportaciones de automóviles, motores para autos y camiones, partes para automóviles, hierro y acero, prendas de vestir, muebles para baño, azulejos y ladrillos de barro, fueron esenciales en los resultados obtenidos por las divisiones 2, 6, 7 y 8 (Dávila, 2000).

Aunque partiendo de una base pequeña, resultó sorprendente el crecimiento de la industria textil, significativamente apuntalado en las ventajas competitivas de la región. En este sector se ampliaron rápidamente las exportaciones de prendas de vestir por parte de la industria maquiladora, y se avanzó notablemente en la integración de la cadena productiva de ropa confeccionada con tela de mezclilla, cadena que integra desde el cultivo de algodón, el hilado y tejido de telas de mezclilla y la manufactura de estas prendas, muchas de ellas destinadas a los mercados internacionales.

Con menor presencia en la región, también fue positivo el desenvolvimiento de las divisiones manufactureras 1, 4 y 5. En esta última división destacó el dinamismo, sostenido básicamente por las ventajas competitivas, de la industria químico farmacéutica, así como la de fabricación de artículos de plástico.

De igual forma, en tres de las cuatro grandes divisiones del sector servicios (la VI, VII y VIII), se apreciaron mayores ritmos de crecimiento en Coahuila que en la economía mexicana. Nuevamente, el factor residual fue el determinante en el resultado.

Las industrias de la madera y de la construcción tuvieron una fuerte caída en sus tasas de crecimiento. La primera tiene escasa presencia en la economía local; sin embargo, la segunda es relevante, sobre todo por su participación en el empleo. La fuerte reducción de la inversión pú-

blica y la contracción en los programas de financiamiento para la edificación de viviendas podrían ser las causas básicas de este desplome.

Aunque con tasas positivas, las actividades del sector primario y de la minería resintieron efectos adversos, atribuidos tanto a su pérdida de competitividad como a la mezcla industrial. Como ya se indicó, la producción de carbón y de mineral de hierro siguió padeciendo las secuelas de las transformaciones tecnológicas y organizativas de la industria siderúrgica, en tanto las actividades agrícolas y ganaderas sufrieron los impactos de la competencia de productos importados, así como la cancelación de los subsidios financieros.

En síntesis, el crecimiento del PIB estatal se basó en la rápida penetración de los mercados internacionales, especialmente el estadounidense, apoyándose para ello en las ventajas competitivas y de localización generadas por las negociaciones comerciales y por su vocación industrial. De igual forma, se profundizó la especialización productiva del estado en las actividades industriales.

IV.2. El cálculo de las matrices de insumo-producto de la economía coahuilense para el año de 1996

Con algunas variantes, se aplicó la metodología indicada para estimar las matrices de transacciones intersectoriales; coeficientes regionales de comercio y requerimientos directos e indirectos, para la economía del estado de Coahuila.⁷

Los ajustes realizados fueron los siguientes:

- a) Los cálculos de los coeficientes de localización de industria cruzada se realizaron empleando la información del PIB por rama de actividad económica. Con ello se buscó evitar el sesgo introducido por los elevados coeficientes de empleo característicos de la industria maquiladora de exportación.
- b) Una vez obtenidos los coeficientes regionales de comercio (r_{ij}), se utilizaron las estadísticas del PIB de Coahuila generadas por el INEGI.⁸ Los datos se presentan desglosados para 72 de las 73

⁷ En el anexo se pueden consultar las tablas correspondientes.

⁸ El INEGI divulgó estadísticas estatales del producto interno bruto desglosadas a 73 ramas para el año de 1993. Para el periodo de 1993 a 1999, se dispone de información desglosada al nivel de gran división y divisiones de la industria manufacturera. El PIB por rama de actividad económica para 1996 se estimó con base en esta información y la ponderación de la participación del PIB de cada rama dentro de su división o gran división correspondiente al año de 1993.

ramas de actividad económica contempladas en el código de clasificación del Sistema de Cuentas Nacionales de México (SCNM).⁹

Estos valores se integraron como vector fila de valor agregado.

- c) Se adoptó la misma distribución del valor agregado observada para la economía nacional.
- d) Con base en lo anterior, se estimó el valor bruto de la producción de cada rama de actividad económica.
- e) La matriz nacional de insumo-producto que sirvió de base para la regionalización fue actualizada al año de 1996, mediante la aplicación del método RAS, por una empresa de consultoría privada.¹⁰ La matriz base, con valores de 1980, fue desarrollada por el INEGI.

Solamente cuatro de las 73 ramas económicas contempladas en el SCNM no tienen presencia en el estado de Coahuila: la 16 (azúcar y sus productos), la 23 (tabaco y sus productos), la 34 (petroquímica básica) y la 37 (resinas sintéticas y fibras artificiales).

La matriz de coeficientes regionales de comercio permite estimar las estructuras de requerimientos de producción y de asignación de la misma. La primera está conformada por seis componentes:

- a) Los insumos abastecidos localmente.
- b) Los insumos adquiridos en otras entidades del territorio nacional.
- c) Las importaciones internacionales de insumos de producción.
- d) Las remuneraciones a los asalariados.
- e) El superávit bruto de explotación.
- f) Los impuestos indirectos netos de subsidios.

En el caso de la economía del estado de Coahuila, durante el año de 1996, las 17 ramas de actividad económica listadas en el cuadro 3 aportaron 74% del valor bruto de la producción y 78.1% del valor agregado bruto.

Aun tratándose de un estado de la frontera norte, en la cual se concentra el grueso de la actividad de la industria maquiladora de exportación, la economía de Coahuila tiene niveles de integración nacional y regional elevados. Esta característica, compartida por Nuevo León, distingue a estas dos entidades del resto de los estados fronterizos.

⁹ En la matriz de insumo producto, los datos de la rama 73 (Administración pública y defensa) sólo aparecen en la sección correspondiente a la demanda final.

¹⁰ La razón social de esta empresa es Consultoría Internacional Especializada, S.A. de C.V.

Cuadro 3

Rama	Valor bruto de la prod.		Valor agregado bruto		Estructura de requerimientos de producción					
	Millones de pesos de 1996		Millones de pesos de 1996		Insumos			Utilidades		
	de pesos de 1996	de 1996	de pesos de 1996	de 1996	Relativo	Esta- tales	De otros estados	Impor- tados	Salarios	Impues- tos netos
62 Comercio	16 110	12 701	16 522	5.3%	15.8%	0.1%	13.5%	64.2%	1.1%	
46 Inds. básicas hierro y acero	16 598	6 644	8.64%	27.3%	21.6%	11.1%	4.1%	28.0%	8.0%	
67 Alquiler de inmuebles	6 925	6 236	8.11%	4.4%	5.5%	0.0%	2.0%	84.6%	3.5%	
64 Transporte	7 607	5 008	6.52%	11.7%	14.3%	8.1%	17.1%	46.2%	2.6%	
56 Vehículos automóviles	13 036	4 365	5.68%	8.4%	35.2%	22.9%	2.3%	23.2%	8.0%	
45 Otros prod. de min. no met.	5 218	2 983	3.88%	13.1%	24.5%	5.3%	9.3%	39.8%	8.1%	
70 Servicios médicos	3 800	2 853	3.71%	6.4%	15.6%	2.9%	35.3%	36.9%	2.8%	
69 Servicios de educación	3 081	2 737	3.56%	4.5%	6.5%	0.2	73.1%	13.0%	2.7%	
57 Carrocerías y partes de autos	7 443	2 326	3.03%	26.1%	28.0%	14.7%	8.8%	14.5%	8.0%	
63 Restaurantes y hoteles	3 456	2 311	3.01%	12.3%	20.8%	0.0%	32.9%	32.7%	1.3%	
72 Otros servicios	2 947	2 087	2.72%	13.9%	13.7%	1.6%	26.9%	41.1%	2.8%	
60 Construcción e instalaciones	4 031	1 866	2.43%	32.4%	17.3%	4.0%	24.8%	17.6%	3.9%	
5 Carbón y derivados	2 392	1 782	2.32%	14.0%	8.4%	3.1%	11.4%	34.1%	29.0%	
2 Ganadería	3 153	1 658	2.16%	5.9%	40.4%	1.1%	9.8%	41.8%	1.0%	
65 Comunicaciones	2 096	1 619	2.11%	4.6%	14.5%	3.6%	23.5%	50.9%	2.9%	
66 Servicios financieros	4 837	1 498	1.95%	24.7%	39.9%	4.4%	21.9%	5.0%	4.1%	
50 Otros productos metálicos	3 202	1 354	1.76%	7.3%	25.1%	25.3%	10.6%	23.6%	8.0%	
Subtotal	105 932	60 029	78.1%	14.1%	21.4%	7.9%	13.9%	37.4%	5.4%	
51 Ramas restantes	37 237	16 837	21.9%	16.4%	25.4%	11.5%	10.8%	28.1%	7.7%	
Total	143 168	76 866	100.0%	14.6%	22.4%	8.7%	13.2%	35.2%	6.0%	

Fuente: Elaborado con la información de la matriz de flujos intersectoriales calculada por el autor con base en el procedimiento descrito en el presente documento.

Así, por ejemplo, los tres componentes del valor agregado bruto de la economía coahuilense alcanzaron 54.3% del valor bruto de la producción en 1996. Esta cifra es muy superior al 10.8 registrado por la industria maquiladora el mismo año.¹¹

El contenido nacional de las exportaciones constituye otro indicador importante. Para calcularlo, se adiciona el consumo intermedio abastecido nacionalmente al valor agregado bruto y se relaciona con el valor bruto de la producción. En el caso de la maquila, tan sólo 17.6 centavos de cada peso exportado en 1996 correspondieron a un valor generado en México. La cifra alcanzó 91.3 centavos para Coahuila. Aun el contenido estatal (participación del valor agregado más los insumos estatales en el valor de la producción) fue muy superior, pues se elevó a 68.9 por ciento.

De igual forma, la participación nacional o local en el abastecimiento del consumo intermedio es sensiblemente superior al de la industria maquiladora. El 31.9% de los insumos empleados por la economía coahuilense son de origen estatal y los insumos nacionales (producidos en el estado o en otras entidades de la república mexicana) se elevaron a 80.9%. En la maquila, el consumo intermedio de origen nacional se limitó a 7.6 por ciento.

El cuadro 4 muestra la estructura de asignación de la producción de las 17 ramas de actividad económica más importantes de la entidad. Conociendo el valor bruto de la producción y el consumo intermedio, por diferencia se determinó el monto de la demanda final. La estimación de los componentes de esta última se realizó de la siguiente forma:

- Los niveles de consumo privado y gubernamental se calcularon utilizando los promedios *per capita* nacionales.
- Los montos destinados a la formación bruta de capital fijo, las exportaciones y la variación de existencias respetan la estructura nacional de participación de estos componentes en la demanda final.
- Al restar al valor bruto de la producción la demanda intermedia y final para cada rama, se obtuvieron las exportaciones o importaciones interestatales.
- En el caso de las ramas sin actividad en el estado (azúcar, tabaco, petroquímica básica y fibras artificiales), se estimó su con-

¹¹ La encuesta de la industria maquiladora de exportación, elaborada por el INEGI, es la fuente estadística de la cual se obtuvo la información sobre la maquila.

Cuadro 4

Rama	Estructura de asignación de la producción						
	Demanda intermedia	Consumo privado	Consumo de gobierno	Formación bruta de capital			Comercio interestatal
				Consumo de gobierno	Formación bruta de capital	Variación de existencias	
62 Comercio	8.7%	34.5%	0.3%	12.3%	0.0%	21.8%	22.4%
46 Ind. básicas hierro y acero	29.1%	0.0%	0.0%	0.0%	10.5%	60.3%	0.0%
67 Alquiler de inmuebles	7.6%	79.0%	0.6%	0.0%	0.0%	0.0%	12.9%
64 Transporte	10.2%	57.3%	0.8%	5.0	0.0%	9.0%	17.6%
56 Vehículos automóviles	1.3%	1.3%	0.0%	15.9%	3.6%	74.0%	3.9%
45 Otros prod. de min. no met.	16.5%	4.3%	0.1%	0.1%	9.6%	22.5%	46.8%
70 Servicios médicos	0.2%	34.7%	24.1%	0.0%	0.0%	0.0%	40.9%
69 Servicios de educación	0.0%	37.7%	70.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-7.7%
57 Carrocerías y partes de autos	32.5%	0.0%	0.0%	4.0%	7.7%	55.6%	0.2%
63 Restaurantes y hoteles	7.3%	68.8%	0.3%	0.0%	0.0%	17.5%	6.0%
72 Otros servicios	6.8%	81.9%	1.1%	0.0%	0.0%	4.2%	6.1%
60 Construcción e instalación	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%
5 Carbón y derivados	37.4%	0.0%	0.0%	0.0%	-1.0%	63.6%	0.0%
2 Ganadería	32.1%	8.0%	0.1%	2.8%	-3.1%	7.8%	52.2%
65 Comunicaciones	14.8%	22.5%	1.3%	0.0%	0.0%	20.3%	41.1%
66 Servicios financieros	29.5%	19.7%	0.9%	0.0%	0.0%	0.0%	49.9%
50 Otros productos metálicos	19.5%	1.0%	0.1%	7.5%	13.4%	51.0%	7.7%

Fuente: Elaborado con la información de la matriz de flujos intersectoriales calculada por el autor con base en el procedimiento descrito en el presente documento.

sumo con el mismo procedimiento indicado en el inciso a) y su valor se sumó a las importaciones interestatales.

- e) Las compras foráneas de los distintos componentes de la demanda final se estimaron empleando los promedios nacionales.

Los resultados estimados muestran una clara orientación exportadora de la economía de esta entidad federativa. Asimismo, revelan un superávit, equivalente a 17% del valor de su producción, en el intercambio de bienes y servicios con la economía mundial. Sin embargo, su comercio interestatal resultó deficitario en un 8.7%. En términos netos, es decir, combinando el comercio internacional e interestatal de bienes y servicios, Coahuila registró un superávit de 11 888.1 millones de pesos, cifra equivalente a 8.3% del valor bruto de su producción o a 15.7 del valor agregado.

IV.3. Formulación del modelo de producción de la economía de Coahuila basado en la estimación de su matriz regional de insumo-producto

Antes de proceder a la presentación del modelo, conviene describir los supuestos sobre los cuales se formula, mismos que determinan sus límites de aplicación y sus alcances. En primer término, en los modelos base de insumo-producto se contemplan funciones de producción del tipo Leontief, es decir, lineales, razón por la cual las variaciones en las cantidades de factores de producción empleados generan cambios proporcionales en el valor de la producción. Es decir, se considera que los rendimientos son constantes a escala.

Asimismo, cada sector produce bienes únicos y homogéneos (lo cual significa que existe una sola manera de producirlos). De igual forma, se asume que los precios relativos de los insumos se mantienen invariables, por lo que la única razón para sustituirlos es el cambio tecnológico, sólo que, como los coeficientes técnicos de producción también se mantienen inalterados, esto restringe ampliamente las posibilidades de cambio tecnológico.

Además, en la estimación indirecta de matrices regionales por métodos como el aquí seleccionado, se supone que las economías local y nacional tienen los mismos coeficientes técnicos de producción, así como la misma productividad del trabajo e iguales niveles de consumo *per capita*.

Mediante la aplicación de recursos econométricos, algunas aplicaciones más avanzadas de esta técnica logran relajar algunos de estos supuestos, permitiendo la sustitución de insumos ante modificaciones en sus precios, o considerando la posibilidad de rendimientos crecientes a escala (Rey, 1995).

Mediante el uso de la notación matricial, se puede representar sintéticamente el modelo de insumo producto. Comencemos por describir los sistemas que lo integran:

$$RX + Y = X \quad (9)$$

Donde:

R = Es la matriz de coeficientes regionales de comercio (r_{ij}).

X = Vector columna de valores brutos de la producción.

Y = Vector columna de demanda final.

Despejando Y en (9) tenemos:

$$Y = X(I - R) \quad (10)$$

Donde:

I = Matriz identidad.

$(I - R)$ = Matriz de Leontief.

Los valores brutos de producción, X se obtienen al premultiplicar Y por la inversa de la matriz de Leontief: $(I - R)^{-1}$. Para resolver el sistema se necesitan los coeficientes regionales de comercio (r_{ij}) y los valores del vector de demanda final (Y).

$$X = (I - R)^{-1} Y \quad (11)$$

Si se conocen los valores brutos de producción (X) y los coeficientes regionales de comercio (r_{ij}), sustituyendo en (10) se obtienen los valores del vector de demanda final (Y).

V. Los multiplicadores de la economía de Coahuila

Una de las grandes ventajas del análisis de insumo-producto es la determinación de los impactos generados por las interacciones sectoriales de una economía. Cualquier actividad productiva tiene encadenamientos “hacia atrás” y “hacia adelante”. En el primer caso, se manifiesta la dependencia de una rama de actividad de los insumos que le proporcionan otras. En el segundo, se enfatiza el abasto en insumos de un sector al resto de las actividades de un sistema económico.

Hay diferentes indicadores que buscan resaltar estas articulaciones; aquí se presentan índices de interdependencia directa, directa e indirecta y ponderados.

V.1. Multiplicadores directos

El multiplicador directo “hacia atrás” (D_j) registra el requerimiento inicial de insumos regionales para que un sector pueda incrementar en una unidad el valor bruto de su producción.

$$D_j = \frac{\sum_{i=1}^n x_{ij}}{X_j} = \sum_{i=1}^n r_{ij}$$

Donde:

($i, j = 1, 2, \dots, n$)

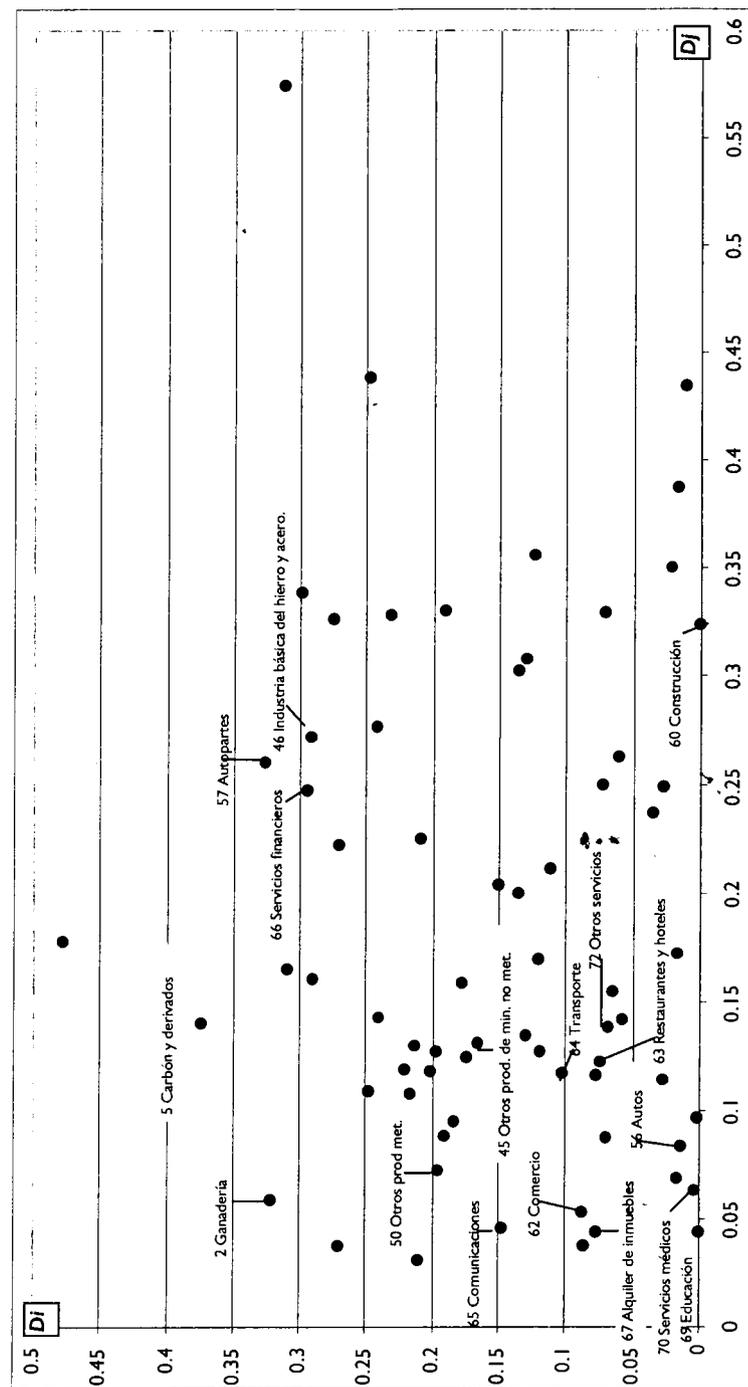
x_{ij} = Valor de las ventas intermedias regionales del sector “ i ” al “ j ”.

Por su parte, el multiplicador directo “hacia adelante” (D_i) mide el porcentaje del valor bruto de la producción de una rama de actividad económica destinado a la demanda intermedia regional, es decir, el abasto de insumos a otros sectores y a la propia rama en la entidad. Nótese que, en este caso, se suman los coeficientes regionales de gasto del renglón y no los de la columna, como ocurrió en el caso previo.

$$D_i = \frac{\sum_{j=1}^n x_{ij}}{X_i} = \sum_{j=1}^n r_{ij}$$

La gráfica 1 muestra el valor de estos multiplicadores para cada rama de actividad de la economía coahuilense. Por razones de espacio,

Gráfica 1. Coahuila, multiplicadores directos por rama, 1996



Fuente: Matrices estimadas de insumo-producto de la economía de Coahuila, basadas en los procedimientos descritos en el presente documento.

únicamente se identifican los coeficientes correspondientes a las 17 ramas económicas de mayor relevancia.¹²

V.2. Multiplicadores directos e indirectos

Cuando una rama aumenta su producción, plantea una demanda adicional de insumos productivos al resto de los sectores. Éste es el efecto directo de un incremento en el valor bruto de la producción. A su vez, las ramas que abastecen de insumos al sector en expansión formulan nuevos requerimientos de insumos a sus proveedores. Estos impactos se desparraman por todo el sistema económico en función de la intensidad de las interacciones que en él existan.

Los multiplicadores directos e indirectos “hacia atrás” registran el incremento necesario en el valor bruto de la producción de los distintos sectores de la economía, ante un aumento unitario en la demanda final de una rama de actividad.

$$L_j = \sum_{i=1}^n l_{ij}$$

Donde:

l_{ij} = Coeficientes de la inversa de la matriz de Leontief.

Por su parte, los coeficientes directos e indirectos “hacia adelante” cuantifican el incremento regional en el valor bruto de la producción de un sector que es necesario para responder a un aumento unitario en la demanda final de todas las ramas de la economía local.

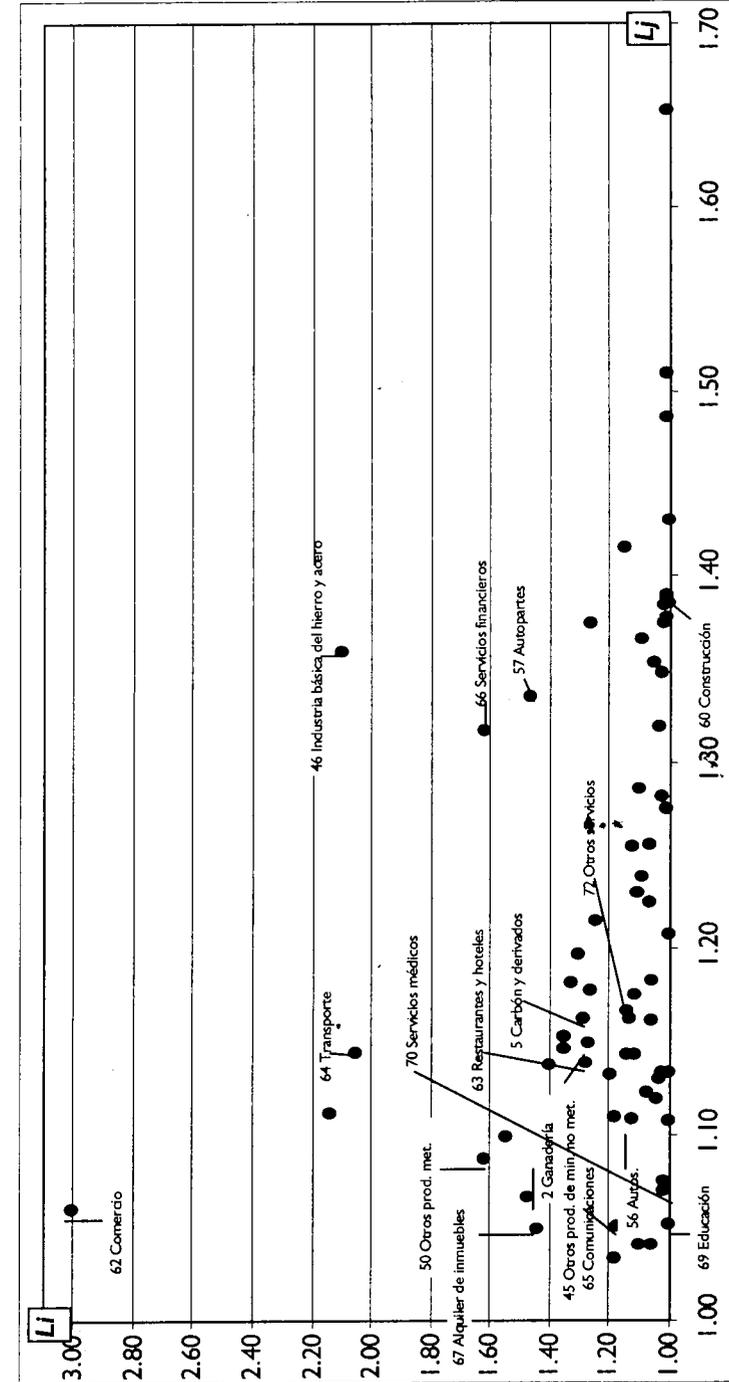
$$L_i = \sum_{j=1}^n l_{ij}$$

De nueva cuenta, obsérvese que en este caso se suman los elementos de un renglón de la inversa de la matriz de Leontief. Para el cálculo de los multiplicadores directos e indirectos “hacia atrás”, se suman los elementos de una columna de esa misma matriz.

La gráfica 2 muestra los resultados correspondientes a la economía coahuilense. Para comprender cómo se interpretan los resultados, veamos el caso de la rama 46 (industria básica de hierro y acero).

¹² En el anexo respectivo se presentan los valores de los distintos tipos de multiplicadores para cada una de las 68 ramas que conforman la economía de Coahuila.

Gráfica 2. Coahuila, multiplicadores directos e indirectos por rama, 1996



Fuente: Matrices estimadas de insumo-producto de la economía de Coahuila, basadas en los procedimientos descritos en el presente documento.

El valor de L_j para la rama 46 es de 1.36. Esto quiere decir que, si la demanda final de este sector aumenta en 1 peso, el valor bruto de su producción deberá incrementarse en 1 con peso con 36 centavos. En la misma gráfica, se aprecia que la industria básica del hierro y acero tiene un L_i de 2.1. El significado de este coeficiente es el siguiente: si el valor de la demanda final de todas las ramas de la economía de Coahuila aumenta en 1 peso, el valor bruto de la producción de la rama 46 deberá crecer 2 pesos con 10 centavos, a fin de estar en posibilidades de cubrir la demanda de insumos intermedios del resto de los sectores y de la propia rama 46.

V.3. Índices de interdependencia ponderados

Estos índices constituyen otra medida para apreciar las interacciones sectoriales. Se trata de una media ponderada de los multiplicadores directos e indirectos. Como tal, tiene la virtud de calcular la intensidad de las interacciones en el contexto de la economía regional.

Los multiplicadores ponderados, directos e indirectos, "hacia atrás" se calculan de la siguiente forma:

$$V_j = \frac{L_j}{\frac{1}{n} \sum_{j=1}^n L_j}$$

Los correspondientes "hacia adelante", así:

$$V_i = \frac{L_i}{\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n L_i}$$

En ambos casos, su valor puede ser igual, inferior o superior a 1. Cuando su valor es superior a la unidad, nos indica que ese sector tiene una interacción, "hacia adelante" o "hacia atrás", según sea el caso, mayor a la del promedio de las ramas. Lo contrario ocurre cuando los multiplicadores ponderados son menores a 1. Lo anterior permite clasificar las ramas de actividad económica de un sistema en cuatro grupos:

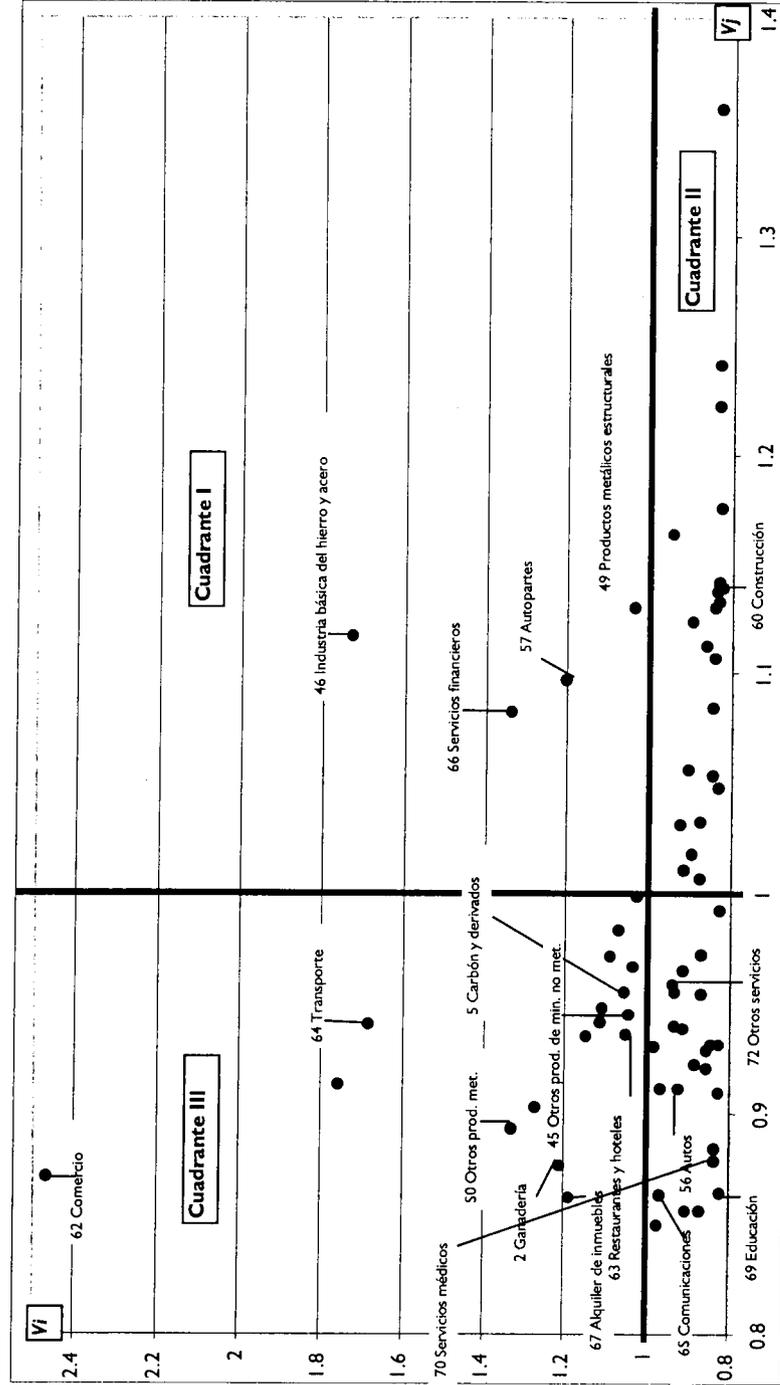
- Las que tienen valores de V_j y V_i superiores a la unidad. Estas ramas son estratégicas en la medida en que son las que tienen una interacción más intensa con el resto del sistema (cuadrante I de la gráfica 3).
- Las que tienen valores de V_j mayores a uno, pero de V_i inferiores a la unidad. Éstas son ramas con una capacidad de "arrastre" mayor al promedio (cuadrante II).
- Las que tienen valores de V_j menores a 1, pero superiores a la unidad en V_i . Éstas son muy importantes como proveedoras de insumos al resto del sistema (cuadrante III).
- Aquellas con valores inferiores a 1 en ambos indicadores. Estas últimas son las menos articuladas con el tejido productivo regional (cuadrante IV).

Los resultados de este ejercicio de clasificación para el estado de Coahuila se ilustran en la gráfica 3. Solamente cuatro ramas de actividad se ubican en el primer cuadrante: la industria básica de hierro y acero (46), la de servicios financieros (66), la de autopartes (57) y la de productos metálicos estructurales (49). Tres de ellas (la 46, 49 y 57) forman parte de la cadena de producción con mayores niveles de integración en la entidad.

La construcción sobresale por su capacidad de arrastre (cuadrante II). Por su parte, entre las ramas más vinculadas "hacia adelante" (cuadrante III), destacan el comercio (62), los transportes (64), otros productos metálicos (50), la ganadería (2), el alquiler de inmuebles (67), carbón y derivados (5), restaurante y hoteles (63), así como la fabricación de otros productos de minerales no metálicos (45).

Entre las ramas con un peso importante en la actividad económica de la entidad, pero con niveles comparativamente reducidos de interacción regional, se encuentran: servicios médicos (70), servicios de educación (69), comunicaciones (65), otros servicios (72) y automóviles (56). En esta última, así como en la de partes automotrices, la instrumentación acelerada de los programas de desarrollo de proveedores han auspiciado mayores niveles de integración regional en años recientes.

Gráfica 3. Coahuila, multiplicadores ponderados por rama, 1996



Fuente: Matrices estimadas de insumo-producto de la economía de Coahuila, basadas en los procedimientos descritos en el presente documento.

VI. Determinación de los flujos intersectoriales más importantes

Schintke y Stäglin (1988) desarrollaron una metodología para identificar los flujos intersectoriales más importantes en un sistema económico. Aquí se aplica a la matriz de coeficientes regionales de comercio (r_{ij}).

El primer paso del método consiste en inducir un error, proporcionalmente igual, en cada coeficiente regional de comercio. Después, se simula el impacto de las variaciones provocadas artificialmente en cada coeficiente sobre los valores brutos de la producción. Por último, se jerarquizan en orden decreciente las transacciones intersectoriales con mayores efectos en el valor bruto de la producción. De esta forma, es factible identificar los flujos intermedios más importantes del sistema económico estudiado.

Ajustando la notación para hacerla compatible con lo planteado hasta aquí, el monto absoluto del error [$e_{ij}(p)$] está dado por:

$$e_{ij}(p) = 100p / W^{(ij)}(p)$$

Donde:

p = Porcentaje de error en un coeficiente regional de comercio.

$p > 0$, y;

$r_{ij} = x_{ij}/X_j \neq 0$

$(1 \leq i, j \leq n)$

Por su parte:

$$W^{(ij)}(p) = r_{ij} (l_{ji} + 100l_{ii} X_j/X_i)$$

Donde $W^{(ij)}(p)$ representa el grado de importancia y $e_{ij}(p)$ la sensibilidad de r_{ij} .

La matriz de coeficientes regionales del estado de Coahuila tiene 4 624 elementos, de los cuales 2 288, es decir 49.5% del total, son diferentes de cero. Mediante la aplicación del método de Schintke y Stäglin, se identificaron 307 coeficientes principales (6.64% del total). En ellos se concentró 82.5% del valor total de las transacciones intermedias de la economía coahuilense (cuadro 5).

De manera similar, es factible establecer el peso específico de cada sector en la compra de insumos locales, mediante la cuantificación del

valor de las mismas. Para hacerlo, se obtiene el producto de la sumatoria de sus coeficientes regionales de gasto por el valor bruto de su producción.

$$\sum_{i=1}^n x_{ij} = \sum_{i=1}^n r_{ij}(X_j)$$

Combinando ambos criterios (coeficientes y sectores principales), las transacciones intersectoriales de mayor envergadura en las 15 ramas más relevantes, representaron el 71.3% del valor de las transacciones intermedias de insumos estatales. Esta magnitud se concentra en tan sólo 142 coeficientes (3.1% del total).

Si reducimos el número de ramas a 10, en ellas se identifican 100 coeficientes principales (2.2% del total) que absorben el 64.4% del valor total de los flujos intersectoriales locales de Coahuila.

Como lo han señalado Jensen y West (1980) y West (1981),¹³ los errores en la estimación de los coeficientes regionales de comercio de baja magnitud tienen poco impacto en los multiplicadores sectoriales. Al identificar un número reducido de coeficientes, con un peso específico muy importante en la estructura técnica de una economía regional, es factible concentrar en éstos el esfuerzo que representa obtener información directa a través del levantamiento de encuestas, con los consecuentes ahorros de tiempo y costo.

De esta forma, combinando el método de Flegg *et al.* con la aplicación selectiva de encuestas, se pueden construir tablas de insumo-producto que reflejen aceptablemente una estructura económica regional. Asimismo, se puede ajustar el valor de δ que minimiza las diferencias entre los coeficientes estimados por métodos indirectos con aquéllos calculados mediante observación directa, los cuales, como vimos, constituyen la columna vertebral de la composición técnica de la economía local. A su vez, la revisión del coeficiente δ permite flexibilizar los supuestos de igualdad en la productividad del trabajo y en los coeficientes técnicos entre las economías local y nacional.

¹³ Citado por Flegg *et al.* (1995, p. 558).

VII. Aplicaciones e implicaciones de política

Los resultados obtenidos mediante este ejercicio de regionalización de la matriz de insumo-producto del estado de Coahuila constituyen una estimación de los valores reales. Como tales, deben ser empleados con prudencia.

Sin lugar a dudas, dos acciones específicas mejorarían la confiabilidad de la información: 1) La construcción de matrices nacionales de insumo-producto actualizadas, y 2) la aplicación de encuestas, con los criterios propuestos por Schintke y Stäglin (1988), que permitirían cotejar los valores estimados y observados de las transacciones intersectoriales más importantes de las matrices regionales, estas últimas calculadas mediante la metodología de Flegg *et al.* (1995). Como organismo responsable en la materia, la participación del INEGI en estas dos labores es indispensable. En el diseño y aplicación de las encuestas regionales, sería deseable la colaboración de los investigadores especializados en esta temática.

El esfuerzo bien vale la pena, pues permitiría elaborar sistemas estructurados de información económica en las economías estatales, regionales o locales. Dichos sistemas podrían ofrecer, anualmente, datos desagregados al nivel de cada una de las 73 ramas de actividad económica contempladas en el código del Sistema de Cuentas Nacionales de México.

Para cada una de las ramas, se dispondría de estimaciones sobre el valor bruto de su producción, así como sobre el monto de sus compras de insumos en la región, en otras regiones del país y en el extranjero. Igualmente, se tendrían cifras de los distintos rubros del valor agregado (salarios, utilidades e impuestos netos de subsidios) y de la demanda final (consumo privado, consumo de gobierno, inversión y exportaciones).

Además del modelo de producción, con base en la técnica de insumo-producto se pueden elaborar modelos de empleo y de precios relativos. De hecho, los modelos de insumo-producto constituyen un antecedente importante de los de equilibrio general aplicado (Sobarzo, 2000).

Los modelos de producción, empleo y precios se utilizan en la elaboración de pronósticos económicos, así como en la evaluación de impactos generados en las economías regionales por distintos choques externos (variación de las exportaciones, del tipo de cambio, de las remuneraciones a los asalariados, etcétera).

El apoyo en el diseño y evaluación de las políticas de desarrollo regional es, sin duda, un tercer campo importante de aplicación de esta técnica. Las matrices de insumo-producto contienen información detallada sobre las transacciones intersectoriales de consumo intermedio y el procedimiento de inversión de la matriz de Leontief permite realizar el análisis estructural de los encadenamientos intersectoriales del sistema económico local (Mariña Flores, 1993).

Esto último es particularmente importante en la aplicación de estrategias de desarrollo basadas en la identificación y el fortalecimiento de los agrupamientos (*clusters*) económicos regionales. La técnica formulada por Leontief permite la elaboración de mapas detallados de las cadenas productivas existentes en la economía regional y analizar su evolución a través del tiempo, lo cual sin duda es muy útil en las tareas de evaluación de las políticas públicas. Pero, más importante aún, hace posible la identificación de oportunidades para integrar nuevas cadenas productivas a las economías locales, para incorporar nuevos eslabones en las cadenas existentes, o bien, para incrementar el valor agregado localmente en los eslabones ya presentes.

En particular, este último campo de aplicación ha ganado relevancia en los últimos años. Bajo el empuje del cambio tecnológico y el agotamiento de las bases que sustentaron el crecimiento económico de la posguerra, la organización internacional de las actividades económicas ha experimentado transformaciones mayores en las últimas tres décadas.

Un eje importante de las mismas ha sido la sustitución de grandes consorcios, integrados verticalmente, por redes de empresas que conforman amplias cadenas productivas. Los nodos de estas cadenas, que pueden estar localizados en distintos estados nacionales, participan en las diferentes fases de la producción y la distribución de bienes y servicios.

Las nuevas modalidades de la organización industrial se expresan en innovaciones articuladas a distintos niveles:

- a) Los sistemas productivos han transitado de la producción en masa, a la especialización flexible.
- b) En el ámbito espacial, se ha consolidado la presencia de los distritos industriales regionales como centro del dinamismo de la nueva economía internacional.
- c) En la esfera institucional, se visualizan nuevas agendas y formas de participación de los agentes económicos en el desarrollo

de las comunidades. En este ámbito, destaca el mayor campo de acción de los sectores privado y social en la gestión de los asuntos de interés público de las ciudades y de las regiones.

- d) En el plano político, se percibe la necesidad de fortalecer la capacidad de conducción de los gobiernos locales, indispensable para responder a los nuevos desafíos de los mercados y de los ciudadanos (Fujita y Hill, 1998).

La revolución tecnológica en la informática, las telecomunicaciones y los transportes facilitan el abasto eficiente de insumos para las empresas que operan en los mercados globales (tanto internos como foráneos). Debido a ello, los factores clásicos que explicaban la localización territorial de las empresas, en especial el acceso a las fuentes de abasto de las materias primas, así como la cercanía a los mercados, pierden fuerza.

En contraposición, se vigoriza el papel de las economías de aglomeración. La constitución de distritos regionales industriales propicia las relaciones de cooperación y competencia entre las empresas que lo conforman, estimulando las innovaciones que hacen posible el crecimiento de la productividad y fortalecen la posición competitiva de las empresas participantes (OECD, 2001).

Como lo plantea Michel Porter (2000), en la nueva economía, los agrupamientos (*clusters*) de establecimientos económicos son estratégicos. En buena medida, en ellos descansa la capacidad competitiva de las ciudades, las regiones y los propios estados nacionales. Su fortalecimiento cuantitativo y cualitativo es básico en la construcción de los fundamentos microeconómicos de la prosperidad macroeconómica de las naciones.

Un agrupamiento está integrado por una concentración geográfica de empresas de un ramo económico, de proveedores especializados de las mismas, de oferentes de servicios al productor, de compañías en ramas económicas vinculadas y de instituciones asociadas (gobiernos locales, universidades, centros de investigación, empresas certificadoras, asociaciones comerciales) que compiten y cooperan en un campo económico específico (Porter, 2000).

La identificación, consolidación y vitalidad de los agrupamientos regionales proporciona una estrategia viable para contribuir a alcanzar el objetivo básico del desarrollo económico: el incremento sustentable y sostenido en el nivel de vida de la población.

Los modelos regionales de insumo-producto constituyen una de

las técnicas aplicadas en la identificación de las cadenas productivas que conforman la estructura productiva de una economía local.

VIII. Conclusiones

La profundización de los procesos de integración de la economía mundial ha reforzado, paradójicamente, la perspectiva territorial en el diseño, la instrumentación y la evaluación de las políticas públicas, orientadas a la promoción del desarrollo económico sustentable (OECD, 2001).

La revisión de la literatura contemporánea en el campo de la economía regional nos revela que los modelos de insumo-producto constituyen una técnica ampliamente generalizada en el análisis estructural de las economías regionales.

En México, durante los años setenta y la primera mitad de los ochenta, los modelos lineales y multisectoriales de insumo-producto se emplearon en el análisis económico y en la elaboración de pronósticos macroeconómicos de cobertura nacional. Con los mismos fines, desde mediados de los años ochenta, los modelos de equilibrio general computable asumieron gradualmente el relevo.¹⁴

El procedimiento de cálculo de los precios de equilibrio constituye la principal diferencia entre ambos enfoques. Mientras en los de equilibrio general computable los precios son determinados, simultáneamente, por la oferta y la demanda, en los de insumo-producto únicamente se fijan por el lado de la oferta (Sobarzo, 2000).

Como consecuencia de lo anterior, en la formulación típica de insumo-producto, los efectos de un choque externo repercuten íntegramente en ajustes en las cantidades y no en los precios (Round, 1999).

McGregor *et al.* (1996 y 2001) han construido modelos regionales de equilibrio general computable, para estimar la transmisión interregional de los efectos multiplicadores, así como para evaluar las políticas de asistencia regional selectiva aplicadas en Escocia.

La necesidad de información adicional, de asumir determinados valores para parámetros que no se conocen y de realizar un mayor número de supuestos sobre las conductas de comportamiento de los agentes económicos constituye algunos de los principales inconvenientes de los modelos de equilibrio general computable. Una de las consecuen-

¹⁴ En la página electrónica de la Universidad Federal de las Fuerzas Armadas de Hamburgo, Alemania, se proporciona una lista de los principales modelos macroeconómicos desarrollados en México (<http://www.unibw-hamburg.de/WWEB/math/uebe/modelle/Mexico/Mexico.html>).

cias de lo anterior es la tendencia a trabajar con sectores económicos demasiado agregados (Sobarzo, 2000 y Round, 1999).

Por su parte, la transparencia, la posibilidad de analizar niveles detallados de desagregación sectorial y la escasa demanda de información adicional, constituyen las principales ventajas de los modelos de insumo-producto.

El propósito que se busca alcanzar mediante el uso de estos instrumentos constituye, sin duda, un buen criterio de selección entre uno u otro. Por las características indicadas en el párrafo previo, parecería que la técnica de insumo-producto es más adecuada para el análisis de las cadenas productivas de las economías regionales.

Las propuestas metodológicas de Flegg *et al.* (1995), Flegg y Webber (1997) y Schintke y Stäglin (1998) nos sugieren que, mediante la combinación de métodos indirectos y de la aplicación selectiva de encuestas, es posible obtener matrices de insumo-producto que reflejen, aceptablemente, la estructura económica de una región.

Desde esta perspectiva, los resultados obtenidos mediante la aplicación de estos métodos para el análisis estructural de la economía coahuilense deben ponderarse con reserva y considerarse como estimaciones preliminares.

No obstante lo anterior, Jensen y West (*op. cit.*) y West (*op. cit.*) han demostrado que los errores en la estimación de los coeficientes regionales de comercio de baja magnitud tienen un impacto reducido en los multiplicadores regionales. Por lo tanto, una vez identificados los coeficientes regionales de comercio clave, se pueden concentrar en ellos los esfuerzos para obtener información directa adicional.

Para ello es necesario insistir en la urgencia de que el organismo público responsable, en este caso el INEGI, proporcione a los analistas especializados, periódica y oportunamente, como ocurre en los principales países desarrollados, matrices nacionales de insumo-producto. De igual forma, mediante el uso de los métodos aquí aplicados, parece factible, en términos de tiempo y costo, que el INEGI, en colaboración con los especialistas, elabore estimaciones confiables de las matrices estatales de insumo-producto.

En este documento, realizamos un ejercicio de aplicación de estas técnicas en la economía del estado de Coahuila. En esta entidad, operan 69 ramas de actividad económica de las 73 contempladas en la clasificación del Sistema de Cuentas Nacionales de México.

Sobresalen 17 ramas que concentran 78.1% del valor agregado bruto. Una de ellas se ubica en el sector primario (ganadería); siete en el

secundario (cinco en la manufactura y dos en el resto del sector industrial), y nueve en los servicios.

En la manufactura se destacan la industria básica del hierro y acero, la producción de automóviles, la fabricación de otros productos de minerales no metálicos, las partes para automóviles y la manufactura de otros productos metálicos. Las otras dos ramas del sector industrial con presencia relevante en la economía de la entidad son: la fabricación de carbón y sus derivados, así como la industria de la construcción.

Por su parte el comercio, el alquiler de bienes inmuebles, los transportes, los servicios médicos y educativos, los restaurantes y hoteles, los otros servicios, las comunicaciones y los servicios financieros, se distinguen en el sector terciario.

En contraposición al resto de las entidades fronterizas, en las cuales las empresas que operan bajo el régimen de maquila dominan ampliamente al sector manufacturero, los estados de Coahuila y Nuevo León cuentan con economías más integradas y diversificadas.

En el caso de Coahuila, sus indicadores de integración económica son sensiblemente superiores a los de la industria maquiladora de exportación. Así, por ejemplo, en esa entidad la participación del valor agregado bruto en el valor de la producción bruta fue de 54.3%, cifra muy superior a 10.8% de la maquila. Lo mismo ocurrió en el caso del contenido nacional de las exportaciones (valor agregado más consumo intermedio abastecido nacionalmente, como porcentaje del valor de la producción), indicador que alcanzó 91.3 en la economía coahuilense, contra 17.6% en la industria maquiladora. Esta diferencia también se aprecia en la participación nacional en el consumo intermedio, donde los coeficientes respectivos fueron de 80.9 y de 7.6 por ciento.

La orientación exportadora constituye otra característica importante de la economía de Coahuila. Su superávit en cuenta corriente alcanzó los 11 888.1 millones de pesos en 1996, cifra equivalente a 8.3% del valor de la producción o a 15.7 de su valor agregado.

También se calcularon distintos tipos de multiplicadores económicos, los cuales permiten apreciar la intensidad de las interacciones sectoriales de las diferentes ramas de actividad económica en la entidad. Mediante el uso de los índices de interdependencia ponderados, se elaboró un sistema de clasificación en cuatro grupos.

En el primer grupo se ubicaron las ramas estratégicas, es decir, aquéllas con la interacción económica más intensa con el resto del sistema, tanto como demandantes de insumos intermedios como en su

calidad de proveedores de los mismos. En este caso se encuentran la industria básica del hierro y acero, los servicios financieros, la fabricación de partes para automóviles y la manufactura de productos metálicos estructurales.

Un segundo conjunto está formado por 22 ramas con gran capacidad de arrastre, es decir, con una elevada capacidad de consumo intermedio de insumos locales. En este grupo sobresale la industria de la construcción.

17 ramas se distinguen como proveedoras de insumos intermedios. Ocho de ellas se cuentan entre las más importantes de la economía estatal. Es el caso del comercio, el transporte, la fabricación de otros productos metálicos, la ganadería, el alquiler de bienes inmuebles, la manufactura de otros productos de minerales no metálicos, la producción de carbón y sus derivados, así como los restaurantes y hoteles.

Las 25 ramas restantes son las menos articuladas. Por su capacidad de generación de valor agregado, así como por el valor bruto de su producción, sobresalen cinco: la producción de automóviles, los servicios médicos y de educación, las comunicaciones y la rama de otros servicios.

Mediante la aplicación del procedimiento desarrollado por Schintke y Stäglin (1988), fue posible identificar, entre un universo de 4 624 transacciones intermedias, las 307 más importantes. Éstas, que representan solamente 6.64% de las transacciones intermedias, concentran el 82.5% del valor total de los flujos intersectoriales.

Los mismos autores proponen un método para identificar las ramas económicas más relevantes en el valor del consumo intermedio. En el caso de Coahuila, éstas fueron: la industria básica de hierro y acero, la fabricación de partes para automóviles, la construcción, los servicios financieros, los productos cárnicos y lácteos, la manufactura de automóviles, el transporte, el comercio, otros productos de minerales no metálicos y los productos metálicos estructurales.

Combinando ambos criterios (coeficientes y ramas), se identificaron 100 transacciones intermedias. En éstas (tan sólo 2.4% del total) se concentra 64.4% de su valor total.

Además de los esfuerzos orientados a la obtención de información directa complementaria, otros tres aspectos pueden contemplarse en la agenda futura de investigación en este campo: 1) el análisis de la evolución de los niveles de integración económica, así como la evaluación de las políticas públicas correspondientes; 2) la aplicación de distintos enfoques metodológicos que permitan avanzar en la identificación de-

tallada de los agrupamientos económicos estratégicos,¹⁵ y 3) la utilización del modelo construido en la elaboración de pronósticos económicos, así como la simulación de impactos derivados de choques económicos exógenos.

Referencias bibliográficas

- Blair, John P. (1991), *Urban & Regional Economics*, Homewood, Ill., Irwin, pp. 120-123, 126, 127, 186-191.
- Consultoría Internacional Especializada, S.A. de C.V. (1990, 1993, 1996), *Stata Matriz*, Versión didáctica 2.0.
- Dávila Flores, Alejandro (2000), "Impactos económicos del TLCAN en la frontera norte de México (1994-1997)", en Beatriz Leycegui y Rafael Fernández de Castro (coords.), *TLCAN ¿Socios naturales? Cinco años del Tratado de Libre Comercio de América del Norte*, México, Miguel Ángel Porrúa, pp. 177-224.
- Feser, Edward J. y Edward M. Bergman (2000), "National Industry Cluster Templates: A Framework for Applied Regional Cluster Analysis", *Regional Studies*, vol. 34, núm. 1, pp. 1-19.
- Flegg, A.T., C.D. Webber y M. Elliott (1995), "On the Appropriate Use of Location Quotients in Generating Regional Input-Output Tables: Reply", *Regional Studies*, vol. 29, núm. 6, pp. 547-561.
- Flegg, A.T. y C.D. Webber (1997), "On the Appropriate Use of Location Quotients in Generating Regional Input-Output Tables", *Regional Studies*, vol. 31, núm. 8, pp. 795-805.
- Fujita, Kuniko y Richard Child Hill (1998), "Industrial Districts and Economic Development in Japan: The Case of Tokyo and Osaka", *Economic Development Quarterly*, vol. 12, núm. 2, pp. 181-198.
- Hill, Edward W. y John F. Brennan (2000), "A Methodology for Identifying the Drivers of Industrial Clusters: The Foundation of Regional Competitive Advantage", *Economic Development Quarterly*, vol. 14, núm. 1, pp. 65-96.
- Lange, Oscar (1964), *Introducción a la econometría*, México, Fondo de Cultura Económica.
- Leontief, Wassily (1941), *The Structure of American Economy: 1919-1929*, Nueva York, Oxford University Press.

¹⁵ Actualmente se trabaja en la aplicación de los enfoques propuestos por Mariña Flores (1993), Hill y Brennan (2000) y Feser y Bergman (2000).

- Livas, Raúl y Paul Krugman (1992), *Trade Policy and the Third World Metropolis*, NBER Working paper series, núm. 4328, MIT.
- Mariña Flores, Abelardo (1993), *Insumo producto: Aplicaciones básicas al análisis económico estructural*, México, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco.
- McGregor, Peter G., J. Kim Swales y Ya Ping Yin (1996), "A Long-run Interpretation of Regional Input-Output", *Journal of Regional Science*, vol. 36, pp. 479-501.
- McGregor, Peter G., Gary Gillespie, J. Kim Swales y Ya Ping Yin (2001), "The Displacement and Multiplier Effects of Regional Selective Assistance: A Computable General Equilibrium Analysis", *Regional Studies*, vol. 35-2, pp. 125-139.
- OECD (2001), *OECD Territorial Outlook*, París, OECD, pp. 171-195.
- Porter, Michael E. (2000), "Location, Competition, and Economic Development: Local Clusters in a Global Economy", *Economic Development Quarterly*, vol. 14, núm. 1, pp. 15-34.
- Rey, Sergio J. (1995), "The Performance of Alternative Integration Strategies for Combining Regional Econometric and Input-Output Models", *International Regional Science Review*, núm. 21, pp. 1-36.
- Richardson, Harry W. (1985), "Input-Output and Economic Base Multipliers: Looking Backward and Forward", *Journal of Regional Science*, vol. 25, núm. 4.
- Round, Jeffery I. (2001), "Feedback Effects in Interregional Input-Output Models: What Have We Learned?", en M. Lahr y E. Dietzenbacher (eds.), *Input-Output Analysis: Frontiers and Extensions*, Palgrave.
- (1983), "Non-survey Techniques: A Critical Review of the Theory and the Evidence", *Regional Science Review*, vol. 8, núm. 3, pp. 189-212.
- Schintke, Joachim y Reiner Stäglin (1988), "Important Input Coefficients in Market Transaction Tables and Production Flow Tables", en Maurizio Ciaschim, *Input-Output Analysis. Current Developments. International Studies in Economic Modeling*, London Chapman and Hall New York.
- Sobarzo Fimbres, Horacio (2000), "Modelos de equilibrio general aplicado y la dimensión regional", documento presentado en el Seminario Internacional: Insumo-Producto Regional y Otras Aplicaciones, Guadalajara, Jalisco.

Coeficientes regionales

RAMA/Rj	1	2	3	4	5	6
1 Agricultura.	0.014156	0.032610	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2 Ganadería.	0.000540	0.000726	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
3 Silvicultura.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
4 Caza y pesca.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
5 Carbón y derivados.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1.381330	0.000000
6 Extracción de petróleo y gas.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
7 Mineral de hierro.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
8 Metales metálicos no ferrosos.	0.000001	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
9 Cantera, arena, grava y arcilla.	0.000460	0.000125	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
10 Otros minerales no metálicos.	0.000000	0.000197	0.000000	0.000000	0.000000	0.006150
11 Productos cárnicos y lácteos.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
12 Envasado de frutas y legumbres.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
13 Molinero y productos de trigo.	0.000000	0.000662	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
14 Molinero de nixtamal y productos de maíz.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
15 Procesamiento de café.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
17 Aceites y grasas comestibles vegetales.	0.000000	0.000001	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
18 Alimentos para animales.	0.000000	0.005849	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
19 Otros productos alimenticios.	0.000000	0.000173	0.000000	0.052420	0.000000	0.000000
20 Bebidas alcohólicas.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
21 Cerveza.	0.000000	0.003418	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
22 Refrescos embotellados.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
24 Hilados y tejidos de fibras blandas.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
25 Hilados y tejidos de fibras duras.	0.000580	0.000000	0.000000	0.001855	0.000001	0.000000
26 Otras industrias textiles.	0.000000	0.000005	0.000000	0.042690	0.000000	0.000000
27 Prendas de vestir.	0.000046	0.000000	0.000000	0.010480	0.000000	0.000000
28 Cuero y sus productos.	0.000000	0.000000	0.001760	0.000000	0.000000	0.000180
29 Aserradero incluido triplay.	0.000003	0.000001	0.000000	0.000385	0.000000	0.000000
30 Otras industrias de la madera.	0.000056	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
31 Papel y cartón.	0.000007	0.000114	0.000053	0.001348	0.000000	0.000100
32 Imprentas y editoriales.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000750	0.000000	0.000580
33 Refinación de petróleo.	0.001939	0.000130	0.005257	0.046480	0.000019	0.003870
35 Química básica.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000004	0.000000
36 Abonos y fertilizantes.	0.031136	0.000000	0.002181	0.000000	0.000000	0.000000
38 Productos farmacéuticos.	0.000000	0.006100	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
39 Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
40 Otras industrias químicas.	0.003758	0.000041	0.002473	0.001260	0.000017	0.003110
41 Productos de hule.	0.000757	0.000009	0.003041	0.000630	0.000000	0.000130
42 Artículos de plástico.	0.006171	0.000478	0.000231	0.035750	0.000000	0.000000
43 Vidrio y sus productos.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000153	0.000000	0.000000
44 Cemento.	0.001242	0.000111	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
45 Otros productos de minerales no metálicos.	0.000460	0.000160	0.000000	0.000000	0.000177	0.000000
46 Industrias básicas hierro y acero.	0.000620	0.000570	0.000000	0.000000	0.000000	0.007590
47 Industrias básicas de metales no ferrosos.	0.000005	0.000008	0.000184	0.000000	0.000007	0.000000
48 Muebles y accesorios metálicos.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
49 Productos metálicos estructurales.	0.000060	0.000030	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
50 Otros productos metálicos.	0.002300	0.001474	0.032870	0.019070	0.000165	0.000000
51 Maquinaria y equipo no eléctrico.	0.000710	0.000482	0.013680	0.019580	0.000216	0.000000
52 Maquinaria y aparatos eléctricos.	0.000052	0.000001	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
53 Aparatos electrodomésticos.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
54 Equipo y accesorios electrónicos.	0.000160	0.000401	0.005492	0.027410	0.000118	0.000000
55 Otros equipos y aparatos eléctricos.	0.000022	0.000022	0.000316	0.011563	0.000005	0.000000
56 Vehículos automóviles.	0.000180	0.000805	0.004250	0.000000	0.000335	0.000000
57 Carrocerías y partes automotrices.	0.000000	0.000000	0.001890	0.000000	0.000000	0.000000
58 Otros equipos y materiales de transporte.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000645	0.000000	0.000000
59 Otras industrias manufactureras.	0.000206	0.000508	0.000448	0.012500	0.000000	0.000000
60 Construcción e instalación.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
81 Electricidad, gas y agua.	0.004160	0.000532	0.000310	0.000760	0.000088	0.000890
82 Comercio.	0.013141	0.002850	0.026013	0.068210	0.000412	0.029340
83 Restaurantes y hoteles.	0.000000	0.000000	0.000397	0.009850	0.000033	0.000000
84 Transporte.	0.004549	0.001685	0.008040	0.024000	0.000142	0.051480
85 Comunicaciones.	0.000090	0.000000	0.000730	0.009470	0.000007	0.000630
86 Servicios financieros.	0.007750	0.001342	0.016830	0.007700	0.000024	0.004320
67 Alquiler de inmuebles.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000194	0.000000
68 Servicios profesionales.	0.000126	0.000443	0.000361	0.018820	0.000010	0.001540
69 Servicios de educación.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
70 Servicios médicos.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.006810
71 Servicios de esparcimiento.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
72 Otros servicios.	0.000078	0.000002	0.001893	0.006440	0.000073	0.001910
Total de Insumos estatales.	0.035510	0.059062	0.135251	0.438949	0.140178	0.118690
Total de Insumos Interestatales.	0.104340	0.403588	0.045469	0.052901	0.084282	0.001870
Total de Insumos nacionales	0.203850	0.462650	0.180720	0.491850	0.224440	0.120560
Importaciones	0.040780	0.114440	0.000000	0.000380	0.030720	0.087080
Total de Insumos	0.241120	0.474110	0.180720	0.492360	0.255160	0.207640
Valor Agregado Bruto	0.758870	0.525860	0.819280	0.507640	0.744840	0.792380
A Remuneración de Asalariados	0.076620	0.098250	0.178520	0.173300	0.114450	0.105590
B Superávit de Explotación	0.681500	0.417690	0.623620	0.317040	0.340530	0.396530
C Impos. Indirec.- Subsidios	0.020790	0.039960	0.017140	0.017300	0.289870	0.290270
Valor Bruto de Producción	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000

Coeficientes regionales. Continuación

RAMA/Rj	7	8	9	10	11	12
1 Agricultura.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000090	0.165166
2 Ganadería.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.348985	0.004220
3 Silvicultura.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
4 Caza y pesca.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000086
5 Carbón y derivados.	0.000000	0.004700	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
6 Extracción de petróleo y gas.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
7 Mineral de hierro.	0.165210	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
8 Metales metálicos no ferrosos.	0.000000	0.005056	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
9 Cantera, arena, grava y arcilla.	0.000000	0.000070	0.009710	0.000241	0.000000	0.000000
10 Otros minerales no metálicos.	0.000000	0.000910	0.000000	0.005904	0.000010	0.001120
11 Productos cárnicos y lácteos.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.004444	0.004281
12 Envasado de frutas y legumbres.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000040	0.004215
13 Molinero y productos de trigo.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000085
14 Molinero de nixtamal y productos de maíz.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
15 Procesamiento de café.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
17 Aceites y grasas comestibles vegetales.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000224	0.004551
18 Alimentos para animales.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
19 Otros productos alimenticios.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000022	0.000297	0.001738
20 Bebidas alcohólicas.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
21 Cerveza.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
22 Refrescos embotellados.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
24 Hilados y tejidos de fibras blandas.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
25 Hilados y tejidos de fibras duras.	0.000000	0.000061	0.000051	0.000028	0.000000	0.000000
26 Otras industrias textiles.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
27 Prendas de vestir.	0.000000	0.000000	0.000581	0.000101	0.000025	0.000342
28 Cuero y sus productos.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
29 Aserradero incluido triplay.	0.000000	0.000078	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
30 Otras industrias de la madera.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
31 Papel y cartón.	0.000000	0.000000	0.000060	0.000013	0.000017	0.000445
32 Imprentas y editoriales.	0.000000	0.000000	0.000231	0.000084	0.000024	0.000140
33 Refinación de petróleo.	0.000081	0.002810	0.000471	0.000172	0.000113	0.000374
35 Química básica.	0.000000	0.008360	0.000000	0.000146	0.000007	0.001750
36 Abonos y fertilizantes.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
38 Productos farmacéuticos.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000008	0.000630
39 Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
40 Otras industrias químicas.	0.000268	0.003720	0.001804	0.000065	0.000024	0.000191
41 Productos de hule.	0.000000	0.000000	0.000044	0.000000	0.000000	0.000059
42 Artículos de plástico.	0.000052	0.000000	0.000000	0.000000	0.000041	0.004815
43 Vidrio y sus productos.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000001	0.000008	0.000649
44 Cemento.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
45 Otros productos de minerales no metálicos.	0.008375	0.001830	0.000000	0.000751	0.000000	0.000580
46 Industrias básicas hierro y acero.	0.000000	0.001500	0.000000	0.000000	0.000002	0.000040
47 Industrias básicas de metales no ferrosos.	0.000031	0.002219	0.000057	0.000022	0.000002	0.000040
48 Muebles y accesorios metálicos.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
49 Productos metálicos estructurales.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
50 Otros productos metálicos.	0.000314	0.004830	0.001855	0.000000	0.001230	0.006020
51 Maquinaria y equipo no eléctrico.	0.000625	0.001180	0.001827	0.000460	0.000030	0.000420
52 Maquinaria y aparatos eléctricos.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
53 Apar						

Coeficientes regionales. Continuación

RAMA(rj)	27	28	29	30	31	32
1 Agricultura.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000520	0.000000
2 Ganadería.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
3 Silvicultura.	0.000178	0.002637	0.289010	0.007059	0.004600	0.000000
4 Caza y pesca.	0.000000	0.000258	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
5 Carbón y derivados.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
6 Extracción de petróleo y gas.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
7 Mineral de hierro.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
8 Minerales metálicos no ferrosos.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000097
9 Canteras, arena, grava y arcilla.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000210	0.000040
10 Otros minerales no metálicos.	0.000000	0.002350	0.000000	0.000000	0.000080	0.000000
11 Productos cárnicos y lácteos.	0.000000	0.068790	0.000000	0.000150	0.000000	0.000000
12 Envasado de frutas y legumbres.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
13 Molienda y productos de trigo.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
14 Molienda de nixtamal y productos de maíz.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
15 Procesamiento de café.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
17 Aceites y grasas comestibles vegetales.	0.000000	0.000026	0.000630	0.000000	0.000130	0.000000
18 Alimentos para animales.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
19 Otros productos alimenticios.	0.000010	0.000000	0.000000	0.000000	0.001130	0.000000
20 Bebidas alcohólicas.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
21 Cerveza.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
22 Refrescos embotellados.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
24 Hilados y tejidos de fibras blandas.	0.117384	0.003090	0.000080	0.024790	0.001790	0.000587
25 Hilados y tejidos de fibras duras.	0.000000	0.000000	0.000080	0.000712	0.000149	0.000028
26 Otras industrias textiles.	0.010863	0.006351	0.000000	0.005784	0.000030	0.000163
27 Prendas de vestir.	0.016256	0.000880	0.006280	0.002138	0.002260	0.001873
28 Cuero y sus productos.	0.001361	0.020648	0.000000	0.000331	0.000000	0.000033
29 Aserraderos incluso triplay.	0.000000	0.000021	0.000579	0.004862	0.001358	0.000003
30 Otras industrias de la madera.	0.000000	0.000294	0.000000	0.003081	0.001623	0.000032
31 Papel y cartón.	0.000345	0.000506	0.002120	0.000333	0.010628	0.007981
32 Imprentas y editoriales.	0.003556	0.000320	0.001730	0.001451	0.002130	0.012356
33 Refinación de petróleo.	0.000099	0.000350	0.004310	0.001060	0.002870	0.000198
35 Química básica.	0.000851	0.008430	0.006280	0.004000	0.031210	0.000110
36 Abonos y fertilizantes.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
38 Productos medicinales.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
39 Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos.	0.000035	0.000028	0.000390	0.000109	0.000210	0.000094
40 Otras industrias químicas.	0.000732	0.006450	0.009260	0.011974	0.007890	0.010750
41 Productos de hule.	0.000056	0.002210	0.000080	0.000110	0.000370	0.000054
42 Artículos de plástico.	0.008451	0.015279	0.000000	0.003922	0.001710	0.001654
43 Vidrio y sus productos.	0.000000	0.000006	0.000000	0.000100	0.000000	0.000001
44 Cemento.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
45 Otros productos de minerales no metálicos.	0.000000	0.000410	0.000000	0.000080	0.000630	0.000000
46 Industrias básicas hierro y acero.	0.000000	0.000050	0.000000	0.000630	0.000260	0.000620
47 Industrias básicas de metales no ferrosos.	0.000031	0.000286	0.001260	0.000311	0.001034	0.001083
48 Muebles y accesorios metálicos.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000150	0.000000	0.000000
49 Productos metálicos estructurales.	0.000000	0.000000	0.000000	0.002290	0.000000	0.000000
50 Otros productos metálicos.	0.003860	0.004420	0.004080	0.031570	0.010330	0.001970
51 Maquinaria y equipo no eléctrico.	0.000540	0.000320	0.001490	0.000890	0.002970	0.000360
52 Maquinaria y aparatos eléctricos.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
53 Aparatos electrodomésticos.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
54 Equipo y accesorios electrónicos.	0.000616	0.001105	0.000670	0.001960	0.008550	0.001150
55 Otros equipos y aparatos eléctricos.	0.000012	0.000025	0.000630	0.000041	0.000246	0.000030
56 Vehículos automóviles.	0.000890	0.000600	0.002350	0.001180	0.000030	0.001640
57 Carrocerías y partes automotrices.	0.000000	0.000000	0.000080	0.000000	0.000000	0.000000
58 Otros equipos y materiales de transporte.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
59 Otras industrias manufactureras.	0.000842	0.013599	0.000000	0.000077	0.001114	0.003473
60 Construcción e instalación.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
61 Electricidad, gas y agua.	0.001981	0.002810	0.004710	0.005810	0.024640	0.003730
62 Comercio.	0.044890	0.062860	0.120730	0.087970	0.038280	0.031994
63 Restaurantes y hoteles.	0.004259	0.000050	0.016000	0.008384	0.008910	0.008387
64 Transporte.	0.016672	0.028260	0.063310	0.044580	0.026390	0.010254
65 Comunicaciones.	0.000895	0.000000	0.001730	0.000920	0.000950	0.001757
66 Servicios financieros.	0.002921	0.000050	0.000670	0.003660	0.003710	0.005692
67 Alquiler de inmuebles.	0.008925	0.010280	0.009340	0.029590	0.007910	0.014442
68 Servicios profesionales.	0.001707	0.000960	0.010830	0.003431	0.006270	0.002856
69 Servicios de educación.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
70 Servicios médicos.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
71 Servicios de esparcimiento.	0.000138	0.000291	0.000000	0.000297	0.000080	0.000116
72 Otros servicios.	0.000966	0.000550	0.004630	0.002277	0.004100	0.001882
Total de insumos estatales.	0.250321	0.263650	0.575419	0.308764	0.225941	0.127451
Total de insumos interestatales.	0.294199	0.233560	0.069671	0.227276	0.257319	0.280539
Total de insumos n+A341acionales	0.544520	0.497210	0.645090	0.536040	0.483260	0.407990
Importaciones	0.089090	0.106940	0.002280	0.057960	0.157770	0.123090
Total de insumos	0.633610	0.604200	0.647370	0.594000	0.641030	0.531080
Valor Agregado Bruto	0.366390	0.395800	0.352630	0.406000	0.358940	0.468920
A Remuneración de Asalariados	0.095700	0.084690	0.080880	0.076000	0.074230	0.160690
B Superávit de Explotación	0.190410	0.230660	0.191260	0.249470	0.204570	0.227110
C Impos. Indirc.-Subsidios	0.080280	0.080450	0.080490	0.080540	0.080170	0.081130
Valor Bruto de Producción	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000

Coeficientes regionales. Continuación

RAMA(rj)	33	35	36	38	39	40
1 Agricultura.	0.000000	0.000696	0.003043	0.000137	0.001280	0.005828
2 Ganadería.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000706	0.002850	0.000000
3 Silvicultura.	0.000000	0.000181	0.000000	0.000940	0.000024	0.000620
4 Caza y pesca.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
5 Carbón y derivados.	0.000630	0.001090	0.000000	0.000000	0.000000	0.000960
6 Extracción de petróleo y gas.	0.001853	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
7 Mineral de hierro.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
8 Minerales metálicos no ferrosos.	0.000200	0.000452	0.000004	0.000000	0.000000	0.000058
9 Canteras, arena, grava y arcilla.	0.000420	0.000570	0.000320	0.000000	0.000000	0.000170
10 Otros minerales no metálicos.	0.000100	0.000360	0.135143	0.000000	0.000000	0.001170
11 Productos cárnicos y lácteos.	0.000000	0.000000	0.000360	0.000471	0.034607	0.004188
12 Envasado de frutas y legumbres.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
13 Molienda y productos de trigo.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000029	0.000000	0.000000
14 Molienda de nixtamal y productos de maíz.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000003	0.000000	0.000000
15 Procesamiento de café.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
17 Aceites y grasas comestibles vegetales.	0.000000	0.000277	0.000000	0.000093	0.008843	0.002416
18 Alimentos para animales.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
19 Otros productos alimenticios.	0.000015	0.000132	0.000000	0.000346	0.000024	0.000343
20 Bebidas alcohólicas.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
21 Cerveza.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
22 Refrescos embotellados.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
24 Hilados y tejidos de fibras blandas.	0.000030	0.000000	0.000000	0.000000	0.000390	0.000060
25 Hilados y tejidos de fibras duras.	0.000006	0.000000	0.000633	0.000000	0.000000	0.000000
26 Otras industrias textiles.	0.000049	0.000000	0.000000	0.000063	0.000000	0.000020
27 Prendas de vestir.	0.002551	0.000234	0.000673	0.000677	0.000000	0.000151
28 Cuero y sus productos.	0.001689	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000025
29 Aserraderos incluso triplay.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000040
30 Otras industrias de la madera.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000016	0.000000
31 Papel y cartón.	0.000227	0.000141	0.000085	0.000045	0.000868	0.000182
32 Imprentas y editoriales.	0.000341	0.000137	0.000183	0.003576	0.000000	0.000917
33 Refinación de petróleo.	0.007742	0.000178	0.011860	0.000040	0.000338	0.000730
35 Química básica.	0.000000	0.007321	0.020800	0.000353	0.047100	0.009275
36 Abonos y fertilizantes.	0.000000	0.005176	0.010071	0.000000	0.000000	0.000732
38 Productos medicinales.	0.000000	0.000036	0.000000	0.000677	0.000170	0.000330
39 Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos.	0.000355	0.000015	0.000017	0.000000	0.000074	0.000079
40 Otras industrias químicas.	0.005621	0.002486	0.000500	0.000285	0.007159	0.011932
41 Productos de hule.	0.000000	0.000035	0.000000	0.000006	0.000045	0.000019
42 Artículos de plástico.	0.000936	0.000742	0.000000	0.000549	0.000209	0.001480
43 Vidrio y sus productos.	0.000033	0.000000	0.000000	0.000082	0.000250	0.000059
44 Cemento.	0.000500	0.000000	0.000114	0.000000	0.000000	0.000029
45 Otros productos de minerales no metálicos.	0.000290	0.002140	0.000000	0.000070	0.000050	0.000430
46 Industrias básicas hierro y acero.	0.000710	0.000120	0.000000	0.000000	0.000000	0.000130
47 Industrias básicas de metales no ferrosos.	0.000078	0.000683	0.000000	0.000008	0.000047	0.000144
48 Muebles y accesorios metálicos.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
49 Productos metálicos estructurales.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
50 Otros productos metálicos.	0.004870	0.000360	0.000750	0.001431	0.000390	0.013290
51 Maquinaria y equipo no eléctrico.	0.000470	0.000120	0.000000	0.000254	0.000440	0.000290
52 Maquinaria y aparatos eléctricos.	0.000086	0.000000	0.000000	0		

Coefficientes regionales. Continuación

RAMA/Rij	41	42	43	44	45	46
1 Agricultura.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000032	0.000000
2 Ganadería.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
3 Silvicultura.	0.002911	0.000000	0.000000	0.000000	0.000003	0.000000
4 Caza y pesca.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
5 Carbón y derivados.	0.000770	0.000000	0.000000	0.000000	0.000210	0.033104
6 Extracción de petróleo y gas.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
7 Mineral de hierro.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000120	0.000000	0.014157
8 Minerales metálicos no ferrosos.	0.000017	0.000000	0.000060	0.000005	0.000045	0.000225
9 Cantera, arena, grava y arcilla.	0.000340	0.000070	0.004420	0.043743	0.007080	0.000273
10 Otros minerales no metálicos.	0.000000	0.000000	0.000040	0.003293	0.000347	0.000013
11 Productos cárnicos y lácteos.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
12 Envasado de frutas y legumbres.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
13 Molenda y productos de trigo.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
14 Molenda de nixtamal y productos de maíz.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
15 Procesamiento de café.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
17 Aceites y grasas comestibles vegetales.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
18 Alimentos para animales.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
19 Otros productos alimenticios.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
20 Bebidas alcohólicas.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
21 Cerveza.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
22 Refrescos embotellados.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
24 Hilados y tejidos de fibras blandas.	0.000520	0.002633	0.000060	0.000000	0.000074	0.000000
25 Hilados y tejidos de fibras duras.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000001
26 Otras industrias textiles.	0.003506	0.004135	0.000240	0.000000	0.000000	0.000000
27 Prendas de vestir.	0.001051	0.001410	0.003410	0.001578	0.000159	0.000066
28 Cuero y sus productos.	0.000020	0.000009	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
29 Aserraderos Incluido triplay.	0.000000	0.000013	0.000061	0.000000	0.000001	0.000000
30 Otras industrias de la madera.	0.000013	0.000075	0.000120	0.000000	0.000000	0.000000
31 Papel y cartón.	0.000167	0.000732	0.010580	0.001980	0.000051	0.000005
32 Imprenta y editoriales.	0.001002	0.001367	0.002810	0.000789	0.000463	0.000041
33 Refinación de petróleo.	0.000226	0.000045	0.006810	0.000981	0.000153	0.000027
35 Química básica.	0.001466	0.003068	0.106650	0.000201	0.000057	0.000068
36 Abonos y fertilizantes.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
38 Productos medicinales.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
39 Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos.	0.000058	0.000074	0.000030	0.000069	0.000004	0.000002
40 Otras industrias químicas.	0.010114	0.007772	0.006150	0.000984	0.000532	0.000023
41 Productos de hule.	0.005867	0.000028	0.000360	0.000128	0.000038	0.000005
42 Artículos de plástico.	0.000024	0.007799	0.009140	0.000000	0.000008	0.000000
43 Vidrio y sus productos.	0.000000	0.000049	0.000720	0.000000	0.000002	0.000000
44 Cemento.	0.000000	0.000000	0.000000	0.004094	0.000974	0.000017
45 Otros productos de minerales no metálicos.	0.000000	0.001340	0.000480	0.000000	0.102680	0.000010
46 Industrias básicas hierro y acero.	0.000510	0.000490	0.000120	0.000670	0.002892	0.215650
47 Industrias básicas de metales no ferrosos.	0.000077	0.000418	0.004030	0.000147	0.000026	0.000027
48 Muebles y accesorios metálicos.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
49 Productos metálicos estructurales.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.001904	0.000123
50 Otros productos metálicos.	0.006920	0.005370	0.010580	0.017079	0.001730	0.003111
51 Maquinaria y equipo no eléctrico.	0.001110	0.001160	0.003760	0.004164	0.000628	0.000298
52 Maquinaria y aparatos eléctricos.	0.000000	0.000009	0.000000	0.000000	0.000002	0.000000
53 Aparatos electrodomésticos.	0.000000	0.001190	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
54 Equipo y accesorios electrónicos.	0.001032	0.001417	0.017390	0.004567	0.000361	0.000292
55 Otros equipos y aparatos eléctricos.	0.000023	0.000053	0.001550	0.000261	0.000008	0.000081
56 Vehículos automotrices.	0.001880	0.001760	0.006570	0.009454	0.000919	0.000730
57 Carrocerías y partes automotrices.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000014
58 Otros equipos y materiales de transporte.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
59 Otras industrias manufactureras.	0.000000	0.000768	0.000420	0.000000	0.000000	0.000000
60 Construcción e instalación.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
61 Electricidad, gas y agua.	0.006492	0.012940	0.053120	0.028800	0.002162	0.001609
62 Comercio.	0.030314	0.054294	0.090200	0.005908	0.003124	0.001687
63 Restaurantes y hoteles.	0.004422	0.006140	0.014220	0.005374	0.000369	0.000045
64 Transporte.	0.012259	0.021512	0.023360	0.004722	0.001534	0.000841
65 Comunicaciones.	0.000935	0.001334	0.001550	0.002596	0.000079	0.000021
66 Servicios financieros.	0.003028	0.004204	0.005920	0.006864	0.000253	0.000058
67 Alquiler de inmuebles.	0.003427	0.010777	0.008130	0.001100	0.000898	0.000182
68 Servicios profesionales.	0.001544	0.002559	0.009620	0.004610	0.000141	0.000039
69 Servicios de educación.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
70 Servicios médicos.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
71 Servicios de esparcimiento.	0.000073	0.000232	0.000000	0.000103	0.000009	0.000000
72 Otros servicios.	0.001264	0.001668	0.007890	0.002058	0.000243	0.000127
Total de insumos estatales.	0.108081	0.159274	0.331151	0.165394	0.130997	0.230707
Total de insumos interestatales.	0.279839	0.205986	0.075789	0.269706	0.244783	0.216073
Total de insumos nacionales.	0.387920	0.365260	0.406940	0.435100	0.375780	0.489150
Importaciones	0.142580	0.296680	0.048610	0.000670	0.052520	0.110600
Total de insumos	0.530500	0.661940	0.452950	0.435780	0.428270	0.599740
Valor Agregado Bruto	0.489420	0.338060	0.547050	0.564220	0.571700	0.400260
A Remuneración de Asalariados	0.179740	0.099710	0.112510	0.065510	0.093090	0.040540
B Superávit de Explotación	0.209040	0.158220	0.354070	0.418270	0.397740	0.279910
C Impos. Indirec.-Subsidios	0.080640	0.080110	0.080480	0.080450	0.080670	0.079810
Valor Bruto de Producción	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000

Coefficientes regionales. Continuación

RAMA/Rij	47	48	49	50	51	52
1 Agricultura.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2 Ganadería.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
3 Silvicultura.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
4 Caza y pesca.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
5 Carbón y derivados.	0.001870	0.000000	0.000000	0.000000	0.000680	0.000000
6 Extracción de petróleo y gas.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
7 Mineral de hierro.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
8 Minerales metálicos no ferrosos.	0.056051	0.000140	0.000031	0.000211	0.000004	0.000036
9 Cantera, arena, grava y arcilla.	0.000130	0.000000	0.000000	0.000000	0.000022	0.000000
10 Otros minerales no metálicos.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000008	0.000000
11 Productos cárnicos y lácteos.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
12 Envasado de frutas y legumbres.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
13 Molendas y productos de trigo.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
14 Molenda de nixtamal y productos de maíz.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
15 Procesamiento de café.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
17 Aceites y grasas comestibles vegetales.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
18 Alimentos para animales.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
19 Otros productos alimenticios.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
20 Bebidas alcohólicas.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
21 Cerveza.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
22 Refrescos embotellados.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
24 Hilados y tejidos de fibras blandas.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
25 Hilados y tejidos de fibras duras.	0.000345	0.000014	0.000002	0.000006	0.000000	0.000000
26 Otras industrias textiles.	0.000000	0.001528	0.000000	0.000046	0.000171	0.000094
27 Prendas de vestir.	0.003190	0.000463	0.000165	0.000362	0.000160	0.000060
28 Cuero y sus productos.	0.000053	0.000029	0.000000	0.000000	0.000004	0.000000
29 Aserraderos Incluido triplay.	0.000000	0.000160	0.000000	0.000003	0.000002	0.000000
30 Otras industrias de la madera.	0.000000	0.000354	0.000134	0.000114	0.000105	0.000000
31 Papel y cartón.	0.002081	0.000156	0.000017	0.000149	0.000049	0.000105
32 Imprenta y editoriales.	0.001390	0.000638	0.000115	0.000199	0.000061	0.000300
33 Refinación de petróleo.	0.001650	0.000131	0.000052	0.000131	0.000058	0.000751
35 Química básica.	0.003790	0.000000	0.000193	0.000521	0.000208	0.001200
36 Abonos y fertilizantes.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
38 Productos medicinales.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
39 Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos.	0.000320	0.000027	0.000010	0.000020	0.000008	0.000185
40 Otras industrias químicas.	0.006260	0.003281	0.000224	0.001691	0.000139	0.000360
41 Productos de hule.	0.000100	0.000081	0.000008	0.000153	0.000073	0.000170
42 Artículos de plástico.	0.009970	0.007531	0.000215	0.000524	0.000163	0.018449
43 Vidrio y sus productos.	0.000074	0.000002	0.000016	0.000001	0.000000	0.000042
44 Cemento.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
45 Otros productos de minerales no metálicos.	0.000000	0.009440	0.000000	0.000291	0.000460	0.0005130
46 Industrias básicas hierro y acero.	0.002870	0.006470	0.002468	0.002830	0.003770	0.036260
47 Industrias básicas de metales no ferrosos.	0.001875	0.000337	0.000351	0.000532	0.000451	0.013221
48 Muebles y accesorios metálicos.	0.000000	0.001942	0.000000	0.000000	0.000000	0.000030
49 Productos metálicos estructurales.	0.000000	0.000000	0.175180	0.000000	0.004899	0.011450
50 Otros productos metálicos.	0.018850	0.023852	0.002346	0.009300	0.000913	0.015550
51 Maquinaria y equipo no eléctrico.	0.001480	0.012000	0.001334	0.002743	0.018230	0.011590
52 Maquinaria y aparatos eléctricos.	0.0000					

Coeficientes regionales. Continuación

RAMA[i]	53	54	55	56	57	58
1 Agricultura.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2 Ganadería.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
3 Silvicultura.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
4 Caza y pesca.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
5 Carbón y derivados.	0.000000	0.000000	0.020590	0.000000	0.000690	0.000000
6 Extracción de petróleo y gas.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
7 Minería de hierro.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
8 Metales metálicos no ferrosos.	0.000099	0.000000	0.000527	0.000000	0.000017	0.000000
9 Cantera, arena, grava y arcilla.	0.000000	0.000000	0.000110	0.000000	0.000205	0.000000
10 Otros minerales no metálicos.	0.000090	0.000000	0.000000	0.000000	0.000010	0.000000
11 Productos cárnicos y lácteos.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
12 Envasado de frutas y legumbres.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
13 Molienda y productos de trigo.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
14 Molienda de nixtamal y productos de maíz.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
15 Procesamiento de café.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
17 Aceites y grasas comestibles vegetales.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
18 Alimentos para animales.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
19 Otros productos alimenticios.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000020	0.000000
20 Bebidas alcohólicas.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
21 Cerveza.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
22 Refrescos embotellados.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
24 Hilados y tejidos de fibras blandas.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
25 Hilados y tejidos de fibras duras.	0.000000	0.000000	0.000590	0.000000	0.000033	0.000000
26 Otras industrias textiles.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000001	0.000000
27 Prendas de vestir.	0.000252	0.001213	0.001010	0.000277	0.000481	0.000600
28 Cuero y sus productos.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000001	0.000150
29 Aerraderos incluso triplay.	0.000000	0.000025	0.000011	0.000000	0.000017	0.001190
30 Otras industrias de la madera.	0.000038	0.000454	0.000000	0.000000	0.000025	0.000300
31 Papel y cartón.	0.000028	0.000417	0.000096	0.000021	0.000076	0.002090
32 Imprentas y editoriales.	0.000645	0.000650	0.001260	0.000558	0.000207	0.000890
33 Refinación de petróleo.	0.000069	0.000143	0.001010	0.000018	0.000130	0.000750
35 Química básica.	0.000701	0.000303	0.000690	0.000000	0.000055	0.001490
36 Abonos y fertilizantes.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
38 Productos medicinales.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
39 Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos.	0.000010	0.000058	0.000000	0.000011	0.000024	0.000150
40 Otras industrias químicas.	0.001562	0.001787	0.002190	0.000114	0.000564	0.005370
41 Productos de hule.	0.000233	0.000021	0.000080	0.000710	0.000133	0.005820
42 Artículos de plástico.	0.000540	0.000456	0.003890	0.000000	0.000934	0.002540
43 Vidrio y sus productos.	0.000056	0.000324	0.000032	0.000014	0.000015	0.002390
44 Cemento.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
45 Otros productos de minerales no metálicos.	0.004560	0.001980	0.000830	0.000000	0.000800	0.000000
46 Industrias básicas hierro y acero.	0.018240	0.003440	0.015990	0.000430	0.080370	0.078760
47 Industrias básicas de metales no ferrosos.	0.000751	0.001028	0.003729	0.000004	0.000692	0.012980
48 Muebles y accesorios metálicos.	0.000475	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
49 Productos metálicos estructurales.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
50 Otros productos metálicos.	0.024455	0.0012150	0.000860	0.000072	0.014873	0.037590
51 Maquinaria y equipo no eléctrico.	0.001498	0.000270	0.001070	0.000135	0.001398	0.016260
52 Maquinaria y aparatos eléctricos.	0.004169	0.000000	0.000728	0.000010	0.000000	0.007010
53 Aparatos electrodomésticos.	0.104799	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
54 Equipo y accesorios electrónicos.	0.006790	0.058197	0.029510	0.000043	0.001185	0.005520
55 Otros equipos y aparatos eléctricos.	0.000335	0.000484	0.000000	0.000002	0.000017	0.026100
56 Vehículos automóviles.	0.001253	0.000520	0.001710	0.001150	0.001484	0.000150
57 Carrocerías y partes automotrices.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.115988	0.108990
58 Otros equipos y materiales de transporte.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000049
59 Otras industrias manufactureras.	0.000000	0.000050	0.001004	0.000000	0.000000	0.003280
60 Construcción e instalación.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
61 Electricidad, gas y agua.	0.002010	0.001890	0.005890	0.000312	0.002343	0.005070
62 Comercio.	0.030026	0.036271	0.066820	0.005051	0.016089	0.070110
63 Restaurantes y hoteles.	0.000872	0.005217	0.002380	0.000737	0.002116	0.004030
64 Transporte.	0.006954	0.013550	0.032600	0.001976	0.006329	0.027300
65 Comunicaciones.	0.000185	0.000900	0.000220	0.000399	0.000452	0.002240
66 Servicios financieros.	0.000590	0.003510	0.000980	0.000920	0.001450	0.003430
67 Alquiler de inmuebles.	0.003116	0.007958	0.015820	0.000062	0.001929	0.002540
68 Servicios profesionales.	0.000582	0.002244	0.005640	0.001173	0.000675	0.011630
69 Servicios de educación.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
70 Servicios médica.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.003880
71 Servicios de esparcimiento.	0.000109	0.000221	0.000730	0.000033	0.000011	0.000150
72 Otros servicios.	0.000381	0.001080	0.001850	0.000110	0.000629	0.001790
Total de insumos estatales.	0.211282	0.169912	0.303646	0.084442	0.260758	0.357029
Total de insumos interestatales.	0.399268	0.365238	0.065094	0.352228	0.279542	0.039301
Total de insumos N+ A66nacionales	0.610550	0.535150	0.368740	0.436670	0.540300	0.396330
Importaciones	0.069350	0.244590	0.348540	0.228500	0.147190	0.097550
Total de insumos	0.679960	0.779740	0.717280	0.665180	0.687480	0.493880
Valor Agregado Bruto	0.320040	0.220260	0.282750	0.334820	0.312510	0.506120
A Remuneración de Asalariados	0.080490	0.057280	0.097370	0.023080	0.087890	0.143350
B Superávit de Explotación	0.159490	0.083430	0.105290	0.231790	0.144620	0.282220
C Impos. Indirc.- Subsidios	0.080060	0.079550	0.080090	0.079790	0.080000	0.080550
Valor Bruto de Producción	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000

Coeficientes regionales. Continuación

RAMA[i]	59	60	61	62	63
1 Agricultura.	0.009657	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2 Ganadería.	0.000360	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
3 Silvicultura.	0.000014	0.000000	0.000013	0.000000	0.000000
4 Caza y pesca.	0.000008	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
5 Carbón y derivados.	0.000220	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
6 Extracción de petróleo y gas.	0.000000	0.000000	0.000237	0.000000	0.000000
7 Minería de hierro.	0.000000	0.000420	0.000000	0.000000	0.000000
8 Metales metálicos no ferrosos.	0.004358	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
9 Cantera, arena, grava y arcilla.	0.000000	0.025040	0.000000	0.000000	0.000000
10 Otros minerales no metálicos.	0.000710	0.001530	0.000000	0.000000	0.000000
11 Productos cárnicos y lácteos.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
12 Envasado de frutas y legumbres.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
13 Molienda y productos de trigo.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
14 Molienda de nixtamal y productos de maíz.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
15 Procesamiento de café.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
17 Aceites y grasas comestibles vegetales.	0.000010	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
18 Alimentos para animales.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
19 Otros productos alimenticios.	0.000000	0.000000	0.000008	0.000000	0.000000
20 Bebidas alcohólicas.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
21 Cerveza.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
22 Refrescos embotellados.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
24 Hilados y tejidos de fibras blandas.	0.003840	0.000000	0.000007	0.000000	0.000000
25 Hilados y tejidos de fibras duras.	0.000059	0.000000	0.000004	0.000070	0.000000
26 Otras industrias textiles.	0.004265	0.000094	0.000017	0.000000	0.001017
27 Prendas de vestir.	0.001070	0.000000	0.001102	0.000621	0.001186
28 Cuero y sus productos.	0.000339	0.000000	0.000039	0.000000	0.000000
29 Aerraderos incluso triplay.	0.000171	0.000258	0.000001	0.000000	0.000000
30 Otras industrias de la madera.	0.000833	0.001927	0.000075	0.000007	0.000000
31 Papel y cartón.	0.000736	0.000334	0.000110	0.000340	0.000388
32 Imprentas y editoriales.	0.010540	0.000000	0.000415	0.001394	0.000760
33 Refinación de petróleo.	0.003335	0.002418	0.000883	0.000163	0.000501
35 Química básica.	0.007500	0.000901	0.001674	0.000000	0.000000
36 Abonos y fertilizantes.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
38 Productos medicinales.	0.000580	0.000000	0.000090	0.000000	0.000000
39 Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos.	0.000050	0.000012	0.000052	0.000051	0.000327
40 Otras industrias químicas.	0.005370	0.003235	0.000547	0.000110	0.000216
41 Productos de hule.	0.000600	0.001542	0.000011	0.000025	0.000097
42 Artículos de plástico.	0.008455	0.001315	0.000013	0.001513	0.000000
43 Vidrio y sus productos.	0.000288	0.000075	0.000001	0.000000	0.000023
44 Cemento.	0.000000	0.042944	0.000220	0.000000	0.000000
45 Otros productos de minerales no metálicos.	0.001640	0.037880	0.000990	0.000000	0.000000
46 Industrias básicas hierro y acero.	0.003370	0.065860	0.000510	0.000030	0.000000
47 Industrias básicas de metales no ferrosos.	0.003993	0.000658	0.000023	0.000025	0.000104
48 Muebles y accesorios metálicos.	0.000000	0.000390	0.000000	0.000000	0.000000
49 Productos metálicos estructurales.	0.000330	0.000970	0.000222	0.000000	0.000000
50 Otros productos metálicos.	0.004730	0.017130	0.003019	0.002641	0.003400
51 Maquinaria y equipo no eléctrico.	0.001000	0.012670	0.000361	0.000690	0.001480
52 Maquinaria y aparatos eléctricos.	0.000000	0.001050	0.000187	0.000000	0.000000
53 Aparatos electrodomésticos.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
54 Equipo y accesorios electrónicos.	0.000000	0.000000	0.000240	0.000847	0.002221
55 Otros equipos y aparatos eléctricos.	0.000000	0.001961	0.000064	0.000075	0.000148
56 Vehículos automóviles.	0.000750	0.000900	0.000000	0.001500	0.003910
57 Carrocerías y partes automotrices.	0.000000	0.000000	0.001343	0.000000	0.000000
58 Otros equipos y materiales de transporte.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
59 Otras industrias manufactureras.	0.003344	0.000593	0.000571	0.000082	0.000081
60 Construcción e instalación.	0.000000	0.000000	0.0		

Coeficientes regionales. Continuación

RAMA/RJ	64	65	66	67	68
1 Agricultura.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2 Ganadería.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
3 Silvicultura.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
4 Caza y pesca.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
5 Carbón y derivados.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
6 Extracción de petróleo y gas.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
7 Mineral de hierro.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
8 Metales metálicos no ferrosos.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
9 Cantera, arena, grava y arcilla.	0.000000	0.000000	0.000000	0.001170	0.000000
10 Otros minerales no metálicos.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
11 Productos cárnicos y lácteos.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
12 Envasado de frutas y legumbres.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
13 Molienda y productos de trigo.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
14 Molienda de nixtamal y productos de maíz.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
15 Procesamiento de café.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
17 Aceites y grasas comestibles vegetales.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
18 Alimentos para animales.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
19 Otros productos alimenticios.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
20 Bebidas alcohólicas.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
21 Cerveza.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
22 Refrescos embotellados.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
24 Hilados y tejidos de fibras blandas.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
25 Hilados y tejidos de fibras duras.	0.000016	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
26 Otras Industrias textiles.	0.000127	0.000371	0.000000	0.000059	0.000000
27 Prendas de vestir.	0.000392	0.000417	0.000449	0.000021	0.000986
28 Cuero y sus productos.	0.000007	0.000057	0.000000	0.000000	0.000000
29 Aserraderos incluso triplay.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000003	0.000000
30 Otras Industrias de la madera.	0.000004	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
31 Papel y cartón.	0.000062	0.000148	0.000207	0.000150	0.001420
32 Imprentas y editoriales.	0.000201	0.000218	0.001642	0.000476	0.002981
33 Refinación de petróleo.	0.007197	0.000131	0.000113	0.000194	0.000425
35 Química básica.	0.000025	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
36 Abonos y fertilizantes.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
38 Productos medicinales.	0.000000	0.000019	0.000000	0.000000	0.000270
39 Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos.	0.000030	0.000094	0.000034	0.000182	0.000237
40 Otras Industrias químicas.	0.000062	0.000045	0.000236	0.001396	0.000095
41 Productos de hule.	0.004690	0.000051	0.000013	0.000103	0.000019
42 Artículos de plástico.	0.000003	0.000102	0.000100	0.000096	0.000000
43 Vidrio y sus productos.	0.000000	0.000002	0.000000	0.000002	0.000000
44 Cemento.	0.000012	0.000259	0.000000	0.000111	0.000000
45 Otros productos de minerales no metálicos.	0.000030	0.000550	0.000000	0.0005420	0.000000
46 Industrias básicas hierro y acero.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
47 Industrias básicas de metales no ferrosos.	0.000024	0.000097	0.000014	0.000017	0.000028
48 Muebles y accesorios metálicos.	0.000000	0.000000	0.000060	0.000008	0.000000
49 Productos metálicos estructurales.	0.000130	0.000890	0.000000	0.000670	0.000000
50 Otros productos metálicos.	0.001270	0.002931	0.000909	0.003080	0.000400
51 Maquinaria y equipo no eléctrico.	0.000740	0.001103	0.000430	0.000090	0.000230
52 Maquinaria y aparatos eléctricos.	0.000018	0.000104	0.000000	0.000000	0.000000
53 Aparatos electrodomésticos.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
54 Equipo y accesorios electrónicos.	0.000678	0.002070	0.000454	0.000091	0.000620
55 Otros equipos y aparatos eléctricos.	0.000091	0.000133	0.000025	0.000071	0.000040
56 Vehículos automotrices.	0.000890	0.004535	0.000908	0.000170	0.000470
57 Carrocerías y partes automotrices.	0.058812	0.000039	0.000000	0.000000	0.001540
58 Otros equipos y materiales de transporte.	0.000009	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
59 Otras Industrias manufactureras.	0.000118	0.000285	0.001419	0.001029	0.000758
60 Construcción e Instalación.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
61 Electricidad, gas y agua.	0.001131	0.001913	0.000973	0.000898	0.001190
62 Comercio.	0.014270	0.002810	0.001873	0.002592	0.000480
63 Restaurantes y hoteles.	0.003072	0.002157	0.002268	0.001903	0.002093
64 Transporte.	0.005707	0.003137	0.002935	0.000862	0.026942
65 Comunicaciones.	0.002722	0.009967	0.008966	0.000671	0.024650
66 Servicios financieros.	0.003645	0.001355	0.206564	0.000821	0.014620
67 Alquiler de inmuebles.	0.001407	0.005745	0.006911	0.000000	0.021972
68 Servicios profesionales.	0.007645	0.003224	0.009389	0.000260	0.017428
69 Servicios de educación.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
70 Servicios médicos.	0.000511	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
71 Servicios de esparcimiento.	0.000052	0.000003	0.000210	0.000097	0.007798
72 Otros servicios.	0.001438	0.001367	0.000329	0.014440	0.005928
Total de Insumos estatales.	0.117235	0.046128	0.247392	0.044154	0.160708
Total de Insumos Interestatales.	0.143175	0.144862	0.399208	0.055426	0.141222
Total de Insumos nacionales.	0.260410	0.190990	0.646600	0.099580	0.301930
Importaciones	0.061250	0.036220	0.043640	0.000010	0.000720
Total de Insumos	0.341860	0.227200	0.690250	0.099590	0.302650
Valor Agregado Bruto	0.658340	0.772800	0.309750	0.900410	0.697360
A Remuneración de Asalariados	0.170910	0.234990	0.219070	0.019650	0.245900
B Superávit de Explotación	0.461790	0.509250	0.049700	0.845600	0.423340
C Impos. Indirec.- Subsidios	0.025640	0.028580	0.040990	0.035160	0.028120
Valor Bruto de Producción	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000

Coeficientes regionales. Conclusión

RAMA/RJ	69	70	71	72
1 Agricultura.	0.000158	0.001302	0.000000	0.000000
2 Ganadería.	0.000765	0.001958	0.001967	0.000000
3 Silvicultura.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
4 Caza y pesca.	0.000000	0.000018	0.000000	0.000000
5 Carbón y derivados.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
6 Extracción de petróleo y gas.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
7 Mineral de hierro.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
8 Metales metálicos no ferrosos.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
9 Cantera, arena, grava y arcilla.	0.000070	0.000000	0.000000	0.000020
10 Otros minerales no metálicos.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000110
11 Productos cárnicos y lácteos.	0.000051	0.001540	0.000000	0.000000
12 Envasado de frutas y legumbres.	0.000006	0.000121	0.000000	0.000000
13 Molienda y productos de trigo.	0.000016	0.000233	0.000000	0.000000
14 Molienda de nixtamal y productos de maíz.	0.000015	0.000272	0.000000	0.000000
15 Procesamiento de café.	0.000002	0.000054	0.000000	0.000000
17 Aceites y grasas comestibles vegetales.	0.000004	0.000075	0.000000	0.000000
18 Alimentos para animales.	0.000021	0.000014	0.000205	0.000000
19 Otros productos alimenticios.	0.000017	0.000371	0.000000	0.000000
20 Bebidas alcohólicas.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
21 Cerveza.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
22 Refrescos embotellados.	0.000056	0.000061	0.000000	0.000000
24 Hilados y tejidos de fibras blandas.	0.000014	0.000000	0.000000	0.000028
25 Hilados y tejidos de fibras duras.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000004
26 Otras Industrias textiles.	0.000148	0.001786	0.000000	0.000405
27 Prendas de vestir.	0.000699	0.001636	0.000171	0.000175
28 Cuero y sus productos.	0.000040	0.000011	0.000000	0.001419
29 Aserraderos incluso triplay.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000004
30 Otras Industrias de la madera.	0.000006	0.000046	0.000043	0.000013
31 Papel y cartón.	0.000513	0.000107	0.000203	0.000126
32 Imprentas y editoriales.	0.001523	0.000562	0.001182	0.000063
33 Refinación de petróleo.	0.000327	0.000217	0.000124	0.000409
35 Química básica.	0.000384	0.000067	0.000307	0.000520
36 Abonos y fertilizantes.	0.000105	0.000016	0.000000	0.000095
38 Productos medicinales.	0.000409	0.028828	0.000000	0.000000
39 Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos.	0.000120	0.000157	0.000097	0.000153
40 Otras Industrias químicas.	0.000318	0.000317	0.000084	0.002144
41 Productos de hule.	0.000129	0.000054	0.000049	0.000827
42 Artículos de plástico.	0.000171	0.000035	0.000000	0.000097
43 Vidrio y sus productos.	0.000008	0.000014	0.000012	0.000002
44 Cemento.	0.000612	0.000595	0.000000	0.000151
45 Otros productos de minerales no metálicos.	0.000310	0.001830	0.000000	0.007420
46 Industrias básicas hierro y acero.	0.000160	0.000040	0.000000	0.000000
47 Industrias básicas de metales no ferrosos.	0.000019	0.000014	0.000056	0.000075
48 Muebles y accesorios metálicos.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
49 Productos metálicos estructurales.	0.000180	0.000060	0.000000	0.001880
50 Otros productos metálicos.	0.001240	0.000875	0.002120	0.000570
51 Maquinaria y equipo no eléctrico.	0.000470	0.000456	0.000820	0.001780
52 Maquinaria y aparatos eléctricos.	0.000038	0.000011	0.000000	0.000209
53 Aparatos electrodomésticos.	0.000008	0.000000	0.000000	0.001248
54 Equipo y accesorios electrónicos.	0.001066	0.000964	0.003795	0.010275
55 Otros equipos y aparatos eléctricos.	0.000193	0.000042	0.000185	0.000182
56 Vehículos automotrices.	0.000790	0.000783	0.001170	0.000640
57 Carrocerías y partes automotrices.	0.007952	0.000103	0.000090	0.005073
58 Otros equipos y materiales de transporte.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000002
59 Otras Industrias manufactureras.	0.002024	0.000364	0.000699	0.001038
60 Construcción e Instalación.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
61 Electricidad, gas y agua.	0.002657	0.001113	0.005925	0.000633
62 Comercio.	0.004079	0.005259	0.007408	0.000503
63 Restaurantes y hoteles.	0.001293	0.000862	0.004168	0.000151
64 Transporte.	0.002294	0.001311	0.001807	0.005559
65 Comunicaciones.	0.003604	0.003151	0.009981	0.001095
66 Servicios financieros.	0.002580	0.001655	0.010148	0.000878
67 Alquiler de inmuebles.	0.003455	0.002554	0.026576	0.018671
68 Servicios profesionales.	0.002151	0.001970	0.021945	0.000849
69 Servicios de educación.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
70 Servicios médicos.	0.000254	0.000282	0.000112	0.000000
71 Servicios de esparcimiento.	0.000198	0.000139	0.010157	0.000036
72 Otros servicios.	0.001035	0.000927	0.004052	0.001198
Total de Insumos estatales.	0.044757	0.063791	0.116258	0.138873
Total de Insumos Interestatales.	0.065173	0.155989	0.178822	0.137367
Total de Insumos nacionales.	0.109930	0.219780	0.295880	0.276240
Importaciones	0.001570	0.029380	0.013940	0.015570
Total de Insumos	0.111500	0.249160	0.309820	0.291800
Valor Agregado Bruto	0.888490	0.750840	0.690980	0.708200
A Remuneración de Asalariados	0.731060	0.353440	0.152810	0.269150
B Superávit de Explotación	0.130160	0.369410	0.510000	0.410980
C Impos. Indirec.- Subsidios	0.027280	0.027980	0.028130	0.028060
Valor Bruto de Producción	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000

Fuente: Matrices estimadas con los procedimientos descritos en el presente documento.

Requerimientos directos e indirectos

RAMA/(I-A)^-1 1996	1	2	3	4	5	6
1 Agricultura.	1.014521	0.034079	0.000032	0.002964	0.000000	0.000031
2 Ganadería.	0.000559	1.000812	0.000048	0.000362	0.000000	0.000027
3 Silvicultura.	0.000027	0.000009	1.000019	0.000364	0.000000	0.000005
4 Caza y pesca.	0.000000	0.000002	0.000000	1.000337	0.000000	0.000000
5 Carbón y derivados.	0.000050	0.000038	0.000155	0.000434	1.160270	0.000395
6 Extracción de petróleo y gas.	0.000005	0.000001	0.000010	0.000088	0.000000	1.000008
7 Mineral de hierro.	0.000031	0.000017	0.000039	0.000045	0.000000	0.000171
8 Minerales metálicos no ferrosos.	0.000004	0.000004	0.000024	0.000108	0.000001	0.000002
9 Cantera, arena, grava y arcilla.	0.000546	0.000151	0.000009	0.000037	0.000002	0.000009
10 Otros minerales no metálicos.	0.004351	0.000354	0.000310	0.000039	0.000000	0.006192
11 Productos cárnicos y lácteos.	0.000029	0.000084	0.000137	0.000276	0.000000	0.000039
12 Envasado de frutas y legumbres.	0.000000	0.000003	0.000000	0.000075	0.000000	0.000001
13 Molienda y productos de trigo.	0.000000	0.000725	0.000000	0.000027	0.000000	0.000002
14 Molienda de nixtamal y productos de maíz.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000005	0.000000	0.000002
15 Procesamiento de café.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
17 Aceites y grasas comestibles vegetales.	0.000010	0.000385	0.000007	0.000120	0.000000	0.000009
18 Alimentos para animales.	0.000003	0.005858	0.000000	0.000002	0.000000	0.000000
19 Otros productos alimenticios.	0.000002	0.000262	0.000001	0.052721	0.000000	0.000004
20 Bebidas alcohólicas.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
21 Cerveza.	0.000000	0.000435	0.000000	0.000015	0.000000	0.000000
22 Refrescos embotellados.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
24 Hilados y tejidos de fibras blandas.	0.000040	0.000020	0.000028	0.013944	0.000000	0.000017
25 Hilados y tejidos de fibras duras.	0.000598	0.000020	0.000056	0.001904	0.000001	0.000003
26 Otras industrias textiles.	0.000034	0.000013	0.000042	0.043685	0.000000	0.000059
27 Prendas de vestir.	0.000118	0.000031	0.000087	0.011251	0.000001	0.000077
28 Cuero y sus productos.	0.000001	0.000000	0.001802	0.000042	0.000000	0.000188
29 Aserraderos Inklus triplay.	0.000004	0.000001	0.000001	0.000395	0.000000	0.000000
30 Otras Industrias de la madera.	0.000071	0.000008	0.000064	0.000337	0.000001	0.000003
31 Papel y cartón.	0.000030	0.000134	0.000086	0.001600	0.000000	0.000129
32 Imprentas y editoriales.	0.000076	0.000049	0.000116	0.001427	0.000002	0.000674
33 Refinación de petróleo.	0.002079	0.000225	0.005391	0.047265	0.000024	0.004296
35 Química básica.	0.000764	0.000062	0.000149	0.000975	0.000006	0.000060
36 Abonos y fertilizantes.	0.031917	0.001072	0.002207	0.000102	0.000000	0.000004
38 Productos medicinales.	0.000006	0.006182	0.000003	0.000092	0.000000	0.000187
39 Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos	0.000005	0.000002	0.000010	0.000045	0.000000	0.000038
40 Otras Industrias químicas.	0.003969	0.000214	0.002679	0.002444	0.000021	0.003208
41 Productos de hule.	0.000801	0.000047	0.003123	0.000856	0.000001	0.000383
42 Artículos de plástico.	0.006352	0.000809	0.000386	0.037599	0.000002	0.000069
43 Vidrio y sus productos.	0.000001	0.000001	0.000003	0.000174	0.000000	0.000001
44 Cemento.	0.001273	0.000154	0.000006	0.000034	0.000000	0.000008
45 Otros productos de minerales no metálicos.	0.000581	0.000211	0.000196	0.000499	0.000233	0.000101
46 Industrias básicas hierro y acero.	0.001009	0.000884	0.002288	0.002630	0.000027	0.010077
47 Industrias básicas de metales no ferrosos.	0.000016	0.000014	0.000235	0.000547	0.000009	0.000009
48 Muebles y accesorios metálicos.	0.000001	0.000000	0.000001	0.000001	0.000000	0.000000
49 Productos metálicos estructurales.	0.000097	0.000046	0.000102	0.000176	0.000003	0.000021
50 Otros productos metálicos.	0.002612	0.001638	0.033582	0.021312	0.000201	0.000345
51 Maquinaria y equipo no eléctrico.	0.000788	0.000534	0.014096	0.020374	0.000259	0.000091
52 Maquinaria y aparatos eléctricos.	0.000055	0.000003	0.000010	0.000040	0.000000	0.000006
53 Aparatos electrodomésticos.	0.000009	0.000001	0.000003	0.000060	0.000000	0.000003
54 Equipo y accesorios electrónicos.	0.000240	0.000454	0.005971	0.000019	0.000148	0.000124
55 Otros equipos y aparatos eléctricos.	0.000029	0.000026	0.000327	0.011634	0.000006	0.000011
56 Vehículos automóviles.	0.000374	0.000844	0.004472	0.000654	0.000391	0.000157
57 Carrocerías y partes automotrices.	0.000424	0.000214	0.000321	0.002778	0.000050	0.003626
58 Otros equipos y materiales de transporte.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000645	0.000000	0.000000
59 Otras industrias manufactureras.	0.000237	0.000523	0.000524	0.012698	0.000001	0.000032
60 Construcción e instalación.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
61 Electricidad, gas y agua.	0.005202	0.000804	0.000731	0.003113	0.000113	0.001279
62 Comercio.	0.014740	0.003760	0.027690	0.081403	0.000503	0.030703
63 Restaurantes y hoteles.	0.000251	0.000099	0.000766	0.011805	0.000043	0.000381
64 Transporte.	0.005541	0.002098	0.009143	0.031666	0.000179	0.052412
65 Comunicaciones.	0.000335	0.000078	0.007718	0.011060	0.000013	0.001067
66 Servicios financieros.	0.010306	0.002150	0.021741	0.012459	0.000045	0.006118
67 Alquiler de inmuebles.	0.000348	0.000120	0.000679	0.003791	0.000235	0.000472
68 Servicios profesionales.	0.000536	0.000635	0.001071	0.021566	0.000021	0.002407
69 Servicios de educación.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
70 Servicios médicos.	0.000012	0.000002	0.000028	0.000217	0.000000	0.000657
71 Servicios de esparcimiento.	0.000014	0.000008	0.000028	0.000314	0.000001	0.000033
72 Otros servicios.	0.000177	0.000033	0.002038	0.007320	0.000089	0.002077

Requerimientos directos e indirectos. Continuación

RAMA/(I-A)^-1 1996 (cont.)	7	8	9	10	11	12
1 Agricultura.	0.000002	0.000032	0.000014	0.000003	0.012064	0.168648
2 Ganadería.	0.000001	0.000006	0.000003	0.000000	0.350830	0.058662
3 Silvicultura.	0.000000	0.000030	0.000004	0.000002	0.000004	0.000113
4 Caza y pesca.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000003	0.000098
5 Carbón y derivados.	0.000009	0.005604	0.000016	0.000005	0.000020	0.000227
6 Extracción de petróleo y gas.	0.000001	0.000009	0.000001	0.000004	0.000001	0.000003
7 Mineral de hierro.	1.197908	0.000041	0.000004	0.000001	0.000008	0.000065
8 Minerales metálicos no ferrosos.	0.000003	1.005215	0.000004	0.000002	0.000002	0.000022
9 Cantera, arena, grava y arcilla.	0.000081	0.000097	1.009807	0.000252	0.000054	0.000106
10 Otros minerales no metálicos.	0.000005	0.000965	0.000003	1.005941	0.000135	0.001866
11 Productos cárnicos y lácteos.	0.000001	0.000017	0.000008	0.000001	1.004495	0.004334
12 Envasado de frutas y legumbres.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000042	1.004236
13 Molienda y productos de trigo.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000254	0.000092
14 Molienda de nixtamal y productos de maíz.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
15 Procesamiento de café.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
17 Aceites y grasas comestibles vegetales.	0.000001	0.000012	0.000005	0.000000	0.000361	0.004596
18 Alimentos para animales.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.002053	0.000035
19 Otros productos alimenticios.	0.000000	0.000003	0.000001	0.000022	0.000393	0.001773
20 Bebidas alcohólicas.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
21 Cerveza.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000153	0.000003
22 Refrescos embotellados.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
24 Hilados y tejidos de fibras blandas.	0.000002	0.000015	0.000078	0.000017	0.000019	0.000192
25 Hilados y tejidos de fibras duras.	0.000000	0.000066	0.000052	0.000029	0.000009	0.000105
26 Otras industrias textiles.	0.000001	0.000010	0.000013	0.000004	0.000008	0.000048
27 Prendas de vestir.	0.000006	0.000078	0.000615	0.000127	0.000058	0.000474
28 Cuero y sus productos.	0.000001	0.000007	0.000003	0.000002	0.000000	0.000003
29 Aserraderos Inklus triplay.	0.000000	0.000077	0.000000	0.000000	0.000000	0.000002
30 Otras Industrias de la madera.	0.000000	0.000095	0.000015	0.000010	0.000004	0.000034
31 Papel y cartón.	0.000002	0.000028	0.000071	0.000018	0.000075	0.000511
32 Imprentas y editoriales.	0.000009	0.000076	0.000263	0.000082	0.000079	0.000292
33 Refinación de petróleo.	0.001104	0.002984	0.000494	0.000199	0.000269	0.000918
35 Química básica.	0.000019	0.008648	0.000038	0.000180	0.000035	0.002066
36 Abonos y fertilizantes.	0.000000	0.000050	0.000002	0.000001	0.000380	0.005316
38 Productos medicinales.	0.000000	0.000004	0.000001	0.000002	0.002176	0.000677
39 Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos	0.000000	0.000008	0.000003	0.000002	0.000003	0.000010
40 Otras Industrias químicas.	0.000335	0.003899	0.001871	0.000085	0.000112	0.001068
41 Productos de hule.	0.000004	0.000078	0.000054	0.000008	0.000063	0.000307
42 Artículos de plástico.	0.000067	0.000132	0.000025	0.000011	0.000365	0.006105
43 Vidrio y sus productos.	0.000000	0.000004	0.000001	0.000002	0.000008	0.000656
44 Cemento.	0.000011	0.000008	0.000002	0.000005	0.000055	0.000215
45 Otros productos de minerales no metálicos.	0.011191	0.002217	0.000062	0.000874	0.000087	0.000975
46 Industrias básicas hierro y acero.	0.000117	0.002425	0.000223	0.000081	0.000431	0.003706
47 Industrias básicas de metales no ferrosos.	0.000038	0.002260	0.000065	0.000025	0.000009	0.000094
48 Muebles y accesorios metálicos.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
49 Productos metálicos estructurales.	0.000035	0.000067	0.000024	0.000048	0.000020	0.000041
50 Otros productos metálicos.	0.000419	0.005352	0.002004	0.000087	0.001917	0.067725
51 Maquinaria y equipo no eléctrico.	0.000774	0.001286	0.001901	0.000486	0.000248	0.000841
52 Maquinaria y aparatos eléctricos.	0.000001	0.000012	0.000004	0.000004	0.000001	0.000012
53 Aparatos electrodomésticos.	0.000001	0.000006	0.000002	0.000001	0.000001	0.000010
54 Equipo y accesorios electrónicos.	0.000011	0.009812	0.001529	0.000884	0.000230	0.001347
55 Otros equipos y aparatos eléctricos.	0.000001	0.000013	0.000036	0.000008	0.000012	0.000042
56 Vehículos automóviles.	0.001480	0.004538	0.003542	0.001988	0.000416	0.001184
57 Carrocerías y partes automotrices.	0.000167	0.001579	0.000428	0.000297	0.000735	0.001617
58 Otros equipos y materiales de transporte.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
59 Otras industrias manufactureras.	0.000002	0.000025	0.000017	0.000013	0.000189	0.000083
60 Construcción e instalación.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
61 Electricidad, gas y agua.	0.001393	0.014742	0.002165	0.015311	0.000755	0.003807
62 Comercio.	0.001029	0.026793	0.002454	0.0		

Requerimientos directos e indirectos. Continuación

RAMA/(A)-1 1996 (cont.)	13	14	15	17	18	19
1 Agricultura.	0.092692	0.072637	0.397249	0.016239	0.152069	0.049160
2 Ganadería.	0.046339	0.000040	0.000274	0.000102	0.005122	0.005188
3 Silvicultura.	0.000087	0.000528	0.000028	0.000008	0.000241	0.002160
4 Caza y pesca.	0.000107	0.000090	0.000003	0.000010	0.000095	0.006432
5 Carbón y derivados.	0.000025	0.000009	0.000026	0.000020	0.000031	0.000033
6 Extracción de petróleo y gas.	0.000004	0.000004	0.000003	0.000001	0.000003	0.000003
7 Mineral de hierro.	0.000008	0.000004	0.000014	0.000005	0.000008	0.000008
8 Minerales metálicos no ferrosos.	0.000005	0.000002	0.000004	0.000007	0.000010	0.000007
9 Cantera, arena, grava y arcilla.	0.000060	0.000056	0.000216	0.000014	0.000090	0.000033
10 Otros minerales no metálicos.	0.000467	0.000313	0.001705	0.000075	0.001993	0.000273
11 Productos cárnicos y lácteos.	0.003378	0.000002	0.000161	0.000018	0.013171	0.004448
12 Envasado de frutas y legumbres.	0.003454	0.000000	0.000001	0.000002	0.000048	0.001426
13 Molinda y productos de trigo.	1.017234	0.000000	0.000000	0.000001	0.008655	0.000510
14 Molinda de nixtamal y productos de maíz.	0.000002	1.058547	0.000000	0.000000	0.000002	0.000092
15 Procesamiento de café.	0.000000	0.000000	1.007807	0.000000	0.000000	0.000000
17 Aceites y grasas comestibles vegetales.	0.026437	0.000001	0.000160	1.002965	0.062394	0.002126
18 Alimentos para animales.	0.000271	0.000000	0.000002	0.000001	1.000699	0.000031
19 Otros productos alimenticios.	0.016678	0.000000	0.000471	0.001574	0.012629	1.005626
20 Bebidas alcohólicas.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000061	0.000000
21 Cerveza.	0.000025	0.000000	0.000000	0.000000	0.000971	0.000281
22 Refrescos embotellados.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
24 Hilados y tejidos de fibras blandas.	0.002703	0.000013	0.000127	0.023349	0.001864	0.001146
25 Hilados y tejidos de fibras duras.	0.000063	0.000043	0.000561	0.000014	0.000093	0.000094
26 Otras industrias textiles.	0.000027	0.000006	0.000029	0.000054	0.000100	0.000296
27 Prendas de vestir.	0.000512	0.000079	0.000876	0.001883	0.002826	0.000277
28 Cuero y sus productos.	0.000003	0.000002	0.000003	0.000006	0.000007	0.000006
29 Aserraderos incluso triplay.	0.000002	0.000000	0.000003	0.000001	0.000004	0.000004
30 Otras industrias de la madera.	0.000020	0.000009	0.000039	0.000023	0.000026	0.000023
31 Papel y cartón.	0.001238	0.000062	0.000952	0.000323	0.002022	0.000585
32 Imprentas y editoriales.	0.000256	0.000040	0.001017	0.000843	0.000995	0.000404
33 Refinación de petróleo.	0.001516	0.001676	0.001375	0.000414	0.000983	0.000887
35 Química básica.	0.000713	0.000069	0.000362	0.000615	0.003448	0.003319
36 Abonos y fertilizantes.	0.002920	0.002286	0.012498	0.000515	0.004805	0.001571
38 Productos medicinales.	0.000330	0.000001	0.000004	0.000005	0.005967	0.001200
39 Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos	0.000017	0.000002	0.000061	0.000084	0.000208	0.000007
40 Otras industrias químicas.	0.000883	0.000331	0.002319	0.001640	0.004115	0.002959
41 Productos de hule.	0.000162	0.000094	0.000357	0.000149	0.000191	0.000150
42 Artículos de plástico.	0.002334	0.000594	0.002529	0.003011	0.011937	0.001837
43 Vidrio y sus productos.	0.000016	0.000000	0.000005	0.000481	0.000032	0.000026
44 Cemento.	0.000124	0.000095	0.000500	0.000022	0.000194	0.000065
45 Otros productos de minerales no metálicos.	0.000139	0.002171	0.000275	0.000080	0.000260	0.000157
46 Industrias básicas hierro y acero.	0.000420	0.000165	0.000496	0.000290	0.000363	0.000405
47 Industrias básicas de metales no ferrosos.	0.000055	0.000016	0.000047	0.000101	0.000117	0.000058
48 Muebles y accesorios metálicos.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000001	0.000000
49 Productos metálicos estructurales.	0.000036	0.000029	0.000050	0.000025	0.000038	0.000058
50 Otros productos metálicos.	0.004330	0.000569	0.001379	0.002171	0.001489	0.000565
51 Maquinaria y equipo no eléctrico.	0.000589	0.000240	0.000557	0.000905	0.000391	0.000732
52 Maquinaria y aparatos eléctricos.	0.000008	0.000006	0.000024	0.000007	0.000013	0.000006
53 Aparatos electrodomésticos.	0.000004	0.000001	0.000005	0.000007	0.000018	0.000003
54 Equipo y accesorios electrónicos.	0.001122	0.000330	0.001042	0.000270	0.001120	0.001234
55 Otros equipos y aparatos eléctricos.	0.000035	0.000011	0.000033	0.000049	0.000193	0.000104
56 Vehículos automóviles.	0.000774	0.000321	0.000488	0.001515	0.000937	0.000993
57 Carrocerías y partes automotrices.	0.001027	0.000555	0.000818	0.001287	0.001090	0.001092
58 Otros equipos y materiales de transporte.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000004
59 Otras industrias manufactureras.	0.000068	0.000025	0.000113	0.000039	0.000097	0.000120
60 Construcción e instalación.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
61 Electricidad, gas y agua.	0.005441	0.005013	0.003240	0.002828	0.004722	0.005800
62 Comercio.	0.022671	0.003089	0.019324	0.041731	0.026748	0.040168
63 Restaurantes y hoteles.	0.001174	0.000122	0.003048	0.007332	0.007170	0.000405
64 Transporte.	0.013578	0.007607	0.010722	0.015141	0.013596	0.014256
65 Comunicaciones.	0.000369	0.000100	0.000617	0.001413	0.002340	0.000410
66 Servicios financieros.	0.001979	0.000892	0.005778	0.005232	0.008589	0.001246
67 Alquiler de inmuebles.	0.005126	0.002414	0.004077	0.001644	0.004055	0.006448
68 Servicios profesionales.	0.001367	0.000167	0.002399	0.002964	0.015323	0.002825
69 Servicios de educación.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
70 Servicios médicos.	0.000014	0.000012	0.000012	0.000010	0.000012	0.000012
71 Servicios de esparcimiento.	0.000233	0.000004	0.000183	0.000112	0.000239	0.000723
72 Otros servicios.	0.000818	0.000230	0.000905	0.002158	0.001296	0.000714

Requerimientos directos e indirectos. Continuación

RAMA/(A)-1 1996 (cont.)	20	21	22	24	25	26
1 Agricultura.	0.032195	0.008611	0.000794	0.013452	0.029949	0.001005
2 Ganadería.	0.001882	0.000010	0.000110	0.003670	0.000325	0.000972
3 Silvicultura.	0.000107	0.000009	0.000037	0.000006	0.033635	0.001383
4 Caza y pesca.	0.000003	0.000003	0.000010	0.000001	0.000000	0.000000
5 Carbón y derivados.	0.000007	0.000950	0.000114	0.000035	0.000604	0.000033
6 Extracción de petróleo y gas.	0.000000	0.000002	0.000002	0.000002	0.000007	0.000002
7 Mineral de hierro.	0.000002	0.000413	0.000027	0.000008	0.000024	0.000007
8 Minerales metálicos no ferrosos.	0.000001	0.000006	0.000013	0.000008	0.000063	0.000010
9 Cantera, arena, grava y arcilla.	0.000019	0.000014	0.000004	0.000015	0.000047	0.000010
10 Otros minerales no metálicos.	0.000139	0.000043	0.000042	0.000096	0.000291	0.000027
11 Productos cárnicos y lácteos.	0.000061	0.000006	0.000145	0.000029	0.000855	0.000627
12 Envasado de frutas y legumbres.	0.000001	0.000001	0.000023	0.000000	0.000000	0.000000
13 Molinda y productos de trigo.	0.000002	0.000000	0.000008	0.000003	0.000000	0.000001
14 Molinda de nixtamal y productos de maíz.	0.000000	0.000393	0.000001	0.000000	0.000000	0.000000
15 Procesamiento de café.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
17 Aceites y grasas comestibles vegetales.	0.000002	0.000003	0.000035	0.000007	0.000020	0.000056
18 Alimentos para animales.	0.000011	0.000000	0.000001	0.000021	0.000002	0.000006
19 Otros productos alimenticios.	0.000471	0.000546	0.016148	0.000126	0.000008	0.000028
20 Bebidas alcohólicas.	1.016377	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
21 Cerveza.	0.000095	1.026147	0.000005	0.000002	0.000000	0.000000
22 Refrescos embotellados.	0.000000	0.000000	1.001338	0.000000	0.000000	0.000000
24 Hilados y tejidos de fibras blandas.	0.000013	0.000211	0.000075	1.052251	0.002484	0.073511
25 Hilados y tejidos de fibras duras.	0.000020	0.000043	0.000003	0.000041	1.013339	0.000257
26 Otras industrias textiles.	0.000004	0.000028	0.000019	0.000283	0.000114	0.014053
27 Prendas de vestir.	0.000087	0.001648	0.000410	0.000665	0.006009	0.000444
28 Cuero y sus productos.	0.000001	0.000004	0.000002	0.000003	0.000082	0.000030
29 Aserraderos incluso triplay.	0.000000	0.000002	0.000000	0.000000	0.000003	0.000024
30 Otras industrias de la madera.	0.000004	0.000021	0.000015	0.000014	0.000144	0.000708
31 Papel y cartón.	0.000068	0.000993	0.000081	0.000146	0.001037	0.000894
32 Imprentas y editoriales.	0.001317	0.001929	0.002758	0.000564	0.010185	0.002396
33 Refinación de petróleo.	0.000122	0.000416	0.000720	0.000309	0.002062	0.000547
35 Química básica.	0.000055	0.001269	0.000137	0.000169	0.003589	0.003942
36 Abonos y fertilizantes.	0.001013	0.000278	0.000032	0.000467	0.001195	0.000058
38 Productos medicinales.	0.000355	0.000004	0.000754	0.000025	0.000010	0.000203
39 Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos	0.000002	0.000053	0.000017	0.000036	0.000321	0.000038
40 Otras industrias químicas.	0.000173	0.000232	0.000224	0.001017	0.003043	0.003446
41 Productos de hule.	0.000044	0.000087	0.000054	0.000107	0.000742	0.000814
42 Artículos de plástico.	0.000228	0.000114	0.000840	0.000412	0.000507	0.012209
43 Vidrio y sus productos.	0.000214	0.000174	0.000083	0.000001	0.000006	0.000003
44 Cemento.	0.000041	0.000013	0.000003	0.000020	0.000046	0.000005
45 Otros productos de minerales no metálicos.	0.000034	0.000074	0.000144	0.000084	0.000407	0.000331
46 Industrias básicas hierro y acero.	0.000120	0.004332	0.001619	0.000456	0.001399	0.000404
47 Industrias básicas de metales no ferrosos.	0.000012	0.000041	0.000053	0.000068	0.000744	0.000106
48 Muebles y accesorios metálicos.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000001	0.000000
49 Productos metálicos estructurales.	0.000008	0.000022	0.000014	0.000034	0.000098	0.000040
50 Otros productos metálicos.	0.001255	0.009513	0.042443	0.002085	0.014438	0.004016
51 Maquinaria y equipo no eléctrico.	0.000257	0.000268	0.000467	0.001682	0.003618	0.001053
52 Maquinaria y aparatos eléctricos.	0.000002	0.000003	0.000002	0.000005	0.000022	0.000004
53 Aparatos electrodomésticos.	0.000000	0.000001	0.000002	0.000002	0.000011	0.000018
54 Equipo y accesorios electrónicos.	0.000129	0.000942	0.000992	0.001204	0.014300	0.001556
55 Otros equipos y aparatos eléctricos.	0.000003	0.000054	0.000035	0.000030	0.000326	0.000043
56 Vehículos automóviles.	0.000345	0.001747	0.001409	0.002783	0.005892	0.001800
57 Carrocerías y partes automotrices.	0.000285	0.000900	0.000530	0.001036	0.005488	0.001531
58 Otros equipos y materiales de transporte.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
59 Otras industrias manufactureras.	0.000018	0.000038	0.000034	0.000026	0.000154	0.000158
60 Construcción e instalación.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
61 Electricidad, gas y agua.	0.000703	0.003696	0.002222	0.005900	0.012582	0.005559
62 Comercio.	0.010707	0.015058	0.014200</			

Requerimientos directos e indirectos. Continuación

RAMA/(A)~1 1996 (cont.)	27	28	29	30	31	32
1 Agricultura.	0.001638	0.001091	0.000116	0.000450	0.008914	0.000185
2 Ganadería.	0.000486	0.024679	0.000039	0.000181	0.000036	0.000024
3 Silvicultura.	0.000205	0.002729	0.289208	0.008537	0.005083	0.000052
4 Caza y pesca.	0.000001	0.000264	0.000000	0.000000	0.000007	0.000000
5 Carbón y derivados.	0.000028	0.000060	0.000128	0.000437	0.000127	0.000064
6 Extracción de petróleo y gas.	0.000001	0.000002	0.000014	0.000005	0.000013	0.000002
7 Mineral de hierro.	0.000007	0.000011	0.000026	0.000164	0.000022	0.000018
8 Metales no ferrosos.	0.000010	0.000089	0.000088	0.000032	0.000087	0.000180
9 Canteras, arena, grava y arcilla.	0.000007	0.000021	0.000018	0.000021	0.000253	0.000051
10 Otros minerales no metálicos.	0.000022	0.002484	0.000133	0.000043	0.000274	0.000022
11 Productos cárnicos y lácteos.	0.000114	0.070592	0.000096	0.000239	0.000051	0.000054
12 Envasado de frutas y legumbres.	0.000000	0.000003	0.000000	0.000000	0.000002	0.000000
13 Molienda y productos de trigo.	0.000000	0.000018	0.000000	0.000000	0.000001	0.000000
14 Molienda de nixtamal y productos de maíz.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
15 Procesamiento de café.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
17 Aceites y grasas comestibles vegetales.	0.000004	0.000072	0.000663	0.000036	0.000166	0.000029
18 Alimentos para animales.	0.000003	0.000145	0.000000	0.000001	0.000000	0.000000
19 Otros productos alimenticios.	0.000027	0.000047	0.000009	0.000009	0.001157	0.000014
20 Bebidas alcohólicas.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
21 Cerveza.	0.000000	0.000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
22 Refrescos embotellados.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
24 Hilados y tejidos de fibras blandas.	0.126422	0.040055	0.000942	0.026928	0.002284	0.000930
25 Hilados y tejidos de fibras duras.	0.000012	0.000010	0.000108	0.000736	0.000164	0.000034
26 Otras industrias textiles.	0.011294	0.006747	0.000126	0.000987	0.000107	0.000230
27 Prendas de vestir.	1.016732	0.001071	0.006615	0.024112	0.002483	0.002018
28 Cuero y sus productos.	0.001416	1.021097	0.000540	0.000364	0.000023	0.000043
29 Aserraderos incluso triplay.	0.000001	0.000027	1.000584	0.004882	0.001383	0.000016
30 Otras industrias de la madera.	0.000021	0.000335	0.000096	1.003126	0.001741	0.000063
31 Papel y cartón.	0.000449	0.000599	0.002280	0.000446	1.010824	0.000206
32 Imprentas y editoriales.	0.003879	0.000665	0.002127	0.001766	0.002373	1.012689
33 Refinación de petróleo.	0.000304	0.000705	0.006454	0.001554	0.003255	0.000357
35 Química básica.	0.001978	0.009010	0.006675	0.004576	0.032068	0.000593
36 Abonos y fertilizantes.	0.000063	0.000093	0.000684	0.000066	0.000466	0.000018
38 Productos medicinales.	0.000008	0.000167	0.000011	0.000010	0.000012	0.000008
39 Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos	0.000050	0.000041	0.000421	0.000135	0.000230	0.000110
40 Otras industrias químicas.	0.001084	0.007025	0.010350	0.012540	0.008413	0.011183
41 Productos de hule.	0.000175	0.002440	0.001313	0.000386	0.000547	0.000124
42 Artículos de plástico.	0.000966	0.016115	0.000477	0.000951	0.002037	0.001850
43 Vidrio y sus productos.	0.000001	0.000012	0.000005	0.000103	0.000005	0.000004
44 Cemento.	0.000005	0.000008	0.000010	0.000009	0.000023	0.000005
45 Otros productos de minerales no metálicos.	0.000137	0.000707	0.000336	0.000543	0.001049	0.000219
46 Industrias básicas hierro y acero.	0.000410	0.000625	0.001530	0.000680	0.001271	0.001071
47 Industrias básicas de metales no ferrosos.	0.000063	0.000377	0.0001390	0.000369	0.001116	0.001134
48 Muebles y accesorios metálicos.	0.000000	0.000000	0.000001	0.000151	0.000001	0.000001
49 Productos metálicos estructurales.	0.000031	0.000041	0.000093	0.002858	0.000130	0.000040
50 Otros productos metálicos.	0.004601	0.005451	0.014845	0.032232	0.011507	0.002585
51 Maquinaria y equipo no eléctrico.	0.000867	0.000546	0.005831	0.001144	0.003293	0.000482
52 Maquinaria y aparatos eléctricos.	0.000005	0.000004	0.000018	0.000010	0.000017	0.000006
53 Aparatos electrodomésticos.	0.000014	0.000023	0.000009	0.000018	0.000009	0.000006
54 Equipo y accesorios electrónicos.	0.000948	0.001413	0.009266	0.002485	0.009455	0.001439
55 Otros equipos y aparatos eléctricos.	0.000026	0.000042	0.000753	0.000069	0.000270	0.000042
56 Vehículos automotrices.	0.001420	0.000901	0.004086	0.001690	0.000345	0.001831
57 Carrocerías y partes automotrices.	0.001502	0.002118	0.006010	0.003525	0.002280	0.001065
58 Otros equipos y materiales de transporte.	0.000000	0.000000	0.000001	0.000000	0.000000	0.000000
59 Otras industrias manufactureras.	0.000937	0.013997	0.000251	0.000186	0.001212	0.000359
60 Construcción e instalación.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
61 Electricidad, gas y agua.	0.003387	0.004446	0.006504	0.007691	0.028598	0.004638
62 Comercio.	0.051008	0.069503	0.132388	0.093353	0.043710	0.034392
63 Restaurantes y hoteles.	0.005093	0.000672	0.017409	0.009431	0.009731	0.008907
64 Transporte.	0.019447	0.029654	0.068698	0.047565	0.028560	0.011604
65 Comunicaciones.	0.001465	0.000521	0.005376	0.001920	0.001751	0.002291
66 Servicios financieros.	0.004880	0.001245	0.018690	0.006539	0.006206	0.008019
67 Alquiler de inmuebles.	0.010265	0.011633	0.011626	0.031306	0.009270	0.015535
68 Servicios profesionales.	0.002717	0.002068	0.013614	0.005214	0.007535	0.003722
69 Servicios de educación.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
70 Servicios médicos.	0.000012	0.000019	0.000064	0.000033	0.000032	0.000008
71 Servicios de esparcimiento.	0.000207	0.000350	0.000228	0.000419	0.000204	0.000203
72 Otros servicios.	0.001389	0.000933	0.005802	0.003087	0.004561	0.002295

Requerimientos directos e indirectos. Continuación

RAMA/(A)~1 1996 (cont.)	33	35	36	38	39	40
1 Agricultura.	0.000052	0.000757	0.003164	0.000195	0.002097	0.005901
2 Ganadería.	0.000031	0.000006	0.000131	0.000882	0.015032	0.001496
3 Silvicultura.	0.000008	0.000187	0.000027	0.000948	0.000047	0.000644
4 Caza y pesca.	0.000000	0.000001	0.000000	0.000002	0.000000	0.000002
5 Carbón y derivados.	0.000117	0.001300	0.000040	0.000008	0.000093	0.001192
6 Extracción de petróleo y gas.	0.001870	0.000017	0.000007	0.000000	0.000003	0.000003
7 Mineral de hierro.	0.000031	0.000007	0.000005	0.000002	0.000007	0.000015
8 Metales no ferrosos.	0.000211	0.000498	0.000016	0.000002	0.000036	0.000074
9 Canteras, arena, grava y arcilla.	0.000458	0.000604	0.000382	0.000003	0.000039	0.000227
10 Otros minerales no metálicos.	0.000125	0.004404	0.137437	0.000004	0.000231	0.001363
11 Productos cárnicos y lácteos.	0.000057	0.000015	0.000369	0.000480	0.034818	0.004266
12 Envasado de frutas y legumbres.	0.000001	0.000000	0.000000	0.000001	0.000002	0.000001
13 Molienda y productos de trigo.	0.000001	0.000000	0.000000	0.000031	0.000011	0.000001
14 Molienda de nixtamal y productos de maíz.	0.000001	0.000000	0.000000	0.000003	0.000000	0.000000
15 Procesamiento de café.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
17 Aceites y grasas comestibles vegetales.	0.000018	0.000287	0.000008	0.000097	0.008720	0.002459
18 Alimentos para animales.	0.000000	0.000000	0.000001	0.000005	0.000088	0.000009
19 Otros productos alimenticios.	0.000019	0.000136	0.000007	0.000035	0.000064	0.000357
20 Bebidas alcohólicas.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
21 Cerveza.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000010	0.000007	0.000001
22 Refrescos embotellados.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
24 Hilados y tejidos de fibras blandas.	0.000383	0.000055	0.000098	0.000041	0.003822	0.000158
25 Hilados y tejidos de fibras duras.	0.000010	0.000006	0.000655	0.000001	0.000007	0.000007
26 Otras industrias textiles.	0.000115	0.000014	0.000016	0.000091	0.000021	0.000037
27 Prendas de vestir.	0.002706	0.000350	0.000763	0.000107	0.000174	0.000217
28 Cuero y sus productos.	0.000187	0.000005	0.000004	0.000002	0.000004	0.000029
29 Aserraderos incluso triplay.	0.000001	0.000001	0.000000	0.000000	0.000002	0.000041
30 Otras industrias de la madera.	0.000009	0.000016	0.000004	0.000003	0.000033	0.000011
31 Papel y cartón.	0.000280	0.000166	0.000108	0.000087	0.001218	0.000220
32 Imprentas y editoriales.	0.000507	0.000214	0.000259	0.003874	0.036333	0.001023
33 Refinación de petróleo.	1.008155	0.000354	0.001325	0.000083	0.000576	0.000898
35 Química básica.	0.000157	1.007671	0.021263	0.000398	0.047692	0.009537
36 Abonos y fertilizantes.	0.000007	0.005295	1.010385	0.000011	0.000321	0.000985
38 Productos medicinales.	0.000121	0.000045	0.000004	1.006823	0.001782	0.000348
39 Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos	0.000371	0.000022	0.000023	0.000002	1.005588	0.000086
40 Otras industrias químicas.	0.005819	0.002615	0.000624	0.000390	0.007850	1.012209
41 Productos de hule.	0.000211	0.000098	0.000063	0.000029	0.000168	0.000108
42 Artículos de plástico.	0.001062	0.000808	0.000074	0.005571	0.000488	0.001641
43 Vidrio y sus productos.	0.000035	0.000001	0.000001	0.000083	0.000256	0.000062
44 Cemento.	0.000514	0.000020	0.000125	0.000001	0.000008	0.000044
45 Otros productos de minerales no metálicos.	0.000495	0.002532	0.000225	0.000110	0.000299	0.005672
46 Industrias básicas hierro y acero.	0.001516	0.000391	0.000190	0.000116	0.000420	0.000853
47 Industrias básicas de metales no ferrosos.	0.000105	0.000699	0.000025	0.000018	0.000135	0.000168
48 Muebles y accesorios metálicos.	0.000001	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
49 Productos metálicos estructurales.	0.000054	0.000200	0.000058	0.000008	0.000039	0.000035
50 Otros productos metálicos.	0.005393	0.000766	0.000971	0.001589	0.003930	0.013848
51 Maquinaria y equipo no eléctrico.	0.000606	0.000192	0.000114	0.000301	0.000583	0.000410
52 Maquinaria y aparatos eléctricos.	0.000102	0.000015	0.000006	0.000001	0.000004	0.000003
53 Aparatos electrodomésticos.	0.000010	0.000002	0.000002	0.000008	0.000002	0.000003
54 Equipo y accesorios electrónicos.	0.000599	0.001022	0.000205	0.000219	0.001253	0.000790
55 Otros equipos y aparatos eléctricos.	0.000269	0.000026	0.000083	0.000007	0.000038	0.000021
56 Vehículos automotrices.	0.000219	0.001434	0.003492	0.000487	0.001051	0.001117
57 Carrocerías y partes automotrices.	0.003214	0.001087	0.001144	0.000316	0.001718	0.001196
58 Otros equipos y materiales de transporte.	0.000001	0.000000	0.000001	0.000000	0.000000	0.000000
59 Otras industrias manufactureras.	0.000287	0.000052	0.000027	0.000023	0.000353	0.000062
60 Construcción e instalación.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
61 Electricidad, gas y agua.	0.008189	0.069727	0.018604	0.001188	0.008500	0.004454
62 Comercio.	0.029586	0.015941	0.014440			

Requerimientos directos e indirectos. Continuación

RAMA/(I-A)*-1 1996 (cont.)	41	42	43	44	45	46
1 Agricultura.	0.000076	0.000107	0.000230	0.000029	0.000043	0.000001
2 Ganadería.	0.000023	0.000029	0.000019	0.000004	0.000002	0.000000
3 Silvicultura.	0.002942	0.000021	0.000105	0.000013	0.000005	0.000000
4 Caza y pesca.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
5 Carbón y derivados.	0.000967	0.000071	0.000339	0.000108	0.000451	0.048986
6 Extracción de petróleo y gas.	0.000003	0.000005	0.000028	0.000009	0.000001	0.000001
7 Mineral de hierro.	0.000019	0.000020	0.000023	0.011003	0.000089	0.021626
8 Metales no ferrosos.	0.000026	0.000033	0.000975	0.000015	0.000054	0.000036
9 Cantera, arena, grava y arcilla.	0.000351	0.000091	0.004552	0.044359	0.008018	0.000358
10 Otros minerales no metálicos.	0.000022	0.000027	0.001031	0.003331	0.000398	0.000018
11 Productos cárnicos y lácteos.	0.000050	0.000041	0.000043	0.000008	0.000003	0.000000
12 Envasado de frutas y legumbres.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
13 Molienda y productos de trigo.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
14 Molienda de nixtamal y productos de maíz.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
15 Procesamiento de café.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
17 Aceites y grasas comestibles vegetales.	0.000026	0.000022	0.000051	0.000004	0.000002	0.000000
18 Alimentos para animales.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
19 Otros productos alimenticios.	0.000004	0.000005	0.000030	0.000003	0.000000	0.000000
20 Bebidas alcohólicas.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
21 Cerveza.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
22 Refrescos embotellados.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
24 Hilados y tejidos de fibras blandas.	0.000956	0.003303	0.000617	0.000223	0.000113	0.000012
25 Hilados y tejidos de fibras duras.	0.000004	0.000006	0.000067	0.000004	0.000001	0.000001
26 Otras industrias textiles.	0.003600	0.004265	0.000364	0.000035	0.000004	0.000002
27 Prendas de vestir.	0.001151	0.001581	0.003744	0.001723	0.000200	0.000094
28 Cuero y sus productos.	0.000031	0.000016	0.000023	0.000008	0.000001	0.000001
29 Aserraderos incluso triplay.	0.000001	0.000015	0.000079	0.000003	0.000001	0.000000
30 Otras industrias de la madera.	0.000029	0.000099	0.000327	0.000056	0.000005	0.000005
31 Papel y cartón.	0.000208	0.000004	0.010818	0.002025	0.000069	0.000010
32 Imprentas y editoriales.	0.001127	0.001565	0.003094	0.000985	0.000539	0.000062
33 Refinación de petróleo.	0.000373	0.000627	0.007230	0.001105	0.000197	0.000050
35 Química básica.	0.001646	0.003332	0.008348	0.000369	0.000993	0.000099
36 Abonos y fertilizantes.	0.000025	0.000027	0.000580	0.000004	0.000007	0.000001
38 Productos medicinales.	0.000006	0.000007	0.000018	0.000005	0.000001	0.000000
39 Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos.	0.000066	0.000088	0.000329	0.000079	0.000006	0.000003
40 Otras industrias químicas.	0.010380	0.008052	0.006941	0.001197	0.000638	0.000050
41 Productos de hule.	1.005982	0.000150	0.000522	0.000173	0.000054	0.000014
42 Artículos de plástico.	0.000166	1.008070	0.009612	0.000085	0.000025	0.000014
43 Vidrio y sus productos.	0.000001	0.000051	1.000729	0.000002	0.000002	0.000000
44 Cemento.	0.000004	0.000008	0.000023	1.004120	0.001091	0.000022
45 Otros productos de minerales no metálicos.	0.000145	0.001712	0.001183	0.000258	1.114460	0.000673
46 Industrias básicas hierro y acero.	0.001128	0.001177	0.001338	0.001922	0.004522	1.275158
47 Industrias básicas de metales no ferrosos.	0.000093	0.000447	0.004501	0.000185	0.000035	0.000043
48 Muebles y accesorios metálicos.	0.000000	0.000001	0.000001	0.000001	0.000000	0.000000
49 Productos metálicos estructurales.	0.000043	0.000071	0.000234	0.000120	0.002587	0.000201
50 Otros productos metálicos.	0.007517	0.006033	0.011895	0.017734	0.002054	0.004051
51 Maquinaria y equipo no eléctrico.	0.001265	0.001317	0.004072	0.004458	0.000752	0.000429
52 Maquinaria y aparatos eléctricos.	0.000006	0.000022	0.000033	0.000012	0.000003	0.000001
53 Aparatos electrodomésticos.	0.000002	0.001343	0.000025	0.000003	0.000000	0.000000
54 Equipo y accesorios electrónicos.	0.001226	0.001691	0.019013	0.005060	0.000464	0.000416
55 Otros equipos y aparatos eléctricos.	0.000032	0.000067	0.001583	0.000273	0.000011	0.000105
56 Vehículos automotrices.	0.000205	0.001992	0.007029	0.009803	0.001091	0.000992
57 Carrocerías y partes automotrices.	0.001157	0.001838	0.003004	0.001366	0.000239	0.000194
58 Otros equipos y materiales de transporte.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
59 Otras industrias manufactureras.	0.000038	0.000835	0.000558	0.000058	0.000008	0.000004
60 Construcción e instalación.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
61 Electricidad, gas y agua.	0.002558	0.014240	0.063539	0.003059	0.002672	0.002189
62 Comercio.	0.034779	0.056833	0.016015	0.007806	0.003781	0.002362
63 Restaurantes y hoteles.	0.004749	0.006681	0.015336	0.005889	0.000492	0.000090
64 Transporte.	0.013209	0.022955	0.027287	0.005588	0.001861	0.001166
65 Comunicaciones.	0.001341	0.001943	0.002525	0.003095	0.000146	0.000054
66 Servicios financieros.	0.004539	0.006361	0.009197	0.009446	0.000483	0.000155
67 Alquiler de inmuebles.	0.004067	0.011791	0.009955	0.001893	0.001116	0.000290
68 Servicios profesionales.	0.002200	0.003616	0.011020	0.005213	0.000253	0.000098
69 Servicios de educación.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
70 Servicios médicos.	0.000010	0.000017	0.000052	0.000011	0.000002	0.000001
71 Servicios de esparcimiento.	0.000124	0.000313	0.000175	0.000178	0.000017	0.000002
72 Otros servicios.	0.001443	0.002021	0.008514	0.002290	0.000317	0.000186

Requerimientos directos e indirectos. Continuación

RAMA/(I-A)*-1 1996 (cont.)	47	48	49	50	51	52
1 Agricultura.	0.000106	0.000051	0.000003	0.000015	0.000002	0.000082
2 Ganadería.	0.000020	0.000015	0.000001	0.000004	0.000001	0.000015
3 Silvicultura.	0.000039	0.000057	0.000002	0.000005	0.000003	0.000041
4 Caza y pesca.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
5 Carbón y derivados.	0.002770	0.003083	0.004916	0.002561	0.000275	0.001979
6 Extracción de petróleo y gas.	0.000010	0.000001	0.000001	0.000001	0.000000	0.000003
7 Mineral de hierro.	0.000085	0.001339	0.002167	0.000620	0.000857	0.000840
8 Metales no ferrosos.	0.056477	0.000179	0.000066	0.000247	0.000033	0.000811
9 Cantera, arena, grava y arcilla.	0.000171	0.000103	0.000037	0.000031	0.000048	0.000069
10 Otros minerales no metálicos.	0.000232	0.000013	0.000003	0.000007	0.000011	0.000022
11 Productos cárnicos y lácteos.	0.000046	0.000032	0.000002	0.000008	0.000002	0.000028
12 Envasado de frutas y legumbres.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
13 Molienda y productos de trigo.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
14 Molienda de nixtamal y productos de maíz.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
15 Procesamiento de café.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
17 Aceites y grasas comestibles vegetales.	0.000031	0.000009	0.000001	0.000005	0.000001	0.000014
18 Alimentos para animales.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
19 Otros productos alimenticios.	0.000011	0.000002	0.000000	0.000001	0.000000	0.000003
20 Bebidas alcohólicas.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
21 Cerveza.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
22 Refrescos embotellados.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
24 Hilados y tejidos de fibras blandas.	0.000474	0.000738	0.000034	0.000075	0.000042	0.000636
25 Hilados y tejidos de fibras duras.	0.000361	0.000018	0.000003	0.000007	0.000001	0.000013
26 Otras industrias textiles.	0.001113	0.001612	0.000008	0.000060	0.000190	0.000575
27 Prendas de vestir.	0.003442	0.000547	0.000229	0.000397	0.000190	0.003914
28 Cuero y sus productos.	0.000067	0.000217	0.000001	0.000002	0.000006	0.000015
29 Aserraderos incluso triplay.	0.000008	0.000163	0.000001	0.000004	0.000003	0.000095
30 Otras industrias de la madera.	0.000065	0.000369	0.000186	0.000124	0.000111	0.000195
31 Papel y cartón.	0.002205	0.000195	0.000030	0.000164	0.000059	0.001176
32 Imprentas y editoriales.	0.001681	0.000759	0.000170	0.000241	0.000091	0.003688
33 Refinación de petróleo.	0.002218	0.000230	0.000101	0.000177	0.000092	0.001195
35 Química básica.	0.038922	0.000154	0.000276	0.000594	0.000250	0.000180
36 Abonos y fertilizantes.	0.000212	0.000005	0.000002	0.000005	0.000002	0.000017
38 Productos medicinales.	0.000011	0.000003	0.000000	0.000001	0.000000	0.000008
39 Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos.	0.000344	0.000033	0.000015	0.000024	0.000010	0.000014
40 Otras industrias químicas.	0.006906	0.003503	0.000303	0.001762	0.000174	0.004479
41 Productos de hule.	0.000320	0.000118	0.000031	0.000180	0.000299	0.000413
42 Artículos de plástico.	0.010329	0.007740	0.000291	0.000570	0.000210	0.019092
43 Vidrio y sus productos.	0.000077	0.000004	0.000019	0.000002	0.000001	0.000053
44 Cemento.	0.000011	0.000014	0.000003	0.000004	0.000003	0.000013
45 Otros productos de minerales no metálicos.	0.000491	0.010768	0.000103	0.002643	0.001319	0.006101
46 Industrias básicas hierro y acero.	0.005021	0.078970	0.127774	0.036552	0.005039	0.049527
47 Industrias básicas de metales no ferrosos.	1.002084	0.000381	0.000436	0.000546	0.000479	0.013345
48 Muebles y accesorios metálicos.	0.000001	1.001947	0.000000	0.000000	0.000000	0.000031
49 Productos metálicos estructurales.	0.000110	0.000129	1.212422	0.000041	0.000670	0.014041
50 Otros productos metálicos.	0.020180	0.024754	0.003360	1.009638	0.001300	0.017186
51 Maquinaria y equipo no eléctrico.	0.001815	0.012405	0.001714	0.002857	1.018626	0.012120
52 Maquinaria y aparatos eléctricos.	0.000016	0.000018	0.000004	0.000003	0.000260	1.001098
53 Aparatos electrodomésticos.	0.000020	0.002968	0.000001	0.000002	0.000001	0.000031
54 Equipo y accesorios electrónicos.	0.005784	0.000476	0.000292	0.000742	0.000216	0.019136
55 Otros equipos y aparatos eléctricos.	0.000425	0.000075	0.000019	0.000006	0.000083	0.000039
56 Vehículos automotrices.	0.002598	0.001604	0.000653	0.001709	0.000906	0.001718
57 Carrocerías y partes automotrices.	0.003357	0.000841	0.000873	0.000483	0.007596	0.003556
58 Otros equipos y materiales de transporte.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
59 Otras industrias manufactureras.	0.000101	0.001892	0.000008	0.000190	0.000008	0.003618
60 Construcción e instalación.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
61 Electricidad, gas y agua.	0.025963	0.002999	0.001342	0.002683	0.001064	0.005044
62 Comercio.	0.077613	0.024932	0.009044</			

Requerimientos directos e indirectos. Continuación

RAMA/(I-A)^-1 1996 (cont.)	53	54	55	56	57	58
1 Agricultura.	0.000014	0.000025	0.000057	0.000002	0.000010	0.000102
2 Ganadería.	0.000004	0.000007	0.000011	0.000001	0.000003	0.000030
3 Silvicultura.	0.000004	0.000098	0.000018	0.000003	0.000009	0.000386
4 Caza y pesca.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
5 Carbón y derivados.	0.001108	0.000244	0.024837	0.000403	0.005420	0.004787
6 Extracción de petróleo y gas.	0.000001	0.000001	0.000005	0.000000	0.000001	0.000004
7 Mineral de hierro.	0.000467	0.000092	0.000365	0.000148	0.001980	0.001784
8 Metales no ferrosos.	0.000173	0.000068	0.002451	0.000006	0.000085	0.000837
9 Canteras, arena, grava y arcilla.	0.000053	0.000025	0.000206	0.000025	0.000342	0.000061
10 Otros minerales no metálicos.	0.000043	0.000007	0.000049	0.000002	0.000018	0.000028
11 Productos cárnicos y lácteos.	0.000009	0.000014	0.000015	0.000002	0.000005	0.000050
12 Envasado de frutas y legumbres.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
13 Molienda y productos de trigo.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000001
14 Molienda de nixtamal y productos de maíz.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000001
15 Procesamiento de café.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
17 Aceites y grasas comestibles vegetales.	0.000005	0.000006	0.000010	0.000001	0.000002	0.000018
18 Alimentos para animales.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
19 Otros productos alimenticios.	0.000001	0.000002	0.000004	0.000002	0.000023	0.000007
20 Bebidas alcohólicas.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
21 Cerveza.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
22 Refrescos embotellados.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
24 Hilados y tejidos de fibras blandas.	0.000072	0.000462	0.000949	0.000064	0.000195	0.000369
25 Hilados y tejidos de fibras duras.	0.000003	0.000011	0.000019	0.000001	0.000004	0.000013
26 Otras industrias textiles.	0.000041	0.000109	0.000671	0.000256	0.001034	0.002696
27 Prendas de vestir.	0.000370	0.001405	0.001342	0.000336	0.000609	0.000907
28 Cuero y sus productos.	0.000002	0.000008	0.000009	0.000001	0.000004	0.000162
29 Aserraderos incluso triplay.	0.000002	0.000077	0.000016	0.000001	0.000019	0.001198
30 Otras industrias de la madera.	0.000125	0.010075	0.000310	0.000004	0.000047	0.000387
31 Papel y cartón.	0.000072	0.000497	0.001082	0.000039	0.000113	0.002289
32 Imprentas y editoriales.	0.000824	0.000833	0.001589	0.000605	0.000305	0.001264
33 Refinación de petróleo.	0.000169	0.000309	0.001414	0.000053	0.000226	0.001137
35 Química básica.	0.000917	0.000534	0.008545	0.000020	0.000164	0.002762
36 Abonos y fertilizantes.	0.000007	0.000006	0.000049	0.000000	0.000002	0.000023
38 Productos medicinales.	0.000001	0.000002	0.000006	0.000001	0.000001	0.000115
39 Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos	0.000019	0.000073	0.000031	0.000015	0.000033	0.000175
40 Otras industrias químicas.	0.001943	0.002167	0.002924	0.000184	0.000729	0.005942
41 Productos de hule.	0.000313	0.000106	0.000272	0.000739	0.000197	0.000603
42 Artículos de plástico.	0.006307	0.005097	0.034833	0.000095	0.001144	0.004033
43 Vidrio y sus productos.	0.000066	0.000346	0.000047	0.000016	0.000018	0.002399
44 Cemento.	0.000008	0.000005	0.000016	0.000001	0.000014	0.000009
45 Otros productos de minerales no metálicos.	0.005882	0.002494	0.009887	0.000723	0.010236	0.000736
46 Industrias básicas hierro y acero.	0.027506	0.005411	0.021521	0.008753	0.116764	0.105195
47 Industrias básicas de metales no ferrosos.	0.000948	0.001133	0.033884	0.000078	0.001031	0.014075
48 Muebles y accesorios metálicos.	0.000532	0.000002	0.000000	0.000000	0.000000	0.000001
49 Productos metálicos estructurales.	0.000108	0.000059	0.000096	0.000008	0.000066	0.000256
50 Otros productos metálicos.	0.028076	0.013700	0.010782	0.001342	0.017549	0.039824
51 Maquinaria y equipo no eléctrico.	0.001903	0.000418	0.001368	0.000271	0.001741	0.017016
52 Maquinaria y aparatos eléctricos.	0.004866	0.000005	0.000737	0.000011	0.000003	0.007049
53 Aparatos electrodomésticos.	1.117078	0.000009	0.000050	0.000000	0.000003	0.000009
54 Equipo y accesorios electrónicos.	0.008249	1.061964	0.031790	0.000169	0.001535	0.007232
55 Otros equipos y aparatos eléctricos.	0.000385	0.000524	1.000047	0.000006	0.000033	0.026139
56 Vehículos automóviles.	0.001566	0.000741	0.002140	1.001305	0.001879	0.000690
57 Carrocerías y partes automotrices.	0.000763	0.001202	0.002791	0.079397	1.131941	0.014758
58 Otros equipos y materiales de transporte.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1.000049
59 Otras industrias manufactureras.	0.000045	0.000100	0.001100	0.000009	0.000021	0.003412
60 Construcción e instalación.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
61 Electricidad, gas y agua.	0.002817	0.002861	0.008820	0.000592	0.003196	0.007025
62 Comercio.	0.024369	0.040777	0.074391	0.006572	0.019286	0.077256
63 Restaurantes y hoteles.	0.001348	0.006024	0.003852	0.000990	0.002608	0.005373
64 Transporte.	0.008795	0.015747	0.036665	0.002651	0.007767	0.031444
65 Comunicaciones.	0.000438	0.001424	0.001071	0.000540	0.000727	0.003254
66 Servicios financieros.	0.001341	0.005479	0.003042	0.001444	0.002449	0.006050
67 Alquiler de inmuebles.	0.004059	0.009491	0.017727	0.000362	0.002582	0.004722
68 Servicios profesionales.	0.001112	0.003207	0.007445	0.001376	0.001146	0.013505
69 Servicios de educación.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
70 Servicios médicos.	0.000006	0.000010	0.000027	0.000002	0.000005	0.003904
71 Servicios de esparcimiento.	0.000150	0.000307	0.000861	0.000052	0.000041	0.000335
72 Otros servicios.	0.000597	0.001441	0.002554	0.000193	0.000836	0.002329

Requerimientos directos e indirectos. Continuación

RAMA/(I-A)^-1 1996 (cont.)	59	60	61	62	63	64
1 Agricultura.	0.000952	0.000037	0.000015	0.000009	0.000020	0.000006
2 Ganadería.	0.000406	0.000009	0.000004	0.000002	0.000017	0.000003
3 Silvicultura.	0.000093	0.000102	0.000017	0.000005	0.000005	0.000016
4 Caza y pesca.	0.000008	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
5 Carbón y derivados.	0.000507	0.003445	0.000062	0.000017	0.000024	0.000336
6 Extracción de petróleo y gas.	0.000008	0.000006	0.000247	0.000001	0.000003	0.000014
7 Mineral de hierro.	0.000084	0.002451	0.000025	0.000005	0.000006	0.000120
8 Metales no ferrosos.	0.004631	0.000058	0.000007	0.000004	0.000013	0.000010
9 Canteras, arena, grava y arcilla.	0.000037	0.027526	0.000021	0.000003	0.000009	0.000027
10 Otros minerales no metálicos.	0.000809	0.001709	0.000012	0.000001	0.000002	0.000003
11 Productos cárnicos y lácteos.	0.000055	0.000018	0.000008	0.000003	0.000015	0.000004
12 Envasado de frutas y legumbres.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
13 Molienda y productos de trigo.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
14 Molienda de nixtamal y productos de maíz.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
15 Procesamiento de café.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
17 Aceites y grasas comestibles vegetales.	0.000028	0.000010	0.000003	0.000001	0.000004	0.000001
18 Alimentos para animales.	0.000002	0.000000	0.000000	0.000000	0.000001	0.000000
19 Otros productos alimenticios.	0.000006	0.000002	0.000009	0.000001	0.000001	0.000002
20 Bebidas alcohólicas.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
21 Cerveza.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
22 Refrescos embotellados.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
24 Hilados y tejidos de fibras blandas.	0.000072	0.000462	0.000949	0.000064	0.000195	0.000369
25 Hilados y tejidos de fibras duras.	0.000003	0.000011	0.000019	0.000001	0.000004	0.000013
26 Otras industrias textiles.	0.000041	0.000109	0.000671	0.000256	0.001034	0.002696
27 Prendas de vestir.	0.000370	0.001405	0.001342	0.000336	0.000609	0.000907
28 Cuero y sus productos.	0.000002	0.000008	0.000009	0.000001	0.000004	0.000162
29 Aserraderos incluso triplay.	0.000002	0.000077	0.000016	0.000001	0.000019	0.001198
30 Otras industrias de la madera.	0.000125	0.010075	0.000310	0.000004	0.000047	0.000387
31 Papel y cartón.	0.000072	0.000497	0.001082	0.000039	0.000113	0.002289
32 Imprentas y editoriales.	0.000824	0.000833	0.001589	0.000605	0.000305	0.001264
33 Refinación de petróleo.	0.000169	0.000309	0.001414	0.000053	0.000226	0.001137
35 Química básica.	0.000917	0.000534	0.008545	0.000020	0.000164	0.002762
36 Abonos y fertilizantes.	0.000007	0.000006	0.000049	0.000000	0.000002	0.000023
38 Productos medicinales.	0.000001	0.000002	0.000006	0.000001	0.000001	0.000115
39 Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos	0.000019	0.000073	0.000031	0.000015	0.000033	0.000175
40 Otras industrias químicas.	0.001943	0.002167	0.002924	0.000184	0.000729	0.005942
41 Productos de hule.	0.000313	0.000106	0.000272	0.000739	0.000197	0.000603
42 Artículos de plástico.	0.006307	0.005097	0.034833	0.000095	0.001144	0.004033
43 Vidrio y sus productos.	0.000066	0.000346	0.000047	0.000016	0.000018	0.002399
44 Cemento.	0.000008	0.000005	0.000016	0.000001	0.000014	0.000009
45 Otros productos de minerales no metálicos.	0.005882	0.002494	0.009887	0.000723	0.010236	0.000736
46 Industrias básicas hierro y acero.	0.027506	0.005411	0.021521	0.008753	0.116764	0.105195
47 Industrias básicas de metales no ferrosos.	0.000948	0.001133	0.033884	0.000078	0.001031	0.014075
48 Muebles y accesorios metálicos.	0.000532	0.000002	0.000000	0.000000	0.000000	0.000001
49 Productos metálicos estructurales.	0.000108	0.000059	0.000096	0.000008	0.000066	0.000256
50 Otros productos metálicos.	0.028076	0.013700	0.010782	0.001342	0.017549	0.039824
51 Maquinaria y equipo no eléctrico.	0.001903	0.000418	0.001368	0.000271	0.001741	0.017016
52 Maquinaria y aparatos eléctricos.	0.004866	0.000005	0.000737	0.000011	0.000003	0.007049
53 Aparatos electrodomésticos.	1.117078	0.000009	0.000050	0.000000	0.000003	0.000009
54 Equipo y accesorios electrónicos.	0.008249	1.061964	0.031790	0.000169	0.001535	0.007232
55 Otros equipos y aparatos eléctricos.	0.000385	0.000524	1.000047	0.000006	0.000033	0.026139
56 Vehículos automóviles.	0.001566	0.000741	0.002140	1.001305	0.001879	0.000690
57 Carrocerías y partes automotrices.	0.000763	0.001202	0.002791	0.079397	1.131941	0.014758
58 Otros equipos y materiales de transporte.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1.000049
59 Otras industrias manufactureras.	0.000045	0.000100	0.001100	0.000009	0.000021	0.003412
60 Construcción e instalación.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
61 Electricidad, gas y agua.	0.002817	0.002861	0.008820	0.000592	0.003196	0.007025
62 Comercio.	0.024369	0.040777	0.074391			

Requerimientos directos e indirectos. Continuación

RAMA/(A)-1 1996 (cont.)	85	66	67	68	69
1 Agricultura.	0.000006	0.000024	0.000021	0.000027	0.000225
2 Ganadería.	0.000004	0.000004	0.000006	0.000022	0.000791
3 Silvicultura.	0.000002	0.000002	0.000004	0.000009	0.000005
4 Caza y pesca.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000001
5 Carbón y derivados.	0.000024	0.000010	0.000024	0.000026	0.000066
6 Extracción de petróleo y gas.	0.000001	0.000001	0.000003	0.000002	0.000001
7 Mineral de hierro.	0.000009	0.000003	0.000007	0.000009	0.000029
8 Minerales metálicos no ferrosos.	0.000009	0.000011	0.000008	0.000008	0.000013
9 Cantera, arena, grava y arcilla.	0.000019	0.000003	0.000225	0.000010	0.000106
10 Otros minerales no metálicos.	0.000002	0.000002	0.000008	0.000003	0.000022
11 Productos cárnicos y lácteos.	0.000008	0.000006	0.000014	0.000011	0.000061
12 Envasado de frutas y legumbres.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000006
13 Molienda y productos de trigo.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000017
14 Molienda de nixtamal y productos de maíz.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000016
15 Procesamiento de café.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000002
17 Aceites y grasas comestibles vegetales.	0.000001	0.000002	0.000005	0.000003	0.000008
18 Alimentos para animales.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000002	0.000025
19 Otros productos alimenticios.	0.000000	0.000001	0.000001	0.000002	0.000020
20 Bebidas alcohólicas.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
21 Cerveza.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
22 Refrescos embotellados.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000056
24 Hilados y tejidos de fibras blandas.	0.000088	0.000088	0.000019	0.000152	0.000133
25 Hilados y tejidos de fibras duras.	0.000001	0.000001	0.000001	0.000002	0.000001
26 Otras industrias textiles.	0.000393	0.000026	0.000076	0.000062	0.000182
27 Prendas de vestir.	0.000453	0.000613	0.000048	0.001108	0.000744
28 Cuero y sus productos.	0.000062	0.000003	0.000022	0.000014	0.000044
29 Aserraderos incluso triplay.	0.000001	0.000001	0.000004	0.000003	0.000002
30 Otras Industrias de la madera.	0.000023	0.000009	0.000005	0.000013	0.000021
31 Papel y cartón.	0.000166	0.000308	0.000165	0.001519	0.000546
32 Imprentas y editoriales.	0.000264	0.002178	0.000522	0.003205	0.001606
33 Refinación de petróleo.	0.000170	0.000195	0.000228	0.000680	0.000370
35 Química básica.	0.000037	0.000044	0.000139	0.000118	0.000454
36 Abonos y fertilizantes.	0.000001	0.000001	0.000004	0.000002	0.000116
38 Productos medicinales.	0.000021	0.000005	0.000003	0.000279	0.000427
39 Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos	0.000099	0.000126	0.000187	0.000262	0.000124
40 Otras Industrias químicas.	0.000086	0.000366	0.001481	0.000230	0.000390
41 Productos de hule.	0.000076	0.000042	0.000124	0.000168	0.000149
42 Artículos de plástico.	0.000144	0.000166	0.000126	0.000064	0.000241
43 Vidrio y sus productos.	0.000003	0.000001	0.000003	0.000002	0.000009
44 Cemento.	0.000265	0.000005	0.000122	0.000012	0.000618
45 Otros productos de minerales no metálicos.	0.000696	0.000087	0.000203	0.000265	0.000485
46 Industrias básicas hierro y acero.	0.000389	0.000146	0.000357	0.000496	0.001294
47 Industrias básicas de metales no ferrosos.	0.000113	0.000033	0.000030	0.000052	0.000049
48 Muebles y accesorios metálicos.	0.000000	0.000076	0.000008	0.000001	0.000000
49 Productos metálicos estructurales.	0.001115	0.000031	0.000888	0.000076	0.000242
50 Otros productos metálicos.	0.003114	0.001305	0.003311	0.000900	0.001531
51 Maquinaria y equipo no eléctrico.	0.001167	0.000592	0.000150	0.000378	0.000526
52 Maquinaria y aparatos eléctricos.	0.000110	0.000003	0.000032	0.000018	0.000041
53 Aparatos electro-domésticos.	0.000002	0.000001	0.000020	0.000009	0.000011
54 Equipo y accesorios electrónicos.	0.002268	0.000675	0.000284	0.000955	0.001202
55 Otros equipos y aparatos eléctricos.	0.000137	0.000036	0.000076	0.000057	0.000197
56 Vehículos automóviles.	0.004633	0.001244	0.000302	0.000821	0.000871
57 Carrocerías y partes automotrices.	0.000747	0.000442	0.000947	0.004101	0.009323
58 Otros equipos y materiales de transporte.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
59 Otras industrias manufactureras.	0.000310	0.001832	0.001061	0.000887	0.002057
60 Construcción e instalación.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
61 Electricidad, gas y agua.	0.002143	0.001478	0.009311	0.001936	0.002959
62 Comercio.	0.003138	0.002995	0.003282	0.010107	0.004847
63 Restaurantes y hoteles.	0.002337	0.003237	0.001979	0.021832	0.001469
64 Transporte.	0.003471	0.004157	0.001169	0.028181	0.002713
65 Comunicaciones.	1.010242	0.011808	0.000784	0.026067	0.003805
66 Servicios financieros.	0.001936	1.260755	0.001226	0.019900	0.003481
67 Alquiler de inmuebles.	0.006073	0.009275	1.000433	0.023863	0.003771
68 Servicios profesionales.	0.003464	0.012242	0.000403	1.018965	0.002379
69 Servicios de educación.	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1.000000
70 Servicios médicos.	0.000003	0.000003	0.000003	0.000018	0.000257
71 Servicios de esparcimiento.	0.000044	0.000382	0.000113	0.008133	0.000229
72 Otros servicios.	0.001519	0.000671	0.014497	0.006610	0.001150

Requerimientos directos e indirectos. Conclusión

RAMA/(A)-1 1996 (conclusión)	70	71	72
1 Agricultura.	0.001529	0.000112	0.000034
2 Ganadería.	0.002545	0.001993	0.000042
3 Silvicultura.	0.000031	0.000003	0.000013
4 Caza y pesca.	0.000021	0.000000	0.000000
5 Carbón y derivados.	0.000012	0.000020	0.000335
6 Extracción de petróleo y gas.	0.000001	0.000002	0.000001
7 Mineral de hierro.	0.000010	0.000004	0.000117
8 Minerales metálicos no ferrosos.	0.000004	0.000009	0.000022
9 Cantera, arena, grava y arcilla.	0.000044	0.000009	0.000296
10 Otros minerales no metálicos.	0.000016	0.000004	0.000159
11 Productos cárnicos y lácteos.	0.001573	0.000006	0.000116
12 Envasado de frutas y legumbres.	0.000123	0.000000	0.000000
13 Molienda y productos de trigo.	0.000240	0.000003	0.000000
14 Molienda de nixtamal y productos de maíz.	0.000288	0.000000	0.000000
15 Procesamiento de café.	0.000055	0.000000	0.000000
17 Aceites y grasas comestibles vegetales.	0.000090	0.000015	0.000009
18 Alimentos para animales.	0.000029	0.000218	0.000000
19 Otros productos alimenticios.	0.000390	0.000004	0.000003
20 Bebidas alcohólicas.	0.000000	0.000000	0.000000
21 Cerveza.	0.000001	0.000001	0.000000
22 Refrescos embotellados.	0.000061	0.000000	0.000000
24 Hilados y tejidos de fibras blandas.	0.000350	0.000040	0.000115
25 Hilados y tejidos de fibras duras.	0.000002	0.000001	0.000006
26 Otras industrias textiles.	0.001840	0.000022	0.000492
27 Prendas de vestir.	0.001694	0.000245	0.000283
28 Cuero y sus productos.	0.000015	0.000008	0.001453
29 Aserraderos incluso triplay.	0.000001	0.000001	0.000006
30 Otras industrias de la madera.	0.000059	0.000085	0.000123
31 Papel y cartón.	0.000129	0.000271	0.000157
32 Imprentas y editoriales.	0.000715	0.001357	0.000162
33 Refinación de petróleo.	0.000248	0.000184	0.000493
35 Química básica.	0.000668	0.000382	0.005406
36 Abonos y fertilizantes.	0.000068	0.000006	0.000127
38 Productos medicinales.	0.027037	0.000024	0.000003
39 Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos	0.000160	0.000115	0.000162
40 Otras industrias químicas.	0.000378	0.000189	0.002340
41 Productos de hule.	0.000069	0.000075	0.000888
42 Artículos de plástico.	0.000260	0.000066	0.000333
43 Vidrio y sus productos.	0.000017	0.000014	0.000008
44 Cemento.	0.000604	0.000009	0.000164
45 Otros productos de minerales no metálicos.	0.002088	0.000252	0.000919
46 Industrias básicas hierro y acero.	0.000184	0.000258	0.006800
47 Industrias básicas de metales no ferrosos.	0.000023	0.000079	0.000191
48 Muebles y accesorios metálicos.	0.000000	0.000001	0.000001
49 Productos metálicos estructurales.	0.000093	0.000071	0.002368
50 Otros productos metálicos.	0.001065	0.002485	0.007043
51 Maquinaria y equipo no eléctrico.	0.000504	0.000911	0.001988
52 Maquinaria y aparatos eléctricos.	0.000014	0.000013	0.002072
53 Aparatos electro-domésticos.	0.000002	0.000007	0.001397
54 Equipo y accesorios electrónicos.	0.001078	0.004212	0.011107
55 Otros equipos y aparatos eléctricos.	0.000045	0.000197	0.000194
56 Vehículos automóviles.	0.000859	0.001949	0.006608
57 Carrocerías y partes automotrices.	0.000370	0.000774	0.058288
58 Otros equipos y materiales de transporte.	0.000000	0.000000	0.000002
59 Otras industrias manufactureras.	0.000384	0.000799	0.001100
60 Construcción e instalación.	0.000000	0.000000	0.000000
61 Electricidad, gas y agua.	0.001366	0.006657	0.001543
62 Comercio.	0.006124	0.008523	0.011959
63 Restaurantes y hoteles.	0.001018	0.004916	0.000544
64 Transporte.	0.001754	0.002863	0.006705
65 Comunicaciones.	0.003318	0.011037	0.001295
66 Servicios financieros.	0.002290	0.013685	0.001537
67 Alquiler de inmuebles.	0.002844	0.027894	0.019186
68 Servicios profesionales.	0.002164	0.022983	0.001182
69 Servicios de educación.	0.000000	0.000000	0.000000
70 Servicios médicos.	1.000285	0.000116	0.000006
71 Servicios de esparcimiento.	0.000167	1.010474	0.000061
72 Otros servicios.	0.001016	0.004705	1.000158

Fuente: Matrices estimadas con los procedimientos descritos en el presente documento.

Transacciones intersectoriales

HAMA/xij Pesos de 1996.	1	2	3	4
1 Agricultura.	28,195,299	102,814,270	-	-
2 Ganadería.	1,075,543	2,289,843	-	-
3 Silvicultura.	-	-	-	-
4 Caza y pesca.	-	-	-	-
5 Carbón y derivados.	-	-	-	-
6 Extracción de petróleo y gas.	-	-	-	-
7 Mineral de hierro.	-	-	-	-
8 Metales no ferrosos.	1,258	-	-	-
9 Canteras, arena, grava y arcilla.	916,204	392,792	-	-
10 Otros minerales no metálicos.	-	622,300	-	-
11 Productos cárnicos y lácteos.	-	-	-	-
12 Envasado de frutas y legumbres.	-	-	-	-
13 Molienda y productos de trigo.	-	2,087,655	-	-
14 Molienda de nixtamal y productos de maíz.	-	-	-	-
15 Procesamiento de café.	-	-	-	-
17 Aceites y grasas comestibles vegetales.	-	2,971	-	-
18 Alimentos para animales.	-	18,440,888	-	-
19 Otros productos alimenticios.	-	545,478	-	961,140
20 Bebidas alcohólicas.	-	-	-	-
21 Cerveza.	-	1,317,258	-	-
22 Refrescos embotellados.	-	-	-	-
24 Hilados y tejidos de fibras blandas.	-	-	-	159,884
25 Hilados y tejidos de fibras duras.	1,115,769	-	4,481	34,019
26 Otras Industrias textiles.	-	15,584	-	782,737
27 Prendas de vestir.	91,620	-	-	192,155
28 Cuero y sus productos.	-	-	153,456	-
29 Aserraderos incluso triplay.	6,111	1,815	-	7,060
30 Otras Industrias de la madera.	131,222	-	-	-
31 Papel y cartón.	13,513	358,930	4,619	24,721
32 Imprentas y editoriales.	-	-	-	13,935
33 Refinación de petróleo.	3,861,333	411,153	458,356	852,228
35 Química básica.	-	-	-	-
36 Abonos y fertilizantes.	62,015,718	-	190,154	-
38 Productos medicinales.	-	19,232,768	-	-
39 Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos.	-	-	-	-
40 Otras Industrias químicas.	7,485,256	130,259	215,665	23,103
41 Productos de hule.	1,507,388	29,120	285,175	11,551
42 Artículos de plástico.	12,290,805	1,507,166	20,103	655,489
43 Vidrio y sus productos.	389	-	-	2,808
44 Cemento.	2,474,680	348,460	-	-
45 Otros productos de minerales no metálicos.	916,204	504,461	-	-
46 Industrias básicas hierro y acero.	1,234,883	1,797,144	-	-
47 Industrias básicas de metales no ferrosos.	9,986	23,729	16,015	-
48 Muebles y accesorios metálicos.	-	-	-	-
49 Productos metálicos estructurales.	119,505	94,587	-	-
50 Otros productos metálicos.	4,581,018	4,647,364	2,866,005	349,655
51 Maquinaria y equipo no eléctrico.	1,414,140	1,518,270	1,192,788	359,006
52 Maquinaria y aparatos eléctricos.	103,473	2,195	-	-
53 Aparatos electrodomésticos.	-	-	-	-
54 Equipo y accesorios electrónicos.	319,430	1,263,688	478,891	502,572
55 Otros equipos y aparatos eléctricos.	44,705	70,477	27,575	212,013
56 Vehículos automotrices.	358,574	2,538,840	370,568	-
57 Carrocerías y partes automotrices.	-	-	164,793	-
58 Otros equipos y materiales de transporte.	-	-	-	11,820
59 Otras Industrias manufactureras.	409,747	1,601,129	39,043	229,192
60 Construcción e instalación.	-	-	-	-
61 Electricidad, gas y agua.	8,285,687	1,676,109	27,030	13,935
62 Comercio.	26,172,956	8,984,855	2,268,147	1,250,655
63 Restaurantes y hoteles.	-	-	34,616	180,603
64 Transporte.	9,061,308	5,312,537	701,033	440,049
65 Comunicaciones.	179,257	630,399	-	173,636
66 Servicios financieros.	15,436,109	4,232,176	1,467,443	141,182
67 Alquiler de inmuebles.	-	-	-	-
68 Servicios profesionales.	250,150	1,395,676	31,465	345,071
69 Servicios de educación.	-	-	-	-
70 Servicios médicos.	-	-	-	-
71 Servicios de esparcimiento.	-	-	-	-
72 Otros servicios.	151,777	6,440	165,034	118,080
Total de insumos estatales. (IIE)	190,230,936	186,216,388	11,792,851	8,048,297
Total de insumos interestatales. (IIL)	208,815,528	1,272,465,430	3,964,507	969,950
Total de insumos Nacionales. (IIN)	399,046,464	1,458,681,819	15,757,358	9,018,247
Importaciones (I)	81,183,598	36,068,394	-	6,987
Total de insumos (It)	480,249,980	1,494,813,870	15,757,358	9,027,598
Valor Agregado Bruto (VAB)	1,511,476,866	1,657,975,621	71,434,750	9,307,762
A Remuneración de Asalariados	152,607,637	309,770,861	15,565,535	3,177,518
B Superávit de Explotación	1,317,540,484	1,316,928,151	54,374,742	5,813,043
C Impostos Indirectos - Subsidios	41,408,415	31,402,725	1,494,473	317,202
Valor Bruto de Producción (VBP)	1,991,746,763	3,152,884,078	87,192,108	18,335,361

Transacciones intersectoriales. Continuación

HAMA/xij Pesos de 1996.	5	6	7	8
1 Agricultura.	-	-	-	-
2 Ganadería.	-	-	-	-
3 Silvicultura.	-	-	-	-
4 Caza y pesca.	-	-	-	-
5 Carbón y derivados.	330,458,270	-	-	186,233
6 Extracción de petróleo y gas.	-	-	-	-
7 Mineral de hierro.	-	-	128,068,000	-
8 Metales no ferrosos.	988	-	-	200,321
9 Canteras, arena, grava y arcilla.	-	-	-	2,774
10 Otros minerales no metálicos.	-	41,116	-	36,058
11 Productos cárnicos y lácteos.	-	-	-	-
12 Envasado de frutas y legumbres.	-	-	-	-
13 Molienda y productos de trigo.	-	-	-	-
14 Molienda de nixtamal y productos de maíz.	-	-	-	-
15 Procesamiento de café.	-	-	-	-
17 Aceites y grasas comestibles vegetales.	-	-	-	-
18 Alimentos para animales.	-	-	-	-
19 Otros productos alimenticios.	-	-	-	-
20 Bebidas alcohólicas.	-	-	-	-
21 Cerveza.	-	-	-	-
22 Refrescos embotellados.	-	-	-	-
24 Hilados y tejidos de fibras blandas.	-	-	-	-
25 Hilados y tejidos de fibras duras.	2,230	-	-	2,436
26 Otras Industrias textiles.	-	201	-	-
27 Prendas de vestir.	-	-	-	-
28 Cuero y sus productos.	-	1,203	-	-
29 Aserraderos incluso triplay.	267	-	-	2,996
30 Otras Industrias de la madera.	-	-	-	-
31 Papel y cartón.	-	669	-	-
32 Imprentas y editoriales.	-	3,878	-	-
33 Refinación de petróleo.	45,843	25,873	62,491	111,344
35 Química básica.	8,651	-	-	331,257
36 Abonos y fertilizantes.	-	-	-	-
38 Productos medicinales.	-	-	-	-
39 Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos.	-	201	-	-
40 Otras Industrias químicas.	39,817	20,792	207,487	147,402
41 Productos de hule.	-	869	-	-
42 Artículos de plástico.	-	-	40,486	-
43 Vidrio y sus productos.	-	-	-	-
44 Cemento.	-	-	-	-
45 Otros productos de minerales no metálicos.	424,299	-	6,492,063	72,512
46 Industrias básicas hierro y acero.	-	50,743	-	59,436
47 Industrias básicas de metales no ferrosos.	17,333	-	23,997	87,931
48 Muebles y accesorios metálicos.	-	-	-	-
49 Productos metálicos estructurales.	-	-	-	-
50 Otros productos metálicos.	395,484	-	243,024	191,384
51 Maquinaria y equipo no eléctrico.	520,428	-	484,602	46,756
52 Maquinaria y aparatos eléctricos.	-	-	-	-
53 Aparatos electrodomésticos.	-	-	-	-
54 Equipo y accesorios electrónicos.	283,110	-	-	359,787
55 Otros equipos y aparatos eléctricos.	-	-	-	-
56 Vehículos automotrices.	800,416	-	945,738	173,553
57 Carrocerías y partes automotrices.	-	-	-	-
58 Otros equipos y materiales de transporte.	40	-	-	-
59 Otras Industrias manufactureras.	-	-	-	-
60 Construcción e instalación.	-	-	-	-
61 Electricidad, gas y agua.	211,495	5,950	847,228	528,189
62 Comercio.	984,511	196,153	585,778	988,621
63 Restaurantes y hoteles.	77,753	-	-	10,302
64 Transporte.	340,897	344,171	199,060	530,566
65 Comunicaciones.	16,873	4,212	-	-
66 Servicios financieros.	56,881	28,881	-	2,774
67 Alquiler de inmuebles.	464,182	-	83,321	108,570
68 Servicios profesionales.	23,614	10,296	-	7,925
69 Servicios de educación.	-	-	-	-
70 Servicios médicos.	-	45,528	-	-
71 Servicios de esparcimiento.	-	-	-	-
72 Otros servicios.	173,608	12,769	190,997	150,175
Total de insumos estatales. (IIE)	335,358,038	793,506	138,474,275	4,339,304
Total de insumos interestatales. (IIL)	201,585,813	12,502	47,267,348	5,936,804
Total de insumos Nacionales. (IIN)	536,943,852	806,008	185,741,623	10,276,108
Importaciones (I)	73,493,651	582,176	60,030,180	1,379,710
Total de insumos (It)	610,437,503	1,388,184	245,771,803	11,655,818
Valor Agregado Bruto (VAB)	1,781,933,962	5,297,347	529,411,300	27,968,258
A Remuneración de Asalariados	273,806,914	705,925	49,030,331	2,567,640
B Superávit de Explotación	814,674,255	2,651,013	255,670,891	13,925,882
C Impostos Indirectos - Subsidios	693,476,717	1,940,609	224,710,078	11,474,736
Valor Bruto de Producción (VBP)	2,392,371,465	6,685,531	775,183,103	39,624,076

Transacciones intersectoriales. Continuación

HAMA/xij Pesos de 1996.	9	10	11	12
1 Agricultura.	-	-	251,419	27,475,760
2 Ganadería.	-	-	972,353,547	702,008
3 Silvicultura.	-	-	-	-
4 Caza y pesca.	-	-	-	14,361
5 Carbón y derivados.	-	-	-	-
6 Extracción de petróleo y gas.	-	-	-	-
7 Mineral de hierro.	-	-	-	-
8 Minerales metálicos no ferrosos.	-	-	-	-
9 Cantera, arena, grava y arcilla.	6,531,655	58,332	-	-
10 Otros minerales no metálicos.	-	1,428,020	27,862	186,315
11 Productos cárnicos y lácteos.	-	-	12,381,683	712,104
12 Envasado de frutas y legumbres.	-	-	111,588	701,175
13 Molienda y productos de trigo.	-	-	-	14,205
14 Molienda de nixtamal y productos de maíz.	-	-	-	-
15 Procesamiento de café.	-	-	-	-
17 Aceites y grasas comestibles vegetales.	-	-	623,191	757,084
18 Alimentos para animales.	-	-	-	-
19 Otros productos alimenticios.	-	5,299	828,446	289,111
20 Bebidas alcohólicas.	-	-	-	-
21 Cerveza.	-	-	-	-
22 Refrescos embotellados.	-	-	-	-
24 Hilados y tejidos de fibras blandas.	-	-	-	-
25 Hilados y tejidos de fibras duras.	34,199	6,802	-	-
26 Otras industrias textiles.	-	-	-	-
27 Prendas de vestir.	391,092	24,389	69,504	56,815
28 Cuero y sus productos.	-	-	-	-
29 Aserraderos Incluso triplay.	-	-	-	-
30 Otras Industrias de la madera.	-	-	-	-
31 Papel y cartón.	40,177	3,085	47,777	74,097
32 Imprentas y editoriales.	155,685	15,415	66,280	23,220
33 Refinación de petróleo.	316,763	41,608	315,328	62,236
35 Química básica.	-	35,293	18,804	291,105
36 Abonos y fertilizantes.	-	-	-	-
38 Productos medicinales.	-	-	21,860	104,802
39 Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos.	-	-	-	-
40 Otras Industrias químicas.	1,213,381	15,827	68,050	31,787
41 Productos de hule.	29,699	-	9,771	-
42 Artículos de plástico.	-	-	114,717	800,910
43 Vidrio y sus productos.	-	314	21,554	107,983
44 Cemento.	-	-	-	-
45 Otros productos de minerales no metálicos.	-	181,537	-	93,157
46 Industrias básicas hierro y acero.	-	-	-	116,447
47 Industrias básicas de metales no ferrosos.	38,673	5,332	4,261	6,635
48 Muebles y accesorios metálicos.	-	-	-	-
49 Productos metálicos estructurales.	-	-	-	-
50 Otros productos metálicos.	1,247,858	-	3,427,066	10,982,599
51 Maquinaria y equipo no eléctrico.	1,228,810	111,333	83,587	69,868
52 Maquinaria y aparatos eléctricos.	-	-	-	-
53 Aparatos electrodomésticos.	-	-	-	-
54 Equipo y accesorios electrónicos.	935,895	195,963	98,605	174,173
55 Otros equipos y aparatos eléctricos.	22,059	1,389	1,467	4,113
56 Vehículos automotrices.	2,328,192	473,342	195,036	139,736
57 Carrocerías y partes automotrices.	-	-	-	-
58 Otros equipos y materiales de transporte.	-	-	-	-
59 Otras Industrias manufactureras.	-	-	-	-
60 Construcción e instalación.	-	-	-	-
61 Electricidad, gas y agua.	1,324,477	3,548,201	1,015,872	351,004
62 Comercio.	1,370,843	498,518	62,323,007	9,355,671
63 Restaurantes y hoteles.	2,065,406	164,160	18,421	164,720
64 Transporte.	387,967	255,729	26,167,857	3,248,489
65 Comunicaciones.	430,316	34,117	-	23,289
66 Servicios financieros.	1,418,541	113,554	15,125	93,187
67 Alquiler de inmuebles.	2,329,505	148,520	358,078	704,913
68 Servicios profesionales.	632,430	51,104	54,418	50,839
69 Servicios de educación.	-	-	-	-
70 Servicios médicos.	-	-	-	-
71 Servicios de esparcimiento.	-	-	15,002	344,378
72 Otros servicios.	815,991	121,412	55,514	121,012
Total de insumos estatales. (IIE)	25,299,614	7,536,577	1,081,152,927	58,459,048
Total de insumos interestatales. (IIL)	116,775,933	23,884,056	719,031,995	40,622,229
Total de insumos Nacionales. (IIN)	142,075,547	31,422,633	1,800,184,912	99,081,277
Importaciones (I)	1,056,099	15,851,596	161,434,319	1,450,595
Total de insumos (II)	143,131,646	47,274,229	1,961,619,231	100,531,872
Valor Agregado Bruto (VAB)	529,535,965	194,587,168	824,613,414	65,820,736
A Remuneración de Asalariados	86,909,524	17,726,440	81,274,406	16,841,096
B Superávit de Explotación	247,349,081	106,784,225	519,546,801	33,564,966
C Imptos. Indirecc.- Subsídios	195,277,360	70,076,921	223,782,344	13,414,674
Valor Bruto de Producción (VBP)	672,674,337	241,861,396	2,785,232,645	166,352,608

Transacciones intersectoriales. Continuación

HAMA/xij Pesos de 1996.	13	14	15	17
1 Agricultura.	32,616,604	51,670,043	30,627,914	2,731,441
2 Ganadería.	16,677,957	-	-	-
3 Silvicultura.	15,376	378,949	-	-
4 Caza y pesca.	-	-	-	-
5 Carbón y derivados.	-	-	-	-
6 Extracción de petróleo y gas.	-	-	-	-
7 Mineral de hierro.	-	-	-	-
8 Minerales metálicos no ferrosos.	-	-	-	-
9 Cantera, arena, grava y arcilla.	-	-	-	-
10 Otros minerales no metálicos.	18,854	-	-	-
11 Productos cárnicos y lácteos.	1,210,408	-	11,038	-
12 Envasado de frutas y legumbres.	1,266,298	-	-	-
13 Molienda y productos de trigo.	6,372,931	-	-	-
14 Molienda de nixtamal y productos de maíz.	-	42,252,561	-	-
15 Procesamiento de café.	-	-	610,708	-
17 Aceites y grasas comestibles vegetales.	9,744,888	-	11,916	516,925
18 Alimentos para animales.	-	-	-	-
19 Otros productos alimenticios.	6,124,961	-	36,462	272,975
20 Bebidas alcohólicas.	-	-	-	-
21 Cerveza.	-	-	-	-
22 Refrescos embotellados.	-	-	-	-
24 Hilados y tejidos de fibras blandas.	705,127	-	-	3,838,175
25 Hilados y tejidos de fibras duras.	1,871	-	25,124	-
26 Otras Industrias textiles.	-	-	-	-
27 Prendas de vestir.	147,595	39,161	61,496	309,773
28 Cuero y sus productos.	-	-	-	-
29 Aserraderos Incluso triplay.	-	-	-	-
30 Otras Industrias de la madera.	-	-	-	-
31 Papel y cartón.	437,631	40,430	71,177	47,941
32 Imprentas y editoriales.	60,778	16,598	72,533	124,521
33 Refinación de petróleo.	437,266	1,049,882	37,785	41,896
35 Química básica.	177,872	-	-	52,614
36 Abonos y fertilizantes.	-	-	-	-
38 Productos medicinales.	7,541	-	-	-
39 Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos.	3,510	-	4,230	13,083
40 Otras Industrias químicas.	134,655	17,041	55,977	255,682
41 Productos de hule.	7,541	-	-	10,034
42 Artículos de plástico.	573,031	93,363	-	484,918
43 Vidrio y sus productos.	-	-	309	83,718
44 Cemento.	-	-	-	-
45 Otros productos de minerales no metálicos.	-	1,359,805	-	-
46 Industrias básicas hierro y acero.	-	-	-	-
47 Industrias básicas de metales no ferrosos.	14,808	9,248	2,644	14,762
48 Muebles y accesorios metálicos.	-	-	-	-
49 Productos metálicos estructurales.	-	-	-	-
50 Otros productos metálicos.	1,274,508	213,902	16,556	308,597
51 Maquinaria y equipo no eléctrico.	147,059	114,590	16,556	133,258
52 Maquinaria y aparatos eléctricos.	-	-	-	-
53 Aparatos electrodomésticos.	-	-	-	-
54 Equipo y accesorios electrónicos.	326,966	200,443	65,540	315,318
55 Otros equipos y aparatos eléctricos.	8,499	5,145	1,365	6,804
56 Vehículos automotrices.	211,161	198,623	22,075	226,188
57 Carrocerías y partes automotrices.	-	-	-	-
58 Otros equipos y materiales de transporte.	-	-	-	-
59 Otras Industrias manufactureras.	-	-	-	-
60 Construcción e instalación.	-	-	-	-
61 Electricidad, gas y agua.	1,613,674	3,193,250	78,052	380,486
62 Comercio.	6,817,487	1,223,798	1,018,618	6,955,705
63 Restaurantes y hoteles.	277,386	32,291	216,811	1,210,548
64 Transporte.	4,362,739	5,076,461	640,184	2,453,564
65 Comunicaciones.	37,707	15,279	22,075	164,819
66 Servicios financieros.	126,205	15,150	89,090	596,153
67 Alquiler de inmuebles.	1,723,226	1,689,241	283,825	148,659
68 Servicios profesionales.	294,154	14,676	145,238	376,818
69 Servicios de educación.	-	-	-	-
70 Servicios médicos.	-	-	-	-
71 Servicios de esparcimiento.	69,508	-	11,038	7,196
72 Otros servicios.	217,912	111,213	55,977	347,647
Total de insumos estatales. (IIE)	94,267,892	109,031,143	34,312,312	22,430,227
Total de insumos interestatales. (IIL)	99,894,751	262,944,248	9,147,664	10,494,963
Total de insumos Nacionales. (IIN)	194,162,643	371,975,392	43,459,976	32,925,190
Importaciones (I)	32,356,670	115,163,251	178,179	73,526,730
Total de insumos (II)	226,519,313	487,146,282	43,638,155	106,451,920
Valor Agregado Bruto (VAB)	150,554,103	276,789,049	35,202,233	68,887,255
A Remuneración de Asalariados	30,916,249	13,850,148	2,687,669	6,389,360
B Superávit de Explotación	89,415,419	201,640,731	26,237,293	48,483,035
C Imptos. Indirecc.- Subsídios	30,222,434	61,298,171	6,282,791	14,013,107
Valor Bruto de Producción (VBP)	377,073,415	763,935,331	78,840,389	175,339,175

Transacciones intersectoriales. Continuación

HAMA/xij Pesos de 1996.	18	19	20	21
1 Agricultura.	9,214,836	32,956,451	11,379,080	6,953,183
2 Ganadería.	-	2,455,109	661,462	-
3 Silvicultura.	11,893	1,477,333	37,431	-
4 Caza y pesca.	868	4,423,337	-	-
5 Carbón y derivados.	-	-	-	-
6 Extracción de petróleo y gas.	-	-	-	-
7 Mineral de hierro.	-	-	-	-
8 Minerales metálicos no ferrosos.	-	-	-	-
9 Cantera, arena, grava y arcilla.	-	-	-	-
10 Otros minerales no metálicos.	81,996	27,663	-	-
11 Productos cárnicos y lácteos.	813,074	3,030,071	20,496	-
12 Envasado de frutas y legumbres.	-	975,246	-	-
13 Molienda y productos de trigo.	531,618	341,842	-	-
14 Molienda de nixtamal y productos de maíz.	-	59,957	-	306,213
15 Procesamiento de café.	-	-	-	-
17 Aceites y grasas comestibles vegetales.	3,874,462	1,436,864	-	-
18 Alimentos para animales.	41,818	-	-	-
19 Otros productos alimenticios.	769,885	3,623,387	168,085	446,755
20 Bebidas alcohólicas.	3,756	-	5,888,785	-
21 Cerveza.	58,837	186,727	33,116	21,592,490
22 Refrescos embotellados.	-	-	-	-
24 Hilados y tejidos de fibras blandas.	-	636,254	-	-
25 Hilados y tejidos de fibras duras.	-	33,791	-	29,646
26 Otras industrias textiles.	-	-	-	-
27 Prendas de vestir.	160,236	96,094	24,325	1,296,858
28 Cuero y sus productos.	-	-	-	-
29 Aserraderos Incluso triplay.	-	-	-	-
30 Otras industrias de la madera.	-	3,580	-	7,027
31 Papel y cartón.	119,036	369,193	16,951	777,452
32 Imprentas y editoriales.	46,944	203,195	458,710	1,508,065
33 Refinación de petróleo.	31,296	237,070	8,393	245,784
35 Química básica.	191,532	2,179,251	-	969,823
36 Abonos y fertilizantes.	-	-	-	-
38 Productos medicinales.	367,417	795,317	122,407	-
39 Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos.	11,893	-	-	38,507
40 Otras industrias químicas.	199,669	1,820,318	7,740	104,076
41 Productos de hule.	-	20,119	-	19,688
42 Artículos de plástico.	660,975	806,812	-	-
43 Vidrio y sus productos.	-	14,990	76,850	142,815
44 Cemento.	-	-	-	-
45 Otros productos de minerales no metálicos.	3,756	13,832	-	-
46 Industrias básicas hierro y acero.	-	-	-	15,456,687
47 Industrias básicas de metales no ferrosos.	5,334	28,006	2,684	20,053
48 Muebles y accesorios metálicos.	-	-	-	-
49 Productos metálicos estructurales.	-	13,832	-	-
50 Otros productos metálicos.	31,296	2,966,878	394,740	7,571,212
51 Maquinaria y equipo no eléctrico.	7,511	311,211	74,950	149,304
52 Maquinaria y aparatos eléctricos.	-	-	-	-
53 Aparatos electrodomésticos.	-	-	-	-
54 Equipo y accesorios electrónicos.	46,944	599,703	32,479	663,824
55 Otros equipos y aparatos eléctricos.	11,021	14,113	-	38,671
56 Vehículos automóviles.	38,807	580,927	108,554	1,342,880
57 Carrocerías y partes automotrices.	-	-	-	-
58 Otros equipos y materiales de transporte.	-	-	-	-
59 Otras industrias manufactureras.	-	-	-	-
60 Construcción e instalación.	-	-	-	-
61 Electricidad, gas y agua.	179,640	3,333,415	159,331	2,648,793
62 Comercio.	1,204,276	25,902,719	3,601,031	11,613,901
63 Restaurantes y hoteles.	379,309	8,859	51,576	3,008,036
64 Transporte.	637,189	8,913,647	1,202,713	8,306,442
65 Comunicaciones.	93,888	16,685	1,446,188	-
66 Servicios financieros.	292,332	13,832	28,584	3,874,806
67 Alquiler de inmuebles.	175,884	4,109,665	371,088	426,363
68 Servicios profesionales.	887,559	1,425,230	274,836	5,585,048
69 Servicios de educación.	-	-	-	-
70 Servicios médicos.	-	-	-	-
71 Servicios de esparcimiento.	3,756	465,334	84,532	162,377
72 Otros servicios.	54,455	320,355	25,905	269,950
Total de insumos estatales. (TIE)	21,245,596	107,231,539	25,333,522	97,022,966
Total de insumos interestatales. (TII)	1,367,119	167,187,382	142,059,912	272,742,670
Total de insumos Nacionales (TIN)	22,612,715	274,418,921	167,393,434	369,765,636
Importaciones (I)	24,841,626	83,376,386	2,439,719	17,320,980
Total de insumos (TI)	47,458,096	337,795,307	169,833,152	387,078,142
Valor Agregado Bruto (VAB)	15,134,189	353,784,635	195,562,777	480,327,922
A Remuneración de Asalariados	2,024,880	55,513,122	26,992,575	60,996,288
B Superávit de Explotación	8,092,557	242,709,380	139,129,072	331,242,556
C Implos. Indirec.- Subsidios	5,016,748	55,568,448	29,441,130	88,089,077
Valor Bruto de Producción (VBP)	62,592,285	691,579,941	365,455,929	847,406,064

Transacciones intersectoriales. Continuación

HAMA/xij Pesos de 1996.	22	24	25	26
1 Agricultura.	-	12,850,058	420,485	-
2 Ganadería.	-	3,575,226	-	174,833
3 Silvicultura.	-	-	480,344	475,704
4 Caza y pesca.	-	-	-	-
5 Carbón y derivados.	-	-	5,792	-
6 Extracción de petróleo y gas.	-	-	-	-
7 Mineral de hierro.	-	-	-	-
8 Minerales metálicos no ferrosos.	-	-	-	-
9 Cantera, arena, grava y arcilla.	-	-	-	-
10 Otros minerales no metálicos.	53,234	-	-	-
11 Productos cárnicos y lácteos.	123,445	21,171	11,728	212,582
12 Envasado de frutas y legumbres.	-	-	-	-
13 Molienda y productos de trigo.	-	-	-	-
14 Molienda de nixtamal y productos de maíz.	-	-	-	-
15 Procesamiento de café.	-	-	-	-
17 Aceites y grasas comestibles vegetales.	-	-	-	15,887
18 Alimentos para animales.	-	-	-	-
19 Otros productos alimenticios.	27,604,547	120,203	-	5,556
20 Bebidas alcohólicas.	-	-	-	-
21 Cerveza.	-	-	-	-
22 Refrescos embotellados.	2,299,452	-	-	-
24 Hilados y tejidos de fibras blandas.	-	51,089,419	23,312	24,380,286
25 Hilados y tejidos de fibras duras.	-	29,563	190,236	86,574
26 Otras industrias textiles.	-	256,776	-	4,897,800
27 Prendas de vestir.	604,047	595,739	81,809	1,491,751
28 Cuero y sus productos.	-	-	-	6,367
29 Aserraderos Incluso triplay.	-	-	-	6,543
30 Otras industrias de la madera.	-	-	-	241,751
31 Papel y cartón.	44,601	118,999	12,377	297,373
32 Imprentas y editoriales.	4,570,012	481,173	140,162	768,840
33 Refinación de petróleo.	1,108,077	178,822	20,867	121,219
35 Química básica.	2,169,284	7,894,543	473,045	1,129,089
36 Abonos y fertilizantes.	-	-	-	-
38 Productos medicinales.	1,250,850	-	-	67,792
39 Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos.	20,978	29,952	4,230	9,024
40 Otras industrias químicas.	78,506	879,031	35,040	1,101,743
41 Productos de hule.	-	28,959	38,284	246,540
42 Artículos de plástico.	1,270,458	248,443	-	4,198,471
43 Vidrio y sus productos.	141,596	647	-	329
44 Cemento.	-	-	-	-
45 Otros productos de minerales no metálicos.	-	-	-	53,520
46 Industrias básicas hierro y acero.	-	123,700	-	-
47 Industrias básicas de metales no ferrosos.	35,832	53,379	9,317	27,843
48 Muebles y accesorios metálicos.	-	-	-	-
49 Productos metálicos estructurales.	-	-	-	-
50 Otros productos metálicos.	71,950,460	1,795,354	175,202	1,173,879
51 Maquinaria y equipo no eléctrico.	524,629	1,558,106	40,832	281,874
52 Maquinaria y aparatos eléctricos.	-	-	-	-
53 Aparatos electrodomésticos.	-	-	-	-
54 Equipo y accesorios electrónicos.	1,457,857	1,038,908	185,103	440,395
55 Otros equipos y aparatos eléctricos.	51,012	23,275	4,130	10,923
56 Vehículos automóviles.	2,182,800	2,620,775	75,873	431,731
57 Carrocerías y partes automotrices.	-	-	23,312	-
58 Otros equipos y materiales de transporte.	-	-	-	-
59 Otras industrias manufactureras.	-	-	-	35,822
60 Construcción e instalación.	-	-	-	-
61 Electricidad, gas y agua.	2,997,917	4,820,214	128,433	1,484,297
62 Comercio.	21,706,118	25,818,101	887,883	17,207,064
63 Restaurantes y hoteles.	1,572,632	2,411,687	268,739	708,473
64 Transporte.	8,373,316	10,172,078	519,814	6,279,999
65 Comunicaciones.	837,430	514,564	29,249	121,313
66 Servicios financieros.	1,958,923	1,646,104	116,850	460,275
67 Alquiler de inmuebles.	2,997,256	2,061,259	175,202	3,600,354
68 Servicios profesionales.	8,296,549	781,439	125,701	243,047
69 Servicios de educación.	-	-	-	-
70 Servicios médicos.	-	-	-	-
71 Servicios de esparcimiento.	209,996	21,965	-	7,445
72 Otros servicios.	486,733	903,112	99,329	259,418
Total de insumos estatales. (TIE)	166,809,549	134,771,067	4,770,188	72,753,521
Total de insumos interestatales. (TII)	696,303,448	452,699,847	2,548,475	67,566,033
Total de insumos Nacionales (TIN)	863,112,997	587,470,914	7,318,663	140,319,554
Importaciones (I)	49,252,374	38,047,993	362,132	79,185,086
Total de insumos (TI)	912,313,726	625,477,674	7,686,587	219,504,640
Valor Agregado Bruto (VAB)	809,143,688	405,353,900	6,798,704	137,297,440
A Remuneración de Asalariados	193,325,467	114,308,913	1,413,489	35,673,072
B Superávit de Explotación	477,047,375	208,207,361	4,217,154	72,926,777
C Implos. Indirec.- Subsidios	138,770,846	82,837,625	1,162,269	28,683,319
Valor Bruto de Producción (VBP)	1,721,509,059	1,030,831,574	14,479,499	356,802,080

Transacciones intersectoriales. Continuación

HAMA/xij Pesos de 1996.	27	28	29	30
1 Agricultura.	-	-	-	-
2 Ganadería.	-	-	-	-
3 Silvicultura.	192,601	442,533	2,573,212	1,665,763
4 Caza y pesca.	-	43,236	-	-
5 Carbón y derivados.	-	-	-	-
6 Extracción de petróleo y gas.	-	-	-	-
7 Mineral de hierro.	-	-	-	-
8 Minerales metálicos no ferrosos.	-	-	-	-
9 Cantera, arena, grava y arcilla.	-	-	-	-
10 Otros minerales no metálicos.	-	394,334	-	-
11 Productos cármicos y lácteos.	-	11,543,083	-	35,397
12 Envasado de frutas y legumbres.	-	-	-	-
13 Molienda y productos de trigo.	-	-	-	-
14 Molienda de nixtamal y productos de maiz.	-	-	-	-
15 Procesamiento de café.	-	-	-	-
17 Aceites y grasas comestibles vegetales.	-	4,346	5,609	-
18 Alimentos para animales.	-	-	-	-
19 Otros productos alimenticios.	10,829	-	-	-
20 Bebidas alcohólicas.	-	-	-	-
21 Cerveza.	-	-	-	-
22 Refrescos embotellados.	-	-	-	-
24 Hilados y tejidos de fibras blandas.	126,719,753	518,507	712	5,849,973
25 Hilados y tejidos de fibras duras.	-	-	712	168,125
26 Otras Industrias textiles.	11,726,811	1,065,673	-	1,364,803
27 Prendas de vestir.	17,548,379	147,666	55,914	504,500
28 Cuero y sus productos.	1,469,046	3,464,820	-	78,131
29 Aserraderos incluso triplay.	-	3,540	5,159	1,147,290
30 Otras Industrias de la madera.	-	49,410	-	727,119
31 Papel y cartón.	372,898	84,876	18,876	78,641
32 Imprentas y editoriales.	3,838,703	53,697	15,403	342,478
33 Refinación de petróleo.	107,399	58,785	38,374	250,248
35 Química básica.	918,520	1,414,569	55,914	943,848
36 Abonos y fertilizantes.	-	-	-	-
38 Productos medicinales.	-	-	-	-
39 Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos.	37,377	4,629	3,472	25,727
40 Otras Industrias químicas.	789,888	1,082,321	82,447	2,825,549
41 Productos de hule.	60,701	370,842	712	25,958
42 Artículos de plástico.	9,123,350	2,563,770	-	2,199,909
43 Vidrio y sus productos.	-	945	-	23,682
44 Cemento.	-	-	-	18,878
45 Otros productos de minerales no metálicos.	-	68,799	-	1,422,966
46 Industrias básicas hierro y acero.	-	8,390	-	73,395
47 Industrias básicas de metales no ferrosos.	33,662	48,015	11,218	35,397
48 Muebles y accesorios metálicos.	-	-	-	540,397
49 Productos metálicos estructurales.	-	-	-	7,449,925
50 Otros productos metálicos.	4,166,986	741,684	38,326	162,827
51 Maquinaria y equipo no eléctrico.	582,946	53,697	13,266	-
52 Maquinaria y aparatos eléctricos.	-	-	-	-
53 Aparatos electrodomésticos.	-	-	-	-
54 Equipo y accesorios electrónicos.	664,849	185,437	60,099	462,407
55 Otros equipos y aparatos eléctricos.	13,484	4,183	5,609	9,749
56 Vehículos automotrices.	960,782	100,881	20,923	278,458
57 Carrocerías y partes automotrices.	-	712	-	-
58 Otros equipos y materiales de transporte.	-	-	-	-
59 Otras Industrias manufactureras.	909,252	2,281,950	-	18,156
60 Construcción e instalación.	-	-	-	-
61 Electricidad, gas y agua.	2,138,157	471,523	41,936	1,394,649
62 Comercio.	48,460,008	10,514,458	1,074,925	20,759,261
63 Restaurantes y hoteles.	4,597,225	8,390	142,457	1,978,496
64 Transporte.	17,997,612	4,406,474	563,683	10,520,039
65 Comunicaciones.	966,635	15,403	-	217,103
66 Servicios financieros.	3,152,785	8,390	59,387	863,691
67 Alquiler de inmuebles.	9,634,495	1,725,002	83,159	6,982,682
68 Servicios profesionales.	1,842,341	161,106	96,425	809,573
69 Servicios de educación.	-	-	-	-
70 Servicios médicos.	-	-	-	-
71 Servicios de esparcimiento.	148,743	48,879	-	70,136
72 Otros servicios.	1,042,635	92,291	41,223	537,271
Total de insumos estatales. (TIE)	270,228,852	44,240,930	5,123,270	72,862,578
Total de insumos interestatales. (TII)	317,596,858	39,191,781	620,315	53,632,754
Total de insumos Nacionales. (TIN)	587,825,711	83,432,712	5,743,585	126,495,332
Importaciones (I)	96,175,333	17,944,720	20,300	13,677,467
Total de insumos (TI)	684,001,044	101,385,822	5,763,886	140,172,799
Valor Agregado Bruto (VAB)	395,529,020	66,415,936	3,139,656	95,808,344
A Remuneración de Asalariados	103,311,027	14,211,131	720,118	17,934,567
B Superávit de Explotación	205,553,320	38,705,153	1,702,891	58,870,216
C Implos. Indirec.- Subsidios	86,664,674	13,499,651	116,646	19,005,921
Valor Bruto de Producción (VBP)	1,079,530,064	167,801,757	8,903,541	235,981,143

Transacciones intersectoriales. Continuación

HAMA/xij Pasos de 1996.	31	32	33	35
1 Agricultura.	1,286,829	-	-	390,704
2 Ganadería.	-	-	-	-
3 Silvicultura.	694,767	-	-	101,841
4 Caza y pesca.	-	-	-	-
5 Carbón y derivados.	-	-	12,264	612,105
6 Extracción de petróleo y gas.	-	-	757,677	-
7 Mineral de hierro.	-	-	-	-
8 Minerales metálicos no ferrosos.	-	53,427	81,559	253,887
9 Cantera, arena, grava y arcilla.	31,718	21,950	171,696	320,092
10 Otros minerales no metálicos.	12,083	-	40,880	2,038,479
11 Productos cármicos y lácteos.	-	-	-	-
12 Envasado de frutas y legumbres.	-	-	-	-
13 Molienda y productos de trigo.	-	-	-	-
14 Molienda de nixtamal y productos de maiz.	-	-	-	-
15 Procesamiento de café.	-	-	-	-
17 Aceites y grasas comestibles vegetales.	19,635	-	-	155,800
18 Alimentos para animales.	-	-	-	-
19 Otros productos alimenticios.	170,671	-	6,016	74,178
20 Bebidas alcohólicas.	-	-	-	-
21 Cerveza.	-	-	-	-
22 Refrescos embotellados.	-	-	-	-
24 Hilados y tejidos de fibras blandas.	270,355	322,152	12,264	-
25 Hilados y tejidos de fibras duras.	22,480	15,616	2,604	-
26 Otras Industrias textiles.	4,531	89,462	20,053	-
27 Prendas de vestir.	341,342	1,028,047	1,042,747	131,290
28 Cuero y sus productos.	-	18,191	68,949	-
29 Aserraderos incluso triplay.	205,035	1,643	-	-
30 Otras Industrias de la madera.	245,102	17,322	-	-
31 Papel y cartón.	1,605,174	4,379,263	92,669	78,901
32 Imprentas y editoriales.	321,707	6,779,988	139,510	77,048
33 Refinación de petróleo.	433,474	108,770	3,164,787	100,156
35 Química básica.	4,713,840	60,594	-	4,111,033
36 Abonos y fertilizantes.	-	-	-	2,906,626
38 Productos medicinales.	-	-	-	20,329
39 Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos.	31,718	51,566	144,955	8,455
40 Otras Industrias químicas.	1,191,676	5,898,914	2,297,868	1,396,180
41 Productos de hule.	55,883	29,660	-	19,453
42 Artículos de plástico.	258,272	907,550	382,745	416,722
43 Vidrio y sus productos.	-	598	13,662	-
44 Cemento.	-	-	204,400	-
45 Otros productos de minerales no metálicos.	95,153	-	118,552	1,201,748
46 Industrias básicas hierro y acero.	39,269	340,217	290,248	67,388
47 Industrias básicas de metales no ferrosos.	156,114	594,318	32,061	383,728
48 Muebles y accesorios metálicos.	-	-	-	-
49 Productos metálicos estructurales.	-	-	-	-
50 Otros productos metálicos.	1,560,204	1,081,013	1,990,855	202,163
51 Maquinaria y equipo no eléctrico.	448,578	197,546	192,136	67,388
52 Maquinaria y aparatos eléctricos.	-	-	35,028	-
53 Aparatos electrodomésticos.	-	-	-	-
54 Equipo y accesorios electrónicos.	1,291,360	631,020	151,701	494,895
55 Otros equipos y aparatos eléctricos.	37,178	16,645	104,621	9,552
56 Vehículos automotrices.	4,531	899,930	-	746,881
57 Carrocerías y partes automotrices.	-	-	-	-
58 Otros equipos y materiales de transporte.	-	-	406	-
59 Otras Industrias manufactureras.	168,287	1,905,569	81,608	-
60 Construcción e instalación.	-	-	-	-
61 Electricidad, gas y agua.	3,721,532	2,046,632	3,061,911	37,403,470
62 Comercio.	5,932,703	17,556,092	11,229,731	7,588,895
63 Restaurantes y hoteles.	1,345,733	4,580,405	2,461,753	483,946
64 Transporte.	3,931,473	5,626,921	16,710,566	6,449,837
65 Comunicaciones.	143,484	964,322	985,208	102,310
66 Servicios financieros.	560,344	3,123,239	3,695,550	327,019
67 Alquiler de inmuebles.	1,194,697	7,925,124	669,763	705,960
68 Servicios profesionales.	947,031	1,566,934	4,194,794	160,578
69 Servicios de educación.	-	-	-	-
70 Servicios médicos.	-	-	1,700,607	-
71 Servicios de esparcimiento.	12,083	63,815	-	6,976
72 Otros servicios.	619,249	1,032,808	2,247,479	329,109
Total de insumos estatales. (TIE)	34,125,292	69,937,263	58,611,883	69,945,119
Total de insumos interestatales. (TII)	38,864,472	153,942,211	168,386,477	78,437,094
Total de insumos Nacionales. (TIN)	72,989,764	223,879,474	226,998,360	148,382,212
Importaciones (I)	23,828,984	67,544,117	52,342,728	146,770,522
Total de insumos (TI)	96,818,748	291,423,591	279,332,912	295,152,734
Valor Agregado Bruto (VAB)	54,212,941	257,314,059	129,466,901	266,411,858
A Remuneración de Asalariados	11,211,419	88,176,653	27,602,163	39,320,753
B Superávit de Explotación	30,897,480	124,623,808	69,009,496	182,149,091
C Implos. Indirec.- Subsidios	12,108,574	44,519,086	32,855,241	44,942,014
Valor Bruto de Producción (VBP)	151,036,220	548,737,651	408,799,813	561,564,592

Transacciones intersectoriales. Continuación

HAMA/xij Pesos de 1996.	36	38	39	40
1 Agricultura.	775,700	218,087	285,340	2,782,340
2 Ganadería.	-	1,127,222	635,186	-
3 Silvicultura.	-	1,500,165	5,428	304,085
4 Caza y pesca.	-	-	-	-
5 Carbón y derivados.	-	-	-	471,175
6 Extracción de petróleo y gas.	-	-	-	-
7 Mineral de hierro.	-	-	-	-
8 Metales no ferrosos.	1,040	-	-	27,251
9 Canteras, arena, grava y arcilla.	81,566	-	-	83,437
10 Otros minerales no metálicos.	34,448,991	-	-	574,244
11 Productos cárnicos y lácteos.	91,706	751,922	7,713,043	2,055,665
12 Envasado de frutas y legumbres.	-	-	-	-
13 Molienda y productos de trigo.	-	46,447	-	-
14 Molienda de nixtamal y productos de maíz.	-	5,061	-	-
15 Procesamiento de café.	-	-	-	-
17 Aceites y grasas comestibles vegetales.	-	147,973	1,926,364	1,185,825
18 Alimentos para animales.	-	-	-	-
19 Otros productos alimenticios.	-	551,935	5,341	168,457
20 Bebidas alcohólicas.	-	-	-	-
21 Cerveza.	-	14,937	-	-
22 Refrescos embotellados.	-	-	-	-
24 Hilados y tejidos de fibras blandas.	-	-	755,537	29,542
25 Hilados y tejidos de fibras duras.	161,352	-	-	-
26 Otras industrias textiles.	-	100,199	-	10,056
27 Prendas de vestir.	171,422	123,437	-	74,145
28 Cuero y sus productos.	-	-	-	12,246
29 Aserraderos incluso triplay.	-	-	-	19,848
30 Otras industrias de la madera.	-	-	3,582	-
31 Papel y cartón.	21,622	72,581	193,345	89,540
32 Imprentas y editoriales.	46,706	5,706,649	7,960,333	450,288
33 Refinación de petróleo.	295,751	63,100	75,428	358,081
35 Química básica.	5,301,843	563,701	10,497,358	4,552,419
36 Abonos y fertilizantes.	2,567,129	-	-	359,202
38 Productos medicinales.	-	10,804,807	372,197	161,966
39 Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos.	4,405	-	128,032	38,797
40 Otras industrias químicas.	127,376	454,414	1,595,624	5,856,338
41 Productos de hule.	-	8,916	9,979	9,396
42 Artículos de plástico.	-	8,711,658	46,518	726,217
43 Vidrio y sus productos.	-	130,409	55,685	28,970
44 Cemento.	28,939	-	-	14,054
45 Otros productos de minerales no metálicos.	-	111,710	11,144	2,419,679
46 Industrias básicas hierro y acero.	-	-	-	63,805
47 Industrias básicas de metales no ferrosos.	-	13,320	10,571	70,501
48 Muebles y accesorios metálicos.	-	-	-	-
49 Productos metálicos estructurales.	-	-	-	-
50 Otros productos metálicos.	191,170	2,284,022	733,250	6,522,825
51 Maquinaria y equipo no eléctrico.	-	405,693	98,064	142,334
52 Maquinaria y aparatos eléctricos.	-	-	-	-
53 Aparatos electrodomésticos.	-	-	-	-
54 Equipo y accesorios electrónicos.	-	267,005	212,515	315,244
55 Otros equipos y aparatos eléctricos.	19,259	7,089	5,600	6,921
56 Vehículos automotrices.	787,620	694,089	164,926	471,175
57 Carrocerías y partes automotrices.	-	-	-	-
58 Otros equipos y materiales de transporte.	123	-	-	-
59 Otras industrias manufactureras.	-	-	42,242	18,013
60 Construcción e instalación.	-	-	-	-
61 Electricidad, gas y agua.	3,635,654	1,534,205	996,240	1,622,405
62 Comercio.	3,251,945	15,550,934	11,890,243	16,907,799
63 Restaurantes y hoteles.	440,545	130,863	77,336	86,880
64 Transporte.	2,718,499	5,720,241	4,689,137	7,350,704
65 Comunicaciones.	188,971	36,472	11,144	16,472
66 Servicios financieros.	552,891	85,956	33,431	57,746
67 Alquiler de inmuebles.	278,801	1,995,526	909,785	1,521,656
68 Servicios profesionales.	396,748	141,548	510,437	180,504
69 Servicios de educación.	-	-	-	-
70 Servicios médicos.	-	-	-	-
71 Servicios de esparcimiento.	-	36,235	161,750	48,855
72 Otros servicios.	208,637	155,116	121,828	182,859
Total de insumos estatales. (TIE)	56,794,410	60,273,626	52,943,922	58,429,961
Total de insumos interestatales. (TII)	87,538,836	272,127,441	25,888,220	100,503,170
Total de insumos Nacionales. (TIN)	144,333,246	332,401,067	78,832,142	158,933,131
Importaciones (I)	44,718,454	378,393,668	39,383,725	108,964,067
Total de insumos (TI)	189,026,211	710,858,569	118,187,011	267,897,198
Valor Agregado Bruto (VAB)	65,841,450	885,082,326	104,696,544	222,929,458
A Remuneración de Asalariados	11,485,485	215,588,372	29,367,898	56,226,853
B Superávit de Explotación	34,074,116	541,075,336	57,311,640	127,173,008
C Impos. Indirec.- Subsidios	20,281,848	128,418,618	18,003,833	39,514,874
Valor Bruto de Producción (VBP)	254,893,150	1,585,857,061	222,872,411	490,807,024

Transacciones intersectoriales. Continuación

HAMA/xij Pesos de 1996.	41	42	43	44
1 Agricultura.	-	-	-	-
2 Ganadería.	-	-	-	-
3 Silvicultura.	859,159	-	-	-
4 Caza y pesca.	-	-	-	-
5 Carbón y derivados.	227,252	-	803	-
6 Extracción de petróleo y gas.	-	-	-	-
7 Mineral de hierro.	-	-	-	5,617,790
8 Metales no ferrosos.	5,071	-	8,830	-
9 Canteras, arena, grava y arcilla.	100,345	48,886	59,134	26,944,809
10 Otros minerales no metálicos.	-	-	7,225	2,028,746
11 Productos cárnicos y lácteos.	-	-	-	-
12 Envasado de frutas y legumbres.	-	-	-	-
13 Molienda y productos de trigo.	-	-	-	-
14 Molienda de nixtamal y productos de maíz.	-	-	-	-
15 Procesamiento de café.	-	-	-	-
17 Aceites y grasas comestibles vegetales.	-	-	-	-
18 Alimentos para animales.	-	-	-	-
19 Otros productos alimenticios.	-	-	-	-
20 Bebidas alcohólicas.	-	-	-	-
21 Cerveza.	-	-	-	-
22 Refrescos embotellados.	-	-	-	-
24 Hilados y tejidos de fibras blandas.	153,504	1,838,971	803	-
25 Hilados y tejidos de fibras duras.	-	-	803	-
26 Otras industrias textiles.	1,034,631	2,888,085	3,211	-
27 Prendas de vestir.	310,126	984,864	45,621	970,666
28 Cuero y sus productos.	5,989	6,080	-	-
29 Aserraderos incluso triplay.	-	9,008	819	-
30 Otras industrias de la madera.	3,690	52,365	1,605	-
31 Papel y cartón.	49,399	511,551	141,547	1,207,149
32 Imprentas y editoriales.	295,741	954,889	37,594	473,615
33 Refinación de petróleo.	66,828	282,879	91,109	604,424
35 Química básica.	432,674	2,142,260	1,426,842	123,918
36 Abonos y fertilizantes.	-	-	-	-
38 Productos medicinales.	-	-	-	-
39 Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos.	16,976	51,705	4,014	42,499
40 Otras industrias químicas.	2,985,003	5,427,612	82,279	606,198
41 Productos de hule.	1,731,419	19,827	4,816	78,544
42 Artículos de plástico.	7,087	5,446,545	122,282	-
43 Vidrio y sus productos.	-	33,944	9,629	-
44 Cemento.	-	-	-	2,522,081
45 Otros productos de minerales no metálicos.	-	935,813	6,422	-
46 Industrias básicas hierro y acero.	150,518	342,200	1,605	412,710
47 Industrias básicas de metales no ferrosos.	22,622	291,880	57,529	90,560
48 Muebles y accesorios metálicos.	-	-	-	-
49 Productos metálicos estructurales.	-	-	-	-
50 Otros productos metálicos.	2,042,319	3,750,235	141,547	10,520,649
51 Maquinaria y equipo no eléctrico.	327,597	810,107	50,304	2,564,932
52 Maquinaria y aparatos eléctricos.	-	5,979	-	-
53 Aparatos electrodomésticos.	-	831,058	-	-
54 Equipo y accesorios electrónicos.	304,518	989,573	232,656	2,813,495
55 Otros equipos y aparatos eléctricos.	6,930	37,275	20,737	161,023
56 Vehículos automotrices.	554,850	1,229,127	67,898	5,823,289
57 Carrocerías y partes automotrices.	-	-	-	-
58 Otros equipos y materiales de transporte.	-	-	-	-
59 Otras industrias manufactureras.	-	536,396	5,619	-
60 Construcción e instalación.	-	-	-	-
61 Electricidad, gas y agua.	2,506,353	9,036,880	710,678	17,740,110
62 Comercio.	9,743,398	37,917,302	120,676	3,639,061
63 Restaurantes y hoteles.	1,305,015	4,288,199	190,246	3,310,217
64 Transporte.	3,618,148	15,023,107	312,527	2,908,808
65 Comunicaciones.	275,909	931,540	20,737	1,598,991
66 Servicios financieros.	893,736	2,935,943	79,202	4,228,045
67 Alquiler de inmuebles.	1,011,414	7,526,228	108,769	677,602
68 Servicios profesionales.	455,630	1,787,012	128,703	2,839,472
69 Servicios de educación.	-	-	-	-
70 Servicios médicos.	-	-	-	-
71 Servicios de esparcimiento.	21,421	162,102	-	63,228
72 Otros servicios.	372,951	1,164,595	105,558	1,267,685
Total de insumos estatales. (TIE)	31,898,225	111,232,025	4,430,381	101,880,317
Total de insumos interestatales. (TII)	82,589,681	143,853,818	1,013,961	166,135,079
Total de insumos Nacionales. (TIN)	114,487,906	255,085,842	5,444,343	268,015,397
Importaciones (I)	42,080,031	207,191,775	615,556	412,710
Total de insumos (TI)	156,567,937	462,277,617	6,059,898	268,434,267
Valor Agregado Bruto (VAB)	136,541,227	236,090,236	7,318,837	347,551,476
A Remuneración de Asalariados	53,047,165	69,634,259	1,505,242	40,353,226
B Superávit de Explotación	61,694,555	110,495,762	4,737,009	257,648,357
C Impos. Indirec.- Subsidios	23,799,507	55,946,249	1,076,721	49,556,053
Valor Bruto de Producción (VBP)	295,132,775	698,367,853	13,378,735	615,985,743

Transacciones intersectoriales. Continuación

HAMA/xij Pesos de 1996.	45	46	47	48
1 Agricultura.	168,311	-	-	-
2 Ganadería.	-	-	-	-
3 Silvicultura.	16,080	-	-	-
4 Caza y pesca.	-	-	-	-
5 Carbón y derivados.	1,095,730	549,462,757	198,420	-
6 Extracción de petróleo y gas.	-	-	-	-
7 Mineral de hierro.	-	234,986,332	-	-
8 Minerales metálicos no ferrosos.	234,716	421,256	5,947,393	22,166
9 Cantera, arena, grava y arcilla.	36,941,874	4,538,443	13,794	-
10 Otros minerales no metálicos.	1,611,482	216,882	-	-
11 Productos cárnicos y lácteos.	-	-	-	-
12 Envasado de frutas y legumbres.	-	-	-	-
13 Molienda y productos de trigo.	-	-	-	-
14 Molienda de nixtamal y productos de maíz.	-	-	-	-
15 Procesamiento de café.	-	-	-	-
17 Aceites y grasas comestibles vegetales.	-	-	-	-
18 Alimentos para animales.	-	-	-	-
19 Otros productos alimenticios.	-	-	-	-
20 Bebidas alcohólicas.	-	-	-	-
21 Cerveza.	-	-	-	-
22 Refrescos embotellados.	-	-	-	-
24 Hilados y tejidos de fibras blandas.	387,293	-	-	76,880
25 Hilados y tejidos de fibras duras.	-	15,185	36,635	2,235
26 Otras industrias textiles.	-	-	-	241,587
27 Prendas de vestir.	892,206	1,094,374	338,480	73,231
28 Cuero y sus productos.	-	-	5,596	33,055
29 Aserraderos Incluido triplay.	3,549	-	-	25,281
30 Otras industrias de la madera.	-	-	-	56,044
31 Papel y cartón.	267,499	90,856	228,828	24,734
32 Imprentas y editoriales.	2,417,248	695,359	147,488	100,930
33 Refinación de petróleo.	800,625	450,391	175,076	20,766
35 Química básica.	4,473,385	1,131,263	4,009,773	-
36 Abonos y fertilizantes.	-	-	-	-
38 Productos medicinales.	-	-	-	-
39 Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos.	21,416	37,036	33,954	4,193
40 Otras industrias químicas.	2,778,332	383,815	664,228	518,666
41 Productos de hule.	197,086	85,209	10,611	9,848
42 Artículos de plástico.	49,531	-	1,057,884	1,190,683
43 Vidrio y sus productos.	9,060	208	7,810	306
44 Cemento.	5,080,307	274,515	-	-
45 Otros productos de minerales no metálicos.	535,759,829	5,146,791	-	1,492,504
46 Industrias básicas hierro y acero.	15,087,559	3,579,410,703	304,526	9,580,564
47 Industrias básicas de metales no ferrosos.	133,384	447,753	199,000	53,312
48 Muebles y accesorios metálicos.	-	-	-	306,965
49 Productos metálicos estructurales.	9,933,017	2,042,718	-	-
50 Otros productos metálicos.	9,028,782	51,632,109	2,000,112	3,771,067
51 Maquinaria y equipo no eléctrico.	3,275,730	4,945,887	157,038	1,897,209
52 Maquinaria y aparatos eléctricos.	8,914	5,929	-	-
53 Aparatos electrodomésticos.	-	-	-	417,838
54 Equipo y accesorios electrónicos.	1,883,571	4,852,679	489,152	48,890
55 Otros equipos y aparatos eléctricos.	42,860	1,351,825	42,666	9,615
56 Vehículos automóviles.	4,797,638	12,124,689	205,847	218,283
57 Carrocerías y partes automotrices.	-	232,522	-	-
58 Otros equipos y materiales de transporte.	-	2,459	-	-
59 Otras Industrias manufactureras.	-	-	-	291,948
60 Construcción e instalación.	-	-	-	-
61 Electricidad, gas y agua.	11,278,836	26,703,326	2,215,508	370,394
62 Comercio.	16,299,166	27,996,620	7,635,439	3,638,570
63 Restaurantes y hoteles.	1,926,535	750,386	1,403,792	285,056
64 Transporte.	8,002,681	13,963,275	4,139,223	1,212,532
65 Comunicaciones.	414,625	356,224	153,855	68,821
66 Servicios financieros.	1,320,531	966,813	585,709	198,687
67 Alquiler de inmuebles.	4,687,544	3,024,926	767,152	918,658
68 Servicios profesionales.	734,898	653,211	1,091,838	109,979
69 Servicios de educación.	-	-	-	-
70 Servicios médicos.	-	-	-	-
71 Servicios de esparcimiento.	49,472	-	30,771	6,919
72 Otros servicios.	1,266,921	2,110,586	390,473	86,816
Total de insumos estatales. (TIE)	683,509,224	4,532,595,812	34,680,069	27,364,810
Total de insumos interestatales. (TII)	1,277,221,480	3,586,433,845	19,484,228	53,646,229
Total de Insumos Nacionales. (TIN)	1,960,730,704	8,119,029,656	54,164,296	81,011,039
Importaciones (I)	274,036,874	1,835,765,471	13,945,606	8,441,186
Total de Insumos (II)	2,234,611,045	9,954,629,145	68,106,719	89,452,225
Valor Agregado Bruto (VAB)	2,382,994,687	6,643,612,001	37,999,999	68,652,029
A Remuneración de Asalariados	485,721,489	672,892,696	3,717,979	24,112,480
B Superávit de Explotación	2,075,312,763	4,646,013,679	25,807,276	31,759,982
C Impptos. Indirec.- Subsidios	421,960,434	1,324,705,626	8,470,499	12,825,517
Valor Bruto de Producción (VBP)	5,217,762,265	16,598,241,146	106,106,718	158,104,254

Transacciones intersectoriales. Continuación

HAMA/xij Pesos de 1996.	49	50	51	52
1 Agricultura.	-	-	-	-
2 Ganadería.	-	-	-	-
3 Silvicultura.	-	-	-	-
4 Caza y pesca.	-	-	-	-
5 Carbón y derivados.	-	-	-	-
6 Extracción de petróleo y gas.	-	3,137,589	1,903,827	-
7 Mineral de hierro.	-	-	-	-
8 Minerales metálicos no ferrosos.	39,279	675,859	11,212	8,169
9 Cantera, arena, grava y arcilla.	-	-	60,302	-
10 Otros minerales no metálicos.	-	-	23,774	-
11 Productos cárnicos y lácteos.	-	-	-	-
12 Envasado de frutas y legumbres.	-	-	-	-
13 Molienda y productos de trigo.	-	-	-	-
14 Molienda de nixtamal y productos de maíz.	-	-	-	-
15 Procesamiento de café.	-	-	-	-
17 Aceites y grasas comestibles vegetales.	-	-	-	-
18 Alimentos para animales.	-	-	-	-
19 Otros productos alimenticios.	-	-	-	-
20 Bebidas alcohólicas.	-	-	-	-
21 Cerveza.	-	-	-	-
22 Refrescos embotellados.	-	-	-	-
24 Hilados y tejidos de fibras blandas.	-	44,254	-	6,949
25 Hilados y tejidos de fibras duras.	2,376	18,632	-	-
26 Otras industrias textiles.	-	146,339	478,316	89,897
27 Prendas de vestir.	212,151	1,159,137	448,813	821,933
28 Cuero y sus productos.	-	-	12,339	-
29 Aserraderos Incluido triplay.	-	9,804	5,414	20,857
30 Otras industrias de la madera.	171,694	364,567	294,392	-
31 Papel y cartón.	21,650	477,614	137,620	231,646
32 Imprentas y editoriales.	147,874	637,103	170,743	753,439
33 Refinación de petróleo.	66,638	420,075	162,310	17,147
35 Química básica.	247,100	1,666,475	581,276	273,978
36 Abonos y fertilizantes.	-	-	-	-
38 Productos medicinales.	-	-	-	-
39 Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos.	12,929	64,672	21,236	42,271
40 Otras industrias químicas.	286,961	5,412,813	390,340	904,126
41 Productos de hule.	10,257	490,612	764,472	38,814
42 Artículos de plástico.	275,626	1,676,092	457,071	4,212,290
43 Vidrio y sus productos.	19,902	4,080	1,276	9,624
44 Cemento.	-	-	-	-
45 Otros productos de minerales no metálicos.	-	7,334,834	2,967,471	1,171,255
46 Industrias básicas hierro y acero.	105,820,278	90,381,776	105,746,390	8,278,694
47 Industrias básicas de metales no ferrosos.	450,490	1,704,510	1,263,427	3,018,633
48 Muebles y accesorios metálicos.	-	-	-	6,849
49 Productos metálicos estructurales.	224,790,487	-	13,714,869	2,614,204
50 Otros productos metálicos.	3,010,018	29,775,080	2,558,015	3,550,295
51 Maquinaria y equipo no eléctrico.	1,711,270	8,783,125	51,039,362	2,645,168
52 Maquinaria y aparatos eléctricos.	3,093	-	710,627	247,332
53 Aparatos electrodomésticos.	-	-	-	-
54 Equipo y accesorios electrónicos.	222,978	2,062,896	408,016	4,027,118
55 Otros equipos y aparatos eléctricos.	6,907	-	212,093	-
56 Vehículos automóviles.	547,529	5,172,911	2,256,620	280,827
57 Carrocerías y partes automotrices.	500,313	-	17,688,894	-
58 Otros equipos y materiales de transporte.	-	-	-	-
59 Otras Industrias manufactureras.	-	560,020	-	797,322
60 Construcción e instalación.	-	-	-	-
61 Electricidad, gas y agua.	1,040,522	7,522,565	2,274,506	828,783
62 Comercio.	9,008,287	31,049,890	22,912,755	19,751,511
63 Restaurantes y hoteles.	872,556	4,805,701	1,736,212	3,351,661
64 Transporte.	3,703,800	12,549,490	8,261,271	9,838,083
65 Comunicaciones.	188,810	1,029,319	362,770	358,454
66 Servicios financieros.	596,271	3,279,873	1,176,159	1,390,437
67 Alquiler de inmuebles.	1,781,882	7,145,903	4,046,940	3,637,603
68 Servicios profesionales.	267,245	1,924,955	652,190	1,217,270
69 Servicios de educación.	-	-	-	-
70 Servicios médicos.	-	-	-	-
71 Servicios de esparcimiento.	-	155,742	41,223	21,138
72 Otros servicios.	234,097	1,796,505	719,491	753,439
Total de insumos estatales. (TIE)	356,271,267	233,440,812	246,674,034	75,392,214
Total de insumos interestatales. (TII)	313,070,061	803,724,480	607,500,344	23,123,326
Total de Insumos Nacionales. (TIN)	669,341,329	1,037,165,292	854,174,378	98,515,540
Importaciones (I)	53,778,795	809,946,213	721,970,392	45,372,994
Total de Insumos (II)	722,991,804	1,847,175,537	1,576,080,778	143,895,384
Valor Agregado Bruto (VAB)	560,205,406	1,354,445,985	1,223,684,800	84,426,296
A Remuneración de Asalariados	143,153,481	340,332,368	428,949,020	27,164,891
B Superávit de Explotación	313,433,750	757,055,425	589,300,268	38,941,367
C Impptos. Indirec.- Subsidios	103,746,494	257,122,224	225,519,508	18,315,411
Valor Bruto de Producción (VBP)	1,283,197,210	3,201,621,522	2,799,745,578	228,314,770

Transacciones intersectoriales. Continuación

RAMA/xij Pesos de 1996.	53	54	55	56
1 Agricultura.	-	-	-	-
2 Ganadería.	-	-	-	-
3 Silvicultura.	-	-	-	-
4 Caza y pesca.	-	-	-	-
5 Carbón y derivados.	-	-	2,596,227	-
6 Extracción de petróleo y gas.	-	-	-	-
7 Mineral de hierro.	-	-	-	-
8 Metales no ferrosos.	83,608	-	66,441	-
9 Canteras, arena, grava y arcilla.	-	-	13,870	-
10 Otros minerales no metálicos.	25,517	-	-	-
11 Productos cárnicos y lácteos.	-	-	-	-
12 Envasado de frutas y legumbres.	-	-	-	-
13 Molienda y productos de trigo.	-	-	-	-
14 Molienda de nixtamal y productos de maíz.	-	-	-	-
15 Procesamiento de café.	-	-	-	-
17 Aceites y grasas comestibles vegetales.	-	-	-	-
18 Alimentos para animales.	-	-	-	-
19 Otros productos alimenticios.	-	-	-	-
20 Bebidas alcohólicas.	-	-	-	-
21 Carveza.	-	-	-	-
22 Refrescos embotellados.	-	-	-	-
24 Hilados y tejidos de fibras blandas.	-	-	74,394	-
25 Hilados y tejidos de fibras duras.	-	-	-	-
26 Otras industrias textiles.	-	-	60,524	2,256,015
27 Prendas de vestir.	212,164	2,453,957	127,353	3,615,526
28 Cuero y sus productos.	-	-	-	-
29 Aserraderos Inluso Triplay.	-	50,758	1,357	-
30 Otras industrias de la madera.	31,708	19,131,243	-	-
31 Papel y cartón.	23,323	843,422	112,958	269,497
32 Imprentas y editoriales.	543,928	1,316,327	158,875	7,275,139
33 Refinación de petróleo.	58,158	289,488	127,353	238,295
35 Química básica.	590,628	612,826	873,815	-
36 Abonos y fertilizantes.	-	-	-	-
38 Productos medicinales.	-	-	-	-
39 Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos.	8,649	117,291	-	148,728
40 Otras industrias químicas.	1,317,106	3,615,493	276,141	1,480,525
41 Productos de hule.	196,188	42,609	10,087	9,252,604
42 Artículos de plástico.	4,561,219	9,220,246	4,273,246	-
43 Vidrio y sus productos.	47,003	655,186	3,993	187,034
44 Cemento.	-	-	-	-
45 Otros productos de minerales no metálicos.	3,844,752	4,006,723	1,075,562	-
46 Industrias básicas hierro y acero.	15,379,010	6,961,176	2,016,206	5,605,356
47 Industrias básicas de metales no ferrosos.	633,172	2,081,256	4,252,884	53,907
48 Muebles y accesorios metálicos.	400,577	-	-	-
49 Productos metálicos estructurales.	-	-	-	-
50 Otros productos metálicos.	20,618,945	24,586,711	1,117,172	933,128
51 Maquinaria y equipo no eléctrico.	1,263,243	546,371	134,918	1,764,593
52 Maquinaria y aparatos eléctricos.	3,515,485	-	91,770	127,946
53 Aparatos electrodomésticos.	88,361,080	-	-	-
54 Equipo y accesorios electrónicos.	5,725,349	117,767,627	3,720,965	554,112
55 Otros equipos y aparatos eléctricos.	282,264	980,397	-	30,725
56 Vehículos automóviles.	1,056,608	1,052,271	215,617	14,991,068
57 Carrocerías y partes automotrices.	-	-	-	911,538,426
58 Otros equipos y materiales de transporte.	-	-	-	-
59 Otras industrias manufactureras.	-	100,201	126,616	-
60 Construcción e instalación.	-	-	-	-
81 Electricidad, gas y agua.	1,694,487	3,824,599	742,680	4,062,146
82 Comercio.	16,884,943	73,396,898	8,425,445	65,345,920
83 Restaurantes y hoteles.	735,091	10,556,441	297,576	9,606,699
84 Transporte.	5,863,362	27,418,811	4,110,588	25,762,855
85 Comunicaciones.	155,749	1,821,238	27,740	5,207,097
86 Servicios financieros.	497,827	7,102,828	123,570	11,994,705
87 Alquiler de inmuebles.	2,627,234	16,104,518	1,994,770	832,529
88 Servicios profesionales.	491,123	4,541,867	711,157	15,289,320
89 Servicios de educación.	-	-	-	-
90 Servicios médicos.	-	-	-	-
71 Servicios de esparcimiento.	91,590	448,192	92,047	431,921
72 Otros servicios.	320,908	2,186,173	233,270	1,428,756
Total de insumos estatales. (TIE)	178,142,202	343,833,145	38,287,166	1,100,757,573
Total de insumos interestatales. (TII)	336,641,476	739,095,120	8,207,353	4,591,546,335
Total de insumos Nacionales (TIN)	514,783,678	1,082,928,265	46,494,519	5,692,303,908
Importaciones (I)	58,472,276	494,951,741	43,547,987	2,976,659,956
Total de Insumos (II)	573,255,954	1,577,880,006	90,042,506	8,671,094,221
Valor Agregado Bruto (VAB)	269,840,911	445,717,611	35,652,417	4,364,616,746
A Remuneración de Asalariados	67,864,939	115,911,672	12,277,545	300,864,209
B Superávit de Explotación	134,473,587	168,828,749	13,276,191	3,023,893,873
C Impos. Indirec.- Subsidios	67,502,385	160,977,190	10,098,681	1,040,119,378
Valor Bruto de Producción (VBP)	843,147,454	2,023,597,617	128,097,661	13,035,710,967

Transacciones intersectoriales. Continuación

RAMA/xij Pesos de 1996.	57	58	59	60
1 Agricultura.	-	-	3,364,498	-
2 Ganadería.	-	-	125,427	-
3 Silvicultura.	-	-	4,810	-
4 Caza y pesca.	-	-	2,843	-
5 Carbón y derivados.	5,135,896	-	76,650	-
6 Extracción de petróleo y gas.	-	-	-	-
7 Mineral de hierro.	-	-	-	-
8 Metales no ferrosos.	128,788	-	1,518,295	1,693,046
9 Canteras, arena, grava y arcilla.	1,527,539	-	-	-
10 Otros minerales no metálicos.	72,062	-	-	100,937,766
11 Productos cárnicos y lácteos.	-	-	247,371	6,167,523
12 Envasado de frutas y legumbres.	-	-	-	-
13 Molienda y productos de trigo.	-	-	-	-
14 Molienda de nixtamal y productos de maíz.	-	-	-	-
15 Procesamiento de café.	-	-	-	-
17 Aceites y grasas comestibles vegetales.	-	-	3,609	-
18 Alimentos para animales.	-	-	-	-
19 Otros productos alimenticios.	146,861	-	-	-
20 Bebidas alcohólicas.	-	-	-	-
21 Carveza.	-	-	-	-
22 Refrescos embotellados.	-	-	-	-
24 Hilados y tejidos de fibras blandas.	246,508	-	1,337,893	-
25 Hilados y tejidos de fibras duras.	9,082	-	20,484	-
26 Otras industrias textiles.	6,587,198	1,789	1,485,814	3,643,849
27 Prendas de vestir.	3,581,927	423	372,798	-
28 Cuero y sus productos.	8,014	106	117,955	-
29 Aserraderos Inluso Triplay.	124,168	838	59,526	1,030,811
30 Otras industrias de la madera.	186,552	211	290,344	7,768,963
31 Papel y cartón.	582,491	1,472	256,275	1,345,865
32 Imprentas y editoriales.	1,542,281	627	3,672,236	-
33 Refinación de petróleo.	965,469	528	1,162,077	9,746,626
35 Química básica.	411,115	1,050	2,613,071	3,632,972
36 Abonos y fertilizantes.	-	-	202,078	-
38 Productos medicinales.	-	106	17,295	47,734
39 Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos.	181,745	-	1,870,959	13,040,498
40 Otras industrias químicas.	4,197,779	3,783	209,046	6,216,001
41 Productos de hule.	993,092	4,100	2,945,866	5,300,091
42 Artículos de plástico.	5,951,099	1,789	100,502	302,928
43 Vidrio y sus productos.	113,100	1,684	-	173,108,410
44 Cemento.	-	-	-	152,696,588
45 Otros productos de minerales no metálicos.	59,546,621	-	571,392	1,774,140
46 Industrias básicas hierro y acero.	598,220,237	55,486	1,744,140	265,485,673
47 Industrias básicas de metales no ferrosos.	6,642,371	9,144	1,391,183	2,642,931
48 Muebles y accesorios metálicos.	-	-	-	1,572,114
49 Productos metálicos estructurales.	-	-	114,975	37,771,041
50 Otros productos metálicos.	110,707,170	26,482	1,647,977	69,052,074
51 Maquinaria y equipo no eléctrico.	10,405,030	11,455	348,410	51,073,542
52 Maquinaria y aparatos eléctricos.	-	4,939	-	4,232,267
53 Aparatos electrodomésticos.	-	-	-	-
54 Equipo y accesorios electrónicos.	8,819,090	3,889	-	-
55 Otros equipos y aparatos eléctricos.	124,665	18,387	-	7,904,460
56 Vehículos automóviles.	11,044,291	106	281,307	-
57 Carrocerías y partes automotrices.	863,336,854	7,672	-	-
58 Otros equipos y materiales de transporte.	-	34	-	-
59 Otras industrias manufactureras.	-	2,311	1,164,959	2,391,784
60 Construcción e instalación.	-	-	-	-
81 Electricidad, gas y agua.	17,439,498	3,572	1,160,204	11,022,577
82 Comercio.	119,756,588	49,392	21,786,047	132,751,164
83 Restaurantes y hoteles.	15,753,526	2,839	1,059,165	638,318
84 Transporte.	47,109,497	19,233	10,194,462	101,491,609
85 Comunicaciones.	3,387,532	1,578	108,007	9,934,888
86 Servicios financieros.	10,789,754	2,416	442,480	68,926,150
87 Alquiler de inmuebles.	14,359,321	1,789	5,313,245	17,614,588
88 Servicios profesionales.	5,025,858	8,193	718,403	26,961,835
89 Servicios de educación.	-	-	-	-
90 Servicios médicos.	-	2,733	-	1,358,000
71 Servicios de esparcimiento.	84,344	106	120,489	-
72 Otros servicios.	4,681,549	1,261	400,871	6,975,541
Total de insumos estatales. (TIE)	1,940,906,564	251,526	70,055,237	1,306,480,224
Total de insumos interestatales. (TII)	2,080,723,323	27,688	44,122,046	689,335,386
Total de insumos Nacionales (TIN)	4,021,629,887	279,213	114,177,283	2,005,815,610
Importaciones (I)	1,095,583,385	68,724	100,387,234	159,670,324
Total de Insumos (II)	5,117,138,839	347,937	214,557,549	2,165,485,934
Valor Agregado Bruto (VAB)	2,326,114,299	356,660	133,845,000	1,865,575,000
A Remuneración de Asalariados	654,194,060	100,990	32,255,753	1,001,476,778
B Superávit de Explotación	1,076,454,033	198,823	73,660,740	708,499,270
C Impos. Indirec.- Subsidios	595,466,206	56,747	27,925,023	155,598,952
Valor Bruto de Producción (VBP)	7,443,327,372	704,497	348,409,517	4,031,060,933

Transacciones intersectoriales. Continuación

HAMA/xij Pesos de 1996.	61	62	63	64
1 Agricultura.	-	-	-	-
2 Ganadería.	-	-	-	-
3 Silvicultura.	32,071	-	-	-
4 Caza y pesca.	-	-	-	-
5 Carbón y derivados.	-	-	-	-
6 Extracción de petróleo y gas.	587,798	-	-	-
7 Mineral de hierro.	-	-	-	-
8 Minerales metálicos no ferrosos.	-	-	-	-
9 Cantera, arena, grava y arcilla.	-	-	-	-
10 Otros minerales no metálicos.	-	-	-	-
11 Productos cárnicos y lácteos.	-	-	-	-
12 Envasado de frutas y legumbres.	-	-	-	-
13 Molienda y productos de trigo.	-	-	-	-
14 Molienda de nixtamal y productos de maíz.	-	-	-	-
15 Procesamiento de café.	-	-	-	-
17 Aceites y grasas comestibles vegetales.	-	-	-	-
18 Alimentos para animales.	-	-	-	-
19 Otros productos alimenticios.	20,081	-	-	-
20 Bebidas alcohólicas.	-	-	-	-
21 Cerveza.	-	-	-	-
22 Refrescos embotellados.	-	-	-	-
24 Hilados y tejidos de fibras blandas.	16,853	-	-	-
25 Hilados y tejidos de fibras duras.	8,692	1,132,648	-	120,811
26 Otras industrias textiles.	43,027	-	3,514,682	968,553
27 Prendas de vestir.	2,729,399	10,009,555	4,098,011	2,981,331
28 Cuero y sus productos.	96,984	-	-	56,444
29 Aserraderos incluso triplay.	3,564	-	-	-
30 Otras Industrias de la madera.	185,574	105,758	-	32,846
31 Papel y cartón.	271,871	5,476,433	1,342,471	468,701
32 Imprentas y editoriales.	1,027,534	22,454,908	2,625,456	1,530,873
33 Refinación de petróleo.	2,187,340	2,621,328	1,731,682	54,748,220
35 Química básica.	3,898,052	-	-	193,026
36 Abonos y fertilizantes.	-	-	-	-
38 Productos medicinales.	224,061	-	-	-
39 Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos.	128,138	987,396	1,128,569	226,664
40 Otras industrias químicas.	1,355,772	1,767,247	745,318	474,021
41 Productos de hule.	26,801	395,083	336,021	35,676,066
42 Artículos de plástico.	33,070	24,375,101	-	21,029
43 Vidrio y sus productos.	3,059	7,829	80,870	1,945
44 Cemento.	545,197	-	-	91,768
45 Otros productos de minerales no metálicos.	2,452,219	-	-	228,218
46 Industrias básicas hierro y acero.	1,283,264	483,299	-	-
47 Industrias básicas de metales no ferrosos.	56,053	409,124	358,854	183,306
48 Muebles y accesorios metálicos.	-	-	-	-
49 Productos metálicos estructurales.	5,498,915	-	-	988,947
50 Otros productos metálicos.	7,474,695	42,544,574	11,749,281	9,661,249
51 Maquinaria y equipo no eléctrico.	894,294	11,115,884	5,114,393	5,629,389
52 Maquinaria y aparatos eléctricos.	463,883	-	18,423	138,751
53 Aparatos electrodomésticos.	-	-	-	-
54 Equipo y accesorios electrónicos.	594,521	13,639,067	7,674,131	5,154,627
55 Otros equipos y aparatos eléctricos.	158,680	1,212,540	510,012	692,920
56 Vehículos automotrices.	-	24,164,965	13,511,673	6,770,481
57 Carrocerías y partes automotrices.	3,327,658	-	-	447,396,149
58 Otros equipos y materiales de transporte.	45	-	-	65,464
59 Otras industrias manufactureras.	1,413,992	1,317,911	3,045,271	884,492
60 Construcción e instalación.	-	-	-	-
61 Electricidad, gas y agua.	82,280,271	43,703,611	27,692,262	8,607,482
62 Comercio.	57,693,704	46,847,612	37,836,211	108,552,784
63 Restaurantes y hoteles.	3,182,682	48,492,139	12,460,756	23,387,481
64 Transporte.	11,993,198	117,743,505	9,391,287	43,411,109
65 Comunicaciones.	5,450,372	63,809,314	43,003,897	20,705,067
66 Servicios financieros.	14,673,366	117,408,462	48,989,704	27,725,343
67 Alquiler de inmuebles.	724,882	93,734,033	101,398,779	10,704,727
68 Servicios profesionales.	4,457,959	148,716,022	62,474,898	58,158,296
69 Servicios de educación.	-	-	-	-
70 Servicios médicos.	297,412	156,581	-	3,890,431
71 Servicios de esparcimiento.	-	3,648,124	14,579,952	396,008
72 Otros servicios.	2,005,759	11,183,988	10,903,752	10,936,065
Total de insumos estatales. (TIE)	219,762,741	859,664,040	426,316,616	891,841,087
Total de insumos interestatales. (TII)	896,591,225	2,540,185,383	718,408,944	1,089,171,366
Total de Insumos Nacionales (TIN)	1,116,353,967	3,399,849,423	1,144,725,560	1,981,012,453
Importaciones (I)	225,604,117	8,699,387	-	618,091,708
Total de Insumos (TI)	1,341,958,083	3,408,548,810	1,144,725,560	2,599,104,161
Valor Agregado Bruto (VAB)	1,135,080,000	12,701,427,806	2,310,945,394	5,008,178,403
A Remuneración de Asalariados	496,166,575	2,174,524,617	1,137,235,868	1,300,160,663
B Superávit de Explotación	662,643,975	10,345,665,755	1,129,900,732	3,512,967,515
C Impos. Indirec. Subsidios	23,729,550	181,237,235	43,783,351	195,050,725
Valor Bruto de Producción (VBP)	2,476,988,543	16,109,976,416	3,455,670,954	7,607,282,564

Transacciones intersectoriales. Continuación

HAMA/xij Pesos de 1996.	65	66	67	68
1 Agricultura.	-	-	-	-
2 Ganadería.	-	-	-	-
3 Silvicultura.	-	-	-	-
4 Caza y pesca.	-	-	-	-
5 Carbón y derivados.	-	-	-	-
6 Extracción de petróleo y gas.	-	-	-	-
7 Mineral de hierro.	-	-	-	-
8 Minerales metálicos no ferrosos.	-	-	-	-
9 Cantera, arena, grava y arcilla.	-	-	1,177,331	-
10 Otros minerales no metálicos.	-	-	-	-
11 Productos cárnicos y lácteos.	-	-	-	-
12 Envasado de frutas y legumbres.	-	-	-	-
13 Molienda y productos de trigo.	-	-	-	-
14 Molienda de nixtamal y productos de maíz.	-	-	-	-
15 Procesamiento de café.	-	-	-	-
17 Aceites y grasas comestibles vegetales.	-	-	-	-
18 Alimentos para animales.	-	-	-	-
19 Otros productos alimenticios.	-	-	-	-
20 Bebidas alcohólicas.	-	-	-	-
21 Cerveza.	-	-	-	-
22 Refrescos embotellados.	-	-	-	-
24 Hilados y tejidos de fibras blandas.	-	-	-	-
25 Hilados y tejidos de fibras duras.	-	-	-	-
26 Otras industrias textiles.	776,830	-	411,856	-
27 Prendas de vestir.	873,440	2,173,759	142,065	1,642,985
28 Cuero y sus productos.	119,852	-	-	-
29 Aserraderos incluso triplay.	-	-	21,321	-
30 Otras Industrias de la madera.	-	-	-	-
31 Papel y cartón.	310,735	1,002,823	1,037,162	2,367,302
32 Imprentas y editoriales.	457,005	7,941,095	3,296,565	4,970,032
33 Refinación de petróleo.	274,618	547,314	1,343,518	709,083
35 Química básica.	-	-	-	-
36 Abonos y fertilizantes.	-	-	-	-
38 Productos medicinales.	38,897	-	-	450,103
39 Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos.	196,158	452,704	1,263,898	394,612
40 Otras industrias químicas.	94,599	1,143,559	9,666,963	158,225
41 Productos de hule.	107,010	65,097	712,602	32,425
42 Artículos de plástico.	213,892	481,946	664,358	-
43 Vidrio y sus productos.	3,393	-	15,363	-
44 Cemento.	542,822	-	767,441	-
45 Otros productos de minerales no metálicos.	1,152,575	-	37,536,071	-
46 Industrias básicas hierro y acero.	-	-	-	-
47 Industrias básicas de metales no ferrosos.	204,093	67,189	116,133	46,237
48 Muebles y accesorios metálicos.	-	289,004	52,728	-
49 Productos metálicos estructurales.	1,865,076	-	4,640,088	-
50 Otros productos metálicos.	6,141,984	4,397,604	21,330,461	666,819
51 Maquinaria y equipo no eléctrico.	2,311,092	2,079,920	623,293	383,421
52 Maquinaria y aparatos eléctricos.	218,862	-	-	-
53 Aparatos electrodomésticos.	-	-	-	-
54 Equipo y accesorios electrónicos.	4,337,332	2,194,922	632,302	1,033,956
55 Otros equipos y aparatos eléctricos.	278,078	120,557	491,895	65,984
56 Vehículos automotrices.	9,503,343	4,391,944	1,177,331	783,512
57 Carrocerías y partes automotrices.	82,526	-	-	2,567,253
58 Otros equipos y materiales de transporte.	-	-	-	-
59 Otras industrias manufactureras.	598,545	6,864,883	7,125,805	1,263,134
60 Construcción e instalación.	-	-	-	-
61 Electricidad, gas y agua.	4,008,551	4,706,939	61,626,294	1,983,787
62 Comercio.	5,470,353	9,058,301	17,951,293	14,136,563
63 Restaurantes y hoteles.	4,519,305	10,972,326	13,178,475	34,979,319
64 Transporte.	6,574,773	13,710,555	5,970,478	44,912,858
65 Comunicaciones.	20,886,644	43,367,109	4,647,388	41,092,722
66 Servicios financieros.	2,839,290	999,156,426	5,688,346	24,705,644
67 Alquiler de inmuebles.	12,038,315	33,427,973	36,628,140	36,628,140
68 Servicios profesionales.	6,755,787	45,416,795	1,802,501	29,052,888
69 Servicios de educación.	-	-	-	-
70 Servicios médicos.	-	-	-	-
71 Servicios de esparcimiento.	6,674	1,017,769	674,614	12,999,389
72 Otros servicios.	2,864,611	1,589,374	100,004,352	9,881,543
Total de insumos estatales. (TIE)	96,664,855	1,196,638,486	305,790,050	26,907,915
Total de insumos interestatales. (TII)	303,572,038	1,930,980,165	383,848,682	235,423,748
Total de Insumos Nacionales (TIN)	400,236,893	3,127,618,651	689,638,732	503,331,662
Importaciones (I)	75,902,300	211,087,655	89,255	1,200,274
Total de Insumos (TI)	476,138,238	3,338,754,677	689,707,987	504,531,937
Valor Agregado Bruto (VAB)	1,619,472,597	1,498,267,673	6,235,766,327	1,182,532,269
A Remuneración de Asalariados	492,442,890	1,059,646,486	1,335,085,570	409,926,969
B Superávit de Explotación	1,067,179,632	240,400,011	5,856,181,080	705,727,904
C Impos. Indirec. Subsidios	59,891,986	198,269,546	243,499,674	46,877,377
Valor Bruto de Producción (VBP)	2,095,590,834	4,837,022,350	6,925,474,314	1,667,047,536

Transacciones intersectoriales. Continuación

HAMA/xij Pesos de 1996.	69	70	71	72
1 Agricultura.	485,613	4,945,660	-	-
2 Ganadería.	2,356,995	7,438,703	1,125,134	-
3 Silvicultura.	-	-	-	-
4 Caza y pesca.	1,259	70,273	-	-
5 Carbón y derivados.	-	-	-	-
6 Extracción de petróleo y gas.	-	-	-	-
7 Mineral de hierro.	-	-	-	-
8 Minerales metálicos no ferrosos.	-	-	-	-
9 Canteras, arena, grava y arcilla.	215,644	-	-	589,480
10 Otros minerales no metálicos.	-	-	-	324,214
11 Productos cárnicos y lácteos.	156,353	5,852,586	-	-
12 Envasado de frutas y legumbres.	19,076	458,733	-	-
13 Molienda y productos de trigo.	49,822	884,994	-	-
14 Molienda de nixtamal y productos de maíz.	46,689	1,032,695	-	-
15 Procesamiento de café.	6,051	205,914	-	-
17 Aceites y grasas comestibles vegetales.	11,189	285,558	-	-
18 Alimentos para animales.	63,771	52,081	116,981	-
19 Otros productos alimenticios.	51,356	1,408,046	-	-
20 Bebidas alcohólicas.	-	-	-	-
21 Cerveza.	-	-	-	-
22 Refrescos embotellados.	171,283	233,142	-	-
24 Hilados y tejidos de fibras blandas.	43,101	-	-	81,550
25 Hilados y tejidos de fibras duras.	-	-	-	12,017
26 Otras industrias textiles.	454,825	6,784,999	-	1,193,892
27 Prendas de vestir.	2,152,126	6,215,238	97,993	517,081
28 Cuero y sus productos.	121,911	40,055	-	4,183,825
29 Aserraderos incluso triplay.	1,519	-	-	11,138
30 Otras industrias de la madera.	19,571	176,481	24,377	37,029
31 Papel y cartón.	1,580,582	405,595	115,894	371,782
32 Imprentas y editoriales.	4,690,985	2,135,776	676,270	184,912
33 Refinación de petróleo.	1,007,020	824,011	71,186	1,206,000
35 Química básica.	1,182,959	2,306,262	175,811	15,504,623
36 Abonos y fertilizantes.	324,771	60,281	-	279,318
38 Productos medicinales.	1,260,632	101,940,925	-	-
39 Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos.	369,408	596,087	55,323	450,937
40 Otras industrias químicas.	981,089	1,206,424	47,972	6,317,765
41 Productos de hule.	397,536	205,248	27,940	2,438,079
42 Artículos de plástico.	526,239	134,305	-	284,483
43 Vidrio y sus productos.	23,469	52,059	6,890	6,167
44 Cemento.	1,886,392	2,260,667	-	446,152
45 Otros productos de minerales no metálicos.	954,993	6,953,575	-	21,869,705
46 Industrias básicas hierro y acero.	492,900	151,991	-	-
47 Industrias básicas de metales no ferrosos.	57,712	53,215	32,043	221,916
48 Muebles y accesorios metálicos.	-	-	-	-
49 Productos metálicos estructurales.	554,512	227,986	-	5,541,111
50 Otros productos metálicos.	3,819,972	3,324,724	1,212,681	16,711,756
51 Maquinaria y equipo no eléctrico.	1,447,893	1,733,408	469,056	5,246,371
52 Maquinaria y aparatos eléctricos.	115,740	42,198	-	6,089,169
53 Aparatos electrodomésticos.	24,307	-	-	3,679,232
54 Equipo y accesorios electrónicos.	3,284,127	3,663,085	2,170,993	30,285,352
55 Otros equipos y aparatos eléctricos.	594,289	158,381	105,841	536,750
56 Vehículos automóviles.	2,433,892	2,974,281	1,012,474	18,892,832
57 Carrocerías y partes automotrices.	24,497,119	393,017	51,482	149,058,283
58 Otros equipos y materiales de transporte.	57	-	-	6,000
59 Otras industrias manufactureras.	6,235,755	1,382,205	399,949	3,059,041
60 Construcción e instalación.	-	-	-	-
61 Electricidad, gas y agua.	8,185,990	4,228,742	3,389,447	1,866,097
62 Comercio.	12,566,745	19,983,805	4,237,416	28,009,223
63 Restaurantes y hoteles.	3,983,743	3,352,085	2,383,971	445,403
64 Transporte.	7,065,814	4,979,934	1,033,825	16,385,954
65 Comunicaciones.	11,102,978	11,972,534	5,709,263	3,228,472
66 Servicios financieros.	7,949,190	6,286,978	5,804,758	2,588,027
67 Alquiler de inmuebles.	10,643,244	9,705,123	15,201,974	55,029,617
68 Servicios profesionales.	6,627,608	7,486,551	12,552,994	2,501,774
69 Servicios de educación.	-	-	-	-
70 Servicios médicos.	782,333	1,073,240	63,979	-
71 Servicios de esparcimiento.	609,544	528,589	5,810,206	111,611
72 Otros servicios.	3,189,286	3,524,058	2,317,860	5,530,535
Total de insumos estatales. (IIE)	137,878,779	242,392,499	66,501,981	409,314,677
Total de insumos interestatales. (IIL)	200,774,069	592,720,500	102,289,430	404,875,002
Total de Insumos Nacionales (IIN)	338,652,848	835,112,999	168,791,411	814,189,679
Importaciones (I)	4,836,578	111,837,182	7,973,947	45,891,013
Total de insumos (II)	343,489,425	946,950,181	176,765,357	860,051,217
Valor Agregado Bruto (VAB)	2,737,102,415	2,853,017,764	395,253,792	2,087,348,430
A Remuneración de Asalariados	2,252,119,992	1,342,989,983	87,410,245	793,292,615
B Superávit de Explotación	400,973,844	1,403,672,277	291,729,765	1,211,322,307
C Imptos. Indirec.- Subsidios	84,039,386	106,317,507	16,090,899	82,704,034
Valor Bruto de Producción (VBP)	3,080,822,647	3,799,767,946	572,019,149	2,947,399,647

Transacciones intersectoriales. Continuación

HAMA/xij Pesos de 1996.	DI	CP	CG	FBKF
1 Agricultura.	364,839,925	860,616,571	18,763,788	82,246,219
2 Ganadería.	1,012,774,196	252,836,104	2,517,673	89,804,710
3 Silvicultura.	-	-	-	-
4 Caza y pesca.	11,269,544	16,816,154	23,752	-
5 Carbón y derivados.	4,556,174	45,650,633	285,020	-
6 Extracción de petróleo y gas.	895,580,990	-	-	-
7 Mineral de hierro.	1,345,475	-	-	-
8 Minerales metálicos no ferrosos.	370,365,168	-	-	417,468,495
9 Canteras, arena, grava y arcilla.	9,790,817	-	-	189,801
10 Otros minerales no metálicos.	181,781,430	-	403,778	7,423,711
11 Productos cárnicos y lácteos.	50,955,226	570,039	-	2,418,721
12 Envasado de frutas y legumbres.	46,747,553	2,179,805,868	427,529	-
13 Molienda y productos de trigo.	3,532,116	194,668,362	285,020	73,998
14 Molienda de nixtamal y productos de maíz.	10,329,515	719,508,136	261,268	42,976
15 Procesamiento de café.	43,703,176	783,661,289	285,020	1,185,391
17 Aceites y grasas comestibles vegetales.	822,673	133,175,391	142,510	6,224
18 Alimentos para animales.	20,730,095	232,789,728	166,261	107,107
19 Otros productos alimenticios.	18,715,540	7,410,509	6,674,208	174,213
20 Bebidas alcohólicas.	44,416,063	744,613,809	1,852,627	419,721
21 Cerveza.	5,892,540	123,508,477	-	197,888
22 Refrescos embotellados.	23,203,365	355,063,121	-	-
24 Hilados y tejidos de fibras blandas.	2,703,877	710,007,484	190,013	367,905
25 Hilados y tejidos de fibras duras.	219,620,106	59,877,860	-	773,319
26 Otras industrias textiles.	3,347,231	3,586,496	-	-
27 Prendas de vestir.	53,400,206	132,367,836	3,135,215	6,495,215
28 Cuero y sus productos.	78,192,077	610,796,924	13,419,671	965,014
29 Aserraderos incluso triplay.	10,080,614	188,635,448	308,771	94,734
30 Otras industrias de la madera.	2,786,839	665,048	285,020	1,454,626
31 Papel y cartón.	30,361,119	167,544,000	23,752	42,030,425
32 Imprentas y editoriales.	31,567,842	125,836,137	21,305,212	213,697
33 Refinación de petróleo.	107,785,301	211,769,538	10,141,946	383,497
35 Química básica.	98,309,648	110,326,323	9,334,391	-
36 Abonos y fertilizantes.	97,560,956	688,797	71,255	983,319
38 Productos medicinales.	68,703,198	-	2,113,895	281,786
39 Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos.	137,446,748	455,651,275	308,771	184,999
40 Otras industrias químicas.	7,739,080	383,185,051	712,549	23,331
41 Productos de hule.	108,087,518	60,020,370	8,289,319	176,206
42 Artículos de plástico.	63,606,978	54,034,959	1,021,320	91,098
43 Vidrio y sus productos.	123,576,749	359,837,199	1,140,078	805,674
44 Cemento.	2,556,545	73,677,557	1,852,627	4,405
45 Otros productos de minerales no metálicos.	190,596,287	-	15,509,815	5,164,634
46 Industrias básicas hierro y acero.	861,864,723	225,830,501	4,655,320	6,340,061
47 Industrias básicas de metales no ferrosos.	4,833,857,584	-	190,013	8,155,334
48 Muebles y accesorios metálicos.	29,130,531	10,830,743	-	465,394
49 Productos metálicos estructurales.	2,663,635	3,396,483	-	8,249,240
50 Otros productos metálicos.	311,066,245	285,020	71,255	703,290,319
51 Maquinaria y equipo no eléctrico.	623,268,163	31,185,891	2,066,392	239,117,453
52 Maquinaria y aparatos eléctricos.	193,558,646	6,009,162	5,130,352	765,628,221
53 Aparatos electrodomésticos.	16,162,002	9,546,155	641,294	80,058,282
54 Equipo y accesorios electrónicos.	93,313,315	133,389,156	-	213,707,437
55 Otros equipos y aparatos eléctricos.	244,313,114	559,255,886	5,629,136	244,247,772
56 Vehículos automóviles.	16,968,423	46,648,202	8,408,077	5,963,200
57 Carrocerías y partes automotrices.	169,031,626	163,767,491	95,007	2,076,633,893
58 Otros equipos y materiales de transporte.	2,420,866,984	403,778	2,683,934	301,088,011
59 Otras industrias manufactureras.	86,448	5,747,895	688,797	247,504
60 Construcción e instalación.	47,306,187	77,976,602	51,374,776	23,372,343
61 Electricidad, gas y agua.	471,378,867	476,790,226	50,947,247	4,031,060,933
62 Comercio.	1,400,610,092	5,556,266,374	47,479,508	1,974,292,262
63 Restaurantes y hoteles.	253,369,305	2,377,846,982	16,474,469	-
64 Transporte.	779,299,651	4,362,580,691	61,730,487	379,559,251
65 Comunicaciones.	309,598,463	472,134,907	28,121,930	-
66 Servicios financieros.	1,426,093,828	953,152,923	43,489,235	-
67 Alquiler de inmuebles.	528,993,365	5,467,910,309	38,596,399	-
68 Servicios profesionales.	483,927,531	362,331,120	256,208,836	-
69 Servicios de educación.	-	1,161,763,492	2,156,006,735	-
70 Servicios médicos.	9,370,845	1,318,334,238	916,147,883	-
71 Servicios de esparcimiento.	44,203,180	471,018,580	6,032,914	-
72 Otros servicios.	200,273,728	2,413,141,884	32,183,459	9,531,906
Total de insumos estatales. (IIE)	20,329,956,958	37,026,748,959	3,850,305,529	11,713,261,840
Total de insumos interestatales. (IIL)	31,139,334,539	-	-	-
Total de Insumos Nacionales (IIN)	51,469,291,497	37,026,748,959	3,850,305,529	11,713,261,840
Importaciones (I)	12,174,685,744	1,198,816,035	130,158,934	2,219,969,875
Total de insumos (II)	63,643,977,241	38,225,564,993	3,980,464,463	13,933,231,715
Valor Agregado Bruto (VAB)	75,542,661,671	-	1,323,214	-
A Remuneración de Asalariados	18,328,805,215	-	1,289,016	-
B Superávit de Explotación	48,929,170,157	-	25,732	-
C Imptos. Indirec.- Subsidios	8,285,493,272	-	8,467	-
Valor Bruto de Producción (VBP)	139,186,644,327	38,225,564,993	3,981,787,677	13,933,231,715

Transacciones intersectoriales. Continuación

HAMA/xij Pesos de 1996.	VE	X	XE
1 Agricultura.	34,059,752	470,521,403	228,818,609
2 Ganadería.	97,229,509	247,139,734	1,645,041,171
3 Silvicultura.	2,343,289	23,042,342	38,983,605
4 Caza y pesca.	240,727	4,708,611	36,624,351
5 Carbón y derivados.	24,537,549	1,521,328,023	-
6 Extracción de petróleo y gas.	1,446	5,341,502	-
7 Mineral de hierro.	12,650,580	12,650,580	12,650,580
8 Minerales metálicos no ferrosos.	25,882	29,877,968	8,627
9 Canteras, arena, grava y arcilla.	1,855,928	470,477,702	14,443,645
10 Otros minerales no metálicos.	172,766	184,341,072	3,748,105
11 Productos cárnicos y lácteos.	219,401,144	37,378,262	302,472,297
12 Envasado de frutas y legumbres.	11,432,707	50,084,383	93,723,977
13 Molienda y productos de trigo.	32,283,039	8,852,995	394,185,482
14 Molienda de nixtamal y productos de maíz.	77,439,034	194,326	142,532,365
15 Procesamiento de café.	7,319,412	35,756,823	98,382,645
17 Aceites y grasas comestibles vegetales.	17,391,513	5,810,559	101,656,089
18 Alimentos para animales.	35,414,978	908,395	6,705,559
19 Otros productos alimenticios.	59,398,351	98,789,989	257,910,440
20 Bebidas alcohólicas.	23,845,583	78,284,898	133,746,561
21 Cerveza.	57,882,673	118,684,842	293,172,063
22 Refrescos embotellados.	129,504,378	18,395,310	861,340,091
24 Hilados y tejidos de fibras blandas.	121,129,852	512,077,679	117,352,759
25 Hilados y tejidos de fibras duras.	3,478,834	5,025,914	959,977
26 Otras industrias textiles.	43,348,942	137,376,850	19,322,184
27 Prendas de vestir.	180,259,643	169,817,699	26,079,037
28 Cuero y sus productos.	30,704,256	43,198,583	105,220,649
29 Aserraderos incluso triplay.	2,516,403	2,000,111	804,603
30 Otras industrias de la madera.	25,685,930	52,866,488	82,530,571
31 Papel y cartón.	22,093,874	23,613,498	73,594,037
32 Imprentas y editoriales.	46,124,285	68,715,772	103,817,313
33 Refinación de petróleo.	46,097,751	135,889,741	8,867,960
35 Química básica.	73,748,922	387,243,299	1,268,043
36 Abonos y fertilizantes.	38,322,866	141,315,567	4,155,638
38 Productos medicinales.	104,216,213	170,137,592	727,917,462
39 Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos.	9,472,306	17,101,478	195,381,384
40 Otras industrias químicas.	48,146,299	207,476,914	58,338,398
41 Productos de hule.	21,134,757	104,717,255	50,526,408
42 Artículos de plástico.	55,188,693	81,459,432	76,360,028
43 Vidrio y sus productos.	1,180,603	4,367,635	70,890,637
44 Cemento.	145,113,608	192,854,977	66,746,423
45 Otros productos de minerales no metálicos.	501,691,781	1,173,186,934	2,444,192,995
46 Industrias básicas hierro y acero.	1,738,340,897	10,012,868,663	4,828,654
47 Industrias básicas de metales no ferrosos.	9,607,803	62,186,997	8,114,750
48 Muebles y accesorios metálicos.	3,549,092	136,831,868	3,413,936
49 Productos metálicos estructurales.	173,979,158	92,001,444	2,433,769
50 Otros productos metálicos.	427,694,626	1,631,671,744	246,417,254
51 Maquinaria y equipo no eléctrico.	188,464,179	1,595,759,478	45,195,540
52 Maquinaria y aparatos eléctricos.	12,156,725	136,179,791	6,431,439
53 Aparatos electrodomésticos.	114,509,132	143,396,551	144,831,864
54 Equipo y accesorios electrónicos.	292,414,837	658,749,670	18,987,202
55 Otros equipos y aparatos eléctricos.	6,972,065	85,208,866	44,077,171
56 Vehículos automotrices.	473,206,047	9,649,671,087	503,305,816
57 Carrocerías y partes automotrices.	570,164,154	4,134,824,395	13,296,315
58 Otros equipos y materiales de transporte.	59,742	272,254	6,398,144
59 Otras industrias manufactureras.	59,435,890	160,056,713	71,112,974
60 Construcción e instalación.	-	-	-
61 Electricidad, gas y agua.	-	74,568,319	1,403,303,884
62 Comercio.	-	3,515,900,938	3,615,427,241
63 Restaurantes y hoteles.	-	605,953,904	208,026,315
64 Transporte.	-	685,768,190	1,338,344,294
65 Comunicaciones.	-	425,045,507	860,690,027
66 Servicios financieros.	-	-	2,414,286,364
67 Alquiler de inmuebles.	-	-	889,974,241
68 Servicios profesionales.	-	2,945,677	561,634,372
69 Servicios de educación.	-	-	237,147,580
70 Servicios médicos.	-	-	1,555,914,979
71 Servicios de esparcimiento.	-	89,966,693	48,734,123
72 Otros servicios.	-	123,006,399	178,794,179
Total de Insumos Estatales. (TIE)	6,086,788,690	41,076,749,263	21,215,884,006
Total de Insumos Interestatales. (TII)	-	-	2,466,878,954
Total de Insumos Nacionales. (TIN)	6,086,788,690	41,076,749,263	23,682,762,960
Importaciones (I)	636,353,678	438,075,069	-
Total de Insumos (TI)	6,723,142,368	41,514,824,331	23,682,762,960
Valor Agregado Bruto (VAB)	-	-	-
A Remuneración de Asalariados	-	-	-
B Superávit de Explotación	-	-	-
C Impptos. Indirec.- Subsidios	-	-	-
Valor Bruto de Producción (VBP)	6,723,142,368	41,514,824,331	23,682,762,960

Transacciones intersectoriales. Conclusión

HAMA/xij Pesos de 1996.	DF	VBP
1 Agricultura.	1,626,906,838	1,991,746,763
2 Ganadería.	2,140,109,883	3,152,894,078
3 Silvicultura.	75,922,584	87,192,108
4 Caza y pesca.	13,779,186	18,335,361
5 Carbón y derivados.	1,496,790,474	2,392,371,465
6 Extracción de petróleo y gas.	5,340,058	6,685,531
7 Mineral de hierro.	404,817,935	775,183,103
8 Minerales metálicos no ferrosos.	29,833,260	39,624,076
9 Canteras, arena, grava y arcilla.	490,892,908	672,674,337
10 Otros minerales no metálicos.	190,906,171	241,861,396
11 Productos cárnicos y lácteos.	2,739,485,091	2,786,232,645
12 Envasado de frutas y legumbres.	162,820,492	166,352,608
13 Molienda y productos de trigo.	366,743,901	377,073,415
14 Molienda de nixtamal y productos de maíz.	720,232,155	763,935,331
15 Procesamiento de café.	78,017,715	78,840,389
17 Aceites y grasas comestibles vegetales.	154,609,080	175,339,175
18 Alimentos para animales.	43,876,745	62,592,285
19 Otros productos alimenticios.	647,163,878	691,579,941
20 Bebidas alcohólicas.	359,563,389	365,455,929
21 Cerveza.	824,202,698	847,406,064
22 Refrescos embotellados.	1,718,805,181	1,721,509,059
24 Hilados y tejidos de fibras blandas.	811,211,468	1,030,831,574
25 Hilados y tejidos de fibras duras.	11,132,267	14,479,499
26 Otras industrias textiles.	303,401,874	356,802,080
27 Prendas de vestir.	1,001,337,987	1,079,530,064
28 Cuero y sus productos.	157,721,143	187,801,757
29 Aserraderos incluso triplay.	6,116,702	8,903,541
30 Otras industrias de la madera.	205,620,024	235,981,143
31 Papel y cartón.	119,468,379	151,036,220
32 Imprentas y editoriales.	440,952,349	548,737,651
33 Refinación de petróleo.	310,490,165	408,799,813
35 Química básica.	464,003,636	561,564,592
36 Abonos y fertilizantes.	186,189,952	254,893,150
38 Productos medicinales.	1,458,410,312	1,595,857,061
39 Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos.	215,133,331	222,872,411
40 Otras industrias químicas.	382,719,506	490,807,024
41 Productos de hule.	231,525,797	295,132,775
42 Artículos de plástico.	574,791,104	698,367,853
43 Vidrio y sus productos.	10,822,191	13,378,735
44 Cemento.	425,389,456	615,985,743
45 Otros productos de minerales no metálicos.	4,355,897,541	5,217,762,265
46 Industrias básicas hierro y acero.	11,764,383,562	16,598,241,146
47 Industrias básicas de metales no ferrosos.	76,976,187	106,166,718
48 Muebles y accesorios metálicos.	155,440,619	158,104,254
49 Productos metálicos estructurales.	972,130,965	1,283,197,210
50 Otros productos metálicos.	2,578,353,360	3,201,621,522
51 Maquinaria y equipo no eléctrico.	2,506,186,932	2,799,245,578
52 Maquinaria y aparatos eléctricos.	212,152,768	228,314,770
53 Aparatos electrodomésticos.	749,834,139	843,147,454
54 Equipo y accesorios electrónicos.	1,779,284,504	2,023,597,617
55 Otros equipos y aparatos eléctricos.	109,123,238	126,091,661
56 Vehículos automotrices.	12,866,679,341	13,035,710,967
57 Carrocerías y partes automotrices.	5,022,480,588	7,443,327,572
58 Otros equipos y materiales de transporte.	618,048	704,497
59 Otras industrias manufactureras.	301,103,350	348,409,517
60 Construcción e instalación.	4,031,060,933	4,031,060,933
61 Electricidad, gas y agua.	2,005,609,676	2,476,988,543
62 Comercio.	14,709,366,324	16,109,976,416
63 Restaurantes y hoteles.	3,202,301,650	3,455,670,954
64 Transporte.	6,827,982,913	7,607,282,564
65 Comunicaciones.	1,785,992,371	2,095,590,834
66 Servicios financieros.	3,410,928,522	4,837,022,350
67 Alquiler de inmuebles.	6,396,480,949	6,925,474,314
68 Servicios profesionales.	1,183,120,005	1,667,047,536
69 Servicios de educación.	3,080,622,647	3,080,622,647
70 Servicios médicos.	3,790,397,101	3,799,767,946
71 Servicios de esparcimiento.	527,815,970	572,019,149
72 Otros servicios.	2,747,125,922	2,947,399,647
Total de Insumos Estatales. (TIE)	120,969,738,286	141,299,695,245
Total de Insumos Interestatales. (TII)	2,466,878,954	33,606,213,493
Total de Insumos Nacionales. (TIN)	123,436,617,241	174,905,908,738
Importaciones (I)	4,623,373,591	16,798,059,335
Total de Insumos (TI)	128,059,990,832	191,703,968,211
Valor Agregado Bruto (VAB)	1,323,214	75,543,984,866
A Remuneración de Asalariados	1,289,016	18,330,054,230
B Superávit de Explotación	25,732	48,329,195,888
C Impptos. Indirec.- Subsidios	8,467	6,285,501,739
Valor Bruto de Producción (VBP)	128,061,314,046	267,247,958,373

Fuente: Matrices estimadas con los procedimientos descritos en el presente documento.

Multiplicadores

Coahuila. Multiplicadores por rama de actividad económica

RAMA	DJ	DI	LJ	LI	VJ	VI
1 Agricultura.	0.10	0.18	1.11	2.14	0.91	1.76
2 Ganadería.	0.06	0.32	1.07	1.47	0.88	1.21
3 Silvicultura.	0.14	0.13	1.15	1.35	0.95	1.11
4 Caza y pesca.	0.44	0.25	1.51	1.01	1.24	0.83
5 Carbón y derivados.	0.14	0.37	1.16	1.28	0.96	1.05
6 Extracción de petróleo y gas.	0.12	0.20	1.13	1.00	0.93	0.82
7 Mineral de hierro.	0.18	0.48	1.22	1.25	1.00	1.02
8 Minerales metálicos no ferrosos.	0.11	0.25	1.12	1.07	0.92	0.88
9 Cantera, arena, grava y arcilla.	0.04	0.27	1.04	1.10	0.86	0.90
10 Otros minerales no metálicos.	0.03	0.21	1.03	1.18	0.85	0.97
11 Productos cárnicos y lácteos.	0.39	0.02	1.42	1.15	1.16	0.94
12 Envasado de frutas y hortalizas.	0.35	0.02	1.39	1.01	1.14	0.83
13 Molienda y productos de trigo.	0.25	0.03	1.28	1.03	1.05	0.84
14 Molienda de nixtamal y productos de maíz.	0.14	0.06	1.16	1.06	0.95	0.87
15 Procesamiento de café.	0.44	0.01	1.49	1.01	1.22	0.83
17 Aceites y grasas comestibles vegetales.	0.13	0.12	1.14	1.11	0.94	0.91
18 Alimento para animales.	0.34	0.30	1.39	1.01	1.14	0.83
19 Otros productos alimenticios.	0.16	0.06	1.18	1.11	0.97	0.91
20 Bebidas alcohólicas.	0.07	0.02	1.08	1.02	0.88	0.84
21 Cerveza.	0.11	0.03	1.13	1.03	0.93	0.84
22 Refrescos embotellados.	0.10	0.00	1.11	1.00	0.91	0.82
24 Hilados y tejidos de fibras blandas.	0.13	0.21	1.15	1.35	0.94	1.11
25 Hilados y tejidos de fibras duras.	0.33	0.23	1.38	1.02	1.13	0.84
26 Otras industrias textiles.	0.20	0.15	1.23	1.11	1.01	0.91
27 Prendas de vestir.	0.25	0.07	1.29	1.10	1.06	0.90
28 Cuero y sus productos.	0.26	0.06	1.32	1.03	1.08	0.85
29 Aserraderos incluso triplay.	0.58	0.31	1.65	1.01	1.36	0.83
30 Otras industrias de la madera.	0.31	0.13	1.35	1.02	1.11	0.84
31 Papel y cartón.	0.23	0.21	1.26	1.08	1.03	0.87
32 Imprentas y editoriales.	0.13	0.20	1.14	1.14	0.94	0.93
33 Refinación de petróleo.	0.14	0.24	1.16	1.13	0.96	0.93
35 Química básica.	0.12	0.17	1.14	1.40	0.94	1.15
36 Abonos y fertilizantes.	0.22	0.27	1.24	1.09	1.02	0.89
38 Productos medicinales.	0.04	0.09	1.04	1.06	0.86	0.87
39 Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos.	0.24	0.03	1.28	1.01	1.05	0.83
40 Otras industrias químicas.	0.12	0.22	1.13	1.19	0.93	0.98
41 Productos de hule.	0.11	0.22	1.12	1.04	0.92	0.85
42 Artículos de plástico.	0.16	0.18	1.18	1.26	0.97	1.03
43 Vidrio y sus productos.	0.33	0.19	1.38	1.01	1.13	0.83
44 Cemento.	0.17	0.31	1.18	1.05	0.97	0.87
45 Otros productos de minerales no metálicos.	0.13	0.17	1.15	1.27	0.95	1.04
46 Industrias básicas hierro y acero.	0.27	0.29	1.38	2.10	1.12	1.73
47 Industrias básicas de metales no ferrosos.	0.33	0.27	1.37	1.09	1.12	0.90
48 Muebles y accesorios metálicos.	0.17	0.02	1.21	1.00	0.99	0.82
49 Productos metálicos estructurales.	0.28	0.24	1.38	1.26	1.13	1.04
50 Otros productos metálicos.	0.07	0.19	1.09	1.62	0.89	1.33
51 Maquinaria y equipo no eléctrico.	0.09	0.07	1.11	1.16	0.91	0.97
52 Maquinaria y aparatos eléctricos.	0.33	0.07	1.39	1.02	1.14	0.84
53 Aparatos electrodomésticos.	0.21	0.11	1.26	1.12	1.03	0.92
54 Equipo y accesorios electrónicos.	0.17	0.12	1.20	1.30	0.98	1.07
55 Otros equipos y aparatos eléctricos.	0.30	0.13	1.35	1.05	1.11	0.86
56 Vehículos automóviles.	0.08	0.01	1.11	1.12	0.91	0.92
57 Carrocerías y partes automotrices.	0.26	0.33	1.34	1.46	1.10	1.20
58 Otros equipos y materiales de transporte.	0.36	0.12	1.43	1.00	1.18	0.82
59 Otras industrias manufactureras.	0.20	0.14	1.23	1.06	1.01	0.87
60 Construcción e instalación.	0.32	0.00	1.39	1.00	1.14	0.82
61 Electricidad, gas y agua.	0.09	0.19	1.10	1.55	0.90	1.27
62 Comercio.	0.05	0.09	1.06	3.00	0.87	2.47
63 Restaurantes y hoteles.	0.12	0.07	1.14	1.28	0.94	1.05
64 Transporte.	0.12	0.10	1.14	2.05	0.94	1.68
65 Comunicaciones.	0.05	0.15	1.05	1.17	0.86	0.96
66 Servicios financieros.	0.25	0.29	1.32	1.62	1.08	1.33
67 Alquiler de inmuebles.	0.04	0.08	1.05	1.44	0.86	1.19
68 Servicios profesionales.	0.16	0.29	1.18	1.32	0.97	1.09
69 Servicios de educación.	0.04	0.00	1.05	1.00	0.86	0.82
70 Servicios médicos.	0.06	0.00	1.07	1.02	0.88	0.84
71 Servicios de esparcimiento.	0.12	0.08	1.13	1.04	0.93	0.85
72 Otros servicios.	0.14	0.07	1.17	1.14	0.86	0.94

DJ=Multiplicadores directos hacia atrás.

DI=Multiplicadores directos hacia adelante.

LJ=Multiplicadores directos e indirectos hacia atrás.

LI=Multiplicadores directos e indirectos hacia adelante.

VJ=Multiplicadores ponderados hacia atrás.

VI=Multiplicadores ponderados hacia adelante.

Agglomeration Economies and Urban Manufacturing Growth in the Northern Border Cities of Mexico

Jorge Eduardo Mendoza Cota*

Fecha de recepción: 9 de marzo de 2001; fecha de aceptación: 1 de octubre de 2001

Abstract: The objective of this paper is to investigate the effect of agglomeration economies on the manufacturing sector of the northern border cities of Mexico. It is assumed that economic globalization is determining a trend towards the re-localization of manufacturing activities towards the northern border region. As a result, an increase in manufacturing and urban agglomeration is occurring in that region. The present research is based on the hypothesis that agglomeration has had a positive impact on urban manufacturing growth in the northern cities studied. An econometric model was established to relate agglomeration with manufacturing growth. The results of the study revealed that the externalities caused by industrial specialization among industries make up one of the explicative factors of manufacturing employment growth during 1988-1993. The study included control variables of total initial urban employment and total initial wage level for the 1988-1993 period. Finally, when including the effect of urban agglomeration, using the population as a proxy, a positive but small impact on manufacturing employment growth was found.

Keywords: industrial studies, industrialization, regional economy, analysis of growth and development.

Resumen: El estudio se enfoca en investigar el impacto de las economías de aglomeración sobre el crecimiento del sector manufacturero de las ciudades del norte de México. El análisis parte del supuesto de que la globalización económica tiene un papel determinante en la relocalización de las actividades manufactureras hacia la región del norte de México. Como resultado de esta tendencia, las principales ciudades de esta región han experimentado un incremento de la aglomeración industrial y

* El Colegio de la Frontera Norte, Autopista Tijuana-Ensenada km. 18, San Antonio del Mar, Baja California. Phone: (664) 631 3535, ext. 2204. Fax: (664) 631 3535, ext. 2200. E-mail: emendoza@colef.mx.