

TRABAJO DE INVESTIGACION PARA OBTENER EL GRADO DE
MAESTRO EN ECONOMIA
CENTRO DE ESTUDIOS ECONOMICOS
EL COLEGIO DE MEXICO

Impactos de algunas reformas
sobre la economía mexicana:
Un análisis de multiplicadores

Salvador de la Cruz García

PROMOCION 1992-1994

ASESOR: Dr. Antonio Yúnez Naude

1996

AGRADECIMIENTOS

A EL COLEGIO DE MÉXICO, A.C. y sus profesores, por su invaluable aporte a mi formación académica.

A Miriam, quien compartió todos mis buenos y malos ratos durante la realización de la Maestría.

A Mary, que con sus acertadas críticas contribuyó de manera decidida a la culminación de este trabajo.

Al Dr. Antonio Yúnez-Naude, por sus acertadas sugerencias y preocupación en la conducción de este trabajo.

RESUMEN

El presente trabajo nació de la inquietud por evaluar las consecuencias que, para los distintos sectores de la economía mexicana, tendrían dos acciones de política económica: por una parte los apoyos canalizados a distintos renglones del sector agropecuario a través de PROCAMPO y, por otra, la apertura comercial con los países del Caribe, Centro y Sudamérica. Sin embargo, dada la situación coyuntural de la devaluación del nuevo peso en diciembre del año pasado, este hecho por sí mismo permitió conformar un escenario económico más y ver sus repercusiones.

El análisis se realizó mediante el cálculo de multiplicadores con base en una Matriz de Contabilidad Social para México del año 1989, en la que el sector agropecuario está separado en sus principales renglones.

En el caso de PROCAMPO, se evalúa su impacto considerando el mecanismo a través del cual se canalizan estos recursos –apoyo directo a las familias de productores agrícolas–, y también mediante la posibilidad alternativa de que tales recursos se destinen directamente a fomentar las actividades de producción agrícola.

Los resultados de este análisis muestran que los mayores efectos multiplicadores ocurren cuando las “inyecciones” recaen sobre las actividades productivas. Esto hace que la canalización de apoyos directamente sobre las actividades agrícolas, presente un mayor impacto positivo sobre los ingresos nominales del conjunto de sectores de la economía que el actual esquema de PROCAMPO.

Con la apertura comercial se parte de una eliminación de los aranceles –que hoy oscilan entre 10 y 20%– y un incremento en el volumen de las exportaciones a los países latinoamericanos de 15%. Las consecuencias tal liberalización no son muy importantes en cuanto a su magnitud, lo que habla de la escasa diversificación del comercio exterior mexicano.

Por último, los efectos de la devaluación sobre los distintos sectores de la economía son muy importantes: en todos ellos se presenta un fuerte incremento de los ingresos nominales, especialmente en aquellos que tienen vínculos con el exterior a través de exportaciones y transferencias

CONTENIDO

I. INTRODUCCION.....	1
II. EL ANALISIS DE MULTIPLICADORES.....	3
2.1. El modelo Insumo-Producto.....	3
2.2. Los multiplicadores de la matriz Insumo-Producto....	7
2.3. La Matriz de Contabilidad Social.....	12
2.3.1. Construcción de la Matriz de Contabilidad Social.....	13
2.3.1.1. Componentes.....	14
2.3.1.2. Estructura....	16
2.4. Los multiplicadores de la Matriz de Contabilidad Social.....	19
III. RESULTADOS.....	28
3.1. Desagregación de los multiplicadores: una visión estructural.....	28
3.2. Escenarios económicos y su impacto sectorial.....	34
3.2.1. PROCAMPO y apoyo a la producción de básicos.....	34
3.2.2. Devaluación.....	39
3.2.4. Apertura comercial con el resto de América.	41

IV. CONCLUSIONES.....	44
BIBLIOGRAFIA.....	46
ANEXOS.....	48

I. INTRODUCCIÓN

En los últimos años, México ha enfrentado un entorno económico cada vez más dinámico y cambiante, tanto interna como externamente. En efecto, en paralelo a políticas de ajuste interno tendientes a contener la inflación, se tomaron medidas que dieron como resultado una acelerada apertura comercial con el exterior, culminando con la firma del Tratado de Libre Comercio de Norteamérica con Estados Unidos y Canadá, y otro similar con Chile. Esto necesariamente plantea una serie de interrogantes acerca del posible impacto de tales cambios en los distintos sectores de la economía mexicana.

Aunado a lo anterior, la fuerte alteración de las variables macroeconómicas a partir de la devaluación del nuevo peso en diciembre de 1994, y con ello de las expectativas de corto y mediano plazos de los agentes económicos, motivan a la reflexión acerca del impacto sectorial tanto de los escenarios económicos ya presentes como de los de probable aparición.

La inquietud central que guió el presente trabajo fue evaluar el impacto que tendrían para los distintos sectores de la economía mexicana, y especialmente para el agro, diferentes escenarios macroeconómicos tales como la extensión de Acuerdos Comerciales a otros países del Continente Americano, la devaluación del nuevo peso y programas sectoriales de incentivos o apoyo al sector agropecuario.

La principal herramienta de análisis para la realización de tales indagaciones es el cálculo de multiplicadores basados en una Matriz de Contabilidad Social (MCS) para la economía mexicana.

A través de los multiplicadores se busca medir los efectos de las "inyecciones" exógenas, separados por el grupo al que afectan y la naturaleza de los mismos.

Para el análisis se utiliza como fuente de información estadística una MCS de cuarenta filas y cuarenta columnas, elaborada previamente. Dentro de los sectores que la componen, el sector agropecuario es el que presenta un mayor desglose pues está separado en cuatro actividades principales: i) producción de maíz en cuatro modalidades, ii) producción de soya y sorgo, iii) producción ganadera y, iv) resto de las actividades agropecuarias. Además, la industria alimentaria se separa del resto de las actividades manufactureras. En total hay 36 cuentas endógenas y cuatro exógenas, a través de las cuales se experimentan cambios en la demanda.

Ahora bien, dado el interés por el sector externo, la cuenta correspondiente a Resto del Mundo de la MCS original se separó en dos: una que abarca el intercambio con los países del Caribe, Centro y Sudamérica y otra que incluye el resto de países con los que México realiza intercambios comerciales.

En el siguiente Capítulo se presenta la naturaleza matemática del Modelo Insumo-Producto de Leontief y los multiplicadores asociados al mismo, para después extender la propuesta al caso de la Matriz de Contabilidad Social (MCS). En el Capítulo III se exponen los resultados de la aplicación de esta herramienta de análisis cuantitativo al caso de México, tanto los de naturaleza general respecto a la desagregación de los multiplicadores, como los de tipo particular, en lo referente a los distintos escenarios económicos con que se experimenta. El trabajo termina con una serie de conclusiones y reflexiones generales a dos niveles: sobre la estructura sectorial de la economía mexicana contemporánea y sobre los impactos sectoriales de los distintos escenarios económicos considerados.

II. EL ANALISIS DE MULTIPLICADORES

Las dos perspectivas más importantes que se siguen en el análisis microeconómico aplicado son i) el enfoque de Equilibrio Parcial, y, ii) el enfoque de Equilibrio General¹. El análisis de multiplicadores corresponde a una posición intermedia entre ambos. En efecto, éste dio inició teniendo como base el Modelo Insumo-Producto de Leontief, para después extenderse a partir de la MCS. A continuación se desarrolla la parte matemática subyacente en el cálculo de los multiplicadores utilizados en el presente trabajo.

2.1. El modelo Insumo-Producto

Sean X_i el valor bruto de la producción del sector i , X_{ij} el valor de los insumos utilizados por el sector j de origen i y f_i la demanda final del sector i . Se puede establecer, de manera contable, la siguiente relación para cada uno de los sectores:

$$\begin{aligned}
 X_1 &= X_{11} + X_{12} + \dots + X_{1n} + f_1 \\
 X_2 &= X_{21} + X_{22} + \dots + X_{2n} + f_2 \\
 &\dots\dots\dots \\
 &\dots\dots\dots \\
 &\dots\dots\dots \\
 X_n &= X_{n1} + X_{n2} + \dots + X_{nn} + f_n
 \end{aligned}
 \tag{1}$$

De forma más general, (1) se puede expresar así:

$$X_i = X_{i1} + X_{i2} + \dots + X_{in} + f_i \quad \text{con } i = 1, 2, \dots, n$$

Obsérvese que el valor bruto de la producción se puede describir de la forma siguiente:

$$X_i = X_{i1} + X_{i2} + \dots + X_{in} + v_i \quad \text{con } i = 1, 2, \dots, n \tag{2}$$

donde v_i es el valor agregado del sector i .

El primer modelo expresa el valor bruto de la producción a través de sus demandas: la intermedia ($X_{i1} + X_{i2} + \dots + X_{in}$) y la final (f_i), mientras que el segundo lo hace a través

¹ Para una clara exposición de la construcción de los modelos de equilibrio general véase Devarajan, Lewis y Robinson (1994).

del costo de sus insumos intermedios ($X_{1i} + X_{2i} + \dots + X_{ni}$) y del valor agregado o insumos primarios (v_i).

Bajo el supuesto de que los insumos se requieren en proporciones fijas provenientes de cada sector, es decir, asumiendo una función de producción tipo Leontief, se puede definir el coeficiente técnico a_{ij} como sigue:

$$a_{ij} = X_{ij} / X_j \quad \text{con } i,j = 1,2,\dots,n \tag{3}$$

que se refiere al valor de la producción de i necesario para la elaboración de una unidad de valor de j . A partir de esta definición (1) se puede reexpresar de la forma siguiente:

$$\begin{aligned} X_1 &= a_{11}X_1 + a_{12}X_2 + \dots + a_{1n}X_n + f_1 \\ X_2 &= a_{21}X_1 + a_{22}X_2 + \dots + a_{2n}X_n + f_2 \\ &\dots\dots\dots \\ &\dots\dots\dots \\ X_n &= a_{n1}X_1 + a_{n2}X_2 + \dots + a_{nn}X_n + f_n \end{aligned} \tag{4}$$

Si se definen las siguientes matrices:

$$A = \begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} & \dots & a_{1n} \\ a_{21} & a_{22} & \dots & a_{2n} \\ \vdots & \vdots & \dots & \vdots \\ a_{n1} & a_{n2} & \dots & a_{nn} \end{bmatrix}; \quad X = \begin{bmatrix} X_1 \\ X_2 \\ \vdots \\ X_n \end{bmatrix}; \quad f = \begin{bmatrix} f_1 \\ f_2 \\ \vdots \\ f_n \end{bmatrix}$$

esto permite expresar de forma abreviada el sistema de ecuaciones (4) como sigue:

$$X = AX + f \tag{5}$$

cuya solución para X se obtiene al hacer:

$$X = (I - A)^{-1}f \tag{6}$$

donde I es la matriz identidad de dimensión $n \times n$, como la matriz A .

Esta última expresión es la solución del modelo insumo–producto estático de Leontief, que proporciona los niveles de producción para cada sector, dados exógenamente los niveles de la demanda final y se le conoce como *la inversa de Leontief*².

² Una exposición detallada de esta parte se puede encontrar en Dervis, De Melo y Robinson (1984).

Ahora bien, dado que X y f son valores, estos se pueden expresar de forma alternativa de la siguiente manera:

$$X = \hat{p} q, \quad f = \hat{p} \delta$$

donde p y q son vectores de precios y cantidades físicas, respectivamente, \hat{p} indica la diagonalización de p , esto es:

$$\hat{p} = \begin{bmatrix} \hat{p}_1 & 0 & \dots & 0 \\ 0 & \hat{p}_2 & \dots & 0 \\ \vdots & \vdots & \vdots & \vdots \\ 0 & 0 & \dots & \hat{p}_n \end{bmatrix}$$

y δ es el vector de cantidades físicas de la demanda final. Se puede reexpresar ahora la ecuación (5) como:

$$\hat{p} q = \hat{p} (Aq + \delta) \quad (7)$$

esto es, el valor de la producción interna se determina por las cantidades de la demanda final, con los precios dados.

Los supuestos básicos del modelo son que cada sector o actividad produce un solo bien, es decir, no hay producción conjunta y que los coeficientes técnicos se fijan de acuerdo a la expresión (3), lo cual implica rendimientos constantes a escala.

Existe gran cantidad de literatura que se centra en el análisis de las propiedades de la matriz inversa $X = (I - A)^{-1}f$. En efecto, la matriz A es definida semipositiva y $(I - A)$ debe cumplir que:

- i) La diagonal principal debe ser estrictamente positiva, es decir, $1 - a_{ij} > 0$.
- ii) Todos sus menores principales deben ser positivos, por ello todos los elementos de la matriz $(I - A)^{-1}$ son mayores o iguales a cero, lo que hace que la matriz sea no negativa. Esto es de particular importancia ya que de no cumplirse podría ocurrir que una demanda final positiva tendría un impacto negativo en la producción bruta.
- iii) Bajo el supuesto de que la suma por columnas de A es menor a uno, la inversa de Leontief puede expresarse como una serie convergente:

$$(I - A)^{-1} = I + A + A^2 + A^3 + \dots \quad (8)$$

Dado que para fines prácticos siempre se trata de series finitas, una buena aproximación de lo anterior es:

$$(I - A)^{-1} \cong I + A + A^2 + A^3 + \dots + A^n$$

Generalmente la convergencia de la serie se da con $n = 5$ ó 6 . La aplicación al modelo de esta última expresión es la siguiente:

$$X = (I + A + A^2 + A^3 + \dots)f = f + Af + A^2f + A^3f + \dots$$

Con esto se pueden expresar los cambios en la producción en función de los cambios en la demanda final, a saber:

$$\Delta X = \Delta f + A\Delta f + A^2\Delta f + A^3\Delta f + \dots$$

La interpretación económica de lo anterior es que la variación en el valor bruto de la producción se puede expresar como la suma del efecto directo de la variación en la demanda final, Δf , más la producción que ésta requiere de insumos intermedios, $A\Delta f$, más la que esta requiere de insumos para su elaboración, $A^2\Delta f$, y así sucesivamente hasta que el efecto deje de ser significativo. Dicho de otra forma, la matriz inversa de Leontief captura los efectos tanto directos como indirectos de los cambios en el vector exógeno f .

Otra forma de ver la matriz inversa de Leontief, más acorde con el análisis de multiplicadores que aquí interesa es la siguiente:

$$(I - A)^{-1} = R = [r_{ij}] = \begin{bmatrix} r_{11} & r_{12} & \dots & r_{1n} \\ r_{21} & r_{22} & \dots & r_{2n} \\ \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \\ r_{n1} & r_{n2} & \dots & r_{nn} \end{bmatrix} \quad (9)$$

de donde r_{ij} se puede interpretar como el cambio que se da en X_i como resultado del cambio en f_j , esto es:

$$r_{ij} = \frac{\partial X_i}{\partial f_j} \quad (10)$$

Dicho en términos más económicos, r_{ij} mide el cambio que experimenta la producción del sector i como consecuencia del cambio que se opera en la demanda final del sector j .

2.2. Los multiplicadores de la matriz Insumo-Producto

Examinemos ahora la suma por columna de la matriz R , es decir, $\sum_{i=1}^n r_{ij}$. Suponiendo que f_k para todo $k \neq j$ no cambia, la suma expresa el incremento en la producción bruta de todos los sectores como consecuencia de un incremento unitario en la demanda final del sector j . Es decir, la suma de la columna j de la matriz $[r_{ij}]$ muestra el efecto directo e indirecto de un cambio en una unidad de f_k en toda la economía. Respecto a la suma por filas de la matriz R , esto es, $\sum_{j=1}^n r_{ij}$, esta muestra el efecto que se da en el sector i cuando todas las demandas finales se incrementan unitariamente. Dadas estas características, las dos sumatorias pueden interpretarse como *multiplicadores de la producción*.

En el ámbito de la matriz Insumo-Producto se puede expresar el valor bruto de la producción no sólo desde el punto de vista del producto sino también del ingreso, lo cual puede hacerse de la forma siguiente; sea V la matriz de pagos a los factores de la producción por unidad de producción bruta, donde V_{kj} es el requerimiento del factor de producción k por unidad de producción bruta del sector j , puede escribirse entonces el vector de percepciones de los factores productivos (w) como sigue:

$$w = VX = V(I-A)^{-1}f \quad (11)$$

Entonces el vector correspondiente al valor agregado será:

$$v = t'VX \quad (12)$$

donde t' es un vector fila con todos sus componentes iguales a uno. Haciendo el siguiente cambio de variable:

$$V(I-A)^{-1} = [C_{ij}] \quad (13)$$

se puede interpretar a C_{ij} como el cambio directo e indirecto en el pago al i -ésimo factor cuando la demanda final para el j -ésimo sector se incrementa en uno. Es decir, las C_{ij} pueden verse como *multiplicadores del ingreso de los factores*. En este caso, la suma por fila de estos multiplicadores, $\sum_{j=1}^m C_{ij}$, representa el incremento del ingreso del factor i cuando la demanda final de todos los sectores aumenta en una unidad, mientras que la suma por columnas, $\sum_{i=1}^m C_{ij}$, no proporciona gran información, como fue el caso de los multiplicadores de la producción, ya que estos siempre sumarán uno por la identidad contable entre la demanda nacional y los insumos primarios.

Una importante aplicación de los multiplicadores se refiere al análisis estructural de la industria al interior de un país³. En este se trata de medir dos cosas, por una parte el *poder de dispersión* que un aumento de la demanda final de una industria j tiene sobre todo el sistema de industrias, y por otra la *sensibilidad de dispersión* de la industria i , es decir, en qué medida la i -ésima industria se ve afectada por una expansión de la demanda de todas las industrias. El primero de estos efectos es el que se conoce como *vinculo hacia atrás* y el segundo es un *vinculo hacia adelante*, provocados por el o los sectores donde se realizó el gasto.

Rasmussen propuso índices que pueden medir, para un sector determinado, tanto el poder de dispersión como la sensibilidad de dispersión del mismo, esto a partir de los promedios por fila y por columna de los multiplicadores de la producción, r_{ij} , es decir:

$$r_j = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n r_{ij} \quad \text{y} \quad r_i = \frac{1}{n} \sum_{j=1}^n r_{ij}$$

Una extensión a esta propuesta consiste en promediar el multiplicador r_j con un promedio global como sigue:

$$Y_j = \left[\frac{\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n r_{ij}}{\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n r_{ij}} \right] \quad (14)$$

La interpretación económica de este *índice hacia atrás*⁴ es la siguiente: si $Y_j > 1$, el sector j genera un *efecto hacia atrás* mayor al promedio de la economía y viceversa. Ahora bien, si se elabora un índice para medir el *efecto hacia adelante* sustituyendo en el numerador de la expresión anterior a r_{ij} , entonces se estaría considerando que todos los sectores tienen el mismo peso en la estructura de la demanda, lo que llevaría a errores considerables.

Regresemos al enfoque insumo-producto desde el punto de vista de los ingresos y hagamos:

$$e_u = \frac{X_u}{X_i} \quad (15)$$

Sustituyendo esta expresión en el sistema de ecuaciones (2), se puede expresar de la forma siguiente:

³ Para una amplia discusión acerca del *análisis estructural* véase Rasmussen (1956).

⁴ Esta exposición metodológica sigue en buena medida la realizada por Barceinas y Cervini (1992).

$$\begin{aligned}
X_1 &= e_{11}X_1 + e_{21}X_2 + \dots + e_{n1}X_n + v_1 \\
X_2 &= e_{12}X_1 + e_{22}X_2 + \dots + e_{n2}X_n + v_2 \\
&\dots\dots\dots \\
&\dots\dots\dots \\
&\dots\dots\dots \\
X_n &= e_{1n}X_1 + e_{2n}X_2 + \dots + e_{nn}X_n + v_n
\end{aligned}
\tag{16}$$

Si se definen ahora:

$$E = \begin{bmatrix} e_{11} & e_{12} & \dots & e_{1n} \\ e_{21} & e_{22} & \dots & e_{2n} \\ \vdots & \vdots & \dots & \vdots \\ e_{n1} & e_{n2} & \dots & e_{nn} \end{bmatrix}; \quad v = \begin{bmatrix} v_1 \\ v_2 \\ \vdots \\ v_n \end{bmatrix}$$

donde, como antes, v es el vector correspondiente al valor agregado. Entonces el modelo Insumo-Producto se puede expresar como:

$$X' = X'E + v' \tag{17}$$

y la solución del mismo será:

$$X' = v'(I - E)^{-1} = v'E^* \tag{18}$$

donde $E^* = (I - E)^{-1} = [e^*_{ij}]$.

En esta presentación del modelo Insumo-Producto, el valor bruto de la producción está determinado por el valor agregado o ingreso de los factores y la matriz E^* , esto es, la relación ya no es demanda final-producción sino valor agregado-producción. En este contexto se puede interpretar a e^*_{ij} como el efecto total en la producción de todos los sectores dado por el incremento unitario en valor agregado del sector i . Entonces $\sum_{j=1}^n e^*_{ij}$ indica el cambio en la producción de todos los sectores debido a un incremento en una unidad del valor agregado de i .

Con esto ya se puede elaborar un *índice hacia adelante* sin las limitaciones antes mencionadas:

$$Z_i = \frac{\left[\frac{1}{n} \sum_{j=1}^n e^*_{ij} \right]}{\left[\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n e^*_{ij} \right]} \tag{19}$$

La importancia de estos índices es que su análisis posibilita evaluar el papel estructural de cada sector en el conjunto de la economía.

Veamos ahora las siguientes expresiones:

$$X' = p' q \quad \text{y} \quad v' = \theta' q$$

donde p y q son como ya se definieron y θ es un vector de valor agregado por cada unidad producida. Con esto se puede reexpresar la ecuación (18) de la forma siguiente:

$$p q = (p' E + \theta') q \quad (20)$$

con lo cual se determina el valor de la producción en función de los requerimientos de valor agregado por cantidad producida, dadas las cantidades producidas.

Una extensión interesante de lo anterior lo constituye la elaboración de *multiplicadores de empleo*. Para ello supóngase que la generación de empleo está directamente relacionada con los niveles de producción a través de la siguiente relación:

$$\eta_j = l_j X_j \quad \text{con } j = 1, 2, \dots, n \quad (21)$$

donde l_j es la mano de obra en el sector j y η_j es el requerimiento directo de mano de obra por unidad de producción de X_j , entonces:

$$l = \eta X \quad (22)$$

donde:

$$l = \begin{bmatrix} l_1 \\ l_2 \\ \vdots \\ l_n \end{bmatrix} \quad \eta = \begin{bmatrix} \eta_1 & 0 & \dots & 0 \\ 0 & \eta_2 & \dots & 0 \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ 0 & 0 & \dots & \eta_n \end{bmatrix} \quad X = \begin{bmatrix} X_1 \\ X_2 \\ \vdots \\ X_n \end{bmatrix}$$

Ahora bien, si se multiplica a (6) por $\hat{\eta}$ se obtiene la expresión:

$$l = \eta (I - A)^{-1} f = K f \quad (23)$$

donde:

$$K = \hat{\eta}(I - A)^{-1} = [k_{ij}]$$

y precisamente k_{ij} mide la generación directa e indirecta de empleo en el sector i cuando la demanda final del sector j se incrementa en uno. La suma sobre i , $\sum_{i=1}^n k_{ij}$, mide el incremento en el empleo en toda la economía cuando la demanda final del sector j , f_j , se incrementa una unidad. Análogamente, la suma sobre j , $\sum_{j=1}^n k_{ij}$, dice el cambio del empleo que se da en el sector i cuando cambian en una unidad las demandas finales de todos los sectores.

Así como en el caso de los anteriores, los índices *hacia atrás* y *hacia adelante* son los siguientes:

$$Y_i = \left[\frac{\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n k_{ii}}{\frac{1}{n^2} \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n k_{ij}} \right] \quad (24)$$

$$Z_i = \left[\frac{\frac{1}{n} \sum_{j=1}^n k_{ij}}{\frac{1}{n^2} \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n k_{ij}} \right] \quad (25)$$

En este caso, un $Y_i^* > 1$ indica que el cambio en la demanda del sector j genera empleo en toda la economía a un nivel mayor al promedio del resto de los sectores. Así mismo, una $Z_i^* > 1$ indica que la creación de empleos en el sector i , debida al incremento en las demandas finales de todos los sectores, es mayor al promedio del resto y viceversa.

Aquí es necesario detenerse un poco para mencionar que todo el enfoque anterior supone que la mano de obra es homogénea, lo cual es bastante restrictivo, sobre todo para los propósitos de este trabajo. Así mismo hay que decir que en los modelos insumo-producto, no obstante su gran utilidad para capturar la interdependencia sectorial de la economía, sus supuestos acerca de los coeficientes fijos y precios basados únicamente en costos constituyen una gran limitante para su aplicación. En efecto, estos ignoran las interacciones entre oferta y demanda, las posibilidades de sustitución, la existencia de muchos mercados y, por tanto, no pueden capturar los efectos de políticas que se dan a través de mecanismos tales como los precios.

En gran medida a consecuencia de las restricciones del modelo insumo-producto, es que a principios de los 70's da comienzo el análisis basado en la MCS. Este constituye una extensión del anterior pero rescata mucho más de la complejidad del mundo real, conservando al mismo tiempo el enfoque de interdependencia entre los sectores de la economía. Esto es, el análisis basado en la MCS captura la interdependencia entre la producción, distribución de los ingresos entre los factores, distribución del ingreso entre las instituciones y la demanda de éstas⁵.

2.3. La Matriz de Contabilidad Social

Una MCS es una forma útil de representar la estructura agregada de la economía. En general hay que decir que la MCS registra por partida doble todos los flujos que se dan entre los sectores e instituciones de la economía, generalizando con ello la idea de que lo que un sector compra es lo que otro vende. Por ejemplo, permite incluir los impuestos que se pagan al gobierno como el gasto de un sector (por columna) y como ingreso del gobierno (por fila). Puede decirse que una MCS constituye una síntesis de dos importantes ideas de la ciencia económica:

- i) La matriz Insumo-Producto. Esta muestra los vínculos interindustria de la economía, es decir, los ingresos y gastos de cada sector derivados de su intercambio con el resto. Así, la compra de un insumo intermedio o un bien por un sector, representa también la venta del mismo por otro. En esta matriz, una transacción como la mencionada aparece en una celda solamente, mientras que en la MCS aparece en las cuentas de dos sectores distintos: el que vende y el que compra, utilizando la idea contable de doble entrada.
- ii) La igualdad entre ingreso y gasto. La MCS requiere que haya un balance en cada una de las cuentas contempladas en la economía. Esto es, la suma por hilera debe ser igual a la suma por columna de cada uno de los sectores, bienes o instituciones contemplados en la MCS.

Puede afirmarse entonces que la MCS constituye una expansión de la matriz Insumo-Producto, en la cual se mantiene el equilibrio en las cuentas consideradas para que ingreso sea igual a gasto⁶. El número de sectores en que se agrega la MCS depende del interés particular del investigador, pero generalmente se incluyen ya sea de forma agregada o desagregada, agricultura, industria, comercio y servicios entre otros.

Ahora bien, hay que decir que la MCS distingue entre actividades y bienes. Esto permite que más de un tipo de actividad produzca el mismo bien, con lo cual es posible distinguir entre diferentes tecnologías de producción.

⁵ Para una exposición detallada de esto puede consultarse Drud, Grais y Pyatt (1985).

⁶ Para una exposición detallada acerca de la MCS véanse Dervis, De Melo y Robinson (1994) y Pyatt y Round (1985).

Además de las cuentas de actividades y bienes ya mencionadas, la MCS generalmente incluye las cuentas de factores, instituciones, capital y resto del mundo.

Las cuentas de factores corresponden a trabajo y capital en sus diferentes modalidades y ocasionalmente a la tierra. Esto es, se puede hacer una separación por tipos de trabajo (rural y urbano, calificado y no calificado, etc.) y por tipos de capital (agrícola e industrial, rural y urbano, etc.).

Respecto a las instituciones, generalmente se consideran dos: gobierno y los tipos de hogares o familias. La separación de las familias por tipo es muy importante cuando se busca analizar efectos distributivos de ciertas políticas.

La cuenta de capital registra los diferentes montos de ahorro e inversión de los sectores económicos considerados. Vista como hilera, esta cuenta muestra los ahorros de cada sector y como columna la inversión neta realizada.

La cuenta resto del mundo registra las transacciones con el exterior. Esto es, vista como columna refleja las ventas al exterior de productos domésticos (exportaciones) y flujos del ahorro externo. Como hilera muestra las compras de bienes y servicios del extranjero por parte de los consumidores domésticos (importaciones).

Hay que decir que las cuentas de GOBIERNO, CAPITAL y RESTO DEL MUNDO en la mayoría de los casos se consideran exógenas. Justamente por ello se toman a menudo como variables de decisión para los escenarios de política que se aplican en los modelos.

Más allá de la parte descriptiva, una MCS proporciona una visión integral de la estructura económica de un país en un periodo determinado (generalmente un año), y permite realizar análisis económicos bajo distintos escenarios. Probablemente los tipos de análisis más frecuentes son los que utilizan modelos de equilibrio general, como los que ya se han realizado para el caso de México⁷, y los análisis de multiplicadores⁸.

2.3.1. Construcción de la Matriz de Contabilidad Social

La Matriz de Contabilidad Social que da lugar al presente estudio fue elaborada originalmente por Carlos Miguel Jaime Vázquez⁹, con datos para el año de 1989. Posteriormente, Bob Reiss y Alister Crowe¹⁰ realizaron algunas modificaciones a la misma con el fin de obtener una MCS más fácil de utilizar y más enfocada al sector agropecuario y rural de la economía mexicana. Para diferenciar la mano de obra y los tipos de hogares, tanto en el medio urbano como rural, se hizo una separación en grupos de ambos, a partir de los resultados de la encuesta ingreso-gasto de INEGI para 1989.

⁷ Análisis interesantes mediante este enfoque se pueden encontrar en Levi (1988). Yúnez-Naude (1992) y Lerín (1993).

⁸ Una buena exposición y aplicación del análisis de multiplicadores a México lo constituye el trabajo de Barceinas y Cervini (1992).

⁹ La presentación detallada de la misma puede verse en su Tesis de Maestría (1992).

¹⁰ Estudiantes de Maestría en Economía de la Universidad de California en Davis y de la UAM-Azcapotzalco, respectivamente. Ellos realizan una agrupación con el fin de analizar principalmente al sector rural.

En cuanto a la MCS, la contribución del presente trabajo se dio en la separación del sector externo en dos grandes apartados: América, sin incluir a los Estados Unidos y Canadá, y el Resto del Mundo. Las cifras que registran las relaciones que los factores productivos tienen con el exterior se consideraron en su totalidad como transacciones con Norteamérica y el Resto del Mundo pero no con el Caribe, Centro y Sudamérica, dada su relativa insignificancia.

Las transferencias de o para los distintos grupos de familias y los ajustes derivados del pago de impuestos por importaciones, se distribuyeron de acuerdo a la participación de cada una de las cuentas del Resto del Mundo.

Ahora bien, el tipo de desagregación de esta matriz responde al propósito de estudiar fundamentalmente al sector agrícola y en particular la producción de maíz, de ahí que se haya dividido la producción de este básico en cuatro actividades, considerando el nivel de tecnificación, el tipo de acceso al agua y el régimen de propiedad de la tierra.

Para tratar de medir los distintos efectos que provocan los cambios en la estructura económica, en el presente trabajo se realizó también una separación de la cuenta correspondiente al maíz como bien, considerando las cuatro actividades que lo producen. Para hacerlo se consideró la producción de cada una de estas actividades y su participación en el valor total de las cuatro, esto permitió obtener coeficientes que, al multiplicarlos por los valores de la cuenta del bien maíz, permitieron realizar la separación de ésta en sus diferentes interconexiones contables con el resto de los sectores de la MCS.

2.3.1.1. Componentes

Actividades

Las actividades consideradas en esta MCS son: la producción de maíz en cuatro distintas modalidades: riego ejidal (RIEGOEJID), riego en pequeña propiedad (RIEGOPP), temporal ejidal (TEMPEJID) y temporal en pequeña propiedad (TEMPPP); la producción de soya y sorgo (SOYSOR) la producción animal y forestal en todas sus facetas (LIVESTOCK), otros productos agrícolas (OTHAGREN), industria extractiva, esto es, recursos naturales no renovables (RESNOREN), alimentos procesados, bebidas y tabaco (FOODPRO), producción del resto de la industria (INDUSTRY) y construcción, electricidad, gas, comercio y demás servicios (SERVCOMM).

Bienes

Los bienes corresponden a las actividades antes enunciadas. Esto es, maíz producido en riego ejidal (BRIEGOEJID), en riego bajo pequeña propiedad (BRIEGOPP), en temporal

ejidal (BTEMPEJID), en temporal bajo pequeña propiedad (BTEMPPP), soya y sorgo (BSOYSOR), ganado y productos ganaderos (BLIVSTOCK), otros productos agrícolas (BOTHAGRE), productos de la industria extractiva (BRESNOREN), alimentos procesados, bebidas y tabaco (FOODPRO), resto de productos industriales (BINDUST) y construcción, electricidad, gas, comercio y demás servicios (BSERVCOM).

Factores de Producción

Los factores de producción aquí considerados son: capital urbano (CAPURBAN), capital rural (CAPRURAL), trabajo urbano calificado (LABURBHE), trabajo urbano no calificado (LABURBLE), trabajo rural calificado (LABRURHE), trabajo rural no calificado (LABRURLE), y la mano de obra familiar (FAMILY). Esto es, la diferenciación abarca siete factores de la producción: cinco tipos de trabajo y dos de capital.

Tipos de Hogares

Los tipos de hogares que se consideran son los siguientes: trabajadores urbanos de baja calificación (URBWKLE), trabajadores urbanos de alta calificación (URBWKHE), empresarios urbanos (URBBUS), trabajadores rurales no calificados (AGWKLE), trabajadores rurales calificados (AGWKHE), empresarios agrícolas (AGBUS) y campesinos (CAMPESINO). Los siete grupos de hogares o familias que se consideran en la estructura de la Matriz de Contabilidad Social (MCS), corresponden a los que aportan capital, ya sea rural o urbano, y trabajo de distintos grados de calificación, a los procesos productivos considerados.

Gobierno

La matriz tiene también una cuenta de Gobierno (GOVT) que registra los impuestos indirectos al valor agregado, impuestos directos sobre la renta y las tarifas de importaciones.

Cuenta de Capital

La cuenta de capital (CAPITAL), registra por una parte los montos de inversión bruta en los distintos sectores considerados en la MCS, y por otra, el ahorro de los hogares, gobierno y resto del mundo.

Resto del Mundo

Las cuentas correspondientes al sector externo son: la que agrupa a todos los países de América, excepto los Estados Unidos de América y Canadá (RESTAME) y el Resto del Mundo propiamente dicho (RESTWORLD). Estas registran las transacciones con el exterior, dadas por las exportaciones e importaciones de los distintos sectores y las

transferencias. Para separar en dos el sector externo, se utilizaron las estadísticas de comercio exterior de INEGI¹¹.

Ahora bien, como las cifras de la MCS están reportadas a precios al productor, se utilizaron las estadísticas de comercio exterior de INEGI para establecer las proporciones respectivas, bajo el supuesto simplificador de que el margen de comercialización es homogéneo para todos los bienes.

1.3.1.2. Estructura

En el Cuadro II.1 se muestra de manera esquemática la MCS aquí utilizada; en esta aparecen las intersecciones entre las cuentas de la misma que dan lugar a distintas submatrices que se denominan como $T_{(i,j)}$. El subíndice i se refiere al grupo de filas a que corresponde la cuenta y el subíndice j dice de qué grupo de columnas se trata, esto es, las submatrices $T_{(i,j)}$ corresponden a los pagos que el grupo de cuentas j realiza a las cuentas del grupo i .

CUADRO II.1. MATRIZ DE CONTABILIDAD SOCIAL DE FORMA AGREGADA.

CUENTAS	1) Factores productivos	2) Hogares	3) Actividades de producción	4) Mercancías	5) Gobierno	6) Capital	7) Resto del mundo	TOTAL
1) Factores productivos			$T_{(1,3)}$	$T_{(1,4)}$			$T_{(1,7)}$	$Y_{(1)}$
2) Hogares	$T_{(2,1)}$	$T_{(2,2)}$			$T_{(2,5)}$		$T_{(2,7)}$	$Y_{(2)}$
3) Actividades de producción				$T_{(3,4)}$	$T_{(3,5)}$		$T_{(3,7)}$	$Y_{(3)}$
4) Mercancías		$T_{(4,2)}$	$T_{(4,3)}$		$T_{(4,5)}$	$T_{(4,6)}$		$Y_{(4)}$
5) Gobierno	$T_{(5,1)}$	$T_{(5,2)}$	$T_{(5,3)}$	$T_{(5,4)}$			$T_{(5,7)}$	$Y_{(5)}$
6) Capital		$T_{(6,2)}$			$T_{(6,5)}$		$T_{(6,7)}$	$Y_{(6)}$
7) Resto del mundo	$T_{(7,1)}$	$T_{(7,2)}$		$T_{(7,4)}$				$Y_{(7)}$
TOTAL	$Y'_{(1)}$	$Y'_{(2)}$	$Y'_{(3)}$	$Y'_{(4)}$	$Y'_{(5)}$	$Y'_{(6)}$	$Y'_{(7)}$	

Con fines de ilustración, considérese por un momento que a cada grupo de cuentas corresponde una sola fila y una sola columna y denótense los elementos de la MCS como Y_{ij} , la suma por renglones, es decir:

$$Y_i = \sum_{j=1}^n Y_{ij}$$

corresponde precisamente a los ingresos de la cuenta i , mientras que la suma por columnas, esto es:

¹¹ Los datos detallados de importaciones y exportaciones se pueden consultar en INEGI (1990).

$$Y'_i = \sum_{j=1}^n Y_{ij}$$

registra los gastos totales de la misma.

Factores de la Producción

Por fila, estas cuentas intersectan a las columnas correspondientes a actividades, bienes o mercancías y resto del mundo.

La intersección con las columnas correspondientes a las actividades de producción, $T_{(1,3)}$, se refiere a los respectivos valores agregados, esto es, al pago de tales actividades a los factores productivos. En el caso de la intersección con las columnas de los bienes, $T_{(1,4)}$, esto corresponde a las cuotas premio o beneficios que obtienen los comercializadores a través del uso de licencias de importación que les permite comprar más barato en el extranjero y vender a precios más altos a los consumidores nacionales. Con las columnas de resto del mundo, $T_{(1,7)}$, la intersección corresponde al ingreso de los factores proveniente precisamente del exterior. La suma de este grupo de filas, $Y_{(1)}$, corresponde al total de los ingresos factoriales, tanto internos como externos, en tanto que la suma de las columnas de cuentas de factores productivos, $Y'_{(1)}$, registra el gasto de los factores.

Tipos de Hogares o Familias

Las hileras de estas cuentas intersectan a las columnas correspondientes a los factores de la producción, los tipos de hogares o familias, el gobierno y resto del mundo.

La primera, $T_{(2,1)}$, corresponde a las transferencias de ingresos de los factores de la producción a las familias. El cruce de hogares con hogares, $T_{(2,2)}$, registra transferencias que se dan entre diferentes grupos de familias y las intersecciones con las columnas de gobierno, $T_{(2,5)}$, y resto del mundo, $T_{(2,7)}$, corresponde a transferencias provenientes de ambos hacia los hogares. Es decir, subsidios gubernamentales y remesas del exterior.

Actividades

Si se revisan las filas correspondientes a las actividades se encontrarán entradas con las columnas de bienes, gobierno y resto del mundo.

En el caso de la intersección con las cuentas de bienes, $T_{(3,4)}$, ésta corresponde a los residuales dados por:

$$\text{VENTAS DOMÉSTICAS} = \text{ACTIVIDAD TOTAL} - \text{EXPORTACIONES} - \text{SUBSIDIOS}$$

La intersección con la columna de gobierno, $T_{(3,5)}$, corresponde a los subsidios al productor y con resto del mundo, $T_{(3,7)}$, a las exportaciones de cada sector. El total de la columna, $Y'_{(3)}$, corresponde al valor bruto de la producción.

Bienes o mercancías

Vistas por hilera, estas cuentas intersectan a las de actividades, tipos de hogares, gobierno y capital.

Para el caso de los tipos de hogares, $T_{(4,2)}$, estas cifras representan el consumo de estos de los distintos bienes y servicios. La intersección con actividades, $T_{(4,3)}$, representa simplemente la matriz insumo-producto que sirvió de base para la elaboración de la MCS. El cruce con la cuenta de gobierno, $T_{(4,5)}$, esta intersección refleja el consumo gubernamental de bienes y servicios.

Finalmente, el cruce con la cuenta de capital, $T_{(4,6)}$, es similar pues refiere al consumo de bienes de capital para inversión. La suma horizontal de esta fila, $Y_{(4)}$, representa la demanda total de bienes y servicios.

Gobierno

Vista por fila, esta cuenta intersecta a los factores de la producción, tipos de familias, actividades, bienes y resto del mundo.

La primera intersección, $T_{(5,1)}$, registra el pago de impuestos por parte de los factores productivos. El cruce con las columnas correspondientes a los tipos de familias, $T_{(5,2)}$, refleja el pago de impuestos directos. La intersección con actividades, $T_{(5,3)}$, registra el pago del impuesto al valor agregado.

Ahora bien, el cruce con las columnas de bienes, $T_{(5,4)}$, corresponde al pago de tarifas y porciones de cuotas premio, esto es, los beneficios del uso de licencias para importar otorgados a algunos comerciantes. Finalmente, la intersección con resto del mundo, $T_{(5,7)}$, corresponde a una cifra de ajuste para cuadrar la matriz por la separación del sector externo en dos.

Cuenta de Capital

En la hilera correspondiente a esta cuenta, existen entradas en las intersecciones correspondientes a las columnas de algunos factores productivos, las de los tipos de hogares, el gobierno y las de resto del mundo.

En general estas cifras, $T_{(6,2)}$, $T_{(6,5)}$ y $T_{(6,7)}$, corresponden a los residuales de los totales menos la suma de las celdas restantes en cada columna, esto es, el monto de los ahorros de cada cuenta. Dicho de otra forma, la cuenta de capital registra la relación ahorro-inversión de la economía.

Resto del Mundo

Las hileras de estas cuentas interceptan a las correspondientes a factores de producción, hogares y bienes. Las primeras, $T_{(7,1)}$, registran las regalías correspondientes a capitales externos invertidos en México. La intersección con hogares registra algunas transferencias al exterior y el cruce con las cuentas de bienes registra las importaciones de mercancías.

Vistas como columnas, estas cuentas muestran las exportaciones de bienes y servicios, $T_{(3,7)}$, las transferencias del exterior, $T_{(1,7)}$ y $T_{(2,7)}$, el ahorro externo, $T_{(6,7)}$, que entra al país vía la cuenta de capitales de la balanza de pagos, y ajustes a la MCS, $T_{(5,7)}$, derivados de la separación del sector externo en dos.

Dadas las divergencias introducidas por la separación en dos entidades del sector externo, el ajuste se dio a través del ahorro y del saldo comercial de la industria, sector que registra el mayor volumen de intercambio con el exterior. De esta manera se llega nuevamente a equilibrar ingresos y gastos en la MCS que se muestra en el Anexo I.

2.4. Los multiplicadores de la Matriz de Contabilidad Social

El uso de la MCS para realizar análisis se hace bajo los supuestos de capacidad ociosa y precios fijos. A partir de esto, se agruparon las cuentas de la matriz en:

- i) ENDÓGENAS: Comprenden a los factores de la producción, hogares, actividades de producción y bienes o mercancías.
- ii) EXÓGENAS: En estas se agrupan las cuentas de Gobierno, Capital y Resto del Mundo.

La anterior agregación a la estructura de la Matriz de Contabilidad Social puede mostrarse esquemáticamente como en el Cuadro siguiente:

CUADRO II.2. MATRIZ DE CONTABILIDAD SOCIAL AGREGADA POR TIPO DE CUENTA

Ingresos/Gasto	Endógenas	Suma	Exógenas	Suma	Total
Endógenas	N	n	X	x	Y(n)
Exógenas	L	l	R	r	y(x)
Total	$y'(n)$		$y'(x)$		

Aquí ya se tiene una tabla de matrices que se pueden denominar de la forma siguiente:

- N matriz de transacciones entre cuentas endógenas
- X matriz de inyecciones de la cuentas exógenas a las endógenas
- L matriz de entregas de las cuentas endógenas a las exógenas
- R matriz de transacciones entre las cuentas exógenas
- $Y_{(n)}$ ingreso de las cuentas endógenas
- $Y_{(x)}$ ingreso de las cuentas exógenas

La agrupación realizada al interior de las cuentas endógenas corresponde a i) factores productivos, ii) hogares y iii) actividades de producción y bienes, lo que determina una estructura al interior de N que consta de las siguientes submatrices:

$$N = \begin{bmatrix} 0 & 0 & N_{13} \\ N_{21} & N_{22} & 0 \\ 0 & N_{32} & N_{33} \end{bmatrix}$$

donde; tomando en cuenta el Cuadro II.1:

$$N_{13}=(T_{(1,3)} \ T_{(1,4)}); \ N_{21}=(T_{(2,1)}); \ N_{22}=(T_{(2,2)}); \ N_{32} = \begin{bmatrix} 0 \\ T_{(4,2)} \end{bmatrix} \ y \ N_{33} = \begin{bmatrix} 0 & T_{(3,4)} \\ T_{(4,3)} & 0 \end{bmatrix}$$

El total de ingresos recibidos por las cuentas endógenas corresponde al vector $Y_{(n)}$ y está formado por la suma de los gastos de las cuentas endógenas, n, y los gastos de las cuentas exógenas, x, entonces:

$$Y_{(n)} = n + x \quad (26)$$

De la misma forma, los ingresos percibidos por las cuentas exógenas se agrupan en el vector columna $Y_{(x)}$, por lo que:

$$Y_{(x)} = l + r \quad (27)$$

Dividiendo cada gasto que las cuentas endógenas realizan con las propias cuentas endógenas se obtiene una *propensión endógena media a gastar*. Esto, claro está, bajo el supuesto de que las familias distribuyen sus ingresos entre los bienes que consumen en proporciones fijas.

Ahora bien, si se multiplica la matriz N por la matriz resultante de diagonalizar e invertir el vector $Y_{(n)}$, se obtiene una matriz que contiene las propensiones endógenas medias a gastar, esto es:

$$A_n = N \Lambda^{-1} Y_{(n)} \quad (28)$$

o bien:

$$N = A_n \overset{\Lambda}{Y}_{(n)} \quad (29)$$

Si se definen: $n = N_t = A_n y_{(n)}$ y $x = X_t$, entonces se puede expresar:

$$Y_{(n)} = n + x = A_n y_{(n)} + x \quad (30)$$

y en el supuesto de que $(I-A)^{-1}$ exista:

$$Y_{(n)} = (I-A_n)^{-1} x = M_a x \quad (31)$$

donde $M_a = (I-A_n)^{-1} x$. Esta ecuación establece cómo las "inyecciones" de las cuentas exógenas, x , sobre las endógenas afecta al ingreso de estas últimas, $Y_{(n)}$, a través de la matriz M_a . Es decir que M_a se puede considerar como una matriz de multiplicadores contables que relaciona los ingresos endógenos ($Y_{(n)}$), con las inyecciones provenientes de las cuentas exógenas (x).

En este caso, el elemento m_{ij} de la matriz M_a constituye el efecto directo e indirecto que el incremento unitario en la cuenta exógena j ejerce sobre el ingreso de la i -ésima cuenta endógena. Ahora bien, si por una parte se considera a tales efectos como flujos que viajan a través de distintos caminos previamente al efecto final y, por otra parte, se divide a las cuentas en grupos, se pueden distinguir tres tipos de efectos, a saber:

- i) **INTRAGRUPPO**. Se trata de aquel que partiendo de un grupo dado genera un efecto final que incide únicamente en el mismo grupo.
- ii) **INTERGRUPPO**. Se refiere a aquel que, partiendo de un grupo y después de incidir en otros durante su "recorrido", regresa a alterar los niveles del mismo grupo donde se generó.
- iii) **EXTRAGRUPPO**. Es el que únicamente transfiere el efecto del grupo donde se generó a otro distinto.

Así por ejemplo, si ocurre un incremento en la demanda final de alguna actividad productiva, pongamos por caso un aumento en las exportaciones debido a una depreciación de la moneda, esto provocaría el estímulo a otros sectores, mismos que participarían en el incremento de la producción del sector donde se dio el impulso, ya sea como productores de insumos para la elaboración del bien o de servicios para la obtención del bien final. Esto es lo que se conoce como efecto multiplicador, se deriva directamente del análisis insumo-producto y, en el contexto de la MCS, puede verse como un *efecto intragrupo*. Pero cuando se ve lo anterior desde una perspectiva mucho más amplia, el incremento en las exportaciones también modifica el ingreso de

los factores productivos y , como éstos corresponden a un grupo distinto del de actividades, entonces se genera un *efecto extragrupo*. Más aún, el crecimiento en el ingreso de los factores de producción provocará un aumento en el consumo de bienes de las distintas actividades productivas, dándose con ello un *efecto intergrupo*. Es decir, el efecto total es el resultado de la combinación de estos tres efectos parciales, por lo que interesa el análisis de cada uno.

Para descomponer el efecto total en los tres efectos particulares, considérese que existe una matriz \tilde{A}_n de igual dimensión que A_n y que cumple con: i) \tilde{A}_n es diagonal en bloques y ii) $(I - \tilde{A}_n)^{-1}$ existe. Entonces, con esto y con las definiciones anteriores de $y_{(n)}$ se tiene que:

$$y_{(n)} = A_n y_{(n)} + x = (A_n - \tilde{A}_n) y_{(n)} + \tilde{A}_n y_{(n)} + x = (I - \tilde{A}_n)^{-1} (A_n - \tilde{A}_n) y_{(n)} + (I - \tilde{A}_n)^{-1} x$$

de forma más simple:

$$y_{(n)} = A^* y_{(n)} + (I - \tilde{A}_n)^{-1} x \quad (32)$$

donde: $A^* = (I - \tilde{A}_n)^{-1} (A_n - \tilde{A}_n)$

Multiplicando (32) por A^* se tiene:

$$A^* y_{(n)} = A^{*2} y_{(n)} + A^* (I - \tilde{A}_n)^{-1} x \quad (33)$$

Sustituyendo ahora (33) en (32) y reagrupando se tiene que:

$$y_{(n)} = A^{*2} y_{(n)} + A^* (I + A^*) (I - \tilde{A}_n)^{-1} x \quad (34)$$

Así mismo, esta última se puede multiplicar por A^{*2} y el resultado sustituirlo en la ecuación (34), donde, reagrupando términos se llega a que:

$$y_{(n)} = (I - A^{*2})^{-1} + A^* (I + A^* + A^{*2}) (I - \tilde{A}_n)^{-1} x \quad (35)$$

Esto, claro está, en el supuesto de que $(I - A^{*3})^{-1}$ exista.

Si se comparan (35) y (31) puede observarse que M_a (la matriz de multiplicadores contables), se ha descompuesto en tres, a saber:

$$M_a = M_{a1} * M_{a2} * M_{a3} \quad (36)$$

donde:

$$M_{a1} = (I - \tilde{A}_n)^{-1} \quad (37)$$

$$M_{a2} = (I + A^* + A^{*2})^{-1} \quad (38)$$

$$M_{a3} = (I - A^{*3})^{-1} \quad (39)$$

Nótese aquí que la partición de la matriz A_n corresponde precisamente a la de la matriz N , es decir: i) factores productivos, ii) hogares y iii) actividades productivas y bienes. Es decir:

$$A_n = \begin{bmatrix} 0 & 0 & A_{13} \\ A_{21} & A_{22} & 0 \\ 0 & A_{32} & A_{33} \end{bmatrix} \quad (40)$$

donde la submatriz A_{ij} contiene las *propensiones medias al gasto* de las cuentas endógenas j respecto de los gastos realizados en las cuentas endógenas i .

A su vez, la matriz \tilde{A}_n se obtiene a partir de la diagonal de A_n y con el mismo número de entradas, de forma tal que se puede expresar de la siguiente manera:

$$\tilde{A}_n = \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & A_{22} & 0 \\ 0 & 0 & A_{33} \end{bmatrix} \quad (41)$$

Entonces M_{a1} es una matriz diagonal en bloques con únicamente tres entradas, cada una de las cuales registra el efecto de las transferencias directas entre las cuentas de un grupo sobre las cuentas del mismo grupo. Ahora bien, como no hay transferencias entre los factores, el primer bloque, A_{22} , corresponde a una matriz identidad. La tercera entrada corresponde a la matriz inversa de Leontief: $(I - A_{33})^{-1}$, misma que registra los efectos multiplicadores de las transferencias directas entre instituciones, es decir:

$$M_{a1} = \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & (I - A_{22}) & 0 \\ 0 & 0 & (I - A_{33}) \end{bmatrix}^{-1} = \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & (I - A_{22})^{-1} & 0 \\ 0 & 0 & (I - A_{33})^{-1} \end{bmatrix} \quad (42)$$

Para analizar la estructura de M_{a2} y M_{a3} primero se debe estudiar a A^* , A^{*2} y A^{*3} . En efecto, y de acuerdo con (32) $A^* = (I - \tilde{A}_n)^{-1}(A_n - \tilde{A}_n)$. Pero como ya se sabe la estructura de ambas componentes, entonces:

$$A_n - \tilde{A}_n = \begin{bmatrix} 0 & 0 & A_{13} \\ A_{21} & 0 & 0 \\ 0 & A_{32} & 0 \end{bmatrix}$$

con lo cual se obtiene la expresión completa para A^* :

$$A^* = \begin{bmatrix} I & 0 & 0 \\ 0 & (I-A_{22})^{-1} & 0 \\ 0 & 0 & (I-A_{33})^{-1} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 0 & 0 & A_{13} \\ A_{21} & 0 & 0 \\ 0 & A_{32} & 0 \end{bmatrix}$$

que, desarrollando el producto, es:

$$A^* = \begin{bmatrix} 0 & 0 & A_{13} \\ (I-A_{22})^{-1}A_{21} & 0 & 0 \\ 0 & (I-A_{33})^{-1}A_{32} & 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 & 0 & A^*_{13} \\ A^*_{21} & 0 & 0 \\ 0 & A^*_{32} & 0 \end{bmatrix}$$

donde:

$$\begin{aligned} A^*_{13} &= A_{13} \\ A^*_{21} &= (I-A_{22})^{-1}A_{21} \\ A^*_{32} &= (I-A_{33})^{-1}A_{32} \end{aligned}$$

Ejecutando ahora las operaciones de exponenciación de la matriz A^* se obtienen las expresiones correspondientes a A^{*2} y A^{*3} , esto es:

$$A^{*2} = \begin{bmatrix} 0 & A^*_{13}A^*_{32} & 0 \\ 0 & 0 & A^*_{21}A^*_{13} \\ A^*_{32}A^*_{21} & 0 & 0 \end{bmatrix}$$

$$A^{*3} = \begin{bmatrix} A^*_{13}A^*_{32}A^*_{21} & 0 & 0 \\ 0 & A^*_{21}A^*_{13}A^*_{32} & 0 \\ 0 & 0 & A^*_{32}A^*_{21}A^*_{13} \end{bmatrix}$$

Por lo tanto la matriz M_{a2} , desarrollando la ecuación (38), es:

$$M_{a2} = \begin{bmatrix} I & A^*_{13}A^*_{32} & A^*_{13} \\ A^*_{21} & I & A^*_{21}A^*_{13} \\ A^*_{32}A^*_{21} & A^*_{32} & I \end{bmatrix} \quad (43)$$

y M_{a3} , de acuerdo con (39), se puede expresar como:

$$M_{a3} = \begin{bmatrix} I-A^*_{13}A^*_{32}A^*_{21} & 0 & 0 \\ 0 & I-A^*_{21}A^*_{13}A^*_{32} & 0 \\ 0 & 0 & I-A^*_{32}A^*_{21}A^*_{13} \end{bmatrix}^{-1}$$

o bien:

$$\mathbf{M}_{a3} = \begin{bmatrix} (\mathbf{I} - \mathbf{A}^*_{13} \mathbf{A}^*_{32} \mathbf{A}^*_{21})^{-1} & 0 & 0 \\ 0 & (\mathbf{I} - \mathbf{A}^*_{21} \mathbf{A}^*_{13} \mathbf{A}^*_{32})^{-1} & 0 \\ 0 & 0 & (\mathbf{I} - \mathbf{A}^*_{32} \mathbf{A}^*_{21} \mathbf{A}^*_{13})^{-1} \end{bmatrix} \quad (44)$$

Recuérdese que la matriz \mathbf{M}_{a1} es la que captura los efectos intragrupo, es decir, los que permanecen dentro del grupo donde se generó la "inyección" inicial. Ahora bien, el que \mathbf{M}_{a1} sea diagonal y en bloques es precisamente lo que permite que no haya transferencias de un grupo a otro sino sólo *intragrupo*. La matriz \mathbf{M}_{a2} no es diagonal en bloques, esto hace que registre los efectos cruzados de las transferencias entre las cuentas endógenas de diferentes grupos, esto es, captura los *efectos extragrupo*.

\mathbf{M}_{a3} también es diagonal en bloques y captura los *efectos intergrupo*, esto es, el impacto de la "inyección" inicial en el grupo donde se originó, solo que después de haber recorrido otros grupos. Este es pues lo que podríamos llamar un efecto de rebote.

A manera de síntesis se puede decir que la descomposición hecha de la matriz \mathbf{M}_a , a partir de la ecuación (36), permite separar los efectos entre grupos pero tomados en forma final, es decir, no se distingue entre los efectos directos y los indirectos. Para lograr esta distinción, se puede hacer una descomposición aditiva que muestre de forma aproximada y dinámica el proceso de generación de los efectos. Para ello se escribe la ecuación (36) de la forma siguiente:

$$\mathbf{M}_a = \mathbf{I} + \mathbf{M}_{a1} - \mathbf{I} + \mathbf{M}_{a2} \mathbf{M}_{a1} - \mathbf{M}_{a1} + \mathbf{M}_{a3} \mathbf{M}_{a2} \mathbf{M}_{a1} - \mathbf{M}_{a2} \mathbf{M}_{a1}$$

expresión que al factorizar queda de la forma siguiente:

$$\mathbf{M}_a = \mathbf{I} + (\mathbf{M}_{a1} - \mathbf{I}) + (\mathbf{M}_{a2} - \mathbf{I}) \mathbf{M}_{a1} + (\mathbf{M}_{a3} - \mathbf{I}) \mathbf{M}_{a2} \mathbf{M}_{a1} \quad (45)$$

Si ahora se considera un cambio en una o más de las cuentas exógenas, Δx , el cambio en las cuentas endógenas, de acuerdo con la ecuación (31), es el siguiente:

$$\Delta Y_{(n)} = \mathbf{M}_a \Delta x$$

Pero si se considera la ecuación (45) el efecto se puede dividir en:

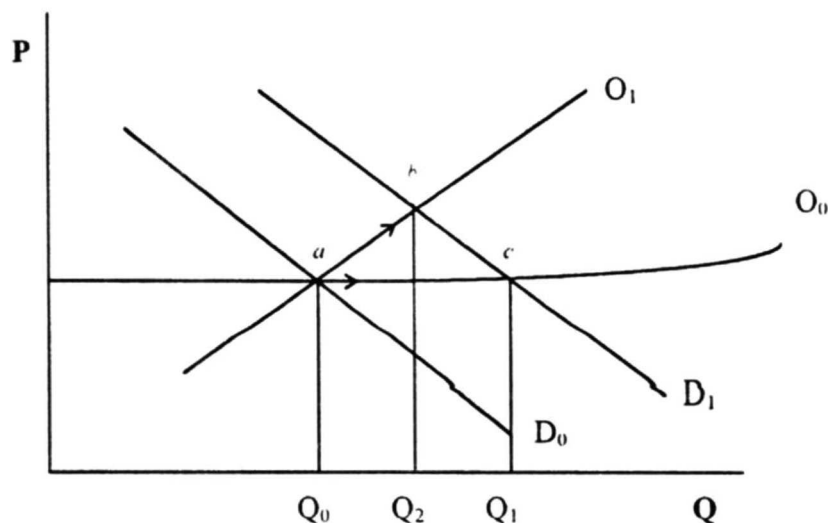
- i) Impacto inicial o directo: $\mathbf{I} \Delta x$. Es el que afecta sólo los ingresos de las cuentas endógenas sobre las que recayó la "inyección" exógena.
- ii) Contribución neta de los efectos multiplicativos de las transferencias entre las cuentas del mismo grupo endógeno donde se recibió la "inyección" por parte de las cuentas exógenas: $(\mathbf{M}_{a1} - \mathbf{I}) \Delta x$. Este se refiere al efecto que acusa el ingreso de las cuentas del mismo grupo.

iii) Contribución neta de los efectos multiplicativos cruzados: $(M_{a2}-I) M_{a1}\Delta x$. Estos son los incrementos en los ingresos de las cuentas endógenas pertenecientes a otros grupos.

iv) Contribución neta de los efectos multiplicativos circulares: $(M_{a3}-I) M_{a2} M_{a1}\Delta x$. Este es el efecto registrado por los ingresos de las cuentas endógenas del grupo donde se generó, quitando el impacto inicial y los efectos intragrupo.

Es decir, esta descomposición constituye una perspectiva dinámica del proceso de generación de impactos y efectos a partir de cada una de las etapas, a diferencia del anterior que lo separaba únicamente por grupos. Sin embargo, ii), iii) y iv) corresponden también, desde una perspectiva distinta, a efectos intragrupo, extragrupo e intergrupo, respectivamente¹².

Finalmente, hay que hacer notar que el análisis de multiplicadores aquí expuesto, si bien no constituye una perspectiva de equilibrio general, sí establece la dirección en que se mueve la economía como consecuencia de las "inyecciones" que se dan a través de los pagos que realizan las cuentas exógenas a las endógenas. La siguiente gráfica muestra cual sería la diferencia en los resultados de un análisis de multiplicadores con base en una MCS, frente a los de un modelo de equilibrio general¹³.



Partiendo de una situación de equilibrio en el punto a , y ante la presencia de una "inyección" exógena que provoca un desplazamiento de la curva de demanda a la derecha, lo que el análisis de multiplicadores dice es que se daría un movimiento

¹² Para una lectura complementaria de esta parte véase Pyatt y Round (1979)

¹³ Tomada de Adelman y Taylor (1991).

hasta una nueva situación de equilibrio en el punto c . En cambio, lo que resultaría de un análisis de equilibrio general es que el movimiento se daría al punto b , pero no al c .

La diferencia estriba precisamente en que el análisis de multiplicadores parte del supuesto de precios rígidos o capacidad ociosa, lo que equivale a considerar una curva de oferta horizontal como la O_0 , a través de la cual se darán los movimientos; mientras que un modelo de equilibrio general sí considera la existencia de precios flexibles, mismos que se determinan por la relación entre oferta y demanda de mercado. Esta diferencia hace que el efecto que produce un choque exógeno sobre las cuentas endógenas de la economía aparezca magnificado (aunque en la dirección correcta), cuando se evalúa mediante el análisis de multiplicadores, pues el ajuste se da exclusivamente por cantidades.

III. RESULTADOS

Al aplicar el análisis de multiplicadores a la MCS de México para 1989 (Anexo I), el primer paso fue la estimación de la matriz A_n , es decir, la que contiene las *propensiones medias a gastar de las cuentas endógenas* (Anexo II).

Lo primero que llama la atención en la matriz A_n , es que las propensiones medias al gasto de los distintos factores de la producción para con los tipos de hogares, es diferente dependiendo de si se trata de capital o trabajo. En efecto, los tipos de trabajo transfieren la totalidad de su ingreso a los tipos de familias de quienes ellos son propiedad, mientras que los tipos de capital transfieren sus ingresos a las familias de empresarios, campesinos y las cuentas del Resto del Mundo. Otra forma de ver esto es la siguiente: los tipos de trabajo que participan en la actividad económica tienen un solo dueño o grupo específico de dueños, quienes se benefician de sus ingresos, mientras que los tipos de capital son propiedad de más de uno, lo que hace que se transfieran sus ingresos a varias de las cuentas de la MCS.

3.1. Desagregación de los multiplicadores: una visión estructural

En esta sección se trabaja con dos tipos de agregación de los efectos: multiplicativos y aditivos; los que a su vez se expresan mediante los ÍNDICES MULTIPLICATIVOS y los ÍNDICES ADITIVOS, respectivamente; mismos que se detallaron en el capítulo anterior.

En el Cuadro III.1 se muestra la descomposición de los ÍNDICES MULTIPLICATIVOS. Las primeras tres columnas corresponden a las sumas por columna de las matrices de *efectos intragrupo*: M_{a1} , (Anexo IV); *efectos extragrupo*: M_{a2} , (Anexo V) y *efectos intergrupo*: M_{a3} , (Anexo VI), respectivamente; en las es que se desagrega la matriz de *multiplicadores contables*: M_a (Anexo III). Estos se pueden ver como *índices hacia atrás*, vinculados a cada una de las cuentas endógenas, mismos que registran el impacto en el ingreso provocado por una inyección exógena de una unidad sobre la cuenta endógena respectiva.

Sin embargo, hay que mencionar aquí que los multiplicadores contables (M_a), no se pueden interpretar de forma tan directa pues para ello sería necesario conocer las elasticidades ingreso para cada transacción de las registradas por la matriz A_n . Por el contrario, la conformación de tales multiplicadores supone que las elasticidades son iguales a uno, es decir, que las propensiones medias y marginales son las mismas, un supuesto no siempre razonable que restringe el alcance del presente análisis. En aras de una interpretación más adecuada de estos índices, debe mencionarse que su

magnitud final depende de las veces en que un mismo flujo se desagrega. Entonces, el incremento que se da en una cuenta endógena incluye no sólo el efecto de la unidad inicial debido a la *inyección*, sino los efectos de doble contabilidad debidos a las desagregaciones secuenciales que se dan en la MCS.

Más en el terreno de las cifras, un índice igual a la unidad significa que un efecto de magnitud uno en la cuenta endógena respectiva, debido a una “inyección” exógena, no genera efecto alguno sobre las demás cuentas. Por ejemplo, los *índices intragrupo* de los factores productivos son de magnitud uno, lo cual se corresponde con la estructura de la matriz de *propensiones endógenas medias a gastar* (A_n), donde A_{11} es una submatriz nula. Dicho de otra forma, en este grupo de cuentas no hay intersección con la diagonal, hecho que también se puede constatar para los tipos de familias y bienes.

Ahora bien, el resto de cuentas presenta índices hacia atrás mayores a uno, lo que implica que el efecto final que una inyección exógena tiene sobre éstas no se reduce al impacto inicial, sino que se acumula al de las transferencias de cuentas que integran el mismo grupo. Habría que resaltar los índices correspondientes a las actividades de producción, donde todos son mayores a uno, lo que implica que un incremento en la actividad de producción de un bien genera a su vez una mayor demanda de insumos intermedios, capital y trabajo. Estos a su vez demandan mayores cantidades de bienes, y los bienes una mayor cantidad de actividades de producción.

Respecto a la primera columna del Cuadro III.1, cuyos índices se obtuvieron de sumar las columnas de la matriz M_s (Anexo II), se puede decir que son las cuentas de actividades y bienes las que presentan mayores efectos intragrupo, mientras que en las correspondientes a factores productivos y tipos de hogares tal efecto es insignificante o nulo.

En la segunda columna del Cuadro III.1 la situación que se presenta es la contraria; son las cuentas de los factores productivos y los tipos de familias las que presentan mayores índices extragrupo, esto es, las que mayores gastos realizan en las cuentas correspondientes a otros grupos. La razón de que casi todos los índices del grupo de bienes sean iguales a uno, descansa en que estas cuentas gastan casi exclusivamente en las cuentas de su mismo grupo, pero raramente en otras. Por otra parte, los índices correspondientes a las cuentas de las actividades de alimentos procesados (FOODPRO), resto de la industria (INDUSTRY), y servicios, comunicación e industria de la construcción (SERVCOMM), son los más bajos en este grupo. En general puede decirse que estos índices serán mayores cuanto mayor sea la propensión al gasto de tales cuentas sobre las del resto de los grupos.

Los índices intergrupo aparecen en la tercera columna del Cuadro III.1. Es claro que este efecto debe estar precedido por uno extragrupo para que el recorrido de efectos regrese al grupo donde se originó. Esto implica que las cuentas con un índice extragrupo de uno, presentarán un índice intergrupo de prácticamente la misma

magnitud. En este caso, son las cuentas de factores y actividades de producción las que presentan los mayores índices intergrupo.

CUADRO III.1. DESCOMPOSICIÓN DE LOS ÍNDICES MULTIPLICATIVOS

	CUENTAS	ÍNDICES HACIA ATRÁS				ÍNDICES HACIA ADELANTE			
		Efecto intra-grupo	Efecto extra-grupo	Efecto inter-grupo	Efecto Total	Efecto intra-grupo	Efecto extra-grupo	Efecto inter-grupo	Efecto Total
FACTORES DE LA PRODUCCION	CAPURBAN	1.00	3.20	1.79	6.04	1.00	4.78	5.24	25.42
	CAPRURAL	1.00	3.96	2.01	7.64	1.00	3.94	1.91	10.25
	LABURBLE	1.00	4.40	2.20	8.74	1.00	1.55	1.66	4.70
	LABURBHE	1.00	4.47	2.25	8.96	1.00	1.74	1.88	6.00
	LABRURLE	1.00	3.96	2.01	7.64	1.00	1.60	1.18	2.88
	LABRURHE	1.00	4.34	2.13	8.46	1.00	1.14	1.04	1.43
	FAMILY	1.00	3.95	2.01	7.63	1.00	3.95	1.50	8.35
TIPOS DE FAMILIAS	URBWKLE	1.01	4.00	1.95	7.74	1.00	2.21	1.69	5.70
	URBWKHE	1.01	4.09	1.98	7.96	1.00	2.28	1.93	7.00
	URBBUS	1.00	3.96	1.94	7.65	1.00	2.70	3.92	17.75
	AGWKLE	1.00	3.48	1.83	6.64	1.13	2.63	1.19	4.20
	AGWKHE	1.12	3.51	1.82	7.46	1.00	2.11	1.04	2.43
	AGBUS	1.00	3.49	1.83	6.65	1.00	3.45	1.66	8.37
	CAMPESINO	1.00	3.47	1.83	6.63	1.01	5.60	1.75	12.29
ACTIVIDADES DE PRODUCCION	RIEGOEJID	1.53	2.60	4.04	8.79	1.85	1.18	1.18	2.51
	RIEGOPP	1.34	2.74	4.30	8.76	1.89	1.07	1.07	2.14
	TEMPEJID	1.24	2.83	4.48	8.64	1.93	1.55	1.53	3.84
	TEMPPP	1.23	2.84	4.49	8.65	1.89	1.17	1.16	2.48
	SOYSORG	1.70	2.50	3.85	8.56	1.68	1.06	1.05	1.91
	LIVESTOCK	2.33	2.03	2.96	8.82	2.43	1.68	1.63	5.16
	OTHAGREN	1.54	2.62	4.08	8.66	2.75	1.87	1.82	6.25
	RESNOREN	1.86	2.16	3.23	7.97	2.48	1.18	1.17	3.23
	FOODPRO	2.91	1.57	2.08	8.72	2.49	3.43	3.25	12.26
	INDUSTRY	2.60	1.76	2.48	8.19	4.23	4.06	3.92	16.77
SERVCOMM	1.77	2.12	3.20	7.52	4.63	6.61	6.60	30.82	
BIENES Y SERVICIOS	BRIEGOEJID	2.26	1.10	1.18	8.63	1.03	1.22	1.22	1.82
	BRIEGOPP	2.17	1.00	1.00	8.61	1.02	1.08	1.08	1.31
	BTEMPEJID	2.08	1.00	1.00	8.50	1.07	1.63	1.61	3.27
	BTEMPPP	2.07	1.00	1.00	8.51	1.02	1.20	1.19	1.70
	BSOYSOR	1.90	1.06	1.11	5.75	1.29	1.11	1.10	1.73
	BLIVSTOCK	3.27	1.00	1.00	9.57	1.47	1.70	1.65	4.29
	BOTHAGRE	2.48	1.00	0.99	9.26	1.83	1.91	1.86	5.49
	BRESNORE	2.73	1.00	1.00	8.40	1.60	1.19	1.18	2.40
	BFOODPRO	3.71	1.00	1.00	9.13	1.59	3.61	3.41	12.08
	BINDUST	2.91	1.00	1.00	7.02	4.39	5.16	4.97	21.45
BSERVCOM	2.70	1.00	1.00	8.21	3.78	6.85	6.83	31.07	

FUENTE: Elaboración propia con base en los Anexos III, IV, V y VI.

La cuarta columna muestra los índices del efecto total hacia atrás, cuyo análisis sólo permite establecer un orden de magnitud agregado del efecto debido a las inyecciones exógenas, pero sin discriminar las fuentes de cada uno.

Las últimas cuatro columnas del Cuadro III.1 contienen los índices hacia adelante de cada uno de los efectos, así como el agregado.

Estos índices corresponden a la respuesta de la actividad respectiva, ante un cambio exógeno unitario de los niveles de ingreso de todas las actividades. Es decir, mide la *intensidad de respuesta* de una cuenta ante cambios en el resto. Ahora bien, el que un índice sea de magnitud uno significa que esta cuenta sólo cambia en respuesta al comportamiento de su propia demanda, pero no por los cambios en las demandas del resto.

En la columna cinco se puede apreciar que los índices de las cuentas correspondientes a factores y tipos de familias son iguales o muy cercanos a uno. La razón es similar al caso de los índices hacia atrás, esto es, los factores productivos y tipos de hogares casi no demandan de las cuentas de su mismo grupo, lo que hace que, al incrementarse el ingreso del resto de las cuentas del grupo, el efecto sobre una en particular del mismo sea casi nulo. El caso de las actividades de producción es distinto; todos los índices intragrupo hacia adelante son mayores a la unidad. La razón estriba precisamente en que un incremento en una de ellas induce cambios en la demanda de bienes, para cuya elaboración a su vez se requiere de cambios en las demás actividades. Esta interconexión hace que, al darse cambios en las cuentas de un grupo, el efecto sobre una de ellas sea importante.

Respecto a los índices extragrupo hacia adelante, que se muestran en la columna seis del Cuadro III.1, la mayoría de las cuentas muestra cifras mayores a la unidad, lo que sugiere que los impactos exógenos que provocan modificaciones en las cuentas de otros grupos, hacen que cambien las de uno en particular, situación a la que ninguno parece escapar. Si se complementa el análisis de este índice recordando el efecto extragrupo hacia atrás, se puede decir que si bien hay grupos donde un incremento en la demanda de una cuenta en particular no altera el ingreso de las cuentas de los demás grupos, no ocurre así a la inversa; esto es, los cambios en todas las cuentas de los demás grupos sí afectan las de uno en particular.

La séptima columna del citado Cuadro contiene los índices intergrupo hacia adelante, esto es, el impacto que genera un efecto extragrupo retroalimentando el ingreso del grupo original. Al igual que antes, en las cuentas donde hay efecto extragrupo es también en las que se da un efecto intergrupo. Llama la atención que es en las cuentas correspondientes a las actividades industriales y de servicios; a saber, alimentos procesados (FOODPRO), manufacturas (INDUSTRY), servicios, comunicación y construcción (SERVCOMM), y las respectivas de bienes, donde este índice es mayor.

La última columna contiene los índices hacia adelante del efecto total. Al igual que en el caso anterior, este índice no tiene por qué ser el producto de los tres anteriores. Como se trata de uno agregado, este índice solo permite distinguir un orden del efecto multiplicador hacia adelante, sin discriminar respecto a los orígenes del mismo.

CUADRO III.2. DESCOMPOSICIÓN DE LOS ÍNDICES ADITIVOS

	CUENTAS	ÍNDICES HACIA ATRÁS				ÍNDICES HACIA ADELANTE			
		Efecto intra-grupo	Efecto extra-grupo	Efecto inter-grupo	Efecto Total	Efecto intra-grupo	Efecto extra-grupo	Efecto inter-grupo	Efecto Total
FACTORES DE LA PRODUCCION	CAPURBAN	0.00	2.20	2.84	6.04	0.00	7.69	16.73	25.42
	CAPRURAL	0.00	2.96	3.68	7.64	0.00	5.67	3.58	10.25
	LABURBLE	0.00	3.40	4.34	8.74	0.00	1.11	2.59	4.70
	LABURBHE	0.00	3.47	4.49	8.96	0.00	1.50	3.50	6.00
	LABRURLE	0.00	2.96	3.68	7.64	0.00	1.15	0.72	2.88
	LABRURHE	0.00	3.34	4.12	8.46	0.00	0.26	0.16	1.43
	FAMILY	0.00	2.95	3.69	7.63	0.00	5.35	2.00	8.35
TIPOS DE FAMILIAS	URBWKLE	0.01	3.02	3.71	7.74	0.00	1.77	2.93	5.70
	URBWKHE	0.01	3.11	3.84	7.96	0.00	2.04	3.96	7.00
	URBBUS	0.00	2.96	3.69	7.65	0.00	4.26	12.49	17.75
	AGWKLE	0.00	2.48	3.16	6.64	0.13	2.20	0.88	4.20
	AGWKHE	0.12	2.81	3.54	7.46	0.00	1.24	0.19	2.43
	AGBUS	0.00	2.49	3.16	6.65	0.00	4.41	2.96	8.37
	CAMPESINO	0.00	2.47	3.17	6.63	0.01	7.76	3.53	12.29
ACTIVIDADES DE PRODUCCION	RIEGOEJID	0.53	1.90	5.37	8.79	0.85	0.19	0.47	2.51
	RIEGOPP	0.34	1.94	5.48	8.76	0.89	0.07	0.18	2.14
	TEMPEJID	0.24	1.93	5.46	8.64	0.93	0.56	1.35	3.84
	TEMPPP	0.23	1.94	5.48	8.65	0.89	0.17	0.42	2.48
	SOYSORG	0.70	1.79	5.07	8.56	0.68	0.06	0.18	1.91
	LIVESTOCK	1.33	1.69	4.80	8.82	1.43	0.69	2.05	5.16
	OTHAGREN	0.54	1.86	5.26	8.66	1.75	0.88	2.62	6.25
	RESNOREN	0.86	1.59	4.52	7.97	1.48	0.18	0.57	3.23
	FOODPRO	1.91	1.51	4.29	8.72	1.49	2.45	7.32	12.26
	INDUSTRY	1.60	1.44	4.14	8.19	3.23	3.09	9.45	16.77
SERVCOMM	0.77	1.48	4.27	7.52	3.63	5.65	20.54	30.82	
BIENES Y SERVICIOS	BRIEGOEJID	1.26	1.66	4.70	8.63	0.03	0.23	0.57	1.82
	BRIEGOPP	1.17	1.68	4.76	8.61	0.02	0.08	0.21	1.31
	BTEMPEJID	1.08	1.68	4.74	8.50	0.07	0.64	1.55	3.27
	BTEMPPP	1.07	1.68	4.76	8.51	0.02	0.20	0.48	1.70
	BSOYSOR	0.90	1.01	2.85	5.75	0.29	0.11	0.33	1.73
	BLIVSTOCK	2.27	1.64	4.66	9.57	0.47	0.71	2.11	4.29
	BOTHAGRE	1.48	1.77	5.02	9.26	0.83	0.92	2.74	5.49
	BRESNORE	1.73	1.48	4.19	8.40	0.60	0.19	0.61	2.40
	BFOODPRO	2.71	1.41	4.00	9.13	0.59	2.63	7.85	12.08
	BINDUST	1.91	1.06	3.05	7.02	3.39	4.20	12.85	21.45
BSERVCOM	1.70	1.42	4.10	8.21	2.78	5.99	21.40	31.07	

FUENTE: Elaboración propia con base en los Anexos VII, VIII y IX.

La otra visión de los índices hacia atrás y hacia adelante se puede obtener a través de la descomposición de los ÍNDICES ADITIVOS. En efecto, en el Cuadro III.2 se muestran tales índices; los primeros cuatro son los que capturan los efectos hacia atrás y los restantes cuatro registran los efectos hacia adelante que tendría una inyección a través de la demanda de las cuentas exógenas y su impacto sobre las endógenas.

Estos índices se obtuvieron de forma similar a los multiplicativos, esto es, los primeros cuatro corresponden a las sumas de las matrices $M_{a1} - I$, $[M_{a2} - I]M_{a1}$, $[M_{a3} - I] M_{a2}M_{a1}$ y M_{a4} , respectivamente, mientras que los incluidos en las columnas cinco a ocho corresponden a la suma por filas de las mismas matrices.

En este caso, la suma de las columnas uno, dos y tres más uno, así como de las cinco, seis y siete más uno, sí corresponden a la suma por columnas y por filas de la matriz M_a , respectivamente, la razón de ello es la estructura aditiva de estas matrices. La interpretación es similar al caso de la desagregación de los índices multiplicativos (Cuadro III.1), sólo que cuando no hay efecto, el índice respectivo en este caso es cero.

Los resultados presentados en los cuadros anteriores, en lo que respecta al efecto multiplicador hacia atrás, muestran que en general, los grupos de actividades de producción y bienes son los que presentan los mayores efectos totales, es decir, estos grupos de cuentas son los que acusan un mayor *poder de dispersión*.

Lo anterior sugiere que es a través "inyecciones" en actividades productivas o bienes que se puede "jalar" al resto de sectores de la economía.

Respecto a los vínculos hacia adelante, no se puede establecer claramente cuál o cuáles son los grupos que presentan la mayor *sensibilidad de dispersión*, más bien se podría hablar de cuentas dentro de cada grupo.

En efecto, en el grupo de los factores productivos son las cuentas de los capitales urbano y rural las que presentan los mayores efectos totales hacia adelante, las de empresarios urbanos y campesinos en el caso de los tipos de hogares y las de producción y bienes industriales, servicios y comercio, en cuanto a las actividades y bienes se refiere. Tal vez los comunes denominadores en este caso sean: la vinculación al mercado en el caso de los factores y tipos de hogares, con la excepción de las familias campesinas, y el alto valor agregado para las cuentas de actividades y bienes industriales y servicios. Estos sectores son los que, de acuerdo a las cifras mencionadas, presentan la mayor susceptibilidad frente a las "inyecciones" provenientes de las cuentas exógenas. Mientras que los demás aparecen como aquéllos que, por diversas razones, presentan mayores dificultades si es que se les quiere inducir un crecimiento con base únicamente en su vinculación con el resto de la economía.

3.2. Escenarios económicos y su impacto sectorial

Una vez que se ha realizado un análisis general de los efectos multiplicadores de las cuentas que conforman los distintos grupos de la MCS, el siguiente paso es el establecimiento de algunos escenarios económicos de muy reciente o probable aparición, para evaluar su impacto sobre la economía mexicana.

Aquí se debe insistir una vez más en que el análisis de multiplicadores se concentra únicamente en los impactos por el lado de la demanda, o ingreso, de las "inyecciones" exógenas sobre los sectores representados por las cuentas endógenas.

3.2.1. PROCAMPO y apoyo a la producción de básicos

El primer escenario económico con que se experimentó considera la posibilidad de que PROCAMPO alcance a cubrir el 100% de la superficie cultivada con maíz, frijol, sorgo y soya.

Recuérdese que este programa canaliza principalmente apoyos directos por superficie a los productores de los granos mencionados (N\$350.00/ha), buscando que este mecanismo no distorsione la estructura de costos y precios. Solamente en el caso de la soya se da un subsidio de N\$74.00 por tonelada como apoyo a la comercialización.

En el Cuadro III.3 se muestran las cifras correspondientes al apoyo de PROCAMPO en 1994 y el monto de los subsidios si es que se apoyara al 100% de la superficie que cubren tales cultivos.

CUADRO III.3. COBERTURA REAL Y PROYECCIÓN DE LA COBERTURA META DE PROCAMPO

CULTIVO	APOYO		PRECIO (ton/ha)	REND. (ton/ha)	SUPERFICIE APOYADA	% DEL TOTAL	MONTO DEL APOYO AL 100%	VALOR TOTAL DE LA PROD	APOYO COMO % DEL VALOR
	Directo	Comercia- lización							
Maíz	350		600	2.5	8,800,000	90.0	3,422,222,222	14,666,666,667	23.33%
Sorgo	350		580	4.0	1,800,000	90.0	700,000,000	4,640,000,000	15.09%
Soya	350	74	615	2.0	440,000	75.0	292,160,000	721,600,000	40.49%
Frijol	350		1,600	1.5	1,980,000	90.0	770,000,000	5,280,000,000	14.58%

FUENTE: Elaboración propia con datos preliminares de PROCAMPO.

Así que, este experimento se realizó considerando la canalización de los recursos gubernamentales directamente a las familias de productores de los cultivos seleccionados en el programa, y sólo los recursos a la comercialización de la soya como apoyo directo a la actividad.

La versión alternativa de tales apoyos que aquí se experimenta, es suponer que el mismo monto de apoyos de PROCAMPO se canaliza como apoyo directo a la producción de maíz, sorgo, soya y frijol.

Para el cálculo de los efectos dinámicos, mediante los índices aditivos, se utilizaron las matrices de *impacto al ingreso del resto de las cuentas del mismo grupo*, (Anexo VII); *impacto al ingreso de las cuentas endógenas de otros grupos*, (Anexo VIII) y *el impacto al ingreso de las cuentas del mismo grupo descontando el impacto inicial y los efectos intragrupo*, (Anexo IX). Con ello se obtuvieron los efectos intragrupo, extragrupo e intergrupo o multiplicativo circular, respectivamente.

En el caso de PROCAMPO, el subsidio que se da por superficie cultivada se considera como un ingreso neto a las familias de los productores, por ello es que para la elaboración del vector de impactos directos (Δx), los ingresos devengados por este apoyo aparecen como transferencias del gobierno a los grupos de hogares rurales, mientras que el apoyo a la comercialización de la soya aparece como un subsidio a la actividad respectiva.

Para distribuir estos apoyos entre los grupos de familias se supuso que, en el caso del maíz, los grupos de familias de trabajadores agrícolas no calificados (AGWKLE), trabajadores agrícolas calificados (AGWKHE), empresarios agrícolas (AGBUS), y campesinos (CAMPESINO), desarrollan las actividades de producción de maíz en riego ejidal (RIEGOEJID), temporal de pequeña propiedad (TEMPPP), riego en pequeña propiedad (RIEGOPP), y temporal ejidal (TEMPEJID), respectivamente. Para el caso de soya y sorgo (SOYSORG), estos recursos se distribuyeron igualmente entre los hogares de trabajadores agrícolas no calificados (AGWKLE) y empresarios agrícolas (AGBUS), tal y como se muestra en la columna primera del Cuadro III.4.

Ahora bien, como estas cifras corresponden a 1994 y las de la MCS a 1989, se utilizan los porcentajes que representaron estos apoyos para calcular los montos absolutos a partir de los ingresos totales de estas actividades.

En el caso del frijol, dado que esta actividad forma parte del resto de actividades agrícolas (OTHAGREN), simplemente se deflactó el monto total del apoyo meta de PROCAMPO y se expresó en miles de millones de pesos de 1989, distribuidos igualmente entre los cuatro grupos de hogares considerados puesto que todos cultivan frijol.

En cambio, el apoyo canalizado a la comercialización de la soya se considera como una transferencia directa del sector Gobierno a la actividad respectiva.

Los resultados que se obtienen de experimentar con este escenario (Cuadro III.4), muestran que en todos los sectores que conforman las cuentas endógenas de la MCS, los incrementos en el ingreso derivados del impacto directo y efectos multiplicadores no son tan espectaculares.

CUADRO III.4. IMPACTO DE UNA COBERTURA DE PROCAMPO DEL 100% DE LA SUPERFICIE COMO APOYO DIRECTO A LAS FAMILIAS

	CUENTAS	IMPACTOS DE FORMA DINÁMICA				IMPACTO TOTAL	
		DIRECTO	INTRA-GRUPO	EXTRA-GRUPO	INTER-GRUPO	ABSOLUTO	RELATIVO
FACTORES DE LA PRODUCCION	CAPURBAN	0.00	0.00	826.20	1,009.25	1,835.45	0.62%
	CAPRURAL	0.00	0.00	345.98	194.83	540.81	1.66%
	LABURBLE	0.00	0.00	122.99	157.09	280.08	0.60%
	LABURBHE	0.00	0.00	166.06	212.09	378.15	0.60%
	LABRURLE	0.00	0.00	72.51	38.13	110.64	1.95%
	LABRURHE	0.00	0.00	16.45	8.66	25.10	1.95%
	FAMILY	0.00	0.00	263.56	96.39	359.95	3.84%
TIPOS DE FAMILIAS	URBWKLE	0.00	0.00	1.49	278.58	280.08	0.60%
	URBWKHE	0.00	0.00	2.02	376.13	378.15	0.59%
	URBBUS	0.00	0.00	6.24	1,203.37	1,209.61	0.60%
	AGWKLE	838.98	59.48	4.45	111.08	1,013.98	16.23%
	AGWKHE	492.97	0.00	0.97	24.14	518.07	40.19%
	AGBUS	570.73	0.00	33.78	354.99	959.51	4.10%
	CAMPESINO	1,380.16	0.00	27.42	487.76	1,895.35	9.86%
ACTIVIDADES DE PRODUCCION	RIEGOEJID	0.00	0.00	75.85	25.97	101.83	6.36%
	RIEGOPP	0.00	0.00	29.64	9.95	39.59	6.37%
	TEMPEJID	0.00	0.00	223.00	75.07	298.07	6.35%
	TEMPPP	0.00	0.00	69.13	23.26	92.39	6.37%
	SOYSORG	87.00	1.04	12.95	11.77	112.77	5.12%
	LIVESTOCK	0.00	0.04	164.25	135.13	299.42	1.28%
	OTHAGREN	0.00	0.76	222.47	171.56	394.79	1.34%
	RESNOREN	0.00	0.82	41.04	38.02	79.88	0.58%
	FOODPRO	0.00	0.13	575.14	484.50	1,059.77	1.33%
	INDUSTRY	0.00	14.78	774.09	623.23	1,412.09	0.84%
SERVCOMM	0.00	9.37	861.87	1,449.14	2,320.38	0.58%	
BIENES Y SERVICIOS	BRIEGOEJID	0.00	0.00	91.87	31.46	123.32	6.48%
	BRIEGOPP	0.00	0.00	34.15	11.47	45.63	6.50%
	BTEMPEJID	0.00	0.00	256.97	86.51	343.48	6.48%
	BTEMPPP	0.00	0.00	79.66	26.81	106.47	6.50%
	BSOYSOR	0.00	1.97	24.52	22.29	48.78	1.21%
	BLIVSTOCK	0.00	0.04	169.15	139.17	308.36	1.33%
	BOTHAGRE	0.00	0.80	232.60	179.38	412.78	1.43%
	BRESNORE	0.00	0.88	44.24	40.99	86.11	0.62%
	BFOODPRO	0.00	0.14	616.89	519.66	1,136.69	1.38%
	BINDUST	0.00	20.10	1,053.06	847.83	1,921.00	1.04%
	BSERVCOM	0.00	9.76	897.94	1,509.78	2,417.48	0.74%

FUENTE: Elaboración propia.

En efecto, lo más interesante es el incremento que acusan los ingresos de los trabajadores agrícolas calificados (AGWKHE), siendo éste de un 40.19%, y en menor medida el que acusa la cuenta de los trabajadores agrícolas no calificados (AGWKLE), con un 16.23%.

Lo que queda claro es que los mayores beneficios se concentran en los grupos de hogares que desarrollan las actividades agrícolas, en las actividades mismas y en los bienes respectivos. Habría que señalar, sin embargo, que aunque los efectos en muchas de las cuentas son mínimos, en ninguna el efecto total es nulo. La razón de ello es que los principales apoyos de PROCAMPO están dirigidos a las familias de productores agrícolas, y como éstas son demandantes netas de bienes y servicios, el efecto multiplicador de las inyecciones se transmite al resto de sectores de la economía.

El efecto más importante en general es el correspondiente al intergrupo, a excepción de las cuentas donde recae el impacto directo.

Otro aspecto que resulta interesante en esta modalidad del experimento, es que el efecto intragrupo de las transferencias a los hogares agrícolas es prácticamente nulo; apenas se da en el caso de los hogares de trabajadores agrícolas no calificados (AGWKLE), en una magnitud absoluta de 59.48. Esto es, las transferencias entre grupos de familias casi no existen.

Como ya se ha mencionado, el segundo experimento de política hacia el agro corresponde a una canalización de recursos de PROCAMPO de la misma magnitud que antes, sólo que como apoyo a las actividades agrícolas (primera columna del Cuadro III.5). La forma podría ser como subsidios a ciertos insumos agrícolas como semillas mejoradas, agroquímicos, créditos y transferencia de paquetes tecnológicos.

La magnitud del impacto total oscila aquí entre 0.69%, para la producción de servicios y comunicación (SERVCOMM), y 40.41% en el caso de la producción de soya y sorgo (SOYSORG). Visto por grupos de cuentas, son las actividades de producción las que resultan las más beneficiadas, específicamente las agrícolas, que son sobre las que recae el impacto directo de un apoyo de esta naturaleza.

Es interesante el hecho de que, no obstante que una parte del apoyo directo de PROCAMPO se da sobre el resto de actividades agrícolas (OTHAGREN), esta cuenta solamente acusa un efecto total de 2.93% de incremento en su ingreso.

El efecto intragrupo aparece únicamente sobre las cuentas de los grupos de actividades y bienes, pero no en el caso de los factores y tipos de familias. Por el contrario, el efecto extragrupo se presenta en las cuentas correspondientes a los factores productivos y hogares, pero no en las de actividades y bienes. Visto en

conjunto, el efecto intergrupo es el que presenta las mayores contribuciones al efecto total, tal y como en el caso anterior.

CUADRO III.5. IMPACTO DE UNA COBERTURA DE PROCAMPO DEL 100% A TRAVÉS DE APOYO A LAS ACTIVIDADES AGRÍCOLAS

	CUENTAS	IMPACTOS DE FORMA DINÁMICA				IMPACTO TOTAL	
		DIRECTO	INTRA-GRUPO	EXTRA-GRUPO	INTER-GRUPO	ABSOLUTO	RELATIVO
FACTORES DE LA PRODUCCION	CAPURBAN	0.00	0.00	236.86	1,920.44	2,157.30	0.73%
	CAPRURAL	0.00	0.00	1,302.87	504.44	1,807.31	5.55%
	LABURBLE	0.00	0.00	37.57	293.72	331.28	0.71%
	LABURBHE	0.00	0.00	50.72	396.56	447.28	0.71%
	LABRURLE	0.00	0.00	303.91	107.67	411.58	7.25%
	LABRURHE	0.00	0.00	68.86	24.44	93.31	7.24%
	FAMILY	0.00	0.00	1,582.84	344.62	1,927.46	20.54%
TIPOS DE FAMILIAS	URBWKLE	0.00	0.00	37.57	293.72	331.28	0.71%
	URBWKHE	0.00	0.00	50.72	396.56	447.28	0.70%
	URBBUS	0.00	0.00	156.10	1,265.62	1,421.72	0.71%
	AGWKLE	0.00	0.00	312.46	112.57	425.04	6.80%
	AGWKHE	0.00	0.00	68.86	24.44	93.31	7.24%
	AGBUS	0.00	0.00	936.60	362.63	1,299.23	5.55%
	CAMPESINO	0.00	0.00	1,949.54	489.79	2,439.33	12.69%
ACTIVIDADES DE PRODUCCION	RIEGOEJID	481.27	2.12	0.00	102.22	585.60	36.57%
	RIEGOPP	186.79	1.02	0.00	39.14	226.95	36.52%
	TEMPEJID	1,411.56	5.60	0.00	294.43	1,711.58	36.44%
	TEMPPP	436.08	0.71	0.00	91.40	528.19	36.40%
	SOYSORG	854.15	10.30	0.00	25.64	890.10	40.41%
	LIVESTOCK	0.00	1.33	0.00	308.32	309.66	1.32%
	OTHAGREN	385.44	68.95	0.00	406.58	860.96	2.93%
	RESNOREN	0.00	18.68	0.00	81.44	100.13	0.73%
	FOODPRO	0.00	4.04	0.00	1,094.61	1,098.65	1.38%
	INDUSTRY	0.00	340.88	0.00	1,425.26	1,766.14	1.05%
SERVCOMM	0.00	256.08	0.00	2,475.64	2,731.72	0.69%	
BIENES Y SERVICIOS	BRIEGOEJID	0.00	2.57	0.00	123.80	126.37	6.64%
	BRIEGOPP	0.00	1.18	0.00	45.10	46.28	6.60%
	BTEMPEJID	0.00	6.45	0.00	339.29	345.74	6.52%
	BTEMPPPP	0.00	0.82	0.00	105.32	106.15	6.48%
	BSOYSOR	0.00	19.51	0.00	48.55	68.06	1.69%
	BLIVSTOCK	0.00	1.37	0.00	317.52	318.90	1.37%
	BOTHAGRE	0.00	72.09	0.00	425.10	497.19	1.72%
	BRESNORE	0.00	20.14	0.00	87.80	107.94	0.77%
	BFOODPRO	0.00	4.34	0.00	1,174.06	1,178.39	1.43%
	BINDUST	0.00	463.74	0.00	1,938.91	2,402.65	1.30%
BSERVCOM	0.00	266.80	0.00	2,579.23	2,846.03	0.87%	

FUENTE: Elaboración propia.

Ahora bien, una comparación puntual de los resultados entre uno y otro casos de estos apoyos tal vez carezca de sentido, dado que son diferentes vías por donde se canalizan los recursos.

Lo que quizá vale la pena hacer notar es que, en el caso de PROCAMPO, los mayores beneficios corresponden a las familias rurales, mientras que en el caso alternativo los mayores incrementos del ingreso se dan en las actividades de producción agrícola. Es decir, aquellas sobre las que, en cada caso, recae el impacto directo de la "inyección".

Aún así, el comentario anterior por sí mismo es intrascendente si la comparación no se realiza en términos absolutos. Es decir, la interrogante principal es en cuál de los dos casos la ganancia en ingresos es mayor para el total de la economía.

Sumando los efectos totales de uno y otro escenarios se encuentra que, para el primero, la suma de los incrementos totales es de 22,946 millones de pesos, mientras que cuando se apoyan las actividades, el aumento total de ingresos en la economía alcanza la cifra de 32,496.1 millones. Esto es, cuando el apoyo se da a través de las actividades de producción, la ganancia agregada es 41.58% mayor que cuando se da como transferencias directas a las familias.

Seguramente este hecho se debe a que, como ya se había mencionado en el análisis estructural, las actividades productivas tienen un importante vínculo hacia atrás que permite que la canalización de recursos a través de ellas "jale" a la economía en su conjunto.

3.2.2. Devaluación

El siguiente escenario que se diseñó fue la devaluación del nuevo peso, para tratar de medir su impacto a través de las exportaciones y transferencias del exterior hacia las cuentas endógenas de la MCS.

Para ello se consideró la depreciación reciente del tipo de cambio, al pasar a fines de 1994 de 3.40 nuevos pesos por dólar a 5.00 nuevos pesos a la compra. O sea que se acumuló una apreciación del dólar de 47.058%.

La razón de experimentar con este escenario es que la devaluación necesariamente forma parte ya del ambiente en que se dan, o se darían, las acciones de política económica.

En este caso el experimento es bastante conservador, únicamente se considera la elevación nominal del ingreso correspondiente a las actividades por las exportaciones que realizan, así como la que se da en las transferencias del exterior para con algunos grupos de hogares y factores productivos. Esto es, un incremento nominal en nuevos

pesos de 47.058% en los ingresos provenientes del exterior para estas cuentas, como se muestra en la primera columna del Cuadro III.6.

CUADRO III.6. IMPACTO DE LA DEVALUACIÓN DEL NUEVO PESO

	Cuentas	IMPACTOS DE FORMA DINÁMICA				IMPACTO TOTAL	
		DIRECTO	INTRA-GRUPO	EXTRA-GRUPO	INTER-GRUPO	ABSOLUTO	RELATIVO
FACTORES DE LA PRODUCCION	CAPURBAN	3,851.86	0.00	22,961.56	21,233.70	48,047.12	16.27%
	CAPRURAL	0.00	0.00	1,256.90	3,205.98	4,462.88	13.70%
	LABURBLE	0.00	0.00	3,563.67	3,340.04	6,903.71	14.78%
	LABURBHE	529.84	0.00	4,811.29	4,509.55	9,850.68	15.62%
	LABRURLE	0.00	0.00	201.94	567.95	769.89	13.56%
	LABRURHE	0.00	0.00	45.85	128.94	174.79	13.56%
	FAMILY	0.00	0.00	222.80	956.03	1,178.83	12.56%
TIPOS DE FAMILIAS	URBWKLE	507.95	0.00	3,476.07	3,427.63	7,411.66	15.87%
	URBWKHE	573.18	0.00	5,222.86	4,627.82	10,423.86	16.24%
	URBBUS	0.00	0.00	17,296.72	14,367.71	31,664.43	15.83%
	AGWKLE	219.44	13.82	208.79	629.52	1,071.56	17.15%
	AGWKHE	89.22	0.00	40.71	134.08	264.02	20.48%
	AGBUS	0.00	0.00	819.17	2,389.09	3,208.26	13.70%
	CAMPESINO	224.42	5.26	531.99	1,982.94	2,744.61	14.28%
ACTIVIDADES DE PRODUCCION	RIEGOEJID	0.09	11.61	16.02	193.15	220.87	13.79%
	RIEGOPP	0.05	4.74	6.40	74.52	85.71	13.79%
	TEMPEJID	0.28	35.76	48.10	563.73	647.87	13.79%
	TEMPPPP	0.09	11.02	14.90	174.21	200.23	13.80%
	SOYSORG	0.00	56.38	19.28	213.62	289.28	13.13%
	LIVESTOCK	234.82	470.88	214.37	2,367.93	3,288.00	14.05%
	OTHAGREN	784.00	534.79	262.57	2,915.57	4,496.93	15.28%
	RESNOREN	2,795.29	1,648.74	63.08	696.59	5,203.70	37.75%
	FOODPRO	1,960.47	532.80	777.56	8,561.78	11,832.61	14.88%
INDUSTRY	14,296.52	8,339.30	980.99	10,860.14	34,476.95	20.54%	
	SERVCOMM	18,115.81	8,448.16	2,771.63	30,416.13	59,751.73	15.02%
BIENES Y SERVICIOS	BRIEGOEJID	0.00	14.06	19.41	233.93	267.39	14.06%
	BRIEGOPP	0.00	5.46	7.38	85.88	98.71	14.07%
	BTEMPEJID	0.00	41.21	55.42	649.63	746.26	14.07%
	BTEMPPPP	0.00	12.70	17.17	200.76	230.63	14.08%
	BSOYSOR	0.00	106.74	36.50	404.45	547.69	13.60%
	BLIVSTOCK	0.00	484.92	220.76	2,438.58	3,144.27	13.55%
	BOTHAGRE	0.00	559.16	274.53	3,048.41	3,882.10	13.41%
	BRESNORE	0.00	1,777.32	68.00	750.91	2,596.23	18.61%
	BFOODPRO	0.00	571.47	833.99	9,183.23	10,588.69	12.88%
	BINDUST	0.00	11,344.71	1,334.53	14,774.05	27,453.29	14.83%
	BSERVCOM	0.00	8,801.68	2,887.61	31,688.95	43,378.24	13.28%

FUENTE: Elaboración propia.

Los resultados del experimento (Cuadro III.6), muestran que el efecto total de la devaluación sobre las cuentas endógenas es un incremento nominal en el ingreso que oscila entre 12.56%, para la mano de obra familiar (FAMILY), y 37.75%, para la explotación de recursos no renovables (RESNOREN). Visto por grupos, este resultado dice que los menores incrementos en el ingreso se darán en las cuentas de los factores productivos, y los mayores corresponderán a las de actividades de producción, sobre todo las industriales.

Es decir, los mayores beneficios corresponden a las cuentas vinculadas directamente con el exterior vía exportaciones y los menores a la mano de obra familiar que se emplea para la producción agrícola campesina, cuya remuneración muchas veces no llega a ser ni de un minisalarario.

Una razón probable de esto último es la escasa vinculación al mercado de este factor productivo.

Otro aspecto destacable en los resultados de este experimento, es que en la mayoría de las cuentas sobre las que recae el impacto directo, el efecto que mayor contribuye es el intergrupo o multiplicativo circular. Dicho de otra forma, las inyecciones exógenas sobre las cuentas del grupo de actividades generan un fuerte efecto multiplicador en ellas mismas, efecto que rebasa la magnitud del impacto inicial o directo.

Ahora bien, vistos de manera general, puede decirse que el orden de importancia en este experimento, de mayor a menor, está dado por los efectos intergrupo, extragrupo, directos e intragrupo.

Un experimento que pudiera tener sentido en este contexto es la combinación de PROCAMPO y la devaluación. No obstante, dada la naturaleza aditiva de los multiplicadores utilizada en esta sección, éste correspondería a la suma de los efectos de ambos.

3.2.3. Apertura comercial con el resto de América

Con la firma y entrada en vigor del Tratado de Libre Comercio de América del Norte (TLC), varios gobiernos de Latinoamérica manifestaron el deseo de sus países de adherirse al mismo o, al menos, de negociar y firmar uno similar con México. En efecto, uno ya concluido es el vigente con Chile, mientras que con Costa Rica y otros estados centroamericanos actualmente se llevan negociaciones encaminadas a la conclusión de acuerdos similares.

Como ya se ha mencionado, una de las inquietudes que dio origen al presente trabajo fue precisamente evaluar el impacto que, sobre los distintos sectores de la economía, tendría la apertura comercial con los países del Caribe, Centro y Sudamérica. Interrogante que se intenta responder mediante la simulación de este escenario.

CUADRO III.7. IMPACTO DE UN TLC CON LOS PAÍSES DEL CARIBE, CENTRO Y SUDAMÉRICA

	CUENTAS	IMPACTOS DE FORMA DINÁMICA				IMPACTO TOTAL	
		DIRECTO	INTRA-GRUPO	EXTRA-GRUPO	INTER-GRUPO	ABSOLUTO	RELATIVO
FACTORES DE LA PRODUCCION	CAPURBAN	0.00	0.00	425.08	346.16	771.24	0.26%
	CAPRURAL	0.00	0.00	28.34	53.12	81.46	0.25%
	LABURBLE	0.00	0.00	61.81	54.41	116.23	0.25%
	LABURBHE	0.00	0.00	83.45	73.47	156.92	0.25%
	LABRURLE	0.00	0.00	4.76	9.48	14.24	0.25%
	LABRURHE	0.00	0.00	1.08	2.15	3.23	0.25%
	FAMILY	0.00	0.00	5.40	16.53	21.94	0.23%
TIPOS DE FAMILIAS	URBWKLE	0.00	0.00	61.81	54.41	116.23	0.25%
	URBWKHE	0.00	0.00	83.45	73.47	156.92	0.24%
	URBBUS	0.00	0.00	280.14	228.13	508.27	0.25%
	AGWKLE	0.00	0.00	5.30	10.10	15.40	0.25%
	AGWKHE	0.00	0.00	1.08	2.15	3.23	0.25%
	AGBUS	0.00	0.00	20.37	38.19	58.56	0.25%
	CAMPESINO	0.00	0.00	14.07	32.09	46.16	0.24%
ACTIVIDADES DE PRODUCCION	RIEGOEJID	0.00	0.57	0.00	3.50	4.07	0.25%
	RIEGOPP	0.00	0.23	0.00	1.35	1.58	0.25%
	TEMPEJID	0.00	1.76	0.00	10.20	11.95	0.25%
	TEMPPP	0.00	0.54	0.00	3.15	3.69	0.25%
	SOYSORG	0.00	2.42	0.00	3.71	6.13	0.28%
	LIVESTOCK	0.08	24.71	0.00	41.08	65.87	0.28%
	OTHAGREN	5.18	22.23	0.00	50.65	78.06	0.27%
	RESNOREN	44.07	44.75	0.00	12.10	100.91	0.73%
	FOODPRO	110.10	23.54	0.00	148.42	282.06	0.35%
INDUSTRY	575.51	237.72	0.00	188.85	1,002.07	0.60%	
	SERVCOMM	0.00	177.19	0.00	526.24	703.43	0.18%
BIENES Y SERVICIOS	BRIEGOEJID	0.00	0.69	0.00	4.23	4.93	0.26%
	BRIEGOPP	0.00	0.27	0.00	1.55	1.82	0.26%
	BTEMPEJID	0.00	2.03	0.00	11.75	13.78	0.26%
	BTEMPPP	0.00	0.62	0.00	3.63	4.26	0.26%
	BSOYSOR	0.00	4.59	0.00	7.02	11.61	0.29%
	BLIVSTOCK	0.00	25.45	0.00	42.30	67.76	0.29%
	BOTHAGRE	0.00	23.25	0.00	52.96	76.20	0.26%
	BRESNORE	0.00	48.24	0.00	13.04	61.28	0.44%
	BFOODPRO	0.00	25.25	0.00	159.20	184.45	0.22%
	BINDUST	0.00	323.39	0.00	256.91	580.30	0.31%
	BSERVCOM	0.00	184.61	0.00	548.26	732.87	0.22%

FUENTE: Elaboración propia.

Los aranceles vigentes que rigen en el intercambio con los países del Caribe, Centro y Sudamérica van de un 10 a un 20%, dependiendo de las fracciones arancelarias de

que se trate. Para este experimento se consideró un arancel promedio de 15% y, dada la experiencia en el intercambio con Chile donde los flujos comerciales aumentaron de manera notable, una elasticidad de la demanda por exportaciones mexicanas hacia la región de magnitud uno, lo que equivale a un aumento en el volumen exportado también de 15%.

La construcción del vector Δx consistió precisamente en una elevación de 15% en los ingresos provenientes de las exportaciones a los países del resto de América (RESTAME), específicamente en el ingreso del grupo de cuentas de las actividades productivas, como se muestra en la primera columna del Cuadro III.7.

Respecto al efecto total, hay que hacer notar que no es de una magnitud altamente significativa. Este oscila entre 0.18%, para la producción de servicios y comunicación (SERVCOMM), y 0.73% en la explotación de recursos no renovables (RESNOREN). Curiosamente ambos extremos ocurren en cuentas del grupo donde se da el impacto directo.

Los resultados muestran que el efecto intragrupo únicamente se da en los grupos de cuentas correspondientes a actividades productivas y bienes, siendo más importante en el segundo. La razón de esto subyace en la obvia interconexión, tanto directa como indirecta, que existe entre los dos grupos.

A la inversa que el efecto intragrupo, el extragrupo se presenta sólo en los grupos de factores de la producción y tipos de hogares, esto como consecuencia del incremento en la demanda que se dio en las actividades. Ahora bien, dada su posición respecto precisamente a las actividades, los factores productivos son quienes acusan el efecto extragrupo más significativo.

En este caso tal vez habría que hacer la observación de que, si bien el efecto total no es muy alto, en todas las cuentas se da un incremento de los ingresos. Esto es, para la economía mexicana incrementar las exportaciones a los países del Caribe, Centro y Sudamérica, aunque en proporciones bajas, mejora el ingreso de todos los sectores.

Probablemente habría que evaluar el efecto de la apertura comercial con el resto de América teniendo como telón de fondo la devaluación. Sin embargo, un experimento así no haría más que sumar los efectos de ambos.

IV. CONCLUSIONES

Desde un punto de vista metodológico puede decirse que el análisis de multiplicadores, sin ser propiamente un enfoque de equilibrio general, establece con claridad la dirección en que se dan los efectos intra e intersectoriales motivados por los impactos sobre la demanda, o ingreso, de las cuentas endógenas o grupos de ellas, provenientes de las cuentas exógenas comprendidas en la MCS.

Vistas las cuentas endógenas de la MCS por su efecto multiplicador, puede decirse que, en lo que al efecto multiplicador hacia atrás se refiere, los grupos más importantes son los correspondientes a las actividades de producción y bienes, mientras que los factores productivos y hogares son los que registran los índices menores. Así mismo, si se trata de ver a través de cuál grupo se generan los mayores efectos extragrupo e intergrupo, evidentemente también se trata de las actividades de producción.

En cuanto al efecto multiplicador hacia adelante se refiere, son los sectores con una mayor vinculación al mercado o aquellos cuyos productos contienen un alto valor agregado los que acusan el mayor efecto total.

Los experimentos donde se consideran transferencias gubernamentales de recursos al agro, sugieren que PROCAMPO, es decir, la canalización de apoyos directamente a las familias de los productores, puede generar un aceptable efecto distributivo pues, aunque no resulta de considerables proporciones, sí se transmite a la totalidad de los sectores en la economía. Sin embargo, si estos mismos apoyos se dan como inversión directa en las actividades de producción agrícola, el efecto total sobre la economía es mucho mayor.

Ahora bien, debe resaltarse que el subvencionar a las actividades generaría distorsiones en los precios relativos y cuestionaría la intervención gubernamental, además de dificultar la posición internacional de México, pues no se trataría ya de los llamados subsidios verdes.

Dentro de este marco económico, el incremento de los ingresos nominales en las cuentas de la MCS como consecuencia de la devaluación, resulta altamente significativo, pues altera los flujos provenientes del exterior de forma muy considerable. Flujos cuyo impacto directo recae sobre las actividades productivas y grupos de familias, esto es, sobre aquellos sectores que son demandantes netos de factores, insumos y bienes finales.

Más que a un propósito específico, el experimentar con la devaluación responde a que, dicho de forma sencilla, ésta “llegó para quedarse” y los escenarios de política económica, ya sea de corto o mediano plazo, necesariamente tendrán este hecho como telón de fondo.

Los resultados de probar con estos entornos económicos –apoyo al agro, devaluación y apertura comercial con el resto de América–, por exagerados que parezcan en algunos casos, reflejan la tendencia que seguirían los incrementos nominales en ingresos a que los sectores de la economía están expuestos. En particular, y dada su vinculación con el exterior, las cuentas correspondientes a las actividades productivas son las que generan un mayor efecto multiplicador, tanto hacia atrás como hacia adelante.

Visto lo anterior en términos de posibilidades de políticas públicas, se puede afirmar que la canalización de recursos a través de las actividades productivas y/o de los bienes finales, puede generar los efectos más significativos para la economía, ya sea en el propio grupo sobre el que recae la “inyección” exógena o en el resto de los sectores, dada su posición de demandantes netos de factores, insumos y bienes finales.

Sin embargo, debido al el escaso vínculo hacia adelante de los sectores menos relacionados con el mercado o generadores de bienes con bajo valor agregado, resulta difícil que con políticas de incentivos a través de mecanismos de mercado sea posible “sacarlos de su atraso”. A la luz de los resultados aquí expuestos, pareciera necesaria, en el caso de algunos sectores, la canalización directa de recursos hacia los mismos generaría efectos de consideración.

Cabe recordar aquí que este tipo de análisis en general es de naturaleza estática y que el impacto sobre el ingreso de las cuentas endógenas está dado en nuevos pesos. Esto quiere decir que, si bien el impacto total en cuanto a percepciones aparece positivo para todas las cuentas, éste no incluye dos importantes efectos contrarios; a saber: i) el aumento en el precio de las importaciones y ii) la elevación de los precios que sigue después de una devaluación tan importante como la ocurrida en México a fines de 1994, y que, por la propia naturaleza y limitaciones del análisis de multiplicadores, no se está considerando.

Para evaluar el impacto global de los escenarios económicos aquí contemplados, habría que construir, a partir de la MCS, un Modelo de Equilibrio General; proyecto de investigación actualmente en curso.

BIBLIOGRAFIA

ADELMAN, IRMA Y EDWARD TAYLOR. *Multisectorial Models and Structural Adjustment: New Evidence from Mexico*. The Journal of Development Studies. Vol. 28, No. 1. Frank Cass. London, England. 1991.

BARCEINAS P. FERNANDO Y HÉCTOR CERVINI I. *Análisis de los Multiplicadores Contables Asociados a una Matriz de Contabilidad Social para México*. Análisis Económico. Vol. XI. No. 22, UAM-Azcapotzalco. México, D.F. 1993.

CROWE BEAVERS, ALISTAIR. *A Study of the Mexican Economy, 1989-1992: A SAM Approach*. Tesis de Maestría en Economía. UAM-Azcapotzalco. México, D.F. 1994.

DERVIS, KEMAL, JAIME DE MELO Y SHERMAN ROBINSON. *General Equilibrium Models for Development Policy*. Cambridge University Press. Cambridge. Mass. 1982.

DEVARAJAN, SHANTAYANAN., JEFFREY D. LEWIS Y SHERMAN ROBINSON. *Getting the Model Right: The General Equilibrium Approach to Adjustment Policy*. University of California, Berkeley e International Food Policy Research Institute. Mimeo. 1994.

DRUD, ARNE, WAFIK GRAIS Y GRAHAM PYATT. *An Approach to Macroeconomic Model Building Based on Social Accounting Principles*. Development Research Department of Economics and Research Staff. Discussion Paper No. 150. The World Bank, 1985.

Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. *Anuario Estadístico del Comercio Exterior de los Estados Unidos Mexicanos, 1989*. Secretaría de Programación y Presupuesto. México, D.F. 1990.

JAIME VÁZQUEZ, CARLOS MIGUEL. *Construcción de una matriz de contabilidad social para México, 1989*. Tesis de Maestría en Economía. El Colegio de México. A.C. México, D.F. 1993.

LERÍN MESTAS, RAMIRO A. *Análisis de los precios de garantía para México. Un enfoque de Equilibrio General*. Tesis de Maestría en Economía. El Colegio de México, A.C. México, D.F. 1993.

LEVI, SANTIAGO. *Efectos macroeconómicos del control de precios: un análisis de equilibrio general a corto plazo*. Estudios Económicos Vol. III. Núm. 1. El Colegio de México, A.C. México, D.F. 1988.

PYATT, GRAHAM Y JEFFERY I. ROUND. *Accounting And Fixed Price Multipliers In A Social Accounting Matrix Framework*. Economic Journal No. 89. 1979.

PYATT, GRAHAM Y JEFFERY I. ROUND, eds. *Social Accounting Matrices: A basis for Planning*. The World Bank. Washington, D.C. 1985.

RASMUSSEN, P.N. *Relaciones intersectoriales*. Ediciones Aguilar. Madrid, España. 1956.

YÚNEZ-NAUDE, ANTONIO. *El tratado de libre comercio y la agricultura mexicana: un enfoque de equilibrio general*. Estudios Económicos Vol. III. Núm. 1. El Colegio de México, A.C. México, D.F. 1992.

ANEXOS

ANEXO I. MATRIZ DE CONTABILIDAD SOCIAL

		FACTORES DE LA PRODUCCION							TIPOS DE HOGARES O FAMILIAS							
		CAPURBAN	CAPRURAL	LABURBLE	LABURBHE	LABRURLE	LABRURHE	FAMILY	URBWKLE	URBWKHE	URBBUS	AGWKLE	AGWKHE	AGBUS	CAMPESINO	
FACTORES	CAPURBAN															
	CAPRURAL															
	LABURBLE															
	LABURBHE															
	LABRURLE															
	LABRURHE															
	FAMILY															
FAMILIAS	URBWKLE			46,713.0												
	URBWKHE				64,194.9											
	URBBUS	199,993.0														
	AGWKLE					5,678.0			168.0	224.9			178.4			
	AGWKHE						1,289.0									
	AGBUS		23,409.6													
	CAMPESINO		9,154.6					9,384.6	289.2	387.2						
ACTIVIDADES	RIEGOEJID															
	RIEGOPP															
	TEMPEJID															
	TEMPPP															
	SOYSORG															
	LIVESTOCK															
	OTHAGREN															
	RESNOREN															
	FOODPRO															
	INDUSTRY															
	SERVCOMM															
BIENES	BRIEGOEJID								10.8	6.8	20.0	170.2	32.5	608.3	567.8	
	BRIEGOPP								4.2	2.6	7.8	66.0	12.6	212.3	207.0	
	BTEMPEJID								31.6	19.9	58.6	499.2	95.3	1,636.8	1,541.2	
	BTEMPPP								9.8	6.2	18.1	154.2	29.5	502.6	483.5	
	BSOYSOR										411.5					
	BLIVSTOCK								1,143.6	1,292.6	3,862.8	124.1	27.4	428.0	361.6	
	BOTHAGRE								2,656.7	2,881.0	8,724.6	297.1	58.6	1,000.4	917.2	
	BRESNORE										10.0					
	BFOODPRO								11,314.4	13,972.6	34,131.8	1,052.7	222.2	3,576.5	3,141.6	
	BINDUST								6,627.3	9,560.8	32,101.2	1,191.6	286.9	4,257.0	3,334.1	
	BSERVCOM								25,390.3	38,876.3	133,157.3	1,020.3	252.6	3,783.4	2,802.8	
GOVT	24,719.0									8,506.1	28,001.2	274.4	4,376.7			
CAPITAL	53,657.5							11,302.5	4,391.7	22,809.2	2,140.2	8.2	3,027.6	6,335.7		
RESTAME																
RESTWORLD	25,096.8															
TOTAL	303,466.3	32,564.2	46,713.0	64,194.9	5,678.0	1,289.0	9,384.6	58,948.4	80,128.7	263,314.1	6,715.6	1,478.6	23,409.6	19,692.5		

ANEXO I. MATRIZ DE CONTABILIDAD SOCIAL

Continuación

		ACTIVIDADES DE PRODUCCION											BIENES				
		RIEGOEJID	RIEGOPP	TEMPEJID	TEMPPP	SOYSORG	LIVESTOCK	OTHAGREN	RESNOREN	FOODPRO	INDUSTRY	SERVCOMM	RIEGOEJID	BRIEGOPP	BTEMPEJID	BTEMPPP	BSOYSOR
FACTORES	CAPURBAN								10,608.0	22,796.0	63,593.0	198,284.1					
	CAPRURAL	343.6	159.7	1,353.8	278.8	1,464.0	8,322.0	20,454.0					94.1				123.2
	LABURBLE								1,137.0	2,184.0	9,640.0	33,752.0					
	LABURBHE								1,534.0	2,949.0	13,016.0	45,570.0					
	LABRURLE	78.5	39.9	633.4	107.2	134.0	1,933.0	2,752.0									
	LABRURHE	17.8	9.1	143.8	24.3	30.0	439.0	625.0									
	FAMILY	1,050.6	418.6	2,857.6	1,138.5	445.9	1,613.9	1,859.5									
FAMILIAS	URBWKLE																
	URBWKHE																
	URBBUS																
	AGWKLE																
	AGWKHE																
	AGBUS																
	CAMPESINO																
ACTIVIDADES	RIEGOEJID												1,601.4				
	RIEGOPP													621.4			
	TEMPEJID														4,697.0		
	TEMPPP															1,451.0	
	SOYSORG																2,202.8
	LIVESTOCK																
	OTHAGREN																
	RESNOREN																
	FOODPRO																
	INDUSTRY																
SERVCOMM																	
BIENES	BRIEGOEJID	9.8					114.2			361.4							
	BRIEGOPP		4.5				44.3			140.2							
	BTEMPEJID			24.6			335.0			1,060.0							
	BTEMPPP				3.1		103.5			327.4							
	BSOYSOR					62.0	2,020.0			1,524.0	10.0						
	BLIVSTOCK	0.1		0.8	0.1		73.0	4.0		15,673.0	156.0	63.0					
	BOTHAGRE	148.6	55.7	0.7		19.0	2,096.0	604.0		7,184.0	2,222.0	94.0					
	BRESNORE	0.2		1.5	0.2	3.0	77.0	21.0	3,035.0	27.0	8,131.1	2,647.0					
	BFOODPRO						2,412.0	68.0		10,487.0	1,467.0	356.0					
	BINDUST	82.8	25.8	327.8	60.7	435.0	2,091.0	3,622.0	1,243.0	5,199.0	69,603.0	45,025.0					
	BSERVCOM	130.6	9.6	119.0	74.8	183.0	2,279.0	1,828.0	1,893.0	11,796.0	30,158.0	72,862.0					
GOVT								274.0	3,066.0	268.0	37,629.0	46.4	18.0	136.1	42.0	322.5	
CAPITAL																	
RESTAME																3.1	
RESTWORLD												197.6	76.7	579.6	179.1	1,518.9	
TOTAL	1,862.6	722.9	5,463.0	1,687.7	2,775.9	23,952.9	31,837.5	19,724.0	84,774.0	198,264.1	436,282.1	1,939.5	716.1	5,412.7	1,672.1	4,170.5	

ANEXO I. MATRIZ DE CONTABILIDAD SOCIAL

Continuación

		Y SERVICIOS					GOBIERNO		RESTO DEL MUNDO		TOTAL	TOTAL	DIFE-	
		BLIVSTOCK	BOTHAGRE	BRESNORE	BFOODPRO	BINDUST	BSERVCOM	GOVT	CAPITAL	RESTAME	RESTWORLD	FILA	COLUMNA	RENCIA
FACTORES	CAPURBAN										8,185.2	303,466.3	303,466.30	0.000
	CAPRURAL	26.5	-55.5									32,564.2	32,564.20	0.000
	LABURBLE											46,713.0	46,713.00	0.000
	LABURBHE										1,125.9	64,194.9	64,194.90	0.000
	LABRURLE											5,678.0	5,678.00	0.000
	LABRURHE											1,289.0	1,289.00	0.000
	FAMILY											9,384.6	9,384.60	0.000
FAMILIAS	URBWKLE							11,156.0			1,079.4	58,948.4	58,948.40	0.000
	URBWKHE							14,715.8			1,218.0	80,128.7	80,128.70	0.000
	URBBUS							63,321.1				263,314.1	263,314.10	0.000
	AGWKLE										466.3	6,715.6	6,715.60	0.000
	AGWKHE										189.6	1,478.6	1,478.60	0.000
	AGBUS											23,409.6	23,409.60	0.000
	CAMPESINO										476.9	19,692.5	19,692.50	0.000
ACTIVIDADES	RIEGOEJID							261.0			0.2	1,862.6	1,862.60	0.000
	RIEGOPP							101.4			0.1	722.9	722.90	0.000
	TEMPEJID							765.4			0.6	5,463.0	5,463.00	0.000
	TEMPPP							236.5			0.2	1,687.7	1,687.70	0.000
	SOYSORG							573.1				2,775.9	2,775.90	0.000
	LIVESTOCK	23,403.8						50.1		0.5	498.5	23,952.9	23,952.90	0.000
	OTHAGREN		29,429.7					741.8		34.5	1,631.5	31,837.5	31,837.50	0.000
	RESNOREN			13,784.0						293.8	5,646.2	19,724.0	19,724.00	0.000
	FOODPRO				79,521.8			1,086.2		734.0	3,432.0	84,774.0	84,774.00	0.000
	INDUSTRY					167,884.0				3,836.7	26,543.4	198,264.1	198,264.10	0.000
	SERVCOMM						397,786.0				38,496.1	436,282.1	436,282.10	0.000
BIENES	BRIEGOEJID							3.1	34.6			1,939.5	1,939.50	0.000
	BRIEGOPP							1.2	13.4			716.1	716.10	0.000
	BTEMPEJID							8.9	101.6			5,412.7	5,412.70	0.000
	BTEMPPP							2.8	31.4			1,672.1	1,672.10	0.000
	BSOYSOR								143.0			4,170.5	4,170.50	0.000
	BLIVSTOCK							16.0	876.0			24,102.1	24,102.10	0.000
	BOTHAGRE							98.0	1,713.0			30,770.6	30,770.60	0.000
	BRESNORE							1.0	905.0			14,859.0	14,859.00	0.000
	BFOODPRO							53.0	3,039.0			85,293.8	85,293.80	0.000
	BINDUST							2,461.0	40,853.0			228,388.0	228,388.00	0.000
	BSERVCOM							26,935.0	60,881.0			414,432.0	414,432.00	0.000
GOVT	82.8	-90.6	43.0	414.0	6,133.0					0.1	114,261.7	114,261.70	0.000	
CAPITAL							-8,326.7		-2,830.6	16,075.7	108,591.0	108,591.00	0.000	
RESTAME	13.8	28.9	25.6	94.6	1,880.0	22.9					2,068.9	2,068.90	0.000	
RESTWORLD	575.2	1,458.1	1,006.4	5,263.4	52,491.0	16,623.1					105,065.9	105,065.90	0.000	
TOTAL	24,102.1	30,770.6	14,859.0	85,293.8	228,388.0	414,432.0	114,261.7	108,591.0	2,068.9	105,065.9				

ANEXO II. PROPENSIONES MEDIAS A GASTAR DE LAS CUENTAS ENDOGENAS

		FACTORES DE LA PRODUCCION					TIPOS DE HOGARES						
		CAPURBAN	CAPRURAL	LABURBLE	LABURBHE	LABRURLE	LABRURHE	FAMILY	URBWKLE	URBWKHE	URBBUS	AGWKLE	AGWKHE
FACTORES	CAPURBAN												
	CAPRURAL												
	LABURBLE												
	LABURBHE												
	LABRURLE												
	LABRURHE												
FAMILIAS	FAMILY												
	URBWKLE			1.0000									
	URBWKHE				1.0000								
	URBBUS	0.6590											
	AGWKLE					1.0000			0.0028	0.0028			0.1207
	AGWKHE						1.0000						
	AGBUS		0.7189										
CAMPESINO		0.2811					1.0000	0.0049	0.0048				
ACTIVIDADES	RIEGOEJID												
	RIEGOPP												
	TEMPEJID												
	TEMPPP												
	SOYSORG												
	LIVESTOCK												
	OTHAGREN												
	RESNOREN												
	FOODPRO												
	INDUSTRY												
BIENES	SERVCOMM												
	BRIEGOEJID							0.0002	0.0001	0.0001	0.0253	0.0220	
	BRIEGOPP							0.0001	0.0000	0.0000	0.0098	0.0085	
	BTEMPEJID							0.0005	0.0002	0.0002	0.0743	0.0645	
	BTEMPPPP							0.0002	0.0001	0.0001	0.0230	0.0200	
	BSOYSOR										0.0016		
	BLIVSTOCK							0.0194	0.0161	0.0147	0.0185	0.0185	
	BOTHAGRE							0.0451	0.0360	0.0331	0.0442	0.0396	
	BRESNORE										0.0000		
	BFOODPRO							0.1919	0.1744	0.1296	0.1568	0.1503	
	BINDUST							0.1124	0.1193	0.1219	0.1774	0.1940	
	BSERVCOM							0.4307	0.4852	0.5057	0.1519	0.1708	

ANEXO II. PROPENSIONES MEDIAS A GASTAR DE LAS CUENTAS ENDOGENAS

Continuación

		O FAMILIAS		A C T I V I D A D E S D E P R O D U C C I O N									
		AGBUS	CAMPESINO	RIEGOEJID	RIEGOPP	TEMPEJID	TEMPPP	SOYSORG	LIVESTOCK	OTHAGREN	RESNOREN	FOODPRO	INDUSTRY
F A C T O R E S	CAPURBAN										0.5378	0.2689	0.3207
	CAPRURAL			0.1845	0.2209	0.2478	0.1652	0.5274	0.3474	0.6424			
	LABURBLE										0.0576	0.0258	0.0486
	LABURBHE										0.0778	0.0348	0.0656
	LABRURLE			0.0421	0.0552	0.1159	0.0635	0.0483	0.0807	0.0864			
	LABRURHE			0.0096	0.0126	0.0263	0.0144	0.0108	0.0183	0.0196			
	FAMILY			0.5641	0.5791	0.5231	0.6746	0.1606	0.0674	0.0584			
F A M I L I A S	URBWKLE												
	URBWKHE												
	URBBUS												
	AGWKLE												
	AGWKHE												
	AGBUS												
	CAMPESINO												
A C T I V I D A D E S	RIEGOEJID												
	RIEGOPP												
	TEMPEJID												
	TEMPPP												
	SOYSORG												
	LIVESTOCK												
	OTHAGREN												
	RESNOREN												
	FOODPRO												
	INDUSTRY												
SERVCOMM													
B I E N E S	BRIEGOEJID	0.0260	0.0288	0.0053					0.0048			0.0043	
	BRIEGOPP	0.0091	0.0105		0.0062				0.0018			0.0017	
	BTEMPEJID	0.0699	0.0783			0.0045			0.0140			0.0125	
	BTEMPPPP	0.0215	0.0246				0.0018		0.0043			0.0039	
	BSOYSOR							0.0223	0.0843			0.0180	0.0001
	BLIVSTOCK	0.0183	0.0184	0.0001		0.0001	0.0001		0.0030	0.0001		0.1849	0.0008
	BOTHAGRE	0.0427	0.0466	0.0798	0.0771	0.0001		0.0068	0.0875	0.0190		0.0847	0.0112
	BRESNORE			0.0001		0.0003	0.0001	0.0011	0.0032	0.0007	0.1539	0.0003	0.0410
	BFOODPRO	0.1528	0.1595						0.1007	0.0021		0.1237	0.0074
	BINDUST	0.1818	0.1693	0.0445	0.0357	0.0600	0.0360	0.1567	0.0873	0.1138	0.0630	0.0613	0.3511
	BSERVCOM	0.1616	0.1423	0.0701	0.0133	0.0218	0.0443	0.0659	0.0951	0.0574	0.0960	0.1391	0.1521

ANEXO II. PROPENSIONES MEDIAS A GASTAR DE LAS CUENTAS ENDOGENAS

Continuación

		BIENES Y SERVICIOS											
		SERVCOMM	BRIEGOEJID	BRIEGOPP	BTEMPEJID	BTEMPPP	BSOYSOR	BLIVSTOCK	BOTHAGRE	BRESNORE	BFOODPRO	BINDUST	BSERVCOM
FACTORES	CAPURBAN	0.4545											
	CAPRURAL		0.0485				0.0295	0.0011	-0.0018				
	LABURBLE	0.0774											
	LABURBHE	0.1045											
	LABRURLE												
	LABRURHE FAMILY												
FAMILIAS	URBWKLE												
	URBWKHE												
	URBBUS												
	AGWKLE												
	AGWKHE												
	AGBUS												
	CAMPESINO												
ACTIVIDADES	RIEGOEJID		0.8257										
	RIEGOPP			0.8678									
	TEMPEJID				0.8678								
	TEMPPP					0.8678							
	SOYSORG						0.5282						
	LIVESTOCK							0.9710					
	OTHAGREN								0.9564				
	RESNOREN									0.9277			
	FOODPRO										0.9323		
	INDUSTRY											0.7351	
SERVCOMM												0.9598	
BIENES	BRIEGOEJID												
	BRIEGOPP												
	BTEMPEJID												
	BTEMPPP												
	BSOYSOR												
	BLIVSTOCK	0.0001											
	BOTHAGRE	0.0002											
	BRESNORE	0.0061											
	BFOODPRO	0.0008											
	BINDUST	0.1032											
	BSERVCOM	0.1670											

ANEXO III. MULTIPLICADORES CONTABLES

		FACTORES DE LA PRODUCCION							TIPOS DE HOGARES O FAMILIAS					
		CAPURBAN	CAPRURAL	LABURBLE	LABURBHE	LABRURLE	LABRURHE	FAMILY	URBWKLE	URBWKHE	URBBUS	AGWKLE	AGWKHE	AGBUS
FACTORES	CAPURBAN	1.5024	0.5356	0.7442	0.7836	0.5333	0.6136	0.5254	0.7442	0.7836	0.7623	0.5333	0.6136	0.5395
	CAPRURAL	0.0699	1.1435	0.1268	0.1182	0.1445	0.1535	0.1489	0.1268	0.1182	0.1060	0.1445	0.1535	0.1414
	LABURBLE	0.0794	0.0818	1.1160	0.1229	0.0813	0.0939	0.0800	0.1160	0.1229	0.1205	0.0813	0.0939	0.0825
	LABURBHE	0.1072	0.1104	0.1567	1.1659	0.1098	0.1268	0.1080	0.1567	0.1659	0.1627	0.1098	0.1268	0.1113
	LABRURLE	0.0121	0.0308	0.0222	0.0207	1.0312	0.0327	0.0322	0.0222	0.0207	0.0184	0.0312	0.0327	0.0303
	LABRURHE	0.0027	0.0070	0.0050	0.0047	0.0071	1.0074	0.0073	0.0050	0.0047	0.0042	0.0071	0.0074	0.0069
	FAMILY	0.0183	0.1001	0.0340	0.0318	0.1012	0.1029	1.1069	0.0340	0.0318	0.0278	0.1012	0.1029	0.0974
FAMILIAS	URBWKLE	0.0794	0.0818	1.1160	0.1229	0.0813	0.0939	0.0800	1.1160	0.1229	0.1205	0.0813	0.0939	0.0825
	URBWKHE	0.1072	0.1104	0.1567	1.1659	0.1098	0.1268	0.1080	0.1567	1.1659	0.1627	0.1098	0.1268	0.1113
	URBBUS	0.9901	0.3530	0.4905	0.5164	0.3515	0.4044	0.3463	0.4905	0.5164	1.5024	0.3515	0.4044	0.3556
	AGWKLE	0.0130	0.0322	0.0264	0.0249	1.0326	0.1549	0.0337	0.0264	0.0249	0.0197	1.0326	0.1549	0.0316
	AGWKHE	0.0027	0.0070	0.0050	0.0047	0.0071	1.0074	0.0073	0.0050	0.0047	0.0042	0.0071	1.0074	0.0069
	AGBUS	0.0502	0.8220	0.0912	0.0850	0.1039	0.1103	0.1071	0.0912	0.0850	0.0762	0.1039	0.1103	1.1016
	CAMPESINO	0.0388	0.4225	0.0759	0.0712	0.1427	0.1471	1.1497	0.0759	0.0712	0.0589	0.1427	0.1471	0.1381
ACTIVIDADES	RIEGOEJID	0.0033	0.0301	0.0063	0.0059	0.0290	0.0291	0.0321	0.0063	0.0059	0.0051	0.0290	0.0291	0.0293
	RIEGOPP	0.0013	0.0113	0.0025	0.0023	0.0116	0.0117	0.0123	0.0025	0.0023	0.0020	0.0116	0.0117	0.0109
	TEMPEJID	0.0098	0.0859	0.0186	0.0173	0.0879	0.0884	0.0921	0.0186	0.0173	0.0148	0.0879	0.0884	0.0835
	TEMPPP	0.0030	0.0265	0.0058	0.0054	0.0271	0.0273	0.0288	0.0058	0.0054	0.0046	0.0271	0.0273	0.0256
	SOYSORG	0.0052	0.0072	0.0085	0.0082	0.0072	0.0080	0.0073	0.0085	0.0082	0.0079	0.0072	0.0080	0.0072
	LIVESTOCK	0.0550	0.0871	0.1011	0.0957	0.0877	0.0968	0.0883	0.1011	0.0957	0.0834	0.0877	0.0968	0.0867
	OTHAGREN	0.0681	0.1146	0.1233	0.1138	0.1152	0.1233	0.1183	0.1233	0.1138	0.1034	0.1152	0.1233	0.1132
	RESNOREN	0.0173	0.0232	0.0256	0.0268	0.0231	0.0268	0.0227	0.0256	0.0268	0.0263	0.0231	0.0268	0.0234
	FOODPRO	0.1969	0.3081	0.3692	0.3549	0.3104	0.3401	0.3139	0.3692	0.3549	0.2988	0.3104	0.3401	0.3059
	INDUSTRY	0.2664	0.4098	0.3997	0.4152	0.4088	0.4736	0.4014	0.3997	0.4152	0.4043	0.4088	0.4736	0.4130
	SERVCOMM	0.7803	0.6795	1.1067	1.1894	0.6739	0.7829	0.6602	1.1067	1.1894	1.1840	0.6739	0.7829	0.6870
BIENES	BRIEGOEJID	0.0040	0.0365	0.0077	0.0072	0.0351	0.0353	0.0389	0.0077	0.0072	0.0061	0.0351	0.0353	0.0355
	BRIEGOPP	0.0015	0.0130	0.0028	0.0026	0.0134	0.0135	0.0142	0.0028	0.0026	0.0023	0.0134	0.0135	0.0126
	BTEMPEJID	0.0113	0.0990	0.0215	0.0200	0.1013	0.1019	0.1062	0.0215	0.0200	0.0171	0.1013	0.1019	0.0962
	BTEMPPP	0.0035	0.0306	0.0066	0.0062	0.0313	0.0315	0.0331	0.0066	0.0062	0.0053	0.0313	0.0315	0.0296
	BSOYSOR	0.0099	0.0136	0.0161	0.0155	0.0137	0.0151	0.0138	0.0161	0.0155	0.0150	0.0137	0.0151	0.0135
	BLIVSTOCK	0.0566	0.0897	0.1041	0.0986	0.0903	0.0997	0.0909	0.1041	0.0986	0.0859	0.0903	0.0997	0.0893
	BOTHAGRE	0.0712	0.1198	0.1289	0.1190	0.1205	0.1289	0.1237	0.1289	0.1190	0.1081	0.1205	0.1289	0.1183
	BRESNORE	0.0187	0.0250	0.0276	0.0289	0.0249	0.0288	0.0245	0.0276	0.0289	0.0283	0.0249	0.0288	0.0252
	BFOODPRO	0.2112	0.3305	0.3960	0.3806	0.3329	0.3648	0.3367	0.3960	0.3806	0.3205	0.3329	0.3648	0.3281
	BINDUST	0.3625	0.5574	0.5437	0.5649	0.5562	0.6442	0.5461	0.5437	0.5649	0.5500	0.5562	0.6442	0.5619
	BSERVCOM	0.8130	0.7079	1.1530	1.2392	0.7021	0.8157	0.6878	1.1530	1.2392	1.2336	0.7021	0.8157	0.7158

ANEXO III. MULTIPLICADORES CONTABLES

Continuación

		ACTIVIDADES DE PRODUCCION											
		CAMPESINO	RIEGOEJID	RIEGOPP	TEMPEJID	TEMPPP	SOYSORG	LIVESTOCK	OTHAGREN	RESNOREN	FOODPRO	INDUSTRY	SERVCOMM
FACTORES	CAPURBAN	0.5254	0.5793	0.5481	0.5577	0.5609	0.6028	0.6257	0.5950	1.2376	0.9280	1.0624	1.0846
	CAPRURAL	0.1489	0.3717	0.4117	0.3889	0.3065	0.6634	0.5649	0.7844	0.0753	0.2474	0.0813	0.0726
	LABURBLE	0.0800	0.0892	0.0838	0.0854	0.0860	0.0930	0.0954	0.0916	0.1639	0.1273	0.1642	0.1772
	LABURBHE	0.1080	0.1205	0.1132	0.1152	0.1161	0.1255	0.1288	0.1237	0.2212	0.1719	0.2217	0.2392
	LABRURLE	0.0322	0.0781	0.0923	0.1464	0.0939	0.0756	0.1191	0.1155	0.0131	0.0460	0.0139	0.0126
	LABRURHE	0.0073	0.0177	0.0210	0.0332	0.0213	0.0170	0.0271	0.0262	0.0030	0.0104	0.0032	0.0029
	FAMILY	0.1069	0.6640	0.6851	0.6220	0.7737	0.2441	0.1676	0.1453	0.0198	0.0761	0.0207	0.0191
FAMILIAS	URBWKLE	0.0800	0.0892	0.0838	0.0854	0.0860	0.0930	0.0954	0.0916	0.1639	0.1273	0.1642	0.1772
	URBWKHE	0.1080	0.1205	0.1132	0.1152	0.1161	0.1255	0.1288	0.1237	0.2212	0.1719	0.2217	0.2392
	URBBUS	0.3463	0.3818	0.3612	0.3676	0.3697	0.3973	0.4124	0.3921	0.8156	0.6116	0.7001	0.7148
	AGWKLE	0.0337	0.0808	0.0954	0.1510	0.0970	0.0783	0.1230	0.1193	0.0145	0.0481	0.0154	0.0141
	AGWKHE	0.0073	0.0177	0.0210	0.0332	0.0213	0.0170	0.0271	0.0262	0.0030	0.0104	0.0032	0.0029
	AGBUS	0.1071	0.2672	0.2959	0.2796	0.2203	0.4769	0.4061	0.5639	0.0541	0.1779	0.0585	0.0522
	CAMPESINO	1.1497	0.7695	0.8018	0.7323	0.8609	0.4316	0.3275	0.3669	0.0429	0.1471	0.0454	0.0415
ACTIVIDADES	RIEGOEJID	0.0321	1.0320	0.0294	0.0288	0.0292	0.0239	0.0253	0.0253	0.0036	0.0145	0.0038	0.0035
	RIEGOPP	0.0123	0.0106	1.0167	0.0111	0.0112	0.0091	0.0098	0.0096	0.0014	0.0057	0.0015	0.0014
	TEMPEJID	0.0921	0.0793	0.0845	1.0870	0.0841	0.0686	0.0740	0.0728	0.0107	0.0429	0.0111	0.0103
	TEMPPP	0.0288	0.0247	0.0263	0.0258	1.0278	0.0212	0.0229	0.0225	0.0033	0.0133	0.0034	0.0032
	SOYSORG	0.0073	0.0069	0.0071	0.0070	0.0071	1.0184	0.0532	0.0067	0.0054	0.0257	0.0053	0.0052
	LIVESTOCK	0.0883	0.0828	0.0851	0.0848	0.0851	0.0773	1.0948	0.0808	0.0592	0.2673	0.0579	0.0571
	OTHAGREN	0.1183	0.1881	0.1887	0.1127	0.1132	0.1093	0.1919	1.1247	0.0735	0.1899	0.0835	0.0709
	RESNOREN	0.0227	0.0253	0.0246	0.0255	0.0246	0.0301	0.0301	0.0283	1.1890	0.0257	0.0791	0.0302
	FOODPRO	0.3139	0.2942	0.3021	0.3004	0.3021	0.2743	0.3653	0.2868	0.2141	1.3670	0.2096	0.2065
	INDUSTRY	0.4014	0.4429	0.4382	0.4533	0.4314	0.5277	0.4672	0.4990	0.3610	0.4063	1.6313	0.3830
SERVCOMM	0.6602	0.7580	0.6890	0.6993	0.7219	0.7561	0.7952	0.7538	0.9346	0.9161	0.9686	1.9581	
BIENES	BRIEGOEJID	0.0389	0.0387	0.0356	0.0348	0.0354	0.0289	0.0307	0.0306	0.0044	0.0176	0.0046	0.0043
	BRIEGOPP	0.0142	0.0122	0.0192	0.0127	0.0129	0.0105	0.0113	0.0111	0.0016	0.0065	0.0017	0.0016
	BTEMPEJID	0.1062	0.0914	0.0974	0.1002	0.0969	0.0790	0.0853	0.0839	0.0123	0.0495	0.0128	0.0119
	BTEMPPPP	0.0331	0.0284	0.0303	0.0297	0.0320	0.0245	0.0264	0.0259	0.0038	0.0153	0.0039	0.0037
	BSOYSOR	0.0138	0.0130	0.0134	0.0133	0.0134	0.0348	0.1007	0.0128	0.0103	0.0487	0.0099	0.0098
	BLIVESTOCK	0.0909	0.0853	0.0876	0.0873	0.0876	0.0796	0.0976	0.0832	0.0610	0.2753	0.0596	0.0588
	BOTHAGRE	0.1237	0.1966	0.1973	0.1178	0.1184	0.1142	0.2007	0.1303	0.0768	0.1985	0.0873	0.0741
	BRESNORE	0.0245	0.0273	0.0265	0.0275	0.0265	0.0324	0.0325	0.0305	0.2038	0.0277	0.0853	0.0326
	BFOODPRO	0.3367	0.3156	0.3240	0.3222	0.3241	0.2942	0.3918	0.3076	0.2296	0.3936	0.2248	0.2215
	BINDUST	0.5461	0.6026	0.5962	0.6167	0.5869	0.7179	0.6356	0.6788	0.4911	0.5527	0.8588	0.5211
	BSERVCOM	0.6878	0.7898	0.7178	0.7285	0.7521	0.7877	0.8285	0.7853	0.9737	0.9544	1.0091	0.9982

ANEXO III. MULTIPLICADORES CONTABLES

Continuación

		BIENES Y SERVICIOS										
		BRIEGOEJID	BRIEGOPP	BTEMPEJID	BTEMPPP	BSOYSOR	BLIVSTOCK	BOTHAGRE	BRESNORE	BFOODPRO	BINDUST	BSERVCOM
FACTORES	CAPURBAN	0.5043	0.4757	0.4840	0.4867	0.3342	0.6082	0.5681	1.1481	0.8652	0.7809	1.0410
	CAPRURAL	0.3624	0.3572	0.3375	0.2660	0.3842	0.5498	0.7482	0.0698	0.2307	0.0598	0.0696
	LABURBLE	0.0776	0.0727	0.0741	0.0746	0.0515	0.0927	0.0875	0.1521	0.1187	0.1207	0.1701
	LABURBHE	0.1048	0.0982	0.1000	0.1008	0.0695	0.1252	0.1181	0.2052	0.1603	0.1630	0.2296
	LABRURLE	0.0660	0.0801	0.1270	0.0815	0.0409	0.1157	0.1104	0.0121	0.0429	0.0102	0.0121
	LABRURHE	0.0150	0.0182	0.0288	0.0185	0.0092	0.0263	0.0251	0.0028	0.0097	0.0023	0.0027
	FAMILY	0.5531	0.5945	0.5398	0.6714	0.1319	0.1629	0.1388	0.0184	0.0709	0.0152	0.0184
FAMILIAS	URBWKLE	0.0776	0.0727	0.0741	0.0746	0.0515	0.0927	0.0875	0.1521	0.1187	0.1207	0.1701
	URBWKHE	0.1048	0.0982	0.1000	0.1008	0.0695	0.1252	0.1181	0.2052	0.1603	0.1630	0.2296
	URBBUS	0.3324	0.3135	0.3190	0.3208	0.2203	0.4008	0.3744	0.7566	0.5702	0.5146	0.6860
	AGWKLE	0.0683	0.0828	0.1310	0.0842	0.0423	0.1195	0.1140	0.0135	0.0448	0.0113	0.0136
	AGWKHE	0.0150	0.0182	0.0288	0.0185	0.0092	0.0263	0.0251	0.0028	0.0097	0.0023	0.0027
	AGBUS	0.2605	0.2568	0.2426	0.1912	0.2762	0.3952	0.5379	0.0502	0.1658	0.0430	0.0501
	CAMPESINO	0.6559	0.6958	0.6355	0.7471	0.2405	0.3185	0.3501	0.0397	0.1372	0.0334	0.0399
ACTIVIDADES	RIEGOEJID	0.8535	0.0255	0.0250	0.0253	0.0135	0.0246	0.0241	0.0034	0.0135	0.0028	0.0034
	RIEGOPP	0.0093	0.8822	0.0096	0.0097	0.0051	0.0095	0.0092	0.0013	0.0053	0.0011	0.0013
	TEMPEJID	0.0697	0.0733	0.9432	0.0729	0.0388	0.0720	0.0695	0.0099	0.0400	0.0081	0.0099
	TEMPPP	0.0217	0.0228	0.0224	0.8919	0.0120	0.0222	0.0215	0.0031	0.0124	0.0025	0.0031
	SOYSORG	0.0060	0.0061	0.0061	0.0061	0.5381	0.0517	0.0064	0.0050	0.0240	0.0039	0.0050
	LIVESTOCK	0.0726	0.0738	0.0736	0.0738	0.0434	1.0631	0.0771	0.0550	0.2492	0.0426	0.0548
	OTHAGREN	0.1608	0.1637	0.0978	0.0983	0.0611	0.1865	1.0755	0.0682	0.1770	0.0614	0.0681
	RESNOREN	0.0220	0.0213	0.0222	0.0213	0.0166	0.0293	0.0271	1.1030	0.0239	0.0582	0.0290
	FOODPRO	0.2579	0.2622	0.2607	0.2622	0.1540	0.3550	0.2737	0.1986	1.2745	0.1541	0.1982
	INDUSTRY	0.3856	0.3803	0.3934	0.3744	0.2908	0.4541	0.4765	0.3349	0.3788	1.1991	0.3677
	SERVCOMM	0.6589	0.5979	0.6068	0.6264	0.4194	0.7729	0.7197	0.8670	0.8541	0.7120	1.8794
BIENES	BRIEGOEJID	1.0337	0.0309	0.0302	0.0307	0.0164	0.0298	0.0292	0.0041	0.0164	0.0034	0.0041
	BRIEGOPP	0.0107	1.0167	0.0111	0.0112	0.0059	0.0110	0.0106	0.0015	0.0061	0.0012	0.0015
	BTEMPEJID	0.0803	0.0845	1.0870	0.0841	0.0447	0.0829	0.0801	0.0114	0.0461	0.0094	0.0114
	BTEMPPP	0.0250	0.0263	0.0258	1.0278	0.0138	0.0256	0.0247	0.0035	0.0142	0.0029	0.0035
	BSOYSOR	0.0114	0.0116	0.0115	0.0116	1.0188	0.0978	0.0122	0.0095	0.0454	0.0073	0.0094
	BLIVSTOCK	0.0748	0.0760	0.0758	0.0760	0.0447	1.0949	0.0794	0.0566	0.2566	0.0438	0.0564
	BOTHAGRE	0.1682	0.1712	0.1022	0.1027	0.0639	0.1950	1.1245	0.0713	0.1851	0.0642	0.0712
	BRESNORE	0.0238	0.0230	0.0239	0.0230	0.0179	0.0316	0.0292	1.1890	0.0258	0.0627	0.0313
	BFOODPRO	0.2766	0.2812	0.2796	0.2812	0.1652	0.3808	0.2936	0.2130	1.3670	0.1652	0.2126
	BINDUST	0.5246	0.5173	0.5352	0.5093	0.3956	0.6178	0.6482	0.4556	0.5153	1.6313	0.5002
	BSERVCOM	0.6864	0.6229	0.6322	0.6526	0.4370	0.8052	0.7498	0.9033	0.8898	0.7418	1.9581

ANEXO IV. EFECTOS INTRAGRUPOS

		FACTORES DE LA PRODUCCION							TIPOS DE HOGARES O FAMILIAS				
		CAPURBAN	CAPRURAL	LABURBLE	LABURBHE	LABRURLE	LABRURHE	FAMILY	URBWKLE	URBKHE	URBBUS	AGWKLE	AGWKHE
FACTORES	CAPURBAN	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	CAPRURAL	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	LABURBLE	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	LABURBHE	0.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	LABRURLE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	LABRURHE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	FAMILY	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
FAMILIAS	URBWKLE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	URBKHE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	URBBUS	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000
	AGWKLE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0028	0.0028	0.0000	1.0000	0.1207
	AGWKHE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.0000
	AGBUS	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	CAMPESINO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0049	0.0048	0.0000	0.0000	0.0000
ACTIVIDADES	RIEGOEJID	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	RIEGOPP	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	TEMPEJID	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	TEMPPP	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	SOYSORG	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	LIVESTOCK	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	OTHAGREN	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	RESNOREN	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	FOODPRO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	INDUSTRY	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	SERVCOMM	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
BIENES	BRIEGOEJID	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	BRIEGOPP	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	BTEMPEJID	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	BTEMPPP	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	BSOYSOR	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	BLIVSTOCK	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	BOTHAGRE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	BRESNORE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	BFOODPRO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	BINDUST	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	BSERVCOM	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

ANEXO IV. EFECTOS INTRAGRUPOS

Continuación

		ACTIVIDADES DE PRODUCCION											
		AGBUS	CAMPESINO	RIEGOEJID	RIEGOPP	TEMPEJID	TEMPPP	SOYSORG	LIVESTOCK	OTHAGREN	RESNOREN	FOODPRO	INDUSTRY
FACTORES	CAPURBAN	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	CAPRURAL	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	LABURBLE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	LABURBHE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	LABRURLE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	LABRURHE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	FAMILY	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
FAMILIAS	URBWKLE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	URBWKHE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	URBBUS	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	AGWKLE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	AGWKHE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	AGBUS	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	CAMPESINO	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ACTIVIDADES	RIEGOEJID	0.0000	0.0000	1.0044	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0044	0.0000	0.0000	0.0049	0.0001
	RIEGOPP	0.0000	0.0000	0.0000	1.0054	0.0000	0.0000	0.0000	0.0018	0.0000	0.0000	0.0020	0.0000
	TEMPEJID	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.0039	0.0000	0.0000	0.0137	0.0000	0.0000	0.0151	0.0002
	TEMPPP	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.0016	0.0000	0.0042	0.0000	0.0000	0.0047	0.0000
	SOYSORG	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.0120	0.0472	0.0001	0.0000	0.0205	0.0003
	LIVESTOCK	0.0000	0.0000	0.0003	0.0002	0.0003	0.0002	0.0004	1.0229	0.0009	0.0002	0.2079	0.0031
	OTHAGREN	0.0000	0.0000	0.0789	0.0760	0.0009	0.0005	0.0088	0.0985	1.0202	0.0011	0.1151	0.0163
	RESNOREN	0.0000	0.0000	0.0036	0.0023	0.0034	0.0024	0.0094	0.0107	0.0069	1.1714	0.0086	0.0629
	FOODPRO	0.0000	0.0000	0.0008	0.0006	0.0006	0.0004	0.0015	0.1099	0.0034	0.0008	1.1539	0.0113
	INDUSTRY	0.0000	0.0000	0.0634	0.0473	0.0638	0.0419	0.1698	0.1322	0.1249	0.0881	0.1307	1.3802
	SERVCOMM	0.0000	0.0000	0.0972	0.0288	0.0366	0.0584	0.1077	0.1639	0.0901	0.1440	0.2399	0.2501
BIENES	BRIEGOEJID	0.0000	0.0000	0.0053	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0054	0.0000	0.0000	0.0059	0.0001
	BRIEGOPP	0.0000	0.0000	0.0000	0.0063	0.0000	0.0000	0.0000	0.0021	0.0000	0.0000	0.0023	0.0000
	BTEMPEJID	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0045	0.0000	0.0000	0.0157	0.0001	0.0000	0.0174	0.0002
	BTEMPPPP	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0018	0.0000	0.0049	0.0000	0.0000	0.0054	0.0001
	BSOYSOR	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0227	0.0893	0.0001	0.0000	0.0387	0.0005
	BLIVSTOCK	0.0000	0.0000	0.0003	0.0002	0.0003	0.0002	0.0004	0.0236	0.0009	0.0002	0.2141	0.0032
	BOTHAGRE	0.0000	0.0000	0.0824	0.0795	0.0009	0.0005	0.0092	0.1030	0.0211	0.0011	0.1204	0.0171
	BRESNORE	0.0000	0.0000	0.0039	0.0025	0.0036	0.0026	0.0102	0.0115	0.0074	0.1847	0.0093	0.0678
	BFOODPRO	0.0000	0.0000	0.0008	0.0006	0.0006	0.0004	0.0016	0.1179	0.0037	0.0009	0.1651	0.0122
	BINDUST	0.0000	0.0000	0.0862	0.0643	0.0868	0.0570	0.2310	0.1799	0.1700	0.1198	0.1778	0.5172
	BSERVCOM	0.0000	0.0000	0.1013	0.0300	0.0382	0.0609	0.1122	0.1707	0.0939	0.1501	0.2500	0.2606

ANEXO IV. EFECTOS INTRAGRUPOS

Continuación

		BIENES Y SERVICIOS											
		SERVCOMM	BRIEGOEJID	BRIEGOPP	BTEMPEJID	BTEMPPP	BSOYSOR	BLIVSTOCK	BOTHAGRE	BRESNORE	BFOODPRO	BINDUST	BSERVCOM
FACTORES	CAPURBAN	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	CAPRURAL	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	LABURBLE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	LABURBHE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	LABRURLE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	LABRURHE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	FAMILY	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
FAMILIAS	URBWKLE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	URBWKHE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	URBBUS	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	AGWKLE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	AGWKHE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	AGBUS	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	CAMPESINO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ACTIVIDADES	RIEGOEJID	0.0000	0.8293	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0043	0.0000	0.0000	0.0046	0.0000	0.0000
	RIEGOPP	0.0000	0.0000	0.8725	0.0000	0.0000	0.0000	0.0018	0.0000	0.0000	0.0019	0.0000	0.0000
	TEMPEJID	0.0000	0.0000	0.0000	0.8712	0.0000	0.0000	0.0133	0.0000	0.0000	0.0141	0.0001	0.0000
	TEMPPP	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.8692	0.0000	0.0041	0.0000	0.0000	0.0043	0.0000	0.0000
	SOYSORG	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.5345	0.0458	0.0001	0.0000	0.0191	0.0002	0.0001
	LIVESTOCK	0.0006	0.0002	0.0001	0.0003	0.0001	0.0002	0.9933	0.0008	0.0002	0.1939	0.0023	0.0006
	OTHAGREN	0.0019	0.0651	0.0660	0.0008	0.0004	0.0046	0.0957	0.9758	0.0010	0.1073	0.0120	0.0018
	RESNOREN	0.0135	0.0030	0.0020	0.0029	0.0021	0.0050	0.0104	0.0066	1.0866	0.0080	0.0463	0.0130
	FOODPRO	0.0021	0.0006	0.0005	0.0005	0.0003	0.0008	0.1068	0.0033	0.0008	1.0758	0.0083	0.0020
	INDUSTRY	0.1255	0.0523	0.0410	0.0554	0.0364	0.0897	0.1284	0.1195	0.0817	0.1218	1.0145	0.1204
	SERVCOMM	1.2147	0.0803	0.0250	0.0318	0.0507	0.0569	0.1591	0.0862	0.1336	0.2237	0.1839	1.1659
BIENES	BRIEGOEJID	0.0000	1.0044	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0052	0.0000	0.0000	0.0055	0.0000	0.0000
	BRIEGOPP	0.0000	0.0000	1.0054	0.0000	0.0000	0.0000	0.0020	0.0000	0.0000	0.0021	0.0000	0.0000
	BTEMPEJID	0.0000	0.0000	0.0000	1.0039	0.0000	0.0000	0.0153	0.0001	0.0000	0.0162	0.0001	0.0000
	BTEMPPP	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.0016	0.0000	0.0047	0.0000	0.0000	0.0050	0.0000	0.0000
	BSOYSOR	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.0120	0.0867	0.0001	0.0000	0.0361	0.0004	0.0001
	BLIVSTOCK	0.0007	0.0002	0.0001	0.0003	0.0002	0.0002	1.0229	0.0008	0.0002	0.1996	0.0024	0.0006
	BOTHAGRE	0.0019	0.0681	0.0690	0.0008	0.0005	0.0048	0.1000	1.0202	0.0010	0.1122	0.0126	0.0019
	BRESNORE	0.0146	0.0032	0.0022	0.0032	0.0022	0.0054	0.0112	0.0071	1.1714	0.0087	0.0499	0.0140
	BFOODPRO	0.0022	0.0007	0.0005	0.0005	0.0004	0.0008	0.1145	0.0035	0.0008	1.1539	0.0089	0.0022
	BINDUST	0.1707	0.0712	0.0558	0.0753	0.0495	0.1220	0.1747	0.1625	0.1111	0.1657	1.3802	0.1638
	BSERVCOM	0.2237	0.0837	0.0261	0.0331	0.0528	0.0593	0.1658	0.0898	0.1392	0.2331	0.1916	1.2147

ANEXO V. EFECTOS EXTRAGRUPOS

		FACTORES DE LA PRODUCCION							TIPOS DE HOGARES O FAMILIAS					
		CAPURBAN	CAPRURAL	LABURBLE	LABURBHE	LABRURLE	LABRURHE	FAMILY	URBWKLE	URBWKHE	URBBUS	AGWKLE	AGWKHE	AGBUS
FACTORES	CAPURBAN	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.3871	0.4126	0.4058	0.2443	0.2586	0.2498
	CAPRURAL	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0679	0.0581	0.0494	0.0894	0.0821	0.0867
	LABURBLE	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0601	0.0647	0.0645	0.0363	0.0388	0.0373
	LABURBHE	0.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0811	0.0874	0.0871	0.0491	0.0523	0.0504
	LABRURLE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000	0.0113	0.0097	0.0081	0.0204	0.0185	0.0196
	LABRURHE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0026	0.0022	0.0018	0.0046	0.0042	0.0045
	FAMILY	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0120	0.0103	0.0085	0.0744	0.0655	0.0712
FAMILIAS	URBWKLE	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	URBWKHE	0.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	URBBUS	0.6590	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	AGWKLE	0.0000	0.0000	0.0028	0.0028	1.0000	0.1207	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000
	AGWKHE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000
	AGBUS	0.0000	0.7189	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.0000
	CAMPESINO	0.0000	0.2811	0.0049	0.0048	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ACTIVIDADES	RIEGOEJID	0.0005	0.0230	0.0013	0.0011	0.0218	0.0216	0.0247	0.0011	0.0009	0.0007	0.0218	0.0190	0.0223
	RIEGOPP	0.0002	0.0086	0.0005	0.0005	0.0089	0.0088	0.0095	0.0005	0.0004	0.0003	0.0089	0.0078	0.0082
	TEMPEJID	0.0015	0.0654	0.0040	0.0034	0.0672	0.0667	0.0707	0.0035	0.0029	0.0022	0.0672	0.0585	0.0633
	TEMPPP	0.0005	0.0202	0.0012	0.0011	0.0207	0.0206	0.0221	0.0011	0.0009	0.0007	0.0207	0.0181	0.0194
	SOYSORG	0.0027	0.0038	0.0046	0.0041	0.0039	0.0042	0.0039	0.0046	0.0041	0.0040	0.0039	0.0038	0.0038
	LIVESTOCK	0.0266	0.0487	0.0574	0.0508	0.0493	0.0541	0.0497	0.0570	0.0504	0.0403	0.0493	0.0481	0.0484
	OTHAGREN	0.0330	0.0660	0.0691	0.0582	0.0665	0.0693	0.0693	0.0686	0.0576	0.0500	0.0665	0.0613	0.0647
	RESNOREN	0.0090	0.0124	0.0129	0.0137	0.0123	0.0146	0.0118	0.0128	0.0136	0.0137	0.0123	0.0132	0.0126
	FOODPRO	0.0943	0.1704	0.2119	0.1927	0.1726	0.1866	0.1755	0.2105	0.1914	0.1432	0.1726	0.1658	0.1684
	INDUSTRY	0.1360	0.2328	0.1990	0.2088	0.2317	0.2766	0.2234	0.1972	0.2071	0.2064	0.2317	0.2486	0.2364
	SERVCOMM	0.4259	0.2620	0.5748	0.6342	0.2574	0.3109	0.2460	0.5728	0.6323	0.6463	0.2574	0.2799	0.2683
BIENES	BRIEGOEJID	0.0006	0.0279	0.0016	0.0014	0.0264	0.0262	0.0299	0.0014	0.0011	0.0009	0.0264	0.0230	0.0271
	BRIEGOPP	0.0002	0.0099	0.0006	0.0005	0.0103	0.0102	0.0110	0.0005	0.0004	0.0003	0.0103	0.0089	0.0095
	BTEMPEJID	0.0017	0.0754	0.0046	0.0040	0.0775	0.0768	0.0815	0.0040	0.0034	0.0026	0.0775	0.0675	0.0730
	BTEMPPP	0.0005	0.0232	0.0014	0.0012	0.0239	0.0237	0.0255	0.0012	0.0010	0.0008	0.0239	0.0208	0.0224
	BSOYSOR	0.0050	0.0073	0.0088	0.0079	0.0074	0.0080	0.0074	0.0087	0.0078	0.0076	0.0074	0.0071	0.0072
	BLIVSTOCK	0.0274	0.0502	0.0591	0.0523	0.0508	0.0557	0.0512	0.0587	0.0519	0.0415	0.0508	0.0496	0.0498
	BOTHAGRE	0.0345	0.0690	0.0722	0.0608	0.0696	0.0724	0.0724	0.0717	0.0603	0.0523	0.0696	0.0641	0.0676
	BRESNORE	0.0097	0.0133	0.0139	0.0148	0.0132	0.0158	0.0128	0.0138	0.0147	0.0147	0.0132	0.0142	0.0135
	BFOODPRO	0.1012	0.1827	0.2272	0.2067	0.1851	0.2002	0.1883	0.2258	0.2053	0.1536	0.1851	0.1778	0.1806
	BINDUST	0.1850	0.3166	0.2707	0.2841	0.3153	0.3763	0.3040	0.2683	0.2817	0.2808	0.3153	0.3383	0.3216
	BSERVCOM	0.4438	0.2730	0.5988	0.6608	0.2682	0.3239	0.2563	0.5968	0.6588	0.6734	0.2682	0.2916	0.2795

ANEXO V. EFECTOS EXTRAGRUPOS

Continuación

		ACTIVIDADES DE PRODUCCION											
		CAMPESINO	RIEGOEJID	RIEGOPP	TEMPEJID	TEMPPP	SOYSORG	LIVESTOCK	OTHAGREN	RESNOREN	FOODPRO	INDUSTRY	SERVCOMM
FACTORES	CAPURBAN	0.2370	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.5378	0.2689	0.3207	0.4545
	CAPRURAL	0.0933	0.1845	0.2209	0.2478	0.1652	0.5274	0.3474	0.6424	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	LABURBLE	0.0351	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0576	0.0258	0.0486	0.0774
	LABURBHE	0.0474	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0778	0.0348	0.0656	0.1045
	LABRURLE	0.0214	0.0421	0.0552	0.1159	0.0635	0.0483	0.0807	0.0864	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	LABRURHE	0.0048	0.0096	0.0126	0.0263	0.0144	0.0108	0.0183	0.0196	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	FAMILY	0.0794	0.5641	0.5791	0.5231	0.6746	0.1606	0.0674	0.0584	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
FAMILIAS	URBWKLE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0576	0.0258	0.0486	0.0774
	URBWKHE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0778	0.0348	0.0656	0.1045
	URBBUS	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.3544	0.1772	0.2114	0.2995
	AGWKLE	0.0000	0.0433	0.0567	0.1191	0.0653	0.0496	0.0829	0.0888	0.0004	0.0002	0.0003	0.0005
	AGWKHE	0.0000	0.0096	0.0126	0.0263	0.0144	0.0108	0.0183	0.0196	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	AGBUS	0.0000	0.1326	0.1588	0.1781	0.1188	0.3791	0.2498	0.4618	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	CAMPESINO	1.0000	0.6159	0.6412	0.5927	0.7210	0.3089	0.1650	0.2390	0.0007	0.0003	0.0006	0.0009
ACTIVIDADES	RIEGOEJID	0.0247	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	RIEGOPP	0.0095	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	TEMPEJID	0.0707	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	TEMPPP	0.0221	0.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	SOYSORG	0.0039	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	LIVESTOCK	0.0497	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	OTHAGREN	0.0693	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	RESNOREN	0.0118	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	FOODPRO	0.1755	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000
	INDUSTRY	0.2234	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000
	SERVCOMM	0.2460	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.0000
BIENES	BRIEGOEJID	0.0299	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	BRIEGOPP	0.0110	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	BTEMPEJID	0.0815	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	BTEMPPPP	0.0255	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	BSOYSOR	0.0074	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	BLIVSTOCK	0.0512	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	BOTHAGRE	0.0724	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	BRESNORE	0.0128	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	BFOODPRO	0.1883	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	BINDUST	0.3040	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	BSERVCOM	0.2563	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

ANEXO V. EFECTOS EXTRAGRUPOS

Continuación

		BIENES Y SERVICIOS										
		BRIEGOEJID	BRIEGOPP	BTEMPEJID	BTEMPPP	BSOYSOR	BLIVSTOCK	BOTHAGRE	BRESNORE	BFOODPRO	BINDUST	BSERVCOM
FACTORES	CAPURBAN	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	CAPRURAL	0.0485	0.0000	0.0000	0.0000	0.0295	0.0011	-0.0018	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	LABURBLE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	LABURBHE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	LABRURLE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	LABRURHE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	FAMILY	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
FAMILIAS	URBWKLE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	URBWKHE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	URBBUS	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	AGWKLE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	AGWKHE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	AGBUS	0.0349	0.0000	0.0000	0.0000	0.0212	0.0008	-0.0013	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	CAMPESINO	0.0136	0.0000	0.0000	0.0000	0.0083	0.0003	-0.0005	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ACTIVIDADES	RIEGOEJID	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	RIEGOPP	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	TEMPEJID	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	TEMPPP	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	SOYSORG	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	LIVESTOCK	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	OTHAGREN	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	RESNOREN	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	FOODPRO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	INDUSTRY	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	SERVCOMM	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
BIENES	BRIEGOEJID	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	BRIEGOPP	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	BTEMPEJID	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	BTEMPPP	0.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	BSOYSOR	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	BLIVSTOCK	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	BOTHAGRE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	BRESNORE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	BFOODPRO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000
	BINDUST	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000
	BSERVCOM	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.0000

ANEXO VI. EFECTOS INTERGRUPOS

		FACTORES DE LA PRODUCCION							TIPOS DE HOGARES O FAMILIAS					
		CAPURBAN	CAPRURAL	LABURBLE	LABURBHE	LABRURLE	LABRURHE	FAMILY	URBWKLE	URBWKHE	URBBUS	AGWKLE	AGWKHE	AGBUS
FACTORES	CAPURBAN	1.5024	0.5356	0.7442	0.7836	0.5333	0.6136	0.5254	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	CAPRURAL	0.0699	1.1435	0.1268	0.1182	0.1445	0.1535	0.1489	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	LABURBLE	0.0794	0.0818	1.1160	0.1229	0.0813	0.0939	0.0800	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	LABURBHE	0.1072	0.1104	0.1567	1.1659	0.1098	0.1268	0.1080	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	LABRURLE	0.0121	0.0308	0.0222	0.0207	1.0312	0.0327	0.0322	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	LABRURHE	0.0027	0.0070	0.0050	0.0047	0.0071	1.0074	0.0073	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	FAMILY	0.0183	0.1001	0.0340	0.0318	0.1012	0.1029	1.1069	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
FAMILIAS	URBWKLE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.1154	0.1223	0.1205	0.0813	0.0841	0.0825
	URBWKHE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1558	1.1651	0.1627	0.1098	0.1135	0.1113
	URBBUS	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4878	0.5138	1.5024	0.3515	0.3619	0.3556
	AGWKLE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0233	0.0218	0.0197	1.0326	0.0303	0.0316
	AGWKHE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0050	0.0046	0.0042	0.0071	1.0066	0.0069
	AGBUS	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0904	0.0842	0.0762	0.1039	0.0978	1.1016
	CAMPESINO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0698	0.0653	0.0589	0.1427	0.1299	0.1381
ACTIVIDADES	RIEGOEJID	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	RIEGOPP	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	TEMPEJID	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	TEMPPP	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	SOYSORG	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	LIVESTOCK	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	OTHAGREN	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	RESNOREN	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	FOODPRO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	INDUSTRY	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	SERVCOMM	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
BINES	BRIEGOEJID	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	BRIEGOPP	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	BTEMPEJID	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	BTEMPPP	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	BSOYSOR	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	BLIVSTOCK	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	BOTHAGRE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	BRESNORE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	BFOODPRO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	BINDUST	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	BSERVCOM	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

ANEXO VI. EFECTOS INTERGRUPOS

Continuación

		ACTIVIDADES DE PRODUCCION											
		CAMPESINO	RIEGOEJID	RIEGOPP	TEMPEJID	TEMPPP	SOYSORG	LIVESTOCK	OTHAGREN	RESNOREN	FOODPRO	INDUSTRY	SERVCOMM
FACTORES	CAPURBAN	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	CAPRURAL	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	LABURBLE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	LABURBHE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	LABRURLE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	LABRURHE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	FAMILY	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
FAMILIAS	URBWKLE	0.0800	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	URBWKHE	0.1080	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	URBBUS	0.3463	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	AGWKLE	0.0337	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	AGWKHE	0.0073	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	AGBUS	0.1071	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	CAMPESINO	1.1497	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ACTIVIDADES	RIEGOEJID	0.0000	1.0252	0.0272	0.0284	0.0289	0.0227	0.0155	0.0243	0.0026	0.0013	0.0018	0.0026
	RIEGOPP	0.0000	0.0097	1.0104	0.0109	0.0111	0.0086	0.0059	0.0092	0.0010	0.0005	0.0007	0.0010
	TEMPEJID	0.0000	0.0724	0.0783	1.0820	0.0832	0.0653	0.0448	0.0699	0.0077	0.0037	0.0052	0.0077
	TEMPPP	0.0000	0.0225	0.0244	0.0255	1.0259	0.0202	0.0138	0.0216	0.0024	0.0011	0.0016	0.0024
	SOYSORG	0.0000	0.0058	0.0063	0.0066	0.0067	1.0054	0.0037	0.0058	0.0039	0.0019	0.0026	0.0039
	LIVESTOCK	0.0000	0.0705	0.0764	0.0805	0.0809	0.0654	1.0451	0.0706	0.0428	0.0207	0.0288	0.0428
	OTHAGREN	0.0000	0.0939	0.1017	0.1069	0.1078	0.0863	0.0593	1.0929	0.0526	0.0255	0.0353	0.0524
	RESNOREN	0.0000	0.0183	0.0199	0.0210	0.0210	0.0173	0.0119	0.0187	1.0129	0.0062	0.0086	0.0126
	FOODPRO	0.0000	0.2502	0.2713	0.2855	0.2873	0.2316	0.1595	0.2498	0.1548	1.0748	0.1044	0.1551
	INDUSTRY	0.0000	0.3238	0.3515	0.3714	0.3713	0.3054	0.2111	0.3313	0.1986	0.0964	1.1321	0.1954
	SERVCOMM	0.0000	0.5336	0.5794	0.6124	0.6117	0.5054	0.3493	0.5487	0.5760	0.2797	0.3822	1.5645
BIENES	BRIEGOEJID	0.0000	0.0305	0.0330	0.0344	0.0350	0.0276	0.0188	0.0294	0.0032	0.0015	0.0021	0.0032
	BRIEGOPP	0.0000	0.0111	0.0120	0.0126	0.0128	0.0100	0.0068	0.0106	0.0012	0.0006	0.0008	0.0012
	BTEMPEJID	0.0000	0.0834	0.0902	0.0945	0.0959	0.0753	0.0516	0.0806	0.0088	0.0043	0.0060	0.0089
	BTEMPPP	0.0000	0.0259	0.0281	0.0294	0.0298	0.0233	0.0160	0.0249	0.0027	0.0013	0.0018	0.0027
	BSOYSOR	0.0000	0.0110	0.0120	0.0126	0.0127	0.0102	0.0070	0.0110	0.0074	0.0036	0.0050	0.0073
	BLIVSTOCK	0.0000	0.0726	0.0787	0.0829	0.0834	0.0674	0.0464	0.0727	0.0441	0.0213	0.0297	0.0441
	BOTHAGRE	0.0000	0.0982	0.1063	0.1117	0.1127	0.0903	0.0621	0.0972	0.0550	0.0266	0.0369	0.0548
	BRESNORE	0.0000	0.0197	0.0214	0.0226	0.0226	0.0186	0.0129	0.0202	0.0139	0.0067	0.0092	0.0136
	BFOODPRO	0.0000	0.2684	0.2909	0.3062	0.3081	0.2484	0.1711	0.2679	0.1660	0.0802	0.1120	0.1664
	BINDUST	0.0000	0.4404	0.4782	0.5052	0.5051	0.4155	0.2872	0.4507	0.2702	0.1311	0.1798	0.2658
	BSERVCOM	0.0000	0.5559	0.6037	0.6381	0.6373	0.5265	0.3639	0.5717	0.6001	0.2914	0.3982	0.5881

ANEXO VI. EFECTOS INTERGRUPOS

Continuación

		BIENES Y SERVICIOS										
		BRIEGOEJID	BRIEGOPP	BTEMPEJID	BTEMPPP	BSOYSOR	BLIVSTOCK	BOTHAGRE	BRESNORE	BFOODPRO	BINDUST	BSERVCOM
FACTORES	CAPURBAN	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	CAPRURAL	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	LABURBLE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	LABURBHE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	LABRURLE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	LABRURHE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	FAMILY	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
FAMILIAS	URBWKLE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	URBWKHE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	URBBUS	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	AGWKLE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	AGWKHE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	AGBUS	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	CAMPESINO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ACTIVIDADES	RIEGOEJID	0.0015	0.0000	0.0000	0.0000	0.0009	0.0000	-0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	RIEGOPP	0.0005	0.0000	0.0000	0.0000	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	TEMPEJID	0.0042	0.0000	0.0000	0.0000	0.0025	0.0001	-0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	TEMPPP	0.0013	0.0000	0.0000	0.0000	0.0008	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	SOYSORG	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	LIVESTOCK	0.0042	0.0000	0.0000	0.0000	0.0026	0.0001	-0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	OTHAGREN	0.0056	0.0000	0.0000	0.0000	0.0034	0.0001	-0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	RESNOREN	0.0011	0.0000	0.0000	0.0000	0.0007	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	FOODPRO	0.0150	0.0000	0.0000	0.0000	0.0091	0.0003	-0.0006	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	INDUSTRY	0.0199	0.0000	0.0000	0.0000	0.0121	0.0005	-0.0007	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	SERVCOMM	0.0330	0.0000	0.0000	0.0000	0.0201	0.0007	-0.0012	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
BIENES	BRIEGOEJID	1.0018	0.0000	0.0000	0.0000	0.0011	0.0000	-0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	BRIEGOPP	0.0006	1.0000	0.0000	0.0000	0.0004	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	BTEMPEJID	0.0048	0.0000	1.0000	0.0000	0.0029	0.0001	-0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	BTEMPPP	0.0015	0.0000	0.0000	1.0000	0.0009	0.0000	-0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	BSOYSOR	0.0007	0.0000	0.0000	0.0000	1.0004	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	BLIVSTOCK	0.0044	0.0000	0.0000	0.0000	0.0027	1.0001	-0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	BOTHAGRE	0.0058	0.0000	0.0000	0.0000	0.0035	0.0001	0.9998	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	BRESNORE	0.0012	0.0000	0.0000	0.0000	0.0007	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	BFOODPRO	0.0160	0.0000	0.0000	0.0000	0.0098	0.0004	-0.0006	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000
	BINDUST	0.0270	0.0000	0.0000	0.0000	0.0165	0.0006	-0.0010	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000
	BSERVCOM	0.0343	0.0000	0.0000	0.0000	0.0209	0.0008	-0.0013	0.0000	0.0000	0.0000	1.0000

ANEXO VII. IMPACTO SOBRE EL INGRESO DEL RESTO DE CUENTAS DEL MISMO GRUPO

		FACTORES DE LA PRODUCCION							TIPOS DE HOGARES O FAMILIAS					
		CAPURBAN	CAPRURAL	LABURBLE	LABURBHE	LABRURLE	LABRURHE	FAMILY	URBWKLE	URBWKHE	URBBUS	AGWKLE	AGWKHE	AGBUS
FACTORES	CAPURBAN	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	CAPRURAL	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	LABURBLE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	LABURBHE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	LABRURLE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	LABRURHE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	FAMILY	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
FAMILIAS	URBWKLE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	URBWKHE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	URBBUS	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	AGWKLE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0028	0.0028	0.0000	0.0000	0.1207	0.0000
	AGWKHE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	AGBUS	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	CAMPESINO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0049	0.0048	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ACTIVIDADES	RIEGOEJID	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	RIEGOPP	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	TEMPEJID	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	TEMPPPP	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	SOYSORG	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	LIVESTOCK	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	OTHAGREN	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	RESNOREN	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	FOODPRO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	INDUSTRY	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	SERVCOMM	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
BIENES	BRIEGOEJID	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	BRIEGOPP	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	BTEMPEJID	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	BTEMPPPP	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	BSOYSOR	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	BLIVSTOCK	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	BOTHAGRE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	BRESNORE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	BFOODPRO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	BINDUST	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	BSERVCOM	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

ANEXO VII. IMPACTO SOBRE EL INGRESO DEL RESTO DE CUENTAS DEL MISMO GRUPO

		ACTIVIDADES DE PRODUCCION											
		CAMPESINO	RIEGOEJID	RIEGOPP	TEMPEJID	TEMPPP	SOYSORG	LIVESTOCK	OTHAGREN	RESNOREN	FOODPRO	INDUSTRY	SERVCOMM
FACTORES	CAPURBAN	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	CAPRURAL	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	LABURBLE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	LABUR3HE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	LABRURLE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	LABRURHE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	FAMILY	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
FAMILIAS	URBWKLE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	URBWKHE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	URBBUS	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	AGWKLE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	AGWKHE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	AGBUS	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	CAMPESINO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ACTIVIDADES	RIEGOEJID	0.0000	0.0044	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0044	0.0000	0.0000	0.0049	0.0001	0.0000
	RIEGOPP	0.0000	0.0000	0.0054	0.0000	0.0000	0.0000	0.0018	0.0000	0.0000	0.0020	0.0000	0.0000
	TEMPEJID	0.0000	0.0000	0.0000	0.0039	0.0000	0.0000	0.0137	0.0000	0.0000	0.0151	0.0002	0.0000
	TEMPPP	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0016	0.0000	0.0042	0.0000	0.0000	0.0047	0.0000	0.0000
	SOYSORG	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0120	0.0472	0.0001	0.0000	0.0205	0.0003	0.0001
	LIVESTOCK	0.0000	0.0003	0.0002	0.0003	0.0002	0.0004	0.0229	0.0009	0.0002	0.2079	0.0031	0.0006
	OTHAGREN	0.0000	0.0789	0.0760	0.0009	0.0005	0.0088	0.0985	0.0202	0.0011	0.1151	0.0163	0.0019
	RESNOREN	0.0000	0.0036	0.0023	0.0034	0.0024	0.0094	0.0107	0.0069	0.1714	0.0086	0.0629	0.0135
	FOODPRO	0.0000	0.0008	0.0006	0.0006	0.0004	0.0015	0.1099	0.0034	0.0008	0.1539	0.0113	0.0021
	INDUSTRY	0.0000	0.0634	0.0473	0.0638	0.0419	0.1698	0.1322	0.1249	0.0881	0.1307	0.3802	0.1255
	SERVCOMM	0.0000	0.0972	0.0288	0.0366	0.0584	0.1077	0.1639	0.0901	0.1440	0.2399	0.2501	0.2147
BIENES	BRIEGOEJID	0.0000	0.0053	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0054	0.0000	0.0000	0.0059	0.0001	0.0000
	BRIEGOPP	0.0000	0.0000	0.0063	0.0000	0.0000	0.0000	0.0021	0.0000	0.0000	0.0023	0.0000	0.0000
	BTEMPEJID	0.0000	0.0000	0.0000	0.0045	0.0000	0.0000	0.0157	0.0001	0.0000	0.0174	0.0002	0.0000
	BTEMPPPP	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0018	0.0000	0.0049	0.0000	0.0000	0.0054	0.0001	0.0000
	BSOYSOR	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0227	0.0893	0.0001	0.0000	0.0387	0.0005	0.0001
	BLIVESTOCK	0.0000	0.0003	0.0002	0.0003	0.0002	0.0004	0.0236	0.0009	0.0002	0.2141	0.0032	0.0007
	BOTHAGRE	0.0000	0.0824	0.0795	0.0009	0.0005	0.0092	0.1030	0.0211	0.0011	0.1204	0.0171	0.0019
	BRESNORE	0.0000	0.0039	0.0025	0.0036	0.0026	0.0102	0.0115	0.0074	0.1847	0.0093	0.0678	0.0146
	BFOODPRO	0.0000	0.0008	0.0006	0.0006	0.0004	0.0016	0.1179	0.0037	0.0009	0.1651	0.0122	0.0022
	BINDUST	0.0000	0.0862	0.0643	0.0868	0.0570	0.2310	0.1799	0.1700	0.1198	0.1778	0.5172	0.1707
	BSERVCOM	0.0000	0.1013	0.0300	0.0382	0.0609	0.1122	0.1707	0.0939	0.1501	0.2500	0.2606	0.2237

ANEXO VII. IMPACTO SOBRE EL INGRESO DEL RESTO DE CUENTAS DEL MISMO GRUPO

		BIENES Y SERVICIOS										
		BRIEGOEJID	BRIEGOPP	BTEMPEJID	BTEMPPP	BSOYSOR	BLIVSTOCK	BOTHAGRE	BRESNORE	BFOODPRO	BINDUST	BSERVCOM
FACTORES	CAPURBAN	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	CAPRURAL	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	LABURBLE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	LABURBHE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	LABRURLE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	LABRURHE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	FAMILY	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
FAMILIAS	URBWKLE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	URBWKHE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	URBBUS	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	AGWKLE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	AGWKHE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	AGBUS	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	CAMPESINO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ACTIVIDADES	RIEGOEJID	0.8293	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0043	0.0000	0.0000	0.0046	0.0000	0.0000
	RIEGOPP	0.0000	0.8725	0.0000	0.0000	0.0000	0.0018	0.0000	0.0000	0.0019	0.0000	0.0000
	TEMPEJID	0.0000	0.0000	0.8712	0.0000	0.0000	0.0133	0.0000	0.0000	0.0141	0.0001	0.0000
	TEMPPP	0.0000	0.0000	0.0000	0.8692	0.0000	0.0041	0.0000	0.0000	0.0043	0.0000	0.0000
	SOYSORG	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.5345	0.0458	0.0001	0.0000	0.0191	0.0002	0.0001
	LIVESTOCK	0.0002	0.0001	0.0003	0.0001	0.0002	0.9933	0.0008	0.0002	0.1939	0.0023	0.0006
	OTHAGREN	0.0651	0.0660	0.0008	0.0004	0.0046	0.0957	0.9758	0.0010	0.1073	0.0120	0.0018
	RESNOREN	0.0030	0.0020	0.0029	0.0021	0.0050	0.0104	0.0066	1.0866	0.0080	0.0463	0.0130
	FOODPRO	0.0006	0.0005	0.0005	0.0003	0.0008	0.1068	0.0033	0.0008	1.0758	0.0083	0.0020
	INDUSTRY	0.0523	0.0410	0.0554	0.0364	0.0897	0.1284	0.1195	0.0817	0.1218	1.0145	0.1204
	SERVCOMM	0.0803	0.0250	0.0318	0.0507	0.0569	0.1591	0.0862	0.1336	0.2237	0.1839	1.1659
BIENES	BRIEGOEJID	0.0044	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0052	0.0000	0.0000	0.0055	0.0000	0.0000
	BRIEGOPP	0.0000	0.0054	0.0000	0.0000	0.0000	0.0020	0.0000	0.0000	0.0021	0.0000	0.0000
	BTEMPEJID	0.0000	0.0000	0.0039	0.0000	0.0000	0.0153	0.0001	0.0000	0.0162	0.0001	0.0000
	BTEMPPP	0.0000	0.0000	0.0000	0.0016	0.0000	0.0047	0.0000	0.0000	0.0050	0.0000	0.0000
	BSOYSOR	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0120	0.0867	0.0001	0.0000	0.0361	0.0004	0.0001
	BLIVSTOCK	0.0002	0.0001	0.0003	0.0002	0.0002	0.0229	0.0008	0.0002	0.1996	0.0024	0.0006
	BOTHAGRE	0.0681	0.0690	0.0008	0.0005	0.0048	0.1000	0.0202	0.0010	0.1122	0.0126	0.0019
	BRESNORE	0.0032	0.0022	0.0032	0.0022	0.0054	0.0112	0.0071	0.1714	0.0087	0.0499	0.0140
	BFOODPRO	0.0007	0.0005	0.0005	0.0004	0.0008	0.1145	0.0035	0.0008	0.1539	0.0089	0.0022
	BINDUST	0.0712	0.0558	0.0753	0.0495	0.1220	0.1747	0.1625	0.1111	0.1657	0.3802	0.1638
	BSERVCOM	0.0837	0.0261	0.0331	0.0528	0.0593	0.1658	0.0898	0.1392	0.2331	0.1916	0.2147

ANEXO VIII. IMPACTO SOBRE EL INGRESO DE LAS CUENTAS ENDOGENAS DE LOS DEMAS GRUPOS

		FACTORES DE LA PRODUCCION							TIPOS DE HOGARES O FAMILIAS					
		CAPURBAN	CAPRURAL	LABURBLE	LABURBHE	LABRURLE	LABRURHE	FAMILY	URBWKLE	URBWKHE	URBBUS	AGWKLE	AGWKHE	AGBUS
FACTORES	CAPURBAN	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.3890	0.4144	0.4058	0.2443	0.2881	0.2498
	CAPRURAL	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0686	0.0588	0.0494	0.0894	0.0928	0.0867
	LABURBLE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0603	0.0650	0.0645	0.0363	0.0432	0.0373
	LABURBHE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0815	0.0877	0.0871	0.0491	0.0583	0.0504
	LABRURLE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0115	0.0099	0.0081	0.0204	0.0210	0.0196
	LABRURHE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0026	0.0022	0.0018	0.0046	0.0048	0.0045
	FAMILY	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0126	0.0109	0.0085	0.0744	0.0744	0.0712
FAMILIAS	URBWKLE	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	URBWKHE	0.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	URBBUS	0.6590	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	AGWKLE	0.0000	0.0000	0.0028	0.0028	1.0000	0.1207	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	AGWKHE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	AGBUS	0.0000	0.7189	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	CAMPESINO	0.0000	0.2811	0.0049	0.0048	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ACTIVIDADES	RIEGOEJID	0.0005	0.0230	0.0013	0.0011	0.0218	0.0216	0.0247	0.0013	0.0011	0.0007	0.0218	0.0216	0.0223
	RIEGOPP	0.0002	0.0086	0.0005	0.0005	0.0089	0.0088	0.0095	0.0005	0.0005	0.0003	0.0089	0.0088	0.0082
	TEMPEJID	0.0015	0.0654	0.0040	0.0034	0.0672	0.0667	0.0707	0.0040	0.0034	0.0022	0.0672	0.0667	0.0633
	TEMPPP	0.0005	0.0202	0.0012	0.0011	0.0207	0.0206	0.0221	0.0012	0.0011	0.0007	0.0207	0.0206	0.0194
	SOYSORG	0.0027	0.0038	0.0046	0.0041	0.0039	0.0042	0.0039	0.0046	0.0041	0.0040	0.0039	0.0042	0.0038
	LIVESTOCK	0.0266	0.0487	0.0574	0.0508	0.0493	0.0541	0.0497	0.0574	0.0508	0.0403	0.0493	0.0541	0.0484
	OTHAGREN	0.0330	0.0660	0.0691	0.0582	0.0665	0.0693	0.0693	0.0691	0.0582	0.0500	0.0665	0.0693	0.0647
	RESNOREN	0.0090	0.0124	0.0129	0.0137	0.0123	0.0146	0.0118	0.0129	0.0137	0.0137	0.0123	0.0146	0.0126
	FOODPRO	0.0943	0.1704	0.2119	0.1927	0.1726	0.1866	0.1755	0.2119	0.1927	0.1432	0.1726	0.1866	0.1684
	INDUSTRY	0.1360	0.2328	0.1990	0.2088	0.2317	0.2766	0.2234	0.1990	0.2088	0.2064	0.2317	0.2766	0.2364
	SERVCOMM	0.4259	0.2620	0.5748	0.6342	0.2574	0.3109	0.2460	0.5748	0.6342	0.6463	0.2574	0.3109	0.2683
BIENES	BRIEGOEJID	0.0006	0.0279	0.0016	0.0014	0.0264	0.0262	0.0299	0.0016	0.0014	0.0009	0.0264	0.0262	0.0271
	BRIEGOPP	0.0002	0.0099	0.0006	0.0005	0.0103	0.0102	0.0110	0.0006	0.0005	0.0003	0.0103	0.0102	0.0095
	BTEMPEJID	0.0017	0.0754	0.0046	0.0040	0.0775	0.0768	0.0815	0.0046	0.0040	0.0026	0.0775	0.0768	0.0730
	BTEMPPP	0.0005	0.0232	0.0014	0.0012	0.0239	0.0237	0.0255	0.0014	0.0012	0.0008	0.0239	0.0237	0.0224
	BSOYSOR	0.0050	0.0073	0.0088	0.0079	0.0074	0.0080	0.0074	0.0088	0.0079	0.0076	0.0074	0.0080	0.0072
	BLIVSTOCK	0.0274	0.0502	0.0591	0.0523	0.0508	0.0557	0.0512	0.0591	0.0523	0.0415	0.0508	0.0557	0.0498
	BOTHAGRE	0.0345	0.0690	0.0722	0.0608	0.0696	0.0724	0.0724	0.0722	0.0608	0.0523	0.0696	0.0724	0.0676
	BRESNORE	0.0097	0.0133	0.0139	0.0148	0.0132	0.0158	0.0128	0.0139	0.0148	0.0147	0.0132	0.0158	0.0135
	BFOODPRO	0.1012	0.1827	0.2272	0.2067	0.1851	0.2002	0.1883	0.2272	0.2067	0.1536	0.1851	0.2002	0.1806
	BINDUST	0.1850	0.3166	0.2707	0.2841	0.3153	0.3763	0.3040	0.2707	0.2841	0.2808	0.3153	0.3763	0.3216
	BSERVCOM	0.4438	0.2730	0.5988	0.6608	0.2682	0.3239	0.2563	0.5988	0.6608	0.6734	0.2682	0.3239	0.2795

ANEXO VIII. IMPACTO SOBRE EL INGRESO DE LAS CUENTAS ENDOGENAS DE LOS DEMAS GRUPOS

		ACTIVIDADES DE PRODUCCION											
		CAMPESINO	RIEGOEJID	RIEGOPP	TEMPEJID	TEMPPP	SOYSORG	LIVESTOCK	OTHAGREN	RESNOREN	FOODPRO	INDUSTRY	SERVCOMM
FACTORES	CAPURBAN	0.2370	0.0667	0.0297	0.0391	0.0414	0.1089	0.1522	0.0856	0.7239	0.4659	0.5933	0.6002
	CAPRURAL	0.0933	0.2362	0.2709	0.2495	0.1659	0.5402	0.4516	0.6558	0.0008	0.1643	0.0118	0.0015
	LABURBLE	0.0351	0.0108	0.0047	0.0061	0.0067	0.0172	0.0226	0.0135	0.0830	0.0551	0.0904	0.1009
	LABURBHE	0.0474	0.0146	0.0063	0.0083	0.0091	0.0232	0.0304	0.0183	0.1120	0.0745	0.1220	0.1362
	LABURLE	0.0214	0.0492	0.0621	0.1165	0.0637	0.0496	0.0955	0.0883	0.0001	0.0301	0.0017	0.0002
	LABURHE	0.0048	0.0112	0.0142	0.0264	0.0144	0.0111	0.0217	0.0200	0.0000	0.0068	0.0004	0.0000
	FAMILY	0.0794	0.5711	0.5867	0.5252	0.6757	0.1631	0.0958	0.0597	0.0001	0.0390	0.0014	0.0002
FAMILIAS	URBWKLE	0.0000	0.0108	0.0047	0.0061	0.0067	0.0172	0.0226	0.0135	0.0830	0.0551	0.0904	0.1009
	URBWKHE	0.0000	0.0146	0.0063	0.0083	0.0091	0.0232	0.0304	0.0183	0.1120	0.0745	0.1220	0.1362
	URBBUS	0.0000	0.0439	0.0196	0.0258	0.0273	0.0718	0.1003	0.0564	0.4771	0.3070	0.3910	0.3955
	AGWKLE	0.0000	0.0506	0.0638	0.1197	0.0655	0.0511	0.0982	0.0908	0.0007	0.0313	0.0024	0.0009
	AGWKHE	0.0000	0.0112	0.0142	0.0264	0.0144	0.0111	0.0217	0.0200	0.0000	0.0068	0.0004	0.0000
	AGBUS	0.0000	0.1698	0.1947	0.1793	0.1192	0.3883	0.3247	0.4714	0.0006	0.1181	0.0085	0.0010
	CAMPESINO	0.0000	0.6377	0.6629	0.5954	0.7224	0.3152	0.2230	0.2442	0.0013	0.0858	0.0057	0.0018
ACTIVIDADES	RIEGOEJID	0.0247	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	RIEGOPP	0.0095	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	TEMPEJID	0.0707	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	TEMPPP	0.0221	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	SOYSORG	0.0039	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	LIVESTOCK	0.0497	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	OTHAGREN	0.0693	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	RESNOREN	0.0118	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	FOODPRO	0.1755	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	INDUSTRY	0.2234	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SERVCOMM	0.2460	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
BIENES	BRIEGOEJID	0.0299	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	BRIEGOPP	0.0110	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	BTEMPEJID	0.0815	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	BTEMPPPP	0.0255	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	BSOYSOR	0.0074	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	BLIVSTOCK	0.0512	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	BOTHAGRE	0.0724	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	BRESNORE	0.0128	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	BFOODPRO	0.1883	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	BINDUST	0.3040	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	BSERVCOM	0.2563	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

ANEXO VIII. IMPACTO SOBRE EL INGRESO DE LAS CUENTAS ENDOGENAS DE LOS DEMAS GRUPOS

		BIENES Y SERVICIOS										
		BRIEGOEJID	BRIEGOPP	BTEMPEJID	BTEMPPP	BSOYSOR	BLIVSTOCK	BOTHAGRE	BRESNORE	BFOODPRO	BINDUST	BSERVCOM
FACTORES	CAPURBAN	0.0551	0.0258	0.0339	0.0359	0.0575	0.1478	0.0819	0.6716	0.4344	0.4361	0.5761
	CAPRURAL	0.2435	0.2351	0.2165	0.1439	0.3148	0.4396	0.6254	0.0007	0.1532	0.0087	0.0014
	LABURBLE	0.0089	0.0041	0.0053	0.0058	0.0091	0.0219	0.0129	0.0770	0.0514	0.0664	0.0969
	LABURBHE	0.0121	0.0055	0.0072	0.0079	0.0122	0.0296	0.0175	0.1039	0.0694	0.0897	0.1308
	LABRURLE	0.0406	0.0539	0.1011	0.0553	0.0262	0.0927	0.0844	0.0001	0.0280	0.0013	0.0002
	LABRURHE	0.0092	0.0123	0.0230	0.0125	0.0059	0.0210	0.0192	0.0000	0.0064	0.0003	0.0000
	FAMILY	0.4716	0.5091	0.4558	0.5864	0.0862	0.0930	0.0571	0.0001	0.0363	0.0010	0.0002
FAMILIAS	URBWKLE	0.0089	0.0041	0.0053	0.0058	0.0091	0.0219	0.0129	0.0770	0.0514	0.0664	0.0969
	URBWKHE	0.0121	0.0055	0.0072	0.0079	0.0122	0.0296	0.0175	0.1039	0.0694	0.0897	0.1308
	URBBUS	0.0363	0.0170	0.0224	0.0237	0.0379	0.0974	0.0540	0.4426	0.2863	0.2874	0.3796
	AGWKLE	0.0418	0.0554	0.1039	0.0568	0.0270	0.0954	0.0868	0.0006	0.0292	0.0017	0.0009
	AGWKHE	0.0092	0.0123	0.0230	0.0125	0.0059	0.0210	0.0192	0.0000	0.0064	0.0003	0.0000
	AGBUS	0.1751	0.1690	0.1556	0.1035	0.2263	0.3160	0.4496	0.0005	0.1101	0.0062	0.0010
	CAMPESINO	0.5401	0.5752	0.5167	0.6269	0.1748	0.2169	0.2331	0.0012	0.0800	0.0042	0.0017
ACTIVIDADES	RIEGOEJID	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	RIEGOPP	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	TEMPEJID	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	TEMPPP	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	SOYSORG	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	LIVESTOCK	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	OTHAGREN	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	RESNOREN	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	FOODPRO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	INDUSTRY	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SERVCOMM	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
BIENES	BRIEGOEJID	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	BRIEGOPP	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	BTEMPEJID	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	BTEMPPP	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	BSOYSOR	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	BLIVSTOCK	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	BOTHAGRE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	BRESNORE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	BFOODPRO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	BINDUST	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	BSERVCOM	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

ANEXO IX. IMPACTO SOBRE LAS CUENTAS DEL MISMO GRUPO SIN EL IMPACTO INICIAL Y EFECTO INTRAGRUPO

		FACTORES DE LA PRODUCCION							TIPOS DE HOGARES O FAMILIAS				
		CAPURBAN	CAPRURAL	LABURBLE	LABURBHE	LABRURLE	LABRURHE	FAMILY	URBWKLE	URBWKHE	URBBUS	AGWKLE	AGWKHE
F A C T O R E S	CAPURBAN	0.5024	0.5356	0.7442	0.7836	0.5333	0.6136	0.5254	0.3552	0.3692	0.3565	0.2890	0.3255
	CAPRURAL	0.0699	0.1435	0.1268	0.1182	0.1445	0.1535	0.1489	0.0582	0.0594	0.0566	0.0551	0.0607
	LABURBLE	0.0794	0.0818	0.1160	0.1229	0.0813	0.0939	0.0800	0.0557	0.0579	0.0560	0.0450	0.0507
	LABURBHE	0.1072	0.1104	0.1567	0.1659	0.1098	0.1268	0.1080	0.0752	0.0782	0.0756	0.0608	0.0685
	LABRURLE	0.0121	0.0308	0.0222	0.0207	0.0312	0.0327	0.0322	0.0107	0.0108	0.0103	0.0107	0.0117
	LABRURHE	0.0027	0.0070	0.0050	0.0047	0.0071	0.0074	0.0073	0.0024	0.0025	0.0023	0.0024	0.0027
	FAMILY	0.0183	0.1001	0.0340	0.0318	0.1012	0.1029	0.1069	0.0214	0.0209	0.0192	0.0267	0.0284
F A M I L I A S	URBWKLE	0.0794	0.0818	0.1160	0.1229	0.0813	0.0939	0.0800	0.1160	0.1229	0.1205	0.0813	0.0939
	URBWKHE	0.1072	0.1104	0.1567	0.1659	0.1098	0.1268	0.1080	0.1567	0.1659	0.1627	0.1098	0.1268
	URBBUS	0.3311	0.3530	0.4905	0.5164	0.3515	0.4044	0.3463	0.4905	0.5164	0.5024	0.3515	0.4044
	AGWKLE	0.0130	0.0322	0.0235	0.0221	0.0326	0.0342	0.0337	0.0235	0.0221	0.0197	0.0326	0.0342
	AGWKHE	0.0027	0.0070	0.0050	0.0047	0.0071	0.0074	0.0073	0.0050	0.0047	0.0042	0.0071	0.0074
	AGBUS	0.0502	0.1031	0.0912	0.0850	0.1039	0.1103	0.1071	0.0912	0.0850	0.0762	0.1039	0.1103
	CAMPESINO	0.0388	0.1413	0.0710	0.0664	0.1427	0.1471	0.1497	0.0710	0.0664	0.0589	0.1427	0.1471
A C T I V I D A D E S	RIEGOEJID	0.0028	0.0071	0.0050	0.0048	0.0071	0.0075	0.0074	0.0050	0.0048	0.0043	0.0071	0.0075
	RIEGOPP	0.0011	0.0027	0.0019	0.0018	0.0027	0.0029	0.0028	0.0019	0.0018	0.0017	0.0027	0.0029
	TEMPEJID	0.0083	0.0205	0.0146	0.0139	0.0207	0.0217	0.0214	0.0146	0.0139	0.0126	0.0207	0.0217
	TEMPPP	0.0026	0.0064	0.0045	0.0043	0.0064	0.0067	0.0066	0.0045	0.0043	0.0039	0.0064	0.0067
	SOYSORG	0.0025	0.0034	0.0039	0.0040	0.0034	0.0037	0.0034	0.0039	0.0040	0.0039	0.0034	0.0037
	LIVESTOCK	0.0284	0.0384	0.0436	0.0449	0.0384	0.0427	0.0386	0.0436	0.0449	0.0431	0.0384	0.0427
	OTHAGREN	0.0352	0.0487	0.0542	0.0557	0.0487	0.0540	0.0490	0.0542	0.0557	0.0533	0.0487	0.0540
	RESNOREN	0.0083	0.0108	0.0127	0.0131	0.0108	0.0121	0.0109	0.0127	0.0131	0.0126	0.0108	0.0121
	FOODPRO	0.1026	0.1378	0.1573	0.1621	0.1378	0.1535	0.1384	0.1573	0.1621	0.1557	0.1378	0.1535
	INDUSTRY	0.1304	0.1770	0.2007	0.2064	0.1771	0.1970	0.1780	0.2007	0.2064	0.1979	0.1771	0.1970
	SERVCOMM	0.3544	0.4175	0.5319	0.5552	0.4165	0.4720	0.4141	0.5319	0.5552	0.5377	0.4165	0.4720
B I E N E S	BRIEGOEJID	0.0035	0.0086	0.0061	0.0058	0.0087	0.0091	0.0090	0.0061	0.0058	0.0052	0.0087	0.0091
	BRIEGOPP	0.0013	0.0031	0.0022	0.0021	0.0032	0.0033	0.0033	0.0022	0.0021	0.0019	0.0032	0.0033
	BTEMPJID	0.0096	0.0236	0.0169	0.0160	0.0238	0.0250	0.0247	0.0169	0.0160	0.0145	0.0238	0.0250
	BTEMPPP	0.0030	0.0073	0.0052	0.0050	0.0074	0.0078	0.0077	0.0052	0.0050	0.0045	0.0074	0.0078
	BSOYSOR	0.0048	0.0064	0.0074	0.0076	0.0063	0.0071	0.0064	0.0074	0.0076	0.0073	0.0063	0.0071
	BLIVSTOCK	0.0293	0.0395	0.0449	0.0463	0.0396	0.0440	0.0398	0.0449	0.0463	0.0444	0.0396	0.0440
	BOTHAGRE	0.0368	0.0509	0.0567	0.0582	0.0509	0.0565	0.0512	0.0567	0.0582	0.0558	0.0509	0.0565
	BRESNORE	0.0089	0.0117	0.0137	0.0141	0.0117	0.0131	0.0117	0.0137	0.0141	0.0136	0.0117	0.0131
	BFOODPRO	0.1100	0.1478	0.1688	0.1739	0.1478	0.1646	0.1484	0.1688	0.1739	0.1670	0.1478	0.1646
	BINDUST	0.1774	0.2408	0.2730	0.2808	0.2409	0.2679	0.2421	0.2730	0.2808	0.2692	0.2409	0.2679
	BSERVCOM	0.3692	0.4349	0.5542	0.5784	0.4340	0.4917	0.4315	0.5542	0.5784	0.5602	0.4340	0.4917

ANEXO IX. IMPACTO SOBRE LAS CUENTAS DEL MISMO GRUPO SIN EL IMPACTO INICIAL Y EFECTO INTRAGRUPU

		ACTIVIDADES DE PRODUCCION											
		AGBUS	CAMPESINO	RIEGOEJID	RIEGOPP	TEMPEJID	TEMPPP	SOYSORG	LIVESTOCK	OTHAGREN	RESNOREN	FOODPRO	INDUSTRY
FACTORES	CAPURBAN	0.2898	0.2884	0.5127	0.5185	0.5186	0.5195	0.4939	0.4735	0.5093	0.5137	0.4621	0.4691
	CAPRURAL	0.0547	0.0556	0.1355	0.1408	0.1394	0.1406	0.1232	0.1133	0.1287	0.0745	0.0831	0.0695
	LABURBLE	0.0452	0.0449	0.0784	0.0791	0.0792	0.0793	0.0758	0.0728	0.0781	0.0809	0.0722	0.0738
	LABURBHE	0.0610	0.0606	0.1058	0.1068	0.1069	0.1071	0.1023	0.0983	0.1054	0.1093	0.0974	0.0997
	LABRURLE	0.0106	0.0109	0.0289	0.0303	0.0299	0.0302	0.0260	0.0237	0.0273	0.0130	0.0159	0.0122
	LABRURHE	0.0024	0.0025	0.0066	0.0069	0.0068	0.0069	0.0059	0.0054	0.0062	0.0029	0.0036	0.0028
	FAMILY	0.0262	0.0275	0.0929	0.0985	0.0968	0.0980	0.0810	0.0718	0.0856	0.0197	0.0371	0.0193
FAMILIAS	URBWKLE	0.0825	0.0800	0.0784	0.0791	0.0792	0.0793	0.0758	0.0728	0.0781	0.0809	0.0722	0.0738
	URBWKHE	0.1113	0.1080	0.1058	0.1068	0.1069	0.1071	0.1023	0.0983	0.1054	0.1093	0.0974	0.0997
	URBBUS	0.3556	0.3463	0.3379	0.3417	0.3418	0.3424	0.3255	0.3121	0.3357	0.3385	0.3046	0.3091
	AGWKLE	0.0316	0.0337	0.0303	0.0316	0.0312	0.0315	0.0272	0.0248	0.0285	0.0138	0.0168	0.0130
	AGWKHE	0.0069	0.0073	0.0066	0.0069	0.0068	0.0069	0.0059	0.0054	0.0062	0.0029	0.0036	0.0028
	AGBUS	0.1016	0.1071	0.0974	0.1012	0.1002	0.1011	0.0886	0.0814	0.0925	0.0535	0.0597	0.0500
	CAMPESINO	0.1381	0.1497	0.1318	0.1389	0.1369	0.1385	0.1165	0.1045	0.1227	0.0416	0.0613	0.0397
ACTIVIDADES	RIEGOEJID	0.0070	0.0074	0.0276	0.0294	0.0288	0.0292	0.0239	0.0209	0.0253	0.0036	0.0096	0.0037
	RIEGOPP	0.0027	0.0028	0.0106	0.0113	0.0111	0.0112	0.0091	0.0080	0.0096	0.0014	0.0037	0.0014
	TEMPEJID	0.0201	0.0214	0.0793	0.0845	0.0830	0.0841	0.0686	0.0604	0.0728	0.0106	0.0278	0.0109
	TEMPPP	0.0062	0.0066	0.0247	0.0263	0.0258	0.0262	0.0212	0.0187	0.0225	0.0033	0.0086	0.0034
	SOYSORG	0.0034	0.0034	0.0069	0.0070	0.0070	0.0070	0.0064	0.0060	0.0067	0.0054	0.0052	0.0050
	LIVESTOCK	0.0383	0.0386	0.0826	0.0849	0.0845	0.0849	0.0768	0.0719	0.0799	0.0590	0.0594	0.0548
	OTHAGREN	0.0485	0.0490	0.1092	0.1126	0.1118	0.1127	0.1005	0.0934	0.1044	0.0724	0.0748	0.0672
	RESNOREN	0.0108	0.0109	0.0217	0.0222	0.0222	0.0222	0.0206	0.0195	0.0215	0.0177	0.0170	0.0162
	FOODPRO	0.1375	0.1384	0.2934	0.3015	0.2998	0.3017	0.2729	0.2553	0.2834	0.2133	0.2131	0.1982
	INDUSTRY	0.1766	0.1780	0.3796	0.3910	0.3895	0.3895	0.3579	0.3350	0.3741	0.2729	0.2756	0.2511
	SERVCOMM	0.4187	0.4141	0.6608	0.6601	0.6626	0.6635	0.6484	0.6313	0.6637	0.7906	0.6761	0.7185
BIENES	BRIEGOEJID	0.0084	0.0090	0.0334	0.0356	0.0348	0.0354	0.0289	0.0253	0.0306	0.0044	0.0116	0.0045
	BRIEGOPP	0.0031	0.0033	0.0122	0.0130	0.0127	0.0129	0.0104	0.0092	0.0111	0.0016	0.0042	0.0017
	BTEMPEJID	0.0232	0.0247	0.0914	0.0974	0.0957	0.0969	0.0790	0.0696	0.0839	0.0123	0.0321	0.0126
	BTEMPPPP	0.0072	0.0077	0.0284	0.0303	0.0297	0.0301	0.0245	0.0215	0.0259	0.0038	0.0099	0.0039
	BSOYSOR	0.0063	0.0064	0.0130	0.0133	0.0133	0.0133	0.0122	0.0114	0.0126	0.0102	0.0099	0.0094
	BLIVSTOCK	0.0395	0.0398	0.0850	0.0875	0.0870	0.0875	0.0791	0.0740	0.0823	0.0608	0.0611	0.0564
	BOTHAGRE	0.0507	0.0512	0.1142	0.1178	0.1169	0.1179	0.1050	0.0976	0.1092	0.0757	0.0782	0.0703
	BRESNORE	0.0117	0.0117	0.0234	0.0240	0.0239	0.0239	0.0222	0.0210	0.0231	0.0191	0.0184	0.0175
	BFOODPRO	0.1475	0.1484	0.3147	0.3234	0.3216	0.3236	0.2927	0.2739	0.3039	0.2287	0.2285	0.2126
	BINDUST	0.2403	0.2421	0.5164	0.5319	0.5299	0.5299	0.4868	0.4557	0.5089	0.3713	0.3749	0.3416
	BSERVCOM	0.4363	0.4315	0.6884	0.6878	0.6904	0.6912	0.6755	0.6578	0.6914	0.8237	0.7044	0.7485

ANEXO IX. IMPACTO SOBRE LAS CUENTAS DEL MISMO GRUPO SIN EL IMPACTO INICIAL Y EFECTO INTRAGRUPO

		BIENES Y SERVICIOS											
		SERVCOMM	BRIEGOEJID	BRIEGOPP	BTEMPEJID	BTEMPPP	BSOYSOR	BLIVSTOCK	BOTHAGRE	BRESNORE	BFOODPRO	BINDUST	BSERVCOM
FACTORES	CAPURBAN	0.4844	0.4493	0.4499	0.4501	0.4508	0.2767	0.4604	0.4862	0.4765	0.4309	0.3448	0.4649
	CAPRURAL	0.0711	0.1189	0.1222	0.1210	0.1221	0.0693	0.1102	0.1228	0.0691	0.0775	0.0511	0.0682
	LABURBLE	0.0763	0.0687	0.0687	0.0687	0.0688	0.0424	0.0708	0.0745	0.0751	0.0673	0.0543	0.0732
	LABURBHE	0.1030	0.0927	0.0927	0.0928	0.0929	0.0573	0.0956	0.1006	0.1014	0.0909	0.0733	0.0988
	LABRURLE	0.0124	0.0254	0.0263	0.0259	0.0262	0.0146	0.0230	0.0260	0.0120	0.0148	0.0090	0.0119
	LABRURHE	0.0028	0.0058	0.0060	0.0059	0.0059	0.0033	0.0052	0.0059	0.0027	0.0034	0.0020	0.0027
	FAMILY	0.0189	0.0815	0.0854	0.0840	0.0851	0.0457	0.0699	0.0817	0.0183	0.0346	0.0142	0.0182
FAMILIAS	URBWKLE	0.0763	0.0687	0.0687	0.0687	0.0688	0.0424	0.0708	0.0745	0.0751	0.0673	0.0543	0.0732
	URBWKHE	0.1030	0.0927	0.0927	0.0928	0.0929	0.0573	0.0956	0.1006	0.1014	0.0909	0.0733	0.0988
	URBBUS	0.3192	0.2961	0.2965	0.2966	0.2971	0.1824	0.3034	0.3204	0.3141	0.2839	0.2272	0.3064
	AGWKLE	0.0132	0.0265	0.0274	0.0271	0.0274	0.0153	0.0241	0.0272	0.0128	0.0157	0.0096	0.0127
	AGWKHE	0.0028	0.0058	0.0060	0.0059	0.0059	0.0033	0.0052	0.0059	0.0027	0.0034	0.0020	0.0027
	AGBUS	0.0511	0.0854	0.0878	0.0870	0.0877	0.0498	0.0792	0.0883	0.0497	0.0557	0.0367	0.0491
	CAMPESINO	0.0398	0.1157	0.1206	0.1188	0.1202	0.0657	0.1016	0.1171	0.0386	0.0572	0.0292	0.0382
ACTIVIDADES	RIEGOEJID	0.0035	0.0242	0.0255	0.0250	0.0253	0.0135	0.0203	0.0241	0.0034	0.0090	0.0027	0.0034
	RIEGOPP	0.0014	0.0093	0.0098	0.0096	0.0097	0.0051	0.0078	0.0092	0.0013	0.0034	0.0011	0.0013
	TEMPEJID	0.0103	0.0697	0.0733	0.0721	0.0729	0.0388	0.0587	0.0694	0.0099	0.0259	0.0080	0.0099
	TEMPPP	0.0032	0.0217	0.0228	0.0224	0.0227	0.0120	0.0182	0.0215	0.0031	0.0080	0.0025	0.0030
	SOYSORG	0.0051	0.0060	0.0061	0.0061	0.0061	0.0036	0.0059	0.0064	0.0050	0.0049	0.0036	0.0049
	LIVESTOCK	0.0564	0.0724	0.0737	0.0733	0.0737	0.0432	0.0699	0.0763	0.0547	0.0554	0.0403	0.0541
	OTHAGREN	0.0691	0.0957	0.0978	0.0970	0.0978	0.0565	0.0908	0.0997	0.0672	0.0697	0.0494	0.0663
	RESNOREN	0.0167	0.0190	0.0193	0.0192	0.0192	0.0116	0.0189	0.0205	0.0164	0.0159	0.0119	0.0160
	FOODPRO	0.2044	0.2572	0.2617	0.2602	0.2618	0.1532	0.2483	0.2705	0.1978	0.1986	0.1457	0.1962
	INDUSTRY	0.2576	0.3333	0.3393	0.3380	0.3380	0.2011	0.3257	0.3570	0.2532	0.2569	0.1846	0.2472
	SERVCOMM	0.7433	0.5786	0.5728	0.5750	0.5757	0.3626	0.6138	0.6335	0.7334	0.6304	0.5281	0.7135
BIENES	BRIEGOEJID	0.0042	0.0294	0.0309	0.0302	0.0307	0.0163	0.0246	0.0292	0.0041	0.0108	0.0033	0.0041
	BRIEGOPP	0.0016	0.0107	0.0113	0.0111	0.0112	0.0059	0.0089	0.0106	0.0015	0.0040	0.0012	0.0015
	BTEMPEJID	0.0118	0.0803	0.0845	0.0830	0.0841	0.0447	0.0677	0.0800	0.0114	0.0299	0.0092	0.0114
	BTEMPPP	0.0037	0.0250	0.0263	0.0258	0.0262	0.0138	0.0209	0.0247	0.0035	0.0092	0.0029	0.0035
	BSOYSOR	0.0097	0.0114	0.0116	0.0115	0.0116	0.0068	0.0111	0.0120	0.0095	0.0093	0.0069	0.0093
	BLIVSTOCK	0.0581	0.0746	0.0759	0.0755	0.0759	0.0445	0.0719	0.0786	0.0564	0.0570	0.0415	0.0558
	BOTHAGRE	0.0722	0.1001	0.1022	0.1014	0.1023	0.0590	0.0949	0.1042	0.0702	0.0729	0.0517	0.0693
	BRESNORE	0.0180	0.0205	0.0208	0.0207	0.0207	0.0125	0.0204	0.0221	0.0177	0.0171	0.0128	0.0172
	BFOODPRO	0.2192	0.2759	0.2806	0.2791	0.2808	0.1643	0.2663	0.2901	0.2122	0.2131	0.1563	0.2104
	BINDUST	0.3504	0.4534	0.4615	0.4598	0.4598	0.2736	0.4431	0.4857	0.3445	0.3495	0.2511	0.3363
	BSERVCOM	0.7745	0.6028	0.5968	0.5991	0.5998	0.3777	0.6395	0.6600	0.7641	0.6567	0.5502	0.7433