



# Transferencias directas vs inyecciones sectoriales: un análisis estructural del combate a la pobreza

*Gaspar Núñez\* y Clemente Polo\*\**

Fecha de recepción: septiembre de 2006.

Fecha de aceptación: noviembre de 2006.

\* Catedrático investigador del Centro de Investigaciones Socioeconómicas (CISE) de la Universidad Autónoma de Coahuila (UAdeC), México.

E-mail: [nuroga@yahoo.com](mailto:nuroga@yahoo.com)

\*\* Profesor del Departamento de Economía e Historia Económica de la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB), España.

E-mail: [demente.polo@uab.cat](mailto:demente.polo@uab.cat)



## **Resumen / Abstract**

La pobreza extrema y la crisis agrícola en México son dos de las cuestiones que más atención han recibido por parte de la opinión pública y de la política económica en los últimos años. Considerando que la limitación presupuestaria conduce a la elección de políticas alternativas, en este trabajo analizamos dos posibles políticas y sus efectos: a) una inyección al sector agropecuario y b) una transferencia directa a los hogares de menor ingreso. Primero, estudiamos los efectos redistributivos, luego la descomposición de los efectos multiplicativos asociados y, por último, realizamos un análisis estructural de sendas para analizar en detalle la transmisión de los efectos. Los resultados aquí obtenidos, utilizando la Matriz de

The extreme poverty and agricultural crisis in Mexico are issues widely considered by public opinion and policymakers in recent years. Considering that budget constraints imply the choice of alternative policies, in this paper we analyze two feasible policies and their effects: a) an injection to the agricultural sector and b) direct cash transfers to households with the lowest income. First, we analyze redistributive effects, then the decomposition of multiplicative effects and, finally, we carry out a structural path analysis to study in detail the transmission of effects. Results, obtained using a Social Accounting Matrix of Mexico



Contabilidad Social de México para 1996 (MCS-MX96) elaborada por los autores, sugieren que las transferencias directas a los hogares pobres, pueden tener efectos multiplicadores y redistributivos más importantes que los que se obtendrían con una inyección equivalente sobre el sector agropecuario.

Palabras Clave: Pobreza extrema, Análisis estructural, Transferencia directa, Inyección sectorial.

for 1996, suggest that direct cash transfers to households, may have more important multiplicative and redistributive effects than those generated by an equivalent injection on the agricultural sector.

Key words: Extreme poverty, Structural analysis, Cash transfer, Sector injection.

## Introducción

La primera parte del trabajo se basa en el modelo estándar de determinación del ingreso en una Matriz de Contabilidad Social (MCS), en la Matriz de Multiplicadores Generalizados o Contables (MMG) que resulta de la solución de ese modelo<sup>1</sup> y, en particular, en la Matriz de Redistribución propuesta por Polo, Roland-Holst y Sancho (1990). En palabras de estos autores: "Desde un punto de vista metodológico el trabajo [...] se inserta en el marco genérico del 'análisis estructural', entendido como el conjunto de técnicas desarrolladas para explotar tablas *input-output* y matrices de contabilidad social".

El conjunto de técnicas se dirige a analizar la composición del ingreso en la economía representada por la MCS, así como a estudiar los efectos que una perturbación exógena tendría sobre la distribución de dicho ingreso.

En la segunda parte aplicamos a la matriz de multiplicadores generalizados (MMG) la descomposición expuesta en Round and Pyatt (1979) y, adicionalmente, la descomposición aditiva, propuesta por Stone (1978).

<sup>1</sup> Para una exposición detallada del modelo estándar y de la derivación y propiedades de las matrices de multiplicadores contables y de precios fijos, ver Pyatt y Round (1979).

La tercera parte se basa en el Análisis Estructural de Sendas (AES) desarrollado por Defourny y Thorbecke (1984):

"...mientras que la forma reducida provee la solución de un modelo expresando las variables endógenas como funciones de variables exógenas, el análisis estructural de sendas intenta, además, aclarar y explicar esta solución a través del estudio de la transmisión de la influencia dentro de la red de relaciones estructurales que comienza con cambios en las variables exógenas, hasta sus últimos efectos sobre las variables endógenas".

El artículo se organiza como sigue: primero presentamos resumidamente el marco analítico; luego realizamos los cálculos y analizamos los resultados y, por último, presentamos algunos comentarios y conclusiones.

## **2. El modelo estándar, la descomposición de la MMG y el AES**

### **2.1. Matriz de Multiplicadores Generalizados y su descomposición**

En una MCS, cada cuenta o institución gasta lo mismo que percibe, esto es, la suma de una columna (lo que esa cuenta distribuye) es igual a la suma de la fila respectiva (lo que dicha cuenta absorbe):

MCS =  $(Y_{ij})$ , con  $i, j = 1, \dots, n$ , donde  $n$  es el número de instituciones.

Y se cumple:

$$[1] \quad Y_i = \sum_{j=1}^n Y_{ij} = \sum_{j=1}^n Y_{ji}$$

Definiendo  $a_{ij} = Y_{ij} / Y_j$ :

$$[2] \quad Y_i = \sum_{j=1}^n (Y_{ij} / Y_j) Y_j = \sum_{j=1}^n a_{ij} Y_j$$

Si ordenamos la MCS de tal modo que las primeras  $m$  instituciones sean "endógenas" y las últimas  $k$  instituciones sean "exógenas", podemos reexpresar:

$$[3] \quad Y_i = \sum_{j=1}^m a_{ij} Y_j + \sum_{j=m+1}^{m+k} a_{ij} Y_j \quad \text{con } m + k = n$$



Matricialmente:

$$[4] \quad \begin{bmatrix} Y_m \\ Y_k \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} A_{mm} & A_{mk} \\ A_{km} & A_{kk} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} Y_m \\ Y_k \end{bmatrix}$$

donde  $A_{mm}$ ,  $A_{mk}$ ,  $A_{km}$  y  $A_{kk}$  representan las submatrices respectivas de los llamados coeficientes de gasto o Propensiones Medias al Gasto (PMEG).

Con la anterior identidad contable podemos expresar el ingreso absoluto de las cuentas endógenas como:

$$[5] \quad Y_m = A_{mm}Y_m + A_{mk}Y_k = A_{mm}Y_m + x_m$$

que es un modelo lineal de determinación del ingreso.

Resolviendo para  $Y_m$ :

$$[6] \quad Y_m = (I - A_{mm})^{-1}A_{mk}Y_k = M(A_{mk}Y_k) = M_{xm}$$

Donde cada elemento de  $x_m$  (vector de flujos exógenos hacia las variables endógenas) es igual a la suma de los ingresos exógenos que cada institución endógena recibe, y  $M = (I - A_{mm})^{-1}$ , es la denominada matriz de multiplicadores generalizados o contables (MMG). Lo anterior significa que, la parte del ingreso de las cuentas exógenas que va a las cuentas endógenas, se reparte entre éstas a través de la submatriz  $A_{mk}$  de PMEG.  $M$  mide la generación del ingreso debida a la interacción endógena y su interpretación económica es similar a la de la inversa de Leontief.

Del mismo modo que antes, podemos expresar la renta absoluta de las variables exógenas:

$$[7] \quad Y_k = A_{km}Y_m + A_{kk}Y_k = A_{km}Y_m + x_k$$

Y premultiplicando por un vector unitario de orden  $k$ , obtenemos el ingreso total exógeno:

$$[8] \quad i' Y_k = i'(A_{km}Y_m + x_k) = i'A_{km}Y_m + i'x_k$$

Considerando que el total de la suma por columnas (gastos) de las variables exógenas es:

$$[9] \quad i' Y_k = i'x_m + i'x_k$$

Entonces:

$$[10] \quad i'A_{km}Y_m + i'x_k = i'x_m + i'x_k \text{ lo cual implica que } i'A_{km}Y_m + i'x_m$$

Es decir, las fugas del sistema endógeno hacia las cuentas exógenas que tienen lugar a través de la matriz de fugas  $A_{km}$  son iguales a las inyecciones recibidas por las cuentas endógenas a través del vector  $x_m$  de ingresos exógenos.

A partir del modelo básico  $Y_m = A_{mm}Y_m + A_{mk}Y_k = A_{mm}Y_m + x_m$ , sea  $B$  una matriz cualquiera del mismo tamaño que  $A_{mm}$ , tal que la inversa de  $(I-B)$  existe, entonces podemos escribir:  $Y_m - BY_m = A_{mm}Y_m + x_m - BY_m$ , que implica:

$$[11] \quad Y_m = (I_m - B)^{-1} (A_{mm} - B)Y_m + (I_m - B)^{-1}x_m$$

De donde, definiendo:  $D = (I_m - B)^{-1} (A_{mm} - B)$ , obtenemos

$$[12] \quad Y_m - DY_m + (I_m - B)^{-1}x_m$$

Y si premultiplicamos la última igualdad por  $D$ , y puesto que  $DY_m = Y_m - (I_m - B)^{-1}x_m$  obtenemos:

$$[13] \quad \begin{aligned} DY_m &= D^2Y_m + D(I_m - B)^{-1}x_m = Y_m - (I_m - B)^{-1}x_m \text{ de donde:} \\ Y_m &= D^2Y_m + (I + D)(I_m - B)^{-1}x_m \end{aligned}$$

Aplicando otra vez, del mismo modo, la premultiplicación por  $D$ :

$$[14] \quad Y_m = D^3Y_m + (I + D + D^2)(I_m - B)^{-1}x_m$$

Y suponiendo ahora que la inversa de  $(I - D^3)$  también existe:

$$[15] \quad Y_m = (I_m - D^3)^{-1} (I + D + D^2)(I_m - B)^{-1}x_m = Mx_m$$

$$[16] \quad M = (I_m - D^3)^{-1} (I + D + D^2)(I_m - B)^{-1} = M_3M_2M_1$$

$$[17] \quad M_1 = (I_m - B)^{-1}$$

$$[18] \quad M_2 = (I + D + D^2)$$

$$[19] \quad M_3 = (I_m - D^3)^{-1}$$

Esta manipulación permite descomponer la MMG en las tres submatrices arriba definidas ( $M_1$ ,  $M_2$  y  $M_3$ ). Desde un punto de vista matemático, la serie de premultiplicaciones y sustituciones se puede prolongar indefinidamente, y el resultado general es:





$$[15] \quad Y_m = (I_m - D^k)^{-1} (I + D + D^2 + \dots + D^{k-1}) (I_m - B)^{-1} x_m$$

Pero, desde el punto de vista económico y de la estructura de la MCS, determinar la serie de sustituciones en  $k=3$  lleva a una interpretación significativa y útil del modo en que operan los varios efectos multiplicadores. En particular, desde el punto de vista del flujo de la renta, la descomposición de  $M$  en tres, representa un ciclo completo del flujo de la renta: la renta se genera en las Actividades productivas, las cuales producen bienes y servicios empleando y retribuyendo a los factores trabajo y capital, los factores a su vez, transfieren la renta a los Hogares según los respectivos derechos de propiedad, y los Hogares en última instancia, utilizan dicha renta para adquirir los bienes y servicios de consumo o inversión producidos por las Actividades productivas.

Por tanto, la partición de  $M$  se hace agrupando las variables endógenas en tres: Factores, Instituciones y Actividades, en ese orden, de tal modo que  $A_{mm}$  se puede expresar como una matriz agregada de orden  $3 \times 3$ , y  $B$  se elige como la matriz diagonal cuyos elementos son iguales a los de la diagonal principal de  $A_{mm}$ .

Con tal partición y la descomposición de  $M$ , no es difícil ver que las tres submatrices especificadas, se pueden interpretar como sigue:

$$[17] \quad M_1 = (I_m - B)^{-1}$$

Captura los efectos de un grupo de cuentas sobre sí mismo. Por la definición de  $B$ ,  $M_1$  está compuesta por tres bloques diagonales: el primero es una submatriz identidad debido a que no hay transferencias directas entre los factores. El segundo captura los efectos multiplicadores de las transferencias directas entre instituciones. El tercer bloque diagonal se refiere al efecto multiplicador de las transferencias interindustriales  $(I - A_{33})^{-1}$ , que es la inversa de Leontief.

$$[18] \quad M_2 = (I + D + D^2)$$

Puesto que  $M_1$  y  $M_3$  son matrices diagonales (en bloques), entonces los efectos entre las particiones deben estar capturados por  $M_2$ , por lo que esta matriz se llama de efectos cruzados (*open loop*).

$$[19] \quad M_3 = (I_m - D^3)^{-1}$$



Esta es una matriz diagonal de bloques que refleja el flujo circular del ingreso y por tanto se denomina matriz de multiplicadores circulares (*closed loop*).

Una versión aditiva, que facilita una presentación de resultados más adecuada e intuitiva de la descomposición de  $M$ , es la siguiente (Stone, 1978):

$$M = I + (M_1 - I) + (M_2 - I) M_1 + (M_3 - I) M_2 M_1$$

La primera matriz ( $I$ ) representa la inyección inicial, la segunda  $(M_1 - I)$  la contribución neta de los efectos propios, la tercera  $[(M_2 - I) M_1]$  la contribución neta de los efectos multiplicadores cruzados, y la cuarta  $[(M_3 - I) M_2 M_1]$  la contribución neta de los efectos multiplicadores circulares.

## 2.2. El Análisis Estructural de Sendas (AES)

Presentamos aquí una síntesis del marco analítico del AES, la exposición completa y detallada se encuentra en Defourny y Thorbecke (1984).

Sea  $A_n = (a_{ij})$  la matriz de coeficientes de gasto de las variables endógenas y sea arco( $j, i$ ) el arco que une los polos (cuentas, sectores o instituciones)  $j$  e  $i$  en la dirección del gasto, esto es, si el gasto tiene lugar en el polo  $j$ , el arco va de  $j$  a  $i$ .

Luego, el elemento  $a_{ij}$  constituye la magnitud de la influencia transmitida del polo  $j$  al polo  $i$ , es decir,  $a_{ij}$  refleja la intensidad del arco( $j, i$ ). La red de arcos forma el gráfico de influencia asociado a la estructura económica de la MCS.

Una senda se define como una secuencia de arcos consecutivos, y su longitud es igual al número de arcos que la componen, de donde un arco es una senda de longitud 1). Y una senda elemental se define como aquella que no pasa más de una vez por el mismo polo. Un circuito es una senda en la que el primer polo (polo de origen) coincide con el último (polo de destino).

El concepto de *Influencia* se descompone, para los fines del AES, en tres:

1. *Influencia Directa (ID)*: es el cambio en el ingreso (o producción) de  $i$  inducido por un cambio unitario en  $j$ , con el ingreso (o producción) de todos los demás polos constante, excepto aquéllos de la senda elemental elegida.

Caso a) *Influencia Directa* de  $j$  sobre  $i$  a lo largo del arco( $j, i$ ):  $I_{j \rightarrow i}^D = a_{ij}$

La matriz  $A_n$  por tanto, puede llamarse matriz de influencias directas, bajo el entendido de que la influencia directa se está midiendo a lo largo del arco( $j, i$ ).



Caso b) Influencia Directa a lo largo de una senda elemental  $(j, \dots, i)$  es igual al producto de los intensidades de los arcos que constituyen dicha senda (Lantner, 1974):  $I_{j \rightarrow i}^p = a_{ij}$

Ejemplo: sea la senda elemental  $p = (j, x, y, i)$ :  $j \xrightarrow{a_{xj}} x \xrightarrow{a_{yx}} y \xrightarrow{a_{iy}} i$

Entonces  $I_{(j \rightarrow i)^p}^p = I_{(j, x, y, i)^p}^p = a_{xj} a_{yx} a_{iy}$

NB: esta definición se refiere siempre a una sola senda elemental, pero naturalmente puede haber más de una senda elemental de  $j$  a  $i$ .

2. *Influencia Total (IT)*: es la influencia transmitida de  $j$  a  $i$  a lo largo de la senda elemental  $p$  incluyendo todos los efectos indirectos dentro de la estructura imputable a esa senda:

$M_p$  (el multiplicador de senda) capta el grado en que la influencia directa a lo largo de  $p$  es amplificada por los efectos de circuitos de retroalimentación adyacentes. En general:  $M_p = \Delta_p / \Delta$  donde  $\Delta = |I - A_n|$  y  $\Delta_p$  es el determinante de  $(I - A_n)$  excluyendo los polos que conforman  $p$ .

3. *Influencia Global (IG)*: mide los efectos totales sobre el ingreso (o producto) del polo  $i$  debidos a una inyección unitaria en el polo  $j$ . La Influencia Global es captada por la forma reducida del modelo MCS:  $I_{j \rightarrow i}^g = m_{ij}$

Donde  $M = (m_{ij})$  es la MMG y, el elemento  $m_{ij}$  capta los efectos totales de una inyección exógena  $x_j$  sobre la variable endógena  $y_i$ , con lo cual,  $M$  puede interpretarse como una *Matriz de Influencias Globales*.

La Influencia Directa está ligada a una senda elemental particular, enteramente aislada del resto de la estructura (i.e. *ceteris paribus*), y captura lo que podría llamarse el efecto inmediato de un impulso a lo largo de dicha senda.

La Influencia Global por su parte:

a) Captura la influencia directa transmitida por todas las sendas elementales que unen los polos bajo consideración. De acuerdo con la "regla aditiva", la Influencia Global transmitida por el polo  $j$  al polo  $i$ , a lo largo de *distintas* sendas elementales con el mismo origen y destino, es igual a la suma de las Influencias Directas transmitidas a lo largo de cada senda elemental.

b) Además, estas sendas son parte integral de la estructura de la cual fueron separadas para calcular la Influencia Directa. Por tanto, la Influencia Global acumula todos los efectos inducidos y de retroalimentación que resultan de la existencia de circuitos, y es igual a la suma de las Influencias Totales transmitidas a lo largo de todas las sendas elementales que unen el polo  $j$  y el polo  $i$ .



En general, la Influencia Global entre dos polos de una estructura puede descomponerse en una serie de Influencias Totales transmitidas a lo largo de todas y cada una de las sendas elementales que van de  $j$  a  $i$  (Teorema de Influencia):

$$I_{(j \rightarrow i)}^G = m_{ij} = \sum_{p=1}^n I_{(j \rightarrow i)^p}^T \sum_{p=1}^n I_{(j \rightarrow i)^p}^D M_p$$

Donde  $p = 1, 2, k, \dots, n$  son las sendas elementales que unen los polos  $i$  y  $j$ .

El Teorema de Influencia se ha demostrado por métodos inductivos (Lantner, 1974), deductivos (Gazon, 1976) y, Crama et al. (1984) ofrecen una demostración algebraica más convencional, pero menos intuitiva.

### 3. Resultados empíricos

Los resultados que aquí se presentan y analizan se han calculado utilizando una Matriz de Contabilidad Social de México para 1996 (MCS-MX96),<sup>2</sup> elaborada por los autores, así como en la Matriz de Multiplicadores Generalizados (MMG) derivada de la misma. En el siguiente cuadro, titulado: La MCS-MX96 Agregada, presentamos una versión esquemática de la misma, los números entre paréntesis indican la cantidad de subcuentas en que se desagrega la cuenta respectiva.

#### 3.1. La matriz de multiplicadores generalizados o contables (MMG)

En el apéndice 2 reproducimos la MMG (en lo que sigue  $M$ ) con las inyecciones exógenas de interés. Las últimas tres columnas de la segunda parte, presentan tres medidas sintéticas de la sensibilidad del ingreso de cada institución endógenas ante Aumentos Unitarios Exógenos (AUE) distintamente distribuidos.

La columna MS (Media Simple de las filas) refleja el impacto medio que sufriría el ingreso de cada cuenta endógena ante un AUE uniformemente distribuido entre ellas, esto es, ante un aumento en la demanda final de 1/57 para cada institución endógena.

<sup>2</sup> Disponible a solicitud del lector interesado en la dirección para correspondencia.

## La MCS-MX96 Agregada (Miles de pesos de 1996)

	HOG	SOC	AAPP	ISR	IIMS	OIP	CS	PS	OTR	AHORRO
Hogares (10)		1,146,266,458						29,427,283	42,392,016	
Sociedades										
AAPP (Gov. Gral.)				118,028,898	226,297,587	9,689,701	66,688,160			
Impuestos al ingreso	50,592,091	67,436,807								
Imp. Ind. Netos - Subs.										
Otros imp. a la prod.										
Contrib. Sociales										
Prestaciones sociales			29,427,283							
Otras transferencias			7,968,896							
Ahorro (AHBR)	192,880,673	270,908,775	103,212,438							
Trabajo (L) (18)										
Capital (K)										
Actividades produc. (18)										583,558,024
Consumo privado (10)	1,642,422,657									
Servicios colectivos			110,761,607							
Sanidad pública			41,867,183							
Educación pública			91,077,046							
Pagos RDM		73,500,636	36,389,893							
RDM										
<b>TOTAL</b>	<b>1,885,895,421</b>	<b>1,558,112,676</b>	<b>420,704,346</b>	<b>118,028,898</b>	<b>226,297,587</b>	<b>9,689,701</b>	<b>66,688,160</b>	<b>29,427,283</b>	<b>42,392,016</b>	<b>583,558,024</b>
	<b>L</b>	<b>K</b>	<b>A</b>	<b>CP</b>	<b>SERP</b>	<b>SANP</b>	<b>EDUP</b>	<b>P. RDM</b>	<b>RDM</b>	<b>TOTAL</b>
Hogares (10)	667,809,664									1,885,895,421
Sociedades		1,558,112,676								1,558,112,676
AAPP (Gov. Gral.)										420,704,346
Impuestos al ingreso										118,028,898
Imp. Ind. Netos - Subs.			226,297,587							226,297,587
Otros imp. a la prod.			9,689,701							9,689,701
Contrib. Sociales			66,688,160							66,688,160
Prestaciones sociales										29,427,283
Otras transferencias								34,423,120		42,392,016
Ahorro (AHBR)								16,556,138		583,558,024
Trabajo (L) (18)			662,301,178					5,508,486		667,809,664
Capital (K)			1,558,112,676							1,558,112,676
Actividades produc. (18)			1,855,760,199	1,642,422,657	110,761,607	41,867,183	91,077,046		559,387,191	4,884,833,907
Consumo privado (10)										1,642,422,657
Servicios colectivos										110,761,607
Sanidad pública										41,867,183
Educación pública										91,077,046
Pagos RDM										109,890,529
RDM			505,984,406					53,402,785		559,387,191
<b>TOTAL</b>	<b>667,809,664</b>	<b>1,558,112,676</b>	<b>4,884,833,907</b>	<b>1,642,422,657</b>	<b>110,761,607</b>	<b>41,867,183</b>	<b>91,077,046</b>	<b>109,890,529</b>	<b>559,387,191</b>	



Si el AUE se distribuye entre las cuentas endógenas según el peso de cada una en la cuenta de inversión AHBR (es decir, según la proporción de ingreso exógeno que cada una de ellas percibe por concepto de inversiones) tendríamos el aumento marginal en el ingreso de las instituciones endógenas de la columna AHBR.

Si suponemos ahora que el AUE se inyecta directamente sobre los hogares, distribuyéndolo entre ellos según la participación que cada uno tiene en la cuenta de Prestaciones Sociales (PS), la columna PS proporciona el correspondiente ingreso marginal en las instituciones endógenas. En la MCS-MX96 la participación relativa de los Hogares en la cuenta Otras Transferencias (OT) es la misma que en PS, por lo que los efectos serían los mismos si la inyección se distribuyera según el peso de cada Hogar en (OT).

Finalmente, la suma de los elementos de cada columna de la MMG (última fila TC), es una indicación del efecto total generado por un AUE en la institución columna correspondiente, también llamado Efecto Absorción.

## **3.2. Efectos redistributivos**

### **3.2.1. El efecto de un AUE en las Actividades productivas**

El cuadro 3.1 del apéndice 3 (ap. 3) comienza el análisis de los efectos de un AUE. Este cuadro presenta los multiplicadores generalizados propios de las Actividades productivas, cada elemento da el cambio en  $i$  ante un AUE en  $j$ .

Por su interés, observamos que un AUE en A1 (sector agropecuario) tendría un efecto multiplicador total de 3.14 (columna A1), ligeramente inferior al efecto medio de 3.33, que tendría una inyección en las demás ramas.

El cuadro 3.2 (ap. 3) analiza el cambio en las posiciones relativas (del ingreso de cada Actividad con respecto al ingreso total de las Actividades) que tendría lugar ante un AUE. Como se analiza la redistribución relativa, la suma por columna es cero (la suma de los elementos negativos es igual al valor absoluto de la suma de los elementos positivos).

Como antes, cada elemento da el cambio en la posición relativa de la Actividad  $i$  ante un AUE en  $j$ . La columna MS da el cambio en la posición relativa de cada  $i$ , resultante de un AUE uniformemente distribuido entre las Actividades. Si suponemos, como antes, que el AUE se distribuye entre las Actividades según su participación en la inversión, obtenemos los resultados de la columna AHBR.



En la columna A1 observamos la redistribución que se logra inyectando el AUE en A1 (Sector Agropecuario), el total redistribuido es de 1.17: 1.13 al propio A1 y 0.04 a AI. El cuadro 3.3 (ap. 3) indica el porcentaje en que cada Actividad participa del monto redistribuido (positiva o negativamente).

Los cuadros 3.4, 3.5 y 3.6 (ap. 3) contienen el análisis anterior aplicado a la submatriz Hogares-Actividades, esto es, al efecto que un AUE en las Actividades tiene sobre los Hogares. Cada celda del cuadro 3.4 da el efecto sobre cada Hogar de un AUE en la correspondiente Actividad, y la columna MS presenta los efectos sobre cada Hogar de un AUE uniformemente distribuido entre las Actividades. El efecto (difusión) total sobre los Hogares de un AUE uniformemente distribuido entre las Actividades es de 1.275, y aumenta el ingreso de H1 en 0.021. Un AUE en A1 tiene un efecto total sobre los Hogares de 1.294 y aumenta el ingreso de H1 en 0.024.

### **3.2.2. El efecto de un AUE en los Hogares**

En este apartado presentamos, como en el anterior, los efectos que tendríamos, tanto sobre los Hogares como sobre las Actividades productivas, si en lugar de aplicar el AUE a las Actividades, lo aplicamos a los Hogares.

El cuadro 3.7 (ap. 3) comienza el estudio de los efectos que experimentarían los propios Hogares mostrando la correspondiente submatriz de multiplicadores generalizados o contables. La columna MS dice que si el AUE se distribuye uniformemente entre los Hogares, el efecto total sobre los propios Hogares será de 2.24, el Hogar con una mayor ganancia sería el más rico (H10) y el que percibiría el menor incremento sería el hogar más pobre (H1). Si en cambio, el AUE se distribuye entre los Hogares según su participación en Prestaciones Sociales (manteniendo el statu quo), la columna PS indica que el efecto total sobre los Hogares sería ligeramente menor (2.21), que los hogares más ricos obtendrían una ganancia aún mayor y que los hogares más pobres aumentarían su ingreso en una magnitud mucho menor (menos de la mitad que antes). Por último, si el AUE se transfiere a los hogares más pobres (columna H1), el efecto propio sería de 1.02, y el efecto total sobre los Hogares de 2.27, algo mayor que el obtenido con la distribución uniforme del AUE (el hogar que arrojaría un mayor efecto total sobre los hogares, si recibiese el AUE, es H3 con 2.29).



El cuadro 3.8 (ap. 3) muestra que el mayor impacto redistributivo, se obtiene dirigiendo el AUE a los hogares más pobres (H1), con lo que se redistribuye un monto de 0.98 contra un 0.12 que se redistribuiría manteniendo el *statu quo*. Vemos, por columna, como se comporta la participación de cada Hogar en la redistribución: cuando el ingreso crece, la participación negativa aumenta.

El cuadro 3.10 (ap. 3) comienza la serie que estudia el impacto de un AUE en los Hogares sobre las Actividades Productivas. Si el AUE se distribuye uniformemente entre los Hogares, el efecto total sobre las Actividades es de 2.99, y el efecto sobre A1 de 0.26. Si el AUE se redistribuye entre los Hogares de acuerdo con su participación en Prestaciones Sociales, el efecto total sobre las Actividades sería de 2.88, y el efecto sobre A1 de 0.23. Por último, si el AUE se dirige a H1, el efecto total sobre las Actividades sería de 3.16 (el mayor), y el efecto sobre A1 sería de 0.33 (también el mayor de los considerados).

El cuadro 3.11 (ap. 3) muestra las consecuencias redistributivas. Un AUE uniformemente distribuido entre los Hogares induciría una redistribución entre las Actividades por un total de 0.70, A1 sería el tercer ganador (0.10) después de A1 (productos alimenticios, bebidas y tabaco) y de A8 (servicios financieros, seguros e inmobiliarias). Si el AUE se distribuye entre los Hogares según su participación en Prestaciones Sociales, el monto total redistribuido es algo menor, y la ganancia (redistributiva) de A1 desciende a 0.08. Por último, si el AUE se dirige a H1, el total redistribuido sería de 0.79, el mayor de todos, y el impacto sobre A1 sería de 0.17. El cuadro 3.12 (ap. 3) expresa porcentualmente la participación de cada Actividad en los montos redistribuidos. En el caso de un AUE en H1, A1 participa del 21.95%, A1 del 44.39% y A8 del 25.20%.

Con los resultados anteriores, resumimos en el cuadro A, la información que nos interesa para el análisis de las políticas alternativas consideradas.

El cuadro resume los efectos que las aplicaciones consideradas de un AUE tendrían sobre varios niveles de la economía. Cada celda contiene dos cifras correspondientes a un AUE en las Actividades o en los Hogares respectivamente.

La primera columna informa sobre los efectos de un AUE uniformemente distribuido entre las Ramas o entre los Hogares: el efecto multiplicativo total sobre la Economía es de 7.3 y 8.8 respectivamente; sobre las Actividades de 3.34 y 2.99 y así sucesivamente.





Cuadro A. Efectos de un AUE por niveles Aumento Unitario Exógeno			
	ACTIV (UD) <sup>a</sup> HOG (UD) <sup>a</sup>	ACTIV (PINV) <sup>b</sup> HOG (PPS) <sup>c</sup>	A1 H1
<b>ECONOMÍA</b>	<b>7.299</b> <b>8.794</b>	6.955 8.541	<b>7.202</b> <b>9.105</b>
<b>ACTIVIDADES</b>	3.336 2.989	<b>3.328</b> <b>2.879</b>	3.140 3.157
<b>A1</b>	<b>0.229</b> <b>0.259</b>	0.152 0.230	<b>1.287</b> <b>0.334</b>
<b>HOGARES</b>	1.275 2.244	<b>1.168</b> <b>2.209</b>	1.294 2.273
<b>H1</b>	<b>0.021</b> <b>0.121</b>	0.019 0.052	<b>0.024</b> <b>1.022</b>

<sup>a</sup>UD=Uniformemente distribuido

<sup>b</sup>PINV=Distribuido según la participación en Inversión

<sup>c</sup>PPS=Distribuido según la participación en Prestaciones Sociales

La columna de mayor interés para el presente análisis es la última: un AUE en A1 o en H1. Los efectos sobre la Economía son 7.2 y 9.1 respectivamente, sobre A1 1.29 y 0.33; y sobre H1 0.02 y 1.02.

#### *Descomposición Aditiva de M*

Para posibilitar un análisis más claro e intuitivo de los efectos considerados en la descomposición multiplicativa presentamos, en el apéndice 4, la descomposición aditiva propuesta por Stone (1978).

A partir de  $M = I + (M_1 - I) + (M_2 - I) M_1 + (M_3 - I) M_2 M_1$  definimos:

$$N_1 = I + (M_1 - I) = M_1, N_2 = (M_2 - I) M_1 \text{ y } N_3 = (M_3 - I) M_2 M_1$$

La matriz de contribuciones netas de los efectos propios de la descomposición aditiva es, por tanto, igual a la matriz  $M_1$  de la descomposición multiplicativa excepto por los unos de la diagonal que son la inyección inicial.

Para las Actividades productivas, esta matriz es la misma que la inversa de Leontief: refleja los efectos multiplicativos de la interacción entre las ramas productivas manteniendo el resto de las cuentas constantes (*ceteris paribus*). Y la diferencia con las respectivas cifras arrojadas por la MMG (dada por la suma de  $N_2$  y  $N_3$ ) representa los efectos multiplicativos adicionales de endogeneizar los factores y las instituciones.

Los cuadros 4.1, 4.2 y 4.3 del apéndice 4 (ap. 4) presentan la matriz de fugas de las variables endógenas para las Actividades, los Factores, y el Consumo privado y los Hogares respectivamente, reflejando el hecho de que



una inyección unitaria a cada cuenta endógena, generará fugas iguales a uno. Esta matriz se puede interpretar como la parte que del ingreso total de cada institución endógena se distribuye entre las cuentas definidas como exógenas.

El cuadro 4.4 (ap. 4) muestra la matriz de efectos propios de las Actividades. Como no hay transferencias entre los Factores ni entre los Hogares, las correspondientes matrices de efectos propios son matrices identidad.

Los cuadros 4.5 y 4.6 (ap. 4) presentan las matrices de efectos cruzados de las Actividades sobre los Factores y sobre el Consumo y los Hogares respectivamente. Los cuadros 4.7 y 4.8 (ap. 4) presentan las matrices de efectos cruzados de los Factores sobre las Actividades y sobre el Consumo y los Hogares respectivamente. Los cuadros 4.9 y 4.10 (ap. 4) presentan las matrices de efectos cruzados del Consumo y los Hogares sobre las Actividades y los Factores respectivamente. El cuadro 4.11 (ap. 4) presenta la matriz de efectos circulares.

Si interpretamos cada columna de la MMG como el vector de efectos (difusión) de un AUE en cada una de dichas columnas respectivamente, sobre todas las demás cuentas endógenas, la descomposición aditiva permite descomponer cada columna de la MMG en tres: una de efectos propios, otra de efectos cruzados y una tercera de efectos circulares. En el cuadro B, analizamos dos posibles inyecciones iniciales: un AUE en A1 (Sector Agropecuario) y un AUE en H1 (decil más pobre de los hogares).

#### *Un aumento unitario exógeno al Sector Agropecuario (A1) Cuadro B*

En la columna de efectos propios vemos que los también llamados efectos de arrastre más fuertes se dan en la propia Actividad A1 (0.16), lo que implica que A1 demanda más consumo intermedio de sí misma que de cualquier otra; las dos siguientes con mayor participación en el efecto difusión propio son AV (sustancias químicas, derivados del petróleo, caucho y plástico) 0.1 y AI (productos alimenticios, bebidas y tabaco) 0.08. A10 (servicios colectivos) y A4 (construcción) cuya producción va por entero a Consumo Público e Inversión respectivamente, presentan como es obvio, un efecto propio neto igual a cero. A1 tiene la relación más débil "hacia atrás" con AIII (industria de la madera y productos de madera) 0.002, con AVI (productos de minerales no metálicos) 0.003 y con AVII (industrias metálicas básicas) 0.004.



La columna de Efectos Propios es igual al vector correspondiente de la inversa de Leontief. Al extender este modelo a la versión MCS para incluir las demás cuentas que consideramos endógenas, los Efectos Multiplicadores se potencian por la supresión de las fugas correspondientes a dichas variables. Así, dichos efectos son notablemente más grandes que los de la inversa de Leontief, correspondiendo la diferencia a la columna Efectos Circulares Netos. Estos efectos, por su parte, son también notablemente más grandes que los Efectos Propios Netos, y para las tres Actividades no receptoras de la inyección que tienen los Efectos Multiplicadores Totales más grandes A1 (productos alimenticios, bebidas y tabaco), A6 (comercio, restaurantes y hoteles) y A8 (servicios financieros, seguros e inmobiliarias), el Efecto Circular es 3.09, 9.53 y 18.83 veces más grande que el Efecto Propio Neto, lo cual da cuenta de la magnitud en que la interacción de las variables endógenas potencia el efecto del impacto exógeno sobre la economía.

En cuanto al impacto sobre los Factores y sobre el Consumo y los Hogares, los efectos se descomponen en Efectos Cruzados Netos (el impacto inmediato), y Efectos Circulares Netos (efectos de segundo orden).

El factor capital presenta siempre los efectos más altos, (0.65 y 0.65 para el efecto cruzado y el circular). El tipo de trabajo que recibe el Efecto Cruzado más fuerte es, lógicamente, L6 (trabajadores en actividades agrícolas, ganaderas, silvícolas, de caza y pesca 0.07) y el siguiente, lejos, L5 (funcionarios y directivos de los sectores público, privado y social, 0.006); los Efectos Circulares son también en general varias veces mayores, pero en particular, para el trabajo que recibe el mayor impacto, L6, el Efecto Circular es igual a 0.11 veces el Efecto Cruzado, esto se debe a que L6 es el tipo de trabajo más empleado por A1. En cambio, para los siguientes dos tipos de trabajo más beneficiados por el AUE en A1, L14 (comerciantes, empleados de comercio y agentes de ventas) y L5 (funcionarios y directivos de los sectores público, privado, y social) el Efecto Circular es 6.02 y 3.88 veces mayor que el efecto cruzado.

Los hogares más beneficiados son los de mayor ingreso y aquí, los Efectos Cruzados son ligeramente mayores que los Efectos Circulares.

Cuadro B. Descomposición aditiva de los efectos multiplicadores de dos AUE

INYECCIÓN UNITARIA EXÓGENA EN A1					INYECCIÓN UNITARIA EXÓGENA EN H1						
	Inyección Inicial	Efectos Propios Netos	Efectos Cruzados Netos	Efectos Circulares Netos	Suma igual a columna A1 de M		Inyección Inicial	Efectos Propios Netos	Efectos Cruzados Netos	Efectos Circulares Netos	Suma igual a columna A1 de M
A1	1.000	0.158	0.000	0.129	1.287	A1	0.000	0.210	0.125	0.334	
A2		0.008	0.000	0.014	0.022	A2	0.000	0.013	0.014	0.026	
A1		0.078	0.000	0.240	0.318	A1	0.000	0.396	0.232	0.628	
A11		0.009	0.000	0.040	0.048	A11	0.000	0.032	0.039	0.071	
A111		0.002	0.000	0.007	0.008	A111	0.000	0.007	0.006	0.013	
A1111		0.005	0.000	0.028	0.033	A1111	0.000	0.020	0.027	0.047	
A11111		0.099	0.000	0.104	0.203	A11111	0.000	0.089	0.102	0.191	
A111111		0.003	0.000	0.015	0.018	A111111	0.000	0.016	0.015	0.031	
A1111111		0.004	0.000	0.010	0.014	A1111111	0.000	0.008	0.010	0.018	
A11111111		0.026	0.000	0.103	0.129	A11111111	0.000	0.075	0.102	0.176	
A111111111		0.005	0.000	0.014	0.019	A111111111	0.000	0.010	0.013	0.024	
A4		0.000	0.000	0.000	0.000	A4	0.000	0.000	0.000	0.001	
A5		0.007	0.000	0.020	0.026	A5	0.000	0.018	0.019	0.037	
A6		0.029	0.000	0.275	0.304	A6	0.000	0.130	0.272	0.402	
A7		0.017	0.000	0.181	0.198	A7	0.000	0.119	0.179	0.297	
A8		0.014	0.000	0.258	0.272	A8	0.000	0.231	0.253	0.484	
A9		0.011	0.000	0.229	0.240	A9	0.000	0.149	0.226	0.375	
A10		0.000	0.000	0.000	0.000	A10	0.000	0.000	0.000	0.000	
L1		0.000	0.002	0.018	0.020	L1	0.000	0.013	0.018	0.031	
L2		0.000	0.002	0.012	0.014	L2	0.000	0.009	0.012	0.021	
L3		0.000	0.001	0.020	0.021	L3	0.000	0.013	0.020	0.033	
L4		0.000	0.000	0.004	0.004	L4	0.000	0.003	0.004	0.006	
L5		0.000	0.006	0.024	0.031	L5	0.000	0.018	0.024	0.042	
L6		0.000	0.075	0.009	0.084	L6	0.000	0.014	0.008	0.022	
L7		0.000	0.002	0.004	0.006	L7	0.000	0.004	0.004	0.008	
L8		0.000	0.003	0.017	0.020	L8	0.000	0.014	0.017	0.031	
L9		0.000	0.002	0.005	0.007	L9	0.000	0.004	0.005	0.009	
L10		0.000	0.001	0.005	0.006	L10	0.000	0.004	0.005	0.009	
L11		0.000	0.004	0.020	0.024	L11	0.000	0.014	0.020	0.033	
L12		0.000	0.002	0.012	0.014	L12	0.000	0.009	0.012	0.021	
L13		0.000	0.002	0.016	0.018	L13	0.000	0.011	0.016	0.027	
L14		0.000	0.005	0.027	0.032	L14	0.000	0.016	0.027	0.043	
L15		0.000	0.001	0.005	0.006	L15	0.000	0.003	0.005	0.008	
L16		0.000	0.001	0.013	0.014	L16	0.000	0.008	0.013	0.021	
L17		0.000	0.000	0.006	0.007	L17	0.000	0.004	0.006	0.010	
L18		0.000	0.001	0.004	0.005	L18	0.000	0.003	0.004	0.007	
K		0.000	0.653	0.655	1.307	K	0.000	0.568	0.643	1.210	
C1		0.000	0.110	0.126	0.236	C1	0.393	0.000	0.228	0.621	
C2		0.000	0.011	0.013	0.024	C2	0.020	0.000	0.024	0.044	
C3		0.000	0.084	0.099	0.183	C3	0.177	0.000	0.179	0.356	
C4		0.000	0.028	0.033	0.061	C4	0.067	0.000	0.059	0.126	
C5		0.000	0.017	0.020	0.037	C5	0.034	0.000	0.036	0.069	
C6		0.000	0.066	0.080	0.146	C6	0.085	0.000	0.144	0.229	
C7		0.000	0.016	0.019	0.035	C7	0.009	0.000	0.035	0.044	
C8		0.000	0.033	0.040	0.074	C8	0.032	0.000	0.073	0.105	
C9		0.000	0.106	0.127	0.233	C9	0.088	0.000	0.230	0.318	
C10		0.000	0.047	0.056	0.102	C10	0.069	0.000	0.101	0.170	
H1		0.000	0.013	0.012	0.024	H1	1.000	0.000	0.022	1.022	
H2		0.000	0.023	0.021	0.044	H2	0.000	0.000	0.039	0.039	
H3		0.000	0.029	0.027	0.055	H3	0.000	0.000	0.049	0.049	
H4		0.000	0.035	0.035	0.069	H4	0.000	0.000	0.063	0.063	
H5		0.000	0.037	0.041	0.078	H5	0.000	0.000	0.075	0.075	
H6		0.000	0.046	0.052	0.097	H6	0.000	0.000	0.094	0.094	
H7		0.000	0.057	0.066	0.123	H7	0.000	0.000	0.119	0.119	
H8		0.000	0.061	0.078	0.139	H8	0.000	0.000	0.140	0.140	
H9		0.000	0.086	0.112	0.198	H9	0.000	0.000	0.202	0.202	
H10		0.000	0.206	0.260	0.466	H10	0.000	0.000	0.470	0.470	
Total		1.474	1.873	3.855	7.201	Total		1.973	2.256	4.876	9.105



### *Un aumento unitario exógeno al decil más pobre (H1). Cuadro B*

En la economía de la MCS-MX96 no hay transferencias entre los Hogares y éstos no exhiben Efectos Propios. Los efectos totales son iguales a los Efectos Circulares, y los hogares de mayores ingresos son los más beneficiados, lo cual refleja la estructura de los derechos de propiedad sobre los factores productivos.

En cuanto al impacto sobre las Actividades, el Efecto Cruzado más fuerte se da en A1 (0.4) lo que concuerda con la hipótesis de una baja propensión marginal al ahorro entre los hogares más pobres (que destinan el grueso de su renta adicional a comprar comida). Las dos ramas siguientes con el mayor Efecto Cruzado son A8 (servicios financieros, seguros e inmobiliarias, 0.23) y A1 (0.21).

Por último, los Efectos Cruzados Netos más grandes sobre los factores se dan sobre el capital (0.57) y, mucho menores, sobre los tipos de trabajo L5 (funcionarios y directivos de los sectores público, privado, y social 0.09), y L14 (comerciantes, empleados de comercio y agentes de ventas 0.02). Los respectivos Efectos Circulares son de 0.64, 0.02 y 0.03 respectivamente.

## **4. El análisis de sendas**

Nuestro propósito es el de estudiar el modo en que se difundiría un AUE en el sector agropecuario (A1) y, en particular, la transmisión de efectos hasta los Hogares más pobres (H1). Y, alternativamente, consideramos la política de una transferencia directa a H1, el modo en que se difundiría y, en particular, la transmisión de efectos hacia A1.

### **4.1. Las sendas de un AUE en los hogares**

A partir de los resultados de la sección 2.2, pasamos a estudiar el modo en que se difunde un AUE en el sector agropecuario (A1), versus el modo en que se difunde un AUE en el decil de los hogares con más bajos ingresos (H1), con particular atención en la descomposición de las influencias de uno sobre el otro. Para ello empleamos el análisis de sendas y obtenemos los detalles referentes a:  $A1 \rightarrow H1$  y  $H1 \rightarrow A1$ .

Para calcular las diversas influencias, hemos considerado hasta las sendas elementales de longitud cuatro, de éstas descartamos todas aquéllas con una participación porcentual menor al 0.1%.



El cuadro C, presenta los resultados correspondientes a A1→H1. La Influencia Global (IG) que sobre el decil más pobre de los hogares (H1) tiene un AUE en el sector agropecuario (A1) es relativamente pequeña (0.024), la mayor parte de este efecto (69.4%, columna Participación %) se transmite a través del factor capital (K), lo cual no resulta extraño si consideramos que existe una correlación alta entre los hogares pobres y el sector agropecuario, en particular con la agricultura de subsistencia. La segunda transmisión más importante (8.3%), tiene lugar a través del tipo de trabajo L6 (trabajadores en actividades agrícolas, ganaderas, silvícolas, y de caza y pesca), lo cual es lógico si consideramos que éste es uno de los principales factores productivos de la Actividad A1 y que pertenece mayoritariamente a los hogares pobres.

Cuadro C. Sendas elementales de A1 a H1								
Sendas Elementales			Influencia	Influencia	Multiplic. de Senda	Influencia	Participación %	Acumulación %
			Global	Directa		Total		
A1	L6	H1	0.024	0.002	1.307	0.002	0.002	8.3
A1	K	H1		0.008	2.128	0.017	0.017	77.7
A1	AI	K H1		0	2.5	0.001	0.001	80
A1	AII	K H1		0	2.989	0	0	80.2
A1	AV	K H1		0	2.899	0.001	0.001	82.2
A1	AVIII	K H1		0	3.084	0	0	82.5
A1	A5	K H1		0	2.347	0	0	82.6
A1	A6	K H1		0	2.321	0	0	83.9
A1	A7	K H1		0	2.361	0	0	84.5
A1	A8	K H1		0	2.597	0	0	85.1
A1	A9	K H1		0	2.483	0	0	85.3
A1	AI	A6 K H1		0	2.72	0	0	85.5
A1	AV	A2 K H1		0	3.087	0	0	85.7
A1	AV	A6 K H1		0	3.152	0	0	86
A1	AV	A7 K H1		0	3.199	0	0	86.1

Las tres influencias más fuertes que siguen (2.3%, 2.1%, y 1.3%, columna Participación %, cuadro C) muestran la estrecha relación del sector A1 con los sectores AI (alimentos, bebidas, y tabaco) hacia adelante, AV (sustancias químicas, derivados del petróleo, caucho y plástico) hacia atrás, y A6 (comercio, restaurantes y hoteles) hacia adelante, respectivamente. El resto son influencias menores al 1% y, en conjunto, explican el restante 16.6% como producto de las interacciones en el sistema endógeno.

Por otro lado, el análisis de las sendas elementales de H1 a A1, presentado en el cuadro D, tiene una estructura mucho más simple. En primer lugar nota-



mos que la influencia global de H1 sobre A1 es casi 14 veces mayor que la de A1 sobre H1 (0.334 y 0.024 respectivamente). Luego, las dos influencias más importantes se dan a través de C1 (alimentos, bebidas y tabaco): el aumento en el consumo de C1 impacta al sector A1 directamente (25.3%) y a través de AI (51%).

Sendas Elementales					Influencia Global	Influencia Directa	Multiplic. de Senda	Influencia Total	Participación %	Acumulación %
H1	C1	A1			0.334	0.059	1.436	0.084	25.3	25.3
H1	C3	A1				0	1.537	0	0.1	25.4
H1	C1	AI	A1			0.102	1.665	0.171	51	76.4
H1	C2	AI	A1			0	1.868	0.001	0.2	76.6
H1	C4	AI	A1			0	1.654	0.001	0.2	76.8
H1	C2	AI	AI	A1		0	2.371	0	0.1	76.9

La explicación es sencilla: en el decil más pobre la propensión marginal al consumo de satisfactores básicos es la más alta, y dada la estrecha relación que antes notamos entre el sector A1 y la industria alimenticia, es de esperar que la transmisión del flujo unitario se dirija en gran medida hacia el sector A1 (notar que A1 es el quinto sector productivo que más aumenta su ingreso ante un AUE en H1 según la MMG).

En suma, el análisis de multiplicadores para un AUE en A1 o en H1, resumido en el cuadro E, indica que una inyección en H1 genera efectos multiplicativos en la economía, mayores que los generados por una inyección equivalente en el sector agropecuario; y, como vimos en las secciones 4.1 y 4.2, los efectos redistributivos de una inyección en H1 son mayores que los de una inyección en A1, lo cual, desde el punto de vista de una política económica que busque maximizar una función de bienestar social, creciente con respecto a distribuciones más igualitarias del ingreso, es altamente deseable, especialmente para México, en donde la brecha distributiva es de las más profundas del mundo, (para 1996, el ingreso del decil de los hogares más pobres es de 33,119 millones de pesos, y el del decil más rico de 708,105, esto es, 21.38 veces mayor), la cuestión de asignar ponderaciones razonables al peso de la utilidad de los hogares más pobres en una función de bienestar social, es una cuestión insoslayable.



Cuadro E. Efectos de un AUE en A1 o en H1		
	A1	H1
<b>Economía</b>	7.202	9.105
<b>Actividades</b>	3.140	3.157
<b>Hogares</b>	1.294	2.273
<b>A1</b>	1.287	0.334
<b>H1</b>	0.024	1.022

Por su parte, el análisis estructural de sendas nos ha mostrado que un AUE en H1 impacta más inmediatamente al sector agropecuario de lo que este impactaría a H1, lo cual explica en parte que la influencia de H1 sobre A1 sea dramáticamente más grande que la de A1 sobre H1 (0.31 y 0.03 respectivamente). Los hogares más pobres tienen una baja o nula propensión al ahorro y al consumo no básico, por lo que cualquier incremento de su renta se dirige, prácticamente en su totalidad al consumo de alimentos, impactando inmediatamente al sector agropecuario, de manera directa y a través de la sub-rama de productos alimenticios. Desde este punto de vista, una transferencia directa a los hogares más pobres resulta también más deseable que una inyección al sector agropecuario.

## 5. Comentarios finales

En este trabajo empleamos una matriz de contabilidad social de México para 1996 con el fin de analizar dos cuestiones de importancia en la política económica del país: la pobreza extrema y la crisis del sector agrícola.

Luego de un análisis general de la estructura de la economía, analizamos dos políticas alternativas para solucionar, o aliviar estos problemas: la primera consistente en realizar inyecciones exógenas sobre el sector agropecuario y la segunda consistente en realizar transferencias directas a los hogares más pobres.

Con la metodología estándar del modelo MCS analizamos el impacto de un AUE en las Actividades sobre la economía, sobre las propias Actividades, sobre los Hogares y, a un nivel más detallado, el impacto de un AUE en el sector agropecuario sobre el propio sector agropecuario y sobre los hogares más pobres. Así como los efectos de una transferencia unitaria directa a los Hogares.





Con el AES estudiamos la difusión de las influencias de un AUE desde el sector agropecuario (A1) hacia los hogares más pobres, y la de las influencias de una transferencia unitaria directa desde los hogares más pobres hacia A1.

Los resultados obtenidos sugieren que las transferencias directas a los hogares de menores ingresos tienen impactos multiplicativos y redistributivos más significativos que los que se obtendrían con un aumento exógeno en la demanda por la producción agropecuaria.

## Apéndice 1. Abreviaturas empleadas para las cuentas de la MCS-MX96 modificada

H1	1	Primer decil de los hogares
H2	2	Segundo decil de los hogares
H3	3	Tercer decil de los hogares
H4	4	Cuarto decil de los hogares
H5	5	Quinto decil de los hogares
H6	6	Sexto decil de los hogares
H7	7	Séptimo decil de los hogares
H8	8	Octavo decil de los hogares
H9	9	Noveno decil de los hogares
H10	10	Décimo decil de los hogares
L1	11	Profesionistas
L2	12	Técnicos
L3	13	Trabajadores de la educación
L4	14	Trabajadores del arte, espectáculos y deportes
L5	15	Funcionarios y Directivos de los sectores público, privado y social
L6	16	Trabajadores en actividades agrícolas, ganaderas, silvícolas, de caza y pesca
L7	17	Jefes, supervisores y otros trab. de contro en la fábrica artesanal e ind. y en activ. de repar. y mantenim
L8	18	Artisanos y trab. fabriles en la ind. de la transf. y trabajadores en actividades de repar. y mantenimiento
L9	19	Operadores de maquinaria fija de movimiento continuo y equipos en el proceso de fabricación industrial
L10	20	Ayudantes, peones y siliars en el proceso de fabricación artesanal e ind. y en activ. de reparación y mant..
L11	21	Conductores y ayudantes de conductores de maquinaria movil y medios de transporte
L12	22	Jefes de departamento, Coordinaciones y Supervisores en actividades administrativas y de servicios
L13	23	Trabajadores de apoyo en actividades administrativas
L14	24	Comerciantes, empleados de comercio y agentes de ventas
L15	25	Vendedores ambulantes y trabajadores ambulantes en servicios
L16	26	Trabajadores en servicios personales en establecimientos
L17	27	Trabajadores en servicios domésticos
L18	28	Trabajadores en servicios de protección y vigilancia y fuerzas armadas
K	29	Factor Capital
A1	30	Agricultura, silvicultura, caza y pesca
A2	31	Minería
AI	32	Productos alimenticios, bebidas y tabaco
AII	33	Textiles, prendas de vestir e industrias del cuero
AIII	34	Industria de la madera y productos de madera
AIV	35	Papel, productos de papel, imprentas y editoriales
AV	36	Sustancias químicas, derivados del petróleo, caucho y plástico
AVI	37	Productos de minerales no metálicos
AVII	38	Industrias metálicas básicas
AVIII	39	Productos metálicos, maquinaria y equipo
AIX	40	Otras industrias manufactureras
A4	41	Construcción
A5	42	Electricidad
A6	43	Comercio, restaurantes y hoteles
A7	44	Transporte, almacenaje y comunicaciones
A8	45	Servicios financieros, seguros e inmobiliarias
A9	46	Servicios comunales, sociales y personales
A10	47	Servicios Colectivos
C1	48	Alimentos, bebidas y tabaco
C2	49	Vestido y calzado
C3	50	Vivienda, electricidad, gas y agua
C4	51	Muebles, equipo y enseres domésticos
C5	52	Sanidad
C6	53	Transporte
C7	54	Esparcimiento y cultura
C8	55	Educación
C9	56	Hoteles, cafeterías y restaurantes
C10	57	Bienes y Servicios diversos
AAPP	58	Administraciones Públicas
IIRE	59	Impuesto al ingreso, a la riqueza, etc.
IIMS	60	Impuestos indirectos menos subsidios
IP	61	Otros impuestos a la producción
IVA	62	Impuesto al valor agregado
CS	63	Contribuciones sociales
PS	64	Prestaciones sociales
OT	65	Otras transferencias
AHBR	66	Ahorro-inversión
CSC	67	Consumo de servicios colectivos
CSP	68	Consumo de sanidad pública
CEP	69	Consumo de educación pública
RDM	70	Resto del mundo

Apéndice 2. Matriz de Multiplicadores Generalizados y Multiplicadores para Inyecciones Exógenas Seleccionadas. 1ª Parte.

INST	A1	A2	AI	AII	AIII	AIV	AV	AVI	AVII	AVIII	AIX	A4	A5	A6	A7	A8
A1	1.287	0.099	0.542	0.179	0.285	0.133	0.115	0.124	0.095	0.081	0.078	0.146	0.170	0.160	0.143	0.147
A2	0.022	1.077	0.020	0.031	0.026	0.028	0.098	0.099	0.181	0.031	0.051	0.075	0.238	0.021	0.024	0.021
AI	0.318	0.184	1.414	0.283	0.259	0.231	0.197	0.228	0.175	0.146	0.125	0.263	0.312	0.297	0.264	0.273
AII	0.048	0.036	0.047	1.437	0.095	0.047	0.042	0.048	0.036	0.037	0.038	0.054	0.072	0.058	0.051	0.049
AIII	0.008	0.006	0.008	0.009	1.218	0.025	0.007	0.008	0.006	0.019	0.010	0.042	0.014	0.009	0.009	0.008
AIV	0.033	0.026	0.041	0.054	0.042	1.410	0.047	0.065	0.030	0.032	0.041	0.045	0.055	0.055	0.039	0.046
AV	0.203	0.116	0.163	0.313	0.212	0.190	1.430	0.202	0.138	0.125	0.138	0.184	0.218	0.155	0.211	0.138
AVI	0.018	0.019	0.022	0.018	0.022	0.016	0.019	1.099	0.019	0.025	0.023	0.128	0.029	0.021	0.020	0.023
AVII	0.014	0.022	0.017	0.017	0.026	0.027	0.016	0.025	1.252	0.100	0.031	0.138	0.033	0.017	0.023	0.014
AVIII	0.129	0.156	0.146	0.147	0.188	0.141	0.122	0.186	0.194	1.501	0.093	0.276	0.313	0.165	0.267	0.140
AIX	0.019	0.015	0.016	0.031	0.018	0.045	0.015	0.017	0.013	0.015	1.159	0.022	0.038	0.023	0.020	0.032
A4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000
A5	0.026	0.027	0.027	0.034	0.034	0.043	0.048	0.065	0.043	0.022	0.017	0.036	1.123	0.034	0.028	0.035
A6	0.304	0.251	0.323	0.400	0.440	0.330	0.277	0.325	0.274	0.253	0.198	0.384	0.513	1.380	0.362	0.341
A7	0.198	0.179	0.210	0.245	0.269	0.203	0.184	0.214	0.177	0.154	0.123	0.273	0.303	0.267	1.276	0.230
A8	0.272	0.215	0.265	0.298	0.321	0.267	0.217	0.278	0.209	0.185	0.151	0.334	0.389	0.389	0.312	1.488
A9	0.240	0.200	0.248	0.262	0.278	0.234	0.203	0.258	0.193	0.172	0.132	0.310	0.366	0.394	0.323	0.340
A10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
L1	0.020	0.024	0.021	0.025	0.023	0.025	0.023	0.028	0.017	0.018	0.019	0.038	0.043	0.031	0.030	0.048
L2	0.014	0.014	0.015	0.017	0.017	0.017	0.018	0.017	0.012	0.014	0.011	0.022	0.064	0.022	0.022	0.026
L3	0.021	0.018	0.022	0.023	0.025	0.021	0.018	0.023	0.018	0.015	0.012	0.027	0.033	0.035	0.029	0.030
L4	0.004	0.003	0.004	0.005	0.005	0.013	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.005	0.006	0.007	0.005	0.007
L5	0.031	0.024	0.036	0.043	0.035	0.046	0.041	0.049	0.026	0.029	0.027	0.048	0.055	0.054	0.053	0.048
L6	0.084	0.007	0.036	0.012	0.022	0.009	0.008	0.009	0.006	0.006	0.006	0.010	0.012	0.011	0.010	0.010
L7	0.006	0.013	0.009	0.020	0.012	0.015	0.016	0.014	0.011	0.015	0.007	0.032	0.018	0.007	0.009	0.006
L8	0.020	0.035	0.033	0.068	0.072	0.036	0.024	0.056	0.027	0.027	0.022	0.124	0.056	0.033	0.027	0.024
L9	0.007	0.009	0.010	0.039	0.012	0.020	0.018	0.012	0.015	0.022	0.016	0.011	0.016	0.007	0.009	0.006
L10	0.006	0.013	0.010	0.013	0.019	0.010	0.010	0.014	0.009	0.008	0.005	0.066	0.020	0.009	0.008	0.006
L11	0.024	0.026	0.026	0.028	0.035	0.024	0.023	0.026	0.024	0.019	0.014	0.040	0.043	0.034	0.122	0.026
L12	0.014	0.020	0.019	0.017	0.018	0.029	0.017	0.017	0.016	0.013	0.013	0.022	0.083	0.025	0.025	0.024
L13	0.018	0.025	0.020	0.026	0.023	0.033	0.024	0.024	0.018	0.017	0.014	0.028	0.067	0.035	0.037	0.033
L14	0.032	0.026	0.043	0.043	0.044	0.036	0.040	0.034	0.027	0.025	0.022	0.038	0.049	0.118	0.037	0.037
L15	0.006	0.005	0.008	0.008	0.008	0.008	0.005	0.006	0.005	0.004	0.004	0.007	0.013	0.022	0.007	0.006
L16	0.014	0.014	0.015	0.017	0.019	0.020	0.013	0.016	0.012	0.011	0.009	0.019	0.024	0.035	0.023	0.022
L17	0.006	0.005	0.007	0.007	0.007	0.006	0.005	0.007	0.005	0.005	0.004	0.008	0.010	0.011	0.009	0.009
L18	0.005	0.008	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.004	0.004	0.003	0.010	0.008	0.008	0.008	0.012
K	1.307	0.964	1.221	1.166	1.256	1.008	0.896	1.187	0.931	0.723	0.602	1.164	1.495	1.521	1.330	1.514
C1	0.236	0.180	0.224	0.231	0.241	0.199	0.174	0.222	0.170	0.141	0.117	0.257	0.304	0.291	0.257	0.268
C2	0.024	0.019	0.023	0.024	0.025	0.021	0.018	0.023	0.018	0.015	0.012	0.026	0.032	0.030	0.027	0.028
C3	0.183	0.141	0.174	0.180	0.188	0.157	0.137	0.173	0.133	0.111	0.092	0.200	0.241	0.228	0.203	0.210
C4	0.061	0.047	0.058	0.059	0.062	0.052	0.045	0.057	0.044	0.037	0.030	0.066	0.080	0.076	0.067	0.070
C5	0.037	0.028	0.035	0.036	0.037	0.031	0.027	0.035	0.027	0.022	0.018	0.040	0.048	0.046	0.041	0.042
C6	0.146	0.113	0.140	0.144	0.150	0.127	0.110	0.139	0.107	0.089	0.074	0.159	0.195	0.184	0.164	0.170
C7	0.035	0.027	0.033	0.034	0.035	0.030	0.026	0.033	0.025	0.021	0.018	0.038	0.047	0.044	0.039	0.041
C8	0.074	0.057	0.070	0.073	0.076	0.064	0.056	0.070	0.054	0.045	0.037	0.080	0.099	0.093	0.083	0.086
C9	0.233	0.181	0.223	0.230	0.239	0.202	0.176	0.223	0.170	0.142	0.118	0.255	0.312	0.293	0.262	0.271
C10	0.102	0.079	0.098	0.101	0.105	0.088	0.077	0.098	0.075	0.062	0.052	0.112	0.136	0.129	0.115	0.119
H1	0.024	0.017	0.022	0.021	0.023	0.018	0.016	0.021	0.016	0.013	0.011	0.022	0.027	0.028	0.023	0.026
H2	0.044	0.030	0.040	0.038	0.041	0.033	0.029	0.037	0.029	0.023	0.019	0.042	0.048	0.049	0.041	0.046
H3	0.055	0.038	0.050	0.049	0.053	0.042	0.036	0.047	0.037	0.030	0.024	0.056	0.062	0.062	0.052	0.057
H4	0.069	0.050	0.064	0.065	0.069	0.054	0.048	0.062	0.048	0.039	0.032	0.074	0.081	0.081	0.069	0.073
H5	0.078	0.060	0.074	0.078	0.081	0.065	0.057	0.073	0.057	0.047	0.038	0.089	0.097	0.095	0.084	0.086
H6	0.097	0.076	0.093	0.100	0.103	0.083	0.073	0.093	0.072	0.060	0.049	0.114	0.125	0.120	0.107	0.109
H7	0.122	0.096	0.118	0.124	0.129	0.105	0.092	0.117	0.091	0.075	0.062	0.138	0.161	0.153	0.138	0.140
H8	0.139	0.112	0.135	0.143	0.148	0.124	0.108	0.136	0.105	0.088	0.072	0.159	0.194	0.179	0.163	0.165
H9	0.198	0.159	0.192	0.199	0.208	0.177	0.153	0.193	0.149	0.124	0.102	0.219	0.279	0.257	0.232	0.238
H10	0.466	0.360	0.448	0.456	0.471	0.416	0.363	0.452	0.340	0.287	0.242	0.497	0.646	0.599	0.536	0.556
TC	7.202	5.752	7.381	7.728	7.876	6.843	6.072	7.094	5.989	5.347	4.438	8.072	9.514	8.506	7.876	8.025

Apéndice 2. Matriz de Multiplicadores Generalizados y Multiplicadores  
para Inyecciones Exógenas Seleccionadas. 1ª Parte.

INST	A9	A10	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13
A1	0.165	0.176	0.169	0.202	0.189	0.192	0.160	0.226	0.186	0.229	0.238	0.258	0.206	0.171	0.218
A2	0.023	0.028	0.022	0.023	0.023	0.023	0.021	0.024	0.022	0.024	0.024	0.025	0.023	0.022	0.024
AI	0.301	0.310	0.313	0.376	0.351	0.357	0.296	0.421	0.346	0.428	0.443	0.482	0.384	0.317	0.407
AII	0.064	0.066	0.063	0.067	0.066	0.065	0.061	0.067	0.065	0.068	0.069	0.070	0.066	0.063	0.068
AIII	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.011	0.010	0.011
AIV	0.052	0.060	0.045	0.047	0.047	0.047	0.045	0.047	0.046	0.048	0.048	0.048	0.047	0.046	0.048
AV	0.173	0.172	0.166	0.174	0.172	0.172	0.163	0.177	0.170	0.179	0.181	0.185	0.175	0.166	0.178
AVI	0.025	0.032	0.024	0.025	0.025	0.025	0.023	0.026	0.024	0.026	0.026	0.027	0.025	0.024	0.026
AVII	0.019	0.018	0.016	0.017	0.017	0.017	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.017	0.016	0.017
AVIII	0.205	0.182	0.169	0.175	0.174	0.173	0.168	0.174	0.172	0.176	0.177	0.178	0.174	0.170	0.177
AIX	0.036	0.046	0.022	0.023	0.023	0.023	0.022	0.023	0.022	0.023	0.023	0.024	0.023	0.022	0.023
A4	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
A5	0.030	0.051	0.030	0.033	0.032	0.032	0.030	0.034	0.031	0.034	0.035	0.036	0.033	0.030	0.034
A6	0.389	0.420	0.453	0.476	0.475	0.466	0.443	0.458	0.465	0.475	0.475	0.471	0.472	0.454	0.483
A7	0.267	0.301	0.300	0.308	0.307	0.305	0.297	0.305	0.304	0.310	0.311	0.312	0.308	0.300	0.311
A8	0.372	0.434	0.394	0.427	0.416	0.417	0.385	0.441	0.411	0.449	0.456	0.471	0.429	0.396	0.443
A9	1.373	0.422	0.381	0.389	0.390	0.386	0.377	0.386	0.385	0.390	0.390	0.392	0.388	0.381	0.392
A10	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
L1	0.073	0.091	1.029	0.030	0.030	0.030	0.029	0.031	0.030	0.031	0.031	0.032	0.030	0.029	0.031
L2	0.048	0.057	0.019	1.020	0.020	0.020	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.021
L3	0.121	0.042	0.034	0.034	1.034	0.034	0.033	0.034	0.034	0.034	0.034	0.035	0.034	0.034	0.035
L4	0.018	0.008	0.006	0.006	0.006	1.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
L5	0.073	0.138	0.039	0.041	0.041	0.040	1.038	0.041	0.040	0.042	0.042	0.043	0.041	0.039	0.042
L6	0.011	0.014	0.011	0.014	0.013	0.013	0.011	1.015	0.013	0.015	0.016	0.017	0.014	0.012	0.015
L7	0.009	0.019	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	1.007	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.008
L8	0.057	0.040	0.027	0.028	0.028	0.028	0.026	0.029	0.027	1.029	0.029	0.030	0.028	0.027	0.029
L9	0.008	0.009	0.007	0.008	0.008	0.008	0.007	0.008	0.008	0.008	1.008	0.008	0.008	0.007	0.008
L10	0.014	0.013	0.007	0.008	0.008	0.008	0.007	0.008	0.007	0.008	0.008	1.008	0.008	0.007	0.008
L11	0.031	0.053	0.033	0.034	0.034	0.033	0.032	0.034	0.033	0.034	0.034	0.035	1.034	0.033	0.034
L12	0.037	0.133	0.019	0.020	0.020	0.020	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.020	1.019	0.021
L13	0.047	0.136	0.026	0.027	0.026	0.026	0.025	0.027	0.026	0.027	0.027	0.028	0.027	0.026	1.027
L14	0.040	0.043	0.044	0.046	0.046	0.045	0.043	0.045	0.045	0.047	0.047	0.047	0.046	0.044	0.047
L15	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.009
L16	0.047	0.051	0.021	0.022	0.022	0.022	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.022
L17	0.036	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.010	0.010	0.011
L18	0.012	0.118	0.006	0.007	0.007	0.007	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.007
K	1.305	1.074	1.018	1.093	1.072	1.069	0.994	1.112	1.057	1.136	1.149	1.178	1.096	1.022	1.127
C1	0.290	0.297	0.306	0.369	0.344	0.350	0.290	0.414	0.339	0.421	0.436	0.475	0.377	0.310	0.400
C2	0.031	0.033	0.038	0.041	0.040	0.040	0.037	0.041	0.039	0.042	0.042	0.043	0.041	0.038	0.042
C3	0.230	0.244	0.274	0.300	0.290	0.292	0.267	0.314	0.287	0.320	0.326	0.340	0.303	0.275	0.313
C4	0.077	0.082	0.096	0.100	0.099	0.099	0.094	0.104	0.098	0.103	0.104	0.108	0.100	0.096	0.102
C5	0.046	0.049	0.057	0.060	0.060	0.059	0.056	0.063	0.058	0.063	0.063	0.066	0.060	0.057	0.062
C6	0.188	0.203	0.246	0.249	0.249	0.248	0.245	0.245	0.248	0.249	0.249	0.248	0.249	0.246	0.250
C7	0.046	0.051	0.067	0.061	0.064	0.063	0.067	0.057	0.064	0.056	0.055	0.052	0.060	0.066	0.059
C8	0.095	0.103	0.126	0.127	0.128	0.126	0.126	0.123	0.127	0.125	0.124	0.122	0.126	0.126	0.127
C9	0.300	0.325	0.387	0.405	0.405	0.397	0.379	0.384	0.397	0.401	0.400	0.393	0.401	0.388	0.410
C10	0.131	0.141	0.169	0.174	0.174	0.172	0.167	0.172	0.171	0.175	0.175	0.176	0.173	0.169	0.176
H1	0.025	0.020	0.019	0.022	0.021	0.022	0.018	0.044	0.019	0.028	0.028	0.037	0.021	0.019	0.022
H2	0.046	0.037	0.034	0.039	0.036	0.047	0.032	0.101	0.035	0.062	0.057	0.091	0.039	0.034	0.042
H3	0.060	0.051	0.044	0.057	0.048	0.059	0.042	0.137	0.046	0.089	0.084	0.147	0.054	0.042	0.062
H4	0.077	0.069	0.055	0.070	0.063	0.071	0.053	0.154	0.064	0.124	0.144	0.193	0.087	0.057	0.089
H5	0.091	0.087	0.067	0.093	0.075	0.086	0.064	0.144	0.076	0.156	0.198	0.246	0.130	0.069	0.123
H6	0.115	0.115	0.085	0.142	0.111	0.129	0.081	0.160	0.126	0.218	0.263	0.270	0.168	0.088	0.160
H7	0.145	0.155	0.121	0.208	0.131	0.156	0.105	0.190	0.183	0.257	0.275	0.237	0.229	0.128	0.248
H8	0.182	0.206	0.171	0.298	0.246	0.253	0.141	0.192	0.226	0.287	0.278	0.251	0.270	0.184	0.374
H9	0.277	0.293	0.335	0.446	0.531	0.395	0.242	0.264	0.384	0.348	0.299	0.268	0.372	0.336	0.443
H10	0.633	0.741	1.173	0.803	0.895	0.935	1.300	0.804	0.980	0.647	0.602	0.515	0.807	1.150	0.646
TC	8.588	9.092	8.817	9.300	9.166	9.144	8.663	9.426	9.066	9.576	9.660	9.853	9.317	8.846	9.517

Apéndice 2. Matriz de Multiplicadores Generalizados y Multiplicadores para Inyecciones Exógenas Seleccionadas. 2ª Parte.

INST	L14	L14	L16	L17	L18	K	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
A1	0.204	0.204	0.228	0.275	0.213	0.160	0.645	0.124	0.145	0.125	0.155	0.124	0.132	0.153	0.157	0.129
A2	0.023	0.023	0.024	0.025	0.023	0.017	0.024	0.021	0.031	0.041	0.032	0.031	0.023	0.023	0.021	0.029
AI	0.379	0.379	0.426	0.515	0.397	0.299	1.227	0.196	0.265	0.209	0.281	0.226	0.239	0.277	0.291	0.235
AII	0.066	0.066	0.068	0.070	0.067	0.049	0.046	0.971	0.048	0.064	0.059	0.045	0.052	0.085	0.057	0.088
AIII	0.011	0.011	0.011	0.012	0.011	0.008	0.007	0.006	0.008	0.084	0.009	0.009	0.011	0.010	0.009	0.008
AIV	0.047	0.047	0.048	0.048	0.047	0.035	0.039	0.038	0.045	0.073	0.050	0.037	0.083	0.159	0.053	0.039
AV	0.173	0.173	0.179	0.187	0.177	0.130	0.167	0.214	0.138	0.302	0.311	0.311	0.147	0.168	0.152	0.293
AVI	0.025	0.025	0.026	0.028	0.025	0.019	0.021	0.012	0.023	0.179	0.024	0.019	0.022	0.022	0.020	0.019
AVII	0.017	0.017	0.017	0.018	0.017	0.013	0.016	0.012	0.019	0.024	0.018	0.030	0.031	0.019	0.016	0.019
AVIII	0.173	0.173	0.176	0.178	0.176	0.128	0.141	0.102	0.145	0.255	0.182	0.380	0.388	0.187	0.161	0.207
AIX	0.023	0.023	0.023	0.024	0.023	0.017	0.016	0.021	0.033	0.030	0.053	0.018	0.051	0.047	0.023	0.022
A4	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
A5	0.033	0.033	0.034	0.037	0.033	0.025	0.026	0.023	0.083	0.032	0.033	0.028	0.026	0.030	0.033	0.029
A6	0.464	0.464	0.470	0.461	0.477	0.344	0.315	0.276	0.337	0.290	0.364	0.316	0.321	0.361	1.349	0.313
A7	0.305	0.305	0.309	0.309	0.310	0.226	0.205	0.169	0.225	0.193	0.249	0.899	0.217	0.255	0.261	0.625
A8	0.425	0.425	0.447	0.481	0.437	0.321	0.262	0.207	1.341	0.254	0.544	0.268	0.296	0.340	0.381	0.507
A9	0.386	0.386	0.389	0.391	0.390	0.285	0.243	0.198	0.355	0.622	1.036	0.312	0.981	1.164	0.385	0.427
A10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
L1	0.030	0.030	0.031	0.032	0.031	0.023	0.020	0.018	0.046	0.039	0.062	0.027	0.054	0.064	0.031	0.035
L2	0.020	0.020	0.021	0.021	0.020	0.015	0.015	0.012	0.027	0.026	0.040	0.020	0.036	0.042	0.021	0.023
L3	0.034	0.034	0.034	0.035	0.034	0.025	0.021	0.017	0.032	0.055	0.091	0.028	0.086	0.103	0.034	0.038
L4	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.007	0.009	0.014	0.005	0.013	0.016	0.006	0.007
L5	0.041	0.041	0.042	0.043	0.042	0.030	0.035	0.030	0.047	0.046	0.064	0.046	0.056	0.065	0.053	0.047
L6	0.014	0.014	0.015	0.018	0.014	0.011	0.042	0.008	0.010	0.009	0.011	0.008	0.009	0.011	0.011	0.009
L7	0.007	0.007	0.008	0.008	0.007	0.005	0.009	0.014	0.007	0.010	0.010	0.010	0.009	0.010	0.007	0.009
L8	0.028	0.028	0.029	0.030	0.029	0.021	0.030	0.047	0.026	0.041	0.047	0.026	0.045	0.051	0.032	0.029
L9	0.008	0.008	0.008	0.009	0.008	0.006	0.009	0.026	0.007	0.011	0.009	0.011	0.010	0.010	0.007	0.009
L10	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.006	0.010	0.009	0.007	0.011	0.012	0.008	0.012	0.013	0.008	0.008
L11	0.033	0.033	0.034	0.034	0.034	0.025	0.026	0.020	0.026	0.023	0.029	0.087	0.026	0.030	0.033	0.062
L12	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.015	0.018	0.012	0.026	0.022	0.032	0.021	0.028	0.033	0.025	0.023
L13	0.026	0.026	0.027	0.028	0.027	0.020	0.020	0.019	0.034	0.028	0.041	0.031	0.036	0.042	0.034	0.032
L14	1.045	1.045	0.047	0.047	0.047	0.034	0.040	0.029	0.037	0.031	0.039	0.033	0.033	0.037	0.116	0.034
L15	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.006	0.008	0.006	0.006	0.006	0.008	0.006	0.007	0.008	0.022	0.006
L16	0.022	0.022	1.022	0.022	0.022	0.016	0.015	0.012	0.022	0.025	0.038	0.020	0.035	0.041	0.034	0.023
L17	0.010	0.010	0.010	1.010	0.010	0.008	0.007	0.005	0.010	0.017	0.028	0.008	0.026	0.031	0.010	0.011
L18	0.007	0.007	0.007	0.007	1.007	0.005	0.005	0.004	0.012	0.007	0.011	0.007	0.009	0.010	0.008	0.008
K	1.084	1.084	1.130	1.194	1.113	1.816	1.216	0.807	1.445	0.956	1.282	1.119	1.055	1.202	1.487	1.160
C1	0.372	0.372	0.419	0.508	0.390	0.293	1.222	0.160	0.259	0.198	0.269	0.218	0.230	0.264	0.284	0.225
C2	0.040	0.040	0.042	0.043	0.042	0.030	0.023	1.017	0.027	0.021	0.029	0.023	0.024	0.028	0.030	0.024
C3	0.300	0.300	0.318	0.349	0.309	0.228	0.173	0.125	1.204	0.156	0.213	0.172	0.182	0.209	0.223	0.177
C4	0.100	0.100	0.103	0.111	0.101	0.075	0.057	0.041	0.068	1.052	0.071	0.057	0.061	0.070	0.074	0.059
C5	0.060	0.060	0.063	0.069	0.061	0.046	0.035	0.025	0.041	0.031	1.043	0.034	0.037	0.042	0.045	0.036
C6	0.247	0.247	0.248	0.244	0.250	0.182	0.139	0.100	0.164	0.127	0.174	1.139	0.148	0.171	0.180	0.144
C7	0.061	0.061	0.057	0.049	0.059	0.043	0.033	0.024	0.039	0.031	0.042	0.033	1.036	0.041	0.043	0.035
C8	0.125	0.125	0.124	0.120	0.126	0.092	0.070	0.051	0.083	0.064	0.088	0.070	0.075	1.086	0.091	0.073
C9	0.393	0.393	0.396	0.382	0.405	0.290	0.221	0.160	0.262	0.202	0.277	0.222	0.237	0.273	1.287	0.229
C10	0.172	0.172	0.174	0.175	0.175	0.127	0.097	0.070	0.115	0.089	0.121	0.097	0.104	0.119	0.126	1.100
H1	0.026	0.026	0.030	0.065	0.021	0.031	0.022	0.015	0.025	0.018	0.024	0.020	0.020	0.023	0.027	0.021
H2	0.054	0.054	0.061	0.167	0.039	0.053	0.040	0.027	0.044	0.032	0.044	0.035	0.037	0.042	0.048	0.037
H3	0.072	0.072	0.098	0.219	0.059	0.065	0.050	0.034	0.055	0.042	0.056	0.045	0.048	0.055	0.061	0.047
H4	0.102	0.102	0.146	0.229	0.086	0.083	0.064	0.045	0.071	0.054	0.072	0.059	0.061	0.070	0.079	0.061
H5	0.121	0.121	0.175	0.243	0.123	0.097	0.074	0.054	0.083	0.064	0.085	0.071	0.073	0.083	0.093	0.073
H6	0.147	0.147	0.186	0.202	0.184	0.122	0.093	0.069	0.106	0.081	0.108	0.091	0.092	0.105	0.117	0.093
H7	0.199	0.199	0.229	0.234	0.241	0.155	0.117	0.086	0.135	0.102	0.137	0.116	0.116	0.133	0.150	0.118
H8	0.230	0.230	0.268	0.193	0.333	0.177	0.134	0.100	0.160	0.123	0.168	0.137	0.144	0.166	0.175	0.141
H9	0.331	0.331	0.325	0.234	0.388	0.254	0.190	0.139	0.231	0.182	0.253	0.196	0.218	0.250	0.251	0.204
H10	0.883	0.883	0.690	0.481	0.722	0.572	0.445	0.318	0.539	0.419	0.582	0.455	0.498	0.573	0.586	0.472
TC	9.242	9.242	9.538	9.961	9.427	7.182	8.249	6.351	8.786	7.232	9.125	7.866	8.048	8.923	9.315	7.928

Apéndice 2. Matriz de Multiplicadores Generalizados y Multiplicadores para Inyecciones Exógenas Seleccionadas. 2ª Parte.

INST	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	MS	AHBR	PS	INST
A1	0.334	0.304	0.299	0.286	0.275	0.257	0.237	0.232	0.208	0.154	0.220	0.152	0.230	A1
A2	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.025	0.024	0.025	0.024	0.021	0.054	0.051	0.024	A2
AI	0.628	0.571	0.561	0.535	0.515	0.480	0.443	0.432	0.387	0.284	0.373	0.288	0.429	AI
AII	0.071	0.070	0.071	0.070	0.073	0.070	0.067	0.071	0.071	0.060	0.101	0.086	0.068	AII
AIII	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.034	0.040	0.011	AIII
AIV	0.047	0.048	0.049	0.048	0.049	0.049	0.047	0.049	0.049	0.044	0.073	0.050	0.047	AIV
AV	0.191	0.188	0.191	0.189	0.190	0.186	0.176	0.184	0.181	0.161	0.207	0.197	0.179	AV
AVI	0.031	0.030	0.030	0.028	0.028	0.027	0.025	0.027	0.026	0.023	0.047	0.071	0.026	AVI
AVII	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.018	0.018	0.016	0.044	0.101	0.017	AVII
AVIII	0.176	0.176	0.178	0.178	0.181	0.182	0.173	0.181	0.181	0.166	0.206	0.624	0.176	AVIII
AIX	0.024	0.024	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.024	0.024	0.021	0.045	0.068	0.023	AIX
A4	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.018	0.385	0.001	A4
A5	0.037	0.038	0.038	0.037	0.037	0.036	0.034	0.036	0.034	0.029	0.053	0.030	0.034	A5
A6	0.402	0.446	0.441	0.458	0.454	0.498	0.487	0.488	0.522	0.436	0.435	0.413	0.468	A6
A7	0.297	0.297	0.304	0.308	0.319	0.322	0.304	0.319	0.318	0.294	0.302	0.241	0.308	A7
A8	0.484	0.500	0.495	0.493	0.489	0.475	0.446	0.469	0.437	0.378	0.413	0.274	0.447	A8
A9	0.375	0.385	0.397	0.396	0.393	0.389	0.379	0.398	0.409	0.374	0.400	0.257	0.389	A9
A10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.018	0.000	0.000	A10
L1	0.031	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.030	0.032	0.032	0.028	0.050	0.028	0.031	L1
L2	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.021	0.021	0.019	0.040	0.018	0.021	L2
L3	0.033	0.034	0.035	0.035	0.035	0.034	0.033	0.035	0.036	0.033	0.053	0.023	0.034	L3
L4	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.024	0.004	0.006	L4
L5	0.042	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.042	0.043	0.043	0.038	0.062	0.040	0.042	L5
L6	0.022	0.020	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.016	0.014	0.010	0.032	0.010	0.015	L6
L7	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.027	0.020	0.008	L7
L8	0.031	0.031	0.031	0.031	0.030	0.030	0.029	0.030	0.030	0.026	0.052	0.067	0.029	L8
L9	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.028	0.015	0.008	L9
L10	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.028	0.031	0.008	L10
L11	0.033	0.033	0.034	0.034	0.035	0.036	0.034	0.035	0.035	0.032	0.052	0.031	0.034	L11
L12	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.019	0.042	0.018	0.021	L12
L13	0.027	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.027	0.028	0.028	0.025	0.048	0.024	0.027	L13
L14	0.043	0.046	0.046	0.047	0.046	0.050	0.048	0.048	0.050	0.042	0.061	0.041	0.046	L14
L15	0.008	0.009	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.026	0.007	0.009	L15
L16	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.023	0.022	0.023	0.023	0.021	0.040	0.017	0.022	L16
L17	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.011	0.011	0.010	0.028	0.007	0.010	L17
L18	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.027	0.007	0.007	L18
K	1.210	1.218	1.215	1.212	1.201	1.199	1.139	1.167	1.147	0.976	1.152	1.032	1.130	K
C1	0.621	0.564	0.554	0.528	0.508	0.473	0.436	0.425	0.380	0.278	0.341	0.211	0.422	C1
C2	0.044	0.043	0.044	0.043	0.045	0.043	0.042	0.044	0.044	0.036	0.050	0.022	0.042	C2
C3	0.356	0.368	0.362	0.359	0.354	0.343	0.319	0.336	0.302	0.261	0.266	0.165	0.318	C3
C4	0.126	0.119	0.118	0.111	0.110	0.106	0.099	0.104	0.102	0.093	0.099	0.054	0.104	C4
C5	0.069	0.071	0.081	0.078	0.066	0.059	0.058	0.063	0.065	0.055	0.067	0.033	0.064	C5
C6	0.229	0.227	0.237	0.242	0.249	0.261	0.245	0.256	0.253	0.244	0.213	0.132	0.247	C6
C7	0.044	0.046	0.046	0.047	0.049	0.052	0.049	0.056	0.065	0.068	0.063	0.031	0.057	C7
C8	0.105	0.111	0.118	0.120	0.122	0.123	0.125	0.128	0.132	0.125	0.116	0.067	0.124	C8
C9	0.318	0.364	0.358	0.378	0.373	0.420	0.413	0.412	0.448	0.372	0.330	0.211	0.394	C9
C10	0.169	0.171	0.169	0.173	0.188	0.175	0.168	0.181	0.184	0.165	0.155	0.092	0.174	C10
H1	1.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.018	0.041	0.019	0.052	H1
H2	0.039	1.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.037	0.038	0.037	0.032	0.062	0.035	0.099	H2
H3	0.049	0.050	1.050	0.049	0.049	0.049	0.046	0.048	0.047	0.040	0.077	0.045	0.112	H3
H4	0.063	0.064	0.064	1.064	0.063	0.063	0.060	0.062	0.061	0.052	0.094	0.060	0.127	H4
H5	0.075	0.075	0.075	0.075	1.074	0.074	0.071	0.073	0.072	0.061	0.110	0.072	0.144	H5
H6	0.094	0.095	0.095	0.095	0.094	1.094	0.089	0.092	0.091	0.078	0.134	0.091	0.168	H6
H7	0.119	0.120	0.120	0.120	0.119	0.119	1.114	0.117	0.115	0.099	0.163	0.113	0.203	H7
H8	0.140	0.142	0.142	0.142	0.141	0.141	0.134	1.138	0.136	0.117	0.193	0.131	0.256	H8
H9	0.202	0.204	0.205	0.204	0.203	0.203	0.194	0.199	1.197	0.170	0.269	0.183	0.355	H9
H10	0.470	0.475	0.476	0.475	0.472	0.472	0.450	0.462	0.458	1.394	0.600	0.420	0.694	H10
TC	9.105	9.112	9.114	9.079	9.014	8.972	8.577	8.773	8.650	7.547	8.360	6.955	8.541	TC

### Apéndice 3. Aumentos Unitarios Exógenos sobre las actividades y sus efectos

Cuadro 3.1. Matriz de Multiplicadores Generalizados, Ramas-Ramas

	A1	A2	AI	AII	AIII	AIV	AV	AVI	AVII	AVIII	AIX	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	MS	AHBR	RDM
A1	1.287	0.099	0.542	0.179	0.285	0.133	0.115	0.124	0.095	0.081	0.078	0.146	0.170	0.160	0.143	0.147	0.165	0.176	0.229	0.152	0.174
A2	0.022	1.077	0.020	0.031	0.026	0.028	0.098	0.099	0.181	0.031	0.051	0.075	0.238	0.021	0.024	0.021	0.023	0.028	0.116	0.051	0.078
AI	0.318	0.184	1.414	0.283	0.259	0.231	0.197	0.228	0.175	0.146	0.125	0.263	0.312	0.297	0.264	0.273	0.301	0.310	0.310	0.288	0.265
AII	0.048	0.036	0.047	1.437	0.095	0.047	0.042	0.048	0.036	0.037	0.038	0.054	0.072	0.058	0.051	0.049	0.064	0.066	0.129	0.086	0.108
AIII	0.008	0.006	0.008	0.009	1.218	0.025	0.007	0.008	0.006	0.019	0.010	0.042	0.014	0.009	0.009	0.008	0.010	0.010	0.079	0.040	0.023
AIV	0.033	0.026	0.041	0.054	0.042	1.410	0.047	0.065	0.030	0.032	0.041	0.045	0.055	0.055	0.039	0.046	0.052	0.060	0.121	0.050	0.050
AV	0.203	0.116	0.163	0.313	0.212	0.190	1.430	0.202	0.138	0.125	0.138	0.184	0.218	0.155	0.211	0.138	0.173	0.172	0.249	0.197	0.240
AVI	0.018	0.019	0.022	0.018	0.022	0.016	0.019	1.099	0.019	0.025	0.023	0.128	0.029	0.021	0.020	0.023	0.025	0.032	0.088	0.071	0.040
AVII	0.014	0.022	0.017	0.017	0.026	0.027	0.016	0.025	1.252	0.100	0.031	0.138	0.033	0.017	0.023	0.014	0.019	0.018	0.100	0.101	0.100
AVIII	0.129	0.156	0.146	0.147	0.188	0.141	0.122	0.186	0.194	1.501	0.093	0.276	0.313	0.165	0.267	0.140	0.205	0.182	0.253	0.624	0.699
AIX	0.019	0.015	0.016	0.031	0.018	0.045	0.015	0.017	0.013	0.015	1.159	0.022	0.038	0.023	0.020	0.032	0.036	0.046	0.088	0.068	0.049
A4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.056	0.385	0.000
A5	0.026	0.027	0.027	0.034	0.034	0.043	0.048	0.065	0.043	0.022	0.017	0.036	1.123	0.034	0.028	0.035	0.030	0.051	0.096	0.030	0.031
A6	0.304	0.251	0.323	0.400	0.440	0.330	0.277	0.325	0.274	0.253	0.198	0.384	0.513	1.380	0.362	0.341	0.389	0.420	0.398	0.413	0.507
A7	0.198	0.179	0.210	0.245	0.269	0.203	0.184	0.214	0.177	0.154	0.123	0.273	0.303	0.267	1.276	0.230	0.267	0.301	0.282	0.241	0.251
A8	0.272	0.215	0.265	0.298	0.321	0.267	0.217	0.278	0.209	0.185	0.151	0.334	0.389	0.389	0.312	1.488	0.372	0.434	0.355	0.274	0.255
A9	0.240	0.200	0.248	0.262	0.278	0.234	0.203	0.258	0.193	0.172	0.132	0.310	0.366	0.394	0.323	0.340	1.373	0.422	0.331	0.257	0.261
A10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.056	0.000	0.000
EMT	3.140	2.629	3.508	3.757	3.733	3.372	3.039	3.242	3.033	2.898	2.407	3.711	4.187	3.446	3.374	3.328	3.506	3.729	3.336	3.328	3.130

Cuadro 3.2. Renta Redistribuida, Ramas-Ramas.

	A1	A2	AI	AII	AIII	AIV	AV	AVI	AVII	AVIII	AIX	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	MS	AHBR	RDM
A1	1.126	-0.035	0.363	-0.013	0.094	-0.039	-0.040	-0.042	-0.061	-0.068	-0.045	-0.044	-0.045	-0.016	-0.030	-0.023	-0.014	-0.015	0.058	-0.018	0.014
A2	-0.031	1.033	-0.039	-0.032	-0.037	-0.029	0.047	0.044	0.130	-0.017	0.010	0.012	0.168	-0.037	-0.032	-0.035	-0.036	-0.035	0.060	-0.005	0.025
AI	0.040	-0.048	1.104	-0.049	-0.071	-0.067	-0.071	-0.058	-0.093	-0.110	-0.087	-0.065	-0.058	-0.007	-0.034	-0.021	-0.009	-0.019	0.015	-0.007	-0.011
AII	-0.038	-0.036	-0.049	1.334	-0.008	-0.045	-0.041	-0.041	-0.047	-0.043	-0.028	-0.048	-0.042	-0.036	-0.042	-0.042	-0.032	-0.036	0.038	-0.006	0.022
AIII	-0.018	-0.015	-0.021	-0.022	1.187	-0.002	-0.018	-0.019	-0.019	-0.005	-0.010	0.012	-0.021	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.021	0.052	0.012	-0.003
AIV	-0.016	-0.015	-0.014	-0.004	-0.016	1.358	0.000	0.014	-0.018	-0.013	0.004	-0.012	-0.010	0.001	-0.013	-0.006	-0.003	0.002	0.069	-0.001	0.001
AV	0.003	-0.051	-0.060	0.074	-0.026	-0.025	1.236	-0.004	-0.055	-0.060	-0.015	-0.052	-0.048	-0.064	-0.004	-0.074	-0.050	-0.066	0.037	-0.014	0.040
AVI	-0.030	-0.021	-0.031	-0.039	-0.034	-0.035	-0.027	1.050	-0.027	-0.019	-0.014	0.072	-0.035	-0.031	-0.031	-0.027	-0.028	-0.025	0.037	0.021	-0.007
AVII	-0.065	-0.044	-0.072	-0.078	-0.068	-0.058	-0.060	-0.057	1.175	0.027	-0.030	0.044	-0.073	-0.070	-0.062	-0.069	-0.069	-0.076	0.016	0.017	0.021
AVIII	-0.405	-0.292	-0.451	-0.493	-0.447	-0.432	-0.395	-0.365	-0.322	1.008	-0.317	-0.355	-0.399	-0.422	-0.307	-0.426	-0.392	-0.453	-0.315	0.058	0.166
AIX	-0.033	-0.028	-0.041	-0.031	-0.043	-0.010	-0.035	-0.036	-0.037	-0.033	1.120	-0.038	-0.030	-0.033	-0.035	-0.022	-0.021	-0.015	0.033	0.013	-0.002
A4	-0.147	-0.123	-0.164	-0.176	-0.175	-0.158	-0.142	-0.152	-0.142	-0.136	-0.113	0.826	-0.196	-0.161	-0.158	-0.156	-0.164	-0.174	-0.100	0.229	-0.146
A5	-0.005	0.001	-0.008	-0.003	-0.003	0.010	0.018	0.033	0.013	-0.006	-0.007	-0.001	1.082	0.000	-0.005	0.002	-0.005	0.014	0.063	-0.003	0.000
A6	-0.127	-0.110	-0.160	-0.116	-0.073	-0.134	-0.141	-0.121	-0.143	-0.146	-0.133	-0.126	-0.063	0.906	-0.102	-0.116	-0.093	-0.092	-0.061	-0.044	0.076
A7	-0.046	-0.026	-0.063	-0.048	-0.022	-0.059	-0.052	-0.038	-0.059	-0.072	-0.065	-0.016	-0.023	-0.001	1.013	-0.030	-0.006	0.010	0.022	-0.018	0.007
A8	-0.013	-0.023	-0.053	-0.043	-0.017	-0.039	-0.058	-0.016	-0.066	-0.077	-0.067	-0.002	0.010	0.077	0.006	1.187	0.055	0.096	0.053	-0.028	-0.029
A9	-0.124	-0.105	-0.159	-0.173	-0.155	-0.156	-0.149	-0.117	-0.159	-0.163	-0.147	-0.120	-0.119	-0.005	-0.067	-0.045	0.967	-0.010	-0.056	-0.128	-0.102
A10	-0.073	-0.061	-0.081	-0.087	-0.086	-0.078	-0.070	-0.075	-0.070	-0.067	-0.056	-0.086	-0.097	-0.080	-0.078	-0.077	-0.081	0.914	-0.021	-0.077	-0.072
TRD	1.169	1.034	1.466	1.407	1.281	1.367	1.301	1.141	1.318	1.035	1.134	0.966	1.259	0.984	1.019	1.189	1.022	1.036	0.553	0.349	0.373

Cuadro 3.3. Participación Porcentual de las Ramas en la Renta Redistribuida

	A1	A2	AI	AII	AIII	AIV	AV	AVI	AVII	AVIII	AIX	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	MS	AHBR	RDM
A1	96.29	-3.41	24.73	-0.94	7.34	-2.88	-3.11	-3.65	-4.61	-6.54	-3.99	-4.51	-3.56	-1.63	-2.93	-1.95	-1.41	-1.41	10.57	-5.15	3.68
A2	-2.63	99.89	-2.64	-2.30	-2.90	-2.12	3.59	3.85	9.86	-1.69	0.89	1.23	13.31	-3.73	-3.19	-2.96	-3.54	-3.41	10.86	-1.57	6.64
AI	3.43	-4.66	75.27	-3.50	-5.51	-4.88	-5.46	-5.11	-7.07	-10.68	-7.72	-6.68	-4.60	-0.73	-3.35	-1.75	-0.88	-1.87	2.77	-1.88	-3.01
AII	-3.23	-3.51	-3.37	94.76	-0.61	-3.31	-3.14	-3.60	-3.59	-4.13	-2.51	-4.98	-3.37	-3.70	-4.08	-3.56	-3.11	-3.48	6.81	-1.59	5.91
AIII	-1.53	-1.50	-1.46	-1.54	92.66	-0.18	-1.41	-1.62	-1.42	-0.52	-0.91	1.22	-1.63	-1.97	-1.84	-1.61	-1.88	-2.00	9.35	3.56	-0.69
AIV	-1.33	-1.46	-0.94	-0.29	-1.22	99.30	-0.02	1.25	-1.34	-1.29	0.31	-1.28	-0.83	0.09	-1.31	-0.51	-0.27	0.18	12.43	-0.39	0.36
AV	0.28	-4.97	-4.12	5.24	-2.02	-1.81	95.02	-0.34	-4.18	-5.75	-1.30	-5.42	-3.83	-6.53	-0.35	-6.22	-4.86	-6.35	6.63	-4.13	10.85
AVI	-2.53	-2.00	-2.10	-2.78	-2.66	-2.58	-2.08	92.00	-2.07	-1.79	-1.19	7.41	-2.77	-3.19	-3.08	-2.28	-2.78	-2.37	6.71	5.88	-1.99
AVII	-5.60	-4.23	-4.88	-5.55	-5.33	-4.21	-4.63	-4.99	89.14	2.62	-2.64	4.57	-5.78	-7.11	-6.07	-5.84	-6.75	-7.30	2.97	4.90	5.67
AVIII	-34.64	-28.23	-30.78	-35.01	-34.89	-31.64	-30.33	-32.01	-24.42	97.38	-27.94	-36.80	-31.72	-42.85	-30.10	-35.84	-38.34	-43.69	-56.89	16.50	44.54
AIX	-2.79	-2.69	-2.81	-2.18	-3.36	-0.76	-2.70	-3.19	-2.81	-3.16	98.80	-3.98	-2.40	-3.39	-3.43	-1.87	-2.10	-1.44	6.00	3.73	-0.60
A4	-12.56	-11.90	-11.19	-12.49	-13.63	-11.54	-10.93	-13.29	-10.77	-13.11	-9.94	85.57	-15.55	-16.37	-15.48	-13.08	-16.04	-16.82	-18.16	65.44	-39.28
A5	-0.41	0.11	-0.53	-0.25	-0.27	0.70	1.39	2.90	1.00	-0.62	-0.59	-0.10	85.91	-0.04	-0.52	0.20	-0.45	1.35	11.34	-0.72	0.05
A6	-10.90	-10.65	-10.88	-8.26	-5.70	-9.78	-10.82	-10.57	-10.87	-14.08	-11.72	-13.08	-4.99	92.05	-10.01	-9.77	-9.11	-8.91	-10.95	-12.63	20.48
A7	-3.95	-2.48	-4.31	-3.41	-1.74	-4.35	-4.03	-3.37	-4.48	-6.93	-5.72	-1.69	-1.85	-0.13	99.40	-2.49	-0.55	0.99	3.97	-5.24	1.83
A8	-1.09	-2.27	-3.62	-3.03	-1.32	-2.84	-4.49	-1.40	-5.03	-7.47	-5.94	-0.20	0.78	7.85	0.60	99.80	5.35	9.31	9.60	-8.00	-7.68
A9	-10.60	-10.15	-10.83	-12.32	-12.10	-11.43	-11.45	-10.28	-12.04	-15.78	-12.99	-12.40	-9.43	-0.53	-6.62	-3.81	94.65	-0.93	-10.11	-36.69	-27.36
A10	-6.20	-5.88	-5.53	-6.17	-6.73	-5.70	-5.40	-6.56	-5.31	-6.47	-4.91	-8.88	-7.68	-8.09	-7.65	-6.46	-7.93	88.17	-3.89	-22.01	-19.40

Cuadro 3.4. Matriz de Multiplicadores Generalizados Hogares-Ramas

	A1	A2	AI	AII	AIII	AIV	AV	AVI	AVII	AVIII	AIX	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	MS	AHBR	RDM
H1	0.024	0.017	0.022	0.021	0.023	0.018	0.016	0.021	0.016	0.013	0.011	0.022	0.027	0.028	0.023	0.026	0.025	0.020	0.021	0.019	0.019
H2	0.044	0.030	0.040	0.038	0.041	0.033	0.029	0.037	0.029	0.023	0.019	0.042	0.048	0.049	0.041	0.046	0.046	0.037	0.037	0.035	0.033
H3	0.055	0.038	0.050	0.049	0.053	0.042	0.036	0.047	0.037	0.030	0.024	0.056	0.062	0.062	0.052	0.057	0.060	0.051	0.048	0.045	0.042
H4	0.069	0.050	0.064	0.065	0.069	0.054	0.048	0.062	0.048	0.039	0.032	0.074	0.081	0.081	0.069	0.073	0.077	0.069	0.062	0.060	0.055
H5	0.078	0.060	0.074	0.078	0.081	0.065	0.057	0.073	0.057	0.047	0.038	0.089	0.097	0.095	0.084	0.086	0.091	0.087	0.074	0.072	0.065
H6	0.097	0.076	0.093	0.100	0.103	0.083	0.073	0.093	0.072	0.060	0.049	0.114	0.125	0.120	0.107	0.109	0.115	0.115	0.095	0.091	0.083
H7	0.122	0.096	0.118	0.124	0.129	0.105	0.092	0.117	0.091	0.075	0.062	0.138	0.161	0.153	0.138	0.140	0.145	0.155	0.120	0.113	0.105
H8	0.139	0.112	0.135	0.143	0.148	0.124	0.108	0.136	0.105	0.088	0.072	0.159	0.194	0.179	0.163	0.165	0.182	0.206	0.142	0.131	0.122
H9	0.198	0.159	0.192	0.199	0.208	0.177	0.153	0.193	0.149	0.124	0.102	0.219	0.279	0.257	0.232	0.238	0.277	0.293	0.203	0.183	0.174
H10	0.466	0.360	0.448	0.456	0.471	0.416	0.363	0.452	0.340	0.287	0.242	0.497	0.646	0.599	0.536	0.556	0.633	0.741	0.473	0.420	0.405
EMT	1.294	0.999	1.236	1.275	1.326	1.117	0.974	1.233	0.944	0.786	0.652	1.411	1.719	1.623	1.446	1.497	1.652	1.775	1.275	1.168	1.104



Cuadro 3.5. Renta Redistribuida: Hogares-Ramas

	A1	A2	AI	AII	AIII	AIV	AV	AVI	AVII	AVIII	AIX	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	MS	AHBR	RDM
H1	0.003	0.001	0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	0.001	0.000	0.002	-0.002	-0.009	0.000	0.000	0.000
H2	0.005	0.000	0.002	0.000	0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.004	0.000	-0.002	0.001	-0.003	-0.016	-0.001	0.000	0.000
H3	0.006	0.000	0.002	0.000	0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.002	-0.004	0.000	-0.003	0.000	-0.003	-0.017	-0.001	0.001	0.000
H4	0.005	0.001	0.003	0.002	0.003	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.004	-0.004	0.001	-0.002	-0.001	-0.005	-0.019	-0.001	0.002	0.001
H5	0.002	0.001	0.001	0.003	0.003	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.006	-0.004	0.000	-0.001	-0.002	-0.006	-0.017	-0.001	0.003	0.000
H6	0.001	0.002	0.001	0.005	0.005	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.000	0.009	-0.004	-0.001	-0.001	-0.002	-0.008	-0.018	0.000	0.004	0.001
H7	0.001	0.002	0.002	0.005	0.005	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.005	0.000	0.001	0.003	0.000	-0.009	-0.012	0.001	0.003	0.002
H8	-0.006	0.000	-0.004	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	-0.003	0.001	-0.003	-0.003	0.007	-0.001	0.000	-0.002
H9	-0.009	-0.001	-0.005	-0.004	-0.004	-0.002	-0.002	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.006	0.005	-0.002	0.001	-0.001	0.014	0.010	-0.001	-0.004	-0.002
H10	-0.008	-0.006	-0.005	-0.011	-0.016	0.006	0.006	0.000	-0.006	-0.001	0.003	-0.020	0.015	0.004	0.006	0.007	0.027	0.090	0.005	-0.008	0.000
TRD	0.023	0.007	0.014	0.015	0.020	0.007	0.006	0.006	0.008	0.004	0.004	0.027	0.021	0.007	0.010	0.010	0.041	0.107	0.005	0.012	0.004

Cuadro 3.6. Participación Porcentual de los Hogares en la Renta Redistribuida

	A1	A2	AI	AII	AIII	AIV	AV	AVI	AVII	AVIII	AIX	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	MS	AHBR	RDM
H1	13.39	10.26	13.34	1.96	5.65	-2.58	0.72	14.94	11.67	2.26	1.98	-3.29	-6.08	11.64	-3.42	17.89	-5.18	-8.30	-2.29	-0.78	12.61
H2	21.77	3.97	17.32	-0.26	7.45	-15.24	-10.89	7.22	7.81	-9.84	-8.84	-1.61	-16.41	5.87	-22.39	7.99	-8.34	-14.85	-18.16	-1.37	0.40
H3	24.57	2.48	18.16	1.82	10.39	-18.08	-14.95	3.82	5.09	-10.95	-12.26	6.78	-18.81	2.62	-31.48	-3.12	-7.95	-15.98	-19.21	5.40	-2.48
H4	22.76	10.85	19.72	12.66	15.79	-11.13	-7.71	12.37	12.84	6.66	-2.56	14.46	-19.87	10.10	-23.17	-7.13	-11.57	-17.50	-12.60	15.19	14.39
H5	7.93	10.49	8.54	17.23	15.21	-12.45	-9.61	5.91	11.41	12.89	-2.77	22.51	-20.08	-5.18	-11.49	-23.15	-15.30	-16.12	-17.21	21.35	6.96
H6	4.08	23.73	9.37	32.96	22.44	-2.25	-0.78	24.90	22.09	37.32	10.18	31.83	-16.47	-15.42	-8.05	-23.22	-20.56	-16.45	-7.18	32.54	20.38
H7	5.51	35.78	13.54	32.12	23.07	7.21	9.03	30.85	29.09	40.87	14.00	19.92	-2.27	16.85	26.06	-4.06	-23.01	-10.80	10.89	25.53	44.04
H8	-27.20	2.44	-26.35	1.25	-2.42	-14.93	-24.27	-35.41	-9.63	-14.13	-28.42	4.49	6.22	-47.80	5.47	-32.53	-8.10	6.82	-18.19	-2.86	-43.34
H9	-37.51	-9.64	-36.45	-25.90	-19.22	-23.33	-31.79	-57.57	-19.40	-40.45	-45.15	-20.68	21.45	-31.60	11.37	-6.80	33.31	9.42	-14.64	-28.47	-54.13
H10	-35.29	-90.36	-37.20	-73.84	-78.36	92.79	90.25	-7.02	-70.98	-24.63	73.85	-74.42	72.32	52.92	57.09	74.12	66.69	83.76	98.58	-66.53	1.18

**Cuadro 3.7. Matriz de Multiplicadores Generalizados, Hogares-Hogares**

	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	MS	PS
H1	1.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.018	0.121	0.052
H2	0.039	1.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.037	0.038	0.037	0.032	0.138	0.099
H3	0.049	0.050	1.050	0.049	0.049	0.049	0.046	0.048	0.047	0.040	0.148	0.112
H4	0.063	0.064	0.064	1.064	0.063	0.063	0.060	0.062	0.061	0.052	0.162	0.127
H5	0.075	0.075	0.075	0.075	1.074	0.074	0.071	0.073	0.072	0.061	0.173	0.144
H6	0.094	0.095	0.095	0.095	0.094	1.094	0.089	0.092	0.091	0.078	0.192	0.168
H7	0.119	0.120	0.120	0.120	0.119	0.119	1.114	0.117	0.115	0.099	0.216	0.203
H8	0.140	0.142	0.142	0.142	0.141	0.141	0.134	1.138	0.136	0.117	0.237	0.256
H9	0.202	0.204	0.205	0.204	0.203	0.203	0.194	0.199	1.197	0.170	0.298	0.355
H10	0.470	0.475	0.476	0.475	0.472	0.472	0.450	0.462	0.458	1.394	0.560	0.694
TC	2.273	2.286	2.287	2.285	2.275	2.275	2.215	2.248	2.235	2.061	2.244	2.209

**Cuadro 3.8. Renta Redistribuida, Hogares-Hogares**

	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	MS	PS
H1	0.984	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	0.084	0.015
H2	-0.029	0.970	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	0.070	0.032
H3	-0.038	-0.038	0.962	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.039	-0.039	-0.039	0.062	0.027
H4	-0.049	-0.049	-0.049	0.951	-0.049	-0.049	-0.049	-0.050	-0.050	-0.050	0.051	0.017
H5	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	0.940	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	0.040	0.013
H6	-0.075	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	0.924	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	0.024	0.003
H7	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	0.906	-0.094	-0.094	-0.094	0.006	-0.004
H8	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	0.885	-0.114	-0.114	-0.015	0.009
H9	-0.161	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	0.841	-0.159	-0.060	0.003
H10	-0.364	-0.363	-0.363	-0.363	-0.363	-0.363	-0.363	-0.362	-0.362	0.639	-0.263	-0.116

**Cuadro 3.10. Matriz de Multiplicadores Generalizados Ramas-Hogares**

	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	MS	PS
A1	0.334	0.304	0.299	0.286	0.275	0.257	0.237	0.232	0.208	0.154	0.259	0.230
A2	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.025	0.024	0.025	0.024	0.021	0.025	0.024
A1	0.628	0.571	0.561	0.535	0.515	0.480	0.443	0.432	0.387	0.284	0.484	0.429
AII	0.071	0.070	0.071	0.070	0.073	0.070	0.067	0.071	0.071	0.060	0.069	0.068
AIII	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.012	0.011
AIV	0.047	0.048	0.049	0.048	0.049	0.049	0.047	0.049	0.049	0.044	0.048	0.047
AV	0.191	0.188	0.191	0.189	0.190	0.186	0.176	0.184	0.181	0.161	0.184	0.179
AVI	0.031	0.030	0.030	0.028	0.028	0.027	0.025	0.027	0.026	0.023	0.027	0.026
AVII	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.018	0.018	0.016	0.018	0.017
AVIII	0.176	0.176	0.178	0.178	0.181	0.182	0.173	0.181	0.181	0.166	0.177	0.176
AIX	0.024	0.024	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.024	0.024	0.021	0.024	0.023
A4	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001
A5	0.037	0.038	0.038	0.037	0.037	0.036	0.034	0.036	0.034	0.029	0.036	0.034
A6	0.402	0.446	0.441	0.458	0.454	0.498	0.487	0.488	0.522	0.436	0.463	0.468
A7	0.297	0.297	0.304	0.308	0.319	0.322	0.304	0.319	0.318	0.294	0.308	0.308
A8	0.484	0.500	0.495	0.493	0.489	0.475	0.446	0.469	0.437	0.378	0.466	0.447
A9	0.375	0.385	0.397	0.396	0.393	0.389	0.379	0.398	0.409	0.374	0.390	0.389
A10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TC	3.157	3.134	3.133	3.110	3.082	3.050	2.893	2.963	2.900	2.471	2.989	2.879

Cuadro 3.11. Renta Redistribuida, Ramas-Hogares

	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	MS	PS
A1	0.173	0.144	0.139	0.127	0.117	0.100	0.089	0.080	0.060	0.027	0.105	0.083
A2	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.026	-0.026	-0.025	-0.025	-0.025	-0.021	-0.026	-0.025
AI	0.349	0.294	0.284	0.261	0.243	0.210	0.187	0.170	0.131	0.066	0.219	0.175
AII	-0.016	-0.016	-0.015	-0.016	-0.012	-0.014	-0.012	-0.010	-0.008	-0.008	-0.013	-0.011
AIII	-0.013	-0.013	-0.013	-0.014	-0.014	-0.014	-0.013	-0.013	-0.013	-0.010	-0.013	-0.012
AIV	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.006	0.001	0.003
AV	-0.010	-0.011	-0.009	-0.009	-0.006	-0.008	-0.008	-0.005	-0.003	0.003	-0.007	-0.004
AVI	-0.017	-0.018	-0.018	-0.019	-0.019	-0.019	-0.018	-0.018	-0.018	-0.014	-0.018	-0.017
AVII	-0.061	-0.061	-0.061	-0.060	-0.059	-0.059	-0.056	-0.057	-0.055	-0.046	-0.057	-0.055
AVIII	-0.361	-0.358	-0.355	-0.351	-0.344	-0.337	-0.320	-0.324	-0.313	-0.254	-0.331	-0.314
AIX	-0.028	-0.027	-0.027	-0.027	-0.026	-0.026	-0.025	-0.025	-0.024	-0.019	-0.025	-0.024
A4	-0.147	-0.146	-0.146	-0.145	-0.144	-0.142	-0.135	-0.138	-0.135	-0.115	-0.139	-0.134
A5	0.006	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.004	0.006	0.006
A6	-0.032	0.015	0.010	0.031	0.030	0.079	0.089	0.081	0.123	0.096	0.052	0.073
A7	0.051	0.053	0.060	0.066	0.079	0.084	0.079	0.089	0.092	0.102	0.076	0.084
A8	0.198	0.216	0.211	0.211	0.209	0.198	0.183	0.201	0.174	0.154	0.196	0.186
A9	0.009	0.022	0.034	0.036	0.036	0.036	0.043	0.055	0.073	0.087	0.043	0.056
A10	-0.073	-0.072	-0.072	-0.072	-0.071	-0.070	-0.067	-0.068	-0.067	-0.057	-0.069	-0.067
TR	0.786	0.751	0.743	0.738	0.721	0.715	0.678	0.683	0.662	0.546	0.702	0.664

Cuadro 3.12. Participación Porcentual de las Ramas en la Renta Redistribuida

	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	MS	PS
A1	21.95	19.15	18.66	17.14	16.27	14.03	13.09	11.67	9.00	4.95	14.59	12.44
A2	-3.42	-3.58	-3.60	-3.62	-3.65	-3.69	-3.71	-3.72	-3.80	-3.83	-3.66	-3.72
AI	44.39	39.13	38.20	35.31	33.64	29.37	27.57	24.85	19.76	12.03	30.43	26.33
AII	-2.00	-2.12	-2.05	-2.11	-1.65	-1.90	-1.78	-1.50	-1.26	-1.43	-1.78	-1.67
AIII	-1.65	-1.78	-1.80	-1.86	-1.88	-1.91	-1.92	-1.91	-1.93	-1.88	-1.85	-1.88
AIV	-0.28	-0.13	-0.03	0.01	0.08	0.17	0.33	0.40	0.66	1.07	0.23	0.41
AV	-1.22	-1.53	-1.17	-1.20	-0.86	-1.14	-1.15	-0.71	-0.51	0.64	-0.88	-0.64
AVI	-2.13	-2.36	-2.41	-2.55	-2.60	-2.69	-2.71	-2.69	-2.74	-2.64	-2.55	-2.62
AVII	-7.79	-8.10	-8.16	-8.15	-8.23	-8.19	-8.20	-8.30	-8.37	-8.50	-8.20	-8.30
AVIII	-45.87	-47.64	-47.78	-47.52	-47.65	-47.08	-47.14	-47.33	-47.24	-46.61	-47.19	-47.31
AIX	-3.57	-3.63	-3.61	-3.60	-3.66	-3.66	-3.63	-3.60	-3.57	-3.51	-3.60	-3.60
A4	-18.73	-19.48	-19.68	-19.66	-19.94	-19.90	-19.90	-20.23	-20.46	-21.14	-19.91	-20.24
A5	0.77	0.92	0.89	0.89	0.90	0.86	0.81	0.91	0.73	0.82	0.85	0.84
A6	-4.08	2.04	1.31	4.18	4.14	11.06	13.09	11.80	18.59	17.54	7.97	10.93
A7	6.54	7.11	8.02	8.96	10.92	11.77	11.67	12.98	13.89	18.67	11.05	12.61
A8	25.20	28.76	28.41	28.66	29.03	27.73	27.04	29.34	26.28	28.28	27.87	28.03
A9	1.16	2.88	4.55	4.84	5.01	5.02	6.41	8.06	11.09	15.98	6.50	8.41
A10	-9.27	-9.65	-9.74	-9.74	-9.87	-9.85	-9.85	-10.01	-10.12	-10.46	-9.86	-10.02





Cuadro 4.5 Matriz de efectos cruzados (netos): Actividades sobre Factores

	A1	A2	AI	AII	AIII	AIV	AV	AVI	AVII	AVIII	AIX	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10
L1	0.002	0.010	0.003	0.007	0.005	0.009	0.010	0.011	0.004	0.007	0.009	0.019	0.019	0.009	0.009	0.027	0.050	0.066
L2	0.002	0.005	0.003	0.005	0.005	0.007	0.009	0.005	0.004	0.007	0.005	0.009	0.048	0.007	0.008	0.012	0.033	0.040
L3	0.001	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.002	0.005	0.006	0.009	0.006	0.007	0.095	0.014
L4	0.000	0.000	0.001	0.002	0.001	0.010	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.003	0.014	0.003
L5	0.006	0.005	0.013	0.019	0.010	0.025	0.022	0.026	0.008	0.014	0.015	0.021	0.022	0.024	0.026	0.020	0.042	0.104
L6	0.075	0.000	0.028	0.004	0.013	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.003
L7	0.002	0.010	0.005	0.016	0.007	0.011	0.013	0.009	0.008	0.012	0.005	0.027	0.013	0.002	0.004	0.001	0.004	0.013
L8	0.003	0.022	0.017	0.052	0.055	0.021	0.011	0.040	0.015	0.016	0.014	0.105	0.033	0.012	0.009	0.005	0.035	0.017
L9	0.002	0.006	0.005	0.034	0.008	0.016	0.015	0.007	0.011	0.019	0.014	0.005	0.010	0.002	0.003	0.001	0.002	0.003
L10	0.001	0.010	0.006	0.008	0.015	0.006	0.007	0.009	0.006	0.006	0.003	0.061	0.014	0.003	0.003	0.001	0.008	0.006
L11	0.004	0.011	0.007	0.009	0.014	0.007	0.008	0.007	0.010	0.007	0.004	0.018	0.016	0.009	0.100	0.003	0.006	0.026
L12	0.002	0.010	0.007	0.005	0.006	0.018	0.008	0.006	0.007	0.005	0.007	0.008	0.067	0.010	0.011	0.010	0.021	0.117
L13	0.002	0.012	0.005	0.011	0.007	0.020	0.013	0.009	0.007	0.008	0.006	0.011	0.046	0.015	0.019	0.015	0.026	0.115
L14	0.005	0.005	0.017	0.016	0.016	0.013	0.019	0.008	0.007	0.008	0.008	0.008	0.013	0.084	0.007	0.006	0.005	0.005
L15	0.001	0.001	0.003	0.003	0.003	0.004	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.006	0.016	0.001	0.001	0.002	0.001
L16	0.001	0.005	0.003	0.004	0.006	0.009	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	0.007	0.019	0.009	0.007	0.031	0.034
L17	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.029	0.003
L18	0.001	0.005	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.001	0.002	0.001	0.005	0.003	0.003	0.003	0.008	0.006	0.113
K	0.653	0.459	0.596	0.521	0.584	0.445	0.405	0.565	0.454	0.326	0.273	0.449	0.629	0.702	0.601	0.759	0.475	0.189

Cuadro 4.6. Matriz de efectos cruzados (netos): Actividades sobre Consumo y Hogares

	A1	A2	AI	AII	AIII	AIV	AV	AVI	AVII	AVIII	AIX	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10
C1	0.110	0.083	0.104	0.107	0.112	0.091	0.080	0.102	0.079	0.065	0.053	0.120	0.138	0.134	0.118	0.123	0.130	0.127
C2	0.011	0.009	0.011	0.011	0.011	0.010	0.008	0.011	0.008	0.007	0.006	0.012	0.015	0.014	0.012	0.013	0.014	0.015
C3	0.084	0.065	0.080	0.083	0.086	0.072	0.063	0.080	0.061	0.051	0.042	0.092	0.110	0.105	0.093	0.096	0.105	0.110
C4	0.028	0.021	0.027	0.027	0.028	0.024	0.021	0.026	0.020	0.017	0.014	0.030	0.037	0.035	0.031	0.032	0.035	0.037
C5	0.017	0.013	0.016	0.016	0.017	0.014	0.013	0.016	0.012	0.010	0.008	0.018	0.022	0.021	0.019	0.019	0.021	0.022
C6	0.066	0.052	0.064	0.066	0.068	0.058	0.051	0.064	0.049	0.041	0.034	0.073	0.090	0.084	0.075	0.078	0.087	0.096
C7	0.016	0.012	0.015	0.015	0.016	0.014	0.012	0.015	0.012	0.010	0.008	0.017	0.022	0.020	0.018	0.019	0.021	0.025
C8	0.033	0.026	0.032	0.033	0.034	0.029	0.026	0.032	0.025	0.021	0.017	0.037	0.046	0.042	0.038	0.039	0.044	0.049
C9	0.106	0.083	0.102	0.105	0.109	0.093	0.081	0.102	0.078	0.065	0.054	0.116	0.144	0.134	0.120	0.124	0.139	0.153
C10	0.047	0.036	0.045	0.046	0.048	0.041	0.035	0.045	0.034	0.029	0.024	0.051	0.063	0.059	0.053	0.054	0.061	0.066
H1	0.013	0.008	0.011	0.010	0.011	0.008	0.007	0.010	0.008	0.006	0.005	0.009	0.011	0.013	0.010	0.013	0.010	0.004
H2	0.023	0.014	0.019	0.018	0.020	0.014	0.013	0.017	0.014	0.010	0.009	0.019	0.020	0.023	0.018	0.021	0.020	0.009
H3	0.029	0.018	0.024	0.023	0.026	0.019	0.016	0.022	0.017	0.013	0.011	0.027	0.026	0.029	0.023	0.026	0.026	0.015
H4	0.035	0.023	0.031	0.031	0.033	0.025	0.022	0.029	0.023	0.018	0.015	0.036	0.035	0.038	0.031	0.033	0.033	0.022
H5	0.037	0.028	0.035	0.038	0.040	0.030	0.026	0.034	0.027	0.022	0.018	0.045	0.043	0.044	0.039	0.039	0.039	0.032
H6	0.046	0.036	0.044	0.049	0.051	0.039	0.034	0.044	0.035	0.029	0.023	0.058	0.056	0.055	0.050	0.050	0.049	0.045
H7	0.057	0.045	0.055	0.060	0.062	0.049	0.043	0.055	0.043	0.036	0.029	0.066	0.074	0.071	0.065	0.064	0.062	0.066
H8	0.061	0.052	0.061	0.067	0.069	0.058	0.050	0.063	0.049	0.041	0.033	0.075	0.092	0.082	0.076	0.075	0.084	0.101
H9	0.086	0.072	0.085	0.089	0.093	0.080	0.069	0.087	0.067	0.056	0.046	0.097	0.130	0.116	0.107	0.109	0.135	0.141
H10	0.206	0.159	0.200	0.200	0.204	0.192	0.168	0.204	0.151	0.129	0.111	0.213	0.301	0.273	0.246	0.256	0.302	0.387





Cuadro 4.8. Matriz de efectos cruzados (netos): Factores sobre Consumo y Hogares

	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	K
C1	0.110	0.159	0.138	0.145	0.097	0.201	0.135	0.204	0.217	0.251	0.167	0.113	0.184	0.164	0.219	0.203	0.281	0.177	0.137
C2	0.017	0.019	0.019	0.018	0.017	0.019	0.018	0.019	0.020	0.020	0.019	0.017	0.020	0.018	0.020	0.019	0.020	0.019	0.014
C3	0.119	0.135	0.128	0.130	0.115	0.147	0.127	0.149	0.154	0.164	0.138	0.120	0.144	0.136	0.152	0.149	0.171	0.141	0.105
C4	0.044	0.045	0.045	0.045	0.044	0.048	0.045	0.047	0.047	0.049	0.045	0.044	0.046	0.046	0.048	0.047	0.052	0.046	0.035
C5	0.026	0.027	0.027	0.027	0.025	0.030	0.026	0.028	0.028	0.031	0.027	0.026	0.028	0.028	0.030	0.029	0.034	0.027	0.021
C6	0.121	0.116	0.118	0.117	0.122	0.110	0.118	0.111	0.111	0.106	0.115	0.121	0.114	0.115	0.109	0.111	0.100	0.115	0.083
C7	0.037	0.030	0.033	0.032	0.038	0.025	0.033	0.023	0.021	0.018	0.028	0.036	0.026	0.029	0.022	0.024	0.015	0.027	0.019
C8	0.063	0.060	0.062	0.060	0.064	0.055	0.061	0.055	0.054	0.051	0.059	0.063	0.058	0.059	0.054	0.055	0.047	0.058	0.042
C9	0.188	0.192	0.196	0.189	0.183	0.169	0.190	0.181	0.178	0.167	0.188	0.188	0.191	0.182	0.178	0.178	0.153	0.189	0.132
C10	0.082	0.081	0.082	0.081	0.081	0.077	0.081	0.079	0.078	0.077	0.080	0.082	0.080	0.080	0.078	0.079	0.074	0.080	0.058
H1	0.000	0.002	0.001	0.002	0.000	0.024	0.000	0.008	0.007	0.015	0.001	0.000	0.002	0.006	0.017	0.009	0.044	0.001	0.016
H2	0.001	0.004	0.001	0.012	0.000	0.065	0.001	0.025	0.020	0.053	0.003	0.001	0.005	0.020	0.048	0.024	0.129	0.003	0.027
H3	0.002	0.012	0.004	0.015	0.001	0.092	0.003	0.043	0.037	0.099	0.009	0.000	0.016	0.028	0.077	0.052	0.170	0.013	0.032
H4	0.001	0.012	0.007	0.015	0.000	0.095	0.008	0.064	0.083	0.131	0.029	0.003	0.030	0.045	0.078	0.086	0.166	0.028	0.040
H5	0.003	0.025	0.008	0.019	0.002	0.075	0.010	0.085	0.127	0.173	0.062	0.005	0.053	0.053	0.096	0.105	0.169	0.053	0.046
H6	0.005	0.056	0.026	0.045	0.002	0.073	0.042	0.128	0.173	0.178	0.081	0.007	0.072	0.062	0.114	0.098	0.108	0.096	0.058
H7	0.018	0.098	0.023	0.048	0.004	0.079	0.077	0.143	0.160	0.119	0.119	0.025	0.135	0.090	0.135	0.116	0.116	0.129	0.073
H8	0.050	0.168	0.118	0.126	0.022	0.061	0.101	0.153	0.143	0.113	0.140	0.062	0.241	0.102	0.099	0.135	0.054	0.201	0.081
H9	0.158	0.258	0.346	0.211	0.069	0.074	0.202	0.154	0.104	0.068	0.184	0.159	0.250	0.144	0.192	0.133	0.032	0.198	0.114
H10	0.763	0.366	0.466	0.508	0.899	0.363	0.557	0.197	0.148	0.051	0.371	0.739	0.198	0.451	0.142	0.242	0.012	0.279	0.248



Cuadro 4.10. Matriz de efectos cruzados (netos): Consumo y Hogares sobre Factores

	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10
L1	0.003	0.005	0.026	0.023	0.041	0.010	0.036	0.043	0.008	0.018	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.015	0.015	0.014
L2	0.003	0.004	0.014	0.015	0.026	0.008	0.024	0.028	0.007	0.012	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.010	0.010	0.009
L3	0.002	0.004	0.009	0.037	0.067	0.008	0.066	0.079	0.009	0.018	0.013	0.014	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.016	0.017	0.016
L4	0.001	0.001	0.003	0.006	0.010	0.001	0.010	0.012	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
L5	0.012	0.013	0.020	0.025	0.035	0.023	0.032	0.037	0.023	0.023	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.018
L6	0.034	0.003	0.000	0.002	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.014	0.012	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.004
L7	0.005	0.011	0.002	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005	0.002	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003
L8	0.014	0.036	0.007	0.026	0.027	0.010	0.028	0.032	0.011	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.014	0.014	0.012
L9	0.005	0.023	0.002	0.007	0.004	0.006	0.006	0.004	0.001	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
L10	0.005	0.006	0.002	0.007	0.007	0.003	0.007	0.008	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
L11	0.007	0.006	0.003	0.006	0.006	0.068	0.005	0.006	0.009	0.043	0.014	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016	0.015	0.016	0.016	0.016
L12	0.006	0.004	0.013	0.011	0.018	0.010	0.016	0.019	0.010	0.011	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.010	0.010	0.009
L13	0.005	0.008	0.016	0.014	0.022	0.016	0.020	0.024	0.015	0.016	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.012	0.013	0.013	0.012
L14	0.015	0.011	0.006	0.008	0.007	0.008	0.006	0.006	0.082	0.007	0.016	0.019	0.019	0.020	0.020	0.023	0.022	0.022	0.024	0.020
L15	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.015	0.001	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004
L16	0.003	0.003	0.008	0.013	0.023	0.008	0.022	0.026	0.019	0.010	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.010
L17	0.001	0.001	0.003	0.011	0.020	0.003	0.020	0.024	0.003	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005
L18	0.001	0.002	0.007	0.003	0.006	0.003	0.005	0.006	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
K	0.596	0.359	0.714	0.393	0.512	0.501	0.397	0.447	0.686	0.522	0.568	0.569	0.566	0.564	0.558	0.555	0.526	0.537	0.523	0.441

Cuadro 4.11. Matriz de efectos circulares (netos), 1ª parte

	A1	A2	AI	AII	AIII	AIV	AV	AVI	AVII	AVIII	AIX	A4	A5	A6	A7
A1	0.129	0.098	0.122	0.126	0.132	0.109	0.095	0.121	0.093	0.077	0.064	0.140	0.166	0.159	0.141
A2	0.014	0.011	0.013	0.014	0.014	0.012	0.010	0.013	0.010	0.008	0.007	0.015	0.018	0.017	0.015
AI	0.240	0.183	0.228	0.235	0.245	0.203	0.177	0.225	0.173	0.144	0.119	0.261	0.310	0.296	0.262
AII	0.040	0.031	0.038	0.039	0.041	0.034	0.030	0.038	0.029	0.024	0.020	0.043	0.052	0.050	0.044
AIII	0.007	0.005	0.006	0.006	0.007	0.006	0.005	0.006	0.005	0.004	0.003	0.007	0.009	0.008	0.007
AIV	0.028	0.022	0.027	0.027	0.029	0.024	0.021	0.027	0.020	0.017	0.014	0.030	0.037	0.035	0.031
AV	0.104	0.080	0.100	0.103	0.107	0.090	0.078	0.099	0.076	0.063	0.052	0.114	0.138	0.131	0.116
AVI	0.015	0.012	0.015	0.015	0.016	0.013	0.011	0.014	0.011	0.009	0.008	0.017	0.020	0.019	0.017
AVII	0.010	0.008	0.010	0.010	0.010	0.009	0.008	0.010	0.007	0.006	0.005	0.011	0.014	0.013	0.011
AVIII	0.103	0.080	0.099	0.102	0.106	0.089	0.078	0.098	0.075	0.063	0.052	0.113	0.137	0.130	0.116
AIX	0.014	0.011	0.013	0.013	0.014	0.012	0.010	0.013	0.010	0.008	0.007	0.015	0.018	0.017	0.015
A4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
A5	0.020	0.015	0.019	0.019	0.020	0.017	0.015	0.019	0.014	0.012	0.010	0.022	0.026	0.025	0.022
A6	0.275	0.214	0.264	0.273	0.283	0.239	0.208	0.263	0.202	0.168	0.139	0.302	0.369	0.347	0.310
A7	0.181	0.140	0.173	0.179	0.186	0.157	0.137	0.173	0.132	0.110	0.092	0.198	0.242	0.228	0.203
A8	0.258	0.199	0.246	0.254	0.265	0.222	0.193	0.245	0.188	0.156	0.129	0.282	0.340	0.322	0.287
A9	0.229	0.177	0.219	0.226	0.235	0.198	0.173	0.219	0.167	0.139	0.116	0.250	0.305	0.288	0.257
A10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
L1	0.018	0.014	0.017	0.018	0.019	0.016	0.014	0.017	0.013	0.011	0.009	0.020	0.024	0.023	0.020
L2	0.012	0.009	0.012	0.012	0.012	0.010	0.009	0.012	0.009	0.007	0.006	0.013	0.016	0.015	0.014
L3	0.020	0.016	0.019	0.020	0.021	0.018	0.015	0.019	0.015	0.012	0.010	0.022	0.027	0.025	0.023
L4	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.002	0.002	0.004	0.005	0.005	0.004
L5	0.024	0.019	0.023	0.024	0.025	0.021	0.018	0.023	0.018	0.015	0.012	0.027	0.032	0.031	0.027
L6	0.009	0.007	0.008	0.009	0.009	0.007	0.006	0.008	0.006	0.005	0.004	0.009	0.011	0.011	0.009
L7	0.004	0.003	0.004	0.004	0.005	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.002	0.005	0.006	0.006	0.005
L8	0.017	0.013	0.016	0.017	0.017	0.015	0.013	0.016	0.012	0.010	0.009	0.018	0.022	0.021	0.019
L9	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.003	0.003	0.002	0.005	0.006	0.006	0.005
L10	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.005	0.006	0.006	0.005
L11	0.020	0.015	0.019	0.020	0.021	0.017	0.015	0.019	0.015	0.012	0.010	0.022	0.027	0.025	0.022
L12	0.012	0.009	0.012	0.012	0.012	0.010	0.009	0.012	0.009	0.007	0.006	0.013	0.016	0.015	0.014
L13	0.016	0.012	0.015	0.016	0.016	0.014	0.012	0.015	0.012	0.010	0.008	0.017	0.021	0.020	0.018
L14	0.027	0.021	0.026	0.027	0.028	0.024	0.021	0.026	0.020	0.017	0.014	0.030	0.036	0.034	0.030
L15	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	0.003	0.003	0.006	0.007	0.006	0.006
L16	0.013	0.010	0.012	0.013	0.013	0.011	0.010	0.012	0.009	0.008	0.007	0.014	0.017	0.016	0.014
L17	0.006	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.006	0.005	0.004	0.003	0.007	0.008	0.008	0.007
L18	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.002	0.004	0.005	0.005	0.005
K	0.655	0.505	0.625	0.645	0.672	0.563	0.491	0.623	0.477	0.397	0.329	0.715	0.866	0.819	0.729
C1	0.126	0.097	0.120	0.124	0.129	0.108	0.094	0.119	0.092	0.076	0.063	0.137	0.166	0.157	0.140
C2	0.013	0.010	0.013	0.013	0.014	0.011	0.010	0.013	0.010	0.008	0.007	0.014	0.017	0.017	0.015
C3	0.099	0.076	0.094	0.097	0.101	0.085	0.074	0.094	0.072	0.060	0.050	0.108	0.131	0.124	0.110
C4	0.033	0.025	0.031	0.032	0.034	0.028	0.025	0.031	0.024	0.020	0.016	0.036	0.043	0.041	0.037
C5	0.020	0.015	0.019	0.020	0.020	0.017	0.015	0.019	0.014	0.012	0.010	0.022	0.026	0.025	0.022
C6	0.080	0.061	0.076	0.078	0.082	0.069	0.060	0.076	0.058	0.048	0.040	0.087	0.105	0.100	0.089
C7	0.019	0.015	0.018	0.019	0.020	0.016	0.014	0.018	0.014	0.012	0.010	0.021	0.025	0.024	0.021
C8	0.040	0.031	0.038	0.040	0.041	0.035	0.030	0.038	0.029	0.024	0.020	0.044	0.053	0.050	0.045
C9	0.127	0.098	0.121	0.125	0.130	0.109	0.095	0.121	0.093	0.077	0.064	0.139	0.168	0.159	0.142
C10	0.056	0.043	0.053	0.055	0.057	0.048	0.042	0.053	0.041	0.034	0.028	0.061	0.074	0.070	0.062
H1	0.012	0.009	0.011	0.012	0.012	0.010	0.009	0.011	0.009	0.007	0.006	0.013	0.016	0.015	0.013
H2	0.021	0.016	0.020	0.021	0.022	0.018	0.016	0.020	0.015	0.013	0.011	0.023	0.028	0.026	0.024
H3	0.027	0.021	0.026	0.026	0.028	0.023	0.020	0.025	0.020	0.016	0.013	0.029	0.035	0.034	0.030
H4	0.035	0.027	0.033	0.034	0.036	0.030	0.026	0.033	0.025	0.021	0.017	0.038	0.046	0.043	0.039
H5	0.041	0.032	0.039	0.040	0.042	0.035	0.031	0.039	0.030	0.025	0.021	0.045	0.054	0.051	0.046
H6	0.052	0.040	0.049	0.051	0.053	0.044	0.039	0.049	0.038	0.031	0.026	0.056	0.068	0.065	0.058
H7	0.066	0.051	0.063	0.065	0.067	0.057	0.049	0.063	0.048	0.040	0.033	0.072	0.087	0.082	0.073
H8	0.078	0.060	0.074	0.076	0.080	0.067	0.058	0.074	0.057	0.047	0.039	0.085	0.103	0.097	0.086
H9	0.112	0.087	0.107	0.111	0.115	0.097	0.084	0.107	0.082	0.068	0.056	0.122	0.149	0.140	0.125
H10	0.260	0.201	0.249	0.257	0.267	0.224	0.196	0.248	0.190	0.158	0.131	0.284	0.345	0.326	0.290
Total	3.855	2.973	3.681	3.798	3.955	3.317	2.894	3.666	2.809	2.339	1.937	4.208	5.100	4.824	4.295

Cuadro 4.11. Matriz de efectos circulares (netos), 1ª parte

	A8	A9	A10	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11
A1	0.146	0.158	0.163	0.108	0.115	0.113	0.112	0.105	0.116	0.111	0.119	0.120	0.123	0.115
A2	0.016	0.018	0.019	0.012	0.013	0.012	0.012	0.012	0.013	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013
AI	0.272	0.295	0.303	0.200	0.214	0.210	0.209	0.196	0.217	0.207	0.221	0.223	0.228	0.214
AII	0.046	0.050	0.054	0.034	0.036	0.035	0.035	0.033	0.036	0.035	0.037	0.037	0.038	0.036
AIII	0.008	0.008	0.009	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
AIV	0.032	0.036	0.038	0.024	0.025	0.025	0.025	0.023	0.026	0.025	0.026	0.026	0.027	0.025
AV	0.120	0.133	0.142	0.089	0.095	0.093	0.093	0.087	0.096	0.092	0.098	0.099	0.101	0.095
AVI	0.018	0.019	0.021	0.013	0.014	0.014	0.014	0.013	0.014	0.013	0.014	0.014	0.015	0.014
AVII	0.012	0.013	0.014	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.009
AVIII	0.120	0.132	0.142	0.088	0.094	0.092	0.092	0.086	0.095	0.091	0.097	0.098	0.100	0.094
AIX	0.016	0.017	0.019	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.013	0.012	0.013	0.013	0.013	0.012
A4	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
A5	0.023	0.025	0.027	0.017	0.018	0.018	0.018	0.016	0.018	0.017	0.018	0.019	0.019	0.018
A6	0.320	0.354	0.383	0.236	0.252	0.248	0.246	0.231	0.255	0.244	0.260	0.262	0.268	0.252
A7	0.210	0.233	0.251	0.155	0.165	0.163	0.162	0.152	0.167	0.160	0.171	0.172	0.176	0.165
A8	0.297	0.326	0.346	0.219	0.233	0.230	0.229	0.214	0.236	0.226	0.241	0.244	0.249	0.234
A9	0.266	0.294	0.317	0.196	0.209	0.205	0.204	0.191	0.211	0.202	0.216	0.218	0.223	0.209
A10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
L1	0.021	0.023	0.025	0.029	0.031	0.030	0.030	0.029	0.031	0.030	0.031	0.031	0.032	0.030
L2	0.014	0.015	0.017	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.020
L3	0.023	0.026	0.028	0.034	0.034	0.034	0.034	0.033	0.034	0.034	0.034	0.034	0.035	0.034
L4	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
L5	0.028	0.031	0.033	0.039	0.041	0.041	0.040	0.038	0.041	0.040	0.042	0.042	0.043	0.041
L6	0.010	0.011	0.011	0.011	0.014	0.013	0.013	0.011	0.015	0.013	0.015	0.016	0.017	0.014
L7	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.007	0.008	0.008	0.008	0.007
L8	0.019	0.021	0.023	0.027	0.028	0.028	0.028	0.026	0.029	0.027	0.029	0.029	0.030	0.028
L9	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.008	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
L10	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.008	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
L11	0.023	0.026	0.028	0.033	0.034	0.034	0.033	0.032	0.034	0.033	0.034	0.034	0.035	0.034
L12	0.014	0.015	0.017	0.019	0.020	0.020	0.020	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.020
L13	0.018	0.020	0.022	0.026	0.027	0.027	0.026	0.025	0.027	0.026	0.027	0.027	0.028	0.027
L14	0.032	0.035	0.037	0.044	0.046	0.046	0.045	0.043	0.045	0.045	0.047	0.047	0.047	0.046
L15	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009
L16	0.015	0.017	0.018	0.021	0.022	0.022	0.022	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
L17	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.010
L18	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
K	0.755	0.831	0.885	1.018	1.093	1.072	1.069	0.994	1.112	1.057	1.136	1.149	1.178	1.096
C1	0.145	0.160	0.170	0.197	0.210	0.207	0.206	0.192	0.213	0.204	0.217	0.220	0.224	0.210
C2	0.015	0.017	0.018	0.021	0.022	0.022	0.022	0.020	0.022	0.021	0.023	0.023	0.024	0.022
C3	0.114	0.125	0.134	0.155	0.165	0.162	0.162	0.151	0.167	0.160	0.171	0.172	0.176	0.165
C4	0.038	0.042	0.044	0.051	0.055	0.054	0.054	0.050	0.056	0.053	0.057	0.057	0.058	0.055
C5	0.023	0.025	0.027	0.031	0.033	0.033	0.032	0.030	0.034	0.032	0.034	0.035	0.035	0.033
C6	0.092	0.101	0.108	0.125	0.133	0.131	0.131	0.122	0.135	0.129	0.138	0.139	0.142	0.133
C7	0.022	0.024	0.026	0.030	0.032	0.032	0.031	0.029	0.032	0.031	0.033	0.033	0.034	0.032
C8	0.046	0.051	0.055	0.063	0.067	0.066	0.066	0.062	0.068	0.065	0.070	0.070	0.072	0.067
C9	0.147	0.162	0.172	0.200	0.213	0.209	0.208	0.195	0.215	0.206	0.220	0.222	0.227	0.213
C10	0.064	0.071	0.076	0.087	0.093	0.092	0.091	0.086	0.094	0.090	0.096	0.097	0.099	0.093
H1	0.014	0.015	0.016	0.018	0.020	0.019	0.019	0.018	0.020	0.019	0.021	0.021	0.021	0.020
H2	0.024	0.027	0.029	0.033	0.035	0.035	0.035	0.032	0.036	0.034	0.037	0.037	0.038	0.035
H3	0.031	0.034	0.036	0.042	0.045	0.044	0.044	0.041	0.045	0.043	0.046	0.047	0.048	0.045
H4	0.040	0.044	0.047	0.054	0.058	0.057	0.057	0.053	0.059	0.056	0.060	0.061	0.062	0.058
H5	0.047	0.052	0.055	0.064	0.068	0.067	0.067	0.063	0.069	0.066	0.071	0.072	0.073	0.069
H6	0.060	0.066	0.070	0.081	0.086	0.085	0.085	0.079	0.088	0.084	0.089	0.090	0.092	0.087
H7	0.076	0.083	0.089	0.103	0.110	0.108	0.108	0.101	0.111	0.107	0.114	0.115	0.117	0.110
H8	0.089	0.099	0.105	0.122	0.130	0.128	0.127	0.119	0.131	0.126	0.134	0.135	0.138	0.130
H9	0.129	0.143	0.152	0.177	0.188	0.185	0.184	0.173	0.190	0.182	0.194	0.196	0.200	0.188
H10	0.301	0.331	0.354	0.410	0.436	0.430	0.428	0.401	0.441	0.423	0.450	0.455	0.464	0.437
Total	4.447	4.893	5.216	4.848	5.174	5.088	5.067	4.742	5.239	5.016	5.349	5.402	5.522	5.181

Cuadro 4.11. Matriz de efectos circulares (netos), 2ª parte

	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	K	C1	C2	C3	C4	C5	C6
A1	0.108	0.118	0.114	0.120	0.118	0.124	0.117	0.085	0.121	0.088	0.141	0.108	0.147	0.119
A2	0.012	0.013	0.012	0.013	0.013	0.014	0.013	0.009	0.013	0.010	0.016	0.012	0.016	0.013
AI	0.201	0.220	0.212	0.224	0.220	0.231	0.217	0.159	0.226	0.163	0.264	0.201	0.274	0.222
AII	0.034	0.037	0.036	0.037	0.037	0.039	0.036	0.027	0.037	0.027	0.044	0.034	0.047	0.037
AIII	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.004	0.006	0.005	0.007	0.006	0.008	0.006
AIV	0.024	0.026	0.025	0.027	0.026	0.027	0.026	0.019	0.026	0.019	0.031	0.024	0.033	0.026
AV	0.089	0.097	0.094	0.099	0.097	0.102	0.096	0.070	0.099	0.071	0.117	0.090	0.123	0.099
AVI	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.014	0.010	0.014	0.010	0.017	0.013	0.018	0.014
AVII	0.009	0.010	0.009	0.010	0.010	0.010	0.009	0.007	0.010	0.007	0.011	0.009	0.012	0.010
AVIII	0.088	0.097	0.093	0.098	0.097	0.101	0.095	0.070	0.098	0.071	0.116	0.089	0.122	0.098
AIX	0.012	0.013	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.009	0.013	0.009	0.015	0.012	0.016	0.013
A4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
A5	0.017	0.018	0.018	0.019	0.018	0.019	0.018	0.013	0.019	0.014	0.022	0.017	0.023	0.019
A6	0.237	0.259	0.249	0.263	0.259	0.271	0.256	0.187	0.262	0.190	0.310	0.239	0.328	0.263
A7	0.156	0.170	0.164	0.173	0.170	0.178	0.168	0.123	0.172	0.124	0.204	0.157	0.215	0.172
A8	0.220	0.240	0.231	0.244	0.240	0.252	0.237	0.174	0.244	0.177	0.288	0.221	0.302	0.243
A9	0.197	0.215	0.207	0.218	0.215	0.225	0.212	0.155	0.217	0.157	0.257	0.198	0.272	0.218
A10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
L1	0.029	0.031	0.030	0.031	0.031	0.032	0.031	0.023	0.017	0.012	0.020	0.016	0.021	0.017
L2	0.020	0.021	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.015	0.011	0.008	0.014	0.010	0.014	0.011
L3	0.034	0.035	0.034	0.035	0.034	0.035	0.034	0.025	0.019	0.014	0.023	0.018	0.024	0.019
L4	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004
L5	0.039	0.042	0.041	0.042	0.042	0.043	0.042	0.030	0.023	0.017	0.027	0.021	0.029	0.023
L6	0.012	0.015	0.014	0.016	0.015	0.018	0.014	0.011	0.008	0.006	0.010	0.007	0.010	0.008
L7	0.007	0.008	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.006	0.004	0.003	0.005	0.004	0.005	0.004
L8	0.027	0.029	0.028	0.029	0.029	0.030	0.029	0.021	0.016	0.012	0.019	0.015	0.020	0.016
L9	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.008	0.006	0.005	0.003	0.005	0.004	0.006	0.004
L10	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.008	0.006	0.004	0.003	0.005	0.004	0.006	0.004
L11	0.033	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.025	0.019	0.014	0.022	0.017	0.024	0.019
L12	0.019	0.021	0.020	0.021	0.021	0.022	0.021	0.015	0.011	0.008	0.014	0.010	0.014	0.011
L13	0.026	0.027	0.026	0.027	0.027	0.028	0.027	0.020	0.015	0.011	0.018	0.014	0.019	0.015
L14	0.044	0.047	0.045	0.047	0.047	0.047	0.047	0.034	0.026	0.019	0.031	0.024	0.032	0.026
L15	0.008	0.009	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.006	0.005	0.004	0.006	0.004	0.006	0.005
L16	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.016	0.012	0.009	0.015	0.011	0.015	0.012
L17	0.010	0.011	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.008	0.006	0.004	0.007	0.005	0.007	0.006
L18	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.005	0.004	0.003	0.005	0.004	0.005	0.004
K	1.022	1.127	1.084	1.149	1.130	1.194	1.113	0.816	0.621	0.448	0.731	0.562	0.769	0.618
C1	0.198	0.216	0.208	0.220	0.216	0.227	0.214	0.156	0.222	0.160	0.259	0.198	0.269	0.218
C2	0.021	0.023	0.022	0.023	0.023	0.024	0.022	0.016	0.023	0.017	0.027	0.021	0.029	0.023
C3	0.155	0.170	0.164	0.173	0.170	0.178	0.168	0.123	0.173	0.125	0.204	0.156	0.214	0.172
C4	0.052	0.056	0.054	0.057	0.056	0.059	0.056	0.041	0.057	0.041	0.068	0.052	0.071	0.057
C5	0.031	0.034	0.033	0.035	0.034	0.036	0.034	0.025	0.035	0.025	0.041	0.031	0.043	0.034
C6	0.125	0.137	0.132	0.139	0.137	0.144	0.135	0.099	0.139	0.100	0.164	0.127	0.174	0.139
C7	0.030	0.033	0.032	0.033	0.033	0.034	0.033	0.024	0.033	0.024	0.039	0.031	0.042	0.033
C8	0.063	0.069	0.067	0.070	0.069	0.073	0.068	0.050	0.070	0.051	0.083	0.064	0.088	0.070
C9	0.200	0.219	0.211	0.222	0.219	0.229	0.216	0.158	0.221	0.160	0.262	0.202	0.277	0.222
C10	0.088	0.096	0.092	0.097	0.096	0.100	0.095	0.069	0.097	0.070	0.115	0.089	0.121	0.097
H1	0.019	0.020	0.020	0.021	0.020	0.022	0.020	0.015	0.022	0.015	0.025	0.018	0.024	0.020
H2	0.033	0.036	0.035	0.037	0.036	0.038	0.036	0.026	0.040	0.027	0.044	0.032	0.044	0.035
H3	0.042	0.046	0.044	0.047	0.046	0.049	0.046	0.033	0.050	0.034	0.055	0.042	0.056	0.045
H4	0.054	0.060	0.057	0.061	0.060	0.063	0.059	0.043	0.064	0.045	0.071	0.054	0.072	0.059
H5	0.064	0.070	0.068	0.072	0.070	0.074	0.070	0.051	0.074	0.054	0.083	0.064	0.085	0.071
H6	0.081	0.089	0.086	0.090	0.089	0.093	0.088	0.064	0.093	0.069	0.106	0.081	0.108	0.091
H7	0.103	0.113	0.109	0.115	0.113	0.119	0.112	0.082	0.117	0.086	0.135	0.102	0.137	0.116
H8	0.122	0.133	0.129	0.135	0.133	0.140	0.132	0.097	0.134	0.100	0.160	0.123	0.168	0.138
H9	0.177	0.193	0.186	0.196	0.193	0.202	0.191	0.140	0.190	0.139	0.231	0.182	0.253	0.196
H10	0.411	0.448	0.432	0.455	0.448	0.469	0.443	0.324	0.445	0.318	0.540	0.419	0.582	0.455
Total	4.868	5.318	5.127	5.406	5.321	5.582	5.256	3.849	4.707	3.400	5.550	4.269	5.842	4.691

Cuadro 4.11. Matriz de efectos circulares (netos), 2ª parte

	C7	C8	C9	C10	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10
A1	0.126	0.144	0.155	0.123	0.125	0.126	0.126	0.126	0.125	0.125	0.119	0.122	0.121	0.103
A2	0.014	0.016	0.017	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.011
AI	0.234	0.268	0.289	0.229	0.232	0.234	0.235	0.234	0.232	0.232	0.221	0.227	0.225	0.193
AII	0.040	0.046	0.048	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.037	0.038	0.038	0.032
AIII	0.007	0.008	0.008	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005
AIV	0.028	0.032	0.034	0.027	0.027	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.026	0.027	0.027	0.023
AV	0.105	0.121	0.128	0.102	0.102	0.103	0.104	0.103	0.103	0.103	0.098	0.100	0.099	0.085
AVI	0.015	0.018	0.019	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.015	0.014	0.012
AVII	0.010	0.012	0.013	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.008
AVIII	0.105	0.120	0.127	0.101	0.102	0.103	0.103	0.103	0.102	0.102	0.097	0.100	0.099	0.085
AIX	0.014	0.016	0.017	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.011
A4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
A5	0.020	0.023	0.024	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.019	0.019	0.016
A6	0.280	0.322	0.339	0.271	0.272	0.275	0.275	0.275	0.273	0.273	0.260	0.267	0.264	0.227
A7	0.184	0.211	0.223	0.178	0.179	0.181	0.181	0.181	0.179	0.179	0.171	0.175	0.174	0.149
A8	0.258	0.297	0.315	0.251	0.253	0.255	0.255	0.255	0.253	0.253	0.241	0.248	0.245	0.210
A9	0.233	0.267	0.281	0.225	0.226	0.228	0.228	0.228	0.226	0.226	0.216	0.221	0.219	0.188
A10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
L1	0.018	0.021	0.022	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.015
L2	0.012	0.014	0.015	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.012	0.012	0.010
L3	0.021	0.024	0.025	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.020	0.019	0.017
L4	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003
L5	0.025	0.028	0.030	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.023	0.024	0.023	0.020
L6	0.008	0.010	0.010	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007
L7	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
L8	0.017	0.019	0.021	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.014
L9	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.004
L10	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004
L11	0.020	0.023	0.025	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.016
L12	0.012	0.014	0.015	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.012	0.012	0.010
L13	0.016	0.018	0.019	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.013
L14	0.028	0.032	0.033	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.022
L15	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004
L16	0.013	0.015	0.016	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.013	0.012	0.011
L17	0.006	0.007	0.008	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005
L18	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
K	0.658	0.755	0.801	0.638	0.643	0.649	0.650	0.649	0.644	0.644	0.613	0.630	0.623	0.535
C1	0.230	0.264	0.284	0.225	0.228	0.230	0.230	0.230	0.228	0.228	0.217	0.223	0.221	0.189
C2	0.024	0.028	0.030	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.020
C3	0.182	0.209	0.223	0.177	0.179	0.181	0.181	0.181	0.179	0.179	0.171	0.175	0.173	0.149
C4	0.061	0.070	0.074	0.059	0.059	0.060	0.060	0.060	0.059	0.059	0.057	0.058	0.058	0.049
C5	0.037	0.042	0.045	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.034	0.035	0.035	0.030
C6	0.149	0.171	0.180	0.144	0.144	0.146	0.146	0.146	0.144	0.144	0.138	0.141	0.140	0.120
C7	0.036	0.041	0.043	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.033	0.034	0.034	0.029
C8	0.075	0.086	0.091	0.073	0.073	0.074	0.074	0.074	0.073	0.073	0.070	0.071	0.071	0.061
C9	0.237	0.273	0.287	0.229	0.230	0.232	0.233	0.232	0.231	0.231	0.220	0.226	0.224	0.192
C10	0.104	0.119	0.126	0.100	0.101	0.102	0.102	0.102	0.101	0.101	0.096	0.099	0.098	0.084
H1	0.020	0.023	0.027	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.018
H2	0.037	0.042	0.048	0.037	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.037	0.038	0.037	0.032
H3	0.048	0.055	0.061	0.047	0.049	0.050	0.050	0.049	0.049	0.049	0.047	0.048	0.047	0.040
H4	0.061	0.070	0.079	0.061	0.063	0.064	0.064	0.064	0.063	0.063	0.060	0.062	0.061	0.052
H5	0.073	0.083	0.093	0.073	0.075	0.075	0.075	0.075	0.074	0.074	0.071	0.073	0.072	0.061
H6	0.092	0.105	0.117	0.093	0.094	0.095	0.095	0.095	0.094	0.094	0.089	0.092	0.091	0.078
H7	0.116	0.133	0.150	0.118	0.119	0.121	0.121	0.120	0.119	0.120	0.114	0.117	0.115	0.099
H8	0.144	0.166	0.175	0.141	0.140	0.142	0.142	0.142	0.141	0.141	0.134	0.138	0.136	0.117
H9	0.218	0.251	0.251	0.204	0.202	0.204	0.205	0.205	0.203	0.203	0.194	0.199	0.197	0.170
H10	0.498	0.574	0.586	0.472	0.470	0.475	0.476	0.475	0.472	0.472	0.450	0.462	0.458	0.394
Total	4.994	5.734	6.075	4.843	4.876	4.923	4.928	4.922	4.883	4.883	4.653	4.778	4.729	4.060



## Referencias

- Crama, Defourny and Gazon (1984) "Structural Decomposition of Multipliers Input-output or Social Accounting Matrix Analysis", *Economie appliquée*, tome XXXVII, N° 1.
- Defourny and Thorbecke (1984) "Structural Path Analysis and Multiplier Decomposition within a Social Accounting Matrix Framework", *The Economic Journal*, 94.
- Gazon, J. (1976) "Transmission de l'influence économique. Une approche structurale", *Collection de l'I.M.E.*, no. 13, Sirey, Paris.
- Kehoe, T. (1996) *Social Accounting Matrices and Applied General Equilibrium Models*, Working Paper 563, Federal Reserve Bank of Minneapolis.
- Lantner, R. (1974) *Théorie de la dominance économique*, Paris: Dunod.
- Polo, Roland-Holst y Sancho (1990) "Distribución de la renta en un modelo SAM de la Economía Española", *Estadística Española*, Vol. 32, Núm. 125.
- Pyatt and Round (1979) "Accounting and Fixed Price Multipliers in a Social Accounting Matrix Framework", *The Economic Journal*, 89.
- Stone, J.R.N. (1978) *The Disaggregation of the Household Sector in the National Accounts*, Presentada en la World Bank Conference on Social Accounting Methods in Development Planning, Cambridge, Reino Unido, abril 1978.