

La distribución y redistribución del ingreso de los hogares en las Matrices de Contabilidad Social de México

The distribution and redistribution of household income in Mexico's Social Accounting Matrices

Victor Hugo Hernández García*

José Valentín Solís y Arias**

Palabras clave

Ingreso de los factores

Distribución personal del ingreso

Matriz de Contabilidad Social

Modelo de Leontief

Keywords

Factor Income

Personal Income Distribution

Social Accounting Matrix

Leontief Model

Jel: *D33, D31, D57,*

* Investigador del INEGI

** Investigador del INEGI

Todos los comentarios y resultados son responsabilidad de los autores. No representan la opinión institucional del INEGI.

Resumen

Los economistas clásicos consideraron a la distribución del ingreso como un aspecto central que la economía debería explicar. Recientemente los economistas han ampliado sus perspectivas para tratar de comprender y explicar los complicados vínculos entre la distribución funcional del ingreso (resultado de la operación del aparato productivo) y la distribución del ingreso entre de los hogares. Esto es de gran importancia para el diseño de políticas económicas que traten de revertir la actual tendencia decreciente de la participación del trabajo y sus consecuencias en la desigualdad del ingreso.

En este documento analizamos la relación entre los pagos a los factores productivos y la distribución del ingreso entre deciles de hogares, siguiendo la ruta de la generación del producto (valor agregado), hasta sus transformaciones derivadas del ingreso de la propiedad y las transferencias corrientes que pagan y reciben los diferentes sectores institucionales de la economía, para obtener el ingreso disponible. El estudio se basa en una Matriz de Contabilidad Social de la economía mexicana con datos del año 2018, construida con el formato moderno del Sistema de Cuentas Nacionales de las Naciones Unidas, la cual permite analizar el proceso de distribución y redistribución en etapas. Esta ruta hace visible el papel redistributivo de las instituciones, especialmente el gobierno, en el sistema económico.

Abstract

Classical economists considered income distribution as a central aspect that the economy should explain. Recently, economists have broadened their perspectives to try to understand and explain the complicated functional links between primary income distribution (result of the operation of the productive apparatus) and personal income distribution among households. This is of great importance for the design of economic policies that try to reverse the current downward trend in the labor share and its consequences on income inequality.

In this document we analyze the relationship between payments to productive factors and the distribution of income among household deciles, following the path of product generation (value added), to its transformations derived from property income and current transfers paid and received by the different institutional sectors of the economy, to obtain disposable income. The study is based on a Social Accounting Matrix of the Mexican economy with data from 2018, built with the modern format of the United Nations System of National Accounts, which allows analyzing the process of distribution and redistribution in stages. This route makes visible the redistributive role of institutions, especially the government, in the economic system.

Introducción

La división del ingreso nacional entre capital y trabajo se denomina distribución funcional del ingreso y es de carácter macroeconómico (Samaniego Breach, 2014). La participación del trabajo es la parte del ingreso nacional asignado a la remuneración del factor trabajo, mientras que la participación del capital es la parte del ingreso nacional que se destina al factor capital. Por otro lado, la percepción de ingresos por parte de los hogares, denominada distribución personal del ingreso es un fenómeno microeconómico. Los vínculos analíticos y mensurables entre la participación de los factores y la distribución personal es un tema bastante complejo por dos razones importantes: las personas tienen múltiples fuentes de ingresos y existe una desigualdad considerable entre las categorías de esos ingresos.

Por mucho tiempo ha existido una disyuntiva evidente entre los indicadores de desempeño macroeconómicos y el desempeño de los ingresos de las personas, pues estos últimos no perciben las mejoras que los primeros reflejan. Los gobiernos hacen declaraciones sobre la economía agregada que parecen tener poca relación con las circunstancias de los hogares individuales (Atkinson, 2009). Por décadas, un cuerpo creciente de literatura ha demostrado que la participación del trabajo mantiene una tendencia decreciente en el mundo, siendo México un ejemplo particularmente negativo (Ibarra & Ros, 2019). Los datos muestran que a lo largo del tiempo y en muchos países, una mayor participación de capital (la contrapartida de la participación del trabajo) se asocia con una mayor desigualdad en la distribución personal del ingreso (Piketty, 2019).

Según datos de la Organización para la Cooperación y Desarrollo Económico (OECD),

el PIB real per cápita¹ de sus países miembros creció 32.3% durante el período 2000-2023. Este aumento de un tercio de los ingresos agregados no parece haberse traducido en una mejora percibida en los ingresos familiares. En los Estados Unidos, un estudio reciente del Pew Research Institute muestra que el crecimiento en el ingreso agregado de los hogares ha sido desigual para diferentes grupos sociales, con la clase alta aumentando su participación a costa de la participación de la clase media (Pew Research Center, 2020). Esta situación no ha pasado desapercibida por las organizaciones internacionales, llevando a la OCDE a iniciar trabajos para incorporar a la distribución del ingreso como un componente integral de la contabilidad nacional (OECD, 2024), pues el Sistema de Cuentas Nacionales adoptado por la ONU actualmente no permite observar el ingreso, ahorro o consumo de los hogares según sus condiciones socioeconómicas.

En este trabajo, abordamos la relación entre la distribución funcional y la distribución personal del ingreso utilizando como herramienta la Matriz de Contabilidad Social (MCS) de México. El objetivo es identificar la relación que existe entre los pagos a los factores de la producción y el ingreso disponible por deciles de hogares en México. La metodología consiste en descomponer los ingresos primarios en el proceso de distribución y redistribución, evidenciando la interacción entre los hogares y el resto de las instituciones del país. Esta metodología sigue de cerca el trabajo de Utz-Peter Reich (2018), ampliando la desagregación e interdependencia de las etapas de distribución y redistribución del ingreso.

1 OECD Data Explorer. National Accounts at a Glance (NAAG) Chapter 1: GDP.

La distribución del ingreso en las Matrices de Contabilidad Social

Las Matrices de Contabilidad Social representan, de forma compacta y accesible, todos los flujos económicos reportados por el Sistema de Cuentas Nacionales. Una MCS es una matriz cuadrada en la que cada cuenta (representativa de una actividad, producto, factor o sector institucional) está representada por una fila y una columna. Cada celda muestra el pago realizado por la cuenta en la columna a la cuenta en la fila. Por lo tanto, los ingresos o recursos de una cuenta se muestran a lo largo de la fila y los gastos o pagos o usos en la columna. Debido al sistema de contabilidad de doble entrada, para cada cuenta de MCS, los ingresos totales corresponden exactamente a los pagos totales y, como resultado, el total de cada fila corresponde al total de la columna correspondiente (INEGI, 2021).

Las MCS han sido populares por décadas debido a la amplitud de la información que contienen, así como por ser la base contable para la generación de modelos de Equilibrio General Computable (CGE por sus siglas en inglés) (Defourny & Thorbecke, 1984). Aunque el formato específico de la MCS depende en buena medida del uso que se le quiera

dar, con los años han convergido a un formato estándar, caracterizado por separarse en 4 secciones: actividades productivas, factores de la producción, instituciones y cuentas exógenas, en donde se incluyen las cuentas de cierre contable, como el sector externo, el circuito ahorro-inversión, o el gasto público.

Sin embargo, este formato simplifica el proceso de distribución del ingreso, pues implica que el ingreso de los factores pasa directamente a los hogares que lo usarán para su consumo. En el Sistema de Cuentas Nacionales (SCN) de Naciones Unidas (United Nations, 2008) la distribución del ingreso se separa en tres cuentas que detallan la distribución de ingresos del trabajo, ingresos de la propiedad, pagos y recepciones de transferencias y finalmente el consumo y ahorro de los hogares. Adicionalmente, el SCN contiene cuentas específicas para entender el circuito de ahorro-inversión haciendo explícito el papel de los intermediarios financieros y sus instrumentos.

Las MCS publicadas por el INEGI aprovechan la estructura del SCN para mantener toda esta información en la matriz y permitir a los usuarios explorar procesos que normalmente se dan por sentado en la economía. La figura 1 muestra esquemáticamente la estructura de la MCS.

Figura 1. Formato de la Matriz de Contabilidad Social

	Cuenta de bienes y servicios		Cuenta de producción	Cuenta de generación del ingreso	Cuenta de asignación del ingreso primario	Cuenta de distribución secundaria del ingreso	Cuenta utilización del ingreso	Cuenta de capital	Variación de Existencias	Formación bruta de capital fijo	Cuenta financiera	Cuenta corriente con el RM	Cuenta de capital con el RM	Total
	Productos	Industrias	Ingresos primarios	Sectores institucionales	Sectores institucionales	Sectores institucionales	Sectores institucionales	Industrias	Industrias	Activos financieros				
Cuenta de bienes y servicios		Consumo Intermedio					Gastos de Consumo		Variación de existencias	FBKF		Exportaciones		
Cuenta de producción	Industrias	Producción												
Cuenta de generación del ingreso	Categorías de Ingresos primarios	Valor agregado bruto												
Cuenta de asignación del ingreso primario	Sectores institucionales	Impuestos netos a los productos		Ingreso Generado Neto	Ingresos a la propiedad							Ingresos a la propiedad y remun. recibidos del RM		
Cuenta de distribución secundaria del ingreso	Sectores institucionales			Ingreso Nacional Neto	Transferencias Corrientes							Transferencias corrientes del RM		
Cuenta utilización del ingreso	Sectores institucionales				Ingreso Disponible Neto		Ajuste por cambio en los derechos de pensiones					Compras de no residentes en el país		
Cuenta de capital	Sectores institucionales						Ahorro Neto	Transferencias de capital			Emisión neta de pasivos		Transferencias de capital del RM	
Variación de Existencias	Industrias							Variación de existencias						
Formación bruta de capital fijo	Industrias			Consumo de Capital fijo				FNKF						
Cuenta financiera	Activos financieros							Adquisición neta de activos financieros					Endeudamiento neto	
Cuenta corriente con el RM		Importaciones			Ingresos a la propiedad pagados al RM	Transferencias corrientes al RM	Compras de residentes en el extranjero							
Cuenta de capital con el RM								Transferencias de capital al RM				Balance corriente externo		
Total														

Fuente: elaboración propia.

En las sub-matrices en color amarillo está representada la producción y uso de bienes y servicios y la generación de ingresos por la producción, esta información es la que usualmente se encuentra en Cuadros de Oferta y Utilización o Matrices Insumo-Producto; las sub-matrices en color verde muestran la distribución y redistribución de los ingresos entre las unidades institucionales; las sub-matrices en color azul muestran el circuito ahorro-inversión y el papel del circuito financiero en la acumulación de activos financieros y no financieros.

Los márgenes de la figura 1 indican el tipo de cuenta en que se desagrega cada sección. La MCS cuenta con 20 distintos ingresos primarios, 18 de los cuales son remuneraciones de los asalariados agrupados por nivel de escolaridad, edad y sexo de los trabajadores; los dos restantes son impuestos sobre la producción

y el excedente de operación². Como sectores institucionales se incluyen hasta 27 cuentas, incluyendo subdivisiones de las sociedades financieras y no-financieras, gobierno, y hogares agrupados en deciles según su ingreso total.

En la cuenta de generación del ingreso, los ingresos primarios generados durante el proceso de producción, en la forma de valor agregado, son pagados como remuneración al trabajo y capital por su participación en el proceso. Las remuneraciones de asalariados son recibidas

2 En las MCS base 2013, y en general en el SCNM, el excedente de operación incluye la estimación del ingreso mixto, aunque no siempre lo hace explícito. El ingreso mixto es el que generan las pequeñas empresas propiedad de los hogares que no llevan una contabilidad suficiente para separar sus pagos como trabajadores de los pagos que la misma persona recibe como dueño de la empresa. Es decir, es el ingreso de los hogares que toman dinero de sus negocios sin diferenciar los factores que aporta al proceso productivo. El monto del ingreso mixto en México es relativamente alto, manteniéndose en niveles similares al pago de remuneraciones de los asalariados.

das por los trabajadores y se registran antes de impuestos e incluyendo las remuneraciones en especie. El pago al capital es recibido por la misma sociedad financiera o no financiera que realizó la producción, es decir, antes de la distribución a accionistas o dueños, y antes de impuestos. En este paso, la MCS separa el consumo de capital fijo (o depreciación) para contabilizar sólo ingresos netos.

En la cuenta de asignación del ingreso primario se registran los pagos e ingresos de quienes prestaron o alquilaron recursos financieros, no-financieros o naturales, incluida la tierra, a otras unidades para su uso en la producción. Es aquí donde se distribuyen las utilidades a los accionistas, los intereses y las rentas sobre los recursos del subsuelo. Esto se refleja en la sub-matriz de ingresos de la propiedad.

La cuenta de distribución secundaria del ingreso registra las transacciones sin contrapartida, tales como el pago de Impuestos Sobre la Renta (ISR), pensiones o transferencias del gobierno, incluyendo las de programas sociales. Esto queda registrado en la sub-matriz de transferencias corrientes. Además, en esta cuenta se registran las remesas recibidas del resto del mundo, en la columna de la cuenta corriente con el resto del mundo.

El saldo de todos estos recursos pagados y recibidos es lo que llamamos ingreso disponible neto, es decir, el ingreso que los hogares realmente pueden utilizar para tomar decisiones de consumo o ahorro.

Metodología

En este trabajo seguimos de cerca la propuesta metodológica de Utz-Peter Reich (2018), con ligeras modificaciones para ampliar la desagregación de las etapas de distribución y redistribución del ingreso. El circuito de ingresos es tan intrincado y complejo como el circuito de la producción. En un formato de MCS podemos aplicar la metodología de insumo-producto cambiando el enfoque del análisis de flujos de producción bruta por uno que estudie los flujos de ingreso brutos.

El formato matricial de la MCS y, en particular, el hecho de que los totales de las filas (recursos) son iguales a los totales de las columnas (usos), nos permite extraer secciones de la matriz, siempre y cuando estas identidades se mantengan. El esquema de la figura 2 muestra las cuentas de la asignación primaria y la distribución secundaria del ingreso, reorganizando las sub-matrices, de modo que en el lado superior izquierdo tenemos una matriz particionada con los flujos de distribución del ingreso entre los sectores institucionales, en el lado inferior izquierdo tenemos los pagos realizados al resto del mundo y el ingreso disponible bruto (resultado del proceso de distribución) y, en la parte superior derecha, tenemos las fuentes de los ingresos que se distribuyen en este proceso, como los pagos de los factores de la producción, impuestos e ingresos provenientes del resto del mundo.

Figura 2. El marco contable de la distribución del ingreso

Asignación del ingreso primario		Distribución secundaria del ingreso		Generación del ingreso	Bienes y servicios	Resto del mundo	Total
Sector		Sector		Categorías de ingreso primario	Productos		
Asignación del ingreso primario	Sectores institucionales	Ingresos de la propiedad		Ingreso generado bruto	Impuestos netos a los productos	Ingresos de la propiedad recibidos	x_1
Distribución secundaria del ingreso	Sectores institucionales	Ingreso nacional bruto	Transferencias corrientes			Transferencias corrientes recibidas	x_2
Uso del ingreso disponible	Sectores institucionales		Ingreso disponible bruto				
Resto del mundo		Ingresos de la propiedad pagados	Transferencias corrientes pagadas				
Total		P	N	G	E	P_{rm}^r	x_1
			T			T_{rm}^r	x_2
			D				
		P_{rm}^p	T_{rm}^p				
		x_1	x_2				

Fuente: elaboración propia.

Este nuevo arreglo de las cuentas puede ser tratado como un modelo insumo-producto de Leontief, con los totales de las cuentas de asignación del ingreso primario y distribución secundaria del ingreso como variables endógenas, y los ingresos primarios y los recibidos del resto del mundo como variables exógenas. Sea:

donde el significado de cada variable puede consultarse en la figura 2. Sea x el vector con los totales de las cuentas de asignación primaria y distribución secundaria del ingreso, tal que:

$$x = \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \end{pmatrix}$$

$$Z = \begin{pmatrix} P & 0 \\ N & T \end{pmatrix}$$

$$V = \begin{pmatrix} 0 & D \\ P_{rm}^p & T_{rm}^p \end{pmatrix}$$

$$F = \begin{pmatrix} G & E & P_{rm}^r \\ 0 & 0 & T_{rm}^r \end{pmatrix}$$

donde x_1 y x_2 son los totales de las cuentas de asignación primaria y distribución secundaria, respectivamente. Con esta información, se puede escribir el proceso de distribución del ingreso como un sistema de ecuaciones de la forma:

$$x = Zt + Ft = Ax + Ft \quad (1)$$

$$x = (I - A)^{-1}Ft \quad (2)$$

donde t es el vector suma de dimensiones apropiadas y A es la matriz de coeficientes directos de flujos del ingreso. En esta matriz se ve reflejado el supuesto fundamental del modelo: los pagos de la propiedad y transferencias son proporcionales al ingreso que reciben los sectores institucionales.

La matriz $(I-A)^{-1}F$ relaciona cada fuente de ingreso exógena con el total de usos/recursos de las cuentas de asignación primaria y distribución secundaria del ingreso. Al pre-multiplicar esta matriz por los coeficientes del ingreso disponible ($B = V\hat{x}^{-1}$) se obtiene una matriz que relaciona las fuentes del ingreso exógenas con la formación del ingreso disponible de cada sector institucional. En particular, si el interés está en el estudio del proceso de asignación y distribución de los pagos de los factores de la producción entre los sectores institucionales y los deciles de hogares, se estima la siguiente matriz:

$$Y_D = B(I - A)^{-1} \begin{pmatrix} G \\ 0 \end{pmatrix} \quad (3)$$

La matriz Y_D representa en las columnas a los factores primarios de la producción, mientras que en sus filas representa a los sectores institucionales. Los elementos Y_{ij} representan la cantidad del pago al factor j que, después de pasar por el proceso de distribución, termina en manos del sector institucional i , en la forma de ingreso disponible bruto.

La matriz de ingresos Y_D describe el resultado de las dos etapas de distribución, el primero debido a los ingresos de la propiedad y el segundo debido a las transferencias corrientes.

Para aislar el efecto que ambos procesos tienen sobre la distribución del ingreso por separado, basta con tomar sólo la primera fila y columna de la figura 2, lo cual genera el siguiente sistema de ecuaciones:

$$x_1 = Pt + Gt + Et + P_{rm}^r \quad (4)$$

$$x_1 = Kx_1 + Gt + Et + P_{rm}^r \quad (5)$$

$$x_1 = (I - K)^{-1}(Gt + Et + P_{rm}^r) \quad (6)$$

donde K es la matriz de coeficientes de pagos a la propiedad ($K = P\hat{x}_1^{-1}$). Del mismo modo, se puede obtener una matriz de coeficientes de ingreso nacional bruto ($M = N\hat{x}_1^{-1}$), la cual se usa para estimar:

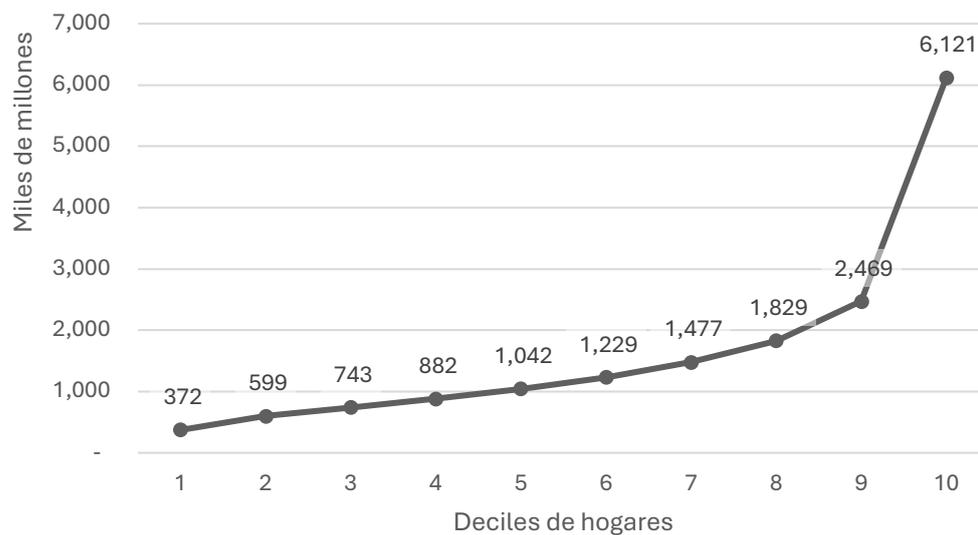
$$Y_N = M(I - K)^{-1}G \quad (7)$$

La matriz Y_N relaciona los pagos a los factores de la producción con el ingreso nacional bruto de cada sector institucional, esto es, muestra el resultado de la distribución después de los ingresos de la propiedad pagados y recibidos. La diferencia entre las matrices Y_D y Y_N muestra los cambios en la distribución que se producen por las transferencias corrientes.

Resultados

La distribución del ingreso reflejada en la MCS de México es el resultado de la conciliación de los datos de la Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares (ENIGH) con los agregados macroeconómicos del SCNM (INEGI, 2021). La figura 3 muestra la desigualdad del ingreso disponible de los hogares por deciles. El coeficiente de Gini asociado a esta variable es de 0.4328.

Figura 3. *Ingreso disponible neto de los hogares por deciles, a precios corrientes de 2018*



Fuente: elaboración propia con datos de la MCS de México 2018, INEGI.

Para analizar la relación entre los ingresos primarios, o ingresos factoriales, y el ingreso disponible de los hogares, utilizamos las ecuaciones 3 y 7 de la sección anterior, incluyendo en la matriz exógena sólo los vectores de remuneraciones de los asalariados, ingreso mixto neto y excedente neto de operación. Los resultados se muestran en la tabla 1 para los tres ingresos factoriales.

Tabla 1. Proceso de distribución del ingreso primario total. Millones de pesos corrientes del 2018

	Ingreso Generado	Ingreso Nacional	Ingreso Disponible	Redistribución por rentas de la propiedad	Redistribución por transferencias corrientes
Sociedades no financieras	5,337,472	565,465	-755,194	-4,772,006	-1,320,660
Sociedades financieras	692,157	842,530	1,067,580	150,373	225,050
Gobierno General	0	383,204	1,475,834	383,204	1,092,631
Hogares - Decil I	234,866	239,961	323,710	5,095	83,749
Hogares - Decil II	444,814	453,733	530,085	8,918	76,352
Hogares - Decil III	582,149	605,229	665,179	23,080	59,950
Hogares - Decil IV	721,604	753,320	794,012	31,716	40,692
Hogares - Decil V	878,747	930,633	957,781	51,886	27,148
Hogares - Decil VI	1,051,797	1,124,626	1,128,602	72,829	3,976
Hogares - Decil VII	1,317,348	1,397,794	1,364,423	80,445	-33,370
Hogares - Decil VIII	1,554,389	1,718,040	1,687,979	163,651	-30,062
Hogares - Decil IX	1,984,872	2,341,275	2,298,314	356,403	-42,961
Hogares - Decil X	3,165,674	5,885,535	5,684,282	2,719,861	-201,253
Resto del mundo	0	724,544	743,303	724,544	18,759
TOTAL	17,965,890	17,965,890	17,965,890	0	0
Coficiente de Gini de los hogares	0.3701	0.4654	0.4399		

Fuente: elaboración propia con datos de la MCS 2018 de México, INEGI.

La columna de “Ingreso Generado” refleja la distribución inicial de los ingresos primarios. Los hogares reciben directamente sólo el 66.4% del total y el 33.6% restante va a los otros sectores institucionales, entre los que destacan las sociedades no financieras. En esta etapa del proceso, el gobierno no obtiene ingresos primarios, dado que no aporta ningún factor de la producción de forma directa. Cabe señalar que las empresas paraestatales como PEMEX o CFE están clasificadas dentro del sector de sociedades no-financieras.

La columna de “Ingreso Nacional” refleja el resultado de la siguiente etapa de distribución, cuando entran en juego los pagos de ingresos de la propiedad; la columna “Redistribución por rentas de la propiedad” muestra la diferencia entre esta columna y la anterior. Al ejercer sus derechos de propiedad, la distribución entre los sectores institucionales cambia dramáticamente, principalmente por la distribución de dividendos de las sociedades no financieras hacia sus accionistas. Aunque el aumento de ingresos más importante se lo lleva el decil 10, casi duplicándose, todos los deciles de hogares reciben ingresos, ya sea por el cobro de intereses, rentas de fondos de ahorro o rentas de la tierra, por ejemplo. El gobierno recibe ingresos por intereses y rentas por el uso de los recursos del subsuelo, o lo que conocemos como rentas petroleras.

La columna de “Ingreso Disponible” muestra el resultado de la redistribución por transferencias corrientes, y la última columna de la tabla muestra los cambios entre esta y la columna anterior. En esta etapa, el gobierno juega un rol central, con el cobro de ISR y otros impuestos sobre el ingreso, y utilizándolos para financiar programas sociales que se reflejan en transferencias de recursos a los hogares. El resultado de estas transferencias es una reducción en el ingreso de los deciles del 7 al 10, mientras que observamos un aumento en el ingreso de los primeros 6 deciles. El gobierno termina esta etapa con ingresos que serán utilizados posteriormente para financiar la inversión pública y gastos en educación, salud y seguridad. Por otro lado, las sociedades no financieras terminan con un déficit que será financiado con sus reservas para depreciación y mediante la intermediación del sistema financiero.

La tabla 1 muestra los movimientos del coeficiente de Gini durante todo el proceso, empezando en 0.3701 con la asignación directa de ingresos primarios, aumentando a 0.4654 con la distribución de dividendos, y disminuyendo de forma moderada a 0.4399 con la intervención del gobierno.

Una descomposición más detallada de los resultados anteriores para las cuentas de remuneraciones de los asalariados, ingresos mixtos y excedente de operación nos da una imagen del ingreso de los hogares asociado con las fuentes de ingreso aisladas, así como del papel que juegan los otros sectores institucionales en la redistribución del ingreso primario.

Tabla 2. *Proceso de distribución de la remuneración de los asalariados. Millones de pesos corrientes del 2018*

	Ingreso Generado	Ingreso Nacional	Ingreso Disponible	Redistribución por rentas de la propiedad	Redistribución por transferencias corrientes
Sociedades no financieras	0	579	-46,471	579	-47,050
Sociedades financieras	0	31,100	161,287	31,100	130,187
Gobierno General	0	8,255	289,789	8,255	281,535
Hogares - Decil I	66,133	65,599	81,257	-534	15,658
Hogares - Decil II	191,749	189,939	198,353	-1,811	8,414
Hogares - Decil III	290,352	287,269	285,690	-3,084	-1,578
Hogares - Decil IV	388,533	384,499	371,172	-4,034	-13,327
Hogares - Decil V	472,353	466,610	444,220	-5,743	-22,390
Hogares - Decil VI	578,213	569,145	530,713	-9,069	-38,432
Hogares - Decil VII	721,088	708,435	646,105	-12,652	-62,330
Hogares - Decil VIII	817,800	804,630	739,380	-13,170	-65,250
Hogares - Decil IX	1,097,775	1,079,083	981,797	-18,692	-97,287
Hogares - Decil X	1,533,960	1,541,075	1,446,061	7,115	-95,014
Resto del mundo	0	21,739	28,603	21,739	6,864
TOTAL	6,157,957	6,157,957	6,157,957		
Coefficiente de Gini de los hogares	0.3790	0.3807	0.3670		

Fuente: elaboración propia con datos de la MCS 2018 de México, INEGI.

Las remuneraciones de los asalariados son pagadas exclusivamente a los hogares en la primera etapa. Las cantidades de incremento/disminución de su ingreso, como resultado de la distribución primaria y secundaria son pequeñas. En todo el proceso, sólo los deciles 1 y 2 de los hogares tuvieron un incremento, mientras que los principales beneficiarios fue-

ron el gobierno y las sociedades financieras. También podemos observar que el coeficiente de Gini tiene movimientos marginales para esta fuente de ingreso, indicando que los mecanismos de redistribución aplicados por las autoridades mexicanas tienen poca incidencia sobre los cambios de la desigualdad de los ingresos laborales.

Tabla 3. *Proceso de distribución del excedente neto de operación y los ingresos mixtos netos. Millones de pesos corrientes del 2018*

	Ingreso Generado	Ingreso Nacional	Ingreso Disponible	Redistribución por rentas de la propiedad	Redistribución por transferencias corrientes
Sociedades no financieras	5,337,472	564,886	-708,724	-4,772,585	-1,273,610
Sociedades financieras	692,157	811,430	906,293	119,273	94,863
Gobierno General	0	374,949	1,186,045	374,949	811,096
Hogares - Decil I	168,733	174,362	242,453	5,629	68,091
Hogares - Decil II	253,065	263,794	331,732	10,729	67,938
Hogares - Decil III	291,797	317,961	379,489	26,164	61,528
Hogares - Decil IV	333,071	368,822	422,841	35,751	54,019
Hogares - Decil V	406,394	464,023	513,561	57,630	49,538
Hogares - Decil VI	473,584	555,481	597,889	81,897	42,408
Hogares - Decil VII	596,261	689,358	718,318	93,098	28,960
Hogares - Decil VIII	736,589	913,410	948,599	176,821	35,189
Hogares - Decil IX	887,097	1,262,192	1,316,518	375,095	54,326
Hogares - Decil X	1,631,715	4,344,460	4,238,221	2,712,745	-106,239
Resto del mundo	0	702,805	714,700	702,805	11,896
TOTAL	11,807,933	11,807,933	11,807,933		
Coefficiente de Gini de los hogares	0.3606	0.5206	0.4829		

Fuente: elaboración propia con datos de la MCS 2018 de México, INEGI.

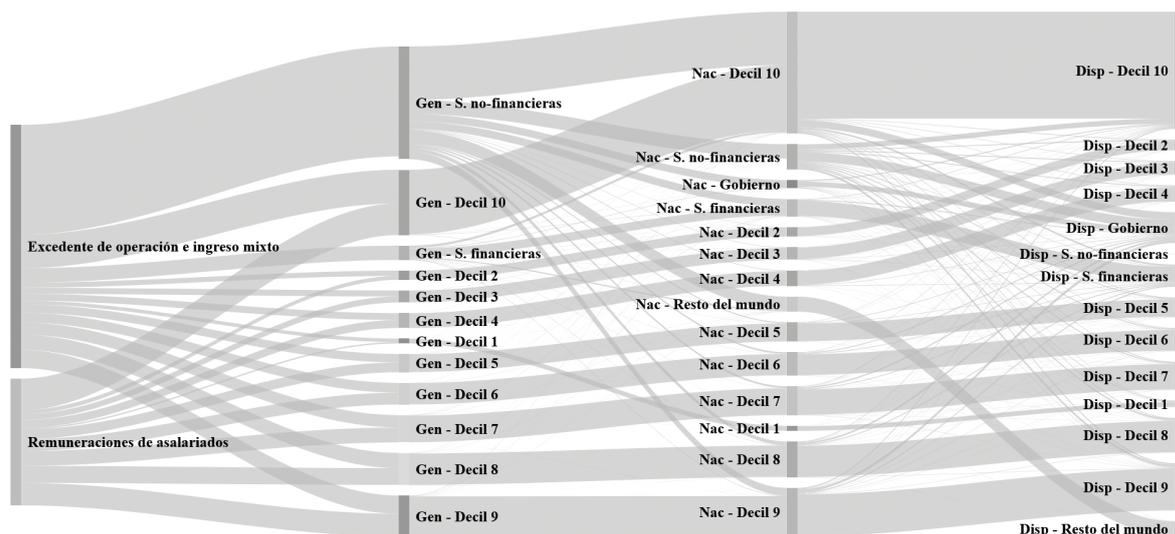
El excedente neto de operación es mantenido en las empresas durante la etapa de generación del ingreso. La parte que reciben los hogares en la tabla 3 se refiere a los ingresos mixtos netos.³ En este caso, todos los hogares presentan incrementos de ingreso como resultado del proceso de distribución. Destaca el caso del décimo decil, que es el único que

presenta disminuciones debido a las transferencias corrientes. El coeficiente de Gini asociado a esta etapa de la distribución muestra los cambios más drámaticos, aumentando 16 puntos con la repartición de dividendos, pero disminuyendo sólo 3 puntos como resultado de la intervención gubernamental.

En las tres tablas anteriores se han presentado resultados resumidos en vectores para cada etapa de la distribución del ingreso. Sin embargo, la técnica descrita en la sección anterior nos permite hacer un análisis detallado de todos los flujos de ingresos, los cuales se visualizan en la figura 4.

³ En esta parte se incluyen también las estimaciones del alquiler de la vivienda propia que habitan los hogares, el cual es un componente del excedente de operación, pero el monto de este ingreso imputado es relativamente pequeño y no afecta la interpretación de los resultados.

Figura 4. Diagrama de flujo del circuito de distribución del ingreso



Fuente: elaboración propia con datos de la MCS 2018 de México, INEGI.

La figura 4 muestra un diagrama de flujo, conocido como diagrama de Sankey, en el que el ancho de las líneas es proporcional al monto de las transacciones. Del lado izquierdo se muestra la composición de los ingresos primarios durante el proceso de generación del ingreso, donde destaca el peso preponderante que el excedente de operación tiene en el Valor Agregado. Las proporciones de la segunda, tercera y cuarta columna de barras corresponden con los montos reportados en la tabla 3 para las tres etapas de distribución del ingreso. El diagrama de Sankey hace visualmente evidente la preponderancia del decil 10 en la recepción de ingresos y, en particular, cómo su ingreso casi se duplica al recibir las rentas que le corresponden como propietario de las sociedades financieras y no financieras. Por otra parte, también se hace evidente el papel casi nulo que juega el gobierno en la reducción de la desigualdad (el flujo del décimo decil al gobierno en la última etapa es pequeño

en comparación con sus ingresos). Esta representación del circuito de distribución del ingreso, y el análisis que de ella puede desprenderse, sólo es posible mediante el uso de una Matriz de Contabilidad Social con el nivel de detalle de la mexicana en un formato compatible con el Sistema de Cuentas Nacionales.

Comentarios finales

El paso de la distribución funcional del ingreso a la distribución personal del ingreso es fundamental para entender el incremento generalizado de la desigualdad en el mundo. Las Matrices de Contabilidad Social juegan un papel protagónico en el estudio de los circuitos de distribución del ingreso, especialmente al aprovechar el formato moderno del Sistema de Cuentas Nacionales, introducido por la UNSTAT desde 1993 y potenciado en la versión de 2008.

En este documento se profundiza el trabajo de Reich (2017) para descomponer los ingresos de los factores de la producción en cada etapa de distribución del ingreso y hacer evidente el papel de los sectores institucionales en la consolidación del ingreso disponible de los hogares. Los resultados muestran que la desigualdad no se debe únicamente al ingreso de uno de los factores de la producción, sino que existe una alta desigualdad en las remuneraciones de los asalariados, en el ingreso mixto y en el excedente de operación. Sin embargo, esta desigualdad se profundiza cuando las sociedades no financieras pagan por los derechos de la propiedad al décimo decil.

El proceso de distribución del ingreso podrá describirse de mejor manera en la medida en que se difunda el uso del Sistema de Cuentas Nacionales en su última versión, no sólo concentrándose en los agregados macroeconómicos, y se aproveche la riqueza analítica de su presentación en formato matricial. 

Referencias

- Atkinson, A. B. (2009). Factor shares: The principal problem of political economy? *Oxford Review of economic policy*, 25(1), 3–16.
- Defourny, J., & Thorbecke, E. (1984). Structural Path Analysis and Multiplier Decomposition within a Social Accounting Matrix Framework. *The Economic Journal*, 94(373), 111–136. <https://doi.org/10.2307/2232220>
- Ibarra, C. A., & Ros, J. (2019). La disminución de la participación del trabajo en el ingreso en México, 1990-2015. *El trimestre económico*, 86(344), 853–899.

INEGI. (2021). *Matrices de Contabilidad Social de México. Fuentes y metodologías*.

OECD. (2024). *OECD Handbook on the Compilation of Household Distributional Results on Income, Consumption and Saving in Line with National Accounts Totals*. OECD Publishing. <https://doi.org/10.1787/5a3b9119-en>

Pew Research Center. (2020, enero 9). Most Americans Say There Is Too Much Economic Inequality in the U.S., but Fewer Than Half Call It a Top Priority. *Pew Research Center*. <https://www.pewresearch.org/social-trends/2020/01/09/trends-in-income-and-wealth-inequality/>

Piketty, T. (2019). *La economía de las desigualdades: Cómo implementar una redistribución justa y eficaz de la riqueza*. Siglo XXI Editores.

Reich, U.-P. (2018). Who pays for whom? Elements of a macroeconomic approach to income inequality. *Economic Systems Research*, 30(2), 201–218.

Samaniego Breach, N. (2014). La participación del trabajo en el ingreso nacional: El regreso a un tema olvidado. *Economía Unam*, 11(33), 52–77.

United Nations. (2008). *System of National Accounts 2008*. UNSTAT.

Estimado(a) colaborador(a):

A continuación presentamos los criterios técnicos para la presentación de artículos de la revista *Economía Informa*.

Requerimientos del texto:

- Una página principal que incluya: título del artículo, nombre completo del autor, resumen académico y profesional, líneas de investigación, dirección, teléfono y correo electrónico.
- Un resumen del artículo de máximo 10 líneas.
- Incluir la clasificación (JEL) y tres palabras clave.
- Usar notas al pie de página ocasionalmente y sólo si son indispensables.
- Citas y referencias en el texto deben cumplir con los requisitos del sistema de referencias Harvard.
- Explicar por lo menos una vez los acrónimos y/o abreviaturas usadas en el texto.
- La bibliografía final debe también cumplir los criterios del sistema de referencia Harvard. La lista de referencias debe corresponder con las citas del documento.

Extensión y características técnicas:

- Ningún artículo puede exceder 30 páginas; incluyendo todas las secciones del manuscrito.
- Debe estar en Word.
- La letra debe ser Times New Roman, tamaño 12.
- El formato es tamaño carta (A4).
- No se usa sangrías (ni en el texto ni en las referencias bibliográficas)
- El uso de itálicas está reservado para el título de libros, journals, nombres científicos y letras que no estén en castellano.
- El uso de comillas está reservado para el título de: artículos, capítulos de libros y citas incluidas en el texto.

Tablas, gráficos y otros materiales de apoyo:

- Preferiblemente en Excel. De lo contrario usar: jpeg, tiff, png o gif.
- Se deben proporcionar los archivos originales en un sólo documento.
- Incluir los materiales también en el texto.
- Deben ser auto contenidos. Es decir, no se necesita del texto para ser explicados. No incluir abreviaciones. Indicar de manera clara las unidades de medida así como citas completas.
- Deben encontrarse en blanco y negro.
- Las tablas deben ser simples y relevantes.
- Los títulos, notas y fuentes del material deben ser capturados como parte del texto del documento. No deben ser insertados en el cuerpo del gráfico, figura y/o tabla.



CONVOCATORIA

La Asociación Mexicana de la Matriz Insumo-Producto, El Colegio de la Frontera Norte a través del Departamento de Estudios Económicos y la Universidad Autónoma de Yucatán a través de la Facultad de Economía, invitan a:

II Jornadas de Análisis Insumo-Producto Aplicaciones del análisis insumo-producto en México

El análisis insumo-producto tiene una larga tradición en México. Desde la publicación de las primeras matrices insumo-producto en nuestro país, los científicos de centros de investigación y universidades del país han empleado la metodología insumo-producto para el análisis de distintas temáticas relacionadas con los problemas económicos estructurales y, recientemente, sociales y ambientales de una región o país. El marco insumo-producto es el instrumento por excelencia para el análisis de cadenas productivas locales y globales, la demanda de recursos naturales y servicios de los ecosistemas de las distintas industrias, cambios estructurales en el empleo e ingreso de la economía nacional o regional, entre otros de interés de la comunidad académica a nivel nacional.

A lo largo de México, en las distintas regiones de nuestro país, los académicos han desarrollado algunas vertientes del modelo insumo-producto y los estudiantes desean conocer las distintas aplicaciones más recientes del análisis insumo-producto. En el año 2012, se creó la Asociación Mexicana de la Matriz Insumo-Producto con el objetivo de ofrecer un espacio de comunicación y encuentro entre especialistas en el tema. La AMMIP auspició en 2013 la I Jornada de Análisis Insumo Producto y en 2017 organizó las 7 Jornadas de Análisis Insumo-Producto de la Sociedad Hispanoamericana de Análisis Insumo-Producto con el apoyo del INEGI, la Universidad Autónoma de Nuevo León, El Colegio de la Frontera Norte y la Universidad Autónoma de Yucatán.

A 12 años de creación de la AMMIP, se convoca a académicos, funcionarios públicos y estudiantes en general, al relanzamiento de la iniciativa que aglutina a las distintas universidades y centros de investigación en las regiones Centro, Occidente, Norte, Sur y Sureste del país y, por lo tanto, a participar en la II Jornada de Análisis Insumo Producto: Aplicaciones del Análisis Insumo-Producto en México. El objetivo es retomar lo alcanzado en años anteriores y mantener un espacio de encuentro para el avance de las aplicaciones de insumo-producto en nuestro país. Así mismo, formalizar a través de la AMMIP, el vínculo con la Sociedad Hispanoamericana de Análisis Insumo-Producto y la International Input-Output Association. La AMMIP invita a presentar ponencias con base en las siguientes temáticas:

TEMÁTICAS

1. Aspectos teóricos y metodológicos en el análisis insumo-producto.
2. Construcción de matrices de insumo producto regionales y matrices de contabilidad social.
3. Aplicaciones del análisis insumo-producto regional y multiregional.
4. Modelos de equilibrio general aplicado.
5. Extensiones al análisis socioambiental.

INSTRUCCIONES PARA LOS AUTORES:

- a. Los resúmenes y extensos se enviarán por mediocrédito al correo electrónico: jornadasammip@colef.mx;
- b. Los resúmenes deben presentarse en formato Word con una extensión de 200 y 300 palabras;
- c. Los documentos en extenso deben presentarse en formato Word con tamaño de fuente 12 puntos, máximo de 8,000 palabras incluyendo resumen, anexos y bibliografía;
- d. Los resúmenes serán evaluados por el comité académico, quien decidirá sobre la pertinencia y la calidad del tema tratado y seleccionará los trabajos que podrán ser expuestos en las jornadas;
- e. Una vez aprobada la ponencia, se comunicará al o los autores vía correo electrónico;
- f. Cada ponente deberá hacer una presentación de 15 a 30 minutos. La asignación de tiempos para la exposición está sujeta a cambios en virtud de la organización del programa del evento.

Lugar del evento:

Departamento de Estudios Económicos,
El Colegio de la Frontera Norte, Tijuana, Baja California.

Fechas importantes

1. Apertura de la convocatoria	3 de marzo de 2025
2. Cierre de recepción de resúmenes	6 de junio de 2025
3. Cierre de recepción de extensos	22 de agosto de 2025
4. Notificación de ponencias seleccionadas	12 de septiembre de 2025
5. Celebración de las II Jornadas de la AMMIP	6-7 de noviembre de 2025

Envío de ponencias: al correo jornadasammip@colef.mx

Organiza:

El Colegio de la Frontera Norte a través del Departamento de Estudios Económicos y la Universidad Autónoma de Yucatán a través de la Facultad de Economía.



Ciencia y Tecnología
Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación

