

Análisis del ingreso mediante una adaptación de la Matriz de Contabilidad Social Aplicada a Pueblos (MCSAP), en el ejido Fraustro, Ramos Arizpe, Coahuila

Analysis of income by an adaptation of the Social Accounting Matrix Applied to People (MCSAP), in the ejido Fraustro, Ramos Arizpe, Coahuila

Asbel Vuelas-Nolasco^{*1}, Luis Aguirre-Villaseñor¹, Alfredo Aguilar-Valdés²,
Lorenzo Alejandro López-Barbosa¹, Susana Cepeda-Islas¹

¹Departamentos de Economía Agrícola, Sociología y Desarrollo Rural de la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro. Calzada Antonio Narro 1923. Buenavista, Saltillo, Coahuila, México. C.P. 25315. Tel.: (844)411-0337. E-mail: vuelvasna@hotmail.com (*Autor responsable).

²Departamento de Administración Agropecuaria de la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, Unidad Laguna. Periférico Raúl López Sánchez s/n. Col. Valle Verde. C.P. 27059. Torreón, Coah. Tel.: (871) 729 76 13

RESUMEN

Se analizó el ingreso de las familias del ejido Fraustro, Ramos Arizpe, Coahuila. La información se obtuvo a finales del 2014, a través de técnicas de diagnóstico participativo, que permitieron levantar una muestra de 26 encuestas en hogares del ejido que permitiera la construcción y adaptación de la Matriz de Contabilidad Social Aplicada a Pueblos (MCSAP). En ella se señala la importancia del trabajo que se realiza fuera del poblado como generador de ingreso, y el trabajo que se lleva a cabo por cuenta propia, especialmente el comercio, como actividad que permite recaudar mayor ingreso por familia; también refleja la decadencia de la actividad agropecuaria, ya que las familias que se dedican a ella la utilizan como una fuente de obtención de sus alimentos, y sólo de los excedentes que resultan de estas actividades obtienen ingresos, que son pocos y por temporadas, lo que obliga a las familias a buscar otras actividades que permitan mejorar la economía del hogar. Por otro lado, las transferencias públicas, provenientes de las instituciones de gobierno, son sumamente indispensables para algunos de los hogares dado que, en su mayoría, están conformados por las jefas de hogar y adultos mayores, por lo que es complicado diversificar las actividades que les generen ingresos. En lo que respecta a la cuenta de transferencias, señalada como remesas en dinero, proveniente de familiares de las personas que se encuentran en el estado o en el resto del país representa, para cinco de seis estratos, una importante fuente de ingreso. Además, se comprobó que el ingreso que perciben los hogares no es suficiente para que los habitantes asignen parte de sus recursos al ahorro.

Palabras clave: ingresos, hogares, trabajo, agricultura, ganadería, remesas, instituciones.

ABSTRACT

The income from ejido Fraustro families in Ramos Arizpe, Coahuila, was analyzed. The information was collected from a sample of 26 households at the end of 2014, using participatory assessment techniques which allowed the integration and adaptation of the Social Accounting Matrix Applied to Population (SAMAP). The findings reveal the importance of work outside their town which generates income, but especially from commercial activity that raises their household income. This activity reflects the decline of agriculture, as families engaged in this activity use agriculture as a source for obtaining food, mostly for its own consumption. Some extra income is generated by this activity, but it is not enough, and it depends on the season of the year. Families must seek other activities that contribute to improve their household economy. On the other hand, public transfers from government institutions are extremely important since most people living in these houses are elderly, which makes very difficult the diversification of activities that generate extra income. With respect to money transfers, relatives from all over the country and abroad transfer money to their bank accounts and this represents an important source of income. It was found that income earned by households or received as account transfers from relatives is not enough for savings.

Key words: income, households, labor, agriculture, money transfers, institutions.

INTRODUCCIÓN

La MCSAP se ha consolidado en las últimas décadas como una herramienta analítica sumamente útil, cuya elaboración se ha extendido a prácticamente todo el mundo y a la mayor parte del análisis económico cuantitativo y empírico de las políticas públicas y, en general, del análisis de los impactos que sobre la economía pueden tener los cambios que se dan en diversas variables económicas (Kohoe, 1996). Para este análisis, por sus características, se utilizó una matriz adaptada a la variable ingreso, dado que ésta es importante como método de análisis del ingreso familiar, ya que se ha utilizado para medir la incidencia, el tipo y el grado de pobreza de una población. Según datos de la FAO (2011) en "... México más del 40 % de la población es pobre y vive con menos de dos dólares EE.UU. al día. Aún peor: casi un 20% es muy pobre y vive con menos de un dólar EE.UU. diario". Esta situación limita a la población para obtener una alimentación suficiente y de calidad, así como el acceso a una diversidad de productos que mitiguen el riesgo nutricional de las familias.

Esta desigualdad de oportunidades para la obtención de la riqueza y para el consumo de mercancías, dado el ingreso y el acceso a servicios, permitió averiguar y analizar la procedencia de tales ingresos, su orientación y, especialmente, el monto que proviene de la agricultura familiar; nos permitió ubicarnos específicamente en la parte donde existe más desigualdad de ingreso, que es el caso de las comunidades del sureste de Coahuila. Para ellas se elaboró una MCSAP utilizando el método de elaboración de matrices de contabilidad social aplicadas a pequeñas poblaciones rurales, propuesta por Yúnez-Naude y Taylor (1999). La MCSAP permite analizar la economía local, y derivado de este análisis, se planteó el estudio de la variable ingreso mediante una adaptación de la matriz.

Dado lo anterior, se supone que el conjunto de las fuentes de ingresos de la población económicamente activa: el comercio, el trabajo fuera del poblado, los apoyos del gobierno y las remesas, son determinantes para la supervivencia de la comunidad, ya que sin este conjunto de fuentes de ingreso podría desaparecer. Con el objetivo de analizar el ingreso de las familias del ejido de Fraustro, se hace una adaptación de la MCSAP, lo cual permitirá identificar la procedencia, monto y distribución de los ingresos de los hogares, así como la importancia que tienen en la economía local los que se obtienen de la agricultura familiar.

MATERIALES Y MÉTODOS

La investigación que se realizó en el ejido, el cual está situado en el centro del municipio de Ramos Arizpe; colinda al Norte con el ejido de La Leona, al Sur con San Felipe, al Este con La Tortuga y al Oeste con Paredón. Su ubicación geográfica es: 101°14' 36" O y 25° 90' 11" N, a 90 m de altitud. Para el 2010 la comunidad contaba con 228 habitantes, de los cuales 110 son hombres y 118 mujeres.

Para llevar a cabo este estudio, los datos se recabaron en dos etapas: la primera constó de métodos de observación directa, entrevistas grupales semiestructuradas (se obtuvo información relativa a toda la localidad), informantes clave (involucraron preguntas directas a líderes de mayor edad del pueblo y funcionarios oficiales familiarizados con el área), transectos (caminatas grupales) para obtener información sobre diferentes zonas de recursos naturales y formas de uso de la tierra alrededor de la comunidad (Chambers, 1995).

El tamaño de la muestra se determinó de acuerdo a la metodología propuesta por Yúnez-Naude y Taylor (1999), la cual propone su tamaño mínimo para levantar encuestas socioeconómicas en comunidades rurales. Dada la carencia de la variable ingreso rural actualizada para el año 2013, se optó por tomar como referencia esta metodología. Para un número total de 73 hogares en la comunidad de Fraustro, según esta propuesta, el tamaño de la muestra tendría que ser de 22 hogares, pero con el fin de tener una muestra más representativa, y tomando en cuenta que en esta investigación no son tan graves las limitantes de recursos y tiempo para levantar la información, se optó por una muestra de 26 hogares.

Una vez determinado el tamaño de la muestra, con el fin de mejorar la precisión al momento de elegir los hogares a encuestar, se optó por emplear el método de muestreo aleatorio estratificado, en el cual la población N se divide en las subpoblaciones N_1, N_2, \dots, N_i unidades, respectivamente, y se seleccionó una muestra para cada uno de ellos.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los hogares de Fraustro ponen en marcha estrategias de sustento, que no son más que las actividades mediante las que obtienen sus ingresos y, por tanto, satisfacen sus necesidades. Cabe señalar que para este estudio sólo se presentan las actividades que

generan ingresos para los hogares de la población; para este estudio, aquellas actividades que producen algún producto para autoconsumo no se tomaron en cuenta.

El Cuadro 1 aparecen las actividades que generan ingreso para las familias de la comunidad; los datos se muestran promediados y ajustados a un mes para todas las actividades.

Cuadro 1. Salario percibido mensual por tipo de actividad.

Actividad	Núm. de hogares	Ingreso promedio mensual
Venta de frutas y verduras	1	\$ 4,400.00
Operarios de maquinaria	4	\$ 3,900.00
Abarrotes	2	\$ 3,600.00
Trabajos de albañilería	10	\$ 3,600.00
Recolección	8	\$ 3,520.00
Venta de refresco	1	\$ 2,800.00
Jornaleros	1	\$ 2,466.67
Elaboración y venta de alimentos	1	\$ 2,400.00
Ganadería	10	\$ 1,553.75
Remesas	11	\$ 1,425.00
Agricultura	2	\$ 1,200.00
Trabajo en granja avícola	1	\$ 1,030.00
Venta dulces	1	\$ 600.00
Venta ropa usada	2	\$ 400.00

Los datos que se presentan en el cuadro anterior relacionados con las actividades generadoras de ingresos se extrajeron de la muestra conformada por los 26 hogares, lo que implica que hay hogares que tienen dos o más actividades y otros que no tienen ninguna, o sólo una. Dada esta situación, los ingresos de las 14 actividades están promediados, y otros más están registrados tan cual fueron recolectados. Los datos se recabaron al final del 2014.

La actividad que genera más ingreso por hogar es la venta de frutas y verduras. Esta actividad se encuentra dentro de la cuenta comercio. Cabe mencionar que gracias a esta actividad, el comercio se coloca como una de las actividades fundamentales para la economía de la población, ya que representa una importante fuente de ingresos, emplea la mano de obra familiar y se realiza dentro del ejido. De acuerdo a la información recolectada, dentro de este mismo rubro de comercio se encuentra también la actividad que genera el menor ingreso mensual: la venta de ropa usada, con 400 pesos mensuales por hogar; según el estudio, dos de las familias se dedican a esta actividad.

Entre las actividades que realiza la población como generadoras de ingreso, las principales y más importantes para los hogares son, en orden de importancia: el trabajo que se realiza fuera de la comunidad, que representa el ingreso principal con 31% de los hogares, con 15% los apoyos de gobierno, con 11% la ganadería y el comercio, con 8% la recolección y el trabajo que se realiza dentro de la comunidad, y sólo 4% la agricultura, dado que en el ejido ésta generalmente es de subsistencia, es decir, se produce sólo lo suficiente para alimentar a la familia, lo cual provoca que no hay venta de productos.

Para la construcción de la MCSAP adaptada, se contabilizaron los datos de las entrevistas realizadas a los hogares del ejido. A continuación, se describen los asientos para la construcción de la matriz.

Las actividades agrícolas, que en la comunidad se realizan en pequeñas unidades de producción, generan bajos ingresos debido a que la producción es de autoconsumo.

Las actividades pecuarias, que al igual que el rubro anterior, se registra dentro del trabajo realizado por cuenta propia, que aprovechan la mano de obra familiar.

El comercio, que se registra como la mayor actividad generadora de ingreso, se realiza dentro de la comunidad y emplea a las familias. Es el motor de la economía del ejido.

Los servicios, se considera el trabajo que las personas realizan en el sector industrial, el cual se ubica en el exterior de la comunidad. En los servicios se emplea a la mayor parte de la mano de obra de los hogares y representa la tercera actividad más importante como generadora de ingresos.

Ingresos del exterior, que son las transferencias familiares registradas como remesas provenientes de la región o del resto del país.

Cuadro 2. Adaptación de la MCSAP para el ejido de Fraustro [datos recolectados a un mes].

Ingresos de los hogares									
	Factores de producción		Instituciones			Capital		Exterior	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Gobierno						
Actividades	Trabajo para terceros	Trabajo por cuenta propia	Prospera (Oportunidades)	65 y más	Procampo ¹	Ahorro	Préstamos	Región	País
Agrícolas		\$400.00							
Pecuarías		\$18,645.00							
Comercio		\$21,240.00							
Servicios	\$14,086.67								
Otros			\$7,745.00	\$3,680.00	\$1,000.00	\$400.00	\$18,500.00	\$3,300.00	\$4,500.00
Total de ingresos	\$14,086.67	\$40,285.00		\$12,425.00		\$400.00	\$18,500.00		\$7,800.00

¹ Para este estudio, se registra la cantidad de \$1,000.00 por hectárea, dado que sólo una persona de la muestra, se benefició por este programa, por lo tanto, sólo recibe esa cantidad por una hectárea de terreno, por ciclo agrícola.

Otras actividades se refieren a los ingresos generados por las transferencias gubernamentales, dentro de las cuales se consideran los programas del gobierno federal, tales como: Prospera (Oportunidades), 65 y más, y Procampo (Cuadro 2).

Para este estudio, se registra la cantidad de \$1,000.00 por hectárea, dado que sólo una persona de la muestra, se benefició por este programa, por lo tanto, sólo recibe esa cantidad por una hectárea de terreno, por ciclo agrícola.

CONCLUSIONES

En este estudio se adaptó la metodología de la Matriz de Contabilidad Social Aplicada a Pueblos (MCSAP) para analizar el ingreso de los hogares del ejido Fraustro, de lo cual se concluye que: de los factores de producción que se identificaron en este estudio, el factor trabajo es el más importante como generador de ingreso, dado que emplea la mano de obra de la comunidad en su totalidad. Desde el punto de vista de la generación de ingresos, la cuenta: tra-

bajo por cuenta propia, en la que se ubican las actividades agrícolas, pecuarias y el comercio, se coloca como la número uno en materia de aportación monetaria; de las tres actividades, el comercio es la más importante en este rubro, ya que genera el mayor ingreso por familia. La ganadería es de subsistencia, ya que la mayor parte de la producción que se obtiene de esta actividad se destina al autoconsumo, aunque algunos hogares obtienen ingresos temporales en el transcurso del año por la venta de becerros, pollos, cabras y cabritos, a pesar de lo cual, el trabajo por cuenta propia, se ubica después del comercio.

La decadencia y el consiguiente abandono de la agricultura en la comunidad, ha llevado a los pobladores a ser dependientes del empleo de las zonas urbanas a pesar de lo cual, los que aún sobreviven a estas dificultades, utilizan a la agricultura como una fuente de obtención de sus alimentos, y los pocos excedentes de esta actividad obtienen pocos ingresos, contrario a lo que se pensaba cuando se inició esta investigación, pues se creía que la agricultura representaría una fuente importante de ingreso para la comunidad. Aun así, la agricultura y ganadería de

autoconsumo sigue jugando un papel relevante para garantizar la seguridad alimentaria de los hogares. Dada esta situación, la fuente principal de ingreso para 31% de los hogares de la muestra proviene del trabajo para terceros que se realiza en Ramos Arizpe, principalmente en el sector secundario. Algunas familias, principalmente las que están conformadas por más de seis integrantes de la familia obtienen únicamente sus ingresos de esta actividad.

En lo que respecta a la cuenta Instituciones, las transferencias públicas derivadas de los programas de Prospera, 65 y más, y Procampo, ocupan la segunda posición dentro de las principales actividades que conforman el ingreso del 15% de los hogares. Este tipo de apoyos son fundamentales para la economía de las familias, dado que los hogares que prevalecen en este rubro, en su mayoría están integrados por jefas de hogar y adultos mayores, y diversificar sus actividades para generar ingreso resulta complicado.

La cuenta de transferencias en dinero proveniente de familiares de las personas que se encuentran en el estado o en el resto del país, representa para cin-

co de seis estratos una importante fuente de ingreso, aunque en cuestiones monetarias las transferencias representan una pequeña cantidad.

LITERATURA CITADA

- CHAMBERS R. 1995. Métodos abreviados y participativos para obtener información social para proyectos. Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura. San José, Costa Rica
- FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION, 2011. Crisis alimentaria mundial: Marco integral de acción. Ediciones FAO. Roma.
- KEHOE, T.J. 1996. Social Accounting Matrices and Applied General Equilibrium Models. Working Paper 563. Federal Reserve Bank of Minneapolis. USA.
- YÚNEZ-NAUDE A., Taylor E.J., 1999. Manual para la elaboración de matrices de contabilidad social con base en encuestas socioeconómicas aplicadas a pequeñas poblaciones rurales. Centro de Estudio Económicos. El Colegio de México, A.C