

ETNOECONOMÍA A PARTIR DE CÁLCULOS DEL METABOLISMO RURAL ESTUDIO DE CASO: PRODUCTORES DE CAFÉ TRADICIONALES EN COLOMBIA

**PhD Alejandra González Acevedo
Colombia.**

Introducción:

El término metabolismo ha sido utilizado en el estudio de las relaciones entre la sociedad y la naturaleza, y parte de la descripción y cuantificación de los flujos de materia y energía que se intercambian entre conglomerados sociales, particulares y el medio natural (González de Molina y Toledo, 2011). El análisis metabólico que se adoptó en esta investigación fue el seguido por Toledo (1990, 2008, 2011) el proceso metabólico se ve representado por cinco fenómenos: apropiación, transformación, circulación, consumo y excreción (González de Molina y Toledo, 2011). La cuantificación de estos flujos permite construir cálculos que aportan a la etnoeconomía para identificar y caracterizar las sociedades tradicionales y compararlas con sociedades más modernas.

En el metabolismo rural para el caso de la familia cafetera como unidad de apropiación, se articulan con cuatro universos en los que se relacionan materialmente: Medio Ambiente Transformado –MAT-, Medio Ambiente Utilizado –MAU, Medio Ambiente Conservado –MAC- y Medio Ambiente Social –MAS-. Los tres primeros se consideran espacios naturales concretos, llámense ecosistemas o paisajes, mientras que el MAS corresponde al universo con la cual se realizan intercambios materiales con la sociedad. Estos intercambios de las sociedades tradicionales con la sociedad es lo que se conoce como etnoeconomía

Objetivo:

Medir los intercambios y los índices económicos de los productores de café tradicionales en Colombia : Campesino Cafetero en Microfundio, Campesino Cafetero Pequeño, Propietarios en aparcería grandes, indígenas cafeteros fuera del resguardo en contra posición con el sistema intensivo bajo el método del metabolismo rural

Método

Los pasos que se realizaron para calcular el intercambio metabólico (sociedad - naturaleza) fueron:

1. Selección de variables que conforman los flujos

2. Cálculo de flujos: Se calcularon los flujos a partir de las variables seleccionadas, estos flujos se expresaron en unidades económicas \$/año
3. Cálculo de índices de sustentabilidad:

INDICE	DESCRIPCION	ECUACION
Beneficio	Diferencia entre el valor monetario de los productos y el valor invertido en horas.	$(F1 + F2 + F3) - (F0 + Wb)$
Rentabilidad económica	Tasa de ganancias o pérdidas que generan los productos de cada paisaje respecto a la inversión en horas.	$((F1 + F2 + F3) - (F0 + Wb)) / (F0)$
Balance monetario	Diferencia entre las entradas de dinero y las salidas de dinero de "P".	$(F4 + Wa) - (F5 + Wb)$
Autosuficiencia económica	Valor económico de los productos que se destinan a la autosuficiencia referente al total de los productos.	$(F1a + F2a + F3a) / (F1 + F2 + F3)$

Resultados

Al aplicar los índices a cada sistema de producción de café estos son los resultados:

INDICADOR	Campesino Cafetero Micro CCM	Campesino Cafetero Pequeño CCP	Propietario en Aparcería Pequeño PACP	Propietario en Aparcería Grande PACG	Indígenas Cafeteros fuera del resguardo ICNR	Sistema Intensivo SI
BENEFICIO	-\$3.117 Us/ha-año	-\$1048 Us/ha-año	-\$2130 Us/ha-año	\$80,6 Us/ha-año	\$2494 Us/ha-año	-\$812 Us/ha-año
RENTABILIDAD	-84%	-37%	-67%	4%	63%	-25%
BALANCE	\$2.917 Us/ha-año	\$958 Us/ha-año	-\$1503 Us/ha-año	1.266 Us/ha-año	2162 Us/ha-año	1438 Us/ha-año
AUTOSUFICIENCIA	66%	23%	14%	7%	65%	6%

Discusion

- El indicador beneficio económico¹ muestra la capacidad de generar utilidades entre lo que se invierte y lo que se gana, se pudo calcular que sólo los indígenas y los propietarios en aparcería grandes tienen beneficios positivos, es decir, que ganan más de lo que invierten en términos de dinero y mano de obra, esto ocurre porque sus sistemas dejan parte del trabajo a la naturaleza a través del control biológico y la conservación de suelos por el uso de coberturas nobles, mientras que en las otras tipologías sobretodo, en las que existe una mayor intensificación del cultivo las utilidades son negativas al explotar la mano de obra familiar, pues dedican muchas horas y herramientas para mantener el agroecosistema cafetero.

¹ El beneficio económico en el metabolismo rural es la diferencia entre las entradas y las salidas de dinero del sistema, en este indicador se cuantifica el valor de los insumos, la mano de obra adicional, y los ingresos recibidos por venta del café, también en este indicador se calcula el valor monetario de los productos de autosuficiencia que genera la finca para la familia cafetera.

- El indicador rentabilidad económica permite evidenciar la relación entre lo que se pierde y lo invertido. En todas las tipologías a excepción de los indígenas cafeteros y los propietarios en aparcería, su valor es negativo. Sin embargo, esta situación puede ser circunstancial (depende claramente del precio del mercado) y su análisis no debe estar orientado a la pérdida sino a la interpretar ¿cuánto dejó de ganar?. En una circunstancia de precios más altos del café o de otros productos asociados, al invertir la misma cantidad de mano de obra, se pueden obtener mejores rentabilidades.
- El balance de flujos calculó las entradas en contraposición con las salidas, para todas las tipologías a excepción de los propietarios en aparcería pequeños este valor fue positivo, quiere decir que existe un equilibrio entre el ingreso (dinero y mano de obra) y los egresos (dinero y mano de obra); sin embargo, en unas tipologías se obtiene más capacidad de ahorro que en otras.
- La autosubsistencia permite identificar hacia dónde van los mayores esfuerzos del sistema productivo para la producción de bienes y servicios; si bien en las tipologías de indígenas y campesinos micros el valor de autosubsistencia es muy alto (principalmente para la alimentación de la familia), a medida que se va intensificando el sistema, este inclina más la producción hacia el mercado, dejando a un lado la prioridad alimenticia pues se prioriza el café frente a otras especies, como es el caso del sistema intensivo.