



REVIBEC Vol. 4, octubre 2006

Flujos de energía y materiales

Presentación

Este número especial de la Revista Iberoamericana de Economía Ecológica nos da una muestra del trabajo que se está realizando en la región en cuanto a la generación y análisis de indicadores biofísicos de la actividad económica para describir el metabolismo social de los diferentes territorios y su relación con el ambiente.

El número presenta 5 trabajos que aunque están íntimamente relacionados entre si por la metodología de análisis, nos muestran aplicaciones muy diferentes de la misma.

El trabajo de Mario Alejandro Pérez, *Comercio exterior y flujos hídricos en la agricultura colombiana: análisis para el período 1961-2004*, siempre dentro del marco del análisis del metabolismo de las sociedades, introduce los conceptos de *huella hídrica*, y *agua virtual*, que le sirven para analizar el uso del agua en la agricultura colombiana, tanto para consumo interno como para exportación, en los últimos 45 años. Además de mostrar unos datos muy interesantes para la discusión del manejo del agua y de la seguridad alimentaria, el artículo está escrito de una manera tan sencilla e inteligible que sin duda puede servir de modelo para investigaciones similares en la región.

Le sigue el trabajo de Martha Moncada, *Flores y flujos de materiales*, que viene a ser la aplicación del análisis de flujos de materiales al caso de un sector económico en particular, la floricultura, de tanta relevancia en Ecuador y otras economías. El artículo, de una claridad rotunda, permite establecer un lazo entre el comercio exterior de la flor, y el impacto local provocado por su producción, algo que normalmente no viene recogido ni en las estadísticas oficiales, ni en los precios de exportación.

El tercer artículo, de Pablo Muñoz y Jordi Roca Jusmet, se titula *Las bases materiales del sector exportador chileno: Un análisis Input-output*. En él, los autores no solo nos muestran la cara biofísica de la actividad económica de Chile, sino que presentan un avance metodológico al ligar el análisis de flujos materiales al análisis Input-Output. Este ejercicio debería permitir abrir nuevas líneas de investigación en el ámbito del uso de materiales en otras economías de la región.

Cristina Sendra, Xavier Gabarrell y Teresa Vicent, con su trabajo *Análisis de los flujos materiales de una región: Cataluña (1996-2000)*, introducen de nuevo una novedad metodológica en el análisis de flujos. En este caso se trata de hacer el análisis a nivel regional, cuando las principales aplicaciones del análisis de flujos materiales que encontramos en la literatura son de carácter nacional. Este cambio de escala permite acercar una herramienta de análisis como ésta a las autoridades locales.

Finalmente, María Cristina Vallejo presenta, con *Estructura biofísica de la economía ecuatoriana: los flujos directos de materiales*, un trabajo a escala nacional para el Ecuador, que impresiona por su detalle al analizar el periodo 1980-2003. Como en el primer caso, además de la relevancia de los datos encontrados, un valor añadido del artículo es la presentación paso a paso de la metodología, de sus ventajas e inconvenientes, que permitirán sin duda extender este tipo de análisis en la región.

Como conclusión, la Revista Iberoamericana de Economía Ecológica está muy orgullosa del trabajo presentado en este número, por su importancia para la región por varios motivos:

- a) Por lo novedoso de la materia en América Latina, y por el potencial enorme que tiene para participar en los procesos públicos de toma de decisiones;



- b) Por la juventud de estos autores, que nos garantiza la dedicación de éstos y otros expertos en la materia para futuros análisis que expandan lo aquí expuesto; y
- c) Por el peso creciente que tienen las investigadoras en la presentación de resultados, que se ve reflejado en los 3 artículos firmados por investigadoras.

Se trata, sin duda, de un esfuerzo por parte de los autores que será replicado por estudiantes y por investigadores en América Latina, pero que también será mejorado. Este número contribuye, pues, a regularizar el análisis de flujos de energía y materiales dentro de las herramientas que disponen los economistas ecológicos, y ahora solo es necesario que se den más casos de estudio para profundizar en nuestro conocimiento de la contraparte biofísica al desarrollo económico, y que las oficinas estadísticas de los diferentes países empiecen a recopilar la información necesaria para realizar este tipo de análisis de una manera periódica.

Fander Falconí

Roldan Muradian

Jesús Ramos Martín