

Sistema Híbrido para el Análisis de las Relaciones entre el Medioambiente, la economía y la sociedad: Aplicación para el año 2000 al recurso agua y las emisiones a la atmósfera en España

DATOS BÁSICOS DE TESIS DOCTORAL

Autor: Carmen Rodríguez Morilla

Director: Manuel Delgado Cabeza

Universidad y fecha de lectura: Universidad de Sevilla, 21 de diciembre de 2004.

Palabras clave: Matriz de contabilidad social, análisis input-output, economía ecológica, contaminación atmosférica, recurso agua, sistemas contables, contabilidad ambiental, sectores claves

Clasificación JEL: Z, Economía y Medioambiente

Acceso al documento completo: solicitudes al autor, cmorilla@us.es

Publicaciones:

R. Morilla, C. y Llanes, G. (2004) “Estimación Anual de Matrices de Contabilidad Social. Aplicación a la economía española para los años 1995 y 1998” en *FEDEA: Estudios sobre la Economía Española* nº 176. Próxima publicación en *Estadística Española* nº 159.

R. Morilla, C. y Llanes, G. (2004) “Gasto Público y Eficiencia Ecoambiental en la Economía española” en *Presupuesto y Gasto Público* nº 36- (3/2004).

R. Morilla, C. y Llanes, G. (2004) “Matriz de Contabilidad Social y Medioambiental: Aplicación a las emisiones de Gases Efecto Invernadero de la Economía Española del Año 2000” en *FEDEA: Estudios sobre la Economía Española* nº 175.

R. Morilla, C. y Llanes, G. (2004) “Multiplicadores domésticos SAMEA en un Modelo Mutisectorial ecoambiental de la Economía Española en *FEDEA: Estudios sobre la Economía Española* nº. 184. 2004

R. Morilla, C. y Llanes, G. (2004) “Estimación anual de matrices de contabilidad social usando el método de la mínima entropía: aplicación a la economía española del año 2000”, *Estudios de Economía Aplicada*, Vol. 23 (1).

RESUMEN

Esta tesis tiene como objetivo la elaboración de un sistema híbrido con la finalidad de comprender las relaciones que se establecen entre el modelo de desarrollo económico y social y las repercusiones medioambientales que dicho modelo ocasiona, todo ello aplicado a España. Para ello se parte de una cuenta satélite medioambiental en términos físicos e incorpora la misma a una matriz de contabilidad social, obteniendo, por tanto, lo que se ha denominado matriz de contabilidad social y medioambiental (SAMEA)

aplicada al recurso agua y a las emisiones a la atmósfera. En base a este sistema contable se desarrolla un modelo económico-medioambiental multisectorial, del que se derivan los denominados multiplicadores SAMEA aplicados al agua y las emisiones atmosféricas que permiten avanzar respecto a los multiplicadores clásicos al incorporar mayor número de relaciones (las productivas, las sociales y las medioambientales). Asimismo, se propone una metodología sobre selección de sectores claves desde una doble perspectiva: la económica y la medioambiental. Finalmente se exponen las conclusiones y las extensiones a este sistema que constituye una herramienta válida para comprender el presente y planificar mejor el futuro.

ÍNDICE

Índice

Introducción

Capítulo 1. Medio ambiente, economía y sociedad

- 1.1. Introducción
- 1.2. La preocupación por la sostenibilidad
- 1.3. La preocupación por la sostenibilidad en Europa
- 1.4. La preocupación ecológica en el pensamiento económico
- 1.5. La visión sesgada del sistema económico

Capítulo 2. La incorporación de las relaciones medioambientales y económicas en los sistemas contables

- 2.1. Introducción
- 2.2. Breve reseña histórica sobre los Sistemas de Cuentas Nacionales
- 2.3. Planteamientos teóricos a la hora de trasladar las preocupaciones medioambientales a los sistemas contables
- 2.4. Los Sistemas de Cuentas Nacionales y sus limitaciones
- 2.5. Vías de solución: la corrección y la complementación
- 2.6. El Sistema de Cuentas Nacionales de 1993 (SCN-93): Precedentes en la consideración del medio ambiente
- 2.7. El SEEA-93: Un primer marco global de referencia para la integración de las cuentas económicas y medioambientales
- 2.8. El proceso de revisión del SEEA
- 2.9. El SEEA-03: Un nuevo marco de referencia para la integración de las cuentas económicas y medioambientales

Capítulo 3. Los sistemas de flujos híbridos

- 3.1. Introducción
- 3.2. Introducción a las cuentas de flujos híbridos
- 3.3. Antecedentes en la elaboración de modelos híbridos asociados al marco Input-Output
- 3.4. Desarrollos recientes de los sistemas de flujos híbridos
- 3.5. El sistema de cuentas ambientales y económicas integradas y los flujos híbridos
- 3.6. La Matriz de Contabilidad Social y Medioambiental (SAMEA)

- 3.7. La cuenta de flujos físicos representada por las cuentas ambientales
- 3.8. La cuenta de flujos monetarios representada por la Matriz de Contabilidad Social (SAM)
- 3.9. La SAMEA y el circuito económico-medioambiental
- 3.10. Experiencias en la aplicación de sistemas de flujos híbridos
- Capítulo 4.** Metodología par la elaboración del sistema SAMEA-España aplicado a las emisiones atmosféricas y al recurso agua referido al año 2000
 - 4.1. Introducción
 - 4.2. Visión esquemática de la elaboración del sistema SAMEAESP-00
 - 4.3. Estimación de la Matriz de Contabilidad Social para el año 2000 (SAMEESP-00)
 - 4.4. Estimación de la cuenta de emisiones atmosféricas del año 2000
 - 4.5. Estimación de las cuentas del agua
 - 4.6. Integración de los datos físicos en la SAMEA
- Capítulo 5.** Multiplicadores SAMEA aplicados a las emisiones atmosféricas y al recurso agua
 - 5.1. Introducción
 - 5.2. Experiencias más relevantes en los modelos ecoambientales dentro del marco Input-Output
 - 5.3. Modelo multisectorial ecoambiental derivado de la SAMEA
 - 5.4. Modelo multisectorial ecoambiental aplicado a España
 - 5.5. Metodología para el análisis de sectores claves

Conclusiones finales

Bibliografía

Anexo

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

- NACIONES UNIDAS (2003). *Integrated Environmental and Economic Accounting 2003*. Series F, No 61, Rev. 1. Borrador final
- KEUNING, S- J. y STEENGE, A. E. (1999). "Introduction to the special issue on 'Environmental extensions of national accounts: the NAMEA framework'. *Structural Change and Economics Dynamics* 10, (pp. 1-13).
- SAENZ DE MIERA, G. (2000) "Modelo Input-Output híbrido para el análisis de las relaciones entre la economía y el agua: aplicación al caso de Andalucía" en *Estadística y Medio Ambiente*. IEA, (pp. 267-285).
- MANRESA, A. y SANCHO, F. (1997): *El análisis medioambiental y la tabla de input-output. Cálculos energéticos y emisiones de CO2*. Ayuntamiento de Barcelona.

EUROSTAT (2001): *NAMEAs for air Emissions: Results of Pilot Studies*.
Eurostat Unit B1. Oficina para la publicación oficial de la
Comunidad Europea. Luxemburgo.