

Introducción a la Economía Ecológica

FLACSO-Quito, Agosto de 2002

Joan Martínez Alier (Joan.Martinez.Alier@uab.es)

Jesús Ramos Martín (jesusramosmartin@yahoo.es)

Departamento de Economía e Historia Económica

Universidad Autónoma de Barcelona

08193 Bellaterra, Barcelona, España

Descriptor: El curso comenzará con algunos estudios sobre el flujo de energía en los ecosistemas humanos. El curso continuará con el estudio de los nuevos enfoques de la Economía Ecológica, a partir de la obra de Georgescu-Roegen (*The Entropy Law and the Economic Process*, 1971). Finalmente, la parte más larga del curso explicará la Teoría Económica de los recursos naturales y los impactos ambientales, incluyendo también las críticas contra este enfoque. Las últimas lecciones serán sobre problemas ecológicos actuales.

Objetivo: El curso tiene un doble propósito, por un lado presentar las cuestiones principales que aporta la visión de la economía de los recursos naturales, como los conceptos de sustentabilidad, inconmensurabilidad, incertidumbre, etc. Y por otro lado ver el lugar que ocupa esta visión en el sistema económico actual mediante la explicación de los principales instrumentos que utiliza en la política ambiental: tasas y estándares ambientales, indicadores, coste-efectividad, contabilidad nacional verde, etc. por tanto se espera del alumno/a que al final del curso tenga una visión clara de: i) cuál es la relación entre el proceso económico y el ambiente; ii) cuáles son los instrumentos tradicionales de la economía que se están aplicando en el manejo ambiental; y iii) cuáles son los enfoques alternativos desde la economía ecológica.

1. EL FLUJO DE ENERGIA Y MATERIALES EN LA ECONOMIA

Consumo endosomático y uso exosomático de energía para los humanos

Dos visiones de la economía: la economía neoclásica y la economía ecológica

El consumo: ¿se desmaterializa la economía?

El ambiente como necesidad vital, como soporte material y como bien recreativo. Orden lexicográfico de preferencias de consumo

Agricultura "tradicional" y agricultura "moderna". La medida de la "productividad"

2. POBLACION Y RECURSOS NATURALES

Argumentos Maltusianos

Pobreza y ambiente vs. visiones postmaterialistas

3. EL DEBATE SOBRE LA SUSTENTABILIDAD

El concepto de sustentabilidad

La perspectiva de la economía neoclásica: la sustentabilidad "débil"

Indicadores físicos de impacto ecológico de la economía. Hanpp, Huella Ecológica, MIPS, EROI, DMR, etc

4. CONFLICTOS DE DISTRIBUCION ECOLOGICA

Externalidades como “cost shifting success”

Distintos tipos de movimientos ambientales: culto a la naturaleza, eco-eficiencia, y justicia ambiental – ecologismo de los pobres

Ecología política: estudio de los conflictos distributivos ecológicos

Derechos de propiedad y manejo de recursos

Manglares vs. camarones en el mundo

Las plantaciones no son bosques

Intercambio ecológicamente desigual

Deuda ecológica, pasivos ambientales de la minería

Justicia ambiental como fuerza hacia la sustentabilidad

5. EFICIENCIA VS. DISTRIBUCION EN ECONOMIA Y MEDIO AMBIENTE

Los conceptos de “eficiencia” y “distribución” en la valoración monetaria

El futuro: impactos ambientales acumulativos, el concepto de “descuento”

Argumentos en defensa de una tasa social de descuento y críticas. El criterio de Krutilla

Commensurabilidad, comparabilidad y pluralismo de valores en la evaluación ambiental.

6. INSTRUMENTOS DE POLITICA AMBIENTAL

La negociación Coasiana: ¿es el mercado la solución?

Permisos de contaminación comercializables

Los impuestos sobre contaminación

Políticas ambientales de demanda. Agua y energía

Política ambiental: algunas cuestiones distributivas. El caso de un impuesto sobre el carbono.

La reforma fiscal verde

7. EXPLOTACION DE RECURSOS NO RENOVABLES

Concepto y tipología de recursos naturales

El criterio de “El Serafy”

La regla de Hotelling: determinación de senderos óptimos de extracción y de precios

Coste de usuario y coste social

Precios y “backstop technologies”

8. EXPLOTACION DE RECURSOS RENOVABLES

La economía forestal y de la pesca.

Formas de propiedad y gestión de los recursos naturales.

9. COMPLEJIDAD, AUTO-ORGANIZACIÓN Y EPISTEMOLOGIA

Termodinámica de sistemas lejos del equilibrio

Disminución de la entropía como aumento en la estructuración

Características de los sistemas complejos

Economías como sistemas complejos

Epistemología de sistemas complejos: ciencia post-normal y pluralismo metodológico

Análisis empírico bajo condiciones de complejidad

10. TECNOLOGIA, EVOLUCION Y MEDIO AMBIENTE

Análisis energético: Lotka, Podolinsky, Odum, Costanza, etc

El debate sobre la desmaterialización: la curva de Kuznets ambiental. Contabilidad de flujos materiales y energéticos (MEFA)

Metabolismo energético y evolución de las economías: visión desde la teoría de sistemas complejos. Comportamiento no-lineal, atractores, equilibrio puntuado

La relación entre tecnología y energía. La perspectiva schumpeteriana evolucionista y la perspectiva de la economía ecológica sobre el cambio tecnológico y estructural

11. ALGUNAS CUESTIONES INTERNACIONALES

La internacionalización de la internalización de externalidades: comercio y transnacionales

Cambio climático. Política e instrumentos económicos

Pérdida de biodiversidad. La conservación de la biodiversidad "silvestre" y agrícola. Los derechos de los agricultores. Instrumentos económicos para la conservación

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Faber, M., Manstetten, R., and Proops, J.L.R. (1996) *Ecological Economics: Concepts and Methods*. Edward Elgar, Cheltenham.

Martínez Alier, J. y J. Roca Jusmet – *Economía ecológica y política ambiental*, PNUD, México. 2000.

Romero, C. – *Economía de los recursos ambientales y naturales*, Alianza Economía, Madrid, 1997.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Cabeza, M. (1996) "The concept of weak sustainability", *Ecological Economics*. 17: 147-156.

Costanza, R. (Ed.): *Ecological Economics: The science and management of sustainability*. Columbia University Press, New York.

Costanza, R., Segura, O., and Martínez-Alier, J. (eds.): *Getting Down to Earth*. Island Press, Washington DC.

Daly, H.E. (1991) *Steady State Economics: Second Edition with New Essays*. Island Press, Washington DC.

Faber, M., and Proops, J.L.R. (1998) *Evolution, Time, Production and the Environment*. Springer, Berlin.

Falconí, F. (2001). "Integrated assessment of the recent economic history of Ecuador", *Population and Environment*, 22 (3): 257-280.

Faucheux, S. and M. O'Connor (eds.) (1998). *Valuation for Sustainable Development. Methods and Policy Indicators*. Edward Elgar, Cheltenham, UK.

Funtowicz, S.O., and Ravetz, J.R. (1991) "A new scientific methodology for global environmental issues", in Costanza, R. (ed.): *Ecological Economics: The Science and Management of Sustainability*. Columbia University Press, New York.

Funtowicz, S.O., and Ravetz, J.R. (1994) "The worth of a songbird: Ecological economics as a post-normal science", *Ecological Economics*, 10: 197-207.

Georgescu-Roegen, N. (1971) *The Entropy Law and the Economic Process*. Harvard University Press, Cambridge, Massachusetts.

Giampietro, M., and Mayumi, K. (2000) "Societal metabolism analysis and sustainability: introducing the approach", *Population and Environment*, 22: 109-153.

Martínez-Alier, J. (1987) *Ecological Economics: Energy, Environment, and Society*. Blackwell's Book Services, Oxford.

Martínez Alier, J.- *Introducción a la economía ecológica*, Rubes, Barcelona, 1999.

Martínez Alier, J. and R. Guha (1997). *Varieties of Environmentalism*. Londres: Earthscan.

Martínez Alier, J. (1992). *De la economía ecológica al ecologismo popular*. Barcelona: Icaria.

- Martinez Alier, J., Munda, G., and O'Neill, J. (1998) "Weak comparability of values as a foundation for ecological economics". *Ecological Economics*. 26: 277-286.
- Martinez-Alier, J., and O'Connor, M. (1999) "Distributional issues: an overview", in van den Bergh, J. (ed.): *Handbook of Environmental and Resource Economics*. Edward Elgar, Cheltenham.
- Mayumi, K., and Gowdy, J.M. (eds.): *Bioeconomics and Sustainability*. Edward Elgar, Cheltenham, UK.
- Munda, G. (1997). "Environmental economics, ecological economics, and the concept of sustainable development". *Environmental Values*. 6 (2).
- Muradian, R., and Martinez-Alier, J. (2001) "Trade and the environment: from a 'Southern' perspective", *Ecological Economics* 36: 281-297.
- Norgaard, R.B. (1989) "The case for methodological pluralism", *Ecological Economics*, 1: 37-57.
- Norgaard, R.B. (1994) *Development Betrayed*. Routledge, London.
- Pearce, D., and Turner, K. (1990) *Economics of Natural Resources and the Environment*. Harvester Wheatsheaf, Great Britain.
- Pearce, D., and Atkinson, G.D. (1993) "Capital theory and the measurement of weak sustainable development: and indicator of 'weak' sustainability", *Ecological Economics*, 8: 103-108.
- Ramos-Martin, J., (2001). Historical analysis of energy intensity of Spain: From a "conventional view" to an "integrated assessment", *Population and Environment*, 22 (3): 281-313.
- Ruth, M. (1993) *Integrating Economics, Ecology and Thermodynamics*. Kluwer, Dordrecht.