# ECONOMIA DE LOS RECURSOS NATURALES

J. Martínez Alier

El curso empezará con algunas nociones de Antropología Ecológica y de Historia Ecológica. Veremos, por ejemplo, estudios sobre el flujo de energía en los ecosistemas humanos. El curso continuará con el estudio de los nuevos enfoques de Economía Ecológica, a partir de la obra de Georgescu-Roegen (The Entropy Law and the Economic Process, 1971), añadiendo el estudio de las modificacions actuales en la Contabilidad Nacional desde el punto de vista ecológico. Finalmente, la parte más larga del curso explicará la Teoría Económica de los recursos naturales y los impactos ambientales, siguiendo el texto de Pearce y Turner, Economics of Natural Resources and the Environment, 1990, incluyendo también las críticas contra ese enfoque. Las últimas lecciones serán sobre problemas ecológicos actuales, el concepto de "desarrollo sostenible", y la gestión del riesgo en condiciones de incertidumbre. También habrá oportunidad de conocer las relaciones entre la contabilidad de las empresas y las cuestiones ambientales.

Cuatro libros de lectura recomendada son:

1.- Pearce y Turner, Economics of Natural Resources and Environment, Johns Hopkins University Press, Baltimore, 1990

2.- J. Martínez Alier, La Ecología y la Economía, Fondo de Cultura Económica, México, 1991

3.- J. Martínez Alier, De la economía ecológica al ecologismo popular, 2a. ed. Icaria, Barcelona, 1994

4.- John O'Neill, Ecology, Policy and Politics, Routledge, Londres y New York, 1993

## TEMARIO

1.- La economía como un circuito cerrado entre productores y consumidores, y la economía como un sistema abierto. El flujo de energía y materiales en la economía. El consumo endosomático y exosomático de energía. Sistemas energéticos en la história de la humanidad.

Lecturas: Rappaport, Pigs for the Ancestors, (tradcc. castellana, Siglo XXI)
Debeir, Deléage, Hemery, Les servitudes de la puissance (Flammarion, Paris, 1986)
J. M. Alier, La ecología y la economía (cap. sobre Podolinsky)

2.- Las leyes de la Termodinámica y la economía: la contribución de Georgescu-Roegen.

Lecturas: J. M. Alier, La ecología y la economía, (cap. sobre F. Soddy)
N. Georgescu-Roegen, "Energía y mitos económicos", El Trimestre Económico, 1975
J. M. Naredo, La economía en evolución, 1987
Martin O'Connor, "Entropy, structure, and organizational change", en Ecological Economics, 3\2, 1991

3.- El balance de materiales en la economía.

Lecturas: Ayres y Kneese, "Production, consumption and externalities", American Economic Review, 1969 (hay tradcc. castellana)
J. M. Alier, La ecología y la economía, (cap. sobre Geddes)

4.- Las críticas a la Contabilidad Macroeconómica, desde la perspectiva ecológica.

Lecturas: textos de Naredo, Hueting, Leipert y El Serafy.
Ahmad, Yusuf, S. El Serafy, y E. Lutz, Environmental Accounting for Sustainable Development, World Bank, Washington D.C., 1989.

5.- Los enfoques convencionales de la teoría económica de los recursos naturales y de la contaminación. Externalidades y costes sociales.

Lecturas: Pigou, caps. 2 i 9 de la 2ª parte de Economia del Bienestar.
F. Aguilera Klink, "Economia del Medio Ambiente: notas para un estado de la cuestión", Cuadernos de Economía, vol 19, 1991, pp. 167-196.

6.- La solución de las externalidades por el mercado.

Lecturas: Coase, "El problema del coste social" (1960), Hacienda Pública Española, nº 68

7.- Críticas a la noción de externalidad.

Lecturas: W. Kapp, Los costes sociales de la empresa privada
J. M. Naredo, páginas sobre Coase en La economía en evolución, 1987.

8.- Los impuestos y la "contaminación óptima": impuestos pigovianos.

Lecturas: Pearce y Turner, Economics of Natural Resources and Environment, cap. 6

9.- ¿Impuestos o límites cuantitativos?

Lecturas: Pearce y Turner, Economics of Natural Resources and Environment, cap 7.

10.- Permisos de contaminación comercializables: ventajas e inconvenientes.

Lecturas: Pearce y Turner, cap. 8.

11.- Intentos de valoración de los daños al ambiente. Análisis coste-beneficio y el criterio de Krutilla. Valor de opción. Valor de existencia.

Lecturas: Pearce y Turner, cap. 9 y cap. 20

12.- Métodos de valoración de los daños al ambiente (especialmente valoración de contingencias). Relaciones entre la valoración económica y los "Estudios de Evaluación del Impacto Ambiental".

Lecturas: Pearce y Turner, cap. 10

13.- Los enfoques convencionales de la teoría económica de los recursos naturales y la contaminación. El caso de los recursos naturales renovables (pesca y otros).

Lecturas: Pearce y Turner, cap. 16

14.- El caso de los recursos no renovables.

Lecturas: Pearce y Turner, idem, cap. 18

15.- El debate sobre la gestión de recursos de propiedad comunal y de acceso abierto.

Lecturas: G. Hardin, "Tragedy of the commons", 1968, tradcc. en H. Daly, ed. Economía, ecología y ética, FCE.
F. Berkes, "The tragedy of the commons 22 years later", en Human ecology, 1991.
F. Aguilera Klink, "El fin de la tragedia de los comunes", Ecología Política, 3, 1992, pp. 137-145.

16.- Una crítica a la teoría económica convencional de los recursos naturales: la inoperancia del individualismo metodológico. La inconmensurabilidad.

Lecturas: J.M. Alier, La economía y la ecología, cap. 10
John O'Neill, Ecology, Policy and Politics, cap. 5, 6, 7.

17.- El problema de la tasa de descuento. Dos contextos diferentes: economía del crecimiento y economía de los recursos naturales.

Lecturas: J.M. Alier, La economía y la ecología, secciones sobre Gray y Hotelling
John O'Neill, Ecology, Policy and Politics, cap. 4

18.- La gestión del riesgo en condiciones de incertidumbre. Sistemas de seguros, depósitos previos. Percepción "científica" y social del riesgo.

Lecturas: Funtowicz y Ravetz, art. en R. Costanza (ed.) Ecological Economics, Columbia U. P., Nueva York, 1991.
Funtowicz y Ravetz, Epistemología Política: Ciencia con la gente, Icaria, Barcelona, 1994.
Perrings & Costanza, art. en Ecological Economics, abril 1990.

19.- El concepto de "desarrollo sostenible" del Informe Brundtland y su crítica.

Lecturas: Informe Brundtland, Nuestro Futuro Común, 1987
Herman Daly y otros, Environmentally sustainable economic development, 1991

20.- Algunos problemas actuales (con especial referencia a la Conferencia de Río de Janeiro de junio de 1992).

- La controversia sobre el efecto invernadero.
- La biodiversidad y su evaluación.
- Las reservas de petróleo y gas natural y su distribución.
- La intensidad energética y la contaminación producida por la agricultura actual.
- La expansión de la población humana
- El urbanismo ecológico: história y actualidad

Lecturas: Documentación como por ejemplo la que aparece en los anuarios del World Resources Institute y del Worlwatch Institute y otros similares.

21.- El comercio internacional y el medio ambiente

Lecturas: Inge Røpke "Comercio, desarrollo y sustentabilidad: una evaluación crítica del 'dogma del libre comercio'", Ecología Política, 5, 1993, pp. 125-134.
Herman Daly, "The Perils of Free Trade", Scientific American, vol. 269, 1993, pp. 50-57 (hay traduc. cast. en Investigación y Ciencia)

22.- El concepto de "Deuda Ecológica"

Lecturas: artículo Christian Azar, conferencia de París, Marzo 1994

23.- ¿Por qué no ha existido una economía marxista ecológica?

Lecturas: J. M. Alier, La ecología y la economía, cap. 13
J. O'Connor, "La Segunda Contradicción del Capital", Ecología Política, nº 1, 1991
Enrique Leff, Ecología y Capital, 1986

24.- La empresa y las cuestiones ambientales.

Lecturas: Tradcc. de textos de Reinhard Pfriem sobre Ökologische Betriebswirtschaftslehre.

En 1992, el Business Council for Sustaninable Development dirigido por Sr. Schmidheiny, publicó un libro, Cambiando el rumbo que también estudiaremos (hay ed. del Fondo de Cultura Econ.).