

Programa: Economía de los Recursos Naturales
Profesor: Joan Martínez-Alier
Facultad Ciencias Económicas
Curso 1995-96

A El flujo de energía y de materiales en la economía.

1. El consumo endosomático y el uso exosomático de energía por los humanos. La intensidad energética de la economía: la elasticidad-ingreso del uso de energía.
2. Fuentes de energía preindustriales e industriales. Dos visiones de la economía: la economía neoclásica y la economía ecológica. El principio de Podolinsky.
3. Antropología ecológico-energética y antropología económica.
4. La productividad de la agricultura moderna. Los estudios de Pimentel y otros.

B La contabilidad macroeconómica y el medio ambiente.

1. ¿Qué es el PIB? Algunas críticas ya conocidas.
2. La Contabilidad Nacional y la pérdida de "patrimonio natural", sin amortización. - Otra crítica ecológica de la Contabilidad Nacional: los gastos "defensivos" o "compensatorios".
3. ¿Corregir monetariamente el PIB o suplementarlo con cuentas satélites en unidades físicas?. - El Serafy y los recursos no renovables: ¿"sembrando el petróleo"? - Los criterios de Roefie Hueting.

C Valoración de externalidades y de bienes ambientales. Internalización de externalidades.

1. Una negociación coasiana.
2. Un impuesto pigouviano.



3. ¿Impuestos o normas cuantitativas?. Descontaminación: su costo marginal. Comparación de un impuesto sobre la contaminación y de un standard común para todas las empresas.
4. Permisos de contaminación transables.
5. El establecimiento de standards o normas ambientales. Un caso concreto: la negociación de emisiones de SO₂ en Europa. La discusión de Funtowicz y Ravetz: "ciencia post normal" y extended peer review.
6. Valoración de bienes ambientales: el método del costo del viaje.
7. La valoración de contingencias.

D El análisis coste-beneficio y la evaluación ambiental.

1. Una introducción al análisis coste-beneficio. Las necesidades de las generaciones futuras y de los animales que no son humanos.
2. El descuento del futuro en el análisis coste-beneficio.
3. El criterio de Krutilla.
4. Pluralismo de valores en la evaluación ambiental.
5. La inconmensurabilidad de valores en la evaluación ambiental.
6. La disposición a pagar: ¿consumidores en un mercado ficticio o ciudadanos?.
7. Evaluación multicriterial de proyectos.

E La asignación intergeneracional de recursos agotables y la economía de los recursos renovables.

1. La explotación de recursos agotables. La regla de Gray-Hotelling.
2. La economía forestal y de la pesca.

F Formas de propiedad: su influencia en la gestión de los recursos naturales.

G Indicadores monetarios y físicos de sustentabilidad.

1. La llamada "sustentabilidad débil".
2. La relación entre pobreza y degradación ambiental.



3. La tasa de descuento de una economía sustentable y la explotación de recursos agotables como descapitalización.
4. Indicadores biológicos y físicos (apropiación humana de biomasa, MIPS, espacio ambiental, etc.).

H Economía ecológica, ecología política e incommensurabilidad.

1. Distribución económica y distribución ecológica. La ecología política como estudio de la distribución ecológica. El valor del (así llamado) "capital natural".

I Algunas cuestiones internacionales.

1. Comercio internacional y medio ambiente. La Deuda Ecológica.
2. La internacionalización de la internalización de externalidades.
3. La discusión actual sobre el aumento del efecto invernadero. Propuestas para la reducción de emisiones de dióxido de carbono.
4. La conservación de la biodiversidad "silvestre" y agrícola. Los Derechos de los agricultores.