

## **ECONOMÍA DE LOS RECURSOS NATURALES 2004-05**

Joan Martínez Alier, Ana-Citlalic González

### **DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA**

El curso comenzará con una introducción a los problemas ecológicos actuales, a las raíces históricas del estudio de las relaciones economía-medio ambiente y al concepto de desarrollo sostenible. Se analizarán las modificaciones en la contabilidad nacional desde el punto de vista ecológico. La parte más larga del curso explicará el análisis económico de los recursos naturales y de los impactos ambientales. Finalmente se desarrollarán conceptos del análisis multicriterial.

### **OBJECTIVOS DE LA ASIGNATURA**

El curso tiene un doble propósito, por un lado presentar los elementos principales que aporta la visión de la economía de los recursos naturales y por otro lado, analizar el lugar que ocupa esta visión en el debate económico actual.

### **CONTENIDOS**

#### **INTRODUCCIÓN**

Concepto y tipología de los recursos naturales  
Las raíces históricas del estudio de las relaciones entre economía y medio ambiente  
La Economía Ecológica y la Economía Ambiental  
La economía circular y la economía como subsistema abierto dentro de la biosfera

#### **1. DESARROLLO SOSTENIBLE Y LA CONTABILIDAD MACROECONÓMICA**

Crecimiento económico y desarrollo sostenible.  
Críticas desde la ecología a la contabilidad macroeconómica  
Intentos de construir un PIB ecológicamente corregido.  
Sostenibilidad débil y fuerte. Curvas ambientales de Kuznets.  
Indicadores monetarios y físicos de la (in)sostenibilidad. Flujos de Materiales, Uso de Energía, HANPP.  
Paradoja de Jevons.

#### **2. POBLACIÓN Y RECURSOS NATURALES**

Elementos de demografía humana.  
El impacto ambiental del crecimiento de la población.  
La noción de "capacidad de carga"  
El uso endosomático y exosomático de energía por parte de los humanos.  
Relación pobreza-degradación ambiental

#### **3. ANÁLISIS ECONÓMICO DE LOS RECURSOS AMBIENTALES**

Conceptualización económica de la contaminación: externalidades  
Nivel "óptimo" de contaminación  
Internalización de externalidades: Pigou y Coase  
Ejemplo de un instrumento de mercado y de un impuesto  
Mercados de permisos de contaminación.  
Contabilidad ambiental de empresas. Pasivos ambientales.

#### **4. MIDIENDO EL DAÑO AMBIENTAL Y LA TASA DE DESCUENTO**

El valor de los bienes ambientales: Valor Económico Total  
Conceptos básicos: deseo de pagar y excedente del consumidor  
Métodos de valoración y aplicaciones  
Análisis Costo Beneficio de proyectos ambientales  
El concepto de "descontar el futuro".  
Argumentos en defensa de una tasa social de descuento y críticas.  
El criterio de Krutilla.  
Ejemplo de análisis costo beneficio de proyectos ambientales-crítica

## 5. EXPLOTACIÓN DE RECURSOS NO RENOVABLES

Recursos no renovables: base de recursos y reservas "probadas".  
La curva de Hubbert  
La regla de Gray-Hotelling.  
Determinación de los senderos óptimos de extracción y de precios.  
Costo del usuario y costo social.  
Estructuras monopolistas y agotamiento de los recursos.  
Precios y "Backstop technologies".

## 6. EXPLOTACIÓN DE RECURSOS RENOVABLES

La economía forestal y de la pesca.  
Modelos biológicos y modelos económicos.  
Modelos bioeconómicos.  
El turno forestal óptimo. Faustmann.  
Formas de propiedad y gestión de los recursos naturales.  
La conservación de la biodiversidad "silvestre" y agrícola.

## 7. EVALUACIÓN AMBIENTAL INTEGRADA (EAI): MARCO GENERAL

Fundamentos metodológicos.  
Definiciones de AAI.  
Decisiones bajo condiciones de incertidumbre y riesgo.  
Comensurabilidad, comparabilidad y pluralismo de valores en la evaluación ambiental.  
Conflictos ecológicos y lenguajes de valoración.

## 8. ANÁLISIS MULTICRITERIAL

Fundamentos metodológicos.  
Racionalidad sustantiva y procedimental.  
Complejidad y Ciencia Post Normal.  
Evaluación multicriterial y teoría económica.  
Estructuración de un problema multicriterio.  
Alternativas y criterios.  
Ponderación de los criterios?  
Análisis de casos prácticos de gestión de recursos naturales con análisis multicriterio.

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Munda, G. Evaluación Multicriterial (Material fotocopiado).  
Martínez Alier, J., Roca, J (2<sup>a</sup> edición, 2002) – *Economía ecológica y política ambiental*, Fondo de Cultura Económica, Mexico.  
Pearce, D; Turner, K (1995). *Economía de los recursos naturales y el medio ambiente*. Colegio de Economistas de Madrid Celeste.  
Romero, C (1997). *Economía de los recursos ambientales y naturales*, Alianza Economía, Madrid.