

ECONOMIA DE LOS RECURSOS NATURALES código: 23846

Curso académico 2011/ 2012

Ciclo: 2

Grupo 01: L,M,X,J 11:00-12:00h Aula 22

| | | | |
|-----------------------|--|-----------------|-----------------|
| Clases | 14 febrero - 3 junio 2011. Lunes, martes, miércoles y jueves | | |
| Profesores | Tutoría | Despacho | Teléfono |
| <i>Jesús Ramos</i> | M y X 12:30-13.30h | B3-112* | 93 581 4104 |
| <i>Esteve Corbera</i> | M y X 12:30-13.30h | MM/015** | 93 586 8549 |

* Departamento de Economía e Historia Económica, Facultad de Economía y Empresa

** Institut de Ciència i Tecnologia Ambientals, ICTA, Mòdul Ciències

PROPÓSITO DE LA ASIGNATURA

El objetivo de la asignatura es ayudar a entender la economía como un sistema abierto a la entrada de energía y materiales, y a la salida de residuos. Es decir, se estudia el funcionamiento del "metabolismo social", y el papel que tienen los recursos naturales en el mantenimiento del sistema económico. El curso también estudia la aplicación de la teoría económica al análisis y gestión de los recursos naturales. En particular presentará y comparará métodos de valoración monetaria como el Análisis Coste Beneficio con el Análisis Multi Criterio.

MÉTODOS

El curso utilizará activamente la herramienta Campus Virtual (CV) para: distribuir el material de la asignatura (en el apartado **Material Docente**), el programa de la misma, y la guía de las actividades prácticas. Además, los alumnos tendrán que formar los grupos mediante la herramienta **Inscripción a Grupos** del CV, eligiendo para ello el tema de su práctica. Los trabajos se entregarán mediante la herramienta **Entrega de Trabajos**. Las consultas o tutorías se deberán realizar o presencialmente en el horario establecido, o mediante la herramienta **Tutorías** del CV, nunca por correo electrónico.

Cada semana habrá tres clases teóricas y una práctica, que se realizará los jueves. Las prácticas consistirán en la presentación breve de un tema por parte de un grupo de estudiantes (unos 10 minutos), y en una discusión general guiada por el profesor. Más detalles en el documento "Guía de las actividades prácticas.doc", que se encuentra en el CV.

CONTENIDOS**PRIMERA PARTE. El papel de los recursos naturales en el mantenimiento del sistema económico**

1. *Dos visiones de la economía: economía neoclásica y economía ecológica.* Los problemas ambientales actuales. La economía como sub-sistema abierto. El flujo de energía en la economía: consumo endosomático y uso exosomático de la energía. Las leyes de la termodinámica y el sistema económico.

Lectura Básica: Martínez Alier y Roca Págs. 11-65.

Lecturas Complementarias: Azqueta 1-28; Ramos 2004; Jacobs 43-63; Jacobs 183-204; Carpintero 43-69.

2. *Crecimiento económico y sostenibilidad.* Sostenibilidad débil y fuerte. Indicadores monetarios y biofísicos de (in)sostenibilidad.

Desarrollo sostenible y contabilidad macroeconómica. Críticas desde la ecología a la contabilidad macroeconómica. La corrección ecológica de la contabilidad económica convencional.

El metabolismo social - El flujo de materiales y energía - Metodologías e indicadores. MFA Analysis, MUSIASSEM, Huella Ecológica, etc.

Lectura Básica: Martínez Alier y Roca Págs. 66-101; 367-388; 409-420.
Lecturas Complementarias: Azqueta 197-236; Jacobs 363-390; Carpintero 329-428.

3. *Recursos naturales y sistema económico.* Las relaciones entre pobreza y medio ambiente. La discusión sobre la curva de Kuznets ambiental. Comercio internacional y medio ambiente. Intercambio ecológicamente desigual.

Lectura Básica: Martínez Alier y Roca Págs. 388-408; 421-440.
Lecturas Complementarias: Azqueta 337-362; Jacobs 65-72; Carpintero 70-82.

SEGUNDA PARTE. Instrumentos de análisis económico de los recursos ambientales

4. *Caracterización económica de la contaminación.* Externalidades. Determinación del nivel "óptimo" de contaminación. Internalización de externalidades. Pigou – aplicaciones de tributación 'verde'. Coase – comercio de derechos de emisión de contaminantes, comercio de derechos sobre activos ambientales. Pago por Servicios Ambientales.

Lectura Básica: Martínez Alier y Roca Págs. 102-191.
Lecturas Complementarias: Martínez y Kosoy 2007; Azqueta 29-52; Azqueta 237-268; Jacobs 229-322; Romero 29-50.

5. *Valoración de los recursos ambientales.* El valor económico total de los recursos. Las familias de métodos de valoración. La discusión sobre la valoración económica.

Lectura Básica: Martínez Alier y Roca Págs. 192-275.
Lecturas Complementarias: Azqueta 53-142; Romero 51-76; Jacobs 129-160; Jacobs 337-362.

6. *Análisis de coste beneficio.* Casos de estudio: presas, manglares... El concepto de "descontar el futuro". El proceso para el análisis de coste-beneficio. Ejemplos de análisis coste-beneficio de proyectos ambientales. Argumentos en defensa de una tasa social de descuento y críticas. El criterio de Krutilla.

Lectura Básica: Martínez Alier y Roca Págs. 192-275.
Lecturas Complementarias: Azqueta 143-196; Jacobs 323-336.

7. *La evaluación multi-criterio.* Fundamentos metodológicos: conmensurabilidad, comparabilidad y pluralismo de valores. Estructuración de un problema multi-criterio. Revisión de los principales enfoques multi-criterio. Aplicaciones del análisis multi-criterio.

Lectura Básica: Munda 2004.
Lecturas Complementarias: Falconí y Burbano 2004.

TERCERA PARTE. Gestión de los recursos naturales

8. *Introducción:* recursos renovables y recursos no renovables. Definiciones, tipos, implicaciones de gestión.

Lectura Básica: Romero 15-28.
Lecturas Complementarias:

9. *Recursos no renovables.* Base de recursos y reservas. La curva de Hubbert. Determinación de las pautas óptimas de extracción y de precios: la regla de Hotelling. *Backstop technologies?* Una revisión de las políticas energéticas en España y el mundo. Agro-combustibles, EROI (Energy Return on Input). La energía nuclear, residuos acumulables y tasa de descuento.

Lectura Básica: Martínez Alier y Roca Págs. 297-327.
Lecturas Complementarias: Romero 77-102;

10. *Recursos renovables.* El rendimiento sostenible. Modelos biológicos vs. económicos.
Economía forestal: el turno forestal técnico, la regla de Faustmann. Las plantaciones no son bosques – servicios ambientales del bosque y gestión forestal.

Economía de la pesca. El modelo biológico y el modelo económico. Situación de los recursos pesqueros en el mundo.

Lectura Básica: Martínez Alier y Roca Págs. 328-366.

Lecturas Complementarias: Romero 103-159.

11. *La gestión del agua.* ¿Recurso renovable o recurso no renovable? Políticas de gestión. Implicaciones de la nueva Directiva Marco del Agua en Europa. Desalinización.

Lectura Básica: Aguilera 2008.

Lecturas Complementarias: Madrid y Velázquez 2008.

12. *Propiedad y acceso a los recursos naturales*

Tipología de derechos de propiedad y relación con la gestión de los recursos naturales. La gobernanza de los comunes: teoría y ejemplos. Procesos de acceso y exclusión a los recursos naturales. Práctica – La tragedia de los comunes

Lectura básica: Martínez Alier, J. y J. Roca Jusmet. 2008. Economía Ecológica y Política Ambiental. PNUMA y Fondo de Cultura Económica. Pp. 325-363.

CUARTA PARTE. Justicia y cambio ambiental global

13. *Conflictos y justicia ambiental*

Justicia ambiental: definición y perspectivas. Deuda ecológica: una perspectiva internacional y española. Conflictos ecológico-distributivos y movimientos de resistencia. Práctica – Apropiación de tierras para el cultivo de agro-combustibles

Lectura básica:

Martínez Alier, J. 2008. Conflictos ecológicos y justicia ambiental. Papeles 103, 11-27.

http://www.fuhem.es/media/ecosocial/File/Análisis/enero%202009/Conflictos%20ecologicos_J.%20MARTINEZ%20ALIER.pdf

14. *Cambio climático*

Cambio climático: vulnerabilidad e impactos. Las negociaciones climáticas: historia y perspectivas futuras. Economía de la mitigación del cambio climático. Práctica – Bosques tropicales como sumidero: ¿mitigación o apropiación?

Lectura básica:

Varios autores, 2007. Crisis climáticas: riesgo y vulnerabilidad en un mundo desigual. Capítulo 2 del Informe sobre Desarrollo Humano 2007-2008, PNUD.

http://hdr.undp.org/en/media/HDR_20072008_SP_Chapter2.pdf

15. *Biodiversidad*

Biodiversidad y servicios ambientales: definiciones y tendencias. Conservación y desarrollo: estrategias y dilemas. Los Pagos por Servicios Ambientales. Práctica – Aproximación analítica a un esquema de PSA

Lectura básica:

Adams, W.N. y J. Hutton. 2007. People, parks and poverty: Political ecology and biodiversity conservation. Conservation and Society, 5(2), 147-183.

EVALUACIÓN

La evaluación se hará mediante:

- Un trabajo en grupo, tal y como explica el documento “Guía de las actividades prácticas.doc” disponible en el CV (30% de la nota final).

- Un examen final (70% de la nota final).

Para hacer nota media se requerirá haber obtenido un mínimo de un 4 en cada una de las pruebas. Los estudiantes que se presenten a la segunda convocatoria solo tendrán la opción de conseguir su nota mediante el examen. En la evaluación se tendrán en cuenta las **faltas de ortografía**, descontando un punto (1 punto) por cada cinco faltas (5 faltas).

BIBLIOGRAFÍA (en negrita la básica)

- Martínez Alier, J., Roca, J. (2002, reimpresión de 2006). *Economía ecológica y política ambiental*, Fondo de Cultura Económica, Mexico, 493 p. Biblioteca CC.SS. [E17.80 Mar](#), Biblioteca Ciencias [504.03 Mar](#)**
- Aguilera, F. (2008). *La nueva economía del agua*. Los libros de la Catarata, Madrid, 160 p. Biblioteca CC.SS. [E17.60 Agu](#)
- Azqueta, D. (2002). *Introducción a la Economía Ambiental*, McGraw Hill Profesional, Madrid, 420 p. Biblioteca CC.SS. [E17.80 Azq](#). Biblioteca Ciencias [504.03 Azq](#)
- Carpintero, O. (2005). *El metabolismo de la economía española. Recursos naturales y huella ecológica (1955 – 2000)*. Fundación César Manrique, Lanzarote, 636 p. Libro completo disponible en: <http://www.fcmanrique.org/recursos/publicacion/elmetabolismo.pdf>
- Falconí, F., Burbano, R. (2004). Instrumentos económicos para la gestión ambiental: decisiones monocriteriales versus decisiones multicriteriales. *Revista Iberoamericana de Economía Ecológica*, Vol. 1: 11-20. Versión electrónica disponible en <http://www.redibec.org/ccount/click.php?id=2>
- Jacobs, M. (1997). *La economía verde*. Icaria Editorial, Barcelona, 431 p. Biblioteca CC.SS [E17.80 Jac](#)
- Madrid, C., Velázquez, E. (2008). El metabolismo hídrico y los flujos de agua virtual. Una aplicación al sector hortofrutícola de Andalucía (España). *Revista Iberoamericana de Economía Ecológica*, Vol. 8: 29-47. Versión electrónica disponible en <http://www.redibec.org/ccount/click.php?id=46>
- Martínez Alier, J., (2005). *El ecologismo de los pobres. Un estudio de conflictos ecológicos y lenguajes de valoración*, Icaria, Barcelona. Biblioteca CC.SS. [E17.01 Mar](#), Biblioteca Ciencias [504.03 Mar](#)
- Martínez Tuna, M., Kosoy daroqui, N. (2007). Compensaciones monetarias y conservación de bosques. Pagos por servicios ambientales y pobreza en una comunidad rural en Honduras. *Revista Iberoamericana de Economía Ecológica*, Vol. 6: 40-51. Versión electrónica disponible en <http://www.redibec.org/ccount/click.php?id=33>
- Munda, G. (2004). Métodos y procesos multicriterio para la evaluación social de las políticas públicas. *Revista Iberoamericana de Economía Ecológica*, Vol. 1: 31-45. Versión electrónica disponible en <http://www.redibec.org/ccount/click.php?id=46>
- Pearce, D., Turner, K. (1995). *Economía de los recursos naturales y del medio ambiente*. Colegio de Economistas de Madrid Celeste, 448 p. Biblioteca CC.SS. [E17.80 Pea](#), Biblioteca Ciencias [504.03 Pea](#)
- Ramos-Martin, J. (2001): "De Kyoto a Marrakech: historia de una flexibilización anunciada", *Ecología Política* 22: 45-56. Versión electrónica disponible en <http://www.ecologiapolitica.info/ep/22.pdf>
- Ramos-Martin, J. (2004). La perspectiva biofísica de la relación home-natura: Economía Ecológica, en J. Valdivielso (Ed.), *Las dimensiones sociales de la crisis ecológica*, Edicions UIB, Palma de Mallorca, 316 p. Biblioteca CC.SS [E17.01 Dim](#)
- Romero, C. (1997). *Economía de los recursos ambientales y naturales*, Alianza, Madrid, 214 p. Biblioteca CC.SS. [E17.80 Rom](#), Biblioteca Ciencias [504.03 Rom](#)