

Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales (FLACSO)
Curso de Economía Ecológica
Programa de Economía

Número de horas: 45.

Horario: lunes, miércoles y viernes, de 7h00 a 9h00.

Profesor: Dr. Fander Falconí (e-mail: ffalconi@flacso.org.ec)

Consultas: lunes, miércoles y viernes, de 9h00 a 10h00, previa cita.

Objetivos:

El objetivo central del curso es proporcionar los problemas, los sustentos teóricos y conocer los principales métodos de la economía ecológica. También se analizan tópicos que definen las interrelaciones entre los ecosistemas y los sistemas económicos. El curso tiene los siguientes objetivos específicos:

- a) Comprender el funcionamiento del metabolismo de las sociedades.
- b) Examinar la definición de sustentabilidad, los criterios para aplicar este concepto y los principales indicadores.
- c) Evaluar los problemas concretos de la sustentabilidad desde dinámicas unidimensionales y multicriteriales.
- d) Debatir problemas contemporáneos que definen la relación entre economía y medio ambiente.

Evaluación

- Hay dos pruebas escritas. Cada prueba corresponde al 30% de la nota final.
- Hay un trabajo de grupo (escrito y presentación oral), el cual equivale al 40% de la nota final.

Syllabus académico

1. El problema civilizatorio (2 horas).
 - a. Existe un amplio acuerdo científico con respecto a que los problemas como el efecto invernadero (y cambio del clima), el agujero en la capa de ozono, la lluvia ácida, la pérdida de biodiversidad, la polución tóxica y el agotamiento de los recursos renovables y no renovables son síntomas claros de una crisis medioambiental. Se plantea esta problemática y una discusión del texto de:
 - Max Neef, Manfred (1986). Economía descalza. Colección pensamiento descalzo- 1. Se recomienda leer los capítulos: Interludio teórico I (pp. 39-50) e Interludio teórico II (pp. 51-65).

2. Los fundamentos de la Economía Ecológica o la ciencia de la (in)sustentabilidad (2 horas).

- a) El metabolismo de las sociedades.
- b) Los fundamentos de la economía ecológica: orquestación de ciencias, pluralidad de valores e inconmensurabilidad.
- c) La distinción entre economía ambiental y economía ecológica.

- Costanza, Robert (1989), "What is Ecological Economics?", *Ecological Economics*, 1, pp: 1-7.

- Fischer-Kowalski, Marina y Helmut Haberl, "El desarrollo sostenible: el metabolismo socioeconómico y la colonización de la naturaleza". Traducción libre del artículo original: Fischer-Kowalski, M. y Haberl, Helmut. 1998. Sustainable development: socio-economic metabolism and colonization of nature. *International Social Science Journal*, 50(4): 573-587. Disponible en: <http://www.comminit.com/es/node/149897/37>

3. La ciencia post- normal y las nuevas herramientas para entender la complejidad (2 horas).

- Funtowicz, Silvio y Ravetz, Jerry (1997), "Problemas ambientales, ciencia post-normal y comunidades de evaluadores extendidas". En José Cerazo, Marta González y José Luis Luján, eds. *Ciencia, Tecnología y Sociedad*, Barcelona, Ariel.

- Martínez Alier, J., Roca, J. (2002, reimpresión de 2006). *Economía ecológica y política ambiental*. Fondo de Cultura Económica, México: 11-21.

4. El debate sobre desarrollo y sustentabilidad (2 horas).

a) ¿Qué significa sustentabilidad?

b) Capacidad de carga.

c) Las distintas interpretaciones del concepto de desarrollo.

d) Las diferencias entre crecimiento económico y desarrollo sostenible.

e) Población y recursos naturales.

f) ¿Quiénes contaminan y degradan más, los pobres o los ricos?

- Martínez Alier, J., Roca, J. (2002, reimpresión de 2006). *Economía ecológica y política ambiental*. Fondo de Cultura Económica, México: 367-401.

- Falconí, Fander, Oleas, Julio (2004). *Antología Economía ecuatoriana*. FLACSO, Quito. Se recomienda leer el estudio introductorio.

5. La medición de la sustentabilidad: Indicadores de sustentabilidad débil (3 horas).

- Falconí, Fander (2002). Economía y Desarrollo Sostenible: Matrimonio feliz o divorcio anunciado. Quito, FLACSO. pp. 37-93. Libro disponible en formato pdf en la página web de FLACSO.

6. La medición de la sustentabilidad: Indicadores de sustentabilidad fuerte (3 horas).

- Falconí, Fander (2002). Economía y Desarrollo Sostenible: Matrimonio feliz o divorcio anunciado. FLACSO, Quito: pp. 131-153.
- Goldfinger, Steven *et al.* (2009). "El poder ecológico de las Naciones. La biocapacidad de la Tierra como un nuevo marco para la cooperación internacional": 1-40. Imprenta Mariscal. Quito. Nota: hay muchos cuadros y gráficos.

7. Primera prueba escrita (2 horas).

8. Las externalidades y formas de internalizar las externalidades (3 horas).

- a) ¿Existe un nivel óptimo de contaminación?
- b) Teorema de Coase.
- c) Impuestos pigouvianos.

- Martínez Alier, J., Roca, J. (2002, reimpresión de 2006). Economía ecológica y política ambiental. Fondo de Cultura Económica, México: 102-140.
- Romero, Carlos (1994). Economía de los recursos ambientales y naturales. Alianza Editorial, Madrid: pp. 27-48.

9. Economía de los recursos no renovables (2 horas).

- a) Concepto y tipología de los recursos naturales.
- b) Recursos no renovables.
- c) La regla de Hotelling.
- d) ¿Hay tecnologías prometeicas?

- Martínez Alier, J., Roca, J. (2002, reimpresión de 2006). Economía ecológica y política ambiental. Fondo de Cultura Económica, México: 297-327.
- Romero, Carlos (1994). Economía de los recursos ambientales y naturales. Alianza Editorial, Madrid: pp. 69-76.

Created with

10. Economía de los recursos “renovables” (2 horas).

- a) Recursos renovables.
 - b) La discusión sobre renovabilidad de los recursos.
 - c) La situación forestal.
- Martínez Alier, J., Roca, J. (2002, reimpresión de 2006). Economía ecológica y política ambiental. Fondo de Cultura Económica, México: 297-327.
 - Romero, Carlos (1994). Economía de los recursos ambientales y naturales. Alianza Editorial, Madrid: 95-105.

Nota: En forma opcional para los puntos 9 y 10 se puede consultar el libro Pearce, D., Turner, K. (1990). Economics of Natural Resources and the Environment (*Economía de los recursos naturales y del medio ambiente*). Harvester Wheatsheaf, Gran Bretaña. Específicamente los capítulos 16 y 18 del libro disponible en la biblioteca de FLACSO.

11. Evaluación de proyectos ambientales: decisiones monocriteriales versus evaluación ambiental integrada (4 horas).

- Falconí, Fander y Burbano, Rafael (2004). “Instrumentos económicos para la gestión ambiental: Decisiones monocriteriales versus decisiones multicriteriales”. Revista Iberoamericana de Economía Ecológica: 11-20 (disponible en www.redibec.org)
- Munda, Giuseppe (2004). "Métodos y Procesos Multicriterio para la Evaluación Social de las Políticas Públicas". Revista Iberoamericana de Economía Ecológica: 31-45 (disponible en www.redibec.org)

Nota: El profesor Munda publicó en el año 2008 el libro: Social Multi-Criteria Evaluation for a Sustainable Economy, Springer- Verlag Berlin Heidelberg. Se recomienda revisar.

12. Segunda prueba escrita (2 horas).

13. Globalización, comercio y medio ambiente (3 horas).

- Vallejo, María Cristina (2010), “Biophysical structure of the Ecuadorian economy, foreign trade and policy implications”, Ecological Economics, Volumen 70, número 2, pp. 159-169.

14. Deudas climáticas y deudas ambientales (3 horas).

- a. La cumbre de cambio climático de Kioto y post Kioto.
- b. La COP 15 en Copenhague.

- c. La cumbre de Cancún.
- d. El concepto y los cálculos de la deuda ecológica, para lo cual se sugiere revisar:

- Roberts, J. T. y Parks B.C. (2009), "Ecologically Unequal Exchange, Ecological Debt, and Climate Justice: The History and Implications of Three Related Ideas for a New Social Movement", International Journal of Comparative Sociology.
- Srinivasan, U. T., S. P. Carey, E. Hallstein, P. A. T. Higgins, A. C. Kerr, L. E. Koteen, A. B. Smith, R. Watson, J. Harte, R. B. Norgaard. (2008), "The debt of nations and the distribution of ecological impacts from human activities". Proceedings of the National Academy of Sciences 105:5, 1768-1773.

15. Transiciones socio- ambientales (4 horas).

- a. La discusión entre extractivismo y post extractivismo.
- b. Estrategias de sustentabilidad locales y latinoamericanas.

Falconí, F. (2010). "Ecuador: Escenarios de transición socio-ecológicos", Ponencia presentada en Congreso de Ciencias Sociales, México.

- Jacobs, M. (1997). La economía verde. Icaria Editorial, Barcelona: pp. 229-248

16. Presentaciones orales de los trabajos de grupo (6 horas).