



UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
Facultad de Ciencias Económicas

Departamento de Economía

Asignatura: **ECONOMIA AMBIENTAL**

Código: 765

Plan "1997"

Cátedra: Departamento de Economía

Carrera: Licenciado en Economía

Aprobado por Res. Cons. Directivo
(F.C.E.)

Nro.: 3093 /12

En caso de contradicción entre las normas previstas en la publicación y las dictadas con carácter general por la Universidad o por la Facultad, prevalecerán éstas últimas.

**Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Económicas**

DEPARTAMENTO DE ECONOMÍA

Carrera: Licenciatura en Economía

Plan de Estudios: 1997

Asignatura: Economía Ambiental

Código: 765

Profesor a cargo: Departamento de Economía

1) ENCUADRE GENERAL

1.1. Contenidos mínimos

Análisis de las interrelaciones entre economía y medio ambiente. Marco jurídico, actividad económica y medio ambiente. Las restricciones económicas globales y la globalización de la economía. Capacidades y requerimientos en los países para encauzar la protección ambiental. Los distintos sectores económicos y el control ambiental. Las cuentas nacionales y la contabilidad ambiental. Desarrollo humano. Desarrollo sustentable. Política ambiental

1.2 Razones que justifican la inclusión de la asignatura dentro del plan de estudios. Su importancia en la formación profesional

La economía ambiental y de los recursos naturales ameritan la atención y un lugar central en la formación de economistas con desempeño profesional en países que basan su desarrollo en su base de recursos naturales, como es el caso de Argentina y otros países de la región. Por eso parece importante destacar que la FCE-UBA es la primera facultad (y la única, en el año 2010) que ofrece en la currícula de la carrera de Licenciatura en Economía un curso regular de grado sobre esta temática. Este área de análisis económico tiene numerosas relaciones con aspectos cubiertos en otras asignaturas tales como finanzas públicas (impuestos pigouvianos, bonos y financiamiento de carbono), comercio exterior (barreras “ambientales” al comercio), microeconomía (herramientas de valoración y análisis costo-beneficio), crecimiento y desarrollo económico (modelos donde los recursos naturales son considerados explícitamente como un factor de producción o bien como una restricción que pesa sobre la función de producción) por citar algunas. Adicionalmente, es importante tomar en cuenta y resaltar que, en muchos casos, la falta de protección ambiental y la mala administración de recursos naturales derivan en el agravamiento de problemas sociales clave desde una perspectiva de desarrollo económico, como los de desigualdad y pobreza.

En el plano teórico, cabe notar que varios de los progresos recientes de la rama de la economía ambiental tienen un rol importante en el desarrollo del instrumental de análisis económico y en el avance de la frontera del conocimiento de la disciplina. A modo de ejemplo, cabe citar los debates sobre el rol de las tasas de descuento al analizar fenómenos y decisiones económicas con consecuencias de muy largo plazo (ej. cambio climático), el análisis costo-beneficio de impactos ambientales de gran escala, los desarrollos de herramientas de valoración económica de impactos y cambios ambientales, etc.

Desde una perspectiva más práctica, cabe agregar que un economista bien formado en el área de economía ambiental tendrá un gran potencial para contribuir a lograr mejoras en el diseño de políticas públicas e incentivos en las áreas de comercio exterior, política ambiental e industrial de modo de cambiar comportamientos privados para incorporar la consideración de las externalidades ambientales y lograr innovaciones que permitan alcanzar un sendero de crecimiento y desarrollo más sustentable.

1.3. Ubicación de la asignatura en el currículum y requisitos para su estudio.

Economía Ambiental es una materia optativa, que debería ser cursada en la etapa final de la carrera. Como requisitos sugeridos los alumnos deberían haber cursado Desarrollo Económico y Finanzas Públicas.

1.4. Objetivos del aprendizaje (Misión de la asignatura)

El objetivo del curso es brindar un buen panorama general de la disciplina, presentando un enfoque riguroso e incorporando las herramientas básicas y los principales conceptos del análisis económico en el área ambiental (costo beneficio, valoración económica en el primer caso, así como bienes públicos, y externalidades en el segundo) y aplicaciones de dichas herramientas y conceptos. Un segundo objetivo es delinear las recomendaciones de política asociadas con una perspectiva de eficiencia económica (en especial para aprovechar incentivos que proveen las señales de precio). Por otro lado, se considera importante proveer ejemplos de análisis recientemente desarrollados para Argentina y del enfoque económico de temas ambientales de interés general, en la medida en que el desarrollo de la primera parte y los tiempos del cuatrimestre lo permitan.

2) PROGRAMA ANALITICO

UNIDAD TEMATICA Nro.1 –Introducción

Objetivo de aprendizaje:

Incorporar las definiciones básicas y los enfoques económicos orientados a la temática ambiental, así como los principales paradigmas y debates relacionados.

Temas a desarrollar:

Economía y Ambiente. El abordaje económico de los problemas ambientales.

El paradigma del desarrollo sustentable.

Economía ecológica y economía ambiental. Diferencias de enfoque, aportes relevantes de cada uno.

Sostenibilidad fuerte vs. sostenibilidad débil.

UNIDAD TEMATICA Nro. 2 – Conceptos económicos básicos para la comprensión de problemas ambientales

Objetivo de aprendizaje:

Conocer y discutir los conceptos económicos básicos para la comprensión de problemas ambientales y su relación con el sistema económico.

Temas a desarrollar:

Externalidades.

Bienes públicos.

Bienes de libre acceso.

El problema de los “comunes”.

Derechos de propiedad. Teorema de Coase.

UNIDAD TEMATICA Nro.3 – *Herramientas para el análisis y la evaluación económica de problemas ambientales*

Objetivo de aprendizaje:

Discutir y conocer las herramientas para el análisis y la evaluación económica de problemas ambientales.

Temas a desarrollar:

Análisis costo-beneficio. Análisis costo-eficiencia. Análisis multi-criterio.
Indicadores. Tipologías.
Indicadores de síntesis.
Sistemas de indicadores
Indicadores económicos y ambientales. Indicadores de presión, estado, y respuesta.
Indicadores geo-referenciados.
Indicadores de sostenibilidad. Huella Ecológica. Ahorro genuino.
Indicadores de eficiencia
Métodos para la valoración económica de impactos ambientales.
Mecanismos indirectos, basados en mercados reales (precios hedónicos, costo de viaje).
Métodos directos, basados en mercados “construidos” o “hipotéticos” (valoración y elección contingente).

UNIDAD TEMATICA Nro.4 – *Regulación ambiental desde la perspectiva económica*

Objetivo de aprendizaje:

Estudiar los mecanismos de intervención para la política ambiental y las recomendaciones de instrumentos y enfoques desde la perspectiva económica.

Temas a desarrollar:

Problemas ambientales de orden local, nacional, regional, y global.
El nivel “óptimo” de emisiones.
Instrumentos de política ambiental. Instrumentos económicos. Instrumentos regulatorios. Los llamados “nuevos instrumentos de política ambiental”.
Las recomendaciones de la teoría económica en cuanto a la selección de instrumentos. Eficiencia estática y dinámica.
La “economía política” y la elección de instrumentos de política ambiental.
Aspectos institucionales. El diseño de las políticas ambientales en Argentina y en otros países.

UNIDAD TEMATICA Nro.5 – *Temas de economía ambiental seleccionados*

Objetivo de aprendizaje:

Ilustrar sobre el aporte del análisis económico de problemas ambientales salientes (cambio climático, impactos ambientales asociados a la globalización y el comercio internacional). Desarrollar la visión económica de temáticas relacionadas con vínculos economía-ambiente de mayor relevancia (empresa y ambiente – competitividad y protección ambiental – comercio internacional y ambiente). Aplicaciones del análisis económico relacionadas con el debate internacional y análisis de la situación argentina (cuando corresponda)

Temas a desarrollar:

Cambio Climático. Caracterización económica del problema.
Desafíos y potencial contribución del análisis económico para su comprensión y para el diseño de políticas. Informe Stern.

Vínculos entre desarrollo económico y recursos naturales - ambiente.

El rol de los recursos naturales para el crecimiento.

¿Es la protección ambiental antagónica o complementaria al desarrollo?

La “maldición de los recursos naturales”.

Curvas de Kuznets ambientales.

Los efectos del comercio: dumping ecológico - migración de industrias y regulación ambiental - proteccionismo “verde”.

Empresa y Ambiente.

Producción Sustentable. Ecoeficiencia. Innovación y ambiente.

Las hipótesis sobre los vínculos entre competitividad y protección ambiental.

Comercio Internacional y Ambiente

Dumping ecológico. Efectos ambientales esperados de una liberalización comercial. La evidencia empírica. Proteccionismo ecológico. Especialización comercial y fragilidad frente a los requisitos ambientales de mercado. Situación argentina.

3) BIBLIOGRAFIA

I. Introducción

Bibliografía obligatoria:

C. Kolstad (2001): **Economía Ambiental**, Oxford University Press, México. Cap.1

D. Fullerton & R. Stavins (1998): “How Economists see the Environment”, *Nature*, volumen 395, página 6701

H.Daly (1991): “Elements of Environmental Macroeconomics”, en **Ecological Economics: The Science and Management of Sustainability**, editado por Robert Constanza, Columbia Press

Bibliografíaampliatoria:

M. Cropper & W. Oates (1992): “Environmental Economics: A Survey”, *Journal of Economic Literature*, vol.30, pp.675-740

R.Constanza, H.Daly&J.Bartholomew (1991): “Goals, Agenda and Policy Recommendations for Ecological Economics”, en en **Ecological Economics: The Science and Management of Sustainability**, editado por Robert Constanza, Columbia Press

II. Conceptos básicos

Bibliografía obligatoria:

D. Azqueta (2007): **Introducción a la Economía Ambiental**, 2º Edición, Mc Graw Hill, cap. 2

G. Chichilnisky (2004): “Property Rights and Efficiency of Markets for Environmental Services,” en **Sustainability, Institutions and Natural Resources**, editado por S. Kant y R.A. Berry, Kluwer

Bibliografíaampliatoria:

R. Coase (1960): “The Problem of Social Cost”, *The Journal of Law and Economics*, Octubre

G. Hardin (1968): “The Tragedy of the Commons”, *Science*, vol. 162, pp1243-48

S. Barrett (1990): "The Problem of Global Environmental Protection", *Oxford Review of Economic Policy*, vol.6, pp.68-79

E.Ostrom (2011): El gobierno de los comunes, 2º Edición, FCE. Capítulos I y VI

I.Carciofi (2007): "Tragedia de los Comunes: Una visión Intertemporal", paper presentado en la XLII Reunión de la Asociación de Economía Política, Bahía Blanca, 14-16 Nov. 2007

III. Herramientas de análisis

Bibliografía obligatoria:

Azqueta (2007), *opcit*, capítulos 3, 4, 7 y 8

Kolstad (2001), cap.15

A. Schuschny&G.Gallopín (2004): **La distribución espacial de la pobreza en relación a los sistemas ambientales en América Latina**, CEPAL serie Medio Ambiente y Desarrollo no. 87 , Santiago de Chile

Red Mercosur/PNUMA (2010): **Eficiencia en el Uso de los Recursos: Perspectivas Económicas**, cap.2y3, PNUMA, Panamá

Bibliografía ampliatoria:

Azqueta (2007),*opcit*, capítulos 5 y 6

K.Arrow et al (2004): "Are we consuming too much?",*Journal of Economic Perspectives*, vol. 18, no.3, pp.147-172 (+)

IV. Regulación ambiental desde la perspectiva económica

Bibliografía obligatoria:

Azqueta (2007), *opcit*, capítulos 1 y 9

M.E. Di Paola (editora)(2006): Normas e indicadores ambientales: de la teoría a la realidad, documento de trabajo FARN/WBI, Buenos Aires

C. Kolstad (2001): **Economía Ambiental**, Oxford UniversityPress, México. Capítulo 10.

O.Cetrángolo, M.Chidiak, J.Curcio y V.Gutman (2004): Política gestión ambiental en Argentina: gasto y financiamiento, CEPAL, serie Medio Ambiente y Desarrollo no.90, Santiago de Chile

Bibliografía ampliatoria:

Kolstad (2001), *opcit*, capítulo 14

N. Keohane, R. Revesz& R. Stavins (1997): The Positive Political Economy of Instrument Choice in Environmental Policy, Resources for the Future, Discussion Paper 97-25

OECD (1999): Economic Instruments for Pollution Control and Natural Resources Management in OECD Countries: A Survey, OECD, Documento ENV/EPOC/GEEI(98)35/REV1/FINAL, Environment Directorate, Paris

V. Temas de economía ambiental seleccionados

a. Cambio climático

Bibliografía obligatoria:

N. Stern (2007): **El Informe Stern. La verdad sobre el cambio climático**, Ed. Paidós (Introducción, Resumen de conclusiones, Capítulos 5 y 6)

SAYDS (2010): Cambio Climático en Argentina, Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable, Buenos Aires

Bibliografía ampliatoria:

UNDP (2008): Human Development Report 2007/2008 .Fighting climate change: Human solidarity in a divided world, **United Nations Development Programme, New York**

Banco Mundial (2009): Informe del Desarrollo Mundial 2009, Washington
M.Chidiak&V.Gutman (2009): **Aportes para una Agenda Estratégica Mercosur 2010-2020**, cap. V (Desafíos para el Mercosur 2010-2020: Cambio Climático), Red Mercosur, Montevideo

b. Vínculos entre desarrollo y ambiente – recursos naturales

Bibliografía obligatoria:

Azqueta (2007), *opcit*, cap. 11 (secciones 11.1 y 11.5)

Gligo, Nicolo (2006): Estilos de desarrollo y medioambiente, un cuarto de siglo después, CEPAL, Serie Medio Ambiente y Desarrollo no. 126, Santiago de Chile

Bibliografía ampliatoria:

S.M. Murshed (2004): When does natural resource abundance lead to a resource curse?, IIED, Environmental Economics Programme, DP 04-01, London

M.Galeotti (2003): Economic Development and Environmental Protection, FEEM Nota di Lavoro 89.2003, Milan

A.Blackman, M.Mathis&P.Nelson (2001): The greening of development economics: a survey, Resources for the Future, Discussion Paper 01-08, Washington

c. Empresa y ambiente

Bibliografía obligatoria:

Azqueta (2002), *opcit*, capítulo 10

M.Chidiak (2009): “Cooperación tecnológica, innovación y gestión ambiental”, cap. VII en Innovación a escala Mercosur: Una vía para superar el estancamiento de la integración regional compilado por G.Rozenwurcel, C.Gianella, G.Bezchinsky y H.Thomas, Prometeo Libros-UNSAM, Buenos Aires

Bibliografía ampliatoria:

M. Porter & C. van der Linde (1995): “Toward a new conception of the environment-competitiveness relationship”, *Journal of Economic Perspectives*, vol.9, no.4

K. Palmer, W. Oates & P. Portney (1995): “Tightening environmental standards: the Benefit-cost or the no-cost paradigm?”, *Journal of Economic Perspectives*, vol.9, no.4

A.López (1996): Competitividad, innovación y desarrollo sustentable. Una discusión conceptual. Documento de Trabajo 22, Fundación Cenit, Buenos Aires

d. Comercio Internacional y Ambiente

Bibliografía obligatoria:

D.Azqueta (2007), cap.12

M.Chidiak&C.Galperín (2011): “Comercio y Ambiente”, en Progresos en Economía Ambiental, AAEP-Consejo Profesional de Ciencias Economicas de la Ciudad de Buenos Aires, Buenos Aires

Bibliografía ampliatoria:

PNUMA/Red Mercosur (2011): Informe REEO, Anexo III, Estudio Regional sobre Comercio y Ambiente (C.Young et al) (+)

C.Galperín, S.Fernández&I.Doporto (2000): Los requisitos de acceso de carácter ambiental.¿Un problema futuro para las exportaciones argentinas?, Universidad de Belgrano, Departamento de Investigación, Documento de Trabajo 5, Buenos Aires (+)

Bamio, E. y Saidón, M. (2011): “Posibles estrategias comerciales de Argentina frente a las restricciones ambientales externas crecientes”, *Revista Economía*, Universidad de los Andes, Mérida, Venezuela, volumen XXXV, número 30, pp. 57-78.

PNUMA/IIDS(2001): Manual de Medio Ambiente y Comercio, 1ª edición, Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente – Instituto Internacional para el Desarrollo Sustentable (+)

4) METODOS DE CONDUCCIÓN DEL APRENDIZAJE

El curso es de 4VH, se dicta 2 veces por semana 2 horas cada clase. Dado que se trata de un área de estudio muy dinámica con cambios constantes, de escasa difusión en Argentina y con limitada disponibilidad de literatura en idioma español, se ofrece un amplio panorama de la disciplina, fomentando que los alumnos lean literatura reciente en inglés, y actualizar regularmente la literatura, en especial los libros de texto, la literatura de aplicaciones del análisis económico a problemas ambientales y de informes de organismos internacionales. También se fomenta el debate a través de la discusión en clase de temas controvertidos y la preparación de guías y discusión en grupo de trabajos prácticos

5) METODOS DE EVALUACION

La evaluación del curso se realizará de acuerdo a las regulaciones académicas vigentes, en particular los requisitos de la resolución 638/98 y 699/98 del consejo directivo y modificatorias. La evaluación se realizará a partir de dos exámenes parciales por escrito. Las preguntas buscarán verificar la lectura y comprensión de la literatura sugerida así como la incorporación de conceptos y la capacidad para su uso y para el relacionamiento de diferentes temáticas tratadas durante el curso y cubiertas en la bibliografía recomendada. En caso de corresponder, el examen final será oral y/o escrito. La promoción de la cursada se otorga con una nota promedio final mayor o igual a siete (7), la regularización con una nota entre cuatro (4) y seis (6), en tanto que la materia quedará como insuficiente con una calificación promedio final menor a (4).