



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

División de Ciencias Socioeconómicas

Departamento de Economía Agrícola

PROGRAMA ANALÍTICO

FECHA DE ELABORACIÓN: (Agosto/2008)

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: (Agosto/2008)

DATOS DE IDENTIFICACIÓN.

NOMBRE DE LA MATERIA: ECONOMÍA AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES

CLAVE: ECA-464

DEPARTAMENTO QUE LA IMPARTE: ECONOMÍA AGRÍCOLA

NÚMERO DE HORAS DE TEORÍA: 3

NÚMERO DE HORAS DE PRÁCTICA: 2

NÚMERO DE CRÉDITOS: 10

CARRERA(S) EN LA(S) QUE SE IMPARTE: INGENIERO FORESTAL

PREREQUISITO: NINGUNO

TIPO DE MATERIA: OBLIGATORIA

PRERREQUISITO: NINGUNO

OBJETIVO GENERAL.

El objetivo fundamental de esta asignatura es que los alumnos de carreras distintas a la de Economía Agrícola, conozcan las herramientas básicas que utilizan los economistas para analizar y resolver los problemas relacionados con la conservación del medio ambiente y el uso de los recursos naturales. Así, en el curso se estudian los diferentes instrumentos de política ambiental que se utilizan para solucionar problemas ambientales y del aprovechamiento y conservación de bienes públicos y recursos de uso común; se analizan también las diferentes técnicas de valoración de recursos naturales y daños asociados a problemas ambientales. En el curso se manejan los principios básicos para determinar los niveles óptimos de utilización de los recursos y para realizar análisis de costo beneficio social para tomar decisiones sobre uso y conservación de los mismos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Que los estudiantes conozcan el concepto de economía ambiental y sus campos de aplicación.
2. Que conozcan los conceptos y herramientas económicas básicas para el análisis de problemas ambientales y del uso y conservación de los recursos naturales.

TEMARIO.

I. INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA AMBIENTAL: LA IMPORTANCIA DE LOS INCENTIVOS

1.1. La economía ambiental.

1.2. Incentivos, actividad económica y contaminación.

- 1.3. Economía y política ambiental.
- 1.4. Economía de los recursos naturales
- 1.5 Terminología de la economía ambiental y de recursos naturales
- 1.6. El control de la contaminación en Estados Unidos y México.

Lecturas requeridas: Field y Azqueta (1996), capítulos 1 y 2.
y Azqueta (2002), cap. 1; Riera (2005), cap. 1.

Ejercicios propuestos: ejercicios y cuestiones de las lecturas propuestas.

II. CONCEPTOS ECONÓMICOS BÁSICOS PARA EL ANÁLISIS DE PROBLEMAS AMBIENTALES Y DE RECURSOS NATURALES

- 2.1. El modo de pensar en Economía. La escasez y la necesidad de elección.
- 2.2. Concepto de demanda o disposición marginal de pago.
- 2.3. Concepto de oferta o disposición marginal de cobro
- 2.4. Demanda y oferta agregadas.
- 2.5. La formación de precios en los mercados perfectamente competitivos.
- 2.6. Beneficios
- 2.7. Costos
- 2.8. Tecnología
- 2.9. El principio de equimarginalidad.
- 2.10 Mercados, eficiencia económica y eficiencia social
- 2.11 Externalidades, bienes públicos y recursos de uso común

Requeridas: Field y Azqueta (1996), Cap. 3y 4.

Lecturas complementarias: Azqueta (2002), cap. 2; Field (2003), cap. 3. cap. 4 y 5, Riera (2005), cap. 2.

III. LA ECONOMÍA DE LA CALIDAD AMBIENTAL

- 3.1 Control de la contaminación, un modelo económico general.
- 3.2 El principio de equimarginalidad aplicado al control de las emisiones .
- 3.3 Costos y beneficios de daño o mejoras al medio ambiente.

Lecturas requeridas: Field y Azqueta (1996) cap. 5 y 6; Romero Cap 3.

Ejercicios propuestos: ejercicios y cuestiones de las lecturas propuestas.

IV. LA VALORACIÓN DE RECURSOS AMBIENTALES Y RECURSOS NATURALES

- 4.1. Métodos de valoración directos.
- 4.1.1. El método de valoración contingente.
- 4.2. Métodos de valoración indirectos.
- 4.1. El método de los costes de viaje.
- 4.2. El método de los precios hedónicos.

Lecturas requeridas: Azqueta cap. 7 y 8; Azqueta (2002), cap. 3, 4 y 5; Riera (2005), cap. 5.

Lecturas complementarias: Azqueta (1994); Turner et al. (1993), cap. 8; Pearce y Turner (1995), cap. 9 y 10.

Ejercicios propuestos: ejercicios y cuestiones de las lecturas propuestas.

V. MECANISMOS PARA MEJORAR LA EFICIENCIA EN PRESENCIA DE FALLOS DE MERCADO.

- 5.1. Introducción.
- 5.2. Políticas descentralizadas y derechos de propiedad.
- 5.3 Medidas basadas en la normativa. Estándares.
- 5.3. Actuación vía precios. Impuestos y subsidios.
- 5.4. La creación de mercados. Los permisos de emisión negociables.
- 5.5. La negociación en problemas ambientales. El Teorema de Coase.

Lecturas requeridas: Fiel y Azqueta (1996), cap 10 al 13; Azqueta (2002), cap. 2 y 9; Riera (2005), cap. 3 y 4. Romero, cap. 3.

Ejercicios propuestos: ejercicios y cuestiones de las lecturas propuestas.

VI. ECONOMÍA DE LOS RECURSOS NATURALES.

- 6.1. Concepto y clasificación de los recursos naturales.
- 6.2. Economía de los recursos naturales no renovables.
 - 6.2.1. Principio fundamental de Hotelling.
 - 6.2.2. Sendero de extracción y precios
 - 6.2.3. El problema de la asignación intergeneracional
 - 6.2.4. Economía del reciclado
- 6.3. La Economía de los recursos naturales renovables.
 - 6.3.1 El concepto de rendimiento máximo sustentable
 - 6.3.2 El rendimiento económico óptimo
 - 6.3.3. Aplicaciones de la economía de los recursos naturales
 - 6.3.3.1. El problema de los bienes comunales y el libre acceso: Los agostaderos de uso común
 - 6.3.3.2. El turno forestal óptimo y la política forestal.
 - 6.3.3.3. El control de la contaminación del agua.
 - 6.3.3.4. El control y disposición de desechos tóxicos.

PROCEDIMIENTOS DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE.

El curso se impartirá mediante la exposición del profesor y la participación de los alumnos. Los estudiantes deberán realizar previamente la lectura de las referencias señaladas a los temas, así como resolver los problemas que el profesor les entregará y realizar las consultas relacionadas con los temas del curso.

Los estudiantes participarán en el curso presentando y analizando estudios de caso en los que se apliquen algunas de las técnicas empleadas para la valoración de los recursos naturales, así como experiencias relacionadas con la aplicación de medidas económicas tendientes a mejorar el uso de los recursos naturales y a su conservación.

Al finalizar el curso los estudiantes deberán presentar un ensayo sobre experiencias de aplicación de procedimientos de valoración de activos ambientales o uno sobre experiencias de utilización de mecanismos económicos para la regulación del uso y la conservación de recursos naturales.

EVALUACIÓN.

Se aplicarán tres parciales con una ponderación del 65 %; la participación de los alumnos en la presentación de casos y en la discusión de los mismos y en la solución de problemas tendrá un peso del 20%; el restante 15 % de la evaluación corresponde un ensayo por equipos que se presentará al final del curso. Los temas a evaluar en cada uno de los exámenes parciales serán: Primer parcial, temas EXAMEN PRIMERO I, II y III ; segundo parcial, temas IV y V; tercer parcial, tema VI.

Para tener derecho a examen final, será necesario tener 85 % de asistencias y 80 % para tener derecho a examen extraordinario. Los alumnos que tengan un promedio igual o mayor de 8 (ocho) en las evaluaciones parciales quedarán exentos del examen final, siempre y cuando no hayan reprobado ningún examen parcial.

Nota: la calificación mínima aprobatoria del curso es de 7 (siete).

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA Y COMPLEMENTARIA

BÁSICA

Field, Barry C. y Azqueta, Diego. Economía y Medio Ambiente, Ed. McGraw Hill, Colombia, 1996.

Azqueta, D., Introducción a la Economía Ambiental, Ed. McGraw Hill, Madrid, 2002.

Romero, Carlos (1994). Economía de los recursos ambientales y naturales. Alianza Editorial. Madrid, España.

Riera, P., D. García, B. Kriström y R. Brännlund, Manual de Economía Ambiental y de los Recursos Naturales, Thomson Paraninfo, 2005.

COMPLEMENTARIA

Azqueta, Diego (1994). Valoración económica de la de la calidad ambiental. Editorial McGraw-Hill. Madrid, España.

Field, B.C. y M.K. Field, Economía Ambiental, Ed. McGraw Hill, 3ª edición, Madrid, 2003.

Tietenberg, Tom (1992). Environmental and natural resource economics. Harper Collins Publisher, Third Edition. New York.

PROGRAMA ELABORADO POR: VICENTE JAVIER AGUIRRE MORENO

PROGRAMA ACTUALIZADO POR: VICENTE JAVIER AGUIRRE MORENO