

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ECONOMÍA



MAESTRÍA EN ECONOMÍA

Campo de conocimiento de Economía de los Recursos Naturales y Desarrollo Sustentable

Programa del Curso:

ECONOMÍA AMBIENTAL

Semestre 2014-2

Enero-junio de 2014 / jueves de 17:00 a 20:00 horas
salón 206 / edificio del Posgrado FE UNAM

Prof. Eduardo VEGA LÓPEZ

evega13eco@gmail.com

Objetivo general: que los estudiantes conozcan, comprendan y discutan los argumentos conceptuales básicos, las herramientas analíticas principales y los instrumentos de política pública derivados de la Economía Ambiental.

Tema I. Introducción

Objetivo específico: comprender al ambiente: i) como fuente agotable de bienes y recursos naturales imprescindibles para el funcionamiento regular de la economía; ii) como receptor degradable de los correspondientes impactos adversos de tal funcionamiento; y iii) como componente clave del bienestar individual y social.

1. Importancia económica del territorio: suelo, agua, aire, viento, fuentes de energía fósiles y no fósiles, paisajes, entornos naturales, ecosistemas terrestres, costeros, marinos, servicios ecosistémicos y ambientales, localización de actividades productivas y de consumo, distancia entre mercados, costos y productividades diferenciales, etc.
 - a. El territorio, su riqueza y diversidad biológica y geoclimática, sus ecorregiones, servicios ecosistémicos y recursos naturales como base biofísica donde se asientan las sociedades humanas con sus rasgos demográficos e institucionales que, a su vez, realizan diferentes actividades económicas con diversos perfiles energéticos y tecnológicos, y con diversas escalas y estructuras de mercado.
2. La contaminación ambiental, la degradación ecológica, la pérdida de recursos naturales como resultados y procesos simultáneos a los de la producción, el consumo, la distribución y la acumulación de capital.
 - a. Resistencia y resiliencia ecosistémicas, resiliencia urbano-metropolitana, capital total y natural, flujos ecosistémicos y económicos, acumulación de capital y crecimiento económico, bienestar individual y social en el corto, mediano y largo plazos, desarrollo económico... ¿sustentable?
3. Interacciones entre el sistema económico de mercado y los sistemas ecológicos.
 - a. Interacciones entre el sistema económico de mercado, el capital natural, los recursos naturales, los servicios ecosistémicos, la contaminación ambiental y la degradación ecológica *in situ*, los bienes públicos y privados, costos privados y sociales, el bienestar privado y social intertemporales, el desarrollo (in)sustentable.

Bibliografía:

- ✓ CONABIO (2006), **Capital natural y bienestar social**, capítulos 2 y 3, pp. 21-37, http://www.conabio.gob.mx/2ep/images/3/37/capital_natural_2EP.pdf
- ✓ SEMARNAT (2006), **La gestión ambiental en México**, capítulos II y III, pp. 26-60, http://www.paot.mx/centro/ine-semarnat/Gestion_Ambiental_semarnat06.pdf
- ✓ INEGI (2012), **Sistema de Cuentas Económicas y Ecológicas de México**, versión PDF.
- ✓ MEADOWS, Dennis L. et al (1972). **Los límites del crecimiento**, capítulo II. "Los límites del crecimiento exponencial", pp. 66-113, capítulo V. "El estado de equilibrio global", pp. 196-231, Fondo de Cultura Económica, México.
- ✓ BOULDING, Kenneth E. (1965), **Earth As A Space Ship**, versión PDF o <http://www.colorado.edu/economics/morey/4999Ethics/Boulding-EARTH%20AS%20A%20SPACE%20SHIP1965.pdf>

Tema II. Causas y consecuencias del «fracaso del mercado»

Objetivo específico: comprender a la Economía Ambiental: i) como un desarrollo disciplinario de la Economía del Bienestar; ii) como contribución conceptual que analiza los costos sociales derivados de las distorsiones e imperfecciones de los mercados y de las instituciones que los regulan; iii) como base analítica para diseñar, implementar y evaluar políticas públicas que pretenden promover el desarrollo sustentable.

1. Eficiencia económica, equilibrio, optimalidad y bienestar en economías de mercado competitivo.
2. Distorsiones e imperfecciones de los mercados y de las instituciones que los regulan:
 - a. Externalidades negativas y/o positivas.
 - b. Bienes privados puros; bienes públicos puros; bienes de club; bienes de libre acceso.
 - c. Derechos de propiedad, reglas de acceso y uso y costos de transacción.
 - d. Información asimétrica e incompleta.
 - e. Monopolios, oligopolios, monopsonios, etc.
 - f. Rendimientos crecientes a escala.
 - g. Desigualdad social y pobreza significativas.
 - h. Otras razones institucionales.
3. Ejemplos económico-ambientales de cada inciso del punto anterior.

Bibliografía:

- ✓ ARROW, Kenneth J. Y Tibor SCITOVSKY (1974). **Ensayos sobre economía del bienestar**, Lecturas del Trimestre Económico # 9, dos volúmenes, Fondo de Cultura Económica, México.
- ✓ BAUMOL, W.J. y W.E. OATES (1982). **La teoría de la política económica del medio ambiente**, Antoni Bosch Editor, Barcelona.
- ✓ COSTANZA Robert et al (1997). **The value of the world's ecosystem services and natural capital**, Nature, vol. 387, may 1997.
- ✓ KOLSTAD, Charles (2001). **Economía ambiental**, Oxford University Press, México.
- ✓ PEARCE, David W. (1985). **Economía ambiental**, Fondo de Cultura Económica, México.
- ✓ PERMAN, Roger et al (2003), **Natural Resource and Environmental Economics**, Chapter 5. "Welfare economics and the environment", Pearson-Addison Wesley, London.
- ✓ STAVINS, Robert N. (2000). **Economics of the Environment**, selected readings, W.W. Norton & Company, London-New York.
- ✓ STIGLITZ, Joseph E. (1988). **La economía del sector público**, Antoni Bosch Editor, Barcelona.
- ✓ VARIAN, Hal R. (1999). **Microeconomía intermedia. Un enfoque actual**, Antoni Bosch Editor, Barcelona.

Tema III. Componentes y desafíos de la sustentabilidad del desarrollo

Objetivo específico: comprender y discutir acerca de la complejidad existente entre el crecimiento económico, el desarrollo, el bienestar social, la conservación y el aprovechamiento sustentable del capital natural, así como sus similitudes y diferencias con la economía estacionaria y la denominada economía verde.

1. El capital natural, sus acervos biogeológicos y sus flujos ecosistémicos: Jevons-Hotelling; Solow-Hartwick; Atkinson-Pearce.
2. Yacimientos *versus* ecosistemas: ahorro genuino e inversión para el desarrollo.
3. Sustentabilidad del desarrollo: nula; extrema; débil; fuerte; ¿imposible?
4. Desacoplamiento energético, descarbonización económica, deforestación cero y desarrollo sustentable: relaciones, tendencias y escenarios.
5. Ecologismo, ecodesarrollo, sustentabilidad del desarrollo, economía estacionaria, economía verde y ¿la imposibilidad del desarrollo sustentable?
6. El Sistema de Cuentas Económicas y Ecológicas de México (SCEEM) y el producto interno neto ecológico (PINE).

Bibliografía:

- ✓ ATKINSON, Giles, David W. PEARCE, Mohan MUNASINGHE, Richard HAMILTON et al (1999). ***Measuring Sustainable Development, Macroeconomic and the Environment***, Edward Elgar, United Kingdom & United States of America.
- ✓ BROMLEY, Daniel W. (1995). ***The Handbook of Environmental Economics***, Basil Blackwell Limited, United Kingdom & United States of America.
- ✓ INEGI (2013). Sistema de Cuentas Económicas y Ecológicas de México 1985-2010, http://www.inegi.org.mx/est/contenidos/Proyectos/SCN/C_Anuales/c_econecol/scee_46.aspx
- ✓ KOLSTAD, Charles (2001). ***Economía ambiental***, Oxford University Press, México.
- ✓ PEARCE, David W. (1985). ***Economía ambiental***, Fondo de Cultura Económica, México.
- ✓ PEARCE, David and Giles ATKINSON (1998). ***The Concept of Sustainable Development: An Evaluation of its usefulness ten years after Brundtland***, Centre for Social and Economic Research on the Global Environment (CSERGE), University of East Anglia and University College London.
- ✓ PERMAN, Roger et al (2003), ***Natural Resource and Environmental Economics, Chapters 2, 4 & 19***, Pearson-Addison Wesley, London.
- ✓ SOLOW, Robert M. (1991), ***Sustainability: An Economist's Perspective***, MIT, Boston.
- ✓ STAVINS, Robert N. (2000). ***Economics of the Environment***, selected readings, W.W. Norton & Company, London-New York.
- ✓ STAVINS, Robert N. (2000). ***Economics of the Environment***, selected readings, W.W. Norton & Company, London-New York.
- ✓ TURNER, Kerry and David PEARCE (1992), ***Sustainable Development: Ethics and Economics***, Centre for Social and Economic Research on the Global Environment (CSERGE), University of East Anglia and University College London.
- ✓ VEGA LÓPEZ, Eduardo (2011). ***Cambio climático y cohesión social local***, URB-AL III, Unión Europea, Barcelona, versión en PDF.

Tema IV. Laberinto de políticas, agentes, objetivos, instrumentos, acciones y resultados

Objetivo específico: comprender a la política económica, a las otras políticas públicas y a sus instrumentos como formas de intervención del Estado con el propósito de: i) corregir las distorsiones e imperfecciones de los mercados; ii) construir los mecanismos institucionales para el arreglo de los conflictos entre los agentes económicos privados, públicos y comunitarios; iii) conducir las decisiones públicas, privadas y comunitarias hacia el crecimiento económico, el desarrollo, la estabilización macroeconómica o la sustentabilidad del desarrollo.

1. Identificación de problemas que resolver, de oportunidades que aprovechar o de situaciones que administrar.
2. Opción pigouviana: impuestos correctivos y otras formas de intervención del Estado mediante instrumentos jurídicos, administrativos y/o económicos.
3. Opción coaseana: arreglos institucionales y económicos entre privados buscando la solución más eficiente, preferentemente el óptimo social.
4. Opción ostromiana: medidas y decisiones de acción colectiva para propietarios y usuarios de recursos comunes en grupos humanos demográficamente pequeños y con relativa autosuficiencia económica.
5. Hibridaciones de política y ejemplos de cada opción aludida.
6. Políticas, programas y proyectos públicos y ambiente: la tasa de descuento y el análisis costo-beneficio.

Bibliografía:

- ✓ ARROW, Kenneth J. Y Tibor SCITOVSKY (1974). **Ensayos sobre economía del bienestar**, Lecturas del Trimestre Económico # 9, dos volúmenes, Fondo de Cultura Económica, México.
- ✓ BOARDMAN, Anthony E. (2006). **Cost-Benefit Analysis, Concepts and Practice**. Parson-Prentice Hall, New Jersey.
- ✓ BROMLEY, Daniel W. (1995). **The Handbook of Environmental Economics**. Basil Blackwell Limited; United Kingdom & United States of America.
- ✓ COASE, Ronald (1960). **El problema del costo social**, originalmente publicado en *The Journal of Law and Economics*, octubre 1960, versión en PDF.
- ✓ FIELD, Barry (1995). **Una introducción a la economía ambiental**, tercera parte, McGraw-Hill, México.
- ✓ KOLSTAD, Charles (2001). **Economía ambiental**, Oxford University Press, México.
- ✓ OSTROM, Elinor (2000). **El gobierno de los bienes comunes**, FCE.
- ✓ PEARCE, David W. (1985). **Economía ambiental**, Fondo de Cultura Económica, México.
- ✓ PERMAN, Roger et al (2003), **Natural Resource and Environmental Economics, Chapters 6, 7 & 8**, Pearson-Addison Wesley, London.
- ✓ PIGOU, Arthur C. (1929). **The Economics of Welfare**, MacMillan and Company Limited, Third Edition, London.
- ✓ STIGLITZ, Joseph E. (1988). **La economía del sector público**, Antoni Bosch Editor, Barcelona.
- ✓ SMA-GDF (2006), **Sexto Informe de Labores**, Secretaría de Medio Ambiente, Gobierno del Distrito Federal, octubre de 2006, versión en PDF.

Formas de evaluación del curso:

- ✓ Asistencia a clases y activa participación informada (20%)
- ✓ Entrega de cuestionarios bien respondidos (40%)
- ✓ Examen en salón (40%)