



UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES

Curso de Posgrado:
ECONOMÍA AMBIENTAL

Responsable:

Dr. Miguel Sarmiento ¹

8 al 12 de agosto de 2016

Santiago del Estero, Argentina.

¹ Docente de la Cátedra de Economía y Administración Forestal. Facultad de Ciencias Forestales
Universidad Nacional de Santiago del Estero

DOCENTE	Dr. Ing. Ftal. Miguel Sarmiento
CARGA HORARIA	40 horas
FECHA	8 al 12 de agosto de 2016
HORARIOS	Cinco encuentros de 09:00 a 13:00 y de 15:00 a 18:00
DESTINATARIOS	Ing. Forestales, Ing. Agrónomos, Lic. Ecología, Lic. Economía

FUNDAMENTACIÓN

En las últimas décadas, la preocupación por el medioambiente ha ganado importancia en la escala de valores de la sociedad debido a que los recursos naturales y ambientales son considerados activos ambientales que no estarán disponibles en un futuro no muy lejano. Por tanto, las generaciones actuales, quienes pueden decidir sobre el uso actual de los recursos naturales, tienen la responsabilidad moral respecto a las generaciones futuras, que hoy no pueden opinar sobre el uso de los mismos.

Desde mediados de la década de los 80, la Economía Ambiental ha cobrado protagonismo en diversos ámbitos debido a los cambios ambientales que están aconteciendo originados principalmente por las actividades económicas del hombre y su impacto negativo en el ambiente.

La Economía Ambiental ha generado conceptos y desarrollado mecanismos que permiten enfrentar y solucionar los problemas ambientales con herramientas de análisis provistas por la Economía Clásica. Así, conceptos como la disposición a pagar por recibir un beneficio o mejora en la calidad ambiental, o la disposición a recibir una compensación por soportar un daño de carácter ambiental son elementos empleados para medir la calidad ambiental; y hasta incluso asignarle un valor.

El hecho de poder otorgarle un valor a los recursos naturales y servicios ambientales no significa que haya que venderlos. El valor que se puede obtener de los recursos naturales y servicios ambientales es un indicador del grado de importancia que éstos tienen para la sociedad.

Asimismo, el valor encontrado de los servicios ambientales y recursos naturales es empleado en diversas fases de la toma de decisiones del manejo de recursos naturales de una región; por ejemplo, en Análisis Costo Beneficio, implementación de Sistemas de Pagos por Servicios Ambientales, entre otros.

El contenido de este curso recoge los aspectos básicos de estas líneas de estudio de la calidad ambiental en el marco de la Economía Ambiental, Economía Ecológica y Economía de los Recursos Naturales.

Además, desde el punto de vista institucional, ofrece la posibilidad de acercamiento de profesionales formados en otras áreas en las que no se han desarrollado estas facetas de la Economía como en el caso de Licenciados en Economía o Contadores Públicos Nacionales.

Se presentarán aspectos que relacionan a esas tres líneas de la Economía con los problemas ambientales y su relación con la sociedad, el valor de las externalidades desde los tres diferentes puntos de vista y la creación de políticas que ayuden a solucionar los problemas que enfrenta la sociedad de América Latina.

Los contenidos estarán orientados a describir la relación de la economía ambiental con el manejo de los recursos naturales renovables y no renovables, con especial énfasis en el recurso forestal.

Objetivos del Curso

- Analizar la relación que existe entre la Economía y el Ambiente
- Comprender la importancia de la necesidad del empleo de herramientas de la Economía Ambiental, Economía Ecológica y Economía de los Recursos Naturales como elementos para resolver problemas económicos que afectan a la sociedad
- Conocer los fundamentos de la valoración económica del ambiente y presentar herramientas de valoración ambiental y métodos empleados en América Latina para la valoración de recursos naturales y servicios ambientales
- Analizar los diferentes enfoques que se han desarrollado desde la Economía para estudiar el problema ambiental y de los recursos naturales en el marco de los procesos de desarrollo económico y social que se dan en América Latina.

CONTENIDO DEL CURSO

Tema 1 Economía y medioambiente

Introducción al tema. Concepto de Economía Ambiental. Economía y Ambiente. Economía Ecológica y Economía de los Recursos Naturales. Equilibrio fundamental. Visión ambiental del Ciclo Evolutivo del Ingreso. Conceptos de escasez, elección y costo de oportunidad.

La institucionalización mundial de los problemas ambientales. La polución de los países industrializados y la polución de los países más pobres. Economía del desarrollo y medio ambiente. El desarrollo sostenible o sustentable. Factores ambientales limitantes del crecimiento económico. Efectos en el crecimiento del control de la polución ambiental. Recursos naturales y teoría del capital.

Tema 2 Herramientas de análisis

Herramientas analíticas. Disposición a pagar y Disposición a ser compensado. Excedente del consumidor y del productor. Variación compensatoria y variación equivalente.

Demanda y oferta de bienes y servicios ambientales. Beneficios y costos ambientales. Pagos por Servicios Ambientales (PSA). Eficiencia económica. Eficiencia y equidad.

Óptimo de Pareto. Principio de Equimarginalidad de Jevons.

Tema 3 Externalidades

Externalidades: concepto. Externalidad óptima. Impuesto Pigouviano. Teorema de Coase. Función de daño ambiental. Costos de reducción. El derecho de la propiedad y las externalidades. Propiedad privada, Propiedad común, No-propiedad, Propiedad pública.

Tema 4 Valoración ambiental

Mediciones económicas de los problemas ambientales. El análisis de costos y beneficios. Medidas directas e indirectas del daño en los recursos naturales. El concepto de voluntad de pago: técnicas de estimación. Los costos de oportunidad. Métodos de valoración ambiental de activos ambientales. Los costos de la regulación local y nacional.

Tema 5 Recursos naturales renovables y no renovables

Economía de los recursos renovables. Los recursos pesqueros. Rendimiento sustentable. Rendimiento económico óptimo. Los recursos forestales. Turno forestal óptimo. Economía de los recursos no renovables. Regla de Hotelling. Tasa óptima de extracción. Capital natural y capital hecho por el hombre. Complementariedad y Sustituibilidad. Concepto de Deuda Ecológica. Comercio ecológicamente desigual. Macroeconomía Ambiental: cuentas verdes, PBI ecológico. Casos de diferentes países.

Tema 6 Elementos de Política Ambiental

Criterios socioeconómicos para evaluar las políticas ambientales: La eficiencia. Consideraciones morales e inclusión de criterios de justicia y equidad. La opción entre políticas descentralizadas y centralizadas. Las estrategias basadas en incentivos económicos.

Infraestructura necesaria

Proyector y PC / Pizarra y marcadores

Evaluación propuesta

La evaluación será escrita y de carácter diario. Consistirá en la elaboración individual de un documento con respuestas a preguntas generadas en cada clase. Los evaluativos serán entregados para su resolución al finalizar cada clase y devuelto por el estudiante al día siguiente. El día 5 se entregara el 5 evaluativo y será devuelto a más tardar una semana después de terminado el curso con los evaluativos adeudados si los hubiere. La nota final será el promedio de las notas de los evaluativos diarios.

Metodología docente

- Clases orientadas al aprendizaje individual y grupal guiado por el docente en 5 encuentros semanales de 8 horas cada uno (entre presenciales y domiciliarias).
- Discusiones en grupo durante las clases con consignas específicas
- Lecturas dirigidas domiciliarias con consignas e interrogatorios diarios.
- Posibilidad de elaboración personal de un texto paralelo de aprendizaje.

Literatura básica

Libros

- Aguilera, F. y Alcántara, V (compiladores). 2011. De la Economía ambiental a la economía ecológica. CI Ecosocial. Barcelona: ICARIA: FUHEM Edición electrónica revisada.
- Alberto Villavicencio, A. 2015. Los pagos por servicios ambientales. Intercambios de experiencias de la Red Iberoamericana de Pagos por Servicios Ambientales. Editorial El Colegio de Michoacan México.
- Álvarez García D. y González Alcalde, I. 2012. Bancos de hábitat: una solución de futuro. Ed ECACSA, Madrid
- Aznar Bellver, J. y Estruct Guitart, V. 2015. Valoración de activos ambientales. Editorial Universitat Politècnica de València. España
- Azqueta, D. 1994. Valoración económica de la calidad ambiental. McGraw-Hill.

- Azqueta, D. 2002. Introducción a la economía ambiental. Ed. McGraw-Hill
- Common, M. and Stagl, S. 2008. Introducción a la Economía Ecológica. Ed. Reverté. Barcelona España. pp 562
- Constanza, R; Cumberland, J; Daly, H; Goodland, R; Norgaard, R. 1999. Una Introducción a la Economía Ecológica. Ed. CECSA
- Cristeche E, Penna J. 2011. Métodos de Valoración económica de servicios ambientales. Ediciones INTA.
- Field, B. 1999. Economía Ambiental. Una introducción. Ed. McGraw-Hill
- Ghandi, V. (Ed) 1996. Macroeconomics and the Environment. Ed Internacional Monetary Fund.
- Hajek, F. y Martínez de Anguita P. 2012 ¿Gratis?: los servicios de la naturaleza y cómo sostenerlos en el Perú. Lima. Servicios Ecosistémicos Perú.
- Huberman, D. 2008. A Gateway to PES: Using Payments for Ecosystem Services for Livelihoods and Landscapes. Markets and Incentives for Livelihoods and Landscapes Series No. 1, Forest Conservation Programme, International Union for the Conservation of Nature (IUCN), Gland.
- Kolstad, C. 2001. Economía ambiental. Oxford University Press
- Laterra, P.; Jobbagy, E. Paruelo, J. 2011. Valoración de servicios ecosistémicos, herramientas y aplicaciones para el ordenamiento territorial. INTA, Buenos Aires
- Martínez Alier, J. 1995. Curso de Economía Ecológica. Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente. PNUMA. México.
- Martínez Alier, J. y Roca Jusmet, J. 2000. Economía Ecológica y Política Ambiental. Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) y Fondo de Cultura Económica. México.
- Martínez de Anguita, P.; García Abril, D.; Beneitez López, J. y M. Sarmiento. 2008. Proyectos Ambientales. Editorial Dykinson. Madrid España
- Meadows, D.; Randers, J and Meadows, D. 2012 Los límites al crecimiento Edición 2012. Ed Taurus. Argentina
- Pauli G. 2011. La Economía Azul. Editorial TusQuets Argentina
- Pearce, D. y Turner, K. 1995. Economía de los Recursos Naturales y del Medio Ambiente. Celeste Ediciones. Madrid.
- Riera, P. García, D.; Kriströn, B. y Bränlund, R. 2005. Manual de Economía Ambiental y de los Recursos Naturales. Thompson Editores. Paraninfo SA.
- Romero, C. 1997. Economía de los recursos ambientales y naturales. Ed. Alianza Económica. Madrid.
- Sarmiento, M. 2012. Desarrollo de un nuevo método de valoración medioambiental. Editorial Académica Española EAE.
- Stanton, Tracy; Echavarría, Marta; Hamilton, Katherine; and Ott, Caroline. 2010. State of Watershed Payments: An Emerging Marketplace. Ecosystem Marketplace. Available online: http://www.foresttrends.org/documents/files/doc_2438.pdf
- Varas, J. (Ed). 1999. Economía del Medio Ambiente en América Latina 2ª Edición. Editorial Alfaomega.
- Vazquez Lavin, F.; Cerda Urrutia, A.; Orrego Suaza, S. 2007. Valoración Económica del Ambiente. Thompson Learning Buenos Aires.
- Victor. M. 2007. Brasil: o Capital Natural. Botucatú. FEPAF

Artículos

- Bahuguna, V. (2000). *Forests in the Economy of the Rural Poor: An Estimation of the Dependency Level*. Ambio Vol. 29 No. 3, 126-129

- Balvanera, P. Uriarte, M.; Almeida-Leñero, L.; Altesor, A.; DeClerck, F.; Gardner, T.; Hall, J.; Lara A.; Latorra, P.; Peña-Claros M. ;Silva Matom D.; Vogl, A.; Romero-Duque, L.; Arreola, L., Caro-Borrero, A.; Gallego, F.; Jain, M.; Little, C.; de Oliveira Xavier, R.; Paruelo, J.; Peinado, J.; Poorter, L.; Ascarrunz, N.; Correa, F.; Cunha-Santino, M.; Hernández-Sánchez, A. Vallejos, M. (2012). *Ecosystem services research in Latin America: The state of the art*. *Ecosystem Services* 2, 56–70
- Baral, H.; Keenan, R., Sharma, S.; Stork, N.; Kasel S. (2014). *Economics evaluation of ecosystem goods and services under different management scenarios*. *Land Use Policy* 39, 54-64.
- Hanemann, M. and Kanninen, B. (1996). *The statistical analysis of discrete response CV data*. Working Paper N°798. University of California al Berkeley. 124 p
- Helfstein, J. and Kienast, F. (2014). *Ecosystem service state and trends at the regional to national level: A rapid assessment*. *Ecological Indicators* 36, 11– 18
- Kant, S. (2003). *Extending the boundaries of forest economics*. *Forest Policy and Economics* 5, 39-56
- Pearce, D. y Puroshothaman, S. (1993). *Protecting biological diversity: the economic value of pharmaceutical plants*. CSERGE. Discussion paper GEC 92-97.
- Pleasant, M.; Gray S.; Lepczyk, C.; Fernandes, A.; Hunter, N.; Ford, D. 2014. *Managing cultural ecosystem services*. *Ecosystem Services* (En Prensa)
- Smith, H. and Sullivan, C. (2014). *Ecosystem services within agricultural landscapes—Farmers' perceptions*. *Ecological Economics* 98, 72-80.
- Winkler, R. (2006). *Valuation of ecosystem goods and services Part 1: An integrated dynamic approach*. *Ecological Economics* 59, 82-93
- Zhang, Y. (2005). *Multiple-use forestry vs. forestland-use specialization revised*. *Forest Policy and Economics* 7 (2005) 143-156