



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

VISTO:

El Expte. de la Universidad Nacional de Córdoba N° 0026917/2013, por el cual la Srta. Julieta Karina TORRICO CHALABE solicita reconocimiento de la Asignatura "ECONOMÍA BIOLÓGICA", aprobada en la Facultad de CIENCIAS ECONÓMICAS, de la Universidad Nacional de Córdoba; y

CONSIDERANDO:

Lo informado por el Área de Apoyo Administrativo a la Función Docente a fs. 09 y por la Secretaría Académica Área Biología a fs. 34 vta.;

Que el Consejo de la Escuela de BIOLOGÍA a fs. 32 reconoce la Asignatura "ECONOMÍA BIOLÓGICA", que la Srta. Julieta Karina TORRICO CHALABE, alumna regular de la Carrera de CIENCIAS BIOLÓGICAS, cursará en la Facultad de CIENCIAS ECONÓMICAS de la Universidad Nacional de Córdoba como alumna vocacional, como Asignatura de la Especialidad para dicha Carrera;

Que la Asignatura "ECONOMÍA BIOLÓGICA" no existe en la currícula de CIENCIAS BIOLÓGICAS, motivo por el cual debe incorporarse como nueva propuesta;

Lo aconsejado por la Comisión de ENSEÑANZA;

EL H. CONSEJO DIRECTIVO DE LA
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

RESUELVE:

Art. 1º).- Aprobar el Programa Analítico de la Asignatura "ECONOMÍA ECOLÓGICA" para la Carrera de CIENCIAS BIOLÓGICAS Plan 261/90, que como ANEXO I forma parte de la presente Resolución.

Art. 2º).- Conceder a la Srta. Julieta Karina TORRICO CHALABE (D.N.I: 35.164.403), por equivalencia, la siguiente materia para la Carrera de CIENCIAS BIOLÓGICAS Plan 261/90. Los aplazos de su actuación académica anterior en las materias que resultaron equivalentes se consignarán en la presente Resolución.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

Calificación	Fecha DMA	Nombre de la Materia
10	06/03/2013	ECONOMÍA BIOLÓGICA

Materias: Aprobadas 1, Aplazadas 0, Total 1

Art. 3º).- La presente actuación académica es válida desde CICLO LECTIVO 2013.

Art. 4º).- El Secretario Académico del Área (Ingeniería, Biología o Geología, según corresponda) refrendará el Acta de Equivalencia correspondiente a la presente Resolución.-

Art. 5º).- Dese al Registro de Resoluciones, comuníquese al Área Oficialía – Fichero de Alumnos, a la Carrera de Ciencias Biológicas y gírense las presentes actuaciones al Área de Apoyo Administrativo a la Función Docente (centro) para la prosecución del trámite.

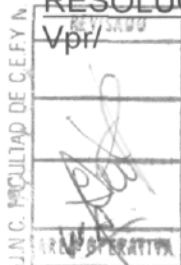
DADA EN LA SALA DE SESIONES DEL H. CONSEJO DIRECTIVO EN LA CIUDAD DE CÓRDOBA, A LOS SEIS DÍAS DEL MES DE SEPTIEMBRE DEL AÑO DOS MIL TRECE.


Prof. Ing. DANIEL LAGO
SECRETARIO GENERAL
Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA




Dra. SONIA E. COLANTONI
VICEDECANA
Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
Universidad Nacional de Córdoba

~~RESOLUCION N° 713 -H.C.D- 2013.-~~



ECONOMÍA ECOLÓGICA

AÑO 2012 – 2do. Semestre

Profesor:

Dr. Roberto Aníbal Domenech

rdomenech@eco.unc.edu.arrobertoadomenech@gmail.com

Box 358

I. CARACTERIZACIÓN GENERAL DE LA MATERIA

La *Economía Ecológica* es una nueva disciplina que tiene sus orígenes en el último cuarto del siglo pasado, aunque sus raíces históricas pueden rastrearse en el Siglo XIX. Los fisiócratas, los economistas pre-clásicos y los primeros clásicos reconocieron el carácter físico del proceso productivo en tanto involucra la transformación de materiales y recursos tomados de la tierra. La teoría económica moderna no contiene ningún requisito o parámetro intrínseco referido a los sistemas ambientales o sociales que den forma a la valuación y uso de recursos ambientales. Aunque las llamadas “fallas” de mercado proveen vías de acción colectiva en el marco de esta teoría, éstas escapan por lo general a su dominio por cuanto necesitan de prescripciones normativas y/o éticas del todo ajenas a la determinación mecánica de los precios por el mercado. De aquí que los problemas de contaminación y degradación ambiental no pueden ser adecuadamente abordados desde el marco teórico neoclásico.

La *Economía Ecológica* adhiere a un enfoque transdisciplinario en el cual se concibe un modelo abierto dentro del cual está contenido el subsistema económico (flujo de *bienes*) y en el cual es posible considerar explícitamente los desechos e impactos derivados de la actividad económica (flujo de *males*) sobre el ambiente. Asimismo, la *Economía Ecológica* va más allá de la valoración monetaria, que es neurálgica en la teoría económica neoclásica, y considera la necesidad de valoraciones éticas, enfatizando la (in) sustentabilidad y los conflictos distributivos (locales, regionales e intergeneracionales) derivados de la actividad humana.

El contenido de esta asignatura transpira una doble significación para la formación de un profesional de las ciencias económicas. La primera, de orden retrospectivo y específico a la disciplina, reside en revalorizar el significado original de la palabra economía como ciencia del abastecimiento de la casa del hombre (*oikos*). La segunda, de orden prospectivo y general a todas las disciplinas, apunta a llenar el vacío emergente de la estructuración dominante de nuestras universidades e instituciones de investigación en torno al pensamiento disciplinario en lugar de la concepción transdisciplinaria para abordar la solución de los problemas del mundo real.

II. OBJETIVOS

- WA.
- i) Presentar los contenidos de los principales temas abordados por la Economía Ecológica;
- C



Unidad VI: 30, 31, 32, 33, 34 y 35.

Unidad VII: 36, 37, 38, 39, 40, 41 y 42.

VII. CONTENIDOS Y BIBLIOGRAFÍA

UNIDAD I: INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA ECOLÓGICA

El dilema actual de la humanidad. El ecosistema global y el subsistema económico. Los límites de la actividad humana en el planeta. Sustentabilidad de la actividad humana en el planeta. Las leyes de termodinámica y la actividad económica. El carácter físico del proceso productivo. El balance energético de la actividad económica. La fragmentación de las ciencias y el enfoque transdisciplinario.

Bibliografía:

-Constanza, R., J. Cumberland, H. Daly, R. Goodland y R. Norgaard, *Una introducción a la Economía Ecológica*, Compañía Editorial Continental, Méjico, 1999, Capítulo I, (en biblioteca 304.2 U C.1, versión en inglés en plataforma o en el link [http://www.eoearth.org/article/An_Introduction_to_Ecological_Economics_\(e-book\)\)](http://www.eoearth.org/article/An_Introduction_to_Ecological_Economics_(e-book)))).

-Daly H. y J. Farley, *Ecological Economics, Principles and Applications*, Island Press, Washington: 2004, Introducción (p. xix a xxiv), Capítulos 1 y 2, (traducción disponible en plataforma, versión en inglés en biblioteca 333.7 D 49459).

-Georgescu-Roegen, N., "La Ley de Entropía y el Proceso Económico", en H. Daly (ed.) "Economía, Ecología y Ética", FCE, pp. 61-72, (en biblioteca 333.71 D 41326 y plataforma).

-Ehrlich, P. y A. Ehrlich, "La humanidad en la encrucijada", en H. Daly (ed.) "Economía, Ecología y Ética", FCE, Méjico, 1989, pp. 50-55, (complementaria, en biblioteca 333.71 D 41326).

-Martínez Alier, J. y J. Roca Jusmet., *Economía Ecológica y Política Ambiental*, PNUMA y FCE, Méjico, 2000. Cap. I. pág. 11 a 54, (complementaria, en biblioteca 333.7 M 50122).

-Pengue, Walter, *Fundamentos de economía ecológica*, Kaicrón, Bs. Aires, 2009, Capítulos 1 y 2, (complementaria, en biblioteca 363.7 P 51035.).

UNIDAD II: RAÍCES HISTÓRICAS DE LA ECONOMÍA ECOLÓGICA Y CONTRIBUCIONES RECIENTES

El desarrollo histórico de la economía y la ecología. Contribuciones de la economía clásica y preclásica, de la física, de la teoría de la evolución, de la economía marxista, de la economía neoclásica, de la ecología y de la biología. Fragmentación y reintegración de la ecología y la economía. La



WA.
C

-Martínez Alier, J. y J. Roca Jusmet, *Economía Ecológica y Política Ambiental*, PNUMA y FCE, Méjico, 2000. Cap. I (pág. 54 a 56) y Cap. II, (complementaria, en biblioteca 333.7 M 50122).

-Martínez Alier, J., *Introducción a la economía ecológica*, Rubes, 1999, Cap. 2, (complementaria, en biblioteca 333.7 M 49538).

-NEF-Friends of Earth, The Happy Planet Index/Índice del bienestar humano y del impacto ambiental, www.happyplanetindex.org, (complementaria, en plataforma).

-Lawn, P. A., "A Theoretical Foundation to Support the Index of Sustainable Economic Welfare (ISEW), Genuine Progress Indicator (GPI), and Other Related Indexes", *Ecological Economics* 44, 2003, pp. 105-118, (complementaria, en plataforma).

UNIDAD IV: INSTITUCIONES E INSTRUMENTOS DE POLÍTICA AMBIENTAL

Principios para el diseño de políticas. Sociedad sustentable. Instrumentos de política ambiental. Sistemas de reglamentación. Sistemas basados en incentivos. Instituciones globales, regionales. Costos privados y costos sociales. Impuestos ecológicos. Permisos de contaminación comercializables. Subsidios. Fianzas ambientales. Implicaciones sociales de la política ambiental. Performance de las instituciones e instrumentos de política ambiental en el mundo y en Argentina.

Bibliografía:

-Constanza, R., et. al., Op. Cit., Capítulo IV, (en biblioteca 304.2 U C.I, y versión en inglés en plataforma o en el link [http://www.cocearth.org/article/An_Introduction_to_Ecological_Economics_\(e-book\)\)](http://www.cocearth.org/article/An_Introduction_to_Ecological_Economics_(e-book)))).

-Daly H. y J. Farley, *Ecological Economics, Principles and Applications*, Island Press, Washington: 2004, Cap. 20, 21, 22 y 23, (traducción disponible en plataforma, versión en inglés en biblioteca 333.7 D 49459).

-Martínez Alier, J. y J. Roca Jusmet., *Economía Ecológica y Política Ambiental*, PNUMA y FCE, Méjico, 2000. Cap. III, (complementaria, en biblioteca 333.7 M 50122).

-Martínez Alier, J., *Introducción a la economía ecológica*, Rubes, 1999, Cap. 3, (complementaria, en biblioteca 333.7 M 49538).

-Pengue, Walter, *Fundamentos de economía ecológica*, Kaicrón, Bs. Aires, 2009, Cap. 4 y 7, (complementaria, en biblioteca 363.7 P 51035.).

-Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable, Informe Geo Argentina, 2004, www.ambiente.gov.ar/archivos/web/GEO/File/Geo_Argentina_2004.pdf, (complementaria).

-Evaluación de los Ecosistemas del Milenio, (Millennium Ecosystem Assessment), www.millenniumassessment.org, 2005, (complementaria).



WA

C

- Martínez Alier, J., "Deuda Externa y Deuda Ecológica ¿Quién debe a quién?" *Le Monde Diplomatique*, 2005, (en plataforma).
- Martínez Alier, J., *El ecologismo de los pobres: Conflictos Ambientales y Lenguajes de Valoración*, ICARIA, 2004, (complementaria, en biblioteca 304.23 M 52751).
- Pengue, Walter, (Compilador), *La apropiación y el saqueo de la naturaleza*, Conflictos ecológicos y distributivos en la Argentina del Bicentenario, Lugar Ed., Buenos Aires, 2008, (complementaria).
- Renaud, Juliette, El impacto de la gran minería en poblaciones locales de Argentina, 2008, (en plataforma).
- Rulli, J., *Pueblos Fumigados. Los efectos de los plaguicidas en las regiones sojeras*, Ed. Del Nuevo Extremo, Bs. Aires, 2009, (complementaria, en biblioteca 628.529 R 50789).

UNIDAD VII: BIENESTAR, ÉTICA Y SUSTENTABILIDAD

El debate sobre la sustentabilidad. Las alternativas a los combustibles fósiles. Agroecología y permacultura. La humanidad en la encrucijada. La economía de estado estacionario. Abundancia y bienestar. Concepciones cristiana, marxista y budista de la riqueza. Experiencias de transición. La economía humana en una perspectiva ecológica.

Bibliografía:

- Alonzo Smith, G., Una visión teológica de la riqueza: una perspectiva histórica", en H. Daly (ed.) *"Economía, Ecología y Ética"*, FCE, Méjico, 1989, pp. 224-246 (complementaria, en biblioteca 333.71 D 41326).
- Calle, A. y D. Gallard, Nuevos movimientos globales y agroecología, el caso de Europa, Instituto de Sociología y Estudios Campesinos, Universidad de Córdoba, España, (en plataforma).
- Costanza, R., Towards a New Sustainable Economy, *Real World Economics*, Vol. 49, marzo 2009, pp. 20-21, (en plataforma o en el link <http://www.paconet.org/PACERReview/issue49/Costanza49>).
- Daly, H., Big Idea: A Steady State Economy, Forum de la ISEE sobre Economía Ecológica y la Crisis Actual de la Economía Global, ISEE Newsletter, 2009, (traducción disponible en plataforma).
- Daly, H., *A Steady State Economy*, Informe preparado para la Comisión de Desarrollo Sostenible del Reino Unido de G. Bretaña, Abril de 2008, (en plataforma).
- Daly, H., "La economía como ciencia de la vida", en H. Daly (ed.) *"Economía, Ecología y Ética"*, FCE, Méjico, 1989, pp. 247-261, (complementaria, en biblioteca 333.71 D 41326).
- Dufey, Annie, Producción y Comercio de Biocombustibles y Desarrollo Sustentable, IIED, 2006, (complementaria, en plataforma).
- Escobar, Arturo, El lugar de la naturaleza y la naturaleza del lugar: ¿globalización o postdesarrollo?. En libro: *La colonialidad del saber: eurocentrismo y ciencias sociales. Perspectivas Latinoamericanas*, en Edgardo Lander (comp.) CLACSO, Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales, Buenos Aires, Argentina. Julio de 2000. p. 246, (complementaria, en plataforma).



Bibliografía adicional de consulta

- Acot, Pascal, *Historia del Clima*, desde el Big Bang a las catástrofes climáticas. Ed. El Ateneo, Bs. Aires, 2005.
- Boff, Leonardo, *Ecología-Grito de la Tierra, grito de los pobres*, Ediciones Lohlé-Lumen, Bs. Aires, 1996.
- Brailowsky, A., *Historia Ambiental de Iberoamérica, de los Mayas al Quijote*, Edic. Le Monde Diplomatique, 2006.
- CIDEP (Centro de Investigación y Desarrollo), *Permacultura y Construcción Natural*, El Bolsón-Río Negro, 2009.
- Leonard, Annie, *La Historia de las Cosas*, FCE, 2010, (en biblioteca 333.7137 L 51918).
- Lovelock, J., *La venganza de la Tierra (La teoría de Gaia y el futuro de la Humanidad)*, Planeta, Barcelona, 2007.
- Odum, E. P y G. W. Warrett, *Fundamentos de Ecología*, 5ª Ed., Thompson and Co., Londres, 2006.
- Pengue, Walter, (Compilador), *La apropiación y el saqueo de la naturaleza*, Conflictos ecológicos y distributivos en la Argentina del Bicentenario, Lugar Ed., Buenos Aires, 2008.
- Rifkin, Jeremy, *La economía del hidrógeno. La creación de la red energética mundial y la redistribución del poder en la Tierra*, Paidós, 2004, (capítulos 1, 2 y 9, en biblioteca 333.8 R 49729).
- Sachs, J., *Economía para un planeta abarrotado*, Ed. Debate, Bs. Aires, 2008, especialmente capítulos 1 a 6 y 12 a 14.
- Zweifel, Silvia, *Un camino a la abundancia*, Fundación Hábitat y Desarrollo, Buenos Aires, 2007.

WA



Prof. Ing. DANIEL LAGO
SECRETARIO GENERAL
Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA



Dra. SONIA E. COLANTONIO
VICEDECANA
Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
Universidad Nacional de Córdoba