

Michael Common y Sigfrid Stagl,
Introducción a la economía ecológica.
Barcelona: Reverté, 2008, pp. xxix-562.

JOSÉ HÉCTOR CORTÉS FREGOSO¹

La literatura sobre economía ambiental, y desde 1989 sobre economía ecológica, ha venido aumentando a medida que los problemas de naturaleza ambiental se agudizan y el cambio climático se hace presente de forma más incisiva en las economías contemporáneas. No cabe duda que la relación entre el sistema humano y el sistema ecológico es sumamente estrecha, y los problemas que se generan en el primero repercuten en el segundo y viceversa. Así, desde una perspectiva sistémica, la economía ecológica desde sus inicios ha venido aportando un enfoque biofísico para entender mejor la relación anterior intersistémica, para de ese modo instrumentar óptimamente políticas económico-ecológicas que faciliten la generación de un desarrollo económico sustentable.

El objetivo de la obra de Common y Stagl se dirige precisamente a ofrecer los elementos teóricos y herramientas necesarios y suficientes para comprender la estrecha relación entre los sistemas humano y ecológico. No se trata de un trabajo que aborde la problemática ecológico-ambiental desde una perspectiva superficial. La investigación llevada a cabo por los autores de *Introducción a la economía ecológica* bien puede catalogarse, desde ahora, como un clásico en el contexto de los libros de texto sobre el tema de la problemática económico-ecológica.

Si bien se puede citar un buen número de textos sobre “economía ambiental” que empezaron a aparecer desde el decenio de los setenta del siglo pasado,² tanto obras traducidas del inglés al español como trabajos originales en nuestro idioma,³ el campo de conocimiento científico conocido como “economía ecológica” inicia su desarrollo

-
1. Doctor en economía con estudios de maestría y doctorado en Educación. Profesor-investigador de tiempo completo de los Departamentos de Economía y de Métodos Cuantitativos del Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas (CUCEA), Universidad de Guadalajara. Correo electrónico: cortesfregoso@hotmail.com
 2. Por ejemplo, el de Cottrell, Alan (1980). *Economía del medio ambiente*. Madrid: Alhambra. (En inglés se publicó en 1978 con el título *Environmental Economics*).
 3. Por citar sólo algunos, Azqueta, Diego (2002). *Introducción a la economía ambiental*. Madrid: McGraw-Hill/Interamericana; Field, Barry C. (1995). *Economía ambiental. Una introducción*. Colombia: McGraw-Hill Interamericana; y Varas, Juan Ignacio (ed.) (1999). *Economía del medio ambiente en América Latina*. México: Alfaomega Grupo Editor.

un decenio después, a finales de los ochenta con la creación de la Sociedad Internacional de Economía Ecológica.

Autores como Robert Constanza, John Cumberland, Herman Daly, Robert Goodland, Joan Martínez Alier, Richard Norgaard, Jordi Roca Jusmet y Klaus Schlüpmann,⁴ entre otros, han hecho llegar sus obras y textos al economista estudioso de los problemas que tienen que ver con la relación entre la ciencia económica (neoclásica) y la ciencia ecológica. Es el caso precisamente de la aportación que hacen Common y Stagl en esta magnífica obra sobre la naturaleza e importancia de la economía ecológica.

El economista en ciernes que estudie a fondo la obra de Common y Stagl fundamenta sólidamente el conocimiento sobre el concepto, el andamiaje teórico y las políticas pertinentes a la apretada interrelación entre los principios y leyes de la economía neoclásica y los correspondientes a la teoría ecológica. No se puede considerar a este texto como un libro más sobre los problemas comunes y populares de la contaminación y el cambio climático, así como de la escasez de recursos no renovables y la infición del agua de los ríos. El contenido del trabajo acerca de la economía ecológica va mucho más allá.

Con un lenguaje sencillo pero a la vez riguroso, Common y Stagl, profesores de la materia en diversas universidades del Reino Unido, Estados Unidos, Australia y Austria, conducen al estudioso de los problemas económico-ecológicos a través de diversos temas que forman un tema único alrededor de lo que ellos definen como “el estudio de las distintas interacciones entre sistemas económicos y sistemas ecológicos”. El enfoque sistémico aparece desde la propia definición conceptual de lo que se entiende por economía ecológica, de tal manera que además de los antecedentes en el conocimiento de la teoría económica neoclásica y de los principios elementales de la ciencia ecológica, se espera que el economista en formación conozca también lo básico de la ciencia sistémica, ya que el acercamiento biofísico que caracteriza al texto requiere de los principios termodinámicos y, por ende, la comprensión de sus leyes y de sus términos propios, como la entropía y otros.

Los diferentes comentaristas del texto *Introducción a la economía ecológica* de Common y Stagl recomiendan su trabajo como un libro que puede servir, de forma óptima, como base de un curso intermedio avanzado sobre economía ecológica. La abundancia de gráficas y cuadros, así como el uso del álgebra de secundaria de manera profusa hacen de la obra un instrumento pedagógico-didáctico de fácil acceso para

4. Se pueden citar, entre otros, los siguientes textos sobre economía ecológica: Constanza, Robert, Cumberland, John, Daly, Herman, Goodland, Robert, y Norgaard, Richard (1999). *Una introducción a la economía ecológica*. México: Compañía Editorial Continental; Daly, Herman E. (comp.) (1989). *Economía, ecología, ética. Ensayos hacia una economía en estado estacionario*. México: Fondo de Cultura Económica; Martínez Alier, Joan, y Roca Jusmet, Jordi (2000). *Economía ecológica y política ambiental*. México: Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA)/Fondo de Cultura Económica; Martínez Alier, Joan, y Schlüpmann, Klaus (1991). *La ecología y la economía*. México: Fondo de Cultura Económica.

el economista en ciernes, así como para el profesor que se decida integrarlo como texto básico para su curso sobre economía y ecología.

Como afirma el profesor Clive L. Spach, jefe de la cátedra de Investigación en Economía Ambiental y Rural de la Universidad de Aberdeen, y presidente de la Sociedad Europea de Economía Ecológica, y además uno de los varios comentaristas de la obra *Introducción a la economía ecológica*:

Este libro presenta la introducción más coherente a la economía ecológica que se haya escrito hasta la fecha. Otros intentos han resultado una mezcla para la economía tradicional y el pensamiento alternativo que, a menudo, es contradictorio. Common y Stagl se meten de lleno en los aspectos que distinguen a la economía ecológica y el resultado es el mejor libro de texto disponible en el mercado en la actualidad. El abordaje franco de las cuestiones éticas resulta particularmente grato. El texto es claro y está bien escrito para aquellos que no conocen la materia.

Además de un capítulo primero que versa sobre una introducción a la economía ecológica y en donde se examinan temas como el concepto de economía ecológica, se da a conocer una breve historia del medio ambiente en la economía, se realiza una diferenciación entre ciencia y ética y entre sustentabilidad y desarrollo sustentable, Common y Stagl cierran la visión introductoria con la relación entre economía ecológica y economía neoclásica.

Es importante hacer hincapié en las bondades pedagógico-didácticas que caracterizan a *Introducción a la economía ecológica*. Cada uno de los capítulos que contiene el texto se cierra con diversas actividades didácticas dirigidas sobre todo al discente de la materia de economía ecológica. Entre dichas actividades se encuentran un resumen, las palabras clave, las lecturas adicionales, los sitios web y un conjunto de ejercicios que ayudan a afianzar los conocimientos adquiridos durante el estudio del capítulo correspondiente. El acceso a las páginas web, dada la disponibilidad actual de la red, se constituye en una herramienta de aprendizaje valiosa para el discente.

La obra *Introducción a la economía ecológica* está dividida en cuatro partes y 13 capítulos más. La primera parte, que se centra en los sistemas independientes, integra a los capítulos 2, 3 y 4. El capítulo dos se dedica al medio ambiente y dedica suficiente espacio a la discusión del planeta Tierra, a la termodinámica, a los ecosistemas, los ciclos de nutrientes y a la evolución y convolución biológicas. El tres tiene como objetivo dar a conocer un poco de historia sobre los seres humanos en el medio ambiente; aquí se abordan temas como la evolución humana, la historia de la población humana, la etapa de los cazadores-recolectores, la transición a la agricultura, la segunda transición, y energía y la agricultura, y cierra el capítulo tres con el análisis del alcance de los efectos humanos en la biosfera. Por último, el capítulo cuatro, que ofrece un marco conceptual de la economía en el medio ambiente, después de ofrecer un panorama general aborda las temáticas de los niveles y los flujos, la economía y la extracción de recursos, la introducción de residuos y las implicaciones de las leyes de la termodinámica, el reciclaje y los servicios ambientales de esparcimiento, así como los servicios de apoyo vital, las interacciones y las amenazas a la sustentabilidad.

La parte dos, dedicada a la actividad económica, abarca cinco capítulos: 5, 6, 7, 8 y 9. Para el economista en formación esta parte le parecerá muy familiar, ya que gira alrededor de los principios de la teoría económica neoclásica. Así, en el capítulo cinco se lleva a cabo una revisión de los elementos de la contabilidad económica, y se exponen los principios básicos de las cuentas de insumo-producto, las convenciones sobre las cuentas nacionales, una amplia discusión sobre el ingreso nacional como medida del desempeño económico y la estrecha relación entre las cuentas nacionales y el medio ambiente. El seis se enfoca en el crecimiento económico y el bienestar de la humanidad, tocando las aristas de la separación entre ricos y pobres, preguntándose también por qué algunos países son ricos y otros pobres, junto con una indagación acerca de lo que conduce al crecimiento económico; además, se discute la deseabilidad del crecimiento económico, así como los indicadores no económicos del bienestar, terminando con un cuestionamiento importante: ¿qué hace feliz a la gente?

En el capítulo siete se realiza un amplio panorama de los problemas que genera el crecimiento económico en su interacción con el medio ambiente. Entre otros temas sujetos a explicación, se plantea la identidad $I = PAT$ (el impacto es idéntico a los factores de la población, la afluencia y la tecnología), se examinan los modelos de crecimiento y el medio ambiente, se presenta al discente la discusión sobre los límites del crecimiento, se cuestiona si el crecimiento es la solución a los problemas ambientales y si realmente existe o se puede lograr un desarrollo sustentable.

Los últimos dos capítulos de esta segunda parte muestran un corte más microeconómico, pues discuten temas como el intercambio y los mercados así como los límites de estos últimos. Así, en el capítulo ocho se estudia la relación entre intercambio y especialización, se adentra en el funcionamiento de los mercados, se analizan algunas aplicaciones del análisis de mercados y se termina con el tema de la concesión y toma de préstamos, ahorro e inversión. El capítulo nueve finiquita el tema de los mercados con tópicos como mercados y eficiencia, fallas del mercado y su corrección, la relación entre los mercados y la equidad, el medio ambiente y la sustentabilidad.

Un aspecto que se trata en el capítulo 7 se refiere a un tema prácticamente olvidado y ninguneado por los economistas en general. Será porque no se desarrolla con base en el instrumento econométrico que es, por excelencia, el que se conoce y maneja en la profesión, o tal vez porque se fundamenta en teorías y herramientas que no son del conocimiento común en el ámbito académico de la formación de economistas profesionales. Dicho tema es el de los límites del crecimiento, enfoque que desde los setenta ha hecho mella en el contexto del crecimiento y desarrollo económico y que, desde la aparición de la primera obra dada a conocer por el Club de Roma, no ha sido del agrado de los economistas. El punto de vista de este revisor sugiere la enseñanza y el aprendizaje por parte de las nuevas generaciones de economistas del tema de los límites del crecimiento, ya que a partir del primer informe han aparecido dos obras más que consolidan la dinámica de sistemas como un método cuyo valor pedagógico-didáctico es indiscutible para diseñar modelos de gran alcance. Por supuesto, el punto de vista anterior conlleva la necesidad de introducir al economista en cerner al mundo del pensamiento sistémico.

Sobre la temática de los límites del crecimiento han aparecido en el mercado tres obras fundamentales que, desde un punto de vista personal, debieran ser analizadas, estudiadas y discutidas en los cursos de economía ambiental, economía ecológica, económica del desarrollo económico y economía del crecimiento económico.⁵

En la tercera parte del texto *Introducción a la economía ecológica*, Common y Stagl discuten lo que concierne a la participación del gobierno nacional en la problemática que genera el estudio de la economía ecológica. Los autores titulan esta parte de la obra como “gobernanza”. Independientemente del título, queda muy claro que se trata de una parte sustancial de la investigación dedicada a discutir el papel del gobierno en la solución de los problemas que plantea el desarrollo sustentable a través de dos capítulos: el 10 y el 11. En el primero se analizan tanto el principio del desarrollo sustentable como aspectos que tienen que ver con el diseño de objetivos de política económico-ecológica. De esta manera, el capítulo incluye la historia del principio de desarrollo sustentable, el cómo se implementa tal principio, la toma de decisiones en condiciones de conocimiento imperfecto, el principio de precaución y las normas mínimas de seguridad, así como la relación entre ciencia y precaución y el tema de cómo enlazar los principios políticos con los objetivos políticos; este capítulo deja el terreno preparado para en el siguiente capítulo profundizar en los instrumentos de política ambiental, en donde se manejan las problemáticas relativas a la elección de instrumentos para las políticas ambientales, el caso de la persuasión moral, los instrumentos de planificación o mando y control, la creación de derechos de propiedad, los procesos de tributación, los permisos negociables, el teorema del costo más bajo, las garantías de cumplimiento ambiental así como la interdependencia de las metas políticas.

Finalmente, la parte cuatro, abocada al tratamiento de la dimensión internacional, incluye cuatro capítulos: 12, 13 y 14. Los títulos y temas analizados y estudiados en estos tres capítulos son muy sugerentes, pues tratan de problemas actualmente muy discutidos por los gobiernos, por académicos y por la sociedad en general. El capítulo 12 está dedicado a un mundo de Estados-nación y se enfoca en una discusión que gira alrededor de la naturaleza y estructura del comercio internacional, así como su relación con la sustentabilidad. Los diversos temas aquí tratados tienen que ver con el argumento a favor del comercio internacional, con los patrones de comercio internacional, con la interacción entre comercio internacional y desarrollo sustentable, con el papel de las instituciones que regulan el comercio internacional, con las normas comerciales para la sustentabilidad y los procesos de globalización.

5. Por orden cronológico, la primera es de Meadows, Donella H., Meadows, Dennis L., Randers, Jørgen, y Behrens III, William W. (1972). *Los límites del crecimiento. Informe al Club de Roma sobre el predicamento de la humanidad*. México: Fondo de Cultura Económica. Esta obra contiene un prólogo del economista Víctor L. Urquidí. La segunda de la saga, también en idioma español, es Meadows, Donella H., Meadows, Dennis L., y Randers, Jørgen (1992). *Más allá de los límites del crecimiento*. Madrid: Ediciones El País/Aguilar de Ediciones. Finalmente, el tercer volumen, que no ha sido traducido al español, es Meadows, Donella, Randers, Jørgen, y Meadows, Dennis (2004). *Limits to Growth. The 30-Year Update*. Vermont: Chelsea Green Publishing Company.

Posteriormente, el capítulo 13 da a conocer los fundamentos económicos y biofísicos del cambio climático mediante la discusión de temas como el carácter y la magnitud del problema, el porqué constituye un problema difícil, los objetivos de mitigación e instrumentos, para terminar con la siguiente pregunta: ¿qué se está haciendo para resolver el problema? Para terminar con la parte cuatro, en el capítulo 14 Common y Stagl estudian la pérdida de biodiversidad, y abordan tópicos como el problema de la pérdida de biodiversidad, el porqué se trata también de un problema difícil, cuáles deben ser las características de una política de conservación, y en qué consiste el convenio con la biodiversidad biológica.

Con el panorama expuesto anteriormente, se antoja adoptar “el mejor libro de texto actualmente disponible en el mercado” en cursos sobre la temática de la relación de la ciencia económica con la ciencia ecológica. En las facultades, escuelas y departamentos de economía de las universidades del país bien harían los profesores de la materia de economía ambiental en basar sus cursos en el texto de Common y Stagl. Sin duda los discentes y economistas en cierne tendrían un panorama mucho más claro de los temas tratados en la asignatura de economía ecológica al seguir los lineamientos del texto *Introducción a la economía ecológica*.

Fecha de recepción: Mayo 25, 2011

Fecha de aceptación: Mayo 31, 2011