

ECONOMIA ECOLÓGICA vs. ECONOMÍA AMBIENTAL. ¿ENFOQUES ALTERNATIVOS?

Inés del Valle Asis
Instituto de Economía y Finanzas
2 de Mayo de 2007

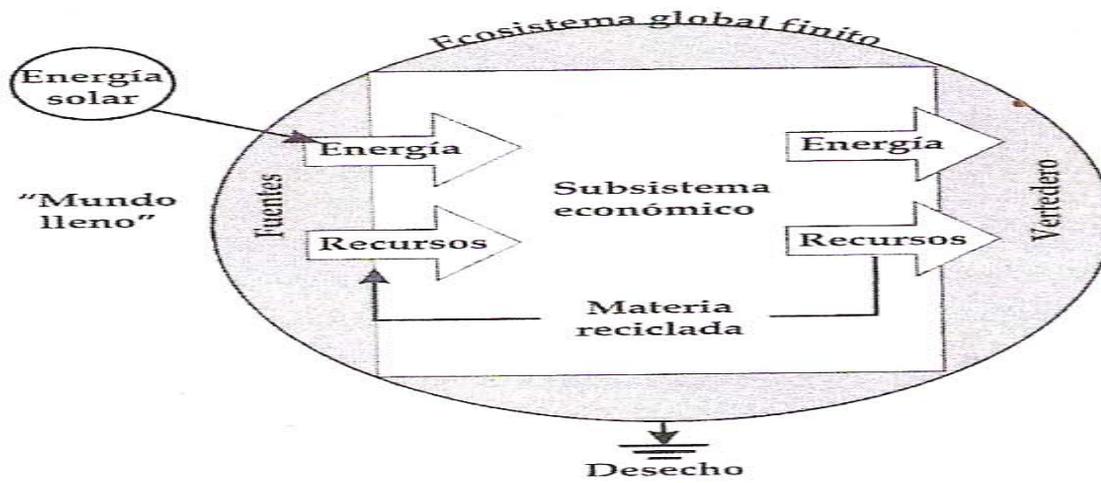
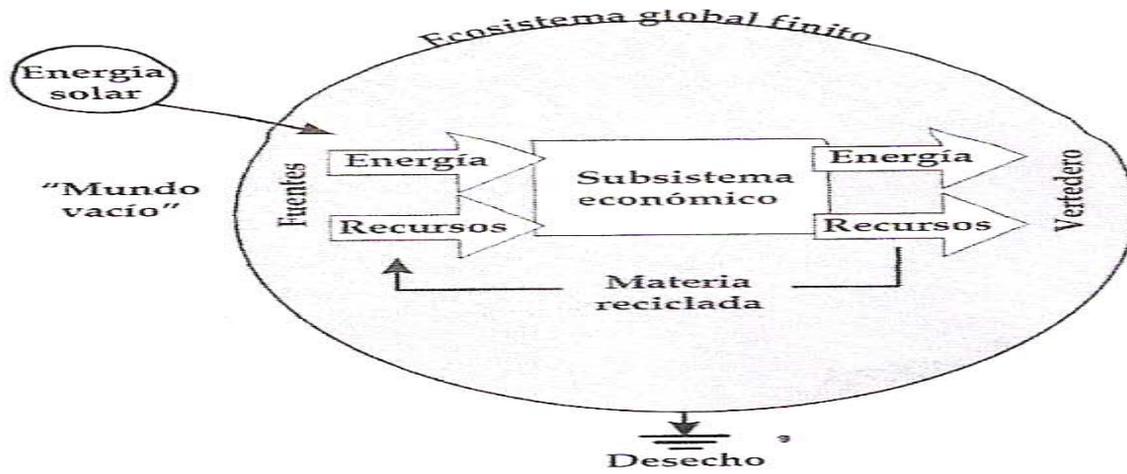
Objetivos

- Determinar el alcance y enfoque de la Economía Ambiental y la Economía Ecológica, a partir de la problemática ambiental
- Analizar como desarrollaron sus estudios
- Evaluar la posibilidad futura de una convergencia real en sus desarrollos teóricos.

Alcance del análisis: problemática ambiental

En términos ecológicos, la situación del hombre en la Tierra ha pasado de un joven "mundo vacío" (vacío de gente y sus artefactos, pero lleno de capital natural) a un "mundo lleno" y maduro, donde las necesidades, percibida o no por los que toman decisiones, conlleva a una mejora cuantitativa de la conexión entre sus componentes (desarrollos), alianzas cooperativas y flujos de desechos reciclados en un "circuito cerrado". (Goodland, Daly y Serafey, 1992).

El subsistema económico ya ha alcanzado o excedido importantes límites en lo que se refiere a la capacidad de los recursos y los vertederos.



Evidencias de límites

- la apropiación humana de la
- biomasa
- el cambio climático
- la degradación de la tierra
- la ruptura de la capa de ozono
- la pérdida de a biodiversidad

- La extensión del subsistema económico fue muy grande en relación al ecosistema global del cual depende, y la capacidad de regeneración y de asimilación de los recursos y vertidos está siendo sobrepasada.
- El crecimiento aconsejado por el Informe de Brundtland escapa incluso a los límites citados anteriormente.

Evolución del pensamiento de la Economía y la Ecología

- Las ciencias surgieron de la unión de pensamientos sistemáticos y el análisis empírico del mundo natural (Bacon, Galilei, Newton, entre otros- siglos XVI y XVII)
- Luego, fueron definidas por el contenido de la materia al cual se le aplicaba el pensamiento lógico, si bien se continuó trabajando a través de amplias áreas del conocimiento, más allá de sus especialidades (Hasta principios del siglo XX. en algunos casos hasta después: Frank Knight (1956) expuso desarrollos de la física y su implicación en la teoría y metodología de la economía)

Se pueden establecer dos períodos

- Hasta principios del siglo XX:

Importante integración entre las distintas ciencias



Física Newtoniana: Paradigma dominante.

Entendía al mundo como un subsistema lineal, separable y mecánico que podía ser fácilmente agregado para someterse a todo el sistema

- A partir de principios del siglo XX:

Fragmentación de las ciencias en distintas disciplinas

Economía: surgió en medio de esa tradición transdisciplinaria, del campo de la filosofía moral en un mundo de grandes cambios sociales y científicos. Los científicos entendían que el progreso material era necesario para establecer las condiciones del progreso moral; y, los avances del conocimiento humano - la tecnología- era el vínculo que lo aseguraría

En cambio.....

Ecología: en el campo formal surgió recién un siglo después, de los campos de la historia biológica y natural

¿Qué comparten ambas ciencias?

- la preocupación sobre la forma en que pueden actuar los sistemas conjuntamente para el bien común de las especies que lo componen
- algunas características teóricas

Page (1995) mencionó" resulta fascinante como dos campos conceptualmente complementarios se han asociado con preceptos tan opuestos sobre la interrelación del hombre con el medio ambiente"

¿ En qué difieren?

- La **Economía** es especialmente monolítica. La **Economía Ambiental**, definida como una rama de la Economía interesada por los problemas del medioambiente, se presenta como una teoría coherente, única y concebida de manera completa que se ha ido estructurando a lo largo de la evolución del pensamiento científico de la Economía, y esas primeras teorías que en un principio influyeron mucho en la economía son las que resulta necesario rescatar hoy.
- la **Ecología** posee muchos sistemas conceptuales que se complementan y compiten. Mantuvo la raíz de sus diversas teorías y combina diferentes ideas sobre la naturaleza y la tecnología.

La Economía y la Ecología se influyeron mutua y frecuentemente a lo largo de sus desarrollos

La Economía Ecológica es un intento de rescatar el análisis de los problemas de manera integrada, como lo fue en los orígenes de la Economía, con el objetivo de comprender y dar soluciones a los problemas más complejos del mundo actual.

Científicos que aportaron contribuciones desde la Economía

- *Thomas Malthus*
- *David Ricardo*
- *John Stuart Mill*
- *Karl Marx*
- *W. Stenley Jevons*
- *A.C. Pigou*
- *Harold Hotelling*
- *Scout (1954), Hardin (1968) y Berkes (1989):*

Científicos que aportaron contribuciones desde la Ecología

- *Ernst Haeckel* (1834-1919) Elaboró la primera definición madura de la ecología como el cuerpo de conocimiento al cual concierne la economía de la naturaleza – la investigación del total de las relaciones de los animales con su ambiente inorgánico al igual que el orgánico, sobre todo incluyendo sus relaciones amistosas y las contrarias con esos animales y plantas con los que mantienen contacto directo o indirecto. La ecología era: el estudio de la economía de la naturaleza.
- Odum (1953): Ecología es “el estudio de los organismos con su medio ambiente”
- *Alfred J. Lotka* (1880-1949) Fue el primero en intentar una integración de los sistemas ecológicos y económicos en términos cuantitativos y matemáticos.

La **Economía Ecológica** surgió durante los años 80 entre un grupo de estudiantes que se dieron cuenta de que las mejoras en la política, la gestión medioambiental y la protección del bienestar de generaciones futuras dependerían de unir estos campos de pensamiento. La **Economía Ecológica** no es una teoría basada en presunciones y teorías compartidas. Representa un compromiso entre economistas, ecologistas y otros científicos, para aprender mutuamente, para explorar juntos nuevas pautas de pensamiento, y para facilitar la derivación y la realización de las nuevas políticas económicas y medioambientales.

En 1987, Jansson, Costanza y Daly, entre otros, crean en Barcelona, la Sociedad Internacional para la Economía Ecológica.

Los aportes más significativos fueron:

- Asesoramiento a las agencias internacionales para desarrollar sistemas de contabilidad que incluyan al medio ambiente (Ahmad, El Serafy y Lutz, 1989)
- Extensión del balance de materiales y el paradigma energético de la ecología a la economía (Ayres (1978), Costanza y Herendeen (1984), Hall, Cleveland y Kaufman (1986)
- Aplicación de conceptos económicos para entender la biodiversidad (Weitzman, 1995)
- Análisis conjunto de los sistemas económicos y ecológicos (Norgaard, 1981)

Principios de la Economía Ecológica

- La visión del mundo como un sistema termodinámico cerrado y un sistema creciente no materialmente, con la economía humana como un subsistema de la economía global, lo cual implica límites a la producción de recursos biofísicos del ecosistema.
- La visión de futuro de un planeta sostenible con una alta calidad de vida para todos sus habitantes, dentro de las reservas impuestas por 1.
- El reconocimiento de que en el análisis de estos sistemas complejos, la incertidumbre es grande e irreductible.
- Las instituciones y los gestores de políticas deberían ser pro-activos y producir políticas simples, adaptables y que puedan llevarse a cabo, basadas en un entendimiento completo de los sistemas.

Conclusiones

La Economía Ecológica y la Economía Ambiental han desarrollado sus análisis partiendo de enfoques distintos.

Dado que tratan los mismos problemas, aparentemente, buscan un punto de confluencia.

Sin embargo, las diferencias en los postulados que plantean y la metodología que aplican en sus análisis parecen, todavía, muy disociados