

# De la Economía Ambiental a la Economía Ecológica

Federico Aguilera Klink y Vicent Alcántara (Comp.)

El **CIP-Ecosocial** es un espacio de reflexión que analiza los retos de la sostenibilidad, la cohesión social, la calidad de la democracia y la paz en la sociedad actual, desde una perspectiva crítica y transdisciplinar.

CIP-Ecosocial ([fuhem.es/cip-ecosocial/](http://fuhem.es/cip-ecosocial/))  
C/ Duque de Sesto 40, 28009 Madrid  
Tel.: 91 576 32 99 - Fax: 91 577 47 26  
[cip@fuhem.es](mailto:cip@fuhem.es)

ÍNDICE

<i>Presentación</i> .....	6
<b>De la Economía Ambiental a la Economía Ecológica, Federico Aguilera Klink,</b>	
Vicent Alcántara.....	9
A propósito de la Economía Ambiental.....	11
Sobre el problema de la valoración monetaria de los efectos ambientales.....	14
Economía Ecológica.....	17
Bibliografía.....	20
<b>I. ECONOMÍA DEL MEDIO AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES.....</b>	
<b>Producto neto marginal social y producto neto marginal privado: definiciones,</b>	
A. C. Pigou.....	23
Las divergencias entre el producto neto marginal social y el producto neto marginal privado.....	26
<b>El problema del coste social, R. H. Coase.....</b>	
Problema a examinar.....	41
Naturaleza recíproca del problema a tratar.....	42
El sistema de precios con responsabilidad por daños.....	42
El sistema de precios sin responsabilidad por daños.....	43
Nueva ilustración del problema.....	46
Nueva ilustración del problema.....	47
Coste de tener en cuenta las transacciones del mercado.....	53
La delimitación jurídica de los derechos y el problema económico.....	56
El tratamiento de Pigou en la «economía del bienestar».....	64
La tradición pigoviana.....	73
Cambio de enfoque.....	76
<b>La literatura de posguerra sobre las externalidades: una interpretación,</b>	
E. J. Mishan.....	78
El deterioro ambiental. Asignación.....	79
<b>La economía de los recursos o los recursos de la economía, Robert M. Solow.....</b>	
Referencias.....	83
Referencias.....	97
<b>II. LA EVALUACIÓN MONETARIA DEL MEDIO AMBIENTE Y LAS LIMITACIONES DE LA CONTABILIDAD NACIONAL.....</b>	
<b>Los límites del análisis coste-beneficio como guía para la política del medio ambiente,</b>	
David W. Pearce.....	99
Introducción.....	100
Una taxonomía de la polución.....	100
Análisis de la taxonomía.....	102
<i>Acumulación de contaminantes</i> .....	103
<i>Externalidad dinámica</i> .....	105
La capacidad asimilativa como un proceso temporal.....	106
Conclusiones.....	109
Bibliografía.....	109

**Sobre los problemas de medición de los beneficios y los costes ambientales,**

David W. Fischer.....	110
Introducción.....	111
El problema de los objetivos .....	111
El problema político .....	113
El problema de la disposición a pagar.....	114
El problema del criterio.....	115
El problema global .....	118
Bibliografía.....	119

**Crítica de la valoración contingente y del coste del viaje como métodos para la evaluación de los recursos naturales y los ecosistemas, E. David Eberle,**

F. Gregory Hayden .....	121
El MVC y el MCV criticados con los principios neoclásicos .....	122
La teoría de la preferencia del consumidor .....	124
La preferencia del consumidor y los bienes que no pasan por el mercado .....	128
La VC y el CV criticados por la aplicación de la psicometría .....	128
Estudios empíricos: Método del coste del viaje .....	131
Estudios empíricos: Método de la valoración contingente .....	133
Conclusión de conveniencia.....	136
La VC y el CV criticados con los principios del análisis general de sistemas (AGS) .....	136
La definición de sistema.....	136
Apertura .....	138
No-isomórfico .....	140
Equifinalidad .....	140
Componentes del sistema .....	141
Control y regulación.....	142
Jerarquía .....	143
Flujos, aportes y secuencias .....	143
Retroalimentación negativa y positiva .....	144
Diferenciación y elaboración.....	145
Tiempo real.....	145
Evaluación y valoración .....	146
Conclusión.....	147
Bibliografía.....	147

**Los costes sociales del crecimiento económico, Christian Leipert.....** 151

La inadecuación de las actuales medidas de crecimiento desde un punto de vista Ecológico.....	152
La necesidad de adoptar un criterio nuevo y diferenciado para la medición de costes y beneficios sociales .....	154
Los costes del crecimiento industrial .....	155
Concepto y clasificación de los gastos compensatorios.....	157
El paso del Producto Nacional Bruto (PNB) al Producto Eco Nacional (PEN).....	159
Dificultades en el cálculo empírico del Producto Eco Nacional y de los gastos compensatorios.....	161
Cálculos empíricos de las categorías de gastos compensatorios para la República Federal Alemana.....	162
Resumen .....	168
Bibliografía.....	169

<b><u>Títulos de propiedad, mercados inexistentes e incertidumbre ambiental, Daniel W. Bromley</u></b> .....	171
<u>Introducción</u> .....	172
<u>El problema intertemporal: mercados inexistentes</u> .....	173
<u>Títulos de propiedad, riesgo y elecciones</u> .....	180
<u>Implicaciones</u> .....	184
<u>Bibliografía</u> .....	185
<b>III. ECONOMÍA ECOLÓGICA</b> .....	187
<b><u>¿Qué puede enseñar a los economistas la termodinámica y la biología?, Nicholas Georgescu-Roegen</u></b> .....	188
<u>Bibliografía</u> .....	198
<b><u>El carácter de sistema abierto de la economía y sus implicaciones,</u></b>	
<u>K. William Kapp</u> .....	199
<u>Introducción</u> .....	200
<u>Los sistemas económicos como sistemas abiertos</u> .....	200
<u>La agricultura moderna como ejemplo del carácter global y de sistema abierto de la Economía</u> .....	201
<u>El enfoque de sistema abierto</u> .....	204
<u>La economía como ciencia normativa</u> .....	206
<u>«Congelamiento conceptual» o reconstrucción intelectual</u> .....	210
<b><u>Ecología humana y economía política, Joan Martínez Alier</u></b> .....	213
<u>El prigoginismo social</u> .....	216
<u>Eco-socialismo</u> .....	217
<u>La historia ecológica y el «final de la historia»</u> .....	218
<u>Inconmensurabilidad, mercado y economía planificada</u> .....	219
<u>¿Puede haber una racionalidad puramente ecológica?</u> .....	220
<u>Una conclusión política</u> .....	221
<b><u>La doble dimensión energética e informacional del hecho económico,</u></b>	
<u>René Passet</u> .....	223
<u>La dimensión energética</u> .....	225
<u>La dimensión informacional y la producción de negaentropía</u> .....	227
<u>La producción de entropía</u> .....	229
<b><u>Fundamentos de la economía ecológica, José Manuel Naredo</u></b> .....	231
<u>Introducción</u> .....	232
<u>El objeto de estudio de la economía ecológica y su sistema de razonamiento</u> .....	233
<u>Sobre la «sostenibilidad» de los sistemas</u> .....	237
<u>Rasgos esenciales del comportamiento físico de la civilización industrial</u> .....	239
<u>La vertiente oscurantista del medioambientalismo en boga</u> .....	241
<u>Evaluación monetaria y costes físicos inherentes a los procesos de producción</u> .....	242
<i>a) Enfoque termodinámico del proceso de «producción»</i> .....	243
<i>b) Enfoque económico estándar del proceso de «producción»</i> .....	243
<i>c) Conexión formal entre ambos enfoques</i> .....	244
<u>Criterios económicos para la evaluación del coste físico de las sustancias contenidas en la corteza terrestre (como guía útil para orientar su valoración monetaria)</u> .....	248