

D. W. PEARCE

ECONOMIA AMBIENTAL

Traducción de
EDUARDO L. SUÁREZ



FONDO DE CULTURA ECONÓMICA
MÉXICO

ÍNDICE

<i>Prefacio</i>	7
<i>Reconocimientos</i>	9

I. ECONOMÍA DEL BIENESTAR

I. 1 Economía ambiental y economía del bienestar	11
I. 2 El excedente del consumidor	13
I. 3 Las pruebas de la compensación	17
I. 4 El óptimo de Pareto y la justicia distributiva	21
I. 5 Reglas del óptimo de Pareto	24
I. 6 El óptimo de Pareto y los precios	30
I. 7 El problema del óptimo condicionado (<i>second best</i>)	32
I. 8 Los bienes y los males públicos	34
I. 9 La exterioridad	39
I.10 Los bienes que no se envían al mercado	43
I.11 Las generaciones futuras	44

II. ALGO DE ECOLOGÍA

II. 1 Economía y ecología	48
II. 2 La naturaleza de la ecología	50
II. 3 Productividad del ecosistema	51
II. 4 La estabilidad del ecosistema	55
II. 5 La contaminación y la estabilidad del ecosistema	57
II. 6 Elecciones de la política ecológica	59

III. BALANCE DE MATERIALES Y ANÁLISIS DE INSUMO-PRODUCTO

III. 1 El procesamiento de energéticos y materiales	61
III. 2 Modelos de insumo-producto: algunos conceptos	65
III. 3 Modelos de insumo-producto: enfoques de bienes por industria	70

III. 4 Modelos de insumo-producto: con inclusión del ambiente	71
III. 5 Aplicaciones de modelos de insumo-producto ambientales	73
Los cuadros de repercusión ecológica de Victor, 73; Aplicación del modelo de Victor a los cambios de los transportes, 75; El modelo para Italia de Fazio y Cascio, 75; El estudio de CONSAD, 76; Los cuadros de insumo-producto de Leontief ampliados, 77.	
III. 6 Notas finales	78

IV. LA NATURALEZA DE LA CONTAMINACIÓN: ECONOMÍA Y ECOLOGÍA

IV. 1 Una clasificación de la contaminación	80
IV. 2 Efectos ecológicos dinámicos	85
IV. 3 La política social y los efectos ecológicos dinámicos	86
IV. 4 La contaminación y el cambio tecnológico	93
IV. 5 Contaminantes de acervo: el ejemplo del cadmio	95

V. MÉTODOS PARA LA OBTENCIÓN DE LA CANTIDAD ÓPTIMA DE CONTAMINACIÓN

V. 1 Los costos del control y las funciones de daño	99
V. 2 Los impuestos de Pigou	101
V. 3 Las soluciones de negociación	112
V. 4 Volvemos a los impuestos pigovianos	123
V. 5 Las normas ambientales	127
V. 6 La venta de derechos de contaminación	136

VI. EL ANÁLISIS DE COSTO-BENEFICIO DE LA CONTAMINACIÓN: LA PRÁCTICA

VI. 1 Antecedentes	140
VI. 2 Enfoques del precio de la propiedad	142

El modelo de "Roskill", 145; El modelo de Walters, 157.

VI. 3 Aspectos empíricos de los modelos de precios de la propiedad	163
La estimación de la depreciación del precio de la propiedad (D), 163; La estimación del excedente del consumidor (E), 167.	
VI. 4 Aplicaciones de los modelos de precios de las propiedades	169
a) El tercer aeropuerto de Londres, 170; b) Rediseño de los aviones, 172.	
VI. 5 El enfoque de las instalaciones de exclusión	174
VI. 6 Los costos del control de la contaminación: nivel sectorial	176
VI. 7 Los costos del control de la contaminación: nivel nacional	180

VII. EL AGOTAMIENTO DE LOS RECURSOS NO RENOVABLES

VII. 1 Clasificación de los recursos	184
a) Recursos de energéticos en acervo, 188; b) Recursos de materiales en acervo, 188; c) Recursos de energéticos en flujo, 188; d) Recursos renovables en acervo, 190.	
VII. 2 El uso óptimo: conceptos básicos	190
VII. 3 El uso óptimo: resultados básicos	192
El monopolio, 195; La tasa de descuento, 196; Ausencia de mercados de futuros, 197; Imposibilidad del aseguramiento, 198; Las generaciones futuras, 199; La contaminación, 200.	
VII. 4 La disponibilidad de los recursos	201
Apéndice: La asignación eficiente de los recursos a través del tiempo: el papel de los precios, 209.	

VIII. LA CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS

VIII. 1 La sustitución de materiales	212
VIII. 2 La extensión de la vida del producto	214

VIII. 3 El reciclaje	216
VIII. 4 La cantidad óptima de reciclaje	221
VIII. 5 Los impuestos a la contaminación y el reciclaje	224
VIII. 6 La conservación de materiales	226

IX. LA POBLACIÓN

IX. 1 El crecimiento demográfico	230
IX. 2 La trampa del equilibrio de bajo nivel	232

X. LOS LÍMITES DEL CRECIMIENTO

X. 1 Observaciones generales	237
X. 2 El modelo de <i>Los límites del crecimiento</i>	238
X. 3 Críticas a <i>Los límites del crecimiento</i>	241
<i>Bibliografía</i>	246