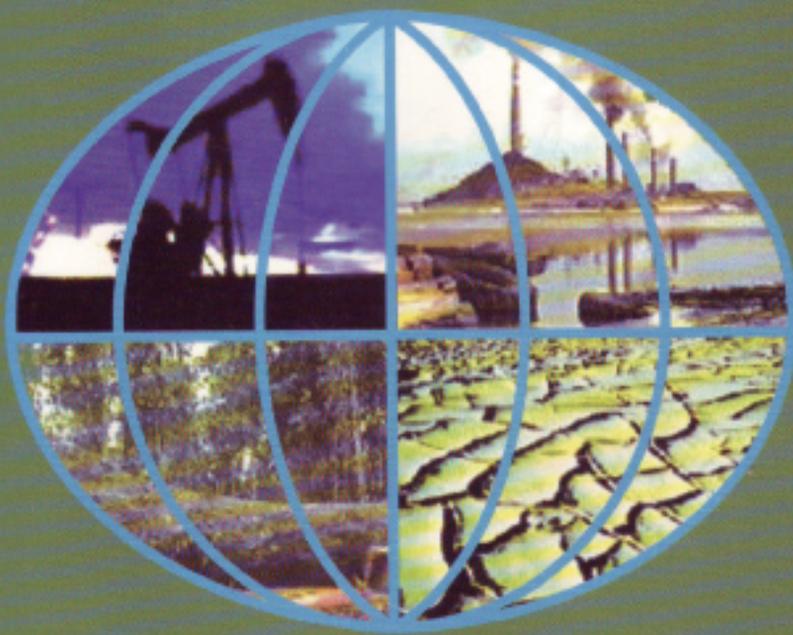


Economía mundial, energía y medio ambiente

Ramón Pichs Madruga



ÍNDICE

Nota introductoria / VII

TECNOLOGÍA, ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE: PERSPECTIVA HISTÓRICA / 1

Cambio tecnológico e industrialización en las economías capitalistas. Consideraciones teóricas generales / 1

La teoría acerca de las "ondas largas" en las economías capitalistas / 3

La teoría acerca de los paradigmas tecnoeconómicos / 7

La base energética de las sociedades preindustriales y del período industrial / 16

Nuevo paradigma tecnoeconómico y nuevo paradigma energético frente al deterioro ambiental / 22

MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO: INTERNACIONALIZACIÓN DEL DEBATE / 28

Consideraciones teóricas sobre el vínculo entre medio ambiente y desarrollo / 28

Hacia una internacionalización del debate sobre medio ambiente y desarrollo / 35

Desarrollo, equidad y sostenibilidad desde la perspectiva Norte-Sur / 40

Dimensiones económica y social / 41

Dimensión ambiental / 45

La *Agenda 21* y las principales convenciones ambientales / 52

\ Tecnología y medio ambiente / 58

Visión de las Naciones Unidas / 58

Brecha tecnológica Norte-Sur / 66

Retos del desarrollo sostenible para América Latina / 71

ENERGÍA, CAMBIO CLIMÁTICO Y ECONOMÍA MUNDIAL / 81

Energía y cambio climático / 81

La Convención Marco de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático / 90

POTENCIALIDADES Y LIMITACIONES INTERNACIONALES PARA UNA REESTRUCTURACIÓN ENERGÉTICA SOSTENIBLE / 105

Principales dimensiones de una reestructuración energética sostenible / 105

Incremento de la eficiencia energética / 106
Fomento de fuentes energéticas renovables / 112
Sustitución de carbón y petróleo por gas natural / 115
Factores que potencian o limitan la reestructuración energética sostenible / 116
Factor asociados a la evolución del mercado petrolero mundial / 116
Factor que determinan el potencial económico y el potencial de mercado de la energía sostenible / 117
Factores y consideraciones ambientales / 127
PETRÓLEO Y ECONOMÍA MUNDIAL / 132
Altos precios del petróleo durante el período 1973-1985 / 132
Tendencias declinantes de los precios del petróleo entre 1986 y 1998 / 136
La coyuntura petrolera más reciente / 140
Implicaciones para los países subdesarrollados / 143
Implicaciones para los países desarrollados / 144
Perfil petrolero e intereses de los Estados Unidos en el Medio Oriente / 147
ALCANCE Y LIMITACIONES DE LA REESTRUCTURACIÓN ENERGÉTICA SOSTENIBLE EN LOS PAÍSES DESARROLLADOS / 158
Sustitución energética y fomento de fuentes renovables / 159
Patrones regionales de la sustitución energética / 159
El componente nuclear de la sustitución energética / 162
Fomento de fuentes renovables / 164
Ahorro y conservación de energía / 173
Período 1973-1985: los mayores progresos / 173
Las nuevas tendencias a partir de mediados de la década de 1980 / 176
PROBLEMAS Y OPCIONES PARA UNA REESTRUCTURACIÓN ENERGÉTICA SOSTENIBLE EN LOS PAÍSES SUBDESARROLLADOS / 190
Vulnerabilidad tecnológica, crisis energética y deterioro ambiental / 190
Sustitución energética y fomento de fuentes renovables / 194
Alcance de la sustitución de petróleo por grupos de países y regiones / 195
El componente nuclear de la sustitución energética / 199
Fomento de fuentes renovables / 201
Ahorro y conservación energética / 210
<i>Bibliografía / 219</i>