

# Índice

---

Agradecimientos .....	19
Prólogo.....	21

Primera Parte  
PRINCIPIOS DE POLÍTICA ECONÓMICA Y ECOLOGÍA

Capítulo 1. Introducción y objetivos de política económica.....	27
1. La Política Económica y la Ecología.....	27
2. La Economía Verde, la Economía Circular y los Objetivos de Política Económica .....	33
2.1. La Economía Verde y los Objetivos de Política Económica.....	33
2.2. La Economía Circular y los Objetivos de Política Económica.....	39
3. La Responsabilidad social de la empresa y la Política Económica .....	49
Anexo I .....	52
Bibliografía .....	68

Capítulo 2. El desarrollo económico sostenible (I).....	73
1. La propuesta inicial de la Unión Europea para un desarrollo sostenible.....	73
1.1. Necesidad de un nuevo modelo de Desarrollo Sostenible .....	75
Aplicación de tecnologías verdes o limpias .....	76
Actuar a través de la Política Económica (modos de facilitar el cambio estructural) .....	76
1.2. Estrategia que planteó la UE para un Desarrollo Sostenible .....	79
1.3. Estrategia planteada por España sobre el Desarrollo Sostenible.....	85
Bibliografía .....	89

Capítulo 3. El desarrollo económico sostenible (II) .....	91
1. Estrategia actual de la Unión Europea: El crecimiento inteligente, sostenible e integrador. EUROPA 2020 y su relación con “RÍO+20”... 91	
1.1. Crecimiento inteligente.....	92
Innovación .....	92
Educación .....	93
Sociedad digital .....	94
1.2. Crecimiento sostenible: promover una economía que utilice más eficazmente los recursos, más verde y competitiva.....	95
La competitividad .....	96
Lucha contra el cambio climático.....	96
Energía limpia y eficaz .....	96
1.3. Crecimiento integrador: una Economía con un alto nivel de Empleo que promueva la Cohesión Económica, Social y Territorial .....	98
El empleo.....	98
Las cualificaciones .....	98
La lucha contra la pobreza.....	98
1.4. Carencias y problemas.....	100
Un mercado único para el siglo XXI .....	101
Inversión en el conocimiento: política de cohesión, movilización del presupuesto .....	101
Desplegar nuestros instrumentos de política exterior.....	101
1.5. Salida de la crisis: primeros pasos hacia 2020.....	102
Bibliografía .....	103
Capítulo 4. Interrelaciones de los objetivos preservación y conservación del medio ambiente con otros de política económica, en especial con el pleno empleo .....	105
1. La preservación y conservación del Medio Ambiente con el crecimiento económico y desarrollo sostenibles .....	105
2. La preservación y conservación del Medio Ambiente con el pleno empleo	106
2.1. Creación de empleo adicional .....	110
2.2. Algunos puestos de trabajo serán sustituidos.....	118
2.3. Otros se redefinirán.....	118
3. La preservación y conservación del Medio Ambiente con la estabilidad de los precios .....	123
4. La preservación y conservación del Medio Ambiente con: la equitativa distribución de la renta .....	123
5. La preservación y conservación del Medio Ambiente con el equilibrio de balanza de pagos .....	124

Bibliografía .....	125
Capítulo 5. Los instrumentos de política económica aplicados para lograr los objetivos preservación y conservación del medio ambiente .....	129
1. Justificación de los instrumentos .....	129
2. Tipos de instrumentos, especial consideración de los económicos o de mercado.....	136
2.1. Los instrumentos descentralizados .....	136
2.2. Los instrumentos de planificación y control.....	137
2.3. Los instrumentos horizontales de apoyo.....	137
2.4. Los instrumentos económicos o de mercado .....	138
Los impuestos.....	138
Los cánones medioambientales .....	141
Las ayudas financieras.....	142
Los instrumentos financieros de la Unión Europea: el protagonismo de LIFE.....	144
Los derechos de emisión .....	149
Bibliografía .....	151
Capítulo 6. El tratado de la UE y sus modificaciones en medio ambiente.....	155
1. El Tratado de Roma (1957).....	155
2. El Acta Única Europea (1987); el Tratado de Maastricht (1992), el Tratado de Ámsterdam (1997); el Tratado de Niza (2001) y el Tratado de Lisboa (2007).....	157
3. Los seis programas de Medio Ambiente de la UE y la política económica. 161	
3.1. Introducción.....	161
3.2. Primer Programa (1973-1976).....	161
3.3. Segundo Programa (1977-1981).....	165
3.4. Tercer Programa (1982-1986).....	167
3.5. Cuarto Programa (1987-1992).....	169
3.6. Quinto Programa (1993-2000).....	177
3.7. Sexto Programa (2002-2012).....	180
4. Conclusiones.....	183
Bibliografía .....	185
Capítulo 7. El VII programa de medio ambiente .....	189
1. Introducción .....	189
2. Los objetivos temáticos prioritarios del VII Programa .....	191
3. Los objetivos prioritarios .....	196

4. Los objetivos prioritarios que responden a los desafíos locales, regionales y mundiales.....	199
Bibliografía .....	201

## Segunda Parte

### LA POLÍTICA ECONÓMICA Y LA GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL

Capítulo 8. Los recursos naturales y los impactos medioambientales que soportan. Especial referencia al Tratado de París .....	207
--	-----

1. Tipos de recursos naturales y papel de la política económica en su conservación .....	207
2. Análisis de los impactos medioambientales.....	210
3. La cuestión de las externalidades.....	213
4. La población como factor de degradación de los recursos naturales.....	215
5. El agua como paradigma de la política económica.....	217
5.1. La gestión del agua .....	218
La demanda del agua.....	218
La oferta del agua .....	220
5.2. La Directiva Marco del Agua.....	220
5.3. El precio del agua .....	222
6. La cuestión de la biodiversidad.....	224
7. La desertización .....	228
8. El protocolo de Kioto: el efecto invernadero y el cambio climático.....	229
9. El papel de las ciudades en la lucha contra el cambio climático .....	236
10. El Tratado de París .....	250
Bibliografía .....	252

Capítulo 9. La gestión y tratamiento de los residuos .....	259
--	-----

1. Análisis del ciclo de vida de los productos .....	259
2. Los residuos y su tratamiento mediante el reciclaje y la recuperación. La cuestión de los residuos peligrosos.....	261
2.1. El Plan Estatal Marco de gestión de residuos (PEMAR), 2016-2022 y su relación con el Programa Estatal de Prevención de Residuos (2014-2020) .....	269
2.2. La bolsa de subproductos.....	273
3. La contaminación y sus efectos perjudiciales sobre el entorno: los suelos contaminados.....	275

4. El tratamiento integral de la contaminación: importancia de la Directiva IPPC (Integral Prevention and Pollution Control).....	278
Bibliografía .....	282

Tercera Parte  
LA POLÍTICA ECONÓMICA POR SECTORES

Capítulo 10. La política energética .....	287
1. Introducción .....	287
2. Papel de la energía como factor de cohesión económica y social.....	287
3. Protagonismo y promoción de las energías renovables .....	290
4. Especial referencia a los recursos petrolíferos.....	296
4.1. Relaciones existentes entre las energías renovables y los combustibles fósiles.....	299
5. La política energética y del clima en Europa. Especial referencia a la estrategia (2020-2030).....	300
5.1. Los objetivos en la Estrategia para 2030 .....	302
Bibliografía .....	306
Capítulo 11. La política industrial .....	311
1. Introducción: la industria y el medio ambiente.....	311
2. La ecoindustria.....	315
3. La industria 4.0 (cuarta generación) .....	318
3.1. Los efectos de la industria 4.0 .....	321
Bibliografía .....	322

Cuarta Parte  
EMPRESA, MEDIO AMBIENTE Y POLÍTICA ECONÓMICA

Capítulo 12. Empresa, medio ambiente y política económica.....	327
1. Los condicionantes ecológicos y la competitividad en la unidad económica de producción .....	327
2. Aspectos elementales de la contabilidad medioambiental: los costes, los pasivos y los riesgos medioambientales .....	332
2.1. Introducción.....	332
2.2. Los costes, los pasivos y los riesgos medioambientales .....	334

3. Concepto, tipos y objetivos de la auditoría medioambiental .....	337
4. La responsabilidad social de las empresas y el medio ambiente .....	341
Bibliografía .....	345

# Índice de Tablas

---

4.1: Impacto sobre el empleo de las actividades del sector económico del medio ambiente. ....	122
8.1: Localización de los contadores de agua en Boal (Asturias) (2011) .....	224
8.2: El pacto de los alcaldes: proceso detallado y principios rectores. ....	242
8.3: El efecto en el empleo del plan climático cph 2025 .....	247
10.1: Objetivos globales nacionales en relación con la cuota de energía procedente de fuentes renovables en el consumo de energía final en 2020 .....	295
11.1: Industria del medio ambiente: tecnologías y actividades. ....	315

# Índice de Diagramas

---

1.1: Un árbol de polución .....	32
1.2: Concepto de Economía Circular .....	42
11.2: Evolución de la Industria .....	318
12.1: Evolución de la Gestión Medioambiental en la Empresa .....	328