

Índice

INTRODUCCIÓN	6
CAPÍTULO 1. CAMBIO CLIMÁTICO	9
1.1 Definición y causas del cambio climático	9
1.2 Consecuencias del cambio climático	11
1.3 Medidas para prevenir los efectos del cambio climático	13
<i>1.3.1 Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (UNFCC)</i>	<i>14</i>
<i>1.3.2 Protocolo de Kyoto</i>	<i>15</i>
<i>1.3.3 Mecanismos de acción</i>	<i>16</i>
1.4 Alternativas para la reducción de emisiones	19
1.5 Conclusiones	22
CAPÍTULO 2. CENIT DEL PETRÓLEO	25
2.1 Definición de pico de petróleo	25
2.2 Volatilidad de los precios del petróleo	29
2.3 Alternativas para la sustitución del petróleo en el sector transporte	33
2.4 Conclusiones	35
CAPÍTULO 3. LIBERALIZACIÓN DE LA ELECTRICIDAD	38
3.1 Electricidad o industria eléctrica	38
3.2 Modelos organizativos de la industria eléctrica	39
3.3 Reestructuración de la industria eléctrica	42
3.4 Mercados eléctricos con problemas	45
3.5 Reacciones y ajustes	48
3.6 Conclusiones	50
CAPÍTULO 4. IMPLICACIONES DE LAS CRISIS SOBRE LA SEGURIDAD ENERGÉTICA	52
4.1 Conclusiones generales	58

ANEXO 1. ENERGÍAS ALTERNATIVAS	61
ANEXO 2. MEJOR ENERGÍA ALTERNATIVA	65
Bibliografía	77

Índice de figuras

Figura 1. Cuarto Reporte del Panel Intergubernamental para el cambio Climático 2007	10
Figura 2. Consecuencias Cambio Climático	12
Figura 3. Mecanismos de Acción-Protocolo de Kyoto	17
Figura 4. Tabla de emisiones de CO ₂ por país. Fuente: World Carbon Emissions 2009	20
Figura 6. Consecuencias cenit del petróleo	30
Figura 7. Actividades de la industria eléctrica	38
Figura 8. Modelo de monopolio	40
Figura 9. Modelo de monopsonio	41
Figura 10. Modelo de competencia mayorista y minorista	42
Figura 11. Modelo de libertad de elección para todos los consumidores	42
Figura 12. Esquema del método AHP	66

Índice de Tablas

Tabla 1. Consecuencias del cenit del petróleo	31
Tabla 2. S&P GSCI™ Components and Dollar Weights (%) (May 12, 2009)	32
Tabla 3. Ventajas y desventajas energías alternativas del petróleo	33
Tabla 4. Consecuencias de las crisis	52
Tabla 5. Consecuencias de la interrelación de las crisis	53
Tabla 6. Ventajas y desventajas por tipo de tecnología	62
Tabla 7. Esquematización de problemática	65
Tabla 8. Costo de Generación por Tecnología	66
Tabla 9. Fracción importada. Precios medios 2007	67
Tabla 10. Externalidades	68
Tabla 11. Factor de planta	68
Tabla 12. Valores de comparación	69