

ÍNDICE

	Página
Introducción	
<i>Claudio Aranzadi</i>	
Entrevista con el Director Ejecutivo de la Agencia Internacional de la Energía	
Dr. Fatih Birol (como resultado de un cuestionario enviado previamente) ..	27
Capítulo primero	
Geopolítica de la energía y teoría de juegos	35
<i>Manuel Conthe Gutiérrez</i>	
Introducción	37
<i>Teoría de las bañeras</i>	37
<i>Teoría de juegos</i>	38
El dilema del prisionero	39
El juego de la confianza (<i>trust game</i>)	41
El juego del gallina (<i>chicken</i>).....	43
El juego del farol visto (<i>called bluff</i>)	45
Mercado internacional de la energía	48
<i>Fuentes de energía primaria</i>	48
<i>Demanda mundial de energía</i>	49
<i>Petróleo</i>	50
Estructura del mercado	50
La oferta de petróleo convencional: la OPEP+.....	52
Dilema del prisionero.....	53
Factores a favor del cártel	54
Factores que limitan el poder del cártel	56
La revolución del petróleo no convencional.....	57
<i>Gas natural</i>	59
Estructura del mercado	59
Dependencia europea de Rusia.....	60
Implicaciones geopolíticas.....	63
<i>La rentabilidad de las inversiones a largo plazo</i>	64
El riesgo de los «acuerdos obsoletos»	66
La paradoja de las fuentes renovables	67

	Página
Lucha contra el cambio climático	68
<i>El problema del cambio climático</i>	68
<i>De Río (1992) a París (2015).....</i>	71
<i>El Acuerdo de París.....</i>	74
<i>El desafío de la descarbonización</i>	74
Factores favorables.....	75
Factores desfavorables	76
<i>El dilema de la Unión Europea</i>	77
Conclusiones.....	78
 Capítulo segundo	
El papel de Canadá en los mercados energéticos globales	81
<i>Jennifer Winter</i>	
Introducción	83
<i>Antecedentes y contexto</i>	84
Recursos energéticos de Canadá.....	85
<i>Trade de energía en Canadá</i>	88
Cambio de política y su incertidumbre creciente.....	90
<i>¿Un suministrador de energía para el futuro?.....</i>	96
El futuro del petróleo canadiense.....	96
<i>Contexto actual</i>	96
<i>El futuro incierto de la capacidad de retirada de Canadá.....</i>	104
<i>Futuras tendencias de producción</i>	109
Ambiciones en GNL	111
<i>Contexto actual</i>	111
<i>Futuras tendencias de producción</i>	113
Conclusiones y mirada hacia el futuro	114
 Capítulo tercero	
Geoestrategia y energía en el golfo de Guinea.....	121
<i>Emilio Sánchez de Rojas Díaz</i>	
Introducción	123
El escenario global.....	124
<i>Escenario geopolítico</i>	125
<i>Cambio climático</i>	127
<i>Escenario energético global</i>	131
<i>Estrategias energéticas de las grandes potencias</i>	137
Escenario geográfico: el golfo de Guinea	139
<i>Gobernanza regional.....</i>	142
Gobernanza en los países del golfo de Guinea.....	142
<i>Situación actual de seguridad</i>	147
Nigeria	148
Camerún.....	150
República Democrática del Congo	151
Angola.....	152
<i>Piratería</i>	152
El golfo de Guinea como región «geoenergética».....	155
<i>Las multinacionales y otras grandes empresas energéticas</i>	159

	Página
Problemas medioambientales	162
Contaminación	163
Contaminación marítima	166
Políticas energéticas locales: energía y desarrollo	167
Las empresas energéticas africanas.....	171
Conclusiones.....	172
 Capítulo cuarto	
El cambiante contexto de la geopolítica de la energía: Visión europea de cómo el cambio climático empieza a afectar a la seguridad energética.....	177
<i>Christian Egenhofer y Milan Elkerbout</i>	
Introducción	179
El nuevo concepto de seguridad energética.....	180
Box 2.x: ¿Que es la geoeconomía?.....	184
Box: El concepto en evolución sobre la seguridad del suministro y la seguridad energética en el siglo xxi	186
Respuestas políticas de la UE.....	188
El momento decisivo: la integración del mercado y la política del cambio climático.....	189
La Unión de la Energía	190
La nueva geopolítica y economía de la energía.....	193
La seguridad del suministro después de la crisis del gas de 2006	194
Box 3.x: La política energética y climática toma forma: el paquete 20-20 de energía y clima.....	195
Política energética exterior	196
Estrategia Europea de Seguridad Energética.....	196
Electrificación del sistema energético y nuevas cadenas de valor	199
Digitalización.....	200
¿Una política de seguridad nueva para la próxima década?.....	201
El impacto de la mitigación del cambio climático en la seguridad energética	202
Stocks y flujos de CO₂: la energía debería estar descarbonizada para parar los flujos	204
Mitigación: aumentando los recortes de emisiones	207
¿Cómo se están comportando los sectores con los recortes de las emisiones?	207
Electricidad	207
Industrias con alto consumo de energía.....	208
Transporte y movilidad	210
Edificios	210
Agricultura.....	211
Retirada del carbono: no se trata solo de compensar emisiones residuales	211
Cuando la mitigación es insuficiente, debe aumentarse la adaptación	212
Política climática: el precio del carbono es necesario pero no suficiente	213
Interacciones entre políticas: la política climática nunca trata solo del clima	215
Perspectivas globales: ¿Cómo están abordando la política climática las principales economías?	216
Resumen y conclusiones.....	218
 Capítulo quinto	
Give peace a chance: Nuevas oportunidades en la geoeconomía de Arabia Saudí	223
<i>Miguel A. Lasheras</i>	

	Página
Introducción	225
Geoeconomía y geopolítica en las relaciones estratégicas internacionales.....	227
Arabia Saudí en el seno de la OPEC y la OPEC+	229
La amenaza o la oportunidad de la transición energética para los países productores de petróleo	238
La diversificación económica y la Visión 2030	244
Las dificultades de una adaptación económica y social de AS a la transición energética .	247
<i>Las dificultades de dar soporte a la diversificación</i>	247
<i>El entorno geopolítico y geo-económico de la región</i>	248
<i>La estructura institucional de la sociedad saudí.....</i>	249
<i>Las características del mercado saudí de trabajo.....</i>	250
Conclusiones.....	251
Composición del grupo de trabajo.....	255

El siguiente texto es la versión en español de los escritos originalmente en inglés (capítulos 2 y 4) junto con lo que están originalmente en español (Introducción, y los capítulos 1, 3 y 5)