

ÍNDICE GENERAL

	<u>Página</u>
NOTA PRELIMINAR	15
ABREVIATURAS	17
INTRODUCCIÓN	21

CAPÍTULO I

MARCO CONCEPTUAL: CLIMA Y CAMBIO CLIMÁTICO

1. CONCEPTO DE CLIMA	29
1.1. Concepto técnico del clima: inexistencia de unanimidad en la definición de clima	29
1.1.1. El clima bajo la perspectiva de la Ciencia de la Geografía .	30
1.1.2. El clima bajo el prisma de la ciencia de la Climatología .	32
1.1.3. Carácter sistémico del clima	37
1.2. Concepto jurídico del clima	39
1.2.1. Sistema climático: concepto y composición	39
1.2.2. El clima y el tiempo como hechos jurídicos	42
2. CONCEPTO DE CAMBIO CLIMÁTICO	46
2.1. Concepto técnico de cambio climático	46
2.1.1. Cambios naturales del clima	49
2.1.2. Constatación de la existencia de un cambio climático .	52
2.1.3. A pesar de todo, incredulidad respecto a la existencia de un cambio climático	60
2.2. Concepto jurídico de cambio climático	63
2.2.1. Definición jurídica	63
2.2.2. Primeras alertas sobre la relevancia del cambio climático .	65
2.2.3. Momento decisivo para el reconocimiento jurídico del cambio climático	67
3. JUSTIFICACIÓN DE LA INTERVENCIÓN DEL DERECHO EN LA REGULACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO	71

CAPÍTULO II

**LA POLÍTICA SOBRE EL CAMBIO CLIMÁTICO
EN EL ÁMBITO INTERNACIONAL Y COMUNITARIO**

1. POLÍTICA INTERNACIONAL: CONVENCIÓN MARCO DE LAS NACIONES UNIDAS SOBRE EL CAMBIO CLIMÁTICO (1992) Y SU POSTERIOR DESARROLLO CON EL PROTOCOLO DE KYOTO (1997)	85
1.1. La convención marco de las naciones unidas sobre el cambio climático como norma básica	85
1.1.1. Antecedentes y principal objetivo	86
1.1.2. Principios informadores de la Convención	87
1.1.3. Compromisos resultantes de la Convención	91
A) Compromisos generales para todas las Partes de la Convención	92
B) Compromisos específicos	97
1.2. El Protocolo de Kyoto: la norma cabecera sobre el cambio climático	99
1.2.1. Evolución del proceso negociador sobre el Protocolo de Kyoto	99
A) Las tres primeras Conferencias	99
B) Avances con la IV Conferencia	100
C) Los acuerdos de Bonn como documento destacable de las Conferencias V, VI y VI bis	103
D) Los acuerdos de Marrakech de la VII Conferencia	105
E) La importancia de la VIII y IX Conferencias	108
F) La decepción de la X Conferencia	109
G) El nuevo impulso de la XI Conferencia	111
1.2.2. La tardía y esperada entrada en vigor del Protocolo de Kyoto	111
1.2.3. Principales medidas y características del Protocolo de Kyoto	115
1.2.4. Los mecanismos de flexibilidad como instrumento orientado a facilitar el cumplimiento del Protocolo de Kyoto	119
A) Antecedente	119
B) Características principales	120
C) Tipología de los mecanismos de flexibilidad del Protocolo de Kyoto	123
1.3. La agenda 21: un acuerdo que da cabida al cambio climático	134

Índice general

	Página
2. POLÍTICA COMUNITARIA SOBRE EL CAMBIO CLIMÁTICO ...	137
2.1. Marco programático	137
2.1.1. El Programa Europeo sobre Cambio climático (PECC)	137
A) Objetivo primordial	137
B) Principales medidas y propuestas	139
C) Mejora del inicial Programa Europeo sobre el Cambio Climático	141
2.1.2. El Sexto Programa de Acción de la Comunidad Europea en materia de medio ambiente. "Medio Ambiente 2010: el futuro está en nuestras manos"	143
A) Los anteriores cinco Programas comunitarios	143
B) El Sexto Programa comunitario vigente	148
2.2. La normativa comunitaria sobre el comercio de derechos de emisión	157
2.2.1. La Directiva sobre el comercio de derechos de emisión .	157
2.3. La eficiencia y ahorro energéticos en el marco jurídico de la Unión Europea como medidas frente al cambio climático	162
2.3.1. Limitación de las emisiones mediante la eficacia energética	163
2.3.2. Dimensión energética del cambio climático	164
2.3.3. Racionalización del uso de la energía	165
2.3.4. Importancia del principio de integración ambiental en la política energética europea	166
2.3.5. Seguridad del abastecimiento energético	167

CAPÍTULO III

LA POLÍTICA ESPAÑOLA ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO

1. INFORME Y COMUNICACIONES DE ESPAÑA A LA CONVENCION MARCO DE LAS NACIONES UNIDAS SOBRE EL CAMBIO CLIMÁTICO	173
1.1. Primer informe en 1994	173
1.2. Segunda comunicación en 1998	176
1.3. Tercera comunicación de 2002	180
1.4. Cuarta comunicación de 2006	186
2. PRINCIPAL NORMATIVA EN MATERIA DE CAMBIO CLIMÁTICO .	189

	Página
2.1. Una cuestión previa: la organización administrativa	189
2.1.1. El Consejo Nacional del Clima	189
2.1.2. La Oficina Española de Cambio Climático (OECC) como órgano a destacar	191
2.2. Breve referencia al marco legislativo en materia de protección atmosférica	194
2.3. La incorporación del cambio climático en la legislación forestal	196
2.4. La política española sobre el comercio de derechos de emisión .	198
2.4.1. La Ley sobre el Régimen de Comercio de Derechos de Emisión de Gases de Efecto Invernadero: Una norma con pretensiones de solución al cambio climático	198
2.4.2. El Plan Nacional de Asignación de los Derechos de Emi- sión 2005-2007	201
2.4.3. Los inventarios de emisiones contaminantes: algo más que un registro	205
A) El registro europeo de emisiones como antecedente .	205
B) El caso específico de España	207
3. PROGRAMAS, ESTRATEGIAS Y DEMÁS INSTRUMENTOS SOBRE EL CAMBIO CLIMÁTICO	208
3.1. La conveniencia de la utilización de las energías renovables: El Plan de Fomento de las Energías Renovables (2000-2010) y el Plan de Energías Renovables (2005-2010)	208
3.2. La estrategia de ahorro y eficiencia energética en España 2004-2012	212
3.3. En especial, la Estrategia Española frente al Cambio Climático .	215
3.3.1. Antecedentes	215
A) Estrategia de Desarrollo Sostenible de la Unión Euro- pea	215
B) Estrategia Española de Desarrollo Sostenible	216
3.3.2. La Estrategia Española frente al cambio climático	219

CAPÍTULO IV

CONSIDERACIONES FINALES

1. EL CAMBIO CLIMÁTICO: LA FIEBRE DEL PLANETA	227
2. LA IMPORTANCIA DEL PRINCIPIO DE RESPONSABILIDADES CO- MUNES PERO DIFERENCIADAS	229
3. LA APLICACIÓN DEL PRINCIPIO DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL EN EL TRATAMIENTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO	230

Índice general

	<u>Página</u>
4. LOS MECANISMOS DE FLEXIBILIDAD COMO INSTRUMENTO DIRIGIDO A FACILITAR LOS COMPROMISOS DE REDUCCIÓN DE LAS EMISIONES ATMOSFÉRICAS	231
5. LAS IMPLICACIONES DE LA POLÍTICA ENERGÉTICA EN EL CALENTAMIENTO GLOBAL	233
6. LOS BOSQUES COMO SUMIDEROS DEL CARBONO	236
7. MEDIDAS DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO	238

FUENTES BIBLIOGRÁFICAS Y DIRECCIONES DE INTERNET

1. BIBLIOGRAFÍA	243
2. DIRECCIONES DE INTERNET	258

ANEJO DOCUMENTAL

1. CONVENCIÓN MARCO DE LAS NACIONES UNIDAS SOBRE EL CAMBIO CLIMÁTICO (1992)	265
2. PROTOCOLO DE KYOTO DE LA CONVENCIÓN MARCO DE LAS NACIONES UNIDAS SOBRE EL CAMBIO CLIMÁTICO (1997) ...	281
3. PROGRAMA EUROPEO SOBRE EL CAMBIO CLIMÁTICO (2000).	305