

# ÍNDICE

## **I. ESTUDIO PRELIMINAR**

### **CAMBIO CLIMÁTICO, RIESGO GLOBAL, INNOVACIÓN Y DERECHO** LUCIANO PAREJO ALFONSO

|      |  |    |
|------|--|----|
| I.   | CAMBIO CLIMÁTICO, RIESGO GLOBAL E INNOVACIÓN CONTINUADA .....  | 15 |
| II.  | INNOVACIÓN Y DERECHO .....   | 18 |
|      | 1. Concepto de innovación.....   | 18 |
|      | 2. Innovación, reto para el Derecho .....  | 19 |
| III. | PRINCIPIO DE SOSTENIBILIDAD.....   | 33 |
| IV.  | PRINCIPIO DE JUSTICIA GENERACIONAL .....   | 41 |
|      | 1. Justicia jurídica; dignidad del ser humano y status de los restantes seres vivos y los recursos naturales ..... | 41 |
|      | 2. Justicia generacional.....  | 47 |

## **II. ESTUDIOS GENERALES**

### **GOBERNAR EL CAMBIO CLIMÁTICO** TERESA PAREJO NAVAJAS

|      |  |    |
|------|--|----|
| I.   | INTRODUCCIÓN .....   | 57 |
| II.  | BREVE HISTORIA DEL GOBIERNO DEL CAMBIO CLIMÁTICO.....                        | 58 |
| III. | LOS ACTORES (PÚBLICOS Y PRIVADOS) DEL GOBIERNO DEL CAMBIO CLIMÁTICO.....     | 64 |
| IV.  | EL PAPEL DE LA GOBERNANZA DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA JUSTICIA CLIMÁTICA..... | 73 |
| V.   | PROPUESTAS PARA UNA SOLUCIÓN .....   | 76 |
| VI.  | BIBLIOGRAFÍA.....  | 79 |

### **LA RELEVANCIA DE LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA EN LA GESTIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO** MAYTE JAREÑO MACÍAS

|     |  |    |
|-----|--|----|
| I.  | INTRODUCCIÓN .....   | 81 |
| II. | INTERÉS DE LA PARTICIPACIÓN EN LA GESTIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO.. | 82 |

|      |  |     |
|------|--|-----|
| III. | DIFICULTADES DE LOS PROCESOS DE PARTICIPACIÓN CLIMÁTICA .....                  | 83  |
| 1.   | Barreras generales a la acción participativa.....                              | 83  |
| 2.   | Dificultades específicas .....   | 83  |
| IV.  | ANÁLISIS DE LA ACTIVIDAD PARTICIPATIVA EN EL SECTOR CLIMÁTICO.....             | 87  |
| 1.   | Niveles territoriales implicados. La importancia de la "escala local" .....    | 87  |
| 2.   | Métodos de participación .....   | 89  |
| 3.   | Iniciativas y actuaciones participadas.....                                    | 94  |
| V.   | DEFICIENCIAS EN LOS PROCESOS ACTUALES DE PARTICIPACIÓN. ALGUNA PROPUESTA ..... | 101 |
| VI.  | CONCLUSIONES .....   | 103 |
| VII. | BIBLIOGRAFÍA.....  | 105 |

### **CAMBIO CLIMÁTICO Y JUSTICIA SOCIAL DESDE LA PERSPECTIVA DEL GÉNERO EN ESPAÑA**

MAGDALENA LORENZO RODRÍGUEZ-ARMAS

|      |  |     |
|------|--|-----|
| I.   | INTRODUCCIÓN .....   | 107 |
| II.  | MARCO CONSTITUCIONAL ESTATAL DEL DERECHO AL MEDIO AMBIENTE..                         | 109 |
| 1.   | Breve reseña sobre la protección del medio ambiente en el ámbito internacional ..... | 112 |
| 2.   | Apuntes sobre medio ambiente y Unión Europea.....                                    | 115 |
| III. | DERECHO AL MEDIO AMBIENTE, CAMBIO CLIMÁTICO Y GÉNERO EN ESPAÑA                       | 116 |
| IV.  | REFLEXIÓN FINAL.....   | 124 |
| V.   | BIBLIOGRAFÍA.....  | 125 |

### **III. ESTUDIOS SECTORIALES**

#### **LA CAPTURA Y ALMACENAMIENTO DEL DIÓXIDO DE CARBONO Y SU RÉGIMEN JURÍDICO**

ÁNGEL MANUEL MORENO MOLINA

|      |  |     |
|------|--|-----|
| I.   | INTRODUCCIÓN .....   | 129 |
| 1.   | Aproximación conceptual .....  | 129 |
| 2.   | Interrogantes ambientales en torno a la captura y el almacenamiento geológico de dióxido de carbono..... | 131 |
| II.  | RÉGIMEN LEGAL INTERNACIONAL Y EUROPEO .....  | 134 |
| 1.   | Derecho Internacional.....   | 134 |
| 2.   | Normativa de Unión Europea.....  | 137 |
| III. | LEGISLACIÓN ESPAÑOLA .....   | 147 |

|   |     |
|---|-----|
| 1. El almacenamiento geológico de carbono: aspectos estructurales y generales de la Ley 40/2010 ..... | 147 |
| 2. Técnicas administrativas centrales en la regulación del almacenamiento de carbono .....            | 149 |
| 3. La captura y el transporte del dióxido carbónico .....   | 160 |
| IV. CONCLUSIONES: SITUACIÓN Y PERSPECTIVAS DE LA CAC .....  | 161 |
| V. BIBLIOGRAFÍA .....   | 164 |

## LA INFORMALIDAD URBANA COMO DILEMA DE LOS BIENES COMUNES

SHEILA R. FOSTER

|   |     |
|---|-----|
| I. INTRODUCCIÓN .....   | 167 |
| II. URBANIZANDO LA "TRAGEDIA DE LOS BIENES COMUNES" .....               | 172 |
| 1. El Desajuste Regulatorio y los Bienes Urbanos Comunes .....          | 173 |
| 2. La tragedia de los Asentamientos Informales .....                    | 176 |
| III. LA GOBERNANZA DEL USO DEL SUELO Y LOS BIENES COMUNES URBANOS ..... | 179 |
| 1. La Regulación del Gobierno .....                                     | 179 |
| 2. Privatizando los Bienes Comunes .....                                | 181 |
| 3. La Acción Colectiva en los Bienes Comunes .....                      | 186 |
| IV. CONCLUSIÓN .....  | 190 |

## LA INCIDENCIA AMBIENTAL Y CLIMÁTICA DEL SISTEMA DE TRANSPORTES EN LA UE Y EN ESPAÑA: HACIA UN SISTEMA DE TRANSPORTES SOSTENIBLE, CON BAJAS EMISIONES DE CARBONO, Y A "PRUEBA DE CLIMA"

ANTONIO FORTES MARTÍN

|  |     |
|--|-----|
| I. INTRODUCCIÓN: TRANSPORTES, ENERGÍA, MEDIO AMBIENTE, Y CAMBIO CLIMÁTICO .....  | 193 |
| II. LA ACCIÓN COMUNITARIA EN POS DE UN SISTEMA DE TRANSPORTES SOSTENIBLE Y CON REDUCCIÓN DE EMISIONES .....  | 197 |
| III. EL RETO DE LA REDUCCIÓN DE LAS EMISIONES DE CO <sub>2</sub> EN EL SECTOR DEL TRANSPORTE: VALIDEZ Y EFICACIA DE LOS INSTRUMENTOS PARA SU CONSECUCIÓN .....     | 204 |
| 1. ¿Imposición ambiental directa sobre las emisiones o sistema de comercio de derechos de emisión? .....   | 204 |
| 2. Las fórmulas impositivas de tributación ambiental: ¿un impuesto comunitario que grave las emisiones de CO <sub>2</sub> en el transporte? .....                  | 210 |
| 3. El comercio de emisiones de CO <sub>2</sub> en el transporte: ¿realidad o ficción? a partir de la experiencia (¿fallida?) del sector del transporte aéreo ..... | 217 |
| IV. HACIA UN SISTEMA DE TRANSPORTE SOSTENIBLE Y ACCESIBLE: TRANSPORTE (TERRESTRE) Y MOVILIDAD (URBANA) SOSTENIBLE EN LA ENCRUCIJADA DEL CAMBIO CLIMÁTICO .....     | 224 |

**LOS NUEVOS MECANISMOS REGULATORIOS PARA GARANTIZAR LA SEGURIDAD DEL SUMINISTRO ELÉCTRICO EN EL MARCO DE LA EXTENSIÓN DE LA GENERACIÓN ELÉCTRICA MEDIANTE ENERGÍAS RENOVABLES**

MANUEL GÁMEZ MEJÍAS

|      |   |     |
|------|---|-----|
| I.   | INTRODUCCIÓN GENERAL.....   | 235 |
| II.  | LA GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD MEDIANTE LA QUEMA DE COMBUSTIBLES FÓSILES COMO TECNOLOGÍA DE RESPALDO Y GARANTÍA DEL SUMINISTRO ANTE LA GESTIONABILIDAD LIMITADA DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES EN EL CONTEXTO DEL ACTUAL Y FUTURO SISTEMA ELÉCTRICO..... | 237 |
| III. | FUNDAMENTOS DEL MERCADO MAYORISTA DE LA ELECTRICIDAD. CONSECUENCIAS DE LA EXTENSIÓN DE LAS RENOVABLES Y EVOLUCIÓN TECNOLÓGICA.....  | 239 |
| IV.  | REGULACIÓN DE LA CAPACIDAD Y DISPONIBILIDAD DE LA GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD MEDIANTE QUEMA DE COMBUSTIBLES FÓSILES. SOLUCIONES REGULATORIAS. RESERVAS ESTRATÉGICAS, PAGOS POR CAPACIDAD Y MERCADOS DE CAPACIDAD.....                               | 242 |
|      | 1. La regulación en España de los mecanismos de capacidad.....  | 242 |
|      | 2. Las alternativas teóricas del regulador para los mecanismos de capacidad.....  | 244 |
|      | 3. Ejemplos de mercados de capacidad en funcionamiento (PJW, NY, New England).....  | 245 |
|      | 4. La posición de la Comisión Europea.....  | 247 |
|      | 5. El único mercado de capacidad en Europa: Reino Unido.....  | 249 |
|      | 6. La propuesta de la Comisión Nacional de Energía en España.....   | 251 |
| V.   | CONTROL DE LA SOBRECAPACIDAD DE GENERACIÓN MEDIANTE CIERRE TEMPORAL Y EFECTOS EN EL MEDIO PLAZO DE LAS DIRECTIVAS AMBIENTALES.....  | 253 |
| VI.  | BIBLIOGRAFÍA.....   | 254 |

**UNA APROXIMACIÓN JURÍDICA A LAS AYUDAS PÚBLICAS COMO TÉCNICAS DE LA ACCIÓN DE FOMENTO EN EL ÁMBITO DE LA PROMOCIÓN DE LAS FUENTES DE ENERGÍA RENOVABLES (FER)**

JUANITA PEDRAZA CÓRDOBA

|      |   |     |
|------|---|-----|
| I.   | INTRODUCCIÓN: EL PLANTEAMIENTO DE LA CUESTIÓN.....  | 257 |
| II.  | LÍNEAS MAESTRAS DE LA POLÍTICA Y EL ORDENAMIENTO COMUNITARIO SOBRE EL CAMBIO CLIMÁTICO Y ENERGÍAS RENOVABLES.....                 | 260 |
|      | 1. Periodo comprendido entre 1986-2001.....   | 262 |
|      | 2. Desde la Directiva 2001/77/CE, de 27 de septiembre, relativa a la electricidad generada a partir de las FER hasta el 2009..... | 263 |
|      | 3. Directiva 2009/28/EC, de 23 de abril hasta nuestros días.....  | 264 |
| III. | LOS SISTEMAS DE SOPORTE FINANCIERO Y LAS FER.....   | 266 |
|      | 1. Régimen jurídico de las ayudas aplicables a las FER.....   | 268 |

|  |     |
|--|-----|
| 2. Las Directrices de 2014 para la regulación o concesión de ayudas para la protección del medio ambiente: antecedentes y estructura ..... | 268 |
| 3. Las Directrices y la prueba de sopesamiento.....  | 269 |
| 4. Las debilidades del sistema, pendientes de refuerzo.....  | 274 |
| IV. CONCLUSIONES .....   | 276 |
| V. BIBLIOGRAFÍA.....   | 277 |

## EL CAMBIO CLIMÁTICO Y LA ENERGÍA NUCLEAR

ISABEL HERNÁNDEZ SAN JUAN

|  |     |
|--|-----|
| I. PLANTEAMIENTO GENERAL SOBRE LA RELACIÓN ENTRE EL CAMBIO CLIMÁTICO Y LA ENERGÍA NUCLEAR.....                   | 295 |
| II. TRATAMIENTO DE LA ENERGÍA NUCLEAR EN LOS TEXTOS INTERNACIONALES DE LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO.....     | 300 |
| 1. El Protocolo de Kyoto .....   | 300 |
| 2. Derecho europeo.....  | 302 |
| III. BREVE DESCRIPCIÓN DEL RÉGIMEN JURÍDICO INTERNO SOBRE LA SEGURIDAD .....                                     | 305 |
| 1. El caso vasco como medida reseñable de intervención autonómica en materia de seguridad.....                   | 308 |
| IV. ASPECTOS DE INTERÉS ENTRE LA ENERGÍA NUCLEAR, LOS RECURSOS NATURALES AGUA Y SUELO Y EL CAMBIO CLIMÁTICO..... | 310 |
| V. BIBLIOGRAFÍA.....   | 316 |

## CAMBIO CLIMÁTICO Y POLÍTICA AGRÍCOLA COMÚN

ANTONIO DESCALZO GONZÁLEZ

|  |     |
|--|-----|
| I. INTRODUCCIÓN .....  | 319 |
| II. LAS LÍNEAS GENERALES DE LA POLÍTICA AGRÍCOLA COMÚN (PAC) ..... | 321 |
| III. EL DESARROLLO RURAL SOSTENIBLE Y EL CAMBIO CLIMÁTICO.....     | 330 |
| IV. BIBLIOGRAFÍA.....  | 332 |