

ÍNDICE

| | |
|---|----|
| PREFACIO | 17 |
| EL NEXO AGUA-ENERGÍA-ALIMENTACIÓN. PLANIFICACIÓN, MARCO NORMATIVO E INTERCONEXIONES EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE | 21 |
| I. Introducción..... | 21 |
| 1. <i>Conexión con los Objetivos de Desarrollo Sostenible..</i> | 29 |
| 2. <i>La eficiencia y aspectos financieros</i> | 30 |
| 3. <i>Seguridad en la sociedad del riesgo</i> | 34 |
| 4. <i>Las políticas de agua, energía y alimentación.....</i> | 37 |
| II. Planificación y las nuevas políticas de agua, energía y alimentación..... | 42 |
| III. El marco jurídico del nexo en la región | 49 |
| 1. <i>El marco jurídico de derechos humanos</i> | 50 |
| 2. <i>Los órdenes de prioridades para el uso del agua</i> | 53 |
| IV. Rasgos y dificultades del nexo en américa latina y el caribe | 59 |
| 1. <i>Falta de información clave.....</i> | 59 |
| 2. <i>Débil gobernabilidad.....</i> | 61 |
| 3. <i>Heterogeneidad regional</i> | 64 |
| 4. <i>Conocimiento insuficiente de las dinámicas locales del Nexo</i> | 66 |
| V. Interrelaciones entre los elementos del nexo..... | 67 |
| 1. <i>Las interrelaciones entre agua y energía.....</i> | 67 |
| 2. <i>Las interrelaciones entre energía y agua.....</i> | 76 |
| 3. <i>Las interrelaciones agua y alimentación</i> | 81 |
| 4. <i>Las interrelaciones agua, energía y alimentación.....</i> | 87 |
| VI. Conclusiones | 90 |
| 1. <i>Escasa consideración del Nexo en la región.....</i> | 90 |
| 2. <i>Definición de prioridades entre componentes del Nexo</i> | 91 |

| | |
|---|-----|
| 3. Espacio territorial óptimo para la formulación de prioridades | 92 |
| 4. Derechos económicos, sociales y culturales | 92 |
| 5. Mecanismos de coordinación entre reguladores | 92 |
| 6. Planificación y fortalecimiento de la gobernabilidad | 93 |
| 7. Diversificación del patrón de desarrollo y proyectos .. | 95 |
| 8. Políticas públicas con amplio consenso político | 97 |
| 9. Tratados de protección de inversiones..... | 97 |
| 10. Información e investigación..... | 97 |
| VII. Bibliografía..... | 98 |
| EL DERECHO INTERNACIONAL DE AGUAS EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE. DESARROLLO ACTUAL Y PERSPECTIVAS | 109 |
| I. Introducción..... | 109 |
| II. Los recursos compartidos en América Latina y el Caribe: breve referencia hidrogeográfica | 110 |
| III. Situación actual de la cooperación transfronteriza en materia de aguas en América Latina y el Caribe: progresos realizados | 112 |
| 1. Acuerdos internacionales sobre recursos hídricos compartidos en América Latina y el Caribe | 113 |
| a. Convenios que regulan sobre aguas y convenios conexos a la gestión del agua..... | 113 |
| b. Convenios sobre ríos, cursos, sistemas, cuencas, acuíferos, aguas transfronterizas o sus sectores..... | 116 |
| c. Convenios sobre usos múltiples o sobre regulaciones sectoriales | 120 |
| d. Convenios que incorporan organismos o autoridades de gestión | 127 |
| e. Convenios sobre protección y preservación de los cursos de agua..... | 133 |
| 2. Solución de diferendos y jurisprudencia internacional reciente en materia de aguas en la región | 134 |
| a. Controversia sobre derechos de navegación y conexos (CIJ, Costa Rica vs. Nicaragua, 2009)..... | 138 |
| b. Asunto de las Plantas de pasta de papel sobre el río Uruguay (CIJ, Argentina vs Uruguay, 2006 -medidas provisionales- y 2010)..... | 139 |

| | |
|--|-----|
| c. Actividades de dragado y desforestación sobre el río San Juan (CIJ, Costa Rica vs. Nicaragua, 2010 -medida provisional- y 2015)..... | 140 |
| d. Construcción de una carretera sobre el río San Juan (CIJ, Nicaragua vs. Costa Rica, 2015)..... | 141 |
| e. Caso del río San Juan (CJC, Costa Rica vs. Nicaragua, 1916)..... | 142 |
| f. Caso de la carretera sobre el río San Juan (CCJ, Asociación Foro Nacional de Reciclaje (FONARE) y la Fundación Nicaragüense para el Desarrollo Sostenible vs Costa Rica, 2012)..... | 142 |
| g. Laudo arbitral de 1888 en el conflicto entre Nicaragua y Costa Rica | 144 |
| IV. América Latina y el Caribe frente a la codificación del derecho internacional de aguas..... | 145 |
| 1. El Derecho Internacional de Aguas y sus características | 145 |
| 2. Los principios sobre cursos de agua compartidos establecidos en el ámbito del Derecho Internacional.. | 148 |
| 3. La codificación del Derecho Internacional de Aguas. Valoración crítica y experiencias en la perspectiva de América Latina y el Caribe..... | 150 |
| V. Beneficios y retos de la cooperación transfronteriza | 153 |
| 1. Regionalización del Derecho Internacional de Aguas | 154 |
| 2. Coordinación entre marcos jurídicos particulares y generales..... | 155 |
| 3. Desarrollo de la variable ambiental en el Derecho Internacional de Aguas | 155 |
| 4. Incorporación de previsiones de adaptación al cambio climático..... | 156 |
| 5. La Gestión Integrada de los Recursos Hídricos en el Derecho Internacional de Aguas..... | 157 |
| 6. Regulación integrada de aguas superficiales y subterráneas..... | 157 |
| 7. Desarrollo de la eficacia local de los institutos internacionales..... | 158 |
| 8. Desarrollo de mecanismos eficientes de solución de diferendos..... | 159 |

| | |
|--|-----|
| VI. Conclusiones y recomendaciones | 159 |
| VII. Bibliografía | 162 |
| ANEXO..... | 169 |
| Parte I: Acuerdos, convenios y tratados en materia de aguas y conexas en Latinoamérica y el Caribe | 169 |
| Parte II: Principales cuencas internacionales, tratados y organismos en Latinoamérica y el Caribe | 189 |
| LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA HACIA LAS ENERGÍAS RENOVABLES EN AMÉRICA LATINA..... | 193 |
| I. Introducción..... | 193 |
| II. La transición energética y el posible aporte de las energías renovables | 198 |
| III. Factores clave del diferente desarrollo de energías renovables | 203 |
| IV. Factores clave del diferente desarrollo de energías renovables en la región | 216 |
| 1. Condiciones de entorno..... | 218 |
| a. Metodología e información..... | 218 |
| b. Resultados obtenidos | 221 |
| 2. Instrumentos | 229 |
| V. Reflexiones finales | 233 |
| VI. Bibliografía | 237 |
| PARADOJAS DEL TRATAMIENTO FISCAL DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES EN ESPAÑA: EL CANON HIDROELÉCTRICO PREVISTO EN EL ARTÍCULO 112 BIS DE LA LEY DE AGUAS..... | 243 |
| I. Aproximación a la fiscalidad de la energía en España, con especial atención a la electricidad | 243 |
| II. Antecedentes, posición en el sistema, naturaleza, destino y entrada en vigor del canon por utilización de las aguas continentales para la producción de energía eléctrica | 246 |
| 1. Antecedentes y posición en el sistema..... | 247 |
| 2. Naturaleza del canon | 248 |
| 3. Destino y afectación | 249 |
| 4. Entrada en vigor | 253 |
| 5. Primeros datos cuantitativos | 254 |

| | |
|--|-----|
| III. Elementos de identificación de la tasa | 256 |
| 1. El aspecto material del elemento objetivo del hecho imponible..... | 256 |
| 2. La vinculación a las cuencas intercomunitarias, ¿aspecto espacial del elemento objetivo del hecho imponible?..... | 256 |
| 3. Las exenciones, los sujetos pasivos, el período impositivo y el devengo..... | 259 |
| IV. Elementos de cuantificación de la tasa..... | 260 |
| 1. La base imponible..... | 260 |
| 2. El tipo de gravamen, la cuota y las deducciones de la cuota | 261 |
| 3. Cuantificación del canon en los supuestos de instalaciones de bombeo mixto con potencia superior a 50 MW, en las que la base imponible es objeto de desagregación..... | 263 |
| V. Aplicación, potestad sancionadora, revisión, reclamaciones y recursos | 265 |
| 1. Obligaciones informativas de los contribuyentes y otros operadores del sistema eléctrico..... | 266 |
| 2. Liquidación y pago | 268 |
| 3. Un mínimo apunte sobre la revisión, reclamaciones y recursos..... | 269 |
| VI. Régimen transitorio de las concesiones afectadas y otras disposiciones transitorias | 270 |
| VII. Sobre los problemas de legalidad, constitucionalidad y adecuación al derecho europeo del canon | 271 |
| VIII. Bibliografía | 274 |
| IX. Abreviaturas utilizadas | 275 |
| RÉGIMEN DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES EN ARGENTINA. PARTICULARIZACIÓN EN LA PROVINCIA DE MENDOZA..... | 277 |
| I. Régimen constitucional | 277 |
| II. Régimen legal | 278 |
| 1. Legislación nacional en materia eléctrica..... | 278 |
| 2. Sistema legal para la energía renovable..... | 279 |
| a. Normas nacionales | 279 |
| a.1. Ley N° 26.190..... | 279 |

| | |
|--|-----|
| a.1.1. Decreto 562/09..... | 279 |
| a.1.2. Resoluciones | 279 |
| i. Resolución SEE 220-2008 Nacional SEE | 279 |
| ii. Resolución SEE 269-2008 | 279 |
| iii Resolución SEE N° 280-2008 SEE | 280 |
| iv. Resolución SEE N°712 -2009 | 280 |
| v. Resolución SEE N° 001/2009..... | 280 |
| vi. Resolución SEE N° 108-2011 | 280 |
| a.2. Ley N°27.191..... | 281 |
| a.2.1. Régimen de beneficios | 281 |
| a.2.2 Requisitos de aprobación | 282 |
| a.2.3. Selección, evaluación y análisis de la Autoridad de Aplicación (AA). Certificado de Inclusión | 283 |
| a.2.4. Fondo Fiduciario | 283 |
| a.2.5. Participación | 284 |
| a.2.6. Adquisición de la energía..... | 284 |
| a.2.7. Sistema de licitación | 284 |
| a.3. RenovAr 1..... | 285 |
| a.3.1. Resoluciones SE N°71, 72, y 106/16 | 285 |
| i. Contenido de la oferta | 286 |
| a.3.2. Resolución 202 /2016..... | 286 |
| a.4. RenovAr 1.5..... | 287 |
| a.4.1. Resolución MEyM N°252 /16 y N°281/16 | 287 |
| b. Normas provinciales..... | 288 |
| b.1. Marco Regulatorio Eléctrico Provincial. Ley N° 6.497 de la Provincia de Mendoza | 288 |
| b.1.1.Requisitos previos | 290 |
| b.1.2. Procedimiento para la pequeña y mediana potencia..... | 290 |
| b.1.3. Condiciones de la concesión..... | 291 |
| b.1.4. El decreto 196/98..... | 291 |
| 3. Marco normativo específico de la energía renovable.. | 294 |
| 3.1. Ley N° 7.822 | 294 |
| 3.1.1. Decreto N° 853/13 reglamentario de la ley 7.822.. | 295 |
| 3.2. Ley 7549. Interés Provincial Energía Eólica y Solar. | 297 |
| 3.3. Ley N°8486 | 297 |
| 3.3.1. Resolución EPRE 19/2015..... | 298 |

| | |
|--|-----|
| III. Consideraciones finales | 298 |
| 1. Aspectos positivos del nuevo régimen | 299 |
| 2. Aspectos negativos | 301 |
| 3. Aspectos críticos | 301 |
| IV. Bibliografía | 303 |
| COMPLEJIDADES DEL COSTO DEL AGUA SUBTERRÁNEA Y EL ENFOQUE DEL NEXO..... | 305 |
| I. Introducción..... | 305 |
| II. El dominio público del agua subterránea | 308 |
| III. El canon del agua subterránea | 309 |
| IV. Relación entre agua subterránea y energía | 313 |
| V. Crisis hídrica y crisis energética en el uso del agua subterránea | 314 |
| VI. Agua subterránea y energía en la legislación de Mendoza | 317 |
| VII. Agua subterránea y subsidio energético | 320 |
| VIII. Conclusiones | 324 |
| IX. Bibliografía | 325 |
| EL AMBIENTE COMO DERECHO HUMANO TUTELABLE EN ARGENTINA | 329 |
| I. Introducción..... | 329 |
| II. Los derechos humanos como base del paradigma de reconocimiento del derecho al ambiente..... | 331 |
| 1. La teoría de los Derechos Humanos como presupuesto conceptual..... | 332 |
| 2. Existencia, fundamento y eficacia de los derechos no reconocidos explícitamente en Argentina | 333 |
| 3. Del desconocimiento al reconocimiento de un derecho implícito al ambiente | 336 |
| 4. Reconocimiento del derecho al ambiente en la incipiente jurisprudencia de la década de 1980 | 339 |
| 5. La discusión doctrinal sobre el derecho al ambiente: visibilidad de la ruptura del paradigma clásico..... | 343 |
| III. La regulación positiva del derecho al ambiente | 348 |
| 1. Primera evolución en el constitucionalismo y derecho público provincial | 348 |

| | |
|---|-----|
| 2. Su reconocimiento constitucional expreso con alcance nacional (art. 41 y 43 CN)..... | 350 |
| IV. El derecho al ambiente y su configuración..... | 353 |
| 1. Objeto y contenido del derecho al ambiente..... | 353 |
| 2. La naturaleza colectiva del derecho al ambiente en el régimen argentino..... | 356 |
| 3. La naturaleza colectiva del derecho al ambiente y su desarrollo jurisprudencial..... | 358 |
| V. Conclusiones..... | 360 |
| VI. Bibliografía..... | 361 |
| VII. Referencias jurisprudenciales..... | 365 |
| EL CAUDAL ECOLÓGICO Y SU REGULACIÓN JURÍDICA..... | 369 |
| I. Introducción..... | 369 |
| II. Evolución..... | 370 |
| III. Definiciones..... | 371 |
| IV. Derecho comparado..... | 374 |
| <i>Europa:</i> | 374 |
| <i>Francia:</i> | 374 |
| <i>Portugal:</i> | 374 |
| <i>Suiza:</i> | 374 |
| <i>España:</i> | 375 |
| <i>México:</i> | 375 |
| <i>Chile:</i> | 375 |
| <i>Perú:</i> | 376 |
| V. Metodologías..... | 377 |
| VI. Relación con la variabilidad hídrica..... | 378 |
| VII. Crítica a la metodología aplicada a los humedales.... | 379 |
| VIII. Evolución de la regulación española..... | 379 |
| IX. Impacto ambiental..... | 381 |
| X. Conclusión..... | 382 |
| XI. Bibliografía..... | 383 |
| LOS AUTORES..... | 387 |