

ÍNDICE

CAPÍTULO PRIMERO EL RÉGIMEN CONCESIONAL EN EL MARCO DE LA SEGURIDAD HÍDRICA Y DEL CAMBIO CLIMÁTICO

Antonio Embid Irujo

Abreviaturas, acrónimos y siglas

I. Introducción general. Juicio positivo sobre el régimen concesional. La “flexibilización del régimen concesional”, un lema periódicamente repetido

II. Algunas novedades para las presentes circunstancias en que debe desarrollarse el régimen concesional regulado en el texto refundido de la ley de aguas

1. La novación de las concesiones (art. 53. 3 TRLA)
2. Introducción del sistema concesional para los usos privativos por disposición legal sobre aguas subterráneas y de manantial (supresión del art. 54. 2 TRLA)
3. La reversión de las concesiones. Precisiones. (art. 53. 4 TRLA)
4. Facultades de las comunidades de usuarios en el control del uso de las concesiones. (art. 55. 4 TRLA)
5. El otorgamiento de concesiones. Informe del Ministerio competente en materia de aguas sobre la evolución de los recursos hídricos en función del cambio climático y de las políticas de mitigación y adaptación adoptadas. (art. 59. 5. TRLA)
6. Los plazos de las concesiones. Reducción de las previsiones legales. Continúa la remisión a la planificación hidrológica aplicable (art. 59 bis nuevo)
7. Ligeras variaciones el orden de preferencia de usos. Introducción de los usos industriales para producción de energía eléctrica renovable y su posición preferente. (art. 60 TRLA)
8. Sobre los caudales ecológicos
9. Incidencia en la revisión de las concesiones. Nuevos criterios de revisión. La modificación de regadíos y las previsiones de la evolución poblacional (art. 65 TRLA)
10. Ligeras variaciones en el régimen de la caducidad de las concesiones. La suspensión en el ejercicio de las concesiones (art. 66 TRLA)
11. El mercado de derechos de uso del agua. Su mantenimiento, pero incremento del control de la administración hídrica. (arts. 67, 68 y 68 bis TRLA)

III. Condicionamientos materiales en el régimen jurídico concesional del dominio público marítimo-terrestre

IV. Reflexiones finales

Bibliografía

CAPÍTULO SEGUNDO

PAPEL DEL REGADÍO EN LA MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

Alberto Garrido

Irene Blanco

- I. Introducción y objetivos
- II. Papel de la agricultura de regadío en la mitigación del cambio climático
- III. Papel de la agricultura de regadío en la adaptación al cambio climático
- IV. Descripción sintética de la evolución del regadío en España
- V. Conclusiones
- VI. Referencias

CAPÍTULO TERCERO

LA SEGURIDAD HÍDRICA Y EL BUEN ESTADO DE LAS MASAS DE AGUA

Santiago M. Álvarez Carreño

- I. El contexto actual de crisis global de seguridad
 - 1. Reflexiones generales: incertidumbres presentes y de futuro
 - 2. La crisis climática y las interacciones entre los diversos factores
 - 2. 1. La irreversibilidad de los impactos sobre el ciclo hidrológico y sobre los ecosistemas dependientes en los informes del IPCC
 - 2. 2. Los servicios ecosistémicos del agua como componente de la seguridad hídrica para los Objetivos de Desarrollo Sostenible
- II. Los nexos entre los diversos factores y sus consecuencias sobre el ordenamiento jurídico
 - 1. En especial, el nexo agua-biodiversidad
 - 1. 1. En los tratados internacionales
 - 1. 2. En la UE
- III. El momento estratégico para la consecución del buen estado de las masas de agua en la UE desde la visión holística de la seguridad hídrica
- IV. España: recientes manifestaciones normativas para la mejora del estado de las masas de agua
 - 1. El agua en la Ley de Cambio Climático y Transición Energética (LCCTE)
 - 2. Otras recientes manifestaciones normativas
- V. Conclusiones finales
- VI. Bibliografía

CAPÍTULO CUARTO REGULACIÓN ELÉCTRICA Y GARANTÍA DE LA SEGURIDAD HÍDRICA CON ENERGÍAS RENOVABLES

Francisco Delgado Piqueras

I. Introducción

II. Seguridad hídrica y nuevas fuentes de recursos de agua

1. El papel de las aguas desaladas y regeneradas
2. Naturaleza jurídica y titularidad de estas aguas
3. El precio de las aguas residuales depuradas
4. El precio del agua desalada
5. La ampliación de la desaladora de Torre vieja y otras

III. Oportunidades que brinda la regulación actual de las energías renovables

1. El autoconsumo eléctrico
 1. 1. Antecedentes y marco actual
 1. 2. Modalidades: aislada, sin excedentes, con y sin compensación de excedentes
2. Comunidades de energías renovables
3. Fomento y subvenciones
4. Adquisición directa de electricidad mediante contratos bilaterales

IV. El problemático emplazamiento de las plantas fotovoltaicas

1. Instalaciones solares flotantes en balsas privadas
2. Sobre embalses y otros bienes del dominio público hidráulico
3. La sinergia agrovoltaica

V. Complejidad administrativa de la legislación eléctrica

1. Permisos de conexión y acceso
2. Evaluación ambiental de los proyectos
3. Priorización de autorizaciones de generación ambientalmente inocuas
4. Simplificación de los procedimientos de autorización

VI. Las amenazas del negacionismo climático y la inseguridad jurídica

VII. Bibliografía

CAPÍTULO QUINTO ASPECTOS AMBIENTALES DE LA SEGURIDAD HÍDRICA EN LA PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA: ENSEÑANZAS DEL PLAN DEL EBRO

Miguel Ángel García Vera

1. Introducción

2. Normativa del plan hidrológico del tercer ciclo de planificación

3. Aspectos ambientales del plan

3. 1. Adaptación al cambio climático (Art. 4)
3. 2. Régimen de caudales ecológicos (Art. 10)
3. 3. Asignación y reserva de recursos (Art. 11)
3. 4. Dotaciones objetivo (Art. 12)
3. 5. Zonas protegidas. Régimen de protección (Art. 13 y 14)
3. 6. Objetivos medioambientales (Art. 16)
3. 7. Plantaciones de arbolado y otros cultivos en dominio público hidráulico (Art. 22)
3. 8. Criterios para nuevos aprovechamientos y ampliación de los existentes (Art. 24.1)
3. 9. Criterios de regulación interna (Art. 24.2)
3. 10. Plazos concesionales (Art. 31)
3. 11. Umbrales a los excedentes de nitratos (Art. 43.1)
3. 12. Ubicación de instalaciones ganaderas (Art. 44)
3. 13. Medidas de protección del estado de las masas de agua subterránea (Art. 45)
3. 14. Integración de la Declaración Ambiental Estratégica (Apéndice 17)

4. Conclusiones

CAPÍTULO SEXTO

UNA MEDIDA NORMATIVA PARA CONTRIBUIR A LA SEGURIDAD HÍDRICA: LA MODIFICACIÓN DEL ARTÍCULO 55. 2 DEL TEXTO REFUNDIDO DE LA LEY DE AGUAS POR EL REAL DECRETO-LEY 17/2021, DE 14 DE SEPTIEMBRE

Elena Román Barreiro

CAPÍTULO SÉPTIMO

EL DISCURSO Y LA REALIDAD EN LA POLÍTICA DEL AGUA ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO

Abel La Calle Marcos

I. Introducción

II. Incoherencia con la suficiencia de las medidas de mitigación

1. En el ámbito Internacional
2. En el ámbito español
3. Estrategia del agua para la transición ecológica

III. Incoherencia con la protección de la biodiversidad

1. Antecedentes
2. La base jurídica
3. El principio de no regresión
4. El principio de integración

5. La presunción del interés público superior
6. Conclusiones

CAPÍTULO OCTAVO SEGURIDAD HÍDRICA Y TRANSICIÓN ENERGÉTICA. LOS APROVECHAMIENTOS HIDROELÉCTRICOS

Carlos Menéndez Martínez

- I. Introducción
- II. Los objetivos de la planificación hidrológica, y la producción de energía hidroeléctrica
- III. El papel de las centrales hidroeléctricas en la lucha contra el cambio climático
- IV. La Ley de cambio climático y transición energética
- V. El Plan Nacional Integrado de Energía y Clima 2021-2030
- VI. Reflexión final
- VII. Bibliografía

CAPÍTULO NOVENO POSIBLES MEJORAS EN LA SEGURIDAD HÍDRICA, LA GARANTÍA Y LA DISPONIBILIDAD DE AGUA PARA EL REGADÍO

Juan Valero De Palma Manglano

- I. Introducción
- II. Las infraestructuras para el ahorro de agua y para el incremento de la regulación
 1. La modernización
 2. La regulación
- III. La utilización de recursos alternativos
 1. La gestión conjunta de aguas superficiales y subterráneas
 2. Los rebombeos
 3. La reutilización
 4. La desalación
- IV. Plan de gestión de sequías en comunidades de regantes
- V. Mejoras en la disponibilidad y las garantías de agua desde el punto de vista técnico
 1. La garantía
 2. La planificación hidrológica
 2. 1. Una adecuada estimación de los recursos disponibles
 2. 2. Una adecuada estimación de las demandas
 3. La prudencia con el establecimiento de caudales ecológicos
 4. Repercusión de los caudales ecológicos sobre los usos del agua. La indemnización de los perjuicios a los concesionarios afectados

5. El análisis previo a la implantación de los caudales ecológicos

VI. Mejoras desde el punto de vista jurídico

1. La seguridad hídrica

2. La aplicación de la legislación de aguas para administrar la escasez de agua

3. Las prioridades de uso

4. Indemnizaciones y perjuicios

5. El funcionamiento del registro de aguas

VII. El punto de vista político. La necesidad de mejorar la opinión pública sobre el regadío y desmontar las fake news

CAPÍTULO DÉCIMO SEGURIDAD HÍDRICA E INSEGURIDAD JURÍDICA EN LATINOAMÉRICA. TRANSFORMACIONES Y REFORMAS RECIENTES EN EL DERECHO DE AGUAS DE ARGENTINA, CHILE Y ECUADOR

Liber Martin

I. Introducción

II. Casos de estudio

1) Argentina

2) Chile

3) Ecuador

III. Análisis transversal

1) Evolución e ineficacia del Derecho de aguas

2) Incidencia de la cuestión indígena

3) Las dos caras del activismo judicial

IV. Conclusiones

Bibliografía

CAPÍTULO UNDÉCIMO MEDIDAS EXCEPCIONALES PARA ATENDER LA INSEGURIDAD HÍDRICA URBANA Y LA EMERGENCIA CLIMÁTICA EN EL MÉXICO ÁRIDO. DÍA CERO EN MONTERREY, MÉXICO

Judith Domínguez Serrano

Acrónimos

I. Introducción

II. Las zonas áridas y semiáridas en México

III. Las sequías en México

IV. Marco jurídico para la gestión de las sequías

1. La normativa federal

2. La normativa estatal

V. La inseguridad hídrica urbana en el contexto del cambio climático

VI. El desabasto de agua en la ZMM durante la sequía de 2022

1. Monterrey: una gestión eficiente de los servicios públicos de agua, pero con la incertidumbre del cambio climático

2. Las propuestas para la escasez física de agua

3. El “día cero” del agua

VII. Medidas institucionales y jurídicas para la gestión del desabasto de agua durante la sequía

1. Las medidas adoptadas por el gobierno del estado de Nuevo León

2. Las medidas adoptadas por el gobierno federal

VIII. Conclusiones

IX. Bibliografía

Hemerografía

Informes oficiales

Leyes y normas oficiales

CAPÍTULO DUODÉCIMO

CAMBIOS EN LA AFECTACIÓN DE LAS AGUAS CON MOTIVO DE LA LEY CHILENA N. ° 21. 435 DE 2022

Tatiana Celume Byrne

I. Introducción General

II. La afectación del recurso hídrico en el Código de Aguas de 1981, como expresión de la eficiencia

III. La función social de la propiedad como instrumento necesario para limitar o establecer obligaciones a los DAA

IV. La finalidad de la publicación de aguas a partir de la reforma del Código de Aguas de 1981 por la Ley N. ° 21. 435, como expresión de la equidad

1. La priorización del uso de las aguas para el consumo humano y el saneamiento

2. Normas del CA destinadas a la protección de los ecosistemas

V. Conclusiones

VI. Bibliografía

CAPÍTULO DECIMOTERCERO

EL PAPEL DE LA PLANIFICACIÓN PARA LA SEGURIDAD HÍDRICA ANTE LA CRISIS CLIMÁTICA. SITUACIÓN EN PARAGUAY.

Fredy Francisco Génez Báez

I. Introducción

II. Panorámica general de la importancia del agua en Paraguay

III. Caracterización del Derecho de aguas paraguayo y su marco institucional

IV. Instrumentos de planificación previstos en la Ley de Recursos Hídricos

V. Paraguay ante el desafío del cambio climático

VI. La planificación en el marco de la seguridad hídrica y la crisis climática

1. El Plan Nacional de Adaptación y las líneas de acción previstas respecto a los recursos hídricos

2. Objetivos establecidos en las Contribuciones Nacionalmente Determinadas (NDC) alineados a los ODS y al Plan Nacional de Desarrollo Paraguay 2030

VII. Reflexiones finales

VIII. Referencias bibliográficas