ÍNDICE SUMARIO

Prólogo, por GONZALO SOZZO. 7

INTRODUCCIÓN 11

CAPÍTULO I

UN CAMBIO DE AGENDA

. 21

1. El impacto epistemológico. La necesidad de ampliar el "radar" del Derecho. 24
2. El abordaje sistémico de la complejidad. 27

CAPÍTULO II

LA RELACIÓN SER HUMANO-NATURALEZA

1. La crisis del dualismo ontológico 33
2. "Nosotros mismos somos tierra". 37

CAPÍTULO III

LOS "NUEVOS TIEMPOS" DE LA CIENCIA

1. El fin de las certezas 41
   a) El principio de incertidumbre 41

b) De Popper a Khun 43
c) El fin de las certidumbres 44
2. La exigencia de una "nueva filosofía" 53
3. Statu quo, miedos y mediocridad 56

CAPÍTULO IV

LOS AVANCES EN EL "MUNDO CIENTÍFICO"

1. Un nuevo modo de comprender la realidad 61
2. Las profundas transformaciones científicas 63
a) De Copérnico a Einstein 63
b) La mecánica cuántica y la Ecología 68
3. De la "máquina" a la "red" 76

CAPÍTULO V

EL DERECHO ANTE LOS AVANCES CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS

1. La lúcida simbiosis modernista. 79
2. Más allá del Derecho. 83
3. La idea de "pertinencia" 86

CAPÍTULO VI

DESAFÍOS DEL DERECHO CONTEMPORÁNEO. RESPUESTAS Y ESTRATEGIAS

1. El "retraso" de la teoría jurídica 95
2. Aportes hacia un "orden ecojurídico". 100
a) Aspectos a destacar 104
3. Nueva cosmovisión en tiempos de transición. 107
a) Rescate y ascenso de los bienes comunes 107

b) Vías y tendencias. La mirada
desde América Latina 108
4. Un cambio de paradigma 113

CAPÍTULO VII

DERECHO E INCERTIDUMBRE CIENTÍFICA

1. Incertidumbre y decisión 119
2. Herramientas normativas ante la incertidumbre 122

CAPÍTULO VIII

CIENCIA Y COMPLEJIDAD PROBATORIA EN PROCESOS AMBIENTALES

. 125

1. El conocimiento científico en un
marco de complejidad probatoria 126
2. El proceso probatorio como sistema 127
3. La prueba en los litigios climáticos.
Opinión Consultiva 32/25 CIDH 131
4. La prueba científica 132
a) Facultades de los jueces en los procesos ambientales 137
b) El conocimiento científico
y el proceso ambiental 140
c) La imparcialidad de los expertos 142
d) Ciencia y decisión judicial 145
e) La valoración de la prueba científica 149

CAPÍTULO IX

LA RESISTENCIA A LOS CAMBIOS

1. La influencia de los “sesgos” 157
2. Del “no poder saber todo” al “no querer saber nada” 159

CAPÍTULO X

LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL:
UN NUEVO E IMPENSADO RETO
PARA EL DERECHO AMBIENTAL

1. Un hito trascendental en la historia de la humanidad 163
2. Qué es la Inteligencia Artificial 166
3. Nuevos riesgos 168
4. La IA y sus efectos en el mundo jurídico 173
5. ¿Un "Leviatán algorítmico"? 181
6. Impacto ambiental de la Inteligencia Artificial 184
   a) Una etapa embrionaria. 184
   b) La Recomendación de la Unesco de 2021 188
   c) El Reglamento de IA de la Unión Europea de 2024 191
   d) El "Pacto para el Futuro". 193
   e) En Argentina 195
7. Regulación de la IA con perspectiva ambiental 197
8. Un nuevo desafío. 200

CAPÍTULO XI

PRINCIPIOS DEL DERECHO AMBIENTAL

1. La importancia de los principios 205
2. Derecho Ambiental: signo de la nueva era 207
3. Reglas y principios 209
4. Los principios en nuestro ordenamiento jurídico 228
5. La importancia de los principios del Derecho Ambiental en la regulación de la Inteligencia Artificial 240
   a) El principio de prevención 241
   b) Principio precautorio 244
   c) Principios de progresividad y de no regresión 252
   d) Principio de equidad intergeneracional 253

e) Principio de las responsabilidades comunes pero diferenciadas 254
f) Principio “in dubio pro natura” 262
f.1) Antecedentes y evolución en América Latina 262
f.2) Su significación en la regulación de las IA 268
g) Principio “in dubio pro aqua” 268
h) Principio “contaminador-pagador” y de responsabilidad extendida y compartida 269
h.1) Responsabilidad extendida y compartida 269
h.2) Principio “contaminador-pagador” 271
6. La necesaria variable ambiental 275
a) En Europa 280
b) En Costa Rica 285
c) El “Caballo de Troya” 286

CAPÍTULO XII

CONCLUSIONES FINALES

. 289