

## TABLA DE CONTENIDOS

Introducción.....	1
<b>1 AGUA</b> .....	<b>5</b>
1.1 Introducción a la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos.....	6
1.1.1 El Ciclo del Agua .....	7
1.1.2 Tres Características del Agua .....	11
1.1.3 Gestión Integrada de los Recursos Hídricos .....	11
1.1.4 Principios o Políticas .....	13
1.1.5 Sostenibilidad de los Recursos Hídricos .....	15
1.1.6 Aspectos Institucionales de la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos .....	16
1.1.7 Asuntos Estratégicos en la Gestión de los Recursos Hídricos.....	20
1.2 Distribución del Agua .....	22
1.2.1 Algunas Consideraciones Generales .....	23
1.2.1.1 Introducción .....	23
1.2.1.2 Equilibrar la Oferta con la Demanda .....	23
1.2.1.3 Algunos Aspectos de la Distribución del Agua .....	30
1.2.1.4 Conclusiones .....	36
1.3 Calidad de Agua y Problemas Ambientales en los Ríos Transfronterizos .....	37
1.3.1 Aspectos de la Calidad de Agua .....	38
1.3.2 Parámetros para Medir la Contaminación Acuática.....	39
1.3.3 Tratamiento de Aguas Residuales .....	41
1.3.4 Gestión de la Calidad de Agua en Ríos Transfronterizos.....	43
1.3.4.1 La Convención UNECE.....	43
1.3.5 Requerimientos Hídricos Ambientales .....	45
1.3.5.1 Inundaciones Artificiales.....	46
1.3.5.2 Nuevos Criterios y Reglas Operacionales.....	47
1.3.5.3 Cuantificación de los Requerimientos Hídricos Ambientales.....	47
1.3.6 Aspectos Internacionales de la Contaminación Acuática: el Caso del Río Rin .....	48
1.4 Inundaciones y Sequías en Ríos Internacionales.....	55
1.4.1 Introducción .....	56
1.4.2 Fuerzas Actuantes .....	57
1.4.3 Presiones .....	61
1.4.4 Estado .....	65
1.4.5 Impactos .....	69
1.4.6 Respuestas.....	73
1.5 Riesgo, Catástrofes e Incertidumbre.....	82
1.5.1 Introducción .....	83
1.5.2 Riesgo Técnico.....	84
1.5.3 Riesgo Social .....	84
<b>2 ASPECTOS SOCIALES, LEGALES E INSTITUCIONALES</b> .....	<b>89</b>
2.1 Derechos Humanos, Dignidad Humana y Manejo de Conflictos .....	91
2.1.1 Desarrollo, Derechos Humanos y Conflictos.....	92
2.1.1.1 Introducción .....	92
2.1.1.2 Derechos Humanos y Desarrollo Social .....	93
2.1.1.3 Conflictos Estructurales y Conflictos Armados .....	94
2.1.1.4 Los Derechos Humanos: Salvaguardia del Futuro .....	98
2.1.2 El Concepto de Dignidad Humana .....	99

2.1.2.1	El Fundamento último de la Dignidad Humana .....	99
2.1.2.2	Inconvenientes de otras explicaciones de la Dignidad Humana .....	100
2.1.3	El Derecho Humano al Agua .....	101
2.1.3.1	Introducción .....	101
2.1.3.2	Las Bases Legales del Derecho al Agua .....	102
2.1.3.3	El Agua y los Derechos de la Convención .....	103
2.1.4	La Relación entre Conflicto y Necesidades Humanas Básicas .....	104
2.1.5	La Relación entre Conflicto y Derechos Humanos .....	104
2.2	Seguridad Hídrica y Paz .....	107
2.2.1	Hidrosolidaridad a través del Balance entre Seguridad Humana y Seguridad Ecológica a nivel de Cuenca .....	108
2.2.1.1	Introducción .....	108
2.2.1.2	Dimensiones de la Seguridad .....	108
2.2.1.3	Hidrosolidaridad .....	110
2.2.1.4	Recomendaciones Finales .....	111
2.3	Regímenes Legales Internacionales sobre el Agua .....	112
2.3.1	El Régimen de Ley de Aguas Internacionales .....	113
2.3.1.1	Introducción .....	113
2.3.1.2	Los Principios Generales y los Problemas Críticos .....	113
2.3.1.3	El Régimen de Ley de Aguas Internacionales .....	114
2.3.1.4	Hacia la Convención de la ONU .....	116
2.3.1.5	Principios Legales .....	119
2.3.1.6	Operacionalización de los Principios .....	120
2.3.1.7	El Principio de Utilización Justa y Razonable .....	120
2.3.1.8	Hacia una Estrategia para la Gestión Integrada de las Cuencas Compartidas .....	122
2.3.1.9	Conclusiones .....	123
2.4	Implementación de Convenios y Protocolos .....	125
2.4.1	Mecanismos para la Implementación Nacional de Convenios y Protocolos Regionales e Internacionales .....	126
2.5	Regímenes Legales Internos para la Gestión del Agua .....	129
2.5.1	Evolución de Políticas Hídricas en América Latina y el Caribe .....	130
2.6	Evaluación de Estructuras Institucionales en Gestión de Agua .....	142
2.6.1	Una Metodología de Cuatro Pasos para el Análisis de Estructuras Institucionales para Gobernabilidad .....	143
2.6.1.1	Introducción .....	143
2.6.1.2	Definición de Instituciones: una Perspectiva desde la Teoría de Juegos .....	145
2.6.1.3	Las Limitaciones del Enfoque Tradicional de Análisis Institucional .....	145
2.6.1.4	Una Metodología de Cuatro Pasos para Análisis Institucional .....	146
2.6.1.5	La Dinámica de Análisis Institucional .....	149
2.6.1.6	Evaluación de Estructuras Institucionales en la Gestión de Recursos Hídricos .....	150
2.7	Políticas Públicas como Fuente de Conflictos .....	153
2.7.1	Las Políticas Públicas, Productos del Sistema Político .....	154
2.7.1.1	Introducción .....	154
2.7.1.2	Sistema Político y Política .....	154
2.7.1.3	La Idea de Easton .....	155
2.7.1.4	¿Qué es un Sistema Político? .....	156
2.7.1.5	Las Políticas Públicas .....	158

2.7.1.6 ¿Qué son las Políticas Públicas? .....	159
2.7.1.7 ¿Cómo se elaboran y analizan las Políticas Públicas? .....	160
2.7.1.8 El Análisis de la Elaboración de las Políticas Públicas.....	161
2.7.1.9 La Formulación de las Políticas .....	162
2.7.1.10 La Implementación .....	163
2.7.1.11 La Evaluación y la Continuidad o Cambio .....	163
2.7.2 La relación entre el conflicto y las políticas públicas.....	164
2.7.3 Las Políticas Hídricas en Ecuador y su Impacto en el Desarrollo del Riego en la Península de Santa Elena.....	167
2.7.3.1 Introducción.....	167
2.7.3.2 Los Organismos de Cuenca y las Políticas Hídricas.....	167
2.7.3.3 Los Recursos Hídricos en Ecuador .....	171
2.7.3.4 Las Leyes y la Estructura Organizacional del Agua en Ecuador.....	172
2.7.3.5 Desarrollo del Riego en la Península de Santa Elena .....	174
2.7.3.6 El Modelo de Información Asimétrica en la Provisión de un Bien Público .....	176
2.7.3.7 Desarrollo de la Estrategia Empírica .....	178
2.7.3.8 Conclusiones .....	180
<b>3. CONFLICTOS Y COOPERACIÓN .....</b>	<b>183</b>
3.1 Comprensión de Conflictos.....	185
3.1.1 Naturaleza de los Conflictos .....	186
3.1.2 Funciones de los Conflictos .....	188
3.1.3 Resolución de Conflictos: Términos y Definiciones .....	189
3.1.4 ¿Qué Causa las Disputas y los Conflictos? .....	190
3.1.5 Intensidad del Conflicto y Conflictos Violentos .....	191
3.2 Análisis de Conflictos por Agua .....	195
3.2.1 Elementos para el Análisis de Conflicto por Agua.....	196
3.2.1.1 Modalidades de Conflicto .....	196
3.2.1.2 El Papel del Agua en el Conflicto y la Cooperación .....	198
3.2.1.3 Fuentes de Conflicto Aplicadas al Agua .....	200
3.2.2 Niveles de Conflicto y Negociación por Agua.....	204
3.2.3 Organizar la Información para el Análisis de Conflictos.....	213
3.3 Cooperación y Resolución no Violenta de Conflictos .....	216
3.3.1 Aproximaciones a la Negociación .....	218
3.3.1.1 El Proceso de Negociación: Cooperación y Conflicto en Materia de Agua .....	221
3.3.1.2 Elementos para la Negociación.....	222
3.3.2 Mediación de Conflictos .....	230
3.3.2.3 Aproximaciones a la Mediación.....	236
3.3.3 Acciones para la Resolución de Conflictos Violentos por tipo de Liderazgo.....	239
<b>4. PRÁCTICA DE LA RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS DE AGUA.....</b>	<b>243</b>
4.1 Preparación de Negociaciones.....	246
4.1.1 Línea de Tiempo.....	248
4.1.2 Análisis Estructural .....	249
4.1.3 Análisis de Actores .....	250
4.1.4 Escenarios.....	251
4.1.5 Preparación de Foros y Formas de Negociación.....	252
4.1.6 Aspectos Culturales que influyen en la Resolución de Conflictos .....	254
4.1.7 Convocatoria a la Negociación de las Partes Involucradas.....	255
4.2 Preparación de los Negociadores.....	258

4.2.1 Una Buena Preparación: la Clave del Éxito .....	259
4.2.2 ¿Qué es la Negociación? .....	265
4.2.3 ¿Qué es la Mediación? .....	272
4.3 Realización de Negociaciones .....	291
4.3.1 Construcción de Confianza .....	292
4.3.1.1 Un Camino Abierto .....	295
4.3.1.2 Estudio de Caso: dos Procesos que confluyen en Uno: Desarrollo Regional y Solución de Conflictos .....	298
4.3.2 Habilidades de Comunicación .....	303
4.3.2.1 El Manejo de las Percepciones .....	303
4.4 Seguimiento de Negociaciones .....	315
4.4.1 Toma de Decisiones Colaborativas, Incorporación de la Diversidad .....	316
4.5 Sistemas como Soporte a las Negociaciones .....	323
4.5.1 Informe del Estado de Avance del Análisis de Sistemas, Métodos para la Resolución de Conflictos Hídrico .....	324
4.5.2 Herramientas que Apoyan y Facilitan las Decisiones Humanas .....	338
<b>5 ESTRATEGIA .....</b>	<b>347</b>
5.1 Participación Pública .....	348
5.1.1 Introducción .....	349
5.1.2 Participación Ciudadana y Democracia .....	349
5.1.3 Participación en Proyectos de Desarrollo o Investigación .....	351
5.1.4 Metodologías y Técnicas de Participación .....	352
5.1.4.1 La Metodología FLACSO de Planificación y Gestión Participativas .....	353
5.1.4.2 Metodología CEPAL .....	354
5.1.4.3 Metodología ZOPP .....	356
5.1.5 Ejemplo Metodológico en Conflictos por la Construcción de una Hidroeléctrica .....	358
5.2 Construcción de Redes .....	364
5.2.1 Introducción .....	365
5.2.2 Antecedentes de Redes en el Sector Agua .....	366
5.2.3 Redes y Sociedad .....	368
5.3 Desarrollo de una Visión Compartida en Cursos de Agua Transfronterizos .....	374
5.3.1 Introducción .....	375
5.3.2 Definición .....	376
5.3.3 Creación de una Base de Principios Comunes .....	376
5.3.4 Proceso de Desarrollo de una Visión Compartida: La Iniciativa de la Cuenca del Nilo .....	377
5.3.5 Implementación de una Visión Compartida .....	378
5.3.6 Desarrollo de Capacidades .....	379
5.3.7 La Iniciativa de la Cuenca del Nilo: Poniendo en Práctica la Teoría .....	379
5.3.8 Los Pasos que siguen .....	381
Bibliografía .....	382
Lista de Acrónimos .....	411