

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	17
1.1. La importancia del análisis económico en los planes de gestión de cuenca	17
1.2. Resumen de resultados	19
1.3. Presentación del libro	27
2. EL ANÁLISIS ECONÓMICO DE LOS USOS DEL AGUA	29
2.1. Introducción y objetivos	29
2.2. Aspectos metodológicos	29
2.2.1. Objetivos	29
2.2.2. Metodología	30
2.2.3. Información	31
2.3. Resultados	31
2.3.1. Soporte documental	31
2.3.2. Demarcación del Cantábrico Oriental	33
2.3.3. Demarcación del Cantábrico Occidental	35
2.3.4. Demarcación de Galicia Costa	35
2.3.5. Demarcación de Miño-Sil	36
2.3.6. Demarcación de Duero	38
2.3.7. Demarcación de Tajo	39
2.3.8. Demarcación de Guadiana	39
2.3.9. Demarcación de Tinto, Odiel y Piedras	40
2.3.10. Demarcación de Guadalquivir	41
2.3.11. Demarcación de Guadalete-Barbate	41
2.3.12. Demarcación de Cuencas Mediterráneas Andaluzas	43
2.3.13. Demarcación de Segura	44
2.3.14. Demarcación del Júcar	45
2.3.15. Demarcación del Ebro	46

2.4. Análisis comparativo	47
2.4.1. Indicadores económicos	47
2.4.2. Volúmenes de agua utilizados	48
2.4.3. Productividad del uso del agua	51
2.4.4. Previsiones de demanda – factores determinantes	53
2.5. Valoración y recomendaciones	54
2.5.1. Valoración	54
2.5.2. Recomendaciones	55
ANEXO 2.1. Información para al Análisis Económico de los Usos Del Agua	56
3. RECUPERACIÓN DE COSTES DE LOS SERVICIOS DEL AGUA EN ESPAÑA ..	65
3.1. Introducción y objetivos	65
3.2. Aspectos metodológicos	65
3.3. Resultados	70
3.3.1. Resultados de la Recuperación de Costes de los Servicios del Agua	70
3.3.2. Resultados comparativos por demarcación	74
3.3.3. Resultados de Recuperación de costes de los Servicios del agua por cada uno de los usos del agua	75
3.3.4. Coste del recurso	82
3.3.5. Excepciones a la recuperación de costes	83
3.3.6. Efecto incentivo	84
3.4. Valoración y recomendaciones	84
3.4.1. Valoración	84
3.4.2. Recomendaciones	86
ANEXO 3.1. Los instrumentos de recuperación de costes en los planes de cuenca	90
ANEXO 3.2. Estructura de la base de datos de los costes e ingresos de los servicios del agua	119
ANEXO 3.3. Estimación de los costes de extracción de aguas subterráneas en las demarcaciones hidrográficas	125
ANEXO 3.4. Análisis de las tarifas del agua doméstica en las capitales de provincia españolas. Año 2016	131
4. EL ANÁLISIS COSTE-EFICACIA DE LOS PROGRAMAS DE MEDIDAS	141
4.1. Introducción y objetivos	141
4.2. Aspectos metodológicos	142
4.3. Resultados en los planes de cuenca	146

4.3.1.	La eficacia de los planes	146
4.3.2.	Los costes de las medidas	148
4.3.3.	Los indicadores del coste eficacia de las medidas	152
4.4.	Análisis comparativo agregado del coste y el coste-eficacia de los planes	154
4.4.1.	El coste de las medidas y su efecto sobre los precios	154
4.4.2.	Comparación de los indicadores de coste-eficacia	156
4.5.	Valoración y recomendaciones	164
ANEXO 4.1.	Análisis de las inversiones en las masas de agua subterráneas	168
5.	EL papel del análisis de costes desproporcionados	175
5.1.	Introducción	175
5.2.	Metodología	176
5.2.1.	Procedimiento y criterios	176
5.2.2.	Costes	177
5.2.3.	Análisis de la capacidad de pago	178
5.2.3.1.	Capacidad de pago de los usuarios	179
5.2.3.2.	Capacidad de pago de los organismos públicos ..	180
5.2.3.3.	Impactos sobre grupos vulnerables	180
5.2.4.	Valoración de beneficios	181
5.2.5.	Aspectos específicos – Reglamento e Instrucción de Planificación Hidrológica	182
5.2.6.	Principios para el análisis de costes desproporcionados ..	183
5.3.	Resultados	184
5.3.1.	Importancia de las exenciones en los planes de demarcación	184
5.3.2.	Exenciones y papel del análisis de los costes desproporcionados por demarcación	185
5.3.2.1.	Demarcación del Cantábrico Oriental	185
5.3.2.2.	Demarcación del Cantábrico Occidental	186
5.3.2.3.	Demarcación de Galicia-Costa	188
5.3.2.4.	Demarcación del Miño-Sil	190
5.3.2.5.	Demarcación del Duero	191
5.3.2.6.	Demarcación del Tajo	193
5.3.2.7.	Demarcación del Guadiana	194
5.3.2.8.	Demarcación del Tinto, Odiel y Piedras	197
5.3.2.9.	Demarcación del Guadalquivir	199
5.3.2.10.	Demarcación del Guadalete y Barbate	202
5.3.2.11.	Demarcación de Cuencas Mediterráneas Andaluzas	203
5.3.2.12.	Demarcación del Segura.	204
5.3.2.13.	Demarcación del Júcar	208
5.3.2.14.	Demarcación del Ebro	210

5.4.	Valoraciones y recomendaciones	211
5.4.1.	Valoración	211
5.4.2.	Recomendaciones	213
6.	FINANCIACIÓN DE LOS PROGRAMAS DE MEDIDAS	215
6.1.	Introducción y objetivos	215
6.2.	Aspectos metodológicos	216
6.3.	Información sobre las medidas y la capacidad financiera	218
6.3.1.	Medidas	218
6.3.2.	Agentes responsables y financiadores	225
6.3.3.	Disponibilidades financieras y presupuestarias	227
6.4.	Resultados por demarcación	229
6.4.1.	Demarcación del Miño-Sil	230
6.4.2.	Demarcación de Galicia-Costa	232
6.4.3.	Demarcación del Cantábrico Oriental	233
6.4.4.	Demarcación del Cantábrico Occidental	234
6.4.5.	Demarcación del Duero	236
6.4.6.	Demarcación del Tajo	237
6.4.7.	Demarcación del Guadiana	239
6.4.8.	Demarcación del Guadalquivir	240
6.4.9.	Demarcación de Cuencas Internas Andaluzas	242
6.4.10.	Demarcación del Segura	243
6.4.11.	Demarcación del Júcar	245
6.4.12.	Demarcación del Ebro	247
6.4.13.	Demarcación de las Cuencas Internas de Cataluña	249
6.4.14.	Demarcación de las Islas Baleares	250
6.5.	Análisis comparativo de la estrategia de financiación	252
6.5.1.	Medias, agentes y tendencias de inversión	252
6.5.2.	Financiación del PdM por tipo de agente en los diferentes horizontes del plan	255
6.5.3.	Los techos presupuestarios de los diferentes agentes y los compromisos de inversión en los diferentes ciclos de planificación	257
6.5.4.	Tratamiento de los costes de operación y mantenimiento ..	260
6.5.5.	Los costes de las medidas en relación con los costes de los servicios de agua	261
6.5.6.	Medidas para los que no se ha identificado ningún instrumento de recuperación de costes	262
A.	Medidas OMA en los planes	262
B.	Medidas no OMA	265
C.	Costes de operación y mantenimiento de las medidas OMA ..	268

6.6. Valoración y recomendaciones	272
6.6.1. Valoración	272
6.6.2. Recomendaciones	273
ANEXO 6.1. Medidas susceptibles y no susceptibles de aplicarse instrumentos de RC	278
7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES PARA EL TERCER CICLO DE PLANIFICACIÓN	283
7.1. Introducción	283
7.2. Recomendaciones sobre el análisis económico de los <i>servicios del agua</i> : informe de recuperación de costes de los servicios de agua (artículo 9 de la DMA, artículo 11 y anexo III). (<i>oferta de agua y previsiones</i>)	285
7.3. Recomendaciones para el análisis económico de los usos del agua: art. 5 y anexo III. (demanda de agua y presiones de los usos actuales y futuros)	291
7.4. Recomendaciones en relación al uso de criterios de decisión económicos (análisis coste eficacia, artículo 11 y anexo 3; informes de viabilidad – artículo 46.5 de la Ley de aguas; análisis de costes desproporcionados según art. 4)	294
7.4.1. Recomendaciones para el Análisis Coste Eficacia (ACE) para la priorización de las medidas y papel de los Informes de Viabilidad	294
7.4.2. Recomendaciones para el Análisis de Costes Desproporcionados	299
7.5. Recomendaciones para establecer la estrategia de financiación de los planes	305
ANEXO Ficha resumen Análisis de Costes Desproporcionados (ACD) ...	307
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	309