

# ÍNDICE

1. Introducción . . . . .	5
2. Gobernanza para el manejo integral de cuencas . . . . .	9
3. Multi-barrier approaches to protect water resources in Canada and Mexico . . . . .	19
Introduction . . . . .	20
Why Headwater Protection? . . . . .	22
Key factors to consider . . . . .	22
Protective measures . . . . .	25
Besides Beneficial Management Practices (BMP), a multi-barrier approach is needed . . . . .	31
Comparison and effective multi-barrier approaches . . . . .	39
Conclusions . . . . .	42
References . . . . .	42
4. Programa de gestión integral del río Necaxa, una subcuenca de montaña . . . . .	47
Marco legal . . . . .	47
Caracterización, diagnóstico y recomendaciones para la subcuenca y su región . . . . .	61
Manejo de residuos sólidos . . . . .	113
Política institucional económica . . . . .	115
Diagnóstico de los recursos hídricos y elementos asociados en la subcuenca . . . . .	122
Bases para la sustentabilidad hídrica . . . . .	131
Objetivos, estrategias, problemas, medidas de solución y beneficiarios . . . . .	133
Anexos . . . . .	145
Anexo 1. La gestión del organismo operador del agua del municipio de Zacatlán (sosapaz): factores de éxito . . . . .	145
Anexo 2. Información solicitada por Conagua a municipios ubicados en el ámbito del Consejo de Cuenca de los Ríos Tuxpan al Jamapa . . . . .	156
Referencias . . . . .	161