

Índice

Prólogo 9

Carlos Martínez Alonso

Introducción. Consideraciones generales sobre recursos hídricos y calidad del agua en España 13

Damià Barceló y Jesús Carrera

1. Hidrología global 19

Jesús Carrera

2. Gestión de recursos hídricos en zonas áridas y recarga artificial de acuíferos 37

Xavier Sánchez-Vila

3. Teledetección y sistemas de información geográfica en la gestión de aguas subterráneas 55

Santiago Castaño, Juan José Gómez-Alday, David Sanz

4. Calidad y cantidad de agua: el estado ecológico de los sistemas acuáticos continentales 71

Sergi Sabater, Helena Guasch, Ramón Moreno-Amich,
Anna Romaní, Isabel Muñoz

5. Contaminantes orgánicos emergentes en aguas continentales y aspectos relacionados con el marco normativo y planificación hidrológica en España	91
María José López de Alda y Damià Barceló	
6. Los metales en el ciclo del agua	113
Carlos Ayora y José Miguel Nieto	
7. Las aguas continentales en la transmisión de enfermedades infecciosas	131
Joan Jofre, Francisco Lucena	
8. Visión general del saneamiento	145
Miquel Salgot, Montserrat Folch	
9. Reutilización de aguas residuales	175
Miquel Salgot, Montserrat Folch	
10. Tecnologías extensivas para la regeneración de aguas residuales	197
Miquel Salgot, Antonina Torrens	
11. Presencia de compuestos farmacéuticos en aguas residuales y posibilidades de eliminación en estaciones depuradoras	225
Sonia Suárez, Francisco Omil, Juan M. Lema	
12. Tratamientos avanzados de aguas residuales	241
Inmaculada Ortiz, Eloy García Calvo	
Anexo I. Glosario	267
Anexo II. Disposiciones españolas y europeas	273