



Contenido

Autores	vii
Prólogo	ix
Prólogo a la edición española	xi
1. Visión general de las prácticas y del futuro del biotratamiento	1
2. Bioestimulación para mejorar la biorrecuperación microbiana	21
3. Principios y prácticas de biotratamiento utilizando microorganismos modificados	41
4. Biorreactores	67
5. Modelación de los procesos biológicos implicados en la depuración de los sustratos orgánicos peligrosos	117
6. Limitaciones de la legislación y política vigente: regulación de la biorrecuperación de residuos peligrosos	141
7. Biorrecuperación <i>in situ</i>: fundamentos y prácticas	169
8. Uso de microorganismos alterados para la biodegradación de materiales peligrosos en trabajos de campo	199
9. Biotratamiento aplicado a suelos contaminados con ftalatos: reconocimiento y superación de retos técnicos	211
10. Biorrecuperación anaerobia a escala real de suelos contaminados con dinoseb	221
11. Tratamiento biológico de aguas residuales industriales y peligrosas	249
12. Cuestiones reglamentarias y de eficacia en la biorrecuperación de los derrames de petróleo: experiencias con el derrame del <i>Exxon Valdez</i> en Alaska	237 273
13. Orientaciones futuras en la biorrecuperación	313
Índice	327