

ÍNDICE

1. Introducción	17
1.1. Introducción	17
1.2. Principios básicos de la política ambiental y la sostenibilidad	19
1.3. Conceptos básicos.....	24
2. El marco institucional	29
2.1. Introducción	29
2.2. Los Programas de Acción de la Unión Europea en materia de Medio Ambiente	30
2.3. La normativa y las competencias ambientales en España.....	32
3. Los impactos ambientales de las obras de Ingeniería Civil	39
3.1. Introducción	39
3.2. Impactos ambientales de las presas.....	42
3.3. Impactos ambientales de carreteras, autopistas y autovías.....	49
4. La evaluación de impacto ambiental	55
4.1. Introducción y normativa	55
4.2. El proceso administrativo en España.....	58
4.3. Tipos de proyectos sometidos a Evaluación de Impacto Ambiental	61
4.4. El Estudio de Impacto Ambiental	67
4.5. La Declaración de Impacto Ambiental.....	75
4.6. Los participantes en el proceso de EIA.....	82
4.7. Integral versus sectorial.....	85
4.8. Fase de realización de los Estudios de Impacto Ambiental	86
4.9. La evaluación de impacto ambiental en el proceso de aprobación de proyectos. El caso de las carreteras	87
4.10. El caso de los ferrocarriles, los aeropuertos y los puertos	91
4.11. La integración de consideraciones ambientales en los Estudios Informativos.....	92

4.12. La integración de las consideraciones ambientales en los Proyectos de Trazado y Construcción	93
4.13. La integración de las consideraciones ambientales en la obra.....	94
4.14. Ámbito de estudio.....	95
4.15. Luces y sombras en el proceso en España.....	96
5. La Evaluación Ambiental estratégica.....	101
5.1. Introducción y normativa	101
6. El análisis del proyecto en los estudios de impacto ambiental	111
6.1. Introducción	111
6.2. Las fases del proyecto	113
6.3. La localización y el diseño del proyecto	116
6.4. La identificación y valoración de las acciones de proyecto	117
7. El análisis del Medio Ambiente	121
7.1. Introducción	121
7.2. Los elementos del medio a analizar	122
7.3. La cartografía.....	126
8. La valoración de impactos	131
8.1. Introducción	131
8.2. Valoración de los impactos.....	133
8.3. Conclusiones	147
9. Planteamiento de la evaluación	149
9.1. Introducción	149
9.2. Análisis de concordancia	152
9.3. Análisis de sensibilidad.....	155
9.4. Los niveles de la evaluación de impacto ambiental	156
10. Revisión y discusión de los métodos más utilizados para evaluación de Impacto Ambiental	159
10.1. Introducción	159
10.2. Tipos de métodos existentes.....	160
10.3. Métodos evaluativos de primer nivel.....	162
10.4. Métodos evaluativos de segundo nivel.....	170
10.5. Métodos complementarios.....	219
10.6. Conclusiones sobre los métodos de EIA.....	223
11. Las medidas preventivas, correctoras y compensatorias	225
11.1. Introducción	225
11.2. Medidas preventivas y correctoras en proyectos de carreteras, autopistas y autovías.....	226

12. La Vigilancia Ambiental	261
12.1. Introducción y objetivos del Programa de Vigilancia Ambiental	261
12.2. Redacción y ejecución del Programa de Vigilancia Ambiental	265
12.2. Responsabilidades de los diferentes agentes.....	268
12.3. El coste del Programa de Vigilancia Ambiental	270
12.4. Algunas incertidumbres actuales	271
13. Conclusiones	273
Bibliografía	277