

Índice

| | |
|--|------|
| Prefacio | IX |
| El autor | XI |
| Abreviaturas | XIII |
| Introducción | 1 |
| I. El Medio Ambiente: físico, biótico, social, cultural, económico y paisajístico | 5 |
| I.1. Una necesaria visión holística | 5 |
| I.2. Clima | 10 |
| I.3. Geomorfología | 14 |
| I.4. Suelos | 15 |
| I.5. Aguas | 19 |
| I.6. Vegetación | 20 |
| I.7. Fauna | 22 |
| I.8. Los medios social y económico | 24 |
| I.9. Los aspectos culturales | 29 |
| I.10. Espacios Naturales Protegidos | 32 |
| I.10.1. Reserva de la Biosfera | 33 |
| I.10.2. Patrimonio Mundial | 33 |
| II. Las Políticas de Medio Ambiente y su organización administrativa | 37 |
| II.1. Políticas | 37 |
| II.1.1. Unión Europea | 40 |
| II.1.2. España | 45 |
| II.1.3. Comunidades Autónomas. El caso de Andalucía | 48 |

| | |
|--|-----------|
| II.2. Organización administrativa para la protección del Medio Ambiente | 50 |
| II.2.1. Unión Europea | 50 |
| II.2.2. España | 51 |
| II.2.3. Comunidades Autónomas | 53 |
| II.2.4. Organización municipal | 55 |
| III. Concepciones Jurídicas sobre el Medio Ambiente en España | 57 |
| III.1. Concepción constitucional | 57 |
| III.2. Concepción administrativa | 58 |
| III.3. Concepción civil | 59 |
| III.4. Concepción penal | 62 |
| IV. La participación y la información ambiental | 67 |
| IV.1. Algunas delimitaciones conceptuales | 67 |
| IV.2. La participación pública en el contexto normativo | 74 |
| V. La Evaluación Ambiental | 79 |
| V.1. Algunas cuestiones clave en los procedimientos de autorización de planes, programas o proyectos de ingeniería | 79 |
| V.2. Estudios técnicos en Evaluación Ambiental | 92 |
| V.2.1. Documento de Alcance para el EAE | 93 |
| V.2.2. Estudio Ambiental Estratégico | 93 |
| V.2.3. Informe Ambiental Estratégico | 96 |
| V.2.4. Informe de seguimiento sobre cumplimiento DAE/IAE | 98 |
| V.2.5. Documento Inicial de Proyecto para solicitar el documento de alcance del EIA | 98 |
| V.2.6. Documento de Alcance del EIA | 99 |
| V.2.7. Estudio de Impacto Ambiental | 100 |
| V.2.8. Metodología de valoración cuantitativa para los impactos ambientales. | 121 |
| V.2.9. Declaración de Impacto Ambiental | 127 |
| V.2.10. Informe de Impacto Ambiental | 128 |
| V.2.11. Informe de seguimiento/cumplimiento de condiciones de la DIA/IIA | 138 |
| V.2.12. Estudio justificativo sobre inexistencia de alternativas | 138 |
| V.2.13. Informe para el análisis de repercusiones a espacios de la Red Natura 2000 | 139 |
| V.2.14. Informe de repercusiones sobre hábitats y especies (en proyectos excluidos de EIA) | 142 |
| V.2.15. Certificación de no afección a la Red Natura 2000 | 143 |
| V.2.16. Determinación de efectos adversos significativos para el medio ambiente | 146 |
| V.2.17. Evaluación de repercusiones por modificaciones hidromorfológicas | 147 |
| V.2.18. Evaluación del impacto sobre la salud, aceptación social de proyectos y percepción de riesgos | 152 |

| | |
|--|-----|
| VI. La AAI: emisiones, vertidos, residuos, suelos y ruidos | 165 |
| VI.1. Contexto normativo, objeto y procedimiento | 165 |
| VI.1.1. Normativa aplicable | 165 |
| VI.1.2. Ámbito de aplicación y obligaciones de la industria | 169 |
| VI.1.3. Finalidad | 176 |
| VI.1.4. Valores límite de emisión (VLE) | 177 |
| VI.1.5. Solicitud. Contenido técnico | 181 |
| VI.1.6. Contenido de la AAI | 183 |
| VI.1.7. Modificación y revisión de la AAI | 188 |
| VI.1.8. Seguimiento e inspección | 190 |
| VI.2. Emisiones a la atmosfera y su autorización | 191 |
| VI.3. Vertidos hídricos y su autorización | 199 |
| VI.4. Gestión de residuos y régimen de autorizaciones | 207 |
| VI.5. Suelos contaminados y su gestión. El Informe Base | 210 |
| VI.6. Ruidos | 211 |
| VI.7. Resoluciones (ejemplos) | 215 |
| VII. La Responsabilidad Medioambiental | 221 |
| VII.1. Contexto normativo | 221 |
| VII.2. Ámbito de aplicación, exclusiones y procedimiento | 223 |
| VII.3. Determinación del daño medioambiental | 232 |
| VII.4. Determinación de las medidas reparadoras | 237 |
| VII.5. Garantía financiera obligatoria | 241 |
| VII.6. Elaboración del Análisis de Riesgos Medioambientales (ARMA) | 242 |
| VII.7. ARMA sectoriales | 242 |
| VIII. Los Sistemas de Gestión Medioambiental. Certificación y Auditoría | 247 |
| VIII.1. Bases reglamentarias y objetivos | 247 |
| VIII.2. La inscripción en el Registro | 248 |
| VIII.3. La verificación medioambiental. Requisitos y funciones del verificador | 249 |
| VIII.4. Documentos de referencia sectoriales | 255 |
| VIII.5. El análisis ambiental | 256 |
| VIII.6. Requisitos del SGMA | 260 |
| VIII.7. Auditoría ambiental interna | 275 |
| VIII.7.1. Programa de auditoría y periodicidad de las auditorías | 275 |
| VIII.7.2. Actividades de auditoría | 276 |
| VIII.7.3. Comunicación de los resultados y conclusiones de la auditoría | 276 |
| VIII.8. Informes medioambientales. La Declaración Medioambiental | 277 |

| | |
|---|------------|
| VIII.9. La <i>due diligence</i> ambiental | 283 |
| IX. La inspección ambiental administrativa | 287 |
| IX.1. Regulación normativa y características de la inspección ambiental | 287 |
| IX.2. Entidades colaboradoras | 293 |
| X. Ingeniería Ambiental Urbana: Gestión del Medio Ambiente Municipal | 295 |
| X.1. Contextos de análisis en la Ingeniería Ambiental Urbana | 299 |
| X.1.1. La ciudad sostenible (ODS 11) | 299 |
| X.1.2. La Agenda Urbana | 301 |
| X.1.3. Ciclo integral del agua | 302 |
| X.1.4. Ciclo integral de los residuos | 303 |
| X.1.5. Control del ruido urbano | 304 |
| X.1.6. Calidad del aire: planes de vigilancia y control | 304 |
| X.1.7. Planes de Acción por la Energía y el Clima Sostenibles (Mitigación y Adaptación). Gestión local de la energía | 306 |
| X.1.8. Huella de Carbono Municipal | 309 |
| X.1.9. Planes de Movilidad Urbana Sostenible (PMUS) | 310 |
| X.1.10. Estrategias de Desarrollo Urbano Sostenible Integrado (EDUSI) | 310 |
| X.1.11. Agenda 21 Local (A21L) | 311 |
| X.2. Normas y criterios para el desarrollo sostenible en las ciudades | 315 |
| X.2.1. Norma ISO 37120 | 315 |
| X.2.2. European Green Capital (Premio Ciudad Verde Europea) | 319 |
| X.2.3. Estrategia Española de Sostenibilidad Urbana y Local | 319 |
| X.2.4. Libro Verde de la Sostenibilidad Urbana y Local | 319 |
| X.2.5. Sistema Municipal de Indicadores de Sostenibilidad | 320 |
| X.2.6. Índice de Ciudades Competitivas y Sustentables | 320 |
| X.2.7. Sustainable Cities Initiative | 320 |
| X.2.8. European Green Leaf Award | 321 |
| X.2.9. Australian Sustainable Cities Award | 321 |
| X.2.10. Libro Blanco de la Sostenibilidad en el Planeamiento Urbanístico español | 321 |
| X.3. Propuesta para un Diagnóstico y Seguimiento de la Sostenibilidad Urbana | 322 |
| ANEXO 1 | 325 |
| ANEXO 2 | 335 |