

## INDICE

<b>Presentación de la segunda edición</b> .....	15
<b>Presentación de la primera edición</b> .....	17
<b>Prólogo</b> .....	19
<b>Introducción y un poco de historia</b> .....	23
Un instrumento con una ya larga historia .....	23
Expectativas profesionales .....	24
Comportamiento del instrumento hasta el presente .....	25
El impacto de la EIA .....	31
Hacia el futuro: la integración ambiental .....	31
Algunas medidas en pro de la eficacia de la EIA .....	32

### PRIMERA PARTE MARCO DE REFERENCIA GENERAL

<b>I. Medio Ambiente y conceptos asociados</b> .....	37
Medio ambiente .....	37
Conceptos asociados .....	40
Los factores ambientales como recursos naturales .....	46
El territorio: proyección espacial del sistema ambiental .....	53
El paisaje: expresión externa y perceptible del medio .....	56
<b>II. La «cuestión ambiental»: del planeta azul al delito ecológico</b> ...	61
El despertar de la conciencia ambiental .....	61
La «cuestión ambiental» .....	63
Los hitos más significativos en la formación de la conciencia ambiental .....	76
El Delito Ecológico .....	82

<b>III. El desarrollo desde la sensibilidad ambiental</b> .....	85
Desarrollo y medio ambiente: dos conceptos indisociables .....	85
Calidad de vida .....	85
Las actividades de desarrollo .....	87
Gestión ambiental del desarrollo .....	88
La ordenación territorial como metodología para la planificación de un desarrollo ambientalmente comprometido .....	88
El medio ambiente como elemento de desarrollo en sí mismo ...	89
Hacia el desarrollo sostenible .....	92
<b>IV. Integración ambiental</b> .....	105
Concepto y significado de la integración ambiental .....	105
Conceptos a través de los que opera la integración ambiental .....	108
Requisitos para la integración .....	110
Niveles en la integración ambiental .....	119
Un ejemplo de integración en el nivel de plan: el caso de la orde- nación de los usos del suelo y aprovechamientos en la isla de Ale- granza (Canarias) .....	128
Un ejemplo de integración sectorial: Integración ambiental de la agricultura .....	136
<b>V. Gestión ambiental</b> .....	145
Gestión ambiental .....	145
El impacto ambiental como concepto sobre el que opera la gestión ambiental .....	147
Principios de gestión ambiental .....	150
Los instrumentos de gestión ambiental .....	154
Planificación y gestión ambiental .....	163

SEGUNDA PARTE  
**EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL**

<b>VI. Impacto ambiental</b> .....	169
Concepto .....	169
Las causas de impacto .....	181
Clases de impactos .....	182
La aptitud del medio. Generalización del concepto de impacto am- biental .....	191
Naturaleza y atributos del impacto ambiental .....	195
Indicadores de impacto .....	198
Niveles en los que opera el concepto de impacto .....	203
Diagnóstico del impacto ambiental .....	203
Sobre sinergia .....	206

Un ejemplo significativo: diagnóstico del impacto ambiental ocasionado por el escape de residuos mineros en la cuenca vertiente a Doñana .....	207
<b>VII. Evaluación de impacto ambiental. Marco conceptual .....</b>	<b>217</b>
Concepto .....	217
Momento en que debe hacerse la EIA .....	226
Contenido, alcance y programa de la EIA .....	229
Sobre los factores económicos y territoriales .....	230
El «Scoping» .....	232
La participación pública .....	233
El «Screening» .....	233
Aceptabilidad del impacto ambiental .....	236
Hacia la integración ambiental .....	239
Concomitancias entre la EIA y la ecoauditoría .....	240
<b>VIII. Marco legal e institucional de la EIA .....</b>	<b>243</b>
Legislación específica .....	243
Legislación sectorial .....	247
Legislación específica de las comunidades autónomas .....	249
Marco Institucional de la EIA .....	254
La Directiva 96/61/CE del consejo, relativa a la prevención y control integrado de la contaminación .....	257
La Ley 16/2002 de control integrado de la contaminación .....	261
Anexo Legislativo .....	264
<b>IX. Metodología general para la realización de un estudio de impacto ambiental .....</b>	<b>281</b>
Introducción .....	281
Estructura, contenido y alcance de un estudio de impacto ambiental .....	283
Presentación de la metodología. Diagrama de flujos .....	285
Identificación de impactos .....	291
Valoración de impactos .....	325
Prevención del impacto ambiental: medidas protectoras, correctoras y compensatorias .....	342
Programa de vigilancia ambiental .....	352
Comunicación de los impactos: documentos de síntesis .....	355
Incorporación del estudio al procedimiento de EIA .....	356
Credibilidad del estudio de impacto ambiental .....	357
Índice tipo de un estudio de impacto ambiental de un proyecto ..	360
Metodología para la realización de un estudio de impacto ambiental aplicable a un plan o un programa .....	361

<b>X. Inventario ambiental</b> .....	369
Requerimientos legales al inventario .....	369
El ámbito de referencia .....	370
Los factores ambientales .....	371
Realización del inventario .....	382
Algunas reflexiones en torno a los factores ambientales objeto de inventario .....	396
Bases de datos .....	411
<b>XI. Modelos generales para la integración ambiental de los proyectos: Generación de alternativas</b> .....	413
Situaciones derivadas del procedimiento de EIA .....	413
Modelos para la generación de alternativas de localización .....	414
Modelos para la evaluación de alternativas .....	425
<b>XII. Modelos generales para la realización de estudios de impacto ambiental</b> .....	439
Utilización de los modelos de generación y evaluación de alternativas .....	439
Una metodología basada en un enfoque territorial .....	440
Modelos históricos .....	443
Enfoques basados en la simulación del comportamiento del sistema .....	480
<b>XIII. Modelos informatizados: IMPRO3</b> .....	493
Introducción .....	493
Historia del modelo IMPRO .....	494
Principales características del modelo IMPRO3 .....	494
Metodología del modelo IMPRO3 .....	496
Características avanzadas de IMPRO3-EIA .....	515

TERCERA PARTE  
INDICADORES DE IMPACTO AMBIENTAL

<b>XIV. Indicadores de impacto ambiental y funciones de transformación</b> .....	521
Relación de indicadores .....	522
Relación de funciones de transformación .....	533
Aire .....	534
Clima .....	558
Tierra-Suelo .....	563
Aguas Continentales .....	573
Procesos .....	588
Medio marino y costero .....	599
Vegetación .....	605



Fauna .....	610
Procesos del medio biótico .....	616
Ecosistemas especiales .....	620
Paisaje intrínseco .....	620
Lugares o monumentos histórico-artísticos .....	625
Patrimonio cultural .....	626
Usos del suelo rústico .....	628
Población .....	635
Poblamiento .....	637
Ejemplos de utilización de indicadores de impacto ambiental .....	643

## APENDICES

<b>1. Formas de consulta a paneles de expertos para valorar elementos cualitativos .....</b>	<b>655</b>
Consulta tipo DELPHI .....	655
Ordenación por rangos .....	656
Clasificación por grados escalares .....	657
Comparación por pares .....	659
Ordenación y comparación por pares .....	660
Comentario final .....	661
<b>2. Ejemplo de declaración de impacto ambiental .....</b>	<b>663</b>
Sobre las alternativas consideradas .....	663
Adecuación ambiental del trazado .....	664
Medidas relativas a la conservación de los espacios naturales protegidos .....	664
Medidas relativas a la conservación de suelos y vegetación .....	665
Medidas para la protección del sistema hidrológico y de las aguas .....	665
Medidas de protección de la fauna .....	666
Medidas para la prevención del ruido en áreas habitadas .....	666
Medidas de protección del patrimonio arqueológico .....	666
Medidas de protección de los servicios existentes .....	666
Medidas de defensa contra la erosión, recuperación ambiental e integración paisajística de la obra .....	667
Seguimiento y vigilancia .....	667
Documentación adicional .....	668
Definición contractual de las medidas .....	668
<b>3. Ejemplo de documento de criterios para la integración ambiental de los proyectos sometidos a EIA .....</b>	<b>669</b>
Principios de carácter general .....	670
Tarea previa .....	670
Criterios para la protección del aire .....	671