

INDICE

Presentación de la segunda edición	15
Presentación de la primera edición	17
Prólogo	19
Introducción y un poco de historia	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

I. Medio Ambiente y conceptos asociados	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
II. La «cuestión ambiental»: del planeta azul al delito ecológico ...	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

III. El desarrollo desde la sensibilidad ambiental	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
IV. Integración ambiental	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
V. Gestión ambiental	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

VI. Impacto ambiental	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
VII. Evaluación de impacto ambiental. Marco conceptual	217
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
VIII. Marco legal e institucional de la EIA	243
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
IX. Metodología general para la realización de un estudio de impacto ambiental	281
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

X. Inventario ambiental	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
XI. Modelos generales para la integración ambiental de los proyectos: Generación de alternativas	413
Situaciones derivadas del procedimiento de EIA	413
Modelos para la generación de alternativas de localización	414
Modelos para la evaluación de alternativas	425
XII. Modelos generales para la realización de estudios de impacto ambiental	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
XIII. Modelos informatizados: IMPRO3	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

XIV. Indicadores de impacto ambiental y funciones de transformación	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

1. Formas de consulta a paneles de expertos para valorar elementos cualitativos	655
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
2. Ejemplo de declaración de impacto ambiental	663
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
3. Ejemplo de documento de criterios para la integración ambiental de los proyectos sometidos a EIA	669
Principios de carácter general	670
Tarea previa	670
Criterios para la protección del aire	671