

Índice

Introducción	11
------------------------	----

Parte I

Conceptos, fundamentos y características de los aspectos ambientales

1. Conceptos y definiciones aplicables	15
1.1. Medio ambiente. Aspecto ambiental	15
1.2. Impacto ambiental. Efecto ambiental	16
1.2.1. Concepto de aspecto ambiental significativo	17
2. Alcance de la identificación y evaluación de aspectos ambientales	19
2.1. Actividades de la organización	19
2.2. Situaciones generadoras de aspectos ambientales	21
3. Origen de las metodologías de evaluación de aspectos ambientales	27
3.1. Estudios de impacto ambiental	27
3.2. Evaluaciones de riesgos	28
3.3. Análisis de ciclo de vida	29
3.4. Norma ISO 14001:2015 y Reglamento (CE) n.º 1221/2009 (EMAS)	30
4. Comparación de metodologías: estudios de impacto frente a evaluación de aspectos ambientales	31
4.1. Mayor ámbito de aplicación	32
4.2. Mayor disponibilidad y fiabilidad de datos	33
4.3. Menor esfuerzo preliminar	36
4.4. Menor complejidad de preparación	36

4.5.	Menor complejidad de aplicación: periodicidad de evaluación	38
4.6.	Mejor cumplimiento de los requisitos de la norma: mejora continua y prevención de la contaminación	39
4.7.	Menor alteración por circunstancias cambiantes e interferencias en el medio receptor	39
4.8.	Sistema de alerta preventivo frente a correctivo	40
4.9.	Conclusión	40
4.10.	Limitaciones comunes a ambas metodologías	43
4.10.1.	Relación aspectos/impactos ambientales	43
5.	Utilización de la evaluación de riesgos como evaluación de aspectos potenciales	47
5.1.	Metodologías generales de evaluación de riesgos	47
5.1.1.	Evaluación de riesgos en el ámbito de la higiene industrial	48
5.1.2.	Evaluación de riesgos en el ámbito de la seguridad industrial	49
6	Características prácticas de la evaluación de aspectos ambientales	53
6.1.	Requerimientos mínimos de una EAA	53
6.2.	Elección de criterios ambientales	54
6.3.	Desarrollo y aplicación de la metodología	58
6.4.	Ejemplos de aplicación	59
6.4.1.	Criterio acercamiento a límites	59
6.4.2.	Criterio magnitud	60
6.4.3.	Criterio naturaleza del aspecto (gravedad, peligrosidad o toxicidad)	60
6.4.4.	Criterio sensibilidad del medio	60
6.4.5.	Criterios extensión, acumulación y penetración	61
6.4.6.	Criterios de frecuencia y probabilidad	61
6.4.7.	Criterio de reversibilidad	62
6.4.8.	Criterio de sinergia	62
7.	El resultado de la evaluación de aspectos como base de partida para la aplicación del sistema de gestión ambiental	65
7.1.	Objetivos y metas. Programa de gestión	66
7.1.1.	Uso de criterios no considerados como técnicos del medio natural dentro del marco de la Norma ISO 14001:2015 y del Reglamento (CE) n.º 1221/2009 (EMAS)	66
7.1.2.	Ejemplos de aplicación	70
7.2.	Control operacional. Seguimiento y medición	72
7.3.	Plan de emergencias	73

Parte II
Casos prácticos

Presentación	77
8. Ejemplo general de metodología de evaluación de aspectos ambientales . .	79
9. Ejemplo de aplicación: PYME del sector industrial de producción	85
9.1. Situación inicial	85
9.2. Elaboración de la metodología de evaluación de aspectos ambientales .	90
10. Ejemplo de aplicación: centro de gran tamaño del sector industrial de producción	103
10.1. Situación inicial	103
10.2. Elaboración de la metodología de evaluación de aspectos ambientales	109
11. Ejemplo de aplicación: centro de actividades de servicios	127
11.1. Situación inicial	127
11.2. Elaboración de la metodología de evaluación de aspectos ambientales	133
12. Ejemplo de aplicación: empresa del sector de la construcción	143
12.1. Situación inicial	143
12.2. Elaboración de la metodología de evaluación de aspectos ambientales	150
13. Ejemplo de aplicación de la metodología de evaluación a aspectos ambientales asociados al producto	163
13.1. Situación inicial	164
13.2. Elaboración de la metodología de evaluación de aspectos ambientales	172
13.3. Análisis de la capacidad de influencia con huellas ambientales	180
14. Ejemplo de aplicación: sistema natural abierto de playa turística	185
14.1. Introducción	185
14.2. Situación actual	186
14.3. Elaboración de la metodología de evaluación de aspectos ambientales	192
15. Ejemplo de correlación entre aspectos e impactos ambientales	205
15.1. Aspectos previstos (normales y anormales)	205
15.2. Aspectos potenciales (incidentales y accidentales)	208

Parte III
Anexos

Anexo A. Listado de legislación española sobre evaluación de impacto ambiental	211
---	-----

Anexo B. Índice de la Norma ISO 14001:2015 y del Reglamento (CE) n.º 1221/2001 (EMAS)	221
Anexo C. Normas de consulta relacionadas con la materia	227
Términos técnicos y glosario	229
Bibliografía recomendada	233
Sobre el autor	235