

# Índice de contenidos

<b>1. Introducción .....</b>	<b>13</b>
<b>2. Situaciones de degradación susceptibles de restauración ambiental .....</b>	<b>15</b>
2.1 Marco general: degradación ambiental y restauración ecológica	15
2.2 Degradación ambiental: funciones ecosistémicas y biodiversidad	19
2.3 Procesos implicados en la secuencia de degradación ambiental..	22
2.4 Situaciones de degradación: clasificación y tipología.....	25
2.5 Situaciones de degradación susceptibles de restauración ecológica	29
2.5.1 Degradación por abandono de suelo urbano o industrial, e infraestructuras de comunicación.....	31
2.5.2 Degradación por abandono de sistemas agrícolas y forestales.....	33
2.5.3 Degradación por uso extensivo del monte, de sistemas agropecuarios y forestales .....	35
2.5.4 Degradación por efecto del cambio climático.....	36
<b>3. Modelos de restauración aplicables a ambientes degradados en ambientes semiáridos.....</b>	<b>39</b>
3.1 Restauración y sucesión ecológicas, y ecosistema de referencia ..	39
3.2 Pasado, presente y futuro de la restauración ecológica en España .....	43
3.3 Tipos de restauración ecológica .....	49
3.4 Diseño general de un proyecto de restauración ecológica.....	57
3.5 Algunos problemas asociados a la restauración ecológica en ambientes semiáridos .....	63
3.6 Papel de las interacciones en la restauración ecológica de funciones ecosistémicas .....	66
3.7 Incorporación de la sociedad civil a la toma de decisiones en restauración.....	71

<b>4. Técnicas de restauración ecológica aplicables a ambientes degradados en ambientes semiáridos</b> .....	79
4.1 Necesidad de restauración del ecosistema degradado .....	80
4.2 Preparación del terreno .....	82
4.2.1 Remodelación de taludes.....	83
4.2.2 Estabilización de taludes .....	85
4.2.3 Descompactación y compactación.....	86
4.2.4 Manejo de la capa superficial del suelo.....	88
4.2.5 Enmienda o fertilización .....	90
4.3 Elección de especies: criterios y métodos de selección .....	91
4.4 Implantación de especies .....	99
4.4.1 Selección del micrositio de plantación.....	102
4.4.2 Siembra .....	104
4.4.3 Plantación .....	114
4.5 Restauración ecológica de especies y hábitats de interés.....	119
<b>5. Seguimiento y evaluación del éxito de una restauración ecológica ....</b>	127
<b>6. Referencias bibliográficas .....</b>	139
<b>7. Índice de términos .....</b>	155