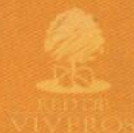


Consejería de Medio Ambiente

# Manual para la **Identificación** y **Reproducción** de **Semillas** de especies vegetales autóctonas de **Andalucía**

## Tomo I



516.80/346



Manual para la **Identificación** y  
**Reproducción** de **Semillas** de  
especies vegetales autóctonas de  
**Andalucía**

Tomo I

**Edita:**

Consejería de Medio Ambiente.  
Junta de Andalucía

**Coordinadores:**

Juan Carlos Costa Pérez  
Antonio Sánchez Lancha

**Autores:**

Rafael M<sup>a</sup>. Navarro Cerrillo  
Cándido Gálvez Ramírez

**Colaboradores:**

Jesús Pemán García  
Manuel Peláez  
Ramón Sánchez

**Fotografías:**

Cándido Gálvez Ramírez  
Rafael M<sup>a</sup>. Navarro Cerrillo

**Ilustraciones en portada:**

Rodrigo Tavera

**Producción e Impresión:**

Copy Rapid. Industria de Artes Gráficas S.L.  
Ing. Iribarren. Nave K. Mod. I  
14013 Córdoba

**Depósito legal:**

CO-906-01

**I.S.B.N.:**

84-95785-02-1

## Presentación

Las distintas especies vegetales que conforman el paisaje andaluz son piezas fundamentales para el mantenimiento de los procesos y dinámicas ecológicas así como para la conservación de la biodiversidad.

La política de conservación y gestión de los paisajes vegetales andaluces, ha ido evolucionando paulatinamente desde principios del siglo pasado hasta nuestros días, pasando desde una visión original mayoritariamente productiva a una consideración más integradora y multifuncional de nuestro monte mediterráneo en la que a los aprovechamientos tradicionales se le incorporan nuevas demandas y servicios tales como las actividades recreativas o la conservación de la biodiversidad.

Como consecuencia de esta situación, durante la última década se han venido utilizando en los trabajos de restauración y recuperación de los ecosistemas andaluces, multitud de especies vegetales autóctonas -tanto de porte arbóreo como arbustivo-, hecho este que en anteriores décadas parecía impensable.

Este cambio de modelo ha generado una diversificación en la producción de especies y sus tallas en nuestros viveros, con el consiguiente factor multiplicador de esfuerzos incrementado por el desconocimiento de las peculiaridades de determinadas especies ahora usuales, tanto en el momento de recolección de semillas, frutos u otros materiales vegetales como en fase de cultivo propiamente dicho.

Consciente de esta dificultad, la Consejería de Medio Ambiente ha impulsado la elaboración de este manual de semillas de las especies vegetales autóctonas más comunes en el medio natural andaluz, al objeto de facilitar esa callada, pero esencial tarea, que consiste en lograr con medios humanos aquello que la naturaleza hace posible habitualmente.

*Fuensanta Coves Botella*  
Consejera de Medio Ambiente

# Índice

## Tomo I

Presentación .....	3
Prólogo .....	5
Introducción .....	11
1. Material forestal de reproducción .....	11
2. Recolección y manejo de semillas .....	20
3. Tratamientos de germinación de las semillas forestales .....	42
4. Análisis de semillas .....	47
Descriptor de semillas de especies vegetales autóctonas .....	53
1. <i>Abies pinsapo</i> .....	55
2. <i>Acer opalus</i> subsp. <i>granatensis</i> .....	59
3. <i>Acer monspessulanum</i> .....	62
4. <i>Adenocarpus decorticans</i> .....	65
5. <i>Adenocarpus telonensis</i> .....	68
6. <i>Alnus glutinosa</i> .....	70
7. <i>Amelanchier ovalis</i> .....	73
8. <i>Anagyris foetida</i> .....	76
9. <i>Anthyllis cytisoides</i> .....	79
10. <i>Arbutus unedo</i> .....	81
11. <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> .....	84
12. <i>Atriplex halimus</i> .....	87
13. <i>Berberis vulgaris</i> subsp. <i>australis</i> .....	89
14. <i>Berberis vulgaris</i> subsp. <i>vulgaris</i> .....	91
15. <i>Betula pendula</i> subsp. <i>fontqueri</i> .....	94
16. <i>Buxus balearica</i> .....	96
17. <i>Buxus sempervirens</i> .....	97
18. <i>Castanea sativa</i> .....	100
19. <i>Celtis australis</i> .....	103
20. <i>Ceratonia siliqua</i> .....	106
21. <i>Cistus albidus</i> .....	109
22. <i>Cistus clusii</i> .....	112
23. <i>Cistus ladanifer</i> .....	115
24. <i>Cistus libanotis</i> .....	118
25. <i>Cistus monspeliensis</i> .....	121
26. <i>Cistus populifolius</i> .....	124
27. <i>Colutea atlantica</i> .....	126
28. <i>Coronilla juncea</i> .....	129

29. <i>Coronilla valentina</i> subsp. <i>glauca</i>	132
30. <i>Cotoneaster granatensis</i>	135
31. <i>Crataegus monogyna</i>	138
32. <i>Cupressus sempervirens</i>	141
33. <i>Cytisus arboreus</i> subsp. <i>baeticus</i>	144
34. <i>Cytisus scoparius</i> subsp. <i>reverchonii</i>	147
35. <i>Cytisus striatus</i>	150
36. <i>Chamaerops humilis</i>	153
37. <i>Dorycnium pentaphyllum</i> subsp. <i>pentaphyllum</i>	156
38. <i>Ephedra fragilis</i>	158
39. <i>Erica arborea</i>	161
40. <i>Flueggea tinctoria</i>	163
41. <i>Frangula alnus</i> subsp. <i>baetica</i>	165
42. <i>Fraxinus angustifolia</i> subsp. <i>angustifolia</i>	167
43. <i>Genista cinerea</i>	169
44. <i>Genista scorpius</i> subsp. <i>scorpius</i>	172
45. <i>Genista umbellata</i>	174
46. <i>Halimium atripicifolium</i> subsp. <i>atripicifolium</i>	177
47. <i>Halimium halimifolium</i>	180
48. <i>Ilex aquifolium</i>	182
49. <i>Juglans regia</i>	185
50. <i>Juniperus communis</i> subsp. <i>hemisphaerica</i>	188
51. <i>Juniperus oxycedrus</i>	190
52. <i>Juniperus phoenicea</i>	193

## Tomo II

53. <i>Juniperus sabina</i>	203
54. <i>Juniperus thurifera</i>	206
55. <i>Laurus nobilis</i>	209
56. <i>Lavandula latifolia</i>	212
57. <i>Lonicera implexa</i>	215
58. <i>Malus sylvestris</i>	218
59. <i>Mespilus germanica</i>	220
60. <i>Morus alba</i>	223
61. <i>Myrtus communis</i>	226
62. <i>Nerium oleander</i>	229
63. <i>Olea europaea</i> var. <i>sylvestris</i>	231
64. <i>Phillyrea angustifolia</i>	234
65. <i>Phillyrea latifolia</i>	237
66. <i>Pinus halepensis</i>	239
67. <i>Pinus nigra</i> subsp. <i>salzmannii</i>	243
68. <i>Pinus pinaster</i>	246
69. <i>Pinus pinea</i>	251
70. <i>Pinus sylvestris</i> var. <i>nevadensis</i>	255



71. <i>Pistacia lentiscus</i>	258
72. <i>Pistacia terebinthus</i>	261
73. <i>Populus alba</i>	264
74. <i>Populus nigra</i>	266
75. <i>Prunus avium</i>	268
76. <i>Prunus insititia</i>	271
77. <i>Prunus mahaleb</i>	273
78. <i>Prunus spinosa</i>	277
79. <i>Pyrus bourgeana</i>	280
80. <i>Quercus canariensis</i>	283
81. <i>Quercus coccifera</i>	286
82. <i>Quercus faginea</i> subsp. <i>faginea</i>	289
83. <i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i>	292
84. <i>Quercus pyrenaica</i>	297
85. <i>Quercus suber</i>	300
86. <i>Retama monosperma</i>	304
87. <i>Retama sphaerocarpa</i>	307
88. <i>Rhamnus alaternus</i>	310
89. <i>Rhamnus lycioides</i>	313
90. <i>Rhododendron ponticum</i> subsp. <i>baeticum</i>	316
91. <i>Rosa canina</i>	318
92. <i>Rosmarinus officinalis</i>	321
93. <i>Ruscus aculeatus</i>	324
94. <i>Salsola genistoides</i>	327
95. <i>Salvia lavandulifolia</i>	328
96. <i>Sambucus nigra</i>	330
97. <i>Sorbus aria</i>	333
98. <i>Sorbus domestica</i>	336
99. <i>Spartium junceum</i>	339
100. <i>Tamarix africana</i>	342
101. <i>Taxus baccata</i>	344
102. <i>Tetraclinis articulata</i>	347
103. <i>Thymus baeticus</i>	350
104. <i>Thymus mastichina</i> subsp. <i>mastichina</i>	353
105. <i>Thymus zigys</i> subsp. <i>gracilis</i>	355
106. <i>Ulex parviflorus</i> subsp. <i>parviflorus</i>	357
107. <i>Ulmus minor</i>	359
108. <i>Viburnum lantana</i>	362
109. <i>Viburnum tinus</i>	365
110. <i>Zizyphus lotus</i>	368
Bibliografía	371
Anexo I: Glosario	381