

# MAPA DE VEGETACIÓ DE CATALUNYA, 1:50.000

## MVC50

### Benasc (180)



Generalitat de Catalunya  
Departament de Medi Ambient  
**Direcció General de Patrimoni Natural  
i del Medi Físic**



Grup de Geobotànica i Cartografia de la Vegetació

**2001**



El full 180 de la sèrie del Mapa de Vegetació de Catalunya a escala 1:50.000 fou publicat per l'Institut Cartogràfic de Catalunya (ICC) l'any 2001. Els treballs d'aixecament, digitalització i edició del mapa van ser duts a terme l'any 1992. Aquesta llegenda i el fitxer d'exportació de la cobertura de vegetació corresponent són els que es van utilitzar per fer la versió publicada, la qual es troba a la venda, en format de mapa i memòria, a les botigues de l'ICC o de l'Institut d'Estudis Catalans (IEC).

### **Autors del mapa**

Jordi Carreras  
Empar Carrillo  
Ramon M. Masalles  
Josep M. Ninot  
Josep Vigo

Departament de Biologia Vegetal, Universitat de Barcelona

### **Atributs de la base de dades del mapa**

Els tres nivells de lectura del mapa de vegetació (vegetació potencial, vegetació actual i fisiognomia) es troben codificats a la base de dades que l'acompanya, dins dels camps POTENCIAL, ACTUAL i FISIOGNOMIA. La informació associada als codis emprats en cada camp es detalla a continuació en aquest mateix document. També adjuntem la combinació de colors (mitjançant el sistema de colors CMYK) que es va fer servir en el mapa publicat per representar la vegetació potencial, i que està codificada en el camp PALETA.

**Vegetació potencial**

(atribut POTENCIAL)

- a** Bosc submontà de roure martinenc (*Quercus pubescens*) o de pi roig (*Pinus sylvestris*), basòfil o neutròfil: *Buxo-Quercetum pubescentis*
- b** Bosc montà de pi roig acidòfil i mesòfil: *Hylocomio-Pinetum catalaunicae typicum*
- c** Bosc montà de pi roig calcícola i mesòfil: *Polygalo-Pinetum sylvestris*
- d** Fagedes (i boscos mixtos de faig i avet) acidòfiles o neutròfiles: *Scillo-Fagetum prenanthetosum* + *Luzulo-Fagetum*
- e** Avetoses pures: *Goodyero-Abietetum* + *Scillo-Fagetum abietetosum* + *Hylocomio-Pinetum catalaunicae abietetosum*
- f** Boscos de ribera: comunitat de *Listera ovata* i *Populus nigra* + *Saponario-Salicetum purpureae*
- g** Freixeneda i boscos mixtos caducifolis: *Brachypodio-Fraxinetum excelsioris* + *Actaeo-Coryletum*
- h** Bosc de pi negre calcícola i mesòfil: *Pulsatillo fontqueri-Pinetum uncinatae*
- i** Bosc de pi negre calcícola i xeròfil: *Genisto-Arctostaphyletum rhamnetosum alpinae*
- j** Bosc de pi negre (rarament amb avets o bosquets de bedolls) acidòfil i mesòfil: *Saxifrago-Rhododendretum pinetosum uncinatae* + *abietetosum* + *blechnetosum*
- k** Bosc de pi negre acidòfil i xeròfil: *Veronico-Pinetum sylvestris pinetosum uncinatae* + *Genisto-Arctostaphyletum typicum*
- l** Matollars acidòfils alpins: *Loiseleurio-Vaccinion* + *Rhododendro-Vaccinion*
- m** Pastures alpines calcícoles i matollars basòfils amb *Salix pyrenaica* i *Arctostaphylos alpina*: *Elyno-Seslerietea*
- n** Pastures alpines acidòfiles: *Juncetea trifidi*
- o** Vegetació acidòfila de roques i tarteres: *Androsacetalia alpinae* + *Androsacetalia vandellii*
- p** Vegetació calcícola (o neutròfila) de roques i tarteres: *Saxifragion mediae* + *Iberidion spathulatae* + *Stipion calamagrostis*
- r** Vegetació de les molles acidòfiles: *Caricion fuscae* + *Ericion tetralicis*

- s** Vegetació dels estanys de l'alta muntanya: *Isoetion lacustris*, *Potamion pectinati*
- t** Vegetació de les zones urbanes

**Vegetació actual**

(atribut ACTUAL)

**VEGETACIÓ FORESTAL****Boscoss caducifolis (eventualment aciculifolis o mixts)**

1. Complèxida de la roureda (o de la pineda de pi roig) amb boix, calcícola: *Buxo-Quercetum pubescentis* (roureda, pineda, bosc mixt o avellanosa) + *Aphyllanthion* o *Brometalia erecti* (pastures)
2. Fagedes i boscoss mixts de faig i avet de l'estatge montà superior: *Luzulo-Fagetum*, *Scillo-Fagetum prenanthetosum*
3. Avellanoses altimontanes referibles al *Fagion*
4. Complèxida de la freixeneda: *Brachypodio-Fraxinetum excelsioris* +...
5. Mosaic de boscoss mesohigròfils: *Brachypodio-Fraxinetum excelsioris* + *Actaeo-Coryletum* (freixenedes, avellanoses)
6. Bosc de ribera: comunitat de *Listera ovata* i *Populus nigra*
7. Complèxida del sargar: *Saponario-Salicetum purpureae* +...

**Boscoss aciculifolis montans**

8. Bosc acidòfil de pi roig dels obacs: *Hylocomio-Pinetum catalaunicae*
9. Complèxida del bosc de pi roig calcícola i mesòfil: *Polygalo-Pinetum sylvestris*
10. Avetosa montana acidòfila: *Hylocomio-Pinetum catalaunicae abietetosum*
11. Avetoses mesotròfiques: *Goodyero-Abietetum*, *Scillo-Fagetum abietetosum*

**Boscoss aciculifolis subalpins**

12. Boscoss mixtos de pi negre i avet (o, eventualment, bedoll): *Saxifrago-Rhododendretum abietetosum* i *blechnetosum*
13. Bosc acidòfil de pi negre amb neret dels vessants obacs: *Saxifrago-Rhododendretum pinetosum uncinatae*
14. Mosaic dels obacs subalpins rocosos en terreny granític: *Saxifrago-Rhododendretum pinetosum uncinatae* (pineda) + *Nardion* (pastures de pèl caní) + *Androsacion vandellii* (vegetació rupícola)
15. Bosc de pi negre dels solells silícis, referible al *Veronico-Pinetum sylvestris pinetosum uncinatae*

16. Mosaic dels solells subalpins rocosos en terreny granític: *Genisto-Arctostaphyletum* (pineda o matollar) + *Androsacion vandellii* (vegetació rupícola) + *Festucion eskiae* (pastura xeròfila)
17. Complèxida del bosc de pi negre, mesòfil i calcícola: *Pulsatillo-Pinetum uncinatae* + ...
18. Pinedes (sobretot de *Pinus uncinata*) dels solells rocosos, en substrat calcari o poc àcid

## VEGETACIÓ ARBUSTIVA

19. Complèxida de la boxeda mesoxeròfila i termòfila: *Buxo-Quercetum pubescentis buxetosum* (boxeda) + *Euphrasio-Plantaginetum* (prats montans mesòfils)
20. Complèxida de la boxeda xeròfila i termòfila: *Buxo-Quercetum pubescentis buxetosum* (boxeda) + *Xerobromion* (pastures xeròfiles)
21. Landes de bruguera: *Genisto-Callunetum*
22. Complèxida de les ginebroses montanes: matollar prostrat de ginebre (*Juniperus communis*) + *Genistello-Agrostidetum* (pastures acidòfiles)
23. Matollar de bàlec: *Senecio adonidifolii-Genistetum europaeae*
24. Complèxida del neretar: *Saxifrago-Rhododendretum* (neretar) + *Nardion* (pastures acidòfiles)
25. Hipermosaic dels obacs subalpins en terreny granític: *Saxifrago-Rhododendretum* (neretar) + *Selino-Festucetum eskiae* (pastura mesòfila de gesp) + *Adenostylion* (comunitats megafòrbiques) + *Cryptogrammo-Dryopteridetum* (comunitats de caos de blocs)
26. Mosaic de landes alpines amb *Loiseleuria procumbens* i/o *Vaccinium uliginosum* (*Rhododendro-Vaccinion*)

## VEGETACIÓ PRADENCA

### Pastures submontanes i montanes

27. Pastures xeròfiles amb lliri blau: *Irido germanici-Brometum erecti*
28. Pastures xeròfiles, calcícoles: *Teucrio pyrenaici-Brometum erecti*
29. Pastures mesòfiles, calcícoles: *Euphrasio-Plantaginetum mediae*

### Pastures altimontanes i subalpines

30. Pastures mesoxeròfiles dels vessants solells: *Teucrio pyrenaici-Astragaletum catalaunici*

31. Pastures grasses en sòl eutròfic i poc o molt àcid: *Phyteumo orbicularis-Festucetum nigrescentis*
32. Pastures mesòfiles, calcícoles : *Alchemillo-Festucetum nigrescentis*
33. Mosaic de pastures calcícoles (*Alchemillo-Festucetum nigrescentis*) i pastures acidòfiles (*Chamaespartio-Agrostidenion*, *Alchemillo-Nardetum*)
34. Pastures neutroacidòfiles amb sudorn (*Festuca paniculata* subsp. *spadicea*): *Phyteumo orbicularis-Festucetum nigrescentis festucetosum spadiceae*
35. Mosaic de pastures calcífugues mesòfiles i xeròfiles: *Genistello-Agrostidetum capillaris typicum* i *festucetosum ovinae* + *Koelerio-Avenuletum*
36. Complèxida de les pastures acidòfiles de gaiol: *Chamaespartio-Agrostidetum* (pastures) + *Genisto-Callunetum* (landes de bruguerola)
37. Mosaic de pastures acidòfiles de gaiol (*Chamaespartio-Agrostidetum*) i prats de dall amb bistorta (*Heracleo-Trisetetum flavescens*)
38. Mosaic de pastures acidòfiles: *Alchemillo-Nardetum* (pastura de pèl caní) + *Chamaespartio-Agrostidetum* (pastura acidòfila de gaiol)
39. Pastures de pèl caní: *Alchemillo-Nardetum*
40. Mosaic de pastures de pèl caní mesòfiles o higròfiles (*Alchemillo-Nardetum nardetosum*, *Selino-Nardetum*), molleres (*Caricion fuscae*) i landes de bruc d'aiguamoll (*Gymnadenio-Ericetum tetralicis*)

#### **Pastures alpines (i subalpines) acidòfiles**

41. Prat de sudorn: *Hieracio-Festucetum paniculatae*
42. Mosaic de gespet (*Festucetum eskiae*) i prat de sudorn (*Hieracio-Festucetum paniculatae*)
43. Mosaic de gespet amb *Carex sempervirens* (*Carici-Festucetum eskiae*), vegetació de tartera (*Cryptogrammo-Dryopteridetum*) i vegetació rupícola (*Androsacion vandellii*)
44. Complèxida del gespet mesòfil sobre esquists: *Selino-Festucetum eskiae* (gespet) +...
45. Mosaic de gespet mesòfil (*Selino-Festucetum eskiae*) i pastura de festuca supina (*Hieracio breviscapae-Festucetum supinae*)
46. Pastura de festuca supina: *Hieracio breviscapae-Festucetum supinae*
47. Mosaic de gespet mesòfil (*Selino-Festucetum eskiae*) i pastura de càrex corbat (*Gentiano-Caricetum curvulae*)
48. Mosaic de pastura de càrex corbat (*Gentiano-Caricetum curvulae*) i pastura quionòfila d'alopecurus (*Trifolio-Phleetum gerardii*)



**Pastures alpines (i subalpines) calcícoles**

49. Complèxida de les pastures d'ussona dels vessants calcaris rocosos: *Festucetum scopariae*
50. Mosaic del prat mesòfil de *Trifolium thalii* (*Festuco-Trifolietum thalii*) i altres pastures mesòfiles (*Elynion*, *Nardion* i *Festucion supinae*)
51. Mosaic de pastures calcícoles i comunitats rupícoles i glareícoles: *Elyno-Oxytropidetum* (pastura d'èlina) + *Festuco-Trifolietum thalii* (pastura mesòfila) + *Iberidion spathulatae* (vegetació de pedrusca) + *Saxifragion mediae* (vegetació rupícola)
52. Mosaic dels obacs rocosos calcaris molt innivats: comunitats amb *Salix pyrenaica* i *Dryas octopetala* + matollars rasos d'*Arctostaphylos alpina*, ...

**VEGETACIÓ ANTROPOGÈNICA**

53. Prats de dall montans (*Arrhenatherion*)
54. Mosaic de prats de dall (*Arrhenatherion*) i pastures mesòfiles (*Bromion*)
55. Pastures grasses amb *Cynosurus cristatus*: *Cynosuro-Trifolietum repentis*
56. Prats de dall amb bistorta: *Trisetto-Heracleetum pyrenaici*
57. Vegetació de les jaces i amorriadors: *Rumicion pseudoalpini*, etc

**VEGETACIÓ MEGAFÒRBICA, AQUÀTICA I PALUSTRE DE L'ALTA MUNTANYA**

58. Mosaic de molleres acidòfiles (*Narthecio-Scirpetum*) i landes de bruc d'aiguamoll (*Sphagno subnitentis-Ericetum tetralicis*)
59. Mosaic de comunitats megafòrbiques altimontanes i subalpines (*Adenostyletalia*)
60. Vegetació dels estanys de l'alta muntanya: *Isoetion lacustris* + *Potamion alpini*

**VEGETACIÓ DE LES ROQUES I TARTERES**

61. Mosaic dels vessants rocosos calcaris montans: *Saxifragion mediae* (comunitats rupícoles) + *Buxo-Quercetum pubescentis* (bosquines i boixedes) + *Xerobromion* (pastures xeròfiles)
62. Mosaic dels vessants rocosos calcaris secs d'alta muntanya: *Saxifragion mediae* (comunitats rupícoles) + *Festucion scopariae* (pastura d'ussona) + *Iberidion spathulatae* (comunitats de pedrusca)

63. Mosaic dels vessants rocosos calcaris, obacs o poc secs, d'alta muntanya: *Saxifragion mediae* (vegetació rupícola) + *Iberidion spathulatae* (comunitats de pedrusca) + *Elynion myosuroidis* (pastura d'elina)
64. Comunitats neutrobasòfiles (i sovint termòfiles) de pedrusca: *Crepidetum pygmaeae* i *Festuco-Cirsietum glabri* (comunitats de pedrusca) + *Festucetum scopariae cirsietosum glabri* (pastura d'ussona amb *Cirsium glabrum*)
65. Vegetació de pedrusques esquistoses dels estatges alpí i subalpí superior: *Violetum diversifoliae* principalment
66. Vegetació de pedrusques i tarteres esquistoses, altimontanes i subalpines
67. Hipermosaic de les crestes i els pics granítics dels estatges alpí i subnival: *Saxifrago- Minuartietum sedoidis* (comunitat de petits coixinets criòfils) + *Androsacion vandellii* (vegetació rupícola) + *Androsacion alpinae* i *Senecion leucophylli* (vegetació de tartera) + *Salicion herbaceae* (comunitats de congestera) + *Nardion* i *Festucion supinae* (pastures alpines)

## ÀREES DENUDADES O AMB VEGETACIÓ ESPARSA

68. Codolars dels llits fluvials
69. Grans esbaldregalls morrènics de l'estatge montà superior, amb elements dispersos dels *Brometalia*, de l'*Iberidion spathulatae*,...
70. Vegetació de les àrees urbanes

**Unitats fisiognòmiques**

(atribut FISIOGNOMIA)

Unitats fisiognòmiques ordenades amb el mateix criteri que a la publicació:

- 10** Pi roig (*Pinus sylvestris*)
- 11** Roure martinenc (*Quercus pubescens*, *Q. x cerrioides*...)
- 12** Pi negre (*Pinus uncinata*)
- 13** Freixe (*Fraxinus excelsior*)
- 14** Avet (*Abies alba*)
- 52** Faig (*Fagus sylvatica*)
- 64** Pollancre (*Populus nigra* i híbrids)
- 55** Roure martinenc (*Quercus pubescens*, *Q. x cerrioides*...) + Pi roig (*Pinus sylvestris*)
- 63** Faig (*Fagus sylvatica*) + Avet (*Abies alba*)
- 18** Avet (*Abies alba*) + Pi negre (*Pinus uncinata*)
- 59** Pi roig (*Pinus sylvestris*) + Pi negre (*Pinus uncinata*)
- 71** Bedoll (*Betula pendula*, principalment) + Pi negre (*Pinus uncinata*)
- 50** Matollars
- 20** Pastures i molles
- 30** Prats de dall i conreus
- 40** Altres unitats: roques, tarteres, zones urbanes, aigües, tales o incendis forestals (sense representació simbòlica)
- 995** sense sobrecàrrega: embassaments
- 997** sense sobrecàrrega: Aragó

## Unitats fisiognòmiques ordenades segons el codi FISIOGNOMIA

- 10** Pi roig (*Pinus sylvestris*)
- 11** Roure martinenc (*Quercus pubescens*, *Q. x cerrioides*...)
- 12** Pi negre (*Pinus uncinata*)
- 13** Freixe (*Fraxinus excelsior*)
- 14** Avet (*Abies alba*)
- 18** Avet (*Abies alba*) + Pi negre (*Pinus uncinata*)
- 20** Pastures i molles
- 30** Prats de dall i conreus
- 40** Altres unitats: roques, tarteres, zones urbanes, aigües, tales o incendis forestals (sense representació simbòlica)
- 50** Matollars
- 52** Faig (*Fagus sylvatica*)
- 55** Roure martinenc (*Quercus pubescens*, *Q. x cerrioides*...) + Pi roig (*Pinus sylvestris*)
- 59** Pi roig (*Pinus sylvestris*) + Pi negre (*Pinus uncinata*)
- 63** Faig (*Fagus sylvatica*) + Avet (*Abies alba*)
- 64** Pollancre (*Populus nigra* i híbrids)
- 71** Bedoll (*Betula pendula*, principalment) + Pi negre (*Pinus uncinata*)
- 995** sense sobrecàrrega: embassaments
- 997** sense sobrecàrrega: Aragó

Assignació de colors

(atribut PALETA)

PALETA	C cyan	M magenta	Y yellow	K black	POTENCIAL
4	10	0	50	0	Bosc submontà de roure martinenc ( <i>Quercus pubescens</i> ) o de pi roig ( <i>Pinus sylvestris</i> ), basòfil o neutròfil: <i>Buxo-Quercetum pubescentis</i> (a)
8	80	0	0	0	Freixeneda i boscos mixtos caducifolis: <i>Brachypodio-Fraxinetum excelsioris</i> + <i>Actaeo-Coryletum</i> (g)
9	0	30	90	0	Bosc montà de pi roig acidòfil i mesòfil: <i>Hylocomio-Pinetum catalaunicae typicum</i> (b)
11	60	0	0	0	Fagedes (i boscos mixtos de faig i avet) acidòfiles o neutròfiles: <i>Scillo-Fagetum prenanthetosum</i> + <i>Luzulo-Fagetum</i> (d)
13	10	70	100	0	Bosc montà de pi roig calcícola i mesòfil: <i>Polygalo-Pinetum sylvestris</i> (c)
15	0	70	20	0	Bosc de pi negre (rarament amb avets o bosquets de bedolls) acidòfil i mesòfil: <i>Saxifrago-Rhododendretum pinetosum uncinatae</i> + <i>abietetosum</i> + <i>blechnetosum</i> (j)
16	40	60	0	0	Bosc de pi negre calcícola i mesòfil: <i>Pulsatillo fontqueri-Pinetum uncinatae</i> (h)
17	10	50	0	0	Bosc de pi negre acidòfil i xeròfil: <i>Veronico-Pinetum sylvestris pinetosum uncinatae</i> + <i>Genisto-Arctostaphyletum typicum</i> (k)
18	30	20	0	0	Bosc de pi negre calcícola i xeròfil: <i>Genisto-Arctostaphyletum rhamnetosum alpinae</i> (i)
19	0	10	0	0	Pastures alpines acidòfiles: <i>Juncetea trifidi</i> (n)
20	0	20	10	0	Pastures alpines calcícoles i matollars basòfils amb <i>Salix pyrenaica</i> i <i>Arctostaphylos alpina</i> : <i>Elyno-Seslerietea</i> (m)

PALETA	C cyan	M magenta	Y yellow	K black	POTENCIAL
21	50	70	100	0	Vegetació acidòfila de roques i tarteres: <i>Androsacetalia alpinae</i> + <i>Androsacetalia vandellii</i> (o)
22	20	60	90	0	Vegetació calcícola (o neutròfila) de roques i tarteres: <i>Saxifragion mediae</i> + <i>Iberidion spathulatae</i> + <i>Stipion calamagrostis</i> (p)
24	0	0	0	50	Vegetació de les molles acidòfiles: <i>Caricion fuscae</i> + <i>Ericion tetralicis</i> (r)
27	45	0	0	20	Avetoses pures: <i>Goodyero-Abietetum</i> + <i>Scillo-Fagetum abietetosum</i> + <i>Hylocomio-Pinetum catalaunicae abietetosum</i> (e)
28	0	50	10	0	Matollars acidòfils alpins: <i>Loiseleurio-Vaccinion</i> + <i>Rhododendro-Vaccinion</i> (l)
29	80	40	0	0	Vegetació dels estanys de l'alta muntanya: <i>Isoetion lacustris</i> , <i>Potamion pectinati</i> (s)
39	60	0	20	0	Boscos de ribera: comunitat de <i>Listera ovata</i> i <i>Populus nigra</i> + <i>Saponario-Salicetum purpureae</i> (f)
0	0	0	0	0	Vegetació de les zones urbanes (t)