

# MAPA DE VEGETACIÓ DE CATALUNYA, 1:50.000

**MVC50**

**Isil (149)**



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



Grup de Geobotànica i Cartografia de la Vegetació

**2002**



El full 149 de la sèrie del Mapa de Vegetació de Catalunya a escala 1:50.000 fou publicat per l'Institut d'Estudis Catalans (IEC) l'any 2002. Els treballs d'aixecament, digitalització i edició del mapa van ser duts a terme l'any 1996. 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'Institut Cartogràfic de Catalunya (ICC) o de l'IEC.

### **Autors del mapa**

Jordi Carreras  
Empar Carrillo  
Albert Ferré  
Josep M. Ninot  
Ignasi Soriano

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)

- b** Roureda de *Quercus pubescens* calcícola i xeròfila: *Buxo-Quercetum pubescentis*
- a** Roureda de *Quercus petraea* acidòfila i xeròfila: *Lathyro-Quercetum petraeae*
- e** Roureda de *Quercus petraea* (o bosc mixt de roure i bedoll) acidòfila i mesòfila: *Veronico-Betuletum*
- c** Bosc mixt caducifoli mesohigròfil: *Isopyro-Quercetum roboris*
- d** Freixeneda: *Brachypodio-Fraxinetum excelsioris*
- f** Fageda acidòfila: *Luzulo-Fagetum sylvaticae*
- g** Fagedes (o bosc mixt d'avet i faig) neutròfiles: *Scillo-Fagetum typicum* i *prenanthesum*, *Sorbo aucupariae-Fagetum*
- h** Avetoses: *Goodyero-Abietetum* (avetosa acidòfila), *Festuco altissimae-Abietetum* (avetosa neutròfila)
- j** Verneda: *Equiseto-Alnetum glutinosae*
- k** Salzeda: *Salicetum atrocinereo-daphnoidis*
- m** Boscos de pi roig acidòfils i xeròfils: *Veronico-Pinetum sylvestris typicum* i *galietosum rotundifolii*
- n** Bosc de pi roig calcícola i mesòfil: *Polygalo-Pinetum sylvestris*
- q** Boscos de pi negre (o de pi negre i d'avet) acidòfils i mesòfils: *Saxifrago-Rhododendretum pinetosum uncinatae* i *abietetosum albae*
- s** Boscos de pi negre acidòfils i xeròfils: *Veronico-Pinetum pinetosum uncinatae*, *Cytiso oromediterranei-Arctostaphyletum typicum* i *genistetosum*
- t** Bosc de pi negre calcícola i mesoxeròfil: *Pulsatillo-Pinetum uncinatae*
- u** Bosc de pi negre calcícola i xeròfil: *Cytiso oromediterranei-Arctostaphyletum rhamnetosum alpini*
- v** Matollars alpins acidòfils: *Rhododendro-Vaccinon*, *Loiseleurio-Vaccinon*
- w** Pastures alpines acidòfiles: *Juncetea trifidi*
- x** Pastures alpines calcícoles: *Elyno-Seslerietea*

- y** Vegetació acidòfila de roques i tarteres: *Androsacetalia vandellii*, *Androsacetalia alpinae*
- z** Vegetació calcícola de roques i tarteres: *Saxifragion mediae*, *Iberidion spathulatae*, *Stipion calamagrostis*
- aa** Herbassars higròfils, vegetació fontinal, molleres i torberes: *Molinion*, *Calthion*, *Montio-Cardaminetea*, *Caricion fuscae*, *Caricion davallianae*
- ab** Vegetació d'estanys i basses: *Littorellion*, *Potamion pectinatae*, *Magnocaricion*
- ac** Àrees urbanes

## Vegetació actual

(atribut ACTUAL)

### VEGETACIÓ FORESTAL

#### Boscoss caducifolis (i bosquines relacionades)

1. Bosc de roure de fulla grossa (*Quercus petraea*) - eventualment bedollar o pineda de pi roig - acidòfil i xeròfil: *Lathyro-Quercetum petraeae*
2. Complèxida de la roureda de *Quercus petraea*: *Lathyro-Quercetum petraeae* (roureda -eventualment avellanosa -), *Genisto-Callunetum*, *Senecio-Genistetum europaeae* (matollars), *Brometalia* (pastures),...
3. Bosc de roure de fulla grossa (*Quercus petraea*) o bedollar, acidòfil i mesòfil: *Veronico-Betuletum*
4. Fageda acidòfila: *Luzulo-Fagetum sylvaticae*
5. Fageda (o bosc mixt de faig i avet) neutròfila: *Scillo-Fagetum typicum* i *prenanthesum purpureae*
6. Avellanosa mesòfila i acidòfila: *Actaeo-Coryletum*
7. Complèxida de la bosquina de faig (*Fagus sylvatica*) dels corredors d'allaus i del límit superior del bosc: *Sorbo aucupariae-Fagetum* (bosquina de faig) + *Adenostylion* (poblaments de megafòrbies)
8. Bosc mixt caducifoli mesohigròfil de tell i roure pèrol: *Isopyro-Quercetum roboris*
9. Complèxida de l'avellanosa submontana mesohigròfila: *Isopyro-Quercetum* (avellanosa, clapes de bosc mixt) + *Arrhenatherion*, *Polygono-Trisetion* (prats de dall),...
10. Freixeneda: *Brachypodio-Fraxinetum excelsioris*
11. Salzedes: *Salicetum atrocinereo-daphnoidis*

#### Boscoss aciculifolis montans (i bedollars relacionats)

12. Avetoses - eventualment bedollars - mesohigròfiles: *Goodyero-Abietetum* (avetosa acidòfila) + *Festuco altissimae-Abietetum* (avetosa neutròfila)
13. Bosc de pi roig - eventualment bedollar - acidòfil i xeròfil: *Veronico-Pinetum sylvestris typicum*
14. Bosc de pi roig acidòfil i mesoxeròfil: *Veronico-Pinetum galietosum rotundifoliae*
15. Bosc de pi roig calcícola i mesòfil: *Polygalo-Pinetum sylvestris*

**Bosc aciculifolis subalpins**

16. Bosc de pi negre i avet acidòfil i mesòfil: *Saxifrago-Rhododendretum abietetosum albae*
17. Bosc de pi negre - eventualment bedollar - acidòfil i mesòfil: *Saxifrago-Rhododendretum pinetosum uncinatae*
18. Complèxida del bosc de pi negre acidòfil i mesòfil: *Saxifrago-Rhododendretum pinetosum uncinatae* (pineda) + *Alchemillo-Nardetum*, *Chamaespartio-Agrostidetum gentianetosum acaulis* (pastures)
19. Mosaic dels obacs rocallosos subalpins: *Saxifrago-Rhododendretum pinetosum uncinatae* (bosc de pi negre), *Androsacion vandellii*, *Dryopteridion oreadis* (vegetació d'àrees rocoses), *Saxifrago-Rhododendretum typicum* (matollar de neret), *Nardion* (pastures),...
20. Boscos de pi negre - eventualment bedollars - acidòfils i xeròfils: *Veronico-Pinetum pinetosum uncinatae*, *Cytiso oromediterranei-Arctostaphyletum*
21. Bosc de pi negre calcícola i mesòfil: *Pulsatillo-Pinetum uncinatae*
22. Complèxida del bosc de pi negre calcícola i xeròfil: *Cytiso oromediterranei-Arctostaphyletum rhamnetosum alpini* (pineda i matollar) + *Seslerietalia* (pastures)

**Arbredes amb sotabosc no forestal**

23. Plantacions de *Pinus uncinata* en pastures calcícoles (*Seslerio-Mesobromenion*, *Seslerietalia*)
24. Plantacions de *Pinus uncinata* en pastures acidòfiles (*Genistello-Agrostidenion*, *Nardion*)

**VEGETACIÓ ARBUSTIVA**

25. Complèxida de la landa montana de bruguerola: *Genisto-Callunetum* (landa) + *Polygalo-Nardetum* (pastures)
26. Complèxida de la landa subalpina de bruguerola: *Alchemillo-Callunetum* (landa) + *Festucion eskiae* (pastures)
27. Complèxida del matollar montà de bàlec: *Senecio-Genistetum europaeae* (balegar) + *Chamaespartio-Agrostidenion*, *Nardion* (pastures acidòfiles)
28. Complèxida del matollar subalpí de bàlec i/o ginebró: *Cytiso oromediterranei-Arctostaphyletum* (matollar) + *Festucion eskiae*, *Alchemillo-Nardetum* (pastures)
29. Complèxida de la landa altimontana de nabiu: *Vaccinio-Festucetum rubrae* (landa) + *Nardion* (pastures)

30. Complèxida del matollar de neret: *Saxifrago-Rhododendretum typicum* (neretar) i *Saxifrago-Rhododendretum vacciniatosum microphylli*, *Vaccinio-Festucetum rubrae* (landes de nabius) + *Nardion* (pastures)
31. Mosaic de matollar de neret (*Saxifrago-Rhododendretum typicum*) i landa d'*Empetrum hermafroditum* (*Empetro-Vaccinietum*)

## VEGETACIÓ PRADENCA

### Pastures submontanes i montanes

32. Pastures submontanes, acidòfiles i xeròfiles: comunitat de *Seseli montanum* i *Phleum phleoides* + *Koelerio-Avenuletum mirandanae*
33. Pastura submontana calcícola i xeròfila: *Stipo-Teucrietum montani*
34. Pastures acidòfiles i mesòfiles: *Chamaespartio-Agrostidetum typicum* i *gentianetosum acaulis*
35. Pastures grasses en sòl eutròfic i poc o molt àcid: *Phyteumo orbicularis-Festucetum nigrescentis* + *Arrhenatherion* + *Trisetum-Polygonion* (prats de dall)
36. Complèxida de la pastura atlàntica de pèl caní: *Polygalo serpyllaceae-Nardetum* (pastura) + *Genisto-Callunetum* (landa de bruguerola)

### Pastures acidòfiles subalpines i alpines

37. Pastura de pèl caní: *Alchemillo-Nardetum typicum*
38. Pastura de pèl caní i gesp: *Alchemillo-Nardetum festucetosum eskiae*
39. Gespet quionòfil: *Selino-Festucetum eskiae*
40. Gespet xeròfil: *Campanulo-Festucetum eskiae*
41. Mosaic de gespet amb *Carex granitica* (*Carici-Festucetum eskiae*) i vegetació d'àrees rocalloses (*Cryptogrammo-Dryopteridetum*, *Androsacion vandellii*)
42. Pastures de sudorn: *Irido-Festucetum paniculatae* + *Hieracio-Festucetum paniculatae*
43. Pastura de *Festuca airoides*: *Hieracio-Festucetum supinae*
44. Mosaic de pastures quionòfiles (*Trifolio-Phleetum gerardii*, *Gentiano-Caricetum*, *Selino-Festucetum eskiae*) i congesteres (*Salicion herbaceae*)

### Pastures calcícoles subalpines i alpines

45. Pastures altimontanes i subalpines xeròfiles: *Ononidion striatae*, *Seslerio-Mesobromenion* i *Seslerietalia*
46. Pastures d'ussona i comunitats afins: *Festucion scopariae*



47. Mosaic de pastures mesòfiles dels indrets rocallosos calcaris: *Carici-Geetum pyrenaici anthyllidetosum boscii*, *Geranio-Ranunculetum gouanii* (pastures tancades) + *Dryado-Salicetum pyrenaicae* (poblements de *Dryas* i salenques) + *Elyno-Oxytropidetum* (prat d'*Elyna*)

## VEGETACIÓ ARVENSE I ANTROPOGÈNICA

48. Mosaic dels conreus de secà: conreus d'alfals (*Medicago sativa*) + camps abandonats (*Brometalia*) + horts (*Polygono-Chenopodion*) + prats de dall (*Arrhenatherion*)
49. Prats de dall: *Arrhenatherion elatioris*
50. Complèxida dels prats de dall higròfils: *Triseti-Polygonion* (prat de dall), *Calthion* (herbassar higròfil) + *Carpinion* (avellanoses i bosc mixt fragmentari)
51. Vegetació de les jaces: *Rumici-Chenopodietum boni-henrici*, *Taraxaco-Poetum supinae*

## VEGETACIÓ AQUÀTICA I PALUSTRE

52. Herbassars higròfils de l'estatge montà: *Molinion caeruleae*, *Calthion*
53. Mosaic de molles i torberes acidòfiles (*Caricion fuscae*, *Ericion tetralicis*) i pastures higròfiles de pèl caní (*Nardion*)
54. Mosaic de les vores dels rierols i aiguamolls d'alta muntanya: *Caricion davallianae* (molles basòfiles) + *Caricion fuscae* (molles acidòfiles) + *Ericion tetralicis* (torberes) + *Montio-Cardaminetea*, *Calthion* (vegetació fontinal) + pastures de pèl caní (*Nardion*),...
55. Estanys i basses de l'alta muntanya amb comunitats esporàdiques d'hidròfits i helòfits (*Littorellion*, *Potamion pectinati*, *Magnocaricion*,...)

## VEGETACIÓ DE ZONES ROCOSOS O PEDREGOSES

56. Vegetació de les clapisses i els clapers esquistosos de l'alta muntanya: *Violetum diversifoliae* + *Campanulo-Festucetum eskiae galeopsietosum*
57. Vegetació dels caos de blocs i de les tarteres silícies: *Cryptogrammo-Dryopteridetum*
58. Hipermosaic de les àrees rocoses silícies de l'estatge montà: *Androsacion vandellii* (vegetació rupícola) + *Calluno-Genistion*, *Genistion europaeae* (matollars) + *Quercion robori-petrae*, *Fagion* (avellanoses)
59. Mosaic dels solells rocosos silícies altimontans i subalpins: *Androsacion vandellii* (vegetació rupícola) + *Calluno-Genistion*, *Genistion europaeae*,

*Juniperion nanae* (matollars) + *Nardion*, *Festucion eskiae* (claps de pastura)

60. Mosaic dels vessants rocosos silicis alpins: *Androsacion vandellii* (vegetació rupícola) + *Loiseleurio-Vaccinion* (landes) + *Cryptogrammo-Dryopteridetum*, *Violetum diversifoliae* (vegetació glareícola) + *Hieracio-Festucetum supinae*, *Nardion* (claps de pastura) + *Salicion herbaceae* (congesteres)
61. Clapisses i terrers calcaris: *Stipion calamagrostis* (vegetació dels terrers) + *Festucion scopariae* (clapers) + *Crepidetum pygmaeae* (vegetació glareícola)
62. Mosaic dels solells rocosos calcaris d'alta muntanya: *Saxifragetum mediae* (vegetació fissurícola) + *Festucion scopariae*, *Ononidion striatae* (claps de pastura) + *Iberidion spathulatae* (vegetació glareícola)
63. Mosaic dels obacs rocosos calcaris d'alta muntanya: *Saxifragion mediae* (vegetació fissurícola) + *Iberidion spathulatae* (vegetació glareícola) + *Primulion*, *Elynion* (claps de pastures) + *Carici-Salicetum reticulatae* (congesteres)

#### ALTRES UNITATS

64. Marges de rius amb vegetació diversa (fragments de verneda, bosquines, prats, pastures,...)
65. Pedreres, graveres, pistes d'esquí
66. Àrees urbanes
67. Embassaments

**Unitats fisiognòmiques**

(atribut FISIOGNOMIA)

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

- 54** Roure de fulla grossa (*Quercus petraea*)
- 13** Freixe (*Fraxinus excelsior*)
- 86** Bosc mixt
- 52** Faig (*Fagus sylvatica*)
- 65** Bedoll (*Betula pendula*)
- 10** Pi roig (*Pinus sylvestris*)
- 12** Pi negre (*Pinus uncinata*)
- 14** Avet (*Abies alba*)
- 18** Pi negre (*Pinus uncinata*) + Avet (*Abies alba*)
- 63** Faig (*Fagus sylvatica*) + Avet (*Abies alba*)
- 69** Roure de fulla gran (*Quercus petraea*) + Bedoll (*Betula pendula*)
- 70** Bedoll (*Betula pendula*) + Pi roig (*Pinus sylvestris*)
- 72** Bedoll (*Betula pendula*) + Avet (*Abies alba*)
- 50** Matollars
- 20** Pastures i molteres
- 30** Prats de dall i conreus
- 40** Altres unitats: roques, tarteres, zones urbanes, tales forestals (sense representació simbòlica)
- 998** sense sobrecàrrega: França

## Unitats fisiognòmiques ordenades segons el codi FISIOGNOMIA

- 10** Pi roig (*Pinus sylvestris*)
- 12** Pi negre (*Pinus uncinata*)
- 13** Freixe (*Fraxinus excelsior*)
- 14** Avet (*Abies alba*)
- 18** Pi negre (*Pinus uncinata*) + Avet (*Abies alba*)
- 20** Pastures i molles
- 30** Prats de dall i conreus
- 40** Altres unitats: roques, tarteres, zones urbanes, tals forestals (sense representació simbòlica)
- 50** Matollars
- 52** Faig (*Fagus sylvatica*)
- 54** Roure de fulla grossa (*Quercus petraea*)
- 63** Faig (*Fagus sylvatica*) + Avet (*Abies alba*)
- 65** Bedoll (*Betula pendula*)
- 69** Roure de fulla gran (*Quercus petraea*) + Bedoll (*Betula pendula*)
- 70** Bedoll (*Betula pendula*) + Pi roig (*Pinus sylvestris*)
- 72** Bedoll (*Betula pendula*) + Avet (*Abies alba*)
- 86** Bosc mixt
- 998** sense sobrecàrrega: França

Assignació de colors

(atribut PALETA)

PALETA	C cyan	M magenta	Y yellow	K black	POTENCIAL
4	10	0	50	0	Roureda de <i>Quercus pubescens</i> calcícola i xeròfila: <i>Buxo-Quercetum pubescentis</i> (b)
5	70	0	90	0	Roureda de <i>Quercus petraea</i> (o bosc mixt de roure i bedoll) acidòfila i mesòfila: <i>Veronico-Betuletum</i> (e)
7	80	20	0	0	Verneda: <i>Equiseto-Alnetum glutinosae</i> (j)
8	80	0	0	0	Freixeneda: <i>Brachypodio-Fraxinetum excelsioris</i> (d)
10	0	20	70	0	Bosc de pi roig acidòfils i xeròfils: <i>Veronico-Pinetum sylvestris typicum</i> i <i>galietosum rotundifolii</i> (m)
11	60	0	0	0	Fageda acidòfila: <i>Luzulo-Fagetum sylvaticae</i> (f)
13	10	70	100	0	Bosc de pi roig calcícola i mesòfil: <i>Polygalo-Pinetum sylvestris</i> (n)
15	0	70	20	0	Bosc de pi negre (o de pi negre i d'avet) acidòfils i mesòfils: <i>Saxifrago-Rhododendretum pinetosum uncinatae</i> i <i>abietetosum albae</i> (q)
16	40	60	0	0	Bosc de pi negre calcícola i mesoxeròfil: <i>Pulsatillo-Pinetum uncinatae</i> (t)
17	10	50	0	0	Bosc de pi negre acidòfils i xeròfils: <i>Veronico-Pinetum pinetosum uncinatae</i> , <i>Cytiso oromediterranei-Arctostaphyletum typicum</i> i <i>genistetosum</i> (s)
18	30	20	0	0	Bosc de pi negre calcícola i xeròfil: <i>Cytiso oromediterranei-Arctostaphyletum rhamnetosum alpini</i> (u)
19	0	10	0	0	Pastures alpines acidòfiles: <i>Juncetea trifidi</i> (w)
20	0	20	10	0	Pastures alpines calcícoles: <i>Elyno-Seslerietea</i> (x)

PALETA	C cyan	M magenta	Y yellow	K black	POTENCIAL
21	50	70	100	0	Vegetació acidòfila de roques i tarteres: <i>Androsacetalia vandellii</i> , <i>Androsacetalia alpinae</i> (y)
22	20	60	90	0	Vegetació calcícola de roques i tarteres: <i>Saxifragion mediae</i> , <i>Iberidion spathulatae</i> , <i>Stipion calamagrostis</i> (z)
24	0	0	0	50	Herbassars higròfils, vegetació fontinal, molleres i torberes: <i>Molinion</i> , <i>Calthion</i> , <i>Montio-Cardaminetea</i> , <i>Caricion fuscae</i> , <i>Caricion davallianae</i> (aa)
27	45	0	0	20	Avetoses: <i>Goodyero-Abietetum</i> (avetosa acidòfila), <i>Festuco altissimae-Abietetum</i> (avetosa neutròfila) (h)
28	0	50	10	0	Matollars alpins acidòfils: <i>Rhododendro-Vaccinion</i> , <i>Loiseleurio-Vaccinion</i> (v)
29	80	40	0	0	Vegetació d'estanys i basses: <i>Littorellion</i> , <i>Potamion pectinatae</i> , <i>Magnocaricion</i> (ab)
38	60	0	100	0	Roureda de <i>Quercus petraea</i> acidòfila i xeròfila: <i>Lathyro-Quercetum petraeae</i> (a)
39	60	0	20	0	Salzeda: <i>Salicetum atrocinereo-daphnoidis</i> (k)
40	60	20	0	0	Bosc mixt caducifoli mesohigròfil: <i>Isopyro-Quercetum roboris</i> (c)
41	40	0	20	0	Fagedes (o bosc mixt d'avet i faig) neutròfils: <i>Scillo-Fagetum typicum</i> i <i>prenanthesosum</i> , <i>Sorbo aucupariae-Fagetum</i> (g)
0	0	0	0	0	Àrees urbanes (ac)