

# MAPA DE VEGETACIÓ DE CATALUNYA, 1:50.000

## MVC50

la Jonquera (220) – Portbou (221)

  
UNIVERSITAT DE BARCELONA  
Grup de Geobotànica i Cartografia de la Vegetació



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

**2008**



Aquesta versió dels fulls 220-221 de la sèrie del Mapa de Vegetació de Catalunya a escala 1:50.000 és una revisió i una actualització del full publicat l'any 1999. Ha estat entregat a la Direcció General del Medi Natural del Departament de Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat de Catalunya l'any 2008. Els treballs d'actualització, digitalització i edició del mapa van ser duts a terme el mateix any. Les ortoimatges de base són les corresponents al vol dels anys 2004-2006 de l'Institut Cartogràfic de Catalunya.

### **Autors del mapa original (1999)**

Jordi Carreras<sup>1</sup>  
Empar Carrillo<sup>1</sup>  
Xavier Font<sup>1</sup>  
Ramon M. Masalles<sup>1</sup>  
Ignasi Soriano<sup>1</sup>  
Josep Vigo<sup>1</sup>  
Lluís Vilar<sup>2</sup>  
Xavier Viñas<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Departament de Biologia Vegetal, Universitat de Barcelona

<sup>2</sup> Departament de Ciències Ambientals, Universitat de Girona.

### **Autor de la versió de 2008**

Estela Illa Bachs<sup>1</sup>

### **Coordinador del mapa**

Empar Carrillo Ortuño<sup>1</sup>

### **Responsables tècnics de l'edició**

Albert Ferré Codina<sup>1</sup>  
Estela Illa Bachs<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Grup de Geobotànica i Cartografia de la Vegetació. Departament de Biologia Vegetal, Universitat de Barcelona.  
Institut de Recerca de la Biodiversitat (IRBio).

### **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 proposem per representar la vegetació potencial, i que està codificada en el camp PALETA.

**NOTA:**

En aquesta actualització s'han afegit i suprimit algunes unitats respecte el mapa original publicat. Són les que es llisten a continuació:

**Unitats noves respecte la versió de 1999****Vegetació potencial**

- m** Alzinar amb roures: *Quercetum ilicis quercetosum pubescentis*
- n** Bosc mixt de freixes i oms: *Rusco-Fraxinetum angustifoliae*
- o** Alzinar muntanyenc amb carrasca: *Asplenio-Quercetum ilicis quercetosum rotundifoliae* (subass. prov.)

**Vegetació actual**

- 39.** Antics conreus actualment pasturats i camps abandonats
- 40.** Plantacions de pollancre (*Populus nigra*, *P. x canadensis*)
- 41.** Alzinar amb roures: *Quercetum ilicis quercetosum pubescentis*
- 42.** Freixenedes de *Fraxinus angustifolia*: *Rusco-Fraxinetum angustifoliae*
- 43.** Complèxida de la bardissa: *Pruno-Rubion* (bardissa) + poblacions d'oms (*Ulmus minor*) dispersos
- 45.** Conreus d'arbres fruiters en espatllera, regats gota a gota: *Panico-Setarion* + *Diploaxion*
- 46.** Plantacions d'eucaliptus (*Eucalyptus* sp. pl.)
- 47.** Pinedes de pi blanc (*Pinus halepensis*) pi pinyer (*P. pinea*) o pinastre (*P. pinaster*) amb sotabosc de brolla acidòfila (*Cistion*)
- 49.** Complèxida de la màquia d'alzinar: *Quercetum ilicis* (màquia) + *Quercetum cocciferae* (garriga) + *Cistion ladaniferi* (brolla acidòfila)
- 50** Embassaments
- 51.** Complèxida de l'alzinar muntanyenc amb carrasca: *Asplenio-Quercetum ilicis quercetosum rotundifoliae* (subass. prov.) + *Cistion* (brolles silícioles d'estepes i brucs)
- 52.** Cadequers litorals: *Myrto-Juniperetum oxycedri*

**Fisiognomia**

- 26** Eucaliptus (*Eucalyptus* sp. pl.)
- 28** Freixe de fulla petita (*Fraxinus angustifolia*)
- 33** Alzina (*Quercus ilex* subsp. *ilex*) + Pi blanc (*Pinus halepensis*)

**44** Surera (*Quercus suber*) + Pi pinyer (*Pinus pinea*)

**64** Pollancre (*Populus nigra*, *P. x canadensis*)

**90** Om (*Ulmus minor*)

**120** Pi de Canàries (*Pinus canariensis*)

### **Unitats que s'han suprimit respecte la versió de 1999**

#### **Vegetació actual**

**22.** Prats terofítics calcícoles (*Thero-Brachypodion*) dominants + brolles calcícoles de romaní (*Rosmarino-Ericion*)

**Vegetació potencial**

(atribut POTENCIAL)

- l** Ullastrar: *Oleo-Lentiscetum*
- a** Sureda: *Quercetum ilicis quercetosum suberis*
- b** Alzinar litoral: *Quercetum ilicis*
- m** Alzinar amb roures: *Quercetum ilicis quercetosum pubescentis*
- c** Alzinar muntanyenc: *Asplenio-Quercetum ilicis*
- o** Alzinar muntanyenc amb carrasca: *Asplenio-Quercetum ilicis quercetosum rotundifoliae* (subass. prov.)
- d** Roureda acidòfila: *Carici depauperatae-Quercetum pubescentis*
- n** Bosc mixt de freixes i oms: *Rusco-Fraxinetum angustifoliae*
- e** Fageda acidòfila: *Luzulo niveae-Fagetum sylvaticae*
- f** Verneda amb ortiga morta: *Lamio flexuosi-Alnetum glutinosae*
- g** Alocar: *Vinco-Vitacetum agnicasti*
- h** Vegetació higròfila i palustre: *Phragmitetalia + Isoetetalia*
- i** Vegetació litoral rupícola: *Crithmo-Limonion*
- j** Vegetació psammòfila: *Ammophilion*
- k** Zones urbanes i àrees denudades artificialment
  
- em** Sense potencialitat definida (embassaments...)

**Vegetació actual**

(atribut ACTUAL)

**VEGETACIÓ FORESTAL****Bosc esclerofil·les**

1. Complèxida de la sureda: *Quercetum ilicis quercetosum suberis* (sureda) + *Cistion* (brolles silicícoles d'estepes i brucs)
2. Alzinar amb marfull: *Quercetum ilicis*
49. Complèxida de la màquia d'alzinar: *Quercetum ilicis* (màquia) + *Quercetum cocciferae* (garriga) + *Cistion ladaniferi* (brolla acidòfila)
41. Alzinar amb roures: *Quercetum ilicis quercetosum pubescentis*
3. Complèxida de l'alzinar muntanyenc: *Asplenio-Quercetum ilicis* (alzinar muntanyenc) + *Cistion* (brolles silicícoles d'estepes i brucs)
51. Complèxida de l'alzinar muntanyenc amb carrasca: *Asplenio-Quercetum ilicis quercetosum rotundifoliae* (subass. prov.) + *Cistion* (brolles silicícoles d'estepes i brucs)

**Bosc caducifolis**

4. Roureda acidòfila de roure martinenc: *Carici depauperatae-Quercetum pubescentis*
42. Freixenedes de *Fraxinus angustifolia*: *Rusco-Fraxinetum angustifoliae*
5. Fageda acidòfila: *Luzulo niveae-Fagetum sylvaticae*
6. Complèxida de la verneda amb ortiga borda: *Lamio flexuosi-Alnetum glutinosae* (verneda) + *Pruno-Rubion ulmifolii* (bardissa) + vegetació higròfila herbàcia

**Arbredes**

7. Plantacions de castanyers (*Castanea sativa*) mesòfiles, substituents de rouredes (*Carici depauperatae-Quercetum pubescentis*), de fagedes (*Luzulo niveae-Fagetum sylvaticae*) o d'alzinars litorals (*Quercetum ilicis*) i muntanyencs (*Asplenio-Quercetum ilicis*)
8. Suredes amb sotabosc de brolles d'estepes i brucs: *Quercus suber* + *Cisto-Sarothamnetum catalaunici*
9. Pinedes de pi blanc (*Pinus halepensis*) amb sotabosc de brolla calcícola (*Rosmarino-Ericion*)
47. Pinedes de pi blanc (*Pinus halepensis*) pi pinyer (*P. pinea*) o pinastre (*P. pinaster*) amb sotabosc de brolla acidòfila (*Cistion*)

- 10. Pinedes de repoblació de pi blanc (*Pinus halepensis*), pinastre (*P. pinaster*), pi pinyer (*P. pinea*), pi roig (*P. sylvestris*) amb sotabosc nul o molt pobre
- 40. Plantacions de pollancre (*Populus nigra*, *P. x canadensis*)
- 46. Plantacions d'eucaliptus (*Eucalyptus* sp. pl.)

## VEGETACIÓ ARBUSTIVA

- 11. Brolles d'estepes i brucs: *Cisto-Sarothamnetum catalaunici*
- 12. Complèxida de les timonedes de tomaní: *Lupino-Lavanduletum stoechadis* o altres comunitats del *Cistion* (timonedes de tomaní) + *Trifolio-Brachypodietum ramosi*, *Helianthemion guttati* (prats silícicoles xeròfils)
- 13. Brolla muntanyenca de bruc d'escombres i gódua: *Lavandulo-Ericetum scopariae centaureetosum pectinatae*
- 14. Matollar de gódua: *Prunello-Sarothamnetum scoparii*
- 15. Complèxida de la garriga calcícola: *Quercetum cocciferae* (garriga) + *Rosmarino-Ericion* (brolla calcícola de romaní) + *Thero-Brachypodion* (prats d'annuals)
- 16. Complèxida de la brolla calcícola de romaní: *Rosmarino-Ericion* (brolla de romaní) + *Thero-Brachypodion* (prats d'annuals)
- 17. Repoblacions de pinastre (*Pinus pinaster*), de pi blanc (*P. halepensis*) o, molt localment, de pi insigne (*P. radiata*), en àrees cobertes de brolles silícicoles (*Cistion ladaniferi*) o de màquies d'alzina (*Quercion ilicis*)
- 18. Mosaic dels obacs rocosos silícis: *Quercion ilicis* (màquies d'alzina) + *Cistion* (brolles d'estepes i brucs)
- 43. Complèxida de la bardissa: *Pruno-Rubion* (bardissa) + poblacions d'oms (*Ulmus minor*) dispersos
- 19. Mosaic de vegetació termòfila de ribera amb aloc: *Vinco-Vitacetum agnicasti* (alocar fragmentari) + *Salicion triandro-fragilis* (sargar) + *Pruno-Rubion ulmifolii* (bardissa) + comunitats herbàcies higrònitrofiles
- 52. Cadequers litorals: *Myrto-Juniperetum oxycedri*



## VEGETACIÓ PRADENCA

### Prats d'afinitat mediterrània

- 20. Prats xeròfils silicícules: *Helianthemion guttati* + *Hyparrhenietum* + *Trifolio-Brachypodietum ramosi*
- 21. Prats silicícules xeromesòfils: *Koelerio-Trifolietum molinieri* i comunitats afins

### Prats i pastures extramediterrànies

- 23. Complèxida del prat muntanyenc, acidòfil i mesòfil, de gaiol: *Genistello-Agrostidetum tenuis* (pastura mesòfila de gaiol) + *Festuco-Sedetalia* (prats de crespínells i anuals, en els afloraments rocosos)

## VEGETACIÓ HIGRÒFILA I DELS SISTEMES AIGUALSOS

- 24. Mosaic de vegetació dels estanyols: *Phragmitum* (canyissars) + *Glycerio-Sparganium* (jonqueres d'eleòcaris) + *Isoetalia* (pradells d'isòets i jonqueroles) + *Agrostion stoloniferae* (comunitats subnitròfiles)
- 25. Mosaic de vegetació de les basses poc profundes: *Magnocaricion* (herbassars d'aiguamoll) + *Glycerio-Sparganium* (jonqueres d'eleòcaris) + *Isoetalia* (pradells d'isòets i jonqueroles) + *Agrostion stoloniferae* + *Gaudinio-Arrhenatheretum* (prats dalladors) + *Juncion acutiflori* (jonqueres)

## VEGETACIÓ LITORAL

- 26. Vegetació halòfila dels penya-segats i del rocam litorals: *Armerietum ruscinoensis* + *Thymelaeo-Plantaginietum subulatae*
- 27. Vegetació halòfila dels penya-segats i els vessants litorals rocosos batuts per la tramuntana: *Armerietum ruscinoensis* + *Astragalo-Plantaginietum subulati* + *Astragalo-Cistetum repentis* (matollar prostrat d'estepes i coixinets espinosos)
- 28. Vegetació psammòfila: *Ammophiletum arundinaceae* (comunitat de borró) + *Agropyretum* (comunitat de jull de platja)

## VEGETACIÓ DE LES ÀREES ROCOSES MUNTANYENQUES

- 29. Mosaic dels vessants rocosos silícies: *Antirrhinion asarinae* (vegetació rupícola) + *Cistion* (brolles acidòfiles) + *Brometalia* (pastures hemicriptofítiques)
- 30. Mosaic de les zones rocoses silícies culminants: *Antirrhinion asarinae* (vegetació rupícola) + *Genistello-Agrostidetum tenuis* (pastura mesòfila de gaiol) + *Prunello-Sarothamnetum scoparii* (matollar de gódua)

## VEGETACIÓ ARVENSE I ANTROPOGÈNICA

31. Conreus de secà de les zones baixes: comunitats arvenses del *Diplotaxion* i prats terofítics de l'*Helianthemion guttati*
32. Horts de regadiu: comunitats arvenses del *Panico-Setarion*
33. Conreus farratgers i pastures semiartificials de la zona baixa
34. Conreus de secà dels terrenys calcaris i de la plana al·luvial: comunitats arvenses del *Diplotaxion*
45. Conreus d'arbres fruiters en espatllera, regats gota a gota: *Panico-Setarion* + *Diplotaxion*
35. Conreus i prats dalladors dels terrenys saulonencs de les zones altes: messes (*Scleranthion annui*), cultius farratgers i prats de dall (*Arrhenatherion*)
39. Antics conreus actualment pasturats i camps abandonats

## ALTRES UNITATS

36. Comunitats de degradació de la verneda: *Lamio flexuosi-Alnetum glutinosae* (verneda amb ortiga borda, fragmentària) + *Pyro spinosae-Paliuretum spinae-christi* (bardissa amb espinavessa) + *Molinio-Holoschoenion* (jonqueres) + comunitats higronitròfiles + arbres de ribera dispersos
37. Àrees urbanes
38. Zones mancades de vegetació o gairebé: mines a cel obert, camps de tir, platges molt freqüentades
50. Embassaments

**Unitats fisiognòmiques**

(atribut FISIOGNOMIA)

- 10 Pi roig (*Pinus sylvestris*)
- 11 Roure martinenc (*Quercus pubescens*)
- 15 Vern (*Alnus glutinosa*)
- 20 Prats i pastures
- 26 Eucaliptus (*Eucalyptus* sp. pl.)
- 28 Freixe de fulla petita (*Fraxinus angustifolia*)
- 30 Conreus
- 33 Alzina (*Quercus ilex* subsp. *ilex*) + Pi blanc (*Pinus halepensis*)
- 40 Altres unitats; zones urbanes, urbanitzacions, platges molt freqüentades, àrees rocoses, embassaments
- 44 Surera (*Quercus suber*) + Pi pinyer (*Pinus pinea*)
- 50 Bosquines i matollars
- 52 Faig (*Fagus sylvatica*)
- 64 Pollancre (*Populus nigra*, *P. x canadensis*)
- 73 Alzina (*Quercus ilex* subsp. *ilex*)
- 74 Pi pinyer (*Pinus pinea*)
- 75 Pi blanc (*Pinus halepensis*)
- 76 Alzina (*Quercus ilex* subsp. *ilex*) + Roure martinenc (*Quercus pubescens*)
- 77 Roure martinenc (*Quercus pubescens*) + Faig (*Fagus sylvatica*)
- 78 Alzina (*Quercus ilex* subsp. *ilex*) + Surera (*Quercus suber*)
- 79 Pinastre (*Pinus pinaster*)
- 80 Castanyer (*Castanea sativa*)
- 81 Pi blanc (*Pinus halepensis*) + Pi pinyer (*Pinus pinea*)
- 82 Pi blanc (*Pinus halepensis*) + Pinastre (*Pinus pinaster*)
- 83 Surera (*Quercus suber*)
- 90 Om (*Ulmus minor*)

**120** Pi de Canàries (*Pinus canariensis*)

**995** Embassaments

**998** França

Assignació de colors

(atribut PALETA)

PALETA	C cyan	M magenta	Y yellow	K black	POTENCIAL
1	0	5	25	0	Alzinar muntanyenc amb carrasca: <i>Asplenio-Quercetum ilicis quercetosum rotundifoliae</i> (subass. prov.) (o)
11	60	0	0	0	Fageda acidòfila: <i>Luzulo niveae-Fagetum sylvaticae</i> (e)
30	0	7	50	0	Sureda: <i>Quercetum ilicis quercetosum suberis</i> (a)
31	0	0	50	0	Alzinar litoral: <i>Quercetum ilicis</i> (b)
32	0	0	25	0	Alzinar muntanyenc: <i>Asplenio-Quercetum ilicis</i> (c)
33	0	40	80	0	Ullastrar: <i>Oleo-Lentiscetum</i> (l)
34	60	20	20	0	Alocar: <i>Vinco-Viticetum agnicasti</i> (g)
35	20	0	0	8	Vegetació higròfila i palustre: <i>Phragmitetalia</i> + <i>Isoetetalia</i> (h)
36	20	80	50	0	Vegetació litoral rupícola: <i>Crithmo-Limonion</i> (i)
37	0	25	30	0	Vegetació psammòfila: <i>Ammophilion</i> (j)
47	100	0	20	0	Verneda amb ortiga borda: <i>Lamio flexuosi-Alnetum glutinosae</i> (f)
48	30	0	80	0	Alzinar amb roures: <i>Quercetum ilicis quercetosum pubescentis</i> (m)
49	20	0	40	0	Bosc mixt de freixes i oms: <i>Rusco-Fraxinetum angustifoliae</i> (n)
53	10	0	0	0	Mar, embassaments
57	20	0	100	0	Roureda acidòfila: <i>Carici depauperata-Quercetum pubescentis</i> (d)
0	0	0	0	0	Zones urbanes i àrees denudades artificialment (k)