



PGPF 2036

PLA GENERAL DE **POLÍTICA FORESTAL**
DE CATALUNYA **2036**

Versió Febrer 2026



Present i futur dels boscos a
Catalunya



Generalitat
de Catalunya

Índex

1 INTRODUCCIÓ I MARC LEGAL	10
1.1 UNA POLÍTICA FORESTAL PER AL SEGLE XXI	10
1.1.1 <i>Reptes estratègics que afecten els terrenys forestals de Catalunya</i>	11
1.2 MARC LEGAL DEL PGPF I EL SEU CONTEXT ESTATAL I EUROPEU	12
1.3 EL PGPF COM A PLA TERRITORIAL SECTORIAL. EL MODEL ESCALONAT DE LA PLANIFICACIÓ FORESTAL A CATALUNYA I LA RELACIÓ AMB ALTRES PLANEJAMENTS SECTORIALS	20
1.3.1 <i>El model escalonat de planificació forestal</i>	20
1.3.2 <i>La relació de la planificació forestal amb la planificació territorial</i>	23
1.3.3 <i>El model concertat de planificació forestal i territorial del PGPF</i>	26
1.3.4 <i>La coordinació amb el conjunt de polítiques i estratègies sectorials relacionades</i>	28
2 METODOLOGIA I ESTRUCTURA	29
2.1 METODOLOGIA GENERAL	29
2.2 ESTRUCTURA I DESCRIPCIÓ DELS APARTATS	30
3 OBJECTIUS ESTRATÈGICS	32
4 DESCRIPCIÓ DEL SECTOR FORESTAL A CATALUNYA	35
4.1 SUPERFÍCIE I PLANIFICACIÓ DELS TERRENYS FORESTALS	37
4.1.1 <i>Superfície i paisatges forestals</i>	37
4.1.2 <i>Instrumentes i eines de planificació forestal</i>	47
4.2 MAPA D'ACTORS I PERSPECTIVA DE GÈNERE	51
4.2.1 <i>Propietat i associacionisme forestal</i>	51
4.2.2 <i>Mapa d'actors</i>	52
4.2.3 <i>Participació ciutadana</i>	54
4.2.4 <i>Perspectiva de gènere</i>	56
4.3 NORMATIVA FORESTAL I INSTRUMENTS DE FINANÇAMENT	59
4.3.1 <i>Normativa forestal i sectorial relacionada amb la gestió i conservació dels recursos i medi forestal</i>	59
4.3.2 <i>Recursos i instruments financers de la política forestal</i>	62
4.4 COMUNICACIÓ I DIVULGACIÓ FORESTAL	66
4.4.1 <i>Canals de comunicació i divulgació sobre la gestió i conservació dels terrenys i ecosistemes forestals</i>	66
4.5 BIOECONOMIA I INDÚSTRIA FORESTAL	67
4.5.1 <i>Pes econòmic del sector forestal</i>	67
4.5.2 <i>Mobilització i comercialització de productes forestals fusters</i>	69
4.5.3 <i>Aprofitaments i comercialització del suro</i>	73
4.5.4 <i>Mobilització i comercialització d'altres productes no fusters</i>	75
4.5.5 <i>Empreses i indústries forestals</i>	80
4.5.6 <i>Certificació forestal i segells de productes forestals</i>	81
4.5.7 <i>Valoració de serveis ecosistèmics</i>	83
4.6 GESTIÓ DEL RISC D'INCENDIS FORESTALS I ALTRES RISCOS NATURALS	87
4.6.1 <i>Incendis forestals</i>	87
4.6.2 <i>Salut i vitalitat dels boscos, plagues i malures</i>	92
4.6.3 <i>Sequera, boscos i aigua</i>	96
4.6.4 <i>Altres riscos i pertorbacions naturals</i>	99

4.6.5	<i>Embornals de carboni forestal i gestió adaptativa</i>	103
4.7	INFRAESTRUCTURA VERDA FORESTAL	106
4.7.1	<i>Domini públic forestal i hidràulic, boscos protectors i infraestructura verda</i>	106
4.7.2	<i>Espais forestals protegits, connectors i altres ecosistemes i hàbitats forestals d'alt valor natural</i>	108
4.8	RECERCA, TRANSFERÈNCIA I FORMACIÓ FORESTAL	112
4.8.1	<i>Recerca i transferència</i>	112
4.8.2	<i>Formació forestal i salut laboral</i>	113
5	DIAGNOSI DEL SECTOR FORESTAL CATALÀ	115
6	PLA D'ACCIÓ	117
6.1	ESTRUCTURA DEL PLA D'ACCIÓ	117
6.2	EIXOS ESTRATÈGICS, LÍNIES D'ACTUACIÓ I ACCIONS	119
6.3	INSTRUMENTS D'APLICACIÓ DEL PLA D'ACCIÓ	124
7	PRESSUPOST	125
8	SISTEMA D'AVALUACIÓ I SEGUIMENT	132
9	CLASSIFICACIÓ DELS TERRENYS D'ESPECIAL INTERÈS I DIRECTRIUS DE GESTIÓ	151
9.1	CLASSIFICACIÓ DELS TERRENYS FORESTALS D'ESPECIAL INTERÈS	151
9.2	AFECTACIONS RELATIVES AL PLANEJAMENT TERRITORIAL I URBANÍSTIC	156
9.3	ESQUEMA DE CLASSIFICACIÓ DELS TFEI I L'EQUIVALÈNCIA AMB ELS NIVELLS DE PROTECCIÓ DEL PLANEJAMENT TERRITORIAL	158
9.4	DIRECTRIUS GENERALS DE GESTIÓ SOSTENIBLE DELS ESPAIS I RECURSOS FORESTALS	159
10	CARTOGRAFIA	163
11	ANNEXOS	166
	ANNEX 1. NORMATIVA FORESTAL I NORMATIVA SECTORIAL RELACIONADA AMB LA GESTIÓ I LA CONSERVACIÓ DELS TERRENYS	166
	ANNEX 2. PLANS TRANSVERSALS I PLANS ESPECÍFICS DE SUPORT	172
	ANNEX 3. FITXA DESCRIPTIVA DELS TERRENYS FORESTALS D'ESPECIAL INTERÈS PER A LA GESTIÓ ECO-HIDROLÒGICA	175

Llista d'acrònims i unitats

A: Acció

AAUC: Agrupació d'Arquitectes Urbanistes de Catalunya

AC: Àrea Complementària

ACA: Agència Catalana de l'Aigua

ACETREF: Associació Catalana d'Empreses de Treballs Forestals

ACOXI: Associació Catalana de Criadors d'Oví de Raça Xisqueta

ADF: Agrupació de Defensa Forestal

AE: Àrea Estratègica

AECORK: Associació d'Empresaris Surers de Catalunya

AGF: Àrea de Gestió Forestal

ALA: Acció de Línia d'Actuació

ALC: Àrees Locals de Caça

ALLAUCAT: Pla Especial d'Emergències per Allaus a Catalunya

ANFTA: Associació Nacional de Fabricants de Taulers

APC: Àrees Privades de Caça

APROC: Associació de Productors d'Oví i Cabrum de Qualitat de Catalunya

ARCA: Associació d'Iniciatives Rurals i Marítimes de Catalunya

ARCC: Associació de Ramaders de Cabrum de Catalunya

ARESCAT: Associació de Rematants i Serradors de Catalunya

AS: Àrea de Seguretat

ASOVAC: Associació Catalana de Criadors de Vacú de Carn

ATL: L'Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat

BAIC: Butlletí Anual d'Indicadors Climàtics

BOE: Butlletí Oficial de l'Estat

BOSCAT: Federació Catalana d'Associacions de Propietaris/es Forestals

BPA: Butlletí de Perill d'Allaus

BRP: Bomba Rural Pesant

CADS: Consell Assessor per al Desenvolupament Sostenible de Catalunya

CBC: Clúster de la Bioenergia de Catalunya

CCF: Confederació Catalana de la Fusta

CdC: Cadena de Custòdia

CE: Comissió Europea

CEFC: Col·legi Oficial de l'Enginyeria de Forests de Catalunya

CENFIM: Centre de Difusió Tecnològica de la Fusta i el Moble

CERTEC: Centre d'Estudis del Risc Tecnològic

CFC: Consorci Forestal de Catalunya

CFGM: Cicles Formatius de Grau Mitjà

CFGS: Cicles Formatius de Grau Superior

CHE: Confederació Hidrogràfica de l'Ebre

CO₂: Diòxid de carboni

CPF: Centre de la Propietat Forestal

CRC: Centre de Resiliència Climàtica

CREAF: Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals

CTFC: Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya

CUP: Catàleg de Boscos d'Utilitat Pública

DARPA: Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació

DAFO: Debilitats, Amenaces, Fortaleses i Oportunitats

DAH: Diàmetre a l'Alçada Humana (o diàmetre normal)

DEBOSCAT: Decaïment dels Boscos de Catalunya (Xarxa de monitoratge de l'estat dels boscos de Catalunya)

DEPANA: Lliga per a la Defensa del Patrimoni Natural

DGBGM: Direcció General de Boscos i Gestió del Medi

DOGC: Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya

DOUE: Diari Oficial de la Unió Europea

DPF: Domini Públic Forestal

DPH: Domini Públic Hidràulic

DUN: *Data Universal Numbering System* (Sistema Universal de Numeració de Dades de la Declaració Agrària. Mapa d'explotacions agrícoles)

EBC2030: Estratègia de la Bioeconomia de Catalunya 2030

EE: Eixos Estratègics

EFE: Estratègia Forestal Espanyola Horitzó 2050

EFESC: *European Forestry and Environmental Skills Council* (Consell Europeu de Formació Forestal i Ambiental)

EFMP: *European Forest Monitoring Programme* (Programa Europeu de Seguiment dels Boscos)

ELFOCAT: Associació d'Entitats Locals Propietàries Forestals a Catalunya

ENPE: Espais Naturals de Protecció Especial

ENSCAT: Ens Català Sol·licitant de la Certificació Forestal

ESCACC30: Estratègia Catalana d'Adaptació al Canvi Climàtic 2021-2030

ESCAT-2020: Escenaris Climàtics Regionalitzats a Catalunya 2020

Esnatura: Estratègia del patrimoni natural i la biodiversitat de Catalunya

ETSEA: Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Agrària

FAE: Franja Auxiliar Estratègica

FAO: Organització de les Nacions Unides per a l'Agricultura i l'Alimentació

FAT: Franja d'Accessibilitat

FBS: *Forest Bioengineering Solutions* (Solucions de Bioenginyeria Forestal)

FEADER: Fons Europeu Agrícola de Desenvolupament Rural

FECOC: Aliança pastoral, Federació d'Entitats Catalanes de Ramaders d'Oví i Cabrum

FP: Franges de Protecció

FPBM: Fundació Projecte Boscos de Muntanya

FS: Franges de Seguretat

FSC: *Forest Stewardship Council* (Consell d'Administració Forestal)

FSV: Franges de Seguretat de Vial

GIF: Grans Incendis Forestals

ha: Hectàrees

HIC: Hàbitats d'Interès Comunitari

IACSI: Institut Agrícola Català de Sant Isidre

ICAEN: Institut Català d'Energia

ICD: Institut Català de les Dones

ICEA: Institució Catalana d'Estudis Agraris

ICGC: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

ICSuro: Institut Català del Suro

ICTA: Institut de Ciència i Tecnologia Ambientals

IDAPA: Institut per al Desenvolupament i la Promoció de l'Alt Pirineu i Aran

IDESCAT: Institut d'Estadística de Catalunya

IDF: Inventari de Danys Forestals

IdSB: Indicadors de Seguiment Bàsic

IdSE: Indicadors de Seguiment Específic

IFN: Inventari Forestal Nacional

INCAFUST: Institut Català de la Fusta

INES: Inventari Nacional d'Erosió de Sòls

INFOCAT: Pla Especial d'Emergències per Incendis Forestals de Catalunya

INUNCAT: Pla Especial d'Emergències per Inundacions de Catalunya

IOF: Instruments d'Ordenació Forestal

IPE: Índex de Precipitació Estàndard

IRTA: Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries

JARC: Joves Agricultors i Ramaders de Catalunya

K: Mil

Kg: Quilograms

LA: Línia d'Actuació

M: Milions

MAPRI: Mapes de Perill i Risc d'Inundació

MCPFE: *Ministerial Conference on the Protection of Forests in Europe* (Conferència Ministerial per la Protecció dels Boscos a Europa)

MCSC: Mapa de Cobertes del Sòl de Catalunya

m³: Metres cúbics

ODS: Objectius de Desenvolupament Sostenible

OFC: Observatori Forestal Català

ORGEST: Orientacions de Gestió Forestal Sostenible

PAC: Política Agrària Comuna

PAM: Pla d'Actuació Municipal

PAU: Pla d'Autoprotecció

PCF: *Pau Costa Foundation* (Fundació Pau Costa)

PDR: Programa de Desenvolupament Rural

PDU: Plans Directors Urbanístics

PE: Pla Específic

PEFC: *Programme for the Endorsement of Forest Certification* (Programa de Reconeixement de Certificació Forestal)

PEG: Punt Estratègic de Gestió

PEIN: Pla d'Espais d'Interès Natural

PEPAC: Pla Estratègic de la Política Agrària Comuna

PEU: Pla d'Evacuació d'Urbanitzacions

PEU: Pla Especial Urbanístic

PFE: Pla Forestal Espanyol

PFM: Projecte d'ordenació Forestal d'àmbit Municipal o supramunicipal

PGPF: Pla General de Política Forestal

PGPF2036: Pla General de Política Forestal de Catalunya 2026-2036

PGR: Pla de Gestió del Risc d'Inundació

PhLIT: Pineda de pi blanc d'influència Litoral

PIB: Producte Interior Brut

PIE: Projecte d'Infraestructures Estratègiques

PLATER: Pla Territorial Sectorial per a la Implantació de les Energies Renovables a Catalunya

PMA: Precipitació Mitjana Anual

POF: Projecte d'Ordenació Forestal

PORF: Pla d'Ordenació dels Recursos Forestals

POUM: Pla d'Ordenació Urbanística Municipal

PPI: Pla de Prevenció d'Incendis forestals

PPP: Perímetre de Protecció Prioritària

PPU: Pla de Prevenció per a Urbanitzacions

PRITAC2030: Pla estratègic de Recerca, Innovació i Transferència agroalimentària de Catalunya 2021-2030

PSA: Pagament per Serveis Ambientals

PSGF: Pla Simple de Gestió Forestal

PT: Pla Transversal

PTGC: Pla Territorial General de Catalunya

PTGMF: Pla Tècnic de Gestió i Millora Forestal

PTP: Pla Territorial Parcial

PTS: Pla Territorial Sectorial

PVI: Pla d'informació i Vigilància contra Incendis forestals

RC: Reserva de Caça

RNC: Reserva Nacional de Caça

SCOT: Societat Catalana d'Ordenació del Territori

SFADF: Secretariat de les Federacions d'Agrupacions de Defensa Forestal

SIG: Sistema d'Informació Geogràfica

SMC: Servei Meteorològic de Catalunya

SOCC: Seguiment d'Ocells Comuns de Catalunya

t: Tones

TFEI: Terrenys Forestals d'Especial Interès

TIC: Tecnologies de la Informació i la Comunicació

TRE: Trams de Règim Especial

UAB: Universitat Autònoma de Barcelona

UB: Universitat de Barcelona

UdG: Universitat de Girona

UdL: Universitat de Lleida

UE: Unió Europea

UP: Unió de Pagesos

UPC: Universitat Politècnica de Catalunya

URV: Universitat Rovira i Virgili

UVic: Universitat de Vic

VAB: Valor Afegit Brut

XCN: Xarxa per a la Conservació de la Natura

XN2000: Xarxa Natura 2000

ZCC: Zones de Caça Controlada

ZEC: Zones Especials de Conservació

ZEPA: Zones d'Espècial Protecció per a les Aus

ZPC: Zones de Pesca Controlada

ZPP: Zona de Protecció Prioritària

Llista de figures

Figura 1. Bases científicotècniques per a l'Estratègia Estatal d'Infraestructura Verda i de la Connectivitat i Restauració Ecològiques	19
Figura 2. Model escalonat de planificació forestal a Catalunya: Continguts bàsics dels plans	22
Figura 3. Àmbits territorials funcionals de Catalunya	25
Figura 4. Model concertat de planificació forestal i territorial	26
Figura 5. Estratègies, plans i iniciatives sectorials que interactuen amb el PGPF2036	28
Figura 6. Esquema d'organització dels apartats del PGPF2036	30
Figura 7. Superfície (%) de les cobertes del sòl a Catalunya, segons el MCSC	37
Figura 8. Evolució de la superfície (K ha) de les tipologies de terrenys forestals a Catalunya (1992-2022)	38
Figura 9. Distribució de les cobertes forestals a Catalunya	39
Figura 10. Evolució de la superfície (K ha) de terrenys forestals a Catalunya (1975-2016)	39
Figura 11. Evolució de les existències (m ³) de fusta amb escorça (1989-2016)	41
Figura 12. Evolució del volum de les existències (m ³) de fusta amb escorça de les espècies més representatives (2000-2016)	42
Figura 13. Evolució del nº de peus majors i menors (nº peus/arbres) (1989-2016)	43
Figura 14. Percentatge de superfície forestal a Catalunya segons la propietat forestal (2022)	44
Figura 15. Superfície (ha) de forests públiques segons titularitat (2025)	45
Figura 16. Distribució territorial i titularitat dels boscos públics a Catalunya	45
Figura 17. Límits dels Catàlegs i les Unitats del paisatge	46
Figura 18. Nº de PTGMF i PSGF aprovats (2009-2024)*	48
Figura 19. Nº de PTGMF Conjunts aprovats anualment (2016-2024)*	48
Figura 20. Evolució de la superfície ordenada (ha) amb plans de gestió (PTGMF, PSGF) aprovats per any (2009-2024)*	49
Figura 21. Distribució territorial dels boscos públics i les finques forestals privades amb figures d'ordenació	49
Figura 22. Distribució de les iniciatives de custòdia del territori a Catalunya (2021)	55
Figura 23. Proporció (%) de gènere segons lloc de feina (2022)	56
Figura 24. Proporció (%) de gènere en juntes i patronats (2022)	58
Figura 25. Proporció (%) de gènere a la Taula Intersectorial Forestal (2022)	58
Figura 26. Estratègies i instruments de planificació aprovats i previstos i altres figures que interactuen amb el desplegament de la política forestal a Catalunya, d'àmbit internacional, europeu, estatal i català	60
Figura 27. Zones potencials elegibles pel desplegament de ramats com a servei públic per a la prevenció d'incendis (esquerra) i conservació de la biodiversitat (dreta)	65
Figura 28. Ocupació (%) per sectors de la bioeconomia forestal a Catalunya (2023)	67
Figura 29. VAB (M€) de la silvicultura i l'explotació forestal (2005-2023)	68
Figura 30 i 31. VAB (%) forestal/ VAB agrari i comparació del pes del VAB forestal a Catalunya, Espanya, Itàlia, França (2018-2022)*	68
Figura 32 i 33. Evolució del preu (€/t) del pi roig i pi blanc (1980-2024)	69
Figura 34. Evolució (m ³) dels aprofitaments forestals fusters (1988-2023)	70
Figura 35. Evolució de l'aprofitament (m ³) de les espècies més utilitzades a Catalunya (1988-2023)	70
Figura 36. Evolució del consum aparent i demanda total (t) d'estella a Catalunya (2012-2023)	71
Figura 37. Evolució del consum aparent i demanda total (t) de pèl·let a Catalunya (2012-2023)	71
Figura 38. Evolució del consum aparent i demanda total (t) de llenya a Catalunya (2006-2023)	72
Figura 39. Evolució (t) dels aprofitaments de suro a Catalunya (1988-2022)	73
Figura 40. Evolució dels preus (€/t) de suro a Catalunya (1910-2024)	74
Figura 41. Evolució de la producció (Kg) de la tòfona negra (2004-2025)	75
Figura 42. Evolució de la producció (t) de pinyó blanc (1999-2023)	76
Figura 43. Evolució i tendència del preu real (€ constants/kg) a l'engròs de la castanya (2006-2023)	76

Figura 44. N ^o de llicències de caça a Catalunya (1996-2022).....	79
Figura 45. N ^o d'exploracions ramaderes extensives per municipis (2021)	80
Figura 46. Superfície forestal (ha) privada ordenada i certificada PEFC (2009-2024).....	82
Figura 47. N ^o d'empreses certificades amb CdC PEFC segons categoria (2022).....	83
Figura 48. Valor econòmic (€) dels serveis ecosistèmics forestals a Catalunya (2019).....	85
Figura 49. VAB (€/any) total generat per les activitats del sector de serveis en els espais naturals d'objecte d'estudi (2015)	86
Figura 50. VAB (€/any) total generat en l'activitat agrícola dels espais naturals d'objecte d'estudi (2015).....	86
Figura 51. Causes dels incendis forestals a Catalunya (1995-2023)	88
Figura 52. Nombre d'incendis i superfície forestal cremada a Catalunya (1986-2024)	88
Figura 53. Localització dels Perímetres de Protecció Prioritària, Zones de Protecció Prioritària i incendis forestals (1986-2023).....	91
Figura 54. Mapa de perill bàsic.....	91
Figura 55. Mapa municipal de perill	91
Figura 56. Superfície forestal (ha) i n ^o d'episodis nous de decaïment forestal a Catalunya (2012-2023)	92
Figura 57. Superfície (ha) d'afectació i tractaments de la processonària a Catalunya (2012-2024).....	94
Figura 58. Propagació de la papallona del boix a Catalunya (2018-2023)	95
Figura 59. Evolució de la mitjana anual de la temperatura (°C) a Catalunya (1950-2024)	96
Figura 60. Evolució de la precipitació mitjana anual (%) a Catalunya (1950-2024)	97
Figura 61. Índex IPE9 (Maig 2024 i 2025)	97
Figura 62. Variació projectada (%) en la precipitació mitjana anual a Catalunya (2021-2050)	98
Figura 63. Mapa del Pirineu Occidental i Oriental amb allaus observades (1986-2024) i potencial zona d'allaus	101
Figura 64. Evolució de la capacitat embornal (t CO ₂ /ha/any) dels boscos de Catalunya (1990-2014).....	105
Figura 65. Capacitat d'embornal de carboni (tCO ₂ /ha/any) projectada fins el 2050 de superfície arbrada.....	106
Figura 66. Capacitat d'embornal de carboni (tCO ₂ /ha/any) projectada fins el 2050 de superfície forestal (arbrada i no arbrada).....	106
Figura 67. Distribució territorial del Catàleg d'Utilitat Pública	107
Figura 68. Distribució territorial del Domini Públic Hidràulic	107
Figura 69. Les 10 comarques amb més superfície (ha) protegida.....	108
Figura 70. Les 10 comarques amb major % de superfície terrestre protegida	108
Figura 71. Mapa d'Espais Naturals de Protecció Especial, del Pla d'Espais d'Interès Natural i Xarxa Natura 2000	109
Figura 72. Evolució de les poblacions d'ocells forestals (2002-2023).....	111
Figura 73. Imports anuals mitjans previstos per cada eix estratègic del Pla d'Acció. Comparativa per quinquennis respecte valors actuals.....	131

Llista de taules

Taula 1. Model escalonat general de planificació forestal. Figures i abast	20
Taula 2. Figures d'ordenació en la planificació forestal a nivell de finca forestal i a escala municipal	21
Taula 3. Equivalència de les categories de terrenys forestals i la delimitació dels sòls en el planejament territorial d'acord amb el capítol 9.1 del PGPF2036.....	27
Taula 4. Evolució de la superfície (ha) de les tipologies de cobertes del sòl a Catalunya (1993-2022)	37
Taula 5. Evolució de la superfície (ha) de les tipologies de terrenys forestals a Catalunya (1993-2022)	38
Taula 6. Superfície (ha) de les cobertes forestals a Catalunya i percentatge sobre la superfície arbrada, forestal i del total de Catalunya	38
Taula 7. Evolució de la superfície (ha) de terrenys forestals a Catalunya segons l'ús forestal (1975-2016).....	40
Taula 8. Evolució de les existències (m ³) de fusta amb escorça (1989-2016).....	40
Taula 9. Evolució del volum de les existències (m ³) de fusta amb escorça de les espècies més representatives (2000-2016)	41
Taula 10. Volum total (m ³ /ha i %) de fusta amb escorça a Catalunya i per àmbits territorials i evolució (2000-2016).....	42
Taula 11. Densitat (arbres/ha) de superfície forestal arbrada a Catalunya per àmbit territorial i evolució (2000-2016).....	43
Taula 12. Superfície (ha i %) forestal planificada a Catalunya (2024)	47
Taula 13. Mapa d'actors del sector relacionats amb la política forestal a Catalunya	52
Taula 14. Recursos financers (€) de l'Administració Forestal (2025).....	62
Taula 15. Pressupostos (€) per eixos del Pla Estratègic de la Política Agrària Comuna i la Programació de desenvolupament rural a Catalunya (2023-2027).....	63
Taula 16. Iniciatives de comunicació i divulgació forestal.....	66
Taula 17. Biomassa (t/ha) de fusta mitjana per àmbit territorial	72

Taula 18. Superfície (ha) d'aprofitament de plantes aromàtiques a Catalunya (2024).....	77
Taula 19. Superfície total (ha) dels terrenys cinegètic d'aprofitament especial* per àmbits territorials (2023).....	78
Taula 20. Nº d'àrees de gestió cinegètica* per àmbits territorials (2023)	78
Taula 21. Nº de persones ocupades i nº d'establiments segons tipologia d'indústria forestal a Catalunya (2023)	81
Taula 22. Plans o instruments de prevenció i gestió dels incendis forestals a escala regional i municipal.....	89
Taula 23. Superfície (ha) i estat de redacció dels Perímetres de Protecció Prioritària i Zones de Protecció Prioritària	90
Taula 24. Principals plagues i conseqüents afectacions a Catalunya.....	93
Taula 25. Superfície (ha) afectada per la papallona del boix a Catalunya (2018-2023)	95
Taula 26. Dades d'erosió hídrica i eòlica del sòl a Catalunya (2002-2022)	101
Taula 27. Inversió (€) en la lluita contra l'erosió (2018-2024).....	102
Taula 28. Estoc de carboni (t CO ₂ /ha) i capacitat d'embornal (t CO ₂ /ha) de les espècies d'arbre majoritàries de Catalunya	104
Taula 29. Superfície (ha i %) d'hàbitats segons cartografia dels hàbitats de Catalunya (Versió 2, 2018).....	110
Taula 30. Superfície (ha i %) d'hàbitats de boscos segons cartografia dels hàbitats de Catalunya (Versió 2, 2018)	110
Taula 31. Infraestructura catalana de recerca i transferència del sector forestal	112
Taula 32. Matriu DAFO del sector forestal català	115
Taula 33. Pressupost (€) previst per a cada una de les 10 anualitats del període del Pla General de Política Forestal 2036	125
Taula 34. Pressupost (€) actual (període indicatiu 2022-2025) associat a cada un dels Eixos Estratègics del PGPF2036.....	126
Taula 35. Distribució percentual prevista per a cada un dels eixos estratègics dins el període vigència del Pla i cada un dels dos quinquennis del Pla General de Política Forestal	126
Taula 36. Imports totals i anuals distribuïts sobre les 22 línies d'acció del Pla durant el primer quinquenni 2026-2030.....	127
Taula 37. Imports totals i anuals distribuïts sobre les 22 línies d'acció del Pla durant el segon quinquenni 2031-2035.....	128
Taula 38. Imports anuals mitjans previstos per cada eix estratègic del Pla d'Acció. Comparativa per quinquennis respecte valors actuals.....	130
Taula 39. Incrementos percentuals previstos per cada eix estratègic del Pla d'Acció. Comparativa per quinquennis respecte valors actuals.....	131
Taula 40. Indicadors de seguiment bàsics i específics del PGPF2036.....	133
Taula 41. Criteris, clau i delimitació dels Terrenys Forestals d'Especial Interès	158

Llista de requadres

Requadre 1. Continguts del PGPF d'acord amb la Llei 6/1988, de 30 de març, forestal de Catalunya (article 7.2)	13
Requadre 2. Directrius generals de planificació de la Conferència Ministerial de Madrid de 2015	15
Requadre 3. Preceptes de l'Estratègia Forestal Europea (s'indica el capítol corresponent al text)	16
Requadre 4. Objectius generals de l'Estratègia Forestal Espanyola horitzó 2050	18
Requadre 5. Encaix del PGPF2036 com a PTS en la Llei 23/1983, de 21 de novembre, de política territorial	24
Requadre 6. Determinacions sobre els terrenys forestals en relació amb el planejament urbanístic recollides en la legislació forestal catalana i espanyola	27
Requadre 7. Principis metodològics de la redacció del PGPF2036	29
Requadre 8. Subapartats de la descripció dels boscos i sector forestal.....	36
Requadre 9. Estratègies i instruments de planificació aprovats i previstos i altres figures que interactuen amb el desplegament de la política forestal a Catalunya, d'àmbit estatal i català	61
Requadre 10. Infraestructura de formació forestal reglada universitària i professional a Catalunya	113

Llista de mapes

Mapa 1. Forests incloses en el Catàleg d'Utilitat Pública	163
Mapa 2. Cartografia associada als terrenys forestals de gestió eco-hidrològica	164
Mapa 3. Infraestructures estratègiques de prevenció d'incendis forestals i suport a les tasques d'extinció de l'àmbit territorial del Penedès.....	165

1 Introducció i marc legal

1.1 Una política forestal per al segle XXI

Catalunya és un país amb una presència important de terrenys forestals els quals representen, en conjunt, fins a un 64,7% de la seva superfície. Dins els terrenys forestals, el 64,1% de superfície forestal és arbrada, el que representa un 41,5% del total de superfície de Catalunya d'acord amb la darrera versió (2019-2022) del Mapa de Cobertes del Sòl de Catalunya (MCSC). Aquests boscos i terrenys forestals constitueixen una font estratègica de provisió de serveis ecosistèmics, ambientals, de regulació i socioeconòmics que cal preservar, conservar, potenciar i gestionar adequadament. Cal tenir en compte, a més, que els terrenys forestals són sistemes dinàmics i no estan exempts de riscos, especialment en un context de canvi climàtic i/o de la influència de les fluctuacions dels mercats internacionals i de factors socioeconòmics.

En aquest context, la **gestió forestal sostenible** a Catalunya esdevé una eina fonamental per a garantir la persistència i la multifuncionalitat dels boscos, pastures, plantacions i del medi natural en general. La gestió forestal contribueix a l'aprovisionament sostenible de béns i serveis ecosistèmics així com el manteniment de la salut i vitalitat dels boscos. La gestió activa és una eina pel desenvolupament socioeconòmic del territori, la restauració i conservació de la biodiversitat o la mitigació i adaptació als riscos com els incendis, la sequera o les ventades, que en un context de canvi climàtic és veuen incrementats.

Una gran part dels boscos i resta de terrenys forestals de Catalunya són de propietat privada (75,6%) i la resta són de titularitat de diferents administracions públiques (24,4%) amb una important presència de propietat municipal. Cal fer compatible la creixent demanda i ús social dels terrenys forestals amb **els drets inherents de la seva propietat**, tot millorant la valoració de la societat sobre la contribució de la gestió forestal sostenible en el desenvolupament socioeconòmic i ambiental del país. L'aprofitament sostenible dels recursos forestals contribueix al **manteniment d'un sector econòmic de caràcter estratègic** per al territori i les economies rurals i afavoreix la **persistència dels boscos** davant dels riscos naturals.

A més, la dinamització del sector forestal i la gestió activa dels terrenys forestals permet avançar en el compliment dels objectius de les [agendes Forestal i Rural](#) de Catalunya, i el desplegament de l'[Estratègia de Bioeconomia de Catalunya](#) (EBC2030) o de l'[Estratègia Catalana d'Adaptació al Canvi Climàtic 2021-2030](#) (ESCACC30). És també un element fonamental de l'[Estratègia del Patrimoni Natural i la Biodiversitat de Catalunya](#) (Esnatura) o el [Pla Estratègic de la Ramaderia Extensiva a Catalunya 2021-2030](#) (PEREC) entre d'altres i, en conjunt, contribueix a l'assoliment dels objectius de desenvolupament sostenible (ODS) de l'[Agenda 2030](#) (ODS) definits per les Nacions Unides.

En conjunt, doncs, la gestió forestal sostenible contribueix a millorar la resiliència socioecològica tant dels boscos com del conjunt del sector forestal i dels altres sectors econòmics estretament vinculats amb la multifuncionalitat de la infraestructura verda forestal de Catalunya. Per tant, entre els objectius bàsics de la política forestal i governança dels espais forestals i del medi natural, hi ha la promoció de la gestió activa, sostenible i planificada dels terrenys forestals com

una eina per a potenciar llurs **funcions socioeconòmiques i ambientals**. Els terrenys forestals han de poder sostenir la **provisió dels serveis ecosistèmics de suport** (embornals de carboni, conservació de la biodiversitat, cicle de l'aigua), el **proveïment** de productes (fusta per a construcció, per a bioenergia, suro, pastures, productes de biorefineria), la **regulació dels sistemes** (prevenció d'incendis i d'avingudes torrencials, la conservació dels sòls) o la provisió de serveis **culturals** (usos recreatius al medi natural).

Igualment, la gestió dels terrenys forestals ha de poder garantir la funcionalitat de la **infraestructura verda forestal** del país, considerant els **impactes del canvi climàtic** i els seus efectes negatius d'acord amb allò establert a la [Declaració Ministerial de Bratislava](#) (2021) o l'ESCACC30. Amb aquesta finalitat, la gestió forestal activa pot contribuir, de diferents maneres, a la implementació de **solucions basades en la natura** dins el marc de les polítiques públiques de mitigació i adaptació als impactes del canvi climàtic.

1.1.1 Reptes estratègics que afecten els terrenys forestals de Catalunya

Alguns dels reptes estratègics que afecten els boscos i terrenys forestals a Catalunya estan estretament relacionats amb el manteniment, promoció i recuperació de la gestió forestal activa, tant en la seva dimensió productiva (a través, per exemple, de la planificació i gestió associada als aprofitaments i usos, la tecnificació dels aprofitaments i actuacions forestals, la millora de les infraestructures a les zones productives o la diversificació de l'activitat forestal), com en la dimensió de l'adaptació dels ecosistemes forestals als impactes lligats al canvi climàtic (amb la gestió dels riscos naturals i la provisió d'aigua com a eixos clau), per garantir la persistència de la seva multifuncionalitat en un context social d'increment de les demandes vers el medi natural i d'emergència climàtica ([Declaració d'emergència climàtica](#)).

Una de les principals amenaces que afecten la conservació dels boscos i la provisió dels serveis ecosistèmics són els **incendis forestals**. Dins un context de canvi d'usos i canvi climàtic, els incendis mostren comportaments més extrems en termes de velocitat de propagació i intensitat, fent col·lapsar tant les mesures preventives, com la capacitat de control operatiu dels mitjans d'extinció. En aquest sentit, les actuacions de reducció de les càrregues de combustible (biomassa) que comporten els aprofitaments de fusta, de llenyes i la pràctica de la ramaderia extensiva, en el marc de la bioeconomia circular, són eines clau que, a més, es poden veure complementades amb el desenvolupament d'actuacions de caràcter estratègic per donar suport a l'extinció dels incendis.

Tanmateix, el model de gestió forestal sostenible cal situar-lo en un escenari econòmic de viabilitat, per tal de garantir la rendibilitat i sostenibilitat dels treballs silvícoles i assegurar l'estabilitat del sector productiu i la **valorització dels productes forestal** i de la **cadena de valor**.

En aquest sentit, la **recerca, la innovació, la transferència de tecnologia i la tecnificació dels processos productius** són eines clau, com ho són, també, la diversificació dels mercats, la promoció dels diferents usos industrials de la fusta i la biomassa, i/o l'impuls de la indústria de nous productes d'alt valor afegit, com la fusta per a construcció o els derivats de processos en les biorefineries. Dins l'àmbit de la diversificació, no hem d'oblidar altres mercats estratègics de productes forestals a Catalunya, com són el del suro, el dels aprofitaments pastorals, el de la tòfona i el del pinyó, que contribueixen, tots ells, en algunes zones concretes de manera molt significativa, a l'increment de les rendes del món rural.

A banda dels grans incendis forestals, d'entre els efectes directes del canvi climàtic, hi ha també un increment en la freqüència d'episodis meteorològics extrems com les sequeres, nevades, pedregades, ventades que, al seu torn, poden generar afectacions per plagues i malures. Així, per tant, cal anticipar les actuacions per garantir la **mitigació dels impactes vinculats a episodis meteorològics extrems** i permetre que els ecosistemes s'hi adaptin. Cal habilitar, doncs, els mecanismes per accelerar la **recuperació dels espais afectats per catàstrofes** (per exemple, en la seva funció productora, de protecció dels sòls i/o d'embornal de carboni, etc.), fent possible la millora de la **resiliència socioecològica** del sistema. En sinergia amb l'agenda climàtica, cal promoure l'impuls d'actuacions enfocades a la captació i **provisió d'aigua** de les conques forestals, tal i com reconeix, particularment, l'ESCACC30.

El bosc i els terrenys forestals en general representen, a més, una **gran diversitat de recursos** que van més enllà dels coneguts aprofitaments fusters i no fusters entre els que s'inclouen l'activitat econòmica vinculada a l'ús recreatiu i turístic dels terrenys forestals, sobre els que cal establir els mecanismes per a que pugui contribuir en la gestió sostenible dels terrenys i evitar-ne possible perjudicis. El conjunt d'**usos recreatius, esportius i socials** cal fer-los compatibles amb la resta de funcions de tipus productiu, culturals o ambientals així com amb les actuacions vinculades a la gestió dels riscos naturals.

El concepte de desenvolupament sostenible està, també, intrínsecament relacionat amb el de **restauració i conservació de la diversitat biològica** i els preceptes d'Esnatura. A Catalunya s'ha promogut, en les darreres dècades, un alt grau de protecció dels espais forestals mitjançant les declaracions de diverses figures de protecció. La gestió forestal sostenible és i ha de ser compatible amb la seva conservació.

El trinomi que determinen els **boscors, la salut humana i el benestar** s'ha consolidat els darrers anys, mostrant la diversitat i evolució de la relació entre els boscors i la societat. **La sensibilització, informació i el coneixement** sobre els boscors i del conjunt dels ecosistemes forestals així com del sector forestal, és una eina cabdal pel desplegament de les polítiques públiques, la contribució dels actors privats i el suport de la societat en general a la política forestal que el país necessita.

1.2 Marc legal del Pla General de Política Forestal de Catalunya i el seu context nacional, estatal i europeu

La Direcció General de Boscors i Gestió del Medi (DGBGM), del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació (DARPA) és, en virtut de la competència que té sobre la definició de les polítiques dins l'àmbit de la gestió forestal, l'ens promotor de la redacció del Pla General de Política Forestal de Catalunya 2026-2036 (PGPF2036).

El primer PGPF de Catalunya fou definit pel període 1994-2004. Posteriorment, en segona edició, es va aprovar el PGPF 2014-2024 (Acord GOV/92/2014, de 17 de juny) el qual, poc després de la seva publicació, fou declarat nul de ple dret per una sentència ferma del Tribunal Superior de Justícia de Catalunya, d'1 de juliol de 2019 (desestimació del recurs de cassació a la Sentència del TSJC 506/2017, de 20 de juliol).

D'acord l'article 1 de la Llei 6/1988, de 30 de març, forestal de Catalunya, aquesta norma té la **finalitat d'establir l'ordenament dels terrenys forestals de Catalunya per assegurar-ne la**

conservació i garantir la producció de primeres matèries, aprofitar adequadament els recursos naturals renovables i mantenir les condicions que permeten un ús recreatiu i cultural d'aquests terrenys. Per tant, amb la finalitat de realitzar una política forestal integral, el PGPF ha de classificar els terrenys forestals i determinar-ne l'ús (article 7), entre altres continguts que preveia la Llei 6/1988 en el context del moment (Requadre 1).

Requadre 1. Continguts del PGPF d'acord amb la Llei 6/1988, de 30 de març, forestal de Catalunya (article 7.2)

- a) La determinació i l'assenyalament de les zones susceptibles d'ésser declarades de repoblació obligatòria, de perill d'incendis o d'altres classificacions especials fonamentades en la utilitat pública i l'interès social.
- b) Els mètodes, les directrius i els programes per a la recerca, la formació i la divulgació forestals, amb especificació dels resultats a assolir.
- c) Les directrius per a fomentar i millorar la producció forestal i la indústria de transformació.
- d) Les estratègies generals per a conservar el patrimoni natural i l'ús social i recreatiu dels terrenys forestals.
- e) Els esquemes generals de compatibilitat entre la silvicultura i la producció agropecuària, principalment pel que fa a la repoblació dels terrenys agrícoles marginals i al desenvolupament de l'activitat forestal en les explotacions agrícoles.
- f) Les condicions per a fixar i revisar la unitat mínima de producció forestal i les èpoques de tallada.
- g) Les àrees forestals d'alt risc d'incendis, amb la delimitació d'uns perímetres de protecció prioritària.

El seu àmbit d'aplicació és, per tant, el conjunt de **terrenys forestals o forests de Catalunya**. Sens perjudici dels sòls qualificats legalment com a urbans o com a urbanitzables programats, definits a l'article 3.1, d'acord amb l'article 2 de la Llei 6/1988, els terrenys forestals queden definits de la manera següent:

2.1 D'acord amb la llei, són terrenys forestals o forests:

- *Els sòls rústics poblats d'espècies arbòries o arbustives, de matolls i d'herbes.*
- *Els erms situats en els límits dels boscos que siguin necessaris per a la protecció d'aquests.*
- *Els erms que, per llurs característiques, siguin adequats per a l'aforestació o la reforestació.*

2.2 Es consideren també com a terrenys forestals els prats de regeneració natural, els aiguamolls, els rasos poblats anteriorment i transformats sense l'autorització corresponent i les pistes i camins forestals.

2.3 Es consideren com a terrenys forestals temporals, amb una durada mínima del torn de l'espècie, els terrenys agrícoles que circumstancialment són objecte d'explotació forestal amb espècies de creixement ràpid.

A nivell europeu, la **Conferència Ministerial per la Protecció dels Boscos a Europa** (MCPFE), és una iniciativa política d'alt nivell per a la cooperació en matèria forestal. Té com a objectiu principal la identificació i el tractament dels boscos, dins el seu àmbit geogràfic, per mitjà de la promoció de la gestió forestal sostenible. La Conferència ha estat treballant en el concepte de gestió forestal sostenible i de pla de política forestal, en el context europeu, des de l'any 1990.

Segons la resolució de Hèlsinki de 1993 i la seva transposició a l'article 6 de la Llei de Forests espanyola (Llei 43/2003, de 21 de novembre, de Forests), la **gestió forestal sostenible** és *l'administració i l'ús dels boscos i els terrenys forestals d'una manera i a un ritme que mantingui la seva biodiversitat, productivitat, capacitat de regeneració, vitalitat i el seu potencial per complir, ara i en el futur, funcions ecològiques, econòmiques i socials rellevants, a nivell local, nacional i global, i que no causin danys a altres ecosistemes.*

Així mateix, en l'annex de la Declaració de Viena, signada l'any 2003, es recull que *un **pla forestal nacional** "constitueix un procés participatiu, holístic, intersectorial i iteratiu de planificació política, implementació, seguiment i avaluació a nivell nacional i/o subnacional, per tal d'avançar cap a la millora de la gestió forestal sostenible (...) i contribuir al desenvolupament sostenible. Els plans forestals nacionals es basen en la sobirania nacional, el lideratge dels països i el compromís polític a llarg termini, fer ús de les millors capacitats existents i recolzar el desenvolupament intel·lectual, humà i institucional en el camp de la gestió forestal sostenible"*.

Els principis metodològics en els quals s'ha de basar un pla, segons les resolucions d'aquesta conferència i que el PGPF2036 assumeix com a propis, són:

- Participació.
- Enfocament holístic i intersectorial.
- Procés iteratiu amb compromís a llarg termini.
- Construcció de capacitats.
- Coherència amb les legislacions i polítiques nacionals.
- Integració amb les estratègies de desenvolupament sostenible del país.
- Coherència amb els acords internacionals, considerant les sinèrgies entre les iniciatives i els acords internacionals sobre boscos.
- Reforma institucional i política.
- Enfocament ecosistèmic.
- Recolzament en els agents socials per a la implementació.
- Considerar el creixent interès i atenció als boscos.

Aquests principis són majoritàriament coincidents amb les disposicions de la política forestal recollides per les Nacions Unides segons les quals, l'exercici d'una política forestal eficient, que procura per l'ordenació i la gestió sostenible dels espais i els recursos forestals d'un país o regió, s'ha de dissenyar i desenvolupar d'una manera planificada, compromesa i consensuada, de manera que pugui ser verificable ([Guia per al desenvolupament d'una política forestal eficaç FAO, 2010](#)).

En resum, cal que la política forestal eficient sigui dissenyada amb els criteris següents:

- Que sigui **planificada**. Aquest criteri significa que la política forestal no ha de ser fruit de la improvisació, sinó que respondrà a una estratègia determinada, planejada i programada (Pla).
- Que sigui **compromesa**. Aquest criteri implica que ha de contenir compromisos pels governs i les administracions competents que disposin les obligacions pertinents pressupostàries i de finançament.
- Que sigui **consensuada**. Aquest criteri significa respondre als principis democràtics de transparència i legitimitat, que no sigui imposada pels governs i administracions sinó participativa, de manera que involucri totes les parts implicades perquè sigui fruit del diàleg i la negociació entre els sectors i agents econòmics, ambientals i socials interessats.
- Que sigui **verificable**. Aquest criteri vol dir que es disposin mecanismes de control, avaluació i seguiment del desenvolupament de la planificació i execució de la política forestal dissenyada, mitjançant criteris i indicadors homologables, contrastables, comparables i fiables que avaluïn els progressos i resultats de la planificació, així com l'observació permanent de l'estat, dinàmica, evolució i tendències dels espais i recursos forestals, de la seva administració, ordenació i gestió.

Per a la redacció del PGPF2036, s'han considerat, per tant, les **directrius generals de planificació** elaborades en la Conferència de Lisboa de 1998, posteriorment millorades en la IV conferència de Viena del 2003 i, finalment, actualitzades en la [VII Conferència de Madrid de l'any 2015](#). Aquestes directrius es troben recollides al requadre següent (**Error! No s'ha trobat l'origen de la referència.**).

Requadre 2. Directrius generals de planificació de la Conferència Ministerial de Madrid de 2015

CRITERI 1: MANTENIMENT I MILLORA ADEQUADA DELS RECURSOS FORESTALS I DE LA SEVA CONTRIBUTIÓ ALS CICLES GLOBALS DEL CARBONI

- a) La gestió forestal hauria de tractar de mantenir o incrementar el bosc i els terrenys forestals, i augmentar la qualitat dels valors econòmics, ecològics, culturals i socials dels recursos forestals, incloent el sòl i l'aigua. Això s'haurà de fer fent ple ús dels serveis relacionats, com la planificació de l'ús del sòl i la conservació de la natura.
- b) S'hauria d'establir i mantenir la inventariació i la cartografia dels recursos forestals, adequada a les condicions nacionals i locals, tal com es descriu en aquestes Directrius guia.
- c) S'haurien d'elaborar i actualitzar periòdicament plans d'ordenació o equivalents, apropiats a la mida i l'ús de l'àrea forestal. Haurien de basar-se en la legislació forestal i ambiental, així com en els plans d'ús del sòl en vigor, i cobrir adequadament els recursos forestals.
- d) Hauria de realitzar-se periòdicament un seguiment i avaluació de la gestió dels recursos forestals, i els seus resultats s'haurien d'utilitzar en el propi procés de planificació.

CRITERI 2: MANTENIMENT DE LA SALUT I VITALITAT DELS ECOSISTEMES FORESTALS

- a) La gestió forestal hauria de tractar de mantenir i incrementar la salut i vitalitat dels ecosistemes forestals, i tractar de rehabilitar els ecosistemes forestals degradats, quan això sigui possible per mitjans silviculturals.
- b) La salut i la vitalitat dels ecosistemes forestals han de ser revisades periòdicament, especialment els factors clau, biòtics i abiòtics, que afecten a la salut i vitalitat dels ecosistemes forestals, com ara plagues, malalties, sobrepastura o sobrecàrrega ramadera, foc i danys causats per factors climàtics, contaminants de l'aire i operacions de gestió forestal.
- c) Els plans d'ordenació o equivalents haurien d'especificar els sistemes i mitjans per a minimitzar els riscos de degradació i danys dels ecosistemes forestals. La planificació forestal hauria d'utilitzar els instruments polítics que recolzin aquestes activitats.

CRITERI 3: MANTENIMENT I MILLORA DE LES FUNCIONS PRODUCTIVES DELS BOSCOS (FUSTA I ALTRES PRODUCTES)

- a) La planificació forestal ha de tractar de mantenir la capacitat de producció d'una sèrie de productes i serveis forestals, fusta i altres, sobre la base de sostenibilitat.
- b) La planificació forestal ha de tractar d'arribar al rendiment econòmic tenint en compte tots els factors econòmics, ecològics i socials importants de cost i benefici.
- c) Els plans d'ordenació o els seus equivalents han de tenir en compte els diferents usos i funcions de l'àrea forestal gestionada. La planificació ha d'usar aquells instruments polítics creats per a sostenir la producció de béns i serveis forestals, comercials i no comercials.

CRITERI 4: MANTENIMENT, CONSERVACIÓ I MILLORA DE LA DIVERSITAT BIOLÒGICA EN ECOSISTEMES FORESTALS

- a) La gestió forestal ha de tractar de mantenir, conservar i millorar la biodiversitat en l'ecosistema, en espècies i nivell genètic i, on sigui apropiat, la diversitat i nivell paisatgístic.
- b) La planificació hauria d'establir l'inventari i les mapes de recursos forestals. S'hauran d'incloure biòtops forestals ecològicament importants, com àrees de ribera i zones humides, àrees que continguin espècies endèmiques i hàbitats d'espècies amenaçades, definides en llistes de referència reconegudes, així com recursos in situ en perill o protegits.

CRITERI 5: MANTENIMENT I MILLORA APROPIADA DE LES FUNCIONS PROTECTORES EN LA GESTIÓ FORESTAL (ESPECIALMENT SÒL I AIGUA)

- a) La gestió forestal hauria de tractar de mantenir i millorar les funcions protectores dels boscos de cara a la societat, com la protecció d'infraestructures, protecció dels sòls davant l'erosió, protecció dels recursos hídrics i protecció dels impactes negatius de l'aigua, com inundacions i allaus.
- b) S'han de registrar i cartografiar les àrees que compleixin funcions protectores específiques i reconegudes, i els plans de gestió forestal hauran de tenir en compte aquestes àrees.

CRITERI 6: MANTENIMENT D'ALTRES FUNCIONS I CONDICIONS SOCIOECONÒMIQUES.

- a) La planificació forestal hauria de tractar de respectar les múltiples funcions dels boscos de cara a la societat, respectar el paper del que és forestal en el desenvolupament rural, considerar especialment les noves oportunitats de treball en connexió amb les funcions socioeconòmiques del bosc.
- b) Els drets de propietat i la tinença de la terra haurien de definir-se clarament, documentar-se i establir-se per l'àrea forestalment rellevant. Igualment els drets legals, tradicionals i consuetudinaris referents al terreny forestal, haurien de ser clarificats, reconeguts i respectats.
- c) S'hauria de proporcionar l'adequat accés al públic amb finalitats recreatives, tenint en compte el respecte als drets de la propietat i drets de tercers, l'efecte sobre els recursos forestals i ecosistemes, així com la compatibilitat amb altres funcions del bosc.
- d) Els llocs amb reconeguda significació històrica, cultural o espiritual haurien de ser protegits o gestionats de forma que respecti tal significació.
- e) Els gestors del bosc, contractistes, treballadors i propietaris han de disposar de suficient informació i ser animats a mantenir-se al dia mitjançant formació continuada en relació amb la gestió sostenible dels boscos.

Un dels instruments principals de referència de la política forestal a la Unió Europea (UE) és l'Estratègia Forestal (1998), la revisió de la qual, primer el 2015 i després el 2020, va donar lloc a la nova [Estratègia Forestal Europea \(2021-2030\)](#). L'Estratègia Forestal Europea és una de les iniciatives emblemàtiques emmarcada en el [Pacte Verd Europeu \(2019-2050\)](#), que impulsa una visió coherent i global de la gestió forestal sostenible.

L'Estratègia es basa en la normativa existent i en iniciatives internacionals, establint els principis fonamentals per a consolidar una gestió forestal sostenible i millorar la competitivitat i la creació d'ocupació, especialment en les zones rurals, garantint, al mateix temps, la protecció dels boscos i la seva prestació de serveis ecosistèmics. El document inclou els múltiples beneficis proporcionats pels boscos, integra qüestions internes i externes de la política forestal i engloba completament la cadena de valor dels boscos, amb l'objectiu d'aconseguir que els boscos i el sector forestal constitueixin un element essencial en l'evolució cap a una economia verda. Tot això, s'ha de fer valorant els beneficis que poden generar els boscos de manera sostenible i garantint, al mateix temps, la seva protecció. El Requadre 3 recull els principals preceptes que preveu l'estratègia.

Requadre 3. Preceptes de l'Estratègia Forestal Europea (s'indica el capítol corresponent al text)

2. Recolzar les funcions socioeconòmiques dels boscos per aconseguir zones rurals pròsperes i impulsar la bioeconomia forestal dins dels límits de la sostenibilitat.
 - 2.1. Promoure una bioeconomia forestal sostenible per als productes de fusta de llarga durada.
 - 2.2. Garantir l'ús sostenible dels recursos basats en la fusta per a la bioenergia.
 - 2.3. Promoure la bioeconomia forestal no fustera, en particular l'ecoturisme.
 - 2.4. Desenvolupar capacitats i capacitar a les persones per a una bioeconomia forestal sostenible.
3. Protegir, restaurar i ampliar els boscos de la UE per lluitar contra el canvi climàtic, reduir la pèrdua de biodiversitat i garantir uns ecosistemes forestals resilents i multifuncionals.
 - 3.1. Protecció dels darrers boscos primaris i madurs de la UE.
 - 3.2. Garantir la restauració forestal i el reforç de la gestió forestal sostenible per a l'adaptació al canvi climàtic i la resiliència dels boscos.
 - 3.3. Reforestació i repoblament dels boscos rics en biodiversitat.
 - 3.4. Incentius financers als propietaris i gestors forestals per a la millora de la quantitat i la qualitat dels boscos de la UE.
4. Seguiment estratègic dels boscos, presentació d'informació i recopilació de dades.
5. Una agenda sòlida de recerca i innovació per a millorar els nostres coneixements sobre els boscos.
6. Marc integrador i coherent de governança forestal de la UE.
7. Intensificar l'aplicació i el compliment de la legislació vigent de la UE.

L'Estratègia pren el relleu al [Pla d'Acció de la UE per als Boscos](#) que incorporava 18 accions clau que havien de ser desenvolupades entre 2007-2011 al llarg dels quatre objectius principals següents: Augmentar la competitivitat a llarg termini; Millorar i protegir el medi ambient (inclou la protecció dels boscos i de la biodiversitat); Contribuir a una millor qualitat de vida (inclou mantenir i potenciar les funcions de protecció dels boscos); Afavorir la comunicació i la coordinació per tal d'incrementar la coherència i la cooperació a diferents nivells.

A més, la Unió Europea va aprovar una reforma de la [Política Agrària Comuna](#) (PAC), pel període 2023-2027, que té per objecte donar un suport més específic a les explotacions agràries més petites, millorar la contribució de l'agricultura als objectius ambientals i climàtics de la UE, i millorar la flexibilitat dels Estats membres a l'hora d'adaptar les mesures a les condicions locals.

Altres iniciatives i polítiques sectorials destacables a nivell Europeu que cal tenir en compte a l'hora de definir la política forestal de Catalunya són l'[Estratègia Europea de Bioeconomia](#), el [Pla d'Acció d'Economia Circular](#), la [Nova Bauhaus Europea](#), els [Objectius de la Unió Europea per a la Resiliència front als Desastres](#), el [Marc d'Avaluació de la Revisió d'Experts d'Incendis Forestals](#) i l'[Estratègia d'Igualtat de Gènere 2020-2025](#), l'[Estratègia Europea d'Adaptació Climàtica](#), que es vincula tant amb el sector forestal productiu com amb el conjunt dels boscos i ecosistemes forestals o l'[Estratègia Europea de Biodiversitat 2030](#), i la Llei de [Restauració de la Natura](#) que estableix objectius vinculants per restaurar ecosistemes degradats, en particular aquells amb més potencial per capturar i emmagatzemar carboni i per prevenir i reduir l'impacte dels desastres naturals.

En el marc legal europeu també hi ha l'[Estratègia Europea d'Infraestructura Verda](#) (2013), que defineix el concepte d'**infraestructura verda** com *Una xarxa de zones naturals i semi naturals i d'altres elements ambientals, planificada de forma estratègica, dissenyada i gestionada per la prestació d'una extensa gamma de serveis dels ecosistemes (...)*. Al seu torn, la Llei de Forests espanyola (Llei 43/2003, de 21 de novembre, de Forests), dins els seus principis inspiradors, fa un reconeixement explícit dels boscos "com a infraestructures verdes per a millorar el capital natural i la seva consideració en la mitigació del canvi climàtic".

El [Programa marc de referència de recerca i innovació de la Unió Europea, Horitzó 2021-2027](#) és un instrument financer clau de la Unió Europea per la recerca i la innovació. Té un pressupost de 95.500 M€ dels quals 5.400 M€ provenen de l'instrument Next Generation, també de caràcter financer. L'objectiu del programa és consolidar la base científica i tecnològica de la UE, concretament, mitjançant l'elaboració de solucions que responguin a prioritats d'actuació com les transicions ecològica i digital. El Programa també contribueix en l'assoliment dels ODS de les Nacions Unides, i fomenta la competitivitat i el creixement. Horitzó 2021-2027 concentra els recursos en les tres prioritats següents: ciència excel·lent, reptes globals i lideratge industrial, i Europa innovadora. Aquest programa, per tant, té relació amb aspectes clau del Pla com el canvi climàtic, la bioeconomia, els recursos naturals, la indústria i el medi ambient. Horitzó 2021-2027, a més, tracta d'atreure més investigadors destacats i una gamma més àmplia d'empreses innovadores i, per tant, s'ha de considerar com a possible font de finançament del programa de formació, recerca i transferència del propi PGPF2036.

A nivell de l'estat espanyol, l'[Estratègia Forestal Espanyola horitzó 2050](#) (EFE) d'acord amb la Llei 43/2003, de 21 de novembre, de forests estatal és el document de referència per establir la política forestal espanyola. Consta de dotze objectius generals (Requadre 4) que es concreten en cinc Eixos en els àmbits de la conservació del patrimoni natural, biodiversitat i connectivitat,

prevenció i adaptació al canvi climàtic i altres riscos, bioeconomia forestal, coneixement i cultural forestal (inclou comunicació) i governança forestal, que es despleguen en 25 Línies d'Actuació. L'EFE es desenvolupa per decennis a través del Pla Forestal Espanyol (PFE) (2022-2032), el qual s'organitza a través dels mateixos Eixos i Línies, concretant-ne les mesures i fonts de finançament per a cada una de les orientacions estratègiques previstes a l'EFE. El PFE no és un instrument d'ordenació del territori forestal, i per tant no té efectes directes sobre el mateix ni suposa un marc per a l'aprovació de projectes. El PFE respon a la condició d'instrument de referència i coherència per la planificació estratègica de la política forestal espanyola a llarg termini, sent aquest desenvolupat per les comunitats autònomes, mitjançant els seus propis plans forestals autonòmics o instruments equivalents de planificació estratègica, conforme a les seves competències en matèria forestal.

Requadre 4. Objectius generals de l'Estratègia Forestal Espanyola horitzó 2050

- 1: Garantir la conservació dels espais i recursos forestals**, compatibilitzant el seu valor ambiental i socioeconòmic, de manera que es puguin harmonitzar i equilibrar les múltiples funcions, serveis i beneficis ecològics o ambientals, econòmics i socials que proporcionen a la societat.
- 2: Millorar l'estat de conservació** de determinats ecosistemes forestals, la seva biodiversitat, la seva connectivitat i el seu paper en la infraestructura verda, mitjançant la seva protecció, conservació i restauració ecològica i a través de **l'enfocament ecosistèmic de la gestió forestal sostenible**, inclosa la conservació i ús sostenible dels recursos genètics forestals i la protecció de boscos madurs.
- 3: Reforçar el paper protector** dels boscos i d'altres terres forestals en el cicle de l'aigua per a la conservació i recuperació de terres degradades i dels sòls, així com la seva **preparació davant els riscos derivats d'incendis forestals, plagues i malalties**.
- 4: Mitigar els efectes del canvi climàtic**, reforçant el paper dels sistemes forestals com a principals embornals naturals de carboni gestionables, incrementant la seva capacitat d'absorció de carboni mitjançant la silvicultura i noves repoblacions forestals ben planificades i executades, usant materials forestals de reproducció adaptats i integrant-se en la necessària restauració d'ecosistemes des d'una perspectiva territorial.
- 5: Impulsar la bioeconomia circular**, reconeixent un paper protagonista al **sector forestal**, ja que aquest es basa en l'ús de matèries primeres d'origen biològic, que proporciona productes ecològics que es poden emprar en la construcció i en multitud d'aplicacions industrials i alimentàries, substituint l'ús de carbó, gas, acer, formigó, plàstics i altres materials sintètics.
- 6: Modernitzar i posar en valor les cadenes de producció forestal**, millorant el seu coneixement i fomentant la innovació i digitalització dels processos, així com reforçant la transparència de tota la cadena de custòdia.
- 7: Participar en les polítiques de transició energètica i descarbonització**, promocionant l'ús i aprofitament sostenible de la biomassa forestal com a font d'energia renovable sota el principi de l'ús en cascada, sobretot en zones rurals properes a àrees forestals de muntanya, així com la ramaderia extensiva com a eina de gestió del paisatge, de prevenció d'incendis forestals i de mitigació del canvi climàtic en entorns agroforestals.
- 8: Contribuir al desenvolupament socioeconòmic sostenible del medi rural**, aprofitant l'alt potencial generador d'ús de les inversions en les muntanyes i les activitats forestals, així com de les activitats turístiques i recreatives, impulsant el creixement de la cadena de valor sectorial, alhora que s'afavoreix l'assentament de població en el medi rural davant el **repte demogràfic**.
- 9: Visibilitzar el paper essencial de les muntanyes en la societat**, donant a conèixer la importància de la gestió forestal sostenible com una tècnica regulada, ordenada, ambientalment responsable, que és necessària per a garantir el futur d'uns espais i recursos forestals capaços d'adaptar-se i respondre als reptes del canvi global i als incendis forestals.
- 10: Millorar la informació forestal**, impulsant la recerca forestal i la transferència de coneixement, i enfortint la cooperació, participació i transparència de tots els agents públics i privats del sector forestal.
- 11: Disposar d'un marc de governança de la política forestal espanyola** que permeti una adequada coordinació i seguiment de les polítiques desenvolupades per les comunitats autònomes, així com la participació de tots els agents públics i privats del sector forestal i grups d'interès.
- 12: Aportar l'àmplia experiència espanyola en matèria forestal** en els diferents fòrums i grups de treball d'àmbit europeu i internacional, i cooperar amb les organitzacions internacionals en matèria forestal, la Unió Europea i altres Estats amb la finalitat de contribuir a la millora de la governança forestal global, principalment amb països mediterranis.

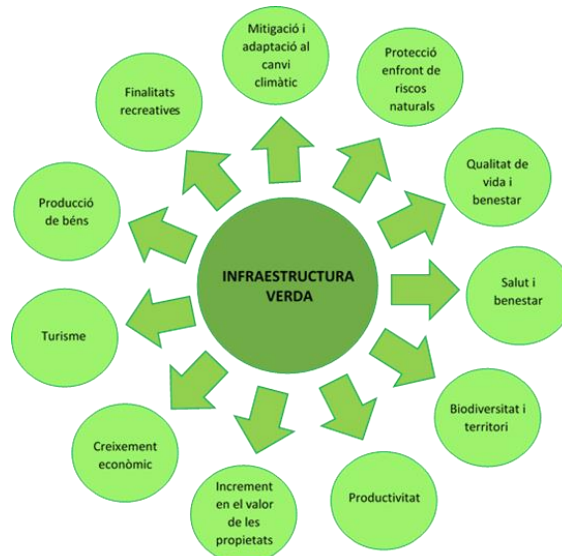
A nivell estatal es disposa de l'[Estratègia Nacional d'Infraestructura Verda i de la Connectivitat i Restauració Ecològiques](#), aprovada el 14 de juliol del 2021 establint un marc, administratiu i tècnic, harmonitzat per al conjunt del territori espanyol. En aquest cas, l'Estratègia concep la infraestructura verda com una xarxa ecològicament coherent i estratègicament planificada de zones naturals i semi naturals i d'altres elements ambientals, dissenyada i gestionada per a la conservació dels ecosistemes i el manteniment dels serveis que ens proveeixen. En paral·lel, destaquen també altres figures relacionades com ara l'[Estratègia Nacional de Lluita contra la Desertificació](#), el [Pla Estratègic Estatal del Patrimoni Natural i Biodiversitat](#), entre d'altres.

El concepte de **serveis ecosistèmics** va quedar formalitzat a través de l'[Avaluació dels Ecosistemes del Mil·lenni](#) organitzada per les Nacions Unides el 2005, segons la qual "els serveis ecosistèmics són aquells beneficis que la població obté dels ecosistemes" i n'estableix quatre grans categories;

- i) de **proveïment**, que fa referència als productes obtinguts de l'ecosistema com aliments, recursos genètics, aigua neta o la fusta;
- ii) de **regulació**, que considera els beneficis obtinguts dels processos ecosistèmics de regulació de la qualitat de l'aire, el clima, l'aigua, l'erosió o la prevenció de riscos naturals;
- iii) **culturals**, que es relacionen amb els beneficis no materials que la gent obté dels ecosistemes a través de l'enriquiment espiritual, l'ús recreatiu, els valors estètics o l'ecoturisme i, finalment;
- iv) de **suport**, que recull tots aquells serveis necessaris per a la producció de tota la resta de serveis com el cycle de l'aigua, la formació dels sòls, la producció primària d'energia o el cycle de nutrients.

Per tant, la categoria d'infraestructura verda té una dimensió multifuncional sobre el conjunt de serveis ecosistèmics que els seus elements ofereixen des d'una perspectiva socioambiental (Figura 1). El PGPF2036 pretén fer un reconeixement explícit d'aquests, posant en valor la contribució dels terrenys forestals i la gestió forestal en el proveïment dels serveis ecosistèmics més estratègics.

Figura 1. Bases científicotècniques per a l'Estratègia Estatal d'Infraestructura Verda i de la Connectivitat i Restauració Ecològiques



Font: [Valladares et al. 2017](#) adaptat del document la [CE \(2012\)](#)

Amb aquesta finalitat, el Pla concep la **infraestructura verda forestal** del país, el conjunt de terrenys forestals que contribueixen en el proveïment de serveis ecosistèmics estratègics com poden ser els boscos d'alt valor productiu (proveïment), boscos protectors per a la reducció del risc de grans incendis forestals i altres riscos naturals (regulació), les àrees a identificar d'aptitud pel proveïment d'aigua (de suport) o les àrees d'interès patrimonial i recreatiu (culturals) a més de la xarxa d'espais protegits i la funcionalitat dels terrenys forestals com a espais connectors.

1.3 El PGPF com a Pla Territorial Sectorial. El model escalonat de la planificació forestal a Catalunya i la relació amb altres planejaments sectorials

1.3.1 El model escalonat de planificació forestal

El model de planificació forestal consta de tres nivells territorials bàsics, el general o pel conjunt del territori de Catalunya, el dels instruments de planificació a escala de finca forestal i, finalment, un d'intermedi entre ambdós. En relació amb aquest últim, arran de la Llei 43/2003 de forests estatal, es crea la figura dels anomenats **Plans d'Ordenació dels Recursos Forestals** (PORF, article 31). El seu contingut és obligatori i executiu en matèries regulades per la Llei i té caràcter indicatiu respecte a altres actuacions, plans o programes sectorials.

La necessitat d'una figura intermèdia de planificació forestal ja era reconeguda a la Llei 6/1988 forestal de Catalunya, amb la figura dels anomenats Plans de producció, contemplats als articles 6.2 i 9. Amb l'aparició dels PORF es consolida el model escalonat de planificació, per exemple, present en l'ordenació del territori, on els plans de rang superior estableixen les determinacions, amb caràcter prevalent per a les figures que en depenen, les quals, recíprocament, han de ser coherents amb les de rang superior (Taula 1).

Taula 1. Model escalonat general de planificació forestal. Figures i abast

Tipus de planificació	Escala de planificació	Àmbit d'aplicació	Instrument de planificació forestal	
			General	Catalunya
Ordenació Extrínseca	Estratègica	Nacional / autonòmic	Plans forestals nacionals, regionals i autonòmics	Pla General de Política Forestal (PGPF)
	Tàctica / operativa	Àmbit comarcal, sub-regional	Pla d'Ordenació dels Recursos Forestals (PORF)	PORF
Ordenació Intrínseca	Operativa	Local, finca, forest, gestió associada, nivell municipal	Instruments d'Ordenació Forestal (IOF)	Projectes d'Ordenació Forestal (POF), Plans Tècnics de Gestió i Millora Forestal (PTGMF) i Plans Simples de Gestió Forestal (PSGF), POF d'àmbit (supra)municipal

Font: Elaboració pròpia a partir d'[Alcanda, 2005](#)

Pel territori català, s'ha determinat que els PORF tinguin una escala de planificació que es correspongui amb el límit administratiu de les vegueries. Actualment, aquests àmbits es consideren àmbits funcionals territorials (veure apartat 1.3.2 del present document), fet que pot

ser adaptat al contingut de l'article 31.4 de la Llei 43/2003¹. Els motius principals per a l'establiment d'aquesta escala de planificació són (veure també apartat 1.3.3):

- Facilitar el seu desplegament d'acord amb l'organització territorial de les administracions locals d'acord amb les previsions de l'Estatut de Catalunya, de 2006, i la Llei 30/2010, del 3 d'agost, de vegueries, en què es delimiten els àmbits funcionals territorials.
- Facilitar la coordinació amb els instruments de planificació i ordenació del territori d'acord amb els àmbits funcionals territorials de referència, que també identifiquen els Plans Territorials Parcial.

La planificació forestal a nivell de finca descrita, bàsicament, pels anomenats **Instruments d'Ordenació Forestal (IOF)**, té una llarga trajectòria a Catalunya a través de l'impuls de l'ordenació dels boscos públics per part del Servei de Gestió Forestal del DARPA i amb la creació, l'any 1988, del Centre de la Propietat Forestal (CPF), entitat de dret públic vinculada al departament que té l'objectiu de promoure l'ordenació i la gestió dels boscos de titularitat privada (Taula 2 **Error! No s'ha trobat l'origen de la referència.**).

Amb la finalitat de facilitar la redacció dels IOF a escala de finca, des de l'administració forestal es promouen les [Orientacions de Gestió Forestal Sostenible](#) (ORGEST) amb l'objectiu d'oferir itineraris silvícoles per aplicar una gestió forestal sostenible diferenciada en funció de l'espècie, la qualitat d'estació, i l'objectiu prioritari de la propietat de producció, prevenció d'incendis o altres objectius (millora paisatgística, conservació de la biodiversitat, etc.) (Figura 2). Cal tenir en compte que tal i com es detalla en el capítol 9.4 Directrius generals de gestió sostenible dels espais i recursos forestals del present document, el PGPF2036 també considera la no intervenció voluntària i planificada, en casos específics, com a opció de gestió forestal sostenible.

Taula 2. Figures d'ordenació en la planificació forestal a nivell de finca forestal i a escala municipal

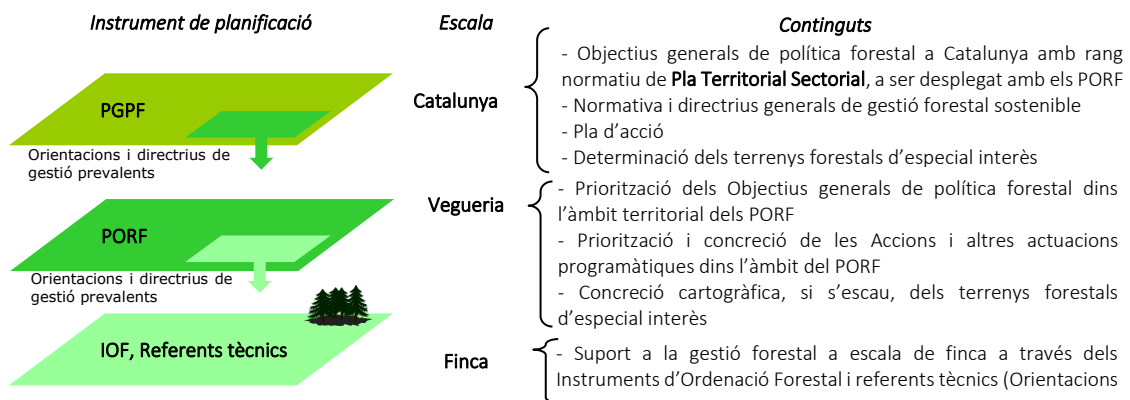
IOF	Descripció
Projecte d'ordenació	Instrument d'ordenació forestal que sintetitza l'organització en el temps i en l'espai de la utilització sostenible dels recursos forestals en una forest o grups de forests, per la qual ha d'incloure una descripció del terreny forestal en els aspectes econòmics legals i socioeconòmics i, en particular, un inventari forestal amb un nivell de detall que permeti decidir sobre la silvicultura que cal aplicar a cadascuna de les unitats de la forest i a l'estimació precisa de les seves rendes. Aquesta figura normalment s'utilitza per a l' ordenació de les forests públiques .
Pla tècnic de gestió i millora forestal (PTGMF)	Instrument d'ordenació per a la gestió de finques forestals amb una superfície a ordenar igual o superior a 25 hectàrees. Ha de garantir la millora, la sostenibilitat i la multifuncionalitat dels sistemes forestals; fer una parcel·lació forestal acurada de la finca; considerar i integrar els plans d'ordenació territorial, principalment en l'àmbit de la prevenció i la lluita contra incendis forestals; introduir normes silvícoles per garantir la regeneració de la massa arbòria i minimitzar els riscos d'erosió i d'incendi; definir les infraestructures per millorar la realització dels aprofitaments, i planificar les activitats agropecuàries vinculades als terrenys forestals que disminueixen la combustibilitat, afavoreixen el manteniment dels ecosistemes i en preserven la biodiversitat. Aquesta figura normalment és emprada per a l' ordenació de les forests privades . El PTGMF permet adaptar-se a diferents circumstàncies i necessitats forestals del territori. Així, es poden agrupar diverses finques, fins i tot de diferents propietaris, per fer una ordenació conjunta en el mateix document.

¹ L'àmbit territorial dels PORF seran els territoris forestals amb característiques geogràfiques, socioeconòmiques, ecològiques, culturals o paisatgístiques homogènies, d'extensió comarcal o equivalent. Es podran adaptar a aquelles divisions comarcals i divisions d'àmbit subregional plantejades per l'ordenació del territori o altres específiques divisions administratives pròpies de les comunitats autònomes.

Pla simple de gestió forestal (PSGF)	Instrument d'ordenació forestal que té la mateixa finalitat que el PTGMF però correspon a finques forestals amb una superfície a ordenar inferior a 25 hectàrees. Aquesta figura normalment és emprada per a <u>l'ordenació de les forests privades</u> .
POF d'àmbit municipal o supramunicipal (PFM)	POF a escala de municipi o conjunt de municipis. La Direcció General de Boscos i Gestió del Medi, internament, va aprovar un <u>Plec Base de Condicions Tècniques d'execució</u> amb un recull d'informació per regular l'execució de totes les actuacions derivades dels PFM. El seu desplegament, a hores d'ara, ha estat limitat. A tal efecte, serveixi d'exemple el cas pilot portat a terme amb el <u>Pla de gestió forestal del municipi d'Argencola</u> .

Font: Centre de la Propietat Forestal (CPF) i elaboració pròpia, 2024

Figura 2. Model escalonat de planificació forestal a Catalunya: Continguts bàsics dels plans



La planificació forestal, al seu torn, ha de tenir en compte altres figures específiques de planejament. Per exemple, cal considerar el Pla d'Espais d'Interès Natural de Catalunya (PEIN), que té rang de Pla Territorial Sectorial (PTS) o els Perímetres de Protecció Prioritària (PPP) per a la prevenció d'incendis, alguns d'ells a escala de massís. Diverses eines i instruments del planejament de la conservació de la biodiversitat, en base a la legislació sectorial corresponent, han de ser considerades, també, dins els IOF, com són plans de protecció del medi natural i del paisatge dels espais protegits (Llei 12/1985, de 13 de juny, d'espais naturals), que tenen un efecte directe sobre la planificació dels terrenys forestals. El grau de prevalença d'una figura o altre depèn, fonamentalment, del rang normatiu de cada figura, reconegut en la legislació corresponent. Per exemple, genèricament, els plans de protecció d'espais naturals tenen naturalesa jurídica equivalent a la dels plans directores urbanístics pel que fa a l'ordenació dels usos del sòl.

Pel que fa als **Perímetres de Protecció Prioritària**, al 1998, en el Programa Foc Verd II i, a l'empara d'un marc normatiu que es remunta al Reglament del Consell 2158/92/CEE, de 23 de juliol, relatiu a la protecció dels boscos comunitaris contra incendis (DOCE L 217/1992, de 31/07/1992), es recull, per primera vegada, la figura dels PPP. A partir de l'any 1994, aquests es van incorporar, també, al Pla de Protecció Civil d'Emergències per a Incendis Forestals a Catalunya (INFOCAT). El Decret 21/2025, de 14 d'octubre, reforça aquesta figura afegint l'article 39 bis a la Llei 6/1988, que estableix els PPP com a unitats bàsiques per planificar la prevenció d'incendis en zones forestals d'alt risc, amb criteris territorials que afavoreixin la gestió operativa. Els projectes d'infraestructures estratègiques associats s'aproven per resolució i tenen la consideració d'actuacions d'interès públic superior, amb capacitat d'expropiació i afectació de drets. Els propietaris forestals han de mantenir els terrenys en condicions adequades, i l'administració pot actuar subsidiàriament si no ho fan. A més, si els projectes afecten espais naturals protegits, es

consideren plans bàsics de prevenció i s'han d'elaborar conjuntament entre els òrgans competents.

A més, les entitats locals declarades d'alt risc d'incendi forestal han de disposar d'un pla de prevenció d'incendis forestals per al seu àmbit territorial (la relació d'entitats queda recollida al Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals²). Aquests plans han de contenir les mesures operatives i administratives a executar, i les infraestructures a crear per a reduir el risc d'incendis forestals. A més, determinen les mesures per a la prevenció d'incendis que han d'adoptar els propietaris dels terrenys forestals, les Agrupacions de Defensa Forestal (ADF) i les entitats locals.

Els PORF, per tant, hauran de considerar les disposicions de les planificacions vigents (especialment pel que fa als PPP i PEIN) i tractar les seves directrius de forma coherent a l'hora d'orientar la gestió forestal sostenible a escala intermèdia (vegueries), o a escala local, per mitjà dels IOF (tant a nivell de finca com a nivell d'agrupació de finques).

1.3.2 La relació de la planificació forestal amb la planificació territorial

L'encaix que el Pla Territorial General de Catalunya (PTGC) (definit en la [Llei 23/1983, de 21 de novembre, de política territorial](#)) preveu pel PGPF en l'ordenament territorial és el de **Pla Territorial Sectorial** (PTS), d'acord amb la Memòria del PTGC i dins l'apartat "Directrius específiques respecte a la planificació dels sòls d'especial interès forestal" (pàgina 92) on s'indica la necessitat d'*Impulsar la redacció del pla territorial sectorial corresponent, definit a la Llei 6/1988, forestal de Catalunya, com a Pla General de Política Forestal, amb totes les determinacions que cal que contingui, entre les quals hi ha la de classificar els terrenys forestals i determinar-ne l'ús*, i indicant que *Aquestes determinacions seran recollides pels plans territorials parcials*.

D'acord amb l'article 4.3 de la [Llei 1/1995, de 16 de març, per al qual s'aprova el Pla Territorial General de Catalunya](#), els PTS s'han de desenvolupar d'acord amb els següents objectius de preservació:

- a) *Fomentar el desenvolupament sostenible del país.*
- b) *Respectar les terres d'ús agrícola o forestal d'especial interès, ja sigui per llur extensió, per llur ubicació o per llur fertilitat.*
- c) *Incentivar l'ús eficient dels recursos energètics i hidràulics.*
- d) *Salvaguardar els espais naturals d'especial interès.*
- e) *Afavorir el mínim impacte ambiental de les actuacions amb incidència territorial.*

Tot i que el PTGC no planteja una política territorial específica per al conjunt dels terrenys forestals, sí que ho fa per als que considera com d'especial interès forestal, definits en aquell moment pel PTGC com:

- Els situats a la capçalera de les xarxes hidrogràfiques i amb masses forestals arbrades.³
- Els situats a les ribes dels rius, rieres i torrents.

² Les entitats locals no considerades d'alt risc d'incendi també poden redactar un pla de prevenció d'incendis forestals per al seu àmbit territorial.

³ Fora el cas, per exemple, dels terrenys forestals d'utilitat pública, així com dels boscos protectors, d'acord amb els articles 11 a 15 de la Llei 6/1988, Forestal de Catalunya.

- Aquells pròxims a poblacions, la funció dels quals respon a criteris d'esbarjo i de protecció del paisatge.

L'objectiu que fixa el PTGC per aquests terrenys és conservar, ampliar i mantenir la superfície forestal existent; per la seva productivitat, pel seu valor ecològic i el seu valor paisatgístic, i pel seu ús com a espais d'esbarjo.

Per tant, els Plans Territorials Parcial (PTP), que es desenvolupen en el marc dels àmbits funcionals territorials, han de recollir les determinacions relatives a la classificació i ús dels terrenys forestals, i la definició de les terres d'ús forestal d'interès especial. El Requadre 5 resumeix l'encaix del PGPF com a PTS d'acord amb les diferents normatives

Requadre 5. Encaix del PGPF2036 com a PTS

La memòria del Pla Territorial General de Catalunya assimila el PGPF com a PTS i com les seves determinacions han de ser recollides pels plans territorials parcials..

L'article 7 de la Llei 6/1988 forestal de Catalunya, determina que el PGPF, ha de *"classificar els terrenys forestals i determinar-ne l'ús"*.

L'article 11.3 de la Llei 23/1983 de política territorial, fa referència a l'adaptació dels plans sectorials a les orientacions dels plans territorials. Segons l'article 5.1 també d'aquesta Llei, els PTS han de comptar amb el contingut mínim següent (article 18.1):

"Els plans territorials sectorials han de contenir una estimació dels recursos disponibles, de les necessitats i dels dèficits, territorialitzats en el sector corresponent. També han de contenir la determinació de les prioritats d'actuació i la definició d'estàndards i normes de distribució territorial".

La designació del PGPF com a PTS queda, a més, reforçada per allò establert en la [Llei 3/2019, del 17 de juny, dels espais agraris](#), que contempla la redacció del PTS agrari de Catalunya, i estableix, segons el seu article 6.5, que el Pla ha d'incloure, entre altres *"la identificació dels espais d'alt valor agrari, definits pels plans territorials sectorials, la integritat i la naturalesa dels quals es consideri necessari preservar d'acord amb els valors, les característiques i l'interès general que tinguin per a l'equilibri territorial (...) la funció de creació de mosaic agroforestal per a la prevenció d'incendis forestals"*. Previsiblement, allò establert per aquest PGPF com a PTS s'integrarà o complementarà el PTS agrari quan se'n desenvolupi la seva redacció.

Catalunya es divideix en 8 àmbits funcionals territorials que integren un conjunt de comarques cada un (entre 4 i 7), que són els següents: Alt Pirineu i Aran, Camp de Tarragona, Comarques Centrals, Comarques Gironines, Metropolità de Barcelona, Penedès, Ponent (Terres de Lleida) i Terres de l'Ebre. Entre el 2006 i el 2010 es van aprovar els PTP corresponents a cada un dels àmbits. L'any 2017 es va aprovar la creació de l'àmbit funcional del Penedès (Figura 3). Aquest nou àmbit de planificació està format per les comarques de l'Alt Penedès, el Baix Penedès, el Garraf i municipis de la comarca de l'Anoia. Actualment, el PTP es troba en procés d'aprovació.

Figura 3. Àmbits territorials funcionals de Catalunya



A una escala de planejament territorial més petita, els Plans d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM) constitueixen la figura central de tot el sistema de planejament urbanístic. Estableixen, entre d'altres determinacions, la classificació del sòl (urbà, urbanitzable i no urbanitzable). Els POUM es veuen complementats pels Plans Especials Urbanístics (PEU), que poden tenir aplicacions molt diverses tant pel que fa als continguts, com als àmbits territorials, per bé que no tenen la capacitat de classificar el sòl. En canvi, la legislació urbanística permet que puguin imposar restriccions d'ús dels terrenys quan la seva finalitat és la protecció de zones de gran valor agrícola, forestal, ramader, etc.

Finalment, els Plans Directors Urbanístics (PDU) tenen un abast supramunicipal, i poden establir mesures per a la protecció del sòl no urbanitzable, entre les quals poden trobar-se mesures relatives a la protecció urbanística dels terrenys forestals per raó dels seus valors productius, ecològics paisatgístics, etc., o per motius de protecció hidrològica, de lluita contra l'erosió, o de prevenció de riscos, entre altres. En tots els casos, les seves disposicions han de ser coherents amb el que estableixin els PTP.

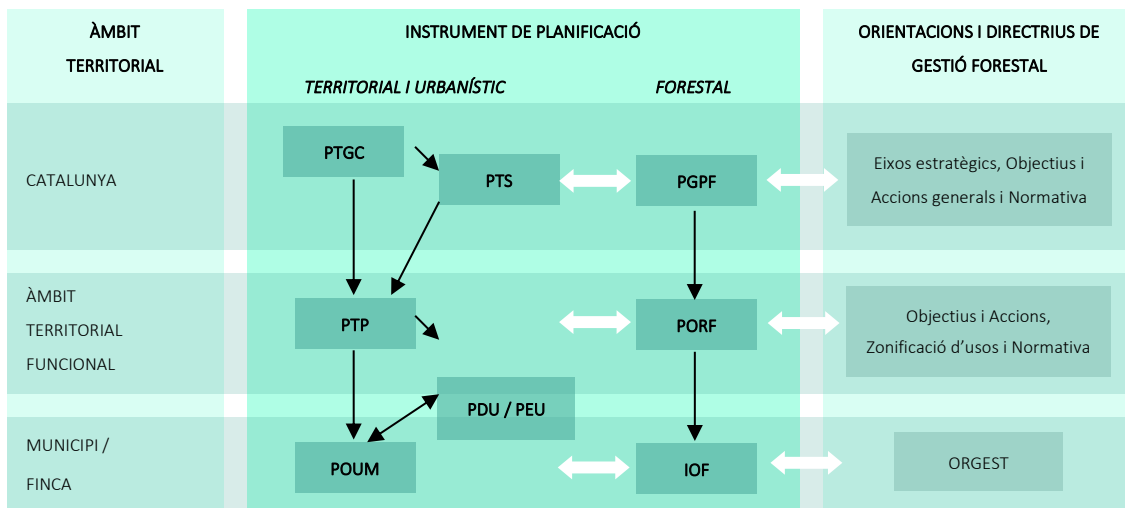
A més a més, en la definició dels usos i actuacions permesos i exclosos als diversos tipus de forest, caldrà que es tingui en compte la legislació urbanística concurrent, i en especial l'article 47 del [Decret Legislatiu 1/2010, de 3 d'agost, pel que s'aprova el Text Refós de la Llei d'Urbanisme de Catalunya](#), i la secció primera del Capítol V del Reglament de la Llei d'urbanisme de Catalunya, aprovat pel [Decret 305/2006, de 18 de juliol](#), en què es recull el règim d'ús del sòl no urbanitzable (les actuacions específiques d'interès públic permeses, les construccions i instal·lacions que hi són compatibles, així com les infraestructures, les activitats d'explotació de recursos naturals, les construccions per a la prestació de serveis, etc.).

1.3.3 El model concertat de planificació forestal i territorial del PGPF

D'acord amb l'exposició de conceptes dels apartats anteriors, queda ben definida la relació jeràrquica del model escalonat de planificació forestal, i del planejament territorial i urbanístic. Ambdós planejaments, però, lluny d'anar per separat, es poden relacionar entre ells, atès que el planejament territorial ja preveu el rang de Pla Territorial Sectorial al PGPF, tal com s'ha exposat en l'apartat anterior.

Aquest rang normatiu de PTS permet el desenvolupament d'un model concertat de planificació forestal i territorial, en atorgar un caràcter estratègic al PGPF; dotat de normativa vinculant (normativa, directrius i consideracions addicionals). D'acord amb el model escalonat de planificació forestal, les disposicions del PGPF es podran concretar a una escala inferior i d'acord amb les particularitats territorials a través dels PORF, els quals adoptaran els límits administratius dels àmbits funcionals territorials de referència dels Plans Territorials Parcial. Aquesta coincidència de límits territorials, junt amb el rang normatiu de PTS, haurà de facilitar que les disposicions de la planificació forestal estratègica i tàctica siguin fàcilment adaptades pels PTP i, per tant, pel planejament urbanístic, fent prevaldre el rang del PGPF sobre els PTP (Figura 4).

Figura 4. Model concertat de planificació forestal i territorial



En aquest sentit, la classificació dels terrenys forestals seran tinguts en compte en els PTP d'acord amb les equivalències establertes en la Taula 3. L'apartat de Normativa defineix els Terrenys Forestal d'Especial Interès (TFEI) i en delimita els seus usos en relació a la gestió forestal sostenible i altres possibles actuacions sectorials sobre els mateixos. Alguns d'aquests TFEI estan subjectes a normativa i/o planejament sectorial, amb cartografia associada. Pel cas dels terrenys forestals de gestió eco-hidrològica, l'Annex 3 inclou una fitxa descriptiva on es detalla la metodologia desenvolupada per a la seva delimitació cartogràfica.

A nivell de planejament urbanístic, la legislació forestal catalana i espanyola estableixen determinacions que han de ser tingudes en compte, i que es recullen al Requadre 6.

Taula 3. Equivalència de les categories de terrenys forestals i la delimitació dels sòls en el planejament territorial d'acord amb el capítol 9.1 del PGPF2036

Tipus de terrenys forestal		Delimitació dels sòls en el planejament territorial
Catàleg d'Utilitat Pública		
Terrenys Forestals d'Especial Interès	Per a la conservació i restauració d'ecosistemes forestals	Sòls de protecció especial
	Per a la conservació i ús sostenible dels recursos genètics	
	Productiu	Sòls de protecció territorial
	Per a la prevenció d'incendis forestals	
	Per a la protecció hidrològica i de prevenció de riscos geològics	
	Per a la gestió eco-hidrològica	
	Patrimonial i recreatiu	
La resta de terrenys forestals		Sòls de protecció preventiva

Requadre 6. Determinacions sobre els terrenys forestals en relació amb el planejament urbanístic recollides en la legislació forestal catalana i espanyola

Article 22. Llei 6/1988, de 30 de març, forestal de Catalunya

22.1 Els terrenys forestals no afectats pels processos de consolidació i d'expansió d'estructures urbanes preexistents i que no formen part d'una explotació agrària han d'ésser qualificats pels instruments de planejament urbanístic com a sòl no urbanitzable.

22.2 Els terrenys forestals declarats d'utilitat pública o protectors han d'ésser qualificats pels instruments de planejament urbanístic com a sòl no urbanitzable d'especial protecció.

22.3 Els instruments de planejament urbanístic han de procurar les compensacions necessàries per a evitar la disminució dels terrenys forestals existents en llur àmbit d'aplicació.

22.4 Els instruments urbanístics i les revisions o modificacions d'aquests requereixen, abans de llur aprovació provisional, d'un informe preceptiu de l'Administració forestal pel que fa a la delimitació, la qualificació i la regulació normativa dels terrenys forestals, i també pel que fa a les compensacions establertes per l'apartat 3.

22.5 Hom pot autoritzar edificacions vinculades a usos agraris i, excepcionalment, noves edificacions unifamiliars aïllades en terrenys forestals, si es compleixen les condicions següents:

- a) Que l'edificació es faci en una parcel·la coincident, com a mínim, amb la unitat mínima de producció forestal de la comarca.
- b) Que no es produeixi un impacte ecològic en la construcció ni en les obres d'infraestructura complementària.

Article 39. Delimitació de l'ús forestal al planejament urbanístic. Llei 43/2003, de 21 de novembre, de forests

Els instruments de planejament urbanístic, quan afectin la qualificació de terrenys forestals, requeriran l'informe de l'Administració competent en gestió forestal. Aquest informe serà vinculant si es tracta de forests catalogades o protectores. Les forests pertanyents al domini públic forestal tindran la consideració de sòl en situació rural, als efectes del que disposa la legislació estatal de sòl, i hauran de quedar preservats per l'ordenació territorial i urbanística, de la seva transformació mitjançant la urbanització.

1.3.4 La coordinació amb el conjunt de polítiques i estratègies sectorials relacionades

El PGPF2036, atesa la seva naturalesa de PTS que deriva de la pròpia transversalitat de la contribució de la gestió forestal sostenible i la multifuncionalitat dels terrenys forestals, vetllarà per la correcta integració de la política forestal en el conjunt de polítiques, estratègies i iniciatives que interactuen en la gestió i conservació dels terrenys forestals i la valorització dels serveis ecosistèmics.

Sense pretendre ser un recull exhaustiu, la Figura 5 representa, a continuació, algunes de les estratègies, plans i iniciatives sectorials més destacades dins aquest marc d'integració.

Figura 5. Estratègies, plans i iniciatives sectorials que interactuen amb el PGPF2036



2 Metodologia i estructura

2.1 Metodologia general

La redacció d'un Pla General de Política Forestal de Catalunya és un procés complex que ha de donar resposta a diversos objectius operatius. Els objectius operatius principals són:

- a. Abordar i prioritzar els reptes dels boscos i la resta de terrenys forestals, i del sector forestal,
- b. Incorporar la participació dels principals agents econòmics del sector i del conjunt d'actors relacionats amb la gestió i l'ús sostenible dels recursos i serveis ecosistèmics forestals,
- c. Prioritzar i concretar les actuacions que es puguin programar en el temps i quantificar a nivell pressupostari i,
- d. Establir un marc legal de referència que sigui d'aplicació per a la planificació dels terrenys forestals i, alhora, actuï sobre la resta de polítiques sectorials que els afecten.

El següent Requadre 7 recull els principis metodològics que donen resposta als reptes actuals de la política forestal del segle XXI i que han guiat el procés de redacció del present Pla.

Requadre 7. Principis metodològics de la redacció del PGPF2036

- **Integral:** que integra les diferents actuacions i demandes sobre els terrenys forestals de Catalunya (superior al 60% de la superfície del país) i que cerca la màxima coherència.
- **Eficaç:** que és capaç de respondre als nous reptes plantejats, identificar-los, analitzar-ne els causes, determinar les estratègies a emprendre i també els actors implicats i els mitjans necessaris.
- **Participatiu:** que involucra als sectors i grups socials afectats perquè aportin els seus coneixements i propostes, i contribueixin a la definició de les polítiques forestals.
- **Tècnic:** que s'ha basat en els avenços del coneixement i en l'experiència acumulada.
- **Subsidiari:** que estableix el paper tant de la societat civil com de l'Administració i del mercat, d'acord amb els reptes plantejats, la realitat del món forestal i les noves tendències político-institucionals.
- **Ambiental:** que reconeix la gestió forestal sostenible i multifuncional com a objectiu central del Pla, que ha d'incorporar els elements del conjunt dels aspectes de la gestió ambiental (normalització, certificació, millora contínua, avaluació ambiental estratègica, indicadors, auditories periòdiques, etc.).
- **Transversal:** que aborda tots els aspectes que incideixen en els boscos i resta de terrenys forestals, amb independència de la seva situació administrativa actual.
- **Proactiu:** que vetlla perquè les actuacions previstes en el Pla reflecteixin allò que la societat catalana vol per als terrenys forestals de Catalunya al segle XXI i no siguin, únicament, una resposta a agents i/o a impactes externs.
- **Estratègic:** que s'adapta a la rapidesa dels canvis, el grau d'incertesa dels mercats i la complexitat dels factors que afecten al sector forestal; elements que fan necessari un enfocament estratègic que ofereixi un marc comú per al conjunt del territori.
- **Realista:** que, atenent a la naturalesa dels terrenys forestals i les limitacions de recursos externs, procura que les actuacions previstes s'ajustin a la realitat.
- **Auditable:** que fa seguiment de l'eficàcia. L'eficàcia de qualsevol política no es pot mesurar sinó és amb indicadors concrets, que permetin seguir, objectivament, l'evolució dels recursos emprats i els resultats obtinguts.

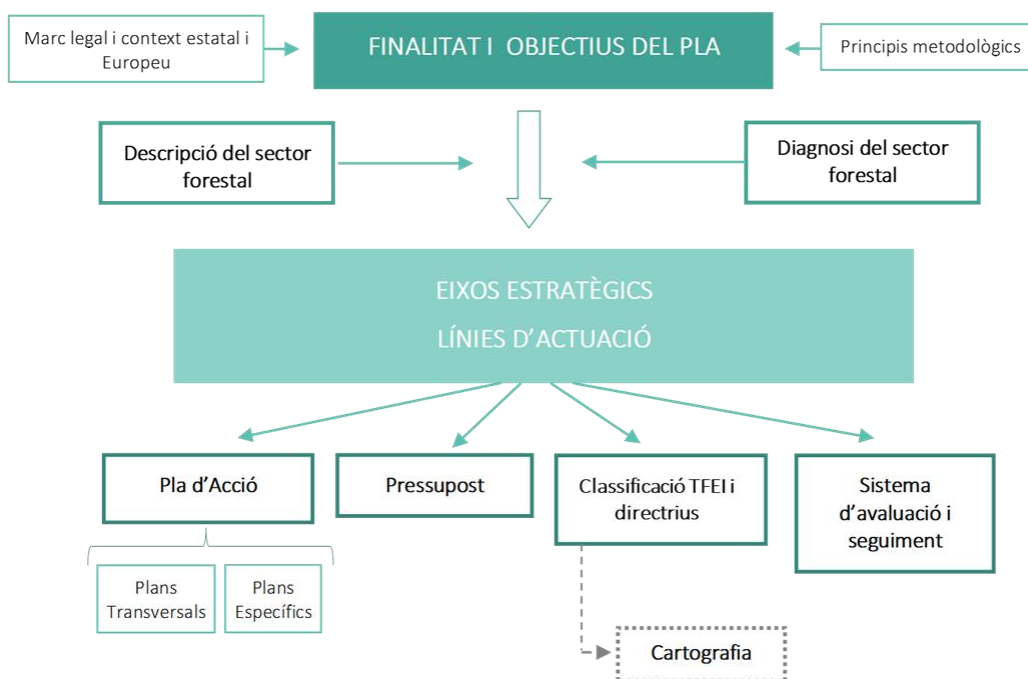
2.2 Estructura i descripció dels apartats

Els apartats que doten al PGPF2036 de contingut són els següents:

- Introducció i marc legal.
- Metodologia i estructura.
- Objectius estratègics.
- Descripció del sector forestal a Catalunya⁴.
- Diagnosi del sector forestal català.
- Pla d'Acció.
- Pressupost.
- Sistema d'avaluació i seguiment.
- Classificació TFEI i directrius.
- Cartografia.
- Annexos.

El seu conjunt s'organitza d'acord amb l'esquema que es mostra a continuació:

Figura 6. Esquema d'organització dels apartats del PGPF2036



La **finalitat i objectius del Pla** defineixen quin és el propòsit d'acord amb la llei forestal i quins són els objectius de les polítiques forestals a Catalunya. Els objectius, per tant, tenen un caràcter transversal i, en general, s'hauran de desenvolupar a través de diverses Accions.

La **descripció del sector forestal**, juntament amb altres fonts paral·leles, és la base per a construir el següent apartat de diagnosi. Aquest apartat principalment basa el seu contingut i estructura en l'[Observatori Forestal Català](#) (OFC); plataforma digital que disposa d'una base de dades que

⁴ Es mostren les dades més actualitzades disponibles a data d'octubre de 2025.

permet consultar estadístiques forestals, noves tendències del sector, legislació, ajuts i subvencions, i indicadors forestals, entre altres informacions. La major part de la informació de l'OFC s'actualitza anualment, per tant, dins del document PGPF2036 s'estableixen els enllaços concrets a cada secció d'informació particular de l'OFC, on hi ha o hi haurà les dades periòdicament actualitzades.

L'apartat de **diagnosi** es nodreix de la informació de la descripció, però també de les aportacions dels principals agents econòmics del sector, i de la participació d'altres actors relacionats amb la gestió i conservació del conjunt de serveis ecosistèmics forestals. A més, incorpora les conclusions dels principals espais de debat que celebra el sector forestal català a través de jornades, seminaris o reunions de treball. Incorpora també una diagnosi general dels boscos i del sector forestal català a partir d'una matriu DAFO (debilitats, amenaces, fortaleses i oportunitats).

El **Pla d'Acció** recull les Accions del Pla que es despleguen a través d'Eixos Estratègics i les Línies d'Actuació, tot vetllant pel compliment dels objectius del Pla. El Pla d'Acció es complementa amb un conjunt de Plans Transversals i Plans Específics quan correspon, establint un marc programàtic simplificat i operatiu.

El capítol de **pressupost** recull la dotació econòmica estimada pel compliment de les Accions del Pla i el seu calendari d'execució.

El **sistema d'avaluació i seguiment** conté un sistema d'indicadors que permeti avaluar el grau de compliment dels objectius de les polítiques forestals a Catalunya, i del grau en què, aquestes, van sent implementades. No s'ha de confondre amb el seguiment de l'estat dels boscos i del sector forestal, que ja s'ha avaluat prèviament a l'apartat de descripció a partir dels seus propis indicadors (alguns d'aquests indicadors poden coincidir amb els del sistema d'avaluació i seguiment del PGPF2036).

L'apartat de **normativa i directrius** estableix el marc legal i normatiu de referència per a la gestió i planificació dels terrenys forestals, així com unes directrius de gestió.

El Pla també inclou un apartat de **cartografia**, de caràcter vinculant en allò referent a la definició dels terrenys forestals d'especial interès amb marc normatiu i, si s'escau, amb marc cartogràfic específic, reconegut pel conjunt del territori de Catalunya. Aquest apartat també inclou cartografia de caràcter orientatiu, referida a alguna de les categories de terrenys forestals, que podrà ser replantejada posteriorment a escales territorials de més detall a través de les figures de planificació específiques de nivell inferior, dins del model escalonat.

Finalment, el PGPF2036 inclou un apartat d'**annexos** amb informació complementària.

3 Objectius estratègics

El Pla General de Política Forestal 2026-2036 de Catalunya consta de cinc **objectius** en els següents àmbits estratègics:

- OE1: **Gestió forestal multifuncional dels terrenys forestals.**
- OE2: **Eines de suport per a la gestió forestal, la propietat, empresa i indústria forestal.**
- OE3: **Planificació sectorial eficient, integrada i coordinada dels terrenys forestals.**
- OE4: **Formació, innovació i transferència de tecnologia.**
- OE5: **Projecció social dels boscos i gestió sostenible de l'ús social dels espais forestals.**

A continuació es descriuen detalladament cada un dels objectius:

Objectiu estratègic 1: Promoure la gestió forestal multifuncional dels terrenys forestals per tal de potenciar la bioeconomia forestal circular, l'adaptació dels terrenys i sector forestal als impactes del canvi climàtic i els riscos socioambientals associats, el foment de la conservació de la biodiversitat forestal i restauració dels ecosistemes forestals i, en conjunt, la provisió dels serveis ecosistèmics forestals en un context de canvi global.

L'obtenció de rendes/beneficis a partir de la gestió forestal sostenible garanteix l'interès del titular de les forests per mantenir la funció productiva dels ecosistemes forestals. La gestió sostenible que se'n deriva té, alhora, nombrosos efectes ambientals positius com són la prevenció dels riscos naturals enfront dels incendis forestals, el control de plagues i malures, la millora de la salut i vitalitat dels ecosistemes, el manteniment de boscos joves que augmenten la capacitat de fixació de CO₂ o la conservació dels hàbitats i de la biodiversitat en els espais forestals.

Aquests efectes ambientals positius prenen una importància cabdal en l'actual context de canvi climàtic, que pot incrementar la vulnerabilitat dels boscos, la del sector forestal i la de la societat en general envers les perturbacions naturals. Alhora, el canvi climàtic pot afectar, de forma irreversible, la multifuncionalitat dels terrenys forestals i la provisió de serveis ecosistèmics, tal i com reconeix l'Estratègia Catalana d'Adaptació al Canvi Climàtic en l'horitzó 2030.

Objectiu estratègic 2: Desenvolupar les eines necessàries en l'àmbit tecnològic, financer i de planificació que recolzin la gestió forestal sostenible i a la propietat forestal, així com el paper de les empreses i la indústria forestal com a principals agents de la cadena de valor dels productes forestals que són la base d'una bioeconomia circular i amb criteris de sostenibilitat.

La gestió forestal a Catalunya, que normalment recau en la propietat forestal (privada, d'ens locals i pública en general), així com la indústria forestal, són els principals actors de la cadena forestal i del flux econòmic productiu del sector. Els primers, com a productors de matèries primeres; i els segons, en el seu consum, transformació i elaboració del producte final. Tot i tenir unes problemàtiques i particularitats ben diferenciades que requereixen solucions específiques, ambdós agents socials han de ser tractats en el marc d'un binomi indissociable. Caldrà, per una banda, cercar noves fórmules d'associacionisme en un mercat global en el qual l'economia d'escala és important i, per l'altra, garantir el subministrament de productes a preus competitiu i amb el màxim de valor afegit, on la recerca i la innovació en bioeconomia hi desenvolupen un paper clau. Ambdós aspectes prenen una gran importància i cal aprofundir en els instruments per al seu desenvolupament. Tanmateix, l'ús de nous productes, noves aplicacions de productes del

bosc i la diversificació de la producció en general han de ser considerats en una economia canviant, i dins el context del [Pacte Verd Europeu](#) per una Europa climàtica neutra. L'actual EBC2030 dona orientacions en aquest sentit i suposa el marc de referència principal.

Objectiu estratègic 3: Promoure una planificació eficient dels terrenys forestals amb models participats i equitatius de governança, tot potenciant la coordinació i incorporació dels valors econòmics i ecosistèmics forestals així com la gestió integrada dels riscos forestals en altres planificacions sectorials per a fomentar sinergies, evitar disfuncions i fer un ús eficient dels recursos publico-privats disponibles.

La transversalitat és un element inherent del sector forestal, tant en l'àmbit territorial com sectorial. La planificació a escala de finca en el marc d'una planificació territorial superior pot millorar la gestió, adaptant-la a uns objectius dimensionats d'acord amb el potencial del territori on s'ubica la finca o, per exemple, en l'anàlisi dels riscos o recursos naturals a escala de conca. Una anàlisi territorial dels recursos forestals i el seu potencial permetrà, alhora, promoure fórmules associades de gestió que millorin l'eficàcia dels tractaments i dels aprofitaments forestals. En l'àmbit sectorial, les polítiques d'infraestructures, les polítiques agràries, el turisme i els usos recreatius, la protecció civil i la gestió de l'emergència o l'urbanisme són alguns exemples de polítiques concretes que afecten els terrenys forestals i les quals han de considerar els preceptes bàsics de la política forestal, que el mateix Pla estableix per ser, també PTS. L'objectiu és potenciar sinergies com és la incorporació de mesures preventives a les infraestructures de risc dins, o en contacte amb la trama forestal, com és la col·laboració entre el sector turístic i la promoció dels valors forestals i l'ús responsable dels espais forestals, els usos agraris i la prevenció d'incendis i, com és la conservació dels hàbitats o la gestió forestal i la gestió eficient de l'aigua a escala de conca. Alhora, caldrà vetllar per a garantir els drets de la propietat envers la implementació d'infraestructures energètiques solars o eòliques, i garantir, al mateix temps, l'anàlisi del seu impacte sobre el paisatge i la biodiversitat.

Objectiu estratègic 4: Promoure la formació, la innovació, la transferència de tecnologia, i la tecnificació dels processos productius del sector forestal així com la valorització i professionalització del sector, així com del conjunt de serveis ecosistèmics forestals per tal d'avançar cap a un sector més atractiu, competitiu, dinàmic i equitatiu.

Un mercat globalitzat que no internalitza els costos de transport fa molt vulnerable la producció catalana enfront dels productes d'importació més competitius. Per aquest motiu, és important la millora tecnològica dels aprofitaments forestals així com la innovació en els processos de transformació industrial de la matèria primera, o la recerca de noves aplicacions dels productes forestals. Sectors emergents com l'ús de fusta per construcció o la química verda, i altres de ja consolidats com l'aprofitament energètic de biomassa forestal han de ser impulsats juntament amb els usos més tradicionals, com l'ús de la fusta de serra. L'impuls de l'aprofitament i la transformació dels productes no fusters pot permetre diversificar l'economia forestal i millorar-ne els rendiments. Nous recursos econòmics relacionats amb la relació entre els boscos, la salut i el benestar, o el turisme de natura, poden complementar la renda forestal global. La recerca aplicada és l'eina bàsica per al desenvolupament de noves aplicacions que, definides conjuntament i amb la col·laboració del sector productiu català i els centres de recerca i de transferència de tecnològica, han de permetre potenciar l'ús dels productes forestals catalans i la tecnificació de les empreses forestals del sector.

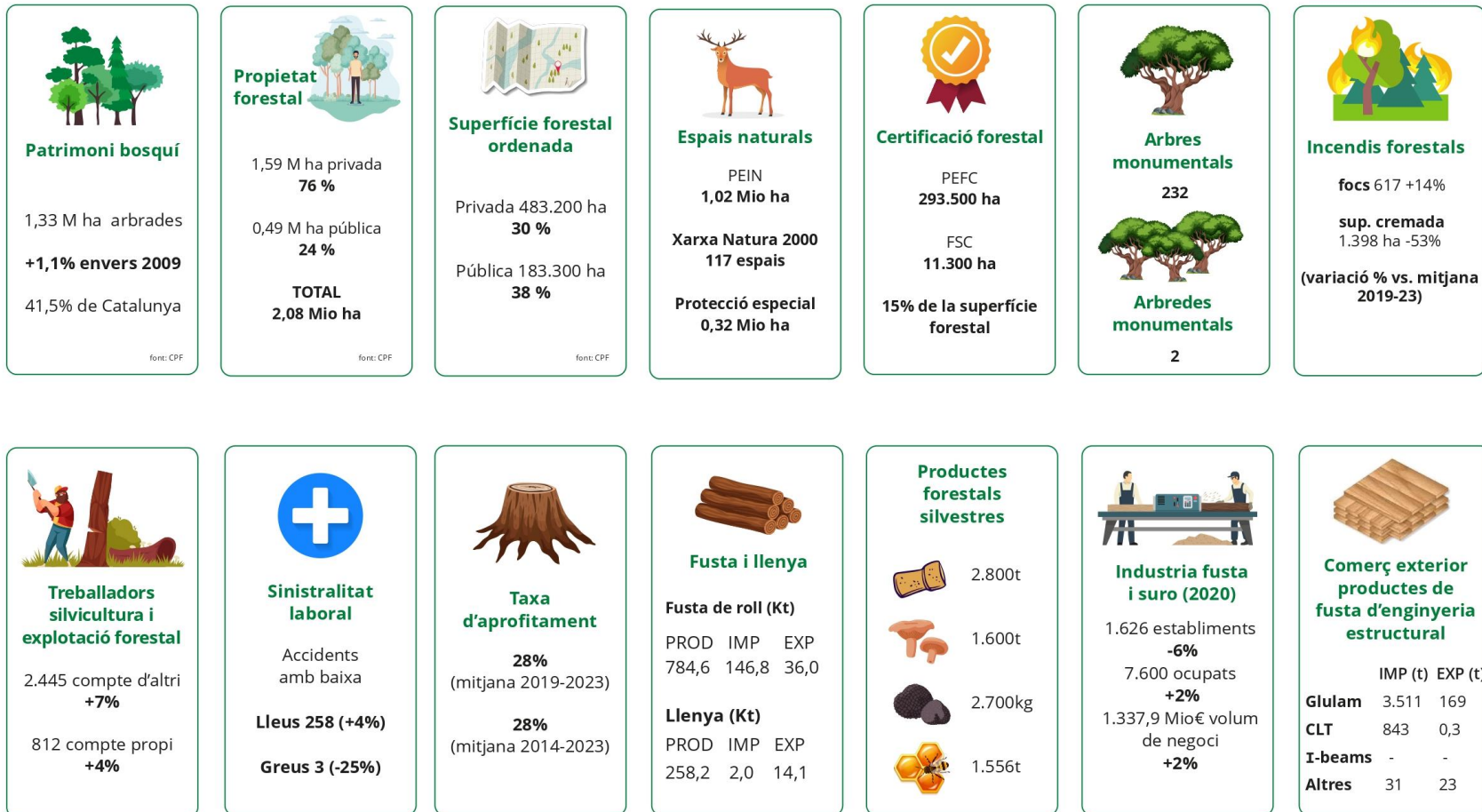
Objectiu estratègic 5: Reforçar el reconeixement social de la gestió forestal sostenible i el producte forestal a Catalunya i garantir l'ús social responsable al medi forestal, compatible amb les pràctiques de gestió i els drets dels titulars dels terrenys forestals.

La gestió forestal, en un context de manca de rendibilitat dins un mercat globalitzat, necessita el suport de la societat i les administracions públiques. Aquest suport, s'ha de dirigir, sobretot, a garantir la provisió de serveis ecosistèmics que comporta, per exemple, la prevenció d'incendis, l'estabilitat dels terrenys o la provisió d'aigua. Tanmateix, en general hi ha un desconeixement sobre la realitat del sector forestal i l'evolució dels boscos a Catalunya. De la mateixa manera, generalment, són poc coneguts els beneficis de la gestió forestal sostenible i de l'ús dels productes forestals en la salut i vitalitat dels ecosistemes forestals, en el desenvolupament territorial i econòmic del país, i en la millora de la resiliència tant ecosistèmica com socioeconòmica. És important avançar cap a un millor reconeixement del paper de la gestió forestal sostenible i activa, i del paper de la producció forestal pròpia, per millorar, en conjunt, en termes de benestar social i ambiental a Catalunya.

En canvi, hi ha un ús social i recreatiu creixent sobre els boscos que pot comportar conflictes amb la gestió dels titulars dels terrenys i la preservació dels funcions dels terrenys forestals, ja sigui de caire productiu com ambiental. Cal contemplar mesures per promoure un ús social responsable dels espais forestals i per a prevenir i/o compensar possibles perjudicis sobre els titulars i les pràctiques de gestió forestal sostenible.

4 Descripció del sector forestal a Catalunya

El sector forestal en números (2023)



El següent Requadre 8 recull els subapartats dels capítols de descripció.

Requadre 8. Subapartats de la descripció dels boscos i sector forestal

1.- Superfície i planificació dels terrenys forestals

- 1.1.- Superfície i paisatges forestals.
- 1.2.- Instruments i eines de planificació forestal.

2.- Mapa d'actors i perspectiva de gènere

- 2.1.- Propietat i associacionisme forestal.
- 2.2.- Mapa d'actors.
- 2.3.- Participació ciutadana.
- 2.4.- Perspectiva de gènere.

3.- Normativa forestal i instruments de finançament

- 3.1.- Normativa forestal i sectorial relacionada amb la gestió i conservació dels recursos i medi forestal.
- 3.2.- Recursos i instruments financers de la política forestal.

4.- Comunicació i divulgació forestal

- 4.1.- Canals de comunicació i divulgació sobre la gestió i conservació dels terrenys i ecosistemes forestals.

5.- Bioeconomia i indústria forestal

- 5.1.- Pes econòmic del sector forestal.
- 5.2.- Mobilització i comercialització de productes forestals fusters.
- 5.3.- Aprofitaments i comercialització del suro.
- 5.4.- Mobilització i comercialització d'altres productes no fusters.
- 5.5.- Empreses i indústria forestal.
- 5.6.- Certificació forestal i segells de productes forestals.
- 5.7.- Valoració de serveis ecosistèmics.

6.- Gestió del risc d'incendis forestals i altres riscos naturals

- 6.1.- Incendis forestals.
- 6.2.- Salut i vitalitat dels boscos, plagues i malures.
- 6.3.- Sequera, boscos i aigua.
- 6.4.- Altres riscos i perturbacions naturals.
- 6.5.- Embornals de carboni forestal i gestió adaptativa.

7.- Infraestructura verda forestal

- 7.1.- Domini públic forestal i hidràulic, boscos protectors i infraestructura forestal estratègica.
- 7.2.- Espais forestals protegits, connectors i altres ecosistemes i hàbitats forestals d'alt valor natural.

8.- Recerca, transferència i formació forestal

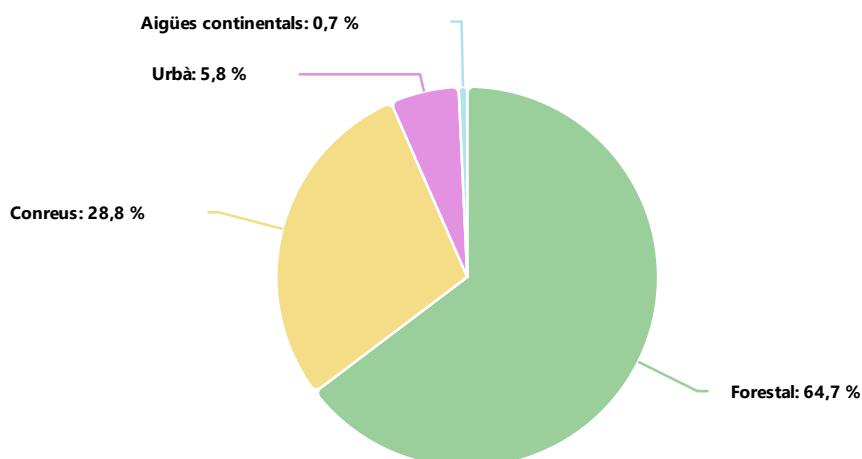
- 8.1.- Recerca i transferència.
- 8.2.- Formació forestal i salut laboral.

4.1 Superfície i planificació dels terrenys forestals

4.1.1 Superfície i paisatges forestals

La **superfície forestal** de Catalunya és de 2.076.785 ha, que identifica el 64,7% del total del territori, segons la darrera actualització del Mapa de Cobertes del Sòl de Catalunya (MCSC) dels anys 2019-2022 (Figura 7).

Figura 7. Superfície (%) de les cobertes del sòl a Catalunya, segons el MCSC



Font: OFC a partir de les dades de MCSC 2019-2022

L'evolució de les dades mostra una tendència a l'increment de la superfície forestal a Catalunya, que ha augmentat, dins el període 1993-2022, prop de 123.118 ha, per tant, en una mitjana de 4.245 ha anuals (Taula 4). Segons les dades del 2019-2022, el 64,1% de **superfície forestal** és **arbrada**, el que representa un 41,5% del total de superfície de Catalunya, el 21,66 % són matollars, el 9,37 % prats i el 4,87 % sòl nu natural. L'evolució de les dades mostra un augment de 3.885 ha a l'any (de mitjana) de superfície arbrada, una disminució dels matollars i un augment dels prats (Taula 5 i Figura 8).

La Taula 6 recull la distribució de les diferents categories forestals pel conjunt de Catalunya (segons el MCSC), i la Figura 9 en representa la seva distribució dins el territori. Les categories predominants són els boscos densos, que en conjunt sumen el 89,47% de superfície forestal arbrada, i els boscos clars, que representen el 8,66% de la superfície forestal arbrada.

Taula 4. Evolució de la superfície (ha) de les tipologies de cobertes del sòl a Catalunya (1993-2022)

Coberta del sòl	MCSC-1 (1993) ha	MCSC-3 (2005) ha	MCSC-4 (2009) ha	MCSC-1.0 (2018) ha	MCSC (2019-2022) ha	Diferència 1993-2022	
						ha	%
Forestal	1.953.667	2.054.917	2.058.333	2.074.390	2.076.785	123.118	5,93
Conreus	1.106.783	972.347	935.206	925.366	923.493	-183.290	-19,85
Urbà	133.757	165.794	198.810	186.617	187.501	53.744	28,66
Aigües continentals	15.775	16.924	18.316	23.083	22.977	7.202	31,34

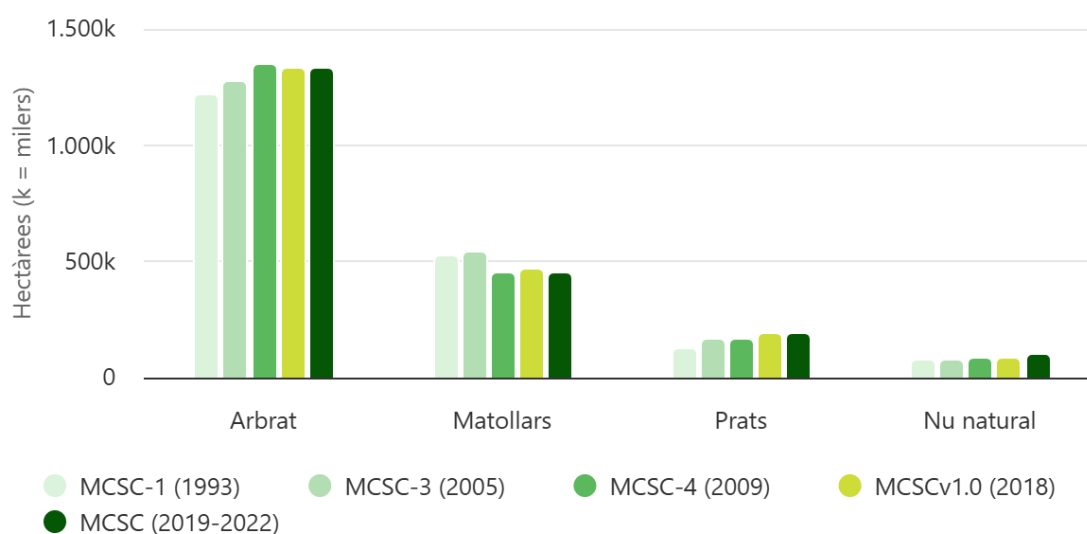
Font: OFC a partir de les dades de MCSC 2019-2022

Taula 5. Evolució de la superfície (ha) de les tipologies de terrenys forestals a Catalunya (1993-2022)

Cobertes forestals	MCSC-1 (1993) ha	MCSC-3 (2005) ha	MCSC-4 (2009) ha	MCSC-1.0 (2018) ha	MCSC (2019-2022) ha	Diferència 1993-2022	
						ha	%
Arbrat	1.218.573	1.272.261	1.350.980	1.331.906	1.331.250	112.677	8,464
Matollars	529.850	538.975	456.226	465.401	449.730	-80.120	-17,82
Prats	129.051	164.394	169.600	187.931	194.562	65.511	33,67
Nu natural	76.192	79.287	81.527	89.151	101.243	25.051	24,74

Font: OFC a partir de les dades de MCSC 2019-2022

Figura 8. Evolució de la superfície (K ha) de les tipologies de terrenys forestals a Catalunya (1992-2022)



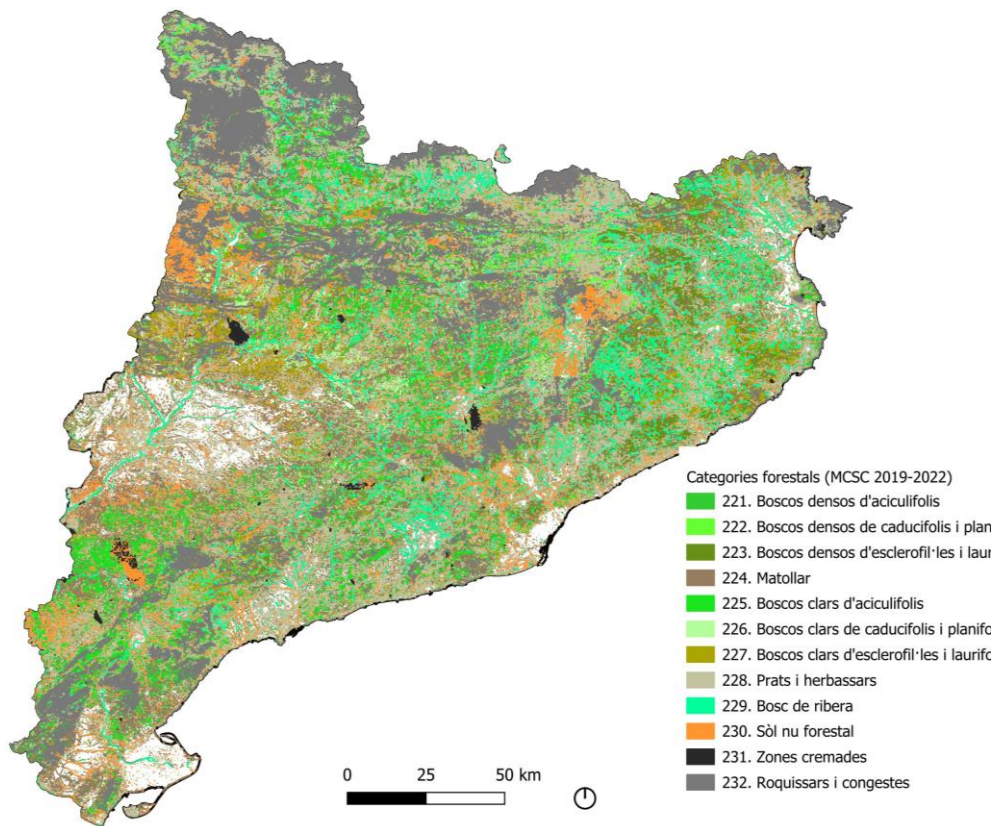
Font figura: OFC, a partir de les dades de MCSC 2019-2022

Taula 6. Superfície (ha) de les cobertes forestals a Catalunya i percentatge sobre la superfície arbrada, forestal i del total de Catalunya

Categoria	Superfície (ha)	% Sup. arbrada	% Sup. forestal	% Sup. Catalunya
Boscoss densos	1.191.040,98	89,47	57,35	37,10
Aciculifolis	698.318,44	52,46	33,62	21,75
Caducifolis i planifolis	221.354,15	16,63	10,66	6,89
Esclerofil·les i laurifolis	271.368,39	20,38	13,07	8,45
Boscoss clars	115.338,43	8,66	5,55	16,61
Aciculifolis	64.609,62	4,85	3,11	2,01
Caducifolis i planifolis	16.137,00	1,21	0,78	0,50
Esclerofil·les i laurifolis	34.591,81	2,60	1,67	1,08
Matollar	449.730,31		21,66	14,01
Prats i herbassars*	197.713,72		9,52	6,16
Bosc de ribera	24.870,71	1,87	1,20	0,77
Sòl nu forestal	18.097,76		0,87	0,56
Formacions rocoses	68.757,77		3,31	2,14

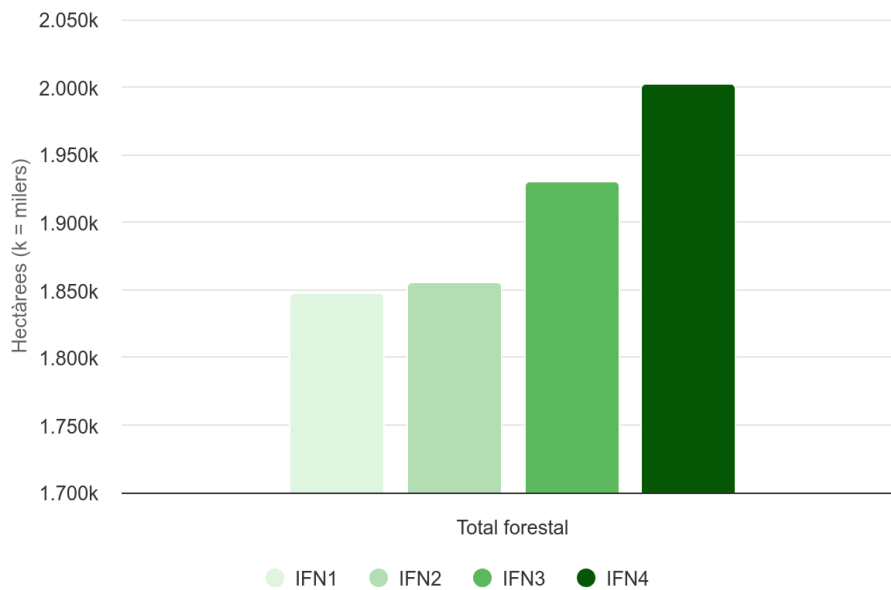
*En aquesta taula s'assimila la superfície cremada (231) del MCSC 2019-2022 a la categoria de Prats i herbassars (228)

Figura 9. Distribució de les cobertes forestals a Catalunya



Les dades dels inventaris forestals nacionals (IFN) també mostren un augment de la superfície forestal així com de l'arbrat dens i clar (Figura 10, Taula 7).

Figura 10. Evolució de la superfície (K ha) de terrenys forestals a Catalunya (1975-2016)



Font figura: OFC a partir de les dades de l'IFN1, IFN2, IFN3 i IFN4

Taula 7. Evolució de la superfície (ha) de terrenys forestals a Catalunya segons l'ús forestal (1975-2016)

Ús forestal	IFN1 (ha)	IFN2 (ha)	IFN3 (ha)	IFN4 (ha)
Arbrat dens (>20% F.c.c)		1.265.201	1.509.317	1.509.785
Arbrat clar (10% - 19% F.c.c)		128.873	62.085	60.284
Arbrat temporalment sense coberta			53.754	14.012
Total arbrat	1.164.200	1.394.074	1.625.156	1.584.082
Desarborat amb arbrat dispers			8.936	88.070
Desarborat			296.390	329.677
Total desarborat (<10% F.c.c.)	683.533	461.870	305.326	417.747
Total forestal	1.847.733	1.855.944	1.930.482	2.001.828

Font: OFC a partir de les dades dels Inventaris Forestals Nacionals (IFN)

Complementàriament, les [Orientacions de Gestió Forestal Sostenible](#) (ORGEST) inclouen un estudi de les **principals tipologies forestals arbrades** de Catalunya (Piqué *et al.*, 2014) a partir de les formacions forestals existents, pures i mixtes, i la qualitat d'estació on estan ubicades, mitjançant paràmetres ecològics. En total, s'han identificat 207 formacions agrupades, de les quals 174 corresponen a boscos en general (25 pures, 132 mixtes i 17 d'espècies minoritàries), 5 en boscos de ribera i 28 en plantacions forestals (18, formacions de coníferes i 10, de frondoses).

D'acord amb les ORGEST, la tipologia forestal més representativa a Catalunya són les pinedes de pi blanc d'influència litoral (PhLIT) que ocupen una superfície de 186.396 ha. Altres tipologies forestals molt representatives a Catalunya són els boscos de pi roig de l'àmbit pirinenc i central (139.794 ha), altres formacions forestals (65.007 ha) i els boscos de pi negre (58.103 ha). Pel que fa als boscos de ribera, la tipologia forestal dominant a Catalunya són les formacions de ribera de terra baixa i muntanya mitjana, amb una superfície de 7.174 ha.

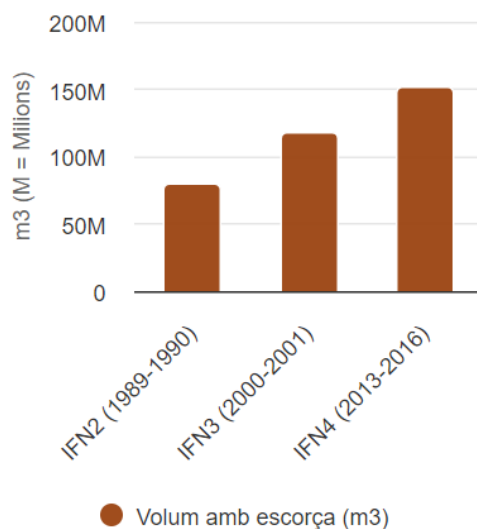
Pel que fa a les **existències totals de fusta** a Catalunya, segons les dades del IFN4 (2013-2016), es comptabilitzen uns 151.492.338 m³ d'escorça (a.e) de les quals un 51,5 % corresponen a fusta de coníferes, un 36 % a frondoses i la resta de superfícies són mixtes, sent les espècies amb major volum el pi roig, el pi blanc i la pinassa (Taula 8, Figura 11, Taula 9, Figura 12). La comparativa de les dades entre el IFN3 (2000-2001) i el IFN4 mostra un augment del 22% de les existències de fusta amb escorça en un període de 15 anys, el que equival a un augment de 1,11 m³/ha cada any.

Taula 8. Evolució de les existències (m³) de fusta amb escorça (1989-2016)

Inventari	Volum amb escorça	Increment (%)	Interval
IFN2 (1989-1990)	80.005.408	-	- anys
IFN3 (2000-2001)	118.117.666	32,27 %	10 anys
IFN4 (2013-2016)	151.492.338	22,03 %	15 anys

Font: OFC a partir de les dades dels Inventaris Forestals Nacionals (IFN)

Figura 11. Evolució de les existències (m³) de fusta amb escorça (1989-2016)



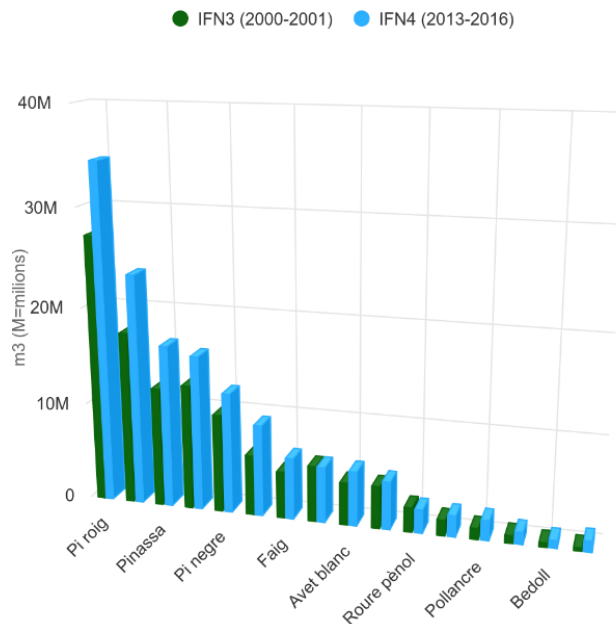
Font figura: OFC a partir de les dades dels Inventaris Forestals Nacionals (IFN)

Taula 9. Evolució del volum de les existències (m³) de fusta amb escorça de les espècies més representatives (2000-2016)

Nom científic	Nom comú	IFN 3 (m ³)	IFN4 (m ³)	Increment m ³ /any	Increment IFN3-4 en %
<i>Pinus sylvestris</i>	Pi roig	27.298.065	34.619.402	488.089,13	26,82
<i>Pinus halepensis</i>	Pi blanc	17.700.022	23.599.677	393.310,3	33,33
<i>Pinus nigra</i>	Pinassa	12.187.138	16.612.146	295.000,5	36,31
<i>Quercus ilex</i>	Alzina	12.757.194	15.847.294	206.006,7	24,22
<i>Pinus uncinata</i>	Pi negre	9.943.475	12.270.793	155.154,5	23,41
<i>Quercus pyrenaica</i> , <i>Q. humilis</i> , <i>Q. faginea</i> , <i>Q. canariensis</i>	Rouredes mediterrànies	6.060.505	9.318.700	217.213,0	53,76
<i>Fagus sylvatica</i>	Faig	4.747.818	6.279.240	102.094,8	32,26
<i>Quercus suber</i>	Alzina surera	5.615.381	5.604.923	-697,2	-0,19
<i>Abies alba</i>	Avet blanc	4.332.645	5.504.660	78.134,3	27,05
<i>Pinus pinea</i>	Pi pinyer	4.305.231	4.867.298	37.471,1	13,06
<i>Quercus robur</i> / <i>Q. petraea</i>	Roure pènel	2.448.315	2.344.653	-6.910,8	-4,23
<i>Pinus pinaster</i>	Pinastre	1.499.959	2.079.799	38.656,0	38,66
<i>Populus nigra</i> / <i>P.x canadensis</i>	Pollancre	1.093.933	2.046.068	63.475,7	87,04
<i>Castanea sativa</i>	Castanyer	798.833	1.143.458	22.975,0	43,14
<i>Fraxinus</i> spp.	Freixe	269.206	1.124.321	57.007,7	317,64
<i>Betula</i> spp.	Bedoll	420.305	732.657	20.823,5	74,32

Font: OFC a partir de les dades dels Inventaris Forestals Nacionals (IFN)

Figura 12. Evolució del volum de les existències (m³) de fusta amb escorça de les espècies més representatives (2000-2016)



Font figura: OFC a partir de les dades dels Inventaris Forestals Nacionals (IFN)

En base a les dades de l'IFN4, els àmbits territorials amb majors existències de fusta amb escorça són l'Alt Pirineu i Aran i Girona, seguits del Metropolità de Barcelona i Catalunya Central, essent el Camp de Tarragona, el Penedès i les Terres de l'Ebre junt amb Ponent, on hi ha els valors més baixos (Taula 10).

Taula 10. Volum total (m³/ha i %) de fusta amb escorça a Catalunya i per àmbits territorials i evolució (2000-2016)

Àmbit territorial	Volum de fusta amb escorça IFN3 (m ³ /ha)	Volum de fusta amb escorça IFN4 (m ³ /ha)	Increment IFN3-4 en %	Increment IFN 3-4 en m ³ /ha i any
Alt Pirineu i Aran	105,05	141,94	35,1	2,46
Metropolità de Barcelona	80,43	97,39	21,1	1,13
Camp de Tarragona	47,88	65,32	36,4	1,16
Catalunya Central	73,18	96,94	32,5	1,58
Comarques Gironines	91,09	117,69	29,2	1,77
Ponent	32,38	44,17	36,4	0,79
Penedès	46,59	63,09	35,4	1,10
Terres de l'Ebre	40,01	62,56	56,4	1,50
Total Catalunya	516,61	689,1	33,4	11,50

Font: Elaboració pròpia a partir de les dades dels Inventaris Forestals Nacionals (IFN) i IFN App-Laboratori Forestal Català

Pel que fa a la **densitat d'arbrat** (Taula 11) a nivell d'àmbit territorial, la major densitat es troba a les Comarques Gironines i l'Alt Pirineu i Aran. Els àmbits territorials amb menor densitat de superfície forestal arbrada són Ponent, el Penedès, i Terres de l'Ebre, essent aquests dos últims els àmbits on es troben els majors augments de densitat, de fins al 33%. La combinació de les

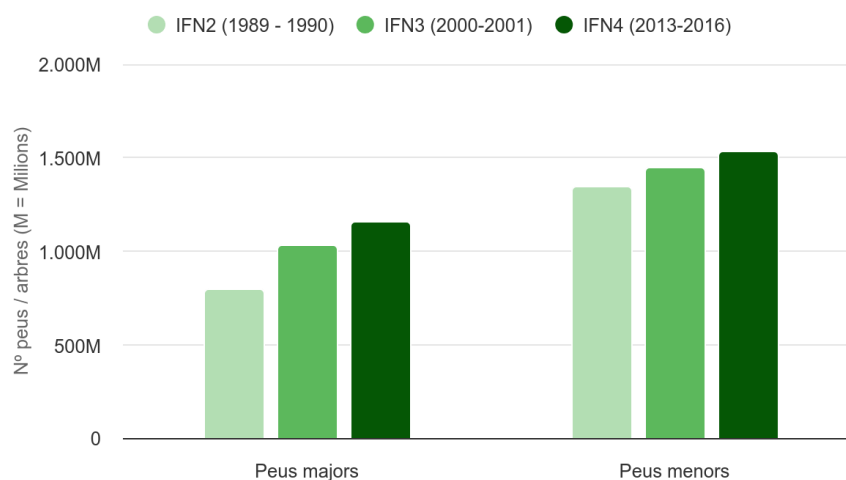
dues dades pot indicar que es tracta dels àmbits on hi ha els boscos més joves i densos. L'increment del nombre de peus es dona tant en la categoria de peus menors (DBH 2,5-7,5 cm) com en la categoria de peus majors (DBH >7,5 cm) (Figura 13).

Taula 11. Densitat (arbres/ha) de superfície forestal arbrada a Catalunya per àmbit territorial i evolució (2000-2016)

Àmbit territorial	Densitat mitjana IFN3 (arbres/ha)	Densitat mitjana IFN4 (arbres/ha)	Increment IFN3-4 en %
Alt Pirineu i Aran	727,08	837,30	15,2
Metropolità de Barcelona	738,90	797,80	8,0
Camp de Tarragona	647,81	772,44	19,2
Catalunya Central	699,47	785,61	12,3
Comarques Gironines	887,62	921,96	3,9
Ponent	555,18	575,68	3,7
Penedès	454,86	591,09	29,9
Terres de l'Ebre	393,52	523,54	33,0
Total Catalunya	718,92	794,71	10,5

Font: Elaboració pròpia a partir de les dades dels Inventaris Forestals Nacionals (IFN) i IFN App–Laboratori Forestal Català

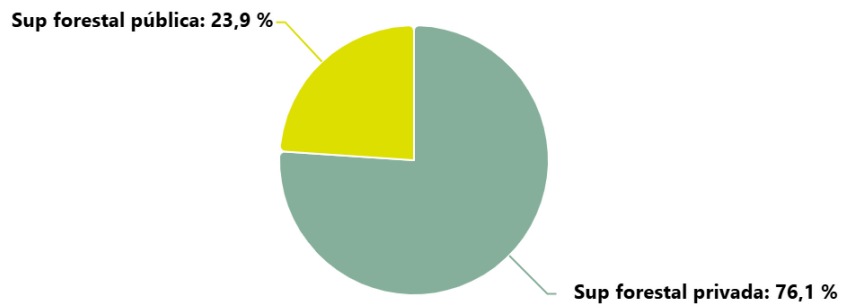
Figura 13. Evolució del nº de peus majors i menors (nº peus/arbres) (1989-2016)



Font figura: OFC a partir de les dades dels Inventaris Forestals Nacionals (IFN)

Respecte a la **titularitat dels terrenys forestals** a Catalunya, i segons les dades del Centre de la Propietat Forestal i el Servei de Gestió Forestal, un 76,1 % de la propietat forestal és privada i un 23,9 % és de titularitat pública (Figura 14).

Figura 14. Percentatge de superfície forestal a Catalunya segons la propietat forestal (2022)



Font: OFC a partir de les dades del CPF i Servei de Gestió Forestal del DARPA

D'acord amb la publicació [Estructura de la propietat forestal de Catalunya](#) (CPF, 2012), l'estructura de la propietat forestal es troba molt atomitzada: un 52% de les **propietats privades** de Catalunya tenen una superfície inferior a 1 ha, alhora que representen només un 2,8% de la superfície forestal privada total. Un 46,8% de les propietats tenen una superfície compresa entre 1 i 100 ha, i representen un 55,7% de la superfície forestal privada catalana. Només l'1,2% de les propietats tenen una superfície de més de 100 ha; i aquestes representen, però, un 41,5% de la superfície forestal privada catalana. Segons les dades del CPF, el nombre acumulat de propietaris i propietàries censats fins el 2024 és de 5.711. A més, entre el 2009 i el 2024 s'han registrat un total de 2.618 altes, vinculades a una superfície total de 165.004 ha per aquest període.

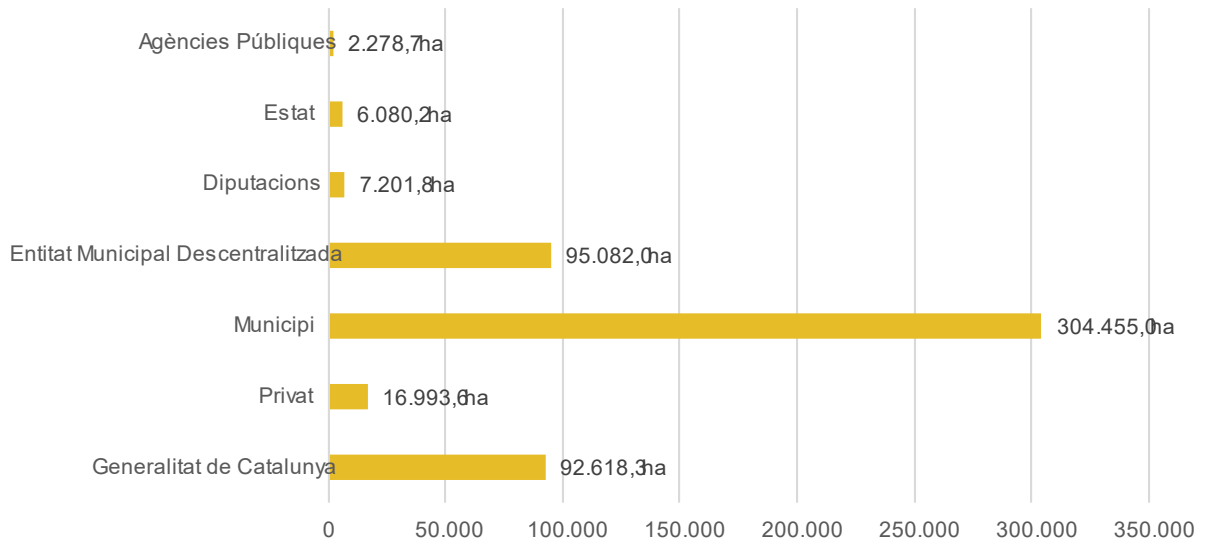
Les forests de **titularitat pública** tenen una distribució per intervals diferent, ja que les finques, en general, tenen dimensions més grans que les privades. De finques més petites d'1 ha n'hi ha només 10, de 10 a 100 ha n'hi ha 396, de 100 a 1000 ha n'hi ha 576 i de finques de més de 1000 ha n'hi ha 121 (dades de l'any 2012). Els boscos públics són els terrenys forestals que pertanyen a entitats de dret públic: Generalitat de Catalunya, Ajuntaments, Entitats Municipals Descentralitzades, Diputacions, Estat, etc. També són boscos públics els terrenys forestals comunals, l'aprofitament dels quals correspon al comú de veïns d'una població. Els boscos públics es localitzen majoritàriament a les comarques del Pirineu i de les Terres de l'Ebre. Destaquen en aquest sentit, el Pallars Sobirà, la Vall d'Aran, l'Alt Urgell i el Pallars Jussà. Els boscos públics sovint se situen a les cotes més elevades de les muntanyes, o en capçaleres de rius i torrents; malgrat això, també hi ha forests públiques a la vora del mar, com la duna litoral, al terme municipal de l'Escala, la muntanya de Colera, la muntanya de Portbou o d'altres ubicades als aiguamolls de l'Empordà i al Delta de l'Ebre (Figura 16).

Segons les dades del Departament de l'any 2025 un 58,0% dels boscos públics a Catalunya pertanyen als municipis, un 18,1% a les Entitats Municipals Descentralitzades i un 17,7% a la Generalitat de Catalunya. La resta de forests públiques pertanyen a privats (consorcis), diputacions, l'Estat o a agències públiques.

El Catàleg de Boscos d'Utilitat Pública (CUP), creat el 1862, és un instrument tecno-jurídic fonamental per a la defensa del patrimoni forestal de titularitat pública. La qualificació d'utilitat pública atorga als boscos la naturalesa jurídica de domini públic i, en conseqüència, passen a ser inalienables imprescriptibles i inembargables. A més, el títol VI de la Llei estatal 7/1985, reguladora de les bases del règim local, defineix la propietat de les entitats locals i els béns comunals de domini públic com a inalienables imprescriptibles i inembargables (Article 80). A

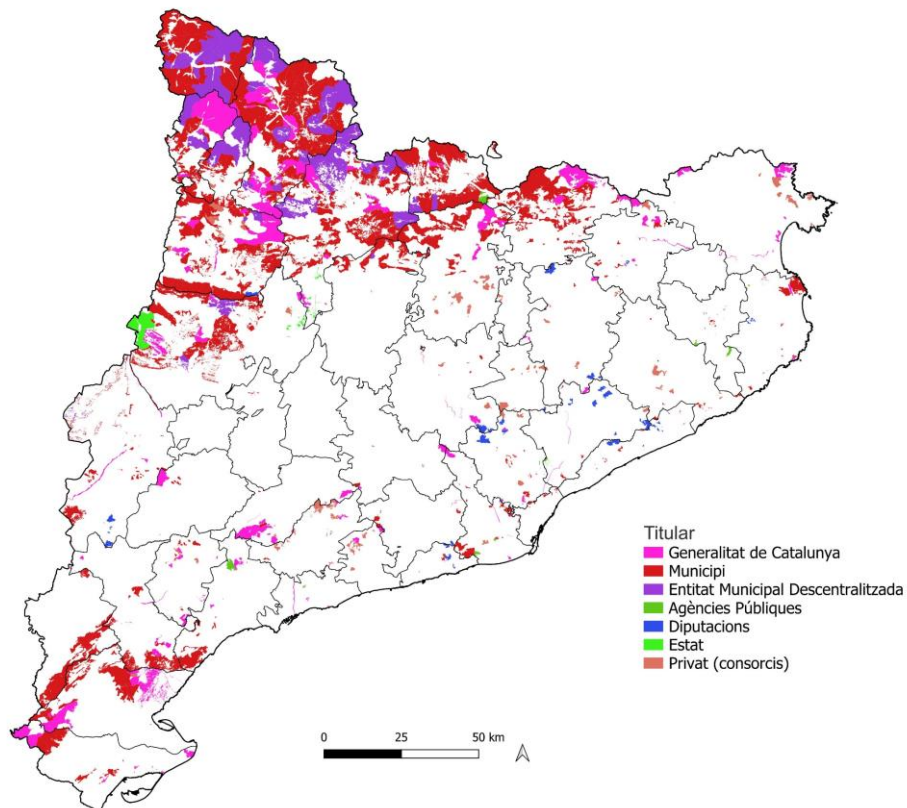
Catalunya, les dades mostren que un 78,1% de les forests públiques són boscos d'utilitat pública, i el 21,9% restant no estan inclosos en aquesta categoria (dades de l'any 2021) (Figura 15).

Figura 15. Superfície (ha) de forests públiques segons titularitat (2025)



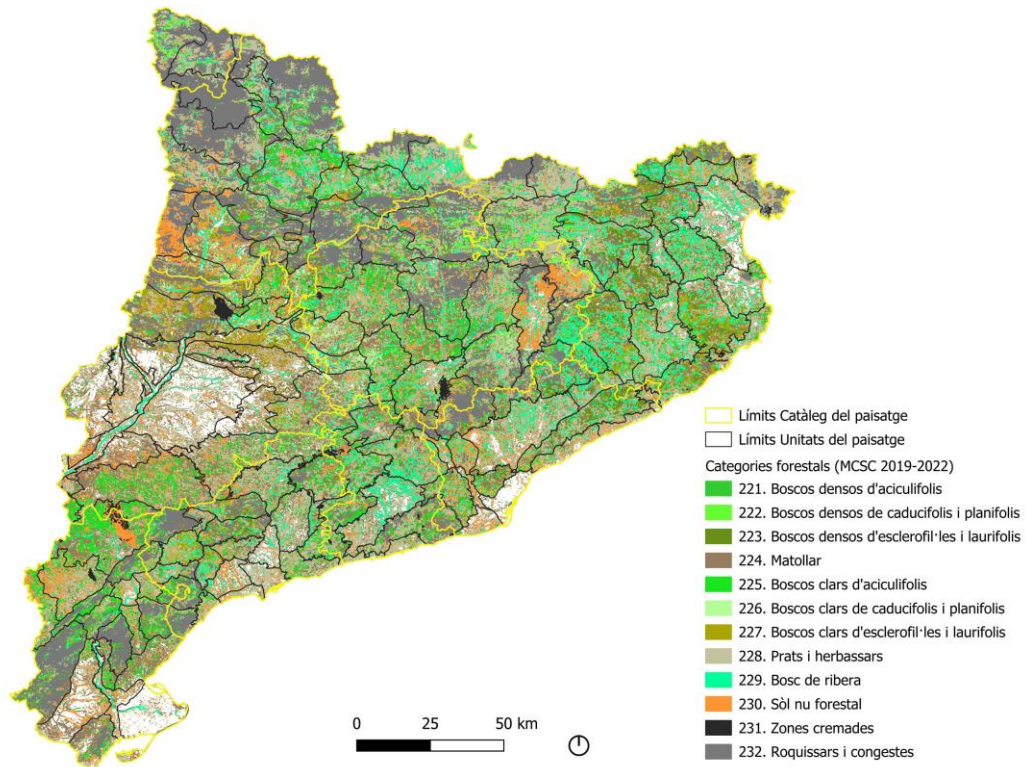
Font: Elaboració pròpia a partir de les dades del OFC

Figura 16. Distribució territorial i titularitat dels boscos públics a Catalunya



Els terrenys forestals són un factor clau per concebre i entendre la **diversitat paisatgística** de Catalunya. Aquesta diversitat és una de les característiques més notables del territori català, i esdevé un element primordial del patrimoni. D'acord amb l'Observatori del Paisatge, a Catalunya s'han identificat 134 unitats de paisatge (Figura 17) i s'han desenvolupat 8 catàlegs del paisatge pels àmbits territorials del Penedès (2024), Comarques Centrals (2016), Regió Metropolitana de Barcelona (2014), Alt Pirineu i Aran (2013), Comarques Gironines (2010), Terres de l'Ebre (2010), Camp de Tarragona (2010) i Terres de Lleida (2008). Tant les unitats de paisatge com els catàlegs es poden consultar al web de l'[Observatori del Paisatge](#).

Figura 17. Límits dels Catàlegs i les Unitats del paisatge



IDEES CLAU

- ✓ Hi ha una tendència a l'augment de la superfície forestal així com de la superfície forestal arbrada, de les existències de fusta al bosc i del nombre i densitat de peus per hectàrea.
- ✓ El pi roig, el pi blanc, l'alzina, la pinassa i el pi negre són les espècies amb majors existències a Catalunya.
- ✓ Hi ha un predomini de propietat forestal de titularitat privada, en algunes parts del territori, amb un alt grau d'atomització. La propietat pública (majoritàriament d'ens locals) es distribueix sobretot en les capçaleres de les conques i compta amb superfícies mitjanes més grans.
- ✓ Catalunya mostra una gran diversitat de paisatges forestals, que es defineixen per les seves característiques orogràfiques, climàtiques i culturals.

Criteris i indicadors pan-europeus de gestió forestal sostenible relacionats: 1.1. Superfície forestal, 1.2. Existències de fusta i suro, 1.3. Estructura de la massa per edat i/o classe diamètrica, 3.1. Creixement i aprofitaments, 4.7. Paisatge forestal.

Camps d'informació de l'Observatori Forestal Català relacionats: Superfície forestal, Fusta, Biomassa forestal, Llenya, Unitats de paisatge.

4.1.2 Instruments i eines de planificació forestal

El model de planificació forestal a Catalunya s'organitza en tres nivells: (1) l'estratègic, a nivell de PGPF pel conjunt de Catalunya; (2) el tàctic, a través dels Pla d'Ordenació dels Recursos Forestals (PORF) en àmbits territorials inferiors que agrupen diverses comarques i, (3) l'operatiu, que es vincula al planejament a escala de finca, corresponent a l'agrupació de finques o d'àmbit municipal, a través dels Instruments d'Ordenació Forestal (IOF). Hi ha diferents tipus d'IOF i són els següents: Projecte d'ordenació forestal (POF), Pla tècnic de gestió i millora forestal (PTGMF), Pla simple de gestió forestal (PSGF) i Projecte d'ordenació forestal d'àmbit municipal o supramunicipal (PFM). Per a més detall sobre aquestes categories, consulteu el capítol 1.3.1 d'aquest document.

Pel que fa al nivell tàctic, actualment encara no s'ha aprovat cap **PORF** a Catalunya (any 2024), tot i això, s'han iniciat els PORF de l'Alt Pirineu i l'Aran, de les Comarques Gironines i de Catalunya Central. A nivell operatiu, del total de la superfície forestal de Catalunya, el 32,8 % (682.104 ha) està ordenada per algun **IOF**. Pel que fa a la superfície forestal privada ordenada, aquesta representa un 31,6% del total de superfície privada a Catalunya. D'altra banda, la superfície forestal pública amb instrument de planificació representa un 36,9% del total de la superfície forestal pública (Taula 12). Cal remarcar que la superfície pública ordenada l'any 2017 era més del doble de l'actual, fet que indica que un nombre considerable de plans d'ordenació forestal públics han perdut vigència.

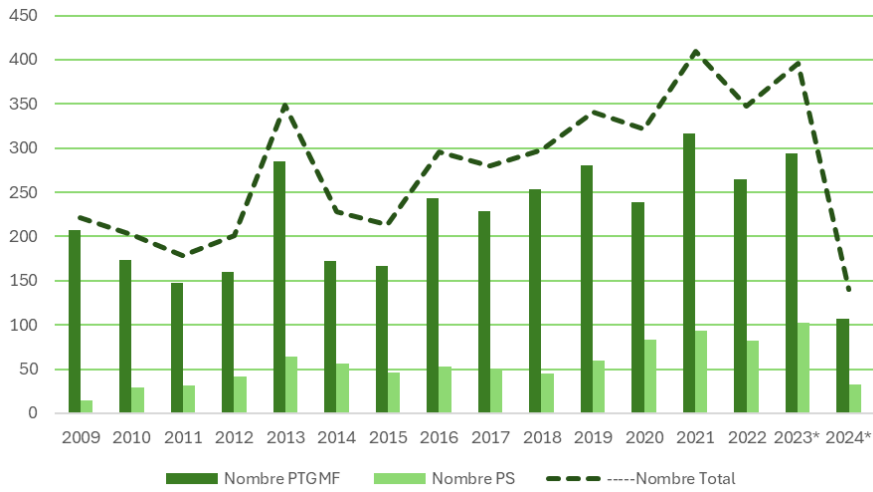
Taula 12. Superfície (ha i %) forestal planificada a Catalunya (2024)

	Superfície forestal planificada (ha)	% Planificada	Superfície forestal no planificada (ha)	% No planificada
Superfície forestal pública	183.307,00	36,87	313.878,00	63,13
Superfície forestal privada	498.774,00	31,58	1.080.825,00	68,42
Total	682.081,00	32,8	1.394.703,00	67,2

Font: OFC

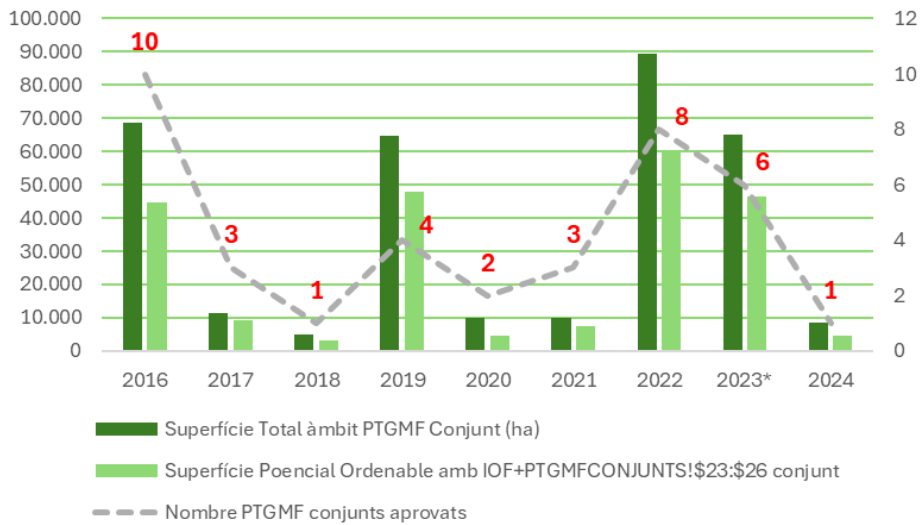
Amb dades de l'any 2024, Catalunya disposa de 240 IOF vigents dels terrenys forestals de titularitat pública. En l'àmbit dels PFM, solament es compta amb dos Plans Forestals Municipals aprovats i vigents. Pel que fa als plans de gestió, segons les dades del Centre de la Propietat Forestal i el Servei de Gestió Forestal, a Catalunya hi ha un registre de 3.375 PTGMF i de 877 PSGF aprovats que sumen un total de 4.253 plans de gestió aprovats vigents (dades agrupades fins el 10/06/2024, Figura 18). Pel que fa als PTGMF conjunts, (que s'engloben dins del total de PTGMF), fins ara n'hi ha 38 vigents dins el conjunt de Catalunya (Figura 19).

Figura 18. N° de PTGMF i PSGF aprovats (2009-2024)*



Font: CPF * dades fins a 10/06/2024

Figura 19. N° de PTGMF Conjunts aprovats anualment (2016-2024)*

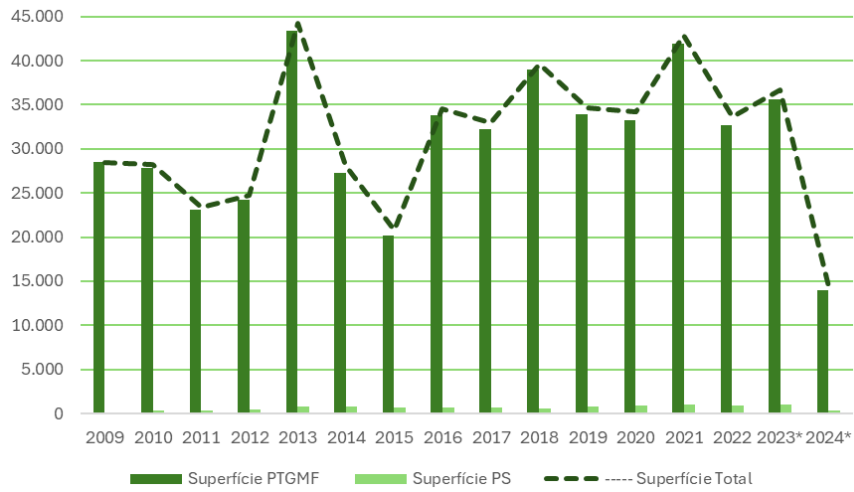


Font figura: CPF * dades fins a 10/06/2024

La superfície total acumulada amb plans de gestió aprovats a Catalunya és de 486.008 ha (dades de juny 2024) amb una superfície d'aprovació mitjana anual els darrers anys, del voltant de les 35.000 ha (Figura 20).

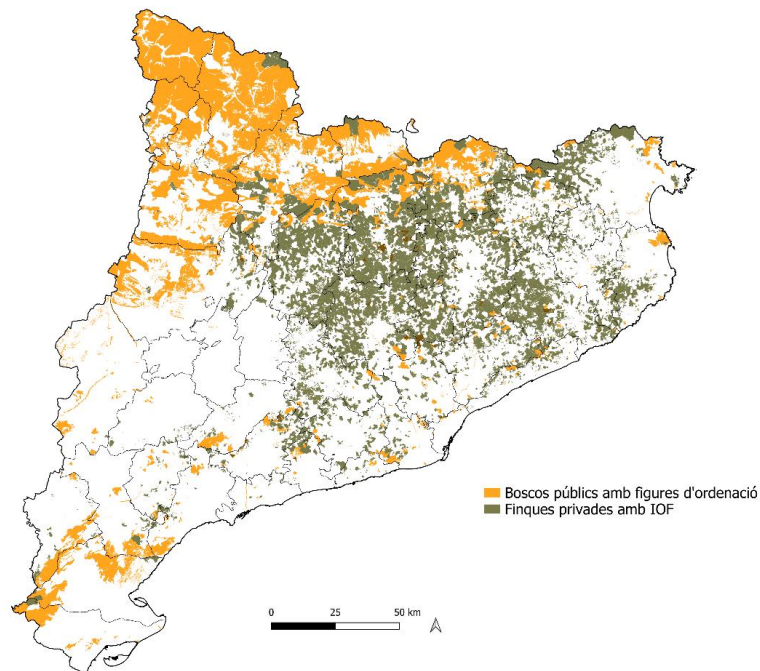
L'àmbit territorial de l'Alt Pirineu i Aran és el que presenta major quantitat de terrenys forestals públics ordenats. Pel que fa els terrenys forestals privats amb IOF, les comarques gironines i Catalunya central són els àmbits que compten amb més IOF. En canvi, el Camp de Tarragona és l'àmbit territorial amb un menor desplegament d'IOF en forests de titularitat privada (Figura 21).

Figura 20. Evolució de la superfície ordenada (ha) amb plans de gestió (PTGMF, PSGF) aprovats per any (2009-2024)*



Font figura: CPF * dades fins a 10/06/2024

Figura 21. Distribució territorial dels boscos públics i les finques forestals privades amb figures d'ordenació



A Catalunya, el caràcter marcadament multifuncional dels terrenys forestals i la complexitat de la gestió, juntament amb la diversitat de formacions forestals existents i l'amplitud ecològica que presenten, han fet especialment necessària la identificació i caracterització dels diferents tipus de cobertura forestal a través de les tipologies forestals. Aquestes, queden definides en les [Orientacions de gestió forestal sostenible](#) (ORGEST, vegeu apartat 4.1.1). Les tipologies forestals defineixen, per tant, un conjunt d'unitats del paisatge vegetal amb característiques homogènies pel que fa a la gestió forestal.

Les ORGEST, a més, són una eina de suport a la planificació i gestió forestal que classifica el paisatge forestal basant-se en una sèrie de criteris o atributs pre-definits directament relacionats amb la definició d'objectius i les actuacions de gestió adients per assolir-los. Amb aquesta finalitat, hi ha definit una sèrie de models de gestió forestal d'aplicació a cada una de les tipologies definides següents (s'indica l'any de la seva publicació):

- Avetoses (2015).
- Boscos de freixe de fulla gran, bedoll, trèmol i avellaner (2015).
- Boscos de roure de fulla gran i roure pèmol, roure reboll i roure africà (2015).
- Pinedes de pi pinyer (2015).
- Plantacions de coníferes (2014).
- Boscos de pi roig (2011).
- Boscos de pi blanc (2011).
- Boscos d'alzina i carrasca (2011).
- Boscos de roure de fulla petita i roure martinenc (2012).
- Boscos de pinassa (2012).
- Boscos de castanyer (2013).
- Fagedes (2013).
- Boscos de surera (2013).
- Models de gestió per a la producció micològica en boscos de pi roig (2012).

A més, les ORGEST també compten amb el [manual d'integració de risc de grans incendis en la gestió forestal](#) que examina el tema dels incendis des de dos punts de vista: l'elaboració d'un mapa de risc d'incendis tipus i l'elaboració de models de gestió que integrin la gestió del combustible.

IDEES CLAU

- ✓ Catalunya disposa de diferents instruments de planificació forestal que s'ajusten a les necessitats del planejament en diferents àmbits territorials. Tanmateix, el model escalonat ara per ara no és efectiu, ja que no existeix planificació en el nivell territorial intermedi (PORF).
- ✓ Els instruments de planificació a escala de finca tenen un desplegament significatiu, tot i que pel que fa a les finques de titularitat privada, el seu desenvolupament és molt deficient, sobretot en aquelles parts del territori amb menor producció forestal.
- ✓ Catalunya disposa d'orientacions de gestió forestal sostenible per les principals espècies forestals en procés de revisió, ampliació i millora continua.

Criteris i indicadors pan-europeus de gestió forestal sostenible relacionats: Indicador 3.5. Pla de gestió.

Camps d'informació de l'[Observatori Forestal Català](#) relacionats: Propietat i planificació.

4.2 Mapa d'actors i perspectiva de gènere

4.2.1 Propietat i associacionisme forestal

Catalunya disposa de diferents organitzacions que representen als **propietaris forestals privats**. Aquests engloben la major part de superfície del país, i algunes d'elles estan directament vinculades a sindicats agraris i/o a federacions estatals i europees. Les principals organitzacions de representació de propietaris són:

- Consorci Forestal de Catalunya ([CFC](#)): és la única organització no vinculada a un sindicat agrari. Sumen prop de 1.500 socis amb més de 200.000 ha forestals distribuïdes pel conjunt de comarques catalanes.
- Institut Agrícola Català de Sant Isidre ([IACSI](#)): fundada al 1851, és l'associació agrària més antiga d'Espanya i una de les més antigues d'Europa.
- Unió de Pagesos ([UP](#)): fundada el 1974 i legalitzada com a organització professional agrària el 1977. Constituïda per agricultors, ramaders i forestals. És el sindicat majoritari del camp català i compta amb més de 6.000 afiliats, sent, per tant, l'organització més representativa a Catalunya.
- Joves Agricultors i Ramaders de Catalunya ([JARC](#)): fundada el 1997. Està federada amb el CFC i associada a la Patronal de la Petita i Mitjana Empresa de Catalunya per tal de poder oferir un millor servei als seus socis.

De recent creació, a aquesta llista s'afegeix l'[Associació de Propietaris per a la Conservació de la Natura](#), fundada el 2023 i Dones de Bosc, l'Associació de Propietàries Forestals a Catalunya, fundada el 2025.

Els associats individuals solen ser propietaris amb una vinculació activa en la gestió forestal de les seves finques. Un mateix titular pot vincular-se a més d'una organització alhora de defensar els seus interessos, ja siguin forestals o d'algun altre caràcter, per exemple.

Dins el camp de la **gestió associada**, es va crear la Federació Catalana d'Associacions de Propietaris/es Forestals ([BOSCAT](#)) amb l'objectiu de promoure les associacions de propietaris forestals a Catalunya i defensar-ne els interessos. L'any 2025, BOSCAT representa els interessos de 25 associacions, que planifiquen conjuntament 200.000 ha de boscos, distribuïdes en 170 municipis. En relació amb la superfície de **titularitat pública** d'àmbit local, l'Associació d'Entitats Locals Propietàries Forestals a Catalunya ([ELFOCAT](#)) agrupa els ens locals públics amb patrimoni forestal. Actualment, ELFOCAT compta amb un total de 394.483 ha de superfície forestal de titularitat pública, distribuïda en 224 municipis. El conjunt de les organitzacions i associacions tenen un paper rellevant en els espais existents de governança a Catalunya relacionats amb la gestió i conservació dels terrenys forestals. Els principals són, la Taula Intersectorial Forestal, les associacions i ens promotors de la certificació forestal i el Consell de Protecció de la Natura.

IDEES CLAU

- ✓ Hi ha diferents organitzacions de propietaris forestals a Catalunya que vetllen per la gestió de la diversitat de tipologies de propietat forestal existents, tant en l'àmbit privat com en l'àmbit públic.
- ✓ Els associats solen ser propietaris amb una vinculació activa en la gestió forestal de les seves finques.
- ✓ Les associacions tenen un paper actiu i reactiu dins els espais de participació i governança forestal.

Criteris i indicadors pan-europeus de gestió forestal sostenible relacionats: 6.1. Propietat forestal

Camps d'informació de l'[Observatori Forestal Català](#) relacionats: Propietat i planificació (propietat forestal i planificació forestal)

4.2.2 Mapa d'actors

Per complementar la descripció de les organitzacions de la propietat forestal de l'apartat anterior, la Taula 13 recull el conjunt d'actors que estan relacionats amb el sector forestal i el desplegament de la política forestal a Catalunya. A més dels actors: administració, propietat, sector productiu i recerca específica dins l'àmbit forestal, s'han tingut en compte altres administracions i ens relacionats. Un dels actors principals és la Taula Intersectorial Forestal emmarcada en l'article 69 de la Llei 6/1988, de 30 de març, forestal de Catalunya i creada per l'[Ordre de 5 de febrer de 1990, per la qual es constitueix la Taula Intersectorial Forestal](#). Les funcions de la Taula Intersectorial són participar en l'elaboració de la política forestal, col·laborar en la catalogació, la normalització i l'estandardització dels productes forestals i dels béns d'equip, coordinar les possibilitats de producció forestal amb les necessitats industrials i proposar línies de foment, de millora i d'experimentació en el sector forestal i les indústries privades. En la Taula 13 es marquen amb un asterisc (*) els membres que conformen la Taula Intersectorial Forestal.

La Direcció General de Boscos i Gestió del Medi és l'administració que té atribuïda la competència sobre la definició de les polítiques relatives a la conservació i gestió del patrimoni forestal. Aquesta Direcció General també té competències sobre la caça, la pesca continental, incendis forestals i camins ramaders.

Taula 13. Mapa d'actors del sector relacionats amb la política forestal a Catalunya

Administració Forestal
<p>Direcció General de Boscos i Gestió del Medi* - Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació (DARPA)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Subdirecció General de Boscos (Servei de Gestió Forestal/ Servei d'Anàlisi de Perill d'Incendis Forestals/ Servei de Planificació per a la Prevenció d'Incendis Forestals/ Àrea d'Operacions i Obres Forestals). • Subdirecció General de Fauna Cinètica, Caça i Pesca Continental (Servei de Gestió de Recursos/ Centre de la Propietat Forestal (CPF)*, Forestal Catalana, SA).
Altres administracions i ens públics relacionats
<p>Altres organismes del DARPA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Direcció General de Desenvolupament Rural. • Direcció General de Regadius i Espais Agraris. <p>Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica</p> <ul style="list-style-type: none"> • Direcció General de Canvi Climàtic i Qualitat Ambiental. • Direcció General d'Ordenació del Territori, Urbanisme i Arquitectura. • Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural. • Direcció General de Transició Hídrica. • Direcció General d'Energia. • Direcció General de Polítiques de Muntanya. • Agència Catalana de l'Aigua (ACA). • Consell Assessor per al Desenvolupament Sostenible de Catalunya (CADS). • Energies Renovables Públiques de Catalunya, SAU (L'Energètica). • Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC). • Institut Català d'Energia (ICAEN). • Institut per al Desenvolupament i la Promoció de l'Alt Pirineu i Aran (IDAPA). • L'Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat (ATL). • Observatori del Paisatge. • Servei Meteorològic de Catalunya (SMC). <p>Departament d'Interior i Seguretat Pública</p> <ul style="list-style-type: none"> • Direcció General de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvaments. • Direcció General de Protecció Civil. • Direcció General dels Agents Rurals. <p>Departament de Cultura</p> <ul style="list-style-type: none"> • Direcció General de Patrimoni Cultural.

<p>Departament d'Empresa i Treball</p> <ul style="list-style-type: none"> • Direcció General d'Indústria. • Direcció General de Comerç. • Direcció General de Turisme. • Agència per a la competitivitat de l'Empresa (ACCIÓ). <p>Departament de Recerca i Universitats</p> <ul style="list-style-type: none"> • Direcció General de Transferència i Societat del Coneixement. <p>Departament d'Igualtat i Feminismes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Direcció General de Cures, Organització del Temps i Equitat en els Treballs. • Institut Català de les Dones (ICD). 	
Propietat forestal	
<p>Associació de Propietaris per a la Conservació de la Natura.</p> <p>Associació Europea de Boscos Estats (EUSTAFOR)</p> <p>Consorci Forestal de Catalunya (CFC)*.</p> <p>Federació Catalana d'Associacions de Propietaris/es Forestals (BOSCAT)*.</p>	<p>Institut Agrícola Català de Sant Isidre (IACSI)*.</p> <p>Joves Agricultors i Ramaders de Catalunya (JARC)*.</p> <p>Unió de Pagesos (UP)*.</p> <p>Associació d'Entitats Locals Propietàries Forestals a Catalunya (ELFOCAT)*.</p> <p>Dones de Bosc. Associació de Propietàries Forestals de Catalunya.</p>
Empresa i indústria	
<p>Associació Catalana d'Empreses de Treballs Forestals (ACETREF)*.</p> <p>Associació d'Empresaris Surers de Catalunya (AECORCK).</p> <p>Associació Nacional de Fabricants de Taulers (ANFTA)*.</p> <p>Associació de Rematants i Serradors de Catalunya (ARESCAT)*.</p>	<p>Confederació Catalana de la Fusta (CCF).</p> <p>Gremi de la Fusta i el Moble.</p> <p>Institut Català del Suro (ICSuro).</p> <p>Institut Català de la Fusta (INCAFUST).</p> <p>Centre de Difusió Tecnològica de la Fusta i el Moble (CENFIM).</p>
Associacions professionals forestals	
<p>Associació Catalana Promotora de la Certificació Forestal (PEFC Catalunya) (també hi és representada la propietat).</p>	<p>Ens Sol·licitant Catalana de la Certificació Forestal (ENSCAT) (també hi és representada la propietat).</p>
Altres productes forestals	
<p>Aliança pastoral, Federació d'Entitats Catalanes de Ramaders d'Oví i Cabrum (FECOC).</p> <p>Associació Catalana d'Apicultors (ACDA).</p> <p>Associació Catalana de Criadors de Vacú de Carn (ASOVAC).</p> <p>Associació Catalana de Criadors d'Oví de Raça Xisqueta (ACOXI).</p> <p>Associació d'Empresaris Surers de Catalunya (AECORCK).</p>	<p>Associació de Productors d'Oví i Cabrum de Qualitat de Catalunya (APROC).</p> <p>Associació de Productors de Tòfona a Catalunya (PROTCAT).</p> <p>Associació de Ramaders de Cabrum de Catalunya (ARCC).</p> <p>Clúster de la Bioenergia de Catalunya (CBC)*.</p>
Mon local	
<p>Associació Catalana de Municipis (ACM)*.</p> <p>Diputacions provincials de Barcelona (Oficina Tècnica de Prevenció Municipal d'Incendis Forestals i Desenvolupament Agrari), Girona, Tarragona i Lleida</p>	<p>Federació de Municipis de Catalunya (FMC)*.</p> <p>Associació de Micropobles de Catalunya*.</p>
Conservació, òrgans consultius i altres del tercer sector	
<p>Agrupacions de Defensa Forestal (ADF).</p> <p>Associació d'ADF Rurals de Catalunya.</p> <p>Associació Catalana de Comunicació Científica (ACCC).</p> <p>Associació de Dones del Món Rural.</p> <p>Associació d'Iniciatives Rurals i Marítimes de Catalunya (ARCA).</p> <p>Consell de Protecció de la Natura.</p> <p>Federació d'Entitats Ecologistes de Catalunya (EdC).</p> <p>Federació d'Entitats Excursionistes de Catalunya (FEEC).</p>	<p>Fundació Pau Costa (PCF).</p> <p>Fundació Projecte Boscos de Muntanya (FPBM).</p> <p>Lliga per a la Defensa del Patrimoni Natural (DEPANA).</p> <p>País Rural.</p> <p>Secretariat de les Federacions d'Agrupacions de Defensa Forestal (SFADF).</p> <p>Societat Catalana d'Ordenació del Territori (SCOT).</p> <p>Xarxa per a la Conservació de la Natura (XCN).</p>

Fundació Catalunya - La Pedrera.

Formació, recerca i transferència forestal i rural

Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya (CTFC).	Institut Català del Suro (ICS).
Centre d'Investigació Ecològica i Aplicacions Forestals (CREAF).	Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA).
Consell Superior d'Investigacions Científiques (CSIC).	Institut de Ciència i Tecnologia Ambientals (ICTA).
Escola Agrària Forestal Santa Coloma de Farners.	Universitat de Girona_Càtedra del Bosc (UdG).
Escola Agrària Solsonès.	Universitat de Lleida_Càtedra d'Estudis Socioeconòmics i Despoblament del Territori Rural (UdL).
Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Agrària de la Universitat de Lleida (ETSEA-UdL, inclou l'AGROTECNIO).	Universitat de Vic_Càtedra del Món Rural (UV).

Col·legis professionals

Col·legi d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Forestals de Catalunya (CETAFC)*.	Col·legi de Biòlegs.
Col·legi Oficial de l'Enginyeria de Forests de Catalunya (CEFC)*.	Col·legi de Geòlegs.
Col·legi de Geògrafs.	Col·legi Economistes.
Col·legi d'Ambientòlegs (COAMB).	Col·legi Oficial d'Arquitectura de Catalunya-Agrupació d'Arquitectes Urbanistes de Catalunya (AAUC).

IDEES CLAU

- ✓ Atenent a la transversalitat de la política forestal, el mapa d'actors és ampli, i agrupa aquells actors econòmics relacionats amb el sector forestal productiu (propietat, empresa, indústria i Administració) i els relacionats, directa o indirectament amb la gestió i conservació dels recursos i medi forestal. Són molts i diversos; abasten diferents competències, i es vinculen a l'administració pública, a la propietat privada, a l'empresa i la indústria, al tercer sector, a la formació i recerca o als col·legis professionals.
- ✓ Els actors econòmics del sector forestal formen part de la Taula Intersectorial Forestal.
- ✓ El món local, associatiu i de la formació i recerca i transferència és ampli i divers, aportant una diversitat de disciplines, mirades i perspectives que permeten abordar els múltiples reptes de la política forestal.
- ✓ L'Administració Forestal recull les principals competències relacionades amb la gestió i la conservació dels recursos i del medi forestal. Amb tot, altres direccions generals, dins l'organigrama d'altres departaments de la Generalitat despleguen les competències en matèria de biodiversitat, canvi climàtic, aigua, ordenació del territori, gestió de les emergències i la seguretat pública i protecció civil, turisme, etc. i mantenen, igualment, relació més o menys estreta amb el desplegament global de la política forestal a Catalunya.

Criteris i indicadors pan-europeus de gestió forestal sostenible relacionats: 6.1. Propietat forestal.

Camps d'informació de l'[Observatori Forestal Català](#) relacionats: Propietat i planificació (propietat forestal i planificació forestal).

4.2.3 Participació ciutadana

En l'àmbit de la prevenció d'incendis forestals, cal destacar la participació voluntària de propietaris forestals, pagesos i veïns a través de les Agrupacions de Defensa Forestal. Les ADF són associacions formades per propietaris forestals, els ajuntaments dels municipis i ciutadans del seu àmbit territorial i tenen com a finalitat la prevenció i la lluita contra els incendis forestals. Es van començar a regular a partir de l'any 1986 com a conseqüència del programa "Foc Verd", elaborat pel Departament d'Agricultura, de la Generalitat de Catalunya ([Ordre de 6 d'octubre de 1986, sobre regulació de les Agrupacions de Defensa Forestal](#)). Ara bé, l'origen cal cercar-lo en els antics grups d'extinció d'incendis i auxili immediat que es van començar a formar a principis dels anys seixanta a Catalunya. Algunes de les principals tasques que desenvolupen les ADF són l'elaboració i execució col·lectiva de programes de vigilància i prevenció d'incendis forestals, la

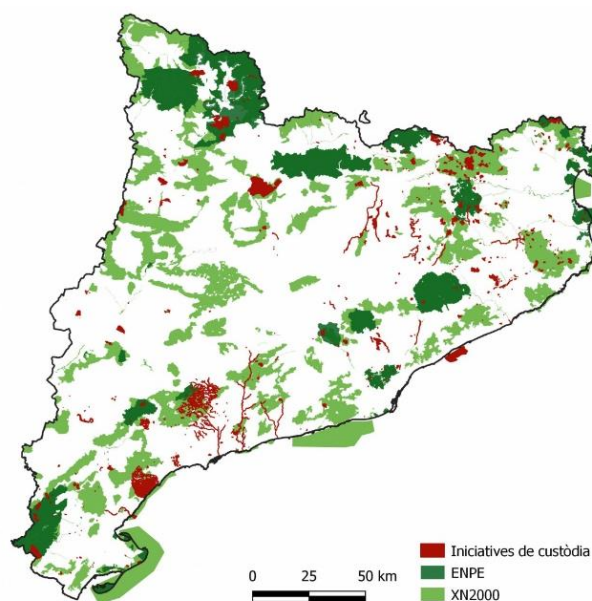
realització de campanyes de divulgació entre els titulars de terrenys forestals sobre les accions de prevenció i lluita contra els incendis forestals, la sensibilització de la població rural i urbana en el territori de l'ADF, l'execució de plans de prevenció, creació i manteniment d'infraestructura, de xarxa de camins i de punts d'aigua, i el suport a l'extinció d'incendis forestals.

Les ADF es consideren un espai de participació ja que, tot i ser majoritàriament formades per persones amb propietat forestal, també en formen part altres persones arrelades al territori, amb l'objectiu compartit de contribuir en l'organització territorial per a la reducció del risc d'incendi forestal. El seu desplegament a Catalunya és molt ampli i abasten pràcticament la totalitat dels terrenys forestals de Catalunya. L'any 2023 es va constituir l'Associació d'ADF Rurals de Catalunya, associació que aglutina les Agrupacions de Defensa Forestal, representades per la propietat forestal, pagesia i ramaderia, en l'àmbit de tota Catalunya. La majoria de les ADF estan federades al [Secretariat de les Federacions d'Agrupacions de Defensa Forestal](#) (SFADF).

La [Xarxa per a la Conservació de la Natura](#) agrupa una gran diversitat d'entitats de custòdia del territori i vertebrada un conjunt d'estratègies i instruments que tenen per objectiu implicar les persones propietàries i usuàries del territori, i el conjunt de la ciutadania, en la conservació de la natura i el bon ús dels recursos naturals d'acord amb els valors culturals i paisatgístics associats. Aquests instruments de conservació s'articulen per mitjà de contractes o convenis signats per una entitat de custòdia i el/la titular d'una finca.

Segons les dades de l'[Inventari de custòdia del territori a Catalunya \(2021\)](#), el 2021 existien 796 iniciatives de custòdia, el 63,57% de les quals eren privades i el 36,43%, restant, eren públiques. Hi ha 74 entitats que gestionen les iniciatives de custòdia i la superfície total que abasten és de 41.744 ha. El 57,4% de les iniciatives es troben en finques de propietat privada i amb una superfície mitjana de finca de 5,3 ha. Un 68% de les iniciatives de custòdia són d'àmbit forestal i un 71,6% de la superfície de les iniciatives de custòdia es troba dins la XN2000. En la següent Figura 22 es mostra la distribució territorial de les iniciatives de custòdia a Catalunya l'any 2021 en relació amb la distribució dels ENPE i la XN2000.

Figura 22. Distribució de les iniciatives de custòdia del territori a Catalunya (2021)



Font figura: Inventari de custòdia del territori a Catalunya

IDEES CLAU

- ✓ Les ADF representen un espai de participació i corresponsabilitat històric de la propietat i del món local en l'àmbit de la prevenció d'incendis forestals i del suport a les tasques d'extinció, que posa de relleu la gran capacitat de la societat civil catalana rural d'organitzar-se amb un objectiu compartit.
- ✓ Els acords de custòdia ofereixen una oportunitat de participació a les entitats ambientals en la gestió i conservació dels recursos i del patrimoni forestal.

Criteris i indicadors pan-europeus de gestió forestal sostenible relacionats: No hi ha indicadors relacionats.

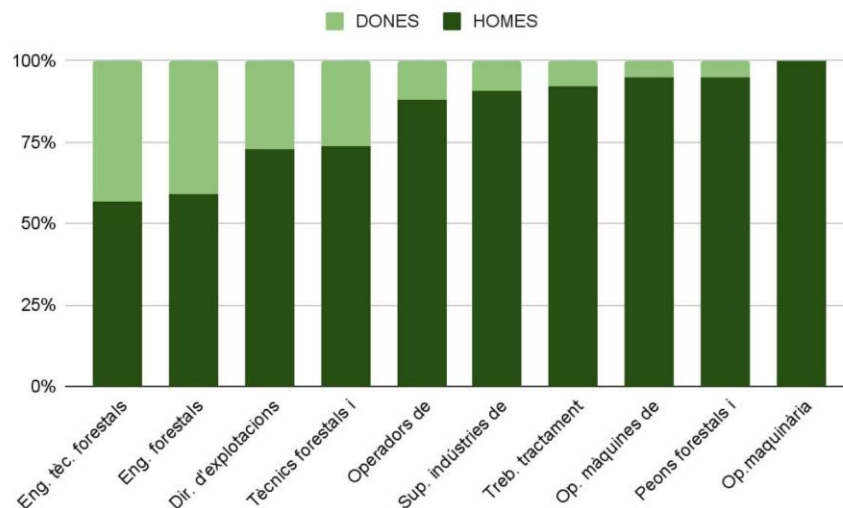
Camps d'informació de l'Observatori Forestal Català relacionats: No hi ha camps d'informació relacionats.

4.2.4 Perspectiva de gènere

El sector forestal compta amb un gran nombre de persones que s'hi vinculen directa o indirectament, i representen agents molt diferents i heterogenis, però tanmateix, tradicionalment, tots ells, força masculinitzats. La [Diagnosi inicial de gènere del sector forestal, cinegètica i pesca continental de Catalunya](#) (Esberla, 2022), promoguda per la Direcció General de Boscos i Gestió del Medi, mostra algunes dades quantitatives i qualitatives que singularitzen la disparitat en termes de gènere dins el sector, ja sigui en relació amb l'ocupació, amb la formació, respecte la titularitat i/o respecte la participació.

Respecte l'**ocupació**, es calcula que el percentatge de dones oscil·la entre el 8,7 i 9,6% en el sector de l'explotació forestal (sense tenir en compte aquelles ocupades en àmbits de l'administració pública). La seva distribució difereix en funció de la categoria del lloc de treball, essent la categoria d'enginyeria forestal la més paritària (amb un 41% de dones) i la categoria d'operàries de maquinària la més masculinitzada (amb només un 5% de dones) (Figura 23).

Figura 23. Proporció (%) de gènere segons lloc de feina (2022)



Font figura: Esberla, 2022

Si analitzem els sectors d'ocupació, el de l'àmbit de la recerca és el més paritari, on la presència de dones arriba al 50%. En general, la resta de sectors, com ara els serveis de suport a la

silvicultura o l'aprofitament de la fusta i recollida de productes forestals compten, només, amb vora un 9% de dones. Apart de la disparitat de gènere representada en els llocs de treball, es posa de manifest que els obstacles, les barreres i les discriminacions que pateixen les dones professionals del sector forestal estan molt condicionades pels estereotips de gènere i les dinàmiques relacionals hetero-cis-patriarcal.

En l'àmbit de la **formació** es distingeixen dos sectors; la formació professional, i la formació universitària. En el primer, la taxa de matriculació de dones ronda el 16%, mentre que en el segon augmenta fins al 22%. Dins la formació professional especialitzada, com ara aquella adreçada a l'ús de maquinària forestal, la matriculació de dones representa un 18%. Per tant, dins aquest àmbit, en termes generals, menys d'un quart de les persones que hi participen són dones, fet que determina que sigui un àmbit molt masculinitzat. Aquesta característica, troba una possible explicació en factors de socialització de gènere rebuda i de la falta de referents.

En l'àmbit de la **titularitat** dels boscos, la proporció de dones unititulars de finques forestals és del 32% i pel que fa a l'extensió, representa també el 32% la superfície forestal privada de Catalunya. Aquest percentatge baix sovint s'explica per la tradició de l'hereu. Cal destacar que l'escletxa entre homes i dones en la titularitat de finques forestals augmenta a mesura que n'augmenta l'extensió. Mentre que hi ha un 55% de la superfície amb titularitat de dones en les finques de menys d'1 ha, el percentatge passa a ser del 36% quan la superfície de les finques és d'entre 250 ha i 1.000 ha. A nivell territorial, si bé en tots els territoris predomina la proporció de superfície amb titularitat d'homes, els territoris amb una proporció de superfície amb titularitat de dones més alta l'any 2020 van ser els corresponents al GAL Consorci Leader de Desenvolupament Rural del Camp (47,2% de superfície amb titularitat de dones) i al GAL Consorci per al Desenvolupament del Baix Ebre i Montsià (44,3% de superfície amb titularitat de dones).

Finalment, dins l'àmbit de la **participació**, aquesta s'ha mesurat a través de les associacions de propietaris/es, els gremis i associacions empresarials, els col·legis i centres de recerca i la Taula Intersectorial Forestal. Les dades mostren que, tot i ser espais on els percentatges de participació femenina són lleugerament més alts que els de conjunt dins del sector, aquesta diferència és tant poc significativa, que segueix mostrant una molt alta disparitat de gènere i d'equitat dins aquest àmbit (Figura 24 i Figura 25). En aquest context, l'any 2025, amb el suport del DARPA, es va constituir la primera associació de dones propietàries forestals de Catalunya: [Dones de Bosc](#). Aquesta iniciativa neix amb la voluntat de conèixer i visibilitzar la figura de la dona en un sector tradicionalment d'homes, captar les seves aportacions envers el sector, teixir xarxes, i treballar en comú per garantir la plena participació de la dona en tots els processos de planificació i execució de les polítiques que s'impulsin.

Figura 24. Proporció (%) de gènere en juntes i patronats (2022)

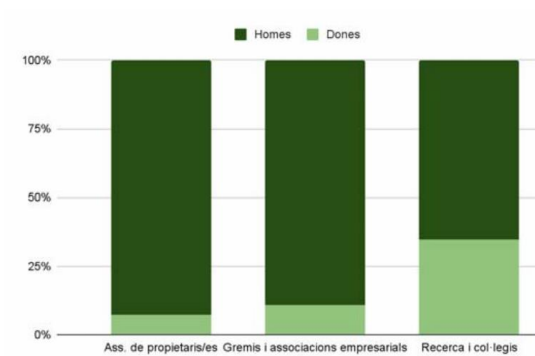
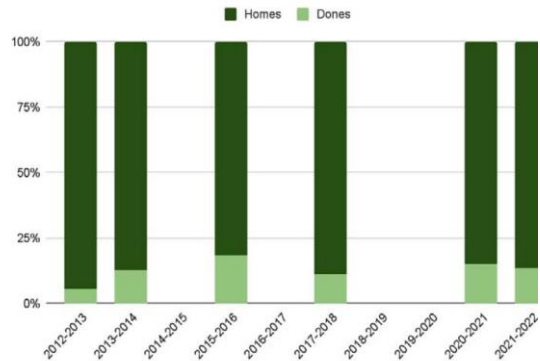


Figura 25. Proporció (%) de gènere a la Taula Intersectorial Forestal (2022)



Font figura: Esberla, 2022

Un altre espai de participació analitzat ha estat el de les Associacions de Defensa Forestal. Dins aquest àmbit, tot i no disposar de les dades agregades per gènere, podem trobar exemples concrets que posen de relleu que també en aquests espais, les dones estan poc representades.

IDEES CLAU

- ✓ El sector de l'explotació forestal és i ha estat tradicionalment molt masculinitzat. Actualment, es calcula que el percentatge d'ocupació femenina dins aquest sector oscil·la entre el 8,7 i el 9,6%. L'ocupació en enginyeria forestal és la més paritària, mentre que les ocupacions que impliquen tasques amb maquinària forestal són les que compten amb menys proporció de dones.
- ✓ A més de la disparitat de gènere representada en els llocs de treball, els obstacles, les barreres i les discriminacions que pateixen les dones professionals del sector forestal estan molt determinades pels estereotips de gènere i les dinàmiques relacionals hetero-cis-patriarcal.
- ✓ En l'àmbit de la formació, menys d'un quart de les persones que hi participen part són dones.
- ✓ En l'àmbit de la titularitat dels boscos també trobem representació principalment masculina, possiblement explicada per la tradició del manteniment de la figura de l'hereu. Aquesta disparitat s'accentua en els terrenys de major extensió superficial.

Críteris i indicadors pan-europeus de gestió forestal sostenible relacionats: No hi ha indicadors relacionats.

Camps d'informació de l'Observatori Forestal Català relacionats: No hi ha camps d'informació relacionats.

4.3 Normativa forestal i instruments de finançament

4.3.1 Normativa forestal i sectorial relacionada amb la gestió i conservació dels recursos i medi forestal

En l'actualitat hi ha diferents canals d'informació dels aspectes legals que són d'aplicació en els diferents àmbits en matèria forestal. Via web trobem accés a la informació següent:

- <https://agricultura.gencat.cat/ca/departament/normativa/index.html>, en el seu apartat de normativa, permet l'accés a la consulta de tota la normativa en matèria forestal publicada en el Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya (DOGC), en el Butlletí Oficial de l'Estat (BOE) i en Diari Oficial de la Unió Europea (DOUE).
- <https://cpf.gencat.cat/ca/inici/index.html>, en les diferents seccions informa dels aspectes legals relacionats amb els diferents tràmits que s'han de dur a terme, i també inclou informació sobre altres aspectes (fiscal, etc.) en relació amb els instruments d'ordenació i les finques que ja en tenen un d'aprovat.

Una altra via de transferència d'informació legal d'interès és la que determinen les diferents resolucions que s'emeten en els tràmits duts a terme per l'Administració (subvencions, aprovació d'instruments d'ordenació, autoritzacions per l'execució de diferents actuacions en les forests, etc.). Finalment també via publicacions de llibres, monogràfics, articles i altres modalitats d'edicions de caràcter periòdic.

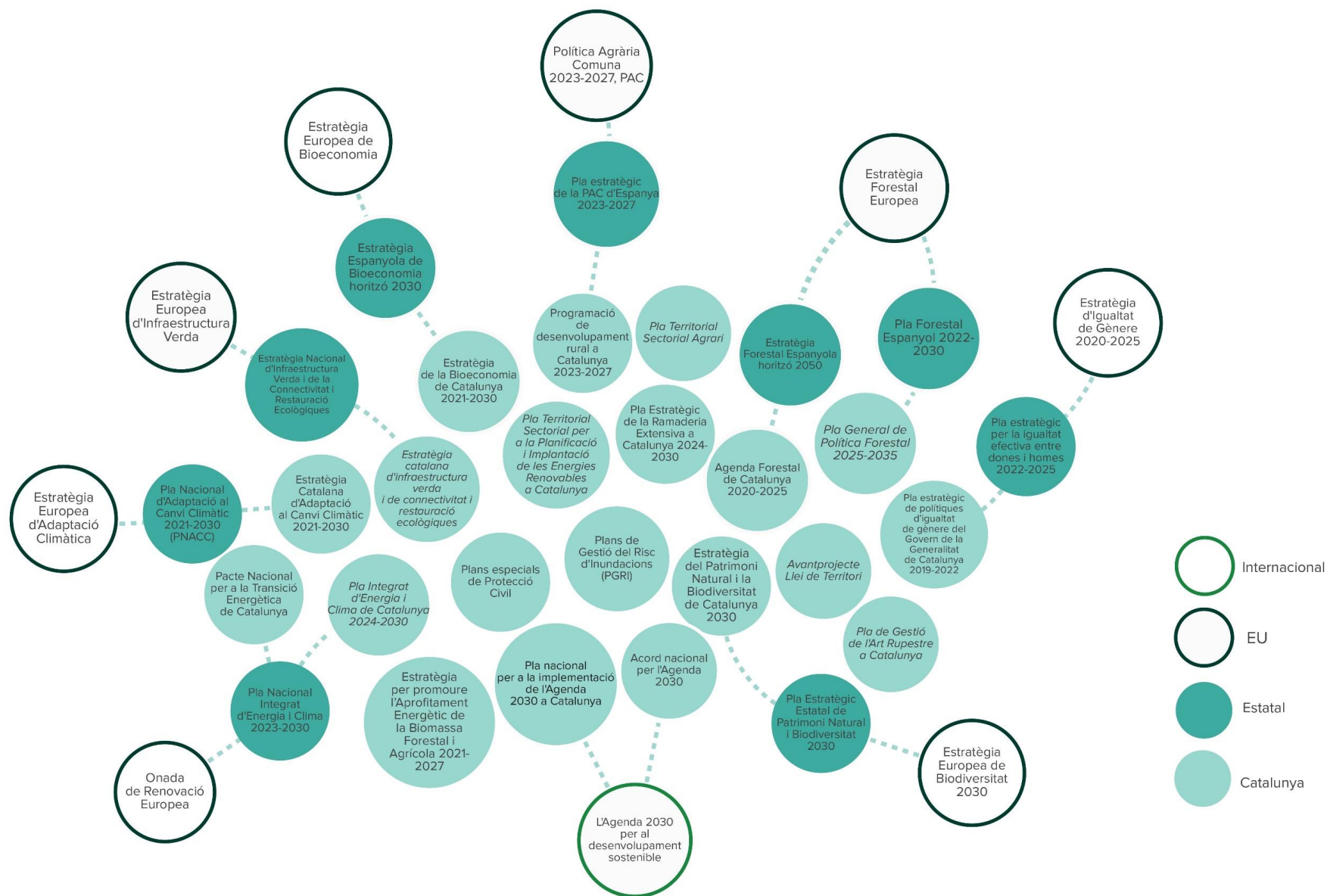
A l'Annex 1. Normativa forestal i normativa sectorial relacionada amb la gestió i la conservació dels terrenys es realitza un recull de la legislació forestal i d'altres legislacions sectorials relacionades amb l'ús i/o la gestió dels espais i recursos forestals per àmbits temàtics, ordenades per rang normatiu i any (de més a menys recent), amb l'estructura següent:

- Legislació forestal: àmbit internacional i europeu, estatal i autonòmic.
- Altra legislació sectorial:
 - Canvi climàtic: àmbit internacional i europeu, estatal i autonòmic.
 - Espais naturals i biodiversitat: àmbit internacional i europeu, estatal i autonòmic.
 - Riscos naturals: àmbit autonòmic.
 - Ordenació del territori i paisatge: àmbit autonòmic.
 - Aigua: àmbit europeu, estatal i autonòmic.
 - Patrimoni cultural, geològic i usos recreatius: àmbit europeu, estatal i autonòmic.
 - Igualtat: àmbit europeu, estatal i autonòmic.

Complementàriament a la normativa, la Figura 26 i el Requadre 9, recullen altres estratègies, plans i programes d'interès que interactuen a nivell internacional, europeu, estatal o català, amb més o menys intensitat, amb el PGPF2036.

Figura 26. Estratègies i instruments de planificació aprovats i previstos i altres figures que interactuen amb el desplegament de la política forestal a Catalunya, d'àmbit internacional, europeu, estatal i català.

(Nota: el text en cursiva fa referència a aquelles figures encara no aprovades).



Requadre 9. Estratègies i instruments de planificació aprovats i previstos i altres figures que interactuen amb el desplegament de la política forestal a Catalunya, d'àmbit estatal i català

Àmbit estatal
Estratègies, acords, plans i programes
<ul style="list-style-type: none"> • Estratègia Espanyola de Bioeconomia horitzó 2030. • Estratègia Espanyola per la Conservació i l'Ús sostenible dels Recursos Genètics Forestals. • Estratègia Espanyola de Conservació Vegetal 2014-2020. • Estratègia Espanyola de Desenvolupament Sostenible 2030. • Estratègia Forestal Espanyola (EFE) horitzó 2050. • Estratègia Nacional d'Infraestructura Verda i de la Connectivitat i Restauració Ecològiques. • Estratègia nacional de lluita contra la desertificació. • Pla d'Activació Socioeconòmica del Sector Forestal Espanyol. • Pla Estratègic de Salut i Medi Ambient 2022-2026. • Pla Estratègic Estatal de Patrimoni Natural i Biodiversitat 2030. • Pla Forestal Espanyol 2022-2030. (PFE) • Pla Nacional d'Adaptació al Canvi Climàtic 2021-2030. (PNACC) • Pla Nacional Integrat d'Energia i Clima 2023-2030. (PNIEC) • Pla Estratègic per a la igualtat efectiva entre dones i homes 2022-2025.
Catalunya
Estratègies, acords, plans i programes
<ul style="list-style-type: none"> • Acord nacional per a l'Agenda 2030. • Agenda Forestal 2020-2025. • Agenda Rural de Catalunya. • Estratègia Catalana d'Adaptació al Canvi Climàtic 2021-2030 (ESCACC30). • Estratègia del Patrimoni Natural i la Biodiversitat de Catalunya 2030 (Esnatura). • Estratègia per promoure l'aprofitament energètic de la biomassa forestal i agrícola 2021-2027. • III Programa de Dones del Món Rural i Marítim de Catalunya 2022-2025 (PDMRM). • Pacte Nacional per a la Transició Energètica de Catalunya. • Pla d'acció climàtica del sector turístic a Catalunya. • Pla de gestió del districte conca fluvial de Catalunya 2022-2027 (PGDCFC). • Pla Especial d'Actuació en situació d'alerta i eventual sequera (PES). • Pla Especial d'Emergències per Incendis Forestals de Catalunya (INFOCAT). • Pla Estratègic de la PAC 2023-2027 (PEPAC). • Pla Estratègic de la Ramaderia Extensiva 2021-2030 (PEREC). • Pla estratègic de polítiques d'igualtat de gènere del Govern de la Generalitat de Catalunya 2019-2022. • Pla Estratègic de Turisme de Catalunya 2018-2022 (PETC). • Pla Nacional per a la implementació de l'Agenda 2030 a Catalunya. • Plans rectors d'ús i gestió (PRUG). • Plans de Prevenció d'Incendis Forestals Municipals. • Plans de recuperació o conservació d'espècies amenaçades. • Programació de desenvolupament rural a Catalunya 2023-2027 (PDR).
Catàlegs, inventaris, prospectives
<ul style="list-style-type: none"> • Catàleg de fauna salvatge autòctona amenaçada. • Catàlegs del paisatge. • Inventari d'espais d'interès geològic de Catalunya (IEIGC). • Inventari de Patrimoni Cultural Català. • Prospectiva Energètica de Catalunya 2050.
Instruments en redacció
<ul style="list-style-type: none"> • Estratègia catalana d'infraestructura verda i de connectivitat i restauració ecològiques. • Pla de gestió de l'art rupestre a Catalunya. • Pla estratègic del sector surer a Catalunya 2050. • Pla Integrat d'Energia i Clima de Catalunya 2024-2030 (PINECCAT30). • Pla Territorial Sectorial per a la Implantació de les Energies Renovables a Catalunya (PLATER). • Plans Territorials Sectorials Agraris.

IDEES CLAU

- ✓ Existeixen diverses vies que permeten la consulta de tota la normativa en matèria forestal publicada, com la web oficial de la Generalitat, entre altres.
- ✓ El desplegament de plans i figures sectorials que interactuen amb els terrenys forestals és molt ampli i divers.
- ✓ Cal tenir present les disposicions d'àmbit estatal especialment en aquells temes que no han tingut encara desplegament a Catalunya (per exemple, la infraestructura verda).

Criteris i indicadors pan-europeus de gestió forestal sostenible relacionats: 1.5 Legislació forestal

Camps d'informació de l'[Observatori Forestal Català](#) relacionats: No hi ha camps d'informació relacionats

4.3.2 Recursos i instruments financers de la política forestal

Els recursos i instruments financers de la política forestal catalana estan dissenyats per promoure la gestió sostenible dels boscos, la prevenció d'incendis i el desenvolupament rural. Aquests instruments inclouen una combinació d'inversions directes, ordres, ajuts i subvencions, entre d'altres, i amb diverses fonts de finançament. La Taula 14 recull els principals recursos financers de l'**Administració Forestal**. Les dades inclouen els fons destinats no només a la DGBGM, sinó també al CPF i a Forestal Catalana, durant l'exercici 2025. La taula també mostra el desglossat del import total per capítols.

Les fonts de finançament més rellevants l'any 2025 han estat el fons de patrimoni natural (37,39 %) i els fons propis de la DGBGM (36,23 %). L'import més elevat del total del finançament fa referència al capítol 7, transferències de capital, que inclou les despeses per transferències, subvencions i ajuts concedits sense contraprestació directa per finançar les operacions de capital dels preceptors. En segon lloc destaca l'import destinat a transferències corrents (capítol 4), que són aquelles transferències, subvencions i ajuts que el destinatari utilitzarà per finançar les seves operacions corrents.

Taula 14. Recursos financers (€) de l'Administració Forestal (2025)

Recursos financers de la DGBGM, CPF i Forestal Catalana (€)	
FONS PROPIS DG	19.724.635,24
FONS FEADER	6.557.657,90
FONS PATRIMONI NATURAL	20.355.000,00
TAXES	1.000.000,00
FONS EUROPEUS NEXT GENERATION	6.807.025,00
TOTAL RECURSOS FINANCERS 2025	54.444.318,14
Resum per capítols (€)	
CAP 2: Despeses de béns corrents i de serveis	8.168.304,505
CAP 4: Transferències corrents	12.758.867,18
CAP 6: Inversions reals	10.673.103,00
CAP 7: Transferències de capital	22.727.693,20
CAP 8 (NO FINANCER): Variacions d'actius financers	116.350,26
TOTAL	53.444.318,14

Pel que fa als Fons Europeu Agrícola de Desenvolupament Rural (FEADER) i propis, aquests s'emmarquen en la Programació de Desenvolupament Rural, un dels principals instruments a través del qual s'organitza la política territorial i de foment al món rural. La nova programació, iniciada el 2023 i fins al 2027, està formada pel Pla Estratègic de la Política Agrària Comuna (PEPAC), el qual compta amb cofinançament dels FEADER i de la Programació de desenvolupament rural (PDR) de Catalunya, dotat íntegrament amb fons de la Generalitat de Catalunya. En total, els dos programes disposen d'un import total de 687,8 milions d'euros, dels quals 527,8 milions s'emmarquen dins del PEPAC i 160 milions corresponen, específicament, al PDR de Catalunya.

Pel que fa a les intervencions, cal destacar que el PEPAC gira entorn de 8 grans eixos d'actuació. El més important és el paquet d'ajuts agroambientals, que es caracteritza per incorporar actuacions centrades en la protecció del medi ambient i la lluita contra el canvi climàtic, així com en la protecció de la biodiversitat i els paisatges. L'eix d'actuació en ajuts forestals, al seu torn, està dotat en 30 milions d'€ pel període 2023-2027. Amb tot, moltes de les mesures de la resta d'eixos contribueixen al manteniment del model d'explotació familiar agrària que sustenta, en gran part del territori, l'activitat econòmica forestal de les finques. La Taula 15 recull els pressupostos del PEPAC i del PDR desglossats per eixos.

Taula 15. Pressupostos (€) per eixos del Pla Estratègic de la Política Agrària Comuna i la Programació de desenvolupament rural a Catalunya (2023-2027)

PEPAC		PDR	
Eix d'actuació	Despesa pública total (€)	Eix d'actuació	Dotació DARPA (€)
Agroambientals	195.000.000	Promoció de productes agrícoles i règims de qualitat	8.000.000
Inversions i relleu generacional	161.000.000	Accions de formació	6.000.000
Ajust forestals	30.000.000	Transformació i comercialització de productes agraris	45.000.000
Cooperació i Leader	65.000.000	Diversificació agrària	6.000.000
Transferència tecnològica i assessorament	11.000.000	Inversions en millora, modernització i nous regadius	35.000.000
Zones amb Limitacions Naturals	48.000.000	Inversions en infraestructures rurals	20.000.000
Inversions al medi natural	8.000.000	Primera instal·lació de joves	10.000.000
Assistència tècnica	9.873.873	Cooperació per a la innovació	10.000.000
		Mitigació del canvi climàtic en explotacions	20.000.000
TOTAL	527.873.873	TOTAL	160.000.000

Font: DARPA

Altres fonts de finançament en relació amb la política forestal són, per exemple, les **diputacions**, que adrecen fons als ens locals. Concretament, la Diputació de Barcelona, d'acord amb els seus [pressupostos en l'exercici 2025](#), destina 16.164.863,98 € a la gestió forestal i prevenció d'incendis. La Diputació de Girona, d'acord amb el seu [Pressupost general \(2025\)](#) presenta una dotació de 1.509.408 € per la gestió forestal i prevenció d'incendis. La Diputació de Tarragona, en base a la cerca dels mots "incendis" i "forestal" en el [Pressupost 2025](#) destina 67.000 € a

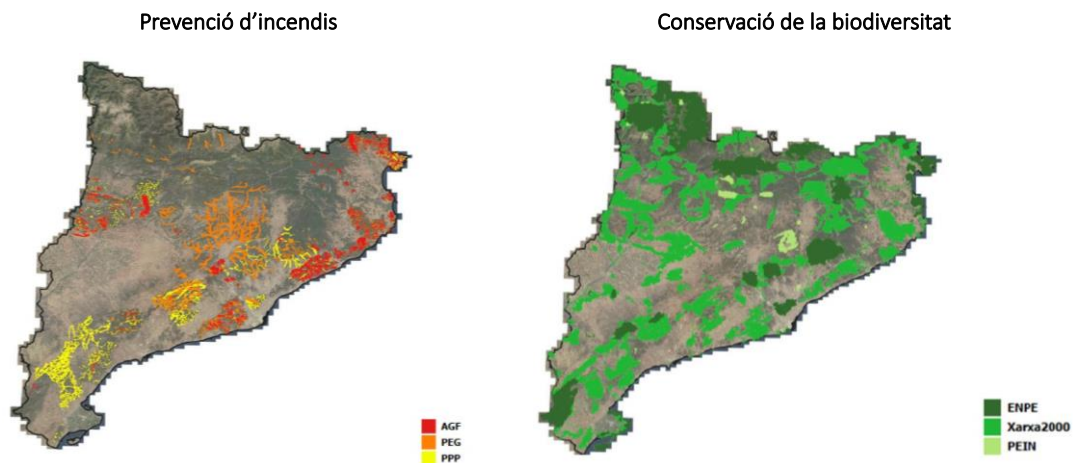
aquests conceptes. La Diputació de Lleida, d'acord amb el document [Estats Pressupost 2024](#) i considerant el “servei de prevenció i extinció d'incendis” i la cerca del terme “forestal” en el document, destina un total de 920.000 € a aquests conceptes.

Una altre instrument de finançament és el [Fons Climàtic](#), aprovat per la Llei 4/2017, del 28 de març, de pressupostos de la Generalitat de Catalunya, i modificat posteriorment per la [Llei 16/2017, de l'1 d'agost, de canvi climàtic](#). Aquest es dota amb el 50% dels ingressos obtinguts amb l'impost sobre les emissions de CO₂ dels vehicles de tracció mecànica i el 20% de la recaptació de l'impost sobre les instal·lacions que incideixen en el medi ambient. Finança alguns projectes de l'àmbit de la recerca i la innovació, del sector empresarial, dels ens locals, de l'àmbit de la participació ciutadana i altres projectes singulars. L'estimació de recaptacions d'aquestes fonts és de 50 milions € anuals. A més, d'acord amb la [Resolució ACC/2831/2023, de 24 de juliol, de convocatòria de subvencions a ens locals de Catalunya per al desenvolupament d'actuacions de mitigació i d'adaptació al canvi climàtic per als anys 2023, 2024 i 2025 \(ref. BDNS 710717\)](#), es preveuen uns ajuts de 35.000.000 €, per actuacions dels ens locals, destinats a mitigació i adaptació al canvi climàtic (2023-2025) finançats amb el Fons Climàtic.

Altres eines de finançament de la política forestal s'emmarquen en esquemes de **Pagament per Serveis Ambientals** (PSA) o de **Responsabilitat Social Corporativa** (RSC). Pel que al PSA, el Departament ha desplegat un [servei de ramats](#) amb la finalitat exclusiva de manteniment de zones estratègiques per a la prevenció d'incendis i, alhora, garantir la conservació d'espais naturals protegits. El projecte, que neix a partir d'un pla pilot, forma part del PEREC i del Pla d'acció d'Esnatura i estima un potencial de 515 explotacions ramaderes i una superfície d'unes 20.107 ha arreu del país. La fórmula de contractació que es proposa és per cinc anys, amb certificació anual, a fi de determinar el grau d'assoliment dels objectius. L'import màxim del pagament està calculat fins a 400 €/ha segons la qualitat de la pastura i la complexitat de gestió. L'elegibilitat de les zones potencials s'ha basat en dos criteris: l'interès per a la gestió del risc d'incendis i l'interès per a la conservació de la biodiversitat, especialment doncs, els espais oberts en zones forestals. En aquest sentit, la superfície potencial elegible per a la prevenció d'incendis forestals és de 174.547 ha i inclou Àrees de Gestió Forestal (AGF), Punts Estratègics de Gestió (PEG) i altres infraestructures estratègics dins els PPP. La superfície potencial per a la conservació de la biodiversitat és de poc més d'un milió d'hectàrees. La definició de zones elegibles amb criteris de biodiversitat inclou els espais amb potencial de recuperació de zones obertes dins les figures de protecció següents: ENPE, Xarxa Natura 2000 i PEIN (Figura 27).

Pel que fa a la RSC, a Catalunya s'han desenvolupat recentment els [Crèdits Climàtics](#), que és una unitat d'intercanvi pensada per facilitar inversions en solucions basades en la natura, en el marc d'iniciatives de compensació voluntària o de responsabilitat social corporativa a Catalunya. La [normativa](#), recentment aprovada (desembre 2023), que crea i regula els crèdits climàtics a Catalunya estableix la gestió forestal multifuncional com a eina per a desenvolupar el Sistema de Crèdits Climàtics Forestals. Aquest esquema es basa en gran mesura en el projecte europeu [Life Climark](#), que va establir les bases d'aquest sistema a Catalunya.

Figura 27. Zones potencials elegibles pel desplegament de ramats com a servei públic per a la prevenció d'incendis (esquerra) i conservació de la biodiversitat (dreta)



Font: DARPA

Dins l'àmbit de la RSC es poden incloure les aportacions que a través dels [acords de custòdia](#) es mobilitzen per a la gestió i conservació dels recursos i medi forestal, en el marc de la Xarxa per a la Conservació de la Natura. La major part del finançament de les iniciatives de custòdia del territori provenen de fons públics (locals o de la Generalitat de Catalunya). Només un 17,87% corresponen a fons privats no propis i un 17,25% a fons propis de les entitats.

Finalment, i en el marc de les seves competències i funcions, altres administracions públiques de la Generalitat de Catalunya desenvolupen actuacions que tenen un impacte sobre la gestió i conservació del medi forestal, com són l'extinció d'incendis, la gestió dels cursos fluvials, els riscos geològics, la promoció turística del medi natural o la gestió d'àrees protegides.

IDEES CLAU

- ✓ Als recursos disponibles de l'Administració Forestal (DGBGM, CPF i Forestal Catalana) cal afegir-hi l'aportació que fan les diputacions en el marc del seu suport als ens locals en allò relacionat amb la política forestal (ús recreatiu, prevenció d'incendis, etc.), que té una distribució molt desigual al territori.
- ✓ Pel que fa a l'Administració Forestal, les fonts de finançament més rellevants l'any 2023 han sigut el fons de patrimoni natural i els fons propis de la DGBGM. Cal tenir present l'abast dels terrenys forestals alhora de valorar les assignacions pressupostàries disponibles i que poden condicionar l'exercici de la política forestal al país.
- ✓ Hi ha altres eines i fonts de finançament complementàries amb aplicacions i dissenys diversos. Alguns d'aquest instruments són innovadors i recents, com ara el PSA de ramaderia extensiva o el Sistema de Crèdits Climàtics. Alguns d'aquesta mecanisme s'organitzen tècnicament i pressupostàriament de forma conjunta entre diferents direccions generals i ens amb un mateix objectiu compartit.
- ✓ Cal tenir en compte altres recursos i instruments d'altres administracions (tan de la Generalitat de Catalunya com del món local) amb repercussió (que poden ser significatives en alguns àmbits territorials) sobre la gestió i conservació del medi forestal (especialment en els àmbits dels espais protegits, l'extinció d'incendis forestals i l'activitat agrària).

Críteris i indicadors pan-europeus de gestió forestal sostenible relacionats: 6.4 Inversió en forests.

Camps d'informació de l'Observatori Forestal Català relacionats: No hi ha camps d'informació relacionats.

4.4 Comunicació i divulgació forestal

4.4.1 Canals de comunicació i divulgació sobre la gestió i conservació dels terrenys i ecosistemes forestals

La comunicació i divulgació forestal es realitza des de diferents àmbits i canals d'acord amb objectius diversos vinculats amb la gestió i conservació dels recursos i medi forestal. A continuació es destaquen alguns dels principals promotors de divulgació lligats a l'àmbit forestal i alguns dels recursos que ofereixen (Taula 16). Altres actors directa o indirectament relacionats amb la divulgació dels valors forestals es troben en el capítol 4.2.2 i 4.8.2 del present document.

Taula 16. Iniciatives de comunicació i divulgació forestal

Promotor	Descripció i recursos
Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació (DARPA)	Compta amb una secció de divulgació de boscos que disposa de vídeos i infografies on es tracten diferents temàtiques vinculades al sector forestal (obertura de camins per a extinció d'incendis, boscos i pastures, gestió forestal, etc.) a més, la informació està compartida a diferents les xarxes socials com X, Facebook, Instagram i Youtube. El DARPA dona suport a l' Observatori Forestal Català (OFC), que edita el CTFC i està a càrrec de l'edició de l'Observatori del Patrimoni Natural i la Biodiversitat (OPNB).
Cos d'Agents Rurals (CAR)	El programa eduCar , iniciat l'any 2009, és un programa de sensibilització i educació ambiental dels Agents Rurals dirigida a diferents públics objectiu i que compta amb xerrades i activitats per a conscienciar, aprendre a estimar i conservar el medi natural. Les activitats giren al voltant de la tasca del cos d'agents rurals, la protecció dels animals, dels espais naturals, la prevenció d'incendis o la preservació de la fauna i la flora autòctona. Totes elles estan basades en principis de sostenibilitat i corresponsabilitat i tenen per objectiu ampliar la base del coneixement i la protecció del nostre patrimoni natural, amb la finalitat d'actuar com una mesura preventiva més. Algunes de les xarrades que realitzen són: <i>Els incendis i el bosc mediterrani</i> . <i>La tortuga Pipa i el Foc forestal</i> , o <i>Descobrim els ratpenats</i> . A més a més, compten amb altres campanyes informatives referents a diferents aspectes relacionats amb el patrimoni forestal.
Diputacions	La Diputació de Barcelona, Lleida, Tarragona i Girona disposen d'un ampli ventall de material i iniciatives de divulgació ambiental, documentació, jornades, programes i publicacions vinculades als valors naturals i els ecosistemes forestals. Alguns exemples són els vídeos de la xarxa de parcs naturals de la Diputació de Barcelona , el Premi Iniciativa Medi Ambient de la Diputació de Tarragona , els jocs d'escapada sobre el medi natural de la Diputació de Lleida o el conte infantil "Els tres senglers i el gran incendi forestal" de la Diputació de Girona .
Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya (CTFC)	Entre els seus objectius, duu a terme una tasca de transferència i divulgació del sector forestal. El seu equip de comunicació està en contacte permanent amb els principals mitjans per tal de facilitar-los interlocutors experts en les temàtiques d'actualitat de cada moment. Disposa de perfils en diferents xarxes socials (X, Instagram, Facebook, LinkedIn) on publica periòdicament els resultats de la recerca forestal, i anuncia temes d'agenda del seu equip investigador. També prepara càpsules informatives de temes d'actualitat. Cada sis mesos, s'edita un butlletí digital resum de l'activitat generada en projectes i publicacions. Edita l'OFC.
Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals (CREAF)	Entre els seus objectius, hi destaca la tasca de divulgació científica i promoció dels valors naturals. Compta amb un blog per fer difusió de les investigacions més recents, articles publicats i altres novetats relacionades amb el sector forestal. També crea contingut per les xarxes socials com ara X, LinkedIn, Youtube o Instagram. Conjuntament amb el CTFC, editen el Laboratori Forestal Català i promouen iniciatives de ciència ciutadana com Alerta Forestal .
PEFC Catalunya	Una de les campanyes de divulgació de la gestió forestal sostenible que han realitzat és Pensant en les persones , que realça el paper fonamental dels boscos per al medi ambient, la població i l'economia i inclou un Pla de comunicació i visibilitat . També ha realitzat altres campanyes com Cuidem els Boscos , amb l'objectiu de visibilitzar la feina dels silvicultors i les empreses de la cadena de valor forestal, o Fotografia el teu bosc , en el marc del dia mundial dels boscos.

[Xarxa per a la Conservació de la Natura](#) (XCN)

Entre d'altres tasques divulgatives, promou el [voluntariat ambiental](#) com a eina de coneixement i transformació social per a la promoció de la conservació del patrimoni natural i la preservació del medi ambient. A més a més, compta amb un ampli ventall de [recursos](#) de diferent format (guies, publicacions, vídeos, etc.) referents a la conservació del patrimoni natural.

[Revista silvicultura](#) (CPF)

Silvicultura és la revista del Centre de la Propietat Forestal, de difusió gratuïta. Tracta temes com la gestió dels boscos i la conservació i millora dels recursos forestals. La revista ofereix informació tècnica, articles sobre projectes forestals, investigacions, i novetats en la normativa o polítiques forestals a Catalunya. És un recurs útil per professionals i propietaris del sector forestal.

IDEES CLAU

- ✓ La comunicació i divulgació sobre els valors i recursos forestals està alineada amb la transferència d'informació forestal i l'educació ambiental i s'efectua a través de múltiples canals (xarxes socials, jornades, etc.) i recursos (publicacions, vídeos, jocs, etc.) dirigits a diferents públics objectiu.
- ✓ Catalunya disposa de diferents observatoris amb dades relacionades amb els recursos i medi forestal, així com interfícies de ciència destinades a la ciutadania, afins.

Criteris i indicadors pan-europeus de gestió forestal sostenible relacionats: No hi ha indicadors relacionats.

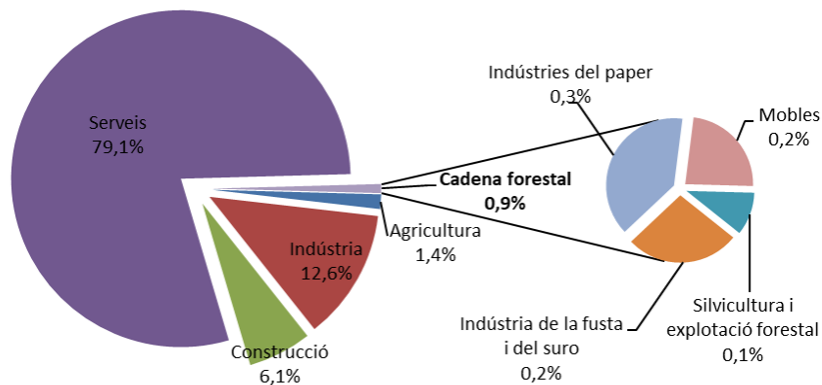
Camps d'informació de l'Observatori Forestal Català relacionats: No hi ha camps d'informació relacionats.

4.5 Bioeconomia i indústria forestal

4.5.1 Pes econòmic del sector forestal

A Catalunya un 79,1% de l'**ocupació** està vinculada al sector de serveis, un 12,6% al sector de la indústria, un 6,1% al sector de la construcció, un 1,4% al sector de l'agricultura i un 0,9% al sector de la cadena de valor forestal (dades de l'any 2024). Mirant en detall la cadena forestal, un 0,3% de l'ocupació està vinculada a les indústries del paper, un 0,2% als mobles, un 0,2% a la indústria de la fusta i del suro i un 0,1% a la silvicultura i l'explotació forestal (Figura 28).

Figura 28. Ocupació (%) per sectors de la bioeconomia forestal a Catalunya (2023)

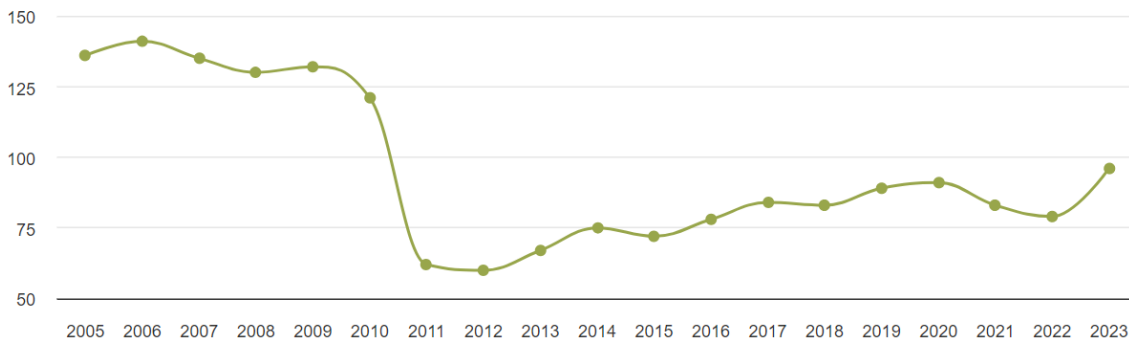


Font figura: OFC i IDESCAT

L'any 2024 es van comptabilitzar un total de 32.739 afiliacions a la cadena forestal de Catalunya. Unes 27.787 van ser per compte d'altri i les 4.952 restants van ser per compte propi. Del total de les afiliacions un 39,1% pertanyen al sector econòmic de la indústria del paper, un 27,2% a la indústria de la fusta i el suro (excloent els mobles), un 23,4% al sector dels mobles i un 10,3% a la silvicultura i l'explotació forestal.

El sector de la silvicultura i l'explotació forestal representa un 0,03% del **producte interior brut** (PIB) de Catalunya (any 2023). L'evolució d'aquest valor ha seguit una tendència generalment a la baixa des de l'any 2005. El 2005 la contribució del sector forestal representava un 0,07% del PIB. El conjunt del sector de l'agricultura, la ramaderia, la silvicultura i la pesca representa un 0,82 % del total del PIB català (2023). El **valor afegit brut** (VAB) de la silvicultura i l'explotació forestal a Catalunya, és de 96 M€ (any 2023). L'evolució del VAB en aquest sector pel període 2005-2023 mostra que l'any 2011 el valor va caure de 121M€ (2010) a 62M€ (2011). Els anys següents, el valor (VAB) ha anat augmentat (Figura 29).

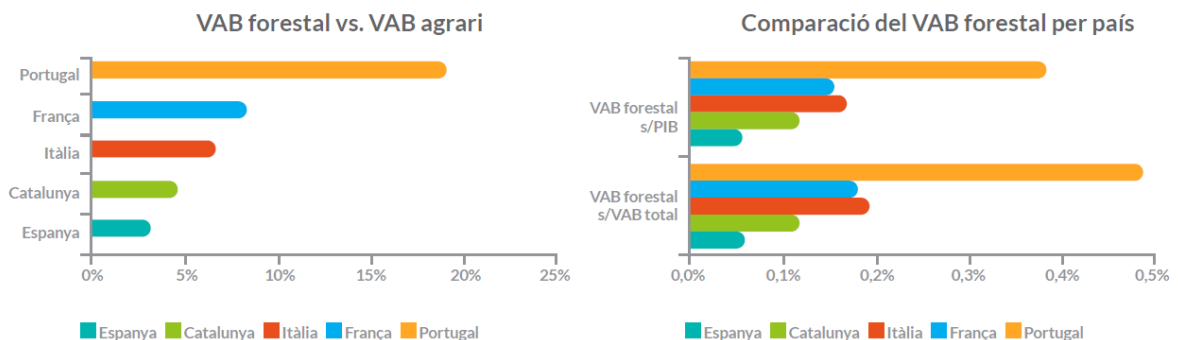
Figura 29. VAB (M€) de la silvicultura i l'explotació forestal (2005-2023)



Font figura: OFC a partir de dades d'IDESCAT; INE I EUROSTAT

En comparació amb el valor d'altres països com Itàlia, França i Portugal, el pes del VAB forestal a Catalunya és baix (Figura 30 i 31).

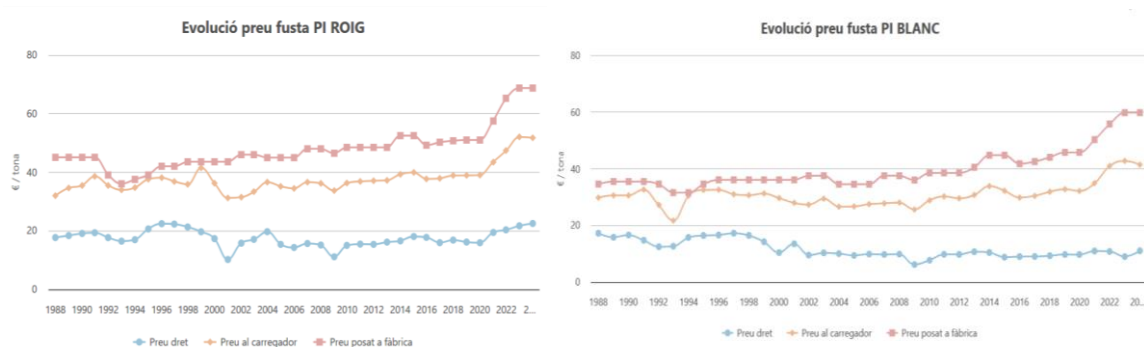
Figura 30 i 31. VAB (%) forestal/ VAB agrari i comparació del pes del VAB forestal a Catalunya, Espanya, Itàlia, França (2018-2022)*



Font figura: OFC, Idescat, INE i EUROSTAT *(Dades mitjana 2018-2022)

Pel que fa als valors del **preu de la fusta**, en termes generals, aquest s'ha incrementat els darrers anys i segueix en augment. Les espècies amb un major preu a Catalunya, l'any 2024, són el roure de fulla gran (120 €/tona, posat a fàbrica) i l'abet Douglas (107 €/tona, posat a fàbrica). Pel que fa al preu de les espècies forestals més utilitzades com el pi roig i el pi blanc, es troba en un valor de 68,75 €/tona i 59,75 €/tona respectivament (any 2024, preu posat a fàbrica). Totes dues espècies han mostrat una tendència notable a l'alça en el seu preu els darrers anys (2020-2023), amb una lleugera estabilització entre 2023 i 2024 (Figura 32 i 33).

Figura 32 i 33. Evolució del preu (€/t) del pi roig i pi blanc (1980-2024)



IDEES CLAU

- ✓ El pes econòmic i en llocs de feina del sector forestal en l'economia catalana en termes quantitius és molt baix, i també la seva importància dins la renda agrària. Aquest escenari és conseqüent amb la força del sector industrial i de serveis a Catalunya i la seva agroindústria.
- ✓ Amb tot, la cadena de valor forestal és estratègica per a la mobilització, comercialització i ús sostenible d'un recurs natural i renovable com són els productes forestals.
- ✓ El Valor Afegit Brut (VAB) de la silvicultura i l'explotació forestal s'està recuperant des de l'any 2011 i mostra una tendència positiva en els darrers anys. Dins el mateix període, ha augmentat significativament el preu de la fusta.

Criteris i indicadors pan-europeus de gestió forestal sostenible relacionats: 6.2 Contribució del sector forestal al PIB, 6.3 Benefici net, 6.5 Treball al sector forestal.

Camps d'informació de l'Observatori Forestal Català relacionats: Contribució del sector forestal al PIB, Ocupació del sector forestal.

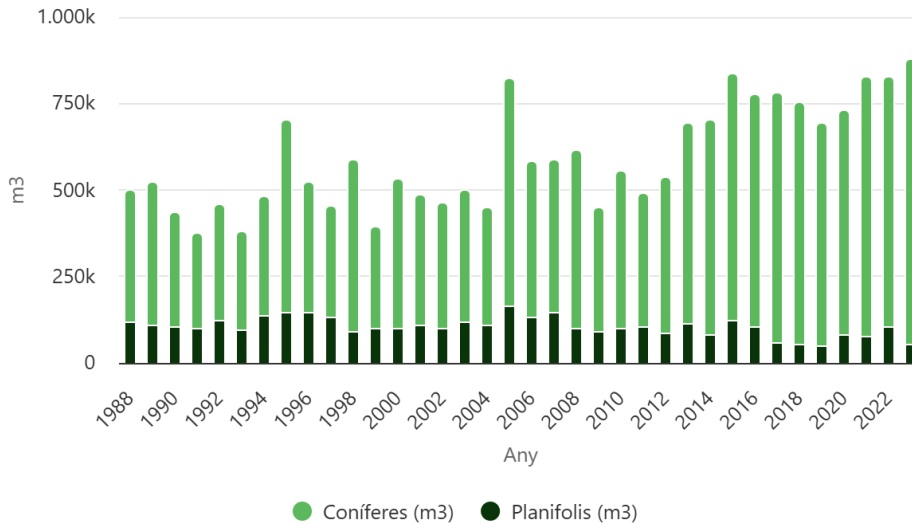
4.5.2 Mobilització i comercialització de productes forestals fusters

El volum total d'**aprofitament fuster** a Catalunya és de 878.971 m³ (any 2023), un 93,7% del total és aprofitament de fusta de coníferes i el 6,3% restant de fusta de planifolis. Les comarques amb més aprofitaments forestals fusters són la Selva (118.220 m³), el Bages (92.757 m³) i el Berguedà (81.367 m³). El volum d'aprofitament fuster a Catalunya s'ha mantingut força estable al llarg del període 1998-2023, a excepció dels anys 1995 i 2005, en què hi va haver un augment de l'aprofitament. També, en els darrers anys (2015-2022), s'observa un lleuger augment en l'aprofitament forestal, sobretot en el cas de les coníferes. Pel que fa a l'aprofitament dels arbres planifolis, les dades en els darrers anys mostren una lleugera disminució en l'aprofitament forestal d'aquestes espècies (Figura 34).

Actualment, les espècies de coníferes que s'utilitzen més per aprofitament forestal a Catalunya són el pi roig, el pi blanc i la pinassa respectivament (2023). No obstant això, hi ha hagut lleus

variacions al llarg dels anys. S'observen pics d'aprofitament de pinassa (1995, 1998 i 2005) o de pi blanc (2015) per sobre del pi roig (Figura 35). Algunes d'aquestes puntes poden tenir a veure amb l'aprofitament de fusta en terrenys afectats per grans incendis forestals.

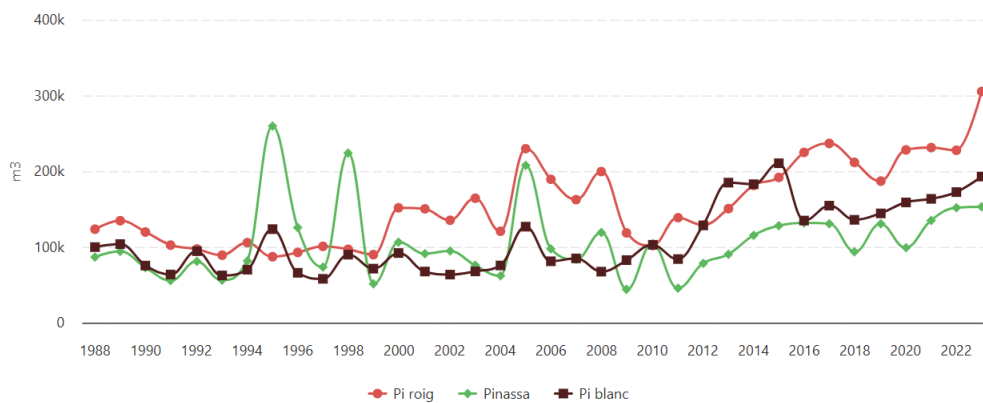
Figura 34. Evolució (m³) dels aprofitaments forestals fusters (1988-2023)



Font: DGEFGM

Font figura: OFC

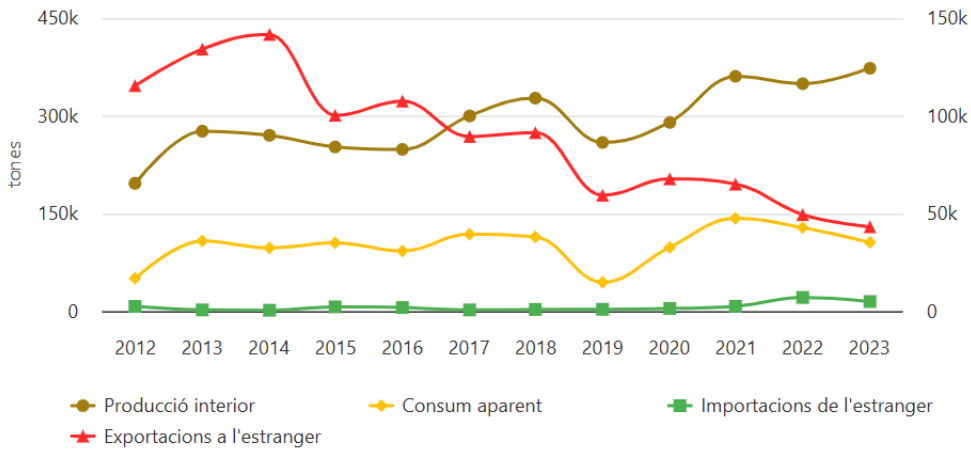
Figura 35. Evolució de l'aprofitament (m³) de les espècies més utilitzades a Catalunya (1988-2023)



Font figura: OFC

En la Figura 36, Figura 37 i Figura 38 es mostren les dades de **consum aparent i demanda total de biocombustibles** forestals a Catalunya, concretament **estella, pèl·let i llenya**. Pel que fa al consum d'**estella**, la figura mostra com la producció interior d'estella ha tingut, a partir de l'any 2012, valors molt superiors al consum aparent. L'any 2019 tant la producció interior com el consum aparent d'estella van disminuir, però en els darrers anys s'han tornat a recuperar i presenten una tendència positiva que segueix en augment. Les exportacions d'estella a l'estranger van superar el consum aparent l'any 2012, però els darrers anys han disminuït i tenen una tendència negativa a partir de l'any 2015. Les importacions han sigut gairebé nul·les durant tot el període 2012-2023 (Figura 36).

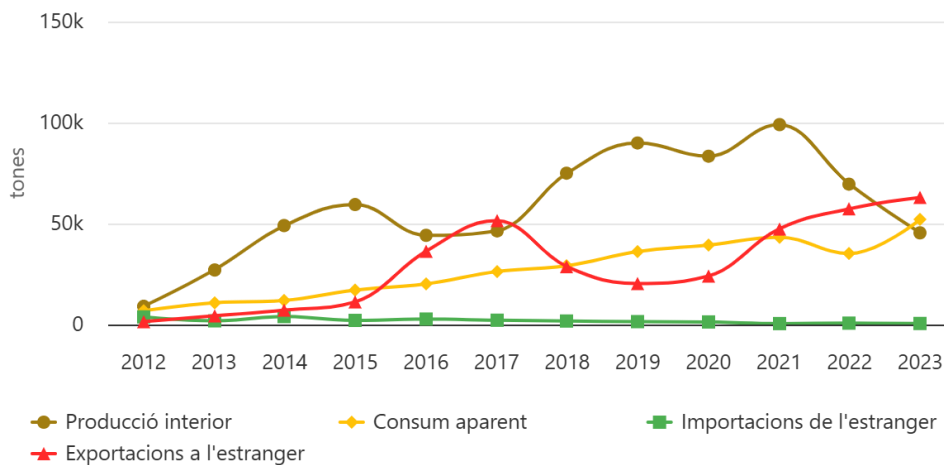
Figura 36. Evolució del consum aparent i demanda total (t) d'estella a Catalunya (2012-2023)



Font figura: OFC

Respecte a la producció interior de **pèl·let** a Catalunya, aquesta va augmentar l'any 2014 i 2015, després va disminuir l'any 2017, i va acabar igualant-se amb el consum aparent i amb les exportacions a l'estranger. L'any 2019 va tornar a augmentar però els darrers anys ha sofert una davallada. El consum aparent, en canvi, ha anat augmentant de forma quasi estable a partir de l'any 2012. Les exportacions a l'estranger van augmentar dràsticament l'any 2017 i després van tornar a caure l'any 2019. Tot i això, els darrers anys estan tornant a igualar els valors del 2017. Pel que fa a les importacions de l'estranger, els valors s'han mantingut força estables dins el període 2012-2023, sempre molt pròxims a 0 (Figura 37).

Figura 37. Evolució del consum aparent i demanda total (t) de pèl·let a Catalunya (2012-2023)

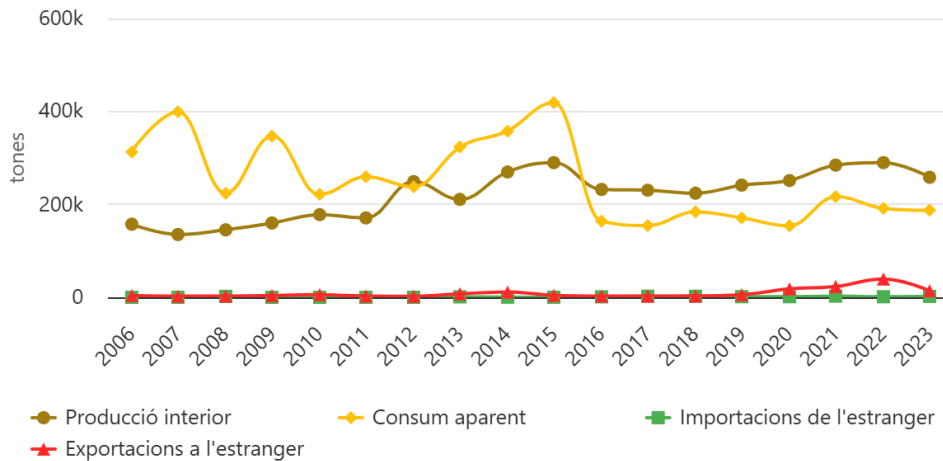


Font figura: OFC

L'any 2023 a Catalunya es van produir 258.218 tones de **llenya**. Del total, 180.900 tones s'extreien d'alzines i roures (70,1%), 42.941 tones d'altres planifolis (16,6%) i les 34.377 tones restants de coníferes (13,3%). El consum aparent de llenya a Catalunya va tenir valors gairebé sempre per sobre de la producció interior pel període 2006-2015, però va caure d'un valor de 418.804 tones

de consum l'any 2015 a 232.059 tones l'any 2016, valor per sota del volum de llenya produït. A partir del 2016 el consum es va estabilitzar entre els valors de 230.000-280.000 tones. Les importacions i exportacions de llenya de l'estranger han estat gairebé nul·les durant el període 2006-2023 (Figura 38).

Figura 38. Evolució del consum aparent i demanda total (t) de llenya a Catalunya (2006-2023)



Font figura: OFC

Finalment, pel que fa a les existències de **biomassa de fusta per àmbit territorial**, segons les dades de l'IFN4 (2013-2016), els territoris amb una mitjana més alta de biomassa forestal (t/ha) són l'Alt Pirineu i Aran (64,9 t/ha), les Comarques Gironines (61,5 t/ha) i el Metropolità de Barcelona (52,2 t/ha) (Taula 17).

Taula 17. Biomassa (t/ha) de fusta mitjana per àmbit territorial

Àmbit territorial	Biomassa fusta (t/ha)
Alt Pirineu i Aran	64,91
Metropolità de Barcelona	52,22
Camp de Tarragona	31,94
Catalunya Central	47,74
Comarques Gironines	61,54
Ponent	20,57
Penedès	29,52
Terres de l'Ebre	28,66
Total Catalunya (mitjana)	50,44

Font: Elaboració pròpia a partir de les dades de l'IFN4 i NFI App—Laboratori Forestal Català

IDEES CLAU

- ✓ L'aprofitament fuster a Catalunya prové principalment de coníferes de les comarques de la Selva, el Bages i el Berguedà. Les espècies més utilitzades són el pi roig, la pinassa i el pi blanc.
- ✓ El consum i demanda de llenya a Catalunya van força equiparats, a excepció d'alguns anys en concret. Les exportacions i importacions tenen uns valors molt baixos, tot i que amb una lleugera tendència a l'alça en els darrers anys.
- ✓ La producció i consum de biocombustibles forestals com l'estella, el pèl·let i la llenya mostren una tendència al creixement. Les existències mitjanes de biomassa de fusta més elevades són a l'Alt Pirineu i Aran, a les Comarques Gironines i a l'àmbit Metropolità de Barcelona.

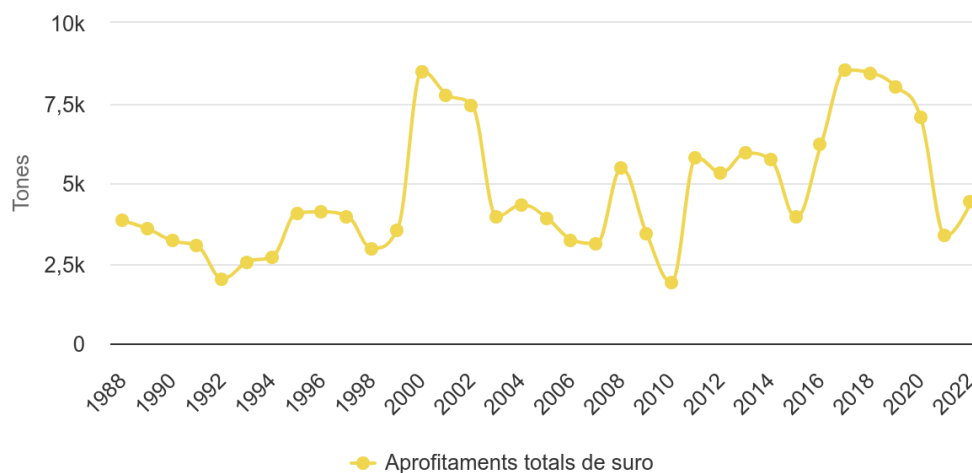
Criteris i indicadors pan-europeus de gestió forestal sostenible relacionats: 3.1. Creixement i aprofitaments, Indicador 1.2. Existències de fusta i suro, Indicador 6.7. Consum de fusta i suro, Indicador 6.9. Energia procedent de la biomassa forestal, Indicador 3.2. Fusta en roll, Indicador 6.8. Comerç de fusta.

Camps d'informació de l'Observatori Forestal Català relacionats: Fusta (producció de fusta, preus de la fusta), Biomassa forestal (consum i demanda total de biocombustibles, preus dels biocombustibles, observatori de calderes de biomassa), Llenya (producció de llenya).

4.5.3 Aprofitaments i comercialització del suro

Segons les dades de l'OFC, el 2022 es van **aprofitar 4.400 tones de suro** a Catalunya. Un 75% provenia de bosc privat i el 25% restant de bosc públic. Del total de volum aprofitat, 3.209 tones eren de suro de reproducció i 1.191 tones de suro pelagrí. Pel que fa a l'evolució dels aprofitaments de suro a Catalunya ens mostra que pel període 1988-2022 hi va haver moltes fluctuacions en els valors de suro aprofitat. L'any 2000 hi va haver un increment en el volum de suro aprofitat que va arribar a valors de 8.489 tones. L'any 2003 els valors es van reduir i el 2010, solament es van aprofitar 1.919 tones de suro. Els valors van tornar a augmentar l'any 2017, però el 2020 van tornar a caure. Des del 2020 l'evolució de l'aprofitament de suro presenta una tendència positiva (Figura 39).

Figura 39. Evolució (t) dels aprofitaments de suro a Catalunya (1988-2022)



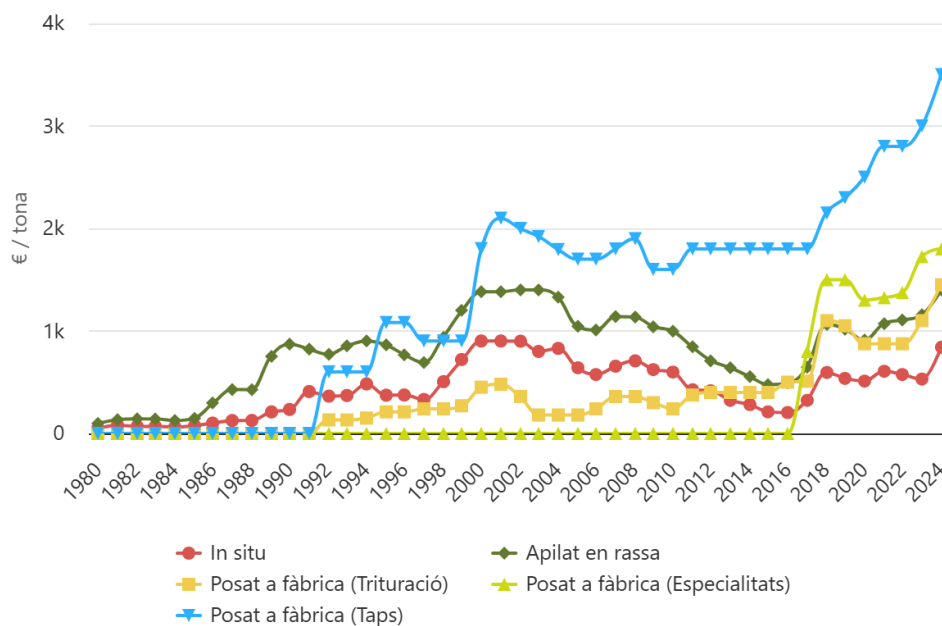
Font figura: OFC

Respecte el **preu del suro**, aquest presenta una tendència positiva pel període 1980-2024. L'any 2024, el preu del suro in situ a Catalunya era de 841 €/tona, apilat en rassa de 1.399 €/tona, posat a fàbrica per taps de 3.500 €/tona, posat a fàbrica per especialitats 1.8005 €/tona i posat a fàbrica per trituració 1.475 €/tona. A partir de l'any 2000 fins el 2024 el preu més elevat ha estat el del

suro posat a fàbrica pels taps. Abans de l'any 2000 el suro apilat en rassa havia superat els valors del suro posat a fàbrica per taps (Figura 40). Segons les dades de l'OFC la tendència a llarg termini (20 anys) en la variació anual dels preus del suro mostra un comportament desigual segons el tipus de producte. El suro destinat a fàbrica per a trituració presenta un increment del 8,58%, mentre que el suro per a taps registra una pujada més moderada del 3,18%. En canvi, el suro de reproducció apilat en rassa experimenta una lleugera disminució del 0,55%, i el suro de reproducció in situ cau un 1,11%.

Comparat amb altres territoris, el preu del suro apilat en rassa a Portugal l'any 2024 era de 2.117€/tona a la regió d'Alentejo, de 2.041 €/tona a la Península de Setúbal i de 1.944 €/tona a la regió de Trás-os-Montes, preus superiors, tots ells, als de Catalunya.

Figura 40. Evolució dels preus (€/t) de suro a Catalunya (1910-2024)



Font figura: OFC

IDEES CLAU

- ✓ L'aprofitament de suro a Catalunya es produeix principalment en boscos privats, que és la tipologia de propietat que predomina als territoris, on de forma coincident, es distribueix aquesta espècie.
- ✓ La tendència d'aprofitament ha presentat moltes fluctuacions els darrers anys, i actualment presenta valors baixos però una tendència positiva.
- ✓ El preu del suro a Catalunya presenta un increment positiu. Destaca, el valor més elevat en el preu del suro per a taps. Tot i així, els preus del suro, en general, a Catalunya segueixen essent baixos en comparació amb altres països i regions europees.

Criteris i indicadors pan-europeus de gestió forestal sostenible relacionats: Indicador 1.2. Existències de fusta i suro, Indicador 6.7. Consum de fusta i suro.

Camps d'informació de l'Observatori Forestal Català relacionats: Suro (producció de suro i preus del suro).

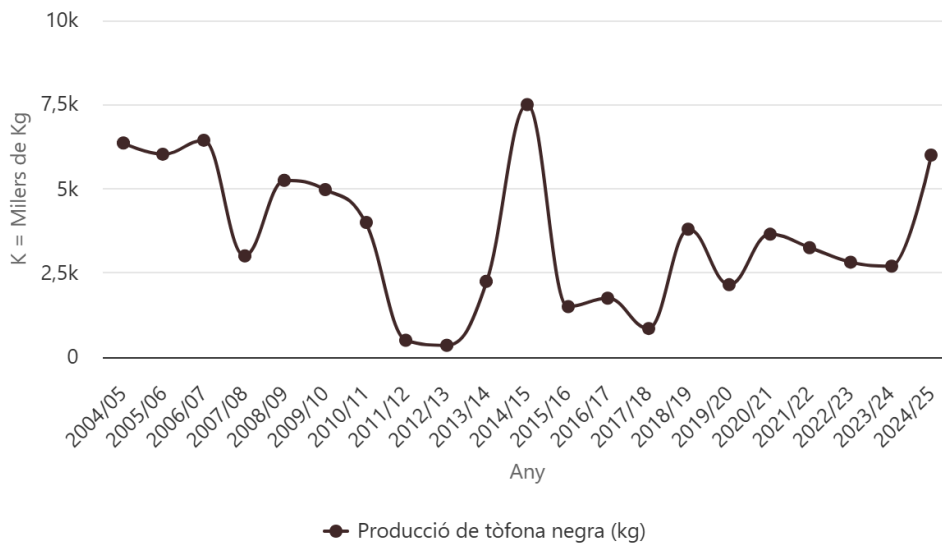
4.5.4 Mobilització i comercialització d'altres productes no fusters

La producció de **bolets** fluctua anualment en funció de les condicions meteorològiques de cada campanya, ja que les espècies de bolets són especialment sensibles als canvis de temperatura i precipitació. L'any 2024 a Catalunya hi va haver una producció anual de bolets de 134,03 Kg/ha.

Pel que fa a la producció de **bolets comercials**, l'any 2024 es van produir un total de 9.516 tones de bolets comercials a Catalunya. D'aquestes, 3.688,70 tones (38,8%) provenien de la província de Lleida, 3.149,10 tones (33,1%) de la província de Barcelona, 1.189,80 tones (12,5%) de la província de Girona i les 1.448,40 tones restants (15,6%) tenien origen en la província de Tarragona.

Pel que fa a la producció de **tòfona negra** (*Tuber melanosporum* Vitt.) a Catalunya, l'any 2024-2025 va ser de 6.000 Kg. En la Figura 41 s'observa que per el període 2004-2025 la tendència de la producció no és estable i que hi ha variacions rellevants. Per exemple s'aprecia que l'any 2014-2015 hi va haver un pic de producció de tòfona negra, de 7.500 Kg, i en els darrers anys la s'observa un increment notable.

Figura 41. Evolució de la producció (Kg) de la tòfona negra (2004-2025)



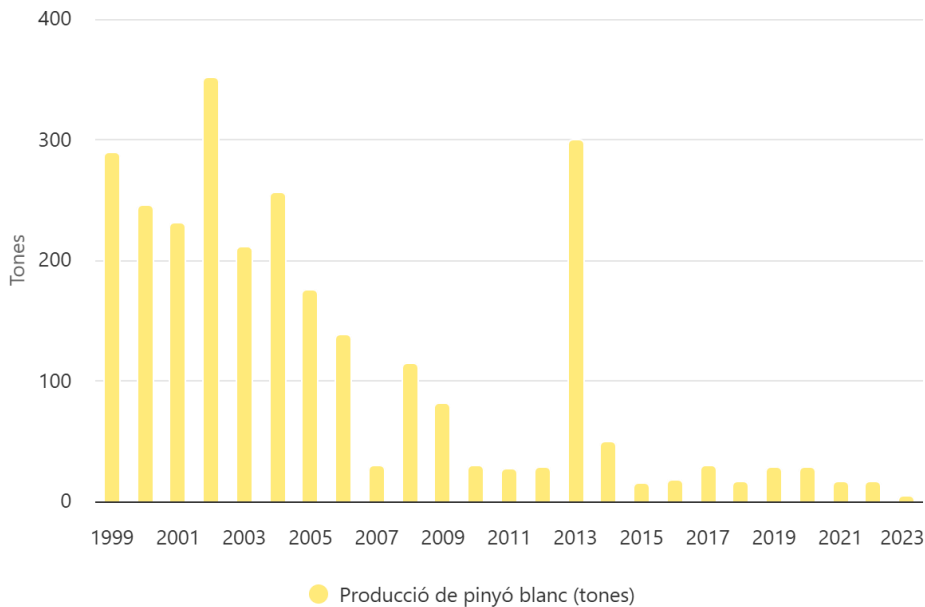
Font figura: OFC

Els preu de la tòfona a Catalunya (Llotja de Vic) l'any 2024-2025 era de 327,19 €/Kg per la de primera qualitat i de 87,19 €/kg per la de segona qualitat. A l'Aragó (Mora de Rubielos, Terol) era de 457,10 €/Kg, la mitjana ponderada dels preus dels mercats de França era de 446,77 €/Kg i el preu de la tòfona a Richerenches (França) era de 423,29 €/Kg.

La producció de **pinjó blanc** (llavors del *Pinus pinea*) l'any 2023 a Catalunya era de 5 tones. En el període 1999-2023 la producció de pinjó blanc s'ha reduït un 98,2 % passant d'una producció de 289 tones l'any 1999 a una producció de 5 tones l'any 2023. La producció s'ha reduït a partir del l'any 2004 fins l'actualitat, a excepció de l'any 2013 en el que hi va haver un pic de producció anual de 300 tones que va fer variar la tendència (Figura 42). El preu del pinjó blanc l'any 2024 era de 44 €/Kg a la llotja de Reus, de 43,5 €/Kg a la llotja de Barcelona i de 40,73 €/Kg a la llotja

d'Alentejo (Portugal). El preu del pinyó blanc a Catalunya l'any 1996 era de 9,88€/Kg, per tant, el seu valor s'ha incrementat considerablement (359,9 % aprox.) en el període 1996-2024 .

Figura 42. Evolució de la producció (t) de pinyó blanc (1999-2023)

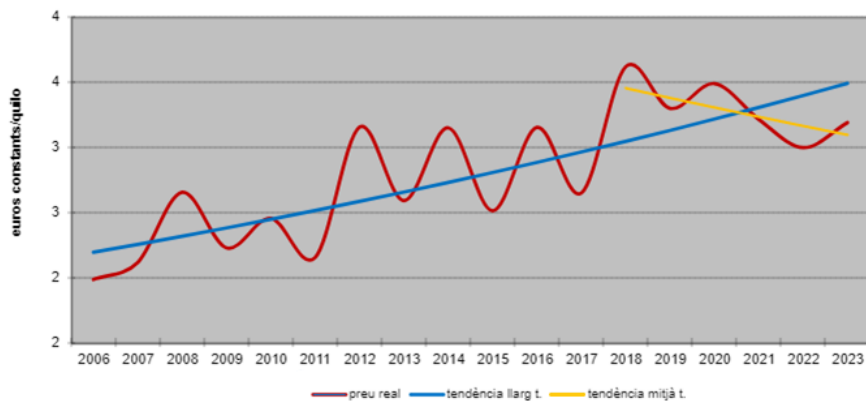


Font figura: OFC

Pel que fa a la producció de la **pinya**, el seu valor per la temporada 2023-2024 a Catalunya va ser de 500 tones. De forma semblant a la producció del pinyó, la producció de pinya, en la temporada 2013-2014 va tenir un pic de producció i va arribar a valors de 20.000 tones, però la tendència general ha estat negativa els darrers anys. El preu de la pinya l'any 2024 era de 0,48€/Kg a Catalunya i de 0,15€/Kg a Alentejo, Portugal.

En relació amb la comercialització de la **castanya** a Catalunya, la Figura 43 mostra l'evolució del seu preu pel període (2006-2023). El preu ha fluctuat molt durant aquest període però s'observa que la tendència els primers anys del període mostra una tendència positiva i que, per contra, a partir de l'any 2018 la tendència, en termes generals, és negativa.

Figura 43. Evolució i tendència del preu real (€ constants/kg) a l'engròs de la castanya (2006-2023)



Font figura: CTFC

A Catalunya l'any 2024 es van produir 1.849.147 Kg de **mel**. Cal destacar que, el 2021, la producció anual era de 2.117.919 kg, un volum que s'havia mantingut relativament estable durant els anys anteriors. Tot i la caiguda significativa l'any 2022, les dades actuals apunten a una tendència positiva. La província on es produeix més mel de Catalunya és Tarragona (50,7%), seguida de Lleida (27,6%), Barcelona (12,7%) i Girona (9,0%).

La producció de **cera** l'any 2024 va ser de 61.458 Kg, la tendència s'ha mantingut generalment negativa des del 2002, any en què es produïa 125.109 Kg de cera, tot i que els dos darrers anys s'aprecia un increment. Les dades en quant al **cens d'arnes** mostren que la producció d'arnes ha anat incrementant de forma constant per el període 2002-2024, amb un valor actual de 110.588 arnes. En termes generals les dades ens mostren que el preu de la mel, tant envasada com a granel, ha augmentat en el darrer any 2024 per totes les tipologies de mel (mel multiflora, mel de melada, mel de romaní, mel de tarongina i mel d'alta muntanya).

Segons les dades del programa anual d'aprofitaments de productes forestals en terrenys de propietat pública a Catalunya l'any 2020 es van aprofitar 23,32 tones de **plantes aromàtiques** provinents de les comarques del Alt Urgell i el Pallars Sobirà. D'aquest total, 22 tones són de boixerola (*Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng) i les 1,3 tones restants de plantes medicinals. La genciana (*Gentiana lutea*) també és una planta que s'inclou als estadístics de l'aprofitament forestal a Catalunya, sobretot en el terreny públic de la Vall d'Aran, on entre els anys 2016-2018 es van aprofitar 60,6 tones d'aquesta planta. El cultiu de plantes aromàtiques i medicinals (PAM) a Catalunya ocupa una superfície de 629,07 ha (any 2024). L'espècie de PAM que més superfície de cultiu ocupa, amb una gran diferència de la resta, és el julivert (229,66 ha). La menta, les espècies aromàtiques herbàcies i el coriandre també ocupen una superfície significativa de cultiu (84,58 ha; 82,7 ha i 74,46 ha respectivament) (Taula 18).

Taula 18. Superfície (ha) d'aprofitament de plantes aromàtiques a Catalunya (2024)

Conreu	Superf. total (ha)	Conreu	Superf. total (ha)	Conreu	Superf. total (ha)
Julivert	229,66	Lavanda o Espígol	18,3	Boixac o Calèndula	0,42
Menta	84,58	Safrà	14,28	Artemísia o Estragó	0,28
Espècies aromàtiques herbàcies	82,7	Melissa o Tarongina	11,47	Sàlvia	0,22
Coriandre	74,46	Alfàbrega	4,47	Camamilla	0,22
Fonoll	43,29	Romaní	4,26	Sajolida	0,17
Llúpol	31,06	Farigola o Timó	3,1	Marduix	0,06
Espècies aromàtiques llenyoses	22,32	Anet	1,14	Aloe Vera	0,06
		Malva	0,99	Marialluïsa	0,01
		Orenga	0,91		
		Anís dolç	0,64		

Font: Elaboració pròpia a partir de les dades del OFC, la DGBGM i el Conselh Generau d'Aran (Departament d'Agricultura, Ramaderia e Miei Narurau)

Altres aprofitaments forestals no fusters a tenir en compte són **la caça i la pesca**. Pel que fa a **l'activitat cinegètica**, es fa el seguiment de la Superfície total (ha) dels terrenys cinegètics d'aprofitament especial. La Taula 19 i la Taula 20 mostren el nombre total, la superfície (ha) i la ubicació dels terrenys cinegètics d'aprofitament especial on és permesa la caça, distribuïdes per demarcació territorial.

- Àrees Privades de Caça (APC).
- Àrees Locals de Caça (ALC).
- Zones de Caça Controlada (ZCC).
- Reserves Nacionals de Caça (RNC).
- Reserves de Caça (RC).

Taula 19. Superfície total (ha) dels terrenys cinegètics d'aprofitament especial* per àmbits territorials (2023)

Àrea Gestió Cinegètica	Metropolità de Barcelona	Catalunya Central	Comarques Gironines	Ponent	Camp de Tarragona	Terres de l'Ebre	Total
APC/ALC	191.680,1	515.277,3	505.717,3	823.839,8	265.618,2	284.857,8	2.586.990,5
RNC/RC			20.298,7	163.413,0		29.702,5	213.414,2
ZCC	12.510,7	4.124,1	5.396,8	94.008,7	2.541,8	580,8	119.162,9

Font: [Dades estadístiques de l'activitat cinegètica a Catalunya l'any 2023](#)

* No es comptabilitzen les captures efectuades a la ZCC de la Val d'Aran i la ZCC de Naut Aran gestionades directament pel Conselh Generau d'Aran.

Taula 20. Nº d'àrees de gestió cinegètica* per àmbits territorials (2023)

Àrea Gestió Cinegètica	Metropolità Barcelona	Catalunya Central	Comarques Gironines	Ponent	Camp de Tarragona	Terres de l'Ebre	Total
APC/ALC	141	272	247	438	155	119	1.372
RNC/RC			1	5		2	8
ZCC	4	1	3	3	4	3	20

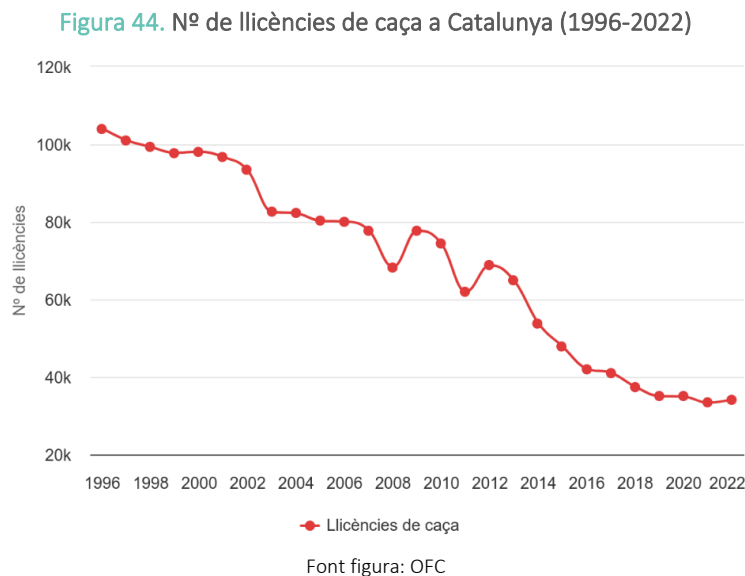
Font: [Dades estadístiques de l'activitat cinegètica a Catalunya l'any 2023](#)

*No es comptabilitzen les captures efectuades a la ZCC de la Val d'Aran i la ZCC de Naut Aran gestionades directament pel Conselh Generau d'Aran.

A Catalunya, les espècies cinegètiques es classifiquen segons si són de "caça major" o "caça menor". En la caça menor es troben principalment aus, aus aquàtiques i petits mamífers, mentre a la caça major es troben grans mamífers com el cabirol, el senglar o el cérvol. En la temporada 2022-2023 a Catalunya les espècies que més s'han capturat de caça menor són el tord comú (413.296 exemplars), el tord ala-roig (353.962 exemplars) i el conill (336.321). Pel que fa la caça major, les captures més nombroses han estat 73.256 porcs senglars, 14.059 cabirols i 3.759 cérvols. L'activitat cinegètica a Catalunya durant el període 1996-2022 ha disminuït dràsticament. L'adquisició de llicències de caça s'ha reduït un 67,14% en el període 1996-2022 (Figura 44).

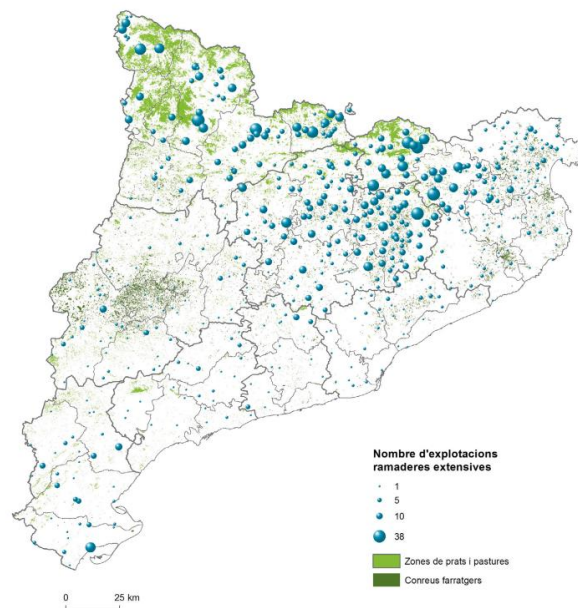
Pel que fa a la **pesca continental**, en general es pot pescar en totes les aigües on no estigui específicament prohibit. No obstant això, a grans trets, es diferencia entre les aigües lliures, aigües lliures sense mort, zones de pesca controlada (ZPC) i trams de règim especial (TRE). Les

zones on es prohibeix la pesca són els refugis de pesca, els parcs nacionals, les reserves de fauna, els espais naturals protegits en què s'especifiqui la prohibició de pesca i les reserves naturals integrals. Els refugis de pesca són refugis biològics en els quals es prohibeix la pesca per protegir o fomentar la fauna ictiològica. D'acord amb l'[inventari](#) per al 2024, durant aquest any es van establir un total de 419 refugis de pesca, 178 zones lliures sense mort i 111 zones de pesca controlada. En el cas dels permisos de pesca, durant l'any 2024 s'han expedit un total de 59.100 permisos de pesca continental a Catalunya, fet que suposa un increment del 3,3% en relació amb les dades de l'any anterior.



En el cas de les **espècies ramaderes**, el [Registre de les explotacions ramaderes](#) recull, de forma obligatòria, les dades de totes les explotacions ramaderes de Catalunya. Els resultats dels censos ramaders es poden consultar en la [pàgina web del DARPA](#). A més, a través del [visor interactiu del Registre d'explotacions ramaderes](#) és mostren de manera gràfica i interactiva les dades globals. Segons les dades de l'any 2023, a Catalunya predominen les explotacions per sistema intensiu, les quals representen el 71,1% del total. En canvi, en sistema extensiu se n'han registrat 4.066. La majoria d'elles estan ubicades en les comarques d'Osona, al Ripollès, a la Garrotxa i al Berguedà. D'acord amb l'[Atlas del Món Rural](#) (2022), la gran majoria de les explotacions de ramaderia extensiva es concentren a la meitat nord de Catalunya (Figura 45).

Figura 45. Nº d'explotacions ramaderes extensives per municipis (2021)



Font figura: Atles del Món Rural

IDEES CLAU

- ✓ L'aprofitament i comercialització dels productes forestals no fusters a Catalunya inclou els bolets, la tòfona, el pinyó i la pinya, la castanya, la mel, la cera, les plantes aromàtiques, la caça, la pesca i la ramaderia extensiva.
- ✓ La tendència general de la producció de productes no fusters és decreixent en els darrers anys. En canvi, els preus dels productes augmenten progressivament.
- ✓ L'activitat cinegètica a Catalunya mostra una disminució dràstica en les darreres dècades.
- ✓ La ramaderia extensiva és minoritària comparat amb la intensiva, i s'ubica principalment a l'Alt Pirineu i Aran i a les Comarques Centrals, afegint la Garrotxa i el Ripollès.

Criteris i indicadors pan-europeus de gestió forestal sostenible relacionats: 3.3 Productes forestals no fusters, 2.6 Activitat cinegètica i ramaderia extensiva.

Camps d'informació de l'Observatori Forestal Català relacionats: Bolets (producció de bolets i preu dels bolets), Tòfona (producció de la tòfona i preus de la tòfona), Apicultura (producció de mel i cera, preus de la mel), Plantes aromàtiques si medicinals (aprofitaments silvestres, cultius), Caça (àrees de gestió cinegètica, llicències de caça, captures de caça).

4.5.5 Empreses i indústries forestals

Les empreses del sector forestal català es poden classificar en tres grans grups:

- **La indústria de la fusta i el moble:** representa un 2,8% del valor afegit brut de la indústria catalana i està format per unes 3.800 empreses. En aquest grup hi ha la indústria de primera transformació (palets i embalatges, trituració, pals, serradores de desenrotllament, etc., i que sobretot consumeix producte local) i la indústria de segona transformació (fusteria per construcció, amb un gran consum de fusta d'importació).
- **El sector del moble:** representa el 58% dins de la producció global del conjunt de la indústria de la fusta, i es basa sobretot en el consum de fusta d'importació.

- **La indústria del suro:** la indústria catalana del suro representa un 2,8% de la producció mundial del producte, encara que només un 10% de la matèria primera que utilitza té origen a Catalunya.

La tipologia d'indústria forestal amb més ocupació l'any 2021 a Catalunya és la de fabricació d'articles de paper i cartó (12.157 persones ocupades) seguida de la de fabricació de mobles (7.652 persones ocupades). La majoria d'establiments vinculats a la indústria de la fusta estan relacionats amb la fabricació de mobles o a la fabricació de taulers de fusta i fusteria per construcció (Taula 21).

Taula 21. N^o de persones ocupades i n^o d'establiments segons tipologia d'indústria forestal a Catalunya (2023)

	n ^o persones ocupades	n ^o d'establiments
Fabricació de taulers de fusta i fusteria per construcció	3.582	1.004
Fabricació d'envasos i altres productes de fusta i suro	4.017	622
Fabricació de pasta de paper, paper i cartó	2.973	69
Fabricació d'articles de paper i cartó	12.157	431
Fabricació de mobles	7.652	1.752
Total	30.381	3.878

Font: Elaboració pròpia a partir de les dades de l'OFC

IDEES CLAU

- ✓ Les empreses del sector forestal català estan protagonitzades per la indústria de la fusta i el moble, el sector del moble, i la indústria del suro.
- ✓ La indústria forestal a Catalunya es caracteritza principalment per la fabricació de mobles, taulers de fusta, fusteria per construcció, articles de paper i cartó, pasta de paper, paper, cartó i altres productes de fusta i suro.
- ✓ La indústria amb més persones ocupades és la de fabricació d'articles de paper i cartó, seguit de la de mobles.

Criteris i indicadors pan-europeus de gestió forestal sostenible relacionats: No hi ha indicadors relacionats.

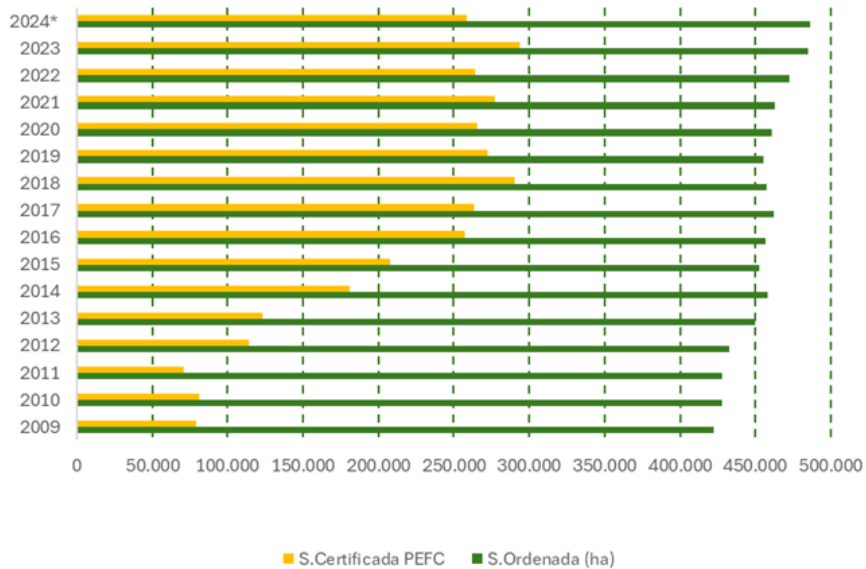
Camps d'informació de l'Observatori Forestal Català relacionats: Macroeconomia (Indústria forestal).

4.5.6 Certificació forestal i segells de productes forestals

En l'àmbit de la **certificació forestal PEFC** (*Programme for the Endorsement of Forest Certification* – Programa de Reconeixement de Sistemes de Certificació Forestal) es treballa a dues escales: a escala de forest (Certificació Gestió Forestal Sostenible) per avalar que el bosc es gestiona sota els criteris de la sostenibilitat i a escala d'indústria (Certificació Cadena de Custòdia) per garantir als consumidors, que la matèria primera dels productes finals que porten el segell PEFC provenen d'un bosc gestionat de forma sostenible. A Catalunya hi ha 266.880 ha de superfície adscrita al PEFC (2024), que representa un 12,8% de la superfície forestal total. Un 88,3% de la superfície certificada amb PEFC és de titularitat privada i el 11,7% restant és de titularitat pública (Figura 46).

D'altra banda, la certificació [FSC](#) (*Forest Stewardship Council*) garanteix que els productes tenen el seu origen en boscos ben gestionats que proporcionen beneficis ambientals, socials i econòmics. L'any 2022 a Catalunya hi havia una superfície forestal de 3.890,6 ha adscrita a aquesta certificació.

Figura 46. Superfície forestal (ha) privada ordenada i certificada PEFC (2009-2024)



Font figura: CPF, fins al 10/06/2024

La certificació de la cadena de transformació o de custòdia (CdC) és l'instrument de seguiment dels productes finals (fusta, paper, suro, escorça, resina, etc.) durant les diferents fases del procés productiu i la seva posterior comercialització, per poder assegurar la traçabilitat d'aquests productes des del bosc fins que arriben al consumidor final. Aquesta certificació és compatible amb la del PEFC.

A Catalunya hi ha 213 empreses amb CdC (any 2023) i l'evolució de la tendència pel període (2015-2023) és generalment positiva, amb una lleugera davallada el darrer any. La majoria d'empreses que presenten la CdC són empreses gràfiques i empreses fabricants. Altres empreses que presenten aquesta certificació són empreses de pasta i paper i empreses magatzemistes (Figura 47).

Segons les dades de l'[Ens Català Sol·licitant de la Certificació Forestal](#) (ENSCAT, 2023) a Catalunya hi ha 98 empreses de treballs forestals acreditades per treballar en l'àmbit de les finques forestals certificades pel Sistema de Certificació Forestal PEFC.

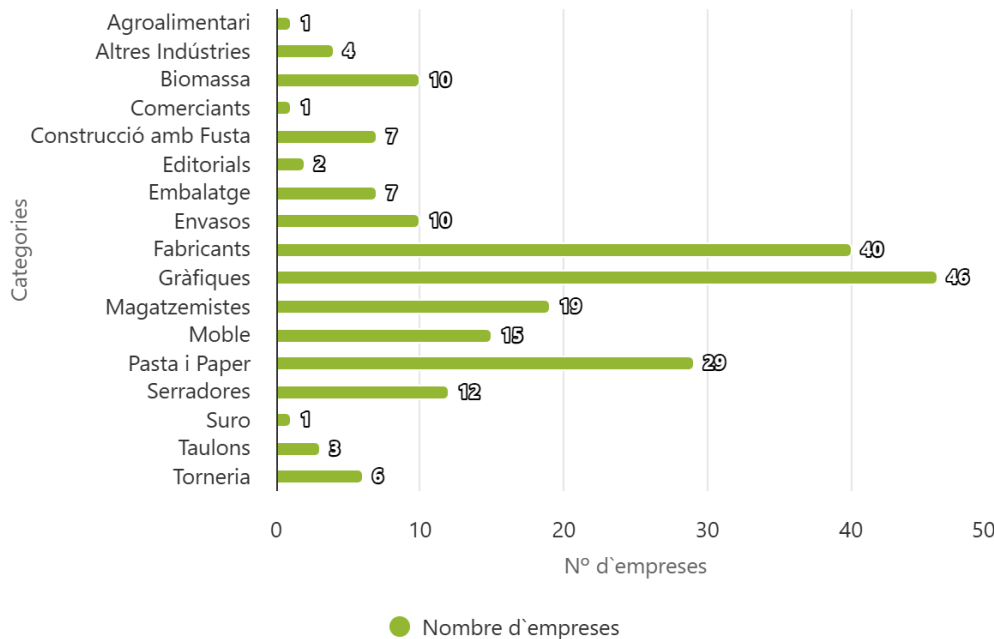
Per altra banda, el [CATFOREST](#) (producte forestal de Catalunya), és un segell que permet identificar els productes forestals dels boscos de Catalunya en el mercat, amb garantia de sostenibilitat (gestió forestal sostenible), proximitat (origen català- boscos de Catalunya) i qualitat (estàndards de qualitat). L'any 2022 hi havia 3.257,65 ha certificades amb aquest segell de propietaris de boscos públics i privats.

El segell [DBOSQ](#) és una marca de garantia per a estelles d'ús domèstic, que respon a la necessitat de donar als clients la confiança de que estan consumint producte de qualitat, estable en el temps, i que compleix els requisits de traçabilitat en tota la cadena de valor. Al mateix temps, aquesta marca permet donar compliment amb l'establert al Reial Decret 818/2016, de 6 de juliol,

sobre mesures per a la reducció de les emissions nacionals de determinats contaminants atmosfèrics.

El segell [Ramats de Foc](#) és un segell promogut per la Fundació Pau Costa i potencia la contribució de la ramaderia extensiva i el consum dels seus productes en la reducció del risc d'incendis forestals. Hi estan adherits ramader/es, carnisseries, establiments de restauració i agrobotigues.

Figura 47. N° d'empreses certificades amb CdC PEFC segons categoria (2022)



Font figura: OFC i Associació Catalana Promotora de la Certificació Forestal PEFC Catalunya

IDEES CLAU

- ✓ La certificació de la gestió forestal PEFC està ben establerta i desenvolupada dins la cadena de valor del sector a Catalunya. Complementàriament, es promou el segell CATFOREST sobre productes forestals produïts a Catalunya.
- ✓ Segells com Ramats de Foc mostren la capacitat de l'etiquetatge en posar en valor els beneficis socioambientals de l'activitat agrària. Altres segells com DQBOSC mostren la importància de disposar de mecanismes que ofereixin garanties de traçabilitat i de producte.

Criteris i indicadors pan-europeus de gestió forestal sostenible relacionats: No hi ha indicadors relacionats

Camps d'informació de l'Observatori Forestal Català relacionats: Empreses certificades PEFC, Empreses de treballs forestals-ENSCAT.

4.5.7 Valoració de serveis ecosistèmics

Els boscos i resta de terrenys forestals del territori català proveeixen diferents serveis ecosistèmics, la qualitat dels quals depèn no només de les característiques ambientals sinó també de la gestió que se'n faci, que pot variar en funció de les casuístiques socials, legals, econòmiques i territorials en cada cas.

Els boscos per exemple contribueixen d'una manera directa al servei de **suport** a través de funcions tan importants com la **fixació de carboni** (CO₂), que aconseguix un esmortiment del canvi climàtic, i mitiga l'augment de l'escalfament global i l'augment de temperatura que comporta. Es calcula que el carboni anual fixat pels boscos catalans és d'un total de 1.300.860 t. Els boscos també contribueixen a la **millora de la qualitat de l'aire**, ja que absorbeixen no només CO₂, sinó també pols i diverses substàncies contaminants que es troben suspeses en l'aire. El bosc és capaç d'absorbir entre 30 i 80 t ha⁻¹ any⁻¹ de pols ambiental. La proximitat de la vegetació forestal als nuclis urbans hi afavoreix una millor qualitat de l'aire. L'extensa superfície forestal protegida justifica com és d'important la contribució dels terrenys forestals en la **conservació de la diversitat biològica**. Els boscos actuen com a reservoris de plantes i animals, garanteixen la persistència del medi i la seva supervivència.

De la mateixa manera, contribueixen directament al servei ecosistèmic de **regulació** amb funcions com la **regulació hídrica**. Efectivament, els boscos actuen de magatzem, acumulant una part important de l'aigua de la pluja en aqüífers i la primera capa del sòl (estrat A), que és rica en humus i té capacitat de retenció de molta aigua, que es va alliberant a poc a poc.

En relació amb l'aigua escolada, el bosc influeix en la seva qualitat, ja que exerceix una funció depuradora. Alhora, els boscos són garantia de la **conservació dels sòls** perquè eviten els processos d'erosió produïts per l'aigua, el vent i la neu. L'existència de coberta vegetal i les arrels en forma de xarxa fixen el sòl. Sense aquesta fixació, hi hauria risc d'un empobriment del sòl i d'una possible desertificació.

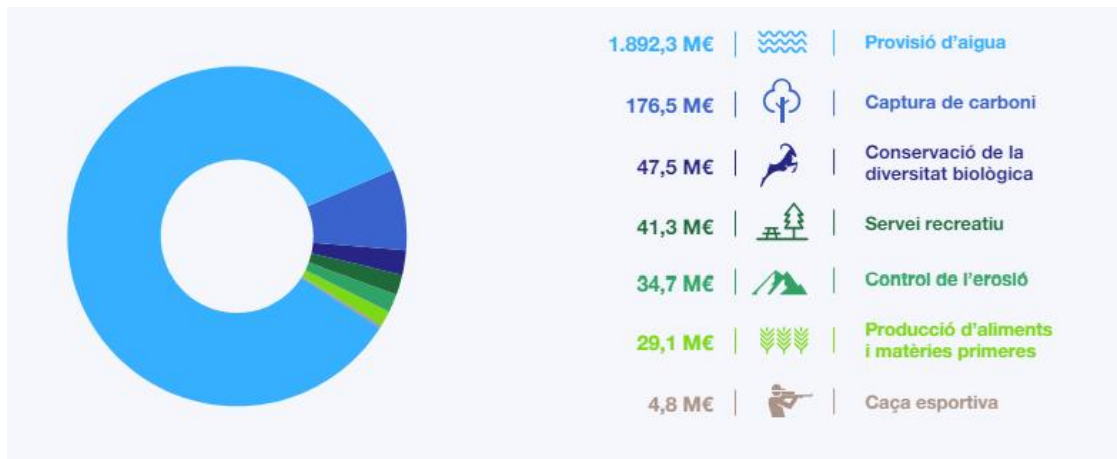
A més a més, els terrenys forestals també ofereixen serveis ecosistèmics de **proveïment**, basats en la seva funció productiva. En aquest àmbit, destaquen els productes no fusters, com ara els bolets o les pinyes o l'extracció de matèries primes com la llenya (vegeu els capítols 4.5.2, 4.5.3 i 4.5.4).

Finalment, cal tenir present que aquests sistemes ofereixen una funció social (serveis ecosistèmics **culturals**). Els boscos són també espais on es desenvolupen un gran nombre d'activitats recreatives, d'oci i lleure, així com de la recerca científica o l'educació ambiental.

L'ús recreatiu ha adquirit una importància social creixent en les darreres dècades. Així, els boscos han passat de ser un lloc d'extracció de recursos a ser també un espai d'oci. S'ha experimentat, doncs, un procés de terciarització dels recursos forestals, que fa necessària la incorporació de nous reptes en la gestió forestal sostenible, que facin possible compatibilitzar la conservació i els usos tradicionals del bosc amb el seu ús social.

L'[Estratègia de la Bioeconomia de Catalunya 2030](#) realitza una **valoració econòmica dels principals serveis ecosistèmics forestals a Catalunya** per l'any 2019 (Figura 48). Segons l'EBC2030, el servei ecosistèmic forestal amb més valor econòmic, amb una gran diferència sobre la resta, és la provisió d'aigua (1.892,3 milions d'euros). En segon lloc, la captura de carboni equivaldria a 175,5 milions d'euros. A continuació, la conservació de la diversitat biològica, el servei recreatiu, el control de l'erosió i la producció d'aliments i matèries primeres tindrien uns valors de 47,5; 41,3; 34,7 i 29,1 milions d'euros respectivament. Finalment, a la caça esportiva se li atribueix un valor de 4,8 milions d'euros.

Figura 48. Valor econòmic (€) dels serveis ecosistèmics forestals a Catalunya (2019)



Font figura: Estratègia de la Bioeconomia de Catalunya

A més, en el context del [projecte ForEsMap, Avaluació i cartografia dels serveis ecosistèmics dels boscos de Catalunya](#), s'han avaluat i **cartografiat** els principals **serveis ecosistèmics** de Catalunya a partir de l'avaluació d'indicadors biofísics tant de provisió i de regulació com culturals.

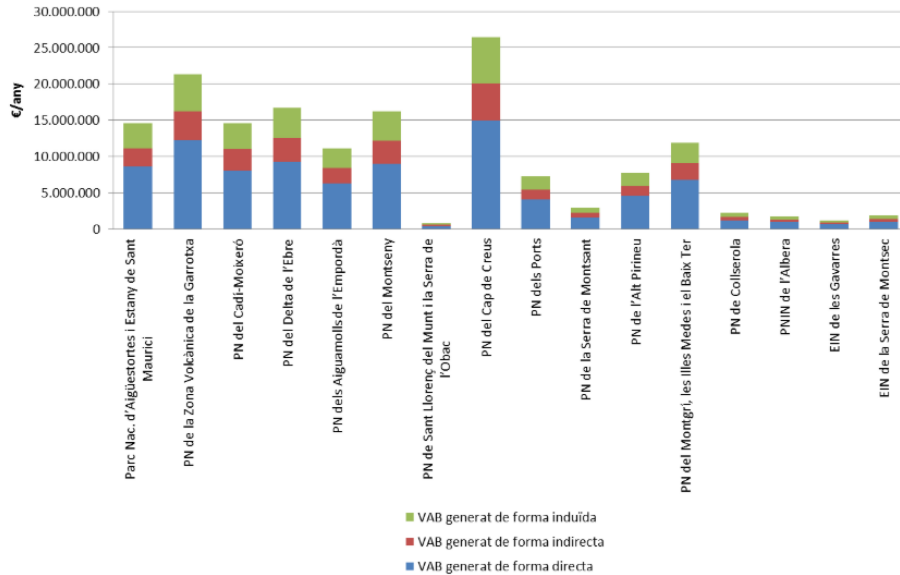
A Catalunya, també s'analitzen els [serveis ecosistèmics que presenta cadascun dels espais naturals protegits](#). Aquests es plasmen en una fitxa i es genera una valoració qualitativa segons la importància dins de l'espai, d'acord amb el barem següent: serveis molt significatius, significatius i presents.

En relació amb la **funció social** dels terrenys forestals, una de les activitats que es realitza a Catalunya és la recol·lecció de bolets. L'estudi del [Valor de la recol·lecció de bolets com un servei ecosistèmic](#), realitzat a la comarca del Solsonès, atribuïa un 82% del cost de l'excedent de l'activitat de recol·lecció (40 euros per viatge per els usuaris no locals, un total de 710.000 euros per temporada micològica de tardor l'any 2003) a l'experiència recreativa i, la resta, al valor dels bolets recollits. L'estudi doncs suggeria que la recol·lecció de bolets generava una quantitat considerable de benestar (ús recreatiu dels terrenys forestals). No obstant això, aquesta activitat que ha sofert un increment considerable de practicants en els últims anys, fet que ha comportat també un conjunt de danys directes (remoció del mantell forestal, destrucció del miceli, etc.) i indirectes (trànsit excessiu que afecta al bon estat dels camins i senders, abocament de deixalles arreu,...) als terrenys forestals. És per això que s'han dut a terme algunes actuacions com l'aprovació de l'Ordre AAM/254/2012, de 31 d'agost, d'aprovació del [Pla pilot de recol·lecció de bolets dins l'àmbit del paratge natural d'interès nacional de Poblet i de la seva zona d'influència, i de creació del preu públic vinculat al Pla pilot](#). Els resultats de la implementació d'aquest pla pilot es recullen en l'Informe final del Pla pilot per a la Regulació de la recollida de bolets i la seva zona d'influència (2012-2018) i propostes futures de gestió al Paratge Natural de Poblet.

La recerca de l'[Impacte econòmic i social dels espais naturals protegits a Catalunya](#) (Institut Cerdà, 2015) avaluava l'**aportació econòmica i social associada a diferents tipologies d'espais naturals protegits** i revelava que els 16 espais naturals analitzats generaven 192 milions d'euros anuals en forma de valor afegit brut associat a activitats del sector serveis (un 83%), a la gestió dels propis espais (un 9%) i a activitats agrícoles (un 8%). Pel que fa a l'ocupació, durant l'any 2013 el conjunt d'espais naturals generaven 5.110 llocs de treball. En el marc d'aquest estudi, la Figura 49 i Figura 50, mostren el valor del VAB total generat en els espais naturals per les activitats del sector de

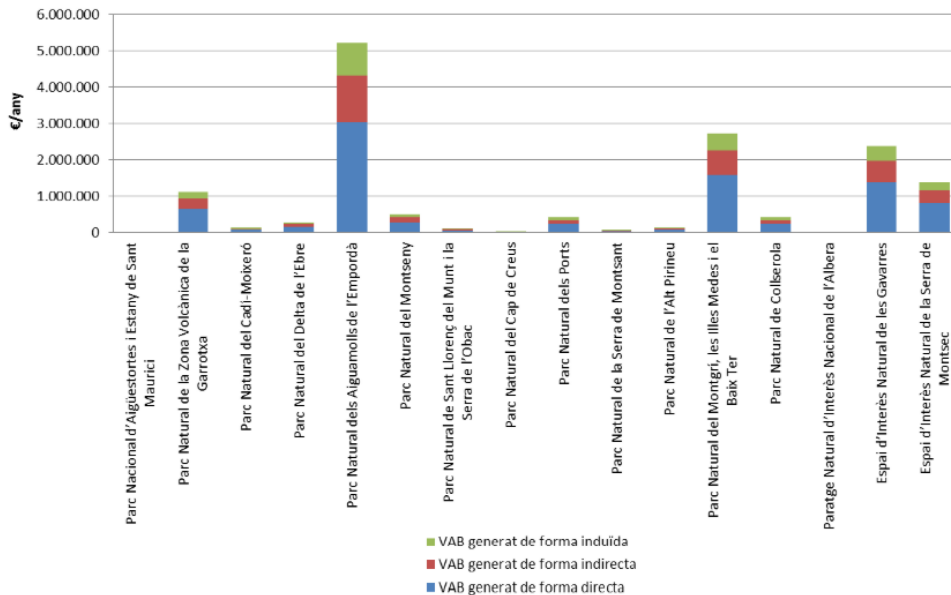
serveis i les activitats agrícoles, diferenciant si s'ha generat de forma directa per aquestes activitats o de forma indirecta i induïda.

Figura 49. VAB (€/any) total generat per les activitats del sector de serveis en els espais naturals d'objecte d'estudi (2015)



Font figura: Institut Cerdà

Figura 50. VAB (€/any) total generat en l'activitat agrícola dels espais naturals d'objecte d'estudi (2015)



Font figura: Institut Cerdà

Una altra activitat recreativa que es realitza als terrenys forestals és el *birdwatching* o observació d'aus. Segons l'estudi [Economic valuation of non-material contributions to people provided by avian scavengers: Harmonizing conservation and wildlife-based tourism](#), les activitats turístiques

relacionades amb els punts d'alimentació suplementària de les aus carronyaires generen un benefici de 4,2 milions d'euros anuals de mitjana a les zones de Catalunya i Aragó que les acullen. El retorn econòmic directe a la comunitat local oscil·la entre 1 i 3,3 milions d'euros l'any, amb una mitjana de 2,2 milions, segons l'estudi.

IDEES CLAU

- ✓ Els ecosistemes forestals tenen un paper cabdal en la provisió de serveis ecosistèmics de suport, proveïment, de regulació i de tipus cultural. Destaquen funcions com la fixació de CO₂, el control de l'erosió, la regulació hídrica, la conservació de la biodiversitat o el proveïment de recursos naturals.
- ✓ El servei ecosistèmic forestal amb major valor econòmic és la provisió d'aigua, seguit de la captura de carboni i la conservació de la diversitat biològica.
- ✓ La gran diversitat d'activitats recreatives que es donen als espais forestals, com ara el *birdwatching*, la caça esportiva, la recol·lecció de bolets o l'esport a l'aire lliure, estan lligats amb el serveis ecosistèmics culturals que ofereixen els boscos i paisatges forestals.

Criteris i indicadors pan-europeus de gestió forestal sostenible relacionats: 6.10 Valors recreatius, 6.11 Valors culturals i espirituals.

Camps d'informació de l'[Observatori Forestal Català](#) relacionats: Serveis ecosistèmics.

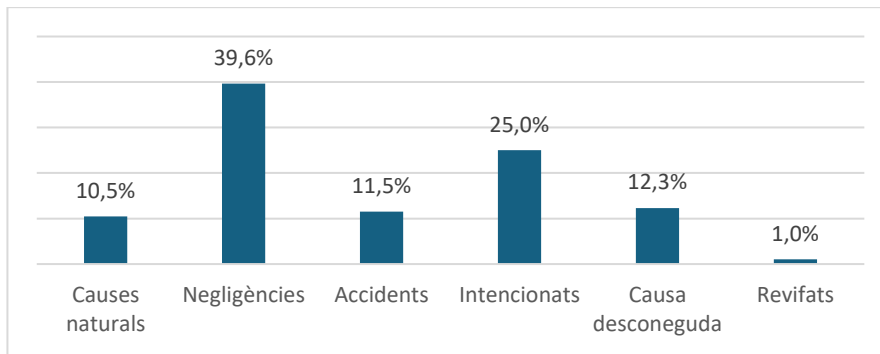
4.6 Gestió del risc d'incendis forestals i altres riscos naturals

4.6.1 Incendis forestals

Els incendis forestals són un risc abiòtic natural que afecta gairebé la totalitat del territori català. Actualment aquest risc es desenvolupa en un context de canvi global, destaca el paper dels escenaris de canvi climàtic, que produeixen unes variacions meteorològiques que deriven en l'eixamplament de la temporada de risc d'incendi més enllà dels mesos d'estiu, així com en la incorporació del risc en zones fora dels àmbits habituals. Els incendis forestals no tenen ni una delimitació territorial ni temporal definida, ja s'esdevenen en territoris que acumulen suficient combustible i el seu origen està bàsicament determinat per una causalitat humana (Figura 51). El risc d'incendi s'ha manifestat de manera més severa en les últimes dècades degut a l'increment de superfície forestal i els canvis en les condicions ambientals. En ocasions ha tingut un impacte greu, sobre assentaments poblacionals (cas de l'incendi del Pont de Vilomara de l'any 2022).

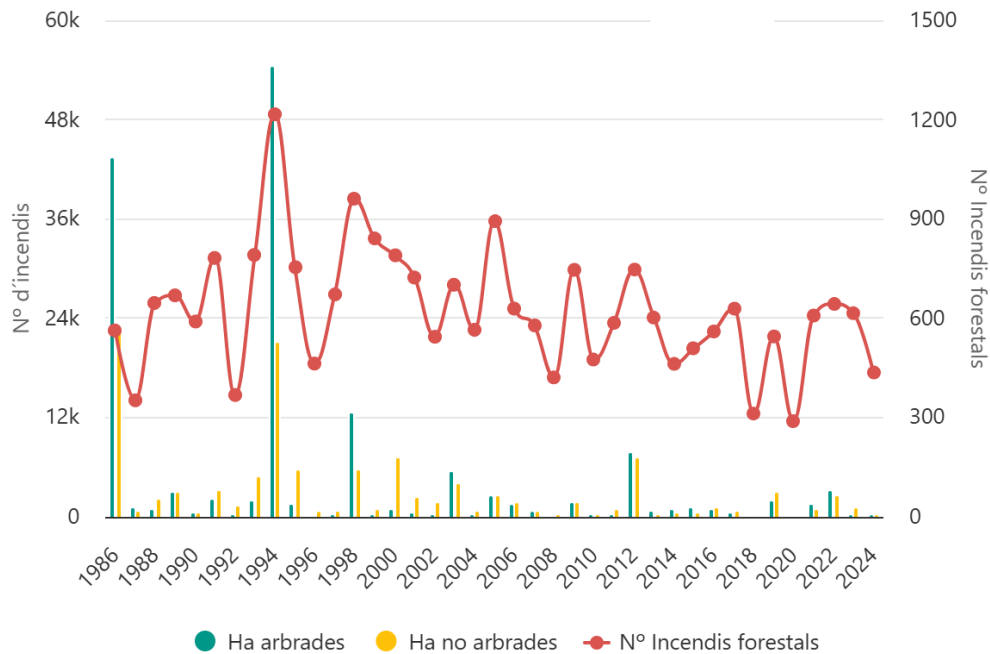
La Figura 52 mostra el nombre d'incendis i la superfície forestal cremada a Catalunya amb una tendència erràtica que depèn fortament del gran potencial que tenen, a Catalunya, els grans incendis forestals que superen la capacitat dels mitjans d'extinció. L'estiu de 2022, per exemple, es va viure una situació de simultaneïtat de diversos incendis combinada amb una situació de sequera acumulada que propiciava l'augment de la capacitat de propagació de les flames. L'estadística reflecteix la millora dels dispositius de prevenció (per exemple, seguiment i control d'ignicions, protocol de sega, etc.) preparació i resposta. En aquest darrer aspecte de la resposta als incendis, la creació del Grup de Recolzament d'Actuacions Forestals, l'any 1999, ha permès la millora de les estratègies i de la planificació de les actuacions preventives i de les de suport a les tasques d'extinció.

Figura 51. Causes dels incendis forestals a Catalunya (1995-2023)



Font figura: [Dades incendis](#). DARPA

Figura 52. Nombre d'incendis i superfície forestal cremada a Catalunya (1986-2024)



Font figura: OFC

D'acord amb l'article 33 de la [Llei 6/1988 forestal de Catalunya](#), és competència del DARPA la planificació, la coordinació i l'execució de les **mesures i accions** relatives a la prevenció dels incendis forestals. Aquesta tasca es realitza en col·laboració amb altres departaments de l'Administració, entitats locals, ADF i particulars. Paral·lelament, dins del Departament d'Interior i Seguretat Pública, les direccions generals de Protecció Civil i de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvaments exerceixen funcions de preparació i resposta.

El [Decret 64/1995 de prevenció d'incendis](#), articula una completa gamma de disposicions per a la prevenció d'incendis forestals. El Decret examina àrees d'interès com urbanitzacions, explotacions agràries, infraestructures elèctriques i de transport, abocadors, zones recreatives i de lleure. A més, aquest Decret estableix protocols específics per a les actuacions forestals, incloent-hi cremes controlades, neteja i manteniment de zones de seguretat i protecció, i gestió sostenible dels recursos forestals. En les dos últimes dècades hi ha hagut alguns canvis legislatius,

com la [Llei 5/2003](#) i el [Decret 123/2005](#) centrats en la prevenció dels incendis en la trama urbana, i el [Decret 312/2006](#) sobre l'ús del foc tècnic com a eina d'extinció per part dels bombers. En conjunt, el marc legal de prevenció d'incendis forestals ha mantingut la seva eficàcia i pertinència. Aquesta continuïtat i adaptabilitat normativa posen de manifest la solidesa dels mecanismes establerts per a la gestió del risc d'incendis forestals, però també subratllen la necessitat constant d'evolució i millora en aspectes concrets. La Taula 22 mostra els plans, instruments o protocols que treballen per la prevenció d'incendis forestals, així com aquells destinats a la gestió de l'emergència.

Taula 22. Plans o instruments de prevenció i gestió dels incendis forestals a escala regional i municipal

ESCALA	PLA, PROJECTE O INSTRUMENT DE PREVENCIÓ D'INCENDIS	PLA, INSTRUMENT O PROTOCOL DESTINAT A LA GESTIÓ DE L'EMERGÈNCIA
REGIONAL	✓ Pla Alfa i Mapa de Risc d'Incendi Forestal.	✓ Pla Especial d'Emergències per Incendis Forestals (INFOCAT).
	✓ Perímetres de Protecció Prioritària (PPP) i Projectes d'Infraestructures Estratègiques de prevenció d'incendis (PIE) associats.	
MUNICIPAL	✓ Plans de Prevenció d'Incendis forestals municipals (PPI).	✓ Pla d'Actuació Municipal (PAM).
	✓ Pla d'informació i vigilància contra incendis forestals (PVI).	✓ Pla d'Evacuació d'Urbanitzacions (PEU).
	✓ Plans de Prevenció per a Urbanitzacions (PPU).	✓ Plans d'Autoprotecció (PAU).

Els **Perímetres de Protecció Prioritària (PPP)** són l'instrument que actua a escala de massís forestal amb l'objectiu de prevenir els GIF. Els límits que estableixen aquests perímetres s'han determinat aprofitant les grans infraestructures de la xarxa viària de comunicacions, els corredors no forestals ocupats per conreus, els nuclis de població i la xarxa hidrogràfica. Els PPP es desenvolupen a través dels Projectes d'Infraestructures Estratègiques (PIE) de prevenció d'incendis forestals que concreten les actuacions de reducció de combustible en àrees estratègiques per a donar suport a les tasques d'extinció, els vials estratègics i els punts d'aigua. Complementàriament s'han creat les Zones de Protecció Prioritària (ZPP) amb els mateixos objectius i delimitacions més diverses. Actualment, es compta amb 34 PPP delimitats amb una superfície de 1.154.280 ha. Existeixen dues ZPP, Terres del Francolí i Baix Gaià, i Guillerries Sud, que inclouen un conjunt de 52.797 ha (La Figura 53, mostra la superfície cremada). L'estat actual dels PPP i les ZPP així com la seva superfície es recull a la Taula 23.

Els PPP queden també reconeguts en el [Pla Especial d'Emergències per Incendis Forestals de Catalunya](#) (INFOCAT) que és el pla de protecció civil de la Generalitat de Catalunya que estableix el marc jurídic-funcional per a fer front a les emergències causades per aquest risc natural. L'INFOCAT inclou informació de base d'anàlisi del risc, elaborada des del Servei de Planificació per a la Prevenció d'Incendis Forestals. És el cas del **Mapa de perill bàsic d'incendis forestals** (Figura 54), que caracteritza el territori assignant-li un valor relacionat amb la probabilitat que es produeixi un incendi i amb la magnitud que pot adquirir una vegada iniciat. Aquest mapa es trasllada a escala administrativa, on s'han categoritzat els municipis de Catalunya d'acord amb el seu valor percentil respecte la mitjana. Atès que la mitjana del valor de perill d'incendi forestal a Catalunya és elevada, un percentil baix de perill no es tradueix en un perill baix d'incendi forestal, sinó que es tracta únicament d'un valor per sota de la mitjana. Aquesta construcció basada en models es complementa amb el Mapa diari de perill d'incendis forestals, base del desplegament del **Pla Alfa** del CAR, i que defineix el risc d'incendi forestal diari per a cada municipi i comarca i les restriccions que s'hi estableixen, corresponents.

Taula 23. Superfície (ha) i estat de redacció dels Perímetres de Protecció Prioritària i Zones de Protecció Prioritària

Codi	PPP i ZPP	Sup. forestal	Sup. no forestal	Sup. TOTAL	Estat
B1.	Montserrat	12.924	4.350	17.274	Document tècnic acabat
B2.	Sant Llorenç del Munt -Cingles de Bertí	57.008	12.361	69.369	Pendent
B3.	Serres del Montnegre i el Corredor	27.170	7.760	34.930	En redacció tècnica
B4.	Conreria-Sant Mateu-Cèllec	8.511	5.384	13.895	Pendent
B5.	Serra de Collserola	7.429	3.943	11.372	Document tècnic acabat
B6.	Muntanyes de l'Ordal	16.038	7.853	23.891	Document tècnic acabat
B7.	Massís del Garraf	14.185	3.223	17.408	Document tècnic acabat
B8.	Jorba-Rubió-Rajadell	25.247	17.542	42.790	Pendent
B9.	Castelladral-Montmajor-Viver i Serrateix	32.664	15.778	48.443	Pendent
B10.	Moianès-Lluçanès	28.597	13.684	42.281	Pendent
BG1.	Massís del Montseny	36.374	7.035	43.409	En redacció tècnica
BL1.	Pinós-el Miracle-Castelltallat-Cardona	37.986	22.522	60.508	Pendent
BT1.	Ancosa-Montagut-Miralles-Queralt	30.903	16.504	47.407	Document tècnic acabat
BT2.	El Montmell-Pontons-Mediona	21.289	9.117	30.406	Document tècnic acabat
E1.	Berrús-la Fatarella-Riba-roja	11.070	8.772	19.842	Document tècnic acabat
E2.	Serres de Pàndols i Cavalls	16.263	10.787	27.050	Document tècnic acabat
E3.	Ports de Tortosa-Besseit	40.480	9.252	49.732	Pendent
E4.	Serres de Cardó-Boix	17.218	5.862	23.080	Document tècnic acabat
E5.	Serra del Montsià	6.090	3.989	10.079	Document tècnic acabat
ET1.	Priorat-Serra del Montsant	37.301	19.461	56.762	Document tècnic en revisió
ET2.	Muntanyes de Tivissa-Vandellòs-Llaberia-Pradell	43.563	12.723	56.285	Document tècnic en revisió
G1.	Massís de l'Albera	21.467	3.337	24.804	Document tècnic acabat
G2.	Cap de Creus	11.959	2.331	14.290	Document tècnic acabat
G3.	El Montgrí-Muntanya Gran	3.720	1.271	4.992	Document tècnic acabat
G4.	Les Gavarres	30.452	8.381	38.832	Document tècnic en revisió
G5.	Muntanyes de Begur	2.680	1.746	4.426	Document tècnic acabat
G6.	Massís de Cadiretes	20.461	6.165	26.626	Document tècnic acabat
L1.	Montsec d'Ares	23.002	4.551	27.554	Document tècnic acabat
L2.	Montsec de Rúbies-Sant Mamet	36.746	13.966	50.711	Document tècnic acabat
L3.	Rialb-Serra d'Aubenc	33.610	8.829	42.439	Document tècnic acabat
L4.	Biosca-Bassella-Pinell de Solsonès	23.886	13.109	36.995	Pendent
L5.	Alt Solsonès	45.297	7.438	52.734	Pendent
L6.	Montclús-Serra Llarga	30.830	13.973	44.802	Document tècnic acabat
T3.	Muntanyes de Prades-Bosc de Poblet	32.393	6.468	38.862	Document tècnic acabat
ZPP.	Terres del Francolí i Baix Gaià	14.769	10.416	25.185	Document tècnic acabat
ZPP.	Guilleries Sud	22.665	4.946	27.612	Document tècnic acabat
TOTAL		882.247	324.829	1.207.076	

Figura 53. Localització dels Perímetres de Protecció Prioritària, Zones de Protecció Prioritària i incendis forestals (1986-2023)

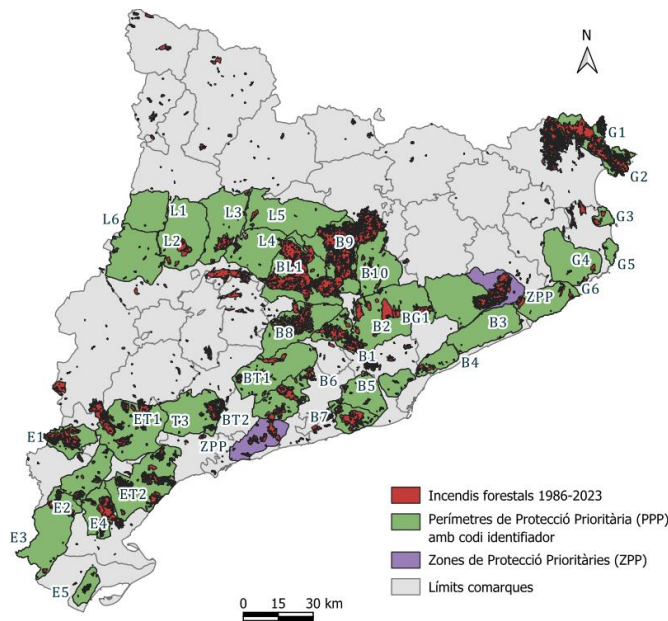


Figura 54. Mapa de perill bàsic

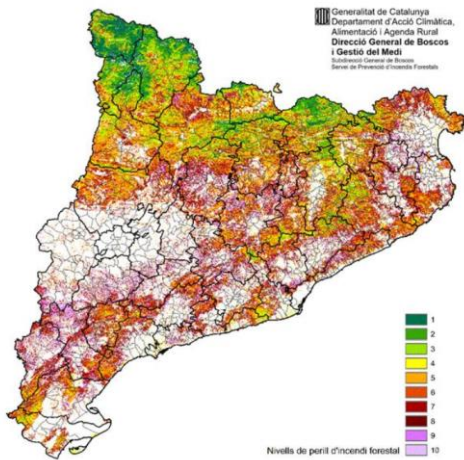
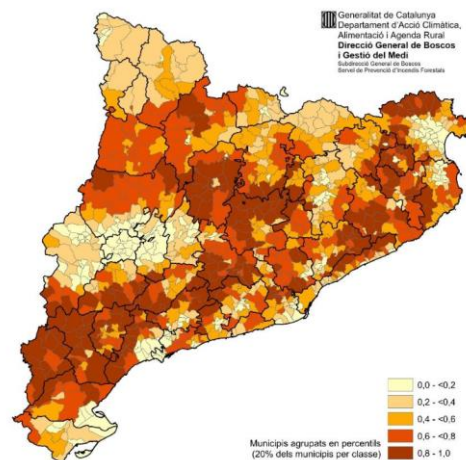


Figura 55. Mapa municipal de perill



IDEES CLAU

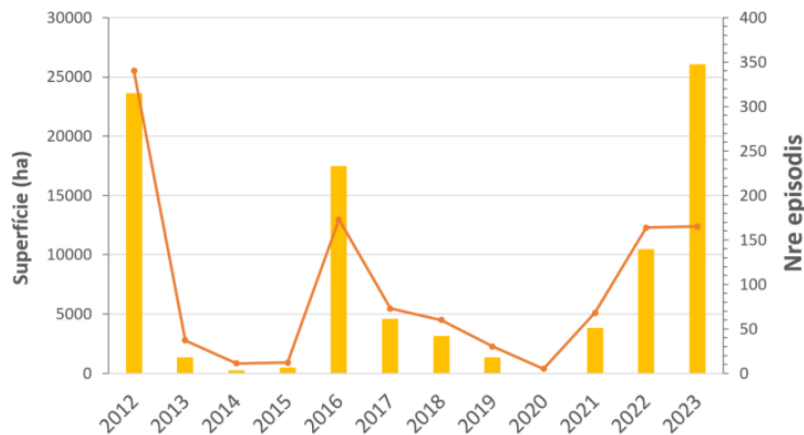
- ✓ Els incendis forestals són una de les principals perturbacions que afecten els terrenys forestals i tenen un potencial creixent d'impactar sobre les persones i les infraestructures.
- ✓ Es disposa de diferents instruments de planificació i prevenció dels incendis forestals a Catalunya a diferents escales territorials, fet que ofereix un marc legal pel desplegament de la planificació estratègica basada en els patrons de propagació dels incendis.
- ✓ El marc legal necessita actualitzar-se en paral·lel a com ho fa l'evolució del context de risc, evolució que s'ha vist esperonada pels efectes del canvi climàtic junt i per l'augment dels combustibles forestals que s'ha produït com a conseqüència del canvi d'usos.

Criteris i indicadors pan-europeus de gestió forestal sostenible relacionats: 2.5. Prevenció contra els incendis forestals.
Camps d'informació de l'Observatori Forestal Català relacionats: Estadística d'incendis forestals, Perill d'incendis forestals.

4.6.2 Salut i vitalitat dels boscos, plagues i malures

El seguiment de l'estat de la coberta vegetal a Catalunya es realitza a través de la [Xarxa Europea de Seguiment dels Danys dels Boscos](#) (EFMP). Segons l'última edició pública de l'[Inventari de Danys Forestals](#) (IDF) a Espanya (2020), Catalunya es classifica com una de les comunitats autònomes que presentava més percentatge (25,8%) d'arbrat *danyat* (classes 2+3) respecte al total de massa forestal. Paral·lelament, les dades de la Xarxa de monitoratge de l'estat dels boscos a Catalunya, concretament a través del projecte [Decaïment dels boscos de Catalunya](#) (DEBOSCAT), coordinat pel CREAF, permeten estudiar el decaïment forestal des de l'any 2012 (Figura 56). La sèrie analitzada mostra una tendència desigual que respon a episodis concrets. El 2021 es detecta un increment de decaïment forestal, que ha seguit una tendència creixent en sentit gairebé exponencial fins a l'actualitat causada per l'estat greu de sequera en què es troba Catalunya des de la data inicial de les dades. Segons l'[últim informe de 2023](#), aquest any 2023 s'erigeix com l'any de rècord, en què es duplica la superfície afectada en comparació amb la dada de l'any anterior. Les espècies forestals més afectades pel decaïment forestal a Catalunya són l'alzina (*Quercus ilex*), el pi roig (*Pinus sylvestris*) i els roures (*Quercus humilis i cerrioides*).

Figura 56. Superfície forestal (ha) i nº d'episodis nous de decaïment forestal a Catalunya (2012-2023)



Font figura: DEBOSCAT

Nota: en groc es mostra la superfície de nova afectació (ha) i en vermell el nº d'episodis

Els danys en les forests poden tenir el seu origen en **agents abiòtics** (incendis, allaus, gelades, calamarsades, ventades o sequeres) (veure capítols 4.6.1, 4.6.3 i 4.6.4.) o **biòtics** (plagues d'insectes, malalties causades per fongs, bacteris o altres patògens, plantes paràsites, fauna salvatge o domèstica), que poden afectar la salut i la vitalitat dels ecosistemes forestals i ser decisius, alhora per a la seva estabilitat i el seu creixement. Segons el IDF 2020, a Catalunya, els agents biòtics més importants són els que es mostren a la Taula 24.

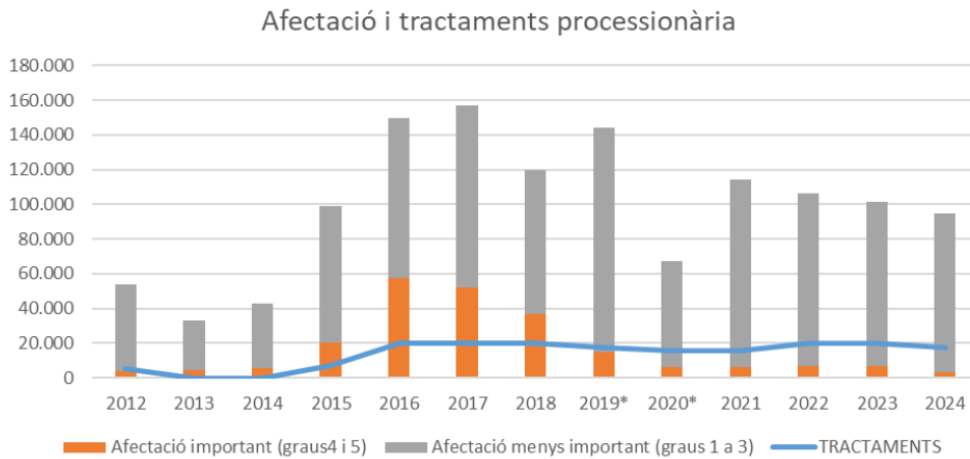
Taula 24. Principals plagues i conseqüents afectacions a Catalunya

Vector	Afectacions principals
Insectes	Processionària del pi (<i>Thaumetopoea pityocampa</i>): Greu intensitat al Berguedà, Solsonès, Pallars Jussà i Alt Urgell, especialment en els pinars de <i>Pinus nigra</i> de la Catalunya Central i de <i>Pinus sylvestris</i> als Pirineus.
	Escolítids, coleòpters perforadors : Afectacions als <i>Pinus 93úber93re</i> de la Selva per atacs de <i>Ips sexdentatus</i> (perforadors) i de <i>Matsucoccus</i> (xuladors); així com a les comarques dels Prepirineus amb afectacions de <i>Ips acuminatus</i> , <i>I. Sexdentatus</i> i <i>Tomicus</i> sobre els <i>Pinus sylvestris</i> .
	Eurga o palometa del boix (<i>Cydalima perspectalis</i>): L'eruga defoliadora del boix, <i>Cydalima perspectalis</i> , ocasiona greus danys, observant defoliacions totals i seca posterior del brancatge afectat. Aquesta plaga continua augmentant l'extensió i la gravetat dels atacs; seguint la seva expansió de manera molt significativa i alarmant per tota la província de Barcelona (Osona) i Girona (La Garrotxa). També se n'han observat exemplars i atacs molt puntuals al Baix Camp i als Ports de Beseit (a Tarragona) i al Solsonès (a Lleida).
	Coraebus florentinus : L'afectació es manté baixa respecte els atacs de 2005-2008. Atacs de baixa intensitat a <i>Quercus ilex</i> de la zona de la Mussara (Tarragona).
	Corc del suro (<i>Coraebus undatus</i>): Danys principalment a la província de Girona. Les parcel·les de <i>Quercus 93úber</i> més afectades són les que es trobaven terrenys de pitjor qualitat i mes magres, sòls pobres o amb pendent acusada.
	Altres erugues de lepidòpters : Principals afectacions són importants danys de <i>Lymantria dispar</i> a la Selva i Maresme (2018), i focus d'afectació curts de <i>Catocala</i> a l'Alt Empordà, i Garraf (2007).
	Coleòpters xilòfags (<i>Cerambyx spp</i>): La presència de coleòpters xilòfags de gran talla, com <i>Cerambyx spp.</i> , es troba sempre associada a exemplars molt debilitats, i en estat decadent i crònic. Els danys, que solen ser focalitzats, s'observen sobre <i>Quercus ilex</i> i <i>Quercus faginea</i> , a les províncies de Barcelona i Tarragona.
	<i>Dryomyia lichtensteini</i> : Afectacions puntuals de caràcter lleu.
	<i>Rhynchaenus fagi</i> : Afectacions puntuals de caràcter lleu.
Fongs	Xancre del castanyer (<i>Cryphonectria parasitica</i>): Afectacions als eucaliptus i altres plantacions de la província de Girona.
	Diplòdia (<i>Diplodia sapinea</i>): Fong endòfit que pot esdevenir patògen en pins, causant necrosi en brots, branques i, en casos greus, la mort de l'arbre. A Catalunya, aquest fong pot tenir un impacte significatiu en els boscos de pins, especialment en condicions d'estrès com la sequera o danys per calamarsa.
	Grafiosi de l'Om (<i>Ophiostoma ulmi</i> i <i>Ophiostoma novo-ulmi</i>): Fongs responsables de la grafiosi de l'om, una malaltia devastadora que afecta greument les poblacions d'oms (<i>Ulmus spp</i>). Destaquen els atacs observats a La Selva i a l'Alt Empordà (Girona).
Fanerògames paràsites	Vesc (<i>Viscum album</i>): Proliferació alta de danys de vesc sobre <i>Abies alba</i> (<i>Viscum album subsp. Abietis</i>) als Pirineus, especialment a la Vall d'Aran i <i>Viscum album subsp. Austriacum</i> a <i>Pinus halepensis</i> i <i>Pinus sylvestris</i> de Tarragona i Lleida.

La **processionària del pi** (*Thaumetopoea pityocampa*) és un lepidòpter que ataca totes les espècies de cedres i pins, especialment la pinassa (*Pinus nigra sp. Salzmanni*) i el pi roig (*Pinus sylvestris*), i que suposa una de les plagues forestals més importants i problemàtiques a Catalunya. Les comarques més afectades en els últims anys han estat Berguedà, el Solsonès, la Cerdanya, l'Alt Urgell, el Pallars Jussà, el Pallars Sobirà i l'Alta Ribagorça. Les erugues de la processionària s'alimenten de les agulles dels pins, fet que causa una pèrdua massiva de fullatge. Això debilita els arbres, i redueix la seva capacitat de fotosíntesi i el seu creixement. La defoliació recurrent pot estressar els arbres, fent-los més vulnerables a altres plagues i malalties, així com a condicions i estats meteorològics adversos com són els episodis de sequera. Atacs repetits any rere any poden debilitar els pins fins al punt de provocar-los la mort. La valoració per masses adultes de pi es fa seguint rodals que corresponen a zones homogènies i s'avaluen de manera independent. A cadascun d'aquests rodals, se li assigna un determinat nivell o grau d'infestació. Gràcies a les

mesures de control actiu contra aquesta plaga, la superfície d'afectació de la processionària a les pinedes de Catalunya s'ha reduït en els darrers anys (Figura 57).

Figura 57. Superfície (ha) d'afectació i tractaments de la processionària a Catalunya (2012-2024)



L'any 2016, quan es va produir un dels pics més alts d'infestació, les afectacions greus es donaven a gairebé 60.000 ha, mentre que al 2024 la superfície greument afectada va baixar a les 3.000 ha. Per altra banda, l'afectació dels nivells més baixos és manté força estable i no mostra una tendència tant clara de retrocés. Actualment, es fan tractaments de control anuals amb mitjans aeris (avió o helicòpter), fent servir formulats ecològics a base de *Bacillus thuringiensis* var *kurstaki*. També s'utilitzen trapes de feromones per avaluar les corbes de vol i fer controls puntuals.

La **papallona del boix** (*Cydalima perspectalis*) és un lepidòpter exòtic invasor originari de les regions subtropicals humides de l'est de l'Àsia. L'any 2014, es va trobar per primera vegada a Catalunya, a la població de Besalú (Girona). Durant el seu desenvolupament, les erugues es mengen les fulles del boix (*Buxus sempervirens*), un arbust àmpliament distribuït pels boscos de Catalunya i, alhora, molt present en parcs i jardins.

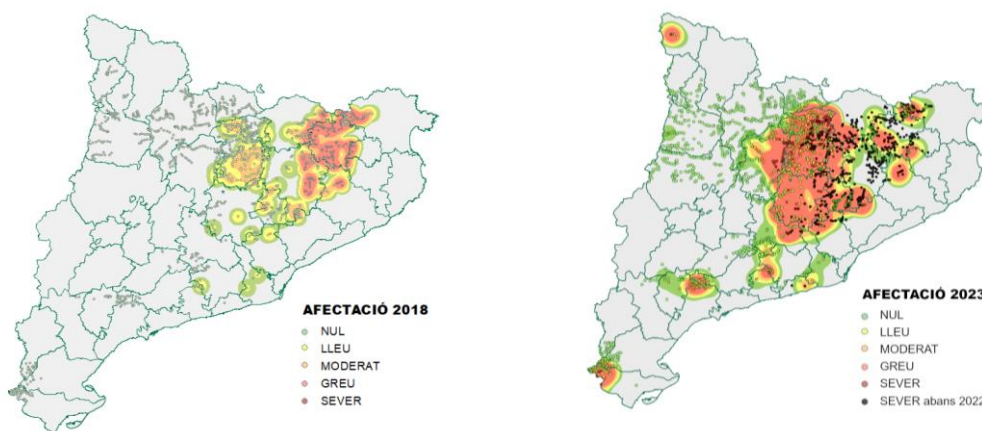
Igual que en el cas de la processionària del pi, la papallona del boix provoca una defoliació extrema que, si es continua, pot acabar debilitant la planta fins a provocar-li la mort. L'any 2023 la papallona del boix va tenir una afectació del 37% del total de la superfície forestal de Catalunya (Taula 25). Si es compara amb l'afectació del 13% que presentava al 2018 es pot concloure que hi ha una forta tendència a l'increment de l'extensió d'aquesta plaga. L'any 2023, les comarques amb major grau d'afectació van ser Osona, la Garrotxa, el Ripollès, el Berguedà i el Moianès, seguint una tendència predominant sud-oest des del focus inicial. A la Figura 57 es pot observar l'evolució de propagació d'aquesta plaga sobre el territori català.

Taula 25. Superfície (ha) afectada per la papallona del boix a Catalunya (2018-2023)

Any	Superfície de boix afectada (ha)	% afectació
2018	67.639	13 %
2019	109.914	20 %
2020	151.779	28 %
2021	169.463	31 %
2022	180.822	34 %
2023	198.415	37%

Font: OFC

Figura 58. Propagació de la papallona del boix a Catalunya (2018-2023)



Font figura: OFC

IDEES CLAU

- ✓ L'estat dels boscos catalans mostra una tendència desigual en els darrers anys, i respon a episodis concrets degut principalment a agents abiòtics com la sequera o els incendis. Alhora, l'expansió de les plagues i malures s'han vist accentuades en els darrers anys.
- ✓ Actualment, el decaïment forestal a Catalunya experimenta una tendència al creixement acumulat. La sequera és el factor que incrementa la superfície forestal impactada any rere any.
- ✓ Els principals danys produïts per agents biòtics són produïts per la papallona del boix (amb una forta tendència a l'alça) i l'eruga processionària del pi.

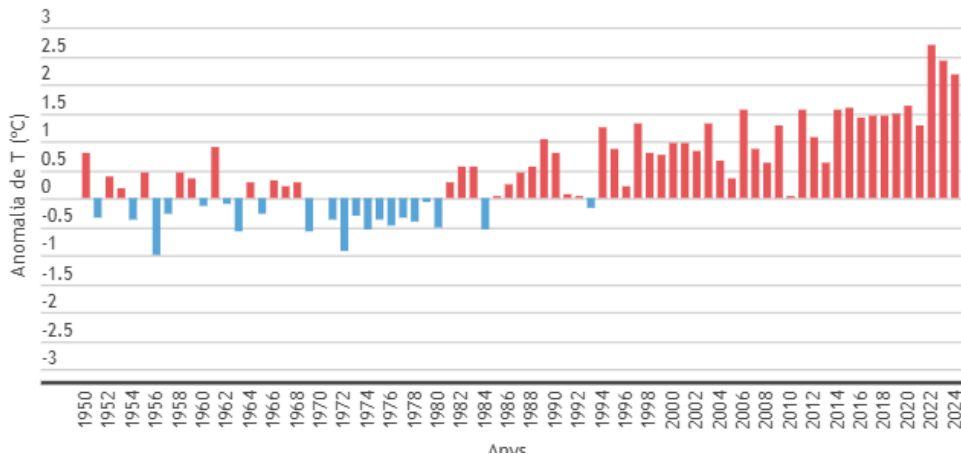
Criteris i indicadors pan-europeus de gestió forestal sostenible relacionats: Indicador 2.3. Estat sanitari de la coberta forestal, Indicador 2.4. Mesures de prevenció i correcció de danys en les forests.

Camps d'informació de l'Observatori Forestal Català relacionats: Decaïment forestal, Processionària del pi, Papallona del boix.

4.6.3 Sequera, boscos i aigua

D'acord amb les darreres publicacions del [Butlletí Anual d'Indicadors Climàtics](#) (BAIC), impulsat pel Servei Meteorològic de Catalunya (SMC), l'any 2022 va ser l'any més càlid a Catalunya des del 1950. Aquest any va presentar una anomalia per a la **temperatura** mitjana anual de +2,7 °C respecte la mitjana del període 1961-1990. L'any 2024 ha presentat una anomalia de +2,2 °C (Figura 59). Els tres últims anys de la sèrie són els únics que en el període 1950-2024 han superat els 2 °C positius d'anomalia.

Figura 59. Evolució de la mitjana anual de la temperatura (°C) a Catalunya (1950-2024)



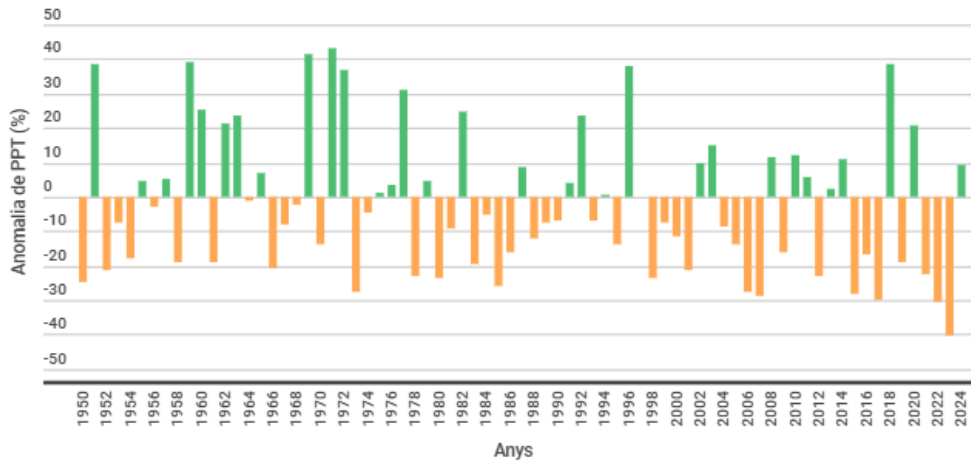
Font figura: SMC

Nota: Es mostra en valors d'anomalia respecte del període de referència 1961-1990 (en blau es presenten les anomalies negatives i vermell, les positives)

Segons les projeccions climàtiques realitzades pel SMC, i recollides en l'informe d'[Escenaris Climàtics Regionalitzats a Catalunya](#) (ESCAT-2020), la temperatura mitjana anual seguirà augmentant fins a mitjan del segle XXI respecte del període 1971-2000, independentment de quin sigui l'escenari d'emissions de CO₂ considerat (Figura 60). Geogràficament, els majors increments projectats es localitzen al Pirineu, sobretot als cims més occidentals, mentre que els menors increments es preveuen al litoral català. Estacionalment, els màxims augments es projecten durant la tardor, seguits pels de l'estiu. Aquestes projeccions són resultats independents de l'escenari d'emissions que es consideri.

En quant a **precipitacions**, l'any 2024 va ser un any normal o plujós a gran part de Catalunya, o fins i tot molt plujós en àrees de l'Alt Camp, Baix Ebre, Montsià i Tarragonès. Contràriament, els anys 2022 i 2023 van suposar els anys més secs a Catalunya registrats des del 1950 (Figura 60). L'acumulació del 2023 com a tercer any sec consecutiu amb valors rècords i va confirmar una tendència negativa en la precipitació mitjana anual (PMA) dels últims anys. Específicament, en la tendència per al període 1950-2024 ha estat de -2,0 %/decenni (que equival a una disminució de la precipitació anual igual a 95 mm des de mitjans del segle XX). Les zones que han presentat valors més negatius de precipitació mitjana anual es localitzen al Pirineu i Prepirineu. Aquest fet, agreuja la disponibilitat general de recursos hídrics a Catalunya, ja que afecta a les capçaleres dels rius de les conques internes del país. L'Agència Catalana de l'Aigua actualitza diàriament informació sobre [l'estat de les reserves d'aigua](#) a les conques internes de Catalunya i de les Conques Catalanes de l'Ebre.

Figura 60. Evolució de la precipitació mitjana anual (%) a Catalunya (1950-2024)

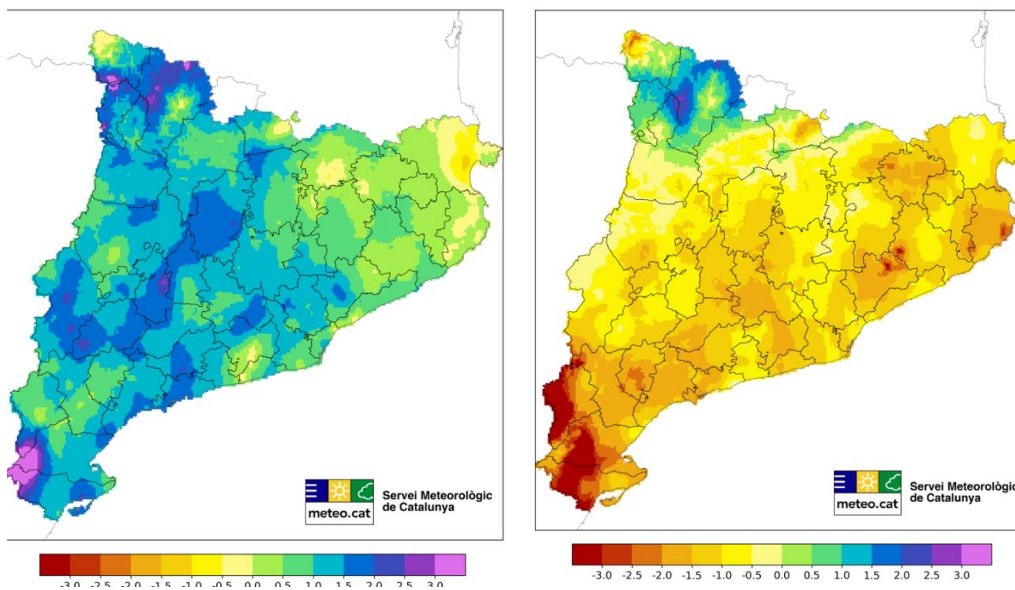


Font figura: SMC

Nota: Es mostra en valors d'anomalia respecte del període de referència 1961-1990 (en taronja es presenten les anomalies negatives; i en verd les positives)

L'estiu és l'estació més afectada per la sequera en els últims anys, i presenta uns valors de disminució de la PMA de $-4,6\%$ /decenni. L'Índex de Precipitació Estàndard (IPE) (Figura 61), que serveix per avaluar la **sequera pluviomètrica** i estimar la humitat del sòl, mostra com, el 2024, els valors són negatius per a la gran majoria de territoris de Catalunya, mentre que el 2025 els valors es mostren en la tendència oposada. En relació amb els índexs climàtics pluviomètrics, es projecta una disminució considerable i general en els dies amb precipitació feble (precipitació total ≤ 5 mm) independentment de l'escenari i model pluviomètric que es consideri. D'aquesta manera, s'espera que la longitud màxima de la ratxa seca anual augmenti a tot el territori fent més intenses les sequeres, especialment a tota la zona litoral-prelitoral i les Terres de Ponent. Contràriament, s'espera que augmentin els dies amb precipitació abundant (precipitació ≥ 50 mm).

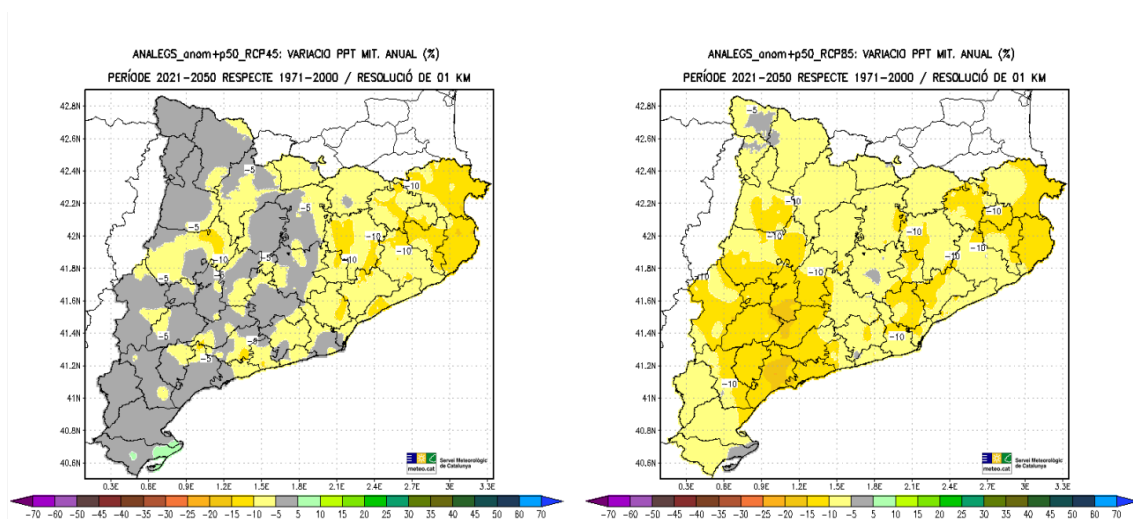
Figura 61. Índex IPE9 (Maig 2024 i 2025)



Font figura: SMC

Les projeccions futures per a la precipitació, també recollides a l'ESCAT-2020, no són tan robustes com en el cas de la temperatura, ja que aquesta variable presenta una gran variabilitat interanual. Tot i això, sembla haver-hi una tendència a una disminució general de la PMA respecte al període 1971-2000, sobretot segons l'escenari RCP8.5. Aquesta disminució seria general a l'estiu, i considerable a la tardor per a la zona litoral i prelitoral. La reducció de la PMA podria assolir valors generals de l'ordre del -40 % per a tot el domini, amb pics de fins el -75 % a l'estiu (Figura 62).

Figura 62. Variació projectada (%) en la precipitació mitjana anual a Catalunya (2021–2050)



Font figura: SMC

Nota: Es mostra en valors d'anomalia respecte del període de referència 1971-2000 en els escenaris d'emissions de CO2 RCP4.5 (esquerra) i RCP8.5 (dreta)

Així doncs, el **canvi climàtic** està provocant (sobretot a l'estiu) un augment en la freqüència, intensitat i durada dels fenòmens climàtics extrems, com les onades de calor i els períodes prolongats sense precipitació efectiva. Tal i com descriu l'article [Evidence of increasing drought severity caused by temperature rise in southern Europe](#), aquestes condicions estan conduint a un escenari de major aridesa, on la disponibilitat d'aigua serà cada vegada menor, mentre que els boscos requeriran grans quantitats d'aigua pel seu funcionament i per compensar una atmosfera cada vegada més seca i càlida. La composició, l'estructura i l'estat dels boscos de capçalera poden condicionar la quantitat d'aigua que arriba als rius i aqüífers. En un escenari de canvi climàtic en que les masses forestals es troben en alta demanda d'aigua, sumat al fet que en els últims 25 anys la superfície total de boscos a Catalunya ha augmentat un 10% i s'ha densificat un 24% més, ha provocat que hi hagi una disminució de l'aigua blava entorn al 5-10% per decenni des de la segona meitat del segle passat ([Pla de gestió del districte de la conca fluvial de Catalunya 2022-2027](#)). Aquesta disminució d'aigua blava s'ha donat a causa d'una major captació d'aigua per la vegetació. Aquesta última (aigua verda) ha estat estimada en valors de fins al 70% del total de precipitació sobre bosc, d'acord amb l'informe [Canvis dels serveis ecosistèmics dels boscos de Catalunya al llarg dels darrers 25 anys \(1990-2014\)](#).

A part dels efectes en el cicle hidrològic, l'acumulació de dies sense precipitació efectiva provoca la debilitació de la vegetació degut a l'**estrès hídric**. Aquest estrès comporta també un increment en la mortalitat, causada per afectacions importants de plagues i malalties (vegeu apartat 4.6.2). Per altra banda, la combinació de sequeres i l'augment en la freqüència i durada de les onades

de calor, ha fet que en els darrers anys s'hagi incrementat la durada del període de risc d'incendi forestal a tota Catalunya, així com, també, hagi augmentat el perill que els focs iniciats esdevinguin grans incendis forestal (vegeu apartat 4.6.1). La situació d'estrès hídric, present i futura, així com la disponibilitat d'aigua blava associada a l'estat i l'estructura de les masses forestals, fa que la gestió forestal esdevingui una eina primordial per a l'optimització dels recursos i la salut i vitalitat dels boscos. En el marc del projecte LIFE CLIMARK, es va desenvolupar una [metodologia per calcular l'impacte de la gestió forestal sobre els serveis ecosistèmics](#), centrant-se en el carboni, l'aigua i la biodiversitat. En aquest estudi, es descriu com els models ORGEST poden generar un impacte positiu en l'augment de l'aigua blava. A més, des del CTFC s'ha elaborat una cartografia dels terrenys forestals que per les seves característiques biofísiques disposen d'una aptitud alta i mitjana per a elaborar-hi gestió forestal eco-hidrològica per al proveïment d'aigua blava (vegeu Mapa 2).

IDEES CLAU

- ✓ Els efectes del canvi climàtic en l'augment de temperatures i la disminució de precipitació tenen, i tindran en el futur, un impacte directe considerable sobre els ecosistemes forestals a Catalunya.
- ✓ La sequera serà un dels factors primordials d'afectació de l'estat dels boscos, provocarà un estrès hídric de les masses forestals, que es veurà agreujat per l'increment de temperatures (major evapotranspiració).
- ✓ Les condicions més càlides i seques, juntament amb un augment i densificació de la superfície forestal, portarà a una disminució de la disponibilitat d'aigua blava.
- ✓ Com a conseqüència dels impactes del canvi climàtic, es preveu un augment de la intensitat, freqüència i distribució dels riscos naturals com ara els incendis forestals, el decaïment o les plagues i malures.

criteris i indicadors pan-europeus de gestió forestal sostenible relacionats: No hi ha indicadors relacionats

camps d'informació de l'[Observatori Forestal Català](#) relacionats: No hi ha camps d'informació relacionats

4.6.4 Altres riscos i pertorbacions naturals

Les **inundacions** són un dels riscos naturals més present a Catalunya, juntament amb els incendis forestals. Poden tenir afectació directa a les zones forestals, causar danys a la vegetació (sobretot sobre l'estrat radicular), i fins i tot poden provocar l'arrossegament de la coberta vegetal i/o una erosió greu del sòl. L'acumulació i l'assecamament de la matèria morta després d'un episodi d'inundació pot fer augmentar el risc d'incendis forestals durant temporades de sequera, i posar en perill la regeneració dels boscos. L'Agència Catalana de l'Aigua és l'encarregada de proveir la informació relativa al risc d'inundacions, i d'oferir la [cartografia relativa a la inundabilitat](#), que inclou les conques hidrogràfiques associades a corrents d'arrossegalls i inundació, a les àrees susceptibles de dinàmica torrencial i a les zones inundables d'acord amb el seu període de retorn (10, 100 i 500 anys) d'acord amb la Directiva europea d'inundacions.

En els últims anys, les inundacions a Catalunya han mostrat una evolució marcada per diversos factors, que inclouen el canvi climàtic i el desenvolupament urbà. Com s'explica en el capítol 4.6.3, el canvi climàtic ha afectat als patrons de precipitació, fet que ha provocat una davallada del nombre de dies de precipitació efectiva i alhora un augment dels episodis de pluges intenses i concentrades en menys dies de l'any. Els períodes llargs de sequera, seguits per tempestes amb precipitació abundant, augmenten el risc de patir inundacions. Addicionalment, l'expansió urbana sense una planificació adequada incrementa l'ocupació de zones de risc, com les riberes de rius i zones baixes propenses a inundacions. Aquesta combinació de factors ha resultat en algun episodi on la coberta vegetal i el seu arrossegament han tingut un paper important en el

comportament i efectes de la inundació. Va ser el cas, per exemple, de la inundació a l'Espluga de Francolí el 2019, quan un gran volum de matèria vegetal va patir arrossegament, i va quedar enredada en la vegetació de la llera del riu, formant preses mòbils accidentals que més tard van acabar acumulant-se amb el seu transport sobre el pont aigües avall. El pont actuava de mur per a l'arrossegament de la gran quantitat de material vegetal acumulat i la intensitat de la forta pressió de l'aigua, va provocar el destapament del pont de manera virulenta, amb els conseqüents efectes devastadors sobre la llera i els marges del riu a partir del punt d'explosió. Un [estudi elaborat el 2020 per la Universitat Politècnica de Catalunya](#) (UPC), encarregat per l'ACA, va estimar que el riu Francolí havia desarrelat al voltant d'uns 43.000 arbres (~14.000 m³ de fusta) afectant una superfície total de 160 hectàrees entre conreus i terrenys forestals.

L'avaluació i gestió del risc d'inundació queden regulats per la normativa corresponent, que determina les zones del territori on existeix risc potencial d'inundació a través dels Mapes de Perill i Risc d'Inundació (MAPRI). La seva planificació s'instrumenta a partir del [Pla de Gestió del Risc d'Inundació](#) (PGRI) i del [Pla especial d'emergències per inundacions de Catalunya](#) (INUNCAT), entre d'altres instruments.

Respecte les **allaus**, a Catalunya es produeixen principalment a les zones muntanyoses dels Pirineus i Pre-Pirineus, on les condicions climàtiques i geogràfiques són favorables a aquests fenòmens. Les allaus solen tenir lloc en zones amb pendent pronunciat i altitud elevada on se solen produir nevades intenses durant els mesos d'hivern. Les zones de Catalunya que estan més afectades per aquests fenòmens són les comarques de la Vall d'Aran, el Pallars Sobirà i l'Alta Ribagorça, seguit de la Cerdanya, el Ripollès i l'Alt Urgell (Figura 63).

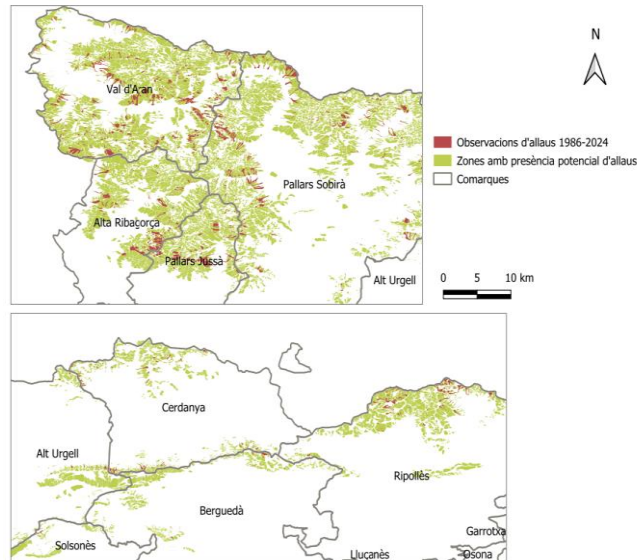
Les allaus tenen un impacte significatiu sobre els boscos, i afecten tant la vegetació forestal com els ecosistemes associats. A part dels danys físics propis a la vegetació (en molts casos derivats d'un arrencament sencer dels arbres), el desplaçament i acumulació de la biomassa morta, que amb el temps s'asseca, pot esdevenir combustible inflamable per a futurs incendis. Per altra banda, quan es produeixen allaus de fons (que involucren tot el gruix de mantell nival) es poden transportar grans quantitats de neu, roques i sediments que poden arrossegar al seu torn capes superficials del sòl, i deixar al descobert capes menys fèrtils i que tardaran més temps en tornar a tenir coberta vegetal. Aquestes capes descobertes dels horitzons superficials poden ser molt vulnerables a erosions futures, tant per noves allaus com per altres fenòmens meteorològics. La compactació del sòl causada per les allaus també afecta en una reducció de la porositat del sòl i la capacitat de captació d'aigua, alhora que augmenta l'erosió per escolament superficial. Així per tant, els boscos esdevenen una infraestructura de protecció davant del risc d'allaus. La informació detallada en relació amb aquesta funció, es pot trobar al capítol 7.1.

La predicció i planificació del risc d'allaus es determina per mitjà del [Butlletí de Perill d'Allaus](#) (BPA) editat i publicat per l'[Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya](#) (ICGC), en què s'estableix el perill diari d'allaus durant la temporada d'hivern. Altrament, el [Pla especial d'emergències per allaus a Catalunya](#) (ALLAUCAT) constitueix l'eina de planificació d'emergències per allaus que permet afrontar i gestionar eficaçment les incidències i emergències per aquesta causa.

A més a més, i també a conseqüència del canvi climàtic, s'està observant un augment de l'**erosió** provocada per l'alteració en el règim pluviomètric (vegeu apartat 4.6.3.). La disminució dels dies de precipitació feble (<5 mm) i la presència de períodes de sequera cada vegada més prolongats, provoca que el sòl es compacti, es torni menys porós i perdi capacitat d'infiltració de l'aigua de la pluja. Aquest fet, sumat a l'increment en la freqüència i la intensitat de les pluges torrencials, fa

que el sòl cada vegada sigui menys capaç de retenir l'aigua per infiltració i que aquesta s'escoli superficialment.

Figura 63. Mapa del Pirineu Occidental i Oriental amb allaus observades (1986-2024) i potencial zona d'allaus



Font: Elaboració pròpia a partir de les dades del Geoíndex d'allaus de l'ICGC

L'[Inventari Nacional d'Erosió de Sòls \(INES\)](#) té com a objectiu detectar, quantificar i representar cartogràficament els principals processos d'erosió al territori espanyol i estudiar la seva evolució per mitjà de la seva comparació amb inventaris anteriors. En l'INES s'inventarien i es cartografiarien cinc formes d'erosió: l'erosió laminar i d'escolament, l'erosió de xaragalls i barrancs, els moviments en massa (erosió en profunditat), l'erosió de lleres i l'erosió eòlica. L'INES té en disposició pública diversos [mapes d'estat erosiu per a Catalunya](#). La Taula 26 es mostra les dades genèriques d'erosió per Catalunya:

Taula 26. Dades d'erosió hídrica i eòlica del sòl a Catalunya (2002-2022)

Tipus d'erosió	Classificació	Pèrdua anual de sòl t/ha/any	Superfície afectada respecte el total de Catalunya (%)	Superfície afectada (ha)	Potencialitat del territori a patir erosió
Hídrica	Laminar i d'escolament	<10	51,50	1.658.622,37	El 56,86% del territori erosionable a Catalunya és susceptible patir pèrdues de sòl superiors a 200 t/ha/any en cas de perdre la coberta vegetal
		10-25	23,53	757.774,50	
		>25	19,63	632.242,07	
	Xaragalls i barrancs	1,41	43.081,44		
	Moviments en massa				3.048.638,94 ha potencialment erosionable (94,66% del territori català)
	Lleres				El 38,69% de la superfície de Catalunya té un risc mig de patir erosió de lleres, un 61,17% un risc alt i un 0,13% un risc molt alt

Ètica	El 85,35 % de la superfície de Catalunya té un risc molt baix de patir aquesta erosió
	8,63% té un risc baix
	<1% té un risc mig

Font: Elaboració pròpia a partir de les dades de l'INES (2002-2022)

La planificació forestal ha de tenir en compte els riscos d'erosió per esllavissades, les pèrdues de sòl, les avingudes o les allaus. En aquest context, és molt important reconèixer el rol que desenvolupen els **terrenys forestals de protecció hidrològica i de prevenció de l'erosió**, que són aquells que corresponen a conques on s'han realitzat obres de restauració hidrològica sobre la seva xarxa de drenatge o; en què existeixen fenòmens acusats d'erosió de lleres. També són aquells terrenys que han estat repoblats per tal de disminuir fenòmens erosius, evitar allaus o fixar dunes. En la Taula 27 es mostra la inversió realitzada a Catalunya en accions contra la erosió durant els últims anys.

Taula 27. Inversió (€) en la lluita contra l'erosió (2018-2024)

Any	Unitats certificades	Import inversió (€)	Redacció projectes (€)	Execució actuacions (€)	
2018	Neteja llera	17.250,00 m	98.725,07	0	98.725,07
	Preparació de terreny	3,46 ha			
2019	Acció de plantar	52.322,98 ut	298.176,79	0	298.176,79
	Material seguretat i salut	1,06 ut			
	Dics flexibles	1.200,00 m ²			
	Neteja llera	9.000,02 m			
	Planta	51.183,00 ut			
	Preparació de terreny	69,98 ha			
	Treballs silvícoles en boscos de ribera	8,98 ha			
2020	Acció de plantar	15.507,00 ut	791.003,98	0	791.003,98
	Construcció/manteniment de ponts	14,99 ut			
	Material seguretat i salut	0,74 ut			
	Escolleres	66,05 m ³			
	Murs	35,99 m ³			
	Planta	51.507,00 ut			
	Preparació de terreny	51,78 ha			
	Sembres	31,94 ha			
	Treballs silvícoles en boscos de ribera	8,99 ha			
	Albarrades	7.252,00 m			
2021	Material seguretat i salut	6,00 ut	2.391.499,73	0	2.391.499,73
	Dics flexibles	5.370,00 m ²			
	Escolleres	10.809,00 m ³			
	Murs	55,80 m ³			
	Sembres	0,30 ha			
2022	Treballs silvícoles en boscos de ribera	9,00 ha	926.097,90	0	926.097,90
	Material seguretat i salut	5,00 ut			

	Escolleres	4.497,50 m ³			
	Sembres	0,39 ha			
	Treballs silvícoles en boscos de ribera	11,41 ha			
	Material seguretat i salut	1,50 ut			
	Dics flexibles	573,00 m ²			
	Dics rígids	315,00 m ³			
2023	Redacció de projecte executiu de restauració hidrològic forestal	4,00 ut	594.194,40	65.340,00	528.854,40
	Sembres	1,51 ha			
	Treballs silvícoles en boscos de ribera	9,38 ha			
	Material seguretat i salut	1,50 ut			
2024	Dics flexibles	567,00 m ²	536.851,31	0	536.851,31
	Neteja de llera	0,74 m			
	Treballs silvícoles en boscos de ribera	6 ha			
Total inversió			5.636.594,18	65.340,00	5.042.354,78

IDEES CLAU

- ✓ Les inundacions estan estretament relacionades amb la coberta vegetal i els boscos de ribera. L'increment de règims torrencials amb capacitat d'arrossegament de biomassa forestal fa augmentar el risc de desastres, com va fer palès el cas de la inundació de l'Esplugu de Francolí el 2019.
- ✓ Les allaus i les alteracions en el règim pluviomètric, són fenòmens que generen erosió. Són també factors que afecten l'estabilitat del sòl i les masses forestals.
- ✓ En un context de canvi climàtic, cal tenir en compte les interaccions entre riscos, com per exemple, l'acumulació de biomassa morta deguda a una allau, i els episodis de sequera que, conjuntament, poden ser font de risc d'incendi forestal en zones de muntanya.
- ✓ Els boscos esdevenen una infraestructura verda de protecció envers els riscos hidro-geològics com ara les inundacions, les allaus, les esllavissades o l'erosió del sòl. La salut i vitalitat de la coberta forestal esdevé cabdal en aquest aspecte.

Criteris i indicadors pan-europeus de gestió forestal sostenible relacionats: No hi ha indicadors relacionats.

Camps d'informació de l'Observatori Forestal Català relacionats: Butlletí de Perill d'Allaus (BPA), Cartografia, observacions i protecció d'allaus, ATESMAPS, Geoíndex-Riscos geològics, Serveis ecosistèmics.

4.6.5 Embornals de carboni forestal i gestió adaptativa

Es calcula que els boscos de Catalunya tenen emmagatzemades l'equivalent a 195 milions de tones de CO₂, segons dades del CREAM del [2021](#) i també segons les dades contingudes als [mapes de variables biofísiques de l'arbrat a Catalunya](#) de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC). En l'informe [Estocs de carboni i capacitat d'embornal dels boscos de Catalunya](#) (C-BOSC) (2015) es diferencia la capacitat d'emmagatzematge de carboni de cada una de les espècies majoritàries del territori català, ja que no totes elles acumulen carboni al mateix ritme ni ocupen la mateixa superfície. Aquests valors de capacitat van ser actualitzats en un informe el 2018 i s'inclouen a la Taula 28. D'acord amb aquests mateixos treballs, uns boscos ben gestionats permeten augmentar la seva capacitat com embornal de CO₂ i, per tant, contribueixen amb més eficàcia a la lluita contra el canvi climàtic.

Taula 28. Estoc de carboni (t CO₂/ha) i capacitat d'embornal (t CO₂/ha) de les espècies d'arbre majoritàries de Catalunya

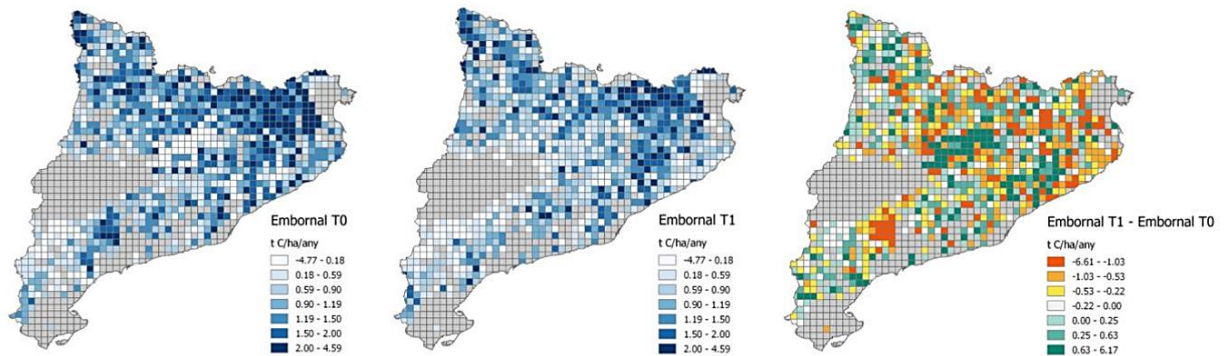
Espècie	Estoc de carboni (t CO ₂ /ha)			Capacitat embornal (t CO ₂ /ha)
	Aeri	Subterrani	Total	
Alzina	166.89	159.95	326.84	4.47
Alzina surera	145.50	73.17	218.68	2.31
Faig	341.01	204.58	545.59	8.10
Pi blanc	127.89	48.52	176.41	2.46
Pi negre	218.60	53.79	272.40	3.77
Pi pinyer	176.17	60.41	236.58	2.23
Pi roig	198.24	61.80	260.04	4.02
Pinassa	156.09	53.38	209.46	2.93
Roure	147.03	72.45	219.48	3.39
Totes les espècies	166.06	79.64	245.70	3.61

Font: [Avanç preliminar dels estocs de carboni i de capacitat d'embornal obtinguts de l'anàlisi de l'IFN4](#)

Tal i com indica el [Tercer informe sobre el Canvi Climàtic a Catalunya](#) (OCCC, 2016), la superfície forestal ha augmentat en prop d'un 10,8% entre el 1993 i el 2009. Aquests canvis s'han esdevingut com a conseqüència de la reducció de l'activitat agrícola i l'abandonament de conreus. L'increment de la superfície de bosc ha comportat un augment general de la capacitat de retenció de carboni per part dels boscos catalans. Tot i així, l'informe de [Canvis dels serveis ecosistèmics dels boscos de Catalunya al llarg dels darrers 25 anys \(1990-2014\)](#) (FORESTime, 2020), en què es comparen diverses edicions d'Inventaris Forestals Nacionals (IFN), descriu un descens de la capacitat d'embornal dels boscos del -17% entre el 1990 i el 2014. És a dir, tot i l'ampliació de la superfície forestal a Catalunya i l'augment en la captació absoluta de CO₂, el ritme amb el qual els boscos retenen el carboni ha disminuït de forma clara. Aquesta disminució en el ritme de captació ha estat desigual als boscos d'interior i als boscos mediterranis costaners, on es calcula una disminució del -20% i del -16% respectivament. Entretant, als boscos montans dels Pirineus no sembla que s'hi hagi produït un canvi significatiu en aquest aspecte. A la

Figura 64, s'observa la capacitat d'embornal dels boscos catalans a T0 (1990) i a T1 (2014), i la diferència entre ells com a resultat de l'evolució temporal. Tant en T0 com en T1 s'aprecia que els boscos que segresten més carboni es troben a la meitat nord de Catalunya, especialment les comarques gironines, zones del Prepirineu i les muntanyes de Prades. El mapa de la diferència entre T1-T0 mostra que hi ha una disminució de la capacitat d'embornal a les muntanyes de Prades i de forma dispersa a zones del litoral de Barcelona i Girona, zones interiors de Girona, alguns punts del Ripollès i la Cerdanya. Globalment no es pot identificar un patró clar en l'evolució de la dada. En canvi, en alguns indrets del Solsonès i el Berguedà i el Bages s'aprecia un increment d'aquesta capacitat d'embornal. Aquest augment podria explicar-se per la recuperació dels boscos que es van cremar en els grans incendis de l'any 1994 i de l'any 1998.

Figura 64. Evolució de la capacitat embornal (t CO₂/ha/any) dels boscos de Catalunya (1990-2014)



Font figura: FORESTime

Identificar els factors principals que actualment determinen la capacitat d'embornal dels boscos pot donar pistes sobre quina podria ser la seva evolució als pròxims decennis. La magnitud i l'efecte d'aquests factors han estat objecte de diversos estudis. L'efecte positiu que es preveu a mitjà i a llarg termini ja ha estat qüestionat, particularment en els ecosistemes en què l'aigua és el factor limitant principal. D'acord amb les projeccions de canvi climàtic a Catalunya (vegeu apartat 4.6.3), els boscos catalans poden perdre la capacitat d'embornal i convertir-se en emissors nets de CO₂, tal i com s'apunta en l'article [Recent climate changes interact with stand structure and management to determine changes in tree carbon stocks in Spanish forests](#).

En el projecte [C-BOSC](#) es va simular la dinàmica dels boscos tenint en compte les projeccions climàtiques del model ECHAM4 i els escenaris socioeconòmics A2, com a escenari pessimista, i B2, com a escenari optimista. D'acord amb els resultats de les simulacions, els boscos de Catalunya mantindran la capacitat d'embornal fins a l'any 2050, però a partir del decenni del 2020 aquesta capacitat minvarà. La reducció de la capacitat d'embornal seria especialment dràstica en l'escenari A2 (un -95 % durant el període 2030-2040 respecte l'escenari de control). En canvi, en l'escenari B2 la reducció seria menys acusada (un -40% durant el període 2040-2050 respecte el mateix escenari de control) (Figura 65). Seguidament, es van realitzar simulacions que també incloïen les superfícies que eren no-arbrades a l'any 2000 però que es localitzaven a prop de zones boscoses i que, per tant, es podrien veure fàcilment envaïdes per extensió forestal i esdevenir arbrades durant el període de la simulació (Figura 66). En aquestes últimes simulacions, la reducció de la capacitat d'embornal es va mostrar menys acusada, perquè en cinquanta anys els boscos de nova aparició encara serien joves, no hi hauria, per tant, competència pels recursos, i mantindrien un creixement elevat, fet que permetria compensar, en part, la capacitat d'embornal que, efectivament, sí es perdria en boscos adults dins un mateix període.

Un dels efectes del canvi climàtic sobre els boscos és el desplaçament dels pisos bioclimàtics. El desplaçament de la tipologia de boscos pot tenir uns efectes directes en la fixació del sòl, a banda del seu paper en la mitigació dels efectes del canvi climàtic mitjançant la fixació de CO₂. Cal per tant, en la mesura del possible, anticipar-se a aquests escenaris de canvi i proposar una gestió adequada en relació amb la salut i la vitalitat dels boscos.

Figura 65. Capacitat d'embornal de carboni (tCO₂/ha/any) projectada fins el 2050 de superfície arbrada

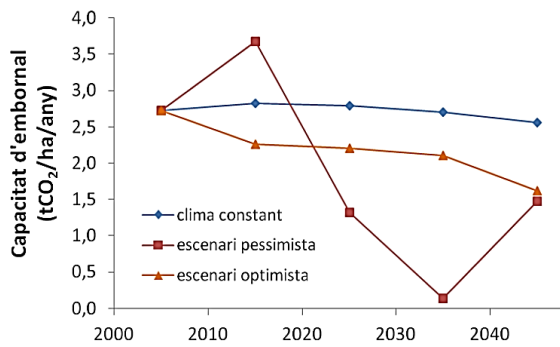
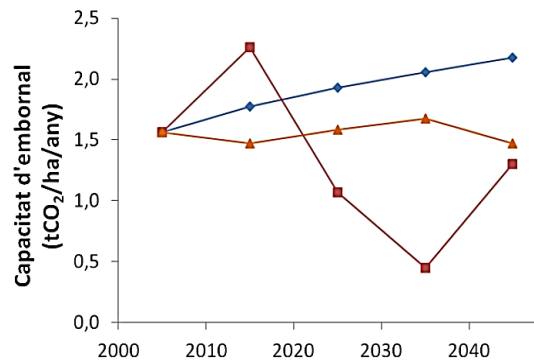


Figura 66. Capacitat d'embornal de carboni (tCO₂/ha/any) projectada fins el 2050 de superfície forestal (arbrada i no arbrada)



Font figura: C-BOSC

IDEES CLAU

- ✓ Els boscos suposen una font d'emmagatzematge important de carboni. En aquest sentit, la seva capacitat d'embornal es pot veure afectada per factors ambientals com pot ser l'escassetat d'aigua.
- ✓ Tot i l'increment de la superfície forestal a Catalunya i, per tant, de l'augment en la captació total de CO₂, ha disminuït el ritme amb el que els boscos retenen aquest carboni.
- ✓ D'acord amb les projeccions de canvi climàtic a Catalunya, els boscos catalans podrien perdre la capacitat d'embornal i convertir-se en emissors nets de CO₂ si no s'aplica cap mesura de gestió.
- ✓ Degut al canvi climàtic, es preveu un desplaçament dels pisos bioclimàtics i la tipologia de bosc associada, fet que pot tenir un efecte directe en la capacitat de fixació del sòl i de CO₂.
- ✓ La gestió activa permet millorar la capacitat d'embornal i pot acompanyar l'adaptació dels boscos als efectes del canvi climàtic.

Criteris i indicadors pan-europeus de gestió forestal sostenible relacionats: Indicador 1.4. Fixació de Carboni.

Camps d'informació de l'Observatori Forestal Català relacionats: Serveis ecosistèmics, Variables biofísiques de l'arbrat de Catalunya.

4.7 Infraestructura verda forestal

4.7.1 Domini públic forestal i hidràulic, boscos protectors i infraestructura verda

Amb l'objectiu de poder implementar mesures preventives i correctores en les zones identificades com a sensibles o estratègiques, s'estableixen les figures de Domini Públic Forestal (DPF) i el Domini Públic Hidràulic (DPH). Els boscos que s'hi localitzen es caracteritzen per la **funció protectora**. Efectivament, per la seva ubicació estratègica, la seva salut i vitalitat esdevenen cabdals per a la prevenció de riscos naturals, per a la prevenció de l'erosió del sòl, i per la provisió de serveis ecosistèmics i la protecció d'infraestructures bàsiques (Figura 67).

El **Domini Públic Forestal** (DPF) són tots aquells boscos que d'acord l'article 12.1 de la Llei 43/2003 són de domini públic o demaniaus per raons de servei públic, i s'inclouen al [Catàleg de Forests d'Utilitat Pública](#) (CUP). El CUP es va crear el 1862 i després de més d'un segle d'existència s'ha constituït com un instrument tecnicojurídic fonamental per a la defensa del patrimoni forestal de titularitat pública. A Catalunya, la superfície total declarada d'utilitat pública és de 402.622,44 ha. Lleida és la demarcació territorial amb una major superfície de forests declarades d'utilitat

pública. Pel que fa a l'àmbit comarcal, el Pallars Sobirà, amb diferència, és el territori que té més hectàrees declarades d'utilitat pública, seguit de la Vall d'Aran, el Pallars Jussà i l'Alt Urgell (Figura 67).

Per altra banda, el **Domini Públic Hidràulic** (DPH), definit per el [Reial Decret 849/1986](#), comprèn el domini de la llera dels rius (constituït pel llit i la riba) i és instrument per a la garantia en la protecció dels recursos hídrics i del seu ecosistema. Per norma s'hi restringeixen les activitats humanes, excepte aquelles associades a la preservació ambiental i al règim de cabals. Gran part dels boscos de ribera es troben en el DPH i tenen una distribució territorial complementària a la distribució del DPF (Figura 68).

Figura 67. Distribució territorial del Catàleg d'Utilitat Pública

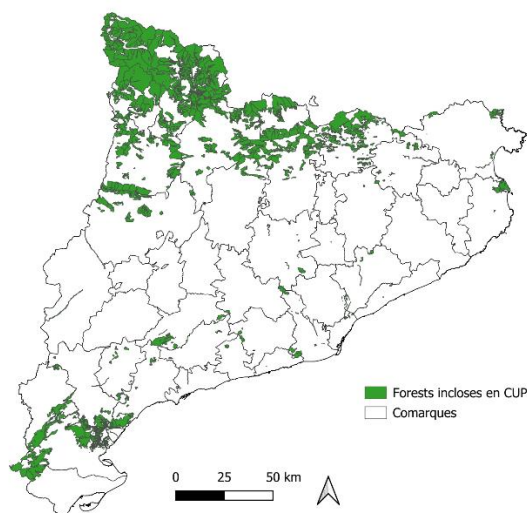
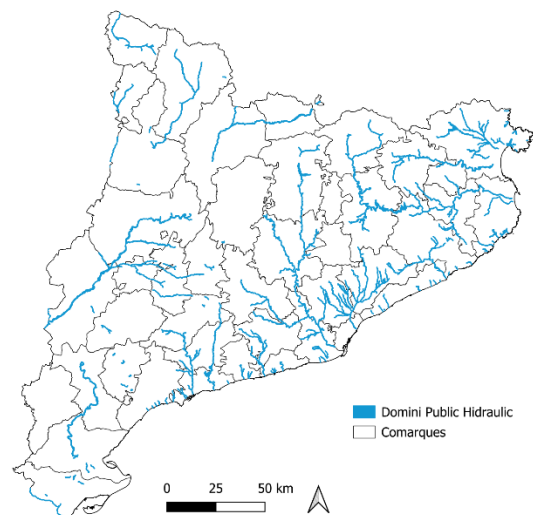


Figura 68. Distribució territorial del Domini Públic Hidràulic



Font: Elaboració pròpia a partir de la cartografia del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Catalunya allotja una gran diversitat de sistemes ecològics mediterranis, entre els quals destaquen una gran varietat de boscos de ribera. Cal destacar que la Xarxa Natura 2000 del territori espanyol conté el 48% de la superfície total de vernedes de la regió mediterrània, de les quals gairebé el 15% estan a Catalunya. A més a més, s'hi consideren també altres boscos de ribera com les salzedes i alberedes en terrenys al·luvials.

El conjunt de boscos compresos en el DPF i el DPH, així com aquells que exerceixen una funció protectora (relativa a la prevenció d'allaus, erosió i/o els incendis, etc.) i de conservació i restauració ambiental, es consideren una **infraestructura forestal estratègica multifuncional** (aspecte que deriva del fet que una zona en concret pot respondre a més d'un objectiu) que cal que sigui preservada i gestionada per tal d'assegurar el seu bon estat i el propi desenvolupament de les seves funcions ambientals i socials. Aquesta infraestructura es complementa amb la definida en el següent apartat 4.7.2.

IDEES CLAU

- ✓ Els boscos inclosos en el Domini Públic Forestal i l'Hidràulic compleixen amb una funció protectora cabdal per a la prevenció de riscos naturals, per a la prevenció de l'erosió del sòl i per a la provisió de serveis ecosistèmics.
- ✓ La infraestructura forestal estratègica multifuncional està conformada per boscos que exerceixen una funció protectora.
- ✓ Cal que la infraestructura forestal estratègica sigui preservada i gestionada per tal d'assegurar el seu bon estat i desenvolupament de les seves funcions ambientals i socials.

Críteris i indicadors pan-europeus de gestió forestal sostenible relacionats: 5.1 Funcions de protecció de les forests, sòl, aigua i altres funcions de l'ecosistema, Indicador 5.2. Forests protectores d'infraestructures.

Camps d'informació de l'Observatori Forestal Català relacionats: Forests públiques.

4.7.2 Espais forestals protegits, connectors i altres ecosistemes i hàbitats forestals d'alt valor natural

La superfície terrestre coberta pel [Pla d'Espais d'Interès Natural](#) (PEIN) a Catalunya és de 1.027 ha, és a dir, el 32% del total del territori. D'acord amb les dades disponibles, el Pallars Sobirà és la comarca de Catalunya amb més superfície protegida (101.559,07 ha), seguit de la Noguera, l'Alt Urgell i l'Empordà (Figura 69). Les comarques amb una menor superfície PEIN són el Pla d'Urgell, el Pla de l'Estany i el Barcelonès. El Pallars Sobirà és el territori que conté més percentatge de superfície terrestre protegida (73,7%), seguit de l'Aran (59,1%), la Garrotxa (54,1%) i el Priorat (51,1%) (Figura 70).

Figura 69. Les 10 comarques amb més superfície (ha) protegida

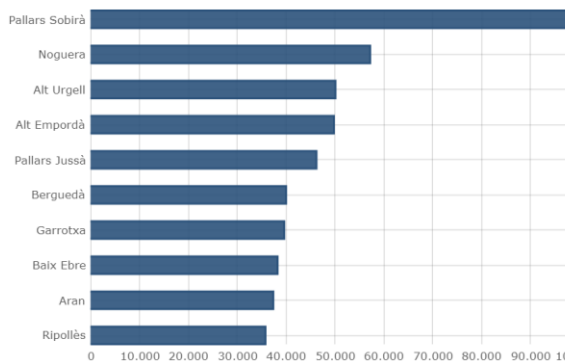
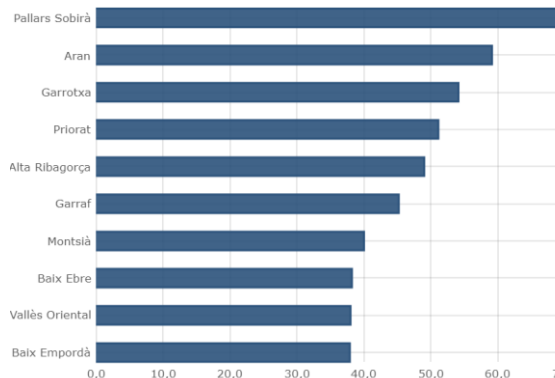


Figura 70. Les 10 comarques amb major % de superfície terrestre protegida



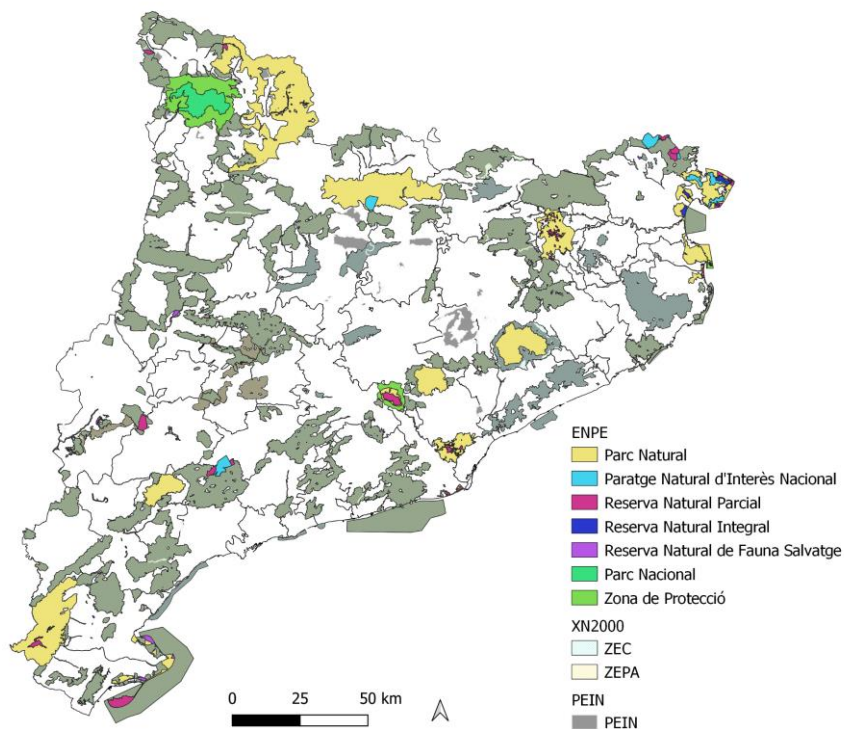
Font: IDESCAT a partir de dades del DARPA, 2023

El 95% de la superfície PEIN, s'identifica també en superfície de la [Xarxa Natura 2000](#) (XN2000), que inclou les Zones Especials de Conservació (ZEC) i les Zones d'Especial Protecció per a les Aus (ZEPA). Complementàriament, l'11,87% de la superfície PEIN correspon als [Espais Naturals de Protecció Especial](#) (ENPE) (Figura 71). La [Llei 12/1985, de 13 de juny, d'espais naturals](#), estableix 4 categories d'Espais naturals de protecció especial (ENPE). Actualment, al territori català, hi ha un total de 86 ENPES distribuïts en les categories de Parc nacional (1), Parcs naturals (14), Reserves naturals (64) i Paratges naturals d'interès nacional (7). El Parc natural de l'Alt Pirineu (79.318 ha), el del Cadí-Moixeró (41.060 ha) i el dels Ports (35.050 ha) són els espais naturals protegits de Catalunya amb més superfície. De cara al 2026, està prevista l'aprovació del [Parc Natural de les Muntanyes de Prades](#), que sumarà 43.700 hectàrees més a la superfície protegida

de Catalunya. Paral·lelament, la [Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona](#) està formada per 14 espais naturals d'alt valor paisatgístic, ecològic i cultural, que abasten, en conjunt, 102.773 hectàrees.

En termes generals, aproximadament el **40% de la superfície forestal** de Catalunya es troba inclosa en algun **espai protegit**. D'acord amb l'article 2.k de la [Llei estatal bàsica 42/2007, de patrimoni natural i biodiversitat](#) la gestió dels espais naturals ha de ser participada pels habitants i propietaris dels territoris inclosos en espais protegits en relació amb les activitats coherents amb la conservació del patrimoni natural i de la biodiversitat que es desenvolupin en aquests espais i en els beneficis que es derivin d'elles. Tot i això, en la normativa catalana no s'especifica la garantia d'aquesta coparticipació, més enllà dels possibles convenis que es puguin establir en cada cas.

Figura 71. Mapa d'Espais Naturals de Protecció Especial, del Pla d'Espais d'Interès Natural i Xarxa Natura 2000



Font: Elaboració pròpia a partir de la cartografia del DARPA, 2024

Respecte els **Hàbitats d'Interès Comunitari (HIC)** prioritaris a Catalunya, n'hi ha un total de 15 catalogats dins de 7 dels 9 grups existents. Destaquen els de la sèrie 9 referent a diverses formacions forestals com són els boscos de pi negre, que es troben principalment a les comarques del Solsonès, el Berguedà, l'Alt Urgell, el Ripollès i l'Alta Ribagorça, o les vernedes, i altres boscos de ribera, concentrats principalment a la meitat nord-est de Catalunya. Tal i com s'observa en la Taula 29, el conjunt d'hàbitats (prioritaris i no prioritaris) més representats a Catalunya són les terres agrícoles i les àrees antròpiques, que ocupen un 38,11 % del total de la superfície del Principat. Seguidament, trobem els boscos, que representen un 35,61% del total, i la vegetació arbustiva i herbàcia, que es troba en un 22,16% del total de la superfície del territori català.

Taula 29. Superfície (ha i %) d'hàbitats segons cartografia dels hàbitats de Catalunya (Versió 2, 2018)

Hàbitat	Superfície (ha)	%	Hàbitat	Superfície (ha)	%
Vegetació arbustiva i herbàcia	711.255	22,16	Boscós	1.143.238	35,61
Terres agrícoles i àrees antròpiques	1.223.457	38,11	Àrees tallades	1.737	0,05
Roques, tarteres, glaceres, coves	77.805	2,42	Ambients litorals i salins	21.191	0,66
Molleres i aiguamolls	7.817	0,24	Aigües continentals	23.591	0,73
Total	3.210.091 ha				

Font: OFC, 2018

En referència a l'hàbitat de boscós, podem trobar 5 subtipus d'hàbitat. El més freqüent són els boscós aciculifolis, que representen un 53% del total dels boscós catalans. Els boscós d'esclerofil·les i laurifolis (29%) i els boscós de caducifolis i planifolis (13%) també ocupen una superfície significativa en els hàbitats de boscós de Catalunya. Per altra banda, els boscós mixtos de caducifolis i coníferes (4%) i els boscós de ribera o llocs molt humits (1%) tenen molt poca representació en el total de les masses forestals catalanes (Taula 30).

Taula 30. Superfície (ha i %) d'hàbitats de boscós segons cartografia dels hàbitats de Catalunya (Versió 2, 2018)

Hàbitat de Boscós	Superfície (ha)	%
Boscós aciculifolis	602.569	53
Boscós caducifolis, planifolis	148.324	13
Boscós esclerofil·les i laurifolis	327.582	29
Boscós i bosquines de ribera o de llocs molt humits	16.003	1
Boscós mixtos de caducifolis i coníferes	48.760	4
Total	1.143.238	100

Font: OFC

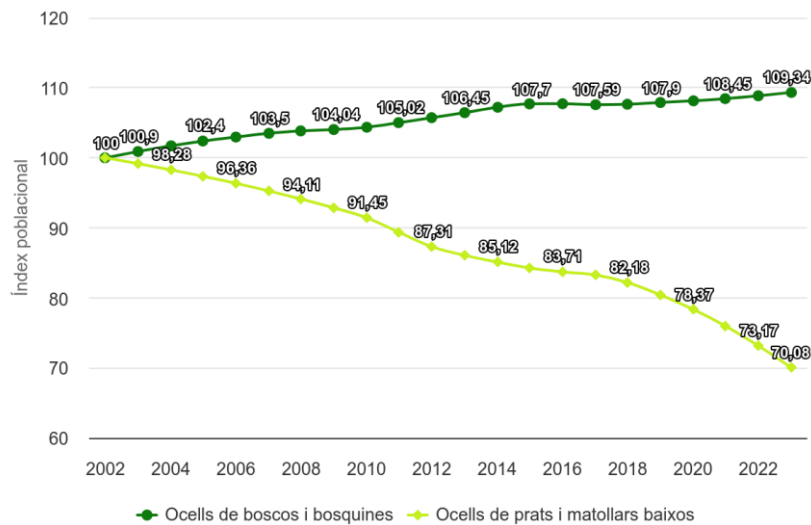
Per altra banda a Catalunya s'està desenvolupant el [Catàleg dels Boscós Madurs de Catalunya](#) amb el propòsit d'identificar, conservar i millorar les zones de bosc i/o boscós que presenten trets de maduresa o singularitat destacats. D'acord amb dades de la FAO, actualment només un 2% dels boscós són madurs a la zona mediterrània. Pel que fa a Catalunya, es considera que hi ha molt pocs boscós madurs i solen estar dispersos, aïllats i en sòls empobrits.

En relació amb les **espècies forestals amenaçades** a Catalunya, l'any 2008, es va publicar el [Decret 172/2008, de 26 d'agost, de creació del Catàleg de flora amenaçada de Catalunya](#), que desplega parcialment el contingut de la Llei 42/2007, del 13 de desembre, *del patrimoni natural y de la biodiversidad*. L'any 2023 es va aprovar la [Resolució ACC/3929/2023, de 20 de novembre, per la qual s'aprova la catalogació, descatalogació i canvi de categoria d'espècies i subespècies del Catàleg de flora amenaçada de Catalunya](#). En dades de 2024, el Catàleg recull 375 espècies i subespècies que es troben protegides en tot el territori català; d'aquestes, 133 en la categoria

“en perill d’extinció” i 242 en la categoria “vulnerable”, segons el seu estat de conservació, grau d’amença i pressió antròpica. El decret 172/2008, de 26 d’agost, de creació del Catàleg de flora amenaçada de Catalunya, indica la necessitat d’elaborar i aprovar plans de recuperació per a les espècies i plans de conservació per a les espècies que inclou. Actualment, hi ha esborranys de plans de protecció per a 39 espècies. Les zones crítiques, de risc o interès de les espècies amenaçades es poden consultar en el Mapa d’Àrees d’Interès Faunístic i Florístic. A més, des de Forestal Catalana es duen a terme accions de conservació d’espècies forestals com l’os bru, i de gestió i maneig d’altres espècies de fauna i flora amenaçada. En concret es fan estudis de seguiment de poblacions d’espècies com l’ofegabous, el llangardaix pirinenc, l’esparver cendrós, la saboga, el trençalòs, el voltor comú i el milà reial, entre d’altres.

Respecte els programes de seguiment d’ocells, un exemple n’és el [Seguiment d’Ocells Comuns de Catalunya](#) (SOCC). Instruments com aquest permeten determinar els canvis que estan tenint les poblacions d’ocells a Catalunya. D’acord amb les dades del darrer [Report del Programa SOCC](#) (2024), els resultats indiquen per a Catalunya una estabilitat de les espècies de boscos i bosquines i un descens de les espècies de prats i matollars. Segons l’estudi, aquests resultats es poden explicar per la pèrdua d’espais oberts deguda al creixement de la vegetació, procés lligat a l’abandonament de les activitats tradicionals que es dona arreu de Catalunya i a la manca de maduresa de les masses forestals que no permet encara una progressió important dels ocells especialitzats en l’aprofitament de les grans masses arbrades (Figura 72).

Figura 72. Evolució de les poblacions d’ocells forestals (2002-2023)



Font figura: OFC

IDEES CLAU

- ✓ Quasi la meitat de la superfície forestal de Catalunya es troba inclosa en algun espai protegit.
- ✓ D’acord amb la normativa vigent, la gestió dels espais naturals ha de ser participada per les comunitats rurals i propietaris forestals.
- ✓ Els boscos són el segon hàbitat amb més superfície terrestre a Catalunya, només per darrere de les terres agrícoles i les àrees antròpiques.
- ✓ Els subtipus d’hàbitat de boscos més representatius a Catalunya són, per ordre, els boscos aciculifolis, els d’esclerofil·les i laurifolis i els de caducifolis i planifolis. Els hàbitats menys representats són els boscos mixtos de caducifolis i coníferes i els boscos de ribera.
- ✓ A Catalunya hi ha espècies forestals amenaçades que cal protegir i recuperar. Amb tot, les dinàmiques de canvi d’usos impliquen, al seu torn, canvis en al biodiversitat.

Criteris i indicadors pan-europeus de gestió forestal sostenible relacionats: 4.1. Estimació de la biodiversitat, 4.3. Grau de naturalitat, 4.4 Conservació d'hàbitats singulars, 4.5 Fusta morta, 4.8 Espècies forestals amenaçades.

Camps d'informació de l'Observatori Forestal Català relacionats: Espais naturals, Hàbitats d'interès comunitari, Hàbitats a Catalunya, Flora i fauna.

4.8 Recerca, transferència i formació forestal

4.8.1 Recerca i transferència

La infraestructura catalana de recerca i transferència del sector forestal es pot classificar en els centres de recerca, desenvolupament i innovació, les universitats i altres eines de transferència. La Taula 31 fa un recull de les institucions més rellevants a Catalunya.

Taula 31. Infraestructura catalana de recerca i transferència del sector forestal

Centres de recerca, desenvolupament i innovació forestal	
Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya (CTFC).	Institut Català del Suro (ICSuro). Institut Català de la Fusta (INCAFUST, adscrit al CTFC).
Centre d'Investigació Ecològica i Aplicacions Forestals (CREAF).	Centre de Difusió Tecnològica de la Fusta i el Moble (CENFIM).
Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA).	Forest Bioengineering Solutions (FBS, spin-off del CTFC).
Altres centres de recerca relacionats amb la temàtica forestal i universitats	
Centre de Resiliència Climàtica (CRC).	Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)_ Institut de Ciència i Tecnologia Ambiental (ICTA), Grup de Recerca d'Alta Muntanya (GRAM).
Consell Superior d'Investigacions Científiques (CSIC).	Universitat de Girona (UdG)_ Càtedra del Bosc.
Institut d'Estudis Catalans_ Institució Catalana d'Estudis Agraris (ICEA).	Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)_ ETSAB, Centre d'Estudis del Risc Tecnològic (CERTEC).
Institut d'Estudis Catalans_ Societat Catalana d'Ordenació del Territori (SCOT).	Universitat de Vic (UVic)_ Càtedra del Món Rural.
Universitat de Lleida (UdL)_ Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Agrària (ETSEA), AGROTECTNIO, Càtedra d'Estudis Socioeconòmics i Despoblament del Territori Rural.	Universitat de Barcelona (UB). Universitat Rovira i Virgili (URV).
Eines de transferència	
Jornades Tècniques Silvícoles Emili Garolera (CFC).	Jornades Tècniques del Pla Anual de Transferència Tecnològica (DARPA).

Actualment (2024), s'està elaborant el [Pla estratègic de Recerca, Innovació i Transferència agroalimentària de Catalunya 2021-2030](#) (PRITAC2030) per donar continuïtat al PRITAC 2013-2020. La seva funció principal és actuar com un engranatge articulador entre el sistema de coneixement i el sector agroalimentari i forestal de Catalunya, que dirigeixi i emplaci, per tant, el sector en la RDTI. Els objectius estratègics previstos pel PRITAC 2030 són:

- Enfortir la governança i la cooperació entre els actors del sistema d'innovació agroalimentari i forestal de Catalunya.
- Millorar la captació i distribució més eficient dels recursos humans i materials.
- Incrementar l'impacte transformador de la recerca, la innovació i la transferència en la societat.

IDEES CLAU

- ✓ La recerca i transferència del sector forestal a Catalunya es vehicula a través de diferents organismes i institucions públiques i privades, conformades per centres de recerca, fundacions o universitats.
- ✓ La recerca i la transferència són activitats cabdals en la valorització social i econòmica del sector forestal.

Criteris i indicadors pan-europeus de gestió forestal sostenible relacionats: 1.6. Informació forestal.

Camps d'informació de l'Observatori Forestal Català relacionats: No hi ha camps d'informació relacionats

4.8.2 Formació forestal i salut laboral

La formació forestal a Catalunya té un paper clau en la gestió sostenible dels terrenys forestals i en el manteniment i millora de la qualitat d'aquests. En el context actual, el sector forestal presenta desafiaments significatius, com el canvi climàtic. En aquest escenari, la formació contínua i actualitzada dels i de les professionals esdevé una eina fonamental per fer front a aquests reptes. A continuació es fa un recull dels principals centres de formació i de l'oferta formativa forestal reglada de Catalunya (Requadre 10). A aquesta relació s'hi pot afegir l'[Escola de Pastors i Pastores de Catalunya](#) nascuda al 2009 amb l'objectiu de garantir el relleu generacional entre els/les professionals del pastoralisme.

Requadre 10. Infraestructura de formació forestal reglada universitària i professional a Catalunya

Universitat de Lleida (UdL)_ETSEA:

- Grau en Enginyeria Forestal.
- Màster en Enginyeria de Forests.
- Màster interuniversitari en Incendis Forestals.

Escoles Agràries:

Les Escoles Agràries de Catalunya integren la xarxa d'escoles del Servei de Formació Agrària del DARPA. Ofereixen un total de 13 cicles formatius de grau superior (CFGS), que se centren en diferents camps d'aprenentatge: la producció agroecològica, el paisatgisme i el medi rural, la gestió forestal i del medi natural, la indústria alimentària, la vitivinicultura, el màrqueting i la publicitat aplicats al món de l'enologia i la ramaderia i l'assistència en sanitat animal. Pel que fa als cicles formatius de grau mitjà (CFGM), disposen d' 11 cicles vinculats a diversos sectors: la producció agroecològica, la producció agropecuària, el sector de l'elaboració d'olis d'oliva i els vins, l'aprofitament i la conservació del medi natural i les activitats eqüestres.

(*També ofereixen cursos de preparació i examinacions del Carnet europeu de motoserra i el Carnet europeu de desbrossadora de l'European Forestry and Environmental Skills Council (EFESC) i (** de pelador/a de suro.

A Catalunya hi ha 14 Escoles Agràries: EA d'Alfarràs, EA d'Amposta, EA de les Borges Blanques, EA de Cabriels, EA de l'Empordà, EA de Gandesa, EA de Manresa, EA Mas Bové, EA Pirineu, EA del Solsonès*, EA de Tàrrrega, EA de Vallfogona de Balaguer, EA i Forestal de Santa Coloma de Farners*,**, EA del Pallars.

Institut de Mollerusa:

- Gestió forestal i del medi natural (CFGS).

Institut de Sostenibilitat i de Medi ambient de Barcelona:

- Gestió forestal i del medi natural (CFGS).
- Tècnic/a en Aprofitament i Conservació del Medi Natural (CFGM).

Centre de Formació Forestal Especialitzada:

Ofereixen cursos de preparació i examinacions del Carnet europeu de motoserra i el Carnet europeu de desbrossadora de l'European Forestry and Environmental Skills Council (EFESC) i (** de pelador/a de suro, entre altres.

EFA QUINTANES:

- Aprofitament Conservació del Medi Natural. FORESTAL (concertat) (CFGM).
- Gestió forestal i del medi natural (concertat) (CFGS).

Pel que fa a la seguretat i la salut en el treball, les estadístiques del Departament d'Empresa i Treball recullen les dades de sinistralitat agrupades segons el tipus d'activitat i tipologia de sinistre. En el sector agrícola, on s'inclou l'activitat forestal, durant l'any 2024 es van produir 3.681,15 accidents en jornada de treball amb baixa. D'acord amb les dades de la [infografia](#) del sector forestal a Catalunya (2023) de l'OFC, el nombre total d'accidents amb baixa laboral per a l'activitat econòmica de silvicultura i explotació forestal l'any 2023 va ser de 261. Un 99% del total (258 accidents) van ser lleus i el 1% restant (3 accidents) van ser greus.

IDEES CLAU

- ✓ La formació forestal a Catalunya es desenvolupa a través d'universitats, escoles agràries, formació professional, i altres modalitats formatives.
- ✓ Hi ha formació directament relacionada amb la gestió dels ecosistemes forestals, i d'altres, que hi tenen una relació indirecta en estar vinculades amb característiques específiques dels sistemes forestals.
- ✓ La sinistralitat laboral en el sector forestal és principalment d'accidents lleus.

Criteris i indicadors pan-europeus de gestió forestal sostenible relacionats: 6.6 Seguretat i salut en el treball.

Camps d'informació de l'[Observatori Forestal Català](#) relacionats: No hi ha camps d'informació relacionats.

5 Diagnosi del sector forestal català

La diagnosi del sector forestal s'organitza a través d'una matriu DAFO que recull les principals debilitats o febleses, amenaces, forteses i oportunitats:

Taula 32. Matriu DAFO del sector forestal català

FEBLESES (D)	FORTALESES (F)
D.01. Baixa rendibilitat econòmica dels aprofitaments forestals. D.02. Valoració deficient dels recursos forestals (serveis ecosistèmics i productes no fusters). D.03. Necessitat d'aportació externa de recursos econòmics. D.04. Mancances administratives. D.05. Baixa professionalització i marginalitat dels treballadors agro-silvo-pastorals. D.06. Manca de protocols de comunicació clars entre les diferents administracions. D.07. Manca d'incentius específics per equilibrar les diferències territorials. D.08. Propietat absentista respecte a la gestió en determinades zones. D.09. Existència de boscos amb gestió deficient. D.10. Infra-representació de certs tipus de boscos. D.11. Manca d'una planificació integrada dels riscos naturals (incendis, plagues, vent, neu, inundacions). D.12. Percepció social negativa en relació als aprofitaments forestals. D.13. Manca de mesures compensatòries sobre els costos d'oportunitat d'altres serveis ecosistèmics front la funció productiva. D.14. Incerteses al voltant del context de canvi global i el seu impacte sobre el ecosistemes forestals i vectors ambientals. D.15. Baixa representació de les dones en el sector.	F.01. Importància i abundància dels terrenys forestals. F.02. Font d'equilibri i vertebració territorial del sector forestal, sovint com a complement a l'explotació agrària. F.03. Generador de serveis ecosistèmics estratègics front l'impacte del canvi climàtic. F.04. Sector productiu i de la cadena de valor estructurat. F.05. Elevat grau de consens en la diagnosi de la situació. F.06. Experiència en processos participatius i estructures de corresponsabilitat. F.07. Capacitat de reacció del sector davant les polítiques proactives i estables. F.08. Capacitat de superar crisis i adaptació als canvis tant físics com socials. F.09. Sector surer competitiu, singular i ben estructurat. F.10. Existència de gestió forestal sostenible i alts nivells de planificació en gran part del territori. F.11. Sistema de suport a la gestió forestal sostenible consolidat i d'aplicació arreu del territori. F.12. Certificació forestal. F.13. Amplia oferta formativa de grau mig i universitari F.14. Infraestructura de recerca i transferència forestal solvent. F.15. Existència de sistema robust de gestió del risc d'incendis i capacitat de reacció front a altres pertorbacions. F.16. Sinèrgia entre els objectius de gestió forestal i els de restauració de la biodiversitat en Espais Naturals Protegits. F.17. Societat civil implicada (ADF, XCT).
AMENACES (A)	OPORTUNITATS (O)
A.01. Aparició de nous productes competidors i substitutius. A.02. Mercats mundials de productes forestals oberts. A.03. Manca de planificació territorial integral a diferents nivells i entre sectors. A.04. Ús i gaudi gratuït (free riding) dels béns i serveis forestals.	O.01. Consideració dels terrenys forestals com a infraestructura verda bàsica del país. O.02. Bona imatge internacional. O.03. Terciarització de les economies a les zones rurals.

<p>A.05. Pèrdua d'importància de les funcions productives remunerades.</p> <p>A.06. Poc pes de les zones meridionals en el context europeu.</p> <p>A.07. Impacte del canvi climàtic sobre la salut i vitalitat dels boscos (sequera).</p> <p>A.08. Episodis meteorològics extrems i pertorbacions associades.</p> <p>A.09. Incendis forestals de comportament extrem i simultanis.</p> <p>A.10. Abandonament rural i de l'activitat agrària i/o forestal.</p> <p>A.12. Manca de cultura forestal de la societat.</p> <p>A.13. Pressió urbana sobre els espais forestals.</p> <p>A.14. Marginalitat del sector forestal respecte als altres sectors agraris i/o sectors productius.</p> <p>A.15. Restriccions sobre l'activitat forestal tradicional per raons d'ús social, criteris ambientals o pel desplegament de les energies renovables.</p> <p>A.16. Increment del risc d'incendis per l'augment de l'ús social o la instal·lació d'infraestructures al medi natural.</p>	<p>O.04. Interès social i millora de la percepció pública i política sobre els boscos i el seu paper estratègic en el desenvolupament econòmic del país.</p> <p>O.05. Augment de les facultats decisòries a Catalunya.</p> <p>O.06. Vertebració de la societat civil i experiència de co-responsabilització.</p> <p>O.07. Reforma de la PAC cap a una política integral del territori rural.</p> <p>O.08. Demanda d'energies renovables (biomassa).</p> <p>O.10. Progressos en la valoració i pagament dels serveis ecosistèmics.</p> <p>O.11. Impuls donat pels processos internacionals i europeus a les polítiques forestals al voltant de la bioeconomia, l'adaptació i mitigació del canvi climàtic, la restauració i conservació dels ecosistemes forestals i la salut global.</p> <p>O.12. Flux de recursos, interès i formació generats pels espais naturals protegits.</p> <p>O.13. Assumpció social i política de la sostenibilitat com a pilar bàsic de totes les polítiques.</p> <p>O.15. Major demanda de productes naturals i matèries primeres renovables, i innovacions tecnològiques.</p> <p>O.16. Noves tècniques de suport (LIDAR, IA).</p> <p>O.17. Reforçament dels instruments econòmics a la política ambiental (PAS, taxes finalistes, etc.).</p> <p>O.18. Proximitat física de mercats industrials i terciaris.</p> <p>O.19. Aparició de noves associacions forestals i increment de la vertebració del sector.</p> <p>O.20. Aparició de l'Associació de Dones al Món Rural i primeres passes en la integració de la perspectiva de gènere en els nous plans i estratègies del sector.</p>
---	---

6 Pla d'Acció

6.1 Estructura del Pla d'Acció

El Pla d'Acció recull el conjunt de mesures a desplegar pel compliment dels objectius del PGPF2036. Les Accions (A) s'organitzen a través dels Eixos Estratègics (EE) i les corresponents Línies d'Actuació (LA) plantejades per al seu acompliment.

En concret, el Pla d'Acció del PGPF2036 consta de 5 **Eixos Estratègics**, 22 **Línies d'Actuació** (Requadre 1) i 85 **Accions** (Taula 2). Aquest mateix esquema programàtic serà emprat a l'hora d'organitzar el desplegament de les Accions dins l'àmbit dels PORF.

Requadre 1. Eixos Estratègics i Línies d'Actuació del PGPF2036

Eix 1. Planificació, governança, finançament i comunicació

- LA 1.1. Impuls de la planificació i gestió multifuncional dels terrenys forestals.
- LA 1.2. Governança forestal i participació.
- LA 1.3. Finançament i fiscalitat forestal.
- LA 1.4. Comunicació i divulgació del sector forestal i dimensió de gènere.

Eix 2. Bioeconomia i desenvolupament rural i territorial

- LA 2.1. Increment de la mobilització de productes fusters, optimització del cicle del carboni i promoció de la descarbonització.
- LA 2.2. Foment del sector surer i de la mobilització d'altres productes no fusters.
- LA 2.3. Millora i diversificació de la transformació industrial i l'ús de bioproductes d'alt valor afegit.
- LA 2.4. Promoció de l'activitat silvopastoral.
- LA 2.5. Promoció de la gestió cinegètica i piscícola sostenible dins el marc de la gestió forestal sostenible.
- LA 2.6. Valorització de les externalitats i serveis ambientals.

Eix 3. Incendis forestals i adaptació al canvi climàtic

- LA 3.1. Impuls a la creació de paisatges agroforestals resilents.
- LA 3.2. Gestió integrada dels incendis forestals i consolidació de les infraestructures de prevenció d'incendis i suport a l'extinció.
- LA 3.3. Foment de la gestió forestal per a la provisió d'aigua.
- LA 3.4. Sanitat forestal: seguiment de l'estat vital dels ecosistemes forestals davant el canvi climàtic i gestió de les plagues i malures.
- LA 3.5. Manteniment, millora i ús sostenible dels recursos genètics forestals.
- LA 3.6. Conservació dels sòls forestals i restauració d'ecosistemes afectats per perturbacions naturals o altres causes.

Eix 4. Infraestructura verda forestal, ús recreatiu i restauració i conservació dels ecosistemes forestals

- LA 4.1. Definició i cartografia de la infraestructura verda forestal i altres funcionalitats dels terrenys forestals.
- LA 4.2. Impuls al manteniment i millora del domini públic forestal, pecuari i hidràulic.
- LA 4.3. Ordenació de l'ús cultural i recreatiu sostenible dels terrenys forestals.
- LA 4.4. Foment de la restauració i conservació dels ecosistemes forestals.

Eix 5. Recerca, innovació i formació

- LA 5.1. Impuls a la recerca aplicada, transferència de coneixement i tecnologia forestal i gestió de dades.
- LA 5.2. Impuls a la formació qualificada dels treballadors del sector forestal i del seu relleu generacional.

Taula2. Nº de Línies d'Actuació i Accions dins els Eixos Estratègics del PGPF2036

Eix Estratègic	Línies d'Actuació	Accions
1. Planificació, governança, finançament i comunicació	4	18
2. Bioeconomia i desenvolupament rural i territorial	6	21
3. Incendis forestals i adaptació al canvi climàtic	6	22
4. Infraestructura verda forestal, ús recreatiu i restauració i conservació dels ecosistemes forestals	4	18
5. Recerca, innovació i formació	2	6
Total	22	85

Complementàriament, algunes de les Accions dissenyades es despleguen a través d'un **Pla Transversal** (PT) de suport o un **Pla Específic** (PE). Aquests queden descrits, a nivell indicatiu, a l'Annex 3 d'aquesta memòria.

El Pla d'Acció inclou 8 PT en els àmbits de:

- Foment d'Orientacions de Gestió Forestal i bones pràctiques forestals (ALA11.3).
- Coherència de polítiques i completar l'estructura de la governança forestal i de la prevenció d'incendis (ALA12.2).
- Actualització normativa i simplificació administrativa (ALA13.1).
- Mesures fiscals sectorials (ALA13.2).
- Inversions i finançament (ALA13.3).
- Foment d'altres productes no fusters (ALA22.2).
- Gestió de dades sobre boscos i sector forestal a Catalunya (ALA51.2).
- Formació i tecnificació laboral (ALA52.1).

Ahora, s'inclouen 4 PE a desenvolupar dins el calendari del PGPF2036:

- Pla estratègic del sector del suro (ALA22.1).
- Pla de modernització del sector industrial i la bioeconomia forestal (ALA23.1).
- Pla estratègic de gestió del risc d'incendi forestal a Catalunya 2040 (ALA32.1, no detallat).
- Agenda forestal de recerca i transferència (ALA51.1).

Els següents apartats determinen les Accions que es troben dins de cada EE i LA.

6.2 Eixos Estratègics, Línies d'Actuació i Accions

Eix Estratègic 1. Planificació, governança, finançament i comunicació

Línia d'Actuació 1.1. Impuls de la planificació i gestió multifuncional dels terrenys forestals

ALA11.1.- Impuls a la revisió i la redacció d'Instrumentes d'Ordenació Forestal.

ALA11.2.- Impuls dels sistemes de certificació forestal i dels segells de productes forestals.

ALA11.3.- Revisió i redacció dels Projectes d'Ordenació dels Recursos Forestals.

ALA11.4.- Foment de la gestió forestal sostenible multifuncional i l'aplicació de les Orientacions de Gestió Forestal (PT).

ALA11.5.- Foment de les assegurances forestals.

ALA11.6.- Implementació de protocols per a la intervenció ambiental de projectes i plans forestals, i pel desplegament de les polítiques sectorials sobre els terrenys forestals.

Línia d'Actuació 1.2. Governança forestal i participació

ALA12.1.- Revisió de la Llei Forestal de Catalunya i consolidació del marc normatiu sectorial (PT).

ALA12.2.- Promoció del registre oficial de les associacions de propietaris forestals i suport a les associacions i federacions.

ALA12.3.- Impuls dels canals de participació i representació del sector forestal i de la coordinació intersectorial i interadministrativa (PT).

ALA12.4.- Suport a la propietat forestal municipal i al paper dels ens locals com actors de la política forestal.

ALA12.5.- Impuls de l'estructura de governança i coordinació dels actors de la propietat forestal pública i de les cadenes de valor associades.

ALA12.6.- Desplegament de les competències del Centre de la Propietat Forestal.

ALA12.7.- Impuls de la participació de la societat civil, el voluntariat i custòdia forestal, el món de l'empresa en la gestió, conservació i difusió dels valors i el patrimoni forestal.

Línia d'Actuació 1.3. Finançament i fiscalitat forestal

ALA13.1.- Revisió, ampliació i aplicació del pla de mesures fiscals (PT) a la planificació, les inversions i l'activitat industrial forestal.

ALA13.2.- Execució i desplegament estratègic del pla d'inversions i finançament (PT) del PGPF2036.

ALA13.3.- Impuls de mecanismes de finançament innovadors a partir de la valorització dels serveis ecosistèmics, en la línia del Sistema de Crèdits Climàtics Forestals de Catalunya.

Línia d'Actuació 1.4. Comunicació i divulgació del sector forestal i dimensió de gènere

ALA14.1.- Impuls i creació de la xarxa de comunicació i divulgació del sector forestal.

ALA14.2.- Redacció d'un pla d'igualtat de gènere i inclusió al sector forestal i seguiment de les seves accions.

Eix Estratègic 2. Bioeconomia i desenvolupament rural i territorial

Línia d'Actuació 2.1. Increment de la mobilització de productes fusters, optimització del cicle del carboni i promoció de la descarbonització

ALA21.1.- Foment de les empreses de serveis i aprofitaments forestals.

ALA21.2.- Foment de l'oferta de matèria primera.

ALA21.3.- Foment del consum intern de productes de fusta d'alt valor afegit i de la reducció de la petjada de carboni.

ALA21.4.- Millora de la xarxa viària forestal i altres infraestructures de desembosc.

ALA21.5.- Suport tècnic i econòmic a la mecanització i a la innovació vinculada a la mobilització de la fusta i altres productes forestals.

ALA21.6. Suport a les associacions d'empreses, de transformació de productes forestals.

ALA21.7.- Suport a les agrupacions de productors.

ALA21.8.- Impuls i revisió de l'Estratègia per a promoure l'aprofitament energètic de la biomassa forestal i agrícola (Pla estratègic de la biomassa 2021-2027).

Línia d'Actuació 2.2. Foment del sector surer i de la mobilització d'altres productes no fusters

ALA22.1.- Impuls del pla estratègic del sector del suro (PE).

ALA22.2.- Impuls del Pla d'Acció per al desenvolupament del sector tofoner a Catalunya 2018-2035.

ALA22.3.- Impuls de plans de foment de productes no fusters (PT).

Línia d'Actuació 2.3. Millora i diversificació de la transformació industrial i l'ús de productes forestals d'alt valor afegit

ALA23.1.- Impuls d'un pla de modernització i innovació del sector industrial i la bioeconomia forestal (PE).

ALA23.2.- Recolzament a la implantació de noves empreses de transformació industrial.

ALA23.3.- Impuls de les accions de l'Estratègia Catalana de Bioeconomia 2030 i coordinació dels mecanismes sectorials per fer-ho possible.

Línia d'Actuació 2.4. Promoció de l'activitat silvopastoral

ALA24.1.- Impuls del Pla Estratègic de la Ramaderia Extensiva de Catalunya 2024-2030.

ALA24.2.- Actualitzar el model de governança de l'ús pastoral dels terrenys forestals a través dels instruments d'ordenació forestal i dels criteris DUN.

ALA24.3.- Foment de la silvopastura en zones estratègiques per a la prevenció de grans incendis forestals i per a la restauració i conservació de la biodiversitat.

ALA24.4.- Valoració dels usos pastorals dins la superfície forestal certificada i foment del seu encaix i certificació en finques de titularitat pública.

Línia d'Actuació 2.5. Promoció de la gestió cinegètica i piscícola sostenible dins el marc de la gestió forestal sostenible

ALA25.1.- Promoció de l'activitat cinegètica i piscícola.

ALA25.2.- Mitigació dels efectes perjudicials de la fauna cinegètica d'acord amb la propietat i de forma planificada i compatible amb la resta d'activitats.

Línia d'Actuació 2.6. Valorització de les externalitats i serveis ambientals

ALA26.1.- Definició de mesures de compensació per les limitacions d'usos i actuacions que condicionin l'aprofitament o el gaudi de la propietat per raó d'una restricció de caràcter ambiental o a l'empara de raons inscrites en l'interès general.

Eix Estratègic 3. Incendis forestals i adaptació al canvi climàtic

Línia d'Actuació 3.1. Impuls a la creació de paisatges agroforestals resilents

ALA31.1.- Impuls del Programa de paisatges agroforestals resilents de Catalunya.

ALA31.2.- Elaboració d'orientacions de gestió a escala d'unitats de paisatge per a integrar l'adaptació al canvi climàtic i la resiliència territorial prioritant l'aplicació de solucions basades en la natura i la millora de la biodiversitat.

ALA31.3.- Actualització de la cartografia de riscos associats al canvi climàtic.

Línia d'Actuació 3.2. Gestió integrada del risc d'incendis forestals i consolidació de les infraestructures de prevenció d'incendis i suport a l'extinció

ALA32.1.- Disseny i aprovació d'un pla estratègic de gestió del risc d'incendi forestal a Catalunya 2040 (PE).

ALA32.2.- Aprovació i revisió dels PIE de cada un dels PPP.

ALA32.3.- Enfortiment de les mesures de suport de l'obertura i manteniment de franges perimetrals a les urbanitzacions i nuclis de població.

ALA32.4 Control de la implementació de les mesures preventives en instal·lacions agràries i industrials, habitatge aïllat, i en les franges lineals a les xarxes viàries, ferroviàries, línies elèctriques i altres infraestructures lineals i elements vulnerables en general.

ALA32.5.- Implementació d'un sistema d'informació georeferenciada d'infraestructures de prevenció, compartit entre tots els agents implicats en la gestió del risc d'incendis.

ALA32.6.- Suport logístic i institucional a les Agrupacions de Defensa Forestal.

ALA32.7.- Foment de la investigació de les causes dels incendis, per millorar els protocols d'autorització de l'ús del foc, l'avaluació del risc i la sensibilització social.

Línia d'Actuació 3.3. Foment de la gestió forestal per a la provisió d'aigua

ALA33.1.- Definició de cartografia de zones d'especial interès per al proveïment d'aigua i promoció de la silvicultura eco-hidrològica.

ALA33.2.- Promoció de les espècies i estructures forestals amb menys demanda hídrica als instruments de planificació forestal i en la planificació hidrològica i territorial en general.

ALA33.3.- Promoció de projectes pilot en conques concretes prèviament identificades d'especial interès.

Línia d'Actuació 3.4. Sanitat forestal: seguiment de l'estat vital dels ecosistemes forestals davant el canvi climàtic i gestió de les plagues i malures

ALA34.1.- Suport a la prevenció i gestió de les plagues i malures forestals, decaïment forestal i danys abiòtics als titulars dels terrenys forestals i ens locals, integrant les mesures regulars o extraordinàries als ajuts a la gestió forestal sostenible o en marc de plans de recuperació específics.

ALA34.2.- Millora i desenvolupament de Xarxa de seguiment terrestre de l'estat dels boscos i ampliació de capacitats per al seguiment aeri i espacial.

ALA34.3.- Definició de protocols d'actuació ràpida i eficaç per al seguiment de les plagues, malures i danys abiòtics.

ALA34.4.- Impuls de les xarxes de treball i d'intercanvi de coneixement especialitzat.

Línia d'Actuació 3.5. Manteniment, millora i ús sostenible dels recursos genètics forestals

ALA35.1.- Manteniment del Catàleg de materials de base per a la producció de material forestal de reproducció.

ALA35.2.- Elaboració d'un programa de conservació, millora i preservació genètica del material de reproducció forestal per aconseguir espècies més resilients i adaptades al context de canvi climàtic.

ALA35.3.- Transferència de la informació disponible pel que fa a legislació, i als documents tècnics relacionats amb els materials de reproducció forestal aprovats pel Comitè de millora genètica dels recursos forestals (REGENFOR).

Línia d'Actuació 3.6. Conservació dels sòls forestals i restauració d'ecosistemes afectats per perturbacions naturals o altres causes

ALA36.1.- Conservació dels sòls mitjançant la gestió de la coberta vegetal davant del risc d'erosió i d'esllavissades en zones sensibles.

ALA36.2.- Establiment d'un protocol d'intervenció per a la restauració de zones afectades per catàstrofes naturals o altres causes, i actuacions silvícoles sobre la regeneració en cas d'incendi o altres perturbacions.

ALA36.3.- Promoció de la restauració dels terrenys afectats per perturbacions i definició de mecanismes de seguiment i monitoratge.

Eix Estratègic 4. Infraestructura verda forestal, ús recreatiu i restauració i conservació dels ecosistemes forestals

Línia d'Actuació 4.1. Definició i cartografia de la infraestructura verda forestal i altres funcionalitats dels terrenys forestals

ALA41.1.- Definició de la cartografia de la infraestructura verda forestal dins el marc de La Estratègia Nacional de Infraestructura Verde y de la conectividad y restauración ecológicas, i dins el marc dels terrenys forestals d'especial interès.

ALA41.2.- Elaboració de cartografia de sòls i qualitats d'estació.

ALA41.3.- Elaboració de cartografia que identifiqui terrenys forestals amb aptitud per a la implantació d'instal·lacions d'energies renovables, solar o eòlica, i les seves infraestructures d'evacuació.

Línia d'Actuació 4.2. Impuls al manteniment i millora del domini públic forestal, pecuari i hidràulic.

ALA42.1.- Gestió del Catàleg de forests d'Utilitat Pública i promoció de la seva actualització juridicoadministrativa, la seva delimitació i afitament, i millora de l'aplicatiu de consulta, i definició dels mecanismes de governança en el marc del Pla Transversal definit a l'acció ALA12.2.

ALA42.2.- Gestió de la xarxa de camins ramaders, per a la seva actualització juridicoadministrativa i delimitació dels grans eixos de transhumància de Catalunya.

ALA42.3.- Col·laboració amb l'Agència Catalana de l'Aigua i la Confederació Hidrogràfica de l'Ebre en la delimitació del Domini Públic Hidràulic i l'impuls d'un programa públic d'adquisició de boscos de ribera d'alt valor afegit.

ALA42.4.- Definició d'una estratègia de gestió dels terrenys forestals de ribera, i definició dels mecanismes de governança en el marc de Pla Transversal definit a la ALA12.3.

ALA42.5.- Elaboració i execució d'un programa en matèria de restauració hidrològica i millora forestal adaptat a les directrius de la Directiva de l'Aigua, que inclogui un Pla d'ús i gestió de les infraestructures existents (hidrotècnies i elements associats).

Línia d'Actuació 4.3. Ordenació de l'ús cultural i recreatiu sostenible dels terrenys forestals

ALA43.1.- Elaboració d'un Pla d'ús i gestió de les cases forestals i altres immobles de titularitat pública.

ALA43.2.- Elaboració d'un Pla d'ús i gestió de les infraestructures i àrees recreatives en terrenys de titularitat pública, integrant la gestió de riscos.

ALA43.3.- Regulació i ordenació de l'accés de la societat al bosc, i promoció del seu ús responsable.

ALA43.4.- Promoció de mecanismes de compensació a la propietat forestal per l'ús recreatiu.

ALA43.5.- Promoció del contacte entre els gestors forestals i el teixit associatiu local (entitats esportives i culturals, comunitat educativa, etc.).

Línia d'Actuació 4.4. Foment de la restauració i conservació dels ecosistemes forestals

ALA44.1.- Promoció dels usos forestals als espais protegits garantint el manteniment dels valors naturals i culturals que en van motivar la protecció, i foment de la gestió forestal sostenible dins el marc dels plans especials de protecció.

ALA44.2.- Homologació i estandardització de criteris tècnics d'ús compartit per a la protecció, gestió, millora i conservació dels hàbitats d'espècies de flora i fauna amenaçades o singulars.

ALA44.3.- Promoció de bones pràctiques de gestió forestal sostenible en relació amb la conservació de la biodiversitat i foment de la interlocució entre els àmbits de la gestió activa i la conservació.

ALA44.4.- Consolidació de la xarxa de boscos madurs, pre-madurs i destinats a lliure evolució, i el seu desplegament sobre el territori amb els mecanismes corresponents.

ALA44.5.- Establiment de criteris de restauració i renaturalització dels terrenys i ecosistemes forestals degradats i/o singulars que contribueixi als objectius de conservació dels terrenys inclosos dins els espais protegits.

Eix Estratègic 5. Recerca, innovació i formació

Línia d'Actuació 5.1. Impuls a la recerca aplicada, transferència de coneixement i tecnologia forestal i gestió de dades

ALA51.1.- Desenvolupament de l'Agenda forestal de recerca i transferència (PE).

ALA51.2.- Implementació del pla transversal de gestió de dades (PT) dels boscos i el sector forestal a Catalunya.

ALA51.3.- Coordinació de les iniciatives de transferència mitjançant el Pla anual de Transferència Tecnològica (PATT) del DARPA.

ALA51.4.- Consolidació d'una xarxa única de parcel·les demostratives, i capitalització dels resultats en el marc de l'activitat formativa i de transferència.

Línia d'Actuació 5.2. Impuls a la formació qualificada dels treballadors del sector forestal i del seu relleu generacional

ALA52.1.- Implementació del pla de formació i tecnificació laboral (PT).

ALA52.2.- Suport al Centre de Formació Professional Integrada del Sector Forestal i altres centres de formació reglada.

6.3 Instruments d'aplicació del Pla d'Acció

El Pla d'Acció es durà a terme a través dels instruments següents:

- a) Establiment de línies de recerca, desenvolupament, transferència de tecnologia i formació.
- b) Realització de treballs d'informació, inventari, estudi, diagnosi i seguiment.
- c) Promulgació de disposicions legislatives.
- d) Formulació de referents i instruccions tècniques.
- e) Redacció dels instruments de planificació forestal i, particularment, dels PORF.
- f) Promoció d'acords, contractes, convenis i protocols de coordinació i cooperació amb administracions públiques, empreses i propietaris forestals sota la direcció única de l'administració competent en matèria forestal; a aquests efectes, es proposarà desenvolupar el model més eficaç per aconseguir-ho.
- g) Instaureció de programes de comunicació i de divulgació.
- h) Execució d'altres programes específics.
- i) Previsió de línies d'ajuts, mesures fiscals i altres incentius.
- j) Programació d'inversions directes.
- k) Aquelles altres mesures del Pla d'Acció no incloses en els supòsits anteriors.

7 Pressupost

El pressupost del Pla General de Política Forestal de Catalunya 2026 – 2036 s'estima en un total de 794.004.509 euros distribuïts en deu anualitats conforme a la Taula 33.

Taula 33. Pressupost (€) previst per a cada una de les 10 anualitats del període del Pla General de Política Forestal 2036

Anualitat	Pressupost en euros
2026	71.543.357,80
2027	73.162.804,28
2028	74.827.434,34
2029	76.538.508,64
2030	78.297.323,00
2031	80.105.209,39
2032	81.963.536,96
2033	83.873.713,05
2034	85.837.184,26
2035	87.855.437,56
Total	794.004.509,29

Els imports per a cada una de les anualitats s'han estimat partint dels pressupostos vigents pel període 2022-2025, i considerant un factor de creixement hipotètic, rellevant i sostingut, al llarg del període, d'1,028 anual, més l'assignació extraordinària a la Direcció General de Boscos i Gestió del Medi d'una partida sostinguda de 13,5M anuals, objectivament vinculada a tasques i/o polítiques públiques de prevenció d'incendis forestals en entorns d'interfase associats a urbanitzacions i nuclis poblacionals que encara no disposen dels instruments de prevenció que la normativa específica en matèria d'incendis preveu per a la protecció dels béns i les persones en aquests àmbits.

El pressupost que presenta aquest apartat és, doncs, un pressupost sensiblement expansiu, de creixement sostingut i, sobretot, dins el primer quinquenni, de xoc frontal en l'aspecte de la prevenció dels incendis forestals en la trama periurbana. Els imports associats al conjunt del període responen a una projecció dins un escenari econòmic d'estabilitat pressupostària i també dels estadístics macroeconòmics de context que han de permetre les previsions d'increment dels recursos públics en l'àmbit de la gestió forestal i el conjunt de les polítiques sectorials que s'hi vinculen. El pressupost que s'ha utilitzat com a font de càlcul per a determinar el pressupost global assignat al període 2026-2035, de 10 anualitats, és el vigent dins el període 2022-2025, i que es resumeix a mode indicatiu amb els valors i la distribució vinculada als eixos del Pla d'Acció, que figuren a la Taula 34.

Taula 34. Pressupost (€) actual (període indicatiu 2022-2025) associat a cada un dels Eixos Estratègics del PGPF2036

Eix Estratègic	Pressupost anual previst (€)
1. Planificació, governança, Finançament i Comunicació	2.076.210,71 €
2. Bioeconomia i desenvolupament rural i territorial	5.133.900,00 €
3. Incendis forestals i adaptació al canvi climàtic	22.645.843,20 €
4. Infraestructura verda forestal, ús recreatiu i restauració i conservació dels ecosistemes forestals	21.677.711,63 €
5. Recerca, innovació i formació	1.910.652,60 €
Total (valor indicatiu)	53.444.318,14€

Aquest pressupost no inclou els imports propis de despesa de personal de l'administració, pròpies de capítol 1 (en termes pressupostaris), i es circumscriu a les àrees de competència directa de la Subdirecció General de Boscos, els seus serveis i unitats vinculades, inclosos els organismes públic-privats que en depenen. En aquest sentit, cal fer notar que les competències directament assignades a la Subdirecció General de Fauna Cinegètica, Caça i Pesca Continental no són objecte d'aquest pressupost, com tanmateix el Pla d'Acció del PGPF ja determina d'una manera clara, a través de la definició de les seves accions concretes.

El pressupost del PGPF2036 s'organitza en dos quinquennis diferenciats. Un primer quinquenni pels anys 2026-2030 i un segon quinquenni pels anys 2031-2035. El pressupost global es defineix per un esforç, diferencials en cada un dels quinquennis, associats a cada un dels eixos conforme als valors que figuren en la Taula 35. La present projecció de despesa no té caràcter limitatiu. S'ha construït partint de la base pressupostària actual disponible i prevista a la Direcció General de Boscos i Gestió del Medi.

Fem notar, tanmateix, que hi ha conceptes i línies d'actuació del Pla d'Acció que han de ser sufragats per mitjà de la coordinació pressupostària inter-administrativa i, per tant, que hi haurà pressupostos addicionals, complementaris, provinents d'altres organitzacions o altres unitats del propi Departament competent en matèria de gestió forestal, que tindran efectes concurrents i sinèrgics en la consecució dels objectius que determina el Pla.

Taula 35. Distribució percentual prevista per a cada un dels eixos estratègics dins el període vigència del Pla i cada un dels dos quinquennis del Pla General de Política Forestal

Pressupost	1r quinquenni 2026-2030	2n quinquenni 2031-2035
Eix 1	3,00%	3,50%
Eix 2	8,00%	11,00%
Eix 3	54,00%	49,00%
Eix 4	32,00%	33,00%
Eix 5	3,00%	3,50%
TOTAL	100,00%	100,00%

Es determina la caracterització del pressupost associat a cada un dels quinquennis, a través dels imports vinculats a cada una de les 22 línies d'actuació del Pla d'Acció del PGPF, en les taules Taula 36 (primer quinquenni) i Taula 37 (segon quinquenni).

Taula 36. Imports totals i anuals distribuïts sobre les 22 línies d'acció del Pla durant el primer quinquenni 2026-2030

Pressupost total del període de 5 anys (5 anualitats, import agregat 2026-2030), en euros		374.369.428,06		
Pressupost mitjà de les anualitats del període, en euros		74.873.885,00		
EIXOS ESTRATÈGICS, LÍNIES D'ACTUACIÓ, I ACCIONS DEL PLA	esforç en %	import total	import mitjà anual	impacte global
EIX 1: Governança, finançament i comunicació	3,00%	11.231.082,84	2.246.216,00	3,00%
LA 1.1. Impuls de la gestió multifuncional dels terrenys forestals	70,00%	7.861.757,99	1.572.351,00	2,10%
LA 1.2. Governança forestal i participació	10,00%	1.123.108,28	224.621,00	0,30%
LA 1.3. Finançament i fiscalitat forestal	15,00%	1.684.662,43	336.932,00	0,45%
LA 1.4. Comunicació i divulgació del sector forestal i dimensió de gènere	5,00%	561.554,14	112.310,00	0,15%
EIX 2: Bioeconomia i desenvolupament rural i territorial	8,00%	29.949.554,24	5.989.910,00	8,00%
LA 2.1. Incrementar la mobilització de productes fusters i optimització del cicle del carboni	62,00%	18.568.723,63	3.713.744,00	4,96%
LA 2.2. Foment del sector surer i de la mobilització d'altres productes no fusters	8,00%	2.395.964,34	479.192,00	0,64%
LA2.3. Millora i diversificació de la transformació industrial i l'ús de productes forestals d'alt valor afegit	8,00%	2.395.964,34	479.192,00	0,64%
LA 2.4. Promoció de l'activitat silvopastoral	11,00%	3.294.450,97	658.890,00	0,88%
LA 2.5. Promoció de la gestió cinegètica i piscícola dins el marc de la gestió forestal sostenible	6,00%	1.796.973,25	359.394,00	0,48%
LA 2.6. Valorització de les externalitats i serveis ambientals	5,00%	1.497.477,71	299.495,00	0,40%
EIX 3: Incendis forestals i adaptació al canvi climàtic	54,00%	202.159.491,15	40.431.898,00	54,00%
LA 3.1. Impuls a la creació de paisatges resilients	2,00%	4.043.189,82	808.637,00	1,07%
LA 3.2. Gestió integrada del risc d'incendis forestals i consolidació de les infraestructures de prevenció d'incendis i suport a l'extinció	81,00%	163.749.187,83	32.749.837,00	43,74%
LA 3.3. Foment de la gestió forestal per a la provisió d'aigua	2,00%	4.043.189,82	808.637,00	1,07%
LA 3.4. Sanitat forestal: seguiment de l'estat vital dels ecosistemes forestals davant el canvi climàtic i gestió de les plagues i malures	8,00%	16.172.759,29	3.234.551,00	4,32%

LA 3.5. Manteniment, millora i ús sostenible dels recursos genètics forestals	2,00%	4.043.189,82	808.637,00	1,07%
LA 3.6. Conservació dels sòls forestals i restauració d'ecosistemes afectats per perturbacions naturals o altres causes	5,00%	10.107.974,56	2.021.594,00	2,70%
EIX 4: Infraestructura verda forestal, ús recreatiu i restauració i conservació dels ecosistemes forestals	32,00%	119.798.216,98	23.959.643,00	32,00%
LA 4.1. Definició i cartografia de la infraestructura verda forestal i altres funcionalitats dels terrenys forestals	2,00%	2.395.964,34	479.192,00	0,63%
LA 4.2. Impuls al manteniment i millora del domini públic forestal, pecuari i hidràulic	2,00%	2.395.964,34	479.192,00	0,63%
LA 4.3. Ordenació de l'ús cultural i recreatiu sostenible dels terrenys forestals	2,00%	2.395.964,34	479.192,00	0,63%
LA 4.4. Foment de la restauració i conservació dels ecosistemes forestals	94,00%	112.610.323,96	22.522.064,00	30,08%
EIX 5: Recerca, innovació i formació	3,00%	11.231.082,84	2.246.216,00	3,00%
LA 5.1. Impuls a la recerca aplicada, transferència de coneixement i tecnologia forestal i gestió de dades	50,00%	5.615.541,42	1.123.108,00	1,50%
LA 5.2. Impuls a la formació qualificada dels treballadors del sector forestal i del seu relleu generacional	50,00%	5.615.541,42	1.123.108,00	1,50%

Taula 37. Imports totals i anuals distribuïts sobre les 22 línies d'acció del Pla durant el segon quinquenni 2031-2035

Pressupost total del període de 5 anys (5 anualitats, import agregat 2031-2035), en euros		419.635.081,23		
Pressupost mitjà de les anualitats del període, en euros		83.927.016,00		
EIXOS ESTRATÈGICS, LÍNIES D'ACTUACIÓ, I ACCIONS DEL PLA	esforç en %	import total	import mitjà anual	impacte global
EIX 1: Governança, Finançament i Comunicació	3,50%	14.687.227,84	2.937.445,00	3,50%
LA1.1. Impuls de la gestió multifuncional dels terrenys forestals	70,00%	10.281.059,49	2.056.211,00	2,44%
LA 1.2. Governança forestal i participació	10,00%	1.468.722,78	293.744,00	0,35%
LA 1.3. Finançament i fiscalitat forestal	15,00%	2.203.084,18	440.616,00	0,52%
LA 1.4. Comunicació i divulgació del sector forestal i dimensió de gènere	5,00%	734.361,39	146.872,00	0,17%
EIX 2: Bioeconomia i desenvolupament rural i territorial	11,00%	46.159.858,94	9.231.971,00	11,00%
LA 2.1. Incrementar la mobilització de productes fusters i optimització del cicle del carboni	62,00%	28.619.112,54	5.723.822,00	6,82%
LA 2.2. Foment del sector surer i de la mobilització d'altres productes no fusters	8,00%	3.692.788,71	738.557,00	0,88%

LA2.3. Millora i diversificació de la transformació industrial i l'ús de productes forestals d'alt valor afegit	8,00%	3.692.788,71	738.557,00	0,88%
LA 2.4. Promoció de l'activitat silvopastoral i els sistemes agroforestals	11,00%	5.077.584,48	1.015.516,00	1,21%
LA 2.5. Promoció de la gestió cinegètica i piscícola dins el marc de la gestió forestal sostenible	6,00%	2.769.591,54	553.918,00	0,66%
LA 2.6. Valorització de les externalitats i serveis ambientals	5,00%	2.307.992,95	461.598,00	0,55%
EIX 3: Incendis forestals i adaptació al canvi climàtic	49,00%	205.621.189,80	41.124.237,00	49,00%
LA 3.1. Impuls a la creació de paisatges resilents	2,00%	4.112.423,80	822.484,00	0,98%
LA 3.2. Gestió integrada del risc d'incendis forestals i consolidació de les infraestructures de prevenció d'incendis i suport a l'extinció	81,00%	166.553.163,74	33.310.632,00	39,69%
LA 3.3. Foment de la gestió forestal per a la provisió d'aigua	2,00%	4.112.423,80	822.484,00	0,98%
LA 3.4. Sanitat forestal: seguiment de l'estat vital dels ecosistemes forestals davant el canvi climàtic i gestió de les plagues i malures	8,00%	16.449.695,18	3.289.939,00	3,92%
LA 3.5. Manteniment, millora i ús sostenible dels recursos genètics forestals	2,00%	4.112.423,80	822.484,00	0,98%
LA 3.6. Conservació dels sòls forestals i restauració d'ecosistemes afectats per perturbacions naturals o altres causes	5,00%	10.281.059,49	2.056.211,00	2,45%
EIX 4: Infraestructura verda forestal, ús recreatiu i restauració i conservació dels ecosistemes forestals	33,00%	138.479.576,81	27.695.915,00	33,00%
LA 4.1. Definició i cartografia de la infraestructura verda forestal i altres funcionalitats dels terrenys forestals	2,00%	2.769.591,54	553.918,00	0,66%
LA 4.2. Impuls al manteniment i millora del domini públic forestal, pecuari i hidràulic	2,00%	2.769.591,54	553.918,00	0,66%
LA 4.3. Ordenació de l'ús cultural i recreatiu sostenible dels terrenys forestals	2,00%	2.769.591,54	553.918,00	0,66%
LA 4.4. Foment de la restauració i conservació dels ecosistemes forestals	94,00%	130.170.802,20	26.034.160,00	31,02%
EIX 5: Recerca, innovació i formació	3,50%	14.687.227,84	2.937.445,00	3,50%
LA 5.1. Impuls a la recerca aplicada, transferència de coneixement i tecnologia forestal i gestió de dades	50,00%	7.343.613,92	1.468.722,00	1,75%
LA 5.2. Impuls a la formació qualificada dels treballadors del sector forestal i del seu relleu generacional	50,00%	7.343.613,92	1.468.722,00	1,75%

Consideracions sobre la distribució dels esforços i l'organització del pressupost global del període

Dins el primer quinquenni:

1. Es preveu un esforç molt significatiu en les línies d'actuació pròpies de l'Eix 3, amb una clara orientació cap a la prevenció d'incendis en la trama periurbana i en les urbanitzacions. Tot això, però, sense descuidar el manteniment i el reforç de les línies

d'actuació de la resta d'eixos, sobretot en relació amb els esforços absoluts actualment vigents (els propis del període 2022-2025).

2. El 86% del pressupost es concentra en els eixos 3 i 4, que tenen un caràcter clarament inversor orientat a la millora de les infraestructures i a reforçar la vitalitat dels terrenys forestals en totes les seves dimensions. En aquest sentit, el pressupost reafirma l'objectiu d'ordenar el conjunt dels terrenys forestals des d'una perspectiva de sostenibilitat i també des de la multifuncionalitat que els és pròpia.

Dins el segon quinquenni:

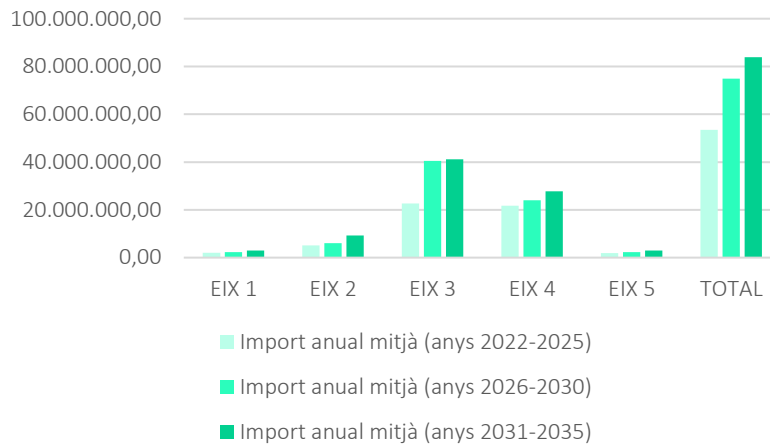
1. Es manté un import absolut significatiu assignat a l'Eix 3, tant en termes de pressupost com de recursos globals vinculats, fet que permetrà no abaixar la guàrdia en cap de les polítiques públiques implementades durant el primer quinquenni associades a aquest eix. Tanmateix, es produeix un desplaçament dels esforços, en termes percentuals, cap a un increment molt notable dels recursos destinats a la resta d'eixos: 1, 2, 4 i 5.
2. L'Eix 2, vinculat a Bioeconomia i desenvolupament rural i territorial, pren un protagonisme molt destacable, amb un creixement significatiu dels recursos associats. Així doncs, aquest eix passa dels 6M anuals dins el primer quinquenni a 9,2M anuals dins el segon quinquenni.
3. L'Eix 4 es veu també clarament reforçat en termes absoluts i passa de 24M anuals a 27,7M anuals amb el canvi de quinquenni, fet que ha de permetre abordar amb suficiència de recursos els compromisos de la Direcció General de Boscos i Gestió del Medi amb el Reglament de Restauració de la Natura, avui encara pendent de desplegament a nivell estatal i també a Catalunya.
4. Els eixos 1 i 5 esdevenen, tot i ser els eixos amb una repercussió absoluta més petita en termes pressupostaris, dos eixos d'importància cabdal, tant en el relançament de les accions per millorar la governança del sector, sobretot en la seva dimensió pública, com en la dimensió de la recerca, la innovació i la formació. Dins aquest últim apartat, els recursos previstos hauran de permetre activar polítiques de millora i consolidació de les possibilitats de relleu generacional-professional dins el sector.

Consideracions sobre el creixement de l'esforç i la distribució dels increments per cada un dels eixos, dins el global del període 2026-2035

Taula 38. Imports anuals mitjans previstos per cada eix estratègic del Pla d'Acció. Comparativa per quinquennis respecte valors actuals

	Import anual mitjà (anys 2022-2025), en €	Import anual mitjà (anys 2026-2030), en €	Import anual mitjà (anys 2031-2035), en €
EIX 1	2.076.210,71	2.246.216,00	2.937.445,00
EIX 2	5.133.900,00	5.989.910,00	9.231.971,00
EIX 3	22.645.843,20	40.431.898,00	41.124.237,00
EIX 4	21.677.711,63	23.959.643,00	27.695.915,00
EIX 5	1.910.652,60	2.246.216,00	2.937.445,00
TOTAL	53.444.318,14	74.873.885,00	83.927.016,00

Figura 73. Imports anuals mitjans previstos per cada eix estratègic del Pla d'Acció. Comparativa per quinquennis respecte valors actuals



Taula 39. Incrementos percentuals previstos per cada eix estratègic del Pla d'Acció. Comparativa per quinquennis respecte valors actuals

	Import anual mitjà en € (anys 2022-2025)	Increment % respecte el valor actual aplicat a anys 2026-2030)	Increment % respecte el valor actual aplicat a anys 2031-2035)
EIX 1	2.076.210,71	8%	41%
EIX 2	5.133.900,00	17%	80%
EIX 3	22.645.843,20	79%	82%
EIX 4	21.677.711,63	11%	28%
EIX 5	1.910.652,60	18%	54%
TOTAL	53.444.318,14	40%	57%

8 Sistema d'avaluació i seguiment

El sistema d'avaluació i seguiment del Pla es portarà a terme a partir d'indicadors. Aquests indicadors han de permetre apreciar, en primer lloc, els canvis en els trets descriptius més importants dels terrenys forestals del país i, d'altra banda, el grau d'acompliment del Programa d'Acció. El seguiment d'aquest sistema es durà a terme, com a mínim, quinquennalment.

Es diferencien dos tipus d'indicadors:

- **Indicadors de seguiment bàsic** (IdB), que es refereixen als trets descriptius dels terrenys forestals del país. S'associen als Eixos Estratègics i van vinculats a un indicador pan-europeu de gestió forestal sostenible (Indicador x.x).
- **Indicadors de seguiment específic**, que permeten valorar el grau d'acompliment de les principals Accions plantejades en el Pla d'Acció del capítol 6.

A la Taula 40 es presenta el llistat d'indicadors del PGPF2036.

Taula 40. Indicadors de seguiment bàsics i específics del PGPF2036

EIX ESTRATÈGIC i IdB, LÍNIA D'ACTUACIÓ, ACCIÓ DEL PLA	INDICADOR DE SEGUIMENT BÀSIC I ESPECÍFIC	UNITAT/S	TENDÈNCIA	Valor actual	Valor objectiu	Periodicitat
EE.1. Planificació, governança, finançament i comunicació						
Indicador 1.1. Superfície forestal	Superfície forestal	ha	Manteniment	2.076.020 ha (2019-2022)	2.076.020 ha	Vigència Pla
	Superfície forestal arbrada	ha	Manteniment	1.330.674 ha (2019-2022)	1.330.674 ha	Vigència Pla
LA1.1. Impuls de la planificació i gestió multifuncional dels terrenys forestals						
ALA11.1.- Impuls a la revisió i la redacció d'Instrumentes d'Ordenació Forestal.	Superfície d'IOF vigents en finques privades	Unitats i ha	Increment	469.392 ha	800.000 ha	Vigència Pla
	Superfície de Plans de gestió conjunts	ha	Increment	243.620	400.000	Vigència Pla
	Superfície d'IOF vigents en finques públiques	ha	Increment	183.307 ha (2024)	450.000 ha	Vigència Pla
ALA11.2.- Impuls dels sistemes de certificació forestal i dels segells de productes forestals.	Superfície total de boscos certificada	ha	Increment	270.467	400.000	Vigència Pla
ALA11.3.- Revisió i redacció dels Projectes d'Ordenació dels Recursos Forestals.	Nombre de PORF aprovats	Unitats	Increment	0	7	2030
ALA11.4.- Foment de la gestió forestal sostenible multifuncional i l'aplicació de les Orientacions de Gestió Forestal (PT).	Nombre d'ORGEST desenvolupades	Unitats	Increment	14	25	Vigència Pla
	Superfície de treballs silvícoles de millora gestionada aplicant ORGEST (excepte suredes) i pressupost associat	€ i ha / any	Increment	555.561€; 460 ha	+20%	Vigència Pla

EIX ESTRATÈGIC i IdB, LÍNIA D'ACTUACIÓ, ACCIÓ DEL PLA	INDICADOR DE SEGUIMENT BÀSIC I ESPECÍFIC	UNITAT/S	TENDÈNCIA	Valor actual	Valor objectiu	Periodicitat
ALA11.5.- Foment de les assegurances forestals.	Nombre d'assegurances forestals i superfície assegurada	Unitats i ha	Tendència a l'alça	100 Assegurances forestals; 12.618 ha	+20% d'AF sobre el total ordenat.	Vigència Pla
ALA11.6.- Implementació de protocols per a la intervenció ambiental de projectes i plans forestals, i pel desplegament de les polítiques sectorials sobre els terrenys forestals.	Protocol per a l'AA d'actuacions forestals	Unitats	Increment	0	1	2026
LA 1.2. Governança forestal i participació						
ALA12.1.- Revisió de la Llei Forestal de Catalunya i consolidació del marc normatiu sectorial (PT).	Redacció d'un pla de normativa forestal	Unitats	Tendència a l'alça	0	1	2030
ALA12.2.- Promoció del registre oficial de les associacions de propietaris forestals i suport a les associacions i federacions.	Nombre d'associacions de propietaris forestals	Unitats	Increment	25	50	Vigència Pla
ALA12.3.- Impuls dels canals de participació i representació del sector forestal i de la coordinació intersectorial i interadministrativa (PT).	Establiment d'un protocol de col·laboració i simplificació administrativa intra/interdepartamental (serveix per ALA13.1)	Unitats	Increment	0	1	2027
ALA12.4.- Suport a la propietat forestal municipal i al paper dels ens locals com actors de la política forestal.	Nombre de municipis associats (ELFOCAT)	Unitats	Increment	224	90% del ens propietaris	Vigència Pla
	Nombre de convenis signats amb ajuntaments	Unitats	Increment	88	115	Vigència Pla
ALA12.5.- Impuls de l'estructura de governança i coordinació dels actors	Creació de la plataforma bosc-producte	Unitat	Increment	0	1	2030

EIX ESTRATÈGIC i IdB, LÍNIA D'ACTUACIÓ, ACCIÓ DEL PLA	INDICADOR DE SEGUIMENT BÀSIC I ESPECÍFIC	UNITAT/S	TENDÈNCIA	Valor actual	Valor objectiu	Periodicitat
de la propietat forestal pública i de les cadenes de valor associades.						
ALA12.6.- Desplegament de les competències del Centre de la Propietat Forestal.	Desplegament de competències	Unitat	Increment	No	Si	Vigència Pla
ALA12.7.- Impuls de la participació de la societat civil, el voluntariat i custodia forestal, el món de l'empresa en la gestió, conservació i difusió dels valors i el patrimoni forestal.	Accions/Projectes de participació	Unitat	Increment	Si	Si	Vigència Pla
LA 1.3. Finançament i fiscalitat forestal						
ALA13.1.- Revisió, ampliació i aplicació del pla de mesures fiscals (PT) a la planificació, les inversions i l'activitat industrial forestal.	Nombre d'incentius fiscals	Unitats	Increment	s.d.	s.d	Vigència Pla
ALA13.2.- Execució i desplegament estratègic del pla d'inversions i finançament (PT) del PGPF2036.	Inversió forestal i ajuts forestals	€	Increment	s.d	+5% anual	Vigència Pla
ALA13. 3.- Impuls de mecanismes de finançament innovadors a partir de la valorització dels serveis ecosistèmics, en la línia del Sistema de Crèdits Climàtics Forestals de Catalunya.	Mecanismes de finançament innovadors a partir de la valorització de serveis ecosistèmics	Unitats	Increment	No	Si	Vigència Pla
LA 1.4. Comunicació i divulgació del sector forestal i dimensió de gènere						
	Redacció de l'Estratègia de comunicació	Unitats	Increment	0	1	2027

EIX ESTRATÈGIC i IdB, LÍNIA D'ACTUACIÓ, ACCIÓ DEL PLA	INDICADOR DE SEGUIMENT BÀSIC I ESPECÍFIC	UNITAT/S	TENDÈNCIA	Valor actual	Valor objectiu	Periodicitat
ALA14.1.- Impuls i creació de la xarxa de comunicació i divulgació del sector forestal.	Nombre de campanyes sobre el sector forestal realitzades pel DARPA	Unitats	Increment	60/any	200/any	Vigència Pla
ALA14.2.- Redacció d'un pla d'igualtat de gènere i inclusió al sector forestal i seguiment de les seves accions.	Aprovació del pla d'igualtat	Unitats	Increment	0	1	2030
	Nombre d'accions de transversalitat de gènere	Unitats	Increment	5	15	Vigència Pla
EE2. Bioeconomia i desenvolupament rural i territorial						
Indicador 2.1. Creixements i aprofitaments.	Existències de fusta als terrenys forestals	m ³	Increment	151.492.338	Increment màxim 33%	Vigència Pla
	Aprofitaments de fusta	m ³	Increment	826.971 m ³	+ 100%	Vigència Pla
	Aprofitaments de llenya	t	Increment	258.218 t	+ 100%	Vigència Pla
	Aprofitaments de biomassa forestal, Producció de biomassa forestal usos tèrmics	Kt/any	Increment	744 kt (2023)	+ 100%	Vigència Pla
Indicador 2.2. Productes forestals no fusters.	Aprofitaments de suro	t	Increment	4.400 t (2022)	+ 40%	Vigència Pla
	Aprofitaments de fruits (pinyó)	t	Increment	5 t de pinyó (2023)	+ 25% pinyó	Vigència Pla
	Aprofitaments de bolets	Kg de tòfona silvestre Kg tòfona de cultiu	Increment	1500 Kg Silvestre, 5400Kg Cultiu (Temporada 2024/25)	+ 100% tòfona de cultiu	Vigència Pla

EIX ESTRATÈGIC i IdB, LÍNIA D'ACTUACIÓ, ACCIÓ DEL PLA	INDICADOR DE SEGUIMENT BÀSIC I ESPECÍFIC	UNITAT/S	TENDÈNCIA	Valor actual	Valor objectiu	Periodicitat
		t de bolets		9.516 t (2024)	Sense valor objectiu	
LA 2.1. Increment de la mobilització de productes fusters, optimització del cicle del carboni i promoció de la descarbonització						
ALA21.1.- Foment de les empreses de serveis i aprofitaments forestals.	Nombre d'empreses de treballs i aprofitaments forestals	Unitats	Increment	364	500	Vigència Pla
ALA21.2.- Foment de l'oferta de matèria primera.	Volum de fusta i llenya provinent de boscos públics	Unitats i t /any	Increment	60.000 m ³ fusta i 5.000 t llenya	+100%	Vigència Pla
ALA21.3.- Foment del consum intern de productes de fusta d'alt valor afegit i de la reducció de la petjada de carboni.	Captura de CO2 en productes de fusta d'alt valor afegit	tCO2	Increment	850.000 (2023)	+100%	Vigència Pla
ALA21.4.- Millora de la xarxa viària forestal i altres infraestructures de desembosc.	Km de xarxa executada per a gestió forestal sostenible (inclou millora gestió i prevenció incendis).	km/convocatòria	Increment	781,94	1.600	Vigència Pla
ALA21.5.- Suport tècnic i econòmic a la mecanització i a la innovació vinculada a la mobilització de la fusta i altres productes forestals.	Nombre d'expedients de subvencions per al foment de la renovació i adquisició de maquinària forestal adaptada	Unitats i € de mitjana anual	Increment	5; 80.000€	10 / 200.000€	Lots de 3 anys
	Nombre d'expedients de subvenció per mecanització i pressupost associat (seria, per exemple, vibradores de pi pinyer)	Unitats i €	Increment	100 / 3.000.000 €	200 / 4.400.000 €	Lots de 5 anys
ALA21.6. Suport a les associacions d'empreses, de transformació de productes forestals.	Número d'accions de suport	Unitats	Increment	0	2	Vigència Pla

EIX ESTRATÈGIC i IdB, LÍNIA D'ACTUACIÓ, ACCIÓ DEL PLA	INDICADOR DE SEGUIMENT BÀSIC I ESPECÍFIC	UNITAT/S	TENDÈNCIA	Valor actual	Valor objectiu	Periodicitat
ALA21.7.- Suport a les agrupacions de productors.	Nombre d'expedients de subvencions per les agrupacions de productors	Unitats	Increment	7	10-12	Vigència Pla
ALA21.8.- Impuls i revisió de l'Estratègia per a promoure l'aprofitament energètic de la biomassa forestal i agrícola (Pla estratègic de la biomassa 2021-2027).	Estratègia per a promoure l'aprofitament energètic de la biomassa forestal i agrícola	Unitats	Manteniment	Vigent fins 2027	Nova estratègia 2028-2034	2027
LA 2.2. Foment del sector surer i de la mobilització d'altres productes no fusters						
	Redacció del pla estratègic del sector del suro	Unitats	Increment	0	1	2026
ALA22.1.- Impuls del pla estratègic del sector del suro (PE).	Nombre d'expedients de subvencions als treballs silvícoles a suredes (millora, regeneració, finques pilot) i superfície associada	Unitats i ha	Increment	s.d	1.000 ha/any	Vigència Pla
	Nombre d'expedients de subvencions a les indústries transformadores de suro i pressupost associat	Unitats i €	Increment	s.d	2/any de mitjana	Vigència Pla
ALA22.2.- Impuls del Pla d'Acció per al desenvolupament del sector tofoner a Catalunya 2018-2035.	Pla d'Acció per al desenvolupament del sector tofoner a Catalunya 2018-2035	Unitats	Increment	1	1	Vigència Pla
ALA22.3.- Impuls de plans de foment de productes no fusters (PT).	Pla de foment de productes no fusters	Unitats	Increment	0	1	Vigència Pla
LA2.3. Millora i diversificació de la transformació industrial i l'ús de productes forestals d'alt valor afegit						
ALA23.1.- Impuls d'un pla de modernització i innovació del sector	Nombre d'expedients de subvencions per la fabricació de productes a base de fusta	Unitats	Increment	0	50	Vigència Pla

EIX ESTRATÈGIC i IdB, LÍNIA D'ACTUACIÓ, ACCIÓ DEL PLA	INDICADOR DE SEGUIMENT BÀSIC I ESPECÍFIC	UNITAT/S	TENDÈNCIA	Valor actual	Valor objectiu	Periodicitat
industrial i la bioeconomia forestal (PE).						
ALA23.2.- Recolzament a la implantació de noves empreses de transformació industrial.	Nombre d'empreses	Unitats	Increment	330	450	Vigència Pla
ALA23.3.- Impuls de les accions de l'Estratègia Catalana de Bioeconomia 2030 i coordinació dels mecanismes sectorials per fer-ho possible.	Col·laboració amb el Gabinet Tècnic del Departament en el seguiment del Pla d'Acció de l'Estratègia de la bioeconomia de Catalunya 2030	Unitats	Manteniment	1	1	2030
LA 2.4. Promoció de l'activitat silvopastoral						
ALA24.1.- Impuls del Pla Estratègic de la Ramaderia Extensiva de Catalunya 2024-2030.	Número de pastors beneficiaris de les ajudes a la gestió forestal sostenible	Beneficiaris/convocatòria	Increment	50	100	2030
ALA24.2.- Actualitzar el model de governança de l'ús pastoral dels terrenys forestals a través dels instruments d'ordenació forestal i dels criteris DUN.	Actuacions d'adevesament	ha/any	Increment	650	7000 ha (700 ha/any)	Vigència Pla
	Actuacions de transformació a pastura	ha/any	Increment	240 ha	2500 ha (250 ha/any)	Vigència Pla
ALA24.3.- Foment de la silvopastura en zones estratègiques per a la prevenció de grans incendis forestals i per a la restauració i conservació de la biodiversitat.	Manteniment d'infraestructures estratègiques de prevenció d'incendis mitjançant pastura (ajudes gestió forestal sostenible)	ha/convocatòria	Increment	2957,90	6.000,00	Vigència Pla
ALA24.4.- Valoració dels usos pastorals dins la superfície forestal certificada i foment del seu encaix i certificació en finques de titularitat pública.	Superfície certificada amb activitat ramadera	ha	Manteniment	s.d	s.d	Vigència Pla

EIX ESTRATÈGIC i IdB, LÍNIA D'ACTUACIÓ, ACCIÓ DEL PLA	INDICADOR DE SEGUIMENT BÀSIC I ESPECÍFIC	UNITAT/S	TENDÈNCIA	Valor actual	Valor objectiu	Periodicitat
LA 2.5. Promoció de la gestió cinegètica i piscícola sostenible dins el marc de la gestió forestal sostenible						
ALA25.1.- Promoció de l'activitat cinegètica i piscícola.	Riquesa cinegètica en relació amb el rendiment cinegètic i la valoració de la qualitat cinegètica	Unitats captura segons espècie i vedat	Increment	Caça major: 94.956 (2022-2023) 89.036; Caça menor: 1.378.523 (2022-2023) 105411; Alliberats (caça) 79.639 (2022-2023) Pesca: 1.030.500	Caça major i menor (conill): +50% La resta: màxim +10%	Vigència Pla
ALA 25.2.- Mitigació dels efectes perjudicials de la fauna cinegètica d'acord amb la propietat i de forma planificada i compatible amb la resta d'activitats.	Nombre d'instruments de planificació cinegètica	Unitats	Increment	1500	+20%	Vigència Pla
LA 2.6. Valorització de les externalitats i serveis ambientals						
ALA26.1.- Definició de mesures de compensació per les limitacions d'usos i actuacions que condicionin l'aprofitament o el gaudi de la propietat per raó d'una restricció de caràcter ambiental o a l'empara de raons inscrites en l'interès general.	Nombre d'acords/convenis entre l'administració ambiental i forestal	Unitats	Increment	10	20	Vigència Pla
	Implementació d'accions dirigides a l'ampliació de fonts de finançament pels serveis ecosistèmics de les masses forestals catalanes	Unitats	Increment	1	4	Vigència Pla
EE3. Incendis forestals i adaptació al canvi climàtic						
Indicador 1.4. Fixació de Carboni.	Emmagatzematge dels boscos	t CO ₂	Manteniment	195 M t (2021)	200 M t	Vigència Pla

EIX ESTRATÈGIC i IdB, LÍNIA D'ACTUACIÓ, ACCIÓ DEL PLA	INDICADOR DE SEGUIMENT BÀSIC I ESPECÍFIC	UNITAT/S	TENDÈNCIA	Valor actual	Valor objectiu	Periodicitat
Indicador 2.3. Estat sanitari de la coberta forestal.	Superfície forestal cremada	Ha /any	Reducció	2.975 ha (2022-2023)	2.000 ha (valor mitjana mòbil dels darrers 10 anys)	Vigència Pla
	Nombre d'incendis	Unitats	Reducció	617 incendis (2023)	500(valor mitjana mòbil dels darrers 10 anys)	Vigència Pla
	Defoliació mitjana per espècies	%	Reducció	24% (2011)	20%	Vigència Pla
LA 3.1. Impuls a la creació de paisatges agroforestals resilents						
ALA31.1.- Impuls del Programa de paisatges agroforestals resilents de Catalunya.	Nombre de plans pilot	Unitats	Increment	5 (2024)	10	Vigència Pla
ALA31.2.- Elaboració d'orientacions de gestió a escala d'unitats de paisatge per a integrar l'adaptació al canvi climàtic i la resiliència territorial prioritant l'aplicació de solucions basades en la natura i la millora de la biodiversitat.	Edició del manual	Unitats	Increment	0	1	Vigència Pla
ALA31.3.- Actualització de la cartografia de riscos associats al canvi climàtic.	Edició de la cartografia actualitzada	Unitats	Increment	0	1	Vigència Pla
LA 3.2. Gestió integrada del risc d'incendis forestals i consolidació de les infraestructures de prevenció d'incendis i suport a l'extinció						
ALA32.1.- Disseny i aprovació d'un pla estratègic de gestió del risc	Redacció del Pla Estratègic de Gestió del Risc d'Incendis Forestals a Catalunya	Unitat	Increment	0	1	2030

EIX ESTRATÈGIC i IdB, LÍNIA D'ACTUACIÓ, ACCIÓ DEL PLA	INDICADOR DE SEGUIMENT BÀSIC I ESPECÍFIC	UNITAT/S	TENDÈNCIA	Valor actual	Valor objectiu	Periodicitat
d'incendi forestal a Catalunya 2040 (PE).	Superfície de cremes controlades	ha	Increment	102 ha/any (2022)	500ha/any	Vigència Pla
ALA32.2.- Aprovació i revisió dels PIE de cada un dels PPP.	Nombre de PIE-PPP/ZPP aprovats	Unitats	Increment	3	34	Vigència Pla
	Nombre global d'actuacions executades en PPP	Unitats/any	Manteniment	65	65	Vigència Pla
ALA32.3.- Enfortiment de les mesures de suport de l'obertura i manteniment de franges perimetrals a les urbanitzacions i nuclis de població.	Número d'urbanitzacions i nuclis de població beneficiaries dels Ajuts i Subvencions que es convoquen anualment pel tractament de la vegetació en franges perimetrals	Unitats	Increment	300.	600	Vigència Pla
ALA32.4 Control de la implementació de les mesures preventives en instal·lacions agràries i industrials, habitatge aïllat, i en les franges lineals a les xarxes viàries, ferroviàries, línies elèctriques i altres infraestructures lineals i elements vulnerables en general.	Número d'informes emesos pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals en activitats, xarxes viàries, ferroviàries, línies elèctriques i altres	Unitats	Lleu increment	650	750	Vigència Pla
ALA32.5.- Implementació d'un sistema d'informació georeferenciada d'infraestructures de prevenció, compartit entre tots els agents implicats en la gestió del risc d'incendis.	Sistema d'informació georeferenciada compartit	Unitats	Increment	0	1	Vigència Pla
ALA32.6.- Suport logístic i institucional a les Agrupacions de Defensa Forestal.	Número de ADF beneficiaries dels Ajuts i Subvencions que anualment es convoquen per ADF	Unitats	Lleu increment	190	250	Vigència Pla

EIX ESTRATÈGIC i IdB, LÍNIA D'ACTUACIÓ, ACCIÓ DEL PLA	INDICADOR DE SEGUIMENT BÀSIC I ESPECÍFIC	UNITAT/S	TENDÈNCIA	Valor actual	Valor objectiu	Periodicitat
ALA32.7.- Foment de la investigació de les causes dels incendis, per millorar els protocols d'autorització de l'ús del foc, l'avaluació del risc i la sensibilització social.	Establiment de convenis amb els Cossos Operatius que realitzen la investigació de les causes dels incendis forestals: Seprona – Guàrdia Civil / Mossos d'Esquadra / Agents Rurals	Unitats	Increment	0	3	Vigència Pla
LA 3.3. Foment de la gestió forestal per a la provisió d'aigua						
ALA33.1.- Definició de cartografia de zones d'especial interès per al proveïment d'aigua i promoció de la silvicultura eco-hidrològica.	Publicació de cartografia	unitats	Increment	0	1	2030
ALA33.2.- Promoció de les espècies i estructures forestals amb menys demanda hídrica als instruments de planificació forestal i en la planificació hidrològica i territorial en general.	Superfície de gestió eco-hidrològica	ha	Increment	0	2.000 ha/any	Vigència del Pla
ALA33.3.- Promoció de projectes pilot en conques concretes prèviament identificades d'especial interès.	Nombre de projectes pilot en conques d'especial interès per a la provisió d'aigua	Unitats	Increment	1	5	Vigència Pla
LA 3.4. Sanitat forestal: seguiment de l'estat vital dels ecosistemes forestals davant el canvi climàtic i gestió de les plagues i malures						
ALA34.1.- Suport a la prevenció i gestió de les plagues i malures forestals, decaïment forestal i danys abiòtics als titulars dels terrenys forestals i ens locals, integrant les	Superfície de tractament fitosanitari per al control de plagues i malures forestals, amb mitjans aeris	ha	Manteniment	17.500 ha	17.500 ha	Vigència Pla

EIX ESTRATÈGIC i IdB, LÍNIA D'ACTUACIÓ, ACCIÓ DEL PLA	INDICADOR DE SEGUIMENT BÀSIC I ESPECÍFIC	UNITAT/S	TENDÈNCIA	Valor actual	Valor objectiu	Periodicitat
mesures regulars o extraordinàries als ajuts a la gestió forestal sostenible o en marc de plans de recuperació específics.						
ALA34.2.- Millora i desenvolupament de Xarxa de seguiment terrestre de l'estat dels boscos i ampliació de capacitats per al seguiment aeri i espacial.	Número de parcel·les de mostreig que generen certificat fitosanitari	Unitats/any	Manteniment	374	374	Vigència Pla
ALA34.3.- Definició de protocols d'actuació ràpida i eficaç per al seguiment de les plagues, malures i danys abiòtics.	Protocol de seguiment de plagues i malures en terrenys forestals	Unitats	Increment	0	1	Vigència Pla
ALA34.4.- Impuls de les xarxes de treball i d'intercanvi de coneixement especialitzat.	Número d'accions de col·laboració amb entitats especialitzades de coneixement en l'àmbit de la sanitat forestal	Unitats	Increment	4	7	Vigència Pla
LA 3.5. Manteniment, millora i ús sostenible dels recursos genètics forestals						
ALA35.1.- Manteniment del Catàleg de materials de base per a la producció de material forestal de reproducció.	Nombre de materials de base aprovats i registrats en el Catàleg de materials de base	Unitats	Lleuger increment	305	375	Vigència Pla
ALA35.2.- Elaboració d'un programa de conservació, millora i preservació genètica del material de reproducció forestal per aconseguir espècies més resilient i adaptades al context de canvi climàtic.	Programa de conservació, millora i preservació genètica del material de reproducció forestal	Unitats	Increment	0	1	Vigència Pla
	Quantitat de material vegetal recollit per a la producció i conservació de material de reproducció forestal	Unitats o kg / any	Increment	1.300 kg de llavor; 1.000.000 estaquetes; 500.000 plantes	+15%	Vigència Pla

EIX ESTRATÈGIC i IdB, LÍNIA D'ACTUACIÓ, ACCIÓ DEL PLA	INDICADOR DE SEGUIMENT BÀSIC I ESPECÍFIC	UNITAT/S	TENDÈNCIA	Valor actual	Valor objectiu	Periodicitat
ALA35.3.- Transferència de la informació disponible pel que fa a legislació, i als documents tècnics relacionats amb els materials de reproducció forestal aprovats pel Comitè de millora genètica dels recursos forestals (REGENFOR).	Accions de transferència (reunions comitè REGENFOR, informes accés recursos genètics, autoritzacions recollida material forestal de reproducció, autoritzacions mostreig Unitats de Conservació Genètica, Jornades/Cursos)	Unitats/any	Manteniment	10	10	Vigència Pla
LA 3.6. Conservació dels sòls forestals i restauració d'ecosistemes afectats per perturbacions naturals o altres causes						
ALA36.1.- Conservació dels sòls mitjançant la gestió de la coberta vegetal davant del risc d'erosió i d'esllavissades en zones sensibles.	Inversió en lluita contra l'erosió	€	Manteniment	594.194€ (2023)	594.194€ (2023)	Vigència Pla
ALA36.2.- Establiment d'un protocol d'intervenció per a la restauració de zones afectades per catàstrofes naturals o altres causes, i actuacions silvícoles sobre la regeneració en cas d'incendi o altres perturbacions.	Protocol per la restauració de zones afectades per catàstrofes naturals	Unitats	Increment	0	1	Vigència Pla
ALA36.3.- Promoció de la restauració dels terrenys afectats per perturbacions i definició de mecanismes de seguiment i monitoratge.	Nombre d'expedients de subvenció o inversió per a la restauració de terrenys afectats per perturbacions	Expedients / any	Manteniment	4	4	Vigència Pla
	Superfície de subvenció o inversió per a reforestacions (excepte incendis)	ha / any	Manteniment	300 ha	300 ha	Vigència Pla
EE4. Infraestructura verda forestal, ús recreatiu i restauració i conservació dels ecosistemes forestals						

EIX ESTRATÈGIC i IdB, LÍNIA D'ACTUACIÓ, ACCIÓ DEL PLA	INDICADOR DE SEGUIMENT BÀSIC I ESPECÍFIC	UNITAT/S	TENDÈNCIA	Valor actual	Valor objectiu	Periodicitat
Indicador 2.9. Espais forestals protegit.	Superfície forestal inclosa a la Xarxa Natura 2000	ha	Increment (nous espais)	820.023 ha	s.d.	Vigència Pla
Indicador 6.11. Valors culturals i espirituals.	Nombre d'arbres i arbredes monumentals	Unitats	Increment	272 arbres; 3 arbredes (2023)	350 arbres; 3 arbredes	Vigència Pla
LA 4.1. Definició i cartografia de la infraestructura verda forestal i altres funcionalitats dels terrenys forestals						
ALA41.1.- Definició de la cartografia de la infraestructura verda forestal dins el marc de La Estratègia Nacional de Infraestructura Verde y de la conectividad y restauración ecológicas, i dins el marc dels terrenys forestals d'especial interès.	Aprovació de la cartografia d'infraestructura verda forestal (PORF)	Unitats	Increment	0	1	2030
ALA41.2.- Elaboració de cartografia de sòls i qualitats d'estació.	Aprovació de la cartografia de sòls i qualitats d'estació	Unitats	Increment	0	1	2030
ALA41.3.- Elaboració de cartografia que identifiqui terrenys forestals amb aptitud per a la implantació d'instal·lacions d'energies renovables, solar o eòlica, i les seves infraestructures d'evacuació.	Aprovació de cartografia de terrenys forestals amb aptitud per a la implantació d'instal·lacions d'energies renovables, solar o eòlica, i les seves infraestructures d'evacuació	Unitats	Increment	0	1	2030
LA 4.2. Impuls al manteniment i millora del domini públic forestal, pecuari i hidràulic						
ALA42.1.- Gestió del Catàleg de forests d'Utilitat Pública i promoció	Nombre de forests del Catàleg de forest d'utilitat pública	Unitats	Increment	675	750	Vigència Pla

EIX ESTRATÈGIC i IdB, LÍNIA D'ACTUACIÓ, ACCIÓ DEL PLA	INDICADOR DE SEGUIMENT BÀSIC I ESPECÍFIC	UNITAT/S	TENDÈNCIA	Valor actual	Valor objectiu	Periodicitat
de la seva actualització jurídicoadministrativa, la seva delimitació i afitament, i millora de l'aplicatiu de consulta, i definició dels mecanismes de governança en el marc del Pla Transversal definit a l'acció ALA12.2.	Nombre de forests fitades	Unitats (total i a l'any)	Increment	250 forests fitades	4 forests /any	Vigència Pla
ALA42.2.- Gestió de la xarxa de camins ramaders, per a la seva actualització jurídicoadministrativa i delimitació dels grans eixos de transhumància de Catalunya.	Quilòmetres de camins ramaders classificats	km	Increment	2.425 km	2.625 km	Vigència Pla
ALA42.3.- Col·laboració amb l'Agència Catalana de l'Aigua i la Confederació Hidrogràfica de l'Ebre en la delimitació del Domini Públic Hidràulic i l'impuls d'un programa públic d'adquisició de boscos de ribera d'alt valor afegit.	Col·laboració en la delimitació del Domini Públic Hidràulic	Unitat	Increment	0	1	Vigència Pla
ALA42.4.- Definició d'una estratègia de gestió del terrenys forestals de ribera, i definició dels mecanismes de governança en el marc de Pla Transversal definit a la ALA12.3.	Inversions executades	€ / any	Increment	600.000 €	1.000.000 €	Vigència Pla
ALA42.5.- Elaboració i execució d'un programa en matèria de restauració hidrològica i millora forestal adaptat a les directrius de la Directiva de l'Aigua, que inclogui un Pla d'ús i gestió de les infraestructures existents (hidrotècnies i elements associats).	Programa de restauració hidrològica forestal que inclogui un Pla d'ús i gestió de les infraestructures existents	Unitats	Increment	0	1	Vigència Pla

EIX ESTRATÈGIC i IdB, LÍNIA D'ACTUACIÓ, ACCIÓ DEL PLA	INDICADOR DE SEGUIMENT BÀSIC I ESPECÍFIC	UNITAT/S	TENDÈNCIA	Valor actual	Valor objectiu	Periodicitat
LA 4.3. Ordenació de l'ús cultural i recreatiu sostenible dels terrenys forestals						
ALA43.1.- Elaboració d'un Pla d'ús i gestió de les cases forestals i altres immobles de titularitat pública.	Nombre d'immobles patrimonials existents a les forests de la Generalitat on s'actua	Unitats	Manteniment	256	256	Vigència Pla
ALA43.2.- Elaboració d'un Pla d'ús i gestió de les infraestructures i àrees recreatives en terrenys de titularitat pública, integrant la gestió de riscos.	Pla d'ús i gestió de les infraestructures i àrees recreatives en terrenys de titularitat pública	Unitats	Increment	0	1	Vigència Pla
ALA43.3.- Regulació i ordenació de l'accés de la societat al bosc, i promoció del seu ús responsable.	Accions per la regulació i ordenació bosc-societat	Unitats	Increment	s.d	5	Vigència Pla
ALA43.4.- Promoció de mecanismes de compensació a la propietat forestal per l'ús recreatiu.	Establiment de mecanismes de compensació	Unitats	Increment	0	1	Vigència Pla
ALA43.5.- Promoció del contacte entre els gestors forestals i el teixit associatiu local (entitats esportives i culturals, comunitat educativa, etc.).	Accions de promoció del contacte	Unitats	Increment	0	5	Vigència Pla
LA 4.4. Foment de la restauració i conservació dels ecosistemes forestals						
ALA44.1.- Promoció dels usos forestals als espais protegits garantint el manteniment dels valors naturals i culturals que en van motivar la protecció, i foment de la gestió forestal sostenible dins el	Nombre d'expedients de subvenció, inversió i pressupost associat	Unitats i €	Increment	600 i 5.000.000 €	900 i 10.000.000 €	Vigència Pla

EIX ESTRATÈGIC i IdB, LÍNIA D'ACTUACIÓ, ACCIÓ DEL PLA	INDICADOR DE SEGUIMENT BÀSIC I ESPECÍFIC	UNITAT/S	TENDÈNCIA	Valor actual	Valor objectiu	Periodicitat
marc dels plans especials de protecció.						
ALA44.2.- Homologació i estandardització de criteris tècnics d'ús compartit per a la protecció, gestió, millora i conservació dels hàbitats d'espècies de flora i fauna amenaçades o singulars.	Veure dades ALA26.1					
ALA44.3.- Promoció de bones pràctiques de gestió forestal sostenible en relació amb la conservació de la biodiversitat i foment de la interlocució entre els àmbits de la gestió activa i la conservació.	Veure dades ALA26.1					
ALA44.4.- Consolidació de la xarxa de boscos madurs, pre-madurs i destinats a lliure evolució, i el seu desplegament sobre el territori amb els mecanismes corresponents.	Edició del Catàleg de boscos madurs	Unitat	Increment	0	1	2030
	Consolidació del Catàleg de boscos madurs	Unitat	Increment	0	1	Vigència Pla
ALA44.5.- Establiment de criteris de restauració i renaturalització dels terrenys i ecosistemes forestals degradats i/o singulars que contribueixi als objectius de conservació dels terrenys inclosos dins els espais protegits.	Determinar les zones a evolució lliure i de protecció estricta (PORF)	Unitat	Increment	0	1	2030
EE5. Recerca, Innovació i formació						
LA 5.1. Impuls a la recerca aplicada, transferència de coneixement i tecnologia forestal i gestió de dades						

EIX ESTRATÈGIC i IdB, LÍNIA D'ACTUACIÓ, ACCIÓ DEL PLA	INDICADOR DE SEGUIMENT BÀSIC I ESPECÍFIC	UNITAT/S	TENDÈNCIA	Valor actual	Valor objectiu	Periodicitat
ALA51.1.- Desenvolupament de l'Agenda forestal de recerca i transferència (PE).	Definició de l'Agenda forestal de recerca i transferència	Unitats	Increment	0	1	2030
ALA51.2.- Implementació del pla transversal de gestió de dades (PT) dels boscos i el sector forestal a Catalunya.	Creació i implementació del pla de gestió de dades	Unitats	Increment	0	1	2036
ALA51.3.- Coordinació de les iniciatives de transferència mitjançant el Pla anual de Transferència Tecnològica (PATT) del DARPA.	Mantenir i continuar implementant de forma coordinada el PATT	Unitats	Manteniment	1	1	Vigència Pla
ALA5.1.4.- Consolidació d'una xarxa única de parcel·les demostratives, i capitalització dels resultats en el marc de l'activitat formativa i de transferència.	Xarxa única de parcel·les demostratives	Unitats	Manteniment	1	1	Vigència Pla
LA 5.2. Impuls a la formació qualificada dels treballadors del sector forestal i del seu relleu generacional						
ALA52.1.- Implementació del pla de formació i tecnificació laboral (PT).	Pla de formació i tecnificació laboral	Unitats	Increment	0	1	Vigència Pla
ALA52.2.- Suport al Centre de Formació Professional Integrada del Sector Forestal i altres centres de formació reglada.	Accions de Suport	Unitats	Increment	0	1	Vigència Pla

9 Classificació dels terrenys d'especial interès i directrius de gestió

Aquest apartat estableix la classificació dels terrenys forestals d'especial interès en l'apartat primer. El segon apartat determina les afectacions de la classificació dels terrenys forestals relatives al planejament territorial i urbanístic. Complementàriament, es defineixen un conjunt de directrius que, junt amb la normativa aplicable, vetllen per la protecció, preservació, aprofitament o millora, d'acord amb els seus objectius, del conjunt dels terrenys forestals.

9.1 Classificació dels terrenys forestals d'especial interès

Els terrenys forestals, d'acord amb el que disposa l'article 2 de la Llei 6/1988, de 30 de març, forestal de Catalunya i l'article 5 de la Llei estatal 43/2003, de 21 de novembre, de forests, són els que s'ajusten a les descripcions següents:

- a. Els sòls rústics poblats d'espècies arbòries o arbustives, de matolls i d'herbes.
- b. Els terrenys erms, quan no tinguin l'origen en conreus agrícoles abandonats durant un temps inferior a deu anys, els roquissars i els sorrals.
- c. Els conreus agrícoles abandonats durant un temps mínim de deu anys, sempre que hagin adquirit signes inequívocs del seu estat forestal amb el predomini de vegetació espontània de caràcter forestal.
- d. Els prats de regeneració natural i els aiguamolls i els rasos poblats anteriorment i transformats sense l'autorització corresponent.
- e. Les pistes i camins forestals i altres infraestructures destinades al servei de la forest on s'ubiquen.
- f. Tots aquells altres terrenys no forestals, però que siguin adscrits a la finalitat de ser forestats o transformats a l'ús forestal, d'acord amb la normativa aplicable.
- g. Igualment, són terrenys forestals temporals, amb una durada mínima del torn de l'espècie, les superfícies agrícoles circumstancialment conreades amb espècies forestals amb finalitat de producció de planta, producció de biomassa amb finalitat energètica o fusta amb plantacions de creixement ràpid, producció de fusta de qualitat, o producció de pinyó en plantacions intensives.

Alhora, d'acord amb l'article 3 de la Llei 6/1988, no tenen la consideració de terrenys forestals:

- a. Els enclavaments forestals en terrenys agrícoles de menys de 1.000 m², al marge del seu possible paper com a refugis de fauna o com a connectors biològics, que s'haurà de regular legalment. S'inclouen també en aquesta categoria els marges i les feixes, els terrenys ocupats per plantacions unilineals i els exemplars aïllats d'espècies de plantes i arbres ornamentals.
- b. Els prats de dall.
- c. Els sòls classificats pel planejament urbanístic com a urbans o com a urbanitzables delimitats.

El model sostenible de gestió de recursos naturals renovables s'ha de fonamentar en tres pilars: ser **ambientalment respectuós**, ser **socialment acceptable** i ser **econòmicament viable**.

En el cas de la gestió dels boscos a Europa, aquests principis es concreten en els següents criteris com a directrius de gestió:

- a) El manteniment i millora apropiada dels recursos forestals i la seva contribució als cicles del carboni. És conegut l'efecte positiu dels boscos en la fixació de carboni i la seva contribució a combatre el canvi climàtic.
- b) El manteniment i millora de la salut i vitalitat dels ecosistemes forestals. Cal gestionar els boscos per aconseguir que la seva vitalitat sigui òptima; per poder regenerar-se i per ser capaços d'adaptar-se a escenaris de canvi climàtic, als incendis forestals, a fenòmens meteorològics adversos, i/o a plagues i malalties.
- c) El manteniment i millora de la funció productora dels boscos (fusta i d'altres productes forestals). No s'ha d'oblidar que la societat demanda els productes del bosc (fusta, resines, fruits silvestres, etc.). Tampoc no s'ha d'ignorar que els terrenys forestals tenen sempre un propietari, ja sigui un particular, una entitat municipal o la pròpia Generalitat i, per tant, una gestió respectuosa dels recursos forestals contribuirà al desitjable desenvolupament econòmic, sempre que es faci d'acord amb els seus titulars.
- d) El manteniment, conservació i millora de la biodiversitat en ecosistemes forestals. La conservació de la biodiversitat associada als terrenys forestals ha passat a ser un aspecte clau en la silvicultura del segle XXI.
- e) El manteniment i millora de la funció protectora dels boscos (especialment sobre el sòl i l'aigua). Una gran part dels boscos compleixen importantíssimes funcions de protecció del sòl i contribueixen a frenar l'erosió. Aquest criteri és especialment significatiu en terrenys abruptes, en zones de muntanya.
- f) El manteniment d'altres funcions i condicions socioeconòmiques. Els boscos i els terrenys forestals en general tenen una elevada significació com a espais per a l'esbarjo i les activitats recreatives. Igualment, la gestió forestal pot generar llocs de treball i activitat econòmica en zones rurals, molt sovint castigades per un elevat risc de despoblament.

El conjunt dels terrenys forestals queden subjectes a la tutela per part de l'administració forestal competent, la qual té l'obligació de vetllar per la seva gestió i pel seu ús racional, així com de preservar-ne les seves funcions.

Són Terrenys Forestals d'Espècial Interès aquells que desenvolupen un servei ambiental estratègic que cal que sigui promogut per l'interès general.

En aquests terrenys es donen uns condicionants o circumstàncies que justifiquen una regulació on es procura el manteniment o millora dels valors que motiven la seva classificació. Si no s'indica expressament el contrari, s'hi pot desenvolupar una gestió forestal sostenible i multifuncional, sempre que s'asseguri la compatibilitat amb el servei ambiental estratègic definit.

Sense perjudici de la cartografia pel conjunt de Catalunya que pugui existir al respecte, complementàriament, els Plans d'Ordenació de Recursos Forestals (PORF) determinen, dins el seu àmbit, la concreció cartogràfica d'aquests terrenys, tot incorporant les cartografies dels documents de planificació forestal i inventaris sectorials corresponents quan s'escaigui.

Es consideren terrenys forestals d'especial interès els següents:

- a. Terrenys forestals d'especial interès productiu.
- b. Terrenys forestals d'especial interès per a la prevenció d'incendis forestals.
- c. Terrenys forestals d'especial interès per a la protecció hidrològica i de prevenció de riscos geològics.
- d. Terrenys forestals d'especial interès per a la gestió eco-hidrològica.

- e. Terrenys forestals d'especial interès per a la conservació i restauració dels ecosistemes forestals i la biodiversitat.
- f. Terrenys forestals d'especial interès patrimonial i recreatiu.
- g. Terrenys forestals d'especial interès per a la conservació i ús sostenible dels recursos genètics forestals.

9.1.1 Terrenys forestals d'especial interès productiu

Són terrenys forestals d'especial interès productiu aquells que desenvolupen una funció estratègica de proveïment de recursos, atès que, les seves característiques biofísiques els doten d'una elevada capacitat productiva d'acord amb els paràmetres de cada un dels diferents productes forestals fusters i no fusters:

- a) Terrenys forestals d'especial interès productiu per aptitud fustera, que quedaran definits per la concurrència dels següents criteris:
 - Situar-se en qualitats d'estació del tipus mitjà-alt a molt alt, en funció del producte forestal corresponent.
 - Disposar d'accessos o de la capacitat d'habilitar accessos per a l'execució dels treballs d'aprofitament i extracció del producte.
 - Trobar-se en terrenys plans o de poca pendent com antics bancals agrícoles o d'ús ramader i sempre amb pendents inferiors al 60%.
- b) Terrenys forestals d'especial interès productiu per aptitud pastoral.
- c) Terrenys forestals d'especial interès productiu per aptitud surera.
- d) Terrenys forestals d'especial interès productiu per aptitud tofonera.
- e) Terrenys forestals d'especial interès productiu per aptitud pinyonera.

La inclusió dels terrenys forestals dins d'aquesta categoria d'especial interès es materialitza a través dels instruments d'ordenació forestal.

L'Administració forestal vetlla per la conservació i el foment del potencial productiu d'aquests terrenys, i ha d'informar sobre disposicions d'altres polítiques sectorials o canvi d'usos que en puguin condicionar la funció productiva.

9.1.2 Terrenys forestals d'especial interès per a la prevenció d'incendis forestals

Són terrenys forestals d'especial interès per a la prevenció d'incendis forestals aquells terrenys en els quals s'assenten infraestructures estratègiques de prevenció d'incendis aprovades per l'Administració forestal, i que representen una estructura territorial bàsica de suport a les tasques d'extinció i contenció dels grans incendis forestals, que formen part d'un Perímetre de Protecció Prioritària (PPP), un eix de confinament o altres figures assimilades.

Per cada PPP o eix de confinament es redacten plans d'infraestructures estratègiques (PIE) de prevenció d'incendis forestals. Aquestes infraestructures tenen caràcter d'interès públic superior i es declaren d'utilitat pública i d'interès social, als efectes del que disposa la legislació d'expropiació forçosa.

En els terrenys delimitats pels PPP, eixos de confinament o altres figures assimilades, per raó de la seva funció estratègica en el control de la propagació d'incendis forestals o en la prevenció dels seus efectes sobre les persones, els bens i el medi, es poden limitar, condicionar i fins i tot prohibir aquelles activitats que puguin representar un risc addicional d'incendi, d'acord amb la normativa vigent en matèria de prevenció d'incendis forestals i de prevenció i control ambiental de les activitats.

Pel manteniment de les infraestructures estratègiques, de forma complementària a l'ús de mitjans mecànics, es fomentaran la gestió silvo-pastoral, l'ús de foc tècnic, i la recuperació d'usos agro-forestals.

En cas de ser plantejat un canvi d'ús o funcionalitat, aquest ha de ser compatible amb la funció estratègica per a la prevenció d'incendis forestals, i el canvi requereix d'un informe preceptiu i vinculant de l'administració forestal.

9.1.3 Terrenys forestals d'especial interès per la protecció hidrològica i de prevenció de riscos geològics

Són terrenys forestals d'especial interès de protecció hidrològica i de prevenció de l'erosió i les allaus aquells que corresponen a conques amb una funció estratègica de protecció i restauració hidrològica i de control dels riscos geològics (erosió, allau, dunes mòbils i altres). La inclusió dels terrenys forestals dins d'aquesta categoria d'especial interès es materialitza a través dels instruments d'ordenació forestal.

Als terrenys forestals delimitats per la seva funció de protecció hidrològica o contra altres riscos naturals com l'erosió, les allaus, els desprendiments, etc. s'ha de garantir la funcionalitat protectora i, si escau, determinar les mesures de prevenció adients. Aquests terrenys tenen la consideració de zones susceptibles d'ésser declarades de repoblació obligatòria, als efectes de l'article 7.2 a) de la Llei 6/1988, de 30 de març, forestal de Catalunya.

Pel que fa a les actuacions dins del domini públic hidràulic amb finalitats de restauració hidrològica-forestal, el seu disseny i execució s'ha de coordinar amb l'administració competent en matèria d'aigües continentals sota el criteris bàsics de consolidació de vessants i limitació dels fenòmens d'erosió remuntant en règims torrencials. Es fomentaran l'ús de solucions basades en la bioenginyeria.

9.1.4 Terrenys forestals d'especial interès per a la gestió eco-hidrològica

Són terrenys forestals d'especial interès per a la gestió eco-hidrològica aquells que, ateses les seves característiques biofísiques, desenvolupen o poden desenvolupar una funció estratègica en el proveïment d'aigua blava i verda.

En aquests terrenys es pot desenvolupar la gestió forestal multifuncional, amb prioritització dels itineraris silvícoles que afavoreixin la funció de proveïment d'aigua.

La inclusió dels terrenys forestals dins d'aquesta categoria d'especial interès es materialitza a través dels instruments d'ordenació forestal.

9.1.5 Terrenys forestals d'especial i interès per la conservació i restauració dels ecosistemes forestals i la biodiversitat

Són terrenys d'especial interès per a la restauració i conservació dels ecosistemes forestals i la biodiversitat aquells terrenys en què es compleixen un o més del següents criteris:

- a) Terrenys forestals amb la màxima categoria de protecció dins els Espais Naturals de Protecció Especial, així com aquells que tenen definit un destí a evolució natural dins els Plans de protecció del medi natural i del paisatge, els PTFS o en els instruments d'ordenació forestal.
- b) Terrenys forestals que continguin hàbitats d'interès comunitari prioritari amb un grau d'amenaça 4 segons [l'Informe sobre l'avaluació del grau d'amenaça i de l'interès de](#)

- [conservació dels diferents tipus d'hàbitats de Catalunya \(2008\)](#) i espècies de flora⁵ i fauna⁶ protegides i amenaçades.
- c) Terrenys forestals classificats com a boscos madurs i premadurs d'acord amb el Catàleg de boscos madurs de Catalunya (Desembre, 2022), així com aquells considerats boscos, madurs o destinats a l'evolució natural, d'acord amb el que estableixen les disposicions addicionals tercera i quarta de la Llei 7/2020, de 2 de juliol, de creació de l'Agència de la Natura de Catalunya.
 - d) Terrenys forestals de ribera que desenvolupen una funció estratègica d'estabilització dels cursos d'aigua i de foment de la salut i vitalitat de l'ecosistema fluvial i la conservació de la seva biodiversitat. Es considera terreny forestal de ribera aquells ocupats actual o potencialment per vegetació freatòfil·la, independentment de la seva afectació al domini públic hidràulic.

Als espais definits en els apartats a i c, no s'hi promou la gestió forestal sostenible dirigida a l'aprofitament comercial de productes forestals i s'estableixen les mesures corresponents, si escau, per compensar la pèrdua de renda forestal. Excepcionalment es pot justificar l'aprofitament si aquest es demostra compatible amb la preservació dels valors naturals o amb els objectius de la restauració i conservació, i per raons de recuperació de l'ecosistema després de perturbacions naturals. Sí que hi són permeses les actuacions forestals amb la finalitat de millorar la restauració i conservació dels ecosistemes i la seva biodiversitat.

Als terrenys dels apartats b i d, es promou la gestió forestal multifuncional condicionada d'acord amb els objectius de conservació i les directrius de gestió reglades i aprovades, així com les ORGEST corresponents. Als terrenys de ribera (apartat d) cal garantir a més la compatibilitat de la seva funcionalitat hidràulica, les seves funcions productives i, quan escaigui, també el manteniment dels valors socials i recreatius d'aquests espais.

En cas de ser plantejat un canvi d'ús o funcionalitat en aquests terrenys, aquest ha de ser compatible amb la funció estratègica per a la restauració i conservació dels ecosistemes forestals i la biodiversitat i el canvi requereix la intervenció de l'administració competent en matèria de biodiversitat.

9.1.6 Terrenys forestals d'especial interès patrimonial i recreatiu

Són terrenys forestals d'especial interès patrimonial i recreatiu aquells que compleixen un o més dels següents criteris:

- a) Contenen elements del patrimoni cultural arqueològic, paleontològic i arquitectònic que formen part dels béns culturals d'interès nacional (BCIN), els béns catalogats (BCIL) i altres béns immobles del Patrimoni cultural de Catalunya.
- b) Formen part de l'Inventari d'Espais d'Interès Geològic de Catalunya (IEIG).
- c) Poden veure's sotmesos a una elevada freqüentació que en condiciona la gestió forestal. En són exemples; zones de bany, dominis esquiabls, àrees recreatives, miradors, entre d'altres. Aquestes terrenys han de ser identificats en els PORF corresponents.

La classificació dels terrenys forestals dins d'aquesta categoria en motiu de la seva elevada freqüentació es materialitza a través dels instruments d'ordenació forestal.

Així mateix, aquests terrenys forestals han de ser inclosos, si escau, en els Plans de Prevenció d'Incendis Forestals dels municipis afectats.

⁵ DECRET 172/2008, de 26 d'agost, de creació del Catàleg de flora amenaçada de Catalunya.

⁶ DECRET 172/2022, de 20 de setembre, del Catàleg de fauna salvatge autòctona amenaçada i de mesures de protecció i de conservació de la fauna salvatge autòctona protegida.

- d) Són necessaris per a la conservació dels arbres i arbredes monumentals i d'interès comarcal o local, catalogats d'acord amb el que estableix Decret 214/1987 de 9 de juny, el Decret 120/1989, de 17 d'abril, i el Decret 47/1988, d'11 de febrer.

En aquests terrenys es pot desenvolupar la gestió forestal multifuncional sempre que sigui compatible amb la preservació del seu interès cultural, geològic o recreatiu declarat. Amb aquesta finalitat, cal tenir en compte la delimitació i els criteris d'actuació genèrics del BCIN i específics per cada entorn, així com les normes específiques i addicionals de protecció del patrimoni arqueològic vigents, alhora que s'estableixen les mesures corresponents, si escau, per compensar la pèrdua de renda forestal.

9.1.7 Terrenys forestals d'especial interès per a la conservació i ús sostenible dels recursos genètics forestals

En aquesta categoria s'incorporen els terrenys inclosos en el Catàleg de Materials Base (CNMB), que regula el Reial Decret 289/2003, de 7 de març, sobre comercialització dels materials forestals de reproducció, i els terrenys inscrits en el Catàleg nacional d'unitats de conservació *in situ* de recursos genètics forestals, regulades d'acord el RD 159/2022, d'1 de març, sobre conservació dels recursos genètics forestals i de la flora silvestre.

9.1.8. Concurrencia de classes de terrenys forestals d'especial interès

En cas que sobre un mateix terreny forestal coincideixin més d'una de les classes de terrenys forestals d'especial d'interès, el seu règim jurídic, pel que fa als usos o activitats més habituals, és el corresponent a la classe amb major funció protectora. Tenen una major funció protectora les forests classificades d'acord amb els apartats 9.1.5 a), d) i 9.1.7 del present capítol.

No obstant, quan alguna de les classificacions de terreny forestal d'especial interès coincideixi amb un terreny forestal inclòs dins un PIE vinculat a un PPP o un eix de confinament que té la consideració d'interès públic superior preval aquesta segona classificació als efectes dels objectius de gestió.

9.2 Afectacions relatives al planejament territorial i urbanístic

9.2.1 Equivalències de la classificació de terrenys forestals d'especial interès amb els nivells de protecció del planejament territorial

Els Plans Territorials Parcial s'organitzen en tres sistemes territorials bàsics:

1. Sistema d'espais oberts.
2. Sistema d'assentaments.
3. Sistema d'infraestructures.

Pel que fa al sistema d'espais oberts, es divideix en:

- a) Sòls de protecció especial. S'inclouen dins d'aquesta categoria els terrenys forestals que consten al Catàleg de Forests d'Utilitat Pública i al Catàleg de Forests Protectores, així com els terrenys forestals d'especial interès descrits als apartats 9.1.5 a), d) i 9.1.7 del present capítol.
- b) Sòl de protecció territorial. S'inclouen dins aquesta categoria els terrenys forestals d'especial interès descrits als apartats 9.1.1, 9.1.2, 9.1.3, 9.1.4, 9.1.5 b), c) i 9.1.6.
- c) Sòls de protecció preventiva. S'inclouen dins d'aquesta categoria la resta de terrenys forestals

Quan sobre un mateix terreny forestal coincideixin més d'una de les classes de terrenys forestals d'especial d'interès, els PTP han de fer equivaldre la qualificació pel que fa als sistemes d'espais oberts a la que correspongui a la de major funció protectora.

9.2.2 L'ordenació del sòl no urbanitzable i els efectes en la gestió i els aprofitaments forestals

En virtut de la tutela de l'administració forestal contingudes en els articles 22.4 LFC i 39 LM, qualsevol disposició del planejament urbanístic que afecti la gestió, aprofitament i ús forestal ha de ser consultada a l'administració forestal de la Generalitat.

L'informe emès per l'administració forestal és vinculant si es tracta de forests que formen part del Catàleg de Forests d'Utilitat Pública o del Catàleg de Forests Protectores, així com en aquells terrenys forestals classificats d'especial interès d'acord amb allò establert a l'apartat 9.1.

9.2.3 Regulació de les rompudes i actuacions lesives del valor específic de l'arbrat en el planejament urbanístic municipal

Les rompudes, així com qualsevol actuació que lesioni el valor específic de la arbrat, han de ser autoritzades per l'administració forestal competent. En els terrenys d'especial interès per a la prevenció d'incendis forestals aquestes poden ser promogudes d'ofici per la seva funció estratègica.

Quan aquestes actuacions estiguin incloses en instruments d'ordenació forestal aprovats o estiguin acollides a PORF, el règim d'intervenció de l'administració forestal és el de comunicació prèvia.

El planejament urbanístic no pot limitar l'execució d'actuacions **forestals per a la prevenció d'incendis**, dins els terrenys classificats d'especial interès per la prevenció d'incendis. En el cas d'actuacions **lesives del valor específic de l'arbrat** i en el cas d'estar situats dins la Xarxa Natura 2000, cal l'informe de l'òrgan ambiental competent que haurà de considerar l'interès públic superior d'aquestes actuacions d'acord amb l'article 39 bis de la LFC.

9.2.4 Restriccions de canvis d'usos en terrenys cremats

En aplicació de l'article 50 de la Llei 43/2003, es prohibeix el canvi de l'ús forestal en terrenys cremats, almenys durant 30 anys.

En aquests terrenys també es prohibeix tota actuació material que suposi la implantació, construcció, instal·lació d'elements i/o d'activitats incompatibles amb la regeneració de la coberta vegetal, durant un termini de cinc anys.

D'acord amb l'article 23 de la Llei 6/1988, de 30 de març, forestal de Catalunya, excepcionalment, poden autoritzar-se rompudes de terrenys forestals incendiats per a ús agrari, tenint en compte la funcionalitat d'aquestes rompudes per a la prevenció d'incendis forestal, o tenint en compte altres funcionalitats d'interès forestal. En els TFEI per a la prevenció d'incendis es considerarà acreditada automàticament aquesta funcionalitat.

9.3 Esquema de classificació dels TFEI i l'equivalència amb els nivells de protecció del planejament territorial

La següent taula recull els criteris, clau i delimitació dels Terrenys Forestal d'Espècial Interès.

Taula 41. Criteris, clau i delimitació dels Terrenys Forestals d'Espècial Interès

TFEI	Criteris	Apartat	Clau	Protecció PTP	Delimitació
Productiu	Aptitud fustera (Qualitat d'estació mitjà-alt o molt alt / Accessibilitat / Terrenys plans o pendent<60%)	9.1.1.a	Pa	Territorial	Indicativa
	Aptitud pastoral	9.1.1.b	Pb	Territorial	Indicativa
	Aptitud surera	9.1.1.c	Pc	Territorial	Indicativa
	Aptitud tofonera	9.1.1.d	Pd	Territorial	Indicativa
	Aptitud pinyonera	9.1.1.e	Pe	Territorial	Indicativa
Prevençió d'incendis	Infraestructures PIE i assimilats	9.1.2	PI	Territorial	Oficial (Indicativa prov.)
Protecció hidrològica i prevenció de riscs geològics	Protecció i restauració hidrològica	9.1.3.a	PHGa	Territorial	Indicativa
	Erosió	9.1.3.b	PHGb	Territorial	Indicativa
	Allaus	9.1.3.c	PHGc	Territorial	Indicativa
	Dunes	9.1.3.d	PHGd	Territorial	Indicativa
Gestió eco-hidrològica	Aptitud de proveïment d'aigua	9.1.4	GEH	Territorial	Indicativa
Conservació i restauració dels ecosistemes forestals i la biodiversitat	Màxima protecció ENPE i/o evolució natural (PEPMNP, PTFS, IOF)	9.1.5.a	CREa	Especial	Oficial
	HIC amenaçats nivell 4	9.1.5.b	CREb	Territorial	Oficial
	Bosc Madurs i pre-madurs	9.1.5.c	CREc	Territorial	Oficial (Indicativa prov.)
	Bosc de Ribera	9.1.5.d	CREd	Especial	Indicativa
Patrimonial i recreatiu	Béns culturals d'interès nacional (BCIN), béns culturals d'interès local (BCIL) i altres béns immobles del Patrimoni Cultural de Catalunya	9.1.6.a	PRa	Territorial	Oficial
	Inventari d'Espais d'Interès Geològic de Catalunya (IEIG)	9.1.6.b	PRb	Territorial	Oficial
	Alta freqüentació	9.1.6.c	PRc	Territorial	Indicativa
	Arbres i arbredes monumentals	9.1.6.d	PRd	Territorial	Oficial
Conservació i ús sostenible dels recursos genètics forestals	Catàleg nacional de Materials de Base, (CNMB), RD 289/2003	9.1.7.a	CRGa	Especial	Oficial
	Catàleg nacional d'unitats de conservació <i>in situ</i> de recursos genètics forestals (RD 159/2022)	9.1.7.b	CRGb	Especial	Oficial

9.4 Directrius generals de gestió sostenible dels espais i recursos forestals

Les directrius de política forestal de Catalunya són criteris que orienten la gestió forestal sostenible i l'aprofitament i conservació dels recursos forestals, d'aplicació pel conjunt dels terrenys forestals. Han de ser tingudes en consideració en tots els instruments de planificació que preveu la legislació forestal vigent.

Es defineix com a principi rector la gestió forestal sostenible, entesa com l'organització, administració i ús de les forests de forma i intensitat que permeti mantenir la seva biodiversitat, productivitat, vitalitat, potencialitat i capacitat de regeneració, per atendre, ara i en el futur, les funcions ecològiques, econòmiques i socials rellevants a nivell local, nacional i global, i sense produir danys a altres ecosistemes.

No obstant, en els terrenys forestals d'especial interès per la biodiversitat destinats a lliure evolució, la no intervenció voluntària i planificada, serà entesa com una forma de gestió forestal sostenible.

Directriu general 1. Eines i instruments de planificació per a la gestió dels terrenys forestals

- La planificació forestal permet l'ordenació dels recursos forestals, alhora que garanteix el seu aprofitament sostenible i la màxima eficiència en la provisió de serveis ecosistèmics d'interès general. És l'eina que permet, també abordar, a diferents nivells, els efectes que té el canvi climàtic sobre el medi.
- La planificació forestal permet la coordinació i assegura la coherència dels plans i programes territorials concurrents en un determinat àmbit, i que poden implicar algun efecte, directe o indirecte, sobre els terrenys forestals.
- La planificació forestal s'ha d'estendre sobre el conjunt dels terrenys forestals i ha d'oferir fórmules de gestió adaptades a la realitat social de la propietat, combinant instruments individuals, tant públics com privats, i de gestió conjunta.
- La planificació forestal ha de seguir, els preceptes de la gestió forestal sostenible i d'aquestes directrius generals. De la mateixa manera, s'ha d'adaptar als objectius del propi PGPF i dels PORF a escala territorial que se'n deriven. Ha de considerar, també, la resta de la legislació ambiental i aquella que reguli altres polítiques sectorials que afecten, en paral·lel, els terrenys forestals.
- La planificació forestal ha d'adoptar el principi de la multifuncionalitat dels terrenys forestals per tal d'assegurar una combinació adequada de serveis ecosistèmics que equilibri els drets dels titulars amb l'interès general.
- El model de desplegament de la planificació forestal a Catalunya es basa en tres nivells esglaonats, on les disposicions dels instruments de planificació relatius a un instrument de l'àmbit territorial inferior han de ser coherents i adaptar-se a les disposicions establertes en l'instrument de planificació territorial de nivell superior. La gestió forestal, a nivell de finca, es desenvolupa, concretament, a través dels Instruments d'Ordenació Forestal (IOF) i d'eines de suport per a actuacions silvícoles com les Orientacions de Gestió Forestal Sostenible (ORGEST), el nivell intermedi es concreta a través dels PORF i a la cúspide hi ha el PGPF com a pla territorial sectorial aprovat per decret.
- En relació amb la compatibilitat entre la silvicultura i la producció agropecuària, el planejament territorial sectorial agrari ha de ser coherent amb el previst al PGPF i, en concret, ha de contenir mesures de prevenció d'incendis forestals, d'aplicació també als espais agrícoles que limiten amb terrenys forestals.

- En relació amb els paisatges, i dins el marc de l'elaboració dels Catàlegs i directrius previstos a la Llei 8/2005, de 8 de juny, de protecció, gestió i ordenació del paisatge, quan es tracti de paisatges amb presència de terrenys forestals, cal considerar els objectius i determinacions d'aquest PGPF i dels PTFS que afectin l'àmbit.

Directriu general 2. Garantir la producció dels terrenys forestals mitjançant el desenvolupament socioeconòmic del territori i la innovació del sector forestal

- La gestió forestal ha de permetre mantenir la superfície dels boscos i dels terrenys forestals i garantir l'aprovisionament de recursos forestals en el temps i en l'espai, de forma compatible amb la resta de les seves funcions socioambientals.
- Dins el context actual a Catalunya, descrit per un elevat percentatge de superfície forestal, determinades actuacions forestals com les rompudes, la transformació a pastures dels terrenys arbrats o el seu adevesament, tot i que signifiquen una reducció puntual de la superfície forestal arbrada, són eines adients que garanteixen una millora en l'objectiu de l'aprovisionament sostingut dels recursos.
- Aquestes eines són especialment interessants pel que fa a la prevenció dels incendis forestals, la diversificació de la producció, el dinamisme rural, la recuperació d'hàbitats, i la conservació del paisatge en mosaic; i no entren, per tant, en conflicte amb les pràctiques de reforestació per a la recuperació del potencial productiu dels terrenys forestals, o amb la restauració de terrenys degradats o afectats per perturbacions naturals.
- La gestió forestal orientada a la producció forestal de béns i serveis amb preu de mercat és permet mantenir, no solament les funcions econòmiques, sinó també socials i ambientals dels boscos i espais forestals.
- Els productes tradicionals que cal potenciar, tenint en compte que són productes que només es poden obtenir en terrenys forestals, són:
 - Com a productes fusters: fusta de serra amb aplicacions d'embalatge i estructurals, fusta per a pals, puntals i estakes, fusta de qualitat per a xapa i altres usos nobles, fusta de trituració amb aplicacions per a tauler, paper, o biomassa per a ús energètic, i llenyes.
 - Com a productes no fusters: el suro, el pinyó, els bolets comestibles, la tòfona, la castanya, la producció animal dins el marc dels usos pastorals, les plantes medicinals i les aromàtiques, la mel, la caça i la pesca, els productes lligats al concepte del verd nadalenc, i els productes amb ús potencial dins la química verda.

Directriu general 3. Garantir la conservació i millora de la salut i vitalitat dels ecosistemes forestals, per a la prevenció dels riscos naturals i pel desenvolupament d'estratègies adaptatives davant el canvi climàtic

- La gestió forestal sostenible, és una eina per promoure la conservació i millora de la salut i la vitalitat dels ecosistemes forestals, i en la mesura que compleix aquests objectius, és indispensable assegurar la seva viabilitat en els espais naturals.
- El coneixement més ampli de la salut i la vitalitat dels ecosistemes és una eina cabdal per millorar la resiliència dels boscos i terrenys forestals a les perturbacions naturals, sobretot en l'actual context de canvi climàtic.
- Les afeccions biòtiques i abiòtiques de les forests han de ser diagnosticades i controlades per tal d'assegurar la seva persistència i multifuncionalitat
- Atès el caràcter mediterrani de gran part de les forests de Catalunya, i l'elevada vulnerabilitat

dels boscos als episodis recurrents d'incendis, de gran intensitat, que poden condicionar, de forma irreversible, la seva persistència i multifuncionalitat la prevenció dels grans incendis forestals és una prioritat de la gestió forestal i, també, ha de ser adequadament considerada en altres directrius de gestió.

- Els instruments de planificació forestal han de considerar la variabilitat dels riscos naturals per tal de minimitzar-ne els efectes negatius i establir criteris perquè siguin considerats i incorporats en la resta de figures de planificació sectorial. Aquesta integració ha d'afavorir un millor resultat en l'objectiu general de minimitzar els danys sobre les persones, els béns i el medi.
- Cal posar en valor els serveis ambientals que generen determinats conreus i/o pastures, pel seu paper en la conservació de la biodiversitat i també dins el marc de la lluita contra els grans incendis forestals.
- Cal assumir que, en la majoria dels casos, la conservació i millora dels terrenys forestals són compatibles amb objectius de producció. L'assoliment d'estructures forestals orientades al control dels incendis i altres riscos naturals, a l'increment dels recursos hídrics, el manteniment, la millora i la fixació del paisatge, l'estabilització de les masses forestals, la diversificació d'hàbitats o la mitigació dels efectes del canvi climàtic, pot comportar l'extracció de fraccions de biomassa en forma de productes amb valor comercial, que contribueix a la seva sostenibilitat econòmica.

Directriu general 4. Garantir el manteniment i la conservació de la diversitat biològica

- La gestió forestal sostenible ha de vetllar per la conservació de la biodiversitat i els valors naturals dels ecosistemes forestals. La seva salut i la seva vitalitat en depenen en gran mesura.
- Des del punt de vista productiu, cal tenir especialment en compte el potenciar el paper de la gestió activa dels terrenys forestals com a eina per a la conservació de la biodiversitat, sobretot en els àmbits del manteniment o recuperació d'hàbitats, la maduresa dels boscos, la diversitat d'espècies forestals i la prevenció dels riscos naturals.
- Juntament amb la xarxa d'espais naturals i protegits i la gestió de flora i fauna, la planificació forestal fora d'aquests àmbits, ha de tenir en compte, també, els materials de base, les comunitats forestals d'àrea reduïda, els boscos madurs i els terrenys de ribera.
- La gestió agro-silvo-pastoral és la millor garantia per al manteniment de determinats hàbitats i per a la preservació de determinades espècies protegides o amenaçades.

Directriu general 5. Garantir la funció protectora dels terrenys forestals i la gestió eficient del cicle de l'aigua

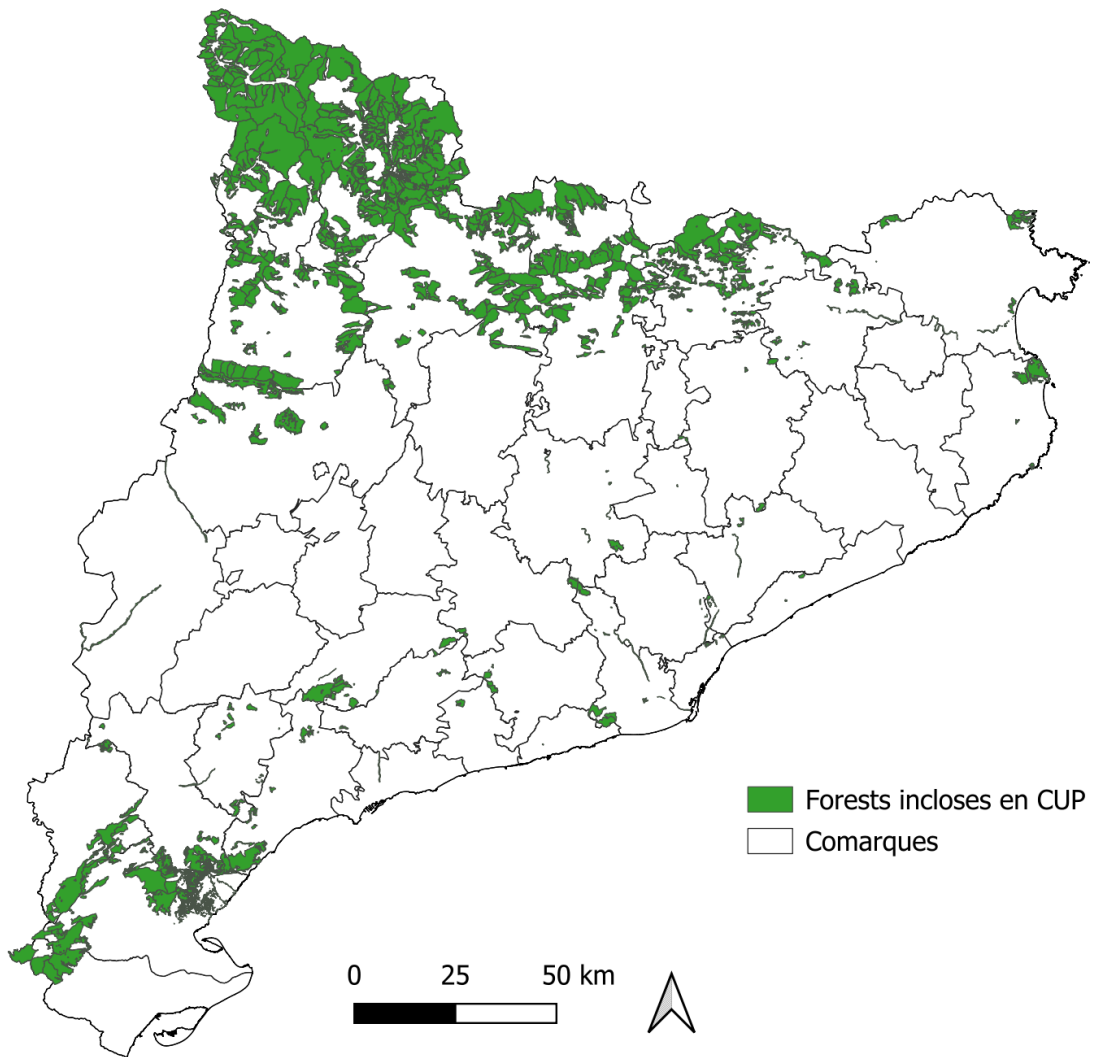
- La gestió forestal sostenible ha de vetllar per la funció protectora dels terrenys forestals, especialment en relació amb la conservació dels sòls i el cicle de l'aigua.
- La planificació forestal ha de tenir en compte els riscos d'erosió i el risc d'esllavissades, les pèrdues de sòl, les avingudes, o les allaus. Donar valor a aquests riscos és molt important per afavorir el reconeixement social de la funció protectora d'infraestructures que tenen les forests.
- Cal valorar la gestió activa dels terrenys forestals com a mesura de millora de l'eficiència del cicle de l'aigua a nivell de conca. Sobretot dins un escenari de canvi climàtic, la gestió activa dels terrenys forestals pot mitigar l'escassetat del recurs en àrees identificades.

Directriu general 6. Garantir els drets de la propietat, millorar la projecció social de la gestió i fomentar l'ús responsable dels espais forestals

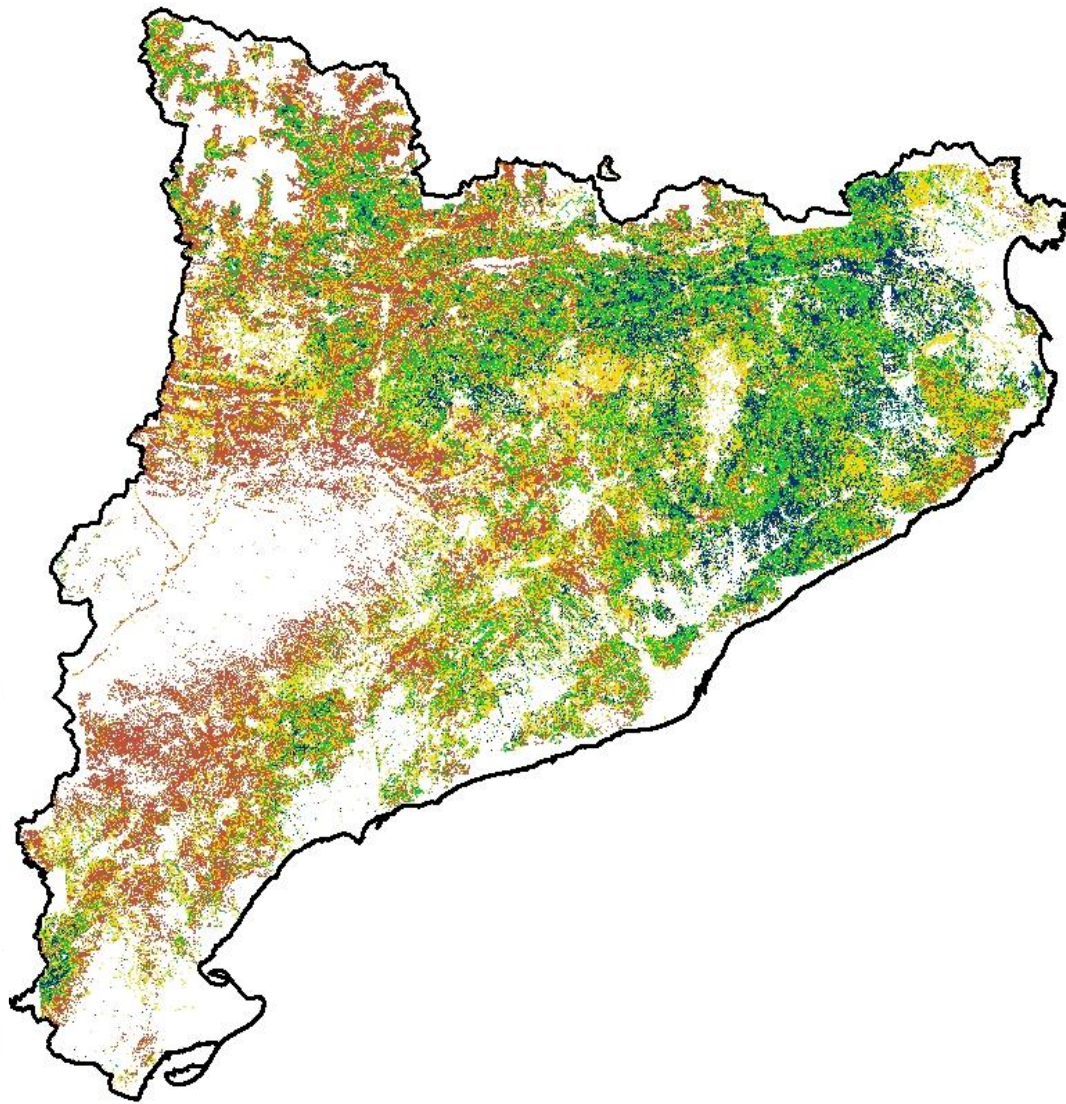
- Cal compatibilitzar els usos socials del bosc amb la defensa dels drets de la propietat forestal i millorar, d'aquesta manera, la percepció de la gestió forestal com un benefici pel bosc.
- S'ha de promoure el reconeixement social de la gestió dels terrenys forestals com a part inherent i indivisible de la seva existència. La propietat forestal ha de veure garanties en l'obtenció de rendes i recursos per mitjà de la gestió forestal, en el marc d'un contracte social. Cal establir una regulació de l'ús recreatiu i l'accés al medi natural.
- L'ús social de les forest ha de ser considerat en la planificació forestal. Cal afavorir les actuacions en les que aquest ús pot suposar una font de diversificació econòmica o una millora que reverteixi en la propietat.

10 Cartografia





Mapa 1. Forests incloses en el Catàleg d'Utilitat Pública



Mapa 2. Cartografia associada als terrenys forestals de gestió eco-hidrològica



Idoneïtat

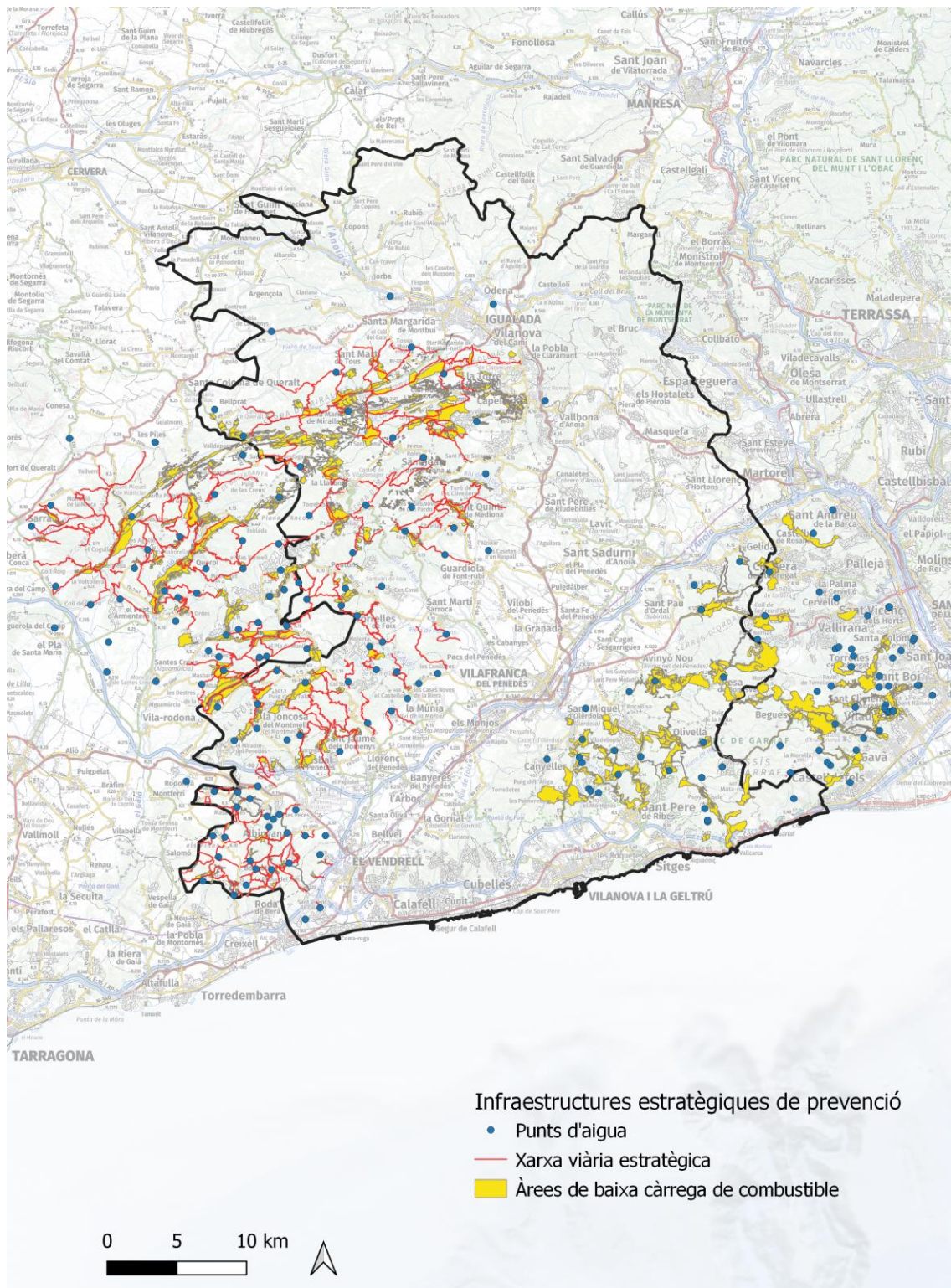
-  No apte
-  Baixa
-  Mitjana
-  Alta



Kilometers

Mapa 3. Infraestructures estratègiques de prevenció d'incendis forestals i suport a les tasques d'extinció de l'àmbit territorial del Penedès*

*Les infraestructures estratègiques de prevenció s'hauran de mostrar per talls per àmbit territorial degut a la seva escala de disseny. A continuació es mostra l'exemple de la vegueria del Penedès. La resta de vegueries s'aniran actualitzant conforme es disposi de la cartografia corresponent.



11 Annexos

Annex 1. Normativa forestal i normativa sectorial relacionada amb la gestió i la conservació dels terrenys

LEGISLACIÓ FORESTAL
Àmbit internacional i europeu
<p>Agenda sobre boscos, requeriments i recomanacions del Fòrum Forestal de les Nacions Unides (UNFF 2020).</p> <p>Pla Estratègic de les Nacions Unides per als boscos (2017-2030).</p> <p>COM(2021) 572 final, Estratègia forestal Europea 2021-2030.</p> <p>COM(2006) 302 final, Pla d'Acció pel Sector Forestal 2007-2011.</p>
Àmbit estatal
<p>Llei 43/2003, de 21 de novembre, de Montes.</p> <p>Modificada per:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Llei 25/2009, de 22 de desembre, de modificació de diverses lleis per la seva adaptació a la Llei sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici. • Llei 10/2006, de 28 d'abril, per la que es modifica la Llei 43/2003, de 21 de novembre, de Montes. • LLEI 21/2015, de 20 de juliol, per la que es modifica la Llei 43/2003, de 21 de novembre, de Montes. <p>Llei 3/1995, de 23 de març, de Vies Pecuàries.</p> <p>Modificada per Llei 25/2009, de 22 de desembre, de modificació de diverses lleis per la seva adaptació a la Llei sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici.</p> <p>Reial Decret 159/2022, d'1 de març, sobre conservació dels recursos genètics forestals i de la flora silvestre i pel qual es modifica el Reial Decret 1424/2008, de 14 d'agost, pel qual es determinen la composició i les funcions de la Comissió Estatal per al Patrimoni Natural i la Biodiversitat, es dicten les normes que regulen el seu funcionament i s'estableixen els comitès especialitzats adscrits a aquesta, i el Reial Decret 1269/2018, d'11 d'octubre, pel qual es determinen la composició, les funcions i les normes de funcionament del Consell Forestal Nacional.</p> <p>Ordre ARM/2444/2008, de 12 d'agost, per la qual s'aprova el Programa d'Acció Nacional de Lluita contra la Desertificació en compliment de la Convenció de Nacions Unides de Lluita contra la Desertificació.</p> <p>Resolució de 27 de desembre de 2022, de la Secretaria d'Estat de Medi Ambient, per la que es publica l'Acord del Consell de Ministres d'aprovació de la revisió del Pla Forestal Espanyol 2022-2032 (PFE).</p> <p>Resolució de 27 de desembre de 2022, de la Secretaria d'Estat de Medi Ambient, per la que es publica l'Acord del Consell de Ministres d'aprovació de la revisió de l'Estratègia Forestal Espanyola horitzó 2050.</p>
Àmbit autonòmic
<p>Llei 7/1999, de 30 de juliol, del Centre de la Propietat Forestal.</p> <p>Llei 6/1988, de 30 de març, forestal de Catalunya.</p> <p>Decret 14/2024, de 16 de gener, de reestructuració del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural.</p> <p>Decret 35/1990, de 23 de gener, pel qual es fixa la unitat mínima forestal.</p> <p>Acord GOV/41/2025, de 11 de febrer, pel qual s'aproven mesures urgents de simplificació administrativa en l'àmbit agrari i forestal.</p> <p>Acord GOV/92/2014, de 17 de juny, pel qual s'aprova el Pla general de política forestal 2014-2024.</p> <p>Ordre ARP/75/2021, de 6 d'abril, per la qual s'aproven les bases reguladores dels ajuts a la gestió forestal sostenible en el marc del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2020.</p> <p>Ordre AAM/246/2013, de 14 d'octubre, per la qual es regulen els instruments d'ordenació forestal.</p>

Aprofitaments forestals

Llei 3/2017, del 15 de febrer, del llibre sisè del Codi civil de Catalunya, relatiu a les obligacions i els contractes, i de modificació dels llibres primer, segon, tercer, quart i cinquè.

Llei 18/2001, de 31 de desembre, d'orientació agrària.

Decret 175/1996, de 4 de juny, pel qual es regula el desarrelament d'arbres i d'arbustos.

Decret 357/1989, de 19 de desembre, pel qual s'estableix el funcionament del fons forestal de Catalunya.

Acord GOV/86/2024, de 16 d'abril, pel qual s'aprova el Pla estratègic de la ramaderia extensiva 2021-2030.

Ordre AAM/79/2013, de 6 de maig, sobre el règim d'obtenció de la qualificació d'orientació energètica dels aprofitaments forestals en l'àmbit de Catalunya i d'establiment de la garantia de la traçabilitat.

Ordre d'11 de juliol de 1991, de constitució de la Taula Sectorial de la tòfona.

Ordre de 18 de juliol de 1991, per la qual s'ordena el sector de la recollida i comercialització de pinya del pi pinyer.

- Modificat per l'Ordre de 5 de juliol de 1995, de modificació de l'Ordre de 18 de juliol de 1991, per la qual s'ordena el sector de la recollida i comercialització de pinya del pi pinyer (*Pinus pinea*).

Incendis forestals

Llei 5/2003, de 22 d'abril, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions, els nuclis de població, les edificacions i les instal·lacions situats en terrenys forestals.

Decret 130/1998, de 12 de maig, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals en les àrees d'influència de carreteres.

Decret 268/1996, de 23 de juliol, pel qual s'estableixen mesures de tallada periòdica i selectiva de vegetació en la zona de influència de les línies aèries de conducció elèctrica per a la prevenció de incendis forestals i seguretat de les instal·lacions.

Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals.

Decret 378/1986, de 18/12/1986, sobre l'establiment de plans de prevenció d'incendis en els espais naturals de protecció especial.

Acord GOV/71/2024, de 26 de març, pel qual s'aprova la revisió del Pla especial d'emergències per incendis forestals de Catalunya.

Ordre de 6 d'octubre de 1986, sobre regulació de les Agrupacions de Defensa Forestal (ADF).

ALTRES NORMATIVES SECTORIALS

Canvi climàtic

Àmbit internacional i europeu

Conveni marc de les Nacions Unides sobre el canvi climàtic.

Regulació (EU) 2021/119 Llei Europea del Clima.

COM (2021) 82 final Estratègia Europea d'Adaptació al Canvi Climàtic.

COM (2020) 788 final Pacte Europeu Climàtic.

COM(2020) 562 final Objectius climàtics de la UE pel 2030.

COM(2019) 640 final Pacte Verd Europeu (2019-2050).

Àmbit estatal

Llei 7/2021, de 20 de maig, sobre canvi climàtic i transició energètica.

Ordre TED/132/2022, de 21 de febrer, per la qual s'adopta el Primer Programa de Treball del Pla Nacional d'Adaptació al Canvi Climàtic 2021-2030.

Reial Decret 986/2024, de 24 de setembre, per el que s'aprova l'actualització del Pla Nacional Integrat d'Energia i Clima 2023-2030.

Àmbit autonòmic

Llei 16/2017, de l'1 d'agost, del canvi climàtic.

Acord GOV/270/2023, de 19 de desembre, pel qual es crea el Sistema de Crèdits Climàtics de Catalunya.

Acord GOV/9/2023, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Marc estratègic de referència d'adaptació al canvi climàtic per a l'horitzó 2030 (ESCA30).

Espais naturals i biodiversitat

Àmbit europeu/internacional

Conveni de Nacions Unides sobre la Diversitat Biològica (1993).

Reglament (UE) 2024/1991 del Parlament Europeu i del Consell, de 24 de juny de 2024, sobre la restauració de la natura i pel qual es modifica el Reglament (UE) 2022/869

COM(2020) 380 final, Estratègia Europea de Biodiversitat 2030.

Àmbit estatal

Reial Decret 1057/2022, de 27 de desembre, pel qual s'aprova el Pla estratègic estatal del patrimoni natural i de la biodiversitat a 2030, en aplicació de la Llei 42/2007, de 13 de desembre, del Patrimoni Natural i de la Biodiversitat.

Reial Decret 1005/2017, de 24 de novembre, pel qual es modifica el Pla rector d'ús i gestió de l'àrea protegida de les illes Medes, aprovat pel Decret 222/2008, d'11 de novembre, se n'estableixen les regles d'aplicació durant la seva vigència transitòria, i es crea el Consell Científic del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter.

Ordre PCM/1341/2022, de 29 de desembre, per la qual es publica l'Acord del Consell de Ministres de 20 de desembre de 2022, pel qual s'aprova l'Estratègia de Biodiversitat i Ciència (2023-2027).

Ordre PCM/735/2021, de 9 de juliol, per la qual s'aprova l'Estratègia Nacional d'Infraestructura Verda i de la Connectivitat i Restauració Ecològiques.

Resolució de 18 de juliol de 2014, de la Secretaria d'Estat de Medi Ambient, per la qual es publica l'acord de la Conferència Sectorial de Medi Ambient en matèria de patrimoni natural i biodiversitat.

Àmbit autonòmic

Llei 42/2007, de 13 de desembre, del patrimoni natural i de la biodiversitat.

Llei 12/1985, de 13 de juny, d'espais naturals.

Decret 172/2022, de 20 de setembre, del Catàleg de fauna salvatge autòctona amenaçada i de mesures de protecció i de conservació de la fauna salvatge autòctona protegida.

Decret Legislatiu 2/2008, de 15 d'abril, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei de protecció dels animals (art.32).

Decret 172/2008, de 26 d'agost, de creació del Catàleg de flora amenaçada de Catalunya i correcció d'errades al Decret 172/2008.

Decret 259/2004, de 13 d'abril, pel qual es declara espècies en perill d'extinció la gavina corsa i s'aproven els plans de recuperació de diverses espècies.

Decret 39/2003, de 4 de febrer, pel qual s'aprova el Pla rector d'ús i gestió del Parc Nacional d'Aiguestortes i Estany de Sant Maurici.

Decret 166/1998, de 8 de juliol, de regulació de l'accés motoritzat al medi natural.

Decret 282/1994, de 29 de setembre, pel qual s'aprova el Pla de recuperació del trencalòs a Catalunya.

Decret 328/1992, de 14 de desembre, pel qual s'aprova el Pla d'espais d'interès natural i correcció d'errades en el DOGC núm. 1798.

Acord GOV/54/2018, de 17 de juliol, pel qual s'aprova l'Estratègia del patrimoni natural i la biodiversitat de Catalunya 2030, i s'estableixen els òrgans d'implantació, seguiment i avaluació.

Acord GOV/176/2013, de 17 de desembre, pel qual es declaren les zones especials de conservació de la regió biogeogràfica alpina, integrants de la xarxa Natura 2000, i se n'aprova l'instrument de gestió.

Acord GOV/150/2014, de 4 de novembre, pel qual es declaren zones especials de conservació de la regió biogeogràfica mediterrània, integrants de la xarxa Natura 2000, se n'aprova l'instrument de gestió, i s'autoritza el conseller de Territori i Sostenibilitat per poder actualitzar els annexos 2, 3 i 4 de l'Acord GOV/176/2013, pel qual es declaren les zones especials de conservació de la regió biogeogràfica alpina, integrants de la xarxa Natura 2000, i se n'aprova l'instrument de gestió.

Acord GOV/112/2006, de 5 de setembre, pel qual es designen zones d'especial protecció per a les aus (ZEPA) i s'aprova la proposta de llocs d'importància comunitària (LIC).

Modificat per:

- Acord GOV/139/2015, de 25 d'agost, pel qual es rectificuen els límits de diversos espais de la xarxa Natura 2000 inclosos a l'Acord GOV/112/2006, de 5 de setembre, a l'Acord GOV/58/2013, de 7 de maig, i a l'Acord GOV/150/2014, de 4 de novembre.
- Acord GOV/7/2018, de 12 de juny, pel qual s'aprova la modificació de la delimitació de la ZEPA Capçaleres del Ter i del Freser (codi ES5120002) prevista en l'Acord GOV/112/2006, de 5 de setembre; es proposa la modificació de les delimitacions dels LIC Capçaleres del Ter i del Freser (codi ES5120002) i Serra Cavallera (ES5120003), previstes en l'Acord GOV/112/2006, de 5 de setembre, i, amb l'aprovació prèvia de la Comissió Europea de la modificació de les delimitacions dels LIC indicats, si escau, s'aprova la modificació de les delimitacions de les ZEC Capçaleres del Ter i del Freser (codi ES5120002) i Serra Cavallera (codi ES5120003), previstes en l'Acord GOV/176/2013, de 17 de desembre.

Ordre MAB/138/2002, de 3 de maig, per la qual s'aprova el Pla de conservació de la llúdriga.

Riscos naturals

Àmbit autonòmic

Llei 4/1997, de 20 de maig, de protecció civil de Catalunya.

Llei 5/1994, de 4 de maig, de regulació dels serveis de prevenció i extinció d'incendis i de salvaments de Catalunya.

Decret 312/2006, de 25 de juliol, pel qual es regula la gestió del foc tècnic per part del personal dels serveis de prevenció i extinció d'incendis de la Generalitat de Catalunya.

Acord GOV/145/2010, de 31 d'agost, pel qual es modifica l'Acord de GOV/119/2010, de 15 de juny, pel qual s'autoritza la signatura del Conveni de col·laboració entre comunitats autònomes en matèria de prevenció i extinció d'incendis forestals.

Ordre de 21 de juny de 1993, sobre cremes controlades en zones d'alta muntanya.

Modificada per:

- Ordre MAH/120/2006, de 17 de març, per la qual es modifica l'Ordre de 21 de juny de 1993, sobre cremes controlades en zones d'alta muntanya.

Ordenació del territori i paisatge

Àmbit autonòmic

Llei 8/2005, de 8 de juny, de protecció, gestió i ordenació del paisatge.

Llei 1/1995, de 16 de març, per la qual s'aprova el Pla territorial General de Catalunya (PTGC).

Modificada per:

- Llei 23/2010, del 22 de juliol, de modificació de la Llei 1/1995 i de la Llei 23/1983 per a fixar l'àmbit de planificació territorial del Penedès.
- Llei 24/2001, de 31 de desembre, de reconeixement de l'Alt Pirineu i Aran com a àrea funcional de planificació, mitjançant la modificació de l'article 2 de la Llei 1/1995, per la qual s'aprova el Pla territorial general de Catalunya.

Llei 23/1983, de 16 de març, de política territorial.

Decret legislatiu 1/2010, de 3 d'agost, pel qual s'aprova el Text Refós de la Llei d'Urbanisme.

Decret 305/2006, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'Urbanisme.

Decret 343/2006, de 19 de setembre, pel qual es desenvolupa la Llei 8/2005, de 8 de juny, de protecció, gestió i ordenació del paisatge, i es regulen els estudis i informes d'impacte i integració paisatgística.

Aigua

Àmbit europeu

Directiva 2000/60/CE del Parlament Europeu i del Consell de 23 d'octubre de 2000, per la qual s'estableix un marc comunitari d'actuació en l'àmbit de la política d'aigües.

Modificada per:

- Directiva 2009/31/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 23 d'abril de 2009, relativa al emmagatzemament geològic de diòxid de carboni.
- Directiva 2008/32/CE del Parlament Europeu i del Consell, d'11 de març de 2008, que modifica la Directiva 2000/60/CE.

Àmbit estatal

Reial Decret 1219/2011, de 5 de setembre, pel qual s'aprova el Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya.

Reial Decret 9/2008, d'11 de gener, per la qual es modifica el Reglament del Domini Públic Hidràulic.

Reial Decret 907/2007, de 6 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de la Planificació Hidrològica.

Modificat per:

- Reial decret 60/2011, de 21 de gener, sobre les normes de qualitat ambiental en l'àmbit de la política d'aigües.
- Reial decret 1161/2010, de 17 de setembre, pel qual es modifica el Reial decret 907/2007, de 6 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de la Planificació Hidrològica.

Àmbit autonòmic

Decret 28/2022, de 15 de febrer, pel qual es delimita l'àmbit territorial del Districte de Conca Hidrogràfica o Fluvial de Catalunya.

Resolució 958/XIV del Parlament de Catalunya, de validació del Decret Llei 4/2024, pel qual s'adopten mesures urgents per pal·liar els efectes de la sequera en l'àmbit del districte de conca fluvial de Catalunya.

Decret 328/1988, d' 11 d'octubre, pel qual s'estableixen normes de protecció i addicionals en matèria de procediment en relació amb diversos aqüífers de Catalunya.

Acord GOV/1/2020, de 8 de gener, pel qual s'aprova el Pla especial d'actuació en situació d'alerta i eventual sequera.

Modificat per:

- Acord GOV/191/2023, de 19 de setembre, pel qual es modifica puntualment el Pla especial d'actuació en situació d'alerta i eventual sequera, aprovat per Acord GOV/1/2020, de 8 de gener.

Acord GOV/238/2010, de 23 de novembre, pel qual s'aprova el Programa de Mesures del Pla de Gestió del Districte de Conca Fluvial de Catalunya.

Patrimoni cultural, geològic i usos recreatius

Àmbit estatal

Llei 10/2015, de 26 de maig, per a la salvaguarda del Patrimoni Cultural Immaterial.

Llei 16/1985, de 25 de juny, del Patrimoni Històric Espanyol.

Modificada per:

- Llei 2/2019, d'1 de març, per la qual es modifica el text refós de la Llei de Propietat Intel·lectual, aprovat pel Reial decret legislatiu 1/1996, de 12 d'abril, i pel qual s'incorporen a l'ordenament jurídic espanyol la Directiva 2014/26/UE del Parlament Europeu i del Consell, de 26 de febrer de 2014, i la Directiva (UE) 2017/1564 del Parlament Europeu i del Consell, de 13 de setembre de 2017.
- Llei 10/2015, de 26 de maig, per a la salvaguarda del Patrimoni Cultural Immaterial.
- Llei 62/2003, de 30 de desembre, de mesures fiscals, administratives i de l'ordre social.
- Llei 43/1995, de 27 de desembre, de l'Impost de societats.
- Llei 30/1994, de 24 de novembre, de Fundacions i d'incentius fiscals a la participació privada en activitats d'interès general.

Àmbit autonòmic

Llei 19/2005, de 27 de desembre, de l'Institut Geològic de Catalunya.

Llei 9/1993, de 30 de setembre, del Patrimoni Cultural Català.

Modificada per:

- Llei 5/2012, del 20 de març, de mesures fiscals, financeres i administratives i de creació de l'impost sobre les estades en establiments turístics.

Decret 8/2002, de 5 de març, del Reglament de protecció del patrimoni arqueològic i paleontològic.

Decret 148/1992, de 9 de juny, pel qual es regulen les activitats fotogràfiques, científiques i esportives que poden afectar les espècies de la fauna salvatge.

Igualtat

Àmbit europeu

Directiva 2000/43/CE del Consell, de 29 de juny de 2000, per la qual s'aplica el principi d'igualtat de tracte entre les persones, independentment de l'origen racial o ètnic.

Àmbit estatal

Llei Orgànica 3/2007, del 22 de març, per a la igualtat efectiva de dones i homes.

Reial decret llei 6/2019, d'1 de març, de mesures urgents per a garantia de la igualtat de tracte i d'oportunitats entre dones i homes en el treball i l'ocupació.

Àmbit autonòmic

Acord GOV/96/2019, de 9 de juliol, pel qual s'aprova el Pla estratègic de polítiques d'igualtat de gènere del Govern de la Generalitat de Catalunya 2019-2022.

Llei 17/2015, del 21 de juliol, d'igualtat efectiva de dones i homes.

Llei 15/2022, integral per a la igualtat de tracte i la no discriminació: la malaltia com a factor discriminatori.

Llei 15/2007, de 3 de juliol, de defensa de la competència.

Annex 2. Plans Transversals i Plans Específics de suport

Plans Transversals

Foment d'Orientacions de Gestió Forestal i instruccions per a l'ordenament i bones pràctiques forestals (ALA11.3)

Aquest instrument promourà la integració dels escenaris d'adaptació al canvi climàtic, així com incorporar factors socioeconòmics territorials, la biodiversitat i altres serveis ecosistèmics en els ORGEST i els codis de bones pràctiques en la gestió forestal.

A més, preveu fomentar el desenvolupament de noves orientacions de gestió forestal, incloent-hi ORGEST específiques per a la gestió ecohidrològica, la bioeconomia, la restauració de la natura i l'ús social i recreatiu dels terrenys forestals.

En el marc d'aquest pla, també es contempla l'elaboració de cartografia sobre l'aptitud productiva dels terrenys forestals, així com la redacció d'instruccions per a l'ordenació dels sistemes silvopastorals.

Coherència de polítiques i bona governança forestal (ALA12.2)

Aquest pla preveu enfortir la governança forestal mitjançant la promoció de la Taula Intersectorial Forestal i l'impuls de comissions de coordinació interdepartamental temàtiques en l'àmbit d'incendis forestals, boscos i aigua, restauració i conservació del medi natural, entre d'altres. Es vol millorar la coordinació i tramitació administrativa entre unitats, impulsar la participació dels actors socials, ambientals i econòmics en la política forestal, i promocionar la representació de la propietat forestal municipal i agrària en els òrgans rectors dels espais protegits. També es preveu desplegar el Pla d'Acció de política forestal als serveis territorials a través de guies i criteris comuns, revisar la gestió de l'accés motoritzat al medi natural i del domini públic forestal, i concretar mecanismes de cogestió en la restauració hidrològic-forestal amb les administracions competents.

Normativa i simplificació administrativa (ALA13.1)

Aquest instrument té com a objectiu principal l'actualització de la normativa forestal i la simplificació dels procediments administratius i interadministratius. En aquest sentit, es proposa la creació d'una finestra única telemàtica per als tràmits forestals, la simplificació dels tràmits de concessió d'autoritzacions de treballs forestals o la reducció dels terminis de resolució d'aquestes sol·licituds. També, pel que fa a la normativa, es suggereix el desenvolupament d'ordenances públiques per a l'ús de la fusta i productes forestals d'alt valor afegit, estudiar la possibilitat d'elaborar un Decret de treballs forestals i la regularització de la comercialització i la traçabilitat dels productes forestals, així com de l'ús i accés al medi natural. Vinculat a l'actualització de la normativa, el pla planteja una revisió i unificació de la legislació referida a la gestió del risc d'incendis forestals i una revisió i actualització de la Llei 6/1988 Forestal de Catalunya (especialment pel que fa a la delimitació d'usos i coherència amb altres legislacions).

Mesures fiscals (ALA13.2)

Aquest pla té com a objectiu impulsar beneficis fiscals i bonificacions per afavorir la gestió forestal sostenible i adaptativa, així com incentivar les inversions forestals com a inversió verda. Es proposa mantenir i ampliar els avantatges fiscals per als propietaris que gestionin els boscos de manera sostenible i adaptativa, augmentar la bonificació de l'impost de donacions del 75% al 95% per finques amb IOF, especialment si el nou propietari té menys de 40 o 45 anys, i reduir el 10% actual en

transmissions per compra/venda per corregir el greuge comparatiu amb les empreses. També es planteja una interpretació única per part de l'Agència Tributària que inclogui les edificacions dins de finques forestals en les bonificacions, i la creació d'una etiqueta ambiental vinculada a un registre anual que comporti avantatges fiscals.

Inversions i finançament (ALA13.3)

Aquest instrument té com a objectiu millorar i promoure les inversions i finançament en el sector forestal. Planteja mesures com establir un programa d'inversions directes en matèria de gestió forestal sostenible i de prevenció d'incendis forestals. També proposa la creació d'una línia d'ajuts per a la gestió forestal sostenible i adaptativa, per a l'arranjament de camins i per a la redacció d'IOF, tant per la propietat pública com privada. Pel que fa l'empresa i la indústria forestal, proposa ajuts i finançament per a inversions i renovació de maquinària i instal·lacions i també tenir en compte les necessitats en matèria d'innovació industrial i creació d'start-ups. A més, el pla vol fomentar el cooperativisme forestal (comunalitats rurals), l'execució d'actuacions estratègiques per a la prevenció d'incendis forestals i suport a l'extinció, i l'actualització juridicoadministrativa de la propietat pública. També planteja la creació de mecanismes de compensació a la pèrdua de renda forestal vinculades de les polítiques sectorials d'interès general i de mecanismes de seguiment i avaluació dels impactes d'aquest mateix pla, incorporant criteris d'equitat, coherència, i cohesió interterritorial. Finalment preveu una redefinició del finançament públic forestal, adaptant instruments existents com el Fons Forestal de Catalunya o tributs finalistes.

Foment d'altres productes no fusters (ALA22.2)

Aquest pla preveu l'increment de l'aprofitament de productes com tòfones, bolets, pinyó, plantes aromàtiques i medicinals, castanya, i altres, l'impuls de plantacions en terrenys forestals, especialment relacionades amb les tòfones i els pinyons, i la consideració de les produccions micològiques i altres productes no fusters en relació als models de gestió silvícola en les IOF. També planteja definir guies tècniques sobre recol·lecció i comercialització de productes secundaris i radiografiar el teixit empresarial i l'origen del producte comercialitzat. Per altra banda, també vol facilitar la implantació d'empreses de transformació i fomentar la tecnificació, mecanització i transformació d'aquests productes no fusters. A més, preveu donar suport a les accions sectorials de caça, pesca, ramaderia extensiva i pastures (PEREC).

Gestió de dades dels boscos i sector forestal a Catalunya (ALA51.2)

Aquest pla d'acció té com a objectiu millorar el coneixement i la gestió forestal mitjançant la continuació dels inventaris existents i la generació d'informació bàsica. El pla vol promoure la recopilació de dades estadístiques i cartografia temàtica, integrades en una plataforma oberta i interdepartamental. També es volen establir protocols per a compartir informació entre departaments i crear una estructura comuna d'accés remot (quantitativa, geogràfica i pressupostària). Es vol impulsar l'ús de tecnologies per monitorar paràmetres en temps real i reforçar l'Observatori Forestal Català. A més, es preveu integrar dades sobre bioeconomia circular, digitalitzar processos administratius i sectorials, i millorar la traçabilitat. Finalment, es busca una millor interconnexió de dades sobre el canvi climàtic, biodiversitat i comerç de fusta per a facilitar la presa de decisions.

Formació i tecnificació laboral (ALA52.1)

Aquest pla d'acció té l'objectiu de promoure la creació d'empreses en el sector silvícola i impulsar una formació professional de qualitat adaptada a les necessitats del mercat. Es vol desplegar certificats i carnets habilitadors per dignificar la professió forestal, i crear una unitat de camp per donar suport a

l'Administració. També planteja estimular la formació conjunta entre professionals i es capacitar gestors en tècniques que integrin biodiversitat, producció i adaptació als riscos. A més, es vol fomentar la contractació de personal qualificat amb millores laborals, i obrir els plans formatius del DARPA al sector forestal. Finalment, pretén reforçar la formació en bioeconomia circular, innovació en fusta, seguretat laboral i supervisió dels convenis col·lectius.

Plans Específics

Pla estratègic del sector del suro (ALA22.1)

Aquest instrument té l'objectiu de promoure un pla estratègic del sector del suro, en col·laboració amb l'Institut Català del Suro, i difondre les virtuts del producte del suro per a diferents usos. En relació amb les mesures del pla estratègic, es volen fomentar els treballs silvícoles per a la producció de suro, la gestió surera i la mecanització de l'explotació i les infraestructures de gestió, implementar mesures de foment per les indústries transformadores del suro i la seva innovació tecnològica i donar suport amb mesures d'acompanyament a la promoció de l'ús del suro, com per exemple la promoció de la denominació específica del suro català.

Pla de modernització del sector industrial i la bioeconomia forestal (ALA23.1)

Aquest instrument té l'objectiu de desenvolupar un pla de modernització del sector industrial i la bioeconomia forestal a Catalunya. Planteja mesures per diversificar i mecanitzar la indústria de transformació de productes fusters, promovent la innovació tecnològica i l'eficiència. També busca estructurar la cadena de valor per estimular la demanda de productes forestals, tant fusters com no fusters. També preveu l'elaboració d'un pla industrial de bioeconomia. A més, el pla vol donar suport a iniciatives com el Hub de la Bioeconomia, la simbiosi industrial i la identificació de cadenes de valor. Finalment, vol promoure la diferenciació dels bioproductes al mercat i l'adhesió a sistemes d'etiquetatge ambiental.

Agenda forestal de recerca i transferència (ALA51.1)

Aquest instrument té l'objectiu d'impulsar i reforçar la recerca i transferència del sector forestal. Planteja la creació d'un mecanisme de governança per a l'agenda forestal de recerca i transferència, alineat amb les necessitats del sector i els objectius del PGPF. Vol desplegar el HUB Forestal com a centre d'assaig i coneixement en bioeconomia, impulsant línies d'investigació sobre fusta, resina, silvicultura i nous materials. També vol promoure aliances amb la plataforma de bioeconomia circular per escalar projectes innovadors i fomentar la col·laboració empresarial. En el marc d'aquets pla, també es planteja desenvolupar línies de recerca complementàries sobre patologies del suro, gestió forestal, sequera, plagues, serveis ecosistèmics i usos públics. Finalment, es volen impulsar eines de transferència del coneixement com jornades, intercanvis, casos pilot i ciència ciutadana.

Annex 3. Fitxa descriptiva dels terrenys forestals d'especial interès per a la gestió eco-hidrològica

Fitxa descriptiva	Terrenys forestals d'especial interès per a la gestió eco-hidrològica	
Definició		
<p>Terrenys forestals que per les seves característiques biofísiques disposen d'una aptitud alta i mitjana per a elaborar-hi gestió forestal eco-hidrològica per al proveïment d'aigua blava.</p>		
Criteris de delimitació		
<p>Els criteris biofísics emprats per a la classificació de les diferents idoneïtats i els rangs corresponents han estat el següents:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Precipitació (No apte: <400 mm, Mitjana: 400-600 mm, Alta: >600 mm). - Densitat erosivitat de la pluja (No apte: >2.5, Mitjana: 2.4-1.6, Alta: <1.6). - Índex d'aridesa (P/ET) (No apte:<0.4, Mitjana: 0.4-1, Alta:>1). - Estacionalitat del període humit (No apte: <0.4, Mitjana: 0.4-0.6, Alta:>0.6). - Graus dia sobre 5°C (No apte: >4500, Mitjana: 4500-2000, Alta:<2000). - Infiltrabilitat del sòl, Kc (No apte: <10, Mitjana: 10-60, Alta:>60). - Factor K USLE (No apte: >0.5, Mitjana: 0.5-0.3, Alta:<0.3). - Factor LS-USLE (No apte: >10, Mitjana: 10-2, Alta:<2). - Transpiració mm/dia (No apte: <0.2, Mitjana: 0.2-2.5, Alta:>2.5). - Cobertura vegetal (%) (No apte: <50, Mitjana: 50-85, Alta:>75). - Densitat d'arbrat (arbre/ha) (No apte: <400, Mitjana: 400-1000, Alta:>1000). - Pendent (%) (No apte: >50, Mitjana: 50-10, Alta:<10). - Espècies (perennifòlies i caducifòlies). 		
Cartografia generada i característiques tècniques		
<i>Dades d'origen:</i>	<p>Elaboració pròpia a partir de: European Soil Database, LiDAR del ICGC, European Bioclimatic Data, Atlas Climàtic de Catalunya, Resultats de simulació del projecte HIDROBOSC (ACA-CTFC), Mapa Forestal Espanyol</p>	
<i>Format:</i> Ràster	<i>Resolució:</i> 20x20	<i>Any d'edició:</i> 2024