**Les polítiques forestals al bosc privat de Catalunya**

**Dades generals**

Superfície forestal privada

La superfície forestal privada catalana, és a dir, els terrenys ocupats pels boscos, altres formacions vegetals i els erms naturals de propietat no pública, ocupa 1.519.467 ha[[1]](#footnote-1), el 47% de la superfície de Catalunya (3.210.800 ha). Aquest valor significa que el 76,50% de la superfície forestal total del país és de titularitat privada.

L’àrea ocupada pel bosc privat o, el que és el mateix, per la superfície forestal arbrada, és de 1.035.848 ha, el 66% de la superfície forestal privada. El 77% dels boscos catalans (superfície forestal arbrada) són de propietat privada.

Així, doncs, a Catalunya predomina la propietat privada sobre la pública, tant en superfície forestal, com en superfície forestal arbrada (boscos). Aquesta situació també és dona en altres països com: Àustria, Itàlia, Finlàndia, França, Noruega o Regne Unit.

Totes les comarques catalanes tenen superfície forestal [[2]](#footnote-2). En el 88% d’aquestes 43 comarques predomina la propietat privada forestal, i en el 63% d’elles la superfície privada és de més del 90% de la forestal total. Solament a cinc comarques, les del: Pallars Sobirà, Cerdanya, Alt Urgell, Alta Ribagorça i Val d’Aran hi predomina el bosc públic.

Superen les 70.000 ha de propietat privada: Alt Empordà, Alt Urgell, Bages, Berguedà, Osona, Selva i Solsonès. No arriben a les 15.000 ha de titularitat particular: Alta Ribagorça, Baix Penedès, Barcelonès, Cerdanya, Garraf i Pla d’Urgell.

Estructura de la propietat privada forestal

A Catalunya, segons el cadastre, hi ha un total de 221.779 propietaris forestals privats[[3]](#footnote-3).

El 98,7% d’aquests propietaris (219.015) tenen una superfície forestal inferior a les 100 ha. El 1,2% (2.620) tenen propietats compreses entre les 100 i les 500 ha i, finalment, el 0,1% (144) tenen finques de més de 500 ha[[4]](#footnote-4).

El primer grup posseeix el 58,5% de la superfície forestal privada, mentre que el segon i el tercer són els amos, respectivament, del 32,2% i el 9,3% restants.

Es poden fer altres intervals, més o menys significatius segons les polítiques que es vulguin desenvolupar o analitzar. Així, per exemple, si considerem el quadre A observem que:

**Quadre A**

**Distribució de la superfície forestal privada de Catalunya per intervals**

**de superfície, en ha**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tipus de propietat** | **Nombre de propietaris** | **% propietaris** | **Superfície**  **ha** | **%**  **superfície** |
| **Propietat privada de < 25 ha** | 211.234 | 95,2 | 486.160 | 33 |
| **Propietat privada entre 25 i 100 ha** | 7.781 | 3,5 | 382.742 | 26 |
| **Propietat privada entre 100 i 300 ha** | 2.330 | 1,1 | 368.808 | 25 |
| **Propietat privada > 300 ha** | 434 | 0,2 | 247.191 | 16 |
| **TOTAL** | 221.779 | 100 | 1.484.901 | 100 |

Font: Elaboració pròpia a partir de Estructura de la propietat forestal a Catalunya. CPF (2010)

* El 95,2 % dels propietaris forestals tenen menys de 25 ha de propietat, i posseeixen el 33% de la superfície forestal privada
* El 3,5 %, tenen entre 25 i 100 ha i sumen el 26% de l’esmentada superfície
* El 1,1 %, són propietaris amb finques situades a l’interior de l’interval 110 – 300 ha i reuneixen el 25 % de l’àrea forestal particular
* El 0,2 %, restant, són detentors de finques de més de 300 ha, que engloben el 16% del domini forestal personal.

També es pot llegir aquest quadre d’altres maneres, per exemple, podem dir que el 95,2% dels propietaris, que tenen menys de 25 ha, sumen el 33% de la superfície forestal privada; i que el restant 4,8 % de propietaris amb més de 25 ha engloben el 67% d’aquesta superfície privada.

En qualsevol cas, es pot afirmar que existeix un gran desequilibri entre les dimensions de les propietats i un predomini clar de les finques menors de 25 ha. La cosa pot complicar-se més si es té en compte que el 52% de tots els propietaris forestals de Catalunya (115.532) té finques de menys d’1 ha[[5]](#footnote-5).

El gruix de superfície forestal està en mans dels propietaris situats a l’interior de l’interval 25 – 300 ha. Ja que, tot i sumar només el 4,6% dels propietaris particulars, posseeixen el 51% de la superfície forestal privada.

En general, la propietat forestal catalana pertany a persones físiques. Cal destacar, però, que en els darrers decennis s’ha incrementat la multipropietat que ja arriba al 15% de la superfície forestal privada. Aquest fet, incrementa la complexitat de la gestió de molts boscos.

Principals espècies forestals

Cinc espècies forestals dominen el 66% del bosc català privat. El pi blanc, el pi rajolet, la pinassa, l’alzina i el roure són els arbres dominants en el 28, 14, 11, 10 i 3 per cent, respectivament, de la superfície forestal privada[[6]](#footnote-6).

Al restant 34% hi trobem altres coníferes i planifolis, entre els que destaca l’alzina surera amb un 3,5% de la superfície forestal privada. La resta d’espècies (pi negre, faig, castanyer, avet i altres) ocupen superfícies inferiors al 3%.

El 62% de la superfície que ocupen totes les espècies dominants està per sobre de pendents del terreny del 35%[[7]](#footnote-7). En particular ho estan:

* El 57% de pi blanc
* El 74% de pi roig
* El 60% de pinassa
* El 57% d’alzina
* El 76% de roure

Indubtablement, això no afavoreix la rendibilitat de l’aprofitament més tradicional del bosc, la fusta, ja que per sobre del 35% de pendent, els costos d’explotació poden arribar a incrementar-se fins a un 54%[[8]](#footnote-8)

Aquests tipus de fusta són consumits per la indústria de primera transformació del país de la forma següent:

* Pins: Fabricació de Palets, 65%; Fusta estructural i de construcció, 12%; Trituració, 9%; Pals, 3%; altres, 11% (Generalitat Catalunya 2010)
* Alzina i roure: Llenyes, 100%

La resta de la important indústria de segona transformació existent importa pràcticament el 100% de la fusta que consumeix.

Sobre la indústria catalana de primera transformació

Catalunya va tenir una indústria productora de cel·lulosa per paper i una indústria de fabricació de taulers aglomerats, avui desaparegudes, que garantien una demanda anual important de fusta per trituració, encara que els beneficis que reportava aquest consum als propietaris no era per tirar coets. Aquests tancaments han reduït en un 40% la fusta que consumien aquest tipus d’establiments industrials, l’any 1979.

Actualment la indústria de primera transformació més important és el serrat de fusta, que treballa unes 600.000 t anuals de fusta i es dedica a elaborar, fonamentalment, productes amb poc valor afegir, com els palets pel transport.

El nombre de serradores s’ha reduït en els darrers anys. El 70% de les empreses consumeix menys de 18.000 t a l’any i solament tres serradores superen les 50.000 t anuals.

Es pot dir sense por d’equivocar-se que la indústria de primera transformació de la fusta està poc desenvolupada a Catalunya i que treballa amb marges molt petits, la qual cosa dificulta enormement que els preus que es paguen als productors puguin millorar a mig termini.

Aquesta situació marca la productivitat, els aprofitaments i els beneficis dels boscos privats catalans. Sense un canvi sensible a aquesta realitat serà difícil variar les dades de producció, que veurem a continuació, tant en quantitat i qualitat, com en valor econòmic.

Producció potencial del boscos catalans privats

Els boscos donen serveis a la societat de caràcter ambiental, social i econòmic. Molts d’ells són difícils de valorar perquè no existeix un mercat que els hi posi preu. D’altres són productes que s’han aprofitat des que els homes van aparèixer, com la fusta, els fruits, els bolets, la pega, el farratge, les escorces i altres. En aquest treball ens referirem exclusivament a la producció de fusta, reconeixent, però, que hi ha altres produccions i beneficis a tenir en compte.

La producció mitjana de les principals espècies forestals catalanes és la següent[[9]](#footnote-9):

* Pi blanc ..................................... 1,97 t/ha·any
* Pi roig ........................................ 2,21 t/ ha·any
* Pinassa ...................................... 2,36 t/ ha·any
* Alzina ......................................... 1,90 t/ ha·any
* Roure .......................................... 1,94 t/ ha·any

En general aquestes xifres coincideixen, més o menys, amb les d’altres parts semblants de la mediterrània. Ara bé, estan a molta distància de la mitjana de 16 t/ha·any que produeixen els eucaliptus a Galícia o de les 5,2 t/ha·any que rendeixen les millors pinedes de pi pinastre de les Landes. També són lluny de les produccions tropicals. Així, és la realitat mediterrània.

Aplicant aquests valors mitjans a les diferents superfícies privades que ocupen les espècies forestals del país obtenim una producció potencial teòrica[[10]](#footnote-10) del bosc particular de 2.147.770 tones anuals de fusta amb escorça. És a dir, més del doble del que sembla que s’obté actualment.

El beneficis de la propietat forestal

La manca d’estadístiques forestals i l’opacitat del mercat de productes forestals, fa molt difícil determinar els guanys dels propietaris forestals per la venda de la fusta dels seus boscos. Per poder donar un cert valor als beneficis de la propietat per a la venda de fusta, hem establert uns preus mitjans a partir de les subhastes en peu de fusta en boscos de propietat municipal gestionats per la Direcció General d’Ecosistemes Forestals i Gestió del Medi de l’any 2017[[11]](#footnote-11).

Fent un exercici teòric, molt especulatiu, hem aplicat aquests beneficis o, el que és el mateix, el que es paga per la fusta dreta abans de tallar-la, a la producció potencial de les principals espècies forestals del país. En el ben entès que els treballs de tallada, arrossegament i transport es considera que no els fa la propietat sinó que s’encarreguen a tercers.

**Quadre B**

**Beneficis econòmics potencials per espècies**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Superfície forestal privada**  **ha** |  |  |  |
| **Espècie dominant** | **Producció potencial**  **(t/any)** | **Preu a peu dret**  **€/t** | **Beneficis potencials anuals i teòrics del bosc privat català** |
|  |  | **€/any** |
|  |  |  |
| **Pi blanc** | 302.260 | 595.452 | 3 | 1.786.356 |
| **Pi roig** | 146.344 | 323.420 | 24 | 7.762.080 |
| **Pinassa** | 118.332 | 279.264 | 21 | 5.864.544 |
| **Alzina** | 107.834 | 204.885 | 20 | 4.097.700 |
| **Roure** | 29.814 | 57.839 | 18 | 1.041.102 |
| **Resta** | 365.015 | 686.910 | 10 | 6.869.100 |
|  | **1.069.599** | **2.147.770** |  | **27.420.882** |
| **TOTALS** |  |

D’acord amb aquest raonament, que ja hem indicat que té molt d’especulatiu, però que ens dona un ordre de magnitud significatiu, els beneficis anuals potencials per la propietat, per l’aprofitament de la fusta a peu dret de tots els seus boscos, podria arribar als 27.420.882 €, que representa un valor mig de 26 € per ha, que molts consideraran una xifra optimista.

La producció potencial venuda, és a dir la pagada a peu de fàbrica o serradora, sempre dins del supòsit amb el que estem especulant, estaria al voltant dels 100 milions d’euros anuals, una quantitat allunyadíssima de la producció venuda de la majoria de sectors econòmics de Catalunya, que depassen àmpliament els mil milions d’euros anuals.

Si analitzem els beneficis anuals de la propietat de tot Catalunya, d’acord amb una producció mitjana que considerem, generosament, de 2 t/ha·any, i d’acord amb un benefici mitjà per la propietat, molt optimista, de 26 €/t de fusta a peu dret, obtenim per a finques de diferent superfície les rendes següents (Quadre C)

**Quadre C**

**Benefici potencial anual teòric de les propietats forestals catalanes segons la seva superfície**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Superfície propietat**  **ha** | **Producció anual (1)**  **t/any** | **Benefici mitjà anual propietat (2)**  **€/any** | **Benefici anual menys despeses generals, costos producció i impostos(3)**  **€/any** |
| **1** | 2 | 52 | 42 |
| **5** | 10 | 260 | 208 |
| **25** | 50 | 1.300 | 1.040 |
| **100** | 200 | 5.200 | 4.160 |
| **200** | 400 | 10.400 | 8.320 |
| **300** | 600 | 15.600 | 12.480 |
| **500** | 1000 | 26.000 | 20.800 |

1 Es considera una producció mitjana general de 2 t/ha·any

2 Es defineix un benefici mitjà de 26 €/t a peu dret, valor extraordinàriament optimista

3 Es valoren les despeses generals i els costos de producció en una mitjana general del 20% del benefici brut

Aquestes dades no es poden comparar amb els rendiments de l’agricultura. Una ha de colza al secà, per exemple, pot produir uns 2.333 kg/any, que al preu de 325 €/t (Quadre D) genera uns beneficis bruts anuals de 758 €/ha. Una propietat de 500 ha de colza al secà generaria anualment 379.000 € bruts. El contrast amb els 26.000 € bruts que generen 500 ha forestals, en les condicions del quadre C, és enorme. Si ho passem a preus nets, aplicant un benefici sobre els ingressos del 38% en colza, tenim que en colza generaria anualment 145.500 € i en una propietat forestal 20.800€. És absolutament necessari tenir en compte aquestes dades per dissenyar qualsevol política forestal del bosc privat i públic.

**Quadre D**

**Balanç Econòmic aproximat de la colza (preus a 25 de juliol de 2015) extret de l’article “Costos de producció de conreus extensius en secà i reg” de Jaume Lloveras i Mª Àngels Cabases, editat a la Revista Vida Rural el 15-09-2015.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Conreu** | **Producció (kg/ha)** | **Preu venda (€/t)** | **Ingressos (€/ha)** | **Cost mitjà (€/ha)** | **Benefici brut (€/ha)** |
| Colza (secà) | 2.333 | 325 | 758 | 467 | 291 |

D’una manera molt superficial, considerant el quadre C i, per tant, els supòsits de que: la producció mitjana anual és de 2 t/ha·any; el benefici mig és de 26 €/t de fusta dreta; i les despeses de producció i generals són el 20% del benefici brut. Considerant, també, que els propietaris han rebut els boscos per herència i no han hagut de fer cap despesa al respecte, resulta que:

* Els propietaris de més de 500 ha tindrien una renda equivalent a un sou de catorze pagues de 1.485 € al mes
* Les propietats de 100 a 200 ha no superarien una renda anual de 594 €, i les de 300 ha tindrien una renda anual mitjana de 12.480 €, equivalent a un sou amb 14 pagues de 891 €
* Per la majoria de propietaris ( 95,24%), amb menys de 25 h, la seva renda anual no passaria dels 1.000 €/any, que equivalen a un sou de 14 pagues de 71 € al mes

És indubtable que, actualment, el bosc com a negoci no té gran volada.

En general, les dimensions de les finques no permeten tallar anualment, i en conseqüència les rendes forestal no són anuals, sinó que són diferides. Per això, quan es fa un aprofitament s’acumulen les produccions mitjanes d’uns quants anys. Així, per exemple, una finca de 100 ha, que produeix 200 t anuals, si es talla cada 50 anys pot produir en el moment de la tallada 10.000 t, que d’acord amb els beneficis indicats al quadre representen 208.000 € nets. Com que, sovint, les despeses de producció no existeixen i les despeses generals són baixes, alguns propietaris poden quedar satisfets amb aquesta quantitat, que repartida en els anys que no s’ha tallat representa, tanmateix, 4.160 € a l’any. Com més petita és la propietat, més es redueixen, com és lògic, els beneficis, fins al punt de que les que produeixen menys de 1.000 € a l’any i, també, moltes de les que en produeixen menys de 8.000, un cop tallades, si es tallen, queden abandonades fins que de forma natural es tornin a carregar de fusta.

Atès que les tallades arreu no són permeses, aquestes 100 ha no es podrien tallar totalment, sinó que caldria deixar uns arbres pare per assegurar la regeneració. Això, per descomptat, reduiria els beneficis esmentats de 208.000 €, com a mínim en un 15%, quedant per tant en 176.800 €.

Aquesta realitat és molt significativa, perquè ens indica que el 98 % de les finques forestals particulars de menys de 200 ha, que sumen el 73% dels boscos privats catalans, donen unes rendes ínfimes i no s’hi practica altra silvicultura, com ja hem comentat, que la recol·lecció, quan s’hi fa alguna cosa.

En definitiva mal negoci individual, tot i no haver fet cap inversió per comprar la majoria de finques.

Millorar la rendibilitat

No és gens fàcil millorar l’escassa rendibilitat econòmica actual dels boscos catalans. Per intentar-ho, molts experts pensen que seria important treballar en cinc direccions:

* Formar unitats de producció, com més grans millor, que superessin, per exemple, les 20.000 ha. Això suposaria, per a una associació de propietaris, uns ingressos bruts anuals de 40.000 € x 26 €/t = 1.040.000 € anuals, i beneficiar-se de millors preus d’aprofitament.
* Valoritzar els productes i garantir-ne la qualitat.
* Augmentar la productivitat amb una silvicultura adequada, una recerca pensada i uns professionals ben preparats.
* Reduir els costos de producció, explotació i transport.
* Afavorir un mercat transparent i una indústria transformadora de qualitat.

Si l’associació, de que acabem de parlar, realitzés directament els treballs, i s’aconseguís reduir les despeses de producció, explotació i transport, a través d’un esforç d’enginyeria important, els 26 €/t que hem considerat com a benefici mitjà per a la propietat (preu de la fusta a peu dret) podria incrementar-se. Imaginem que aconseguim passar dels 26 €/t als 36 €/t. En aquest cas les 20.000 ha hipotètiques de l’associació de propietaris que s’ha comentat, obtindrien anualment una quantitat bruta d’1.440.000 €, incrementant en gairebé un 39% la quantitat anterior.

El cas del propietari silvicultor

Si tots els propietaris realitzessin directament els treballs a les seves finques i, per tant no els encarreguessin a tercers, com és costum majoritària, llavors la quantitat bruta anual recaptada pel conjunt de propietaris catalans per la venda de tots els productes pujaria, com ja hem dit, a aproximadament uns 100 milions d’euros. És a dir, un 263% més que si fessin el treball uns tercers, encara que, és veritat , aquí hauríem de restar d’aquest benefici brut el conjunt de costos associats al tallar, arrossegar, classificar i transportar, però no el benefici industrial de les empreses que fan treballs d’aprofitaments, ni, en molts cassos, un percentatge dels sous, si part de la feina la fes directament el silvicultor

En el cas de l’associació de propietaris que s’ha comentat es passaria d’1.040.000€ anuals bruts a 1.880.000 €, un 71% més. En el supòsit d’una finca de 100 ha es passaria de 5.200 € bruts a l’any a 9.400 €.

En general, si els aprofitaments els realitza total o parcialment un propietari o una associació, la possibilitat d’augmentar els beneficis, sempre que hi hagi una bona gestió, pot millorar notablement.

Si els treballs es realitzen a través d’empreses rematants, la reducció de les seves tarifes està molt relacionada amb les dimensions de les unitats de producció. Com més gran sigui l’àrea a aprofitar, més gran és l’estabilitat en el treball anual i en el volum a aprofitar, el que pot beneficiar la qualitat del treball, la mecanització i, per tant, els costos d’aprofitament.

Breu resum sobre les dades generals

L’espai que ocupa la superfície forestal privada, gairebé arriba al 50% de l’extensió de Catalunya. Això dona un gran pes als boscos particulars alhora de prendre decisions sobre: l’ordenació del territori; les polítiques ambientals; i la qualitat de vida dels ciutadans.

També és interessant constatar, que la propietat privada forestal té a les seves mans el 76,50% de la superfície forestal del país, i que, per tant, el gruix de les polítiques forestals ha d’adreçar-se a aquest àmbit.

Cal destacar que el nombre de propietats forestals privades a Catalunya és de 221.779. Aquesta xifra ens indica, en primer lloc, que el 50% del sòl del País està en mans del 3% de la població; i, en segon lloc, que és difícil tirar endavant qualsevol política que comporti aportació de diner públic i altres compromisos sense el vist i plau del 97% restant.

Malauradament, la productivitat dels boscos catalans és baixa, com correspon a l’àrea mediterrània. A aquesta baixa productivitat, cal afegir-hi la situació actual de la indústria de primera transformació, que, en general, produeix productes amb un valor afegit molt baix. Aquestes dues circumstàncies fan que els beneficis que obté la propietat per la fusta dels seus boscos siguin modestos i no hi hagi expectatives a mig termini de que la situació pugui canviar.

La distribució de la dimensió de les propietats forestals, que en un 98,7% són inferiors a 100 ha i en un 95,2 % inferiors a 25 ha, tampoc facilita l’existència d’unitats productives racionals i productives, i aboca a la manca de silvicultors i silvicultura, a la recol·lecció i, en definitiva, a l’abandonament de com a mínim del 60% dels boscos privats.

Catalunya, té a més, una important indústria de segona transformació, que importa pràcticament el 100% de la fusta que consumeix. Això, incideix molt negativament en la nostra balança comercial que és clarament deficitària.

Totes les decisions polítiques sobre els boscos privats catalans haurien de fonamentar-se en aquestes dades. Altrament, els plans que es puguin aprovar, esperem que amb el major consens possible, fracassaran inevitablement.

La política forestal pot enfocar de diferents maneres aquestes circumstancies o no enfocar-les en absolut. A continuació s’analitzaran les polítiques que al llarg de la història han tingut per objecte el bosc privat i les seves circumstàncies, posant un èmfasi especial a la seva evolució a Catalunya, des de la recuperació de la Generalitat, l’any 1980, fins el dia d’avui (2018).

Annex 1

1.- Superfícies

2.- Distribució de la propietat forestal privada

3.- Principals espècies forestals

4.- Producció potencial dels boscos catalans

5.- Costos, preus i beneficis

**1 Superfícies**

**Quadre 1.1**

**Superfícies forestals (SF) de Catalunya segons diferents fonts, en ha**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tipus de SF** | **CPF (1)**  **Memòria 2016** | **1er IFN (2)**  **1966-1975** | **2n IFN**  **1986-1996** | **3er IFN**  **1997-2007** | **Inventari CREAF (3)**  **1988-1998** | **El Bosc**  **La Vola/CPF**  **1995** | **Cadastre** |
| **SF total** | 2.051.140 | 1.802.700 | 1.813.035 | 1.930.482 | 1.951.027 | 1.960.801 | 1.930.142 |
| **SF total arbrada**  ***(% /SF total)*** | 1.347.497  *(66% s/1))* | 1.164.200  *(65%)* | 1.394.074  *(77%)* | 1.626.212  *(84%)* | 1.194.143  *(61%)* |  |  |
| **SF total no arbrada**  ***(% /SF total)*** | 703.643  *(34% s/1))* | 638.500  *(35%)* | 418.960  *(23%)* | 304.270  *(16%)* | 742.395  *(38%)* |  |  |
| **SF pública**  ***(% /SF total)*** | 481.673  *(23,5% s/1))* |  | 327.796  *(28%)* |  |  |  |  |
| **SF privada**  ***(% /SF total)*** | 1.569.467  *(76,5% )* |  | 1.485.239  *(72%)* |  |  | 1.511.671  *(77%)* | 1.484.901  *(77%)* |
| **SF privada arbrada**  ***(% /SF privada total)*** | 1.035.848  *(66%)* |  | 1.009.962  *(56%)* | 1.327.791  *(69%)* |  |  |  |

1.- CPF = Centre de la Propietat Forestal

2.- IFN = Inventario Forestal Nacional

3.- CREAF = Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals

Nota: Hi ha diferències en els valors que donen els diferents inventaris, per tot tipus de superfície forestal. La raó és, probablement, els diferents processos de recollida de dades i tractament estadístic que s’han utilitzat. En la informació que es presenta a continuació, s’especificarà quina és la font que s’ha utilitzat en cada cas.

**Quadre 1.2**

**Superfícies forestals (SF) de Catalunya. Memòria 2016 del CPF** (1)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Comarca** | **Superfície comarca** | **SF total** | **(%)**  **SF / Sup.**  **comarca** | **SF arbrada** | **SF no arbrada** | **SF pública** | **SF privada** | **%**  **SF privada / SF total** |
|
| **Alt Camp** | 53.798 | 28.024 | 52,1 | 18.521 | 9.503 | 402 | 27.622 | 98,6 |
|
| **Alt Empordà̀** | 135.763 | 85.305 | 62,8 | 52.414 | 32.891 | 2.841 | 82.464 | 96,7 |
|
| **Alt Penedès** | 59.280 | 28.522 | 48,1 | 19.024 | 9.498 | 455 | 28.067 | 98,4 |
|
| **Alt Urgell** | 144.751 | 131.346 | 90,7 | 95.859 | 35.487 | 54.478 | 76.867 | 58,5 |
|
| **Alta Ribagorça** | 42.687 | 40.245 | 94,3 | 16.032 | 24.213 | 28.381 | 11.863 | 29,5 |
|
| **Anoia** | 86.642 | 50.069 | 57,8 | 37.007 | 13.062 | 679 | 49.391 | 98,6 |
|
| **Bages** | 109.244 | 77.331 | 70,8 | 58.561 | 18.770 | 806 | 76.526 | 99 |
|
| **Baix Camp** | 69.691 | 40.197 | 57,7 | 22.257 | 17.940 | 5.455 | 34.742 | 86,4 |
|
| **Baix Ebre** | 100.151 | 48.157 | 48,1 | 20.297 | 27.859 | 20.021 | 28.136 | 58,4 |
|
| **Baix Empordà̀** | 70.154 | 38.399 | 54,7 | 31.851 | 6.548 | 3.006 | 35.393 | 92,2 |
|
| **Baix Llobregat** | 48.808 | 26.450 | 54,2 | 14.822 | 11.628 | 2.614 | 23.836 | 90,1 |
|
| **Baix Penedès** | 29.631 | 16.232 | 54,8 | 8.814 | 7.418 | 510 | 15.722 | 96,9 |
|
| **Barcelonès** | 14.628 | 3.150 | 21,5 | 1.572 | 1.578 | 319 | 2.831 | 89,9 |
|
| **Berguedà̀** | 118.554 | 110.262 | 85,4 | 76.816 | 24.446 | 16.687 | 84.575 | 83,5 |
|
| **Cerdanya** | 54.660 | 43.175 | 79 | 25.052 | 18.123 | 28.459 | 14.716 | 34,1 |
|
| **Conca de Barberà** | 65.074 | 34.854 | 53,6 | 24.619 | 10.235 | 4.418 | 30.436 | 87,3 |
|
| **Garraf** | 18.520 | 11.798 | 63,7 | 5.502 | 6.296 | 162 | 11.635 | 98,6 |
|
| **Garrigues** | 79.727 | 31.097 | 39 | 15.009 | 16.088 | 122 | 30.975 | 99,6 |
|
| **Garrotxa** | 73.326 | 60.745 | 82,8 | 55.482 | 5.263 | 2.601 | 58.144 | 95,7 |
|
| **Gironès** | 57.530 | 37.149 | 64,6 | 34.064 | 3.084 | 102 | 37.046 | 99,7 |
|
| **Maresme** | 39.839 | 25.775 | 64,7 | 20.685 | 5.090 | 955 | 24.816 | 96,3 |
|
| **Moianès** | 33.759 | 27.235 | 80,7 | 22.494 | 4.741 | 6 | 27.230 | 100 |
|
| **Montsià̀** | 73.410 | 25.671 | 35 | 7.922 | 17.749 | 9.125 | 16.546 | 64,5 |
|
| **Noguera** | 178.416 | 97.555 | 54,7 | 57.648 | 39.907 | 32.882 | 64.672 | 66,3 |
|
| **Osona** | 124.676 | 88.583 | 71,1 | 75.026 | 13.557 | 1.602 | 86.981 | 98,2 |
|
| **Pallars Jussà̀** | 134.308 | 110.571 | 82,3 | 54.087 | 56.485 | 53.019 | 57.552 | 52 |
|
| **Pallars Sobirà̀** | 137.794 | 131.060 | 95,1 | 65.420 | 65.640 | 94.766 | 36.294 | 27,7 |
|
| **Pla d’Urgell** | 30.508 | 936 | 3,1 | 48 | 888 | 0 | 936 | 100 |
|
| **Pla de l’Estany** | 26.331 | 15.334 | 58,2 | 14.150 | 1.184 | 88 | 15.247 | 99,4 |
|
| **Priorat** | 49.854 | 37.656 | 75,5 | 22.328 | 15.328 | 1.478 | 36.178 | 96,1 |
|
| **Ribera d’Ebre** | 82.745 | 54.122 | 65,4 | 28.957 | 25.165 | 8.079 | 46.043 | 85,1 |
|
| **Ripollès** | 95.685 | 88.962 | 93 | 60.598 | 28.364 | 26.682 | 62.280 | 70 |
|
| **Segarra** | 72.274 | 22.351 | 30,9 | 14.430 | 7.921 | 0 | 22.351 | 100 |
|
| **Segrià̀** | 139.697 | 28.883 | 20,7 | 7.913 | 20.970 | 4.502 | 24.381 | 84,4 |
|
| **Selva** | 99.442 | 77.901 | 78,3 | 71.709 | 6.192 | 118 | 77.783 | 99,8 |
|
| **Solsonès** | 100.047 | 77.753 | 77,7 | 62.863 | 14.890 | 7.218 | 70.535 | 90,7 |
|
| **Tarragonès** | 32.028 | 10.987 | 34,3 | 5.336 | 5.651 | 171 | 10.817 | 98,4 |
|
| **Terra Alta** | 74.305 | 44.272 | 59,6 | 28.655 | 15.617 | 10.745 | 33.527 | 75,7 |
|
| **Urgell** | 57.892 | 8.769 | 15,1 | 3.948 | 4.821 | 48 | 8.721 | 99,5 |
|
| **Val d’Aran** | 63.360 | 61.180 | 96,6 | 23.651 | 37.530 | 55.838 | 5.343 | 8,7 |
|
| **Vallès Occidental** | 58.308 | 34.265 | 58,8 | 24.880 | 9.385 | 1.314 | 32.951 | 96,2 |
|
| **Vallès Oriental** | 73.491 | 47.814 | 65,1 | 41.175 | 6.640 | 519 | 47.295 | 98,9 |
|
| **Total** | **3.210.784** | **2.051.140** | **63,9** | **1.347.497** | **703.643** | **481.673** | **1.569.467** | **76,5** |
|

1.- CPF = Centre de la Propietat Forestal

**Quadre 1.3**.

**Superfícies Forestals (SF) de Catalunya, en ha. IFN** (1) **(1986-1996)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **SF d’UP (2) propietat de l’Estat o Generalitat** | **SF de l’Estat o Generalitat no declarada d’UP** | **SF d’UP propietat d’Entitats locals** | **SF propietat de les Entitats locals no declarada d’UP** | **SF de propietat Particular** | **SF**  **Total** |
| **Barcelona** | 5.341 | 209 | 13.036 | 15.761 | 457.337 | 491.684 |
| **Girona** | 10.767 | 2.501 | 34.242 | 810 | 367.334 | 415.654 |
| **Lleida** | 30.776 | 24.616 | 232.918 | 19.116 | 426.374 | 733.800 |
| **Tarragona** | 17.955 | 2.352 | 33.585 | 1.256 | 234.194 | 289.342 |
| **Total en ha** | 64.839 | 29.678 | 313.781 | 36.943 | 1.485.239 | 1.930.480 |
| **% SF/**  **SF total** | **3,4** | **1,5** | **16,2** | **1,9** | **77** | **100** |

1.- IFN = Inventario Forestal Nacional, Ministerio de Agricultura

2.- UP = Utilitat Pública

**Quadre 1.4**

**Superfície de Catalunya. Superfícies forestals (SF) de Catalunya en ha. Inventari Ecològic i Forestal. CREAF**(1) **(1988-1998)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Província** | Superfície total Catalunya  STC | **Bosc dens** | **Bosc clar** | **Matollar** | **Prats** | **Altres** | **Impro-ductiu** | **Superfície Forestal total (SF)** | **SF**  **Arbrada** |
| Barcelona | 771.737 | 365.495 | 5.634 | 100.094 | 9.338 | 309 | 10341 | **491.211** | **371.128** |
| Girona | 588.955 | 326.693 | 2.827 | 48.412 | 25.031 | 1.060 | 9.953 | **413.976** | **329.520** |
| Lleida | 1.212.4 | 357.408 | 12.730 | 222.350 | 91.049 | 121 | 53.466 | **737.124** | **370.138,** |
| Tarragona | 625.94 | 130.196, | 7.699 | 155.172 | 2.942 | 1.127 | 11.580 | **308.716** | **137.896** |
| Totals | **3.199.011 (2)** | **1.179.793** | **28.890** | **526.028** | **128.360** | **2.616** | **85.340** | **1.951.027**  **(61%/STC)** | **1.208.682**  **(62%/SF**  **total)** |

1.- CREAF = Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals

2.- Aquest valor no coincideix amb el de l’Institut de Estadística de Catalunya (IDESCAT), que és de 32.108 km2.

**Quadre 1.5**

**Superfícies forestals de Catalunya**. **El Bosc. La Vola/CPF (1995)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Comarca | SF total  (ha) | SF privada  (ha) | % SF privada/  SF total |
| Alt Camp | 24.452 | 23.405 | 96 |
| Alt Empordà | 82.702 | 77.457 | 94 |
| Alt Penedès | 23.316 | 22.928 | 98 |
| Alt Urgell | 132.524 | 89.747 | 68 |
| Alta Ribagorça | 41.003 | 23.213 | 57 |
| Anoia | 47.087 | 45.542 | 97 |
| Bages | 91.157 | 87.774 | 96 |
| Baix Camp | 32.968 | 28.165 | 85 |
| Baix Ebre | 46.179 | 25.276 | 55 |
| Baix Empordà | 35.156 | 32.076 | 91 |
| Baix Llobregat | 22.792 | 19.722 | 87 |
| Baix Penedès | 10.428 | 9.752 | 94 |
| Barcelonès | 1.686 | 593 | 35 |
| Berguedà | 100.149 | 82.033 | 82 |
| Cerdanya | 47.824 | 21.885 | 46 |
| Conca de Barberà | 31.483 | 27.125 | 86 |
| Garraf | 12.173 | 12.117 | 100 |
| Garrigues | 30.693 | 30.617 | 100 |
| Garrotxa | 60.689 | 57.601 | 95 |
| Gironès | 33.616 | 32.491 | 97 |
| Maresme | 20.847 | 20.739 | 99 |
| Montsià | 23.016 | 15.023 | 65 |
| Noguera | 94.529 | 68.963 | 73 |
| Osona | 87.439 | 86.143 | 99 |
| Pallars Jussà | 103.150 | 51.965 | 50 |
| Pallars sobirà | 130.432 | 42.175 | 32 |
| Pla d’Urgell | - | - | - |
| Pla de l’Estany | 14.339 | 14.118 | 98 |
| Priorat | 30.421 | 28.205 | 93 |
| Ribera d’Ebre | 44.411 | 35.868 | 81 |
| Ripollès | 90.216 | 67.258 | 75 |
| Segarra | 23.196 | 23.196 | 100 |
| Segrià | 27.743 | 22.653 | 82 |
| Selva | 79.031 | 77.552 | 98 |
| Solsonès | 78.162 | 74.099 | 95 |
| Tarragonès | 10.422 | 10.269 | 99 |
| Terra Alta | 37.392 | 26.327 | 70 |
| Urgell | 7.373 | 7.315 | 99 |
| Val d’Aran | 60.728 | 3.003 | 5 |
| Vallès Occidental | 32.247 | 31.708 | 98 |
| Vallès Oriental | 57.630 | 55.573 | 96 |
| TOTALS | **1.960.801** | **1.511.671** | **77** |

**Quadre 1.6**

**Percentatges de propietat pública i privada en relació a la superfície total de Catalunya**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tipus de propietat** | **Percentatge de la superfície total de Catalunya (1)** | **Percentatge d’habitants (2) propietaris** |
| **Propietat publica (carreteres, patrimoni municipal, altres)** | 6% | - |
| **Propietat forestal pública** | 14 % | - |
| **Propietat forestal privada** | 46% | 3% |
| **Propietat privada agrícola, immobiliària i altres** | 30% | Alguns del 97% restant |
| **Total** | 100 | 100 |

(1) Es considera que la superfície total de Catalunya és de 32.114 Km2.

(2) El nombre d’habitants de Catalunya s’estima en 7.553.636

**2 Distribució de la propietat privada forestal**

**Quadre 2.1**

**Nombre i percentatges de titulars forestals privats per intervals**

**de superfície.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Interval en ha** | **Nombre titulars** | ***% dels titulars*** | **Superfície forestal (ha)** | ***% de superfície*** |
| **< 1** | 115.532 | *52,09* | 41.700 | *2,81* |
| **1 - 10** | 84.359 | *38,04* | 267.924 | *18,04* |
| **10 - 25** | 11.343 | *5,11* | 176.536 | *11,89* |
| **25 - 100** | 7.781 | *3,51* | 382.742 | *25,78* |
| **100 - 300** | 2.330 | *1,05* | 368.808 | *24,84* |
| **300 - 500** | 290 | *0,13* | 109.207 | *7,35* |
| **> 500** | 144 | *0,06* | 137.984 | *9,29* |
| **TOTAL** | 221.779 | *100* | 1.484.901 | *100* |

Font: Elaboració pròpia a partir de Estructura de la propietat forestal a Catalunya. CPF (2010)

Nota: Hi ha una diferencia entre la superfície forestal privada total del cadastre (1.484.901 ha) i la de l’Inventario Forestal Nacional (1.485.239 ha), de 338 ha. En tots els càlculs relacionats amb aquest quadre s’utilitza el valor del cadastre. Es pren com a valor de la superfície forestal total catalana la xifra de 1.930.142 ha

**Quadre 2.2**

**Nombre i percentatges acumulats de titulars forestals privats per intervals de superfície.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Interval en ha** | **Nombre titulars** | **Nombre titulars %** | **Nombre titulars acumulat**  **%** | **SF privada (ha)** | **% SF privada / SF privada total**  **(ha)** | **S.F. per intervals Acumulada**  **%** |
| **< 1** | 115.532 | 52,09 | 52,09 | 41.700 | 2,81 | 2,81 |
| **1 - 10** | 84.359 | 38,03 | 90,13 | 267.924 | 18,03 | 20,85 |
| **10 - 25** | 11.343 | 5,12 | 95,25 | 176.536 | 11,90 | 32,74 |
| **25 - 100** | 7.781 | 3,51 | 98,75 | 382.742 | 25,80 | 58,52 |
| **100 - 300** | 2.330 | 1,05 | 99,80 | 368.808 | 24,83 | 83,35 |
| **300 - 500** | 290 | 0,13 | 99,94 | 109.207 | 7,34 | 90,71 |
| **> 500** | 144 | 0,06 | 100 | 137.984 | 9,29 | 100 |
| **TOTAL** | 221.779 | 100 | - | 1.484.901 | 100 | - |

Font: Elaboració pròpia a partir de Estructura de la propietat forestal a Catalunya. CPF (2010)

**Quadre 2.3**

**Nombre de titulars forestals privats amb menys de 25 ha i més de 25 ha**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Interval en ha** | **Nombre titulars** | **Nombre titulars acumulats** | **%**  **Titulars** | **Superfície forestal (SF)**  **(ha)** | **Superfície forestal (ha)** | **%**  **S.F.** |
| **< 1** | 115.532 | 211.234 | 95 | 41.700 | 486.160 | 33 |
| **1 – 10** | 84.359 | 267.924 |
| **10 – 25** | 11.343 | 176.536 |
| **25 – 100** | 7.781 | 10.545 | 5 | 382.742 | 998.741 | 67 |
| **100 – 300** | 2.330 | 368.808 |
| **300 – 500** | 290 | 109.207 |
| * **500** | 144 | 137.984 |
| **TOTAL** |  | 221.779 | 100 | 1.484.901 | 1.484.901 | 100 |

Font: Elaboració pròpia a partir de Estructura de la propietat forestal a Catalunya. CPF (2010)

**Quadre 2.4**

**Nombre de titulars forestals privats amb menys de 100 ha i amb més de 100 ha**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Interval en ha** | **Nombre titulars** | **% titulars** | **%**  **Titulars acumulats** | **N titulars**  - 1 a 100  -100 a 500  - > 500 | **Superfície forestal**  **(SF)**  **(ha)** | **%**  **SF** | **%**  **S.F. Acumu-lada** | **SF per intervals**  - 1 a 100  -100 a 500  - > 500 |
| **< 1** | 115.532 | 52,10 | 52,10 | 219.015  (98,7 %) | 41.700 | 2,81 | 2,81 | 868.902  (58,5%) |
| **1 - 10** | 84.359 | 38,03 | 90,13 | 267.924 | 18,03 | 20,84 |
| **10 - 25** | 11.343 | 5,12 | 95,25 | 176.536 | 11,90 | 32,74 |
| **25 - 100** | 7.781 | 3,51 | 98,76 | 382.742 | 25,80 | 58,54 |
| **100 - 300** | 2.330 | 1,05 | 99,81 | 2620  (1,2%) | 368.808 | 24,83 | 83,37 | 478.015  (32,2%) |
| **300 - 500** | 290 | 0,13 | 99,94 | 109.207 | 7,34 | 90,71 |
| **> 500** | 144 | 0,06 | 100 | 144  (0,1%) | 137.984 | 9,29 | 100 | 137.984  (9,3%) |
| **TOTAL** | 221.779 | 100 |  |  | 1.484.901 | 100 |  |  |

Font: Elaboració pròpia a partir de Estructura de la propietat forestal a Catalunya. CPF (2010)

**Quadre 2.5.**

**Distribució de la superfície forestal priva de Catalunya per intervals**

**de superfície, en ha**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tipus de propietat** | **Nombre de propietaris** | **% propietaris** | **Superfície** | **%**  **superfície** |
| **Propietat privada de < 25 ha** | 211.234 | 95,16 | 486.160 | 25,19 |
| **Propietat privada entre 25 i 100 ha** | 7.781 | 3,50 | 382.742 | 19,83 |
| **Propietat privada entre 100 i 300 ha** | 2.330 | 1,06 | 368.808 | 19,11 |
| **Propietat privada > 300 ha** | 434 | 0,19 | 247.191 | 12,81 |
| **Propietat pública. Totes les**  **Dimensions** | 210 | 0,09 | 445.242 | 23,06 |
| **TOTAL** | 221.989 | 100 | 1.930.142 | 100 |

Font: Elaboració pròpia a partir de Estructura de la propietat forestal a Catalunya. CPF (2010)

**3 Principals espècies forestals**

**Quadre 3.1**

**Superfície ocupada per les principals espècies forestals allà on són dominants (1), en ha**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Espècies dominants** | **Superfícies**  ***Dades***  ***2º Inventario Forestal Nacional*** | **%/**  **Superfície total espècies dominants** | **Superfícies**  ***Dades Inventari Ecològic i Forestal de Catalunya*** | **% /**  **Superfície total espècies dominants** |
| **Pi blanc** | **316.859** | ***25*** | **239.092** | ***21*** |
| **Pi roig** | **207.200** | ***16*** | **219.754** | ***20*** |
| **Pi pinyer** | **38.749** | ***3*** | **36.294** | ***3*** |
| **Pinassa** | **131.632,** | ***10*** | **140.627** | ***13*** |
| **Pi negre** | **70.747** | ***6*** | **54.613** | ***5*** |
| **Alzina** | **95.333** | ***8*** | **184.654** | ***17*** |
| **Faig** | **21.773** | ***2*** | **28.726** | ***3*** |
| **Roure + faig** | **25.201** | ***2*** | **-** | ***-*** |
| **Alzina + Suro** | **36.058** | ***3*** | **-** | ***-*** |
| **Suro** | **36.997** | ***3*** | **62.937** | ***6*** |
| **Roure** | **31.570** | ***2*** | **83.926** | ***8*** |
| **Barreja de coníferes** | **101.291** | ***8*** | **16.806** | ***1*** |
| **Altres barreges i arbres de ribera** | **128.779** | ***10*** | **101.131** | ***4*** |
| **Castanyer** | **10.570** | ***1*** | **12.237** | ***0*** |
| **Avet** | **12.442** | ***1*** | **13.346** | ***1*** |
| **Totals** | **1.265.201** | **100** | **1.194.143** | **100** |

Font: 2n Inventari Forestal Nacional i Inventari Ecològic i Forestal de Catalunya

1.- Espècie dominant = Espècie amb l’àrea basal més gran en una zona determinada

2.- Àrea basal = suma de les superfícies de les seccions normals (a 1,30 m) de una determinada espècie, en una àrea determinada. S’expressa en m2/ha

**Quadre 3.2**

**Superfície forestal per espècie dominant (SFTED) a Catalunya per demarcacions, en ha.**

**2n Inventario Forestal Nacional**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Espècie dominant** | **Barcelona** | **Lleida** | **Girona** | **Tarragona** | **SFTED** | **%**  /**SFT**ED |
| **Pi blanc** | 152.291 | 34.366 | 33.983 | 96.220 | 316.859 | 25 |
|
| **Pi roig** | 63.699 | 101.808 | 29.916 | 11.777 | 207.200 | 16 |
|
| **Pi pinyer** | 30.493 |  | 8.256 |  | 38.749 | 3 |
|
| **Pinassa** | 26.126 | 94.807 |  | 10.699 | 131.632 | 10 |
|
| **Pi negre** | 4.412 | 56.159 | 10.176 |  | 70.747 | 6 |
|
| **Alzina** |  | 46.812 | 48.521 |  | 95.333 | 8 |
|
| **Faig** | 6.312 |  | 15.461 |  | 21.773 | 2 |
|
| **Roure + faig** |  | 25.201 |  |  | 25.201 | 2 |
|
| **Alzina + Suro** | 36.058 |  |  |  | 36.058 | 3 |
|
| **Suro** |  |  | 36.997 |  | 36.997 | 3 |
|
| **Roure** | 14.625 |  | 16.945 |  | 31.570 | 2 |
|
| **Barreja de coníferes** | 24.737 |  | 29.401 | 47.153 | 101.291 | 8 |
|
| **Altres barreges i arbres de ribera** | 36.350 | 22.369 | 70.059 |  | 128.779 | 10 |
|
| **Castanyer** |  |  | 10.570 |  | 10.570 | 1 |
|
| **Avet** |  | 12.442 |  |  | 12.442 | 1 |
|
| **TOTALS** | **395.103** | **393.964** | **310.285** | **165.849** | **1.265.201** | **100** |

**Quadre 3.3**

**Superfície forestal privada per espècie dominant (SFPRTED) a Catalunya per demarcacions, en ha.**

**2n Inventario Forestal Nacional**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Espècie dominant** | **Barcelona** | **Lleida** | **Girona** | **Tarragona** | **Totals** |
| **Pi blanc** | 151.485 | 31.252 | 33.052 | 86.471 | **302.260** |
| **Pi roig** | 58.499 | 54.251 | 25.326 | 8.268 | **146.344** |
| **Pi pinyer** | 30.459 |  | 8.243 |  | **38.702** |
| **Pinassa** | 26.111 | 88.257 |  | 3.964 | **118.332** |
| **Pi negre** | 2.571 | 13.863 | 2.016 |  | **18.450** |
| **Alzina** | 26.798 | 33.496 | 47.540 |  | **107.834** |
| **Faig** | 6.256 |  | 14.500 |  | **20.756** |
| **Roure + faig** |  | 16.664 |  |  | **16.664** |
| **Alzina + Suro** | 7.956 |  |  |  | **7.956** |
| **Suro** |  |  | 36.774 |  | **36.774** |
| **Roure** | 14.604 |  | 15.210 |  | **29.814** |
| **Barreja de coníferes** | 24.605 |  | 27.624 |  | **52.229** |
| **Altres barreges i arbres de ribera** | 33.774 | 18.309 | 68.988 | 40.427 | **161.498** |
| **Castanyer** |  |  | 10.449 |  | **10.449** |
| **Avet** |  | 1.536 |  |  | **1.536** |
| **TOTALS** | **383.119** | **257.628** | **289.722** | **139.130** | **1.069.599** |

**Quadre 3.4**

**Superfície forestal privada per espècie dominant (SFPRTED) en pendents**

**> 35%, en ha**

**2N Inventario Forestal Nacional**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Espècie dominant** |  | **%** |
| **SFTED** | **/SFTED** |
|  |  |
|  | 171.594 | *57* |
| **Pi blanc** |
|  | 107.816 | *74* |
| **Pi roig** |
|  | 18.372 | *47* |
| **Pi pinyer** |
| **Pinassa** | 70.518 | *60* |
| **Pi negre** | 14.585 | *79* |
| **Alzina** | 60.957 | *57* |
| **Faig** | 18.190 | *88* |
| **Roure + faig** | 13.874 | *83* |
| **Alzina + Suro** | 23.593 | *88* |
| **Suro** | 21.759 | *59* |
| **Roure** | 22.688 | *76* |
| **Barreja de coníferes + pinastre** | 49.711 | *95* |
| **Altres barreges i arbres de ribera** | 70.242 | *43* |
| **Castanyer** | 8.683 | *83* |
| **Avet** | 1.321 | *86* |
| **Totals** | **673.904** | ***62*** |

**4 Producció potencial boscos catalans**

**Quadre 4.1**

**Producció potencial total de fusta amb escorça**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Espècies dominants** | **Superfície espècie dominant**  **(ha)**  **(1)** | **Producció mitja amb escorça (m3/ha/any)**  **(2)** | **Densitats**  **(Kg/m3)**  **(3)** | **Producció mitja amb escorça**  **(t/ha/any)** | **Producció potencial**  **(t/ha/any)** |
| **Pi blanc** | 316.859 | 3,6 | 548 | 1,97 | 624.212 |
|
| **Pi roig** | 207.200 | 4,4 | 502 | 2,21 | 457.912 |
| **Pi pinyer** | 38.749 | 3,6 |  | 2,15 | 83.310 |
| **Pinassa** | 131.632 | 4,1 | 576 | 2,36 | 310.652 |
| **Pi negre** | 70.747 | 4,3 | 500 | 2,15 | 152.106 |
| **Alzina** | 95.333 | 1,9 | 1000 | 1,9 | 181.133 |
| **Faig** | 21.773 | 5,4 | 772 | 4,17 | 90.793 |
| **Roure + faig** | 25.201 |  |  | 2 | 50.402 |
| **Alzina + Suro** | 36.058 |  |  | 1,5 | 54.087 |
| **Suro** | 36.997 |  |  |  |  |
| **Roure** | 31.570 | 2 | 972 | 1,94 | 61.246 |
| **Barreja de coníferes + pinastre** | 101.291 |  |  | 1,04 | 105.343 |
| **Altres barreges i arbres de ribera** | 128.779 |  |  | 2 | 257.558 |
| **Castanyer** | 10.570 | 7,2 | 665 | 4,79 | 50.630 |
| **Avet** | 12.442 | 8,4 | 460 | 3,16 | 39.317 |
| **TOTALS** | **1.265.201** |  |  |  | **2.518.701** |

Font: Elaboració pròpia a partir de:

1. 2n Inventario Forestal Nacional
2. Inventari Ecològic i Forestal de Catalunya
3. Principales maderas de coníferes y frondoses de España- Características, tecnologia y aplicacions.

Santiago Viñote Peña. Universidad Politécnica de Madrid

**Quadre 4.2**

**Producció potencial de fusta amb escorça de la superfície forestal privada**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Espècie dominant** | **Superfície forestal privada** | **Producció potencial**  **(t/ha/any)** |
|
|
| **Pi blanc** | 302.260 | 595.452 |
| **Pi roig** | 146.344 | 323.420 |
| **Pi pinyer** | 38.702 | 83.209 |
| **Pinassa** | 118.332 | 279.264 |
| **Pi negre** | 18.450 | 39.668 |
| **Alzina** | 107.834 | 204.885 |
| **Faig** | 20.756 | 86.553 |
| **Roure + faig** | 16.664 | 33.328 |
| **Alzina + Suro** | 7.956 | 11.934 |
| **Suro** | 36.774 |  |
| **Roure** | 29.814 | 57.839 |
| **Barreja de coníferes** | 52.229 | 54.318 |
| **Altres barreges i arbres de ribera** | 161.498 | 322.996 |
| **Castanyer** | 10.449 | 50.051 |
| **Avet** | 1.536 | 4.854 |
| **TOTALS** | **1.069.599** | **2.147.770** |

Font: Elaboració pròpia a partir dels Quadres 3.3 i 4.1

**Quadre 4.3**

**Producció potencial de la superfície forestal privada (SFPR) per espècie dominant en pendents > 35% a Catalunya, en ha (IFN 2)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Espècie dominant** | **SFPR**  **(ha)** | **Producció potencial**  **(t/ha/any)** |
|  |  |
|  |  |
|  | 171.594 | 338.040 |
| **Pi blanc** |
|  | 107.816 | 238.273 |
| **Pi roig** |
|  | 18.372 | 39.500 |
| **Pi pinyer** |
| **Pinassa** | 70.518 | 166-422 |
| **Pi negre** | 14.585 | 31.358 |
| **Alzina** | 60.957 | 115.818 |
| **Faig** | 18.190 | 75.852 |
| **Roure + faig** | 13.874 | 27.748 |
| **Alzina + Suro** | 23.593 | 35.390 |
| **Suro** | 21.759 | \_ |
| **Roure** | 22.688 | 44.015 |
| **Barreja de coníferes + pinastre** | 49.711 | 51.699 |
| **Altres barreges i arbres de ribera** | 70.242 | 140.484 |
| **Castanyer** | 8.683 | 41.592 |
| **Avet** | 1.321 | 4.174 |
| **Totals** | **673.904** | ***1.350.366*** |

**5 Costos, preus i beneficis**

**Quadre 5.1**

**Subhasta en peu de productes fusters en boscos de propietat municipal gestionats per la Direcció General d’Ecosistemes Forestals i Gestió del Medi (2017)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ajuntament** | **Espècie** | **Quantitat en m3** | **Densitat Kg/m3** | **Quantitat en tones** | **Preu licitació**  **€** | **Preu unitari de licitació**  **€/t** |
| **La Vansa Fórnols** | Pi roig | 600 | 502 | 301 | 9.000 | 30 |
| **Pont de Bar** | Pi roig | 300 | 502 | 151 | 3.000 | 20 |
| **Les Valls del Valira** | Pi roig, pi negre Avet | 600 | 500 | 300 | 7.800 | 26 |
| **La Vansa Fórnols** | Pi roig, pi negre | 580 | 502 | 291 | 9.280 | 32 |
| **Josa i Tuixent** | Pi roig | 700 | 502 | 351 | 11.200 | 32 |
| **Josa i Tuixent** | pi roig, pi negre | 200 | 502 | 100 | 3.200 | 32 |
| **Valls del Valira** | pi negre | 600 | 500 | 300 | 6.600 | 22 |
| **Alp** | Pi roig, pi negre |  |  | 900 | 12.600 | 14 |
| **Alp** | Pi negre |  |  | 1.050 | 12.600 | 12 |
| **Meranges** | Pi negre | 902 | 500 | 451 | 17.138 | 38 |
| **Montellà Martinet** | Pi roig |  |  | 500 | 6.000 | 12 |
| **Lles de Cerdanya** | Pi negre |  |  | 1.000 | 5.000 | 5 |
| **Montellà Martinet** | Pi roig |  |  | 906 | 10.872 | 12 |
| **Montellà Martinet** | Pi roig, pi negre |  |  | 652 | 6.520 | 10 |
| **Urùs** | Pi roig, pi negre |  |  | 1.000 | 12.000 | 12 |
| **Meranges** | Pi negre |  |  | 800 | 9.600 | 12 |
| **Lles de Cerdanya** | pi negre |  |  | 1.400 | 21.000 | 15 |
| **Camarassa** | Pi blanc |  |  | 220 | 660 | 3 |
| **Isona i Conca Dellà** | Pi roig, pi negre |  |  | 2000 | 64000 | 32 |
| **Senterada** | Pi roig |  |  | 3.500 | 38.500 | 11 |
| **Tremp** | Pi roig, pi negre |  |  | 2.700 | 13.500 | 5 |
| **St Esteve de la Sarga** | Pi negre |  |  | 1.500 | 4.500 | 3 |
| **St Esteve de la Sarga** | Pinassa, pi roig |  |  | 3.000 | 15.000 | 5 |
| **Llavorsí** | Pi negre, Avet |  |  | 1.000 | 12.000 | 12 |
| **Farrera** | Pi negre, Avet |  |  | 500 | 10.500 | 21 |
| **Farrera** | Pi roig |  |  | 400 | 6.000 | 15 |
| **Alins** | Pi roig, pi negre, avet |  |  | 700 | 13.650 | 20 |
| **Alins** | Pi negre |  |  | 300 | 4.800 | 16 |
| **Alins** | pi roig |  |  | 300 | 4.800 | 16 |
| **Alins** | Pi roig, pi negre, avet |  |  | 600 | 12.000 | 20 |
| **Gimenells** | Pi blanc |  |  | 600 | 1.200 | 2 |
| **Gimenells** | Pi blanc |  |  | 500 | 1.500 | 3 |
| **Guixers** | Pi roig, pi negre |  |  | 908 | 15.436 | 17 |
| **La Coma** | Pi roig |  |  | 940 | 15.980 | 17 |

Font: Elaboració pròpia a partir de: Oferta pública de fustes 2017. Generalitat de Catalunya

**Quadre 5.2**

**Subhasta de productes posats a destí provinents dels boscos de la Generalitat de Catalunya i d’entitats locals gestionats per Forestal Catalana S.A. (2017)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tipus producte** | **LOT** | **Espècie** | **Preu de licitació**  **€/t** |
| **Fusta serra** | MB/01/2017 | Pi negre | 58 |
| Pi roig | 56 |
| Pinassa | 52 |
| **Fusta serra** | MB/03/2017 | Pi negre | 57 |
| Pi roig | 55 |
| Pinassa | 51 |
| **Fusta serra** | MB/05A/2017 | Pi negre | 44 |
| Pi roig | 43 |
| Pinassa | 40 |
| **Serra** | MB/05B/2017 | Pi negre | 53 |
| Pi roig | 52 |
| Pinassa | 46 |
| **Llenya** | MB/09B-096/2017 | Faig | 42 |
| Quercines | 42 |

Font: Elaboració pròpia a partir de:

Oferta pública de fustes 2017. Generalitat de Catalunya

**Quadre 5.3**

**Resum quadres 5.1 i 5.2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Espècie** | **Preu mig dret = Benefici pel propietari**  **€/t** | **Preu a destí = Cost pel fabricant**  **€/t** | **Diferencia = a costos explotació i transport**  **€/t** |
| Pi roig (Diàmetres de 20 – 30) | 18 | 51 | 33 |
| Pi roig (Diàmetres de 25 -40 ) | 30 | 56 | 26 |
| Pi roig trituració | 14 | 40 | 26 |
| Pi negre | 21 | 53 | 32 |
| Pi blanc trituració | 2,7 | 40 | 37,3 |
| Llenyes |  | 42 |  |

Font: Elaboració pròpia

**Quadre 5.4**

**Preu productes fusters posats a destí. Llotja de VIC, 2017**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Espècie** | **Interval de preus**  **€/t** | **Preu mig**  **€/t** |
| **Pi roig** | 48 – 53 | 50,5 |
| **Pi blanc** | 41 – 43 | 42 |
| **Pinassa** | 44 – 49 | 45 |
| **Alzina** | 60 – 70 | 65 |
| **Trituració** | 25 – 30 | 27,5 |
| **Roure** | 48 – 50 | 48,50 |

Font: Llotja de Vic

**Quadre 5.5**

**Costos d’explotació: transport. Dades de 2013**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Distància**  **Km** | **Cost**  **€/t** | **Mitja**  **€/t** | **Increment en %**  **respecta a 25 Km** |
| **25** | 4,00 – 8,50 | 6,25 |  |
| **50** | 9.00 – 11,00 | 10 | 37,5 |
| **75** | 10,00 – 13,00 | 11,5 | 46 |
| **100** | 12,00 – 15,17 | 13,58 | 54 |
| **> 100** | 18,00 – 25,00 | 21,5 | 71 |

Font: Full Informatiu dels Productes Forestals a Catalunya, Nº 13, gener 2013

Diputació de Barcelona

**Quadre 5.6**

**Costos d’explotació: tallar i arrossegar. Dades de 2013**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Pendent** | **< 20%** | **20 – 35%** | **> 35%** |
| **Distancia**  **m** |  |  | - |
| **400** | 15,0 €/t | 21,5 €/t  *(30 %)* | 32,3 €/t  *(54 %)* |
| **400 – 2000** | 21,5 €/t | 26,9 €/t  *(20 %)* | 37,6 €/t  *(47 %)* |

Font: Full Informatiu dels Productes Forestals a Catalunya N 13, gener 2013

Diputació de Barcelona

(): Entre parèntesi: % d’increment sobre el preu amb pendent < 20%

1. Font: Memòria 2016 del Centre de la Propietat Forestal (CPF). Aquest valor no coincideix amb el d’altres inventaris forestals (veure a l’annex 1 el quadre 1.1). S’ha escollit aquest número perquè les dades sobre el bosc privat provenen fonamentalment d’aquesta organització. [↑](#footnote-ref-1)
2. Veure a l’annex 1 el quadre 1.2 [↑](#footnote-ref-2)
3. Estructura de la propietat forestal privada a Catalunya (CPF). Veure a l’annex 1 el quadre 2.1 [↑](#footnote-ref-3)
4. Veure a l’annex 1 el quadres 2.3 i 2.4 [↑](#footnote-ref-4)
5. Veure a l’annex 1 el quadre 2.3 [↑](#footnote-ref-5)
6. Inventari Ecològic i Forestal de Catalunya. Veure a l’annex 1 el quadre 3.1 [↑](#footnote-ref-6)
7. Veure a l’annex 1 el quadre 3.4 [↑](#footnote-ref-7)
8. Veure a l’annex 1 el quadre 5.6 [↑](#footnote-ref-8)
9. Veure a l’annex 1 el quadre 4.1 [↑](#footnote-ref-9)
10. 10 Veure a l’annex 1 el quadre 4.2 [↑](#footnote-ref-10)
11. Veure a l’annex 1 els quadres 5.1, 5.2 i 5.3 [↑](#footnote-ref-11)