

**REVISIÓ DEL PROJECTE
D'ORDENACIÓ
DE LA FOREST D'UTILITAT PÚBLICA
CUPT-26 COMUNS. T.M. DE GANDESA
(TARRAGONA)**

ANUALIDAD 2026

**VIGENCIA 15 ANYS
FINALITZACIÓ ANY 2041**

INVENTARI

PROMOTOR



Ajuntament de Gandesa

REDACTOR

Beida Ingenieros
Ingeniería, Consultoría y Servicios Forestales

ANEXE 1. INVENTARI

ESTAT FORESTAL

FITXA DESCRIPTIVA QUARTERS

TAULA DE DADES D'INVENTARI

INVENTARI QUARTELLS PRODUCTORS

INVENTARI DASOMETRIC

ESTAT FORESTAL

INDEX

1.	ANTEDENTS.	2
2.	OBJECTIU.	2
3.	ZONA DE TREBALL	4
4.	ESTAT FORESTAL	5
4.1.	Descripció dels inventaris forestals.....	5
4.2.	Divisió inventarial.....	6
4.2.1.	Descripció els quaters	6
4.2.2.	Estudi de les masses arbrades	10
4.2.2.1.	Inventari qualitatiu.	10
4.2.2.2.	Inventari quantitatiu.....	11
4.2.2.3.	Resultats de l'inventari	14
4.2.3.	Metodologia emprada. Càlcul d'existències.....	14
4.2.4.	Estructura de la massa.....	16
4.2.5.	Resum de l'inventari	19

1. ANTECEDENTS

S'elabora el present document en compliment del contracte administratiu nº 7/2025, signat entre l'ajuntament de Gandesa i la consultora Belda Ingenieros, S.L. en data de 19/09/2025, per a l'entrega del document de la part d'inventari.

S'han realitzat treballs de gabinet per a la realització de la divisió inventarial dels quarters i rodals i s'han realitzat treballs de camp per a la presa de dades d'inventari els dies 19 i 20 de setembre i 2,3 i 4 d'octubre.

2. OBJECTIU

L'objectiu de l'inventari es fer una nou reconeixement dels recursos forestals per actualitzar la informació de l'ordenació anterior (2009-2010) i planificar noves actuacions de gestió forestal sostenible, adaptades als objectius actuals:

- Millora de la resistència i resiliència als incendis,
- Multifuncionalitat,
- Adaptació al canvi climàtic,
- Compatibilitat amb usos ramaders, recreatius i ecològics.

La forest, segons les dades inicials del plec, es divideix en dues grans zones segons el **recobriment arbori (FCC)**, utilitzant la informació biofísica disponible (ICGC 2016-2017, píxels de 20x20 m):

Tipologia	Criteri FCC	Superfície (ha)	Tipus d'inventari
Zones poc arbrades o no arbrades	FCC < 20 %	525,36 ha	Inventari descriptiu (qualitatiu)
Zones forestals denses	FCC > 20 %	910,95 ha	Inventari pericial (quantitatiu)

Es poden diferenciar dos tipus d'inventari;

A. Inventari pericial (FCC > 20 %)

- S'aplica a les masses arbrades denses.
- Té com a objectiu quantificar el recurs fuster i les característiques silvícoles principals.

- No cal inventari dasomètric complet (no es busca volum total ni increment anual detallat), ja que la forest té vocació protectora, i les actuacions s'enfoquen a millora i prevenció d'incendis.
- Es treballa per rodals i cantons, seguint el mètode d'ordenació anterior.

B. Inventari descriptiu (FCC < 20 %)

- S'aplica a les zones obertes, matollars o costers rocosos.
- No es fa mesura de volum, sinó una descripció qualitativa:
 - Tipus de coberta vegetal,
 - estat de regeneració,
 - usos actuals o potencials,
 - presència d'espècies d'interès,
 - condicions de pendent i accessibilitat.

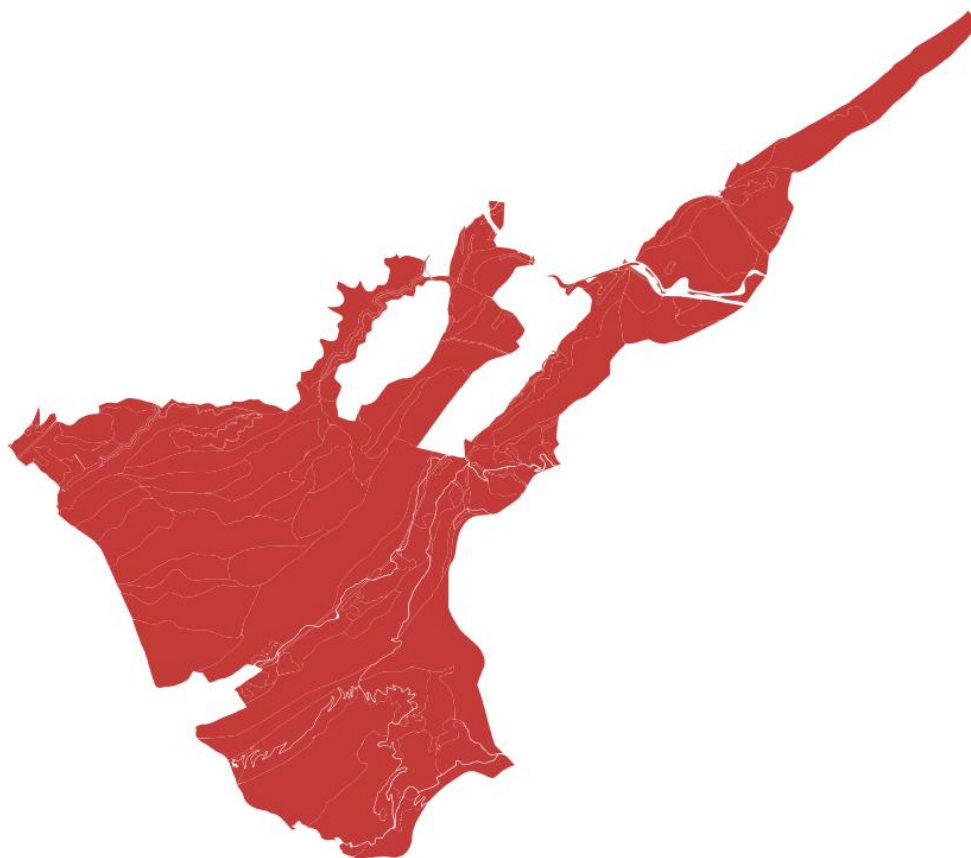
C. Resultat esperat

- Actualització precisa de l'estat de la forest i la seva estructura.
- Base quantitativa i qualitativa per definir les noves actuacions silvícoles i plans de millora.
- Integració amb els plans de prevenció d'incendis vigents i amb la planificació del Perímetre de Protecció Prioritària E2 "Serres de Cavalls i Pàndols".

3. ZONA DE TREBALL

Segons queda definit al plec del contracte, s'utilitza el límit indicat per a realitzar els Quartell i rodals. Aquesta zona inclou en la seua superfície total, infraestructures, cultius, zones forestals, construccions. Inicialment en aquesta fase es rodalitza tota la superfície separant les zones agrícoles, antics cultius, etc.

En cas que fora necessari ajustar els límits en funció de la titularitat, es podrà portar a terme a partir dels primers rodals ajustats.



Il·lustració 1: Límit de la zona d'ordenació

Les superfícies ordenades han quedat ajustades prenent com a referencia les fites disponibles en la Generalitat.

4. ESTAT FORESTAL

4.1. Descripció dels inventaris forestals

Els inventaris forestals, generalment encaminats a estimar existències en fusta, permetran obtenir no solament un coneixement quantitatiu i qualitatiu de l'estat de les masses arbrades, sinó també de les superfícies cobertes per matollars.

Els factors ambientals limitants de la forest, principalment el clima i el tipus de sòl, pressuposen possibilitats fusteres limitades encara que hi ha alguns rodals de bona qualitat.

El caràcter de la forest principalment repoblada, planteja un disseny d'inventari en aquells millors estrats, observables a priori amb ortofotografia i comprovables a camp, tant més acurat com més qualitat d'estació, de massa i gestió orientada a fusta o biomassa, tant més lleuger i indicatiu o pericial com més s'ajusti la gestió a objectius de tractaments de millora i conservació dels valors naturals i paisatgístics.

L'objectiu de l'inventari forestal és, per tant, conèixer i acotar amb un error tolerable aquells paràmetres dasocràtics que permetran definir posteriorment els treballs adequats, amb la precisió adequada en cada cas. Per tant es considera com a part del treball de camp l'estudi de les superfícies no arbrades però aptes per a altres tipus d'aprofitaments.

El tipus de mostreig ha estat un mostreig dirigit, amb determinació dirigida de parcel·les des de gabinet, a través de topografia i ortofotografia aèria, en el que s'ha procurat cercar la representativitat de la massa sobre la qual es practiquen els mostrejos.

S'han realitzat recorregut a peu i amb vehicles per les zones a inventariar, prenent dades dasomètriques dels rodals que hem considerat amb possibilitat productora o productors.

4.2. Divisió inventarial

Tant per a la gestió de la informació com per als resultats dels inventaris i cartografia temàtica, la primera divisió en quaters es realitza de forma aproximada en base a unitats geomorfològiques, és a dir, vessants i conques hidrogràfiques de barrancs.

D'aquesta manera identifiquem les forests en vuit quaters:

- QUARTER A *Cavalls*
- QUARTER B *Les Obagues*
- QUARTER C *Pàndol*
- QUARTER D *Canaleta*
- QUARTER E *Les Valls*
- QUARTER F *Volandins*
- QUARTER G *La Solsida*
- QUARTER H *Lo Mas d'en Sunyer*

Es mantenen pràcticament la totalitat dels límits dels Quaters anteriors, variant el límits dels rodals.

Dins d'aquests s'han identificat rodals d'actuació, segons límits geomorfològics i vegetals, basats en l'orientació, pendent, homogeneïtat vegetal i de tractaments així com del contrast d'aquests amb la topografia local, per obtenir unitats fàcilment identificables i replantejables a camp.

4.2.1. Descripció els quaters

QUARTER A Cavalls

Unitat situada entre la carretera C-43 i el límit oriental de la forest. El relleu presenta una morfologia fortament escarpada, amb altituds compreses entre els 325 i 659 metres. La seva configuració geomorfològica respon a processos de plegament i fracturació, que originen vessants de fort pendent i una topografia irregular.

L'àmbit correspon a la Serra de Cavalls, delimitada al nord-oest per la vall de Carruves i al sud-est per la vall del Riu de la Fonteta. Dins la unitat s'ubica la Mola de Sant Marc, com a element orogràfic singular.

S'hi identifiquen antics abancaments agrícoles en desús, especialment a les zones de menor pendent. La obaga de Carruves presenta una massa de pi blanc (*Pinus halepensis*) amb alzina (*Quercus ilex*) i marfull (*Viburnum tinus*), mentre que a les solanes predominen bosquines de pi blanc i matollars mediterranis de caràcter serial.

La zona nord d'aquest quarter va patir un incendi l'any 2012

QUARTER B Les Obagues

Unitat constituïda per les obagues d'en Tomaset i de la zona recreativa de la Fonteta, delimitada a l'est per la carretera C-43, a l'oest pel coll d'en Torner, al nord per la pista de la Fontcalda i al sud pels cingles que coincideixen amb el límit municipal amb el Pinell de Brai.

Presenta una geomorfologia complexa, amb altituds compreses entre els 340 i 670 metres. El relleu es caracteritza per vessants de fort pendent, que tendeixen a suavitzar-se progressivament a la base.

Les zones més ombrívols corresponen a les àrees de major pendent i acullen masses d'alzina (*Quercus ilex*), pi blanc (*Pinus halepensis*) i marfull (*Viburnum tinus*).

A les parts baixes, més accessibles, s'hi observen antics bancals parcialment colonitzats per repoblacions de pi blanc i claps d'alzina natural, configurant una estructura forestal parcialment heterogènia en les zones properes als cingles.

QUARTER C Pàndols

Unitat que comprèn la conca dels barrancs nascuts a la serra de Pàndols, constituint la capçalera del barranc de la Vall del Frare.

El relleu presenta zones planes i abancalades, alternades amb pendents pronunciats resultat dels plegaments tectònics. L'exposició dominant és nord-oest, amb altituds compreses entre els 475 i els 688 m. La coberta forestal està formada principalment per pi blanc (*Pinus halepensis*), majoritàriament de repoblació, amb presència de claps d'alzinar intercalats. Es tracta d'un sector on s'han dut a terme treballs silvícoles i la execució d'estructures de prevenció d'incendis.

Presenta un pinar de qualitat amb possibilitat fustera i bones comunicacions per a les execucions.

QUARTER D Canaleta

Unitat formada pel vessant d'exposició sud i sud-est de la costa del Molí, que drena directament cap al riu Canaleta.

Presenta pendents moderats i un rang altitudinal comprès entre els 110 i els 575 m. El territori combina zones de cultiu i antics abancalaments. Limita al nord amb la Cresta de l'Onall i les Puntes de Pàndols, a l'est amb el terme del Pinell de Brai, i al sud i a l'oest amb el riu Canaleta. Inclou espais de pendent suau i abancalaments repoblats majoritàriament amb pi blanc (*Pinus*

halepensis), i en menor mesura amb pi pinastre (*Pinus pinaster*) i pi pinyer (*Pinus pinea*). Les àrees amb major aflorament rocós estan ocupades per bosquines de pi blanc i matollar. A la riba del Canaleta s'hi desenvolupa una vegetació pròpia dels ambients de ribera mediterranis, amb presència d'espècies arbòries i arbustives, així com d'espècies invasores com el canyar (*Arundo donax*).

Presenta rodals amb afecció per la sequera amb pins morts en peu.

QUARTER E Les Valls

Unitat formada pel curs del barranc de la *Vall del Frare*, limita pel nord amb les parets de la *Serra dels Vollandins*, a l'est amb el *Coll de'n Torner*, al sud amb la *Cresta de l'Onall* i a l'oest amb el riu *Canaleta*. Inclou la subconca de la *Fontcalda*.

Tret dels fons de vall i zones abancalades, els vessants tenen una pendent moderada i esgraonat mercès a la geologia conglomerada. El rang d'altituds va de 150-506 m. Els vessants ombrívols alberguen alzinars amb pi blanc i antigues feixes amb oliveres ben conservades. Les solanes formades per bosquines de pi blanc i matollar amb bancals repoblats de pi blanc.

El fons ocupat per cultiu d'olivera, alguns en clar abandonament.

QUARTER F Vollandins

Unitat caracteritzada pel relleu més complex i transformat de la forest, desenvolupat sobre materials conglomeràtics.

Limita al sud amb la Serra dels Vollandins, al nord amb la Serra de la Solsida, a l'est amb el Puigcavaller i a l'oest amb la forest dels Comuns de Bot. Presenta una exposició predominant cap a l'oest i només és accessible per senders. Drena els barrancs de la Font del Canteret i de les Caragoles.

El rang altitudinal s'estén entre els 275 i els 706 m. Es tracta d'un sector de forts pendents, amb crestalls i gúbies que acullen vegetació dispersa en forma de bosquets, especialment als fons de barranc i als replans on el sòl ho permet. La vegetació dominant correspon a claps d'alzina (*Quercus ilex*) i pi blanc (*Pinus halepensis*) a les obagues, mentre que a les solanes hi predominen les bosquines de pi blanc i el matollar.

QUARTER G La Solsida

Unitat formada per relleus moderats situada al sector nord-oest de la forest. Limita al nord amb el camí dels Ginebrals, a l'est amb el Puig Cavaller, al sud amb la Serra de la Solsida i a l'oest amb els Comuns de Bot. Drena els barrancs de la Solsida i de la Serra d'Entrebarrancs, que conformen una xarxa hidrogràfica de petits cursos temporals.

El rang altitudinal s'estén entre els 240 i els 706 m, amb pendents suaus a moderats i sectors puntualment més inclinats. El relleu, menys abrupte que en altres unitats de la forest, presenta alternança de zones abancalades d'ús agrícola antic i trams de vessant més naturals. Els sòls són majoritàriament poc profunds, sobre substrats calcaris, amb millor desenvolupament en els fons de vall i antics bancals.

La coberta forestal està constituïda principalment per claps naturals de pi blanc (*Pinus halepensis*) i per repoblacions establertes sobre antics abancalaments agrícoles, que actualment mostren diferents graus de maduresa. En els sectors més ombrívols o amb millor sòl apareixen exemplars aïllats d'alzina (*Quercus ilex*) i un sotabosc amb garric (*Quercus coccifera*), llentiscle (*Pistacia lentiscus*), romaní (*Salvia rosmarinus*) i estepes (*Cistus* spp.).

L'estructura forestal és heterogènia, amb densitats variables i presència d'arbres de diferent edat i diàmetre, fet que reflecteix l'evolució natural posterior a la repoblació. Aquesta unitat conserva una bona continuïtat forestal i té interès com a connector entre les masses arbrades del Puig Cavaller i les serres de la Solsida i dels Comuns de Bot.

QUARTER H Lo Mas d'en Sunyer

Unitat corresponent a la capçalera del riu de la Fonteta, situada a la Vall de'n Sunyer.

Limita al nord amb propietats particulars, al sud amb la pista forestal de la Vall de'n Torner, a l'oest amb el Puig Cavaller i a l'est amb la carretera C-43. El relleu presenta pendents compresos entre els 385 i els 702 m, predominantment suaus a moderats, amb excepció dels vessants més inclinats associats al Puig Cavaller.

La unitat es desenvolupa sobre substrats calcaris i materials conglomeràtics, amb sòls de gruix variable, més profunds i fèrtils als fons de vall i antics abancalaments. El drenatge és natural i dona origen a petits cursos temporals que alimenten la capçalera del riu de la Fonteta.

La coberta forestal està formada per bosquets madurs de pi blanc (*Pinus halepensis*) barrejats amb alzina (*Quercus ilex*), alborc (*Arbutus unedo*) i marfull (*Viburnum tinus*), que constitueixen una massa ben estructurada i no afectada per incendis recents. En diversos punts s'observen claps d'alzinar ben desenvolupats, especialment a les obagues i zones amb millor sòl.

Les solanes presenten una vegetació més xeròfila, amb bosquines de pi blanc i matollar dominades per romaní (*Salvia rosmarinus*), estepes (*Cistus* spp.) i llentiscle (*Pistacia lentiscus*).

Als vessants suaus i antics bancals s'identifiquen repoblacions de pi blanc i xiprer (*Cupressus sempervirens*), que reflecteixen antics treballs de restauració o protecció del sòl.

L'estructura forestal és heterogènia, amb presència de diferents estadis de maduresa i una bona regeneració natural d'alzina i pi blanc als sectors menys densos. Es tracta d'una unitat amb un elevat interès ecològic i paisatgístic, que actua com a zona de transició entre les àrees més abruptes del Puig Cavaller i les parts baixes de la vall, mantenint una bona continuïtat de coberta arbrada i funció de connector ecològic.

4.2.2. Estudi de les masses arbrades

4.2.2.1. Inventari qualitatiu

L'inventari qualitatiu té com a objectiu descriure i caracteritzar l'estat actual de les formacions forestals presents, tot aportant una visió global de la seva estructura, composició, vigor i dinàmica. Aquesta informació és essencial per valorar el potencial productiu, ecològic i protector de la massa forestal, així com per definir les estratègies de gestió més adequades a cada unitat.

L'avaluació s'ha realitzat a partir de l'observació directa sobre el terreny, complementada amb la informació cartogràfica, ortofotogràfica, vols dron i de les dades històriques de gestió disponibles. Cada quarter o rodal s'ha analitzat segons els principals paràmetres descriptors: formació dominant, densitat aparent, pendent i orientació, estat silvícola, grau de cobertura, presència d'espècies acompanyants, afectacions per incendis o altres pertorbacions, i qualitat de l'estació.

Aquest inventari no té un caràcter exhaustivament quantitatiu, sinó que es centra en la valoració visual i comparativa de les masses forestals, diferenciant-ne els tipus principals, la seva estructura i la seva evolució recent. D'aquesta manera, l'inventari qualitatiu permet establir les bases per a la zonificació funcional i la planificació de les actuacions silvícoles i preventives.

A nivell general, dins de cadascun dels quarters, s'han diferenciat tres tipus de massa:

- Masses procedents de repoblacions.
- Masses procedents principalment de bosc natural, tot i que esporàdicament també es poden trobar petites repoblacions amb dominància de pi blanc.
- Matollars.
- Pinar amb matollar, on es mesclen les dos fraccions sense dominància.
- Roques.

- Prevenció d'incendis (faixes, vores de camins).
- Bosc de Ribera.
- Zones agrícoles.
- Altres usos (antics cultius, forestals per a pastures o paisatge).

S'ha establert huit quaters i un de vials i un total de 155 rodals.

Tipus de rodal	Superfície (ha)
Agrícola	5,53
Altres usos	8,13
Infraestructures	14,77
PREV.INCENDIS	16,87
R. Productor	386,76
R. Protector	996,4
Total general	1428,46

En aquesta superfície no es té en compte la superfície de camins o la carretera.

En l'apartat infraestructures es troben principalment els espais recreatius i les línies elèctriques, que presenten zones sense vegetació.

Les dades qualitatives queden indicades en l'annex 1 per a la totalitat dels rodals.

4.2.2.2. Inventari quantitatiu

La informació que es busca amb l'inventari és aquella que ens permet conèixer el grau d'evolució positiu de l'arbrat que es produirà al llarg del temps, en ser objecte de tractaments de millora silvícola dins del pla de gestió. Amb efectes favorables derivats com: la vigorització de l'arbrat, el trencament de l'estancament en el seu creixement o fossilització, millora del paisatge; i el principal de tot, preparar l'arbrat davant els efectes derivats del canvi climàtic, amb una major aridesa i estiatges més durs.

- Per això es calcula la densitat, volum de fusta, la biomassa al 0 % d'humitat, el carboni fixat al 0 % d'humitat i la distribució de l'arbrat per classes diamètriques.
- Mitjançant submostres determinem l'alçada total.
- Estudi de la competència a través de l'estudi de l'espessor: mitjançant l'àrea basimètrica, la fracció de cabuda coberta i l'índex de Hart-Becking.

- Estudi de la qualitat d'estació a través de les corbes de qualitat, entrant amb l'alçada dominant de la massa i la seva edat. A més del càlcul del diàmetre dominant comparant-lo amb la seva edat.
- Estudi de la flora i vegetació acompanyant indicadora de l'estat de qualitat, a més permet saber la possible presència d'espècies protegides, endèmiques i hàbitats d'interès.

Dades d'inventari per a la totalitat dels rodals:

Conforme a la fitxa existent per a cada rodal s'han pres els paràmetres següents:

- ✓ Superfície rodal.
- ✓ Fracció de cabuda coberta.
- ✓ Classe natural d'edat.
- ✓ Densitat aproximada.
- ✓ Rang de diàmetres, alçades, edat.
- ✓ Índex de cobertura de vegetació.
- ✓ Exposició, pendent, limitacions edàfiques.
- ✓ Valoració de danys per la sequera o plagues.
- ✓ Alçada dominant
- ✓ Diàmetre dominant
- ✓ Diàmetre mitjà quadràtic
- ✓ Nº de peus per hectàrea distribuïts per classes diamètriques
- ✓ Àrea basimètrica
- ✓ Volum de fusta existent per hectàrea i classe diamètrica
- ✓ Biomassa en Tn al 0 % d'humitat existent per hectàrea i classe diamètrica
- ✓ Tn de carboni fixat per ha i classe diamètrica, al 0% d'humitat, donat en forma de Tn de CO₂ equivalent.
- ✓ Creixement.

El mostreig utilitzat ha estat de tipus aleatori dirigit, consistent en la selecció prèvia de les zones que representen millor els valors dasomètrics mitjans de cada rodal. Aquesta estratègia permet obtenir una mostra representativa de les diferents tipologies forestals presents al forest.

S'han establert parcel·les circulars de 10 metres de radi en projecció horitzontal, corresponents a una superfície de 314,1 m² per parcel·la. El càlcul de la parcel·la s'ha realitzat mitjançant hipsòmetre o cinta mètrica.

A cada punt de mostreig s'han registrat les següents dades:

- Distribució per classes diamètriques i per espècies.
- Mesura d'un arbre tipus i d'un arbre dominant de les espècies principals, incloent-hi: alçada total, diàmetre a l'alçada del pit (DAP), creixement radial total i dels darrers 10 anys, i edat total.
- Descripció de l'estació, considerant: recobriment per estrats, distribució de la massa, alçada mitjana i dominant, morfologia de les capçades, aspecte del canó, estat fitosanitari i regeneració (de llavor o de soca; regenerat alt i baix).
- Caracterització del sotabosc i altres observacions generals: aspecte visual de la massa, evidències d'intervencions anteriors, relleu, erosió, pedregositat superficial, presència de pastura i fauna observada, entre d'altres.

Tal com s'ha indicat anteriorment, s'ha posat especial èmfasi en les zones de millor qualitat estacional, corresponents als rodals que hem denominat productors, on les actuacions de millora silvícola tenen un major interès i potencial efecte sobre la productivitat i la resiliència de la massa forestal.

El total de parcel·les realitzades a la forest i la intensitat de mostreig resultant es detalla a continuació:

Taula 1. Parcel·les d'inventari i intensitat de mostreig. Font: Belda Ingenieros S.L.

Quarter	Superfície (ha)	Nº parcel·les	Superfície/ parcel·la
A	146,40	3	48,80
B	126,78	3	42,26
C	18,83	6	3,15
D	244,32	7	34,74
E	362,44	7	60,29
F	183,09	0	-
G	178,94	5	35,77
H	163,12	19	8,45
VIALS	4,54	0	-

El total de parcel·les definitives d'inventari ha estat de 50, sobre un total de 385,2 ha, que inicialment s'ha determinat com rodals productors, a raó de 7,86 ha/parcel·la.

A la resta de superfície s'ha realitzat un inventari qualitatiu de l'estat de les masses protectores mitjançant recorreguts a peu i vols DRON.

Donat el nombre de rodals plantejats, les parcel·les de preinventari, s'han triat seguint un inventari dirigit, per tal d'assolir els objectius de representativitat i d'error fixats per les instruccions d'ordenació i pels resultats del preinventari. L'inventari dirigit permet obviar part de l'heterogeneïtat de la massa, mitjançant l'anàlisi amb foto aèria. La situació d'aquestes parcel·les s'ha fet d'acord a un reconeixement amb ortofotomapa i amb visites a camp. D'acord amb aquesta informació s'han ubicat les parcel·les intentant representar al màxim l'estrat arbrat de la forest.

Les variables mesurades han estat les mateixes que les descrites a l'apartat anterior en la realització del mostreig del preinventari.

4.2.2.3. Resultats de l'inventari

- **Espècies presents**

L'espècie arbòria principal a tots els quaters estudiats és el pi blanc (*Pinus halepensis*).

Les espècies arbòries secundàries i/o acompanyants, per bé que molt localitzades i de representativitat limitada són, per aquest ordre, el xiprer (*Cupressus sempervirens*), pi marítim (*Pinus pinaster*), pi pinyer (*Pinus pinea*) i carrasca/alzina (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*)/(*Quercus ilex*).

Pel que fa al pi pinastre (*Pinus pinaster*), s'han detectat alguns exemplars secs, probablement com a conseqüència dels episodis de sequera intensa dels darrers anys. En relació amb el pi pinyer (*Pinus pinea*), aquest es localitza principalment en repoblacions establertes sobre antics terrenys de conreu, on presenta una qualitat i vigor inferiors en comparació amb el pi blanc (*Pinus halepensis*).

4.2.3. Metodologia emprada. Càlcul d'existències

Per al càlcul de la biomassa a Tn i el CO₂ (t) fixat al 0 % d'humitat s'utilitza la metodologia emprada en la publicació de l'INIA (any 2005) *Producció de biomassa i fixació de CO2 pels boscos espanyols*, de Gregorio Montero González, Ricardo Ruiz Peinado i Marta Muñoz. Així, s'ha utilitzat una taula que ens proporciona la biomassa en tones al 0 % d'humitat per a cada classe diamètrica, distingint entre fust, branques de més de 7 cm de diàmetre, branques de 2-7 cm i branques menors a 2 cm, a més de la biomassa de les arrels.

El càlcul del CO₂ fixat es realitza a través de la fórmula següent:

$$\text{CO}_2 \text{ (t)} = \text{Biomassa (t)} * \% \text{ de Carboni} * 3.67$$

$$\text{Biomassa (t)} = \text{Volum (m}^3\text{)} * \text{Densitat Bàsica (t/m}^3\text{)}$$

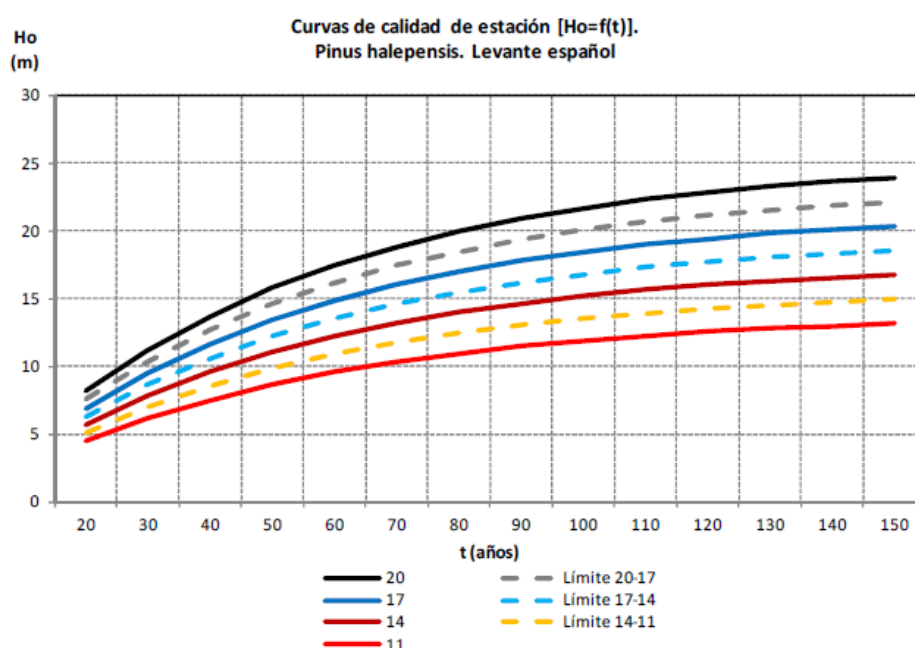
El % de carboni no és igual per a tot l'arbre; les branques, el fust i les arrels tenen percentatges diferents. Així el Centre Tecnològic Forestal de Catalunya, a través de la seva publicació *Instruccions de redacció i l'inventari forestal*, proporciona dades per a diferents espècies, entre elles el pi blanc, sobre % de carboni (fust, branques i arrels) i de la densitat de la fusta, necessaris per al càlcul. Amb aquests paràmetres es pot calcular el CO₂ fixat al 0 %

El volum de fusta amb escorça (m³/ha) s'ha calculat mitjançant la fórmula utilitzada per al pi blanc al Quart Inventari Forestal Nacional (2024) per a la província de Tarragona. A partir dels volums unitaris es pot obtenir les existències per parcel·la i posteriorment obtenir una mitja per rodal.

$$\text{Vcc pinus halepensis IFN4} \quad \text{Vcc (m}^3\text{)} = 44,18 \times (0,0002515D(\text{cm}))^2 \times H \times 0,001 \times N(\text{pies/ha})$$

El càlcul de l'alçada s'ha establert un cop estructurats els arbres per classe diamètriques, es calcula per regressió la fórmula que relacioni el diàmetre amb l'alçada, obtenint per a cada classe diamètrica una determinada alçada, després es porta l'alçada i diàmetre a la tarifa de cubicació i s'obté el volum unitari mitjà que multiplicat pel núm. de peus de cada classe diamètrica dona el total.

Finalment, per al càlcul de la qualitat s'han utilitzat les següents corbes de qualitat de Montero et. (2000):



Estadístics de mostreig

No té sentit el càlcul d'estadístics de mostreig a nivell de quaters ja que la pròpia heterogeneïtat d'aquests fa que els valors que es puguin obtenir no tinguin cap rellevància. Tampoc té sentit fer-ho a nivell de rodals, ja que en la pròpia definició dels rodals, amb superfícies molt variables i zones de característiques dasomètriques homogènies, pot passar que el nombre de punts d'inventari sigui molt reduït (hi ha rodals amb només 1 o 2 parcel·les) i per tant la variància és infinita, i d'altres que tot i ser més grans la mateixa definició de rodals en unitats dasomètriques mínimes i homogènies fa que el càlcul de la variància aportí poca informació.

Per tant es centra el mostreig als rodals considerats productors.

4.2.4. Estructura de la massa

L'estructura de la massa es defineix per quarter.

Quarter A. *Cavalls*

Aquest quarter es caracteritza per una distribució de la vegetació de forma irregular, les zones properes a vies de comunicació estan repoblades amb arbres de pi blanc (1.220 peus/ha) d'una edat mitjana de 50 anys, amb estructura de bosc alt regular. Una part del quarter és va cremar i actualment regenera molt poc degut a la forta pedregositat, exposició i al poc gruix de sòl. La resta del quarter té pendents elevades i conté cingles de roca amb vegetació escassa.

Quarter B. *Les Obagues.*

Igual que el quarter A, es tracta d'una zona molt heterogènia, les zones properes a camins estan repoblades amb pi blanc (976 peus/ha) d'una edat mitjana d'uns 55 anys, amb estructura de bosc alt regular. En aquest cas però, hi ha dos particularitats, hi ha una zona molt concreta i de superfície reduïda on la qualitat dels arbres és molt bona, on hi ha arbres identificats amb marques i està perfectament delimitada. Per altra banda aquest quarter inclou una àrea recreativa. La resta està poblat per una massa d'alzina amb pi blanc.

Quarter C. *Pàndols.*

Quarter en el qual s'han realitzat treballs silvícoles els últims 15 anys, poblat per una massa repoblada de pi blanc amb edats d'entre 55 i 60 anys, en alguns casos l'alzina regenera en un estrat inferior amb més de 2 tanys per soca. El pi blanc és un bosc alt regular, en canvi l'alzina és un bosc mig irregular. La densitat mitjana actual d'aquest quarter és de 796 peus/ha de pi blanc amb els diàmetres mitjos de 15 i 20 cm.

Quarter D. *Canaleta*.

Principalment format per repoblacions de diferents edats i diferents espècies (pi blanc, pi pinyer, pi pinastre, xiprer), tot i que predomina el pi blanc. Les dades mitjanes del quarter presenten una densitat de 1.119 peus/ha, amb presència de pi pinastre, pi pinyer i xiprer. Tot i que la distribució de diàmetres mitja és irregular, es pot dir que l'estructura és de bosc regular dins de cada repoblació, ja que les diferents repoblacions no es varen dur a terme el mateix any (presenten edats entre 40 i 60 anys) i a més hi van haver reposicions de fallades. Són repoblats força joves on predominen els arbres de classe diamètrica 10 cm. La superfície formada per les repoblacions és petita si es compara amb la totalitat de quarter, la resta del quarter és inaccessible i està poblat per una massa semirregular de pi blanc de densitat baixa (500 peus/ha aproximadament). Cal esmentar la presència d'arbres d'ambients de ribera, sense arribar a formar masses continues ni en galeria, però que configuren, a claps o trams, una vegetació d'ambient pròpiament humit.

Quarter E. *Les Valls*.

Quarter també format per repoblacions de diferents edats i espècies. L'espècie principal és el pi blanc, tot i que també hi ha repoblacions de pi pinyer i xiprer, l'alzina creix en un estrat inferior en forma de claps. Aquest quarter inclou l'àrea recreativa de la Fontcalda. Les dades mitjanes donen una densitat a de 859 peus/ha de pi blanc, amb una distribució de diàmetres irregular, tot i que com ja s'ha dit presenta repoblacions de diferents edats. Com ja es dona en altres casos, la superfície objecte d'actuació és petita respecte la totalitat del quarter, i és que una part important és inaccessible i a més la pedregositat és abundant.

Quarter F. *Volandins*.

Quarter totalment dominat per formacions rocoses de conglomerats i calcàries, on dominen les grans parets verticals, apareixen afloraments de roca en superfície amb presència de sòl molt localitzada en fons de vall. Els relleixons que es formen en aquest quarter són poblats de matollar i espècies arbrades com són el pi blanc i l'alzina.

Quarter G. *La Solsida*.

Les zones més accessibles estan repoblades, amb presència de claps més naturalitzats provinents de masses anteriors. En molts casos es difícil veure el límit del repoblat respecte la massa ja natural, perquè es va repoblar arreu i sota la massa natural. La major part de superfície té molta pendent i a més hi predominen afloraments rocosos amb poc sòl. Les densitat mitjana del quarter és de 1.006 peus/ha de pi blanc, amb diàmetres majoritaris de 15 i 20 cm, en

aquestes dades es barregen les zones repoblades respecte les més naturals i per aquest motiu la distribució de diàmetres és irregular, tot i que es considera un bosc alt regular.

Quarter H. *Lo Mas d'en Sunyer.*

Zona amb gran quantitat de repoblats a les zones properes a camins, sobretot dominància de pi blanc, pi pinyer i xiprer.

D'aquest quarter en formen part zones alguns cultius abandonats on actualment ja hi creixen espècies arbòries. La densitat mitjana del quarter és de 714 peus/ha de pi blanc, les classes diamètriques predominants són la 15 i la 20 cm. L'estructura del bosc és de bosc alt semiregular ja que dins d'una mateixa repoblació, aquesta es va anar fent en diferents anualitats i reposicions de fallades.

4.2.5. Resum de l'inventari

Es detallen per quaters, quina espècie principal predomina així com les característiques principals que els defineixen.

Taula 2. Resum de les principals dades dasocràtiques per les espècies principals pels rodals. Font: Belda Ingenieros S.L.

Etiquetas de fila	Agrícola	Altres usos	Infraestructures	PREV.INCENDIS	R. Productor	R. Protector	Total general
A		2,03	0,74		14,37	129,26	146,40
B	3,65		1,63	0,68	40,73	80,09	126,78
C				1,28	17,55		18,83
D	0,67	1,45			61,13	181,07	244,32
E	1,21	2,51	5,47	1,45	79,50	272,30	362,44
F						183,09	183,09
G			1,30	4,35	78,69	94,60	178,94
H		2,14	1,09	9,11	94,79	55,99	163,12
VIALS			4,54				4,54
(en blanco)							1428,46
Total general	5,53	8,13	14,77	16,87	386,76	996,4	1428,46

Quarter	Sup.	Peus/ha	AB	Tipo	dmc	Edat mitjana	D100	Ho	Vol
	(has)	>10cm	m ² /ha	AB	(cm)		(cm)	(m)	m ³ /ha
Quarter A	146,40	1.220	25,7	MA	16,4	50	29,8	11,0	122,5
Quarter B	126,78	976	35,1	A	21,4	55	32,7	11,7	151,7
Quarter C	18,83	796	30,9	A	22,2	60	31,6	11,5	55,5
Quarter D	244,32	1.119	23,2	M	16,2	60	27,3	10,4	109,7
Quarter E	362,44	859	29,7	MA	21,0	55	32,7	11,7	69,7
Quarter F	183,09	-	0,0	MP	-	60	0,0	0,0	0,0
Quarter G	178,94	1.006	24,9	M	17,8	55	21,6	8,9	95,4
Quarter H	163,12	714	24,1	M	20,7	55	31,9	11,6	34,6

Quarter	Creixement	Tn CO ₂ /ha	Biom. Total aèria	I. Hart Becking	Vol existències Rodals Productors (m ³)	Torn anys	Creixement	Possibilitat (m ³ /any)
	m ³ /ha/any	0% htat.	Tn/ha 0%				m ³ /any	
Quarter A	2,4	135,9	57,0	25,9	1759,8	80	35,2	39,6
Quarter B	2,8	206,4	86,3	27,3	6175,9	80	112,3	133,3
Quarter C	0,9	181,6	76,0	30,8	973,2	80	16,2	20,3
Quarter D	1,8	120,7	50,7	28,7	6708,3	80	111,8	139,8
Quarter E	1,3	174,6	73,0	29,1	5538,5	80	100,7	119,6
Quarter F	0,0	0,0	0,0	-	0,0	-	0,0	0,0
Quarter G	1,7	130,0	54,7	35,4	7503,1	80	136,4	162,0
Quarter H	0,6	140,4	58,7	32,4	3227,2	80	58,7	69,7

5. XARXA DE CAMINS:

La xarxa de camins, corriols, pistes forestals i senders inventariada es la següent;

TEXT	AMPLE ESTI	QUARTER	LONG	FERM	X INICIO	Y inicio	X FINAL	Y FINAL	ETIQUETA
Corriols i senders	<2,5 m	A	604,066	Llast/Terres	288086	4546997	287942	4546584	CSA03
Corriols i senders	<2,5 m	A	1570,1	Llast/Terres	289144	4547684	290248	4548618	CSA11
Corriols i senders	<2,5 m	A	337,962	Llast/Terres	288381	4547269	288569	4547237	CSA17
Corriols i senders	<2,5 m	A	1087,972	Llast/Terres	287966	4547182	288628	4547308	CSA24
Corriols i senders	<2,5 m	A	985,873	Llast/Terres	287991	4547181	288390	4546459	CSA25
Pista desembosc - Projectat	1,5 m - 2,5 m	A	124,496	Llast/Terres	287964	4547179	288067	4547121	PDA32
Pista forestal	>2,5 m	B	256,883	Llast/Terres	286936	4546346	286722	4546376	PFB04
Pista forestal	>2,5 m	B	189,887	Llast/Terres	286307	4545022	286461	4545023	PFB07
Pista desembosc	1,5 m - 2,5 m	B	822,639	Llast/Terres	286566	4545800	286090	4545271	PDB28
Corriols i senders	<2,5 m	B	521,294	Llast/Terres	288154	4546315	288235	4546186	CSB23
Pista forestal	>2,5 m	B	1371,519	Formigo/Asfalt	286512	4545885	285831	4544860	PFB24
Pista forestal	>2,5 m	B	270,14	Llast/Terres	286508	4545882	286524	4545953	PFB26
Pista forestal	>2,5 m	B	2028,678	Llast/Terres	286430	4544802	286477	4544831	PFB33
Pista desembosc - Projectat	>2,5 m	C	912,311	Llast/Terres	285815	4544465	286159	4544703	PDC03
Pista forestal	>2,5 m	C	1459,517	Llast/Terres	285702	4544272	286575	4544748	PFC36
Pista forestal	>2,5 m	D	311,127	Llast/Terres	286078	4542368	286050	4542541	PFD12
Pista forestal	>2,5 m	D	165,378	Llast/Terres	285990	4542291	286152	4542311	PFD14
Corriols i senders	<2,5 m	D	875,401	Llast/Terres	285272	4543343	285965	4543192	CSD09
Corriols i senders	<2,5 m	D	168,177	Llast/Terres	284882	4541749	284815	4541604	CSD10
Corriols i senders	<2,5 m	D	473,412	Llast/Terres	284533	4541684	284131	4541848	CSD12
Pista forestal	>2,5 m	D	914,879	Llast/Terres	284557	4541641	284812	4541600	PFD18
Pista forestal	>2,5 m	D	2173,239	Llast/Terres	285455	4541989	285261	4542671	PFD19
Pista desembosc	1,5 m - 2,5 m	D	609,07	Llast/Terres	285382	4542752	285484	4543068	PDD30
Pista forestal	>2,5 m	D	4537,061	Llast/Terres	284886	4542937	285641	4542097	PFD20

Corriols i senders	<2,5 m	D	658,101	Llast/Terres	285708	4543677	285251	4543325	CSD26
Pista forestal	>2,5 m	D	704,706	Llast/Terres	284823	4541913	285022	4541936	PFD27
Pista forestal - Projectat	>2,5 m	D	781,028	Llast/Terres	285951	4542937	285487	4543067	PFD31
Pista forestal	>2,5 m	E	92,968	Llast/Terres	284733	4543665	284782	4543662	PFE11
Corriols i senders	<2,5 m	E	1487,885	Llast/Terres	285596	4544941	284749	4545127	CSE02
Corriols i senders	<2,5 m	E	1735,971	Llast/Terres	284269	4543275	285365	4543773	CSE08
Corriols i senders	<2,5 m	E	749,069	Llast/Terres	283155	4543450	283518	4543029	CSE14
Corriols i senders	<2,5 m	E	336,775	Llast/Terres	283387	4543202	283558	4542967	CSE20
Corriols i senders	<2,5 m	E	734,971	Llast/Terres	283493	4542504	283785	4542308	CSE21
Pista forestal	>2,5 m	E	2454,51	Formigo/Asfalt	284884	4542941	285816	4544846	PFE21
Pista forestal	>2,5 m	E	293,177	Llast/Terres	284185	4543161	284138	4543119	PFE28
Pista forestal	>2,5 m	E	187,105	Llast/Terres	285476	4544760	285591	4544834	PFE29
Pista forestal	>2,5 m	E	3779,225	Llast/Terres	283512	4542679	285675	4544919	PFE30
Pista forestal	>2,5 m	E	3485,279	Formigo/Asfalt	283704	4542345	283849	4542297	PFE34
Corriols i senders	<2,5 m	F	424,382	Llast/Terres	282900	4544032	283142	4544246	CSF13
Pista desembosc - Projectat	1,5-2,5	G	144,736	Llast/Terres	282425	4544813	282530	4544898	PDG01
Pista desembosc - Projectat	1,5 m - 2,5 m	G	76,637	Llast/Terres	282118	4544950	282096	4544882	PDG02
Pista forestal	>2,5 m	G	68,412	Llast/Terres	282706	4544887	282766	4544872	PFG13
Pista desembosc	1,5 m - 2,5 m	G	424,457	Llast/Terres	282231	4545207	282095	4544945	PDG04
Corriols i senders	<2,5 m	G	512,156	Llast/Terres	284749	4545127	284490	4545270	CSG05
Corriols i senders	<2,5 m	G	416,567	Llast/Terres	284749	4545127	284532	4545406	CSG06
Corriols i senders	<2,5 m	G	145,545	Llast/Terres	283067	4545157	283174	4545248	CSG15
Corriols i senders	<2,5 m	G	2271,876	Llast/Terres	283174	4545248	284247	4544716	CSG16
Pista desembosc - Projectat	1,5 m - 2,5 m	G	331,03	Llast/Terres	283629	4545230	283858	4545258	PDG05
Pista desembosc - Projectat	1,5 m - 2,5 m	G	1013,421	Llast/Terres	282581	4544559	283326	4545125	PDG06
Pista desembosc	1,5 m - 2,5 m	G	637,566	Llast/Terres	282364	4544637	282325	4544873	PDG07
Pista desembosc - Projectat	1,5 m - 2,5 m	G	177,414	Llast/Terres	282999	4545120	282886	4545250	PDG08
Pista desembosc - Projectat	1,5 m - 2,5 m	G	394,805	Llast/Terres	282955	4545059	282700	4545225	PDG09
Pista forestal	>2,5 m	G	1805,828	Llast/Terres	283011	4545664	282199	4544513	PFG15
Pista desembosc	1,5 m - 2,5 m	G	148,39	Llast/Terres	282119	4544951	282215	4544839	PDG19

Pista desembosc	1,5 m - 2,5 m	G	997,688	Llast/Terres	282788	4544935	282779	4545226	PDG20
Pista desembosc	1,5 m - 2,5 m	G	368,757	Llast/Terres	282558	4545147	282368	4545116	PDG21
Pista desembosc	1,5 m - 2,5 m	G	387,238	Llast/Terres	282368	4545117	282562	4545288	PDG22
Pista forestal	1,5 m - 2,5 m	G	1990,094	Llast/Terres	283533	4544992	283173	4545310	PFG16
Pista desembosc	1,5 m - 2,5 m	G	951,187	Llast/Terres	283978	4545302	283324	4545113	PDG23
Pista desembosc	1,5 m - 2,5 m	G	733,426	Llast/Terres	282471	4544728	282593	4544888	PDG24
Pista desembosc	1,5 m - 2,5 m	G	159,264	Llast/Terres	282441	4544924	282328	4544872	PDG25
Corriols i senders	<2,5 m	G	1420,884	Llast/Terres	282455	4544287	282910	4545148	CSG22
Pista forestal	>2,5 m	G	332,562	Llast/Terres	282084	4545203	282299	4545261	PFG25
Pista forestal	>2,5 m	H	2247,704	Llast/Terres	284490	4545270	285494	4546639	PFH01
Corriols i senders	<2,5 m	H	261,553	Llast/Terres	284867	4546375	285033	4546260	CSH01
Pista forestal	>2,5 m	H	158,378	Llast/Terres	286613	4546242	286503	4546131	PFH02
Pista forestal	>2,5 m	H	113,367	Llast/Terres	286485	4546448	286422	4546529	PFH03
Pista forestal	>2,5 m	H	193,768	Llast/Terres	286503	4546131	286351	4546201	PFH05
Pista forestal	>2,5 m	H	330,72	Llast/Terres	287109	4546542	287354	4546455	PFH06
Pista forestal	>2,5 m	H	324,88	Llast/Terres	286503	4546131	286345	4545852	PFH08
Pista forestal	>2,5 m	H	23,222	Llast/Terres	286632	4546353	286653	4546345	PFH09
Pista forestal	>2,5 m	H	46,955	Llast/Terres	286287	4546533	286306	4546572	PFH10
Corriols i senders	<2,5 m	H	216,211	Llast/Terres	284870	4545958	284778	4545780	CSH04
Corriols i senders	<2,5 m	H	256,705	Llast/Terres	285233	4546628	285448	4546563	CSH07
Pista desembosc - Projectat	1,5 m - 2,5 m	H	417,833	Llast/Terres	285296	4545582	285086	4545228	PDH10
Pista desembosc - Projectat	1,5 m - 2,5 m	H	299,085	Llast/Terres	285334	4545722	285538	4545867	PDH11
Pista desembosc - Projectat	1,5 m - 2,5 m	H	719,925	Llast/Terres	284851	4545614	285061	4545767	PDH12
Pista desembosc - Projectat	1,5 m - 2,5 m	H	463,35	Llast/Terres	285973	4546972	285734	4546618	PDH13
Pista desembosc - Projectat	1,5 m - 2,5 m	H	207,843	Llast/Terres	285468	4546490	285641	4546549	PDH14
Pista desembosc - Projectat	1,5 m - 2,5 m	H	251,501	Llast/Terres	286110	4546790	285933	4546777	PDH15
Pista desembosc - Projectat	1,5 m - 2,5 m	H	346,235	Llast/Terres	286632	4546353	286368	4546428	PDH16
Pista desembosc - Projectat	1,5 m - 2,5 m	H	268,837	Llast/Terres	286274	4546593	286102	4546412	PDH17
Pista desembosc - Projectat	1,5 m - 2,5 m	H	293,73	Llast/Terres	285614	4546289	285813	4546198	PDH18
Pista desembosc	1,5 m - 2,5 m	H	215,372	Llast/Terres	286171	4546692	285987	4546592	PDH26

Pista desembosc	1,5 m - 2,5 m	H	454,427	Llast/Terres	286352	4546582	286115	4546265	PDH27
Pista forestal	>2,5 m	H	2466,171	Llast/Terres	284884	4545602	285614	4546289	PFH17
Pista desembosc - Projectat	1,5 m - 2,5 m	H	765,062	Llast/Terres	286035	4545872	285862	4545939	PDH29
Corriols i senders	<2,5 m	H	716,859	Llast/Terres	284650	4545733	284396	4545641	CSH18
Corriols i senders	<2,5 m	H	901,181	Llast/Terres	284662	4545752	284923	4546020	CSH19
Pista forestal	>2,5 m	H	1086,79	Llast/Terres	286632	4546353	286072	4546844	PFH22
Pista desembosc - Projectat	1,5 m - 2,5 m	H	719,973	Llast/Terres	286091	4546611	285866	4546456	PDH31
Pista forestal	>2,5 m	H	683,084	Formigo/Asfalt	286822	4546445	286512	4545885	PFH23
Pista forestal	>2,5 m	H	258,216	Llast/Terres	286722	4546376	286592	4546178	PFH32
Pista forestal	>2,5 m	H	215,144	Llast/Terres	285596	4544941	285794	4544926	PFH35
Carretera	>2,5 m	INFRA	3825,89	Formigo/Asfalt	285405	4547556	288390	4546459	CAINFRA05

FITXA DESCRIPTIVA QUARTERS

QUARTER A

Espècies principals	Pi blanc	
Recobriment (%)	92%	
Densitat (peus/ha)	1220	
A.B. (m2/ha)	25,7	
Existències (m3/ha)	122.5	
Repartiment (homogeni/claps)	Homogeni	
Tipus massa (Regular/Semirregular/Irregular)	Irregular	
Edat (anys)	50	
Alçada dominant (m)	11,0	
Capçada (equilibrada/desplegada/comprimida)	Equilibrada	
Diàmetre 100 millors (cm)	29,8	
Diàmetre quadràtic mig (cm)	16,4	
Aspecte canó	Regular	
Estat fitosanitari	Bo	
Regeneració	Escassa	
Creix. corrent anual (mm/any)	2,4	

Sotabosc: Garric (*Quercus coccifera*), Rogeta (*Rubia peregrina*), Estepa blanca (*Cistus Albidus*), Llentiscle (*Pistacia lentiscus*), Càdec (*Junniperus oxycedrus*), Romer (*Salvia rosmarinus*), Arçot (*Rhamnus lycioides*), Bruc d'hivern (*Erica multiflora*), Aladern de fulla estreta (*Phillyrea angustifolia*), Esparreguera (*Asparagus acutifolius*), Galzeran (*Ruscus aculeatus*), Marfull (*Viburnum tinus*), Arítjol (*Smilax aspera*), Aladern fals (*Phillyrea latifolia*), Arboç (*Arbutus unedo*), Heura (*Hedera helix*), Lligabosc etrusc (*Lonicera etrusca*), Esbarzer (*Rubus ulmifolius*), Matapoll (*Daphne gnidium*), Marxívol (*Helleborus foetidus*), Margalló (*Chamaerops humilis*), Foixarda (*Globularia alypum*), Vidalba (*Clematis vitalba*).

Estat herbaci: Llistó (*Brachypodium phoenicoides*), Narcís (*Narcissus sp*), Jonça (*Aphyllantes monspeliensis*), Orella de llebre (*Bupleurum rigidum*), Polipodi (*Polypodium sp*), Molsa (*Pseudoscleropodium purum*), Plantatge (*Plantago sp*), Porrassa (*Asphodelus albus*), Veça (*Vicia sp*), Cards (*Cynara sp*), Gramínies sp (*Gramineae sp*).

ALTRES DADES

Gran part del quarter es bàsicament protector en la seva part de solana, degut a la morfologia del terreny i a l'estrat que hi domina (sotabosc de romer, garric, llentiscle etc...), trobant també algun antic conreu enmargenat, que es va repoblar amb pi blanc, xiprer.

Aquesta part del quarter va estar afectada per l'incendi del 1982.

A la part obaga d'aquest mateix quarter, la morfologia del terreny es de grans parets de blocs calcaris formant feixes.

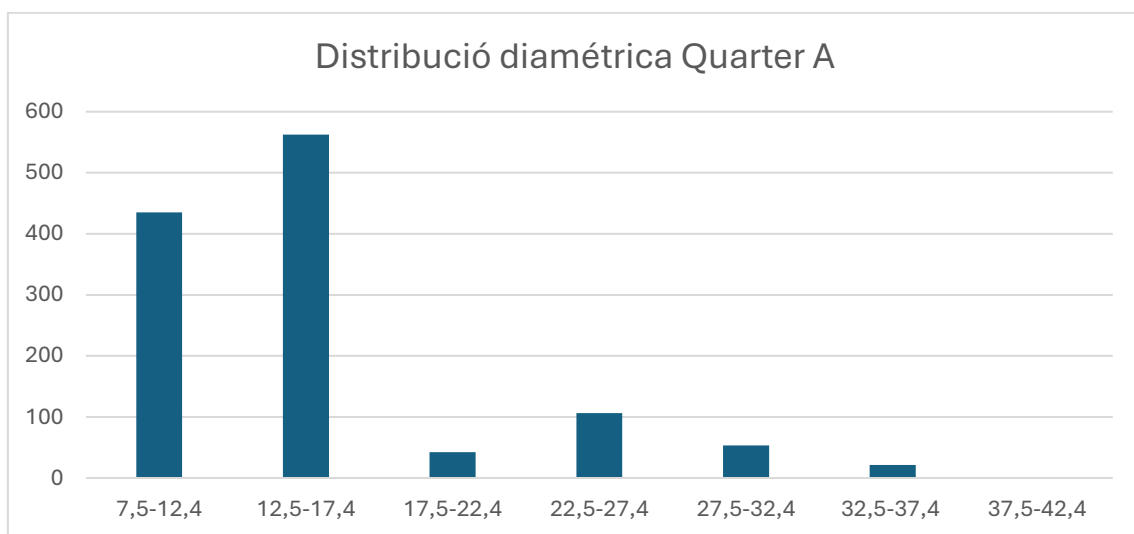
A les parts altes la vegetació es de matollar amb claps de regeneració de pi degut al poc sòl que s'hi troba, ja que la pedregositat es abundant, mentre que en les parts baixes i en les zones on el sòl es més abundant la regeneració de pi es mes abundant i fins i tot es troben masses de pi

blanc amb estructures ja mes homogènies, com a espècie principal i trobant també com a segon estrat i de manera més aïllada i formant claps l'espècie de l'alzina.

A la part nord del quarter, col·lidant amb la finca es troben repoblats de pi blanc, pi pinyer i algun peu aïllat de xiprer i pi pinastre.

Hi passa una línia elèctrica de mitja tensió.

Espècie		7,5-12,4	12,5-17,4	17,5-22,4	22,5-27,4	27,5-32,4	32,5-37,4	37,5-42,4	Total
	Centre classe	10	15	20	25	30	35	40	
Pi blanc		435	562	42	106	53	21	0	1220



Superfície Quarter (ha)	143,39	ha
Cabuda arbrada (ha), fcc>11% (de actuació)	14,37	ha
Cabuda arbrada (ha), (sense actuació)	129,25	ha
Arbrat esclarissat (fcc<11%)		ha
Altres usos	2,77	ha

QUARTER B

Espècies principals	Pi blanc	Alzina
Recobriment (%)	82%	4%
Densitat (peus/ha)	976	89
A.B. (m2/ha)	35,1	0,89
Existències (m3/ha)	151,7	3,37
Repartiment (homogeni/claps)	Homogeni	Claps
Tipus massa (Regular/Semirregular/Irregular)	Irregular	Irregular
Edat (anys)	55	
Alçada dominant (m)	11,7	6,0
Capçada (equilibrada/desplegada/comprimida)	Equilibrada	Comprimida
Diàmetre 100 millors (cm)	32,7	11,1
Diàmetre quadràtic mig (cm)	21,4	11,3
Aspecte canó	Regular	Dolent
Estat fitosanitari	Bo	Bo
Regeneració	Escassa.	Escassa
Creix. corrent anual (mm/any)	2,8	0,00

Sotabosc: Garric (*Quercus coccifera*), Rogeta (*Rubia peregrina*), Estepa blanca (*Cistus Albidus*), Llentiscle (*Pistacia lentiscus*), Càdec (*Junniperus oxycedrus*), Romer (*Salvia rosmarinus*), Arçot (*Rhamnus lycioides*), Bruc d'hivern (*Erica multiflora*), Aladern de fulla estreta (*Phillyrea angustifolia*), Esparreguera (*Asparagus acutifolius*), Galzeran (*Ruscus aculeatus*), Marfull (*Viburnum tinus*), Arítjol (*Smilax aspera*), Aladern fals (*Phillyrea latifolia*), Arboç (*Arbutus unedo*), Heura (*Hedera helix*), Lligabosc etrusc (*Lonicera etrusca*), Esbarzer (*Rubus ulmifolius*), Matapoll (*Daphne gnidium*), Marxívol (*Helleborus foetidus*), Margalló (*Chamaerops humilis*), Foixarda (*Globularia alypum*), Vidalba (*Clematis vitalba*).

Estat herbaci: Llistó (*Brachypodium phoenicoides*), Narcís (*Narcissus sp*), Jonça (*Aphyllantes monspeliensis*), Orella de llebre (*Bupleurum rigidum*), Polipodi (*Polypodium sp*), Molsa (*Pseudoscleropodium purum*), Plantatge (*Plantago sp*), Porrassa (*Asphodelus albus*), Veça (*Vicia sp*), Cards (*Cynara sp*), Gramínies sp (*Gramineae sp*).

ALTRES DADES

Quarter amb orientació d'obaga.

La morfologia del terreny es abrupte amb parets calcàries que formen feixes, L'estrat arbrat es dominat pel pi blanc, tot i que es detecten claps grans de vegetació d'alzinar amb marfull es les zones mes frescals del quarter.

La composició de la massa es homogènia, predominen les zones amb repoblació de pi blanc en les parts baixes on el pendent es mes suau, o zones enmargenades on abans es conreava , també podem trobar zones amb regeneració natural i zones amb clapes desarbrades on hi predominen els blocs calcàris amb matollar dens.

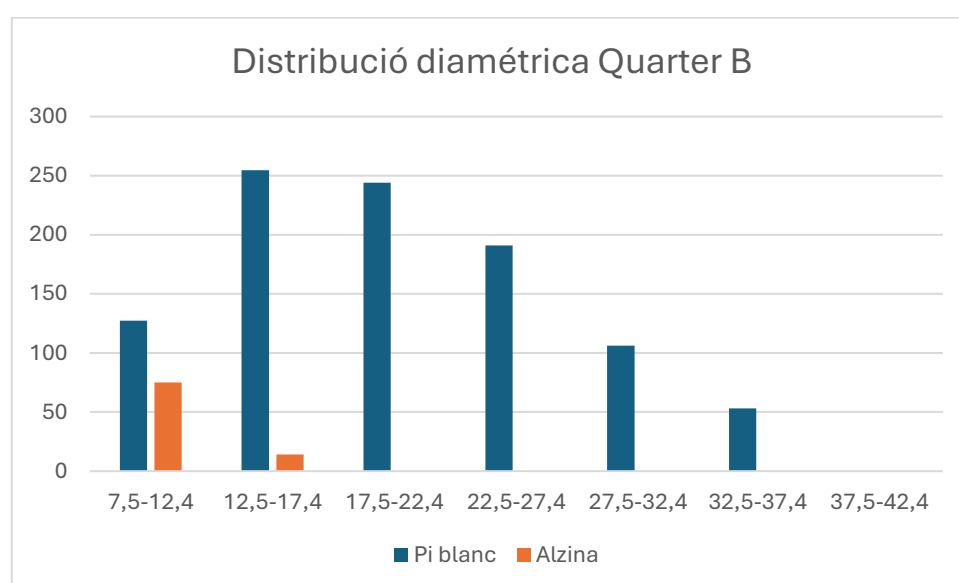
Dintre el quarter es troba l'àrea recreativa "La Fonteta".

Pel quarter hi passa una línia elèctrica de mitja tensió.

Al quarter sembla que hi predomina una parcel·la d'estudi de repoblat de pi blanc, els arbres són marcats amb pintura i tenen unes xapes metàl·liques amb numeració.

La superfície d'aquesta parcel·la ha estat treballada silvícolament.

Espècie	Centre classe	7,5-12,4	12,5-17,4	17,5-22,4	22,5-27,4	27,5-32,4	32,5-37,4	37,5-42,4	Total
		10	15	20	25	30	35	40	
Pi blanc		127	255	244	191	106	53	0	976
Alzina		75	14	0	0	0	0	0	89



Superfície Quarter (ha)	126,77	ha
Cabuda arbrada (ha), fcc>11% (de actuació)	40,72	ha
Cabuda arbrada (ha), (sense actuació)	80,090	ha
Arbrat esclarissat (fcc<11%)		ha
Altres usos	5,96	ha

QUARTER C

Espècies principals	Pi blanc	Alzina
Recobriment (%)	81%	1%
Densitat (peus/ha)	976	22
A.B. (m2/ha)	30,9	0,31
Existències (m3/ha)	55,5	1,02
Repartiment (homogeni/claps)	Homogeni	Claps
Tipus massa (Regular/Semirregular/Irregular)	Irregular	Irregular
Edat (anys)	60	
Alçada dominant (m)	11,5	4,7
Capçada (equilibrada/desplegada/comprimida)	Desplegada	Comprimida
Diàmetre 100 millors (cm)	31,6	12,9
Diàmetre quadràtic mig (cm)	22,2	13,4
Aspecte canó	Bo	Dolent
Estat fitosanitari	Bo	Bo
Regeneració	Nul·la	Escassa
Creix. corrent anual (mm/any)	0,9	0,00

Sotabosc: Garric (*Quercus coccifera*), Rogeta (*Rubia peregrina*), Estepa blanca (*Cistus Albidus*), Llentiscle (*Pistacia lentiscus*), Càdec (*Junniperus oxycedrus*), Romer (*Salvia rosmarinus*), Arçot (*Rhamnus lycioides*), Bruc d'hivern (*Erica multiflora*), Aladern de fulla estreta (*Phillyrea angustifolia*), Esparreguera (*Asparagus acutifolius*), Galzeran (*Ruscus aculeatus*), Marfull (*Viburnum tinus*), Arítjol (*Smilax aspera*), Aladern fals (*Phillyrea latifolia*), Arboç (*Arbutus unedo*), Heura (*Hedera helix*), Lligabosc etrusc (*Lonicera etrusca*), Esbarzer (*Rubus ulmifolius*), Matapoll (*Daphne gnidium*), Marxívol (*Helleborus foetidus*), Margalló (*Chamaerops humilis*), Foixarda (*Globularia alypum*), Vidalba (*Clematis vitalba*).

Estat herbaci: Llistó (*Brachypodium phoenicoides*), Narcís (*Narcissus sp*), Jonça (*Aphyllantes monspeliensis*), Orella de llebre (*Bupleurum rigidum*), Polipodi (*Polypodium sp*), Molsa (*Pseudoscleropodium purum*), Plantatge (*Plantago sp*), Porrassa (*Asphodelus albus*), Veça (*Vicia sp*), Cards (*Cynara sp*), Gramínies sp (*Gramineae sp*).

ALTRES DADES

Quarter de vocació productiva, per les característiques de la massa arbrada, per les infraestructures que si troben i per la morfologia del terreny que hi predomina.

Pel que fa a la massa arbrada l'espècie principal es el pi blanc amb un FCC del 80%, amb diàmetres homogenis 10-20 de diàmetres.

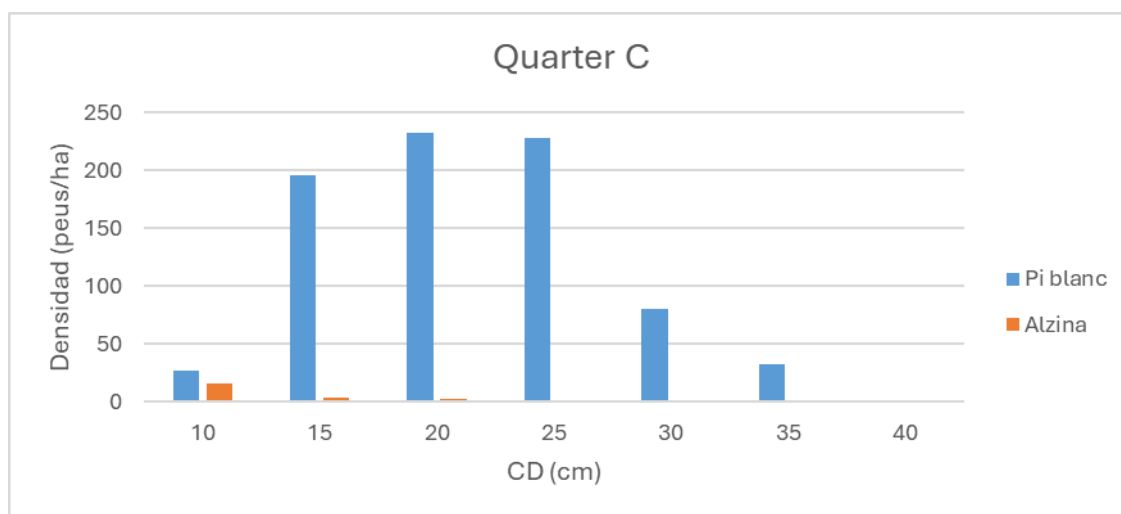
La morfologia del terreny són pendents suaus, es troben antics abancalaments, on per les característiques del sòl els arbres tenen unes alçades i uns diàmetres més grans.

El quarter es vertebrat per una pista principal, de la qual pengen diferents pistes secundaries hi algun desembosc, que ja s'està colmatant.

La pedregositat es abundant amb diferent granulometria.

L'espècie secundària es la carrasca, tot i que es troba més homogènia a les parts baixes del quarter i en les fondalades, mentre que a les parts altes es troba a claps i més disseminada. Dintre el quarter es vertebraren antics tallafocs que ja comencen a densificar-se.

Espècie		7,5-12,4	12,5-17,4	17,5-22,4	22,5-27,4	27,5-32,4	32,5-37,4	37,5-42,4	Total
	Centre classe	10	15	20	25	30	35	40	
Pi blanc		27	196	233	228	80	32	0	796
Alzina		16	4	2					22



Superfície quarter (ha)	18,910	ha
Cabuda arbrada (ha), fcc>11% (de actuació)	17,550	ha
Cabuda arbrada (ha), (sense actuació)	0,080	ha
Altres usos	1,280	ha

QUARTER D

Espècies principals	Pi blanc	Xiprer	Pi pinaster	Pi pinyer
Recobriment (%)	83%	<5%	10%	6%
Densitat (peus/ha)	1119	6	91	72
A.B. (m2/ha)	23,2	0,05	1,10	0,83
Existències (m3/ha)	109,7	0,00	0,00	8,04
Repartiment (homogeni/claps)	Homogeni	En claps	En claps	Homogeni
Tipus massa (Regular/Semirregular/Irregular)	Irregular	Semirregular	Regular	Semirregular
Edat (anys)	60		25-28	20
Alçada dominant (m)	10,4	5,0	6,0	6,3
Capçada (equilibrada/desplegada/comprimida)	Equilibrada	Equilibrada	Equilibrada	Equilibrada
Diàmetre 100 millors (cm)	27,3	10,0	12,2	11,9
Diàmetre quadràtic mig (cm)	16,2	10,0	12,4	12,1
Aspecte canó	Bo	Bo	Bo	Bo
Estat fitosanitari	Bo	Bo	Bo	Bo
Regeneració	Nul·la	Escassa	Nul·la	Nul·la
Creix. corrent anual (mm/any)	1,8	0,00	0,00	1,50

Sotabosc: Garric (*Quercus coccifera*), Rogeta (*Rubia peregrina*), Estepa blanca (*Cistus Albidus*), Llentiscle (*Pistacia lentiscus*), Càdec (*Junniperus oxycedrus*), Romer (*Salvia rosmarinus*), Arçot (*Rhamnus lycioides*), Bruc d'hivern (*Erica multiflora*), Aladern de fulla estreta (*Phillyrea angustifolia*), Esparreguera (*Asparagus acutifolius*), Galzeran (*Ruscus aculeatus*), Marfull (*Viburnum tinus*), Arítjol (*Smilax aspera*), Aladern fals (*Phillyrea latifolia*), Arboç (*Arbutus unedo*), Heura (*Hedera helix*), Lligabosc etrusc (*Lonicera etrusca*), Esbarzer (*Rubus ulmifolius*), Matapoll (*Daphne gnidium*), Marxívol (*Helleborus foetidus*), Margalló (*Chamaerops humilis*), Foixarda (*Globularia alypum*), Vidalba (*Clematis vitalba*).

Estat herbaci: Llistó (*Brachypodium phoenicoides*), Jonça (*Aphyllantes monspeliensis*), Orella de llebre (*Bupleurum rigidum*), Molsa (*Pseudoscleropodium purum*), Plantatge (*Plantago sp*), Porrassa (*Asphodelus albus*), Cards (*Cynara sp*), Gramínies sp (*Gramineae sp*).

ALTRES DADES

Quarter d'orientació SE, amb diferents zones degut a la morfologia del terreny ja que hi predominen moltes capçaleres de barrancs.

S'hi troben zones amb repoblats, bàsicament de pi blanc, però també en trobem de pi pinaster i de pi pinyer, així com repoblats de xiprer, sobretot en zones d'antics cultius abançats.

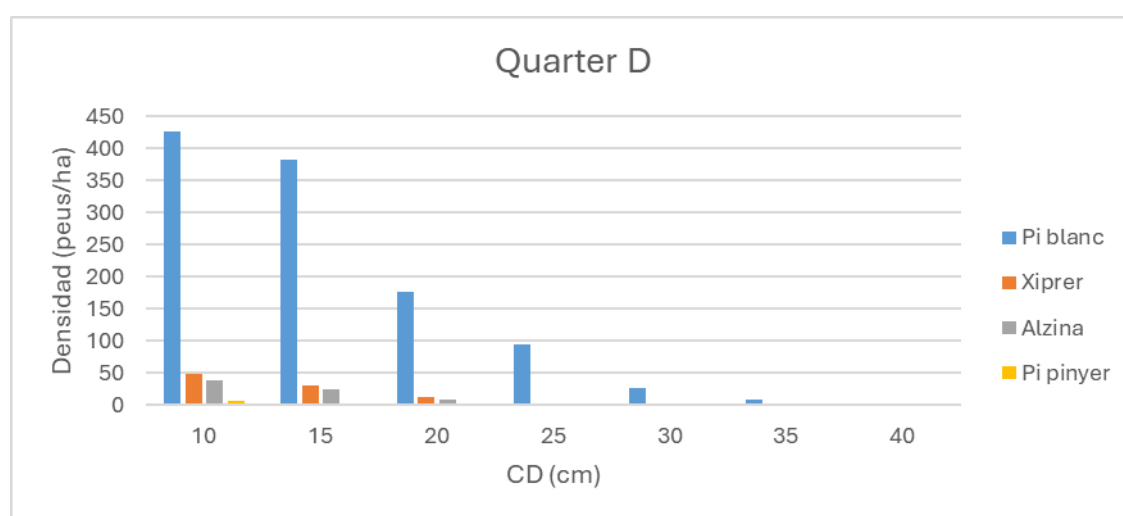
El quarter es vertebrava per una pista forestal que arriba fins al riu canaleta i de petits camins secundaris que arriben fins antics conreus que ara es troben abandonats, possibilitant els possibles treballs silvícoles que es puguin portar a terme.

Es troben disseminats pel quarter algun conreu que encara s'hi treballa.

La pedregositat es elevada amb diferents granulometries.

Les pendents són heterogènies ja que hi predominen començaments de barrancs amb pendents pronunciats i zones on s'hi troben antics cultivats amb marges de pedra seca.

Espècie		7,5-12,4	12,5-17,4	17,5-22,4	22,5-27,4	27,5-32,4	32,5-37,4	37,5-42,4	Total
	Centre classe	10	15	20	25	30	35	40	
Pi blanc		427	382	177	95	27	9	0	1119
Xiprer		6	0	0	0	0	0	0	6
Pi pinaster		48	30	13	0	0	0	0	91
Pi pinyer		39	24	9	0	0	0	0	72



Superfície quarter (ha)	244,32	ha
Cabuda arbrada (ha), fcc>11% (de actuació)	61,170	ha
Cabuda arbrada (ha), (sense actuació)	181,110	ha
Altres usos	2,04	ha

QUARTER E

Espècies principals	Pi blanc	Xiprer	Alzina	Pi pinyer
Recobriment (%)	80%	5-10%	<5%	3%
Densitat (peus/ha)	859	57	3	43
A.B. (m2/ha)	29,7	1,11	0,03	0,40
Existències (m3/ha)	69,7	0,00	0,11	4,37
Repartiment (homogeni/claps)	Homogeni	En claps	En claps	En claps
Tipus massa (Regular/Semirregular/Irregular)	Irregular	Semirregular	Irregular	Regular
Edat (anys)	55			
Alçada dominant (m)	11,7	9,0	6,0	5,0
Capçada (equilibrada/desplegada/comprimida)	Equilibrada	Comprimida	Comprimida	Comprimida
Diàmetre 100 millors (cm)	32,7	15,4	10,0	10,7
Diàmetre quadràtic mig (cm)	21,0	15,7	10,0	10,9
Aspecte canó	Bo	Bo	Regular	Bo
Estat fitosanitari	Bo	Bo	Bo	Bo
Regeneració	Nul·la	Escassa	Escassa	Nul·la
Creix. corrent anual (mm/any)	1,3	0,00	0,00	4,18

Sotabosc: Garric (*Quercus coccifera*), Rogeta (*Rubia peregrina*), Estepa blanca (*Cistus Albidus*), Llentiscle (*Pistacia lentiscus*), Càdec (*Junniperus oxycedrus*), Romer (*Salvia rosmarinus*), Arçot (*Rhamnus lycioides*), Bruc d'hivern (*Erica multiflora*), Bufalaga (*Thymelaea tinctoria*), Farigola (*Thymus vulgaris*), Aladern de fulla estreta (*Phillyrea angustifolia*), Esparreguera (*Asparagus acutifolius*), Arítjol (*Smilax aspera*), Aladern fals (*Phillyrea latifolia*), Lligabosc etrusc (*Lonicera etrusca*), Esbarzer (*Rubus ulmifolius*), Matapoll (*Daphne gnidium*), Marxívol (*Helleborus foetidus*), Foixarda (*Globularia alypum*).

Estat herbaci: Llistó (*Brachypodium phoenicoides*), Narcís (*Narcissus sp*), Jonça (*Aphyllantes monspeliensis*), Orella de llebre (*Bupleurum rigidum*), Plantatge (*Plantago sp*), Porrassa (*Asphodelus albus*), Cards (*Cynara sp*), Gramínies sp (*Gramineae sp*).

ALTRES DADES

A grans trets el relleu és muntanyós, en les orientacions de solei, amb grans parets calcàries, mentre que en les zones obagues els pendents són més suaus i es on la vegetació hi predomina, amb zones naturals homogènies i amb repoblats bàsicament de l'espècie pi blanc. Aïlladament trobem carrasques en les parts mes ombrívols i entre mig d'algun repoblat mitjançant tanys de rebrots de soca.

Dintre el quarter trobem l'Àrea recreativa de la Fontcalda i l'enclau dintre les terrasses de la vall del frare.

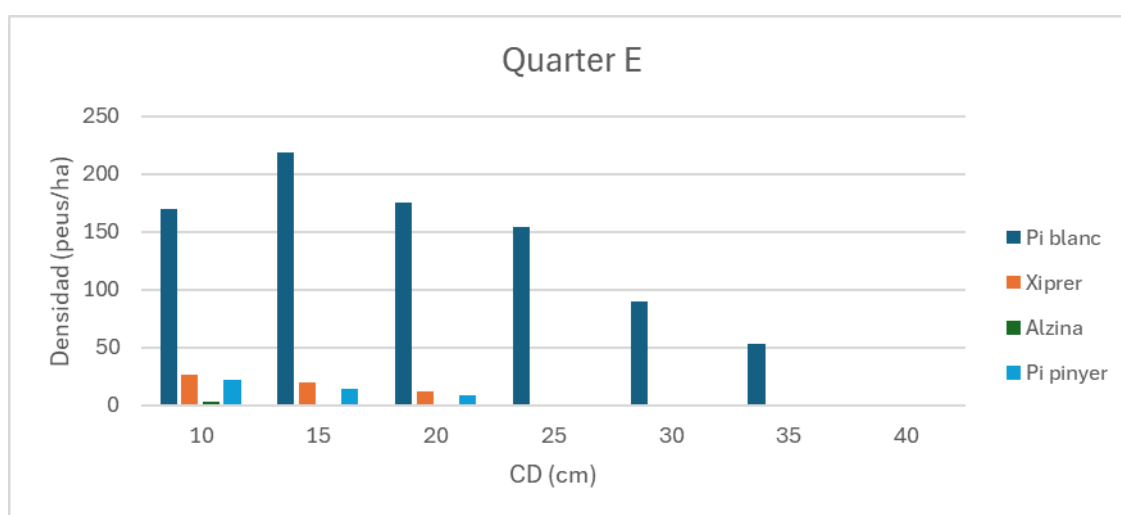
El quarter es troba comunicat per dos pistes principals que vertebreren el quarter, amb la possibilitat de poder accedir a la massa arbrada per poder fer treballs silvícoles.

La pedregositat es elevada amb diferents granulometries.

Hi veiem repoblacions de pi pinyer, en zones abancalades i properes a barranc, mentre que també es troben repoblacions de xiprer que es poden trobar barrejades amb el pi blanc i també homogènies.

Dintre el quarter hi passa una línia elèctrica de mitja tensió.

Espècie		7,5-12,4	12,5-17,4	17,5-22,4	22,5-27,4	27,5-32,4	32,5-37,4	37,5-42,4	Total
	Centre classe	10	15	20	25	30	35	40	
Pi blanc		170	218	175	154	90	53	0	859
Xiprer		26	19	12	0	0	0	0	57
Alzina		3	0	0	0	0	0	0	3
Pi pinyer		22	14	8	0	0	0	0	43



Superfície quarter (ha)	361,740	ha
Cabuda arbrada (ha), fcc>11% (de actuació)	79,490	ha
Cabuda arbrada (ha), (sense actuació)	272,180	ha
Altres usos	10,070	ha

QUARTER G

Espècies principals	Pi blanc	Xiprer
Recobriment (%)	81%	5%
Densitat (peus/ha)	1.006	0
A.B. (m2/ha)	24,9	0,00
Existències (m3/ha)	95,4	0,00
Repartiment (homogeni/claps)	Homogeni	En claps
Tipus massa (Regular/Semirregular/Irregular)	Semirregular	Irregular
Edat (anys)	55	
Alçada dominant (m)	8,9	5,0
Capçada (equilibrada/desplegada/comprimida)	Equilibrada	Comprimida
Diàmetre 100 millors (cm)	21,6	
Diàmetre quadràtic mig (cm)	17,8	
Aspecte canó	Bo	Bo
Estat fitosanitari	Bo	Bo
Regeneració	Nul·la	Escassa
Creix. corrent anual (mm/any)	0,7	0,00

Sotabosc: Garric (*Quercus coccifera*), Rogeta (*Rubia peregrina*), Estepa blanca (*Cistus Albidus*), Llentiscle (*Pistacia lentiscus*), Càdec (*Juniperus oxycedrus*), Romer (*Salvia rosmarinus*), Arçot (*Rhamnus lycioides*), Bruc d'hivern (*Erica multiflora*), Aladern de fulla estreta (*Phillyrea angustifolia*), Espígol (*Lavandula officinalis*), Esparreguera (*Asparagus acutifolius*), Galzeran (*Ruscus aculeatus*), Marfull (*Viburnum tinus*), Arítjol (*Smilax aspera*), Aladern fals (*Phillyrea latifolia*), Arboç (*Arbutus unedo*), Argelaga (*Genista scorpius* subsp *scorpius*), Frigola (*Thymus vulgaris*), Sanguinyol (*Cornus sanguinea*), Lligabosc etrusc (*Lonicera etrusca*), Esbarzer (*Rubus ulmifolius*), Matapoll (*Daphne gnidium*), Marxívol (*Helleborus foetidus*), Foixarda (*Globularia alypum*).

Estat herbaci: Llistó (*Brachypodium phoenicoides*), Jonça (*Aphyllantes monspeliensis*), Orella de llebre (*Bupleurum rigidum*), Molsa (*Pseudoscleropodium purum*), Plantatge (*Plantago* sp), Porrassa (*Asphodelus albus*), Lleterassa (*Euphorbia dendroides*), Gramínies sp (*Gramineae* sp).

ALTRES DADES

Quarter situat en orientació N-O.

Es tracta de diferents vessants de relleus abruptes degut al barranc de la solsideja que el vertebrava, amb pendents que varien de planes a moderades.

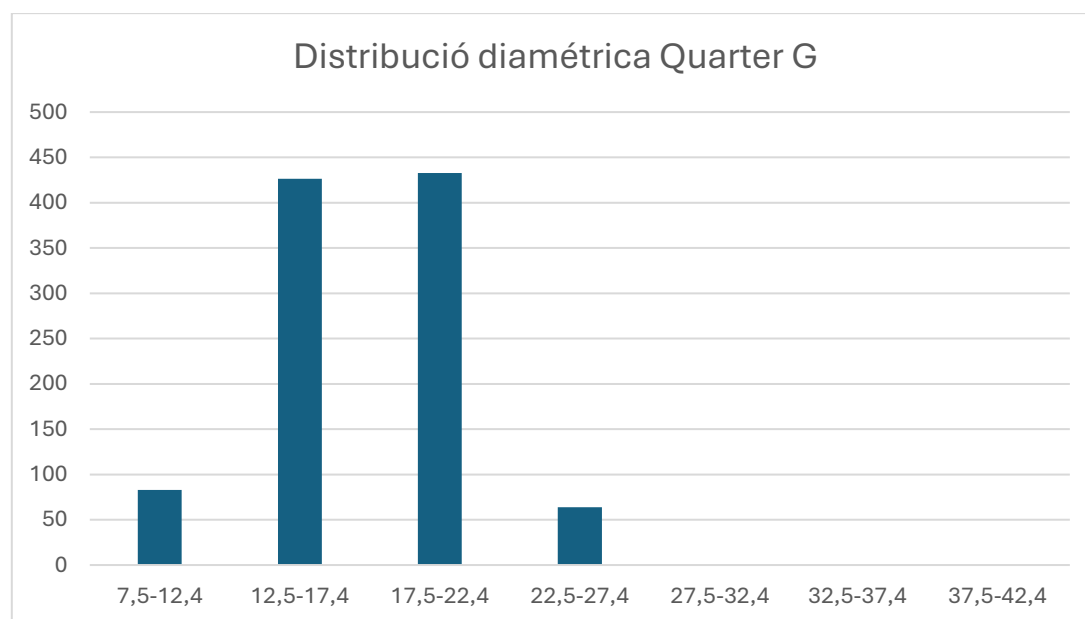
L'espècie principal és el Pi blanc en forma natural en les zones més inaccessible i en forma de repoblació per l'acció antròpica.

Aquestes masses de pi blanc van acompanyades de matoll i puntualment es poden trobar carrasques de forma natural i xipresos que han estat repoblats.

La zona tot i ser abrupta es troben antigues edificacions, moltes d'elles en estat ruïnós i marges de pedra seca.

La qualitat de la massa arbrada depèn molt de la ubicació i morfologia del terreny, tot i que gran part de l'arbrat ha estat repoblat.

Espècie		7,5-12,4	12,5-17,4	17,5-22,4	22,5-27,4	27,5-32,4	32,5-37,4	37,5-42,4	Total
	Centre classe	10	15	20	25	30	35	40	
Pi blanc		127	350	414	32	0	0	0	923
Xiprer									



Superfície quarter (ha)	183,090 ha
Cabuda arbrada (ha), fcc>11% (de actuació)	0,000 ha
Cabuda arbrada (ha), (sense actuació)	183,090 ha
Altres usos	0,000 ha

QUARTER H

Espècies principals	Pi blanc	Pi pinyer	Alzina	Xiprer
Recobriment (%)	74%	4-5%	4-5%	2%
Densitat (peus/ha)	714	117	4	8
A.B. (m2/ha)	24,1	1,60	0,03	0,09
Existències (m3/ha)	34,6	14,21	0,13	
Repartiment (homogeni/claps)	Homogeni	En claps	Homogeni	En claps
Tipus massa (Regular/Semirregular/Irregular)	Regular	Regular	Irregular	Irregular
Edat (anys)	55			
Alçada dominant (m)	11,6	5,5	8,0	6,8
Capçada (equilibrada/desplegada/comprimida)	Equilibrada	Equilibrada	Equilibrada	Equilibrada
Diàmetre 100 millors (cm)	31,9	12,8	10,0	11,5
Diàmetre quadràtic mig (cm)	20,7	13,2	10,0	11,8
Aspecte canó	Bo	Bo	Bo	Bo
Estat fitosanitari	Bo	Bo	Bo	Bo
Regeneració	Nul·la	Nul·la	Nul·la	Nul·la
Creix. corrent anual (mm/any)	0,6	6,62	0,00	0,00

Sotabosc: Garric (*Quercus coccifera*), Rogeta (*Rubia peregrina*), Estepa blanca (*Cistus Albidus*), Llentiscle (*Pistacia lentiscus*), Càdec (*Juniperus oxycedrus*), Espígol (*Lavandula officinalis*), Romer (*Salvia rosmarinus*), Arçot (*Rhamnus lycioides*), Bruc d'hivern (*Erica multiflora*), Bufalaga (*Thymelaea tinctoria*), Farigola (*Thymus vulgaris*), Aladern de fulla estreta (*Phillyrea angustifolia*), Esparreguera (*Asparagus acutifolius*), Arítjol (*Smilax aspera*), Aladern fals (*Phillyrea latifolia*), Lligabosc etrusc (*Lonicera etrusca*), Esbarzer (*Rubus ulmifolius*), Argelaga (*Genista scorpius* subsp *scorpius*), Matapoll (*Daphne gnidium*), Marxívol (*Helleborus foetidus*), Foixarda (*Globularia alypum*), Sanguinyol (*Cornus sanguinea*).

Estat herbaci: Llistó (*Brachypodium phoenicoides*), Jonça (*Aphyllantes monspeliensis*), Orella de llebre (*Bupleurum rigidum*), Plantatge (*Plantago sp*), Porrassa (*Asphodelus albus*), Lleterassa (*Euphorbia dendroides*), Cards (*Cynara sp*), Gramínies sp (*Gramineae sp*).

ALTRES DADES

Quarter d'orientació N-E

Zona amb quantitat de barrancs amb diferents orientacions i diferents pendents suaus i moderades degut als començaments de barrancs que s'hi troben, Zona amb gran quantitat de repoblats, sobretot dominància de pi blanc, pi pinyer i xiprer.

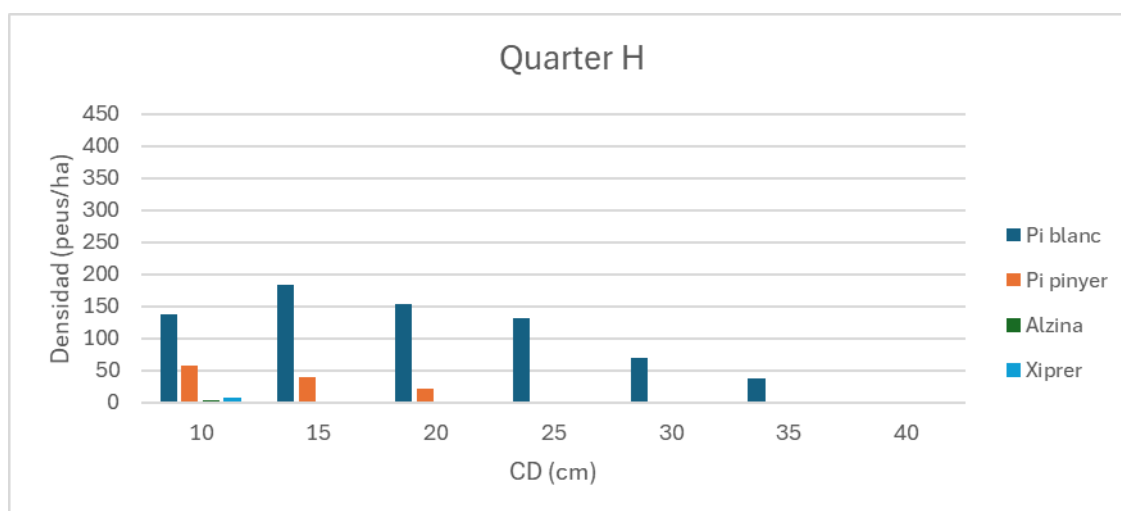
Les zones fondes de barrancs que es troben enmargenades amb marges de pedra seca es troben totes repoblades.

La pedregositat es alta en les vessants de solei, mentre que en les vessants obagues la trobem barrejada amb el sòl.

En les vessants de solei la massa arbrada i el matollar es mes esclarissat, mentre que en les vessant obagues es mes dens pel que fa a sotabosc i l'arbrat varia segons la profunditat de sòl que s'hi troba.

Dintre el quarter trobem un gran enclavat "lo Mas d'en Sunyer" i una instal·lació de telecomunicacions a part d'una línia elèctrica que dona subministrament a dita instal·lació.

Espècie		7,5-12,4	12,5-17,4	17,5-22,4	22,5-27,4	27,5-32,4	32,5-37,4	37,5-42,4	Total
	Centre classe	10	15	20	25	30	35	40	
Pi blanc		137	184	154	132	69	37	0	714
Pi pinyer		57	39	21	0	0	0	0	117
Alzina		4	0	0	0	0	0	0	4
Xiprer		8	0	0	0	0	0	0	8



Superfície quarter (ha)	160,520 ha
Cabuda arbrada (ha), fcc>11% (de actuació)	93,270 ha
Cabuda arbrada (ha), (sense actuació)	55,990 ha
Altres usos	11,260 ha

TAULA DE DADES D'INVENTARI

1. INVENTARI FORESTAL

➔ Consideracions generals

La informació que es busca amb l'inventari és aquella que ens permeti conèixer el grau d'evolució positiu de l'arbrat que es produirà al llarg del temps, en ser objecte de tractaments de millora selvícola dins del pla de gestió. Amb efectes favorables derivats com: la vigorització de l'arbrat, el trencament de l'estancament en el seu creixement o fossilització, millora del paisatge; i el principal de tot, preparar l'arbrat davant els efectes derivats del canvi climàtic, amb una major aridesa i estiatges més durs.

- Per això vam calcular la densitat, volum de fusta, la biomassa al 0 % d'humitat, el carboni fixat al 0 % d'humitat i la distribució de l'arbrat per classes diamètriques.
- Mitjançant submostres determinem l'alçada total.
- Estudi de la competència a través de l'estudi de l'espessor: mitjançant l'àrea basimètrica, la fracció de cabuda coberta i l'índex de Hart-Becking.
- Estudi de la qualitat d'estació a través de les corbes de qualitat, entrant amb l'alçada dominant de la massa i la seva edat. A més del càlcul del diàmetre dominant comparant-lo amb la seva edat.
- Estudi de la flora i vegetació acompanyant indicadora de l'estat de qualitat, a més permet saber la possible presència d'espècies protegides, endèmiques i hàbitats d'interès.

Dades d'inventari per a la totalitat dels rodals:

Conforme a la fitxa existent per a cada rodal s'han pres els paràmetres següents:

- ✓ Superfície rodal.
- ✓ Fracció de cabuda coberta.
- ✓ Classe natural d'edat.
- ✓ Densitat aproximada.
- ✓ Rang de diàmetres, alçades, edat.
- ✓ Fondària del sòl en cm.
- ✓ Índex de cobertura de vegetació.
- ✓ Exposició, pendent, limitacions edàfiques.
- ✓ Actuacions de correcció hidrològiques.
- ✓ Valoració de danys per la sequera o plagues.

Per a les dades objecte de selvicultura, s' han calculat els paràmetres següents;

- Alçada dominant
- Diàmetre dominant
- Diàmetre mitjà quadràtic
- N° de peus per hectàrea distribuïts per classes diamètriques
- Àrea basimètrica
- Volum de fusta existent per hectàrea i classe diamètrica
- Biomassa en Tn al 0 % d'humitat existent per hectàrea i classe diamètrica
- Tn de carboni fixat per ha i classe diamètrica, al 0% d'humitat, donat en forma de Tn de CO₂ equivalent.
- Creixement.

→ Elecció del tipus d'inventari

L'inventari s'ha realitzat principalment al setembre-octubre de 2025. S'ha realitzat un inventari dasomètric mitjançant mostreig simple aleatori, amb una total de 50 parcel·les de mostreig per a la superfície d'ordenació selvícola.

Per als rodals que no estan sotmesos a ordenació selvícola, s'han realitzat recorreguts a peu amb la finalitat de valorar el seu estat.

L'error de mostreig, resultat del càlcul per a les 50 parcel·les de mostreig, obté un resultat inferior a l'1% (0,78% per a un nivell de confiança del 95%).

→ Disseny de l'inventari forestal

La forma de les parcel·les de mostreig, d'acord amb l'experiència pràctica i així es recullen a l'article 33 de les Instruccions Generals per a l'Ordenació de Monts Arbrats (DIRECCIÓ GENERAL DE MONTES, 1971), serà circular.

- El replanteig sobre el terreny es limita a la comprovació de la distància al centre dels arbres. prenent com a centre un arbre significatiu i mesurant les distàncies al centre amb un hipsòmetre làser.

- Nombre de parcel·les: 50 unitats situades dins la cabuda forestal, escollits de forma aleatòria.
- Forma i mida: Parcel·la circular de 10 m de radi.

1.1. Metodologia emprada

Per al càlcul de la biomassa a Tn i el CO₂ (t) fixat al 0 % d'humitat s'utilitza la metodologia emprada en la publicació de l'INIA (any 2005) *Producció de biomassa i fixació de CO2 pels boscos espanyols*, de Gregorio Montero González, Ricardo Ruiz Peinado i Marta Muñoz. Així, s'ha utilitzat una taula que ens proporciona la biomassa en tones al 0 % d'humitat per a cada classe diamètrica, distingint entre fust, branques de més de 7 cm de diàmetre, branques de 2-7 cm i branques menors a 2 cm, a més de la biomassa de les arrels.

El càlcul del CO₂ fixat es realitza a través de la fórmula següent:

$$\text{CO}_2 \text{ (t)} = \text{Biomassa (t)} * \% \text{ de Carboni} * 3.67$$

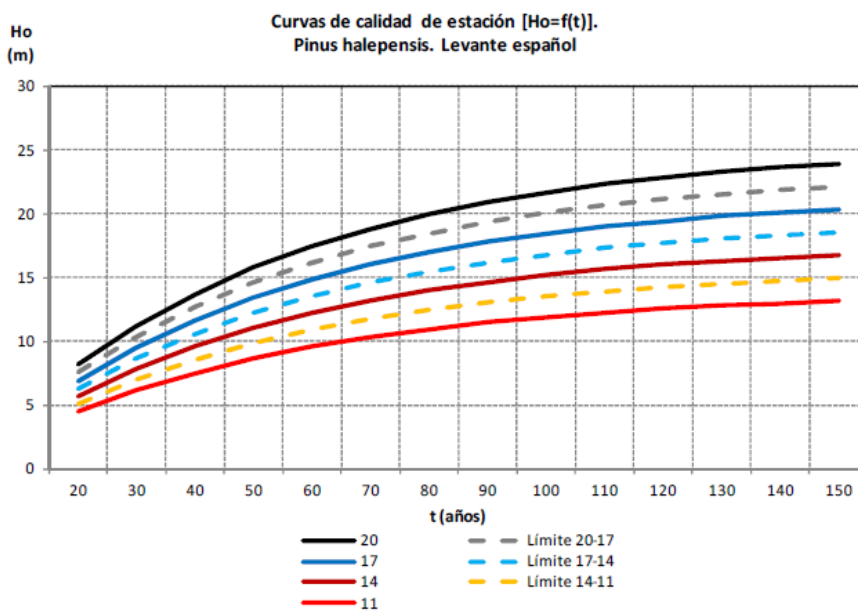
$$\text{Biomassa (t)} = \text{Volum (m3)} * \text{Densitat Bàsica (t/m3)}$$

El % de carboni no és igual per a tot l'arbre; les branques, el fust i les arrels tenen percentatges diferents. Així el Centre Tecnològic Forestal de Catalunya, a través de la seva publicació *Instruccions de redacció i l'inventari forestal*, proporciona dades per a diferents espècies, entre elles el pi blanc, sobre % de carboni (fust, branques i arrels) i de la densitat de la fusta, necessaris per al càlcul. Amb aquests paràmetres es pot calcular el CO₂ fixat al 0 %

El volum de fusta amb escorça (m3/ha) s'ha calculat mitjançant la fórmula utilitzada per al pi blanc al Tercer Inventari Forestal juntament amb la fórmula desenvolupada per a les pinedes de carrasc de la regió de Múrcia de Cabrera Bonet.

El càlcul de l'alçada s'ha establert un cop estructurats els arbres per classe diamètriques, es calcula per regressió la fórmula que relacioni el diàmetre amb l'alçada, obtenint per a cada classe diamètrica una determinada alçada, després es porta l'alçada i diàmetre a la tarifa de cubicació i s'obté el volum unitari mitjà que multiplicat pel núm. de peus de cada classe diamètrica dóna el total.

Finalment, per al càlcul de la qualitat s'han utilitzat les següents corbes de qualitat de Montero et. (2000):



1.2. Resultats de l'inventari forestal

A continuació, s'exposen les dades obtingudes de l'inventari per als diferents rodals inclosos en l'ordenació selvícola. A l'annex s' exposa aquestes dades amb més detall, amb la distribució diamètrica dels diferents paràmetres.

➔ Rodals objecte d'ordenació selvícola

S'han establert com a quaters d'ordenació selvícola, els següents:

Es tracta dels rodals productors.

Taula 1: Dades de l'inventari. Font:

Quarter	Sup.	Rodals productors	Rodals protector	Altres usos	Peus/ha	AB	Tipo	dmc	Edat mitjana	D100	Ho
	(has)	(has)	(has)	(has)	>10cm	m²/ha	AB	(cm)		(cm)	(m)
Quarter A	146,39	14,37	129,25	2,77	1.220	25,7	MA	16,4	50	29,8	11,0
Quarter B	126,77	40,72	80,09	5,96	976	35,1	A	21,4	55	32,7	11,7
Quarter C	18,83	17,55	0,0	1,28	796	30,9	A	22,2	60	31,6	11,5
Quarter D	244,32	61,13	181,07	2,12	1.119	23,2	M	16,2	60	27,3	10,4
Quarter E	362,44	79,49	272,30	9,19	859	29,7	MA	21,0	55	32,7	11,7
Quarter F	183,09	0,00	183,09	0,00	-	0,0	MP	-	60	0,0	0,0
Quarter G	178,94	78,69	94,60	5,64	1.006	24,9	M	17,8	55	21,6	8,9
Quarter H	163,12	94,79	55,99	12,34	714	24,1	M	20,7	55	31,9	11,6

Taula 2: Resultats de l'inventari forestal.

Quarter	Vol	Creixement	Tn CO ₂ /ha	Biom. Total aèria	I. Hart Becking	Vol existències Rodals Productors (m ³)	Torn anys
	m ³ /ha	m ³ /ha/any	0% htat.	Tn/ha 0%			
Quarter A	122,5	2,4	135,9	57,0	25,9	1759,8	80
Quarter B	151,7	2,8	206,4	86,3	27,3	6175,9	80
Quarter C	55,5	0,9	181,6	76,0	30,8	973,2	80
Quarter D	109,7	1,8	120,7	50,7	28,7	6708,3	80
Quarter E	69,7	1,3	174,6	73,0	29,1	5538,5	80
Quarter F	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	-
Quarter G	95,4	1,7	130,0	54,7	35,4	7503,1	80
Quarter H	34,6	0,6	140,4	58,7	32,4	3227,2	80

➔ Possibilitat de fusta¹:

La possibilitat de cada rodal i la global de la forest per a la vigència del pla especial s' han obtingut aplicant el criteri de massa talleble, considerant les dades d'existències i creixement corrent extrets dels inventaris realitzats.

La possibilitat es calcula:

$$PA = \frac{V}{E} + \frac{Cc}{2}$$

PA: Possibilitat anual (m³/any)

Vcc: Volum d'existències (m³/ha)

E: Torn, en aquest cas **80 anys** per a la pineda

Cc: Creixement corrent (m³/ha/any)

RODAL	Superfície	Volum existències	Volum existències	Creixement corrent	Creixement corrent	Possibilitat anual
	(ha)	(m ³ /ha)	(m ³)	(m ³ /ha/any)	(m ³ /any)	(m ³ /any)
Quarter A	14,37	122,5	1759,8	2,4	35,2	39,6
Quarter B	40,72	151,7	6175,9	2,8	112,3	133,3
Quarter C	17,55	55,5	973,2	0,9	16,2	20,3
Quarter D	61,17	109,7	6708,3	1,8	111,8	139,8
Quarter E	79,49	69,7	5538,5	1,3	100,7	119,6
Quarter F	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Quarter G	78,63	95,4	7503,1	1,7	136,4	162,0
Quarter H	93,27	34,6	3227,2	0,6	58,7	69,7
						684,20

¹ L' objectiu del document no és l'aprofitament de fusta.

2. DIVISIÓ DASOCRÀTICA

Aquests quartells ateses les característiques de la seva massa forestal, es divideix en unitats productores o protectores.

- Grup productor:

El grup de millora s'ha constituït per aquells coberts per espècies arbòries, concretament per *Pinus halepensis* amb **pendents inferiors a 45%** i amb **mes 20% de cabuda coberta**. En general, els treballs de millora que s'han de dur a terme consisteixen en el foment i potenciació d'arbres dominants, mitjançant l'eliminació de peus a través de l'execució de calabossos, en funció de l'edat de l'arbre i de les distribucions diamètriques. Aquests treballs s'acompanyaran de podes per eliminar les branques més baixes que actualment constitueixen un efecte somriure en el balanç de carbohidrats de l'arbre.

En resum, els treballs de millora consistiran en l'adequació de la densitat, reducció de la competència entre espècies i dins de la mateixa espècie, foment de la presència de *Quercus ilex*.

La selvicultura s'acompanyarà d'actuacions complementàries per a la millora de la qualitat dels rodals.

Tabla 3: Rodals productors.

QUARTELL	RODAL	GRUP	TIPUS	SUP	FORMACIO	MODEL
A	A5	R. Productor	Pinar Repoblacio	4,4	PhLIT	Ph04
A	A6	R. Productor	Pinar Repoblacio	5,29	PhLIT	Ph04
A	A8	R. Productor	Pinar halepensis	4,68	PhLIT	Ph04
B	B10	R. Productor	Pinar halepensis	4,17	PhLIT	Ph04
B	B14	R. Productor	Pinar halepensis	2,23	PhLIT	Ph04
B	B5	R. Productor	Pinar halepensis	6,77	PhLIT	Ph04
B	B8	R. Productor	Pinar halepensis / Alzinar amb marfull	21,42	Ph_Qii	Ph04
B	B9	R. Productor	Pinar halepensis	1,03	Ph_Qii	Ph04
B	B9	R. Productor	Pinar halepensis	0,15	Ph_Qii	Ph04
B	B9	R. Productor	Pinar halepensis	4,18	Ph_Qii	Ph04
B	B9	R. Productor	Pinar halepensis	0,03	Ph_Qii	Ph04
B	B9	R. Productor	Pinar halepensis	0,54	Ph_Qii	Ph04
B	B9	R. Productor	Pinar halepensis	0,21	Ph_Qii	Ph04
C	C1	R. Productor	Pinar halepensis / Alzinar amb marfull	2,91	PhLIT	Ph04
C	C2	R. Productor	Pinar halepensis	0,55	PhLIT	Ph04
C	C3	R. Productor	Pinar halepensis / Alzinar amb marfull	8,19	PhLIT	Ph04
C	C3	R. Productor	Pinar halepensis / Alzinar amb marfull	0,58	PhLIT	Ph04
C	C4	R. Productor	Pinar halepensis / Alzinar amb marfull	0,64	PhLIT	Ph04
C	C5	R. Productor	Pinar halepensis / Alzinar amb marfull	4,68	PhLIT	Ph04
D	D10	R. Productor	Pinar halepensis	11,42	PhLIT	Ph04
D	D14	R. Productor	Pinar halepensis / pi pinyer	1,48	Ph_Ppa	Ph01
D	D15	R. Productor	Pinar halepensis / pi pinaster	4,98	Ph_Pn	Ph04
D	D4	R. Productor	Pinar Repoblacio	1,03	Ph_Ppa	Ph01

**REVISIÓ DEL PROJECTE D'ORDENACIÓ DE LA FOREST D'UTILITAT PÚBLICA CUPT-26 COMUNS.
T.M. DE GANDESA (TARRAGONA)**

D	D5	R. Productor	Pinar halepensis / pi pinyer	2,34	Ph_Ppa	Ph01
D	D7	R. Productor	Pinar halepensis / pi pinaster	1,65	Ph_Pn	Ph04
D	D7	R. Productor	Pinar halepensis / pi pinaster	0,04	Ph_Pn	Ph04
D	D7	R. Productor	Pinar halepensis / pi pinaster	38,23	Ph_Pn	Ph04
E	E1	R. Productor	Pinar halepensis	0,17	Ph_Ppa	Ph04
E	E1	R. Productor	Pinar halepensis	14,18	Ph_Ppa	Ph04
E	E11	R. Productor	Pinar halepensis	1,61	PhLIT	Ph04
E	E15	R. Productor	Pinar halepensis	12,57	PhLIT	Ph04
E	E16	R. Productor	Pinar halepensis	0,29	PhLIT	Ph04
E	E16	R. Productor	Pinar halepensis	0,28	PhLIT	Ph04
E	E17	R. Productor	Pinar halepensis	2,45	PhLIT	Ph04
E	E18	R. Productor	Pinar Repoblacio	2,28	PhLIT	Ph04
E	E19	R. Productor	Pinar Repoblacio	0,18	PhLIT	Ph04
E	E19	R. Productor	Pinar Repoblacio	0,12	PhLIT	Ph04
E	E2	R. Productor	Repoblacio xiprer	0,62	Cu	Ph04
E	E20	R. Productor	Pinar halepensis	2,38	PhLIT	Ph04
E	E21	R. Productor	Pinar halepensis	0,01	PhLIT	Ph04
E	E21	R. Productor	Pinar halepensis	10,66	PhLIT	Ph04
E	E21	R. Productor	Pinar halepensis	0,73	PhLIT	Ph04
E	E27	R. Productor	Pinar halepensis	0,75	PhLIT	Ph04
E	E28	R. Productor	Pinar halepensis	6,21	PhLIT	Ph04
E	E29	R. Productor	Pinar halepensis	1,12	PhLIT	Ph04
E	E3	R. Productor	Pinar halepensis	0,73	PhLIT	Ph04
E	E30	R. Productor	Pinar Repoblacio	1,51	PhLIT	Ph04
E	E31	R. Productor	Pinar halepensis	6,73	PhLIT	Ph04
E	E32	R. Productor	Pinar halepensis	0,43	PhLIT	Ph04
E	E33	R. Productor	Pinar Repoblacio	1	Ph_Al	Ph04
E	E34	R. Productor	Pinar Repoblacio	2,91	PhLIT	Ph04
E	E4	R. Productor	Pinar Repoblacio	9,03	PhLIT	Ph04
E	E9	R. Productor	Pinar halepensis	0,55	PhLIT	Ph04
G	G10	R. Productor	Pinar halepensis	4,73	PhLIT	Ph01
G	G11	R. Productor	Pinar Repoblacio	0,04	PhLIT	Ph01
G	G11	R. Productor	Pinar Repoblacio	4,09	PhLIT	Ph01
G	G11	R. Productor	Pinar Repoblacio	0,59	PhLIT	Ph01
G	G13	R. Productor	Pinar halepensis	8,42	PhLIT	Ph01
G	G14	R. Productor	Pinar halepensis	7,93	PhLIT	Ph01
G	G2	R. Productor	Pinar Repoblacio	17,5	PhLIT	Ph04
G	G2	R. Productor	Pinar Repoblacio	0,14	PhLIT	Ph04
G	G6	R. Productor	Pinar halepensis	12,5	PhLIT	Ph04
G	G7	R. Productor	Pinar Repoblacio	8,45	PhLIT	Ph01
G	G8	R. Productor	Pinar halepensis	11,59	PhLIT	Ph01
G	G9	R. Productor	Pinar Repoblacio	2,71	PhLIT	Ph01
H	H1	R. Productor	Pinar halepensis	8,96	PhLIT	Ph04
H	H1	R. Productor	Pinar halepensis	1,52	PhLIT	Ph04
H	H12	R. Productor	Pinar halepensis	25,96	Ph_Qji	Ph04
H	H14	R. Productor	Pinar halepensis	3,43	Ph_Al	Ph04
H	H15	R. Productor	Pinar Repoblacio / presencia de xiprer	23,26	PhLIT	Ph04
H	H17	R. Productor	Pinar halepensis	2,03	Ph_Al	Ph04
H	H18	R. Productor	Pinar halepensis	0,32	PhLIT	Ph04

**REVISIÓ DEL PROJECTE D'ORDENACIÓ DE LA FOREST D'UTILITAT PÚBLICA CUPT-26 COMUNS.
T.M. DE GANDESA (TARRAGONA)**

H	H19	R. Productor	Pinar halepensis	0,3	PhLIT	Ph04
H	H20	R. Productor	Pinar halepensis	0,41	PhLIT	Ph04
H	H22	R. Productor	Pinar Repoblacio	5,91	Ph_Al	Ph04
H	H5	R. Productor	Pinar halepensis / pi pinyer	9,06	Ph_Ppa	Ph01
H	H8	R. Productor	Pinar halepensis	13,63	PhLIT	Ph04

- Grup protector:

Aquest grup s'ha constituït per aquells coberts per espècies arbòries o matollar, concretament per *Pinus halepensis* amb **pendents superiors a 45%** o inferiors al **20% de cabuda coberta**.

No es planifiquen treballs sobre els rodals d'este grup.

QUARTELL	RODAL_1	GRUP_1	ORIENT DOM	QUALITAT	SUP	FORMACIO
A	A10	R. Protector	S-SW	B	25,49	PhLIT
A	A9	R. Protector	N-NW	B	23,75	PhLIT
B	B1	R. Protector	N-NW	B	2,59	PhLIT
B	B2	R. Protector	N-NE	B	7,7	PhLIT
B	B4	R. Protector	N-NE	B	2,23	PhLIT
B	B4	R. Protector	N-NE	B	0,08	PhLIT
B	B4	R. Protector	N-NE	B	0,24	PhLIT
B	B7	R. Protector	N-NE		1,58	
D	D11	R. Protector	N	B	10,99	Ph_Pn
D	D12	R. Protector	E	B	2,71	PhLIT
D	D8	R. Protector	S-SW	B	63,59	Ph_Pn
D	D13	R. Protector	S-SW	B	15,03	PhLIT
D	D9	R. Protector	S-SW	A	4,97	PhLIT
D	D6	R. Protector	S-SW	B	10,29	PhLIT
D	D2	R. Protector	S-SW	B	10,05	PhLIT
E	E12	R. Protector	N-NE	B	54,92	PhLIT
E	E13	R. Protector	W-NW		17,71	
E	E14	R. Protector	N	A	12,91	PhLIT
E	E6	R. Protector	N-NW	B	3,71	PhLIT
E	E8	R. Protector	N-NW	B	13,18	PhLIT
F	F10	R. Protector	W	B	11,09	PhLIT
F	F9	R. Protector	N-NE	B	17,15	PhLIT
F	F11	R. Protector	S-SW	B	21,4	PhLIT
H	H21	R. Protector	S-SW	B	0,8	PhLIT
H	H23	R. Protector	S-SW	B	4,01	PhLIT
H	H7	R. Protector	S-SW	B	1,05	PhLIT
F	F3	R. Protector	N-NW	B	8,07	Ph_Qii
F	F7	R. Protector	S-SW	B	12,11	PhLIT
G	G12	R. Protector	S-SW	B	2,55	PhLIT
G	G4	R. Protector	N-NE	B	23,05	PhLIT
E	E5	R. Protector	N-NE	B	1,13	PhLIT
F	F8	R. Protector	S-SW	B	12,74	PhLIT
B	B11	R. Protector	S-SW	B	1,2	PhLIT
B	B11	R. Protector	S-SW	B	0,38	PhLIT
F	F4	R. Protector	N-NW	B	20,67	PhLIT

**REVISIÓ DEL PROJECTE D'ORDENACIÓ DE LA FOREST D'UTILITAT PÚBLICA CUPT-26 COMUNS.
T.M. DE GANDESA (TARRAGONA)**

F	F6	R. Protector	N-NE	B	48,25	Ph_Qii
E	E24	R. Protector	S-SW	B	30,87	PhLIT
F	F1	R. Protector	S-SW	B	7,63	PhLIT
E	E25	R. Protector	S-SW	B	31,45	PhLIT
A	A7	R. Protector	N-NE	A	5,78	PhLIT
H	H13	R. Protector	E-SE	B	4,02	PhLIT
F	F2	R. Protector	N-NW	B	8,67	PhLIT
E	E7	R. Protector	N-NW	B	1,57	PhLIT
H	H10	R. Protector	N-NE	B	6,89	PhLIT
H	H11	R. Protector	N-NE	B	12,04	Ph_Qii
E	E22	R. Protector	S-SW	B	0,6	PhLIT
E	E23	R. Protector	W	B	97,75	Ph_Ppa
B	B12	R. Protector	S-SW	B	2,56	PhLIT
H	H2	R. Protector	N-NE		0,93	
E	E26	R. Protector	N-NE	B	5,87	PhLIT
F	F5	R. Protector	S-SW	B	15,31	PhLIT
H	H9	R. Protector	N-NW	B	18,47	PhLIT
A	A3	R. Protector	S-SW	B	22,53	PhLIT
A	A2	R. Protector	N-NE		22,04	
A	A1	R. Protector	N-NE	B	29,67	PhLIT
B	B6	R. Protector	N-NE	B	35,26	Ph_Qii
G	G15	R. Protector	S-SW	B	3,12	PhLIT
B	B15	R. Protector	S-SW	B	1,41	PhLIT
B	B13	R. Protector	S-SW	B	4,56	PhLIT
B	B13	R. Protector	S-SW	B	2,15	PhLIT
B	B3	R. Protector	N-NE	B	18,15	Ph_Qii
D	D3	R. Protector	S-SW	A	8,35	PhLIT
G	G1	R. Protector	S-SW	B	21,73	PhLIT
G	G1	R. Protector	S-SW	B	0,01	PhLIT
G	G1	R. Protector	S-SW	B	5,87	PhLIT
G	G3	R. Protector	S-SW	B	23,74	PhLIT
G	G5	R. Protector	N-NE	B	14,53	PhLIT
H	H16	R. Protector	N-NW	B	1,66	PhLIT
H	H3	R. Protector	N-NW	B	5,58	PhLIT
H	H4	R. Protector	W	B	0,54	PhLIT
D	D1	R. Protector	S-SW	B	55,09	PhLIT
E	E10	R. Protector	N-NE		0,63	

- Grup d'infraestructures:

Es tracta de rodals que corresponen a infraestructures de prevenció d'incendis previstes en plans d'àmbit superior i els corresponents a les zones d'instal·lacions recreatives.

QUARTELL	RODAL_1	GRUP_1	TIPO GRUP	SUP	FORMACIO
A	A_L	Infraestructures	Linea electrica	0,74	
B	BI_1	PREV.INCENDIS	Pinar/ Matollar	0,68	PhLIT
E	EI_1	PREV.INCENDIS	Pinar/ Matollar	0,44	PhLIT
E	EI_3	PREV.INCENDIS	Pinar/ Matollar	0,28	PhLIT

**REVISIÓ DEL PROJECTE D'ORDENACIÓ DE LA FOREST D'UTILITAT PÚBLICA CUPT-26 COMUNS.
T.M. DE GANDESA (TARRAGONA)**

E	EI_2	PREV.INCENDIS	Pinar/ Matollar	0,73	PhLIT
E	E_L	Infraestructures	Linea electrica	0,19	
E	E_L	Infraestructures	Linea electrica	0,4	
E	E_L	Infraestructures	Linea electrica	0,42	
E	E_L	Infraestructures	Linea electrica	0,95	
E	E_L	Infraestructures	Linea electrica	0,16	
E	E_L	Infraestructures	Linea electrica	0,2	
E	E_L	Infraestructures	Linea electrica	0,23	
E	E_L	Infraestructures	Linea electrica	0,94	
G	DEP_2	Infraestructures	Dep?sit	0,29	
G	G_L	Infraestructures	Linea electrica	0,64	PhLIT
H	HI_4	PREV.INCENDIS	Pinar/ Matollar	0,4	PhLIT
G	G_RA	Infraestructures	Refugi animals	0,37	
B	B_L	Infraestructures	Linea electrica	0,09	
B	B_L	Infraestructures	Linea electrica	0,31	
H	H_L	Infraestructures	Linea electrica	0,22	
H	H_L	Infraestructures	Linea electrica	0,7	
H	H_L	Infraestructures	Linea electrica	0,17	
B	RECRE	Infraestructures	Zona recretiva	1,23	
C	CI_1	PREV.INCENDIS	Pinar/ Matollar	1,01	PhLIT
C	CI_1	PREV.INCENDIS	Pinar/ Matollar	0,27	PhLIT
E	RECre	Infraestructures	Font Calda	1,98	
G	GI_1	PREV.INCENDIS	Pinar/ Matollar	1,25	PhLIT
G	GI_1	PREV.INCENDIS	Pinar/ Matollar	1,34	PhLIT
G	GI_1	PREV.INCENDIS	Pinar/ Matollar	0,09	PhLIT
G	GI_2	PREV.INCENDIS	Pinar/ Matollar	1,67	PhLIT
H	HI_1	PREV.INCENDIS	Pinar/ Matollar	3,85	PhLIT
H	HI_1	PREV.INCENDIS	Pinar/ Matollar	1,21	PhLIT
H	HI_2	PREV.INCENDIS	Pinar/ Matollar	2,88	PhLIT
H	HI_3	PREV.INCENDIS	Pinar/ Matollar	0,66	PhLIT
H	HI_3	PREV.INCENDIS	Pinar/ Matollar	0,11	PhLIT
VIALS	Vials	Infraestructures	Vials	10,41	
VIALS	Vials	Infraestructures	Vials	1,32	
VIALS	Vials	Infraestructures	Vials	2,32	
VIALS	Vials	Infraestructures	Vials	0,78	
VIALS	Vials	Infraestructures	Vials	0,06	
VIALS	Vials	Infraestructures	Vials	0,02	
VIALS	Vials	Infraestructures	Vials	0,01	
VIALS	Vials	Infraestructures	Vials	0,03	
VIALS	Vials	Infraestructures	Vials	0,36	

3. Ordenació de la vegetació

3.1. Elecció de l'espècie i torn principal

Es donarà en tot cas preferència absoluta a les **espècies naturals pròpies de l'ecosistema natural de l'espai en ordenació**. Aquesta naturalitat:

- ✓ Sempre que sigui viable, es prioritzarà la regeneració natural sobre l'assistida o la repoblació artificial.
- ✓ Es matisarà, mitjançant la lectura del *geosigmetum* corresponent, als efectes d'elecció d'espècies acompanyants rellevants, i possibles valors i singularitats a protegir.
- ✓ Es tindrà en compte en tots els casos les possibles tendències detectades pel que fa al canvi climàtic; sempre prèvia anàlisi detallada d'aquest.
- ✓ Les dinàmiques de pertorbació previsibles hauran de ser tingudes en compte en tots els casos.
- ✓ Igualment, la diversitat micro-espacial de les diferents circumstàncies estacionals presents.
- ✓ No es veurà el bosc com una comunitat al mer servei de les espècies arbòries principals. Els diferents tipus de d'assut hauran de ser igualment valorats i contemplats, amb una adequada visió del *geosigmetum* i després de la lectura catenal de les vegetacions potencials.
- ✓ De la mateixa manera no es considerarà el bosc tan sols des de la mera contemplació dels seus components vegetals. Les diferents espècies animals associades als diferents espais, moments i circumstàncies, així com a tipus de població i ecotons, seran sempre considerades com a components essencials del bosc que hauran de ser gestionades també adequadament. La silvicultura no es podrà practicar deslligada de la biologia i l'enginyeria de la fauna silvestre.
- ✓ En cap cas es procedirà a canvis d'espècie sota coberta arbòria, abans del moment exacte de la seva regeneració ordenada (torn mínim de màxima renda en espècie, o al marge d'una correcta elecció d'espècie, efectuada amb les tècniques abans esmentades: idoneïtat).

Els espectres més freqüents són els corresponents a la barreja principal entre *Pinus halepensis* com a coberta més idònia amb coberta de alzina com a segona més idònia amb *Quercus ilex*, en els llocs on existeixi sòl suficient per al desenvolupament de l'alzinar. Espectres del tipus (Qil; Pha).

3.2. Elecció del mètode de benefici i forma de massa

Per raons de mínim impacte ambiental i de màxima economia de mitjans:

- En tots els casos, el mètode de benefici en l'estat de normalitat serà el mont alt.

3.3. Tractaments i model de gestió silvícoles

→ Finalitat

El mètode de gestió que es pretenen aplicar és el mètode basat en la realització de **tallades de millora**.

Davant la necessitat d'atendre els requeriments silvícoles d'aquestes masses protectores, mai o gairebé mai serà possible aplicar esquemes rígids de tallada.

Així, les tallades han de tractar de respondre, en tot moment, a les necessitats silvícoles de les masses, buscant el mínim impacte i tractant d'estendre i mantenir la coberta arbòria en bon estat vegetatiu per maximitzar la seva funció protectora, i la silvicultura proposada en el mètode silvícola ha de seguir aquestes pautes. Fomentant l'arbrat de qualitat i no tallant-lo per al seu aprofitament a la recerca d'afavorir alhora la diversitat d'espècies.

En la majoria dels casos se centrarà en l'extracció de peus dominats amb alguna malaltia o plaga (quan existeixi un risc sanitari per a la massa) o amb algun defecte (secs, trencats, deformes, molt ramosos, dominats, etc.), alliberant l'arbrat de millors característiques per afavorir la seva conservació.

→ Mètodes i mitjans per a la seva realització

El mètode silvícola proposa unes curtes de millora que se centraran en les següents actuacions;

- ✓ Hauran d'alliberar de la seva competència els millors exemplars seleccionats fomentant l'arbrat de bona qualitat.
- ✓ Hauran d'afavorir la diversitat d'espècies (les alzines, etc.) alliberant-les de la competència de la pineda.

- ✓ Hauran d'eliminar peus dominats, danyats, deformats, etc., i extraient també aquells arbres afectats per alguna malaltia o plaga, sempre que puguin suposar un risc per a l'estabilitat ecològica de la massa.
- ✓ Aplicar unes tallades graduals, molt similars a les d'aclarida successiva, però amb un caràcter eminentment no uniforme, sinó per bosquets, que han de buscar dues finalitats diferents: ajudar i alliberar la regeneració que s'hagi pogut instal·lar, i aclarir les zones que posseeixin una major densitat. Atès l'objectiu evidentment protector que ha d'inspirar aquestes curtes, una important diferència respecte als aclariments successius és que no s'estableix *a priori* un límit temporal, ni tan sols de forma aproximada, per a la total i gradual substitució de la massa adulta per una altra jove, nascuda a conseqüència de l'aplicació del tractament. És a dir, l'important i el que interessa és l'existència continuada i en bon estat vegetatiu de la massa arbòria, per millorar la seva funció protectora, i no es fa tant esment a la necessitat de regenerar la massa en un termini de temps determinat, encara que tampoc s'hi renunciï.
- ✓ Considerar un aspecte entre intervencions tan freqüents com sigui possible, per la qual cosa sembla raonable proposar que les tallades recorrin tota la superfície de la forest en un període que hauria d'oscil·lar entre 5 i 10 anys, de manera que s'asseguri un efecte i un seguiment continu de la silvicultura.

➔ Època del any amb més idoneïtat

Per la localització de la forest, es prestarà especial atenció a la nidificació de les espècies, tant a les aus protegides com altres d'interès per a la finca com les perdius pel seu interès cinegètic, els fringíl·luts pel seu interès recreatiu (importància del cant), entre d'altres. Serà recomanable realitzar les actuacions fora de l'època de nidificació.

S'evitarà realitzar treballs durant el període en què la vegetació es trobi excessivament seca (en general, juliol i agost, fins a les primeres pluges de tardor), per tal d'evitar el risc d'incendis que podrien produir els treballs durant aquest període.

➔ Mètode de tria de la forest dels productes i època recomanada

El mètode de tria serà el mètode de tria mecanitzada amb tractor o autocarregador, que preferentment realitzarà la saca suspesa evitant danyar el terra i l'arbrat a conservar.

Es facilitarà la saca a través dels camins existents.

A l'interior de la forest, es procurarà realitzar desplaçaments per revolts de nivell o lleugerament oblics fins a trobar els carrers transversals (màxim pendent), per tal de no fer

excessives trajectòries transversals. Com a criteri general, s' intentarà que el desplaçament oblic o per corbes de nivell.

Les rutes de desembosc seran les estrictament necessàries, sense danyar marges de maçoneria ni provocar erosió.

QUARTELL	RODAL_1	Actuacion_	GRUP_1	TIPO GRUP	FCC	PTE	ORIENT DOM	QUALITAT	SUP	FORMACIO
A	A_AC	Incendio 2012	Altres usos	Antic cultiu	11-33%	0-25%	W		0,5	
A	A4	Incendio 2012	Altres usos	Plantació	<5%	0-25%	S-SW		0,75	
A	A4	Incendio 2012	Altres usos	Pastures	<5%	0-25%	S-SW		0,78	
A	A5		R. Productor	Pinar Repoblacio	>66%	0-25%	S-SW	Mitjana/baixa	4,4	PhLIT
A	A6		R. Productor	Pinar Repoblacio	>66%	0-25%	N-NE	Mitjana	5,29	PhLIT
A	A8		R. Productor	Pinar halepensis	>66%	25-50%	N-NE	Mitjana	4,68	PhLIT
B	B_AG	Agricola	Agricola	Cultiu	0	0-25%	N-NE		0,56	
B	B_AG	Agricola	Agricola	Cultiu	0	0-25%	N-NE		2,02	
B	B_AG	Agricola	Agricola	Cultiu	0	0-25%	N-NE		0,3	
B	B_AG	Agricola	Agricola	Cultiu	0	0-25%	N-NE		0,71	
B	B_AG	Agricola	Agricola	Cultiu	0	0-25%	N-NE		0,06	
B	B_L		Infraestructures	Linea electrica	<5%	25-50%	N-NE		0,31	
B	B10		R. Productor	Pinar halepensis	>66%	25-50%	S-SW	Mitjana/baixa	4,17	PhLIT
B	B13	Incendio 2022	R. Productor	Pinar halepensis	>66%	>50%	S-SW	Mitjana/baixa	4,56	PhLIT
B	B13	Incendio 2022	R. Productor	Pinar halepensis	>66%	>50%	S-SW	Mitjana/baixa	2,15	PhLIT
B	B14	2016-2017	R. Productor	Pinar halepensis	>66%	25-50%	S-SW	Mitjana/baixa	2,23	PhLIT
B	B5		R. Productor	Pinar halepensis	33-66%	25-50%	N-NE	Mitjana	6,77	PhLIT
B	B8		R. Productor	Pinar halepensis / Alzinar amb marfull	>66%	25-50%	N-NE	Mitjana	21,42	Ph_Qii
B	B9		R. Productor	Pinar halepensis	>66%	25-50%	N-NE	Mitjana	1,03	Ph_Qii
B	B9		R. Productor	Pinar halepensis	>66%	25-50%	N-NE	Mitjana	0,15	Ph_Qii
B	B9		R. Productor	Pinar halepensis	>66%	25-50%	N-NE	Mitjana	4,18	Ph_Qii
B	B9		R. Productor	Pinar halepensis	>66%	25-50%	N-NE	Mitjana	0,03	Ph_Qii
B	B9		R. Productor	Pinar halepensis	>66%	25-50%	N-NE	Mitjana	0,54	Ph_Qii
B	B9		R. Productor	Pinar halepensis	>66%	25-50%	N-NE	Mitjana	0,21	Ph_Qii
B	BI_1		PREV.INCENDIS	Pinar/ Matollar	<5%	25-50%	S-SW		0,68	PhLIT
B	RECRE		Infraestructures	Zona recretiva	33-66%	0-25%	N-NE		1,23	
C	C1		R. Productor	Pinar halepensis / Alzinar amb marfull	>66%	25-50%	N-NE	Mitjana	2,91	PhLIT
C	C2		R. Productor	Pinar halepensis	>66%	25-50%	N-NE	Mitjana	0,55	PhLIT
C	C3		R. Productor	Pinar halepensis / Alzinar amb marfull	>66%	25-50%	N-NE	Mitjana	8,19	PhLIT
C	C3		R. Productor	Pinar halepensis / Alzinar amb marfull	>66%	25-50%	N-NE	Mitjana	0,58	PhLIT
C	C4		R. Productor	Pinar halepensis / Alzinar amb marfull	>66%	25-50%	S-SW	Mitjana/baixa	0,64	PhLIT
C	C5		R. Productor	Pinar halepensis / Alzinar amb marfull	>66%	25-50%	S-SW	Mitjana/baixa	4,68	PhLIT
C	CI_1		PREV.INCENDIS	Pinar/ Matollar	<5%	25-50%	N-NE		1,01	PhLIT
C	CI_1		PREV.INCENDIS	Pinar/ Matollar	<5%	25-50%	N-NE		0,27	PhLIT
D	D_AG	Agricola	Agricola	Cultiu	0	0-25%	S-SW		0,41	
D	D_AG	Agricola	Agricola	Cultiu	0	0-25%	S-SW		0,26	
D	D_CB		Altres usos	Cultius biodiversitat	<5%	0-25%	S-SW		0,46	
D	D_CB		Altres usos	Cultius biodiversitat	<5%	0-25%	S-SW		0,61	
D	D_CB		Altres usos	Cultius biodiversitat	<5%	0-25%	S-SW		0,15	
D	D_CB		Altres usos	Cultius biodiversitat	<5%	0-25%	S-SW		0,23	
D	D10		R. Productor	Pinar halepensis	>66%	25-50%	S-SW	Mitjana/baixa	11,42	PhLIT
D	D14	2021-2022	R. Productor	Pinar halepensis / pi pinyer	33-66%	25-50%	S-SW	Mitjana/baixa	1,48	Ph_Ppa
D	D15	2021-2022	R. Productor	Pinar halepensis / pi pinaster	>66%	25-50%	S-SW	Mitjana/baixa	4,98	Ph_Pn
D	D4	2021-2022	R. Productor	Pinar Repoblacio	33-66%	25-50%	S-SW	Mitjana/baixa	1,03	Ph_Ppa

D	D5	2021-2022	R. Productor	Pinar halepensis / pi pinyer	33-66%	25-50%	S-SW	Mitjana/baixa	2,34	Ph_Ppa
D	D7		R. Productor	Pinar halepensis / pi pinaster	>66%	>50%	S-SW	Mitjana/baixa	1,65	Ph_Pn
D	D7		R. Productor	Pinar halepensis / pi pinaster	>66%	>50%	S-SW	Mitjana/baixa	38,23	Ph_Pn
E	E_AC		Altres usos	Antic cultiu	<5%	>50%	S-SW		0,86	
E	E_AG	Agricola	Agricola	Cultiu	0	0-25%	S-SW		0,65	
E	E_CB		Altres usos	Cultius biodiversitat	0	25-50%	N-NE		1,65	
E	E_L		Infraestructures	Linea electrica	<5%	0-25%	N-NE		0,94	
E	E1		R. Productor	Pinar halepensis	>66%	25-50%	N-NE	Mitjana	0,17	Ph_Ppa
E	E1		R. Productor	Pinar halepensis	>66%	25-50%	N-NE	Mitjana	14,18	Ph_Ppa
E	E11		R. Productor	Pinar halepensis	>66%	25-50%	N-NW	Mitjana/baixa	1,61	PhLIT
E	E15		R. Productor	Pinar halepensis	>66%	25-50%	N	Mitjana	12,57	PhLIT
E	E16		R. Productor	Pinar halepensis	>66%	0-25%	N-NE	Mitjana	0,29	PhLIT
E	E16		R. Productor	Pinar halepensis	>66%	0-25%	N-NE	Mitjana	0,28	PhLIT
E	E17		R. Productor	Pinar halepensis	>66%	0-25%	N-NE	Mitjana	2,45	PhLIT
E	E18		R. Productor	Pinar Repoblacio	>66%	25-50%	N-NE	Mitjana	2,28	PhLIT
E	E19		R. Productor	Pinar Repoblacio	>66%	25-50%	N-NE	Mitjana	0,18	PhLIT
E	E19		R. Productor	Pinar Repoblacio	>66%	25-50%	N-NE	Mitjana	0,12	PhLIT
E	E2		R. Productor	Repoblacio xiprer	>66%	0-25%	W	Mitjana/baixa	0,62	Cu
E	E20		R. Productor	Pinar halepensis	33-66%	25-50%	N-NE	Mitjana	2,38	PhLIT
E	E21		R. Productor	Pinar halepensis	33-66%	25-50%	N-NE	Mitjana	0,01	PhLIT
E	E21		R. Productor	Pinar halepensis	33-66%	25-50%	N-NE	Mitjana	10,66	PhLIT
E	E21		R. Productor	Pinar halepensis	33-66%	25-50%	N-NE	Mitjana	0,73	PhLIT
E	E27		R. Productor	Pinar halepensis	33-66%	25-50%	N-NE	Mitjana	0,75	PhLIT
E	E28		R. Productor	Pinar halepensis	>66%	25-50%	N-NE	Mitjana	6,21	PhLIT
E	E29		R. Productor	Pinar halepensis	>66%	25-50%	N-NE	Mitjana	1,12	PhLIT
E	E3		R. Productor	Pinar halepensis	>66%	25-50%	N-NW	Mitjana/baixa	0,73	PhLIT
E	E30		R. Productor	Pinar Repoblacio	>66%	25-50%	W	Mitjana/baixa	1,51	PhLIT
E	E31		R. Productor	Pinar halepensis	>66%	25-50%	N-NW	Mitjana/baixa	6,73	PhLIT
E	E32		R. Productor	Pinar halepensis	>66%	0-25%	N-NW	Mitjana/baixa	0,43	PhLIT
E	E33		R. Productor	Pinar Repoblacio	>66%	0-25%	N-NW	Mitjana/baixa	1	Ph_AI
E	E34		R. Productor	Pinar Repoblacio	33-66%	25-50%	S-SW	Mitjana/baixa	2,91	
E	E4		R. Productor	Pinar Repoblacio	>66%	25-50%	N-NW	Mitjana/baixa	9,03	PhLIT
E	E9		R. Productor	Pinar halepensis	>66%	25-50%	N-NE	Mitjana	0,55	PhLIT
E	EI_1		PREV.INCENDIS	Pinar/ Matollar	<5%	>50%	N-NE		0,44	PhLIT
E	EI_2		PREV.INCENDIS	Pinar/ Matollar	<5%	>50%	N-NE		0,73	PhLIT
E	EI_3		PREV.INCENDIS	Pinar/ Matollar	<5%	>50%	N-NE		0,28	PhLIT
E	RECre		Infraestructures	Font Calda	11-33%	25-50%	N		1,98	
G	G10	2019-2020	R. Productor	Pinar halepensis	33-66%	25-50%	N-NE	Mitjana	4,73	PhLIT
G	G11		R. Productor	Pinar Repoblacio	>66%	25-50%	S-SW	Mitjana/baixa	4,09	PhLIT
G	G11		R. Productor	Pinar Repoblacio	>66%	25-50%	S-SW	Mitjana/baixa	0,59	PhLIT
G	G13	2019-2020	R. Productor	Pinar halepensis	>66%	0-25%	N-NE	Mitjana	8,42	PhLIT
G	G14	2018-2019 / Incendio 2022	R. Productor	Pinar halepensis	>66%	0-25%	N-NE	Mitjana	7,93	PhLIT
G	G2	2018-2019	R. Productor	Pinar Repoblacio	>66%	25-50%	N-NE	Mitjana	17,5	PhLIT
G	G2	2018-2019	R. Productor	Pinar Repoblacio	>66%	25-50%	N-NE	Mitjana	0,14	PhLIT
G	G6		R. Productor	Pinar halepensis	>66%	25-50%	N-NE	Mitjana	12,5	PhLIT
G	G7		R. Productor	Pinar Repoblacio	>66%	25-50%	N-NE	Mitjana	8,45	PhLIT
G	G8	2019-2020	R. Productor	Pinar halepensis	>66%	25-50%	N-NE	Mitjana	11,59	PhLIT
G	G9	2019-2020	R. Productor	Pinar Repoblacio	>66%	0-25%	N-NE	Mitjana	2,71	PhLIT

G	GI_1	2011-2012 / Incendio 2022 / 2023-2024	PREV.INCENDIS	Pinar/ Matollar	33-66%	0-25%	S-SW		1,25	PhLIT
G	GI_1	2011-2012 / Incendio 2022 / 2023-2024	PREV.INCENDIS	Pinar/ Matollar	33-66%	0-25%	S-SW		1,34	PhLIT
G	GI_1	2011-2012 / Incendio 2022 / 2023-2024	PREV.INCENDIS	Pinar/ Matollar	33-66%	0-25%	S-SW		0,09	PhLIT
G	GI_2	2011-2012	PREV.INCENDIS	Pinar/ Matollar	33-66%	0-25%	N-NE		1,67	PhLIT
H	H_AC		Altres usos	Antic cultiu	<5%	25-50%	N-NE		0,25	
H	H_AC		Altres usos	Antic cultiu	<5%	25-50%	N-NE		0,19	
H	H_AC		Altres usos	Antic cultiu	<5%	25-50%	S		0,24	
H	H_AC		Altres usos	Antic cultiu	<5%	25-50%	S		0,15	
H	H_AC		Altres usos	Antic cultiu	<5%	25-50%	S		0,55	
H	H_CB	2017-2018	Altres usos	Cultius biodiversitat	0	25-50%	S-SW		0,14	
H	H_CB	2017-2018	Altres usos	Cultius biodiversitat	0	25-50%	S-SW		0,08	
H	H_CB	2017-2018	Altres usos	Cultius biodiversitat	0	25-50%	S-SW		0,54	
H	H1		R. Productor	Pinar halepensis	>66%	25-50%	N-NE	Mitjana	8,96	PhLIT
H	H1		R. Productor	Pinar halepensis	>66%	25-50%	S	Mitjana/baixa	1,52	PhLIT
H	H12		R. Productor	Pinar halepensis	>66%	25-50%	N-NE	Mitjana	25,96	Ph_Qii
H	H14		R. Productor	Pinar halepensis	>66%	25-50%	N-NE	Mitjana	3,43	Ph_AI
H	H15		R. Productor	Pinar Repoblacio / presencia de xiprer	>66%	25-50%	N-NE	Mitjana	23,26	PhLIT
H	H17	2011-2012	R. Productor	Pinar halepensis	>66%	25-50%	N-NW	Mitjana/baixa	2,03	Ph_AI
H	H18		R. Productor	Pinar halepensis	33-66%	25-50%	S-SW	Mitjana/baixa	0,32	PhLIT
H	H19		R. Productor	Pinar halepensis	>66%	25-50%	S-SW	Mitjana/baixa	0,3	PhLIT
H	H20		R. Productor	Pinar halepensis	33-66%	25-50%	S-SW	Mitjana/baixa	0,41	PhLIT
H	H22		R. Productor	Pinar Repoblacio	>66%	25-50%	S-SW	Mitjana/baixa	5,91	Ph_AI
H	H5	2017-2018	R. Productor	Pinar halepensis / pi pinyer	>66%	25-50%	N-NE	Mitjana	9,06	Ph_Ppa
H	H8		R. Productor	Pinar halepensis	>66%	25-50%	S-SW	Mitjana/baixa	13,63	PhLIT
H	HI_1	2011-2012	PREV.INCENDIS	Pinar/ Matollar	11-33%	25-50%	N-NW		3,85	PhLIT
H	HI_1	2011-2012	PREV.INCENDIS	Pinar/ Matollar	11-33%	25-50%	N-NW		1,21	PhLIT
H	HI_2	2011-2012	PREV.INCENDIS	Pinar/ Matollar	33-66%	25-50%	N-NW		2,88	PhLIT
H	HI_3	2017-2018	PREV.INCENDIS	Pinar/ Matollar	<5%	0-25%	S-SW		0,66	PhLIT
H	HI_3	2017-2018	PREV.INCENDIS	Pinar/ Matollar	<5%	0-25%	S-SW		0,11	PhLIT
H	HI_4		PREV.INCENDIS	Pinar/ Matollar	<5%	0-25%	N-NE		0,4	PhLIT

QUARTER	RODAL_1	FORMACIO	MODEL	DENS.APROX	CODIACT U1	CODIACT U0	CODITEX T0	CODITEX T1	CODIACT U2	CODITEX T2	CODIAC T3	CODITEX T3	OPFP	OPFA	OPFS	ANY	PERIODICIT
A	A_AC		Manteniment			6Se	Sega estrat herbaci								Conservacio cultius	2-3	5
A	A4		Manteniment			6Fp	Reforestacio per plantacio								Conservacio cultius	2-3	5
A	A4		Manteniment			6Fp	Reforestacio per plantacio						Pastures		Conservacio cultius	2-3	5
A	A5	PhLIT	Ph05	1200		1Ab	Aclarida Baixa		4Pb	Poda baixa	4Es	Estassada de sotabosc selectiva	Biomassa			14	15
A	A6	PhLIT	Ph05	1200		1Ab	Aclarida Baixa		4Pb	Poda baixa	4Es	Estassada de sotabosc selectiva	Biomassa			14	15
A	A8	PhLIT	Ph05	1200		1Ab	Aclarida Baixa		4Pb	Poda baixa	4Es	Estassada de sotabosc selectiva	Biomassa			14	15
B	B_AG		Manteniment			6Se	Sega estrat herbaci								Conservacio cultius	14	5
B	B_AG		Manteniment			6Se	Sega estrat herbaci								Conservacio cultius	14	5
B	B_AG		Manteniment			6Se	Sega estrat herbaci								Conservacio cultius	14	5
B	B_AG		Manteniment			6Se	Sega estrat herbaci								Conservacio cultius	14	5
B	B_AG		Manteniment			6Se	Sega estrat herbaci								Conservacio cultius	14	5
B	B_L		Manteniment			8Mx	Manteniment Faixa							Prevencio incendis		3	5
B	B10	PhLIT	Ph05	900/1000	4Ri	1Ab	Aclarida Baixa	Tractament restes in situ	4Pb	Poda baixa	4Es	Estassada de sotabosc selectiva	Biomassa			5	15
B	B13	PhLIT	Ph05	900/1000	5Np	1Ab	Aclarida Baixa	Pastures	4Pb	Poda baixa	4Es	Estassada de sotabosc selectiva	Biomassa			5	15
B	B13	PhLIT	Ph05	900/1000	5Np	1Ab	Aclarida Baixa	Pastures	4Pb	Poda baixa	4Es	Estassada de sotabosc selectiva	Biomassa			5	15
B	B14	PhLIT	Ph05	900/1000	5Np	1Ab	Aclarida Baixa	Pastures	4Pb	Poda baixa	4Es	Estassada de sotabosc selectiva	Biomassa			4	15
B	B5	PhLIT	Ph05	200-400		1Ab	Aclarida Baixa		4Pb	Poda baixa	4Es	Estassada de sotabosc selectiva	Biomassa			3	15
B	B8	Ph_Qii	Ph05	900/1000		1Ab	Aclarida Baixa		4Pb	Poda baixa	4Es	Estassada de sotabosc selectiva	Biomassa_fusta			3	15

B	B9	Ph_Qii	Ph05	900/1000		1Ab	Aclarida Baixa		4Pb	Poda baixa	4Es	Estassad a de sotabosc selectiva	Biomassa_fusta			3	15
B	B9	Ph_Qii	Ph05	900/1000		1Ab	Aclarida Baixa		4Pb	Poda baixa	4Es	Estassad a de sotabosc selectiva	Biomassa_fusta			3	15
B	B9	Ph_Qii	Ph05	900/1000		1Ab	Aclarida Baixa		4Pb	Poda baixa	4Es	Estassad a de sotabosc selectiva	Biomassa_fusta			3	15
B	B9	Ph_Qii	Ph05	900/1000		1Ab	Aclarida Baixa		4Pb	Poda baixa	4Es	Estassad a de sotabosc selectiva	Biomassa_fusta			3	15
B	B9	Ph_Qii	Ph05	900/1000		1Ab	Aclarida Baixa		4Pb	Poda baixa	4Es	Estassad a de sotabosc selectiva	Biomassa_fusta			3	15
B	B9	Ph_Qii	Ph05	900/1000		1Ab	Aclarida Baixa		4Pb	Poda baixa	4Es	Estassad a de sotabosc selectiva	Biomassa_fusta			3	15
B	BI_1	PhLIT	Mantenim ent	<=200		8Mx	Manteniment Franja Auxiliar estratègica							Prevencio incendis		4-5	5
B	RECRE		Mantenim ent			11Ma	Millora arees ecreatives								Recreatiu	5	5
C	C1	PhLIT	Ph05	750/850		1Am	Aclarida Mixta		4Pb	Poda baixa	4Es	Estassad a de sotabosc selectiva	Biomassa			4	15
C	C2	PhLIT	Ph05	750/850		1Ab	Aclarida Baixa		4Pb	Poda baixa	4Es	Estassad a de sotabosc selectiva	Biomassa_fusta			4	15
C	C3	PhLIT	Ph05	750/850		1Ab	Aclarida Baixa		4Pb	Poda baixa	4Es	Estassad a de sotabosc selectiva	Biomassa_fusta			4	15
C	C3	PhLIT	Ph05	750/850		1Ab	Aclarida Baixa		4Pb	Poda baixa	4Es	Estassad a de sotabosc selectiva	Biomassa_fusta			4	15
C	C4	PhLIT	Ph05	750/850		1Ab	Aclarida Baixa		4Pb	Poda baixa	4Es	Estassad a de sotabosc selectiva	Biomassa			5	15
C	C5	PhLIT	Ph05	750/850		1Ab	Aclarida Baixa		4Pb	Poda baixa	4Es	Estassad a de sotabosc selectiva	Biomassa			4	15
C	CI_1	PhLIT	Mantenim ent	<=200		8Mx	Manteniment Franja Auxiliar estratègica							Prevencio incendis		4-5	5
C	CI_1	PhLIT	Mantenim ent	<=200		8Mx	Manteniment Franja Auxiliar estratègica							Prevencio incendis		4-5	5

D	D_AG		Mantenim ent			6Se	Sega estrat herbaci								Conservacio cultius	14	5
D	D_AG		Mantenim ent			6Se	Sega estrat herbaci								Conservacio cultius	14	5
D	D_CB		Mantenim ent			6Se	Sega estrat herbaci								Conservacio cultius	14	5
D	D_CB		Mantenim ent			6Se	Sega estrat herbaci								Conservacio cultius	14	5
D	D_CB		Mantenim ent			6Se	Sega estrat herbaci								Conservacio cultius	14	5
D	D_CB		Mantenim ent			6Se	Sega estrat herbaci								Conservacio cultius	14	5
D	D10	PhLIT	Ph05	1100/1200		1Am	Aclarida Mixta		4Pb	Poda baixa	4Es	Estassad a de sotabosc selectiva	Biomassa			9	15
D	D14	Ph_Ppa	Ph05	1100/1200		1Am	Aclarida Mixta		4Pb	Poda baixa	4Es	Estassad a de sotabosc selectiva	Biomassa			10	15
D	D15	Ph_Pn	Ph05	1100/1200		1Am	Aclarida Mixta		4Pb	Poda baixa	4Es	Estassad a de sotabosc selectiva	Biomassa			10	15
D	D4	Ph_Ppa	Ph05	1100/1200		1Am	Aclarida Mixta		4Pb	Poda baixa	4Es	Estassad a de sotabosc selectiva	Biomassa			10	15
D	D5	Ph_Ppa	Ph05	1100/1200		1Am	Aclarida Mixta		4Pb	Poda baixa	4Es	Estassad a de sotabosc selectiva	Biomassa			10	15
D	D7	Ph_Pn	Ph05	1100/1200		1Am	Aclarida Mixta		4Pb	Poda baixa	4Es	Estassad a de sotabosc selectiva	Biomassa			10_1 1	15
D	D7	Ph_Pn	Ph05	1100/1200		1Am	Aclarida Mixta		4Pb	Poda baixa	4Es	Estassad a de sotabosc selectiva	Biomassa			10_1 1	15
E	E_AC		Mantenim ent			6Se	Sega estrat herbaci								Conservacio cultius	8	5
E	E_AG		Mantenim ent			6Se	Sega estrat herbaci								Conservacio cultius	8	5
E	E_CB		Mantenim ent			6Se	Sega estrat herbaci								Conservacio cultius	8	5
E	E_L		Mantenim ent			8Mx	Mantenimient Faixa							Prevencio incendis		4-5	
E	E1	Ph_Ppa	Ph05	800/900		1Am	Aclarida Mixta		4Pb	Poda baixa	4Es	Estassad a de sotabosc selectiva	Biomassa_fusta			7	
E	E1	Ph_Ppa	Ph05	800/900	4Ri	1Am	Aclarida Mixta	Tractame nt restes in situ	4Pb	Poda baixa	4Es	Estassad a de sotabosc selectiva	Biomassa_fusta			7	

E	E11	PhLIT	Ph05	800/900		1Am	Aclarida Mixta		4Pb	Poda baixa	4Es	Estassad a de sotabosc selectiva	Biomassa			4	15
E	E15	PhLIT	Ph05	800/900	4Ri	1Am	Aclarida Mixta	Tractament restes in situ	4Pb	Poda baixa	4Es	Estassad a de sotabosc selectiva	Biomassa_fusta			9	15
E	E16	PhLIT	Ph05	800/900		1Am	Aclarida Mixta		4Pb	Poda baixa	4Es	Estassad a de sotabosc selectiva	Biomassa_fusta			8	
E	E16	PhLIT	Ph05	800/900		1Am	Aclarida Mixta		4Pb	Poda baixa	4Es	Estassad a de sotabosc selectiva	Biomassa_fusta			8	2
E	E17	PhLIT	Ph05	800/900	4Ri	1Am	Aclarida Mixta	Tractament restes in situ	4Pb	Poda baixa	4Es	Estassad a de sotabosc selectiva	Biomassa_fusta			8	15
E	E18	PhLIT	Ph05	800/900		1Am	Aclarida Mixta		4Pb	Poda baixa	4Es	Estassad a de sotabosc selectiva	Biomassa_fusta			8	
E	E19	PhLIT	Ph05	800/900		1Am	Aclarida Mixta		4Pb	Poda baixa	4Es	Estassad a de sotabosc selectiva	Biomassa_fusta			8	
E	E19	PhLIT	Ph05	800/900		1Am	Aclarida Mixta		4Pb	Poda baixa	4Es	Estassad a de sotabosc selectiva	Biomassa_fusta			8	
E	E2	Cu	Ph05	200-400		1Am	Aclarida Mixta						Biomassa			7	15
E	E20	PhLIT	Ph05	800/900	4Ri	1Am	Aclarida Mixta	Tractament restes in situ	4Pb	Poda baixa	4Es	Estassad a de sotabosc selectiva	Biomassa_fusta			8	15
E	E21	PhLIT	Ph05	800/900		1Am	Aclarida Mixta		4Pb	Poda baixa	4Es	Estassad a de sotabosc selectiva	Biomassa_fusta			8	15
E	E21	PhLIT	Ph05	800/900	4Ri	1Am	Aclarida Mixta	Tractament restes in situ	4Pb	Poda baixa	4Es	Estassad a de sotabosc selectiva	Biomassa_fusta			8	15
E	E21	PhLIT	Ph05	800/900		1Am	Aclarida Baixa		4Pb	Poda baixa	4Es	Estassad a de sotabosc selectiva	Biomassa_fusta			8	15
E	E27	PhLIT	Ph05	800/900		1Am	Aclarida Mixta		4Pb	Poda baixa	4Es	Estassad a de sotabosc selectiva	Biomassa_fusta			7	15
E	E28	PhLIT	Ph05	800/900	4Ri	1Am	Aclarida Mixta	Tractament restes in situ	4Pb	Poda baixa	4Es	Estassad a de	Biomassa_fusta			7	15

												sotabosc selectiva					
E	E29	PhLIT	Ph05	800/900		1Am	Aclarida Mixta		4Pb	Poda baixa	4Es	Estassad a de sotabosc selectiva	Biomassa_fusta			7	15
E	E3	PhLIT	Ph05	800/900	4Ri	1Am	Aclarida Mixta	Tractame nt restes in situ	4Pb	Poda baixa	4Es	Estassad a de sotabosc selectiva	Biomassa			6	15
E	E30	PhLIT	Ph05	800/900		1Am	Aclarida Mixta		4Pb	Poda baixa	4Es	Estassad a de sotabosc selectiva	Biomassa			7	15
E	E31	PhLIT	Ph05	800/900	4Ri	1Am	Aclarida Mixta	Tractame nt restes in situ	4Pb	Poda baixa	4Es	Estassad a de sotabosc selectiva	Biomassa			6	15
E	E32	PhLIT	Ph05	800/900		1Am	Aclarida Mixta		4Pb	Poda baixa	4Es	Estassad a de sotabosc selectiva	Biomassa			6	15
E	E33	Ph_AI	Ph05	800/900	4Ri	1Am	Aclarida Mixta	Tractame nt restes in situ	4Pb	Poda baixa	4Es	Estassad a de sotabosc selectiva	Biomassa			7	15
E	E34		Ph05	800/900	4Ri	1Am	Aclarida Mixta	Tractame nt restes in situ	4Pb	Poda baixa	4Es	Estassad a de sotabosc selectiva	Biomassa			7	15
E	E4	PhLIT	Ph05	800/900	4Ri	1Am	Aclarida Mixta	Tractame nt restes in situ	4Pb	Poda baixa	4Es	Estassad a de sotabosc selectiva	Biomassa			6	15
E	E9	PhLIT	Ph05	800/900		1Am	Aclarida Mixta		4Pb	Poda baixa	4Es	Estassad a de sotabosc selectiva	Biomassa_fusta			4	15
E	EI_1	PhLIT	Mantenim ent	<=200		8Mx	Manteniment Franja Auxiliar estratègica							Prevencio incendis		4-5	5
E	EI_2	PhLIT	Mantenim ent	<=200		8Mx	Manteniment Franja Auxiliar estratègica							Prevencio incendis		4-5	5
E	EI_3	PhLIT	Mantenim ent	<=200		8Mx	Manteniment Franja Auxiliar estratègica							Prevencio incendis		4-5	5
E	RECre		Mantenim ent			11Ma	Millora arees ecreatives								Recreatius_Cult urals	5	5
G	G10	PhLIT	Ph05	200-400	5Np	1Ab	Aclarida Baixa	Pastures	4Pb	Poda baixa	4Es	Estassad a de sotabosc selectiva	Biomassa_fusta_pastures			1	15
G	G11	PhLIT	Ph05	950/1050	5Np	1Ab	Aclarida Baixa	Pastures	4Pb	Poda baixa	4Es	Estassad a de sotabosc selectiva	Biomassa_Pastures			1	15
G	G11	PhLIT	Ph05	950/1050	5Np	1Ab	Aclarida Baixa	Pastures	4Pb	Poda baixa	4Es	Estassad a de	Biomassa_Pastures			1	15

												sotabosc selectiva					
G	G13	PhLIT	Ph05	950/1050	5Np	1Ab	Aclarida Baixa	Pastures	4Pb	Poda baixa	4Es	Estassad a de sotabosc selectiva	Biomassa_fusta_pastures			1	15
G	G14	PhLIT	Ph05	950/1050	5Np	1Ab	Aclarida Baixa	Pastures	4Pb	Poda baixa	4Es	Estassad a de sotabosc selectiva	Biomassa_fusta_pastures			1	15
G	G2	PhLIT	Ph05	950/1050	5Np	1Ab	Aclarida Baixa	Pastures	4Pb	Poda baixa	4Es	Estassad a de sotabosc selectiva	Biomassa_fusta			2	15
G	G2	PhLIT	Ph05	950/1050		1Ab	Aclarida Baixa		4Pb	Poda baixa	4Es	Estassad a de sotabosc selectiva	Biomassa_fusta			2	15
G	G6	PhLIT	Ph05	950/1050		1Ab	Aclarida Baixa		4Pb	Poda baixa	4Es	Estassad a de sotabosc selectiva	Biomassa_fusta			2	15
G	G7	PhLIT	Ph05	950/1050		1Ab	Aclarida Baixa		4Pb	Poda baixa	4Es	Estassad a de sotabosc selectiva	Biomassa			2	15
G	G8	PhLIT	Ph05	950/1050	5Np	1Ab	Aclarida Baixa	Pastures	4Pb	Poda baixa	4Es	Estassad a de sotabosc selectiva	Biomassa_fusta_pastures			1	15
G	G9	PhLIT	Ph05	950/1050	5Np	1Ab	Aclarida Baixa	Pastures	4Pb	Poda baixa	4Es	Estassad a de sotabosc selectiva	Biomassa_fusta_pastures			1	15
G	GI_1	PhLIT	Mantenim ent	400-600	5Np	8Mx	Mantenim ent Franja Auxiliar estratègic a	Pastures						Preven cio incendi s	Preservacio espais forestals	1-2	5
G	GI_1	PhLIT	Mantenim ent	400-600	5Np	8Mx	Mantenim ent Franja Auxiliar estratègic a	Pastures						Preven cio incendi s	Preservacio espais forestals	1-2	5
G	GI_1	PhLIT	Mantenim ent	400-600	5Np	8Mx	Mantenim ent Franja Auxiliar estratègic a	Pastures						Preven cio incendi s	Preservacio espais forestals	1-2	5
G	GI_2	PhLIT	Mantenim ent	400-600	5Np	8Mx	Mantenim ent Franja Auxiliar estratègic a	Pastures						Preven cio incendi s	Preservacio espais forestals	1	5
H	H_AC		Mantenim ent			6Se	Sega estrat herbaci								Conservacio cultius	2-3	5

H	H_AC		Mantenim ent			6Se	Sega estrat herbaci							Conservacio cultius	2-3	5
H	H_AC		Mantenim ent			6Se	Sega estrat herbaci							Conservacio cultius	2-3	5
H	H_AC		Mantenim ent			6Se	Sega estrat herbaci							Conservacio cultius	2-3	5
H	H_AC		Mantenim ent			6Se	Sega estrat herbaci							Conservacio cultius	2-3	5
H	H_CB		Mantenim ent			6Se	Sega estrat herbaci							Conservacio cultius	2-3	5
H	H_CB		Mantenim ent			6Se	Sega estrat herbaci							Conservacio cultius	2-3	5
H	H_CB		Mantenim ent			6Se	Sega estrat herbaci							Conservacio cultius	2-3	5
H	H1	PhLIT	Ph05	700-800	4Ri	1Ab	Aclarida Baixa	Tractame nt restes in situ	4Pb	Poda baixa	4Es	Estassad a de sotabosc selectiva	Biomassa_fusta		12	
H	H1	PhLIT	Ph05	700-800	4Ri	1Ab	Aclarida Baixa	Tractame nt restes in situ	4Pb	Poda baixa	4Es	Estassad a de sotabosc selectiva	Biomassa		12	
H	H12	Ph_Qii	Ph05	700-800	4Ri	1Ab	Aclarida Baixa	Tractame nt restes in situ	4Pb	Poda baixa	4Es	Estassad a de sotabosc selectiva	Biomassa_fusta		11	15
H	H14	Ph_AI	Ph05	400-600	4Ri	1Ab	Aclarida Baixa	Tractame nt restes in situ	4Pb	Poda baixa	4Es	Estassad a de sotabosc selectiva	Biomassa_fusta		13	15
H	H15	PhLIT	Ph05	700-800	4Ri	1Ab	Aclarida Baixa	Tractame nt restes in situ	4Pb	Poda baixa	4Es	Estassad a de sotabosc selectiva	Biomassa_fusta		13	15
H	H17	Ph_AI	Ph05	700-800	4Ri	1Ab	Aclarida Baixa	Tractame nt restes in situ	4Pb	Poda baixa	4Es	Estassad a de sotabosc selectiva	Biomassa		13	15
H	H18	PhLIT	Ph05	700-800	4Ri	1Ab	Aclarida Baixa	Tractame nt restes in situ	4Pb	Poda baixa	4Es	Estassad a de sotabosc selectiva	Biomassa		2-3	5
H	H19	PhLIT	Ph05	400-600	4Ri	1Ab	Aclarida Baixa	Tractame nt restes in situ	4Pb	Poda baixa	4Es	Estassad a de sotabosc selectiva	Biomassa		2-3	5
H	H20	PhLIT	Ph05	700-800	4Ri	1Ab	Aclarida Baixa	Tractame nt restes in situ	4Pb	Poda baixa	4Es	Estassad a de sotabosc selectiva	Biomassa		2-3	5
H	H22	Ph_AI	Ph05	700-800	4Ri	1Ab	Aclarida Baixa	Tractame nt restes in situ	4Pb	Poda baixa	4Es	Estassad a de sotabosc selectiva	Biomassa		12	
H	H5	Ph_Ppa	Ph05	700-800	4Ri	1Ab	Aclarida Baixa	Tractame nt restes in situ	4Pb	Poda baixa	4Es	Estassad a de	Biomassa_fusta		12	

												sotabosc selectiva					
H	H8	PhLIT	Ph05	700-800	4Ri	1Ab	Aclarida Baixa	Tractame nt restes in situ	4Pb	Poda baixa	4Es	Estassad a de sotabosc selectiva	Biomassa			11	15
H	HI_1	PhLIT	Mantenim ent	400-600		8Mx	Mantenimient Faixa							Prevencio incendis		2-3	5
H	HI_1	PhLIT	Mantenim ent	400-600		8Mx	Mantenimient Faixa							Prevencio incendis		2-3	5
H	HI_2	PhLIT	Mantenim ent	400-600		8Mx	Mantenimient Faixa						Biomassa	Prevencio incendis		2	15
H	HI_3	PhLIT	Mantenim ent	<=200		8Mx	Mantenimient Faixa							Prevencio incendis		2-3	5
H	HI_3	PhLIT	Mantenim ent	<=200		8Mx	Mantenimient Faixa							Prevencio incendis		2-3	5
H	HI_4	PhLIT	Mantenim ent	<=200		8Mx	Mantenimient Faixa						Biomassa_Past ures	Prevencio incendis		2-3	5

INVENTARI FORESTAL. SUPERFÍCIES QUARTERS

REVISIÓ DEL PROJECTE D'ORDENACIÓ DE LA FOREST D'UTILITAT PÚBLICA CUPT-26 COMUNS.
T.M. GANDESA (TARRAGONA)

QUARTER A

Fetxa inventari: setembre-octubre 2025

Mostreig aleatori. Parcel·les 10m de radi

Superfície quarter (ha) 146,390 ha
Cabuda arbrada (ha), fcc>11% (de actuació) 14,370 ha
Cabuda arbrada (ha), (sense actuació) 129,250 ha
Altres usos 2,770 ha

$h(m) = 1,3 + 17,54 \times (1 - e^{-0,0324 \times dmc(cm)})^{1,215}$

Vcc pinus halepensis IFN4 (Tarragona) $Vcc(m3) = 44,18 \times (0,0002515D(cm))^2 \times H \times 0,001 \times N(pies/ha)$

PINEDA

Parcel·la	7,5-12,4	12,5-17,4	17,5-22,4	22,5-27,4	27,5-32,4	32,5-37,4	37,5-42,4	Total
Centre classe	10	15	20	25	30	35	40	
P 43	17	15	1	3	2	1	0	39
P 45.	14	17	2	3	2	0	0	38
P 46.	10	21	1	4	1	1	0	38
								0
Nº peus/ha	435	562	42	106	53	21	0	1220
AB (m2/ha)	3,4	9,9	1,3	5,2	3,8	2,0	0,0	25,7
Altura (m)	5,0	6,8	8,4	9,9	11,1	12,2	13,2	
100 millors				26	53	21		100
H_100	0,0	0,0	0,0	256,9	590,7	257,1	0,0	11,0
dmc								16,4
D_100	0,0	0,0	0,0	650,0	1590,0	735,0	0,0	29,8
Vcc (m3/ha) IFN4	24,67	46,48	5,48	21,17	15,73	8,94	0,00	122,5
FIXACIÓ CO2 EN BIOMASSA AL 0 % D'HUMETAT								
Biomassa (t) fust	0,007	0,019	0,038	0,064	0,097	0,136	0,182	0,240
Biomassa (t) rames>7cm	0,000	0,001	0,004	0,009	0,017	0,031	0,051	0,041
Biomassa (t) rames2-7cm	0,001	0,004	0,008	0,014	0,022	0,032	0,044	0,016
Biomassa (t) rames<2cm	0,004	0,011	0,023	0,037	0,055	0,077	0,101	0,111
Biomassa (t) arrels	0,003	0,010	0,021	0,037	0,059	0,086	0,119	0,040
% CO2 fust	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9	47,5
% CO2 rames	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	47,5
% CO2 arrels	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9	47,5
CO2_Fust (t/ha)	5,30	19,16	2,92	12,37	9,38	5,29	0,00	54,4
CO2_rames_>7 cm (t/ha)	0,16	1,25	0,29	1,70	1,70	1,22	0,00	6,3
CO2_rames_2-7 cm (t/ha)	0,97	3,74	0,61	2,71	2,13	1,24	0,00	11,4
CO2_rames_<2 cm (t/ha)	3,42	11,91	1,77	7,30	5,43	3,01	0,00	32,8
CO2_arrels (t/ha)	2,71	10,35	1,64	7,21	5,68	3,33	0,00	30,9
Tn/ha CO2 fixat total (0%)								135,9
Biom. (t/ha) rames<7cm	2,37	8,46	1,28	5,41	4,09	2,30	0,00	23,9
Biom. (t/ha) aèria	5,35	19,60	3,03	13,08	10,13	5,85	0,00	57,0

REVISIÓ DEL PROJECTE D'ORDENACIÓ DE LA FOREST D'UTILITAT PÚBLICA CUPT-26 COMUNS.
T.M. GANDESA (TARRAGONA)

QUARTER B

Fetxa inventari: setembre-octubre 2025

Mostreig aleatori, malla 100x100m. Parcel·les 10m de radi

Superfície quarter (ha)	126,770 ha
Cabuda arbrada (ha), fcc>11% (de actuació)	40,720 ha
Cabuda arbrada (ha), (sense actuació)	80,090 ha
Altres usos	5,960 ha

$h(m) = 1,3 + 17,54 \times (1 - e^{-0,0324 \times dmc(cm)})^{1,215}$

Vcc pinus halepensis IFN4 $Vcc(m3) = 44,18 \times (0,0002515D(cm))^2 \times H \times 0,001 \times N(pies/ha)$

PINEDA

Parcel·la	7,5-12,4	12,5-17,4	17,5-22,4	22,5-27,4	27,5-32,4	32,5-37,4	37,5-42,4	Total
Centre classe	10	15	20	25	30	35	40	
P 9	3	10	9	9	1	1	0	33
P 40	2	5	7	7	5	1	0	27
P 42	7	9	7	2	4	3	0	32
								0
Nº peus/ha	127	255	244	191	106	53	0	976
AB (m2/ha)	1,0	4,5	7,7	9,4	7,5	5,1	0,0	35,1
Altura (m)	5,0	6,8	8,4	9,9	11,1	12,2	13,2	
100 millors					47	53		100
H_100	0,0	0,0	0,0	0,0	523,8	648,9	0,0	11,7
dmc								21,4
D_100	0,0	0,0	0,0	0,0	1410,0	1855,0	0,0	32,7
Vcc (m3/ha) IFN4	7,22	21,05	31,49	38,10	31,45	22,36	0,00	151,7
FIXACIÓ CO2 EN BIOMASSA AL 0 % D'HUMETAT								
Biomassa (t) fust	0,007	0,019	0,038	0,064	0,097	0,136	0,182	0,240
Biomassa (t) rames>7cm	0,000	0,001	0,004	0,009	0,017	0,031	0,051	0,041
Biomassa (t) rames2-7cm	0,001	0,004	0,008	0,014	0,022	0,032	0,044	0,016
Biomassa (t) rames<2cm	0,004	0,011	0,023	0,037	0,055	0,077	0,101	0,111
Biomassa (t) arrels	0,003	0,010	0,021	0,037	0,059	0,086	0,119	0,040
% CO2 fust	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9	47,5
% CO2 rames	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	47,5
% CO2 arrels	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9	47,5
CO2_Fust (t/ha)	1,55	8,67	16,80	22,26	18,76	13,21	0,00	81,3
CO2_rames_>7 cm (t/ha)	0,05	0,57	1,65	3,06	3,41	3,05	0,00	11,8
CO2_rames_2-7 cm (t/ha)	0,28	1,70	3,50	4,88	4,27	3,11	0,00	17,7
CO2_rames_<2 cm (t/ha)	1,00	5,39	10,16	13,14	10,86	7,53	0,00	48,1
CO2_arrels (t/ha)	0,79	4,69	9,43	12,98	11,37	8,32	0,00	47,6
Tn/ha CO2 fixat total (0%)								206,4
Biom. (t/ha) rames<7cm	0,69	3,83	7,38	9,74	8,18	5,75	0,00	35,6
Biom. (t/ha) aèria	1,57	8,87	17,45	23,55	20,27	14,61	0,00	86,3

REVISIÓ DEL PROJECTE D'ORDENACIÓ DE LA FOREST D'UTILITAT PÚBLICA CUPT-26 COMUNS.
T.M. GANDESA (TARRAGONA)

QUARTER C

Fetxa inventari: setembre-octubre 2025

Mostreig aleatori, malla 100x100m. Parcel·les 10m de radi

Superfície quarter (ha)	18,910 ha
Cabuda arbrada (ha), fcc>11% (de actuació)	17,550 ha
Cabuda arbrada (ha), (sense actuació)	0,080 ha
Altres usos	1,280 ha

$h(m) = 1,3 + 17,54 \times (1 - e^{-0,0324 \times dmc(cm)})^{1,215}$

Vcc pinus halepensis IFN4 $Vcc(m3) = 44,18 \times (0,0002515D(cm))^2 \times H \times 0,001 \times N(pies/ha)$

PINEDA

Parcel·la	7,5-12,4	12,5-17,4	17,5-22,4	22,5-27,4	27,5-32,4	32,5-37,4	37,5-42,4	Total
Centre classe	10	15	20	25	30	35	40	
P 31	0	0	4	2	4	1	0	11
P 32	4	13	1	16	0	1	0	35
P 36	0	6	9	7	2	2	0	26
P 37	0	3	11	5	7	0	0	26
P 38	1	4	11	8	1	2	0	27
P 39	0	11	8	5	1	0	0	25
Nº peus/ha	27	196	233	228	80	32	0	796
AB (m2/ha)	0,2	3,5	7,3	11,2	5,6	3,1	0,0	30,9
Altura (m)	5,0	6,8	8,4	9,9	11,1	12,2	13,2	
100 millors					68	32		100
H_100	0,0	0,0	0,0	0,0	757,8	391,8	0,0	11,5
dmc								22,2
D_100	0,0	0,0	0,0	0,0	2040,0	1120,0	0,0	31,6
Vcc (m3/ha) IFN4	1,23	14,34	10,36	24,59	3,52	1,42	0,00	55,5
FIXACIÓ CO2 EN BIOMASSA AL 0 % D'HUMETAT								
Biomassa (t) fust	0,007	0,019	0,038	0,064	0,097	0,136	0,182	
Biomassa (t) rames>7cm	0,000	0,001	0,004	0,009	0,017	0,031	0,051	
Biomassa (t) rames2-7cm	0,001	0,004	0,008	0,014	0,022	0,032	0,044	
Biomassa (t) rames<2cm	0,004	0,011	0,023	0,037	0,055	0,077	0,101	
Biomassa (t) arrels	0,003	0,010	0,021	0,037	0,059	0,086	0,119	
% CO2 fust	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9	
% CO2 rames	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	
% CO2 arrels	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9	
CO2_Fust (t/ha)	0,32	6,69	16,07	26,59	14,07	7,93	0,00	71,7
CO2_rames_>7 cm (t/ha)	0,01	0,44	1,58	3,65	2,55	1,83	0,00	10,1
CO2_rames_2-7 cm (t/ha)	0,06	1,31	3,35	5,82	3,20	1,86	0,00	15,6
CO2_rames_<2 cm (t/ha)	0,21	4,16	9,72	15,70	8,15	4,52	0,00	42,4
CO2_arrels (t/ha)	0,17	3,61	9,02	15,50	8,53	4,99	0,00	41,8
Tn/ha CO2 fixat total (0%)								181,6
Biom. (t/ha) rames<7cm	0,14	2,95	7,06	11,63	6,14	3,45	0,00	31,4
Biom. (t/ha) aèria	0,33	6,84	16,69	28,13	15,20	8,77	0,00	76,0

REVISIÓ DEL PROJECTE D'ORDENACIÓ DE LA FOREST D'UTILITAT PÚBLICA CUPT-26 COMUNS.
T.M. GANDESA (TARRAGONA)

QUARTER D

Fetxa inventari: setembre-octubre 2025

Mostreig aleatori, malla 100x100m. Parcel·les 10m de radi

Superfície quarter (ha)

243,180 ha

Cabuda arbrada (ha), fcc>11% (de actuació)

61,170 ha

Cabuda arbrada (ha), (sense actuació)

181,110 ha

Altres usos

0,900 ha

$h(m) = 1,3 + 17,54 \times (1 - e^{-0,0324 \times dmc(cm)})^{1,215}$

Vcc pinus halepensis IFN4

$Vcc(m3) = 44,18 \times (0,0002515D(cm))^2 \times H \times 0,001 \times N(pies/ha)$

PINEDA

Parcel·la	7,5-12,4	12,5-17,4	17,5-22,4	22,5-27,4	27,5-32,4	32,5-37,4	37,5-42,4	Total
Centre classe	10	15	20	25	30	35	40	
P 24	8	4	3	3	0	0	0	18
P 25	23	0	8	2	0	0	0	33
P 26	16	6	2	3	1	0	0	28
P 27	5	2	3	1	3	2	0	16
P 28	12	18	8	6	1	0	0	45
P 29	14	42	8	0	0	0	0	64
P 30	16	12	7	6	1	0	0	42
Nº peus/ha	427	382	177	95	27	9	0	1119
AB (m2/ha)	3,4	6,8	5,6	4,7	1,9	0,9	0,0	23,2
Altura (m)	5,0	6,8	8,4	9,9	11,1	12,2	13,2	
100 millors				64	27	9		100
H_100	0,0	0,0	0,0	632,3	300,9	110,2	0,0	10,4
dmc								16,2
D_100	0,0	0,0	0,0	1600,0	810,0	315,0	0,0	27,3
Vcc (m3/ha) IFN4	24,24	31,57	22,88	19,05	8,09	3,83	0,00	109,7
FIXACIÓ CO2 EN BIOMASSA AL 0 % D'HUMETAT								
Biomassa (t) fust	0,007	0,019	0,038	0,064	0,097	0,136	0,182	0,240
Biomassa (t) rames>7cm	0,000	0,001	0,004	0,009	0,017	0,031	0,051	0,041
Biomassa (t) rames2-7cm	0,001	0,004	0,008	0,014	0,022	0,032	0,044	0,016
Biomassa (t) rames<2cm	0,004	0,011	0,023	0,037	0,055	0,077	0,101	0,111
Biomassa (t) arrels	0,003	0,010	0,021	0,037	0,059	0,086	0,119	0,040
% CO2 fust	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9	47,5
% CO2 rames	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	47,5
% CO2 arrels	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9	47,5
CO2_Fust (t/ha)	5,21	13,01	12,21	11,13	4,82	2,27	0,00	48,6
CO2_rames_>7 cm (t/ha)	0,16	0,85	1,20	1,53	0,88	0,52	0,00	5,1
CO2_rames_2-7 cm (t/ha)	0,95	2,54	2,54	2,44	1,10	0,53	0,00	10,1
CO2_rames_<2 cm (t/ha)	3,36	8,09	7,38	6,57	2,79	1,29	0,00	29,5
CO2_arrels (t/ha)	2,66	7,03	6,85	6,49	2,92	1,43	0,00	27,4
Tn/ha CO2 fixat total (0%)								120,7
Biom. (t/ha) rames<7cm	2,33	5,75	5,36	4,87	2,10	0,99	0,00	21,4
Biom. (t/ha) aèria	5,26	13,31	12,68	11,77	5,21	2,51	0,00	50,7

REVISIÓ DEL PROJECTE D'ORDENACIÓ DE LA FOREST D'UTILITAT PÚBLICA CUPT-26 COMUNS.
T.M. GANDESA (TARRAGONA)

QUARTER E

Fetxa inventari: setembre-octubre 2025

Mostreig aleatori, malla 100x100m. Parcel·les 10m de radi

Superfície quarter (ha)

361,740 ha

Cabuda arbrada (ha), fcc>11% (de actuació)

79,490 ha

Cabuda arbrada (ha), (sense actuació)

272,180 ha

Altres usos

10,070 ha

$h(m) = 1,3 + 17,54 \times (1 - e^{-0,0324 \times dmc(cm)})^{1,215}$

Vcc pinus halepensis IFN4

$Vcc(m3) = 44,18 \times (0,0002515D(cm))^2 \times H \times 0,001 \times N(pies/ha)$

PINEDA

Parcel·la	7,5-12,4	12,5-17,4	17,5-22,4	22,5-27,4	27,5-32,4	32,5-37,4	37,5-42,4	Total
Centre classe	10	15	20	25	30	35	40	
P 1	2	2	2	6	5	1	0	18
P 2	28	20	2	0	0	0	0	50
P 4	0	8	7	4	7	4	0	30
P 33	1	4	12	9	2	1	0	29
P 34	1	7	5	7	1	0	0	21
P 35	0	0	5	3	2	4	0	14
Nº peus/ha	170	218	175	154	90	53	0	859
AB (m2/ha)	1,3	3,8	5,5	7,6	6,4	5,1	0,0	29,7
Altura (m)	5,0	6,8	8,4	9,9	11,1	12,2	13,2	
100 millors					47	53		100
H_100	0,0	0,0	0,0	0,0	523,8	648,9	0,0	11,7
dmc								21,0
D_100	0,0	0,0	0,0	0,0	1410,0	1855,0	0,0	32,7
Vcc (m3/ha) IFN4	24,18	24,49	7,88	6,80	3,98	2,34	0,00	69,7
FIXACIÓ CO2 EN BIOMASSA AL 0 % D'HUMETAT								
Biomassa (t) fust	0,007	0,019	0,038	0,064	0,097	0,136	0,182	
Biomassa (t) rames>7cm	0,000	0,001	0,004	0,009	0,017	0,031	0,051	
Biomassa (t) rames2-7cm	0,001	0,004	0,008	0,014	0,022	0,032	0,044	
Biomassa (t) rames<2cm	0,004	0,011	0,023	0,037	0,055	0,077	0,101	
Biomassa (t) arrels	0,003	0,010	0,021	0,037	0,059	0,086	0,119	
% CO2 fust	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9	
% CO2 rames	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	
% CO2 arrels	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9	
CO2_Fust (t/ha)	2,07	7,41	12,06	17,93	15,95	13,21	0,00	68,6
CO2_rames_>7 cm (t/ha)	0,06	0,48	1,18	2,46	2,89	3,05	0,00	10,1
CO2_rames_2-7 cm (t/ha)	0,38	1,45	2,51	3,93	3,63	3,11	0,00	15,0
CO2_rames_<2 cm (t/ha)	1,33	4,61	7,29	10,59	9,23	7,53	0,00	40,6
CO2_arrels (t/ha)	1,06	4,00	6,77	10,45	9,66	8,32	0,00	40,3
Tn/ha CO2 fixat total (0%)								174,6
Biom. (t/ha) rames<7cm	0,93	3,27	5,30	7,85	6,95	5,75	0,00	30,0
Biom. (t/ha) aèria	2,09	7,58	12,52	18,97	17,23	14,61	0,00	73,0

REVISIÓ DEL PROJECTE D'ORDENACIÓ DE LA FOREST D'UTILITAT PÚBLICA CUPT-26 COMUNS.
T.M. GANDESA (TARRAGONA)

QUARTER F

Fetxa inventari: setembre-octubre 2025

Mostreig aleatori, malla 100x100m. Parcel·les 10m de radi

Superfície quarter (ha) 183,090 ha
 Cabuda arbrada (ha), fcc>11% (de actuació) 0,000 ha
 Cabuda arbrada (ha), (sense actuació) 183,090 ha
 Altres usos 0,000 ha

$h(m) = 1,3 + 17,54 \times (1 - e^{-0,0324 \times dmc(cm)})^{1,215}$

Vcc pinus halepensis IFN4 $Vcc(m3) = 44,18 \times (0,0002515D(cm))^2 \times H \times 0,001 \times N(pies/ha)$

PINEDA

Parcel·la	7,5-12,4	12,5-17,4	17,5-22,4	22,5-27,4	27,5-32,4	32,5-37,4	37,5-42,4	Total
Centre classe	10	15	20	25	30	35	40	
	0	0	0	0	0	0	0	0
								0
								0
								0
Nº peus/ha	0	0	0	0	0	0	0	0
AB (m2/ha)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Altura (m)	5,0	6,8	8,4	9,9	11,1	12,2	13,2	
100 millors								0
H_100	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
dmc								-
D_100	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vcc (m3/ha) IFN4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
FIXACIÓ CO2 EN BIOMASSA AL 0 % D'HUMETAT								
Biomassa (t) fust	0,007	0,019	0,038	0,064	0,097	0,136	0,182	0,240
Biomassa (t) rames>7cm	0,000	0,001	0,004	0,009	0,017	0,031	0,051	0,041
Biomassa (t) rames2-7cm	0,001	0,004	0,008	0,014	0,022	0,032	0,044	0,016
Biomassa (t) rames<2cm	0,004	0,011	0,023	0,037	0,055	0,077	0,101	0,111
Biomassa (t) arrels	0,003	0,010	0,021	0,037	0,059	0,086	0,119	0,040
% CO2 fust	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9	47,5
% CO2 rames	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	47,5
% CO2 arrels	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9	47,5
CO2_Fust (t/ha)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
CO2_rames_>7 cm (t/ha)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
CO2_rames_2-7 cm (t/ha)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
CO2_rames_<2 cm (t/ha)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
CO2_arrels (t/ha)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
Tn/ha CO2 fixat total (0%)								0,0
Biom. (t/ha) rames<7cm	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
Biom. (t/ha) aèria	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0

REVISIÓ DEL PROJECTE D'ORDENACIÓ DE LA FOREST D'UTILITAT PÚBLICA CUPT-26 COMUNS.
T.M. GANDESA (TARRAGONA)

QUARTER G

Fetxa inventari: setembre-octubre 2025

Mostreig aleatori, malla 100x100m. Parcel·les 10m de radi

Superfície quarter (ha)	178,870 ha
Cabuda arbrada (ha), fcc>11% (de actuació)	78,630 ha
Cabuda arbrada (ha), (sense actuació)	94,600 ha
Altres usos	5,640 ha

$h(m) = 1,3 + 17,54 \times (1 - e^{-0,0324 \times dmc(cm)})^{1,215}$

Vcc pinus halepensis IFN4 $Vcc(m3) = 44,18 \times (0,0002515D(cm))^2 \times H \times 0,001 \times N(pies/ha)$

PINEDA

Parcel·la	7,5-12,4	12,5-17,4	17,5-22,4	22,5-27,4	27,5-32,4	32,5-37,4	37,5-42,4	Total
Centre classe	10	15	20	25	30	35	40	
P 44	4	11	13	1	0	0	0	29
P 45.	1	17	18	3	0	0	0	39
P 46.	2	14	11	2	0	0	0	29
P 47.	5	16	10	2	0	0	0	33
P 48.	1	9	16	2	0	0	0	28
								0
Nº peus/ha	83	427	433	64	0	0	0	1006
AB (m2/ha)	0,7	7,5	13,6	3,1	0,0	0,0	0,0	24,9
Altura (m)	5,0	6,8	8,4	9,9	11,1	12,2	13,2	
100 millors			68	32				100
H_100	0,0	0,0	573,5	316,2	0,0	0,0	0,0	8,9
dmc								17,8
D_100	0,0	0,0	1360,0	800,0	0,0	0,0	0,0	21,6
Vcc (m3/ha) IFN4	3,67	39,92	48,88	2,96	0,00	0,00	0,00	95,4
FIXACIÓ CO2 EN BIOMASSA AL 0 % D'HUMETAT								
Biomassa (t) fust	0,007	0,019	0,038	0,064	0,097	0,136	0,182	
Biomassa (t) rames>7cm	0,000	0,001	0,004	0,009	0,017	0,031	0,051	
Biomassa (t) rames2-7cm	0,001	0,004	0,008	0,014	0,022	0,032	0,044	
Biomassa (t) rames<2cm	0,004	0,011	0,023	0,037	0,055	0,077	0,101	
Biomassa (t) arrels	0,003	0,010	0,021	0,037	0,059	0,086	0,119	
% CO2 fust	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9	
% CO2 rames	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	
% CO2 arrels	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9	
CO2_Fust (t/ha)	1,01	14,53	29,81	7,42	0,00	0,00	0,00	52,8
CO2_rames_>7 cm (t/ha)	0,03	0,95	2,92	1,02	0,00	0,00	0,00	4,9
CO2_rames_2-7 cm (t/ha)	0,18	2,84	6,21	1,63	0,00	0,00	0,00	10,9
CO2_rames_<2 cm (t/ha)	0,65	9,03	18,02	4,38	0,00	0,00	0,00	32,1
CO2_arrels (t/ha)	0,52	7,85	16,73	4,33	0,00	0,00	0,00	29,4
Tn/ha CO2 fixat total (0%)								130,0
Biom. (t/ha) rames<7cm	0,45	6,42	13,10	3,25	0,00	0,00	0,00	23,2
Biom. (t/ha) aèria	1,02	14,87	30,95	7,85	0,00	0,00	0,00	54,7

REVISIÓ DEL PROJECTE D'ORDENACIÓ DE LA FOREST D'UTILITAT PÚBLICA CUPT-26 COMUNS.
T.M. GANDESA (TARRAGONA)

QUARTER H

Fetxa inventari: setembre-octubre 2025

Mostreig aleatori, malla 100x100m. Parcel·les 10m de radi

Superfície quarter (ha)	160,520 ha
Cabuda arbrada (ha), fcc>11% (de actuació)	93,270 ha
Cabuda arbrada (ha), (sense actuació)	55,990 ha
Altres usos	11,260 ha

$h(m) = 1,3 + 17,54 \times (1 - e^{-0,0324 \times dmc(cm)})^{1,215}$

Vcc pinus halepensis IFN4 $Vcc(m3) = 44,18 \times (0,0002515D(cm))^2 \times H \times 0,001 \times N(pies/ha)$

PINEDA

Parcel·la	7,5-12,4	12,5-17,4	17,5-22,4	22,5-27,4	27,5-32,4	32,5-37,4	37,5-42,4	Total
Centre classe	10	15	20	25	30	35	40	
P 5	2	6	3	4	3	1	0	19
P 6	11	15	10	2	1	2	0	41
P 7	3	12	9	0	2	0	0	26
P 8	3	4	4	8	4	0	0	23
P 10	0	0	5	0	1	0	0	6
P 11	3	2	0	2	1	2	0	10
P 12	1	3	8	12	4	0	0	28
P 13	7	7	1	4	2	2	0	23
P 14	5	12	7	7	1	1	0	33
P 15	9	12	9	6	3	1	0	40
P 16	0	1	1	4	4	7	0	17
P 17	5	6	7	9	2	2	0	31
P 18	0	0	3	0	4	2	0	9
P 19	17	8	6	6	1	0	0	38
P 20	3	6	6	4	2	0	0	21
P 21	4	7	0	0	0	0	0	11
P 22	1	3	5	5	3	0	0	17
P 23	8	5	5	3	1	0	0	22
P 41	0	1	3	3	2	2	0	11
Nº peus/ha	137	184	154	132	69	37	0	714
AB (m2/ha)	1,1	3,3	4,8	6,5	4,9	3,5	0,0	24,1
Altura (m)	5,0	6,8	8,4	9,9	11,1	12,2	13,2	
100 millors					63	37		100
H_100	0,0	0,0	0,0	0,0	702,1	453,0	0,0	11,6
dmc								20,7
D_100	0,0	0,0	0,0	0,0	1890,0	1295,0	0,0	31,9
Vcc (m3/ha) IFN4	6,22	9,28	7,99	6,37	3,11	1,63	0,00	34,6
FIXACIÓ CO2 EN BIOMASSA AL 0 % D'HUMETAT								
Biomassa (t) fust	0,007	0,019	0,038	0,064	0,097	0,136	0,182	
Biomassa (t) rames>7cm	0,000	0,001	0,004	0,009	0,017	0,031	0,051	
Biomassa (t) rames2-7cm	0,001	0,004	0,008	0,014	0,022	0,032	0,044	
Biomassa (t) rames<2cm	0,004	0,011	0,023	0,037	0,055	0,077	0,101	
Biomassa (t) arrels	0,003	0,010	0,021	0,037	0,059	0,086	0,119	
% CO2 fust	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9	
% CO2 rames	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	
% CO2 arrels	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9	
CO2_Fust (t/ha)	1,67	6,28	10,61	15,43	12,15	9,18	0,00	55,3
CO2_rames_>7 cm (t/ha)	0,05	0,41	1,04	2,12	2,20	2,12	0,00	7,9
CO2_rames_2-7 cm (t/ha)	0,30	1,23	2,21	3,38	2,76	2,16	0,00	12,0
CO2_rames_<2 cm (t/ha)	1,08	3,90	6,41	9,11	7,03	5,23	0,00	32,8
CO2_arrels (t/ha)	0,86	3,39	5,96	8,99	7,36	5,78	0,00	32,3
Tn/ha CO2 fixat total (0%)								140,4
Biom. (t/ha) rames<7cm	0,75	2,77	4,66	6,75	5,30	4,00	0,00	24,2
Biom. (t/ha) aèria	1,69	6,42	11,02	16,32	13,12	10,15	0,00	58,7

INVENTARI RODALS AMB ACTUACIONS

QUARTERS	RODAL_1	GRUP_1	TIPO GRUP	FCC	SUP	FORMACIO	MODEL	DENSITAT INICIAL PEUS/RODAL	DENSITAT FINAL PEUS/RODAL	DENSITAT TALLADA PEUS /RODAL	VOLUM INICIAL/RODAL	VOLUM FINAL/RODAL
A	A8	R. Productor	Pinar halepensis	>66%	4,68	PhLIT	Ph05	5.710	2.410	3.299	573,3	435,708
A	A6	R. Productor	Pinar Repoblacio	>66%	5,29	PhLIT	Ph05	6.454	2.724	3.729	648,025	492,499
A	A5	R. Productor	Pinar Repoblacio	>66%	4,4	PhLIT	Ph05	5.368	2.266	3.102	539	409,64
B	B8	R. Productor	Pinar halepensis / Alzinar amb marfull	>66%	21,42	Ph_Qii	Ph05	20.906	8.632	12.295	3249,414	2666,79
B	B5	R. Productor	Pinar halepensis	33-66%	6,77	PhLIT	Ph05	6.608	2.728	3.886	1027,009	842,865
B	B14	R. Productor	Pinar halepensis	>66%	2,23	PhLIT	Ph05	2.176	899	1.280	338,291	277,635
B	B10	R. Productor	Pinar halepensis	>66%	4,17	PhLIT	Ph05	4.070	1.681	2.394	632,589	519,165
B	B15	R. Productor	Pinar/ Matollar	5-10%	1,41	PhLIT	Sols accions fitosanitaries	1.376	568	809	213,897	175,545
B	B13	R. Productor	Pinar halepensis	>66%	4,56	PhLIT	Ph05	4.451	1.838	2.617	691,752	567,72
B	B13	R. Productor	Pinar halepensis	>66%	2,15	PhLIT	Ph05	2.098	866	1.234	326,155	267,675
B	B9	R. Productor	Pinar halepensis	>66%	1,03	Ph_Qii	Ph05	1.005	415	591	156,251	128,235
B	B9	R. Productor	Pinar halepensis	>66%	0,15	Ph_Qii	Ph05	146	60	86	22,755	18,675
B	B9	R. Productor	Pinar halepensis	>66%	4,18	Ph_Qii	Ph05	4.080	1.685	2.399	634,106	520,41
B	B9	R. Productor	Pinar halepensis	>66%	0,03	Ph_Qii	Ph05	29	12	17	4,551	3,735
B	B9	R. Productor	Pinar halepensis	>66%	0,54	Ph_Qii	Ph05	527	218	310	81,918	67,23
B	B9	R. Productor	Pinar halepensis	>66%	0,21	Ph_Qii	Ph05	205	85	121	31,857	26,145
C	C2	R. Productor	Pinar halepensis	>66%	0,55	PhLIT	Ph05	438	160	278	30,525	15,565
C	C4	R. Productor	Pinar halepensis / Alzinar amb marfull	>66%	0,64	PhLIT	Ph05	509	186	323	35,52	18,112
C	C5	R. Productor	Pinar halepensis / Alzinar amb marfull	>66%	4,68	PhLIT	Ph05	3.725	1.362	2.363	259,74	132,444
C	C3	R. Productor	Pinar halepensis / Alzinar amb marfull	>66%	8,19	PhLIT	Ph05	6.519	2.383	4.136	454,545	231,777
C	C3	R. Productor	Pinar halepensis / Alzinar amb marfull	>66%	0,58	PhLIT	Ph05	462	169	293	32,19	16,414
C	C1	R. Productor	Pinar halepensis / Alzinar amb marfull	>66%	2,91	PhLIT	Ph05	2.316	847	1.470	161,505	82,353
D	D10	R. Productor	Pinar halepensis	>66%	11,42	PhLIT	Ph05	12.779	7.069	5.710	1252,774	977,552
D	D15	R. Productor	Pinar halepensis / pi pinaster	>66%	4,98	Ph_Pn	Ph05	5.573	3.083	2.490	546,306	426,288
D	D4	R. Productor	Pinar Repoblacio	33-66%	1,03	Ph_Ppa	Ph05	1.153	638	515	112,991	88,168
D	D14	R. Productor	Pinar halepensis / pi pinyer	33-66%	1,48	Ph_Ppa	Ph05	1.656	916	740	162,356	126,688
D	D5	R. Productor	Pinar halepensis / pi pinyer	33-66%	2,34	Ph_Ppa	Ph05	2.618	1.448	1.170	256,698	200,304
D	D7	R. Productor	Pinar halepensis / pi pinaster	>66%	1,65	Ph_Pn	Ph05	1.846	1.021	825	181,005	141,24
D	D7	R. Productor	Pinar halepensis / pi pinaster	>66%	38,23	Ph_Pn	Ph05	42.779	23.664	19.115	4193,831	3272,488
E	E15	R. Productor	Pinar halepensis	>66%	12,57	PhLIT	Ph05	10.798	6.008	4.789	876,129	545,538
E	E2	R. Productor	Repoblacio xiprer	>66%	0,62	Cu	Ph05	533	296	236	43,214	26,908
E	E27	R. Productor	Pinar halepensis	33-66%	0,75	PhLIT	Ph05	644	359	286	52,275	32,55
E	E28	R. Productor	Pinar halepensis	>66%	6,21	PhLIT	Ph05	5.334	2.968	2.366	432,837	269,514
E	E29	R. Productor	Pinar halepensis	>66%	1,12	PhLIT	Ph05	962	535	427	78,064	48,608
E	E30	R. Productor	Pinar Repoblacio	>66%	1,51	PhLIT	Ph05	1.297	722	575	105,247	65,534
E	E31	R. Productor	Pinar halepensis	>66%	6,73	PhLIT	Ph05	5.781	3.217	2.564	469,081	292,082
E	E32	R. Productor	Pinar halepensis	>66%	0,43	PhLIT	Ph05	369	206	164	29,971	18,662
E	E33	R. Productor	Pinar Repoblacio	>66%	1	Ph_AI	Ph05	859	478	381	69,7	43,4
E	E4	R. Productor	Pinar Repoblacio	>66%	9,03	PhLIT	Ph05	7.757	4.316	3.440	629,391	391,902
E	E20	R. Productor	Pinar halepensis	33-66%	2,38	PhLIT	Ph05	2.044	1.138	907	165,886	103,292
E	E3	R. Productor	Pinar halepensis	>66%	0,73	PhLIT	Ph05	627	349	278	50,881	31,682
E	E17	R. Productor	Pinar halepensis	>66%	2,45	PhLIT	Ph05	2.105	1.171	933	170,765	106,33
E	E9	R. Productor	Pinar halepensis	>66%	0,55	PhLIT	Ph05	472	263	210	38,335	23,87
E	E34	R. Productor	Pinar Repoblacio	33-66%	2,91		Ph05	2.500	1.391	1.109	202,827	126,294
E	E11	R. Productor	Pinar halepensis	>66%	1,61	PhLIT	Ph05	1.383	770	613	112,217	69,874
E	E16	R. Productor	Pinar halepensis	>66%	0,29	PhLIT	Ph05	249	139	110	20,213	12,586

[illegible]