

SESFOR

Estudios e Iniciativas Forestales, S.L.

PROXECTO DE 1ª REVISIÓN DE ORDENACIÓN DO MONTE

A PEROXA, O QUINTEIRO E OUTROS

Parroquia de SANTA MARÍA DE PARAÑOS

Concello do COVELO

Provincia de PONTEVEDRA

PROPIEDAD: C.M.V.M.C. DE PARAÑOS

Decembro de 2011



Visado E004624
08/06/2012

PROYECTO DE 1ª REVISIÓN DE ORDENACIÓN DO MONTE
A PEROXA, O QUINTEIRO E OUTROS.

Parroquia de SANTA MARÍA DE PARAÑOS. Concello do COVELO.

Provincia de PONTEVEDRA.

ÍNDICE

1. TÍTULO I. Inventario

1.1. Capítulo I. Estado Legal	1
1.1.1. Situación administrativa	1
1.1.2. Pertenza	1
1.1.3. Grao de consolidación da propiedade	2
1.1.4. Límites	8
1.1.5. Superficies	9
1.1.6. Posibles servidumes ou ocupacións	10
1.1.7. Usos e costumes	11
1.1.8. Existencia consorcio/convenio	16
1.1.9. Regulamentación existente	19
1.1.10. Posibilidade de subvencións	20
1.2. Capítulo II: Estado Natural	21
1.2.1. Descrición da situación xeográfica, orográfica, configuración do terreo, clima e solo..	21
1.2.1.1. Características do clima.....	25
1.2.1.2. Características do solo.....	32
1.2.2. Infraestruturas de acceso	34
1.2.3. Estructura de usos.....	35
1.2.4. Estado dos procesos de erosión	36
1.2.5. Estado da rede fluvial e bosque ripícola.....	37
1.2.6. Biodiversidade; fauna e vexetación. Hábitats forestais (singulares e ecotonos)	38
1.2.6.1. Fauna	38
1.2.6.2. Vexetación.....	43
1.2.6.3. Hábitats forestais (singulares e ecotonos)	46
1.2.7. Enfermidades, pragas e outros danos	46
1.2.8. Descrición de árbores, entornes e paisaxes singulares, patrimonio cultural e valores recreativos	48

1.3. Capítulo III. Estado Forestal	50
1.3.1. División inventarial	50
1.3.1.1. Estratos	52
1.3.1.2. Cantóns	57
1.3.1.3. División do monte en rodais	60
1.3.2. Cálculo de existencias	60
1.3.2.1. Metodoloxía	60
1.3.2.2. Estrutura da masa por estratos	66
1.3.3. Descrición das unidades inventariais	87
1.3.4. Estado do rexenerado	123
1.3.5. Resumo do inventario	124
1.4. Capítulo IV: Estado Económico	126
1.4.1. Breve resumo económico do último decenio	126
1.4.1.1. Análise dos aproveitamentos	128
1.4.1.2. Análise dos usos sociais	129
1.4.1.3. Análise dos traballos silvícolas, de protección e de infraestruturas	129
1.4.1.4. Análise da man de obra empregada e maquinaria	130
1.4.1.5. Análise da fiscalidade	131
1.4.2. Distancias a núcleos e principais centros de transformación	131
1.4.3. Condicións da comarca e mercado de produtos forestais	132
1.4.3.1. Análise sucinto da situación social e económica da comarca	132
1.4.3.2. Estudo de mercado dos produtos forestais	134
1.4.4. Condicións intrínsecas do monte	136
1.4.4.1. Camiños forestais	136
1.4.4.2. Infraestruturas de defensa contra incendios forestais. Cargadeiros de madeira	137
1.5. Capítulo V: Conclusións do Inventario	139

2. TÍTULO II. Planificación

2.1. Capítulo I. Fundamentos e fins	141
2.1.1. Obxectivos da ordenación, especialmente cara ao Plan Forestal de Galicia	141
2.1.2. Prioridade e compatibilidades entre os aproveitamentos e servizos do monte.....	145
2.1.3. Principais limitacións da ordenación.....	147
2.1.4. Formación definitiva de cuarteis e seccións en relación cos obxectivos da ordenación	149
2.2. Capítulo II: Plan Xeral	150
2.2.1. Decisións selvícolas.....	150
2.2.1.1. Adecuación da masa na súa composición, estrutura, forma fundamental da masa, rexeneración á estación, obxectivos de xestión e directrices superiores.....	150
2.2.1.2. Elección de tratamentos selvícolas (modelo de silvicultura)	152
2.2.2. Decisións dasocráticas.....	157
2.2.2.1. Elección do método de ordenación.....	157
2.2.2.2. Discusión de quendas, idades de madurez ou diámetros de cortabilidade	158
2.2.2.3. Organización no tempo das actuacións selvícolas.....	159
2.2.2.4. Organización no espazo das actuacións selvícolas.....	159
2.2.2.5. Análise de sensibilidade e análise de risco dos principais obxetivos e limitacións	164
2.2.2.6. Estudo comparativo do esquema de ordenación e organización do Plan Xeral fronte ao Plan Forestal de Galicia	165
2.2.3. Monte ordenado.....	165
2.3. Capítulo III: Plan Especial	167
2.3.1. Plan de cortas	167
2.3.2. Plan de Melloras	174
2.3.2.1. Prezos de traballos mellora selvícola	175
2.3.2.2. Progrma de traballos mellora selvícola	181
2.3.2.3. Resumo do Plan de Melloras Selvícolas	191
2.3.2.4. Plan de traballos de infraestructuras e prevención de incendios durante o período 2012-2021	193
2.3.2.5. Outros gastos de mellora a realizar durante o período 2012-2021	194
2.3.2.6. Cadro resumo de gastos de melloras durante o período 2012-2021	195
2.3.3. Balance económico e financeiro	196

ANEXOS

1. Características dos rodais
2. Erro de mostraxe na estimación do volume
3. Táboas de produción para o monte ordenado
4. Esquemas silvícolas
5. Información para comprobación de norma UNE-162002-1:2007 de Xestión Forestal Sostible

PLANOS

1. Plano de situación do monte
2. Plano de localización do monte
3. Plano topográfico
4. Plano de estratos e parcelas de mostraxe
5. Plano de inventario
6. Plano de planificación

TÍTULO I: INVENTARIO

- 1.1. CAPÍTULO I: ESTADO LEGAL**
- 1.2. CAPÍTULO II: ESTADO NATURAL**
- 1.3. CAPÍTULO III: ESTADO FORESTAL**
- 1.4. CAPÍTULO IV: ESTADO ECONÓMICO**
- 1.5. CAPÍTULO V: CONCLUSIONES DO INVENTARIO**



Visado E004624
08/06/2012

Estado Legal

1. TÍTULO I: INVENTARIO	1
1.1. Capítulo I: Estado Legal	1
1.1.1. Situación administrativa	1
1.1.2. Pertenza	1
1.1.3. Grao de consolidación da propiedade	2
1.1.4. Límites	8
1.1.5. Superficies	9
1.1.6. Posibles servidumes ou ocupacións	10
1.1.7. Usos e costumes	11
1.1.8. Existencia consorcio/convenio	16
1.1.9. Regulamentación existente	19
1.1.10. Posibilidade de subvencións	20



Visado E004624
08/06/2012

1. TÍTULO I: INVENTARIO

1.1. CAPÍTULO I: ESTADO LEGAL

1.1.1. Situación administrativa

O monte A Peroxa, O Quinteiro e outros atópase no sueste da provincia de Pontevedra, no concello do Covelo, na parroquia de Santa María de Paraños. Pertence ao partido xudicial de Pontearreas. Dende o punto de vista da Administración Forestal sitúanse no Distrito Forestal XVII O Condado-Paradanta.

1.1.2. Pertenza

O monte A Peroxa, O Quinteiro e outros pertence a Comunidade de Montes Veciñais en Man Común de Paraños, por estar clasificado como monte veciñal en man común adscritos á parroquia de Paraños. Está integrado por seis parcelas principais, ademais de pequenas parcelas dispersas por toda a parroquia, que en total suman unha superficie de 302,45 hectáreas . Para comprender o estado actual é necesario realizar unha descrición de cómo evolucionou a propiedade ao longo dos anos.

O monte A Peroxa, O Quinteiro e outros foron clasificados como veciñais en man común por resolución do Xurado Provincial de Pontevedra con data 4 de maio de 1979, aínda que a superficie clasificada non se corresponde coa real do monte.

A superficie real obtívose ó engadirse sobre a clasificada, aparte de pequenos anacos repartidos pola zona central da parroquia, como resultado dunha sentenza a favor da Comunidade de Paraños, a nº 195/2001 con data de 25 de maio de 2001 emitida pola Sección Terceira da Audiencia Provincial de Pontevedra. A pesares de que, contra ese fallo a Comunidade de Montes de Mouriscados interpuxo recurso de casación (nº 34/01) con data de 5 de setembro de 2001 ante o Tribunal Superior de Xustiza de Galicia, este por resolución do 21 de febreiro de 2002 desestima o recurso de casación, e comúncalle que contra a mesma non cabe recurso algún. No apartado

seguinte explicase de forma pormenorizada o desenvolvemento do proceso xudicial en cuestión.

Ademais do monte veciñal a Comunidade de Montes é propietaria de dúas parcelas de carácter patrimonial por ser adquiridas nunha compra-venda. Un pequeno cuoto redondo de 0,36 ha (rodal 23f do inventario) formado por varias parcelas no paraxe da Levadiña cerca do lugar de Torreiro, que se emprega como área de lecer polos veciños. E outra peza de 0,06 ha (rodal 23g do inventario) no paraxe da Alvariña, tamén situada no centro da parroquia, que está destinada a aparcamento.

1.1.3. **Grao de consolidación da propiedade**

As orixes da propiedade dos montes de Paraños son forais. A propiedade dos bens rústicos integrantes de todo o “coto redondo” do pobo, así adquirido polos veciños da comunidade, evolucionou de xeito diferente en razón do uso e aproveitamento de cada un de eles.

En xeral, as fincas agrícolas, individualizadas e delimitadas claramente, evolucionaron cara a propiedade privada. Pola contra, os montes abertos, máis indiferenciados nos seus límites e aproveitamentos, tenderon cara a propiedade de tipo comunitario, con matices variables segundo as circunstancias socio-económicas de cada época e lugar.

O aproveitamento máis importante destes montes era o pastoreo mancomunado, con roza de esquilmos e corta de leñas por todos os veciños da parroquia. Nalgunhas zonas de mellor terreo chegouse, en época de escaseza de cereais e man de obra abundante, a facer cavadas para sementa de centeo e toxo. Algunhas destas cavadas, chegaron a ser parcelas fixas, que en ocasións ata se transmitiron.

Na carpeta-ficha non consta que este monte fora inscrito no Rexistro da Propiedade.

No Catálogo de Montes de Utilidade Pública (C.M.U.P.) figuraban incluídos os montes que se relacionan:

Nº	Nome	Pertenza	Superficie ha
231	Costa da Grifa	Paraños	1,00
253	As Medelas*	Paraños	49,15
254	Parada	Paraños	1,00
256	A Peroxa	Paraños	68,00
258	O Quinteiro	Paraños	10,00
Superficie total segundo o Catálogo de M.U.P.			129,15

* Do monte As Medelas pertencen exclusivamente á parroquia de Paraños 11 hectáreas.

Aínda que só estaba deslindado o monte das Medelas nº 253 e eran un tanto imprecisos os demais lindeiros do Catálogo, pódese asegurar que as superficies neste asignadas a cada monte estaban por debaixo da realidade, e que os cinco montes relacionados abarcaban a maior parte do monte veciñal de Paraños. En relación aos perímetros actuais, non aparecen os montes de Picoto e das Pereiriñas, aos que farase referencia máis adiante.

Os montes da parroquia de Paraños, con procedencia foral é incuestionable e, polo tanto, da propiedade da comunidade veciñal, que nunca deixou de efectuar os aproveitamentos tradicionais, foron confundidos cos “bens comunais” de dominio municipal, definidos pola Lei de Réxime Local, iniciándose así a intervención do Concello.

O Concello do Covelo incluíu o monte A Peroxa, O Quinteiro e outros no inventario de bens patrimoniais do municipio, diferenciando varios montes coa cualificación de “comunais”.

O 30 de novembro de 1944, como todos os montes do municipio de O Covelo, foron consorciados entre o Concello e o Patrimonio Forestal do Estado (P.F.E.) para a súa repoboación, en contra dos veciños de Paraños, xa que a repoboación supoñía para eles a forzosa diminución do censo gandeiro, parte importante da economía dos labradores desta zona. O monte recibiu o número 13.111 no Elenco de Montes Consorciados. O consorcio, de acordo coa súa base 2ª, afectou a todos os terreos comprendidos no C.M.U.P. da provincia de Pontevedra, baixo os números 220 ó 264,

ambos inclusive, cunha superficie aproximada de 7.000 hectáreas. Chegouse deste xeito a repoboar parcialmente as parcelas denominadas A Peroxa e O Quinteiro.

Publicada a Lei de Montes Veciñais en Man Común o 27 de xullo de 1968 e o Regulamento para a súa aplicación aprobado por Decreto 569/1970 de 26 de febreiro, os veciños constituíron a comunidade de montes coa denominación XUNTA DE COMUNIDADE DOS MONTES VECIÑAIS DA PARROQUIA DE PARAÑOS, o 13 de xaneiro de 1979, co fin de que levase a cabo as xestións necesarias para a clasificación dos montes e recuperar a titularidade plena dos mesmos.

Iniciado o trámite de clasificación e dentro do período de información, o presidente da Xunta da Comunidade, en representación dos veciños, presenta ó Xurado Provincial de Montes Veciñais en Man Común, con data de 25 de xaneiro de 1979, un escrito no que se manifestan algunhas dúbidas en relación cos lindeiros que aparecen nos montes, de acordo co expediente que sobre os montes da parroquia confeccionou a empresa dedicada á investigación dos mesmos (I.N.A.S.T.E.); en concreto respecto ao límite dos montes de Paraños na demarcación da Peroxa, coa parroquia de Mouriscados, concello de Mondariz.

A modo de resumo, como se explica en parte nun traballo realizado polo perito Ángel Bravo Portela en 1997, estas dúbidas baseábanse no seguinte:

- En 1835 constitúense os municipios, como agrupación de parroquias enteiras. Consecuentemente, a liña divisoria de cada concello quedaría definida polas parroquias periféricas do mesmo no súa colindancia coas limítrofes pertencentes a distintos concellos. Á marxe de antigos intentos de demarcación das parroquias (Catastro do Marqués da Ensenada, 1753) nos que xa se facía referencia a un lugar denominado “Seixos Albos” como límite entre as parroquias de Paraños, Mouriscados e A Franqueira, no século XIX realízanse intentos para coñecer os límites dos distintos concellos, concretándose nos Reais Decretos de 1870 e 1889. Neles aludíase a “veciños coñecedores” en representación das distintas partes, para a localización dos elementos de demarcación histórica en canto a coincidentes cunha posesión efectiva. Como resultado destes deslindes,

incluíanse na parroquia de Paraños os terreos que esténdense cara ao mencionado Seixos Albos (situado ao sur da parroquia).

- O problema xorde coa realización do deslinde de 1940 polo Instituto Geográfico Catastral (I.G.C.) entre os concellos de Mondariz e O Covelo, que se fai de forma completamente allea ao precedente efectuado en 1890, e –sen a máis mínima alusión ao topónimo Seixos Albos- describe un percorrido mediante o cal inclúe no concello de Mondariz non só a maior parte do monte veciñal das parroquias de Paraños e Prado da Canda (ambas no concello do Covelo), senón tamén unha parte importante das leiras particulares destas dúas parroquias.
- Pouco tempo despois de realizado o deslinde que comentamos, efectúanse no ano 1954 as operacións sobre instalación de marcos divisorios de concellos, con nomeamento de comisións que no caso presente inclúen a veciños das parroquias involucradas. Consecuencia diso, o día 25 de xuño de 1954, comparecen as comisións dos concellos do Covelo e Mondariz, e de común acordo levantan acta, a cal é unha copia literal da realizada en 1890, cambiando os datos da data e asistentes; e confirmando novamente que o vértice Seixos Albos constitúe o punto de confluencia das demarcacións parroquiais.

Por resolución do Xurado Provincial con data 4 de maio de 1979, notificada aos veciños o 18 dese mesmo mes e ano, quedaron clasificados os montes de Paraños como veciñais en man común, sen que esta resolución aclarase as dúbidas dos lindeiros anteriormente indicados.

Contra esta resolución, o presidente da comunidade de montes interpuxo recurso de reposición, con data de 25 de xuño de 1979, a fin de que se determinase o punto de separación da Peroxa coa parroquia de Mouriscados, recurso que non foi resolto en prazo.

O 12 de abril de 1988 o perito Ovidio Veloso Montero elaborou un informe que pretendía aclarar os problemas de límites en favor dos veciños de Paraños, informe que non se empregou para ningunha acción concreta.

O día 25 de marzo de 1994 o Concello do Covelo, por iniciativa entre outros do entón presidente da Comunidade de Montes de Paraños, Nicanor Rodríguez Costa, acorda solicitar do Instituto Geográfico Nacional (I.G.N.) que efectúe os traballos de delimitación entre diversas parroquias do concello do Covelo con outras dos concellos limítrofes, entre elas, Paraños con Mouriscados. Presentados no Covelo membros do I.G.N. o 29 de decembro de 1994, elaboran un acta de rectificación de deslinde entre os concellos de Mondariz e O Covelo, na cal os representantes do concello de O Covelo amosan a súa desconformidade, por realizarse de acordo có deslinde de 1940. O 30 de decembro de 1994 o Concello en pleno acorda solicitar a apertura dun expediente de deslinde entre os concellos de O Covelo, Mondariz e Fornelos de Montes.

En 1997 os alcaldes de O Covelo e Mondariz, en presenza de funcionarios do I.G.N., proceden a asinar as actas de apertura do expediente de deslinde, que foi resolto polo Decreto 246/2000 (DOG de 18 de outubro), dispoñendo que se considera válida e vixente a liña xurisdiccional que se describe na acta de deslinde de 1890 e na de deslinde e amolloamento de 1954, tal e como queda reflectido no plano a escala 1:25.000 anexo ao decreto.

Paralelamente a isto, a finais de 1996 a comunidade de montes de *Mouriscados* realiza traballos silvícolas no monte da Peroxa, polo que a comunidade de montes de Paraños presenta o 24 de xaneiro de 1997 no Xulgado de Primeira Instancia N° 2 de Ponteareas, unha demanda (interdito n° 13/87) contra aquela, xuízo celebrado o 18 de abril de 1997. A sentenza ditaminou que a cuestión da propiedade debería dilucidarse nun xuízo declarativo, procedendo por iso á desestimación da demanda interposta por Paraños.

Por tal motivo esta comunidade presenta de novo outra demanda, o 12 de febreiro de 1998, no Xulgado de Primeira Instancia N° 1 de Ponteareas, na que se pide que, unha vez examinadas as probas presentadas no informe do perito Ángel Bravo Portela, se declare o monte en discordia como propiedade da Comunidade de Montes Veciñais da Parroquia de Paraños, así como que a Comunidade de Montes de Mouriscados devolva o importe do valor da madeira cortada en 1996, cos seus intereses correspondentes. Tras os correspondentes trámites e a apertura dun período

de proba ditouse sentenza con data de 9 de febreiro de 1999, na que se desestimaron todas e cada unha das demandas interpostas pola Comunidade de Montes de Paraños.

Contra esta sentenza, a comunidade de Paraños interpuxo recurso de apelación. á Sección Terceira da Audiencia Provincial de Pontevedra de cuxo resultado emitiuse a sentenza nº 195/2001 con data de 25 de maio de 2001 que ditaminou estimar en parte o recurso de apelación formulado por Paraños, declarando que a superficie veciñal en disputa é propiedade da Comunidade de Montes demandante por habela vindo posuíndo os veciños da parroquia de Paraños desde tempo inmemorial.

Contra esta sentenza a Comunidade de Montes de Mouriscados interpuxo recurso de casación nº 34/01 con data de 5 de setembro de 2001 ante o Tribunal Superior de Xustiza de Galicia, que por resolución do 21 de febreiro de 2002 desestima o recurso de casación interposto pola comunidade de montes de Mouriscados, e faille saber que contra a mesma non cabe recurso algún.

A Comunidade de Paraños ten dúbidas con respecto aos límites dos montes do Quinteiro e Picoto. No primeiro, na súa parte norte, no linde coa parroquia de Sta. Mariña de O Covelo, por entender que o límite real debería estar máis ao Norte, polos cumes, e non polas liñas actuais delimitadas nun documento elaborado por un funcionario da Consellería de Agricultura, Gandería e Montes, en presenza dos presidentes de ambas comunidades, o 15 de febreiro de 1993, documento que non foi consultado nin referendado en asemblea polos comuneiros de Paraños nin de Sta. Mariña de O Covelo. Con respecto ao monte de Picoto, cuestiónanse o límite sur porque basea na delimitación actual dos concellos, que como se comentou anteriormente, non é aceptada polos veciños de Paraños. A xuízo destes, o límite real atópase un pouco máis ao Sur.

O monte das Medelas, nº 253 do C.M.U.P., posúe deslinde aprobado e firme. Declarouse o deslinde por Orden Ministerial de 23 de outubro de 1968 e o amolloamento por Orden Ministerial de 8 de xullo de 1971. O problema é que o deslinde está realizado para o monte en conxunto, sen diferenciar a parte correspondente a cada unha das parroquias que posúen participación no mesmo.

Co obxecto de non demorar a ordenación do monte A Peroxa, O Quinteiro e outros, seguirase o indicado no artigo 11 das Instrucións Xerais para a Ordenación de Montes Arborados, aprobadas por Orden Ministerial de 29 de decembro de 1970, e publicadas no B.O.E. nº 36, de 11 de febreiro de 1971, que di textualmente: “*Cando exista litixio sobre parte dos perímetros do monte adoptarase provisionalmente, e só ao efecto de poder iniciar a ordenación, a liña máis desfavorable para o dono do monte, e aprazarase ata resolución firme o estudo das porcións suxeitas a alteración por tal motivo*”.

1.1.4. Límites

Unha vez expostas as consideracións do apartado anterior, os límites das parcelas, perímetros ou coutos redondos que van a ser obxecto do proxecto de ordenación e os cantóns de inventario ca forman son os seguintes:

- Parcela nº 1: **A Peroxa**, cantóns do 11 ao 22.

NORTE: Particulares de Paraños.
SUR: Monte veciñal Menxicobo, parroquia de Mouriscados, concello de Mondariz.
LESTE: Monte veciñal das parroquias da Franqueira e de Prado de Canda, concello do Covelo, e particulares de Paraños.
OESTE: Parte co monte veciñal de Menxicobo e no resto con propiedades particulares de Paraños.

- Parcela nº 1: **Picoto**, cantóns 1 e 2

NORTE: Particulares de Paraños.
SUR: Monte comunal das parroquias de Mouriscados ou de Meiol* e particulares de Paraños.
LESTE: Camiño forestal e particulares de Paraños.
OESTE: Monte veciñal de Meiol, concello de Mondariz.

- Parcela nº 3: **Parada**, cantón 3

NORTE: Camiño forestal e particulares do barrio das Medelas.
SUR: Particulares de Paraños.
LESTE: Camiño forestal e particulares do barrio das Medelas.

* Entre estas dúas parroquias hai actualmente un litixio que non permite saber cal é a liña divisoria entre ambas, impedíndonos polo tanto coñecer cal limita exactamente co monte de Picoto.

OESTE: Monte veciñal de Meirol.

- Parcela nº 4: **As Medelas**, cantón 4

NORTE: Monte do mesmo nome da parroquia de Sta. Mariña do Covelo.

SUR: Propiedades particulares do barrio das Medelas.

LESTE: Particulares da parroquia de Sta. Mariña do Covelo e particulares do barrio das Medelas.

OESTE: Particulares do barrio das Medelas.

- Parcela nº 5: **O Quinteiro**, cantóns 5, 6, 7, 8, 9 e parte do 10.

NORTE: Monte veciñal de Baldomar, parroquia de Sta. Mariña do Covelo.

SUR: Particulares de Paraños.

LESTE: Monte veciñal de Baldomar e particulares das parroquias da Lamosa e Paraños.

OESTE: Particulares de Paraños.

- Parcela nº 6: **As Pereiriñas**, a outra parte do cantón 10.

NORTE: Camiño forestal e particulares de Paraños.

SUR: Camiño forestal e particulares de Paraños.

LESTE: Particulares de Paraños.

OESTE: Vía de enlace da Autovía das Rías Baixas (N-559) e particulares de Paraños.

- **Outras 23 parcelas:** existe un conxunto de parcela de escasa extensión repartidas pola parroquia que se agrupan no cantón 23 a efectos do inventario. Neste grupo inclúense as parcelas patrimoniais obtidas en compra-venda xa citadas no apartado 1.1.2.

Todos o monte veciñal nas partes que non conforman o perímetro parroquial, linda con propiedades particulares, existindo límites precisos, ata nos que non posúen deslinde, constituídos en gran parte por muros de pedra, e, noutros casos, por sendas ou devasas.

1.1.5. Superficies

Ao referirnos á inclusión dos montes de Paraños no C.M.U.P., apuntáronse as superficies nestes asignadas a cada monte, resultando un total de 129,15 hectáreas. Posteriormente, na carpeta-ficha dos montes, incluíronse como pertencentes á parroquia de paraños 220 hectáreas, superficie que non se adecuaba á realidade e

menos actualmente debido á incorporación da superficie da Peroxa que foi obxecto de litixio coa parroquia de Mouriscados.

Polo tanto, e tendo en conta as dúbidas en determinados perímetros como se puxo de manifesto no apartado anterior, as superficies consideradas para cada parcela neste proxecto de ordenación son:

A Peroxa , cantóns do 11 ao 22:	194,91 ha.
Picoto , cantóns 1 e 2:	17,77 ha.
Parada , cantón 3:	4,29 ha.
As Medelas , cantón 4:	11,07 ha.
O Quinteiro , cantóns 5, 6, 7, 8, 9 e parte do 10:	62,53 ha.
As Pereiriñas , outra parte do 10, o rodal 10b:	5,15 ha.
Outras 23 parcelas , o cantón 23:	6,73 ha.
<hr/>	
TOTAL A Peroxa, O Quinteiro e outros:	302,45 ha.

Na actualidade existen catro enclavados ben delimitados con muros, un no monte das Medelas, outro no de Picoto e dous no do Quinteiro. O do monte das Medelas ten unha extensión de 0,78 hectáreas, formado por varias fincas e está poboado principalmente de eucalipto, en contraste co piñeiro do monte veciñal. O enclavado do monte de Picoto ten unha extensión de 0,64 hectáreas. Actualmente atópase poboado por matogueira. No monte do Quinteiro existen tamén dous encravados, que teñen unhas extensións de 0,91 e 1,00 hectáreas. Ambos teñen piñeirais espontáneos de *Pinus pinaster* duns 25 anos.

O estado xeral dos encravados é que non se aplican coidados silvícolas ás masas, polo que supoñen un maior risco de propagación do incendio.

1.1.6. **Posibles servidumes ou ocupacións**

Existe unha liña de alta tensión propiedade de Unión Eléctrica Fenosa, S.A., que atravesa o monte da Peroxa en dirección leste-oeste nunha lonxitude de 1.200 metros, e ocupa 2,5 hectáreas de terreo veciñal. Descoñécese se no seu día esta empresa ou outra pagaron o canon pertinente de utilización do monte veciñal polo

paso da liña. Requiriuse á empresa que presente os documentos que acrediten a lexitimidade para o paso da liña. Polo momento non se recibiu resposta algunha.

Polo monte de Picoto cruza en 450 metros e en dirección leste-oeste, unha liña de media tensión propiedade de C.E. Sestelo e Cía., S.A. de Pontearreas, que subministra enerxía a Paraños, entre outras parroquias. Igual que no caso anterior, requiríuselle a esta empresa a acreditación para o paso da liña, sen que polo momento respondan. O mesmo sucede no monte das Medelas nunha lonxitude de 250 metros, cunha liña de media tensión que subministra enerxía eléctrica a Piñoi.

Tamén hai dúas liñas de Telefónica que atravesan o monte do Quinteiro, sendo unha aérea e outra subterránea. A primeira ten unha lonxitude aproximada de 2.000 metros e discorre polas proximidades da estrada N-120. A segunda atravesa o monte en dirección aproximada leste-oeste, nunha lonxitude duns 1.150 metros. Tamén se requiriu a súa acreditación á empresa responsable. Para a liña subterránea ten unha autorización por escrito do antigo Presidente da Xunta de Comunidade, de data de 8 de novembro de 1988 sen que paguen ningún canon e por tempo indefinido. Para a liña aérea non teñen autorización.

1.1.7. Usos e costumes

Na parroquia residen actualmente uns 264 habitantes. Ademais, hai moita xente que vive en Vigo e arredores por motivos de traballo e que volven os fins de semana a Paraños. Outra xente volve soamente durante as vacacións. A Comunidade de Montes de Paraños constituíuse o 13 de xaneiro de 1979, e no ano 1998 o número de comeneiros rexistrados é de 107 e no ano 2011 de 100.

Leñas

O aproveitamento de leñas, que fai décadas foi significativo entre os veciños, apenas se realiza na actualidade, aínda que está contemplado no Estatuto Regulador do Monte Veciñal como un aproveitamento directo e gratuíto. Extráense ao redor de 5 a 10 tractores cargados con leñas anualmente. Sempre desaparece algún piñeiro novo

na época de Nadal, especialmente no monte do Quinteiro, que é cruzado pola N-120, aínda que este problema non ten moita importancia.

Esquilmes

O esquilmeo, tan practicado noutros tempos, aprovéitase puntualmente, e só nas zonas máis fáciles e próximas aos núcleos habitados, a razón de 1 a 2 ha/año.

A desaparición progresiva desta actividade está orixinando a acumulación dunha gran carga de combustible moi perigosa na época de seca. Este feito debe terse presente na planificación da defensa contra incendios.

Mananciais

Ás augas superficiais ou subterráneas de orixe pluvial que segundo o Código Civil eran de dominio privado, a partir da Lei de Augas de 2 de agosto de 1985 e posteriores atribuíulles titularidade estatal, estando o seu aproveitamento regulado por devandita Lei, Regulamento subseguinte e normas posteriores que reparten a competencia na materia entre o Estado e a Comunidade Autónoma.

Existen varios mananciais nos montes veciñais, aos que dáse distinto uso. Algúns se empregan para as captacións de augas destinadas ao consumo dos veciños, e outros permanecen no seu estado orixinal, aproveitándose en determinados casos para regadíos (levada dos Avelandos, levada dos Cochos, levada do Lugar, Levada do Quinteiro, levada do Roupeiro,...). Estes mananciais tamén son empregados en ocasións para a extinción de incendios. Ademais existe un punto de auga no local social de Paraños que se emprega para baño na época estival.

Debido ao abandono dos cultivos e dos traballos agrícolas na parroquia, numerosas pozas e canalizacións, antes empregadas para regadío, estaban deterioradas, pero os veciños arranxáronas. As dúas principais canles da parroquia, a levada do Lugar e a levada do Quinteiro, foron canalizadas case na súa totalidade durante os últimos anos.

Existen dúas redes de traída de augas, unha que serve ao barrio das Medelas, construída en 1981, e outra para o resto da parroquia, construída no ano 1974. A primeira legalizouse no ano 1994 e a segunda no ano 1996.

Caza

Os montes de Paraños están integrados no coto de caza menor nº PO-10.135, dunhas 3.700 ha. Este coto é xestionado pola Sociedade de Caza “La Covelense”, e integra as parroquias de Paraños, Prado de Canda, A Lamosa, Sta Mariña de O Covelo, Santiago de O Covelo e Casteláns. Con motivo da aprobación da nova Lei de Caza de Galicia de 25 de xuño de 1997, uníronselle os cotos doutras tres parroquias do mesmo concello (Barcia de Mera, Maceira e Godóns), co fin de que estas poidan adaptarse á mencionada lei, constituíndo así a Confederación de Cotos do Covelo, aínda que cada coto segue mantendo a súa autonomía.

Referíndose ao monte de Paraños, a especie de maior interese é o coello, seguido de o raposo, a perdiz, a torcaz e a galiñola ou arcea. O coello está afectado pola mixomatoses e a enfermidade vírica hemorráxica (EVH), como en moitas outras zonas de Galicia. De cando en vez realízanse batidas de xabarís ou porco bravo, dependendo da intensidade dos danos causados por este animal.

De todas maneiras o monte A Peroxa, O Quinteiro e outros non achegan ao coto unha gran superficie, ademais de estar cubertos por un bosque espeso de produción principal madeirable, o que dificulta a presenza das especies de máis interese, o coello e a perdiz.

Canteiras

Na actualidade non existen canteiras nos montes de Paraños, nin consta que as houbera, a excepción de vestixios dunha antiga canteira no lugar de Murallón, no monte de O Quinteiro, en terreos entre a parroquia de Paraños e a de Sta. Mariña de O Covelo. Suponse que as súas extraccións empregáronse para a construción da estrada N-120 ao seu paso polo concello.

Esporadicamente realízanse aproveitamentos de xabre para recebo de camiños do monte e a parroquia, recheos e algunha outra aplicación. Os principais lugares de obtención foron en Picoto, O Roupeiro e O Quinteiro.

Madeiras

O interese actual é froito das repoboacións, en contra dos veciños, efectuadas polo Patrimonio Forestal do Estado, a raíz do Consorcio entre este e o Concello de O Covelo nos anos corenta. Coa recuperación dos terreos veciñais traspasouse tamén o voo existente, quedando esquecida a dedicación tradicional do monte de pastoreo. Despois xurdiron numerosos incendios, coas conseguíntes cortas de madeira e rexeneracións naturais, chegando ao estado actual, no que a práctica totalidade do monte atópase arborado con piñeiro do país, coa presenza de distintas idades. Hoxe en día mantéñense en pe 5,4 hectáreas con masas procedentes das antigas repoboacións (estrato A₂).

Producións complementarias

Non existiu un aproveitamento reseñable de producións complementarias nos montes de Paraños. Na actualidade está adquirindo relativa importancia a recollida de cogomelos por unha minoría, como consecuencia de paseos polo monte.

Espallamento

O uso do monte como lugar de espallamento ten un interese crecente, coa cada vez maior demanda da sociedade por espazos ao aire libre. Os espazos de maior interese para uso social o de recreo descríbense de seguido:

Parque Forestal Fraga do Rei.

Trátase dun espazo de uso recreativo nunha zona de monte próxima á ao núcleo das Medelas e de acceso cómodo por pistas rurais asfaltadas dende a N-120. É de creación recente, entre os anos 2008 e 2009, co apoio das axudas á valorización integral do monte concedidas pola Xunta de Galicia. Acondicionouse o piñeiral ao usos social, facilitando o acceso e potenciando a biodiversidade da masa forestal. O obxectivo non foi crear unha área recreativa de grande afluencia de persoas, senón fomentar unha presenza reducida e dispersa dos visitantes. A función didáctica tamén é unha cuestión prioritaria.

As características principais desta área de lecer son:

- Superficie vinculada: 11,07 ha correspondentes coa superficie total do cantón especial 4.
- A formación vexetal a fomentar é a mestura de coníferas e frondosas con arbustos dispersos no sotobosque.
- Roza periódica selectiva de toda a superficie do parque, respectando a rexeneración natural xa existente de frondosas. Trituración dos restos obtidos na parte de traballos manuais con máquina de cadeas arrastrada por tractor.
- Instalacións existentes na actualidade na zona principal de acollida do parque: 3 mesas con dous bancos feitas de granito, dous cubos de lixo en madeira, unha fonte sobre un frontal de granito a partir de auga derivada da traída xeral que cruza o monte.
- Apertura de explanación de 200 x 2 m², achega de zahorra e pisado, para estacionamento de vehículos.
- Acondicionamento inicial arredor da presa de regadío mediante achega e estendido de capa de terra vexetal, roza da vexetación da contorna, extracción parcial de sedimentos.
- Delimitación do recinto do parque por medio dunha serie de estacas de madeira tratada.
- Hai unha explanación dun campo de fútbol en terra que se atopa abandonado e os seus bestiarios que están desfeitos no seu interior. Tratarase mais adiante de buscar un aplicación posiblemente ao servizo do parque.
- Creación de sendeiro no interior do parque forestal de 500 m de percorrido

A Ruta do río Xabriña.

É unha ruta de sendeirismo duns 17 km. de tipo fluvial creada recentemente pola Comunidade de Montes coa axuda de fondos FEDER e identificada na rede de sendeiros como a PR-G 119, cun desnivel de 495m, dificultade fácil e cun tempo estimado de 6 horas. O percorrido vai a través das parroquias de Paraños, Prado de Canda e A Lamosa, e ten un enlace coa ruta da parroquia veciña de Mouriscados. O río en cuestión é un afluente do tramo alto do río Tea. No itinerario o visitante pode deleitarse coa paisaxe e natureza do río, das rochas modeladas pola auga, a vexetación de ribeira, os prados e a fauna asociada. Ademais conta con numerosas construcións e elementos de interese etnográfico tales como pontes, pasos, valados, fontes, lavadoiros, petos de ánimas, cruces, forxas, levadas e as vivendas rurais tradicionais que en algúns casos foron restauradas. Destacan especialmente os máis de trinta muíños e os lagares e eiras dos antigos cereiros. Inclúe tamén a área de lecer de Roupeiro con mesas, bancos e unha fonte, moi cerca das vivendas e núcleo central da parroquia. Elaborouse un folleto de difusión

Camiños de interese histórico

Camiño da Franqueira. Atravesa o monte de A Peroxa un sendeiro de gran percorrido, que une os pobos de Redondela e A Franqueira, e que coincide ao seu paso por Paraños co trazado do antigo camiño á A Franqueira. Este camiño segue sendo empregado para a romaría das Pascuillas, que se celebra o luns de Pentecostés. No mes de setembro tamén realízanse romarías ao mesmo lugar, polo que a afluencia de xente por este camiño é notable.

Outros dos camiños de interese que veñen tamén reflectidos na cartografía da ordenación son o camiño histórico da Vereia e o camiño das Chozas.

1.1.8. **Existencia consorcio/convenio**

Como xa se comentou no apartado sobre grao de consolidación da propiedade, os montes de Paraños foron consorciados o 30 de novembro de 1944 entre o Concello do Covelo e o Patrimonio Forestal del Estado (PFE) para a súa repoboación. Posteriormente, a xestión dos montes pasou a mans do Instituto Nacional para a Conservación da Natureza (ICONA).

A comunidade de montes de Paraños, con data de 28 de maio de 1985, asinou un convenio coa Consellería de Agricultura, Pesca e Alimentación *para* a repoboación de terreos da súa propiedade, documento que anula o consorcio de 30 de novembro de 1944. O Convenio afecta aos montes da Peroxa e do Quinteiro.

No do monte da Peroxa inclúense 52 hectáreas con voo creado pola repoboación en virtude do consorcio anterior, que se converte e anula, ademais de 8 hectáreas con arborado pertencentes á Comunidade propietaria e 12 hectáreas rasas sen repoboar. O total de superficie con convenio é de 72 hectáreas. Por resolución de 2 de setembro de 1994 aprobouse a rescisión das 72 hectáreas do convenio, a petición da Xunta de Comunidade de Paraños, previo ingreso do saldo a favor da Consellería de Agricultura, Gandería e Montes de 1.441 €

O convenio do monte do Quinteiro afectou a 27 hectáreas arboradas e 11 hectáreas repoboadas incluídas no consorcio anterior, ademais de 9 hectáreas arboradas sen consorciar e 4 hectáreas rasas. A superficie total para o novo convenio

é de 51 hectáreas. A duración do convenio é de 25 anos a partires da data da súa sinatura, que xa pasaron, pero por ter débedas pendentes a favor da Administración prorrógase o tempo necesario para emendar o déficit. Aínda así, as partes asinantes, de mutuo acordo, poden rescindilo. Por este convenio realizáronse ata o momento traballos de clareos, podas e rareos nas masas de rexeneración natural que xurdiron despois do incendio de 1989. Dos ingresos obtidos en cada aproveitamento do arborado procedente da repoboación realizada en virtude do consorcio anterior ou ben do presente convenio, a Administración reservarase o 30 % e entregará o 70 % restante á Comunidade propietaria. Dos ingresos obtidos nos aproveitamentos do arborado preexistente no monte e, por tanto, pertencente á Comunidade propietaria, a Administración non recibirá ningunha parte.

Durante os anos de duración do consorcio e os posteriores convenios realizáronse as seguintes actuacións salientables sobre os montes de Paraños:

Na Peroxa realizáronse a maior parte das repoboacións orixinais polo P.F.E. Producíronse sucesivos incendios que afectaron a maior parte do monte, salvo as que presentan actualmente masas de 68 anos. Todos os piñeiros novos son de rexeneración natural, agás na parte suroeste da Peroxa, na que a reiteración de incendios impediu a rexeneración por diseminado e houbo que proceder á repoboación da zona. Ao norte da liña de alta tensión que atravesa o monte e por baixo do viario de enlace da Autovía das Rías Baixas nunca se chegou a repoboar, xa que se conservou para pastoreo e esquilmos. Actualmente estes labores xa non se realizan e o monte atópase con pés dispersos de piñeiro, frondosas e abundante matogueira.

En A Grifa, efectuouse unha repoboación con eucaliptos no ano 1983 despois dun incendio que queimou a matogueira existente ata aquel momento. Sendo os eucaliptos novos, produciuse outro incendio, e actualmente saíron brotes das cepas que quedaran. Agora temos un área de corta do ano 2011 con gromos.

No monte do Picoto sempre se empregou para pastoreo, principalmente nun pasteiro entregado polo ICONA á Comunidade de Montes o 16 de xuño de 1983. No momento da realización do mesmo excluíuse unha pequena zona ao norte, a de maior

pendente, que puidera estar repoboada, atopándose na actualidade nela unha masa duns 18 anos procedente de rexeneración natural despois dun incendio.

Nas Medelas, non se ten constancia de que se efectuasen repoboacións. O estado actual do voo é o resultado da rexeneración natural de piñeiros despois dun incendio, que teñen unha idade aproximada de 35 anos.

A parcela de Parada sempre estivo cuberta por matogueira, ata que na primavera de 1994 a comunidade decidiu realizar unha repoboación con carballo americano.

No Quinteiro o P.F.E. realizou repoboacións na maior parte da súa superficie e no ano 1989 produciuse un incendio que obrigou á corta da masa adulta de aproximadamente 35 anos que vexetaba no lugar. Posteriormente produciuse un bo rexenerado natural, que tras ser obxecto de diferentes actuacións silvícolas, conforma o voo actual. Entre 1990 e 1991 realizouse unha repoboación con castiñeiro e carballo americano nunha superficie de 8,2 hectáreas, que na actualidade presenta un grande número de pés mortos, fundamentalmente pola enfermidade da tinta que afectou aos castiñeiros.

A parcela **de As Pereiriñas** non foi repoboada, e seguiu aproveitándose para pastoreo y esquilmos, aínda que existían pés soltos de piñeiro nados naturalmente. Tras un incendio produciuse unha boa rexeneración natural, e actualmente está poboada por unha masa de piñeiro de 22 anos.

O monte A Peroxa, O Quinteiro e outros leva con ordenación dende o ano 1999. O avance ata o estado de equilibrio en idades que favoreza a rotación é lento e difícil debido principalmente a que o conservadorismo en cortas e os grandes incendios xeraron algún estratos da mesma idade e cunha presenza moi estendida, destacando nesta situación o fustal de piñeiro que forma os estratos A e B.

1.1.9. **Regulamentación existente**

A lexislación aplicable ao monte comprende un conxunto de disposicións de ámbito local, autonómico, nacional ou comunitario que foi tida en conta na elaboración do proxecto de ordenación, aínda que poden condicionar a forma, o período e trámites de facer os traballos previstos na planificación.

Agora estase nunha fase de trámite parlamentario do borrador da primeira Lei de Montes de Galicia, que é a que terá mais incidencia sobre a xestión xunto coa Lei 3 de 2007 de prevención de incendios forestais e a Lei 9/2002 de ordenación urbanística e protección do medio rural e as súas modificacións.

Tamén teñen influencia na elaboración e execución do Proxecto de Ordenación, e cabe citar, as seguintes disposicións:

- *Plan Forestal Español (2002)*. O Plan Forestal Español proxéctase para un período de tempo de 30 anos (2002-2032). Ó longo deste período está previsto que se fagan dúas revisións en profundidade do documento que poderán afectar ao diagnóstico, estrutura, desenvolvemento e interpretación das medidas propostas no Plan. Os principios inspiradores do Plan Forestal Español son: desenvolvemento sustentable; multifuncionalidade dos montes; contribución á cohesión territorial a través do desenvolvemento rural, fixando poboación e emprego; contribución á cohesión ecolóxica, integrando a conservación da diversidade biolóxica na xestión forestal e preservando, ademais, o patrimonio xenético forestal; participación pública e social na formulación das políticas, estratexias e programas.
- *Plan Forestal de Galicia (1992)*. É un documento básico que establece un modelo forestal a longo prazo (1992-2032) co obxectivo de manter unha coherencia nas intervencións no monte e nos sectores derivados. En especial, o Plan sinala as liñas de acción da Administración da Comunidade Autónoma neste ámbito e as de participación dos axentes sociais implicados.

- *Plan Integrado para a loita contra incendios forestais (INFOGA, anual).*
O Plan Integrado para a loita contra incendios forestais ten como obxectivo establecer a organización e procedemento de actuación dos recursos e servizos correspondentes á Comunidade Autónoma de Galiza e daqueles que corresponden á Administración do Estado ou a outras Administracións Públicas ou Privadas, ou no seu caso, unha coordinación e actuación conxunta dos diversos Servizos e Administracións implicadas.
- *Normas complementarias e subsidiarias de planeamento provincial.* Estas normas afectan de xeito directo ao proxecto no referente ao solo non urbanizabel.

1.1.10. **Posibilidade de subvencións**

A insuficiencia orzamentaria de axudas á actividade forestal por parte da política agraria comunitaria fai imposible contar cunha mínima previsión estable e significativa de apoio a silvicultura e mellora de infraestruturas. Nos últimos tempos só se pode contar con axudas de prevención dos incendios forestais.

Estado Natural

1.2. Capítulo II: Estado Natural	21
1.2.1. Descrición da situación xeográfica, orográfica, configuración do terreo, clima e solo	21
1.2.1.1. Características do clima	25
1.2.1.2. Características do solo	32
1.2.2. Infraestructuras de acceso	34
1.2.3. Estructura de usos	35
1.2.4. Estado dos procesos de erosión	36
1.2.5. Estado da rede fluvial e bosque ripícola	37
1.2.6. Biodiversidade; fauna e vexetación. Hábitats forestais (singulares e ecotonos)	38
1.2.6.1. Fauna	38
1.2.6.2. Vexetación	43
1.2.6.3. Hábitats forestais (singulares e ecotonos)	46
1.2.7. Enfermidades, pragas e outros danos	46
1.2.8. Descrición de árbores, entornes e paisaxes singulares, patrimonio cultural e valores recreativos	48



Visado E004624
08/06/2012

1.2. CAPÍTULO II: ESTADO NATURAL

1.2.1. Descrición da situación xeográfica, orográfica, configuración do terreo, clima e solo

Os montes obxecto da ordenación están repartidos por toda a parroquia de Paraños, concello do Covelo, no sueste da provincia de Pontevedra, a ambos os dous lados da estrada N-120 de Vigo a Ourense, entre o val de Pontearreas e os altos da Cañiza.

Distribúense entre as seguintes coordenadas:

U.T.M. Internacional:

Fuso 29 Norte

$X = 549.500 / 553.000$

$Y = 4.670.498 / 4.674.000$

A cartografía existente da zona é a seguinte::

- Folla do Mapa 1:50.000 do Instituto Xeográfico Nacional: **224**.
- Folla do Mapa 1:50.000 do Servizo Xeográfico do Exército: **224**.
- Folla do Mapa 1:25.000 do Instituto Xeográfico Nacional: **224-III** (realizado a partires do voo fotogramétrico de 1976).
- Follas do mapa 1:10.000 da C.O.T.O.P.: **224-32** e **224-42** (realizado a partires do voo fotogramétrico de setembro de 1981).
- Follas do Mapa 1:5.000 da C.O.T.O.P.: **224-63, 64, 73, 74, 83 e 84** (realizado a partires dos voos fotogramétricos de maio de 1991 e novembro de 1994).

Os montes veciñais de Paraños están emprazados nas estribacións noroccidentais dos Montes de Fontefría, ao noroeste dos Montes da Paradanta, formando parte dos últimos resquicios da dorsal galega. Estas montañas son parte do sistema montañoso que discorre polo bordo oriental da gran fractura meridiana que atravesa Galicia de norte a sur, desde Malpica ata Tui.

O relevo actual da zona é o resultado da acción combinada da erosión sobre a litoloxía e a tectónica, dando lugar a formas suaves e redondeadas.

Os montes de Paraños distribúense arredor dos núcleos de poboación en seis grandes parcelas claramente diferenciadas, que nalgúns casos teñen parte do seu perímetro exterior coincidente co límite da parroquia. Ademais, existen pequenas parcelas dispersas por gran parte da superficie desta, das que non se fai unha descrición das características naturais das mesmas pola escasa representatividade territorial.

A parcela nº 1 (A Peroxa), que representa a extensión máis importante (194,91 ha, 64,44 % dos montes veciñais de Paraños), esténdese pola zona sur da parroquia, e ocupa parte das ladeiras norte e occidental do alto coñecidos como Seixos Albos, que dan nome ao monte veciñal. Presenta un desnivel de 405 m, dende os 350 m nas proximidades do río Xabriña ata os 755 m na cota superior. A cota media é de 576 m.

Nesta parcela as pendentes distribúense segundo se indica no cadro N° 1.2.1.; o 92 % da superficie ten pendentes superiores ao 20 %, sendo a media para toda ela do 26 %. Trátase dun monte en ladeira con pendentes de moderadas a fortes, sen terreos chairos.

A parcela nº 2 (Picoto) ten una extensión de 17,77 ha (5,88 % sobre o total), e está situada na parte máis occidental de Paraños, nunha zona lixeiramente elevada respecto aos núcleos de poboación e cunha superficie chaira na súa parte central. Dada a súa configuración fisiográfica, ofrece todas as orientacións, con lixeira vantaxe ás que miran ao sur e ao oeste. O seu perímetro é irregular, xa que presenta un alongamento na parte norte e outro na sueste. O desnivel, de 50 m, vai dende a cota 360 nas inmediacións da estrada N-120 ata os 410 m na zona máis elevada. A

súa cota media é de 400 m. Máis do 60 % da súa superficie presenta pendentes menores do 10 %, non alcanzándose en ningún caso valores superiores ao 30 % (ver cadro nº 1.2.1.).

A parcela nº 3 (Parada) ten unha extensión de 4,29 ha (1,42 % do total veciñal), e localízase na parte noroeste da parroquia, nunha zona de exposición predominante ao sudoeste. Ten unha forma alongada en dirección nordes-suroeste, cunha anchura de 150 m e un longo de 330 m. O desnivel é de 40 m, dende os 340 m ata os 380 m, e a súa cota media 367 m. A pendente non supera o 40 %, atopándose o 88 % da superficie no intervalo 10-30 % (ver cadro nº 1.2.1.).

A parcela nº 4 (As Medelas) ten unha extensión de 11,07 ha (3,66 % do total) denominada As Medelas, e sitúase na zona máis setentrional de Paraños. Ocupa parte dunha pequena meseta. A súa forma é algo alongada en dirección este-oeste, cunha lonxitude media de 750 m e un ancho medio de 210 m. A súa posición no terreo fai que non teña unha orientación definida, se ben se pode apreciar unha certa tendencia ao sur e sudoeste nas zonas máis escarpadas. O desnivel é de tan só 16 m, sendo a cota máis elevada de 416 m. As pendentes son suaves, presentando o 83 % da superficie un valor inferior ao 10 % (ver cadro nº 1.2.1.).

A parcela nº 5 denomínase **O Quinteiro**, ten unha extensión de 62,53 ha (20,67 % do total). Ocupa a parte nororiental da parroquia, limita coas paraxes de “Chans da Lamosa e de Santa Mariña”, e discorre na súa maior parte pola ladeira que une estes co núcleo de poboación de Paraños. Ten unha exposición predominante ao sudoeste, e é atravesada en varias ocasións pola estrada N-120. A súa forma é case triangular, cos bordos suroccidentais irregulares. A base deste triángulo ten unha lonxitude aproximada de 1.680 m e a anchura de 1.000 m. Presenta un desnivel de 190 m, dende os 425 m nas proximidades do lugar do Quinteiro ata os 615 m nos chairros citados. A súa cota media é de 513 m.

En canto á distribución das pendentes, varían moito dunha zona a outra, aínda que se pode apreciar unha maior proporción de superficie no intervalo 10-20 % (cun 45 %), seguido do intervalo 20-30 % (24 % do total) (ver cadro nº 1.2.1.).

A parcela nº 6, (As Pereiriñas), ten unha extensión de 5,15 ha (1,70 % do total). Sitúase na parte centro-este da parroquia, entre os montes de O Quinteiro e A Peroxa. A súa exposición predominante é ao oeste. É un perímetro continuo de forma irregular, cun ancho aproximado de 300 m en dirección este-oeste e un longo de 370 m. O desnivel é de 30 m, dende os 435 m ata os 465 m. O 64 % da superficie ten unha pendente entre o 10-20 %, sendo o valor medio para toda a parcela do 18,6 % (ver cadro nº 1.2.1.).

A frecuencia das orientacións de cada unha das parcelas descritas recóllese no cadro nº 1.2.2.

Cadro nº 1.2.1.: Superficie (en %) dos distintos estratos de pendente.

% Superficie							
Parcela	0-10 %	0-20 %	20-30 %	30-40 %	40-50 %	50-60 %	>60 %
Picoto	57,3	0,1	29,7	10,3	1,5	0,8	0,3
As Medelas	75,1	0,0	23,0	1,8	0,0	0,0	0,0
A Peroxa	4,7	0,9	25,7	38,9	21,2	6,6	1,9
O Quinteiro	30,4	0,5	39,2	20,6	6,6	2,2	0,5
Parada	20,4	0,0	68,4	7,3	2,7	1,2	0,0
As Pereiriñas	14,4	0,3	45,5	24,8	11,3	3,3	0,4

Cadro nº 1.2.2.: Superficie (en %) das distintas orientacións.

% de superficie									
Orientación	Llano	N	NE	E	SE	S	SO	O	NO
Picoto	14	17	9	7	7	19	13	6	8
As Medelas	24	1	2	1	20	9	10	26	7
A Peroxa	2	27	16	6	1	2	6	10	30
O Quinteiro	9	1	0	0	2	8	37	36	6
Parada	9	0	0	0	13	28	33	16	1
As Pereiriñas	7	1	0	0	10	13	24	38	7

As outras parcelas, que se agrupan no cantón 23, suman un superficie de 6,73 ha e representan o 2,23% da extensión. En xeral ocupan as cotas medias e baixas e son de pouca pendente.

1.2.1.1. Características do clima

A situación xeográfica e as posicións orográficas son determinantes na caracterización climática dos montes de Paraños. Como se comentou anteriormente, atópanse nas estribacións suroccidentais da Serra do Suído, en diferentes posicións orográficas (variando entre vales, ladeiras e cumios), a unha altitude media de 541 m e a uns 33 km de separación da costa en dirección este-oeste.

Nesta zona preséntase un clima atlántico con influencia mediterránea, réxime térmico temperado-fresco, réxime pluviométrico hiperhúmido e con oscilacións térmicas non moi acusadas pola proximidade da costa.

A situación meteorolóxica normal a escala macroclimática queda practicamente definida en dúas variantes:

- **Situación ciclónica:** Caracterízase pola entrada de masas de aire de compoñente sudoeste, con fronte cálidos cargados de humidade que proporcionan a meirande parte das precipitacións do ano, acumuladas sobre todo na época invernal. Esta situación asociada a núcleos de baixas presións, provoca con relativa frecuencia temporais de vento mariño de gran intensidade, que son freados considerablemente debido á presenza de obstáculos montañosos como Serra da Grova, Serras do Galiñeiro, Cepudo, Outeiro Grande e Castelo.
- **Situación anticiclónica** (anticiclón das Azores): Caracterízase pola entrada de masas de aire de compoñente nordeste, que o fan polo Cantábrico en forma de fronte frío con pouca humidade, cruzan Galicia en diagonal provocando escasas precipitacións e chegan a esta zona xeográfica con vento normalmente seco. No período estival son moi comúns, e ao coincidir co período máis cálido, provocan unha seca temporal acusada que explica o forte matiz mediterráneo deste clima. No

período invernal producen frío, que en ausencia de vento, pode acusar a aparición de xeadas de radiación.

Para facer unha estimación do clima existente nos montes e a falta de observacións tomadas directamente neles, utilizáronse os datos das estacións termopluviométricas de Pontareas, Xende (A Lama) e Fornelos de Montes. As súas altitudes respectivas sobre o nivel do mar son 100 m, 487 m e 759 m. Da primeira dispónse de 30 anos de observacións, e por situación e proximidade a Paraños (10 km ao oeste-sudoeste) servirá para caracterizar o clima das zonas máis baixas de val, unha vez corrixidos os seus datos en función dos gradientes¹ térmicos e pluviométricos. A segunda, sitúase a media ladeira e con exposición e características similares ás de gran parte das ladeiras dos montes, dispón de observacións numerosas e completas. Localízase 20 km ao norte-noroeste de Paraños, e a súa altitude é similar á que se obtivo ao calcular a altitude media dos montes (541 m, resultado de ponderar, en función da superficie, cada intervalo altitudinal). A estación de Fornelos de Montes, con observacións dende 1974, e situada 12 km ao norte dos montes, considérase representativa do sector máis elevado da zona, unha vez corrixidos igualmente os seus datos; coincide ademais a súa exposición noroeste.

Estación	Latitude	Lonxitude	Altitude (m)
Pontareas	42° 11'	8° 30'	100
Xende (A Lama)	42° 23'	8° 24'	487
Fornelos dos Montes	42° 19'	8° 23'	759

O clima dos montes que nos ocupan está influenciado polos ventos oceánicos do sudoeste que remontan o val do Miño e os seus afluentes, Caldelas e Tea, nos temporais de inverno.

¹ Gradientes calculados por interpolación entre os valores das estacións de Pontareas e Xende, e entre esta e a de Fornelos de Montes, e que toman valores medios anuais de -0,69 °C de temperatura e +10,7 % de precipitación, para as primeiras, e de -0,30 °C de temperatura e +19,8 % de precipitación, para as segundas, ambos os dous calculados por cada 100 m de suba en altitude respecto ás estacións de referencia.

A néboa que anega os vales nos períodos anticiclónicos adoita alcanzar a cota de 300 m, e rara vez supera a dos 350 m. Pola súa banda, se a néboa ocupa as partes máis elevadas, adoita baixar ata a cota de 450 m, polo que existe unha franxa altitudinal de aproximadamente 100 m na que a néboa aparece de xeito ocasional.

Calculáronse os climodiagramas das estacións meteorolóxicas e os diagramas bioclimáticos para unha hipótese de escurrentía do 30 % e unha capacidade de retención de 100 mm. Tamén se calcularon unha relación de datos e índices fitoclimáticos de influencia nas comunidades vexetais. No cadro nº 1.2.3. detállanse mensualmente outros datos de interese para as estacións elixidas e para as estimacións feitas nas cotas extremas dos montes.

Á vista dos resultados obtidos xorden os seguintes comentarios:

O período vexetativo (período cando a temperatura media mensual é igual ou superior a 7,5 °C) dura entre nove e once meses. Nas zonas máis elevadas impónse un paro na actividade vexetativa durante os meses de xaneiro e febreiro, podendo acontecer incluso xa en decembro. Nas zonas máis baixas moitas plantas poden crecer na meirande parte do ano cando a temperatura sobrepase os umbrais mínimos fisiolóxicos de 6 °C ou 7 °C.

As primeiras xeadas poden rexistrarse en novembro, pero o habitual é que sexan nos meses de inverno. As últimas xeadas adoitan ser en marzo e algunha vez en abril; en casos excepcionais en maio, sendo pouco comúns danos ás especies forestais por xeadas tardías, polo menos en posición de cume ou ladeira ventilada.

A amplitude térmica é bastante atenuada, típica dos climas marítimos, e en ningún caso as temperaturas medias do mes máis cálido e do mes máis frío, agosto e xaneiro, sepáranse máis de 11,6 °C. O conseguinte índice de **Gorezynski** de continentalidade, **K**, a xulgar polos datos calculados para os montes, cun valor de 7,8, colócanos no clima oceánico ($-11 < \mathbf{K} < +10$).

Datos meteorolóxicos e índices fitoclimáticos das estacións de Pontearreas, Xende e Fornelos de Montes.

Pontearreas	Xende	Fornelos de Montes	
100	487	759	Altitude sobre o nivel do mar (m).
30-30	14-14	20-20	Nº anos de observación de temperaturas e precipitacións.
14,7	12,0	11,1	Temperatura media anual (° C).
13,0	11,2	11,4	Amplitude térmica anual (diferenza máxima entre temperaturas medias mensuais).
260	299	267	Media de período sen xeadas (días).
12	10	9	Período vexetativo en meses (temperatura media superior a 7,5 °C).
1.485	1.947	3.117	Precipitación anual (litros/m ²).
823	784	764	Evapotranspiración Potencial anual (ETP) (litros/m ²).
Xullo	-	-	Meses áridos (2T > P).
12,5	7,8	8,5	Índice de continentalidade térmica de <i>Gorezynski</i> . $K = [(Ampl. Térm. \times 1,7 / \text{sen Lat.}) - 20,4]$ (-11 < K < +10 clima oceánico).
3,3	1,69	1,3	Índice de mediterraneidade (ETP/P de Xñ+XI+Ag) (>2,5 mediterráneo).
(s.d.)	(s.d.)	8,5	Velocidade media anual do vento (m/seg) a 10 metros de altura do solo.
17,2	11,0	9,3	Intensidade Bioclimática Potencial (IBP, en u.b.c.).
10,0	8,5	7,8	Intensidade Bioclimática Libre (IBL, en u.b.c.). Capacidade de retención: 100 mm (u.b.c.); Coeficiente de escorrentía: 30 %.

As precipitacións caracterízanse por ser moi elevadas, con valores que oscilan entre os 1.800 e os 2.400 mm anuais, dependendo da altitude. Estamos, pois, ante un clima hiperhúmido. Este carácter húmido vese reforzado ademais polas frecuentes néboas do val do Xabriña, que orixinan precipitacións ocultas nos períodos anticiclónicos. A distribución da choiva ao longo do ano é irregular. A mínima mensual dáse en xullo e vén ser case seis veces menor que a de decembro ou xaneiro. A diminución da choiva en verán, unido ao incremento de temperatura estival, responde ao matiz de mediterraneidade que caracteriza a Galicia, máis marcado no sur. Pero a leve seca estival só afecta negativamente á produción forestal cando o solo é moi lixeiro e non pode reter a auga dos meses anteriores.

Restando da media de choiva anual duns 2.000 mm, o 15 % estimado de intercepción de choiva polo arborado existente, aproximadamente 300 mm, e os 800 mm en que tamén se estima a evapotranspiración, queda para a escorrentía e mananciais uns 900 mm, que se corresponde ben co caudal medio anual de drenaxe citado no capítulo sobre hidrografía de 18 litros $s^{-1} km^{-2}$.

Do factor vento non se dispón de medicións aplicables aos montes, aínda que a título orientativo pódense citar as medicións efectuadas no aeroporto de Peinador, que aportan datos sobre rachas medias máximas anuais de 97 km/h, sendo a racha máxima en trinta anos de 140 km/h. Polas observacións que se fixeron no inventario, apréciase que nas zonas máis elevadas o vento constitúe un factor que limita en certa medida o crecemento das árbores. No caso de clareos e claras poden orixinarse derrubas se estes son demasiado intensos e a destempo..

Dende o punto de vista da produtividade forestal, interesan os índices de Intensidade Bioclimática Potencial (IBP) e Libre (IBL), que valen en torno a 11,0 e 8,5 u.b.c. (unidades bioclimáticas), respectivamente. Isto significa que por termo medio nos sitios con solos ben abastecidos de humidade (sen enchoupamentos) o crecemento do piñeiro pinaster pode roldar polos 11-12 m^3/ha e año e en condicións normais por 8-9 m^3/ha e año, e no caso do eucalipto estas cifras valerían o dobre.

Cadro nº 1.2.3.: Datos das estacións termopluviométricas de Pontearreas, Xende e Fornelos de Montes.

	Estación	E	F	Mr	Ab	Ma	Xñ	XI	Ag	S	O	N	D	ANUAL
Temperatura media	Pontearreas	8,5	9,4	11,7	13,5	15,7	19,1	21,5	21,2	19,2	16,0	11,3	8,7	14,7
	Xende	7,0	6,7	8,8	9,8	12,3	16,0	17,7	17,9	16,6	13,5	9,9	7,4	12,0
	Fornelos de Montes	6,3	6,2	7,7	8,9	11,1	14,8	17,3	17,6	16,0	11,6	9,0	7,2	11,1
Temperatura media das mínimas	Pontearreas	3,9	4,1	5,9	7,0	9,5	12,2	13,8	13,6	12,5	9,8	6,2	4,1	8,6
	Xende	4,7	3,8	5,5	6,3	8,5	11,9	13,7	13,5	13,3	10,8	6,9	5,2	8,7
	Fornelos de Montes	3,6	3,2	4,5	5,4	7,2	10,5	12,7	12,6	11,7	9,0	6,1	4,6	7,6
Temperatura media das mínimas absolutas	Pontearreas	-3,0	-2,2	-0,7	1,7	4,0	6,9	9,1	9,0	7,1	3,5	-0,8	-2,3	2,7
	Xende	-1,0	-1,7	-0,4	1,3	3,5	7,3	9,6	9,4	8,6	5,5	1,5	0,1	3,6
	Fornelos de Montes	-0,9	-1,2	0,1	1,0	2,1	5,3	7,9	7,6	6,4	3,6	1,4	0,0	2,8
Temperatura media das máximas	Peinador	13,1	14,7	17,5	20,0	22,0	26,0	29,1	28,7	25,9	22,3	16,4	13,3	20,8
	Xende	9,2	9,6	12,1	13,3	16,1	20,1	21,7	22,3	19,9	16,3	12,8	9,7	15,3
	Fornelos de Montes	9,0	9,1	10,9	12,3	14,9	19,1	21,9	22,6	20,4	14,7	12,0	9,8	14,7
Temperatura media das máximas absolutas	Pontearreas	17,9	21,0	24,6	28,4	31,0	35,8	38,2	37,1	34,4	29,9	21,9	18,2	28,2
	Xende	15,0	15,4	18,5	20,9	25,4	30,0	29,3	29,4	28,2	22,6	18,1	14,4	22,3
	Fornelos de Montes	14,4	14,8	17,9	20,4	22,5	25,7	29,1	30,4	27,7	21,6	17,6	15,5	21,5
Precipitacións	Pontearreas	201	178	163	103	120	52	29	42	88	138	188	183	1.485
	Xende	245	202	198	131	146	98	48	70	164	186	248	210	1.947
	Fornelos de Montes	400	433	279	214	208	141	63	72	200	314	301	492	3.117

- Temperaturas en graos centígrados.
- Precipitacións en milímetros.

Cadro nº 1.2.3. (Continuación): Datos da zona media e as estimacións realizadas para as cotas extremas dos montes.

	Estación	E	F	Mr	Ab	Ma	Xñ	XI	Ag	S	O	N	D	ANUAL
Temperatura media	Estimación a 350 m	7,5	7,7	9,8	11,1	13,5	17,1	19,0	19,1	17,5	14,4	10,4	7,9	12,9
	Zona media (486 m)	7,0	6,7	8,8	9,8	12,3	16,0	17,7	17,9	16,6	13,5	9,9	7,4	12,0
	Estimación a 600 m	6,7	6,5	8,4	9,4	11,8	15,5	17,5	17,8	16,4	12,7	9,5	7,3	11,6
Temperatura media das mínimas	Estimación a 350 m	4,4	3,9	5,6	6,5	8,9	12,0	13,7	13,5	13,0	10,4	6,7	4,8	8,6
	Zona media (486 m)	4,7	3,8	5,5	6,3	8,5	11,9	13,7	13,5	13,3	10,8	6,9	5,2	8,7
	Estimación a 600 m	4,2	3,6	5,1	5,9	8,0	11,3	13,3	13,1	12,6	10,1	6,5	5,0	8,2
Temperatura media das mínimas absolutas	Estimación a 350 m	-1,7	-1,9	-0,5	1,4	3,7	7,2	9,4	9,3	8,1	4,8	0,7	-0,7	3,3
	Zona media (486 m)	-1,0	-1,7	-0,4	1,3	3,5	7,3	9,6	9,4	8,6	5,5	1,5	0,1	3,6
	Estimación a 600 m	-1,0	-1,5	-0,2	1,2	2,9	6,5	8,9	8,6	7,7	4,7	1,5	0,1	3,3
Temperatura media das máximas	Estimación a 350 m	10,6	11,4	14,0	15,7	18,2	22,2	24,3	24,6	22,0	18,4	14,1	11,0	17,2
	Zona media (486 m)	9,2	9,6	12,1	13,3	16,1	20,1	21,7	22,3	19,9	16,3	12,8	9,7	15,3
	Estimación a 600 m	9,1	9,4	11,6	12,9	15,6	19,7	21,8	22,4	20,1	15,6	12,4	9,7	15,0
Temperatura media das máximas absolutas	Estimación a 350 m	16,0	17,4	20,7	23,6	27,4	32,1	32,5	32,1	30,4	25,2	19,4	15,7	24,4
	Zona media (486 m)	15,0	15,4	18,5	20,9	25,4	30,0	29,3	29,4	28,2	22,6	18,1	14,4	22,3
	Estimación a 600 m	14,8	15,2	18,2	20,7	24,2	28,2	29,2	29,8	28,0	22,2	17,9	14,9	21,9
Precipitacións	Estimación a 350 m	229	194	186	121	137	82	42	60	137	169	227	200	1.783
	Zona media (486 m)	245	202	198	131	146	98	48	70	164	186	248	210	1.947
	Estimación a 600 m	309	298	232	165	172	116	55	71	179	239	270	327	2.433

- Temperaturas en graos centígrados.
- Precipitacións en milímetros.

Na clasificación fitoclimática de Allué Andrade (1988) o clima do monte entraría con carácter xenuíno na clase VI (V). Defíneo como atlántico-fresco-morno-nemolauroide oceánico de planicaducifolia obrigada típico. É a clase máis representada de Galicia. Os montes pertencen á comarca xeobotánica denominada Costa Atlántica no Plan Forestal de Galicia.

Austin Miller na súa clasificación dos climas do mundo (1957), de gran sinxeleza, inclúe a nosa zona no clima temperado frío marítimo (**C₁**, bosque caducifolio) pola súa escasa seca estival, a pesar de que pola súa temperatura invernal corresponderíalle figurar entre os temperados cálidos mediterráneos (**B₁**, estepas).

1.2.1.2. Características do solo

Os montes de Paraños aséntanse sobre diferentes tipos de rochas. Por unha banda rochas migmatíticas e por outra granitos de afinidade alcalina, con pasos graduais entre ambas as dúas salvo nalgúns puntos de contacto ben diferenciados. Na parroquia aparecen tamén rochas metamórficas do precámbrico-ordovícico (con escasa presenza nos montes veciñais), que presentan contactos netos coas anteriores.

As rochas migmatíticas aparecen na zona noroeste (montes de O Picoto, Parada e As Medelas) e nalgunha inclusión no sur (A Peroxa). Son un grupo bastante heteroxéneo, con todos os pasos intermedios entre micaesquistos e gneises migmatíticos, por un lado, e granitos de dúas micas inhomoxéneos por outro. A parte de materiais metamórficos deste substrato mixto está constituída por micaesquistos e gneises migmatíticos compostos por biotita, moscovita, silimanita, cuarzo e feldespato. Nos gneises está presente a plagiocasa.

Os granitos (ocupan o resto da superficie veciñal), produto da fusión de rochas pelíticas, é dicir, anatéticas, son de gran medio-groso. Trátase de granitos de dúas micas con feldespato alcalino, na facies que o Instituto Xeolóxico denomina granito inhomoxéneo de gran medio a grosso. Estes granitos están compostos principalmente por cuarzo, microclina, moscovita e biotita.

Na cartografía (“Mapa Xeolóxico de España”, Ed. I.G.M.E.) aparecen diferenciadas ambas formacións, aínda que na práctica na maioría das ocasións faise difícil separalas, xa que existe unha transición gradual entre estas rochas.

O granito de dúas micas foi utilizado na zona como áridos naturais (xabre) para recebo de camiños, existindo na actualidade zonas no monte con capas relativamente importantes deste material, penetrable polo aire, a auga e as raíces.

As características físicas dos granitos de dúas micas permiten ás árbores acadar un bo abastecemento de auga e nutrientes, o que se reflexa no bo crecemento que amosan en boa parte do monte. Neste mesmo senso inflúe a acumulación de coluvios que foron arrolados polas valgadas ou pe de costas, xeralmente ben abastecidas de auga subterránea.

No cadro nº 1.2.4. pode verse a composición química que da o Instituto Xeolóxico dos tipos de rochas presentes en Paraños.

Cadro nº 1.2.4: Composición química da rocha nai.

Facies	1 (*)	2 (*)	3 (*)
Nº mostras	7	8	3
SiO ₂	68,37	72,85	60,35
TiO ₂	0,73	0,24	1,14
Al ₂ O ₃	16,27	14,35	20,05
Fe ₂ O ₃	4,88	2,18	7,22
Mg O	1,34	0,46	1,77
Mn O	0,04	0,05	0,05
Ca O	0,42	0,40	0,30
Na ₂ O	1,13	2,72	0,61
K ₂ O	4,17	4,79	5,20
P ₂ O ₅	0,15	0,11	0,18
M.V.	2,21	1,47	2,94

(*)

1 : Rochas migmatíticas.

2 : Granito alcalino de dúas micas (inhomoxéneo de gran medio a grosso).

3 : Rochas metamórficas do precámbrico-ordovícico.

Nas circunstancias predominantes no monte, os solos manifestan pouca evolución. Os incendios, a erosión e as migracións de auga subterránea nas ladeiras non favorecen a formación de horizontes iluviaais. O tipo de solo máis frecuente é o **ranker**, perfil **A;C** soportado por unha capa de *xabre* máis ou menos grosa e máis ou

menos disgregable. Nos sitios mellores, que foron ocupados por vexetación máis exuberante, subxacen solos pardos forestais de perfil **A;Bw;C**.

1.2.2. **Infraestruturas de acceso**

Os montes obxecto da Ordenación están repartidos por toda a parroquia de Paraños, concello do Covelo, no sueste da provincia de Pontevedra, a ambos os dous lados da estrada N-120 de Vigo a Ourense, entre o val de Pontearreas e os altos de A Cañiza. Ademais, están a escasos quilómetros da autovía A-52, aínda que só existe saída para os mesmos cando se circula de Vigo cara a Ourense.

As distancias dende o monte aos núcleos de poboación máis importantes son: 17 km a Pontearreas, 50 km a Vigo e 65 km a Pontevedra.

A rede de vías dispoñible nos montes presenta unha lonxitude e distribución axeitada para a explotación forestal. En ocasións o seu estado de conservación non é tan satisfactorio debido á desfeita de cunetas e de pasos de auga, dando lugar coa choiva do inverno á formación de regueiros nos camiños con pendente.

A rede principal de infraestruturas consta de 30,67 km, con anchura comprendida entre os 3 e os 8 metros. Nesta lonxitude incluíronse estradas, camiños que se consideraron principais polo seu estado de conservación e pola súa distribución, camiños secundarios e devasas. O firme varía, estando constituído principalmente por xabre procedente do mesmo desmonte. A densidade viaria para a totalidade do monte é de 101 m/ha e pódese considerar completa para os traballos forestais.

Aparte, existen camiños estreitos e abandonados que poden mellorarse se se consideran necesarios para a saca ou como acceso a puntos de auga e devasas. Non se recomenda tocar os camiños históricos que estean encaixados entre os valos

Fíxose unha clasificación das distintas vías de acceso presentes no interior do monte, especificando tipo de vía, lonxitude e densidade das mesmas. A lonxitude

exprésase en metros, a densidade exprésase en m/ha, considerando a superficie total a ordenar.

Tipo de vía	Lonxitude (km)
Camiños principais*	10,66
Camiños secundarios*	20,01
Devasas	4,381

A meirande parte das infraestruturas do monte presenta un estado de conservación apto para o tránsito de vehículos todoterreo. Algunhas incluso poderían ser transitadas por vehículos de grande tonelaxe, se ben estas zonas redúcense ás áreas de pendente máis reducida e que presentan un mellor acceso dende as estradas pretas ó monte.

1.2.3. Estrutura de usos

Neste apartado fíxose unha identificación dos distintos usos do solo que aparecen no monte, e dentro do uso forestal, identificáronse as distintas estruturas de vexetación que o ocupan, atendendo, máis que á densidade vexetal, á estrutura da vexetación que o ocupa.

Os distintos tipos de usos do solo codificáronse segundo as Instrucións para a Estruturação e Codificación dos Plans de Xestión Forestal (Xunta de Galicia, 2003). De seguido preséntanse os distintos usos do solo presentes no monte e a superficie (ha) que ocupan dentro do mesmo.

Tipo de uso do solo	Superficie (ha)
Bosque	63,25
Bosque de plantación	208,39

* Enténdese como camiños principais a aquelas vías aptas para todo tipo de vehículos mesmo camións articulados e como camiños secundarios a aquelas vías de trazado permanente e mantemento periódico aptas para vehículos xeralmente curtos.

Matogueira	17,55
Artificial	1,31
Infraestructuras de conducción	11,95

Preséntase ademais unha breve descrición dos distintos usos do solo:

- **Bosque:** agrupación de árbores en espesura cunha fracción de cabida cuberta superior ó 5% e uso netamente forestal. A orixe do mesmo é natural ou de repoboación netamente integrada.
- **Bosque de plantación:** agrupación de árbores en espesura cunha fracción de cabida cuberta superior ó 5% e uso netamente forestal. A orixe do mesmo é de plantación, cumprindo algún dos seguintes supostos: aparecen visíbeis os marcos de plantación ou outros elementos que delaten a súa orixe artificial; a partires da lista de especies consideradas artificiais para cada provincia.
- **Matogueira:** agrupación vexetal definida pola súa estrutura ou polo seu aspecto, conferidos polo feito de que o seu estrato superior ou o máis alto con espesura están caracterizados polo predominio de matas (especies leñosas relativamente baixas e ramificadas dende a súa base).
- **Artificial:** contén as teselas nas que a influencia antrópica determinou que o seu uso non sexa xa máis nin agrícola nin forestal. Exceptúanse as autoestradas e autovías, as infraestructuras de conducción, as minas, as entulleiras e os vertedoiros.
- **Infraestructuras de conducción:** estradas, camiños e sendas.

1.2.4. Estado dos procesos de erosión

Aínda que en determinadas zonas dos montes existen pendentes de moderadas a fortes, non se observan nas mesmas fenómenos erosivos. Isto é debido fundamentalmente a que case a totalidade da superficie do monte está cuberta por unha densidade alta de especies arbóreas e especies de mato que evitan a aparición destes fenómenos ou de producírense non o farán con demasiada virulencia.

1.2.5. Estado da rede fluvial e bosque ripícola

A maior parte destes montes verten ás súas augas ao río Xabriña, a través de numerosos regueiros que discorren polas valgadas (regueiros de Moeiros, Meixoeiros,...). Os montes da zona noroeste da parroquia verten ao regueiro de Portocelos, afluente do regacho Lougariños. Este regacho e o Xabriña son afluentes do río Tea, que percorre o concello do Covelo e continúa por terras de Mondariz, Pontearreas e Salvatierra ata o Miño, sendo o seu principal afluente nas terras do Baixo Miño.

A existencia dun réxime elevado de precipitacións e un substrato moi permeable en superficie orixina a aparición de numerosos afloramentos de auga.

Dentro das limitacións que como é natural orixina a estiaxe, estes mananciais manteñen un caudal bastante satisfactorio ó longo do ano, a pesares da seca de xullo e agosto, non considerándose esgotadas as posibilidades de captación.

A título orientativo citaremos estudos realizados polo Centro de Investigacións Forestais de Lourizán sobre balance hídrico en pequenas cuncas ocupadas por montes arborados sobre substratos graníticos, de características en moitos aspectos semellantes ás dos montes de Paraños. Obtivéronse cifras do orden de 18 litros por segundo de caudal medio anual producido por un quilómetro de cunca, se ben esta cifra varía moito dun ano a outro e sobre todo da estación invernal á de estiaxe.

A presenza de bosques de ribeira nas canles dos arrosios que atravesan o monte é escasa, salvo na zona do río Xabriña. Os cursos de auga non presentan afectación algunha. Xeralmente estes arrosios non ocasionan problemas de erosión (aínda nos casos de maior pendente onde o factor de erosionabilidade do solo é maior), xa que non posúen carácter torrencial e a densidade do arboredo e da matogueira é alta.

Nos montes existen varios puntos de auga: no monte de O Picoto, no monte Quinteiro, nas Medelas, nas proximidades do centro cultural da parroquia e cinco no monte da Peroxa.

1.2.6. Biodiversidade; fauna e vexetación. Hábitats forestais (singulares e ecotonos)

1.2.6.1. Fauna

A elevada produtividade, a temperatura suave e a boa humidade existente na zona, son factores que fomentan un excepcional interese a nivel zoolóxico.

Forman parte do ecosistema moitas especies de protozoos, nematodos, oligoquetos, moluscos e artrópodos que constitúen a microfauna do solo. Outros invertebrados e entre eles moitos insectos, aliméntanse directamente da materia vexetal viva, todos grandes consumidores de diversos órganos vexetais.

Por outra banda o monte non é un espazo pechado e existe unha importante mobilidade de especies que tendo preferencia por un ambiente determinado pódense atopar en calquera outro próximo. Isto é realmente importante cando se trata de aves e mamíferos, que poden ter territorios de varios quilómetros e abarcar tipos de diferentes hábitats.

De seguido expóñense as especies animais (anfíbios, reptís, aves e mamíferos) presentes na zona de estudo, segundo o Atlas de vertebrados de Galicia (1995) e a análise de protección das especies con relación a dúas directivas europeas: *Directiva 92/43/CEE do Consello do 21 de maio de 1992, relativa á conservación dos hábitats naturais e da fauna e flora silvestres*; e *Directiva 79/409/CE do Consello do 2 de abril de 1979, relativa á conservación das aves silvestres*.

Algunhas especies van acompañadas de asteriscos sendo o seu significado o seguinte:

* Anfíbios, reptís e mamíferos incluídos na *Directiva 92/43/CEE do Consello do 21 de maio de 1992, relativa á conservación dos hábitats naturais e da fauna e flora silvestres*.

** Aves silvestres incluídas na *Directiva 79/409/CE do Consello do 2 de abril de 1979, relativa á conservación das aves silvestres*.

Anfibios e reptís

Os ambientes húmidos e umbrosos son os máis axeitados para a proliferación de diferentes anfibios, os cales se atopan en proporción relativamente inferior aos reptís, amantes de lugares máis secos e cálidos.

Entre os anfibios aparecen *Triturus boscai* (limpafontes común ou *lagartija de agua*), *Triturus helveticus* (limpafontes palmado ou *lagartija de agua palmada*), *Triturus marmoratus* (limpafontes verde ou *lagartija verde*), *Salamandra salamandra* (salamántiga ou *salamandra*), *Chioglossa lusitanica* (salamántiga galega ou *salamandra gallega*), *Alytes obstetricans* (sapo partero) ou *Discoglossos galganoi* (sapo raxado ou *sapo rayado*), *Bufo bufo* (sapo cunqueiro ou *sapo común*), *Bufo calamita* (sapo corriqueiro), *Rana iberica* (rá patilonga ou *rana patilarga*), *Rana perezi* (rá verde ou *rana verde*).

Os reptís teñen unha maior área de distribución, aparecendo de forma habitual *Anguis fragilis* (escáncer común ou *lución*), *Lacerta lepida* (lagarto arnal) *Lacerta schreiberi* (lagarto das silvas ou *lagarto verdinegro*), *Podarcis hispanica* (lagartija ibérica), *Podarcis bocagei* (lagartija de bocage), *Chalcides bedriagai* (esgonzo ibérico ou *eslizón ibérico*), *Coronella girondica* (cobra lagarteira meridional ou *culebra lagartera*), *Malpolon monspessulanus* (cobregón ou *culebra bastarda*), e preto dos cursos de auga e lagoas *Natrix maura* (cobra de auga ou *culebra viperina*).

Aves

Debido á situación do monte e as súas características fisiográficas, atopámonos tanto con especies típicas do litoral como especies ligadas a áreas boscosas, zonas de mato e ambientes rurais como campos de cultivo. As especies que se dan son as típicas de calquera lugar das Rías Baixas con características ecolóxicas similares. Nembargante é unha zona cunha gran diversidade faunística.

No monte e os seus arredores danse cita algunhas especies de rapaces como *Falco tinnunculus* (lagarteiro peneireiro ou *lagartero*) e *Buteo buteo* (miñato común ou *ratonero*). Xunto a elas aparecen outras especies como *Accipiter nisus* (gabián ou *gavilán*), *Columba palumbus*** (pombo torcaz ou *paloma torcaz*), *Tyto alba* (curuxa

común), *Otus scops* (moucho de orellas), *Athene noctua* (moucho común), *Caprimulgus europaeus* (avenoiteira cincenta), *Lullula arborea* (cotovía pequena), *Picus viridis* (pito real), *Dendrocopos major*** (peto real ou pájaro carpintero), *Alauda arvensis*** (laberca), *Motacilla cinerea* (lavandeira real ou lavandera cascadeña), *Motacilla alba* (lavandeira branca ou lavandera blanca), *Troglodytes troglodytes* (carrizo ou chochín), *Sylvia atricapilla* (papuxa das amoras ou curruca capirotada), *Sylvia communis* (papuxa común), *Sylvia undata* (papuxa montesa), *Phylloscopus collybita* (picafollas común), *Saxicola torquata* (chasco común ou tarabilla común), *Phoenicurus ochruros* (rabirubio tizón), *Erithacus rubecula* (paporrubio común), *Turdus merula*** (merlo común ou mirlo común), *Turdus viscivorus* (Tordo charlo), *Parus cristatus* (ferreiriño cristado ou herrerillo capuchino), *Parus ater* (ferreiriño común ou carbonero garrapiñeiros), *Parus major* (ferreiriño abeleiro ou carbonero común), *Certhia brachydactyla* (gabeador común ou agateador común), *Emberiza cia* (escribenta riscada ou escribano montesino), *Emberiza cirulus* (escribenta liñaceira ou escribano soteño), *Fringilla coelebs*** (pimpín común ou pinzón común), *Serinus serinus* (xirín ou verdecillo), *Acanthis cannabina* (liñaceiro común ou pardillo común), *Passer domesticus* (pardal común ou gorrión común), *Sturnus unicolor* (estorniño negro ou estornino negro), *Garrulus glandarius*** (pega marza ou arrendajo común), *Pica pica* (pega rabilonga ou urraca), *Corvus corone*** (corvo viaraz ou corneja), *Sterna albifrons* (pirrí), *Calandrella cinerea* (calandriña común), etc.

Outras aves presentes nos montes da zona e que se consideran ameazadas segundo a nomenclatura da “*Lista Roja de los Vertebrados de España*” son *Streptopelia turtur*** (rula común ou tórtola común), *Coturnix coturnix* (paspallás ou codorniz), *Cuculus canorus* (cuco), *Upupa epops* (abubilla), *Hirundo rustica* (andoriña común ou golondrina común), *Delichon urbica* (anduriña do cu branco ou avión común), *Carduelis carduelis* (xílgaro ou jilguero) e *Carduelis chloris* (verderolo común). Aínda que nesta comarca teñen unha poboación estable e significativa, e non se aprecia risco de desaparición.

Mamíferos

Os numerosos invertebrados presentes neste monte son un alimento esencial para a supervivencia de numerosos insectívoros e morcegos, así coma un

complemento na dieta de roedores e carnívoros. Por outra banda as xemas, raíces, e diferentes froitos son o sustento de roedores e un complemento na alimentación dos carnívoros.

Cabería así destacar a existencia dos insectívoros seguintes: *Erinaceus europaeus* (ourizo cacho ou *erizo*), *Talpa occidentalis* (toupa cega ou *topo*), *Sorex granarius* (furafolllas ibérico ou *musaraña española*), *Sorex minutus* (furafolllas pequeno ou *musaraña enana*), *Neomys anomalus* (murgaño de Cabrera), *Crocidura russula* (furaño común ou *musaraña común*), e *Crocidura suaveolens* (furaño xardineiro ou *musaraña campesina*).

Entre os morcegos aparecen: *Rhinolophus hipposideros* (morcego pequeno de ferradura ou *murciélago pequeño de herradura*), *Rhinolophus ferrumequinum** (morcego de ferradura grande ou *murciélago de herradura grande*), *Myotis myotis* (morcego de orellas de rato grande ou *murciélago de orejas grandes*), *Eptesicus serotinus* (morcego das hortas ou *murciélago de las huertas*) y *Pipistrellus pipistrellus* (morcego común ou *murciélago común*).

Dentro dos roedores e lagomorfos destaca a presenza de *Oryctolagus cuniculus* (coello bravo ou *conejo*), *Lepus capensis* (lebre ou *liebre*), *Eliomys quercinus* (leirón careto ou *lirón careto*), *Microtus agrestis* (trilladeira dos prados ou *ratilla agreste*), *Microtus lusitanicus* (rata dos prados ou *rata de los prados*), *Arvicola sapidus* (rata de auga común ou *rata de agua*), *Rattus norvegicus* (rata común ou *rata gris*), *Rattus rattus* (rata cincenta ou *rata negra*), *Apodemus sylvaticus* (rato de campo ou *ratón de campo*) y *Mus musculus* (rato caseiro ou *ratón casero*).

Entre os carnívoros aparecen: *Vulpes vulpes* (raposo ou *zorro*), *Mustela nivalis* (donicela ou *comadreja*), *Mustela putorius* (turón ou *hurón bravo*), *Meles meles* (teixugo ou *tejón*), e *Genetta genetta** (algaria ou *gineta*).

Actualmente frecuente é *Sus scofra*

Especies de interese cinexético

Perdiz rubia (*Alectoris rufa*). Pertence á orde *Galliformes*, familia *Phasianidae*. A densidade de poboación desta especie no monte é bastante baixa por non dicir que escasa. Depende principalmente das repoboacións da sociedade cinexética xestora do TECOR.

A becada ou arcea (*Scolopax rusticola*). Pertence á orde *Charadriiformes*, familia *Scolopacidae*. Ocupa unha ampla gama de ambientes, sendo eminentemente forestal, sempre que teña claros e boa cobertura de sotobosque. Cría de forma moi esporádica en zonas forestais do terzo norte dende Galicia a Cataluña. e migra para invernar á rexión mediterránea. A migración parece ser parcial e marcadamente protagonizada por individuos novos, do ano, sendo numerosas as aves que pasan o inverno nos seus cuarteis de cría.

Coello (*Oryctolagus cuniculus*). Pertence á orde dos *Lagomorfos*, familia dos *Lepóridos*. Ocupa gran variedade de hábitats, pero prefire lugares que teñan un solo areoso e soleado que lles permita escavar galerías. Ten tendencia aos matos preferentemente de toxo e tamén soe atoparse nos límites dos bosques. Aliméntase de brotes tenros de matas e arbustos. O coello é unha especie abundante nesta zona, aínda que nos últimos anos reduciuse a súa poboación debido sobre todo a dúas enfermidades (a mixomatose e a NHV: pneumonía hemorráxico vírica) e á alta presión cinexética.

Raposo (*Vulpes vulpes*): Pertence á orde dos Carnívoros, familia dos Cánidos. O raposo é unha especie xeralista e profundamente oportunista. Constitúese como un predador que pode ocasionar, cando a súa densidade está disparada, un gran número de baixas entre as niñadas e poladas de aves. O seu hábitat é moi extenso, dende as costas cara ás altas montañas, estepas, bosques, zona de mato, etc.

Xabarín (*Sus scofra*): Pertence á orde dos *Artiodáctilos* suborde *Suida*, familia *Suidae*. Trátase dunha especie que nos últimos anos estase facendo máis abundante na comarca. Anteriormente, só se vían exemplares de paso, pero recentemente incrementáronse os danos que provoca nos cultivos, o que provocou que se organicen batidas esporádicas co fin de diminuír a súa poboación.

O xabarán é un animal omnívoro que se alimenta de landras, cogomelos, vermes, raíces, tubérculos, etc. e que non dubida en invadir cultivos para alimentarse, preferentemente millo e pataca, nos que causa importantes danos, así como en pastos onde busca raíces e invertebrados. Os seus hábitats máis adecuados son os bosques con matos, zonas pantanosas e aquelas outras próximas a arroyos. O actual sistema de monocultivo forestal, o abandono do campo por parte dos agricultores, o aumento de maleza e de especies coma o toxo, favorece a súa proliferación.

1.2.6.2. Vexetación

O monte que nos ocupa está encravado na rexión bioxeográfica Eurosiberiana, provincia Cántabro-Atlántica, sector Galaico-Portugués e todo el pertence ao piso colino típico (eucolino), estando na proximidade dos límites co subpiso colino superior ou submontano.

A agrupación vexetal espontánea que lle corresponde está encabezada pola serie colina galaicoportuguesa acidófila do carballo (*Quercus robur*), *Rusco-Querceto roboris sigmetum*, que corresponde no seu óptimo estable a un robledal denso de *Quercus robur* (roble gallego, carballo), que pode levar unha certa cantidade de *Betula celtiberica* (abedul, bidueiro), *Quercus pyrenaica* (rebollo, cerquiño), *Ilex aquifolium* (acebo, acivro), *Laurus nobilis* (laurel, loureiro) e *Quercus suber* (alcornoque, sobreira), este último máis frecuente en zonas pedregosas e solainas. No sotobosque da *carballeira*, ademais dun bo número de herbas nemorais, hai un estrato arbustivo. Tamén vexeta un sotobosque arbustivo máis ou menos denso no que soen atoparse elementos mediterráneos: *Ruscus aculeatus* (rusco, xibarba), *Arbutus unedo* (madroño, érbedo), *Daphne gnidium* (torbisco), etc., coincidindo con outros vexetais caducifolios eurosiberianos ou de área máis ampla, tales como *Pyrus cordata* (peral silvestre, pereira brava), *Lonicera periclymenun* (madreselva), *Crataegus monogyna* (majuelo, espiño), *Rubus ulmifolius* (zarza, silva).

Desta formación vexetal que algún día cubriu de espeso bosque toda a zona, só quedan pequenos bosquetes (*carballeiras*) e árbores e arbustos illados repartidos por todo o monte.

En terreos frescos e profundos aparece de forma illada o *Prunus avium* (cerezo, cerdeira) e na proximidade dos arroyos, *Laurus nobilis* (laurel, loureiro), *Alnus glutinosa* (aliso, ameneiro), *Fraxinus angustifolia* (fresno, freixo) e *Salix atrocinerea* (sauce, salgueiro).

En canto as especies presentes no sotobosque, as citadas anteriormente quedaron reducidas a pequenos enclaves de valgadas.

Como xa se comentou, o bosque primitivo foi destruído hai moitos séculos para dar paso á agricultura e a unha extensa matogueira que servía de complemento a esta. Estas matogueiras de degradación foron adquirindo importancia, destacando actualmente as seguintes especies: *Ulex europaeus*, *Pteridium aquilinum*, *Erica umbellata*, *Calluna vulgaris*, *Cytisus scoparius*, *Genista triacanthos*, *Cistus salvifolius*, *Daboecia cantabrica*, *Erica arborea*, *Adenocarpus complicatus*, *Halymium alyssoides*, *Genistella tridentata*, *Erica cinerea*, *Cytisus striatus* e *Ulex minor*. En solos húmidos, aparece ademais a *Erica ciliaris*.

Nos últimos tempos esta matogueira perdeu a súa utilidade, cedendo parcialmente o sitio a un novo bosque formado por especies foráneas, como o piñeiro e o eucalipto.

Pinus pinaster (pino gallego, piñeiro do país) empezou a cobrar importancia no século pasado nas propiedades particulares da comarca. A mediados deste século unha gran parte da superficie foi repoboada por esta especie. No ano 1944, establécese o consorcio co Patrimonio Forestal do Estado sobre os montes de Paraños. Despois desta data iniciáronse as repoboacións con esta especie nos montes de A Peroxa e O Quinteiro, estando estendido na actualidade por toda la superficie veciñal.

A facilidade de reprodución por semente deste piñeiro e a súa adaptabilidade á zona permítelle rexenerar espontaneamente todos os rasos tanto das terras lixeiras como das pesadas, sitios secos ou húmidos, superficiais ou profundos, sempre que dispoña de suficiente luz.

Mágoa que tan atractiva condición véxase contrarrestada pola baixa calidade dos seus troncos inclinados e tortos, que forzan a necesidade de corrixir estes defectos coa aplicación dunha silvicultura apropiada.

Polo demais, o piñeiro exerce unha recoñecida acción melloradora da calidade do solo, posibilitando a posterior colonización por especies máis esixentes. A distribución no monte deste piñeiro pode verse no capítulo sobre o estado forestal.

Eucalyptus globulus, especie que se supón introducida en España por un tudense, Fray Rosendo Salvado, polo ano 1860, e de tal xeito adaptouse ás condicións ecolóxicas do litoral galego, incluíndo nelas con carácter fundamental a frecuencia dos incendios, converteuse nun elemento máis da flora espontánea arbórea. Nos comunais de Paraños foi introducida nunha pequena superficie no monte de A Peroxa nos anos cincuenta, concretamente no paraxe Fonte Carballeda. Tamén se plantou en A Grifa, en onde sufriu as consecuencias do lume. Como resultado diso producíronse brotes de cepa. Ademais, apareceu de forma espontánea en varias parcelas dispersas pola superficie veciñal, debido posiblemente á presenza de eucaliptos en parcelas próximas de propietarios particulares. En total ocupa aproximadamente unha superficie de unhas 4 ha.

Outras especies foráneas comúns na comarca son as leguminosas arbóreas: *Robinia pseudoacacia*, *Acacia melanoxylon* e *Acacia dealbata*, que se estenden de forma incontrolada pola zona. Neste monte a súa presenza é máis ben escasa.

O castiñeiro, introducido fai dous milenios, non aparece con frecuencia nesta zona, existindo algúns pés novos que foron diseminados polas aves polo monte. A escaseza desta árbore quizais se deba en boa parte ás enfermidades que lle afectan.

De recente introdución é o carballo americano, que se atopa nunha parcela de 6,4 hectáreas mesturado con castiñeiros e piñeiros na zona do Quinteiro e formando un rodal monoespecífico de 2,3 hectáreas no monte de Parada.

O carballo, o bidueiro e máis raramente a sobreira e o carballo cerquiño, forman parte da rexeneración natural do monte de piñeiros e eucaliptos.

1.2.6.3. Hábitats forestais (singulares e ecotonos)

A mellor descrición dos hábitats actuais pode verse no cadro de estratos dos Estado Forestal.

1.2.7. Enfermidades, pragas e outros danos

Axentes bióticos

Ao castiñeiro nativo séguelle atacando como en todo o litoral galego a enfermidade da tinta, causada por *Phytophthora cambivora*, polo que é recomendable utilizar nas plantacións só híbridos co castaño xaponés, *Castanea crenata*, resistentes á enfermidades. O chancro do castiñeiro causado pola *Cryphonectia parasitica* esta presente na comarca, polo que poderá causar danos no futuro.

O *carballo*, que é a árbore máis xenuína da rexión e mellor adaptado á estación, segue sendo o sustento e acubillo dun variado número de insectos que, se ben lle restan crecemento, encabezan unha rica cadea trófica –de aí o seu valor ecolóxico. Ultimamente estalle causando danos de consideración o coleóptero defoliador *Altica quercetorum*, e nalgúns anos de humidade excesiva, o oidium ataca con forza a follaxe da parte inferior.

No piñeiro son moi espectaculares os danos nos anos en que se intensifica o ataque da larva procesionaria da bolboreta *Thaumetopoea pityocampa*, que debilita fortemente ás árbores, afectando ao seu crecemento nos anos seguintes.

O coleóptero hilobio (*Hylobius abietis*) pode causar danos nas novas plantacións, pero este problema non existe cando se trata da rexeneración espontánea, en xeral excesivamente densa, e fíxose tras a corta un bo aproveitamento de leñas de copa e eliminación dos restos de corta.

A bolboreta *Dioryctria silvestrella* faille perder a guía, gaiando as árbores, o que ten importancia cando sucede a pouca altura no tronco.

Quizais os danos maiores no piñeiral son os producidos pola enfermidade do corro, na que van morrendo concéntricamente a partir dun punto todos os pés dun círculo crecente. Son varios os fungos que producen este tipo de mal: *Armillaria*, *Leptographium*, *Ceratocystis*, *Fomes* e *Rhizina*, desatándose a enfermidade, en moitos casos, a partir dunha fogueira que lles fai vulnerables, debido á calor, o sistema radicular subxacente.

A abundancia de coellos pode producir danos nas plantacións dalgunhas especies; non así na rexeneración natural tanto pola súa abundancia coma pola protección que ofrece a matogueira acompañante. No primeiro caso conviría recorrer a protectores.

O eucalipto presenta cada vez maiores problemas polo ataque do coleóptero *Gonipterus scutellatus* ou *platensis*. É un insecto orixinario de Australia. A súa aparición en distintos países seguiu ás plantacións de eucalipto e a súa presenza en España data de principios dos noventa do século pasado. Durante os últimos anos a súa presenza na nosa rexión foi especialmente notable producindo danos nos brotes tenros. Ao longo da súa vida o insecto cambia de aspecto e de hábitos. Tras a saída do ovo, a larva, con aspecto de eiruga, é branca. Aparece nas follas adultas alimentándose delas e formando sucros no limbo. Tras esta fase, entérrase no solo e transfórmase en adulto. Neste estadio o seu aspecto é o de un pequeno escaravello adherido aos bordos das follas. Mentres as come vai percorrendo o seu perímetro dándolle así un aspecto de festoneadura. A forma de control deste coleóptero é mediante a denominada loita integrada, biolóxica e máis química. Existe un insecto parasito dos ovos de goniptero, unha pequena mosca, *Anaphes nitens*, que mostra unha eficacia parcial no control da praga. Outro insecto que está a causar dano de certa consideración é a *Ctenarytaina spatullata*, homóptero que succiona a saiba das follas do gromo en forma de filodios do ápice da copa e provoca a aparición do fungo fumagina que produce unha necrose nos mesmos

Axentes abióticos

O problema máis serio do monte constitúeo o risco de lume, polo que é de primeira necesidade adoptar toda clase de medidas preventivas, incluíndo a vixilancia

e posta a punto dunha rápida actuación extintora chegado o caso. A exposición a poñente e sur e a forte pendente, aumentan o perigo.

Como datos indicativos da incidencia do lume pódense citar os seguintes (referidos ao municipio do Covelo):

- O número de incendios producidos segundo a época do ano repártese do seguinte xeito: 37 % no inverno, 34 % na primavera e 29 % en verán.
- O 82 % da superficie queimada está cuberta unicamente por matogueiras.
- Quéimanse anualmente 1,8 hectáreas por cada 100 hectáreas de superficie forestal.
- O tamaño medio do incendio é de 2 hectáreas.

Depósitos de auga, devasas, rozas estratéxicas, mecánicas ou manuais, aproveitando pistas e tramos de monte de superficie regular, rodais en banda con especies sombreadoras, regulamentación do tránsito, concienciación do público e a incentivación do esquilmeo ou recollida de biomasa, son todas operacións que poderían mitigar o risco.

O vento é outro axente que pode causar danos importantes no monte, e deberá terse en conta ao programar as claras, controlando a esvelteza das árbores e procedendo nas cortas a feito de forma que se dea protección á nova repoboación.

1.2.8. Descrición de árbores, entornes e paisaxes singulares, patrimonio cultural e valores recreativos

Nos montes de Paraños non cabe destacar a presenza de árbores, entornas e paisaxes singulares.

Con respecto ao patrimonio arqueolóxico, no concello do Covelo, de 124 km², localizáronse máis de 30 xacementos (segundo o inventario arqueolóxico da Xunta de Galicia de 1992) que ilustran, de modo xeneralizado, a maioría das etapas prehistóricas e históricas de Galicia. A etapa neolítica atópase ben representada con

numerosos túmulos megalíticos (mámoas de Rebordechán, Borraxeiros e Os Agrelos, na parroquia de S. Bernabeu da Graña; mámoa de Portela de Deva en Cernadela, parroquia de Sta. María Godóns; mámoa de Corzos, parroquia de S. Bartolomeu de Lamosa; mámoas do monte Moncelo, en Coveliño, S. Salvador de Prado; mámoas de Picoto, en Sta. María de Paraños; etc.).

Por outro lado descubríronse materiais cerámicos –O Picoto e Gorgullón en Paraños, Os Agrelos de O Regueiro, en S. Bartolomeu da Lamosa, etc.– que evidencian unha ocupación da etapa Calcolítica.

Tamén se localizaron varios gravados rupestres –Petroglifos de Pazos, en O Chan de Areas en S. Xoán de Piñeiro.

A Idade de ferro está ben representada con diversos castros dispersos polo municipio: Castro de Campo (A Bouciña, Sta. María de Campo), Coto do castro de Maceira (O Castro, S. Salvador de Maceira), a cidade de Maceira (Vales, S. Salvador de Maceira), Castro do Coto de Aldir (A Ermida, Sta. María do Covelo), ou os que se atopan en Fontán e O Castro, nas parroquias de Sta. María do Covelo e S. Xoán de Piñeiro.

Por último, a ocupación romana evidénciase polos restos localizados en Os Agrelos, O Regueiro, na parroquia de S. Bartolomeu da Lamosa. E o mundo medieval queda testemuñado por un sepulcro que se atopa na ermida de Xestosa (Coveliño, S. Salvador de Prado) ou o xacemento medieval de A Arroteña/Mosteiro Sta. María de Casteláns, na parroquia de S. Estevo de Casteláns.



Visado E004624
08/06/2012

Estado Forestal

1.3. Capítulo III: Estado Forestal	50
1.3.1. División inventarial	50
1.3.1.1. Estratos	52
1.3.1.2. Cantóns	57
1.3.1.3. División do monte en rodais	60
1.3.2. Cálculo de existencias	60
1.3.2.1. Metodoloxía	60
1.3.2.2. Estrutura da masa por estratos	66
1.3.3. Descrición das unidades inventariais	87
1.3.4. Estado do rexenerado	123
1.3.5. Resumo do inventario	124



Visado E004624
08/06/2012

1.3. CAPÍTULO III: ESTADO FORESTAL

Unha vez realizada a medición da superficie de ordenación dedúcese unha superficie total de ordenación de 302,45 ha das que 283,59 ha se atopan arborizadas no momento da elaboración deste traballo.

No monte veciñal de Paraños a superficie arborizada está ocupada maioritariamente polo *Pinos pinaster* (Piñeiro bravo) con máis de 250 ha en masas puras de diversas idades.

Existe ademais unha superficie relevante ocupada por diversas especies frondosas incluso mesturadas con piñeiro bravo. Estas masas acadan una superficie de case que 22 ha máis, 2,35 ha poboadas unicamente con *Quercus rubra* (carballo americano). A suma desta superficie representa un 8,5% da superficie arborizada deste monte.

Existen outras especies forestais neste monte aínda que en moita menor superficie como o *Eucalyptus globulus* (0,5% da superficie arborizada), *Pinus radiata* (2,5% da superficie arborizada), e *Pseudotsuga menziesii* (0,1% da superficie arborizada),

O resto da superficie veciñal está ocupada por liñas eléctricas, cortalumes, zonas rasas (rasos totais ou de corta recente) ou con baixa densidade de arborado ou inforestais naturais ou artificiais.

1.3.1. División inventarial

A división inventarial do monte ten por obxecto facilitar a descrición detallada das súas características, incluíndo a información relativa ao seu estado natural, o que require a súa diferenciación previa en unidades homoxéneas.

Por tratarse dunha revisión de ordenación páttese da división inventarial anterior. Faise algunha modificación estrutural leve derivada do cambio dos límites, da transformación dos camiños de superficies inforestais a superficies forestais,

quedando incorporados ós rodais lindantes (derivado tamén do cambio do método cartográfico de auto-cad a GIS), dunha fusión entre os antigos cantóns 23 e 21 e unha parte do 20 que pasan a formar o novo cantón 21, e un traspaso de varios pequenos rodais de cantóns anteriores a un novo cantón que os recolle todos (novo cantón 23). Estes cambios permiten formar unidades máis compactas e comprensibles nos traballos de planificación. Ademais efectúase os cambios normais das intervencións realizadas no período de ordenación anterior, coa axuda dun ortofotografía de voo de 2008.

Coa fotografía aérea e por recoñecementos do terreo procedeuse a deseñar a estrutura ou proceso de inventariación, distinguindo, por unha parte, distintas tipoloxías de masas forestais, ou estratos, e por outra, unidades topográficas (cuarteis e cantóns).

Coa división do monte en cuarteis de inventariación ou simplemente cuarteis, búscanse grandes unidades de inventario, de modo que cada un deles constituirá unha unidade dasocrática, independente e homoxénea, considerando o grao de homoxeneidade que é posible nunha gran superficie.

En montes das características do que nos ocupa (existencia de varias especies principais e repartidas en numerosas pequenas unidades), os cuarteis non representan unidades de inventario, nin obrigatoriamente unidades de persistencia coma noutros casos. Tampouco sería necesario establecer un distinto uso preferente (produción, protección, pastos, etc.) a nivel de cuartel, senón que este poderíase establecer a nivel de cantón. Polo tanto para este caso o monte estará formado por un **cuartel único** de inventario diferenciándose de el unicamente cinco cantóns que polas súas peculiares características se consideran **cantóns especiais**.

O cuartel divídese á súa vez noutras unidades de inventario denominadas cantóns, que son unidades topográficas delimitadas normalmente por camiños, límites de monte e tamén accidentes naturais. En caso de non existir farase una división por liñas imaxinarias rectas que parten, de ser posible, de puntos característicos e doadamente identificables sobre o terreo. O cantón é unha unidade permanente de inventario que se converterá en unidade mínima de tratamento a longo prazo cun obxectivo único determinado pola Ordenación.

As “*Instruccións Xerais para a Ordenación de Montes Arborados*” vixentes por Orde Ministerial de 29 de decembro de 1970, propoñen para os cantóns superficies en xeral superiores ás dez hectáreas. A redacción do artigo 30 das devanditas instruccións deixa aberta a posibilidade de delimitar cantóns de tamaño inferior. Neste caso a superficie media é de 13,15 ha, e só 3 cantóns de 23 teñen unha superficie inferior a 10 ha.

Os montes veciñais do sur de Pontevedra son xeralmente de pequena extensión e adoitan estar fragmentados en varias parcelas. A silvicultura practicada nestes montes é moi intensiva con varias especies principais de rápido crecemento e alta produtividade. As estacións forestais son heteroxéneas e tamén son importantes as funcións de protección e de uso social. A isto únese un alto risco de incendio forestal e unha rede de vías forestais normalmente moi densa.

Mediante recoñecementos do terreo procedeuse a deseñar a estrutura ou proceso de inventariación, distinguindo, por unha parte, distintas tipoloxías de masas forestais, ou estratos, e por outra, cantóns de inventario.

A superposición de estratos e cantóns ou unidades topográficas permite obter, a partires das características dasométricas de masas máis homoxéneas, as existenciais de calquera unidade territorial que interese, que lóxicamente terán os erros propios do estrato ou dos estratos que nela entran. Estas unidades resultantes do cruce das anteriores denomínanse rodais.

1.3.1.1. Estratos

A partires do recoñecemento do monte confeccionouse un plano a escala 1/5.000 de estratos de masas forestais en función da especie principal e idade. Ademais se ten en conta na definición dos estratos a clase natural de idade. Esta elección de parámetros obedece a un interese por buscar unha estratificación o máis práctica posible a efectos de xestión silvícola ademais de poder precisar con maior exactitude as existenciais madeirables.

A cuantificación de cada un destes parámetros é a que se describe a continuación:

Especie arbórea da masa principal, distinguíndose:

- Masas puras de *Pinus pinaster*, cando o volume de madeira desta especie supera o 90% ou cando o número de pés maiores ($d_n > 7,5\text{cm}$) supera o 95% do total de pés presentes.
- Masas puras de *Pinus radiata*, cando o volume de madeira desta especie supera o 90% ou cando o número de pés maiores ($d_n > 7,5\text{cm}$) supera o 95% do total de pés presentes.
- Masas puras de *Eucalyptus globulus*, cando o volume de madeira desta especie supera o 90% ou cando o número de pés maiores ($d_n > 7,5\text{cm}$) supera o 95% do total de pés presentes.
- Masas puras de *Pseudotsuga menziesii* cando o volume de madeira desta especie supera o 90% ou cando o número de pés maiores ($d_n > 7,5\text{cm}$) supera o 95% do total de pés presentes.
- Masas puras de *Quercus rubra*, cando o volume de madeira desta especie supera o 90% ou cando o número de pés maiores ($d_n > 7,5\text{cm}$) supera o 95% do total de pés presentes.
- Masas mesturadas de frondosas diversas cando o volume de madeira deste tipo de especies supera o 90% ou cando o número de pés maiores ($d_n > 7,5\text{cm}$) supera o 95% do total de pés presentes.
- Masas mesturadas de *Pinus pinaster* con frondosas, son as masas arborizadas mixtas que non pertencen ós grupos anteriores.
- Descríbense tamén terreos de matogueira ou improditivos (rochedos, canteiras e instalacións, etc.).

Idade:

A idade en anos é precisa nos casos en que hai información fidedigna da corta de rexeneración (normalmente os estratos de menos de 15 anos) e principalmente nos casos en que o sistema de rexeneración é por plantación. Cando existen dúbidas ou hai unha amplitude coñecida de idades asígnaselle un intervalo. A idade sempre se asigna a principio do ano que se cita e contando o número de primaveras ou zumes que tivo.

Clase natural de idade:

O estado de desenvolvemento das masas forestais dunha especie non se axusta ben á idade, dado que depende moito da calidade de estación, sistema de rexeneración, coidados silvícolas e incidencia de danos. Dada a importancia que ten esta característica na estratificación das masas forestais resulta conveniente utilizar

ademais unha clasificación, en función do tamaño e estado medio das árbores.

As clases naturais de idade son as seguintes:

- **Diseminado:** rodal constituído por plántulas recén xerminadas e outras xa lignificadas cun límite de altura aproximado duns 25 cm. É a fase de instalación da nova masa, na que o esforzo se dedica a desenvolver o sistema radical e a superar a competencia con herbáceas e matogueiras, e polas plántulas entre si, podendo existir fortes mortalidades naturais. Nesta idade as plántulas son moi sensibles á predación por herbívoros.
- **Repoado:** caracteriza os pés que superaron a idade do diseminado (cando superan en altura á vexetación herbácea), ata que se inicia a tanxencia de copas (en caso de rexeneración natural), comezando polo tanto a manifestarse a competencia no estrato arbóreo. O límite superior do repoadado adoita fixarse cando alcanzan unha altura de 1,30m.
- **Monte bravo:** Iníciase coa tanxencia de copas (en caso de rexeneración natural) e remata ao iniciarse a morte das primeiras ramas baixas (poda natural), a causa da redución da iluminación. Nesta fase intensifícase a competencia entre pés coetáneos. A partir deste momento as condicións de competencia entre as árbores manteranse máis ou menos constante ao longo da súa vida, existen fluctuacións máis ou menos grandes como consecuencia de mortes naturais, tratamentos, etc., pero non se producirán cambios cualitativos importantes no desenvolvemento, polo que as últimas clases naturais de idade se identifican máis polo tamaño que alcancen os pés.
- **Latizal:** iníciase coa poda natural e remata cando os pés alcanzan un volume con casca medio de maior de 300 dm³. É a fase de maior competencia entre os pés e nela prodúcese a xerarquización. Poden distinguirse varias subclases e subdivisións destas en función do avanzado do seu estado. As subdivisións de segundo orde non se describen de forma obxectiva, xa que tería que ser por especie e modelo de silvicultura.
 - **Baixo latizal ou vardascal:** $V_{cc} < 100 \text{ dm}^3$
 - **Latizal medio:** $100 \text{ dm}^3 < V_{cc} < 200 \text{ dm}^3$
 - **Alto latizal:** $200 \text{ dm}^3 < V_{cc} < 300 \text{ dm}^3$
- **Fustal:** última clase de idade correspondente a un volume con casca medio por pe maior de 300 dm³. Poden distinguirse tres subclases:
 - **Fustal baixo ou xoven:** $300 \text{ dm}^3 < V_{cc} < 450 \text{ dm}^3$
 - **Fustal medio:** $450 \text{ dm}^3 < V_{cc} < 1.000 \text{ dm}^3$
 - **Fustal alto ou vello:** $V_{cc} > 1.000 \text{ dm}^3$
- Por último, fálase do estado **en rexeneración** nas áreas de corta recente que poden ter algún diseminado ou xermole incipiente, pero que non hai garantía de que vaia aproveitarse porque se quere efectuar un tratamento con fitocida total para eliminar especies non dexesadas ou se está a estudar a posibilidade renunciar á rexeneración natural a favor dunha repoboación (por cambio de especie, mellora xenética, rexeneración deficiente).

Como resultado da combinación destes parámetros dasonómicos, distinguíronse as masas homoxéneas ou estratos que figuran no cadro n.º 1.3.1.: Superficie e características dasonómicas dos estratos. Os estratos noméanse con letras maiúsculas en orde alfabética, atendendo primeiro ás masas en estado de fustal, por especie, idade e superficie, e logo ás de latizal, monte bravo, repoboados, plantacións e diseminados, para concluír cos rasos e terreos inforestais.

Nalgúns casos nun mesmo estrato pódense chegar a facer subdivisións en subestratos porque hai algunhas características que os diferencian (sistema de rexeneración, silvicultura realizada, estado de desenvolvemento diferenciado, densidade, etc.) e que convén telas en conta nos traballos de planificación. Os subestratos que formen un mesmo estrato poden utilizarse como unha unidade para os efectos de cálculo de existencias e para outras descrições do inventario. Os subestratos, á parte da letra propia do estrato, levan un número en subíndice que indica en orde decrecente un maior estado de desenvolvemento ou atencións silvícolas que poidan ter.

Cadro nº 1.3.1.: Superficie e características dasonómicas dos estratos

Estrato	Especie principal	Clase natural de idade	Idade	Sistema de rexeneración	Densidade	Produti- vidade	Superf (ha)
A ₁	Piñeiro galego (<i>P. pinaster</i>)	Fustal alto	70-80	Descoñecido	Normal	Normal	0,25
A ₂		Fustal medio	68	Plantación	Normal	Normal	5,42
A ₃		Fustal medio	35	Natural	Normal	Normal	7,18
A ₄		Fustal medio	32	Natural intervenido	Normal	Normal	66,89
A ₅		Fustal baixo	32	Natural intervenido	Normal	Baixa	28,48
B ₁		Fustal baixo	22	Natural intervenido	Normal	Normal	40,48
B ₂		Fustal baixo	20	Mixto	Normal	Normal	6,46
C ₁		Fustal baixo	25	Natural	Normal	Normal	6,04
C ₂		Fustal baixo	25	Mixto	Normal	Normal	3,1
C ₃		Fustal baixo	18	Natural intervenido	Normal	Normal	3,2
C ₄		Fustal baixo	12-18	Plantación	Normal	Normal	9,02
D ₁		Alto latizal	14-16	Natural sen intervención	Normal	Normal	4,57
D ₂		Alto latizal	25	Natural sen intervención	Normal	Normal	2,4
D ₃		Latizal medio	13	Natural intervenido	Normal	Normal	1,45
E ₁		Latizal medio	11-18	Plantación	Normal	Normal	41,12
E ₂		Baixo latizal	12	Natural sen intervención	Normal	Normal	0,74
E ₃		Baixo latizal	12	Plantación	Baixa	Baixa	3,47
E ₄		Baixo latizal	9	Natural intervenido	Normal	Normal	3,97
F ₁		Monte bravo	2-5	Natural sen intervención	Normal	Normal	5,13
F ₂		Diseminado	0-2	Natural sen intervención	Normal	Normal	11,15
G	Eucalipto (<i>E. globulus</i>)	Fustal medio	25-35	Natural sen intervención	Normal	Normal	0,5
H	Alto latizal	15-25	Natural sen intervención	Normal	Normal	0,9	
I	Piñeiro insigne (<i>P. radiata</i>)	Latizal medio	14	Plantación	Normal	Normal	1,07
J	Alto latizal	12	Plantación	Normal	Normal	6,04	
K	Fronzosas	Fustal	40-50	Natural sen intervención	Normal	Normal	1,96
L		Latizal	15-20	Natural sen intervención	Normal	Normal	0,15
M	Mixto	Latizal medio	15-25	Natural sen intervención	Normal	Normal	5,86
N	Carballo roxo (<i>Quercus rubra</i>)	Baixo latizal	16	Plantación	Normal	Normal	2,35
Ñ	Varias- plantación escolar	Repoboado- monte bravo	4-10	Plantación	Normal	Normal	1,03
O	Mixto	Baixo latizal	10-15	Natural sen intervención	Normal	Normal	4,54
P	<i>Pseudotsuga</i>	Latizal medio	18	Plantación	Normal	Normal	0,33
Q	Fronzosas	Monte bravo	4	Plantación	Normal	Normal	7,01
R	Fronzosas	Repoboado	2	Plantación	Normal	Normal	1,33
S	Raso con monte bravo de frondosas						5,27
T	Área de corta de eucalipto						2,94
U	Matogueira	---					2,05
V	Matogueira baixo LAT	---					3,16
W	Afloramentos de rocha	---					4,13
X	Inf forestal	---					1,31
Total veciñal:							302,45

No seguinte cadro preséntase una división da superficie forestal do conxunto do monte por subcategoría en función do grao de ocupación do arborado:

Cadro nº 1.3.2.: Subcategorías de superficie forestal

Subcategoría	Sup ha
Superficie forestal arborada	283,59
Superficie forestal de arborado ralo	0,00
Superficie forestal non arborada	18,86
Total forestal:	301,14

Superficie de arborado ralo inclúe: superficies arborizadas cunha fcc 10-20%
Superficie non arborizada inclúe: raso (totalmente raso ou con arborado nunha FCC<10% que sería raso con arborado disperso), raso temporal por incendio, raso temporal por corta, liñas eléctricas, inforestal natural (rochedos, charcas, etc.), complementos do bosque (Cortalumes, cargadeiros de madeira, etc).

1.3.1.2. Cantóns.

Os cantóns delimitáronse tras unha detida análise sobre o terreo buscando lindes claros e o máis permanentes posibles. En xeral buscouse a súa delimitación con pistas ou camiños, aínda que nalgún caso os lindes poden apoiarse en cortalumes ou accidentes topográficos e incluso liñas de conveniencia.

Tamén estudouse previamente as superficies que van ir adicadas a cada unha das posibles funcións (produción de madeira, recreativo, etc.), así como o balance de clases de idade actual de cada unha das especies principais e a superficie de equilibrio. A partires dos datos proporcionados polo inventario dividiuse o monte en 23 cantóns.

Cadro nº 1.3.3.: División dasocrática do monte en cantóns.

Cantón	Sup. ha	Cantón	Sup. ha	Cantón	Sup. ha
1	10,01	9	10,55	17	16,07
2	7,76	10	12,81	18	17,50
3	4,29	11	11,49	19	13,30
4	11,07	12	14,91	20	15,27
5	10,59	13	13,39	21	18,07
6	11,26	14	13,79	22	10,61
7	10,13	15	18,70	23	6,73
8	12,34	16	31,81		

A superficie media do cantón é de 13,15 hectáreas.

A superficie de cada cantón recóllese tamén no seguinte cadro nº 1.3.4.:
Cabida dos cantóns segundo estratos.

Cadro nº 1.3.4.: Cabida dos cantóns segundo estratos

Estrato	Cantóns																							TOTAL	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
TOTAL	10	7,76	4,29	11,1	10,6	11,3	10,1	12,3	10,6	12,8	11,5	14,9	13,4	13,8	18,7	31,8	16,1	17,5	13,3	15,3	18,1	10,6	6,73	302,45	
A ₁																								0,25	0,25
A ₂											4,71											0,53		0,18	5,42
A ₃				6,85																				0,33	7,18
A ₄											5,01		9,16	13,8	8,31				17,5	5,97	0,71		6,44		66,89
A ₅													1,21			11,6	15,7								28,48
B ₁						9,21	8,48		10,3	12,5															40,48
B ₂					5,04	1,42																			6,46
C ₁													3,02		3,02										6,04
C ₂															3,1										3,1
C ₃		2,99	0,21																						3,2
C ₄								1,88								7,14									9,02
D ₁																4,57									4,57
D ₂																2,4									2,4
D ₃				1,45																					1,45
E ₁	5,84	0,71										5,81			4,27	3,66				7,33	13,5			41,12	
E ₂											0,28													0,46	0,74
E ₃					3,47																				3,47
E ₄												3,97													3,97
F ₁												5,13													5,13

Estrato	Cantóns																							TOTAL	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
TOTAL	10	7,76	4,29	11,1	10,6	11,3	10,1	12,3	10,6	12,8	11,5	14,9	13,4	13,8	18,7	31,8	16,1	17,5	13,3	15,3	18,1	10,6	6,73	302,45	
F₂	3,52	3,70		0,16																			3,77		11,15
G										0,29														0,21	0,5
H	0,18								0,28															0,44	0,9
I					1,07																				1,07
J								6,04																	6,04
K																						0,8	1,16	1,96	
L			0,15																						0,15
M			0,17																		1,06	4,63			5,86
N			2,35																						2,35
Ñ				1,03																					1,03
O				0,53																			3,63	0,38	4,54
P																0,33									0,33
Q																						7,01			7,01
R							1,33																		1,33
S			0,85					4,42																	5,27
T			0,56																					2,38	2,94
U	0,20	0,36			1,01																			0,48	2,05
V	0,27			0,2							1,49											0,8	0,4		3,16
W						0,63	0,32									2,11	0,4					0,67			4,13
X				0,85																				0,46	1,31

1.3.1.3. División do monte en rodais.

A superposición do plano de estratos co de cantóns da lugar á división en rodais. O rodal é unha unidade silvícola e dasocrática que ten un carácter temporal e informa sobre a especie, altura, idade e espesura actuais da masa forestal que o constitúe.

Diferéncianse no plano nº 6 de Inventariación polo número do cantón ao que pertencen seguido das letras iniciais do alfabeto en minúscula. Nas fichas de cantóns amósanse os rodais de cada un deles. No anexo nº 1 Lista de rodais ven a unha relación completa detallando as características principais.

1.3.2. Cálculo de existencias

O obxectivo principal do inventario forestal é coñecer a estrutura da masa, o seu volume e o seu crecemento en función da división inventarial que en cada caso se establecerá.

Segundo as Instrucións Xerais para a Ordenación de Montes Arborizados (Orde Ministerial do 29 de decembro de 1970) o inventario de existencias pódese efectuar tomando como base o conteo pe a pe ou mostraxes estatísticas, preferentemente con distribución sistemática das unidades de mostraxe mellor que aleatoria.

1.3.2.1. Metodoloxía

Dada a heteroxeneidade das masas arborizadas presentes neste monte e a efectos de conseguires unha meirande precisión nos resultados, decidiuse realizar un inventario por mostraxe sistemático estratificado, reducida ós estratos madeirables ou que durante a aplicación do Plan Xeral pasarán a ser madeirables e que ocupan actualmente unha extensión suficiente e significativa. No resto de estratos estímanse o número de pés e o volume con casca a partires da toma rápida dunha visita de campo. Así pois, os estratos considerados na mostraxe son: A₃, A₄, A₅, B₁, B₂, C₁, C₃, C₄, D₁, E₁, E₃, G, I, M e N. no estrato A₂ o cálculo de existencias fíxose a partires dos datos

obtidos recentemente dunha medición pe a pe con motivo dunha valoración de madeira.

Para estes estratos realizouse en cada parcela de mostraxe unha medición completa de parámetros dasométricos, e baseándose na experiencia de inventarios xa realizados no sur da provincia de Pontevedra e dacordo cos criterios de “Normalización dos Inventarios por Mostraxe para a Ordenación” da Sección de Inventario e mapas do ICONA, elixíronse parcelas circulares de 10 m de radio para todos os estratos.

Unha vez superficiados os estratos iniciais realizouse unha asignación ponderada do número de parcelas de inventariación por estrato. A intensidade de mostraxe fixouse en función do erro relativo prefixado para o volume e do coeficiente de variación dos volumes.

Prefixado un erro de mostraxe para o volume madeirable do conxunto do monte do quince por cento, para unha probabilidade fiducial de 0’95 e conxeturando un coeficiente de variación entre 0’50 e 0’60 dependendo da homoxeneidade dos estratos, o número de parcelas calculouse polo método de afixación proporcional considerando unha mostraxe estratificada aleatoria coa fórmula:

$$n = \frac{t^2 \sum P_j s_j^2}{e^2 + t^2 \sum P_j s_j^2} \cdot N$$

Onde:

n: número de unidades que componen a mostra

t: t de Student igual a 2

P_j: proporción entre estrato e poboación

s_j: varianza do estrato

e: erro de mostraxe en valor absoluto.

N: número de elementos da poboación

Operando obtemos n =52. Polo tanto, e segundo a estratificación exposta no apartado correspondente, a distribución das parcelas por estrato é a que se presenta no seguinte cadro:

Cadro nº 1.3.5.: Parcelas de inventario e fracción de mostraxe por estrato

Estrato	nj	Fracción mostraxe %
A ₃	4	1,75
A ₄	13	0,61
A ₅	6	0,66
B ₁	10	0,78
B ₂	2	0,97
C ₁	1	0,52
C ₃	3	2,95
C ₄	1	0,35
D ₁	2	1,37
E ₁	8	0,61
E ₃	1	0,91
G	1	6,28
I	1	2,94
M	1	0,54
N	3	4,01
Total	57	

O replanteo das parcelas en campo efectuouse empregando brúxula, topofil ou cinta métrica e hipsómetro láser Vertex III, a partires de puntos facilmente identificables no terreo. As parcelas teñen forma circular e no radio das mesmas efectuouse unha corrección en función da pendente do terreo para lograr parcelas da superficie reducida desexada.

En cada unha das parcelas medíronse tódolos diámetros normais dos pés de máis de sete centímetros de diámetro, diferenciando segundo a súa localización na parcela entre límites e interiores, e anotando tamén o número de pés mortos, así coma os pés pertencentes a outras especies. Contabilizáronse os pés menores, que son aqueles que presentan un diámetro inferior a 7 cm, permitindo así coñecer a rexeneración en cada parcela. Unha vez obtida a distribución diamétrica da parcela seleccionáronse dentro da mesma dúas árbores tipo representativas do conxunto da mesma.

En cada árbore tipo tomouse medida da súa altura total, dous diámetros normais en cruz e dous espesores de casca en cruz.

En ningunha das parcelas se tomou mostra de idade con barrena, pero se se anotou a idade do arborado do xeito máis aproximado posible.

Os instrumentos dasométricos empregados para a toma de datos son os seguintes:

- Forcípula de brazo móbil de 80cm para os diámetros.
- Forcípula electrónica de precisión submétrica Haglöf
- Hipsómetro Blume-Leiss para as alturas e pendentes.
- Hipsómetro láser Vertex III Haglöf, para replanteo de parcelas, medida de alturas e pendentes.
- Cinta métrica para as distancias e o replanteo de parcelas.
- Calibrador de casca para os espesores de casca das árbores tipo.

De tódalas árbores tipo tomáronse datos referentes ó seu carácter sociolóxico e á calidade tecnolóxica dos fustes: ramosidade nos seis primeiros metros, rectitude do fuste e defectos da árbore.

Ademais destes datos dasométricos tomáronse en todas as parcelas datos referentes ás características da masa, pendente do terreo, altitude, exposición, afloramentos rochosos, profundidade do chan, profundidade da capa de humus, manifestacións erosivas, especies vexetais acompañantes (indicando tamaño e abundancia), valoración do estado do rexenerado, danos bióticos e abióticos observados, e calquera outra observación relevante do ámbito da parcela.

Sistema empregado na marcame das árbores nas parcelas de inventario
Foi o seguinte:

- Todas as árbores englobadas nas parcelas circulares das que se tomou medida de diámetro se marcaron cun punto de pintura fluorescente (do tipo Fluo T.P +, de Soppec).
- As cinco árbores máis próximas ao centro da parcela marcáronse á altura do diámetro normal cun anel perimetral de pintura fluorescente.
- Ademais as árbores tipo seleccionadas en cada unha das parcelas marcáronse cun 1 e un 2 respectivamente empregando o mesmo tipo de pintura.

Xustificación de ser un sistema permanente e identificable:

O tipo de marcador utilizado presenta moi boa resistencia á intemperie mesmo en condicións meteorolóxicas adversas, podendo resistir en moi boas condicións de

visibilidade ata tres anos, co que supera con creces a outros sistemas que ademais poden danar as árbores.

O emprego deste tipo de pintura pola gama de cores empregada (amarelo, laranxa, etc.) permite identificar moi rapidamente no monte a localización das parcelas de inventario grazas á alta luminosidade deste tipo de pintura.

Unha vez apeadas todas as parcelas, procedeuse en gabinete do seguinte xeito:

1º. Cos datos de diámetros e alturas de todas as árbores tipo de eucalipto, piñeiro marítimo, especies principais neste monte, e de acacia estableceuse unha regresión logarítmica do tipo:

$$H = a + b \cdot \ln(D)$$

H= Altura total (m)

D = Diámetro normal (cm)

Obténdose as seguintes ecuacións:

Pinus pinaster

$$H = 11,22 \ln(D) - 21,71$$

Eucalyptus globulus

$$H = 5,277 \ln(D) + 12,21$$

Coas ecuacións anteriores calcúlase a altura media para cada unha das clases diámetricas de cada especie.

2º. Calcúlase para cada árbore tipo o volume total do fuste con casca (V_{cc}), o volume total do fuste sen casca (V_{sc}) e o incremento anual do volume (IAVC), empregando as fórmulas propostas no Terceiro Inventario Forestal Nacional para a provincia de Pontevedra.

VOLUMES E INCREMENTOS ANUAIS DO VOLUME

Pinus pinaster:

$$V_{cc} = 41'1 + 0'0002834 \cdot H \cdot D^2$$

$$V_{sc} = -15'57 + 0'7433089 \cdot V_{cc} + 0'0000162 \cdot V_{cc}^2$$

$$IAV = 27'97 + 0'1368583 \cdot (D - 280)$$

Eucalyptus globulus:

$$V_{cc} = 18'65 + 0'0002641. H.D^2$$

$$V_{sc} = -3'43 + 0'8106233.V_{cc} + 0'0000079.V_{cc}^2$$

$$IAV = 78'66 + 0'3912940. (D-282)$$

V_{cc} = Volume madeirable con casca en dm^3 .

V_{sc} = Volume madeirable sen casca en dm^3 .

IAV = Incremento Anual do volume con casca en dm^3 .

H = Altura total m

D = diámetro normal en mm.

- 3º. Calculados os volumes e crecementos de todas as árbores tipo establecéronse relacións entre volumes en metros cúbicos e o produto $H.D^2$ mediante regresións polinómicas de segundo grao obténdose as ecuacións que nos permiten calcular os volumes, con e sen codia. En canto ós crecementos establécese unha correlación polinómica co diámetro normal e así se obtén o valor de cada parcela. Estas ecuacións son as seguintes:

Pinus pinaster:

$$V_{cc} = 0'0411 + 0'00003. H.D^2$$

$$V_{sc} = 0'015 + 0'00002.V_{cc} + 1.10^{-11}.V_{cc}^2$$

$$IAVC = -0'011 + 0'0014.D$$

Eucalyptus globulus:

$$V_{cc} = 0'018 + 0'00003. H.D^2$$

$$V_{sc} = 0,009 + 2.10^{-5}.V_{cc}$$

$$IAVC = 0'002.D$$

V_{cc} = Volume madeirable con casca en m^3 .

V_{sc} = Volume madeirable sen casca en m^3 .

IAV = Incremento Anual do volume con casca en m^3 .

H = Altura total m.

D = diámetro normal en cm.

- 4º. Coas ecuacións anteriores calcúlanse os volumes e incrementos anuais para cada parcela. Tamén por parcela se calcula a área basimétrica, o diámetro medio cuadrático e o número de pés por hectárea.
- 5º. Unha vez obtidos todos os valores citados para as parcelas do inventario agrúpanse estas por estratos segundo os rangos indicados no punto do apartado 1.3.1. Feito isto obtéñense os valores de existencias, crecementos, densidade e área basimétrica por estrato.
- 6º. Calcúlanse as medias por hectárea para cada estrato dos valores anteriores.
- 7º. Unha vez establecida a división por cantóns e superpoñendo estes ao plano de inventario obtéñense as dos rodais.
- 8º. Coñecidas as existencias por hectárea e a superficie de cada un dos rodais, calcúlanse as existencias por rodal. Por adición dos rodais de cada cantón obtéñense as existencias de cada cantón e sumando á súa vez as existencias dos cantóns obtéñense as existencias do monte.

1.3.2.2. Estrutura da masa por estratos

As táboas onde se detalla a estrutura da masa por estratos e as existencias totais de cada estrato preséntanse a continuación.

ESTRATO A₂

Denominación: “*Pinus pinaster* fustal medio de plantación”

Superficie (ha): 5,42

Idade media (anos): 68

Diámetro medio cuadrático (cm): 32,93

H dominante (m): 21,06

Diámetro medio spp. principal (cm): 32,01

H media spp. principal (m): 16,48

TÁBOA A. Existencias por hectárea, referidos á especie principal

C.D.	H (m)	Pés/ha	Pés mortos/ha	Gi (m ² /ha)	Vcc (m ³ /ha)	Vsc (m ³ /ha)	IAVC (m ³ /ha)
7 a 10	2,6	5	-	0,03	0,22	0,09	0,00
11 a 15	6,6	25	-	0,30	1,91	0,96	0,18
16 a 20	10,4	21	-	0,51	3,08	1,79	0,30
21 a 25	13,2	57	-	2,25	14,43	8,94	1,20
26 a 30	15,5	110	-	6,51	44,94	28,75	3,09
31 a 35	17,4	130	-	10,78	79,81	52,03	4,58
36 a 40	19,0	70	-	7,73	60,85	40,20	2,95
41 a 45	20,4	50	-	7,09	58,94	39,35	2,46
46 a 50	21,6	25	-	4,43	38,61	26,03	1,41
>50	23,3	15	-	3,56	29,51	20,09	0,95
		507	-	43,21	332,29	218,24	17,11

TÁBOA B. Existencias totais do estrato, referidos á especie principal

C.D.	H (m)	PES	Pés mortos	Gi (m ²)	Vcc (m ³)	Vsc (m ³)	IAVC (m ³)
7 a 10	5,23	27	-	0,16	1,20	0,46	0,01
11 a 15	9,98	134	-	1,65	10,33	5,23	0,97
16 a 20	13,16	115	-	2,76	16,69	9,72	1,63
21 a 25	15,56	307	-	12,20	78,20	48,48	6,50
26 a 30	17,48	594	-	35,28	243,56	155,83	16,75
31 a 35	19,09	705	-	58,45	432,55	282,01	24,80
36 a 40	20,47	379	-	41,90	329,83	217,90	16,01
41 a 45	21,68	271	-	38,44	319,44	213,30	13,33
46 a 50	22,75	136	-	24,01	209,24	141,07	7,62
51 a 55	23,72	81	-	19,32	159,96	108,87	5,14
		2749	-	234,18	1801,01	1182,88	92,76

ESTRATO A₃

Denominación: “*Pinus pinaster* fustal medio de rexeneración natural”

Superficie (ha): 7,18

Idade media (anos): 35

Diámetro medio cuadrático (cm): 31,41

H dominante (m): 20,12

Diámetro medio spp. principal (cm): 29,83

H media spp. principal (m): 15,65

TÁBOA A. Existencias por hectárea, referidos á especie principal

C.D.	H (m)	Pés/ha	Pés mortos/ha	Gi (m ² /ha)	Vcc (m ³ /ha)	Vsc (m ³ /ha)	IAVC (m ³ /ha)
7 a 10	1,60	8	8	0,04	0,35	0,14	-
11 a 15	7,06	24	8	0,32	1,85	0,93	0,17
16 a 20	10,72	80	-	2,03	11,55	6,72	1,13
21 a 25	13,47	56	-	2,31	14,21	8,81	1,18
26 a 30	15,68	80	-	4,90	32,58	20,86	2,24
31 a 35	17,53	32	-	2,72	19,63	12,81	1,13
36 a 40	19,12	143	-	16,25	124,22	82,13	6,03
41 a 45	20,51	32	-	4,62	37,39	24,99	1,56
46 a 50	21,75	8	-	1,44	12,34	8,33	0,45
51 a 55	22,86	8	-	1,76	15,72	10,71	0,51
56 a 60	23,87	-	-	-	-	-	-
61 a 65	24,80	-	-	-	-	-	-
66 a 70	25,66	-	-	-	-	-	-
71 a 75	26,46	-	-	-	-	-	-
76 a 80	27,21	-	-	-	-	-	-
>80	27,91	-	-	-	-	-	-
		470	16	36,38	269,85	176,43	14,41

Pés /ha totais (incluíndo pés doutras especies presentes) = 573

Pés mortos /ha totais (incluíndo pés doutras especies presentes) = 16

Gi (m²/ha) total (incluíndo pés doutras especies presentes) = 37,95

TÁBOA B. Existencias totais do estrato, referidos á especie principal

C.D.	H (m)	PES	Pés mortos	Gi (m ²)	Vcc (m ³)	Vsc (m ³)	IAVC (m ³)
7 a 10	1,60	57	57	0,29	2,54	0,98	0,01
11 a 15	7,06	172	57	2,28	13,26	6,70	1,24
16 a 20	10,72	571	-	14,54	82,94	48,28	8,11
21 a 25	13,47	400	-	16,62	102,02	63,25	8,49
26 a 30	15,68	571	-	35,18	233,94	149,74	16,10
31 a 35	17,53	230	-	19,55	140,96	91,96	8,09
36 a 40	19,12	1027	-	116,64	891,90	589,68	43,33
41 a 45	20,51	228	-	33,19	268,48	179,43	11,22
46 a 50	21,75	57	-	10,34	88,61	59,80	3,23
51 a 55	22,86	57	-	12,61	112,90	76,92	3,63
56 a 60	23,87	-	-	-	-	-	-
61 a 65	24,80	-	-	-	-	-	-
66 a 70	25,66	-	-	-	-	-	-
71 a 75	26,46	-	-	-	-	-	-
76 a 80	27,21	-	-	-	-	-	-
>80	27,91	-	-	-	-	-	-
		3370	114	261,22	1937,55	1266,76	103,43

ESTRATO A₄

Denominación: “*Pinus pinaster* fustal medio de rexeneración natural en calles”

Superficie (ha): 66,89

Idade media (anos): 32

Diámetro medio cuadrático (cm): 31,27

H dominante (m): 19,68

Diámetro medio spp. principal (cm): 30,33

H media spp. principal (m): 16,18

TÁBOA A. Existencias por hectárea, referidos á especie principal

C.D.	H (m)	Pés/ha	Pés mortos/ha	Gi (m ² /ha)	Vcc (m ³ /ha)	Vsc (m ³ /ha)	IAVC (m ³ /ha)
7 a 10	1,60	5	2	0,02	0,22	0,08	-
11 a 15	7,06	7	-	0,10	0,57	0,29	0,05
16 a 20	10,72	15	5	0,37	2,15	1,25	0,21
21 a 25	13,47	74	2	3,05	18,74	11,62	1,56
26 a 30	15,68	115	-	7,09	47,13	30,17	3,24
31 a 35	17,53	117	-	10,05	72,06	47,01	4,13
36 a 40	19,12	44	-	5,00	38,29	25,31	1,86
41 a 45	20,51	22	-	3,20	26,00	17,38	1,09
46 a 50	21,75	17	-	3,10	26,46	17,86	0,96
51 a 55	22,86	-	-	-	-	-	-
56 a 60	23,87	-	-	-	-	-	-
61 a 65	24,80	-	-	-	-	-	-
66 a 70	25,66	-	-	-	-	-	-
71 a 75	26,46	-	-	-	-	-	-
76 a 80	27,21	-	-	-	-	-	-
>80	27,91	-	-	-	-	-	-
		416	10	31,99	231,62	150,97	13,11

Pés /ha totais (incluíndo pés doutras especies presentes) = 461

Pés mortos /ha totais (incluíndo pés doutras especies presentes) = 10

Gi (m²/ha) total (incluíndo pés doutras especies presentes) = 32,66

TÁBOA B. Existencias totais do estrato, referidos á especie principal

C.D.	H (m)	PES	Pés mortos	Gi (m ²)	Vcc (m ³)	Vsc (m ³)	IAVC (m ³)
7 a 10	1,60	329	165	1,65	14,56	5,62	0,07
11 a 15	7,06	494	-	6,52	38,00	19,22	3,56
16 a 20	10,72	988	329	25,01	143,54	83,56	14,03
21 a 25	13,47	4919	165	204,14	1253,72	777,31	104,28
26 a 30	15,68	7692	-	473,99	3152,56	2017,94	216,92
31 a 35	17,53	7857	-	672,40	4820,31	3144,72	276,57
36 a 40	19,12	2948	-	334,35	2561,11	1693,29	124,42
41 a 45	20,51	1477	-	214,06	1739,16	1162,33	72,65
46 a 50	21,75	1147	-	207,46	1770,15	1194,62	64,49
51 a 55	22,86	-	-	-	-	-	-
56 a 60	23,87	-	-	-	-	-	-
61 a 65	24,80	-	-	-	-	-	-
66 a 70	25,66	-	-	-	-	-	-
71 a 75	26,46	-	-	-	-	-	-
76 a 80	27,21	-	-	-	-	-	-
>80	27,91	-	-	-	-	-	-
		27851	659	2139,58	15493,13	10098,62	876,98

ESTRATO A₅

Denominación: “*Pinus pinaster* fustal baixo de rexeneración natural en calles, produtividade baixa”

Superficie (ha): 28,48

Idade media (anos): 32

Diámetro medio cuadrático (cm): 27,12

H dominante (m): 18,62

Diámetro medio spp. principal (cm): 25,77

H media spp. principal (m): 13,99

TÁBOA A. Existencias por hectárea, referidos á especie principal

C.D.	H (m)	Pés/ha	Pés mortos/ha	Gi (m ² /ha)	Vcc (m ³ /ha)	Vsc (m ³ /ha)	IAVC (m ³ /ha)
7 a 10	1,60	21	-	0,11	0,94	0,36	-
11 a 15	7,06	32	-	0,42	2,45	1,24	0,23
16 a 20	10,72	69	-	1,76	10,03	5,84	0,98
21 a 25	13,47	79	-	3,31	20,22	12,54	1,68
26 a 30	15,68	106	-	6,53	43,37	27,76	2,98
31 a 35	17,53	64	-	5,45	39,06	25,48	2,24
36 a 40	19,12	53	-	6,02	46,18	30,53	2,24
41 a 45	20,51	11	-	1,54	12,56	8,40	0,52
46 a 50	21,75	-	-	-	-	-	-
51 a 55	22,86	-	-	-	-	-	-
56 a 60	23,87	-	-	-	-	-	-
61 a 65	24,80	-	-	-	-	-	-
66 a 70	25,66	-	-	-	-	-	-
71 a 75	26,46	-	-	-	-	-	-
76 a 80	27,21	-	-	-	-	-	-
>80	27,91	-	-	-	-	-	-
		435	-	25,13	174,82	112,15	10,89

Pés /ha totais (incluíndo pés doutras especies presentes) = 446

Pés mortos /ha totais (incluíndo pés doutras especies presentes) = 0

Gi (m²/ha) total (incluíndo pés doutras especies presentes) = 25,59

TÁBOA B. Existencias totais do estrato, referidos á especie principal

C.D.	H (m)	PES	Pés mortos	Gi (m ²)	Vcc (m ³)	Vsc (m ³)	IAVC (m ³)
7 a 10	1,60	608	-	3,04	26,86	10,37	0,12
11 a 15	7,06	907	-	12,03	69,75	35,27	6,53
16 a 20	10,72	1965	-	49,98	285,53	166,22	27,90
21 a 25	13,47	2259	-	94,16	575,86	357,04	47,90
26 a 30	15,68	3014	-	186,07	1235,29	790,70	85,00
31 a 35	17,53	1813	-	155,07	1112,42	725,73	63,83
36 a 40	19,12	1514	-	171,35	1315,33	869,64	63,90
41 a 45	20,51	304	-	43,88	357,77	239,11	14,95
46 a 50	21,75	-	-	-	-	-	-
51 a 55	22,86	-	-	-	-	-	-
56 a 60	23,87	-	-	-	-	-	-
61 a 65	24,80	-	-	-	-	-	-
66 a 70	25,66	-	-	-	-	-	-
71 a 75	26,46	-	-	-	-	-	-
76 a 80	27,21	-	-	-	-	-	-
>80	27,91	-	-	-	-	-	-
		12384	-	715,60	4978,82	3194,09	310,12

ESTRATO B₁

Denominación: “*Pinus pinaster* fustal baixo de rexeneración natural en calles”

Superficie (ha): 40,48

Idade media (anos): 22

Diámetro medio cuadrático (cm): 26,72

H dominante (m): 18,05

Diámetro medio spp. principal (cm): 26,08

H media spp. principal (m): 14,58

TÁBOA A. Existencias por hectárea, referidos á especie principal

C.D.	H (m)	Pés/ha	Pés mortos/ha	Gi (m ² /ha)	Vcc (m ³ /ha)	Vsc (m ³ /ha)	IAVC (m ³ /ha)
7 a 10	1,60	3	-	0,02	0,14	0,05	-
11 a 15	7,06	13	-	0,17	0,98	0,50	0,09
16 a 20	10,72	76	10	1,94	11,10	6,46	1,08
21 a 25	13,47	185	6	7,67	47,05	29,17	3,91
26 a 30	15,68	194	-	11,96	79,59	50,94	5,48
31 a 35	17,53	102	-	8,71	62,33	40,66	3,58
36 a 40	19,12	19	-	2,17	16,68	11,03	0,81
41 a 45	20,51	6	-	0,92	7,54	5,04	0,31
46 a 50	21,75	-	-	-	-	-	-
51 a 55	22,86	-	-	-	-	-	-
56 a 60	23,87	-	-	-	-	-	-
61 a 65	24,80	-	-	-	-	-	-
66 a 70	25,66	-	-	-	-	-	-
71 a 75	26,46	-	-	-	-	-	-
76 a 80	27,21	-	-	-	-	-	-
>80	27,91	-	-	-	-	-	-
		598	16	33,56	225,41	143,86	15,27

Pés /ha totais (incluíndo pés doutras especies presentes) = 640

Pés mortos /ha totais (incluíndo pés doutras especies presentes) = 16

Gi (m²/ha) total (incluíndo pés doutras especies presentes) = 33,91

TÁBOA B. Existencias totais do estrato, referidos á especie principal

C.D.	H (m)	PES	Pés mortos	Gi (m ²)	Vcc (m ³)	Vsc (m ³)	IAVC (m ³)
7 a 10	1,60	130	-	0,65	5,73	2,21	0,03
11 a 15	7,06	518	-	6,84	39,87	20,16	3,73
16 a 20	10,72	3093	389	78,69	449,36	261,60	43,92
21 a 25	13,47	7473	259	310,50	1904,56	1180,84	158,42
26 a 30	15,68	7861	-	483,98	3221,77	2062,24	221,69
31 a 35	17,53	4113	-	352,66	2523,20	1646,11	144,77
36 a 40	19,12	777	-	87,68	675,15	446,37	32,80
41 a 45	20,51	259	-	37,42	305,11	203,92	12,75
46 a 50	21,75	-	-	-	-	-	-
51 a 55	22,86	-	-	-	-	-	-
56 a 60	23,87	-	-	-	-	-	-
61 a 65	24,80	-	-	-	-	-	-
66 a 70	25,66	-	-	-	-	-	-
71 a 75	26,46	-	-	-	-	-	-
76 a 80	27,21	-	-	-	-	-	-
>80	27,91	-	-	-	-	-	-
		24224	648	1358,43	9124,75	5823,45	618,09

ESTRATO B₂

Denominación: “*Pinus pinaster* fustal baixo de rexeneración mixta e algo de frondosas”

Superficie (ha): 6,46

Idade media (anos): 20

Diámetro medio cuadrático (cm): 20,64

H dominante (m): 20,49

Diámetro medio spp. principal (cm): 40,50

H media spp. principal (m): 19,80

TÁBOA A. Existencias por hectárea, referidos á especie principal

C.D.	H (m)	Pés/ha	Pés mortos/ha	Gi (m ² /ha)	Vcc (m ³ /ha)	Vsc (m ³ /ha)	IAVC (m ³ /ha)
7 a 10	1,60	-	-	-	-	-	-
11 a 15	7,06	-	-	-	-	-	-
16 a 20	10,72	-	-	-	-	-	-
21 a 25	13,47	-	-	-	-	-	-
26 a 30	15,68	-	-	-	-	-	-
31 a 35	17,53	16	-	1,36	9,82	6,40	0,56
36 a 40	19,12	48	-	5,42	41,70	27,57	2,03
41 a 45	20,51	96	-	13,87	112,47	75,17	4,70
46 a 50	21,75	-	-	-	-	-	-
51 a 55	22,86	-	-	-	-	-	-
56 a 60	23,87	-	-	-	-	-	-
61 a 65	24,80	-	-	-	-	-	-
66 a 70	25,66	-	-	-	-	-	-
71 a 75	26,46	-	-	-	-	-	-
76 a 80	27,21	-	-	-	-	-	-
>80	27,91	-	-	-	-	-	-
		160	0	20,64	163,98	109,14	7,29

Pés /ha totais (incluíndo pés doutras especies presentes) = 478

Pés mortos /ha totais (incluíndo pés doutras especies presentes) = 0

Gi (m²/ha) total (incluíndo pés doutras especies presentes) = 24,14

TÁBOA B. Existencias totais do estrato, referidos á especie principal

C.D.	H (m)	PES	Pés mortos	Gi (m ²)	Vcc (m ³)	Vsc (m ³)	IAVC (m ³)
7 a 10	1,60	-	-	-	-	-	-
11 a 15	7,06	-	-	-	-	-	-
16 a 20	10,72	-	-	-	-	-	-
21 a 25	13,47	-	-	-	-	-	-
26 a 30	15,68	-	-	-	-	-	-
31 a 35	17,53	103	-	8,79	63,41	41,37	3,64
36 a 40	19,12	310	-	34,98	269,36	178,09	13,09
41 a 45	20,51	617	-	89,58	726,57	485,59	30,35
46 a 50	21,75	-	-	-	-	-	-
51 a 55	22,86	-	-	-	-	-	-
56 a 60	23,87	-	-	-	-	-	-
61 a 65	24,80	-	-	-	-	-	-
66 a 70	25,66	-	-	-	-	-	-
71 a 75	26,46	-	-	-	-	-	-
76 a 80	27,21	-	-	-	-	-	-
>80	27,91	-	-	-	-	-	-
		1030	-	133,36	1059,34	705,04	47,08

ESTRATO C₁

Denominación: “*Pinus pinaster* fustal baixo de rexeneración natural”

Superficie (ha): 6,04

Idade media (anos): 25

Diámetro medio cuadrático (cm): 28,03

H dominante (m): 17,52

Diámetro medio spp. principal (cm): 27,58

H media spp. principal (m): 15,33

TÁBOA A. Existencias por hectárea, referidos á especie principal

C.D.	H (m)	Pés/ha	Pés mortos/ha	Gi (m ² /ha)	Vcc (m ³ /ha)	Vsc (m ³ /ha)	IAVC (m ³ /ha)
7 a 10	1,60	-	-	-	-	-	-
11 a 15	7,06	-	-	-	-	-	-
16 a 20	10,72	32	-	0,81	4,65	2,71	0,45
21 a 25	13,47	95	-	3,97	24,21	15,01	2,01
26 a 30	15,68	127	-	7,84	52,05	33,32	3,58
31 a 35	17,53	127	-	10,89	77,92	50,83	4,47
36 a 40	19,12	-	-	-	-	-	-
41 a 45	20,51	-	-	-	-	-	-
46 a 50	21,75	-	-	-	-	-	-
51 a 55	22,86	-	-	-	-	-	-
56 a 60	23,87	-	-	-	-	-	-
61 a 65	24,80	-	-	-	-	-	-
66 a 70	25,66	-	-	-	-	-	-
71 a 75	26,46	-	-	-	-	-	-
76 a 80	27,21	-	-	-	-	-	-
>80	27,91	-	-	-	-	-	-
		381	-	23,51	158,83	101,87	10,52

Pés /ha totais (incluíndo pés doutras especies presentes) = 413

Pés mortos /ha totais (incluíndo pés doutras especies presentes) = 0

Gi (m²/ha) total (incluíndo pés doutras especies presentes) = 23,67

TÁBOA B. Existencias totais do estrato, referidos á especie principal

C.D.	H (m)	PES	Pés mortos	Gi (m ²)	Vcc (m ³)	Vsc (m ³)	IAVC (m ³)
7 a 10	1,60	-	-	-	-	-	-
11 a 15	7,06	-	-	-	-	-	-
16 a 20	10,72	193	-	4,89	28,08	16,35	2,74
21 a 25	13,47	574	-	23,96	146,25	90,67	12,16
26 a 30	15,68	767	-	47,35	314,37	201,23	21,63
31 a 35	17,53	767	-	65,78	470,61	307,02	27,00
36 a 40	19,12	-	-	-	-	-	-
41 a 45	20,51	-	-	-	-	-	-
46 a 50	21,75	-	-	-	-	-	-
51 a 55	22,86	-	-	-	-	-	-
56 a 60	23,87	-	-	-	-	-	-
61 a 65	24,80	-	-	-	-	-	-
66 a 70	25,66	-	-	-	-	-	-
71 a 75	26,46	-	-	-	-	-	-
76 a 80	27,21	-	-	-	-	-	-
>80	27,91	-	-	-	-	-	-
		2301	-	141,99	959,31	615,27	63,54

ESTRATO C₃

Denominación: “*Pinus pinaster* fustal baixo de rexeneración mixta e con *Pseudotsuga*”

Superficie (ha): 3,2

Idade media (anos): 18

Diámetro medio cuadrático (cm): 25,29

H dominante (m): 16,30

Diámetro medio spp. principal (cm): 24,97

H media spp. principal (m): 14,22

TÁBOA A. Existencias por hectárea, referidos á especie principal

C.D.	H (m)	Pés/ha	Pés mortos/ha	Gi (m ² /ha)	Vcc (m ³ /ha)	Vsc (m ³ /ha)	IAVC (m ³ /ha)
7 a 10	1,60	-	-	-	-	-	-
11 a 15	7,06	-	-	-	-	-	-
16 a 20	10,72	53	-	1,35	7,70	4,48	0,75
21 a 25	13,47	138	-	5,73	35,09	21,75	2,92
26 a 30	15,68	127	11	7,84	52,19	33,40	3,59
31 a 35	17,53	11	-	0,91	6,54	4,27	0,38
36 a 40	19,12	11	-	1,20	9,27	6,13	0,45
41 a 45	20,51	-	-	-	-	-	-
46 a 50	21,75	-	-	-	-	-	-
51 a 55	22,86	-	-	-	-	-	-
56 a 60	23,87	-	-	-	-	-	-
61 a 65	24,80	-	-	-	-	-	-
66 a 70	25,66	-	-	-	-	-	-
71 a 75	26,46	-	-	-	-	-	-
76 a 80	27,21	-	-	-	-	-	-
>80	27,91	-	-	-	-	-	-
		339	11	17,03	110,78	70,04	8,09

Pés /ha totais (incluíndo pés doutras especies presentes) = 339

Pés mortos /ha totais (incluíndo pés doutras especies presentes) = 21

Gi (m²/ha) total (incluíndo pés doutras especies presentes) = 17,03

TÁBOA B. Existencias totais do estrato, referidos á especie principal

C.D.	H (m)	PES	Pés mortos	Gi (m ²)	Vcc (m ³)	Vsc (m ³)	IAVC (m ³)
7 a 10	1,60	-	-	-	-	-	-
11 a 15	7,06	-	-	-	-	-	-
16 a 20	10,72	170	-	4,32	24,64	14,35	2,41
21 a 25	13,47	441	-	18,34	112,28	69,61	9,34
26 a 30	15,68	407	34	25,09	166,99	106,89	11,49
31 a 35	17,53	34	-	2,90	20,94	13,66	1,20
36 a 40	19,12	34	-	3,85	29,65	19,60	1,44
41 a 45	20,51	-	-	-	-	-	-
46 a 50	21,75	-	-	-	-	-	-
51 a 55	22,86	-	-	-	-	-	-
56 a 60	23,87	-	-	-	-	-	-
61 a 65	24,80	-	-	-	-	-	-
66 a 70	25,66	-	-	-	-	-	-
71 a 75	26,46	-	-	-	-	-	-
76 a 80	27,21	-	-	-	-	-	-
>80	27,91	-	-	-	-	-	-
		1086	34	54,50	354,51	224,12	25,88

ESTRATO C₄

Denominación: “*Pinus pinaster* fustal baixo procedente de repoboación”

Superficie (ha): 9,02

Idade media (anos): 16

Diámetro medio cuadrático (cm): 30,34

H dominante (m): 18,56

Diámetro medio spp. principal (cm): 29,68

H media spp. principal (m): 16,10

TÁBOA A. Existencias por hectárea, referidos á especie principal

C.D.	H (m)	Pés/ha	Pés mortos/ha	Gi (m ² /ha)	Vcc (m ³ /ha)	Vsc (m ³ /ha)	IAVC (m ³ /ha)
7 a 10	1,60	-	-	-	-	-	-
11 a 15	7,06	-	-	-	-	-	-
16 a 20	10,72	-	-	-	-	-	-
21 a 25	13,47	95	-	3,97	24,21	15,01	2,01
26 a 30	15,68	64	-	3,92	26,23	16,79	1,80
31 a 35	17,53	95	-	8,17	58,28	38,02	3,34
36 a 40	19,12	-	-	-	-	-	-
41 a 45	20,51	32	-	4,62	37,69	25,19	1,57
46 a 50	21,75	-	-	-	-	-	-
51 a 55	22,86	-	-	-	-	-	-
56 a 60	23,87	-	-	-	-	-	-
61 a 65	24,80	-	-	-	-	-	-
66 a 70	25,66	-	-	-	-	-	-
71 a 75	26,46	-	-	-	-	-	-
76 a 80	27,21	-	-	-	-	-	-
>80	27,91	-	-	-	-	-	-
		286	-	20,68	146,41	95,01	8,74

Pés /ha totais (incluíndo pés doutras especies presentes) = 381

Pés mortos /ha totais (incluíndo pés doutras especies presentes) = 0

Gi (m²/ha) total (incluíndo pés doutras especies presentes) = 21,95

TÁBOA B. Existencias totais do estrato, referidos á especie principal

C.D.	H (m)	PES	Pés mortos	Gi (m ²)	Vcc (m ³)	Vsc (m ³)	IAVC (m ³)
7 a 10	1,60	-	-	-	-	-	-
11 a 15	7,06	-	-	-	-	-	-
16 a 20	10,72	-	-	-	-	-	-
21 a 25	13,47	857	-	35,79	218,40	135,41	18,17
26 a 30	15,68	577	-	35,36	236,59	151,44	16,28
31 a 35	17,53	857	-	73,67	525,71	342,97	30,16
36 a 40	19,12	-	-	-	-	-	-
41 a 45	20,51	289	-	41,69	339,94	227,19	14,20
46 a 50	21,75	-	-	-	-	-	-
51 a 55	22,86	-	-	-	-	-	-
56 a 60	23,87	-	-	-	-	-	-
61 a 65	24,80	-	-	-	-	-	-
66 a 70	25,66	-	-	-	-	-	-
71 a 75	26,46	-	-	-	-	-	-
76 a 80	27,21	-	-	-	-	-	-
>80	27,91	-	-	-	-	-	-
		2580	-	186,51	1320,64	857,01	78,81

ESTRATO D₁

Denominación: “*Pinus pinaster* alto latizal de rexeneración natural sen intervención”

Superficie (ha): 4,57

Idade media (anos): 15

Diámetro medio cuadrático (cm): 20,64

H dominante (m): 13,59

Diámetro medio spp. principal (cm): 17,83

H media spp. principal (m): 8,54

TÁBOA A. Existencias por hectárea, referidos á especie principal

C.D.	H (m)	Pés/ha	Pés mortos/ha	Gi (m ² /ha)	Vcc (m ³ /ha)	Vsc (m ³ /ha)	IAVC (m ³ /ha)
7 a 10	1,60	287	-	1,44	12,67	4,89	0,06
11 a 15	7,06	80	-	1,06	6,12	3,09	0,57
16 a 20	10,72	16	-	0,41	2,32	1,35	0,23
21 a 25	13,47	80	-	3,31	20,26	12,56	1,69
26 a 30	15,68	48	16	2,94	19,67	12,59	1,35
31 a 35	17,53	128	-	10,89	78,22	51,03	4,49
36 a 40	19,12	16	-	1,81	13,90	9,19	0,68
41 a 45	20,51	-	-	-	-	-	-
46 a 50	21,75	-	-	-	-	-	-
51 a 55	22,86	-	-	-	-	-	-
56 a 60	23,87	-	-	-	-	-	-
61 a 65	24,80	-	-	-	-	-	-
66 a 70	25,66	-	-	-	-	-	-
71 a 75	26,46	-	-	-	-	-	-
76 a 80	27,21	-	-	-	-	-	-
>80	27,91	-	-	-	-	-	-
		653	16	21,84	153,16	94,71	9,06

Pés /ha totais (incluíndo pés doutras especies presentes) = 653

Pés mortos /ha totais (incluíndo pés doutras especies presentes) = 16

Gi (m²/ha) total (incluíndo pés doutras especies presentes) = 21,84

TÁBOA B. Existencias totais do estrato, referidos á especie principal

C.D.	H (m)	PES	Pés mortos	Gi (m ²)	Vcc (m ³)	Vsc (m ³)	IAVC (m ³)
7 a 10	1,60	1309	-	6,58	57,89	22,36	0,26
11 a 15	7,06	363	-	4,83	27,95	14,14	2,62
16 a 20	10,72	73	-	1,85	10,62	6,18	1,04
21 a 25	13,47	363	-	15,11	92,60	57,41	7,70
26 a 30	15,68	219	73	13,44	89,90	57,54	6,19
31 a 35	17,53	583	-	49,77	357,47	233,21	20,51
36 a 40	19,12	73	-	8,25	63,52	41,99	3,09
41 a 45	20,51	-	-	-	-	-	-
46 a 50	21,75	-	-	-	-	-	-
51 a 55	22,86	-	-	-	-	-	-
56 a 60	23,87	-	-	-	-	-	-
61 a 65	24,80	-	-	-	-	-	-
66 a 70	25,66	-	-	-	-	-	-
71 a 75	26,46	-	-	-	-	-	-
76 a 80	27,21	-	-	-	-	-	-
>80	27,91	-	-	-	-	-	-
		2983	73	99,82	699,96	432,84	41,40

ESTRATO E₁

Denominación: “*Pinus pinaster* latizal medio procedente de plantación”

Superficie (ha): 41,12

Idade media (anos): 14

Diámetro medio cuadrático (cm): 17,16

H dominante (m): 14,14

Diámetro medio spp. principal (cm): 16,30

H media spp. principal (m): 8,96

TÁBOA A. Existencias por hectárea, referidos á especie principal

C.D.	H (m)	Pés/ha	Pés mortos/ha	Gi (m ² /ha)	Vcc (m ³ /ha)	Vsc (m ³ /ha)	IAVC (m ³ /ha)
7 a 10	1,60	110	4	0,55	4,84	1,87	0,02
11 a 15	7,06	162	-	2,16	12,50	6,32	1,17
16 a 20	10,72	279	4	7,11	40,57	23,62	3,96
21 a 25	13,47	106	-	4,41	27,07	16,79	2,25
26 a 30	15,68	14	-	0,87	5,83	3,73	0,40
31 a 35	17,53	7	-	0,61	4,36	2,85	0,25
36 a 40	19,12	-	-	-	-	-	-
41 a 45	20,51	-	-	-	-	-	-
46 a 50	21,75	-	-	-	-	-	-
51 a 55	22,86	-	-	-	-	-	-
56 a 60	23,87	-	-	-	-	-	-
61 a 65	24,80	-	-	-	-	-	-
66 a 70	25,66	-	-	-	-	-	-
71 a 75	26,46	-	-	-	-	-	-
76 a 80	27,21	-	-	-	-	-	-
>80	27,91	-	-	-	-	-	-
		679	8	15,71	95,18	55,17	8,06

Pés /ha totais (incluíndo pés doutras especies presentes) = 682

Pés mortos /ha totais (incluíndo pés doutras especies presentes) = 7

Gi (m²/ha) total (incluíndo pés doutras especies presentes) = 15,72

TÁBOA B. Existencias totais do estrato, referidos á especie principal

C.D.	H (m)	PES	Pés mortos	Gi (m ²)	Vcc (m ³)	Vsc (m ³)	IAVC (m ³)
7 a 10	1,60	4505	146	22,66	199,18	76,92	0,90
11 a 15	7,06	6680	-	88,80	513,93	259,88	48,09
16 a 20	10,72	11482	146	292,36	1668,26	971,18	163,04
21 a 25	13,47	4368	-	181,27	1113,25	690,22	92,60
26 a 30	15,68	585	-	35,82	239,68	153,42	16,49
31 a 35	17,53	292	-	24,88	179,39	117,03	10,29
36 a 40	19,12	-	-	-	-	-	-
41 a 45	20,51	-	-	-	-	-	-
46 a 50	21,75	-	-	-	-	-	-
51 a 55	22,86	-	-	-	-	-	-
56 a 60	23,87	-	-	-	-	-	-
61 a 65	24,80	-	-	-	-	-	-
66 a 70	25,66	-	-	-	-	-	-
71 a 75	26,46	-	-	-	-	-	-
76 a 80	27,21	-	-	-	-	-	-
>80	27,91	-	-	-	-	-	-
		27912	292	645,79	3913,68	2268,67	331,42

ESTRATO E₃

Denominación: “*Pinus pinaster* baixo latizal procedente de plantación, baixa produtividade e cobertura”;

Superficie (ha): 3,47

Idade media (anos): 14

Diámetro medio cuadrático (cm): 14,86

H dominante (m): 11,68

Diámetro medio spp. principal (cm): 14,01

H media spp. principal (m): 7,17

TÁBOA A. Existencias por hectárea, referidos á especie principal

C.D.	H (m)	Pés/ha	Pés mortos/ha	Gi (m ² /ha)	Vcc (m ³ /ha)	Vsc (m ³ /ha)	IAVC (m ³ /ha)
7 a 10	1,60	95	32	0,48	4,20	1,62	0,02
11 a 15	7,06	95	-	1,27	7,31	3,70	0,68
16 a 20	10,72	95	-	2,43	13,80	8,04	1,35
21 a 25	13,47	32	-	1,32	8,16	5,06	0,68
26 a 30	15,68	-	-	-	-	-	-
31 a 35	17,53	-	-	-	-	-	-
36 a 40	19,12	-	-	-	-	-	-
41 a 45	20,51	-	-	-	-	-	-
46 a 50	21,75	-	-	-	-	-	-
51 a 55	22,86	-	-	-	-	-	-
56 a 60	23,87	-	-	-	-	-	-
61 a 65	24,80	-	-	-	-	-	-
66 a 70	25,66	-	-	-	-	-	-
71 a 75	26,46	-	-	-	-	-	-
76 a 80	27,21	-	-	-	-	-	-
>80	27,91	-	-	-	-	-	-
		317	32	5,50	33,47	18,41	2,73

Pés /ha totais (incluíndo pés doutras especies presentes) = 349

Pés mortos /ha totais (incluíndo pés doutras especies presentes) = 32

Gi (m²/ha) total (incluíndo pés doutras especies presentes) = 5,66

TÁBOA B. Existencias totais do estrato, referidos á especie principal

C.D.	H (m)	PES	Pés mortos	Gi (m ²)	Vcc (m ³)	Vsc (m ³)	IAVC (m ³)
7 a 10	1,60	330	111	1,67	14,57	5,63	0,07
11 a 15	7,06	330	-	4,40	25,36	12,83	2,37
16 a 20	10,72	330	-	8,43	47,90	27,88	4,68
21 a 25	13,47	111	-	4,59	28,30	17,55	2,35
26 a 30	15,68	-	-	-	-	-	-
31 a 35	17,53	-	-	-	-	-	-
36 a 40	19,12	-	-	-	-	-	-
41 a 45	20,51	-	-	-	-	-	-
46 a 50	21,75	-	-	-	-	-	-
51 a 55	22,86	-	-	-	-	-	-
56 a 60	23,87	-	-	-	-	-	-
61 a 65	24,80	-	-	-	-	-	-
66 a 70	25,66	-	-	-	-	-	-
71 a 75	26,46	-	-	-	-	-	-
76 a 80	27,21	-	-	-	-	-	-
>80	27,91	-	-	-	-	-	-
		1101	111	19,09	116,14	63,89	9,47

ESTRATO G

Denominación: “*Eucalyptus globulus* fustal medio de rexeneración natural sen intervención”

Superficie (ha): 0,50

Idade media (anos): 30

Diámetro medio cuadrático (cm): 16,82

H dominante (m): 26,56

Diámetro medio spp. principal (cm): 14,77

H media spp. principal (m): 18,34

TÁBOA A. Existencias por hectárea, referidos á especie principal

C.D.	H (m)	Pés/ha	Pés mortos/ha	Gi (m ² /ha)	Vcc (m ³ /ha)	Vsc (m ³ /ha)	IAVC (m ³ /ha)
7 a 10	13,81	923	-	4,64	41,09	24,62	14,77
11 a 15	18,26	796	-	10,56	88,02	56,29	20,70
16 a 20	21,24	286	-	7,29	64,20	41,94	10,30
21 a 25	23,49	286	-	11,90	111,75	73,64	13,16
26 a 30	25,29	64	-	3,92	39,22	25,95	3,58
31 a 35	26,79	95	-	8,17	84,87	56,29	6,27
36 a 40	28,09	32	-	3,61	39,51	26,24	2,43
41 a 45	29,22	-	-	-	-	-	-
46 a 50	30,23	32	-	5,76	67,43	44,86	3,07
51 a 55	31,13	-	-	-	-	-	-
56 a 60	31,96	-	-	-	-	-	-
61 a 65	32,72	-	-	-	-	-	-
66 a 70	33,42	-	-	-	-	-	-
71 a 75	34,07	-	-	-	-	-	-
76 a 80	34,68	-	-	-	-	-	-
>80	35,24	-	-	-	-	-	-
		2514	-	55,85	536,08	349,85	74,27

Pés /ha totais (incluíndo pés doutras especies presentes) = 2673

Pés mortos /ha totais (incluíndo pés doutras especies presentes) = 0

Gi (m²/ha) total (incluíndo pés doutras especies presentes) = 56,65

TÁBOA B. Existencias totais do estrato, referidos á especie principal

C.D.	H (m)	PES	Pés mortos	Gi (m ²)	Vcc (m ³)	Vsc (m ³)	IAVC (m ³)
7 a 10	13,81	462	-	2,32	20,54	12,31	7,38
11 a 15	18,26	398	-	5,28	44,01	28,14	10,35
16 a 20	21,24	143	-	3,65	32,10	20,97	5,15
21 a 25	23,49	143	-	5,95	55,87	36,82	6,58
26 a 30	25,29	32	-	1,96	19,61	12,98	1,79
31 a 35	26,79	48	-	4,08	42,43	28,15	3,14
36 a 40	28,09	16	-	1,81	19,76	13,12	1,22
41 a 45	29,22	-	-	-	-	-	-
46 a 50	30,23	16	-	2,88	33,72	22,43	1,54
51 a 55	31,13	-	-	-	-	-	-
56 a 60	31,96	-	-	-	-	-	-
61 a 65	32,72	-	-	-	-	-	-
66 a 70	33,42	-	-	-	-	-	-
71 a 75	34,07	-	-	-	-	-	-
76 a 80	34,68	-	-	-	-	-	-
>80	35,24	-	-	-	-	-	-
		1257	-	27,93	268,04	174,92	37,14

ESTRATO I

Denominación: “*Pinus radiata* latizal medio procedente de plantación”

Superficie (ha): 1,07

Idade media (anos): 14

Diámetro medio cuadrático (cm): 17,33

H dominante (m): 16,89

Diámetro medio spp. principal (cm): 16,67

H media spp. principal (m): 9,39

TÁBOA A. Existencias por hectárea, referidos á especie principal

C.D.	H (m)	Pés/ha	Pés mortos/ha	Gi (m ² /ha)	Vcc (m ³ /ha)	Vsc (m ³ /ha)	IAVC (m ³ /ha)
7 a 10	1,60	64	-	0,32	2,83	1,09	0,01
11 a 15	7,06	446	-	5,92	34,31	17,35	3,21
16 a 20	10,72	318	-	8,10	46,20	26,90	4,52
21 a 25	13,47	223	-	9,26	56,84	35,24	4,73
26 a 30	15,68	32	-	1,96	13,11	8,39	0,90
31 a 35	17,53	-	-	-	-	-	-
36 a 40	19,12	-	-	-	-	-	-
41 a 45	20,51	-	-	-	-	-	-
46 a 50	21,75	-	-	-	-	-	-
51 a 55	22,86	-	-	-	-	-	-
56 a 60	23,87	-	-	-	-	-	-
61 a 65	24,80	-	-	-	-	-	-
66 a 70	25,66	-	-	-	-	-	-
71 a 75	26,46	-	-	-	-	-	-
76 a 80	27,21	-	-	-	-	-	-
>80	27,91	-	-	-	-	-	-
		1083	-	25,55	153,30	88,98	13,37

Pés /ha totais (incluíndo pés doutras especies presentes) = 1.083

Pés mortos /ha totais (incluíndo pés doutras especies presentes) = 0

Gi (m²/ha) total (incluíndo pés doutras especies presentes) = 25,55

TÁBOA B. Existencias totais do estrato, referidos á especie principal

C.D.	H (m)	PES	Pés mortos	Gi (m ²)	Vcc (m ³)	Vsc (m ³)	IAVC (m ³)
7 a 10	1,60	68	-	0,34	3,03	1,17	0,01
11 a 15	7,06	477	-	6,33	36,72	18,57	3,44
16 a 20	10,72	340	-	8,67	49,44	28,78	4,83
21 a 25	13,47	239	-	9,91	60,82	37,71	5,06
26 a 30	15,68	34	-	2,10	14,03	8,98	0,97
31 a 35	17,53	-	-	-	-	-	-
36 a 40	19,12	-	-	-	-	-	-
41 a 45	20,51	-	-	-	-	-	-
46 a 50	21,75	-	-	-	-	-	-
51 a 55	22,86	-	-	-	-	-	-
56 a 60	23,87	-	-	-	-	-	-
61 a 65	24,80	-	-	-	-	-	-
66 a 70	25,66	-	-	-	-	-	-
71 a 75	26,46	-	-	-	-	-	-
76 a 80	27,21	-	-	-	-	-	-
>80	27,91	-	-	-	-	-	-
		1158	-	27,34	164,03	95,21	14,31

ESTRATO M

Denominación: “Masa mixta de *Pinus pinaster* e *Quercus robur* latizal medio de rexeneración natural sen intervención”

Superficie (ha): 5,86

Idade media (anos): 20

Diámetro medio cuadrático (cm): 21,79

H dominante (m): 16,89

Diámetro medio spp. principal (cm): 20,83

H media spp. principal (m): 11,76

TÁBOA A. Existencias por hectárea, referidos á especie principal

C.D.	H (m)	Pés/ha	Pés mortos/ha	Gi (m ² /ha)	Vcc (m ³ /ha)	Vsc (m ³ /ha)	IAVC (m ³ /ha)
7 a 10	1,60	32	-	0,16	1,41	0,55	0,01
11 a 15	7,06	127	-	1,69	9,77	4,94	0,91
16 a 20	10,72	191	-	4,86	27,75	16,16	2,71
21 a 25	13,47	223	-	9,26	56,84	35,24	4,73
26 a 30	15,68	95	-	5,88	38,93	24,92	2,68
31 a 35	17,53	64	-	5,45	39,26	25,62	2,25
36 a 40	19,12	-	-	-	-	-	-
41 a 45	20,51	-	-	-	-	-	-
46 a 50	21,75	-	-	-	-	-	-
51 a 55	22,86	-	-	-	-	-	-
56 a 60	23,87	-	-	-	-	-	-
61 a 65	24,80	-	-	-	-	-	-
66 a 70	25,66	-	-	-	-	-	-
71 a 75	26,46	-	-	-	-	-	-
76 a 80	27,21	-	-	-	-	-	-
>80	27,91	-	-	-	-	-	-
		732	-	27,29	173,97	107,42	13,29

Pés /ha totais (incluíndo pés de *Quercus robur* presentes) = 956

Pés mortos /ha totais (incluíndo pés *Quercus robur* presentes) = 0

Gi (m²/ha) total (incluíndo pés *Quercus robur* presentes) = 30,76

TÁBOA B. Existencias totais do estrato, referidos á especie principal

C.D.	H (m)	PES	Pés mortos	Gi (m ²)	Vcc (m ³)	Vsc (m ³)	IAVC (m ³)
7 a 10	1,60	188	-	0,94	8,29	3,20	0,04
11 a 15	7,06	744	-	9,90	57,26	28,96	5,36
16 a 20	10,72	1119	-	28,48	162,63	94,67	15,89
21 a 25	13,47	1307	-	54,25	333,06	206,50	27,70
26 a 30	15,68	557	-	34,46	228,15	146,04	15,70
31 a 35	17,53	375	-	31,91	230,09	150,11	13,20
36 a 40	19,12	-	-	-	-	-	-
41 a 45	20,51	-	-	-	-	-	-
46 a 50	21,75	-	-	-	-	-	-
51 a 55	22,86	-	-	-	-	-	-
56 a 60	23,87	-	-	-	-	-	-
61 a 65	24,80	-	-	-	-	-	-
66 a 70	25,66	-	-	-	-	-	-
71 a 75	26,46	-	-	-	-	-	-
76 a 80	27,21	-	-	-	-	-	-
>80	27,91	-	-	-	-	-	-
		4290	-	159,93	1019,48	629,48	77,89

ESTRATO N

Denominación: “*Quercus rubra* baixo latizal procedente de repoboación”

Superficie (ha): 2,35

Idade media (anos): 16

Diámetro medio cuadrático (cm): 11,70

H dominante (m): 12,54

Diámetro medio spp. principal (cm): 11,10

H media spp. principal (m): 8,39

TÁBOA A. Existencias por hectárea, referidos á especie principal

C.D.	H (m)	Pés/ha	Pés mortos/ha	Gi (m ² /ha)	Vcc (m ³ /ha)	Vsc (m ³ /ha)	IAVC (m ³ /ha)
7 a 10	6,25	85	-	0,43	3,65	2,41	0,03
11 a 15	10,04	64	-	0,85	4,39	3,46	0,27
16 a 20	12,59	-	-	-	-	-	-
21 a 25	14,51	11	-	0,44	2,01	1,86	0,13
26 a 30	16,04	-	-	-	-	-	-
31 a 35	17,33	-	-	-	-	-	-
36 a 40	18,43	-	-	-	-	-	-
41 a 45	19,40	-	-	-	-	-	-
46 a 50	20,26	-	-	-	-	-	-
51 a 55	21,03	-	-	-	-	-	-
56 a 60	21,74	-	-	-	-	-	-
61 a 65	22,38	-	-	-	-	-	-
66 a 70	22,98	-	-	-	-	-	-
71 a 75	23,53	-	-	-	-	-	-
76 a 80	24,05	-	-	-	-	-	-
>80	24,54	-	-	-	-	-	-
		159	-	1,71	10,06	7,73	0,43

Pés /ha totais (incluíndo pés doutras especies presentes) = 244

Pés mortos /ha totais (incluíndo pés doutras especies presentes) =0

Gi (m²/ha) total (incluíndo pés doutras especies presentes) = 2,71

TÁBOA B. Existencias totais do estrato, referidos á especie principal

C.D.	H (m)	PES	Pés mortos	Gi (m ²)	Vcc (m ³)	Vsc (m ³)	IAVC (m ³)
7 a 10	6,25	200	-	1,00	8,59	5,67	0,06
11 a 15	10,04	150	-	1,99	10,32	8,13	0,64
16 a 20	12,59	-	-	-	-	-	-
21 a 25	14,51	25	-	1,04	4,72	4,36	0,31
26 a 30	16,04	-	-	-	-	-	-
31 a 35	17,33	-	-	-	-	-	-
36 a 40	18,43	-	-	-	-	-	-
41 a 45	19,40	-	-	-	-	-	-
46 a 50	20,26	-	-	-	-	-	-
51 a 55	21,03	-	-	-	-	-	-
56 a 60	21,74	-	-	-	-	-	-
61 a 65	22,38	-	-	-	-	-	-
66 a 70	22,98	-	-	-	-	-	-
71 a 75	23,53	-	-	-	-	-	-
76 a 80	24,05	-	-	-	-	-	-
>80	24,54	-	-	-	-	-	-
		375	-	4,02	23,63	18,17	1,01

Nos seguintes cadros preséntanse a modo de resumo os parámetros máis importantes de cada un dos estratos inventariados:

Cadro 1.3.6.: Valores por ha dos principais parámetros que caracterizan os diferentes estratos

Estrato	Esp	Sup(ha)	Nº P/Ha	Nº Pm/Ha	Nº Pt/Ha	Gi (m ² /ha)	Vcc (m ³ /ha)	Vsc (m ³ /ha)	IAVC (m ³ /ha)
A2	<i>P. pinaster</i>	5,42	507	0	507	43,21	332,29	218,24	17,11
A3	<i>P. pinaster</i>	7,18	470	16	573	36,38	269,85	176,43	14,41
A4	<i>P. pinaster</i>	66,89	416	10	461	31,99	231,62	150,97	13,11
A5	<i>P. pinaster</i>	28,48	435	0	446	25,13	174,82	112,15	10,89
B1	<i>P. pinaster</i>	40,48	598	16	640	33,56	225,41	143,86	15,27
B2	<i>P. pinaster</i>	6,46	160	0	478	20,64	163,98	109,14	7,29
C1	<i>P. pinaster</i>	6,04	381	0	413	23,51	158,83	101,87	10,52
C3	<i>P. pinaster</i>	3,2	339	11	339	17,03	110,78	70,04	8,09
C4	<i>P. pinaster</i>	9,02	286	0	381	20,68	146,41	95,01	8,74
D1	<i>P. pinaster</i>	4,57	653	16	653	21,84	153,16	94,71	9,06
E1	<i>P. pinaster</i>	41,12	679	7	682	15,71	95,18	55,17	8,06
E3	<i>P. pinaster</i>	3,47	317	32	349	5,50	33,47	18,41	2,73
G	<i>E. globulus</i>	0,5	2514	0	2673	55,85	536,08	349,85	74,27
I	<i>P radiata</i>	1,07	1083	0	1083	25,55	153,30	88,98	13,37
M	Mixto	5,86	732	0	956	27,29	173,97	107,42	13,29
N	<i>Q rubra</i>	2,35	159	0	244	1,71	10,06	7,73	0,43

Cadro 1.3.7.: Valores absolutos dos principais parámetros que caracterizan os diferentes estratos

Estrato	Especie	Sup(ha)	Nº P ep	Nº Pt	Gi (m ²)	Vcc (m ³)	Vsc (m ³)	IAVC (m ³)
A2	<i>P. pinaster</i>	5,42	2749	2749	234,18	1801,01	1182,88	92,76
A3	<i>P. pinaster</i>	7,18	3371	4116	261,22	1937,55	1266,76	103,43
A4	<i>P. pinaster</i>	66,89	27852	30811	2139,58	15493,13	10098,62	876,98
A5	<i>P. pinaster</i>	28,48	12384	12688	715,60	4978,82	3194,09	310,12
B1	<i>P. pinaster</i>	40,48	24223	25899	1358,43	9124,75	5823,45	618,09
B2	<i>P. pinaster</i>	6,46	1030	3085	133,36	1059,34	705,04	47,08
C1	<i>P. pinaster</i>	6,04	2301	2495	141,99	959,31	615,27	63,54
C3	<i>P. pinaster</i>	3,2	1086	1086	54,50	354,51	224,12	25,88
C4	<i>P. pinaster</i>	9,02	2580	3437	186,51	1320,64	857,01	78,81
D1	<i>P. pinaster</i>	4,57	2984	2984	99,82	699,96	432,84	41,40
E1	<i>P. pinaster</i>	41,12	27911	28058	645,79	3913,68	2268,67	331,42
E3	<i>P. pinaster</i>	3,47	1100	1211	19,09	116,14	63,89	9,47
G	<i>E. globulus</i>	0,5	1257	1337	27,93	268,04	174,92	37,14
I	<i>P radiata</i>	1,07	1159	1159	27,34	164,03	95,21	14,31
M	Mixto	5,86	4290	5602	159,93	1019,48	629,48	77,89
N	<i>Quercus rubra</i>	2,35	374	573	4,02	23,63	18,17	1,01
Totais			116652	127288	6209	43234	27650	2729

Nº P ep = Número de pés verdes da especie principal

Nº P t = Número de pés verdes total (especie principal e outras presentes)

Nº Pm t = Número de pés mortos total (especie principal e outras presentes)

Gi = Área basimétrica

Vcc = Volume con casca

Vsc = Volume sen casca

Iavc = Incremento anual do volume con casca

Calidade de estación dos estratos inventariados

A calidade de estación calculouse a través do índice de sitio (IS) para cada un dos estratos inventariados empregando as ecuacións propostas na publicación realizada pola unidade de Xestión Forestal Sostible (UXFS) da Escola Politécnica Superior de Lugo, “*Herramientas silvícolas para la gestión forestal sostenible en Galicia*”. (2009. U. Diéguez-Aranda e outros). Nas seguintes páxinas pódese apreciar a representación gráfica de calidades de estación para cada especie.

Cadro 1.3.8.: Cálculo do índice de sitio IS a partir da altura dominante H_{01} a unha idade determinada t_1

Estrato	Descrición	Sup(ha)	Dg	t_1	H_{01}	IS
A ₂	<i>Pinus pinaster</i> fustal medio	5,42	32,93	68	21,06	10,0
A ₃	<i>Pinus pinaster</i> fustal medio rexeneración natural	7,18	31,41	35	20,12	13,7
A ₄	<i>Pinus pinaster</i> fustal medio, rexeneración natural intervido	66,89	31,27	32	19,67	14,2
A ₅	<i>Pinus pinaster</i> fustal medio, rexeneración natural intervido, produtividade baixa	28,48	27,12	32	18,72	13,4
B ₁	<i>Pinus pinaster</i> fustal baixo, rexeneración natural intervido	40,48	26,72	22	18,05	16,9
B ₂	<i>Pinus pinaster</i> fustal medio, rexeneración mixta	6,46	25,37	20	20,43	20,4
C ₁	<i>Pinus pinaster</i> alto latizal, rexeneración natural	6,04	28,03	25	17,52	14,8
C ₃	<i>Pinus pinaster</i> alto latizal, rexeneración natural intervido	3,2	25,28	18	16,30	17,7
C ₄	<i>Pinus pinaster</i> alto latizal, procedente de repoboación	9,02	30,34	15	18,56	22,6
D ₁	<i>Pinus pinaster</i> latizal medio alto, rexeneración natural sen intervención	4,57	20,64	15	13,59	17,2
E ₁	<i>Pinus pinaster</i> latizal medio baixo, procedente de plantación	41,12	17,16	14	14,14	18,7
E ₃	<i>Pinus pinaster</i> latizal medio baixo, procedente de plantación baixa produtividade e cobertura	3,47	14,86	12	11,68	18,1
G	<i>Eucalyptus globulus</i> fustal medio, rexeneración natural sen intervención	0,5	16,82	30	26,56	7,70
I	<i>Pinus radiata</i> latizal medio, procedente de plantación	1,07	17,33	14	14,22	20
M	Masa mixta de <i>Pinus pinaster</i> e <i>Quercus robur</i> alto latizal, de rexeneración natural sen intervención	5,86	21,79	20	16,89	Sd
N	<i>Quercus rubra</i> baixo latizal	2,35	11,70	16	12,54	sd

Dg = diámetro medio cuadrático

t1 = idade

H01= altura dominante

IS= índice de sitio

08/06/2012

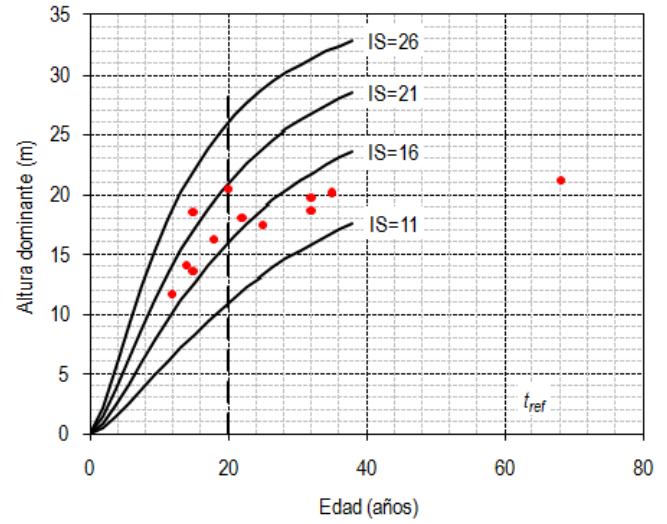
Seleccionar especie

Pinus pinaster (costa)

Instrucciones:

- 1) Se pueden modificar todas las celdas con fondo amarillo.
- 2) Seleccionar en el desplegable la especie para la que se quieren realizar cálculos.
- 3) Introducir, en las celdas con fondo amarillo correspondientes al cálculo que se quiera realizar, los valores de las variables (ver comentarios en los encabezados de las diferentes tablas).
- 4) Los resultados aparecerán en la última columna de cada tabla.
- 5) En el gráfico se representan los pares de datos de edad t_i y altura dominante H_{0i} de la tabla 1.

© U. Diéguez-Aranda 2009



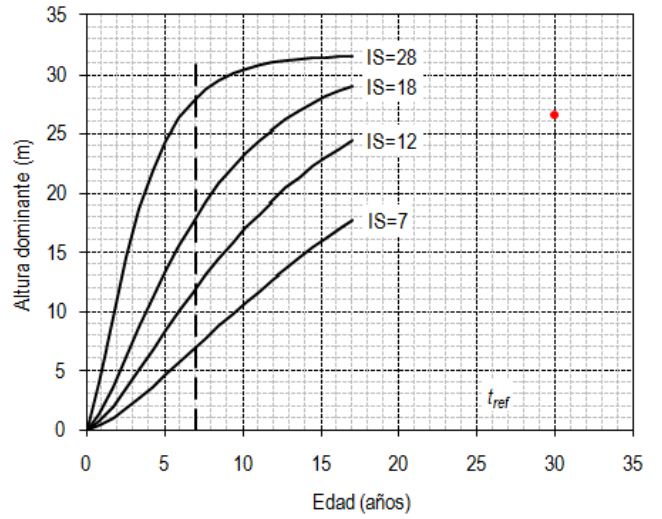
Seleccionar especie

Eucalyptus globulus

Instrucciones:

- 1) Se pueden modificar todas las celdas con fondo amarillo.
- 2) Seleccionar en el desplegable la especie para la que se quieren realizar cálculos.
- 3) Introducir, en las celdas con fondo amarillo correspondientes al cálculo que se quiera realizar, los valores de las variables (ver comentarios en los encabezados de las diferentes tablas).
- 4) Los resultados aparecerán en la última columna de cada tabla.
- 5) En el gráfico se representan los pares de datos de edad t_i y altura dominante H_{0i} de la tabla 1.

© U. Diéguez-Aranda 2009



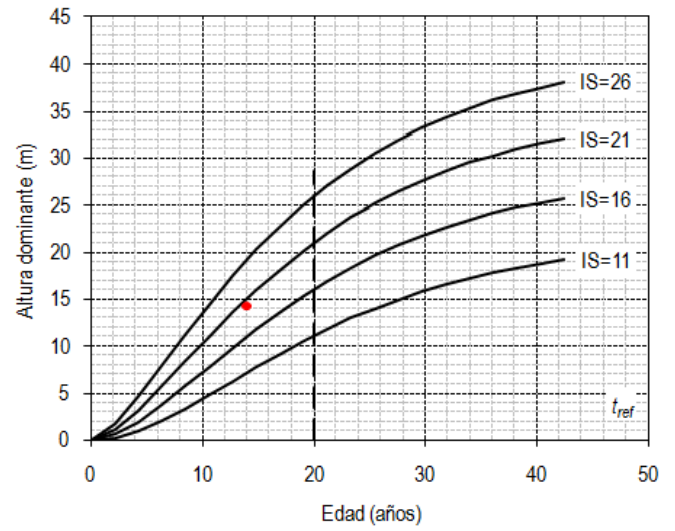
Seleccionar especie

Pinus radiata

Instrucciones:

- 1) Se pueden modificar todas las celdas con fondo amarillo.
- 2) Seleccionar en el desplegable la especie para la que se quieren realizar cálculos.
- 3) Introducir, en las celdas con fondo amarillo correspondientes al cálculo que se quiera realizar, los valores de las variables (ver comentarios en los encabezados de las diferentes tablas).
- 4) Los resultados aparecerán en la última columna de cada tabla.
- 5) En el gráfico se representan los pares de datos de edad t_1 y altura dominante H_{01} de la tabla 1.

© U. Diéguez-Aranda 2009



1.3.3. **Descrición das unidades inventariais**

Nas seguintes páxinas preséntanse as fichas descritivas dos cantóns e rodais inventariadas.

Dado que a superficie dos cantóns e rodais é pequena non se considerou oportuno dar unha información sobre distribución diamétrica, distribucións de idades e forma de masa a nivel de cantón e rodal nas fichas individuais de cantóns, xa que o erro que se cometería ao descender a superficies tan pequenas sería moi groseiro. Esta información está detallada no apartado 1.3.2. Cálculo de existencias.

CANTÓN C.1						
MONTE A PEROXA, O QUINTEIRO E OUTROS						
LÍMITES				SUPERFICIES		
				TOTAL:	10,01	
<i>NORTE:</i>	Pista e cantón 2			<i>FORESTAL ÚTIL:</i>	10,01	
<i>SUR:</i>	Municipio de Mondariz			Arborizada:	9,54	
<i>LESTE:</i>	Propiedades particulares			Rasa:	0,47	
<i>OESTE:</i>	Municipio de Mondariz			<i>INFORESTAL:</i>	0,00	
RODAL	ESTRATO		Idade	H dom	IS	SUP. (ha)
1a	F2		0-2	---	---	1,73
1b	F2		0-2	---	---	1,79
1c	E1		11-18	14,14	18,70	0,25
1d	E1		11-18	14,14	18,70	5,59
1e	V		---	---	---	0,27
1f	U		---	---	---	0,20
1g	H		15-25	---	---	0,18
RODAL	CÓD ESTRATO	Nº PES VERDES	Gi (m ²)	Vol. C.C. (m ³)	Crec. C.C. (m ³)	
1a	F2	---	---	---	---	
1b	F2	---	---	---	---	
1c	E1	---	---	---	---	
1d	E1	---	---	---	---	
1e	V	---	---	---	---	
1f	U	---	---	---	---	
1g	H	---	---	---	---	
TOTAIS		0	0	0	0	
TIPO DE MASA	<i>ESTRATO DOMINANTE</i>		<i>Pinus pinaster latizal medio</i>			
	<i>ESPECIE PRINCIPAL</i>		<i>Pinus pinaster</i>			
	<i>REXENERACIÓN</i>		Repoboación			
	<i>DEFOLIACIÓN</i>		Nula			
	<i>VIGOR DA REXENERACIÓN</i>		Non existe presenza			

CANTÓN C.1			
(Continuación)			
ESTACIÓN FORESTAL	VEXETACIÓN C. INDICADORA		Silvas abundantes. Fentos e Toxos
	ALTITUDE (MÁX-MIN- MEDIA)	410	377 401
	PENDENTE MEDIA (%)	11	
	EXPOSICIÓN	S-SW	
	CARENCIAS NUTRIC.	Non	
	PEDREGOSIDADE	Non	
	RELEVO	Chaira	
	PROFUNDIDADE SOLO	Medianamente profundo (30-60cm)	
	FERTILIDADE	Capa grossa de humus (+5cm)	
	AUGA	Non existe presenza	
SINAIS DE EROSIÓN	Ningunha		
OUTROS DATOS	Rodal	Ano Rexeneración	Estado silvícola
	<i>1a</i>	<i>2011</i>	<i>Rexeneración natural tras incendio en 2010</i>
	<i>1b</i>	<i>2011</i>	
	<i>1c</i>	<i>2000</i>	<i>Plantación do ano 2000 subvencionada Antigo pastizal do ICONA. Exclúíuse a mámoa da plantación e os outros xacementos non tiveron problema xa que eran de restos de cerámica. Fixéronse rozas coa prima de mantemento. Están sen poda baixa.</i>
	<i>1d</i>	<i>2000</i>	
	<i>1e</i>		<i>Matogueira baixo LAT</i>
	<i>1f</i>		<i>Matogueira</i>
	<i>1g</i>	<i>1992</i>	<i>Rexeneración natural</i>

CANTÓN C.2					
MONTE A PEROXA, O QUINTEIRO E OUTROS					
LÍMITES			SUPERFICIES		
<i>NORTE:</i> Propiedades particulares			TOTAL:	7,76	
<i>SUR:</i> Pista e cantón 1			<i>FORESTAL ÚTIL:</i>	7,76	
<i>LESTE:</i> Propiedades particulares			Arborizada:	7,40	
<i>OESTE:</i> Municipio de Mondariz			Rasa:	0,36	
			<i>INFORESTAL:</i>	0,00	
RODAL	ESTRATO	Idade	H dom	IS	SUP. (ha)
2a	C3	18	16	18	2,99
2b	F2	0-2	---	---	3,70
2c	E1	11-18	14	19	0,71
2d	U	---	---	---	0,36
RODAL	CÓD ESTRATO	Nº PES VERDES	Gi (m ²)	Vol. C.C. (m ³)	Crec. C.C. (m ³)
2a	C3	---	---	---	---
2b	F2	---	---	---	---
2c	E1	---	---	---	---
2d	U	---	---	---	---
TOTAIS		0	0	0	0
TIPO DE MASA	<i>ESTRATO DOMINANTE</i>		<i>Pinus pinaster</i> diseminado		
	<i>ESPECIE PRINCIPAL</i>		<i>Pinus pinaster</i>		
	<i>REXENERACIÓN</i>		Natural		
	<i>DEFOLIACIÓN</i>		Nula		
	<i>VIGOR DA REXENERACIÓN</i>		Escasa presenza		
ESTACIÓN FORESTAL	<i>VEGETACIÓN C. INDICADORA</i>		Fento moi abundante. Silvas		
	<i>ALTITUDE (MÁX-MIN- MEDIA)</i>		407	353	398
	<i>PENDENTE MEDIA (%)</i>		11		
	<i>EXPOSICIÓN</i>		A todos ventos (todas orientacións)		
	<i>CARENCIAS NUTRIC.</i>		Non		
	<i>PEDREGOSIDADE</i>		Non		
	<i>RELEVO</i>		Ladeira		
	<i>PROFUNDIDADE SOLO</i>		Profundo (>60cm)		
	<i>FERTILIDADE</i>		Capa grosa de humus (+5cm)		
	<i>AUGA</i>		Ningunha		
<i>SINAIS DE EROSIÓN</i>		Non existe presenza			

CANTÓN C.2			
<i>(Continuación)</i>			
OUTROS DATOS	<i>Rodal</i>	<i>Ano Rexeneración</i>	<i>Estado silvícola</i>
	<i>2a</i>	<i>1997</i>	<i>Rexeneración natural</i>
	<i>2b</i>	<i>2011</i>	<i>Rexeneración natural tras incendio en 2010</i>
	<i>2c</i>	<i>2001</i>	<i>Plantación do ano 2000 subvencionada Antigo pastizal do ICONA. Exclúíuse a mámoa da plantación e os outros xacementos non tiveron problema xa que eran de restos de cerámica. Fixéronse rozas coa prima de mantemento. Están sen poda baixa.</i>
	<i>2d</i>		<i>Matogueira baixo LAT o arredor do punto de auga</i>

CANTÓN ESPECIAL C.3						
MONTE A PEROXA, O QUINTEIRO E OUTROS						
LÍMITES				SUPERFICIES		
				TOTAL:	4,29	
<i>NORTE:</i>	Municipio de Mondariz			<i>FORESTAL ÚTIL:</i>	4,29	
<i>SUR:</i>	Propiedades particulares			Arborizada:	2,88	
<i>LESTE:</i>	Propiedades particulares			Rasa:	1,41	
<i>OESTE:</i>	Propiedades particulares			<i>INFORESTAL:</i>	0,00	
RODAL	ESTRATO		Idade	H dom	IS	SUP. (ha)
3a	N		16	13	---	2,35
3b	T		---	---	---	0,56
3c	L		15-20	---	---	0,15
3d	C3		18	16	18	0,21
3e	S		---	---	---	0,17
3f	S		---	---	---	0,68
3g	M		15-25	17	---	0,17
RODAL	CÓD ESTRATO	Nº PES VERDES	Gi (m ²)	Vol. C.C. (m ³)	Crec. C.C. (m ³)	
3a	N	---	---	---	---	
3b	T	---	---	---	---	
3c	L	---	---	---	---	
3d	C3	---	---	---	---	
3e	S	---	---	---	---	
3f	S	---	---	---	---	
3g	M	---	---	---	---	
TOTAIS		0	0	0	0	
TIPO DE MASA	<i>ESTRATO DOMINANTE</i>		<i>Quercus rubra</i> baixo latizal			
	<i>ESPECIE PRINCIPAL</i>		<i>Quercus rubra</i>			
	<i>REXENERACIÓN</i>		Repoboación			
	<i>DEFOLIACIÓN</i>		Nula			
	<i>VIGOR DA REXENERACIÓN</i>		Non existe presenza			

CANTÓN ESPECIAL C.3			
<i>(Continuación)</i>			
ESTACIÓN FORESTAL	<i>VEXETACIÓN C. INDICADORA</i>		Fento abundante. Toxo, silvas
	<i>ALTITUDE (MÁX-MIN- MEDIA)</i>	383	332 365
	<i>PENDENTE MEDIA (%)</i>	14	
	<i>EXPOSICIÓN</i>	SW	
	<i>CARENCIAS NUTRIC.</i>	Non	
	<i>PEDREGOSIDADE</i>	Non	
	<i>RELEVO</i>	Chaira	
	<i>PROFUNDIDADE SOLO</i>	Medianamente profundo (30-60cm)	
	<i>FERTILIDADE</i>	Capa somera de humus (<5cm)	
	<i>AUGA</i>	Ningunha	
<i>SINAIS DE EROSIÓN</i>	Non existe presenza		
OUTROS DATOS	Rodal	Ano Rexeneración	Estado silvícola
	3a	1996	Plantación. Ten unhas 4-5 rozas e dúas podas.
	3b		Corta finais marzo 2010. Fíxose un tratamento de fitocida no verán de 2010, pero con mal resultado
	3c	1987	Rexeneración natural
	3d	1997	Rexeneración natural; xa podada
	3e		Áreas de fracaso de plantación por mal terreo, onde quedan plantas estancadas secas ou sen porvir
	3f		
	3g	1987	Rexeneración natural algo clara

CANTÓN ESPECIAL C.4					
MONTE A PEROXA, O QUINTEIRO E OUTROS					
LÍMITES			SUPERFICIES		
			TOTAL:	11,07	
<i>NORTE:</i>	Límite parroquial		<i>FORESTAL ÚTIL:</i>	10,22	
<i>SUR:</i>	Propiedades particulares		Arborizada:	10,02	
<i>LESTE:</i>	Propiedades particulares		Rasa:	0,20	
<i>OESTE:</i>	Camiño		<i>INFORESTAL:</i>	0,85	
RODAL	ESTRATO	Idade	H dom	IS	SUP. (ha)
4a	A3	35	20	14	6,85
4b	D3	13	---	---	1,45
4c	Ñ	4-10	---	---	0,59
4d	O	10-15	---	---	0,35
4e	Ñ	4-10	---	---	0,44
4f	O	10-15	---	---	0,18
4g	F2	0-2	---	---	0,16
4h	X	---	---	---	0,79
4i	V	---	---	---	0,20
4j	X	---	---	---	0,06
RODAL	CÓD ESTRATO	Nº PES VERDES	Gi (m ²)	Vol. C.C. (m ³)	Crec. C.C. (m ³)
4a	A3	3216	249,22	1848,49	1208,54
4b	D3	---	---	---	---
4c	Ñ	---	---	---	---
4d	O	---	---	---	---
4e	Ñ	---	---	---	---
4f	O	---	---	---	---
4g	F2	---	---	---	---
4h	X	---	---	---	---
4i	V	---	---	---	---
4j	X	---	---	---	---
TOTAIS		3216	249,22	1848,49	1208,54
TIPO DE MASA	<i>ESTRATO DOMINANTE</i>		<i>Pinus pinaster</i> fustal medio rexeneración natural		
	<i>ESPECIE PRINCIPAL</i>		<i>Pinus pinaster</i>		
	<i>REXENERACIÓN</i>		Natural		
	<i>DEFOLIACIÓN</i>		Nula		
	<i>VIGOR DA REXENERACIÓN</i>		Normal bo vigor		

CANTÓN ESPECIAL C.4			
(Continuación)			
ESTACIÓN FORESTAL	VEXETACIÓN C. INDICADORA		Fento abundante. Toxo, silvas
	ALTITUDE (MÁX-MIN- MEDIA)	420	395 412
	PENDENTE MEDIA (%)	7	
	EXPOSICIÓN	SE-W	
	CARENCIAS NUTRIC.	Non	
	PEDREGOSIDADE	Non	
	RELEVO	Chaira	
	PROFUNDIDADE SOLO	Profundo (>60cm)	
	FERTILIDADE	Capa grossa de humus (+5cm)	
	AUGA	Ningunha	
SINAIS DE EROSIÓN	Non existe presenza		
OUTROS DATOS	Rodal	Ano Rexeneración	Estado silvícola
	4a	1977	Rexeneración natural
	4b	1999	Rexeneración natural tras incendio do ano 1998, que se cortou a finais dese ano. Ordenada en pasillos, con 1º rareo e poda baixa
	4c	2003	Plantación escolar entre 2003-07 e rexenerado natural. Varias especies: liquidambar, pradairo, carballo, acivro, piñeiro, eucalipto, bidueiro, nogueira americana, etc
	4d	1997	Rexeneración natural
	4e	2006	Plantación escolar entre 2003-08 e lago de rexenerado natural. Especies plantadas: Liquidambar, Picea, Chamaecyparis, Cupressus, Quercus rubra, Castanea, Betula, Acer pseudoplatanus, Corylus, Ulmus, Sorvus aucuparia e Tylus. Especies espontáneas: Quercus robur e Quercus suber
	4f	2002	Rexeneración natural
	4g		En rexeneración
	4h		Campo de fútbol
	4i		Matogueira baixo LAT
	4j		Embalse de auga

CANTÓN C.5					
MONTE A PEROXA, O QUINTEIRO E OUTROS					
LÍMITES			SUPERFICIES		
<i>NORTE:</i> Límite parroquial			TOTAL:	10,59	
<i>SUR:</i> Props particulares e cantón 10			<i>FORESTAL ÚTIL:</i>	10,59	
<i>LESTE:</i> Estrada N-120 e cantón 6			Arborizada:	9,58	
<i>OESTE:</i> Props particulares			Rasa:	1,01	
			<i>INFORESTAL:</i>	0,00	
RODAL	ESTRATO	Idade	H dom	IS	SUP. (ha)
5a	B2	20	20	20	5,04
5b	E3	12	12	18	1,86
5c	E3	12	12	18	1,61
5d	I	14	14	20	1,07
5e	U	---	---	---	1,01
RODAL	CÓD ESTRATO	Nº PES VERDES	Gi (m ²)	Vol. C.C. (m ³)	Crec. C.C. (m ³)
5a	B2	804	104,04	826,48	550,06
5b	E3	---	---	---	---
5c	E3	---	---	---	---
5d	I	---	---	---	---
5e	U	---	---	---	---
TOTAIS		804	104,04	826,48	550,06
TIPO DE MASA	<i>ESTRATO DOMINANTE</i>		<i>Pinus pinaster</i> fustal baixo, rexeneración mixta		
	<i>ESPECIE PRINCIPAL</i>		<i>Pinus pinaster</i>		
	<i>REXENERACIÓN</i>		Mixta, marco 3,5x3,5m		
	<i>DEFOLIACIÓN</i>		Leve		
	<i>VIGOR DA REXENERACIÓN</i>		Normal bo vigor		
ESTACIÓN FORESTAL	<i>VEXETACIÓN C. INDICADORA</i>		Silva, fento e toxo abundantes. Rexenerado de carballo, bidueiro, salgueiros		
	<i>ALTITUDE (MÁX-MIN- MEDIA)</i>		485	423	466
	<i>PENDENTE MEDIA (%)</i>		13		
	<i>EXPOSICIÓN</i>		W		
	<i>CARENCIAS NUTRIC.</i>		Non		
	<i>PEDREGOSIDADE</i>		Non		
	<i>RELEVO</i>		Variable		
	<i>PROFUNDIDADE SOLO</i>		Medianamente profundo (30-60cm)		
	<i>FERTILIDADE</i>		Capa somera de humus (<5cm)		
	<i>AUGA</i>		Ningunha		
<i>SINAIS DE EROSIÓN</i>		Non existe presenza			

CANTÓN C.5			
<i>(Continuación)</i>			
OUTROS DATOS	<i>Rodal</i>	<i>Ano Rexeneración</i>	<i>Estado silvícola</i>
	<i>5a</i>	<i>1992</i>	<i>Rexeneración natural con algo plantado de carballo americano e pouco castiñeiro</i>
	<i>5b</i>	<i>2000</i>	<i>Plantación de principios de 2000 de subvención</i>
	<i>5c</i>	<i>2000</i>	<i>Plantación de principios de 2000 de subvención</i>
	<i>5d</i>	<i>1998</i>	<i>Plantación</i>
	<i>5e</i>		<i>Matogueira</i>

CANTÓN C.6						
MONTE A PEROXA, O QUINTEIRO E OUTROS						
LÍMITES				SUPERFICIES		
<i>NORTE:</i> Límite parroquial				TOTAL:	11,26	
<i>SUR:</i> Estrada N-120 e cantón 10 e 7				<i>FORESTAL ÚTIL:</i>	10,63	
<i>LESTE:</i> Estrada N-120 e cantón 7				Arborizada:	10,63	
<i>OESTE:</i> Estrada N-120 e cantón 5				Rasa:	0,00	
				<i>INFORESTAL:</i>	0,63	
RODAL	ESTRATO		Idade	H dom	IS	SUP. (ha)
6a	B1		22	18	17	9,21
6b	B2		20	20	20	1,42
6c	W		---	---	---	0,63
RODAL	CÓD ESTRATO	Nº PES VERDES	Gi (m ²)	Vol. C.C. (m ³)	Crec. C.C. (m ³)	
6a	B1	5511	309,07	2076,06	1324,95	
6b	B2	226	29,31	232,86	154,98	
6c	W	---	---	---	---	
TOTAIS		5738	338,38	2308,92	1479,93	
TIPO DE MASA	<i>ESTRATO DOMINANTE</i>		<i>Pinus pinaster</i> fustal baixo, rexeneración natural intervido			
	<i>ESPECIE PRINCIPAL</i>		<i>Pinus pinaster</i>			
	<i>REXENERACIÓN</i>		Escasa			
	<i>DEFOLIACIÓN</i>		Nula			
	<i>VIGOR DA REXENERACIÓN</i>		Bo vigor			
ESTACIÓN FORESTAL	<i>VEGETACIÓN C. INDICADORA</i>		Silva, fento e toxo abundantes. Rexenerado de carballo, bidueiro, salgueiros			
	<i>ALTITUDE (MÁX-MIN- MEDIA)</i>		510	477	492	
	<i>PENDENTE MEDIA (%)</i>		13			
	<i>EXPOSICIÓN</i>		SW			
	<i>CARENCIAS NUTRIC.</i>		Non			
	<i>PEDREGOSIDADE</i>		Non			
	<i>RELEVO</i>		Ladeira			
	<i>PROFUNDIDADE SOLO</i>		Profundo (>60cm)			
	<i>FERTILIDADE</i>		Capa grosa de humus (+5cm)			
<i>AUGA</i>		Ningunha				
<i>SINAIS DE EROSIÓN</i>		Non existe presenza				

CANTÓN C.6			
OUTROS DATOS	<i>Rodal</i>	<i>Ano Rexeneración</i>	<i>Estado silvícola</i>
	<i>6a</i>	<i>1990</i>	<i>Rexeneración natural tralo incendio de 1989</i>
	<i>6b</i>	<i>1992</i>	<i>Rexeneración natural con algo plantado de carballo americano e escaso castiñeiro</i>
	<i>6c</i>		<i>Afloramentos de roca</i>

CANTÓN C.7						
MONTE A PEROXA, O QUINTEIRO E OUTROS						
LÍMITES				SUPERFICIES		
<i>NORTE:</i> Límite parroquial				TOTAL:	10,13	
<i>SUR:</i> Cantóns 9 e 10				<i>FORESTAL ÚTIL:</i>	9,81	
<i>LESTE:</i> Estrada N-120 e cantón 8				Arborizada:	9,81	
<i>OESTE:</i> Estrada N-120 e cantón 6				Rasa:	0,00	
				<i>INFORESTAL:</i>	0,32	
RODAL	ESTRATO		Idade	H dom	IS	SUP. (ha)
7a	B1		22	18	17	8,48
7b	R		2	---	---	1,33
7c	W		---	---	---	0,32
RODAL	CÓD ESTRATO	Nº PES VERDES	Gi (m ²)	Vol. C.C. (m ³)	Crec. C.C. (m ³)	
7a	B1	5074	284,57	1911,51	1219,93	
7b	R	---	---	---	---	
7c	W	---	---	---	---	
TOTAIS		5074	284,57	1911,51	1219,93	
TIPO DE MASA	<i>ESTRATO DOMINANTE</i>		<i>Pinus pinaster</i> fustal baixo, rexeneración natural intervido			
	<i>ESPECIE PRINCIPAL</i>		<i>Pinus pinaster</i>			
	<i>REXENERACIÓN</i>		Escasa ou normal			
	<i>DEFOLIACIÓN</i>		Leve			
	<i>VIGOR DA REXENERACIÓN</i>		Bo vigor			
ESTACIÓN FORESTAL	<i>VEXETACIÓN C. INDICADORA</i>		Fento, silvas e toxos abundantes			
	<i>ALTITUDE (MÁX-MIN- MEDIA)</i>		561	492	522	
	<i>PENDENTE MEDIA (%)</i>		25			
	<i>EXPOSICIÓN</i>		W			
	<i>CARENCIAS NUTRIC.</i>		Non			
	<i>PEDREGOSIDADE</i>		Pedregoso			
	<i>RELEVO</i>		Ladeira			
	<i>PROFUNDIDADE SOLO</i>		Somero (<30cm)			
	<i>FERTILIDADE</i>		Capa somera de humus (<5cm)			
	<i>AUGA</i>		Existen regueiros ou regatos de caudal non permanente nalgunha zona			
<i>SINAIS DE EROSIÓN</i>		Ningunha				

CANTÓN C.7			
OUTROS DATOS	<i>Rodal</i>	<i>Ano Rexeneración</i>	<i>Estado silvícola</i>
	7a	1990	<i>Rexeneración natural tralo incendio de 1989</i>
	7b	2010	<i>Plantación de febreiro de 2011 de bidueiro con algo de castiñeiro e pradairo. Planta a raíz núa de >1m. A corta do eucalipto foi de agosto do 2008.</i>
	7c		<i>Afloramentos de roca</i>

CANTÓN C.8					
MONTE A PEROXA, O QUINTEIRO E OUTROS					
LÍMITES			SUPERFICIES		
NORTE: Límite parroquial SUR: Estr N-120, props e cantón 9 LESTE: Límite parroquial OESTE: Estr N-120, e cantón 9 e 7			TOTAL: 12,34 FORESTAL ÚTIL: 12,34 Arborizada: 7,92 Rasa: 4,42 INFORESTAL: 0,00		
RODAL	ESTRATO	Idade	H dom	IS	SUP. (ha)
8a	J	12	---	---	6,04
8b	S	---	---	---	4,42
8c	C4	12-18	19	23	1,88
RODAL	CÓD ESTRATO	Nº PES VERDES	Gi (m ²)	Vol. C.C. (m ³)	Crec. C.C. (m ³)
8a	J	---	---	---	---
8b	S	---	---	---	---
8c	C4	---	---	---	---
TOTAIS		0	0,00	0,00	0,00
TIPO DE MASA	<i>ESTRATO DOMINANTE</i>		<i>Pinus radiata latizal aberto</i>		
	<i>ESPECIE PRINCIPAL</i>		<i>Pinus radiata</i>		
	<i>REXENERACIÓN</i>		Escasa		
	<i>DEFOLIACIÓN</i>		Intensa por banda vermella		
	<i>VIGOR DA REXENERACIÓN</i>		Pouco vigor		
ESTACIÓN FORESTAL	<i>VEGETACIÓN C. INDICADORA</i>		Queiroga, toxo gateño, silvas e varias herbáceas		
	<i>ALTITUDE (MÁX-MIN- MEDIA)</i>		614	546	581
	<i>PENDENTE MEDIA (%)</i>		10		
	<i>EXPOSICIÓN</i>		SW-W		
	<i>CARENCIAS NUTRIC.</i>		Non		
	<i>PEDREGOSIDADE</i>		Baixa		
	<i>RELEVO</i>		Chairo con algo de ladeira		
	<i>PROFUNDIDADE SOLO</i>		Somero (<30cm)		
	<i>FERTILIDADE</i>		Baixa pola acidez		
	<i>AUGA</i>		Dificultade de drenaxe e ten varios puntos de asolagamento		
<i>SINAIS DE EROSIÓN</i>		Ningunha			
OUTROS DATOS	<i>Rodal</i>	<i>Ano Rexeneración</i>	<i>Estado silvícola</i>		
	8a	2000	Plantación con <i>P.radiata</i> ao 50% do ano 2000 subvencionada A masa preexistente é tamén de piñeiro insigne de 3-4 anos.Teñen poda baixa.		
	8b	2012	Matogueira con plantas de frondosas de principios do 2000 de subvención, que se quedou estancada. Especies: <i>Betula, Fraxinus, Quercus rubra</i> , o piñeiro que pudreu,		
	8c	2000	Plantación <i>P. pinaster</i> de principios de 2000 de subvención. No punto estreito atópanse piñeiros máis vellos que parten en dous a repoboación. Na parte baixa ten varios afloramentos de rocha onde non prosperou a plantación. Sen Poda		

CANTÓN C.9					
MONTE A PEROXA, O QUINTEIRO E OUTROS					
LÍMITES			SUPERFICIES		
NORTE: Estrada N-120 e cantón 7 SUR: Camiño e propiedade LESTE: Límite parroquial OESTE: Cantóns 7 e 10			TOTAL: 10,55 FORESTAL ÚTIL: 10,55 Arborizada: 10,55 Rasa: 0,00 INFORESTAL: 0,00		
RODAL	ESTRATO	Idade	H dom	IS	SUP. (ha)
9a	B1	22	18	17	10,27
9b	H	15-25	---	---	0,28
RODAL	CÓD ESTRATO	Nº PES VERDES	Gi (m ²)	Vol. C.C. (m ³)	Crec. C.C. (m ³)
9a	B1	6146	344,64	2315,00	1477,44
9b	H	---	---	---	---
TOTAIS		6146	344,64	2315,00	1477,44
TIPO DE MASA	<i>ESTRATO DOMINANTE</i>		<i>Pinus pinaster</i> fustal baixo, rexeneración natural intervido		
	<i>ESPECIE PRINCIPAL</i>		<i>Pinus pinaster</i>		
	<i>REXENERACIÓN</i>		Normal e Abundante de carballo		
	<i>DEFOLIACIÓN</i>		Nula		
	<i>VIGOR DA REXENERACIÓN</i>		Bo vigor		
ESTACIÓN FORESTAL	<i>VEJETACIÓN C. INDICADORA</i>		Fento, silvas e toxos abundantes. Herbáceas		
	<i>ALTITUDE (MÁX-MIN- MEDIA)</i>		577	484	538
	<i>PENDENTE MEDIA (%)</i>		19		
	<i>EXPOSICIÓN</i>		SW-W		
	<i>CARENCIAS NUTRIC.</i>		Non		
	<i>PEDREGOSIDADE</i>		Pedregoso		
	<i>RELEVO</i>		Ladeira		
	<i>PROFUNDIDADE SOLO</i>		Somero (<30cm)		
	<i>FERTILIDADE</i>		Capa somera de humus (<5cm)		
	<i>AUGA</i>		Non existe presenza		
<i>SINAIS DE EROSIÓN</i>		Ningunha			
OUTROS DATOS	<i>Rodal</i>	<i>Ano Rexeneración</i>	<i>Estado silvícola</i>		
	9a	1990	Rexeneración natural tralo incendio de 1989		
	9b	1992	Rexeneración natural		

CANTÓN C.10					
MONTE A PEROXA, O QUINTEIRO E OUTROS					
LÍMITES			SUPERFICIES		
NORTE: Estrada N-120 e cantón 6 SUR: Levada do Quinteiro e props LESTE: Cantóns 7 e 9 OESTE: Propiedades particulares			TOTAL: 12,81 FORESTAL ÚTIL: 12,81 Arborizada: 12,81 Rasa: 0,00 INFORESTAL: 0,00		
RODAL	ESTRATO	Idade	H dom	IS	SUP. (ha)
10a	B1	22	18	17	7,37
10b	B1	22	18	17	5,15
10c	G	25-35	27	8	0,29
RODAL	CÓD ESTRATO	Nº PES VERDES	Gi (m ²)	Vol. C.C. (m ³)	Crec. C.C. (m ³)
10a	B1	4410	247,32	1661,30	1060,25
10b	B1	3082	172,82	1160,88	740,88
10c	G	---	---	---	---
TOTAIS		7492	420,15	2822,18	1801,13
TIPO DE MASA	<i>ESTRATO DOMINANTE</i>		<i>Pinus pinaster</i> fustal baixo, rexeneración natural intervido		
	<i>ESPECIE PRINCIPAL</i>		<i>Pinus pinaster</i>		
	<i>REXENERACIÓN</i>		Normal e Abundante de carballo		
	<i>DEFOLIACIÓN</i>		Nula		
	<i>VIGOR DA REXENERACIÓN</i>		Variable		
ESTACIÓN FORESTAL	<i>VEGETACIÓN C. INDICADORA</i>		Fento moi abundante. Toxos e silvas abundantes. Carqueixa		
	<i>ALTITUDE (MÁX-MIN- MEDIA)</i>		521	430	475
	<i>PENDENTE MEDIA (%)</i>		17		
	<i>EXPOSICIÓN</i>		SW-W		
	<i>CARENCIAS NUTRIC.</i>		Non		
	<i>PEDREGOSIDADE</i>		Non		
	<i>RELEVO</i>		Ladeira		
	<i>PROFUNDIDADE SOLO</i>		Medianamente Profundo		
	<i>FERTILIDADE</i>		Capa grossa de humus (+5cm)		
	<i>AUGA</i>		Paso dunha levada preto da masa de eucalipto		
<i>SINAIS DE EROSIÓN</i>		Ningunha			
OUTROS DATOS	<i>Rodal</i>	<i>Ano Rexeneración</i>	<i>Estado silvícola</i>		
	10a	1990	Rexeneración natural tralo incendio de 1989		
	10b	1990	Rexeneración natural tralo incendio de 1989. Outono-inverno do 2000 ata 2001, houbo unha desmesta e unha poda baixa.		
	10c	1982	Rexeneración natural con mestura de piñeiro		

CANTÓN C.11						
MONTE A PEROXA, O QUINTEIRO E OUTROS						
LÍMITES				SUPERFICIES		
NORTE: Props particulares e cantón 23				TOTAL:	11,49	
SUR: Camiño histórico da Verea e Cantón 12 e props Valdepereiras				FORESTAL ÚTIL:	11,49	
LESTE: Propiedades				Arborizada:	10,00	
OESTE: Cantón 22 e propiedades				Rasa:	1,49	
				INFORESTAL:	0,00	
RODAL	ESTRATO	Idade	H dom	IS	SUP. (ha)	
11a	A2	68	21	10	1,96	
11b	A2	68	21	10	2,75	
11c	A4	32	20	14	3,89	
11d	A4	32	20	14	0,87	
11e	A4	32	20	14	0,25	
11f	E2	12	---	---	0,28	
11g	V	---	---	---	1,37	
11h	V	---	---	---	0,12	
RODAL	CÓD ESTRATO	Nº PES VERDES	Gi (m ²)	Vol. C.C. (m ³)	Crec. C.C. (m ³)	
11a	A2	994	84,69	651,29	427,76	
11b	A2	1395	118,82	913,80	600,17	
11c	A4	1620	124,43	901,01	587,29	
11d	A4	362	27,83	201,51	131,35	
11e	A4	104	8,00	57,91	37,74	
11f	E2	---	---	---	---	
11g	V	---	---	---	---	
11h	V	---	---	---	---	
TOTAIS		4475	363,76	2725,51	1784,30	
TIPO DE MASA	<i>ESTRATO DOMINANTE</i>		<i>Pinus pinaster fustal</i>			
	<i>ESPECIE PRINCIPAL</i>		<i>Pinus pinaster</i>			
	<i>REXENERACIÓN</i>		Boa			
	<i>DEFOLIACIÓN</i>		Baixa			
	<i>VIGOR DA REXENERACIÓN</i>		Bo			
ESTACIÓN FORESTAL	<i>VEXETACIÓN C. INDICADORA</i>					
	<i>ALTITUDE (MÁX-MIN- MEDIA)</i>		518	417	473	
	<i>PENDENTE MEDIA (%)</i>		31			
	<i>EXPOSICIÓN</i>		N			
	<i>CARENCIAS NUTRIC.</i>		Non			
	<i>PEDREGOSIDADE</i>		Nula ou moi baixa			
	<i>RELEVO</i>		Ladeira			
	<i>PROFUNDIDADE SOLO</i>		Entre			
	<i>FERTILIDADE</i>		Boa			
<i>AUGA</i>		Ben abastecido de auga				
<i>SINAIS DE EROSIÓN</i>		Non				

CANTÓN C.11			
<i>(Continuación)</i>			
OUTROS DATOS	<i>Rodal</i>	<i>Ano Rexeneración</i>	<i>Estado silvícola</i>
	<i>11a</i>	<i>1944</i>	<i>Desconocido</i>
	<i>11b</i>	<i>1944</i>	<i>Rexeneración natural</i>
	<i>11c</i>	<i>1980</i>	<i>Rexeneración natural</i>
	<i>11d</i>	<i>1980</i>	<i>Rexeneración natural</i>
	<i>11e</i>	<i>1980</i>	<i>Rexeneración natural</i>
	<i>11f</i>	<i>2000</i>	<i>Rexeneración natural</i>
	<i>11g</i>		<i>Matogueira baixo LAT</i>
	<i>11h</i>		<i>Matogueira baixo LAT</i>

CANTÓN C.12					
MONTE A PEROXA, O QUINTEIRO E OUTROS					
LÍMITES			SUPERFICIES		
NORTE: Camiño Histórico da Verea e Cantón 11 SUR: Cantóns 13 e 18 LESTE: Propiedades Valdepereiras OESTE: Cantóns 19 e 22			TOTAL: 14,91 FORESTAL ÚTIL: 14,91 Arborizada: 14,91 Rasa: 0,00 INFORESTAL: 0,00		
RODAL	ESTRATO	Idade	H dom	IS	SUP. (ha)
12a	F1	2-5	---	---	5,13
12b	E1	11-18	14	19	5,81
12c	E4	9	---	---	3,97
RODAL	CÓD ESTRATO	Nº PES VERDES	Gi (m ²)	Vol. C.C. (m ³)	Crec. C.C. (m ³)
12a	F1	---	---	---	---
12b	E1	---	---	---	---
12c	E4	---	---	---	---
TOTAIS		0	0,00	0,00	0,00
TIPO DE MASA	<i>ESTRATO DOMINANTE</i>		<i>Pinus pinaster</i> monte bravo e baixo latizal		
	<i>ESPECIE PRINCIPAL</i>		<i>Pinus pinaster</i>		
	<i>REXENERACIÓN</i>		Natural		
	<i>DEFOLIACIÓN</i>		Nula		
	<i>VIGOR DA REXENERACIÓN</i>		Escasa rexeneración pero con bo vigor		
ESTACIÓN FORESTAL	<i>VEGETACIÓN C. INDICADORA</i>		Silvas e fento abundantes. Toxo e rexenerado de carballo		
	<i>ALTITUDE (MÁX-MIN- MEDIA)</i>		518	417	473
	<i>PENDENTE MEDIA (%)</i>		31		
	<i>EXPOSICIÓN</i>		N		
	<i>CARENCIAS NUTRIC.</i>		Non		
	<i>PEDREGOSIDADE</i>		Pouco pedregoso		
	<i>RELEVO</i>		Ladeira		
	<i>PROFUNDIDADE SOLO</i>		Medianamente Profundo		
	<i>FERTILIDADE</i>		Capa grossa de humus (+5cm)		
<i>AUGA</i>		Non existe presenza			
<i>SINAIS DE EROSIÓN</i>		Ningunha			
OUTROS DATOS	<i>Rodal</i>	<i>Ano Rexeneración</i>	<i>Estado silvícola</i>		
	12a	2007	<i>Rexeneración natural de corta en 2006. Apertura de pasillos no 2008 e outra no 2011. Tardaron moito en rexenerar e está pendente a desmesta na alineación e poda baixa</i>		
	12b	2000	<i>Plantación de principios de 2000 de subvención. Era monte raso cunha parte arborada que se cortou en 1999. Trituración de restos en 1999. Fíxose a poda baixa no 2011</i>		
	12c	2003	<i>Rexeneración natural trala corta en 2002. Trituración de restos en 2003. Fíxose no 2008-09 apertura de pasillos e o ano seguinte a man na alineación. Está pendente de poda baixa.</i>		

CANTÓN C.13					
MONTE A PEROXA, O QUINTEIRO E OUTROS					
LÍMITES			SUPERFICIES		
NORTE:	Camiños da Franqueira e da Verea e propiedades		TOTAL:	13,39	
SUR:	Cantóns 15 e 17		FORESTAL ÚTIL:	13,39	
LESTE:	Cantón 14		Arborizada:	13,39	
OESTE:	Cantóns 18 e 17		Rasa:	0,00	
			INFORESTAL:	0,00	
RODAL	ESTRATO	Idade	H dom	IS	SUP. (ha)
13a	A4	32	20	14	9,16
13b	C1	25	18	15	3,02
13c	A5	32	19	13	1,21
RODAL	CÓD ESTRATO	Nº PES VERDES	Gi (m ²)	Vol. C.C. (m ³)	Crec. C.C. (m ³)
13a	A4	3814	293,00	2121,65	1382,92
13b	C1	1151	70,99	479,65	307,64
13c	A5	526	30,40	211,53	135,70
TOTAIS		5491	394,39	2812,83	1826,26
TIPO DE MASA	<i>ESTRATO DOMINANTE</i>		<i>Pinus pinaster</i> fustal medio, rexeneración natural intervido		
	<i>ESPECIE PRINCIPAL</i>		<i>Pinus pinaster</i>		
	<i>REXENERACIÓN</i>		Natural		
	<i>DEFOLIACIÓN</i>		Nula		
	<i>VIGOR DA REXENERACIÓN</i>		Abundante rexeneración con bo vigor		
ESTACIÓN FORESTAL	<i>VEXETACIÓN C. INDICADORA</i>		Silvas e fento abundantes. Toxo e uces. Sanguíño e carballo		
	<i>ALTITUDE (MÁX-MIN- MEDIA)</i>		626	493	570
	<i>PENDENTE MEDIA (%)</i>		25		
	<i>EXPOSICIÓN</i>		N		
	<i>CARENCIAS NUTRIC.</i>		Non		
	<i>PEDREGOSIDADE</i>		Pouco pedregoso		
	<i>RELEVO</i>		Ladeira		
	<i>PROFUNDIDADE SOLO</i>		Profundo (>60cm)		
	<i>FERTILIDADE</i>		Capa grossa de humus (+5cm)		
<i>AUGA</i>		Non existe presenza			
<i>SINAIS DE EROSIÓN</i>		Ningunha			
OUTROS DATOS	<i>Rodal</i>	<i>Ano Rexeneración</i>	<i>Estado silvícola</i>		
	13a	1980	Rexeneración natural		
	13b	1987	Rexeneración natural. Non ten rareo. Ten a poda baixa		
	13c	1980	Rexeneración natural		

CANTÓN C.14					
MONTE A PEROXA, O QUINTEIRO E OUTROS					
LÍMITES			SUPERFICIES		
NORTE:	Propiedades particulares		TOTAL:	13,79	
SUR:	Pista que separa do Cantón 15		FORESTAL ÚTIL:	13,79	
LESTE:	Regueiro da Balouta		Arborizada:	13,79	
OESTE:	Pista que separa do cantón 13		Rasa:	0,00	
			INFORESTAL:	0,00	
RODAL	ESTRATO	Idade	H dom	IS	SUP. (ha)
14a	A4	32	20	14	13,79
RODAL	CÓD ESTRATO	Nº PES VERDES	Gi (m²)	Vol. C.C. (m³)	Crec. C.C. (m³)
14a	A4	5742	441,09	3194,05	2081,92
TOTAIS		5742	441,09	3194,05	2081,92
TIPO DE MASA	<i>ESTRATO DOMINANTE</i>		<i>Pinus pinaster</i> fustal medio, rexeneración natural intervido		
	<i>ESPECIE PRINCIPAL</i>		<i>Pinus pinaster</i>		
	<i>REXENERACIÓN</i>		Natural		
	<i>DEFOLIACIÓN</i>		Moderados		
	<i>VIGOR DA REXENERACIÓN</i>		Abundante rexeneración con bo vigor		
ESTACIÓN FORESTAL	<i>VEXETACIÓN C. INDICADORA</i>		Silvas e fento abundantes. Toxo e uces. Sanguíño e carballo		
	<i>ALTITUDE (MÁX-MIN- MEDIA)</i>		611	526	586
	<i>PENDENTE MEDIA (%)</i>		18		
	<i>EXPOSICIÓN</i>		22		
	<i>CARENCIAS NUTRIC.</i>		Non		
	<i>PEDREGOSIDADE</i>		Pedregoso		
	<i>RELEVO</i>		Ladeira		
	<i>PROFUNDIDADE SOLO</i>		De profundo (>60cm) a medianamente profundo		
	<i>FERTILIDADE</i>		Capa somera de humus (<5cm)		
	<i>AUGA</i>		Non existe presenza		
<i>SINAIS DE EROSIÓN</i>		Ningunha			
OUTROS DATOS	<i>Rodal</i>	<i>Ano Rexeneración</i>	<i>Estado silvícola</i>		
	14a	1980	Rexeneración natural		

CANTÓN C.15						
MONTE A PEROXA, O QUINTEIRO E OUTROS						
LÍMITES				SUPERFICIES		
NORTE: Pista que separa de cants 13 e 14 SUR: Cortalumes e pista que separa de C.16 LESTE: Cortalumes e pista que separa de C.16 OESTE: Cortalumes que separa de C.17				TOTAL: 18,70 FORESTAL ÚTIL: 18,70 Arborizada: 18,70 Rasa: 0,00 INFORESTAL: 0,00		
RODAL	ESTRATO		Idade	H dom	IS	SUP. (ha)
15a	A4		32	20	14	8,31
15b	C2		25	---	---	3,10
15c	C1		25	18	15	3,02
15d	E1		11-18	14	19	4,27
RODAL	CÓD ESTRATO	Nº PES VERDES	Gi (m ²)	Vol. C.C. (m ³)	Crec. C.C. (m ³)	
15a	A4	3460	265,81	1924,77	1254,59	
15b	C2	---	---	---	---	
15c	C1	1151	70,99	479,65	307,64	
15d	E1	---	---	---	---	
TOTAIS		4611	336,80	2404,43	1562,22	
TIPO DE MASA	ESTRATO DOMINANTE		<i>Pinus pinaster</i> fustal medio, rexeneración natural intervido			
	ESPECIE PRINCIPAL		<i>Pinus pinaster</i>			
	REXENERACIÓN		Natural desenvolvemento normal			
	DEFOLIACIÓN		Non se obseva			
	VIGOR DA REXENERACIÓN		Adecuado			
ESTACIÓN FORESTAL	VEXETACIÓN C. INDICADORA		Fento e silvas moi abundantes. Toxo			
	ALTITUDE (MÁX-MIN- MEDIA)		692	595	637	
	PENDENTE MEDIA (%)		22			
	EXPOSICIÓN		N-NE			
	CARENCIAS NUTRIC.		Non se observan			
	PEDREGOSIDADE		Sen pedregosidade			
	RELEVO		Ladeira-Valgada			
	PROFUNDIDADE SOLO		Profundo ou medianamente profundo			
	FERTILIDADE		Variable			
	AUGA		Non existe presenza			
SINAIS DE EROSIÓN		Ningunha				
OUTROS DATOS	Rodal	Ano Rexeneración	Estado silvícola			
	15a	1980	Rexeneración natural. Ten poda alta ata 3,5-4 m. Rareo xeral en 2009.			
	15b	1987	Rexeneración mixta. A <i>Pseudotsuga</i> foi plantada con posterioridade. Non ten rareo. Ten a poda baixa ou intermedia			
	15c	1987	Rexeneración natural. Non ten rareo. Ten a poda baixa			
	15d	1994	Plantado. Ten a poda baixa de fai 4 anos			

CANTÓN C.16						
MONTE A PEROXA, O QUINTEIRO E OUTROS						
LÍMITES			SUPERFICIES			
<i>NORTE:</i>	Pista que separa de C.15 e C.17		TOTAL:	31,81		
<i>SUR:</i>	Límite municipal con A Cañiza		<i>FORESTAL ÚTIL:</i>	29,70		
<i>LESTE:</i>	Regato As Baloutas e propiedades		Arborizada:	29,70		
<i>OESTE:</i>	Límite municipal Mondariz		Rasa:	0,00		
			<i>INFORESTAL:</i>	2,11		
RODAL	ESTRATO	Idade	H dom	IS	SUP. (ha)	
16a	A5	32	19	13	6,50	
16b	A5	32	19	13	2,42	
16c	A5	32	19	13	2,68	
16d	D1	14-16	14	17	4,57	
16e	C4	12-18	19	23	7,14	
16f	D2	25	---	---	2,40	
16g	W	---	---	---	1,91	
16h	E1	11-18	14	19	3,66	
16i	P	18	---	---	0,33	
16j	W	---	---	---	0,20	
RODAL	CÓD ESTRATO	Nº PES VERDES	Gi (m ²)	Vol. C.C. (m ³)	Crec. C.C. (m ³)	
16a	A5	2826	163,32	1136,32	728,99	
16b	A5	1052	60,81	423,06	271,41	
16c	A5	1165	67,34	468,51	300,57	
16d	D1	---	---	---	---	
16e	C4	---	---	---	---	
16f	D2	---	---	---	---	
16g	W	---	---	---	---	
16h	E1	---	---	---	---	
16i	P	---	---	---	---	
16j	W	---	---	---	---	
TOTAIS		5044	291,46	2027,89	1300,96	
TIPO DE MASA	<i>ESTRATO DOMINANTE</i>		<i>Ningún en particular</i>			
	<i>ESPECIE PRINCIPAL</i>		<i>Pinus pinaster</i>			
	<i>REXENERACIÓN</i>		En cantidade variable			
	<i>DEFOLIACIÓN</i>		Nula			
	<i>VIGOR DA REXENERACIÓN</i>		De bo a regular			

CANTÓN C.16			
(Continuación)			
ESTACIÓN FORESTAL	<i>VEXETACIÓN C. INDICADORA</i>		Toxo e silvas moi abundantes. Fento abundante
	<i>ALTITUDE (MÁX-MIN- MEDIA)</i>	755	615 696
	<i>PENDENTE MEDIA (%)</i>	25	
	<i>EXPOSICIÓN</i>	NW-NE-E	
	<i>CARENCIAS NUTRIC.</i>	Non se observan	
	<i>PEDREGOSIDADE</i>	En xeral pouco con zonas moi pedregosas	
	<i>RELEVO</i>	Chaira- Ladeira	
	<i>PROFUNDIDADE SOLO</i>	Medianamente profundo ou profundo	
	<i>FERTILIDADE</i>	Variable	
	<i>AUGA</i>	Non presente	
	<i>SINAIS DE EROSIÓN</i>	Ningunha	
OUTROS DATOS	Rodal	Ano Rexeneración	Estado silvícola
	16a	1980	<i>Rexeneración natural. Ten rareo nunha pequena parte da superficie</i>
	16b	1980	<i>Rexeneración natural. Ten rareo</i>
	16c	1980	<i>Rexeneración natural rala sen rareo</i>
	16d	1996	<i>Rexeneración natural. Pode haber algo plantado. Dispersos e claros grandes. A rexeneración foi gradual e poden ter de 10 a 20. Fíxose unha roza mecanizada parcial no 2011, pero non teñen poda.</i>
	16e	1994	<i>Plantado. Con algunha Pseudotsuga. Na parte sur hai un trozo estreito que parece natural. Ten a poda baixa e fíxose algunha roza.</i>
	16f	1987	<i>Rexeneración natural. Fuste moi torto. Non teñen poda</i>
	16g	0	<i>Afloramentos de roca</i>
	16h	1997	<i>Plantación de marzo de 1997. Mal terreo por afloramento e levan un crecemento moi lento</i>
	16i	1994	<i>Plantado. Sen poda (ou só poda basal). Estado de desenvolvemento desigual</i>

CANTÓN C.17						
MONTE A PEROXA, O QUINTEIRO E OUTROS						
LÍMITES				SUPERFICIES		
NORTE: Pista que separa de Cantón 18 SUR: Pista que separa de cantón 16 LESTE: Cortalumes que separa de C.15 e C.13 OESTE: Límite municipal Mondariz				TOTAL: 16,07 FORESTAL ÚTIL: 15,67 Arborizada: 15,67 Rasa: 0,00 INFORESTAL: 0,40		
RODAL	ESTRATO	Idade	H dom	IS	SUP. (ha)	
17a	A5	32	19	13	15,67	
17b	W	---	---	---	0,40	
RODAL	CÓD ESTRATO	Nº PES VERDES	Gi (m ²)	Vol. C.C. (m ³)	Crec. C.C. (m ³)	
17a	A5	6814	393,73	2739,40	1757,42	
17b	W	---	---	---	---	
TOTAIS		6814	393,73	2739,40	1757,42	
TIPO DE MASA	<i>ESTRATO DOMINANTE</i>		<i>Pinus pinaster</i> fustal baixo, rexeneración natural intervido, produtividade baixa			
	<i>ESPECIE PRINCIPAL</i>		<i>Pinus pinaster</i>			
	<i>REXENERACIÓN</i>		De normal a abundante			
	<i>DEFOLIACIÓN</i>		Nula			
	<i>VIGOR DA REXENERACIÓN</i>		Variable			
ESTACIÓN FORESTAL	<i>VEJETACIÓN C. INDICADORA</i>		Silvas e Toxo abundantes. Uces e fentos.			
	<i>ALTITUDE (MÁX-MIN- MEDIA)</i>		687	569	632	
	<i>PENDENTE MEDIA (%)</i>		29			
	<i>EXPOSICIÓN</i>		NW-NE-E			
	<i>CARENCIAS NUTRIC.</i>		Non se observan			
	<i>PEDREGOSIDADE</i>		Elevada con zonas de rochedo			
	<i>RELEVO</i>		Valgada-Ladeira			
	<i>PROFUNDIDADE SOLO</i>		Somero ou medianamente profundo			
	<i>FERTILIDADE</i>		Variable baixa			
<i>AUGA</i>		Existen regueiros ou regatos de caudal non permanente				
<i>SINAIS DE EROSIÓN</i>		Ningunha				
OUTROS DATOS	<i>Rodal</i>	<i>Ano Rexeneración</i>		<i>Estado silvícola</i>		
	17a	1980		Rexeneración natural		
	17b	0		Afloramentos de rocha		

CANTÓN C.18					
MONTE A PEROXA, O QUINTEIRO E OUTROS					
LÍMITES			SUPERFICIES		
NORTE:	Pista que separa de Cantón 17		TOTAL:	17,50	
SUR:	Pista que separa de Cantóns 12 e 19		FORESTAL ÚTIL:	17,50	
LESTE:	Cantón 13		Arborizada:	17,50	
OESTE:	Cortalumes que separa do cantón 20		Rasa:	0,00	
			INFORESTAL:	0,00	
RODAL	ESTRATO	Idade	H dom	IS	SUP. (ha)
18a	A4	32	20	14	17,50
RODAL	CÓD ESTRATO	Nº PES VERDES	Gi (m ²)	Vol. C.C. (m ³)	Crec. C.C. (m ³)
18a	A4	7287	559,76	4053,37	2642,04
TOTAIS		7287	559,76	4053,37	2642,04
TIPO DE MASA	<i>ESTRATO DOMINANTE</i>		<i>Pinus pinaster</i> fustal medio, rexeneración natural intervido		
	<i>ESPECIE PRINCIPAL</i>		<i>Pinus pinaster</i>		
	<i>REXENERACIÓN</i>		En xeral normal ou abundante		
	<i>DEFOLIACIÓN</i>		Nula		
	<i>VIGOR DA REXENERACIÓN</i>		En xeral bo		
ESTACIÓN FORESTAL	<i>VEXETACIÓN C. INDICADORA</i>		Fento, silvas uces e toxo		
	<i>ALTITUDE (MÁX-MIN- MEDIA)</i>		630	536	590
	<i>PENDENTE MEDIA (%)</i>		19		
	<i>EXPOSICIÓN</i>		SW		
	<i>CARENCIAS NUTRIC.</i>		Non se observan		
	<i>PEDREGOSIDADE</i>		En xeral pouco; Puntualmente moi pedregoso		
	<i>RELEVO</i>		Variable		
	<i>PROFUNDIDADE SOLO</i>		Profundo ou medianamente profundo		
	<i>FERTILIDADE</i>		Capa grosa de humus (> 5cm)		
<i>AUGA</i>		Existen regueiros ou regatos de caudal non permanente			
<i>SINAIS DE EROSIÓN</i>		Ningunha			
OUTROS DATOS	<i>Rodal</i>	<i>Ano Rexeneración</i>	<i>Estado silvícola</i>		
	18a	1980	Rexeneración natural		

CANTÓN C.19					
MONTE A PEROXA, O QUINTEIRO E OUTROS					
LÍMITES			SUPERFICIES		
<i>NORTE:</i>	Pista que separa de cantón 22		TOTAL:	13,30	
<i>SUR:</i>	Pista que separa de cantón 18		<i>FORESTAL ÚTIL:</i>	13,30	
<i>LESTE:</i>	Pista que separa do cantón 12		Arborizada:	13,30	
<i>OESTE:</i>	Cortalumes que separa do cantón 20		Rasa:	0,00	
			<i>INFORESTAL:</i>	0,00	
RODAL	ESTRATO	Idade	H dom	IS	SUP. (ha)
19a	A4	32	20	14	5,97
19b	E1	11-18	14	19	7,33
RODAL	CÓD ESTRATO	Nº PES VERDES	Gi (m ²)	Vol. C.C. (m ³)	Crec. C.C. (m ³)
19a	A4	2486	190,96	1382,78	901,31
19b	E1	---	---	---	---
TOTAIS		2486	190,96	1382,78	901,31
TIPO DE MASA	<i>ESTRATO DOMINANTE</i>		<i>Pinus pinaster</i> fustal medio, rexeneración natural intervido		
	<i>ESPECIE PRINCIPAL</i>		<i>Pinus pinaster</i>		
	<i>REXENERACIÓN</i>		Sen datos		
	<i>DEFOLIACIÓN</i>		Sen datos		
	<i>VIGOR DA REXENERACIÓN</i>		Sen datos		
ESTACIÓN FORESTAL	<i>VEXETACIÓN C. INDICADORA</i>		Carrasco (<i>Erica</i>) e toxo		
	<i>ALTITUDE (MÁX-MIN- MEDIA)</i>		610	479	560
	<i>PENDENTE MEDIA (%)</i>		30		
	<i>EXPOSICIÓN</i>		NW-NE-E		
	<i>CARENCIAS NUTRIC.</i>		Non se observan		
	<i>PEDREGOSIDADE</i>		Abundante		
	<i>RELEVO</i>		Ladeira		
	<i>PROFUNDIDADE SOLO</i>		Baixa		
	<i>FERTILIDADE</i>		Capa fina de humus (<5 cm)		
<i>AUGA</i>		Terreo mais ben seco			
<i>SINAIS DE EROSIÓN</i>		Só no cortalumes			
OUTROS DATOS	<i>Rodal</i>	<i>Ano Rexeneración</i>	<i>Estado silvícola</i>		
	19a	1980	<i>Rexeneración natural</i>		
	19b	1997	<i>Plantación primavera 1997</i>		

CANTÓN C.20					
MONTE A PEROXA, O QUINTEIRO E OUTROS					
LÍMITES			SUPERFICIES		
NORTE:	Estrada N-559		TOTAL:	14,56	
SUR:	Límite municipal		FORESTAL ÚTIL:	15,27	
LESTE:	Cortalumes que separa dos cantóns 18, 19 e 22		Arborizada:	15,27	
OESTE:	Límite municipal		Rasa:	0,00	
			INFORESTAL:	0,00	
RODAL	ESTRATO	Idade	H dom	IS	SUP. (ha)
20a	E1	11-18	14	19	13,50
20b	M	15-25	17	---	1,06
20c	A4	32	20	14	0,71
RODAL	CÓD ESTRATO	Nº PES VERDES	Gi (m ²)	Vol. C.C. (m ³)	Crec. C.C. (m ³)
20a	E1	---	---	---	---
20b	M	---	---	---	---
20c	A4	296	22,71	164,45	107,19
TOTAIS		296	22,71	164,45	107,19
TIPO DE MASA	<i>ESTRATO DOMINANTE</i>		<i>Pinus pinaster latizal medio</i>		
	<i>ESPECIE PRINCIPAL</i>		<i>Pinus pinaster</i>		
	<i>REXENERACIÓN</i>		Escasa		
	<i>DEFOLIACIÓN</i>		Nula		
	<i>VIGOR DA REXENERACIÓN</i>		Bo vigor		
ESTACIÓN FORESTAL	<i>VEXETACIÓN C. INDICADORA</i>		Fento e toxo moi abundante		
	<i>ALTITUDE (MÁX-MIN- MEDIA)</i>		487	449	525
	<i>PENDENTE MEDIA (%)</i>		33		
	<i>EXPOSICIÓN</i>		NW-W		
	<i>CARENCIAS NUTRIC.</i>		Non se observan		
	<i>PEDREGOSIDADE</i>		Puntualmente moi pedregoso, non en xeral		
	<i>RELEVO</i>		Ladeira		
	<i>PROFUNDIDADE SOLO</i>		Variable		
	<i>FERTILIDADE</i>		Variable		
<i>AUGA</i>		Non existe presenza			
<i>SINAIS DE EROSIÓN</i>		Ningunha			
OUTROS DATOS	<i>Rodal</i>	<i>Ano Rexeneración</i>	<i>Estado silvícola</i>		
	20a	1997	Plantación primavera 1997		
	20b	1992	Rexeneración natural		
	20c	1980	Rexeneración natural		

CANTÓN C.21						
MONTE A PEROXA, O QUINTEIRO E OUTROS						
LÍMITES			SUPERFICIES			
<i>NORTE:</i>	Propiedades particulares		TOTAL:		18,07	
<i>SUR:</i>	Estrada N-559		<i>FORESTAL ÚTIL:</i>		17,40	
<i>LESTE:</i>	Propiedades particulares		Arborizada:		16,60	
<i>OESTE:</i>	Propiedades particulares		Rasa:		0,80	
			<i>INFORESTAL:</i>		0,67	
RODAL	ESTRATO	Idade	H dom	IS	SUP. (ha)	
21a	Q	4	---	---	5,22	
21b	Q	4	---	---	0,99	
21c	Q	4	---	---	0,80	
21d	O	10-15	---	---	3,63	
21e	M	15-25	17	---	4,63	
21f	A2	68	21	10	0,53	
21g	K	40-50	---	---	0,52	
21h	W	---	---	---	0,67	
21i	V	---	---	---	0,23	
21j	V	---	---	---	0,57	
21k	K	40-50	---	---	0,28	
RODAL	CÓD ESTRATO	Nº PES VERDES	Gi (m ²)	Vol. C.C. (m ³)	Crec. C.C. (m ³)	
21a	Q	---	---	---	---	
21b	Q	---	---	---	---	
21c	Q	---	---	---	---	
21d	O	---	---	---	---	
21e	M	---	---	---	---	
21f	A2	269	22,90	176,11	115,67	
21g	K	---	---	---	---	
21h	W	---	---	---	---	
21i	V	---	---	---	---	
21j	V	---	---	---	---	
21k	K	---	---	---	---	
TOTAIS		269	22,90	176,11	115,67	
TIPO DE MASA	<i>ESTRATO DOMINANTE</i>		Frondosas monte bravo			
	<i>ESPECIE PRINCIPAL</i>		Frondosas			
	<i>REXENERACIÓN</i>		Boa			
	<i>DEFOLIACIÓN</i>		Normal			
	<i>VIGOR DA REXENERACIÓN</i>		Normal			

CANTÓN C.21			
(Continuación)			
ESTACIÓN FORESTAL	VEXETACIÓN C. INDICADORA		Fento, toxo, silva e espiños
	ALTITUDE (MÁX-MIN- MEDIA)	459	350 404
	PENDENTE MEDIA (%)	29	
	EXPOSICIÓN	NW	
	CARENCIAS NUTRIC.	Non	
	PEDREGOSIDADE	Superficial e artificial das pedras que cairon pola ladeira cando se fixo a estrada N-559	
	RELEVO	Ladeira pronunciada	
	PROFUNDIDADE SOLO	En xeral >50 cm., pero nalgún punto moi superficial	
	FERTILIDADE	Media-boa	
	AUGA	Non	
	SINAIS DE EROSIÓN	Non	
OUTROS DATOS	Rodal	Ano Rexeneración	Estado silvícola
	21a	2008	<i>Plantación de frondosas en 2008. Fixérase unha corta antes de pés illados e bosquetes de piñeiro en febreiro de 2008. Especies: Carballo americano e castiñeiro principalmente, e algo de bidueiro e capudre nas beiras dos camiños. No 2009, 10 e 11 fíxose reposición e roza</i>
	21b	2008	
	21c	2008	
	21d	1997	<i>Rexenerado natural</i>
	21e	1992	<i>Rexenerado natural de idade moi diversa 15-30 anos</i>
	21f	1944	<i>Descoñecido</i>
	21g	1964	<i>Rexeneración natural</i>
	21h	0	<i>Afloramentos de rocha con algún piñeiro rexenerado de 10-15 anos</i>
	21i	0	<i>Matogueira baixo LAT</i>
	21j	0	<i>Matogueira baixo LAT</i>
	21k	1964	<i>Rexeneración natural</i>

CANTÓN C.22						
MONTE A PEROXA, O QUINTEIRO E OUTROS						
LÍMITES				SUPERFICIES		
NORTE: Estrada N-559 SUR: Pista que separa do cantón 19 LESTE: Cantóns 12 e 11 OESTE:				TOTAL: 10,61 FORESTAL ÚTIL: 10,61 Arborizada: 10,21 Rasa: 0,40 INFORESTAL: 0,00		
RODAL	ESTRATO		Idade	H dom	IS	SUP. (ha)
22a	A4		32	20	14	6,44
22b	F2		0-2	---	---	3,01
22c	V		---	---	---	0,40
22d	F2		0-2	---	---	0,76
RODAL	CÓD ESTRATO	Nº PES VERDES	Gi (m ²)	Vol. C.C. (m ³)	Crec. C.C. (m ³)	
22a	A4	2682	205,99	1491,64	972,27	
22b	F2	---	---	---	---	
22c	V	---	---	---	---	
22d	F2	---	---	---	---	
TOTAIS		2682	205,99	1491,64	972,27	
TIPO DE MASA	ESTRATO DOMINANTE		<i>Pinus pinaster</i> fustal medio, rexeneración natural intervido			
	ESPECIE PRINCIPAL		<i>Pinus pinaster</i>			
	REXENERACIÓN		Normal ou escasa			
	DEFOLIACIÓN		Nula			
	VIGOR DA REXENERACIÓN		Bo vigor			
ESTACIÓN FORESTAL	VEXETACIÓN C. INDICADORA		Fento e silvas moi abundantes			
	ALTITUDE (MÁX-MIN- MEDIA)		532	432	478	
	PENDENTE MEDIA (%)		29			
	EXPOSICIÓN		NW			
	CARENCIAS NUTRIC.		Non se observan			
	PEDREGOSIDADE		Pouco o nada pedregoso			
	RELEVO		Ladeira			
	PROFUNDIDADE SOLO		Medianamente profundo			
	FERTILIDADE		Capa grosa de humus (>5cm)			
	AUGA		Non hai encharcamentos			
SINAIS DE EROSIÓN		Ningunha				
OUTROS DATOS	Rodal	Ano Rexeneración	Estado silvícola			
	22a	1980	Rexeneración natural			
	22b	2010	Rexeneración natural de corta no 2008; fíxose roza no 2010			
	22c	0	Matogueira baixo LAT			
	22d	2010	Rexeneración natural de cortas finais 2008, fíxose roza no 2010			

CANTÓN C.23						
MONTE A PEROXA, O QUINTEIRO E OUTROS						
LÍMITES			SUPERFICIES			
<i>NORTE:</i>	Varios		TOTAL:			6,73
<i>SUR:</i>	Varios		<i>FORESTAL ÚTIL:</i>			6,27
<i>LESTE:</i>	Varios		Arborizada:			3,41
<i>OESTE:</i>	Varios		Rasa:			2,86
			<i>INFORESTAL:</i>			0,46
RODAL	ESTRATO	Idade	H dom	IS	SUP. (ha)	
23a	T	---	---	---	2,38	
23b	A2	68	21	10	0,16	
23c	K	40-50	---	---	0,90	
23d	E2	12	---	---	0,22	
23e	K	40-50	---	---	0,26	
23f	X	---	---	---	0,36	
23g	X	---	---	---	0,06	
23h	U	---	---	---	0,06	
23i	A2	68	21	10	0,02	
23j	U	---	---	---	0,04	
23k	X	---	---	---	0,04	
23l	H	15-25	---	---	0,06	
23m	A1	0	0	0	0,25	
23n	A3	35	20	14	0,33	
23ñ	O	10-15	---	---	0,16	
23o	U	---	---	---	0,06	
23p	U	---	---	---	0,11	
23q	H	15-25	---	---	0,38	
23r	O	10-15	---	---	0,22	
23s	U	---	---	---	0,08	
23t	U	---	---	---	0,13	
23u	G	25-35	27	8	0,21	
23v	E2	12	---	---	0,24	

CANTÓN C.23					
<i>(Continuación)</i>					
RODAL	CÓD ESTRATO	Nº PES VERDES	Gi (m ²)	Vol. C.C. (m ³)	Crec. C.C. (m ³)
23a	T	---	---	---	---
23b	A2	81	6,91	53,17	34,92
23c	K	---	---	---	---
23d	E2	---	---	---	---
23e	K	---	---	---	---
23f	X	---	---	---	---
23g	X	---	---	---	---
23h	U	---	---	---	---
23i	A2	10	0,86	6,65	4,36
23j	U	---	---	---	---
23k	X	---	---	---	---
23l	H	---	---	---	---
23m	A1	---	---	---	---
23n	A3	155	12,01	89,05	58,22
23ñ	O	---	---	---	---
23o	U	---	---	---	---
23p	U	---	---	---	---
23q	H	---	---	---	---
23r	O	---	---	---	---
23s	U	---	---	---	---
23t	U	---	---	---	---
23u	G	---	---	---	---
23v	E2	---	---	---	---
TOTAIS		246	19,78	148,86	97,51
TIPO DE MASA	<i>ESTRATO DOMINANTE</i>		Área de corta de eucalipto		
	<i>ESPECIE PRINCIPAL</i>		<i>Raso</i>		
	<i>REXENERACIÓN</i>		Variable en zonas escasa e noutras abundante		
	<i>DEFOLIACIÓN</i>		Non se observa		
ESTACIÓN FORESTAL	<i>VEXETACIÓN C. INDICADORA</i>		Fento e silvas moi abundantes		
	<i>ALTITUDE (MÁX-MIN- MEDIA)</i>		477	343	427
	<i>PENDENTE MEDIA (%)</i>		26		
	<i>EXPOSICIÓN</i>		A TODOS VENTOS (TODAS ORIENTACIÓNS)		
	<i>CARENCIAS NUTRIC.</i>		Non se obsevan		
	<i>PEDREGOSIDADE</i>		Pedregoso ou pouco pedregoso		
	<i>RELEVO</i>		Ladeira		
	<i>PROFUNDIDADE SOLO</i>		Profundo ou medianamente profundo		
	<i>FERTILIDADE</i>		Capa grossa de humus (>5cm)		
	<i>AUGA</i>		Non existe presenza		
<i>SINAIS DE EROSIÓN</i>		Ningunha			

CANTÓN C.23			
<i>(Continuación II)</i>			
OUTROS DATOS	<i>Rodal</i>	<i>Ano Rexeneración</i>	<i>Estado silvícola</i>
	23a	0	0
	23b	1944	Desconocido
	23c	1964	Rexeneración natural
	23d	2000	Rexeneración natural
	23e	1964	Rexeneración natural
	23f	0	Área de lecer
	23g	0	Aparcamiento
	23h	0	Matogueira
	23i	1944	Desconocido
	23j	0	Matogueira
	23k	0	Poza
	23l	1992	Rexeneración natural
	23m	1937	Desconocido
	23n	1977	Rexeneración natural
	23ñ	1997	Rexenerado natural
	23o	0	Matogueira
	23p	0	Matogueira
	23q	1992	Rexeneración natural con mestura de piñeiro
	23r	1997	Rexenerado natural con mestura de mimosa
23s	0	Matogueira	
23t	0	Matogueira	
23u	1982	Rexeneración natural con mestura de pino	
23v	2000	Rexeneración natural	

1.3.4. Estado do rexenerado.

A presenza de rexeneración natural procedente de semente no caso do piñeiro galego é abundante. De feito na actualidade toda a superficie arbórea do monte ten rexeneración natural, sen ter que recurrir á plantación.

É moi abundante o rexenerado natural de especies frondosas, especialmente carballo, sobreira, mesturado coas especies principais.

No caso do eucalipto, especie minoritaria neste monte, a rexeneración natural prodúcese maioritariamente por rebrote de cepa ou de raíz.

A supervivencia do rexenerado antes da corta de rexeneración no ten demasiada importancia dado que o método silvícola utiliza a rexeneración despois da corta final. Ademais os rexenerados precoces aumentan considerablemente o risco de incendios forestais. Non existe risco de danos importantes aínda que se teñen detectado danos por presenza de gando e algúns danos provocados polo corzo.

No seguinte cadro se indica as superficies deste monte en función da súa orixe (rexeneración natural, artificial ou mixta), e a porcentaxe que esta representa no total da superficie.

	Rexen. natural	Rexen. artificial	Rexen. mixta
Superf (ha)	195,59	78,44	9,56
% respecto á sup. de xestión	64,67	25,93	3,16

O estado do rexenerado ten máis interese nas masas novas en rexeneración. Considerando as clases naturais de idade ata monte bravo temos unha superficie total neste monte de 33,86ha.

	Rexen. natural	Rexen. artificial	Rexen. mixta
Superf (ha)	18,66	15,20	0,00
% respecto á sup. de xestión	6,17	5,02	0,00
% respecto á sup. en rexeneración	55,11	44,89	0,00

1.3.5. Resumo do inventario.

Neste apartado preséntase de forma resumida os datos descritivos das masas forestais. Aparte dos datos dasométricos dos estratos inventariados incorpóranse os datos recollidos nas visitas de recoñecemento do resto de estratos. Efectuouse unha corrección no estrato D₁, ao que se lle considera un terzo da superficie con claros, segundo a fotointerpretación realizada. Ao final do cadro nº 1.3.9 de Cálculo de existencias por estrato, preséntanse as existencias totais do monte e indicase o erro de mostraxe calculado, que ven detallado no anexo nº 2.

Cadro nº 1.3.9.: Cálculo de existencias por estrato

Estrato	Especie principal	Clase natural de idade	Idade	Idade media	Superf ha	Nºpés/ha	m ³ /ha	m ³
A ₁	<i>P. pinaster</i>	Fustal alto	70-80	75	0,25	300	450	112,5
A ₂	<i>P. pinaster</i>	Fustal medio	68	68	5,42	507	332,29	1.801,0
A ₃	<i>P. pinaster</i>	Fustal medio	35	35	7,18	573	269,85	1.937,5
A ₄	<i>P. pinaster</i>	Fustal medio	32	32	66,89	461	231,62	15.493,1
A ₅	<i>P. pinaster</i>	Fustal baixo	32	32	28,48	446	174,84	4.979,4
B ₁	<i>P. pinaster</i>	Fustal baixo	22	22	40,48	640	225,41	9.124,7
B ₂	<i>P. pinaster</i>	Fustal baixo	20	20	6,46	478	163,98	1.059,3
C ₁	<i>P. pinaster</i>	Fustal baixo	25	25	6,04	413	158,83	959,3
C ₂	<i>P. pinaster</i>	Fustal baixo	25	25	3,10	400	150	465,0
C ₃	<i>P. pinaster</i>	Fustal baixo	18	18	3,20	339	110,78	354,5
C ₄	<i>P. pinaster</i>	Fustal baixo	12-18	15	9,02	381	146,5	1.321,4
D ₁	<i>P. pinaster</i>	Alto latizal	14-16	15	4,57	435	102,1	466,6
D ₂	<i>P. pinaster</i>	Alto latizal	25	25	2,40	600	150	360,0
D ₃	<i>P. pinaster</i>	Latizal medio	13	13	1,45	800	120	174,0
E ₁	<i>P. pinaster</i>	Latizal medio	11-18	15	41,12	682	95,18	3.913,8
E ₂	<i>P. pinaster</i>	Baixo latizal	12	12	0,74	1300	120	88,8
E ₃	<i>P. pinaster</i>	Baixo latizal	12	12	3,47	349	33,469	116,1
E ₄	<i>P. pinaster</i>	Baixo latizal	9	9	3,97	900	30	119,1
F ₁	<i>P. pinaster</i>	Monte bravo	2-5	5	5,13	500	0	0,0
F ₂	<i>P. pinaster</i>	Diseminado	0-2	1	11,15	N. invent.	0	0,0
G	<i>E. globulus</i>	Fustal medio	25-35	30	0,50	2673	536,08	268,0
H	<i>E. globulus</i>	Alto latizal	15-25	20	0,90	700	200	180,0
I	<i>P. radiata</i>	Latizal aberto	14	14	1,07	1083	153,3	164,0
J	<i>P. radiata</i>	Alto latizal	12	12	6,04	300	80	483,2
K	Fronosas	Fustal	40-50	45	1,96	350	200	392,0
L	Fronosas	Latizal	15-20	18	0,15	150	40	6,0
M	Mixto	Latizal medio	15-25	20	5,86	953	173,97	1.019,5
N	<i>Quercus rubra</i>	Baixo latizal	16	16	2,35	244	7,73	18,2
Ñ	Varias-escolar	Repob-mte bravo	4-10	7	1,03	700	1	1,0
O	Mixto	Baixo latizal	10-15	12	4,54	600	20	90,8
P	<i>Pseudotsuga</i>	Latizal medio	18	18	0,33	400	40	13,2
Q	Fronosas	Monte bravo	4	4	7,01	625	0	0,0
R	Fronosas	Repoboado	2	2	1,33	625	0	0,0
Total volume:							45.482,0	

Os resultados máis salientables do inventario son:

Superficie veciñal: 302,45 ha
Superficie arborada: 283,59 ha

Distribución superficie arborada por clases naturais de idade:

- Diseminado: 11,15 ha
- Repoboado: 2,36 ha
- Monte bravo: 12,14 ha
- Latizal: 78,96 ha
- Fustal: 178,98 ha

Distribución superficie arborada por idade media:

- De 1 a 9 anos: 29,62 ha
- De 10 a 19 anos: 78,05 ha
- De 20 a 29 anos: 65,24 ha
- De 30 a 39 anos: 103,05 ha
- De 40 a 75 anos: 7,63 ha

Número de pés maiores (>7cm. n): 149.263

Volume de madeira con casca (Vcc): 45.482 m³

Erro relativo do inventario: 10,5% cunha probabilidade do 95%

Crecedemento corrente actual (6,3% s./Vcc): 2.871 m³/ha/ano

Estado Económico

1.4. Capítulo IV: Estado Económico	126
1.4.1. Breve resumo económico do último decenio	126
1.4.1.1. Análise dos aproveitamentos	128
1.4.1.2. Análise dos usos sociais	129
1.4.1.3. Análise dos traballos silvícolas, de protección e de infraestruturas	129
1.4.1.4. Análise da man de obra empregada e maquinaria	130
1.4.1.5. Análise da fiscalidade	131
1.4.2. Distancias a núcleos e principais centros de transformación	131
1.4.3. Condicións da comarca e mercado de productos forestais	132
1.4.3.1. Análise sucinto da situación social e económica da comarca	132
1.4.3.2. Estudo de mercado dos produtos forestais	134
1.4.4. Condicións intrínsecas do monte	136
1.4.4.1. Camiños forestais	136
1.4.4.2. Infraestruturas de defensa contra incendios forestais. Cargadeiros de madeira	137



Visado E004624
08/06/2012

1.4. CAPÍTULO IV: ESTADO ECONÓMICO

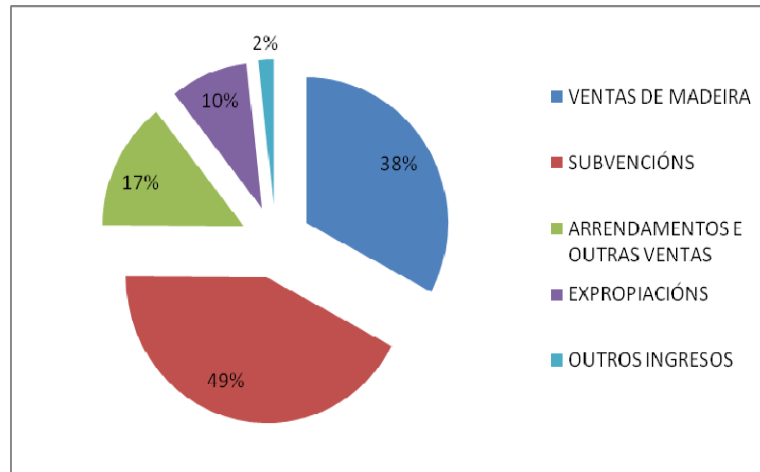
1.4.1. Breve resumo económico do último decenio

O balance económico dos últimos 10 anos é o que se presenta a continuación. Na seguinte táboa amósanse os ingresos percibidos nos últimos anos.

INGRESOS DO PERÍODO 2002-2011						
Ano	Total ingresos (€)	Ingresos (€)				
		Vendas de madeira	Subvencións	Arrendamentos e outras vendas	Expropiacións	Outros ingresos
2002	104345,36	93307,41	10413,61	0,00	0,00	624,34
2003	92655,42	14504,02	62750,34	1592,03	13793,90	15,13
2004	73282,10	2397,79	40277,58	0,00	30556,63	50,10
2005	68225,15	20308,03	47172,83	0,00	0,00	744,29
2006	73660,88	73650,68	0,00	0,00	0,00	10,20
2007	33.482,17	0,00	33.466,80	0,00	0,00	15,37
2008	136.355,16	93.421,26	40.985,84	0,00	0,00	1.948,06
2009	142.406,34	42.997,05	96.641,41	0,00	0,00	2.767,88
2010	131.827,34	25.494,33	51.349,41	0,00	54.757,04	226,56
2011	102.001,20	55,00	88.922,18	0,00	0,00	13.024,02
MEDIA	95.824,11	36.613,56	47.198,00	159,20	9.910,76	1.942,60
TOTAL	958.241,12	366.135,57	471.980,00	1.592,03	99.107,57	19.425,95

En “Outros ingresos” inclúense intereses bancarios, indemnizacións varias e outros semellantes.

No seguinte gráfico móstrase a distribución dos ingresos segundo a súa tipoloxía destacando, sobre o resto, os ingresos procedentes de subvencións e da venda de madeira.

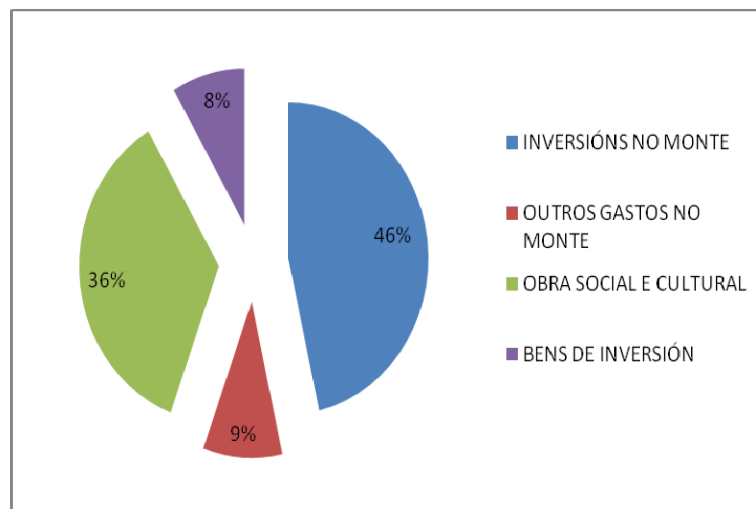


Na seguinte táboa amósanse os gastos soportados nos últimos anos.

GASTOS DO PERÍODO 2002-2011					
Ano	Total gastos (€)	Gastos (€)			
		Inversións no monte	Outros gastos no monte	Obra social e cultural	Bens de inversións
2002	98617,66	53947,36	27271,39	5039,75	12359,16
2003	105153,33	74922,51	11163,45	18356,6	710,77
2004	95289,52	69781,51	14448,92	11059,09	0,00
2005	52517,6	29474,42	5828,11	7456,88	9758,19
2006	60260,85	37107,69	2664,98	20488,18	0,00
2007	68.964,65	56.996,30	3.368,13	8.600,22	0,00
2008	171.390,16	48.128,26	5.136,89	103.125,01	15.000,00
2009	146.877,35	75.565,18	7.839,05	44.429,47	19.043,65
2010	52.596,82	18.381,37	9.535,90	8.779,57	15.899,98
2011	179.233,98	14.819,77	6.973,98	143.429,23	14.011,00
MEDIA	103.090,19	47.912,44	9.423,08	37.076,40	8.678,28
TOTAL	1.030.901,92	479.124,37	94.230,80	370.764,00	86.782,75

En “Outros gastos no monte” se inclúen reparacións, servizos de profesionais (avogados, notarios,...), servizo contable e laboral, subministro de carburante e luz, material de oficina, teléfono, fotocopias, comisións de banco, etc. En definitiva, tódolos gastos vinculados co monte pero que non son propiamente no monte.

No seguinte gráfico móstrase a distribución dos gastos segundo a súa tipoloxía destacando, sobre o resto, os gastos derivados de inversión no monte.



1.4.1.1. Análise dos aproveitamentos

Os aproveitamentos neste monte limítanse á produción de madeira que xeran uns ingresos periódicos. No seguinte cadro amósase a composición dos ingresos por aproveitamentos nos montes obxecto de ordenación ao longo do período 2002-2011.

INGRESOS POR APROVEITAMENTOS NO PERÍODO 2002-2011				
	Vendas de madeira	Arrendamentos	Outros ingresos	Total Aproveitamentos
Ingresos	366.135,57	1.592,03	19.425,95	387.153,55
% s/ingresos por aproveitamentos	94,57	0,41	5,02	100
% s/ingresos totais	38,21	0,17	2,03	40,40

1.4.1.2. Análise dos usos sociais

Os usos sociais, non están regulados e realízanse na unidade de xestión sen ningunha contrapartida económica. A oferta de uso recreativo está moi potenciada pola creación do parque forestal Fraga do Rei e a Ruta do Xabriña, ademais doutros sendeiros que permiten andar e facer paseos en bicicleta.

Durante o período os gastos de carácter social no entorno foi unha partida relevante nas contas da C.M.V.M.C. de Paraños, representando o 36% do total do gasto, e o 38% respecto dos ingresos totais da comunidade pola percepción de axudas. Esta partida do gasto ten sufrido bastantes oscilacións nestes pasados dez anos. É de supoñer que, en anos futuros, ese nivel de gasto siga manténdose no caso de que a propiedade conte con dispoñibilidade económica.

1.4.1.3. Análise dos traballos silvícolas, de protección e de infraestruturas

Ao longo do período 2002-2011, a C.M.V.M.C. de Paraños gastou no monte (tanto en gasto de silvicultura como noutro tipo de gastos) un 55% do seu gasto total. Ese nivel de gasto supón que a C.M.V.M.C. de Paraños reinveste no monte un 59,83% dos ingresos totais e un 156,60% dos ingresos que proveñen dos aproveitamentos de madeira. Na táboa seguinte amplíase esa información.

GASTOS REALIZADOS NO MONTE AO LONGO DO PERÍODO 2002-2011				
	Inversións no monte	Outros gastos no monte	Bens de inversión no monte	Total
Gastos realizados no período	479.124,37	94.230,80	86.782,75	660.137,92
% s/ingresos por aproveitamentos de madeira	130,86	25,74	23,70	180,30
% s/ingresos totais	50,00	9,83	9,06	68,89

Os traballos desenvoltos neste últimos anos foron, principalmente, melloras silvícolas, repoboacións e traballos de mantemento e mellora de infraestruturas, cunha grande dedicación de recursos á prevención e defensa contra incendios forestais.

Tamén destacan a elaboración de documentos de xestión do monte (ordenación e valorización), así como obras de acondicionamento socio-recreativas no monte.

1.4.1.4. Análise da man de obra empregada e maquinaria

Man de obra empregada

En relación á man de obra empregada, a C.M.V.M.C. de Paraños contou durante os catro primeiros anos do período 2002-2011 con man de obra contratada pola propia comunidade. Estas cuadrillas traballaban normalmente ao longo de todo o ano cun reforzo especial nas campañas anuais de incendios.

Nembargante os últimos anos as circunstancias económicas impediron a comunidade manter a este persoal, polo que dende o ano 2006 os traballos realizados no monte son subcontratados a empresas de servizos forestais.

Maquinaria

No que respecta a vehículos e maquinaria, a C.M.V.M.C. de Paraños conta co seguinte equipamento para o desenvolvemento dos traballos na unidade de xestión:

- 1 Vehículo todoterreo Land-Rover Santana
- 1 cisterna
- 1 cortacésped
- 1 aburadora
- 1 máquina podadora electrocup
- 1 podadora manual
- 3 motorozadoras e 3 motoserras
- Ferramentas manuais, equipos de protección individual, ...

1.4.1.5. Análise da fiscalidade

En relación á fiscalidade que afecta á actividade silvícola, a C.M.V.M.C. de Paraños tributa polo Imposto sobre Sociedades a raíz da inclusión das comunidades de montes dentro dese imposto a consecuencia da Lei 50/1998 que introduciu un novo artigo (135 bis –artigo 123 tras a modificación do texto da Lei-) polo que se aprobaba un réxime específico para as comunidades de montes veciñais en man común dentro do imposto sobre sociedades.

Este réxime, tras sufrir unha modificación no ano 2007 mediante a Lei 16/2007 do 4 de xullo, ten as seguintes características principais:

- Tipo impositivo do 25%
- Posibilidade de reducir a base imponible nas cantidades destinadas a gastos sociais ou investimentos dentro do propio monte ou na parroquia durante os catro anos seguintes a obtención do beneficio. Período que se podería ampliar no caso de que fose necesario.
- Non ten obriga de presentar declaración polo Imposto sobre Sociedades nun exercicio concreto no caso de non ter movementos económicos.

No que respecta ao Imposto sobre o Valor Engadido (IVE), a comunidade de montes veciñais en man común de Paraños está acollida ao Réxime Especial da Agricultura, Gandería e Pesca.

1.4.2. Distancias a núcleos e principais centros de transformación

As poboacións onde se atopan os principais centros de transformación que poderían converterse en receptores da madeira producida na unidade de xestión, están relativamente próximas ao concello de Covelo (Vigo, Pontevedra, Santiago de Compostela e industrias receptoras de Portugal).

Na seguinte táboa se mostran os principais destinos que se lle pode dar a madeira producida na unidade de xestión:

POSIBLES DESTINOS PARA A MADEIRA PRODUCIDA NA UNIDADE DE XESTIÓN

Especie	Destino	Principais Receptores da madeira	
		Empresa	Distancia (QM)
Piñeiro	Industria de trituración	FINSA (Pontecesures)	103
		Europa&c Kraft Viana, S.A. (Viana do Castelo)	105
	Industria de serra	Serradoiros da zona	<25
Eucalipto	Industria de trituración	ENCE (Pontevedra)	73
		Europa&c Kraft Viana, S.A. (Viana do Castelo)	105
		Portucel Soporcel (Figuera da Foz)	300
		FINSA (Pontecesures)	103
Madeira grossa de Coníferas	Industria de serra	Serradoiros da zona	<25

No caso de produción de madeira grossa de coníferas, os centros de transformación máis adecuados serán os serradoiros que se atopan na comarca e comarcas limítrofes, especializados principalmente na madeira de piñeiro bravo.

1.4.3. Condicións da comarca e mercado de produtos forestais

1.4.3.1. Análise sucinto da situación social e económica da comarca

En primeiro lugar hai que destacar que dentro do contexto xeográfico de Galicia, as bisbarras do sur de Pontevedra se atopan entre as que teñen unha intensidade maior de superficie veciñal con respecto á superficie forestal e representan o 52% da superficie total de MVMC da provincia.

Tamén é notable o dinamismo das Xuntas Reitoras que dirixen estas comunidades manifestándose este dinamismo nunha actitude pioneira á hora de reivindicar a titularidade dos montes a favor dos veciños, no alto nivel de organización comunitario que se acada e na forte demanda de axudas económicas e doutra índole que dirixen cara ás Administracións Públicas. Froito da actitude das comunidades de montes da comarca dinámica xurdiu no ano 2005 a constitución da

Mancomunidade de comunidades de Montes A Paradanta, aínda que só composta por sete das 55 comunidades de montes da comarca, abarca un 19 % da superficie veciñal total.

A Paradanta é unha comarca no surleste da provincia de Pontevedra. Limita ó norte coa Comarca de Vigo, ó nordeste e ó leste coa provincia de Ourense, ó sur con Portugal por medio do río Miño e ó oeste coa Comarca do Condado. Está formada polos seguintes municipios: Arbo, A Cañiza, Covelo e Crecente. Abarca unha superficie total de 333,3Km² cunha densidade poboacional de 47,95hab/Km². Os datos de poboación dos municipios da comarca segundo a enquisa de poboación feita a finais de 2011 polo INE dan estes resultados:

Arbo	3.741
A Cañiza	6.461
Covelo	3.235
Crecente	2.533
	15.970

A principal actividade económica nesta comarca ten sido nestes últimos anos o sector servizos, seguido da actividade industrial e a construción, e por último a agricultura.

A superficie forestal ocupa un 88% da total da comarca, da que en torno a un 33% é propiedade de particulares e o resto de propiedade veciñal (máis de 19.000ha). Unha parte desta superficie está desarborada e ocupada por formacións de pasto arbustivo.

A actividade forestal de produción madeireira non ten sido relevante dentro da comarca en canto á xeración de emprego, aínda que si ten un efecto positivo a nivel económico, social e medioambiental e ten un potencial produtivo medio- alto.

Os principais aproveitamentos forestais de madeira na comarca é a madeira de *Pinus pinaster*, e en menor medida de *Pinus insignis* e *Pinus sylvestris*.

Outros aproveitamentos nestes montes son a gandería extensiva tradicional, explotacións agrícola-gandeiras, parques eólicos, e en menor medida caza, edificacións ou instalacións para usos diversos (industriais, sociais e deportivos, etc.),

1.4.3.2. Estudo de mercado dos produtos forestais

No que respecta á capacidade de produción de madeira na unidade de xestión, pódese considerar media-alta en liñas xerais. As condicións climáticas da estación son boas na meirande parte do monte.

A especie produtora de máis peso na zona é o *Pinus pinaster*.

Ante a detección en Galicia do nematodo da madeira de piñeiro *Bursaphelenchus xylophilus* (Resolución do 17 de novembro de 2010 da Dirección Xeral de Producción Agropecuaria da Xunta de Galicia; DOG nº. 228 do 26 de novembro) existe unha grande incerteza no mercado da madeira das especies forestais susceptibles desta doenza (principalmente coníferas de xénero *Pinus*). Por parte da Administración definíronse as directrices a seguir emitindo a Instrución de 22 de decembro de 2010 e o Decreto 10/2011, medidas que estableceron limitacións aos aproveitamentos de madeira de coníferas o que tivo unha clara repercusión negativa sobre o mercado de este tipo de madeira.

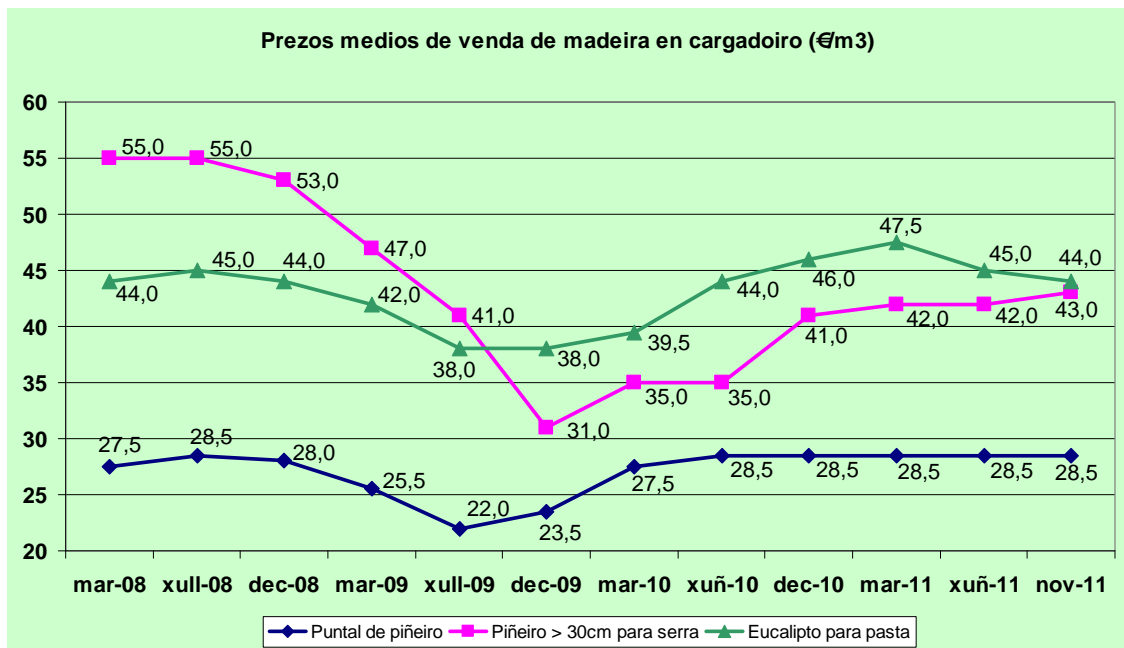
A **madeira de resinosas** con destino á industria de serra mantíña en Galicia un prezo máis ou menos estabilizado fronte a unha sensible tendencia a baixa noutras rexións e países do entorno.

No tocante a madeira de resinosas destinada á industria de trituración, taboleiros e pasta de papel, o prezo non deixou de diminuír nos últimos anos. Isto agudizouse coa actual situación de crise que no só afectou ao prezo senón tamén ao volume demandado pola industria.

Con vistas ao consumo futuro de madeiras, debe terse en conta o incremento que na demanda de madeira de coníferas de calidade, con usos para construción e vivenda, tense producido nos países máis avanzados e que é de esperar que se produza tamén en España unha vez se superen as dificultades actuais. Á vez, a

restrición á explotación de recursos forestais nos países tropicais, que ata o momento abastecían parte deste mercado, poden ser un importante factor de incidencia no incremento do consumo de madeira de resinosas de calidade nas nosas latitudes. Por todo isto, resulta recomendable orientar a produción para a obtención de madeira de piñeiro de calidade con destino a serra e desenrolo. Madeira ben conformada, con diámetros normais considerables e libre de nós, cando menos, nas dúas primeiras tronzas comerciais. É dicir, madeira con estabilidade dimensional, ausencia de nós, dimensións suficientes, lixeireza do material e versatilidade.

Isto débese compatibilizar cun bo estudo de rendibilidade que se deriva da realización das labores silvícolas necesarias para alcanzar estes obxectivos. De optar por esta orientación, obteríase nas cortas de mellora madeira de trituración e na corta final madeira de serra de calidade.



1.4.4. Condicións intrínsecas do monte

1.4.4.1. Camiños forestais

A rede de vías dispoñible no monte presenta unha lonxitude e distribución adecuada para a explotación forestal. En ocasións o seu estado de conservación non é tan satisfactorio debido á falta de cunetas e de pasos de auga, dando lugar coa choiva do inverno á formación de regueiros nos camiños con pendente.

Lonxitude e densidade de vías forestais

Lonxitude total de camiños (m.l.)	33.540
Densidade de camiños (m.l./ha)	121,95

Enténdese por camiños principais aquelas vías aptas para todo tipo de vehículos, incluso camiións articulados, e como camiños secundarios aquelas vías de trazado permanente e mantemento periódico aptas para vehículos xeralmente todoterreo.

A lonxitude da rede de vías forestais deste monte segundo a súa tipoloxía preséntase no seguinte cadro:

Tipo de pista	Lonxitude (Km)
Estradas asfaltadas	1,60
Camiños principais asfaltados	1,27
Camiños principais de terra	10,66
Pistas secundarias	20,01
Total:	33,54

A maior parte das infraestruturas do monte presenta un estado de conservación apto para o tránsito de vehículos todoterreo. Algunhas incluso poderían ser transitadas

por vehículos de grande tonelaxe, si ben estas zonas redúcense ás áreas de pendente máis reducida e que presentan un mellor acceso dende as estradas próximas ao monte.

1.4.4.2. Infraestruturas de defensa contra incendios forestais. Cargadeiros de madeira.

Neste monte existe unha boa rede de puntos de auga. En total son 6 puntos uniformemente distribuídos cunha capacidade aproximada de 50.000 litros cada un.

Destes 6 depósitos, só un deles foron construídos polo Servizo de Defensa Contra Incendios Forestais e o resto pola Comunidade de Montes.

As coordenadas destes puntos de auga son:

Depósito	Nome do paraxe	X	Y
1	O Francote - A Toxeira	551873	4672801
2	A Fonte Carballeda	551194	4671838
3	Regato da Fonte do Campo	550833	4671186
4	Fonte do Campo	551095	4671198
5	Regueiro da Balouta	552335	4671229
6	Fonte Vilariño	551964	4670510

A rede de pistas existente é máis que suficiente e aínda que algunhas precisan labores de mantemento, permiten acceder rapidamente ó monte á vez que poden frear o avance das lapas en caso de lume.

Non existen cargadeiros de madeira e/ou biomasa planificados no monte, pero sóense empregar para este fin, puntos concretos con sobre ancho nos camiños principais.

Desde fai moitos anos a Comunidade de Paraños viña colaborando coa Xunta de Galicia nas campañas anuais de defensa contra os incendios forestais, acolléndose cando é posible ó programa anual de axudas que convoca a Consellería do Medio Rural.

Á marxe disto establécense acordos de colaboración con outras comunidades de montes limítrofes establecendo grupos de vixilancia conxunta e incluso de intervención en caso de necesidade para os seus montes.



Visado E004624
08/06/2012

Conclusiones do Inventario

5. Capítulo V: Conclusión do Inventario	139
--	------------



Visado E004624
08/06/2012

5. CAPÍTULO V: CONCLUSIÓN DO INVENTARIO

Do inventario dedúcense as seguintes conclusións:

1. O monte A Peroxa, O Quinteiro e outros está conformado por varias unidades superficiais que suman 302,45 ha segundo as medicións da cartografía deste documento. A estrutura física ofrece unidades topográficas ben diferenciadas agrupadas en seis grandes parcelas (dúas delas de dimensións considerablemente maiores que o resto) que forman o corpo principal do monte, e outras parcelas que puidésemos chamar residuais, vestixios quizá dunha propiedade veciñal máis extensa, agora perdida.
2. Existen dúbidas respecto dos límites do monte nalgunhas demarcacións, aínda que as superficies afectadas non supón unha parte importante respecto ao total veciñal. Para a ordenación dos montes de Paraños adóptase a liña máis desfavorable ata que se deslinde con certa seguridade os puntos con dúbida.
3. A parcela máis extensa, A Peroxa, ocupa as ladeiras norte e occidental dunha pequena montaña ou monte, dende o alto coñecido como Seixos Albos a unha cota de 755 m ata as proximidades do río Xabriña. A exposición norte desta parcela favoreceu o desenvolvemento ao longo do tempo de solos máis profundos e con máis reserva de humidade. As pendentes son en xeral superiores ao 20%, aínda que non hai limitacións á mecanización dos traballos máis que nas zonas próximas ao mencionado río. No cume do monte aparecen numerosos afloramentos rochosos e a velocidade do vento dificulta a formación de pés arbóreos altos.
4. A segunda parcela en importancia, o monte do Quinteiro, está situada ao noroeste da parroquia. Ten unha exposición predominante ao suroeste, e é atravesada en varias ocasións pola estrada N-120. En canto á distribución das pendentes, varían moito dunha zona a outra, aínda que se pode apreciar unha maior proporción de

superficie con pendente inferior ao 30%. A calidade de estación é media, e diminúe nas zonas máis elevadas.

5. As demais parcelas principais son de pouca pendente e teñen exposicións variadas, e presentan tamén calidades diferentes, atopándose as mellores nas Medelas e Picoto. O resto das parcelas non teñen moita entidade forestal, con solos de moi distinta calidade e topografía.
6. As existencias de madeira por superficie forestal son de aproximadamente 150 m³/ha, o que indica unha capitalización aceptable do monte. No inventario anterior de 2002 eran 80 m³/ha, o cal supón un aumento considerable. O monte ten unha boa capacidade para a produción forestal, especialmente para o piñeiro.
7. O piñeiro bravo o do país, *Pinus pinaster*, preséntase como a especie mellor adaptada ás estacións de calidade media, ofrecendo magníficas rexeneracións naturais. É unha especie cunha madeira de boa aceptación comercial polos numerosos serradoiros existentes na zona. Non se observan danos por pragas ou enfermidades de gravidade, fóra da aparición puntual de ataques de fungos en corro, pero está aí o perigo de propagación do nematodo que suporía unha afección sería a xestión e economía do monte. Xa as prescricións legais por estar na zona demarcada supoñen na actualidade un trastorno grave aos aproveitamentos e a silvicultura.
8. O monte ten unha rede de camiños suficiente, aínda que pola súa anchura e elevadas precipitacións requiren de reparación de firmes e limpeza de canles con certa frecuencia.
9. A aplicación do modelo de ordenación anterior deu bo resultado e adáptase aos desexos da comunidade propietaria. Non obstante, se fan algúns arranxos na delimitación dos cantóns para simplificar e facilitar a xestión e comprensión da ordenación. Mantense un cuartel de produción de piñeiro que abarca a maior parte da superficie forestal e cinco cantóns especiais para fomento do uso social do monte e fomento da biodiversidade.

TÍTULO II: PLANIFICACIÓN

- 2.1. CAPÍTULO I: FUNDAMENTOS E FINS**
- 2.2. CAPÍTULO II: PLAN XERAL**
- 2.3. CAPÍTULO III: PLAN ESPECIAL**



Visado E004624
08/06/2012

Fundamentos e fins

2. TÍTULO II: PLANIFICACIÓN	141
2.1. Capítulo I: Fundamentos e Fins	141
2.1.1. Obxectivos da ordenación, especialmente cara ao Plan Forestal de Galicia	141
2.1.2. Prioridade e compatibilidades entre os aproveitamentos e servizos do monte	145
2.1.3. Principais limitacións da ordenación	147
2.1.4. Formación definitiva de cuarteis e seccións en relación cos obxectivos da ordenación	149



Visado E004624
08/06/2012

2. TÍTULO II: PLANIFICACIÓN

2.1. CAPÍTULO I: FUNDAMENTOS E FINS

2.1.1. Obxectivos da ordenación, especialmente cara ao Plan Forestal de Galicia

Os obxectivos xerais perseguidos pola ordenación de montes, e que marcan o punto de partida para orientar a planificación, son os seguintes:

- *Persistencia e estabilidade da masa.* Mediante a aplicación de técnicas de silvicultura e de protección axeitadas, débese garantir a renovación da masa por medio da correcta utilización do automatismo corta-rexeneración. Así mesmo, outras intervencións silvícolas como rozas, desmestas, rareos e, en xeral, cortas de mellora, deben garantir tamén a estabilidade do voo, cumprindo así os citados obxectivos de persistencia e estabilidade. Débese asegurar tamén a conservación do solo, evitando a súa degradación e esgotamento.
- *Rendemento sostido.* Coa consecución da ordenación do monte asegúrase a obtención sostida de produtos de natureza tanto económica como ecolóxica e social. A igualdade e periodicidade das superficies de corta que se obteñen co proxecto de ordenación, permite a estabilidade de poboacións animais (mamíferos e aves). Ademais, coa consecución do equilibrio de clases de idade garántese unha permanencia das paisaxes e das condicións de acollida para o lecer. A percepción sostida de rendas supón tamén unha constancia de tarefas e tratamentos silvícolas, o que leva consigo unha oferta sostida de traballo.

- *Máximo de utilidades ou uso múltiple do monte.* Trata de alcanzar o máximo rendemento de todas as utilidades que pode render o monte, o cal conseguírase plenamente coa consecución da ordenación do mesmo.

Os obxectivos programáticos do **Plan Forestal de Galicia**, que responden ao carácter fráxil da estrutura do monte, son:

- *Conservar e protexelos recursos naturais* de Galicia.
- *Mellorar a calidade de vida* dos galegos, propiciando formas de uso social e recreativo do monte.
- *Potenciar a economía* de Galicia, xa que o monte é produtor de materias primas renovables e indutor de procesos de transformación das mesmas.

Por outro lado, as metas operativas son:

- *Establecer un modelo de monte* cuxas funcións básicas en cada territorio teñan unha clara correspondencia coas condicións de estación e conteña no seu conxunto unha distribución equilibrada dos seus usos.
- *Incrementar a produción forestal* na medida que o permitan o modelo e a conservación dos recursos.
- *Capitalizar o monte* mediante a mellora da estrutura da propiedade e os investimentos que permitan dotalo das infraestruturas necesarias.
- *Mellorar os servizos* de xestión e protección do monte.

Tratarase de examinar para cada un dos usos do monte en que grao e con que intensidade son capaces de cumprir as condicións de persistencia e estabilidade, e cales son os condicionantes para chegar ao rendemento sostido cun máximo de

utilidades, ademais dos obxectivos perseguidos polo **Plan Forestal de Galicia**. Preténdense coñecer as restricións que o logro dos obxectivos xerais impón aos diferentes usos actuais e potenciais.

Para dar coherencia aos obxectivos concretos que terá a ordenación do monte, realizarase previamente unha análise dos usos actuais e potenciais do mesmo.

2.1.1.1. Descrición de usos actuais e potenciais do monte

Na actualidade os usos que levan a cabo nos montes de Paraños son os seguintes:

- Produción de madeira.
- Aproveitamento de leñas.
- Gandería extensiva.
- Uso cinxético.
- Uso social.

Dentro dos usos forestais, a **produción de madeira** é o que maior importancia ten. Máis de dúas terceiras partes da superficie dos montes de Paraños están poboadas con especies de crecemento medio-rápido, como son *Pinus pinaster*, *Pinus radiata* e *Eucalyptus globulus*. A madeira obtida no monte destínase fundamentalmente ao abastecemento dos serradoiros da zona. Polo tanto, o monte ten unha clara orientación cara a produción de madeira para serra, considerada uso prioritario.

Outro dos usos forestais que hai que ter en conta é o **aproveitamento de leñas**, actividade que hai décadas foi significativa entre os veciños e que na actualidade apenas se realiza, aínda que está contemplado no Estatuto Regulador do Monte Veciñal como un aproveitamento directo e gratuíto. Extráense ao redor de 5 a 10 tractores cargados con leñas cada ano.

O **uso gandeiro** redúcese hoxe en día ao libre pasto de gando equino, propiedade dos membros da comunidade e de persoas alleas, polo monte, atopándose grupos soltos sobre todo nas zonas da Peroxa e O Quinteiro. Este aproveitamento tamén se atopa recollido no Estatuto como directo e gratuíto para os veciños. O

aproveitamento de gando propiedade de persoas alleas á parroquia é fraudulento e non tolerado.

En canto ao **uso cinexético**, xa se mencionou no apartado referido ao estado legal a inclusión dos montes nun couto de caza menor. A importancia das distintas especies cinexéticas varía moito, sendo a de maior presenza o coello. A perdiz aparece de xeito ocasional, debido fundamentalmente á desaparición do seu hábitat natural polo abandono das terras de cultivo. A arcea é outra especie interesante, aínda que a súa presenza é tamén escasa. De cando en vez realízanse batidas para cazar o porco bravo, e antigamente tamén se facían para cazar raposo. O corzo estase a estender polas comarcas próximas e xa se empeza a ver nalgunha zona do monte.

No relativo ao **uso social**, a utilización do monte como lugar de lecer ten un interese crecente, coa cada vez maior demanda da sociedade por espazos ao aire libre. En determinadas épocas e zonas realízanse paseos polo interior das masas, sobre todo na época de recollida de cogomelos, polo que haberá que considerar posibles restricións nalgúns casos.

En este senso cabe salientar a creación recente do Parque Forestal da Fraga do Rei no monte das Medelas e a ruta de sendeirismo do Xabriña.

Como se apuntou no apartado de “usos e costumes veciñais”, os camiños do monte da Peroxa son transitados por varias romarías que se celebran o luns de Pentecostes e no mes de setembro, polo que nesas épocas a afluencia de xente é notable.

No monte do Picoto existe un xacemento arqueolóxico que limita a posibilidade de actuación libre aos seus arredores. Non obstante, tomando as medidas oportunas é posible realizar nel actividades forestais.

2.1.2. Prioridade e compatibilidades entre os aproveitamentos e servizos do monte

Anteriormente definíronse os principais usos actuais e potenciais do monte, aínda que resulta practicamente imposible optimizar e compatibilizar todos os usos en nunha mesma zona, o que obriga a priorizar entre eles e a delimitar zonas segundo usos prioritarios.

Ha de terse presente que, actualmente, a principal prioridade da xestión do monte é lograr a maior superficie arborada posible, o cal favorecerá, directa ou indirectamente, a outros usos como a produción de madeira, a protección de solos, a produción de cogomelos e réximes hídricos, etc.

A **produción de madeira** é, en xeral, o uso preferente no monte e todos os demais usos estarán subordinados a el. En determinadas zonas nas que se establecerán outras prioridades, a produción de madeira pasa a ser un uso secundario, aínda que nunca se descartará. O resto de usos pódense realizar de forma simultánea con ela, excepto nos casos de incompatibilidade que se sinalan no seguinte apartado, e que de forma resumida son:

- Problemas aos rexenerados ou repoboacións por pisoteo do gando equino que pasta libremente, tendo especial importancia a gandería extensiva de propiedade allea á comunidade do monte, que é fraudulenta e persegue obxectivos particulares que non poden ser permitidos.
- Problemas causados polos hábitos alimenticios ou conduta da fauna cinexética aos rexenerados ou repoboacións.
- Problemas orixinados pola realización de actividades no interior das masas se existe abundancia de rexenerado.

Outro problema non analizado do **uso cinexético** é que, en época de caza, os cazadores deberán extremar as precaucións e non se deberán realizar outras actividades deportivas ou de lecer que congreguen a un gran número de xente no monte.

Para rematar, con respecto ao **uso social**, deberanse extremar os coidados en zonas nas que se estean realizando operacións de corta, evitando que circulen por elas persoas alleas as mesmas. Doutra banda, a rede de camiños durante a época de aproveitamentos forestais adoita sufrir deterioracións ocasionados polo paso de maquinaria, polo que resulta difícil o tránsito para actividades recreativas.

Estes inconvenientes, que poderían impedir unha simultaneidade temporal de determinados usos, deberán ser avaliados antes da realización de actividades que poidan producilos. En xeral trátase de incompatibilidades que teñen doada solución, co que se prevé que se poida alcanzar a simultaneidade temporal de todos os usos presentes no monte.

Establécese unha listaxe de usos no monte, ordenados de maior a menor prioridade:

1. **Produción de madeira.** Considérase o uso preferente na maior parte da superficie do monte.
2. **Uso social.** A sociedade cada vez demanda con maior frecuencia lugares ao aire libre nos que realizar diferentes actividades. Por este motivo considérase que este uso do monte ten unha gran potencialidade debido á proximidade de grandes urbes como Vigo.
3. **Gandería extensiva veciñal.** Debería terse en conta como unha axuda para o control da biomasa vexetal e a consecuente diminución do risco de incendios forestais.
4. **Uso cinexético.** Este uso ten bastante arraigo tradicional e hai veciños que o demandan. Dentro do conxunto do TECOR, que abrangue varias parroquias, os montes de Paraños no son precisamente os de maior interese polo peso que ten a masa arborada de tipo produtivo.
5. **Aproveitamento de leñas.** Este uso está a emerxer pola crise de combustibles fósiles, se ben no monte veciñal son poucas as persoas que na actualidade dedícanse á recollida de leñas para consumo familiar, aínda que non se considera incompatible con ningún outro uso.

2.1.3. Principais limitacións da ordenación

Débense coñecer as posibles restricións que o logro dos obxectivos xerais da ordenación de montes (Persistencia e estabilidade, Rendemento sostido e Máximo de utilidades) pode impor aos diferentes usos actuais e potenciais do monte.

Produción de madeira. A *persistencia* da masa arbórea alcanzase, na medida que sexa posible, mediante a rexeneración natural. No caso de que non se lograse un alto grao de rexeneración por este procedemento, recorreríase á rexeneración artificial. A *estabilidade* da masa lograrase mediante medidas silvícolas axeitadas (desmestas, rareos, podas, etc.) e de protección (mantemento de camiños e devasas, tratamentos fitosanitarios, cortas de policía, etc.). O *rendemento sostido* nas masas de *Pinus pinaster* e as poucas presentes de *Pinus radiata* conseguírase unha vez concluída unha rolda de transformación nalgúns tranzóns, e dúas roldas noutros. Antes de que estes complétense, trátase de equilibrar a produción minimizando os sacrificios de cortabilidade. Nas masas de frondosas e outras masas máis orientadas ao uso social que se poidan implantar ou mellorar non ten sentido falar de rolda de transformación. Ao *máximo de utilidades* chegarase unha vez que estea ordenado o cuartel con función preferente de produción.

Uso social. A utilización do monte con fins recreativos non parece expor problemas para lograr a *persistencia e estabilidade* da masa arbórea. Unicamente no caso de realizar actividades no interior das masas deberanse extremar as precaucións, sobre todo en zonas con abundancia de rexenerado. En canto ao *rendemento sostido*, a práctica de actividades relacionadas con este uso non provocará unha diminución da renda derivada da produción de madeira, xa que non interfiren no seu aproveitamento. Por outro lado, existe un aumento da demanda por parte da sociedade de espazos de lecer para realizar este tipo de actividades, sendo moi difícil realizar unha cuantificación económica do rendemento que producen. O uso social do monte xunto cos demais usos contribuirá ao logro do seu aproveitamento múltiple. Coa ordenación lograranse maximizar todos os beneficios derivados destas actividades.

Gandería extensiva. O cumprimento do obxectivo de *persistencia e estabilidade* pode verse afectado polo pastoreo do gando equino, que aínda que é compatible con eucaliptos e piñeiros (xa que no come as plantas novas nin os brotes),

pode ocasionar danos mecánicos por pisoteo nos primeiros anos dos rexenerados ou as repoboacións. O segundo obxectivo, *rendemento sostido*, alcanzarase coa consecución da ordenación, debido a que as superficies en rexeneración serán as mesmas en todos os períodos. É importante destacar o importante papel que pode ter o gando, convenientemente elixido e adecuadamente manexado pola propiedade ou polo xestor do monte, na redución do combustible vexetal do sotobosque. O gando alleo á comunidade aproveitando pastos fraudulentamente persegue obxectivos contrarios a aos intereses da propiedade, é a orixe de moitos incendios e incide na inestabilidade e na descapitalización do monte. O *máximo de utilidades* conseguirase, como en todos os casos, unha vez ordenado o monte.

Uso cinexético. Pode afectar á *persistencia e estabilidade* debido a danos no rexenerado por especies como o corzo ou o coello. Nalgúns casos será necesario protexer mediante tubos ou peches determinadas especies forestais que resulten máis apetecibles para o corzo, en xeral frondosas. Nos rexenerados e repoboacións haberá que ter tamén moi en conta a posibilidade de danos por coellos. O *rendemento sostido* conseguirase coa ordenación da masa arborada, do mesmo xeito que o *máximo de utilidades*, xa que as superficies que periodicamente se corten e posteriormente rexenérense serán sempre dunha contía moi similar, o que permitirá a estabilización das poboacións animais. As especies de interese cinexético atoparán o seu alimento nas zonas de rexeneración e o seu abrigo nas masas novas máis densas. Tamén convén ter presente que as propiedades de particulares en enclavados ou montes próximos estean case todas abandonadas e aí poden dispoñer de refuxios.

Aproveitamento de leñas. A *persistencia e estabilidade* da masa non se verá ameazada por esta actividade no caso de que se siga realizando como actualmente, xa que a súa contía é moi pequena ou nula, de pés secos ou restos da silvicultura. O efecto sobre o rexenerado será á súa vez mínimo pola mesma causa. O *rendemento sostido* en leñas é moi difícil de alcanzar debido á dificultade da súa cuantificación e a irregularidade do seu aproveitamento. O obxectivo de *máximo de utilidades* alcanzarase unha vez que estean ordenados todos os cuarteis produtores. Nese momento lograrase o máximo rendemento en todos os usos do monte.

2.1.4. Formación definitiva de cuarteis e seccións en relación cos obxectivos da ordenación

A fin de cumprir a vontade da comunidade propietaria, e dados os recursos forestais e territoriais inventariados, a organización do monte pode realizarse a partir de:

- Un cuartel de produción, que ocuparía gran parte da superficie veciñal e estaría constituído polos montes da Peroxa (a maior parte), Picoto, e O Quinteiro. Estes montes correspóndense coas zonas máis afastadas dos núcleos de poboación e de menos tránsito.
- Un conxunto de 5 cantóns de uso social-medioambiental, nos montes de Parada e das Medelas, varias parcelas nas proximidades do río Xabriña, así como a parte máis elevada do monte da Peroxa.

Segundo este esquema, a composición do cuartel sería a seguinte (véxase plano nº 6: Planificación), ratificándose así a delimitación inicial de cuarteis realizada no Estado Forestal do Inventario:

O **Cuartel Único**, que sería o primeiro de función prioritaria produtiva, esténdese polos montes mencionados, separados dos núcleos de poboación e nas zonas sur, oeste e nordés da parroquia. Trátase de superficies con pendentes moi variadas, que alcanzan o seu valor máximo na Peroxa, en contraste coas do monte Picoto. Unha boa parte da superficie forestal é mecanizable. Nalgúns rodais das zonas máis elevadas incrementase o efecto do vento e a desecación do solo nas épocas máis secas. As formacións forestais actuais son basicamente piñeirais, de piñeiro bravo ou do país, aínda que hai tamén repoboacións recentes de piñeiro insigne e frondosas, masas de carballo americano e castiñeiro de nova idade e eucaliptais. Tamén hai matogueiras con rexeneración de piñeiro.

Os **Cantóns Especiais 3, 4, 16, 21 e 23**, que ocuparían os montes situados no norte e noroeste e o centro de Paraños, ademais das fincas indicadas nas ribeiras do río Xabriña e nos altos da Peroxa. En xeral, son os máis próximos aos núcleos de poboación e a vexetación é mais variada e con máis presenza de especies autóctonas.



Visado E004624
08/06/2012

Plan Xeral

2.2. Capítulo II: Plan Xeral	150
2.2.1. Decisións silvícolas	150
2.2.1.1. Adecuación da masa na súa composición, estrutura, forma fundamental da masa, rexeneración á estación, obxectivos de xestión e directrices superiores ..	150
2.2.1.2. Elección de tratamentos silvícolas (modelo de silvicultura)	152
2.2.2. Decisións dasocráticas	157
2.2.2.1. Elección do método de ordenación	157
2.2.2.2. Discusión de quendas, idades de madurez ou diámetros de cortabilidade	158
2.2.2.3. Organización no tempo das actuacións silvícolas	159
2.2.2.4. Organización no espazo das actuacións silvícolas	159
2.2.2.5. Análise de sensibilidade e análise de risco dos principais obxetivos e limitacións	164
2.2.2.6. Estudo comparativo do esquema de ordenación e organización do Plan Xeral fronte ao Plan Forestal de Galicia	165
2.2.3. Monte ordenado	165



Visado E004624
08/06/2012

2.2. CAPÍTULO II: PLAN XERAL

Neste apartado realizarase unha planificación indicativa a longo prazo, na que se propón o modelo teórico ou estrutura global do monte, tendo en conta os obxectivos asignados á mesma no capítulo anterior. Por esta razón comprende unha serie de toma de decisións entre alternativas silvícolas e dasocráticas.

2.2.1. Decisións silvícolas

2.2.1.1. Adecuación da masa na súa composición, estrutura, forma fundamental da masa, rexeneración á estación, obxectivos de xestión e directrices superiores

Elección de especie

Unha vez analizados os datos recollidos no inventario, os desexos da propiedade e considerando as esixencias ecolóxicas das especies, elixíronse estas da seguinte forma:

Cuartel Único. Este cuartel reúne boas condicións para a produción forestal por razón de altitude, posibilidades de mecanización e calidade de solo. *Pinus pinaster* demostrou a súa boa adaptación ás súas condicións estacionais, aínda que nas zonas cacuminais o seu desenrolo e calidade diminúen apreciablemente. Por este motivo mantense como especie principal; ademais está xa ben establecida na comarca e goza de boa acollida entre as empresas transformadoras. Se respectará a reintrodución espontánea de frondosas como o bidueiro e o carballo, que van desprazando ao piñeiro, ata un límite medio por tranzón do 20% da produción madeirable. Nas cortas de madeira se irán cortando total o parcialmente para asegurar a rexeneración da especie principal.

Cantóns Especiais 3, 4, 16, 21 e 23.

Neste grupo de cantóns o concepto de especie principal perde significado, xa que na actualidade presentan unha composición específica moi diferenciada.

Ademais, interesa alcanzar unha distinción en canto a distribución de idades e de diámetros. Nesta situación, o tratamento é pé a pé ou en bosquete e a elección de cada especie vai depender fundamentalmente da profundidade do solo en cada lugar e da protección que poida existir no momento de facer a plantación correspondente.

No **Cantón Especial 3** manterase como especie máis presente o *Quercus rubra*, que procede dunha repoboación efectuada no ano 1994, como iniciativa por parte da comunidade propietaria de aumentar as masas de frondosas existentes.

No **Cantón Especial 4** a masa principal actual está formada pola especie *Pinus pinaster*, aínda que pola presenza do parque forestal e das plantación escolares tratarase de diversificar o máximo posible. Pódense elixir, ben frondosas esixentes, como *Castanea sativa*, *Quercus robur*, *Acer pseudoplatanus* e *Tilia cordata* para os mellores solos, ben frondosas menos esixentes para o resto como os *Platanus* sp., ou resinosas como *Pseudotsuga menziesii*, *Chamaecyparis lawsoniana* ou *Sequoia gigantea*.

No **Cantón Especial 16**, situado nos altos do monte A Peroxa, mantense fóra da organización produtiva a que se verá sometido ao Cuartel Único debido á baixa calidade da estación e polo tanto pouca produtividade. Conservaranse as masas actuais de *Pinus pinaster* e só se favorecerá a rexeneración ou reforestación con certas restricións. A razón é por ser unha zona reservada para a diversidade e multiplicidade de usos forestais, restrinxirase a expansión do bosque sempre que sexa para mellorar as iniciativas de explotación silvopastorais, apícolas, etc., e reservarse espazos rasos onde hai afloramentos ou solos superficiais para favorecer a presenza de queirogais ou carrascos, reptís, especies de caza e as vistas panorámicas. Cabe ademais a posibilidade de instalación de aeroxeneradores na expansión dos parques eólicos.

O **Cantón Especial 21**, de composición específica diversa, intentarase que evolucione cara a quercineas ou outras caducifolias e bosques galería nos cursos de auga, tratando de levar unha silvicultura axeitada para a obtención de madeira de calidade. Tamén a utilización de coníferas (principalmente *Pinus pinaster*) servirá para acelerar a evolución cara a aquelas.

O **Cantón Especial 23**, ten usos e especies forestais de diversa índole. Tratarase de manter a diversificación e de propoñer cambios orientados a potenciar principalmente o seu uso social. A(s) especie(s) elixiranse para cada rodal de maneira que mellore o seu uso social e integración nos núcleos rurais máis próximos.

Elección da forma fundamental de masa ou método de beneficio

A elección do método de beneficio ou forma fundamental de masa ven condicionada pola capacidade de rebrote da especie principal utilizada, as posibilidades de mecanización do terreo, os produtos que demanda o mercado e os desexos da propiedade.

No **Cuartel Único** a forma fundamental de masa ou método de beneficio será o **monte alto**, se ben a elección futura nos **Cantóns Especiais** de algunha especie que brote de cepa ou raíz permitiría como forma fundamental de masa o **monte baixo**.

2.2.1.2. Elección de tratamentos silvícolas (modelo de silvicultura)

Cuartel Único. Tendo en conta o temperamento do *Pinus pinaster* de carácter marcadamente heliófilo, a rexeneración podería ser natural ou artificial, pero sempre a plena luz. Obsérvase boa rexeneración natural tras os incendios habidos nos últimos anos e tamén en zonas claras. É de esperar polo tanto que as cortas a feito provoquen tamén unha boa rexeneración natural se non ben unha proliferación excesiva e densa de silvas ou fentos; en todo caso debe pensarse en axudar á rexeneración con labores mecánicas cando o solo o permita. A produción é o obxectivo principal do cuartel, polo que convén realizar cortas de suficiente cabida e do maior volume por hectárea que faciliten a extracción. Pola mesma razón económica convén colleitar produtos homoxéneos, como os que reclama a industria. En consecuencia, considérase que o tratamento silvícola a aplicar será o de **cortas a feito** nunha soa operación.

Debido á especie principal considerada no cuartel faise necesaria a aplicación de cortas de mellora. Ditos aproveitamentos consistirán na realización de rareos (cortas de mellora nas que se obtén madeira con valor comercial) que seguirán as pautas descritas a continuación.

En xeral realizaranse alúmenos dúas claras. A idade da primeira atrasarase o máximo posible, co fin de extraer produtos de dimensións axeitadas para a súa comercialización.

Ámbolos dous rareos serán mixtos, nos que se extraen tanto pés dominantes e codominantes coma outros pertencentes a clases sociolóxicas inferiores, de modo que a relación entre o volume medio da árbore extraída e o volume medio da árbore da masa total (V_e/V) oscile entre 0,6 e 0,9. Con relación ao peso ou intensidade dos rareos, extraeranse en todas elas entre unha cuarta e unha terceira parte dos pés existentes. Con este tipo de rareos conséguese unha redución da competencia entre os pés da masa, así como unha maior calidade dos produtos obtidos.

A selección dos pés débese corresponder co tipo de rareo que se considerou, pero calquera que sexa o estrato ao que pertence o pe existen unhas condicións que apoian a súa selección como árbore a extraer: árbores atacadas por pragas, árbores enfermas, árbores mortas ou moribundas por exceso de competencia, árbores con danos de orixe abiótica (polas partidas, derribes ou semiderrubamentos polo vento, feridas no tronco, afectados por raios, danos provocados por xeadas ou sarabia), pés que non presentando danos teñen un porte ou vigor que non interesa para a produción que se espera obter no futuro, presenza de gallas e deformacións, inclinación da árbore respecto da vertical, sinuosidade do tronco, cuadratura ou falla de cilindreza do tronco, falla de regularidade ou de desenrolo da copa, elevada ramosidade, etc.

As cortas extraordinarias serán as non previstas no Plan de Cortas, que corresponden ás baixas producidas por danos catastróficos, necesidades perentorias da propiedade, etc. Debido precisamente ao seu carácter de imprevistas resulta imposible incluír este tipo de cortas na planificación, polo que deberán considerarse á hora de sinalar a posibilidade nos plans anuais.

As cortas extraordinarias tamén veñen dadas polo erro inherente a todo inventario por mostraxe, pois é inviable a localización pé a pé de todas as árbores e especies presentes no monte. Este tipo de cortas escápanse ao detalle de planificación dun proxecto de ordenación, e deberán ir avaliándose coa xestión diaria das masas forestais. Por este motivo debe existir certa flexibilidade e permisividade na localización e corta de determinados pés illados ou agrupados en pequenos bosquetes,

que se pretendan cortar por considerarse especies que non cumpren cos obxectivos fixados para un determinado cuartel.

Nos rodais xuvenís procedentes de rexeneración natural deberá procederse pronto as desmestas (*clareos* en castelán), consistentes en cortas nas que se extraen os pés da masa principal que non teñen valor comercial como madeira.

De recorrer á rexeneración artificial por plantación tanto en zonas de corta como en zonas anteriormente rasas, ademais de utilizares semente xenéticamente superior, aplicaranse as técnicas modernas que inclúen preparación mecánica (principalmente subsolado lineal), roza (un ou dous ata que as plantas dominen o mato) e abonado, se convén segundo o terreo, para impulsar un bo desenrolo dende as primeiras idades. No caso de que nos catro primeiros anos posteriores á plantación se observen plantas mortas sería conveniente realizar unha reposición de marras.

As operacións de poda fanse necesarias tendo en conta a especie principal elixida para este cuartel, pois de elas depende en gran medida a calidade da madeira que se obterá no aproveitamento final. O principal obxectivo das podas é conseguir a maior cantidade de madeira libre de nos, xa que os toros podados son de mellor calidade e acadan prezos moito máis altos. Ademais, as podas tamén constitúen unha eficaz labor de prevención contra incendios, xa que rompen a continuidade entre as polas das árbores e o mato. Asemade, facilitan a penetración dos equipos de extinción, así como as labores de roza e restantes coidados silvícolas, incluso o uso social. Por outra banda, as podas producen un efecto favorable de aireación basal das árbores, o que limita o desenrolo de fungos que provocan enfermidades como a banda vermella.

Nas masas de piñeiro realizaranse varias intervencións de poda ata alcanzar os 5,5 m de fuste limpo, co criterio de que cantas máis sexan as intervencións o resultado na calidade da madeira é mellor, porque os nós son mais pequenos e porque aumenta a velocidade de peche da ferida, pero tendo presente que cantas máis sexan as intervencións aumenta o custo. O modelo plantexase cun número de catro. No Plan Especial, no apartado de prezos xa se describe en que consiste cada operación e en que estado se fai a intervención.

É totalmente desaconsellable a poda excesiva que deixa poucos verticilos de polas na parte superior do tronco (nunca debe alcanzarse o verticilo de polas máis longas en cada poda), xa que a perda de masa foliar provocaría unha redución do crecemento e dificultaría o peche da ferida.

As polas procedentes da poda deben ser eliminadas, ordenadas ou aproveitadas como combustible, co conseguente encarecemento da intervención. Inicialmente só se contemplan as dúas primeiras operacións pola normativa preventiva de control da praga do nematodo.

A época máis recomendable para realizar a poda é o final da primavera ou principio do verán, a ser posible, en época sen choiva.

Por último, con relación ao apeo das árbores nas cortas de rexeneración e de mellora, realizarase manualmente con motoserra, con altura de corte de 15 a 18 cm do solo. O desrame e torado en monte realizarase manualmente ou con cabezal procesador. O desembosque levarase a cabo con tractor agrícola ou autocargador.

Convén eliminar os restos de corta, pólas e rabeiros, tanto para permitir os traballos de preparación como para evitar problemas sanitarios. Nas zonas en que a pendente e as condicións do terreo o permitan, a forma de eliminación deste material leñoso será mediante máquina desbrozadora (coas medidas contra o nematodo teñen que ser de martelos) aplicada ao tractor. Deste xeito contribúese á fertilización do monte e redúcese o estres hídrico nas épocas secas (menor evaporación do solo), ademais de impedires a aparición de malas herbas causantes da competencia sobre as plantas. Nun futuro próximo, coa instalación de plantas de aproveitamento de biomasa para fins enerxéticos, de residuo pasará a ser un produto, e dependendo dos custes de extracción e da política enerxética do intre pode chegar incluso a cubrires os gastos da súa eliminación.

Cantóns especiais.

No **Cantón 3** a especie fundamental que vexeta nel ten un temperamento heliófilo. O obxectivo principal da plantación realizada é o aumento da superficie de frondosas no monte veciñal, á vez que a obtención de madeira de boa calidade a

medio ou longo prazo. A masa tratarase en función da súa evolución futura, ben mediante unha corta a feito e plantación da mesma ou outras especies, ben mediante cortas sucesivas que permitan a instalación de novas especies ao abrigo da actual.

Realizaranse rareos, cuxo obxectivo será a selección positiva da masa, favorecendo aqueles pés que posúan unhas mellores características de forma e vigor.

No **Cantón 4** realizaranse tratamentos pé a pé. Para facer a transformación da masa actual monoespecífica e regular as masas mesturadas máis irregulares, procederase a realizar cortas por bosquetes de superficie non superior ao cuarto de hectárea (para diminuír o impacto visual das cortas) e a plantar as especies que se elixan para cada ubicación.

No **Cantón 16** realizaranse os tratamentos propios dun piñeiral, practicando unha silvicultura económica e procurando non excederse na intensidade dos rareos para evitar derrubamentos por vento, pois se trata dunha zona moi exposta a este axente meteorolóxico, e favorecer o aproveitamento micolóxico.

Nos **cantóns 21 e 23** manterase a masa que compón a vexetación ripícola no seu estado actual. No resto da superficie, intentarase conseguir unha evolución cara á vexetación máis estable e de quedas máis longas, mediante accións encamiñadas a favorecer o desenrolo de frondosas caducifolias e algunha que outra conífera. Unha primeira etapa para conseguilo en zonas nas que se efectuaron recentemente cortas de *Pinus pinaster*, pode ser o manter nos rexenerados naturais unha mestura de piñeiro e frondosas, xeralmente *carballo*. A presenza lateral do piñeiro en densidades moderadas favorece a forma do carballo, que desenvolve fustes máis rectos e busca a luz sen ramificarse. Os tratamentos a aplicar serían os de eliminación da matogueira mediante rozas e o mantemento de densidades adecuadas mediante desmestas e rareos, coidando de que as copas dos piñeiros exerzan unha competencia tan só lateral. Estas mesturas ofrecen boas posibilidades silvícolas de restauración de carballeiras de calidade a longo prazo. Non obstante, en zonas nas que existan pés de *Pinus pinaster* de grandes dimensións estes deben eliminarse por entrecolla ou a feito, aproveitando á súa vez para eliminar tamén aqueloutros pés de piñeiro dominados ou con malformacións e que no cumpren co labor que lles foi asignado de favorecer a boa formación dos carballos.

Este xeito de proceder asegura dúas cousas: en primeiro lugar, a extracción dos pés que exercen unha competencia excesiva cos carballos e bidueiros por ser claramente dominantes; en segundo lugar, a eliminación de pés dominados ou con malformacións que non cumpren co obxectivo do piñeiro neste cantón, o que evitará que pés que nun futuro proporcionarán produtos de escaso valor económico compitan coa vexetación que se quere potenciar.

2.2.2. Decisións dasocráticas

2.2.2.1. Elección do método de ordenación

Cuartel Único. De acordo coas ideas expostas no punto anterior, o método de ordenación elixido para este cuartel no proxecto de ordenación inicial é o de **división por cabida**. Obsérvase que este cuartel cumpre as condicións para a aplicación deste método de ordenación, que son:

1. O obxectivo prioritario é a produción de madeira.
2. Son viables e recomendables as cortas a feito como método de rexeneración. Este tipo de cortas constitúe un dos métodos máis apropiados para a explotación forestal de *Pinus pinaster* debido ao seu temperamento robusto. Os riscos de erosión do monte pola práctica deste tipo de cortas son baixos e as restricións de tipo paisaxístico veranse rapidamente superadas.
3. A rexeneración inmediata despois da corta está asegurada, xa que a rexeneración natural é abundante e no caso de que fallase poderíase recorrer á rexeneración artificial por plantación.
4. O clima é suave e non sofre grandes fluctuacións estacionais, co que a rexeneración non precisa de ningunha cuberta protectora.
5. A quenda aplicada a este cuartel é relativamente curta, co que se evita unha excesiva división regulada do cuartel.

Cantóns especiais 3, 4, 16, 21 e 23. Non ten sentido falar dun método de ordenación específico nestes cantóns, posto que teñen unha diversidade de usos e especies que fai difícil unificar os criterios de xestión nun único cuartel. O seu uso prioritario esixe un seguimento e planificación a curto prazo. Por iso, unha vez que as masas alcancen a quenda ou a idade de madurez procederase a realizar as oportunas cortas de rexeneración.

2.2.2.2. Discusión de quendas, idades de madurez ou diámetros de cortabilidade

Cuartel Único. Mantendo a decisión do proxecto de ordenación inicial, hai que esperar no monte ordenado e capitalizado un crecemento medio en torno a 10 m³/ha e ano para unha quenda de **36 anos**. Con cortas intermedias ben graduadas e unha mellora notable da calidade xenética das masas, sexa por utilizar no futuro plantóns de gran calidade, sexa por unha forte e oportuna selección dos diseminados naturais, cabe esperar a obtención de madeira de gran calidade tecnolóxica se se practica unha boa silvicultura. Nestas condicións deberá perseguirse para este cuartel cortas finais próximas aos 300 m³/ha e pés medios próximos a 1 m³. Con estas dimensións as árbores serán aptas para os destinos de serra e os máis destacados para o desenrolo, polo menos as mellores trozas, que son as que proporcionan un maior valor ao propietario.

Cantóns especiais 3, 4, 16, 21 e 23. Non cabe pensar en establecer unha quenda para os tratamentos, debido á variación específica que terá. Ademais, xa que un dos usos prioritarios destes cantóns é o fomento da biodiversidade, o criterio de cortabilidade que determinará o momento de rexenerar as distintas masas será o silvícola. Con iso buscase a optimización das utilidades non produtivas (beneficios indirectos), que se alcanzará coa presenza continuada e vigorosa da masa forestal. Con esta medida lograrase aumentar o número de clases de idade e consecuentemente a diversidade de estruturas verticais. O uso social tamén vense beneficiado deixando ás especies máis lonxevas ata a súa vellez.

2.2.2.3. Organización no tempo das actuacións silvícolas

Unha vez elixido o método de ordenación e determinada a quenda, a idade de madurez ou o diámetro de cortabilidade, neste apartado establécense os principios en que se baseará a organización temporal da silvicultura.

Cuartel Único. No proxecto de ordenación anterior elixiuse unha intermitencia de cortas de 4 anos, pero a efectos de lograr unha maior regularidade dos ingresos agora propónse reducila a unha intermitencia de 2 anos. Tampouco se observou que duplicar a superficie de corta supuxera unha mellora sensible do prezo en pé da madeira. O **período de 2 anos** é unha cifra submúltipla da quenda elixida, 36 anos, o que proporciona unha vantaxe de orde práctica na realización do método de ordenación adoptado, e permitirá, unha vez que o voo se regule, proceder a cortas de rexeneración con volumes por tranzón de suficiente entidade para realizar a extracción en boas condicións económicas. No anexo nº 3 de táboas de produción para o monte ordenado ven unhas curvas de crecemento coas previsión de evolución de existencias do piñeiro por ha, contemplando un réxime de rareos pensado na produción de madeira de serra.

Con respecto aos tratamentos silvícolas, no anexo nº 4 de esquemas silvícolas indícase as principais operacións a realizar unicamente á especie principal do monte, *Pinus pinaster* durante un ciclo completo produtivo. Tamén se indican algunhas diferenzas do modelo de silvicultura en función do sistema de rexeneración da masa forestal. No apartado de prezos do Plan Especial faise unha descrición máis detallada do traballo proposto.

2.2.2.4. Organización no espazo das actuacións silvícolas

Neste apartado realízase a organización espacial da silvicultura dentro de cada cuartel, é dicir, fórmanse as unidades silvícolas de corta.

División dasocrática

Cuartel Único. Para aplicar o método de ordenación elixido de **división por cabida**, sendo a quenda de 36 anos e a intermitencia de cortas de 2 anos, o número de tranzóns necesario será: $36 / 2 = 18$.

A superficie de equilibrio dos tranzóns obtense entón como:

Superficie forestal do cuartel / nº de tranzóns: $230 / 18 \approx 12,7$ ha de superficie media de tranzón.

Composición e asignación de tranzóns

Cuartel Único. Todos os tranzóns conformáronse a partires dun único cantón, procurando, sempre que sexa posible, que tranzóns consecutivos no tempo non teñan cantóns contiguos no espazo.

Para a asignación de tranzóns a cada período conxúganse existencias por hectárea arborada, idade media do tranzón, estratos que entran en cada tranzón, estado fitosanitario, silvicultura realizada e superficie rasa. Ponderando cada un destes factores e sumando, pódese obter un criterio ecléctico. Baseándose nel, a asignación de cada tranzón ao período respectivo pode verse no cadro nº 2.2.1 e a representación gráfica no plano nº 6 de planificación.

Cantóns especiais 3, 4, 16, 21 e 23. Dada a función principal do cuartel e o tratamento establecido, mantense exclusivamente a división inventarial como sistema de identificación. Este cuartel non está suxeito a unha programación específica a longo prazo nin se establece nel unha vinculación ou rotación entre os cantóns que o compoñen. Polo tanto, non ten sentido falar de división dasocrática nin de articulación no tempo, xa que cada rodal se xestionará de forma individual segundo os requirimentos silvícolas que precise e as funcións que desempeña.

A 1ª rolda transitoria de transformación

Para chegar dende o estado actual do monte ata o do modelo deseñado no Plan Xeral precisase un prazo de tempo que depende do grao de semellanza existente entre un e outro. Esta condición está determinada pola estrutura actual do voo e pola idade

media de cada un dos tranzóns do cuartel. A estrutura actual confórmase polo número de estratos que entran en cada tranzón, pola propia estrutura de cada estrato e pola superficie que ocupan.

Cadro nº 2.2.1: PROGRAMA DE CORTAS CUARTEL ÚNICO

Bienio	Ano inicial	Ano final	Tranzón	Cantón	Superf. ha	Ano de corta
1	2011	2012	Tr-I	11	11,49	2012
2	2013	2014	Tr-II	17	16,07	2013
3	2015	2016	Tr-III	22	10,61	2015
4	2017	2018	Tr-IV	14	13,79	2017
5	2019	2020	Tr-Vn	18	17,50	2019
6	2021	2022	Tr-VI	19	13,30	2021
7	2023	2024	Tr-VII	7	10,13	2023
8	2025	2026	Tr-VIII	13	13,39	2025
9	2027	2028	Tr-IX	9	10,55	2027
10	2029	2030	Tr-X	12	14,91	2029
11	2031	2032	Tr-XI	6	11,26	2031
12	2033	2034	Tr-XII	15	18,70	2033
13	2035	2036	Tr-XIII	10	12,81	2035
14	2037	2038	Tr-XIV	20	15,27	2037
15	2039	2040	Tr-XV	2	7,76	2039
16	2041	2042	Tr-XVI	5	10,59	2041
17	2043	2044	Tr-XVII	8	12,34	2043
18	2045	2046	Tr-XVIII	1	10,01	2045

Cuartel Único. De seguido presentase o programa de cortas de madeira durante a quenda de transformación para lograr ordenar o monte, facendo referencia aos distintos rodais en sazón (identifícanse polo número de cantón ao que pertencen seguido da letra do rodal). Convén ter en conta o primeiro bienio de cortas inclúe o ano 2011, coas actuacións que quedaran pendentes do proxecto anterior

No primeiro bienio (2011-2012) córtanse a feito a masa de fustal do tranzón Tr-I (9,72 ha dos rodais 11a, 11b, 11c, 11d e 11e) en toda a súa extensión e rexenérase con piñeiro do país. O rodal 11f non se corta por ser masas de piñeiro do país novas de 12 anos. Córtanse tamén a feito as masas de eucalipto en bosquetes do tranzón Tr-IX (0,28 ha do rodal 9b), do tranzón Tr-XIII (0,29 ha do rodal 10c) e do tranzón Tr-XVIII (0,18 ha do rodal 1g) en toda a súa extensión e rexenéranse con piñeiro do país. Tamén se inclúe unha entrecolla dunha rodeira pequena con mestura

de piñeiro e bidueiro do cantón 14 e unha corta parcial de piñeiro do país no rodal 15b para liberar o piñeiro de Oregón (*Pseudotsuga*) fundido debaixo do anterior

No segundo bienio (2013-2014) córtase a feito a masa de fustal medio de 33 anos do tranzón Tr-II (15,67 ha do rodal 17a) en toda a súa extensión e rexenérase con piñeiro do país.

No terceiro bienio (2015-2016) córtase a feito a masa do tranzón Tr-III (6,44 ha do rodal 22a de 35 anos) en toda a súa extensión e rexenérase con piñeiro do país. Os rodaís 22b e 22d non se cortan por ser masas de piñeiro do país de 5 anos.

No cuarto bienio (2017-2018) córtase a feito y rexenérase o tranzón Tr-IV (Cantón 14) en toda a súa extensión, 13,79 ha de 34 anos, quedando xa regularizado, é dicir, toda a masa coa mesma idade e a que lle corresponde polo orden de rotación de cortas.

No quinto bienio (2019-2020) córtase a feito e rexenérase o tranzón Tr-V (Cantón 18) en toda a súa extensión, 17,5 ha de 39 anos, quedando regularizado.

No sexto bienio (2021-2022) córtase enteiro o tranzón Tr-VI (Cantón 19) de 13,3 ha con masas de 24 e 41 anos e rexenérase con piñeiro do país. Tranzón regularizado.

Ata aquí describíronse as cortas finais previstas no Plan Especial 2012-2021. As seguintes xa formarán parte do plan de futuras revisións.

No sétimo bienio (2023-2024) córtase a feito a masa de fustal do tranzón Tr-VII (8,48 ha do rodal 7a de 33 anos) en toda a súa extensión e rexenérase con piñeiro do país. O rodal 7b non se corta por ser unha masa de frondosa de 13 anos.

No oitavo bienio (2025-2026) córtase tamén a feito o tranzón Tr-VIII completo, o cantón 13 de 13,39 ha de piñeiro entre os 38 e 45 anos que rexenérase con posterioridade con piñeiro do país. Tranzón regularizado.

No noveno bienio (2027-2028) córtase a feito a masa de fustal do tranzón tr-IX (de 10,27 ha do rodal 9a de 37 anos) e rexenérase con piñeiro do país.

No décimo bienio (2029-2030) córtase a feito e rexenérase o tranzón Tr-X (Cantón 12) completo, 14,91 ha dunha idade de entre 22 e 29 anos, quedando regularizado.

No onceavo bienio (2031-2032) córtase a feito a masa de 39-41 anos de piñeiro completa e parcialmente a de carballo americano (*Quercus rubra*) do tranzón Tr-XI (de 10,63 ha dos rodais 6a e 6b) e rexenérase con piñeiro do país. Tranzón regularizado.

No doceavo bienio (2033-2034) córtanse a feito e rexenéranse os rodais de piñeiro do país a, b, y d do tranzón Tr-XII. Correspondese con 15,6 ha cunha idade entre 39 e 53 anos situadas no cantón 15.

No treceavo bienio (2035-2036) córtase a feito a masa completa do tranzón Tr-XIII, 12,81 ha cunha idade entre 23 e 35 anos e rexenérase con piñeiro do país. Tranzón regularizado

No catorceavo bienio (2037-2038) córtase a feito e rexenérase o tranzón Tr-XIV (Cantón 20) en toda a súa extensión, 15,27 ha de masa forestal mixta con idade entre 40 e 57 anos, quedando regularizado.

No quinzeavo bienio (2039-2040) córtase a feito e rexenérase o tranzón Tr-XV (Cantón 2) en toda a súa extensión, 7,40 ha de piñeiro entre 28 e 45 anos, quedando regularizado.

No dezaseisavo bienio (2041-2042) córtase a feito e rexenérase o tranzón Tr-XVI (Cantón 5) en toda a súa extensión arborada, 8,58 ha de piñeiro do país e insigne entre 41 e 49 anos, quedando regularizado despois da súa rexeneración.

No dezaseteavo bienio (2043-2044) córtase a feito e rexenérase o tranzón Tr-XVII (Cantón 8) en toda a súa extensión arborada, 7,92 ha de piñeiro do país e insigne de 43 anos, quedando regularizado despois da súa rexeneración.

No dezaoitavo bienio (2045-2046) córtase a feito e rexenérase o tranzón Tr-XVIII (Cantón 1) en toda a súa extensión arborada, 7,92 ha de piñeiro do país e insigne de 43 anos, quedando regularizado despois da súa rexeneración.

Tras estes 18 bienios ou 36 anos (2012-2046) conclúe a primeira rotación, deixando o cuartel case ordenado, con pequenas diferenzas de especie ou dos anos, considerando que só se precisa dunha rolda de transformación para acadar o obxectivo de monte ordenado.

Ao concluír esta primeira rolda terase conseguido a ordenación do Cuartel Único, alcanzándose o monte normal. A partir deste momento as cortas se efectuaranse en cada tranzón á idade aproximada de 36 anos, obténdose unha renda constante en volume de madeira cada dous anos. A **quenda total de transformación** resulta entón de **36 anos**.

Non obstante, ata chegar a esa situación, o monte vai pasar por etapas distintas, non repetibles. Durante este tempo, o monte é progresivamente capitalizado e as cortas finais alcanzando un certo nivel de equilibrio e semellanza co monte ordenado.

Cantóns especiais 3, 4, 16, 21 e 23. A transformación deste grupo de cantóns do seu estado actual a unha masa pluriespecífica e irregular non require un esquema ríxido de actuación. En cambio, si procede realizar un programa específico ou proxecto de transformación suficientemente detallado para que as actuacións respondan a un modelo debidamente debatido e aceptado por toda a comunidade, xa que estes traballos supón investimentos elevados por unidade de superficie. O período de execución dependerá basicamente da contía que a propiedade decida destinar periodicamente ao efecto.

2.2.2.5. Análise de sensibilidade e análise de risco dos principais obxectivos e limitacións

O principal factor que supón risco potencial para a consecución da ordenación dos montes de Paraños é o lume e o risco de aparición do nematodo. En menor medida a incidencia doutras pragas e enfermidades, se ben estas foron escasas ata a

data e non se espera que revertan maior gravidade nun futuro debido á boa adaptación que presenta *Pinus pinaster* á estación.

De todas maneiras, non se pode predicir a priori a evolución destes factores, pero si poden ser sometidos a un seguimento e control que permitan unha rápida reacción no caso de que cambiase a situación.

2.2.2.6. Estudo comparativo do esquema de ordenación e organización do Plan Xeral fronte ao Plan Forestal de Galicia

Unha vez realizada a planificación a longo prazo na que se propón o modelo teórico ou estrutura global para o monte, compárase como o esquema de ordenación proposto responde aos obxectivos xerais de plans superiores.

Cadro nº 2.2.2: Comparación do esquema de ordenación proposto coa organización de plans superiores

Obxectivos de Plans Superiores		Esquema de ordenación proposto
Persistencia da masa	√	Axeitada utilización do automatismo corta - rexeneración
Estabilidade do voo	√	Intervencións silvícolas como rozas e cortas de mellora
Rendemento sostido	√	Igualdade e periodicidade de superficies de corta
Máximo de utilidades	√	Produción de madeira e fomento de diversidade biolóxica
Conservar recursos naturais	√	Multiplicidade de especies baixo as masas arboradas
Mellora de calidade de vida	√	Xeración de postos de traballo no sector forestal
Potenciar a economía	√	Produción de madeira e indución de procesos de transformación da mesma

2.2.3. Monte ordenado

Transcorrida a rolda de transformación o monte quedará ordenado. Isto equivale a que dentro do cuartel de produción cada tranzón terá unha masa coetánea de piñeiro bravo ou do país (*Pinus pinaster*), cunha pequena parte de frondosas espontáneas presentes como pés ou rodeiras illadas ou como masa secundaria debaixo do piñeiro sen exceder dun 20% da cobertura arbórea ou das existencias. A idade sería a axeitada para o programa de cortas e ao seu destino e coa espesura que corresponde á calidade do tranzón e á súa idade natural. Dise que unha masa está

normalizada cando as súas características dasométricas correspóndense coa súa idade actual, co seu destino e coa calidade de estación.

Para avaliar as características dasométricas do monte ordenado, a produtividade do cuartel suporase as que existirían ao iniciarse o bienio.

Unha comparación resumida entre o estado do monte no momento actual e unha vez transcorrido a quenda transitoria recóllese no cadro nº 2.2.3.

Cadro nº 2.2.3: COMPARACIÓN ENTRE O MONTE ORDENADO E O MONTE ACTUAL.

O monte ordenado (de 2046 en adiante)					
Cuartel	Especie principal	Quenda definitiva	Superf. forestal (ha)	Existencias medias do monte ordenado (m ³ c.c.)	Posibilidade anual ¹ media en monte ordenado (m ³ c.c.)
A	<i>P. pinaster</i>	36	230,48	34.572	1.936
CEs	Varias	--	71,97	14.394	144
TOTAL:			83,6	48.966	2.080
O monte actual (datos inventario 2011)					
Cuartel	Especie principal	% especie principal	Superf. forestal (ha)	Existencias actuais (m ³ c.c.)	Crecedemento anual actual (m ³)
A	<i>P. pinaster</i>	94,2%	230,48	37.137,9	2.339
CEs	Varias	--	71,97	8.344,4	526
TOTAL			302,45	45.482,3	2.865

¹: Para o cálculo utilízase unha media ponderada 8,4 m³/ha/ano tendo en conta unha produtividade media do piñeiro de 10 m³/ha/ano que supón o 80% da cobertura arbórea e unha produtividade do 2 m³/ha/ano de especie de frondosas por entrecollas que supón o 20% da cobertura arbórea. Nos cantóns especiais só se aplica a segunda produtividade.

En xeral, obsérvase bastante similitude en canto as existencias do monte actual e o monte ordenado. En canto a produción de madeira observase un decrecemento da produtividade do 28%, debido parte á acumulación de masas en estado de fustal (debido a homoxeneidade que provocan os incendios) e debido á perda de produción do 16% por consentir a propagación das frondosa espontáneas que desprazan ao piñeiro e por optar polo réxime de baixa produtividade de entrecollas.



Visado E004624
08/06/2012

Plan Especial

2.3. Capítulo III: Plan Especial	167
2.3.1. Plan de Cortas	167
2.3.2 Plan de Melloras	174
2.3.2.1. Prezos de traballos mellora silvícola	175
2.3.2.2. Programa de traballos de mellora silvícola	181
2.3.2.3. Resumo do Plan de Melloras Silvícolas	191
2.3.2.4. Plan de traballos de infraestructuras e prevención de incendios durante o período 2012-2021	193
2.3.2.5 outros gastos de mellora a realizar durante o período 2012-2021	194
2.3.2.6. Cadro resumo de gastos de melloras durante o período 2012-2021	195
2.3.3. Balance económico e financeiro	196



Visado E004624
08/06/2012

2.3. CAPÍTULO III: PLAN ESPECIAL

O Plan Especial desenvolve e concreta as directrices xerais da organización dasocrática do Plan Xeral. O prazo de vixencia é un período de dez anos, **dende o ano 2012 ata o ano 2021**, coincidindo co momento de caducidade estimado do inventario de existencias.

No Cuartel Único, dedicado ao piñeiro galego, contémplanse as actuacións a realizar adoptando como unidade temporal de referencia o bienio; abrangue este plan cinco bienios correspondentes ás Cortas de rexeneración ou finais dous seis primeiros tranzóns de Corta. O tranzón I, ao non efectuaren as Cortas no ano 2011 (plan especial anterior), inclúense tamén neste plan especial. As actuacións do terceiro trienio detallaranse no próximo Plan Especial. O ano de actuación referiranse, como criterio común a todo o plan, ao primeiro ano do bienio, agás o caso de 2011-2012, que se referiran ao ano 2012.

A programación anual debe tomarse como orientativa para os efectos de xestión e aplicación da ordenación, tendo presente que poden realizarse **adiantos ou atrasos de ata dous anos sen necesidade de xustificación** técnica nin revisión do Plan Especial

Divídese o Plan Especial en tres seccións:

- *Plan de Cortas.*
- *Plan de melloras.*
- *Balance económico e financeiro.*

2.3.1. Plan de Cortas

Desenvólvense con detalle os aproveitamentos de madeira durante o período 2012-2021. O tratamento de masa regular permite facer a clasificación das Cortas en dous tipos:

- **Cortas finais ou de rexeneración**, aplicadas ao voo do tranzón en destino co obxectivo de obter produtos finais, rexenerar a masa de forma natural ou artificial e regularizar o tranzón asignado. No cuartel de produción único serán a feito. Nos cantóns especiais por entrecolla, agás algún caso particular neste período de adaptación e transformación do monte.
- **Rareos, Cortas de mellora ou Cortas intermedias**, aplicadas coa intención de potenciar a calidade dos produtos finais e, ao mesmo tempo e con carácter secundario, obter produtos intermedios. En principio serán selectivas nas masas de máis idade e sistemáticas-selectivas nas máis novas.

Ademais, realizaranse **Cortas de policía** (eliminación de pés mortos, tombados polo aire, afectados por enfermidades ou pragas, etc.), para manter as masa en boas condicións sanitarias. Tamén é mester considerar as **Cortas extraordinarias**, como se indicou no Plan Xeral, que pola súa propia natureza xeralmente non poden ser obxecto de cuantificación nos capítulos de planificación dun proxecto de ordenación.

Como xa se indicou, aos efectos de elaborar un programa anual de Cortas suponse que as operacións realízanse o primeiro ano do período e en particular a principio do ano, salvo que se precise un ano ou momento distinto. No cadro nº 2.3.2.: Plan de Cortas do Plan Especial 2012-2021 detállanse os datos básicos de previsións de Corta e no plano nº 6 de Planificación a localización das Cortas.

Soamente faise referencia aos aproveitamentos madeirables, aínda que se tratará de vender os restos non madeirables como leña ou biomasa no caso de que a operación sexa rendible ou conveniente dende o punto de vista técnico e económico. Outros aproveitamentos secundarios do monte como podería ser o apícola, silvopastoral, micolóxico, servizos sociais, requirirían unha explotación y plan de actuación específico levado pola propia comunidade de montes ou ben por cesión do uso algunha empresa.

No seguinte cadro faise unha estimación do crecemento das existencias dende o momento do inventario (ano 2011) ata o momento no que se programa a Corta. A

estimación faise en función das táboas de produción adaptadas para o monte, do crecemento medio actual e da calidade estimada para a estación.

Cadro nº 2.3.1.: Estimación do volume de corta

Rodal	Estrato	Calidade	Estado inicial		Crecemento m ³ /ha	Estado final	
			Idade	m ³ /ha		Idade	m ³ /ha
Tr-II (C17)	A ₅	IV- 9,6 P.p.	32	175	7,7	33	182,7
Rodal 19b	E ₁	IV- 9,6 P.p.	15	95	17,7	17	112,7
Tr-XII (C15)	A ₄ ,C ₂ ,C ₁ ,E ₁	IV- 9,6 P.p.	27	175	18,1	29	193,1
Rodal 2a	C ₃	II- 12,6 P.p.	18	111	17,3	20	128,3
Rodal 16f	D ₂	IV- 9,6 P.p.	25	112	9,9	27	121,9
Rodal 16i	P	III- 11,1 P.p.	18	40	4,9	20	44,9
Rodal 21d	O	II- 12,6 P.p.	15	20	2,9	17	22,9
Rodal 21e	M	II- 12,6 P.p.	20	178	19,6	22	197,6
Rodais 21g, 21k	K	I- 14,1 P.p.	48	200	8,3	50	208,3
Rodal 23d	E ₂	II- 12,6 P.p.	12	120	28	14	148,0
Rodal 22a	A ₄	II- 12,6 P.p.	32	232	21,8	35	253,8
Estrato B ₁	B ₁	III- 11,1 P.p.	22	225	12,3	26	237,3
Estrato B ₂	B ₂	III- 11,1 P.p.	20	164	20,9	24	184,9
Estrato I	I	III- 11,1 P.p.	14	153	30,2	18	183,2
Tr-VIII (C13)	A ₄ ,C ₁ ,A ₅	III- 11,1 P.p.	30	210	39,2	34	249,2
Estrato E ₃	E ₃	IV- 9,6 P.p.	12	116	50,3	16	166,3
Rodal 8a	J	IV- 9,6 P.p.	12	80	32	16	112,0
Rodal 8c	C ₄	IV- 9,6 P.p.	12	147	58,8	16	205,8
Rodal 4b	D ₃	II- 12,6 P.p.	13	120	44,3	17	164,3
Rodal 4d	O	II- 12,6 P.p.	15	20	61	19	76,0
Rodal 4f	O	II- 12,6 P.p.	10	20	80	14	90,0
Tr-IV (C14)	A ₄	II- 12,6 P.p.	32	232	50,8	37	282,8
Rodal 20a	E ₁	IV- 9,6 P.p.	15	95	49,4	21	144,4
Rodal 20b	M	II- 12,6 P.p.	20	174	62,6	26	236,6
Rodais 1c, 1d	E ₁	II- 12,6 P.p.	12	95	95	20	190,0
Cantón 3	Varios	III- 11,1 P.p.	20	77	41,6	26	118,6
Cantón 16	Varios	IV- 9,6 P.p.	24	134	33,5	30	167,5
Cantón 23	Varios	II- 12,6 P.p.	12	50	33,3	20	83,3
Tr-V (C18)	A ₄	III- 11,1 P.p.	32	232	66	39	298,0
Rodal 11f	E ₂	I- 14,1 P.p.	12	120	99	21	219,0
Rodais 12b, 12c	E ₁ , E ₄	II- 12,6 P.p.	11	68	102	22	170,0
Tranzón XII (C15)	Varios	III- 11,1 P.p.	26	175	72,7	35	247,7
Rodal 2a	C ₃	II- 12,6 P.p.	18	111	51,8	26	162,8
Cantón 4	Varios	II- 12,6 P.p.	15	185	18,1	24	203,1
Rodal 23d	E ₂	II- 12,6 P.p.	12	120	109	21	229,0
Tranzón VI (C19)	Varios	II- 12,6 P.p.	23	156	80,2	33	236,2

Cadro nº 2.3.2.: Plan de cortas 2012-2021

Ano	Unidade de actuación	Superf. ha	Cuartel	Tranzón	Estrato principal	Especie principal	Condición dasocrática	Tipo de Corta	m ³ /ha	%ext	m ³ ext/ha	% vol. eucal	% vol. Piñeiro	% vol. acacia	m ³ ext	Prezo €/m ³	Valor €
2012	Rodais 11a-11e	9,72	Único	I	A	Piñeiro	Obrigatorio	Final	280	100	280	0	100	0	2.722	32	87.104
2012	Parte rodal 14a	0,30	Único	IV	A ₄	Piñeiro	Obrigatorio	Final	232	85	197	0	100	0	59	25	1.475
2012	Rodal 9b	0,28	Único	IX	H	Eucalipto	Obrigatorio	Final	200	100	200	100	0	0	56	24	1.344
2012	Rodal 10c	0,29	Único	XIII	G	Eucalipto	Obrigatorio	Final	536	100	536	100	0	0	155	26	4.030
2012	Rodal 1g	0,18	Único	XVIII	H	Eucalipto	Obrigatorio	Final	200	100	200	100	0	0	36	24	864
2012	Rodal 4a	0,30	CE4	---	A ₃	Piñeiro	Obrigatorio	Entrecolla	270	25	68	0	100	0	20	29	580
2012	Parte rodal 16d	2,00	CE16	---	A ₅	Piñeiro	Obrigatorio	Final	50	100	50	0	100	0	100	30	3.000
2012	Rodal 21f	0,53	CE21	---	A ₂	Piñeiro	Obrigatorio	Entrecolla	332	100	332	0	100	0	176	29	5.104
2012	Rodal 23b	0,16	CE23	---	A ₂	Piñeiro	Obrigatorio	Final	332	100	332	0	100	0	53	33	1.749
2012	Rodal 23i	0,02	CE23	---	A ₂	Piñeiro	Obrigatorio	Entrecolla	332	100	332	0	100	0	7	28	196
2012	Rodal 23l	0,06	CE23	---	H	Eucalipto	Obrigatorio	Final	200	100	200	100	0	0	12	23	276
2012-2015	Rodal 23m	0,25	CE23	---	A ₁	Piñeiro	Optativo	Entrecolla	450	100	450	0	100	0	113	45	5.085
2012	Rodal 23n	0,33	CE23	---	A ₃	Piñeiro	Obrigatorio	Final	270	100	270	0	100	0	89	35	3.115
2012	Rodal 23q	0,38	CE23	---	H	Eucalipto	Obrigatorio	Final	200	100	200	100	0	0	76	24	1.824
2012	Rodal 23u	0,21	CE23	---	G	Eucalipto	Obrigatorio	Final	536	100	536	100	0	0	113	28	3.164
2012	Estrato B ₁	40,48	Único	Varios	B ₁	Piñeiro	Obrigatorio	1º rareo	225	20	45	0	100	0	1.822	21	38.262
2012	Estrato B ₂	6,46	Único	Varios	B ₂	Piñeiro	Optativo	1º rareo	164	15	25	0	100	0	162	21	3.402
2012	Estrato I	1,07	Único	XVI	B ₂	Piñeiro	Obrigatorio	1º rareo	153	20	31	0	100	0	33	18	594
2013	Tranzón II	15,67	Único	II	A ₅	Piñeiro	Obrigatorio	Final	183	100	183	0	100	0	2.868	32	91.776
2014	Rodal 19b	7,33	Único	VI	E ₁	Piñeiro	Optativo	1º rareo	113	15	17	0	100	0	125	16	2.000
2014	Tranzón XII	15,67	Único	XII	Varios	Piñeiro	Optativo	1º y 2º rareo	193	20	39	0	100	0	611	19	11.609
2014	Rodal 2a	2,99	Único	XV	C ₃	Piñeiro	Optativo	2º rareo	128	20	26	0	100	0	78	21	1.638
2014	Rodal 16f	2,40	CE16	---	D2	Piñeiro	Optativo	1º rareo	122	15	18	0	100	0	43	14	602
2014	Rodal 16i	0,33	CE16	---	P	Pseudotsuga	Optativo	1º rareo	45	10	5	0	100	0	2	14	28
2014	Rodal 21d	3,63	CE21	---	O	Varias	Optativo	1º rareo	23	15	3	0	100	0	11	8	88
2014	Rodal 21e	4,63	CE21	---	M	Varias	Optativo	1º rareo	198	10	20	0	0	100	93	12	1.116
2014	Rodal 21g	0,52	CE21	---	K	Fronosas	Optativo	1º rareo	208	10	21	0	0	100	11	6	66

Cadro nº 2.3.2.: Plan de cortas 2012-2021

Ano	Unidade de actuación	Superf. ha	Cuartel	Tranzón	Estrato principal	Especie principal	Condición dasocrática	Tipo de Corta	m ³ /ha	%ext	m ³ ext/ha	% vol. eucal	% vol. Piñeiro	% vol. acacia	m ³ ext	Prezo €/m ³	Valor €
2014	Rodal 21k	0,28	CE21	---	K	Fronosas	Optativo	1º raro	208	10	21	0	0	100	6	6	36
2014	Rodal 23d	0,22	CE23	---	E ₂	Piñeiro	Optativo	1º raro	148	25	37	0	100	0	8	10	80
2015	Rodal 22a	6,44	Único	III	A ₄	Piñeiro	Obrigatorio	Final	254	100	254	0	100	0	1.636	34	55.624
2016	Estrato B ₁	40,48	Único	Varios	B ₁	Piñeiro	Obrigatorio	1º raro	237	20	47	0	100	0	1.903	23	43.769
2016	Estrato B ₂	6,46	Único	Varios	B ₂	Piñeiro	Optativo	1º raro	185	15	28	0	100	0	181	22	3.982
2016	Estrato I	1,07	Único	XVI	I	Piñeiro	Obrigatorio	1º raro	183	20	37	0	100	0	40	20	800
2016	Tranzón VIII	13,39	Único	VIII	Varios	Piñeiro	Optativo	1º y 2º raro	249	20	50	0	100	0	670	21	14.070
2016	Estrato E ₃	3,47	Único	XVI	E ₃	Piñeiro	Optativo	1º raro	166	10	17	0	100	0	59	17	1.003
2016	Rodal 8a	6,04	Único	XVII	J	Piñeiro	Optativo	1º raro	112	15	17	0	100	0	103	20	2.060
2016	Rodal 8c	1,88	Único	XVII	C ₄	Piñeiro	Optativo	1º raro	206	20	41	0	100	0	77	15	1.155
2016	Rodal 4b	1,45	CE4	---	D3	Piñeiro	Optativo	1º raro	164	20	33	0	100	0	48	12	576
2016	Rodal 4d	0,35	CE4	---	O	Varias	Optativo	1º raro	76	10	8	0	100	0	3	7	21
2016	Rodal 4f	0,18	CE4	---	O	Varias	Optativo	1º raro	90	10	9	0	100	0	2	8	16
2017	Tranzón IV	13,79	Único	IV	A ₄	Piñeiro	Obrigatorio	Final	283	100	283	0	100	0	3.903	34	132.702
2018	Rodal 20a	13,50	Único	XIV	E ₁	Piñeiro	Optativo	1º raro	144	15	22	0	100	0	297	19	5.643
2018	Rodal 20b	1,06	Único	XIV	M	Varias	Optativo	1º raro	237	20	47	0	100	0	50	17	850
2018	Rodais 1c, 1d	5,84	Único	XVIII	E ₁	Piñeiro	Optativo	1º raro	190,00	20	38	0	100	0	222	19	4.218
2018	Cantón 3	4,29	CE3	---	Varios	Varias	Optativo	1º raro	119	10	12	0	100	0	51	10	510
2018	Cantón 16	31,81	CE16	---	Varios	Varias	Optativo	1º raro	168	15	25	0	100	0	795	16	12.720
2018	Cantón 23	6,73	CE23	---	Varios	Varias	Optativo	1º raro	83	5	4	0	100	0	27	16	432
2019	Tranzón V	17,50	Único	V	A ₄	Piñeiro	Obrigatorio	Final	298	100	298	0	100	0	5.215	34	177.310
2020	Rodal 11f	0,28	Único	I	E ₂	Piñeiro	Optativo	1º raro	219	25	55	0	100	0	15	16	240
2020	Rodal 12b, 12c	9,78	Único	X	E ₁ , E ₄	Piñeiro	Optativo	1º raro	170	20	34	0	100	0	333	17	5.661
2020	Tranzón XII	18,70	Único	XII	Varios	Piñeiro	Optativo	1º raro	248	20	50	0	100	0	935	17	15.895
2020	Rodal 2a	2,99	Único	XV	C ₃	Piñeiro	Optativo	3º raro	163	20	33	0	100	0	99	21	2.079
2020	Cantón 4	11,07	CE4	---	Varios	Varias	Obrigatorio	Entrecolla	203	20	41	0	95	5	454	22	9.988
2020	Rodal 23d	0,22	CE23	---	E2	Piñeiro	Optativo	2º raro	229	20	46	0	100	0	10	20	200

Cadro nº 2.3.2.: Plan de cortas 2012-2021

Ano	Unidade de actuación	Superf. ha	Cuartel	Tranzón	Estrato principal	Especie principal	Condición dasocrática	Tipo de Corta	m ³ /ha	%ext	m ³ ext/ha	% vol. eucal	% vol. Piñeiro	% vol. acacia	m ³ ext	Prezo €/m ³	Valor €	
2021	Tranzón VI	13,30	Único	VI	A ₄ , E ₁	Varias	Obrigatorio	Final	236	100	236	0	100	0	3.139	34	106.726	
															Total:	29.927	Total:	868.457

Ano é o de actuación e considérase referido a principio de ano; **unidade de actuación:** é a unidade de inventario ou planificación máis grande que abarca a Corta; **superficie ha** é a superficie da unidade de actuación coincidente en todos os casos coa superficie de Corta; **estrato principal** é o que contén máis do 95% de existencias da unidade de actuación; **especie principal** é a que ten máis do 80% das existencias; **condición dasocrática** é a importancia que representa a acción no cumprimento de obxectivos da ordenación, clasificada como obrigatorio si debe executarse ou optativo si a súa execución ou non, en función da situación económica do momento, no altera a planificación; **m³** é o volume de madeira medido con casca; **ha** é a superficie en hectáreas; **ext.** é a parte do volume extraída da masa forestal da unidade de actuación; **% vol** é o porcentaxe de volume de madeira; **prezo** refírese aos medios de mercado nos últimos 5 anos; **valor €** é o valor estimado en pé da venda.

NOTA: a relación de aproveitamentos ou Cortas pode descompoñerse en cantas filas conveña para facilitar a comprensión da información.

Analizando o programa de Cortas faise un cálculo e resumo de datos para poder describir en liñas xerais os aproveitamentos a realizar durante o Plan Especial.

A condición dasocrática das Cortas representa a importancia que supón no cumprimento de obxectivos da ordenación, clasificada como obrigatorio se debe executarse ou se considera necesario, ou optativo no caso que sexa recomendable facelo ou a situación económica permíteo, por achega propia da Comunidade, por dispoñer de axuda pública para a súa execución ou calquera outra razón. Cuantifícanse para o Plan de Cortas de 10 anos do seguinte xeito:

Obrigatorios: 24.687 m³ por valor de 771.376 €

Optativos: 5.240 m³ por valor de 97.081 €

Segundo o tipo de Cortas obtéñense os seguintes resultados:

Cortas finais ou de rexeneración:

- A feito en masas regulares: 20.232 m³ por valor de 672.083 €
- Por entrecolla en masas irregulares: 770 m³ por valor de 20.953 €

Rareos, Cortas de mellora: 8.925 m³ por valor de 175.421 €

Amosándose as cantidades por especie principal da masa obtéñense os seguintes:

Masas de eucalipto: 448 m³ por valor de 11.502 €

Masas de piñeiro: 24.835 m³ por valor de 724.358 €

Masas mixtas: 4.644 m³ por valor de 132.597 €

A cuantificación de aproveitamentos de madeira referida aos cuarteis é:

Cuartel Único: 27.604 m³ por valor de 817.885 €

Cantóns Especiais: 2.323 m³ por valor de 50.572 €

A superficie de Corta do plan e a media anual e a comparación co monte ordenado para as Cortas finais a feito do cuartel de produción é:

Cuartel Único: 77,5 ha que equivalen a 6,5 ha/ano¹ (no monte ordenado son: 6,35 ha/ano)

¹ Considérase un período de 12 anos porque inclúe 6 tranzóns de Corta

Nos cantón especiais haberá 3,14 ha de Corta a feito, con carácter excepcional antes da formación das masas irregulares de futuro.

A superficie de actuación do plan e a media anual percorrida por Cortas parciais de arboredo en claras (neste cuartel no se realizan entrecollas) é:

Cuartel Único: 198,9 ha que equivalen a 19,9 ha/ano (Mte. ordenado: 13 ha/ano)¹

CEs: 69,2 ha que equivalen a 6,9 ha/ano (Mte. ordenado: 4,8 ha/ano)

¹ Suponse 2 claras por quenda para este cuartel

Por último, móstrase a continuación a posibilidade ou produción actual obtida como media do período correspondente ao Plan Especial, por cuarteis e a total do monte:

Posibilidade ou produción actual:

Cuartel Único: 2.760,4 m³/ano que equivalen a 12,0 m³/ha/ano

CEs: 232,3 m³/ano que equivalen a 3,2 m³/ha/ano

TOTAL MONTE: **2.992,7 m³/ano** que equivalen a 9,9 m³/ha/ano

Os ingresos do monte por Cortas de madeira na duración do Plan Especial correspondente ao período 2012 – 2021 ascenden a

Total aproveitamentos madeirables	868.457 €
--	------------------

2.3.2. PLAN DE MELLORAS

Descríbense neste apartado as obras ou traballos que haberán de realizarse durante o período 2012-2021 establecido para a execución do Plan Especial. O obxectivo principal é garantir a consecución do modelo de monte atendendo ás prescricións do Plan Xeral no que corresponda ao intervalo de tempo establecido.

Por outra banda, tanto os traballos silvícolas previstos como as obras de creación e conservación de infraestruturas, deben responder á dobre esixencia xeral de optimizar os recursos do monte e conseguir a súa axeitada estruturación de forma que permita xestionalo con sinxeleza e eficacia. As técnicas a empregar e os materiais

a utilizar, especialmente o vexetal, deben incorporar os avances habidos na silvicultura e prever as necesidades que no futuro vai ter unha explotación forestal moderna.

O Plan de Melloras considera as actuacións a desenvolver durante dez anos, especificando os traballos de rexeneración da masa así como os coidados silvícolas a realizar nos distintos cuarteis e tranzóns. Tamén se inclúen as obras de infraestrutura, os traballos de conservación e os gastos xerais relacionados co monte.

De todo iso expónse unha descrición breve dos traballos a que deben someterse, e serán os plans anuais, proxectos, memorias técnicas ou instrucións de dirección de obra as que rexan no momento de executar os traballos. Os prezos das operacións a realizar son estimacións aproximadas e preséntanse en euros enteiros, abondo para calcular un balance económico da planificación.

A programación anual debe tomarse como orientativa a efectos de xestión e aplicación da ordenación, tendo presente que poden realizarse **adiantos ou atrasos de ata dous anos sen necesidade de xustificación** técnica nin revisión do Plan Especial.

2.3.2.1. Prezos de traballos de mellora silvícola

Os prezos utilizados son os de mercado, executados por subcontratación de PEMES, tomando como base os obtidos no período 2010-2011 e incrementando unha inflación de 4 anos ao 2% para referilos a principios de 2016 (media do período de aplicación). Para cada traballo indícanse os prezos mínimos (terreo mecanizable) e máximo (terreo no mecanizable ou de traballo manual) en función da posibilidade ou non de mecanización nas operacións, dependendo da pendente, irregularidade e presenza de afloramentos de rocha que condicionan a accesibilidade e transitabilidade da maquinaria, e nalgúns traballos inflúe a disposición do arboredo, aliñado ou non, e a anchura das rúas. En cada rodal aplicarase o prezo medio ponderado en función da porcentaxe de superficie que se estima mecanizable.

Traballos de rexeneración:

1. Rexeneración de piñeiro:

Inclúe os labores de rexeneración por un período de 5 anos a contar dende o principio do ano seguinte á Corta e aplícase no primeiro ano a efectos do balance contable. Válido para calquera sistema de rexeneración: diseminación natural, plantación ou mixto.

Operacións a realizar: tratamento con fitocida total a feito antes de rexeneración se fora necesario, repoboación o ano 1 ou 2 ou clareo de diseminado natural o ano 4 ou 5 ou labor mixto de ambas, incluíndo a eliminación de restos de Corta, limpa manual de gromos de acacia e outras especies leñosas competidoras da especie principal, unha vez ao ano se fose necesario ou ben rozas sen máis, durante os anos 2-5. Poden substituírse algunhas operacións por outras que aseguren unha rexeneración eficaz e completa.

Prezo: 2.300 €/ha se 100% mecanizable e 3.100 €/ha se 100% manual

2. Rexeneración doutras coníferas:

Especies coma *Pseudotsuga*, *Chamaecyparis*, *Sequoia*, etc

Inclúe os labores de rexeneración por un período de 8 anos a contar dende o principio do ano seguinte á Corta e aplícase no primeiro ano a efectos do balance contable. Sistema de rexeneración por plantación.

Operacións a realizar: tratamento con fitocida total a feito antes de rexeneración se fora necesario, repoboación o ano 1 ou 2, limpa manual de gromos de acacia e outras especies leñosas competidoras da especie principal, unha vez ao ano se fose necesario ou ben rozas sen máis, durante os anos 2-8. Poden substituírse algunhas operacións por outras que aseguren unha rexeneración eficaz e completa.

Prezo: 4.200 €/ha se 100% mecanizable e 5.000 €/ha se 100% manual

3. Rexeneración de masas irregulares:

Inclúe os labores de rexeneración con distintas especies que se consideran constantes todos os anos para unha mesma masa forestal. Válido para calquera sistema de rexeneración: rebrote de cepa,

plantación ou mixto. Normalmente aplicado para rexeneración de ocós producidos nas entresacas pé a pé o en bosquetes.

Operacións a realizar: rozas, clareos, tratamentos con fitocida selectivo de especies non desexadas, plantación de claros, selección de brotes de cepa, podas, eliminación de restos de Corta e todas aquelas operacións que necesitan as árbores nos estados de latizal e inferiores ata alcanzar el estado de masa irregular. As operacións realízanse, unha vez ao ano se fose necesario, durante os 10-20 primeiros anos, dependendo da especie. Poden substituírse algunhas operacións por outras que aseguren unha rexeneración completa. A ha de referencia do prezo unitario é a ha bruta ou total do rodal, aínda que as actuacións aplícanse nunha proporción media anual neta dun 5% da superficie, que se corresponde coa porción de rexeneración de 0-20 anos.

Prezo: 90 €/ha/ano se 100% mecanizable e 130 se 100% manual

Traballos silvícolas:

4. Poda de piñeiro:

Dado que a finalidade principal das masas de piñeiro é a produción de madeira de serra, fórmulase como unha necesidade a creación de dúas trozas basais de madeira limpa, libre de nós, que aumente o prezo da madeira. Isto conséguese facendo a tempo varias podas de calidade ata alcanzar os 5,5 m de altura dende o solo. A poda debe facerse en varias intervencións para que a árbore sufra menos os efectos e cicatricen con máis rapidez as feridas. Cantas máis intervencións é mellor para a calidade da madeira pero o custo das operacións é maior. Neste plan propónse facer 4 intervencións de poda por ciclo para o piñeiro do seguinte xeito:

- Poda basal: Corta de ramas do solo ata 1 m de altura de piñeiros de 3-4 m de altura e uns 3 ou 4 anos, como poda de calidade e algo de formación nos procedentes de repoboación, na que non se eliminan os restos pola súa escasa contía. Aplícase a todos os pés agás aos atrasados en desenvolvemento. Esta operación non resulta necesaria no caso

dos diseminados naturais. Prezo: 260 €/ha/ano se 100% mecanizable e 330 se 100% manual.

- Poda baixa ata 2 m: Corta de ramas ata 2 m de altura de piñeiros de 5-6 m de altura e uns 7 ou 8 anos, como poda de calidade, incluíndo a eliminación de restos. Aplícase a todos os pés da masa. Prezo: 380 €/ha/ano se 100% mecanizable e 460 se 100% manual.
- Poda intermedia ata 3,5 m: Corta de ramas de 2 a 3,5 m do solo de 6-8 m de altura e uns 10 ou 11 anos, como poda de calidade, incluíndo a eliminación de restos. Aplícase a uns 600 pés por ha. Prezo: 520 €/ha/ano se 100% mecanizable e 630 se 100% manual.
- Poda alta ata 5,5 m: Corta de ramas de 3,5 a 5,5 m de altura de piñeiros de 9-11 m de altura e uns 14 ou 15 anos, como poda de calidade, incluíndo a eliminación de restos. Aplícase a 400 pés por ha. Prezo: 650 €/ha/ano se 100% mecanizable e 780 se 100% manual.

5. Poda de formación:

Inclúe intervencións lixeiras de poda destinadas á formación das árbores, normalmente frondosas, evitando bifurcacións da guía, eliminar as ramas competidoras laterais e tratando as feridas de poda grosa e das especies máis sensibles. Os pés malformados poden receparse se é preciso. Non require de eliminación de restos. Suponse que son traballos con certa asiduidade, cada 1-3 anos.

Prezo: 150 €/ha/ano se 100% mecanizable e 180 se 100% manual

6. Desmesta:

Inclúe a operación de redución de pés en masas novas densas de calquera especie en estado de baixo latizal ($\varnothing < 10\text{cm.}$), na que normalmente os troncos extraídos non permiten un aproveitamento industrial da madeira polo seu reducido diámetro. Inclúe o traballo a operación de eliminación de restos. Tratarase de facer coincidir cunha

operación de poda para reducir o custo conxunto dos traballos, que se valora nun 30% sobre o prezo do clareo. Nas masas de piñeiro de rexeneración natural, aparte da primeira intervención sistemática nas rúas e a segunda selectiva nas entrerúas, pódese efectuar un aos 6-8 anos e outro aos 10-12 anos. Nas masas de piñeiro procedentes de repoboación pódense efectuar 1 ou 2, dependendo do marco de plantación, entre os 10 e 15 anos.

Prezo: 700 €/ha se 100% mecanizable e 900 se 100% manual

7. Roza:

É a Corta e trituración ou picado de vexetación competidora do estrato subarbustivo e arbustivo por medio de máquina de cadeas adaptada a tractor ou con máquina persoal de arnés. Decídese a súa frecuencia de aplicación en función dos outros traballos que se realizan, ademais algúns xa o levan incluído dentro das operacións, e tamén en función da especie principal (con máis ou menos sombra) e a capacidade de rexeneración da matogueira.

Pódese realizar as veces que sexa, veña planificado ou non, pola súa utilidade na prevención de incendios, na economía doutros coidados silvícolas e polo propio uso social do monte. Estas decisións non se consideran na planificación posto que dependerán da dispoñibilidade de axudas públicas para a súa realización.

Prezo: 300 €/ha se 100% mecanizable e 1.200 se 100% manual

8. Eliminación de restos:

Os traballos silvícolas descritos con anterioridade, se producen unha cantidade significativa de restos leñosos levan incluída unha operación de eliminación de restos. Nos demais estímase que non é necesaria esta operación adicional. A operación ten varias opcións posibles e valorarase en cada caso cal é a conveniente.

- Trituración con rozadora adaptada a tractor
- Apilado en montóns
- Triturado manual con rozadora de arnés con disco en U

- Picado en anacos curtos duns 50 cm.
- Extracción para aproveitamento como biomasa.

Prezo: 250 €/ha se 100% mecanizable e 550 se 100% manual.

9. Coidados de mantemento do parque forestal:

Os traballos de mantemento semi-intensivos do parque forestal aplicaranse de forma exclusiva no cantón especial 4. Se desglosa nas seguintes tarefas:

- *Instalación de novos elementos recreativos non vexetais; mantemento e reparación dos existentes:*
 - Dotacións de servizos: mesas, bancos, asadores, fontes, sanitarios, fregadores, farois, tomas de corrente, colectores de lixo, aparcadoiros, etc.
 - Dotacións informativas: carteis.
 - Dotacións de seguridade: cerramento perimetral.
 - Outras dotacións: rega, etc.
- *Implantación de cuberta vexetal:*
 - Plantación de árbores en ocos xerados coa entresaca do piñeiro.
 - Plantación de arbustos para formar sebes.
 - Plantación de céspede nas zonas máis axeitadas.
- *Tratamentos culturais da vexetación:*
 - Podas de formación: corte e tratamento protector.
 - Emendas para mellora da estrutura do solo.
 - Descompactación do solo.
 - Fertilización.
 - Rega en períodos de seca.
 - Tratamentos fitosanitarios.

- Sega.
- Aplicación de fitocida contra acacia ou eucalipto.
- *Labores de limpeza:*
 - Recollida de polas, follas e outros restos vexetais.
 - Recollida de lixos.
 - Limpeza de servicios.
- *Vixilancia.*
- *Dirección técnica.*
- *Planificación técnica.*

O prezo medio anual asignado é de 300 €/ha.

2.3.2.2. Programa de traballos de mellora silvícola

O programa de traballos de melloras silvícolas e o custe estimado e asignado a cada un preséntase no cadro nº 2.3.4.: Plan de melloras 2012-2021. Son 229 que se expoñen ordenados por anos, cuarteis e unidade de actuación. Non se inclúen neste apartado as obras de infraestruturas nin os gastos xerais relacionados co monte.

Cadro nº 2.3.3.: Relación de traballos e prezo

Nº	Tipoloxía dos traballos	Prezo €/ha mecanizada	Prezo €/ha manual	Nº de traballos ¹
1	Rexeneración de piñeiro	2.300	3.100	11
2	Rexeneración doutras coníferas	4.200	5.000	2
3	Rexeneración de masas irregulares	90	130	20
4.1	Poda basal de piñeiro	260	330	1
4.2	Poda baixa de piñeiro ata 2 m	380	460	21
4.3	Poda intermedia de piñeiro ata 3,5 m	520	630	17
4.4	Poda alta de piñeiro ata 5,5 m	650	780	28
5	Poda de formación de frondosas	150	180	15
6	Desmesta selectiva	700	900	66
7	Roza	300	1.200	38
8	Eliminación de restos	250	550	0
9	Coidados de mantemento do parque forestal	300	300	10
			TOTAL:	229

¹ Cada traballo correspóndese cunha fila no cadro nº 2.3.4

Cadro nº 2.3.4.: Plan de melloras 2012-2021

Ano	Unidade de actuación	Superf. ha	Cuartel	Estrato principal	Especie principal	Condición dasocrática	Tipo de traballo	% mecan	% superf	ha netas	Prezo €/ha	Valor €
2012	Rodais 11a,b,c,d,e	9,72	A	X	Piñeiro	Obrigatorio	Rexeneración de piñeiro	80%	100%	9,7	2.460	23.862,00
2012	Rodais 1c,d	5,84	A	E ₁	Piñeiro	Obrigatorio	Poda baixa ata 2 m	100%	100%	5,8	380	2.204,00
2012	Rodais 1c,d	5,84	A	E ₁	Piñeiro	Obrigatorio	Desmesta selectiva	100%	100%	5,8	490	2.842,00
2012	Rodais 5b,c	3,47	A	E ₃	Piñeiro	Obrigatorio	Poda baixa ata 2 m	100%	100%	3,5	380	1.330,00
2012	Rodais 5b,c	3,47	A	E ₃	Piñeiro	Obrigatorio	Desmesta selectiva	100%	100%	3,5	490	1.715,00
2012	Rodal 10b	5,15	A	B ₁	Piñeiro	Optativo	Poda intermedia ata 3,5 m	90%	100%	5,2	531	2.761,00
2012	Rodal 10b	5,15	A	B ₁	Piñeiro	Optativo	Desmesta selectiva	90%	100%	5,2	504	2.621,00
2012	Rodal 10c	0,29	A	X	Piñeiro	Obrigatorio	Rexeneración de piñeiro	100%	100%	0,3	2.300	690,00
2012	Rodal 12b	5,81	A	E ₁	Piñeiro	Obrigatorio	Poda intermedia ata 3,5 m	95%	100%	5,8	526	3.051,00
2012	Rodal 12b	5,81	A	E ₁	Piñeiro	Obrigatorio	Desmesta selectiva	95%	100%	5,8	497	2.883,00
2012	Rodal 12c	3,97	A	E ₄	Piñeiro	Obrigatorio	Poda baixa ata 2 m	100%	100%	4,0	380	1.520,00
2012	Rodal 12c	3,97	A	E ₄	Piñeiro	Obrigatorio	Desmesta selectiva	100%	100%	4,0	490	1.960,00
2012	Rodal 13b	3,02	A	C ₁	Piñeiro	Optativo	Poda alta hasta 5,5 m	100%	100%	3,0	650	1.950,00
2012	Rodal 13b	3,02	A	C ₁	Piñeiro	Optativo	Desmesta selectiva	100%	100%	3,0	490	1.470,00
2012	Rodal 15a	8,31	A	A ₄	Piñeiro	Optativo	Poda alta hasta 5,5 m	95%	100%	8,3	657	5.453,00
2012	Rodal 15a	8,31	A	A ₄	Piñeiro	Optativo	Desmesta selectiva	95%	100%	8,3	497	4.125,00
2012	Rodal 15b	3,10	A	C ₂	Varias	Optativo	Poda alta hasta 5,5 m	70%	50%	1,6	689	1.102,00
2012	Rodal 15b	3,10	A	C ₂	Varias	Optativo	Desmesta selectiva	70%	50%	1,6	532	851,00
2012	Rodal 15c	3,97	A	C ₁	Piñeiro	Optativo	Poda intermedia ata 3,5 m	95%	100%	4,0	526	2.104,00
2012	Rodal 15c	3,97	A	C ₁	Piñeiro	Optativo	Desmesta selectiva	95%	100%	4,0	497	1.988,00
2012	Rodal 15d	4,27	A	E ₁	Piñeiro	Optativo	Poda intermedia ata 3,5 m	95%	100%	4,3	526	2.262,00
2012	Rodal 15d	4,27	A	E ₁	Piñeiro	Optativo	Desmesta selectiva	95%	100%	4,3	497	2.137,00
2012	Rodal 1g	0,18	A	X	Piñeiro	Obrigatorio	Rexeneración de piñeiro	100%	100%	0,2	2.300	460,00
2012	Rodal 20b	1,06	A	M	Varias	Optativo	Roza	100%	100%	1,1	300	330,00
2012	Rodal 2c	0,71	A	E ₁	Piñeiro	Obrigatorio	Poda baixa ata 2 m	100%	100%	0,7	380	266,00
2012	Rodal 2c	0,71	A	E ₁	Piñeiro	Obrigatorio	Desmesta selectiva	100%	100%	0,7	490	343,00
2012	Rodal 5d	1,07	A	I	Piñeiro	Obrigatorio	Poda alta hasta 5,5 m	85%	100%	1,1	670	737,00
2012	Rodal 6b	1,42	A	B ₂	Varias	Optativo	Poda alta hasta 5,5 m	100%	100%	1,4	650	910,00

Cadro nº 2.3.4.: Plan de melloras 2012-2021

Ano	Unidade de actuación	Superf. ha	Cuartel	Estrato principal	Especie principal	Condición dasocrática	Tipo de traballo	% mecan	% superf	ha netas	Prezo €/ha	Valor €
2012	Rodal 6b	1,42	A	B ₂	Varias	Optativo	Desmesta selectiva	100%	100%	1,4	490	686,00
2012	Rodal 8a	6,04	A	J	Piñeiro	Optativo	Poda alta hasta 5,5 m	100%	100%	6,0	650	3.900,00
2012	Rodal 8a	6,04	A	J	Piñeiro	Optativo	Desmesta selectiva	100%	100%	6,0	490	2.940,00
2012	Rodal 8c	1,88	A	C ₄	Piñeiro	Obrigatorio	Poda baixa ata 2 m	100%	100%	1,9	380	722,00
2012	Rodal 8c	1,88	A	C ₄	Piñeiro	Obrigatorio	Desmesta selectiva	100%	100%	1,9	490	931,00
2012	Rodal 9b	0,28	A	X	Piñeiro	Obrigatorio	Rexeneración de piñeiro	100%	100%	0,3	2.300	690,00
2012	CE 23-arborado	6,73	CE	Varios	Varias	Optativo	Rexeneración de masas irregulares	20%	100%	6,7	122	817,40
2012	CE 4-arborado	10,02	CE	Varios	Varias	Optativo	Coidados mantemento do parque forestal	100%	100%	10,0	300	3.000,00
2012	Rodais 21a,b,c	7,01	CE	Q	Froncosa	Obrigatorio	Reposición-Roza	70%	100%	7,0	400	2.800,00
2012	Rodais 21a,b,c	7,01	CE	Q	Froncosa	Obrigatorio	Poda de formación	70%	100%	7,0	159	1.113,00
2012	Rodais 21d,e	8,26	CE	O	Varias	Optativo	Poda intermedia ata 3,5 m	65%	100%	8,3	559	4.640,00
2012	Rodais 21d,e	8,26	CE	O	Varias	Optativo	Desmesta selectiva	65%	100%	8,3	539	4.474,00
2012	Rodais 21f,g,k	1,33	CE	Varios	Varias	Optativo	Rexeneración de masas irregulares	20%	100%	1,3	122	158,60
2012	Rodais 3e,f	0,85	CE	U	Froncosas	Optativo	Poda de formación	100%	50%	0,4	150	60,00
2012	Rodal 16c-cortado	2,00	CE	X	Piñeiro	Obrigatorio	Rexeneración de piñeiro	100%	100%	2,0	2.300	4.600,00
2012	Rodal 16d	4,57	CE	D ₁	Piñeiro	Optativo	Poda baixa ata 2 m	100%	50%	2,3	380	874,00
2012	Rodal 16d	4,57	CE	D ₁	Piñeiro	Optativo	Desmesta selectiva	100%	50%	2,3	490	1.127,00
2012	Rodal 16e	7,14	CE	C ₄	Piñeiro	Optativo	Poda intermedia ata 3,5 m	70%	100%	7,1	553	3.926,00
2012	Rodal 16e	7,14	CE	C ₄	Piñeiro	Optativo	Desmesta selectiva	70%	100%	7,1	532	3.777,00
2012	Rodal 16f	2,40	CE	D ₂	Piñeiro	Optativo	Poda baixa ata 2 m	80%	100%	2,4	396	950,00
2012	Rodal 16f	2,40	CE	D ₂	Piñeiro	Optativo	Desmesta selectiva	80%	100%	2,4	518	1.243,00
2012	Rodal 16h	3,66	CE	D ₁	Piñeiro	Optativo	Poda baixa ata 2 m	90%	70%	2,6	388	1.009,00
2012	Rodal 16h	3,66	CE	D ₁	Piñeiro	Optativo	Desmesta selectiva	90%	70%	2,6	504	1.310,00
2012	Rodal 16i	0,33	CE	P	Pseudotsuga	Optativo	Poda baixa ata 2 m	90%	100%	0,3	388	116,00
2012	Rodal 16i	0,33	CE	P	Pseudotsuga	Optativo	Desmesta selectiva	90%	100%	0,3	504	151,00
2012	Rodal 3a	2,35	CE	N	Carb. amer.	Optativo	Poda intermedia ata 3,5 m	100%	100%	2,4	520	1.248,00
2012	Rodal 3a	2,35	CE	N	Carb. amer.	Optativo	Desmesta selectiva	100%	100%	2,4	490	1.176,00
2013	Rodais 22b,d	3,77	A	F ₂	Piñeiro	Obrigatorio	Roza	90%	100%	3,8	390	1.482,00

Cadro nº 2.3.4.: Plan de melloras 2012-2021

Ano	Unidade de actuación	Superf. ha	Cuartel	Estrato principal	Especie principal	Condición dasocrática	Tipo de traballo	% mecan	% superf	ha netas	Prezo €/ha	Valor €
2013	Rodal 11f	0,28	A	E ₂	Piñeiro	Obrigatorio	Poda intermedia ata 3,5 m	92%	100%	0,3	529	159,00
2013	Rodal 11f	0,28	A	E ₂	Piñeiro	Obrigatorio	Desmesta selectiva	80%	100%	0,3	518	155,00
2013	Rodal 15b	3,10	A	C ₂	Varias	Obrigatorio	Rexeneración doutras coníferas	70%	50%	1,6	4.440	7.104,00
2013	Rodal 19b	7,33	A	E ₁	Piñeiro	Optativo	Poda alta hasta 5,5 m	70%	100%	7,3	689	5.030,00
2013	Rodal 19b	7,33	A	E ₁	Piñeiro	Optativo	Desmesta selectiva	70%	100%	7,3	532	3.884,00
2013	Rodal 20a	13,50	A	E ₁	Piñeiro	Optativo	Poda alta hasta 5,5 m	50%	100%	13,5	715	9.653,00
2013	Rodal 20a	13,50	A	E ₁	Piñeiro	Optativo	Desmesta selectiva	50%	100%	13,5	560	7.560,00
2013	Rodal 20b	1,06	A	M	Varias	Obrigatorio	Poda alta hasta 5,5 m	50%	100%	1,1	715	787,00
2013	Rodal 20b	1,06	A	M	Varias	Obrigatorio	Desmesta selectiva	50%	100%	1,1	560	616,00
2013	Rodal 5a	5,04	A	B ₂	Piñeiro	Obrigatorio	Roza	100%	100%	5,0	300	1.500,00
2013	Rodal 7b	1,33	A	R	Froncosa	Obrigatorio	Reposición-Roza	100%	100%	1,3	400	520,00
2013	Tranzón II (C.17)	15,67	A	X	Piñeiro	Obrigatorio	Rexeneración de piñeiro	100%	100%	15,7	2.300	36.110,00
2013	CE 23-arborado	6,73	CE	Varios	Varias	Optativo	Rexeneración de masas irregulares	20%	100%	6,7	122	817,40
2013	CE 4-arborado	10,02	CE	Varios	Varias	Optativo	Coidados mantemento do parque forestal	100%	100%	10,0	300	3.000,00
2013	Rodais 21a,b,c	7,01	CE	Q	Froncosa	Obrigatorio	Reposición-Roza	70%	100%	7,0	400	2.800,00
2013	Rodais 21a,b,c	7,01	CE	Q	Froncosa	Obrigatorio	Poda de formación	70%	100%	7,0	159	1.113,00
2013	Rodais 21d,e	8,26	CE	O	Varias	Optativo	Poda de formación	65%	100%	8,3	161	1.336,00
2013	Rodais 21f,g,k	1,33	CE	Varios	Varias	Optativo	Rexeneración de masas irregulares	20%	100%	1,3	122	158,60
2013	Rodais 3e,f,g	1,02	CE	X	Piñ. manso	Optativo	Rexeneración de piñeiro manso	100%	50%	0,5	2.000	1.000,00
2013	Rodal 3a	2,35	CE	N	Carb. amer.	Optativo	Poda de formación	100%	100%	2,4	150	360,00
2013	Rodal 3b	0,56	CE	T	Chamae.	Obrigatorio	Rexeneración doutras coníferas	100%	100%	0,6	4.200	2.520,00
2014	Rodais 1a,b	3,52	A	F ₂	Piñeiro	Obrigatorio	Roza	100%	100%	3,5	300	1.050,00
2014	Rodais 1c,d	5,84	A	E ₁	Piñeiro	Obrigatorio	Poda intermedia ata 3,5 m	100%	100%	5,8	520	3.016,00
2014	Rodais 1c,d	5,84	A	E ₁	Piñeiro	Obrigatorio	Desmesta selectiva	100%	100%	5,8	490	2.842,00
2014	Rodais 22b,d	3,77	A	F ₂	Piñeiro	Obrigatorio	Desmesta selectiva	90%	100%	3,8	720	2.736,00
2014	Rodal 12a	5,13	A	F ₁	Piñeiro	Obrigatorio	Poda baixa ata 2 m	100%	100%	5,1	380	1.938,00
2014	Rodal 12a	5,13	A	F ₁	Piñeiro	Obrigatorio	Desmesta selectiva	100%	100%	5,1	490	2.499,00
2014	Rodal 2b	3,70	A	F ₂	Piñeiro	Obrigatorio	Roza	100%	100%	3,7	300	1.110,00

Cadro nº 2.3.4.: Plan de melloras 2012-2021

Ano	Unidade de actuación	Superf. ha	Cuartel	Estrato principal	Especie principal	Condición dasocrática	Tipo de traballo	% mecan	% superf	ha netas	Prezo €/ha	Valor €
2014	Rodal 2c	0,71	A	E ₁	Piñeiro	Obrigatorio	Poda intermedia ata 3,5 m	100%	100%	0,7	520	364,00
2014	Rodal 2c	0,71	A	E ₁	Piñeiro	Obrigatorio	Desmesta selectiva	100%	100%	0,7	490	343,00
2014	Rodal 7b	1,33	A	R	Froncosa	Obrigatorio	Poda de formación	100%	100%	1,3	150	195,00
2014	CE 23-arborado	6,73	CE	Varios	Varias	Optativo	Rexeneración de masas irregulares	20%	100%	6,7	122	817,40
2014	CE 4-arborado	10,02	CE	Varios	Varias	Optativo	Coidados mantemento do parque forestal	100%	100%	10,0	300	3.000,00
2014	Rodais 21a,b,c	7,01	CE	Q	Froncosa	Obrigatorio	Poda de formación	70%	100%	7,0	159	1.113,00
2014	Rodais 21d,e	8,26	CE	O	Varias	Optativo	Roza	65%	100%	8,3	300	2.490,00
2014	Rodais 21f,g,k	1,33	CE	Varios	Varias	Optativo	Rexeneración de masas irregulares	20%	100%	1,3	122	158,60
2014	Rodais 3c,d	0,36	CE	Varios	Varias	Obrigatorio	Roza	100%	100%	0,4	300	120,00
2014	Rodal 16c-fustal	0,68	CE	A ₅	Varias	Optativo	Roza	100%	100%	0,7	300	210,00
2014	Rodal 3a	2,35	CE	N	Carb. amer.	Obrigatorio	Roza	100%	100%	2,4	210	504,00
2015	Rodais 1a,b	3,52	A	F ₂	Piñeiro	Obrigatorio	Desmesta selectiva	100%	100%	3,5	700	2.450,00
2015	Rodais 5b,c	3,47	A	E ₃	Piñeiro	Optativo	Poda intermedia ata 3,5 m	100%	100%	3,5	520	1.820,00
2015	Rodais 5b,c	3,47	A	E ₃	Piñeiro	Optativo	Desmesta selectiva	100%	100%	3,5	490	1.715,00
2015	Rodal 22a	6,44	A	X	Piñeiro	Obrigatorio	Rexeneración de piñeiro	100%	100%	6,4	2.300	14.720,00
2015	Rodal 2b	3,70	A	F ₂	Piñeiro	Obrigatorio	Desmesta selectiva	100%	100%	3,7	700	2.590,00
2015	Rodal 7b	1,33	A	R	Froncosa	Obrigatorio	Reposición-Roza	100%	100%	1,3	400	520,00
2015	Rodal 8c	1,88	A	C ₄	Piñeiro	Obrigatorio	Poda intermedia ata 3,5 m	100%	100%	1,9	520	988,00
2015	Rodal 8c	1,88	A	C ₄	Piñeiro	Obrigatorio	Desmesta selectiva	100%	100%	1,9	490	931,00
2015	CE 23-arborado	6,73	CE	Varios	Varias	Optativo	Rexeneración de masas irregulares	20%	100%	6,7	122	817,40
2015	CE 4-arborado	10,02	CE	Varios	Varias	Optativo	Coidados mantemento do parque forestal	100%	100%	10,0	300	3.000,00
2015	Rodais 21a,b,c	7,01	CE	Q	Froncosa	Optativo	Roza	70%	100%	7,0	300	2.100,00
2015	Rodais 21d,e	8,26	CE	O	Varias	Optativo	Poda de formación	65%	100%	8,3	161	1.336,00
2015	Rodais 21f,g,k	1,33	CE	Varios	Varias	Optativo	Rexeneración de masas irregulares	20%	100%	1,3	122	158,60
2015	Rodal 16d	4,57	CE	D ₁	Piñeiro	Optativo	Poda intermedia ata 3,5 m	100%	50%	2,3	520	1.196,00
2015	Rodal 16d	4,57	CE	D ₁	Piñeiro	Optativo	Desmesta selectiva	100%	50%	2,3	490	1.127,00
2015	Rodal 16i	0,33	CE	P	Pseudotsuga	Optativo	Poda intermedia ata 3,5 m	90%	100%	0,3	531	159,00
2015	Rodal 16i	0,33	CE	P	Pseudotsuga	Optativo	Desmesta selectiva	90%	100%	0,3	504	151,00

Cadro nº 2.3.4.: Plan de melloras 2012-2021

Ano	Unidade de actuación	Superf. ha	Cuartel	Estrato principal	Especie principal	Condición dasocrática	Tipo de traballo	% mecan	% superf	ha netas	Prezo €/ha	Valor €
2015	Rodal 3a	2,35	CE	N	Carb. amer.	Optativo	Poda de formación	100%	100%	2,4	150	360,00
2016	Rodal 10b	5,15	A	B ₁	Piñeiro	Optativo	Poda alta hasta 5,5 m	90%	100%	5,2	663	3.448,00
2016	Rodal 10b	5,15	A	B ₁	Piñeiro	Optativo	Desmesta selectiva	90%	100%	5,2	504	2.621,00
2016	Rodal 11f	0,28	A	E ₂	Piñeiro	Obrigatorio	Poda alta hasta 5,5 m	50%	100%	0,3	715	215,00
2016	Rodal 11f	0,28	A	E ₂	Piñeiro	Obrigatorio	Desmesta selectiva	80%	100%	0,3	518	155,00
2016	Rodal 12b	5,81	A	E ₁	Piñeiro	Obrigatorio	Poda alta hasta 5,5 m	95%	100%	5,8	657	3.811,00
2016	Rodal 12b	5,81	A	E ₁	Piñeiro	Obrigatorio	Desmesta selectiva	95%	100%	5,8	497	2.883,00
2016	Rodal 15c	3,97	A	C ₁	Piñeiro	Optativo	Poda alta hasta 5,5 m	95%	100%	4,0	657	2.628,00
2016	Rodal 15c	3,97	A	C ₁	Piñeiro	Optativo	Desmesta selectiva	95%	100%	4,0	497	1.988,00
2016	Rodal 15d	4,27	A	E ₁	Piñeiro	Optativo	Poda alta hasta 5,5 m	95%	100%	4,3	657	2.825,00
2016	Rodal 15d	4,27	A	E ₁	Piñeiro	Optativo	Desmesta selectiva	95%	100%	4,3	497	2.137,00
2016	Rodal 7b	1,33	A	R	Froncosa	Obrigatorio	Poda de formación	100%	100%	1,3	150	195,00
2016	Rodal 8a	6,04	A	J	Piñeiro	Optativo	Roza	100%	100%	6,0	300	1.800,00
2016	Rodal 8b	4,42	A	Raso	---	Optativo	Roza	100%	100%	4,4	300	1.320,00
2016	CE 23-arborado	6,73	CE	Varios	Varias	Optativo	Rexeneración de masas irregulares	20%	100%	6,7	122	817,40
2016	CE 4-arborado	10,02	CE	Varios	Varias	Optativo	Coidados mantemento do parque forestal	100%	100%	10,0	300	3.000,00
2016	Rodais 21a,b,c	7,01	CE	Q	Froncosa	Optativo	Poda de formación	70%	100%	7,0	159	1.113,00
2016	Rodais 21d,e	8,26	CE	O	Varias	Optativo	Poda alta hasta 5,5 m	65%	100%	8,3	696	5.777,00
2016	Rodais 21d,e	8,26	CE	O	Varias	Optativo	Desmesta selectiva	65%	100%	8,3	539	4.474,00
2016	Rodais 21f,g,k	1,33	CE	Varios	Varias	Optativo	Rexeneración de masas irregulares	20%	100%	1,3	122	158,60
2016	Rodal 16d	4,57	CE	D ₁	Piñeiro	Optativo	Roza	100%	100%	4,6	300	1.380,00
2016	Rodal 16e	7,14	CE	C ₄	Piñeiro	Optativo	Poda alta hasta 5,5 m	70%	100%	7,1	689	4.892,00
2016	Rodal 16e	7,14	CE	C ₄	Piñeiro	Optativo	Desmesta selectiva	70%	100%	7,1	532	3.777,00
2016	Rodal 16h	3,66	CE	D ₁	Piñeiro	Optativo	Poda intermedia ata 3,5 m	90%	70%	2,6	531	1.381,00
2016	Rodal 16h	3,66	CE	D ₁	Piñeiro	Optativo	Desmesta selectiva	90%	70%	2,6	504	1.310,00
2016	Rodal 16i	0,33	CE	P	Pseudotsuga	Optativo	Roza	90%	100%	0,3	390	117,00
2016	Rodal 3a	2,35	CE	N	Carb. amer.	Optativo	Poda alta hasta 5,5 m	100%	100%	2,4	650	1.560,00
2016	Rodal 3a	2,35	CE	N	Carb. amer.	Optativo	Desmesta selectiva	100%	100%	2,4	490	1.176,00

Cadro nº 2.3.4.: Plan de melloras 2012-2021

Ano	Unidade de actuación	Superf. ha	Cuartel	Estrato principal	Especie principal	Condición dasocrática	Tipo de traballo	% mecan	% superf	ha netas	Prezo €/ha	Valor €
2016	Rodal 3b	0,56	CE	T	Chamae.	Obrigatorio	Poda basal	100%	100%	0,6	260	156,00
2017	Rodais 22b,d	3,77	A	F ₂	Piñeiro	Obrigatorio	Poda baixa ata 2 m	90%	100%	3,8	388	1.474,00
2017	Rodais 22b,d	3,77	A	F ₂	Piñeiro	Obrigatorio	Desmesta selectiva	90%	100%	3,8	504	1.915,00
2017	Rodal 20b	1,06	A	M	Varias	Optativo	Roza	100%	100%	1,1	300	330,00
2017	Rodal 6b	1,42	A	B ₂	Varias	Optativo	Roza	100%	100%	1,4	300	420,00
2017	Rodal 7b	1,33	A	R	Froncosa	Optativo	Roza	100%	100%	1,3	300	390,00
2017	Tranzón IV (C.14)	13,79	A	X	Piñeiro	Obrigatorio	Rexeneración de piñeiro	90%	100%	13,8	2.380	32.844,00
2017	CE 23-arborado	6,73	CE	Varios	Varias	Optativo	Rexeneración de masas irregulares	20%	100%	6,7	122	817,40
2017	CE 4-arborado	10,02	CE	Varios	Varias	Optativo	Coidados mantemento do parque forestal	100%	100%	10,0	300	3.000,00
2017	Rodais 21a,b,c	7,01	CE	Q	Froncosa	Optativo	Roza	70%	100%	7,0	300	2.100,00
2017	Rodais 21d,e	8,26	CE	O	Varias	Optativo	Roza	65%	100%	8,3	300	2.490,00
2017	Rodais 21f,g,k	1,33	CE	Varios	Varias	Optativo	Rexeneración de masas irregulares	20%	100%	1,3	122	158,60
2017	Rodais 3c,d	0,36	CE	Varios	Varias	Obrigatorio	Roza	100%	100%	0,4	300	120,00
2017	Rodais 3e,f,g	1,02	CE	X	Piñ. manso	Optativo	Roza	100%	100%	1,0	300	300,00
2017	Rodal 16h	3,66	CE	D ₁	Piñeiro	Optativo	Roza	90%	100%	3,7	390	1.443,00
2018	Rodais 11a,b,c,d,e	9,72	A	X	Piñeiro	Obrigatorio	Poda baixa ata 2 m	80%	100%	9,7	396	3.841,00
2018	Rodais 11a,b,c,d,e	9,72	A	X	Piñeiro	Obrigatorio	Desmesta selectiva	80%	100%	9,7	518	5.025,00
2018	Rodais 1a,b	3,52	A	F ₂	Piñeiro	Obrigatorio	Poda baixa ata 2 m	100%	100%	3,5	380	1.330,00
2018	Rodais 1a,b	3,52	A	F ₂	Piñeiro	Obrigatorio	Desmesta selectiva	100%	100%	3,5	490	1.715,00
2018	Rodais 1c,d	5,84	A	E ₁	Piñeiro	Obrigatorio	Poda alta hasta 5,5 m	100%	100%	5,8	650	3.770,00
2018	Rodais 1c,d	5,84	A	E ₁	Piñeiro	Obrigatorio	Desmesta selectiva	100%	100%	5,8	490	2.842,00
2018	Rodal 10c	0,29	A	X	Piñeiro	Obrigatorio	Poda baixa ata 2 m	100%	100%	0,3	380	114,00
2018	Rodal 10c	0,29	A	X	Piñeiro	Obrigatorio	Desmesta selectiva	100%	100%	0,3	490	147,00
2018	Rodal 12a	5,13	A	F ₁	Piñeiro	Obrigatorio	Poda intermedia ata 3,5 m	100%	100%	5,1	520	2.652,00
2018	Rodal 12a	5,13	A	F ₁	Piñeiro	Obrigatorio	Desmesta selectiva	100%	100%	5,1	490	2.499,00
2018	Rodal 12c	3,97	A	E ₄	Piñeiro	Obrigatorio	Poda intermedia ata 3,5 m	100%	100%	4,0	520	2.080,00
2018	Rodal 12c	3,97	A	E ₄	Piñeiro	Obrigatorio	Desmesta selectiva	100%	100%	4,0	490	1.960,00
2018	Rodal 15b	3,10	A	C ₂	Varias	Optativo	Poda alta hasta 5,5 m	70%	30%	0,9	689	620,00

Cadro nº 2.3.4.: Plan de melloras 2012-2021

Ano	Unidade de actuación	Superf. ha	Cuartel	Estrato principal	Especie principal	Condición dasocrática	Tipo de traballo	% mecan	% superf	ha netas	Prezo €/ha	Valor €
2018	Rodal 1g	0,18	A	X	Piñeiro	Obrigatorio	Poda baixa ata 2 m	100%	100%	0,2	380	76,00
2018	Rodal 1g	0,18	A	X	Piñeiro	Obrigatorio	Desmesta selectiva	100%	100%	0,2	490	98,00
2018	Rodal 2b	3,70	A	F ₂	Piñeiro	Obrigatorio	Poda baixa ata 2 m	100%	100%	3,7	380	1.406,00
2018	Rodal 2b	3,70	A	F ₂	Piñeiro	Obrigatorio	Desmesta selectiva	100%	100%	3,7	490	1.813,00
2018	Rodal 2c	0,71	A	E ₁	Piñeiro	Obrigatorio	Poda alta hasta 5,5 m	100%	100%	0,7	650	455,00
2018	Rodal 2c	0,71	A	E ₁	Piñeiro	Obrigatorio	Desmesta selectiva	100%	100%	0,7	490	343,00
2018	Rodal 7b	1,33	A	R	Froncosa	Optativo	Poda de formación	100%	100%	1,3	150	195,00
2018	Rodal 9b	0,28	A	X	Piñeiro	Obrigatorio	Poda baixa ata 2 m	100%	100%	0,3	380	114,00
2018	Rodal 9b	0,28	A	X	Piñeiro	Obrigatorio	Desmesta selectiva	100%	100%	0,3	490	147,00
2018	CE 23-arborado	6,73	CE	Varios	Varias	Optativo	Rexeneración de masas irregulares	20%	100%	6,7	122	817,40
2018	CE 4-arborado	10,02	CE	Varios	Varias	Optativo	Coidados mantemento do parque forestal	100%	100%	10,0	300	3.000,00
2018	Rodais 21a,b,c	7,01	CE	Q	Froncosa	Optativo	Poda de formación	70%	100%	7,0	159	1.113,00
2018	Rodais 21f,g,k	1,33	CE	Varios	Varias	Optativo	Rexeneración de masas irregulares	20%	100%	1,3	122	158,60
2018	Rodal 16c-cortado	2,00	CE	X	Piñeiro	Obrigatorio	Poda baixa ata 2 m	100%	100%	2,0	380	760,00
2018	Rodal 16c-cortado	2,00	CE	X	Piñeiro	Obrigatorio	Desmesta selectiva	100%	100%	2,0	490	980,00
2019	Rodais 5b,c	3,47	A	E ₃	Piñeiro	Optativo	Poda alta hasta 5,5 m	100%	100%	3,5	650	2.275,00
2019	Rodais 5b,c	3,47	A	E ₃	Piñeiro	Optativo	Desmesta selectiva	100%	100%	3,5	490	1.715,00
2019	Rodal 7b	1,33	A	R	Froncosa	Optativo	Roza	100%	100%	1,3	300	390,00
2019	Rodal 8c	1,88	A	C ₄	Piñeiro	Obrigatorio	Poda alta hasta 5,5 m	100%	100%	1,9	650	1.235,00
2019	Rodal 8c	1,88	A	C ₄	Piñeiro	Obrigatorio	Desmesta selectiva	100%	100%	1,9	490	931,00
2019	Tranzón II (C.17)	15,67	A	X	Piñeiro	Obrigatorio	Poda baixa ata 2 m	100%	100%	15,7	380	5.966,00
2019	Tranzón II (C.17)	15,67	A	X	Piñeiro	Obrigatorio	Desmesta selectiva	100%	100%	15,7	490	7.693,00
2019	Tranzón V (C.18)	17,50	A	X	Piñeiro	Obrigatorio	Rexeneración de piñeiro	90%	100%	17,5	2.380	41.650,00
2019	CE 23-arborado	6,73	CE	Varios	Varias	Optativo	Rexeneración de masas irregulares	20%	100%	6,7	122	817,40
2019	CE 4-arborado	10,02	CE	Varios	Varias	Optativo	Coidados mantemento do parque forestal	100%	100%	10,0	300	3.000,00
2019	Rodais 21a,b,c	7,01	CE	Q	Froncosa	Optativo	Roza	70%	100%	7,0	300	2.100,00
2019	Rodais 21f,g,k	1,33	CE	Varios	Varias	Optativo	Rexeneración de masas irregulares	20%	100%	1,3	122	158,60
2019	Rodal 16d	4,57	CE	D ₁	Piñeiro	Optativo	Poda alta hasta 5,5 m	100%	50%	2,3	650	1.495,00

Cadro nº 2.3.4.: Plan de melloras 2012-2021

Ano	Unidade de actuación	Superf. ha	Cuartel	Estrato principal	Especie principal	Condición dasocrática	Tipo de traballo	% mecan	% superf	ha netas	Prezo €/ha	Valor €
2019	Rodal 16d	4,57	CE	D ₁	Piñeiro	Optativo	Desmesta selectiva	100%	50%	2,3	490	1.127,00
2019	Rodal 16h	3,66	CE	D ₁	Piñeiro	Optativo	Poda alta hasta 5,5 m	90%	70%	2,6	663	1.724,00
2019	Rodal 16h	3,66	CE	D ₁	Piñeiro	Optativo	Desmesta selectiva	90%	70%	2,6	504	1.310,00
2019	Rodal 16i	0,33	CE	P	Pseudotsuga	Optativo	Poda alta hasta 5,5 m	90%	100%	0,3	663	199,00
2019	Rodal 16i	0,33	CE	P	Pseudotsuga	Optativo	Desmesta selectiva	90%	100%	0,3	504	151,00
2020	Rodal 7b	1,33	A	R	Froncosa	Optativo	Poda de formación	100%	100%	1,3	150	195,00
2020	CE 23-arborado	6,73	CE	Varios	Varias	Optativo	Rexeneración de masas irregulares	20%	100%	6,7	122	817,40
2020	CE 4-arborado	10,02	CE	Varios	Varias	Optativo	Coidados mantemento do parque forestal	100%	100%	10,0	300	3.000,00
2020	Rodais 21a,b,c	7,01	CE	Q	Froncosa	Optativo	Poda de formación	70%	100%	7,0	159	1.113,00
2020	Rodais 21f,g,k	1,33	CE	Varios	Varias	Optativo	Rexeneración de masas irregulares	20%	100%	1,3	122	158,60
2020	Rodal 3b	0,56	CE	T	Chamae.	Obrigatorio	Poda baixa ata 2 m	100%	100%	0,6	380	228,00
2021	Rodais 22b,d	3,77	A	F ₂	Piñeiro	Obrigatorio	Poda alta hasta 5,5 m	90%	100%	3,8	663	2.519,00
2021	Rodais 22b,d	3,77	A	F ₂	Piñeiro	Obrigatorio	Desmesta selectiva	90%	100%	3,8	504	1.915,00
2021	Rodal 12a	5,13	A	F ₁	Piñeiro	Obrigatorio	Poda alta hasta 5,5 m	100%	100%	5,1	650	3.315,00
2021	Rodal 12a	5,13	A	F ₁	Piñeiro	Obrigatorio	Desmesta selectiva	100%	100%	5,1	490	2.499,00
2021	Rodal 12c	3,97	A	E ₄	Piñeiro	Obrigatorio	Poda alta hasta 5,5 m	100%	100%	4,0	650	2.600,00
2021	Rodal 12c	3,97	A	E ₄	Piñeiro	Obrigatorio	Desmesta selectiva	100%	100%	4,0	490	1.960,00
2021	Rodal 22a	6,44	A	X	Piñeiro	Obrigatorio	Poda baixa ata 2 m	100%	100%	6,4	380	2.432,00
2021	Rodal 22a	6,44	A	X	Piñeiro	Obrigatorio	Desmesta selectiva	100%	100%	6,4	490	3.136,00
2021	Rodal 5a	5,04	A	B ₂	Piñeiro	Optativo	Roza	100%	100%	5,0	300	1.500,00
2021	Rodal 5d	1,07	A	I	Piñeiro	Optativo	Roza	85%	100%	1,1	435	479,00
2021	Rodal 8a	6,04	A	J	Piñeiro	Optativo	Roza	100%	100%	6,0	300	1.800,00
2021	Tranzón VI (C.19)	13,30	A	X	Piñeiro	Obrigatorio	Rexeneración de piñeiro	80%	100%	13,3	2.460	32.718,00
2021	CE 23-arborado	6,73	CE	Varios	Varias	Optativo	Rexeneración de masas irregulares	20%	100%	6,7	122	817,40
2021	CE 4-arborado	10,02	CE	Varios	Varias	Optativo	Coidados mantemento do parque forestal	100%	100%	10,0	300	3.000,00
2021	Rodais 21d,e	8,26	CE	O	Varias	Optativo	Roza	65%	100%	8,3	300	2.490,00
2021	Rodais 21f,g,k	1,33	CE	Varios	Varias	Optativo	Rexeneración de masas irregulares	20%	100%	1,3	122	158,60
2021	Rodais 3c,d	0,36	CE	Varios	Varias	Obrigatorio	Roza	100%	100%	0,4	300	120,00

Cadro nº 2.3.4.: Plan de melloras 2012-2021

Ano	Unidade de actuación	Superf. ha	Cuartel	Estrato principal	Especie principal	Condición dasocrática	Tipo de traballo	% mecan	% superf	ha netas	Prezo €/ha	Valor €
2021	Rodais 3e,f,g	1,02	CE	X	Piñ. manso	Optativo	Roza	100%	100%	1,0	300	300,00
2021	Rodal 16c-fustal	0,68	CE	A ₅	Varias	Optativo	Roza	100%	100%	0,7	300	210,00
2021	Rodal 16d	4,57	CE	D ₁	Piñeiro	Optativo	Roza	100%	100%	4,6	300	1.380,00
2021	Rodal 16e	7,14	CE	C ₄	Piñeiro	Optativo	Roza	70%	100%	7,1	570	4.047,00

Ano é o de actuación e considérase referido a principio de ano; **unidade de actuación:** é a unidade de inventario ou planificación máis grande que abarca o traballo; **superficie ha** é a superficie da unidade de actuación coincidente en todos os casos coa superficie de traballo; **cuartel** é no que se realizan os traballo; **estrato principal** é o que contén máis do 95% de existencias da unidade de actuación; **especie principal** é a que ten máis do 80% das existencias (ver NOTA 2); **condición dasocrática** é a importancia que representa a acción no cumprimento de obxectivos da ordenación, clasificada como obrigatorio se debe executarse ou optativo se a súa execución ou non, en función da situación económica do momento, non altera a planificación; **% mecan** é o % estimado de superficie mecanizable; **% superf** é o % de superficie da unidade de actuación sobre a que se realiza o traballo; **ha netas** é a superficie en hectáreas na que se realiza o traballo (resultado do produto de superficie ha por % superf); **prezo** refírese aos medios de mercado tomando como base os obtidos no período 2010-2011 e incrementando una inflación de 4 anos ao 2% para referilos a principios de 2015; **valor €** é o valor estimado do traballo.

NOTA 1: A relación de traballos silvícolas pode descompoñerse en cantas filas conveña para facilitar a comprensión da información.

NOTA 2: Descríbese como estrato X, non existente no cadro de estratos do Estado Forestal, ao conxunto de novos estratos xerados nas áreas de rexeneración.

2.3.2.3. Resumo do Plan de Melloras Silvícolas

Preséntase no cadro seguinte un resumo da superficie en hectáreas e do valor do traballo en euros para cada tipo de traballo en función da condición dasocrática.

Cadro N° 2.3.5.: Condición dasocrática

Tipo de traballo	Datos	Obrigatorio	Optativo	Total
1. Rexeneración de piñeiro	Suma de ha netas	79,2	0,5	79,7
	Suma de Valor €	188.344,00	1000	189.344,00
2. Rexeneración doutras coníferas	Suma de ha netas	2,2		2,2
	Suma de Valor €	9.624,00		9.624,00
3. Rexeneración de masas irregulares	Suma de ha netas		80	80
	Suma de Valor €		9.760,00	9.760,00
4.1. Poda basal	Suma de ha netas	0,6		0,6
	Suma de Valor €	156,00		156,00
4.2. Poda baixa ata 2 m	Suma de ha netas	67,2	7,6	74,8
	Suma de Valor €	25.721,00	2949	28.670,00
4.3. Poda intermedia ata 3,5 m	Suma de ha netas	23,6	40	63,6
	Suma de Valor €	12310	21497	33807
4.4. Poda alta ata 5,5 m	Suma de ha netas	29,6	82	111,6
	Suma de Valor €	19.444,00	55.441,00	74.885,00
5. Poda de formación	Suma de ha netas	23,6	45,4	69
	Suma de Valor €	3729	7.181,00	10.910,00
6. Desmesta selectiva	Suma de ha netas	129,7	128,7	258,4
	Suma de Valor €	66492	66299	132791
7. Roza	Suma de ha netas	36,2	102	138,2
	Suma de Valor €	12646	33.359,00	46.005,00
9. Coidados de mantemento do parque forestal	Suma de ha netas		100	100
	Suma de Valor €		30.000,00	30.000,00
TOTAL SUMA DE ha NETAS		391,9	586,2	978,1
TOTAL SUMA DE VALOR €		338.466	227.486	565.952,00

A condición dasocrática é a importancia que representa a acción no cumprimento de obxectivos da ordenación, clasificada como obrigatorio se debe executarse ou optativo se a súa execución ou non, non altera a planificación das melloras silvícolas. A decisión dependerá da dispoñibilidade financeira e de posibles imprevistos nas fontes de financiamento.

Outra información resumida de interese é a distribución do gasto por anos que se presenta no seguinte cadro:

Cadro nº 2.3.6.: Valor de traballos €

Año	Valor de traballos €
2012	122.366
2013	87.665
2014	24.506
2015	36.139
2016	57.115
2017	47.802
2018	40.071
2019	73.937
2020	5.512
2021	70.839
TOTAL	565.952

No cadro nº 2.3.8: Cadro resumo de gastos de melloras durante o período 2012-2021 xa se detalla o importe de melloras silvícolas que corresponde a cada cuartel:

Total melloras silvícolas	565.952,00 €
--	---------------------

2.3.2.4. Plan de traballos de infraestruturas e prevención de incendios durante o período 2012-2021

O plan de traballos preventivos xa inclúe os labores de roza, control químico de vexetación, podas e o tratamento de restos da actividade silvícola. Eses traballos son os que reducen a carga de combustible no solo e nos primeiros metros do solo, e son os máis efectivos para reducir o risco de propagación do lume. Aproximadamente da orde de 186.600 € (un 33% do plan de melloras silvícolas) cumpren o papel de prevención de incendios

As outras medidas de prevención baséanse no mantemento en bo estado das infraestruturas do monte: camiños, as súas marxes, devasas e depósitos de auga para a extinción. No momento actual o estado dos camiños e as devasas no monte é aceptable, non sendo necesaria a construción de novas infraestruturas nin obras de mellora ou acondicionamento de especial importancia. Considéranse gastos obrigatorios todos os traballos de infraestruturas.

A rede de camiños ao servizo do monte, conservarase de forma periódica, o que inclúe os arranxos dos máis deteriorados e utilizados, con limpeza de cunetas, desatascado de caños, nivelacións e acabados do firme. A localización das pistas nas que se realizarán traballos de mantemento fixarase nos plans anuais ou periódicos. Non se inclúen no mantemento os camiños públicos de acceso asfaltado, cuxo mantemento corresponde as administracións públicas.

Na actualidade existen aproximadamente 4,4 ha de cortalumes, dos cales 1,4 ha están en proceso de restauración para anexionar a superficie forestal produtiva. O ancho e variable, normalmente de 10 m. A superficie actual medida con só os cortalumes a conservar é de 3 ha. Son áreas que foron sometidas a decapado da capa de terra orgánica e se manteñen cun pase periódico de motoniveladora.

Existen 6 depósitos de formigón armado no monte descritos no estado económico. Considéranse suficientes para servir ao monte.

Cadro Nº 2.3.7.: Resumo de mellora de infraestruturas e prevención de incendios

Infraestrutura	Lonxitude a manter e número de veces	Prezo unitario	Importe (€)
Conservación de camiños principais de terra	10,7 km x 10 anos	200 €/km x ano	21.400
Conservación de camiños secundarios e vías de saca	20,0 km x 10 anos	50 €/km x ano	10.000
Roza de marxes en camiños con noiros cada 2 anos (2 m por lado)	15 km x 5 anos	150 €/km.	11.250
Conservación de devasas en faixa decapada cada 2 anos	3 ha x 5 anos	1.000 €/m ² x ano	15.000
Obra civil de reparación de depósitos de auga, badenes e pasos de auga	10 anos	400 €/ano	4.000

Total mellora de infraestruturas e prevención 61.650,00 €

2.3.2.5. Outros gastos de mellora a realizar durante o período 2012-2021

- Conservación sendas e áreas de lecer (excluído CE4) 15.000 €
- Outras obras non planificadas 5.000 €
- Proxecto de revisión de ordenación do monte 12.500 €
- Asistencia técnica á xestión 6.000 €
- Asesoría administrativa, xurídica e contable 5.000 €
- Taxacións de madeira 6.000 €
- Administración do monte 18.000 €
- Gastos xerais 2.000 €

Total outros gastos de mellora 69.500 €

2.3.2.6. Cadro resumo de gastos de melloras durante o período 2012-2021

Cadro N° 2.3.8.: Resumo de gastos de melloras durante o período 2012-2021

Mellora	Cuartel		Total monte
	A	CEs	
Silvicultura	415.747,00	120.205,00	535.952,00 €
Parque Forestal		30.000,00	30.000,00 €
Infraestruturas	61.650,00		61.650,00 €
Outros gastos	69.500,00		69.500,00 €
	TOTAL:		697.102,00 €

2.3.3. Balance económico e financeiro.

O balance de ingresos e gastos de actuacións planificadas no monte e obrigacións previstas da Comunidade durante a vixencia do Plan Especial 2012-2021, elabóranse coas seguintes consideracións:

Nas partidas do balance nas que hai unha parte de operacións cunha condición dasocrática optativa, cuxa execución non é obrigatoria, indícase a mesma entre parénteses.

Dos ingresos de venda de madeira na zona en convenio coa Consellería do Medio Rural, que corresponde aproximadamente cos cantóns 5, 6, 7, 8, 9 e os rodais 10a e 10c, son de 105.059 € Polo grao de endebedamento actual suponse o caso máis desfavorable de que o 30%, segundo as cláusulas do convenio, 31.518 € non serán transferidos á Comunidade para poder cubrir os anticipos dos traballos de creación e mellora do voo. Tamén tense en consideración a axuda a fondo perdido do 50% dos traballos de mellora na zona en convenio. Estes traballos suman 38.802 € e o 50% é a cifra indicada de 19.401 € Indícase tamén a parte optativa destes traballos.

A Comunidade precisa para poder atender os gastos de administración, obras sociais de interese veciñal, fondo de aforro e asesoramento técnico alleo ao monte unha cantidade que se estima en 10.000 € ao ano. En 10 anos supón un total de 100.000 € a reservar.

Tamén se conta coa posibilidade de percibir subvencións ou axudas directas executadas pola Administración para a prevención de incendios ou para o mantemento de infraestruturas forestais por un valor estimado de alúmenos 20.000 € nun período de 10 anos. As axudas da Xunta de Galicia para melloras silvícolas considéranse nulas pola escaseza de fondos e pola política reiterada dos últimos anos de só apoiar intervencións silvícolas de gran extensión.

O balance de ingresos e gastos de actuacións planificadas no monte e obrigacións previstas da Comunidade durante a vixencia do Plan Especial 2012-2021 é o seguinte:

INGRESOS:

Saldo inicial ao principio do plan	0 €
Vendas de madeira (optativo 97.081 €)	868.457 €
Desconto para cubrir os anticipos do convenio ¹	-31.518 €
Desconto para cubrir caídas do prezo da madeira	-43.423 €
Outros aproveitamentos do monte	0 €
Subvención traballos convenio (optativo 12.225 €)	19.401 €
Subvención traballos preventivos de incendios	20.000 €
Subvención traballos de silvicultura	0 €
Outras fontes de ingresos	0 €

Total ingresos 832.917 €

GASTOS:

Plan de melloras (optativo 227.486 €)	697.102 €
Obrigas sociais da Propiedade alleas ao monte	100.000 €

Total gastos 797.102 €

En consecuencia, o beneficio neto do monte ascende á cantidade de **35.815 €**
(trinta e cinco mil oitocentos quince euros).

Brión, 30 de decembro de 2011

Por ESTUDIOS E INICIATIVAS FORESTALES S. L. *SESFOR*,

O Enxeñeird de Montes:

(Colexiado n.º 2144)



Braulio Molina Martínez.



Visado E004624
08/06/2012

ANEXOS

- 1. CARACTERÍSTICAS DOS RODAIS**
- 2. ERRO DE MOSTRAXE NA ESTIMACIÓN DO VOLUME**
- 3. TABOAS DE PRODUCCIÓN PARA O MONTE ORDENADO**
- 4. ESQUEMAS SILVÍCOLAS**
- 5. INFORMACIÓN PARA NORMA UNE-162002-1:2007 DE XESTIÓN FORESTAL SOSTIBLE**



Visado E004624
08/06/2012

Anejo N° 1: CARACTERÍSTICAS DOS RODAIS



Visado E004624
08/06/2012

ANEXO N° 1: CARACTERÍSTICAS DOS RODAIS

RODAL	CANTÓN	CUARTEL	ESTRATO	SUPERFICIE (ha)
a	1	A	F ₂	1,73
b			F ₂	1,79
c			E ₁	0,25
d			E ₁	5,59
e			V	0,27
f			U	0,20
g			H	0,18
a	2	A	C ₃	2,99
b			F ₂	3,70
c			E ₁	0,71
d			U	0,36
a	3	CE	N	2,35
b			T	0,56
c			L	0,15
d			C ₃	0,21
e			S	0,17
f			S	0,68
g			M	0,17
a	4	CE	A ₃	6,85
b			D ₃	1,45
c			Ñ	0,59
d			O	0,35
e			Ñ	0,44
f			O	0,18
g			F ₂	0,16
h			X	0,79
i			V	0,20
j			X	0,06
a			5	A
b	E ₃	1,86		
c	E ₃	1,61		
d	I	1,07		
e	U	1,01		
a	6	A	B ₁	9,21
b			B ₂	1,42
c			W	0,63
a	7	A	B ₁	8,48
b			R	1,33
c			W	0,32
a	8	A	J	6,04
b			S	4,42
c			C ₄	1,88
a	9	A	B ₁	10,27
b			H	0,28

RODAL	CANTÓN	CUARTEL	ESTRATO	SUPERFICIE (ha)
a	10	A	B ₁	7,37
b			B ₁	5,15
c			G	0,29
a	11	A	A ₂	1,96
b			A ₂	2,75
c			A ₄	3,89
d			A ₄	0,87
e			A ₄	0,25
f			E ₂	0,28
g			V	1,37
h			V	0,12
a	12	A	F ₁	5,13
b			E ₁	5,81
c			E ₄	3,97
a	13	A	A ₄	9,16
b			C ₁	3,02
c			A ₅	1,21
a	14	A	A ₄	13,79
a	15	A	A ₄	8,31
b			C ₂	3,10
c			C ₁	3,02
d			E ₁	4,27
a	16	CE	A ₅	6,50
b			A ₅	2,42
c			A ₅	2,68
d			D ₁	4,57
e			C ₄	7,14
f			D ₂	2,40
g			W	1,91
h			E ₁	3,66
i			P	0,33
j			W	0,20
a	17	A	A ₅	15,67
b			W	0,40
a	18	A	A ₄	17,50
a	19	A	A ₄	5,97
b			E ₁	7,33
a	20	A	E ₁	13,50
b			M	1,06
c			A ₄	0,71
a	21	CE	Q	5,22
b			Q	0,99
c			Q	0,80
d			O	3,63
e			M	4,63
f			A ₂	0,53
g			K	0,52
h			W	0,67

RODAL	CANTÓN	CUARTEL	ESTRATO	SUPERFICIE (ha)
i			V	0,23
j			V	0,57
k			K	0,28
a	22	A	A ₄	6,44
b			F ₂	3,01
c			V	0,40
d			F ₂	0,76
a	23	CE	T	2,38
b			A ₂	0,16
c			K	0,90
d			E ₂	0,22
e			K	0,26
f			X	0,36
g			X	0,06
h			U	0,06
i			A ₂	0,02
j			U	0,04
k			X	0,04
l			H	0,06
m			A ₁	0,25
n			A ₃	0,33
ñ			O	0,16
o			U	0,06
p			U	0,11
q			H	0,38
r			O	0,22
s			U	0,08
t	U	0,13		
u	G	0,21		
v	E ₂	0,24		
Total:				302,45



Visado E004624
08/06/2012

Anejo N° 2: ERRO DE MOSTRAXE NA ESTIMACIÓN DO VOLUME



Visado E004624
08/06/2012

ANEXO Nº 2: ERRO DE MOSTRAXE NA ESTIMACIÓN DO VOLUME

a) Cálculo do erro de mostraxe en estratos inventariados con máis dunha parcela de elección aleatoria sistemática

Unha vez realizado o inventario, calculouse o erro de mostraxe cometido na estimación do volume dos estratos de arborado adulto ou inventariable nos que se estableceron máis dunha parcela de mostraxe de 10 m de radio. En cada un dos 9 estratos calcúlanse as seguintes variables:

Estrato	P_j	N_j	n_j	\bar{V}_j	s_j	$S_{\bar{x}_j}$
A ₃	0,04	228,5	4	269,85	42,8	21,22
A ₄	0,33	2.129,2	13	231,62	47,2	13,04
A ₅	0,14	906,5	6	174,84	59,0	23,99
B ₁	0,20	1.288,5	10	225,41	61,6	19,40
B ₂	0,03	205,6	2	123,34	101,5	71,39
C ₃	0,02	101,9	3	110,78	17,9	10,20
D ₁	0,02	145,5	2	153,15	79,0	55,50
E ₁	0,20	1.308,9	8	102,89	29,2	10,28
N	0,01	74,8	3	6,8512	2,7	1,55

Onde:

- P_j é a proporción do estrato j respecto da superficie total a inventariar.
- N_j é o número de parcelas de 10 metros de radio que se poderían montar na superficie do estrato j.
- n_j é o número de parcelas instaladas en cada un dos estratos.
- \bar{V}_j é o volume medio expresado en m³/ha para o estrato j.
- s_j é a desviación típica do estrato j.
- $S_{\bar{x}_j}$ é o erro típico da media do estrato j. Para poboacións finitas obtense pola fórmula:

$$S_{\bar{x}_j} = \frac{s_j}{\sqrt{n_j}} \cdot \sqrt{\left(1 - \frac{n_j}{N_j}\right)}$$

Unha vez coñecido o erro típico da media do estrato j , calcúlase o erro típico da media muestral, $S_{\bar{x}_{str}}$. A súa expresión é a seguinte:

$$S_{\bar{x}_{str}} = \sqrt{\sum_{j=1}^m P_j^2 \cdot S_{\bar{x}_j}^2}$$

O erro típico da media muestral resultante é 7,60.

Coñecido o erro típico pódese calcular o **erro de mostraxe da media, ξ** , a un determinado nivel de probabilidade (neste caso 0,95) utilizando a t de STUDENT, cun número de graos de liberdade igual ao de unidades de mostraxe menos o número de estratos:

$$\xi = \pm t \cdot S_{\bar{x}_{str}}$$

En que $t = 2,3643$ para un nivel de significación de 0,05 e 42 graos de liberdade (51 parcelas menos 9 estratos).

O valor de ξ así obtido resulta de **15,26 m³/ha**.

A partir deste erro absoluto calcúlase o **erro relativo, ε** , que vén dado pola fórmula:

$$\varepsilon = \frac{\xi}{\bar{V}} \cdot 100$$

Onde \bar{V} é a media ponderada do volume para todos os estratos. Obtense así un valor de ε de **8,14%**.

b) Cálculo do erro de estimación de existencias na totalidade do monte

O inventario de existencias efectuouse de 4 maneiras ou métodos:

- Mostraxe sistemático estratificado en estratos con máis dunha parcela
- Mostraxe sistemático estratificado en estratos cunha soa parcela
- Conta de pés por clases para taxación dunha venda de madeira
- Recoñecemento visual da masa forestal sen medición

Para calcular o erro de existencias do inventario súmanse os erros atribuídos a cada método de inventario. O erro do primeiro caso xa foi calculado no subapartado anterior, que supón o 82,7% das existencias do monte. Nos outros tres métodos se lle asigna un erro con certa folgora baseado nas experiencias doutros inventarios. Só se consideran os estratos con existencias madeirables, 28 de 39 estratos totais. En cada un dos 9 estratos se calculan as seguintes variables:

Métodos de inventario	Estratos	Nº de estratos	Superficie ha	Volume con casca m ³	Erro absoluto m ³	Erro relativo
Mostraxe de 1 parcela aleatoria	A ₃ ,A ₄ ,A ₅ ,B ₁ ,B ₂ ,C ₃ , D ₁ ,E ₁ ,N	9	200,73	37.632,8	3063,3	8,14%
Mostraxe de 1 parcela aleatoria	C ₁ ,C ₄ ,E ₃ ,G,I,M	5	31,38	5.661,5	1132,3	20,00%
Conta de pés en taxación de madeira	A ₂	1	5,42	1.801,0	180,1	10,00%
Recoñecemento visual sen medicións	A ₁ ,C ₂ ,D ₂ ,E ₂ ,H,J,K, L,M,N,Ñ,O,P	13	21,44	386,7	386,7	100,00%
Total monte:		28	258,97	45.482,0	4762,4	10,47%

Entón, o erro do inventario calcúlase en **10,47%** cunha probabilidade do 95%



Visado E004624
08/06/2012

Anexo N° 3: TÁBOAS DE PRODUCCIÓN PARA O MONTE ORDENADO



Visado E004624
08/06/2012

ANEXO Nº 3: TABOAS DE PRODUCCIÓN PARA O MONTE ORDENADO.

Pinus pinaster. Calidade I.

(Crecemento medio: 14,1 m³/ha aos 35 anos).

IDADE (anos)	MASA PRINCIPAL ANTES DE RAREO		MASA PRINCIPAL LOGO DE RAREO		MASA EXTRAÍDA	
	Nº DE PÉS	VC (m ³ c.c.)	Nº DE PÉS	VC (m ³ c.c.)	Nº DE PÉS	VC (m ³ c.c.)
0	1.000	--	--	--	--	--
15	1.000	109,1	580	81,5	420	27,6
20	580	183,3	580	183,3	0	0
25	580	288,6	400	243,5	180	45,1
30	400	337,3	325	313,6	75	23,7
35	325	397,7	0	0	325	397,7

Pinus pinaster. Calidade II.

(Crecemento medio: 12,6 m³/ha aos 35 anos).

IDADE (anos)	MASA PRINCIPAL ANTES DE RAREO		MASA PRINCIPAL LOGO DE RAREO		MASA EXTRAÍDA	
	Nº DE PÉS	VC (m ³ c.c.)	Nº DE PÉS		Nº DE PÉS	VC (m ³ c.c.)
0	1.000	--	--	--	--	--
15	1.000	92,7	580	69,3	420	23,4
20	580	160,1	580	160,1	0	0
25	580	254,9	400	215,0	180	39,8
30	400	299,9	325	278,8	75	21,1
35	325	355,3	0	0	325	355,3

Pinus pinaster. Calidade III.

(Crecemento medio: 11,1 m³/ha aos 35 anos).

IDADE (anos)	MASA PRINCIPAL ANTES DE RAREO		MASA PRINCIPAL LOGO DE RAREO		MASA EXTRAÍDA	
	Nº DE PÉS	VC (m ³ c.c.)	Nº DE PÉS		Nº DE PÉS	VC (m ³ c.c.)
0	1.000	--	--	--	--	--
15	1.000	77,5	580	57,9	420	19,6
20	580	138,1	580	138,1	0	0
25	580	222,6	400	187,8	180	34,8
30	400	264,1	325	245,5	75	18,6
35	325	314,5	0	0	325	314,5

Pinus pinaster. Calidade IV.

(Crecemento medio: 9,6 m³/ha aos 35 anos).

IDADE (anos)	MASA PRINCIPAL ANTES DE RAREO		MASA PRINCIPAL LOGO DE RAREO		MASA EXTRAÍDA	
	Nº DE PÉS	VC (m ³ c.c.)	Nº DE PÉS		Nº DE PÉS	VC (m ³ c.c.)
0	1.000	--	--	--	--	--
15	1.000	63,5	580	47,4	420	16,0
20	580	117,5	580	117,5	0	0
25	580	192,1	400	162,1	180	30,0
30	400	230,0	325	213,8	75	16,2
35	325	275,5	0	0	325	275,5

Pinus pinaster. Calidade V.

(Crecemento medio: 8,3 m³/ha aos 35 anos).

IDADE (anos)	MASA PRINCIPAL ANTES DE RAREO		MASA PRINCIPAL LOGO DE RAREO		MASA EXTRAÍDA	
	Nº DE PÉS	VC (m ³ c.c.)	Nº DE PÉS	VC (m ³ c.c.)	Nº DE PÉS	VC (m ³ c.c.)
0	1.000	--	--	--	--	--
15	1.000	50,8	580	38,0	420	12,8
20	580	98,3	580	98,3	0	0
25	580	163,6	400	138,0	180	25,6
30	400	197,8	325	183,9	75	13,9
35	325	238,5	0	0	325	238,5

Pinus pinaster. Calidade VI.

(Crecemento medio: 7,1 m³/ha aos 35 anos).

IDADE (anos)	MASA PRINCIPAL ANTES DE RAREO		MASA PRINCIPAL LOGO DE RAREO		MASA EXTRAÍDA	
	Nº DE PÉS	VC (m ³ c.c.)	Nº DE PÉS		Nº DE PÉS	VC (m ³ c.c.)
0	1.000	--	--	--	--	--
15	1.000	39,6	580	29,6	420	10,0
20	580	80,8	580	80,8	0	0
25	580	137,1	400	115,7	180	21,4
30	400	167,8	325	156,0	75	11,8
35	325	203,8	0	0	325	203,8



Visado E004624
08/06/2012

Anexo N° 4: ESQUEMAS SILVÍCOLAS



Visado E004624
08/06/2012

ANEXO Nº 4: ESQUEMAS SILVÍCOLAS

Masas de *Pinus spp.*

Idade	Nº pés/ha ¹	Nº pés/ha extraídos ¹	Operacións
1-5	950-10.000	0-5.000	Rexeneración e primeiros coidados
3-4	950-5.000	0	Poda basal a 1 m. (só en rexeneración artificial)
7-8	950-5.000	0-3.000	Poda baixa ata 2 m. e desmesta (só en rexen. natural)
10-12	950-2.000	0-1.150	Poda intermedia ata 3,5 m e desmesta (só en rexenerado natural)
14-15	950	400	Poda de piñeiro alta ata 5,5 m e desmesta
20	550	200	Primeiro rareo
28	350	150	Segundo rareo
36	200	200	Corta final

¹ Indícase a densidade de pés variable en función do método de rexeneración artificial ou natural



Visado E004624
08/06/2012

**Anejo N° 5: INFORMACIÓN PARA COMPROBACIÓN DE NORMA
UNE-162002-1:2007 DE XESTIÓN FORESTAL SOSTIBLE**



Visado E004624
08/06/2012

ANEXO Nº 5: INFORMACIÓN PARA COMPROBACIÓN DE NORMA UNE 162002-1:2007 DE XESTIÓN FORESTAL SOSTIBLE

A continuación indícase para cada criterio, indicador e parámetro da norma onde se pode atopar a información no plan de xestión, e en caso de carencias de información expónse a mesma directamente ou a xustificación de inexistencia de datos. Os datos achegados están referidos á superficie a certificar do monte, salvo que se especifique algo distinto.

CRITERIO 1: Mantemento e mellora adecuada dos recursos forestais e a súa contribución ao ciclo global do carbono

Indicador 1.1: Superficie

Superficie forestal e subcategorías (arborada, arborada rala e non arborada)

No cadro 1.3.2 da páxina 58 vén esta información.

Superficie por especies ou formacións vexetais

No cadro 1.3.1 da páxina 57 vén esta información.

No apartado 2.1.1 de fundamentos e fins, especificase a distribución da superficie segundo os obxectivos da ordenación.

Indicador 1.2: Existencias de madeira ou cortiza

Existencias en volume

No apartado 1.3.2.2. veñen indicadas as existencias totais por estrato.

Indicador 1.3: Estrutura da masa por idade ou clase diamétrica

Superficie arborada por tipo de estrutura

No cadro 1.3.1 da páxina 57 (datos do inventario de 2011) ven indicada a superficie arborada por tipo de estrutura.

Indicador 1.4: Fixación do carbono

Biomasa arbórea aérea e extraccións (m^3 /ha de madeira)

No cadro 1.3.7 da páxina 84 figuran as existencias totais de madeira á idade do inventario, que son de 43.234 m^3 .

No apartado 2.3.1 (Plan de cortas) calcúlase a posibilidade de corta tanto en produtos finais como en produtos intermedios durante os 10 anos que dura o plan especial. O volume total de corta durante o período de aplicación da ordenación é de 29.927 m^3 .

A biomasa arbórea aérea de madeira referida á superficie arborada calcúlase dividindo os 43.234 m^3 de madeira entre 283,59 ha arboradas, obténdose 152,45 m^3 c.c./ha arborada.

Carbono fixado nas masas arboradas (t de C equiv./ha)

Aplícase a metodoloxía do Ministerio de Medio Ambiente para o cálculo do carbono secuestrado na biomasa (Martínez e Sánchez, 2002), que aparecen no “Inventario de emisións de gases de efecto invernadoiro en Galicia (Editado 2004). Segundo esta metodoloxía, o carbono secuestrado obtense coa seguinte fórmula:

Carbono secuestrado (t de C equivalente) = Biomasa x 0,5 x 0,5

A biomasa mídese en volume (m^3 c.c.) e pode ser:

- Biomasa principal é o volume madeirable con cortiza (m^3 c.c.) das especies principais.
- Biomasa total inclúe madeira comercial e non comercial do fuste, polas, follas e raíces, e pódese calcular unha estimación multiplicando a biomasa principal polo factor medio de expansión a total, que é 1'6.
- Biomasa leñosa é a diferenza das dúas. Pode calcularse multiplicando a biomasa principal polo coeficiente 0,6.

Os datos calcúlanse por ha:

Principal: 152,45 m^3 c.c./ha arborada x 0,5 x 0,5 = 38,1 t C equiv/ha

Total: 152,45 m^3 c.c./ha arborada x 1,6 x 0,5 x 0,5 = 61,0 t C equiv/ha

Leñosa: 152,45 m^3 c.c./ha arborada x 0,6 x 0,5 x 0,5 = 22,9 t C equiv/ha

CRITERIO 2: Mantemento e mellora adecuada dos ecosistemas forestais

Indicador 2.2: Estado nutricional dos solos

Porcentaxe e localización de superficie afectada por carencias nutricionais manifestadas no desenvolvemento da vexetación non motivadas pola natureza do substrato

No apartado 1.2.1.2. (Característica do solo) descríbense as principais características do solo. Neste monte non se detectaron carencias nutricionais motivadas pola natureza do substrato e dedúcese que non é necesaria con carácter xeral a aplicación de melloras do estado nutricional.

Adecuación (dose, composición, época de aplicación) dos produtos fertilizantes empregados

En calquera caso, as fertilizacións a realizar decidiranse nos proxectos de obra, ou se se recomenda baixo xustificación técnica en calquera momento durante a aplicación do plan especial.

Como norma xeral, empréganse abonos complexos NPK no momento da plantación para non descompensar un elemento con respecto aos demais. A aplicación realízase de forma localizada en cada árbore co fin de evitar o estímulo das malas herbas, diminuír a perda de fertilizante por arrastre da choiva e tamén para rebaixar os custos da operación ao utilizar menos produto. Excepcionalmente realízanse abonados en cobertera naqueles rodais onde interesa a aparición de herba (áreas recreativas).

Debido á secuencia temporal do crecemento da planta é mellor utilizar abonos de liberación gradual (duración mínima aproximada dun ano). A fertilización é máis eficiente se se realiza a principios da primavera cando a planta inicia o seu desenvolvemento. Fertilizar en inverno leva consigo dous efectos negativos: a planta non o aproveita e pérdese produto arrastrado polas augas de choiva. Se a aplicación do abono faise logo da plantación, practícaranse uns buracos á beira da planta cunha barra de ferro, introducindo o abono polo oco.

Indicador 2.3: Estado sanitario de la cubierta forestal.

Porcentaxe de cuberta forestal afectada por defoliación, clasificados segundo a especie e intensidade

No apartado 1.2.7 (Enfermedades, pragas e outros danos) faise unha descrición das enfermidades e pragas que afectan ás especies arbóreas presentes no monte. A porcentaxe de cuberta afectada por defoliación estimada por recoñecemento efectuado no ano 2011 pinos 0-10%, eucaliptos 20-50% e outras especies 0-3 %.

Establecer periodicidade do seguimento, porcentaxe de cuberta forestal ou existencias danadas afectadas por danos bióticos, abióticos ou de orixe antrópico

No caso de que se observe algunha incidencia importante ou cambio do estado fitosanitario, o xestor do monte debe solicitar un diagnóstico técnico dos danos observados. Ademais, nas visitas técnicas regulares observarase o estado fitosanitario das masas forestais obxecto de recoñecemento, co propósito de detectar calquera posible auxe dun dano na vexetación.

Indicador 2.4: Medidas de prevención e corrección de danos nos montes

Existencia de medidas de prevención / Existencia de medidas de corrección no caso de danos

No apartado 2.3.2 (Plan de Melloras) contémplanse os traballos a efectuar durante o plan especial.

Respecto aos danos abióticos fanse as seguintes consideracións específicas. As decisións silvícolas adoptadas e explicadas no plan xeral están pensadas para previr os danos no monte. Nalgúns traballos mecanizados é posible que se causen danos ao arborado, polo que tratará de minimizarse na medida do posible adoptando as precaucións necesarias, e ata, substituíndo o labor mecanizado pola manual onde estes danos poidan ser graves. Salvo casos excepcionais non se proxecta a realización de medidas correctoras dos danos. Nos casos de danos graves recoméndase a supervisión técnica e a elaboración dun informe de medidas correctoras.

Adecuación (dose, composición, época de aplicación) dos produtos ou tratamentos fitosanitarios empregados

No caso de que se producisen danos graves no arborado por pragas ou enfermidades xa se indicaría nas medidas correctoras se é necesaria a aplicación de tratamentos fitosanitarios. Os tratamentos con fitocida considéranse labores cotiás e non precisan máis que respecto da lexislación vixente en tratamentos fitosanitarios. No caso de ser afirmativo indicaríanse a doses, composición e época de aplicación.

Indicador 2.5: Prevención e defensa contra incendios forestais

Existencia e aplicación de medidas de defensa contra incendios

O concello do Covelo é unha Zona de Alto Risco (ZAR), Orde do 18 de abril do 2007 pola que se zonifica o territorio con base no risco espacial de incendio forestal, e está incluído no Anexo VIII do Pladiga 2011 (plan de prevención e defensa contra incendios forestais de Galicia). Neste Plan autonómico xa se especifican os protocolos de actuación a seguir en caso de incendio e as medidas de vixilancia e prevención de incendios nestas zonas.

No apartado 1.4.4 (Condições intrínsecas do monte) descríbense as infraestruturas de prevención e defensa existentes.

No apartado 2.3.2 (Plan de Melloras) faise referencia ás actuacións silvícolas e de mellora de infraestruturas dirixidas a diminuír o risco de incendio forestal.

Indicador 2.6: actividade cinxética e gandeira extensiva

Inventario de poboacións / Cálculo de capacidade de carga / Adecuación da carga ao territorio

O xestor non é responsable de devanditas actividades.

CRITERIO 3: Mantemento e mellora das funcións produtivas dos montes (madeira e outros produtos forestais)

Indicador 3.1: Crecemento e aproveitamento

Estatísticas de produción forestal: unidades e valor

Indícanse no apartado 1.3.2 (Cálculo de existencias) e no apartado 1.3.3 (Descrición das unidades inventariais).

Relación aproveitamento/crecemento ou relación aproveitamento/produción biolóxica das producións principais

Ao final do Estado Forestal indícase o crecemento total da madeira do monte 2.865 m³/ha/ano. No apartado 2.3.1 (Plan de cortas) especificanse os aproveitamentos de madeira ao longo do período 2012-2021.

Resúmense a continuación as relacións ou ratios totais para o monte:

Existencias ano 2011 (m ³)	Crecemento corrente 2011 (m ³ /ano)	Volume medio anual de cortas de madeira planificado (m ³)		
		De rexeneración (m ³)	De mellora (m ³)	Total (m ³)
43.234	2.865	2.100	893	2.993

- Posibilidade durante o plan especial: $29.927/10 = 2.993$ m³/ano
- Posibilidade do monte ordenado (cadro 2.2.3): 2.080 m³/ano.
- Ratio aproveitamento/crecemento: $2.993/2.865=1,04$

Observase que os aproveitamentos de madeira propostos no Plan Especial son case equivalentes ao crecemento actual da masa, o cal supón que a situación actual presenta unha distribución equilibrada das idades. A posibilidade actual é superior á do monte ordenado porque teñen maior produtividade as masas actuais que as que haberá cando se alcance o estado de monte ordenado. Conclúese polo tanto que o aproveitamento proposto é axeitado para a sostibilidade dos recursos do monte.

Indicador 3.2: Madeira en rolo

Cantidade de madeira en rolo comercializada por hectárea / Valor monetario da mesma por hectárea

No apartado 2.3.1 (Plan de cortas) do proxecto de 1ª revisión de ordenación considéranse uns prezos medios de venda en pé con cortiza da madeira comercial e con iso calcúlanse os ingresos.

Superficie da unidade de xestión (ha)	Volume de madeira en rolo prevista comercializar (2012-2021)	Valor da madeira prevista comercializar (2012-2021)
302,45	29.927 m ³	868.457 €
	99 m ³ /ha	2.871 €/ha

Indicador 3.3: Produtos forestais non madeireiros

Estadística de produción forestal: unidades ou valor / Proporción de aproveitamento respecto ao potencial

No apartado 2.3.1 (Plan de cortas) non se contemplan outros aproveitamentos distintos da madeira.

Indicador 3.4: Servizos

Estadística: servicios, unidades ou valor

No apartado 1.1.7 (Usos e costumes) indícanse os servizos de carácter público que ten o monte. En todo caso, non existen servizos comercializados pola propiedade.

Indicador 3.5: Plan de xestión

Existencia do propio plan de xestión

O monte obxecto deste informe xestionouse ata a data polo plan de xestión con título “Proxecto de ordenación dos montes A Peroxa, O Quinteiro e outros”, visado polo Colexio de Enxeñeiros de Montes con nº de visado 13.335 de data 15 de decembro de 2003. A partir de 2012 xestionarase co presente documento.

Indicador 3.6: Infraestruturas de acceso

Estado e densidade de vías acorde cos usos e intensidade dos mesmos e coa orografía

No apartado 1.2.2 (*Infraestruturas de acceso*) e 1.4.4 (Condições intrínsecas do monte) descríbese o estado das infraestruturas de acceso e do propio monte e nos planos ven reflectida a súa localización.

Na visita de campo realizada no ano 2011 se constata un estado aceptable das pistas e a súa distribución e densidade permiten a accesibilidade a toda a superficie do monte.

CRITERIO 4: Mantemento conservación e mellora apropiada da diversidade biolóxica nos ecosistemas forestais

Indicador 4.1: Estimación da biodiversidade

Superficie dos hábitats forestais/formacións vexetais máis significativos ou de importancia ecolóxica na unidade de xestión

No presente monte non existen hábitats ou formacións vexetais dunha importancia ecolóxica singular. Os ecosistemas presentes son comúns nos montes da comarca e non teñen unha importancia destacable sobre o resto. Os estratos forestais e superficies que se expoñen no estado forestal son suficientes para a descrición do parámetro.

Relación de especies máis significativas (vexetais e de fauna que poden atoparse na unidade de xestión)

No apartado 1.2.6. (Biodiversidade, fauna e vexetación. Hábitats forestais (singulares e ecotonos) do proxecto de 1ª revisión de ordenación atópase unha relación da vexetación e unha relación da fauna máis representativa.

Indicador 4.2: Rexeneración

Superficie (extensión o porcentaxe) en rexeneración na unidade de xestión clasificada segundo o tipo de rexeneración clasificado segundo natural, artificial ou mixta

No estado forestal indícanse os estratos de vexetación que se atopan en rexeneración. No apartado 2.2.1.2. (Elección de tratamentos silvícolas) do proxecto de 1ª revisión de ordenación xa se expón que a especie empregada no monte ten unha excelente rexeneración natural, polo que non se espera que existan problemas na eficacia de rexeneración futura. Na actualidade todas as masas forestais atópanse rexeneradas ou con esperanza de rexeneración, no habendo ningunha superficie en proceso de rexeneración.

No apartado 2.3.2.2 (Programa de traballos de mellora silvícola durante o período 2012-2021) do proxecto de 1ª revisión de ordenación indícanse as repoboacións programadas ao longo do plan especial.

Indicador 4.3: Grao de naturalidade

Porcentaxe de espazos forestais non modificados polo ser humano e seminaturais na unidade de xestión

No apartado 1.2.6.3 (*Habitats forestais: singulares e ecotonos*) indícase que non existe ningún hábitat de carácter singular.

Indicador 4.4: Conservación de hábitats singulares

Identificación no plan de xestión e rexistro cartográfico de hábitats singulares

Non procede.

Existencia de medidas na unidade de xestión tendentes á conservación dos hábitats

Nos cantóns 3, 4, 21 y 23 proxéctase a introdución de distintas especies de frondosas caducifolias co obxectivo de lograr unha maior biodiversidade. Ademais no cuartel produtivo xa se indica que se vai a tolerar a longo prazo a expansión das frondosas espontáneas ata alcanzar un 20% da cobertura arborada.

Indicador 4.5: Madeira morta

Xustificación no plan de xestión da necesidade de existencia de madeira morta no monte

O saldo resultante de pés mortos obtidos da mortalidade natural menos os pés extraídos en aproveitamentos e traballos silvícolas é o que determina as existencias permanentes de madeira morta. As existencias de madeira morta das principais especies presentes é suficiente para manter as especies de flora e fauna que requiren de madeira morta. Polo tanto, considérase que non é necesario restrinxir a extracción de madeira morta nos traballos forestais.

Cuantificación (número, porcentaxe sobre existencias ou superficie) e se é posible, estado (en pé/tombado), especie, dimensión e grao de pudrición de madeira morta nos diferentes ecosistemas forestais, comparados co descrito no plan

Segundo o inventario do ano 2011 non se aprecia para as principais especies unha proporción de árbores mortas moi distinta da observada noutras zonas de Galicia.

No apartado 1.3.2.2 (Estrutura da masa por estrato) do estado forestal indicase o número de pés secos aparecidos no inventario.

A partir dos datos do inventario conclúese que a porcentaxe media de árbores mortas no monte da Peroxa, O Quinteiro e outros é do 1,66 %.

Indicador 4.8: Especies forestais ameazadas

Rexistro de especies ameazadas presentes na unidade de xestión

No apartado 1.2.6. (Biodiversidade, fauna e vexetación. Hábitats forestais (singulares e ecotonos) do proxecto de 1ª revisión de ordenación atópase unha relación da vexetación e o seu estado, e unha relación da fauna. Nela non se precisa o grao de ameaza das especies.

Non se pode establecer un diagnóstico preciso sobre especies ameazadas ante la falta de información sobre a situación real destas especies en Galicia. Non obstante, non existindo no monte hábitats de escasa representación no territorio, a posibilidade de impactos negativos sobre especies ameazadas pola actividade silvícola é moi pouco significativa.

Adecuación das condicións especificadas nos plans de conservación das especies ameazadas e a normativa á xestión descrita nos plans de xestión

Non procede analizar a adecuación xa que no monte veciñal en man común de Paraños non hai constancia de especie ameazada algunha, nin hai indicios de que poida existir.

Indicador 4.9: Espazos naturais protexidos

Identificación e rexistro cartográfico dos Espazos Naturais Protexidos na unidade de xestión

O monte non se atopa incluído na Rede Natura 2000 nin en ningún outro espazo natural protexido.

Adecuación da xestión á normativa e obxectivos de espazos naturais protexidos, incluídos PORN, PRUG e análogos

Non procede analizar a adecuación xa que no monte no hai Espazos Naturais Protexidos.

CRITERIO 5: Mantemento e mellora apropiada da función protectora na xestión dos montes (principalmente auga e solo)

Indicador 5.1: Funcións da protección dos montes: solo, auga e outras funcións do ecosistema

Relación erosión actual / erosión potencial na superficie forestal da rexión / Cuantificación en superficie das zonas identificadas como sensibles

No apartado 1.2.4 (Estado dos procesos de erosión) do proxecto de 1ª revisión de ordenación descríbense os procesos erosivos que poden manifestarse no monte.

A superficie obxecto da ordenación está maioritariamente arborada e cuberta dalgún tipo de vexetación, non existindo zonas de pendentes elevadas desprovistas de vexetación que poidan sufrir perdas de solo importantes.

Aínda que as cortas de madeira deixarán o terreo desarborado durante un curto período de tempo, considérase este un traballo necesario. Ademais, os restos de corta e a rápida recuperación da vexetación impedirán a aparición de procesos erosivos.

Existencia de medidas preventivas e no seu caso, medidas correctivas adoptadas implantadas e efecto esperado

Dado que non se observan fenómenos erosivos nin riscos de que poidan aparecer non se aplican medidas preventivas nin correctivas.

As medidas encamiñadas á redución do risco de incendios forestais contribuirán así mesmo a reducir posibles perdas do solo no monte. Desaconséllase o emprego de lume para a eliminación dos restos vexetais, agás causas moi xustificadas e aplicando sempre técnicas de lume prescrito.

Indicador 5.2: Montes protectores de infraestruturas

Cuantificación en superficie das zonas identificadas como sensibles / Existencia de medidas preventivas ou correctivas implantadas e efecto esperado

Non existe superficie destas características.

CRITERIO 6: Mantemento doutras funcións e condicións socioeconómicas

Indicador 6.3: Beneficio neto

No apartado 2.3.3 (Balance económico e financeiro) do proxecto de 1ª revisión de ordenación vén esta información.

Indicador 6.4: Inversións en servizos

Investimento no monte destinada a melloralos servizos en euros/ha

No apartado 1.4 (Estado Económico) e no 2.3.2 (Plan de Melloras) do proxecto de 1ª revisión de ordenación veñen recollidas os investimentos destinados ao uso social..

Indicador 6.5: Emprego no sector forestal

Número de persoas empregadas

Na actualidade non dispón de persoas empregadas.

Porcentaxe de traballadores formados

Non procede.

Indicador 6.6: Seguridade e saúde no traballo

Número de accidentes graves producidos durante as actividades de xestión desenvolvidas na unidade de xestión

Non se ten constancia de accidentes graves producidos nin polo persoal contratado directamente nin polas contratas durante as actividades de xestión dos últimos anos.

Indicador 6.10: Valores recreativos

Superficie para recreo (difuso ou intensivo)

Son 11,07 ha do parque forestal das Medelas e unha pequena área no Roupeiro (rodal 21g). No resto do monte realízase unha actividade recreativa máis ou menos difusa.

Inventario de infraestruturas e equipamentos de recreo

Xa se indican no apartado 1.1.7 de uso e costumes as existencias do Parque Forestal Fraga do Rei nas Medelas.

Existencia de medidas para a regulación do uso

Polo número de visitantes habitual non se estimou necesario impor límites de afluencia. Sí se instalaron carteis e elementos de seguridade nas zonas de recreo intensivo.

Indicador 6.11: Valores culturais e espirituais

Valores culturais e espirituais identificados no plan de xestión

No plano topográfico, nº 3, se indican os xacementos arqueolóxicos catalogados no monte ou limítrofes e os elementos de interese etnográfico. No apartado 1.3.3 de descrición de unidades inventariables, tamén se indican. Os principais valores de interese etnográfico do monte e arredores xa foron tamén divulgados no folleto da Ruta do Xabriña.

Medidas ou directrices para a conservación dos valores culturais e espirituais

Destacan as tomadas para as mámoas do monte Picoto, nas que se reserva un área de protección sen arborado e xa se fixera un estudo arqueolóxico coa repoboación do ano 2000.



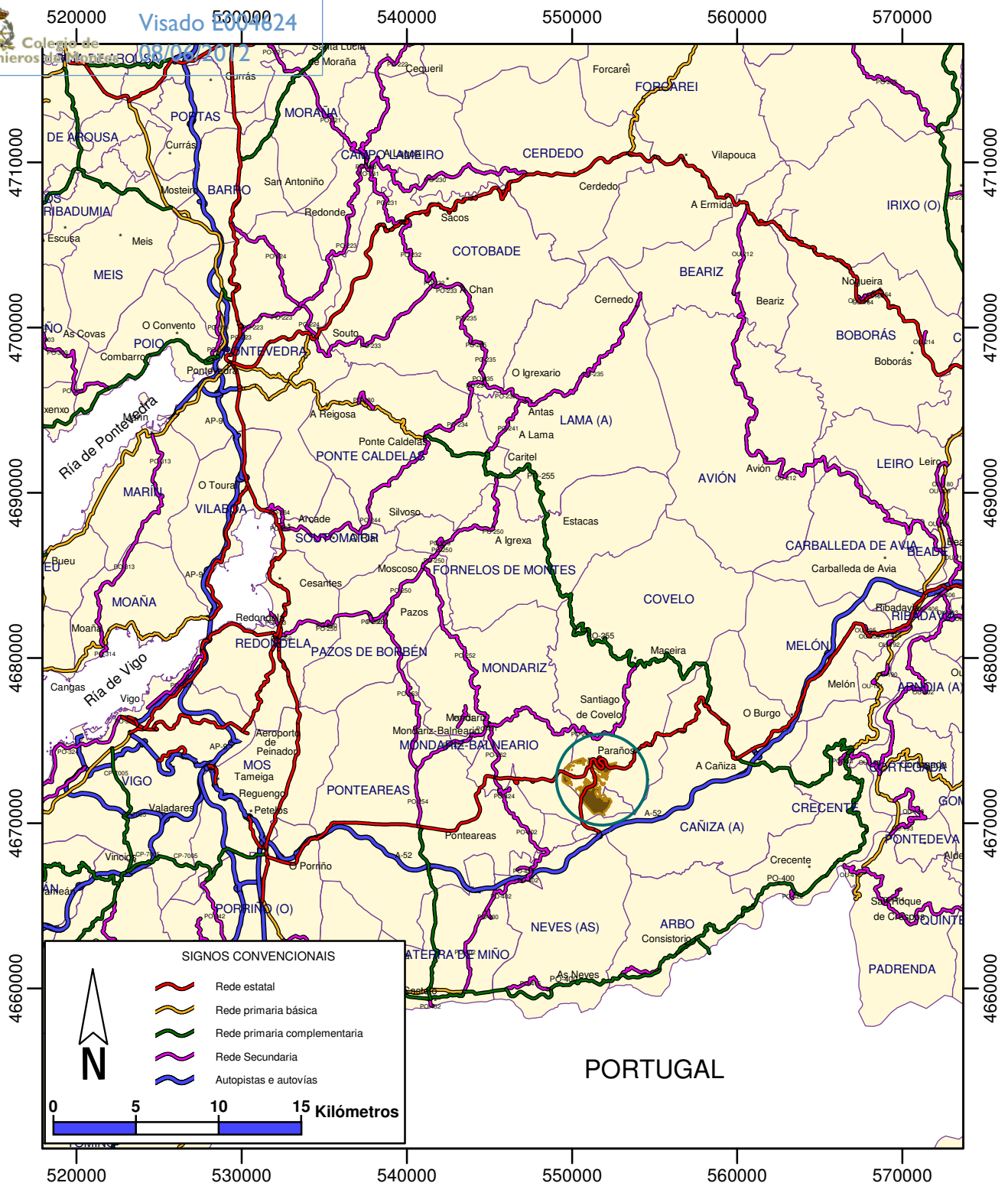
Visado E004624
08/06/2012



PLANIMETRÍA

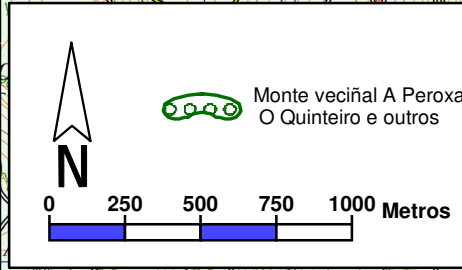
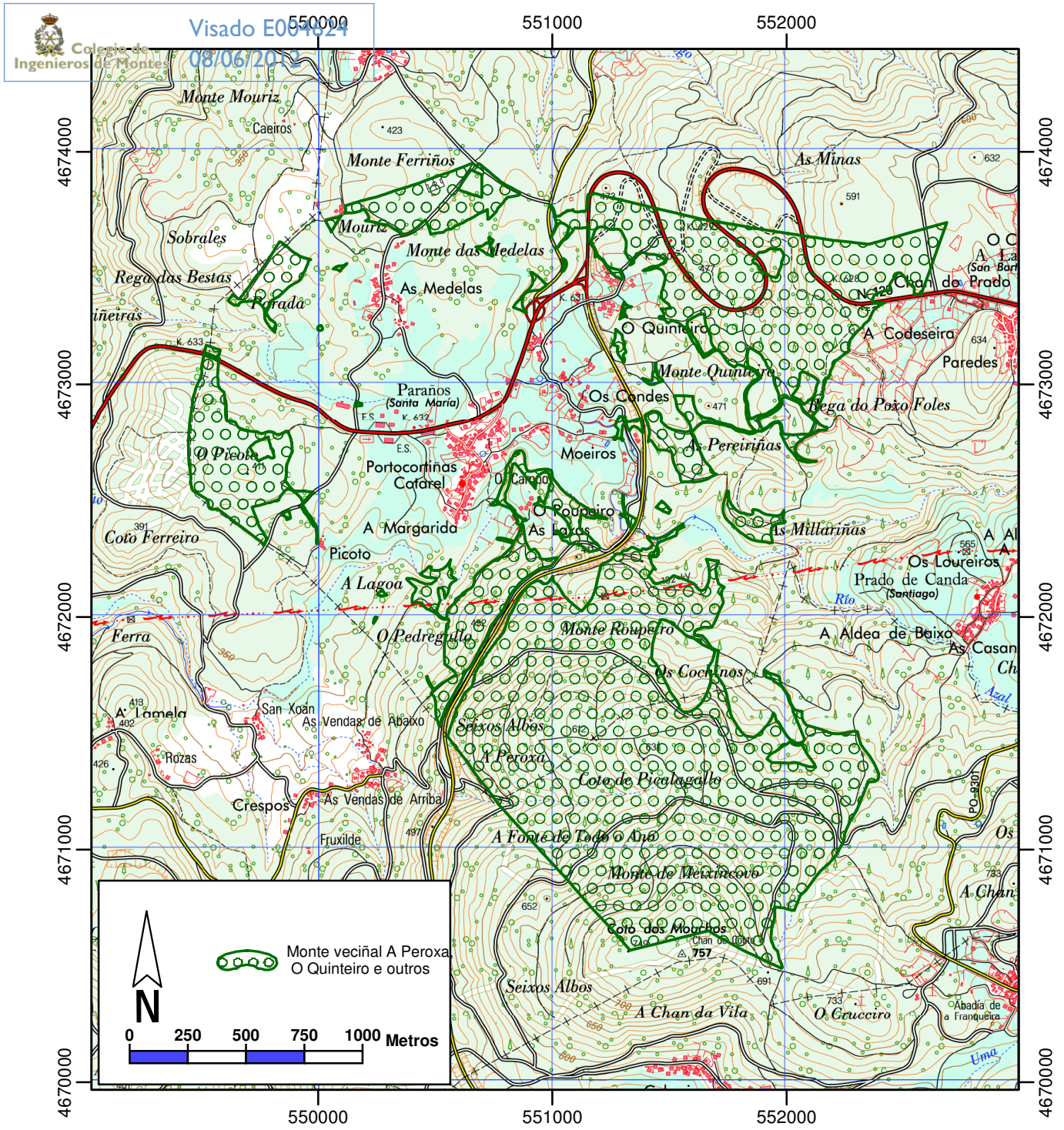
1. PLANO DE SITUACIÓN DO MONTE
2. PLANO DE LOCALIZACIÓN DO MONTE
3. PLANO TOPOGRÁFICO
4. PLANO DE ESTRATOS E PARCELAS DE MOSTRAXE
5. PLANO DE INVENTARIO
6. PLANO DE PLANIFICACIÓN



Visado E004624
08/06/2012



PROXECTO DE 1ª REVISIÓN DE ORDENACIÓN DO MONTE A PEROXA, O QUINTEIRO E OUTROS Parroquia de Santa Maria de Paraños. Concello do Covelo. Provincia de Pontevedra	
Propiedade: COMUNIDADE DE MONTES VECIÑAIS EN MAN COMÚN DE PARAÑOS	
PLANO DE SITUACIÓN	Nº PLANO: 1
ESCALA 1/350.000	30 de decembro de 2011
Base cartográfica 1/25000 do IGN	
Elipside Internacional - Huso UTM 29N Datum European 1950	
 SESFOR Estudios e Iniciativas Forestales, S.L.	
O ENXEÑEIRO DE MONTES Colexiado nº 2144  Braulio Molina Martínez	



**PROXECTO DE 1ª REVISIÓN DE ORDENACIÓN DO MONTE
A PEROXA, O QUINTEIRO E OUTROS**

Parroquia de Santa María de Paraños. Concello do Covelo. Provincia de Pontevedra

Propiedade: COMUNIDADE DE MONTES VECIÑAIS EN MAN COMÚN DE PARAÑOS

PLANO DE LOCALIZACIÓN

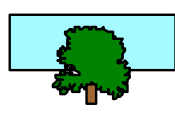
Nº PLANO: 2

ESCALA
1/25.000

30 de decembro de 2011

Base cartográfica 1/25000 do SITGA

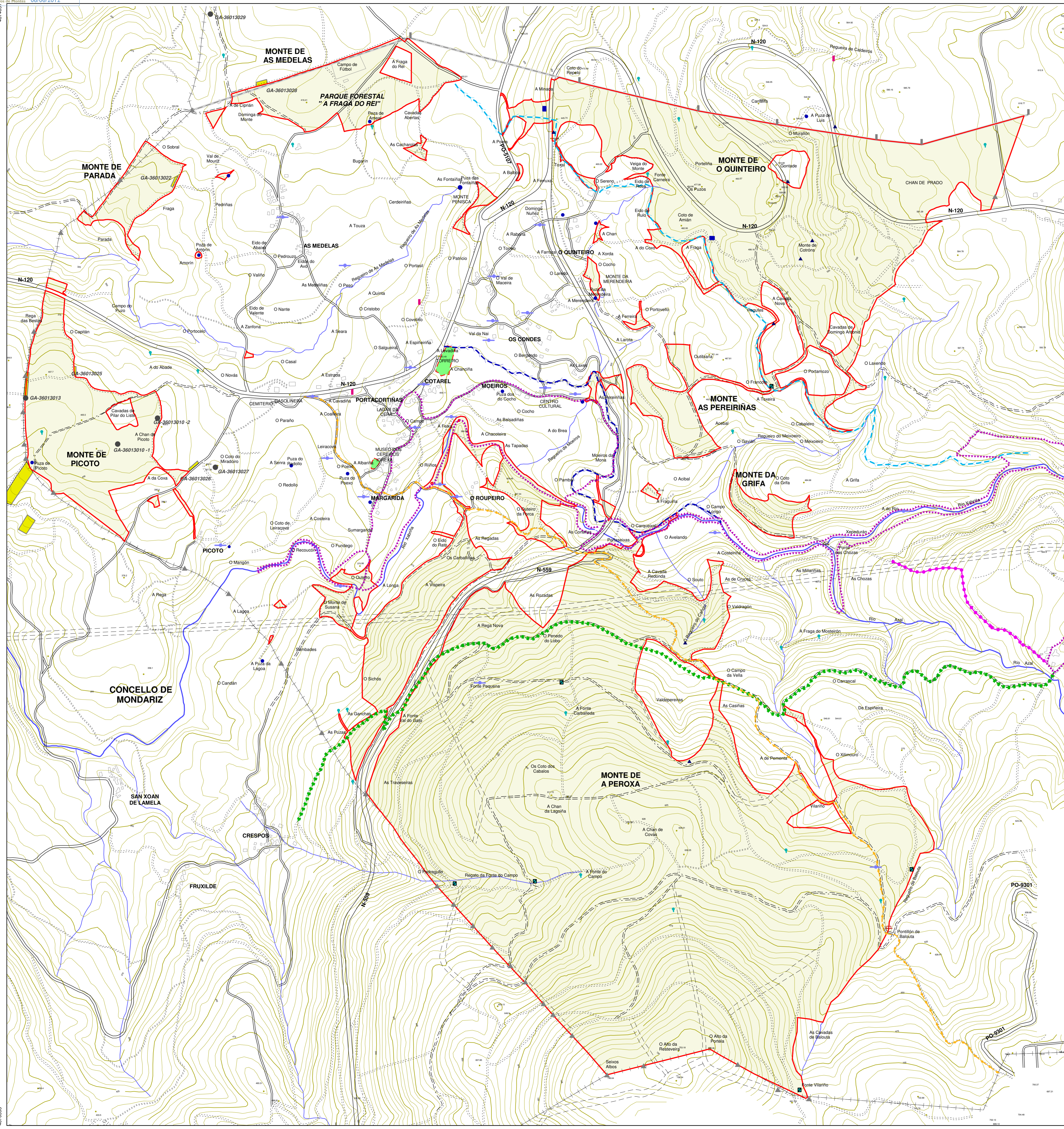
Elipsoide Internacional - Huso UTM 29N
Datum European 1950



SESFOR
Estudios e Iniciativas Forestales, S.L.

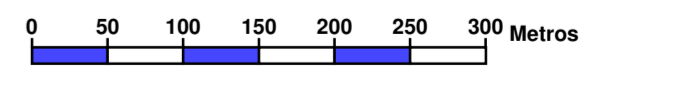
O ENXEÑEIRO DE MONTES
Colexiado nº 2144
SESFOR
Estudios e Iniciativas
Forestales, S.L.

Braulio Molina Martínez



SIGNOS CONVENCIONAIS

Marco medido con GPS	Roteiro do Xabreña
Marco debuxado aproximadamente no plano	Levada do Lugar
Portillón de Balouta	Levada do Quintero
Ponte das Chozas	Río Azai e Río Xabreña
Captación de auga	Requero
Mina de auga	Estrada
Fonte	Camiño principal de asfalto
Nacente de auga	Camiño principal de terra
Pozo de regadío	Pista secundaria
Depósito de extracción de incendios	Contumes
Depósito da tralla	Curvas de nivel
Xacemento arqueolóxico: Marmós	Limite municipal
Xacemento arqueolóxico: Restos de cerámicos (os puntos están máis postos)	Monte patrimonial da CMVMC de Paraños (Parcelas compradas)
Liña límite parroquial	Monte veciñal A Peroxa, O Quintero e outros
Camiño das Chozas	
Camiño da Franqueira	
Camiño histórico da Vereia	



PROXECTO DE 1ª REVISIÓN DE ORDENACIÓN DO MONTE A PEROXA, O QUINTERO E OUTROS
Parroquia de Santa María de Paraños. Concello do Covelo. Provincia de Pontevedra

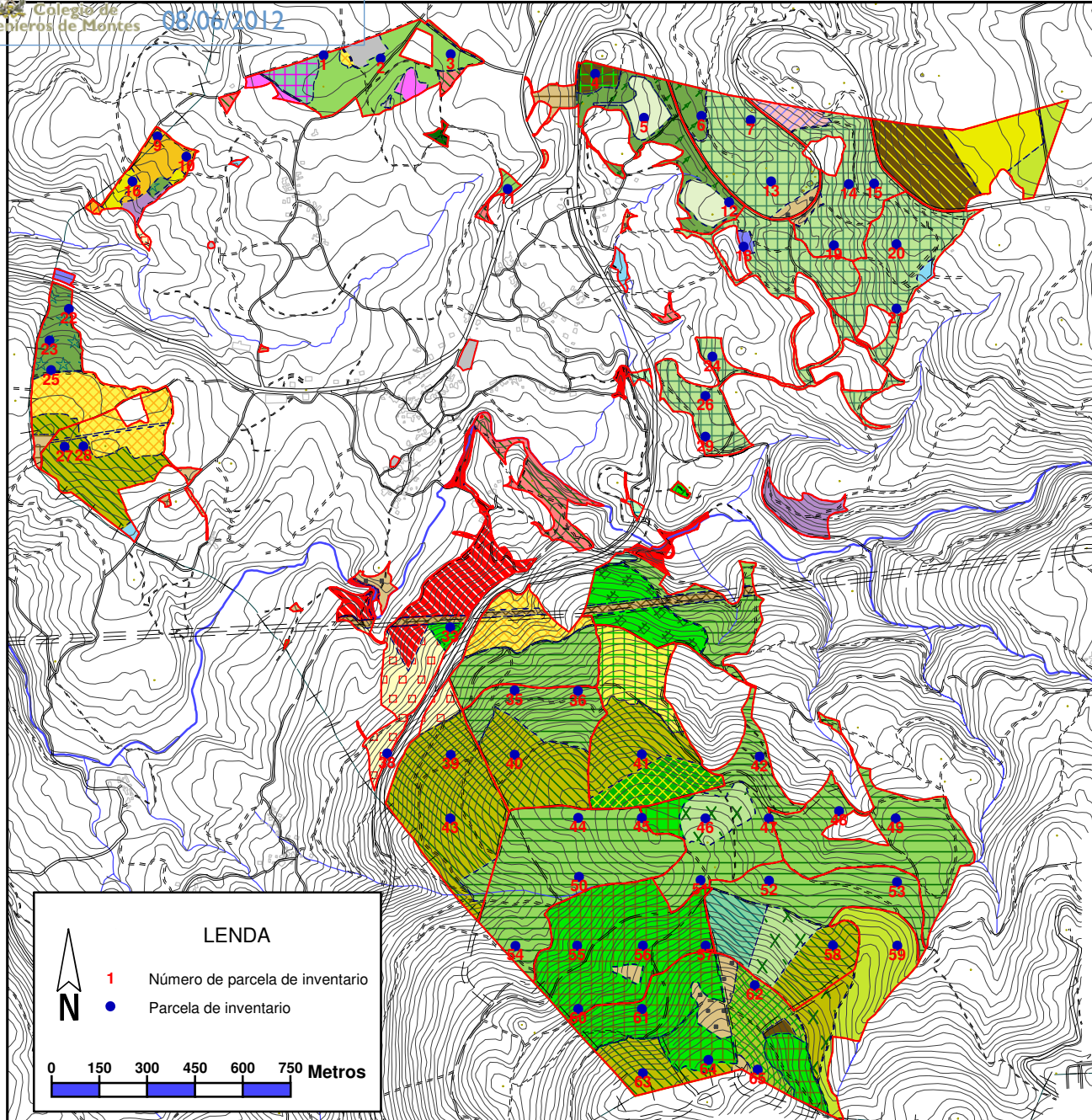
Propiedade: COMUNIDADE DE MONTES VECIÑAIS EN MAN COMÚN DE PARAÑOS

PLANO TOPOGRÁFICO Nº PLANO: 3

ESCALA 1/5.000 30 de decembro de 2011 O ENXEÑEIRO DE MONTES Colexiado nº 2144

En base a cartografía 1:5000 da CPTOPV
Elipsode Internacional - Huso UTM 29N
Datum European 1950

SEFOR Estudios e Inicialivas Forestais, S.L.
Braulio Molina Martínez



LENDA

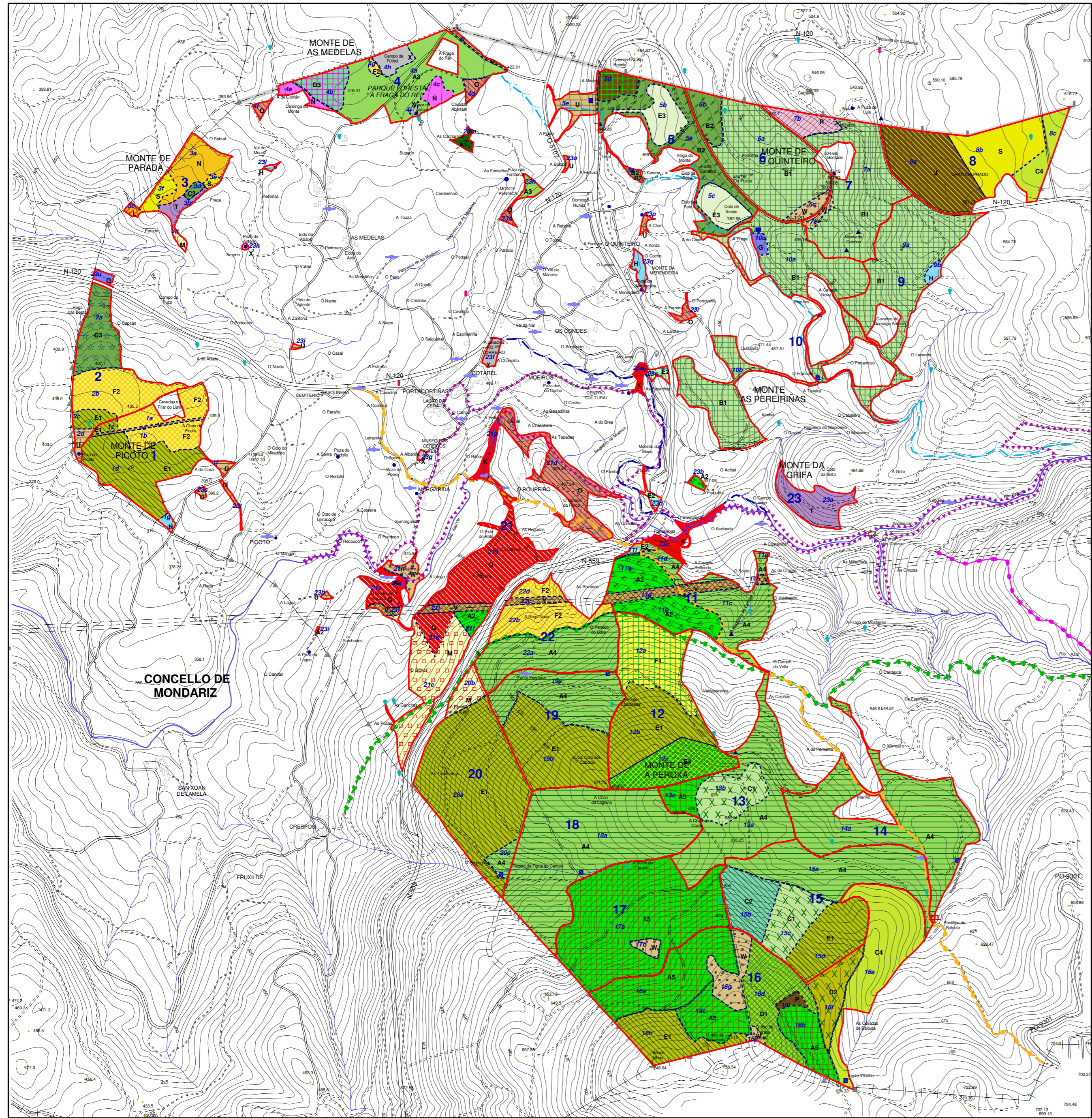
N

1 Número de parcela de inventario

Parcela de inventario

0 150 300 450 600 750 Metros

PROXECTO DE 1ª REVISIÓN DE ORDENACIÓN DO MONTE A PEROXA, O QUINTEIRO E OUTROS	
Parroquia de Santa Maria de Paraños. Concello do Covelo. Provincia de Pontevedra	
Propiedade: COMUNIDADE DE MONTES VECIÑAIS EN MAN COMÚN DE PARAÑOS	
PLANO DE ESTRATOS E PARCELAS DE MOSTRAXE	Nº PLANO: 4
ESCALA 1/20.000	30 de decembro de 2011
En base a cartografía 1/5000 da CPTOPV	 SESFOR Estudios e Iniciativas Forestales, S.L.
Elipsoide Internacional - Huso UTM 29N Datum European 1950	O ENXEÑEIRO DE MONTES Colexión nº 2144  Braulio Molina Martínez



SIGNOS CONVENCIONAIS

	Marco medido con GPS		Roteiro do Xabriña
	Marco debuxado aproximadamente no plano		Levada do Lugar
	Pontillón de Balouta		Levada do Quinteiro
	Ponte das Chozas		Río Azal e Río Xabriña
	Captación de auga		Regueiro
	Mina de auga		Estrada
	Fonte		Camiño principal de asfalto
	Nacente de auga		Camiño principal de terra
	Pozo de regadío		Pista secundaria
	Depósito de extinción de incendios		Cortalumes
	Depósito da traída		Curvas de nivel
	Liña límite parroquial		Límite municipal
	Camiño das Chozas		Monte veciñal A Peroxa, O Quinteiro e outros
	Camiño da Franqueira		
	Camiño histórico da Vereia		

Estrato	Uso / Especie principal	Clase natural de idade	Idade	Superf ha
A1	<i>P. pinaster</i>	Fustal alto	70-80	0,25
A2	<i>P. pinaster</i>	Fustal medio	68	5,42
A3	<i>P. pinaster</i>	Fustal medio	36	7,18
A4	<i>P. pinaster</i>	Fustal medio	32	66,69
A5	<i>P. pinaster</i>	Fustal baixo	32	28,48
B1	<i>P. pinaster</i>	Fustal baixo	22	40,48
B2	<i>P. pinaster</i>	Fustal baixo	20	6,46
C1	<i>P. pinaster</i>	Fustal baixo	26	6,04
C2	<i>P. pinaster</i>	Fustal baixo	25	3,1
C3	<i>P. pinaster</i>	Fustal baixo	18	3,2
C4	<i>P. pinaster</i>	Fustal baixo	12-18	9,02
D1	<i>P. pinaster</i>	Alto latral	14-16	4,57
D2	<i>P. pinaster</i>	Alto latral	25	2,4
D3	<i>P. pinaster</i>	Latral medio	13	1,45
E1	<i>P. pinaster</i>	Latral medio	11-18	41,12
E2	<i>P. pinaster</i>	Baixo latral	12	0,74
E3	<i>P. pinaster</i>	Baixo latral	12	3,47
E4	<i>P. pinaster</i>	Baixo latral	9	3,97
F1	<i>P. pinaster</i>	Monte bravo	2-5	5,13
F2	<i>P. pinaster</i>	Diseminado	0-2	11,15
G	<i>E. globulus</i>	Fustal medio	25-35	0,5
H	<i>E. globulus</i>	Alto latral	15-25	0,9
I	<i>P. radiata</i>	Latral medio aberto	14	1,07
J	<i>P. radiata</i>	Alto latral	12	6,04
K	Fronzosas	Fustal	40-50	1,96
L	Fronzosas	Latral	15-20	0,15
M	Mxto	Latral medio	15-25	5,86
N	<i>Quercus rubra</i>	Baixo latral	16	2,35
N	Varias-escolar	Repoado-monte bravo	4-10	1,03
O	Mxto	Baixo latral	10-15	4,54
P	<i>Pseudotsuga</i>	Latral medio	18	0,33
Q	Fronzosas	Monte bravo	4	7,01
R	Fronzosas	Repoado	2	1,33
S	Raso con monte bravo de frondosas	---	---	5,27
T	Área de corta de eucalipto	---	---	2,94
U	Matoqueira	---	---	2,05
V	Matoqueira baixo LAT	---	---	3,16
W	Aforamentos de rocha	---	---	4,13
X	Infrestal	---	---	1,31
TOTAL MONTE				302,45

LEENDA

1	Número de cantón
1a	Número de rodal
A	Nome de estrato
	Límite de cantón
	Límite de rodal

0 100 200 300 400 500 Metros

**PROXECTO DE 1ª REVISIÓN DE ORDENACIÓN DO MONTE
 A PEROXA, O QUINTEIRO E OUTROS**
 Parroquia de Santa Maria de Paraños. Concello do Covelo. Provincia de Pontevedra

Propiedade: COMUNIDADE DE MONTES VECIÑAIS EN MAN COMÚN DE PARAÑOS

PLANO DE INVENTARIO Nº PLANO: 5

ESCALA 1/10.000 30 de decembro de 2011

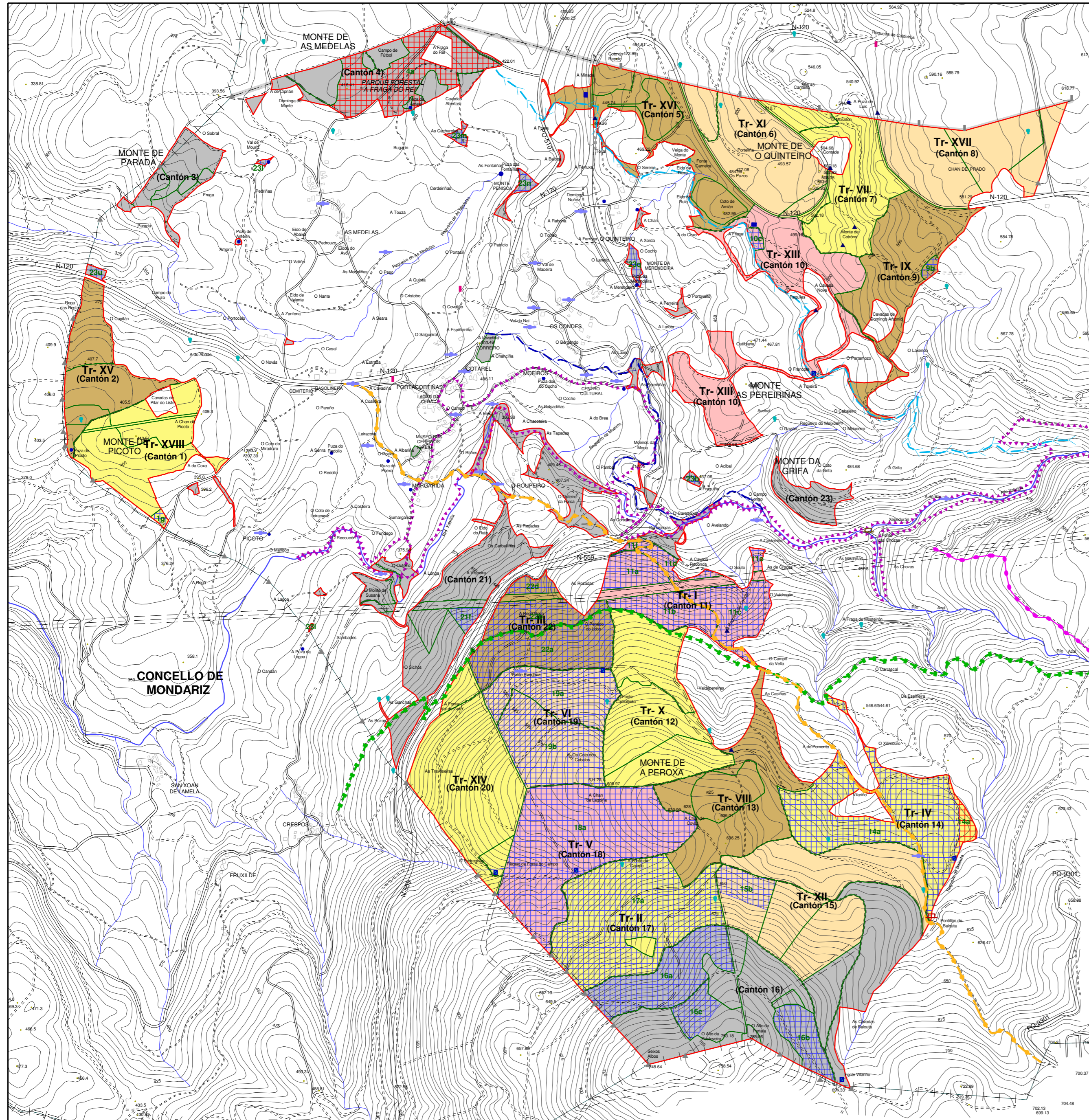
En base a cartografía 1/5000 da CPTOPV

O ENXEÑEIRO DE MONTES
 Códexiado nº 2144

SESFOR
 Estudios e Iniciativas Forestales, S.L.

Braulio Molina Martínez

Elipsóide Internacional - Huso UTM 29N
 Datum European 1950



SIGNOS CONVENCIONAIS	
■ Marco medido con GPS	— Roteiro do Xabriña
▲ Marco debuxado aproximadamente no plano	— Levada do Lugar
● Pontillón de Balouta	— Levada do Quinteiro
▲ Ponte das Chozas	— Río Azal e Río Xabriña
▲ Captación de auga	— Regueiro
■ Mina de auga	— Estrada
● Fonte	— Camiño principal de asfalto
● Nacente de auga	— Camiño principal de terra
● Poza de regadío	— Pista secundaria
■ Depósito de extinción de incendios	— Cortalumes
■ Depósito da traída	— Curvas de nivel
— Liña límite parroquial	— Límite municipal
— Camiño das Chozas	— Monte veciñal A Peroxa, O Quinteiro e outros
— Camiño da Franqueira	
— Camiño histórico da Verrea	

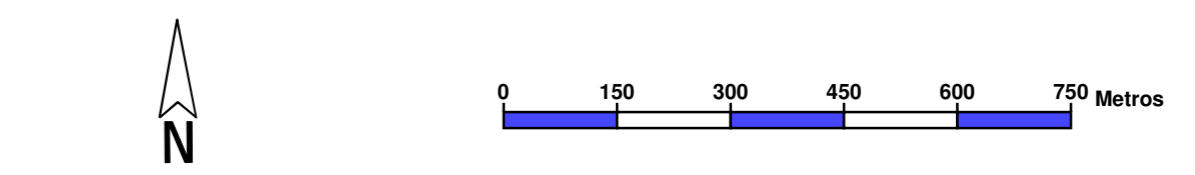
Cuartel	Cantón	Tranzón de corta	Ano de corta	Superficie ha de corta final		
				Monte ordenado	Plan Especial	
Único	11	Tr-I	2012	11,49	9,72	
	17	Tr-II	2013	16,07	15,67	
	22	Tr-III	2015	10,61	6,44	
	14	Tr-IV	2017	13,79	13,79	
	18	Tr-V	2019	17,50	17,50	
	19	Tr-VI	2021	13,30	13,30	
	7	Tr-VII	2023	10,13	---	
	13	Tr-VIII	2025	13,39	---	
	9	Tr-IX	2027	10,55	0,28	
	12	Tr-X	2029	14,91	---	
	6	Tr-XI	2031	11,26	---	
	15	Tr-XII	2033	18,70	1,50	
	10	Tr-XIII	2035	12,81	0,29	
	20	Tr-XIV	2037	15,27	---	
	2	Tr-XV	2039	7,76	---	
	5	Tr-XVI	2041	10,59	---	
	8	Tr-XVII	2043	12,34	---	
	1	Tr-XVIII	2045	10,01	0,18	
	3	---	---	---	Entrecolla de 4,29	---
	4	---	---	---	Entrecolla de 11,07	Entrecolla de 6,85
	16	---	---	---	Entrecolla de 31,81	2,00
	21	---	---	---	Entrecolla de 18,07	0,53
	23	---	---	---	Entrecolla de 6,73	1,41

Cortas finais no plan especial 2012 - 2021

— Cortas a feito
— Entrecollas

LENDAS

1a	Número de rodal a cortar
Tr- I	Número de tranzón
—	Límite de cantón e rodal



PROXECTO DE 1ª REVISIÓN DE ORDENACIÓN DO MONTE A PEROXA, O QUINTEIRO E OUTROS
Parroquia de Santa María de Paraños. Concello do Covelo. Provincia de Pontevedra

Propiedade: COMUNIDADE DE MONTES VECIÑAIS EN MAN COMÚN DE PARAÑOS

PLANO DE PLANIFICACIÓN N° PLANO: 6

ESCALA 1/10.000 30 de decembro de 2011

En base a cartografía 1/5000 da CPTOPV
Elipsoide Internacional - Huso UTM 29N
Datum European 1950

O ENXEÑEIRO DE MONTES Colexiado nº 2144
SESFOR
Estudios e Iniciativas Forestales, S.L.

SESFOR
Estudios e Iniciativas Forestales, S.L.

Braulio Molina Martínez