

DISTRITO FORESTAL DE BALEARES

PROYECTO DE ORDENACIÓN

DE LOS MONTES

COMUNA DE CAIMARI

Y COMUNA DE BINIAMAR

Núms. 1-A y 2-A del Catálogo de los Montes

de Utilidad Pública de la Provincia

y de los propios de

SELVA

Año 1946



INGENIERO

Joaquín Ximénez de Embún y González-Armas

PROYECTO DE ORDENACIÓN
DE LOS MONTES
COMUNA DE CAIMARI
Y COMUNA DE BINIAMAR

Núms. 1-A y 2-A del Catálogo de los Montes
de Utilidad Pública de la Provincia
y de los propios de

SELVA

MEMORIA

Año 1946



INGENIERO

Joaquín Ximénez de Embún y González-Arango

15 MAR 1947
2801

A/B.

Ilmo. Sr:

Tengo el honor de remitir a V. I. para su informe el Proyecto de Ordenación de los montes números 1-A y 2-A, denominados "Comuna de Coimari y Comuna de Binimar" de los propios de Selva de esta provincia presentado por el Ingeniero afecto a este Distrito D. Joaquin Ximenez de Embun y Gonzalez-Arnao, con el informe de esta Jefatura por si tiene a bien elevarlo a la Superioridad como preceptus el Artº 46 del Reglamento de los Servicios Especiales de la Dirección de Montes de 11 de Diciembre de 1.946.

Dios guarde a V. I. muchos años.
Palma de Mallorca, 15 de Marzo de 1947

El Ingeniero Jefe

Capell

Director General de Montes de la 4ª Inspección

M A D R I D

MINISTERIO DE AGRICULTURA



A/B.

CUERPO NACIONAL DE INGENIEROS DE MONTES
DISTRITO FORESTAL DE BALEARES



ORDENACION DE LOS MONTES números 1-A y 2-A del Catálogo denominados "Comuna de Caimari" y "Comuna de Biniamar" formando un solo cuartel, de los propios de Selva.

=== " ===

Aprobada por la Superioridad con fecha 11-V- 1.946 la ordenación de los montes arriba citados fué encargado el ingeniero de sección afecto a este Distrito de ejecutarlo presentándola con fecha 31-XII-1946, relativa al cual he de evacuar el siguiente:

I N F O R M E .-

Se estudia primeramente en la Ordenación y según lo previsto en las Instrucciones de 27 de enero de 1930 el estado legal resultando ser los dos montes de los propios de Selva deslindados, amejorados y sin servidumbres.

Se procede después al levantamiento topográfico de plano quedando levantado a escala 1:5,000 según las prescripciones y con perfecta delimitación de accidentes, vaguadas divisorias, caminos y carreteras.

Procédese después a la determinación de parcelas de inventariación, realizándose el conteo de todos los pies existentes de 10 cms. en adelante y para todas las especies; pino carrasco, encina y algarrobos resultando un total de 83.389 pinos, 12.541 encinas y 1.445 algarrobos.

Iniciose después la determinación de calidades estudiando para ello mediante calicatas la naturaleza del suelo, la pendiente, orientación, rocosidad y pedregosidad formándose un cuadro en el que se determinan calidades, procediéndose ya a la discriminación de rodales que resultan en número de 42 y de las superficies previstas en las instrucciones.

Con ello se determinan ya las superficies forestal, inforestal poblada y rasa de cada rodal y como resumen la de cada monte y de los dos, uniéndose los estados de conteo por rodal y cuadro resumen.

Previas unas consideraciones, sobre la naturaleza multiforme del pinar y la necesidad de buscar procedimientos objetivos de cuantificación de las masas, se se abonda la medida de árboles en pie,

recorriendo todo el monte en todas y cada una de sus calidades midiendo 253 pies con dos diámetros y las proyecciones de la copa.

Dibujáanse así curvas de evolución de alturas totales y maderas con el diámetro para calidad y especie lo que equivale a la obtención de valores medios, con la ventaja de eliminar árboles de excepción y de hacer solidarias una clase diamétrica con otra.

Elíjase así árboles medios en los que se midieron por medio de la barrena de Pressler los crecimientos de los últimos diez años y la corteza. De esta forma se ejecuta un cuadro en el que automáticamente quedan elegidos los árboles-tipo que por los que reúna los valores medios.

Esta forma de determinar los árboles-tipo la consideramos acertada por cuanto en suma se procede por eliminaciones sucesivas fijando curvas de variación que otras varias revisiones darán origen a curvas alométricas para cada calidad, especie y monte.

Determinados los árboles-tipo se procede a su apeo y cubicación en trozas de metro determinando el volumen hoy, diez años ha con y sin corteza, crecimientos, pesos de leñas y volúmenes de apilamiento lo que permite calcular los coeficientes mórficos con y sin corteza.

Se realizan también cálculos y pesadas y determinaciones por las que se calculan densidades de maderas y leñas de diversas clases en seco y en verde, porcentajes de corteza y coeficientes de apilamiento y como resumen de todo ello se dibujan curvas de evolución del diámetro con la edad y de los coeficientes mórficos con la edad.

Con todo ello se realiza el reglamentario apeo de rodales empleando los valores modulares calculados a partir de diámetro medio obtenido del conteo, leyendo en las curvas las alturas y coeficientes mórficos y tomando los restantes datos del árbol-tipo apropiado resumiendo después el apeo de rodales en el que se cubica la masa de 20 cms. en adelante resultando unas existencias de pino de ----- 23.127,256 metros cúbicos y 536,383 metros cúbicos de encina.

Pásase después a la determinación del monte normal a partir del cálculo del coeficiente $K = \frac{S}{D^2}$ constante entre determinados límites y que se calcula y eligiendo parcelas de experimentación que permiten calcular el porcentaje sobre la completa que representa la espesura "normal" y siempre dentro de cada calidad, resultando 0,593 para la I; 0,6041 para la II, 0,706 para la III y 0,6973 para el encinar datos de acuerdo con la experiencia cotidiana de un monte que por la naturaleza de su suelo es de espesura defectiva no pudiendo llevar más pies de los que realmente lleva en las parcelas que se elijan.

Pásase después a la determinación del estado por cociente entre la espesura real y la normal estableciéndose clases de estado y espesura que se reflejan en el apeo de rodales y en los planos dasográficos.

ficos.

Después procedase a la determinación de la producción de bellota trazándose una curva de producción y determinando así el ganado de cerda de posible introducción en el monte, estudiándose después detenidamente la cuestión de los pastos, e igualmente la producción de algarroba.

Se estudia después la evolución del crecimiento corriente con la edad dibujándose las curvas de evolución con lo que ya se determina una orientación sobre la cortabilidad.

Posteriormente se aborda el trascendental estudio de la composición del monte normal para cada calidad empleándose los métodos de Beranger y biológico y formándose para cada caso un cuadro de existencias por Ha. y crecimientos.

Por último se realiza el estudio económico con la estadística de las explotaciones a que el monte fué sometido desde 1932-33.

Con ello intraseya en la Ordenación propiamente dicha determinando un solo cuartel de corta dada la pequeñez de los montes y sus cercanías.

Elígese como especie principal el pino carrasco y como colonizadora la encina y se señalan como método de beneficio el monte alto y tratamiento la entresaca siendo ésta realmente el único factible.

A tenor de lo previsto en las ordenaciones y habida cuenta de los resultados del cuadro de existencias y crecimientos del monte normal dentro de cada calidad se señala la cortabilidad en la 4ª clase diamétrica y se compara después el monte real con el normal se estudian los plazos de extinción de diferencias.

Resultan plazos tan elevados que a fin de no introducir especulaciones teóricas se toma el plazo de normalización de la 4ª clase diamétrica señalándose la posibilidad por cociente de las existencias de esta clase al número de años de incorporación de la 3ª resultando 332,14 metros cúbicos.

Determinase según lo previsto en las instrucciones la rotación que resulta igual a 18 dividiéndose el monte así en 18 tramos teniendo en cuenta la mayor igualdad posible en existencias, crecimientos, calidades y continuidad.

Igualmente se procede para el encinar comparando el monte real con el normal y empleando la fórmula de las instrucciones en dos partes, una para la "Comana de Biniamar" que se reduce en un 20% otra en el resto del monte que se disminuye en un 50% para tener en cuenta la distribución de los pies de encina, la dificultad de elegir tranzones de corta homogénea y precaverse de bajas accidentes, resultando sus aprovechamientos tan pequeños que deben aparse en forma de realizar tres cortas entre los 18 años de 21, metros cúbicos y mas que nada buscando la limpieza del monte, e

minación de pies decrepitos y buena conformación de copas para el fruto.

Así mismo señálase una corta periódica de pinar en tres años de 79 metros cúbicos a fin de evitar la degradación del encinar en los rodales en que este se desarrolla.

A tenor de todo lo anterior se determinan como consecuencias las posibilidades leñosas y de corteza y por último se inserta el apeo de tramos

Pásase después a una detenida valuación en que se determinan los costos a partir de los precios actuales y con ello se realiza el reglamentario plan de corta para el pinar, para el encinar y el resumen del mismo.

Estudiase después el plan de productos secundarios quedando resumidos los ingresos en un total de 977.052,45 en 18 años.

Con ello éntrese ya en el capítulo de mejoras que se determinan y calculan mediante previo análisis de precios unitarios señalándose el replanteo de la ordenación, el replanteo de parcelas de experimentación, los gastos anuales de experimentación, plantación de pinar, construcción de aljibes-abrevaderos, cerramientos y ejecución de la Revisión con un importe total en el primer decenio de pesetas 76.290,00 que habian de ser abonados con cargo al 1% de mejoras con lo que no hay suficiente.

Atendiendo a ello se propone no realizar parcelas de experimentación ya que ello se realizará en los vecinos montes de "Manut" y "Benifaldó" propiedad del Patrimonio Forestal del Estado con lo que quedarían los gastos reducidos a 46.879,97 pts.

Así mismo se propone que dada la pequeñez de las rentas y a la imposibilidad de introducir mejora alguna se condone el gasto de 26.895,12 pts. de coste de la ordenación actual.

Necesidades ambas que debe apoyar esta Jefatura puesto que es ineludible proceder a la mejora del monte y a explotarlo debidamente sea pequeño o no o de pequeñas o grandes rentas obteniendo de paso señaladas experiencias sobre las explotaciones selvícolas mediterráneas.

Se determina la ordenación con un resumen de gastos e ingresos en el cuartel.

Atendiendo pues a todo lo someramente expuesto más arriba, comprobado y comprobado por esta Jefatura los estudios ejecutados teniendo en cuenta que en dichos estudios se han seguido con rigurosidad las instrucciones vigentes; que en el inventario, conteo, medida de árboles en pie, apeo de árboles-tipo, cubicación de los montes y toma de datos xilométricos se han seguido los más modernos y detenidos procedimientos fatigosísimos además que garantizan la objetividad necesaria para comparar inventario en sucesivas revisiones dando en definitiva como resultado que el monte esté en toda su vida sometido al método de control y a una continuada experimen-

tación"

Atendiendo que los valores modulares para el cálculo de existencias se obtienen con una gran aproximación mucho mayor que si se hubiera limitado a tomar los datos obtenidos de los árboles-tipo.

Considerando que se hace un detenido estudio de los pastos y producción de fruto y de su coordinación con las cortas cosa fundamental en un monte entresacado.

Así mismo vista las experiencias realizadas, las determinaciones de montes normales y comparaciones en los montes reales estudio todos de la mayor rigurosidad con los datos hoy en día, que el monte no puede ser tratado mas que por entresaca dada su pequeñez, existencias y rocosidad que la posibilidad determinada se hace habida cuenta de los periodos de evolución de una clase diamétrica a la superior resultando una cifra inferior en todo caso a la factible pero con garantía segura de inmediata mejora del monte y evolución favorable.

Atendiendo que la explotación del encinar se limita en resúmenes cuentas a un cuidado de jardinería como las cortas de mejora de pinar; y que asimismo se comprueba que la general explotación del monte requiere periodos de descanso largos por lo que no creemos exagerada la rotación de 18 años determinada por otra parte con toda clase de rigor dasocrático.

Analizadas las mejoras y la necesidad ineludible de contar con créditos suficientes que hacen necesario pedir la condonación del pago de las 26.395,12 pts. de coste de la presente ordenación.

Considerando que todos los estudios realizados lo han sido de tenida y rigurosamente y que con la aplicación de esta ordenación y de una detenida contabilidad anual se mejorarían enormemente los montes obteniéndose además inapreciables experiencias sobre dasocracia mediterránea.

Esta Jefatura de conformidad absoluta con el ordenador propone la aprobación de la presente ordenación y su aplicación en todas sus partes.

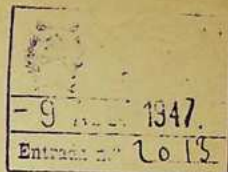
V. I. no obstante con su superior criterio resolverá.

Dios guarde a V. I. muchos años.

Palma de Mallorca, 10 de Marzo de 1.947

El Ingeniero Jefe

Capell



Apovechamientos.

Examinado el Proyecto de Ordenación del Grupo de montes "COMUNA DE CAIMARI" y "COMUNA DE BINIAMAR", núms. 1-A y 2-A respectivamente del Catálogo de los de utilidad pública de esa provincia, pertenecientes al pueblo de Selva, que ha sido redactado por el Ingeniero D. Joaquín Ximenez de Embun.

RESULTANDO que esa Jefatura manifiesta en su informe; que el Trabajo ha sido realizado con rigurosa sujeción a las Instrucciones vigentes; que en su formación se han seguido los más modernos y detenidos procedimientos; y, que en cuantos estudios se han llevado a cabo con tal fin ha predominado la escrupulosidad más acusada, por todo lo cual entiende y propone que el referido Proyecto de Ordenación merece ser aprobado.

RESULTANDO que el Consejo Superior de Montes al enjuiciar el Trabajo, pone de relieve la garantía de veracidad que presta a los números y normas de ejecución del mismo la confrontación personal de los datos de campo que ha sido llevada a cabo por esa Jefatura, así como también señala su complacencia al apreciar la competencia y laboriosidad del autor del Proyecto puesta de manifiesto en su estudio y redacción, mostrando su plena conformidad con el informe de esa Jefatura y proponiendo en consecuencia que el Trabajo sea aprobado con las prevenciones siguientes:

1ª.- Que para la fijación de la posibilidad sean tenidos en cuenta los crecimientos progresivamente menguantes de la clase diamétrica cortable.

2ª.- Que previamente al anuncio de las subastas se revisen los datos fundamentales de las valoraciones al efecto de modificarlos convenientemente si la discrepancia trascendiese a los precios de los productos en cantidad superior al 10 %. y,

3ª.- Que si las parcelas de experimentación no hubiesen sido señaladas, lo sean, para su debida comprobación en caso necesario.

RESULTANDO que en el Plan de Mejoras del Proyecto figura la propuesta de condonación del importe de su Estudio, que cifra en 26.895'12 ptas., fundamentándola en lo exigido de las rentas del predio y en el hecho de que de tener que abonar tal gasto, no se podrían introducir en el monte aquellas mejoras indispensables que de suyo exigen su normal y

debida explotación, tanto más, cuanto que con
de la próxima revisión establece una reserva
atención.

CONSIDERANDO que el Proyecto aludido en sus partes
tales no sólo se halla de acuerdo con lo que a este respecto
tablecen las disposiciones vigentes, sino que en su formación
sido puesta de manifiesto la competencia de su autor al formular
las propuestas en forma razonada, por estar basadas en estudios
hechos con escrupulosidad y esmero, siendo exponente de ello, los
realizados al tratar el Estado Natural que se consignan en el se-
gundo Resultando.

CONSIDERANDO que no es dado, dentro de la vigente legisla-
ción, acceder a la propuesta de condonación del importe del Estu-
dio del Proyecto, y que sin su aceptación cabe introducir las me-
joras estimadas como indispensables tanto más cuanto que no se
considera preciso establecer reserva alguna con destino a sufragar
los gastos que lleve consigo el Estudio de la próxima Revisión,
puesto que el importe necesario para satisfacer tal atención, ha-
brá de ser oportunamente anticipado con cargo a los Presupuestos
del Estado, al igual que lo ha sido el relativo a este Proyecto.

CONSIDERANDO por último, que se encuentran acertadas las su-
gerencias apuntadas en el dictamen del Consejo Superior de Montes.

Esta Dirección General ha dispuesto:

1.º.- Aprobar en todas sus partes el Proyecto de Ordenación
del Grupo de montes "COMUNA DE CAIMARI" y "COMUNA DE BINIAMAR",
a excepción de la relativa a la condonación del pago del importe
del Estudio del Proyecto por la entidad propietaria, con sujeción
a las prevenciones del Consejo Superior de Montes que en texto
de la presente Orden al efecto se consignan al reseñar su dicta-
men. y,

2.º.- Expresar al Ingeniero autor del Proyecto la complacen-
cia con que ha sido visto el interés, acierto y celo puestos a --
prueba en la redacción del referido Estudio,

Lo que le comunico a V.S. para su conocimiento y el de la
entidad propietaria.

Dios guarde a V.S. muchos años.

Madrid, 22 de Julio de 1.947.

EL DIRECTOR GENERAL,



[Handwritten signature]



SR. INGENIERO JEFE DEL DISTRITO FORESTAL DE BALEARES.

x

= Ordenación de los montes números 1-A y 2-A del Catálogo de Utilidad Pública de la Provincia de Baleares "Comuna de Calmari" y "Comuna de Binissar" formando un sólo cuartel =

=====

Ateniéndose a las "Instrucciones para la Ordenación y Organización económicas de la producción forestal de 27 de Enero de 1.930 se ha procedido a la redacción del presente trabajo en el que se sigue la denominación, marcha y desarrollo allí previstos en su articulado.

= T I T U L O I =

= INVENTARIO GENERAL DEL MONTE =

Capítulo I - Estado legal

1 - POSICION ADMINISTRATIVA - Los montes que nos ocupan denominados "Comuna de Calmari o Comuna de Selva" y "Comuna de Binissar" se hallan situados en las parroquias de Calmari y Binissar respectivamente, del término municipal de Selva, partido judicial de Inca, en la isla de Mallorca, provincia de Baleares. Ninguna causa existe que haga prever un cambio en la posición administrativa de estos montes.

2 - PERTENENCIA - Estos montes pertenecen al Ayuntamiento de Selva en concepto de bienes de propios y como tales están énscritos a su favor en el registro de la propiedad de Inca fecha 2 de Enero de 1.932

tomo 1730, libro 126, folio 77, finca 5894, inscripción 1ª

"La Comuna de Calmari" y

tomo 1730, libro 126, folio 86, finca 5896, inscripción 3ª

"La Comuna de Binissar"

El Ayuntamiento está en su posesión desde antes del año 1.500 y fué modificada por R.O. del Reino en 1.830 y amillorados a su nombre en 1.925 Las Comunas de Calmari y Binissar, fueron deslindados en mayo de 1.885 y enajenados en 3 de junio de 1.891 y 21 de mayo de 1891 respectivamente.

Exceptuados de la desamortización por R.O. de 22 de enero de 1862 ^{por ser de común aprovech.} pasaron posteriormente a depender de Hacienda que los clasificó enajenables pero se consideraron ya como bienes de propios aunque mas bien su nombre.

Como todos los de Mallorca indica un origen comunal, dig

frutándolos el Ayuntamiento por medio de subastas insistentemente.

El 14 de enero de 1.926 la Jefatura de Montes les entregó a la libre disposición del Ayuntamiento, en 28 de junio de 1.935 fueron declarados "Montes Protectores" y en 28 de octubre de 1.941 y por trabajos del ingeniero que esto escribe fueron declarados de Utilidad Pública, inscribiéndolos en el Catálo con los números 1-A y 2-A respectivamente para la "Comuna de Calmarí y la de Biniamar".

3 - LIMITES - Los de la "Comuna de Calmarí" y que figuran en el Catálogo son:

N - Con Coma Freda y Es Guixt

E - Con Can Benoit y Es Aubellons

S - Con Subías, Son Sastre y otras fincas particulares

O - Con la Coma des Garrobé, Turixanet, Rotas de Son Mague y C'an Bajocs

Aunque en nuestros recorridos por el monte no hemos encontrado mojon alguno reglamentario, los límites son sin embargo bastante claros y precisos, bien por existir pared con tela metálica o ser la carretera actual de Inca-lluch ó antiguo camino de lluch, ó ser algún cortado a pico.

Este monte se encuentra como podemos ver en el plano dividido en cinco partes bastantes claras. El "Coll Matá" completamente aislado, "el "Puig den Escudé" sin ningún valor, el moisco principal den "Alí" hasta la carretera, las faldas desde la carretera y al Barrecá y Salto de Bella Dona y las laderas des "Aubellons" y "Coma den Subías" hasta la carretera.

El "Coll Matá" y "Puig del Escudé" hállanse separados por terrenos que en 1.862 fueron acensuados entre los vecinos de pueblo para su cultivo; hoy son predios particulares de más ó menos fructíferos oliveras y tal cual huerto cuya posesión pacífica desde entonces es evidente y por lo tanto inútil investigar hoy

La Comuna de Biniamar limita:

N - Son Frau, Case Senyora y Binixent

E - Binixente y Son Odre

S - Son Odre y otras y pueblo de Biniamar

O - S' Ostorell

tambien sus límites son perfectamente claros y no dejan lugar a dudas aunque como en el monte anterior no se encuentre los mojones reglamentarios.

4 - SERVIDUMBRES - No pesa sobre estos montes servidumbre alguna, excepto las de paso por los caminos de lluch, Los Huetos, La Ermita y Carretera de lluch para al primero y camino

de Binirroy y cementerio de Binisuar por el segundo.

A este respecto los payeses manifiestan haber una costumbre en Mallorca de que cuando se abre un camino, basta que se pase por él dos veces para que se adquiriera el derecho a pasar siempre por él.

Sin embargo, tal dicho carente de base jurídica ni se practica, ni se respeta. Todo camino del monte es un camino particular y el tránsito por él es claro ~~es~~ tan lícito como puede serlo ir por cualquier lugar de un monte público sin que por eso se cree servidumbre alguna.

5 - USOS Y COSTUMBRES - No hay usos y costumbres de trascendencia alguna en estos montes, ni Asociaciones, Comunidades ni Reglamentos forestales o de pastos. Muy al contrario es costumbre arraigada e inveterada mallorquina el feroz individualismo que se basta a sí solo para resolver los problemas económicos sin formar asociación con nadie.

Como más adelante estudiaremos con detenimiento los montes y predios mallorquines están cerrados con pared y tela metálicas. El Pasto se aprovecha por un solo rescatante o pastor que nada quiere con sus vecinos, e igualmente sucede con todos los demás aprovechamientos.

6 - VIA PRINCIPAL DE SACA-- El eje de saca principal de todos los productos del monte es la carretera de Inca-Lluch (llamado técnicamente camino provincial de 2º orden de Santany a Pollensa), en Inca (industriosa ciudad por otra parte) está la estación de ferrocarril para la carga de productos que de allí se desplazan a Palma.

Atendiendo a esto, a que la distancia en línea recta de los dos montes no es superior en 2 Kms., siendo el mismo propietario, usos y costumbres y siendo la ordenación como después veremos forzosa por rodales y tramos a veces abiertos, dada la pequeña extensión de ambos, la necesidad de largos periodos de descanso vegetativo y de completar y disponer suficiente superficie de pasto sin causar perjuicios económicos al pueblo propietario, nos ha inducido a ordenarlos formando un solo cuartel, conclusión ésta a la que después de todo no hemos llegado hasta terminado el inventario y hechas las consideraciones oportunas acerca de las existencias; hechos todos que por otra parte ya se proveían en la memoria de reconocimiento para la ordenación del actual proyecto.

- CAPITULO II - Estado Natural

7 - Se hallan situados estos montes en la parte Norte-Central de la cordillera que de NE. a SO. recorre toda Mallorca y que la protege de los vientos del Norte. En esta cordillera es de

X

de se encuentran los mejores montes de la provincia y donde tienen lugar las luchas del pinar y del encinar en disputar por el rocoso suelo.

El pico más importante del monte es el "Puig d'en Ali" de 1.108 ms. de altitud y situado a $6^{\circ} 38' 20''$ long. E y $39^{\circ} 47' 15''$ Latitud Norte. Formando serie con él se elevan más al Norte los picos "El Freu" (950) "La Regana" (900) y "Es Caragolé" (950- ms. al Sur, "El Puig de Sa Tafarra" (900). Todos ellos por el límite N. del monte son cortados a pico totalmente verticales más que picos verdaderamente dichos.

Entre estos picos se forman los "Comellar" o valles-torrentes en donde la vegetación tiene su asiento, que a su vez se separan por cadenas de mesetas cortadas a pico en sus flancos o de enormes pendientes, formándose así, "Los Cingles" de la Jonqueta", "Serra d'Alt y de Baix", "Serra del Barracá" y "De la Brecha". Acá y acullá el sistema general viene interrumpido por una elevación más o menos aislada como "La Ermita y - Coll Matá" y "Puig d'en Escudé". Hundido el monte por el valle de Calvari por el que reptaba la carretera que sube a Lluch, presenta en su parte éste una análoga conformación geográfica con Picos de meseta como "Es Saballons" y "Sabies" - con sus valles y mesetas. Sin embargo esta conformación general, se ve constantemente interrumpida con cortados a pico totalmente verticales, peñascos escistos de grandes alturas, secciones enormes de imposible representación por curvas de nivel etc.. .

Creando un conjunto de desorden y resquebrajamiento que si el monte se hallara totalmente pelado darían la resultante de una "Ciudad encantada" o gigantesca "Pedrisa". Así tenemos el famoso salto de la "Belle Dona" hoy hendido por la carretera que en el rodal "La Brecha" presenta una altura casi vertical de 210 ms. La tradición que un payés que quiso asesinar a su mujer espújola de lo alto para precipitarla en el abismo, salvándola sin embargo milagrosamente Nuestra Sr^a de Lluch. Las peñas "Peña d'en Pelluch", "Peñal Llarg" y "Cavell Bernat" del rodal 16 son ejemplo por el contrario de huecas elevaciones. "El Puig d'en Escudé" es un cerro de 540 ms. de altitud de ascenso casi vertical y en cuya cúspide los árabes edificaron un castillo donde aparecieron monedas (escudos) y así mismo los "Cingles de la Jonqueta" limitan con el valle de Los Muertos ("Comellá des Horts") por cortados a pico de más de 60 ms. de altura. No es nada fácil como se vé el tránsito por el monte que añadiendo después el rocoso suelo de oquedal caliza como después veremos, hace sino empresa atrevida, si vigorosa la vigilancia y acceso a aquellos picachos donde ince-

sentamente se ha perseguido a las obras que prohibidas en el monte buscaron allí su refugio. La altitud media es 450 ms.

"La Comuna de Biniamar" no es más que un suave cerro oh dulado últimas estribaciones de la mallorquina "Montanya" al veros valle de Iça y Lloceta. La naturaleza del suelo descri ta y el flanquear como vemos al torrente del "Guixt" hicie ron que en 23 de junio de 1.935 fueran declarados montes pro tectores.

8 - CLIMA - El clima de estos montes es un clima de transi-
ción del templado-cálido seco del Norte y el templado-cálido
perseco de la llanura. Han perdido ya los vientos del monte
su primitiva humedad y el valle más abierto hace que las pre
cipitaciones sean menores, /// menos frecuente la nieve, mayor
la insolación y menor la humedad relativa. De peores condicio-
nes pues para el desarrollo del olivo y de la encina, se man-
tienen éstos pero ya como transición al almendro que se desa-
rolla ya hacia Biniamar. Así mismo la presencia del algarro-
bo sobre todo en la "Comuna de Biniamar" es un índice claro.

Sin datos concretos meteorológicos hasta el año 1.945 da
remos los de este año y los de 1.946 obtenidas en el pluvió-
metro que colocado a 170 ms., observado por el guarda forestal de la comarca. He los a continuación:

AÑO 1945

MES	LLUVIA			NUMERO DE DIAS DE:						
	TOTAL mm.	MAXIMA EN UN MES	FECHA	LLUVIA	NEVE	GRANIZO	NEBLA	POCO	FRESCO	FRIO
Enero	32.4	8.2	15	7	5	0	0	0	0	0
Febrero	8.9	7.1	17	2	0	0	2	0	0	0
Marzo	8.4	5.3	26	2	0	0	0	0	0	0
Abril	4.5	2.7	28	2	0	0	0	0	0	0
Mayo	12.0	8.4	1	3	0	0	0	0	0	0
Junio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Julio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	41.8	27.1	8	4	0	0	0	0	0	0
Septiembre	3.5	3.5	9	1	0	0	0	0	0	0
Octubre	10.1	4.1	31	3	0	0	0	0	0	0
Noviembre	79.8	15.2	20	8	0	0	0	0	0	0
Diciembre	35.4	7.2	9	8	0	0	0	0	0	0
Totales	238.7	27.1	8-VIII	40	5	0	0	0	0	0

El mismo año en Luch
Altitud = 540 ms.

588	120.0	1-XI	68	8	1	1	64	48	1
-----	-------	------	----	---	---	---	----	----	---

El mismo año en Palma
Altitud = 10 ms.

174.6	15.3	5-I	38	3	1	41	7	1	8
-------	------	-----	----	---	---	----	---	---	---

TEMPERATURAS	MEDIA				EXTREMA				HUMEDAD			
	MAXIMA	MINIMA	OSCILACION	PROMEDIO	MAXIMA	DIAS - MES	MINIMA	DIAS - MES	OSCILACION	RELATIVA METS. %	TENSION DE VAPOR EN mm.	PLUVIOSIDAD MEDIA METR.
En Palma	21.4	13.7	7.7	17.5	33.7	26-VI	1.5	14-I	32.2	73	11.1	28
En Luch	18.9	8.9	10.0	13.9	32.1	28-VI	4.5	7-I	36.6	74	9.4	3.6

AÑO 1946

MES	LLUVIA			NUMERO DE DIAS DE:						
	TOTAL mm	MAXIMA en mes	FECHA	LLUVIA	NEVE	GRANIZO	NEBLA	ROCIO	ESCARCADO	TORRENTA
Enero	286,8	54,3	24	19	2	0	0	0	0	0
Febrero	17,3	12,1	21	5	0	0	0	0	0	0
Marzo	194,3	53,3	2	11	0	1	3	0	0	0
Abril	48,1	10,3	29	6	0	0	4	0	0	0
Mayo	137,0	66,3	22	10	0	1	0	0	0	0
Junio	10,6	6,4	21	2	0	0	0	0	0	0
Julio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	36,4	24,6	26	4	0	0	0	0	0	0
Septiembre	6,3	6,3	1	1	0	0	0	0	0	0
Octubre	182,3	96,5	11	6	0	0	0	0	0	0
Noviembre	78,8	15,2	20	8	0	0	0	0	0	0
Diciembre	199,7	42,4	10	16	0	0	0	0	0	0
Totales	1197,6	96,5	11-X	88	2	4	7	0	0	0

El mismo año en Luch
Altitud = 540 ms.

1.902,1	155,0	25-I	101	6	6	8	92	9	1
---------	-------	------	-----	---	---	---	----	---	---

El mismo año en Palma
Altitud = 10 ms.

491,2	38,5	3-III	75	0	1	12	0	0	12
-------	------	-------	----	---	---	----	---	---	----

TEMPERATURAS	MEDIA				EXTREMA				HUMEDAD			
	MAXIMA	MEDIA	DESCLACION	PROMEDIO	MAXIMA	DIAS - MES	MINIMA	DIAS - MES	DESCLACION	RELATIVA MEDIA %	TENSION DEL VAPOR El mm	EVAPORACION MEDIA DIARIA
En Palma	20,6	13,5	7,1	17,05	33,2	27-VII	2,0	18-I	31,2	0	0	0
En Luch	17,7	8,9	8,8	13,3	34,0	5-VIII	-2,6	19-I	36,6	0	0	0

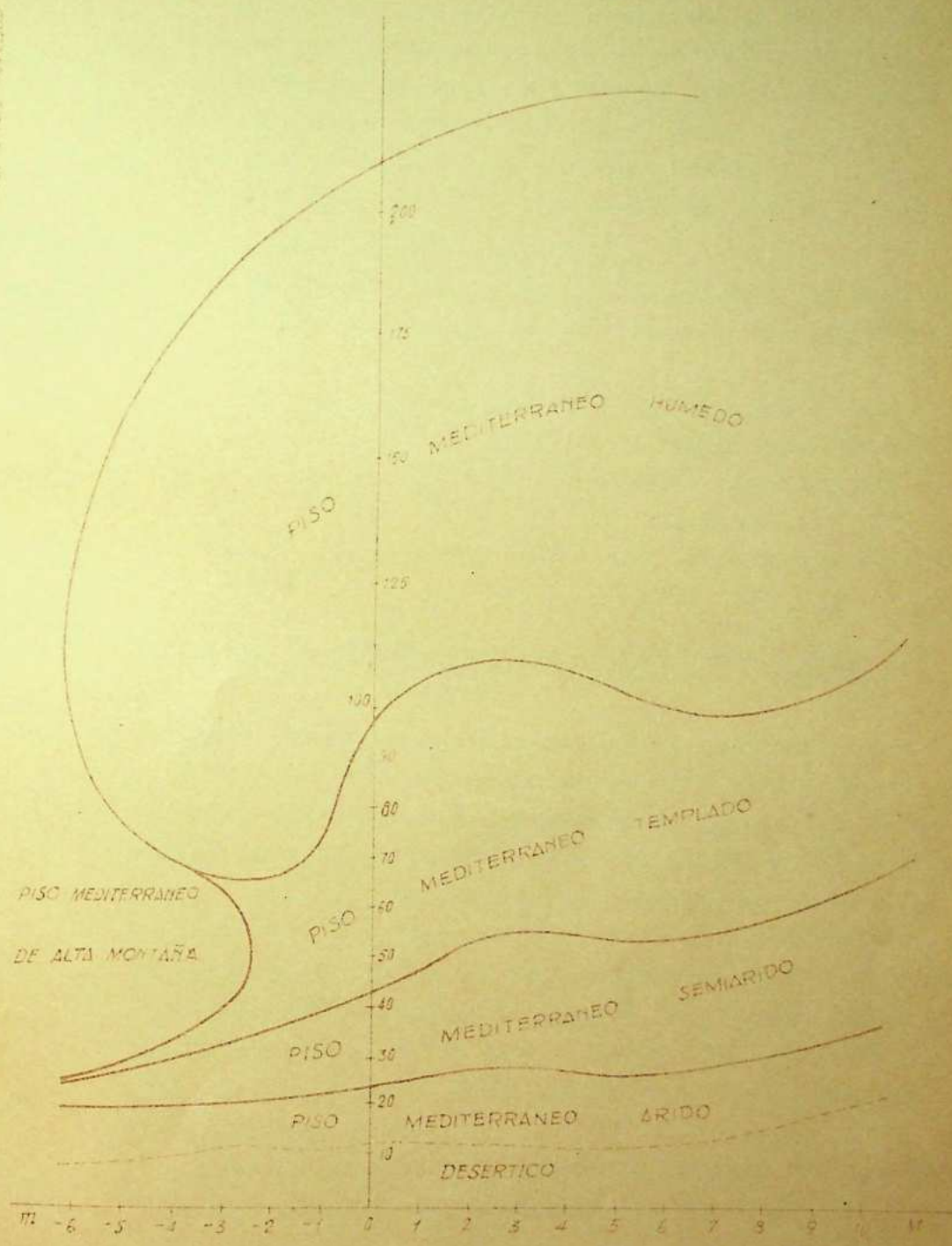
FORMULA DE EMBERGER

$$C = \frac{P}{2\left(\frac{M+m}{2}\right)(M-m)} \times 100$$

HACIA CLIMAS HUMEDOS Y FRIOS

HACIA CLIMAS DESERTICOS FRIOS

HACIA CLIMAS HUMEDOS Y FRIOS



De los cuadros anteriores se deducen como características interesantes para nosotros.

1º- Lluvia anual inferior a 250 mm.

2º- Lluvias otoñales-invernales

3º.-Casi nulo rocío o escarcha

4º.- Solo excepcionalmente alguna lluvia en los meses de julio-agosto-septiembre, ya que el año 1.945 fué magnífico por sus lluvias a efectos de repoblación.

5º- Temperaturas veraniegas superiores a 32 grados e invernales mínimas de 1 a 2 bajo cero y la media 200

6º- Humedad relativa siempre grande

7º- Siendo la evaporación media diaria 3 mm. tendremos $3 \times 365 = 1095$ lo que comparado con la lluvia dé

$$\frac{E}{P} = \frac{10950}{2397} = 4.591$$

8º- La temperatura media de las máximas del mes más calido es 28,8 y la media de las mínimas del mes más frio es 2,8.

Si aplicamos pues la fórmula de Emberger

$$C = \frac{P}{2 \frac{(M+m)}{2} (M-m)} \times 100$$

P=Lluvia anual en mm.
M=media de las máximas del mes más caliente
m= " de las mínimas del mes frio

$$\text{tendremos } C = \frac{239,7}{2 \frac{(28,8+2,8)}{2} (28,8-2,8)} \times 100 = \frac{23970}{821,6} = 29,05$$

Donde vemos que si consultamos el gráfico de Emberger nos dará la situación del monte en el piso mediterráneo semi-árido. Esto nos sirve como orientación, ya que los datos debían referirse a un periodo de años más largos y datos termométricos "in situ"; se deduce sin embargo claramente que la "Comuna de Biniamar" pertenece al piso mediterráneo árido y la de Cairari el semi-árido muy próximo al árido. Esto nos comprueba la dificultad de la repoblación natural o artificial de estos montes, donde por sí fuera poco nada coadyuva a - ello, desde el suelo hasta el fuego y las cabras que por fin se logró desterrar.

Quedan incluidos los montes en la zona del lauretum, piso bajo y clima templado-cálido persegco.

9 - SUELO - Los suelos de estas comarcas han sido perfectamente estudiados geológicamente por Barden. El sistema general al que pertenecen es el sistema jurásico, en el que se observan muchas miocenas.

Las rocas que constituyen el suelo son todo calizas huecas, dolomías con venas rojas y alguna manga irisada.

Las calizas como decimos resisten formas o quedales, enormemente agrietadas y en bancos que se cuartejan en profundos cortes. Entre las grietas, huecos y valles la tierra arcilloso-caliza se estabiliza y la vegetación la fija produciendo un ascenso como laderas rocosísimas se ven vestidas de arbolado y vegetación.

A fin de estudiar debidamente los suelos que se han formado en los citados intersticios rocosos se practicaron una serie de calicatas en diversos rodales, tomándose muestras según el método internacional de tierra, muestras que se mandaron analizar.

A continuación copiamos las fichas

ESTUDIO EDAPOLÓGICO

Ficha de datos correspondientes a las muestras de la calicata número 1

Origen de la muestra Pueblo - Selva
 Paraje o pago - Cairari-Sitio Peñal Largo
 Características geológicas-Jurásico
 Topografía del terreno - Cerro escarpado
 Condiciones en que se efectúa el movimiento de las aguas Filtración media
 Escorrentía
 Naturaleza de la vegetación - P. halepensis-lentisco
 Pendiente media del terreno - 35%

	A 1ª capa	B 2ª capa	C 3ª capa	4ª capa	5ª capa
Espesor en centímetros . . .	9	9	17	--	--
Textura del tacto	Suave	Pegajoso	Aspero	--	--
Estructura . . .	--	Conglomerado	Roca madre	--	--
¿Existe caliza?	Si	Si	Si	--	--
¿Existen otras concreciones no calizas?	No	No	--	--	--
Reacción	--	--	--	--	--
Color.	Rojo oscuro	Pardo claro	Pardo	--	--
Porcentaje de elementos superiores a 2 mm.	48,5%	87%	64,4		

OBSERVACIONES- Rocósidad del suelo 30% Pedregosidad-Parte superior de la calicata cubierta en un 75% por piedras de 12 x 6 x 4 cms.

ESTUDIO EDAFOLOGICO
 Ficha de datos correspondientes a las muestras de la calicata número 2

Origen de la muestra Pueblo . . . Selva
 Paraje o pago - Caimari-Sitio Plano de San Sastre
 Características geológicas - Jurásico
 Topografía del terreno - Meseta elevada
 Condiciones en que se efectúa el movimiento de aguas Libre escorrentía
 Naturaleza de la vegetación - P. halepensis-lentisco-jara
 Pendiente media del terreno - 30%

	1ª capa	2ª capa	3ª capa	4ª capa	5ª capa
Espesor en centímetros	20	16	5	Roca Madre	--
Textura al tacto . . .	Suave	Pegajoso	Aspero	--	--
Estructura	Granular	Conglomerado	Laminar	--	--
¿Existe caliza?	Si	Si	Si	--	--
¿Existen otras concreciones no calizas? . . .	No	No	No	--	--
Reacción	--	--	--	--	--
Color	Pardo	Rojizo claro	Rojo claro	--	--
Proporción de elementos superiores a 2 mm.	63,0%	45,9%	44,44%	--	--

OBSERVACIONES - Recosidad del suelo 25% - Piedra suelta en un 60% de dimensiones 15 x 8 x 4

ESTUDIO EDAFOLOGICO
 Ficha de datos correspondientes a las muestras de la calicata número 3

Origen de la muestra Pueblo - Selva
 Paraje o pago - Binalmar-Plano Forana
 Características geológicas - Jurásico
 Topografía del terreno - Meseta pendiente
 Condiciones en que se efectúa el movimiento de las aguas. . . Escorrentía libre-Infiltración difícil
 Naturaleza de la vegetación . Q. ilex, P. halepensis, madroño y lentisco
 Pendiente media del terreno 15%

	1ª capa	2ª capa	3ª capa	4ª capa	5ª capa
Espesor en centímetro	14	16	18	Roca Madre	--
Textura al tacto . . .	Suave	Pegajoso	Aspero	--	--
Estructura	Granular	Conglomerado	Transición a roca	--	--
¿Existe caliza	Si	Si	Si	--	--
¿Existen otras concreciones no calizas?	No	No	No	--	--
Reacción	--	--	--	--	--
Color	Pardo claro	Pardo claro	Pardo claro	--	--
Porcentaje de elementos mayores a 2 mm.	79,5%	84,1%	76,1%	--	--

OBSERVACIONES - Recosidad en proporción de 40%
 Piedra suelta sobre la tierra de 80% de 15 x 12 x 6

ESTUDIO EDAFOLÓGICO

Ficha de datos correspondientes a las muestras de la calicata número 10

Origen de la muestra Pueblo Selva (Caimari)-Comuna de Caimari
 Paraje o pago. Coll Matá
 Características geológicas - Jurásico
 Topografía del terreno - Laderas pendientes
 Condiciones en que se efectúa el movimiento de las aguas. . . Infiltración media
 Naturaleza de la vegetación - Jara, lentisco
 Pendiente media del terreno - 30%

	1ª capa	2ª capa	3ª capa	4ª capa	5ª capa
Espesor en centímetros	23	20	22	--	--
Textura al tacto . . .	Arcilla	Arena	Arcoso	Roca	--
Estructura	Granular	Grano suelto	Suelto	--	--
¿Existe caliza	Si	Si	Si	--	--
¿Existen otras concreciones no calizas? . . .	No	No	No	--	--
Reacción	--	--	--	--	--
Color.	Marrón-claro	Transición	Gris	--	--
Porcentaje de elementos mayores a 2 m.	47,66%	59%	28,10%	--	--

OBSERVACIONES - Pinar de Pinus haepensis-Rocidad 10%
 Pedregosidad: Piedra suelta en un 20%. De 4x3x1 cm

ESTUDIO EDAFOLÓGICO

Ficha de datos correspondientes a las muestras de la calicata número 11

Origen de la muestra Pueblo - Selva (Caimari)
 Paraje o pago - Comuna de Caimari-Ses Fontanellas
 Características geológicas - Jurásico
 Topografía del terreno - Ladera empinada
 Condiciones en que se efectúa el movimiento de las aguas - Fácil infiltración
 Naturaleza de la vegetación - Jara, lentisco
 Pendiente media del terreno - 25%

	1ª capa	2ª capa	3ª capa	4ª capa	5ª capa
Espesor en centímetros	24	21	16	Roca	--
Textura al tacto . . .	Arenoso	Arenoso	Arenoso	madre	--
Estructura	Granular	G. suelto	Transición	--	--
¿Existe caliza?	Si	Si	Si	--	--
¿Existen otras concreciones no calizas? . . .	No	No	No	--	--
Reacción	--	--	--	--	--
Color.	Marrón	Marrón claro	Claro	--	--
Porcentaje de elementos mayores de 2 m.	82,43%	79,30%	89,52%	--	--

OBSERVACIONES - Rocidad 40% - Pedregosidad en superficie 30% de dimensiones media 4 x 2 x 1 cms.

ESTUDIO EDAFOLÓGICO

Ficha de datos correspondientes a las muestras de la calicata número 12

Origen de la muestra Pueblo - Selva (Caimari)
 Paraje o pago - Comuna de Selva - Coveta Negra
 Características geológicas - Jurásico
 Topografía del terreno - Ladera inclinada
 Condiciones en que se efectúa el movimiento de las aguas. - Infiltración difícil
 Naturaleza de la vegetación - Lentisco, jara, encina
 Pendiente media del terreno - 25%

	1ª capa	2ª capa	3ª capa	4ª capa	5ª capa
Esesor en centímetros	21	13	19	Roca	--
Textura al tacto	Arcilloso medio	arenoso	arcillosa	roca madre	--
Estructura	Granular	Conglomerado	Transición	--	--
¿Existen otras concreciones no calizas	No	No	No	--	--
¿Existe caliza?	Si	Si	Si	--	--
Color	Pardo oscuro	Pardo	Oscuro	--	--
Elementos de diámetro superior a 2 mm					

OBSERVACIONES - Poblado de pizar - Rocasidad 20% - Pedregosidad en superficie 40% de 3 x 2 x 1 cm.

ESTUDIO EDAFOLÓGICO

Ficha de datos correspondientes a las muestras de la calicata número 13

Origen de la muestra Pueblo - - Selva (Caimari)
 Paraje o pago - Comuna de Caimari
 Características geológicas - Jurásico
 Topografía del terreno - Valle hondo
 Condiciones en que se efectúa el movimiento de las aguas - Infiltración difícil
 Naturaleza de la vegetación - Lentisco, jara, brezo
 Pendiente media del terreno - 35%

	1ª capa	2ª capa	3ª capa	4ª capa	5ª capa
Esesor en centímetros	30	--	--	--	--
Textura al tacto	Arcillosa	--	--	--	--
Estructura	Granular	--	--	--	--
¿Existe Caliza?	Si	--	--	--	--
¿Existen otras concreciones? no calizas + Ferrosas	Si	--	--	--	--
Reacción	--	--	--	--	--
Color	Rojo oscuro	--	--	--	--

OBSERVACIONES- Muestra en horizonte único

RESULTADO DE LOS ANALISIS

<u>PERFIL Nº 8</u>	<u>1ª Capa</u>	<u>2ª Capa</u>	<u>3ª Capa</u>
Arcilla %	25,48	27,13	26,03
PH	7,3	7,5	7,55
CO ₂ .	7,00	11,1	18,1
Fe ₂ O ₃	2,66	3,65	3,00
Al ₂ O ₃	11,32	15,82	12,08
Ca ⁰	9,72	13,20	16,90
MgO	0,40	0,86	2,28
SiO ₂ /Sexq.	1,89	1,67	1,79
<u>PERFIL Nº 9</u>			
Arcilla %	32,95	49,53	39,70
PH.	7,65	7,7	7,60
CO ₂ .	4,8	5,2	6,50
Fe ₂ O ₃ .	4,30	5,02	4,80
Al ₂ O ₃ .	5,37	7,92	9,4
CaO.	9,0	9,12	9,15
MgO.	1,10	1,04	0,86
SiO ₂ / Sexq.	4,37	3,14	3,20
<u>PERFIL Nº 10</u>			
Arcilla %	34,25	18,48	24,57
P ^H	7,55	7,60	7,70
PO ₂ .	8,30	19,2	28,1
Fe ₂ O ₃ .	4,09	2,60	1,30
Al ₂ O ₃ .	18,11	17,2	7,70
CaO.	6,52	15,3	24,7
MgO.	0,03	2,09	6,60
SiO ₂ / Sexq.	1,82	1,29	0,70

X

10 - ESTUDIO BOTANICO - La flora de los montes que nos ocupa es la característica de los encinares de montaña en las Baleares y nos dá una enseñanza preciosa a respecto a la climax del monte y los diversos estados en que se encuentran.

En efecto; en las partes medias del monte de mayor profundidad y frescura se conserva la encina en forma arbórea y la formación de encinar denota ser la climax de los suelos que ya conocemos. Ahora bien; las circunstancias de cortas excesivas, incendio y pastoreo han ocasionado que la mayor parte del monte se encuentre en una etapa regresiva del encinar -- bien la de monte alto de pino carrasco, bien la de matorral, cuando ya el pinar se ha degradado. El ideal teórico sería -- pues frenar para siempre la regresión y reconquistar para el encinar la totalidad del monte. La desertización del suelo creciente de las partes bajas a las cumbres, hace imposible esta reconquista y solamente podemos aspirar en unas zonas restringidas al encinar y en otras al pinar. La composición del matorral así nos lo demuestra.

Si tomamos una parcela en las laderas de la "Coveta Negra" "La Mola" podremos anotar las siguientes especies:

<i>Juniperus oxycedrus</i> - - - -	Enebro, ginebró
<i>Pinus halepensis</i> - - - - -	Pino carrasco, pi mallorquí
<i>Prunus spinosa</i> - - - - -	Endrino, arañoner
<i>Quercus ilex</i> - - - - -	Encina
<i>Genista cinerea</i> - - - - -	Betama
<i>Doronicum sufruticosum</i> - -	Bocha, botja
<i>Rhamnus liajoides</i> - - - - -	Aladierno, aladern
<i>Rhamnus alaternus</i> - - - - -	Aladierno, aladern
<i>Cistus albidus</i> - - - - -	Estepa blanca, estepa blanc.
<i>Fumana viscida</i> - - - - -	Fumana
<i>Pistacia lentiscus</i> - - - - -	Lentisco, llentrisca
<i>Rosmarinus officinalis</i> - -	Romero, romaní
<i>Phyllyrea angustifolia</i> - -	Iabiórnegu, aladern de fulla estreta
<i>Phlomis lichenitis</i> - - - -	Caudilega, estepa blanca

Claramente se observa sin embargo una preeminencia del matorral lentisco y aladierno, endrino y estepa.

El análisis de esta vegetación nos indica una "climax" de encinar sobre suelo calizo, como así mismo la presencia en la "Comuna de Biniamar" del *Ceratonia siliqua* (algarrobo) y *Pistacia terebinthus* (terebinto). El suelo se halla como decimos bastante degradado y ocurre que casi todo el monte se encuentra en la etapa de pinares.

Como nota saliente citaremos la escasa presencia del acebuche (*Olea oleaster*) (seguramente por abusiva utilización) y

la ausencia del *Arbutus unedo* (madroño, arbores) y del *Chamaerops humilis* (palmito). Es de notar también la escasa cantidad de *Erica arborea* (brezo, cipell) que solo en algún rodal acidificado se encuentra. En cuanto al pasto está representado por:

Ampelodesmos tenax (cárritx), *Anthirrinum c-rosticum* (boas de lleó), *Avana bromoides* (Cugula), *Brachipodium ramosum* (rabo de seno, ferrás de canoet), *Brachypodium pinnaticoides*, *Bromus rubens* y *Holcoislanatus*, *Anchylis cisticoides* y *Coronilla scorpioides*.

No forma sin embargo tapiz continuo y busca los esquelos de las rocas, valles y sitios frescos en donde lucha constantemente con el matorral y las malas hierbas. Es de notar la casi total falta del *Lolium perenne* (vallico), pascos y tréboles. Las partes altas rocosas quedan del casi exclusivo dominio del "cárritx" siendo la causa de antiguos incendios desastrosos por ser detestable costumbre mallorquina "es cremá des cárritx" es decir quemar el cárritx en verano para su reproducción vigorosa, ni que decir tiene que tal práctica incendia multitud de pinares y evita su regeneración. Los pascos no son pues de los mejores de Mallorca, ello no obstante son muy disputados por el emplazamiento estratégico de los montes intermedios de la alta montaña y la llacura y les hace refugio de invierno, por la bellota y por la algarroba.

Como resumen pues tenemos lo que más arriba decíamos; un monte detenido en su camino de degeneración y que en puntos recupera lentamente su "climax" de monte alto a la que debe tender. Si observamos no obstante que salvo el lentisco es mucho menor la proporción del matorral coscoja, lentisco, madroño, ladierne (colonizador del encinar) y el de rosmarinus, pholomis, fumana y globularia (colonizador del pino), atendiendo al grado escaso de vigor de las encinas existentes en cuanto a calidad y reproducción de bellota se refiere, y a la total falta de humus en un climax árido, comprenderemos dolorosamente que solo un sistemático cuidado y empleo constante de las prácticas selvícolas durante un enorme lapso de tiempo, nos podrán reconstruir el magnífico encinar que en algún herrebrezo rison del monte se adivina.

11 - ESTUDIO ZOOLOGICO - La fauna que vive en los montes que nos ocupa es la común de Mallorca y poco tenemos que decir al respecto, en lo relativo a insectos, hemos de anotar que las encinas están como casi todas las de Mallorca invadidas por el "ceraubix cerdo" (bafarriqué), que la leogasta (*Lymnaea digpar*) no ocasiona graves daños sino ocasionalmente y que los

X

pinos aunque se ven atacados tambien de su correspondiente harriqué (Géneros Cerebix, Blastophagus e Hylastes) no mueren tampoco por ello ni la madera se resiente gravemente por ello.

Antes sin embargo la virulencia y endemismo que en determinadas pequeñas comarcas de Mallorca va tomando la procecionaria del pino (*Thaumetoea pyticampa*), desconocida aunque extraño parezca hasta el año 1.940 y la consiguiente virulencia de los ataques de insectos xilófagos que han hecho cuadrir la alarma entre diversos propietarios que veian morir sus pinos.

Las aves están representadas por los torcos, alguna perdiz, mirlo, gorriones y pica-troncos.

Entre los roedores están el conejo y la rata y entre los felinos la giesta, gato montés y fuma. Ninguno de ellos es muy abundante ni ocasiona daños excepto las ratas.

- Capítulo III - Estado Forestal -

12 - PLANO GENERAL - Atendiéndose a lo previsto en las instrucciones, se ha procedido a un cuidadoso levantamiento del plano topográfico. Al efecto y no disponiendo de teodolito, se partió apoyándose en el plano de declive y todo a lo largo de la carretera de Inca a Lluch, por medio de cinco itinerarios que nos condujeron al "Puig de la Taferra", "al Puig den "Frau", a "Es Caragolé", "Plana de Ceimari" y "Coma d'en Eubias" y "Barraçó a "Salto de la Bella Dona". De esta forma quedó dividido el monte en un perfecto cuadrícula que permitió por medio de una brújula-taquímetro Laguna, comprobar los puntos álgidos del declive que resultó muy detenido y realizar el relleno. Todos los picos tuvieron además comprobación de la altitud por medio del barómetro altímetro.

Ha podido así dibujarse un plano a escala 1:5.000 con curvas de nivel de 10 en 10 ms. y en el que se ha representado fielmente al terreno, si bien puntos hay difícilísimos como el "Salto de la Bella Dona", "Puig d'en Escudé", "Cingles de la Jonqueta" etc. en que los peredones verticales confunden las diversas curvas a nivel. Igualmente procedióse con el monte "Comana de Bisiamar".

13 - CONTEO - Hecho el plano procedióse al conteo del monte para lo que se dividió el monte en parcelas de inventariación. Estas parcelas de inventariación, a fin de evitar agrupamientos o posteriores divisiones de las mismas casi imposibles se obtuvieron primeramente dividiendo el monte por sus líneas naturales más acusadas de forma que tuvieran menos de 30 Has.

Hecho ésto se las sometió a un reajuste a fin de obtener parcelas de calidades homogéneas, por lo que el estudio de calidades, ejecución de calicatas en el suelo, análisis de flora etc. precedió al conteo.

Resultó como después con más detenimiento se estudió, factor la calidad del suelo y de la orientación nada más con lo que fué ya fácil la formación de rodales para el conteo sustrato que todavía sin su asignación de calidad relativa?

Practicó así el conteo en la forma corriente de los 10 cms. en adelante, distinguiendo pies maderables, de imaderables y contando encinas, pines, y algarrobos con lo que se han podido formar los cuadros de conteo que se adjuntan en los que ya se calculado el diámetro medio por la conocida fórmula

$$D_m = \frac{n_0 d_0 + n_1 d_1 + n_2 d_2}{n_0 + n_1 + n_2 + \dots} \quad (1)$$

(aplicada solo a los

pies maderables

Adjuntos los cuadros reglamentarios

(1) - Fórmula que ha sido discutida pero debemos considerar válida hoy por hoy (Vid. en "Montes" diciembre de 1946 el trabajo del Sr. Monson.

CONTEO DE PIES

Monte COMUNA DE CAIMARI

Rodal n.º 1 Llamado Piig de Sa Tafarra Limites

- N Limite del monte
- E vaquada del Piig de Namarix
- S vaquada d'els Cirgles de la Jonqueta
- O Limite del monte

Clase diamétrica	Diámetro en cms.	Q. ILEX (ENCINA)			Diámetro medio mad. mms.	P. HALEPENSIS (Pino Carrasco)			Diámetro medio mad. mms.	Clase diamétrica	Diámetro en cms.	Q. ILEX (ENCINA)			Diámetro medio mad. mms.	P. HALEPENSIS (Pino Carrasco)			Diámetro medio mad. mms.
		Made-rables	Inma-dera-bles	Total		Made-rables	Inma-dera-bles	Total				Made-rables	Inma-dera-bles	Total		Made-rables	Inma-dera-bles	Total	
I	10	10				132	5	137		V	50				4				
	11	5				94	3	97			51				1				
	12	2				75	1	76			52				2				
	13	5				66	2	68			53				3				
	14	10				104	1	105			54				1				
	15	3				93	2	95			55				0				
	16	1				108	2	107			56				1				
	17	3				109	2	111			57								
	18	1				119	1	120			58								
	19	1				126	3	129			59								
Totales de la clase		41			130	1023	32	1045	137	Totales de la clase					12			520	
II	20	1				127	1	128		VI	60				0				
	21	3				105	1	106			61				0				
	22	2				109	0	109			62				0				
	23	2				86	0	86			63				0				
	24	2				119	0	119			64				0				
	25	2				93	1	94			65				1			640	
	26	0				50	1	51			66								
	27	1				55	1	56			67								
	28	2				53	0	53			68								
	29	1				48	0	48			69								
Totales de la clase		17			343	845	5	850	336	Totales de la clase					1			640	
III	30	1				48	2	50		VII	70								
	31	2				58	0	58			71								
	32					62	1	63			72								
	33					33	0	33			73								
	34					55	0	55			74								
	35					55	0	55			75								
	36					6	0	6			76								
	37					33	0	33			77								
	38					17	0	17			78								
	39					14	0	14			79								
Totales de la clase		3			307	381	3	384	336	Totales de la clase									
IV	40	0				30				VIII	80								
	41	1				33					81								
	42					10					82								
	43					6					83								
	44					4					84								
	45					6					85								
	46					5					86								
	47					4					87								
	48					3					88								
	49					2					89								
Totales de la clase		1			410	103			420	Totales de la clase									

MAYORES DE 89 CMS. ENCINAS

MAYORES DE 89 CMS. PINOS

MAYORES DE 89 CMS. ENCINAS								Olivos	MAYORES DE 89 CMS. PINOS								Injer-tables 2
D	Mad.	Inmad.	Total	D	Mad.	Inmad.	Total		D	Mad.	Inmad.	Total	D	Mad.	Inmad.	Total	
Totales grafs.					62	0	62						3365	30	3395		
Total PIES																2459	

Algunos
Arboles
olivos

CONTEO DE PIES

Monte COMUNA DE CAIMARI

Rodal n.º 3 Llamado Tuig d'en All' d'esta Limites

(RASO)

N limite del monte

E vaguada del Grau

S tadera rocosa al Socorrot d'en Buxeta

O vaguada secundaria

Clase diamétrica	Diámetro en cms.	Q. ILEX (ENCINA)			Diámetro medio mad. mms.	P. HALEPENSIS (Pino Carrasco)			Diámetro medio mad. mms.	Clase diamétrica	Diámetro en cms.	Q. ILEX (ENCINA)			Diámetro medio mad. mms.	P. HALEPENSIS (Pino Carrasco)			Diámetro medio mad. mms.
		Made-rables	Inma-dera-bles	Total		Made-rables	Inma-dera-bles	Total				Made-rables	Inma-dera-bles	Total		Made-rables	Inma-dera-bles	Total	
I	10									V	50								
	11										51								
	12										52								
	13										53								
	14										54								
	15										55								
	16										56								
	17										57								
	18										58								
19									59										
Totales de la clase										Totales de la clase									
II	20									VI	60								
	21										61								
	22										62								
	23										63								
	24										64								
	25										65								
	26										66								
	27										67								
	28										68								
29									69										
Totales de la clase										Totales de la clase									
III	30									VII	70								
	31										71								
	32										72								
	33										73								
	34										74								
	35										75								
	36										76								
	37										77								
	38										78								
39									79										
Totales de la clase										Totales de la clase									
IV	40									VIII	80								
	41										81								
	42										82								
	43										83								
	44										84								
	45										85								
	46										86								
	47										87								
	48										88								
49									89										
Totales de la clase										Totales de la clase									
MAYORES DE 89 CMS. ENCINAS								Olivos	MAYORES DE 89 CMS. PINOS								Acebu-ches		
D	Mad.	Inmad.	Total	D	Mad.	Inmad.	Total		D	Mad.	Inmad.	Total	D	Mad.	Inmad.	Total		Injer-tables	
Totales grals.																	No In-fertibles		
Total PIES																	Total		

CONTEO DE PIES

Monte COMUNA DE CAIMARI

Rodal n.º 4 Llamado El Grau Limites

(RASO)

N limite del monte

E vaguada de la Regaña

S ladera rocosa Bajo el Grau

O vaguada del Grau

Clase diamétrica	Diámetro en cms.	Q. ILEX (ENCINA)			Diámetro medio mad. mms.	P. HALEPENSIS (Pino Carrasco)			Diámetro medio mad. mms.	Clase diamétrica	Diámetro en cms.	Q. ILEX (ENCINA)			Diámetro medio mad. mms.	P. HALEPENSIS (Pino Carrasco)			Diámetro medio mad. mms.
		Made-rables	Inma-dera-bles	Total		Made-rables	Inma-dera-bles	Total				Made-rables	Inma-dera-bles	Total		Made-rables	Inma-dera-bles	Total	
I	10										V	50							
	11											51							
	12											52							
	13											53							
	14											54							
	15											55							
	16											56							
	17											57							
	18											58							
19										59									
Totales de la clase											Totales de la clase								
II	20										VI	60							
	21											61							
	22											62							
	23											63							
	24											64							
	25											65							
	26											66							
	27											67							
	28											68							
29										69									
Totales de la clase											Totales de la clase								
III	30										VII	70							
	31											71							
	32											72							
	33											73							
	34											74							
	35											75							
	36											76							
	37											77							
	38											78							
39										79									
Totales de la clase											Totales de la clase								
IV	40										VIII	80							
	41											81							
	42											82							
	43											83							
	44											84							
	45											85							
	46											86							
	47											87							
	48											88							
49										89									
Totales de la clase											Totales de la clase								
MAYORES DE 89 CMS. ENCINAS								Olivos	MAYORES DE 89 CMS. PINOS								Acebuches		
D	Mad.	Inmad.	Total	D	Mad.	Inmad.	Total		D	Mad.	Inmad.	Total	D	Mad.	Inmad.	Total			
																Injer-tibles			
																No Injer-tibles			
Totales grales.																Total			
Total PIES																			

CONTEO DE PIES

Monte COMUNA DE CAIMARI

Rodal n.º 6 Llamado Es Caragolé Limites

(Raso)

N Limite del monte
 E Limite del monte
 S Ladera moosa o Brecha Vieja
 O vaguada Es Caragolé

Clase diamétrica	Diámetro en cms.	Q. ILEX (ENCINA)			Diámetro medio mad. mms.	P. HALEPENSIS (Pino Carrasco)			Diámetro medio mad. mms.	Clase diamétrica	Diámetro en cms.	Q. ILEX (ENCINA)			Diámetro medio mad. mms.	P. HALEPENSIS (Pino Carrasco)			Diámetro medio mad. mms.
		Made- rables	Inma- derables	Total		Made- rables	Inma- derables	Total				Made- rables	Inma- derables	Total		Made- rables	Inma- derables	Total	
I	10									V	50								
	11										51								
	12										52								
	13										53								
	14										54								
	15										55								
	16										56								
	17										57								
	18										58								
19									59										
Totales de la clase										Totales de la clase									
II	20									VI	60								
	21										61								
	22										62								
	23										63								
	24										64								
	25										65								
	26										66								
	27										67								
	28										68								
29									69										
Totales de la clase										Totales de la clase									
III	30									VII	70								
	31										71								
	32										72								
	33										73								
	34										74								
	35										75								
	36										76								
	37										77								
	38										78								
39									79										
Totales de la clase										Totales de la clase									
IV	40									VIII	80								
	41										81								
	42										82								
	43										83								
	44										84								
	45										85								
	46										86								
	47										87								
	48										88								
49									89										
Totales de la clase										Totales de la clase									
MAYORES DE 89 CMS. ENCINAS								Olivos	MAYORES DE 89 CMS. PINOS								Acebu- ches		
D	Mad.	Inmad.	Total	D	Mad.	Inmad.	Total		D	Mad.	Inmad.	Total	D	Mad.	Inmad.	Total			
Totales grais.																			
Total PIES																Total			

CONTEO DE PIES

Monte COMUNA DE CAIMARI

Rodal n.º 9 Llamado La Brecha Limites

N carretera a Luch
 E limite del monte
 S divisoria a Barracat
 O carretera a Luch

Clase diamétrica	Diámetro en cms.	Q. ILEX (ENCINA)			Diámetro medio mad. mms.	P. HALEPENSIS (Pino Carrasco)			Diámetro medio mad. mms.	Clase diamétrica	Diámetro en cms.	Q. ILEX (ENCINA)			Diámetro medio mad. mms.	P. HALEPENSIS (Pino Carrasco)			Diámetro medio mad. mms.
		Made-rables	Inma-dera-bles	Total		Made-rables	Inma-dera-bles	Total				Made-rables	Inma-dera-bles	Total		Made-rables	Inma-dera-bles	Total	
I	10					33				V	50								
	11					46					51						14		
	12					48					52						10		
	13					48					53						8		
	14					36					54						16		
	15					35			143		55						9		
	16					35					56						3		
	17					23					57						2		
	18					23					58						2		
19					20				59						4				
Totales de la clase						337				Totales de la clase						74			
II	20					38				VI	60					5			
	21					34					61					5			
	22					34					62					4			
	23					38					63					2			
	24					54			245		64					3			
	25					48					65					6			
	26					49					66					2			
	27					73					67					2			
	28					67					68					0			
29					43				69					1					
Totales de la clase						478				Totales de la clase						30			
III	30					70				VII	70					3			
	31					61					71					1			
	32					67					72					1			
	33					71					73					0			
	34					65					74					1			
	35					84			340		75					1			
	36					49					76					0			
	37					41					77					2			
	38					39					78					1			
39					43				79					1					
Totales de la clase						590				Totales de la clase						11			
IV	40					60				VIII	80								
	41					44					81								
	42					37					82								
	43					25					83								
	44					17			439		84								
	45					25					85								
	46					13					86								
	47					10					87								
	48					10					88								
49					10				89						3				
Totales de la clase						256				Totales de la clase						3			
MAYORES DE 89 CMS. ENCINAS								Olivos	MAYORES DE 89 CMS. PINOS								Acaciares		
D	Mad.	Inmad.	Total	D	Mad.	Inmad.	Total		D	Mad.	Inmad.	Total	D	Mad.	Inmad.	Total		Injer-tiles	
Totales grafs.																	No In-fertiles		
Total PIES																	Total		
																	1679	0	1679

CONTEO DE PIES

Monte COMUNA DE CAIMARI

Rodal n.º 12 Llamado Camella dels Aubellans Limites

- N Limite del monte
- E Limite del monte
- S divisoria a Can Tija y carretera a Luch
- O carretera a Luch

Clase diamétrica	Diámetro en cms.	Q. ILEX (ENCINA)			Diámetro medio mad. mms.	P. HALEPENSIS (Pino Carrasco)			Diámetro medio mad. mms.	Clase diamétrica	Diámetro en cms.	Q. ILEX (ENCINA)			Diámetro medio mad. mms.	P. HALEPENSIS (Pino Carrasco)			Diámetro medio mad. mms.
		Made-rables	Inma-dera-bles	Total		Made-rables	Inma-dera-bles	Total				Made-rables	Inma-dera-bles	Total		Made-rables	Inma-dera-bles	Total	
I	10					186	9	195		V	50								
	11					184	2	186			51					23			
	12					175	7	182			52					6			
	13					177	6	183			53					9			
	14					200	5	205			54					4			
	15					194	6	200			55					11			
	16					196	6	202			56					7			
	17					198	4	202			57					6			
	18					156	1	157			58					3			
19					139	3	142		59					1					
Totales de la clase						1805	49	1854	144	Totales de la clase						72		537	
II	20					156	3	159		VI	60					9			
	21					127	1	128			61					1			
	22					152	2	154			62					1			
	23	1				113	2	115			63					2			
	24					103	1	104			64					2			
	25					118	0	118			65					2			
	26					75	0	75			66					3			
	27					62	3	64			67					0			
	28					69	1	70			68					2			
29				330	64	0	64		69					0					
Totales de la clase		1				1039	12	1051	336	Totales de la clase						32		637	
III	30					99				VII	70					0			
	31					59					71					0			
	32					79					72					0			
	33					57					73					0			
	34					65					74					1			
	35					84					75					1			
	36					65					76					0			
	37					65					77					0			
	38					57					78					1			
39				300	58				79					0					
Totales de la clase		1				685			341	Totales de la clase						3		757	
IV	40					89				VIII	80								
	41					48					81								
	42					45					82								
	43					21					83								
	44					35					84								
	45					29					85								
	46					11					86								
	47					11					87								
	48					10					88								
49					6				89										
Totales de la clase						295			424	Totales de la clase									

MAYORES DE 89 CMS. ENCINAS

MAYORES DE 89 CMS. PINOS

D				D				Olivos	D				D				Accu-chés		
Mad.	Inmad.	Total	D	Mad.	Inmad.	Total	D		Mad.	Inmad.	Total	D	Mad.	Inmad.	Total				
Totales grals.					2	0	2									3931	61	3992	Injer-tiles 6
Total PIES																			No In-fer-tiles
																		Total	

Warrhos

3990

CONTEO DE PIES

Monte COMUNA DE CAIMARI

Rodal n.º 13 Llamado Plana de Caimari y Comella de Caimari Limites

N divisoria de Can Pija
 E divisoria a S'Estret
 S limite del monte
 O divisoria a Penyal Llarg

Clase diamétrica	Diámetro en cms.	Q. ILEX (ENCINA)			Diámetro medio mad. mms.	P. HALEPENSIS (Pino Carrasco)			Diámetro medio mad. mms.	Clase diamétrica	Diámetro en cms.	Q. ILEX (ENCINA)			Diámetro medio mad. mms.	P. HALEPENSIS (Pino Carrasco)			Diámetro medio mad. mms.
		Made-rables	Inma-derables	Total		Made-rables	Inma-derables	Total				Made-rables	Inma-derables	Total		Made-rables	Inma-derables	Total	
I	10					210	33	233		V	50								
	11					179	16	195			51								
	12					177	27	204			52								
	13					167	14	181			53								
	14					99	23	122			54								
	15					187	12	199			55								
	16					164	12	176			56								
	17					146	7	153			57								
	18					136	9	145			58								
19					138	6	144		59										
Totales de la clase						1603	148	1751	141	Totales de la clase						45		536	
II	20					125	3	128		VI	60								
	21					116	4	120			61								
	22					151	0	151			62								
	23					109	0	109			63								
	24					97	2	99			64								
	25					80	0	80			65								
	26					94	0	94			66								
	27					89	1	90			67								
	28					81	0	81			68								
29					77	0	77		69										
Totales de la clase						1019	10	1029	241	Totales de la clase						12		631	
III	30					114		114		VII	70								
	31					116		116			71								
	32					133		133			72								
	33					115		115			73								
	34					118		118			74								
	35					123		123			75								
	36					90		90			76								
	37					103		103			77								
	38					76		76			78								
39					81		81		79										
Totales de la clase						1069	-	1069	341	Totales de la clase									
IV	40					100		100		VIII	80								
	41					79		79			81								
	42					36		36			82								
	43					41		41			83								
	44					34		34			84								
	45					31		31			85								
	46					12		12			86								
	47					15		15			87								
	48					4		4			88								
49					6		6		89										
Totales de la clase						362		362	422	Totales de la clase									

MAYORES DE 89 CMS. ENCINAS								Olivos	MAYORES DE 89 CMS. PINOS								Acabu-ches
D	Mad.	Inmad.	Total	D	Mad.	Inmad.	Total		D	Mad.	Inmad.	Total	D	Mad.	Inmad.	Total	
																	Injer-tibles
																	No In-jer-tibles
Totales grals.																	Total
Total PIES																	

Manuel

CONTEO DE PIES

Monte COMUNA DE CAIMARI

Rodal n.º 16 Llamado Es Coste, Piraret y Penya d'en Palluch Limites

N divisoria a Penyal Llarg
 E Ladera rocosa a Plaça de Caimari
 S Limite del monte
 O vall de la carretera a Luch

Clase diamétrica	Diámetro en cms.	Q. ILEX (ENCINA)			Diámetro medio mad. mms.	P. HALEPENSIS (Pino Carrasco)			Diámetro medio mad. mms.	Clase diamétrica	Diámetro en cms.	Q. ILEX (ENCINA)			Diámetro medio mad. mms.	P. HALEPENSIS (Pino Carrasco)			Diámetro medio mad. mms.		
		Made- rables	Inma- dera- bles	Total		Made- rables	Inma- dera- bles	Total				Made- rables	Inma- dera- bles	Total		Made- rables	Inma- dera- bles	Total			
I	10									V	50										
	11										51										
	12										52										
	13										53										
	14										54										
	15										55										
	16										56										
	17										57										
	18										58										
19									59												
Totales de la clase																					
II	20									VI	60										
	21										61										
	22										62										
	23										63										
	24										64										
	25										65										
	26										66										
	27										67										
	28										68										
29									69												
Totales de la clase																					
III	30									VII	70										
	31										71										
	32										72										
	33										73										
	34										74										
	35										75										
	36										76										
	37										77										
	38										78										
39									79												
Totales de la clase																					
IV	40									VIII	80										
	41										81										
	42										82										
	43										83										
	44										84										
	45										85										
	46										86										
	47										87										
	48										88										
49									89												
Totales de la clase																					
MAYORES DE 89 CMS. ENCINAS								Olivos	MAYORES DE 89 CMS. PINOS								Acebu- ches				
D	Mad.	Inmad.	Total	D	Mad.	Inmad.	Total		D	Mad.	Inmad.	Total	D	Mad.	Inmad.	Total	Injer- tibles				
Totales grafs.																					
Total PIES																					

CONTEO DE PIES

Monte COMUNA DE CAIMARI

Rodal n.º 17 Llamado El's Tornassos Limites

N Limite del monte
 E Limite del monte
 S divisoria a Coll Mata
 O divisoria de S'Ermita

Clase diamétrica	Diámetro en cms.	Q. ILEX (ENCINA)			Diámetro medio mad. mms.	P. HALEPENSIS (Pino Carrasco)			Diámetro medio mad. mms.	Clase diamétrica	Diámetro en cms.	Q. ILEX (ENCINA)			Diámetro medio mad. mms.	P. HALEPENSIS (Pino Carrasco)			Diámetro medio mad. mms.
		Made- rables	Inma- derables	Total		Made- rables	Inma- derables	Total				Made- rables	Inma- derables	Total		Made- rables	Inma- derables	Total	
I	10				155	0	155		V	50									
	11				92	3	95			51					15				
	12				111	1	112			52					9				
	13				101	0	101			53					5				
	14				132	1	133			54					6				
	15				142	3	145			55					5				
	16				108	1	109			56					1				
	17				103	8	111			57					4				
	18				130	6	136			58					3				
	19				95	4	99			59					4				
Totales de la clase					1159	32	1191	143	Totales de la clase						60			530	
II	20				119	3	122		VI	60									
	21				105	3	108			61					3				
	22				112	0	112			62					3				
	23				112	1	113			63					1				
	24				101	0	101			64					0				
	25				116	1	117			65					1				
	26				83	0	83			66					1				
	27				78	0	78			67					0				
	28				81	0	81			68					1				
	29				65	0	65			69					0				
Totales de la clase					972	8	980	240	Totales de la clase						10			633	
III	30				95				VII	70									
	31				76					71					0				
	32				88					72					1				
	33				63					73									
	34				72					74									
	35				89					75									
	36				57					76									
	37				61					77									
	38				41					78									
	39				51					79									
Totales de la clase					687	-	687	339	Totales de la clase						1			710	
IV	40				66				VIII	80									
	41				50					81									
	42				30					82									
	43				37					83									
	44				16					84									
	45				35					85									
	46				13					86									
	47				18					87									
	48				16					88									
	49				8					89									
Totales de la clase					369	0	369	427	Totales de la clase										
MAYORES DE 89 CMS. ENCINAS								Olivos	MAYORES DE 89 CMS. PINOS								Acebu- res 08/08/08		
D	Mad.	Inmad.	Total	D	Mad.	Inmad.	Total		D	Mad.	Inmad.	Total	D	Mad.	Inmad.	Total			
Totales grals.									3158								40	3198	
Total PIES																		3268	

CONTEO DE PIES

Monte COMUNA DE CAIMARI

Rodal n.º 18 Llamado Coll Mata Limites

N divisoria de Coll Mata
 E limite del monte
 S limite del monte
 O divisoria a Coma d'en Mairata

Clase diamétrica	Diámetro en cms.	Q. ILEX (ENCINA)			Diámetro medio mad. mms.	P. HALEPENSIS (Pino Carrasco)			Diámetro medio mad. mms.	Clase diamétrica	Diámetro en cms.	Q. ILEX (ENCINA)			Diámetro medio mad. mms.	P. HALEPENSIS (Pino Carrasco)			Diámetro medio mad. mms.
		Maderables	Inmaderables	Total		Maderables	Inmaderables	Total				Maderables	Inmaderables	Total		Maderables	Inmaderables	Total	
I	10	33				148	1			V	50								
	11	2				103	1				51								
	12	1				95					52								
	13	1				13					53								
	14	1				128					54								
	15	1				139	1				55								
	16	1				115					56								
	17					94					57								
	18					100	1				58								
	19					66					59								
Totales de la clase		30			105	1071	4	1075	126	Totales de la clase						124			535
II	20					110	1			VI	60								
	21					67					61								
	22					82					62								
	23					77	1				63								
	24					65					64								
	25					69					65								
	26					48					66								
	27					45					67								
	28					33					68								
	29					27					69								
Totales de la clase						633	2	635	334	Totales de la clase									
III	30					54				VII	70								
	31					37					71								
	32					33					72								
	33					38					73								
	34					32					74								
	35					32					75								
	36					10					76								
	37					12					77								
	38					8					78								
	39					7					79								
Totales de la clase						322			330	Totales de la clase									
IV	40					124				VIII	80								
	41					9					81								
	42					4					82								
	43					11					83								
	44					4					84								
	45					4					85								
	46					4					86								
	47					0					87								
	48					0					88								
	49					1					89								
Totales de la clase						51			433	Totales de la clase									

MAYORES DE 89 CMS. ENCINAS								Olivos	MAYORES DE 89 CMS. PINOS								Injertables		
D	Mad.	Inmad.	Total	D	Mad.	Inmad.	Total		D	Mad.	Inmad.	Total	D	Mad.	Inmad.	Total			
Totales grales.																			
Total PIES																			

Algunos
 Acabu-
 dos
 Injertables
 116
 No Injertables
 Total
 3243

CONTEO DE PIES

Monte COMUNA DE CAIMARI

Rodal n.º 19 Llamado Coma d'en Mairata Limites

N Ladera de S'Ermita a limite del monte
 E divisoria a Coma d'en Mairata a camino
 S Limite del monte
 O Limite del monte

Clase diamétrica	Diámetro en cms.	Q. ILEX (ENCINA)			Diámetro medio mad. mms.	P. HALEPENSIS (Pino Carrasco)			Diámetro medio mad. mms.	Clase diamétrica	Diámetro en cms.	Q. ILEX (ENCINA)			Diámetro medio mad. mms.	P. HALEPENSIS (Pino Carrasco)			Diámetro medio mad. mms.	
		Made-rables	Inma-derables	Total		Made-rables	Inma-derables	Total				Made-rables	Inma-derables	Total		Made-rables	Inma-derables	Total		
I	10	154				292	0	292		V	50	2				12				
	11	181				213	0	213			51	0					3			
	12	81				193	2	195			52	1					14			
	13	65				167	2	169			53	1					2			
	14	51				206	3	209			54	0					3			
	15	30				212	2	214			55	0					3			
	16	27				178	0	178			56	1					2			
	17	25				161	2	163			57	1					1			
	18	12				150	0	150			58	0					3			
	19	4				115	2	117			59	0					0			
Totales de la clase		630	0	630	121	1887	13	1900	139	Totales de la clase		6	0	6	530	43	0	43	535	
II	20	14				123	1	124		VI	60					1				
	21	9				67	0	67			61					3				
	22	8				107	2	109			62					0				
	23	2				95		95			63					0				
	24	3				102		102			64					0				
	25	4				107		107			65					3				
	26	1				70		70			66					1				
	27	1				91		91			67					1				
	28	3				75		75			68									
	29	2				57		57			69									
Totales de la clase		47	0	47	335	894	3	897	343	Totales de la clase					9	0	9	633		
III	30	3				109		109		VII	70									
	31	0				65		65			71									
	32	1				71		71			72									
	33	1				80		80			73									
	34	2				71		71			74									
	35	3				93		93			75									
	36	0				60		60			76									
	37	0				53		53			77									
	38	1				56		56			78									
	39	1				37		37			79									
Totales de la clase		12	0	12	337	697	0	697	337	Totales de la clase										
IV	40	1				76		76		VIII	80									
	41	0				40		40			81									
	42	0				39		39			82									
	43	0				32		32			83									
	44	0				32		32			84									
	45	1				27		27			85									
	46	0				13		13			86									
	47	1				15		15			87									
	48	0				10		10			88									
	49	0				7		7			89									
Totales de la clase		3	0	3	440	391	0	391	427	Totales de la clase										
MAYORES DE 89 CMS. ENCINAS								Olivos	MAYORES DE 89 CMS. PINOS								Acabu-chés			
D	Mad.	Inmad.	Total	D	Mad.	Inmad.	Total		D	Mad.	Inmad.	Total	D	Mad.	Inmad.	Total		Injer-tables		
Totales grales.									3831								16	3837	272	
Total P I E S																		4807	No In-tertables	

CONTEO DE PIES

Monte COMUNA DE CAIMARI

Rodal n.º 20 Llamado S'Ermita Limites

N Limite del monte
 E divisoria de S'Ermita a S'Hort
 S ladera de S'Ermita a Coma d'en Mairora
 O limite del monte

Clase diamétrica	Diámetro en cms.	Q. ILEX (ENCINA)			Diámetro medio mad. mms.	P. HALEPENSIS (Pino Carrasco)			Diámetro medio mad. mms.	Clase diamétrica	Diámetro en cms.	Q. ILEX (ENCINA)			Diámetro medio mad. mms.	P. HALEPENSIS (Pino Carrasco)			Diámetro medio mad. mms.	
		Made- rables	Inma- dera- bles	Total		Made- rables	Inma- dera- bles	Total				Made- rables	Inma- dera- bles	Total		Made- rables	Inma- dera- bles	Total		
I	10					194	3	197		V	50									
	11					143	2	145			51						10			
	12					144	7	151			52						13			
	13					143	4	147			53						4			
	14					143	3	146			54						6			
	15					145	4	149			55						2			
	16					133	4	137			56						4			
	17					131	3	134			57						5			
	18					134	3	137			58						1			
	19					133	1	134			59						0			
Totales de la clase						1442	34	1476	142	Totales de la clase						46			535	
II	20					138	1	139		VI	60					1				
	21					25		25			61						2			
	22					140		140			62						1			
	23					131		131			63						0			
	24					137		137			64						0			
	25					133		133			65						1			
	26					106		106			66						0			
	27					101		101			67						1			
	28					114		114			68						0			
	29					99		99			69						1			
Totales de la clase						1203	1	1204	242	Totales de la clase						7			635	
III	30					133				VII	70									
	31					108					71									
	32					97					72									
	33					106					73									
	34					113					74									
	35					133					75									
	36					91					76									
	37					93					77									
	38					70					78									
	39					73					79									
Totales de la clase						1006			339	Totales de la clase										
IV	40					80				VIII	80									
	41					62					81									
	42					34					82									
	43					30					83									
	44					31					84									
	45					38					85									
	46					27					86									
	47					17					87									
	48					10					88									
	49					8					89									
Totales de la clase						337			428	Totales de la clase										
MAYORES DE 89 CMS. ENCINAS								Olivos	MAYORES DE 89 CMS. PINOS								Infer- tibles 48			
D	Mad.	Inmad.	Total	D	Mad.	Inmad.	Total		D	Mad.	Inmad.	Total	D	Mad.	Inmad.	Total		No In- fertibles		
Totales grais.									4041								35	4076		
Total PIES																		4124		

Una arbol

48

No In-fertibles

Total

CONTEO DE PIES

Monte COMUNA DE CAIMARI

Rodal n.º 31 Llamado Piig d'en Escudé Limites

N
E }
S } límite del monte
O }

Clase diamétrica	Diámetro en cms.	Q. ILEX (ENCINA)			Diámetro medio mad. mms.	P. HALEPENSIS (Pino Carrasco)			Diámetro medio mad. mms.	Clase diamétrica	Diámetro en cms.	Q. ILEX (ENCINA)			Diámetro medio mad. mms.	P. HALEPENSIS (Pino Carrasco)			Diámetro medio mad. mms.
		Made- rables	Inma- derables	Total		Made- rables	Inma- derables	Total				Made- rables	Inma- derables	Total		Made- rables	Inma- derables	Total	
I	10	5				0				V	50				0				
	11	1				1					51				3				
	12	1				1					52				0				
	13	0				1					53				0				
	14	1				3					54				0				
	15	2				4					55				0				
	16	0				3					56				1				
	17	0				3					57								
	18	3				1					58								
	19	1				0					59								
Totales de la clase		13			138	19			156	Totales de la clase					3			533	
II	20					2				VI	60				0				
	21					1					61				1				
	22					2					62								
	23					0					63								
	24					0					64								
	25					0					65								
	26					0					66								
	27					1					67								
	28					1					68								
	29					1					69								
Totales de la clase						8			233	Totales de la clase					1			640	
III	30					0				VII	70								
	31					0					71								
	32					0					72								
	33					0					73								
	34					2					74								
	35					2					75								
	36					3					76								
	37					0					77								
	38					1					78								
	39					3					79								
Totales de la clase						11			364	Totales de la clase									
IV	40					4				VIII	80								
	41					0					81								
	42					2					82								
	43					1					83								
	44					3					84								
	45					1					85								
	46					2					86								
	47					2					87								
	48					3					88								
	49					3					89								
Totales de la clase						30			446	Totales de la clase									
MAYORES DE 89 CMS. ENCINAS								Olivos	MAYORES DE 89 CMS. PINOS								Acebu- ches		
D	Mad.	Inmad.	Total	D	Mad.	Inmad.	Total		D	Mad.	Inmad.	Total	D	Mad.	Inmad.	Total	Injer- tibles		
Totales grals.					13	0	13						62	0	62		No In- jer- tibles		
Total PIES																	Total		
																75			

CONTEO DE PIES

Monte COMUNA DE COIMARI

Rodal n.º 38 Llamado Ses Tortanellas Limites

N vaguada de ses Tortanellas
 E cortado a pico de Stort
 S }
 O } Limite del monte

Clase diamétrica	Q. ILEX (ENCINA)			Diámetro medio mad. mms.	P. HALEPENSIS (Pino Carrasco)			Diámetro medio mad. mms.	Clase diamétrica	Diámetro en cms.	Q. ILEX (ENCINA)			Diámetro medio mad. mms.	P. HALEPENSIS (Pino Carrasco)			Diámetro medio mad. mms.
	Made-rables	Inma-dera-bles	Total		Made-rables	Inma-dera-bles	Total				Made-rables	Inma-dera-bles	Total		Made-rables	Inma-dera-bles	Total	
I																		
Totales de la clase											Totales de la clase							
II																		
Totales de la clase											Totales de la clase							
III																		
Totales de la clase											Totales de la clase							
IV																		
Totales de la clase											Totales de la clase							
MAYORES DE 89 CMS. ENCINAS								Olivos	MAYORES DE 89 CMS. PINOS								Almendrales Acebuches	
D	Mad.	Inmad.	Total	D	Mad.	Inmad.	Total		D	Mad.	Inmad.	Total	D	Mad.	Inmad.	Total		
Totales grales.																		
Total PIES																		
																Injer-tables		
																37		
																No In-fer-tables		
																818 8 836		
																Total		
																863		

Almendrales
Acebuches

CONTEO DE PIES

Monte COMUNA DE CAIMARI

Rodal n.º 33 Llamado Ting d'els Cirgles Limites

N. vaguada dels Cirgles de la Jonqueta
 E. cartado a riu de S'Hort
 S. vaguada S'es Fontanelles
 O. límite del monte

Clase diamétrica	Q. ILEX (ENCINA)			Diámetro medio mad. mms.	P. HALEPENSIS (Pino Carrasco)			Diámetro medio mad. mms.	Clase diamétrica	Diámetro en cms.	Q. ILEX (ENCINA)			Diámetro medio mad. mms.	P. HALEPENSIS (Pino Carrasco)			Diámetro medio mad. mms.
	Maderables	Inmadurables	Total		Maderables	Inmadurables	Total				Maderables	Inmadurables	Total		Maderables	Inmadurables	Total	
I	10	0	0		11	1	12		V	50				1		1		
	11	4	4		3	1	3			51				0		0		
	12	2	2		3		3			52				0		0		
	13	1	1		3		3			53				0		0		
	14	0	0		4		4			54				1		1		
	15	0	0		2	1	3			55				0		0		
	16	0	0		8	1	9			56				1		1		
	17	1	1		3	1	4			57				0		0		
	18	0	0		4	1	5			58				1		1		
	19	2	2		6	1	7			59				0		0		
Totales de la clase		10	-	10	136	45	7	52	123	Totales de la clase				4	-	4	545	
II	20				7	1	8		VI	60				0		0		
	21				8	0	8			61				0		0		
	22				7	0	7			62				0		0		
	23				5	1	6			63				0		0		
	24				7		7			64				2		2		
	25				7		7			65				1		1		
	26				6		6			66								
	27				1		1			67								
	28				6		6			68								
	29				6		6			69								
Totales de la clase					57	2	59	240	Totales de la clase				3	-	3	633		
III	30				10		10		VII	70				0		0		
	31				9		9			71				0		0		
	32				17		17			72				0		0		
	33				6		6			73				1		1		
	34				8		8			74								
	35				12		12			75								
	36				4		4			76								
	37				7		7			77								
	38				3		3			78								
	39				3		3			79								
Totales de la clase					79	-	79	334	Totales de la clase				1	-	1	730		
IV	40				4		4		VIII	80								
	41				6		6			81								
	42				4		4			82								
	43				1		1			83								
	44				2		2			84								
	45				1		1			85								
	46				0		0			86								
	47				1		1			87								
	48				3		3			88								
	49				1		1			89								
Totales de la clase					23	-	23	430	Totales de la clase									
MAYORES DE 89 CMS. ENCINAS								Olivos	MAYORES DE 89 CMS. PINOS								Mano Acabados	
D	Mad.	Inmad.	Total	D	Mad.	Inmad.	Total		D	Mad.	Inmad.	Total	D	Mad.	Inmad.	Total		Injerables
																		8
																		No Injerables
Totales grafs.				10	-	10							312	9	321			
Total PIES																339		

CONTEO DE PIES

Monte COMUNA DE CAIMARI

Rodal n.º 24 Llamado Cingles de la Torqueta y lmites

N vaquada la Tafarra
 E cortado a pico de S'Hort
 S vaquada dels Cingles de la Torqueta
 O lmit del monte

Clase diamétrica	Diámetro en cms.	Q. ILEX (ENCINA)			Diámetro medio mad. mms.	P. HALEPENSIS (Pino Carrasco)			Diámetro medio mad. mms.	Clase diamétrica	Diámetro en cms.	Q. ILEX (ENCINA)			Diámetro medio mad. mms.	P. HALEPENSIS (Pino Carrasco)			Diámetro medio mad. mms.
		Maderables	Inmaderables	Total		Maderables	Inmaderables	Total				Maderables	Inmaderables	Total		Maderables	Inmaderables	Total	
I	10	105		105		103	7	110		V	50				3	-	3		
	11	47		47		75	2	77			51				0	-	0		
	12	43		43		65	2	64			52				0	-	0		
	13	33		33		70	1	71			53				0	-	0		
	14	49		49		87	3	90			54				1	-	1		
	15	33		33		90	1	91			55								
	16	33		33		71	1	72			56								
	17	30		30		72	0	72			57								
	18	36		36		83	0	82			58								
	19	14		14		73	0	72			59								
Totales de la clase		391	-	391	139	785	17	802	144	Totales de la clase					4	-	4	51	
II	20	15		15		69	0	69		VI	60								
	21	11		11		58	0	58			61								
	22	8		8		65	1	66			62								
	23	3		3		61		61			63								
	24	4		4		77		77			64								
	25	4		4		55		55			65								
	26	1		1		37		37			66								
	27	3		3		35		35			67								
	28	3		3		26		26			68								
	29	1		1		33		32			69								
Totales de la clase		49	-	49	220	505	1	506	236	Totales de la clase									
III	30					32	0	32		VII	70								
	31					33	0	33			71								
	32					30	0	30			72								
	33					9	1	10			73								
	34					19		19			74								
	35	1		1		13		13			75								
	36	1		1		5		5			76								
	37					7		7			77								
	38					4		4			78								
	39					3		3			79								
Totales de la clase		2	-	2	355	145	1	146	327	Totales de la clase									
IV	40					6	1	7		VIII	80								
	41					4		4			81								
	42					2		2			82								
	43					2		2			83								
	44					2		2			84								
	45					3		3			85								
	46										86								
	47										87								
	48										88								
	49										89								
Totales de la clase						19	1	20	419	Totales de la clase									

MAYORES DE 89 CMS. ENCINAS								Olivos	MAYORES DE 89 CMS. PINOS								Acebuches		
D	Mad.	Inmad.	Total	D	Mad.	Inmad.	Total		D	Mad.	Inmad.	Total	D	Mad.	Inmad.	Total	Injertables	No Injertables	
Totales grales.					442				-	442				1458		20	1478		
Total PIES																	1920		

CONTEO DE PIES

Monte COMUNA DE CAIMARI

Rodal n.º 29 Llamado Carota Negra y La Mola Limites

N Línea pino Barracá a pino Socorrot d'en Buxeta
 E Línea de pinos Barracá
 S divisoria de S'Homo
 O id id

Clase diamétrica	Q. ILEX (ENCINA)			Diámetro medio mad. mms.	P. HALEPENSIS (Pino Carrasco)			Diámetro medio mad. mms.	Clase diamétrica	Q. ILEX (ENCINA)			Diámetro medio mad. mms.	P. HALEPENSIS (Pino Carrasco)			Diámetro medio mad. mms.		
	Diámetro en cms.	Maderables	Inmaderables		Total	Maderables	Inmaderables			Total	Diámetro en cms.	Maderables		Inmaderables	Total	Maderables		Inmaderables	Total
I	10	304		304		138	31	169		V	50								
	11	138		138		95	12	107			51				31		31		
	12	105		105		116	37	153			52				9		9		
	13	90		90		100	33	133			53				3		3		
	14	88		88		134	15	149			54				6		6		
	15	93		93		147	19	166			55				10		10		
	16	83		83		173	17	190			56				7		7		
	17	57		57		170	11	181			57				1		1		
	18	60		60		137	10	147			58				5		5		
	19	46		46		133	10	143			59				3		3		
Totales de la clase		954	-	954	133	1333	178	1511	147	Totales de la clase				69	-	69			
II	20	53		53		157	9	166		VI	60								
	21	38		38		154	5	159			61				3		3		
	22	65		65		178	6	184			62				0		0		
	23	41		41		197	3	200			63				2		2		
	24	38		38		189	4	193			64								
	25	32		32		173	1	174			65								
	26	19		19		169	2	171			66								
	27	15		15		169	1	170			67								
	28	6		6		170	0	170			68				1		1		
	29	8		8							69								
Totales de la clase		395	-	395	339	1731	32	1763	345	Totales de la clase				7	-	7	625		
III	30	9		9		146	1	147		VII	70								
	31	4		4		167	2	169			71				0		0		
	32	11		11		182	1	183			72				1		1		
	33	6		6		179	1	180			73								
	34	5		5		148		148			74								
	35	4		4		132		132			75								
	36	6		6		132		132			76								
	37	7		7		109		109			77								
	38	3		3		85		85			78								
	39	2		2							79								
Totales de la clase		57	-	57	337	1450	5	1455	340	Totales de la clase				2	-	2	715		
IV	40	1		1		93		93		VIII	80								
	41					76		76			81				1		1		
	42					64		64			82				1		1		
	43					46		46			83				0		0		
	44					34		34			84								
	45					31		31			85								
	46					37		37			86								
	47					32		32			87								
	48					17		17			88								
	49					10		10			89								
Totales de la clase		1	-	1	40	429	-	429	439	Totales de la clase				2	-	2	805		
MAYORES DE 89 CMS. ENCINAS								Olivos	MAYORES DE 89 CMS. PINOS								Acebuches		
D	Mad.	Inmad.	Total	D	Mad.	Inmad.	Total		D	Mad.	Inmad.	Total	D	Mad.	Inmad.	Total	Inferbiles		
Totales gals.																	5033	215	5238
Total PIES																	6.545		Total

CONTEO DE PIES

Monte COMUNA DE CAIMARI

Rodal n.º 34 Llamado Serra d'Alt Limites

N línea de ladera rocosa Tuig d'en All Pla de S'Homo
 E id id
 S honda a Serra de Baix
 O cortado a jico

Clase diamétrica	Diámetro en cms.	Q. ILEX (ENCINA)			Diámetro medio mad. mms.	P. HALEPENSIS (Pino Carrasco)			Diámetro medio mad. mms.	Clase diamétrica	Diámetro en cms.	Q. ILEX (ENCINA)			Diámetro medio mad. mms.	P. HALEPENSIS (Pino Carrasco)			Diámetro medio mad. mms.	
		Made- rables	Inma- derables	Total		Made- rables	Inma- derables	Total				Made- rables	Inma- derables	Total		Made- rables	Inma- derables	Total		
I	10	2		2		39	1	40		V	50				3		3			
	11					10	0	10			51				2		2			
	12					10	0	10			52				2		2			
	13	2		2		12	1	13			53				4		4			
	14					25	1	26			54				3		3			
	15	1		1		16	1	17			55				5		5			
	16					9	1	10			56				2		2			
	17					21	2	23			57				1		1			
	18	1		1		26	1	27			58				0		0			
19					27	0	27		59											
Totales de la clase		6	-	6	131	195	2	203	126	Totales de la clase					22	-	22	540		
II	20	1		1		30		30		VI	60				2		2			
	21					24		24			61				2		2			
	22					28		28			62				1		1			
	23					22		22			63				3		3			
	24					41		41			64				1		1			
	25					35		35			65				1		1			
	26					23	1	24			66				1		1			
	27	7		7		25		25			67				0		0			
	28					20		20			68				0		0			
29					30		30		69				0		0					
Totales de la clase		8	-	8	261	275	1	276	246	Totales de la clase					11	-	11	625		
III	30					28		28		VII	70				0		0			
	31					22		22			71				1		1			
	32					28	1	29			72				1		1			
	33					24	1	25			73									
	34					26		26			74									
	35					29		29			75									
	36					26		26			76									
	37					26		26			77									
	38					17		17			78				1		1			
39					23		23		79				0		0					
Totales de la clase						269	2	271	241	Totales de la clase					3	-	3	736		
IV	40					15		15		VIII	80									
	41					13		13			81									
	42					12		12			82									
	43					10		10			83									
	44					10		10			84									
	45					6		6			85									
	46					5		5			86									
	47					8		8			87									
	48					4		4			88									
49					4		4		89											
Totales de la clase						87	-	87	433	Totales de la clase										
MAYORES DE 89 CMS. ENCINAS								Olivos	MAYORES DE 89 CMS. PINOS								Acebu- ches			
D	Mad.	Inmad.	Total	D	Mad.	Inmad.	Total		D	Mad.	Inmad.	Total	D	Mad.	Inmad.	Total	Injer- tibles	No In- jer- tibles		
Totales grals.																	862	11	873	
Total PIES																			887	

CONTEO DE PIES

Monte COMUNA DE CAIMARI

Rodal n.º 35 Llamado S'Homo Limites

N hondo Secarrot d'en Buxeta
 E divisoria secundaria
 S línea de Serra d'Alt a Pla de S'Homo
 O id id

Clase diamétrica	Diámetro en cms.	Q. ILEX (ENCINA)			Diámetro medio mad. mms.	P. HALEPENSIS (Pino Carrasco)			Diámetro medio mad. mms.	Clase diamétrica	Diámetro en cms.	Q. ILEX (ENCINA)			Diámetro medio mad. mms.	P. HALEPENSIS (Pino Carrasco)			Diámetro medio mad. mms.
		Made- rables	Inma- derables	Total		Made- rables	Inma- derables	Total				Made- rables	Inma- derables	Total		Made- rables	Inma- derables	Total	
I	10	137	1	138	138	36	6	42	138	V	50			138	7			138	
	11	116				31	10	41			51				3				
	12	97				31	5	36			52				3				
	13	82				40	2	42			53				3				
	14	96				43	11	53			54				3				
	15	91				44	8	52			55				3				
	16	80				40	2	42			56				1				
	17	79				32	2	34			57				0				
	18	68				49	3	52			58				1				
	19	60				50	2	52			59				1				
Totales de la clase		906	1	907	138	415	51	466	138					24			24	527	
II	20	60		327	327	49	2	51	327	VI	60			327	1			327	
	21	44				53	1	54			61				0				
	22	30				32	0	32			62				1				
	23	34				70	0	70			63								
	24	26				76	2	78			64								
	25	31	1			33	1	34			65								
	26	11	1			12	1	11			66								
	27	13	1			14					67								
	28	7									69								
	29	9	1			10					66								
Totales de la clase		352	4	356	327	673	9	682	327					2			2	610	
III	30	13	1	336	336	80		80	336	VII	70			336				336	
	31	9				104		104			71								
	32	3				86		86			72								
	33	2				88		88			73								
	34	3				83		83			74								
	35	2				77		77			75								
	36	2				38		38			76								
	37	3				64		64			77								
	38	2				48		48			78								
	39	2				43		43			79								
Totales de la clase		41	1	42	336	731		731	336										
IV	40	1		433	433	48		48	433	VIII	80			433				433	
	41	1	1			32		32			81								
	42					22		22			82								
	43					21		21			83								
	44					24		24			84								
	45					15		15			85								
	46					9		9			86								
	47					11		11			87								
	48					5		5			88								
	49	1				7		7			89								
Totales de la clase		3	0	3	194	194		194	433										
MAYORES DE 89 CMS. ENCINAS								Olivos	MAYORES DE 89 CMS. PINOS								Acebuches 0/103		
D	Mad.	Inmad.	Total	D	Mad.	Inmad.	Total		D	Mad.	Inmad.	Total	D	Mad.	Inmad.	Total			
Totales grals.					1202	6	1208						3039	60	3099				
Total PIES															3309				

CONTEO DE PIES

Monte COMUNA DE BINIAMAR

Rodal n.º 36 Llamado Camella de Biniamar Limites

N limite del monte
 E divisoria de Biniakent
 S divisoria a Penya de La Senyora
 O limite del monte

Clase diamétrica	Diámetro en cms.	Q. ILEX (ENCINA)			Diámetro medio mad. mms.	P. HALEPENSIS (Pino Carrasco)			Diámetro medio mad. mms.	Clase diamétrica	Diámetro en cms.	Q. ILEX (ENCINA)			Diámetro medio mad. mms.	P. HALEPENSIS (Pino Carrasco)			Diámetro medio mad. mms.
		Made- rables	Inma- derables	Total		Made- rables	Inma- derables	Total				Made- rables	Inma- derables	Total		Made- rables	Inma- derables	Total	
I	10	153	-	153		146	-	146		V	50								
	11	130	-	130		104	-	104			51								
	12	138	-	138		95	1	96			52				2	-		2	
	13	126	-	126		91	-	91			53								
	14	93	-	93		86	1	87			54								
	15	99	-	99		74	1	75			55								
	16	97	1	98		80	-	80			56								
	17	106	-	106		87	-	87			57								
	18	87	-	87		70	1	71			58								
	19	79	-	79		59	-	59			59								
Totales de la clase		1098	1	1099	140	886	4	890	139	Totales de la clase						3	-	2	510
II	20	65	-	65		59	-	59		VI	60								
	21	57	-	57		47	-	47			61								
	22	54	-	54		37	-	37			62								
	23	33	-	33		62	-	62			63								
	24	55	-	55		38	-	38			64								
	25	48	-	48		46	-	46			65								
	26	34	-	34		35	-	35			66								
	27	35	-	35		39	-	39			67								
	28	37	-	37		35	-	35			68								
	29	18	-	18		31	-	31			69								
Totales de la clase		431	-	431	332	439	-	439	339	Totales de la clase									
III	30	39	-	39		6	-	6		VII	70								
	31	16	-	16		18	-	18			71								
	32	16	-	16		30	-	30			72								
	33	8	-	8		21	-	21			73								
	34	4	-	4		22	-	22			74								
	35	1	-	1		21	-	21			75								
	36	4	-	4		12	-	12			76								
	37	3	-	3		12	-	12			77								
	38	3	-	3		10	-	10			78								
	39	3	-	3		10	-	10			79								
Totales de la clase		77	-	77	331	152	-	152	349	Totales de la clase									
IV	40	3	-	3		9	-	9		VIII	80								
	41	1	-	1		5	-	5			81								
	42	-	-	-		2	-	2			82								
	43	-	-	-		6	-	6			83								
	44	1	-	1		7	-	7			84								
	45	-	-	-		2	-	2			85								
	46	-	-	-		0	-	0			86								
	47	-	-	-		3	-	3			87								
	48	-	-	-		3	-	3			88								
	49	-	-	-		-	-	-			89								
Totales de la clase		4	-	4	412	37	-	37	439	Totales de la clase									
MAYORES DE 89 CMS. ENCINAS								Olivos	MAYORES DE 89 CMS. PINOS								Acebu- ches		
D	Mad.	Inmad.	Total	D	Mad.	Inmad.	Total		D	Mad.	Inmad.	Total	D	Mad.	Inmad.	Total		Injer- tibles	
Totales grals.					1600	1	1601						1516	4	1520		No In- jer- tibles		
Total PIES																	Total		
																	3124		

CONTEO DE PIES

Monte COMUNA DE BINIAMAR

Rodal n.º 37 Llamado Comella de la Sementera Limites

N limite del monte
 E limite del monte
 S divisoria de Jay Andreu
 O divisoria de Birriaxent

Clase diamétrica	Díametro en cms.	Q. ILEX (ENCINA)			Díametro medio mad. mms.	P. HALEPENSIS (Pino Carrasco)			Díametro medio mad. mms.	Clase diamétrica	Díametro en cms.	Q. ILEX (ENCINA)			Díametro medio mad. mms.	P. HALEPENSIS (Pino Carrasco)			Díametro medio mad. mms.
		Made-rables	Inma-derables	Total		Made-rables	Inma-derables	Total				Made-rables	Inma-derables	Total		Made-rables	Inma-derables	Total	
I	10	116	-	116		234	-	234		V	50				8	-	8		
	11	67	1			178	-	178			51				3	-	3		
	12	44	-	44		170	-	170			52				1	-	1		
	13	47	-	47		167	1	168			53				3	-	3		
	14	46	-	46		144	-	144			54				2	-	2		
	15	49	1			124	1	125			55				1	-	1		
	16	35	-	35		128	-	128			56				1	-	1		
	17	44	-	44		131	-	131			57				1	-	1		
	18	41	1			121	-	121			58				-	-	-		
19	44	-	44		105	-	105		59				1	-	1				
Totales de la clase		533	3	536	136	1500	2	1502	138	Totales de la clase				25	-	25	526		
II	20	62	-	62		117	-	117		VI	60								
	21	28	-	28		81	-	81			61				3	-	3		
	22	37	-	37		80	-	80			62								
	23	25	-	25		90	-	90			63								
	24	34	-	34		94	-	94			64								
	25	41	-	41		111	-	111			65								
	26	8	-	8		64	-	64			66								
	27	7	1			72	-	72			67								
	28	12	-	12		43	-	43			68								
29	8	-	8		44	-	44		69					1	-	1			
Totales de la clase		362	1	363	326	796	-	796	338	Totales de la clase				3	-	3	680		
III	30	14	-	14		25	-	25		VII	70								
	31	4	-	4		45	-	45			71								
	32	1	-	1		44	-	44			72				1	-	1		
	33	1	-	1		46	-	46			73								
	34	3	-	3		37	-	37			74								
	35	3	-	3		50	-	50			75				1	-	1		
	36	-	-	-		10	-	10			76								
	37	1	-	1		35	-	35			77								
	38	-	-	-		33	-	33			78					1	-	1	
39	-	-	-		25	-	25		79										
Totales de la clase		27	-	27	315	410	-	410	335	Totales de la clase				3	-	3	750		
IV	40	3	-	3		42	-	42		VIII	80								
	41	-	-	-		29	-	29			81								
	42	-	-	-		21	-	21			82								
	43	1	-	1		21	-	21			83								
	44	1	-	1		14	-	14			84								
	45	-	-	-		14	-	14			85								
	46	-	-	-		19	-	19			86								
	47	-	-	-		8	-	8			87								
	48	-	-	-		10	-	10			88								
49	-	-	-		14	-	14		89										
Totales de la clase		5	-	5	414	192	-	192	433	Totales de la clase									
MAYORES DE 89 CMS. ENCINAS								Olivos	MAYORES DE 89 CMS. PINOS								Acbu-ches		
D	Mad.	Inmad.	Total	D	Mad.	Inmad.	Total		D	Mad.	Inmad.	Total	D	Mad.	Inmad.	Total			
Totales grales.									3939								8	3934	
Total PIES																		3782	

CONTEO DE PIES

Monte COMUNA DE BINIAMAR

Rodal n.º 38 Llamado Comella de Jay Andreu Limites

N limite del monte
 E limite del monte
 S divisoria a Els Camprassos
 O ladera a Pla dels Tomals

Clase diamétrica	Diámetro en cms.	Q. ILEX (ENCINA)			Diámetro medio mad. mms.	P. HALEPENSIS (Pino Carrasco)			Diámetro medio mad. mms.	Clase diamétrica	Diámetro en cms.	Q. ILEX (ENCINA)			Diámetro medio mad. mms.	P. HALEPENSIS (Pino Carrasco)			Diámetro medio mad. mms.		
		Maderables	Inmaderables	Total		Maderables	Inmaderables	Total				Maderables	Inmaderables	Total		Maderables	Inmaderables	Total			
I	10	97								V	50	3									
	11	47									51	2									
	12	39									52	1									
	13	33									53	1									
	14	30									54	0									
	15	37									55	0									
	16	34									56	0									
	17	43									57	3									
	18	55									58	0									
19	41								59	0											
Totales de la clase		436	0	436	140	968			139	Totales de la clase		8			525	2			525		
II	20	71								VI	60	1									
	21	68									61	2									
	22	74									62										
	23	64									63										
	24	71									64										
	25	64									65										
	26	57									66										
	27	60									67										
	28	46									68										
29	38								69												
Totales de la clase		608	0	608	342	523			336	Totales de la clase		3			606	2			606		
III	30	61								VII	70										
	31	31									71										
	32	35									72										
	33	26									73										
	34	34									74										
	35	33									75										
	36	30									76										
	37	37									77										
	38	12									78										
39	6								79												
Totales de la clase		385	0	385	336	335			338	Totales de la clase											
IV	40	16								VIII	80										
	41	11									81										
	42	3									82	1									
	43	1									83										
	44	3									84										
	45	1									85										
	46	1									86										
	47	0									87										
	48	1									88										
49	0								89												
Totales de la clase		36	0	36	413	66			432	Totales de la clase		1			830						
MAYORES DE 89 CMS. ENCINAS								Olivos	MAYORES DE 89 CMS. PINOS								Algarrobos				
D	Mad.	Inmad.	Total	D	Mad.	Inmad.	Total		D	Mad.	Inmad.	Total	D	Mad.	Inmad.	Total					
Totales grales.					1377				0	1377				1796				0	1796		
Total PIES																		3301			

Algarrobos
 No in-
 fertables
 Total

CONTEO DE PIES

Monte COMUNA DE BINIAMAR

Rodal n.º 39 Llamado Cementerio Limites

N divisoria Els Campozos
 E límite del monte
 S divisoria d'en Estir
 O Ladera a Pla. d'els Torals

Clase diamétrica	Diámetro en cms.	Q. ILEX (ENCINA)			Diámetro medio mad. mms.	P. HALEPENSIS (Pino Carrasco)			Diámetro medio mad. mms.	Clase diamétrica	Diámetro en cms.	Q. ILEX (ENCINA)			Diámetro medio mad. mms.	P. HALEPENSIS (Pino Carrasco)			Diámetro medio mad. mms.
		Made- rables	Inma- derables	Total		Made- rables	Inma- derables	Total				Made- rables	Inma- derables	Total		Made- rables	Inma- derables	Total	
I	10	8	-	8		47	-	47		V	50				1	-	1		
	11	7	-	7		19	-	19			51				1	-	1		
	12	9	-	9		28	-	28			52				1	-	1		
	13	8	-	8		27	-	27			53				1	-	1		
	14	2	-	2		39	-	39			54				-	-	-		
	15	1	-	1		38	-	38			55				-	-	-		
	16	-	-	-		36	-	36			56				-	-	-		
	17	-	-	-		33	-	33			57				1	-	1		
	18	-	-	-		29	-	29			58				-	-	-		
	19	-	-	-		37	-	37			59				-	-	-		
Totales de la clase		29	-	29	115	333	-	333	145	Totales de la clase					5	-	5	326	
II	20	1	-	1		32	-	32		VI	60								
	21	-	-	-		24	-	24			61								
	22	-	-	-		22	-	22			62								
	23	1	-	1		24	-	24			63				1	-	1		
	24	-	-	-		25	-	25			64								
	25	-	-	-		17	-	17			65								
	26	-	-	-		19	-	19			66								
	27	-	-	-		21	-	21			67								
	28	-	-	-		23	-	23			68								
	29	-	-	-		22	-	22			69								
Totales de la clase		2	-	2	215	329	-	329	242	Totales de la clase					1	-	1	630	
III	30	-	-	-		20	-	20		VII	70								
	31	1	-	1		18	-	18			71								
	32	-	-	-		22	-	22			72								
	33	-	-	-		23	-	23			73								
	34	-	-	-		18	-	18			74								
	35	-	-	-		12	-	12			75								
	36	-	-	-		9	-	9			76				1	-	1		
	37	-	-	-		12	-	12			77								
	38	-	-	-		13	-	13			78								
	39	-	-	-		11	-	11			79								
Totales de la clase		1	-	1	310	158	-	158	337	Totales de la clase					1	-	1	760	
IV	40	-	-	-		18	-	18		VIII	80								
	41	-	-	-		9	-	9			81								
	42	-	-	-		7	-	7			82								
	43	-	-	-		2	-	2			83								
	44	-	-	-		6	-	6			84								
	45	-	-	-		6	-	6			85								
	46	-	-	-		2	-	2			86								
	47	-	-	-		1	-	1			87								
	48	-	-	-		2	-	2			88								
	49	-	-	-		0	-	0			89								
Totales de la clase						53		53	422	Totales de la clase									
MAYORES DE 89 CMS. ENCINAS								Olivos	MAYORES DE 89 CMS. PINOS								Acebu- ches		
D	Mad.	Inmad.	Total	D	Mad.	Inmad.	Total		D	Mad.	Inmad.	Total	D	Mad.	Inmad.	Total		Injer- tibles	
Totales grals.									780								-	780	
Total PIES																		1305	

Algarrobos 393

CONTEO DE PIES

Monte COMUNA DE BINIAMAR

Rodal n.º 40 Llamado El Campazos Limites

N divisoria del Estir
 E limite del monte
 S limite del monte
 O divisoria a comello del Estir

Clase diamétrica	Q. ILEX (ENCINA)			Diámetro medio mad. mms.	P. HALEPENSIS (Pino Carrasco)			Diámetro medio mad. mms.	Clase diamétrica	Q. ILEX (ENCINA)			Diámetro medio mad. mms.	P. HALEPENSIS (Pino Carrasco)			Diámetro medio mad. mms.						
	Made-rables	Inma-dera-bles	Total		Made-rables	Inma-dera-bles	Total			Made-rables	Inma-dera-bles	Total		Made-rables	Inma-dera-bles	Total							
I									V	50													
	11									51													
	12									52													
	13									53													
	14									54													
	15									55													
	16									56													
	17									57													
	18									58													
19								59															
Totales de la clase								Totales de la clase															
II									VI	60													
	21									61													
	22									62													
	23									63													
	24									64													
	25									65													
	26									66													
	27									67													
	28									68													
29								69															
Totales de la clase								Totales de la clase															
III									VII	70													
	31									71													
	32									72													
	33									73													
	34									74													
	35									75													
	36									76													
	37									77													
	38									78													
39								79															
Totales de la clase								Totales de la clase															
IV									VIII	80													
	41									81													
	42									82													
	43									83													
	44									84													
	45									85													
	46									86													
	47									87													
	48									88													
49								89															
Totales de la clase								Totales de la clase															
MAYORES DE 89 CMS. ENCINAS								Olivos	MAYORES DE 89 CMS. PINOS								Acebu-dhes						
D	Mad.	Inmad.	Total	D	Mad.	Inmad.	Total		D	Mad.	Inmad.	Total	D	Mad.	Inmad.	Total	Injer-tables						
Totales grafs.																	No In-tertables						
Total PIES																	Total						

CONTEO DE PIES

Monte COMUNA DE BINIAMAR

Rodal n.º 41 Llamado Comella d'en Estir Limites

N línea a Penya de la Senyora a Comella de Biniavent
 E límite del monte
 S ladera d'en Estir
 O límite del monte

Clase diamétrica	Diámetro en cms.	Q. ILEX (ENCINA)			Diámetro medio mad. mms.	P. HALEPENSIS (Pino Carrasco)			Diámetro medio mad. mms.	Clase diamétrica	Diámetro en cms.	Q. ILEX (ENCINA)			Diámetro medio mad. mms.	P. HALEPENSIS (Pino Carrasco)			Diámetro medio mad. mms.
		Made-rables	Inma-dera-bles	Total		Made-rables	Inma-dera-bles	Total				Made-rables	Inma-dera-bles	Total		Made-rables	Inma-dera-bles	Total	
I	10	3				119	1	120		V	50								
	11	1				84	3	86			51								
	12	1				73	1	74			52								
	13	3				67	-	67			53								
	14	1				75	2	77			54								
	15	1				78	1	79			55								
	16	1				62	1	63			56								
	17	2				73	1	73			57								
	18	-				60	-	60			58								
	19	-				41	-	41			59								
Totales de la clase		13	-	13	131	73	9	740	138	Totales de la clase					9	-	9	518	
II	20					51	-	51		VI	60								
	21	1		1		50	-	50			61								
	22					41	-	41			62								
	23					31	-	31			63								
	24					30	-	30			64								
	25					36	-	36			65								
	26					16	-	16			66								
	27					35	-	35			67								
	28					16	-	16			68								
	29					12	-	12			69								
Totales de la clase		1	-	1	310	398	-	398	333	Totales de la clase									
III	30					28	-	28		VII	70								
	31					21	-	21			71								
	32					17	-	17			72								
	33					24	-	24			73								
	34					18	-	18			74								
	35					31	-	31			75								
	36					15	-	15			76								
	37					20	-	20			77								
	38					13	-	13			78								
	39					8	-	8			79								
Totales de la clase						195	-	195	339	Totales de la clase									
IV	40					20	-	20		VIII	80								
	41					10	-	10			81								
	42					7	-	7			82								
	43					3	-	3			83								
	44					1	-	1			84								
	45					1	-	1			85								
	46					1	-	1			86								
	47					3	-	3			87								
	48					-	-	-			88								
	49					1	-	1			89								
Totales de la clase						47	-	47	418	Totales de la clase									
MAYORES DE 89 CMS. ENCINAS								Olivos	MAYORES DE 89 CMS. PINOS								Acebuches		
D	Mad.	Inmad.	Total	D	Mad.	Inmad.	Total		D	Mad.	Inmad.	Total	D	Mad.	Inmad.	Total		Injer-tables	
Totales grales.					14	-	14						1280	9	1289		No In-tertables		
Total PIES															1466		Total		

CONTEO DE PIES

Monte COMUNA DE BINIAMAR

Rodal n.º 42 Llamado Pla dels Tanals Limites

N línea Comella de Biniarent a P. de Jay Andreu
 E línea Comella de Jay Andreu a divisoria Els Campazos
 S ladera dels Campazos al Estir
 O divisoria den Estir

Clase diamétrica	Díametro en cms.	Q. ILEX (ENCINA)			Díametro medio mad. mms.	P. HALEPENSIS (Pino Carrasco)			Díametro medio mad. mms.	Clase diamétrica	Díametro en cms.	Q. ILEX (ENCINA)			Díametro medio mad. mms.	P. HALEPENSIS (Pino Carrasco)			Díametro medio mad. mms.
		Made-rables	Inma-dera-bles	Total		Made-rables	Inma-dera-bles	Total				Made-rables	Inma-dera-bles	Total		Made-rables	Inma-dera-bles	Total	
I	10	4	-	4		46	-	46		V	50				4	-	4		
	11	-	-	-		28	-	28			51				2	-	2		
	12	1	-	1		25	-	25			52				2	-	2		
	13	2	-	2		25	-	25			53				2	-	2		
	14	3	-	3		19	-	19			54				5	-	5		
	15	-	-	-		31	-	31			55				3	-	3		
	16	-	-	-		17	-	17			56				4	-	4		
	17	-	-	-		22	-	22			57				1	-	1		
	18	-	-	-		4	-	4			58				2	-	2		
	19	-	-	-							59				1	-	1		
Totales de la clase		10	-	10	123	215	-	215	131	Totales de la clase					26	-	26	537	
II	20					10	-	10		VI	60								
	21					7	-	7			61				1	-	1		
	22					8	-	8			62								
	23					3	-	3			63								
	24					7	-	7			64								
	25					7	-	7			65								
	26					3	-	3			66								
	27					6	-	6			67								
	28					2	-	2			68								
	29					12	-	12			69					2	-	2	
Totales de la clase						71	-	71	246	Totales de la clase					4	-	4	647	
III	30					9	-	9		VII	70								
	31					13	-	13			71								
	32					7	-	7			72								
	33					13	-	13			73								
	34					7	-	7			74								
	35					9	-	9			75								
	36					4	-	4			76								
	37					4	-	4			77								
	38					4	-	4			78								
	39					4	-	4			79								
Totales de la clase						71	-	71	330	Totales de la clase									
IV	40					5	-	5		VIII	80								
	41					5	-	5			81								
	42					3	-	3			82								
	43					3	-	3			83								
	44					6	-	6			84								
	45					8	-	8			85								
	46					3	-	3			86								
	47					2	-	2			87								
	48					2	-	2			88								
	49					2	-	2			89								
Totales de la clase						43	-	43	439	Totales de la clase									
MAYORES DE 89 CMS. ENCINAS								Olivos	MAYORES DE 89 CMS. PINOS								Acebu-dies		
D	Mad.	Inmad.	Total	D	Mad.	Inmad.	Total		D	Mad.	Inmad.	Total	D	Mad.	Inmad.	Total		Injer-tables	
Totales grales.					10	-	10						430	-	430		No In-tertables		
Total PIES																	Total		

algarobos - 1

14 - RESUMEN DEL CONTEO - El resumen del conteo obtúvose cronológicamente después de la asignación de calidades a cada rodal, dada la enorme conveniencia de agrupar los resultados por calidades, cosa necesaria después al comparar el monte real con el normal.

Vemos pues que todos los datos del conteo se han recogido en un cuadro resumen que se inserta y en el que se escotan los pies, agrupando calidades, para cada monte, para cada especie, para cada clase diamétrica y según sean maderables o inmaderables.

Como consecuencias sacamos ya

- 1º- El número de pinos es 33.399
- 2º- El número de encinas es 12.541
- 3º- El número total de pies es 97,587
- 4º- El número de pinos es 6,5 veces superior al de encinas
- 5º - El número de pinos de la 1ª clase diamétrica es 29.755
- 6º- El número de encinas de la 1ª " " " es 9.106
- 7º- El número de pinos de la 1ª clase es algo más de la 3ª parte del total de pinos
- 8º- El número de encinas de la 1ª clase es algo menor de la 1,4 parte del total de encinas.

Lo que nos dice que aun no es muy abundante el repoblado, y es mucho más vigoroso el encinar.

9º- El número de pinos de la 1ª clase diamétrica es solo 3,3 veces superior al de encinas de la 1ª clase diamétrica, lo que nos dice y nos comprueba el aserto interior del vigoroso desarrollo del encinar reconquistando su terreno.

Desgraciadamente esta reconquista no es uniforme y solo se realiza en contados rodales y huérfanos, el resto del monte es por el contrario escena de lenta degradación del pinar sin que por eso lo conquiste el encinar. Todo nuestro tratamiento ha de tender pues en suma a aumentar el número de pies de repoblado de pinar, etapa primera difícil y larga pero - siempre previa a su sustitución por el encinar.

bien para el encinar y dada su escasez no hemos separado calidad alguna. Es de advertir que la calidad no se traduce solamente en "mayor número de pies por Ha." sino en su mayor juventud, forma distinta y crecimientos diferentes.

16 - SUPERFICIE DE LOS RODEALES - Hecho éste ha podido determinarse la superficie del rodal, separando las partes forestales de las inforestales y las rocosas de las rasas, con lo que se ha formado el adjunto cuadro.

15 - ASIGNACION DE CALIDADES - Sabido es que la calidad, que es virtualidad productiva es una fundamental característica de todo rodal. Sin posibilidad alguna ahora, ni aun después de cubiertas las masas de determinar en estos montes calidades absolutas que nos comparasen estos montes con otros de la isla o de España trabajo que requeriría la vida entera - de más de un ingeniero, nos habremos de limitar a determinar dentro del mismo monte calidades relativas que nos permitan establecer diferencias de tratamiento y cuidados, a diferencias no por de difícil medida siempre acusables a simple vista.

A simple vista en efecto se distingue que tal rodal es más vigoroso que aquel otro, que sus pinos son mayores, mejor formados, de menos nudos o de madera más tierna, aunque no siempre esté "más vigoroso" o "mejores pinos" se sepa o pueda medir. Ha de procederse sin embargo con exquisito cuidado de que el "estado" no enmascare la calidad. Puede haber rodales buenos totalmente pelados y que esta desnudez se interpretase indebidamente.

De todos los factores que determinan la calidad, es la profundidad y naturaleza del suelo la que más importancia tiene y más se acusa en el arbolado. Las calicetas hechas nos dan la profundidad, midiéndose rocosidad y pedregosidad del suelo.

El pino se ha comprobado también, pasa por dos épocas cruciales en su vida; la primera de arraige en que las raíces - logran extenderse por el primer horizonte de la tierra y arraigar y el segundo al atravesar la segunda capa pedregosa y compacta. A este respecto se ha comprobado que jamás las raíces profundizan más de 70 á 80 cms. en el suelo para diámetros de 40 á 45 y que sus raíces enormemente extendidas deben luchar en busca de humedad con las del lentisco, jaras, romero, aladierno y labiérnago en los quince primeros años de su vida.

Comprobación ésta de importancia para tenerla en cuenta en la debatida cuestión de las ventajas e inconvenientes del descuaje del matorral. Más tarde volveremos sobre ello, señalando aquí ya el inconveniente de las cortas intensas, dada la peligrosidad del viento que si coincide con anteriores lluvias torrenciales causa derribos de pies de bastante consideración.

Anotada también en cada rodal la orientación, pendiente media del suelo, estado de evolución del matorral y vigor de la repoblación y aspecto del pinar, se ha llegado a clasificar en el adjunto cuadro los rodales en III calidades relativas (es decir de solo valor para su comparación entre II). Si

COMARCA DE CAJARI Y BILBAUR - DETERMINACION DE CALIDADES RELATIVAS

N.º	NOMBRE DEL RODAL	ESPESOR DE HORIZONTES			PROCENTAJE IV		ESTADO DE EVOLUCION DE LA SIEMBR MATORRAL	PENDIENTE MEDIA DEL SUELO	ORIENTACION	VIGOR VEGETATIVO	CALIDAD QUE SE ASIGNA	OBSERVACIONES
		A	B	C	POSICION DEL SUELO	TIPO DE SIEMBR						
3	Puig d'en Ali Derecho	0	0	0	99	0	Carriz solo	50	S. Solana	Much. casi raso	I	
2	Puig d'en Ali Izquierdo	0	0	0	95	2	Carriz solo	45	S. Solana	Casi raso	I	
4	El Grau	0	0	0	98	5	Carriz solo	35	S. Solana	Raso	I	
5	La Recana	0	0	0	94	3	Carriz solo	35	S. Solana	Casi raso	I	
6	Es Caragall	0	0	0	98	4	Carriz solo	35	S. Solana	Raso	I	
26	Bajo el Grau	15	10	16	30	40	Pinar y encinar en formacion	30	S. Solana	Pinar regular, encinar en formacion, matorral escaso	I	
27	Bajo la Rogaça	15	15	16	35	50	Lentisco-Pinar	35	S. Solana	Pinar regular, mucho matorral	I	
7	Brecha Vieja	12	16	12	40	60	Lentisco-Pinar	35	S. Solana	Pinar tan mucho matorral	I	
8	Entre Caminos	24	20	22	10	50	Lentisco-Jara	40	S.E. Solana	Pinar humedo, mucho matorral	I	
21	Puig d'en Escualé	0	0	0	70	50	Carriz-Lentisco	55	Tadas	Casi raso, matorral escaso	I	
25	Socarrat d'en Buxeta	16	19	18	30	46	Carriz-Lentisco-Jara	40	S.E. Solana	Pinar con matorral abundante	I	
22	S'es Fontanelles	24	21	21	40	30	Carriz-Jara	25	E. Solana	Pinar regular	I	
23	Puig dels Cingles	10	12	16	11	30	Carriz-Jara	30	E. Solana	Pinar regular, matorral espeso	I	
24	Cingles de la Clonqueta	10	12	16	50	30	Carriz-Jara	25	E. Solana	Pinar regular, matorral	I	
1	La Tajarra	0	0	0	50	20	Carriz-Lentisco	45	S.E. Solana	Casi raso, pinar regular	I	
33	Es Roffs	10	5	20	30	80	Jaras	80	E y O. Umbria	Pinar un poco repoblado	I	
34	Serra d'Alt	20	15	15	35	58	Lentisco	20	S. Solana	Pinar raso, poco repoblado	I	
32	Serra de Baix	21	20	20	25	50	Lentisco	15	SE. Solana	Pinar con mucho matorral	I	
16	Es Pinaret y Es Costé	21	20	20	20	40	Jara-Lentisco	30	O. Umbria	Pinar con matorral espeso	I	
15	Comellá d'en Subias	14	16	18	40	10	Lentisco	25	SE. Solana	Matorral escasísimo	I	
39	Cementerio	14	16	18	30	40	Lentisco pequeño	25	SE. Solana	Matorral escaso. Raso	I	
41	Comellá d'en Estir	14	16	18	30	60	Lentisco	25	S. Solana	Raso, matorral escaso	I	
42	Pla dels Fanals (Plana Forana)	14	16	18	40	80	Lentisco	15	E. Solana	Casi raso, poco matorral	I	
40	Es Campazos	21	20	20	35	60	Lentisco	25	S. Solana	Poco matorral. Raso	I	
10	Bajo Carrera Barracá	21	20	20	40	70	Lentisco	25	E. Solana	Mucho matorral. Pinar regular	I	
29	Covera Negra	21	13	19	20	10	Lentisco-Jara-Encinar	30	S. Umbria	Pinar vigoroso. Repoblado. Matorral medio. Encinar en formacion	II	
11	Detrás del Barraca	21	14	20	25	30	Lentisco-Jara	15	E. Solana	Pinar raso, mucho matorral	II	
31	Esquerra de Sa Serra	21	14	20	20	30	Lentisco-Jara	20	SE. Solana	Pinar mas vigoroso. Matorral abundante	II	
35	S'Home	21	15	20	20	40	Lentisco-Jara-(C. Clusi)	30	E. Umbria	Pinar regular y mucho matorral. Encinar que se forma	II	
20	S'Ermita	20	16	10	20	40	Lentisco-Jara	25	E. Solana	Pinar vigoroso	II	
9	La Brecha	20	16	10	25	60	Lentisco-Jara	25	E. Umbria	Pinar regular. Repoblado	II	
14	Plana de Son Sasire	20	16	5	25	60	Lentisco	30	S. Media Solana	Pinar regular. Matorral no muy espeso	II	
30	Penyal Llarg	9	9	17	30	75	Lentisco-Pinar	35	O. Umbria	Pinar bueno. No excesivo matorral	II	
13	Plana de Cairari	9	9	17	25	60	Lentisco-Jara	25	SE. Media Solana	Pinar regular. Bastante matorral	II	
28	Vuelta de la Ermita	20	16	10	20	50	Lentisco-(C. Clusi)	15	E. Umbria	Pinar vigoroso. Encinar en formacion. Poco repoblado	II	
38	Comellá d'es Jay Andreu	20	16	5	10	40	Jara-(C. Clusi)	30	NE Umbria	Pinar vigoroso. Repoblado. Mucha matorral	III	
18	Col Matá	23	20	22	10	20	Jara-(C. Clusi)	25	S. Umbria	Pinar vigoroso. Repoblado. Matorral no excesivo	III	
17	Es Fornassos	20	18	20	10	40	Jaral	25	E. Umbria	Pinar vigoroso. Matorral no excesivo	III	
19	Coma d'en Mairala	23	20	22	15	35	Jaral	30	S. Umbria	Pinar vigoroso. Encinar en formacion	III	
12	Comellá d'els Aubellons	30	55	40	10	56	Poco matorral	40	O. Umbria	Pinar vigoroso. Poco matorral	III	
37	Comellá de la Sementera	29	27	24	15	35	Jaral-(C. Clusi)	40	NE Umbria	Pinar vigoroso. Poco matorral	III	
36	Comella de Bimacent	29	27	24	10	35	Jaral-(C. Clusi)	45	N. Umbria	Pinar y encinar vigorosos. Poco matorral. Repoblado	III	

Caudal	Número de fincas	NOMBRE DEL RIOYAL	SUPERFICIES			SUPERFICIE POBLADA		
			TOTAL Ha	POSESIN Ha	Impugnada Ha	POBLADA Ha	HA SIN POBLAR	
COMUNA DE CAIMARI	II	29	Civeta Negra	24,25	19,40	4,85	19,40	0,0
	II	11	Detrás del Barracá	18,00	13,50	4,50	13,50	0,0
	II	31	Esquerda de Sa Serra	28,75	23,00	5,75	23,00	0,0
	II	35	S'Homo	25,00	20,00	5,00	20,00	0,0
	II	9	Sa Brecha	30,00	22,50	7,50	22,50	0,0
	II	14	Pirra de Sant Esteve	24,50	18,40	6,10	18,40	0,0
	II	30	Parjal Llars	20,50	14,35	6,15	14,35	0,0
	II	13	Plana de Caimari	17,82	13,32	4,50	13,32	0,0
	II	28	Vuelta de la Escora	24,00	19,20	4,80	19,20	0,0
	II	20	S'Ermita	22,50	18,00	4,50	18,00	0,0
TOTAL COMUNA DE CAIMARI			235,32	181,67	53,65	181,67	0,0	
COMUNA DE CAIMARI	II	38	Comellà d'es Jay Andreu	17,00	15,30	1,70	15,30	0,0
	TOTAL DE LA CAUDAL II			252,32	196,97	55,35	196,97	0,0
COMUNA DE CAIMARI	III	18	Coll Mata	16,50	14,95	1,55	14,95	0,0
	III	17	Els Fortassos	20,25	18,30	1,95	18,30	0,0
	III	19	Coma d'er Marrata	22,15	19,00	3,15	19,00	0,0
	III	12	Comellà dels Auellos	28,30	25,45	2,85	25,45	0,0
TOTAL COMUNA DE CAIMARI			87,20	77,70	9,50	77,70	0,0	
COMUNA DE BINIAMAR	III	37	Comellà de la Serentera	17,50	14,85	2,65	14,85	0,0
	III	36	Comellà de Binixard	17,00	15,30	1,70	15,30	0,0
TOTAL COMUNA DE BINIAMAR			34,50	30,15	4,35	30,15	0,0	
TOTAL DE LA CAUDAL III			121,70	107,85	13,85	107,85	0,0	
TOTAL COMUNA DE CAIMARI			753,00	661,17	291,83	661,17	0,0	
TOTAL COMUNA DE BINIAMAR			131,00	97,15	33,55	97,15	46,75	
TOTAL GENERAL			884,00	558,62	325,38	511,37	46,75	

17 - MEDIDAS DE ÁRBOLES EN PIE - Antes de entrar en pormenores de como se han ejecutado las diversas operaciones conducentes a la cubicación de la masa, permítasenos una pequeña digresión sobre los métodos a emplear y el concepto de ordenación de un monte.

Conocidas son las críticas que del método actual de ordenación según el reglamento se hacen; la fórmula determinadora del diámetro medio no lo expresa en realidad, los árboles tipo adolecen en su elección de subjetividad que depende del ingeniero operador, el crecimiento corriente no expresa el valor real del mismo y se emplean fórmulas (la de Presler, Kunze, Peña etc.), el espaciamiento no refleja la evolución de copas ni la cubida cubierta realmente, la fórmula de la posibilidad prescinde de crecimientos efectivos, no se diferencian bien las incorporaciones del crecimiento de la masa existente etc..(1). La paucidad universal parece ser el método de Control o de Bioley y la cubicación por medio de silvos.

Según este método precisa además la determinación del coeficiente para cada monte y calidad por el que multiplicar el silvo para pasar a metros cúbicos.

Ahora bien, tal método que nos guardaremos mucho de criticar ni está mandada su ejecución en los proyectos ni lo creemos aplicable para montes de la zona mediterránea y especialmente los que nos ocupan en el que la variabilidad más grande tiene lugar en lo que se refiere a calidades, crecimientos, número de pies por Ha., forma de las copas etc. y por consiguiente habrán de pasar un número considerable de años de reiteradas y sostenidas experiencias para que en la igualdad. m³. = M x silvos, obtenga un valor real y verdadero que no induzca a error.

En estos montes es además problema fundamental sobre e todos los demás la búsqueda de su "normalidad" y de un espaciamiento no tan defectivo lo que origina una explotación muy especial es la que realizan sacrificios de cortabilidad por no aprear pies maduros pero sin repoblado alrededor o sobre suelo esprolizado o viceversa debiendo aprear pies que no maduros que se enmarcarían en un rincón.

Las posibilidades, extensiones y existencias son tan pequeñas y el suelo tan desnudo y quebrado que como más tarde veremos la entresaca es forzosa y la elección de pies a cortar su obligada consecuencia.

De aquí que estimemos que lo fundamental, es señalar un

(1)-Vid. artículos en "Montes" año 1945 pag.391;y1946 pag. 329

orden, un sistema de corta y una posibilidad bien regulados que nos señalen pasos seguros de avance hacia la normalización del monte. Los plazos de evolución son tan largos que todo cálculo matemático de lo que habrá, lo que crecerá etc. carece de base sólida y precisa y lo haría aleatorio.

Sería como realizar una triangulación para después representarla gráficamente por medio de transportador y lápiz.

La subjetividad en los trabajos debe ser suprimida, pero es inevitable. ¿Cómo encontrar la masa normal, si no es en definitiva mediante la elección de una parcela que el sujeto operador cree normal para operar con los datos que arroje? ¿Cómo aforar cabidas al centímetro cuando el suelo es quebradísimo y rocas esparcidas por todas partes le quitan uniformidad? Sólo después de varias revisiones y de una contabilidad exacta de aprovechamientos realizados puede llegarse a una conclusión satisfactoria.

Decimo pues que precisa que el método operativo, sea lo más objetivo posible a fin de que los resultados sean comparables y ella es la dificultad más grave. A tal fin procede ramos tomando como única variable el diámetro normal del árbol y considerando dentro de lo posible todos los demás factores, alturas, crecimientos, coeficientes mórficos etc. como funciones del mismo, dibujando curvas que tras una o varias revisiones puedan ser fijadas en forma definitiva y precisa, tomando como axioma que la evolución del árbol y de la masa seguirá leyes desconocidas tal vez pero siempre continuas y sin saltos que los fenómenos naturales no admiten.

Así para empezar dentro de cada calidad, se ha recorrido el monte midiendo gran cantidad de árboles que se han numerado; en ellos se han tomado dos diámetros (para tomar el diámetro medio), las alturas mederables y total por medio de la regla de Christen ampliada para que el error sea menor menor de 0,50 cm. y la proyección de las copas con pértigas a fin de medir las por asimilación a una elipse.

Esto nos permite con los adjuntos estadés determinar las curvas de variación (dentro de cada calidad) de las alturas totales mederables (hasta el grueso de 10 cms.) con el diámetro, curvas que se dibujan pasando por los sitios de máxima densidad de puntos y en las que por su obligada continuidad quedan ya descontados los árboles de excepción que en un sentido u otro quedan muy alejados y haciendo solidarias además una clase diamétrica con todas las otras.

En ellas se han observado que pierden los que caían más cercanos a la curva y se les ha separado para operar con ellos

Obtenidos estos árboles se volvió al monte buscándolos e introduciéndolos la barrena de Presler, obteniendo los valores de los crecimientos y de las cortezas los diez últimos años.

Este modo de operar ahorró una cantidad considerable de medidas con la barrena, haciendo ya de éstas una automática selección. En efecto de aquellos pies excepcionales por altos o bajos hubiéramos obtenido seguramente crecimientos más diferenciados entre sí. Aun así inevitablemente han sido obtenidas algunas cifras de las que se ha debido prescindir para la obtención de medias. De entre los así seleccionados se han obtenido valores medios y aquel árbol que reunió condiciones de crecimiento radical medio, espesor medio de corteza y proximidad a las curvas medias de alturas ha sido el que se tomó como árbol tipo.

Puede observarse que el número de pies medido ha sido - 258 es decir un 2,5 por mil de las existencias, cifra como se vé importante y 135 de pies barrenados que representa 1,3 por mil. De esta forma quedaron pies señalados para ser apeados, troceados y medidos como árboles tipo.

Igualmente en la proyección de copas, fueron desechados cuantos árboles presentaban ramas desgajadas o en forma excepcional que hiciera presentible una copa anormal, aunque todos los demás factores fuesen aceptables y empleados. Son los que figuran en blanco.

Adjunto se insertan pues, los estados de árboles medidos en pie, las curvas correspondientes de evolución de alturas totales y maderables con el diámetro según calidad y especie y los cuadros de determinación de árboles-tipo. En los estados figuran además los valores de K de que luego hablaremos:

MEDIDA DE ARBOLES EN PIE

Comuna de Paimari

Especie *Pinus halapensis*

Calidad III

Arbol n.º	RODAL		Diámetro medio mms. D	Altura total ms.	Altura maderable ms.	DIÁMETRO DE LAS COPAS ms.		Proyección de la copa cm² S	K = $\frac{S}{D^2}$	BARRENA DE PRESLER Crecimientos de	
	N.º	Nombre				a	b			10 últimos años mms.	Corteza mms.
66	12	Comella de's Ambellons	85	21	18						
67	"	" " "	75	18	16						
68	"	" " "	56	17.50	14.50						
69	"	" " "	33.50	10	6.50	3.30	3.00	75398.4000		39	21
70	"	" " "	27.50	11.50	8.50	3.50	3.10	85315.9000		32	20
71	"	" " "	15	7.00	3.00	2.40	2.05	49951.4400			
72	"	" " "	39.50	14.50	11.50	5.50	4.00	172788.0000			
73	"	" " "	35.50	13.50	10.00	3.70	3.90	113333.2200		38	15
74	Tipo	" " "	30.50	8.20	5.50	3.20	3.20	55292.1600		37	16
75	"	" " "	37.50	13.50	11	5.20	4.10	167447.2800		31	25
76	"	" " "	41.50	14.50	11.50	4.60	5.70	205931.9800			
77	"	" " "	15	6.50	3.50					30	10
78	"	" " "	30	8.50	5.50					37	15
79	"	" " "	46.50	16	13						
80	"	" " "	30	13	8.50						
81	"	" " "	26.50	10.50	7.50						
82	37	Comella de la fementera	32.50	9.50	6.50	3.10	3.10	77911.8000		19	20
83	"	" " "	31	11.80	9.00	4.00	4.40	138230.4000			
84	"	" " "	36	13.30	10.50	4.95	4.10	159396.9300		15	9
85	"	" " "	40.50	14.50	11.00	4.90	5.10	196371.4600			
86	"	" " "	53.50	16.50	14.50	6.50	6.50	331831.5000		28	30
87	"	" " "	36.50	11	8.00	4.00	3.60	113097.6000		23	20
88	"	" " "	49.50	16.50	13.50					16	40
89	"	" " "	47	15.50	13	4.70	6.35	234402.6300			
90	"	" " "	25.50	10.50	7.50	3.10	3.50	85315.9000			
91	"	" " "	10	4	1						
92	"	" " "	55	17	14.50	6.50	6.70	342041.7000			
93	"	" " "	46	15.30	12.50						
94	"	" " "	28	11	8					28	17
95	"	" " "	12	5.50	2					29	8
96	36	Comella de Primarent	31.50	12.30	9.00	5.20	4.00	162363.3000		24	24

MEDIDA DE ARBOLES EN PIE

Especie *Pinus halepensis*

Comuna de Laimari

Calidad III

Arbol n.º	RODAL		Diámetro medio mms. D	Altura total ms.	Altura maderable ms.	DIÁMETRO DE LAS COPAS ms.		Proyección de la copa cm² S	K = $\frac{S}{D^2}$	BARENA DE PRESLER Crecimientos de	
	N.º	Nombre				a	b			10 últimos años mms.	Corteza mms.
97	36	Comella de Pinaxent	37.5	13.80	10.70	5.50	4.00	172788.0000		21	27
98	tipo	" " "	34.0	10	7.00	3.30	3.00	75398.4000		26	30
99	tipo	" " "	16	7.50	3.50					28	14
100		" " "	18	8	4.50	2.30	2.80	50577.7600		27	14
101	tipo	" " "	46	15.50	12.70	6.30	5.90	393333.3380		18	33
102		" " "	49	16	13						
103		" " "	40	14.50	11.50	4.70	5.70	210408.6600			
104	tipo	" " "	50.5	16.50	13.70	6.40	6.40	321699.8400		17	39
105		" " "	28.5	11.50	8.30					10	42
106		" " "	42	15	12					17	30
107		" " "	30	11.50	8.50						
108		" " "	43	15	12					23	27
109		" " "	23	9.50	7					25	23
110	17	Es Tornassos	44	15.30	12.40	4.30	6.00	1967920.8600		19	28
111		" " "	30	11.70	8.50	3.70	5.10	148204.9800			
112	tipo	" " "	27.5	11	8					25	30
113		" " "	56	17.20	15						
114		" " "	21	9	6					27	17
115		" " "	61	18	15.50						
116		" " "	31	12	8.80					24	22
117	tipo	" " "	67	18	16					15	42
118	18	coll Mañá	46.5	16	13	5.90	6.30	391933.1800			
119		" " "	27	11	7.20					20	25
120		" " "	18.5	8.50	5.00	2.25	2.95	521309.35		31	15
121		" " "	11	4.50	1.50	1.50	2.00	23562.0000			
122		" " "	26	10.50	7.50	3.22	3.78	95595.7460			
123	tipo	" " "	19.5	6	3.60	3.00	1.60	37699.2000		28	10
124		" " "	16	7	3.50	2.10	2.80	46181.5200		28	16
125		" " "	14	6	3.00	2.07	2.69	43733.4282		27	12
126	19	coll Mañá	33	12.50	9.50					22	20
127		" " "	38.5	14	11					20	27

MEDIDA DE ARBOLES EN PIE

Comuna de Laimari

Especie *Pinus halepensis*

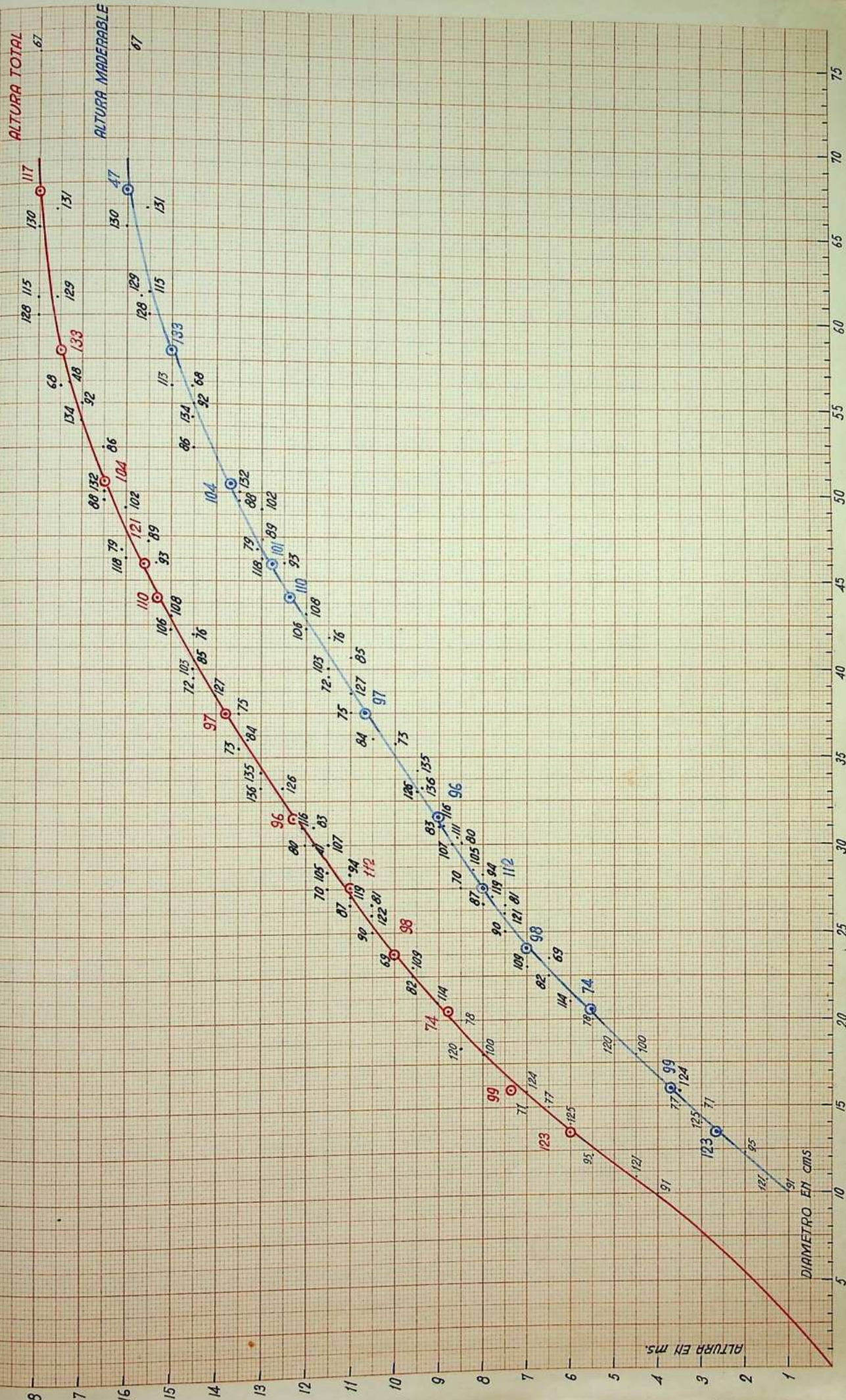
Calidad III

Arbol n.º	RODAL		Diámetro medio mms. D	Altura total ms.	Altura maderable ms.	DIÁMETRO DE LAS COPAS ms.		Proyección de la copa cm² S	K = $\frac{S}{D^2}$	BARENA DE PRESLER Crecimientos de	
	N.º	Nombre				a	b			10 últimos años mms.	Corteza mms.
128	19	Boma d'en Moirata	60	18	15.50						
129	"	"	61	17.50	15.50					6	39
130	"	"	65	18	16.00						
131	"	"	66	17.50	15.50						
132	"	"	50	16.50	13.50	6.40	6.40	331699.8400		31	39
133	tipo	"	58	17.50	15					17	40
134	"	"	54	17	14.50	6.50	6.40	326736.4000			
135	"	"	34	13	9.50						
136	"	"	33	13	9.50					35	38
<p>Valor de K</p> <p>De 10 a 15 $D_m = 14.35$, $D_m^2 = 205.9225$, $S_m = 38746.5170$, $K_1 = S_m : D_m^2 = 188.16$</p> <p>De 16 a 18 $D_m = 17$, $D_m^2 = 289$, $S_m = 48380.64$, $K_2 = S_m : D_m^2 = 167.41$</p> <p>De 19 $D_m = 18.5$, $D_m^2 = 342.25$, $S_m = 52130.925$, $K_3 = S_m : D_m^2 = 152.32$</p> <p>De 20 a 25 $D_m = 22.625$, $D_m^2 = 511.890625$, $S_m = 71000.1900$, $K_4 = S_m : D_m^2 = 138.67$</p> <p>De 26 a 29 $D_m = 26.375$, $D_m^2 = 695.640625$, $S_m = 94781.2866$, $K_5 = S_m : D_m^2 = 136.25$</p> <p>De 30 a 39 $D_m = 34.8125$, $D_m^2 = 1211.734$, $S = 154437.7513$, $K_6 = S_m : D_m^2 = 127.45$</p> <p>De 40 a 49 $D_m = 43.64$, $D_m^2 = 1904.4496$, $S_m = 332898.858$, $K_7 = S_m : D_m^2 = 122.32$</p> <p>De 50 a 55 $D_m = 52.4$, $D_m^2 = 2745.76$, $S_m = 338795.8560$, $K_8 = S_m : D_m^2 = 119.75$</p>											

PINUS HAILEPENSIS ~ III CALIDAD

COMUNA DE CAIMARI

Variación de la altura con el diámetro normal



MEDIDA DE ARBOLES EN PIE

Especie *Pinus halepensis*

Comuna de Cammaré

Calidad II

Arbol n.º	RODAL		Diámetro medio mms. D	Altura total ms.	Altura maderable ms.	DIÁMETRO DE LAS COPAS ms.		Proyección de la copa cm² S	K = $\frac{S}{D^2}$	BARRENA DE PRESLER Crecimientos de	
	N.º	Nombre				a	b			10 últimos años mms.	Corteza mms.
1	9	La Pancha	32	12	8.50	5.31	4.25			30	17
2	"	"	31.50	13.50	9.00	3.75	3.86	113686.6500			
3	"	"	23.25	10.50	6.50	4.20	3.30				
4	"	"	32.50	13	10.00	5.20	4.15	169489.3300			
5	"	"	35	12.50	9.50	5.20	4.74	199993.8000		32	32
6	"	"	37.50	14.00	10.00	4.60	4.50	162577.8000			
7	"	"	17.50	8.50	4.50	3.33	3.60	47579.5330			
8	"	"	49.50	15.00	12.50	5.46	6.75			30	30
9	"	"	36.50	10.00	0.50	3.50	3.40	93642.6000			
10	"	"	37	13.50	10.50	5.25	5.00	306167.5000		36	36
11	"	"	18.50	8.00	4.00	3.06	3.40				
12	"	"	32.75	9.00	5.50	3.60	3.00	61261.3000			
13	"	"	18.25	8.00	4.00	2.70	3.02	42825.7160			
14	tipo	"	48	15.50	12.50	7.60	6.70	399935.6800		19	33
15	"	"	40.50	14	11.00					32	34
16	"	"	42	14.50	11.50						
17	tipo	"	35	13	19.50					31	31
18	"	"	31	12	8.50					32	30
19	"	"	33.50	12.50	9.00						
20	"	"	45.50	15.00	12.00					30	30
21	"	"	34.50	13.00	9.50					23	21
22	28	Ynelta de la Gama	23.50	9.50	6.00	3.80	4.33			21	19
23	"	"	37.50	13	10.50	3.60	5.50	155509.3000			
24	"	"	38.50	11	8.00	3.50	4.00	109956			
25	tipo	"	12.50	6.00	10.50	1.10	1.80	155509.9300		35	8
26	"	"	31.50	12	8.50					33	31
27	"	"	38.50	13.50	11.00	5.10	4.58	182453.7320		21	24
28	"	"	11.50	5.50	0.50	1.50	1.70	20030.3500		26	13
29	tipo	"	19.50	8.50	4.80	2.60	3.35	47987.9400		25	17
30	tipo	"	39.50	14	11.00					32	33
31	"	"	42.50	14.50	12.00	5.20	5.10	308288.0800			

MEDIDA DE ARBOLES EN PIE

Especie *Pinus halepensis*

Comuna de Guaimari

Calidad II

Arbol n.º	RODAL		Diámetro medio mms. D	Altura total ms.	Altura maderable ms.	DIÁMETRO DE LAS COPAS ms.		Proyección de la copa cm² S	K = $\frac{S}{D^2}$	BARRENA DE PRESLER Crecimientos de	
	N.º	Nombre				a	b			10 últimos años mms.	Corteza mms.
32	28	Finca de la Encina	59	16	13	6.90	6.40			17	34
33	"	" " " "	43.50	19.50	11.50	6.50	5.30	370570.3000		19	39
34	"	" " " "	34	9.50	6.00	3.65	3.70			31	19
35	"	" " " "	43.50	15'	11.50					32	38
36	"	" " " "	16	7.50	4.00						
37	"	" " " "	12	6.50	3.00					35	13
38	"	" " " "	30	9.00	5.00					34	17
39	29	La Mota	43	15.00	11.50	5.75	6.50	393543.2500			
40	"	" " " "	17.50	8.00	4.00	2.58	2.35	45592.4700			
41	"	" " " "	33.50	13.50	9.50	4.50	3.70			30	31
42	"	" " " "	20.50	8.50	5.00	3.80	3.60	79468.3200		35	17
43	Tipo	" " " "	53.00	16	13.00	6.80	6.60	352487.5200		18	31
44	35	El Horno	55.00	15.50	13.00	6.70	6.90	363090.4200			
45	"	" " " "	37.50	11.00	7.00						
46	"	" " " "	41.50	14.50	11.50	5.10	5.20	202288.0800		31	32
47	"	" " " "	33.50	10	6.50	3.80	3.70	81367.4400		32	18
48	"	" " " "	9	4.50	-						
49	"	" " " "	36.00	10.50	7.00					12	38
50	"	" " " "	42	14.00	11.00	5.50	5.40	332263.2000			
51	"	" " " "	30	11.00	8.50					34	18
52	"	" " " "	33.50	9.50	6.00	3.00	3.60	61361.2000			
53	"	" " " "	39	11.50	8.00					31	19
54	"	" " " "	19	8.50	5.00	3.60	2.50	51051.0000		35	18
55	"	" " " "	124	6.50	3.50					35	12
56	Tipo	" " " "	44.50	15'	12.00	6.10	5.30	353919.2200		30	39
57	"	" " " "	35	10	6.50					30	19
58	30	Camal Largo	57	16	13.50						
59	Tipo	" " " "	39.50	11.50	8.00					32	19
60	"	" " " "	33	12.50	9.00						
61	13	Plana de Guaimari	50	15.50	12.50					19	30
62	"	" " " "	54	16.00	13.00						

MEDIDA DE ARBOLES EN PIE

Especie *Pinus halepensis*

Comuna de Cairnari

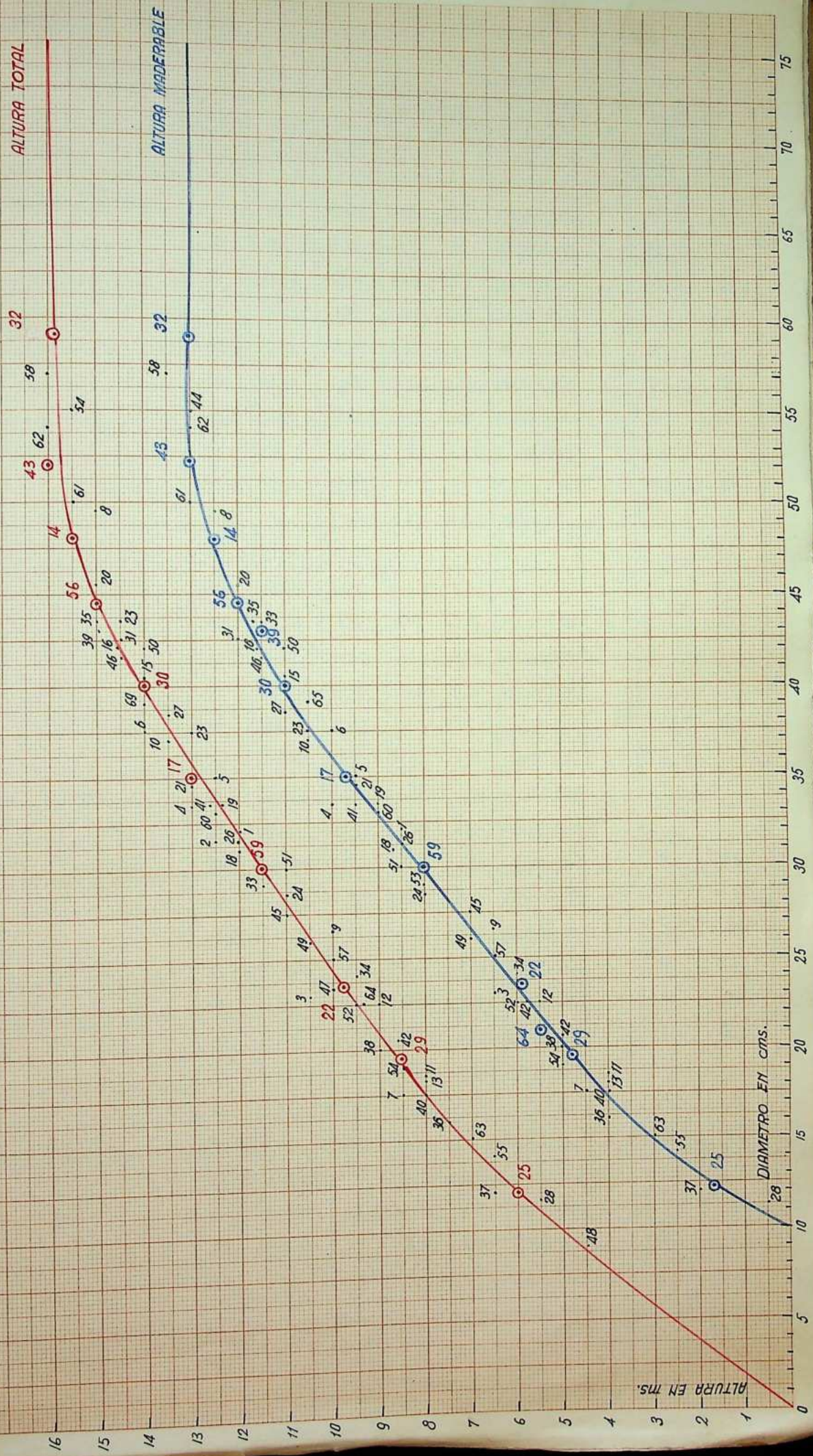
Calidad II

Arbol n.º	RODAL		Diámetro medio mms. D	Altura total ms.	Altura maderable ms.	DIÁMETRO DE LAS COPAS ms.		Proyección de la copa cm² S	K = $\frac{S}{D^2}$	BARENA DE PRESLER Crecimientos de	
	N.º	Nombre				a	b			10 últimos años mms.	Corleza mms.
63	14	Planer de Jon Paste	15	7.00	3.00						
64	"	" " " "	22.50	9.50	5.80	3.46	3.90	56030.4360		28	9
65	38	Bomella d'ies Jay Anchen	39	14.00	10.50					23	23
63 B	13	Planer de Cairnari	13.50			1.95	3.45	37534.0558			
Cálculo de los valores de K											
D = 10 a 15 ... K ₁ ... Dm de los medidos = 12.5, Sm = 24362.4080											
Dm² = 156.25 K ₁ = Sm : D² = 155.95											
D de 16 a 18 ... K ₂ ... Dm = 17.435, Dm² = 3039.7992, Sm = 45998.9145, K ₂ = $\frac{Sm}{Dm^2}$ = 151.32											
D de 19 ... K ₃ ... Dm = 19, Dm² = 361, Sm = 51051.0000, K ₃ = $\frac{Sm}{Dm^2}$ = 141.42											
D de 20 a 25 ... K ₄ ... Dm = 22.35-24.4, Dm² = 501.76, Sm = 67817.7192, K ₄ = $\frac{Sm}{Dm^2}$ = 135.16											
D de 26 a 29 ... K ₅ ... Dm = 27.5, Dm² = 756.25, Sm = 101070.9300, K ₅ = $\frac{Sm}{Dm^2}$ = 134.49											
D de 30 a 35 ... K ₆ ... Dm = 34.5, Dm² = 1190.25, Sm = 159937.4000, K ₆ = $\frac{Sm}{Dm^2}$ = 134.36											
D de 40 a 49 ... K ₇ ... Dm = 43.57-43.6, Dm² = 1900.96, Sm = 244645.5550, K ₇ = $\frac{Sm}{Dm^2}$ = 128.76											
D de 50 a 55 ... K ₈ ... Dm = 53.5, Dm² = 2862.25, Sm = 357788.9700, K ₈ = $\frac{Sm}{Dm^2}$ = 125.00											

PINUS HAILEPENSIS ~ II CALIDAD

COMUNA DE CAIMARI

Variación de la altura con el diámetro normal



MEDIDA DE ARBOLES EN PIE

Comuna de Paimari

Especie *Pinus halapensis*

Calidad I

Arbol n.º	RODAL		Diámetro medio mms. D	Altura total ms.	Altura maderable ms.	DIÁMETRO DE LAS COPAS ms.		Proyección de la copa cm² S	K = $\frac{S}{D^2}$	BARRENA DE PRESLER Crecimientos de	
	N.º	Nombre				a	b			10 últimos años mms.	Corteza mms.
137	10	Bajo carretera Paimari	48	14.50	12.50	6.15	5.75	377737.0750		18	39
138	"	"	35	13	10.50	4.67	4.60	168719.6280		22	36
139	"	"	24	10.50	6.50	3.20	3.86	71879.8080		13	15
140	"	"	41	13.50	11.50	5.48	5.45	234567.5640			
141	tipo	"	48.75	14.30	12.30	6.20	7.30	355473.0400		18	30
142	tipo	"	24	10.00	7.00	3.30	3.40	88121.8800		21	16
143	tipo	"	29.50	11.80	8.80	3.80	3.20	115296.7200		21	22
144	"	"	48	14	12.00	4.87	6.83	261240.5334			
145	"	"	32	12.50	9.50					24	20
146	"	"	18.50	8	4.50	2.50	2.00	39370.0000			
147	"	"	64	15.50	13.50						
148	"	"	59	15.50	13.00						
149	"	"	12	4.50	1.00	1.80	2.00	28274.4000			
150	"	"	38.50	13.50	11.00	4.30	4.30	145220.4600			
151	"	"	35	12.50	10.00	4.40	4.50	155509.2000			
152	"	"	30	12	9.00					19	20
153	"	"	23	9.50	6.50	3.30	3.00	77554.6000			
154	27	Bajo la Pregonera	52	14.50	12.50	6.30	6.30	311725.2600			
155	"	"	39	14	11.50	4.30	5.50	185747.1000			
156	"	"	29.5	12.00	9	3.80	3.20	115296.7200		23	23
157	"	"	24	9.50	7.50	3.00	2.80	65973.6000			
158	tipo	"	15.25	6.20	2.80	1.50	2.60	30630.6000		20	12
159	"	"	15	6.00	2.50	1.50	2.40	32929.2800		21	12
160	"	"	45	14	12	5.00	5.30	204204.0000		10	26
161	"	"	42	14	11.50	5.40	5.00	212058.0000		21	32
162	"	"	33	12.50	10.00	4.50	4.20	148440.6000			
163	tipo	"	56	15	13.00					17	35
164	26	Bajo El Gaur	35.50	13	10.50					20	26
165	"	"	32.50	12.50	9.50						
166	"	"	44.50	14.30	12.00	4.80	6.00	236195.2000		19	30
167	"	"	35	10.50	7	3.30	2.90	75162.7800		20	17

MEDIDA DE ARBOLES EN PIE

Comuna de Paimari

Especie *Pinus halepensis*

Calidad I

Arbol n.º	RODAL		Diámetro medio mms. D	Altura total ms.	Altura maderable ms.	DIÁMETRO DE LAS COPAS ms.		Proyección de la copa cm² S	K = $\frac{S}{D^2}$	BARRENA DE PRESLER Crecimientos de	
	N.º	Nombre				a	b			10 últimos años mms.	Corteza mms.
168	26	Bajo El Gran	18.5	7.5	4.50	2.40	2.50	47124.0000			
169	"	"	30.5	12	9				31	32	
170	"	"	40	13.50	11.50						
171	"	"	36	13.50	10.5	4.40	4.50	155509.2000	30	35	
172	"	"	35	13	10.5	4.50	4.50	159043.5000	30	37	
173	"	"	67	16	13.5						
174	"	"	56	15	13				17	34	
175	"	"	59	15	13				34	30	
176	"	"	50	14.50	12.50	6.30	6.20	306777.2400	18	30	
177	16	Quina d'en Peluch	51	15	13	6.30	6.20	306777.2400			
178	"	"	38	13.50	11	4.30	4.20	146084.4000			
179	tipo	"	24.50	9	6	2.80	3.00	65973.6000	31	15	
180	"	"	24.5	10.50	7	3.10	2.80	68172.7200	31	16	
181	tipo	"	65	15.50	13.5						
182	"	"	30	8.50	5	3.00	2.20	65973.6000	32	15	
183	"	"	63	15.50	13						
184	tipo	"	68	15.50	13.50				15	49	
185	"	"	72	16	14						
186	15	Comella d'en fubins	31	12.50	9.50	4.30	4.40	148597.6200			
187	"	"	37	13	10	4.50	4.50	159043.5000			
188	tipo	"	41.50	13.80	11.50	5.85	5.40	248107.8600	19	30	
189	"	"	24	10	7	3.10	3.10	75476.9400	32	16	
190	"	"	28.50	11.50	8.50	3.60	3.40	93462.6000	32	32	
191	"	"	54	15	13	6.40	6.30	339292.8000	10	39	
192	"	"	58	15	13				16	35	
193	"	"	40	14	11	5.20	5.00	204204.0000			
194A	"	"	12.50	5	1.50	1.30	2.00	25525.5000			
195A	"	"	19	8	4.50	2.60	2.80	57177.1200	34	12	
196A	"	"	16	6.50	3.50	1.90	2.25	33575.8500	30	13	
197A	"	"	17	6.50	3.00	2.50	2.30	45160.5000	35	10	
198A	"	"	28	11.00	8.00	3.50	3.50	96211.5000			

MEDIDA DE ARBOLES EN PIE

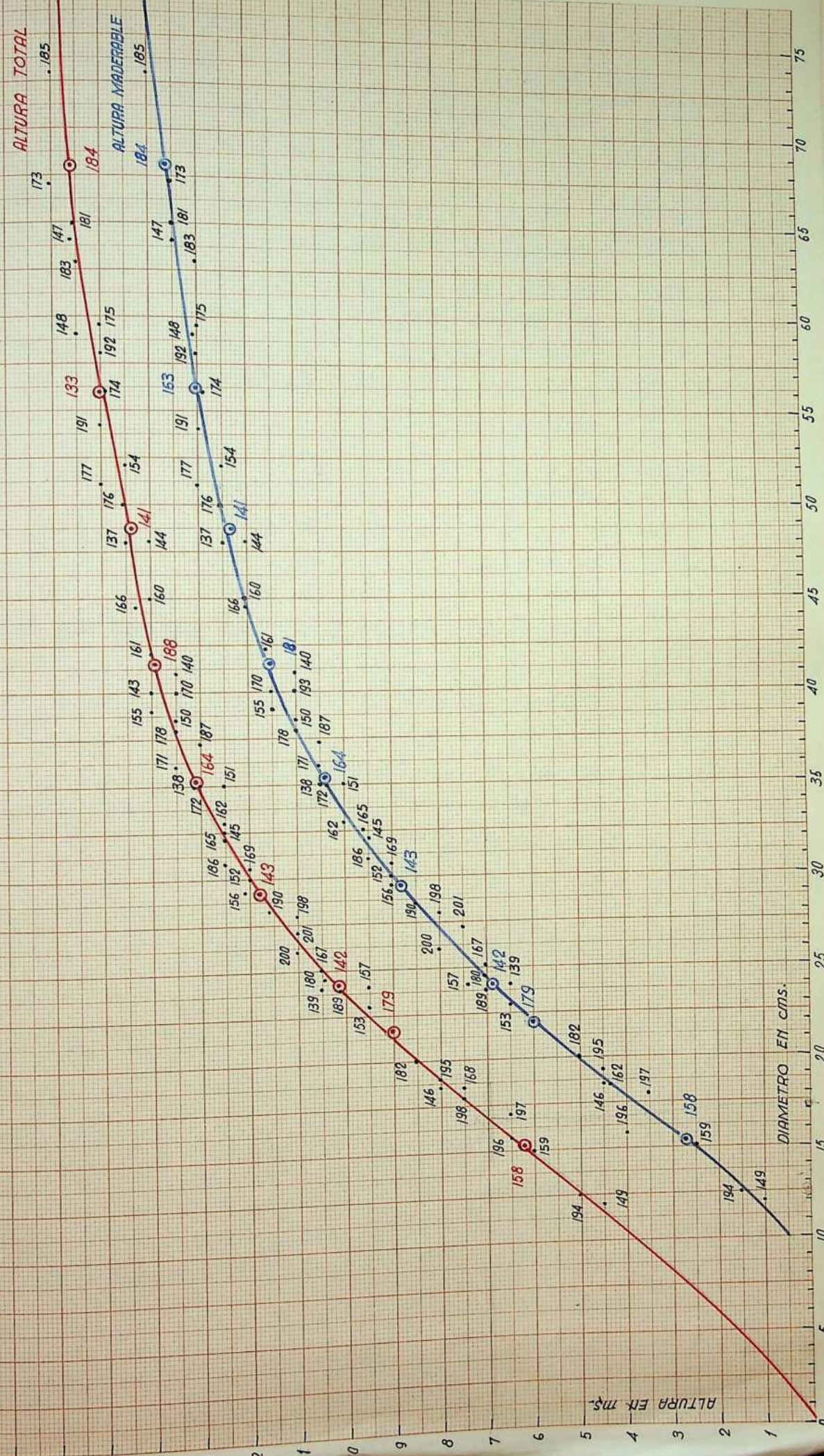
Comuna de Guinari

Especie *Pinus halepensis*

Calidad 1

Arbol n.º	RODAL		Diámetro medio mms. D	Altura total ms.	Altura maderable ms.	DIÁMETRO DE LAS COPAS ms.		Proyección de la copa cm² S	K = $\frac{S}{D^2}$	BARRENA DE PRESLER Crecimientos de	
	N.º	Nombre				a	b			10 últimos años mms.	Corteza mms.
199 A	15	Comella den Subias	18	7.50	3.50	2.40	2.30	4335.0800			
200 A	"	" " "	26	11.	8.00	3.50	3.50	96211.5000			
201 A	"	" " "	27	11.	7.50	3.60	3.20	90478.0800		28	19
De 10 a 15		Dm: 13.75 Dm²: 189	0.625	Sm: 29389.9425	K1: Sm: Dm²: 156.51						
De 16 a 18		Dm: 17 Dm²: 289		Sm: 40700.31400	K2 Sm: Dm²: 140.83						
De 19		Dm: 18.66 Dm²: 348.5689		Sm: 47857.0400	K3 Sm: Dm²: 137.30						
De 20 a 25		Dm: 23.3 Dm²: 543.800		Sm: 72731.0578	K4 Sm: Dm²: 133.955						
De 26 a 29		Dm: 28 Dm²: 784		Sm: 101158.1866	K5 Sm: Dm²: 129.03						
De 30 a 39		Dm: 35.75 Dm²: 1278.0625		Sm: 157191.5268	K6 Sm: Dm²: 122.99						
De 40 a 49		Dm: 45.41 Dm²: 2062.0681		Sm: 247087.3636	K7 Sm: Dm²: 119.82						
De 50 a 55		Dm: 51.75 Dm²: 2678.0625		Sm: 315144.135	K8 Sm: Dm²: 118.04						

Variación de la altura con el diámetro normal



MEDIDA DE ARBOLES EN PIE

Especie *Quercus ilex encinal*

Comuna de Laimari

Calidad Mymica

Arbol n.º	RODAL		Diámetro medio mms. D	Altura total ms.	Altura maderable ms.	DIÁMETRO DE LAS COPAS ms.		Proyección de la copa cm² S	K = $\frac{S}{D^2}$	BARRENA DE PRESLER Crecimientos de	
	N.º	Nombre				a	b			10 últimos años mms.	Corteza mms.
194	36	Cornella de Pinnaent	27.50	8.50	5.00					20	16
195		" " "	33.00	9.00	5.50	6.50	6.40	326736.4000		13	15
196		" " "	15.50	6.00	3.00	3.40	3.40	907932.4000			
197	tipo	" " "	32.00	8.90	6.10	6.50	6.60	336936.6000		17	14
198		" " "	24.50	8.00	5.00	4.50	4.40	155509.3000			
199		" " "	28.50	8.00	5.00						
200		" " "	35.50	9.00	6.00	6.50	6.30	316516.3000			
201	tipo	" " "	45.50	10.00	7.00	8.00	8.30				
202		" " "	30.00	7.00	4.00	4.30	4.10	135245.8800		14	9
203		" " "	50.00	10.00	7.50						
204		" " "	23.00	7.00	4.00	4.30	4.30	145220.4600		18	15
205		" " "	18.00	6.50	3.50	3.60	3.60	101787.8400		10	30
206	37	Cornella de la ferrerera	11.50	4.50	1.50	2.30	2.10	379348.3000		11	8
207		" " "	30.00	8.50	5.50						
208		" " "	29.00	8.50	5.50	5.40	5.50	333263.8000			
209		" " "	24.00	9.00	6.00	6.50	6.60	336936.6000		19	7
210		" " "	40.00	9.00	7.00	7.70	7.90	477758.8200			
211	19	Comna d'en Mañata	35.00	7.50	4.50	4.50	4.50	159043.5000			
212		" " "	19	6.50	3.50	4.00	3.50	1099560.0000			
213		" " "	10	4.00	1.00	2.10	2.30	379348.3000		24	15
214		" " "	30.50	9.00	5.00						
215		" " "	21.50	7.00	4.50	4.40	4.40	152053.4400			
216		" " "	37.00	9.50	6.50						
217		" " "	35.00	8.00	4.00						
218		" " "	41	10.00	7.00	7.50	7.50	441787.5000		16	16
219	tipo	" " "	57.50	10.50	8.50						
220	18	Coll Mañata	10	4.50	1.50	2.10	2.40	395841.6000			
221		" " "	11	4.50	1.50	2.30	2.30	415476.6000			
222		" " "	12	5.00	2.00	2.30	2.30	380133.6000		14	9
223		" " "	10.50	4.00	1.00	2.10	2.10	346361.4000			
224	28	Ynelta de la Comuna	24.50	7.50	4.50						

MEDIDA DE ARBOLES EN PIE

Comuna de Laimari

Especie *Lonicer*

Calidad *Monica*

Arbol n.º	RODAL		Diámetro medio mms. D	Altura total ms.	Altura maderable ms.	DIÁMETRO DE LAS COPAS ms.		Proyección de la copa cm² S	K = $\frac{S}{D^2}$	BARRENA DE PRESLER Crecimientos de	
	N.º	Nombre				a	b			10 últimos años mms.	Corteza - mms.
335	28	Alto de la Lonicer	31.00	9.00	6.00					14	12
336	Tipo	" " "	12.00	6.05	3.05	3.50	2.40	47124.0000		13	8
337	"	" " "	23.00	8.00	4.50	4.40	4.40	15305334.000			
338	"	" " "	27.00	8.00	5.00	5.40	5.40	32903264.000			
339	"	" " "	18.00	6.00	3.00	3.50	3.60	329604.000			
330	"	" " "	20.00	6.50	3.50						
331	"	" " "	16.00	5.50	3.50	3.60	3.40	9623296.000		12	8
332	"	" " "	14.00	5.50	3.50	3.50	3.80	549780.000			
333	"	" " "	22.00	7.00	3.50						
334	35	S. Robo	27.00	8.50	4.50	5.40	5.30	32478448.000			
335	"	" " "	16.50	6.00	3.00	3.60	3.50	989604.000			
336	"	" " "	28.00	8.00	4.50	5.50	5.30	32061886.000			
337	Tipo	" " "	40.50	9.50	6.50	7.80	7.90	48396348.000		16	14
338	"	" " "	31.00	8.50	5.50					18	15
339	"	" " "	37.00	9.00	6.00	6.60	6.60	34313024.000			
340	"	" " "	20.50	6.50	4.00					10	8
341	"	" " "	23.50	7.50	4.00					18	12
342	"	" " "	17.00	6.00	3.50	3.40	3.40	9079324.000		6	8
343	"	" " "	11.00	4.50	1.50	2.10	2.10	3463644.000			
344	26	Bajo el gran	23.50	7.50	4.50						
345	Tipo	" " "	20.30	7.00	3.50	4.40	4.40	15305334.000		13	9
346	"	" " "	23.50	8.50	5.50						
347	Tipo	" " "	31.00	8.70	5.50					16	12
348	"	" " "	21	7.00	4.00					11	8
349	"	" " "	39	9.50	6.50					15	12
350	"	" " "	35	9.00	6.50					8	20
351	27	Bajo la Bogana	24	7.50	4.50	4.50	4.60	1626778.000			
352	"	" " "	17.50	6.50	3.00	3.40	3.50	934636.000			

Valores de K

De 10 a 15 Dm = 11.33 De 16 a 18 De 19 Dm = 19 De 20 a 25 Dm = 254 De 26 a 29 Dm = 2775 De 30 a 37 Dm = 243 De 40 a 44 Dm = 4475

Dm² = 113.33 Dm² = 286.6249 Dm² = 361 Dm² = 508.0516 Dm² = 770.0625 Dm² = 1176.49 Dm² = 1743.0625

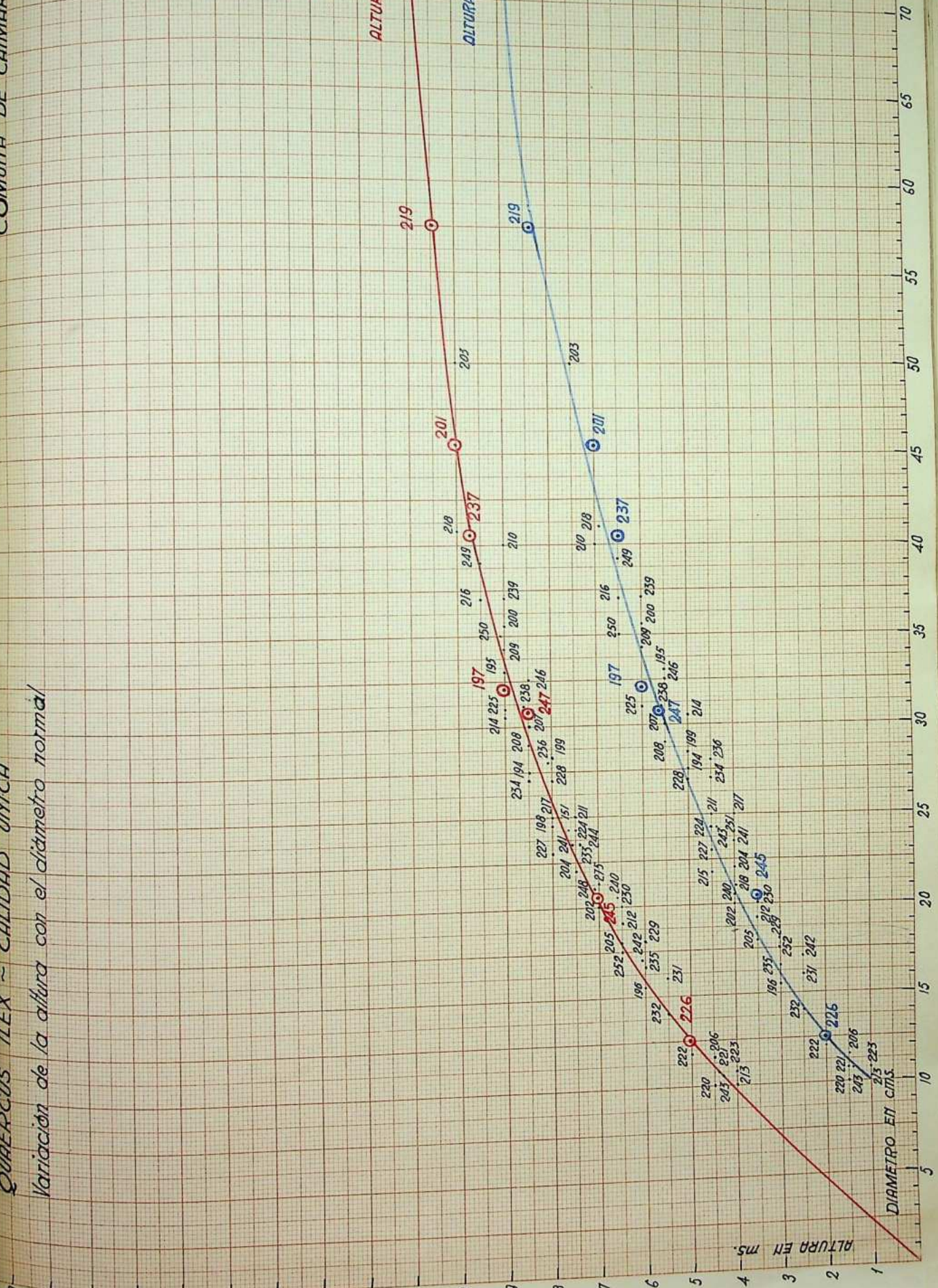
Smo = 40709.9000 Smo = 93924.0971 Smo = 109956.000 Smo = 151733.395 Smo = 226724.695 Smo = 221445.209 Smo = 479683.06

K = Smo : Dm² = 360.78 K = Smo : Dm² = 324.41 K = Smo : Dm² = 304.58 K = Smo : Dm² = 298.67 K = 294.70 K = 382.03 K = 275.50

QUERCUS ILEX ~ CALIDAD UNICA

Variación de la altura con el diámetro normal

COMUNA DE CAIMARI



DETERMINACION DE ARBOLES TIPO
PINUS HALEPENSIS

CALIDAD	NUMERO DEL ARBOL	CLASE DIAMETRICA	a CRECIMIENTO DE LOS ULTIMOS 10 AÑOS mm.	b CORTEZA mm.	VALOR MEDIO DE a	VALOR MEDIO DE b	ARBOLES QUE SE ELIGEN TIPOS
I	158	1ª	20	12	} 20	} 12,3	158
	159	1ª	21	12			
	196	1ª	20	13			
	153	1ª	20	16	} 21	} 13,3	179
	179	1ª	21	15			
	182	1ª	22	15			
	142	2ª	21	16	} 21	} 16	142 y 180
	167	2ª	20	17			
	180	2ª	21	16			
	189	2ª	22	16			
	143	3ª	21	22	} 21,2	} 21,18	143 y 169
	152	3ª	19	20			
	156	3ª	23	23			
	169	3ª	21	22			
	190	3ª	22	22			
	138	3ª	22	26	} 20,5	} 25	164 y 172
	164	3ª	20	26			
	171	3ª	20	21			
	172	3ª	20	27			
	161	4ª	21	32	} 19,67	} 30,67	188
166	4ª	19	30				
188	4ª	19	30				
137	4ª	18	29	} 18	} 29,67	141	
141	4ª	18	30				
176	4ª	18	30				
163	5ª	17	35	} 16,67	} 34,67	163	
174	5ª	17	34				
192	5ª	16	35				
184	6ª	No se barrenaron por su escasez					184

NOTA:

Quedan desechados los resultados obtenidos en los árboles n.º 197-195-139-200-145-160-175 y 191 por resultar valores excesivos para una variación de a y b.

CALIDAD	NÚMERO DEL ÁRBOL	CLASE DÍAMÉTRICA	a CRECIMIENTO DE LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS mm.	b CORTEZA mm.	VALOR MEDIO DE a	VALOR MEDIO DE b	ÁRBOLES QUE SE ELIJEN TIPOS
II	25	1ª	25	8	25,25	9,2	25
	28	1ª	26	13			
	37	1ª	25	13			
	55	1ª	25	12			
	29	1ª	25	17	24,75	17,25	29 y 42
	38	1ª	24	17			
	42	1ª	25	17			
	54	1ª	26	18			
	22	2ª	21	19	21	16,75	22 y 34
	34	2ª	21	19			
	47	2ª	22	18			
	57	2ª	20	19			
	1	2ª	20	17	22	19	59
	18	2ª	22	20			
	26	2ª	23	21			
	51	2ª	24	18			
	53	2ª	21	19			
	59	2ª	22	19			
	5	3ª	22	22	21,4	21	17 y 22
	17	3ª	21	21			
	21	3ª	23	21			
	27	3ª	21	21			
	41	3ª	20	21			
	15	3ª	22	21	22	22,75	30
	27	3ª	21	24			
	30	3ª	22	23			
	65	3ª	23	23			
	20	4ª	20	30	20,25	29	56
33	4ª	19	29				
35	4ª	22	28				
56	4ª	20	29				
8	4ª	20	30	19,33	31	14	
14	4ª	19	33				
61	4ª	19	30				
43	5ª	} No se barrenaron por su escasez					43
32	5ª						32

NOTA: Quedan desechados los resultados obtenidos en los árboles n.º 64-49-19 y 10 por resultar valores excesivos para una variación media de a y b.

CALIDAD	NÚMERO DEL ÁRBOL	CLASE DIAMÉTRICA	a CRECIMIENTO DE LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS	b CORTEZA	VALOR MEDIO DE a	VALOR MEDIO DE b	ÁRBOLES QUE SE ELIGEN TIPOS
III	77	1ª	30	10	28,5	10	123
	95	1ª	29	8			
	123	1ª	28	10			
	125	1ª	27	12			
	99	1ª	28	14	27,67	14,67	99
	100	1ª	27	14			
	124	1ª	28	16			
	74	2ª	27	16	27	16	74
	78	2ª	27	15			
	114	2ª	27	17			
	69	2ª	29	21	24,75	21	98 y 109
	82	2ª	19	20			
	98	2ª	20	20			
	109	2ª	25	23			
	87	2ª	23	20	24	21	112
	94	2ª	23	17			
	112	2ª	25	20			
	119	2ª	20	25			
	96	3ª	24	24	23,3	22	96
	116	3ª	24	22			
	126	3ª	22	20			
75	3ª	21	25	20,67	26,33	97	
97	3ª	21	27				
127	3ª	20	27				
106	4ª	17	30	19,60	28,30	110	
108	4ª	33	27				
110	4ª	19	28				
101	4ª	No se barrearon por su escasez					101
88	5ª	16	40	18	39,3	104	
104	5ª	17	39				
132	5ª	21	39				
133	5ª	No se barrearon por su escasez					133
117	6ª						

NOTA:
 Quedan desechados los resultados obtenidos en los árboles 120-70-105-136-84-73-86 y 129 por resultar valores excesivos para una variación media de a y b

DETERMINACION DE ARBOLES TIPO QUAERCUS ILEX

NUMERO DEL ARBOL	GLASE DIAMETRICA	a CRECIMIENTO DE LOS ULTIMOS 10 ANOS mm.	b CORTEZA mm.	VALOR MEDIO DE a	VALOR MEDIO DE b	ARBOLES QUE SE ELIGEN TIPOS
206	1ª	11	8	12,5	8,25	226 <i>Se elige este por ser más próximo al diámetro medio que el 232</i>
222	1ª	14	9			
226	1ª	13	8			
232	1ª	12	8			
202	2ª	14	9	12	9	245 <i>Se elige este por ser más próximo al diámetro medio que el 202</i>
240	2ª	10	8			
245	2ª	13	9			
248	2ª	11	8			
195	3ª	13	15	16,16	14,1	247 y 197
197	3ª	17	14			
209	3ª	19	17			
225	3ª	14	12			
238	3ª	18	15			
247	3ª	16	12			
218	4ª	16	16	15,6	14	237
237	4ª	16	14			
249	4ª	15	12			
201	4ª	} No se barrenaron por su escasez				201
219	5ª					219

NOTA:

Quedan desechados los resultados obtenidos en los árboles n° 213-242-205-204-241-194-250 por resultar valores excesivos para una variación de a y b.

18 - APEO Y CUBICACION DE LOS ARBOLES TIPO - Una vez determinados y elegidos los árboles que debían apearse se hizo así mi diéndolos a todos ellos como primera providencia la edad, a fin de ahorrar futuros trabajos midiendo aquellos que a pesar de todas las precauciones tomadas no encuadrasen por su edad en una curva de evolución de diámetros normales con la edad. En efecto, así sucedió pues los pies que a continuación se enumeran dieron los resultados:

160	--	46 años	- joven en exceso	I	- calidad	
169	--	70 años	- viejo en exceso	I	- calidad	
172	--	60 años	- joven en exceso	I	- calidad	
42	--	46 años	- viejo en exceso	II	- calidad	Pinos
34	--	56 años	- viejo en exceso	II	- calidad	
27	--	52 años	- joven en exceso	II	- calidad	
109	--	33 años	- joven en exceso	III	- calidad	

Quedaron con ello reducidos los árboles tipo a 39, es decir aun así había más de un árbol tipo para cada clase diámetrica de cada calidad. Pudimos así dibujar las curvas de evolución del diámetro normal con la edad para cada calidad y especie, curvas que a continuación se insertan.

Los árboles apeados se trocearon obteniendo el primer disco a ras del tocón, el segundo a 0,50 del mismo y los restantes a un metro hasta el final maderable que se tomaron 10 cm. En cada disco se midieron en un mínimo de cuatro direcciones encontradas los diámetros con corteza, el espesor de ésta, el número de años y el crecimiento de los diez últimos años; pudiéronse así colocar en las casillas correspondientes los valores medios de todos los datos obtenidos. Midióse la altura del tocon; la leña gruesa $5 < D < 10$, la delgada $D < 5$ apilándola, midiendo las dimensiones del apilamiento y pesándolas; se pesó también el ramaje y hojarasca y por fin se cubicaron en su valor hoy con corteza y sin corteza y hace diez años sin corteza.

Para ello se cubió cada troza como cilindro de 1 m. a base de la sección media obtenida y el último trozo dibujándolo y obteniendo el diámetro de la sección media del trozo a cubrir.

Para el volúmen diez años ha se procedió igualmente y en el último trozo calculando la altura maderable que el árbol tuvo hace diez años (supuesta la misma corteza que para 10 cm. hoy) bajando una perpendicular hasta cortar la línea perfil del pino hace diez años, y cubicando el trozo por el diámetro de la sección media medida en el dibujo.

De esta forma ha podido obtenerse el crecimiento corriente-

Con todo ello podemos llenar los cuadros de determinación de árboles-tipo y los estados reglamentarios de árboles apeados para la obtención de valores medios que a continuación se insertan:

ESTUDIO DE ARBOLES TIPO

N.º 141. Calidad. I. Monte C. de Laimaui Rodal 16. Especie *Cinnam. Indoneis*

Diámetro normal } Con corteza 600 mms.
 Sin corteza 504 mms.
 Altura total 15.30 ms. Altura maderable 13.30 ms. $\frac{13}{15.30} = 0.85$
 Número de anillos 140 años. Edad 150 años. Crecimiento medio de los 10 últimos años 15.7 dms.³
 Altura del tocon cms. 18. últimos años 15.7 dms.³
 Leña gruesa 1.00 x 1.00 x 0.71 = 0.71 m³ Peso 341 Kgs.
 Leña delgada 1.88 x 0.7 x 0.7 = 0.742 m³ Peso 308.50 Kgs.
 Ramas: Peso 356 Kgs. Proyección de la copa Id. leño y corteza 0.365
 Coeficiente mórfico del leño Id. leño y corteza 0.365
 Fruto producido Corteza de rama gruesa

TROZOS	Diámetro con corteza mm. D	Diámetro sin corteza mm. d	Espeor de los últimos 10 anillos mm. e	Volumen con corteza dm ³ V	Volumen sin corteza dm ³ v	Volumen de la corteza dm ³ V	Número de anillos	Espeor de la corteza mm.	d-2e mm.	CROQUIS
Justo Tocon A	680	576	14	-	-	-	140	51	548	
A 0'50 m. B	650	554	14	331.834	241.051	90.783	131	48	536	
C	600	510	15	339.744	204.936	134.808	120	45	480	
D	540	470	15	329.022	173.494	155.528	108	35	440	
E	450	406	13	166.190	129.462	36.728	93	27	380	
F	450	380	13	138.544	113.441	25.103	78	30	356	
G	350	332	10	96.211	84.433	11.778	64	14	302	
H	340	328	9	75.477	65.444	10.033	58	11	270	
I	280	262	9	61.575	53.913	7.662	51	4	244	
J	240	224	10	45.831	39.408	6.423	43	8	204	
K	200	178	12	31.416	24.885	6.531	35	6	154	
L	145	135	15	16.545	14.314	2.231	30	5	105	
M	135	129	20	14.314	13.070	1.244	25	2	89	
N	110	106	27.5	9.503	8.825	0.678	20	2	54	
Sumas:	1100	96	25.5	1570.358	1168.554	401.804	1100	0	40	
Ce =	438.0168									
Ce =	349.3274									

ESTUDIO DE ARBOLES TIPO

N.º 142. Calidad. I. Monte C. de Laimaui Rodal 10. Especie *Cinnam. Indoneis*

Diámetro normal } Con corteza 240 mms.
 Sin corteza 210 mms.
 Altura total 10.30 ms. Altura maderable 7 ms. $\frac{7}{10.30} = 0.68$
 Número de anillos 47 años. Edad 50 años. Crecimiento medio de los 10 últimos años 8.7 dms.³
 Altura del tocon cms. 5. últimos años 8.7 dms.³
 Leña gruesa 1.00 x 0.30 x 0.25 = 0.075 m³ Peso 45 Kgs.
 Leña delgada 1.00 x 0.30 x 0.35 = 0.105 m³ Peso 35 Kgs.
 Ramas: Peso 71 Kgs. Proyección de la copa 88.21, 88.00 cm²
 Coeficiente mórfico del leño Id. leño y corteza 0.630
 Fruto producido Corteza de rama gruesa

TROZOS	Diámetro con corteza mm. D	Diámetro sin corteza mm. d	Espeor de los últimos 10 anillos mm. e	Volumen con corteza dm ³ V	Volumen sin corteza dm ³ v	Volumen de la corteza dm ³ V	Número de anillos	Espeor de la corteza mm.	d-2e mm.	CROQUIS
Justo Tocon A	370	338	20	-	-	-	47	21	142	
A 0'50 m. B	345	311	21	47.144	34.667	12.477	45	17	169	
C	340	310	21	45.939	34.626	11.313	41	15	168	
D	300	282	23	38.013	33.047	4.966	40	9	156	
E	170	158	27	32.648	19.607	13.041	38	6	104	
F	150	142	26	17.671	15.937	1.734	34	4	98	
G	145	139	24	16.513	15.173	1.340	32	3	91	
H	108	104	29	9.164	9.161	0.003	34	2	46	
I	100	98	20	-	-	-	23	1	38	
J	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sumas:	-	-	-	196.429	161.420	35.009	400	0	0	
Ce =	316.678									
Ce =	242.452									

ESTUDIO DE ARBOLES TIPO

Monte La Guayana Rodal 27 Especie Palorontis N.º 158 Calidad ---
 Diámetro normal } 153 mms. Con corteza
 Sin corteza } 136 mms.
 Altura total 6.30 ms. Altura maderable 3.80 ms. Fuste 10 ms.
 Número de anillos 35 años. Crecimiento medio de los 10 años.
 Altura del tocon cms. 4 últimos años 3.09 dms.³
 Leña gruesa 7 Peso --- Kgs.
 Leña delgada --- Peso --- Kgs.
 Ramas: Peso 3 Kgs. Proyección de la copa 30630,6000 cms.³
 Coeficiente mórfico del leño 0.89 Id. leño y corteza 1.837
 Fruto producido --- Corteza de rama gruesa ---

TROZOS	Diámetro con corteza mm. D	Diámetro sin corteza mm. d	Espesor de los últimos 10 anillos mm. e	Volumen con corteza dm ³ V	Volumen sin corteza hace 10 años dm ³ v'	Número de anillos	Espesor de la corteza mm.	d-2e mm.	CROQUIS
Justo Tocon A	180	140	30	-	-	35	30	100	
A 0'50 m. B	160	138	30	20,106	12,868	32	16	88	
C	140	138	31	16,344	11,640	27	9	80	
D	110	108	31	7,603	6,337	33	4	60	
E	100	96	31	-	-	31	2	54	
F									
G									
H									
I									
J									
K									
L									
M									
N									
Sumas:				48,053	31,055	0			

Sumas:
 EC: 544780
 CS: 924132

ESTUDIO DE ARBOLES TIPO

Monte La Guayana Rodal 27 Especie Palorontis N.º 158 Calidad ---
 Diámetro normal } 153 mms. Con corteza
 Sin corteza } 136 mms.
 Altura total 6.30 ms. Altura maderable 3.80 ms. Fuste 10 ms.
 Número de anillos 35 años. Crecimiento medio de los 10 años.
 Altura del tocon cms. 4 últimos años 3.09 dms.³
 Leña gruesa 7 Peso --- Kgs.
 Leña delgada --- Peso --- Kgs.
 Ramas: Peso 3 Kgs. Proyección de la copa 30630,6000 cms.³
 Coeficiente mórfico del leño 0.89 Id. leño y corteza 1.837
 Fruto producido --- Corteza de rama gruesa ---

TROZOS	Diámetro con corteza mm. D	Diámetro sin corteza mm. d	Espesor de los últimos 10 anillos mm. e	Volumen con corteza dm ³ V	Volumen sin corteza hace 10 años dm ³ v'	Número de anillos	Espesor de la corteza mm.	d-2e mm.	CROQUIS
Justo Tocon A	180	140	30	-	-	35	30	100	
A 0'50 m. B	160	138	30	20,106	12,868	32	16	88	
C	140	138	31	16,344	11,640	27	9	80	
D	110	108	31	7,603	6,337	33	4	60	
E	100	96	31	-	-	31	2	54	
F									
G									
H									
I									
J									
K									
L									
M									
N									
Sumas:				48,053	31,055	0			

Sumas:
 EC: 544780
 CS: 924132

ESTUDIO DE ARBOLES TIPO

N.º 29. Calidad II

Monte La Primavera Rodal 31 en el Gran Especie Indeterminada

Diámetro normal }
 Con corteza 190 mms.
 Sin corteza 167 mms.
 Altura total 8.50 ms. Altura maderable a. maderable = 3.50 ms.
 Número de anillos 36 Edad 36 años. Crecimiento medio de los 10
 Altura del tocon cms. 4 últimos años 58.500 dms.³

Leña gruesa - Peso 14 Kgs.
 Leña delgada - Peso 13 Kgs.
 Ramas: Peso 31 Kgs. Proyección de la copa 47.27 qm² cms.²
 Coeficiente mórfico del leño 0.746 Id. leño y corteza 0.739

Fruto producido Corteza de rama gruesa

TROZOS	Diámetro con corteza mm. D	Diámetro sin corteza mm. d	Espesor de los últimos 10 anillos mm. e	Volumen con corteza dm ³ V	Volumen sin corteza hace 10 años dm ³ v'	Número de anillos	Espe- sor de la cor- teza mm.	d-2e mm.	CROQUIS
Justo Tocon A	210	170	35	-	-	32	30	124	
A 0'50 m. B	205	169	35	33.006	11.132	30	13	119	
C	190	166	35	32.353	10.562	36	12	116	
D	160	142	25	30.106	11.342	31	6	92	
E	155	117	25	19.272	10.751	17	4	67	
F	108	101	36	6.937	6.410	15	2	49	
G	100	98	27	-	-	14	1	44	
H	-	-	-	-	-	-	-	-	
I	-	-	-	-	-	-	-	-	
J	-	-	-	-	-	-	-	-	
K	-	-	-	-	-	-	-	-	
L	-	-	-	-	-	-	-	-	
M	-	-	-	-	-	-	-	-	
N	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sumas.				170.664	78.438	259.98			DIAMETRO PARA CUBICAR EL ULTIMO TROZO hace 10 años 2 D, d = 104 C.c.c. = 136.0947 C.s.c. = 105.1392

ESTUDIO DE ARBOLES TIPO

N.º 64. Calidad II

Monte Guerrero de Guzman Rodal 31 en el Gran Especie Indeterminada

Diámetro normal }
 Con corteza 215 mms.
 Sin corteza 190 mms.
 Altura total 9.00 ms. Altura maderable a. maderable = 10 años = 3.00 ms.
 Número de anillos 36 Edad 40 años. Crecimiento medio de los 10
 Altura del tocon cms. 5 últimos años 61.645 dms.³

Leña gruesa 1.00 x 0.64 x 0.61 = 0.064 Kgs.
 Leña delgada 1.00 x 0.70 x 0.61 = 0.070 Kgs.
 Ramas: Peso 103 Kgs. Proyección de la copa 36.030 m² cms.²
 Coeficiente mórfico del leño 0.67 Id. leño y corteza 0.645

Fruto producido Corteza de rama gruesa

TROZOS	Diámetro con corteza mm. D	Diámetro sin corteza mm. d	Espesor de los últimos 10 anillos mm. e	Volumen con corteza dm ³ V	Volumen sin corteza hace 10 años dm ³ v'	Número de anillos	Espe- sor de la cor- teza mm.	d-2e mm.	CROQUIS
Justo Tocon A	250	210	20	-	-	36	30	170	
A 0'50 m. B	230	194	23	41.542	17.203	35	18	148	
C	215	185	23	36.305	15.175	32	15	129	
D	170	160	22	32.642	10.207	28	5	114	
E	135	129	22	14.244	13.070	25	3	85	
F	112	114	20	10.936	10.207	23	2	72	
G	110	106	23	2.376	4.413	30	2	60	
H	100	96	23	-	-	19	2	50	
I	-	-	-	-	-	-	-	-	
J	-	-	-	-	-	-	-	-	
K	-	-	-	-	-	-	-	-	
L	-	-	-	-	-	-	-	-	
M	-	-	-	-	-	-	-	-	
N	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sumas.				182.177	101.224	252.585			DIAMETRO PARA CUBICAR EL ULTIMO TROZO hace 10 años 2 D, d = 104 B = 4.50 R = 4.50

ESTUDIO DE ARBOLES TIPO

N.º 11 Calidad II

Monte *Parman de Sommar Roda* Especie *Castanea*

Diámetro normal } Con corteza 255 mms.
Sin corteza 207 mms.

Altura total 9.50 ms. Altura maderable 6.00 ms. ~~Espe~~ : 3.50 ms.

Número de anillos 36 Edad 12 años. Crecimiento medio de los 10 últimos años 33.4% dms. 3

Altura del tocon cms. 5 } últimos años 33.4% dms. 3

Leña gruesa 1.00 f. 0.07 } Peso 113 Kgs.

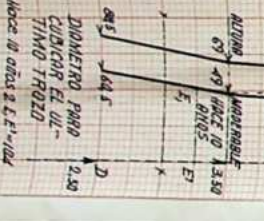
Leña delgada 1.00 f. 0.10 } Peso 95 Kgs.

Ramas: Peso 2 Kgs. Proyección de la copa -

Coefficiente mórfico del leño 0.10 Id. leño y corteza 0.65

Fruto producido Corteza de rama gruesa

TROZOS	Diámetro con corteza mm. D	Diámetro sin corteza mm. d	Espesor de los últimos 10 anillos mm. e	Volumen con corteza dm³ V	Volumen sin corteza dm³ v	Volumen sin corteza hace 10 años dm³ v'	Número de anillos	Espe- sor de la cor- teza mm.	d - 2e mm.	CROQUIS
Justo Tocon A	335	285	2.0	-	-	-	36	25	245	22
A 0'50 m. B	315	265	2.1	54.346	43.274	24.355	34	20	193	
C	280	196	2.4	38.043	30.472	17.302	20	12	128	
D	195	171	2.2	29.865	24.606	13.479	29	9	134	
E	150	132	2.0	17.671	17.671	12.418	5	6	92	
F	120	124	2.2	15.284	15.284	-	22	3	90	
G	120	116	2.3	11.210	11.210	-	21	2	70	
H	100	98	2.0	-	-	-	20	1	46	
I										
J										
K										
L										
M										
N										
Sumas.				171.614	145.267	64.501				
Cec. : 260344				64501	64501					
				77.943						



ESTUDIO DE ARBOLES TIPO

N.º 12 Calidad II

Monte *Parman de Sommar Roda* Especie *Castanea*

Diámetro normal } Con corteza 130 mms.
Sin corteza 109 mms.

Altura total 6.00 ms. Altura maderable 4.30 ms. ~~Espe~~ : 1.70 ms.

Número de anillos 33 Edad 24 años. Crecimiento medio de los 10 últimos años 12.3% dms. 3

Altura del tocon cms. 2 } últimos años 12.3% dms. 3

Leña gruesa - } Peso 7.00 Kgs.

Leña delgada - } Peso 4.00 Kgs.

Ramas: Peso 16 Kgs. Proyección de la copa 10550.420 cms. 2

Coefficiente mórfico del leño 0.99 Id. leño y corteza 0.84

Fruto producido Corteza de rama gruesa

TROZOS	Diámetro con corteza mm. D	Diámetro sin corteza mm. d	Espesor de los últimos 10 anillos mm. e	Volumen con corteza dm³ V	Volumen sin corteza dm³ v	Volumen sin corteza hace 10 años dm³ v'	Número de anillos	Espe- sor de la cor- teza mm.	d - 2e mm.	CROQUIS
Justo Tocon A	160	132	2.4	-	-	-	23	12	86	
A 0'50 m. B	125	105	2.5	12.272	8.659	-	20	10	55	
C	110	102	2.6	6.652	5.250	-	16	4	48	
D	100	92	2.6	-	-	-	12	2	40	
E										
F										
G										
H										
I										
J										
K										
L										
M										
N										
Sumas.				189.24	143.79					
Cec. : 192276										



ESTUDIO DE ARBOLES TIPO

N.º 23 - Calidad IV
 Monte Comuna de Guinon Rodal 29 en Prov. Especie P. salicoides
 Diámetro normal }
 Con corteza 540 mms.
 Sin corteza 535 mms.
 Altura total 1600 ms. Altura maderable 1300 ms. Fuste 1360 ms.
 Número de anillos 113 ms. Edad 130 años. Crecimiento medio de los 10 últimos años 2.45 dms.³
 Altura del tocon cms. 8
 Leña gruesa 100 x 100 x 0.60 = 0.60 Kgs.
 Leña delgada 135 x 100 x 0.50 = 0.675 Kgs.
 Ramas: Peso 382 Kgs. Proyección de la copa -
 Coeficiente mórfico del leño 0.41 Id. leño y corteza 0.39
 Fruto producido Corteza de rama gruesa

TRZOS	Diámetro con corteza mm. D	Diámetro sin corteza mm. d	Espeor de los últimos 10 anillos mm. e	Volumen con corteza dm ³ V	Volumen sin corteza dm ³ v	Volumen sin corteza hace 10 años dm ³ v'	Número de anillos	Espeor de la corteza mm.	d - 2e mm.	CROQUIS
Justo Tocon A	650	560	17	-	-	-	113	45	584	
A 0'50 m. B	640	540	17	399.247	329.022	196.350	101	35	500	
C	550	440	19	335.383	188.574	160.460	90	30	463	
D	530	440	21	290.648	180.956	150.674	82	35	438	
E	440	404	34	152.053	128.410	90.528	75	12	356	
F	360	336	30	101.768	88.668	68.815	70	13	316	
G	340	320	30	107.382	80.425	64.575	61	10	280	
H	330	314	21	85.530	77.437	58.417	54	8	272	
I	310	294	30	75.471	67.887	46.759	50	8	244	
J	270	259	30	57.256	52.219	33.685	43	6	204	
K	215	203	15	26.205	23.365	18.469	38	6	155	
L	140	132	10	15.394	13.685	9.852	31	4	112	
M	135	117	6	12.272	10.751	8.659	18	4	105	
N	115	109	4	10.387	9.224	7.712	16	3	101	
Sumas.	100	96	5	138562	1159570	947052	15	2	86	
Sumas: 1159570 - 947052 = 212518 212518 / 100 = 2125.18										

ESTUDIO DE ARBOLES TIPO

N.º 42 - Calidad II
 Monte Comuna de Guinon Rodal 29 en Prov. Especie P. salicoides
 Diámetro normal }
 Con corteza 530 mms.
 Sin corteza 468 mms.
 Altura total 1570 ms. Altura maderable 1270 ms. Fuste 1380 ms.
 Número de anillos 95 ms. Edad 100 años. Crecimiento medio de los 10 últimos años 1.84 dms.³
 Altura del tocon cms. 5
 Leña gruesa 140 x 100 x 0.45 = 0.63 Kgs.
 Leña delgada 170 x 100 x 0.40 = 0.68 Kgs.
 Ramas: Peso 394 Kgs. Proyección de la copa 353481.520 cm²
 Coeficiente mórfico del leño 0.42 Id. leño y corteza 0.40
 Fruto producido Corteza de rama gruesa

TRZOS	Diámetro con corteza mm. D	Diámetro sin corteza mm. d	Espeor de los últimos 10 anillos mm. e	Volumen con corteza dm ³ V	Volumen sin corteza dm ³ v	Volumen sin corteza hace 10 años dm ³ v'	Número de anillos	Espeor de la corteza mm.	d - 2e mm.	CROQUIS
Justo Tocon A	670	540	16	-	-	-	95	40	508	
A 0'50 m. B	570	506	18	355.176	301.010	172.021	87	32	470	
C	550	468	18	242.312	172.021	142.574	76	36	432	
D	505	465	20	270.916	169.823	144.869	69	30	425	
E	470	376	23	186.664	111.036	85.530	62	12	330	
F	345	295	21	77.131	68.241	50.272	57	10	285	
G	320	264	21	61.575	54.739	38.709	40	8	232	
H	355	239	20	51.071	44.869	31.105	43	8	199	
I	210	198	18	34.639	30.721	21.642	39	6	166	
J	185	175	17	26.880	24.053	15.615	35	5	141	
K	150	142	13	17.621	15.827	10.568	29	4	116	
L	135	129	15	14.314	13.070	9.822	24	3	112	
M	120	116	4	11.210	10.562	8.562	17	2	110	
N	100	98	7	5.998	5.200	3.286	12	1	84	
Sumas.	100	98	7	1048.247	921.520	737.041	15	1	84	
Sumas: 921.520 - 737.041 = 184.479 184.479 / 100 = 1.84479										

Monte Rodal Especie mms.

Diámetro normal mms.
 Con corteza mms.
 Sin corteza mms.

Altura total ms. Altura maderable ms. Fuste ms.

Número de anillos Edad años. Crecimiento medio de los 10 ms.

Altura del tocon cms. últimos años dms. 3

Leña gruesa Peso Kgs.
 Leña delgada Peso Kgs.

Ramas: Peso Kgs. Proyección de la copa Kgs.

Coefficiente mórfico del leño Id. leño y corteza

Fruto producido Corteza de rama gruesa

TROZOS	Diámetro con corteza mm. D	Diámetro sin corteza mm. d	Espesor de los últimos 10 anillos mm. e	Volumen con corteza dm³ V	Volumen sin corteza dm³ v	Volumen sin corteza hace 10 años dm³ v'	Número de anillos	Espe- sor de la cor- teza mm.	d - 2e mm.	CROQUIS
Justo Tocon A										
A 0'50 m. B										
C										
D										
E										
F										
G										
H										
I										
J										
K										
L										
M										
N										
Sumas.										

Monte Rodal Especie mms.

Diámetro normal mms.
 Con corteza mms.
 Sin corteza mms.

Altura total ms. Altura maderable ms. Fuste ms.

Número de anillos Edad años. Crecimiento medio de los 10 ms.

Altura del tocon cms. últimos años dms. 3

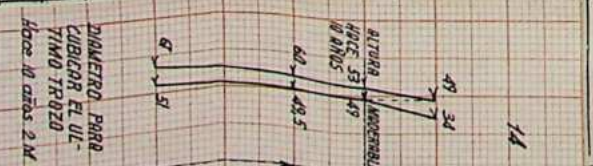
Leña gruesa Peso Kgs.
 Leña delgada Peso Kgs.

Ramas: Peso Kgs. Proyección de la copa Kgs.

Coefficiente mórfico del leño Id. leño y corteza

Fruto producido Corteza de rama gruesa

TROZOS	Diámetro con corteza mm. D	Diámetro sin corteza mm. d	Espesor de los últimos 10 anillos mm. e	Volumen con corteza dm³ V	Volumen sin corteza dm³ v	Volumen sin corteza hace 10 años dm³ v'	Número de anillos	Espe- sor de la cor- teza mm.	d - 2e mm.	CROQUIS
Justo Tocon A	540	460	17	-	-	-	76	40	426	
A 0'50 m. B	520	450	19	242.372	159.045	122.247	70	35	412	
C	480	420	21	180.956	122.544	118.227	64	30	388	
D	425	385	22	124.865	116.416	91.227	57	20	344	
E	400	360	24	125.664	101.788	76.424	51	20	312	
F	300	276	30	70.686	59.228	43.744	46	12	226	
G	260	236	30	53.093	43.744	30.472	40	12	196	
H	185	165	21	26.820	21.222	14.822	36	10	122	
I	170	152	24	22.692	19.607	16.026	30	6	112	
J	160	150	20	20.106	17.674	15.502	25	5	110	
K	150	142	19	17.674	15.827	14.112	22	4	104	
L	140	134	16	15.294	14.102	12.172	21	3	102	
M	125	121	11	12.272	11.419	9.692	19	2	92	
N	110	106	4	4.754	4.442	-	17	2	82	
Sumas.	1150	1100	38	704.406	544.291	454.926	16	1	68	



ESTUDIO DE ARBOLES TIPO

N.º 30 - Calidad II
 Monte de Guimariv Rodal y altura de la Guimariv Especie *P. palmaris*
 Con corteza 395 mms.
 Sin corteza 360 mms.
 Altura total 15.0 ms. Altura maderable 11.0 ms. *o maderable h. 10 años = 8.0 ms.*
 Número de anillos 56 Edad 60 años. Crecimiento medio de los 10 últimos años 302.500 dms.³
 Leña gruesa 1.00 x 0.80 x 0.30 = 0.24 Kgs.
 Leña delgada 1.05 x 0.85 x 0.15 = 0.32 Kgs.
 Ramas: Peso 3.17 Kgs. Proyección de la copa -
 Coeficiente mórfico del leño 0.54 Id. leño y corteza 0.54
 Fruto producido Corteza de rama gruesa

TROZOS	Diámetro con corteza mm. D	Diámetro sin corteza mm. d	Espesor de los últimos 10 anillos mm. e	Volumen con corteza dm ³ V	Volumen sin corteza dm ³ v	Volumen sin corteza hace 10 años dm ³ v'	Número de anillos	Espe- sor de la cor- teza mm.	d-2e mm.	CROQUIS
Justo Tocon A	470	414	30	-	-	-	55	38	374	
A 0'50 m. B	455	405	32	162.597	122.355	102.354	52	25	361	
C	395	355	33	122.542	98.980	74.991	48	20	309	
D	385	351	35	116.246	96.762	73.062	44	17	305	
E	340	314	34	90.792	77.437	55.572	41	13	266	
F	305	287	35	73.062	64.692	44.445	38	9	237	
G	255	239	35	51.071	44.865	29.865	35	8	195	
H	175	174	35	28.352	24.885	14.103	32	6	124	
I	165	165	35	24.052	21.382	10.387	29	5	115	
J	165	157	31	21.322	19.359	-	26	4	95	
K	150	144	37	17.674	16.286	-	23	3	90	
L	136	131	35	14.314	13.748	-	21	3	81	
M	107	96	35	-	-	-	20	2	46	
N										
Sumas				725.553	606.949	404.419				

Sumas
 Ccc = 1347.68

ESTUDIO DE ARBOLES TIPO

N.º 17 - Calidad I
 Monte Guimariv de Guimariv Rodal y altura de la Guimariv Especie *P. palmaris*
 Con corteza 350 mms.
 Sin corteza 315 mms.
 Altura total 13 ms. Altura maderable 9.50 ms. *o maderable h. 10 años = 7.00 ms.*
 Número de anillos 50 Edad 55 años. Crecimiento medio de los 10 últimos años 152.007 dms.³
 Leña gruesa 1.00 x 0.80 x 0.15 = 0.12 Kgs.
 Leña delgada 1.00 x 0.80 x 0.05 = 0.04 Kgs.
 Ramas: Peso 5.68 Kgs. Proyección de la copa -
 Coeficiente mórfico del leño 0.65 Id. leño y corteza 0.60
 Fruto producido Corteza de rama gruesa

TROZOS	Diámetro con corteza mm. D	Diámetro sin corteza mm. d	Espesor de los últimos 10 anillos mm. e	Volumen con corteza dm ³ V	Volumen sin corteza dm ³ v	Volumen sin corteza hace 10 años dm ³ v'	Número de anillos	Espe- sor de la cor- teza mm.	d-2e mm.	CROQUIS
Justo Tocon A	455	373	30	-	-	-	50	26	333	
A 0'50 m. B	380	332	31	113.411	86.570	66.052	47	24	290	
C	350	310	31	96.211	75.477	56.410	45	20	268	
D	330	298	18	85.530	69.746	53.913	43	16	262	
E	320	294	30	80.485	67.887	50.611	39	13	254	
F	300	282	31	70.686	62.423	45.200	36	9	240	
G	230	216	30	44.548	36.644	24.323	33	8	176	
H	180	168	28	25.447	22.167	14.850	30	6	115	
I	160	150	28	20.106	17.671	-	25	5	94	
J	140	134	32	15.394	14.103	-	20	3	90	
K	125	121	35	6.136	5.749	-	16	3	71	
L	107	98	28	-	-	-	12	1	42	
M										
N										
Sumas				554.894	458.472	306.465				

Sumas
 Ccc = 1435.045

ESTUDIO DE ARBOLES TIPO

Monte *de las Barreras* Rodal *32* *5.8* *10* N.º *56* Calidad *II*

Especie *Podocarpus*
 Diámetro normal *44.5* mms.
 Con corteza *44.5* mms.
 Sin corteza *39.9* mms.

Altura total *15.00* ms. Altura maderable *11.70* ms. *medialle h. 10 años = 10.50* ms.
 Número de anillos *64* Edad *68* años. Crecimiento medio de los 10 últimos años *18.8692* dms. *3*

Leña gruesa *1.00* \times *0.80* \times *0.40* = *0.320* Kgs.
 Altura del tocon cms. *7* últimos años *18.8692* dms. *3*

Leña delgada *1.00* \times *0.80* \times *0.25* = *0.200* Kgs.
 Peso *3.30*

Ramas: Peso *3.85* Kgs. Proyección de la copa *3.59* *1.200* cms. *2*
 Coeficiente mórfico del leño *0.51* Id. leño y corteza *0.49*

Fruto producido *0.51* Corteza de rama gruesa *0.49*

TROZOS	Diámetro con corteza mm. D	Diámetro sin corteza mm. d	Espesor de los últimos 10 anillos mm. e	Volumen con corteza dm³ V	Volumen sin corteza dm³ v	Volumen sin corteza hace 10 años dm³ v'	Número de anillos	Espesor de la corteza mm.	d - 2e mm.	CROQUIS
Justo Tocon A	54.5	46.5	14	-	-	-	64	14	42.7	
A 0.50 m. B	47.5	44.5	2.0	433.205	435.265	110.247	56	2.0	37.5	
C	44.5	39.9	2.0	455.528	455.096	104.323	55	2.0	35.9	
D	43.5	39.4	2.8	448.617	420.078	92.256	54	2.2	34.7	
E	40.0	37.2	2.4	425.664	408.687	82.449	47	2.4	32.4	
F	35.0	35.6	2.5	443.441	99.582	78.542	44	2.2	30.6	
G	36.5	35.3	2.4	550.25	50.273	34.067	37	2.6	31.1	
H	32.5	24.5	1.2	489.74	26.205	2.5165	35	5	17.9	
I	17.0	16.2	1.8	39.699	20.642	12.214	30	4	12.6	
J	15.0	14.4	1.6	17.671	16.986	9.852	29	3	11.8	
K	13.0	12.4	1.8	13.273	12.076	8.495	27	3	10.4	
L	12.0	11.6	1.9	12.210	10.568	3.927	23	2	9.8	
M	10.0	9.8	2.2	5.498	5.220	-	21	1	5.4	
N	10.0	9.9	2.7	-	-	-	20	1	4.4	
Sumas.				329.404	329.404	739.994	557.304			

ESTUDIO DE ARBOLES TIPO

Monte *de las Barreras* Rodal *30* *5.8* *10* N.º *57* Calidad *II*

Especie *Podocarpus*
 Diámetro normal *29.5* mms.
 Con corteza *29.5* mms.
 Sin corteza *21.4* mms.

Altura total *11.50* ms. Altura maderable *8.00* ms. *medialle h. 10 años = 5.50* ms.
 Número de anillos *45* Edad *50* años. Crecimiento medio de los 10 últimos años *15.674* dms. *3*

Leña gruesa *1.05* \times *0.40* \times *0.25* = *0.105* Kgs.
 Altura del tocon cms. *5* últimos años *15.674* dms. *3*

Leña delgada *1.40* \times *0.40* \times *0.14* = *0.0784* Kgs.
 Peso *5.2*

Ramas: Peso *1.38* Kgs. Proyección de la copa *1.40* *0.40* cms. *2*
 Coeficiente mórfico del leño *0.522* Id. leño y corteza *0.581*

Fruto producido *0.522* Corteza de rama gruesa *0.581*

TROZOS	Diámetro con corteza mm. D	Diámetro sin corteza mm. d	Espesor de los últimos 10 anillos mm. e	Volumen con corteza dm³ V	Volumen sin corteza dm³ v	Volumen sin corteza hace 10 años dm³ v'	Número de anillos	Espesor de la corteza mm.	d - 2e mm.	CROQUIS
Justo Tocon A	44.5	35.5	2.0	-	-	-	45	2.0	31.5	
A 0.50 m. B	34.5	30.5	2.2	42.482	38.062	33.502	41	2.0	26.1	
C	29.5	27.1	2.4	68.249	57.680	34.057	38	2.2	22.5	
D	24.0	22.0	2.5	45.829	38.013	22.649	30	1.0	17.0	
E	23.0	20.4	2.2	41.548	32.685	20.102	22	1.0	16.0	
F	19.0	17.8	2.2	28.953	23.823	13.682	20	6	12.2	
G	15.0	14.2	2.2	17.671	15.827	4.752	16	4	9.8	
H	13.0	12.4	2.0	13.272	12.972	-	14	3	9.4	
I	12.0	11.6	3.5	11.310	10.568	-	12	2	8.6	
J	10.0	9.6	4.1	-	-	-	11	2	7.4	
K										
L										
M										
N										
Sumas.				319.525	261.274	153.800				

ESTUDIO DE ARBOLES TIPO

N.º 123- Calidad III
 Monte Comuna de Curimavi Rodal 17 Especie *Pinus halepensis*
 Diámetro normal } Con corteza 135 mms.
 Sin corteza 119 mms.
 Altura total 6.5 ms. Altura maderable 2.70 ms. $\frac{119}{135} \times 6.5 = 5.8$ años h. 10 años = 0 ms.
 Número de anillos 23 Edad 26 años. Crecimiento medio de los 10 últimos años 29.685 dms.³
 Altura del tocon cms. 8
 Leña gruesa 7.00 Kgs.
 Leña delgada 4.00 Kgs.
 Ramas: Peso 5 Kgs. Proyección de la copa 37.699 3.000 cm²
 Coeficiente mórfico del leño 0.98 Id. leño y corteza 0.98
 Fruto producido Corteza de rama gruesa

TROZOS	Diámetro con corteza mm. D	Diámetro sin corteza mm. d	Espesor de los últimos 10 anillos mm. e	Volumen con corteza dm ³ V	Volumen sin corteza dm ³ v	Volumen sin corteza hace 10 años dm ³ v'	Número de anillos	Espe- sor de la cor- teza mm.	d-2e mm.	CROQUIS
Justo Tocon A	200	168	25	-	-	-	25	16	118	
A 0'50 m. B	155	129	28	18869	13070	-	30	13	73	
C	125	115	38	12278	10387	-	16	5	59	
D	110	106	38	6652	6178	-	13	3	50	
E	100	98	38	-	-	-	12	1	42	
F										
G										
H										
I										
J										
K										
L										
M										
N										
Sumas.				37793	29655					

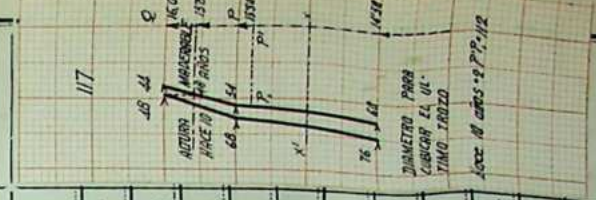
Ccc. 38.549
 Csc. 30094

ESTUDIO DE ARBOLES TIPO

N.º 117- Calidad III
 Monte Comuna de Curimavi Rodal 17 Especie *Pinus halepensis*
 Diámetro normal } Con corteza 670 mms.
 Sin corteza 570 mms.
 Altura total 18 ms. Altura maderable 16 ms. $\frac{570}{670} \times 18 = 15.40$ años h. 10 años = 15.80 ms.
 Número de anillos 135 Edad años. Crecimiento medio de los 10 últimos años 339.817 dms.³
 Altura del tocon cms. 10
 Leña gruesa 1.00 x 1.00 x 0.70 = 0.700 Kgs. Peso 320
 Leña delgada 1.00 x 1.00 x 0.8 = 0.800 Kgs. Peso 190
 Ramas: Peso 315 Kgs. Proyección de la copa
 Coeficiente mórfico del leño 0.373 Id. leño y corteza 0.345
 Fruto producido Corteza de rama gruesa

TROZOS	Diámetro con corteza mm. D	Diámetro sin corteza mm. d	Espesor de los últimos 10 anillos mm. e	Volumen con corteza dm ³ V	Volumen sin corteza dm ³ v	Volumen sin corteza hace 10 años dm ³ v'	Número de anillos	Espe- sor de la cor- teza mm.	d-2e mm.	CROQUIS
Justo Tocon A	694	584	14	-	-	-	125	55	556	
A 0'50 m. B	675	575	15	357847	259472	233385	118	50	545	
C	660	568	15	345119	253388	227221	102	46	538	
D	510	462	15	204382	167699	146574	92	45	432	
E	480	410	15	180256	132035	113411	90	35	380	
F	460	400	16	160190	122604	106362	86	30	368	
G	380	330	15	112411	82530	70686	78	35	300	
H	370	328	16	107521	82496	68803	74	21	296	
I	360	328	17	101388	82490	67887	70	16	294	
J	350	326	16	96341	82469	67887	64	12	284	
K	330	320	16	80432	70836	56110	59	10	285	
L	320	264	16	61515	53042	41548	55	9	250	
M	310	264	17	65331	52408	38353	50	8	240	
N	300	282	15	31416	27754	19607	42	5	158	
O	270	260	14	22630	22106	13685	37	5	132	
P	160	152	16	20106	19446	11310	32	4	120	
Q	140	132	14	15232	14334	7882	28	2	108	
R	100	96	4	-	-	-	24	2	82	
Sumas.				1117178	820994	629407				

Ccc. 5641.040
 Csc. 4083.816



ESTUDIO DE ARBOLES TIPO

Monte *Camuza de Castiella* Rodal nº *6* *Sierra Nevada* Especie *Pinus halepensis*

N.º *133* Calidad *III*

Diámetro normal } *580* mms.
Con corteza } *570* mms.
Sin corteza } *570* mms.

Altura total *17.3* ms. Altura maderable *15* ms. *medida a h. 10 años = 14.5* ms.

Numero de anillos *98* Edad *108* años. Crecimiento medio de los 10 años *16.5* ms.

Altura del tocon cms. *10* últimos años *36.209* dms. *3*

Leña gruesa *100 x 100 x 10.6 = 0.590* Peso *380* Kgs.

Leña delgada *100 x 100 x 10.6 = 0.240* Peso *145* Kgs.

Ramas: Peso *246* Kgs. Proyección de la copa *-*

Coefficiente mórfico del leño *0.41* Id. leño y corteza *0.32*

Fruto producido *-* Corteza de rama gruesa *-*

TROZOS	Diámetro con corteza mm. D	Diámetro sin corteza mm. d	Espesor de los últimos 10 anillos mm. e	Volumen con corteza dm³ V	Volumen sin corteza dm³ v	Volumen sin corteza hace 10 años dm³ v'	Numero de anillos	Espe- sor de la cor- teza mm.	d-2e mm.	CROQUIS
Justo Tocon A	660	550	16	249.247	240.744	483.824	89	16	440.2	
A 0.50 m. B	610	518	17	219.593	180.556	486.559	78	30	446	
C	550	480	17	327.593	180.556	486.559	78	30	446	
D	530	470	17	320.648	173.494	424.301	78	30	436	
E	510	458	17	304.283	164.748	414.186	65	26	424	
F	440	366	16	182.052	132.164	404.063	60	32	364	
G	430	360	15	145.320	111.798	404.063	55	30	360	
H	420	366	17	138.544	117.034	404.063	51	18	354	
I	410	372	17	125.664	108.687	404.063	47	14	336	
J	370	336	20	72.214	74.598	394.521	45	12	346	
K	350	296	22	80.485	69.213	404.063	40	12	332	
L	360	306	18	92.692	82.524	386.92	36	10	304	
M	350	296	18	85.441	82.524	386.92	39	6	282	
N	150	142	18	17.514	15.831	8.225	20	4	106	
Sumas	138	128	16	12.675	12.868	4.106	23	2	96	
Cees	396.3130	396.3130	76	1857.996	1446.061	12988.52	21	2	576	
Cse	396.3130	396.3130	76	1857.996	1446.061	12988.52	21	2	576	

ESTUDIO DE ARBOLES TIPO

Monte *Camuza de Divisoria* Rodal *1* *Sierra Nevada* Especie *Pinus halepensis*

N.º *11* Calidad *II*

Diámetro normal } *160* mms.
Con corteza } *130* mms.
Sin corteza } *130* mms.

Altura total *17.80* ms. Altura maderable *15.50* ms. *medida a h. 10 años = 10* ms.

Numero de anillos *26* Edad *30* años. Crecimiento medio de los 10 años *10.615* dms. *3*

Altura del tocon cms. *4* últimos años *10.615* dms. *3*

Leña gruesa *-* Peso *7* Kgs.

Leña delgada *-* Peso *5* Kgs.

Ramas: Peso *30* Kgs. Proyección de la copa *-*

Coefficiente mórfico del leño *0.87* Id. leño y corteza *0.80*

Fruto producido *-* Corteza de rama gruesa *-*

TROZOS	Diámetro con corteza mm. D	Diámetro sin corteza mm. d	Espesor de los últimos 10 anillos mm. e	Volumen con corteza dm³ V	Volumen sin corteza dm³ v	Volumen sin corteza hace 10 años dm³ v'	Numero de anillos	Espe- sor de la cor- teza mm.	d-2e mm.	CROQUIS
Justo Tocon A	225	184	38	-	-	-	26	18	122	
A 0.50 m. B	160	130	29	20.406	13.275	13.275	24	15	78	
C	150	126	38	17.674	12.460	13.275	20	12	70	
D	130	114	38	13.275	10.807	13.275	17	8	58	
E	115	104	34	5.464	4.666	13.275	14	3	47	
F	100	96	32	-	-	13.275	13	2	32	
G	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
J	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sumas	705.740	705.740	56.244	56.244	40.675	40.675	26	2	122	
Cees	705.740	705.740	56.244	56.244	40.675	40.675	26	2	122	
Cse	705.740	705.740	56.244	56.244	40.675	40.675	26	2	122	

ESTUDIO DE ARBOLES TIPO

N.º 1041. Calidad III

Monte Comuna de Diamant Rodal 36. Se le Eminent Especie Pinus halepensis.

Diámetro normal }
 Con corteza 505 mms.
 Sin corteza 430 mms. $\frac{88}{10}$ años = 12,30 ms.
 Altura total 16,50 ms. Altura maderable 13,70 ms. $\frac{10}{10}$ años = 12,30 ms.
 Número de anillos 16 Edad 84 años. Crecimiento medio de los 10 años 2,55 dms.³
 Altura del tocon cms. 8 últimos años 2,55 187 dms.³
 Leña gruesa 1,00 x 1,00 x 0,55 = 0,55 Kgs.
 Leña delgada 1,00 x 0,60 x 0,5 = 0,30 Kgs.
 Ramas: Peso 150 Kgs. Proyección de la copa 32,16 cm³
 Coeficiente mórfico del leño 0,511 Id. leño y corteza 0,453

Fruto producido Corteza de rama gruesa

TROZOS	Diámetro con corteza mm. D	Diámetro sin corteza mm. d	Espe- sor de los últimos 10 anillos mm. e	Volumen con corteza dm ³ V	Volumen sin corteza dm ³ v	Volumen sin corteza hace 10 años dm ³ v'	Número de anillos	Espe- sor de la cor- teza mm. mm.	CROQUIS
Justo Tocon A	550	454	17	-	-	-	76	48	
A 0'50 m. B	515	435	17	302,307	148,617	128,893	60	40	
C	455	395	17	162,597	122,542	102,354	64	30	
D	445	393	16	155,528	120,304	102,354	68	26	
E	435	391	20	148,617	120,072	96,762	60	28	
F	405	375	22	132,825	110,447	86,044	57	15	
G	385	361	24	116,446	102,354	76,445	54	12	
H	380	360	24	112,441	101,722	76,445	49	10	
I	300	284	12	70,626	62,347	48,305	45	8	
J	250	238	10	49,027	44,422	31,414	41	6	
K	230	210	21	38,012	34,626	22,167	27	5	
L	160	152	18	20,106	18,446	10,568	22	4	
M	140	132	10	15,344	12,685	9,552	22	4	
N	125	110	14,5	12,272	10,222	7,209	22	3	
Sumas	100	96	16	5498	5,067	-	21	3	
	100	96	16	1244,061	1047,615	791,258	21	3	

Sumas
 cc = 2744,052
 cc = 1929,5140
 cc = 202,787

ESTUDIO DE ARBOLES TIPO

N.º 74. Calidad III

Monte Comuna de Camobi Rodal 12. Semilla de Indio Especie Pinus halepensis.

Diámetro normal }
 Con corteza 205 mms.
 Sin corteza 173 mms. $\frac{10}{10}$ años = 3,00 ms.
 Altura total 8,5 ms. Altura maderable 5,5 ms. $\frac{10}{10}$ años = 3,00 ms.
 Número de anillos 30 Edad 35 años. Crecimiento medio de los 10 años 2,55 dms.³
 Altura del tocon cms. 5 últimos años 2,55 187 dms.³
 Leña gruesa 1,00 x 0,3 x 0,1 = 0,03 Kgs.
 Leña delgada 1,00 x 0,40 x 0,10 = 0,04 Kgs.
 Ramas: Peso 120 Kgs. Proyección de la copa 55,33 cm³
 Coeficiente mórfico del leño 0,83 Id. leño y corteza 0,75

Fruto producido Corteza de rama gruesa

TROZOS	Diámetro con corteza mm. D	Diámetro sin corteza mm. d	Espe- sor de los últimos 10 anillos mm. e	Volumen con corteza dm ³ V	Volumen sin corteza dm ³ v	Volumen sin corteza hace 10 años dm ³ v'	Número de anillos	Espe- sor de la cor- teza mm. mm.	CROQUIS
Justo Tocon A	245	145	26	-	-	-	30	25	
A 0'50 m. B	220	180	27	38,013	25,447	12,461	28	20	
C	205	173	27	33,006	22,506	11,222	25	16	
D	180	164	28	25,447	21,222	9,161	19	8	
E	160	152	28	20,106	18,446	-	16	4	
F	140	136	22	15,344	12,344	-	14	2	
G	110	108	22	11,222	11,222	-	13	1	
H	100	98	22	-	-	-	12	1	
I									
J									
K									
L									
M									
N									
Sumas				186,718	128,178	32,752			

Sumas
 cc = 1845,390
 cc = 129,883

ESTUDIO DE ARBOLES TIPO

Monte Comuna de *Sintawar Rodal* N.º 98 Calidad *III*

Diámetro normal *340* mms.

Altura total *10.00* ms. Altura maderable *7.00* ms. *Edad 10 años. Crecimiento medio de los 10 últimos años 0.30* dms. *3*

Altura de anillos *35* ms. *Edad 10 años. Crecimiento medio de los 10 últimos años 0.30* dms. *3*

Leña gruesa *1.00 x 0.80 x 0.10 = 0.08* Kgs. *Peso 45*

Leña delgada *1.00 x 0.60 x 0.07 = 0.042* Kgs. *Peso 35*

Ramas: *Peso 75* Kgs. *Proyección de la copa 15.30 x 4.00*

Coefficiente mórfico del leño *0.666* Id. leño y corteza *0.633*

Fruto producido *-* Corteza de rama gruesa *-*

TROZOS	Diámetro con corteza mm. D	Diámetro sin corteza mm. d	Espesor de los últimos 10 anillos mm. e	Volumen con corteza dm³ V	Volumen sin corteza dm³ v	Volumen sin corteza que hace 10 años dm³ v'	Número de anillos	Espesor de la corteza mm.	d-2e
Justo Tocon A	350	294	25	-	-	-	35	28	244
A 0.50 m. B	310	308	26	57.256	40.938	24.328	32	24	176
C	295	189	21	34.761	28.055	16.503	28	18	142
D	240	178	38	24.696	24.895	11.600	25	16	122
E	180	156	39	25.441	14.443	3.927	20	12	98
F	150	134	27	17.671	14.402	-	16	8	80
G	140	130	26	15.294	13.272	-	14	5	72
H	125	109	29	10.387	4.321	-	12	3	51
I	100	98	30	-	-	-	12	1	32
J									
K									
L									
M									
N									
Sumas:				200.552	144.584	56.458	32		
Cec: 346673				56.458	56.458				
Csc: 224329				93.130					



ESTUDIO DE ARBOLES TIPO

Monte Comuna de *Sintawar Rodal* N.º 101 Calidad *III*

Diámetro normal *460* mms.

Altura total *15.50* ms. Altura maderable *12.70* ms. *Edad 71 años. Crecimiento medio de los 10 últimos años 0.1762* dms. *5*

Altura de anillos *63* ms. *Edad 71 años. Crecimiento medio de los 10 últimos años 0.1762* dms. *5*

Leña gruesa *1.00 x 0.80 x 0.10 = 0.080* Kgs. *Peso 335*

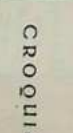
Leña delgada *1.00 x 0.60 x 0.07 = 0.036* Kgs. *Peso 170*

Ramas: *Peso 181* Kgs. *Proyección de la copa 34.33 x 3.880*

Coefficiente mórfico del leño *0.5524* Id. leño y corteza *0.441*

Fruto producido *-* Corteza de rama gruesa *-*

TROZOS	Diámetro con corteza mm. D	Diámetro sin corteza mm. d	Espesor de los últimos 10 anillos mm. e	Volumen con corteza dm³ V	Volumen sin corteza dm³ v	Volumen sin corteza que hace 10 años dm³ v'	Número de anillos	Espesor de la corteza mm.	d-2e
Justo Tocon A	535	425	47	-	-	-	63	45	401
A 0.50 m. B	470	400	18	173.444	105.664	104.062	56	35	364
C	440	386	20	152.052	117.024	94.022	44	27	346
D	420	376	22	138.244	111.036	86.570	46	23	322
E	400	362	23	125.664	106.362	84.432	44	16	302
F	385	361	20	116.446	102.224	80.928	44	12	284
G	385	307	17	82.958	74.022	58.355	37	9	272
H	340	296	25	75.477	68.242	44.027	34	8	250
I	325	265	25	59.296	54.222	35.622	31	6	242
J	350	240	20	44.027	45.222	31.416	29	5	200
K	190	182	15	29.352	26.016	18.246	26	4	152
L	160	152	12	20.106	18.446	12.862	22	4	134
M	125	104	10.5	10.387	9.324	3.062	12	3	82
N	100	96	20	5.492	5.067	-	15	2	56
Sumas:				1037.432	865.297	655.765	110		
Cec: 2110.6160				655.765					
Csc: 1656.2234				207.652					



ESTUDIO DE ARBOLES TIPO

N.º 96 *Calidad III*

Monte Comuna de Laimari Rodal *Comilla de Pinnaunt* Especie *Pinus halapensis*

Diámetro normal } Con corteza 315 mms.
 Sin corteza 313 mms.

Altura total 12.30 ms. Altura maderable 9.00 ms. *h. maderable h. 10 años = 5.50 ms.*

Número de anillos 43 Edad 48 años. Crecimiento medio de los 10 años

Altura del tocon cms. 5' últimos años 114 113 dms. 3

Leña gruesa 1.00 x 0.50 x 0.35 = 0.13 Kgs.

Leña delgada 1.00 x 0.45 x 0.30 = 0.13 Kgs.

Ramas: Peso 115 Kgs. Proyección de la copa 163.36 2.000 cms. 2

Coefficiente mórfico del leño 0.606 Id. leño y corteza 0.576

Fruto producido *Corteza de rama gruesa*

Fruto producido *Corteza de rama gruesa*

TROZOS	Diámetro con corteza mm. D	Diámetro sin corteza mm. d	Espesor de los últimos 10 anillos mm. e	Volumen con corteza dm³ V	Volumen sin corteza dm³ v	Volumen sin corteza hace 10 años dm³ v'	Número de anillos	Espe- sor de la cor- teza mm.	CROQUIS
Justo Tocon A	100	336	33	-	-	-	43	33	
A 0'50 m. B	350	300	33	96.311	70.686	50.671	40	35	
C	316	273	34	77.931	47.529	31.057	37	31	
D	380	346	35	65.575	47.529	30.173	33	17	
E	370	340	34	57.356	46.339	28.453	34	15	
F	315	199	37	36.305	31.103	16.573	36	8	
G	170	158	30	33.648	11.607	4.752	23	6	
H	160	148	30	30.106	17.303	-	20	6	
I	150	144	29	17.671	16.289	-	17	4	
J	135	139	25	14.344	13.070	-	15	3	
K	100	92	27	-	-	-	13	1	
L									
M									
N									
Sumas.				404.067	319.261	170.118			
Ccc = 701379				170.118					
Csc = 586815				114.113					

ESTUDIO DE ARBOLES TIPO

N.º 97 *Calidad III*

Monte Comuna de Laimari Rodal *Comilla de Pinnaunt* Especie *Pinus halapensis*

Diámetro normal } Con corteza 315 mms.
 Sin corteza 303 mms.

Altura total 13.80 ms. Altura maderable 10.70 ms. *h. maderable h. 10 años = 7.80 ms.*

Número de anillos 50 Edad 56 años. Crecimiento medio de los 10 años

Altura del tocon cms. 6 últimos años 191 193 dms. 3

Leña gruesa 1.00 x 0.45 x 0.40 = 0.18 Kgs.

Leña delgada 1.00 x 0.45 x 0.35 = 0.1575 Kgs.

Ramas: Peso 145 Kgs. Proyección de la copa 173.89 2.000 cms. 2

Coefficiente mórfico del leño 0.592 Id. leño y corteza 0.558

Fruto producido *Corteza de rama gruesa*

Fruto producido *Corteza de rama gruesa*

TROZOS	Diámetro con corteza mm. D	Diámetro sin corteza mm. d	Espesor de los últimos 10 anillos mm. e	Volumen con corteza dm³ V	Volumen sin corteza dm³ v	Volumen sin corteza hace 10 años dm³ v'	Número de anillos	Espe- sor de la cor- teza mm.	CROQUIS
Justo Tocon A	140	373	30	-	-	-	50	34	
A 0'50 m. B	405	347	21	15.8823	9.4569	73.063	46	31	
C	370	318	21	10.7521	7.4433	59.828	41	36	
D	340	296	20	9.0793	6.8813	54.472	36	33	
E	330	294	24	8.5530	6.7887	47.529	31	18	
F	310	278	23	7.5477	6.0699	42.273	29	16	
G	265	241	25	5.5755	4.5617	38.652	27	13	
H	220	200	28	3.8013	3.1416	16.286	24	10	
I	195	179	33.5	2.9565	2.5165	4.752	21	8	
J	180	168	36	2.5447	2.2167	-	17	6	
K	145	137	33	1.6513	1.4741	-	14	4	
L	100	98	30	5.720	5.280	-	12	2	
M	100	98	30	-	-	-	12	1	
N									
Sumas.				68.858	51.577	333.854			
Ccc = 1181.785				333.854					
Csc = 871.333				191.153					

ESTUDIO DE ARBOLES TIPO

N.º 110

Calidad

Monte Comuna de Lambariv Rodal 17 488 *Ternstroemii* Especie *Pinus Indiarum*

Diámetro normal } Con corteza 440 mms.
Sin corteza 320 mms.

Altura total 15.20 ms. Altura maderable 12.40 ms. *Ense* h. No medible h. 10 años = 9.70 ms.

Número de anillos 32 Edad años. Crecimiento medio de los 10 últimos años 230540 dms. 3

Altura del tocon cms. 2 } últimos años 230540 dms. 3

Leña gruesa 1.00 x 0.66 x 0.50 = 0.3375 Peso 165 Kgs.

Leña delgada 1.00 x 0.50 x 0.60 = 0.3000 Peso 90 Kgs.

Ramas: Peso 345 Kgs. Proyección de la copa 19.74 x 0.86 cms. 2

Coefficiente mórfico del leño 0.557 Id. leño y corteza 0.446

Fruto producido Corteza de rama gruesa

TROZOS	Diámetro con corteza mm. D	Diámetro sin corteza mm. d	Espesor de los últimos 10 anillos mm. e	Volumen con corteza dm³ V	Volumen sin corteza dm³ v	Volumen sin corteza hace 10 años dm³ v'	Número de anillos	Espe- sor de la cor- teza mm.	d-3e mm.	CROQUIS
Justo Tocon A	530	440	12	-	-	-	52	45	404	
B	440	380	10	152.053	113.414	94863	49	30	342	
C	435	325	30	114.863	110.447	88444	43	35	325	
D	400	356	21	125.664	94.532	71437	34	22	344	
E	375	345	22	110.447	93.485	71452	35	15	304	
F	345	303	12	93.485	64.642	64.642	22	11	327	
G	300	303	12	88.445	71.634	55.572	27	9	366	
H	310	292	23	75.477	61.716	44.276	26	6	322	
I	350	340	26	49.27	32.239	22.453	24	5	102	
J	220	222	32	11.542	22.709	14.112	22	4	126	
K	100	122	35	22.223	26.016	6.652	20	4	112	
L	165	159	24.5	24.322	14.256	-	12	3	70	
M	122	112	40	11.620	10.236	-	15	2	32	
N	100	92	40	2.442	3.017	-	13	1	12	
Sumas.	1188.4512	742.967	583.257	934.713	583.257	583.257	330.270	36	16	

ESTUDIO DE ARBOLES TIPO

N.º 102

Calidad III

Monte Comuna de Lambariv Rodal 17 68 *Ternstroemii* Especie *Pinus Indiarum*

Diámetro normal } Con corteza 375 mms.
Sin corteza 239 mms.

Altura total 11.00 ms. Altura maderable 8.00 ms. *Ense* h. No medible h. 10 años = 4 m

Número de anillos 39 Edad años. Crecimiento medio de los 10 últimos años 143.222 dms. 3

Altura del tocon cms. 6 } últimos años 143.222 dms. 3

Leña gruesa 1.00 x 0.80 x 0.40 = 0.0800 Peso 50 Kg

Leña delgada 1.00 x 0.60 x 0.2 = 0.1200 Peso 39 Kg

Ramas: Peso 119 Kgs. Proyección de la copa -

Coefficiente mórfico del leño 0.675 Id. leño y corteza 0.64

Fruto producido Corteza de rama gruesa

TROZOS	Diámetro con corteza mm. D	Diámetro sin corteza mm. d	Espesor de los últimos 10 anillos mm. e	Volumen con corteza dm³ V	Volumen sin corteza dm³ v	Volumen sin corteza hace 10 años dm³ v'	Número de anillos	Espe- sor de la cor- teza mm.	d-3e mm.	CROQUIS
Justo Tocon A	385	375	23	-	-	-	39	30	229	
B	300	254	24	70.686	50.674	33.229	36	22	206	
C	260	224	25	53.093	39.402	22.731	32	12	174	
D	250	220	28	49.287	38.023	21.424	28	15	164	
E	220	200	35	38.023	31.416	13.223	23	10	130	
F	200	180	24	34.416	26.447	5.003	20	10	92	
G	190	174	40	28.358	22.719	-	12	8	44	
H	170	160	35	22.642	20.106	-	16	5	40	
I	130	122	26	13.272	11.690	-	12	4	70	
J	100	92	25	-	-	-	11	1	12	
K										
L										
M										
N										
Sumas.	475.168	317.519	241.530	340.530	241.530	241.530	228.270	36	16	

ESTUDIO DE ARBOLES TIPO

N.º 237 - Calidad *Muica*

Monte *San Juan de Laimaviv Rodal 35* Especie *Quercus*

Diámetro normal } Con corteza 405 mms.
 Sin corteza 380 mms.

Altura total 9.50 ms. Altura maderable 6.40 ms. *maderable h. 10 años: 5.70 ms.*

Número de anillos 94 Edad 106 años. Crecimiento medio de los 10 últimos años 78.653 dms.

Leña gruesa 1.00 x 1.00 x 0.65 = 0.65 Kgs.
 Leña delgada 1.00 x 1.00 x 0.49 = 0.49 Kgs.

Ramas: Peso 335 Kgs. Proyección de la copa 483.63, 4800 cms.
 Coeficiente mórfico del leño 0.493 Id. leño y corteza 0.490

Fruto producido Corteza de rama gruesa

TROZOS	Diámetro con corteza mm. D	Diámetro sin corteza mm. d	Espesor de los últimos 10 anillos mm. e	Volumen con corteza dm³ V	Volumen sin corteza dm³ v'	Volumen sin corteza hace 10 años dm³ v''	Número de anillos	Espesor de la corteza mm.	CROQUIS
Justo Tocon A	485	444	15	-	-	-	91	18	
A 0'50 m. B	425	401	16	124.862	126.993	106.941	99	12	
C	365	345	17	104.635	134.883	75.969	86	10	
D	345	365	14	63.744	55.555	44.145	77	10	
E	330	314	15	41.248	35.968	36.590	68	8	
F	295	283	16	24.865	36.302	17.908	60	6	
G	285	277	19	18.869	16.972	6.846	54	4	
H	270	266	12	3.441	3.895		46	2	
I									
J									
K									
L									
M									
N									
Sumas.				403.745	357.067	278.444	34		
Cec					278.444		34		
Csc					78.653		38		

ESTUDIO DE ARBOLES TIPO

N.º 249 - Calidad *Muica*

Monte *de Guimaraes Rodal 1* Especie *Quercus*

Diámetro normal } Con corteza 575 mms.
 Sin corteza 543 mms.

Altura total 10.55 ms. Altura maderable 8.40 ms. *maderable h. 10 años: 8.00 ms.*

Número de anillos 133 Edad 148 años. Crecimiento medio de los 10 últimos años 133.655 dms

Leña gruesa 2.57 x 1.00 x 1.00 = 2.57 Kgs.
 Leña delgada 1.00 x 1.00 x 0.94 = 0.940 ms.3 Peso 480 Kgs.

Ramas: Peso 452 Kgs. Proyección de la copa -
 Coeficiente mórfico del leño 0.466 Id. leño y corteza 0.464

Fruto producido Corteza de rama gruesa

TROZOS	Diámetro con corteza mm. D	Diámetro sin corteza mm. d	Espesor de los últimos 10 anillos mm. e	Volumen con corteza dm³ V	Volumen sin corteza dm³ v'	Volumen sin corteza hace 10 años dm³ v''	Número de anillos	Espesor de la corteza mm.	CROQUIS
Justo Tocon A	680	606	17	-	-	-	135	33	
A 0'50 m. B	610	576	18	342.347	260.576	339.032	135	17	
C	570	532	17	355.176	307.324	199.504	120	16	
D	550	504	16	237.382	215.651	190.447	95	12	
E	380	358	15	113.441	110.660	84.446	85	11	
F	385	367	14	63.744	55.940	44.802	78	9	
G	170	156	10	23.698	14.143	14.537	74	7	
H	130	120	8	12.373	11.310	8.446	70	5	
I	120	113	6	11.310	9.852	7.854	65	4	
J	100	94	7	3.442	3.776	3.244	57	3	
K									
L									
M									
N									
Sumas.				1012.634	903.957	779.605	42		
Cec					779.602		40		
Csc					233.032		37		

ESTUDIO DE ARBOLES TIPO

N.º 245 - Calidad Buena

Monte Comuna de Laimox Rodal Simple con Llave Especie *Quercus ilex*

Diámetro normal } Con corteza 303 mms.
Sin corteza 184 mms.

Altura total 7.00 ms. Altura maderable 3.70 ms. ~~Espe~~ ms. ~~Espe~~ ms.

Número de anillos 60 Edad 68 años. Crecimiento medio de los 10 últimos años 36.379 dms. a. ms. ~~Espe~~ ms.

Altura del tocon cms. 4 } últimos años 36.379 dms. a. ms.

Leña gruesa } Peso 40.00 Kgs.

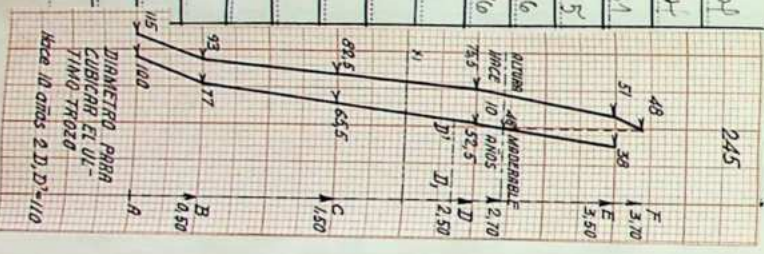
Leña delgada } Peso 35.00 Kgs.

Ramas: Peso 63 Kgs. Proyección de la copa 152.053.4470 cm²

Coefficiente mórfico del leño 0.743 Id. leño y corteza 0.691

Fruto producido } Corteza de rama gruesa

TROZOS	Diámetro con corteza mm. D	Diámetro sin corteza mm. d	Espesor de los últimos 10 anillos mm. e	Volumen con corteza dm ³ V	Volumen sin corteza dm ³ v	Volumen sin corteza que hace 10 años dm ³ v'	Número de anillos	Espe- sor de la corteza mm.	d - 2e mm.
Justo Tocon A	350	330	12	-	-	-	60	10	30.4
A 0'50 m. B	306	286	16	33.326	27.172	18.627	59	7	45.4
C	175	165	17	24.053	24.322	13.479	52	5	43.1
D	140	141	12	17.237	17.137	6.652	40	4	40.5
E	130	144	14	7.917	7.445	-	37	3	36
F	100	96	20	-	-	-	31	2	56
G									
H									
I									
J									
K									
L									
M									
N									
Sumas.	1493.85								



ESTUDIO DE ARBOLES TIPO

N.º 247 - Calidad Buena

Monte Comuna de Laimox Rodal Simple con Llave Especie *Quercus ilex*

Diámetro normal } Con corteza 310 mms.
Sin corteza 292 mms.

Altura total 8.70 ms. Altura maderable 5.50 ms. ~~Espe~~ ms. ~~Espe~~ ms.

Número de anillos 80 Edad 90 años. Crecimiento medio de los 10 últimos años 70.391 dms. a. ms. ~~Espe~~ ms.

Altura del tocon cms. 5 } últimos años 70.391 dms. a. ms.

Leña gruesa } Peso 150 Kgs.

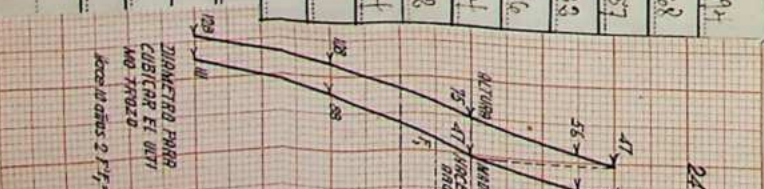
Leña delgada } Peso 210 Kgs.

Ramas: Peso 217 Kgs. Proyección de la copa 152.053.4470 cm²

Coefficiente mórfico del leño 0.671 Id. leño y corteza 0.668

Fruto producido } Corteza de rama gruesa

TROZOS	Diámetro con corteza mm. D	Diámetro sin corteza mm. d	Espesor de los últimos 10 anillos mm. e	Volumen con corteza dm ³ V	Volumen sin corteza dm ³ v	Volumen sin corteza que hace 10 años dm ³ v'	Número de anillos	Espe- sor de la corteza mm.	d - 2e mm.
Justo Tocon A	360	330	12	-	-	-	80	15	39.4
A 0'50 m. B	320	300	16	80.425	70.686	56.410	76	10	36.2
C	305	289	16	73.062	65.597	54.875	62	2	35.7
D	270	256	17	57.356	54.472	38.708	59	7	33.2
E	220	216	20	40.822	36.644	24.322	42	6	47.6
F	160	150	22	20.06	17.671	5.324	39	5	21
G	120	112	25	5.655	4.926	-	30	4	6.2
H	100	94	30	-	-	-	22	3	5.4
I									
J									
K									
L									
M									
N									
Sumas.	1454.350								



ESTUDIO DE ARBOLES TIPO

N.º 197

Calidad *Muy buena*

Monte *Serranía de Pinar del Río* Especie *Quercus*

Diámetro normal }
 Con corteza 33.0 mms.
 Sin corteza 29.2 mms.
 A medible h. 10 años = 4.80 ms.

Altura total 8.90 ms. Altura maderable ms. ~~1.10~~
 Número de anillos 84 Edad 94 años. Crecimiento medio de los 10 últimos años 51.936 dms.³

Leña gruesa 1.00 x 1.00 x 0.41 = 0.410 Peso 330 Kgs.
 Leña delgada 1.00 x 1.00 x 0.40 = 0.400 Peso 150 Kgs.

Ramas: Peso 176 Kgs. Proyección de la copa 336936.600 cm.³
 Coeficiente mórfico del leño 0.550 Id. leño y corteza 0.538

Fruto producido Corteza de rama gruesa

PROZOS	Diámetro con corteza mm. D	Diámetro sin corteza mm. d	Espesor de los últimos 10 anillos mm. e	Volumen con corteza dm ³ V	Volumen sin corteza hace 10 años dm ³ v'	Número de anillos	Espe- sor de la cor- teza mm.	d-2e mm.	CROQUIS
Justo Tocon A	360	330	17	-	-	84	15	296	
A 0'50 m. B	340	316	18	90.798	78.437	80	18	380	
C	325	305	16	79.068	68.794	73	10	358	
D	315	301	10	36.305	31.731	66	7	181	
E	180	168	12	35.447	32.167	58	6	144	
F	130	120	11	15.875	11.310	49	5	98	
G	110	102	11	7.602	6.527	40	4	80	
H	100	96	15	-	-	38	2	66	
I									
J									
K									
L									
M									
N									
Sumas.				546.481	462.030				Sumas. Ccc = 3462465 Csc = 3884028

ESTUDIO DE ARBOLES TIPO

N.º 226

Calidad *Muy buena*

Monte *Serranía de Pinar del Río* Especie *Quercus*

Diámetro normal }
 Con corteza 13.5 mms.
 Sin corteza 11.5 mms.
 A medible h. 10 años = 0 ms.

Altura total 5.05 ms. Altura maderable ms. ~~1.10~~
 Número de anillos 36 Edad 44 años. Crecimiento medio de los 10 últimos años 19.560 dms.³

Leña gruesa 1.00 x 1.00 x 0.41 = 0.410 Peso 1300 Kgs.
 Leña delgada 1.00 x 1.00 x 0.40 = 0.400 Peso 800 Kgs.

Ramas: Peso 43 Kgs. Proyección de la copa 4734.000 cm.³
 Coeficiente mórfico del leño 0.977 Id. leño y corteza 0.964

Fruto producido Corteza de rama gruesa

PROZOS	Diámetro con corteza mm. D	Diámetro sin corteza mm. d	Espesor de los últimos 10 anillos mm. e	Volumen con corteza dm ³ V	Volumen sin corteza hace 10 años dm ³ v'	Número de anillos	Espe- sor de la cor- teza mm.	d-2e mm.	CROQUIS
Justo Tocon A	165	147	12	-	-	36	9	123	
A 0'50 m. B	150	116	13	13.275	10.568	38	7	90	
C	145	107	13	10.387	8.998	38	4	88	
D	100	92	8	-	-	30	3	78	
E									
F									
G									
H									
I									
J									
K									
L									
M									
N									
Sumas.				33.660	19.560				Sumas. Ccc = 3462465 Csc = 3884028

Monte *Parícuti* Rodal *Parícuti* Especie *Quercus*

Monte *Parícuti* Rodal *Parícuti* Especie *Quercus*

Diámetro normal *455* mms. *430* mms.

Diámetro normal *455* mms. *430* mms.

Altura total *100* ms. Altura maderable *70* ms. *65* ms.

Altura total *100* ms. Altura maderable *70* ms. *65* ms.

Número de anillos *104* Edad *10* años. Crecimiento medio de los 10 últimos años *1.17* dms. *3* dms. *5*

Número de anillos *104* Edad *10* años. Crecimiento medio de los 10 últimos años *1.17* dms. *3* dms. *5*

Altura del tocon cms. *10*

Altura del tocon cms. *10*

Leña gruesa *135 x 100 x 100 : 135* Peso *630.00* Kgs.

Leña gruesa *135 x 100 x 100 : 135* Peso *630.00* Kgs.

Leña delgada *100 x 100 x 100 : 100* Peso *630.00* Kgs.

Leña delgada *100 x 100 x 100 : 100* Peso *630.00* Kgs.

Ramas: Peso *150* Kgs. Proyección de la copa *0.497*

Ramas: Peso *150* Kgs. Proyección de la copa *0.497*

Coefficiente mórfico del leño *0.512* Id. leño y corteza *0.497*

Coefficiente mórfico del leño *0.512* Id. leño y corteza *0.497*

Fruto producido *0.512* Corteza de rama gruesa *0.497*

Fruto producido *0.512* Corteza de rama gruesa *0.497*

TROZOS	Diámetro con corteza mm. D	Diámetro sin corteza mm. d	Espesor de los últimos 10 anillos mm. e	Volumen con corteza dm³ V	Volumen sin corteza dm³ v	Volumen sin corteza hace 10 años dm³ v'	Número de anillos	Espec. de la corteza mm.	d-2e mm.	CROQUIS
Justo Tocon A	205	185	15	-	-	-	104	30	485	
B	140	130	15	180956	150023	188544	97	15	480	
C	130	106	16	145280	429468	109858	90	18	324	
D	160	136	14	102388	88688	74806	88	15	308	
E	170	150	15	13856	11907	8802	77	10	280	
F	130	114	10	11548	35968	38559	70	8	192	
G	180	162	18	38447	32167	18386	61	6	144	
H	130	128	15	15878	11610	3442	54	4	98	
I	100	96	15	-	-	-	45	2	66	
J										
K										
L										
M										
N										
Sumas.				568488	40998	401908				

TROZOS	Diámetro con corteza mm. D	Diámetro sin corteza mm. d	Espesor de los últimos 10 anillos mm. e	Volumen con corteza dm³ V	Volumen sin corteza dm³ v	Volumen sin corteza hace 10 años dm³ v'	Número de anillos	Espec. de la corteza mm.	d-2e mm.	CROQUIS
Justo Tocon A										
B										
C										
D										
E										
F										
G										
H										
I										
J										
K										
L										
M										
N										
Sumas.										

Cte: 1.438719
Ccs: 169808

Cte: 1.438719
Ccs: 169808

Arboles apeados para obtención de valores medios

MONTE

Modelo núm. 2

Arbol al n.º	ESPECIE	Edad años	Diámetro normal		ALTURA		VOLÚMENES			VOLÚMENES			Proporción de leño en el fuste (V/V)	Proporción de volumen de leñoso (g/V)	Incremento corriente del fuste	Coeficientes móricos		Bolloja en Kgs.	
			Con corteza c. m.	Sin corteza c. m.	Maderable m.	Total m.	Leño y corteza m. c. V	Leño m. c. V	Leña gruesa m. c. g	Leña delgada m. c. d	Total m. c.	Absoluto m. c.				Relativo	Con corteza (V/C)		Sin corteza (V/C')
158	<i>Quercus laevis</i>	39	15.3	13.6	2.80	6.30	0.043102	0.031095	0.008150	0.006250	0.014400	0.015000	0.7310	0.0330	0.0051015	0.100	0.837	0.89	+
179	"	48	21.5	19.1	6.00	9.00	0.163096	0.130384	0.035000	0.030625	0.065625	0.065625	0.7165	0.0138	0.0073246	0.05618	0.754	0.758	+
142	"	52	21.0	21.0	7.00	10.30	0.196139	0.161450	0.029375	0.030625	0.070000	0.070000	0.8318	0.0204	0.0087330	0.05202	0.650	0.667	+
143	"	58	29.5	24.7	8.80	11.80	0.358079	0.300005	0.045500	0.035000	0.080500	0.080500	0.8278	0.0270	0.0139060	0.004219	0.595	0.71	+
164	"	67	35.5	30.2	10.50	13.00	0.561183	0.461112	0.102500	0.056250	0.158750	0.158750	0.8307	0.0225	0.0155811	0.03379	0.540	0.613	+
188	"	84	41.5	36.3	11.50	13.90	0.670700	0.550330	0.200000	0.100000	0.300000	0.300000	0.8203	0.0212	0.0133880	0.03597	0.451	0.46	+
141	"	100	48.8	43.3	12.30	14.30	1.041019	0.884381	0.350000	0.151250	0.501250	0.501250	0.8445	0.0362	0.0186121	0.02108	0.423	0.486	+
163	"	130	56.0	50.0	13.00	15.00	1.302880	1.041839	0.350000	0.175000	0.525000	0.525000	0.8058	0.0266	0.0145111	0.018224	0.407	0.411	+
181	"	152	65.0	55.4	13.30	15.30	1.500302	1.164394	0.466350	0.260625	0.726975	0.726975	0.7760	0.0208	0.0157154	0.014978	0.357	0.365	+
184	"	164	68.0	58.0	13.50	15.50	2.140662	1.655437	0.450000	0.375000	0.735000	0.735000	0.7733	0.0202	0.0223576	0.01551	0.342	0.46	+
255	"	24	12.0	10.9	1.70	6.00	0.048924	0.041379	0.008750	0.005000	0.013750	0.013750	0.7598	0.0125	0.0041379	0.00000	0.984	0.99	+
29	"	36	19.0	16.7	4.80	8.50	0.100604	0.078138	0.017500	0.015000	0.032500	0.032500	0.7792	0.0138	0.0052500	0.00693	0.739	0.746	+
64	"	40	21.5	19.0	5.50	9.00	0.128177	0.104334	0.025000	0.020625	0.065625	0.065625	0.8132	0.0271	0.0061615	0.005914	0.643	0.67	+
32	"	42	23.5	20.7	6.00	9.50	0.171619	0.143587	0.037625	0.030625	0.068250	0.068250	0.8303	0.0412	0.0077443	0.005468	0.660	0.70	+
59	"	50	29.5	27.1	8.00	11.50	0.319335	0.261471	0.045500	0.035000	0.080500	0.080500	0.8111	0.0425	0.0145671	0.014313	0.581	0.583	+
17	"	55	35.0	31.5	9.50	13.00	0.594894	0.458472	0.100000	0.056250	0.156250	0.156250	0.8262	0.0432	0.0153007	0.003316	0.529	0.65	-

30 40 45 50 55 60 65 70

Arboles apados para obtención de valores medios

MONTE *Comuna de Pannarari*

Modelo núm. 2

Rodal núm.	Arbol núm.	ESPECIE	Edad años	Diámetro normal		ALTURA		VOLÚMENES		VOLÚMENES			Proporción de leño el fuste (V/V)	Proporción de volumen leñoso $\frac{g}{V} \cdot \frac{d}{V}$	Crecimiento corriente del listte		Coeficientes mofricas		Belt e Kg
				Con corteza c. m.	Sin corteza c. m.	Made- rable m.	Total m.	Leño y corteza m. c. V	Leño m. c. V	Leña gruesa m. c. g	Leña delgada m. c. d	Total m. c.			Absoluto m. c.	Relativo	Con corteza $(\frac{V}{C})$	Sin corteza $(\frac{V}{C'})$	
28	30	<i>Quercus pedunculata</i>	60	39.50	36.00	11.00	14.00	0.733333	0.606949	0.18750	0.09375	0.38135	0.8404	0.3516	0.000350	0.03336	0.536	0.542	+
35	56	"	68	44.5	39.9	11.70	15.00	0.884404	0.739998	0.28750	0.12500	0.41350	0.8320	0.3333	0.018369	0.03534	0.489	0.51	+
9	44	"	84	48.0	43.0	12.50	15.50	0.904406	0.733874	0.34250	0.15000	0.4635	0.8003	0.3550	0.017313	0.03403	0.400	0.48	+
29	43	"	100	52.0	46.2	12.70	15.70	1.014897	0.931530	0.34875	0.15625	0.47500	0.8416	0.3710	0.018339	0.03001	0.400	0.48	+
28	32	"	120	59.0	53.5	13.00	16.00	1.385622	1.139570	0.35625	0.17500	0.53135	0.8369	0.379	0.024317	0.03094	0.390	0.41	+
18	123	"	26	13.5	11.9	2.70	6.00	0.037793	0.039635	0.0875	0.00500	0.01375	0.7241	0.2345	0.0039635	0.01000	0.920	0.926	
36	19	"	30	16.00	12.0	3.50	7.50	0.056244	0.040615	0.00875	0.00625	0.01500	0.7321	0.2536	0.004615	0.01000	0.799	0.87	
12	74	"	35	20.5	17.3	5.50	8.50	0.126718	0.108478	0.01125	0.01050	0.023625	0.7912	0.294	0.0075436	0.01972	0.753	0.83	
36	98	"	40	24.0	20.2	7.00	10.00	0.200552	0.149588	0.02375	0.020625	0.07000	0.7459	0.2963	0.009130	0.02226	0.633	0.666	
17	112	"	44	27.5	23.9	8.00	11.00	0.306619	0.240530	0.03175	0.024125	0.077825	0.7845	0.2970	0.014312	0.02984	0.645	0.675	
36	96	"	48	31.5	27.3	9.00	12.30	0.401167	0.319361	0.04375	0.03635	0.130375	0.7901	0.2980	0.014443	0.031672	0.576	0.606	
36	97	"	56	37.5	32.2	10.70	13.80	0.658258	0.545777	0.06350	0.06000	0.160350	0.7828	0.2999	0.014433	0.03721	0.558	0.592	
17	110	"	60	44.0	38.0	12.40	15.30	0.924713	0.783967	0.20625	0.11250	0.31875	0.8387	0.2970	0.014305	0.02940	0.496	0.557	
36	101	"	71	46.0	39.5	12.70	15.50	1.037433	0.863397	0.21375	0.11850	0.41875	0.8322	0.2982	0.014305	0.029405	0.491	0.554	

Arboles apeados para obtención de valores medios

MONTE Comuna de Guimarani

Modelo núm. 2

Edad años	ESPECIE	Diámetro normal		ALTURA		VOLÚMENES			VOLÚMENES			Proportión de feno en el fuste $\left(\frac{V}{V}\right)$	Proportión de volumen leñoso $\frac{g}{d} \frac{V}{V}$	Crecimiento corriente del fuste		Coeficientes mofíficos		Bellota en Kgs.	
		Con corteza c. m.	Sin corteza c. m.	Made- rable m.	Total m.	Leño y corteza m. c. V	Leño m. c. V	Leña gruesa m. c. g	Leña delgada m. c. d	Total m. c.	Absoluto m. c.			Relativo	Con corteza $\left(\frac{V}{C}\right)$	Sin corteza $\left(\frac{V}{C'}\right)$			
36	104	Pinus lupanensis	84	50.5	4.30	13.70	16.50	1.244064	1.047615	0.342500	0.165000	0.46250	0.8480	0.254204366	0.025787	0.02219	0.453	0.544	
19	133	"	108	58.0	50.00	15.00	17.50	1.857956	1.490961	0.350000	0.18135	0.53135	0.8058	0.83460996	0.026209	0.01753	0.380	0.440	
17	117	"	135	67.0	57.00	16.00	18.00	1.917178	1.520124	0.400000	0.23750	0.6375	0.7811	0.205404250	0.023997	0.04577	0.345	0.373	
28	226	Guaranus ilox	44	12.5	11.30	2.00	5.05	0.023660	0.019560	0.044521	0.008936	0.023457	0.8267	0.61370376	0.001956	0.10000	0.164	0.177	
26	245	"	68	20.3	18.40	3.70	7.00	0.082733	0.073436	0.044680	0.039045	0.083725	0.8840	0.51010477	0.003679	0.04974	0.691	0.743	
36	197	"	94	32.0	29.20	5.80	8.90	0.246481	0.212966	0.256910	0.167550	0.424460	0.8681	1.083306998	0.0054936	0.02427	0.528	0.550	
35	237	"	106	40.5	38.00	6.40	9.50	0.403715	0.357067	0.603180	0.342760	0.945940	0.8845	1.49400777	0.0078653	0.02203	0.490	0.492	
36	201	"	116	45.5	42.00	7.00	10.00	0.565488	0.496095	0.703710	0.402430	1.105230	0.8773	1.244407411	0.0086477	0.01737	0.497	0.542	
19	219	"	148	57.5	54.20	8.40	10.55	1.012634	0.903257	1.4521	0.536460	1.98886	0.8920	1.433905295	0.043655	0.04336	0.464	0.460	

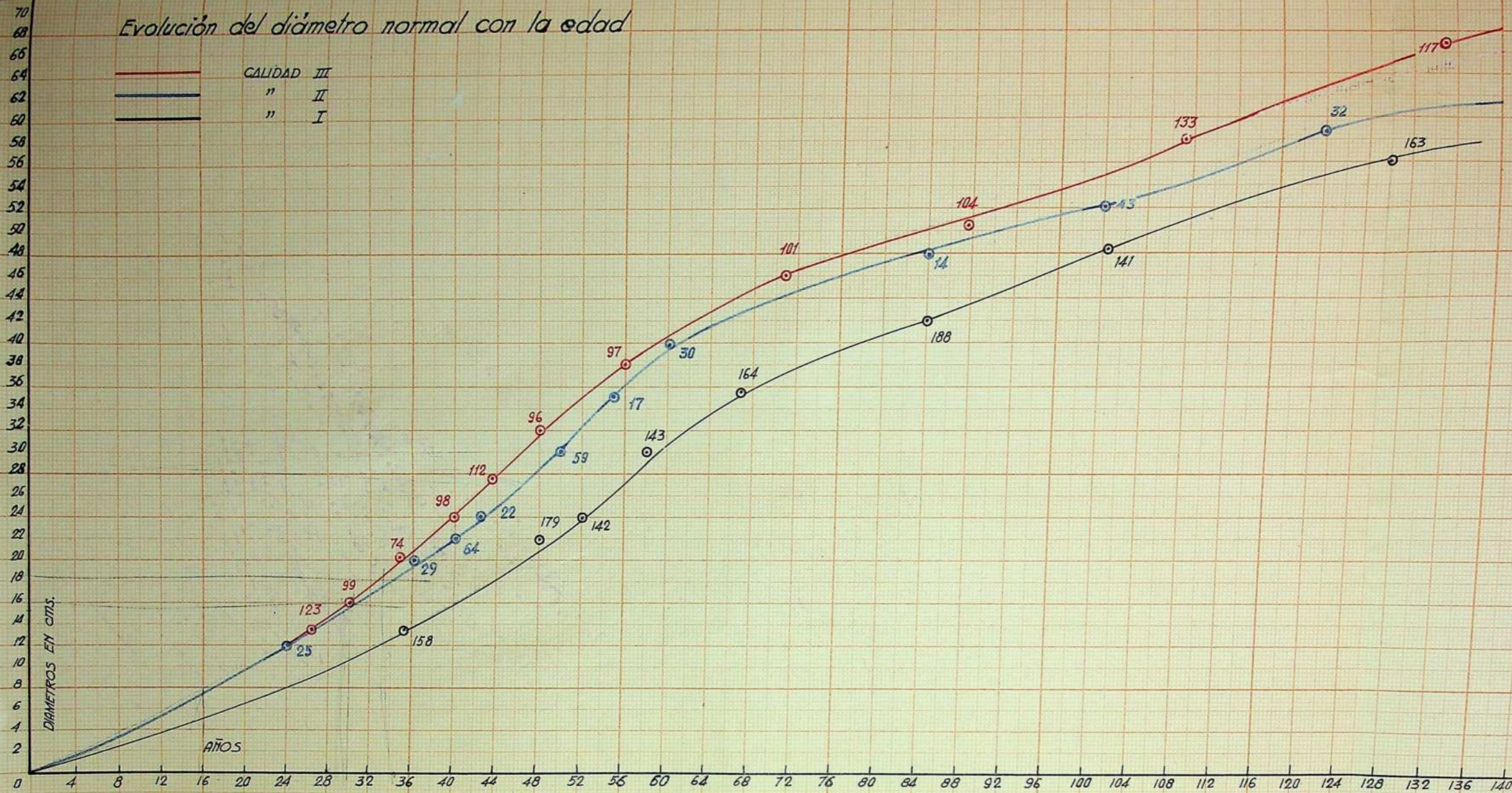
30 35 40 45 50 55 60 65 70 75

PINUS HALEPENSIS

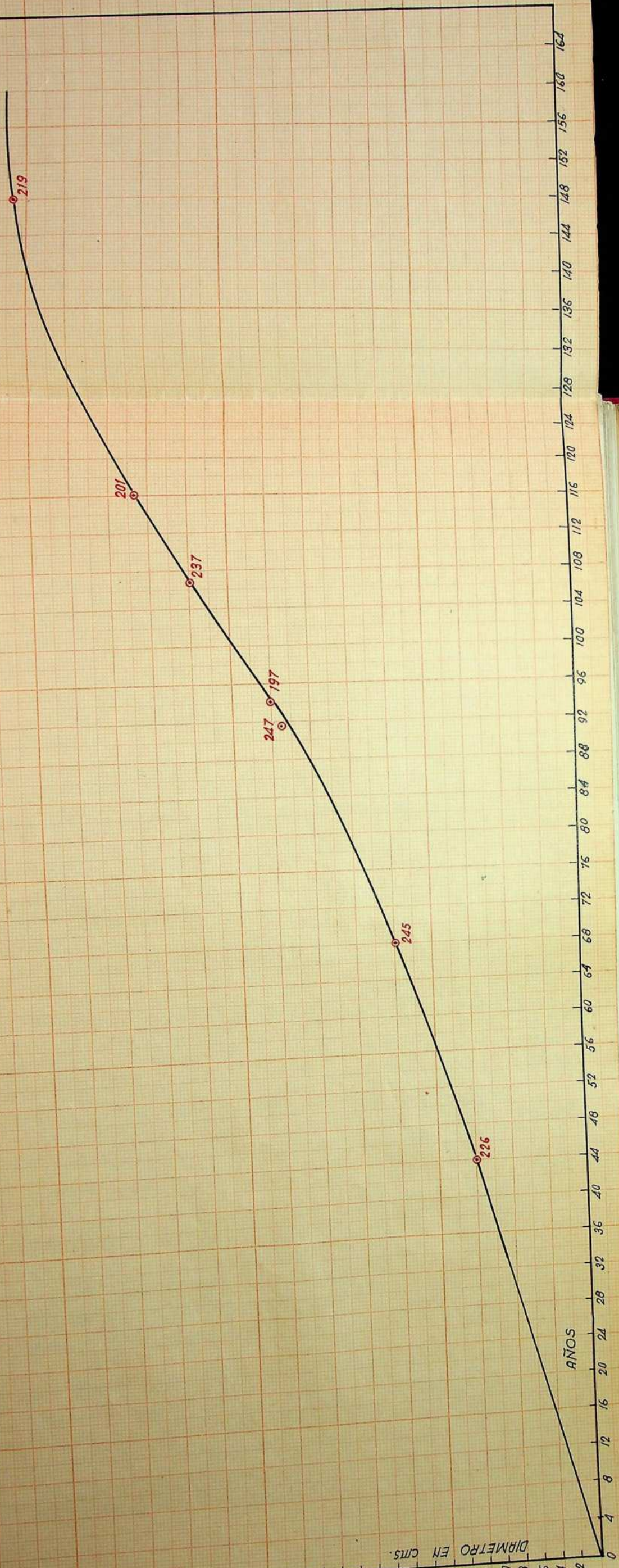
COMUNA DE CAIMARI

Evolución del diámetro normal con la edad

— CALIDAD III
— " II
— " I



COMUNA DE CAIÑA I
CUAERCUS ILEX
Evolución del diámetro con la edad



19 - DENSIDADES DE MADERAS, LEÑAS Y CORTEZAS -

1 - Mediante pesados y después introducción en un recipiente lleno de agua de 1 x 1 x 1 y que se empleó también en trabajos de corrección de torrentes se conocieron exactamente los pesos y los volúmenes de cada elemento a medir. Las operaciones se hicieron dos veces: Una inmediatamente de apeados los pies y otra a los tres meses de dejada a secar en el monte (15 junio á 15 de septiembre). Los resultados fueron:

a)-Madera verde de encina procedente de tronco y pies de edad de 40 á 50 años(40 Kgs. desplazaron 30 litros de agua	=1,350
b)-Madera de encina secada a los tres meses igual que la anterior (65 Kgs. desplazaron 52 litros	=1,250
c)-Leña de encina de rama gruesa(verde)(60 Kgs. desplazaron 67 litros	=0,895
d)-Leña de encinar de rama gruesa(a los tres meses) (56 Kgs. desplazaron 71 litros).	=0,798
e)-Corteza verde de encina	=0,85
f)-Corteza seca de encina	=0,68
g)-Madera verde de pino (35 Kgs. desplazaron 35,180 litros	=0,995
h)-Madera de pino a los tres meses(50 Kgs. desplazaron 51,840 litros)	=0,798
i)-Corteza verde de pino.	=0,48
j)-Corteza seca de pino	=0,36
l)-Leña gruesa verde de pino (54 Kgs. desplazaron 67,500litros).	=0,80
m)-Leña gruesa de pino a los tres meses (52 Kgs. desplazaron 66,650)	=0,60

Pérdida de la madera de pino en peso	20 %
Pérdida de la madera de encina en peso	7,4 %
Pérdida de la corteza de encina en peso.	20 %
Pérdida de la corteza de pino en peso.	25 %
Pérdida de la rama de pino en peso	25 %
Pérdida de la rama de encina en peso	12 %

2

20 - COEFICIENTES DE APILAMIENTO - Habiendo obtenido los volúmenes aparentes de las leñas gruesas y delgadas y sus pesos nos será fácil formar cuadros en los que estas magnitudes se relacionen y tomando valores medios, obtener coeficientes de apilamiento, es decir, el número por el que hay que multiplicar los estéreos para pasar a metros cúbicos; el efecto

to se operó a base de las densidades de leñas en verde.
A continuación los estados

En ellos vemos como resultados:

Para leñas verdes: $M = \frac{\text{Vol. aparente}}{\text{Vol. real}} = \frac{\text{estéreos}}{\text{m}^3}$

Encina { Gruesa = M = 1,594 $\frac{1}{M} = 0,627$
Delgada = M = 1,915 $\frac{1}{M} = 0,551$

Pino { Gruesa = M = 1,664 $\frac{1}{M} = 0,601$
Delgada = M = 2,967 $\frac{1}{M} = 0,337$

== " ==

leñas gruesas

leñas delgadas

No.	Cantidad en pies	leñas gruesas		Cantidad en pies	leñas delgadas		Cantidad en pies
		Volúmenes observados (pies ³)	Volúmenes calculados (pies ³)		Volúmenes observados (pies ³)	Volúmenes calculados (pies ³)	
14	13		0.00750				
21	130		0.008750			0.006750	
29	150		0.017500			0.005000	
33	155		0.008750			0.005000	
49	160		0.008750			0.006250	
59	215	0.067000	0.035000	474	0.075000	0.036250	2.440
72	240	0.075000	0.037250	402	0.100000	0.030625	2.400
123	255	0.010000	0.045300	220	0.140000	0.035000	2.000
64	275	0.162000	0.075000	1808	0.070000	0.030625	2.200
22	235	0.070000	0.037625	1860	0.100000	0.030625	3.265
34	245	0.050000	0.043000	2.307	0.140000	0.035000	1.000
74	265	0.027000	0.041025	2.853	0.040000	0.010500	3.300
98	240	0.060000	0.036750	2.050	0.100000	0.030625	3.900
112	275	0.080000	0.023750	1.825	0.120000	0.034125	3.210
164	353	0.070000	0.025000	4.707	0.155000	0.054250	2.700
17	350	0.100000	0.100000	4.200	0.140000	0.056250	2.500
30	355	0.040000	0.087000	4.200	0.320000	0.093750	3.410
26	315	0.100000	0.093750	1.000	0.120000	0.056250	2.300
97	375	0.180000	0.102500	4.604	0.157500	0.060000	2.010
111	400	0.350000	0.350000	4.000	0.412500	0.151250	1.700
100	415	0.275000	0.200000	4.375	0.225000	0.100000	2.250
74	400	0.320000	0.310700	4.004	0.350000	0.150000	2.330
51	415	0.320000	0.287500	4.557	0.360000	0.125000	2.600
110	440	0.275000	0.206250	4.333	0.300000	0.112500	2.600
101	460	0.320000	0.293750	4.009	0.360000	0.125000	2.600
100	500	0.160000	0.350000	4.571	0.600000	0.175000	3.400
30	500	0.600000	0.356250	4.607	0.675000	0.181250	3.770
25	520	0.630000	0.308750	4.974	0.400000	0.160000	2.400
104	505	0.550000	0.305000	4.700	0.300000	0.160000	2.000
103	500	0.520000	0.350000	4.200	0.400000	0.160000	2.600
104	650	0.710000	0.426250	4.665	0.774200	0.260625	2.400
104	650	0.750000	0.450000	4.666	0.900000	0.275000	3.000
117	670	0.700000	0.400000	4.750	0.800000	0.237500	3.300

Valores medios = 4664 = 2.967

QUEJIGOS LEX

276	100		0.04200			0.008936	
243	200		0.04690			0.039006	
247	310	0.210000	0.167550	4.671	0.210000	0.034070	4.875
197	300	0.410000	0.256910	4.546	0.210000	0.167550	2.387
237	400	0.630000	0.603180	4.370	0.450000	0.312160	4.566
207	450	0.550000	0.703710	4.313	0.600000	0.402000	4.100
245	575	0.370000	1.41200	4.770	0.600000	0.536700	4.000

Valores medios = 4594 = 3.810

... 2.357

21 - CORTEZAS - Porcentaje por metro cúbico de madera

Puesto que conocemos los valores de $\frac{V}{V}$ conoceremos también los de $\frac{V-v}{V}$ y por lo tanto el porcentaje de corteza por metro cúbico de madera con corteza.

Igualmente multiplicando dicho porcentaje, por la densidad y la posibilidad sabremos cual es el peso de corteza automáticamente aprovechada en cada corta. De ella solo es utilizable para su recogida y explotación el 70 %.

Para el cálculo de estos porcentajes emplearemos los datos de la 2ª a la 6ª clase diamétrica.

P I N O S

$\frac{V}{V} =$

0,7965	0,8003	0,7733	0,7829
0,8213	0,8416	0,8132	0,8387
0,8373	0,8369	0,8305	0,8322
0,8495	0,7912	0,8441	0,8180
0,8125	0,7459	0,8262	0,8052
0,8207	0,7845	0,8404	0,7811
0,8203	0,7901	0,8320	
5,7591	5,3905	5,7595	4,9580

Valor medio de $\frac{V}{V} = \frac{0,8062}{1}$

$\frac{V-v}{V} = \frac{1-0,8062}{1} = 0,1938$

§ x metro cúbico de madera con corteza y multiplicando por la densidad = 0,48, serán 93,024 Kgs. por metro cúbico y utilizable = 65,16 Kgs.

E N C I N A S - Utilizable = 60 %

Valor medio de $\frac{v}{V} = 0,87043$

Valor medio de $\frac{V-v}{V} = 1-0,87043 = 0,12951$ ms.

por m³ de madera con corteza. Y multiplicando por la densidad = 0,85 = 110,075 Kgs. m³. y utilizable = 66,045 Kgs. por metro cúbico.

22 - ESTUDIO DE LOS COEFICIENTES MÓRFICOS - Hemos visto hasta ahora que con el fin de obtener valores regulares y medios de cada factor del volumen del árbol, hemos procedido a eliminaciones sucesivas. Pues bien; esta delimitación de factores ha de establecerse también sobre los coeficientes mórficos con corteza que como podemos ver tienen valores decrecientes con el diámetro y diferentes según cada calidad.

Es evidente que pues diámetro y altura evolucionan con la edad según leyes desconocidas pero en forma natural y continua como hemos visto, igual sucede con los coeficientes mórficos. Por ello podemos dibujar las curvas de evolución con el diámetro de los coeficientes mórficos para cada calidad y especie. Llegados a este punto se comprenderá que aunque dado el sentido de la curva, éstas están bien trazadas, procedería la obtención de una cantidad enorme de puntos (muchos más desde luego que los obtenidos) para un trazado inamovible de la curva de evolución. Ello haría a su vez preciso el apeo de una cantidad considerable de árboles-tipo y a su vez esto exigiría una medida en pie de un número tal de árboles que su pondría casi casi la mitad de las existencias. Por eso decimos que las actuales curvas habrán de ser compulsadas, corregidas y perfiladas con los datos de las revisiones y de los aprovechamientos realizados.

Dibujemos pues las citadas curvas eliminando así aquellos árboles-tipo cuyos coeficientes mórficos caen fuera de la media admisible.

Igualmente habiéramos podido dibujar curvas de variación de los crecimientos corrientes maderables, volúmenes leñosos gruesos y delgados, porcentajes de corteza por metro cúbico de madera etc. en función del diámetro. Dadas sin embargo las magnitudes a emplear y sus pequeñas oscilaciones no claramente reflejables hemos preferido no hacerlo porque ello introduciría como siempre apreciaciones en exceso teóricas y apriorísticas^{en} objetos que desde luego no deben salir del terruño donde nacieron.

En suma: Dentro de una clase diamétrica, es de suma importancia que a un árbol de 20 cms. por ejemplo se le asigne la

COMUNA DE CAIMARI

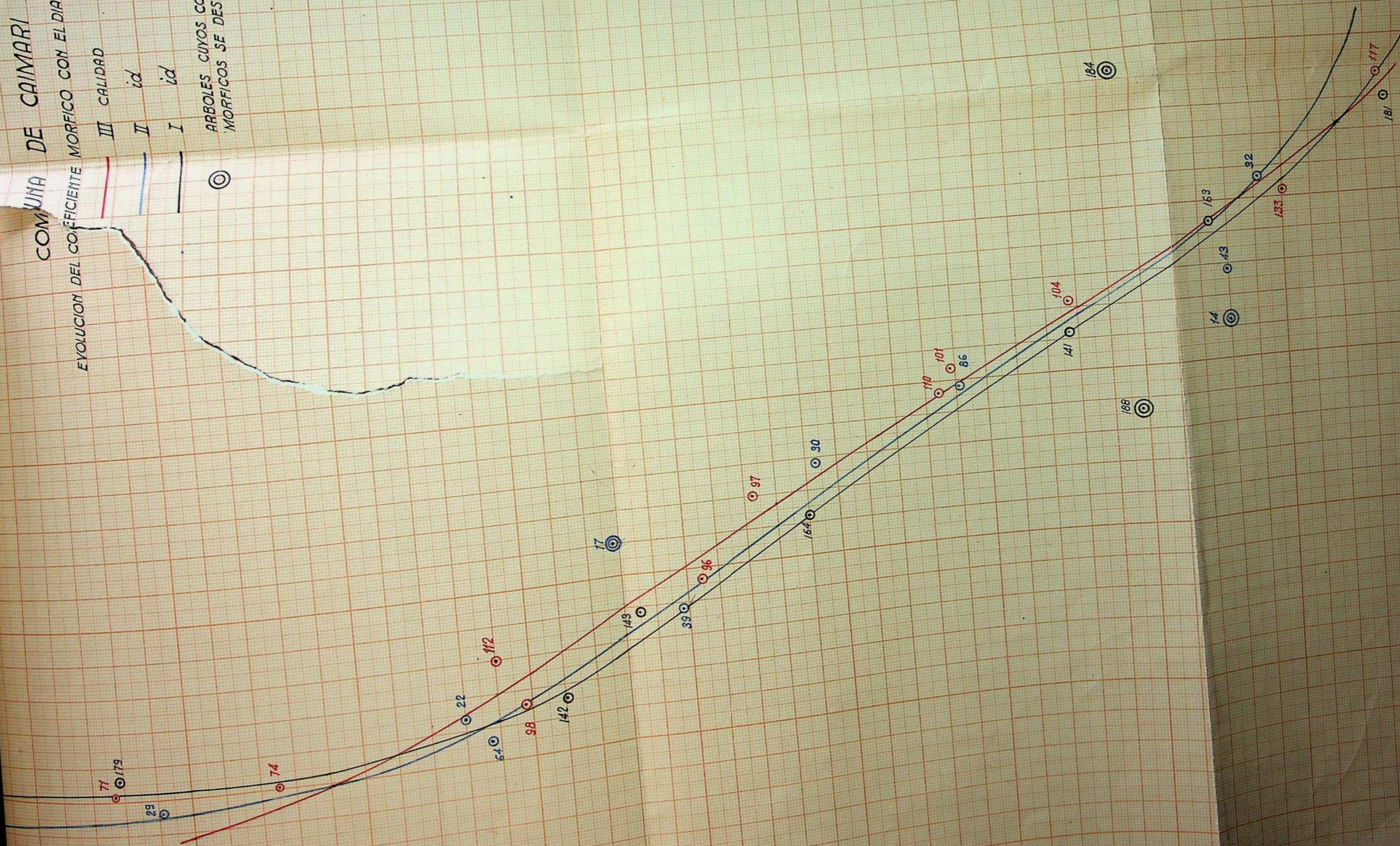
EVOLUCION DEL COEFICIENTE MORFICO CON EL DIAMETRO NORMAL

III CALIDAD

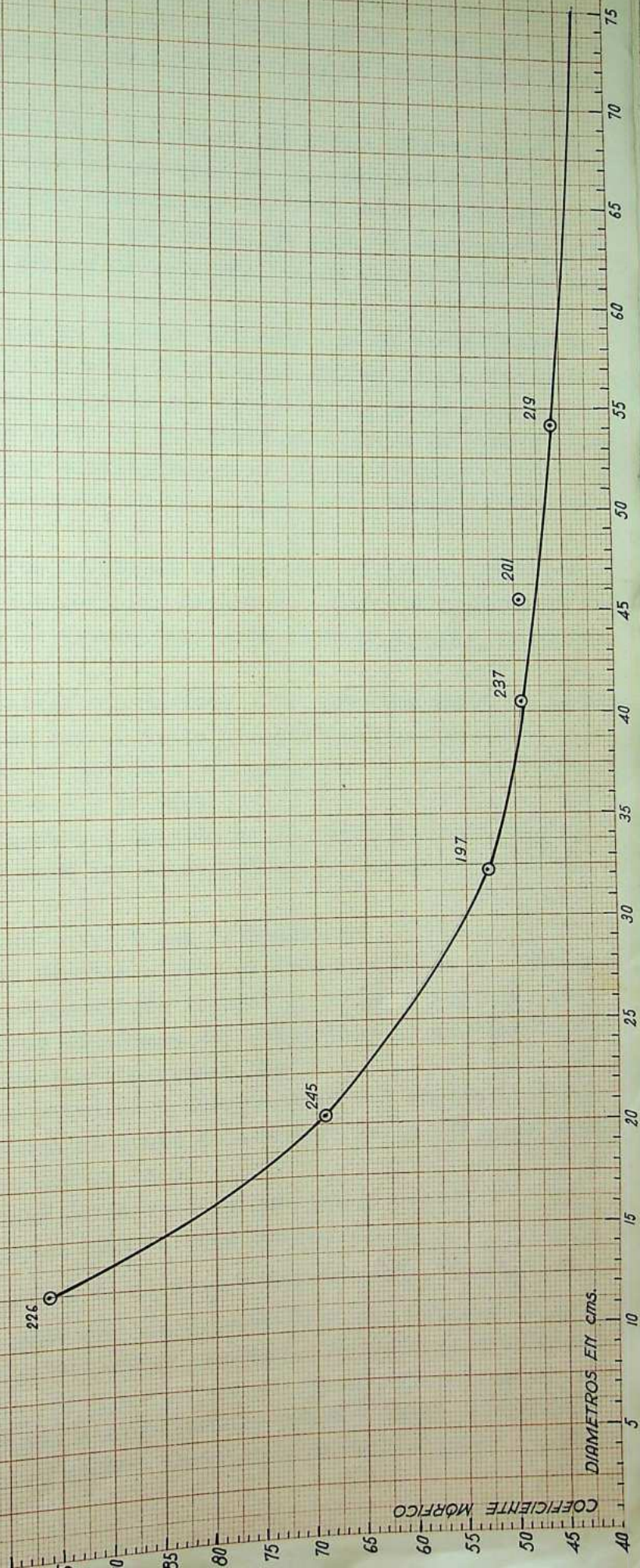
II id

I id

ARBOLES CUYOS COEFICIENTES MORFICOS SE DESECHAN



Evolución del coeficiente morfico con corteza con el diámetro normal



altura maderable de 20^{cms.} y el coeficiente mórfico los pies de 20 cms. y no el de 25 porque fácilmente puede verse que la variación es sensible y de no hacerlo así se cometerían graves errores.

23 - APRO DE RODALES - Con todos los datos obtenidos así anteriormente podemos ya proceder al aseo de rodales.

En ellos se han llenado las casillas de superficies, límites, suelo etc. y la de ESTADO. En esta última veremos posteriormente el porqué de la cifra puesta y cómo se ha obtenido.

La cubicación de la masa del rodel se ha hecho desde la 2ª clase diamétrica a la 6ª y aunque se han puesto los pies mayores, no se han cubicado por carecerse de datos y no ser de importancia. Se trata de un número escasísimo de pies que deben desaparecer y sustituirse a su debido tiempo.

Para la cubicación se ha partido de la tabla de valores modulares.

Estos valores modulares se han obtenido como siempre a partir de la consideración de que la única variable es el diámetro y así se ha tomado para cada clase y siempre en su capacidad:

D = Diámetro normal con corteza = El diámetro medio de la clase diamétrica de que se trate obtenido del conteo.

E = Edad = Para el diámetro D leyendo en la curva de variación del diámetro con la edad.

Hm = Altura maderable = Leyendo en la curva de evolución de evolución de altura con el diámetro, la que corresponde al diámetro D

Ht = Altura total = Igual que la anterior

M = Coeficiente mórfico = Para el diámetro D. se ha scudido a la curva correspondiente leyendo su valor y anotando para el punto obtenido el número del árbol-tipo de su clase diamétrica más cercano que llamaremos N.

Cj = Crecimiento relativo = Tomaremos el que arroje el árbol-tipo N más cercano al punto determinado en la curva de coeficientes móficos con la edad.

Lg = Leñas gruesas = Los valores que arroje N.

Ld = Leñas delgadas = Los valores que arroje N.

$m = \frac{v}{V}$ = Porcentaje de corteza = Los valores que arroje N.

Vemos en suma que los árboles-tipo son árboles que nos han servido para determinar una serie de valores medios con los que cubican. No hay que pensar que el árbol-tipo (y su designación genérica con tal nombre puede inducir a confusión) posea los valores medios necesarios ni muchos menos sino QUE

SOLAMENTE proporcionan datos para la determinación de unos árboles medios TEORICOS que no existen pero con los que precisamente se debe ubicar la masa.

Los demás datos los tendremos:

$$v = \text{Volumen con corteza} = \frac{\pi d^2}{4} \times H \times M$$

$$v = \text{Volumen sin corteza} = V \times m = V \times \frac{v}{V}$$

$$C_p = \text{Crecimiento corriente absoluto} = v \cdot C$$

Cumpliendo con todo ello lo previsto en las instrucciones en su artículo 85 si bien hemos de señalar que en su apartado d) se comete error al pretender obtener el crecimiento absoluto multiplicando el crecimiento relativo por el volumen obtenido según el apartado b), pues según este apartado el volumen así obtenido es con corteza y el que debe multiplicarse es el volumen sin corteza por lo que debe preceder la multiplicación por $m = \frac{v}{V}$

Obtenidos los valores modulares, ha bastado multiplicar por el número de pies de cada clase diamétrica para obtener los restantes valores necesarios de existencias del rodal, crecimientos etc.

Monte Comuna de Cainari

Rodal Pinig de Se Gafarra n.º 1

Situación Parte N. del monte

Límites al límite del monte; E

vaguedad del Pinig d'en Ali; v. vaguedad de los Pinigles de La fonteta; O límite del monte

Suelo Laderas inclinadas. - Muy rocoso. Profundidad media 0,000

Total: 39,50

Cabidas Forestal: 11,80

Abolada: 11,80

Roaso: 0

Inf forestal: 17,70

Roca: 17,70

Especie Pinus halepensis principal, secundaria Quercus ilex

Edad —

Calidad I

Estado 0,2567 de la Escala. - II

Espejura 0,1533 de la Escala I

Arboles tipos 142, 164, 163, 181, de pinus. 245, 197 y 237 de encinas

Módulos del cálculo de existencias

Especie	Edad años	Díametros cms.	TRONCO				LEÑAS		Bellota Kgs.	V V
			ALTURAS		Coeficiente mórfoico M	Crecimiento relativo C _r	Proporción de gruesas mc. $\frac{g}{V} = \beta_g$	Proporción de delgadas mc. $\frac{d}{V} = \beta_d$		
			Tronco ms. H _m	Total ms. H _t						
Pinus halep.	51	33,6	6,60	10,00	0,630	0,05403	0,2004	0,1559	0,8218	
"	63	33,6	10,00	13,70	0,552	0,03379	0,1825	0,1001	0,8207	
"	76	42,0	11,60	13,90	0,492	0,02108	0,3362	0,1453	0,8495	
"	99	52,0	13,60	14,70	0,424	0,01824	0,2626	0,1667	0,8058	
"	132	64,0	13,30	15,50	0,355	0,01350	0,3108	0,1737	0,7760	
Quercus ilex	78	24,3	4,50	7,70	0,630	0,04974	0,5401	0,4719	0,8840	
"	92	30,7	5,50	8,70	0,535	0,02427	1,0423	0,6798	0,8681	
"	109	41,0	6,80	9,50	0,490	0,02203	1,4940	0,7747	0,8845	

EXISTENCIAS

Es- pecie	Clase di- métrica	Día- metro medio	VALORES MEDIDOS POR PIE					EXISTENCIAS					Peso de bellota Kgs.	Crecimiento corriente maderable m. c.	
			TRONCO		LENAS		Volumen sin corteza m. c.	N.º DE PIES		VOLÚMENES					Im- maderables m. c.
			Volumen m. c.	Ci.º corriente del leño m. c.	Gruesa m. c.	Delgada m. c.		Madera- bles	Imade- rables	Maderas m. c.	Leña gruesa m. c.	Leña delgada m. c.			
"	3 ^o	33.6	0.181888	0.008076	0.036450	0.038356	0.149476	845	5	153695	115300	23961	0909	6824	
"	3 ^o	33.6	0.188947	0.013573	0.089334	0.048994	0.140689	381	3	186479	34132	18667	1468	5171	
"	4 ^o	42.0	0.790698	0.014579	0.265883	0.114888	0.671698	103	0	81448	27351	11833		1458	
"	5 ^o	58	1.131576	0.016677	0.304747	0.189134	0.91491	12	0	13605	3657	2370		200	
"	6 ^o	64	1.508937	0.015442	0.473086	0.363839	1.178695	1	0	1509	0473	0364		0016	
Totales								1342	8	436750	180412	56995	2377	13669	
"	3 ^o	24.8	0.131479	0.005781	0.071002	0.062045	0.116227	17	0	3235	1207	1005		0.018	
"	3 ^o	30.7	0.217443	0.004589	0.227026	0.148065	0.181083	3	0	6653	0681	0444		0.013	
"	4 ^o	41.0	0.439997	0.008572	0.657221	0.340396	0.389098	1	0	0446	0657	0341		0.009	
Totales								21	0	3333	2545	1840		0.120	
Sifonados									2						

Monte Comuna de Primari Rodal Pin. d'en Ali izquierdo n.º 2

Situación Parte S. del monte Límites S. límite del monte; E. divisoria

secundaria; S. ladera rocosa del Socarró don Barret; U. suquetada del Pin. d'en Ali

Suelo Ladera inclinada - muy rocosa - Productividad media 0.000

Cabidas $\left\{ \begin{array}{l} \text{Total} : 39.2500 \text{ fbas} \\ \text{Forestal} : 5.0000 \text{ fbas} \\ \text{Inf. forestal} : 24.2500 \text{ fbas} \end{array} \right.$

Especie Pinus halepensis principal, Quercus ilex secundaria

Edad

Calidad I

Estado 0.9365, de la Localidad IV

Espejuna 0.5557 de la Localidad III

Arboles tipos 142, 164, 141, 163, 181, 184 de pinos; 245, 197, 237
2º 3º 4º 5º 6º

Módulos del cálculo de existencias

Especie	Edad años	Diámetros cms.	TRONCO		Crecimiento relativo Cr	LEÑAS		Bellota Kgs.	V/V
			ALTURAS Tronco ms. Hm	Total ms. H1		Proporción de gruesas mc. $\frac{g}{v} = \frac{g}{g}$	Proporción de delgadas mc. $\frac{d}{v} = \frac{d}{d}$		
<u>Pinus halep.</u>	<u>53</u>	<u>24.5</u>	<u>7.00</u>	<u>10.30</u>	<u>0.680</u>	<u>0.05403</u>	<u>0.2004</u>	<u>0.1559</u>	<u>0.8218</u>
"	<u>65</u>	<u>34.2</u>	<u>10.10</u>	<u>12.80</u>	<u>0.550</u>	<u>0.03379</u>	<u>0.1825</u>	<u>0.1001</u>	<u>0.8207</u>
"	<u>80</u>	<u>43.8</u>	<u>11.70</u>	<u>14.00</u>	<u>0.480</u>	<u>0.02108</u>	<u>0.3362</u>	<u>0.1453</u>	<u>0.8495</u>
"	<u>100</u>	<u>52.4</u>	<u>12.60</u>	<u>14.60</u>	<u>0.432</u>	<u>0.018324</u>	<u>0.2686</u>	<u>0.1667</u>	<u>0.8258</u>
"	<u>132</u>	<u>63.6</u>	<u>13.30</u>	<u>15.50</u>	<u>0.356</u>	<u>0.01350</u>	<u>0.2108</u>	<u>0.1737</u>	<u>0.7760</u>
"		<u>73.5</u>	<u>13.70</u>	<u>16.00</u>	<u>0.322</u>				
<u>Quercus ilex</u>	<u>78</u>	<u>24.0</u>	<u>4.40</u>	<u>7.70</u>	<u>0.635</u>	<u>0.04974</u>	<u>0.5101</u>	<u>0.4719</u>	<u>0.8840</u>
"	<u>99</u>	<u>35.0</u>	<u>6.10</u>	<u>9.10</u>	<u>0.510</u>	<u>0.02437</u>	<u>1.0433</u>	<u>0.6798</u>	<u>0.8681</u>
"	<u>106</u>	<u>40.0</u>	<u>6.70</u>	<u>9.50</u>	<u>0.495</u>	<u>0.02303</u>	<u>1.4940</u>	<u>0.7747</u>	<u>0.8845</u>

EXISTENCIAS

Es- pecie	Clase di- métrica	Dia- metro metro	VALORES MEDIDOS POR PIE				EXISTENCIAS				Peso de bellota Kgs.	Crecimiento corriente maderable m. c.				
			TRONCO		LENAS		Volumen sin corteza m. c.	N.º DE PIES		VOLÚMENES						
			Volumen m. c.	Ci.º corriente del leno m. c.	Gruesa m. c.	Delgada m. c.		Volumen sin corteza m. c.	N.º Madera- bles	Inmad- rables	Maderas m. c.	Leña gruesa m. c.	Leña delgada m. c.	Inmad- rables m. c.		
Qr. 1a.	2 ^o	245	0.204603	0.009085	0.004003	0.031899	0.162044	306	30	42449	8447	6571	4099	1872		
"	3 ^o	248	0.510299	0.004451	0.003030	0.051081	0.418802	368	18	136760	24959	13690	9185	2792		
"	4 ^o	238	0.846185	0.015453	0.024487	0.022951	0.718834	128	4	108312	36414	15738	3385	1940		
"	5 ^o	204	1.146659	0.011853	0.307993	0.191048	0.923978	39	0	44130	13012	7455	—	0462		
"	6 ^o	686	1.504499	0.005758	0.4467505	0.261379	1.167258	16	0	24067	7480	4180	—	0252		
	1 ^o	2 a 6 es						657	12	356008	88312	47634	16662	8318		
Qr. 2a.	3 ^o	240	0.1386319	0.00558	0.068868	0.059647	0.111736	19	0	1643	0.887	0.775		0072		
"	3 ^o	350	0.209313	0.006306	0.311973	0.203472	0.254833	1	0	0399	0.212	0.303		0006		
"	4 ^o	400	0.416765	0.008121	0.622647	0.322878	0.368639	1	0	0417	0.623	0.323		0008		
	1 ^o	2 a 6 es						15	0	2350	1.822	1301		0.086		
Qr. 3a.	7 ^o	735						8	0							
"	8 ^o	830						5	0							
"	Monovul							4	0							
								17	0							

Monte Comuna de Cairani Rodal La Vegana n.º 5

Situación Parte N. del monte Límites al límite del monte; E vaguada del Costaragüé; S. ladera rocosa Bajo Vegana; O. vaguada de la Vegana

Suelo Lomelera inclinada - Muy rocosa

Cabidas } Total : 30,000
 Forestal : 2,000 Poblada : 2,000
 Inf forestal : 18,000 Pobo : 0,000

Especie

Edad

Calidad I

Estado 0.2499 de la Escala II

Espejma 0.1483 de la Escala I

Arboles tipos 142, 164, 163, 181 de pinos 245 de encinas
 2º 3º 4º 5º

Módulos del cálculo de existencias

Especie	Edad años	Díametros cms.	TRONCO				LEÑAS		Bellota Kgs.	V V
			ALTURAS		Coeficiente mérfico M	Crecimiento relativo C _r	Proporcion de gruesas mc.	Proporcion de delgadas mc.		
			Tronco ms. H _m	Total ms. H _t			$\frac{g}{V} = \frac{g}{V}$	$\frac{d}{V} = \frac{d}{V}$		
Pinus halep	53	24.7	7.00	10.30	0.620	0.05403	0.2004	0.1559	0.8218	
"	68	36.7	10.60	13.20	0.531	0.03379	0.1835	0.1001	0.8207	
"	80	43.6	11.80	14.00	0.482	0.02108	0.3362	0.1453	0.8195	
"	98	51.2	12.50	14.60	0.430	0.01824	0.2686	0.1667	0.8058	
"	132	63.5	13.50	15.50	0.356	0.01350	0.3108	0.1737	0.7760	
"		71.4	13.60	15.90	0.336					
"		80.0								
Quercus ilex	78	33.5	4.30	7.50	0.640	0.04974	0.5401	0.4719	0.8840	

EXISTENCIAS

Es- pecie	Clase dia- métrica	Dia- metro medio	VALORES MEDIDOS POR PIE				EXISTENCIAS				Peso de bellota Kgs.	Crecimiento corriente maderable m. c.		
			TRONCO		LENAS		N.º DE PIES		VOLÚMENES				Imaderables m. c.	
			Volumen m. c.	Cto. corriente del lado m. c.	Gruesa m. c.	Delgada m. c.	Volumen sin corteza m. c.	Madera- bles	Imade- rables	Maderas m. c.				Leña gruesa m. c.
Qlv.	2 ^o	347	0.207475	0.009334	0.041678	0.032423	0.070944	65	3	13.518	2709	2107	0.624	0.600
"	3 ^o	367	0.595416	0.016511	0.008663	0.059601	0.048658	58	1	34.534	6302	3457	0.017	0.958
"	4 ^o	436	0.863624	0.054165	0.040250	0.025485	0.033649	40	0	34.545	11644	5019		0.619
"	5 ^o	512	1.106643	0.016265	0.049344	0.018447	0.041133	5	0	15.533	1486	0.928		0.081
"	6 ^o	635	1.419473	0.045308	0.066036	0.060458	1.163591	2	0	29.99	0.932	0.521		0.031
								170	4	94.129	33043	12126	0.641	2.289
Qlv.	2 ^o	335	0.009365		0.064469	0.056338	0.005519	10	0	1.194	0.563	1.055		0.645
								10	0	1.194	0.563	1.055		0.645
Qlv.	7 ^o	714						5	0					
"	8 ^o	800						1	0					
								1	0					
								7	0					

Monte Comuna de Canvari

Rodal Brecha Vieja n.º 7

Situación Parte: S. E. del monte

Límites al lado rocosa al Entaragde;

E límite del monte, S. camino viejo a Luch; O vanguardia de la Pregonera

Suelo Cornellá y laderas inclinadas - Puesto pedregoso - Profundidad media 0.38

Cabidas { Total: 17.7500
 Forestal: 10.6500 } Poblada: 10.6500
 Inf forestal: 7.1000 } Puro: 0.0000

Especie *Pinus halepensis* principal; *Quercus ilex* secundario

Edad

Calidad I

Estado 0.3539 de la escala II

Exposición 0.2094 de la escala II

Arboles tipos 142, 164, 141, 163, 181 de pinos; 345, 197 de encinas

Módulos del cálculo de existencias

Especie	Edad años	Díametros cms.	TRONCO				LEÑAS		Bellota Kgs.	v V
			ALTURAS		Coeficiente métrico M	Crecimiento relativo C _r	Proporción de gruesas mc. $\frac{g}{v} = B_g$	Proporción de delgadas mo. $\frac{d}{v} = B_d$		
			Tronco ms. H _m	Total ms. H _t						
<i>Pinus halep.</i>	53	34.8	7.00	10.50	0.630	0.05403	0.2004	0.1559	0.3218	
"	64	34.0	10.10	12.80	0.550	0.03379	0.1825	0.1001	0.3307	
"	82	44.6	11.90	14.10	0.475	0.02108	0.3362	0.1453	0.3495	
"	104	53.8	12.60	14.80	0.413	0.01754	0.2503	0.1252	0.3135	
"	134	64.7	13.40	15.50	0.352	0.01350	0.2108	0.1737	0.7760	
"		72.9	13.80	15.90	0.335					
"		84								
<i>Quercus ilex</i>	77	22.5	4.30	7.40	0.660	0.04974	0.5401	0.4719	0.3840	
"	100	35.8	6.30	9.30	0.510	0.02427	1.0423	0.6798	0.3681	

EXISTENCIAS

Es- pecie	Clase di- métrica	Di- metro medio	VALORES MEDIDOS POR PIE				EXISTENCIAS					Peso de bellota Kgs.	Crecimiento corriente maderable m. c.	
			TRONCO		LEÑAS		N.º DE PIES	VOLÚMENES			Imderrables m. c.			
			Volumen m. c.	Cl.º corriente del leño m. c.	Gruesa m. c.	Delgada m. c.		Volumen sin corteza m. c.	Madera- bles	Imade- rables		Maderas m. c.	Leña gruesa m. c.	Leña delgada m. c.
96	2"	248	0.209644	0.009308	0.042013	0.032383	0.172285	318	33	66667	13360	10298	4822	2166
"	3"	340	0.504550	0.019986	0.092044	0.050485	0.241920	413	6	208297	38014	20850	3026	5776
"	4"	446	0.803079	0.044361	0.269995	0.016687	0.682206	283	2	227274	76409	33022	1606	4070
"	5"	532	1.180110	0.016626	0.295382	0.047750	0.958839	130	0	153414	38400	19208		2161
"	6"	647	1.550766	0.016246	0.481938	0.369368	1.203394	59	0	91495	28437	15893		0959
	10	10	10	10	10	10	10	1203	31	717414	194620	99271	9454	15926
86	3"	225	0.000217	0.001846	0.059238	0.023011	0.097432	7	0	0.772	0.417	0.364		0.034
"	3"	358	0.332421	0.006814	0.337102	0.219862	0.280762	4	0	1294	1248	0.879		0.027
"	10	10	10	10	10	10	10	11	0	2066	1765	1243		0.061
96	7"	729						22	0					
"	8"	840						2	0					
	10	10						26	0					

Monte Comuna de Caimari Rodal entre caminos n.º 8

Situación Parte S.E. del monte Límites al camino viejo a Luch; E. límite del monte; S. carretera de Luch, o conellan de la Balsa

Suelo Laderas inclinadas - Pizarro pedregoso - Profundidad media 0.44

Cabidas { Total: 12.00
 Forestal: { Poblado: 6.00
 Puro: 0.
 Inforestal: 6.00 Pura: 6.00

Especie *Pinus halepensis* principal; *Quercus ilex* secundario

Edad

Calidad I

Estado 0.6896 de la Escala IV

Espeura 0.4092 de la Escala III

Arboles tipos 142, 164, 141, 163, 181, de puros y 245 de mixtos
 2º 3º 4º 5º 6º

Módulos del cálculo de existencias

Especie	Edad años	Diámetros cms.	TRONCO				LEÑAS		Bellota Kgs.	v V
			ALTURAS		Coeficiente mórico M	Crecimiento relativo C _r	Proporción de gruesas mc. $\frac{g}{v} = \frac{e}{g}$	Proporción de delgadas mc. $\frac{d}{v} = \frac{e}{d}$		
			Tronco ms. H _m	Total ms. H _t						
<i>Pinus halep.</i>	53	34.9	7.15	10.50	0.617	0.05403	0.2004	0.1559	0.8318	
"	65	34.8	10.10	12.80	0.550	0.03379	0.1825	0.1001	0.8307	
"	78	43.1	11.75	14.00	0.483	0.03108	0.3362	0.1453	0.8495	
"	102	53.4	12.70	14.70	0.415	0.01754	0.3503	0.1252	0.8125	
"	133	63.9	13.40	15.50	0.355	0.01350	0.3108	0.1737	0.7760	
"		72.5	13.70	15.90	0.332					
"		80.7								
<i>Q. ilex</i>	79		4.40	7.00	0.635	0.04974	0.5401	0.4719	0.8340	

EXISTENCIAS

Es- pale	Clase di- métrica	Día- metro medio	VALORES MEDIDOS POR PIE					EXISTENCIAS					Peso de bellota Kgs.	Crecimiento corriente maderable m. c.	
			TRONCO		LEÑAS			N.º DE PIES		VOLÚMENES					Inmadurables m. c.
			Volumen m. c.	Cte. corriente del lazo m. c.	Gruesa m. c.	Delgada m. c.	Volumen sin corteza m. c.	Madera- bols	Inmade- rables	Maderas m. o.	Leña gruesa m. c.	Leña delgada m. c.			
9a	5 ^a	249	0214820	0079538	0043050	0033490	0176539	560	10	1202499	24108	18154	2048	5341	
"	5 ^a	343	0510399	004151	0093430	0051031	0418802	595	0	303628	55412	30393		8430	
"	4 ^a	481	0887396	0044845	0278457	0180206	0702788	328	0	271353	91229	39428		4859	
"	5 ^a	534	1180386	0016822	0295451	0147784	0959064	67	0	71086	19795	9902		1107	
"	6 ^a	639	1588546	0015982	047440	0264987	1183824	31	0	47202	14698	8215		0495	
			1052465												
9a	3 ^a		0032257	0005420	0066571	0028465	0108959	14	0	1726	0932	0814		0076	
			1052465												
9a	7 ^a	782						8	0						
"	8 ^a	807						3	0						
"	Maderables							4	0						
"	Maderables							15	0						
								1581	10	821658	205242	106692	2148	20242	

Monte Comuna de Guinvari Rodal La Preeha n.º 9

Situación Parte N.E. del monte Límites N. carretera de Soluch; E. límite del monte; S. divisoria al Barracá; O. carretera de Soluch

Suelo Man pice con laderas pendientes - Bosque q muy pedregoso - Profundidad media 0.46

Cabidas { Total: 30.00
 { Forestal: 22.50 { Poblado: 22.50
 { Inf forestal: 7.50 { Puro: 0.00
 { Puro: 7.50

Especie *Pinus halepensis*

Edad

Calidad II

Estado 0.1665 de la Escala I

Espejuna 0.1006 de la Escala I

Arboles tipos 64.30, 56.43.32
 2º 3º 4º 5º

Módulos del cálculo de existencias

Especie	Edad años	Día-metros cms.	TRONCO				LEÑAS		Bellota Kgs.	V V
			ALTURAS		Coeficiente métrico M	Crecimiento relativo C _r	Proporción de gruesas mc. $\frac{g}{V} = \beta_g$	Proporción de delgadas mo. $\frac{d}{V} = \beta_d$		
			Tronco ms. H _m	Total ms. H _t						
<i>Pinus halep.</i>	43	24.5	6.40	10.00	0.626	0.05914	0.3731	0.3389	0.8132	
"	54	34.0	9.40	12.60	0.556	0.03336	0.2596	0.1398	0.8404	
"	65	42.9	11.70	14.60	0.495	0.02524	0.3293	0.1405	0.8320	
"	87	53.2	13.05	15.80	0.472	0.02001	0.3911	0.1427	0.8416	
"	120	63.3	13.10	15.90	0.376	0.02091	0.2571	0.1263	0.8369	
"		73.9	13.10	15.90	0.350					
"		89.0								

EXISTENCIAS

Es- pecie	Clase di- métrica	Diá- metro medio	VALORES MEDIDOS POR PIE					EXISTENCIAS				Peso de bellota Kgs.	Crecimiento corriente maderable m. c.		
			TRONCO		LENAS			N.º DE PIES	VOLÚMENES					Inmaderables m. c.	
			Volumen m. c.	Cl.º corriente del leño m. c.	Gruasa m. c.	Delgada m. c.	Volumen sin corteza m. c.		Madera- días	Inmade- rables	Maderas m. c.				Leña gruesa m. c.
9a.	8 ^o	24.5	0.88878	0.079084	0.054583	0.045123	0.053596	478	0	90084	2467	20569			4342
"	3 ^o	34.0	0.47575	0.013303	0.023184	0.061592	0.398782	590	0	279964	73679	36339			7849
"	4 ^o	42.9	0.837432	0.017542	0.070645	0.017617	0.694994	256	0	213282	69285	30110			4491
"	5 ^o	53.2	1.224256	0.020617	0.356881	0.174701	1.020334	74	0	90545	26372	12928			1526
"	6 ^o	63.3	1.522551	0.026693	0.242168	0.042652	1.276566	30	0	45761	8765	5780			0.801
"	1 ^o	10.2 a 2	es					1422	0	719886	201758	106736			19.09
9a.	7 ^o	72.9						11	0						
9a.	8 ^o	89.0						3	0						
								124	0						

Monte Gommer de Guimari

Rodal Pajo Carretera Barraca n.º 10

Situación Parte S.E. del monte

Límites N. divisorio al Barraca; E

límite del monte; S. límite del monte. O carretera de Goluch

Suelo Montoso con laderas pendientes - Rocoso, pedregoso - Profundidad media 0.41

Cabidas { Total : 18.75
 { Troncal : 11.05 Poblado : 11.05
 { Infrenal : 7.70 Poca etc. 7.70

Especie *Quercus halepensis*

Edad

Calidad I

Estado 0.3684 de la Escala II

Espejuna 0.1593 de la Escala I

Arboles tipos 142, 164, 141, 163, 181
2º 3º 4º 5º 6º

Módulos del cálculo de existencias

Especie	Edad años	Diámetros cms.	TRONCO				LEÑAS		Bellota Kgs.	v V
			ALTURAS		Coeficiente mórico M	Crecimiento relativo C _r	Proporción de gruesas mc. $\frac{g}{v} = B_g$	Proporción de delgadas mc. $\frac{d}{v} = B_d$		
			Tronco ms. H _m	Total ms. H _t						
<i>Q. halepensis</i>	53	35.1	7.20	10.50	0.645	0.05403	0.3004	0.1559	0.8218	
"	64	33.9	10.10	12.80	0.551	0.03379	0.1835	0.1001	0.8307	
"	79	43.5	11.80	14.05	0.481	0.02108	0.3362	0.1453	0.8495	
"	102	53.1	12.65	14.70	0.418	0.01754	0.2503	0.1252	0.8135	
"	138	64.8	13.90	15.60	0.351	0.01350	0.3108	0.1737	0.7760	
"		74.1	13.80	16.00	0.332					
"		81.0								

EXISTENCIAS

Es- pecie	Clase di- métrica	Diá- metro medio	VALORES MEDIDOS POR PIE				EXISTENCIAS				Peso de bellota Kgs.	Crecimiento corriente maderable m. c.		
			TRONCO		LENAS		N.º DE PIES	VOLÚMENES						
			Volumen m. c.	Ci.º corriente del leño m. c.	Gruesa m. c.	Delgada m. c.		Madera- bles	Imade- rables	Maderas m. c.			Leña gruesa m. c.	Leña delgada m. c.
Q. R.	2 ^a	25.1	0.219458	0.0099344	0.043979	0.034214	0.180351	316	2	69349	13897	10812	0.439	3079
"	3 ^a	33.9	0.502300	0.003999	0.091670	0.050380	0.412238	446	0	224026	40616	22425		6212
"	4 ^a	43.5	0.843530	0.015105	0.285591	0.122563	0.710570	242	0	204132	68629	21660		3655
"	5 ^a	53.1	1.170972	0.016688	0.293094	0.146606	0.951415	74	0	86652	21689	10849		1309
"	6 ^a	64.8	1.109022	0.016856	0.50084	0.279487	1.248601	35	0	56316	17503	932		0599
	Notables							1113	2	640475	162334	83528	0.439	14845
Q. R.	7 ^a	74.1						12	0					
"	8 ^a	81.0						1	0					
"	Mompres							14	0					

Situación Parte Central E del monte

Límites S divisoria Barraco a carretera

de Lohueh; E carretera de Lohueh; S carretera de Lohueh; O divisoria Carretera Negra

Suelo Pisos y laderas inclinadas - Rocoso-pedregoso - Profundidad media 0,35

Cabidas { Total: 18.00
 Forestal: 13.50 { Poblada: 13.50
 No poblada: 0.00
 Inf forestal: 4.50 { Rocoso et: 4.50

Especie *Pinus halepensis* principal; *Quercus ilex* secundario

Edad ✓

Calidad II

Estado 0,2319, de la Escala II

Espesura 0,1401 de la Escala I

Arboles tipos 22, 30, 36, 43, 32 de pinos y 245 y 197 de encinas

Módulos del cálculo de existencias

Especie	Edad años	Díametros cms.	TRONCO				LEÑAS		Bellota Kgs.	V V
			ALTURAS		Coeficiente mérfico M	Crecimiento relativo C _r	Proporción de gruesas mc. $\frac{g}{v} = \frac{E}{g}$	Proporción de delgadas mc. $\frac{d}{v} = \frac{E}{d}$		
			Tronco ms. H _m	Total ms. H _t						
<i>Pinus halep.</i>	53	24.9	7.00	10.50	0.632	0.05468	0.2192	0.1784	0.2303	
"	64	33.8	10.10	13.80	0.557	0.03336	0.2596	0.1398	0.2404	
"	78	49.0	11.70	14.00	0.495	0.02524	0.3333	0.1405	0.2330	
"	104	53.7	12.75	14.80	0.419	0.03001	0.2911	0.1427	0.2416	
"	130	62.9	13.30	15.50	0.360	0.03091	0.2571	0.1263	0.2369	
"		73.0	13.70	15.90	0.350					
<i>Q. ilex</i>	76	23.2	4.30	7.50	0.645	0.04974	0.5401	0.4719	0.2820	
"	94	31.6	5.65	8.80	0.535	0.03437	1.0433	0.6798	0.2681	

EXISTENCIAS

Es- pecie	Clase dia- métrica	Dia- metro medio	VALORES MEDIDOS POR PIE				EXISTENCIAS				Peso de bellota Kgs.	Crecimiento corriente maderable m. c.			
			TRONCO		LENAS		VOLÚMENES								
			Volumen m. c.	Cl.º corriente del leño m. c.	Gruesa m. c.	Delgada m. c.	Volumen sin corteza m. c.	N.º DE PIES	Maderas Imade- rabiles	Maderas m. c.			Leña gruesa m. c.	Leña delgada m. c.	Imaderables m. c.
Qn.	2 ^o	243	0205172	0009315	0044974	0036603	0170354	554	0	113665	24916	20278	-	5261	
"	3 ^o	338	0504777	0004132	0134040	0065530	0424315	481	0	212798	63030	31515	-	6807	
"	4 ^o	430	0841043	0017662	0271909	0088166	0699747	174	0	416341	47312	20561	-	3073	
"	5 ^o	537	1209934	0020376	0358202	0173633	1018380	29	0	35088	10214	5007	-	0591	
"	6 ^o	629	1439924	0025492	0270304	0481862	1205072	11	0	15839	4072	2000	-	0377	
			Totales						1249	0	553731	149544	79361	-	15909
Qn.	2 ^o	232	0472244	0003155	0083323	0055327	0103644	9	0	1055	0570	0498	-	0416	
"	3 ^o	316	0237065	0004995	0247002	0161157	0205796	2	0	0474	0494	0322	-	0010	
			Totales						11	0	1529	1064	0820	-	0056
Qn.	7 ^o	720						1	0				-		
"	mmas.	-						1	0				-		
								2	0				-		

Monte Comuna de Guinvari

Rodal Comella d'ed. Rubellous 12.º 12

Situación Parte E del monte

Límites N. límite del monte; E límite

del monte: S divisoria de Guin Guiver a carretera de Lluich; O carretera de Lluich

Suelo Comella y cabecera del mismo, laderas pendientes - algo rocoso - pedregoso Prof. media 0.85

Cabidas $\left\{ \begin{array}{l} \text{Total} : 38.30 \\ \text{Forestal} : 35.45 \\ \text{Inf. forestal} : 2.85 \end{array} \right. \left\{ \begin{array}{l} \text{Poblado} : 35.45 \\ \text{Barro} : - 0, \\ \text{Poca et.} : 2.85 \text{ Has} \end{array} \right.$

Especie *Pinus halepensis*

Edad

Calidad III

Estado 0,1901, de la Escala I

Espejura 0,1342 de la Escala I

Arboles tipos 98, 96, 110, 104, 133, de pinos y 245, 197 de encinas
2º 3º 4º 5º 6º

Módulos del cálculo de existencias

Especie	Edad años	Diámetros cms.	TRONCO				LEÑAS		Bellota Kgs.	V. V
			ALTURAS		Coeficiente mórico M	Crecimiento relativo C _r	Proporción de gruesas mc. $\frac{g}{v} = \beta_g$	Proporción de delgadas mc. $\frac{d}{v} = \beta_d$		
			Tronco ms. H _m	Total ms. H _t						
<i>Pinus halep.</i>	40	33.6	6.65	9.90	0.650	0.06836	0.1963	0.1537	0.7459	
"	50	34.1	9.60	12.90	0.569	0.04672	0.2330	0.1392	0.7901	
"	59	42.4	11.90	15.00	0.504	0.03940	0.2207	0.1202	0.8387	
"	77	52.7	14.15	16.80	0.430	0.02219	0.2515	0.1206	0.8180	
"	98	62.7	15.60	17.90	0.361	0.01753	0.1884	0.0976	0.8050	
"		75.7	16.10	18.00	0.1335					
<i>Q. ilex</i>	76	33.0	4.30	7.50	0.650	0.04974	0.5401	0.4719	0.8840	
"	90	30.0	5.50	8.50	0.550	0.02437	1.0483	0.6798	0.8681	

EXISTENCIAS

Es- pecie	Clase di- métrica	Dia- metro medio	VALORES MEDIDOS POR PIE				EXISTENCIAS				Peso de bellota Kgs.	Crecimiento corriente maderable m. c.			
			TRONCO		LEMNAS		VOLÚMENES								
			Volumen m. c.	Ci.º corriente del leño m. c.	Gruesa m. c.	Delgada m. c.	Volumen sin corteza m. c.	N.º DE PIES Madera- bles	Inmade- rables	Maderas m. c.	Leña gruesa m. c.	Leña delgada m. c.	Inmaderables m. c.		
Qk.	3º	236	0489083	0008781	0037417	0038873	0441037	1039	13	196457	38865	39999	2369		9124
"	3º	341	0418865	0018445	0115737	0069442	0394153	685	0	341733	79280	47562	-		12614
"	4º	424	0846837	0030881	0486897	0101790	0710242	245	0	249817	55135	30088	-		6160
"	5º	527	1327300	0024091	0333791	0160060	1085650	72	0	45552	24033	11524	-		1735
"	6º	627	1738830	0024544	0331596	0161710	1400106	22	0	38254	7119	3724	-		0540
	1º	ot a P es						2113	12	921809	204132	122853	2369		30173
Qk.	2º	330	0113436	0004927	0061261	0053526	0100269	1	0	1134	613	0054	-		0005
"	3º	300	0213825	0004481	0222870	0145352	0485621	1	0	214	233	0145	-		0004
	1º	ot a P es						2	0	1342	0836	0199	-		0009
Qk.	7º	757						3	0						

EXISTENCIAS

Es- pecie	Clase dia- métrica	Día- metro medio	VALORES MEDIDOS POR PIE				EXISTENCIAS				Peso de bellota Kgs.	Crecimiento corriente maderable m. c.		
			TRONCO		LENAS		VOLÚMENES							
			Volumen m. c.	Ci.º corriente del leno m. c.	Gruasa m. c.	Delgada m. c.	Volumen sin cortiza m. c.	N.º DE PIES	Maderas m. c.	Leña gruesa m. c.			Leña delgada m. c.	Immaderables m. c.
1h.	3"	24.2	0.183138	0.008808	0.050024	0.043758	0.1428988	870	14	159.330	43.512	38.064	2564	7663
"	3"	34.2	0.481798	0.013508	0.125075	0.068537	0.404903	876	0	432.055	109.566	54.782		11.833
"	4"	42.9	0.837138	0.017599	0.270645	0.117617	0.696494	397	0	332.341	107.446	46.694		6.979
"	5"	33.1	1.222442	0.020587	0.352855	0.174443	1.032842	59	0	72.224	20.995	10.242		1.315
"	6"	63.4	1.537642	0.026494	0.345418	0.194248	1.287146	10	0	15.377	3.954	1.442		0.269
		10 Tables						3202	14	1100.227	285.473	151.774	2564	27.959
		Oliveros												
									37					

EXISTENCIAS

Es- pecie	Clase dia- métrica	Dia- metro medio	VALORES MEDIDOS POR PIE				EXISTENCIAS				Peso de bellota Kgs.	Crecimiento corriente maderable m. c.	
			TRONCO		LEÑAS		N.º DE PIES Madera- dies	Inmade- rabies	VOLÚMENES				
			Volumen m. c.	Ci.º corriente del leño m. c.	Gruesa m. c.	Delgada m. c.			Volumen sin corteza m. c.	Maderas m. c.	Leña gruesa m. c.	Leña delgada m. c.	Inmaderables m. c.
96	2 ^o	23.8	0.188885	0.008387	0.037853	0.029447	0.155886	5.15666	10.384	8.039	1.138		2.290
"	3 ^o	34.8	0.510960	0.044770	0.093350	0.051447	0.446245	107.302	19.583	107.41	0.511		2.170
"	4 ^o	43.3	0.828701	0.044840	0.278609	0.120410	0.703981	100.273	33.712	114.570			1.796
"	5 ^o	54.4	1.203053	0.034685	0.301224	0.155022	1.977481	252.64	63.24	316.3			0.738
	105 a Bes												7.790
	Alambrados										1.0		

Monte Comuna de Bainari Rodal Estado y Peña d'en Belluch n.º 16

Situación Parte S. del monte Límites l. divisoria a Peña Blanca;

l. ladera rocosa a Plano de Bainari; l. límite del monte; o. valle de carretera a Belluch

Suelo baheras inclinadas - algo rocoso - pedregoso - Profundidad media 0.41

Cabidas $\left\{ \begin{array}{l} \text{Total} : 22.13 \text{ Has} \\ \text{Forestal} : 17.70 \text{ Has} \\ \text{Inforestal} : 4.43 \text{ Has} \end{array} \right. \begin{array}{l} \text{Poblado} 17.70 \\ \text{Bosco} : 0, \\ \text{Roca etc.} : 4.43 \end{array}$

Especie Pinus halepensis

Edad —

Calidad I II

Estado 0.2422 de la Escala II

Espesura 0.1437 de la Escala I

Arboles tipos 142, 164, 141, 163, 181
2º 3º 4º 5º 6º

Módulos del cálculo de existencias

Especie	Edad años	Diámetros cms.	TRONCO				LEÑAS		Bellota Kgs.	V
			ALTURAS		Coeficiente mórico M	Crecimiento relativo C _r	Proporción de gruesas mo. $\frac{g}{V} = B_g$	Proporción de delgadas mo. $\frac{d}{V} = B_d$		
			Tronco ms. H _m	Total ms. H _t						
Pinus halep.	53	32.0	6.90	10.00	0.625	0.05403	0.2004	0.1559	0.8218	
"	64	32.3	10.10	12.80	0.547	0.03379	0.1825	0.1001	0.8207	
"	20	43.9	11.85	14.10	0.480	0.02108	0.3362	0.1453	0.8245	
"	107	53.3	12.65	14.75	0.417	0.01754	0.2503	0.1252	0.8315	
"	134	65.3	13.40	15.60	0.350	0.01350	0.3118	0.1737	0.7760	
"		73.1	13.70	15.90	0.350					
"		89.0	13.90	16.10						

EXISTENCIAS

Es- pecie	Clase dia- métrica	Día- metro medio	VALORES MEDIDOS POR PIE				EXISTENCIAS					Peso de bellota Kgs.	Crecimiento corriente maderable m. c.	
			TRONCO		LEMAS		Volumen sin corteza m. c.	N.º DE PIES Madera- bies	Inmade- rables	VOLÚMENES				
			Volumen m. c.	Ci.º corriente del leño m. c.	Gruasa m. c.	Delgada m. c.				Maderas m. c.	Leña gruesa m. c.	Leña delgada m. c.	Inmaderables m. c.	
2 ^a		240	0495093	0008662	0039097	0030445	0460327	645	0	119982	24045	48705	-	5327
"	3 ^a	343	0510488	0044157	0093164	0051100	0448958	526	0	268577	49004	26839	-	7447
"	4 ^a	439	0860953	0005418	0389453	0425097	0731382	349	0	300476	101019	43659	-	5381
"	5 ^a	533	1176985	0016791	0394599	0446359	0957300	96	0	112991	38382	14050	-	1642
"	6 ^a	653	1570686	0016455	0488169	0372828	1918852	40	0	62827	19523	10913	-	0658
Notables								1626	0	864793	221877	114206	-	20425
9h.	7 ^a	731						6	0					
"	8 ^a	800						1	0					
								<u>7</u>	<u>0</u>					

Monte Comuna de Gaimari Rodal de Tomastos n.º 17

Situación Parte S. del monte Límites S. límite del monte; E. límite

del monte; S. divisoria a Coll Mata; O. divisoria de la Granita

Suelo Gradual inclinadas - Algo rocoso - pedregoso - Productividad media: 0.38

Cabidas $\left\{ \begin{array}{l} \text{Total: } 20.25 \text{ Has.} \\ \text{Forestal: } 18.30 \quad \text{Poblaro: } 18.30 \\ \text{Inf forestal: } 1.95 \quad \text{Poblaro et: } 1.95 \end{array} \right.$

Especie Pinus halepensis

Edad ✓

Calidad III

Estado 0.2357 de la Escala II

Exposición 0.1664 de la Escala II

Arboles tipos 98, 96, 110, 104, 117
 $2^{\circ} \quad 3^{\circ} \quad 4^{\circ} \quad 5^{\circ} \quad 6^{\circ}$

Módulos del cálculo de existencias

Especie	Edad años	Díametros cms.	TRONCO				LEÑAS		Bellota Kgs.	V V
			ALTURAS		Coeficiente mórico M	Crecimiento relativo C _r	Proporción de gruesas mc. $\frac{g}{V} = \rho_g$	Proporción de delgadas mc. $\frac{d}{V} = \rho_d$		
			Tronco ms. H _m	Total ms. H _t						
Pinus halep.	40	24.0	6.80	9.90	0.647	0.06326	0.1963	0.1537	-	0.7459
"	50	33.9	9.55	12.85	0.569	0.04672	0.2320	0.1392	-	0.7901
"	60	42.7	12.00	15.00	0.504	0.02940	0.2207	0.1202	-	0.8387
"	70	53.0	14.20	16.80	0.428	0.02319	0.2512	0.1206	-	0.8180
"	98	63.3	15.70	17.90	0.360	0.01577	0.2054	0.1220	-	0.7811
"		71.0	16.00	18.00	0.328					

EXISTENCIAS

Es- peque	Clase di- métrica	Dif. metro medio	VALORES MEDIDOS POR PIE				EXISTENCIAS				Peso de bellota Kgs.	Crecimiento corriente maderable m. c.		
			TRONCO		LENAS		N.º DE PIES		VOLÚMENES				Maderables m. c.	
			Volumen m. c.	Cl.º corriente del fano m. c.	Gruesa m. c.	Delgada m. c.	sin corteza m. c.	Madera- bols	Inmade- rabies	Maderas m. c.				Leña gruesa m. c.
9h	2 ^o	240	0.0990334	0.0092223	0.039070	0.030392	0.048459	992	8	193464	37976	29541	1592	8984
"	3 ^o	339	0.0490463	0.0046105	0.0153787	0.0682272	0.381525	687	0	336948	78472	46403		12438
"	4 ^o	427	0.066080	0.021356	0.0194244	0.102403	0.736381	369	0	232976	52418	28004		5745
"	5 ^o	530	0.040832	0.024338	0.0368216	0.061704	1.096797	60	0	80450	20209	9700		1260
"	6	633	0.079684	0.024640	0.0363242	0.216999	1.329330	10	0	17787	3653	2470		0219
	Totales							1998	8	861632	191438	116320	1592	28846
	Alaprendes								70					
9h	1 ^o	740						1	0					

EXISTENCIAS

Es- pecie	Clase dia- métrica	Dia- metro medio	VALORES MEDIDOS POR PIE				EXISTENCIAS					Peso de bellota Kgs.	Crecimiento corriente maderable m. c.	
			TRONCO		LEMAS		N.º DE PIES	VOLÚMENES			Imdaderos m. c.			
			Volumen m. c.	Ci.º corriente del leno m. c.	Gruesa m. c.	Delgada m. c.		Madera- dies	Imade- rabies	Maderas m. c.				Leña gruesa m. c.
9h.	2 ^a	334	0187387	0008698	0086764	0028599	0139697	633	2	116680	28904	17817	0.375	5419
"	3 ^a	330	0168898	0017424	0107624	0064375	0366386	339	0	107624	24969	121981	-	3973
"	4 ^a	423	0241176	0020748	0188648	0104109	0705494	51	0	42905	9468	5157	-	1058
"	5 ^a	585	1218593	0033934	0331231	0159022	1078609	14	0	18460	4637	2226	-	0335
105 pies								930	2	285664	61178	40181	0.375	10785
Maderables										116				

Monte Comuna de Guimari

Rodal Coma d'en Mairata n.º 19

Situación Parte S. del monte

Límites al ladera de la Comita a límite

del monte; E divisoria de Coma d'en Mairata a camino; S límite del monte.

Suelo Comella y laderas pendiente - pedregoso - Prof. media 0,43

Cabidas { Total: 23,15 Has
 Forestal: 19,00 Has { Oblada: 19,00
 Inf forestal: 3,15 Has { Pocoba: 0,00
 Poca etc: 3,15

Especie *Pinus halepensis* principal, *Quercus ilex* secundaria

Edad ✓

Calidad III

Estado 0,3761 de la Escala II

Espejura: 0,1949 de la Escala I

Arboles tipos 98, 96, 110, 104, 117 de pinos, 245, 197, 201 y 219 de encinas

Módulos del cálculo de existencias

Especie	Edad años	Diámetros cms.	TRONCO				LEÑAS		Bellota Kgs.	V V
			ALTURAS *		Coeficiente mórlico M	Crecimiento relativo C _r	Proporcion de gruesas mo. $\frac{d}{V} = \beta_g$	Proporcion de delgadas mo. $\frac{d}{V} = \beta_d$		
			Tronco ms. H _m	Total ms. H _t						
<i>P. halepensis</i>	40	24.3	6.90	10.00	0.653	0.6326	0.1963	0.1537	0.7459	
"	50	33.7	9.55	12.80	0.570	0.04672	0.2320	0.1392	0.7901	
"	59	42.7	12.00	15.00	0.504	0.03940	0.2207	0.1202	0.8387	
"	75	52.5	14.10	16.70	0.433	0.03219	0.2515	0.1206	0.8180	
"	99	63.3	15.70	17.90	0.360	0.01577	0.2054	0.1220	0.7811	
<i>Q. ilex</i>	74	32.5	4.20	7.40	0.660	0.04974	0.5401	0.4719	0.8840	
"	98	33.7	5.95	9.00	0.520	0.02427	1.0433	0.6798	0.8681	
"	114	44.0	7.00	9.80	0.480	0.01737	1.2444	0.7111	0.8773	
"	134	53.0	7.80	10.30	0.465	0.01326	1.4339	0.5295	0.8920	

Situación Parte P. del monte Límites al límite del monte, E divisoria de la Grunita a ses' Hurt; S. ladera de la Grunita a Coma d'en Mairata; O límite del monte

Suelo laderas inclinadas - Rocoso - pedregoso - Profundidad media: 0,36

Cabidas { Total: 32.500 Ha
 forestal: 18.000 " { Sobrada: 18.000 Ha
 inforestal: 14.500 " { Puro: 0.000 "
 Puro et: 14.500 "

Especie *Pinus halepensis*

Edad ✓

Calidad III

Estado 0,3600 de la Escala II

Exposicion 0,3176 de la Escala II

Arboles tipos 64, 30, 56, 49, 32
 2: 3: 4: 5: 6:

Módulos del cálculo de existencias

Especie	Edad años	Díametros cms.	TRONCO				LEÑAS		Bellota Kgs.	V V
			ALTURAS		Coeficiente morfico M	Crecimiento relativo C _r	Proporción de gruesas mc. $\frac{g}{V} = \beta_g$	Proporción de delgadas ma. $\frac{d}{V} = \beta_d$		
			Tronco ms. H _m	Total ms. H _t						
<i>Pinus halep.</i>	42	34.2	6.35	9.90	0.632	0.05914	0.3731	0.3389	0.8432	
"	54	33.9	9.35	12.60	0.556	0.03336	0.2596	0.1298	0.8404	
"	65	42.8	11.65	14.60	0.495	0.02524	0.3233	0.1405	0.8336	
"	85	52.5	13.00	15.80	0.436	0.02001	0.2911	0.1437	0.8416	
"	121	63.5	13.20	15.90	0.370	0.02091	0.2571	0.1263	0.8369	

EXISTENCIAS

Es- pecie	Clase dia- métrica	Dia- metro medio	VALORES MEDIDOS POR PIE				EXISTENCIAS				Peso de bellota Kgs.	Crechimento corriente maderable m. c.		
			TRONCO		LEMAS		N.º DE PIES		VOLÚMENES				Inmaderables m. c.	
			Volumen m. c.	Ci.º corriente del leño m. c.	Gruesa m. c.	Delgada m. c.	Madera- bols	Inmade- rables	Maderas m. c.	Leña gruesa m. c.				Leña delgada m. c.
Ph	2 ^o	212	0.181684	0.008737	0.049618	0.043404	0.147564	1203	1	218566	51690	52245	0.182	10.499
"	3 ^o	339	0.246222	0.013155	0.021810	0.061105	0.394332	1006	0	472035	132541	61870	-	13.234
"	4 ^o	428	0.329674	0.017432	0.368234	0.116569	0.640389	337	0	271600	90395	39284	-	5.871
"	5 ^o	523	1.149839	0.020489	0.348982	0.174074	1.008943	46	0	55145	16053	7869	-	0.929
"	6 ^o	635	1.546724	0.027067	0.397663	0.145351	1.394453	7	0	10827	2784	1367	-	0.189
Totales								2599	1	1036173	291463	162005	0.182	30.732
Almarrón								-	48					

Situación *Parte Central del monte* Límites $\begin{matrix} N \\ E \\ 0 \\ S \end{matrix}$ } *límite del monte*

Suelo *tipo aislado - Muy raso - Profundidad media: 0,00*

Cabidas $\left\{ \begin{array}{l} \text{Total: } 19,60 \text{ Has} \\ \text{Forestal: } 9,80 \text{ " } \left\{ \begin{array}{l} \text{Robledo: } 9,80 \text{ Has.} \\ \text{Puro: } 0, \text{ "} \end{array} \right. \\ \text{Inf forestal: } 9,80 \text{ " } \left\{ \begin{array}{l} \text{Poca et: } 9,80 \text{ Has.} \end{array} \right. \end{array} \right.$

Especie *Quercus halepensis*

Edad *✓*

Calidad *I*

Estado *0,0201 de la Escala I*

Espesura *0,0119 de la Escala I*

Arboles tipos $\begin{matrix} 174,2 & 164 & 141 & 163 & 181 \\ 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \end{matrix}$

Módulos del cálculo de existencias

Especie	Edad años	Diámetros cms.	TRONCO				LEÑAS		Bellota Kgs.	V V
			ALTURAS		Coeficiente mórico M	Crecimiento relativo C _r	Proporción de gruesas mc. $\frac{g}{V} = E_g$	Proporción de delgadas mc. $\frac{d}{V} = E_d$		
			Tronco ms. H _m	Total ms. H _t						
<i>Quercus halep.</i>	50	23,3	6,60	9,90	0,634	0,05403	0,3004	0,1559	0,8218	
"	68	36,4	10,55	13,20	0,547	0,03379	0,1835	0,1001	0,8207	
"	82	44,6	11,90	14,10	0,475	0,02108	0,3362	0,1453	0,8495	
"	106	52,3	12,60	14,65	0,432	0,01754	0,3503	0,1352	0,8125	
"	122	61,0	13,20	15,30	0,368	0,01350	0,3108	0,1737	0,7760	

EXISTENCIAS

Es- pecie	Clase di- métrica	Diá- metro medio	VALORES MEDIDOS POR PIE				EXISTENCIAS							
			TRONCO		LEMAS		N.º DE PIES	VOLÚMENES			Imaderables m. c.	Peso de bellota Kgs.	Crecimiento corriente maderable m. c.	
			Volumen m. c.	Ci.º corriente del leño m. c.	Gruesa m. c.	Delgada m. c.		Maderas m. c.	Leña gruesa m. c.	Leña delgada m. c.				
Op. ln.	3 ^a	233	079244	007982	0035354	0027845	044624	8	0	4427	0386	0323	-	0063
"	3 ^a	364	0605326	0016653	0109600	0060113	0493832	11	0	6606	4206	0661	-	0183
"	4 ^a	446	0883079	0045844	0296844	0205861	0750176	20	0	17662	5938	2211	-	0316
"	5 ^a	523	1142389	0016374	0282915	043045	0938116	3	0	3427	0858	0424	-	0049
"	6 ^a	610	1249449	0044870	044155	0246553	1104119	1	0	4419	0441	0247	-	0015
	Totales							43	0	30541	8739	3771	-	0636

EXISTENCIAS

Es- pecie	Clase dia- métrica	Dia- metro medio	VALORES MEDIDOS POR PIES				EXISTENCIAS				Peso de bellota Kgs.	Crecimiento corriente maderable m. c.		
			TRONCO		LENAS		N.º DE PIES		VOLÚMENES					
			Volumen m. c.	Ci.º corriente del leño m. c.	Gruesa m. c.	Delgada m. c.	Volumen sin corteza m. c.	Madera- bols	Inmade- rables	Maderas m. c.	Leña gruesa m. c.	Leña delgada m. c.	Inmaderables m. c.	
96	2 ^o	248	0208967	0009279	0041877	0032578	0171729	208	3	43461	87110	6776	0627	1430
"	3 ^o	344	0532582	0014492	0095371	0052310	0428883	310	0	162000	29565	162116		4443
"	4 ^o	437	0851296	0015245	0286206	0123693	0723176	137	0	116628	39210	16946		2089
"	5 ^o	533	1181637	0016840	0295764	0147941	0960080	23	0	27178	6803	3402		0387
"	6 ^o	624	1472377	0015425	0457615	0255752	1142565	7	0	10307	3203	1790	0627	0108
		10 de a 12 de						685	3	359574	87491	15131		9007
		Algodoneros						-	37					
	7 ^o	726						1	0					
	8 ^o	850						2	0					
								3	0					

Monte Comuna de Bannari

Rodal Pinig de les Bingles n.º 23

Situación Parte O. del monte

Límites S. vaguada des Bingles de la

Impetu; E cortado a pico de ses Hort; S vaguada de ses Fontanelles; O límite del monte

Suelo Pinig - muy rocoso - pedregoso - Profundidad media 0.22

Total: 21.00 flus.

Cabidas

Forestal: 14.70

Robledo: 14.70

Baro: 0.

Inf forestal: 6.30

Querc et: 6.30

Especie Pinus halepensis

Edad

✓

Calidad

I

Estado 0.0260 de la Escala I

Espejma 0.0153 de la Escala I

Arboles tipos 142, 164, 141, 163, 181, 181
2= 3= 4= 5= 6= 7=

Módulos del cálculo de existencias

Especie	Edad años	Díametros cms.	TRONCO				LEÑAS		Bellota Kgs.	V V
			ALTURAS		Coeficiente mórfoico M	Crecimiento relativo C _r	Proporción de gruesas mc.	Proporción de delgadas mo.		
			Tronco ms. H _m	Total ms. H _t			$\frac{g}{V} = \frac{L_g}{V}$	$\frac{d}{V} = \frac{L_d}{V}$		
<i>P. halepensis</i>	52	24.0	6.80	10.10	0.635	0.05403	0.2004	0.1559	0.8218	
"	64	33.4	10.00	12.80	0.554	0.03379	0.1825	0.1001	0.8307	
"	78	43.0	11.80	14.00	0.485	0.03108	0.3362	0.1453	0.8495	
"	104	54.5	12.80	14.90	0.408	0.01754	0.3503	0.1252	0.8425	
"	132	63.3	13.40	15.50	0.358	0.01350	0.3108	0.1737	0.7760	
"	-	73.0	13.80	15.90	0.330	0.01350	0.3108	0.1737	0.7760	

EXISTENCIAS

Es- pecie	Clase dia- métrica	Dia- metro medio	VALORES MEDIDOS POR PIES				EXISTENCIAS				Peso de bellota Kgs.	Crecimiento corriente maderable m. c.		
			TRONCO		LEÑAS		N.º DE PIES		VOLÚMENES					
			Volumen m. c.	Cl.º corriente del leño m. c.	Gruasa m. c.	Delgada m. c.	Volumen sin corteza m. c.	Madera- bles	Inmade- rables	Maderas m. c.	Leña gruesa m. c.	Leña delgada m. c.	Inmaderables m. c.	
Pl	2"	210	0092266	0008537	0038530	0029174	0058004	57	2	10959	2046	1709	0.385	0.487
"	3"	324	0185393	0013923	0088584	0048882	0148341	79	0	38346	6998	3848		1.101
"	4"	430	0831094	0044823	0279444	0120758	0706004	23	0	19115	6127	2717		0.342
"	5"	545	1218297	0017362	0304910	0152351	0984866	4	0	4873	0320	0607		0.069
"	6"	633	1509679	0005815	0469208	0262221	1170511	3	0	4529	1109	0787		0.047
	1.0 t a Pes							166	2	77822	17250	9728	0.385	2.046
	Ala maderable							-	2					
Pl	7"	730						1	0					

Monte *Summa de Vannan* Rodal *6 mgles. de la fureta n.º 24*
 Situación *Punto 0 del monte* Límites *al. vagnada a la fureta; E*
entado a pie de S'f'ort; S. vagnada de Angles de la fureta; O limite del monte
 Suelo *Comella y lacheras inclinadas - Poco pedregoso - Profundidad media 0.22*

Cabidas {
 Total: 1450 flas
 Forestal: 1015 flas
 Inforestal: 435 flas

Especie *Pinus halepensis*

Edad *✓*

Calidad *I*

Estado *0.1948 de la Escala I*

Espeura 0.1156 de la Escala I

Arboles tipos *142, 143, 141, 141 de pinos y 245, 197 de encinas*

Módulos del cálculo de existencias

Especie	Edad años	Díametros cms.	TRONCO				LEÑAS		Bellota Kgs.	V V
			ALTURAS		Coeficiente mórfoico M	Crecimiento relativo C _r	Proporción de gruesas mc. $\frac{g}{V} = \beta_g$	Proporción de delgadas mc. $\frac{d}{V} = \beta_d$		
			Tronco ms. H _m	Total ms. H _t						
<i>Pinus halep.</i>	51	33.6	6.70	9.90	0.630	0.05403	0.2004	0.1559	0.8218	
"	62	32.7	9.55	12.60	0.559	0.04319	0.1271	0.0977	0.8378	
"	76	41.9	11.60	13.95	0.493	0.03108	0.3362	0.1453	0.8495	
"	98	51.0	12.50	14.55	0.431	0.02108	0.3362	0.1453	0.8495	
<i>Quercus ilex</i>	74	22.0	4.00	7.30	0.660	0.04974	0.5401	0.4719	0.8840	
"	106	35.5	6.20	9.30	0.510	0.02427	1.0423	0.6798	0.8681	

EXISTENCIAS

Es- pecie	Clase dia- métrica	Dia- metro medio	VALORES MEDIDOS POR PIE					EXISTENCIAS					Peso de bellota Kgs.	Crecimiento corriente maderable m. c.	
			TRONCO		LEÑAS			N.º DE PIES		VOLÚMENES					Imaderables m. c.
			Volumen m. c.	Cto corriente del leño m. c.	Gruesa m. c.	Delgada m. c.	Volumen sin corteza m. c.	Madera- bles	Imade- rables	Maderas m. c.	Leña gruesa m. c.	Leña delgada m. c.			
1 ^{ra}	3 ^a	23.6	0.184643	0.008499	0.037002	0.038786	0.051740	505	1	93945	18.686	144531	0.185	41470	
"	3 ^a	32.7	0.448334	0.016333	0.056933	0.043802	0.375644	145	1	65008	22.63	6351	0.448	2352	
"	4 ^a	44.9	0.788537	0.044321	0.265406	0.044574	0.669862	19	1	14982	5.037	2177	0.789	0.268	
"	5 ^a	54.0	1.100569	0.04708	0.370411	0.039943	0.924933	4	0	4402	1.480	0.640	-	0.079	
1 ^{ra}	5 ^a	67.3	1.77637	0.04708	0.370411	0.039943	0.924933	673	3	177637	33.466	23705	1.482	6839	
2 ^a	3 ^a	0.100354	0.004443	0.054201	0.047357	0.088743	0.088743	41	0	4917	2.872	3326	-	0.346	
3 ^a	3 ^a	0.060487	0.003402	0.068348	0.0409774	0.140487	0.140487	2	0	0.323	0.337	0.326	-	0.007	
1 ^{ra}	5 ^a	51	5.240	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	51	0	5.240	3.209	2.540	-	0.223	

Situación parte central del monte

Límites N. ladera rocosa del Puig d'en

Oli; E. divisoria d'en Jorarrat; S. ladera de la Modeta a Serra d'Alt; O. divisoria

Suelo Comella y laderas inclinadas - Rocoso pedregoso - Profundidad media 0.35

Cabidas $\left\{ \begin{array}{l} \text{Total} : 30.00 \text{ Has.} \\ \text{Forestal} : 16.50 \text{ " } \left\{ \begin{array}{l} \text{Poblado} : 16.50 \text{ Has.} \\ \text{Roaso} : 0, \text{ " } \end{array} \right. \\ \text{Inf forestal} : 13.50 \text{ " } \left\{ \begin{array}{l} \text{Roca et} : 13.50 \text{ " } \end{array} \right. \end{array} \right.$

Especie *Pinus halepensis*

Edad \checkmark

Calidad I

Estado 0.1434 de la Escala I

Proporción 0.0845 de la Escala I

Arboles tipos 142, 164, 141, 163, 181 de pinos y 245 de encinas

Módulos del cálculo de existencias

Especie	Edad años	Díametros cms.	TRONCO				LEÑAS		Bellota Kgs.	V V
			ALTURAS		Coeficiente mórico M	Crecimiento relativo C _r	Proporción de gruesas mc. $\frac{g}{V} = B_g$	Proporción de delgadas mo. $\frac{d}{V} = B_d$		
			Tronco ms. H _m	Total ms. H _t						
<i>Pinus halep.</i>	35.4	7.35	10.70	0.613	0.05403	0.3004	0.1559	0.8318		
"	33.7	10.00	12.80	0.552	0.03379	0.1835	0.1001	0.8307		
"	43.5	11.20	14.05	0.482	0.02108	0.3362	0.1453	0.8495		
"	52.3	12.60	14.70	0.482	0.01834	0.2686	0.1667	0.8058		
"	65.1	13.45	15.60	0.350	0.01350	0.3108	0.1737	0.7760		
"	75.0	13.80	16.00	0.330						
<i>Q. ilex</i>	21.5	4.00	7.30	0.675	0.04974	0.5401	0.4719	0.8840		

EXISTENCIAS

Es- pecle	Clase dia- métrica	Dia- metro medio	VALORES MEDIDOS POR PIE				EXISTENCIAS				Peso de bellota Kgs.	Crecimiento corriente maderable m. c.		
			TRONCO		LEMAS		N.º DE PIES	VOLÚMENES					Inmaderables m. c.	
			Volumen m. c.	Ci.º corriente del leño m. c.	Gruesa m. c.	Delgada m. c.		Maderas m. c.	Leña gruesa m. c.	Leña delgada m. c.				
Qh.	3"	25.4	0228301	0010137	0045752	0035592	0187648	516	25'	117.803	23608	18.365	5708	5.231
"	3"	33.7	0492367	0013654	0089857	0049286	0404086	259	4	127523	23.273	12.765	1969	3.536
"	4"	43.5	0845274	0015137	0284181	0122818	0718060	75	0	63396	21314	9.211	-	1135
"	5"	52.3	1142289	0016789	0306819	0190420	0930456	15	0	17134	4854	2.856	-	0.252
"	6"	65.1	1566905	0016445	0486994	0272171	1215918	6	0	9401	2992	1.633	-	0.098
		Totales						871	29	325257	76041	44836	7677	10.252
Qh.	3"	21.5	0092024	0004310	0052943	0046358	0086653	6	0	0588	0.318	0.278	-	0.026
Qh.	7"	75.0						2	0	0.588	0.318	0.278	-	0.026

Situación Parte central S. del monte Límites al lado N. rocosa al gran, E.
 divisoria del gran al Barranc; S. línea pica Barranc a Joranc d'en S. roca; O. divisoria
 Suelo Dos conellas y laterales inclinados. - P. rocoso pedregoso - P. ref. media: 0.33

Cabidas { Total: 32.00 Has.
 Forestal: 13.30 " { Poblada: 13.30 Has
 " " { P. base 0. " " "
 Inforestal: 8.80 " P. roca et: 8.80 Has

Especie *Pinus halepensis* principal y *Quercus ilex* secundaria

Edad ✓

Calidad I

Estado 0.8980 de la Escala V

Espesura 0.5329 de la Escala III

Arboles tipos $\frac{142}{2^{\circ}}$, $\frac{164}{3^{\circ}}$, $\frac{141}{4^{\circ}}$, $\frac{163}{5^{\circ}}$, $\frac{181}{}$ de pines y 245, 197, 219 de encinas

Módulos del cálculo de existencias

Especie	Edad años	Díametros cms.	TRONCO				LEÑAS		Bellota Kgs.	V V
			ALTURAS		Coeficiente mórico M	Crecimiento relativo C _r	Proporción de gruesas mc. $\frac{g}{V} = \frac{L_g}{V}$	Proporción de delgadas mc. $\frac{d}{V} = \frac{L_d}{V}$		
			Tronco ms. H _m	Total ms. H _t						
<i>P. halepensis</i>	52	24.4	7.00	10.40	0.630	0.05403	0.3004	0.1559	0.8318	
"	64	33.7	10.00	12.80	0.552	0.03379	0.1525	0.1001	0.8307	
"	78	42.5	11.70	14.00	0.489	0.02108	0.3362	0.1453	0.8495	
"	102	53.5	12.70	14.80	0.415	0.01824	0.3686	0.1687	0.8495	
"		65.8	13.50	15.65	0.347	0.01350	0.3108	0.1737	0.7760	
<i>Q. ilex</i>	76	23.0	4.20	7.50	0.650	0.04974	0.5401	0.4719	0.8840	
"	95	32.6	5.80	8.90	0.530	0.02407	1.0433	0.6798	0.8681	
"	138	54.5	7.90	10.25	0.460	0.01326	1.4339	0.5395	0.8930	

Nombre *...* Situación *Punto Central E. del monte* Límites *al lado norte a la Bodega*
E. divisoria a Cornellá de la Brecha; S. camino viejo a Lohch; y línea a fijo del Barracón
divisoria.
 Suelo *Tico y laderas inclinadas - Poroso - pedregoso - Profundidad media 0,33*

Cabidas } *Total: 21,50 Hec.*
 } *Forestal: 10,75 " { Poblado: 10,75 Hec.*
 } *Inforestal: 10,75 " { Puro: 0, "*
 } *Proca et.: 10,75 "*

Especie *Pinus halepensis principal y Quercus ilex secundaria*

Edad *✓*

Calidad *I*

Estado *0,4704 de la Escala III*

Espejura *0,2791 de la Escala II*

Arboles tipos *142, 164, 141, 163, 181 de fustes y 245, 297 de enemas*
2= 3= 4= 5= 6=

Módulos del cálculo de existencias

Especie	Edad años	Diámetros cms.	TRONCO				LEÑAS		Bellota Kgs.	V V
			ALTURAS		Coeficiente mórico M	Crecimiento relativo C _r	Proporción de gruesas mc. $\frac{g}{v} = \frac{L_g}{L_d}$	Proporción de delgadas mc. $\frac{d}{v} = \frac{L_d}{L_d}$		
			Tronco ms. H _m	Total ms. H _t						
<i>Pinus halep.</i>	53	24,5	7,00	10,40	0,620	0,05403	0,2004	0,1559	0,8318	
"	64	33,9	10,00	12,80	0,551	0,03379	0,1825	0,1001	0,8207	
"	77	43,5	11,80	14,05	0,482	0,02108	0,3362	0,1455	0,8495	
"	102	53,3	12,70	14,80	0,417	0,01824	0,3686	0,1667	0,8058	
"	-	64,6	13,40	15,55	0,352	0,01350	0,3108	0,1737	0,7760	
"	-	72,8	13,75	15,90	0,350	-	-	-	-	
"	-	87,0	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Quercus ilex</i>	74	32,4	4,15	7,35	0,660	0,04974	0,5401	0,4719	0,8310	
"	94	31,3	5,60	8,75	0,535	0,02407	1,0423	0,6732	0,8681	

EXISTENCIAS

Es- pecie	Clase di- métrica	Dia- metro medio	VALORES MEDIDOS POR PIES				EXISTENCIAS				Peso de bellota Kgs.	Crecimiento corriente maderable m. c.		
			TRONCO		LENAS		VOLÚMENES		Imaderables m. c.					
			Volumen m. c.	Cto. corriente del leño m. c.	Gruesa m. c.	Delgada m. c.	Volumen sin corteza m. c.	N.º DE PIES Madera- bles		Imade- rables			Maderas m. c.	Leña gruesa m. c.
Ph.	2 ^c	245	0204605	009985	0041003	0031898	0168244	543	11	1111001	22265	17321	2351	4939
"	3 ^c	339	0510171	0013870	0091381	0050067	0410490	593	5	302531	54130	29690	2551	8225
"	4 ^c	435	0845374	0015137	0284181	0132818	0718060	211	0	178353	59162	25915	-	3194
"	5 ^c	533	1181637	0017367	0317388	0196979	0952163	83	0	96076	26343	16349	-	1441
"	6 ^c	644	1545974	0016196	0480489	0268536	1199676	29	0	44833	13934	7788	-	0470
	Totales							1459	16	734894	176634	97063	4802	18265
Qu.	2 ^c		0105300	0004626		0056849	0044644	137	0	14412	7784	6801	-	0634
"	3 ^c		0330527	0004817		0240278	0179765	10	0	23053	2403	1798	-	0048
	Totales							147	0	37465	10487	8399	-	0632
Ph.	mangos							1	0					
"	7 ^c							10	0					
"	8 ^c							2	0					
	Totales							13	0					

Monte *Comuna de Llanura* Rodal *Parcela de la Comuna n.º 34*
 Situación *Parte E del monte* Límites *al divisoria del Comedán de la Brecha. E carretera de Llucho; S divisoria río Barracá a carretera de Llucho; P. Río Barracá a Camino Viejo*
 Suelo *Lucheral inclinadas - Pórcico - pedregoso - Prof. media: 0.36*

Cabidas $\left\{ \begin{array}{l} \text{Total: } 24.00 \text{ fbas} \\ \text{Forestal: } 19.20 \text{ fbas} \\ \text{Inforestal: } 4.80 \text{ fbas} \end{array} \right. \left\{ \begin{array}{l} \text{Cobrado: } 19.20 \\ \text{Paso: } 0, \\ \text{Poca etc: } 4.80 \end{array} \right.$

Especie *Quinus halepensis principal y Quinacens ilox secundaria*

Edad *✓*

Calidad *II*

Estado *0.3892 de la Escala II*

0.1747 de la Escala I

Arboles tipos *64.30, 56.43, 33 de fustes y 245 y 197 de enramas*

Módulos del cálculo de existencias

Especie	Edad años	Díametros cms.	TRONCO				LEÑAS		Bellota Kgs.	v V
			ALTURAS		Coeficiente métrico M	Crecimiento relativo C _r	Proporción de gruesas mc.	Proporción de delgadas mo.		
			Tronco ms. H _m	Total ms. H _t			$\frac{g}{v} = \ell_g$	$\frac{d}{v} = \ell_d$		
<i>Q. halepensis</i>	42	24.3	6.30	9.90	0.632	0.05914	0.2731	0.2389	0.8132	
"	55	34.2	9.45	12.70	0.549	0.03336	0.2596	0.1398	0.8404	
"	65	42.9	11.60	14.60	0.495	0.02524	0.3233	0.1405	0.8320	
"	87	52.6	13.00	15.80	0.425	0.02001	0.3911	0.1427	0.8416	
"	118	62.8	13.00	15.90	0.360	0.02091	0.2571	0.1263	0.8369	
"	-	72.7	13.00	15.90	0.375	-	-	-	-	
<i>Q. ilox</i>	72	23.0	4.05	7.30	0.665	0.04974	0.5401	0.4719	0.8840	
"	95	33.2	5.90	9.00	0.535	0.02407	1.0433	0.6798	0.8681	

EXISTENCIAS

Es- pecie	Clase di- métrica	Día- metro medio	VALORES MEDIDOS POR PIE				EXISTENCIAS				Peso de bellota Kgs.	Crecimiento corriente maderable m. c.		
			TRONCO		LEÑAS		VOLUMENES							
			Volumen m. c.	Cto. corriente del leno m. c.	Gruesa m. c.	Delgada m. c.	Volumen sin corteza m. c.	N.º DE PIES Madera- bles	Inmadu- rables	Maderas m. c.			Leña gruesa m. c.	Leña delgada m. c.
9h	3 ^o	34.3	0.184655	0.008884	0.050449	0.044114	0.150461	763	2	140892	38477	33.659	1477	6776
"	3 ^o	34.2	0.176540	0.013362	0.123723	0.061861	0.4400526	731	3	348347	90442	45.249	0953	9768
"	4 ^o	42.9	0.239177	0.017439	0.268322	0.116612	0.690541	291	0	241523	78085	33934	-	5072
"	5 ^o	52.9	0.300588	0.030318	0.349491	0.171224	1.010415	41	0	49224	14329	7024	-	0.829
"	6 ^o	62.8	0.444621	0.035368	0.372698	0.183087	1.203188	8	0	11597	2982	1465	-	0.203
	105	26.5						1834	10	791583	32495	121324	2.430	22.648
9i	3 ^o	32.0	0.022379	0.004502	0.055295	0.048313	0.090203	111	0	11364	6138	5.363	-	0.500
"	3 ^o	33.2	0.268451	0.005603	0.319494	0.182289	0.232782	5	0	1341	1397	0.911	-	0.028
	105	26.5						116	0	12705	7535	6274	-	0.528
9h	7 ^o	72.7						4	0					

EXISTENCIAS

Es- pecie	Clase di- métrica	Dia- metro medio	VALORES MEDIDOS POR PIE				EXISTENCIAS				Peso de bellota Kgs.	Crecimiento corriente maderable m. c.		
			TRONCO		LEÑAS		VOLÚMENES							
			Volumen m. c.	C ^o corriente del leño m. c.	Gruesa m. c.	Delgada m. c.	Volumen sin corteza m. c.	N.º DE PIES Madera- dise	Inmade- rabies	Maderas m. c.			Leña gruesa m. c.	Leña delgada m. c.
Ph.	3 ^a	243	0488878	0009084	0051883	0045423	053596	1731	32	336948	89390	78408	6044	15734
"	3 ^a	240	0474345	0018873	0433484	0061593	038876	1450	5	688047	178617	89308	2373	18666
"	4 ^a	249	0837132	0017338	0270645	0424816	0686699	439	0	359430	116107	53546	-	7435
"	5 ^a	53.2	1528842	0030694	0356747	0175356	1034492	69	0	84790	24613	12100	-	1438
"	6 ^a	62.5	1254888	0025460	0374052	0123752	1217596	7	0	10184	2618	1286	-	0178
	1 of 2 Pies							3686	37	1469099	411245	234548	8417	13231
902	3 ^a	22.9	0422441	0004944	0060729	0052061	0099398	295	0	33170	17915	15653	-	1458
"	3 ^a	33.7	0272656	0005718	0385232	0186031	0337561	57	0	15598	16258	10604	-	0326
"	4 ^a	41.0	046765	0002424	0622617	038862	0368689	1	0	0417	0623	0323	-	0008
	1 of 2 Pies							353	-	79185	34796	26580	-	1792
Ph.	7 ^a	74.5						2	0					
"	8 ^a	80.5						2	0					
								4	0					

Situación Parte central del monte

Límites N. divisoria de Jambellón; E.

ladera Peñal Colarg a Plana de Bavari; S. divisoria de Peña d'en Pelluch; O. valle de la

Suelo Dos pías y un conellai - Pávero pechegoso - Prof. media 0,18

Cabidas { Total: 20.50 flas
 Forestal: 14.35 flas { Sobracho: 14.35
 Inf forestal: 6.15 { Póalo: 0,
 Póalo et: 6.15

Especie *Pinus halepensis*

Edad

Calidad II

Estado 0.4249 de la Escala III

Espección 0.2567 de la Escala II

Arboles tipos 64, 30, 56, 43, 33 de pinus y 245 de encinas

Módulos del cálculo de existencias

Especie	Edad años	Díametros cms.	TRONCO				LEÑAS		Bellota Kgs.	V V
			ALTURAS		Coeficiente métrico M	Crecimiento relativo C _r	Proporción de gruesas mc. $\frac{g}{V} = \frac{B_g}{V}$	Proporción de delgadas mc. $\frac{d}{V} = \frac{B_d}{V}$		
			Tronco ms. H _m	Total ms. H _t						
<i>P. halepensis</i>	42	23.8	6.30	9.80	0.632	0.05914	0.2731	0.2389	0.8432	
"	54	34.0	9.40	12.60	0.556	0.03336	0.2596	0.1398	0.8404	
"	66	43.3	11.80	14.75	0.490	0.02524	0.2233	0.1405	0.8320	
"	84	53.1	13.10	15.80	0.423	0.02001	0.2911	0.1437	0.8416	
"	120	63.5	13.10	15.90	0.370	0.02091	0.2571	0.1263	0.8369	
"	-	72.8	13.10	15.90	0.352	-	-	-	-	
"	-	84.0	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Q. ilex</i>	69	20.6	3.70	7.00	0.690	0.04974	0.5401	0.4719	0.8840	

EXISTENCIAS

Es- pecie	Clase dia- métrica	Dia- metro medio	VALORES MEDIDOS POR PIE				EXISTENCIAS					Peso de bellota Kgs.	Crecimiento corriente maderable m. c.		
			TRONCO		LEMAS		Volumen sin corteza m. c.	N.º DE PIES		VOLÚMENES				Immederables m. c.	
			Volumen m. c.	Cto corriente del leño m. c.	Gruesa m. c.	Delgada m. c.		Maderas sin corteza m. c.	Maderas m. c.	Imade- rables	Maderas m. c.	Leña gruesa m. c.	Leña delgada m. c.		Immederables m. c.
9h.	3 ^o	338	0174338	0008383	0047607	0041646	0041729	903	8	157443	42989	37606	1395		7570
"	3 ^o	340	0474515	0013303	0433484	0061392	0398782	778	4	369473	95837	47949	1898		10350
"	4 ^o	483	0834483	0017880	0275365	0049685	0208324	435	0	370369	119746	52037	-		7778
"	5 ^o	531	1227428	0010665	0357242	0175442	1032754	80	0	98171	28577	14009	-		1653
"	6 ^o	635	1835006	0026862	0344650	0149874	1324647	16	0	24560	6344	3402	-		0430
Totales								3212	12	1019686	293457	154673	3993		27781
9h.	3 ^o	306	0035089	0003741	0048957	0040453	0075209	3	0	0325	0138	0120	-		0011
Totales								9	0	0325	0138	0120	-		0011
Oligomédulas															
9h.	7 ^o	72.2						4	0						
"	8 ^o	84.0						1	0						
"	8 ^o	84.0						5	0						

Monte Comuna de Gaimari

Rodal Esquerda de la Serra n.º 31

Situación Parte central del monte

Límites N línea de Pla de S'forno a

carretera de Blach; E límite del monte; S límite del monte; O línea de Serra d'alt a límite del monte

Suelo Comella y laderas inclinadas - Pocoso - Profundidad media: 0,35

Cabidas { Total: 38,75 flas
 Forestal: 33,00 { Poblada: 23,00
 Inf forestal: Rocca et: 5,75
 Paso: 0,

Especie *Pinus halepensis* principal, *Juniperus ibex* secundaria

Edad ✓

Calidad II

Estado 0,3922 de la Escala II

Expresma 0,2369 de la Escala II

Arboles tipos 64,30 56,43,32 de pinus y 245,197 de encinas
 3º 3º 4º 5º 6º

Módulos del cálculo de existencias

Especie	Edad años	Diámetros cms.	TRONCO				LEÑAS		Bellota Kgs.	V V
			ALTURAS		Coeficiente métrico M	Crecimiento relativo C _r	Proporción de gruesas mc. $\frac{g}{V} = \frac{g}{V}$	Proporción de delgadas mc. $\frac{d}{V} = \frac{d}{V}$		
			Tronco ms. H _m	Total ms. H _t						
<i>P. halepensis</i>	43	246	6,90	10,00	0,627	0,05914	0,2731	0,2389	0,8132	
"	54	344	9,50	12,80	0,552	0,03336	0,3596	0,1298	0,8404	
"	66	437	11,80	14,75	0,489	0,02534	0,3233	0,1405	0,8330	
"	90	534	13,10	15,80	0,420	0,02001	0,2911	0,1437	0,8416	
"	120	633	13,10	15,90	0,370	0,02091	0,2571	0,1363	0,8369	
"	-	739	13,10	15,90	0,351	-	-	-	-	
"	-	811	-	-	-	-	-	-	-	
<i>J. ibex</i>	73	218	4,00	7,30	0,665	0,04974	0,5401	0,4719	0,8840	
"	90	30	5,45	8,60	0,550	0,02407	1,0433	0,6798	0,8681	

Situación Parte O del monte

Límites S' Honcho a Serra d'alt; E

línea de Sta de S' Honcho a Serra de Boisc y límite del monte; S. límite del monte; O. cortado a pino de S' Ebert.

Suelo piedras con laderas inclinadas - Muy rocoso - pedregoso - Prof. media: 0,41

Cabidas } Cabida total: 21,00 Has
 forestal: 15,75 Has } Sobrado: 15,75 Has
 inforestal: 5,25 Has } Pobo: 0,00 Has
 Poca et: 5,25

Especie *Pinus halepensis*

Edad ✓

Calidad I

Estado 0,1577 de la Escala I

Proporción 0,0936 de la Escala I

Arboles tipos 142, 164, 141, 163, 181 de pinos y 245 de encinas
 2° 3° 4° 5° 6°

Módulos del cálculo de existencias

Especie	Edad años	Diámetros cms.	TRONCO				LEÑAS		Bellota Kgs.	V V
			ALTURAS		Coeficiente mórico M	Crecimiento relativo C _r	Proporción de gruesas mc. $\frac{g}{V} = \frac{B_g}{g}$	Proporción de delgadas mo. $\frac{d}{V} = \frac{B_d}{d}$		
			Tronco ms. H _m	Total ms. H _t						
<i>P. halepensis</i>	53	24.9	7.05	10.45	0.619	0.05403	0.2004	0.1559	0.8218	
"	65	34.7	10.35	13.95	0.545	0.03379	0.1825	0.1001	0.8307	
"	78	43.2	11.80	14.00	0.482	0.02108	0.3362	0.1453	0.8495	
"	104	53.8	12.75	14.80	0.413	0.01754	0.2503	0.1252	0.8425	
"	116	62.4	13.25	15.35	0.362	0.01350	0.3108	0.1737	0.7760	
"	-	71.0	13.55	15.90	0.334	-	-	-	-	
<i>Q. ilex</i>	73	22.3	4.05	7.30	0.660	0.04974	0.5401	0.4719	0.8840	

EXISTENCIAS

Es- pecie	Clase di- métrica	Dia- metro medio	VALORES MEDIDOS POR PIE					EXISTENCIAS					Peso de bellota Kgs.	Crecimiento corriente maderable m. c.	
			TRONCO		LEÑAS			N.º DE PIES	VOLÚMENES						Inmaderables m. c.
			Volumen m. c.	Cto corriente del leño m. c.	Gruesa m. c.	Delgada m. c.	Volumen sin corteza m. c.		Madera- bles	Inmade- rables	Maderas m. c.	Leña gruesa m. c.			
Qn.	2 ^o	249	0.22503	0.004436	0.042526	0.033129	0.174635	340	0	51.001	10.221	7.951	-	2.265	
"	3 ^o	347	0.522286	0.044650	0.096412	0.052821	0.433564	359	1	189.655	34.612	18.984	0.528	5.259	
"	4 ^o	432	0.832654	0.044929	0.280274	0.121130	0.708189	194	0	161.729	54.373	23.499	-	3.896	
"	5 ^o	532	1.197058	0.017060	0.899624	0.249872	0.972610	72	0	86.188	21.573	10.791	-	1.228	
"	6 ^o	624	1.466242	0.025367	0.455294	0.254790	1.138269	17	0	24.926	7.750	4.331	-	0.261	
"	1.0 T = 2 Pies							882	1	513.509	128.529	65.526	* 0.528	11.909	
Qn.	2 ^o	223	0.104319	0.004590	0.056386	0.0449266	0.092239	3	0	0.323	0.169	0.142	-	0.013	
"	1.0 T = 2 Pies							3	0	0.323	0.169	0.142	-	0.013	
58.	7 ^o	710						1	0						
"	Nompobes							1	0						
"	Nompobes							2	0						

Situación Parte central del monte Límites N. línea de vaguada de
 los boingles a Serra d'alt; E. contacto a pico; S. límite del monte; O. contacto a pico

Suelo Comella de gran pendiente - Poco - Prof. media: 0.15

Cabidas { Total: 11.00 Has
 Forestal: 7.70 Has { Sobrada: 7.70
 Puro: 0,
 Inforestal: 3.30 Has Boca et: 3.30

Especie *Quercus halepensis* principal y *Quercus ilex* secundaria

Edad ✓

Calidad I

Estado 0.9719 de la Escala V

Espesura 0.5767 de la Escala III

Arboles tipos 142, 164, 141, 163, 181 de finas y 245, 197 de gruesas
 2^a 3^a 4^a 5^a 6^a

Módulos del cálculo de existencias

Especie	Edad años	Diá- metros cms.	TRONCO				LEÑAS		Bellota Kgs.	V V
			ALTURAS		Coeficiente morfológico M	Crecimiento relativo C _r	Proporción de gruesas mc. $\frac{g}{v} = \beta_g$	Proporción de delgadas mc. $\frac{d}{v} = \beta_d$		
			Tronco ms. H _m	Total ms. H _t						
<i>Q. halep.</i>	53	24.3	7.00	10.40	0.622	0.05403	0.2004	0.1559	0.8218	
"	63	33.5	10.00	12.70	0.553	0.03379	0.1825	0.1001	0.8307	
"	76	42.5	11.70	14.00	0.489	0.02108	0.3362	0.1453	0.8495	
"	102	53.2	12.70	14.80	0.415	0.01754	0.3503	0.1252	0.8135	
"	121	61.0	13.20	15.35	0.368	0.01350	0.3108	0.1737	0.7760	
<i>Q. ilex</i>	74	22.5	4.15	7.40	0.650	0.04974	0.5401	0.2719	0.8840	
"	97	34.6	6.00	9.00	0.515	0.02407	1.0423	0.6798	0.8681	

EXISTENCIAS

Es-pecie	Clase dia-métrica	Dia-metro medio	VALORES MEDIDOS POR PIE				EXISTENCIAS				Peso de bellota Kgs.	Crecimiento corriente maderable m. c.		
			TRONCO		LEÑAS		VOLÚMENES							
			Volumen m. c.	Ct.º corriente del leño m. c.	Gruesa m. c.	Delgada m. c.	Volumen sin corteza m. c.	N.º DE PIES	Maderas m. c.	Leña gruesa m. c.			Leña delgada m. c.	Immederables m. c.
9 ^o	2 ^o	24.3	0.204935	0.008966	0.040466	0.034480	0.165942	1368	24	276233	55.357	43.065	4846	12.265
"	3 ^o	33.5	0.487420	0.013517	0.088984	0.048791	0.400026	927	4	454838	82.488	46.229	1949	12.530
"	4 ^o	42.5	0.811641	0.023292	0.272874	0.147931	0.689489	301	0	163140	54.842	23.704	-	4.683
"	5 ^o	53.2	1.171564	0.046696	0.393242	0.146680	0.951896	21	0	24603	6.158	3.080	-	0.351
"	6 ^o	64.0	1.419619	0.04872	0.441212	0.246582	1.101624	1	0	1420	0.442	0.247	-	0.015
	Total Pes							2518	22	917234	199.293	115.325	6795	29.844
9 ^o	2 ^o	20.1	0.107355	0.004716	0.057928	0.050614	0.094813	31	0	3.325	1.796	1.569	-	0.446
"	3 ^o		0.210537	0.006071	0.302827	0.147507	0.253212	5	0	1453	15.14	0.988	-	0.930
	Total Pes							36	0	4778	33.10	2.557	-	0.176
								- 119						

Alamandor

Situación Parte O. del monte Límites a línea de lancha rocosa de

Quimán ali a Pla de s' Bomo; E. del del; S. Bomo a Serra de Graia; o. cortado a pice

Suelo Sierra y lanchas inclinadas - Muy rocoso - pedregoso - Prof. media 0.35

Cabidas { Total:
Forestal:
Inforestal:

Especie *Quercus halepensis*

Edad ✓

Calidad I

Estado 0.1702 de la Escala I

Espejura 0.1010 de la Escala I

Arboles tipos 142, 164, 141, 163, 181 y 245 de eninas
2= 3= 4= 5= 6=

Módulos del cálculo de existencias

Especie	Edad años	Diámetros cms.	TRONCO				LEÑAS		Bellota Kgs.	v V
			ALTURAS		Coeficiente mórico M	Crecimiento relativo C _r	Proporción de gruesas mc. $\frac{g}{v} = \frac{\ell}{g}$	Proporción de delgadas mo. $\frac{d}{v} = \frac{\ell}{d}$		
			Tronco ms. H _m	Total ms. H _t						
<i>Q. halepensis</i>	52	24.6	7.05	10.45	0.630	0.05403	0.2004	0.1559	0.8218	
"	64	34.1	10.10	12.80	0.550	0.03379	0.1825	0.1001	0.8207	
"	78	43.3	11.80	14.05	0.481	0.02108	0.3362	0.1253	0.8495	
"	104	54.0	12.75	14.80	0.412	0.01754	0.2503	0.1252	0.8425	
"	128	62.5	13.30	15.45	0.362	0.01350	0.3108	0.1737	0.7760	
"	-	73.6	14.75	16.95	0.331					
<i>Q. ilex</i>	82	26.1	4.80	8.00	0.600	0.04974	0.5401	0.4719	0.8840	

EXISTENCIAS

Especie	Clase diamétrica	Diametro medio	VALORES MEDIDOS POR PIE				EXISTENCIAS					Peso de bellota Kgs.	Crecimiento corriente maderable m. c.		
			TRONCO		LEMAS		N.º DE PIES	VOLÚMENES			Inmaderables m. c.				
			Volumen m. c.	Ci.º corriente del leño m. c.	Gruasa m. c.	Delgada m. c.		Maderas m. c.	Leña gruesa m. c.	Leña delgada m. c.				Inmaderables m. c.	
Sh	3 ^o	34.6	0.307749	0.009334	0.041633	0.033388	0.170138	275	1	57131	11449	8907	0.208	2537	
	3 ^o	34.1	0.507331	0.014069	0.093586	0.079091	0.446358	269	2	136469	24906	21275	1.015	3785	
	4 ^o	43.3	0.835724	0.013776	0.247371	0.106909	0.685049	87	0	72713	31821	9301	-	1146	
	5 ^o	54.0	1.203053	0.017445	0.301124	0.150632	0.977481	32	0	36467	6635	3314	-	0.377	
	6 ^o	63.5	1.477100	0.015474	0.459083	0.256572	1.146230	11	0	16242	5.050	2822	-	0.170	
	Totales								664	3	189.028	64551	45619	0.223	8.015
	8 ^o	2 ^o	36.1	0.154486	0.006775	0.082222	0.072713	0.236212	8	0	1.233	0.666	0.522	-	0.054
	9 ^o	7 ^o	73.6						3	0					0.054

Monte Comuna de Laimari

Rodal S' Horno

n.º 35

Situación Parte Central del monte

Límites N. fondo Jorria d'en Buseta

E divisoria secundaria; S. línea de Jorra d'Alt a Pla de S' Horno; O. id. id.

Suelo Comella y laderas inclinadas - Pocos peñegros - Inf. media 0,36

Cabidas

}	Total	: 25,00 Has	}	Sobrado	: 20,00
	Forestal	: 20,00		Bozo	: 0.
	Inf. forestal	: 5,00		Boza etc.	: 5,00

Especie *Pinus halepensis* principal y *Quercus ilex* secundaria

Edad ✓

Calidad II

Estado 0,3942 de la Escala II.

Exposura 0,1777 de la Escala I

Arboles tipos 64,59,56,43,32 de pinos y 245,197 y 201 de encinales
2º 3º 4º 5º 6º

Módulos del cálculo de existencias

Especie	Edad años	Díametros cms.	TRONCO				LEÑAS		Bellota Kgs.	V V
			ALTURAS		Coeficiente mórftico M	Crecimiento relativo Cr	Proporción de gruesas mo. $\frac{g}{V} = \beta_g$	Proporción de delgadas mo. $\frac{d}{V} = \beta_d$		
			Tronco ms. Hm	Total ms. Ht						
<i>P. halepensis</i>	24.7	6.40	10.00	0.626	0.05914	0.3731	0.3389	-	0.8132	
"	33.4	9.30	10.50	0.559	0.04293	0.1435	0.1131	-	0.8441	
"	42.8	11.65	14.60	0.487	0.02524	0.3233	0.1405	-	0.8329	
"	52.7	13.10	15.80	0.435	0.02001	0.2911	0.1427	-	0.8416	
"	61.0	13.10	15.90	0.380	0.03091	0.2571	0.1263	-	0.8369	
<i>Q. ilex</i>	32.7	4.20	7.50	0.650	0.04974	0.5401	0.4719	-	0.8840	
"	32.6	5.80	8.90	0.530	0.02407	0.0423	0.6798	-	0.8681	
"	43.3	5.95	9.75	0.480	0.01737	1.2444	0.7111	-	0.8773	

EXISTENCIAS

Es- pecie	Clase di- métrica	Dih- metro medio	VALORES MEDIDOS POR PIE				EXISTENCIAS				Peso de bellota Kgs.	Crecimiento corriente maderable m. c.		
			TRONCO		LEÑAS		N.º DE PIES		VOLÚMENES					
			Volumen m. c.	Ci.º corriente del leño m. c.	Gruesa m. c.	Delgada m. c.	Volumen sin corteza m. c.	Madera- bles	Inmade- rables	Maderas m. c.			Leña gruesa m. c.	Leña delgada m. c.
9h.	2º	24.7	0.044971	0.009232	0.052427	0.045862	0.056111	673	9	129196	35283	30865	1738	6213
"	3º	33.4	0.455490	0.016506	0.064907	0.051116	0.384479	731	0	332963	47447	37366	-	12.066
"	4º	42.8	0.816265	0.047111	0.233898	0.114685	0.679132	194	0	158355	45376	22349	-	3325
"	5º	52.7	1.244232	0.020451	0.353520	0.173299	1.022063	24	0	39446	8484	4159	-	0491
"	6º	61.0	1.454806	0.025458	0.274031	0.183742	1.247527	2	0	29110	0748	0367	-	0051
		Totales						1624	9	652570	137338	95006	1738	22146
9i	2º	22.7	0.010486	0.004858	0.059673	0.052238	0.097670	252	4	27842	15038	13139	0442	1224
"	3º	32.6	0.356584	0.005361	0.267438	0.174436	0.222741	41	1	10520	10965	7151	0257	0220
"	4º	43.3	0.420557	0.006409	0.523241	0.299058	0.368955	3	0	1262	1570	0897	-	0019
		Totales						296	5	39624	27573	21187	0699	1463
		Oligoarbores						-	2					

Monte Comuna de Primamar

Rodal Comella de Primacent n.º 36

Situación En la parte S. del monte

Límites S. límite del monte; E. divisoria

de Primacent; S. divisoria a Peña de la Señora; O límite del monte

Suelo Comella y laderas inclinadas - algo pedregoso - Prof. media 0,66

Cabidas

}	Total	17,00 Has	}	Bobado:	15,30
	Forestal	15,30		Praso:	0,
	Agroforestal	1,70		Puca et:	1,70

Especie *Quercus halepensis*, y *Quercus ilex* en mezcla

Edad

Calidad III

Estado 0,3619 de la Escala II

Espejura 0,1749 de la Escala I

Arboles tipos 98, 96, 110, 104 de pines y 245, 197, 337 de encinas

Módulos del cálculo de existencias

Especie	Edad años	Díametros cms.	TRONCO				LEÑAS		Bellota Kgs.	V V
			ALTURAS		Coeficiente métrico M	Crecimiento relativo C _r	Proporción de gruesas mc. $\frac{g}{V} = \beta_g$	Proporción de delgadas mo. $\frac{d}{V} = \beta_d$		
			Tronco ms. H _m	Total ms. H _t						
<i>Q. halepensis</i>	40	23,9	6,80	10,00	0,648	0,06336	0,1963	0,1527	0,7459	
"	50	34,3	9,75	13,00	0,568	0,04672	0,2320	0,1392	0,7901	
"	60	42,9	12,00	15,00	0,502	0,03940	0,2207	0,1202	0,8387	
"	73	51,0	13,80	16,50	0,443	0,03319	0,2512	0,1206	0,8480	
<i>Q. ilex</i>	76	33,3	4,30	7,50	0,650	0,04974	0,5401	0,4719	0,8840	
"	94	32,1	5,75	8,90	0,530	0,03407	1,0433	0,6792	0,8681	
"	108	41,2	6,80	9,60	0,490	0,03304	1,4940	0,7747	0,8845	

EXISTENCIAS

Especie	Clase dia-métrica	Dia-metro medio	VALORES MEDIDOS POR PIE						EXISTENCIAS						Peso de bellota Kgs.	Crecimiento corriente maderable m. c.	
			TRONCO			LEÑAS			N.º DE PIES			VOLÚMENES					Inmaderables m. c.
			Volumen m. c.	Ct.º corriente del leno m. c.	Gruesa m. c.	Delgada m. c.	Volumen sin corteza m. c.	Madera-bies	Inmaderables	Maderas m. c.	Leña gruesa m. c.	Leña delgada m. c.					
9h	3"	339	0497989	0009495	0038865	0030333	0247680	439	0	86947	17062	13272	-	4037			
"	3"	342	0508737	0048779	0048027	0070816	0401953	452	0	77328	17940	10764	-	2854			
"	4"	429	0870739	0020470	0092172	00404663	0730389	37	0	32217	7110	3873	-	0794			
"	6"	510	1248858	0023669	0313743	0050612	1022566	2	0	2492	0627	0301	-	0045			
	Totales							630	0	148960	42739	32210	-	7730			
9h	2"	232	0018053	0005195	0063844	0035756	0204447	421	0	44742	26866	32473	-	2487			
"	3"	321	0216622	0005133	0257060	0042324	0224092	77	0	18990	19794	14809	-	0397			
"	4"	412	0244212	0008660	0636653	034431	0312906	4	0	1777	2547	1377	-	0035			
	Totales							502	0	70509	49207	39659	-	2619			
	Agonizantes.							-	3								

Situación Parte N. del monte Límites N. límite del monte; E. límite del monte; S. divisoria a La Janchen; O. divisoria de Biniacent

Suelo Comellá y laderas inclinadas - Algo pedregoso - Prof. media 0,56

Total: 17.500 flbas

Cabidas { Forestal: 14.85 flbas } Poblado: 14.85
 { Inforestal: 2.65 flbas } Poca etc: 2.65

Especie *Pinus halepensis* y *Quercus ilex* en mezcla

Edad ✓

Calidad III

Estado 0.3059 de la Escala II

Espejura 0.2160 de la Escala II

Arboles tipos 98.96, 110, 104, 117 de pinos y 245, 197 y 237 de encinas

Módulos del cálculo de existencias

Especie	Edad años	Díametros cms.	TRONCO				LEÑAS		Bellota Kgs.	V V
			ALTURAS		Coeficiente mérfico M	Crecimiento relativo C _r	Proporción de gruesos mc. $\frac{g}{V} = \rho_g$	Proporción de delgadas mc. $\frac{d}{V} = \rho_d$		
			Tronco ms. H _m	Total ms. H _t						
<i>P. halep.</i>	40	33.8	6.80	10.00	0.650	0.06336	0.1963	0.1527	0.7459	
"	50	33.5	9.50	12.80	0.573	0.04672	0.2320	0.1392	0.7901	
"	61	43.3	13.15	15.10	0.498	0.03940	0.2207	0.1202	0.8387	
"	75	52.6	14.10	16.75	0.432	0.02219	0.2512	0.1206	0.8180	
"	118	68.0	16.00	18.00	0.335	0.01577	0.2054	0.1220	0.7811	
"		75.0	16.15	18.00	0.327					
<i>Q. ilex</i>	73	22.6	4.15	7.40	0.655	0.04974	0.5401	0.4719	0.8840	
"	92	31.5	5.65	8.80	0.530	0.02407	1.0423	0.6798	0.8681	
"	108	41.4	6.80	9.60	0.490	0.02204	1.4940	0.7744	0.8845	

EXISTENCIAS

Es. pecle	Clase dia-métrica	Dia-metro medio	VALORES MEDIDOS POR PVD				EXISTENCIAS						Peso de bellota Kgs.	Crecimiento corriente maderable m. c.
			TRONCO		LEÑAS		N.º DE PIES	VOLÚMENES			Inmaderables m. c.			
			Volumen m. c.	Ci.º corriente del leño m. c.	Gruesa m. c.	Delgada m. c.		Volumen sin corteza m. c.	Maderas m. c.	Leña gruesa m. c.		Leña delgada m. c.		
9h	2 ^o	238	0496637	0009431	0038596	0050033	0246657	796	0	156523	30722	23898	-	7638
"	3 ^o	335	0479796	0047711	0044313	0066788	0379087	216	0	146716	45638	27383	-	7262
"	4 ^o	433	0890990	0034970	0496641	0407097	0747273	198	0	174070	37755	20563	-	4218
"	5 ^o	536	1333624	0024036	0332497	0159630	1082733	25	0	33094	8312	3941	-	0601
"	6 ^o	680	1900045	0023415	0390280	0234812	1484717	3	0	5700	1171	0695	-	0070
Totales								1226	0	562100	123548	76530	-	19419
"	2 ^o	286	0409043	0004795	0058854	0051457	0096094	262	1	28569	15430	13482	0109	1356
"	3 ^o	315	0333364	0004876	0243235	0158641	0202583	27	0	6301	6567	4383	-	0132
"	4 ^o	414	0448534	0008714	0670116	0347345	0396728	5	0	2211	3351	1737	-	0044
Totales								294	1	3711	25348	19502	0109	1432
Organizables								-	20					
9h	7 ^o	750						3	0					

Monte Comuna de Pinamar

Rodal Comella de San Andrew 38

Situación Parte S. del monte

Límites S. límite del monte; E. límite del

monte; S. divisoria de las Campanas; O. ladera a Pta. de los Tanales

Suelo Comella y laderas inclinadas - algo pedregoso - Prof. media 0.36

Cabidas

}	Total: 17.00	}	Sobrada: 15.30
	Forestal: 15.30		Puro: 0.
	Inforestal: 1.70		Poco et: 1.70

Especie *Pinus halapensis* y *Quercus ilex* en mezcla

Edad ✓

Calidad II

Estado 0.3983 de la Escala II

Coeficiente 0.2406 de la Escala II

Arboles tipos 64, 59, 56, 43 y 32 de pinos y 245, 197, 237, 219 de encinas

Módulos del cálculo de existencias

Especie	Edad años	Diámetros cms.	TRONCO				LENAS		Bellota Kgs.	V V
			ALTURAS		Coeficiente mórico M	Crecimiento relativo C _r	Proporción de gruesas mc. $\frac{g}{V} = \frac{B_g}{V}$	Proporción de delgadas mo. $\frac{d}{V} = \frac{B_d}{V}$		
			Tronco ms. H _m	Total ms. H _t						
<i>P. halapensis</i>	42	33.6	6.20	9.80	0.635	0.05914	0.3731	0.3389	0.8132	
"	54	33.8	9.40	12.60	0.557	0.04393	0.1435	0.1131	0.8241	
"	65	43.2	11.80	14.80	0.489	0.03534	0.3333	0.1491	0.8203	
"	85	53.5	13.00	15.80	0.427	0.03001	0.3911	0.1427	0.8216	
"	108	60.0	13.10	15.90	0.384	0.03091	0.3571	0.1263	0.8369	
<i>Q. ilex</i>	78	24.2	4.50	7.70	0.630	0.04974	0.5401	0.4719	0.8820	
"	97	33.6	5.90	8.95	0.520	0.02407	1.0433	0.6798	0.8681	
"	109	41.3	6.80	9.60	0.490	0.02204	1.2920	0.7747	0.8845	
"	129	52.5	7.70	10.20	0.465	0.01326	1.4339	0.5395	0.8920	
"	168	60.6	8.45	10.55	0.445	-	-	-	-	
"		82	-	-	-	-	-	-	-	

Situación Norte E. del monte

Límites d. divisoria de las Campanas

E. límite del monte; - d. divisoria d. en Este; o línea a P. de los Panales

Suelo Comella y laderas inclinadas - Rocoso - Prof. media 0,34

Cabidas { Total : 33,50
 Forestal : 16,50 { C. oblado : 3,00
 Inf. forestal : 7,00 { Raso : 13,50

Especie *Pinus halepensis*

Edad

Calidad I

Estado 10366 de la Escala V

Espejura 0,1118 de la Escala I

Arboles tipos 142, 164, 141, 163, 181 de pinos y 245, 197 de encinas
 2° 3° 4° 5° 6°

Módulos del cálculo de existencias

Especie	Edad años	Diámetros cms.	TRONCO				LEÑAS		Bellota Kgs.	V V
			ALTURAS		Coeficiente mórfico M	Crecimiento relativo C _r	Proporción de gruesas mc. $\frac{g}{v} = \beta_g$	Proporción de delgadas mo. $\frac{d}{v} = \beta_d$		
			Tronco ms. H _m	Total ms. H _t						
<i>P. halepensis</i>	52	242	6,95	10,30	0,632	0,05403	0,3004	0,1659	0,8318	
"	64	337	10,00	12,80	0,552	0,03379	0,1835	0,1001	0,8307	
"	76	422	11,70	13,95	0,490	0,03108	0,3362	0,1453	0,8495	
"	102	526	12,65	14,60	0,430	0,01824	0,2686	0,1667	0,8058	
"	32	630	13,30	15,45	0,360	0,01350	0,3108	0,1737	0,7760	
"	-	760	13,80	16,00	0,330					
<i>P. pinaster</i>	71	215	4,00	7,20	0,670	0,04974	0,5401	0,4719	0,8840	
"	91	310	5,60	8,75	0,535	0,02407	1,0423	0,6792	0,8681	

Monte *Comella de Biniarsent* Rodal *Comella de Biniarsent* n.º *41*
 Situación *Parte O. del monte* Límites *línea peña de la señora a*
Comella de Biniarsent; E. límite del monte; S. ladera d'en l'estiu; O. límite del monte
 Suelo *Comella y laderas inclinadas - Puroso-pedregoso - 0.30*

Cabidas { *Total: 17.50*
Forestal: 11.25 { *Poblaro: 1.35*
Inf forestal: 6.25 { *Puroso: 10.00*
Poca: 6.25

Especie *Pinus halepensis*

Edad

Calidad *I*

Estado *1.1502 de la Escala I*

Espesura *0.0758 de la Escala I*

Arboles tipos *142, 164, 141, 163 de pino y 245 encinas*

Módulos del cálculo de existencias

Especie	Edad años	Díametros cms.	TRONCO				LEÑAS		Bellota Kgs.	V V
			ALTURAS		Coeficiente mérfico M	Crecimiento relativo C _r	Proporción de gruesas mc. $\frac{g}{V} = B_g$	Proporción de delgadas mc. $\frac{d}{V} = B_d$		
			Tronco ms. H _m	Total ms. H _t						
<i>P. halepensis</i>	<i>51</i>	<i>33.3</i>	<i>6.60</i>	<i>10.00</i>	<i>0.634</i>	<i>0.05403</i>	<i>0.2004</i>	<i>0.1559</i>	<i>0.8318</i>	
"	<i>64</i>	<i>33.9</i>	<i>10.10</i>	<i>12.80</i>	<i>0.551</i>	<i>0.03379</i>	<i>0.1825</i>	<i>0.1001</i>	<i>0.8307</i>	
"	<i>76</i>	<i>41.8</i>	<i>11.75</i>	<i>14.00</i>	<i>0.494</i>	<i>0.02108</i>	<i>0.3362</i>	<i>0.1453</i>	<i>0.8495</i>	
"	<i>100</i>	<i>51.8</i>	<i>12.60</i>	<i>14.70</i>	<i>0.436</i>	<i>0.01824</i>	<i>0.2686</i>	<i>0.1667</i>	<i>0.8058</i>	
<i>P. ibex</i>	<i>70</i>	<i>21.0</i>	<i>3.90</i>	<i>7.10</i>	<i>0.675</i>	<i>0.04974</i>	<i>0.5401</i>	<i>0.4719</i>	<i>0.8840</i>	

EXISTENCIAS

Es- pecie	Clase di- métrica	Dia- metro medio	VALORES MEDIDOS POR PIE			EXISTENCIAS			Peso de bellota Kgs.	Crecimiento corriente maderable m. c.			
			TRONCO		LEÑAS		Volumen sin corteza m. c.	VOLÚMENES					
			Volumen m. c.	Cto. corriente del leño m. c.	Gruesa m. c.	Delgada m. c.		N.º DE PIES Madera- bles	Inmade- rables	Maderas m. c.	Leña gruesa m. c.	Leña delgada m. c.	Immaderables m. c.
Pln	2 ^a	23.3	0.178444	0.007932	0.035754	0.027815	298	0	33167	10655	8389	-	2361
"	3 ^a	33.9	0.502300	0.043930	0.094670	0.050280	195	0	97949	17376	9805	-	2716
"	4 ^a	44.8	0.76540	0.04264	0.267797	0.045737	47	0	37437	12586	5440	-	670
"	5 ^a	54.8	1.13473	0.016626	0.302823	0.028567	9	0	10481	2734	1697	-	0450
/o Tafes													
Pln	3 ^a	34.0	0.09119	0.004004	0.044346	0.023027	1	0	0091	0.049	0.043	-	0.004
/o Tafes													
Algarrobos													
							1	0	0091	0.049	0.043	-	0.004
/o Tafes													
							1	0	0091	0.049	0.043	-	0.004

Situación Parte Central del monte Límites d. línea Comella *primaxent*

a. l. de *Jay Amohem*; E. línea Comella de *Jay Amohem* a divisoria *Las Campanas*; S. ladera de *Las Campanas* al Este; O. divisoria al Este.

Suelo Meseta y laterales - Rocoso pedregoso - Prof. media 0,30

Cabidas { Total: 15.00 fbas
 Forestal: 9.00 } Sobracho: 1.00
 Inf forestal: 6.00 } Puro: 8.00

Especie *Quinus halepensis*

Edad *—*

Calidad *I*

Estado 0.6768 de la Escala *IV*

Espejura 0.0446 de la Escala *I*

Arboles tipos 142, 164, 171, 163 y 181 de pines

Módulos del cálculo de existencias

Especie	Edad años	Diámetros cms.	TRONCO				LEÑAS		Bellota Kgs.	V V
			ALTURAS		Coeficiente mórfoico M	Crecimiento relativo C _r	Proporción de gruesas mc. $\frac{g}{v} = B_g$	Proporción de delgadas mc. $\frac{d}{v} = B_d$		
			Tronco ms. H _m	Total ms. H _t						
<i>Q. halepensis</i>	24.6	7.05	10.40	0.620	0.05403	0.3004	0.1559	0.8218		
"	33.0	9.90	13.70	0.557	0.03379	0.1825	0.1001	0.8307		
"	43.9	11.85	17.10	0.480	0.02108	0.3362	0.1453	0.8495		
"	53.7	12.75	17.80	0.412	0.01754	0.2503	0.1252	0.8135		
"	64.7	13.40	15.55	0.352	0.01350	0.3108	0.1737	0.7760		

EXISTENCIAS

Es- pecie	Clase di- métrica	Diá- metro medio	VALORES MEDIDOS POR PIE				EXISTENCIAS				Peso de bellota Kgs.	Crecimiento corriente maderable m. c.		
			TRONCO		LENAS		VOLÚMENES							
			Volumen m. c.	Cto corriente del leno m. c.	Gruesa m. c.	Delgada m. c.	Volumen sin corteza m. c.	N.º DE PIES	Maderas m. c.	Leña gruesa m. c.			Leña delgada m. c.	Imaderebles m. c.
Sh	2 ^a	246	0.207744	0.009324	0.041633	0.032388	0.170728	71	0	14750	21956	2.300	-	0.655
"	3 ^a	33.0	0.471638	0.013080	0.086074	0.047311	0.387093	71	0	32486	6182	3.352	-	0.930
"	4 ^a	43.9	0.860953	0.025417	0.389452	0.125096	0.731380	43	0	37031	12446	5.319	-	0.663
"	5 ^a	53.7	1.409730	0.016955	0.297787	0.048953	0.966648	26	0	30923	7742	3.873	-	0.441
"	6 ^a	64.7	1.550766	0.016246	0.481998	0.369368	1.203394	4	0	6203	1.928	1.077	-	0.065
		1.072.2.6.5						215	-	122.393	31.254	15981	-	2.753
									1					

004 2000/05

24 - RESUMEN DEL APEO DE ROBLES - Realizado el apeo de roda
les puede ya procederse al resumen.

Al efecto se han reunido los resultados obtenidos en un
cuadro en el que ordenados por calidades se obtienen las --
existencias de maderas de pino con corteza, id. de encina, le
ñas gruesas, delgadas y procedentes de pies inmadurables y
por último los crecimientos corrientes maderables. Vemos así:

1º.- Las existencias maderables de pino son 23.127,256 m³.

2º.- Las " " de encina son 536,383 m³.

3º.- Las existencias leñosas de pino son 9.385,891 m³. de
ellas 89.041 de pies inmadurables, 5.994,134 de leñas
gruesas de copas y 3.302,716 de leñas delgadas de copa.

4º.- Las existencias leñosas de encina son 676,786 metros
cúbicos de ellas 0,808 metros cúbicos de pies inmadurables;
390,298 metros cúbicos de leñas gruesas de copa y 285,683 me
tros cúbicos de leñas delgadas de copas.

5º.- Los crecimientos maderables de pino son 674,284 m³.

6º.- Los crecimientos maderables de encina son 18,668 m³.

Valores todos que más de un avezado forestal leería do
miente y con desprecio, pero que pueden envolver como en to
dos los órdenes de la vida " primores de lo pequeño y vulgar "
para que sus enseñanzas nos conduzcan a metas de mayor alien
to, alcance y envergadura.

MONTES COMUNA DE CAIMARI y COMUNA DE BINIAMAR
RESUMEN DEL APEO DE RODALES

CALIDAD	RODAL		PINOS							ENCINAS				
			MADERAS CON CORTEZA m ³	DE PIES MADERABLES m ³	LEÑAS			TOTAL GENERAL m ³	CRECIMEN- TO MADERA BLA ANUAL m ²	MADERAS CON CORTEZA m ³	DE PIES MADERABLES m ³	LEÑAS		
	GRUESA m ³	DELGADA m ³			TOTAL m ³	GRUESA m ³	DELGADA m ³					TOTAL m ³		
Nº	NOMBRE													
	1	LA TAFARRA	436,750	0,909	160,922	56,995	237,907	238,816	13,669	3,328	2,545	4,840	4,385	4,385
	2	PUIG D'EN ALI IZQUIERDO	356,008	16,562	89,322	17,634	136,946	153,608	6,316	2,359	1,822	1,301	3,123	3,123
	3	PUIG D'EN ALI DERECHO												
	4	EL GRAU												
	5	LA REGANA	91,129	0,14	22,043	12,126	35,169	35,810	2,289	1,196	0,563	1,055	1,618	1,618
	6	ES CARAGOLE												
	7	BRECHA VIEJA	747,441	9,332	212,000	99,271	293,891	303,345	15,926	2,066	1,765	1,243	3,008	3,008
	8	ENTRE CAMINOS	821,658	2,116	263,222	106,892	311,934	314,082	20,242	1,726	0,932	0,816	1,746	1,746
	10	BAJO CARRETERA BARRACA	640,475	9,455	167,711	83,528	245,862	246,301	14,845					
	15	COMELLA D'EN SUBIAS	284,405	1,644	89,923	36,513	106,466	108,110	7,790					
	16	ES PINARET, COSTES y PENA D'EN PELLUCH	864,793		221,277	14,206	336,089	336,083	20,425					
	21	PUIG D'EN GEME	30,541		8,729	3,771	12,500	12,500	0,626					
	22	S'ES FONTANELLAS	359,574	0,627	87,411	41,131	128,622	129,249	9,007					
I	23	PUIG D'ELS CINGLES	77,822	0,385	17,250	9,728	26,927	27,363	2,046					
	24	CINGLES DE LA JONQUETA	177,637	1,422	33,466	23,705	57,174	58,593	6,839	5,240	3,209	2,540	5,749	5,749
	25	SOCORRAT D'EN BUXETA	335,257	7,677	76,041	44,830	120,871	128,548	10,252	0,588	0,318	0,278	0,596	0,596
	26	BAJO EL GRAU	1,317,607	6,580	290,956	165,645	456,600	463,180	38,832	68,006	45,455	35,176	80,431	80,431
	27	BAJO LA REGANA	734,894	4,802	176,634	97,063	273,697	278,459	18,263	37,465	10,187	8,599	18,786	18,786
	32	SERRA DE BAIX	513,509	0,526	128,529	65,556	194,085	194,613	11,909	0,313	0,169	0,148	0,317	0,317
	33	S'HORT	917,234	6,795	199,223	115,325	314,618	321,413	29,844	4,778	3,310	2,557	5,867	5,867
	34	SERRA D'ALT	169,028	0,223	69,551	45,618	115,170	115,393	8,015	1,233	0,666	0,582	1,248	1,248
		COMUNA DE CAIMARI - TOTAL	8,895,465	60,936	2,235,222	1,169,338	3,404,570	3,465,506	239,137	128,296	70,941	51,133	127,074	127,074
	39	CEMENTERIO	173,030		39,626	22,282	61,907	61,907	5,041	0,419				
	40	COMELLA D'EN ESTIR												
		COMUNA DE BINIAMAR - TOTAL	198,734		43,000	25,231	69,082	69,082	5,897	1,091	0,019	0,019	0,019	0,019

COMUNA D'ELS FANOLS	198,14		31,2	15,987	47,235	37,235	2,753								
ELS CAMPAZOS	122,393														
COMUNA DE BINIAMAR - TOTAL	494,217		71,7	63,492	178,274	173,223	13,691	0,910		0,389	0,288	0,677	0,677		
TOTAL CALIDAD I	9389,682	60,936	2349,9	1237,832	3,587,794	3,643,730	352,828	128,806		76,330	56,421	127,751	127,751		
LA BRECHA	719,686		206,7	106,726	308,484	308,484	19,009								
DETRAS DEL BARRACA	553,731		149,3	79,361	228,905	226,305	15,909	1,529		1,064	0,820	1,684	1,684		
PLANA DE CAIMARI	1057,936	1,802	266,1	161,110	429,419	431,219	31,296								
PLANA DE SAN SASTRE	1.001,227	2,564	286,1	151,774	437,247	431,211	27,959								
S'ERMITA	1036,173	0,182	291,1	162,005	453,468	453,650	30,722								
VUELTA DE LA ENCIJA	791,583	2,430	222,1	121,324	345,639	348,069	22,648	12,705		7,535	6,274	13,809	13,809		
COVETA NEGRA	1.469,099	8,417	416,1	234,348	645,593	154,010	43,431	49,165		34,796	26,580	6,376	61,376		
PENYAL LLARG	1.019,686	3,293	293,1	154,673	448,130	451,423	27,761	0,255		0,136	0,120	6,258	0,258		
ESQUERRA DE SA SERRA	1.520,717	2,826	516,1	261,714	777,751	760,777	44,216	1,403		0,364	0,760	1,624	1,624		
S'HOMO	625,570	1,728	137,1	95,006	232,344	234,072	22,146	39,624	0,659	27,573	21,187	48,760	49,459		
COMUNA DE CAIMARI - TOTAL	9.195,616	23,242	2.775,1	1.518,041	4.307,172	4.350,416	285,217	104,701	0,699	71,970	55,741	127,711	128,410	3,90	
COMELLA DE JOY ANDREU	261,540		59,8	43,029	102,837	102,837	9,578	179,022		156,563	105,818	262,381	262,381	5,4	
COMUNA DE BINIAMAR - TOTAL	261,540		59,8	43,029	102,837	102,837	9,578	179,022		156,563	105,818	262,381	262,381	5,4	
TOTAL CALIDAD II	10.057,145	23,242	2.835,1	1.571,070	4.410,011	4.453,253	294,795	283,783	0,699	228,553	161,559	390,092	390,791	9,3	
COMELLA D'ELS RUBELLONS	921,809	2,269	204,1	122,853	326,985	329,254	30,173	1,348		0,836	0,199	1,035	1,035	0,0	
ELS FORHASSOS	861,622	1,592	191,1	116,320	307,746	309,340	26,646								
COLL MATA	285,664	0,375	61,1	40,181	162,129	102,534	10,785								
COMA D'EN MAIRATA	849,941	0,627	181,1	114,720	291,076	296,703	28,608	14,826		15,041	8,343	23,348	23,348	0,4	
COMUNA DE CAIMARI - TOTAL	2.319,066	4,863	638,1	394,074	1.032,168	1.037,831	98,212	16,174		15,977	8,542	24,419	24,419	0,0	
COMELLA DE BINIAXENT	108,960		42,1	28,510	70,949	70,949	7,730	70,509		49,707	34,659	88,866	88,866	2,6	
COMELLA DE LA SEMENTERA	563,100		123,1	76,530	200,128	200,128	19,419	27,111	0,109	25,348	19,502	44,850	44,959	1,4	
COMUNA DE BINIAMAR - TOTAL	762,060		166,1	104,749	271,077	271,077	27,149	107,620	0,109	74,555	59,161	133,716	133,825	4,0	
TOTAL CALIDAD III	3.681,126	4,863	805,1	195,814	1.304,045	1.305,908	120,561	123,794	0,109	90,492	62,763	158,135	158,242	4,4	
TOTAL COMUNA DE CAIMARI	21.610,139	69,041	5.653,1	3.095,453	8.744,712	8.833,755	622,862	249,171	0,699	158,788	120,416	279,204	279,303	9,11	
TOTAL COMUNA DE BINIAMAR	1.617,617		340,1	216,263	552,136	552,136	50,418	287,112	0,109	231,507	145,287	396,774	396,883	9,5	
TOTAL GENERAL	23.227,756	69,041	5.993,1	3.302,716	9.296,848	9.385,891	673,280	536,283	0,805	390,295	265,683	675,978	676,186	18,6	

25 - ESPACIAMIENTOS Y CUBIERTA - Para la determinación de los espaciamientos, no nos es útil la fórmula de las instrucciones, pues si bien nos podría dar tras el estudio experimental un valor comparativo del estado de cada rodal, no nos instruiría sobre la composición del monte normal; es decir sobre el número de pies de cada diámetro que por D_n ha de llevar el monte en cada calidad para que la producción sea la máxima posible.

Hay que acudir a la proyección de las copas de los pies; pero esta proyección habría de ser tan fatigosa, caso de hacerlo mediante dibujo de la misma y determinación de su área que ha debido desecharse. Así se ha usado el procedimiento de proyectar la copa sobre el suelo con pértigas y por medio de una cuerda representar su contorno. Hecho esto se le asila a una elipse cuyos diámetros se han tomado.

Sabemos que la relación K entre la copa y el cuadrado del diámetro $K = \frac{S}{D_n^2}$ = es constante entre límites del diámetro:

$$\left\{ \begin{array}{l} 10 \\ 15 \end{array} \right. \text{ " } \left\{ \begin{array}{l} 16 \\ 18 \end{array} \right. \text{ " } 19 \text{ " } \left\{ \begin{array}{l} 20 \\ 25 \end{array} \right. \text{ " } 26 \text{ " } \left\{ \begin{array}{l} 26 \\ 29 \end{array} \right. \text{ " } \left\{ \begin{array}{l} 30 \\ 39 \end{array} \right. \text{ " } \text{ y } \left\{ \begin{array}{l} 40 \\ 49 \end{array} \right.$$

Entre estos límites se han agrupado los pies determinando las áreas de sus copas como se ve en los estados del párrafo 17. Si para cada grupo determinamos la media de los diámetros D_n , su cuadrado D_n^2 ; así mismo teniendo el valor de las copas S_n y dividiendo uno por otro se obtuvieron los valores de K para cada grupo es decir $K = \frac{S_n}{D_n^2}$.

Estos valores de K son los que se han puesto al final de cada estado ejecutado en el párrafo 17.

26 - DETERMINACION DEL MONTE NORMAL - Hecho esto se han tomado para cada calidad parcelas de experimentación; eligiéndolas de la mayor espesura posible, mejor vigor y desarrollo del arbolado y de mejor provenir, en una palabra "A ojo de buen forestal." Esta elección hecha ya a sabiendas de que la espesura normal de estos montes, no será jamás la completa, basta para ello comparar la superficie ocupada por el sistema radical con el de copa, siempre aquel muy superior como a simple vista puede observarse. Llega por consiguiente un límite para el cual es imposible pedirle más pies a un suelo que falto de tierra, profundidad, y sustancia obliga al arbolado que sobre él vive a desarrollar unas raíces que no tardan en encontrarse bajo la copa B y en disputar se humedad y nutrición con el mismo soterral. Medida la --

parcela y reducidas a la horizontal su lados se han inventariado sus existencias. Aplicando ahora los coeficientes X respectivos obtendremos la cabida cubierta y por lo tanto su porcentaje sobre la completa. En el cálculo se ha descontado la superficie cubierta en cada parcela por los pies de diámetro inferior a 10; pues si bien se entiende forestalmente que la masa irregular es la que mejor aprovecha el suelo por no ocupar generalmente sitios los pies pequeños que se desarrollan bajo los otros, esto no ocurre del todo en este monte ni en los de Baleares. Su excesiva rocosidad hace que el arbolado de edad ocupe toda la tierra disponible sin que por eso el pequeño pueda nacer si no se le hace sitio. De aquí deriva la creencia y práctica de realizar cortas intensas para buscar la repoblación, práctica fatal por el abuso y otras causas que no son aquí de analizar. El dicho que machaconamente se oye en los montes a los pseudo-peritos de que "precisa cortar los viejos para que crezcan los jóvenes" se oye también aquí; pero no es relación con su necesidad de luz sino de lugar donde arraigar y es claro que el abuso se realiza pues el arraigue ha de ser cuando el to con viejo empieza ya su pudrición.

El método seguido es claro que adolece de defectos, pero es el único esquible y que nos va a permitir la determinación de la serie normal de pies.

Hecho en varias parcelas se toman los valores medios - que son los siguientes que se obtienen de los estados adjuntos

Las espesuras normales resultan:

I calidad	II calidad
Peña den Belluch B - 0'6172	Vuelta enciner - - - 0'5940
" " " A - 0,6270	Detrás Barranco - - - 0'6406
Es Naret - - - - - <u>0'5360</u>	Coveta Negra - - - - 0'6100
Total = 1'7802	Esquerda de se Serre 0'6044
Media = 0'5934	La Moleta - - - - - <u>0'5719</u>
	Total = 3'0209
	Medda = 0'6041

III calidad

Comana des Ambellons - 0'701
Coll Matá - - - - - 0'712
Comana de Binixente - <u>0'728</u>
Total = 2'141
Media = 0'706

Y para el encinar:

Coum d'en Mairata - -	0'7031
Comellé de Biviarent- -	0'6861
Vuelta de la Encina - -	<u>0'6977</u>
Total =	2'0919
Media =	0'6973

CABIDA CUBIERTA

Parcela = 30 x 20

CALIDAD I Espesma formal

RODAL Pinar d'en Belluch

Clase diamétrica	Q. ILEX (ENCINA)				P. HALEPENSIS (Pino Carrasco)				Clase diamétrica	Q. ILEX (ENCINA)				P. HALEPENSIS (Pino Carrasco)			
	D ²	K	Total pies n	D ² Kn	K D ²	D ² K	Total pies n	D ² Kn		D ²	K	Total pies n	D ² Kn	D ²	K	Total pies n	D ² Kn
I	10	100							V	50	2500						
	11	121								51	2601						
	12	144								52	2704						
	13	169								53	2809						
	14	196			156,51	352,14,75	1	352,15		54	2916						
	15	225					0			55	3025						
	16	256					0			56	3136						
	17	289					0			57	3249						
	18	324					0			58	3364						
	19	361					0			59	3481						
Suma de la clase							1	352,15	Suma de la clase								
II	20	400			133,96	249584,00	1	249584	VI	60	3600						
	21	441			133,96	54666,36	2	109332		61	3721						
	22	484			133,96	59996,64	2	109992		62	3844						
	23	529			133,96	-	0			63	3969						
	24	576			133,96	71400,96	1	71401		64	4096						
	25	625			133,96	77435,00	2	154870		65	4225						
	26	676			129,03	-	0			66	4356						
	27	729			129,03	90866,84	1	90867		67	4489						
	28	784			129,03	-	0			68	4624						
	29	841			129,03	-	0			69	4761						
Suma de la clase							9	595628	Suma de la clase								
III	30	900				1107,00	2	2214,00	VII	70	4900						
	31	961				1142,03	3	3546,09		71	5041						
	32	1024				1257,52	2	3515,04		72	5184						
	33	1089				1339,47	1	1339,47		73	5329						
	34	1156				-	0			74	5476						
	35	1225			132,99	15067,5	2	30135,0		75	5625						
	36	1296				1594,08	3	4782,24		76	5776						
	37	1369				-	0			77	5929						
	38	1444				-	0			78	6084						
	39	1521				-	0			79	6241						
Suma de la clase							13	174434	Suma de la clase								
IV	40	1600					0		VIII	80	6400						
	41	1681					0			81	6561						
	42	1764					0			82	6724						
	43	1849					0			83	6889						
	44	1936					0			84	7056						
	45	2025			119,82	13233,0	1	13233,0		85	7225						
	46	2116					0			86	7396						
	47	2209					0			87	7569						
	48	2304					0			88	7744						
	49	2401					0			89	7921						
Suma de la clase							1	13233,0	Suma de la clase								

MAYORES DE 89 CMS. ENCINAS

Olivos n

MAYORES DE 89 CMS. PINOS

Acebuches n.º

MAYORES DE 89 CMS. ENCINAS				MAYORES DE 89 CMS. PINOS				Acebuches n.º
D	Mad.	Inmad.	Total	D	Mad.	Inmad.	Total	
								S
								NS
Sumas grals.								2418218
Total S.								

Porcentaje sobre la completa = 0,627

Menores de 10 = 0
Reservar 15 m²

CABIDA CUBIERTA

CALIDAD I *espesura normal*

RODAL *Suma d'un celler: Parcela de 3331 (pedrada a horizontal)*

Clase	Diámetro en cms. D	Q. ILEX (ENCINA)				P. HALEPENSIS (Pino Carrasco)				Clase diamétrica	Diámetro en cms. D	Q. ILEX (ENCINA)				P. HALEPENSIS (Pino Carrasco)			
		D ²	K	Total pies n	D ² Kn	K D ²	D ² K	Total pies n	D ² Kn			D ²	K	Total pies n	D ² Kn	D ²	K	Total pies n	D ² Kn
I	10	100				15651	15651	2	31302	V	50	2500							
	11	121				15651	18938	3	56814		51	2601							
	12	144				15651	22537	3	67611		52	2704							
	13	169				15651	26450	1	86450		53	2809							
	14	196				15651	30676	2	61552		54	2916							
	15	225				14083	36052	0			55	3025							
	16	256				14083	40700	0			56	3136							
	17	289				14083	45629	0			57	3249							
	18	324				13730	49565	1	49565		58	3364							
	19	361									59	3481							
Suma de la clase									293094	Suma de la clase									
II	20	400				13396	49584	2	99168	VI	60	3600							
	21	441				13396	54666	2	109332		61	3721							
	22	484				13396	59997	0	0		62	3844							
	23	529				13396	70865	1	70865		63	3969							
	24	576				13396	74401	1	74401		64	4096							
	25	625				13396	77475	2	154950		65	4225							
	26	676				12903	87337	0	0		66	4356							
	27	729				12903	94063	0	0		67	4489							
	28	784				12903	101160	1	101160		68	4624							
	29	841				12903	108547	0	0		69	4761							
Suma de la clase									606876	Suma de la clase									
III	30	900				110700	110700	1	110700	VII	70	4900							
	31	961				118200	118200	1	118200		71	5041							
	32	1024				-	-	0	0		72	5184							
	33	1089				-	-	0	0		73	5329							
	34	1156				12299	12299	1	12299		74	5476							
	35	1225									75	5625							
	36	1296									76	5776							
	37	1369									77	5929							
	38	1444									78	6084							
	39	1521				187068	187068	1	187068		79	6241							
Suma de la clase									371091	Suma de la clase									
IV	40	1600				119742	119742	1	119742	VIII	80	6400							
	41	1681				201417	201417	0	0		81	6561							
	42	1764				211362	211362	0	0		82	6724							
	43	1849				221547	221547	1	221547		83	6889							
	44	1936				231972	231972	1	0		84	7056							
	45	2025				242636	242636	3	727908		85	7225							
	46	2116									86	7396							
	47	2209									87	7569							
	48	2304									88	7744							
	49	2401									89	7921							
Suma de la clase									114167	Suma de la clase									

MAYORES DE 89 CMS. ENCINAS

MAYORES DE 89 CMS. PINOS

D	Mad.	Inmad.	Total	D	Mad.	Inmad.	Total	Olivos n	D	Mad.	Inmad.	Total	D	Mad.	Inmad.	Total	Acebu-ches n.º
																	S
																	NS
Sumas																	
Total S.																	3604597

*Grunds normales de 10 - - 31
comparacion en decimales en los barcelas por este concepto: 40 m²*

*Porcentaje que resulta de la normal sobre la completa
Em: Em x 0,6172*

CABIDA CUBIERTA

CALIDAD I

RODAL *Sumet* = Parcela de 24 x 25

Clase diométrica	Q. ILEX (ENCINA)				P. HALEPENSIS (Pino Carrasco)				Clase diométrica	Q. ILEX (ENCINA)				P. HALEPENSIS (Pino Carrasco)				
	D ²	K	Total pies n	D ² Kn	Kg	Kg ²	Total pies n	D ² Kn		D	D ²	K	Total pies n	D ² Kp	K D ² 0	K	Total pies n	D ² Kn
I	100				156.51	156.51	1	156.51	V	50	2500	118.04	0	308103				
	121				156.51	184.38	1	184.38		51	2601	118.04	0	307022				
	144				156.51	225.37	0	0		52	2704	118.04	0	319140				
	169				156.51	264.50	1	225.37		53	2809	118.04	0	329574				
	196				156.51	306.76	0	0		54	2916	118.04	0	340305				
	225				156.51	352.15	1	306.76		55	3025	118.04	0	351071				
	256				-	-	0	0		56	3136							
	289				-	-	0	0		57	3249							
	324				-	-	0	0		58	3364							
	361				-	-	0	0		59	3481							
Suma de la clase							4	87802	Suma de la clase									
II	400				433.96	-	0	0	VI	60	3600							
	441				433.96	-	0	0		61	3721							
	484				433.96	-	0	0		62	3844							
	529				433.96	-	0	0		63	3969							
	576				433.96	774.75	1	774.75		64	4096							
	625				429.03	-	0	0		65	4225							
	676				429.03	-	0	0		66	4356							
	729				429.03	-	0	0		67	4489							
	784				429.03	-	0	0		68	4624							
	841				429.03	108523	1	108523		69	4761							
Suma de la clase							2	182998	Suma de la clase									
III	900				1107.00	-	1	1107.00	VII	70	4900							
	961				1182.03	-	2	2364.06		71	5041							
	1024				1239.52	-	4	5032.08		72	5184							
	1089				1339.47	-	2	2678.94		73	5329							
	1156				1421.88	-	2	2843.76		74	5476							
	1225				1506.75	-	3	4520.25		75	5625							
	1296				1594.08	-	1	1594.08		76	5776							
	1369				1683.83	-	0	0		77	5929							
	1444				1776.12	-	1	1776.12		78	6084							
	1521				1870.83	-	0	0		79	6241							
Suma de la clase							16	249329	Suma de la clase									
IV	1600				1917.12	-	1	1917.12	VIII	80	6400							
	1681				2014.17	-	0	0		81	6561							
	1764				2113.63	-	1	2113.63		82	6724							
	1849				2215.47	-	1	2215.47		83	6889							
	1936				2319.72	-	1	2319.72		84	7056							
	2025				2426.36	-	1	2426.36		85	7225							
	2116				2535.39	-	0	0		86	7396							
	2209				2646.82	-	0	0		87	7569							
	2304				2760.65	-	0	0		88	7744							
	2401				2876.88	-	0	0		89	7921							
Suma de la clase							5	109922	Suma de la clase									

MAYORES DE 89 CMS.
ENCINAS

D	Olivos			D	ENCINAS		
	Mad.	Inmad.	Total		Mad.	Inmad.	Total
Sumas grales.							
Total S.							

MAYORES DE 89 CMS.
PINOS

D	Olivos			D	PINOS			Acebuches n.º
	Mad.	Inmad.	Total		Mad.	Inmad.	Total	
								S
								NS
Sumas grales.								3803357
Total S.								

Pinos de 10 - - - 6
Diciembre 10 m²

Incremento de la completa 0.649

CABIDA CUBIERTA

CALIDAD II Espesura normal

RODAL *Tomas del Paraiso Parcela de 20 x 22*

Clase diamétrica	Q. ILEX (ENCINA)				P. HALEPENSIS (Pino Carrasco)				Clase diamétrica	Q. ILEX (ENCINA)				P. HALEPENSIS (Pino Carrasco)			
	D ²	K	Total pies n	D ² Kn	K _{B2}	KD ²	Total pies n	D ² Kn		D	D ²	K	Total pies n	D ² Kn	D ²	K	Total pies n
I	10	100				18595	2	34190	V	50	2500						
	11	121				22457	1	0		51	2601						
	12	144				26356	1	22457		52	2704						
	13	169				-		26356		53	2809						
	14	196				-		0		54	2916						
	15	225				35089	2	70478		55	3025						
	16	256				38738	2	77476		56	3136						
	17	289				43731	0	0		57	3249						
	18	324				-		0		58	3364						
	19	361				54053	1	54053		59	3481						
Suma de la clase							111	366172	Suma de la clase								
II	20	400				-	0	-	VI	60	3600						
	21	441				59606	1	59606		61	3721						
	22	484				65417	2	130834		62	3844						
	23	529				-		-		63	3969						
	24	576				77852	0	238556		64	4096						
	25	625				84475	3	253425		65	4225						
	26	676				90915	1	90915		66	4356						
	27	729				-		105470		67	4489						
	28	784				185440	1	0		68	4624						
	29	841				113106	2	226212		69	4761						
Suma de la clase							111	931038	Suma de la clase								
III	30	900				120924	1	120924	VII	70	4900						
	31	961				-	0	-		71	5041						
	32	1024				-	0	-		72	5184						
	33	1089				146318	1	146318		73	5329						
	34	1156				155420	1	155420		74	5476						
	35	1225				-	0	-		75	5625						
	36	1296				-	0	-		76	5776						
	37	1369				184039	1	184039		77	5929						
	38	1444				-	0	-		78	6084						
	39	1521				204362	4	818448		79	6241						
Suma de la clase							71	1425149	Suma de la clase								
IV	40	1600							VIII	80	6400						
	41	1681								81	6561						
	42	1764								82	6724						
	43	1849								83	6889						
	44	1936								84	7056						
	45	2025								85	7225						
	46	2116								86	7396						
	47	2209								87	7569						
	48	2304								88	7744						
	49	2401								89	7921						
Suma de la clase									Suma de la clase								

MAYORES DE 89 CMS. ENCINAS

Olivos n

MAYORES DE 89 CMS. PINOS

Acebuches n.º

ENCINAS				PINOS				S	NS
D	Mad.	Inmad.	Total	D	Mad.	Inmad.	Total		
Sumas grals.									
Total S.								27 22879	

Árboles menores de 10 cm = 9

Superficie a desmontar 10 m²

Espesura normal = E_n
 Espesura completa = E_c
 E_n = E_c × 0,6406

CABIDA CUBIERTA

CALIDAD *Espeuma normal*

RODAL *Esmeralda de la Perla - Parcela de 30x34*

Clase diamétrica	Q. ILEX (ENCINA)				P. HALEPENSIS (Pino Carrasco)				Clase diamétrica	Q. ILEX (ENCINA)				P. HALEPENSIS (Pino Carrasco)			
	D ²	K	Total pies n	D ² Kn	K D ²	Total pies n	D ² Kn	D ²		K	Total pies n	D ² Kn	D ²	K	Total pies n	D ² Kn	
I	10	100							V	50	2500						
	11	121								51	2601						
	12	144								52	2704						
	13	169								53	2809						
	14	196								54	2916						
	15	225								55	3025						
	16	256								56	3136						
	17	289								57	3249						
	18	324								58	3364						
19	361							59	3481								
Suma de la clase								18347	Suma de la clase								
II	20	400							VI	60	3600						
	21	441								61	3721						
	22	484								62	3844						
	23	529								63	3969						
	24	576								64	4096						
	25	625								65	4225						
	26	676								66	4356						
	27	729								67	4489						
	28	784								68	4624						
29	841							69	4761								
Suma de la clase								196355	Suma de la clase								
III	30	900							VII	70	4900						
	31	961								71	5041						
	32	1024								72	5184						
	33	1089								73	5329						
	34	1156								74	5476						
	35	1225								75	5625						
	36	1296								76	5776						
	37	1369								77	5929						
	38	1444								78	6084						
	39	1521								79	6241						
Suma de la clase								66451	Suma de la clase								
IV	40	1600							VIII	80	6400						
	41	1681								81	6561						
	42	1764								82	6724						
	43	1849								83	6889						
	44	1936								84	7056						
	45	2025								85	7225						
	46	2116								86	7396						
	47	2209								87	7569						
	48	2304								88	7744						
	49	2401								89	7921						
Suma de la clase								2527540	Suma de la clase								

MAYORES DE 89 CMS. ENCINAS

D	Mad.	Inmad.	Total	D	Mad.	Inmad.	Total	Olivos n
								S
								NS
Sumas gral.								
Total S.								

MAYORES DE 89 CMS. PINOS

D	Mad.	Inmad.	Total	D	Mad.	Inmad.	Total	Acebuches n.º
								S
								NS
Sumas gral.								
Total S.								297 3753

Árboles menores de 10 = 33
Superficie a desmontar = 36 m²

Porcentaje de la espeuma normal sobre la completa Es: $Ec \times 0.6044$

CABIDA CUBIERTA

CALIDAD *II* *espesura normal*

RODAL *hoyeta negra Parcela de 20 x 18*

Clase diamétrica	Q. ILEX (ENCINA)				P. HALEPENSIS (Pino Carrasco)				Clase diamétrica	Q. ILEX (ENCINA)				P. HALEPENSIS (Pino Carrasco)			
	D ²	K	Total pies n	D ² Kn	K ²	K ²	Total pies n	D ² Kn		D ²	K	Total pies n	D ² Kn	D ²	K	Total pies n	D ² Kn
I	10	100				18595	5	77975		50	2500						
	11	121				14870	6	113020		51	2601						
	12	144				22457	1	22457		52	2704						
	13	169				26356	1	26356		53	2809						
	14	196				30566	0	0		54	2916						
	15	225				35089	1	35089		55	3025						
	16	256				-	0	0		56	3136						
	17	289				-	0	0		57	3249						
	18	324				-	0	0		58	3364						
	19	361				51053	1	51053		59	3481						
	Suma de la clase						15	326150		Suma de la clase							
II	20	400				54064	2	108128		60	3600						
	21	441				59606	3	178818		61	3721						
	22	484				65417	2	130834		62	3844						
	23	529				-	0	0		65	3969						
	24	576				-	0	0		64	4096						
	25	625				84475	1	84475		65	4225						
	26	676				-	0	0		66	4356						
	27	729				98045	1	98045		67	4489						
	28	784				105440	1	105440		68	4624						
	29	841				113106	3	339318		69	4761						
	Suma de la clase						13	1045050		Suma de la clase							
III	30	900				130934	1	130934		70	4900						
	31	961				-	0	0		71	5041						
	32	1024				137585	1	137585		72	5184						
	33	1089				-	0	0		73	5329						
	34	1156				-	0	0		74	5476						
	35	1225				-	0	0		75	5625						
	36	1296				174331	1	174331		76	5776						
	37	1369				144039	1	144039		77	5929						
	38	1444				-	0	0		78	6084						
	39	1521				-	0	0		79	6241						
	Suma de la clase						4	616779		Suma de la clase							
IV	40	1600								80	6400						
	41	1681								81	6561						
	42	1764								82	6724						
	43	1849								83	6889						
	44	1936								84	7056						
	45	2025								85	7225						
	46	2116								86	7396						
	47	2209								87	7569						
	48	2304								88	7744						
	49	2401								89	7921						
	Suma de la clase									Suma de la clase							
MAYORES DE 89 CMS. ENCINAS								Olivos n	MAYORES DE 89 CMS. PINOS								Acebuches n.º
D	Mad.	Inmad.	Total	D	Mad.	Inmad.	Total		D	Mad.	Inmad.	Total	D	Mad.	Inmad.	Total	
Sumas grals.								S									
Total S.								ns								198 2985	

Arboles menores de 10 = 31
 Superficie a descontar = 34,00 m²

Garantaje de la espesura normal sobre la completa $E_0 = E_c \times 0,610$

CABIDA CUBIERTA

CALIDAD *Espejuna normal*

RODAL *Parcela de 20 x 20
7 hecta de la finca*

Clase diámetro	Q. ILEX (ENCINA)				P. HALEPENSIS (Pino Carrasco)				Clase diámetro	Q. ILEX (ENCINA)				P. HALEPENSIS (Pino Carrasco)			
	D ²	K	Total pies n	D ² Kn	K ²	K D ²	Total pies n	D ² Kn		D ²	K	Total pies n	D ² Kn	K D ² n	K	Total pies n	D ² Kn
10	100				15595	15595	1	15595	50	2500	13500	0	13500				
11	121				15595	18870	1	18870	51	2601	13500	0	13500				
12	144				15595	32457	0	0	52	2704	12500	0	12500				
13	169				15595	36356	0	0	53	2809	12500	0	12500				
14	196				15595	30566	1	30566	54	2916	12500	0	12500				
15	225				15595	35089	1	35089	55	3025	12500	0	12500				
16	256				15432	38738	3	77476	56	3136							
17	289				15132	43731	1	43731	57	3249							
18	324				15132	49038	1	49038	58	3364							
19	361				124142	51053	1	51053	59	3481							
Suma de la clase									Suma de la clase								
20	400				13516	54064	1	54064	60	3600							
21	441				13516	59606	3	178818	61	3721							
22	484				13516	65417	0	0	62	3844							
23	529				13516	71500	1	71500	63	3969							
24	576				13516	77852	3	333556	64	4096							
25	625				13449	84475	1	84475	65	4225							
26	676				13449	90915	1	90915	66	4356							
27	729				13449	98043	3	394139	67	4489							
28	784				13449	105440	0	0	68	4624							
29	841				13449	113106	1	113106	69	4761							
Suma de la clase									Suma de la clase								
30	900				13436	120924	1	120924	70	4900							
31	961				13436	129130	1	129130	71	5041							
32	1024				13436	137585	1	137585	72	5184							
33	1089				13436	146318	0	0	73	5329							
34	1156				13436	155430	2	310860	74	5476							
35	1225				13436	164691	0	0	75	5625							
36	1296				13436	174331	0	0	76	5776							
37	1369				13436	184339	1	184339	77	5929							
38	1444				13436	194716	0	0	78	6084							
39	1521				13436	205462	0	0	79	6241							
Suma de la clase									Suma de la clase								
40	1600				12876	206916			80	6400							
41	1681				12876	216446			81	6561							
42	1764				12876	227133			82	6724							
43	1849				12876	238077			83	6889							
44	1936				12876	249279			84	7056							
45	2025				12876	260739			85	7225							
46	2116				12876	272456			86	7396							
47	2209				12876	284431			87	7569							
48	2304				12876	296663			88	7744							
49	2401				12876	309153			89	7921							
Suma de la clase									Suma de la clase								

MAYORES DE 89 CMS. ENCINAS								Olivos n	MAYORES DE 89 CMS. PINOS								Acebuches n.º
D	Mad.	Inmad.	Total	D	Mad.	Inmad.	Total		D	Mad.	Inmad.	Total	D	Mad.	Inmad.	Total	
Sumas vrales								S									NS
Total S.								ns									352479

*Pinos menores de 10 cm -- 6
impedire a descontar de la parcela: 9 m²*

*Porcentaje de la espejuna
normal sobre la completa -
= E_o = E_c x 0,594*

CABIDA CUBIERTA

CALIDAD III *Es resina normal*

RODAL *Parcela de las Ambelloras Parcela de 20 x 15 (rechinio a la horizontal)*

Clase diámetro	Q. ILEX (ENCINA)				P. HALEPENSIS (Pino Carrasco)				Clase diámetro	Q. ILEX (ENCINA)				P. HALEPENSIS (Pino Carrasco)			
	D ²	K	Total pies n	D ² Kn	K ₁	K ₂	Total pies n	D ² Kn		D ²	K	Total pies n	D ² Kn	D ²	K	Total pies n	D ² Kn
I	10	100			188.16	188.16	4	75264	V	50	2500	119.75	0	249575			
	11	121			188.16	22767	2	46534		51	2601	119.75	0	31470			
	12	144			188.16	27095	4	108380		52	2704	119.75	0	323804			
	13	169			188.16	31799	3	95397		53	2809	119.75	0	336378			
	14	196			188.16	36879	2	73758		54	2916	119.75	0	349444			
	15	225			188.16	42336	2	84672		55	3025	119.75	0	362544			
	16	256			167.41	42336	2	85744		56	3136	119.75	0				
	17	289			167.41	48382	3	145146		57	3249						
	18	324			167.41	54924	3	164723		58	3364						
	19	361			154.32	54928	0	0		59	3481						
Suma de la clase								873588		Suma de la clase							
II	20	400			138.67	557680	0	0	VI	60	3600						
	21	441			138.67	61153	2	123306		61	3721						
	22	484			138.67	67116	0	0		62	3844						
	23	529			138.67	73356	1	73356		63	3969						
	24	576			138.67	79877	2	159748		64	4096						
	25	625			138.67	85419	1	85419		65	4225						
	26	676			136.25	92185	1	92185		66	4356						
	27	729			136.25	99326	0	0		67	4489						
	28	784			136.25	106820	0	0		68	4624						
	29	841			136.25	114586	0	0		69	4761						
Suma de la clase								582924		Suma de la clase							
III	30	900			114.705	0	-	-	VII	70	4900						
	31	961			114.705	0	-	-		71	5041						
	32	1024			114.705	0	-	-		72	5184						
	33	1089			127.45	138713	0	-		73	5329						
	34	1156			127.45	147333	0	-		74	5476						
	35	1225			136.136	156136	1	156136		75	5625						
	36	1296			165.175	0	0	0		76	5776						
	37	1369			174.479	0	0	0		77	5929						
	38	1444			184.038	1	184038			78	6084						
	39	1521			193.851	0	0	0		79	6241						
Suma de la clase								370164		Suma de la clase							
IV	40	1600			193.32	193712			VIII	80	6400						
	41	1681				205620				81	6561						
	42	1764				218732				82	6724						
	43	1849				2326176				83	6889						
	44	1936				236812				84	7056						
	45	2025				247698				85	7225						
	46	2116				258829				86	7396						
	47	2209				270205				87	7569						
	48	2304				281825				88	7744						
	49	2401				293690				89	7921						
Suma de la clase										Suma de la clase							

MAYORES DE 89 CMS.
ENCINAS

MAYORES DE 89 CMS.
PINOS

D	ENCINAS			Olivos n	PINOS				Accu- ches n.º
	Mad.	Inmad.	Total		D	Mad.	Inmad.	Total	
									S
									NS
Sumas grales.				S					
Total S.				ns					1751686

*Pinos menores de 10 cm : 36
Imputarse a descuento de la parcela por este concepto : 50 m²*

*Porcentaje de la resina normal
sobre las completas Eo: Ec x 0,701*

CABIDA CUBIERTA

CALIDAD III *espesura normal*

RODAL *Pumeller de Binissant Parcela de 30 x 15*

Clase diamétrica	Q. ILEX (ENCINA)				P. HALEPENSIS (Pino Carrasco)				Clase diamétrica	Q. ILEX (ENCINA)				P. HALEPENSIS (Pino Carrasco)			
	D ²	K	Total pies n	D ² K _n	K D ²	D ² K	Total pies n	D ² K _n		D ²	K	Total pies n	D ² K _n	D ²	K	Total pies n	D ² K _n
I	10	100				18816	1	18816	V	50	2500						
	11	121				-	0	0		51	2601						
	12	144				-	0	0		52	2704						
	13	169				84799	1	31799		53	2809						
	14	196				-	0	0		54	2916						
	15	225				36879	1	36879		55	3025						
	16	256								56	3136						
	17	289								57	3249						
	18	324								58	3364						
	19	361								59	3481						
Suma de la clase							87494	Suma de la clase									
II	20	400				-	0	-	VI	60	3600						
	21	441				61453	1	61453		61	3721						
	22	484								62	3844						
	23	529								63	3969						
	24	576								64	4096						
	25	625								65	4225						
	26	676								66	4356						
	27	729								67	4489						
	28	784								68	4624						
	29	841								69	4761						
Suma de la clase							61453	Suma de la clase									
III	30	900				114705	1	114705	VII	70	4900						
	31	961				-	0	-		71	5041						
	32	1024				-	0	-		72	5184						
	33	1089				138793	1	138793		73	5329						
	34	1156				-	0	-		74	5476						
	35	1225				156126	2	312252		75	5625						
	36	1296				165175	1	165175		76	5776						
	37	1369				-	0	-		77	5929						
	38	1444				-	0	-		78	6084						
	39	1521				-	0	-		79	6241						
Suma de la clase							73025	Suma de la clase									
IV	40	1600				195712	2	391424	VIII	80	6400						
	41	1681				-	0	0		81	6561						
	42	1764				-	0	0		82	6724						
	43	1849				226170	1	226170		83	6889						
	44	1936				-	0	0		84	7056						
	45	2025				-	0	0		85	7225						
	46	2116				258229	1	258229		86	7396						
	47	2209				-	0	0		87	7569						
	48	2304				281225	1	281225		88	7744						
	49	2401				-	-	-		89	7921						
Suma de la clase							1458242	Suma de la clase									

MAYORES DE 89 CMS. ENCINAS								Olivos n	MAYORES DE 89 CMS. PINOS								Acebuches n.º
D	Mad.	Inmad.	Total	D	Mad.	Inmad.	Total		D	Mad.	Inmad.	Total	D	Mad.	Inmad.	Total	
																	S
																	NS
Sumas grals.								S									
Total S.								ns									2087880

*Quilómetros menores de 10 cm = 10
Superficie a descontar de la parcela 30 m²*

Porcentaje de la espesura normal sobre la completa = 50. Es 0.728

CABIDA CUBIERTA

CALIDAD II *espesura normal*

RODAL *coll. Mat. Parcela de 30 x 15 (reducida a la horizontal)*

Clase diamétrica	Q. ILEX (ENCINA)				P. HALEPENSIS (Pino Carrasco)				Clase diamétrica	Q. ILEX (ENCINA)				P. HALEPENSIS (Pino Carrasco)			
	D ²	K	Total pies n	D ² Kn	K ²	KD ²	Total pies n	D ² Kn		D ²	K	Total pies n	D ² Kn	D ²	K	Total pies n	D ² Kn
I	10	100				18816	4	75264	V	50							
	11	121				22767	2	45534		51							
	12	144				27095	1	27095		52							
	13	169				31799	4	127196		53							
	14	196				36879	0	0		54							
	15	225				42856	3	127008		55							
	16	256				48857	3	148571		56							
	17	289				48382	1	48382		57							
	18	324				59241	1	59241		58							
	19	361				54938	0	-		59							
Suma de la clase									Suma de la clase								
II	20	400				65468	1	65468	VI	60							
	21	441				61453	1	61453		61							
	22	484				67116	2	134232		62							
	23	529				73356	1	73356		63							
	24	576				79874	0	-		64							
	25	625				85419	0	-		65							
	26	676				92105	3	276315		66							
	27	729				99326	0	-		67							
	28	784				106820	1	106820		68							
	29	841				114586	0	-		69							
Suma de la clase									Suma de la clase								
III	30	900							VII	70							
	31	961								71							
	32	1024								72							
	33	1089								73							
	34	1156								74							
	35	1225								75							
	36	1296								76							
	37	1369								77							
	38	1444								78							
	39	1521								79							
Suma de la clase									Suma de la clase								
IV	40	1600							VIII	80							
	41	1681								81							
	42	1764								82							
	43	1849								83							
	44	1936								84							
	45	2025								85							
	46	2116								86							
	47	2209								87							
	48	2304								88							
	49	2401								89							
Suma de la clase									Suma de la clase								

MAYORES DE 89 CMS. ENCINAS								Olivos n	MAYORES DE 89 CMS. PINOS								Acabu-dos n.º
D	Mad.	Inmad.	Total	D	Mad.	Inmad.	Total		D	Mad.	Inmad.	Total	D	Mad.	Inmad.	Total	
																S	
																NS	
Sumas grals.																	1459 521
Total S.																	

*0. más mueras de 10 cm - 47
 superficie a descontar de la parcela por este motivo: 95 m²*

Porcentaje de la espesura normal sobre la completa 50 = 20,71%

CABIDA CUBIERTA

CALIDAD *Morisco - G. morisco*

RODAL *1/4 hect. de la finca - Parcela de 15 x 15*

Clase diamétrica	Q. ILEX (ENCINA)				P. HALEPENSIS (Pino Carrasco)				Clase diamétrica	Diametro en cms. D	Q. ILEX (ENCINA)				P. HALEPENSIS (Pino Carrasco)				
	D ²	K	Total pies n	D ² Kn	D ² n	K	Total pies n	D ² Kn			D ²	K	Total pies n	D ² Kn	D ²	K	Total pies n	D ² Kn	
I	10	100	360,78	3	360,78	72156			V	50	2500								
	11	121	3	1	43654	130962				51	2601								
	12	144	1	1	51952	57952				52	2704								
	13	169	1	1	60972	60972				53	2809								
	14	196	3	2	70743	1111436				54	2916								
	15	225	360,78	1	81176	81176				55	3025								
	16	256	324,41	0	-	-				56	3136								
	17	289	324,41	0	-	-				57	3249								
	18	324	324,41	1	105109	105109				58	3364								
	19	361	304,58	0	-	-				59	3481								
Suma de la clase						643753			Suma de la clase										
II	20	400	398,67	1	119167	119167			VI	60	3600								
	21	441	398,67	1	131713	131713				61	3721								
	22	484	398,67	3	144258	389112				62	3844								
	23	529	398,67	0	-	-				63	3969								
	24	576	398,67	0	-	-				64	4096								
	25	625	398,67	1	186669	186669				65	4225								
	26	676	394,70	1	199217	199217				66	4356								
	27	729	394,70	0	-	0				67	4489								
	28	784	394,70	0	-	0				68	4624								
	29	841	394,70	0	-	0				69	4761								
Suma de la clase						926179			Suma de la clase										
III	30	900							VII	70	4900								
	31	961								71	5041								
	32	1024								72	5184								
	33	1089								73	5329								
	34	1156								74	5476								
	35	1225								75	5625								
	36	1296								76	5776								
	37	1369								77	5929								
	38	1444								78	6084								
	39	1521								79	6241								
Suma de la clase									Suma de la clase										
IV	40	1600							VIII	80	6400								
	41	1681								81	6561								
	42	1764								82	6724								
	43	1849								83	6889								
	44	1936								84	7056								
	45	2025								85	7225								
	46	2116								86	7396								
	47	2209								87	7569								
	48	2304								88	7744								
	49	2401								89	7921								
Suma de la clase									Suma de la clase										

MAYORES DE 89 CMS. ENCINAS								Olivos n	MAYORES DE 89 CMS. PINOS								Acebuches n.º
D	Mad.	Inmad.	Total	D	Mad.	Inmad.	Total		D	Mad.	Inmad.	Total	D	Mad.	Inmad.	Total	
																	S
																	NS
Sumas grals.								S									
Total S.								ns									

$E_o = 156,9932$
 $E_e = 1515 = 335$

$E_n = E_e \times 0,6977$

CABIDA CUBIERTA

CALIDAD *Morisco - Concina*

RODAL *Canellas de Biniacort Parcela de 32 x 20*

Clase diamétrica	Q. ILEX (ENCINA)				P. HALEPENSIS (Pino Carrasco)				Clase diamétrica	Q. ILEX (ENCINA)				P. HALEPENSIS (Pino Carrasco)			
	D ²	K	Total pies n	D ² Kn	D ² n	K	Total pies n	D ² Kn		D ²	K	Total pies n	D ² Kn	D ²	K	Total pies n	D ² Kn
I	10	100	360,78	0	-	0	-	0	V	50	2500	-	-	-	-	-	-
	11	121	360,78	0	-	0	-	0		51	2601	-	-	-	-	-	-
	12	144	360,78	2	54952	103904	-	-		52	2704	-	-	-	-	-	-
	13	169	360,78	0	-	-	-	-		53	2809	-	-	-	-	-	-
	14	196	360,78	0	-	-	-	-		54	2916	-	-	-	-	-	-
	15	225	360,78	1	81176	81176	-	-		55	3025	-	-	-	-	-	-
	16	256	324,41	0	-	-	-	-		56	3136	-	-	-	-	-	-
	17	289	324,41	0	-	-	-	-		57	3249	-	-	-	-	-	-
	18	324	324,41	1	105109	105109	-	-		58	3364	-	-	-	-	-	-
	19	361	324,58	0	-	-	-	-		59	3481	-	-	-	-	-	-
Suma de la clase									Suma de la clase								
II	20	400	398,67	3	119460	338936	-	-	VI	60	3600	-	-	-	-	-	-
	21	441	398,67	0	-	-	-	-		61	3721	-	-	-	-	-	-
	22	484	398,67	0	-	-	-	-		62	3844	-	-	-	-	-	-
	23	529	398,67	0	-	-	-	-		63	3969	-	-	-	-	-	-
	24	576	398,67	1	172034	172034	-	-		64	4096	-	-	-	-	-	-
	25	625	398,67	1	186669	186669	-	-		65	4225	-	-	-	-	-	-
	26	676	394,70	0	-	-	-	-		66	4356	-	-	-	-	-	-
	27	729	394,70	2	214836	424672	-	-		67	4489	-	-	-	-	-	-
	28	784	394,70	0	-	-	-	-		68	4624	-	-	-	-	-	-
	29	841	394,70	1	247843	247843	-	-		69	4761	-	-	-	-	-	-
Suma de la clase									Suma de la clase								
III	30	900	383,02	1	353818	353818	-	-	VII	70	4900	-	-	-	-	-	-
	31	961	383,02	0	-	-	-	-		71	5041	-	-	-	-	-	-
	32	1024	383,02	0	-	-	-	-		72	5184	-	-	-	-	-	-
	33	1089	383,02	2	307120	614240	-	-		73	5329	-	-	-	-	-	-
	34	1156	383,02	0	-	-	-	-		74	5476	-	-	-	-	-	-
	35	1225	383,02	0	-	-	-	-		75	5625	-	-	-	-	-	-
	36	1296	383,02	2	365448	730896	-	-		76	5776	-	-	-	-	-	-
	37	1369	383,02	0	-	-	-	-		77	5929	-	-	-	-	-	-
	38	1444	383,02	1	407237	407237	-	-		78	6084	-	-	-	-	-	-
	39	1521	-	0	-	-	-	-		79	6241	-	-	-	-	-	-
Suma de la clase									Suma de la clase								
IV	40	1600	-	-	-	-	-	-	VIII	80	6400	-	-	-	-	-	-
	41	1681	-	-	-	-	-	-		81	6561	-	-	-	-	-	-
	42	1764	-	-	-	-	-	-		82	6724	-	-	-	-	-	-
	43	1849	-	-	-	-	-	-		83	6889	-	-	-	-	-	-
	44	1936	-	-	-	-	-	-		84	7056	-	-	-	-	-	-
	45	2025	-	-	-	-	-	-		85	7225	-	-	-	-	-	-
	46	2116	-	-	-	-	-	-		86	7396	-	-	-	-	-	-
	47	2209	-	-	-	-	-	-		87	7569	-	-	-	-	-	-
	48	2304	-	-	-	-	-	-		88	7744	-	-	-	-	-	-
	49	2401	-	-	-	-	-	-		89	7921	-	-	-	-	-	-
Suma de la clase									Suma de la clase								
MAYORES DE 89 CMS. ENCINAS								Olivos n	MAYORES DE 89 CMS. PINOS								Acabu-ches n.º
D	Mad.	Inmad.	Total	D	Mad.	Inmad.	Total		D	Mad.	Inmad.	Total	D	Mad.	Inmad.	Total	
								S								S	
								ns								NS	
Sumas grales.																	
Total S.																	

$E_n = 301,8831$
 $E_c = 32730440$
 $E_n = E_c \times 0,6861$

CABIDA CUBIERTA

CALIDAD *Mónica Comunal*

RODAL *Bonita d'en Marista Comunal 15720*

Clase diamétrica	Q. ILEX (ENCINA)				P. HALEPENSIS (Pino Carrasco)				Clase diamétrica	Q. ILEX (ENCINA)				P. HALEPENSIS (Pino Carrasco)			
	Diametro en cms. D		Total pies n	D ² Kn	K D ² n	K	Total pies n	D ² Kn		Diametro en cms. D		Total pies n	D ² Kn	D ²	K	Total pies n	D ² Kn
	D ²	K								D ²	K						
I	10	100	360.78	0	36078	0			V	50	2500						
	11	121	360.78	2	72156	87308				51	2601						
	12	144	360.78	0	51952	0				52	2704						
	13	169	360.78	0	60972	0				53	2809						
	14	196	360.78	1	70713	70713				54	2916						
	15	225	360.78	1	81176	81176				55	3025						
	16	256	324.44	2	83049	166098				56	3136						
	17	289	324.44	0	99754	0				57	3249						
	18	324	324.44	1	105109	105109				58	3364						
	19	361	304.58	0	109982	0				59	3481						
Suma de la clase				7		500404			Suma de la clase								
II	20	400	298.67	1	119468	119468			VI	60	3600						
	21	441	298.67	0	131743	0				61	3721						
	22	484	298.67	1	144536	144536				62	3844						
	23	529	298.67	0	157996	0				63	3969						
	24	576	298.67	0	172034	0				64	4096						
	25	625	298.67	1	186669	186669				65	4225						
	26	676	294.70	0	199247	0				66	4356						
	27	729	294.70	0	214836	0				67	4489						
	28	784	294.70	0	231045	0				68	4624						
	29	841	294.70	1	247843	247843				69	4761						
Suma de la clase				4		698536			Suma de la clase								
III	30	900	282.02	1	253818	253818			VII	70	4900						
	31	961	282.02	0	271021	0				71	5041						
	32	1024	282.02	0	289782	0				72	5184						
	33	1089	282.02	0	309120	0				73	5329						
	34	1156	282.02	1	330042	330042				74	5476						
	35	1225	282.02	1	352475	352475				75	5625						
	36	1296	282.02	0	365498	0				76	5776						
	37	1369	282.02	0	380085	0				77	5929						
	38	1444	282.02	0	395257	0				78	6084						
	39	1521	282.02	0	411022	0				79	6241						
Suma de la clase				3		925308			Suma de la clase								
IV	40	1600	275.20		440320				VIII	80	6400						
	41	1681	275.20		462644					81	6561						
	42	1764	275.20		485452					82	6724						
	43	1849	275.20		508745					83	6889						
	44	1936	275.20		532524					84	7056						
	45	2025	275.20		556789					85	7225						
	46	2116	275.20		581540					86	7396						
	47	2209	275.20		606777					87	7569						
	48	2304	275.20		632500					88	7744						
	49	2401	275.20		658709					89	7921						
Suma de la clase									Suma de la clase								

MAYORES DE 89 CMS. ENCINAS								Olivos n	MAYORES DE 89 CMS. PINOS								Acebuches n.º
D	Mad.	Inmad.	Total	D	Mad.	Inmad.	Total		D	Mad.	Inmad.	Total	D	Mad.	Inmad.	Total	
								S								NS	
								na									
Sumas grais.																	
Total S.																	

$$200 = 213,4848 \text{ mbs}^2$$

$$Ec = 15 \times 20 = 300$$

$$\left\{ \begin{aligned} E_0 &= E_c \times 0,7081 \end{aligned} \right.$$

26 - DETERMINACION DEL ESTADO DE CADA RODAL Y SU ESPESURA -

Para calcular el estado en cada rodal tendremos en cuenta que para nosotros el estado se nos refleja en el número de pies que el rodal lleva en relación con el que puede llevar según sus valores normales es decir, el estado será el porcentaje que sobre la cabida cubierta normal represente la real.

A tal efecto en cada clase diamétrica de cada rodal, buscaremos su diámetro medio obtenido del conteo y en los estados anteriores veremos la copa que le corresponde. Multiplicando este valor por el número de pies tendremos para cada clase la superficie real cubierta y por suma de todas ellas la cabida real cubierta por el arbolado de cada rodal que dividida por la superficie poblada del mismo nos dará la cabida cubierta real por Ha. = E_r . si ahora obtenemos $\frac{E_r}{E_n} = X$. es decir la superficie real que el arbolado entre por Ha. a la que debería cubrir en su estado normal, tendremos un coeficiente que nos representará claramente el estado del rodal.

Así mismo la espesura se obtiene dividiendo la cabida cubierta por la superficie forestal de cada rodal.

A fin de ahora de reflejarlo debidamente en el plano estableceremos las siguientes escalas.

	Estado		Espesura	
I	De 0	a 0,200	De 0	á 0,200
II	De 0'20	a 0,40	De 0'20	a 0'40
III	De 0'40	á 0,60	De 0'40	á 0'60
IV	De 0'60	á 0,80		
V	De 0'80	en adelante.		

Ajustos los estados determinativos

ACIUAL	SUPERFICIE PUNALIA	ESPECIE	1				ACIUAL	SUPERFICIE PUNALIA	ESPECIE	2			
			A DIAMETRO MEDIO CMTS.	SUPERFICIE QUE CUBRE EL PIE A M ²	N ^o DE PIES	SUPERFICIE CUBIERTA TOTAL M ²				A DIAMETRO MEDIO CMTS.	SUPERFICIE QUE CUBRE EL PIE A M ²	N ^o DE PIES	SUPERFICIE CUBIERTA TOTAL M ²
1	11.8000	PINUS MEXICANIS	13.7	3.07	1045	3214	2	5.0000	QUERCUS ILEX	16.2	3.61	129	466
			23.6	7.14	850	6.069				24.5	7.75	226	1.752
			33.6	14.22	384	5.460				34.2	14.22	286	4.067
			42.0	21.14	103	2.177				43.8	23.20	132	3.062
			52.0	31.92	12	383				52.4	34.42	524	18.036
TOTAL			-	-	-	17.972	TOTAL			-	-	-	27.786

$E = \frac{S}{T} = 0.1523$ $E : E_n = 0.2567$ $E = \frac{S}{T} = 0.5557$ $E : E_n = 0.9365$

ACIUAL	SUPERFICIE PUNALIA	ESPECIE	3				ACIUAL	SUPERFICIE PUNALIA	ESPECIE	4			
			A DIAMETRO MEDIO CMTS.	SUPERFICIE QUE CUBRE EL PIE A M ²	N ^o DE PIES	SUPERFICIE CUBIERTA TOTAL M ²				A DIAMETRO MEDIO CMTS.	SUPERFICIE QUE CUBRE EL PIE A M ²	N ^o DE PIES	SUPERFICIE CUBIERTA TOTAL M ²
3	0.0000	QUERCUS ILEX					4	0.0000	QUERCUS ILEX				
TOTAL							TOTAL						

$E = \frac{S}{T} = 0.0000$ $E : E_n = 0.0000$ $E = \frac{S}{T} = 0.0000$ $E : E_n = 0.0000$

ACIUAL	SUPERFICIE PUNALIA	ESPECIE	5				ACIUAL	SUPERFICIE PUNALIA	ESPECIE	6			
			A DIAMETRO MEDIO CMTS.	SUPERFICIE QUE CUBRE EL PIE A M ²	N ^o DE PIES	SUPERFICIE CUBIERTA TOTAL M ²				A DIAMETRO MEDIO CMTS.	SUPERFICIE QUE CUBRE EL PIE A M ²	N ^o DE PIES	SUPERFICIE CUBIERTA TOTAL M ²
5	2.0000	PINUS MEXICANIS	15.3	3.52	40	141	6	0.0000	QUERCUS ILEX	15.7	8.30	6	50
			24.7	7.75	68	527				23.5	17.20	10	172
			36.7	16.24	59	994							
			43.6	23.20	40	928							
			51.2	30.70	5	154							
TOTAL			-	-	-	2.966	TOTAL			-	-	-	

$E = \frac{S}{T} = 0.1483$ $E : E_n = 0.2499$ $E = \frac{S}{T} = 0.0000$ $E : E_n = 0.0000$

PUNTO	SUPERFICIE PUNTO	ESPECIE	A				B						
			DIAMETRO MEDIO CMS.	SUPERFICIE QUE CUBRE EL PIE A MS ²	Nº DE PIES	SUPERFICIE CUBIERTA TOTAL MS ²	DIAMETRO MEDIO CMS.	SUPERFICIE QUE CUBRE EL PIE B MS ²	Nº DE PIES	SUPERFICIE CUBIERTA TOTAL MS ²			
7	10.6500	PINUS MEXICANA	15.5	3.61	260	939	PINUS MEXICANA	14.5	3.52	4.92	1.732		
			24.8	7.75	341	2.643							
			34.0	14.22	419	5.958							
			44.6	24.26	285	6.914							
			53.8	34.42	130	4.475							
		QUERCUS ILEX	14.6	8.12	27	219	QUERCUS ILEX	15.4	6.10	26	159		
			22.5	15.80	7	111							
			35.8	36.55	4	146							
TOTAL			-	-	-	21.405	TOTAL			-	-	-	24.551

$$E = \frac{S}{C} = 0.2094 \quad E : E_n = 0.3529$$

$$E = \frac{S}{C} = 0.4092 \quad E : E_n = 0.6896$$

PUNTO	SUPERFICIE PUNTO	ESPECIE	A				B						
			DIAMETRO MEDIO CMS.	SUPERFICIE QUE CUBRE EL PIE A MS ²	Nº DE PIES	SUPERFICIE CUBIERTA TOTAL MS ²	DIAMETRO MEDIO CMS.	SUPERFICIE QUE CUBRE EL PIE B MS ²	Nº DE PIES	SUPERFICIE CUBIERTA TOTAL MS ²			
9	22.5000	PINUS MEXICANA	14.3	3.06	1.476	4.517	PINUS MEXICANA	15.2	3.52	180	634		
			24.5	7.79	1.204	9.317							
			34.0	15.54	1.006	15.653							
			42.9	23.81	337	8.024							
			53.2	35.11	46	1.615							
		QUERCUS ILEX						QUERCUS ILEX					
TOTAL			-	-	-	22.626	TOTAL			-	-	-	17.602

$$E = \frac{S}{C} = 0.1006 \quad E : E_n = 0.1665$$

$$E = \frac{S}{C} = 0.1593 \quad E : E_n = 0.2684$$

PUNTO	SUPERFICIE PUNTO	ESPECIE	A				B									
			DIAMETRO MEDIO CMS.	SUPERFICIE QUE CUBRE EL PIE A MS ²	Nº DE PIES	SUPERFICIE CUBIERTA TOTAL MS ²	DIAMETRO MEDIO CMS.	SUPERFICIE QUE CUBRE EL PIE B MS ²	Nº DE PIES	SUPERFICIE CUBIERTA TOTAL MS ²						
11	13.5000	PINUS MEXICANA	15.2	3.51	412	1.446	PINUS MEXICANA	14.4	3.69	1.854	6.841					
			24.3	7.79	554	4.316										
			33.8	15.64	481	7.475										
			43.0	23.81	174	4.143										
			53.7	36.45	29	1.057										
		QUERCUS ILEX						QUERCUS ILEX	23.0	15.80	1	16				
TOTAL			-	-	-	18.922	TOTAL			-	-	-	34.157			

$$E = \frac{S}{C} = 0.1401 \quad E : E_n = 0.2319$$

$$E = \frac{S}{C} = 0.1342 \quad E : E_n = 0.1901$$

ESPECIE	A DIAMETRO MEDIO CMS.	SUPERFICIE QUE CUBRE EL PIE A MS ²	N° DE PIES	J SUPERFICIE CUBIERTA TOTAL MS ²
QUERCUS ILEX	14.1	3.06	1.751	5.358
PINUS MEXICENSIS	24.1	7.79	1.029	8.016
	34.1	15.54	1.069	16.612
	42.2	22.71	362	2.721
	53.6	36.45	45	1.640
TOTAL	-	-	-	39.847

13 13.3200

ESPECIE	A DIAMETRO MEDIO CMS.	SUPERFICIE QUE CUBRE EL PIE A MS ²	N° DE PIES	J SUPERFICIE CUBIERTA TOTAL MS ²
QUERCUS ILEX	14.7	3.51	804	2.822
PINUS MEXICENSIS	24.2	7.79	884	6.886
	34.2	15.54	876	13.613
	42.9	23.81	397	9.453
	53.1	35.11	59	2.071
TOTAL	-	-	-	34.845

14 18.4000

$T = \frac{S}{S} = 0.2992$ $E:EN = 0.4953$

$T = \frac{S}{S} = 0.894$ $E:EN = 0.3135$

ESPECIE	A DIAMETRO MEDIO CMS.	SUPERFICIE QUE CUBRE EL PIE A MS ²	N° DE PIES	J SUPERFICIE CUBIERTA TOTAL MS ²
QUERCUS ILEX	14.5	3.07	375	1.151
PINUS MEXICENSIS	23.8	7.14	279	1.992
	34.2	14.22	211	3.000
	43.3	22.15	121	2.680
	54.0	34.42	21	723
TOTAL	-	-	-	9.546

15 10.3500

ESPECIE	A DIAMETRO MEDIO CMS.	SUPERFICIE QUE CUBRE EL PIE A MS ²	N° DE PIES	J SUPERFICIE CUBIERTA TOTAL MS ²
QUERCUS ILEX	14.5	3.52	627	2.207
PINUS MEXICENSIS	24.0	7.14	615	4.391
	34.3	14.22	526	7.480
	43.9	23.20	349	8.097
	53.3	33.96	96	3.260
TOTAL	-	-	-	25.435

16 17.7000

$T = \frac{S}{S} = 0.0922$ $E:EN = 0.1554$

$T = \frac{S}{S} = 0.1437$ $E:EN = 0.2422$

ESPECIE	A DIAMETRO MEDIO CMS.	SUPERFICIE QUE CUBRE EL PIE A MS ²	N° DE PIES	J SUPERFICIE CUBIERTA TOTAL MS ²
QUERCUS ILEX	14.3	3.69	1.191	4.395
PINUS MEXICENSIS	24.0	7.99	980	7.830
	33.9	14.73	687	10.120
	42.7	22.62	269	6.085
	53.0	33.64	60	2.018
TOTAL	-	-	-	30.448

17 18.3000

ESPECIE	A DIAMETRO MEDIO CMS.	SUPERFICIE QUE CUBRE EL PIE A MS ²	N° DE PIES	J SUPERFICIE CUBIERTA TOTAL MS ²
QUERCUS ILEX	14.6	4.23	1.075	4.547
PINUS MEXICENSIS	23.4	7.34	625	4.588
	33.0	13.88	232	3.220
	42.3	21.58	51	1.101
	52.5	33.64	14	471
QUERCUS ILEX	10.5	4.37	30	131
TOTAL	-	-	-	14.058

18 14.9500

$T = \frac{S}{S} = 0.1664$ $E:EN = 0.2357$

$T = \frac{S}{S} = 0.0954$ $E:EN = 0.1351$

PUNTO	SUPERFICIE TOTAL	ESPECIE	A			B				
			DIAMETRO MEDIO C.M.S.	SUPERFICIE QUE CUBRE EL PIE A M ²	Nº DE PIES	SUPERFICIE CUBIERTA TOTAL M ²	DIAMETRO MEDIO C.M.S.	SUPERFICIE QUE CUBRE EL PIE A M ²	Nº DE PIES	SUPERFICIE CUBIERTA TOTAL M ²
19	19.0000	PINUS MALLEPENSIS	13.9	3.69	1.900	7.011				
			24.3	7.99	897	7.167				
			33.7	14.73	697	10.267				
			42.7	22.62	291	6.582				
			52.5	33.64	43	1.447				
QUERCUS ILEX	12.1	5.20	630	3.276						
	22.5	15.80	47	743						
	33.7	32.60	12	391						
	44.0	53.28	3	160						
TOTAL	-	-	-	37.044						

PUNTO	SUPERFICIE TOTAL	ESPECIE	A			B				
			DIAMETRO MEDIO C.M.S.	SUPERFICIE QUE CUBRE EL PIE A M ²	Nº DE PIES	SUPERFICIE CUBIERTA TOTAL M ²	DIAMETRO MEDIO C.M.S.	SUPERFICIE QUE CUBRE EL PIE A M ²	Nº DE PIES	SUPERFICIE CUBIERTA TOTAL M ²
20	18.0000	PINUS MALLEPENSIS	14.2	3.06	1.476	4.577				
			24.7	7.79	1.204	9.379				
			33.9	15.54	1.006	15.633				
			42.8	23.81	337	8.024				
			52.5	35.11	46	1.615				
QUERCUS ILEX										
TOTAL	-	-	-	39.168						

$E = \frac{S}{T} = 0.1949$ $E : EII = 0.2761$

$E = \frac{S}{T} = 0.2176$ $E : EII = 0.3600$

PUNTO	SUPERFICIE TOTAL	ESPECIE	A			B				
			DIAMETRO MEDIO C.M.S.	SUPERFICIE QUE CUBRE EL PIE A M ²	Nº DE PIES	SUPERFICIE CUBIERTA TOTAL M ²	DIAMETRO MEDIO C.M.S.	SUPERFICIE QUE CUBRE EL PIE A M ²	Nº DE PIES	SUPERFICIE CUBIERTA TOTAL M ²
21	9.8000	PINUS MALLEPENSIS	15.6	3.61	19	259				
			23.3	7.09	8	57				
			36.4	15.94	11	175				
			44.6	24.26	20	485				
			52.3	31.92	3	96				
QUERCUS ILEX	13.8	7.07	13	92						
TOTAL	-	-	-	1.164						

PUNTO	SUPERFICIE TOTAL	ESPECIE	A			B				
			DIAMETRO MEDIO C.M.S.	SUPERFICIE QUE CUBRE EL PIE A M ²	Nº DE PIES	SUPERFICIE CUBIERTA TOTAL M ²	DIAMETRO MEDIO C.M.S.	SUPERFICIE QUE CUBRE EL PIE A M ²	Nº DE PIES	SUPERFICIE CUBIERTA TOTAL M ²
22	19.6000	PINUS MALLEPENSIS	15.1	3.52	135	475				
			24.8	7.75	211	1.635				
			34.4	14.22	310	4.408				
			43.7	23.20	137	3.174				
			53.3	33.96	23	781				
QUERCUS ILEX										
TOTAL	-	-	-	10.473						

$E = \frac{S}{T} = 0.0119$ $E : EII = 0.0201$

$E = \frac{S}{T} = 0.0534$ $E : EII = 0.0900$

PUNTO	SUPERFICIE TOTAL	ESPECIE	A			B				
			DIAMETRO MEDIO C.M.S.	SUPERFICIE QUE CUBRE EL PIE A M ²	Nº DE PIES	SUPERFICIE CUBIERTA TOTAL M ²	DIAMETRO MEDIO C.M.S.	SUPERFICIE QUE CUBRE EL PIE A M ²	Nº DE PIES	SUPERFICIE CUBIERTA TOTAL M ²
23	147.000	PINUS MALLEPENSIS	14.3	3.07	52	160				
			24.0	7.14	59	421				
			33.4	13.39	79	1.058				
			43.0	22.15	23	509				
			54.5	39.70	4	143				
QUERCUS ILEX	13.6	6.10	10	61						
TOTAL	-	-	-	2.352						

PUNTO	SUPERFICIE TOTAL	ESPECIE	A			B				
			DIAMETRO MEDIO C.M.S.	SUPERFICIE QUE CUBRE EL PIE A M ²	Nº DE PIES	SUPERFICIE CUBIERTA TOTAL M ²	DIAMETRO MEDIO C.M.S.	SUPERFICIE QUE CUBRE EL PIE A M ²	Nº DE PIES	SUPERFICIE CUBIERTA TOTAL M ²
24	10.1500	PINUS MALLEPENSIS	14.4	3.07	802	2.462				
			23.6	7.14	506	3.613				
			32.7	13.39	146	1.955				
			41.9	21.14	20	423				
			51.0	29.51	4	118				
QUERCUS ILEX										
TOTAL	-	-	-	11.738						

$E = \frac{S}{T} = 0.0153$ $E : EII = 0.0260$

$E = \frac{S}{T} = 0.1156$ $E : EII = 0.1948$

ACTUAL	SUPERFICIE TOTAL	ESPECIE	A DIAMETRO MEDIO CMS.	SUPERFICIE QUE CUBRE EL PIE A M ²	N° DE PIES	J SUPERFICIE CUBIERTA TOTAL M ²
25	165000	PINUS MEXICENSIS	14.1	3.07	1168	3586
			25.4	7.75	541	4193
			33.7	14.22	263	3740
			43.5	23.20	75	1740
			52.3	31.92	15	479
QUERCUS ILEX	15.0	8.12	15	122		
	21.5	14.46	6	87		
TOTAL	-	-	-	-	-	13.947

$E = \frac{S}{T} = 0.0845$ $E : E_n = 0.1424$

ACTUAL	SUPERFICIE TOTAL	ESPECIE	A DIAMETRO MEDIO CMS.	SUPERFICIE QUE CUBRE EL PIE A M ²	N° DE PIES	J SUPERFICIE CUBIERTA TOTAL M ²
26	132000	PINUS MEXICENSIS	14.7	3.52	572	2013
			24.3	7.79	554	4294
			34.2	15.54	599	8504
			42.9	23.81	211	4895
			52.6	35.11	83	2819
QUERCUS ILEX	14.0	7.07	739	5225		
	22.0	14.46	137	1981		
	33.2	30.71	10	271		
TOTAL	-	-	-	-	-	70.349

$E = \frac{S}{T} = 0.5329$ $E : E_n = 0.8980$

ACTUAL	SUPERFICIE TOTAL	ESPECIE	A DIAMETRO MEDIO CMS.	SUPERFICIE QUE CUBRE EL PIE A M ²	N° DE PIES	J SUPERFICIE CUBIERTA TOTAL M ²
27	107500	PINUS MEXICENSIS	14.7	3.52	572	2013
			24.5	7.75	554	4294
			33.9	14.22	599	8504
			43.5	23.20	211	4895
			53.3	33.96	83	2819
QUERCUS ILEX	13.8	7.07	739	5225		
	22.4	14.46	137	1981		
	31.3	27.10	10	271		
TOTAL	-	-	-	-	-	30.002

$E = \frac{S}{T} = 0.2791$ $E : E_n = 0.4704$

ACTUAL	SUPERFICIE TOTAL	ESPECIE	A DIAMETRO MEDIO CMS.	SUPERFICIE QUE CUBRE EL PIE A M ²	N° DE PIES	J SUPERFICIE CUBIERTA TOTAL M ²
28	192000	PINUS MEXICENSIS	14.9	3.51	727	2552
			24.3	7.79	771	6006
			34.2	15.54	733	11391
			42.9	23.81	291	6929
			52.6	35.11	41	1440
QUERCUS ILEX	14.0	7.07	486	3436		
	22.0	14.46	111	1605		
	33.2	30.71	5	186		
TOTAL	-	-	-	-	-	33.548

$E = \frac{S}{T} = 0.1747$ $E : E_n = 0.2892$

ACTUAL	SUPERFICIE TOTAL	ESPECIE	A DIAMETRO MEDIO CMS.	SUPERFICIE QUE CUBRE EL PIE A M ²	N° DE PIES	J SUPERFICIE CUBIERTA TOTAL M ²
29	194000	PINUS MEXICENSIS	14.7	3.51	1511	5304
			24.5	8.45	1763	14897
			34.0	15.54	1455	22611
			42.9	23.81	429	10214
			53.1	35.11	69	2423
QUERCUS ILEX	13.3	6.10	954	5819		
	22.9	15.80	295	4661		
	33.7	32.60	57	1858		
	40.0	44.03	1	44		
TOTAL	-	-	-	-	-	67.831

$E = \frac{S}{T} = 0.3563$ $E : E_n = 0.5898$

ACTUAL	SUPERFICIE TOTAL	ESPECIE	A DIAMETRO MEDIO CMS.	SUPERFICIE QUE CUBRE EL PIE A M ²	N° DE PIES	J SUPERFICIE CUBIERTA TOTAL M ²
30	143500	PINUS MEXICENSIS	14.3	3.05	1411	4304
			23.8	7.79	911	7097
			34.0	15.54	782	12152
			43.3	23.81	435	10357
			53.1	35.11	80	2809
QUERCUS ILEX	14.7	8.12	10	81		
	20.6	13.17	3	40		
TOTAL	-	-	-	-	-	36.840

$E = \frac{S}{T} = 0.2567$ $E : E_n = 0.4249$

31 13.0000

ESPECIE	A DIAMETRO MEDIO CMS.	B SUPERFICIE QUE CUBRE EL PIE A MS. ²	C N° DE PIES	D SUPERFICIE CUBIERTA TOTAL MS. ²
QUERCUS ILEX	15.3	3.51	585	2.053
QUERCUS ILEX	24.6	8.45	881	7.444
QUERCUS ILEX	34.4	15.54	1.120	17.405
QUERCUS ILEX	43.7	24.93	710	17.700
QUERCUS ILEX	53.4	35.11	265	9.304
TOTAL	-	-	-	54.489

$E = \frac{S}{C} = 0.2369$ $E : E \pi = 0.3922$

32 15.7500

ESPECIE	A DIAMETRO MEDIO CMS.	B SUPERFICIE QUE CUBRE EL PIE A MS. ²	C N° DE PIES	D SUPERFICIE CUBIERTA TOTAL MS. ²
QUERCUS ILEX	15.5	3.61	158	4.72
QUERCUS ILEX	24.9	7.75	240	1.860
QUERCUS ILEX	34.7	15.07	360	5.425
QUERCUS ILEX	43.2	22.15	194	4.297
QUERCUS ILEX	53.8	34.42	72	2.478
TOTAL	-	-	-	14.748

$E = \frac{S}{C} = 0.0936$ $E : E \pi = 0.1577$

33 7.7000

ESPECIE	A DIAMETRO MEDIO CMS.	B SUPERFICIE QUE CUBRE EL PIE A MS. ²	C N° DE PIES	D SUPERFICIE CUBIERTA TOTAL MS. ²
QUERCUS ILEX	14.4	3.07	1.455	4.467
QUERCUS ILEX	24.3	7.14	1.392	9.439
QUERCUS ILEX	33.5	14.22	931	13.739
QUERCUS ILEX	42.5	22.15	201	4.452
QUERCUS ILEX	53.2	33.96	21	7.13
TOTAL	-	-	-	34.406

$E = \frac{S}{C} = 0.5767$ $E : E \pi = 0.9719$

34 9.1000

ESPECIE	A DIAMETRO MEDIO CMS.	B SUPERFICIE QUE CUBRE EL PIE A MS. ²	C N° DE PIES	D SUPERFICIE CUBIERTA TOTAL MS. ²
QUERCUS ILEX	14.6	3.52	203	7.15
QUERCUS ILEX	24.6	7.75	276	2.139
QUERCUS ILEX	34.1	14.22	271	3.454
QUERCUS ILEX	43.3	22.15	87	1.927
QUERCUS ILEX	54.0	34.42	22	7.57
TOTAL	-	-	-	9.188

$E = \frac{S}{C} = 0.1010$ $E : E \pi = 0.1702$

35 20.0000

ESPECIE	A DIAMETRO MEDIO CMS.	B SUPERFICIE QUE CUBRE EL PIE A MS. ²	C N° DE PIES	D SUPERFICIE CUBIERTA TOTAL MS. ²
QUERCUS ILEX	14.9	3.51	466	1.636
QUERCUS ILEX	24.7	8.45	682	5.763
QUERCUS ILEX	33.4	14.63	731	10.695
QUERCUS ILEX	42.8	23.81	194	4.619
QUERCUS ILEX	52.7	35.11	24	8.43
TOTAL	-	-	-	35.548

$E = \frac{S}{C} = 0.1777$ $E : E \pi = 0.2942$

36 15.3000

ESPECIE	A DIAMETRO MEDIO CMS.	B SUPERFICIE QUE CUBRE EL PIE A MS. ²	C N° DE PIES	D SUPERFICIE CUBIERTA TOTAL MS. ²
QUERCUS ILEX	13.9	3.69	890	3.284
QUERCUS ILEX	23.9	7.99	439	3.508
QUERCUS ILEX	34.2	14.73	152	2.239
QUERCUS ILEX	42.9	22.62	37	8.37
QUERCUS ILEX	51.0	31.15	2	62
QUERCUS ILEX	14.0	7.07	1099	7.770
QUERCUS ILEX	23.2	15.80	421	6.652
QUERCUS ILEX	32.1	28.88	77	2.224
QUERCUS ILEX	41.2	46.26	4	185
TOTAL	-	-	-	26.761

$E = \frac{S}{C} = 0.1749$ $E : E \pi = 0.2619$

CANTON	SUPERFICIE DEL TERRENO EN M ²	Nº DE PIES	SUPERFICIE CUBIERTA TOTAL M ²	CANTON	SUPERFICIE DEL TERRENO EN M ²	Nº DE PIES	SUPERFICIE CUBIERTA TOTAL M ²
37 14.2500	13.8	3.69	1502	38 15.3000	13.9	3.06	962
	23.8	7.99	796		23.6	7.79	523
	33.5	14.73	410		33.8	15.54	235
	43.3	22.62	192		43.2	23.81	66
	52.6	33.64	25		52.5	35.11	2
TOTAL	-	-	32.081	TOTAL	-	-	36.816
E = 0.2160 E · En = 0.3059				E = 0.2406 E · En = 0.3983			

CANTON	SUPERFICIE DEL TERRENO EN M ²	Nº DE PIES	SUPERFICIE CUBIERTA TOTAL M ²	CANTON	SUPERFICIE DEL TERRENO EN M ²	Nº DE PIES	SUPERFICIE CUBIERTA TOTAL M ²
39 30000	14.5	3.52	333	40 00000	11.5	5.20	115
	24.2	7.14	229		21.5	14.46	215
	33.7	14.22	158		31.0	27.10	310
	42.2	21.14	53				
	52.6	33.96	5				
TOTAL	-	-	18.452	TOTAL	-	-	0.0000
E = 0.6151 E · En = 1.0366				E = 0.0000 E · En = 0.0000			

CANTON	SUPERFICIE DEL TERRENO EN M ²	Nº DE PIES	SUPERFICIE CUBIERTA TOTAL M ²	CANTON	SUPERFICIE DEL TERRENO EN M ²	Nº DE PIES	SUPERFICIE CUBIERTA TOTAL M ²
41 1.2500	13.8	3.07	740	42 1.0000	13.1	6.10	13
	23.3	7.09	298		21.0	13.17	1
	33.9	14.22	195				
	41.8	21.14	47				
	51.8	31.92	9				
TOTAL	-	-	8.531	TOTAL	-	-	4.016
E = 0.6825 E · En = 1.1502				E = 0.4016 E · En = 0.6768			

27 - PRODUCCION DE BELLOTA EN EL MONTE - Con el fin de calcular la producción de bellota del monte se procedió a rodear de "bardisa" encinas de cada clase diamétrica, esperando la diseminación del fruto que recogido fué pesado cuidadosamente.

Se comprende que un cálculo exacto hubiera requerido una sostenida observación durante varios años y en gran número de pies y para precaverse de cosechas malas u óptimas ya que la encina es aquí vecera, como así mismo se comprende el enorme interés que resistiría el investigar la producción de bellota en relación con la espesura del encinar, de las podas y del diámetro normal o edad del rodal. Ello hoy por hoy no es posible y nos hemos de limitar a preparar el estudio en las parcelas de experimentación que más adelante se proponen replantar. El año actual ha sido sin embargo de los que podemos llamar "intermedio" en la producción de bellota. Tomados los pesos se calculan valores medios de diámetro y producción pudiéndose así dibujar una curva siquiera sea modificable con las nuevas experiencias. He aquí los resultados:

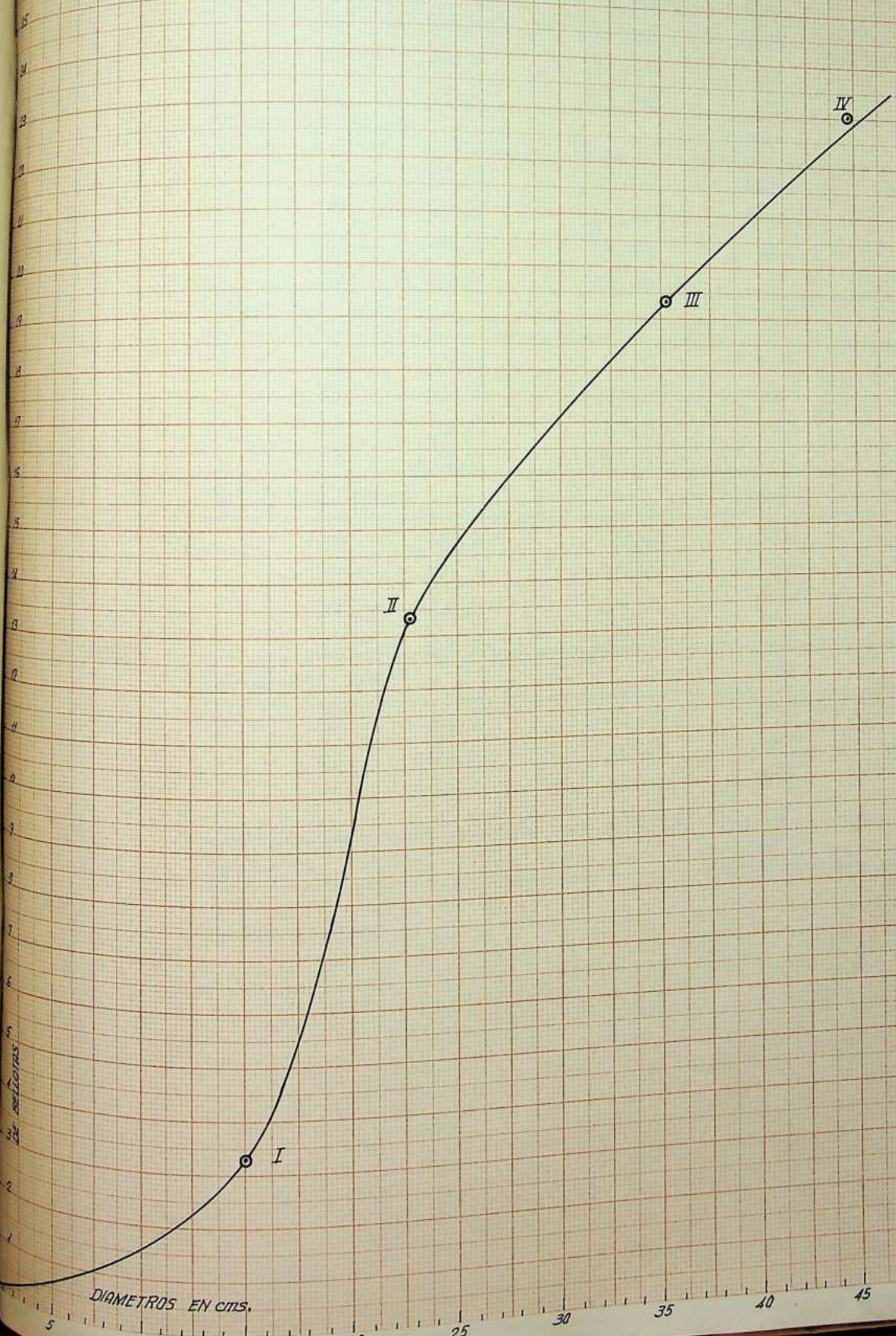
Diámetro cms.	Peso Kgs.	Diámetro medio	Producción media
12	3		
15	4	15	3,30
18	2		
22	11		
25	13	21'66	13,33
28	17		
32	18		
36	22	35'33	19,33
38	18		
42	17		
44	21	44'66	23,00
48	31		

Para calcular ahora la bellota producida, tendremos en cuenta únicamente los rodales 35, 36, 28, 29 37 y 38 únicos en los que hoy por hoy, es verdaderamente utilizable. Tomado en cada clase diamétrica el diámetro medio podremos leer en la curva la producción por pie y multiplicando por el número de pies, la producción total.

Podremos por consiguiente formar el cuadro adjunto:

COMUNA DE CAIMARI

Peso de bellota producido con relación al diámetro normal



Rodal	Diámetro medio	Producción de bellota por mo.	Número de pies	Producción Total	
28	14,0	2,9	486	1.409,40	
28	22,0	12,50	111	1.387,50	
28	33,2	13,60	5	93,00	
Total de rodal				602	2.889,90
To	29	13,3	2,50	954	2.385,00
	29	22,9	13,20	295	3.994,00
	29	33,7	13,90	57	1.077,30
	29	40,0	21,00	1	21,00
Total del rodal				1.347	7.377,30
	35	13,8	2,8	907	2.539,60
	35	22,7	13,10	256	3.353,60
	35	32,6	13,50	45	832,50
	35	43,3	22,10	3	66,30
Total del rodal				1.211	6.792,00
	36	14,0	2,90	1.099	3.187,10
	36	23,2	13,50	421	5.683,50
	36	32,1	13,20	77	1.401,40
	36	41,2	21,40	4	85,60
Total del rodal				1.661	10.357,60
	37	13,6	2,60	536	1.393,60
	37	22,6	13,0	263	3.419,00
	37	31,5	17,90	27	483,30
	37	41,4	21,60	5	103,00
Total del rodal				831	5.403,90
	38	14,0	2,90	436	1.264,40
	38	24,2	14,10	603	8.572,30
	38	33,6	13,80	235	5.353,00
	38	41,3	21,50	36	774,00
Total del rodal				1.365	15.969,20
Total general					48.739,90

Vemos así que la producción de bellota del monte es de 48.789,90 Kgs. De ellas 38.522,70 Kgs. en la "Comuna de Biniamar" y 10.267,20 Kgs. en la "Comuna de Caimari".

De este peso es solo utilizable el 40 % por caer el resto en quebradas, hondos de roca, matorrales, etc. etc. por lo que quedan reducidos a 19.515,96 Kgs. De estos un 40 % debe permanecer en el suelo para asegurar la repoblación artificial, maderas cosechas etc. con lo que quedan así 11.709,58 Kgs. que podrá ser consumida por el ganado de cerda prohibiendo la recogida a mano.

Siendo 9 Kgs. el consumo diario de bellota por 100 Kgs. de peso vivo tendremos que pues que la temporada es de dos meses (15 de noviembre a 15 de enero), el consumo de bellota será de $60 \times 9 = 540$ Kgs. y por lo tanto podrá haber 2168 Kgs. de peso vivo lo que para cerdos adultos del país hacen 27 cerdos de posible entrada en estos montes; de ellos 20 en la "Comuna de Biniamar" y 7 en la de Caimari.

Ha de tenerse en cuenta que el rematante jamás entrará en el monte el número de cerdos cotado ya que por la típica explotación pecuaria de la provincia mixta de montanera y estabulación con engorde por forraje, piensos e higos y no pastando en piaras colectivas ó no, sino en individuos sueltos de un sólo rematante, no hay entre ellos quien tuviera la suficiente potencia económica para retirar del monte 27 cerdos y criarlos después en estabulación en la forma citada.

28 - PRODUCCIÓN DE ALGARROBA DEL MONTE - La algarroba, junto con la bellota y el tapiz herbáceo se aprovecha actualmente y así debe seguirse aprovechando en conjunto.

Vemos que en el monte el número de algarrobos es de 1.445 de los cuales solo 900 se hallan en condiciones de producción 700 en la "Comuna de Biniamar" y 200 en la "Comuna de Caimari" por estar el resto en sitios excesivamente rocosos, aislados o no estar desarrollados.

El algarrobo produce corrientemente en Mallorca "Un quintá" como dicen los payeses, es decir 40 Kgs.; sin embargo esto es para aquellos pies de tamaño, vigorosos y en terrenos cultivados; en el monte y un tanto asilvestrados como viven a pesar de los numerosos injertos a que se les ha sometido y teniendo en cuenta la juventud de la mayoría no puede contarse más que con 10 Kgs. de cosecha media anual habida además cuenta de su desigualdad enorme de un año para otro. La producción de algarroba puede por consiguiente establecerse en 7.000 Kgs. en la "Comuna de Biniamar" y 2.000 Kgs. en la "Comuna de Caimari" y un total de 9.000 Kgs.

La explotación de la algarroba debe como decimos juntarse
la de pastos obligando al rematante a ejecutar injertos.

29 - COORDINACION DE LOS PASTOS CON LAS CORTAS - He aquí un
capítulo trascendental y que desde luego nos atrevemos a ca-
lificar de irresoluble ya desde un principio, capítulo uno --
más de la batallona cuestión pastos-montes. En efecto; un monte
te entresacado debe estar total y absolutamente desprovisto
de ganado y ello por la cuantía económica que supone no es fag-
tible en relación con la producción maderera. Y si ya Don Lu-
cas Olazábal dejó de la batallona cuestión que no es espacio
sino orden lo que se precisaba, forzoso es decir que el pro-
blema abarca materias fuera de lo resoluble en un proyecto de
ordenación para superficies tan pequeñas como la actual y con
las especialísimas características que concurren.

Hasta hoy los pastos se subastan en cuatro lotes a saber:

1º Lote, llamado "Coll Matá" comprende los rodales números
17, 18, 19 y 20 para 300 ovejas y 30 cerdos por 2.017,76 pese-
tas anuales.

2º Lote, llamado de la "Plana de Son Sastre" y "Comellá -
d'es Aubellons" comprende los rodales números 12, 13, 14, 15,
16 y 30 para 200 ovejas y 10 cerdos por 1.100,40 pesetas anua-
les.

3º Lote, llamado del "Puig d'en Escudé" y "Volta de Selva",
que comprende todos los demás rodales del monte "Comuna de --
Caiuari" para 200 ovejas y 20 cerdos y 4.000,20 pesetas anua-
les.

4º Lote - Monte "Comuna de Biniazar" para 200 ovejas y 150
cerdos por 3.004,11 pesetas anuales.

Es decir un total de 900 ovejas y 210 cerdos con una ren-
ta de 15.122,47 pesetas, cantidad como vemos bastante aprecia-
ble si la comparamos sobre todo con las que posteriormente se
calculan para la maderas y leñas.

La cantidad de 900 ovejas y 210 cerdos es realmente desor-
bitada, a pesar de que precisa tener en cuenta que no entran
ni la 5ª parte desde luego ni muchísimo menos, todos los que
entran lo hacen a la montanera.

La alta valorización de los pastos es debida:

- 1º- A la cosecha de algarroba que ya hemos calculado.
 - 2º- A la bellota que también se ha tenido en cuenta
 - 3º- A la situación estratégica de los montes, punto prime-
ro de refugio para los ganados de las montañas del "Puig
Roig", "La Calobra" y "Aumalux" que en invierno deben des-
plazarse más al Sur evitando las nieves y heladas.
- A este último fin responde la cantidad enorme de ganado

que tradicionalmente se autorizaba a entrar en los montes dados que lo hacían exclusivamente durante dos meses.

El pastoreo se realiza siempre y según costumbre de Mallorca, en individuos sueltos y nunca en rebaños, de forma que el pastor adquiere más bien el aspecto de bronco cazador que la oveja aislada que necesita. Estas se establecen en una parcela tal que si se las trasladan a otros montes, recorren distancias de 30 y más kms. para volver solas al punto de partida.

Esta forma de explotación exige también el típico sistema mallorquín de montes cerrados por pared y tela metálica formando las llamadas "tancadas", que responde muy bien a las características del pasto existente, repartido y esparcido y siempre entre grietas de pedriscos y rocas pero jamás formando un tapiz más o menos continuo.

Los daños que el ganado puede así producir en el monte son mínimos y los cerramientos si están bien calculados permiten en los pequeños montes mallorquines, sobre todo en los encinares una explotación silvo-pecuaria muy adecuada porque basta establecer las "tancadas" de forma de llevar las entresacas en orden inverso a la entrada del ganado en ellas, ganado que cerrando la puerta con candado queda perfectamente custodiado.

Nos llevaría demasiado lejos el extendernos en consideraciones sobre el asunto y diremos solamente que ello se ha reflejado en las disposiciones vigentes que ha exceptuado a la provincia de Baleares de la subasta y reparto de los pastos soportantes que se señalaba en el Decreto de 9 de Noviembre de 1945.

En este sentido estos montes están en desventaja puesto que los cerramientos de tela metálica allí existentes son pocos por los rematantes. De ahí que una de las mejoras a establecer en todos los montes sea constantemente ésta: cerramientos y construcción de aljibes-abrevaderos que ahorre caminatas para ir a beber a las aisladas ovejas.

En resumen y tratando de conciliar en lo posible todo lo anterior propondremos primeramente la subasta de los pastos en un solo lote a fin de ganar elasticidad cuando se ejecuten acortamientos autorizando al rematante a tomar ganado ajeno.

2º- Poner en los pliegos de condiciones la beneficiosa disposición que desde el año 1942-43 de que caso de incendio del monte deberá retirar el rematante los ganados sin derecho a indemnización alguna.

3º.- Acotar el pastoreo los tramos en corta durante tres años siendo el rematante responsable de la entrada de ganado en él sean en ovejas sueltas o no.

4º.- Autorizar 0,40 cabezas por Ha. de monte en la "Comuna de Caimari" o sean 300 ovejas y 1,2 por Ha. en la de "Binismar" o sean 156 cabezas o sus equivalentes teniendo en cuenta que:

1 cabeza de ganado vacuno equivale a 8 lanares

1 cabeza de ganado mayor equivale a 7 lanares

1 cabeza de ganado de cerda equivale a 4 lanares

5º.- Que si entran cerdos en el monte en equivalencias, jamás lo hagan en número superior a 20 en los rodales 35, 36, 37 y 38 y a 7 en los 28 y 29.

6º.- Que se englobe el aprovechamiento de la algarroba y de la bellota con el de pastos, quedando obligado el rematante mediante las debidas inspecciones a realizar 200 injertos anuales de algarroba y 200 de encina dulce y prohibiendo la recogida de la bellota a mano.

7º.- La subasta de pastos debe realizarse por cinco años dando tiempo así al rematante para establecer cerramientos, disfrutar de los injertos etc. y el pasto normal en el monte durante nueve meses en la Comuna de Caimari y tres meses en la Comuna de Binismar (los de invierno)

Actualmente también están subastados por cinco años finalizando precisamente el actual. Es decir: Puede ponerse en vigor todo lo antedicho el año forestal 1.947-48.

== *

30 - C A Z A - La caza carece de importancia en el monte y únicamente es utilizable la de tordos ya que el estatuto municipal señala la sola posibilidad de subasta de la caza de aves de paso en puestos fijos y cuando este ingreso sea tradicional en el municipio, siendo libre la obra caza. Los escasos cuajos existentes no merecen por otra parte más que su exterminio por los considerables daños que ocasionan en los repoblados. La caza de tordos se realiza por medio de las clásicas redes colocándose en las llamadas "colles" formadas por dos pinos cercanos que sitos en lugares apropiados se prestan a que las aves pasen por entre ellas. La caza se realiza al amanecer o a la caída de la tarde revistiendo escasa importancia

31- CANTERAS - Otro aprovechamiento que se realiza en estos montes es el de canteras de las que hoy solamente se explotan tres en la "Comuna de Binismar" a cielo abierto y una extensión de 4 Has. De ellas se extraen piedras rulos, muelas de molino etc. que allí mismo se desbastan primitivamente para después ser transportadas.

La piedra que así se extrae es de 50 metros cúbicos en las

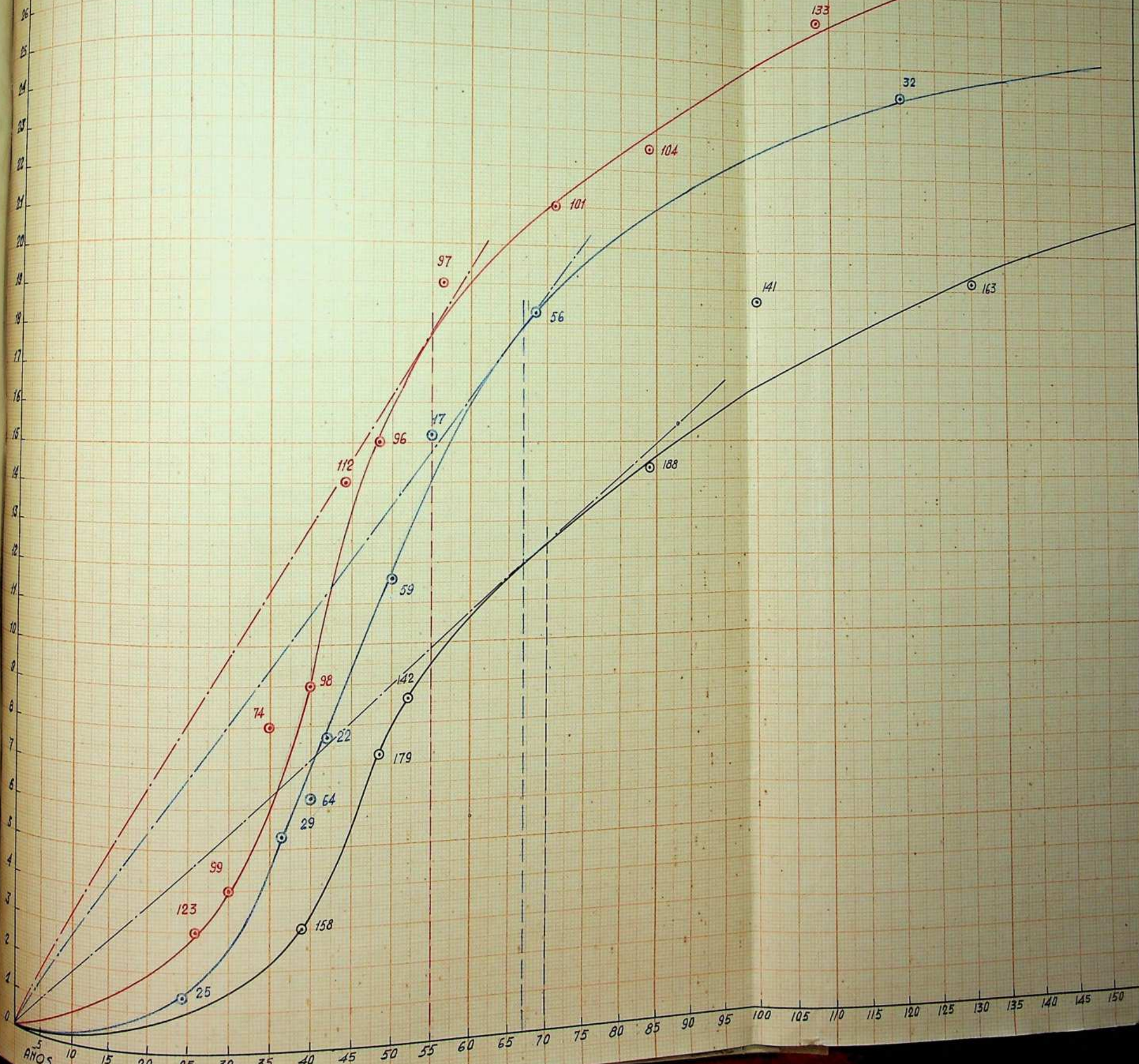
de "Concelló de la Sementera" y "Ses Basetas" y de 50 metros cúbicos de alguna mejor calidad en "Los Campazos" carece también de verdadera importancia.

34^a- OCUPACION DE TERRENO - "La Comuna de Biniamar" zona de las Basetas linda con el predio "San Odre" en el que hay establecida una mina denominada "San Luis" esta mina tiene un vertedero de tierras que dá al monte y la que ocupó 0,5 Has. sin producir por otra parte daños y a fin de resolver la situación sin subyosas complicaciones el Ayuntamiento de Selva y previo informe del Distrito Forestal acordó según lo previsto en los artículos 39 y 40 del Decreto de 12 de Octubre de 1.925 conceder anualmente autorización para ocupar la citada 0,5 Ha. mediante el pago anual también de 250,00 pesetas, No se producen daños ni reviste tampoco importancia puesto que el terreno es allí raso.

COMUNA DE CAIMARI

Variación del crecimiento corriente con la edad

— CALIDAD III
— " II
— " I



32 - EVOLUCION DEL CRECIMIENTO CORRIENTE - Para estudiar la evolución de las masas es conveniente estudiar la variación de los crecimientos. Para ello si dibujamos las curvas de evolución del crecimiento corriente con la edad y lo hacemos por la calidad observaremos que las curvas empiezan con la concavidad hacia el eje de las y , pasa por un punto de inflexión y luego la vuelve hacia el eje de las x , sabemos que para cualquier punto de la curva $C_a \cdot \gamma \alpha = \frac{y}{x} = \frac{C}{E}$, este valor de C será máximo para el punto determinado en la curva por la tangente trazada desde el origen, es decir; entonces es cuando será máximo el tanto de crecimiento anual lo que se orientará sobre la organización que debemos dar a nuestros montes y a que dicho punto de tangencia puede tomarse como criterio forestal para señalar la costabilidad.

Observando la curva veremos que los puntos de tangencia caen en edades correspondientes a la 4ª clase diamétrica.

33 - CALCULO DE LA SERIE NORMAL DE PIES - Conocidas las superficies ocupadas por cada pie según su diámetro y calidad y así mismo los espaciamientos normales, podremos proceder al cálculo de la serie normal.

Nuestro monte sabemos que hemos de organizarlo a base de pies de 5ª, 4ª ó 3ª clase diamétrica.

¿Qué número de pies deberá llevar cada Ha. de monte organizada?

Podríamos emplear para ello el método areal o de Besanger y el método biológico. El primero parte de un supuesto gratuito que es el suponer a las masas regulares con igual desarrollo que las irregulares y el biológico tiene el inconveniente de precisar una serie sostenida experimentación durante varios años cosa aquí impracticable.

Sabemos que la fórmula del 2º viene dada por $N = \left(\frac{D}{1+x} \right)^2 \cdot \frac{1}{s}$ en la que D es el diámetro,

Este criterio tenido por más lógico y ajustado a la naturaleza que el de Besanger, parte sin embargo de un principio que solo en parte podemos suscribir y es que "el crecimiento periódico en diámetro normal es prácticamente constante" Puede fácilmente observarse en las curvas trazadas que solo determinados trozos son asignables a líneas rectas.

Si en la fórmula damos valores a x puesto que D será sucesivamente igual a 55, 45 y 35 y $s = 10$ tendremos que la serie mínima de pies vendrá representada:

Para la 5ª	Para la 4ª	Para la 3ª
D=55 - - 1	D=45 - - 1	D=35 - - 1
D=45 - - $1 + \alpha$	D=35 - - $1 + \alpha$	D=25 - - $1 + \alpha$
D=35 - - $(1 + \alpha)^2$	D=25 - - $(1 + \alpha)^2$	D=15 - - $(1 + \alpha)^2$
D=25 - - $(1 + \alpha)^3$	D=15 - - $(1 + \alpha)^3$	
D=15 - - $(1 + \alpha)^4$		

y si n_5, n_4, n_3 son los números de pies que habría en 1 Ha. en el 1º, 2º y 3º caso respectivamente siendo S_5, S_4, S_3, S_2, S_1 las copes de los pies de 5ª, 4ª, 3ª 2ª y 1ª clase deberá tenerse si $\gamma = 1 + \alpha$ para cada organización.

$$n_5 S_5 + n_5 \gamma S_4 + n_5 \gamma^2 S_3 + n_5 \gamma^3 S_2 + n_5 \gamma^4 S_1 = E_n = \text{Espacia- miento normal de la cabida}$$

$$0' \quad n_4 S_4 + n_4 \gamma S_3 + n_4 \gamma^2 S_2 + n_4 \gamma^3 S_1 = E_n$$

$$0' \quad n_3 S_3 + n_3 \gamma S_2 + n_3 \gamma^2 S_1 = E_n$$

Si observamos las fórmulas anteriores veremos que a fin de obtener el mayor número de pies y más próximo a los determina- dos por el procedimiento areal y tiene que ser lo mayor posi- ble y oscilando entre 1,25 á 1,50 (Huffel Economie forestiere- Tomo II pag. 348) emplearemos pues el valor $\gamma = 1,5 = 1 + \alpha$

Operando así por calidades y calculando las series norma- les de pies por los dos procedimientos citados y para organi- zación de la masa a base de la 5ª, 4ª ó 3ª clase diamétricos obtendremos los resultados siguientes:

I Calidad

Para la 5ª clase diamétrica

Por Beranger

55- $S_5 = 35,7071$	$5934:5S_5 = 5934:178,3355 = 33,27$	- - 33	
45- $S_4 = 24,6336$	$5934:5S_4 = 5934:125,1690 = 48,17$	- - 48	
35- $S_3 = 15,0675$	$5934:5S_3 = 5934:75,3375 = 78,76$	- - 79	318
25- $S_2 = 7,7475$	$5934:5S_2 = 5934:39,7375 = 153,18$	- - 153	
15- $S_1 = 3,5215$	$5934:5S_1 = 5934:16,6075 = 355,15$	- - 355	

Total = 668 pies

Por el método biológico

$35,7071 + 24,6336 + 15,0675 + 7,7475 + 3,5215 = 5934:n_5 = 150,63478125$

$n_5 = 39,39$	- - - - -	39	
$n_4 = 39,39 + 1,5 = 59,085$	- - - -	59	
$n_3 = 39,39 + 2,25 = 88,6275$	- - - -	89	320 pies
$n_2 = 39,39 + 3,375 = 132,94125$	- - -	133	
$n_1 = 39,39 + 5,0625 = 199,4118$	- - -	199	

Total = 519 pies

Para la 4ª clase diamétrica

Por Beranger

45- $S_4 = 24,6336$	$5934:4S_4 = 5934:98,5344 = 60,22$	- - 60	
35- $S_3 = 15,0675$	$5934:4S_3 = 5934:60,2700 = 98,48$	- - 98	349 pies
25- $S_2 = 7,7475$	$5934:4S_2 = 5934:30,9900 = 191,48$	- - 191	
15- $S_1 = 3,5215$	$5934:4S_1 = 5934:14,0860 = 421,26$	- - 421	

Total = 770 pies

Por el método biológico

$24,6336 + 15,0675 + 7,7475 + 3,5215 + 3,375 = 5934:n_4 = 75,6408375$

$n_4 = 78,44$	- - - - -	78	
$n_3 = 78,44 + 1,5 = 117,660$	- - -	118	372 pies
$n_2 = 78,44 + 2,25 = 176,49$	- - -	176	
$n_1 = 78,44 + 3,375 = 264,735$	- - -	265	

Total = 637 pies

Para la 3ª clase diamétrica

Por Beranger

35- $S_3 = 15,0675$	$5934:3S_3 = 5934:45,2025 = 131,2$	- - 131	
25- $S_2 = 7,7475$	$5934:3S_2 = 5934:23,2425 = 255,30$	- - 255	396 pies
15- $S_1 = 3,5215$	$5934:3S_1 = 5934:10,5645 = 561,64$	- - 561	

Total = 948 pies

Por el método biológico

$15,0675 + 7,7475 + 3,5215 + 2,25 = 5934:n_3 = 34,004625$

$n_3 = 174,50$	- - - - -	175	
$n_2 = 174,50 + 1,5 = 261,75$	- - -	262	437 pies
$n_1 = 174,50 + 2,25 = 392,625$	- - -	393	

Total = 830 pies

II - Calidad

Para la 5ª clase diamétrica
Por Beranger

55- $S_5 = 37,8125$	6041:58 ₅ = 6041:139,0625 = 31,9 - - 32	
45- $S_4 = 36,0739$	6041:58 ₄ = 6041:130,3695 = 46,33 - - 46	
35- $S_3 = 16,4691$	6041:58 ₃ = 6041:92,3455 = 73,3 - - 73	294 pies
25- $S_2 = 8,4475$	6041:58 ₂ = 6041:42,2375 = 143,0 - - 143	
15- $S_1 = 3,5089$	6041:58 ₁ = 6041:17,5445 = 344,3 - - 344	
	<u>Total = 638 pies</u>	

Por el método biológico

37,8125 + 36,0739 . 1,5 + 16,4691 . 2,25 + 8,4475 . 3,375 + 3,5089 . 5,0625 =	6041: $N_5 = 160,25294375$	
$n_5 = 37,6$	- - - - -	35
$n_4 = 37,6 \cdot 1,5 = 56,400$	- - - - -	56
$n_3 = 37,6 \cdot 2,25 = 84,60$	- - - - -	85
$n_2 = 37,6 \cdot 3,375 = 126,90$	- - - - -	127
$n_1 = 37,6 \cdot 5,0625 = 190,35$	- - - - -	190
	<u>Total = 496 pies</u>	

Para la 4ª clase diamétrica

45- $S_4 = 26,0739$	6041:48 ₄ = 6041:104,2956 = 57,9 - - 58	
35- $S_3 = 16,4691$	6041:48 ₃ = 6041:65,8764 = 91,7 - - 92	329 pies
25- $S_2 = 8,4475$	6041:48 ₂ = 6041:33,7900 = 179,7 - - 179	
15- $S_1 = 3,5089$	6041:48 ₁ = 6041:15,0356 = 401,77 - - 402	
	<u>Total = 731 pies</u>	

Para el método biológico

26,0739 + 16,4691 . 1,5 + 8,4475 . 2,25 + 3,5089 . 3,375 = 6041: $n_4 = 81,626925$	
$n_4 = 74$	- - - - - 74
$n_3 = 74 \cdot 1,5 = 111$	- - - - - 111
$n_2 = 74 \cdot 2,25 = 166,5$	- - - - - 167
$n_1 = 74 \cdot 3,375 = 249,75$	- - - - - 250
	<u>Total = 603 pies</u>

Para la 3ª clase diamétrica

35- $S_3 = 16,4691$	6041:38 ₃ = 6041:49,5973 = 122,2 - - 122	
25- $S_2 = 8,4475$	6041:38 ₂ = 6041:25,3425 = 238,3 - - 238	360 pies
15- $S_1 = 3,5089$	6041:38 ₁ = 6041:10,5267 = 568,6 - - 574	
	<u>Total = 934 pies</u>	

Por el método biológico

16,4691 + 8,4475 . 1,5 + 3,5089 . 2,25 = 6041: $n_3 = 37,035375$	
$n_3 = 163$	- - - - - 163
$n_2 = 163 \cdot 1,5 = 244,5$	- - - - - 245
$n_1 = 163 \cdot 2,25 = 366,75$	- - - - - 367
	<u>Total = 775 pies</u>

Cálculo de la serie normal de pies - III - Calidad
 Para la 5ª clase diamétrica
 Por Beranger

55- $S_5 = 36,2244$	$7060:5S_5 = 7060:181,1280 = 38,98$	--	39
45- $S_4 = 24,7698$	$7060:5S_4 = 7060:123,8490 = 57,25$	--	57
35- $S_3 = 15,6126$	$7060:5S_3 = 7060:78,0630 = 90,44$	--	90
25- $S_2 = 8,5419$	$7060:5S_2 = 7060:42,7095 = 165,50$	--	165
15- $S_1 = 4,2336$	$7060:5S_1 = 7060:21,1580 = 333,52$	--	333
			<u>Total = 684 pies</u>

Biológico: en el que $1+x = 1,5$ a fin de que el número de pies sea el posible y próximo al ant.

$n_5 = 44,47$	--	44
$n_4 = 44,47 \cdot 1,5 = 66,705$	--	67
$n_3 = 44,47 \cdot 2,25 = 100,0675$	--	100
$n_2 = 44,47 \cdot 3,375 = 150,08625$	--	150
$n_1 = 44,47 \cdot 5,0625 = 225,129375$	--	225
<u>Total</u>		<u>586 pies</u>

Para la 4ª clase diamétrica:
 Por Beranger

45- $S_4 = 24,7698$	$7060:4S_4 = 7060:99,0792 = 71,25$	--	71
35- $S_3 = 15,6126$	$7060:4S_3 = 7060:62,4504 = 113,04$	--	113
25- $S_2 = 8,5419$	$7060:4S_2 = 7060:34,1687 = 206,60$	--	207
15- $S_1 = 4,2336$	$7060:4S_1 = 7060:16,9344 = 416,90$	--	417
			<u>Total = 808 pies</u>

Biológico:

$24,7698 + 15,6126 \cdot 1,5 + 8,5419 \cdot 2,25 + 4,2336 \cdot 3,375 = 7060:n_4 = 21,696375$		
$n_4 = 86,41$	--	
$n_3 = 86,41 \cdot 1,5 = 129,615$	--	
$n_2 = 86,41 \cdot 2,25 = 194,42352$	--	
$n_1 = 86,41 \cdot 3,375 = 291,633752 = 292$	--	
<u>Total</u>		<u>702 pies</u>

Para la 3ª clase diamétrica:
 Por Beranger

35- $S_3 = 15,6126$	$7060:3S_3 = 7060:46,8375 = 150,78$	--	151
25- $S_2 = 8,5419$	$7060:3S_2 = 7060:25,6257 = 275,50$	--	276
15- $S_1 = 4,2336$	$7060:3S_1 = 7060:12,7008 = 555,87$	--	556
			<u>Total</u>
			<u>983 pies</u>

Biológico:

$15,6126 + 8,5419 \cdot 1,5 + 4,2336 \cdot 2,25 = 7060:n_3 = 37,95095$		
$n_3 = 183,02$	--	
$n_2 = 183,02 \cdot 1,5 = 274,53$	--	
$n_1 = 183,02 \cdot 2,25 = 411,795$	--	
<u>Total</u>		<u>870 pies</u>

Claramente vemos por los resultados anteriores que es más ventajoso la organización del monte a base del sistema biológico por cuanto con un menor número de pies es mayor el de cubicables, es a nuestro entender exagerado por otra parte el número de pies de la 1ª clase diamétrica que según el método de Barranger debe existir por Ha. en el monte normal.

Formemos ahora un cuadro que nos determine para cada calidad y tipo de organización la masa normal.

Y a pesar de que ya "a priori" vemos las ventajas del método biológico, calcularemos también las existencias normales según el método areal para contar con un dato más a comparar con el monte real tanto en composición como en número de pies y existencias.

Adjunto el cuadro citado.

COMUNAS DE CAMARI Y BINIAMAR

EXISTENCIAS

NORMALES - FINAR

DESCRIPCIÓN	CAPIDAD	D	K ₁	M	V	Y	V	Cr	Ca	NORMALES	MISO	MISO	DIFERENCIA	TOTAL	DIFERENCIA	DIFERENCIA
BERANGER 1st CLASS DIAMETRICA	I	15	7.00	0.615	0.21320	0.8218	0.173663	0.05403	0.009383	353	32.330	26.572	1.436	53	0.3513	
	I	25	7.00	0.615	0.21320	0.8218	0.173663	0.05403	0.009383	473	42.448	35.016	1.262	69	0.3745	
	I	35	10.30	0.545	0.540080	0.8207	0.443244	0.03379	0.04977	79	43.513	35.181	0.742	90	0.3309	
	TOTALES										33	118.291	96.769	3.440	106	0.2628
BIOLOGICO 5th CLASS DIAMETRICA	I	15	7.00	0.615	0.21320	0.8218	0.173663	0.05403	0.009383	660	59.154	49.517	3.237		1.7170	
	I	25	7.00	0.615	0.21320	0.8218	0.173663	0.05403	0.009383	133	28.106	23.097	1.248	53	0.4358	
	I	35	10.30	0.545	0.540080	0.8207	0.443244	0.03379	0.04977	89	18.367	15.449	1.222	68	0.3507	
	TOTALES									39	52.445	44.045	0.512	90	0.4633	
BERANGER 4th CLASS DIAMETRICA	I	15	7.00	0.615	0.21320	0.8218	0.173663	0.05403	0.009383	481	40.361	33.170	1.792	53	0.4253	
	I	25	7.00	0.615	0.21320	0.8218	0.173663	0.05403	0.009383	151	32.328	23.436	1.564	68	0.4188	
	I	35	10.30	0.545	0.540080	0.8207	0.443244	0.03379	0.04977	98	24.397	23.576	0.927	90	0.4586	
	TOTALES									773	147.082	120.584	4.285		1.632	
BIOLOGICO 4th CLASS DIAMETRICA	I	15	7.00	0.615	0.21320	0.8218	0.173663	0.05403	0.009383	265	31.92	26.58	1.651	53	0.5171	
	I	25	7.00	0.615	0.21320	0.8218	0.173663	0.05403	0.009383	176	29.29	22.303	1.885	68	0.7701	
	I	35	10.30	0.545	0.540080	0.8207	0.443244	0.03379	0.04977	116	26.709	27.168	1.005	90	0.6311	
	TOTALES									637	177.630	146.036	4.741		2.0111	
BERANGER 3rd CLASS DIAMETRICA	I	15	7.00	0.615	0.21320	0.8218	0.173663	0.05403	0.009383	283	39.787	34.284	2.393	53	0.6333	
	I	25	7.00	0.615	0.21320	0.8218	0.173663	0.05403	0.009383	153	26.750	25.065	2.093	68	0.6539	
	I	35	10.30	0.545	0.540080	0.8207	0.443244	0.03379	0.04977	148	124.637	102.349	4.486		1.6824	
	TOTALES									584	191.174	161.698	4.972		1.9822	
BIOLOGICO 2nd CLASS DIAMETRICA	I	15	7.00	0.615	0.21320	0.8218	0.173663	0.05403	0.009383	372	35.366	25.500	2.450	53	0.3425	
	I	25	7.00	0.615	0.21320	0.8218	0.173663	0.05403	0.009383	175	24.514	17.568	2.796	68	1.41	
	I	35	10.30	0.545	0.540080	0.8207	0.443244	0.03379	0.04977	130	148.680	123.068	6.254		1.9992	
	TOTALES									677	208.560	146.136	5.946		3.4113	
BERANGER 5th CLASS DIAMETRICA	II	15	6.50	0.625	0.199416	0.8132	0.162165	0.05914	0.009590	143	25.516	23.190	1.371	43	0.5393	
	II	25	6.50	0.625	0.199416	0.8132	0.162165	0.05914	0.009590	113	31.084	31.302	1.344	55	0.5691	
	II	35	9.60	0.550	0.507994	0.8441	0.428798	0.04293	0.018408	46	42.490	35.352	0.892	74	0.4777	
	TOTALES									302	109.079	124.341	4.297		1.9825	
BIOLOGICO 5th CLASS DIAMETRICA	II	15	6.50	0.625	0.199416	0.8132	0.162165	0.05914	0.009590	190	25.376	20.595	1.218	43	0.4790	
	II	25	6.50	0.625	0.199416	0.8132	0.162165	0.05914	0.009590	127	43.179	36.448	1.565	55	0.6627	
	II	35	9.60	0.550	0.507994	0.8441	0.428798	0.04293	0.018408	89	57.727	43.037	1.086	74	0.5816	
	TOTALES									496	166.301	141.045	3.889		2.1026	
BERANGER 4th CLASS DIAMETRICA	II	15	6.50	0.625	0.199416	0.8132	0.162165	0.05914	0.009590	482	35.695	29.028	1.717	43	0.6751	
	II	25	6.50	0.625	0.199416	0.8132	0.162165	0.05914	0.009590	179	26.735	39.449	1.694	55	0.7173	
	II	35	9.60	0.550	0.507994	0.8441	0.428798	0.04293	0.018408	93	53.575	44.574	1.125	74	0.6024	
	TOTALES									754	124.005	113.051	4.336		1.9928	
BIOLOGICO 4th CLASS DIAMETRICA	II	15	6.50	0.625	0.199416	0.8132	0.162165	0.05914	0.009590	258	33.302	27.082	1.608	43	0.6298	
	II	25	6.50	0.625	0.199416	0.8132	0.162165	0.05914	0.009590	167	26.397	47.597	2.049	55	0.6654	
	II	35	9.60	0.550	0.507994	0.8441	0.428798	0.04293	0.018408	141	58.354	56.871	1.435	74	0.7685	
	TOTALES									602	158.049	131.550	5.087		2.2637	
BERANGER 3rd CLASS DIAMETRICA	II	15	6.50	0.625	0.199416	0.8132	0.162165	0.05914	0.009590	182	41.461	38.595	2.282	43	0.8976	
	II	25	6.50	0.625	0.199416	0.8132	0.162165	0.05914	0.009590	132	51.975	51.015	2.246	55	1.1511	
	II	35	9.60	0.550	0.507994	0.8441	0.428798	0.04293	0.018408	122	61.975	51.015	2.246	55	1.1511	
	TOTALES									436	155.411	140.625	4.774		3.1998	

34 - Estos montes se hallan situados en la 1ª comarca de explotación en que por el Distrito Forestal se dividió la provincia para la realización de diversos estudios forestales.

Esta comarca que puede verse en el correspondiente plano comprende además los montes "Manut" y "Benifaldó" del Patrimonio Forestal del Estado números 1 y 2 del Catálogo de los de Utilidad Pública.

Es comarca netamente forestal de climax de encinar en su totalidad y en el que la regresión al pinar viene precisamente representada por los montes que estudiamos y otros de particulares que le colindan.

El eje principal de saca de todos los productos es la carretera que va de Inca a Lluch, a la que afluyen diversos ramales a la Calobra y Pollensa en el término de Escorca y numerosos caminos de carro en los demás términos.

Los mercados son Inca y Palma, pues aunque la caja de fruta consume gran cantidad de madera de estos montes, ésta se elabora en Inca, hay utilizaciones como postes, traviesas de ferrocarril de vía estrecha y viguerío que se despiegan en Palma previo transporte por el ferrocarril Inca-Palma.

La capacidad de los transportes actuales es máxima y solo requiere la revalorización de los productos de estos montes, buenos caminos de carro que permitan sacar por ellos piezas de un mínimo de 3,00 ms. de largo.

El costo actual del transporte es por carretera en camión o carro (el coeficiente de transporte es el mismo por la pequeña distancia) es de 60 pts. el metro cúbico de Caimari a Inca y de 15 pts. de Inca a Palma, costos que no solo no se preve su disminución sino su constante aumento.

La mano de obra para la realización de aprovechamientos es buena; en Caimari residen gran número de familias de carboneros y leñadores que se desparraman por toda la isla, pero tal mano de obra es carísima a tal punto que realizándose casi todos los trabajos a destajo vienen a salir los cogedores, hombres robustos eso sí, por jornales de 35 á 50 pts. Hay en Mallorca un dicho que especifica "que todos los carboneros terminan ricos"; con ello está dicho todo respecto al nivel social de los obreros forestales que por otra par-

te son hábiles, fuertes y habituados y normalmente viven de cinco a ocho meses en el monte en chozas de piedra, ramas y "cárritx".

Por otra parte y hoy por hoy no pueden introducirse variaciones en las diversas elaboraciones de productos que en su capítulo correspondiente se relacionan porque vienen impuestas por la naturaleza ramosa del pinar que da piezas no muy largas y por el "cerambix cerdo" de las encinas que inutiliza todo otro aprovechamiento que no sea carbón.

35 - ESTADÍSTICA - A petición del Ayuntamiento y previo informe del Distrito Forestal de Barcelona y Baleares fué concedido un aprovechamiento por el Excmo. Sr. Gobernador Civil en 16 de Septiembre de 1932, ya que estos montes eran entonces de libre disposición de los pueblos. La corta autorizada fué de 18.500 pinos y 600 encinas en un decenio.

La corta fué sin embargo de solo 13.941 pinos y 300 encinas en la forma siguiente:

Año forestal	Nº de pinos	m3	Nº de encinas	m3.
1932-33	13.941	5.536,40	300	90
1936-37				
1937-38	No se cortó			
1938-39	6.000	2.400	--	--
1939-40	No se cortó	--	--	--
1940-41	1.000	--	--	--
1941-42	1.162	115	150	37
1942-43	251	101	--	--
1943-44	1.016	291	--	--
1944-45	140	102	--	--
1945-46	491	252	76	16
1946-47	461	240	82	13
Totales . . .	24.362	9.037	609	156

Habiendo habido desde su declaración de Utilidad Pública en 1.941 un incendio el 1941-42 y derribados por el viento en dos ocasiones en 1942 y 1943 es decir resulta una media de 606 metros cúbicos de pino y 40 metros de encinas, cantidades como veremos la primera excesiva.

Precisamente y por ello desde su declaración de Utilidad Pública se restringieron las cortas para poderse poner al nivel que las necesidades de quema, incendios y calamidades sobrepasaron.

- TITULO II -

- Ordenación propiamente dicha -

- Capítulo I -

35 - Todos los hechos anteriores reflejados en el inventario son sintetizados en un criterio. Se trata de unos pequeños montes típicamente mediterráneos, medianamente poblados y que han de cumplir dos finalidades primordiales, a saber; proteger la cuenca de su enclave de fenómenos torrenciales y producir la renta posible a su Ayuntamiento propietario que de esa forma cumplirá cada vez en mejor forma sus obligaciones sociales y de utilidad general que todos deseamos.

La finalidad inmediata de la ordenación ha de ser el estudio sistemático de la evolución de los montes mediterráneos y la de cubrir con los productos del monte importantes necesidades del mercado mallorquín y por ello el sistema de explotación mejor que permita además una férrea disciplina y plazos asequibles para introducir mejoras etc. lo creemos el de subastas decenales para las maderas y pastos y anuales para el carbón de encina que se haya de elaborar.

- Capítulo II -

- Fundamentos y trazado de la Ordenación -

37 - CUARTEL - La pequeñez de los montes, sus escasas existencias al ser los dos de propios del mismo Ayuntamiento, su proximidad, afinidad en calidad y común eje de saca como la ineludible necesidad de la regulación pastos-cortas, nos hacen formar un solo cuartel de corta de la "Comuna de Biniamar" y la "Comuna de Calmeri".

Nos parece tan claro el hecho dadas las circunstancias concurrentes que no hemos de insistir sobre ello.

38 - ELECCIÓN DE ESPECIE - Sin ningún género de duda de Pinus halepensis que se extiende por el monte y como especie secundaria, colonizadora, y valiosa la encina que debemos de fender y propagar como se ha dicho.

Puede observarse que por ejemplo que 1 Ha. de pinar en su estado normal podrá todo lo más proporcionar una renta anual de 4,5 metros cúbicos de maderas, 1,55 metros cúbicos de leñas gruesas y 0,63 metros cúbicos de leñas delgadas, y 2,9 Qn. de corteza. En junto un valor de

$4.5 \times 82,04 + 1,55 \times 57 + 0,63 \times 27 - 6,66 \times 2,9 = 465,07$ en tanto

una Ha. de monte normal de encina dará de bellota:

De 3ª - 96 x 19,4 = 1.862,40	
De 2ª - 125 x 14,8 = 1.812,50	
De 1ª - 132 x 3,3 = 434,60	Total = 4.209,10 Kgs. y supues

Solo utilizable el 40% serán 1.683,60 Kgs. que valdrán
 $1.683,60 \times 0,426 = 717,21$ pts. y siendo solo eso de la bellota se comprende la inmensa ventaja del encinar sobre el pizar.

39 - METODO DE BENEFICIO - Monte alto naturalmente

40 - TRATAMIENTO - Estos montes entran de lleno en lo previsto en el artículo 128 de las instrucciones. No es posible otro tratamiento con el suelo existente, la dificultad de repoblación, necesidad de eterna cubierta protectora y anulación de efectos torrenciales que la entresaca regularizada. Su pequeñez y la enorme irregularidad del vuelo no permiten tampoco otra cosa.

= PLAN ESPECIAL =

Capítulo I - Aprovechamientos

41 - CORTABILIDAD - No siendo necesaria la determinación de las edades absolutas en un monte tratado por entresaca, determinaremos la cortabilidad atendiendo al factor de máximas rentas en especie.

Para ello y como primera orientación sabemos que según el párrafo 32, el máximo del valor $\frac{C}{S}$ se adquiere para pies de 55 á 45 cms.

Si observamos ahora el cuadro formado para las existencias normales del monte nos encontraremos:

1ª- Las existencias son siempre mayores con el método biológico que con el de Teranger para un menor número de pies total.

2ª.- Las existencias mayores por Ha. corresponden en las tres calidades a la organización a base de la 5ª clase diamétrica.

3ª.- El mayor crecimiento corriente corresponde en todas las calidades a la organización a base de la 3ª clase diamétrica.

4ª.- El mayor crecimiento medio anual corresponde siempre a la organización del monte a base de la 4ª clase diamétrica.

Tenemos pues ya datos para elegir la cortabilidad, que determinaremos así en la organización a base de la 4ª clase diamétrica, con lo que obtendremos el mayor crecimiento

medio anual de la masa.

- POSIBILIDAD -

42 - COMPARACIÓN DEL MONTE NORMAL Y DEL REAL - Según el apartado 4- del Artículo 189 de las instrucciones debemos comparar ambos montes y para ello prescindiremos ya del mé todo de Beranger, organizando nuestro monte normal a base de la 4ª clase diamétrica. Como siempre operaremos en cada calidad, descontando aquellos rodales "en restauración" y casi despoblados en los que la acción normalizadora ha de ser de otra naturaleza que dirigiendo las cortas.

Formando el cuadro podremos ver que apenas tiene el monte la 5ª parte de los pies que debiera tener y tres veces y media las existencias. El crecimiento corriente es casi la 4ª parte.

El monte ha de tenderse a normalizar sin embargo, dándole además como sabemos preferencia a la introducción y fomento de la encina a fin de detener su estado regresivo y volver a su antigua "climax".

Ahora bien; el plazo de normalización traspasa nuestra capacidad de previsión pues aun cuando todos los pies que hoy son de la 1ª clase diamétrica, llegasen dentro de 62 años a la 4ª, aun no tendríamos el número suficiente de pies ni con mucho. Si pues modestamente y a fin de operar debidamente pero dentro de nuestras previsiones y datos exactos, nos limitaremos a pretender en un primer lapso de tiempo razonable conseguir por lo menos en la 4ª clase diamétrica la mitad de las existencias normales. Esto lo conseguiríamos en teoría cuando se incorporen los de 3ª clase o sea 19 años (Calidad II). En estos años y descontando la "masa turística" de los alrededores de la carretera de la 5ª y 6ª clase diamétrica, podríamos cortar las existencias hoy de 4ª es decir: 6.310,831 metros cúbicos. La posibilidad sería pues $6.310,831 : 19 = 332,14$ metros cúbicos en la que ahorremos el crecimiento intermedio durante los 19 años y cuyo cálculo en exceso teórico nos parece alucinatorio.

Nos queda así una reserva de pies de 5ª, 6ª y mayores clases que como decimos no puede preverse su corta, sino solo poco a poco irse utilizando. Unos por su belleza y situación, deben permanecer, otros por su imposible saca, casi todos sin previa preparación y restauración del suelo producirían peligrosos calveos. La posibilidad la señalamos pues en 332 metros cúbicos

A ello añadiremos las cortas de mejoras que en el párrafo 46 se especifican.

OBSERVACIONES:
 1. Sección normal
 2. Sección normal
 3. Sección normal
 4. Sección normal
 5. Sección normal
 6. Sección normal
 7. Sección normal
 8. Sección normal
 9. Sección normal
 10. Sección normal
 11. Sección normal
 12. Sección normal
 13. Sección normal
 14. Sección normal
 15. Sección normal
 16. Sección normal
 17. Sección normal
 18. Sección normal
 19. Sección normal
 20. Sección normal
 21. Sección normal
 22. Sección normal
 23. Sección normal
 24. Sección normal
 25. Sección normal
 26. Sección normal
 27. Sección normal
 28. Sección normal
 29. Sección normal
 30. Sección normal
 31. Sección normal
 32. Sección normal
 33. Sección normal
 34. Sección normal
 35. Sección normal
 36. Sección normal
 37. Sección normal
 38. Sección normal
 39. Sección normal
 40. Sección normal
 41. Sección normal
 42. Sección normal
 43. Sección normal
 44. Sección normal
 45. Sección normal
 46. Sección normal
 47. Sección normal
 48. Sección normal
 49. Sección normal
 50. Sección normal
 51. Sección normal
 52. Sección normal
 53. Sección normal
 54. Sección normal
 55. Sección normal
 56. Sección normal
 57. Sección normal
 58. Sección normal
 59. Sección normal
 60. Sección normal
 61. Sección normal
 62. Sección normal
 63. Sección normal
 64. Sección normal
 65. Sección normal
 66. Sección normal
 67. Sección normal
 68. Sección normal
 69. Sección normal
 70. Sección normal
 71. Sección normal
 72. Sección normal
 73. Sección normal
 74. Sección normal
 75. Sección normal
 76. Sección normal
 77. Sección normal
 78. Sección normal
 79. Sección normal
 80. Sección normal
 81. Sección normal
 82. Sección normal
 83. Sección normal
 84. Sección normal
 85. Sección normal
 86. Sección normal
 87. Sección normal
 88. Sección normal
 89. Sección normal
 90. Sección normal
 91. Sección normal
 92. Sección normal
 93. Sección normal
 94. Sección normal
 95. Sección normal
 96. Sección normal
 97. Sección normal
 98. Sección normal
 99. Sección normal
 100. Sección normal

CANTON	NOMBRES DE LAS										PULSACIONES					TOTAL	COMENTARIO
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
SECCION NORMAL	265	41-598	176	30-205	118	20-450	70	12-510								921,741	
SECCION B	8	474	7	562	6	980	2	591	2	668	3	32	26	157		214,785	
SECCION A-B	37	424	22	921	13	456	10	919	-2	566	-3	32	64	172		325,916	

CUADRO II. SUPERFICIE = 196 9700

CANTON	NOMBRES DE LAS										PULSACIONES					TOTAL	COMENTARIO
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
SECCION NORMAL	250	41-245	167	32-084	111	21-824	74	14-535								251,079,730	1,000,000
SECCION B	10	346	9	680	9	076	3	661	7	34	2	64	33	745		244,095	
SECCION A-B	36	896	23	214	12	786	10	995	-7	34	-2	64	64	532		210,070,000	705,713

CUADRO III. SUPERFICIE = 107 6500

CANTON	NOMBRES DE LAS										PULSACIONES					TOTAL	COMENTARIO
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
SECCION NORMAL	292	5-472	154	24-923	160	44-011	66	9-816								21,256,386	400,000
SECCION B	8	412	4	766	2	663	1	135	2	16	51	17	465			3,601,026	100,000
SECCION A-B	25	980	16	135	11	158	8	140	-2	16	-51	50	246			17,973,412	496,999

CUADRO IV. SUPERFICIE = 478 0600

CANTON	NOMBRES DE LAS										PULSACIONES					TOTAL	COMENTARIO
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
SECCION NORMAL	106	633	84	300	86	323	37	367								32,112,634	7,445,000
SECCION B	27	254	22	850	16	921	1	377	1	618	6	637	77	367		2,175,710	634,600
SECCION A-B	53	899	62	216	37	492	29	984	-3	618	-6	637	127	760		30,992,654	8,089,600

43 - ROTACION - Según el artículo 132 debemos determinar el módulo (α) de la entresaca que es el número de años que tarda en pasar ^{un} pie de un diámetro medio D a $D + 8$ cms.

Como es natural ello es variable con la calidad y diámetro por lo que tomaremos el caso intermedio de la edad de cor-tabilidad es decir el paso de 45 á 50 cms. en la II calidad. Este número es 18.

La rotación puede ser este valor o un múltiplo según el artículo 133 teniendo en cuenta la extensión de los tramos anuales que necesitamos para poder cortar fácilmente los diá-metros buscados y el reposo necesario de cada tramo, tomaremos de rotación 18; es decir el valor medio del número de años - que tarda en pasar un pie de 45 cms. á 50 cms.

44 - DIVISION DEL MONTE - Dividiremos por consiguiente el mon-te el 18 partes, teniendo en cuenta lo previsto en el artícu-lo 116 de las instrucciones.

Si dividimos el crecimiento corriente del monte por 18 tendremos:

$634,691 : 18 = 35,26$. Elegiremos pues para formar nuestros tramos, rodales cuya suma de crecimientos corrientes nos den lo más próximamente posible 35,260 metros cúbicos y que a ser posible siendo de la misma calidad esten contiguos para formar un todo continuo y cerrado.

45 - ENCINAR- COMPARACION CON EL MONTE NORMAL

Fácilmente ocha de verse que el encinar en estos montes se encuentra en una fase de formación en todos los rodales y donde mayor importancia cuenta es en los rodales 36, 37 y 38 de la "Comuna de Binissar"

Podremos a fin de obtener alguna consecuencia hallar la serie normal de pies siguiendo ya el procedimiento biológico y atendiendo a la organización teórica del monte a base de 3ª clase diamétrica, toda vez que las existencias no permiten razonablemente esperar en plazos asequibles evoluciones de mayor envergadura.

Empleando $\alpha = 1,3$ tendremos puesto que el espaciamiento normal es 0,6973.

$$34,5475 + 18,6669 \cdot 1,3 + 0,1176 \cdot 1,3^2 = \frac{6973}{n_3} = 72,5332$$

$$n_3 = 96,14 \text{ --- --- --- --- --- } 96$$

$$n_2 = 96,14 \cdot 1,3 = 124,982 \text{ --- --- } 125 \quad 221 \text{ pies}$$

$$n_1 = 96,14 \cdot 1,69 = 162,4750 \text{ --- --- } 162$$

Total 383 pies

Su volumen será:

D	H	n	M	V	$\frac{v}{V}$	v	C_r	C_a	E
25	4,50	0,630	0,139162	0,9340	0,123019	0,04974	0,006119		80
35	6,10	0,525	0,308116	0,8681	0,267471	0,02427	0,006492		98
45	-	-	-	-	-	-	-	-	116

Hecho ésto formaremos el cuadro comparativo de existencias en los rodales 36, 37 y 38 en la que descontaremos también la superficie ocupada por el pizar que a estos efectos será empleando la superficie cubierta por pinos de 3ª calidad en términos medios.

$$3360 \cdot 4,2336 + 1758 \cdot 7,9874 + 797 \cdot 15,6126 + 295 \cdot 24,7698 + 38,2244 = 4,9647 \text{ Has.}$$

La superficie poblada de los rodales es 45,4500 y por lo tanto para el encinar actual será 40,4858 Has.

Adjunto el cuadro correspondiente:

46 - POSIBILIDAD DEL ENCINAR - Del cuadro adjunto se desprende que no hay posibilidad de que en un número de años previsibles en nuestros cálculos, el encinar evolucione hacia su estado normal. Sin embargo su corta será precisa en algunas ocasiones a fin de limpiar el monte y eliminar las encinas decrépitas o invadidas del "cerambix cerdo" y de pies de brote en espesura trabada.

Para la "Comuna de Binisuar" podremos emplear como orientación la fórmula de las instrucciones y tendremos:

$$p = \frac{286,702}{98} + \frac{9,541}{2} = 2,92 + 4,70 = 7,62.$$
 Se comprende así la imposibilidad de ejecutar cortes anuales por lo que propondremos la ejecución de seis cortas, una el año 2, otra el 5 (coincidiendo con la de pinar), y las otras los años 8, 11, 14 y 17 y disminuyendo la posibilidad que sería 22,86 en un 20 % es decir dejándolas reducida a 18,288 metros cúbicos (unas 70 encinas) en cada corta.

Para el resto del encinar aplicando la misma fórmula

$$p = \frac{249,681}{98} + \frac{9,127}{2} = 2,543 + 4,564 = 7,112$$
 que reducidos en un 50 % dada la diseminación del encinar, es decir 3,556 metros cúbicos anuales.

Haremos así tres cortas en el periodo de 18 años, una el año 11 en el rodal 35, otra el año 17 en los 28 y 29 y otra el año 5 en el 36.

Siendo la intensidad $3,556 \times 6 = 21,336$ metros cúbicos cada vez (unas 60 encinas)

Para el buen desarrollo del encinar en "La Comuna de Binisuar" precisa además eliminar con cuidado el pinar que entre el mismo se invadecye invadiéndolo e iniciando su etapa regresiva. Aunque estos rodales los hemos incluido en el tramo nº 5 a fin de cubrir la posibilidad, podremos el año 5, 11 y 17 realizar allí una corta especial de pies de la segunda y tercera clase diamétrica que reúnan aquellas condiciones. Al efecto este tramo se eligió de 56,727 metros cúbicos de crecimiento.

Las existencias de estos diámetros son en total 717,956 y no debiendo afectar la corta de mejora sino en la tercera parte de los pies que serán los realmente invasores serán 239,318 que podremos cortar en tres veces los años 5, 11 y 17 con 79 metros cúbicos cada vez (unas 250 pies de la 2ª y 3ª clase)

47 - POSIBILIDAD LEÑOSA DE PINAR -

Las leñas automáticamente aprovechadas serán:

En las cortas ordinarias:

332x0,322=100,530 m³. de leñas gruesas

332x0,1869= 45,451 m³ de leñas delgadas

En las cortas de mejora:

79x0,3022 =23,974 m³.de leñas gruesas

79x0,1869 =10,815 m³ de leñas delgadas

} puesto que 0,3022
es la media de los
porcentajes obteni-
dos en los árboles
tipo para las le-
ñas gruesas y --
0,1869 para las del-
gadas

48 - POSIBILIDAD DE LEÑAS DE ENCINA

Las leñas automáticamente aprovechadas en cada corta será

21,336x1,3692=29,213 m³ de leñas gruesas

21,336x0,7432=15,857 m³ de leñas delgadas

} Fuesto que 1,3692
y 0,7432 son los
valores medios de
los porcentajes de
terminados en el
cálculo de árboles
tipo

49 - CORTEZA DE PINO APROVECHADA

Sabemos que es 65,16 Kgs. por m³. o sea

332 x 65,16 = 21.633 Kgs. = 216,33 Qs.

50 - CORTEZA DE ENCINA APROVECHADA -

Sabemos que es de 66,045 por m³. o sea

21,336 x 66,045 = 1409,136 Kgs. = 14,09 Qs.

51 - APRO DE TRAMOS - Con todo lo anterior podemos ya formar
los cuadros reglamentarios de los tramos en los que se ha te-
nido en cuenta lo dicho en el párrafo 44.

A continuación los estados

parte E del monte
 pedregoso. - prof. media 0,85
 poco matorral

Descripción Grano serrado - Gemella y calera del mismo, con lachas pendientes.

Composición y destino Muy solo normal de III calidad - corta el año 3: de la rotación.

Calidad	Estado	TERRENO FORESTAL				Cabida total Hectis.	NÚMERO DE ARBOLES		EXISTENCIAS				CRECIM i. h. a. p.				
		Terre- no in- for- tal	Calve- ros	Ciarnos	Parte pobla- da		TOTAL	Inma- dera- bles	Made- rables	TOTAL	Inma- dera- bles	Made- rables		Copas	TOTALES	TOTALES	
	Relación de espa- ciamien- to	Hectis.	Hectis.	Hectis.	Hectis.	Hectis.	Made- rables	Inma- dera- bles	TOTAL	Made- rables	Inma- dera- bles	Copas	Por hectarea	En conjunto	Por hectarea	En conjunto	
III		2,8500	-	-	35,4500	38,3000	2,113	12	2,125	921,809	2,369	336,985	-	36,310	934,078	-	30,173
III		2,8500	-	-	35,4500	38,3000	2,113	12	2,125	921,809	2,369	336,985	-	36,310	934,078	-	30,173

Calidad III

Estado Relación de espaciamiento

Terreno forestal

Cabida total

Número de árboles

Troncos

Totales

Troncos

Totales

Troncos

Totales

Troncos

Totales

Troncos

Totales

Troncos

RECIMI

Calidad	Estado Relación de espaciamiento	TERRENO FORESTAL				Cabida total		NÚMERO DE ÁRBOLES				EXISTENCIAS				RECIMI				
		Terreno forestal	Calve. ros	Claros	Parte pobla. da	TOTAL	Hects.	Inma. dera. bles	Made. rables	Inma. dera. bles	Made. rables	TOTAL	Hects.	Inma. dera. bles	Made. rables	Copas	Por hectárea	En conjunto	Hects.	m. c.
III	1.7000	-	-	15.3000	15.3000	17.0000	630	-	-	-	630	198.960	-	70.944	13.004	148.960	-	-	-	7.730
III	2.6500	-	-	14.8500	14.8500	17.5000	1426	-	-	-	1426	563.100	-	200.138	37.919	563.100	-	-	-	19.414
II	1.7000	-	-	15.3000	15.3000	17.0000	828	-	-	-	828	361.540	-	102.887	17.094	361.540	-	-	-	3.578
II	6.0500	-	-	15.4500	15.4500	51.5000	3884	-	-	-	3884	1033.600	-	373.914	23.672	1033.600	-	-	-	36727

Composición y destino de los volúmenes de III calidad de mayo de II - Corta el año 52 de la rotación.

Forma serrada - En volúmenes de respectivos lados indicados.

Enmienda material - Enmienda en formación

Enmienda

Inmadurables

Maderables

Inmadurables

Maderables

Copas

Por hectárea

En conjunto

Por hectárea

En conjunto

Maderables

Inmadurables

Copas

Por hectárea

En conjunto

Maderables

Inmadurables

Copas

Por hectárea

En conjunto

Maderables

Inmadurables

Copas

Por hectárea

En conjunto

Maderables

Inmadurables

Copas

Por hectárea

En conjunto

Maderables

Inmadurables

Copas

Por hectárea

En conjunto

Maderables

Inmadurables

Copas

Por hectárea

En conjunto

Maderables

Inmadurables

Copas

Por hectárea

En conjunto

Maderables

Inmadurables

Copas

Por hectárea

En conjunto

Maderables

Inmadurables

Copas

Por hectárea

En conjunto

Maderables

Inmadurables

Copas

Por hectárea

En conjunto

Maderables

Inmadurables

Copas

Por hectárea

En conjunto

Maderables

Inmadurables

Copas

Por hectárea

En conjunto

Maderables

Inmadurables

Copas

Por hectárea

En conjunto

Maderables

Inmadurables

Copas

Por hectárea

En conjunto

Maderables

Inmadurables

Copas

Por hectárea

En conjunto

Maderables

Inmadurables

Copas

Por hectárea

En conjunto

Maderables

Inmadurables

Copas

Por hectárea

En conjunto

Maderables

Inmadurables

Copas

Por hectárea

En conjunto

Maderables

Inmadurables

Copas

Por hectárea

En conjunto

Maderables

Inmadurables

Copas

Por hectárea

En conjunto

Maderables

Inmadurables

Copas

Por hectárea

En conjunto

Maderables

Inmadurables

Copas

Por hectárea

En conjunto

Maderables

Inmadurables

Copas

Por hectárea

En conjunto

Maderables

Inmadurables

Copas

Por hectárea

En conjunto

Maderables

Inmadurables

Copas

Por hectárea

En conjunto

Maderables

Inmadurables

Copas

Por hectárea

En conjunto

Maderables

Inmadurables

Copas

Por hectárea

En conjunto

Maderables

Inmadurables

Copas

Por hectárea

En conjunto

Maderables

Inmadurables

Copas

Por hectárea

En conjunto

Maderables

Inmadurables

Copas

Por hectárea

En conjunto

Maderables

Inmadurables

Copas

Por hectárea

En conjunto

Maderables

Inmadurables

Copas

Por hectárea

En conjunto

Maderables

Inmadurables

Copas

Por hectárea

En conjunto

Maderables

Inmadurables

Copas

Por hectárea

En conjunto

Maderables

Inmadurables

Copas

Por hectárea

En conjunto

Maderables

Inmadurables

Copas

Por hectárea

En conjunto

Maderables

Inmadurables

Copas

Por hectárea

En conjunto

Maderables

Inmadurables

Copas

Por hectárea

En conjunto

Maderables

Inmadurables

Copas

Por hectárea

En conjunto

Maderables

Inmadurables

Copas

Por hectárea

En conjunto

Maderables

Inmadurables

Copas

Por hectárea

En conjunto

Maderables

Inmadurables

Copas

Por hectárea

En conjunto

Maderables

Inmadurables

Copas

Por hectárea

En conjunto

Maderables

Inmadurables

Copas

Por hectárea

En conjunto

Maderables

Inmadurables

Copas

Por hectárea

En conjunto

Maderables

Inmadurables

Copas

Por hectárea

En conjunto

Maderables

Inmadurables

Copas

Por hectárea

En conjunto

Maderables

Inmadurables

Copas

Por hectárea

En conjunto

Maderables

Inmadurables

Copas

Por hectárea

En conjunto

Maderables

Inmadurables

Copas

Por hectárea

En conjunto

Maderables

Inmadurables

Copas

Por hectárea

En conjunto

Maderables

Inmadurables

Copas

Por hectárea

En conjunto

Maderables

Inmadurables

Copas

Por hectárea

En conjunto

Maderables

Inmadurables

+ Descripción *Tronco serrado - 600 pies en lados, medidos*
 + *medida: 0,34*
 + *Parte material - Guinar en formación*

Composición y destino *Los volales de I y II calidad -*
 el año 7º de la rotación

TERRENO FORESTAL				NÚMERO DE ARBOLES				EXISTENCIAS								CRECIMIENTOS								
Calve-ros	Claros	Parte pobla-da	TOTAL	Cabida total	Made-rables	inma-dera-bles	TOTAL	Made-rables	Inma-dera-bles	TOTAL	Copas	Por hectarea	En conjunto	Made-rables	Inma-dera-bles	TOTAL	Copas	Por hectarea	En conjunto	Made-rables	Inma-dera-bles	TOTAL		
Hectis.	Hectis.	Hectis.	Hectis.	Hectis.	Hectis.	Hectis.	Hectis.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	
-	-	12,5000	12,5000	18,0000	12,5000	0	12,5000	553,731	0	553,731	338,905	48,451	387,356	-	-	387,356	-	-	-	-	-	15,901	-	15,901
-	-	10,7500	10,7500	24,5000	10,7500	16	10,7500	734,894	4,808	739,702	373,647	68,808	404,455	-	-	404,455	-	-	-	-	-	18,263	-	18,263
-	-	34,2500	34,2500	39,5000	34,2500	16	34,2500	4288,635	4,808	4293,443	602,602	58,480	4351,923	-	-	4351,923	-	-	-	-	-	34,172	-	34,172

L. del monte
 y fructífero - Prof. med. 0.395
 nota, con material espeso

Descripción terreno abierto - laderas inclinadas

Composición y destino. Los árboles de I y II
 salicoides, separados por la carretera de Guadalupe.
 Corte el año 9: de la rotación.

Estado	Relación de espaciamiento	TERRENO FORESTAL				NÚMERO DE ARBOLES				EXISTENCIAS										CRECIMIENT			
		Terreno in-forestal	Calve-ros	Ciaros	Parte pobla-da	TOTAL	Cabida total	Inma-derables	Mado-rables	TOTAL	Inma-derables	Mado-rables	TOTAL	TRONCOS		Copas	TOTALES		Troncos maderables	Troncos inma-derables	Troncos maderables		
														Hecls.	Hecls.		Hecls.	Hecls.				Hecls.	Hecls.
0.2422	4.4300	-	-	-	17.7000	32.1300	1626	-	-	-	864793	0	336083	48858	864793	-	-	-	-	-	30425	-	-
0.2357	1.9500	-	-	-	18.3000	20.2500	1998	8	2006	-	861622	1592	97748	47176	863214	-	-	-	-	-	38846	-	-
0.2389	6.3800	-	-	-	36.0000	42.3800	3624	8	3622	-	1726415	1592	643831	48004	1728007	-	-	-	-	-	44374	-	-

Composición y destino
de III Calidad. - Para el año 8; de la rotación

Descripción Troncos serrados - Bonilla y laceras
individas

S. del monte
procto. Prof. med. 0.43
vigoroso. - repoblado abundantemente - para material. - Enmar en formación

Calidad	Estado Relación de espaci- amiento to	TERRENO FORESTAL				NÚMERO DE ARBOLES		EXISTENCIAS				CRECIMIENT							
		Terre- no in- fores- tal Hectis.	Calve- ros Hectis.	Claros Hectis.	Parte pobla- da Hectis.	TOTAL Hectis.	Cabida total Hectis.	G. Individas		G. mas		G. Individas		G. mas					
								Made- rables	inma- dera- bles	TOTAL	Made- rables m. c.	Inma- dera- bles m. c.	Copas m. c.	Por hectarea m. c.	En conjunto m. c.	Made- rables m. c.	Inma- dera- bles m. c.	Copas m. c.	Por hectarea m. c.
III	0.1351	1.5500	-	-	14.9500	16.5000	930	2	28.5664	0.375	102.159	19.133	386.039	-	-	-	40.785	-	-
III	0.2761	3.1500	-	-	19.0000	22.1500	1934	3	84.971	0.627	302.076	44.768	850.598	-	-	-	38.608	-	-
S	0.2006	4.7000	-	-	33.9500	38.6500	2854	5	113.585	1.002	405.232	31.151	1136.637	-	-	-	31.813	-	-

de la zona

Descripción
 Troncos aborígenes. Bonnellia de gran crecimiento
 y baobabs inclinados

Composición y destino
 Menor nivel de I calidad
 Troncos de nivel de II calidad. Cortar el año 1955
 la rotación

central del monte
 Prof. med. 0.25
 algo raro. Algunas encinas

Estado	Relación de espaciamiento	TERRENO FORESTAL				NÚMERO DE ARBOLES				EXISTENCIAS				Crecimiento					
		Terreno forestal	Calveros	Parte poblada	TOTAL	Cabida total	P. Indígenas		P. Extranjeras		TRONCOS		TRONCOS		Troncos madera-baobabs	Troncos inmaduros	Troncos m. c.		
							Hects.	Hects.	Hects.	Hects.	Maderables	Inmaduros	Maderables	Inmaduros					
II	0.3938	0.9600	-	4.0000	4.9600	4.9600	507	2	509	-	-	353453	0.471	139658	63481	139658	7402	-	-
I	0.1719	3.3000	-	7.7000	11.0000	11.0000	2518	28	2546	-	-	917334	6.795	312628	120.000	424.028	29344	-	-
S	0.6820	4.3600	-	11.7000	16.0600	16.0600	3035	30	3065	-	-	117067	7.366	444276	91744	1077453	37246	-	-

o. del monte
no, pequeño. C. ref. media, 0.33
servicio con abundante material

Descripción Strano serrado - Pinos y laureles y
C. haluensis

Pinos y laureles y
C. haluensis

Composición y destino bisco. variables
homogeneos de I Calicut. - bota el
ano 1951: che la rotación

Calidad	Estado	Relación de espaciamiento	TERRENO FORESTAL			Cabida total	NÚMERO DE ARBOLES			EXISTENCIAS										CRECIMIE								
			Terreno in-forestal	Calve-ros	Parte pobla-da		TOTAL	C. haluensis		TOTAL	TRONCOS		Copas	TRONCOS		Copas	TRONCOS		Copas	TRONCOS		En conjunto	Por hectárea	En conjunto	Troncos maderables	Troncos imadurables		
								Hects.	Hects.		Hects.	Hects.		Made-rables	Inma-dera-bles		Made-rables	Inma-dera-bles		Made-rables	Inma-dera-bles						Made-rables	Inma-dera-bles
I	0.1970	8.4000	-	19.6000	19.6000	38.0000	685	3	688	-	-	-	359.574	0.627	153.622	18.377	360.301	-	-	-	-	-	-	-	-	9.007	-	-
I	0.0360	6.3000	-	14.7000	14.7000	31.0000	166	2	168	-	-	-	77.822	0.385	36.978	53.802	78.207	-	-	-	-	-	-	-	-	2.046	-	-
I	0.1948	4.5500	-	10.1500	10.1500	14.5000	673	3	676	-	-	-	177.637	1.422	57.171	17.641	179.059	-	-	-	-	-	-	-	-	6.839	-	-
I	0.1577	5.3500	-	15.7500	15.7500	31.0000	882	1	883	-	-	-	508.509	0.528	194.085	32.637	574.037	-	-	-	-	-	-	-	-	11.909	-	-
I	0.1702	4.9000	-	9.1000	9.1000	14.0000	664	3	667	-	-	-	181.028	0.233	105.170	20.716	199.350	-	-	-	-	-	-	-	-	8.045	-	-
es		29.2000	-	69.3000	69.3000	98.5000	3070	12	3082	-	-	-	1313.570	3.485	526.036	38.551	1330.755	-	-	-	-	-	-	-	-	37.806	-	-

Situación En la parte central del monte.
 Suelo Bosque primario - Prof med. 0.355
 Vuelo Ocaso - raramente. Escasos raramente

Descripción Formas raras - Bonilla y fardos melindados
 Composición y destino De robles de I y II
 Robles - Ocaso de las partes del NO de las
 raras

Subtramos	Rodales a que pertenecen	Edad	Calidad	Estado Relección de espaciamiento	TERRENO FORESTAL						EXISTENCIAS						CRECIMIE						
					Terreno no forestal Heccts.	Cave-ros Heccts.	Claros Heccts.	Parte pobla-da Heccts.	TOTAL Heccts.	Cubida total Heccts.	C mds Indispensables			C mds Indispensables			TOTALES			Tonos maderas Heccts.	Tonos maderas Heccts.		
											Maderas Heccts.	Ima-deras Heccts.	TOTAL Heccts.	Maderas Heccts.	Ima-deras Heccts.	TOTAL Heccts.	Maderas Heccts.	Ima-deras Heccts.	TOTAL Heccts.				
-	35	-	I	0.2424	43500	-	-	16500	46500	30000	871	29	90	-	-	-	936.253	3697	120871	30.784	342.424	40.352	-
-	35	-	II	0.2942	5000	-	-	20000	20000	25000	1624	9	1633	-	-	-	652.570	4728	222244	32.715	654.298	32.446	-
-	La T a P e s	-	-	0.2423	16500	-	-	36500	36500	55000	2445	38	2533	-	-	-	121.822	9405	353215	26.750	947.232	32.398	-

52 - CLASIFICACION Y VALORACION DE PRODUCTOS - Los que se obtienen del monte son: carbon de encinas, madera, leña de pino, bellote, pastos, caza y cantera, que valuaremos sucesivamente.

53 - CARBON DE ENCINA - El encinar existente en el monte no se ha explotado jamás para madera, salvo algún que otro tronco escogido ocasionalmente y hoy por hoy no puede la cosecha cubrir así la enorme demanda de carbonos y la casi inutilidad de las maderas de encinas por el "corambix cerdo". Obtendremos por lo tanto el valor de la madera a partir de su precio en el mercado como carbón.

El precio de tesa en vigor en la provincia es de 1.000 pesetas la tonelada. El carbón hecho de tronco da un rendimiento de un 24 % por consiguiente son necesarios 4.166 Kgs. de encina que según la densidad calculada son 3,085 metros cúbicos de maderas.

El trabajo de carbonas se hace a destajo, pagándose a 20,00 pts. por la obtención del quintal mallorquin de 42,52 Kgs. de carbón, comprendido el descortezamiento, pica, rosa, quema y limpia del astorral; es decir que la tonelada cuesta 1.000,00 pts.

El transporte hasta Inos (mercado más próximo) es de 45 pts. la tonelada, ya que un carro puede hacer al día dos viajes de tonelada cobrando 90 pts. diarias.

Por lo que tendremos:

a) - Valor de una tonelada de carbón equivalente a 3,085 m³ de madera. 1.000,00

b) - Gastos:

Apeo, pica, rosa, pica y quema 472,59

Cargas sociales (15% de los jornales). 70,95

Transporte, repesado y envase. 45,00

a) - Total = 588,54

Beneficio industrial (20% de A). 117,80

Totales - 1.000,00 706,34

Diferencia 293,66

El valor del metro cúbico será por consiguiente

$$293,66 : 3,085 = 95,19$$

54 - VALOR DEL METRO CUBICO DE LEÑAS DE ENCINA - En realidad el trabajo viene englobado con el anterior porque la explotación se hace simultánea y no se establecen diferencias entre carbón de tronco, de copas o de rosa de monte bajo. No obstante haremos la valoración teniendo en cuenta el menor rendimiento en carbón (19%) y su menor coste, para tener en cuenta

ta su valor caso de hacerse solo rozas o limpias.

El precio del cortón son 800 pts. la tonelada por ser un
 cho más menudo, más denso y de menos calorías y para ella
 son precisos 5.550 Kgs. de leña que dada su densidad son
 7,115 metros cúbicos.

La obtención es a base de 12,00 pts. al quintal mallor-
 quín o sea de 425,53 pts. la tonelada.

Tendremos:

a) - Valor del cortón	800,00
b) - Gastos	
I)-Obtención, rosa, quemada y limpia	425,53
II)-Transporte	40,00
III)-Cargas sociales (15% de I)	<u>63,75</u>
A) - Total =	529,03
Beneficio industrial e interés de los capitales (20% de A)	<u>105,82</u>
Totales	800,00 - <u>634,90</u>

Diferencia = 165,10 pts.

Luego el metro cúbico valdrá = 165,10 = 7,115 = 23,20 pts.

55 - VALOR DEL METRO CUBICO DE MADERA DE PINO EN PIE Y CON
 CORTESA -

El valor de la madera de pino sobre muelle Palma del ro-
 llizo en verde es de 200 pts. el metro cúbico, costando 60
 pts. el metro cúbico de transporte de carro a Inca y 15 pts.
 de ferrocarril, carga y descarga en el muelle, valiendo por
 lo tanto en el monte cortada en cargadero de carro 145,00 pts.

El apeo, troceo y descortezamiento se paga a destajo a
 un coste de 1,50 pts. el quintal mallorquín lo que hace a la
 densidad de la madera 32,57 pts. el metro cúbico. El arras-
 tre a cargador de carro cuesta 15 pts. el metro cúbico pues
 que una caballería con peón que cuesta 45 pts. arrastra al
 día 3 metros cúbicos, tendremos por lo tanto:

a) - Valor de la madera	145,00
b) - Gastos	
I)- Apeo, labra, troceado, descortesa y limpia de material	32,57
II)- Arrastre a cargador de carro	15,00
III)- Cargas sociales (15% de I)	<u>4,99</u>
A) - Total =	52,46
Beneficio industrial e interés de los capitales . 20% de A)	<u>10,50</u>
Totales =	145,00 <u>62,96</u>

Diferencia=Valor del m3. de pino en pie y con
 cortesa 822,04 pts.

56 - VALOR DE LA LEÑA DE PINO - La leña delgada de copas obtenida del pino se vende al precio de 70,00 pts. el metro cúbico siendo el valor del transporte 40 pts. de carro y 3 de f.c. por lo que su coste en el monte en cargador de carro es de 27 pts. el metro cúbico.

La gruesa tiene el precio de 100 pts. de donde descontando los pastos queda un precio de 57 pts. el metro cúbico. La hojarasca carece de valor por su enorme distancia, sin embargo para hornos de cal y en invierno se vende a veces en el monte a 7,00 la carretada de 800 Kgs. Todas las leñas se comprenden de aprovechamiento automático al aprear los árboles de que se trate.

57 - VALOR DE LA TONELADA DE CORTEZA - La de pino. El valor es de 150 pts. puesta en almacén de molino. Tendremos pues:

a) - Valor de la tonelada - - - - -	150,00
b) - Gastos	
I) - Juntado, carga y descarga - - - - -	30,00
II) - Transporte (carro y f.c.) - - - - -	35,00
III) - Cargas accionales (15% de I) - - - - -	4,50
	A) - Total 69,50
Beneficio industrial 20% de A - - - - -	13,90
	Totales - - - 150,00 83,40

Diferencia = Valor de la Tm. de corteza en el monte 66,60 pts

58 - DE ENCINA -

a) - Valor de la tonelada en almacén molino. .200,00	
B) - Gastos (los mismos que anteriormente) . - - - -	83,40
	Totales = 283,40 83,40

Diferencia = Valor de la Tm. de corteza de encina en el monte 116,66

No se incluyen los gastos de obtención porque solo han de tenerse en cuenta en las subastas, la obtenida automáticamente con los aprovechamientos maderables.

59 - VALOR DE LOS PASTOS Y LA ALGARROBA - Según dijimos más arriba los pastos deben comprender también la explotación de la algarroba y de la bellota, pero estos productos deben valorarse aparte por lo que consideramos solamente los restantes es decir, 352 cabezas pastando durante nueve meses a 2,00 pesetas o sea un total de 6.950,00 pts. anuales. (Que es lo equivalente a 300 nueve meses y 151 tres meses).

60 - VALOR DE LA BELLOTA - La bellota se consume en el monte por el ganado de cerda como ya hemos explicado a efectos de valoración, podremos proceder como si los 11.710 Kgs. se recogieran y vendieran en el mercado de Inca.

Tendremos pues:

- a) -Valor de los 100 Kgs. de bellota en Inca..90,00 pts.
b) -Gastos

I)-Recolección (2 hombres al día)	30,00
II)-Transporte a 50 pts. la Tm	5,00
III)-Cargas sociales(15% de I)	4,50
Totales 90,00 ... 39,50	
IV)-Beneficio industrial e interés de los capitales (20% de A)	7,90
<u>Totales= 90,00 47,40</u>	

Diferencia valor de 100 Kgs. en el monte = 42,6 0

El valor de la bellota será por consiguiente:

$$11.710 \times 0,43 = 5.035,30 \text{ pts.}$$

61 - VALOR DE LA ALGARROBA - Procederemos igualmente a base del precio de tasa en Inca que es de 1,00 pts. el Kg., precio mayorista

- a)-Valor de 100 Kgs. de algarroba . . 100,00
b)-Gastos

I)-Recolección (dos hombres al día)	30,00
II)-Transporte a 50 pts. la Tm	5,00
III)-Cargas sociales (15% de I)	4,50
A) - Totales 100,00 39,50	
Beneficio industrial e interés de los capitales 2% de A	7,90
<u>Totales 100,00 47,40</u>	

Diferencia valor de 100 Kgs. de algarroba en el árbol 42,60

El valor de la algarroba será pues:

$$9.000 \times 0,526 = 4.734,00$$

62 - VALOR GLOBAL DE LA SUBASTA DE PASTOS, BELLOTAS Y ALGARROBAS - Sumando las anteriores partidas tendremos un resultado de 15.619,30 pesetas.

63 - C A Z A - La casa puede subastarse para realizar la de aves de paso, en este caso torcos en puestos fijos.

En la "Comuna de Calmari" hay ocho puestos o "collas" que a 50 unidad hacen 400 pesetas y en la "Comuna de Bniamar" dos "collas" a 50 pesetas = 100 pesetas.

64 - CANTERAS - Los lotes de "Comellá de la Sementera" y "Las Ensetas" se valoran a 4,00 pts. el metro cúbico o sea cada uno 200 pesetas y el de "Los Campazos" a 5,00 pesetas, en total = 250,00 pesetas.

El aprovechamiento de canteras queda así establecido en 650,00 pesetas anuales.

65 - PLAN DE CORTAS - Con todo lo anterior podremos ya ejecutar el plan de cortas para todo un periodo de 18 años para el pinar y para el encinar llenando los estados reglamentarios y el estado resumen que se adjunta.

Diccionario de 1917-18 a 1922-23

CUARTA UNIDAD
PINAR

PLAN DE CORTAS

Tramos.....	Subtramos.....	PRODUCTOS EN ESPECIE										PRODUCTOS EN DINERO		OBSERVACIONES					
		POR CLASE DE CORTAS					POR CLASE DE PRODUCTOS					Maderas	Leñas Pesetas degradadas (51.48)		TOTAL Pesetas				
		De reproducción		De mejora		Entresacas		PRINCIPALES		INTERMEDIOS									
		M. c.	M. c.	M. c.	M. c.	M. c.	M. c.	M. c.	M. c.	M. c.	M. c.	M. c.	M. c.		M. c.	M. c.	M. c.		
I	14.15	332.000	—	—	332.000	145.781	—	—	—	—	—	—	—	27.237.28	57188122715	1.436.32	35.619.56	Año de corta 1º	
II	13	332.000	—	—	332.000	145.781	—	—	—	—	—	—	—	27.237.28	57188122715	1.436.32	35.619.56	" " " 2º	
III	12	332.000	—	—	332.000	145.781	—	—	—	—	—	—	—	27.237.28	57188122715	1.436.32	35.619.56	" " " 3º	
IV	10	332.000	—	—	332.000	145.781	—	—	—	—	—	—	—	27.237.28	57188122715	1.436.32	35.619.56	" " " 4º	
V	37.58	332.000	79.000	—	332.000	145.781	79.000	34.689	—	—	—	—	—	33.718.44	50245152715	1.779.18	44.036.23	" " " 5º	
VI	7.8	332.000	—	—	332.000	145.781	—	—	—	—	—	—	—	27.237.28	57188122715	1.436.32	35.619.56	" " " 6º	
VII	11.27	332.000	—	—	332.000	145.781	—	—	—	—	—	—	—	27.237.28	57188122715	1.436.32	35.619.56	" " " 7º	
VIII	18.19	332.000	—	—	332.000	145.781	—	—	—	—	—	—	—	27.237.28	57188122715	1.436.32	35.619.56	" " " 8º	
IX	16.17	332.000	—	—	332.000	145.781	—	—	—	—	—	—	—	27.237.28	57188122715	1.436.32	35.619.56	" " " 9º	
X	26	332.000	—	—	332.000	145.781	—	—	—	—	—	—	—	27.237.28	57188122715	1.436.32	35.619.56	" " " 10º	
XI	25.35	332.000	79.000	—	332.000	145.781	79.000	34.689	—	—	—	—	—	33.718.44	50245152715	1.779.18	44.036.23	" " " 11º	
XII	32	332.000	—	—	332.000	145.781	—	—	—	—	—	—	—	27.237.28	57188122715	1.436.32	35.619.56	" " " 12º	
XIII	34	332.000	—	—	332.000	145.781	—	—	—	—	—	—	—	27.237.28	57188122715	1.436.32	35.619.56	" " " 13º	
XIV	31	332.000	—	—	332.000	145.781	—	—	—	—	—	—	—	27.237.28	57188122715	1.436.32	35.619.56	" " " 14º	
XV	33	332.000	—	—	332.000	145.781	—	—	—	—	—	—	—	27.237.28	57188122715	1.436.32	35.619.56	" " " 15º	
Totales.		4380.000	158.000	—	4980.000	2186.715	158.000	69.378	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Renta en especie
Renta en dinero

PLAN DE CORTAS

PINNE

Tramos	PRODUCTOS EN ESPECIE						PRODUCTOS EN DINERO				OBSERVACIONES		
	POR CLASE DE CORTAS			POR CLASE DE PRODUCTOS			Maderas	Leñas		Corteza		TOTAL	
	De repro- duccion	De mejora	Entresacas	Maderables	Leñosos	Maderables		Leñosos	Pesetas				Pesetas
M. c.	M. c.	M. c.	M. c.	M. c.	M. c.	M. c.	M. c.	Pesetas	Pesetas	Pesetas			
Superior	4,980,000	158,000	—	4,980,000	2,186,715	158,000	69,378	—	—	—	—	—	
VII 28, 29 ^a	332,000	—	—	332,000	145,781	—	—	27,237.28	518.81	1,227.15	1,436.32	35,619.56	Año de corta 16°
VII 29 ^a	332,000	79,000	—	332,000	145,781	79,000	34,689	35,718.44	1,079.45	1,519.16	1,779.18	44,096.23	Año de corta 17°
VIII 21, 30	332,000	—	—	332,000	145,781	—	—	27,237.28	518.81	1,227.15	1,436.32	35,619.56	Año de corta 18°
Totales.	5,976,000	237,000	—	5,976,000	2,624,058	237,000	104,067	509,714.52	1,070.65	2,944.13	26,882.34	666,582.09	

Renta en especie 6,213 m³ en 18 años
 Renta en dinero 666,582.09 pts en 18 años

PLAN DE CORTAS

ENCINAR

Subtramos.	PRODUCTOS EN ESPECIE						PRODUCTOS EN DINERO				OBSERVACIONES	
	POR CLASE DE CORTAS			POR CLASE DE PRODUCTOS			TOTAL					
	De repro- ducción	De mejora	Entresacas	PRINCIPALES		INTERMEDIOS		Madera	Leña	Madera		TOTAL
M. c.	M. c.	M. c.	M. c.	M. c.	M. c.	M. c.	M. c.	Pesetas	Pesetas	Pesetas	Pesetas	
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
III	21,336	-	-	21,336	29,213	-	-	2,050,91	671,74	165,61	2,874,32	Año de corta 18°
IV	42,672	-	-	42,672	58,426	-	-	-	-	-	-	
V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Totales.	64,008	-	-	64,008	87,639	-	-	6,092,91	2,033,22	496,83	8,622,96	

Venta en especie 64,008 en 18 años
 Venta en dinero 8,622,96 pts en 18 años

66 - PLAN DE PRODUCTOS SECUNDARIOS - Ya señaló Dr. Enrique Mackey (1) la inconveniencia de tal denominación proponiendo la clasificación de los productos en Primarios y secundarios, los primeros divididos en directos y mediatos y los segundos en minerales, vegetales y animales; nosotros estimamos porque lo vivimos que aun así la clasificación como "secundarios" vegetales de los pastos por ejemplo no clara el concepto de la típica explotación silvo-pastoral mallorquina ya que no se "sustrae suelo forestal" alguno para dedicarlo a otra producción, pero como en nuestro concepto importan mas los hechos y sus consecuencias económicas que las palabras que para denominarlas se emplean nos atendemos a la reglamentaria clasificación.

Los productos secundarios serán pues los pastos, bellota y algarroba que ya hemos analizado, valorado y estudiado; la casa y las centeras.

Otros aprovechamientos sin importancia económica pero que se realizan y exigen atención y policía, son la cogida de setas, de caracoles y tal cual concesión invernal de limpieza de motorral y arranque de raíces para producir el llamado "carbon de invierno"; cosas que citaremos porque constituyen vida del pueblo y aunque no producen renta exige constante control, vigilancia y policía a fin de que no se produzcan daños.

Con todos los datos ya obtenidos podemos formar el plan de productos secundarios.

Por la escasa flora melífera y la idiosincrasia del pueblo no existe el aprovechamiento apícola.

(1) - Pág. 21 de sus Fundamentos y Métodos de la Ordenación de Montes.

Plan de productos secundarios

Cuartel
Único

Pastos	Extensión en		700 Hectáreas.
	Número y especie de ganado	Lanar.	352 Cabezas.
		Cabrío.	Idem
		Vacuno.	Idem
		Caballar.	Idem
	Cerda.	Idem	
	Estación del pastoreo.	<i>Invierno, Primavera y Otoño</i>	
	Importe en	5,850,00 Pesetas.	
Jugos	Extensión en		Hectáreas.
	Número de árboles		
	Cantidad de miera en		
	Importe en		Pesetas.
Frutos <i>Bellota</i>	Extensión en		124,75 Hectáreas.
	Especie arbórea	<i>Quercus ilex</i>	
	Cantidad en	11.710,00 kg.	Hectolitros.
	Importe en	5.035,30 Pesetas.	
	<i>Pastado por 27 cerdos durante 2 meses</i>		
Frutos <i>Algarroba</i>	Extensión en		125,00 Hectáreas.
	Especie arbórea	<i>Ceratonia Siliqua</i>	
	Cantidad en	9.000 N.º.	Estéreos.
	Importe en	4.734,00 Pesetas.	
Cortezas	Extensión en		Hectáreas.
	Especie arbórea	<i>Quercus ilex</i> } <i>Englobados</i> <i>Pinus halepensis</i> } <i>con las maderas</i>	
	Volúmen en		Metros cúbicos.
	Peso en		Quintales métricos.
	Importe en		Pesetas.
Espartos y demás plantas industriales.	Extensión en		Hectáreas.
	Especie de plantas		Quintales métricos.
	Cantidad en		Pesetas.
	Importe en		Quintales métricos.
Brozas	Cantidad en		Pesetas.
	Importe en		
Canteras	Especie de los productos.	<i>Piedra caliza</i>	150 Metros cúbicos.
	Cantidad en		650,00 Pesetas.
	Importe en		
Caza	Especies principales	<i>Turdus philomelus</i>	500,00 Pesetas.
	Importe en		
Pesca	Especies principales		Pesetas
	Importe en		

Apropechamiento global en 15.619,30

Total - - 16.769,30

67 - El resumen total de ingresos en el período de 18 años
será pues de: 977.052,45 cuyo 10% es de 97.705,25 pts.
Los ingresos durante el primer decenio serán
535.239,59 pts. y su 10% = 53.523,96

- Capítulo II - Mejoras -

- 62 - Las mejoras a introducir en estos montes son:
- a) - Replanteo de la ordenación
 - b) - Replanteo de parcelas de experimentación
 - c) - Repoblaciones locales
 - d) - Construcción de aljibes-abrevaderos
 - e) - Realización de injertos
 - f) - Cerramientos
 - g) - Arreglo de caminos
 - h) - Guardería
 - i) - Ejecución decenal de la revisión de la ordenación.

Puede verse que con ello se dá la preferencial al orden marcado en el artículo 214 de las Instrucciones cumpliendo así la O.C. de la Dirección General de Montes, fecha 13 de mayo de 1.946. Ahora bien; a tenor de lo dispuesto en la orden aprobatoria de la presente ordenación fecha 11 de mayo de 1946 siendo el importe de la misma 26.895,12 pesetas como el importe del 10% en un decenio es de 53.523,96 , en aquel concepto se carga para enjugarlo con este quedarían solamente 26.895,84 pts. a todas luces insuficientes para introducir mejora alguna.

Atendiendo pues a ello y aun siendo ardientes defensores de los intereses del Estado, nos atrevemos a proponer la condecoración del crédito adelantado para la ordenación, por tratarse de un monte que siendo de posibilidad y rentas pequeñas fué considerado sin embargo digno de ordenarse atendiendo al interés selvícola, sacocrático, pecuario y silvo-pastoral que han de revestir las enseñanzas que de su ordenada explotación han de seguirse para el mejor conocimiento de la Dasonomía y Economía forestal mediterránea.

Fácilmente se advierte que ni aun así, con las 53.523,96 pesetas importe del 10% de las rentas de un decenio hay para ejecutar la totalidad de las mejoras a introducir, por lo que nos limitaremos a las más urgentes, citándose las restantes como aspiración por si algún crédito extraordinario permite ejecutarlas.

Para ello y teniendo en cuenta la continua variación de costos en los actuales tiempos, enumeraremos con detalle cada mejora, redactando después un cuadro de precios unitario provisional para el cálculo del importe de las mejoras, dejando para el año de su ejecución la propuesta detallada y analizada totalmente. Sería un trabajo inútil y de segura rectificación presupuestar hoy en día el cántimo obras a ejecutar dentro de cinco o seis años.

- Quadro de precios unitarios -

- De empleo provisional y rectificación anual en las propuestas de ejecución de las mejoras -

1 - Horas de trabajo	6
2 - Jornal de oficial de albañil	22 pts.
3 - Jornal de peón albañil	18 "
4 - Jornal de peón agrícola	15 "
5 - Coste de pared de mampostería en seco de 0,60 x 0,30 por metro lineal (a destajo)	5,500
6 - Costo del metro lineal de tela metálica malla 5 centímetros con un hilo espinoso en la parte su perior, grapas y 1/2 poste de acebuche	6,00
7 - Mano de obra de colocación de rejilla (dos peones de albañil tienden al día 20 cms.), por metro . .	1,80
8 - Coste de un pilón indicador de 20x10x5 cms. de piedra caliza, con número romano de trazo y ará biga de rodal (con mortero etc.)	50,00
9 - Colocación (un maestro, y un peón colocan 10 al día	4,00
10 - Coste del metro cúbico de cemento: 450 Kgs. de cemento portland a 0,48 pts. Kg. . .	216,00
0,85 metro cúbico de arena a 6,00 pts. m ³ . . .	5,10
Mano de obra para la elaboración	3,50
<u>Total =</u>	<u>234,60</u>
11 - Mampostería de cemento por metro cúbico: Piedra (1,25 m ³ . con pérdidas)	27,50
Mortero: 0,03 m ³ . a 224,60 pts. el m ³	6,74
Mano de obra	20,00
Medios auxiliares	1,00
<u>Total =</u>	<u>55,24</u>
12 - Enlucido de mortero de cemento por m ² . Mortero: 0,025 m ³ . a 224,60 pts.	5,62
Mano de obra	3,06
<u>Total =</u>	<u>8,62</u>
13 - Bóveda de sillería con mortero de cemento por m ³ : Piedra: (1,25 m ³ . con pérdidas) a 40 pts. m ³ . . .	50,00
Mortero: 0,05 a 224,60 pts.	11,23
Mano de obra	20,00
Medios auxiliares	0,50
<u>Total =</u>	<u>81,73</u>

14 - Solera de piedra y cemento por m ³ :		
Piedra: (1,30 m ³ . con pérdidas)	29,60	
Mortero (0,015 m ³ . a 224,60 pts. m ³	3,37	
Mano de obra	7,00	
Medios auxiliares.	0,15	
	<u>Total =</u>	<u>39,12</u>
15 - Muretes de piedra en seco de 0,60 x 0,60 ms. por m ³ . (a jornal)		
Piedra: (1,20 m ³ . con pérdidas).	26,40	
Mano de obra	3,00	
	<u>Total =</u>	<u>29,40</u>
16 - Gráfo de 0,12 m. de paso colocado	100,00	
17 - Excavación en roca y tierra	22,00	
18 - Apertura de casillas a densidad 2.000 por Ha. y dimensiones de 0,60x0,40x0,30 para su ulterior siembra o plantación. A destajo, la unidad	0,25	
19 - Siembra o plantación de 140 casillas prote- giendo con piedras y matorral y poniendo 5 plantas por casilla (un hombre al día) . . .	15,00	
20 - El trabajo anterior para una casilla	0,11	
21 - Coste de la apertura de hoyos y transporte a brazos "in situ" y plantación de planta en maceta de barro con recuperación de la mace- ta	0,40	

a) - REPLANTEO DE LA ORDENACION - El replanteo de la Ordenación queda reducido en estos montes a poner en cada rodal un pilón indicador del número del rodal y tramo al que pertenece, ya que siendo el tratamiento por entresaca e incluso habiendo sido forzoso el marcar tramos abiertos, no procede la apertura de calles, callejones, ni otros postes indicadores.

Convendrá además colocar pilones indicadores en aquellos puntos de unión o cauces que pudieran establecer confusiones y en los que desde luego ya se han colocado tablillas.

El número de pilones a colocar será de 55 de piedra caliza rectangular, y caras labradas de 20 x 4,10 x 5 cms. recibidos en el suelo con hormigón de cemento en cuyas caras se grave los números dichos.

Este sería un gasto único en el decenio.

b) - REPLANTEO DE PARCELAS DE EXPERIMENTACIÓN - En cumplimiento de lo preceptuado en las instrucciones como así mismo del artículo 4 de la O.C. de la Dirección General de Montes de 15 de mayo de 1.946; han de establecerse dos parcelas en el monte en las que han de realizarse experiencias de espaciamiento, crecimientos etc. bajo la superior dirección técnica del Instituto de Investigaciones y Experiencias. Según normas ya recibidas precisan dos parcelas de 2 Has. cada una sirviendo una de testigo. Sin embargo es inútil haber de encontrar en el monte 4 Has. de terreno de análogas condiciones en los que se pueda establecer una base experimental por lo que proponemos únicamente el replanteo de dos parcelas de 1 Ha. cada una en el rodal "Vuelta de la Encina" y para experiencias de pinar.

Precisa se cierran por completo para lo que propondremos 300 ms. de tela metálica con hilo espino superior colocadas sobre pelos de acebuche de los que hay por el monte.

Este sería un gasto único para todo el decenio.

b')-Aparte de ^{ello} precisa anualmente ejecutar en las parcelas diversos trabajos, podas, medidas, señalamientos etc. lo que implica un mínimo de cinco jornales al mes y sesenta al año como así mismo gastos de material, honorarios, locomoción etc. del personal técnico etc. que pueden valorarse en un total de 1.200 pesetas sin que de momento pueda precisarse más ya que se ignora el desarrollo completo y analítico del trabajo que pretende realizar el Instituto de Investigaciones. La experimentación en estos montes no es indispensable por cuanto el hecho de ejecutarse en Buñola para el pinar y en Manut y Benifaldó para pinar y encinar no las hacen muy importantes. Las ponemos a fin de cumplimentar lo ordenado y poder al fi-

nal elegir las más urgentes para las disponibilidades del -
monte.

c) - REPOBLACIONES LOCALES - Importantísimo capítulo es este y sin embargo de una extrema dificultad, ya que el realizar repoblaciones locales allí donde es factible es cosa difícil atendiendo sobre todo a la ya citada imposibilidad de perfecto acotamiento al pastoreo por lapsos largos de tiempo.

En la "Comuna de Biniamar" las restauraciones a emprender de los rodales 39, 40, 41 y 42 no pueden emprenderse sin un acotamiento total al pastoreo, hoy como sabemos imposible - por el mucho valor de los pastos ni con costosos gastos, dada la sequedad del monte, ni con los escasos recursos municipales. Caso de emprenderse, precisa un previo cerramiento y - separación de estos rodales de los restantes del monte y de todo él, de los vecinos, ya que sabemos los cerramientos existentes son propiedad de los restantes de pastos y después - precisaría un consorcio con el Patrimonio Forestal del Estado.

Nuestro deseo es claro está repoblar, pero los trabajos de repoblación han de enfrentarse con seriedad serenity y juicio a fin de no ocasionar quebrantos económicos a los pueblos y exponerse a ridículos fracasos.

En este primer decenio, nos limitaremos a ir haciendo lo que necesita previamente todo predio mallorquín para su perfecta explotación forestal a saber; irlo cerrando.

Así y todo propondremos a tenor de lo dispuesto en la citada O. de la Dirección General en su artículo 3º ir introduciendo plantas y sobre todo de encinar, en el monte, en los tramos que entren en corta que como sabemos quedan tres años acotados al pastoreo.

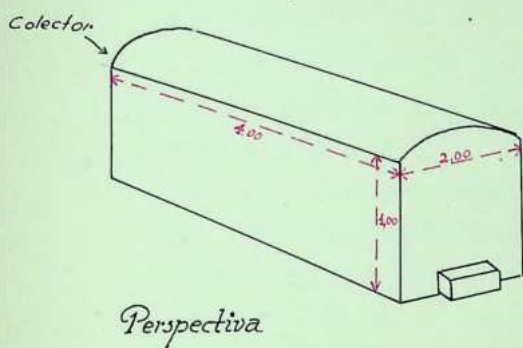
Propondremos para ello la sistemática plantación anual en los tramos en corta de 1.000 macetitos de encina criadas en el vivero provincial y la plantación de plántulas de pinus halepensis en 2.000 casillas más de 0,30 x 0,40 x 0,30, que al efecto se abran. Con ello y con poco coste haremos caminado con pasos seguros aunque tal vez lentos hacia la restauración del monte, que de otra manera juzgamos imposible.

Esto sería un gasto anual.

d) - CONSTRUCCION DE ALJIBES-ABREVADEROS - Con objeto de evitar desplazamientos al ganado, facilitando con ello el mantenimiento de los acotados y evitando daños, propondremos la ejecución de cuatro aljibes-abrevaderos, uno en el "Comellá de Biniaxent", otro en "Coma de Mairata", otro en "Socarrat d

Buena" y otro en "La Plana de Calvari y Comellá de Can Pi-
pa".

Se proyectan según dibujo y cubriciones adjuntas.



Dimensiones de 4 x 2 x 1,00 con cubierta de bóveda y carga y descarga automática mediante sifon, con paredes y cimientos de 0,40, Bóveda de 0,25

Cubicación:

Excavación de cimientos: $2 \times 4,20 \times 0,40 \times 0,40 + 2 \times 2 \times 0,4 \times 0,4 = 2,176 \text{ ms}^3$.

Solera: $4 \times 2 \times 0,20 = 1,6 \text{ ms}^3$ de cemento y grava

Muros: $2 \times 4,20 \times 0,40 \times 1,00 + 2 \times 2 \times 0,4 \times 1,00 = 5,44 \text{ ms}^3$ de mampostería de cemento

Bóveda: $4,20(2,20 + 0,50) \times 0,25 = 3,96 \text{ ms}^3$ de sillería y cemento

Abrevadero: $4 \times 4,20 \times 0,4 \times 0,2 + 2 \times 0,5 \times 0,9 \times 0,2 = 0,464 \text{ ms}^3$.

En superficie a esluir: $15,24 + 2 + 2 \times 4 \times 1 + 2 \times 2 \times 2 \times 1 = 35,84 \text{ ms}^3$.

Grifos: 1

Con ello se valorizarían enormemente los pastos y se evitaría que las ovajas a fin de buscar agua en primavera y verano caminasen por el monte entrando en los ecotados.

Sería un gasto único en el decenio.

e) -- REALIZACIÓN DE INJERTOS -- Es premisa indispensable para todo aprovechamiento de encinar, realizar un mínimo de 200 injertos en las encinas aptas del rodal en corta; injertos de bellota adice o "Quercus ballota" que lo valorizan enormemente, dando vigor al pie y aumentando la producción de frutos de mayor peso, tamaño y dulzura. No es nada fácil de obtener éxito, pero así y todo debe emprenderse. No basta sin embargo realizar injertos cuando las cortas ya que siendo éstas muy espaciadas su número sería escaso, así que propondremos la preparación y ejecución anual de 200 injertos anuales de encinas, como así mismo otros 200 de algarrobo con lo que se habrá caminado hacia una gran producción de los montes que nos ocupan. Los trabajos se hacen: Preparación otoñal, injerto de escudete en primavera y poda y limpia de verano.

El jornal del injertado es 20 pesetas diarias y realiza 20 injerto en total que resultan a peseta. Por el otoño y verano se precisan ocho jornales cada vez. estas mejoras han de obligarse, a hacer gratuitamente al rematante de pastos con inspección mediante acta de las tres operaciones de otoño, pri

mavera y verano.

f) - CERRAMIENTOS - Este capítulo tiene generalmente la sua tema de todo no mallorquina, es en efecto algo extraño el ver los montes mallorquines cerrados todos de pared y tela metálica.

Reiteradamente hemos expuesto la causa que consideramos juiciosísima, derivada de la imposibilidad del pastoreo en rebaños por falta de tapiz herbáceo continuo, ahorro del pagtor etc... gasto de cerramiento que por otra parte pronto se amortiza.

Sería nuestro deseo ^{cerrar} ~~cerrar~~ totalmente los montes; ello no es posible sin embargo hoy por hoy por su elevado coste y nos hemos de limitar a continuar en la "Comuna de Caimañi" con los cerramientos puestos por el remanente de pastos (que se cobra pagando menos en las subastas) y propondremos de no momento cerrar nada más que parte de la "Comuna de Binissar". Como se vé en el plano el trozo elegido es desde la puerta de las Basetas al Cementerio con 600 ms. de longitud.

El cerramiento ha de hacerse por medio de murete de -- 0,60 x 0,30 de mampostería en seco y sobre él cada 2 ms. palos de acebuche con tela metálica de 5 cms. tendida en un hilo espinoso encima,

Este sería un gasto único en el decenio.

1) - EJECUCION DE LA REVISION - Deseo nuestro sería que el trabajo de revisión de la Ordenación a ejecutar dentro de 10 años lo abonase también el Estado, dada la urgente necesidad de introducir mejoras y dado que jamás se ha introducido ni guna con cargo al 10% de mejoras que religiosamente ha venido ingresándose en Hacienda desde siempre y del 20% de propios.

Sin embargo y mientras se tramita la concesión del crédito, señalaremos la partida a fin de que se tenga en cuenta.

La revisión será en jornales para el monte - diez hombres durante dos meses y para el derribo de árboles-tipo etc. - cuatro hombres durante 10 días.

En cuanto a los honorarios será según la O. M.-21-X-1945 el 6% de los de ordenación.

69 - PRELACION Y ORDEN DE EJECUCION DE LAS MEJORAS - Puede observarse que aun a pesar de ser modestos en nuestros deseos de introducir mejoras y supuesta la condonación de los gastos de la ordenación presente, no cubre el 10% de las rentas del primer año el importe de las mejoras a introducir.

A nuestro juicio si se consigue el crédito estatal necesario para realizar la revisión de la Ordenación, podrían introducirse mayor número de mejoras.

De momento y a fin de concretar propondremos la no realización en este monte de parcelas de experimentación ya que como decíamos, estas han de realizarse sobre parcelas de pinar y de encinar en los cercanos montes de "Manut" y "Penifaldó" del Patrimonio Forestal del Estado y sitios a 5 Kms. en el término de Eluch-Escorca y sobre parcelas de pinar en monte nº 5 "Comuna de Buñola" del término de Buñola.

Con ello quedaría el importe de las mejoras reducido a 46.879,97 pesetas con lo que nos quedaría un superavit de 6.644,04 pesetas para en todo caso incrementar las repoblaciones.

Desde luego somos partidarios de la ejecución sucesiva de mejoras tal como en el cuadro reglamentario se especifica, pero en lugar de invertir cada año escuetamente lo necesario estimamos oportuno que desde luego se ingrese el 10% en la caja de mejoras para así sus fondos acumulados de un año a otro, poder ejecutar aquellas de importe superior de 10% anual.

A continuación incluimos el estado resumen de mejoras y el de productos y gastos del cuartel.

Monte s "Comuna de Calmari y Comuna de Biciamar"

CONCEPTOS

a) - Replanteo de la ordenacion

I) - Costes de pilones indicadores según cuadro de precios

II) - Colocación según cuadro de precios

III) - Cargas sociales etc. 15 % de A

b) - Replanteo de parcelas de experimentación

I) - Cierre de 800 ms. con tela metálica

II) - Colocación según cuadro de precios

III) - Cargas sociales etc. 15 % de A

b')- Gastos anuales de experimentación

I) - Jornales

II) - Honorarios, gasto material etc.

III) - Cargas sociales etc. 15% de I

c) - Repoblaciones locales

I) - Plantación de macetas de encina

II) - Transporte

III) - Cargas sociales etc. 15% de A

c')- Plantación de pinar

I) - Apertura de pinar en casillas 0,80 x 0,40 x 0,30.

II) - Transporte

III) - Plantación de las casillas

IV) - Cargas sociales etc. 15% de A

Resúmen del monte

	Unidades	Número de unidades	Precio	IMPORTE Pesetas
.....	1	50	50'00	2.500'00
.....	1	50	4'00	200'00
4) - Totales				2.700'00
.....				405'00
Total importe				3.105'00
.....				
..... según cuadro de precios	metro	800	6'00	4.800'00
.....	"	800	1'80	1.440'00
4) - Totales				6.240'00
.....				936'00
Total importe				7.176'00
.....				
.....	jornal	60	15'00	900'00
.....				1.200'00
.....				135'00
Total importe				2.235'00
.....				
.....	1	1.000	0'40	400'00
.....				100'00
4) - Totales				500'00
.....				75'00
Total importe				575'00
.....				
.....	1	2.000	0,25	500'00
.....				100'00
.....				220'00
.....				125'00
Total importe				945'00

Monte s "Comunsa de Caimari y Comuna de Biniamar"

CONCEPTOS

d) - Construcción de aljibes-abrevaderos

I) - Excavación de cimientos

II) - Solera de hormigón de cemento

III) - Muros de mamposteria de cemento

IV) - Bóvedas de silleria de cemento

V) - Abrevaderos

VI) - Superficie a enlucir

VII) - Grifos

VIII) - Cargas sociales etc. 15% de A)

g) - Cerramiento

I) - Construcción de 600 ms. de pared de mamposteria en seco

II) - Coste de la tela metàlica y complementos.

III) - Mano de obra

i) - Ejecución de la Revisión

I) - Jornales de conteo-10 hombres durante dos meses en total 600 jor-

II) - Jornales de árboles-tipo etc-4 hombres durante 10 dias en total

III) -

IV) - Honorarios - O. M.-21-X-1945.

MEJORAS

Resumen del monte

	Unidades	Número de unidades	Precio	IMPORTE Pesetas
.....	m ³ .	2,176	22,00	47'82
.....	m ³	1,600	39,12	65'59
.....	m ³ .	5,44	55,24	300'50
.....	m ³	3,96	81,73	323'65
.....	m ³ .	94,68	55,24	25'63
.....	m ² .	35,84	8,62	308'94
.....				100'00
A) - Total				1.169'13
.....				175'35
Total importe.....				1.344'48
.....				
0,60 x 0,30 e destajo	m. lineal	600'00	5'50	3.300'00
.....	m.	600'00	6'00	3.600'00
.....	m.	600'00	1'80	1.080'00
A) - Totales				7.980'00
regas sociales etc. 15% de A)				1.197'00
Total importe				9.177'00
.....				
0 jornales	jornal	600'00	15'00	9.000'00
0 jornaales	"	40	15'00	600'00
A) - Totales =				9.600'00
regas sociales etc. 15% de A				1.440'00
.....				3.000'00
Total importe				14.040'00

Monte

CONCEPTOS

		CONCEPTOS	
00101	00,00	000,0	00
00102	05,00	005,0	00
00103	10,00	010,0	00
00104	15,00	015,0	00
00105	20,00	020,0	00
00106	25,00	025,0	00
<u>00107</u>			
00108			
<u>00109</u>			
00110			
<u>00111</u>			
00112			
<u>00113</u>			
00114			
<u>00115</u>			
00116			
<u>00117</u>			
00118			
<u>00119</u>			
00120			
<u>00121</u>			
00122			
<u>00123</u>			
00124			
<u>00125</u>			
00126			
<u>00127</u>			
00128			
<u>00129</u>			
00130			
<u>00131</u>			
00132			
<u>00133</u>			
00134			
<u>00135</u>			
00136			
<u>00137</u>			
00138			
<u>00139</u>			
00140			
<u>00141</u>			
00142			
<u>00143</u>			
00144			
<u>00145</u>			
00146			
<u>00147</u>			
00148			
<u>00149</u>			
00150			
<u>00151</u>			
00152			
<u>00153</u>			
00154			
<u>00155</u>			
00156			
<u>00157</u>			
00158			
<u>00159</u>			
00160			
<u>00161</u>			
00162			
<u>00163</u>			
00164			
<u>00165</u>			
00166			
<u>00167</u>			
00168			
<u>00169</u>			
00170			
<u>00171</u>			
00172			
<u>00173</u>			
00174			
<u>00175</u>			
00176			
<u>00177</u>			
00178			
<u>00179</u>			
00180			
<u>00181</u>			
00182			
<u>00183</u>			
00184			
<u>00185</u>			
00186			
<u>00187</u>			
00188			
<u>00189</u>			
00190			
<u>00191</u>			
00192			
<u>00193</u>			
00194			
<u>00195</u>			
00196			
<u>00197</u>			
00198			
<u>00199</u>			
00200			

PLAN DE MEJORAS

Conte s "Comuna de Caimari y Comuna de Biniamar" Mejoras de conjunto

MEJORAS	importe de una Unidad	Número de unidades	IMPORTE <i>Pesetas</i>
-- Replanteo de la ordenación	3105'00	1	3.105,00
-- Replanteo de parcelas de experimentación	7176'00	1	7.176,00 (condi- cional)
)-- Ejecución anual de la experimentación	2235'00	10	22.235,00 (condi- cional)
-- Repoblaciones locales de encinar . . .	575'00	10	5.750,00
)-- Repoblaciones lócales de pinar	943'00	10	9.430,00
-- Construcción de aljibes-abrevaderos.	1344'48	4	5.377,92
-- Ejecución de 200 injertos de encina y 200 de algarrobo (anualmente)			
-- Cerramiento	9.177'00	1	9.177'00
-- Ejecución de la Revisión.	14.040'00	1	14.040'00
Total			76.290'00
suma del importe de las mejoras a), c), c') d), f) y g).			46.879'92

Resumen de los productos y gastos del Cuartel

Tramos	PRODUCTOS PRIMARIOS		Productos secundarios IMPORTE Pesetas	Plan de mejoras COSTE Pesetas	LIQUIDO Pesetas	OBSERVACIONES
	CANTIDAD Metros cúbicos	IMPORTE Pesetas				
I	332.00	35.619.56	16.769.30	52.388.86	47.165.86	Ejecución de las mejoras a), c), y c')
II	332.00	35.619.56	16.769.30	52.388.86	50.870.86	" " " " c) y c')
III	332.00	35.619.56	16.769.30	52.388.86	45.492.94	" " " " c), c') y d)
IV	332.00	35.619.56	16.769.30	52.388.86	50.870.86	" " " " c), c') y f)
V	4.11.00	44.096.23	16.769.30	60.865.53	50.170.53	" " " " c), c') y f) corta de mezcla
VI	353.336	38.493.88	16.769.30	55.263.18	53.745.18	" " " " c) y c') corta de encina
VII	332.00	35.619.56	16.769.30	52.388.86	50.870.86	" " " " c) y c')
VIII	332.00	35.619.56	16.769.30	52.388.86	50.870.86	" " " " c) y c')
IX	332.00	35.619.56	16.769.30	52.388.86	50.870.86	" " " " c) y c')
X	332.00	35.619.56	16.769.30	52.388.86	36.830.56	" " " " g), c') y f)
Totales.	34.20.336	367.546.59	167.693.00	535.239.59	488.359.77	

Renta anual líquida 48.835.98

70 - RESUMEN - A lo largo de toda la ordenación hemos pretendido como se vé extraer del propio terruño todos los datos necesarios para una correcta explotación y prescindiendo de excesivos cálculos teóricos; los análisis realizados han requerido múltiples y detenidos recorridos del monte, han sido fatigosos pero de ello nos resarcirán los datos experimentales que sin duda obtendremos de la ejecución de la presente ordenación.

Es ineludible una exacta contabilidad anual del monte que año tras año analice lo que se aprovecha y es ineludible después una revisión que nos compare los resultados. Una explotación por entresaca del género que proponemos no es otra cosa que una continuada experimentación que es lo deseable, experimentación en la que para la mejora y normalización del monte debe preceder el silvicultor al ordenador. Con dar pasos seguros hacia tales fines, interesando al mismo tiempo a un inteligente Ayuntamiento en problemas como el presente de importancia nacional, nos creeremos satisfechos, aspirando dentro de la pequeñez relativa de la masa ordenada a como en otro lugar decíamos conseguir un primer de lo pequeño y vulgar.

Palma de Mallorca, 31 de Diciembre de 1.946

El ingeniero:

Vº. Bº.
El Ingeniero Jefe