Distrito Forestal de Baleares

PROYECTO
DE
2.ª REVISIÓN DE LA ORDENACIÓN
DE LOS
MONTES N.º 1 Y 2 "MANUT Y BENIFALDÓ"
DEL P. F. E.

Ingeniero: *Victorino Núñez del Cura*

AÑO 1955

Distrito Forestal de Baleares

PROYECTO
DE
2.ª REVISIÓN DE LA ORDENACIÓN
DE LOS
MONTES N.º 1 Y 2 "MANUT Y BENIFALDÓ"
DEL P. F. E.

MEMORIA

Ingeniero: *Victorino Núñez del Cura*

AÑO 1955

750-A

14 FEB 1957

2071

Se han recibido en esta Jefatura para su aprobación las Memorias anuales de aprovechamientos referentes a la Campaña 1955-56 de los montes: 1-A, 2-A, 3, 3-A, 4, 5, 6 y 7 pero faltan las de los montes 1 y 2.

Espero de su diligencia la confección de estas últimas para la tramitación procedente.

Al mismo tiempo le indico la conveniencia de que señale al Sr. Ayudante Mayor de este Distrito para que proceda en la próxima semana, a una contada parcial en blanco del aprovechamiento de pinos en estos montes en la forma acostumbrada.

Dios guarde a Vd. muchos años.

Palma Mallorca, 14 Febrero 1.957

EL INGENIERO JEFE

Sr. INGENIERO DE SECCION DEL DISTRITO FORESTAL DE

B A L E A R E S.

1 JUN 1957
4001

L/A

Habiendo transcurrido el mes de Mayo sin realizarse el Plan de Aprovechamientos y Mejoras para el próximo año 1.957-58 en los montes del Estado Nº 1 y 2 del Catálogo, recuerdo a V. la necesidad de practicarlo, simultaneando con las revisiones de los montes 1-A, 2-A y 5 del mismo catálogo a fin de que esté terminado el trabajo en tiempo útil.

Lo que pongo en su conocimiento para su cumplimiento.

Dios guarde a V. muchos años.
Palma, 1 de junio de 1.957.

EL INGENIERO JEFE

Sr. D. Victorino Núñez. Ingeniero de Sección.

PALMA

JGV/SM

Modelo 2.801

MINISTERIO DE AGRICULTURA

Dirección General de Montes, Caza y Pesca Fluvial

PATRIMONIO FORESTAL DEL ESTADO

SUBDIRECCION

MONTALBÁN, 14
MADRID

12 MAR 1956

Entrada nº 1397

9 MAR 1956 Nº 3211 SALIDA

Con fecha 7 de marzo de 1956, el Excmº. Sr. Ministro de Agricultura ha dictado la siguiente Orden Ministerial:

""Visto el expediente relativo a la 2ª Revisión del Proyecto de Ordenación, del grupo de montes "MANUT" y "BENIFALDO", núms.1y 2 del catálogo de Baleares, sitos en el término municipal de Escorca, Revisión que ha sido formulada por el Ingeniero de Montes, D. Victorino Nuñez del Cura.

RESULTANDO: Que presentado dicho Proyecto de Revisión en la Subdirección del Patrimonio Forestal del Estado, fué remitido al Sr. Ingeniero Jefe de Estudios y Revisiones de Ordenación, para su informe.

RESULTANDO: Que el Sr. Ingeniero Jefe de Estudios y Revisiones de Ordenación, formuló, con fecha 1 de febrero de 1956, su correspondiente informe, en el que propone a la Superioridad la aprobación de este Proyecto de Ordenación, en cuyo desarrollo debe procurarse la restricción al máximo, del aprovechamiento ganadero y continuar experimentando sobre la especie a favorecer en esta mezcla de pino y encina, desde los puntos de vista selvícola y económico.

CONSIDERANDO: Que el decenio a que abarca esta 2ª Revisión, es el 1955-56 al 1964-65, que cronológicamente figurará como primer decenio, del segundo periodo de la Ordenación, siendo el periodo de veinte años.

CONSIDERANDO: Que del exámen del Inventario se deduce no haber variación en el Estado Legal. En cuanto al Estado Natural, estos montes fueron clasificados como protectores, a tenor de la Ley de 24 de julio de 1918, siendo especialmente aptos para que en ellos se produzca el fenómeno torrencial desde el momento en que desapareciera su cubierta vegetal, que sostiene la tierra, hasta en laderas de pendiente superior a los 50º, definiendo el clima, altitud y suelo, la zona propia de vegetación del Q. ílex y P. halepensis.

CONSIDERANDO: Que en cuanto al Estado Forestal, si bién en el Proyecto inicial y en la 1ª Revisión,no se llegó a un verdadero apeo de rodales, aceptándose las líneas naturales para la constitución de los Tramos, en esta 2ª Revisión se ha cuidado la división, constituyéndose rodales parcelas, que se clasifican en forestales, inforestales, de pastos y especiales de cultivo agrario permanente. En la confección del estado de apeo de rodales, se prescinde de la edad, dado lo aleatorio de la misma, por las características del monte, considerándose la especie o asociación vegetal de especies, según predominio reflejado en topes máximos y mínimos, de tanto por ciento. Se hacen tres clases de calidad, según normas aceptadas, y en cuanto al Estado, se adoptan tres clases, deduciéndose la expresión numérica de la espesura, de un lado por los valores del espaciamiento de masa, deducidos de la correspondiente fórmula, y de otro, del estudio directo de la cabida cubierta por las proyecciones de las copas; así en la asociación encinal, de sus 10 rodales, existen 5 en espesura normal, 2 en espesura excesiva y 3 en defecti

va; y en la asociación encinar y pinar, de sus 12 rodales, hay 10 en espesura normal y 2 en defectiva, encontrándose también en espesura defectiva los 3 rodales del pinar.

CONSIDERANDO: Que a la vista de los Estados de conteo de pies, puede observarse que el número de pies de encina de la 3ª clase diamétrica en adelante, ha disminuído en proppcrcion cada vez más fuerte, con respecto a las 1ª y 2ª Revisiones, aumentando, en cambio, la 1ª clase diamétrica en un 59% y la 2ª en un 22%. En cuando al número de pies de pino, los de las clases 5ª en adelante, han disminuído en proporción escalonadamente mayor, a medida que aumenta el diámetro, aumentando, en cambio, la 1ª clase en un 84%, la 2ª en un 60%, la 3ª en un 46% y la 4ª en un 12%.

CONSIDERANDO: Que confeccionado el Estado-Resúmen comparativo de existencias entre la 1ª y la 2ª Revisión, se observa: que las de madera de encina han aumentado en un 10%, siguiendo la marcha de la 1ª Revisión, respecto a la Ordenación y las de madera de pino, han aumentado en un 39%, siguiendo también la marcha de la 1ª Revisión, respecto a la Ordenación.

CONSIDERANDO: Que entre los productos secundarios se citan los de pastos- tanto los de la parte forestal como los de la agrícola-; los de bellota, en los que se acusa vecería con producción nula o casi nula, 2 años seguidos; de aceituna; manzanos; higueras algarrobos, etc.

CONSIDERANDO: Que en relación con el estado económico, se estudia el mercado, vía de comunicación, mano de obra y elaboración de productos.

CONSIDERANDO: Que sin modificación del número de cuarteles, ni el método de beneficio, ni el tratamiento,(forzado este a la entresaca por la naturaleza del terreno, principalmente), los diámetros elegidos para la cortabilidad, tanto en encina como en pino, son asimismo, consecuencia, no ya sólo de aplicaciones industriales, sino de circunstancias biológicas y de persistencia,siendo influídos la rotación y turnos, por los aprovechamientos dados a los productos y cuidados culturales, habiéndose hecho los Tra99 mos en número igual a los dos módulos de rotación, según se trata de pino o encina. En cuanto a los Sub-tramos, se llega al hacer la división con fundamento principal de la más igual distribución de las existencias maderables presentes, ya que la afinidad de calidades absolutas, resulta de difícil apreciación actual.

CONSIDERANDO: Que al ocuparse de la ejecución del Plan Especial de la 1ª Revisión, se hace comparación de lo propuesto con lo ejecutado, no reflejándose diferencias volumétricas en aprovechamientos maderables de gran entidad, observándose favorecido el progreso de la encina.

CONSIDERANDO: Que en cuánto al cálculo de la posibilidad , que debe obtenerse por comparación entre el monte actual y el ideal o normal, difícil de establecer ante la indeterminación de las numerosas variables que se ofrecen sobre asociación de especies, espesura en relación con la calidad, superficie asombrada,

Que no es mezcla, sino peq cristales
en ro datos

etc.; para obviar el inconveniente, se establece una aproximación aceptable, obteniéndose para el monte normal el número de pies según asociación y clases diamétricas y llegándose así a la confección de un estado de comparación, de cuya observación se desprende cuál es el tratamiento a seguir como guión en la ejecución de la Revisión. Se fijan las posibilidades maderables y leñosas de encina y pino, respectivamente, en 64 m3.; 66,320 m3; 280 m3. y 176,400 m3.

CONSIDERANDO: Que respecto a los aprovechamientos secundarios, se proponen con arreglo a su variabilidad y teniendo en cuenta la naturaleza de protector que tiene el monte.

Este Ministerio, a propuesta de la Dirección General de Montes, Pesca Fluvial y Caza, ha acordado la aprobación de la 2ª Revisión del Proyecto de Ordenación del grupo de montes, propiedad del Estado, denominado "MANUT" y "BENIFALDO", núms. 1 y 2 del Catálogo de U.P. de la provincia de Baleares, sito en el término municipal de Escorca, la cual ha sido formulada por el Ingeniero de Montes, D. Victorino Núñez del Cura, en cuyo desarrollo deberá procurarse la restricción al máximo del aprovechamiento ganadero, debiéndose continuar experimentando sobre la especie a favorecer en esta mezcla de pino y encina, desde el doble punto de vista selvícola y económico. ""

Lo que comunico a V.S. para su conocimiento y efectos oportunos.

Dios guarde a V.S. muchos años.
Madrid, de marzo de 1956.
EL SUBDIRECTOR,

Sr. Ingeniero Jefe del Distrito Forestal de BALEARES.

Iltmo Señor

R / G

Adjunto tengo el honor de remitir a V. I. los trabajos de Revision de los montes numeros I y II, " Manut y Denifaldò" del Patrimonio Forestal del Estado en termino de Escorca, con el informe de esta Jefatura, para la resolucion que proceda.

Dios guarde a V. I. muchos años.
Palma de Mallorca 20 de agosto 1955.
El Ingeniero Jefe

Iltmo Señor Director General del Patrimonio Forestal del Estado.
Montalbàn . 14
Madrid

INFORME DE LA JEFATURA

ILMO SEÑOR DIRECTOR GENERAL DE MONTES ,CAZA Y PESCA FLUVIAL .

PATRIMONIO FORESTAL DEL ESTADO

Aprobada la propuesta para la segunda revision de la Ordenación de los montes I y II " Lamut y Benifaldó" del Patrimonio Forestal del Estado, en 13 de diciembre de 1.954 , y recibido su importe en 18 de marzo de 1.955, se han realizado por la Sección los trabajos correspondientes que,finalizados en julio fueron presentados a esta Jefatura a mediados de agosto .

Esta segunda revisión se ha ajustado a las Instrucciones para el servicio de Ordenacion de Montes de 27 de enero de 1.930, y a las de la Orden de 31 de marzo de 1.951 , sobre Ordenaciones y Revisiones.

Igualmente se han tenido en cuenta las normas y prevenciones que al aprobar la primera revisión fueron dictadas por Orden del Patrimonio Forestal del Estado en 13 de julio 1.954

Pocas modificaciones cabe en el estado legal y natural. En el forestal se ha justificado la modificación de algunos rodales , determinando correctamente existencias y crecimientos , acusandose el estado progresivo señalado en la primera revisión . En el económico se precisan mercados y vias de saca .

Basándose en este inventario se procede metódica y ordenadamente a la segunda revisión, detallando la obra ejecutada en el transcurrido decenio con un notable exceso sobre lo propuesto.

En la determinación de la posibilidad se observa un extraordinario incremento sobre la obtenida , en la Ordenación y en la primera revisión, para el P.halepensis , manteniéndose la correspondiente a la encina , así como los productos secundarios sin gran variación.

El alza de precios y la fórmula empleada hacen que la valoración alcance un aumento considerable sobre la primera revision, siendo de señalar el caso de que la misma posibilidad de Oliver y un precio poco mas del doble en la aceituna la valoracion llegue a ser seis veces mayor , por haber aplicado entonces las fórmulas del Servicio Agronómico, a este aprovechamiento.

Como esta Jefatura ha observado que esta segunda revisión ha sido practicada con laboriosidad y método, no vè inconveniente en que sea aprobada por la Superioridad.

Es cuanto tengo el honor de informar a V. I.

Palma de Mallorca 20 agosto de 1.955

El Ingeniero Jefe

= M E M O R I A =

I N D I C E.-

= = = = = =

= P R E L I M I N A R E S =

P R E L I M I N A R E S.

Los montes nº 1 y 2 "Manut y Benifaldó", del Patrimonio Forestal del Estado, fueron ordenados el año 1.928, estando vigente su Plan Especial del año forestal 1.929-30 á 1.944-45 ó - sea quince años - diez para los aprovechamientos principales y - en los cinco restantes no hubo cortas, y quince para los secundarios. El desarrollo, fué algo anormal, pues el Plan Especial - tenía una vigencia de diez años, y prácticamente duró quince años.

La 1ª. Revisión fué realizada el año 1.944 y aprobada por Orden del Patrimonio Forestal del Estado de 13 de julio de 1.945, con las normas y prevenciones:

"1ª.- Por V.S. se ampliarán las noticias sobre la fecha de cuando se redactó este proyecto, así como el número de orden que corresponde a la revisión presentada, con indicación del decenio y período a que corresponde.

2ª.- Deberá remitir los estados del apeo de Tramos para el P. halepensis que no aparecen en la revisión presentada.

3ª.- Se estudiará no solo desde el punto de vista selvícola sinodesde el económico, si la regresión que se observa en el encinar haría conveniente favorecer el desarrollo del pinar o por el contrario se debe evitar que esta especie invada a aquella.

4ª.- Se tendrá en cuenta que la posibilidad calculada para la encina aún después de reducida, debe considerarse como un límite máximo al que no será necesario llegar en los señalamientos anuales, en los que únicamente se marcarán los ejemplares decrépitos o que no den fruto en cantidad apreciable, ya que la cortabilidad de - la encina debe estudiarse tomando como base preferente la producción de fruto como se ordena para esta clase de montes en las ins

trucciones en vigor, y

5ª.- Se tendrán en cuenta estas observaciones al redactar la próxima Revisión en la que se incluirá el cuadro de los productos a obtener en el decenio, por aplicación de los precios unitarios, - debiendo cuidarse, tanto la presentación del trabajo como la claridad en la exposición de las materias tratadas en el mismo, señalando con claridad cual es el fin que se persigue con la ordenación de este grupo de dos montes." El desarrollo, ha sido normal, y la vigencia del Plan Especial prevista para diez años, termina el 30 de septiembre de 1.955.

La 2ª. Revisión, se confecciona en virtud de propuesta - aprobada por Orden del P.F.E. de 13 de diciembre de 1.954.
Las normas seguidas, han sido las prescritas en las Instrucciones para el Servicio de Ordenación de Montes de 27 de enero de 1.930, y Orden sobre Ordenaciones y Revisiones de la Dirección General de Montes de 31 de marzo de 1.951.
Esta segunda revisión, para no establecer discontinuidad en los - aprovechamientos, caso de merecer aprobación, debe entrar en vigor en 1 de octubre de 1.955, y tener duración normal de diez años forestales.

= = = = = =

TITULO I

I N V E N T A R I O. -

CAPITULO I.

E S T A D O L E G A L.-

Situación administrativa.- Radican ambos montes en el término municipal de Escorca, partido judicial de Inca, isla de Mallorca y provincia de Baleares; no ha habido cambio desde la ordenación, ni hay motivo para creer lo haya por ahora.

Pertenencia.- Pertenecen al Estado por haberse incautado de ellos en concepto de bienes desamortizados de la Iglesia, por Real Orden de 31 de julio de 1.897; y á su nombre se hallan inscritos en el Registro de Propiedad de Inca con fecha 19 noviembre de 1.901 y en la forma: "Manut" en el tomo 870, libro 4º de Escorca, folio 222 vuelto, finca número 104, inscripción 2ª.; y "Benifaldó" en el tomo 870, libro 4º de Escorca, folio 227 vuelto, finca nº 5, inscripción 2ª.

Fueron declarados de Utilidad pública por R.O. de 29 de noviembre de 1.927 y figuran en el Catálogo de la provincia de la forma siguiente:

Nº 1.- Monte "MANUT":

Límites: N.- Finca privada "Son Auxines" y monte público "Benif."
E.- Monte "Benifaldó" y finca "Eucanella".
S.- Fincas "Son Amer" y "Cal Amitxé".
O.- " "Son Lloberas" y "Son Auxines".
Cabida: 467 Has.

Nº 2.- Monte "BENIFALDO":

Límites: N.- Fincas "Femenía" y "Montaña".
E.- " "Mina" y "Puig Tumich".
S.- " "Eucanella" y monte "Manut".
O.- Monte "Manut" y finca "Son Auxines".
Cabida: 239 Has. Son Ausina de Mora

Por la citada R.O., se ordenaba al Distrito Forestal de Barcelona la iniciación del expediente para declarar "Sitio Nacional" a los dos montes según el Real Decreto de 27 de febrero de 1.917, sin que hasta la fecha se haya iniciado.

Servidumbres.- En la ordenación, existían las de paso por

las carreteras de Lluch á Pollensa y de Lluch á Mosa.

Con la rectificación por Obras Públicas del trazado de la carretera de Lluch á Pollensa, con fecha 4 febrero de 1.953 se aprobó por el Patrimonio Forestal del Estado la permuta del antiguo trazado por el nuevo más una parcela de 0,2171 Has. cedida a Obras Públicas para construcción de casa peón-caminero sin servidumbre alguna.

Hoy, existen las servidumbres:

Ocupación y paso: Carretera comarcal nº 710 de Lluch á Pollensa en su travesía por el monte.

Paso: Carretera vieja de Lluch á Pollensa, á la finca privada Montaña; con la anterior permuta, debe extinguirse ó reglamentarla como la que se describe a continuación.

Paso: Camino de herradura, a las fincas de Aucanella y Aucanelleta concedida en fecha de 3 de febrero de 1.945 por el P.F.E.; previo canon de 25 ptas. anuales.

Límites.- Forman ambos montes un cuartel único, y su conjunto tiene los siguientes:

N.- Fincas privadas "Son Auxines", "Femenía" y "Montaña".
E.- " " "Mina", "Puig Tumich" y "Eucanella."
S.- " " "Son Amer" y "Cal Amitxó".
O.- " " "Son Llobera" y "Son Auxines".

Deslindado el año 1.934; y aprobado por Orden del Ministerio de Agricultura de 24 de octubre de 1.935. No se encuentra amojonado.

Cabida.- Ha variado constantemente, como se puede apreciar en las cifras siguientes:

Superficie de inclusión en el Catálogo:

Monte nº 1 - - - - - - - - - - - - - - - - - -	467,00 Ha.
" nº 2 - - - - - - - - - - - - - - - - - -	239,00 "
Total =	706,00 Ha.

Superficie de deslinde:

Monte nº 1 - - - - - - - - - - - - - - - - - -	360,20 Ha.
" nº 2 - - - - - - - - - - - - - - - - - -	387,26 "
Total =	747,46 Ha.

Superficie de Ordenación:

Monte nº 1 - - - - - - - - - - - - -	377,06	Ha.
" nº 2 - - - - - - - - - - - - -	403,54	"
Total =	780,60	Ha.

y ésta es la superficie que se adoptó en la 1ª. Revisión.

Superficie de la 2ª. Revisión ó actual:

Monte nº 1 - - - - - - - - - - - - -	377,06	Ha.
" nº 2 - - - - - - - - - - - - -	403,3229	"
Superficie pública =	780,3829	Ha.
Enclave de Obras Públicas - - - - - - - - - - - -	0,2171	"
Superficie total =	780,6000	Ha.

Se vienen administrando estos montes por el Distrito Forestal, desde la extinción de la Sección de Montes del Ministerio de Hacienda; creado el P.F.El han pasado a formar parte del mismo siguiendo a cargo del Distrito Forestal como Delegación de la citada Entidad en la provincia.

- - - - - -

CAPITULO II

E S T A D O N A T U R A L.-

Situación geográfica.- Como dato exacto, el pico de Puig Tumich que forma el límite N.E. del perímetro del monte se encuentra situado á 6º36'43,48'' de longitud Este meridiano de Greenwich y 39º50'32,50'' de latitud Norte.

Situación orográfica.- Están situados casi en el centro de la Sierra de Mallorca, que como cordillera principal de la isla y con dirección de N.E. á S.O. la atraviesa formando un escudo natural que la protege de los vientos N. y N.O.

Las culminaciones principales de la cordillera en el monte, son: Puig Tumich (1.064 metros) - el tercero de la cordillera -, y que forma el límite N.E. del monte; y La Moleta (938 m.). De la cadena o divisoria principal, parten divisorias secundarias que dan lugar a un intrincado aunque suave relieve. A caballo sobre la cordillera, ocupan sus dos vertiente Noroeste y Sureste, presentando entre ambas dos collados; la mayor parte de la superficié está en la primera vertiente y en su orientación general Noroeste. Los límites altitudinales, son: De 1.064 y 550 metros.

El Monasterio de Lluch situado en las proximidades del monte, á 2 Km. del centro de gravedad, y en su parte baja, se encuentra a 525,75 m. de altitud.

Hidrografía y Torrencialidad.- No existe río ni arroyo de caudal contínuo; únicamente el orígen de varios torrentes ó barrancos. En la vertiente N.O. nacen: Barranco de Montaña, Torrente de Espedregarets, y Barranco de La Moleta; y en la Sureste nacen: Torrente Bosch Grand y Barranco de Coll Pelat.

Fuentes.- Existen varias:

Nº 1 "Manut": Fuente de la Magnesia.- Contínua, por cañería abastece a un depósito para suministro de la casa forestal.

Fuentes de Boltó; y Huerto.- Discontínua la primera y contínua la

segunda, una por cañería y otra directamente abastecen a nueve - depósitos para cultivo del Vivero Provincial.

Fuente del Olivar.- Discontínua, por cañería abastece a un depósito para riego de una parcela del rodal Olivar.

Fuente Blanca.- Discontínua, directamente abastece a un algibe - abrevadero para ganado de renta en el rodal Las Solanas.

Nº 2 "Benifaldó".- Fuente de Espedregarets.- Contínua y de caudal aproximado de 4 á 5 litros/segundo en invierno y 1 litro/segundo - en verano; de perfecta potabilidad y suavidad; por cañerías abastece a un depósito para suministro de la casa agrícola y riego de - una parcela, y a la instalación industrial de envasado de agua de mesa sita en el rodal Fuente de Espedregarets.

Fuente del Coci.- Discontínua, por cañería abastece un depósito - para riego en el rodal Tierras de cultivo. Máximo 2 l/seg.

Fuente Negra.- Discontínua, directamente abastece a un algibe-abrevadero para ganado de renta en el rodal Sementeras.

Fuente Aubellons.- Discontínua, por canal abastece a un depósito- para riego en el rodal Tierras de cultivo. Como máximo 2 l/seg.

Fuente Herbei.- Discontínua, directamente abastece a un algibe-abrevadero para ganado de renta en el rodal Bajo la Moleta B.

Torrencialidad.- Estos montes están clasificados como protectores a tenor de la Ley de 24 de julio de 1.918, y en ellos nacen dos - torrentes y los barrancos que son torrenteras en reposo yá citados; y debido a las grandes pendientes y al clima presentan todas las condiciones favorables para el fenómeno torrencial y si no se ha presentado, ha sido debido a la constitución geológica y petrográfica del suelo y a la existencia de la cubierta vegetal que ha sostenido en pendientesde 50 grados y más, la tierra vegetal.

Geología y suelo.- El suelo de estos montes, corresponde al terreno jurásico inferior, con una gran zona en las partes más elevadas en que aparecen rocas eruptivas; y además alguna pequeña mancha de terreno terciario inferior.

Muy calizo y formado por los detritus de las rocas mencionadas en mezcla con abundante mantillo, el suelo es fértil pero -

poco profundo; por todas partes aflora la roca, y sin embargo entre sus grietas brota una vegetación lozana.

Del estudio edafológico realizado en la primera revisión, y con todo su valor dado el plazo transcurrido, copiamos: "Los agentes edáficos obrando sobre el suelo del trías han dado lugar á un suelo bastante uniforme en todo el monte, cuyo análisis se ha hecho sobre muestras tomadas en los rodales Pujol y Puich Tumich. Al tiempo, se han practicado diversas calicatos en varios rodales.

El procedimiento operatorio, ha sido el siguiente: Hecha la calicata, se sacaron muestras a diversas profundidades de los horizontes. Se cribó la tierra por un tamiz de 2 cms. de grueso pasando lo obtenido que se llama piedra. El resto se cribó con una malla de 2 m.m. pasándose los elementos obtenidos que se clasificaron así en gruesos y finos. Las muestras se recogieron en botes de lata herméticamente cerrados más una muestra en tubos de ensayo parafinados para la determinación del p H.

La conformación general de los suelos es a base de 3 horizontes, generalmente reducidos a uno: A es el terroso formado por acarreos, restos de la roca madre y vegetal; B inferior es un conglomerado de cantos calizos y aglomerados de muy variadas dimensiones; y C es una transición, generalmente con grandes inclusiones de lastras de piedra hasta llegar a la roca madre.

Son suelos endodinamorfos que están en su fase oropédica evolutiva de formacion.

En el cuadro siguiente se resumen todas las observaciones y análisis:

S U E L O S

RODAL nº.	Altura de los horizontes m.	Proporción de piedra /Kg. muestra	elementos finos /Kg. muestra	/Kg.	Análisis de elementos finos/Kg.	Observaciones.
27	A 0,34 Vegetal 0,15	0,198	0,321	0,480	Ca 72g. Mg.contiene pH. 7,5	
	B 0,47	0,093	0,396	0,511	Ca 260g. Mg.contiene ~~no~~.pH.7,5	
	C 0,50	0,228	0,473	0,299	Ca.280g. Mg.contiene ~~no~~.pH. 7,5	
5	A 0,60 vegetal 0,12	0,202	0,301	0,437	pH. 7,5	
	B 0,28	0,100	0,370	0,530	pH. 7,5	
3	A 0,40 vegetal 0,15	0,180	0,250	0,570	Ca. 93g. Mg.contiene ~~no~~. PH. 7.	
9	A 0,30 vegetal 0,10	0,185	0,260	0,555	pH. 7	
8	A 0,35 vegetal 0,15	0,195	0,320	0,485	pH. 7	
24	A 0,30 vegetal 008	0,190	0,330	0,480	pH. 7	
15	A 0,30 vegetal 0,05	0,250	0,400	0,350	pH. 7,8	

Estos suelos como vemos, son suelos de rendina, no rojas. La cal tiene a acumularse en el horizonte B., a pesar de lo cual el p H, permanece estacionario.

Clima.- Puede definirse como templado y ~~semi~~húmedo. La precipitación media, en el mapa pluviométrico de España confeccionado por el Instituto de Investigaciones Científicas y con datos de 1.913-1.946, oscila entre las isoyetas - 1.000 a 1.100 m.m El máximo de las precipitaciones es en primavera y otoño, siendo nulas o casi nulas en verano.

Nieva algo en invierno, llegando a cubrir el suelo aunque sin pasar de cuatro ó cinco centímetros de espesor la capa de nieve, que suele desaparecer en ocho ó diez días a lo sumo.

Aunque no suele haber fuertes heladas, hay las suficientes para no consentir el cultivo del almendro, y causar algunos años

grandes perjuicios en los olivos que viven aquí ya como límite superior, en altitud y estación.

Hay frecuentes y abundantes rocíos en primavera y otoño, y el estado higrométrico del aire, como en toda la isla es elevado.

Las nieblas son muy frecuentes en las partes altas durante el otoño, invierno y primavera.

Los vientos generales predominantes son los N. y NE. que son fríos y los de N.O y O. que son más cálidos. Los de N.O. soplan a veces con extraordinaria violencia, por espacio de tres días seguidos, encalmándose durante la noche. Unos y otros en ocasiones llegan a derribar algún pino pero en el monte que nos ocupa los daños que causan no son importantes..

En resumen; por sus caracteres naturales de clima, altitud y suelo, pertenecen:

Por su precipitación - - - - - - - - - - -	TIPO XEROFITICO
" su temperatura - - - - - - - - - - - -	" SUBTERMO-"
" su situación - - - - - - - - - - - - -	SUBREGION MEDITERRANEa
" el conjunto de sus factores de clima -	ZONA LAURETUM.
" su altitud - - - - - - - - - - - - - -	PISO BAJO.

Del análisis de todos los factores estacionales, vemos que ambos montes se encuentran en la zona propia de vegetación de: Quercus ilex y Pinus halepensis; dándose por consiguientes las especies que corresponden a su estación natural.

Vegetación.- En la ordenación, se dá una lista bastante completa de las especies que se encuentran en estos montes. Únicamente no hemos visto por ninguna parte Chamaerops humilis- palmito, y Alnus glutinosa - aliso.

El matorral exuberante, se caracteriza por la presencia de lentisco, mirto, jara y brezo; y herbáceo de cárritx - Ampelodemos tenax, o Festuta patula - planta hérbácea base de los pastos xerofíticos de las islas.

La flora melífera está pobremente representada por labiadas aisladas, sin formar tapiz contínuo.

El subpiso de la encina, lo forman casi exclusivamente y lo caracterizan el mirto y lentisco; y del pino carrasco, el brezo, jara y cárritx.

- - - - - -

CAPITULO III.

E S T A D O F O R E S T A L.-

Planos.- Nos hemos servido del plano general confeccionado para la primera revisión, rectificando algunos errores como falta del torrente de Bosch Grand y su zona, y situando todas las vías de comunicación y edificios nuevos construídos. La escala es de 1:5.000; con curvas a nivel de 10 metros.

En el plano general, se han hecho las anotaciones que mandan las instrucciones; de separación de rodales, de especies con las dos letras iniciales del género y especie, de calidad en números romanos y color carmín, de edad se prescinde dada su gran irregularidad y mezcla, y de estado en números romanos negros; quedando yá convertido en plano especial ó de rodales.

El plano de la ordenación o de tramos, se ha confeccionado en igual escala haciéndose las anotaciones de rigor prescritas. Únicamente se insertan los tramos de encinar; y no los de pinar, porque resultaría confuso.

División de los montes en unidades de inventariación.- En la Ordenación no se partió de rodales sino de tramos y en número de diez. Para la división en rodales, nos hemos separado algo de la primera revisión en atención a las razones siguientes:

1ª.- Por la construcción de la carretera comarcal nº 710, quedaban varios rodales divididos y no bien delimitados.

2ª.- Hemos reunido los cultivos y olivar de ambos montes en dos rodales especiales; y aún queda algunos enclaves de olivar en otros varios.

3ª.- A ir logrando que todos los rodales cumplan la prescripción de cabida entre 5 y 30 Has. del artículo 70 de las Instrucciones. Únicamente no la cumplen cinco rodales - cuatro en zonas en que el monte está en estado progresivo y el quinto raso - inforestal; en los demás al ser unidades naturales han de quedar creemos que fijos para siempre.

Se ha dividido los dos montes en 28 rodales - catorce en cada monte-; de ellos veinticinco forestales, uno raso-inforestal de pastos, y dos especiales de cultivo agrario permanente.

Las normas seguidas para la división, dentro del criterios de variar lo mínimo la división de la primera revisión, ha sido dividir los rodales de superficie excesiva o acoplarlos a las nuevas vías de comunicación, asignando las mismas calidades que allí tenía.

Apeo preliminar de rodales.- Del estado que se adjunta, APEO PRELIMINAR DE RODALES, damos varios resúmenes con el fin de dar una visión de conjunto del actual estado del monte y de sus posibilidades futuras.

Superficie forestal - - - - - - - - - - - - - -		430,77 Has.; 55 %
" poblada = Superficie forestal.		
" inforestal: Cultivos y olivar	57,33	349,83 " ; 45 %
Rocas, caminos, etc y enclave de O.P.	292,50	

Especie o asociación vegetal.- Para el apeo de rodales, hemos adoptado la norma siguiente: El predominio de una de las especies principales en proporción numérica de pies mayor de 75 % de los que hay en el rodal, nos inclina a considerar a aquél como asociación pura; y cuando ambas especies están en proporción no menor del 25%, aquellos rodales se consideran como asociación mixta. Al rodal y zona inforestal enclavado en los demás rodales, le asignamos pastos:

Encina: 10 rodales con superficie poblada	-	155,49 Has.; 20 %.
" y Pino carrasco: 12 " " "	-	201,83 " ; 26 %.
Pino carrasco: 3 " " " "	-	73,45 " ; 9 ".
Pastos: 1 ", y zona inforestal de los demás - - - - - - - - - - - - - - - - -	-	292,50 " ; 37,5".
Cultivo agrario permanente: 2 " "	-	57,33 " ; 7,5".

Rocas vol: 292,50

Edad.- No hemos tenido en cuenta en el apeo esta característica por tratarse de un monte en que están sumamente mezcladas, y en que el método y tratamientos seguidos se hace más sobre la base del diámetro cortable que en su edad.

Calidad.- Para el establecimiento y asignación de calidad se partió en la primera revisión de la resultante suelo y clima refleja

= APEO PRELIMINAR DE RODALES =

Monte Nº	RODAL Nº	RODAL Nombre	SUPERFICIE FORESTAL Poblada Ha.	FORESTAL Rasa Ha.	FORESTAL Total Ha.	INFORESTAL Cultivos y olivar Ha.	INFORESTAL Rocas, cultivos y en clave. Ha.	INFORESTAL Total Ha.	TOTAL Ha.	Especie	Calidad	Estado	OBSERVACIONES
1	7	Coll Pelat	16,56	-	16,56	-	9,60	9,60	26,16	P.h.	III	I	Abundante repobl
	8	Las Solanas	20,00	-	20,00	-	5,40	5,40	25,40	Q.i.yP.h.	III	II	" "
	9	Murtá	19,36	-	19,36	-	3,50	3,50	22,86	Q.i.	III	II	" "
	10	Olivar y Vivero	1,00	-	1,00	(1)20,95	2,00	22,95	23,95	Cultivos	III	-	- -
	11	Barrera D'Avall	19,93	-	19,93	-	12,00	12,00	31,93	Q.i.	I	II	Normal repoblado
	12	Piserells	21,78	-	21,78	10,00	21,00	31,00	52,78	Q.i.	I	I	" "
	13	Salto de la Parra	7,21	-	7,21	-	45,00	45,00	52,21	Q.i.yP.h.	I	II	" "
	14	Clot d'es Cirerés	7,10	-	7,10	6,00	15,00	21,00	28,10	Q.i.	I	II	" "
	15	Rota d'en Palut	4,57	-	4,57	4,40	7,00	11,40	15,97	Q.i.	I	II	" "
	16	La Coma	10,35	-	10,35	0,50	5,00	5,50	15,85	P.h.yQ.i.	I	II	" "
	24	Bosch Nou	19,23	-	19,23	-	4,00	4,00	23,23	Q.i.	III	II	Abundante repobl
	25	Rota d'en Roig	14,75	-	14,75	-	10,00	10,00	24,75	Q.i.yP.h.	II	II	Normal "
	26	Entre caminos	8,47	-	8,47	-	12,00	12,00	20,47	Q.i.	I	III	" "
	27	Pujol	8,40	-	8,40	-	5,00	5,00	13,40	Q.i.yP.h.	II	II	" "
		TOTALES	178'71		178'71	41'85	156'50	198'35	377'06				
2	1	La Pedriza A	9,64	-	9,64	1,10	10,00	11,10	20,74	Q.i.	I	III	Abundante repobl
	2	Sementeras	24,74	-	24,74	1,00	2,00	3,00	27,74	Q.i.	II	I	Escaso "
	3	Bajo Puig Tumich A	22,47	-	22,47	0,20	-1,00	-1,20	23,67	Q.i.yP.h.	III	II	Abundante "
	4	Puig Tumich	-	-	-	-	76,00	76,00	76,00	Pastos	-	-	- -
	5	Bajo Puig Tumich B	33,70	-	33,70	-	1,00	1,00	34,70	P.h.	III	I	Abundante "
	6	Bosch Grand B	23,19	-	23,19	-	6,00	6,00	29,19	P.h.	II	I	Normal "
	17	La Coma	26,10	-	26,10	1,50	1,00	2,50	28,60	P.h.yQ.i.	I	I	Escaso "
	18	La Pedriza B	18,97	-	18,97	0,35	5,00	5,35	24,32	Qli.	I	I	Abundante "
	19	Tierras de cultivo	0,70	-	0,70	(2)11,33	1,00	12,33	13,03	Cultivos	II	-	- -
	20	Fuente Espedregarets	27,25	-	27,25	-	2,00	2,00	29,25	Q.i.yP.h.	III	I	Escaso "
	21	Bajo La Moleta A	9,45	-	9,45	-	5,00	5,00	14,45	Q.i.yP.h.	III	II	" "
	22	" " " B	18,92	-	18,92	-	10,00	10,00	28,92	P.h.yQ.i.	III	II	Abundante "
	23	Bosch Grand A	20,16	-	20,16	-	6,00	6,00	26,16	Q.i.yP.h.	II	II	Normal "
	28	Rota d'en Roig	16,77	-	16,77	-	10,00	10,00	26,77	Q.i.yP.h.	II	II	" "
		TOTALES =	430,77	-	430,77	57,33	292,50	349,83	780,60	-	-	-	

(1) 15,30 Has. de olivar; Vivero 5,45 Has.; y 0,20 Has. regadío.

(2) 6,00 " de " ; 3,33 Has. cultivo secano; y 2,00 Has. regadío.

da en la vegetación actual, y que en montes ordenados al cabo de cierto tiempo tienen su manifestación en el estado forestal con- más ó menos pies por unidad, mejor ó peor porte, y más o menos - existencias en volumen.

Las calicatas citadas en la descripción del suelo del - estado natural, número de pies por unidad de superficie, y vigor externo de la repoblación, nos han dado las normas para establecer tres clases de calidad relativa que coinciden con la primera - revisión, y que únicamente sirven para determinar forma de cubicar y tratamiento de los rodales.

Siendo el factor único el suelo en la determinación de la calidad, yá que el clima es el mismo, es evidente dada la heterogeneoidad de los suelos españoles que dentro de cada rodal existen varias diferencias que no pueden apreciarse de no llegar a una división minuciosa y confusa.

Por otra parte ha pasado aún poco tiempo desde su ordenación, como para que las calidades actuales sean reflejo de las calidades estacionales o potenciales; y en efecto existen superficies en desacuerdo entre lo que son capaces de producir y hoy producen.

Superficie por calidades relativas actuales:

Inforestal:	1 rodal, y zona inforestal de los demás	292,50Ha.	37'5%
Calidad I:	10 " con superficie poblada - - - - -	134,12 "	17 "
" II:	6 " " " " - - - - -	108,01 "	14 "
" III:	9 " " " " - - - - -	188,64 "	24 "
Cultivo agrario permanente:	2 rodales - - - - - -	57,33 "	7,5"

Estado.- La expresión numérica de la espesura para cada una de - las tres clases que se adoptan, se ha deducido de la comparación de los resultados que arrojan de una parte los valores del espaciamiento de masa.en cada rodal, y de otra del estudio directo de la cubierta por las proyecciones horizontales de las copas.

El espaciamiento de masa e lo hemos deducido por la fórmula clásica: $e = \sqrt{\frac{S}{nd^2+n'd'^2+\ldots}}$; cuyos valores van indicados en

el apeo de cada rodal.

La cabida cubierta, por las proyecciones de copa obtenidas en el apeo previo en pie para determinar los árboles tipo, y fué de 116 pies de encina y 167 de pino carrasco, asimiladas a elipses tomando dos diámetros perpendiculares; los acebuches, a este fin, han sido considerados como encina . Es de mencionar, que son montes en que todos sus piés han sido podados y por tanto trastocadas las leyes de porcentajes de leñas en relación al diámetro, si bien apenas ha sido modificada el área de incidencia. Con los datos de espaciamiento, cabida o superficie cubierta, superficie poblada, y proyección unitarias, hemos confeccionado el estado adjunto: SUPERFICIE ASOMBRADA. Tratándose de especies de luz y de montes de no gran espesura, no se ha considerado ninguna clase diámétrica como dominada.

Considerando las tres asociaciones que se presentan, y comparando la correspondencia entre ambos valores de espaciamiento y superficie asombrada, adoptamos la siguiente escala:

Asociación vegetal	Asombra/Ha. m/2.	Variación de e	Estado	Espesura
Q.i.	> 8.000	< 25	III	Excesiva.
	8-5.000	25-35	II	Normal.
	< 5.000	> 35	I	Defectiva.
Q.i. y P.h.	> 7.500	< 20	III	Excesiva.
	7.5-2.500	20-30	II	Normal.
	< 2.500	> 30	I	Defectiva.
P.h.	> 7.500	-	III	Excesiva.
	7.5-2.500	-	II	Normal.
	< 2.500	>25	I	Defectiva.

Superficie por estado y espesura:

Raso- Inforestal y cultivos;	3 rodales	- - - -	349;83 Has.	;	45 %
Estado I - Espesura defectiva;	8 "	- - - -	193;99 "	;	25 "
" II- " normal;	15 "	- - - -	218,67 "	;	28 "
" III- " excesiva;	2 "	- - - -	18,11 "	;	2 "

Para la mejor productividad de los rodales, con arreglo a la espesura, hemos observado que en la asociación encinar cuya producción es mixta de madera y frutos en espesura normal y cabida asombrada de 0,8 á 0,5, e oscila de 25 á 35 y se presenta en los

SUPERFICIE ASOMBRADA

Clase diamétrica	Proyección copa Q.i. y O.o. m/2.	Proyección copa P.h. m/2.	Rodal - Nº	Superficie asombrada m/2.	Superficie poblada Ha.	Superficie asombrada/Ha. m/2.	Espaciamiento de masa e.	Rodal - Nº.	Superficie asombrada m/2.	Superficie poblada Ha.	Superficie asombrada/Ha. m/2.	Espaciamiento de masa. e
			Nº 1 "TANUT"					Nº 2 "BENINALDO"				
I	13	3,2	7	27.340	16,56	1.650	31,8	1	99.594	9,64	10.630	16,3
			8	57.983	20,00	2.900	32,1	2	40.061	24,74	1.620	45,9
II	20	9,5	9	123.621	19,36	6.390	25	3	97.267	22,47	4.330	25,4
			10	-	-	-	-	4	-	-	-	-
III	32	16	11	101.842	19,23	5.110	35,0	5	79.004	33,70	2.350	25,3
			12	71.206	21,78	3.270	40,6	6	24.092	22,19	1.100	38,4
IV	50	22,5	13	34.249	7,21	4.750	23	17	39.451	26,10	1.510	42,2
			14	38.289	7,10	5.400	26	18	94.060	18,97	4.960	34,7
V	70	32	15	40.924	7,21	5.680	27,7	19	-	-	-	-
			16	28.659	10,35	2.770	29	20	63.428	27,25	2.330	30
VI	95	41,5	24	101.679	19,23	5.290	26,3	21	39.807	9,45	4.220	27,3
			25	75.669	14,75	5.130	22,7	22	56.208	18,92	2.970	27,7
MAYORES	125	65	26	81.894	8,47	9.670	25,2	23	66.208	16,16	4.100	27,4
			27	57.753	8,40	6.875	21,7	28	91 .516	16,77	5.460	24,9

rodales nº 9 - 11 - 14 - 15 y 24; la de frutos abundante también en espesura defectiva y valores de e mayores de 35. Para la asociación encinar y pinar y con producción mixta de frutos y madera por el pino, y por tanto con espesura normal, la cabida asombrada oscila de 0,75 á 0,25 y e de 20 á 30, y se presenta en los rodales nº 8 - 13 - 16 - 25 - 27 - 3 - 21 - 22 - 23 y 28; la de frutos abundante también en espesura defectiva y valores de e mayores de 30. Para la asociación pinar y con producción de madera, no existe hoy espesura normal en rodales completos aunque hay tranzones magníficos dentro de los rodales nº 5 y 7.

Vemos que: En la asociación encinar - de sus diez rodales- existen cinco en espesura normal, dos en espesura excesiva,y tres en defectiva. En la asociación encinar y pinar - de sus doce rodales - existen diez rodales en espesura normal, y dos en defectiva. Y en la asociación pinar - de sus tres rodales - todos se encuentran en espesura defectiva.

Conteo de pies.-

a) Por especies.- Se ha llevado a cabo por el procedimiento corriente de tomar a 1,30 metros del suelo el diámetro normal de los pies de especies forestales principales - encina y pino carrasco- cuyo diámetro es igual o superior a diez centímetros, y en todos los rodales aún en los sitios muy escarpados; para la especie accesoria acebuche, únicamente se ha especificado si son pies injertables - de 8 á 12 centímetros de diámetro - y no injertables a los de diámetro superior. Para los árboles frutales, olivos y otras - varias especies, se ha especificado únicamente su edad de producción.

Para la especie principal encina, aunque carece de sentido dado su aprovechamiento actual, se ha distinguido maderables - de inmaderables a aquéllos pies que se bifurcan a menos de 1'30 m.; para el pino carrasco, se ha distinguido maderables de inmaderables a aquellos pies que la primera troza de 2 á 3 metros de longitud tuviese flecha excesiva que la inutilizase para el aserrío; y de la especie acebuche, todos sus pies son inmaderables.

Del estado adjunto, RESUMEN DE CONTEO DE PIES Y COMPARACION, vemos que el conteo arroja por especies un balance de pies inventariables:

Forestales:	Encina - - -	75.061 pie;	65 %	Total 119.968 pies
	Pino carrasco-	35.385 " ;	31 %	
	Acebuche - -	4.449 " ;	4 %	
	Total =	114.895 pies;	100%	
Agrícolas:	Olivos - - -	4.607 pie;		
	Varias especies	446 " ;		
	Total =	5.033 pies.		

Existen además: 12 Has. de repoblación del género Populus en los rodales nº 9 - 16 y 17; realizada el año 1.951 y 52 en estado regular a cáusa de la escasa profundidad de los hoyos y de la pequeñez de la planta empleada.

5 Has. de repoblación del género Algarrobos en el rodal nº 10 diseminados en los cultivos; realizada el año 51.

Para las especies forestales, tenemos también:

Encina:	Maderables - - -	71.782 pies;	96 %	Maderables 106.542; 93%
	Inmaderables - -	3.279 " ;	4 %	Inmaddrables 8.353; 7"
Pino carrasco:	Maderables	34.760 " ;	98 %	
	Inmaderables	625 " ;	2 %	
Acebuche:	Inmaderables -	4.449 " ;	100 %	

Y de pies cubicables para las especies forestales; y en plena producción para las agrícolas:

Forestales:	Encina- - - - -	16.356 pies	Total = 45.273 pies
	Pino carrasco -	19.728 "	
	Acebuche - - -	4.397 "	
	Total =	40.481 pies	
Agrícolas :	Olivos - - - -	4.396 pies	
	Varias especies-	396 "	
	Total =	4.792 pies	

b) Por clases diamétricas.- Para las existencias de las especies forestales principales en número de pies, hemos adoptado el ordenado en las Instrucciones, englobando en la clase I - pies de 10á 19 cm. de diámetro normal; clase II-de 20 á 29 cm. y así sucesivamente. Por su pequeño número de pies, hemos englobado en mayores a todos los que excedon de la clase VI.

Para las existencias en volumen, hemos seguido la misma -

TRABAJOS "MANUT y BENIF."

150 – 200 algarrobos.

Plantar: [illegible]

500 chopos "L'Ofre" en Rabal "Murta" y Comu Nat

[illegible] BENIF. —

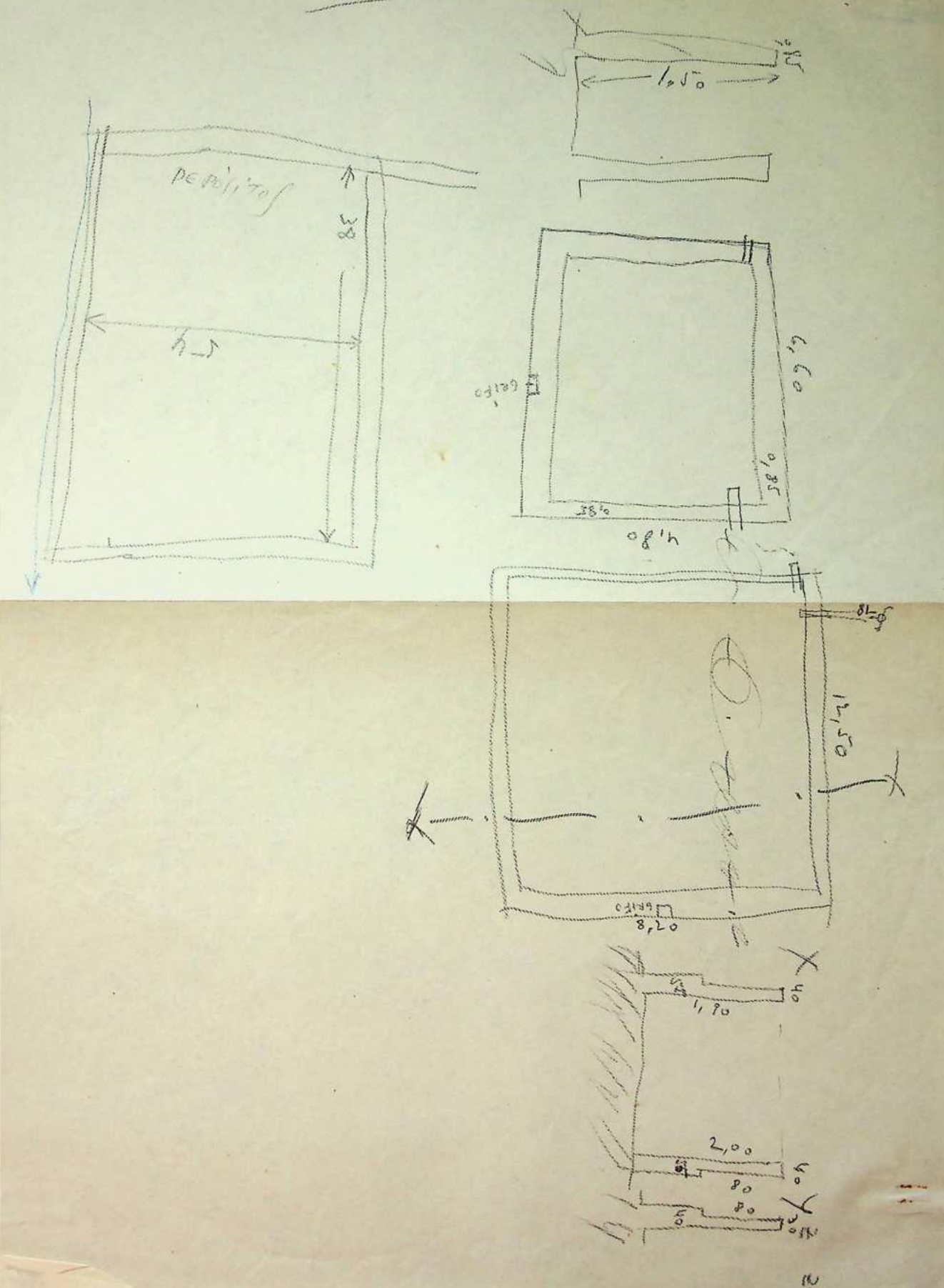
[illegible] en "Fonts [illegible]"

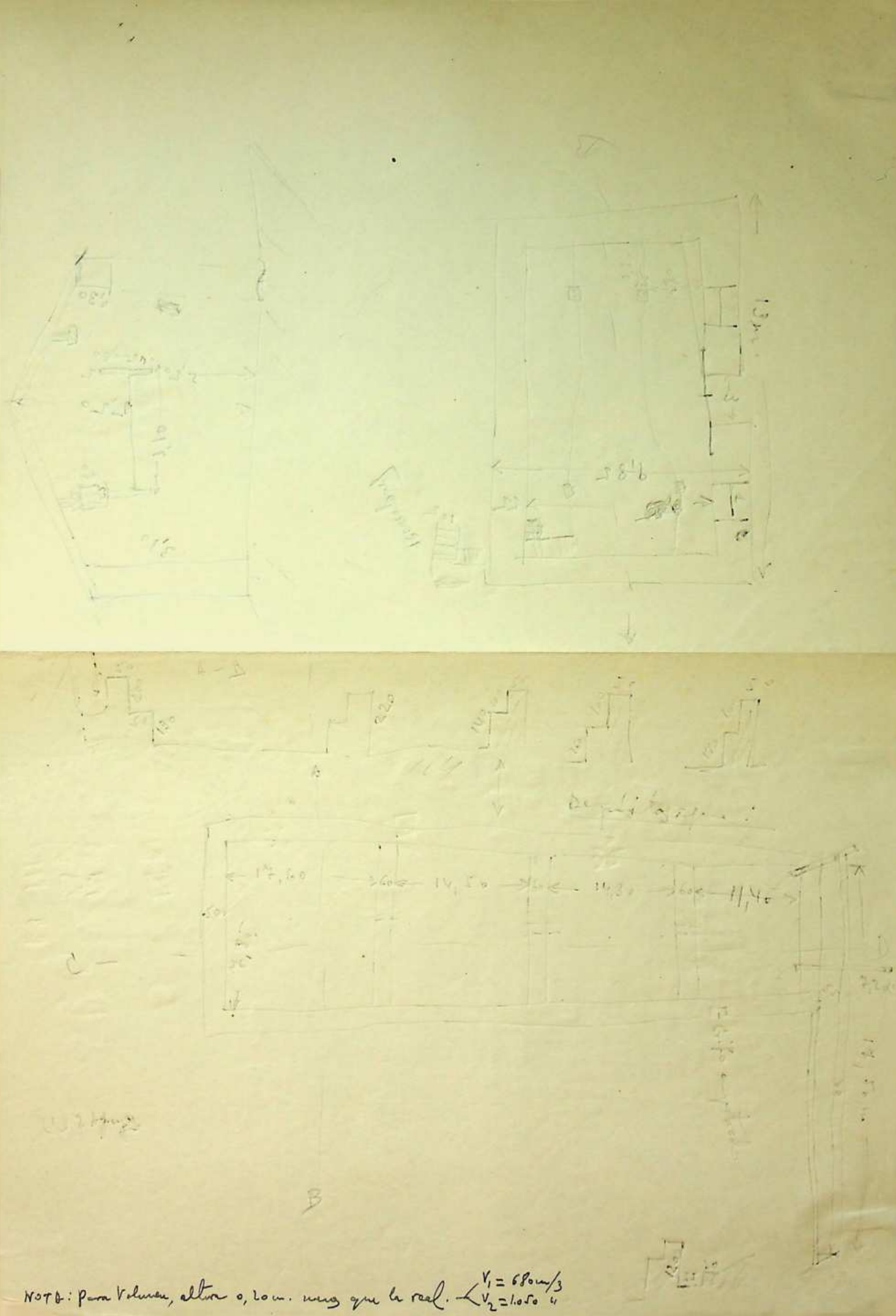
Limpiar: [illegible]

" " " Manut. = Entre carretera y camino

"Font dels Pedregarets" = Cipreses y pinos.

Rodal 10 → DEPÓSITOS "HUERTO OLIVAR"

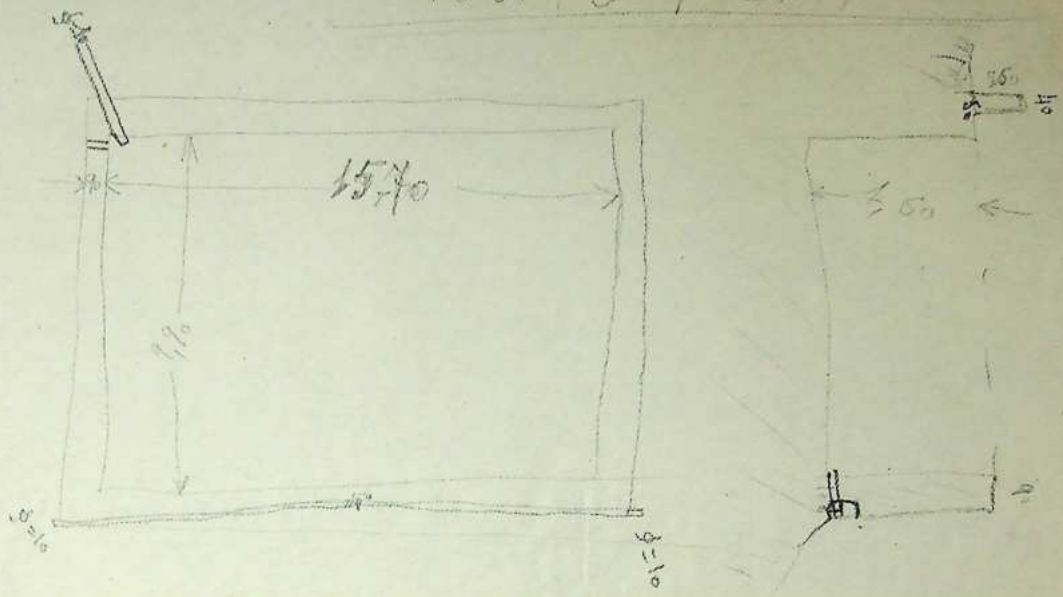


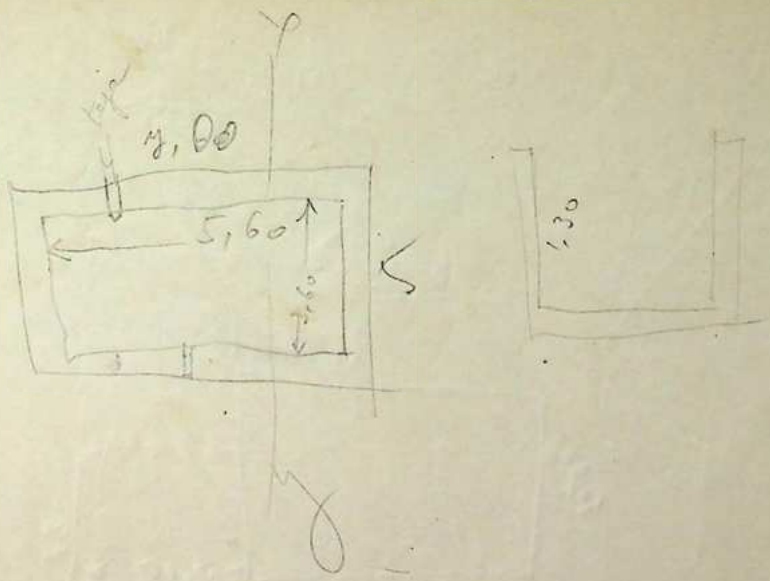


NOTA: Para Volumen, altura 0,20 m. menos que la real. $V_1 = 680 m^3$ $V_2 = 1.050$ "

nodal 19

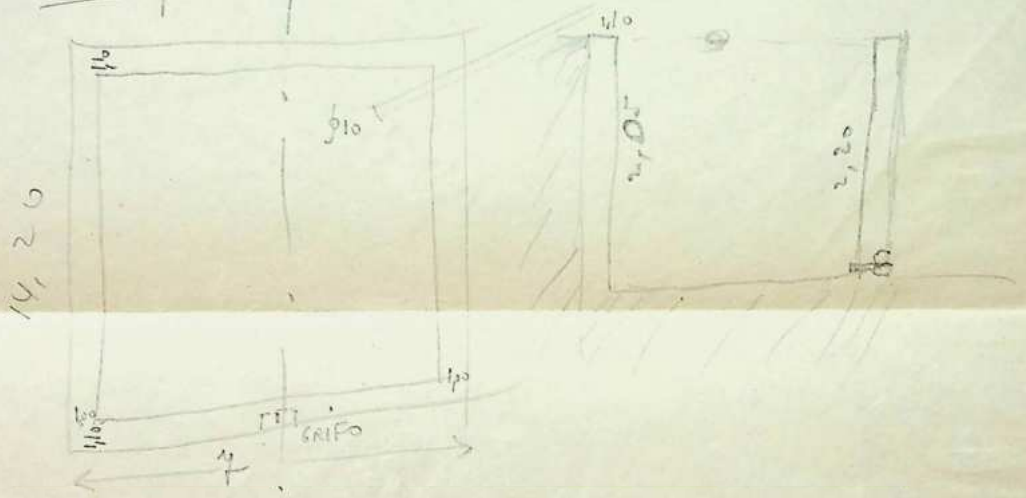
DEPÓSITO "PEMF."



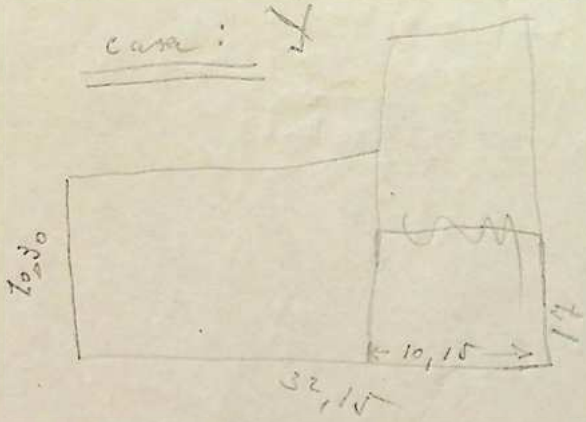


Depósito "Cosa"?

Depósito casa "Reinfaldo"?

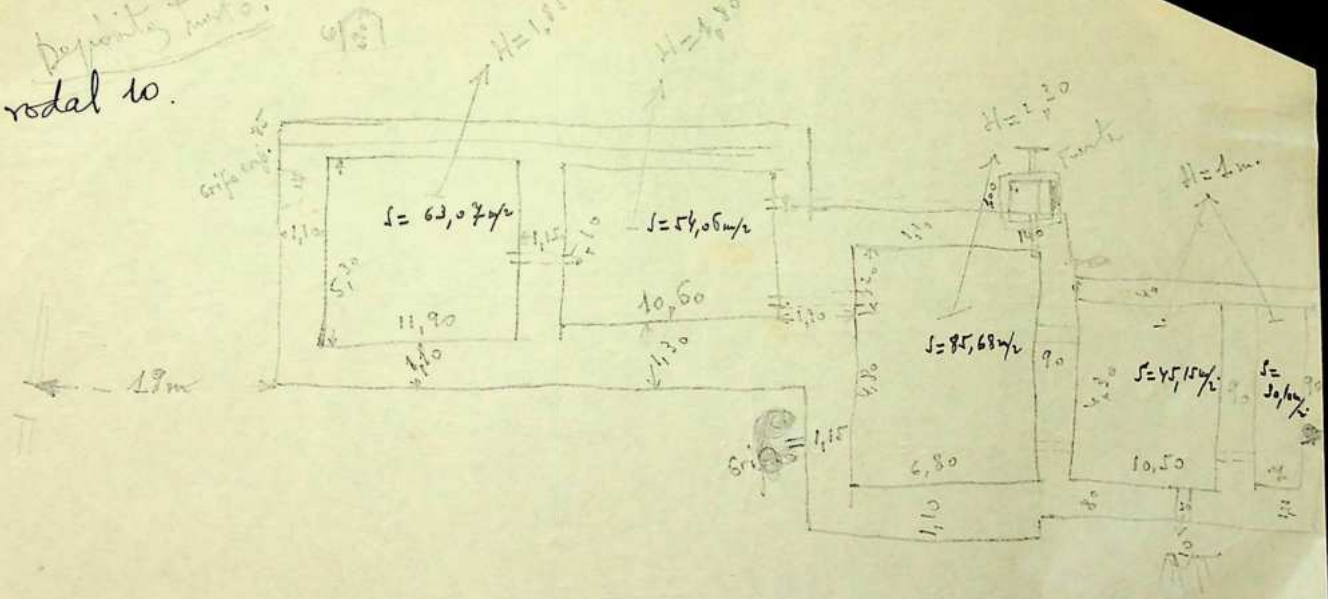


casa:



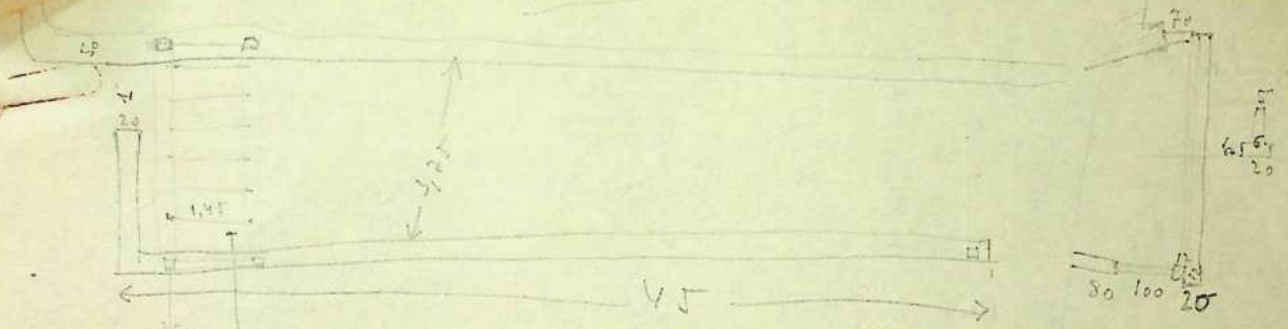
Depósito Tinto s.

rodal 10.

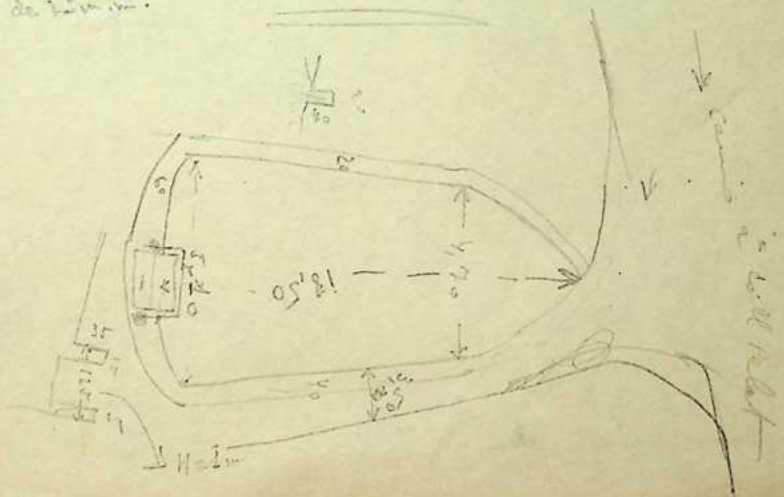


NOTA: para Volumen, la altura aplicada 0,10 m. menos que la real.—

Fuensalvo:



Estorsalvo!



MEJORAS en montes nº 1 y 2:

1 – Pozos en nº 2.–
2 – Luz eléctrica en nº 1.–
3 – Teléfono enterrado en nº 1.–
4 – Pajar.–
5 – Casa guarda.–
6 – Depósito y cuadras nº 2.–
7 – Puerta de entrada en nº 1.–

CERRAMIENTOS.

Exteriores: "Casa Anitge" — Bien. —
"Son Amet" — Pared mala. —
"Figueralas" — Nada: 3 Alambres. —
"Anconella" — Nada: " . —
"Mina" — Nada. —
"Montaña" — Bien. —
"Femenia" — Pared mala. —
"Moset" — Nada. —
"Son Emiñel" — Pared mala. —
" " Llobera" — Barda " . —
"Aubarca" — Sugle recoste. —

Interiores: Carretera á Pollensa — Bien.
Mont á Bennafalo — " .

Necesarios: Bosch Grand, La Moleta. —
Solanas, Bosch Nou. —

CERRAMIENTO DE "SON AMIET":

Distancia desde: Puerta divisoria – carretera — 350 m.
carretera – Santuario — 110 "
Total = 460 m.

SANTUARIO LLUCH:

Pared total — 1000 m.
" à restaurar — 1000 "
Total = 2000 "

Entradas encontradas: ϕ < 10 cm. — 24
– 10-20 " — 16
– 20-30 " — 12
– 30-40 " — 7
Total = 59

RESUMEN DE CONTEO DE PIES Y COMPARACIO

ESPECIES FORESTALES

ENCINA (Quercus Ilex)

	Rodal Nº	Clase diamétrica: 1ª Moder.	1ª Inma.	1ª Total	2ª M	2ª I	2ª T	3ª M	3ª I	3ª T	4ª M	4ª I	4ª T	5ª M	5ª I	5ª T	6ª M	6ª I	6ª T	MAYORES M	MAYORES I	MAYORES T	TOTAL M	TOTAL I	TOTAL T
MAHUT	7	202	10	212	120	8	128	50	1	51	17	1	18	8	-	8	3	-	3	2	1	3	402	21	423
	8	1.182	157	1.339	830	85	915	221	10	231	54	1	55	8	1	9	2	-	2	5	-	5	2.302	254	2.556
	9	4.457	237	4.694	1.385	47	1.432	573	11	584	175	1	176	34	-	34	13	-	13	3	-	3	6.640	296	6.936
	10	37	-	37	34	-	34	2	-	2	1	-	1	-	-	-	1	-	1	1	-	1	76	-	76
	11	5.732	245	5.977	657	9	666	80	1	81	14	-	14	5	-	5	-	-	-	-	-	-	6.488	255	6.743
	12	3.451	57	3.508	499	2	501	79	1	80	20	-	20	4	-	4	-	-	-	-	-	-	4.053	60	4.113
	13	356	14	370	79	3	82	17	-	17	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	454	17	471
	14	1.138	46	1.184	256	6	262	71	-	71	26	-	26	9	-	9	1	-	1	1	-	1	1.503	52	1.555
	15	1.834	40	1.874	235	6	241	61	1	62	24	-	24	9	-	9	2	-	2	1	-	1	2.166	47	2.213
	16	735	16	751	88	4	92	34	-	34	6	-	6	-	-	-	-	-	-	1	-	1	864	20	884
	24	3.089	344	3.433	833	66	899	271	16	287	180	6	186	106	2	108	37	1	38	26	1	27	4.542	436	4.978
	25	2.011	87	2.098	352	16	368	130	3	133	62	3	65	27	-	27	17	-	17	-	-	-	2.599	109	2.708
	26	4.620	211	4.831	391	17	408	66	-	66	10	-	10	-	-	-	1	-	1	-	-	-	5.088	228	5.316
	27	1.726	222	1.948	315	31	346	161	2	163	58	1	59	22	-	22	7	-	7	3	-	3	2.292	256	2.548
BENIFALDO	1	4.762	120	4.882	844	14	858	110	-	110	22	-	22	3	-	3	-	-	-	3	-	3	5.744	134	5.878
	2	1.680	44	1.724	384	16	400	60	-	60	26	-	26	5	-	5	2	-	2	3	-	3	2.160	60	2.220
	3	3.342	76	3.418	695	11	706	161	2	163	65	-	65	20	-	20	10	-	10	1	-	1	4.294	89	4.383
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	396	31	427	51	1	52	9	-	9	2	-	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	459	32	491
	6	293	10	303	49	1	50	10	-	10	5	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	357	11	368
	17	835	47	882	268	15	283	107	5	112	29	-	29	3	-	3	-	-	-	1	-	1	1.243	67	1.310
	18	5.648	72	5.720	474	3	477	88	1	89	32	-	32	8	-	8	3	-	3	2	-	2	6.255	76	6.331
	19	10	-	10	6	-	6	12	-	12	9	-	9	5	-	5	7	-	7	5	-	5	54	-	54
	20	416	18	434	226	7	233	170	4	174	189	2	191	117	-	117	66	-	66	39	2	41	1.223	33	1.256
	21	1.125	60	1.185	271	5	276	159	4	163	94	2	96	33	1	34	6	-	6	3	-	3	1.691	72	1.763
	22	1.557	113	1.670	113	6	119	18	1	19	3	1	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.691	121	1.812
	23	2.631	255	2.886	278	17	295	43	1	44	14	-	14	7	-	7	1	-	1	-	-	-	2.974	273	3.247
	28	2.706	202	2.908	996	45	1.041	338	13	351	97	-	97	22	-	22	7	-	7	2	-	2	4.168	260	4.428
	2ª Rev.	55.971	2.734	58.705	10.729	441	11.170	3.102	77	3.179	1.236	18	1254	456	4	460	186	1	187	102	4	106	71.782	3.279	75.061
	1ª Rev.	31.809	5.205	37.014	8.410	728	9.138	3.208	174	3.382	1557	60	1617	678	21	699	315	18	333	202	20	222	46.178	6.226	52.404
	Ord.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45.044	9.949	54.993

PINOS (Pinus halepensis)

	Rodal Nº	1ª M	1ª I	1ª T	2ª M	2ª I	2ª T	3ª M	3ª I	3ª T	4ª M	4ª I	4ª T	5ª M	5ª I	5ª T	6ª M	6ª I	6ª T	MAYORES M	MAYORES I	MAYORES T	TOTAL M	TOTAL I	TOTAL T	ACEBUC INJERTABLES	ACEBUC NO INJE TABL
MAHUT	7	634	27	661	340	7	347	273	5	278	178	4	182	53	1	54	16	1	17	29	-	29	1.523	45	1.568	-	-
	8	377	41	418	247	12	259	225	11	236	91	3	94	29	-	29	2	-	2	-	-	-	971	67	1.038	-	-
	9	77	4	81	49	4	53	47	-	47	36	1	37	22	-	22	9	-	9	2	-	2	242	9	251	6	2
	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	3	1	-	1	-	-	-	-	-	-	4	-	4	18	3
	11	26	-	26	16	-	16	14	-	14	11	-	11	7	-	7	2	-	2	1	-	1	77	-	77	-	30
	12	39	4	43	43	-	43	27	1	28	22	-	22	7	-	7	3	-	3	1	-	1	142	5	147	-	49
	13	335	1	336	198	2	200	84	-	84	49	-	49	21	-	21	11	-	11	9	-	9	707	3	710	-	1.02
	14	115	1	116	142	-	142	88	1	89	41	1	42	11	-	11	5	-	5	3	-	3	405	3	408	-	41
	15	270	2	272	143	-	143	54	-	54	15	-	15	9	-	9	1	-	1	3	-	3	495	2	497	16	18
	16	681	17	698	550	4	554	249	1	250	91	-	91	15	-	15	-	-	-	-	-	-	1.586	22	1.608	-	7
	24	205	32	237	145	9	154	138	1	139	44	-	44	10	-	10	4	-	4	-	-	-	546	42	588	12	
	25	1.382	44	1.426	914	12	926	516	2	518	171	-	171	34	-	34	2	-	2	1	-	1	3.020	58	3.078	-	16
	26	20	1	21	14	-	14	13	-	13	13	-	13	2	-	2	-	-	-	-	-	-	62	1	63	-	3
	27	437	13	450	421	2	423	279	-	279	49	-	49	9	-	9	1	-	1	-	-	-	1.196	15	1.211	-	
BENIFALDO	1	148	-	148	79	1	80	67	-	67	33	-	33	14	-	14	5	-	5	4	-	4	350	1	351	-	4
	2	277	1	278	131	-	131	92	1	93	31	-	31	11	-	11	2	-	2	-	-	-	544	2	546	-	3
	3	913	29	942	824	10	834	542	2	544	224	1	225	63	-	63	19	-	19	1	-	1	2.586	42	2.628	-	
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5	3.463	88	3.551	2.135	9	2.144	1.282	3	1.285	612	2	614	167	-	167	30	-	30	4	-	4	7.693	102	7.795	-	
	6	921	23	944	345	6	351	246	1	247	178	-	178	84	-	84	23	-	23	12	-	12	1.809	30	1.839	-	
	17	931	14	945	489	-	489	244	1	245	63	-	63	14	-	14	8	-	8	2	-	2	1.751	15	1.766	-	
	18	43	-	43	34	-	34	43	-	43	31	-	31	8	-	8	4	-	4	2	-	2	165	-	165	-	
	19	11	-	11	3	-	3	1	-	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	16	-	16	-	
	20	486	25	511	335	8	343	316	2	318	205	4	209	66	-	66	31	-	31	-	-	-	1.439	39	1.478	-	
	21	262	19	281	109	3	112	89	1	90	46	-	46	20	-	20	8	-	8	2	-	2	536	23	559	-	
	22	1.855	28	1.883	974	10	984	572	2	574	244	-	244	33	-	33	5	-	5	-	-	-	3.683	40	3.723	-	
	23	801	18	819	496	9	505	347	2	349	185	-	185	53	-	53	21	1	22	5	-	5	1.908	30	1.938	-	
	28	499	17	516	367	10	377	304	2	306	106	-	106	25	-	25	3	-	3	-	-	-	1.304	29	1.333	-	
	2ª Rev.	15.208	449	15.657	9.543	118	9.661	6.152	39	6.191	2.772	16	2.788	789	1	790	215	2	217	81	-	81	34.760	625	35.385	52	4
	1ª Rev.	7.455	1.053	8.508	5.722	302	6.024	4.156	95	4.251	2.449	42	2.491	900	18	918	298	5	303	151	1	152	21.131	1.516	22.647	2.089	2
	Ord.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.939	-	16.939	-	

2ª Revisión : Pies mayores de 20 cms. en adelante	15.811	545	16.356	Pies mayores de 20 cms. en adelante	19.552	176	19.728
1ª " : " " " " " " "	14.369	1.021	15.390	" " " " " " "	13.676	463	14.139
Ordenación : " " " " " " "	11.126	3.666	14.792	" " " " " " "	9.734	-	9.734

N DE CONTEO DE PIES Y COMPARACION

C I E S F O R E S T A L E S

cus Ilex) 5ª M	5ª I	5ª T	6ª M	6ª I	6ª T	MAYORES M	MAYORES I	MAYORES T	TOTAL M	TOTAL I	TOTAL T
8	-	8	3	-	3	2	1	3	402	21	423
8	1	9	2	-	2	5	-	5	2.302	254	2.556
34	-	34	13	-	13	3	-	3	6.640	296	6.936
-	-	-	1	-	1	1	-	1	76	-	76
5	-	5	-	-	-	-	-	-	6.488	255	6.743
4	-	4	-	-	-	-	-	-	4.053	60	4.113
-	-	-	-	-	-	-	-	-	454	17	471
9	-	9	1	-	1	1	-	1	1.503	52	1.555
9	-	9	2	-	2	1	-	1	2.166	47	2.213
-	-	-	-	-	-	1	-	1	864	20	884
106	2	108	37	1	38	26	1	27	4.542	436	4.978
27	-	27	17	-	17	-	-	-	2.599	109	2.708
-	-	-	1	-	1	-	-	-	5.088	228	5.316
22	-	22	7	-	7	3	-	3	2.292	256	2.548
3	-	3	-	-	-	3	-	3	5.744	134	5.878
5	-	5	2	-	2	3	-	3	2.160	60	2.220
20	-	20	10	-	10	1	-	1	4.294	89	4.383
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	1	-	-	-	-	-	-	459	32	491
-	-	-	-	-	-	-	-	-	357	11	368
3	-	3	-	-	-	1	-	1	1.243	67	1.310
8	-	8	3	-	3	2	-	2	6.255	76	6.331
5	-	5	7	-	7	5	-	5	54	-	54
117	-	117	66	-	66	39	2	41	1.223	33	1.256
33	1	34	6	-	6	3	-	3	1.691	72	1.763
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.691	121	1.812
7	-	7	1	-	1	-	-	-	2.974	273	3.247
22	-	22	7	-	7	2	-	2	4.168	260	4.428
56	4	460	186	1	187	102	4	106	71.782	3.279	75.061
78	21	699	315	18	333	202	20	222	46.178	6.226	52.404
-	-	-	-	-	-	-	-	-	45.044	9.949	54.993

F O R E S T A L E S — PINOS (Pinus halepensis)

1ª M	1ª I	1ª T	2ª M	2ª I	2ª T	3ª M	3ª I	3ª T	4ª M	4ª I	4ª T	5ª M	5ª I	5ª T	6ª M	6ª I	6ª T	MAYORES M	MAYORES I	MAYORES T	TOTAL M	TOTAL I	TOTAL T
634	27	661	340	7	347	273	5	278	178	4	182	53	1	54	16	1	17	29	-	29	1.523	45	1.568
377	41	418	247	12	259	225	11	236	91	3	94	29	-	29	2	-	2	-	-	-	971	67	1.038
77	4	81	49	4	53	47	-	47	36	1	37	22	-	22	9	-	9	2	-	2	242	9	251
-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	3	1	-	1	-	-	-	-	-	-	4	-	4
26	-	26	16	-	16	14	-	14	11	-	11	7	-	7	2	-	2	1	-	1	77	-	77
39	4	43	43	-	43	27	1	28	22	-	22	7	-	7	3	-	3	1	-	1	142	5	147
335	1	336	198	2	200	84	-	84	49	-	49	21	-	21	11	-	11	9	-	9	707	3	710
115	1	116	142	-	142	88	1	89	41	1	42	11	-	11	5	-	5	3	-	3	405	3	408
270	2	272	143	-	143	54	-	54	15	-	15	9	-	9	1	-	1	3	-	3	495	2	497
681	17	698	550	4	554	249	1	250	91	-	91	15	-	15	-	-	-	-	-	-	1.586	22	1.608
205	32	237	145	9	154	138	1	139	44	-	44	10	-	10	4	-	4	-	-	-	546	42	588
1.382	44	1.426	914	12	926	516	2	518	171	-	171	34	-	34	2	-	2	1	-	1	3.020	58	3.078
20	1	21	14	-	14	13	-	13	13	-	13	2	-	2	-	-	-	-	-	-	62	1	63
437	13	450	421	2	423	279	-	279	49	-	49	9	-	9	1	-	1	-	-	-	1.196	15	1.211
148	-	148	79	1	80	67	-	67	33	-	33	14	-	14	5	-	5	4	-	4	350	1	351
277	1	278	131	-	131	92	1	93	31	-	31	11	-	11	2	-	2	-	-	-	544	2	546
913	29	942	824	10	834	542	2	544	224	1	225	63	-	63	19	-	19	1	-	1	2.586	42	2.628
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.463	88	3.551	2.135	9	2.144	1.282	3	1.285	612	2	614	167	-	167	30	-	30	4	-	4	7.693	102	7.795
921	23	944	345	6	351	246	1	247	178	-	178	84	-	84	23	-	23	12	-	12	1.809	30	1.839
931	14	945	489	-	489	244	1	245	63	-	63	14	-	14	8	-	8	2	-	2	1.751	15	1.766
43	-	43	34	-	34	43	-	43	31	-	31	8	-	8	4	-	4	2	-	2	165	-	165
11	-	11	3	-	3	1	-	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	16	-	16
486	25	511	335	8	343	316	2	318	205	4	209	66	-	66	31	-	31	-	-	-	1.439	39	1.478
262	19	281	109	3	112	89	1	90	46	-	46	20	-	20	8	-	8	2	-	2	536	23	559
1.855	28	1.883	974	10	984	572	2	574	244	-	244	33	-	33	5	-	5	-	-	-	3.683	40	3.723
801	18	819	496	9	505	347	2	349	185	-	185	53	-	53	21	1	22	5	-	5	1.908	30	1.938
499	17	516	367	10	377	304	2	306	106	-	106	25	-	25	3	-	3	-	-	-	1.304	29	1.333
15.208	449	15.657	9.543	118	9.661	6.152	39	6.191	2.772	16	2.788	789	1	790	215	2	217	81	-	81	34.760	625	35.385
7.455	1.053	8.508	5.722	302	6.024	4.156	95	4.251	2.449	42	2.491	900	18	918	298	5	303	151	1	152	21.131	1.516	22.647
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.939	-	16.939

ACEBUCHES INJERTABLES	ACEBUCHES NO INJERTABLES	ACEBUCHES TOTAL	OLIVOS Incremento	OLIVOS PLENA Producción	OLIVOS TOTAL	VARIAS ESPECIES Incremento	VARIAS ESPECIES PLENA Producción	VARIAS ESPECIES TOTAL	Núm. de Pies TOTAL
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.991
-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.594
6	2	8	5	112	117	-	-	-	7.312
18	38	56	46	1.363	1.409	-	53	53	1.598
-	305	305	-	29	29	-	-	-	7.154
-	492	492	9	785	794	-	11	11	5.557
-	1.026	1.026	14	84	98	-	-	-	2.305
-	418	418	71	683	754	-	6	6	3.141
16	183	199	21	365	386	-	1	1	3.296
-	76	76	-	39	39	-	2	2	2.609
12	6	18	8	128	136	-	1	1	5.721
-	166	166	-	11	11	-	1	1	5.964
-	373	373	-	26	26	-	-	-	5.778
-	73	73	-	-	-	-	-	-	3.832
-	496	496	-	84	84	-	-	-	6.809
-	378	378	-	77	77	-	-	-	3.221
-	10	10	-	15	15	-	-	-	7.036
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.286
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.207
-	152	152	16	105	121	-	4	4	3.353
-	111	111	-	28	28	-	-	-	6.635
-	46	46	21	461	482	50	317	367	965
-	-	-	-	1	1	-	-	-	2.735
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.322
-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.535
-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.185
-	46	46	-	-	-	-	-	-	5.807
52	4.397	4.449	211	4.396	4.607	50	396	446	119.948
2.089	2.553	4.642	-	4.439	4.439	-	-	-	84.132
-	-	6.801	-	3.299	3.299	-	-	-	82.032

elante	15.811	545	16.356	Pies mayores de 20 cms. en adelante	19.552 176 19.728
"	14.369	1.021	15.390	" " " " " " "	13.676 463 14.139
"	11.126	3.666	14.792	" " " " " " "	9.734 - 9.734

nomenclatura, pero partiendo de la clase II.

Para las especies forestales accesorias únicamente se especifica si los pies son injertables - de 8 á 12 cm. y clase I - o no injertables; y a fines comparativos adscribimos los no injertables a la clase II por ser los más numerosos.

Del estado adjunto, vemos que las clases diamétricas se - encuentran en las especies forestales en la proporción:

Clase diamétrica	Encina Pies	%	Pino carrasco Pies	%	Acebuche Pies	%	Total Pies	%
I	58.705	78	15.657	44	52	1,2	74.414	65
II	11.170	15	9.661	27	4.397	98,8	25.228	22
III	3.179	4	6.191	18	-	-	9.370	8
IV	1.254	2	2.788	8	-	-	4.042	3;4
V	460	0;6	790	2,2	-	-	1.250	1;1
VI	187	0,3	217	0,6	-	-	404	0;4
Mayores	106	0,1	81	0,2	-	-	186	0,1
Totales =	75.061	100	35.385	100	4.449	100	114.895	100

Vemos que: Existen abundantes existencias de pies de encina de la primera clase, pero no asi en las demás en la proporción debida. Existe en las existencias de pies de pino carrasco, una - proporción bastante armónica en sus clases.

Clase de producción	Olivos Pies	%	Varias especies Pies	%	Total Pies	%
Iº incremento	211	5	50	11	261	5
IIº plenitud	4.396	95	396	89	4.792	95
Totales =	4.607	100	446	100	5.053	100

Comparación de los conteos.- Del estado adjunto que compara las existencias de pies entre la primera y segunda revisión, deducimos los resultados:

1º) El número de pies inventariables de encina, ha aumento en un 14,3 %. El número de pies cubicables de encina ha aumentado en un 6,3 %.

2º) El número de pies de encina de la clase I, ha aumentado en un 58,6 %.

3º) El número de pies de encina de la clase II, ha aumentado en un 22,2 %.

4º) El número de pies de encina de la clase III - IV - V - VI y Mayores ha disminuído en un 6 - 22,4 - 34 - 42 y 52 % respectivamente.

5º) El número de pies inventariables de pino carrasco, ha aumentado en un 56,2 %. El número de pies cubicables de pino ha aumentado en un 39,5 %.

6º) El número de pies de pino de la clase I, ha aumentado en un - 84 %.

7º) El número de pies de pino de la clase II, ha aumentado en un- 60,4 %.

8º) El número de pies de pino de la clase III y IV, ha aumentado en un 45,7 - 12 %; y de la clase V - VI y Mayores ha disminuído - en un 14,1 - 46 y 46 % respectivamente.

9º) El número de pies de acebuche, ha disminuído en un 4 %.

10º) El número de pies de olivo, ha aumentado en un 4 %, y en número de pies casi idéntico al de disminuídos de acebuches, debido a injertos realizados. No se debieron contar los pies de especies varias de frutales, como higueras, manzanos, algarrobos, etc.

Cálculo del volumen y crecimientos.- La fijación de los volúmenes y de los crecimientos se ha deducido del estudio de los árboles tipo.

a) Árboles tipo.- La elección de éstos, se ha practicado mediante las observaciones previas:

1º) Para la especie principal encina, se recorrieron varios rodales de cada calidad y de los pies normales en número de 111, se tomaron su perímetro normal a 1,30 m. de altura, su altura de copa con la regla de Christen, su altura de bifurcación de fuste y proyección de copa por medio de jalones de 2 diámetros perpendiculares. Para la especie principal pino carrasco, se recorrieron varios rodales de cada calidad y de los pies normales en número de 139, se tomaron su perímetro normal a 1,30 m. de altura, su altura total con la regla de Christen, el crecimiento radial de los diez últimos años con la regla de Pressler, y proyección de copa.

2º) Con los datos anteriores, se han construído diagramas auxilia

res para cada especie y calidad que realacionan los diámetros - normales con la altura - de copa en la encina y total en el pino carrasco -, y se obtuvo la media aritmética de los crecimientos radiales del pino.

Determinados yá teóricamente los árboles tipo, para la - encina por sus caracteres de diámetro y altura de copa, y bifurcación de fuste y número de ramas en dicho punto; se recorrieron nuevamente varios rodales hasta encontrar 12 pies que respondían a los caracteres determinados. Para el pino carrasco, por sus caracteres de diámetro y altura total, y crecimiento radial; se recorrieron nuevamente varios rodales hasta encontrar 15 pies que - respondían a los caracteres determinados. Datos tomados de los árboles tipo:

Altura total
" maderable hasta el punto de diámetro igual a 10 cm.; y siguiendo la rama más gruesa susceptible de aprovechamiento maderable en la encina.
Altura del fuste, en las encinas, hasta la bifurcación del tronco.
" de la copa.
Madera diámetros con y sin corteza en la base, a 1,30 metros, y - donde cambiaba el perfil del tronco, en la encina; y en la base, á 1,30 metros, y cada metro del resto en el pino. De cada una de - estas secciones, se obtuvieron discos que alisados y coloreados - los de encina, nos permitieron obtener el crecimiento diametral - en los diez últimos años, y número de anillos o años.
Cortezas, del tronco, por su volumen deducido por diferencia; de las ramas, únicamente en la encina de aquéllas mayores de 10 cm. de diámetro y por su peso.
Leñas, clasificadas en: Gruesas y mayores de 5 cm. de diámetro, y delgadas a las menores en dos grupos - de 3 á 5 cm. y ramaje a las menores - ; obteniendo sus pesos.
Proyección de copa.

Datos deducidos de los árboles tipo:

Volumen maderable del tronco, con y sin corteza - por diferencia, el volumen de la corteza del tronco -; y volumen hace diez años - sin corteza. La fórmula aplicada, es la de la sección media de cada troza, con la que sabemos se obtienen valores por defecto.
Volumen de las leñas gruesas y delgadas, dividiendo el peso obtenido por su densidad.
Volumen de las cortezas del tronco, por diferencia de volúmenes; y de cortezas de ramas gruesas mayores de 10 cm. de diámetro, en - la encina, dividiendo el peso obtenido por la densidad.
Crecimiento corriente anual maderable, mediante la diferencia de los volúmenes del fuste sin corteza actual y hace diez años dividido por diez.
Crecimiento relativo maderable, dividiendo el crecimiento corriente por el volumen actual. Aplicando esta fórmula, se obtienen valores por defectos de los reales.
Coeficiente mórfico con corteza, mediante la realación del volumen del fuste al del cilindro de igual diámetro normal y altura maderable.

Producción de frutos: Encina, y especies agrícolas de datos tomados durante varios años en el mismo monte.

Densidad, y coeficiente de apilamiento: No habiendo tiempo material para investigar las densidades de la madera, leña, - etc.,al hacer el apeo y después a los tres meses - que es cuando se ponen en el mercado y se transforman los productos, si de encina a dos ó tres meses del apeo y descortezamiento y si de pino a las serrerías para su laboreo - y 18 meses yá secas en equilibrio con el medio ambiente; y dada la relativa poca importancia, hemos adoptados los datos de la primera revisión.«Hallados los volúmenes por inversión en agua y pesados, se obtuvieron las cifras:

Encina: madera verde - - - - - - - - - - -	densidad	- 1,600
" seca al aire libre durante tres meses de verano - - - - - - -	"	- 1,450
leña verde - - - - - - - - - - -	"	- 1,450
" seca al aire libre, etc. -	"	- 1,230
corteza verde - - - - - - - - - -	"	- 1,240
" seca al aire libre, etc.	"	- 0,950
bellota: peso M.I. - - - - - - - - -		- 80 Kgs.
Pino carrasco: Madera verde - - - - - - -	"	- 0,881
" seca al aire libre, etc.	"	- 0,790
leña verde - - - - - - -	"	- 0,860
" seca al aire libre, etc.	"	- 0,670
corteza verde - - - - - -	"	- 0,530
" seca al aire libre, etc.	"	- 0,400

Las pérdidas de agua en peso son: Encina - Madera - - - - - - - 8 %
Leña - - - - - - -15 "
Corteza - - - - 23 "

Pino carrasco: Madera - - 10 "
Leña - - - 21 "
Corteza - 24 "»

De los árboles tipo, se ha obtenido el cuadro adjunto: COEFICIENTES DE APILAMIENTO DE LEÑAS y cuyos valores medios son:

Encina:- Leña gruesa - - - - -	Coeficiente apilamiento	-	0,31
" delgada - - - -	" "	-	0,27
Pino carrasco: Leña gruesa - -	" "	-	0,47
" delgada -	" "	-	0,32

De los árboles tipo también, se ha obtenido el cuadro adjunto de CRECIMIENTO DE COPAS: QUERCUS ILEX.

Con los datos de los árboles tipo, hemos confeccionado el estado ARBOLES APEADOS PARA OBTENCION DE VALORES MEDIOS.

COEFICIENTES DE APILAMIENTO DE LEÑAS:

Encina – Nº.	Leñas gruesas (a) Volumen aparente m.c.	Leñas gruesas (b) Volumen real m.c.	Leñas gruesas Coef. de apilamto. b/a	Leñas delgadas (a) Volumen aparente m.c.	Leñas delgadas (b) Volumen real m.c.	Leñas delgadas Coeficiente de apilamto. b/a.
1	0,170	0,051	0,30	0,410	0,103	0,25
2	0,470	0,140	0,30	0,640	0,160	0,25
3	1,000	0,262	0,26	0,920	0,240	0,26
4	3,200	0,880	0,28	1,330	0,375	0,28
5	3,450	0,962	0,28	1,450	0,436	0,30
6	0,240	0,072	0,30	0,520	0,130	0,25
7	0,400	0,142	0,30	0,620	0,160	0,26
8	1,250	0,375	0,30	0,010	0,263	0,26
9	1,920	0,537	0,28	1,100	0,285	0,26
10	2,900	0,813	0,28	1,380	0,413	0,30
11	0,250	0,080	0,30	0,560	0,140	0,25
12	0,800	0,245	0,30	1,020	0,270	0,25
13	1,150	0,352	0,31	1,350	0,338	0,25
14	1,500	0,470	0,32	1,150	0,345	0,30
15	2,000	0,641	–	1,450	0,437	0,30
Valor medio	20,700	6,022	0,31	14,910	4,095	0,27

Pino – Nº.	Leñas gruesas (a) Volumen aparente m.c.	Leñas gruesas (b) Volumen real m.c.	Leñas gruesas Coef. de apilamto. b/a.	Leñas delgadas (a) Volumen aparente m.c.	Leñas delgadas (b) Volumen real m.c.	Leñas delgadas Coef. de apilamto b/a
1	–	–	–	0,540	0,160	0,30
2	0,180	0,087	0,46	0,610	0,183	0,30
3	0,250	0,115	0,36	1,283	0,385	0,30
4	0,430	0,200	0,47	1,112	0,360	0,32
5	1,670	0,800	0,48	2,140	0,730	0,34
6	–	–	–	0,483	0,145	0,30
7	0,090	0,040	0,45	0,994	0,298	0,30
8	0,540	0,250	0,46	1,384	0,430	0,32
9	0,410	0,192	0,47	1,400	0,460	0,33
10	1,440	0,690	0,48	2,180	0,742	0,34
11	–	–	–	0,675	0,200	0,30
12	0,195	0,090	0,46	1,065	0,320	0,30
13	0,440	0,202	0,46	1,034	0,330	0,32
14	1,060	0,500	0,47	2,210	0,750	0,34
15	2,110	1,010	0,48	1,862	0,671	0,36
Valor medio	8,825	4,176	0,47	18,972	6,164	0,32

CRECIMIENTO DE COPAS: QUERCUS ILEX.

Calidad	Clase diamétrica	Edad media de la clase años	Diferencia a la clase superior años	Volumen de copa m.c.	Diferencia a la clase superior m.c.	INCREMENTO ANUAL DE COPA m.c.
I	2ª	54	24	0,154	0,146	0,006
	3ª	78	27	0,300	0,202	0,007
	4ª	105	30	0,502	0,753	0,025
	5ª	135	39	1,255	0,143	0,004
	6ª	174	45	1,398	-	-
II	2ª	54	24	0,202	0,100	0,004
	3ª	78	27	0,302	0,336	0,013
	4ª	105	30	0,638	0,184	0,007
	5ª	135	39	0,822	0,404	0,010
	6ª	174	45	1,226	-	-
III	2ª	54	24	0,220	0,295	0,013
	3ª	78	27	0,515	0,175	0,007
	4ª	105	30	0,690	0,125	0,005
	5ª	135	39	0,815	0,263	0,007
	6ª	174	45	1,078	-	-
VALOR MEDIO	-	-	-	-	-	0,009

Del "Diagrama del diámetro normal y edad" hemos obtenido la edad media, y de cada árbol tipo su volumen leñoso. El resultado obtenido, dada la perturbación introducida por las podas, lo consideramos aproximado.

MONTE nº 1 y 2

Modelo núm. 2

	RODAL N°	ARBOL N.°	ESPECIE	EDAD AÑOS	DIÁMETRO NORMAL CON CORTEZA c. m.	DIÁMETRO NORMAL SIN CORTEZA c. m.	ALTURA MADERABLE m.	ALTURA TOTAL m.	VOLÚMENES FUSTE LEÑO Y CORTEZA m. c. V	VOLÚMENES FUSTE LEÑO m. c. v	VOLÚMENES LEÑA GRUESA m. c. g	VOLÚMENES LEÑA DELGADA m. c. d	VOLÚMENES TOTAL m. c.	PROPORCIÓN DE LEÑO EN EL FUSTE (v/V)	PROPORCIÓN DE VOLUMEN LEÑOSO g/V	PROPORCIÓN DE VOLUMEN LEÑOSO d/V	CRECIMIENTO CORRIENTE DEL FUSTE ABSOLUTO m. c.	CRECIMIENTO CORRIENTE DEL FUSTE RELATIVO	COEFICIENTES MÓRFICOS CON CORTEZA (V/C)	COEFICIENTES MÓRFICOS SIN CORTEZA (V/C')	BELLOTA EN Kgs.	Corteza decimal
Ha. Calidad	15	1	Q. ilex	60	24,0	22,0	5,50	8,00	0,195	0,161	0,051	0,103	0,154	0,825	0,27	0,53	0,0051	0,0317	0,78	0,78	2,8	0,05
	12	2	" "	85	34,0	30,5	6,45	9,15	0,332	0,270	0,140	0,160	0,300	0,813	0,42	0,48	0,0079	0,0293	0,58	0,58	18,0	0,06
	15	3	" "	112	45,0	42,0	7,20	10,00	0,675	0,576	0,262	0,240	0,502	0,853	0,39	0,36	0,0115	0,0200	0,58	0,58	30,0	0,07
	12	4	" "	135	54,5	50,0	8,35	11,50	1,017	0,868	0,880	0,375	1,255	0,853	0,87	0,36	0,0135	0,0156	0,53	0,53	36,0	0,10
		5	" "	170	62,0	57,0	8,50	12,00	1,283	1,088	0,962	0,436	1,398	0,848	0,75	0,34	0,0172	0,0134	0,50	0,50	36,0	0,08
Ha. 2ª	27	6	" "	58	25,0	22,5	5,50	8,80	0,200	0,172	0,072	0,130	0,202	0,860	0,35	0,65	0,0080	0,0470	0,74	0,78	2,9	0,04
	27	7	" "	83	35,0	31,5	6,45	9,83	0,366	0,304	0,142	0,160	0,302	0,830	0,40	0,44	0,0100	0,0328	0,59	0,64	20,0	0,05
	28	8	" "	105	43,0	39,0	8,26	10,96	0,621	0,534	0,375	0,263	0,638	0,860	0,60	0,40	0,0142	0,0266	0,52	0,54	32,5	0,09
	25	9	" "	125	51,5	47,0	8,47	10,95	0,840	0,734	0,537	0,285	0,822	0,874	0,64	0,34	0,0105	0,0144	0,50	0,50	37,0	0,11
		10	" "	165	63,0	58,5	8,50	12,50	1,252	1,090	0,813	0,413	1,226	0,870	0,65	0,33	0,0153	0,0122	0,48	0,48	37,0	0,09
Ha. 3ª	24	11	" "	53	25,5	23,5	5,93	9,50	0,229	0,192	0,080	0,140	0,220	0,840	0,35	0,61	0,0075	0,0390	0,76	0,76	3,0	0,04
	24	12	" "	82	37,0	34,0	7,30	10,85	0,520	0,439	0,245	0,270	0,515	0,845	0,47	0,52	0,0121	0,0275	0,69	0,71	25,0	0,05
	9	13	" "	105	46,0	41,5	8,20	11,60	0,939	0,798	0,352	0,338	0,690	0,845	0,38	0,36	0,0180	0,0228	0,66	0,66	35,0	0,09
	24	14	" "	126	52,5	49,0	8,50	12,50	1,106	0,930	0,470	0,345	0,815	0,840	0,42	0,32	0,0188	0,0202	0,60	0,60	37,0	0,11
		15	" "	160	62,5	58,0	8,50	13,00	1,457	1,216	0,641	0,437	1,078	0,835	0,44	0,30	0,0262	0,0180	0,55	0,55	37,0	0,09

b) Apeo de rodales.- Para la cubicación de existencias en cada rodal, se ha de prescindir de los pies siguientes:

1º) En las especies forestales, de todos los de la primera clase diamétrica.

2º) Se prescindió yá en el conteo, de inventariar los escasos pies existentes en el Vivero Provincial de Manut de superficie 5,45 Has. y enclavado en el rodal nº 10 "Olivar y vivero".

Para serie modular á aplicar, tomaremos los valores deducidos de los árboles tipo que correspondan a cada clase diamétrica y calidad, de la forma:

Diámetro normal medio de clase diamétrica, resultado del conteo y obtenido por la fórmula de la media aritmética: $D\tilde{m} = \frac{nxd' + n'xd' + \ldots}{n + n' + \ldots}$

Altura maderable, del diagrama de diámetros normales y alturas deducido de los valores de los árboles tipo. H_m.

Altura total, del diagrama de diámetros normales y alturas obtenido con los datos previos para elección de los árboles tipo. H_t.

Coeficiente mórfico con corteza, el valor del árbol tipo correspondiente considerado constante para cada clase diamétrica. M

Crecimiento relativo, el valor del árbol tipo correspondiente: C_r.

Leñas gruesas, la relación del árbol tipo correspondiente: $\alpha_g = \frac{g}{V}$

" delgadas, " " " " " " : $\alpha_d = \frac{d}{V}$

Proporción de leño o madera, la " " " : $m = \frac{v}{V}$

" de corteza de rama gruesa, en la encina: C_g

Peso del fruto en la encina el valor del árbol tipo correspondiente - : p

Crecimiento leñoso anual de la encina - - - - - - - - - - - - - - : c_1

Reflejo de lo anterior, es el estado de valores unitarios:

Volumen maderable con corteza: $V = \frac{D^2}{4} x H_m x M$

" " sin " : $v = V x m$

" leñas gruesas: $g = \alpha_g x V$

" " delgadas: $d = \alpha_d x V$

Crecimiento corriente maderable anual: $C_c = C_r x V$

Que aplicados al número de pies, de cada especie, clase y calidad nos dá las existencias maderables y leñosas, crecimiento y producción de frutos,

Adjuntamos hojas descriptivas del APEO DEFINITIVO DE RODALES, R odal por rodal, en el ANEJO nº 1 al final.

Resumen de existencias.- Del estado adjunto, RESUMEN DE EXISTENCIAS Y COMPARACION, sacamos el siguiente resumen:

	Encina m/3.	P i n o m/3.	Total m/3.
Existencias maderables	4.710,000	9.034,508	13.744,508
" in "	132,149	62,116	194,265
" de cepas	4.251,571	5.718,528	9.970,099
Producción de bellota	173.113 Kg.	-	173.113 Kg.
Crecimiento corriente mad.	143,794	279,363	423,157
" relativo "	2,97 %	3,07 %	3,04%

Existencias medias/Ha. de la superficie forestal poblada:

Maderas - - - - - - - - 32,358 m.c./Ha.

Leñas - - - - - - - - 23,145 " / "

Comparación de existencias.- Del estado yá citado que compara las existencias entre la primera y segunda revisión, deducimos los resultados:

1º) Las existencias de madera de encina - madera é inmaderable -, han aumentado de 4.406,527 m.c. á 4.842,149 m.c. en un 9,9 %; y sigue la marcha ascendente de la primera revisión respecto a la ordenación.

Corresponde al incremento de pies, a un ligero incremento en la cubicación unitaria, y'a que se han cubicado todos los pies incluso los superiores a la VI clase diámetrica.

2º) Las existencas de leña de encina, han disminuido de 5.756,469 m.c. á 4.251,571 m.c. en un 26,1 %; y sigue la marcha descendente de la primera revisión respecto a la ordenación.

3º) El crecimiento maderable de encina, ha aumentado de 138,528 m.c. á 143,794 m.c. en un 3,8 %; y sigue la marcha ascendente respecto a la ordenación. Es algo menor que el que corresponde al incremento de volumen, debido a ser el unitario algo menor que el de la primera revisión.

El crecimiento leñoso de encina, ha aumentado de 121,344

RESUMEN DE EXISTENCIAS Y COMPARACION

Nº Rodal	Especie	EXISTENCIAS Núm. de Pies: Maderables	Inmaderables	VOLUMENES: Maderas m.c.	Leña gruesa m.c.	Leña delgada m.c.	Inmaderables m.c.	Peso de bellota Kg.	Crecimiento corriente: maderable m.c.	leñoso m.c.
7	Q.i.	200	11	71.233	30,425	35,818	4,119	2.807	2,172	1,899
8		1.120	97	297.769	125.153	171,332	21,637	11.037	10,451	10.953
9		2.183	59	674,981	276,822	349,494	14,093	26.906	20,959	20,178
10		39	-	11.268	4,348	5,598	-	261	0,350	0,351
11		756	10	141,953	46,651	72,487	1,733	3.923	4,286	6,894
12		602	3	120,009	39,935	59,856	0,638	3.587	3,541	5,445
13		98	3	19,840	6,468	10,279	0,498	596	0,610	0,909
14		365	6	90,330	36,350	42,431	0,972	3.206	2,457	3,339
15		332	7	88,218	36,147	40,877	1,311	2.943	2,361	3,051
16		129	4	31,179	11,256	15,244	0,672	1.086	0,905	1,197
24		1.453	92	595,539	252,203	273,480	28,024	22.783	16,612	13,905
25		588	22	187,305	92,222	92,022	5,509	7.467	6,129	5,490
26		468	17	90,218	29,156	46,476	2,737	2.666	2,762	4,365
27		566	34	174,512	83,636	88,560	6,865	7.364	6,025	5,400
1		982	14	188,999	61,167	95.132	2,254	5.258	5,625	8,964
2		480	16	109,246	46,443	61,687	2,720	3.575	4,355	4,464
3		952	13	272,980	108,251	139,456	2,807	9.615	8,516	8,685
4		-	-	-	-	-	-	-	-	-
5		63	1	15,031	5,836	8,290	0,182	488	0,510	0,576
6		64	1	14,245	5,930	7,890	0,160	507	0,566	0,585
17		408	20	101,629	37,722	50,712	4,240	3.822	2,993	3.852
18		607	4	136,825	50,704	65,067	0,787	4.366	3,777	5,499
19		44	-	30,785	18,329	11,305	-	1.178	0,576	0,396
20		807	15	537,712	226,557	204,270	7,545	20.022	12,400	7,398
21		566	12	231,819	96,373	106,357	5,090	9.854	6,365	5,202
22		134	8	29,166	11,955	17,661	2,107	972	1,073	1,278
23		343	18	74,065	31,803	43,152	3,084	2.486	3,055	3,249
28		1.462	58	373,144	162,457	202,339	12,365	14.338	14.363	13,680
2ª Revisión		15.811	545	4.710,000	1.934,299	2.317,272	132,149	173.113	143,794	147,204
1ª "		14.369	1.021	4.160,505	3.546,117	2.210,352	246,026	195.145	138,528	121,344
Ordenación		11.126	3.666	3.317,082	6.107,405		1.015,064	319.263	66,743	146,994

Nº Rodal	Especie	EXISTENCIAS Núm. de Pies: Maderables	Inmaderables	VOLUMENES: Maderas m.c.	Leña gruesa m.c.	Leña delgada m.c.	Inmaderables m.c.	Crecimiento corriente maderable m.c.
7	P.h.	889	18	550,648	123,152	246,180	11,372	14,669
8		194	26	293,196	53,131	154.184	10,529	9.767
9		165	5	131,941	32.457	57,269	1.742	3,105
10		4	-	3,989	0,955	1.525	-	0,054
11		51	-	34,405	5,950	12,652	-	0,996
12		103	1	57,919	9,322	22,810	0,489	1,595
13		372	2	181,187	31,487	72,846	0,346	4,869
14		290	2	131,199	19,568	54,603	1.248	3,265
15		225	-	78,674	10,015	34,050	-	1,737
16		905	5	306,465	30,901	136,688	1,167	6,268
24		341	10	157,413	27,603	81,596	2,156	5,457
25		1.638	14	621,531	55,174	303,805	3,294	24,059
26		42	-	22,156	2,790	8,527	-	0,589
27		759	2	275,287	21,326	141,405	0,402	11,481
1		202	1	109,746	18,168	42,660	0,198	2,936
2		267	1	115,116	12,278	53,683	0,486	4,153
3		1.673	13	762,802	132,771	385,530	3,752	24,285
4		-	-	-	-	-	-	-
5		4.230	14	1.925,743	329,570	970,757	4,980	60,126
6		888	7	547,951	84,135	225,945	1,667	15,839
17		820	1	253,467	30,106	114,399	0,351	5,231
18		122	-	75,832	13,066	28,268	-	2,161
19		5	-	2,309	0,442	1,078	-	0,077
20		953	14	587,461	125,058	269,207	6,160	15,925
21		274	4	161,192	34,516	74,674	1,052	4,439
22		1.828	12	737,700	111,034	384,870	2,820	25,046
23		1.107	12	559,227	75,690	246,894	4,959	18,208
28		805	12	349,952	35,638	166,120	2,946	13,026
2ª Revisión		19.552	176	9.034,508	1.426,303	4.292,225	62,116	279,363
1ª "		13.676	463	6.357,939	3.281,568	1.955,805	165,786	179,632
Ordenación		9.734	-	4.024,251	1.223,365		-	59,129

m.c. á 147,204 m.c. en un 21 %; y es igual al de la ordenación.Es algo superior que el que corresponde al incremento de volumen debido a ser el unitario ligeramente mayor que el de la primera revisión.

4º) La producción de bellota, ha disminuído de 195.145 Kgs. á 173.111 Kgs. en un 11,3 %; y sigue la marcha descendente de la - primera revisión respecto a la ordenación.

La producción unitaria es idéntica; es debido a la alteración en la proporción de pies de plena producción.

5º) Las existencias de madera de pino - maderable é inmaderable - ha aumentado de 6.523,725 m.c. á 9.096,624 m.c. en un 39,4 %; y - sigue la marcha ascendente.respecto a la ordenación. C

Corresponde al incremento de pies, y a un notable incremento en la cubicación unitaria.

6º) Las existencias de leña de pino, han aumentado de 5.237,373 m.c. á 5.718,528 m.c. en un 9,2 %; y sigue la marcha ascendente - respecto a la ordenación.

7º) El crecimiento maderable de pino, ha aumentado de 179,632 m/3. á 279,363 m.c. en un 56 %; y sigue la marcha ascendente respecto á la ordenación.

Corresponde al incremento de volumen maderable.

Variación del diámetro con la altura; y con la edad.- Con datos obtenidos de los árboles apeados para determinar los tipo, se han construído diagramas que relacionan el diámetro normal con la altura total y maderable de cada especie y para cada calidad. Se adjuntan seis DIAGRAMA DE DIAMETRO NORMAL Y ALTURA,tres para - cada especie.

Con datos obtenidos de los árboles tipo, se ha construído un diagrama por cada especie que relaciona el diámetro normal con la edad. Con ellos, se ha hecho el estudio de crecimiento de las copas, y nos servirán para hacer el estudio de la rotación, turno, etc. en el TITULO II - ORDENACION.

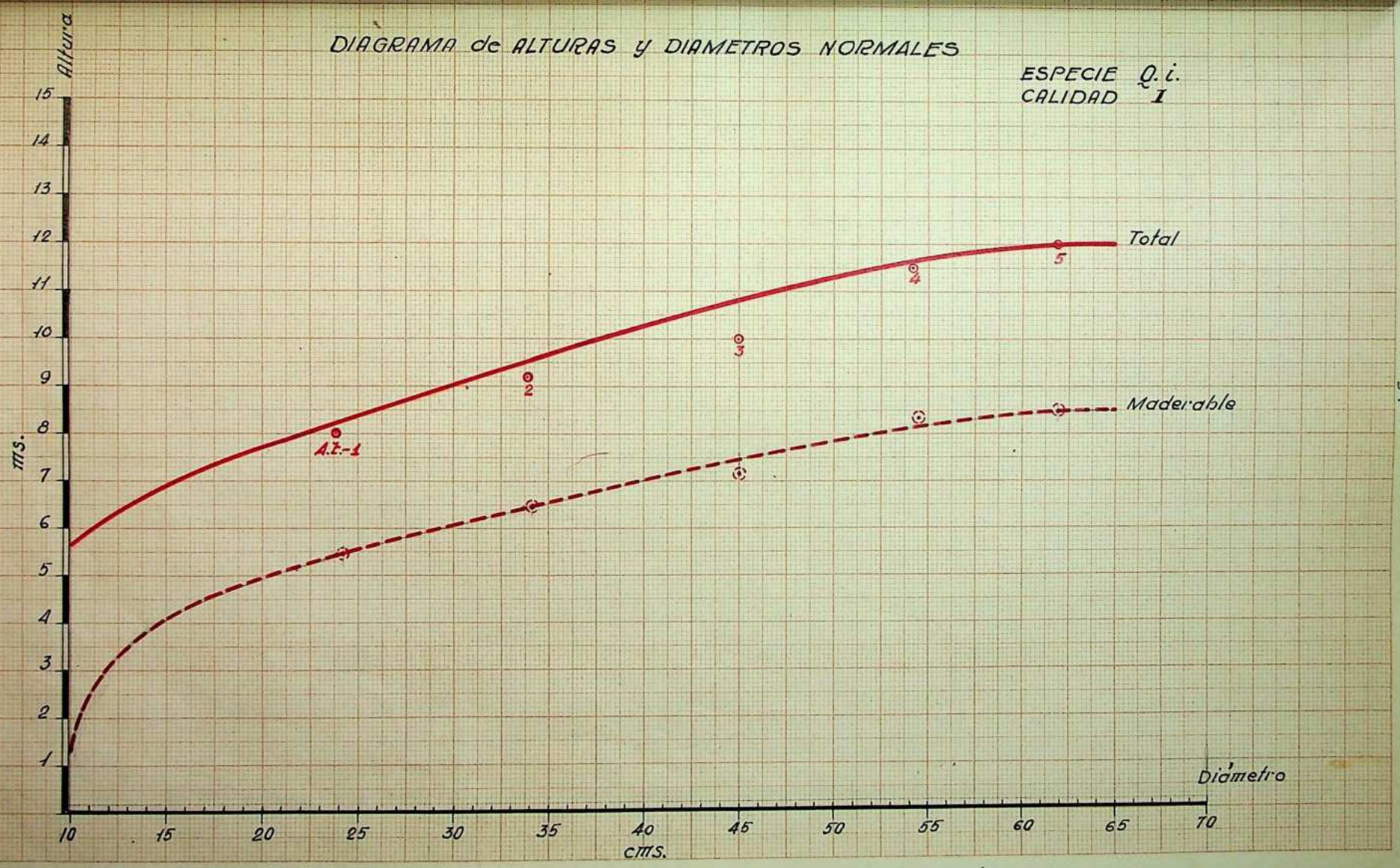
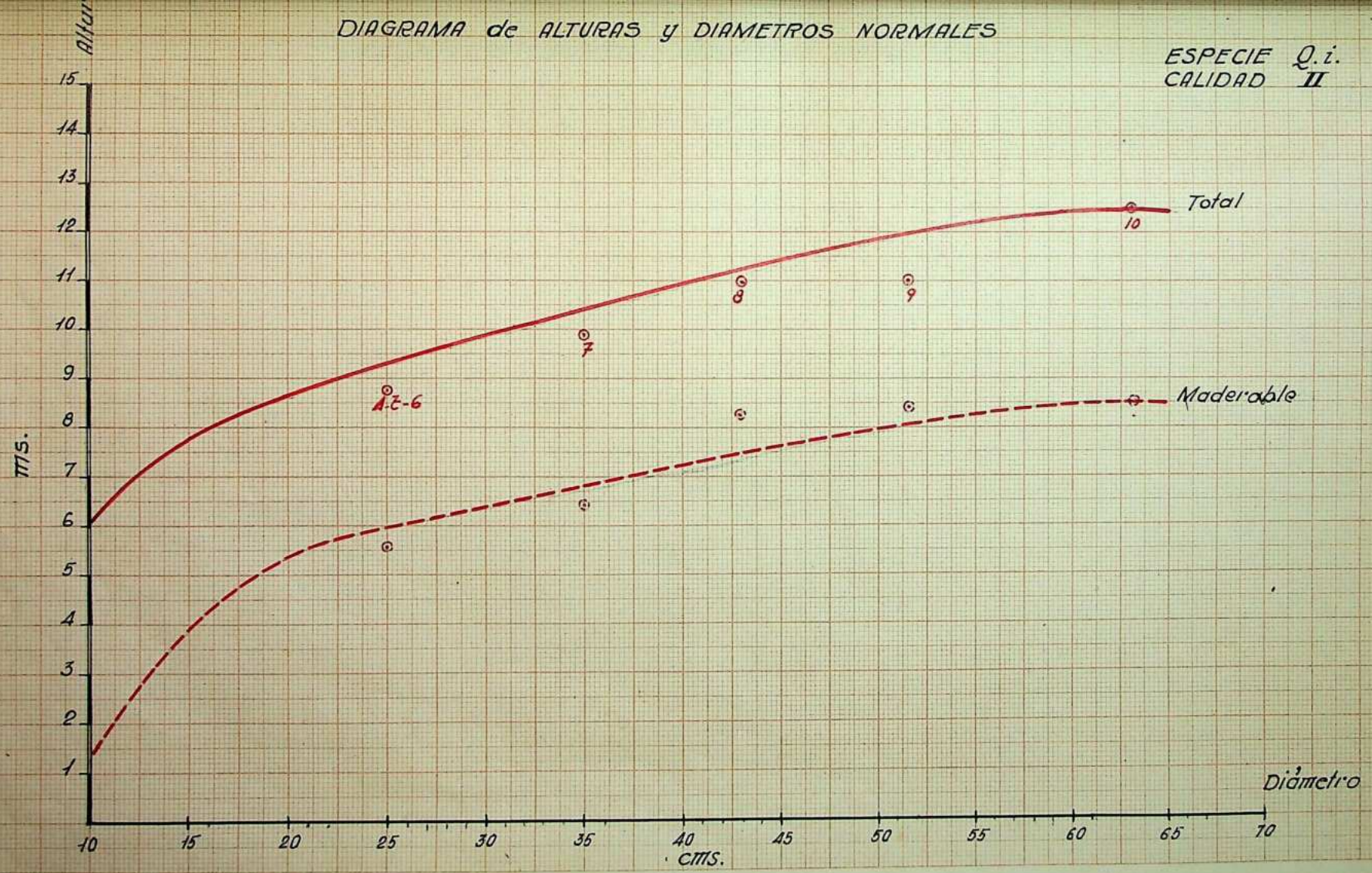


DIAGRAMA de ALTURAS y DIAMETROS NORMALES
ESPECIE Q. i.
CALIDAD I
Altura
mts.
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
Total
Maderable
A.T.-1
2
3
4
5
Diámetro
10
15
20
25
30
35
40
45
50
55
60
65
70
cms.

DIAGRAMA de ALTURAS y DIAMETROS NORMALES

ESPECIE Q. i.
CALIDAD II



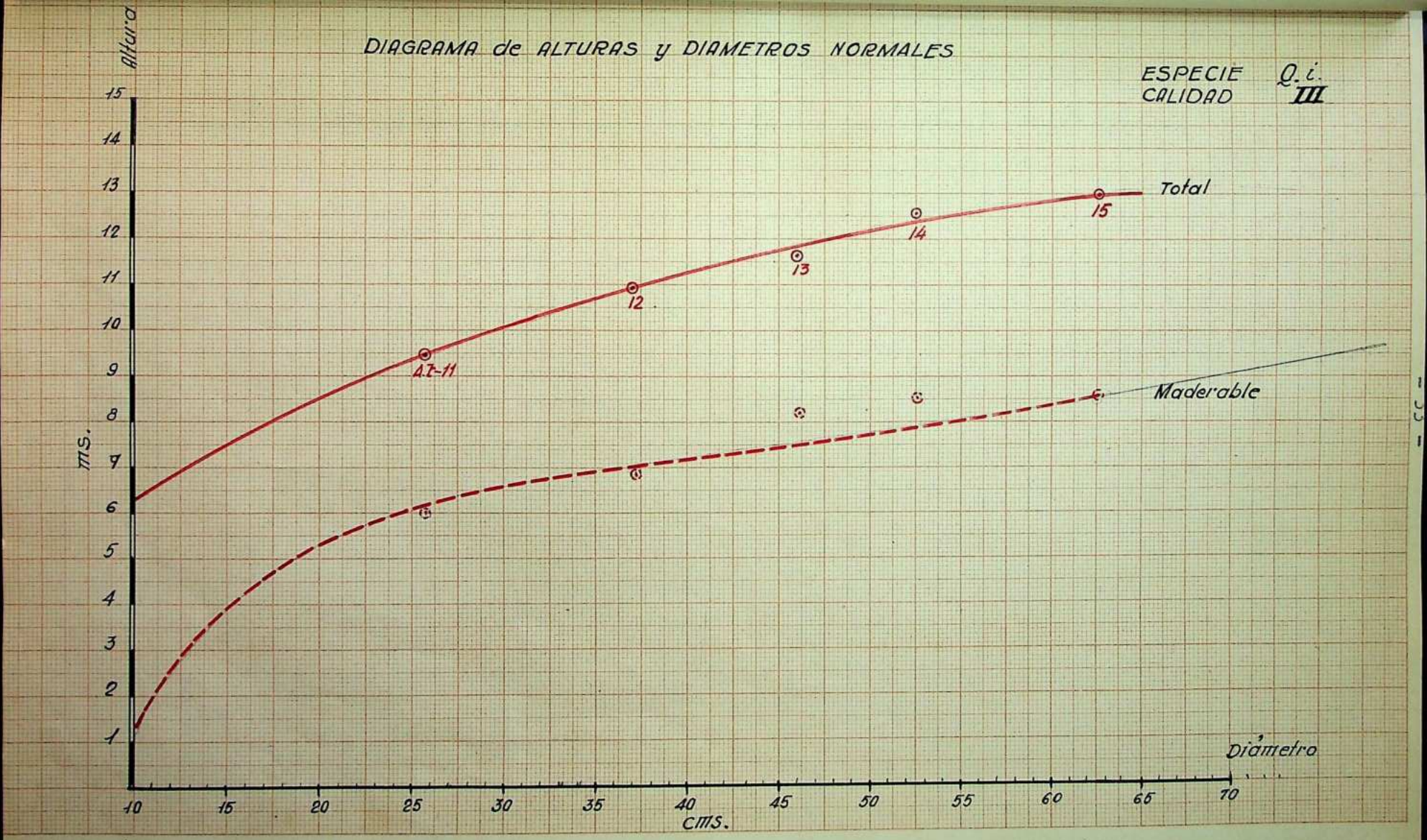


DIAGRAMA de ALTURAS y DIAMETROS NORMALES
ESPECIE Q. i.
CALIDAD III
Altura
MS.
Total
Maderable
A.T.-11
12
13
14
15
Diámetro
CMS.
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
10
15
20
25
30
35
40
45
50
55
60
65
70

DIAGRAMA de ALTURAS y DIAMETROS NORMALES

ESPECIE P. h.
CALIDAD I

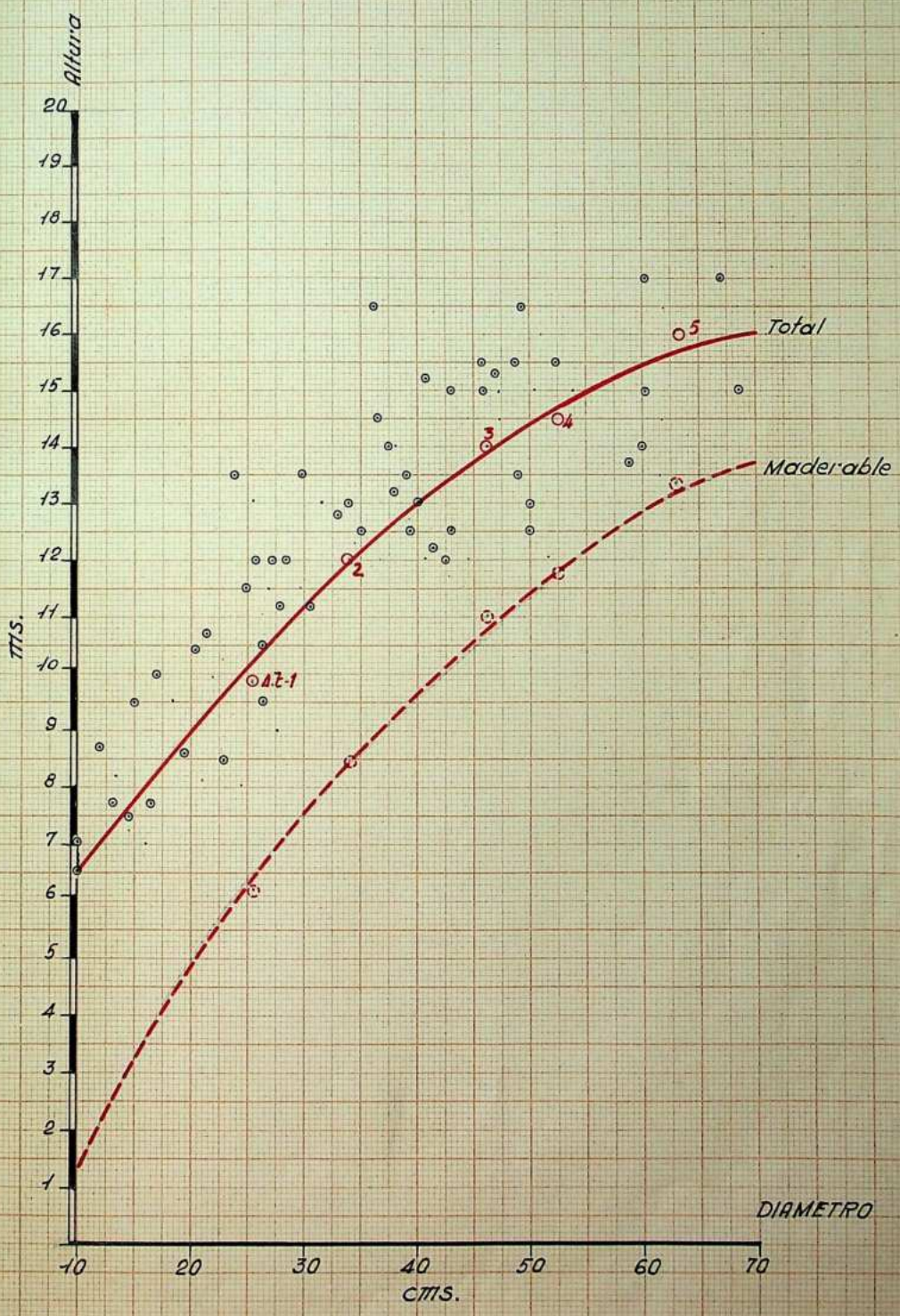


DIAGRAMA de ALTURAS y DIAMETROS NORMALES

ESPECIE P.h.
CALIDAD II

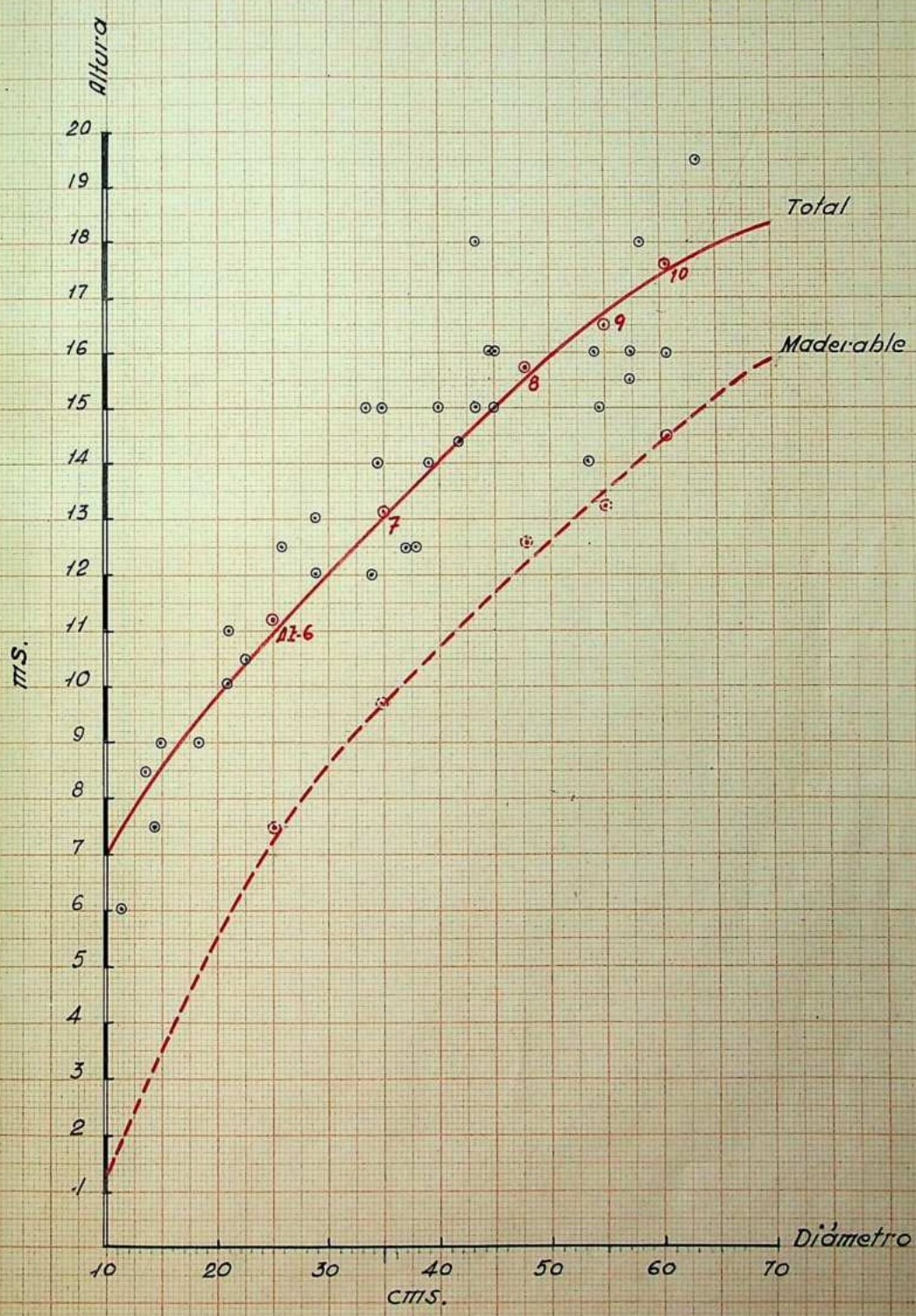
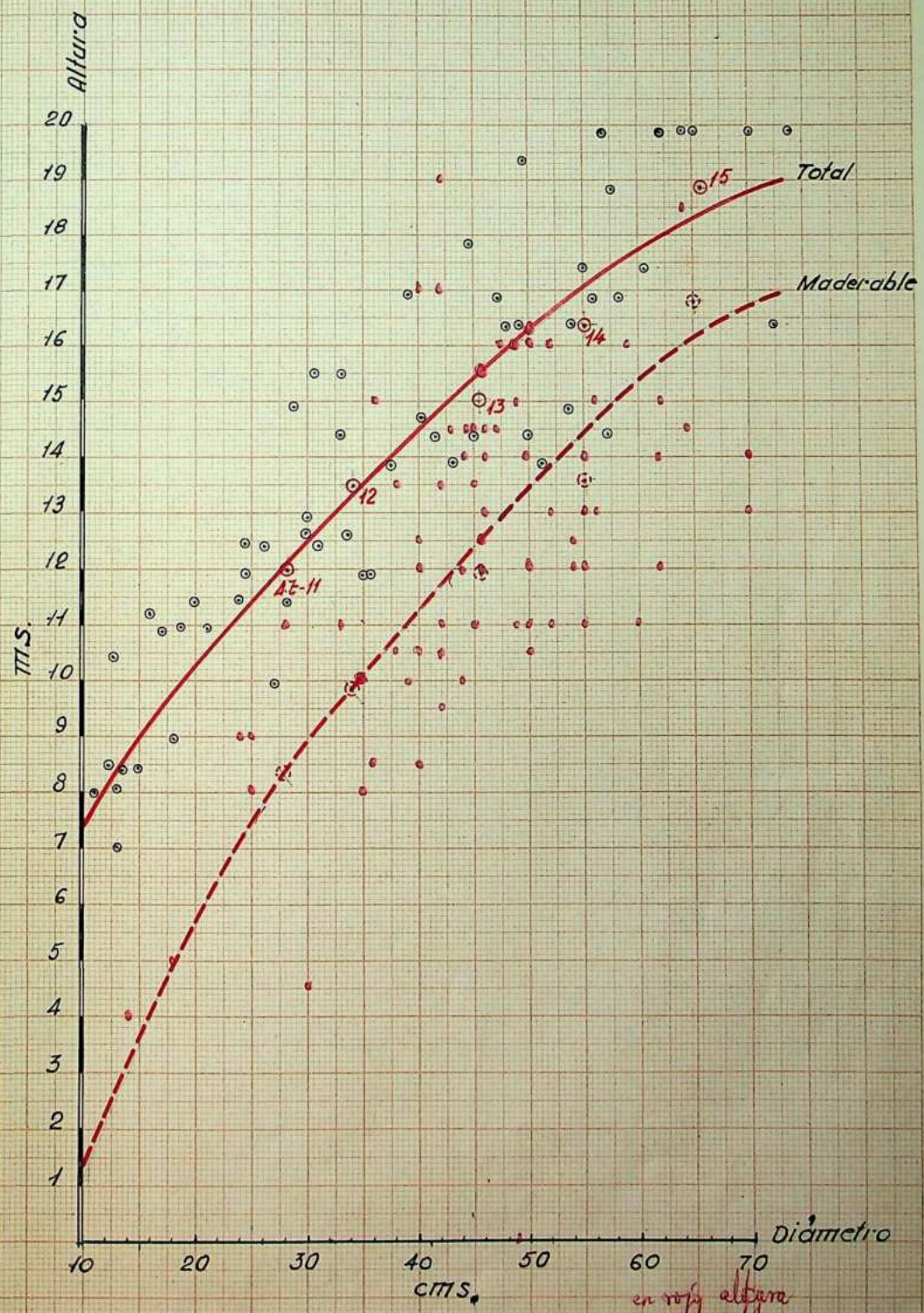


DIAGRAMA de ALTURAS y DIAMETROS NORMALES

ESPECIE P. h.
CALIDAD III



en rojo altura maderable.

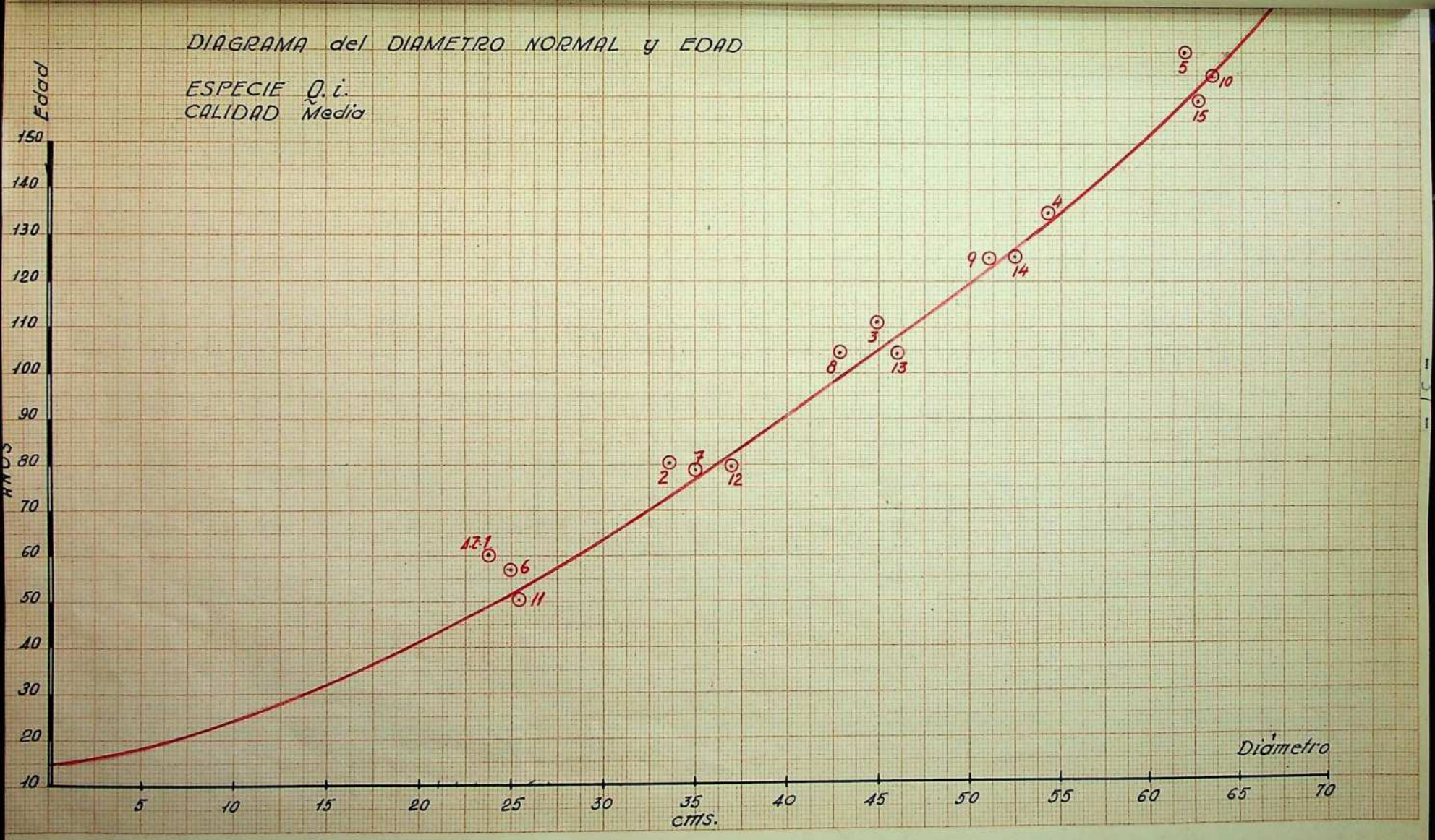
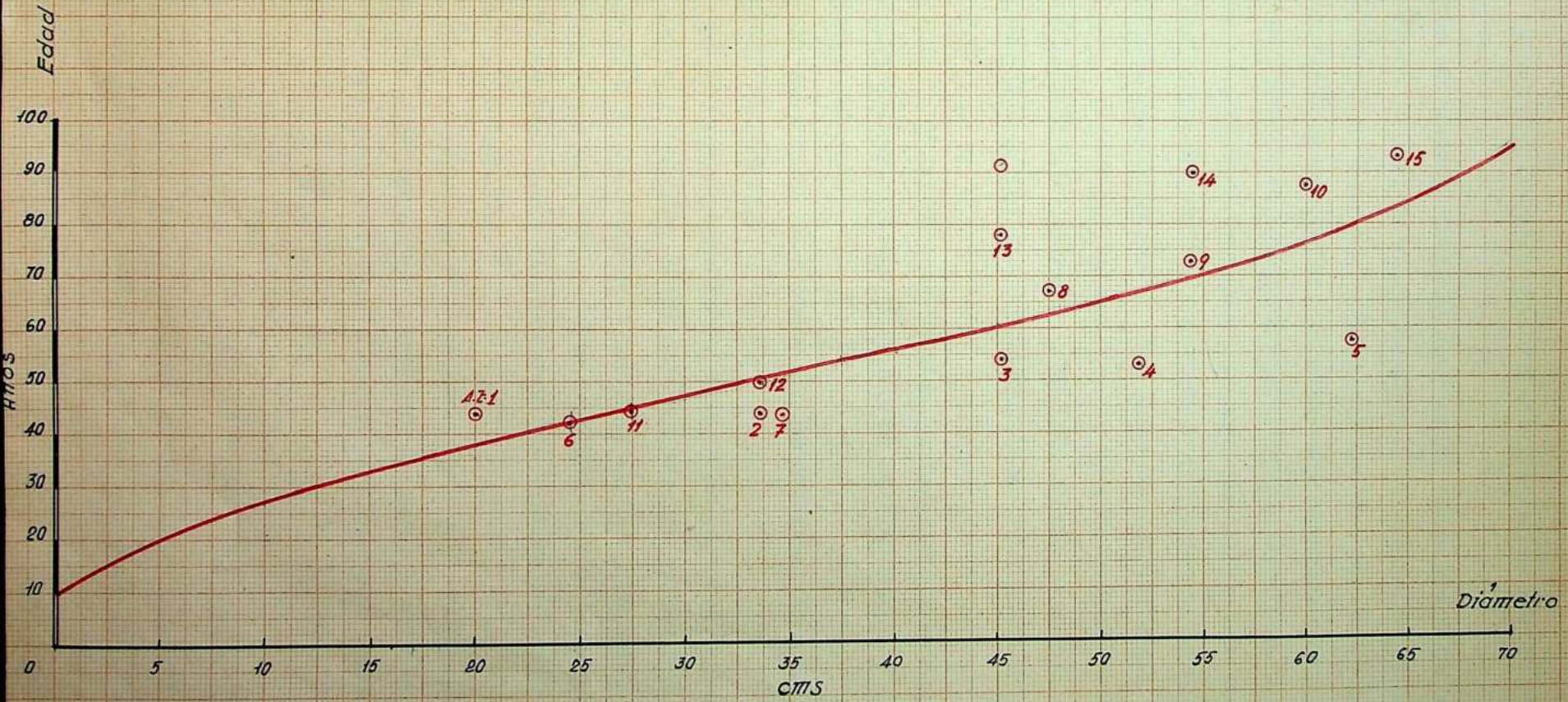


DIAGRAMA del DIAMETRO NORMAL y EDAD
ESPECIE Q. i.
CALIDAD Media
Edad
AÑOS
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
5
10
15
20
25
30
35
40
45
50
55
60
65
70
cms.
Diámetro
1-2
6
11
2
7
12
8
3
13
9
14
4
5
10
15

DIAGRAMA del DIAMETRO NORMAL y EDAD

ESPECIE P.h.
CALIDAD Media



Productos secundarios.- Mencionaremos los hoy en producción actual:

a) Pastos herbáceos.- Del apeo de rodales hemos visto que existen en el monte: 76 Has. de suelo inforestal en mancha contínua formando el rodal nº 4, y en la que vegetan entre otras las especies gramínea Ampelodesmos tenax - cárritx -, y leguminosa Trifolium baleárica - trébol -,que constituyen un pasto excelente de buena calidad. 216 Has. de suelo inforestal en mancha discontínua-dentro de todos los rodales forestales, con especies herbáceas y de matorral, constituyendo un buen pasto de calidad media.

174 Has.de pinar, que en su soto-bosque formado por Pistacia lentiscus - lentisco -, Genista hirsuta - aliaga -, y Olea oleaster - acebuche - constituyendo un buen pasto de calidad media, y

57,33 Has. de cultivo agrícola permanente que en-su época de barbecho forman un pasto de calidad media, y época - de pastoreo reducida.

La superficie de encinar, la consideramos como no apta - para pastos herbáceos.

El régimen de aprovechamiento es de pastoreo fijo, y debido a los cinco algibes-abrevadero existentes en los rodales 2-8 - 12 - 15 y 22 es posible la permanencia del ganado durante todo el año; el clima suave y falta de alimañas hace posible la estancia en régimen libre sin pastores que vigilen de contínuo, ni rediles para su guarda.

Para el mejor aprovechamiento, existe un aprisco en el - rodal nº 16; y cerramientos interiores de pared a canto seco o - bardas renovables que dividen el monte en nueve compartimientos - estancos:

Nº 1 -	Rodales	1 y 2	Nº 6 -	Rodal	10
2 -	"	20 - 21 - 23 y 28	7 -	"	11-12-13
3 -	"	5 - 6 - 22 y 23			14 y 15
4 -	"	7 y 8	8 -	"	19
5 -	"	9 - 16 - 24 - 25. 26 y 27	9 -	"	17

b) Frutos.- Bellota.- La rotación de la encina en la producción de frutos, podemos considerarla como trienal, es decir que cada tres

años hay una cosecha buena, y dos nulas o casi nulas.

Del estado RESUMEN DE EXISTENCIAS y COMPARACION, vemos - que la producción del trienio es de 173.113 Kg. y la producción anual de: 173.113 Kgs. x $\frac{1}{3 \text{ años}}$ = - - - - - - - - 57.704 Kgs.

Para el mejor aprovechamiento existen: Dos porquerizas - -una en la casa de Manut y otra en la de Benifaldó -, y los algibes-abrevadero y cerramientos citados en el apígrafe anterior.

c) Caza.- Existen en toda la superficie algunos conejos y perdices como caza permanente; y tordos de tránsito emigratorio que en otoño é invierno están como caza estacional.

d) Olivar.- Existen 4.607 pies de olivo en 46,35 Has.; de ellos 4.396 pies en plena producción y 211 en incremento - en Manut en 36,20 Has. y en Benifaldó en 10,15 -.

La rotación del olivo en producción de frutos, podemos - considerarla como trienal, es decir que cada tres años hay una - cosecha buena, una regular de producción un tercio que la anterior y otra nula. La producción por pie en plena producción es de 6 Kgs. x año en cosecha media del trienio; y por pie en incremento de producción de 2 Kgs. x año.

Producción anual: 4.396 pies x 6 Kg. + 211 pies x 2 Kgs. =
= - - - - - - - - - - - 26.798 Kgs.aceituna

De ellos la mitad de variedad corriente y con destino a obtención de aceite, y la otra mitad de variedad manzanilla para consumo - humano en grano.

e) Varias especies frutales.- Existen 396 pies de manzanos, higueras, algarrobos, etc. en plena producción y 50 en incremento diseminados en varios rodales.

La rotación, podemos considerarla como bianual; y la producción por pie en plena producción de 20 Kgs. por año en cosecha media, y por pie de incremento de 6 Kgs. por año.

Producción anual: 396 pies x 20 Kgs. + 50 pies x 6 Kgs.=
= - - - - - - - - - - - 8.220 Kgs.

f) Cultivos de secano.- Existen 3,33 Has. de cultivo herbáceo de secano en el rodal 19, en rotación trienal de cereal, habal, y -

barbecho blanco; en tierras de suelo pedregoso y de segunda calidad. Han disminuído 3,42 Has. respecto a la primera revisión, al ser abandonado su cultivo por poco remunerador.

Además 10,65 Has. de los rodales 10 y 19 - la mitad de su superficie de olivar, - son susceptibles de cultivo herbáceo asociado en rotación trienal de habal, barbecho semillado y barbecho blanco; y de ellas 7,65 Has. de calidad tercera y 3 Has.- de calidad segunda.

g) Cultivos de regadío.- Existen 2,20 Has. de regadío - 0,20Has. en el rodal 10, y 2,00 Has. en el rodal 19 -, de forma permanente por medio de cinco depósitos artificiales; son tierras de calidad tercera la primera parcela, y se segunda calidad la segunda. Ha aumentado 0,65 Has. respecto a la primera revisión, al haberse construído dos depósitos nuevos.

h) Agua de mesa de Fuente D'Espedregarets.- Esta fuente está situada en el rodal nº 20, y tiene en estiaje un aforo de 51,84 m^3/día, y por sus cualidades de perfecta potabilidad hoy se destina en parte al envasado como agua de mesa. En 14 de abril de 1.952 se concedió este aprovechamiento para 100.000 litros/año previo canon anual y por nueve años. A instancia del concesionario y por comunicación del P.F.E. de 13 de octubre de 1.953 se ha ampliado eel plazo de concesión a veinte años; con la limitación de envase máximo de 500 litros/día en los meses de julio y agosto y que quede garantizado el suministro para necesidades domésticas, deganado de labor y renta, y riego en Benifaldó.

i) Canon de paso por Manut y Benifaldó.- Está concedido el paso para los predios Aucanella y Aucanelleta por autorización del - P.F.E. de 3 de febrero de 1.945 mediante canon anual.

j) Casas-habitación y de cultivo.- Para el mejor aprovechamiento de los productos secundarios, existen: Casa-vivienda con su cuadra en Manut; y casa-vivienda con su cuadra en Benifaldó, que - cuenta además con cuatro habitaciones de alquiler para turistas - de montaña en verano.

Condiciones vegetativas sanitarias.- Pasaremos breve revista a los enemigos del monte, tanto naturales como artificiales.

Plagas.- La encina, sufre en el tronco el ataque del coleóptero Cerambyx cerdo que excava enormes galerías y en los pies decrépitos y singularmente en los brotes de cepa produce fuertes extravasaciones de savia que causan la muerte; sus daños son escasos, dado el actual destino de la madera. El lepidóptero Limantria dispar, que en forma endémica ataca a las hojas; sus daños son escasos tal vez debido a la fuerte contra-plaga de la Calosoma Sypophanta y a estar la encina en buenas condiciones de estación. - Las encinas viejas tienen tendencia a necrosarse el tronco y vaciarse el corazón.

El pino, sufre en su tronco el ataque combinado del coleóptero Pissodes notatus y lepidóptero Dioryctria splendidella; existen algunos pies atacados y sus daños hoy son escasos. También existen algunos pies con ataque del hongo Trametes pini. Se ven algunos pies de gran diámetro y edad muertos en pie; ha de atribuirse a previa muerte natural debido al poco fondo del suelo.

El olivo y acebuche son de lo más vigoroso de la provincia, pues siendo endémico y muy fuerte el ataque del diptero Dacous olea, en estos montes no se ha presentado.

Los manzanos, están atacados por la Zeuzera pyrina.

Incendios.- No ha habido en los diez años más que uno, y de escasa importancia.

Está prohibida la regeneración de pastos por quema, y siendo responsables los rematantes han desaparecido prácticamente. Ha de vigilarse en la época veraniega y más en estos montes tan visitados, pues los turistas que invaden todo son despreocupados, con su dejadez son causa de siniestros en los montes de las islas.

Robos.- Ninguno.

Pastoreo.- De los predios vecinos, entra ganado cabrío, que causa grandes daños en todos los rodales de Puig Tumich; é imposibili-

tan la ascensión del pino, y hoy hay gran número de pies recomidos; debe raerse esta plaga por todos los medios.

No cesaremos de insistir en la observancia de los acotamientos; y en la ordenación de pastos volveremos sobre este aspecto.

- - - - - -

CAPITULO IV.

E S T A D O E C O N O M I C O.-

Comarcas de explotación y mercados.- El conjunto de los dos montes, pertenece a una comarca de explotación bien definida que comprende los términos municipales de Escorca, Campanet, Selva, Mancor del Valle é Inca; y yá en el "Estudio Forestal de Baleares del año 1.947" se incluían en la primera comarca, bien definida geográfica y naturalmente por comprender montes todos con predominio de encinar y pinares de montaña. Dada la diversidad de propietarios, hoy por hoy no hay nada que pensar sobre cooperación con vistas a un más racional aprovechamiento de toda la comarca.

La ciudad de Inca se encuentra a 19 Km. del centro de gravedad del monte,y en comunicación por la carretera comarcal nº 710 de 7 metros de ancho y que en su trayecto de Pollensa á Inca por Escorca le atraviesa en su recorrido.

Mercados principales de la comarca, son: Inca para carbón maderijas, bellotas y productos de ganadería y agrícolas; y Palma como capital de la isla y puerto de embarque, para maderas, carbón, etc.

Vías de comunicación.- Vía de saca principal de estos montes es la carretera comarcal antes mencionada, y el camino forestal de Manut a Benifaldó que desemboca en aquélla; desde Inca el ferrocarril a Palma con un recorrido de 29 Km.

Además cuenta el monte con varios caminos que hacen de vías de saca seundarios y que permiten la entrada de carro ó camión en toda su extensión, como: Camino de Bosch Grand, camino de Las Comas, y camino de Montaña - aptos para camión -; y camino del Piserells apto para carro.

Son suficientes y no ha de atenderse más que a su mejora

y conservación.

Mano de obra.- Para trabajos forestales de aprovechamientos y selvícolas, existe número suficiente en la comarca de Selva; para trabajos forestales, apeo o carboneo, son de los obreros más aptos capaces de la isla y se encuentran disponibles en toda la estación por ser su profesión cotidiana, si bien para carboneo en el sitio de corta no hay abundancia debido a la dureza del trabajo; para trabajos selvícolas,en la época otoño-primavera, existe gran número de productores que al cesar el trabajo agrícola encuentran en estos trabajos un complemento a su obligado paro estacional.

Puede contarse para trabajos en el monte, con un total disponible de 80 á 100 productores.

Para su mejor acomodo, pues han de desplazarse de su residencia habitual unos 15 Km., existe en Manut una casa-vivienda donde pueden pernoctar con relativa comodidad hasta 50 personas.

Salarios; son muy variables y dependen del signo agrícola del año, los de los productores forestales como cortadores y carboneros que trabajan a destajo oscilan en general de 40 á 60 pesetas/día, y los de los productores selvícolas de 25 á 35 pesetas.

Productos de elaboración.- De la encina, la madera en su mayor parte y leñas gruesas se carbonean en carboneras de tierra en el sitio de corta y sería interesante el introducir carboneras metálicas con recuperación de sub-productos, y carboneras metálicas para leñas menudas de matorral y ramillas.

Del pino, la madera en rollo, se transporta a las serrerías de Inca o Palma para obtención de cajas-envases para agrios, y hoy por hoy dada la poca posibilidad de los montes no hay que pensar en ninguna transformacion dentro de los mismos; las leñas se transportan en rama a la ciudad de Inca.

De productos secundarios, la bellota que se recoge a mano se lleva a los mercados de Inca y Sineu; la aceituna de molienda a los molinos de Caimari, y la de consumo en fruto a los mercados

de Inca y Sineu; todos los demás productos se enajenan en la ciudad de Inca.

- - - - - -

CONCLUSIONES DEL INVENTARIO.- Con referencia al artículo 102 de las Instrucciones, y a la vista de lo expuesto en esta primera parte, podemos plasmar las siguientes conclusiones:

1ª) De tipo jurídico.- No cabe pensar en otro destino de producción para el conjunto del monte; y ésto, por su papel de monte - protector y por su vocación y aptitud de producción.

Sus límites y estado jurídico es firme, y el único peligro que existe es el de imposición nuevas servidumbres, debiendo estarse en vigilancia para evitarlas.

1ª) De tipo biológico-natural.- El climax natural de este monte, es de encina en su máximo grado; y de encina y pino de Alepo mezclados, y los estados inferiores de la serie ó asociación según el estado más ó menos régresivo de la estación. Hoy se encuentra el monte demasiado claro con vegetación inferior de matorral exuberante.

Del conteo de pies, se aprecia que en su conjunto avanzan las dos especies principales, pero con mayor intensidad el - pino; en conjunto su facies es progresiva.

La especie encina, se caracteriza por su gran lozanía y vigorosidad, y sobre todo, por la regularidad y abundancia de sus frutos. La especie pino, por un porte de los más esbeltos de la-isla - hay varios tranzones en que pies de 40 centímetros tienen una altura de más de 20 m.- , y con crecimientos notables en diámetro y volumen.

Las plagas, hoy, son de escasa intensidad.

3ª) De tipo económico-social.- Debe procurarse forzar la fase actual con vistas al climax natural que en este caso coincide con-el forestal; con ello, se aumentará grandemente el rendimiento.

Dada la misión social del Estado, debe procurarse que es

tos montes cumplan ese papel en su mayor grado de ejemplaridad, y en consecuencia incrementar la intervención humana todo lo posible en cuanto favorezca el ascenso del monte en su facies progresiva.

= = = = = =

TITULO II.

2ª. REVISION DE LA ORDENACION .-

CAPITULO I.

FUNDAMENTOS Y TRASLADO DE LA ORDENACION.-

En toda esta segunda parte, tendremos presente las conclusiones del TITULO I - INVENTARIO, que a forma de pauta nos han de guiar en toda ella.

Cuartel de corta.- Deben seguir formando ambos montes un único cuartel, pues aunque el artículo 130 de las Instrucciones prescribe una superficie menor á 500 Has., ha de tenerse además en cuenta que la superficie poblada es menor de esa cifra y que en nuestro caso la superficie corresponde a especies mezcladas, superponiéndose por tanto los cuarteles que han de aprovecharse diferentemente.

Del estado APEO PRELIMINAR DE RODALES, deducimos que existen: Encina, predomina en proporción superior a 75 % de pies en diez rodales, con superficie poblada de 155,49 Has.; encina y pino carrasco, se mezclan en proporción mayor del 25 % de pies en doce rodales con 201,83 Has.; pino carrasco, predomina en tres rodales en proporción superior a 75 % de pies, con 73,45 Has.; pastos, un rodal completo y la superficie inforestal de los demás, con 292,50 Has.; y cultivo agrario permanente, dos rodales y la superficie de olivar de los demás con 57,33 Has..

Elección de especie.- Tampoco hay posibilidad de duda, Quercus ilex y Pinus halepensis en la parte de superficie forestal; y en las partes profundas donde existe acebuchar injertable, el olivo.

Método de beneficio.- Monte alto, como ha venido siendo. La reproducción natural ha de buscarse constantemente a base de la semilla diseminada; y en el caso de la encina, la obtenida por medio de brotes de cepa, ha de considerarse como una ayuda.

Tratamiento.- La entresaca regularizada, como ha venido siendo; pues estos montes al ser protectores y por las características de sus dos especies principales caen de llenos en el artícu-

lo 128 de las Instrucciones.

Tratándose de monte mezclado, hemos de pronunciarnos sobre especie a favorecer, y desde luego, si tenemos como fin principal el biológico-natural ha de ser la encina por representar el punto álgido de la serie progresiva o climax natural. Para la comparación sobre cual especie representa el climax forestal ó económico, adoptamos unas producciones normales en montes de la provincia y de análogas condiciones a éstos; y su valor, aplicando los deducidos en el TITULO III - PLAN ESPECIAL.

	Producción/Ha.	Valoración/Pts.
Encinar - - - - - - -	Madera: 1/3 m.c.	127,40
	Leña gruesa: 0,2 "	52,64
	" delgada:0,1 "	13,16
	Bellota:300-400 Kgs.	200,00
	Total =	393,20
Pinar - - - - - - - -	Madera: 1 m.c.	305,00
	Leña gruesa: 0,2 "	17,74
	" delgada:0,30"	13,30
	Pastos: ½ cabeza/g.lanar	18,00
	Total =	354,04

que comprueba que en este caso, coinciden ambos máximos el vegetativo y el económico.

En consecuencia, el tratamiento, será de: Encinar, en aquellos rodales que domina esta especie y encaminado a lograr el estado normal; Mixto de encinar y pinar, favoreciendo a la encina, en aquellos rodales en que están mezcladas ambas especies y encaminado a lograr estados superiores sucesivos prenormal y normal por último; y Pinar, en aquellos rodales en que domina esta especie, dejando a la encina que vaya invadiendo el pinar, y como meta primera el estado normal de pinar.

Cortabilidad.- Siendo el tratamiento por entresaca, no es necesario determinar las edades absolutas, debiéndose determinar por el diámetro mínimo.

Encina.- Dada la producción variada de esta especie, - madera dedicada a producción de carbón vegetal y carrocería, leñas para carbón y frutos - y que la producción de frutos es tan importante como la de productos principales,

la cortabilidad ha de basarse en cuestiones selvicolas exclusivamente, en la que tan importante papel juega la edad.

Señala la Ordenación, una edad de corta para la encina de 150 años, basándose en que según la Selvicultura la encina fructifica de los 20 á los 150 años; edad que alcanza a los 60 cm. de diámetro normal. Lo cierto es, que la plena producción de la encina sobrepasa esa edad, y su producción se mantiene constante hasta su decrepitud, edad que no se sabe aún para estos montes.

La cortabilidad, habrá de determinarse por medios indirectos, teniendo en cuenta:

1º) Debe darse preponderancia al encinar sobre el pinar, en todos aquellos rodales que domina la encina y aún coexiste con el pino.

2º) La condición de persistencia es fundamental. Puede observarse la difícil y aún nula brotación de cepa, de los tocones mayores de 60 cm. de diámetro; debajo de su copa es escaso el repoblado por diseminación a causa del empradizamiento y excesiva sombra.

3º.- Las cortas deben favorecer la constante producción de fruto, tanto por ser éste el producto principal como para obtener repoblación natural.

De todo lo anterior, deducimos como norma de cortabilidad, que:

a) Deben cortarse las encinas de 60 - 69 cm. de diámetro normal y superiores, o sea quando alcanzan la edad mínima media de 176 años y en corta de reproducción en todos los rodales.

b) Deben realizarse cortas de mejora, únicamente en aquellos rodales que se encuentren en espesura excesiva.

c) Deben sufrir los pies de encina la primera poda de formación a los 15 cm. de diámetro y 34 años; y podas de producción cada 15 años a partir de los 20 cm. de diámetro, es decir: 1º a los 20 cm. y 43 años, 2º a los 58 años, etc.,

Pino carrasco.- Se nos presenta como la encina, dos casos diferentes: En aquellos tres rodales y que predomina el pinar; y en el resto en que domina la encina o se encuentran mezclados.

Para su elección, ha de tenerse en cuenta que tratándose de una entidad imperecedera como es el Estado, y por tanto, sin posibilidad de cambiar esta propiedad por otras de mayor rendimiento, se debe optar sin género de dudas, por el criterio de máxima renta en especie, que se verifica en la época del máximo - crecimiento medio.

La Ordenación, basada en fundamentos técnicos, adopta la cortabilidad de 40 á 45 cm. de diámetro, y si bien es algo menor que la que seguramente resultaría con el anterior criterio, puede aceptarse como buena, ya que es la que rige en todos los montes públicos de la isla. Presenta el inconveniente de menor renta en especie, que está compensado por su mayor valoración, y la ventaja que se favorece el desarrollo del encinar.

De todo lo anterior, deducimos cono norma de cortabilidad que:

a) Deben cortarse los pinos de 40-45 cm. de diámetro normal y superiores, en corta de reproducción y en todos los rodales.

b) Deben realizarse cortas de mejora, preferentemente a la encina, únicamente en aquellos rodales que se encuentren en espesura excesiva.

Rotación y turno.- Según el artículo 132 de las Instrucciones hay que formar subclases de 5 en 5 cm.; siendo el módulo de la rotación el número de años que tarda en pasar el arbolado de una subclase de grosor medio á la inmediata superior.

Encina.- Si estudiamos el "Diagrama de Diámetro normal medio y - Edad" del TITUDO I - INVENTARIO, desde 15 cm., vemos que el módulo empieza por 10 años, de 40 á 45 cm. es 15 años, y de 60 á 65 cm. 20. Aunque el módulo partiendo del concepto de aprovechamiento de madera, no está claro en la encina, si tomamos como grueso medio de 40 á 45 cm., el módulo, que coincide con el módulo medio es de 15 años; y éste será el adoptado.

La rotación la estableceremos igual al módulo de 15 años, entre otras razones por la forma de aprovechamiento por pies, y ser necesario podar los pies cada quince años.

Pino carrasco.- Si estudiamos el "Diagrama de Diámetro normal - medio y Edad" del TITULO I - INVENTARIO, desde 15 cm., vemos que el módulo empieza por 5 años, sigue con este valor y únicamente lo sobrepasa de la serta clase diamétrica en adelante. El número de años necesarios para el paso de una subclase á otra es de 6 años, no obstante puede adoptarse como módulo de la rotación- el mismo de la primera revisión de 8 años; media restrictiva que mejorará el monte.

Turno, viene desfigurado en el tratamiento por entresaca al aprovecharse los pies al llegar a cierto diámetro, y la edad- de cortabilidad es variable para cada calidad. Para la encina, - la edad de cortabilidad o turno medio puede cifrarse en 176 años; para el pino puede cifrarse en 60 años.

División dasocrática del monte en tramos.- Fijadoyé el módulo de rotación, y teniendo en cuenta que por la diversidad - de las dos especies principales ha de haber una doble división - de tramos, hemos seguido las normas:

1ª) El número de tramos ha de ser igual al módulo de rotación, - 15 para la encina y 8 para el pino carrasco.

2ª) Para la fijación de los subtramos que entran en la composición de cada tramo de encinar, se ha procurado adaptarse a los - varios contornos cerrados del monte para facilitar el acotamiento al pastoreo.

La encina, dado que en su período de diseminado y repoblado es más delicada, ha de ser la que fije las acotaciones al pastoreo en los tramos en que es predominantes y aún esté mezclada; en aquellos tramos en que domina el pinar y de encina no hay - más que pies diseminados, lo fijará el pino carrasco.

3ª) Que cada tramo se amolde lo más posible a una unidad topográfica, adecuada a la uniformidad de la explotación y saca bajo - un contorno cerrado.

4ª) El destino de los tramos, se ha de fijar de acuerdo con sus existencias cortables y extracortables, existencia o carencia de repoblación natural, mayor o menor espesura, y existencia ó caren-

cia de matorral.

5ª) Que no pudiendo conseguir que los subtramos que integran cada tramo sean afines en calidad, se ha procurado sean lo más afines; y que á consecuencia de la falta de datos para adscribir a cada rodal una calidad absoluta productora y en el estado actual del monte ha de pasar para conseguirse por lo menos un turno de ordenación hasta que el vuelo se regularice., como expresión del medio sin influencias externas, hemos hecho la división con respecto a las existencias maderables actuales procurando su igual distribución o diferencias mínimas que no sobrepasen del 20 % de acuerdo con las Instrucciones.

EQUIVALENCIA EN EXISTENCIAS MEDIAS:

Sub-tramo Nº	Superficie Poblada Ha.	Calidad media Q.i. Ha.	Calidad media P.h. Ha.	Sub-tramo Nº	Superficie Poblada Ha.	Calidad media Q.i. Ha.	Calidad media P.h. Ha.
7	16;56	6,85	26;50	1	9;64	17;04	5;20
8	20;00	28;40	14;40	2	24,74	9;95	5;40
9	19;36	61;60	6;20	3	22;47	24,63	36;10
10	1;00	1;00	0;20	5	33;70	1;35	91;30
11	19;93	12;80	1;60	6	23;19	1;16	26;00
12	21;78	10;73	2;60	17	26,10	9;45	12;00
13	7;21	1;80	8;60	18	18,97	12;20	5;20
14	7;10	7,50	6;20	19	0;70	2;74	0,10
15	4;57	8;00	3;70	20	27;25	48;50	28,02
16	10;35	2;84	14;50	21	9;45	21;40	7;65
24	19;23	55;60	7;50	22	18,92	2,64	35;0
25	14;75	17,20	29;50	23	20;16	6,90	26,60
26	8;47	8;25	1;00	28	16;77	34,40	16,70
27	8,40	16,40	13,00	Total=	430,77	430,77	430,77

Superficie media del tramo de Q.i.: = $\frac{430,77 \text{ Has.}}{15 \text{ tramos}}$ = 28,72 Has.

" " " " de P.h.: = $\frac{430,77 \text{ Has.}}{8 \text{ tramos}}$ = 53,84 Has.

Apeo de tramos.- De acuerdo con lo anterior, hemos formado quince tramos para la encina y ocho para el pino; y se trata de una división yustapuesta, es decir, que la superficie total poblada, se incluye tanto en unos como en otros tramos.

En el plano de la ordenación, los límites de cada tramo van marcados de color siena; el número del tramo en numeración romana correlativa a su destino y en tinta china negra; especie, dentro de cada sub-tramo, color verde obscuro para la frondosa,

- encina -, verde claro para la resinosa - pino - , o mezcla de ambos cuando asi están en el subtramo; estado, el de cada subtramo; calidad la de cada subtramo en rojo; los rodales yá convertidos en subtramos se designan con letras minúsculas correlativas dentro del tramo.

Adjuntamos hoja descriptiva de los veintitrés tramos elegidos, tramo por tramo, en el ANEJO nº 2 al final.

Resumen del apeo de tramos.- La totalización de las existencias por tramos es la del estado RESUMEN DEL APEO DE TRAMOS ó MONTE ACTUAL que se acompaña, y dedicado a posibilitar una visión de conjunto de la división de los subtramos, existencias maderables que poseen, calidad, estado, superficie poblada, número de pies y volumen maderable, así como los crecimientos corrientes y espesura.

= = = = = =

RESUMEN DE APEO DE TRAMOS Ó MONTE ACTUAL.

CUARTEL	TRAMO	Edad	Calidad	Estado	Superficie: Inforestal Ha.	Forestal: Calveros Ha.	Claros Ha.	Poblada Ha.	Total Ha.	TOTAL Ha.	Nº de árboles: Maderables	Inmaderables	Total	Existencias: Troncos: Maderables m.c.	Inmaderables m.c.	Copas m.c.	TOTALES: Por Hectárea m.c.	En Conjunto m.c.	Crecimientos: Troncos m.c.	Copas m.c.	Producción Frutos Q.m.
QUERCUS ILEX:																					
I	I	-	III	II	1,75	—	—	9,68	9,68	11,43	1.092	29	1.121	337,491	7,047	313,158		657,696	10,480	10,089	-13.453
	II	-	III	II	1,75	—	—	9,68	9,68	11,43	1.091	30	1.121	337,490	7,046	313,158		657,694	10,479	10,089	· 13.453
	III	-	III	II	24,95	—	—	10,62	10,62	35,57	766	46	812	309,038	14,012	272,787		595,837	8,656	7,303	· 11.652
	IV	-	III	II	2,00	—	—	9,61	9,61	11,61	726	46	772	297,769	14,012	262,842		574,623	8,306	6,953	· 11.392
	V	-	III	II	5,40	—	—	20,00	20,00	25,40	1.120	97	1.217	297,769	21,637	296,485		615,891	10,451	10,953	· 11.037
	VI	-	I	II	109,00	—	—	56,02	56,02	165,02	1.821	22	1.843	372,132	3,841	314,457		690,430	10,894	16'587	· 11.312
	VII	-	III	II	1,20	—	—	22,47	22,47	23,67	952	13	965	272,980	2,807	247,707		523,494	8,516	8.685	· 9.615
	VIII	-	III	II	1,20	—	—	34,38	34,38	48,48	1.462	30	1.492	298,245	4,974	264,429		567,648	9,980	13,428	· 8.833
	VIII	-	II	II	14,10	—	—	20,44	20,44	21,94	605	12	617	403,284	5,660	323,120		732,064	9,300	5'548	· 15.016
	IX	-	III	I	1,50	—	—	16,77	16,77	26,77	1.462	58	1.520	373,144	12,365	364,796		750,305	14,363	13'680	· 14.338
	X	-	II	II	10,00	—	—	45,77	45,77	65,95	1.059	24	1.083	269,239	5,027	233,839		508,105	7,346	9,747	· 9.366
	XI	-	I	I	20,18	—	—	16,26	16,26	21,76	768	15	783	366,247	6,975	310,437		683,659	9,465	7,052	· 14.860
	XII	-	III	II	5,50	—	—	23,32	23,32	45,22	1.027	45	1.072	293,909	8,848	275,720		578,677	9,291	9'648	· 11.393
	XIII	-	I	II	21,90	—	—	23,22	23,22	45,22	1.056	39	1.095	287,523	8,246	259,876		545,645	8,891	9'855	· 10.133
	XIV	-	II	II	22,00	—	—	112,53	112,53	145,13	804	39	843	203,740	9,652	198,760		412,152	7,376	7'587	· 7.260
	XV	-	III	I	32,60	—	—														
TOTALES					273,83	—	—	430'77	430,77	704'60	15.811	545	16.356	4.710'000	132,149	4.251,571	—	9.093,720	143.794	147'204	173.113

55

CUARTEL	TRAMO	Edad	Calidad	Estado	SUPERFICIE Info-restal Ha.	Forestal Calveros Ha.	Claros Ha.	Poblado Ha.	Total Ha.	TOTAL Ha.	Nº de árboles Made-rables	Inmade-rables	Total	Existencias Troncos Maderables m.c.	Inmaderables m.c.	Copas m.c.	TOTALES Por Hectárea m.c.	En Conjunto m.c.	Crecimientos Troncos m.c.	OBSERVACIONE
Pinus Halepensis																				
J	I				12'00	–	–	43'35	43'35	55'35	1.995	19	2.014	1.107'178	6,626	632,664	–	1.746,468	34,047	
	II				0'50			16'85	16'85	17'35	2.115	7	2.122	962'872	2,490	650,163		1.615,525	30,063	
	III				0'50			16'85	16'85	17'35	2.115	7	2.122	962'871	2.490	650'164		1.615,525	30,063	
	IV				30'18			64'69	64'69	94'87	2.775	13	2.788	1.069'308	3,171	683,263		1.755,742	32,515	
	V				45'45			76'15	76'15	121'60	1.993	59	2.052	1.137'187	25,799	778.052		1.940'038	33,052	
	VI				152'90			102'56	102'56	255'46	4.385	26	4.411	1.708'823	6,946	973'919		2.689'688	54,859	
	VII				15'30			56'85	56'85	72'15	2.142	15	2.157	987.664	4,436	645'090		1.637'190	31,374	
	VIII				17'00			53'47	53'47	70,47	2.032	30	2.062	1.098'605	10,158	705'213		1.813'976	33,390	
Totales					273'83			430'77	430,77	704,60	19.552	176	19.728	9.034'508	62,116	5.718'528		14.814'152	279,363	

TITULO III.

P L A N E S P E C I A L.-

CAPITULO I.

EJECUCION DEL PLAN ESPECIAL DE LA 1ª. REVISION.-

Aprovechamientos.- La ejecución de los aprovechamientos principales, ha sido normal, como puede observarse en el estado adjunto RESUMEN DE EJECUCION DEL PLAN DE CORTAS, y del cual obtenemos el siguiente cuadro:

COMPARACION entre PROPUESTO Y EJECUTADO:

Concepto	Q.i. Madera m.c.	Q.i. Leñas m.c.	P.h. Madera m.c.	P.h. Leñas m.c.	TOTAL Madera m.c.	TOTAL Leñas m.c.
Propuesto:						
Cortas ordinarias de reproducción ...	640	768	-	-	640	768
" " de mejora.	-	80	820	407	820	487
Propuesto-Total =	640	848	820	407	1.460	1.255
Ejecutado:						
Cortas ordinarias de reproducción ...	534	720	-	-	534	720
" " de mejora.	-	80	820	407	820	487
" extraordinarias de Limpia y poda ..	59	2.554	98	2.508	157	5.062
Ejecutado- Total =	593	3.354	918	2.915	1.511	6.269
Diferencias =	-47	+2.506	+98	+2.508	+ 51	+5.014

La diferencia en madera ha sido del signo que beneficia la ascensión progresiva del monte, se ha disminuído en la encina y aumentado en el pino; y en leñas, el aumento tiene por causa las nueve cortas extraordinarias de limpia de matorral y podas realizadas.

La ejecución de los aprovechamientos secundarios ha sido normal, y de acuerdo con lo propuesto. Dos aprovechamientos nuevos se han ejecutado: Agua de mesa de la "Fuente D'Espedregarets" desde el año 1.951-52; y Paso por Manut y Benifaldó desde el año 1.945-46.

Resultado de las valoraciones obtenidas, bien por subastas o adjudicaciones se ha confeccionado el estado de RESUMEN -

RESUMEN DE EJECUCIÓN DEL PLAN DE CORTAS: Encinar.

Tramos	Subtramos	PRODUCTOS EN ESPECIE — POR CLASE DE CORTAS — De reproducción — M. c.	De mejora — M. c.	Entresacas — M. c.	POR CLASE DE PRODUCTOS — PRINCIPALES — Maderables — M. c.	Leñosos — M. c.	INTERMEDIOS — Maderables — M. c.	Leñosos — M. c.	PRODUCTOS EN DINERO — Pesetas	Pesetas	Pesetas	TOTAL — Pesetas	OBSERVACIONES
I	—	81,000	—	—	27,000	54,000	—	—				5.000,00	Año 1.945-46: Ordinaria
II	—	102,519	—	—	56,519	46,000	—	—				10.201,00	" 46-47: "
III	—	154,452	—	—	64,749	89,703	—	—				12.800,00	" 47-48: "
IV	—	131,252	—	—	64,578	66,674	—	—				12.815,48	" 48-49: "
V	—	86,656	—	—	30,156	51,500	—	—				9.235,28	" 49-50: "
VI	—	132,727	—	—	52,427	80,300	—	—				9.130,00	" 50-51: "
VII	—	139,878	—	—	56,507	83,371	—	—				30.651,00	" 51-52: "
		—	384,810	—	—	—	—	384,810				48.575,00	" 48-49: Limpia y poda.
VIII	—	141,955	—	—	61,032	80,923	—	—				34.138,00	" 52-53: Ordinaria.
IX	—	156,991	—	—	65,087	91,904	—	—				32.368,00	" 53-54: "
	—	—	362,000	—	—	—	—	362,000				62.113,56	" 49-50: 2 Limpia y poda.
X	—	132,241	—	—	56,241	76,000	—	—				34.300,00	" 54-55: Ordinaria.
XI	—	—	190,000	—	—	—	—	190,000				19.407,00	" 50-51: Limpia y poda.
XII	—	—	590,000	—	—	—	15,926	574,074				81.415,00	" 53-54: " "
XIII	—	—	83,730	—	—	—	—	83,730				5.079,76	" 50-51: " "
XIV	—	—	582,000	—	—	—	—	582,000				35.553,14	" 50-51: " "
	—	—	26,670	—	—	—	5,520	21,150				6.610,15	" 52-53: Desbroce plantación.
XV	—	—	331,680	—	—	—	37,060	294,620				71.174,43	" 52-53: Limpia y poda.
X-XII y XIV	—	—	241,660	—	—	—	—	241,660				42.183,53	" 49-50: " "
1ª REV. Totales.		1.259,771	2.792,550	—	534,296	720,375	58,506	2.634,044				562.750,33	Ordinarias — 190.638,76 Limpias y podas — 372.111,57
ORDENACIÓN		—	—	—	812,210	—	—	—					Años 1.929-30 á 1.944-45.

Renta en especie Madera — 592,802 m.c.; Leñas — 3.354,419 m.c.

Renta en dinero 562.750,33 pts.

RESUMEN DE EJECUCIÓN DEL PLAN DE CORTAS: Pinar.

Tramos	Subtramos	Productos en especie — Por clase de cortas — De reproducción — M. c.	De mejora — M. c.	Entresacas — M. c.	Por clase de productos — Principales — Maderables — M. c.	Leñosos — M. c.	Intermedios — Maderables — M. c.	Leñosos — M. c.	Productos en dinero — Pesetas	Pesetas	Pesetas	Total — Pesetas	Observaciones
PINAR													
I	—	—	155,500	—	—	—	82,500	73,000				11.500,00	Año 1.945-46: Ordinaria.
	—	—	631,769	—	—	—	64,769	567,000				83.080,99	" 51-52: Limpia y poda.
II	—	—	17,410	—	—	—	8,869	8,541				—	" 50-51: Ordinaria.
	—	—	155,140	—	—	—	83,140	72,000				11.500,00	" 46-47: "
III			174,854	—	—	—	98,000	76,854				11.500,00	" 47-48: "
IV	—	—	110,040	—	—	—	64,679	45,361				15.681,30	" 48-49: "
V	—	—	137,908	—	—	—	82,359	55,549				15.681,30	" 49-50: "
VI	—	—	143,286	—	—	—	84,812	58,474				15.681,30	" 50-51: "
VII	—	—	160,204	—	—	—	86,281	73,923				15.681,30	" 51-52: "
VIII	—	—	150,061	—	—	—	83,526	66,535				15.681,30	" 52-53: "
IX	—	—	151,448	—	—	—	85,876	65,572				23.676,30	" 53-54: "
X	—	—	102,678	—	—	—	59,858	42,820				23.676,30	" 54-55: "
ENCINAR:													
IX	—	—	952,000	—	—	—	—	952,000				28.913,32	" 48-50: Limpia y poda
XI	—	—	317,000	—	—	—	18,000	299,000				14.621,00	" 50-51: " "
XII	—	—	40,000	—	—	—	—	40,000				2.826,00	" 53-54: " "
XIII	—	—	19,530	—	—	—	—	19,530				648,92	" 50-51: " "
XIV	—	—	142,000	—	—	—	—	142,000				4.718,18	" 50-51: " "
	—	—	72,880	—	—	—	1190	71,690				4.204,79	" 52-53: Desbroce plantación
XV	—	—	198,698	—	—	—	13,800	184,898				13.825,57	" 52-53: Limpia y poda.
1ª REVISIÓN Totales.			3.832,406	—	—	—	917,659	2.914,747				313.097,87	Ordinaria — 160.259,10; Limpias y podas — 152.838,77
ORDENACIÓN		—	—	—	—	—	509,000	—				—	~~Años 1929-30 a 1.944-45~~

Renta en especie Madera — 917,659 m. c. Leñas — 2.914,747 m. c.

Renta en dinero 313.097,87 pts.

DE LOS PRODUCTOS Y GASTOS, del cual obtenemos el siguiente cuadro:

COMPARACION entre VALORACION PROPUESTA Y EJECUTADA:

Concepto	Abusos ó Infraccion.	Aprov. principales Q.I. Pts.	P.h. Pts.	Total Pts.	Secundarios Pts.	TOTAL Pts.
Propuesto:	-	89.107,90	69.732,50	158.840,40	189.823,70	348.664,10
Ejecutado:						
Ordinarios	-	190.638,76	160.259,10	350.897,86	311.471,66	
Extraordinarios	-	372.111,57	152.838,77	524.950,34	-	
Abusos-13 denuncias		-	-	-	-	1.193.342,70
Infracciones	1.031,04 / 4.991,80	-	-	-	-	
Ejecutado =	6.022,84	562.750,33	313.097,87	875.848,20	311.471,66	1.193.342,70
Diferencias=	+ 6.022,84	+ 473.642,43	+243.365,37	+ 717.007,80	+ 121.647,96	+ 844.678,60

Incidencias en la ejecución.- Las ha habido por dos conceptos: Por infracciones de corta, ó sea daños involuntarios en el apeo o arrastre de los pies de cortas ordinarias, solventadas con imposición de daños a los rematantes de - - - 4.991,80 pts. Por abusos en los aprovechamientos, incoándose trece expedientes de denuncia, de ellos: 10 en pastoreo en acotado; 1 siembra prohibida; 1 corta de pies; y 1 aprovechamiento de piedra, resueltos con imposición de multa - - - 499,84 ptas. y Daños y perjuicios ocasionados - 1.031,04 "

Mejoras.- Durante los años económicos de 1.945 á 1.954, bien por parte del P.F.E. ó D.G.M. se ha atendido a la realización de numerosas mejoras, que se totalizan en el estado que se adjunta RESUMEN DE EJECUCION DEL PLAN DE MEJORAS.

Los diversos conceptos de que consta, son:

a) Repoblaciones - Plantación y sus marras de Q.I. y P.h. en los rodales nº 6 y 7 que figuraban como rasas en la primera revisión -; estado bueno - - - - - - - - - - - - - - - - - 25 Has.

Plantación de Populus - alba y nigra - y algunos pies de Eucaliptus en los rodales nº 9 y 16 y 17; terrenos muy frescos, y al parecer aptos, existían escasos pies de pino y encina -; estado regular, a causa de haberse ejecutado hoyos de escasa profundidad, y utilizado plantas de poca edad y no muy vigorosas -12 "

Plantación de Algarrobos en los cultivos del rodal - nº 10 y para aumentar la densidad; estado bueno - - - - 5 Has.

b) Limpias - Limpias de matorral, y poda de los pies de encina y pino existentes, se han realizado en nueve ocasiones y en varios tramos; resultado magnífico y en total - - - - - - 392,67 Has.

Además en las cortas de encinar y pinar, se ha impuesto como condición a los rematantes, limpiar el matorral y podar los pies en sus tranzones.

Los gastos de las operaciones de limpia y poda ascendieron a 493.718,06 pesetas, y los productos subastados ascendieron a - 524.950,34 pesetas. Mejoras convenientes por todos los conceptos.

c) Caminos.- Se han construído 3,172 Km. de caminos de carro; y ha atendido a la conservación de los existentes.

d) Construcciones.- Se ha construído: caseta-refugio en el rodal nº 17 de 5x4; casa-instalación industrial de envasado del agua - de mesa de la Fuente D'Espedregarets en el rodal nº 20 de 17x7; almacén anejo a la casa-forestal en el Vivero Provincial; y casa-dormitorio para trabajadores aneja a la casa-forestal.

Conservación de la casa forestal.

e) Otras mejoras.- Se incluyen:

Aumento densidad encinar: Plantación de - - - - -	60.982 macetas
Restauración por limpia de matorral, y siembra de encina y pino y sus marras, aumentando su densidad - - - - - -	90 Has.
Diques y muros en el torrente Fuente D'Espedregarets -	68 m.c.
Construcción de algibes-abrevadero para ganado de renta -	5
Cerramientos interiores y exteriores - - - - - -	3.200 m.l.
Injerto de acebuches - - - - - - - - - - - - - - -	1.270 pies
Depósitos para riego: 1 Rodal nº 10 y Rodal nº 19 -	2
Bancales de cultivos: Rodales nº 10 y 19 - - - -	535,460 m.c.
Letreros indicadores de la propiedad de los montes	5
Cañerías casa-forestal - - - - - - - - - - - - - -	100 m.l.
Vigilante del P.F.E.: de 1.950 á 1.954 - - - - -	5 años.

DECENIO ~~AÑO~~ FORESTAL de 19 45 a 19 54

..... año, del ..... decenio, correspondiente al ..... período de la Ordenación

RESUMEN DE LA EJECUCION MATERIAL DEL PLAN DE MEJORAS

Monte o Grupo denominado: "Manuty Benifaldó" **Número del Catálogo:** 172

Secciones	Cuarteles	REPOBLACIONES IMPORTE — Pesetas	LIMPIAS IMPORTE — Pesetas	CAMINOS IMPORTE — Pesetas	CONSTRUCCIONES IMPORTE — Pesetas	OTRAS MEJORAS IMPORTE — Pesetas	SUMAS IMPORTE — Pesetas	
U	U	—	—	—	—	50.690,93	50.690,93	Año: 1945
		8.559,81	—	—	—	—	8.559,81	" 46
		6.461,20	—	—	—	6.325,16	12.786,36	" 47
		—	—	38.074,32	—	133.144,83	171.219,15	" 48
		—	105.581,32	8.085,34	—	90.431,35	204.098,01	" 49
		—	88.968,53	48.320,77	—	8.647,23	145.936,53	" 50
		37.507,29	79.950,88	4.650,00	6.705,89	13.454,64	142.268,70	" 51
		36.361,29	67.805,03	—	40.033,76	18.040,37	162.240,45	" 52
		—	75.706,15	250,00	—	27.168,17	103.124,32	" 53
		—	75.706,15	—	—	8.312,70	84.018,85	" 54
P. F. E. =		88.889,59	493.718,06	99.380,43	46.739,65	356.215,38	1.084.943,11	
		—	—	10.000,00	10.534,91	—	20.634,91	Año 45
		—	—	17.370,56	55.925,50	—	73.296,06	" 46
				52.344,11	29.808,64	—	82.152,75	" 47
		—	—	73.940,71	—	—	73.940,71	" 49
		—	—	—	33.966,46	—	33.966,46	" 50
		—	—	—	2.326,38	—	2.326,38	" 51
D. G. M =		—	—	153.655,38	132.661,89	—	286.317,27	
Totales.....		88.889,59	493.718,06	253.035,81	179.401,54	356.215,38	1.371.260,38	

A. e I.=M. E.=N.° 13

Resumen de productos y gastos.- Balance de los aprovechamientos de todas clases y mejoras ejecutadas, es el RESUMEN DE LOS PRODUCTOS Y GASTOS DEL MONTE durante diez años que se adjunta.

- - - - - -

DECENIO AÑO FORESTAL de 1945-46 a 1954-55

..... año, del ..... decenio, correspondiente al ..... período de la Ordenación

RESUMEN DE LOS PRODUCTOS Y GASTOS DEL MONTE O GRUPO

Monte o Grupo denominado: "Manut y Benifaldó."

Número del Catálogo: 172

Secciones	Cuarteles	INGRESOS: Por el importe de los Productos primarios — Pesetas	INGRESOS: Por el importe de los Productos secundarios — Pesetas	INGRESOS: Por el importe de los abusos e infracciones, hechos efectivos — Pesetas	INGRESOS: TOTAL importe de Ingresos — Pesetas	GASTOS Plan de Mejoras COSTE — Pesetas	LIQUIDO Diferencia entre el total importe de los ingresos y de los gastos — Pesetas	
4	4	16.500,00	9.936,94	40,00	26.476,94	71.325,84	— 44.848,90	Año 1945-46
		21.701,00	9.936,94	789,69	32.427,63	81.855,87	— 49.428,24	" 46-47
		24.300,00	22.154,42	396,00	46.850,42	94.939,11	— 48.088,69	" 47-48
		77.071,78	29.381,68	1.200,00	107.653,46	171.219,15	— 63.565,69	" 48-49
		158.126,99	29.381,68	50,00	187.558,67	278.038,72	— 90.480,05	" 49-50
		104.839,30	36.556,00	350,00	141.745,30	179.902,99	— 38.157,69	" 50-51
		129.413,29	42.556,00	821,35	172.790,64	144.595,08	+ 28.195,56	" 51-52
		145.634,24	42.806,00	1.255,80	189.696,04	162.240,45	+ 27.455,59	" 52-53
		140.285,30	46.181,00	1.120,00	187.586,30	103.124,32	+ 84.461,98	" 53-54
		57.976,30	42.581,00	—	100.557,30	84.018,85	+ 16.538,45	" 54-55
Totales:		1ª REVISIÓN = 875.848,20	311.471,66	6.022,84	1.193.342,70	1.371.260,38	— 177.917,68	" 45-46 a 54-55.
		ORDENACIÓN = 62.120,90	114.265,07	—	176.385,97	"		" 1.929-30 a 44-45.

A. e I.—M. E.—N.º 16

Modelo n.º 16 de las "Instrucciones"

CAPITULO II.

APROVECHAMIENTOS.-

Según el artículo 187 de las Instrucciones, y dado que se trata de un monte mezclado tratado por entresaca, la vigencia del Plan Especial si nos atenemos a cada especie aisladamente sería de ocho años; no obstante de acuerdo con el criterio seguido en la ordenación y primera revisión, creemos debe adoptarse el plazo de vigencia de diez años.

Posibilidad.- Según el apartado 2º del artículo 189 de las Instrucciones, la posibilidad debe obtenerse como resultado de la comparación entre el vuelo ó monte actual y el ideal ó monte normal establecido conforme al artículo 135.

Para la comparación del monte actual con el normal ó ideal, existen tantos variables indeterminadas como: que asociación se ha de considerar como normal y desde que punto de vista, que estado y espesura es la normal para cada calidad, que % superficie debe quedar asombrada, etc., y que harían el problema irresoluble. Como aproximación, consideramos como asociación tipo NORMAL - por realizar el climax biológico y económico - el encinar, estado y espesura el II y Normal que asombra 8.000 m^2/Ha., y producción mixta de madera y frutos; y en PRENORMAL dos casos: a) encinar y pinar mezclados en proporción del 50 % de la superficie asombrada, en estado II y espesura Normal que asombra - 7.500 m^2/Ha., y b) pinar en estado II y espesura Normal que asombra - 7.500 m^2/Ha.

Del epígrafe Estado del TITULO I - INVENTARIO, tomamos los datos de proyección de copa de cada especie y clase diamétrica y como allí consideramos como espesura Normal:

Asociación	Q.ilex - - - - - - - - - -	Asombra máximo	8.000 m^2/Ha.
"	Q.ilex y P. halepensis -	" "	7.500 " / ".
"	P.halepensis - - - - - -	" "	7.500 " / ".

y teniendo en cuenta el diámetro de cortabilidad adoptado, aplicando el método de Beranger ó de "Repartición Proporcional del Área asombrada", obtenemos:

MONTE NORMAL y PRENORMAL: Número de pies / Ha.

Asociación	Clase diamétrica I	II	III	IV	V	VI	TOTAL
Q.ilex	103	66	42	26	19	14	270
Q.ilex y P.halepensis	48	31	20	12	9	6	618
	293	98	59	42	-	-	
P.halepensis	587	197	118	84	-	-	986

Asimismo, para simplificar, haremos tres grupos de subtramos: 1º) 10 Subtramos en que predomina la asociación de Q.ilex con más del 80 % de pies y puede considerarse como pura, y en su conjunto comparamos el monte NORMAL ó IDEAL; 2º) 12 Subtramos en que ambas especies Q.ilex y P.halepensis entran en un número de pies ≥ 25 %, asociación mixta y que al entrar la encina en tal proporción ya asombra una superficie ≥ 50 %, y en su conjunto comparamos al monte PRENORMAL mixto y al NORMAL puro de encinar; 3º) 3 Subtramos en que predomina la asociación P.halepensis con más del 80 % de pies y puede considerarse como pura, y en su conjunto comparamos al NORMAL de pino carrasco.

De acuerdo con lo anterior se ha confeccionado el estado adjunto COMPARACION ENTRE MONTE NORMAL Y PRENORMAL, Y ACTUAL, y en el mismo puede observarse el estado actual del monte que presenta una gran diferencia de existencias respecto al monte normal, sobre todo en las clases diamétricas superiores. De su estudio, se deduce el tratamiento que debe ser guion a seguir en la ejecución de la revisión:-

1º Grupo.- Asociación de encinar.

Q.i.: Cortas de reproducción, de diámetros cortables y extracortables, en - - - - - - - - - - - - - - - Todos los rodales.

Cortas de mejora, de diámetros en exceso a monte normal, en - - - - - - - - - - - - - - - - Rodales nº 1 y 26.

Podas de fructificación, cada 15 años- Todos los rodales.

COMPARACION ENTRE MONTE NORMAL Y PRENORMAL, y ACTUAL

Concepto	Número de pies por clase diamétrica I	II	III	IV	V	VI	TOTAL	
								1º) Asociación: Q.ilex 80 % pies 10 Subtramos: 9-11-12-14-15-24 y 26 del monte nº 1 1 - 2 y 18" " 2
MONTE NORMAL de Q.i.	16.015	102.262	6.530	4.042	2.954	2.176	41.979	
" ACTUAL	39.092	9.752	2.078	815	286	151	52.174	
Diferencia	+ 23.077	-92.510	-4.452	-3.227	-2.668	-2.025	+ 10.195	Objetivo: MONTE NORMAL:
Años de paso de una a otra clase	15	20	25	27	30	40	-	Plazo : 140 años.
MONTE NORMAL de Q.i.	20.788	13.220	8.476	5.247	3.834	2.825	54.390	2º) Asociación: Q.ilex y P.h. 25%
" PRENORMAL Q.i.	9.688	6.256	4.036	2.422	1.816	1.210	25.428	
P.h.	59.136	19.780	11.907	8.476	-	-	99.299	12 Subtramos: 8-13-16-25 y 27 del monte nº 1 3-17-20-21-22-23 y 28 del monte nº 2
" ACTUAL: Q.i.	19.889	16.305	1.604	683	261	173	28.915	
P.h.	9.225	6.006	3.973	1.532	382	132	21.250	
Diferencias al NORMAL Q.i..	- 899	-6.915	- 6.872	-4.564	-3.573	-2.652	-25.475	Objetivo: MONTE NORMAL:
P.h..	+ 9.225	+6.006	+ 3.973	+1.532	+ 382	+ 132	+21.250	Plazo : 155 años.
Difer " a "PRENORMAL Q.i.	+10.201	+ 49	- 2.432	-1.739	-1.555	-1.037	+ 3.487	
P.h.	-50.911	-13.774	- 7.934	-6.944	+ 382	+ 132	-78.222	
MONTE NORMAL de P.h.	43.115	14.470	8.667	6.170	-	-	72.422	3º) Asociación: P.halepensis 80%
" ACTUAL	6.098	3.072	1.880	1.014	305	115	12.484	
Diferencia	-37.017	-11.398	- 6.787	-5.156	+ 305	+ 115	-59.938	3 Subtramos: 7 del monte nº 1 5 y 6 " nº 2
Años de paso de una a otra clase	14	10	10	10	11	15	-	
								Objetivo: MONTE NORMAL: Plazo : 60 años.

P.h. : Cortas de reproducción, de diámetros cortables y extracortables, en - - - - - - - - - - - - - Todos los rodales.

Cortas de mejora, de diámetros maderables en exceso a monte normal, en - - - - - - - - - - - Rodales nº 1 y 26.

2º Grupo.- Asociación de encinar y pinar.

Q.i.: Cortas de reproducción, de diámetros cortables y extracortables, en - - - - - - - - - - - - - Todos los rodales.

Podas de fructificación, cada 15 años,- " " " .

P.h.: Cortas de reproducción, de diámetros cortables y extracortables, en - - - - - - - - - - - - - Todos los rodales.

3º Grupo.- Asociación de pinar.

Q.i.: Cortas de reproducción, de diámetros cortables y extracortables,en - - - - - - - - - - - - - Todos los rodales.

P.h.: " " " " - " " " .

Vemos que en 150 años de este tratamiento se llegaría en los 22 subtramos de encinar a monte normal, y en 60 años en los - 3 subtramos de pinar a monte normal.

Posibilidad de encinar: 1º Madera.

a) Por comparación con el monte NORMAL:

Cortas de reproducción - 293 pies de masa cortable y extracortable - 415,088 m.c.

Cortas de mejora en subtramo nº 1 - 222 pies de exceso a monte normal de la clase II - - - - - - - - 35,742 "

450,830 m.c.

Reserva en subtramo nº 20 - 107 pies de masa cortable y extracortable - - - - - - - - - - - - - - - - - - 155,925 "

Total = 294,905 m.c. en 15 años.

$$P_N = \frac{294,905 \text{ m.c. madera}}{15 \text{ años}} - - - - - - - - - - - - - - - = 30 \text{ m.c.}$$

b) Por crecimiento corriente maderable:

P_C = Crecimiento corriente maderable - - - - - - - = 143,794 "

c) Posibilidad teórica por transformación:

$$P_T = \frac{\text{Existencias}}{\text{Turno}} + \frac{\text{Crecimiento}}{2} = \frac{4.842,149}{176} +$$

$$+ \frac{143,794}{2} = - - - - - - - - - - - - - - - - - - - = 99,409 \text{ "}$$

La primera posibilidad es fuertemente restrictiva; la segunda, al contrario,el monte únicamente progresa por las incorporaciones de la clase I; y la tercera, tiene caracteres medios de ambas.

Proponemos adoptar como posibilidad, habida cuenta por una

parte de la existencia de masa dominada y por otra de masa enferma, que siempre es necesario extraer:

Posibilidad máxima de 2ª. REVISION= $\frac{P_N + P_T}{2}$ =P_Cx 0,45 = 64 m.c.

" de 1ª. " = - - - - - - - - - - - - = 64 "

" de ORDENACION = - - - - - - - - - - - - = 80 "

" " : 2º Leñas.

a) Según el artículo 189 de las Instrucciones en su apartado 3º, se obtiene de la relación que existe entre las existencias maderables y leñosas.

b) Además, por el concepto de poda del tramo de corta.

Leñas, máximo a extraer: Crecimiento corriente leñoso x 0,45 = 66,241 m.c.

Relación de Existencias leñosas a maderables:

$\frac{\text{Leñas gruesas}}{\text{Existencias maderables}}$ = 0,40; $\frac{\text{Leñas delgadas}}{\text{Existencias maderables}}$ = 0,48.

Posibilidad = 64 m.c. x 0,88410 m.c. de Podas = - - - - 66,320 m.c.

Posibilidad de pinar: 1º Madera.

a) Por comparación con el monte NORMAL:

Cortas de reproducción - 3.876 pies de masa cortable y extracortable - - - - - - - - - - - - - - - - - 4.287,776 m.c.

Cortas de mejora en subtramos nº 1 y 25 - 147 y 27 pies maderables e inmaderables de clase II y III- 66,266 "

Total = 4.354,042 m.c. en 10 años

$P_N = \frac{4.354,042 \text{ m.c. madera}}{10 \text{ años}}$ = - - - - - - - - - - - - 435,404 m.c.

b) Por crecimiento corriente maderable:

P_C = Crecimiento corriente maderable - - - - - - - - - 279,363 "

c) Posibilidad teórida por transformación:

$P_T = \frac{9.096,624}{60} + \frac{279,363}{2}$ = - - - - - - - - - - - 291,286 "

Dadas las existencias cortables y extracortables existentes, además de las existencias a extraer en cortas de mejora por favorecer al encinar, proponemos adoptar como posibilidad la más restrictiva de las tres anteriores:

Posibilidad de 2ª. REVISION = P_C = - - - - - - - - - - 280,00 m.c.

" de 1ª. " = - - - - - - - - - - 82,00 "

" de ORDENACION = - - - - - - - - - - 50,00 "

" " : 2º Leñas.

a) Igual que para la encina, se obtiene de la relación entre las existencias maderables y leñosas:

$$\frac{\text{Leñas gruesas}}{\text{Existencias maderables}} = 0{,}16; \quad \frac{\text{Leñas delgadas}}{\text{Existencias maderables}} = 0{,}47.$$

Posibilidad = 280 m.c. x 0,63 = - - - - - - - - - - - - - 176,400 m.c

El incremento del monte en su fase de encinar, ha de ser a base de remanente de crecimientos a posibilidad y de las incorporaciones de los repoblados a clases métricas.

El incremento del monte, en su fase de pinar, ha de ser a base de las incorporaciones y que dada la abundancia de repoblados irán en aumento. No debe sacrificarse más la posibilidad a pesar de ser monte protector, pues el dejar masa extracortable es favorecer al pinar y exponerse al peligro de su desaparición paulatina por la muerte de pies reviejos.

Posibilidad por unidad de superficie.-

Superficie total del monte - - - - - - - - - - - - -	780,60	Has.
Posibilidad media total de encina y pino - - - -	344	m.c.
" " / Ha. - - - - - - - - - - - - -	0,440	"
Superficie poblada - - - - - - - - - - - - - - -	430,77	Has.
Posibilidad media /Ha poblada - - - - - - - - - -	0,800	m.c.

Productos secundarios:-

a) Pastos herbáceos.- Su ordenación ha de basarse teniendo como fin primordial el que no peligre la repoblación natural a causa de un número excesivo de cabezas y en los tramos en repoblación.

Las normas a seguir en su aprovechamiento deben ser:

1ª) Prohibición absoluta de pastoreo en los tramos de corta, durante al menos cinco años consecutivos.

2ª) Prohibición absoluta de pastoreo de los ganados cabrío y equino; y ésto en todo el monte.

Posibilidad.- De la descripción de la superficie pastorable en el epígrafe Productos secundarios del TITULO I - INVENTARIO, podemos establecer en el monte las calidades:

Pastizales que pueden sostener un peso vivo de 50 Kgs./Ha. ó sea una cabeza de ganado lanar durante doce meses. Comprende esta calidad el subtramo nº 4; con una extensión de 76 Has. y número de cabezas = 76 Has. x 1 cabezas g. lanar - - - - - - - - - 76 cabezas

Pastizales que pueden sostener unpeso vivo de 25 Kgs./Ha. ó sea media cabeza de ganado lanar durante doce meses. Comprende esta calidad, toda la superficie inforestal dentro de los subtramos forestales - 216 Has. -; y la superficie de pinar - 174 Has. y número de cabezas en total = 390 Has. x ½ cabeza g. lanar = 195 "

Pastizales que pueden sostener un peso vivo de 12 ½ Kgs./Ha. ó sea 1/4 cabeza de ganado lanar durante 12 meses. Comprende esta calidad toda la superficie de olivar y cultivos - excepto la del Vivero Provincial y superficie de riego; con una extensión de 50 Has. y número de cabezas = 50 Ha. x 1/4 cabezas g.lanar = 25 "

Total = 296 cabezas

Acotamiento: Ha de permanecer constantemente acotada la 1/3 parte de la superficie - excepto el subtramo nº 4 y Cultivos que no se acotan -; á rebajar - 69 cabezas

Posibilidad 2ª REVISION = - - - - - - - - - - - - - - - - 226 cabezas
" 1ª " = - - - - - - - - - - - - - - - - 216 "
" ORDENACION = - - - - - - - - - - - - - - - - 275 "

Sistema de acotamiento: El acotamiento que ha de observarse, es el de los tramos de encinar y el de los subtramos de pinar núms. 5 - 6 y 7 en que domina esta especie y número 23 por formar un contorno cerrado con aquéllos.

SISTEMA DE ACOTAMIENTO

Tramo Nº	Subtramo Nº	Superficie total Ha.	Corta año	Acota años	OBSERVACIONES
I	9	11,43	1	1 á 5	Encinar
II	9	11,43	2	2 " 6	"
III	24	11,62	3	3 " 7	"
IV	24	11,61	4	4 " 8	"
V	8	25,40	5	5 " 9	"
VI	11,12,13 y 14	165,02	6	6 " 10	"
VII	3	23,67	7	7 " 11	"
VIII	1 y 2	48,48	8	8 " 12	"
IX	20	21,94	9	9 " 13	"
X	28	26,77	10	10 " 14	"
Encinar	—	357,37 / 10 años.			
I	6 y 23	43,35	1	1 á 5	Pinar
II	5	17,35	2	2 " 6	"
III	5	17,35	3	3 " 7	"
V	7	26,16	5	5 " 10	"
Pinar	—	104,21 / 10 años.			

Superficie acotada por término medio: $\frac{357,37}{10} \times 5 + \frac{104,21}{10} \times 5 =$ = 230,80 Has.

b) Bellota.- La producción anual obtenida es de 57.704 Kgs.

No debe extraerse más que el 60 % de la producción, y el resto 40 % procurar que fomente los repoblados.

Posibilidad = 57.704 Kgs. x 0,60 = - - - - - - - - 34.622 Kgs.

y esta cantidad de la forma:

Consumo "in situ" por ganado de cerda - 70 % - 24.235 Kgs.
Recogida a mano - - - - - - - - - - - - - - 30 % - 10.387 " ; en aquellos subtramos de encinar en corta, con el fin de si se hacen daños a los brotes, al ser toda la superficie poblada, queden anulados.

Numero de cerdos á entrar en montanera: Siendo necesarios 9 Kgs. de bellota verde diarios por cada 100 Kgs. de peso vivo, es decir, para dos cerdos de la edad en que pastan en el monte, y

tiempo de montanera 3 meses - de noviembre a enero -, tendremos:

2ª. REVISION: Nº = $\frac{24.235}{9 \times 3 \times 30} \times 2$ - - - - - - - - = 60 cabezas.
1ª. " : - 67 "
ORDENACION : - - - - - - - - - - - - - - - - - - 75 "

c) Caza.- La permanente del monte, en toda la superficie, puede permitir la entrada simultánea como máximo de - - - 4 escopetas.

La transeúnte en otoño ó invierno, puede permitir la fijación simultánea de - - - - - - - - - - - - - - - - - 8 puestos fijos

d) Olivar.- La producción anual es de - - - - - - 26.798 Kgs. aceit.

Mitad de la variedad común y mitad de la variedad manzanilla.

1ª. REVISION: Posibilidad - - - - - - - - - - - - - 26.634 kgs.
ORDENACION : " - - - - - - - - - - - - - 19.794 "

e) Varias especies frutales.- Yá hemos visto que existen 446 pies de especies frutales. Su producción se clasifica en:

Frutales de huerta: 326 manzanos, perales, etc.; en plena producción - - - - - - - - - - - - - - - 6.520 Kgs.

Frutales de secano: 70 higueras y algarrobos; en plena producción - - - - - - - - - - - - - - - 1.400 Kg.

50 Higueras; én incremento - 300 "

2ª. REVISION: Posibilidad - - - - - - - - - - - - - 8.220 Kgs.
1ª. " : " - - - - - - - - - - - - - 10.000 "
ORDENACION : " - - - - - - - - - - - - - - - -

f) Cultivos de secano.- Yá hemos visto que existen 3,33 Has.

1ª. REVISION - - - - - - - - - - - - - - - - - - - 6,75 "
ORDENACION - - - - - - - - - - - - - - - - - - - 11,00 "

Además, en cultivo herbáceo asociado al olivar y rotación trienal - 10,65 Has.

g) Cultivos de regadío.- En cultivo agrícola asociado con frutales - yá citados - 2ª. REVISION - - - - - - - - - 2,20 Has.
1ª. " - - - - - - - - - 1,55 "
ORDENACION - - - - - - - - - - -

h) Agua de mesa de fuente D'Espedregarets.- El estado de este aprovechamiento, se describió en el epígrafe Productos secundarios del TITULO I - INVENTARIO, y después volveremos sobre él en la va

loración de productos.

i) Canon de paso por Manut y Benifaldó.-

j) Casas-habitación y de cultivo.-

Valoración de productos.- Los dividiremos en los dos grupos de principales y secundarios, obteniendo precio unitario de cada clase, y por aplicación a las cantidades a extraer en el decenio, la valoración total.

1) Precios unitarios: A) Principales:

Para los productos principales, se ha de partir de la fórmula prescrita en el apartado 4º del artículo 207 de las Instrucciones: $P = g(1+I) + X(1+J) + x.t + P_r + \eta$; y tomaremos: Interés + Beneficio Industrial = 15 % según Orden del Ministerio de Agricultura de 4 de octubre de 1.952.

a) Encinar: Madera.-

Se destina a obtención de carbón vegetal "in situ", por medio de carboneras de tierras, de consumo en la ciudad de Palma.

Rendimiento de la madera de encina descortezada a carbón en peso-24%.
" m.c. de madera rollo con corteza, al descortezar -0,85 "
Densidad de la madera, a los 3 meses de apeada - - - - - - - - 1;45
" de la corteza, " " " " - - - - - - - - 0,95

Precio del carbón sobre almacén Palma en 2º TRIMESTRE de 1.955 - 2.200,00 pts./Tm.

Gastos hasta almacén Palma de Tm. carbón:

Apeo, pela, troceado y carboneo - - - - - - - - - - -	600,00	"
Transporte: carro á Camino forestal: 0,500 Km.x5pts.	2;50	"
camión a Palma - - - - 48 " x2 "	96,00	"
Desgaste de seras y materiales - - - - - - - - - - -	50;00	"
Indemnizaciones y gastos de subasta - - - - - - - -	50,00	"
Derechos Reales; ó Impuestos; 3,5 % - - - - - - - -	5,00	"
g_M =	803,50	pts.

Valores que llevados a la fórmula de las Instrucciones, dan: $P = g + X + 0,15(g+X) = 1,15.g + 1,15.X$; de donde:

$$X_M = \frac{2.200-1,15x803,50}{1,15} = - - - - - - - - - - - - 1.110,00 \text{ ptas./Tm.carbón}$$

$$\text{Precio-base}_M = \text{Valor madera} + \text{Valor corteza} =$$

$$= X \,.\, 0,85 \times 1,45 \times \frac{24}{100} + 378 \times 0,15 \times 0,95 =$$

$$= 328,30 + 53,90 = - - - - - - 382,20 \text{ pts./m.c.en pie.}$$

Leñas.-

Las leñas gruesas se destinan a la obtención de carbón "in

situ" y consumo en Palma, y las delgadas se consumen en rama en la ciudad de Inca.

Rendimiento de la leña a carbón en peso - - - - - - - - - - 20 %
Densidad de la leña, a los 3 meses de apeada - - - - - - - 1,23

Precio del carbón sobre almacén Palma en 2º TRIMESTRE de 1.955 - - - - - - - - - - - - - - - - - - - 2.000,00 ptas./ Tm.

Gastos hasta almacén Palma de Tm. carbón:

Troceado, limpia y carboneo - - - - - - - - - - - -	500,00	pts.
Desgaste de seras y materiales - - - - - - - - - -	40,00	"
Transporte: carro a Camino forestal: 0,500Km. x5pts.	2,50	"
camión a Palma - - - - : 48 " x3 "	96,00	"
Indemnizaciones y gastos de subasta - - - - - - - -	25,00	"
Derechos Reales; é Impuestos: 3,5 % - - - - - - - -	5,00	"
g_L =	668,50	pts.

Valores que elevados a la fórmula de las Instrucciones,

dan: $X_L = \frac{2.000-1,15 \times 668,50}{1,15} = 1.070$ ptas./Tm.carbón.

Precio-base Leñas gruesas = X . 1,23 x $\frac{20}{100}$ = 263,20pts./m.c.en pie

" - " " delgadas= ½ Leñas gruesas-131,60 " / " " "

Cortezas.-

Se destina a su molido en grano en Palma.

Precio sobre molino de corteza de Palma en 2º TRIMESTRE de 1.955 - 600,00 ptas./Tm.

Gastos hasta molino de corteza de Palma de Tm.

Recogida y apilado en el monte - - - - - - - - - -	30,00	pts.
Transporte: carro á Camino Forestal: 0,500Km.x5pts.	2,50	"
Camión a Palma - - : 48 " x2 "	96,00	"
Derechos Reales; é Impuestos: 3,5 % - - - - - - -	15,00	"
g_C =	143,50	pts.

Valores que llevados a la fórmula de las instrucciones,

dan: $X_C = \frac{600-1,15 \times 143,50}{1,15}$ = - - - - 378,00 pts./Tm. en pie.

Valoramos toda la corteza, pues el % de pérdidas queda compensado por la corteza de rama gruesa que se obtiene.

b) Pinar: Madera.-

Se destina por sus dimensiones y calidad, la mitad del volumen a los astilleros de Palma para obtener grandes escuadrías y la otra mitad a obtener tablilla para confección de caja standar de agríos, que con destino a las regiones de Murcia y Valencia se embarca en Palma.

Rendimiento de la madera en rollo sin corteza á tablilla- 0,60

Rendimiento m.c. madera rollo con corteza, al descortezar 0,80
Densidad de la madera, a los 3 meses de apeada - - - - 0,79
Densidad de la corteza, " " " " " - - - - - 0,40
De m.c. madera sin corteza, se obtienen - - - - - - - - 70 cajas
" " " " " , " " subproductos - 320 Kgs.

Precio sobre astilleros Palma en 2º Trim.1.955 - - -700 pts./Tm.
" " muelle Palma " 2º " " - - - 8,75 " /caja
" " sierra " " 2º " " - - - 0,20 " /Kg.

Precio medio: $\frac{700}{2} + \frac{70 \times 8,75 + 320 \times 0,20}{2}$ = 685,25 ptas./m.c.

Gastos hasta muelle Palma de m.c.
Apeo, pela, troceado y descortezado - - - - - - - - - - 20,00 pts.
Transporte: carro á Camino forestal: 0,500 Kg. x 5 pts. 2,50 "
camión a Palma - - - : 48 " x 2 " 96,00 "
Gestión técnica y Gastos de subasta - - - - - - - - - - 10,00 "
Cannn Servicio de la M.dera - - - - - - - - - - - - - 4,00 "
Aserrío para tablilla: 120 pts. x 0,5 m.c. - - - - 60,00 "
Gastos varios de embarque: 25 pts. x 0,5 m.c. - - - - 12,50 "
Derechos Reales; ó Impuestos: 3,5 % - - - - - - - 20,00 "

g_M = 225,00 pts.

Valores que llevados a la fórmula de las Instrucciones,

dan: $X_M = \frac{685,25 - 1,15 \times 225,00}{1,15}$ = 370,90 ptas./m.c. y sin corteza.

Precio-base$_M$ = Valor madera + Valor corteza =

= X x 0,8 + 107,50 x 0,2 x 0,4 =

= 296,70 + 8,60 = - - -305,30 ptas./m.c. en pie.

Leñas.-

Se consumen directamente como combustible en Palma.

Densidad de la leña a los 3 meses de apeada - - - - - - - - 0,67

Precio sobre almacén Palma en 2º Trim.1.955 - - - 300 pts./Tm.

Gastos hasta almacén Palma, de Tm.:
Troceado y limpia - - - - - - - - - - - - - - - - - - 15,00 pts.
Transporte: carro a Camino forestal: 0,500 Kg. x 5 pts. 2,50 "
Camión a Palma - : 48 " x 2 " 96,00 "
Gestión técnica; y Gastos de subasta - - - - - - - - 5,00 "
Derechos Reales; ó Impuestos: 3,5 % - - - - - - - - 10,00 "

g_L = 128,50 pts.

Valores que llevados a la fórmula de las Instrucciones,

dan: $X_L = \frac{300 - 1,15 \times 128,50}{1,15}$ = 132,40 ptas./Tm.

Precio-base Leñas gruesas = X . 0,67 = - - - - 88,70 pts./m.c.en pie
" - " " delgadas = ½ Leñas gruesas = 44,35 " / " "

Cortezas.-

Se destina a su molido en grande en Palma.

Precio sobre molino Palma, en 2º Trim.1.955 - - 300 pts./Tm.

Gastos hasta molino de corteza de Palma de Tm.:

Recogida y apilado en el monte - - - - - - - - - -		45,00 pts.
Transporte: carro a camino forestal: 0,500 Km. x 5 pts.		2,50 "
camión a Palma: 48 " x 2 "		96,00 "
Derechos Reales; ó Impuestos: 3,5 % - - - - - -		10,00 "
	g_C =	153,50 pts.

Valores que llevados a la fórmula de las Instrucciones, dan: $X_C = \frac{300 - 1,15 \times 153,50}{1,15} =$ 107,50 ptas./ Tm.

Valoramos toda la corteza, pues el % de pérdidas queda - compensado por la corteza de rama gruesa que se obtiene.

Precios unitarios: B) Secundarios:

Para los productos secundarios, se ha de partir de la fórmula prescrita en el artículo 208 de las Instrucciones: P = X + g + B, ó de su valoración empírica local según el artículo 211. - Tomamos como valor empírico del: Beneficio industrial + Interés del dinero = 20 %.

a) Pastos herbáceos.- Partimos del valor empírico provincial de - 3 ptas. x mes de pastoreo x cabeza de ganado lanar; ó sea:

X = 3 ptas. x 12 meses x 1 cabeza = - - - - - - 36,00 ptas.

b) Frutos: bellota.- Hay dos sistemas de aprovechamiento, montanera por el ganado de cerda y venta en el mercado de Inca de la recogida a mano.

Para simplificar, suponemos como medio de aprovechamiento, el segundo en su totalidad.

Precio de 100 Kgs. bellota en Inca - - - - - - - - - - - 110,00 pts.

Gastos hasta mercado Inca:

Recogida y puesta a cargador: 2 salarios mujer y muchacho	40 pts.
Transporte: carro ca Camino forestal: 0,500 Kms. x 5 pts. -	0,25"
camión á Inca - - - - : 19 " x 2 " -	3,80"
Desgaste materiales -	2,00"
Derechos Reales; ó Impuestos: 3,5 % - - - - - - - - - - - -	3,50"
g_B =	49,55pts.

Valores que llevados a la fórmula de las Instrucciones, dan: P = X + g + B = g + 1,20 . X; de donde:

$X = \frac{P - g}{1,20} = \frac{110 - 49,55}{1,20} =$ 50,00 ptas./100 Kgs. en pie.

c) Caza.- Partimos de valores empíricos ordenados por la Superiori

dad en el caso de escopetas de caza menor, o provincial para los puestos de caza transeúnte.

Escopeta de caza menor - - - - - - - - - - 300,00 pts.
Puesto fijo de caza transeúnte - - - - - 150,00 "

d) Aceituna.-

Nº de olivos por Ha. - 90

Rendimiento por Ha. - - - - - - - - - - - - - - - 500 Kg./aceituna

Precio en Inca: común para molienda - - - - - 2,00 pts./Kg. "
" sobre ": manzanilla para consumo - - - 3,00 " " "

Prédio medio = $\frac{2}{2} + \frac{3}{2}$ = - - - - - - - - - - - - 2,50 " " "

Gastos hasta molino o mercado Inca de 500 Kgs.ó producción de Ha.::
Trabajo: Alza- 2 días yunta x 80 ptas. - - - - - - - - 160,00 pts
Bina- 2 " " x 80 " - - - - - - - 160,00 "
Cava debajos y desretoño: 1½ días peónx30pts. 45,00 "
Recogida y puesta a cargador: 10 salarios mujer y muchacho - - - - - - - - 200,00 "
Transporte: carro-0,5 Km. x 10,00 ptx. x 0,5 - - - - 2,50 "
camión a Inca: 19Km.x4 " x 0,5 - - - - 38,00 "
Desgaste materiales - - - - - - - - - - - - - - - - - 15,00 "
Drechos Reales; é Impuestos: 3,5 % - - - - - - - - - 45,00 "

g_A = 665,50 pts.

Valores que llevados a la fórmula de las Instrucciones,

dan: $X = \frac{1.250-665,50}{1,20} \times \frac{1}{500 \text{ Kg.}}$ = 0,96 ptas./Kg.en pie.

e) Varias especies frutales.- Para frutales de huerta, partimos en conjunto del precio empírico y por analogía con gastos de la aceituna, de - 1 pts./Kg.
Para frutales de secano, de - - - - - - - - - - - - - - 0,5 " / "

f) Cultivos de secano.- Para cultivo herbáceo, en rotación trienal de cereal, habal, y barbecho blanco, partimos del valor empírico provincial de - - - - - - - - - - - - - - - - - - - 300,00 pts./Ha.
Para cultivo asociado del olivar, en rotación trienal de habal, barbecho semillado y barbecho blanco, partimos del valor empírico provincial de - 100 pts./Ha.

g) Cultivos de regadío.- Para cultivo de regadío fijo y asociado con frutales, que yá se han mencionado y valorado aparte, partimos del valor empírico provincial de- - - - - - 1.200 pts./Ha.

h) Agua de mesa de fuente D'Espedregarets.- En el Pliego de Condiciones confeccionado especialmente para esta concesión, el importe del canon es:

Años 1.955-56 á 57-58	- - - - - - - - - -	3x6.000 =	18.000 ptas.
" 57-58 á 62-63;	500 pts. más cada año	5x7.500 =	37.500 "
62-63 á 64-65;	1.000" " " "	2x10000 =	20.000 "
		Total =	75.500 pts./10años

Canon medio anual = - 7.550,00 pts.

i) Canon de paso por Manut y Benifaldó.- Está concedido a los predios Aucanella y Aucanelleta, por canon anual de 25,00vptas.

j) Casas-habitación y de cultivo.- No valoramos las dos casas-vivienda, á ocupar por dos rentantes, pues implícitamente yá van en los aprovechamientos; el uso ha de ser corriendo a su costa la conservación. Las cuatro habitaciones de la casa de Benifaldó, dado lo aleatorio de su alquiler, no deben valorarse; si se alquilan algún año, puede en el reconocimiento final ponerse algún importe.

2) Importe total de los aprovechamientos.- Aplicando los precios unitarios anteriores, a la cantidad de productos a obtener, hallamos su valoración.

a) Productos principales:

Q.i.	Madera en pie con corteza	64 m.c. x 382,20 pts.	-24.460,80 pts.
	Leñas " " - - - -	66,320" x 191,76 "	-12.717,80 "
P.h.	Madera en pie con corteza	280 m.c.x305,30 pts.	-85.484,00 "
	Leñas " " - - - -	176,400"x 55,61 "	- 9.810,20 "
	a) Productos principales =		132.472,80pts.

b) Productos secundarios:

Pastos herbáceos: 226 cabezas ganado lanar x 36 pts.-	8.136,00pts
Frutos: Bellota:34.622 kgs. x 50 pts./100 Kgs. - - - -	-17.311,00 "
Caza: 4 escopetas x 300 ptas. - - - - - - - - - - - -	1.200,00 "
8 puestos fijos x 150 " - - - - - - - - - - - -	1.200,00 "
Aceituna: 26.798 Kgs. x 96 ptas./100 Kgs. - - - - -	25.726,00 "
Varias especies frutales: Frutales de huerta - - - -	6.520,00 "
" de secano - - - -	850,00 "
Cultivos de secano: 3,33 Has. x 300 ptas. - - - - -	999,00 "
10,65 " x 100 " - - - - -	1.065,00 "
Cultivos de regadío: 2,20 Has. x 1.200 ptas. - - - -	1.640,00 "
Agua de mesa -	7.550,00 "
Canon de paso por Manut y Benifaldó - - - - - - - - -	25,00 "
Casas-habitación y de cultivo - - - - - - - - - - -	-
b) Productos secundarios =	72.222,00pts

IMPORTE TOTAL DE LOS APROVECHAMIENTOS: (a+b) x10 años=2.046,948,00pts

Es de esperar, que al sacar los aprovechamientos a subasta libre sin techo, haya un cierto incremento; y en ello nos afirma - la constante subida de los productos en el decenio último que ha - de seguir más o menos acelerada, y por otra parte la concurrencia- de licitadores en otros montes públicos ha hecho subir los valores base.

Plan de cortas.- Tratado el monte por entresaca regularizada, toda corta que se realice gozará de las características de - reproducción, mejora y entresaca; y no queda más que guiarnos en - la ejecución por las normas de corta deducidas de la comparación - del monte actual con el normal y prenormal. Cada PLan anual - dentro de esas normas - ha de señalar en cada tramo, los pies á extraer y que tienden al fin propuesto: Ir paso a paso al monte normal de encinar, ó de pinar como fase intermedia.

Las podas, en el encinar, pueden subastarse conjuntamente con los aprovechamientos de encina, pero siendo una operación delicada que se presta a abusos, ha de ser en condiciones serveras, como:

1ª) Poda de formación, en los pies de encina de diez a veinte centímetros de diámetro hasta una altura de dos metros.

2ª) Poda de fructificación, en todos los pies de encina; con la - prohibición de cortar ninguna rama mayor de diez centímetros de - diámetro.

Con las normas del capítulo seguido, se ha confeccionado - el PLAN DE CORTAS - que se adjunta - para un decenio, localizadas en diez tramos de encinar y ocho de pinar.

Plan de productos secundarios.- Yá se han reseñado todos - los productos secundarios actuales del monte.

Pastos.- El número de cabezas de ganado ha quedado fijo, y no debe ser variado más que por sus equivalentes - excepto ganado cabrío y asnal -. Los subtramos acotados se han de ir comunicando anualmente al rematante, y aunque en cada tramo la superficie sea distinta

PLAN DE CORTAS: *Quercus ilex.*

Tramos	Subtramos	PRODUCTOS EN ESPECIE — POR CLASE DE CORTAS: De reproducción — M. c.	De mejora — M. c.	Entresacas — M. c.	POR CLASE DE PRODUCTOS — PRINCIPALES: Maderables — M. c.	Leñosos — M. c.	INTERMEDIOS: Maderables — M. c.	Leñosos — M. c.	PRODUCTOS EN DINERO: Maderas — Pesetas	Leñas — Pesetas	Pesetas	TOTAL — Pesetas	OBSERVACIONES
I	9'	64			64	56,320		10	24.460,80	12.717,80		37.178,60	
II	9''	64			64	56,320		10	24.460,80	12.717,80		37.178,60	
III	10 } 24 }	64			64	56,320		10	24.460,80	12.717,80		37.178,60	
IV	24''	64			64	56,320		10	24.460,80	12.717,80		37.178,60	58-59
V	8	64			64	56,320		10	24.460,80	12.717,80		37.178,60	59-60
VI	11 } ×12 } 13 } 14 }	64			64	56,320		10	24.460,80	12.717,80		37.178,60	60-61
VII	3	64			64	56,320		10	24.460,80	12.717,80		37.178,60	61-62
VIII	1 } 2 }	28			28	24,640		10	24.460,80	12.717,80		37.178,60	62-63
	1		36				36	131,680					
IX	20	64			64	56,320		10	24.460,80	12.717,80		37.178,60	63-64
X	28	64			64	56,320		10	24.460,80	12.717,80		37.178,60	64-65
Totales.		604	36		604	531,520	36	131,680	244.608,00	127.178,00		371.786,00	

Renta en especie Madera — 64 m. c.; Leñas de corta — 56,320 m. c.; Leñas de poda — 10 m. c.

Renta en dinero 37.178,60 pts.

PLAN DE CORTAS: *Pinus halepensis.*

Tramos	Subtramos	PRODUCTOS EN ESPECIE — POR CLASE DE CORTAS: De reproducción — M. c.	De mejora — M. c.	Entresacas — M. c.	POR CLASE DE PRODUCTOS — PRINCIPALES: Maderables — M. c.	Leñosos — M. c.	INTERMEDIOS: Maderables — M. c.	Leñosos — M. c.	PRODUCTOS EN DINERO: Maderas — Pesetas	Leñas — Pesetas	Pesetas	TOTAL — Pesetas	OBSERVACIONES
I	6, 23	280			280	176,400			85.484,00	9.810,20		95.294,20	55-56 ; 63-64
II	5'	280			280	176,400			85.484,00	9.810,20		95.294,20	56-57 ; 64-65
III	5''	280			280	176,400			85.484,00	9.810,20		95.294,20	57-58 ; 58-59
IV	17, 18, 22	280			280	176,400			85.484,00	9.810,20		95.294,20	59-60
V	7, 8	280			280	176,400			85.484,00	9.810,20		95.294,20	60-61
VI	26		11	—			11	6,930					
	16, 25, 27	269			269	169,470			85.484,00	9.810,20		95.294,20	61-62
VII	1		56				56	35,280					
	1, 3	224			224	141,120			85.484,00	9.810,20		95.294,20	62-63
VIII	20, 21, 28	280			280	176,400			85.484,00	9.810,20		95.294,20	
~~IX~~ I	6, 23	280			280	176,400			85.484,00	9.810,20		95.294,20	63-64
~~X~~ II	5'	280			280	176,400			85.484,00	9.810,20		95.294,20	64-65
Totales.		2.733	67		2.733	1.721,790	67	42,210	854.840,00	98.102,00		952.942,00	

Renta en especie Madera — 280 m.c. ; Leñas de corta — 176,400 m.c.

Renta en dinero 95.294,20 pts.

también la calidad de los pastos, la compensación se establece - en el curso del decenio.

La conservación de algibes-abrevaderos y cerramientos debe ser vigilada cuidadosamente y correr a cargo del rematante.

Bellotas.- No se permitirá, terminado el mes de enero, la permanencia en el monte de ganado de cerda de edad primales o superiores, a no ser con anilla, pues se ha de tener presente que debe - estar garantizado el que quede en el suelo el 40 % de la producción a fines reproductores.

La recogida a mano, únicamente se realizará en el tramo - de corta, y si no alcanzara el 30 %, deberá fijársele superficie- hasta el cupo. Debe quedar proscrita, la recogida a ordeño y solo el fruto caído en el suelo.

Olivos.- Las operaciones culturales anuales de alza, bina, etc, debe ser exigida con rigurosidad para que no se pierda la capacidad de producción.

Aquellos pies que están en zona rocosa, las operaciones - anteriores de removida de la tierra, serán sustituidas por limpia y roza de matorral de los bajos.

La conservación de las terrazas o bancales en su actual- estado, ha de ser cuidado preferente de los rematantes.

La poda de los olivos, ha de realizarse cada cuatro años y con las condiciones restrictivas de las cuencas. Puesto que esta operación, gastos é ingresos son equivalentes, puede ser realizada por los rematantes.

Cultivos de secano.- No se debe permitir sembrar de cereal la superficie de olivar, por ser esquilmante, y sí únicamente con las - especies y rotación mejorante ya reseñados.

Cultivos de regadío.- La conservación de cañerías y depósitos, correrá a cargo del rematante.

Agua de mesa.- El contrato vigente, responsabiliza de la conservación de la actual instalación de envasado al actual concesionario.

Casas-vivienda.- Su uso cuidado y conservación, correrá a cargo de

los usuarios.

En resumen: De la conservación de las mejoras permanentes actuales, bancales, cerramientos, depósitos, etc., debe hacerse - responsables a los usuarios ó rematantes.

Con las normas del capítulo seguido, se ha confeccionado- el PLAN DE PRODUCTOS SECUNDARIOS - que se adjunta - para un decenio.

Estado de los aprovechamientos; y Régimen de subastas.- Principales: Están sin subastar. Proponemos subasta separada para cada una de las especies - encina, y pino carrasco-, y puesto que no existe ninguna instalación industrial que dependa del monte, la facilidad y sencillez de su ejecución, y que las mejoras permanentes las debe realizar la entidad propietaria; debe ser por 1 ó 2 años a lo más.

Secundarios: Se encuentra concedido el aprovechamiento de Agua de mesa de la "Fuente d'es Pedregarets", hasta el año 1.973-74 inclusive; y el Paso por Manut y Benifaldó, por tiempo ilimitado.

Debe sacarse a subasta, el conjunto de los productos secundarios con el uso de dos viviendas y cuadras adyacentes para dos familias, una en Manut y otra en Benifaldó. Dado el gran valor a - que asciende el ganado de renta y utensilios necesarios, así como- el riesgo de la rotación de cosechas, unido al efecto moral de saberse fijos durante cierto tiempo, consideramos se pueden subastar por - 10 años, con revisión al final del primer quinquenio.

- - - - - -

Plan de productos secundarios

Pastos	Extensión en		780,60	Hectáreas. (Mensacotada).
	Número y especie de ganado	Lanar.	226	Cabezas.
		Cabrío.		Idem
		Vacuno.		Idem
		Caballar.		Idem
		Cerda.		Idem
	Estación del pastoreo		12	meses
	Importe en		8.136,00	Pesetas.
Jugos	Extensión en			Hectáreas.
	Número de árboles			
	Cantidad de miera en			
	Importe en			Pesetas.
Bellota ~~Frutos~~	Extensión en		480,60	Hectáreas.
	Especie arbórea	Q. ilex		
	Cantidad en	34.622:80 =	433	Hectólitros.
	Importe en		17.311,00	Pesetas.
Aceituna ~~Ramón~~	Extensión en		46,35	Hectáreas.
	Especie arbórea	O. europea		
	Cantidad en		26.798	~~Estéreos~~ Kg.
	Importe en		25.726,00	Pesetas.
Varias especies frutales ~~Cortezas~~	Extensión en			Hectáreas.
	Especie arbórea	Frutales de huerta; y frutales de secano		
	Volúmen en		———	Metros cúbicos.
	Peso en		8.220	~~Quintales métricos~~ Kg.
	Importe en		7370,00	Pesetas.
Espartos y demás plantas industriales	Extensión en			Hectáreas.
	Especie de plantas			
	Cantidad en			Quintales métricos.
	Importe en			Pesetas.
Brozas	Cantidad en			Quintales métricos.
	Importe en			Pesetas.
Cultivos ~~Canteras~~	Especie de los productos	Cereales, huerta, ect.		
	Cantidad en		16,18	Ha ~~Metros cúbicos~~.
	Importe en		4.704,00	Pesetas.
Caza	Especies principales	Conejo y perdiz; y Tordos		
	Importe en		2.400,00	Pesetas.
Agua de mesa; y canón de peso		= 7.550 + 25	7.575,0	Pesetas.
Pesca	Especies principales			Pesetas
	Importe en			

Total = 72.222,00 Pesetas.

CAPITULO III.

M E J O R A S

Las mejoras a que debe atenderse en estos monte, son - por orden de prelación y urgencia, las siguientes:

a) Vigilancia: Debe seguir la actual plaza de vigilante durante el decenio, y mientras no se aumenten las plantillas de guardas forestales del Estado.

b) Amojonamiento: Ejecutado el deslinde, su complemento natural es el amojonamiento, sin cuya operación, aquélla queda ineficaz.

c) Restauración y aumento de densidad del encinar y pinar: Ha de forzarse los plazos necesarios para conseguir los estados prenormal y normal, mediante plantaciones de macetas de encina y á raíz desnuda de pino, dada la ventaja de la cercanía del Vivero Provincial de Manut; y limpias y podas en los tranzones de los tramos de corta que por su extensión no se localice su ejecución.

d) Conservación y mejora de caminos: Deben conservarse los caminos en su buen estado que permita su utilización, principalmente: Ampliación del Camino forestal de Manut a Benifaldó, que hace de vía principal de saca; y Conservación de los caminos de Bosch - Grand, de Montaña, de Piserells, y Las Comas, que hacen de vías secundarias de saca de varios tramos cada uno.

e) Conservación de edificios: Casa forestal con sus instalaciones; y Casas vivienda agrícolas.

f) Mejoras silvo-pastorales: Cerramientos y algibes-abrevaderos.- Completar y conservar el sistema.

g) Mejoras agrícolas: Injerto de acebuches en aquellos rodales .. y tranzones hoy dedicados a olivar. Levantar algún bancal en los cultivos y donde haya escasa pendiente. Conservar elnsistema de-regadío, en sus depósitos e instalaciones.

Nos limitamos a su enumeración - según orden de la Superioridad-, y los Planes anuales han de proponer su desarrollo y ejecución.

= = = = = =

Sección UNICA — Decenio 1.955-56 á 1.964-65 — Cuartel UNICO

Resúmen de los productos y gastos del Cuartel

Tramos	PRODUCTOS PRIMARIOS CANTIDAD Metros cúbicos	PRODUCTOS PRIMARIOS IMPORTE Pesetas	Productos secundarios IMPORTE Pesetas	Plan de mejoras COSTE Pesetas	LIQUIDO Pesetas	OBSERVACIONES
Encinar:						
I	130,320	37.178,60	72.222,00	PLANES ANUALES y por acuerdos del P. F.	204.694,80	
II	130,320	37.178,60	72.222,00		204.694,80	
III	130,320	37.178,60	72.222,00		204.694,80	
IV	130,320	37.178,60	72.222,00		204.694,80	
V	130,320	37.178,60	72.222,00		204.694,80	
VI	130,320	37.178,60	72.222,00		204.694,80	
VII	130,320	37.178,60	72.222,00		204.694,80	
VIII	130,320	37.178,60	72.222,00		204.694,80	
IX	130,320	37.178,60	72.222,00		204.694,80	
X	130,320	37.178,60	72.222,00		204.694,80	
Pinar:			72.222,00		204.694,80	
I	456,400	95.294,20	72.222,00		204.694,80	
II	456,400	95.294,20	72.222,00		204.694,80	
III	456,400	95.294,20				
IV	456,400	95.294,20				
V	456,400	95.294,20				
VI	456,400	95.294,20				
VII	456,400	95.294,20				
VIII	456,400	95.294,20				
IX	456,400	95.294,20				
X	456,400	95.294,20				
Totales.	5.867,20	1.324.728,00	722.220,00	—	2.046.948,00	

Renta anual ~~líquida~~ Bruta: 204.694,80 pts.

CONCLUSIONES FINALES.- A lo largo de toda la revisión, hemos visto patente el hecho de ser unos montes que llenan fines protectores, económicos, sociales, y políticos.

El primero, como cabecera de tres cuencas torrenciales, ejerciendo un papel de esponja y reteniendo las aguas en su natural escurrimiento al mar. Ha de procurarse que esté su superficie lo más poblada posible, pues los efectos repercutirán en las torrenteras que nacen en su superficie y en resumen en las vegas de Pollensa, y de Muro y La Puebla.

El segundo, como fuente de ingresos a la entidad imperecedera Estado, y ha de procurarse que sean los máximos en el tiempo y en el espacio, con el fin de que puedan cumplir los que le son propios.

El tercero, absorbiendo mano de obra de la comarca de - Selva en la época de paro estacional agrícola invierno-primavera; y que debe incrementarse este papel al máximo ejecutando las mejoras y tratamiento necesarios. Y por su situación y bellezas naturales, que hacen que sean muy visitados, sobre todo en época veraniega.

El cuarto, á que siendo el único grupo de montes del Estado en las islas, debe ser modelo de explotación forestal.

Y creyendo con este estudio, dar satisfacción a los fines anteriores, damos por terminado nuestro trabajo en

Palma de Mallorca, julio de 1.955.

El Ingeniero de Sección:

Vº. Bº.
EL INGENIERO JEFE

ANEJO Nº 1.

APEO DE RODALES.- HOJAS DESCRIPTIVAS

Monte nº 2 "BERIFALDO" Rodal La Pedriza A nº 1

Situación Norte; externa Límites N. – Límite del monte y pared.
E. – Vaguada.
S. – " y divisoria.
O. – Divisoria.

Exposición: Noroeste. Pendiente > 20 %.

Suelo Muy superficial; roceso compacto con bolsadas de tierra.

Cabidas
- Forestal – 9,64 Ha
- Subforestal – 11,10 "
- Total – 20,74 "

- Poblado – 9,64 Ha
- Raso – – "
- Cultivos – – – Ha
- Olivar – 1,10 "
- Roces, ect. – 10,00 "

Especie Quercus ilex y Pinus halepensis

Edad

Calidad ±

Estado III. Espesura: Excesiva. Espaciamiento de masa: e = 16,3

Abundante repoblado de encinas. Material escaso.

Arboles tipos Q. ilex: 1 – 2 – 3 – 4 y 5.

P. halepensis: 1 – 2 – 3 – 4 y 5.

Módulos del cálculo de existencias

ESPECIE	Edad años	Diámetros cms.	TRONCO: Alturas: Tronco ms. H_m	Alturas: Total ms. H_t	Coeficiente mórfico M	Crecimiento relativo C_r	LEÑAS: Proporción de gruesas mc. $\frac{g}{v} = L_g$	Proporción de delgadas mc. $\frac{d}{v} = L_d$	BELLOTA Kgs.	$\frac{v}{V}$	Corteza rosa
Q. ilex		22,5	5,20	7,90	0,78	0,0317	0,27	0,53	2,8	0,825	0,5
		32,8	6,20	9,20	0,58	0,0293	0,42	0,48	18,0	0,813	0,6
		43,0	7,20	10,50	0,58	0,0200	0,39	0,36	30,0	0,853	0,7
		53,6	8,00	11,50	0,53	0,0156	0,87	0,36	36,0	0,853	0,10
		60,0	8,30	11,80	0,50	0,0134	0,75	0,34	36,0	0,848	0,8
P. halepensis		24,5	6,10	9,90	0,69	0,0093	—	0,63	—	0,728	
		33,8	8,30	11,70	0,62	0,0187	0,17	0,36	—	0,770	
		44,1	10,10	13,30	0,56	0,0346	0,12	0,37	—	0,806	
		53,2	11,80	14,60	0,51	0,0335	0,16	0,28	—	0,815	
		61,4	12,80	15,40	0,47	0,0379	0,41	0,37	—	0,807	
Q. europea	1ª	Producción en incremento/año							6,0		
	2ª	" plena / "							2,0		
Varias	1ª	" en incremento/"							6,0		
	2ª	" plena / "							20,0		

EXISTENCIAS

Especie	Clase diamétrica	Diámetro medio	VALORES MEDIDOS POR PIE — TRONCO: Volumen m. c.	TRONCO: Ct.º corriente del leño m. c.	LEÑAS: Gruesa m. c.	LEÑAS: Delgada m. c.	Volumen sin corteza m. c.	EXISTENCIAS — N.º DE PIES: Maderables	N.º DE PIES: Inmaderables	VOLUMENES: Maderas m. c.	VOLUMENES: Leña gruesa m. c.	VOLUMENES: Leña delgada m. c.	Inmaderables m. c.	Peso de bellota Kgs.	Crecimiento corriente maderable m. c.
Q. i.	2.ª	22,5	0,161	0,0050	0,043	0,084	0,135	844	14	135'884	36'894	72'072	2'254	2.402	4'290
	3.ª	32,8	0,304	0,0089	0,127	0,146	0,247	110	—	33'440	13'970	16'060	—	1.980	0'979
	4.ª	43,0	0,604	0,0120	0,235	0,217	0,515	22	—	13'288	5'170	4'774	—	660	0'264
	5.ª	53,6	0,956	0,0149	0,831	0,344	0,815	3	—	2'868	2'493	1'032	—	108	0'045
	6.ª	60,0	1,173	0,0157	0,880	0,398	0,994	3	—	3'519	2'640	1'194	—	108	0'047
	Totales							982	14	188'999	61'167	95'132	2'254	5.258	5'625
P. T.	2.ª	24,5	0,198	0,0018	—	0,124	0,143	79	1	15'642	—	9'920	0'198	—	0'144
	3.ª	33,8	0,461	0,0086	0,078	0,165	0,354	67	—	30'887	5'226	11'055	—	—	0'576
	4.ª	44,1	0,863	0,0298	0,103	0,319	0,695	33	—	28'479	3'399	10'527	—	—	0'983
	5.ª	53,2	1,337	0,0447	0,213	0,374	1,089	14	—	18'718	2'982	5'236	—	—	0'626
	6.ª	61,4	1,780	0,0674	0,729	0,658	1,436	9	—	16'020	6'561	5'922	—	—	0'607
	Totales							202	1	109'746	18'168	42'660	0'198	—	2'936
Acebuches									496						
Olivos	1.ª								—					—	
	2.ª								84					504	
	Totales	—	—	—	—	—	—		84					504	

Encina	IV	1
	III	3'9
	II	30'6

Pino	IV	1
	III	1'2
	II	1'4

Monte nº 2 "BENIFALDO" Rodal Sementeral nº 2

Situación Norte; externa. Límites N. – límite del monte y parcel. E. – Camino forestal. S. – " " y divisoria. O. – Vaguada.

Exposición: Noroeste. Pendiente < 10 %.

Suelo Mediano; pedregoso mezclado con tierra.

Cabidas
- Forestal – 24,74 Ha { Poblado – 24,74 Ha; Raso – — "
- Extraforestal – 3,00 " { Cultivo – — Ha.; Olivar – 1,00 "; Rocas, etc. – 2,00 "
- Total – 27,74.

Especie Q. ilex y Pinus halepensis.

Edad

Calidad II

Estado I. Espesura: Defectuosa. Espaciamiento de masa: e = 45,9

Escaso repoblado de encinas. Matorral escaso.

Arboles tipos Q. ilex: 6-7-8-9-10.
P. halepensis: 6-7-8-9-10.

Módulos del cálculo de existencias

ESPECIE	Edad años	Diámetros cms.	TRONCO – ALTURAS: Tronco ms. H_m	TRONCO – ALTURAS: Total ms. H_t	TRONCO – Coeficiente mórfico M	TRONCO – Crecimiento relativo C_r	LEÑAS – Proporción de gruesas mc. $\frac{g}{v} = L_g$	LEÑAS – Proporción de delgadas mc. $\frac{d}{v} = L_d$	BELLOTA Kgs.	v/V	Corteza 10 ms.
Q. ilex		22,9	5,60	8,80	0,74	0,0470	0,35	0,65	2,9	0,860	0,04
		33,2	6,50	10,10	0,59	0,0328	0,40	0,44	20,0	0,830	0,05
		43,5	7,20	11,20	0,52	0,0266	0,60	0,40	32,5	0,860	0,09
		51,6	7,80	11,80	0,50	0,0144	0,64	0,34	37,0	0,874	0,11
		61,0	8,40	12,30	0,48	0,0122	0,65	0,33	37,0	0,870	0,09
P. halepensis		23,5	6,60	10,40	0,64	0,0486	—	0,58	—	0,827	
		33,9	9,30	12,70	0,58	0,0471	0,08	0,55	—	0,761	
		42,5	11,10	14,30	0,53	0,0188	0,19	0,32	—	0,750	
		54,2	13,30	16,50	0,48	0,0196	0,14	0,32	—	0,824	
		63,5	14,90	17,80	0,48	0,0176	0,35	0,37	—	0,810	
Q. europea	1ª	Producción en incremento / año							6,0		
	2ª	"		plena		/ "			2,0		
Varias	1ª	"		en incremento		/ "			6,0		
	2ª	"		plena		/			20,0		

EXISTENCIAS

Especie	Clase diamétrica	Diámetro medio	VALORES MEDIDOS POR PIE — TRONCO: Volumen m. c.	TRONCO: Ct.º corriente del leño m. c.	LEÑAS: Gruesa m. c.	LEÑAS: Delgada m. c.	Volumen sin corteza m. c.	EXISTENCIAS — N.º DE PIES: Maderables	N.º DE PIES: Inmaderables	VOLUMENES: Maderas m. c.	VOLUMENES: Leña gruesa m. c.	VOLUMENES: Leña delgada m. c.	Inmaderables m. c.	Peso de bellota Kgs.	Crecimiento corriente maderable m. c.
Q. i.	2ª	22,9	0,170	0,0080	0,059	0,110	0,146	384	16	65'280	23'600	44'000	2'720	1.160	3'200
	3ª	33,2	0,331	0,0108	0,132	0,145	0,274	60	—	19'860	7'920	8'700	—	1.200	0'648
	4ª	43,5	0,556	0,0147	0,333	0,222	0,478	26	—	14'456	8'658	5'772	—	845	0'382
	5ª	51,6	0,752	0,0108	0,481	0,255	0,657	5	—	3'760	2'405	1'275	—	185	0'054
	6ª	61,0	1,178	0,0143	0772	0,388	1,024	5	—	5'890	3'860	1'940	—	185	0'071
Totales								480	16	109'246	46'443	61'687	2'720	3.575	4'355
P. t.	2ª	23,5	0,182	0,0088	—	0,105	0,150	131	—	23'842	—	13'755	—	—	1'153
	3ª	33,9	0,486	0,0228	0,038	0,267	0,370	92	1	44'712	3'534	24'831	0'486	—	2'120
	4ª	42,5	0,834	0,0156	0,158	0,266	0,625	31	—	25'854	4'898	8'246	—	—	0'484
	5ª	54,2	1,472	0,0288	0,206	0,471	1,212	11	—	16'192	2'266	5'181	—	—	0'317
	6ª	63,5	2,258	0,0397	0,790	0,835	1,828	2	—	4'516	1'580	1'670	—	—	0'079
Totales								267	1	115'116	12'278	53'683	0'486	—	4'153
Acebuche									378						
Olivo	1ª								—					—	
	2ª								77					462	
Totales			—	—	—	—	—		77					462	
					Encina	IV	1				Pino	IV	1		
						III	1'7					III	2'1		
						II	11'1					II	3'0		

Monte nº 2 "BENIFELDO" Rodal Bajo Puig Tumich A, nº 3

Situación Norte; externa. Límites N. – Camino forestal y límite del monte; E. – Límite del monte y pared; S. – Divisoria; O. – Camino forestal.

Exposición: Noroeste. Pendiente > 20%.

Suelo Profundo; escasas rocas y piedras.

Cabidas
- Forestal — 22,47 Ha.
- Enforestal — 1,20 "
- Total — 23,67 "

- Poblado — 22,47 Ha.
- Rasa — — "
- Cultivo — — Ha.
- Olivar — 0,20 "
- Rocas, ect. — 1,00 "

Especie Quercus ilex y Pinus halepensis.

Edad

Calidad III

Estado II. Espesura: Normal. Espaciamiento de masa: e = 25,4

Abundante repoblado de encinas y pinos. Matorral excesivo.

Arboles tipos Q. ilex: 11-12-13-14 y 15.

P. halepensis: 11-12-13-14 y 15.

Módulos del cálculo de existencias

ESPECIE	Edad años	Diámetros cms.	TRONCO: Alturas: Tronco ms. H_m	Alturas: Total ms. H_t	Coeficiente mórfico M	Crecimiento relativo C_r	LEÑAS: Proporción de gruesas mc. $\frac{g}{v} = L_g$	Proporción de delgadas mc. $\frac{d}{v} = L_d$	BELLOTA Kgs.	v/V	Cortas ramas
Q. ilex		23,0	5,80	9,00	0,76	0,0390	0,35	0,61	3,0	0,840	0,04
		33,3	6,70	10,40	0,69	0,0275	0,47	0,52	25,0	0,845	0,05
		43,1	7,20	11,50	0,66	0,0228	0,38	0,36	35,0	0,843	0,09
		53,8	7,90	12,40	0,60	0,0202	0,42	0,32	37,0	0,840	0,11
		62,3	8,40	12,80	0,55	0,0180	0,44	0,30	37,0	0,835	0,09
P. halepensis		24,1	7,00	11,10	0,60	0,0367	—	0,65	—	0,730	
		33,3	9,60	13,10	0,58	0,0520	0,17	0,60	—	0,830	
		42,9	12,00	15,00	0,51	0,0130	0,20	0,34	—	0,800	
		53,2	14,10	16,60	0,50	0,0150	0,32	0,47	—	0,834	
		61,7	15,80	18,00	0,50	0,0160	0,36	0,24	—	0,840	
Q. europea	1ª	Producción en incremento/año							6,0		
	2ª	" plena / "							2,0		
Varias	1ª	" en incremento/"							6,0		
	2ª	" plena/"							20,0		

EXISTENCIAS

Especie	Clase diamétrica	Diámetro medio	VALORES MEDIDOS POR PIE — TRONCO: Volumen m. c.	TRONCO: Ct.º corriente del leño m. c.	LEÑAS: Gruesa m. c.	LEÑAS: Delgada m. c.	Volumen sin corteza m. c.	EXISTENCIAS — N.º DE PIES: Maderables	N.º DE PIES: Inmaderables	VOLUMENES: Maderas m. c.	VOLUMENES: Leña gruesa m. c.	VOLUMENES: Leña delgada m. c.	Inmaderables m. c.	Peso de bellota Kgs.	Crecimiento corriente maderable m. c.
Q. i.	2ª	23,0	0,183	0,0071	0,064	0,111	0,153	695	11	127'185	45'184	78'366	2'013	2.118	5'013
	3ª	33,3	0,397	0,0109	0,186	0,206	0,335	161	2	63'917	30'318	33'578	0'794	4.075	1'777
	4ª	43,1	0,690	0,0156	0,260	0,246	0,578	65	—	44'850	16'900	15'990	—	2.275	1'014
	5ª	53,8	1,077	0,0217	0,452	0,344	0,904	20	—	21'540	9'040	6'880	—	740	0'434
	6ª	62,3	1,408	0,0253	0,619	0,422	1,175	11	—	15'488	6'809	4'642	—	407	0'278
	Totales							952	13	272'980	108'251	139'456	2'807	9.615	8'516
P. r.	2ª	24,1	0,190	0,0070	—	0,123	0,138	824	10	156'560	—	102'582	1'900	—	5'838
	3ª	33,3	0,484	0,0251	0,082	0,290	0,401	542	2	262'328	44'608	157'760	0'968	—	13'654
	4ª	42,9	0,884	0,0114	0,176	0,300	0,707	224	1	198'016	39'600	67'500	0'884	—	2'565
	5ª	53,2	1,566	0,0234	0,501	0,736	1,306	63	—	98'658	31'563	46'368	—	—	1'474
	6ª	61,7	2,362	0,0377	0,850	0,566	1,984	20	—	47'240	17'000	11'320	—	—	0'754
	Totales							1.673	13	762'802	132'771	385'530	3'752	—	24'285
Acebuches									20						
Olivo	1ª								—					—	
	2ª								15					90	
	Totales		—	—	—	—	—		15					90	
					Encina	IV	1			Pino	IV	1			
						III	1'7				III	1'8			
						II	7'4				II	2'7			

Monte nº 2 "BENIFALDO" Rodal Puig Tumich nº 4

Situación Este; externa. Límites N.- Límite del monte y pared.
E.- " " " "
S.- " " " "
O.- Línea monte alto y raso.

Exposición: Oeste Pendiente > 20%

Suelo Rocoso compacto; y muy pedregoso. Inforestal.

Cabidas
- Forestal — — — Ha.
- Inforestal — — 76,00 "
  - Cultivos — — — Ha.
  - Olivos — — — "
  - Roces, ect. — — 76,00 "
- Total — — 76,00 "

Especie

Edad

Calidad

Estado Raso.

Arboles tipos

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. $\frac{g}{v} = \mathcal{L}_g$	Proporción de delgadas mc. $\frac{d}{v} = \mathcal{L}_d$		
			Tronco ms. H_m	Total ms. H_t						

EXISTENCIAS

Especie	Clase diamétrica	Diámetro medio	VALORES MEDIDOS POR PIE					EXISTENCIAS						Peso de bellota	Crecimiento corriente maderable
			TRONCO		LEÑAS		Volumen sin corteza	N.º DE PIES		VOLUMENES			Inmaderables		
			Volumen	Ct.º corriente del leño	Gruesa	Delgada		Maderables	Inmaderables	Maderas	Leña gruesa	Leña delgada			
			m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.			m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	Kgs.	m. c.
Q. i.	2.ª														
	3.ª														
	4.ª														
	5.ª														
	6.ª														
P. T.	2.ª														
	3.ª														
	4.ª														
	5.ª														
	6.ª														

Monte nº 2 "BENIEALDO" Rodal Bajo Puig Tunich B nº 5

Situación Este; externa. Límites E. — Línea monte alto y raso. N. — Divisoria. S. — " " " / " y regueta. O. — Vaguada.

Exposición: Suroeste. Pendiente > 20%.

Suelo Profundo; con alguna roca aislada suelta.

Cabidas
- Forestal — 33,70 Ha
- Enforestal — 1,00 "
- Total — 34,70 "

- Pollado — 33,70 Ha
- Ram — — — "
- Cultivos — — — Ha
- Olivar — — — "
- Roces, ect — 1,00 "

Especie Quercus ilex y Pinus halepensis.

Edad

Calidad III

Estado I. Espesura: Defectuosa. Espaciamiento de masa: e = 25,3

Abundante repoblado de pinar. Matorral normal.

Arboles tipos Q. ilex: 11-12-13-14 y 15.

P. halepensis: 11-12-13-14 y 15.

Módulos del cálculo de existencias

ESPECIE	Edad años	Diámetros cms.	TRONCO: Alturas: Tronco ms. H_m	Alturas: Total ms. H_t	Coeficiente mórfico M	Crecimiento relativo C_r	LEÑAS: Proporción de gruesas mc. $\frac{g}{v} = L_g$	Proporción de delgadas mc. $\frac{d}{v} = L_d$	BELLOTA Kgs.	$\frac{v}{V}$	Corteza Tara
Q. ilex		22,9	5,80	9,00	0,76	0,0390	0,35	0,61	3,0	0,840	0,04
		31,6	6,50	10,20	0,69	0,0275	0,47	0,52	25,0	0,845	0,05
		42,5	7,20	11,40	0,66	0,0228	0,38	0,36	35,0	0,843	0,09
		57,0	8,10	12,60	0,60	0,0202	0,42	0,32	37,0	0,840	0,11
		—	8,20	12,80	0,55	0,0180	0,44	0,30	37,0	0,835	0,09
P. halepensis		23,9	7,00	11,10	0,60	0,0367	—	0,55	—	0,730	
		33,8	9,60	13,10	0,58	0,0520	0,17	0,60	—	0,830	
		43,3	12,00	15,00	0,51	0,0130	0,20	0,34	—	0,800	
		52,5	14,10	16,60	0,50	0,0150	0,32	0,47	—	0,834	
		62,5	15,80	18,00	0,50	0,0160	0,36	0,24	—	0,840	
Q. europea	1ª	Producción en incremento/año							6,0		
	2ª	" plena /"							2,0		
Variaf	1ª	" en incremento/cr							6,0		
	2ª	" plena /"							20,0		

EXISTENCIAS

Especie	Clase diamétrica	Diámetro medio	VALORES MEDIDOS POR PIE — TRONCO — Volumen m. c.	TRONCO — Cl.º corriente del leño m. c.	LEÑAS — Gruesa m. c.	LEÑAS — Delgada m. c.	Volumen sin corteza m. c.	EXISTENCIAS — N.º DE PIES — Maderables	N.º DE PIES — Inmaderables	VOLUMENES — Maderas m. c.	VOLUMENES — Leña gruesa m. c.	VOLUMENES — Leña delgada m. c.	Inmaderables m. c.	Peso de bellota Kgs.	Crecimiento corriente maderable m. c.
Q. i.	2ª	22,9	0,182	0,0071	0,064	0,111	0,153	51	1	9'282	3'328	5'772	0'182	156	0'369
	3ª	31,6	0,351	0,0096	0,164	0,182	0,296	9	—	3'159	1'476	1'638	—	225	0'086
	4ª	42,5	0,675	0,0152	0,256	0,242	0,570	2	—	1'350	0'512	0'484	—	70	0'030
	5ª	57,0	1,240	0,0250	0,520	0,396	1,041	1	—	1'240	0'520	0'396	—	37	0'025
	6ª	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Totales							63	1	15'031	5'836	8'290	0'182	488	0'510
P. t.	2ª	23,9	0,188	0,0069	—	0,122	0,137	2.135	9	401'380	—	261'568	1'692	—	14'794
	3ª	33,8	0,496	0,0257	0,084	0,297	0,411	1.282	3	635'872	107'940	381'645	1'488	—	33'024
	4ª	43,3	0,900	0,0117	0,180	0,306	0,720	612	2	550'800	110'520	187'884	1'800	—	7'184
	5ª	52,5	1,529	0,0228	0,488	0,718	1,274	167	—	255'343	81'496	119'906	—	—	3'808
	6ª	62,5	2,422	0,0387	0,871	0,581	2,034	34	—	82'348	29'614	19'754	—	—	1'316
	Totales							4.230	14	1.925'743	329'570	970'757	4'980	—	60'126
					Encina	IV	1			Pino	IV	1			
						III	3'0				III	1'6			
						II	17'3				II	2'6			

Monte nº 2 "BENIFALDÓ" Rodal Bosch Grand B nº 6

Situación Sur; externa. Límites N. – Divisoria. E. – Vaguada. S. – Límite del monte; y divisoria y paral. O. – Divisoria y paral.

Exposición: Noroeste. Pendiente > 20%

Suelo Mediano; roca abundante que aflora.

Cabidas
- Forestal – – 23,19 Ha.
- Infraestal – – 6,00 "
- Total – – 29,19 "

- Pellada – – 23,19 Ha.
- Rasa – – — "
- Cultivos – – – Ha
- Olivar – – — "
- Rocas, ect. – – 6,00 "

Especie Quercus ilex y Pinus halepensis

Edad

Calidad II

Estado I. Espesura: Defectiva. Espaciamiento de masa: e = 38,4

Normal repoblado de pinar. Matorral excesivo.

Arboles tipos Q. ilex: 6 – 7 – 8 – 9 y 10.

P. halepensis: 6 – 7 – 8 – 9 y 10.

Módulos del cálculo de existencias

ESPECIE	Edad años	Diámetros cms.	TRONCO ALTURAS Tronco ms. H_m	TRONCO ALTURAS Total ms. H_t	TRONCO Coeficiente mórfico M	TRONCO Crecimiento relativo C_r	LEÑAS Proporción de gruesas mc. $\frac{g}{v} = L_g$	LEÑAS Proporción de delgadas mc. $\frac{d}{v} = L_d$	BELLOTA Kgs.	$\frac{v}{V}$	Cortezas (Tanino)
Q. ilex		22,2	5,60	8,80	0,74	0,0470	0,35	0,65	2,9	0,860	0,04
		34,0	6,60	10,10	0,59	0,0328	0,40	0,44	20,0	0,830	0,05
		44,0	7,30	11,20	0,52	0,0266	0,60	0,40	32,5	0,860	0,09
		—	7,70	11,70	0,50	0,0144	0,64	0,34	37,0	0,874	0,11
		—	8,30	12,30	0,48	0,0122	0,65	0,33	37,0	0,870	0,07
P. halepensis		23,8	6,80	10,50	0,64	0,0486	—	0,58	—	0,827	
		34,5	9,40	12,80	0,58	0,0471	0,08	0,55	—	0,761	
		43,7	11,30	14,50	0,53	0,0188	0,19	0,32	—	0,750	
		53,2	13,10	16,30	0,48	0,0196	0,14	0,32	—	0,824	
		63,4	14,90	17,80	0,48	0,0176	0,35	0,37	—	0,810	
O. europea	1ª	Producción en vivero/año							6,0		
	2ª	"		plena		/"			2,0		
Varias	1ª	"		en vivero		/"			6,0		
	2ª			plena		/"			20,0		

EXISTENCIAS

Especie	Clase diamétrica	Diámetro medio	VALORES MEDIDOS POR PIE — TRONCO: Volumen m. c.	TRONCO: Ct.º corriente del leño m. c.	LEÑAS: Gruesa m. c.	LEÑAS: Delgada m. c.	Volumen sin corteza m. c.	EXISTENCIAS — N.º DE PIES: Maderables	N.º DE PIES: Inmaderables	VOLUMENES: Maderas m. c.	VOLUMENES: Leña gruesa m. c.	VOLUMENES: Leña delgada m. c.	Inmaderables m. c.	Peso de bellota Kgs.	Crecimiento corriente maderable m. c.
Q. i.	2.ª	22,2	0,160	0,0075	0,056	0,104	0,138	49	1	7'840	2'800	5'200	0'160	145	0'375
	3.ª	34,0	0,352	0,0115	0,140	0,154	0,292	10	—	3'520	1'400	1'540	—	200	0'115
	4.ª	44,0	0,577	0,0153	0,346	0,230	0,496	5	—	2'885	1'730	1'150	—	162	0'076
	5.ª	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6.ª	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Totales								64	1	14'245	5'930	7'890	0'160	507	0'566
P. t.	2.ª	23,8	0,193	0,0093	—	0,111	0,160	345	6	66'585	—	38'961	1'158	—	3'264
	3.ª	34,5	0,509	0,0239	0,040	0,280	0,387	246	1	125'214	9'880	69'160	0'509	—	5'903
	4.ª	43,7	0,898	0,0168	0,170	0,287	0,673	178	—	159'844	30'260	51'086	—	—	2'990
	5.ª	53,2	1,397	0,0273	0,195	0,447	1,151	84	—	117'348	16'380	37'548	—	—	2'293
	6.ª	63,4	2,256	0,0397	0,789	0,834	1,827	35	—	78'960	27'615	29'190	—	—	1'389
Totales								888	7	547'951	84'135	225'945	1'667	—	15'839

Encina	IV	1
	III	2'0
	II	10'0

Pino	IV	1
	III	0'8
	II	1'2

Monte nº 1 "MONUT" Rodal Coll Pelat nº 7

Situación Sur; externa. Límites N.- Divisoria y pared. E.- Límite del monte y pared. S.- Vaguada. O.- Vaguada y collado.

Exposición: Suroeste. Pendiente: > 20 %

Suelo Mediano; con rocas aisladas que afloran.

Cabidas

Forestal	16,56 Ha	Poblada	16,56 Ha
Preforestal	9,60 "	Rasa	— "
Total	26,16 "	Cultivos	— Ha
		Pluvial	— "
		Rocas, ect.	9,60 "

Especie Quercus ilex y Pinus halepensis.

Edad

Calidad III

Estado I. Espesura: Deficiente. Espaciamiento de masa: e = 31,8

Abundante repoblado de pinos. Matorral excesivo.

Arboles tipos Q. ilex: 11 - 12 - 13 - 14 y 15.
P. halepensis: 11 - 12 - 13 - 14 y 15.

Módulos del cálculo de existencias

ESPECIE	Edad años	Diámetros cms.	TRONCO Alturas: Tronco ms. H_m	Alturas: Total ms. H_t	Coeficiente mórfico M	Crecimiento relativo C_r	LEÑAS Proporción de gruesas mc. $\frac{g}{v} = L_g$	Proporción de delgadas mc. $\frac{d}{v} = L_d$	BELLOTA Kgs.	v/V	Corteza rama
Q. ilex		24,1	5,90	9,10	0,76	0,0390	0,35	0,61	3,0	0,840	0,04
		32,9	6,60	10,30	0,69	0,0275	0,47	0,52	25,0	0,845	0,05
		41,8	7,20	11,30	0,66	0,0228	0,39	0,36	35,0	0,843	0,09
		55,2	8,00	12,40	0,60	0,0202	0,42	0,32	37,0	0,840	0,11
		63,3	8,40	12,80	0,55	0,0180	0,44	0,30	37,0	0,835	0,09
P. halepensis		23,9	7,00	11,10	0,60	0,0367	—	0,65	—	0,730	
		33,5	9,60	13,10	0,58	0,0520	0,17	0,60	—	0,830	
		43,3	12,00	15,00	0,51	0,0130	0,20	0,34	—	0,800	
		53,0	14,10	16,60	0,50	0,0150	0,32	0,47	—	0,834	
		62,8	15,80	18,00	0,50	0,0160	0,36	0,24	—	0,840	
O. europea	1ª	Producción en incremento/año							6,0		
	2ª	"	plena	/	"				2,0		
Varias	1ª	"	en incremento	/	"				6,0		
	2ª	"	plena	/	"				20,0		

EXISTENCIAS

Especie	Clase diamétrica	Diámetro medio	VALORES MEDIDOS POR PIE — TRONCO: Volumen m. c.	TRONCO: Ct.º corriente del leño m. c.	LEÑAS: Gruesa m. c.	LEÑAS: Delgada m. c.	Volumen sin corteza m. c.	EXISTENCIAS — N.º DE PIES: Maderables	N.º DE PIES: Inmaderables	VOLUMENES: Maderas m. c.	VOLUMENES: Leña gruesa m. c.	VOLUMENES: Leña delgada m. c.	Inmaderables m. c.	Peso de bellota Kgs.	Crecimiento corriente maderable m. c.
Q.i	2.ª	24,1	0,204	0,0080	0,071	0,124	0,171	120	8	24'480	9'088	15'872	1'632	384	1'024
	3.ª	32,9	0,386	0,0106	0,181	0,200	0,326	50	1	19'300	9'231	10'200	0'386	1.275	0'541
	4.ª	41,8	0,647	0,0147	0,245	0,233	0,545	17	1	10'999	4'410	4'194	0'647	630	0'265
	5.ª	55,2	1,148	0,0231	0,482	0,367	0,964	8	—	9'184	3'856	2'936	—	296	0'185
	6.ª	63,3	1,454	0,0261	0,640	0,436	1,214	5	1	7'270	3'840	2'616	1'454	222	0'157
	Totales							200	11	71'233	30'425	35'818	4'119	2.807	2'172
P.t	2.ª	23,9	0,188	0,0069	—	0,122	0,137	340	7	63'920	—	42'334	1'316	—	2'394
	3.ª	33,5	0,491	0,0255	0,083	0,294	0,407	273	5	134'043	23'074	81'732	2'455	—	7'089
	4.ª	43,3	0,900	0,0117	0,180	0,306	0,720	178	4	160'200	32'760	55'692	3'600	—	2'129
	5.ª	53,0	1,555	0,0233	0,497	0,730	1,296	53	1	82'415	26'838	39'420	1'555	—	1'258
	6.ª	62,8	2,446	0,0391	0,880	0,587	2,054	45	1	110'070	40'480	27'002	2'446	—	1'799
	Totales							889	18	550'648	123'152	246'180	11'372	—	14'669
					Encina	IV	1			Pino	IV	1			
						III	1'6				III	1'0			
						II	4'0				II	1'2			

Monte nº 1 "MAYUT" Rodal Las Solanas nº 8

Situación Sur; externa. Límites N.– Divisoria y pared. E.– Collado y barranco. S.– Límite del monte y pared. O.– Divisoria.

Exposición: Sureste. Pendiente > 20%.

Suelo Mediano; pedregoso y con rocas aisladas que afloran.

Cabidas
- Forestal — — 20,00 Ha.
  - Poblado — — 20,00 Ha.
  - Raso — — — "
- Infraestal — — 5,40 "
  - Cultivos — — — Ha
  - Olivar — — — "
  - Rocas, ect. — 5,40 "
- Total — — 25,40 "

Especie Quercus ilex y Pinus halepensis.

Edad Este rodal debería a pinos.

Calidad III

Estado II. Espesura: Normal. Espaciamiento de mata: e = 32,1

Abundante repoblado de encinas. Matorral escaso.

Arboles tipos Q. ilex: 11 – 12 – 13 – 14 y 15.

P. halepensis: 11 – 12 – 13 – 14 y 15.

Módulos del cálculo de existencias

ESPECIE	Edad años	Diámetros cms.	TRONCO ALTURAS Tronco ms. H_m	TRONCO ALTURAS Total ms. H_t	TRONCO Coeficiente mórfico M	TRONCO Crecimiento relativo C_r	LEÑAS Proporción de gruesas mc. $\frac{g}{v} = L_g$	LEÑAS Proporción de delgadas mc. $\frac{d}{v} = L_d$	BELLOTA Kgs.	$\frac{v}{V}$	Corteza rame.
Q. ilex		23,4	5,80	9,00	0,76	0,0390	0,35	0,61	3,0	0,840	0,04
		33,1	6,60	10,30	0,69	0,0275	0,47	0,52	25,0	0,845	0,05
		42,7	7,20	11,40	0,66	0,0228	0,38	0,36	35,0	0,843	0,09
		51,7	7,80	12,20	0,60	0,0202	0,42	0,32	37,0	0,840	0,11
		62,5	8,40	12,80	0,55	0,0180	0,44	0,30	37,0	0,835	0,09
P. halepensis		24,3	7,00	11,10	0,60	0,0367	—	0,65	—	0,730	
		33,6	9,60	13,10	0,58	0,0520	0,17	0,60	—	0,830	
		43,8	12,00	15,00	0,51	0,0130	0,20	0,34	—	0,800	
		53,3	14,10	16,60	0,50	0,0150	0,32	0,47	—	0,834	
		61,0	15,50	17,80	0,50	0,0160	0,36	0,24	—	0,840	
O. europea	1ª	Producción en incremento / año							6,0		
	2ª	"		plena		/ "			2,0		
Varias	1ª	"		en incremento		/ "			6,0		
	2ª	"		plena		/ "			20,0		

EXISTENCIAS

Especie	Clase diamétrica	Diámetro medio	VALORES MEDIDOS POR PIE — TRONCO: Volumen m. c.	TRONCO: Ct.º corriente del leño m. c.	LEÑAS: Gruesa m. c.	LEÑAS: Delgada m. c.	Volumen sin corteza m. c.	EXISTENCIAS — N.º DE PIES: Maderables	N.º DE PIES: Inmaderables	VOLUMENES: Maderas m. c.	VOLUMENES: Leña gruesa m. c.	VOLUMENES: Leña delgada m. c.	Inmaderables m. c.	Peso de bellota Kgs.	Crecimiento corriente maderable m. c.
Q. i.	2ª	23,4	0,189	0,0074	0,066	0,115	0,158	830	85	156'870	60'390	105'225	16'065	2.745	6'771
	3ª	33,1	0,391	0,0107	0,184	0,203	0,330	221	10	86'411	42'504	46'893	3'910	5.775	2'472
	4ª	42,7	0,680	0,0155	0,258	0,244	0,573	54	1	36'720	14'190	13'420	0'680	1.925	0'852
	5ª	51,7	0,982	0,0198	0,412	0,314	0,824	8	1	7'856	3'708	2'826	0'982	333	0'178
	6ª	62,5	1,416	0,0254	0,623	0,424	1,182	7	—	9'912	4'361	2'968	—	259	0'178
Totales								1.120	97	297'769	125'153	171'332	21'637	11.037	10'451
P. r.	2ª	24,3	0,195	0,0071	—	0,126	0,142	247	12	48'165	—	32'634	2'340	—	1'839
	3ª	33,6	0,493	0,0256	0,083	0,295	0,409	225	11	110'925	19'588	69'620	5'423	—	6'042
	4ª	43,8	0,922	0,0120	0,184	0,313	0,737	91	3	83'902	17'296	29'422	2'766	—	1'128
	5ª	53,3	1,572	0,0236	0,503	0,738	1,311	29	—	45'588	14'587	21'402	—	—	0'684
	6ª	61,0	2,308	0,0369	0,830	0,553	1,938	2	—	4'616	1'660	1'106	—	—	0'074
Totales								594	26	293'196	53'131	154'184	10'529	—	9'767
					Encina	IV	1			Pino	IV	1			
						III	3'3				III	1'9			
						II	12'9				II	2'1			

Monte nº 1 "MORUT" Rodal Murtá nº 9

Situación Sur; externa. Límites N.- Vaguada y cultivos. E.- Dehesa. S.- Límite del monte. O.- " " "

Exposición: Noroeste. Pendiente > 20%

Suelo Profundo; con rocas aisladas que afloran.

Cabidas
- Forestal — 19,36 Ha
- Infraestal — 3,50 "
- Total — 22,86 "

{ Poblada — 19,36 Ha.
Rasa — — — "
Cultivos — — — Ha.
Olivar — — — "
Rocas, ect. — — 3,50 "

Especie Quercus ilex y Pinus halepensis

Edad

Calidad III

Estado II. Espesura: Normal. Espaciamiento de mesa: e = 25

Abundante repoblado de encinas. Matorral escaso

Arboles tipos Q. ilex: 11-12-13-14 y 15.

P. halepensis: 11-12-13-14 y 15

Módulos del cálculo de existencias

ESPECIE	Edad años	Diámetros cms.	TRONCO: ALTURAS: Tronco ms. H_m	TRONCO: ALTURAS: Total ms. H_t	TRONCO: Coeficiente mórfico M	TRONCO: Crecimiento relativo C_r	LEÑAS: Proporción de gruesas mc. $\frac{g}{v} = L_g$	LEÑAS: Proporción de delgadas mc. $\frac{d}{v} = L_d$	BELLOTA Kgs.	$\frac{v}{V}$	Corteza rama
Q. ilex		23,5	5,80	9,00	0,76	0,0390	0,35	0,61	3,0	0,840	0,04
		33,5	6,70	10,40	0,69	0,0275	0,47	0,52	25,0	0,845	0,05
		42,9	7,20	11,50	0,66	0,0228	0,38	0,36	35,0	0,843	0,09
		54,0	7,90	12,40	0,60	0,0202	0,42	0,32	37,0	0,840	0,11
		61,5	8,30	12,80	0,55	0,0180	0,44	0,30	37,0	0,835	0,09
P. halepensis		24,3	7,00	11,10	0,60	0,0367	—	0,65	—	0,730	
		34,6	9,80	13,40	0,58	0,0520	0,17	0,60	—	0,830	
		44,4	12,20	15,20	0,51	0,0130	0,20	0,34	—	0,800	
		54,5	14,30	16,80	0,50	0,0150	0,32	0,47	—	0,834	
		61,7	15,80	18,00	0,50	0,0160	0,36	0,24	—	0,840	
O. europea	1ª	Producción en incremento / año							6,0		
	2ª	" plena / "							2,0		
Varias	1ª	" en incremento / "							6,0		
	2ª	" plena / "							20,0		

EXISTENCIAS

Especie	Clase diamétrica	Diámetro medio	VALORES MEDIDOS POR PIE — TRONCO — Volumen m. c.	TRONCO — Ct.º corriente del leño m. c.	LEÑAS — Gruesa m. c.	LEÑAS — Delgada m. c.	Volumen sin corteza m. c.	EXISTENCIAS — N.º DE PIES — Maderables	N.º DE PIES — Inmaderables	VOLUMENES — Maderas m. c.	VOLUMENES — Leña gruesa m. c.	VOLUMENES — Leña delgada m. c.	Inmaderables m. c.	Peso de bellota Kgs.	Crecimiento corriente maderable m. c.
Q. i	2ª	23,5	0,190	0,0074	0,066	0,115	0,158	1.385	47	263'150	94'512	164'680	8'930	4.296	10'597
	3ª	33,5	0,407	0,0111	0,191	0,211	0,343	573	11	233'211	111'544	123'224	4'477	14.600	6'482
	4ª	42,9	0,686	0,0156	0,260	0,246	0,578	175	1	120'050	45'760	43'296	0'686	6,160	2'746
	5ª	54,0	1,085	0,0219	0,455	0,347	0,911	34	—	36'890	15'470	11'798	—	1.258	0'745
	6ª	61,5	1,355	0,0243	0,596	0,406	1,131	16	—	21'680	9'536	6'496	—	592	0'389
	Totales							2.183	59	674'981	276'822	349'494	14'093	26.906	20'959
P.T.	2ª	24,3	0,195	0,0071	—	0,126	0,142	49	4	9'555	—	6'678	0'780	—	0'376
	3ª	34,6	0,534	0,0277	0,091	0,320	0,443	47	—	25'098	4'277	15'040	—	—	1'302
	4ª	44,4	0,962	0,0125	0,192	0,327	0,769	36	1	34'632	7'104	12'099	0'962	—	0'462
	5ª	54,5	1,667	0,0250	0,533	0,783	1,390	22	—	36'674	11'726	17'226	—	—	0'550
	6ª	61,7	2,362	0,0377	0,850	0,566	1,984	11	—	25'982	9'350	6'226	—	—	0'415
	Totales							165	5	131'941	32'457	57'269	1'742	—	3'105
Acebuches									2						
Olivos	1ª								5				1.	10	
	2ª								112					672	
	Totales		—	—	—	—	—		117					682	
					Encina IV		1				Pino IV	1			
					Encina III		2'6				Pino III	0'7			
					Encina II		6'3				Pino II	0'8			

Monte nº 1 "MARUT" Rodal Olivar y Vivero n.º 10

Situación Sur; externa. Límites N.- Pared. E.- " S.- Límite del monte. O.- Pared.

Exposición: Suroeste. Pendiente 10 á 20%

Suelo Profundo; con rocas aisladas que afloran.

Cabidas
- Forestal — 1,00 Ha. { Poblado — 1,00 Ha; Rasa — "
- Improductivo — 22,95 " { Cultivo regadío — 0,20 Ha.; Olivar — 15,30 "; Vivero Provincial — 5,45 "; Rocas, ect. — 2,00 "
- Total — 23,95 " (22,95)

Especie Olea europea; Quercus ilex y Pinus halepensis.

Edad

Calidad III

Estado Cultivo agrícola asociado: Olivar y herbáceo.

Arboles tipos Q. ilex: 11-12-13-14 y 15
P. halepensis: 11-12-13-14 y 15

Módulos del cálculo de existencias

ESPECIE	Edad años	Diámetros cms.	TRONCO: ALTURAS: Tronco ms. H_m	TRONCO: ALTURAS: Total ms. H_t	TRONCO: Coeficiente mórfico M	TRONCO: Crecimiento relativo C_r	LEÑAS: Proporción de gruesas mc. $\frac{g}{v} = L_g$	LEÑAS: Proporción de delgadas mc. $\frac{d}{v} = L_d$	BELLOTA Kgs.	$\frac{v}{V}$	Corteza ra. ma.
Q. ilex		23,5	5,80	9,00	0,76	0,0390	0,35	0,61	3,0	0,840	0,04
		36,0	6,80	10,70	0,69	0,0275	0,47	0,52	25,0	0,845	0,05
		41,0	7,10	11,20	0,66	0,0228	0,38	0,36	35,0	0,843	0,09
		—	7,70	12,10	0,60	0,0202	0,42	0,32	37,0	0,840	0,11
		66,0	8,60	13,00	0,55	0,0180	0,44	0,30	37,0	0,835	0,09
P. halepensis		—	7,00	11,10	0,60	0,0367	—	0,65	—	0,730	
		—	9,60	13,10	0,58	0,0520	0,17	0,60	—	0,820	
		43,0	12,00	15,00	0,51	0,0130	0,20	0,34	—	0,800	
		50,0	13,50	16,20	0,50	0,0150	0,32	0,47	—	0,834	
		—	15,80	18,00	0,50	0,0160	0,36	0,24	—	0,840	
O. europea	1ª	Producción en incremento / año							6,0		
	2ª	"	plena	/ "					2,0		
Variaf	1ª	"	en incremento / "						6,0		
	2ª	"	plena	/ "					20,0		

EXISTENCIAS

Especie	Clase diamétrica	Diámetro medio	VALORES MEDIDOS POR PIE — TRONCO: Volumen m. c.	TRONCO: Ct.º corriente del leño m. c.	LEÑAS: Gruesa m. c.	LEÑAS: Delgada m. c.	Volumen sin corteza m. c.	EXISTENCIAS — N.º DE PIES: Maderables	N.º DE PIES: Inmaderables	VOLUMENES: Maderas m. c.	VOLUMENES: Leña gruesa m. c.	VOLUMENES: Leña delgada m. c.	Inmaderables m. c.	Peso de bellota Kgs.	Crecimiento corriente maderable m. c.
Q. i.	2ª	23,5	0,190	0,0074	0,066	0,115	0,158	34	—	6'460	2'244	3'910	—	102	0'252
	3ª	36,0	0,477	0,0131	0,224	0,248	0,403	2	—	0'954	0'448	0'496	—	50	0'026
	4ª	41,0	0,618	0,0140	0,234	0,222	0,520	1	—	0'618	0'234	0'222	—	35	0'014
	5ª	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6ª	66,0	1,618	0,0291	0,711	0,485	1,351	2	—	3'236	1'422	0'970	—	74	0'058
	Totales							39	—	11'268	4'348	5'598	—	261	0'350
P. t.	2ª	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	3ª	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	4ª	43,0	0,888	0,0115	0,177	0,301	0,710	3	—	2'664	0'531	0'903	—	—	0'034
	5ª	50,0	1,325	0,0198	0,424	0,622	1,105	1	—	1'325	0'424	0'622	—	—	0'020
	6ª	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Totales							4	—	3'989	0'955	1'525	—	—	0'054
Acebuche									38						
Olivo	1ª	~~46~~							46					92	
	2ª	~~1.363~~							1.363					8.178	
	Totales	—	—	—	—	—	—	—	1.409					8.270	
Varias	2ª								53					1.060	
	Totales	—	—	—	—	—	—	—	53					1.060	

Encina	IV	1
	III	0'7
	II	11'3

Pino	IV	1
	III	0
	II	0

Monte nº 1 "MONT" Rodal Barrera d'Avall nº 11

Situación Sur; externa. Límites N. – Divisoria y carretera. E. – Pared cultivos. S. – Límite del monte O. – Divisoria.

Exposición: Sur. Pendiente 1 á 20%

Suelo Muy superficial; rocoso compacto con bolsadas de tierra

Cabidas: Forestal — 19,93 Ha. — Poblada — — — 19,93 Ha; Rasa — — — " Ha. Cultivo — — — " Ha. Olivar — — — " Rocas, est. — — 12,00 "; Infrafoestal — 12,00 "; Total — 31,93 "

Especie Quercus ilex y Pinus halepensis.

Edad

Calidad I

Estado II. Espesura: Normal. Espaciamiento de masa: e = 35

Normal repoblado de encinas. Matorral excesivo.

Arboles tipos Q. ilex: 1-2-3-4 y 5.

P. halepensis: 1-2-3-4 y 5.

Módulos del cálculo de existencias

ESPECIE	Edad años	Diámetros cms.	TRONCO: Alturas: Tronco ms. H_m	Alturas: Total ms. H_t	Coeficiente mórfico M	Crecimiento relativo C_r	LEÑAS: Proporción de gruesas mc. $\frac{g}{v} = L_g$	Proporción de delgadas mc. $\frac{d}{v} = L_d$	BELLOTA Kgs.	$\frac{v}{V}$	Corteza $\frac{v}{V}$
Q. ilex		22,4	5,20	7,90	0,78	0,0317	0,27	0,53	2,8	0,825	0,05
		32,7	6,20	9,20	0,58	0,0293	0,42	0,48	18,0	0,813	0,06
		42,2	7,10	10,40	0,58	0,0200	0,39	0,36	30,0	0,853	0,07
		56,0	8,10	11,60	0,53	0,0156	0,87	0,36	36,0	0,853	0,10
		—	8,30	11,80	0,50	0,0134	0,75	0,34	36,0	0,848	0,08
P. halepensis		25,2	6,10	9,90	0,69	0,0093	—	0,63	—	0,728	
		35,2	8,50	11,90	0,62	0,0187	0,17	0,36	—	0,770	
		43,6	10,10	13,30	0,56	0,0346	0,12	0,37	—	0,806	
		53,5	11,80	14,60	0,51	0,0335	0,16	0,28	—	0,815	
		60,5	12,70	15,30	0,47	0,0379	0,41	0,37	—	0,807	
O. europea	1ª	Producción en incremento / año							6,0		
	2ª	" plena / "							2,0		
Variaf	1ª	" en incremento / "							6,0		
	2ª	" plena / "							20,0		

EXISTENCIAS

Especie	Clase diamétrica	Diámetro medio	VALORES MEDIDOS POR PIE — TRONCO: Volumen m. c.	TRONCO: Ct.º corriente del leño m. c.	LEÑAS: Gruesa m. c.	LEÑAS: Delgada m. c.	Volumen sin corteza m. c.	EXISTENCIAS — N.º DE PIES: Maderables	N.º DE PIES: Inmaderables	VOLUMENES: Maderas m. c.	VOLUMENES: Leña gruesa m. c.	VOLUMENES: Leña delgada m. c.	Inmaderables m. c.	Peso de bellota Kgs.	Crecimiento corriente maderable m. c.
Q. i.	2.ª	22,4	0,159	0,0050	0,043	0,084	0,135	657	9	104'463	28'638	55'944	1'431	1.865	3'330
	3.ª	32,7	0,302	0,0088	0,127	0,145	0,245	80	1	24'160	10'287	11'745	0'302	1.458	0'713
	4.ª	42,2	0,585	0,0115	0,224	0,207	0,490	14	—	8'050	3'136	2'898	—	420	0'161
	5.ª	56,0	1,056	0,0164	0,918	0,380	0,900	5	—	5'280	4'590	1'900	—	180	0'082
	6.ª	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Totales								756	10	141'953	46'651	72'487	1'733	3.923	4'286
P. t.	2.ª	25,2	0,209	0,0019	—	0,131	0,152	16	—	3'344	—	2'096	—	—	0'030
	3.ª	35,2	0,512	0,0096	0,087	0,184	0,394	14	—	7'168	1'218	2'576	—	—	0'134
	4.ª	43,6	0,844	0,0292	0,101	0,312	0,680	11	—	9'284	1'111	3'432	—	—	0'321
	5.ª	53,5	1,352	0,0452	0,216	0,378	1,101	7	—	9'464	1'512	2'646	—	—	0'316
	6.ª	60,5	1,715	0,0649	0,703	0,634	1,384	3	—	5'145	2'109	1'902	—	—	0'195
Totales								51	—	34'405	5'950	12'652	—	—	0'996
Acebuches									305						
Olivos	1.ª								—					—	
	2.ª								29						
Totales		—	—	—	—	—	—		29					174	
														174	
					Encina	IV	1				Pino	IV	1		
						III	4'3					III	0'7		
						II	35'1					II	0'8		

Monte nº 1 "MAMUT" Rodal Piserelly nº 12

Situación Sur; externa. Límites N.-Camino de carro y divisoria. E.-Carretera y divisoria. S.-Divisoria y límite del monte. O.-Divisoria.

Exposición: Suroeste. Pendiente 10 á 20%

Suelo Muy superficial; roceso compacto con bolsadas de tierra.

Cabidas
- Forestal — — 21,78 Ha.
- Infraestal — — 31,00 "
- Total — — 52,78 "

- Poblada — — 21,78 Ha.
- Roza — — — "Ha
- Cultivos — — — "Ha
- Olivar — — 10,00 "
- Rocas, ect. — — 21,00 "

Especie Quercus ilex y Pinus halepensis.

Edad

Calidad I

Estado I. Espesura: Defectiva. Espaciamiento de masa: e = 40,6

Normal repoblado de encinar. Matorral excesivo.

Arboles tipos Q. ilex: 1-2-3-4 y 5.

P. halepensis: 1-2-3-4 y 5.

Módulos del cálculo de existencias

ESPECIE	Edad años	Diámetros cms.	TRONCO Alturas: Tronco ms. H_m	Alturas: Total ms. H_t	Coeficiente mórfico M	Crecimiento relativo C_r	LEÑAS Proporción de gruesas mc. $\frac{g}{v} = L_g$	Proporción de delgadas mc. $\frac{d}{v} = L_d$	BELLOTA Kgs.	$\frac{v}{V}$	Coeficiente reducción
Q. ilex		22,4	5,20	7,90	0,78	0,0317	0,27	0,53	2,8	0,825	0,05
		33,4	6,30	9,30	0,58	0,0293	0,42	0,48	18,0	0,813	0,06
		42,6	7,20	10,40	0,58	0,0200	0,39	0,36	30,0	0,853	0,07
		51,5	7,90	11,30	0,53	0,0156	0,87	0,36	36,0	0,853	0,10
		—	8,30	11,80	0,50	0,0134	0,75	0,34	36,0	0,848	0,08
P. halepensis		24,6	6,10	9,90	0,69	0,0093	—	0,63	—	0,728	
		34,4	8,50	11,90	0,62	0,0187	0,17	0,36	—	0,770	
		43,5	10,10	13,30	0,56	0,0346	0,12	0,37	—	0,806	
		54,2	11,80	14,60	0,51	0,0335	0,16	0,28	—	0,815	
		64,0	13,10	15,60	0,47	0,0379	0,41	0,37	—	0,807	
O. europea	1º	Producción en incremento/año							6,0		
	2º	" plena / "							2,0		
Varias	1º	" en incremento / "							6,0		
	2º	" plena / "							20,0		

EXISTENCIAS

Especie	Clase diamétrica	Diámetro medio	Valores medidos por pie: Tronco: Volumen m. c.	Tronco: Ct.º corriente del leño m. c.	Leñas: Gruesa m. c.	Leñas: Delgada m. c.	Volumen sin corteza m. c.	Existencias: N.º de pies: Maderables	N.º de pies: Inmaderables	Volumenes: Maderas m. c.	Volumenes: Leña gruesa m. c.	Volumenes: Leña delgada m. c.	Inmaderables m. c.	Peso de bellota Kgs.	Crecimiento corriente maderable m. c.
Q. i.	2ª	22,4	0,159	0,0050	0,043	0,084	0,135	499	2	79'341	21'543	42'084	0'318	1.403	2'505
	3ª	33,4	0,320	0,0093	0,134	0,153	0,260	79	1	25'280	10'720	12'240	0'320	1.440	0'744
	4ª	42,6	0,595	0,0119	0,232	0,214	0,507	20	—	11'900	4'640	4'280	—	600	0'238
	5ª	51,5	0,872	0,0136	0,758	0,313	0,743	4	—	3'488	3'032	1'252	—	144	0'054
	6ª	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Totales							602	3	120'009	39'935	59'856	0'638	3.587	3'541
P. t.	2ª	24,6	0,200	0,0018	—	0,126	0,145	43	—	8'600	—	5'418	—	—	0'077
	3ª	34,4	0,489	0,0091	0,083	0,176	0,376	27	1	13'203	2'324	4'928	0'489	—	0'255
	4ª	43,5	0,840	0,0290	0,100	0,310	0,677	22	—	18'480	2'200	6'820	—	—	0'638
	5ª	54,2	1,388	0,0464	0,222	0,388	1,131	7	—	9'716	1'554	2'716	—	—	0'325
	6ª	64,0	1,980	0,0750	0,811	0,732	1,597	4	—	7'920	3'244	2'928	—	—	0'300
	Totales							103	1	57'919	9'322	22'810	0'489	—	1'595
Acebuches									492						
Olivos	1ª														
	2ª								9					18	
	Totales	—	—	—	—	—	—		795						
Varios									794					4.710	
	2ª								11					4.728	
	Totales	—	—	—	—	—	—		11					220	
														220	
					Encina	IV	1				Pino	IV	1		
						III	3'3					III	0'8		
						II	20'9					II	1'3		

Monte nº 1 "MONUT" Rodal Salto de la Perra nº 13

Situación Oeste; extensa. Límites N.- Límite del monte. E.- Divisoria. S.- " O.- Límite del monte.

Exposición: Oeste. Pendiente < 10%.

Suelo Muy superficial; roca compacta con bolsadas de tierra.

Cabidas
- Forestal — 7,21 Ha.
- Infraestal — 45,00 "
- Total — 52,21 "

- Poblada — — 7,21 Ha.
- Rasa — — — "
- Cultivos — — — "Ha.
- Olivar — — — "
- Rocas, etc. — — 45,00 "

Especie Quercus ilex y Pinus halepensis.

Edad

Calidad I

Estado II. Espesura: Normal. Espaciamiento de masa: e = 23

Normal repoblado de encinas. Matorral escaso.

Arboles tipos Q. ilex: 1-2-3-4 y 5.

P. halepensis: 1-2-3-4 y 5.

Módulos del cálculo de existencias

ESPECIE	Edad años	Diámetros cms.	TRONCO: Alturas: Tronco ms. H_m	Alturas: Total ms. H_t	Coeficiente mórfico M	Crecimiento relativo C_r	LEÑAS: Proporción de gruesas mc. $\frac{g}{v} = L_g$	Proporción de delgadas mc. $\frac{d}{v} = L_d$	BELLOTA Kgs.	v/V	Corteza rama
Q. ilex		22,9	5,20	7,90	0,78	0,0317	0,27	0,53	2,8	0,825	0,05
		33,4	6,30	9,30	0,58	0,0293	0,42	0,48	18,0	0,813	0,06
		44,0	7,30	10,60	0,58	0,0200	0,39	0,36	30,0	0,853	0,07
		—	7,80	11,20	0,53	0,0156	0,87	0,36	36,0	0,853	0,10
		—	8,30	11,80	0,50	0,0134	0,75	0,34	36,0	0,848	0,08
P. halepensis		23,5	5,80	9,50	0,69	0,0093	—	0,63	—	0,728	
		34,0	8,30	11,70	0,62	0,0187	0,17	0,36	—	0,770	
		43,6	10,10	13,30	0,56	0,0346	0,12	0,37	—	0,806	
		54,3	11,80	14,60	0,51	0,0335	0,16	0,28	—	0,815	
		62,5	12,90	15,50	0,47	0,0379	0,41	0,37	—	0,807	
Q. europea	1ª	Producción	en incremento/año						6,0		
	2ª	"	plena / "						2,0		
Varias	1ª	"	en incremento / "						6,0		
	2ª	"	plena / "						20,0		

EXISTENCIAS

Especie	Clase diamétrica	Diámetro medio	VALORES MEDIDOS POR PIE — TRONCO — Volumen m. c.	TRONCO — Ct.º corriente del leño m. c.	LEÑAS — Gruesa m. c.	LEÑAS — Delgada m. c.	Volumen sin corteza m. c.	EXISTENCIAS — N.º DE PIES — Maderables	N.º DE PIES — Inmaderables	VOLUMENES — Maderas m. c.	VOLUMENES — Leña gruesa m. c.	VOLUMENES — Leña delgada m. c.	Inmaderables m. c.	Peso de bellota Kgs.	Crecimiento corriente maderable m. c.
Qu.	2ª	22,9	0,166	0,0052	0,045	0,088	0,137	79	3	13'114	3'690	7'216	0'498	230	0'426
	3ª	33,4	0,320	0,0093	0,134	0,153	0,260	17	—	5'440	2'278	2'601	—	306	0'158
	4ª	44,0	0,643	0,0128	0,250	0,231	0,548	2	—	1'286	0'500	0'462	—	60	0'026
	5ª	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6ª	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Totales							98	3	19'840	6'468	10'279	0'498	596	0'610
P.T.	2ª	23,5	0,173	0,0016	—	0,108	0,125	198	2	34'254	—	21'600	0'346	—	0'320
	3ª	34,0	0,466	0,0087	0,079	0,167	0,358	84	—	39'144	6'636	14'028	—	—	0'731
	4ª	43,6	0,844	0,0292	0,101	0,312	0,680	49	—	41'356	4'949	15'288	—	—	1'431
	5ª	54,3	1,393	0,0466	0,222	0,390	1,135	21	—	29'253	4'662	8'190	—	—	0'979
	6ª	62,5	1,859	0,0704	0,762	0,687	1,500	20	—	37'180	15'240	13'740	—	—	1'408
	Totales							372	2	181'187	31'487	72'846	0'346	—	4'869
Acebuche									1.026						
Olivo	1ª								14					28	
	2ª								84					504	
	Totales	—	—	—	—	—	—	—	98					532	
					Encina IV		1			Pino IV		1			
					Encina III		8'5			Pino III		0'9			
					Encina II		41'0			Pino II		2'2			

Monte nº 1 "MARUT" Rodal Clot dés Cirerés nº 14

Situación Oeste; externa. Límites N.- Límite externo monte. E.- Divisoria. S.- Camino Pisorells. O.- Divisoria y vaguada

Exposición: Suroeste. Pendiente < 10%.

Suelo Muy superficial; rocoso compacto con bolsadas de tierra.

Cabidas
- Forestal — 7,10 Ha.
- Infraestal — 21,00 "
- Total — 28,10 "

- Poblado — 7,10 Ha.
- Rasa — — "
- Cultivos — — Ha.
- Olivar — 6,00 "
- Rocas, etc. — 15,00 "

Especie Quercus ilex / Pinus halepensis.

Edad

Calidad I

Estado II. Espesura: Normal. Espaciamiento de masa: e = 2,6

Normal repoblado de encinas. Matorral escasísimo.

Arboles tipos Q. ilex: 1-2-3-4 y 5.

P. halepensis: 1-2-3-4 y 5.

Módulos del cálculo de existencias

ESPECIE	Edad años	Diámetros cms.	TRONCO: Alturas: Tronco ms. H_m	Alturas: Total ms. H_t	Coeficiente mórfico M	Crecimiento relativo C_r	LEÑAS: Proporción de gruesas mc. $\frac{g}{v} = L_g$	Proporción de delgadas mc. $\frac{d}{v} = L_d$	BELLOTA Kgs.	$\frac{v}{V}$	Corteza mm
Q. ilex		22,6	5,20	7,90	0,78	0,0317	0,27	0,53	2,8	0,825	0,05
		32,8	6,20	9,20	0,58	0,0293	0,42	0,48	18,0	0,813	0,06
		42,2	7,10	10,40	0,58	0,0200	0,39	0,36	30,0	0,853	0,07
		55,2	8,10	11,50	0,53	0,0156	0,87	0,36	36,0	0,853	0,10
		65,0	8,40	11,90	0,50	0,0134	0,75	0,34	36,0	0,848	0,08
P. halepensis		24,6	6,10	9,90	0,69	0,0093	—	0,63	—	0,728	
		33,4	8,10	11,50	0,62	0,0187	0,17	0,36	—	0,770	
		42,9	10,00	13,20	0,56	0,0346	0,12	0,37	—	0,806	
		54,0	11,80	14,60	0,51	0,0335	0,16	0,28	—	0,815	
		64,0	13,10	15,60	0,47	0,0379	0,41	0,37	—	0,807	
Q. europea	1ª	Producción	en incremento						6,0		
	2ª	"	plena						2,0		
Variaf	1ª	"	en incremento						6,0		
	2ª	"	plena						20,0		

EXISTENCIAS

Especie	Clase diamétrica	Diámetro medio	VALORES MEDIDOS POR PIE: TRONCO Volumen m. c.	TRONCO Ct.º corriente del leño m. c.	LEÑAS Gruesa m. c.	LEÑAS Delgada m. c.	Volumen sin corteza m. c.	EXISTENCIAS: N.º DE PIES Maderables	N.º DE PIES Inmaderables	VOLUMENES Maderas m. c.	VOLUMENES Leña gruesa m. c.	VOLUMENES Leña delgada m. c.	Inmaderables m. c.	Peso de bellota Kgs.	Crecimiento corriente maderable m. c.
Q. i.	2.ª	22,6	0,162	0,0051	0,043	0,085	0,134	256	6	41'472	11'266	22'270	0'972	734	1'336
	3.ª	32,8	0,304	0,0089	0,127	0,146	0,247	72	—	21'888	9'144	10'512	—	1.296	0'641
	4.ª	42,2	0,585	0,0115	0,224	0,207	0,490	26	—	14'950	5'824	5'382	—	780	0'299
	5.ª	55,2	1,026	0,0160	0,892	0,369	0,875	9	—	9'234	8'028	3'321	—	324	0'144
	6.ª	65,0	1,393	0,0186	1,044	0,473	1,181	2	—	2'786	2'088	0'946	—	72	0'037
	Totales							365	6	90'330	36'350	42'431	0'972	3.206	2'457
Q. f.	2.ª	24,6	0,200	0,0018	—	0,126	0,145	142	—	28'400	—	17'892	—	—	0'256
	3.ª	33,4	0,439	0,0082	0,074	0,158	0,338	88	1	38'632	6'586	14'062	0'439	—	0'730
	4.ª	42,9	0,809	0,0279	0,097	0,299	0,652	41	1	33'169	4'074	12'558	0'809	—	1'172
	5.ª	54,0	1,378	0,0461	0,220	0,385	1,123	11	—	15'158	2'420	4'235	—	—	0'507
	6.ª	64,0	1,980	0,0750	0,811	0,732	1,597	8	—	15'840	6'488	5'856	—	—	0'600
	Totales							290	2	131'199	19'568	54'603	1'248	—	3'265
Acebuche									418						
Olivo	1.ª								71					142	
	2.ª								683					4.098	
	Totales	—	—	—	—	—	—	—	754					4.240	
Varios	2.ª								6					120	
	Totales	—	—	—	—	—	—	—	6					120	

Encina	IV	1
	III	1'9
	II	70'8

Pino	IV	1
	III	1'5
	II	2'3

Monte nº 1 "Maruy" Rodal Rota dén Palut nº 15

Situación Oeste; exterior. Límites N. — límite del monte. E. — Carretera. S. — " O. — Divisoria.

Exposición: Norte. Pendiente 10 á 20%

Suelo Muy superficial; pedregoso y con rocas aisladas que afloran; y con bolsadas de tierra.

Cabidas
- Forestal — — 4,57 Ha.
- Improductivo — — 11,40 "
- Total — — 15,97 "

Poblado — — 4,57 Ha.
Raso — — — "
Cultivo — — — Ha.
Olivar — — 4,40 "
Rocas, etc. — 7,00 "

Especie Quercus ilex y Pinus halepensis.

Edad

Calidad ±

Estado II. Espesura: Normal. Espaciamiento de masa: e = 27,7

Normal capablado de encinas. Matorral escaso.

Arboles tipos Q. ilex: 1-2-3-4-5.
P. halepensis: 1-2-3-4-5.

Módulos del cálculo de existencias

ESPECIE	Edad años	Diámetros cms.	TRONCO: Alturas: Tronco ms. H_m	Alturas: Total ms. H_t	Coeficiente mórfico M	Crecimiento relativo c_r	LEÑAS: Proporción de gruesas mc. $\frac{g}{v} = L_g$	Proporción de delgadas mc. $\frac{d}{v} = L_d$	BELLOTA Kgs.	$\frac{v}{V}$	Corteza normal
Q. ilex		22,8	5,20	7,90	0,78	0,0317	0,27	0,53	2,8	0,825	0,05
		33,5	6,30	9,30	0,58	0,0293	0,42	0,48	18,0	0,813	0,06
		43,2	7,20	10,50	0,58	0,0200	0,39	0,36	30,0	0,853	0,07
		53,6	8,00	11,50	0,53	0,0156	0,87	0,36	36,0	0,853	0,10
		64,0	8,40	11,90	0,50	0,0134	0,85	0,34	36,0	0,848	0,08
P. halepensis		23,5	5,80	9,50	0,69	0,0093	—	0,63	—	0,728	
		32,9	8,00	11,40	0,62	0,0187	0,17	0,36	—	0,770	
		43,2	10,10	13,30	0,56	0,0346	0,12	0,37	—	0,806	
		53,2	11,80	14,60	0,51	0,0335	0,16	0,28	—	0,815	
		60,0	12,70	15,30	0,47	0,0379	0,41	0,37	—	0,807	
Q. europea	1ª	Producción en incremento / año							6,0		
	2ª	"	plena	/	"				2,0		
Varias	1ª	"	en incremento	/	"				6,0		
	2ª	"	plena	/	"				2,0		

EXISTENCIAS

Especie	Clase diamétrica	Diámetro medio	VALORES MEDIDOS POR PIE — TRONCO — Volumen m. c.	TRONCO — Ct.º corriente del leño m. c.	LEÑAS — Gruesa m. c.	LEÑAS — Delgada m. c.	Volumen sin corteza m. c.	EXISTENCIAS — N.º DE PIES — Maderables	N.º DE PIES — Inmaderables	VOLUMENES — Maderas m. c.	VOLUMENES — Leña gruesa m. c.	VOLUMENES — Leña delgada m. c.	Inmaderables m. c.	Peso de bellota Kgs.	Crecimiento corriente maderable m. c.
Q. i	2.ª	22,8	0,165	0,0052	0,044	0,086	0,136	235	6	38'775	10'604	20'726	0'990	675	1'253
	3.ª	33,5	0,321	0,0093	0,134	0,153	0,261	61	1	19'581	8'308	9'486	0'321	1.116	0'577
	4.ª	43,2	0,717	0,0143	0,280	0,258	0,611	24	—	17'208	6'720	6'192	—	720	0'343
	5.ª	53,6	0,956	0,0149	0,831	0,344	0,815	9	—	8'604	7'479	3'096	—	324	0'134
	6.ª	64,0	1,350	0,0180	1,012	0,459	1,144	3	—	4'050	3'036	1'377	—	108	0'054
	Totales							332	7	88'218	36'147	40'877	1'311	2.943	2'361
P. r.	2.ª	23,5	0,173	0,0016	—	0,108	0,125	143	—	24'739	—	15'444	—	—	0'229
	3.ª	32,9	0,421	0,0078	0,071	0,151	0,324	54	—	22'734	3'834	8'154	—	—	0'421
	4.ª	43,2	0,828	0,0286	0,100	0,306	0,667	15	—	12'420	1'500	4'590	—	—	0'429
	5.ª	53,2	1,337	0,0447	0,213	0,374	1,089	9	—	12'033	1'917	3'366	—	—	0'402
	6.ª	60,0	1,687	0,0639	0,691	0,624	1,361	4	—	6'748	2'764	2'496	—	—	0'256
	Totales							225	—	78'674	10'015	34'050	—	—	1'737
Acebuche									183						
Olivo	1.ª														
	2.ª								21					42	
	Totales	—	—	—	—	—	—		365					2.190	
Varios	2.ª								386					2.232	
	Totales	—	—	—	—	—	—		1					20	
									1					20	
					Encina	IV	1				Pino	IV	1		
						III	1'7					III	1'9		
						II	6'7					II	5'1		

Monte nº 1 "MARUT" Rodal La Coma nº 16

Situación Oeste; externa. Límites N.– Límite del monte y pared. E.– Pared. S.– Escalón rocoso. O.– Carretera.

Exposición: Noroeste. Pendiente 10 á 20 %

Suelo Muy superficial; pedregoso con alguna roca aislada.

Cabidas
- Forestal — 10,35 Ha
  - Poblada – 10,35 Ha
  - Rasa — " Ha
  - Cultivo — — Ha
  - Olivar — 0,50 "
  - Rocas, ect. – 5,00 "
- Preforestal — 5,50 "
- Total — — 15,85 "

Especie Quercus ilex y Pinus halepensis.

Edad

Calidad I

Estado II. Espesura: Normal. Espaciamiento de masa: e = 29

Normal repoblado de pinos y encinas. Matorral escaso.

Arboles tipos Q. ilex: 1-2-3-4 y 5.
P. halepensis: 1-2-3-4 y 5.

Módulos del cálculo de existencias

ESPECIE	Edad años	Diámetros cms.	TRONCO: Alturas: Tronco ms. H_m	Alturas: Total ms. H_t	Coeficiente mórfico M	Crecimiento relativo C_r	LEÑAS: Proporción de gruesas mc. $\frac{g}{v} = L_g$	Proporción de delgadas mc. $\frac{d}{v} = L_d$	BELLOTA Kgs.	$\frac{v}{V}$	Corteza mm
Q. ilex		23,0	5,20	7,90	0,78	0,0317	0,27	0,53	2,8	0,825	0,05
		33,5	6,30	9,30	0,58	0,0293	0,42	0,48	18,0	0,813	0,06
		43,3	7,20	10,50	0,58	0,0200	0,39	0,36	30,0	0,853	0,07
		—	7,80	11,20	0,53	0,0156	0,87	0,36	36,0	0,853	0,10
		60	8,30	11,80	0,50	0,0134	0,75	0,34	36,0	0,848	0,08
P. halepensis		24,1	5,80	9,60	0,69	0,0093	—	0,63	—	0,728	
		33,4	8,10	11,50	0,62	0,0187	0,17	0,36	—	0,770	
		43,6	10,10	13,30	0,56	0,0346	0,12	0,37	—	0,806	
		53,4	11,80	14,60	0,51	0,0335	0,16	0,28	—	0,815	
		—	12,70	15,30	0,47	0,0379	0,41	0,37	—	0,807	
O. europea	1ª	Producción en incremento/año							6,0		
	2ª	"		plena		/ "			2,0		
Vanil	1ª	"		en incremento		/ "			6,0		
	2ª	"		plena		/ "			20,0		

EXISTENCIAS

Especie	Clase diamétrica	Diámetro medio	VALORES MEDIDOS POR PIE — TRONCO — Volumen m. c.	TRONCO — Ct.º corriente del leño m. c.	LEÑAS — Gruesa m. c.	LEÑAS — Delgada m. c.	Volumen sin corteza m. c.	EXISTENCIAS — N.º DE PIES — Maderables	N.º DE PIES — Inmaderables	VOLUMENES — Maderas m. c.	VOLUMENES — Leña gruesa m. c.	VOLUMENES — Leña delgada m. c.	Inmaderables m. c.	Peso de bellota Kgs.	Crecimiento corriente maderable m. c.
Q. i	2ª	23,0	0,168	0,0053	0,045	0,088	0,138	88	4	14'784	4'140	8'096	0'672	258	0'488
	3ª	33,5	0,321	0,0093	0,134	0,153	0,261	34	—	10'914	4'556	5'202	—	612	0'316
	4ª	43,3	0,718	0,0143	0,280	0,258	0,612	6	—	4'308	1'680	1'548	—	180	0'086
	5ª	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6ª	60,0	1,173	0,0157	0,880	0,398	0,994	1	—	1'173	0'880	0'398	—	36	0'015
Totales								129	4	31'179	11'256	15'244	0'672	1.086	0'905
P. r	2ª	24,1	0,182	0,0016	—	0,114	0,132	550	4	100'100	—	63'156	0'728	—	0'886
	3ª	33,4	0,439	0,0082	0,074	0,158	0,338	249	1	109'311	18'500	39'500	0'439	—	2'050
	4ª	43,6	0,844	0,0292	0,101	0,312	0,680	91	—	76'804	9'191	28'392	—	—	2'657
	5ª	53,4	1,350	0,0450	0,214	0,376	1,100	15	—	20'250	3'210	5'640	—	—	0'675
	6ª	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Totales								905	5	306'465	30'901	136'688	1'167	—	6'268
Arbustos									76						
Olivo	1ª								—					—	
	2ª								39					234	
Totales			—	—	—	—	—	—	39					234	
Varias	2ª								2					40	
Totales			—	—	—	—	—	—	2					40	

Encina	IV	1	Pino	IV	1
	III	4'9		III	2'4
	II	13'1		II	5'2

Monte nº 2 "BERMEJALDO" Rodal La Coma nº 17

Situación Norte; extrema. Límites N. — límite de monte; y pared
E. — Pared.
S. — Escalón rocoso; y pared.
O. — Pared.

Exposición: Noroeste. Pendiente ≤ 10%.

Suelo Muy superficial; pedregoso con alguna roca aislada.

Cabidas
- Forestal — — 26,10 Ha
  - Poblada — 26,10 Ha
  - Rasa — "
  - Cultivos — — Ha
  - Olivar — 1,50 "
  - Rocas, ect. — 1,00 "
- Infraestal — — 2,50 "
- Total — — 28,60 "

Especie Quercus ilex y Pinus halepensis.

Edad

Calidad I

Estado I. Espesura: Defectiva. Espaciamiento de masa: e = 42,2

Escaso repoblado de encinas y pinos. Natural escaso

Arboles tipos Q. ilex: 1-2-3-4 y 5.
P. halepensis: 1-2-3-4 y 5.

Módulos del cálculo de existencias

ESPECIE	Edad años	Diámetros cms.	TRONCO Alturas: Tronco ms. H_m	Alturas: Total ms. H_t	Coeficiente mórfico M	Crecimiento relativo C_r	LEÑAS Proporción de gruesas mc. $\frac{g}{v} = L_g$	Proporción de delgadas mc. $\frac{d}{v} = L_d$	BELLOTA Kgs.	$\frac{v}{V}$	Corteza Tamm
Q. ilex		23,5	5,30	8,10	0,78	0,0317	0,27	0,53	2,8	0,825	0,05
		33,2	6,20	9,20	0,58	0,0293	0,42	0,48	18,0	0,813	0,06
		42,2	7,10	10,40	0,58	0,0200	0,39	0,36	30,0	0,853	0,07
		51,0	7,80	11,30	0,53	0,0156	0,87	0,36	36,0	0,853	0,10
		60,0	8,30	11,80	0,50	0,0134	0,75	0,34	36,0	0,849	0,08
P. halepensis		23,8	5,90	9,60	0,69	0,0093	—	0,63	—	0,728	
		31,0	7,50	11,10	0,62	0,0187	0,17	0,36	—	0,770	
		40,7	9,60	12,90	0,56	0,0346	0,12	0,37	—	0,806	
		51,7	11,50	14,40	0,51	0,0335	0,16	0,28	—	0,815	
		61,7	12,80	15,40	0,47	0,0379	0,41	0,37	—	0,807	
O. europea	1ª	Producción en incremento/año							6,0		
	2ª	"	plena			/ "			2,0		
Variaf	1ª	"	en incremento			/ "			6,0		
	2ª	"	plena			/ "			20,0		

EXISTENCIAS

Especie	Clase diamétrica	Diámetro medio	VALORES MEDIDOS POR PIE — TRONCO: Volumen m. c.	TRONCO: Ct.º corriente del leño m. c.	LEÑAS: Gruesa m. c.	LEÑAS: Delgada m. c.	Volumen sin corteza m. c.	EXISTENCIAS — N.º DE PIES: Maderables	N.º DE PIES: Inmaderables	VOLUMENES: Maderas m. c.	VOLUMENES: Leña gruesa m. c.	VOLUMENES: Leña delgada m. c.	Inmaderables m. c.	Peso de bellota Kgs.	Crecimiento corriente maderable m. c.
Q. i	2.ª	23,5	0,179	0,0056	0,048	0,094	0,147	268	15	47'972	13'584	26'602	2'685	792	1'585
	3.ª	33,2	0,311	0,0091	0,130	0,150	0,253	107	5	33'277	14'560	16'800	1'555	2.016	1'019
	4.ª	42,2	0,575	0,0115	0,224	0,207	0,490	29	—	16'675	6'496	6'003	—	870	0'333
	5.ª	51,0	0,844	0,0132	0,734	0,303	0,720	3	—	2'532	2'202	0'909	—	108	0'040
	6.ª	60,0	1,173	0,0157	0,880	0,398	0,994	1	—	1'173	0'880	0'398	—	36	0'016
	Totales							408	20	101'629	37'722	50'712	4'240	3.822	2'993
P. t	2.ª	23,8	0,181	0,0017	—	0,114	0,132	489	—	88'509	—	55'746	—	—	0'831
	3.ª	31,0	0,351	0,0066	0,060	0,126	0,270	244	1	85'644	14'700	30'870	0'351	—	1'617
	4.ª	40,7	0,700	0,0242	0,084	0,259	0,564	63	—	44'100	5'292	16'317	—	—	1'525
	5.ª	51,7	1,231	0,0412	0,196	0,344	1,003	14	—	17'234	2'744	4'816	—	—	0'577
	6.ª	61,7	1,798	0,0681	0,737	0,665	1,450	10	—	17'980	7'370	6'650	—	—	0'681
	Totales							820	1	253'467	30'106	114'399	0'351	—	5'231
Acebuches									152						
Olivos	1.ª								16					32	
	2.ª								105					630	
	Totales		—	—	—	—	—	—	121					662	
Varios	2.ª								4					80	
	Totales		—	—	—	—	—	—	4					80	

Encina	IV	1	Pino	IV	1
	III	3'4		III	2'8
	II	8'6		II	5'6

Monte nº 2 "BERIFELDÓ" Rodal La Pedriza B nº 18

Situación Norte; externa. Límites N. – Límite del monte y pared. E. – Divisoria. S. – Barda cultivo. O. – Pared.

Exposición: Oeste. Pendiente 10 á 20 %

Suelo Muy superficial; rocoso compuesto con bolosdes de frisa.

Cabidas
- Forestal – – 18,97 Ha { Poblado – – 18,97 Ha. / Rasa – – — " }
- Enforestal – – 5,35 " { Cultivo – – — Ha / Olivar – – 0,35 " / Rocas, etc. – – 5,00 " }
- Total – – 24,32 "

Especie Quercus ilex y Pinus halepensis

Edad

Calidad I

Estado I. Espesura: defectiva. Espaciamiento de mata: e = 34,7

Abundante repoblado de encinas. Material escaso

Arboles tipos Q. ilex: 1-2-3-4 y 5.

P. halepensis: 1-2-3-4 y 5.

Módulos del cálculo de existencias

ESPECIE	Edad años	Diámetros cms.	TRONCO – ALTURAS: Tronco ms. H_m	TRONCO – ALTURAS: Total ms. H_t	TRONCO – Coeficiente mórico M	TRONCO – Crecimiento relativo C_r	LEÑAS – Proporción de gruesas mc. $\frac{g}{v} = L_g$	LEÑAS – Proporción de delgadas mc. $\frac{d}{v} = L_d$	BELLOTA Kgs.	$\frac{v}{V}$	Cortas rama
Q. ilex		22,5	5,20	7,90	0,78	0,0317	0,27	0,53	2,8	0,825	0,05
		32,8	6,20	9,20	0,58	0,0293	0,42	0,48	18,0	0,813	0,06
		43,6	7,30	10,50	0,58	0,0200	0,39	0,36	30,0	0,853	0,07
		52,3	8,00	11,50	0,53	0,0156	0,87	0,36	36,0	0,853	0,10
		61,6	8,40	11,90	0,50	0,0134	0,75	0,34	36,0	0,848	0,08
P. halepensis		23,5	5,80	9,60	0,69	0,0093	—	0,63	—	0,728	
		34,3	8,30	11,70	0,62	0,0187	0,17	0,36	—	0,770	
		44,0	10,10	13,30	0,56	0,0346	0,12	0,37	—	0,806	
		54,2	11,80	14,70	0,51	0,0335	0,16	0,28	—	0,815	
		62,7	12,90	15,50	0,47	0,0379	0,41	0,37	—	0,807	
O. europea	1ª	Producción en incremento / año							6,0		
	2ª	" plena / "							2,0		
Varias	1ª	" en incremento / "									
	2ª	" plena / "									

EXISTENCIAS

Especie	Clase diamétrica	Diámetro medio	VALORES MEDIDOS POR PIE — TRONCO — Volumen m. c.	TRONCO — Ct.º corriente del leño m. c.	LEÑAS — Gruesa m. c.	LEÑAS — Delgada m. c.	Volumen sin corteza m. c.	EXISTENCIAS — N.º DE PIES — Maderables	N.º DE PIES — Inmaderables	VOLUMENES — Maderas m. c.	VOLUMENES — Leña gruesa m. c.	VOLUMENES — Leña delgada m. c.	Inmaderables m. c.	Peso de bellota Kgs.	Crecimiento corriente maderable m. c.
Q. i.	2ª	22,5	0,161	0,0050	0,043	0,084	0,135	474	3	76'314	20'511	40'068	0'483	1.336	2'385
	3ª	32,8	0,304	0,0089	0,127	0,146	0,247	88	1	26'752	11'303	12'994	0'304	1.602	0'792
	4ª	43,6	0,632	0,0126	0,246	0,227	0,539	32	—	20'224	7'872	7'264	—	960	0'403
	5ª	52,3	0,910	0,0142	0,791	0,327	0,776	8	—	7'280	6'328	2'616	—	288	0'114
	6ª	61,6	1,251	0,0167	0,938	0,425	1,060	5	—	6'255	4'690	2'125	—	180	0'083
	Totales							607	4	136'825	50'704	65'067	0'787	4.366	3'777
P. t.	2ª	23,5	0,173	0,0016	—	0,108	0,125	34	—	5'882	—	3'672	—	—	0'054
	3ª	34,3	0,486	0,0090	0,082	0,174	0,374	43	—	20'898	3'526	7'482	—	—	0'387
	4ª	44,0	0,862	0,0298	0,102	0,318	0,694	31	—	26'722	3'162	9'858	—	—	0'924
	5ª	54,2	1,388	0,0464	0,222	0,388	1,731	8	—	11'104	1'776	3'104	—	—	0'371
	6ª	62,7	1,871	0,0709	0,767	0,692	1,509	6	—	11'226	4'602	4'152	—	—	0'425
	Totales							122	—	75'832	13'066	28'268	—	—	2'161
Acebuches									111						
Olivo	1ª								—					—	
	2ª								28					168	
	Totales		—	—	—	—	—		28					168	
					Encina	IV	1				Pino	IV	1		
						III	2'0					III	1'0		
						II	10'6					II	0'8		

Monte nº 2 "BERIPALDO" Rodal Tierras de cultivo nº 19

Situación Norte; interna. Límites N. – Barda y pared. E. – Pared. S. – " Barda.

Exposición: Noroeste. Pendiente < 10 %.

Suelo Mediano; pedregoso mezclado con tierra.

Cabidas
- Forestal – – 0,70 Ha
  - Poblado – – 0,70 Ha.
  - Raso – – —— "
- Infraestal – 12,33 "
  - Cultivos regadío – – 2,00 Ha.
  - " secano – 3,33 "
  - Olivar – – 6,00 "
  - Rocas, etc. – 1,00
- Total – – 13,03 "

Especie Olea europea y especies frutales; Quercus ilex y Pinus halepensis.

Edad

Calidad II

Estado Cultivo agrícola.

Arboles tipos Q. ilex: 6-7-8-9 y 10.
P. halepensis: 6-7-8-9 y 10.

Módulos del cálculo de existencias

ESPECIE	Edad años	Diámetros cms.	TRONCO – ALTURAS: Tronco ms. H_m	TRONCO – ALTURAS: Total ms. H_t	TRONCO: Coeficiente mórfico M	TRONCO: Crecimiento relativo C_r	LEÑAS: Proporción de gruesas mc. $\frac{g}{v} = L_g$	LEÑAS: Proporción de delgadas mc. $\frac{d}{v} = L_d$	BELLOTA Kgs.	v/V	Corteza v/v
Q. ilex		22,5	5,60	8,80	0,74	0,0470	0,35	0,65	2,9	0,860	0,04
		34,0	6,60	10,10	0,59	0,0328	0,40	0,44	20,0	0,830	0,05
		43,6	7,20	11,20	0,52	0,0266	0,60	0,40	32,5	0,860	0,09
		54,0	8,00	12,00	0,50	0,0144	0,64	0,34	37,0	0,874	0,11
		64,5	8,50	12,40	0,48	0,0122	0,65	0,33	37,0	0,870	0,09
P. halepensis		26,3	7,30	11,00	0,64	0,0486	—	0,58	—	0,827	
		31,0	8,60	12,00	0,58	0,0471	0,08	0,55	—	0,761	
		—	11,10	14,30	0,53	0,0188	0,19	0,32	—	0,750	
		50,0	12,50	15,80	0,48	0,0196	0,14	0,32	—	0,824	
		—	14,60	17,50	0,48	0,0176	0,35	0,37	—	0,810	
O. europea	1ª	Producción en inmaduro / año							6,0		
	2ª	"		plena		/ "			2,0		
Viñas	1ª	"		en inmaduro		/ "			6,0		
	2ª	"		plena		/ "			20,0		

EXISTENCIAS

Especie	Clase diamétrica	Diámetro medio	VALORES MEDIDOS POR PIE — TRONCO: Volumen m. c.	TRONCO: Ct.º corriente del leño m. c.	LEÑAS: Gruesa m. c.	LEÑAS: Delgada m. c.	Volumen sin corteza m. c.	EXISTENCIAS — N.º DE PIES: Maderables	N.º DE PIES: Inmaderables	VOLUMENES: Maderas m. c.	VOLUMENES: Leña gruesa m. c.	VOLUMENES: Leña delgada m. c.	Inmaderables m. c.	Peso de bellota Kgs.	Crecimiento corriente maderable m. c.
Q. i.	2ª	22,5	0,164	0,0077	0,057	0,106	0,141	6	—	0'984	0'342	0'636	—	17	0'046
	3ª	34,0	0,352	0,0115	0,140	0,154	0,292	12	—	4'224	1'680	1'848	—	240	0'138
	4ª	43,6	0,557	0,0147	0,333	0,222	0,479	9	—	5'013	2'997	1'998	—	292	0'132
	5ª	54,0	0,916	0,0132	0,586	0,311	0,800	5	—	4'580	2'930	1'555	—	185	0'066
	6ª	64,5	1,332	0,0162	0,865	0,439	1,158	12	—	15'984	10'380	5'268	—	444	0'194
	Totales							44	—	30'785	18'329	11'305	—	1.178	0'576
P. r.	2ª	26,3	0,253	0,0122	—	0,146	0,209	3	—	0'759	—	0'438	—	—	0'037
	3ª	31,0	0,373	0,0175	0,030	0,205	0,283	1	—	0'373	0'030	0'205	—	—	0'017
	4ª	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	5ª	50,0	1,177	0,0230	0,412	0,435	0,969	1	—	1'177	0'412	0'435	—	—	0'023
	6ª	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Totales							5	—	2'309	0'442	1'078	—	—	0'077
Acebuches									46						
Alisos	1ª														
	2ª								21					42	
	Totales	—	—	—	—	—	—		461					2.766	
Varias	1ª								482					3.808	
									50					300	
	2ª														
	Totales	—	—	—	—	—	—		317					6.340	
									367					6.540	

Encina { IV 1; III 0'5; II 0'2 }

Pino { IV 1; III 1'0; II 3'0 }

Monte nº 2 "BEMIÉLDÓ" Rodal Fuente dés Pedregarets, n.º 20

Situación Este; interna

Límites N.- Divisoria.
E.- Línea monte alto y rasa.
S.- Divisoria.
O.- Vaguada; y pared

Exposición: Noroeste, Pendiente > 20%.

Suelo Profundo; escasa rocosa y muy pedregoso.

Cabidas	Forestal	27,25 Ha	Pelada	27,25 Ha.
			Rasa	"
			cultivo	Ha.
	Infraestal	2,00 "	olivar	"
			Rocas, ect.	2,00 "
	Total	29,25 "		

Especie Quercus ilex y Pinus halepensis.

Edad

Calidad III

Estado I. Espesura: Defectiva. Espaciamiento de masa: e = 3o

Escaso repoblado de encinas y pinos. Matorral escaso.

Arboles tipos Q. ilex: 11-12-13-14 y 15.
P. halepensis: 11-12-13-14 y 15.

Módulos del cálculo de existencias

ESPECIE	Edad años	Diámetros cms.	TRONCO ALTURAS Tronco ms. H_m	TRONCO ALTURAS Total ms. H_t	TRONCO Coeficiente mórfico M	TRONCO Crecimiento relativo C_r	LEÑAS Proporción de gruesas mc. $\frac{g}{v} = L_g$	LEÑAS Proporción de delgadas mc. $\frac{d}{v} = L_d$	BELLOTA Kgs.	$\frac{v}{V}$	Corteza rama
Q. ilex		23,7	5,80	9,00	0,76	0,0390	0,35	0,61	3,0	0,840	0,04
		34,5	6,70	10,50	0,69	0,0275	0,47	0,52	25,0	0,845	0,05
		44,3	7,30	11,50	0,66	0,0228	0,38	0,36	35,0	0,843	0,09
		53,6	7,90	12,30	0,60	0,0202	0,42	0,32	37,0	0,840	0,11
		64,0	8,40	12,90	0,55	0,0180	0,44	0,30	37,0	0,835	0,09
P. halepensis		24,0	7,00	11,10	0,60	0,0367	—	0,65	—	0,730	
		33,9	9,60	13,10	0,58	0,0520	0,17	0,60	—	0,830	
		43,5	12,00	15,00	0,51	0,0130	0,20	0,34	—	0,800	
		53,3	14,10	16,60	0,50	0,0150	0,32	0,47	—	0,834	
		62,5	15,80	18,00	0,50	0,0160	0,36	0,24	—	0,840	
O. europea	1ª	Producción	en incremento						6,0		
	2ª		"	plena		/ "			2,0		
Varias	1ª		"	en incremento		/ "			6,0		
	2ª		"	plena		/ "			20,0		

EXISTENCIAS

Especie	Clase diamétrica	Diámetro medio	VALORES MEDIDOS POR PIE — TRONCO — Volumen m. c.	TRONCO — Ct.º corriente del leño m. c.	LEÑAS — Gruesa m. c.	LEÑAS — Delgada m. c.	Volumen sin corteza m. c.	EXISTENCIAS — N.º DE PIES — Maderables	N.º DE PIES — Inmaderables	VOLUMENES — Maderas m. c.	VOLUMENES — Leña gruesa m. c.	VOLUMENES — Leña delgada m. c.	Inmaderables m. c.	Peso de bellota Kgs.	Crecimiento corriente maderable m. c.
Q. i	2ª	23,7	0,195	0,0085	0,067	0,115	0,162	226	7	44'070	15'611	26'795	1'365	699	1'747
	3ª	34,5	0,431	0,0118	0,202	0,224	0,364	170	4	73'270	35'148	38'976	1'724	4.350	2'053
	4ª	44,3	0,743	0,0169	0,282	0,267	0,626	189	2	140'427	53'862	50'997	1'486	6.685	3'228
	5ª	53,6	1,060	0,0214	0,445	0,340	0,890	117	—	124'020	52'065	39'780	—	4.329	2'504
	6ª	64,0	1,485	0,0268	0,653	0,446	1,240	105	2	155'925	69'871	47'722	2'970	3.959	2'868
	Totales							807	15	537'712	226'557	204'270	7'545	20.022	12'400
P. h	2ª	24,0	0,190	0,0070	—	0,123	0,138	335	8	63'650	—	42'189	1'520	—	2'401
	3ª	33,9	0,502	0,0261	0,085	0,301	0,416	316	2	158'632	27'030	95'718	1'004	—	8'300
	4ª	43,5	0,909	0,0118	0,181	0,309	0,727	205	4	186'345	37'829	64'581	3'636	—	2'466
	5ª	53,3	1,572	0,0236	0,503	0,738	1,311	66	—	103'752	33'198	48'708	—	—	1'558
	6ª	62,5	2,422	0,0387	0,871	0,581	2,034	31	—	75'082	27'001	18'011	—	—	1'200
	Totales							953	14	587'461	125'058	269'207	6'160	—	15'925
Olivo	1ª								—						
	2ª								1					6	
	Totales		-	-	-	—	—		1					6	

Encina	IV	1
	III	0'4
	II	0'6

Pino	IV	1
	III	1'0
	II	1'1

Monte nº 2 "BENIFALDO" Rodal Bajo la Moleta A nº 21

Situación Centro; interna Límites N. – Divisoria; y vaguada. E. – Vaguada. S. – Divisoria. O. – "

Exposición: Noreste. Pendiente > 20%.

Suelo Mediano; roca suelta mezclada con tierra.

Cabidas
- Forestal — 9,45 Ha. { Poblado – 9,45 Ha. / Raso — " / cultivo — " Ha / Olivar — " / Rocas, ect. – 5,00 "
- Enforestal — 5,00 "
- Total — 14,45 "

Especie Quercus ilex y Pinus halepensis.

Edad

Calidad III

Estado II. Espesura: Normal. Espaciamiento de masa: e = 27,3

Escaso repoblado de encinas y pinos. Matorral escaso.

Arboles tipos Q. ilex: 11-12-13-14-15.

P. halepensis: 11-12-13-14-15.

Módulos del cálculo de existencias

ESPECIE	Edad años	Diámetros cms.	TRONCO ALTURAS Tronco ms. H_m	TRONCO ALTURAS Total ms. H_t	TRONCO Coeficiente mórfico M	TRONCO Crecimiento relativo C_r	LEÑAS Proporción de gruesas mc. $\frac{g}{v} = L_g$	LEÑAS Proporción de delgadas mc. $\frac{d}{v} = L_d$	BELLOTA Kgs.	v / V	Estimaciones
Q. ilex		23,3	5,80	9,00	0,76	0,0390	0,35	0,61	3,0	0,840	0,04
		34,0	6,70	10,50	0,69	0,0275	0,47	0,52	25,0	0,845	0,05
		43,4	7,30	11,50	0,66	0,0228	0,38	0,36	35,0	0,843	0,09
		53,1	7,90	12,30	0,60	0,0202	0,42	0,32	37,0	0,840	0,11
		62,3	8,40	12,80	0,55	0,0180	0,44	0,30	37,0	0,835	0,09
P. halepensis		23,8	7,00	11,10	0,60	0,0367	—	0,65	—	0,730	
		33,5	9,60	13,10	0,58	0,0520	0,17	0,60	—	0,830	
		43,4	12,00	15,00	0,51	0,0130	0,20	0,34	—	0,800	
		53,4	14,10	16,60	0,50	0,0150	0,32	0,47	—	0,834	
		62,2	15,80	18,00	0,50	0,0160	0,36	0,24	—	0,840	
Q. suberea	1ª	Producción en incremento							6,0 / año		
	2ª	"	plena						2,0 / "		
Varios	1ª	"	en incremento						6,0 / "		
	2ª	"	plena						20,0 / "		

EXISTENCIAS

Especie	Clase diamétrica	Diámetro medio	VALORES MEDIDOS POR PIE — TRONCO: Volumen m. c.	TRONCO: Ct.º corriente del leño m. c.	LEÑAS: Gruesa m. c.	LEÑAS: Delgada m. c.	Volumen sin corteza m. c.	EXISTENCIAS — N.º DE PIES: Maderables	N.º DE PIES: Inmaderables	VOLUMENES: Maderas m. c.	VOLUMENES: Leña gruesa m. c.	VOLUMENES: Leña delgada m. c.	Inmaderables m. c.	Peso de bellota Kgs.	Crecimiento corriente maderable m. c.
Q. i.	2ª	23,3	0,188	0,0072	0,065	0,113	0,157	271	5	50'948	17'940	31'188	0'940	828	1'987
	3ª	34,0	0,419	0,0115	0,196	0,217	0,354	159	4	66'621	31'948	35'371	1'676	4.075	1'874
	4ª	43,4	0,712	0,0162	0,270	0,256	0,600	94	2	66'928	25'920	24'576	1'424	3.360	1'555
	5ª	53,1	1,050	0,0212	0,441	0,336	0,876	33	1	34'650	14'994	11'424	1'050	1.258	0'721
	6ª	62,3	1,408	0,0253	0,619	0,422	1,175	9	—	12'672	5'571	3'798	—	333	0'228
	Totales							566	12	231'819	96'373	106'357	5'090	9.854	6'365
P. t.	2ª	23,8	0,187	0,0067	—	0,121	0,136	109	3	20'383	—	13'552	0'561	—	0'750
	3ª	33,5	0,491	0,0255	0,083	0,294	0,407	89	1	43'699	7'470	26'460	0'491	—	2'295
	4ª	43,4	0,905	0,0117	0,181	0,307	0,723	46	—	41'630	8'326	14'122	—	—	0'538
	5ª	53,4	1,574	0,0236	0,504	0,739	1,312	20	—	31'480	10'080	14'780	—	—	0'472
	6ª	62,2	2,400	0,0384	0,864	0,576	2,016	10	—	24'000	8'640	5'760	—	—	0'384
	Totales							274	4	161'192	34'516	74'674	1'052	—	4'439

Encina	IV	1
	III	1'2
	II	2'0

Pino	IV	1
	III	1'2
	II	1'5

Monte nº 2 "BERIEALDÓ" Rodal Bajo la Meleta B.nº 22

Situación Centro; interna. Límites N.– Divisoria. E.– Vaguada. S.– Vaguada, y divisoria. O.– Divisoria.

Exposición: Sureste. Pendiente > 20%.

Suelo Mediano; roca suelta mezclada con tierra.

Cabidas
- Forestal — 18,92 Ha. { Poblado – 18,92 Ha; Raso — — "; cultivo — — Ha; Otros — — "; Rocas, ect. – 10,00 "
- Improductivo — 10,00 "
- Total — 28,92 "

Especie Quercus ilex y Pinus halepensis.

Edad

Calidad III

Estado II Espesura: Normal. Espaciamiento de masa: e = 27,7

Abundante repoblado de encinas y pinos. Natural escaso

Arboles tipos Q. ilex: 11–12–13–14 y 15.

P. halepensis: 11–12–13–14 y 15.

Módulos del cálculo de existencias

ESPECIE	Edad años	Diámetros cms.	TRONCO: Alturas: Tronco ms. H_m	Alturas: Total ms. H_t	Coeficiente mórfico M	Crecimiento relativo C_r	LEÑAS: Proporción de gruesas mc. $\frac{g}{v}=L_g$	Proporción de delgadas mc. $\frac{d}{v}=L_d$	BELLOTA Kgs.	V / V	Cortas Tarifa
Q. ilex		22,6	5,70	8,90	0,76	0,0390	0,35	0,61	3,0	0,840	0,04
		34,1	6,70	10,50	0,69	0,0275	0,47	0,52	25,0	0,845	0,05
		41,5	7,20	11,30	0,66	0,0228	0,38	0,36	35,0	0,843	0,09
		—	7,70	12,10	0,60	0,0202	0,42	0,32	37,0	0,840	0,11
		—	8,20	12,80	0,55	0,0180	0,44	0,30	37,0	0,835	0,09
P. halepensis		23,6	7,00	11,10	0,60	0,0367	—	0,65	—	0,730	
		33,7	9,60	13,10	0,58	0,0520	0,17	0,60	—	0,830	
		42,9	12,00	15,00	0,51	0,0130	0,20	0,34	—	0,800	
		52,0	13,80	16,30	0,50	0,0150	0,32	0,47	—	0,834	
		63,0	15,80	18,00	0,50	0,0160	0,36	0,24	—	0,840	
O. europea	1º	Producción en incremento / año							6,0		
	2º	"		plena			/ "		2,0		
Varias	1º	"		en incremento			/ "		6,0		
	2º			"			/ "		20,0		

EXISTENCIAS

Especie	Clase diamétrica	Diámetro medio	VALORES MEDIDOS POR PIE — TRONCO — Volumen m. c.	TRONCO — Ct.º corriente del leño m. c.	LEÑAS — Gruesa m. c.	LEÑAS — Delgada m. c.	Volumen sin corteza m. c.	EXISTENCIAS — N.º DE PIES — Maderables	N.º DE PIES — Inmaderables	VOLUMENES — Maderas m. c.	VOLUMENES — Leña gruesa m. c.	VOLUMENES — Leña delgada m. c.	Inmaderables m. c.	Peso de bellota Kgs.	Crecimiento corriente maderable m. c.
	2ª	22,6	0,174	0,0067	0,061	0,106	0,146	113	6	19'662	7'259	12'614	1'044	357	0'797
	3ª	34,1	0,421	0,0115	0,196	0,217	0,356	18	1	7'578	3'724	4'123	0'421	475	0'218
Q. i	4ª	41,5	0,642	0,0146	0,243	0,231	0,541	3	1	1'926	0'972	0'924	0'642	140	0'058
	5ª	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6ª	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Totales							134	8	29'166	11'955	17'661	2'107	972	1'073
	2ª	23,6	0,183	0,0067	—	0,118	0,133	974	10	178'242	—	116'112	1'830	—	6'593
	3ª	33,7	0,495	0,0257	0,084	0,296	0,410	572	2	283'140	48'216	169'904	0'990	—	14'752
P. p	4ª	42,9	0,884	0,0114	0,176	0,300	0,707	244	—	215'696	42'944	73'200	—	—	2'782
	5ª	52,0	1,464	0,0219	0,468	0,688	1,220	33	—	48'312	15'444	22'704	—	—	0'723
	6ª	63,0	2,462	0,0393	0,886	0,590	2,068	5	—	12'310	4'430	2'950	—	—	0'196
	Totales							1.828	12	737'700	111'034	384'870	2'820	—	25'046

Encina	IV	1
	III	4'5
	II	29'7

Pino	IV	1
	III	2'0
	II	3'5

Monte nº 2 "BERIFALDO" Rodal Bosch Grand A n.º 23

Situación Centro; interna. Límites N. — Divisoria. E. — " S. — Vaguada. O. — Divisoria y pared.

Exposición: Sur. Pendiente > 20%.

Suelo Mediano; roca suelta mezclada con tierra.

Cabidas
- Forestal — 20,16 Ha
  - Poblado — 20,16 Ha
  - Rasa — — "
- Subforestal — 6,00 "
  - Cultivos — — Ha
  - Olivar — — "
  - Rodaj, ect. — 6,00 "
- Total — 26,16 "

Especie Quercus ilex y Pinus halepensis

Edad

Calidad II

Estado II. Espesura: Normal. Espaciamiento de masa: e = 27,4

Normal repoblado de encinas y pinos. Matorral escaso.

Arboles tipos Q. ilex: 6-7-8-9-10.
P. halepensis: 6-7-8-9-10.

Módulos del cálculo de existencias

ESPECIE	Edad años	Diámetros cms.	TRONCO ALTURAS Tronco ms. H_m	TRONCO ALTURAS Total ms. H_t	TRONCO Coeficiente mórfico M	TRONCO Crecimiento relativo C_r	LEÑAS Proporción de gruesas mc. $\frac{g}{v} = L_g$	LEÑAS Proporción de delgadas mc. $\frac{d}{v} = L_d$	BELLOTA Kgs.	$\frac{v}{V}$	Cortas forma
Q. ilex		22,4	5,60	8,80	0,74	0,0470	0,35	0,65	2,9	0,860	0,04
		33,1	6,10	10,10	0,59	0,0328	0,40	0,44	20,0	0,830	0,05
		43,8	7,30	11,20	0,52	0,0266	0,60	0,40	32,5	0,860	0,09
		51,8	7,80	11,80	0,50	0,0144	0,64	0,34	38,0	0,874	0,11
		60,0	8,30	12,30	0,48	0,0122	0,65	0,33	37,0	0,870	0,09
P. halepensis		23,8	6,80	10,50	0,64	0,0486	—	0,58	—	0,827	
		33,8	9,30	12,70	0,58	0,0471	0,08	0,55	—	0,761	
		43,3	11,20	14,40	0,53	0,0188	0,19	0,32	—	0,750	
		53,8	13,10	16,30	0,48	0,0196	0,14	0,32	—	0,824	
		63,4	14,90	17,80	0,48	0,0176	0,35	0,37	—	0,810	
Q. suber	1ª	Producción en incremento							6,0		
	2ª	"		plena					2,0		
Vivial	1ª	"		en incremento					6,0		
	2ª			plena					20,0		

EXISTENCIAS

Especie	Clase diamétrica	Diámetro medio	VALORES MEDIDOS POR PIE — TRONCO — Volumen m. c.	TRONCO — Ct.º corriente del leño m. c.	LEÑAS — Gruesa m. c.	LEÑAS — Delgada m. c.	Volumen sin corteza m. c.	EXISTENCIAS — N.º DE PIES — Maderables	N.º DE PIES — Inmaderables	VOLUMENES — Maderas m. c.	VOLUMENES — Leña gruesa m. c.	VOLUMENES — Leña delgada m. c.	Inmaderables m. c.	Peso de bellota Kgs.	Crecimiento corriente maderable m. c.
Q. ilex	2ª	22,4	0,162	0,0077	0,057	0,106	0,105	278	17	45'036	16'815	31'270	3'754	855	2'271
	3ª	33,1	0,330	0,0108	0,132	0,145	0,273	43	1	14'190	5'808	6'380	0'330	880	0'475
	4ª	43,8	0,572	0,0152	0,343	0,228	0,482	14	—	8'008	4'802	3'192	—	455	0'213
	5ª	51,8	0,815	0,0117	0,521	0,277	0,712	7	—	5'705	3'647	1'939	—	259	0'082
	6ª	60,0	1,126	0,0137	0,731	0,371	0,979	1	—	1'126	0'731	0'371	—	37	0'014
Totales								343	18	74'065	31'803	43'152	3'084	2.486	3'055
P. t.	2ª	23,8	0,193	0,0093	—	0,111	0,160	496	9	95'728	—	56'055	1'737	—	4'696
	3ª	33,8	0,483	0,0227	0,038	0,265	0,367	347	2	167'601	13'262	92'485	0'966	—	7'922
	4ª	43,3	0,873	0,0164	0,165	0,279	0,654	185	—	161'505	30'525	51'615	—	—	3'034
	5ª	53,8	1,429	0,0280	0,200	0,457	1,177	53	—	75'737	10'600	24'221	—	—	1'484
	6ª	63,4	2,256	0,0394	0,789	0,834	1,827	26	1	58'656	21'303	22'518	2'356	—	1'072
Totales								1.107	12	559'227	75'690	246'894	4'959	—	18'208

Encina	IV	1
	III	2'0
	II	13'4

Pino	IV	1
	III	1'3
	II	1'9

Monte nº 1 "MARUT" Rodal Bosch Nou n.º 24

Situación Sur; interna. Límites N.- Barda. E.- Paral y divisoria. S.- Vaguada. O.- Paral cultivo.

Exposición: Noroeste. Pendiente > 20 %

Suelo Profundo; con rocas aisladas que afloran.

Caibidas	Forestal	19,23 Ha	Pelada	19,23 Ha
			Rasa	— "
	Infoestal	4,00 "	Cultivos	— Ha
			Alisos	— "
			Rocas, ect.	4,00 "
	Total	23,23 "		

Especie Quercus ilex y Pinus halepensis.

Edad

Calidad III

Estado II. Espesura: Normal. Espaciamiento de masa: e = 26,3

Abundante repoblado de encinas. Material escaso.

Arboles tipos Q. ilex: 11-12-13-14 y 15.

P. halepensis: 11-12-13-14 y 15.

Módulos del cálculo de existencias

ESPECIE	Edad años	Diámetros cms.	TRONCO ALTURAS Tronco ms. H_m	TRONCO ALTURAS Total ms. H_t	TRONCO Coeficiente mórfico M	TRONCO Crecimiento relativo C_r	LEÑAS Proporción de gruesas mc. $\frac{g}{v} = L_g$	LEÑAS Proporción de delgadas mc. $\frac{d}{v} = L_d$	BELLOTA Kgs.	v/V	Corteza tanc
Q. ilex		23,2	5,80	9,00	0,76	0,0390	0,35	0,61	3,0	0,840	0,04
		33,6	6,70	10,40	0,69	0,0275	0,47	0,52	25,0	0,845	0,05
		43,0	7,20	11,50	0,66	0,0228	0,38	0,36	35,0	0,843	0,09
		53,5	7,90	12,30	0,60	0,0202	0,42	0,32	37,0	0,840	0,11
		63,9	8,40	12,90	0,55	0,0180	0,44	0,30	37,0	0,835	0,09
P. halepensis		23,7	7,00	11,10	0,60	0,0367	—	0,65	—	0,730	
		33,5	9,60	13,10	0,58	0,0520	0,17	0,60	—	0,830	
		42,4	11,70	14,80	0,51	0,0130	0,20	0,34	—	0,800	
		52,6	14,10	16,60	0,50	0,0150	0,32	0,47	—	0,834	
		64,7	16,00	18,20	0,50	0,0160	0,36	0,24	—	0,840	
O. europea	1º	Producción en incremento/año							6,0		
	2º	"		plena		/ "			2,0		
Varias	1º	"		en incremento		/ "			6,0		
	2º					/ "			20,0		

EXISTENCIAS

Especie	Clase diamétrica	Diámetro medio	VALORES MEDIDOS POR PIE — TRONCO: Volumen m. c.	TRONCO: Ct.º corriente del leño m. c.	LEÑAS: Gruesa m. c.	LEÑAS: Delgada m. c.	Volumen sin corteza m. c.	EXISTENCIAS — N.º DE PIES: Maderables	N.º DE PIES: Inmaderables	VOLUMENES: Maderas m. c.	VOLUMENES: Leña gruesa m. c.	VOLUMENES: Leña delgada m. c.	Inmaderables m. c.	Peso de bellota Kgs.	Crecimiento corriente maderable m. c.
Q. i.	2.ª	23,2	0,186	0,0072	0,065	0,113	0,156	833	66	154'938	58'435	101'587	12'276	2.697	6'473
	3.ª	33,6	0,408	0,0111	0,191	0,211	0,343	271	16	110'568	54'817	60'557	6'528	7.175	3'186
	4.ª	43,0	0,688	0,0156	0,260	0,246	0,578	180	6	123'840	48'360	45'756	4'128	6.510	2'902
	5.ª	53,5	1,065	0,0215	0,447	0,340	0,894	106	2	112'890	48'276	36'720	2'130	3.996	2'322
	6.ª	63,9	1,481	0,0266	0,651	0,444	1,236	63	2	93'303	42'315	28'860	2'962	2.405	1'729
	Totales							1.453	92	595'539	252'203	273'480	28'024	22'783	16'612
P. T.	2.ª	23,7	0,185	0,0067	—	0,120	0,135	145	9	26'825	—	18'480	1'665	—	1'032
	3.ª	33,5	0,491	0,0255	0,083	0,294	0,407	138	1	67'758	11'537	40'866	0'491	—	3'544
	4.ª	42,4	0,841	0,0110	0,168	0,285	0,672	44	—	37'004	7'392	12'540	—	—	0'484
	5.ª	52,6	1,531	0,0229	0,489	0,719	1,276	10	—	15'310	4'890	7'190	—	—	0'229
	6.ª	64,7	2,629	0,0420	0,946	0,630	2,208	4	—	10'516	3'784	2'520	—	—	0'168
	Totales							341	10	157'413	27'603	81'596	2'156	—	5'457
Acebuches									6						
Olivos	1.ª								8					16	
	2.ª								128					1.364	
	Totales		—	—	—	—	—		136					1.380	
Varias	2.ª								1					20	
	Totales		—	—	—	—	—		1					20	

Encina	IV	1
	III	0'8
	II	2'5

Pino	IV	1
	III	2'4
	II	2'7

Monte nº 1 "MARUT" Rodal Rota dels Roig n.º 25

Situación Centro; interna. Límites N.- Divisoria. E.- " y pared. S.- Barda y pared. O.- Camino forestal.

Exposición: Suroeste, Pendiente > 20 %.

Suelo Mediano; roca suelta mezclada con tierra.

Caibidas
- Forestal — 14,75 Ha. { Poblada — — 14,75 Ha. / Rasa — — — " }
- Extraforestal — 10,00 " { Cultivos — — — Ha. / Olivar — — — " / Rocas, ect. — — 10,00 " }
- Total — 24,75 "

Especie Quercus ilex y Pinus halepensis

Edad

Calidad II

Estado II. Espesura: Normal. Espaciamiento de masa: e = 22,7

Normal repellado de encinas y pinos. Matorral escaso.

Arboles tipos Q. ilex: 6-7-8-9 y 10.
P. halepensis: 6-7-8-9 y 10

Módulos del cálculo de existencias

ESPECIE	Edad años	Diámetros cms.	TRONCO: ALTURAS: Tronco ms. H_m	TRONCO: ALTURAS: Total ms. H_t	TRONCO: Coeficiente mórfico M	TRONCO: Crecimiento relativo C_r	LEÑAS: Proporción de gruesas mc. $\frac{g}{v} = L_g$	LEÑAS: Proporción de delgadas mc. $\frac{d}{v} = L_d$	BELLOTA Kgs.	$\frac{v}{V}$	Corteza
Q. ilex		23,2	5,70	8,80	0,74	0,0470	0,35	0,65	2,9	0,860	0,04
		33,6	6,50	10,10	0,59	0,0328	0,40	0,44	20,0	0,83	0,05
		43,1	7,20	11,10	0,52	0,0266	0,60	0,40	32,5	0,860	0,09
		53,7	8,00	11,90	0,50	0,0144	0,64	0,34	37,0	0,874	0,11
		63,7	8,50	12,40	0,48	0,0122	0,65	0,33	37,0	0,870	0,09
P. halepensis		23,9	6,80	10,50	0,64	0,0486	—	0,58	—	0,827	
		33,8	9,30	12,70	0,58	0,0471	0,08	0,55	—	0,761	
		42,3	11,10	14,30	0,53	0,0188	0,19	0,32	—	0,750	
		53,2	13,10	16,30	0,48	0,0196	0,14	0,32	—	0,824	
		61,5	14,60	17,50	0,48	0,0176	0,35	0,37	—	0,810	
O. europea	1ª	Producción en incremento / año							6,0		
	2ª	" plena / "							2,0		
Variaf	1ª	" en incremento / "							6,0		
	2ª	" plena / "							20,0		

EXISTENCIAS

Especie	Clase diamétrica	Diámetro medio	VALORES MEDIDOS POR PIE — TRONCO: Volumen m. c.	TRONCO: Ct.º corriente del leño m. c.	LEÑAS: Gruesa m. c.	LEÑAS: Delgada m. c.	Volumen sin corteza m. c.	EXISTENCIAS — N.º DE PIES: Maderables	N.º DE PIES: Inmaderables	VOLUMENES: Maderas m. c.	VOLUMENES: Leña gruesa m. c.	VOLUMENES: Leña delgada m. c.	Inmaderables m. c.	Peso de bellota Kgs.	Crecimiento corriente maderable m. c.
Q. i.	2ª	23,2	0,178	0,0084	0,062	0,115	0,153	352	16	62'656	22'816	42'320	2'848	1.067	3'091
	3ª	33,6	0,340	0,0111	0,136	0,150	0,282	130	3	44'200	18'088	19'950	1'020	2.660	1'476
	4ª	43,1	0,547	0,0145	0,328	0,218	0,470	62	3	33'914	21'320	14'170	1'641	2.112	0'942
	5ª	53,7	0,905	0,0130	0,579	0,307	0,790	27	—	24'435	15'633	8'289	—	999	0'351
	6ª	63,7	1,300	0,0158	0,845	0,429	1,131	17	—	22'100	14'365	7'293	—	629	0'269
	Totales							588	22	187'305	92'222	92'022	5'509	7.467	6'129
P. t.	2ª	23,9	0,194	0,0093	—	0,112	0,161	914	12	177'316	—	103'712	2'328	—	8'612
	3ª	33,8	0,483	0,0227	0,038	0,265	0,367	516	2	249'228	19'684	137'270	0'966	—	11'759
	4ª	42,3	0,826	0,0155	0,156	0,265	0,619	171	—	141'246	26'676	45'315	—	—	2'650
	5ª	53,2	1,397	0,0273	0,195	0,447	1,151	34	—	47'498	6'630	15'198	—	—	0'928
	6ª	61,5	2,081	0,0366	0,728	0,770	1,685	3	—	6'243	2'184	2'310	—	—	0'110
	Totales							1.638	14	621'531	55'174	303'805	3'294	—	24'059
Acebuche									166						
Olivo	1ª														
	2ª								—					—	
	Totales		—	—	—	—	—		11					66	
Varios	2ª								11					66	
	Totales		—	—	—	—	—		1					20	
									1					20	
					Encina IV		1					Pino IV	1		
					Encina III		1'2					Pino III	2'5		
					Encina II		3'4					Pino II	4'5		

Monte nº 1 "MARUT" Rodal Entre forestal nº 26

Situación Oeste; interior. Límites N. – Carretera y divisoria. E. – Camino forestal. S. – Parcel cultivos. O. – Carretera.

Exposición: Oeste. Pendiente 10 á 20 %

Suelo Muy superficial; rocoso compacto con bolsadas de tierra

Cabidas
- Forestal — 8,47 Ha — Poblado — — 8,47 Ha; Rasa — — — "
- Enforestal — 12,00 " — cultivos — — — Ha; Olivar — — — "; Rocas, est. — 12,00 "
- Total — 20,47 "

Especie Quercus ilex y Pinus halepensis.

Edad

Calidad I

Estado III. Espesura: Excesiva. Espaciamiento de masa: e = 25

Forma: capoblado de encina. Material excaso.

Arboles tipos Q. ilex: 1-2-3-4-5.
P. halepensis: 1-2-3-4-5.

Módulos del cálculo de existencias

ESPECIE	Edad años	Diámetros cms.	TRONCO – ALTURAS: Tronco ms. H_m	TRONCO – ALTURAS: Total ms. H_t	TRONCO: Coeficiente mórfico M	TRONCO: Crecimiento relativo C_r	LEÑAS: Proporción de gruesas mc. $\frac{g}{v} = L_g$	LEÑAS: Proporción de delgadas mc. $\frac{d}{v} = L_d$	BELLOTA Kgs.	$\frac{v}{V}$	Corteza Tablas
Q. ilex		22,5	5,20	7,90	0,78	0,0317	0,27	0,53	2,8	0,825	0,05
		32,9	6,20	9,20	0,58	0,0293	0,42	0,48	18,0	0,813	0,06
		42,9	7,20	10,50	0,58	0,0200	0,39	0,36	30,0	0,853	0,07
		—	7,80	11,20	0,53	0,0156	0,87	0,36	36,0	0,853	0,10
		60,0	8,30	11,80	0,50	0,0134	0,75	0,34	36,0	0,848	0,08
P. halepensis		24,2	5,80	9,60	0,69	0,0093	—	0,63	—	0,728	
		35,6	8,50	11,90	0,62	0,0187	0,17	0,36	—	0,770	
		42,5	9,80	13,00	0,56	0,0346	0,12	0,37	—	0,806	
		53,0	11,80	14,60	0,51	0,0335	0,16	0,28	—	0,815	
		—	12,70	15,30	0,47	0,0379	0,41	0,37	—	0,807	
Q. europea	1ª	Producción en incremento/año							6,0		
	2ª	"		plena	/ "				2,0		
Varias	1ª	"		en incremento	/ "				6,0		
	2ª	"		plena	/ "				20,0		

EXISTENCIAS

Especie	Clase diamétrica	Diámetro medio	VALORES MEDIDOS POR PIE — TRONCO: Volumen m. c.	TRONCO: Ct.º corriente del leño m. c.	LEÑAS: Gruesa m. c.	LEÑAS: Delgada m. c.	Volumen sin corteza m. c.	EXISTENCIAS — N.º DE PIES: Maderables	N.º DE PIES: Inmaderables	VOLUMENES: Maderas m. c.	VOLUMENES: Leña gruesa m. c.	VOLUMENES: Leña delgada m. c.	Inmaderables m. c.	Peso de bellota Kgs.	Crecimiento corriente maderable m. c.
Q. i.	2.ª	22,5	0,161	0,0050	0,043	0,084	0,135	391	17	62'951	17'544	34'272	2'737	1.142	2'040
	3.ª	32,9	0,304	0,0089	0,127	0,146	0,247	66	—	20'064	8'382	9'636	—	1.188	0'587
	4.ª	42,9	0,603	0,0120	0,235	0,217	0,514	10	—	6'030	2'350	2'170	—	300	0'120
	5.ª	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6.ª	60,0	1,173	0,0157	0,880	0,398	0,994	1	—	1'173	0'880	0'398	—	36	0'015
	Totales							468	17	90'218	29'156	46'476	2'737	2.666	2'762
P. h.	2.ª	24,2	0,184	0,0017	—	0,115	0,133	14	—	2'576	—	1'610	—	—	0'024
	3.ª	35,6	0,524	0,0097	0,089	0,188	0,403	13	—	6'812	1'157	2'444	—	—	0'126
	4.ª	42,5	0,778	0,0269	0,093	0,287	0,627	13	—	10'114	1'209	3'731	—	—	0'350
	5.ª	53,0	1,327	0,0444	0,212	0,371	1,081	2	—	2'654	0'424	0'742	—	—	0'089
	6.ª	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Totales							42	—	22'156	2'790	8'527	—	—	0'589
Acebuches									373						
Chirp.	1.ª														
	2.ª								—					—	
	Totales	—	—	—	—	—	—		26					156	
									26					156	
					Encina	IV	1				Pino	IV	1		
						III	6'0					III	0'9		
						II	37'1					II	0'9		

Monte nº 1 "Mamut" Rodal Pujol n.º 27

Situación Centro; interna. Límites N.- Divisoria / pared. E.- " " S.- Divisoria. O.- Camino forestal.

Exposición: Noroeste, Pendiente > 20%

Suelo Mediano; roca suelta mezclada con tierra.

Calbidas
- Forestal — 8,40 Ha. { Poblado — 8,40 Ha; Rasa — — "
- Infraestal — 5,00 " { Cultiv. — — — Ha.; Olivar — — "; Rocas, ret. — 5,00 "
- Total — 13,40 "

Especie Quercus ilex y Pinus halepensis.

Edad

Calidad II

Estado II. Espesura: Normal. Espaciamiento de masa: e = 21,7

Normal repoblado de encinas y pinos. Matorral escaso.

Árboles tipos Q. ilex: 6-7-8-9 y 10.
P. halepensis: 6-7-8-9 y 10.

Módulos del cálculo de existencias

ESPECIE	Edad años	Diámetros cms.	TRONCO ALTURAS Tronco ms. H_m	TRONCO ALTURAS Total ms. H_t	TRONCO Coeficiente mórfico M	TRONCO Crecimiento relativo C_r	LEÑAS Proporción de gruesas mc. $\frac{g}{v} = L_g$	LEÑAS Proporción de delgadas mc. $\frac{d}{v} = L_d$	BELLOTA Kgs.	$\frac{v}{V}$	Coeficiente Forma
Q. ilex		23,5	5,70	8,90	0,74	0,0470	0,35	0,65	2,9	0,860	0,04
		33,5	6,50	10,10	0,59	0,0328	0,40	0,44	20,0	0,830	0,05
		43,1	7,20	11,10	0,52	0,0266	0,60	0,40	32,5	0,860	0,09
		52,5	7,90	11,90	0,50	0,0144	0,64	0,34	38,0	0,874	0,11
		62,2	8,40	12,40	0,48	0,0122	0,65	0,33	38,0	0,870	0,09
P. halepensis		24,3	6,80	10,50	0,64	0,0486	—	0,58	—	0,827	
		33,9	9,30	12,70	0,58	0,0471	0,08	0,55	—	0,761	
		42,3	11,10	14,30	0,53	0,0188	0,19	0,32	—	0,750	
		53,6	13,10	16,30	0,48	0,0196	0,14	0,32	—	0,824	
		62,0	14,60	17,50	0,48	0,0176	0,35	0,37	—	0,810	
O. europea	1ª	Producción en incremento/año							6,0		
	2ª	"		plena	/ "				2,0		
Vanal	1ª	"		en incremento	/ "				6,0		
	2ª	"		plena	/ "				20,0		

EXISTENCIAS

Especie	Clase diamétrica	Diámetro medio	VALORES MEDIDOS POR PIE — TRONCO: Volumen m. c.	TRONCO: Ct.º corriente del leño m. c.	LEÑAS: Gruesa m. c.	LEÑAS: Delgada m. c.	Volumen sin corteza m. c.	EXISTENCIAS — N.º DE PIES: Maderables	N.º DE PIES: Inmaderables	VOLUMENES: Maderas m. c.	VOLUMENES: Leña gruesa m. c.	VOLUMENES: Leña delgada m. c.	Inmaderables m. c.	Peso de bellota Kgs.	Crecimiento corriente maderable m. c.
Q. i.	2ª	23,5	0,182	0,0085	0,064	0,118	0,156	315	31	57'330	22'144	40'828	5'642	1.003	2'941
	3ª	33,5	0,338	0,0111	0,136	0,150	0,280	161	2	54'418	22'168	24'450	0'676	3.260	1'809
	4ª	43,1	0,547	0,0145	0,328	0,218	0,470	58	1	31'726	19'352	12'862	0'547	1.917	0'855
	5ª	52,5	0,854	0,0123	0,546	0,290	0,746	22	—	18'788	12'012	6'380	—	814	0'271
	6ª	62,2	1,225	0,0149	0,796	0,404	1,065	10	—	12'250	7'960	4'040	—	370	0'149
	Totales							566	34	174'512	83'636	88'560	6'865	7.364	6'025
P. t.	2ª	24,3	0,201	0,0097	—	0,116	0,166	421	2	84'621	—	49'068	0'402	—	4'103
	3ª	33,9	0,485	0,0227	0,040	0,267	0,368	279	—	135'315	11'160	74'493	—	—	6'333
	4ª	42,3	0,826	0,0155	0,156	0,265	0,619	49	—	40'474	7'644	12'985	—	—	0'759
	5ª	53,6	1,418	0,0277	0,198	0,453	1,168	9	—	12'762	1'782	4'077	—	—	0'249
	6ª	62,0	2,115	0,0372	0,740	0,782	1,713	1	—	2'115	0'740	0'782	—	—	0'037
	Totales							759	2	275'287	21'326	141'405	0'402	—	11'481
Acebuche									73						

Encina	IV	1
	III	1'8
	II	3'8

Pino	IV	1
	III	4'7
	II	7'2

Monte nº 2 "BENIFALDO" Rodal Rota d'en Roig nº 28

Situación Centro; interna. Límites N. – Escalón rocoso; barda y pared cultivos. E. – Divisoria. S. – " O. – Pared; 7 pared.

Exposición: Noroeste. Pendiente > 20%.

Suelo Mediano; roca suelta mezclada con tierra.

Calbidas
- Forestal — 16,77 Ha. { Poblada — — 16,77 Ha. / Rasa — — — "
- Improductivo — 10,00 " { Cultivos — — — Ha / Olivar — — — " / Rocas, etc. — — 10,00 "
- Total — 26,77 "

Especie Quercus ilex y Pinus halepensis.

Edad

Calidad II

Estado II. Espesura: Normal. Espaciamiento de masa: e = 24,9

Normal repoblado de encinas y pinos. Material escaso.

Arboles tipos Q. ilex: 6 – 7 – 8 – 9 y 10.
P. halepensis: 6 – 7 – 8 – 9 y 10.

Módulos del cálculo de existencias

ESPECIE	Edad años	Diámetros cms.	TRONCO Alturas: Tronco ms. H_m	Alturas: Total ms. H_t	Coeficiente mórfico M	Crecimiento relativo C_r	LEÑAS Proporción de gruesas mc. $\frac{g}{v} = L_g$	Proporción de delgadas mc. $\frac{d}{v} = L_d$	BELLOTA Kgs.	$\frac{v}{V}$	Cortas Tema
Q. ilex		23,2	5,70	8,80	0,74	0,0470	0,35	0,65	2,9	0,860	0,04
		33,4	6,50	10,10	0,59	0,0328	0,40	0,44	20,0	0,830	0,05
		42,7	7,20	11,10	0,52	0,0266	0,60	0,40	32,5	0,860	0,09
		53,5	8,00	11,90	0,50	0,0144	0,64	0,36	37,0	0,874	0,11
		61,4	8,40	12,30	0,48	0,0122	0,65	0,33	37,0	0,870	0,09
P. halepensis		24,1	6,80	10,50	0,64	0,0486	—	0,58	—	0,827	
		33,8	9,30	12,70	0,58	0,0471	0,08	0,55	—	0,761	
		42,9	11,10	14,30	0,53	0,0188	0,19	0,32	—	0,750	
		52,6	13,10	16,30	0,48	0,0196	0,14	0,32	—	0,824	
		61,3	14,60	17,50	0,48	0,0176	0,35	0,37	—	0,810	
Q. suberos	1ª	Producción en incremento							6,0		
	2ª	"		plena					2,0		
Varias	1ª	"		en incremento					6,0		
	2ª	"		plena					20,0		

EXISTENCIAS

Especie	Clase diamétrica	Diámetro medio	VALORES MEDIDOS POR PIE — TRONCO — Volumen m. c.	TRONCO — Ct.º corriente del leño m. c.	LEÑAS — Gruesa m. c.	LEÑAS — Delgada m. c.	Volumen sin corteza m. c.	EXISTENCIAS — N.º DE PIES — Maderables	N.º DE PIES — Inmaderables	VOLUMENES — Maderas m. c.	VOLUMENES — Leña gruesa m. c.	VOLUMENES — Leña delgada m. c.	Inmaderables m. c.	Peso de bellota Kgs.	Crecimiento corriente maderable m. c.
Q. i.	2ª	23,2	0,178	0,0084	0,062	0,115	0,153	996	45	177'288	64'542	119'715	8'010	3.019	8'744
	3ª	33,4	0,335	0,0109	0,134	0,147	0,278	338	13	113'230	47'034	51'597	4'355	7.020	3'826
	4ª	42,7	0,537	0,0142	0,322	0,214	0,462	97	—	52'089	31'234	20'758	—	3.152	1'377
	5ª	53,5	0,900	0,0130	0,576	0,306	0,786	22	—	19'800	12'672	6'732	—	814	0'286
	6ª	61,4	1,193	0,0145	0,775	0,393	1,037	9	—	10'737	6'975	3'537	—	333	0'130
	Totales							1.462	58	373'144	162'457	202'339	12'365	14.338	14'363
P. T.	2ª	24,1	0,198	0,0096	—	0,114	0,163	367	10	72'666	—	42'978	1'980	—	3'619
	3ª	33,8	0,483	0,0227	0,038	0,265	0,367	304	2	146'832	11'628	81'090	0'966	—	6'946
	4ª	42,9	0,850	0,0159	0,161	0,272	0,637	106	—	90'100	17'066	28'832	—	—	1'685
	5ª	52,6	1,366	0,0267	0,191	0,437	1,125	25	—	34'150	4'775	10'925	—	—	0'667
	6ª	61,3	2,068	0,0363	0,723	0,765	1,675	3	—	6'204	2'169	2'295	—	—	0'109
	Totales							805	12	349'952	35'638	166'120	2'946	—	13'026
Acebuchal									46						

Encina	IV	1
	III	2'7
	II	7'5

Pino	IV	1
	III	2'3
	II	2'8

ANEJO Nº 2.

A P E O D E T R A M O S. - H O J A S D E S C R I P T I V A S

Sección Único **Cuartel** Único **Tramo** I (Encinar)

Situación Sur; externa. **Descripción** Tramo ~~abierto~~, y uniforme en relieve.
Exposición: Noroeste.
Pendiente > 20%

Suelo Profundo, con rocas aisladas.

Composición y destino 1/2 Rodal nº 9 "Murta" del monte nº 1.

Vuelo Encinar con pies aislados de Pino carrasco; abundante repoblado de encinas; matorral escaso.

Estado: II, y Espesura: Normal.

1º año del decenio, y rotación.

Subtramos	Rodales a que pertenecen	Edad	Calidad	Estado — Relación de espaciamiento	Terreno forestal (Hects.)	Terreno forestal: Calveros (Hects.)	Claros (Hects.)	Parte poblada (Hects.)	TOTAL (Hects.)	Cabida total (Hects.)	Nº de árboles Q. ilex: Maderables	Inmaderables	TOTAL	Maderables	Inmaderables	TOTAL	Existencias Q. ilex: Troncos Maderables (m. c.)	Troncos Inmaderables (m. c.)	Copas (m. c.)	Totales Por hectárea (m. c.)	Totales En conjunto (m. c.)	Troncos Maderables (m. c.)	Troncos Inmaderables (m. c.)	Copas (m. c.)	Totales Por hectárea (m. c.)	Totales En conjunto (m. c.)	Crecimientos Q. ilex: Troncos maderables (m. c.)	Copas ~~Troncos~~ Inmaderables (m. c.)	Troncos maderables (m. c.)	Troncos Inmaderables (m. c.)
a	9	—	III	25	1,75	—	—	9,68	9,68	11,43	1.092	29	1.121	—	—	—	337,491	7,047	313,158		657,696	—	—	—	—	—	10,480		—	—
Totales					1,75	—	—	9,68	9,68	11,43	1.092	29	1.121	—	—	—	337,491	7,047	313,158		657,696	—	—	—	—	—	10,480		—	—

Sección Única **Cuartel** Único **Tramo** II (Encinar)

Situación Sur; externa. **Descripción** Tramo abierto; uniforme en relieve. Exposición: Noroeste. Pendiente > 20 %.

Composición y destino ½ Rodal nº 9 "Murtá" del monte nº 1.

Suelo Profundo; con rocas aisladas.

Vuelo Encinar con pies aislados de Pino carrasco; abundante repoblado de encina; matorral escaso.

2º año del decenio, y rotación.

Estado: II; y Espesura: Normal.

Subtramos	Rodales a que pertenecen	Edad	Calidad	Estado — Relación de espaciamiento	Terreno forestal: Terreno inforestal (Hects.)	Terreno forestal: Calveros (Hects.)	Terreno forestal: Claros (Hects.)	Terreno forestal: Parte poblada (Hects.)	Terreno forestal: TOTAL (Hects.)	Cabida total (Hects.)	Número de árboles — Q. ilex: Maderables	Número de árboles — Q. ilex: Inmaderables	Número de árboles — Q. ilex: TOTAL	Número de árboles: Maderables	Número de árboles: Inmaderables	Número de árboles: TOTAL	Existencias — Q. ilex — Troncos: Maderables (m. c.)	Existencias — Q. ilex — Troncos: Inmaderables (m. c.)	Existencias — Q. ilex — Copas (m. c.)	Existencias — Q. ilex — Totales: Por hectárea (m. c.)	Existencias — Q. ilex — Totales: En conjunto (m. c.)	Existencias — Troncos: Maderables (m. c.)	Existencias — Troncos: Inmaderables (m. c.)	Existencias — Copas (m. c.)	Existencias — Totales: Por hectárea (m. c.)	Existencias — Totales: En conjunto (m. c.)	Crecimientos — Q. ilex — Troncos maderables (m. c.)	Crecimientos — Q. ilex — ~~Troncos~~ Copas Inmaderables (m. c.)	Crecimientos — Troncos maderables (m. c.)	Crecimientos — Troncos Inmaderables (m. c.)
a	9	—	III	25	1,75	—	—	9,68	9,68	11,43	1.091	30	1.121	—	—	—	337,490	7,046	313,158		657,694	—	—	—	—	—	10,479		—	—
Total					1,75	—	—	9,68	9,68	11,43	1.091	30	1.121	—	—	—	337,490	7,046	313,158		657,694	—	—	—	—	—	10,479		—	—

Sección Único

Cuartel Único.

Tramo III (Encinar).

Situación Sur; externa.

Descripción Tramo abierto; uniforme en relieve.
Exposición: Sudoeste
Pendiente 10 á 20%

Composición y destino ½ Rodal nº 24 "Bosch Nou" del monte nº 1
½ Rodal " 10 "Olivet y Viñas" " "

Suelo Profundo; con rocas aisladas.

Vuelo Encinar con pies aislados de Pino carrasco; abundante repoblado de encina; matorral escaso.

Estado: III; y Espesura: Normal.

3º año del decenio; y rotación

Subtramos	Rodales a que pertenecen	Edad	Calidad	Estado — Relación de espaciamiento	Terreno inforestal Hects.	TERRENO FORESTAL Calveros Hects.	Claros Hects.	Parte poblada Hects.	TOTAL Hects.	Cabida total Hects.	NUMERO DE ARBOLES Q. ilex Maderables	Inmaderables	TOTAL	Maderables	Inmaderables	TOTAL	EXISTENCIAS Q. ilex TRONCOS Maderables m. c.	Inmaderables m. c.	Copas — m. c.	TOTALES Por hectárea m. c.	En conjunto m. c.	TRONCOS Maderables m. c.	Inmaderables m. c.	Copas — m. c.	TOTALES Por hectárea m. c.	En conjunto m. c.	CRECIMIENTOS Q. ilex Troncos maderables m. c.	Copas/Troncos Inmaderables m. c.	Troncos maderables m. c.	Troncos inmaderables m. c.
a	24	—	III	26,3	2,00	—	—	9,62	9,62	11,62	727	46	773	—	—	—	27,770	14,012	262,841		574,623	—	—	—	—	—	8,306		—	—
b	10	—	III	—	22,95	—	—	1,00	1,00	23,95	39	—	39	—	—	—	11,268	—	9,946		21,214	—	—	—	—	—	0,350		—	—
Totales					24,95	—	—	10,62	10,62	35,57	766	46	812	—	—	—	39,038	14,012	272,787		595,837	—	—	—	—	—	8,656		—	—

Sección Único **Cuartel** Único **Tramo** IV (Encinar)

Situación Sur; externa. **Descripción** Tramo abierto; impue en relieve. Exposición: Suroeste. Pendiente > 20 %

Composición y destino: 1/2 Rodal nº 24 "Bosch Wou" del monte nº 1

Suelo Profundo; con roca aislada.

Vuelo Encinar con pies aislados de Pino carrasco; abundante repoblado de encina; matorral escaso.

Estado: II; y Espesura: Normal.

4º año del decenio; y rotación

Subtramos	Rodales a que pertenecen	Edad	Calidad	Estado — Relación de espaciamiento	Terreno forestal: Terreno inforestal Hects.	Terreno forestal: Calveros Hects.	Terreno forestal: Claros Hects.	Terreno forestal: Parte poblada Hects.	Terreno forestal: TOTAL Hects.	Cabida total Hects.	Numero de arboles (Q. ilex): Maderables	Numero de arboles (Q. ilex): Inmaderables	Numero de arboles (Q. ilex): TOTAL	Numero de arboles (Coral): Maderables	Numero de arboles (Coral): Inmaderables	Numero de arboles (Coral): TOTAL	Existencias (Q. ilex) Troncos Maderables m. c.	Existencias (Q. ilex) Troncos Inmaderables m. c.	Existencias (Q. ilex) Copas — m. c.	Existencias (Q. ilex) Totales Por hectárea m. c.	Existencias (Q. ilex) Totales En conjunto m. c.	Existencias (Coral) Troncos Maderables m. c.	Existencias (Coral) Troncos Inmaderables m. c.	Existencias (Coral) Copas — m. c.	Existencias (Coral) Totales Por hectárea m. c.	Existencias (Coral) Totales En conjunto m. c.	Crecimientos (Q. ilex) Troncos maderables m. c.	Crecimientos (Q. ilex) ~~Troncos~~ Inmaderables m. c.	Crecimientos (Coral) Troncos maderables m. c.	Crecimientos (Coral) Troncos Inmaderables m. c.
a	24	—	III	26,3	2,00	—	—	9,61	9,61	11,61	726	46	772	—	—	—	297,769	14,012	262,842		574,623	—	—	—	—	—	8,306		—	—
Totales					2,00	—	—	9,61	9,61	11,61	726	46	772	—	—	—	297,769	14,012	262,842		574,623	—	—	—	—	—	8,306		—	—

Sección Único **Cuartel** Único **Tramo** V (Encinar)

Situación Sur; externa. **Descripción** Tramo cerrado; y uniforme en relieve. Exposición: Sureste. Pendiente > 20%

Composición y destino: Rodal nº 8 "La Solana" del monte nº 1.

Suelo Mediano; pedregoso y con roca aislada.

Vuelo Encinar mezclado con pinar; abundante repoblado de encinar; matorral raso.

Estado: II; y Espesura: Normal.

5º año del decenio; y rotación.

Subtramos	Rodales a que pertenecen	Edad	Calidad	Estado — Relación de espaciamiento	Terreno forestal (Hects.)	Terreno forestal: Calveros (Hects.)	Claros (Hects.)	Parte poblada (Hects.)	TOTAL (Hects.)	Cabida total (Hects.)	Número de árboles (Q. ilex): Maderables	Inmaderables	TOTAL	Maderables	Inmaderables	TOTAL	Existencias (Q. ilex): Troncos maderables (m. c.)	Troncos inmaderables (m. c.)	Copas (m. c.)	Totales: Por hectárea (m. c.)	En conjunto (m. c.)	Troncos maderables (m. c.)	Troncos inmaderables (m. c.)	Copas (m. c.)	Totales: Por hectárea (m. c.)	En conjunto (m. c.)	Crecimientos (Q. ilex): Troncos maderables (m. c.)	Copas ~~Troncos~~ inmaderables (m. c.)	Troncos maderables (m. c.)	Troncos inmaderables (m. c.)
a	8	—	III	32,1	5,40	—	—	20,00	20,00	25,40	1.120	97	1.217	—	—	—	2,769	21,637	296,485		615,891	—	—	—	—	—	10,451		—	—
Total es					5,40	—	—	20,00	20,00	25,40	1.120	97	1.217	—	—	—	2,769	21,637	296,485		615,891	—	—	—	—	—	10,451		—	—

Sección Único **Cuartel** Único **Tramo** VI (Encinar).

Situación Suroeste; externa. **Descripción** Tramo cerrado; y uniforme en relieve.
Exposición: Suroeste.
Pendiente < 10%

Composición y destino: Rodal nº 11 "Barrera d'Avall" del monte nº 1.
" " 12 " Piserells " " "
" " 13 "Salto de la Parra" " "
" " 14 "Clot d'es Cirerés" " "

Suelo Muy superficial; rocoso compacto con bolsadas de tierra.

Vuelo Encinar mezclado con pinar en el rodal nº 13 y con pies aislados de pincarrasco en el resto; normal repoblado de encinar; matorral excesivo.

Estado: II; y Espesura: Normal. 6º año del decenio; y rotación

Subtramos	Rodales a que pertenecen	Edad	Calidad	Estado — Relación de espaciamiento	Terreno inforestal	TERRENO FORESTAL				Cabida total	NUMERO DE ARBOLES						EXISTENCIAS										CRECIMIENTOS			
											Q. ilex						Q. ilex										Q. ilex			
																	TRONCOS		Copas —	TOTALES		TRONCOS		Copas —	TOTALES		Troncos maderables	~~Troncos~~ Copas Inmaderables	Troncos maderables	Troncos Inmaderables
					Hects.	Calveros Hects.	Claros Hects.	Parte poblada Hects.	TOTAL Hects.	Hects.	Maderables	Inmaderables	TOTAL	Maderables	Inmaderables	TOTAL	Maderables m. c.	Inmaderables m. c.	m. c.	Por hectárea m. c.	En conjunto m. c.	Maderables m. c.	Inmaderables m. c.	m. c.	Por hectárea m. c.	En conjunto m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
a	11	—	I	35	12,00	—	—	19,93	19,93	31,93	756	10	761	—	—	—	141,953	1,733	119,138		262,824	—	—	—	—	—	4,286		—	—
b	12	—	I	40,6	31,00	—	—	21,78	21,78	52,78	602	3	605	—	—	—	120,009	0,638	99,791		220,438	—	—	—	—	—	3,541		—	—
c	13	—	I	23	45,00	—	—	7,21	7,21	52,21	98	3	101	—	—	—	19,846	0,499	16,747		37,085	—	—	—	—	—	0,610		—	—
d	14	—	I	26	21,00	—	—	7,10	7,10	28,10	365	6	371		—	—	90,330	0,972	78,781		170,083	—	—	—	—	—	2,457		—	—
Totales					109,00	—	—	56,02	56,02	165,02	1.821	22	1.843	—	—	—	372,132	3,841	314,457		690,430	—	—	—	—	—	10,894		—	—

Sección Único **Cuartel** Único **Tramo** VII (Encinar)

Situación Norte; externa. **Descripción** Tramo cerrado; y uniforme en relieve.
Exposición: Noroeste.
Pendiente: > 20 %

Suelo Profundo; escasas rocas y piedras.

Composición y destino: Rodal nº 3 "Bajo Puig Turmich" Ha 22 del monte nº 2

Vuelo Encinas mezclado con pinos; abundante repoblado de encinas; matorral escaso.

Estado: II; y Espesura: Normal.

7º año del decenio; y rotación.

Subtramos	Rodales a que pertenecen	Edad	Calidad	Estado — Relación de espaciamiento	Terreno forestal: Terreno inforestal (Hects.)	Terreno forestal: Calveros (Hects.)	Terreno forestal: Claros (Hects.)	Terreno forestal: Parte poblada (Hects.)	Terreno forestal: TOTAL (Hects.)	Cabida total (Hects.)	Numero de arboles: Q. ilex Maderables	Numero de arboles: Q. ilex Inmaderables	Numero de arboles: Q. ilex TOTAL	Numero de arboles: Maderables	Numero de arboles: Inmaderables	Numero de arboles: TOTAL	Existencias: Q. ilex Troncos Maderables (m. c.)	Existencias: Q. ilex Troncos Inmaderables (m. c.)	Existencias: Q. ilex Copas (m. c.)	Existencias: Totales Por hectárea (m. c.)	Existencias: Totales En conjunto (m. c.)	Existencias: Troncos Maderables (m. c.)	Existencias: Troncos Inmaderables (m. c.)	Existencias: Copas (m. c.)	Existencias: Totales Por hectárea (m. c.)	Existencias: Totales En conjunto (m. c.)	Crecimientos: Q. ilex Troncos maderables (m. c.)	Crecimientos: Q. ilex ~~Troncos~~ Copas inmaderables (m. c.)	Crecimientos: Troncos maderables (m. c.)	Crecimientos: Troncos inmaderables (m. c.)
a	3	—	III	25,4	1,20	—	—	22,47	22,47	23,67	952	13	965	—	—	—	72,980	2,807	247,707		523,494	—	—	—	—	—	8,516		—	—
Totales					1,20	—	—	22,47	22,47	23,67	952	13	965	—	—	—	72,980	2,807	247,707		523,494	—	—	—	—	—	8,516			

Sección Única **Cuartel** Único **Tramo** VIII (Encinar).

Situación Norte; externa. **Descripción** Tramo cerrado; y variadas relieve.

Composición y destino: Rodal nº 1 "La Pedriza" del monte nº 2 " " 2 "Sementera" " "

Suelo Muy superficial y medio; rocoso compacto y pedregoso mezclado con tierra. Exposición: Noroeste. Pendiente 10 á 20 %

Vuelo Encinar con pies aislados de Pino carrasco; abundante en un rodal y escaso en otro — repoblado de encinas; matorral excesivo.

Estado: III y I; y Espesura: Excesiva y Defectiva. 8º año del decenio; y rotación.

Subtramos	Rodales a que pertenecen	Edad	Calidad	Estado — Relación de espaciamiento	Terreno inforestal	TERRENO FORESTAL				Cabida total	NUMERO DE ÁRBOLES						EXISTENCIAS									CRECIMIENTOS			
											Q. ilex						Q. ilex									Q. ilex			
																	TRONCOS			TOTALES		TRONCOS			TOTALES					
						Calveros	Claros	Parte poblada	TOTAL		Maderables	Inmaderables	TOTAL	Maderables	Inmaderables	TOTAL	Maderables	Inmaderables	Copas —	Por hectárea	En conjunto	Maderables	Inmaderables	Copas —	Por hectárea	En conjunto	Troncos maderables	Troncos ~~Troncos~~ Copas Inmaderables	Troncos maderables	Troncos Inmaderables
					Hects.	Hects.	Hects.	Hects.	Hects.	Hects.							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.
a	1	—	I	16,3	11,10	—	—	9,64	9,64	20,74	982	14	996	—	—	—	188,999	2,254	156,299		347,552	—	—	—	—	—	5,625		—	—
b	2	—	II	45,9	3,00	—	—	24,74	24,74	27,74	480	16	496	—	—	—	109,246	2,720	108,130		220,096	—	—	—	—	—	4,355		—	—
Totales					14,10	—	—	34,38	34,38	48,48	1.462	30	1.492	—	—	—	298,245	4,974	264,429		567,648	—	—	—	—	—	9,980		—	—

Sección Único **Cuartel** Único **Tramo** IX (Encinar).

Situación Este; interna. **Descripción** Tramo abierto; uniforme en relieve.

Composición y destino: 3/4 Rodal nº 20 "Fuente d'es Retregarrets" de montaña.

Suelo Profundo; escajas rocas y muy pedregoso. Exposición: Noroeste. Pendiente > 20 %

Vuelo Encinar mezclado con pinar; escaso repoblado de encinas y pino; matorral escaso.

Estado: I; y Espesura: Defectiva.

9º año del decenio; y rotación.

Subtramos	Rodales a que pertenecen	Edad	Calidad	Estado — Relación de espaciamiento	Terreno inforestal Hects.	TERRENO FORESTAL Calveros Hects.	Claros Hects.	Parte poblada Hects.	TOTAL Hects.	Cabida total Hects.	NUMERO DE ARBOLES Q. ilex Maderables	Inmaderables	TOTAL	Maderables	Inmaderables	TOTAL	EXISTENCIAS Q. ilex TRONCOS Maderables m. c.	Inmaderables m. c.	Copas — m. c.	TOTALES Por heotárea m. c.	En conjunto m. c.	TRONCOS Maderables m. c.	Inmaderables m. c.	Copas — m. c.	TOTALES Por hectárea m. c.	En conjunto m. c.	CRECIMIENTOS Q. ilex Troncos maderables m. c.	Troncos Inmaderables m. c.	Troncos maderables m. c.	Troncos Inmaderables m. c.
a	20	—	III	30	1,50	—	—	20,44	20,44	21,94	605	12	617	—	—	—	403,284	5,660	323,120		732,064	—	—	—	—	—	9,300		—	—
Totales					1,50	—	—	20,44	20,44	21,94	605	12	617	—	—	—	403,284	5,660	323,120		732,064	—	—	—	—	—	9,300		—	—

Sección Única **Cuartel** Único **Tramo** X (Encinar).

Situación Centro; interna. **Descripción** Tramo cerrado, y uniforme en relieve. Exposición: Noroeste. Pendiente > 20%. **Composición y destino**: Rodal nº 28 "Rota d'en Raig" del monte nº 2

Suelo Mediano; roca suelta.

Vuelo Encinar mezclado con pinar; normal repoblado de encinar; matorral escaso.

Estado: II; y Espesura: Normal. 1º. año del decenio; y rotación.

Subtramos	Rodales a que pertenecen	Edad	Calidad	Estado — Relación de espaciamiento	Terreno forestal	TERRENO FORESTAL				Cabida total	NUMERO DE ARBOLES						EXISTENCIAS										CRECIMIENTOS			
											Q. ilex						Q. ilex										Q. ilex			
																	TRONCOS			TOTALES		TRONCOS			TOTALES		Troncos maderables	Copas ~~Troncos~~ Inmaderables	Troncos maderables	Troncos Inmaderables
					Hects.	Calveros Hects.	Claros Hects.	Parte poblada Hects.	TOTAL Hects.	Hects.	Maderables	Inmaderables	TOTAL	Maderables	Inmaderables	TOTAL	Maderables m. c.	Inmaderables m. c.	Copas — m. c.	Por hectárea m. c.	En conjunto m. c.	Maderables m. c.	Inmaderables m. c.	Copas — m. c.	Por hectárea m. c.	En conjunto m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.
a	28	—	II	24,9	10,00	—	—	16,77	16,77	26,77	1.462	58	1.520	—	—	—	373,144	12,365	364,796		750,305	—	—	—	—	—	14,363		—	—
Totales					10,00	—	—	16,77	16,77	26,77	1.462	58	1.520	—	—	—	373,144	12,365	364,796		750,305	—	—	—	—	—	14,363		—	—

Sección Único **Cuartel** Único **Tramo** XI (Encinar).

Situación Norte; externa. **Descripción** Tramo cerrado; variado en relieve. Exposición: Noroeste. Pendiente 10 á 20 %.

Composición y destino: Rodal nº 17 "La Coma" del monte nº 2
" " 18 "La Pedriza B" " "
" " 19 "Tierras de cultivo" " "

Suelo Muy superficial; rocoso y pedregoso.

Vuelo Encinar mezclado con pinar – un rodal –, encinar con pies aislados de Pino carrasco – otro rodal –, y pies diseminados en cultivos; eras y abundante repoblado de encina; matorral abierto.

Estado: I; y Espesura: Defectiva.

11º año de la rotación.

Subtramos	Rodales a que pertenecen	Edad	Calidad	Estado — Relación de espaciamiento	Terreno forestal: Terreno inforestal (Hects.)	Terreno forestal: Calveros (Hects.)	Terreno forestal: Claros (Hects.)	Terreno forestal: Parte poblada (Hects.)	Terreno forestal: TOTAL (Hects.)	Cabida total (Hects.)	Numero de arboles (Q. ilex): Maderables	Numero de arboles (Q. ilex): Inmaderables	Numero de arboles (Q. ilex): TOTAL	Numero de arboles: Maderables	Numero de arboles: Inmaderables	Numero de arboles: TOTAL	Existencias (Q. ilex) Troncos: Maderables (m. c.)	Existencias (Q. ilex) Troncos: Inmaderables (m. c.)	Existencias (Q. ilex) Copas (m. c.)	Existencias Totales: Por hectárea (m. c.)	Existencias Totales: En conjunto (m. c.)	Existencias Troncos: Maderables (m. c.)	Existencias Troncos: Inmaderables (m. c.)	Existencias Copas (m. c.)	Existencias Totales: Por hectárea (m. c.)	Existencias Totales: En conjunto (m. c.)	Crecimientos (Q. ilex) Troncos: Maderables (m. c.)	Crecimientos Troncos: Inmaderables (m. c.)	Crecimientos Copas	Crecimientos Troncos: Maderables (m. c.)	Crecimientos Troncos: Inmaderables (m. c.)
a	17	–	I	42,2	2,50	–	–	26,10	26,10	28,60	408	20	428	–	–	–	101,629	4,240	88,434		194,303	–	–	–	–	–	2,993		–	–
b	18	–	I	34,7	5,35	–	–	18,97	18,97	24,32	607	4	611	–	–	–	136,825	0,787	115,771		253,383	–	–	–	–	–	3,777		–	–
c	19	–	II	–	12,33	–	–	0,70	0,70	13,03	44	–	44	–	–	–	30,795	–	29,634		60,419	–	–	–	–	–	0,576		–	–
Totales					20,18	–	–	45,77	45,77	65,95	1.059	24	1.083	–	–	–	269,239	5,027	233,839		508,105	–	–	–	–	–	7,346		–	–

Sección Único **Cuartel** Único **Tramo** XII (Encinar).

Situación Centro; interna **Descripción** Tramo abierto; variado en relieve. Exposición: Noroeste. Pendiente: > 20 %

Composición y destino 1/4 Rodal nº 20 "Fuente dés Pedregarat" del monte nº 2 (Zona ...
Rodal nº 21 "Bajo la Moleta A" " " "

Suelo Profundo; roca suelta y pedregoso. material escaso.

Vuelo Encinar mezclado con pinar; escaso repoblado;

Estado: I y III, y Espesura: Defectuosa y Normal.

12º año de la rotación.

Subtramos.	Rodales a que pertenecen	Edad	Calidad	Estado — Relación de espaciamiento	Terreno forestal (Hects.)	Calveros (Hects.)	Claros (Hects.)	Parte poblada (Hects.)	TOTAL (Hects.)	Cabida total (Hects.)	Numero de arboles: Q. ilex Maderables	Q. ilex Inmaderables	Q. ilex TOTAL	Maderables	Inmaderables	TOTAL	Existencias: Q. ilex Troncos Maderables (m. c.)	Q. ilex Troncos Inmaderables (m. c.)	Q. ilex Copas (m. c.)	Q. ilex Totales Por hectárea (m. c.)	Q. ilex Totales En conjunto (m. c.)	Troncos Maderables (m. c.)	Troncos Inmaderables (m. c.)	Copas (m. c.)	Totales Por hectárea (m. c.)	Totales En conjunto (m. c.)	Crecimientos: Q. ilex Troncos Maderables (m. c.)	Q. ilex Copas (m. c.)	Troncos Maderables (m. c.)	Troncos Inmaderables (m. c.)
a	20	—	III	30	0,50	—	—	6,81	6,81	7,31	202	3	205	—	—	—	134,428	1,885	107,707		244,020	—	—	—	—	—	3,100		—	—
b	21	—	III	27,3	5,00	—	—	9,45	9,45	14,45	566	12	578	—	—	—	231,819	5,090	202,730		439,639	—	—	—	—	—	6,365		—	—
Totales					5,50	—	—	16,26	16,26	21,76	768	15	783	—	—	—	366,247	6,975	310,437		683,659	—	—	—	—	—	9,465		—	—

Sección Único

Cuartel Único

Tramo ~~XIII~~ (Encinar).

Situación Oeste; exterior

Descripción Tramo cerrado; variado en relieve. Exposición: Noroeste. Pendiente 10 á 20%

Composición y destino Rodal nº 15 "Rota d'en Palut" del monte nº 1.
" " 16 "La Coma" " " "
" " 27 "Pujol" " " "

Suelo Muy superficial y mediano; rocas sueltas y pedregoso

Vuelo Encinar mezclado con pinar en los rodales Coma y Pujol, y un pie aislado de Pino carrasco en Rota d'en Palut; normal y repoblado; natural escaso.

Estado: II; y Espesura: Normal.

13º año de la rotación.

Subtramos	Rodales a que pertenecen	Edad	Calidad	Estado — Relación de espaciamiento	Terreno inforestal (Hects.)	TERRENO FORESTAL: Calveros (Hects.)	Claros (Hects.)	Parte poblada (Hects.)	TOTAL (Hects.)	Cabida total (Hects.)	NUMERO DE ARBOLES (Q. ilex): Maderables	Inmaderables	TOTAL	Maderables	Inmaderables	TOTAL	EXISTENCIAS (Q. ilex): TRONCOS Maderables (m. c.)	TRONCOS Inmaderables (m. c.)	Copas (m. c.)	TOTALES Por hectárea (m. c.)	TOTALES En conjunto (m. c.)	TRONCOS Maderables (m. c.)	TRONCOS Inmaderables (m. c.)	Copas (m. c.)	TOTALES Por hectárea (m. c.)	TOTALES En conjunto (m. c.)	CRECIMIENTOS (Q. ilex): Troncos maderables (m. c.)	Troncos ~~Troncos~~ Copas Inmaderables (m. c.)	Troncos maderables (m. c.)	Troncos Inmaderables (m. c.)
a	15	—	I	27,7	11,40	—	—	4,57	4,57	15,97	332	7	339	—	—	—	88,218	1,311	77,024		166,553	—	—	—	—	—	2,361		—	—
b	16	—	I	29	5,50	—	—	10,35	10,35	15,85	129	4	133	—	—	—	31,179	0,672	26,500		58,351	—	—	—	—	—	0,905		—	—
c	27	—	II	21,7	5,00	—	—	8,40	8,40	13,40	566	34	600	—	—	—	174,512	6,865	172,196		353,573	—	—	—	—	—	6,025		—	—
Totales					21,90	—	—	23,32	23,32	45,22	1.027	45	1.072	—	—	—	293,909	8,848	~~35,722,0~~ ~~33,961~~		578,477	—	—	—	—	—	9,291		—	—

Sección Único **Cuartel** Único **Tramo** XIV (Ene

Situación Oeste; interna. **Descripción** Tramo cerrado, informe en relieve. Exposición: Suroeste. Pendiente: 10 á 20 %.

Composición y destino Rodal nº 25 "Roja d'en Roig" del monte nº 1
" " 26 "Entre Caminos" " "

Suelo Mediano y muy superficial; roca compacta y resistente.

Vuelo Enseñar huecalado con pinar, en un rodal-, y con pies aislados de Pino carrasco - en otro -; repoblado normal; material escaso.

Estado: II y III; y Espesura: Normal y Excesiva.

14º año de la rotación

Subtramos	Rodales a que pertenecen	Edad	Calidad	Estado — Relación de espaciamiento	Terreno inforestal Hects.	TERRENO FORESTAL Calveros Hects.	Claros Hects.	Parte poblada Hects.	TOTAL Hects.	Cabida total Hects.	NUMERO DE ARBOLES Q. ilex Maderables	Inmaderables	TOTAL	Maderables	Inmaderables	TOTAL	EXISTENCIAS Q. ilex TRONCOS Maderables m. c.	Inmaderables m. c.	Copas — m. c.	TOTALES Por hectárea m. c.	En conjunto m. c.	TRONCOS Maderables m. c.	Inmaderables m. c.	Copas — m. c.	TOTALES Por hectárea m. c.	En conjunto m. c.	CRECIMIENTOS Q. ilex Troncos maderables m. c.	Copas ~~Troncos~~ Inmaderables m. c.	Troncos maderables m. c.	Troncos Inmaderables m. c.
a	25	—	II	22,7	10,00	—	—	14,75	14,75	24,75	588	22	610	—	—	—	187,305	5,509	184,244		377,058	—	—	—	—	—	6,129		—	—
b	26	—	I	25	12,00	—	—	8,47	8,47	20,47	468	17	485	—	—	—	90,218	2,737	75,632		168,587	—	—	—	—	—	2,762		—	—
Totales					22,00	—	—	23,22	23,22	45,22	1.056	39	1.095	—	—	—	277,523	8,246	259,876		545,645	—	—	—	—	—	8,891		—	—

Sección Único **Cuartel** Único **Tramo** XV (Encinar).

Situación Sureste; interna **Descripción** Tramo cerrado; muy variado en su relieve.

Suelo Mediano y profundo; con alguna roca. Exposición: SW. Pendiente: > 20%

Vuelo Encinas aisladas entre pinar – en tres rodales –, y encinas mezcladas con pino – en otros dos –; matorral escaso.

Estado: I – I – I – II y III; y Espesura: Defectuosa – 3 –, y Normal – 2 –.

Composición y destino Rodal nº 5 "Bajo Puig Tumich B" del monte nº 2
" " 6 "Bosch Grand B" " " " 2
" " 7 "Coll Pelat" " " " 1
" " 22 "Bajo la Molta B" " " 2
" " 23 "Bosch Grand A" " " 2

15º año de la rotación.

Subtramos	Rodales a que pertenecen	Edad	Calidad	Estado — Relación de espaciamiento	Terreno inforestal Hects.	TERRENO FORESTAL Calveros Hects.	Claros Hects.	Parte poblada Hects.	TOTAL Hects.	Cabida total Hects.	NUMERO DE ARBOLES Q. ilex Maderables	Inmaderables	TOTAL	Maderables	Inmaderables	TOTAL	EXISTENCIAS Q. ilex TRONCOS Maderables m. c.	Inmaderables m. c.	Copas — m. c.	TOTALES Por hectárea m. c.	En conjunto m. c.	Q. TRONCOS Maderables m. c.	Inmaderables m. c.	Copas — m. c.	TOTALES Por hectárea m. c.	En conjunto m. c.	CRECIMIENTOS Q. ilex Troncos maderables m. c.	Troncos ~~Troncos~~ COPAS Inmaderables m. c.	Troncos maderables m. c.	Troncos inmaderables m. c.
a	5	—	III	25,3	1,00	—	—	33,70	33,70	34,70	63	1	64	—	—	—	15,031	0,182	14,126		29,339	—	—	—	—	—	0,510		—	—
b	6	—	II	38,4	6,00	—	—	23,19	23,19	29,19	64	1	65	—	—	—	14,245	0,160	13,820		28,225	—	—	—	—	—	0,566		—	—
c	7	—	III	31,8	9,60	—	—	16,56	16,56	26,16	200	11	211	—	—	—	71,233	4,119	66,243		141,595	—	—	—	—	—	2,172		—	—
d	22	—	III	27,7	10,00	—	—	18,92	18,92	28,92	134	8	142	—	—	—	29,166	2,107	29,616		60,889	—	—	—	—	—	1,073		—	—
e	23	—	II	27,4	6,00	—	—	20,16	20,16	26,16	343	18	361	—	—	—	74,065	3,084	74,955		152,104	—	—	—	—	—	3,055		—	—
Totales					32,60	—	—	112,53	112,53	145,13	804	39	843	—	—	—	203,740	9,652	198,760		412,152	—	—	—	—	—	7,376		—	—

Sección Único

Cuartel Único

Tramo I (Pinar).

Situación Sur; extensa. Descripción Tramo ondulado; relieve accidentado.

Suelo Medianos; roca abundante. Exposición: Este. Pendiente > 20%

Composición y destino Rodal nº 6 "Bosch Grand A" del monte nº 2. " " 23 " " " B " " "

Vuelo Pinar con pies aislados de Encina -un rodal-, y Encinar mezclado con Pinar -otro-; repoblado normal; material excesivo en el A.

Estado: I y II; y Expansión: Defectuosa y Normal.

1º año del decenio; y rotación.

Subtramos	Rodales a que pertenecen	Edad	Calidad	Estado — Relación de espaciamiento	Terreno inforestal Hects.	TERRENO FORESTAL Calveros Hects.	Claros Hects.	Parte poblada Hects.	TOTAL Hects.	Cabida total Hects.	NUMERO DE ARBOLES P. halepensis Maderables	Inmaderables	TOTAL	Maderables	Inmaderables	TOTAL	EXISTENCIAS P. halepensis TRONCOS Maderables m. c.	Inmaderables m. c.	Copas — m. c.	TOTALES Por hectárea m. c.	En conjunto m. c.	TRONCOS Maderables m. c.	Inmaderables m. c.	Copas — m. c.	TOTALES Por hectárea m. c.	En conjunto m. c.	CRECIMIENTOS P. halepensis Troncos maderables m. c.	Troncos inmaderables m. c.	Troncos maderables m. c.	Troncos inmaderables m. c.	
a	6	—	II	38,4	6,00	—	—	23,19	23,19	29,19	888	7	895	—	—	—	547,957	1,667	34,080		859,698	—	—	—	—	—	15,839	—	—	—	XV (Encina)
b	23	—	II	27,4	6,00	—	—	20,16	20,16	26,16	1.107	12	1.119	—	—	—	559,227	4,959	322,584		886,770	—	—	—	—	—	18,208	—	—	—	
Totales					12,00	—	—	43,35	43,35	55,35	1.995	19	2.014	—	—	—	1.107,178	6,626	632,664		1.746,468	—	—	—	—	—	34,047	—	—	—	

Sección Único **Cuartel** Único **Tramo** II (Pinar

Situación Este; externa. **Descripción** Tramo abierto; uniforme en su relieve. Exposición: Suroeste. Pendiente > 20 %

Composición y destino 1/2 Roda (nº 5 "Bajo Puig Tomich" B 2ª del monte)

Suelo Profundo; algunas rocas aisladas.

Vuelo Pinar con pies aislados de Encina; abundante repoblado de pinar; matorral normal

Estado: I; Espesura: Defectiva.

2º año del decenio; 2 rotación

Subtramos	Rodales a que pertenecen	Edad	Calidad	Estado — Relación de espaciamiento	Terreno inforestal Hects.	TERRENO FORESTAL Calveros Hects.	Claros Hects.	Parte poblada Hects.	TOTAL Hects.	Cabida total Hects.	NUMERO DE ARBOLES P. halepensis Maderables	Inmaderables	TOTAL	Maderables	Inmaderables	TOTAL	EXISTENCIAS P. halepensis TRONCOS Maderables m. c.	Inmaderables m. c.	Copas — m. c.	TOTALES Por hectárea m. c.	En conjunto m. c.	TRONCOS Maderables m. c.	Inmaderables m. c.	Copas — m. c.	TOTALES Por hectárea m. c.	En conjunto m. c.	CRECIMIENTOS P. halepensis Troncos maderables m. c.	Troncos Inmaderables m. c.	Troncos maderables m. c.	Troncos Inmaderables m. c.
a	5	—	III	25,3	0,50	—	—	16,85	16,85	17,35	2.115	7	2.122	—	—	—	962,872	2,490	650,163		1.615,525	—	—	—	—	—	30,063	—	—	—
Total (e)					0,50	—	—	16,85	16,85	17,35	2.115	7	2.122	—	—	—	962,872	2,490	650,163		1.615,525	—	—	—	—	—	30,063			

Sección Único **Cuartel** Único **Tramo** III (Pinar)

Situación Este; interior. **Descripción** Tramo abierto; informe en su relieve.
Exposición: Suroeste.
Suelo Profundo; con alguna roca aislada. Pendiente: > 20%.
Vuelo Pinar con pies aislados de Encina; abundante repoblado de pino; natural normal.
Estado: I; y Espesura: Defectiva.

Composición y destino 1/2 Rodal nº 5 "Bajo Puy Tunich B" del monte nº 2.
3º año del decenio y rotación.

Subtramos	Rodales a que pertenecen	Edad	Calidad	Estado — Relación de espaciamiento	Terreno inforestal Hects.	TERRENO FORESTAL Calveros Hects.	Claros Hects.	Parte poblada Hects.	TOTAL Hects.	Cabida total Hects.	NUMERO DE ARBOLES P. halepensis Maderables	Inmaderables	TOTAL	Maderables	Inmaderables	TOTAL	EXISTENCIAS P. halepensis TRONCOS Maderables m. c.	Inmaderables m. c.	Copas — m. c.	TOTALES Por hectárea m. c.	En conjunto m. c.	TRONCOS Maderables m. c.	Inmaderables m. c.	Copas — m. c.	TOTALES Por hectárea m. c.	En conjunto m. c.	CRECIMIENTOS P. halepensis Troncos maderables m. c.	Troncos inmaderables m. c.	Troncos maderables m. c.	Troncos inmaderables m. c.	
a	5	—	III	25,3	0,50	—	—	16,85	16,85	17,35	2.115	7	2.122	—	—	—	962,871	2,490	655/64		1.615,525	—	—	—	—	—	30,053	—	—	—	XV (Encina)
Totales					0,50	—	—	16,85	16,85	17,35	2.115	7	2.122	—	—	—	962,871	2,490	655/64		1.615,525	—	—	—	—	—	30,053	—	—	—	

Sección Única **Cuartel** Único **Tramo** IV (Pina

Situación Noroeste; externa. **Descripción** Tramo arrodal; uniforme en su relieve.
Exposición: Varia.
Pendiente: Muy variada.

Suelo Medianos; con rocas que afloran.

Vuelo Pinar mezclado con encina - roble 17, 22; Encina en pie nidal de 18 - 18; apeabilidad normal; matorral escaso.

Composición y destino Rodal nº 17 "La Cova" del monte nº 2.
" " 18 "La Redrisa B" " "
" " 19 "Tierra de cultivo" " "
" " 22 "Bajo la Maleta B" " "
Hº años del decenio; y rotación

Estado: I - I y II; y Espesura: Perfectra - Normal.

Subtramos	Rodales a que pertenecen	Edad	Calidad	Estado — Relación de espaciamiento	Terreno forestal Hects.	Calveros Hects.	Claros Hects.	Parte poblada Hects.	TOTAL Hects.	Cabida total Hects.	Numero de arboles P. halepensis: Maderables	Inmaderables	TOTAL	Maderables	Inmaderables	TOTAL	Existencias P. halepensis: Troncos Maderables m. c.	Troncos Inmaderables m. c.	Copas — m. c.	Totales Por hectárea m. c.	Totales En conjunto m. c.	Troncos Maderables m. c.	Troncos Inmaderables m. c.	Copas — m. c.	Totales Por hectárea m. c.	Totales En conjunto m. c.	Crecimientos P. halepensis: Troncos maderables m. c.	Troncos Inmaderables m. c.	Troncos maderables m. c.	Troncos Inmaderables m. c.
a	17	—	I	42,2	2,50	—	—	26,10	26,10	28,60	820	1	821	—	—	—	253,467	0,351	144,505		398,323	—	—	—	—	—	5,231	—	—	—
b	18	—	I	34,7	5,35	—	—	18,97	18,97	24,32	122	—	122	—	—	—	75,832	—	41,334		117,166	—	—	—	—	—	2,161	—	—	—
c	19	—	II	—	12,33	—	—	0,70	0,70	13,03	5	—	5	—	—	—	2,309	—	1,520		3,829	—	—	—	—	—	0,077	—	—	—
d	22	—	III	27,7	10,00	—	—	18,92	18,92	28,92	1.928	12	1.940	—	—	—	737,700	2,820	495,904		1.236,424	—	—	—	—	—	25,046	—	—	—
Toda (B)					30,18	—	—	64,69	64,69	94,87	2.875	13	2.888	—	—	—	1.069,308	3,171	683,263		1.755,242	—	—	—	—	—	32,515	—	—	—

Sección Único **Cuartel** Único **Tramo** V (Pinar)

Situación Sur; externo **Descripción** Tramo cerrado; relieve muy variado. Exposición: Sur y Noroeste. Pendiente > 20 %

Composición y destino Rodal nº 7 "Coll Pelat" del monte nº 1.
" " 8 "Las Solanas" " " "
" " 9 "Muntà" " " "
" " 10 "Oliver y Vivero" " " "
" " 24 "Bosch Nou" " " "
5º año del decenio y rotación.

Suelo Profundo; con rocas aisladas.

Vuelo Pinar con piso aislado de Encina - rodal 7 -; Encinar mezclado con pino - 8 -; y Encinar con piso aislado de P. T. - 9 y 24; abundante repoblado.

Estado: I - II - III y IV; y Espesura: Defectuosa - rodal 7 -; y Normal.

Subtramos	Rodales a que pertenecen	Edad	Calidad	Estado — Relación de espaciamiento	Terreno forestal: Terreno inforestal (Hects.)	Terreno forestal: Calveros (Hects.)	Terreno forestal: Claros (Hects.)	Terreno forestal: Parte poblada (Hects.)	Terreno forestal: TOTAL (Hects.)	Cabida total (Hects.)	Numero de arboles: P. halepensis: Maderables	Numero de arboles: P. halepensis: Inmaderables	Numero de arboles: P. halepensis: TOTAL	Numero de arboles: Maderables	Numero de arboles: Inmaderables	Numero de arboles: TOTAL	Existencias: P. halepensis: Troncos: Maderables (m. c.)	Existencias: P. halepensis: Troncos: Inmaderables (m. c.)	Existencias: P. halepensis: Copas (m. c.)	Existencias: Totales: Por hectárea (m. c.)	Existencias: Totales: En conjunto (m. c.)	Existencias: Troncos: Maderables (m. c.)	Existencias: Troncos: Inmaderables (m. c.)	Existencias: Copas (m. c.)	Existencias: Totales: Por hectárea (m. c.)	Existencias: Totales: En conjunto (m. c.)	Crecimientos: P. halepensis: Troncos maderables (m. c.)	Crecimientos: Troncos inmaderables (m. c.)	Crecimientos: Troncos maderables (m. c.)	Crecimientos: Troncos inmaderables (m. c.)	
a	7	-	III	31,8	9,60	—	—	16,56	16,56	26,16	889	18	907	—	—	—	550,648	11,372	369,332		931,352	—	—	—	—	—	14,669	—	—	—	XV (a)
b	8	-	III	32,1	5,40	—	—	20,00	20,00	25,40	594	26	620	—	—	—	293,196	10,529	207,315		511,040	—	—	—	—	—	9,767	—	—	—	V (a)
c	9	-	III	25	3,50	—	—	19,36	19,36	22,86	165	5	170	—	—	—	131,941	1,742	89,726		223,409	—	—	—	—	—	3,105	—	—	—	I y II (Ex.)
d	10	-	III	—	22,95	—	—	1,00	1,00	23,95	4	—	4	—	—	—	3,989	—	2,480		5,469	—	—	—	—	—	0,054	—	—	—	III y IV (c)
d	24	-	III	26,3	4,00	—	—	19,23	19,23	23,23	341	10	351	—	—	—	157,443	2,156	109,199		268,768	—	—	—	—	—	5,457	—	—	—	
Totales					45,45	—	—	76,15	76,15	121,60	1.993	59	2.052	—	—	—	1.137,187	25,799	778,052		1.940,038	—	—	—	—	—	33,052	—	—	—	

Sección Único **Cuartel** Único **Tramo** VI (Pinar).

Situación Centro – Noroeste; externa **Descripción** Tramo cerrado; muy variado en su relieve.
Exposición: Noroeste.
Suelo Muy superficial y medio; mucha roca. Pendiente: 10 á 20 %.
Composición y destino Rodales nº 11; 12; 13; y 14 del cuartel nº 1.
" " 15; 16 y 27 " " " "
" " 25 y 26 " " " "
Vuelo Encinar con pies aislados de Pino carrasco – rodales 11-12-13 y 14 –, Encinar irregular bien poblado – 15-16 y 27 –, y Encinar irregular poblado – 25 y 26 –; normal repoblado.
Estado: II, y Espesura: Normal – excepto rodal 11 que es Excesiva –.

6º año del decenio; 7 rotación.

Subtramos	Rodales a que pertenecen	Edad	Calidad	Estado — Relación de espaciamiento	Terreno forestal: Terreno inforestal (Hects.)	Terreno forestal: Calveros (Hects.)	Terreno forestal: Claros (Hects.)	Terreno forestal: Parte poblada (Hects.)	Terreno forestal: TOTAL (Hects.)	Cabida total (Hects.)	Numero de arboles P. halepensis: Maderables	Numero de arboles P. halepensis: Inmaderables	Numero de arboles P. halepensis: TOTAL	Numero de arboles: Maderables	Numero de arboles: Inmaderables	Numero de arboles: TOTAL	Existencias P. halepensis: Troncos Maderables (m. c.)	Existencias: Troncos Inmaderables (m. c.)	Existencias: Copas (m. c.)	Existencias: Totales Por heotárea (m. c.)	Existencias: Totales En conjunto (m. c.)	Existencias: Troncos Maderables (m. c.)	Existencias: Troncos Inmaderables (m. c.)	Existencias: Copas (m. c.)	Existencias: Totales Por hectárea (m. c.)	Existencias: Totales En conjunto (m. c.)	Crecimientos P. halepensis: Troncos maderables (m. c.)	Crecimientos: Troncos Inmaderables (m. c.)	Crecimientos: Troncos maderables (m. c.)	Crecimientos: Troncos Inmaderables (m. c.)	
a	11	—	I	35	12,00	—	—	19,93	19,93	31,93	51	—	51	—	—	—	34,405	—	18,602		53,007	—	—	—	—	—	0,996	—	—	—	VI (Encinar)
b	12	—	I	40,5	31,00	—	—	21,78	21,78	52,78	103	1	104	—	—	—	57,919	0,489	32,132		90,540	—	—	—	—	—	1,595	—	—	—	
c	13	—	I	23	45,00	—	—	7,21	7,21	52,21	372	2	374	—	—	—	181,187	0,346	104,333		285,866	—	—	—	—	—	4,869	—	—	—	
d	14	—	I	26	21,00	—	—	7,10	7,10	28,10	290	2	292	—	—	—	131,199	1,248	74,171		206,618	—	—	—	—	—	3,265	—	—	—	
e	15	—	I	27,7	11,40	—	—	4,57	4,57	15,97	225	—	225	—	—	—	78,674	—	44,065		122,739	—	—	—	—	—	1,737	—	—	—	XIII (")
f	16	—	I	29	5,50	—	—	10,35	10,35	15,85	905	5	910	—	—	—	306,465	1,167	167,589		475,221	—	—	—	—	—	6,268	—	—	—	
g	27	—	II	21,7	5,00	—	—	8,40	8,40	13,40	759	2	761	—	—	—	275,287	0,402	162,731		438,420	—	—	—	—	—	11,481	—	—	—	XIV (")
h	25	—	II	22,7	10,00	—	—	14,75	14,75	24,75	1.638	14	1.652	—	—	—	621,531	3,294	358,979		983,804	—	—	—	—	—	24,059	—	—	—	
i	26	—	I	25	12,00	—	—	8,47	8,47	20,47	42	—	42	—	—	—	22,156	—	11,317		33,473	—	—	—	—	—	0,589	—	—	—	
Totales					152,90	—	—	102,56	102,56	255,46	4.385	26	4.411	—	—	—	1.708,823	6,946	973,919		2.689,688	—	—	—	—	—	54,859	—	—	—	

Sección Único **Cuartel** Único **Tramo** VII (Pinar).

Situación Norte; externo **Descripción** Tramo cerrado; uniforme en relieve.

Exposición: Norte

Pendiente: > 20%.

Composición y destino Rodal nº. 1 "La Padrina A" defuente nº. 2 " " 2 " Sementera " " " " " 3 " Bajo Puig Tumich A " " "

Suelo Muy rocoso.

Vuelo Encinar con pies diseminados de Pino. – rodales 1 y 2 –, y Encinar poblado con Pino – 3 –; abundante repoblado; matorral escaso en el 3.

Estado: III – I y II; y Espesura: Escasa; Repetición; y Normal.

7.º año del decenio; y rotación.

Subtramos	Rodales a que pertenecen	Edad	Calidad	Estado — Relación de espaciamiento	Terreno forestal: Terreno inforestal (Hects.)	Terreno forestal: Calveros (Hects.)	Terreno forestal: Claros (Hects.)	Terreno forestal: Parte poblada (Hects.)	Terreno forestal: TOTAL (Hects.)	Cabida total (Hects.)	Número de árboles: P. halepensis: Maderables	Número de árboles: P. halepensis: Inmaderables	Número de árboles: P. halepensis: TOTAL	Número de árboles: Maderables	Número de árboles: Inmaderables	Número de árboles: TOTAL	Existencias: P. halepensis: Troncos: Maderables (m. c.)	Existencias: P. halepensis: Troncos: Inmaderables (m. c.)	Existencias: P. halepensis: Copas (m. c.)	Existencias: P. halepensis: Totales: Por hectárea (m. c.)	Existencias: P. halepensis: Totales: En conjunto (m. c.)	Existencias: Troncos: Maderables (m. c.)	Existencias: Troncos: Inmaderables (m. c.)	Existencias: Copas (m. c.)	Existencias: Totales: Por hectárea (m. c.)	Existencias: Totales: En conjunto (m. c.)	Crecimientos: P. halepensis: Troncos maderables (m. c.)	Crecimientos: Troncos inmaderables (m. c.)	Crecimientos: Troncos maderables (m. c.)	Crecimientos: Troncos inmaderables (m. c.)	
a	1	–	I	16,3	11,10	–	–	9,64	9,64	20,74	202	1	203	–	–	–	109,746	0,198	60,828		170,772	–	–	–	–	–	2,936	–	–	–	VIII (u)
b	2	–	II	45,9	3,00	–	–	24,74	24,74	27,74	267	1	268	–	–	–	115,116	0,486	65,961		181,563	–	–	–	–	–	4,153	–	–	–	
c	3	–	III	25,4	1,20	–	–	22,47	22,47	23,67	1.673	13	1.686	–	–	–	712,802	3,752	518,301		1.284,855	–	–	–	–	–	24,285	–	–	–	VII (u)
Total(es)					15,30	–	–	56,85	56,85	72,15	2.142	15	2.157	–	–	–	937,664	4,436	645,090		1.637,190	–	–	–	–	–	31,374	–	–	–	

Sección Único **Cuartel** Único **Tramo** ~~VIII~~ (Pinar).

Situación Centro; interna. **Descripción** Tramo cerrado; uniforme en su relieve.

Composición y destino Rodal nº 20 "Fuente dés Pedregarets" del monte nº 2
" " 21 "Bajo la Moleta A" " " "
" " 28 "Rota d'en Roig" " " "

Suelo Profundo; escasa roca, y muy pedregoso. Exposición: Noroeste. Pendiente > 20 %

Vuelo Encinar mezclado con Pinar; repoblado regular; material escaso.

Estado: I-II y III; y Espesura: Defectuosa - 1 rodal -, y Normal.

8.º año del decenio; y rotación.

Subtramos	Rodales a que pertenecen	Edad	Calidad	Estado — Relación de espaciamiento	Terreno forestal (Hects.)	Terreno forestal: Calveros (Hects.)	Claros (Hects.)	Parte poblada (Hects.)	TOTAL (Hects.)	Cabida total (Hects.)	Número de árboles P. halepensis: Maderables	Inmaderables	TOTAL	Maderables	Inmaderables	TOTAL	Existencias P. halepensis: Troncos Maderables (m. c.)	Troncos Inmaderables (m. c.)	Copas (m. c.)	Totales Por hectárea (m. c.)	Totales En conjunto (m. c.)	Troncos Maderables (m. c.)	Troncos Inmaderables (m. c.)	Copas (m. c.)	Totales Por hectárea (m. c.)	Totales En conjunto (m. c.)	Crecimientos P. halepensis: Troncos maderables (m. c.)	Troncos Inmaderables (m. c.)	Troncos maderables (m. c.)	Troncos Inmaderables (m. c.)	
a	20	—	III	3.0	2,00	—	—	27,25	27,25	29,25	953	14	967	—	—	—	587,461	6,160	394,265		987,886	—	—	—	—	—	15,925	—	—	—	IX (Encinar)
b	21	—	III	27,3	5,00	—	—	9,45	9,45	14,45	274	4	278	—	—	—	161,192	1,052	109,190		271,434	—	—	—	—	—	4,439	—	—	—	XIV (")
c	28	—	II	24,9	10,00	—	—	16,77	16,77	26,77	805	12	817	—	—	—	349,952	2,946	201,758		554,656	—	—	—	—	—	13,026	—	—	—	X (")
Tofa (es)					17,00	—	—	53,47	53,47	70,47	2.032	30	2.062	—	—	—	1.098,605	10,158	705,213		1.813,976	—	—	—	—	—	33,890	—	—	—	