Distrito Forestal de Baleares

PROYECTO
DE
1.º REVISION DE LA ORDENACION
DE LOS
MONTES N.º 1-A "COMUNA DE CAIMARI"
Y » 2-A "COMUNA DE BINIAMAR"
DE PROPIOS DE SELVA

Año : 1957

Ingeniero: *Victorino Núñez del Cura*

Distrito Forestal de Baleares

PROYECTO

DE

1.º REVISION DE LA ORDENACION

DE LOS

MONTES N.º 1-A "COMUNA DE CAIMARI"
Y » 2-A "COMUNA DE BINIAMAR"

DE PROPIOS DE SELVA

MEMORIA

año 1957

Impresor: Victoriano Núñez del Cura

751-1

5 MAR 1958
2737

L/A.

El Iltmo. Sr. Director General de Montes, Caza y Pesca Fluvial en escrito de fecha 10 de los corrientes comunica lo siguiente:

"Examinada la 1ª. Revisión de la Ordenación de los montes 1-A "Comuna de Caimari" y 2-A "Comuna de Biniamar" de los propios de Selva, provincia de Baleares, redactado por el Ingeniero de Montes Victorino Núñez del Cura.

RESULTANDO: Que la Ordenación, cuya primera Revisión ahora se examina fué aprobada por Orden del 22 de julio de 1947 y por tanto el plan forestal de 1957-58 será el primero del segundo decenio.

Que las diferencias entre lo propuesto en la Ordenación y lo ejecutado durante el primer Plan Especial es escasa en cuanto a volumen, solo llega a 112 m.c. de madera y 35 m.c. de leñas, extraídos de más en la especie principal Pinus halepensis, siendo aún menor en la especie Q. ilex.

Que en los aprovechamientos secundarios no ha habido otra novedad que un mayor volumen de piedra caliza extraído en el monte 2-A.

Que como la saca en los dos montes es fácil, siempre existen cortas fraudulentas incoándose en el decenio 19 expedientes de denuncia, además de ocho denuncias por pastoreo abusivo y tres por otras varias causas. Hubo en el mismo lapso de tiempo cuatro incendios que afectaron a 2,78 Has.

Que las mejoras se han realizado sin novedad, presentando buen aspecto la repoblación de 5 Has.

Que como resumen del capítulo se afirma que se han cumplido los fines dasocráticos, no así los selvícolas pues ha habido que afrontar la herencia de abusos, rozas, incendios y pastoreo de ganado cabrío, de esta clase de ganado existen en las zonas rocosas y accidentadas, cabras en libertad muy difíciles de hacer desaparecer.

RESULTANDO: Que en el Estado legal no ha habido novedad alguna siendo la cabida total de los dos montes 884 Has., de las cuales como en el Proyecto se suponen inforestales las que formando la zona rocosa y rasa, si bien luego se las tiene en cuenta pues al no ser absolutamente inforestal tal zona produce pastos, la superficie actualmente poblada es de 536'87 Has., 26'75 Has. están rasas y las 320'38 Has. restantes se consideran inforestales.

Que existen 31 rodales poblados exclusivamente de pino con 417'07 Has., lo que supone el 47'2% de la total superficie, 8 rodales con 146'80 Has. están pobladas de mezcla de pino y encina, existiendo 3'00 Has. pobladas de algarrobo.

RESULTANDO: Que realizado el Inventario de existencias se obtienen 63.371 pinos mayores de 20 cm. de diámetro normal en contra de 53.634 en el anterior decenio. Las encinas pasan de 3.447 a 4.355 y los algarrobos de 1.445 a 2.132. Los pinos de diámetro comprendido entre 10 y 20 cms. pasaron de 29.755 a 34.299. El tanto por ciento de pies menores sigue siendo inferior al del monte normal.

Que los vólúmenes de madera de pino ascienden de 23.128 m.c. a 30.760 y los crecimientos de la misma de 673 a 1.032, la madera de encina de 536 a 677 m.c. y sus leñas 676 m.c. a 1.046 m.c.

RESULTANDO: Que se sigue considerando un solo cuartel de corta pues a pesar de sobrepasar las 500 Has., ha de tenerse en cuenta que la parte poblada apenas alcanza esa cifra.

Que la elección de especie no ofrece dudas pues si bien el climax al que hay que tender es el monte de Q. ilex, no hay posibilidad hoy día de que vegete en gran parte del monte por lo que la especie principal ha de ser el P. halepensis. También ha de tenerse en cuenta en la parte más baja y como especie accesoria el algarrobo, Ceratonia silicua.

Que en todo caso el método de beneficio ha de ser el de monte alto, admitiendo la reproducción por brotes de cepa, en la encina, como ayuda.

Que el tratamiento seguirá siendo la entresaca regularizada, ya que se trata de un monte protector con grandes pendientes, la cortabilidad se mantiene entre los 40 y 45 cms. de diámetro normal y estudiado el módulo de rotación se obtiene el de 10 años, pero se mantiene el de 18 fijado en la Ordenación, lo que equivale a restringir la intensidad de las cortas. El turno aunque desfigurado por el tratamiento escogido corresponde a unos 85 años para el pino y de 162 para la encina.

RESULTANDO: Que se procede a una nueva división del monte en 18 tramos, justificada porque se incorporan siete subtramos que no se tuvieron en cuenta en la Ordenación.

Que se procura que los tramos tengan análoga calidad y se amolden a una unidad topográfica, se ha procurado además adaptarse a los varios contornos cerrados existentes para favorecer el acotamiento al ganado. Las diferencias en existencias maderables actuales, no sobrepasan el 20% de las existencias medias que debe tener cada tramo.

RESULTANDO: Que para la determinación de la posibilidad se comienza comparando el monte actual con el normal, este definido en los casos de asociación de encina y pino o solo de monte pinar.

Que tal comparación se demuestra que el monte actual es defectivo, salvo en las clases diamétricas superiores, existiendo 13.066 m.c. de madera de pino como masa cortable, de la cual se deducen por razones turísticas y para árboles padres 650 m.c. por lo que en la rotación la masa cortable se calcula en $\frac{12.416}{18}$ m.c. o sea 690 m.c. anuales. Por la fórmula de los crecimientos progresivamente menguantes es de 880 m.c., admitiéndose como posibilidad para el Plan Especial 510 m.c. o sea la de 650 m.c. rebajada en un 25% por razón del estado defectivo de la masa; la de leñas correspondiente será de 341'700 m.c.

Que calculadas analogamente la posibilidad de maderas y leñas de encina serán de 9 m.c. y 14'130 m.c. respectivamente.

Que en ambos casos aumenta la posibilidad respecto al semiperíodo anterior pues las cantidades anuales de madera a extraer eran de 340 m.c. para el pino y de 3,556 m.c. para la encina.

Que en el Plan de Productos secundarios figura en primer lugar el de pastos, se prescriben las ganados cabrío y equino y se pro-

hibe el pastoreo en los tramos de corta durante cuatro años. Se calcula el peso de ganado vivo, por hectárea según las calidades del pastizal y se obtiene una posibilidad total de 456 cabezas de ganado lanar para la totalidad del monte. El período de pastoreo oscila entre 8 y 9 meses al año. Además existen los aprovechamientos de montanera, caza y canteras los cuales no tienen características especiales.

Que valorados todos los productos a extraer en el decenio que durará el Plan Especial serán los ingresos de 3.816,505,50 pesetas.

RESULTANDO: Que la posibilidad se extraerá anualmente en el tramo de corta, que quedará acotado desde el mismo momento en que entra en corta hasta cuatro años después.

RESULTANDO: Que estando deslindado y amojonado y con guardería suficiente las mejoras que se proponen consisten en construcción de cortafuegos, repoblaciones en 30 Has. y olivaciones en 59'40 Has., conservación de caminos, mejoras silvo-pastorales: cerramientos y aljibes-abrevadero; injertos de encinas y algarrobos además de destinar la cantidad necesaria para gastos de estudio y confección de la segunda Revisión.

RESULTANDO: Que el informe de la Jefatura propone la aprobación de la Revisión por estimar que se han cumplido en su redacción las Instrucciones de Ordenación.

CONSIDERANDO: Que, efectivamente, en su conjunto, se han tenido en cuenta las Instrucciones de Ordenación.

Que como se demuestra en el primer Resultando, se ha observado fielmente en el transcurso del Primer Plan Especial lo prescrito en la Ordenación, con pequeñas diferencias, ampliamente justificadas.

Que continua el conjunto de los dos montes, constituyendo un solo Cuartel, ya que en realidad la superficie poblada excede en muy poco al tope señalado en las Instrucciones de 500 Has.

CONSIDERANDO: Que la marcha ascendente del monte se manifiesta en la comparación de los Inventarios, pero que, sin embargo, el aumento en pies de la clase no métrica es inferior a la que le correspondería si guardara la debida relación con las restantes clases diamétricas, sin duda por los excesos de la ganadería y los incendios que al ir siendo atajados permitirán, en próximos decenios, que el repoblado actual se incorpore en la mayor proporción a la clase no métrica.

CONSIDERANDO: Que no se altera ni el método de beneficio, ni el tratamiento fijado en la Ordenación, ya que las razones en que se apoyó la elección de uno y otro no se han modificado.

Que el módulo de rotación, se mantiene igualmente, en diez y ocho años a pesar de que del estudio, ahora realizado, resulta de diez, por lo que si bien puede admitirse por la duración de este segundo plan especial, deberá tenerse presente en la próxima Revisión la necesidad de alterar la rotación y por tanto la división en tramos.

Que la división actual en 18 tramos no cumple con lo prescrito en las Instrucciones en los Artículos 134 y 116 ó 117, pero que siendo aprobada la Ordenación con semejante defecto formal y por otro lado no siendo fija la actual división no se vé inconveniente en que ésta sea admitida.

CONSIDERANDO: Que el estado actual del monte hace aconsejable el criterio restrictivo seguido por el Ingeniero ordenador en el cálculo de la posibilidad, que sin embargo se aumenta con respecto al Plan Especial anterior.

Que el Plan Especial se redacta para un decenio, sin razón de peso ninguna que lo aconseje, cuando en el Artº. 187 de las Instrucciones se prescribe claramente, que para una rotación de 18 años debería de ser de 9 años.

CONSIDERANDO: Que el Plan de cortas, el de aprovechamientos secundarios y el Plan de Mejoras son aceptables en su conjunto, y

Que el informe del Ingeniero Jefe del Distrito Forestal propone la aprobación de la Primera Revisión de los montes núms. 1-A y 2-A de los incluídos en el Catálogo de los de Utilidad Pública de la provincia de Baleares.

Esta Dirección General ha acordado aprobar dicha Primera Revisión de los expresados montes denominados "Comuna de Caimari" y "Comuna de Biniamar" de los propios de Selva, isla de Mallorca, redactada por el Ingeniero de Montes, D. Victorino Núñez del Cura, con la única prevención:

De que la duración del segundo Plan Especial sea de nueve años mitad de la rotación fijada."

Asimismo debo comunicar a V. S. que la Propuesta para ejecutar los trabajos de revisión importó 33.643,97 pesetas. y que fué aprobada con carácter de anticipo reintegrable en diez anualidades iguales, descontadas de la renta del monte.

Todo lo anterior tengo el honor de poner en conocimiento de V. S. para su conocimiento y efectos, adjuntando un ejemplar de la 1ª. Revisión aprobada.

Dios guarde a V.S. muchos años.
Palma de Mallorca, 5 de marzo de 1.958.

EL INGENIERO JEFE

SEÑOR ALCALDE PRESIDENTE DEL AYUNTAMIENTO DE

S E L V A

Ministerio de Agricultura

Dirección General de Montes, Caza y Pesca Fluvial

SUBDIRECCIÓN DE MONTES Y POLÍTICA FORESTAL

DISTRITO FORESTAL DE BALEARES

JEFATURA

SECCION

15 NOV 1957

394

L/A.

Para su tramitación correspondiente adjunto remito a V. S. Proyecto para la Revisión de los montes números 1-A y 2-A, propiedad del Ayuntamiento de Selva.

Dios guarde a V.S. muchos años.
Palma, 15 noviembre de 1.957.

EL INGENIERO JEFE

SEÑOR INGENIERO JEFE DEL DISTRITO FORESTAL DE BALEARES.

CERTIFICADO

CORREOS

PALMA MALLORCA

FRANQUICIA

En el día de la fecha del sello se entrega en estas Oficinas de Correos de Palma, para su expedición 2 pliegos con franquicia Oficial, cuya procedencia acredita el sello que acredita la presente factura.

Dos pliegos dirigidos al Director General de Montes, Caza y Pesca Fluvia Ministerio de Agricultura.

MADRID

463
464

SERVICIO FORESTAL DE BALEARES
JEFATURA
8 ENE 1958

8 EN. 1958
1567

L/A.

Iltmo. Sr.:

Adjunto tengo el honor de remitir a V. I. los trabajos de Revisión de la Ordenación de los montes 1-A y 2-A propiedad del Ayuntamiento de Selva, con el informe de esta Jefatura, para la resolución que proceda.

Dios guarde a V.I. muchos años.
Palma de Mallorca, 3 de enero de 1.958.

EL INGENIERO JEFE

Tomás de Freda

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

MADRID

INFORME DE LA JEFATURA.

L/A.

ILTMO. SR. DIRECTOR GENERAL DE MONTES, CAZA Y PESCA FLUVIAL.

Tengo el honor de elevar a la Superioridad la revisión de - Ordenación de los montes 1-A y 2-A propiedad del Ayuntamiento de Selva realizada por el Ingeniero de Sección D. Victorino Núñez del Cura

En esta revisión se han observado las Instrucciones dictadas en 27 de Enero de 1.930 así como la Orden sobre Ordenaciones y Revisiones de 31 de Marzo de 1.951.

En el plan de Aprovechamientos de 1.957-58 se tuvieron en cuenta los resultados de estas revisiones para señalar un volumen que, siendo algo inferior a la posibilidad hallada, permitiera al actual ejercicio ser considerado como el primero de los diez años a que deba afectar esta revisión, de ser aprobada por la Superiorida

La pequeña diferencia señalada podría facilmente subsanar en los años sucesivos.

Comparando con la Ordenación esta revisión acusa un notab aumento en las existencias de las que escrupulosamente se deduce posibilidad casi doble.de la señalada en la Ordenación por lo que aplica un coeficiente de seguridad del 60 % al 75 % dado que la pr porción de pies de las primeras clases diamétricas es inferior al corresponde al total de la masa.

En la ejecución del pasado decenio los aprovechamientos ej cutados acusan una ligera alza sobre lo propuesto pero el rendimi to económico ha sido enormente superior debido a la notable plus lía de los productos principales.

Por otra parte el estado de estos montes acusa un proceso - netamente progresivo.

Habiéndose realizado esta revisión con escrupulosidad y método no ve, esta Jefatura inconveniente alguno en que sea aprobada por la Superioridad.

Es cuanto tengo el honor de informar a V. I. al proponer la aprobación de esta revisión.

Palma de Mallorca, 3 Enero de 1.958.

EL INGENIERO JEFE

A/MLF

4 MAR 1958
1398

Ministerio de Agricultura

Dirección General de Montes, Caza y Pesca Fluvial

28 FEB 1958
SALIDA 8445

Examinada la 1ª Revisión de la Ordenación de los montes 1-A "Comuna de Caimari" y 2-A "Comuna de Biniamar" de los propios de Selva, provincia de Baleares, redactado por el Ingeniero de Montes Victorino Nuñez del Cura.

RESULTANDO: Que la Ordenación, cuya primera Revisión ahora se examina fué aprobada por Orden del 22 de julio de 1947 y por tanto el plan forestal de 1957-58 será el primero del segundo decenio.

Que las diferencias entre lo propuesto en la Ordenación y lo ejecutado durante el primer Plan Especial es escasa en cuanto a volumen, solo llega a 112 m.c. de madera y 35 m.c. de leñas, extraídos de más en la especie principal Pinus halepensis, siendo aún menor en la especie Q. ilex.

Que en los aprovechamientos secundarios no ha habido otra novedad que un mayor volumen de piedra caliza extraído en el monte 2-A.

Que como la saca en los dos montes es fácil, siempre existen cortas fraudulentas incoándose en el decenio 19 expedientes de denuncia, además de ocho denuncias por pastoreo abusivo y tres por otras varias causas. Hubo en el mismo lapso de tiempo cuatro incendios que afectaron a 2,78 Has.

Que las mejoras se han realizado sin novedad, presentando buen aspecto la repoblación de 5 Has.

Que como resumen del capítulo se afirma que se han cumplido los fines dasocráticos, no así los selvícolas pues ha habido que afrontar la herencia de abusos, rozas, incendios y pastoreo de ganado cabrío, de esta clase de ganado existen en las zonas rocosas y accidentadas, cabras en libertad muy dificiles de hacer desaparecer.

RESULTANDO: Que en el Estado Legal no ha habido novedad alguna siendo la cabida total de los dos montes 884 Has., de las cuales como en el Proyecto se suponen inforestales las que forman la zona rocosa y rasa, si bien luego se las tiene en cuenta pues al no ser absolutamente inforestal tal zona produce pastos, la superficie actualmente poblada es de 536'87 Has., 26'75 Has. están rasas y las 320'38 Has. restantes se consideran inforestales.

Que existen 31 rodales poblados exclusivamente de pino con 417'07 Has., lo que supone el 47'2% de la total superficie, 8 rodales con 116'80 Has. están pobladas de mezcla de pino y encina, existiendo 3'00 Has. pobladas de algarrobo.

Ministerio de Agricultura

Dirección General de Montes, Caza y Pesca Fluvial

RESULTANDO: Que realizado el Inventario de existencias se obtienen 63.371 pinos mayores de 20 cms. de diámetro normal en contra de 53.634 en el anterior decenio. Las encinas pasan de 3.447 a 4.355 y los algarrobos de 1.445 a 2.132. Los pinos de diámetro comprendido entre 10 y 20 cms. pasaron de 29.755 a 34.299. El tanto por ciento de piés menores sigue siendo inferior al del monte normal.

Que los volúmenes de madera de pino ascienden de 23.128 m.c. a 30.760 y los crecimientos de la misma de 673 a 1.032, la madera de encina de 536 a 677 m.c. y sus leñas 676 m.c. a 1.046 m.c.

RESULTANDO: Que se sigue considerando un solo cuartel de corta pues a pesar de sobrepasar las 500 Has., ha de tenerse en cuenta que la parte poblada apenas alcanza esa cifra.

Que la elección de especie no ofrece dudas pues si bien el climax al que hay que tender es el monte de Q. ilex, no hay posibilidad hoy día de que vegete en gran parte del monte por lo que la especie principal ha de ser el P. halepensis. También ha de tenerse en cuenta en la parte más baja y como especie accesoria el algarrobo, Ceratonia silicua.

Que en todo caso el método de beneficio ha de ser el de monte alto, admitiendo la reproducción por brotes de cepa, en la encina, como ayuda.

Que el tratamiento seguirá siendo la entresaca regularizada, ya que se trata de un monte protector con grandes pendientes, la cortabilidad se mantiene entre los 40 y 45 cms. de diámetro normal y estudiado el módulo de rotación se obtiene el de 10 años, pero se mantiene el de 18 fijado en la Ordenación, lo que equivale a restringir la intensidad de las cortas. El turno aunque desfigurado por el tratamiento escogido corresponde a unos 85 años para el pino y de 162 para la encina.

RESULTANDO: Que se procede a una nueva división del monte en 18 tramos, justificada porque se incorporan siete subtramos que no se tuvieron en cuenta en la Ordenación.

Que se procura que los tramos tengan análoga calidad y se amolden a una unidad topográfica, se ha procurado además adaptarse a los varios contornos cerrados existentes para favorecer el acotamiento al ganado. Las diferencias en existencias maderables actuales, no sobrepasan el 20% de las existencias medias que debe tener cada tramo.

RESULTANDO: Que para la determinación de la posibilidad se comienza comparando el monte actual con el normal, este definido en los casos de asociación de encina y pino o solo de monte pinar.

Que tal comparación se demuestra que el monte actual es defectivo, salvo en las clases diamétricas superiores, existiendo 13.066 m.c. de madera de pino como masa cortable, de la cual se deducen por razones turísticas y para árboles padres 650 m.c. por lo-

Ministerio de Agricultura

Dirección General de Montes, Caza y Pesca Fluvial

que en la rotación la masa cortable se calcula en $\frac{12.416}{18}$ m.c. o sea 690 m.c. anuales. Por la fórmula de los crecimientos progresivamente menguantes es de 880 m.c., admitiéndose como posibilidad para el Plan Especial 510 m.c. o sea la de 650 m.c. rebajada en un 25% por razón del estado defectivo de la masa; la de leñas correspondiente será de 341'700 m.c.

Que calculadas analogamente la posibilidad de maderas y leñas de encina serán de 9 m.c. y 14'130 m.c. respectivamente.

Que en ambos casos aumenta la posibilidad respecto al semiperíodo anterior pues las cantidades anuales de madera a extraer eran de 340 m.c. para el pino y de 3,556 m.c. para la encina.

Que en el Plan de Productos secundarios figura en primer lugar el de pastos, se prescriben los ganados cabrío y equino y se prohibe el pastoreo en los tramos de corta durante cuatro años. Se calcula el peso de ganado vivo, por hectárea según las calidades del pastizal y se obtiene una posibilidad total de 456 cabezas de ganado lanar para la totalidad del monte. El período de pastoreo oscila entre 8 y 9 meses al año. Además existen los aprovechamiento de montanera, caza y canteras los cuales no tienen características especiales.

Que valorados todos los productos a extraer en el decenio que durará el Plan Especial serán los ingresos de 3.816.505'50 pesetas.

RESULTANDO: Que la posibilidad se extraerá anualmente en el tramo de corta, que quedará acotado desde el mismo momento en que entra en corta hasta cuatro años después.

RESULTANDO: Que estando deslindado y amojonado y con guardería suficiente las mejoras que se proponen consisten en construcción de cortafuegos, repoblaciones en 30 Has. y olivaciones en 59'40 Has., conservación de caminos, mejoras silvo-pastorales: cerramientos y aljibes-abrevadero; injertos de encinas y algarrobos además de destinar la cantidad necesaria para gastos de estudio y confección de la segunda Revisión.

RESULTANDO: Que el informe de la Jefatura propone la aprobación de la Revisión por estimar que se han cumplido en su redacción las Instrucciones de Ordenación.

CONSIDERANDO: Que, efectivamente, en su conjunto, se han tenido en cuenta las Instrucciones de Ordenación.

Que como se demuestra en el primer Resultando, se ha observado fielmente en el transcurso del Primer Plan Especial lo prescrito en la Ordenación, con pequeñas diferencias, ampliamente justificadas.

Que continua el conjunto de los dos montes, constituyendo un solo Cuartel, ya que en realidad la superficie poblada excede en muy poco al tope señalado en las Instrucciones de 500 Has.

CONSIDERANDO: Que la marcha ascendente del monte se manifiesta en la comparación de los Inventarios, pero que, sin embargo, el --

Ministerio de Agricultura

Dirección General de Montes, Caza y Pesca Fluvial

aumento en piés de la clase no métrica es inferior a la que le correspondería si guardara la debida relación con las restantes clases diamétricas, sin duda por los excesos de la ganadería y los incendios que al ir siendo atajados permitirán, en próximos decenios, que el repoblado actual se incorpore en la mayor proporción a la clase no métrica.

CONSIDERANDO: Que no se altera ni el método de beneficio, ni el tratamiento fijado en la Ordenación, ya que las razones en que se apoyó la elección de uno y otro no se han modificado.

Que el módulo de rotación, se mantiene igualmente, en diez y ocho años a pesar de que del estudio, ahora realizado, resulta de diez, por lo que si bien puede admitirse por la duración de este segundo plan especial, deberá tenerse presente en la próxima Revisión la necesidad de alterar la rotación y por tanto la división en tramos.

Que la división actual en 18 tramos no cumple con lo prescrito en las Instrucciones en los Artículos 134 y 116 ó 117, pero que siendo aprobada la Ordenación con semejante defecto formal y por otro lado no siendo fija la actual división no se vé inconveniente en que ésta sea admitida.

CONSIDERANDO: Que el estado actual del monte hace aconsejable el criterio restrictivo seguido por el Ingeniero ordenador en el cálculo de la posibilidad, que sin embargo se aumenta con respecto al Plan Especial anterior.

Que el Plan Especial se redacta para un decenio, sin razón de peso ninguna que lo aconseje, cuando en el Artº. 187 de las Instrucciones se prescribe claramente, que para una rotación de 18 años debería de ser de 9 años.

CONSIDERANDO: Que el Plan de cortas, el de aprovechamientos secundarios y el Plan de Mejoras son aceptables en su conjunto. y

Que el informe del Ingeniero Jefe del Distrito Forestal propone la aprobación de la Primera Revisión de los montes núms. 1-A y 2-A de los incluídos en el Catálogo de los de Utilidad Pública de la provincia de Baleares.

Esta Dirección General ha acordado aprobar dicha Primera Revisión de los expresados montes denominados "Comuna de Caimari" y "Comuna de Biniamar" de los propios de Selva, isla de Mallorca, redactada por el Ingeniero de Montes, D. Victorino Nuñez del Cura, con la única prevención:

De que la duración del segundo Plan Especial sea de nueve años, mitad de la rotación fijada.

Lo que comunico á V. S. para su conocimiento y efectos.

D I O S - - -

Ministerio de Agricultura

Dirección General de Montes, Caza y Pesca Fluvial

guarde a V. S. muchos años.

Madrid, 10 de febrero de 1958.

EL DIRECTOR GENERAL,

MINISTERIO DE AGRICULTURA
28 FEB. 1958
SALIDA

Sr. Ingeniero Jefe del Distrito Forestal de BALEARES.-

Distrito Forestal de Baleares

PROYECTO
DE
1.º REVISION DE LA ORDENACION
DE LOS
MONTES N.º 1-A "COMUNA DE CAIMARI"
Y » 2-A "COMUNA DE BINIAMAR"
DE PROPIOS DE SELVA

MEMORIA

1957

Ingeniero: Victorino Núñez del Cura

= M E M O R I A =

I N D I C E.-

PRELIMINARES - Pág. 1

INVENTARIO: Capítulo I - Estado legal - - - " 3

" II- " natural - - " 5

" III- " forestal - - " 10

" IV- " económico - " 39

1ª. REVISION DE LA ORDENACION: " I - Fundamentos y trazado de la Ordenación - " 44

PLAN ESPECIAL: " I - Ejecución del Plan Especial de la Ordenación" 51

" II- Aprovechamientos - " 58

" III-Mejoras - - - - - - " 76

CONCLUSIONES FINALES - - - - - - - - - - - - " 83

Anejo nº 1: Hojas descriptivas de rodal - - " -

" " 2: " " " tramo - - " -

= = = = = = =

= 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-A "Comuna de Caimari" y 2-A "Comuna de Biniamar", son propiedad del pueblo de Selva en concepto de - propios, y se encuentran ordenados formando un único cuartel.

La Ordenación fué realizada el año 1.946 y aprobada por Orden de la Dirección General de Montes de 22 de julio de 1.947 con las prevenciones:

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

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

3º.- Que si las parcelas de experimentación no hubiesen sido - señaladas, lo sean, para su debida comprobación en caso necesario.". El desarrollo, ha sido normal, y la vigencia del Plan - Especial prevista para diez años, termina el 30 de septiembre de 1.957.

La 1ª. Revisión, se confecciona en virtud de Propuesta aprobada por Orden de la D.G.M. de 24 de abril de 1.957.
Las normas seguidas, han sido las previstas en las Instrucciones para el Servicio de Ordenación de Montes de 27 de enero de 1.930, y Orden sobre Ordenaciones y Revisiones de 31 de marzo de 1.951.

Esta primera revisión, para no establecer discontinuidad en los aprovechamientos, caso de merecer aprobación, debe entrar en vigor en 1 de octubre de 1.957, 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, el monte nº 1-A en la pedanía de Caimari y el 2-A en la de Biniamar del término municipal de Selva, 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 pueblo de Selva en concepto de bienes de propios, y a su nombre se hallan inscritos en el Registro de Propiedad de Inca con fecha 2 de enero de 1932; estando en posesión de ellos desde antes del año 1.500, cuya posesión fué modificada por R.O. de 1.830 y amillarados a su nombre en 1.893, y como todos los públicos de Mallorca tienen un orígen comunal difrutándolos el Ayuntamiento por medio de subastas ininterrumpidas.

Exceptuados de la desamortización por R.O. de 22 de enero de 1.862, por ser de común aprovechamiento, pasaron posteriormente a depender de Hacienda que los clasificó como enajenables. El 14 de enero 1.926, la Jefatura de Montes los entregó a la libre disposición del Ayuntamiento.

Fueron declarados montes protectores por D. de 28 de junio de 1.935.

Fueron declarados de utilidad pública por O.M. de 28 de octubre de 1.941 y figuran en el Catálogo de la Provincia con los números reseñados.

Servidumbres.- Hoy, existen las servidumbres:

Nº 1-A: Ocupación y paso.- Carretera comarcal nº 710 que atraviesa el monte, y de ésta derivan algunos caminos de pequeño recorrido a fincas colindantes.

Paso.- Por el camino de Els Fornassos, a la Ermita.

Línea telefónica a Escorca, sin reglamentar.

Nº 2-A: Ocupación.- Cementerio de Biniamar.

Paso.- Por el camino de Biniaxent a Biniarroy y fincas privadas, que donduce hasta el pueblo de Mancor del Valle.

Usos y costumbres.- No existe el menor uso o costumbre en el régimen del monte.

Límites.-

Monte nº 1-A: N.- Fincas privadas "Coma Freda" y "Es Guixt".
E.- " " "Can Beneit" y "Es Aubellons".
S.- " " "Sucias","Son Sastre" y otras; y pueblo de Caimari.
O.- " " "Coma d'es Garrobé","Turixanet", "Rotes de Son Mague"; y "C'an Bajoca".

Este monte, consta de tres partes aisladas entre sí - por fincas intermedias privadas que en 1.862 fueron acensadas entre los vecinos del pueblo para su cultivo.

Monte nº 2-A: N.- Fincas privadas "Son Frau","Case Semyora", y "Biniaxent".
E.- " " "Biniaxent", y "Son Odre".
S.- " " "Son Odre", y otros; y pueblo de Biniamar.
O.- " " "S'Ostorell".

Límites con los que figuran en el Catálogo.

Deslindandos ambos montes en mayo de 1.883; y amojonados en 3 de junio y 21 de mayo de 1.891 respectivamente, pero con mojones no reglamentarios. Al hacer el conteo se han revisados todos los límites, encontrándose los mojones en su totalidad, y ha habido necesidad de reconocer límites en cuatro sitios diferentes.

Los límites son claros, y quedan a salvo de intromisiones.

Cabida.- Ha permanecido constante, como se puede apreciar en los datos siguientes:

Superficie de amojonamiento de 1.891.-

Nº 1-A -	756 Has.
" 2-A -	132 "
Total =	888 Has.

Superficie de inclusión en el Catálogo; y de la Ordenación, - que adoptamos.-

Nº 1-A -	753 Has.
" 2-A -	131 "
Total =	884 Has.

Diferencias atribuibles a errores de planimetría entre los operadores.

- - - - - -

CAPITULO II.

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

Situación geográfica.- Como dato exacto, el pico de - Puig d'en Alí que forma el límite N.O. del perímetro del monte nº 1-A, se encuentra situado a 6°38'20'' de longitud Este meridiano de Greenwich y 39°47'15'' de latitud Norte.

Situación orográfica.- Están situados en el centro de la Sierra de Mallorca, en su vertiente Sur y en estribaciones secundarias, 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.

Los montes tienen una exposición general Sur.

"Las culminaciones principales en el monte nº 1-A son: Puig d'en Alí (1.108 metros) y más al Norte El Grau (950 m.), la Regana (900 m.), y Es Caragolé (950 m.); y más al Sur, Puig de sa Tafarra (900 m.). Todos ellos por el límite Norte del - monte, son cortados ~~a pico, totalmente~~ estan cortados a pico, casi verticalmente verticales.

Entre estos picos se forman las vaguadas o valles torrenciales en donde la vegetación tiene su asiento, que a su vez se separan por cadenas de mesetas cortadas a picos en sus flancos o de ~~enormes~~ fuertes pendientes, formándose así Los Cingles - de la Jonqueta, Serra d'Alt y d'Abaix, Serra del Barracá y de La Brecha. (~~Acá y acullá el sistema general viene~~ la vé encrando el sistema general se interrumpe interrumpido) por una elevación más o menos aislada, como la Ermita y Coll Matá, y Puig d'en Escudé. ~~Hundido~~ Se hunde el monte ~~por el~~ en el valle de Cainari, por el que ~~repta~~ sube la carretera ~~que sube~~ a Lluch, ~~presenta~~ presentando en su parte Este una análoga conformación orográfica con - picos de meseta como Es Auballons y Subiag con sus valles y - mesetas. ~~Sin embargo~~, ésta conformación general se vé constantemente interrumpida con cortados a pico totalmente verticales, peñascos enhiestos de ~~grandes alturas~~ gran altura, socavones enormes de imposible representación por curvas de nivel, etc. Creando un conjunto de desorden y resquebrajamiento que si el monte -

se hallára totalmente pelado darían la resultante de una ciudad encantada o gigantesca pedriza.)

No es nada fácil como se ve el tránsito por el monte, que añadiendo después el rocoso suelo de oquedal caliza, hace si no empresa atrevida si vigorosa, la vigilancia y acceso a aquellos picachos donde incesantemente se ha perseguido a las cabras que prohibidas en el monte buscaron allí su refugio.)

El monte nº 2-A no es más que un suave cerro ondulado, últimas estribaciones de la montaña al feraz valle de Inca y Elloseta.

Los límites altitudinales, son: nº 1-A de 170 y 1.108 metros con una altitud media de 450 metros; nº 2-A, de 140 y 370 metros, con una altitud media de 250 metros".

Hidrografía y torrencialidad.- No existe río, arroyo, ni manantial de caudal contínuo; únicamente el orígen de varios torrentes ó barrancos.

En el monte nº 1-A ~~nace:~~ nacen los barrancos: ~~Barranco~~ de la Brecha, de Coveta Negra, de S'Homo y de Horts; y por el Noreste envía sus aguas al torrente del Guixt, el cual forma parte del límite con el monte. El resto son vaguadas o comas sin importancia.

En el nº 2-A no nacen barrancos de importancia; solo por su parte Noreste, le atraviesa el torrente de Biniaxent.

Torrencialidad.- Estos montes están clasificados como protectores a tenor de la Ley de 24 de julio de 1.918, y en ellos nacen los barrancos yá citados que son torrenteras en reposo; 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 sostiene en pendientes de ~~50 grados y más~~ mas del 100% la escasa tierra vegetal.

Geología y suelo.- El suelo de estos montes, corresponde al terreno jurásico inferior, y en el que se observan manchas miocenas sobre todo en el monte 2-A.

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

Las calizas revisten formas oquedales, enormemente agrietadas y en bancos que se cuartean en profundos cortes. Entre las grietas, huecos, y valles la tierra arcillosa caliza se estabiliza y la vegetación la fija produciendo asombro como laderas rocosísimas se ven vestidas de arbolado y vegetación.

Son suelos endodinamorfos que están en su fase oropédica evolutiva de formación; y por su naturaleza y pendiente, en prácticamente perpétua maduración.

"Del estudio edafológico realizado en la Ordenación, y con todo su valor dado el plazo transcurrido tomamos el resultado de los análisis de una serie de calicatas en diversos rodales tomando muestras de tierra según el método internacional y que se mandaron analizar al Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias:

Resultado de los análisis

Perfil nº 8	1ª Capa	2ª Capa	3ª Capa
Arcilla %	25,48	27,13	26,03
PH	7,3	7,5	7,55
CO_2	7,00	11,1	18,1
Fe_2O_3	2,66	3,65	3,0
Al_2O_3	11,32	15,82	12,08
CaO	9,72	13,20	16,90
MgO	0,40	0,86	2,28
SiO_2/Sexq.	1,89	1,67	1,79
Perfil nº 9			
Arcilla %	32,95	49,53	39,70
PH	7,65	7,7	7,60
CO_2	4,8	5,2	6,50
Fe_2O_3	4,30	5,02	4,80
Al_2O_3	5,37	7,92	9,4
CaO	9,0	9,12	9,15
MgO	1,10	1,04	0,86
SiO_2/Sexq.	4,37	3,14	3,20
Perfil nº 10			
Arcilla %	34,25	18,48	24,57
PH	7,55	7,60	7,70
PO_2	8,30	19,2	28,1
Fe_2O_3	4,09	2,60	1,30
Al_2O_3	18,11	17,2	7,70
CaO	6,52	15,3	24,7
MgO	0,03	2,09	6,60
SiO_2/Sexq.	1,82	1,29	0,70 ".

La cal tiende a acumularse en los horizontes inferiores, y en consecuencia el pH va aumentando, si bien ligeramente; en todo momento, se trata de suelos ligeramente básicos.

Clima.- Puede definirse como templado - cálido y seco.

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 950 á 1.050 mm. El máximo de las precipitaciones es en otoño, seguido por invierno aunque algún año se invierte esta correlación, y primavera; siendo nulas o casi nulas en verano.

Nieva algo en invierno en su parte alta y no todos los años, llegando a cubrir el suelo aunque sin pasar de 4 á 5 cm. de espesor la capa de nieve, que suele desaparecer en ocho o diez días a lo sumo.

El estado higrométrico del aire, como en toda la isla, es elevado.

No existen otros datos fidedignos que se puedan reseñar.

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

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

Las especies propias de la estación, serían: Quercus ilex, Pinus halepensis, y en sus partes bajas Ceratonia silícua; que son las que existen y que corresponden a su estación natural.

Vegetación.- En la Ordenación, se dá ~~una~~ la siguiente lista ~~bastante completa~~ de las especies que se encuentran en estos montes, ~~y son:~~

Especies arbóreas:	Pinus halepensis. Mil.-	Pino carrasco.
	Quercus ilex. L. -	Encina.
	Ceratonia silicua. L. -	Algarrobo.
	Olea oleaster. Clus. -	Acebuche.
" arbustivas :	Juniperus oxycedrus. -	Enebro.
	Prunus spinosa. -	Endrino.
	Erica arbórea. -	Brezo.
" leñosas :	Genista cinerea. -	Retama.
	Dorynium suffruticossum-	Escobón.
	Rhamnus lycioides. -	Aladierno.
	" alaternus. -	"
	Cistus albidus. -	Estepa blanca.
	" ladaniferus. -	Jara.
	Fumana viscila. -	Fumana.
	Pistacia lentiscus. -	Lentisco.
	Rosmarinus officinalis-	Romero.
	Phillydea angustifolia-	Labiérnaga.
	Phlomis lichnitus. -	Candileja.

Especies herbáceas: Ampelodesmos tenax
ó Festuca patula. - Carritx.
Avena bromoides. - Cugula.
Braquipodium ramosum. - Rabo de asno.
" phoenicoides.- " " "
Bromus rubens. -
Anthisrinoum orontincum.- Boca de león.
Anthyllis cytisoides.
Coronilla scorpioides.
Holcoslanatus.

Esta vegetación, se desarrolla: La encina en los valles que es donde hay más profundidad y frescura y va subiendo lentamente por las laderas; el Pino carrasco ocupa toda la parte media y alta de las laderas y aún en los valles mezclado con la encina; y el algarrobo, en la parte más baja de los montes y más soleada. Las partes altas rocosas quedan de casi exclusivo dominio del cárritx, a causa de la práctica antigua de incendiar los pastos para su regeneración.

El subpiso del pino carrasco, lo forman casi esclusivamente y lo caracterizan la jara, y carritx; y el de la encina, el lentisco, y aladierno.

El suelo se halla bastante degradado, casi todo el monte se encuentra en la etapa de pinar, a pesar de ser el climax de encinar sobre el suelo calizo.

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

Zoología.- la fauna que vive en estos montes, es la común de la isla. No existe caza mayor.

Entre los roedores, están el conejo y la rata; y entre los felinos la gineta, gato montés, hurón y marta. Ninguno de ellos es muy abundante ni ocasiona daños, excepto la rata.

Las aves están representadas por el tordo, perdiz, mirlo, gorrión y pica-troncos. Únicamente son objeto de caza, el tordo y la perdiz.

De insectos, hemos notado la existencia de
Coleópteros: Cerambix cerdo, Pissodemotatus, Calosoma sycophanta, Blstophagus, Hislastes, y otros.
Lepidópteros: Limantria dispar, Diorytria splendidella, y otros.

- - - - - -

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 Ordenación, y situando todas las vías de comunicación y edificios nuevos construídos. La escalas es de 1:5.000; con curvas de 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 la especie principal, Pino carrasco.

División de los montes en unidades de inventariación.- No habiendo motivo alguno que aconsejara algún cambio, se ha - adoptado integramente la de la Ordenación. El número total de rodales es de 42, treinta y cinco en el monte núm. 1-A y siete en el 2-A, y con cabida comprendida entre 5 y 30 Has.

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	total - - - - - - - - - -	884,00 Has.;	100 %
"	forestal - - - - - - - -	563,62 " ;	63,8 "
"	poblada - - - - - - - -	536,87 " ;	60,8 "
"	rasa - - - - - - - - - -	26,75 " ;	3,0 "
"	inforestal - - - - - - -	320,38 " ;	36,2 "

Especie o asociación vegetal.- Para el apeo de rodales, hemos adoptado las normas siguientes: El predominio de la especie principal en proporción numérica de pies mayor del 75 % de los que hay en el rodal, nos inclina a considerar aquél como -

Monte núm.	RODAL Nº	RODAL Nombre	SUPERFICIE FORESTAL Poblada Ha.	SUPERFICIE FORESTAL Rasa Ha.	SUPERFICIE FORESTAL Total Ha.	SUPERFICIE INFORESTAL Rocas, caminos, etc. Ha.	TOTAL Ha.	Especie	Calidad	Estado	OBSERVACIONES
1-A	1	La Tafarra	11'80	-	11'80	17'70	29'50	P.h.	I	I	Normal repoblación
	2	Puig d'en Ali, izqda.	5'00	-	5'00	24'25	29'25	P.h.	I	II	" "
	3	" " " , drcha.	5'00	-	5'00	18'00	23'00	P.h.	I	II	Escasa
	4	El Grau	-	-	-	26'75	26'75	Pastos	I	Raso	-
	5	La Regana	2'00	-	2'00	18'00	20'00	P.h.y piés Q.i.	I	II	Escasa repoblación
	6	Es Caragolé	-	-	-	11'50	11'50	Pastos	I	Raso	-
	7	Brecha Vieja	10'65	-	10'65	7'10	17'75	P.h.	I	I	Escasa repoblación
	8	Entre Caminos	6'00	-	6'00	6'00	12'00	P.h.	I	II	" "
	9	La Brecha	22'50	-	22'50	7'50	30'00	P.h.	II	I	" "
	10	Bajo crrtª.Barracá	11'05	-	11'05	7'70	18'75	P.h.	I	I	" "
	11	Detrás del Barracá	13'50	-	13'50	4'50	18'00	P.h.	II	II	" "
	12	Comellá dels Aubellóns	25'45	-	25'45	2'85	28'30	P.h.	III	II	Normal "
	13	Plana de Caimari	13'32	-	13'32	4'50	17'82	P.h.	II	II	Escasa "
	14	Plana de Son Sastre	18'40	-	18'40	6'10	24'50	P.h.	II	I	" "
	15	Comellá den Subias	10'35	-	10'35	6'90	17'25	P.h.	I	I	" "
	16	Es Pinaret	17'70	-	17'70	4'43	22'13	P.h.y piés C.s.	II	I	" "
	17	Els Fornassos	18'30	-	18'30	1'95	20'25	P.h.y piés C.s.	III	I	Abundante "
	18	Coll Matá	14'95	-	14'95	1'55	16'50	P.h.y piés Q.i.y C.s.	III	I	" "
	19	Coma d'en Mairata	19'00	-	19'00	3'15	22'15	" " " " "	III	II	" "
	20	S'Ermita	18'00	-	18'00	4'50	22'50	P.h.	II	II	Normal "
	21	Puig d'en Escudé	9'80	-	9'80	9'80	19'60	P.h.y piés Q.i.	I	I	Escasa "
	22	Ses Fontanellas	19'60	-	19'60	8'40	28'00	P.h.	I	I	" "
	23	Puig des Cingles	14'70	-	14'70	6'30	21'00	P.h.y piés Q.i.	I	I	" "
	24	Cingles de la Jonqueta	10'15	-	10'15	4'35	14'50	P.h.y piés Q.i.	I	I	Normal "
	25	Socarrá den Buxeta	16'50	-	16'50	13'50	30'00	P.h.	I	I	" "
	26	Bajo el Grau	13'20	-	13'20	8'80	22'00	P.h. y Q.i.	I	III	" "
	27	" La Regana	10'75	-	10'75	10'75	21'50	P.h. y Q.i.	I	II	Escasa "
	28	Vuelta de la Encina	19'20	-	19'20	4'80	24'00	P.h.y pies Q.i.	II	II	" "
	29	Coveta Negra	19'40	-	19'40	4'85	24'25	P.h.y Q.i.	II	II	" "
	30	Penyal Llarg	14'35	-	14'35	6'15	20'50	P.h.	II	II	Normal "
	31	Esquerda de Sa Serra	23'00	-	23'00	5'75	28'75	P.h.y piés Q.i.	II	II	Escasa "
	32	Serra De Baix	15'75	-	15'75	5'25	21'00	P.h.	I	I	" "
	33	Els Horts	7'70	-	7'70	3'30	11'00	P.h.y piés Q.i.	II	III	" "
	34	Serra D'Alt	9'10	-	9'10	4'90	14'00	P.h.	I	II	" "
	35	S'Homo	20'00	-	20'00	5'00	25'00	P.h.y Q.i.	II	II	" "
			466'17	-	466'17	286'83	753'00	-	-	-	-

Monte núm.	RODAL Nº	RODAL Nombre	SUPERFICIE FORESTAL Poblada Ha.	SUPERFICIE FORESTAL Rasa Ha.	SUPERFICIE FORESTAL Total Ha.	SUPERFICIE INFORESTAL Rocas, caminos, etc. Ha.	TOTAL Ha.	Especie	Calidad	Estado	OBSERVACIONES
2-A	36	Comellá de Biniaxent	15'30	-	15'30	1'70	17'00	P.h. y Q.i.	III	II	Abundante repobl
	37	" de la Sementera	14'85	-	14'85	2'65	17'50	P.h. y Q.i.	III	II	Normal "
	38	" de Jay Andreu	15'30	-	15'30	1'70	17'00	P.h.Q.i.y piés C.s.	II	II	Abundante "
	39	Cementerio	8'00	8'50	16'50	7'00	23'50	P.h.Q.i.y C.s.	I	II	Normal "
	40	Els Campazos	3'00	12'25	15'25	8'25	23'50	Q.s.	I	I	Escasa "
	41	Comellá den Estir	8'25	3'00	11'25	6'25	17'50	P.h. y piés C.s.	I	II	" "
	42	Plá dels Fanals	6'00	3'00	9'00	6'00	15'00	P.h.y piés Q.i.	I	I	" "
			70'70	26'75	97'45	33'55	131'00	-	-	-	-
		Totales =	536'87	26'75	563'62	320'38	884'00	-	-	-	-

asociación pura; cuando la especie principal, y secundaria o accesoria están en proporción no menor del 25 %, aquellos rodales se consideran como asociación mixta; y cuando hay piés de las especies secundaria o accesoria en proporción del 5 al 25%, se hace la anotación de piés aislados.

Pino carrasco: 31 rodales con superficie poblada	417,07 Ha;	47'2%	
" " y encina: 8 " " " "	116,80 " ;	13'2"	
Algarrobo : 1 " " " "	3,00 " ;	0'4"	
Pastos: Zona rasa de todos los rodales - - - -	26,75 "	39'2%	
2 Rodales, y zona inforestal de los demás	320,38 "		
	884 00		

En los treinta y un rodales de pinar, existen dieciocho en que la especie secundaria o accesoria no llegan al 5 %; ocho en que existen pies aislados de encina; dos con pies de encina y algarrobo aislados; y tres con pies aislados de algarrobo.

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 Ordenación de la resultante suelo y clima reflejada 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 parte, y más o menos existencias en volumen.

Hemos adoptado las tres clases de calidad relativa de la primera Ordenación, y que únicamente sirven para determinar forma de cubicar y tratamiento de los rodales; únicamente se ha cambiado de primera calidad a segunda, los rodales núm. 16 y 33.

Siendo el factor único el suelo en la determinación de la calidad, yá que el clima es el mismo, es evidente dada la heterogeneidad de este suelo, 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 Orde

nación, 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:

Calidad I:	2 Rodales de superficie inforestal, y zona inforestal de los demás - - - - - - - - -					320,38Has.;	36,2 %
	21	"	"	"	forestal-	233,40 " ;	26,4 "
" II:	13	"	"	"	"	-222,37 " ;	25,2 "
" III:	6	"	"	"	"	-107,85 " ;	12,2 "

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 pié para determinar los árboles tipo, y fué de 121 piés de Pino carrasco, y 20 piés de encina; los algarrobos y acebuches, a este fin, han sido considerados como encina. Se incluye estado de SUPERFICIE ASOMBRADA.

Consideradas las dos asociaciones que se presentan, y comparando la correspndencia entre los valores de espaciamiento y superficie asombrada, adoptamos la siguiente escala:

Asociación vegetal	Asombra./Ha. m/2.	Variación de e	Estado -	Espesura -
P.h.	> 7.500	< 16	III	Excesiva
	7.5- 2.500	16-26	II	Normal
	< 2.500	> 26	I	Defectiva
P.h. y Q.i.	> 7.500	< 20	III	Excesiva
	7.5 -2.500	20-30	II	Normal
	< 2.500	> 30	I	Defectiva

Superficie por estado y espesura:

Raso - Inforestal: 2 Rodales, y parte de los demás
Superficie forestal rasa - - - - - 26,75Ha. } 347,13Ha; 39,2%

SUPERFICIE ASOMBRADA

Clase diamétrica	Proyección copa Qli. C.s. y O.o. m/2.	Proyección copa P.h. m/2.	Rodal Nº.	Superficie poblada Ha.	Superficie asombrada/Ha. m/2.	Espaciamiento de masa e.	Rodal Nº.	Superficie poblada Ha.	Superficie asombrada/Ha. m/2.	Espaciamiento de masa e.
			1	11,80	1.845	33,1	26	13,20	8.134	16,3
I	7,0	4,0	2	5,00	4.942	17,0	27	10,75	5.926	18,2
			3	5,00	2.980	23,2	28	19,20	3.884	22,2
			4	-	-	-	29	19,40	3.517	25,1
II	18,0	12,5	5	2,00	2.727	24,4	30	14,35	3.905	20,8
			6	-	-	-	31	23,00	4.198	20,0
III	28,0	20,0	7	10,65	1.992	29,4	32	15,75	2.409	26,4
			8	6,00	2.890	24,1	33	7,70	7.861	15,8
IV	49,0	35,0	9	22,50	1.383	34,9	34	9,10	3.132	24,2
			10	11,05	2.184	27,5	35	20,00	4.588	21,4
			11	13,50	3.382	23,3				
V		42	12	25,45	2.975	25,1				
			13	13,32	3.012	25,2	36	15,30	2.698	30,0
VI		51	14	18,40	2.320	28,1	37	14,85	3.093	27,8
			15	10,35	1.559	33,7	38	15,30	3.910	25,7
MAYORES		60	16	17,70	2.344	27,8	39	8,00	2.868	28,8
			17	18,30	1.776	33,1	40	3,00	1.493	51,1
			18	14,95	2.378	29,2	41	8,25	3.108	25,9
			19	19,00	4.240	22,6	42	6,00	2.354	29,0
			20	18,00	3.972	22,2				
			21	9,80	226	96,7				
			22	19,60	956	43,2				
			23	14,70	673	52,3				
			24	10,15	1.913	34,4				
			25	16,50	2.240	30,2				

Estado I -	Espesura defectiva:	17 rodales,	con	231,20 Ha.;	26,2%
" II -	" normal :	21 " ,	"	284,77 " ;	32,2"
"III -	" excesiva :	2 " ,	"	20,90 " ;	2,4"

De la superficie en espesura defectiva, hay tres rodales - nº 21, 22, y 23 con 44,1 Ha. - con piés aislados o menos de 50 piés/Ha.

Para la mejor productividad de los rodales con arreglo a la espesura, hemos observado que en la asociación pura pinar cuya producción es madera, en espesura normal y cabida asombrada de 0,75 á 0,25, é oscila de 16 á 26 y se presenta en los rodales nº 2, 3, 5, 8, 11, 12, 13, 19, 20, 28, 30, 31, 34 y 41. Para la asociación pinar y encinar y con producción mixta de - madera por el pino y frutos por la encina, en espesura normal y cabida asombrada de 0,75 á 0,25, é oscila de 20 á 30, y se - presenta en los rodales nº 35, 36, 37, 38 y 39; para la producción de frutos, abundante en espesura defectiva y valores de e mayores de 30.

Vemos que: En la asociación pinar - de sus 31 rodales, existen 14 en espesura normal, 16 en espesura defectiva - de - éstos 3 con piés aislados - y 1 en espesura ligeramente excesiva. En la asociación pinar y encinar - de sus 8 rodales - existen 7 en espesura normal, y 1 en espesura ligeramente excesiva. En la asociación accesoria algarrobal - único rodal - toda la superficie está en espesura defectiva.

También vemos que de los 21 rodales de calidad I, 12 - hay en espesura defectiva, 8 en normal, y 1 en ligeramente excesiva; de los 13 rodales de calidad II, 3 hay en espesura defectiva, 9 en normal, y 1 ligeramente excesiva; y de los 6 rodales de calidad III, 2 hay en espesura defectiva, y 4 en normal.

Conteo de pies.-

a) Por especies.- Se ha llevado a cabo por el procedimiento corriente de tomar á 1'30 metros del suelo el diámetro normal de los piés de la especie principal - Pino carrasco - , y de la - especie secundaria - encina - cuyo diámetro es igual o superior á diez centímetros, y en todos los rodales aún en los sitios -

muy escarpados; para la especie accesoria - algarrobo - se han dividido los piés en menores de quince centímetros y mayores, y dentro de esta división en injertados y no injertados; y para la especie incidental - acebuche - únicamente se han contado los pies mayores de diez centímetros, y sin especificar más.

Para la especie principal Pino carrasco, se ha distinguido maderables de inmaderables, a aquellos piés que la primera troza de dos a tres metros de longitud tuviese flecha excesiva que la inutilizase para el aserrío; para la especie secundaria encina, aunque carece de sentido dado su aprovechamiento actual, se ha distinguido maderables de inmaderables, a aquellos piés que se bifurcan a menos de 1'30 metros; y de las especies accesoria algarrobo, ó incidental acebuche, todos los - piés son inmaderables.

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

Pino carrasco - - - - - - - - - - - -	97.670 piés;	82 %.
Encina - - - - - - - - - - - - - - -	19.242 " ;	16 ".
Algarrobo - - - - - - - - - - - - - -	2.132 " ;	1,8"
Acebuche - - - - - - - - - - - - - -	188 " ;	0,2"
Total =	119.232 piés;	100 %

Existen además: 5 Has. de repoblación artificial de Pinus halepensis en el rodal nº 39, y en buen estado.

Tenemos también:

Pino carrasco:	Maderables - -	96.210 piés;	98,5%	Maderables: 115.419piés;96'8
	Inmaderables -	1.460 " ;	1,5"	
Encina :	Maderables - -	19.209 " ;	99,8"	Inmaderables: 3.813 "; 3,2
	Inmaderables -	33 " ;	0,2"	
Algarrobo :	Inmaderables -	2.132 " ;	100 "	
Acebuche :	Inmaderables -	188 " ;	100 "	

Y de piés cubicables para las especies Pino y encina, y en plena producción ó de diámetro mayor de 15 é injertados - para la especie algarrobo:

Pino carrasco-	63.371 piés;	65 %
Encina - - -	4.355 " ;	23 "
Algarrobo - -	883 " ;	41 "
Total =	68.609 piés;	57 %

RESUMEN DE CONTEO DE PIES Y COMPARACION

ESPECIES FORESTALES

PINO CARRASCO (Pinus halepensis)

Rodal Nº	1ª Maderable	1ª Inmadº	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.
1	999	71	1.070	634	26	660	267	2	269	64	-	64	7	-	7	4	-	4	1	-	1	1.976	99	2.075
2	963	66	1.029	793	61	854	451	28	479	173	14	187	30	3	33	6	-	6	2	-	2	2.418	172	2.590
3	162	1	103	173	1	174	125	3	128	103	-	103	57	-	57	31	-	31	25	-	25	676	5	681
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	34	7	41	35	2	37	56	1	57	48	-	48	21	-	21	13	-	13	4	-	4	211	10	221
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	196	4	200	228	1	229	300	-	300	211	-	211	62	-	62	21	-	21	8	-	8	1.026	5	1.031
8	105	-	105	135	-	135	240	-	240	184	-	184	68	-	68	15	-	15	8	-	8	755	-	755
9	242	3	245	360	-	360	541	-	541	223	-	223	98	-	98	39	-	39	15	-	15	1.518	3	1.521
10	125	1	126	228	-	228	375	-	375	211	-	211	76	-	76	29	-	29	20	-	20	1.064	1	1.065
11	342	42	384	734	7	741	839	2	841	386	4	390	55	-	55	14	-	14	5	-	5	2.375	55	2.430
12	2.521	19	2.540	1.754	11	1.765	932	3	935	450	3	453	125	-	125	45	-	45	15	-	15	5.842	36	5.878
13	1.509	7	1.516	953	-	953	724	-	724	197	-	197	16	-	16	2	-	2	-	-	-	3.401	7	3.408
14	701	-	701	723	-	723	770	-	770	360	-	360	63	-	63	3	-	3	-	-	-	2.620	-	2.620
15	262	-	262	219	-	219	244	-	244	144	-	144	42	-	42	13	-	13	-	-	-	924	-	924
16	471	17	488	556	2	558	611	-	611	399	-	399	94	-	94	15	-	15	6	-	6	2.152	19	2.171
17	840	62	902	835	9	844	589	-	589	139	-	139	15	-	15	2	-	2	-	-	-	2.420	71	2.491
18	1.370	19	1.389	1.010	2	1.012	522	-	522	133	-	133	10	-	10	-	-	-	-	-	-	3.045	21	3.066
19	2.731	34	2.765	1.807	6	1.813	1.098	1	1.099	240	1	241	17	-	17	1	-	1	-	-	-	5.894	42	5.936
20	1.612	144	1.756	1.275	30	1.305	1.130	6	1.136	513	5	518	79	-	79	5	-	5	-	-	-	4.614	185	4.799
21	91	-	91	54	-	54	22	-	22	10	-	10	2	-	2	-	-	-	-	-	-	179	-	179
22	240	1	241	173	3	176	268	3	271	212	1	213	48	-	48	9	-	9	2	-	2	952	8	960
23	50	3	53	146	1	147	153	1	154	94	-	94	16	-	16	2	-	2	2	-	2	463	5	468
24	951	17	968	598	4	602	158	-	158	28	-	28	2	-	2	-	-	-	-	-	-	1.737	21	1.758
25	2.243	39	2.282	1.121	6	1.127	384	4	388	108	-	108	24	-	24	2	-	2	-	-	-	3.882	49	3.931
26	1.666	152	1.818	1.868	26	1.894	1.545	5	1.550	320	-	320	22	-	22	3	-	3	-	-	-	5.424	183	5.607
27	655	72	724	718	10	728	902	2	904	441	-	441	96	-	96	24	-	24	15	-	15	2.851	84	2.935
28	933	28	961	1.075	3	1.078	1.143	-	1.143	672	-	672	86	1	87	6	-	6	2	-	2	3.917	32	3.949
29	671	48	719	767	14	781	800	1	801	400	-	400	74	-	74	9	-	9	2	-	2	2.723	63	2.786
30	1.286	17	1.303	1.033	4	1.037	842	1	843	479	1	480	149	-	149	28	-	28	5	-	5	3.822	23	3.845
31	467	35	502	794	9	803	1.113	-	1.113	981	-	981	390	-	390	125	-	125	55	-	55	3.925	44	3.969
32	158	8	166	353	7	360	415	1	416	376	-	376	158	-	158	58	-	58	18	-	18	1.536	16	1.552
33	1.622	33	1.655	1.587	4	1.591	1.054	2	1.056	262	1	263	20	-	20	1	-	1	-	-	-	4.546	40	4.586
34	317	37	354	537	18	555	474	9	483	225	1	226	33	1	34	5	-	5	9	-	9	1.600	66	1.666
35	1.275	82	1.357	1.220	8	1.234	1.507	1	1.508	533	-	533	38	-	38	2	-	2	1	-	1	4.582	91	4.673
1-A	27.810	1.069	28.879	24.502	275	24.777	20594	76	20.670	9.319	31	9.350	2093	5	2.098	532	-	532	220	-	220	85.070	1.456	86.526
36	1.124	-	1.124	583	-	583	311	-	311	51	-	51	7	-	7	-	-	-	-	-	-	2.076	-	2.076
37	1.476	-	1.476	907	-	907	394	-	394	102	-	102	16	-	16	-	-	-	-	-	-	2.895	-	2.895
38	1.011	-	1.011	752	-	752	317	-	317	106	-	106	8	-	8	4	-	4	-	-	-	2.198	-	2.198
39	371	-	371	264	-	264	217	-	217	107	-	107	14	-	14	3	-	3	-	-	-	976	-	976
40	2	-	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	3
41	739	-	739	558	-	558	303	-	303	146	-	146	19	-	19	2	-	2	-	-	-	1.767	-	1.767
42	694	3	697	268	1	269	156	-	156	78	-	78	25	-	25	3	-	3	1	-	1	1.225	4	1.229
2-A	5.417	3	5.420	3.333	1	3.334	1.698	-	1.698	590	-	590	89	-	89	12	-	12	1	-	1	11.140	4	11.144
1ª Rev.	33.227	1.072	34.299	27.835	276	28.111	22.292	76	22.368	9.909	31	9.940	2.182	5	2.187	544	-	544	221	-	221	96.210	1.460	97.670
Ord.	28.263	1.492	29.755	23.498	282	23.780	19.575	60	19.635	7.808	7	7.815	1.717	-	1.717	498	-	498	188	1	189	81.547	1.842	83.389

ENCINA (Quercus Ilex) — ALGARROBO — ACEBUCHES — Núm. de pies

Rodal Nº	1ª M.	1ª I.	1ª T.	2ª M.	2ª I.	2ª T.	3ª M.	3ª I.	3ª T.	Mayores M.	Mayores I.	Mayores T.	Total M.	Total I.	Total T.	Algarrobo Injertados <15	Algarrobo Injertados >15	Algarrobo Sin injer. <15	Algarrobo Sin injer. >15	Algarrobo TOTAL	Acebuches TOTAL	Núm. de pies TOTAL
1	73	1	74	14	-	14	6	-	6	-	-	-	93	1	94	-	-	-	-	-	1	2.170
2	45	1	46	11	1	12	4	-	4	-	-	-	60	2	62	-	-	-	-	-	-	2.652
3	8	-	8	9	-	9	6	-	6	1	-	1	24	-	24	-	-	-	-	-	-	705
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	2	-	2	10	-	10	1	-	1	-	-	-	13	-	13	-	-	-	-	-	-	234
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.031
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	755
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.521
10	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1.066
11	61	2	63	30	-	30	2	1	3	1	1	2	94	4	98	-	-	-	-	-	-	2.528
12	23	-	23	6	-	6	1	-	1	1	-	1	31	-	31	2	7	-	-	9	-	5.918
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.408
14	2	-	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	3	-	3	-	-	-	-	-	-	2.623
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	924
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99	34	-	-	133	-	2.304
17	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	2	44	34	-	-	78	-	2.571
18	62	-	62	5	-	5	-	-	-	-	-	-	67	-	67	124	17	16	1	158	-	3.291
19	1.155	7	1.162	127	1	128	24	-	24	9	-	9	1.315	8	1.323	232	122	20	8	382	-	7.641
20	11	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	11	5	1	3	-	9	49	4.868
21	35	-	35	3	-	3	-	-	-	-	-	-	38	-	38	-	-	-	-	-	-	217
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	975
23	36	-	36	13	-	13	2	-	2	-	-	-	51	-	51	-	-	-	-	-	5	524
24	384	3	387	57	-	57	2	-	2	-	-	-	443	3	446	-	-	-	-	-	-	2.204
25	138	-	138	7	-	7	-	-	-	-	-	-	145	-	145	-	-	-	-	-	-	4.076
26	3.274	1	3.275	463	-	463	59	3	62	3	-	3	3.799	4	3.803	-	-	-	-	-	-	9.410
27	915	-	915	267	-	267	27	-	27	1	-	1	1.210	-	1.210	-	1	-	-	1	-	4.146
28	491	2	493	167	-	167	11	-	11	-	-	-	669	2	671	1	1	-	-	2	-	4.622
29	1.282	1	1.283	348	-	348	75	-	75	11	-	11	1.716	1	1.717	-	1	-	-	1	-	4.504
30	5	-	5	2	-	2	1	-	1	-	-	-	8	-	8	-	7	-	-	7	-	3.860
31	196	-	196	17	-	17	2	-	2	1	-	1	216	-	216	3	3	-	-	6	13	4.204
32	26	-	26	13	-	13	2	-	2	-	-	-	41	-	41	-	-	-	-	-	21	1.614
33	205	2	207	35	-	35	5	-	5	1	-	1	246	2	248	-	-	-	-	-	77	4.911
34	23	-	23	5	-	5	2	-	2	-	1	1	30	1	31	-	-	-	-	-	5	1.702
35	1.350	1	1.351	366	-	366	72	-	72	7	-	7	1.795	1	1.796	-	-	-	-	-	2	6.471
1-A	9.803	21	9.824	1.976	2	1.978	304	5	309	36	3	39	12.119	31	12.150	510	228	39	9	786	188	99.650
36	1.742	-	1.742	514	-	514	98	-	98	4	-	4	2.358	-	2.358	6	6	-	2	14	-	4.448
37	1.240	-	1.240	337	-	337	42	-	42	6	-	6	1.625	-	1.625	1	3	12	6	22	-	4.542
38	1.663	-	1.663	696	1	697	270	-	270	40	1	41	2.669	2	2.671	61	67	43	6	177	-	5.046
39	310	-	310	5	-	5	1	-	1	-	-	-	316	-	316	87	292	43	49	471	-	1.763
40	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	102	191	38	2	333	-	337
41	32	-	32	3	-	3	-	-	-	-	-	-	35	-	35	140	96	70	9	315	-	2.117
42	75	-	75	9	-	9	2	-	2	-	-	-	86	-	86	1	-	11	2	14	-	1.329
2-A	5.063	-	5.063	1.564	1	1.565	413	-	413	50	1	51	7.090	2	7.092	398	655	217	76	1.346	-	19.582
1ª Rev.	14.866	21	14.887	3.540	3	3.543	717	5	722	86	4	90	19.209	33	19.242	908	883	256	85	2.132	188	119.23.
Ord.	9.100	6	9.106	2.777	5	2.782	590	1	591	74	-	74	12.541	12	12.553	722	723	-	-	1.445	-	97.38

	Pino M.	Pino I.	Pino T.		Encina M.	Encina I.	Encina T.
1ª Revisión: Pies mayores de 20 cm. en adelante	62.983	388	63.371	: Pies mayores de 20 cm. en adelante	4.343	12	4.355
Ordenación: " " " " " " "	53.284	350	53.634	: " " " " " "	3.441	6	3.447

$$\text{Densidad de piés} = \frac{119.232 \text{ piés}}{536{,}87 \text{ Has.pobladas}} = \underline{\underline{223 \text{ piés/Ha.}}}$$

b) Por clases diamétricas.- Para las existencias de la especie principal en número de piés, se ha adoptado el ordenado en las Instrucciones, englobando en la clase I. a piés de 10 á 19 cm. de diámetro normal; clase II. de 20 á 29; y así sucesivamente. Por su pequeño número de piés, se ha englobado en mayores a todos los que exceden de la clase VI.

Para las existencias en volumen, se ha seguido la misma nomenclatura, pero partiendo de la clase II.

Para la especie secundaria, se ha seguido el mismo criterio, pero englobando en mayores a todos los piés que exceden de la clase III. Para la especie accesoria, únicamente se especifica si los piés son injertados o no injertados y dentro de cada una de estas clases en menores de 15 cm. y clase I, y mayores de 15 cm. y clase II; que corresponden en la clase injertados a primera edad de producción ó en incremento y a segunda edad de producción o plena, y en la clase no injertados a su posible o no injerto. Para la especie incidental se han ascrito todos los piés de la clase I por ser la más numerosa.

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

Clase diamétrica.	Pino carrasco		Encina		Algarrobo		Acebuche		Total	
	Piés	%	Piés	%	Piés	%	Piés	%	Piés	%
I	34.299	35	14.887	77	1.016	48	188	100	50.390	42
II	28,111	29	3.543	18	51.116	52			32.770	28
III	22.368	23	722	4					23.090	19
IV	9.940	10	90	05					10.018	8,4
V	2.187	2,2							2.199	2
VI	544	0,5							544	0,4
Mayores	221	0,3							221	0,2
Total=	97.670	100	19.242	100	2.132	100	188	100	119.232	100

Vemos que: Si consideramos que de cada clase, debe haber sobre el 60 % del anterior, existe en las existencias de piés de pino carrasco, defecto del 10 % para piés de la clase I, normal para la II, ligero exceso para la III, normal para la IV, y sobrando los piés de la V y superiores. Hay quince rodales en el monte núm. 1-A, con núm. de piés de clase I menor que de clase II.

Comparación de los conteos.- Del estado que compara las existencias de piés entre la Ordenación y la primera Revisión, deducimos los resultados:

1º). El número de piés inventariables del conjunto de especies, ha aumentado en 21.845 ó en un 22 %.

2º). El número de piés de la especie principal pino carrasco, ha aumentado en 14.281 ó 17 %. El número de piés cubicables, ha aumentado en 9.737, ó 18 %; y el de piés cortables y extracortables en 2.673, ó 26 %.

3º). El número de piés de pino carrasco de la clase I, II, III, IV, V, VI, y mayores, ha aumentado en un 15,3, 18, 14, 27, 27, 10 y 17 % respectivamente.

4º). El número de piés inventariables de la especie secundaria encina, ha aumentado en 6.689, ó en un 53 %. El número de piés cubicables, ha aumentado en 908, ó 26 %.

5º). El número de piés de encina de las clases I, II, III, y mayores ha aumentado en un 63,41 en el monte nº 1-A y 127 en el 2-A -, 27, 22, y 20 % respectivamente.

6º). El número de piés inventariables de la especie accesoria algarrobo, ha aumentado los injertados en 346 ó 25 %; y los no injertados en 341 ó 100 %, que no se contaron en la Ordenación.

7º). El número de piés inventariables de la especie incidental acebuche, ha aumentado en 188 ó en un 100 %, que no se contaron en la Ordenación.

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

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

1º) Para la especie principal, se recorrieron varios rodales de cada calidad, y de piés en número de 121 se tomaron su perímetro normal, su altura total con la regla de Christen, el crecimiento radial de los diez últimos años con la barrena de Pressler, y su proyección de copa por medio de dos diámetros perpendiculares. Para la especie secundaria, se recorrieron varios rodales de calidad única, y de piés en número de 20 se tomaron su períme-

tro normal, sus alturas de copa y de bifurcación del fuste, y su proyección de copa. Para la producción de fruto, no teniendo datos de varios años, hemos optado por los de la Ordenación.

Para la especie accesoria, de su producción de fruto, de datos de varios años y tomados de varios piés de cada clase de edad de producción.

2ª) Con los datos anteriores, se han construído diagramas auxiliares para cada especie maderable y calidad que relacionan los diámetros normales con la altura - total en el pino, y de copa en la encina -, y se obtuvo la media aritmética de los - crecimientos radiales del pino.

Determinados yá teóricamente los árboles tipo, para el pino por sus caracteres de diámetro y altura total, y crecimiento radial, se recorrieron nuevamente varios rodales hasta encontrar doce piés que respondían a los caracteres determinados. Para la encina, por sus caracteres de diámetro y altura de copa, y bifurcación del fuste, se encontraron dos piés 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 las ramas más gruesas susceptible de aprovechamiento maderable en la encina.
Altura del fuste, en las encinas hasta la bifurcación del tronco.
Altura de la copa.
Madera, diámetros con y sin corteza en la base, a 1'30 metros, y cada metro del resto en el pino; en la base, á 1'30 metros, y donde cambiaba el perfil del tronco en la encina. De la sección básica y normal, y cada dos metros en el pino y cambio - de perfil en la encina, se obtuvieron discos que alisados y coloreados los de encina, permitieron obtener el crecimiento diametral en los diez últimos años, y número de anillos o años.
Corteza, del tronco, por su volumen deducidos por diferencia.
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 hacé 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.
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 co-

rriente por el volumen actual; fórmula que dá valores por defecto de los reales.
Coeficiente mórfico con o sin corteza, mediante la relación - del volumen del fuste al del cilindro de igual diámetro normal y altura maderable.
Fruto, para la encina y para el algarrobo.

Densidades y coeficientes de apilamiento.- No habiendo tiempo material para investigar las densidades de la madera, - leña y corteza, 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 pino a las serrerías para su elaboreo y sí de encina para su carbonización - y dieciocho meses yá secas en equilibrio con el medio ambiente; y dada la relativa poca importancia de la exactitud de tal dato, hemos adoptado los de la Ordenación. "Hallados los volúmenes por inmersión en agua y pesados, se obtuvieron los resultados:

Pino carrasco:	Madera verde - - - - - - -	densidad -	0'995
	" seca al aire libre durante 3 meses de verano	" -	0'796
	Leña gruesa verde - - -	" -	0'800
	" " seca al aire libre durante 3 meses de verano	" -	0'600
	Corteza verde - - - - - -	" -	0'480
	" seca al aire libre durante 3 meses de verano-	" -	0'360
Encina:	Madera verde - - - - - - - - - -	" -	1'350
	" seca al aire libre, etc.	" -	1'250
	Leña gruesa verde - - - - - - - -	"	0'895
	" " seca al aire libre, etc.	" -	0'788
	Corteza verde - - - - - - - - -	" -	0'850
	" seca al aire libre, etc.	" -	0'680
	Bellota, peso Hl. - - - - - - - -	-	80 Kgs.

Las pérdidas de agua en peso son:

Pino-	Madera - - -	20 %
	Leña - - -	25 "
	Corteza - -	25 "
Encina-	Madera -	7,4"
	Leña - -	12 "
	Corteza -	20 "

Coeficiente de apilamiento, para leñas verdes:

Pino carrasco:	Leña gruesa - - - - - - - - - - - - - - -	0'60
	" delgada - - - - - - - - - - - - - - -	0'34
Encina:	Leña gruesa - - - - - - - - - - - - - - - -	0'63
	" delgada - - - - - - - - - - - - - - - - -	0'55".

Con los datos de los árboles tipo, se ha confeccionado el estado ÁRBOLES APEADOS PARA OBTENCION DE VALORES MEDIOS.

b) Apeo de rodales.- Para la cubicación de existencias en cada rodal, se ha de prescindir únicamente de los piés de la primera clase diamétrica de las especies maderables.

MONTE Nº 1-A y 2-A

Modelo núm. 2

	RODAL Nº	ARBOL N.º	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 $(\frac{v}{V})$	PROPORCIÓN DE VOLUMEN LEÑOSO $\frac{g}{V}$	PROPORCIÓN DE VOLUMEN LEÑOSO $\frac{d}{V}$	CRECIMIENTO CORRIENTE DEL FUSTE ABSOLUTO m. c.	CRECIMIENTO CORRIENTE DEL FUSTE RELATIVO	COEFICIENTES MÓRFICOS CON CORTEZA $(\frac{V}{C})$	COEFICIENTES MÓRFICOS SIN CORTEZA $(\frac{V}{C'})$	BELLOTA EN Kgs.
1ª Calidad	26	1	Pinus halepensis	52	24'0	20'5	6'85	10'50	0'230	0'185	0'037	0'175	0'212	0'80	0'10	0'70	0'0091	0'049	0'72	0'79	
	25	2	" "	78	33'0	26'0	8'60	12'60	0'447	0'323	0'100	0'280	0'380	0'73	0'20	0'60	0'0098	0'030	0'60	0'70	
	26	3	" "	130	44'0	36'6	10'70	14'20	0'878	0'669	0'140	0'375	0'515	0'77	0'16	0'44	0'0154	0'023	0'54	0'59	
	25	4	" "	128	57'0	49'0	12'40	15'20	1'532	1'262	0'496	0'562	1'058	0'81	0'30	0'35	0'0176	0'014	0'48	0'54	
2ª Calidad	35	5	" "	48	24'0	19'5	7'00	10'50	0'217	0'170	0'012	0'127	0'139	0'78	0'06	0'58	0'0088	0'051	0'69	0'81	
	28	6	" "	53	32'0	26'3	9'00	12'50	0'409	0'299	0'037	0'230	0'267	0'75	0'12	0'53	0'0103	0'034	0'57	0'61	
	28	7	" "	67	43'0	37'0	11'40	14'80	0'998	0'821	0'142	0'544	0'691	0'81	0'15	0'50	0'0253	0'030	0'60	0'67	
	28	8	" "	79	52'0	44'5	12'90	16'20	1'459	1'173	0'280	0'524	0'804	0'82	0'25	0'36	0'0319	0'027	0'53	0'58	
3ª Calidad	12	9	" "	41	24'0	19'0	7'00	11'00	0'210	0'154	0'014	0'107	0'121	0'75	0'06	0'50	0'0082	0'053	0'67	0'77	
	12	10	" "	54	34'0	29'0	10'00	13'30	0'589	0'469	0'075	0'274	0'349	0'79	0'13	0'47	0'0115	0'027	0'64	0'72	
	12	11	" "	56	44'0	37'0	12'20	15'50	0'978	0'780	0'200	0'443	0'643	0'80	0'20	0'45	0'0303	0'037	0'52	0'59	
	12	12	" "	62	55'0	48'5	14'10	17'20	1'578	1'297	0'412	0'800	1'212	0'82	0'25	0'40	0'0394	0'030	0'47	0'51	
Vª Calidad	-	-	Quercus ilex	Clase diamétrica I					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	26	1	" "	61	20'3	18'4	3'70	7'00	0'083	0'073	0'045	0'039	0'084	0'88	0'54	0'47	0'0036	0'049	0'69	0'74	14
	36	2	" "	87	32'0	29'2	5'80	8'90	0'247	0'214	0'257	0'167	0'424	0'87	1'04	0'62	0'0052	0'024	0'53	0'55	19
	36	3	" "	116	45'5	42'0	7'00	10'00	0'565	0'496	0'704	0'402	1'106	0'88	1'24	0'71	0'0086	0'017	0'50	0'51	23
	40	1	Ceratonia silicua	1ª	Producción en incremento ; diámetro						< 15 cm.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
	40	2	" "	2ª	" plena ; "						> 15 cm.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25

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

Diámetro normal medio de la clase diamétrica, resultado del conteo y obtenido por la fórmula: $Dm = \frac{n \times d + n' \times d' + \ldots}{n + n' + \ldots}$

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

Altura total, del diagrama de diámetros normales y alturas deducido de los datos previos para elección de los árboles tipo Ht.

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

Crecimiento relativo, el valor del árbol tipo correspondiente Cr.

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

" delgadas, " " " " " " : $\mathcal{L}_d = \frac{d}{V}$

Proporción de leña o madera, la " " " : $\mathcal{L}_m = \frac{v}{V}$

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

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

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

" " sin " : $v = V \times m$

" leñas gruesas: $g = \mathcal{L}_g \times V$

" " delgadas : $d = \mathcal{L}_d \times V$

Crecimiento corriente maderable anual: $C_c = C_r \times v$

Comparada la serie modular de cada clase y calidad con la de la Ordenación para igual diámetro, vemos que en la altura maderable y total existen nimias diferencias, de distinto signo de una a otra calidad y que se compensan; en el coeficiente mórfico, es superior en todas las calidades a las de la Ordenación y en un promedio de 8 - 10 %; y en el crecimiento relativo, hay nimias diferencias, que se compensan entre sí. Con el fin de regular y disminuir algo la diferencia del coeficiente mórfico, se han adoptado como coeficiente mórfico de clase dia-

métricas a valores regularizados en diagramas auxiliares y además que corresponden a diámetros terminados en unidad cuatro.

Series modulares que aplicados al número de piés de cada especie, clase, y calidad nos dan las existencias maderables y leñosas, crecimiento, y producción de frutos.

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

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

	Pino m/3.	Encina m/3.	Total m/c.
Existencias de madera de 1ª.-	30.760,275	677,380	31.437,655
" " " " 2ª.-			
ó inmaderables - - - - - - - - -	133,149	4,373	137,522
" " copas - - - - -	20.618,863	1.045,924	21.664,787
Crecmto.corriente maderable -	1.032,266	27,212	1.059,478
" relativo " - -	3,34%	4,00%	3,36%
Producción de fruto - - - -	-	65.390 Kg.	65.390 Kg.

Existencias medias de la superficie forestal poblada:

Maderas- - - - - - - - - - - - - - - - - 58,800 m/3./Ha.

Leñas - - - - - - - - - - - - - - - - - 40,300 " / ".

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

1º) Las existencias de madera de pino - maderable é inmaderable-, han aumentado de 23.216,997 m.c. a 30.893,424; ó en un 33 %.

Corresponde al incremento de piés, a un ligero aumento en la cubicación unitaria; y á que en la Ordenación no se cubicaron los piés mayores de 70 cm. de diámetro.

2º) Las existencias de leña de pino, han aumentado de 9.296,850 m.c. á 20.618,863; ó en un 121 %.

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

3º) El crecimiento maderable de pinos, ha aumentado de 673,284 m.c. á 1.032,266; ó en un 53 %.

Corresponde al incremento de volumen maderable.

4º) Las existencias de madera de encina, han aumentado de 537,191 m.c. á 681,753; ó en un 27 %. Las existencias de leña, han aumentado de 675,978 m.c. á 1.045,924; ó en un 54 %. El crecimien

RESUMEN DE EXISTENCIAS Y COMPARACION

Núm. Rodal	ESPECIE	EXISTENCIAS Número de Pies: Maderables	Inmad.	VOLUMENES: Maderas m. c.	Leña Gruesa m. c.	Leña delgada m. c.	Inmaderables m. c.	Crecimiento corriente maderable m. c.	ESPECIE	EXISTENCIAS Núm. de Pies: Maderables	Inmaderables	VOLUMENES: Maderas m. c.	Leña Gruesa m. c.	Leña Delgada m. c.	Inmaderables m. c.	PESO de Fruto Kg.	Crecimiento corriente maderable m. c.	ESPECIE	Número de Pies injertados: <15 Cm.	>15 Cm	Peso del Fruto Kg.
1	P.h.	977	28	329'287	53'003	201'334	6'346	11'846	Q.i.	20	–	3'198	2'412	1'698	–	310	0'114	C.S.	–	–	–
2		1.455	106	585'864	107'485	353'499	42,146	12,435		15	1	2'198	4'674	2'974	0'098	286	0'072				
3		514	4	400'632	126'062	178'041	1'725	8'652		16	–	3'278	2'893	1'891	–	263	0'103				
5		177	3	144'571	33'233	64'859	0'955	3'131		11	–	1'892	1'141	0'920	–	159	0'086				
7		830	1	535'258	108'700	260'825	0'223	13'525		–	–	–	–	–	–	–	–				
8		650	–	458'376	96'381	216'495	–	11'033		–	–	–	–	–	–	–	–				
9		1.276	–	830'611	134'256	394'345	–	26'502		–	–	–	–	–	–	–	–				
10		939	–	648'705	137'421	311'750	–	15'593		–	1	–	0'433	0'258	0'417	19	0'010				
11		2.033	13	1.063'938	142'388	544'919	6'189	36'647		33	2	4'348	4'341	3'013	1'026	523	0'185				
12		3.321	17	1.573'214	244'845	722'726	6'607	63'988		8	–	1'472	1'183	0'823	–	126	0'054		2	7	195
13		1.892	–	773'983	88'489	410'405	–	28'593		–	–	–	–	–	–	–	–				
14		1.919	–	973'598	127'826	509'279	–	33'550		1	–	0'080	0'004	0'037	–	14	0'004				
15		662	–	374'681	72'436	189'372	–	10'043		–	–	–	–	–	–	–	–				
16		1.681	2	987'649	145'012	487'324	0'458	32'993		–	–	–	–	–	–	–	–		99	34	1.840
17		1.580	9	618'263	79'195	292'711	1'962	26'311		–	1	–	1'203	0'443	0'836	23	0'010		44	34	1.290
18		1.675	2	591'799	71'818	280'493	0'406	25'215		5	–	0'515	0'275	0'240	–	70	0'025		124	17	1.665
19		3.163	8	1.157'179	140'963	549'762	2'599	51'312		160	1	26'334	21'665	14'779	0'108	2.455	0'898		232	122	5.370
20		3.002	41	1.442'853	186'265	751'527	14'187	49'741		–	–	–	–	–	–	–	–		5	1	75
21		88	–	31'814	5'172	18'144	–	1'154		3	–	0'252	0'135	0'117	–	42	0'012				
22		712	7	446'686	87'252	222'273	3'066	11'517		–	–	–	–	–	–	–	–				
23		413	2	222'937	41'075	116'692	0'732	6'155		15	–	2'063	1'325	1'024	–	220	0'088				
24		786	4	219'274	30'986	139'566	0'808	8'796		59	–	6'900	3'957	3'307	–	836	0'295				
25		1.639	10	533'212	84'848	320'176	3'120	19'262		7	–	0'714	1'085	0'336	–	98	0'035				
26		3.758	31	1.462'632	243'216	873'315	8'180	50'318		525	3	70'119	232'041	35'762	0'762	7.729	2'711				
27		2.196	12	1.209'699	231'888	633'276	3'282	33'286		295	–	39'895	24'987	19'619	–	4.274	2'771			1	25
28		2.984	4	1.568'524	208'135	802'710	2'038	53'447		178	–	21'577	16'292	10'523	–	2.547	0'901		1	1	35
29		2.052	15	1.069'471	145'149	544'821	3'737	36'861		434	–	70'041	51'319	37'029	–	6.550	2'637			1	25
30		2.536	6	1.374'452	199'940	680'210	2'307	46'142		3	–	0'554	0'430	0'298	–	47	0'020			7	175
31		3.458	9	2.613'215	451'627	1.206'370	2'088	81'285		20	–	2'934	2'162	1'562	–	299	0'104		3	3	105
32		1.378	8	1.004'854	216'190	459'852	2'064	23'794		15	–	2'049	1'311	1'016	–	220	0'088				
33		2.924	7	1.131'555	124'159	805'852	4'616	43'101		41	–	6'184	4'407	3'234	–	608	0'247				
34		1.283	29	623'926	113'416	341'133	10'694	18'766		7	1	1'041	1'001	0'847	0'446	131	0'041				
35		3.307	9	1.582'075	192'204	829'794	2'418	56'025		445	–	67'632	48'337	35'361	–	6.653	2'684				
1-A		57.260	387	28.584'787	4.471'035	14.713'850	132'953	951'019		2.316	10	335'330	429'013	177'111	3'693	34.460	14'195		510	228	10.800
36		952	–	321'711	37'681	152'661	–	13'996		610	–	92'688	63'346	47'388	–	9.150	3'716		6	6	210
37		1.419	–	488'071	59'550	230'711	–	21'004		385	–	54'928	36'444	28'066	–	5.654	2'322		1	3	85
38		1.187	–	424'629	46'744	225'685	–	16'608		1.006	2	191'786	155'074	106'394	0'680	15.831	6'868		61	67	2.285
39		605	–	283'659	49'329	155'397	–	9'159		6	–	0'691	0'459	0'354	–	89	0'030		87	292	8.170
40		1	–	0'127	0'013	0'089	–	0'006		–	–	–	–	–	–	–	–		102	191	5.795
41		1.028	–	418'662	70'130	234'748	–	13'314		3	–	0'348	0'186	0'162	–	42	0'015		140	96	3.800
42		531	1	238'629	43'860	127'380	0'196	7'160		11	–	1'609	1'105	0'822	–	164	0'066		1	–	10
2-A		5.723	1	2.175'488	307'307	1.126'671	0'196	81'247		2.027	2	342'050	256'614	183'186	0'680	30.930	13'017		398	655	20.355
1ª Rev.		62.983	388	30.760'275	4.778'342	15.840'521	133'149	1.032'266		4.343	12	677'380	685'627	360'297	4'373	65.390	27'212		908	883	31.155
Ord.		53.284	350	23.127'956	5.994'134	3.302'716	89'041	673'284		3.441	6	536'383	390'295	285'693	0'808	51.879	18'668		722	723	18.000

to maderable, ha aumentado de 18,668 m.c. á 27,212; ó en un - 45 %. La producción de bellota - en las clases volumétricas -, ha aumentado de 51.879 Kgs. á 65.390; ó en un 26 %.

Corresponde al incremento del número de piés.

5º) La producción de algarroba, ha aumentado de 18.000 Kgs. á 31.155; ó en un 73 %.

Corresponde al incremento del número de pies por injerto, y al paso de piés de la primera a la segunda edad de producción.

Estudio de variación de algunas magnitudes de la masa.- Como avance de posteriores estudios y que además sirvan para - el cálculo en pié del volumen de los aprovechamientos, con los datos obtenidos de los árboles apeados en pié para determinar los tipo, se han construído diagramas que relacionan el diámetro normal con la altura total y maderable de cada especie y - calidad. Se adjunta cuatro DIAGRAMA DE DIAMETRO NORMAL Y ALTURA, tres para el pino, y uno para la encina por ser calidad única.

Asimismo con datos de los árboles tipo, se ha construído diagrama de calidad media para cada especie que relaciona - el diámetro normal con la edad. Se adjunta dos DIAGRAMA DE DIAMETRO NORMAL Y EDAD; que nos servirán para hacer el estudio de la rotación, turno, etc. en el TITULO II - ORDENACION.

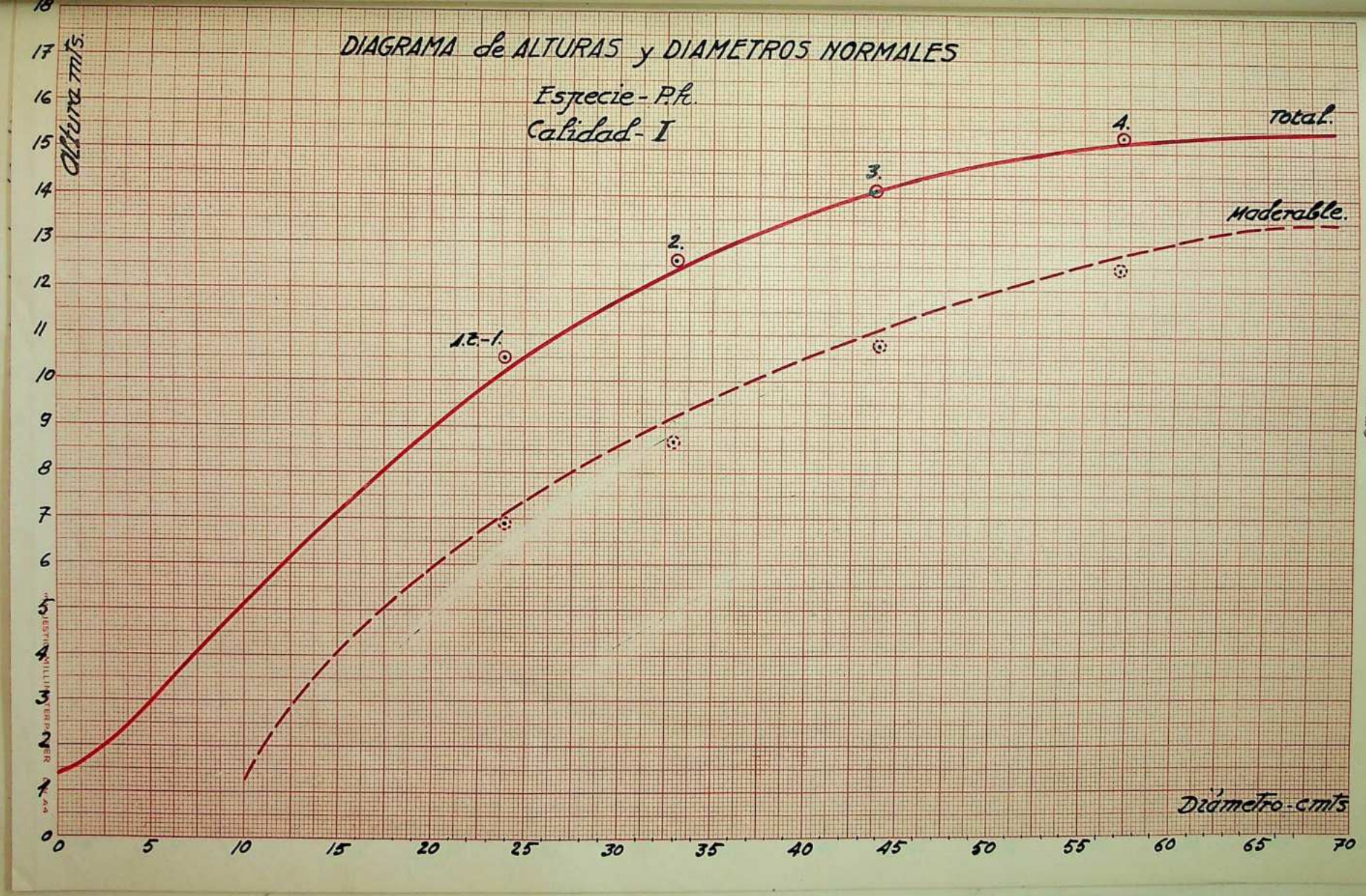
DIAGRAMA de ALTURAS y DIAMETROS NORMALES
Especie - P.h.
Calidad - I
Altura mts.
Diámetro - cmts
Total.
Maderable.
1.E.-1.
2.
3.
4.
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
0
5
10
15
20
25
30
35
40
45
50
55
60
65
70

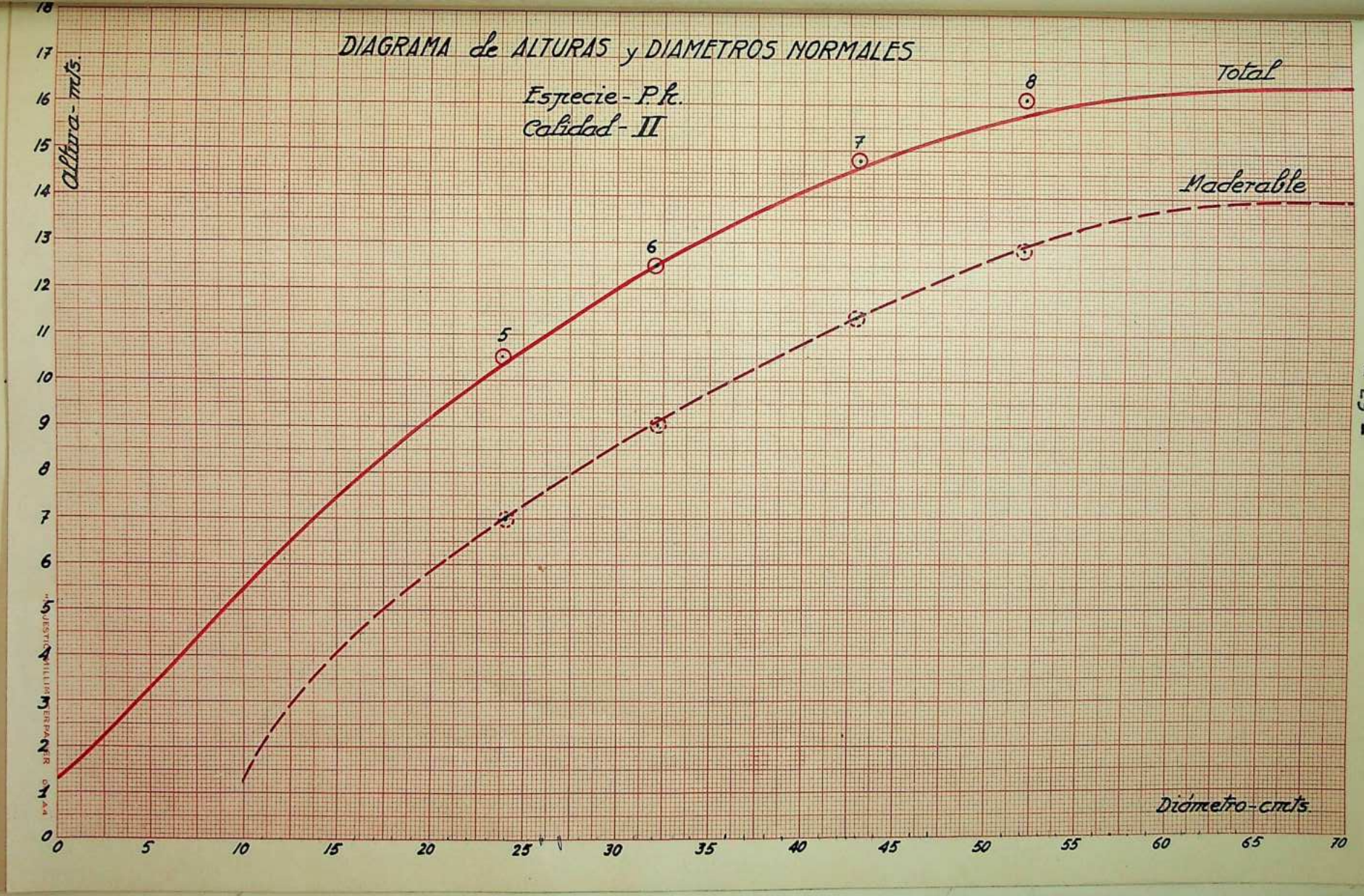
DIAGRAMA de ALTURAS y DIAMETROS NORMALES
Especie - P.h.
Calidad - II
Total
Maderable
Altura - mts.
Diámetro - cmts.
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
0
5
10
15
20
25
30
35
40
45
50
55
60
65
70
5
6
7
8

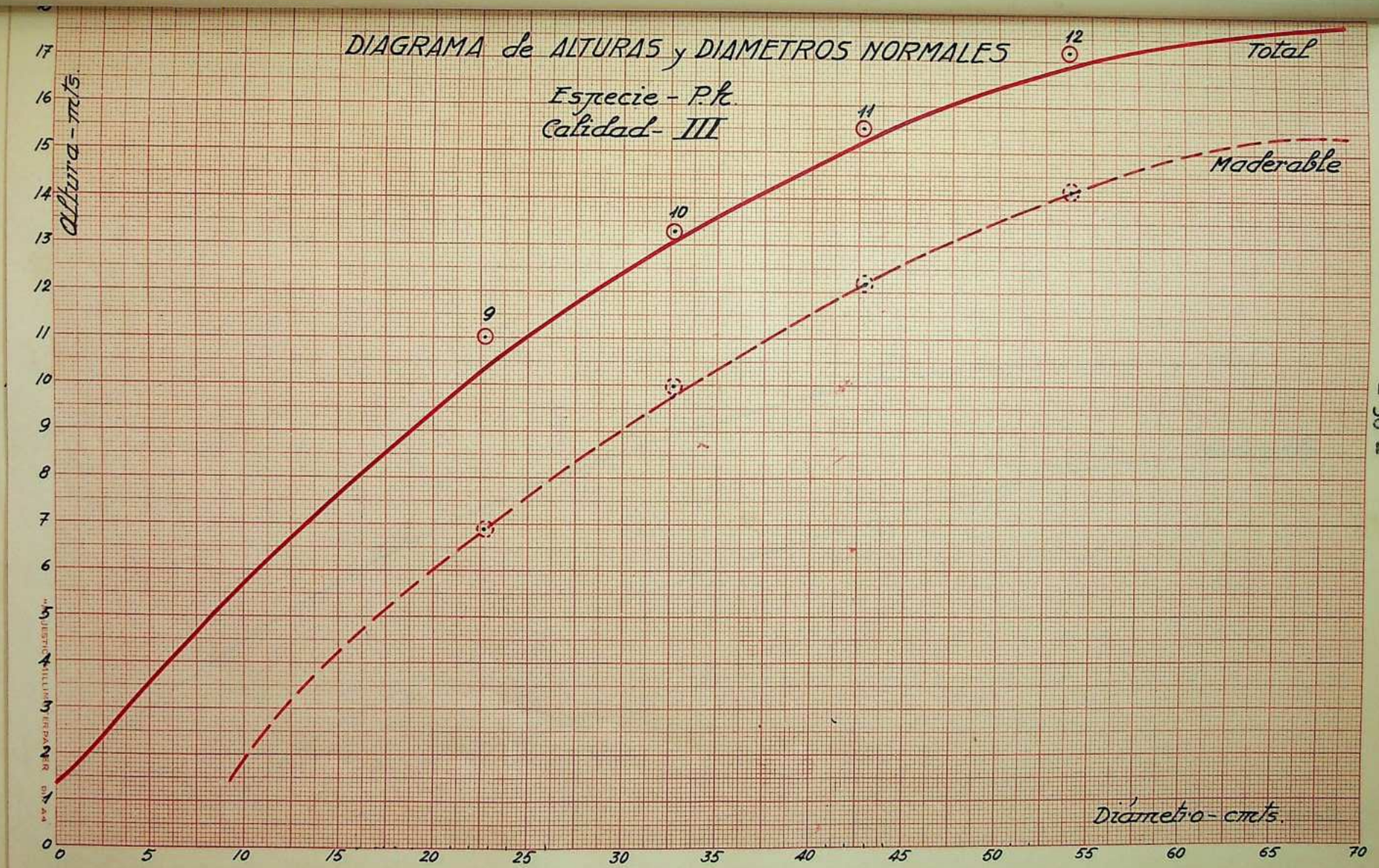
DIAGRAMA de ALTURAS y DIAMETROS NORMALES
Especie - P.h.
Calidad - III
Total
Maderable
Altura - mts.
Diámetro - cmts.
9
10
11
12
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
0
5
10
15
20
25
30
35
40
45
50
55
60
65
70

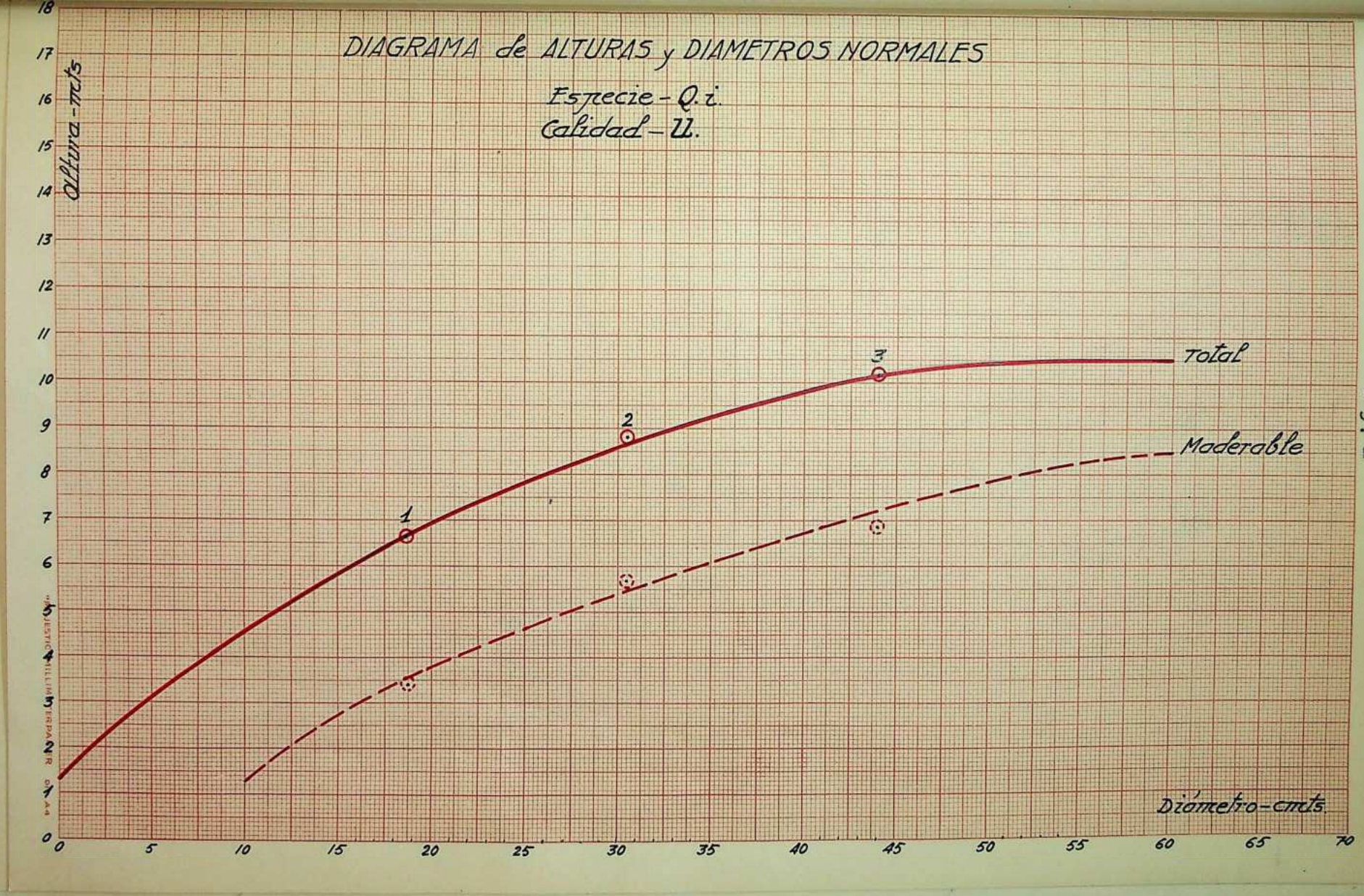
DIAGRAMA de ALTURAS y DIAMETROS NORMALES
Especie - Q. i.
Calidad - II.
Altura - mts
Diámetro - cmts.
Total
Maderable
1
2
3
0
5
10
15
20
25
30
35
40
45
50
55
60
65
70
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18

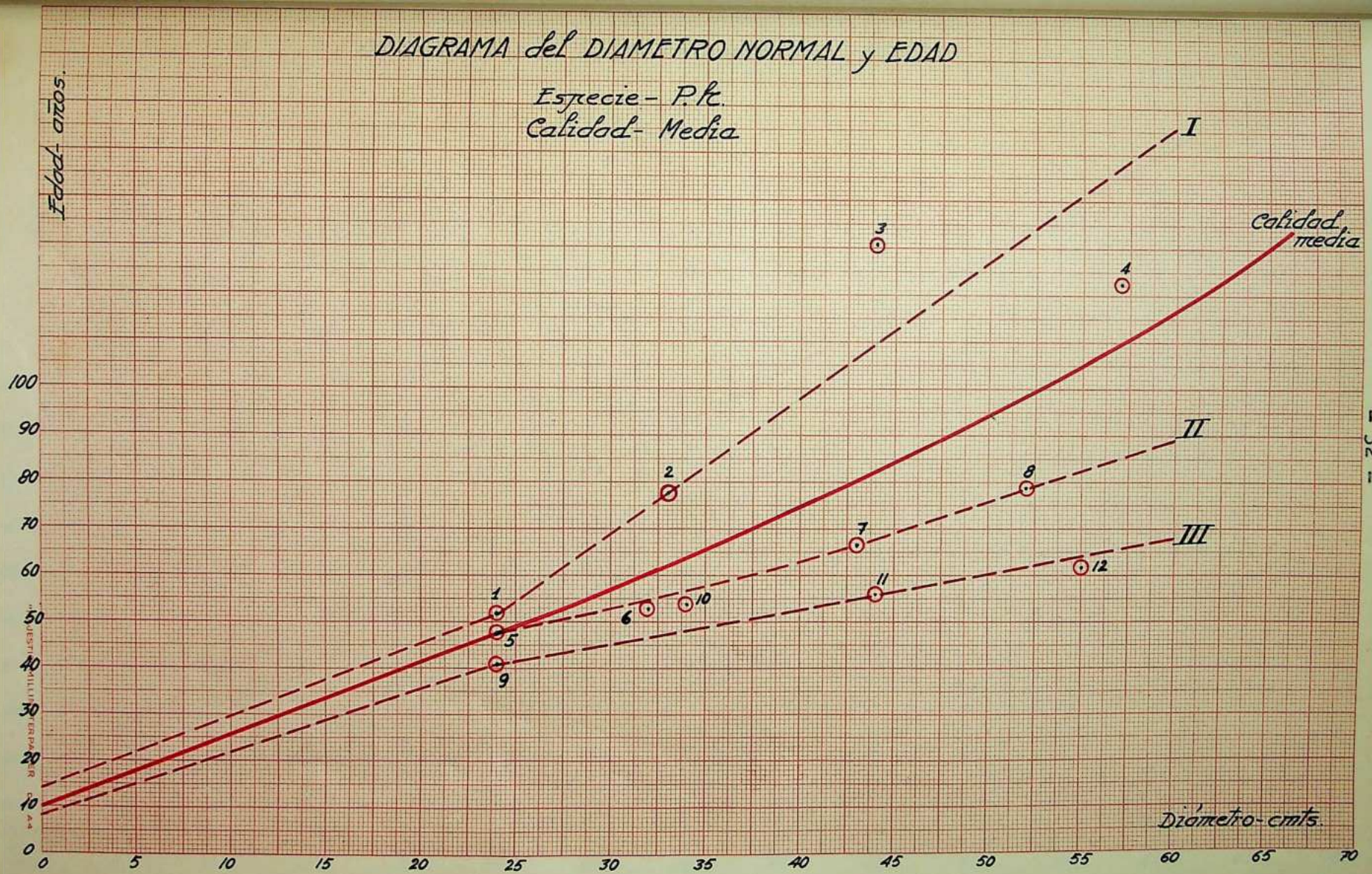
DIAGRAMA del DIAMETRO NORMAL y EDAD
Especie - P.h.
Calidad - Media
Edad años.
Calidad media
I
II
III
Diámetro - cmts.
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
0
5
10
15
20
25
30
35
40
45
50
55
60
65
70
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

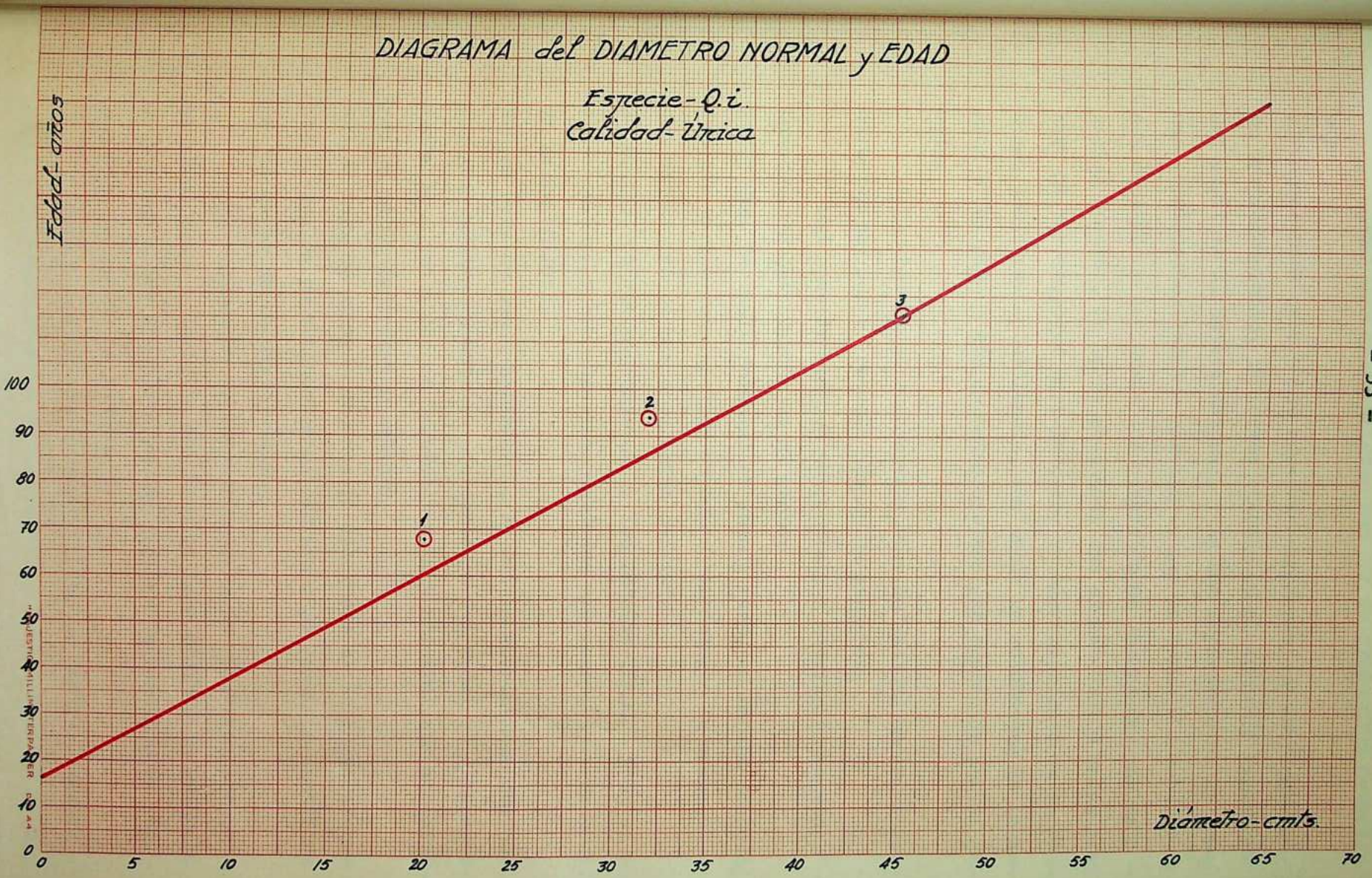
DIAGRAMA del DIAMETRO NORMAL y EDAD
Especie - Q.i.
Calidad - Unica
Edad - años
Diámetro - cmts.
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
0
5
10
15
20
25
30
35
40
45
50
55
60
65
70
1
2
3

Productos secundarios.- Los hoy en producción actual, son:

a) Pastos herbáceos.- Las especies herbáceas que dan lugar a su aprovechamiento, yá fueron citadas en el epígrafe Vegetación del Capítulo II Estado natural, y la más importante es la gramínea Ampelodesmos tenax - cárritx -, que no forma sin embargo tapiz contínuo y que busca los oquedales de las rocas, valles y sitios frescos, en lucha constante con el matorral y malas hierbas. De las especies semi-leñosas, la más importante es la Pistacea lentiscus - lentisco -, que viene en sotobosque de la encina y del pino y aún en matas aisladas, es apetecida por el ganado.

Los pastos en su conjunto, son de calidad media, y se caracterizan por el pequeño número de especies.

Del apeo de rodales por especie o asociación vegetal, hemos visto que existen en el monte:

26,75 Has. de suelo forestal en estado raso, en mancha discontínua por varios rodales, con especies herbáceos o de matorral que constituyen un pasto de buena calidad.

38,25 Has. de suelo inforestal de los rodales núms. 4 y 6, en mancha contínua, y con especies herbáceas que constituyen un pasto de media calidad.

272,33 Has. de suelo inforestal, en mancha discontínua por todos los rodales forestales - excepto la del rodal nº 21 inaprovechable - con especies herbáceas y algo matorral que constituyen un pasto de inferior calidad.

527,07 Has. de pinar - excepto la del rodal nº 21 inaprovechable -, que en su sotobosque el cárritx y el lentisco constituyen un pasto de inferior calidad.

El régimen de aprovechamiento es de pastoreo fijo, y el clima suave y la falta de alimañas hace posible la estancia en régimen libre sin pastores que vigilen de contínuo, ni rediles para la guarda de ganado.

Para el mejor aprovechamiento de los pastos, existen nueve aljibes-abrevadero en buen estado, en los rodales nº 5, 14, 19, 28, 29, 33, 35, 39, y 40, que recogen el agua discontí-

nua de la lluvia; y otros seis que pueden repararse. Una caseta refugio de 8 x 5 metros cuadrados para el pastor en el rodal nº 38 del monte nº 2-A. Cerramientos exteriores de pared a canto seco con alambrada en perfecto estado en el grupo de Els Fornassos, y las otras dos unidades naturales de pastoreo lo están hoy parcial y de modo inconcreto.

El período de pastoreo, dada la altitud media de los montes, es posible durante nueve meses en el monte nº 1-A de 1 de octubre a 30 de junio, y ocho meses en el monte nº 2-A de 1 de octubre a 30 de mayo.

A fines de su aprovechamiento ordenado, forman estos montes tres unidades naturales o redondas completamente independientes; Els Fornassos, que comprende cuatro rodales del monte nº 1-A; resto del monte que comprende treinta rodales del monte nº 1-A, y con cerramiento artificial de poca longitud podría a su vez subdividirse en otras dos; todo el monte nº 2-A que comprende siete rodales. Queda sin tener en cuenta la unidad natural que forma el rodal nº 21 por ser prácticamente inaccesible para el ganado de renta, y por tanto inaprovechable.

b) Frutos: Bellota.- La rotación de la encina en la producción de frutos, podemos considerarla como trienal, es decir que de cada tres años hay una cosecha buena y dos nulas o casi nulas.

Dado que la encina únicamente forma asociación en ocho rodales, y en el resto está en forma de piés aislados, únicamente consideramos aquéllos - monte nº 1-A, rodales nº 26, 27, 29 y 35; y nº 2-A,36, 37, 38 y 39 - como de aprovechamiento de sus frutos por el ganado de cerda. Del estado RESUMEN DE EXISTENCIAS Y COMPARACION, añadiendo la producción de la primera clase diamétrica, vemos que la producción del trienio es de 91.167 Kgs. y la producción media anual de - 30.400 Kgs.

El período de montanera, duran unos tres meses, desde 1º de noviembre a fin de enero, y con ganado engordado en régimen mixto de montanera y posterior estabulación para aprovechar productos agrícolas. La producción en los rodales en que la encina está en forma de piés diseminados, es aprovechada por el

ganado lanar.

Para su mejor aprovechamiento, existen los algibe-abrevadero, caseta y cerramientos citados en el concepto de pastos herbáceos; cerramientos parciales de la salida de los valles,- suficientes para el ganado de cerda, en el rodal nº 29 que cierra la salida de tres - 26, 27 y 29 -, 35, en el monte nº 1-A, y en el 2-A de los cuatro rodales nº 36, 37, 38 y 39.

Algarroba.- La rotación del algarrobo en la producción de frutos, podemos considerarla como bienal, es decir que de - cada dos años hay una cosecha buena y otra nula.

Dado que del algarrobo únicamente consideramos como de aprovechamiento frutal aquéllos rodales en que hay más de 15 - piés injertados - monte nº 1-A, rodales nº 16, 17, 18 y 19; y nº 2-A, rodales nº 38, 39, 40 y 41 -, y del estado RESUMEN DE EXISTENCIAS Y COMPARACION vemos que la producción del bienio es de 30.215 Kgs. y la producción media anual de - - 15.100 Kgs.

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, que se lleva a cabo por medio de redes en puestos fijos y tiene alguna - más importancia que la permanente.

d) Canteras.- El monte nº 2-A consta con piedra caliza de buena calidad, que se explota en canteras a cielo abierto y para distintos fines, como piedra labrada en el mismo monte en sillería, zócalos de marmolina, bordillos de acera, etc.; y como piedra de cocer fuera del monte para obtención de buena cal.

Las existencias potenciales, son en realidad, todo el - subsuelo del monte, y al menos pueden aprovecharse en los rodales nº 39 y 40 cuatro canteras de piedra de obrar y capaces de 200 m.c. cada una y dos de piedra de cocer capaces de 1.000 m.c. cada una.

e) Otros aprovechamientos.- Sin importancia desde el punto de vista económico, pero sí social, y únicamente a vigilar para - evitar abusos y daños, son: Aprovechamiento de hongos o setas de bosque, limpia de matorral, arranque de raíces de pino, y -

poda del pinar.

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

Vientos.- Es escaso el número de piés derribados; y únicamente si los vendavales coinciden con anteriores lluvias torrenciales, en los tramos recién cortados producen la caída de piés en cierta consideración.

Plagas.- El pino, sufre en su tronco el ataque combinado del coleóptero Pissodes notatus y el lepidóptero Dioryctria splendidella; existen algunos pies atacados y sus daños son escasos. También hay algún pié con ataque del hongo Trametes pini, pero de nulos daños. Se ven algunos piés de gran diámetro muertos en pié; que ha de atribuirse a muerte natural debido al poco fondo del suelo. Los daños son mayores en el monte nº 1-A.

La encina, sufre en el tronco el ataque del coleóptero Cerambyx cerdo que excava enormes galerías, y en los piés decrépitos y singularmente en los brotes de cepa produce fuertes extravasaciones de savia que les causa la muerte; sus daños, dado el actual destino de la madera, en conjunto son escasos, y son más importantes en el monte nº 2-A. 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 Calosoma Sycophanta y a ser monte mezclado. Las encinas viejas tienen tendencia a necrosarse el tronco y perder parte de la copa, que ha de atribuirse al poco fondo del suelo, siendo mayores los daños en el monte nº 2-A. El algarrobo presenta buen aspecto de vegetación, si bien sus copas son mucho más reducidas que la de los piés que se encuentran en campo cultivado. No se le conocen plagas.

Incendios.- No ha habido en los diez años, más que cuatro y de escasa importancia. Está prohibida la regeneración de pastos por quema, y siendo responsables los rematantes han desaparecido prácticamente.

Robos.- Por atravesar el monte una carretera comarcal vía de -

paso muy frecuentada, no son escasos los pequeños robos de poca importancia y que en general no aparecen los autores.

Pastoreo.- De los predios vecinos y aún por los rematantes de pastos, entraba ganado cabrío que ha causado grandes daños en el grupo de treinta rodales del monte nº 1-A, imposibilitando la ascensión del pino, y hoy hay gran número de piés recomidos o muy descortezados. A esta causa debe achacarse el que los - piés incorporados de repoblado a la primera clase métrica sea en número menor que los de las clases métricas entre sí, cuando debía de ser superior, según se vió en el epígrafe Conteo de - piés.

Debe considerarse como plaga y raerse por todos los medios, pues ha sido capaz de detener la progresión del monte en sus partes media y alta.

Asimismo, ha de observarse con toda rigurosidad los períodos de pastoreo y obligar a sacar el ganado durante los meses que se acotan totalmente los montes.

Caza.- Al construir los puestos caza-tordos o cuellos entre dos pinos colindantes para la colocación de la red, se producen algunos daños que es conveniente terminar; dado que es por precipitada o mala ejecución y por la contínua variación de los puestos.

- - - - - -

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 Selva, Escorca, Campanet, 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 con predominio de encinar y pinar de montaña. Dada la diversidad de propietarios y el no haber más que otros dos montes públicos, 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 11 Km. del centro de gravedad del monte, y en comunicación por la carretera comarcal nº 710 de 7 metros de ancho que en su trayecto de Inca a Escorca atraviesa al monte nº 1-A.

Mercados principales de la comarca, son: Inca para madera, maderijas, carbón, bellotas, algarrobas y producto de ganadería; y Palma, como capital de la isla el mayor centro consumidor y ser puerto de embarque, para todos los productos é incluso los elaborados.

Vías de comunicación.- Vías de saca principal de estos montes, son la carretera comarcal antes mencionada para el núm. 1-A, y el camino vecinal de Inca a Biniamar para el núm. 2 - A; desde Inca a Palma hay ferrocarril y carretera general distando 29 Km.

Además cuentan los montes con varios caminos que hacen de vías de saca secundarias, y que permiten la entrada de carro o camión en toda su extensión:

Nº 1-A.- Camino viejo de Escorca, en buen estado y apto para carro;

" de la Coveta Negra, en buen estado y apto para camión;
" de S'Homo, en mal estado y apto para carro;

" de Els Horts, en mal estado y apto para carro;
" de Els Fornassos, en buen estado y apto para camión;
" de Coma d'en Mairata, " " " " ";

Nº 2-A.- Camino de Binjarroy o Biniaxent, en buen estado y apto para camión;" del Cementerio, en buen estado y apto para camión.

Son suficientes, y no ha de atenderse más que a su mejora, ensanchándolos hasta 3 metros, 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 20 á 30 productores.

Salarios; son muy variables y dependen del signo agrícola del año, los de productores forestales como cortadores y carboneros que trabajan a destajo oscilan en general de 75 á 100 pesetas/día, y los de los productores selvícolas de 40 á 60 pesetas.

La gran cantidad de obras públicas y el auge turístico de la isla, hace que la mano de obra sea menos abundante que en otras épocas, y más cara.

Productos de elaboración.- Del pino, la madera en rollo y tronco de pequeña dimensión, se transporta a las serrerías de Inca o Palma para obtención de cajas envases para agríos, y el tronco de grandes dimensiones y sin flecha, se utiliza para traviesas de ferrocarril, en los Astilleros, o en construcción; las leñas se transportan en rama para consumo doméstico en la ciudad de Inca; y las cortezas a Palma para su molido y en parte a posterior embarque. Dada la relativamente escasa can

tidad de productos, las relativas buenas comunicaciones, la cercanía de los mercados consumidores, y la falta de energía, no hay que pensar por hoy en transformación alguna dentro el monte.

De la encina, la madera en su mayor parte y las leñas gruesas se carbonean en carboneras de tierra en el sitio de corta; y las leñas delgadas se transportan en rama para consumo en hornos o alfarerías en las comarcas de Selva é Inca; las cortezas se transportan a Palma para su molido y en parte a posterior embarque.

Los productos leñosos de podas o rozas de matorral, si son leñas gruesas se destinan bien a obtención de carbón o se transportan en rama; y si son leñas delgadas se consumen en rama en las alfarerías ó hornos de varias clases de las comarcas antes citadas.

De los productos secundarios, la bellota se consume en el sitio por el ganado de cerda; la algarroba se vende en el mercado de Inca; la caza en la ciudad de Inca, y los productos elaborados en las canteras en toda la isla.

Gran revalorización para los productos principales, será el ensanchamiento de los caminos yá citados que harán posible el llegar con camión a todas partes.

- - - - - -

CONCLUSIONES DEL INVENTARIO.- Según prescribe el artículo 102 de las Instrucciones, y teniendo en cuenta lo expuesto en esta primera parte, podemos formular las siguientes conclusiones:

1ª) De tipo jurídico.- No cabe pensar en otro destino de producción para el conjunto del monte; y ésto por sus caracteres de relieve y petrográficos, que le dan un papel de protector, y vocación y aptitud de producción de monte.

Sus límites son claros y bien definidos, y el estado jurídico firme. Es conveniente una vigilancia activa sobre los límites, y constante atención a las servidumbres.

2ª) De tipo biológico-natural.- El climax natural de estos -

montes, es el de encina en su máximo grado; y de encina y pino de Alepo mezclados, y los estados inferiores de la serie o asociación según el estado más o menos regresivo de la microestación. Hoy se encuentran demasiado claros con vegetación inferior, y dados el estado de madurez del suelo y la pendiente, las partes altas y laderas están muy lejos de poder alcanzar la vegetación natural en su máximo grado; si bien, detenidos en su degeneración y en puntos aislados recuperan lentamente su climax de monte alto.

Del conteo de piés y su comparación, se aprecia: Que en conjunto su facies es progresiva, y avanza la especie principal y la secundaria, pero con mayor intensidad la encina; que el monte nº 1-A avanza más lentamente que el 2-A; y que hay escasez de repoblación natural y desproporción entre el número de piés que se incorporan a la primera clase métrica y el de piés al resto de clases métricas para el pino carrasco, y más acentuadas en el monte nº 1-A.

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 Municipio, debe procurarse que estos montes cumplan ese papel en su mayor grado de ejemplaridad, y en consecuencia la intervención humana favorezca el ascenso de los montes en su facies progresiva.

4ª) De tipo técnico-facultativa.- Las condiciones de vegetación, muestran dolorosamente que solo un sistemático cuidado y empleo constante de las prácticas selvícolas durante enorme lapso de tiempo, podrán reconstruir los montes al estado que potencialmente son capaces. La ejecución de toda clase de aprovechamientos y trabajos, ha de ser muy cuidada, por la gran diversidad de suelos, y lo que en una parte es conveniente, en otra es perjudicial, y ésto dentro de un mismo tranzón.

= = = = = =

TITULO II.

1ª. REVISION DE LA ORDENACION. -

CAPITULO I.

FUNDAMENTOS Y TRAZADO 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 élla.

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 en cuenta que la superficie poblada alcanza apenas esa cifra, ser de la misma entidad, su proximidad y afinidad.

Elección de especie.- Tampoco hay posibilidad de duda, por coincidir la vegetación climática con la existente, pues - pretendemos que el Pinus halepensis como especie principal actual, colonice y aumente su densidad en las partes medias y altas; Quercus ilex, como especie secundaria actual, a partir de los valles vaya ascendiendo en su recuperación; y Ceratonia silicua en la parte de más baja altitud, como especie accesoria, y dado el gran valor de sus frutos y su rusticidad, constituye una especie económica muy a tener en estima.

En resumen, los mismos objetivos que en la Ordenación.

Método de beneficio.- Monte alto, como ha venido siendo. La reproducción natural ha de buscarse constantemente á 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 con el suelo tan discontínuo existente, ser protectores, y por las características de su especie - principal caen de lleno en el artículo 128 de las Instrucciones.

Aunque resulte prematuro hablar de monte mezclado, hemos de pronunciarnos sobre la 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 si la especie principal o la secundaria representa el climax forestal o 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.
Pinar - - - - -	Madera 1 m.c.	500,00
	Leña gruesa 0,2 "	25,00
	" delgada 0,4"	50,00
	Pastos ½ cabeza g.lanar	27,00
	Total =	602,00
Encinar - - - -	Madera 1/3 m.c.	170,00
	Leña gruesa 0,40 "	96,00
	" delgada 0,25"	60,00
	Bellota 300 - 400 Kgs.	280,00
	Total =	606,00

que muestran que ambos máximos, hoy, el vegetativo y el económico coinciden.

En consecuencia, el tratamiento será de: Pinar, en aquéllos subtramos en que domina esta especie, dejando a la encina que vaya invadiendo el pinar en cuanto supone mejoramiento del climax biológico, y como meta primera el estado normal de pinar; mixto de pinar y encinar, favoreciendo a la encina en cuanto supone conservación y mejoramiento del climax biológico, en aquéllos subtramos en que ambas especies están en asociación, y encaminado a lograr el estado superior prenormal. Además, en el primer caso de pinar, al ser terreno áspero y difícil para aprovechamiento de frutos, el climax económico corresponde al pinar; y en el segundo caso de pinar y encinar, al ser terreno más suave de valles, será discutible en cada circunstancia económica.

Cortabilidad.- Siendo el tratamiento por entresaca, no es necesario determinar las edades absolutas, y siendo una entidad emperecedera y por tanto sin posibilidad de cambiar esta propiedad por otras de mayor rendimiento, débese determinar por la máxima renta en especie que se verifica en la época del máximo crecimiento medio.

Pino carrasco.- Basados en estos fundamentos, se adoptó en la

Ordenación la cortabilidad de 40 á 45 cm. de diámetro; y coincidiendo hoy además con una buena cortabilidad técnica, debe quedar la misma.

De lo anterior, deducimos como norma de cortabilidad, para la especie principal:

a) Deben cortarse los piés de 40 á 45 cm. de diámetro normal y superiores en corta de reproducción y en todos los subtramos.

b) No habiendo ningún subtramo que se encuentre en espesura excesiva, apenas dos pasan de espesura normal, no deben realizarse cortas de mejora ni aún para favorecer el desarrollo del encinar.

Encina.- No se determinó en la Ordenación, por no considerarlo aún necesario.

Dada la producción variada de esta especie, y que la de frutos es casi tan importante como la de productos principales, la cortabilidad ha de basarse en criterio selvícola, el cuál nos dice que la encina fructifica de los 20 á los 150 años, y esta edad se alcanza en estos montes a los 60 cm. de diámetro; y lo cierto es, que la plena producción sobrepasa esa edad, y se mantiene constante hasta su decrepitud, edad que no se sabe aún en estos montes.

De lo anterior, deducimos como norma de cortabilidad:

a) No existiendo piés de la quinta o mayor clase diamétrica, no hay posibilidad de corta de reproducción. Tampoco de mejora, al no haber subtramos en que la espesura sea excesiva.

b) Las únicas cortas, deben ser de policía de extracción de piés enfermos en todos los subtramos.

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.

Pino carrasco.- Si estudiamos el diagrama de Diámetro normal medio y Edad del TITULO I - INVENTARIO, vemos que desde 15 cm. el módulo empieza por ocho años, sigue hasta treinta á treinta y cinco con nueve años, 35 á 40 con 10 años, y de 40 á 45 y de 45

a 50 con los mismos 10 años.

El número de años necesarios para el paso de una subdase a otra, vemos es de 10 años; no obstante, puede adoptarse como módulo de la rotación el mismo de la Ordenación de 18 años, de medida restrictiva que mejorará el monte y que equivale a tomar como módulo el de la calidad primera.

Turno, viene desfigurado en el tratamiento por entresaca al aprovechar los piés al llegar a cierto diámetro, y la edad de cortabilidad es variable para cada calidad. Para el pino carrasco, la edad de cortabilidad ó turno medio puede cifrarse en 85 años, que corresponde a un diámetro de 45 cm.; y para la encina en 162 años, edad que alcanza a los 65 cm. de diámetro.

División dasocrática del monte en tramos.- Fijado yá el módulo de la rotación, y teniendo en cuenta que no habiendo más que una especie principal debe haber una sencilla división de tramos, hemos seguido las normas:

1ª) El número de tramos ha de ser igual al módulo de la rotación, o sea 18.

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

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

4ª) 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 carencia de matorral.

5ª) Procurar que los subtramos integrantes del tramo, sean lo más afines en calidad; y que a consecuencia de la falta de datos para adscribir a cada subtramo 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 re

gularice, 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 el 20 %, de acuerdo con las Instrucciones.

6ª) Procurar que los subtramos en que no se ha cortado en la Ordenación, formen los primeros tramos de la Revisión.

Se ha de variar la división de tramos de la Ordenación, pues en élla se tuvo como norma la de igual crecimiento corriente maderable, y que no nos explicamos los motivos que pudieron aconsejar tal; además, incluir siete subtramos que se excluyeron de la división.

Existencias maderables de P.h. del tramo = $\frac{30.893 \text{ m.c.}}{18 \text{ tramos}}$ = 1.720 m.c.

Apeo de tramos.- De acuerdo con lo anterior, se han - formado 18 tramos, procurando cumplan lo más posible las anteriores condiciones. En el monte nº 2-A, venía impuesto el formar dos tramos, aunque con menores existencias que compensan en parte las existencias de encinar, y que no ofrecen perturbación alguna por no cortarse en el decenio.

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 subtramo, color verde claro para la resinosa pino carrasco; estado, el medio del tramo cuando hay pequeña diferencia, y cuando es mayor 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 18 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 dedicados a hacer posible una visión de conjunto de la división de los subtramos, existencias maderables que poseen, crecimientos corrientes, y otras varias características.

= = = = = =

RESUMEN DE APEO DE TRAMOS Ó MONTE ACTUAL

CUARTEL	TRAMO	EDAD	CALIDAD	ESTADO	SUPERFICIE Inforestal Ha.	FORESTAL Calveros Ha	FORESTAL Claros Ha.	FORESTAL Poblada Ha.	FORESTAL Total Ha.	TOTAL Ha.	NÚMERO DE ARBOLES Maderables	NÚMERO DE ARBOLES Inmaderables	NÚMERO DE ARBOLES TOTAL	EXISTENCIAS TRONCOS Maderables m. c.	EXISTENCIAS TRONCOS Inmaderables m. c.	EXISTENCIAS COPAS m. c.	EXISTENCIAS TOTALES Por Ha. m. c.	EXISTENCIAS TOTALES En conjunto m. c.	CRECIMIENTO Troncos maderables m. c.	OBSERVACIONES
	PINUS HALEPENSIS																			
U.	I				3'84	–	–	15'33	15'33	19'17	2.306	6	2.312	1.742'000	1'400	1.105'220	–	2.848'620	54'185	Monte nº 1-A
	II				5'21	–	–	15'37	15'37	20'58	4.076	10	4.086	2.002'770	5'304	1.482'788	–	3.490'862	70'201	"
	III				61'00	–	34'30	26'95	61'25	122'25	4.343	147	4.490	1.804'048	53'098	1.353'165	–	3.210'311	50'749	"
	IV				10'15	–	–	24'85	24'85	35'00	2.661	37	2.698	1.628'780	12'758	1.130'591	–	2.772'129	42'560	"
	V				6'45	–	–	36'30	36'30	42'75	4.582	50	4.632	2.061'116	16'149	1.309'698	–	3.386'963	76'052	"
	VI				6'30	–	–	23'70	23'70	30'00	3.661	8	3.669	1.923'170	4'101	1.239'947	–	3.167'218	65'662	"
	VII				7'85	–	–	28'40	28'40	36'25	3.411	24	3.432	1.787'763	7'863	1.148'175	–	2.934'801	61'293	"
	VIII				18'20	–	9'80	21'01	30'81	49'01	3.570	6	3.576	1.793'258	2'307	1.152'913	–	2.948'478	61'593	"
	IX				15'25	–	–	35'41	35'41	50'66	3.527	–	3.527	1.735'270	–	1.148'360	–	2.883'630	57'889	"
	X				5'00	–	–	20'00	20'00	25'00	3.307	9	3.316	1.582'075	2'418	1.021'998	–	2.606'491	56'025	"
	XI				2'85	–	–	25'45	25'45	28'30	3.321	17	3.338	1.573'214	6'607	967'571	–	2.547'392	63'988	"
	XII				21'20	–	–	39'55	39'55	60'75	2.865	–	2.865	1.937'692	–	1.290'648	–	3.228'340	53'128	"
	XIII				4'70	–	–	33'95	33'95	38'65	4.838	10	4.848	1.748'978	3'005	1.043'036	–	2.795'019	76'527	"
	XIV				5'20	–	–	37'80	37'80	43'00	2.965	–	2.965	1.022'097	–	616'818	–	1.638'915	43'304	Monte nº 2-A
	XV				28'35	26'75	–	32'90	59'65	88'00	2.758	1	2.759	1.153'391	0'196	817'160	–	1.970'747	37'943	"
	XVI				35'85	–	–	23'40	23'40	59'25	3.203	16	3.219	1.889'528	4'460	1.332'781	–	3.226'769	49'942	Monte nº 1-A
	XVII				29'18	–	–	30'95	30'95	60'13	3.015	11	3.026	1.654'887	3'743	1.138'951	–	2.797'581	51'276	"
	XVIII				15'55	–	–	21'45	21'45	37'00	4.577	36	4.613	1.729'238	9'740	1.319'043	–	3.058'021	59'949	"
TOTALES					282'13	26'75	44'10	492'77	563'62	845'75	62.983	388	63.371	30.760'275	133'149	20.618'863	–	52.544'553	1.032'266	

CUARTEL	TRAMO	EDAD	CALIDAD	ESTADO	SUPERFICIE Info-restal Ha.	FORESTAL Calveros Ha.	FORESTAL Claros Ha.	FORESTAL Poblada Ha.	FORESTAL Total Ha.	TOTAL Ha	NÚMERO DE ÁRBOLES Maderables	NÚMERO DE ÁRBOLES Inmaderables	NÚMERO DE ÁRBOLES TOTAL	EXISTENCIAS TRONCOS Maderables m.c.	EXISTENCIAS TRONCOS Inmaderables m.c.	EXISTENCIAS COPAS m.c.	EXISTENCIAS TOTALES Por Ha. m.c.	EXISTENCIAS TOTALES En conjunto m.c.	CRECIMIENTO Troncos maderables m.c.	Producción Frutos Qm.	OBSERVACION
	QUERCUS ILEX:																				
U	I										14	–	14	2'054	–	2'607	–	4'661	0'070		Monte nº 1-A
	II										47	–	47	7'064	–	8'758	–	15'822	0'281		"
	III										109	1	110	14'419	0'098	21'371	–	35'888	0'569		"
	IV										22	1	23	3'090	0'446	4'175	–	7'711	0'129		"
	V										–	1	1	–	0'836	1'646	–	2'482	0'010		"
	VI										189	–	189	23'026	–	29'266	–	52'292	0'962		"
	VII										456	2	458	72'940	1'026	93'251	–	167'217	2'761		" Corta 5º año
	VIII										6	–	6	0'806	–	0'980	–	1'786	0'032		"
	IX										1	–	1	0'080	–	0'041	–	0'121	0'004		"
	X										445	–	445	67'632	–	83'698	–	151'330	2'684		" " 2º "
	XI										8	–	8	1'472	–	2'006	–	3'478	0'054		"
	XII										–	1	1	–	0'417	0'691	–	1'108	0'010		"
	XIII										165	1	166	26'849	0'108	36'959	–	63'916	0'923		"
	XIV										1.504	1	1.505	243'509	0'340	305'978	–	549'827	9'472		Monte nº 2-A " 8º "
	XV										523	1	524	98'541	0'340	133'822	–	232'703	3'545		" " 14º "
	XVI										306	–	306	41'787	–	46'667	–	88'454	2'857		Monte nº 1-A " 17º "
	XVII										20	–	20	3'635	–	5'495	–	9'130	0'121		"
	XVIII										528	3	531	70'476	0'762	268'513	–	339'751	2'728		" " 11º "
TOTALES											4.343	12	4.355	677'380	4'373	1.045'924	–	1.817'677	27'212		

TITULO III.

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

CAPITULO I.

EJECUCION DEL PLAN ESPECIAL DE LA ORDENACION.-

Estadística.- Para montes ordenados por entresaca y con las características de éstos, es necesario una exacta contabilidad que año tras año registre lo que se aprovecha, y en las revisiones analice y compare los resultados; pues el método en sí, no es más que una contínua experimentación, teniendo como fin la mejora hasta la normalización, y para irlo consiguiendo deben ir en estrecha unión los criterios ordenador y silvicultor.

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	P.h. Madera m.c.	P.h. Leñas m.c.	Q.i. Madera m.c.	Q.i. Leñas m.c.	TOTAL Madera m.c.	TOTAL Leñas m.c.
Propuesto:						
Cortas ordinarias de reproducción...	3.320	1.458	21	29	3.341	1.487
" " de mejora.	79	34	-	-	79	34
Total =	3.399	1.492	21	29	3.420	1.521
Ejecutado:						
Cortas ordinarias de reproducción...	3.276	1.301	-	-	3.276	1.301
" " de mejora ..	86	35	18	34	104	69
" extraordinarias	149	191	9	132	158	323
Total =	3.511	1.527	27	166	3.538	1.693
Diferencias =	+ 112	+ 35	+ 6	+ 137	+ 118	+ 172

La diferencia en más de madera cortada, no llega al 4%, y ha sido debido a cortas de uso municipal, policía, y aprovechamientos forzosos y en leñas, debido a operaciones culturales como limpias y podas y aprovechamientos forzosos.

La ejecución de los aprovechamientos secundarios ha sido normal, y únicamente se han aprovechado más canteras de -

RESUMEN DE EJECUCION 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
I	–	462'832	–	–	332'832	130'000	–	–				60.047'30	Año 1947-48 : Ordinaria
II	–	499'972	–	–	351'000	148'972	–	–				60.047'30	" 48-49 : "
III	–	419'600	–	–	312'000	107'600	–	–				60.047'30	" 49-50 : "
IV	–	437'440	–	–	320'880	116'560	–	–				60.047'30	" 50-51 : "
V	–	431'611	120'798	–	328'796	102'815	85'545	35'253				100.388'13	" 51-52 : "
"	–	–	–	35'296	–	–	24'768	10'528				6.103'80	" 49-50 : Uso municipal
VI	–	555'981	–	–	371'772	184'209	–	–				76.382'55	" 52-53 : Ordinaria
VII	–	459'452	–	–	317'419	142'033	–	–				76.382'55	" 53-54 : "
VIII	–	434'171	–	–	321'634	112'537	–	–				101.242'60	" 54-55 : "
IX	–	516'024	–	–	373'616	142'408	–	–				121.365'00	" 55-56 : "
X	–	359'635	–	–	245'786	113'849	–	–				121.365'00	" 56-57 : "
"	–	–	–	16'519	–	–	4'519	12'000				1.222'89	" 50-51 : Esplen. Camino
XVI	–	–	–	4'641	–	–	3'289	1'352				748'54	" 52-53 : " " y Limpia y pode
"	–	–	–	27'730	–	–	1'730	26'000				4.540'75	" 55-56 : Limpia y pode
III, XIV	–	–	–	55'677	–	–	37'568	18'109				–	" 51-52 : Uso municipal
Varias	–	–	–	10'000	–	–	10'000	–				3.001'00	" 47-48 : Arranque tamporales
"	–	–	–	62'301	–	–	44'140	18'161				13.748'00	" 54-55 : " " ; a incendio
"	–	–	–	116'875	–	–	16'800	100'075				27.368'54	Daccanio : Infracciones cortes
"	–	–	–	10'900	–	–	6'400	4'500				4.821'32	" : Abusos
–	–	–	–	–	–	–	–	–				–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–				–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–				–	
Totales.		4.576'718	120'798	339'939	3.275'735	1.300'983	234'759	225'978				898.869'87	Ordinarias — — 837.315'03 pts. Extraordinarias 61.554'84 "

Renta en especie Madera — 3.510'494 m.c. ; Leñas — 1.526'961 m.c.

Renta en dinero 898.869'87 pts.

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
VI	—	—	52'322	—	—	—	18'409	33'913				12.034'80	AÑO 1951-52: Ordinerie
"	—	—	—	71'198	—	—	—	71'198				15.552'26	" 52-53: Expl. camino; Limp. y p
XVI	—	—	—	10'009	—	—	4'086	5'923				—	
VII	—	—	—	10'904	—	—	2'904	8'000				954'83	" 50-51: Expl. camino
XVI	—	—	—	26'141	—	—	1'141	25'000				7.464'25	" 55-56: Limpie y pode.
Varios	—	—	—	22'625	—	—	1'000	21'625				5.650'00	Decenio: Infracciones/ cortes
Totales.			52'322	140'877	—	—	27'540	165'659				41.656'14	Ordinerie — 12.034'80 pts Extraordinerie — 29.621'34 "

Renta en especie Madera 27'540 m.c. Leñas 165'659 m.c.

Renta en dinero 41.656'14 pts.

piedra, en el monte nº 2-A, que las propuestas.

Resultado de las valoraciones obtenidas, al subastar los aprovechamientos, se ha confeccionado el estado de RESUMEN DE LOS PRODUCTOS Y GASTOS, y comparadas con las de la Ordenación obtenemos el siguiente cuadro:

COMPARACION entre VALORACION PROPUESTA Y EJECUTADA:

Concepto	Aprov. principales P.h. Pts.	Aprov. principales Q.i. Pts.	Aprov. principales Total Pts.	Secundarios Pts.	TOTAL Pts.
Propuesto	364.645'27	2.874'32	367.519'59	167.693'00	535.212'59
Ejecutado:					
Ordinarios	837.315'03	12.034'80	849.349'83	414.403'00	
Extraordinarios .	29.364'98	23.971'34	53.336'32	-	
Abusos	4.821'32	-	4.821'32	420'00	1.359.249'01
Infracciones . . .	27.368'54	5.650'00	33.018'54	3.900'00	
Ejecutado =	898.869'87	41.656'14	940.526'01	418.723'00	1.359.249'01
Diferencias =	+ 534.224'60	+ 38.781'82	+ 573.006'42	+ 251.030'00	+ 824.036'42

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 y perjuicios a los rematantes de - 36.918,54 pts. Por abusos en los aprovechamientos, incoándose treinta y tres expedientes de denuncia, de ellos: 19 por corta de piés o aprovechamientos fraudulentos; 2 por infracción del Pliego de Condiciones; 11 por productos secundarios - 8 de pastoreo abusivo, y 3 varios -; y 1 incendio por imprudencia; resueltos con imposición de multa 3.238,58 pesetas y Daños y perjuicios 5.241,32"

Incendios.- Ha habido que lamentar solamente cuatro, que han alcanzado a 2,78 Has. de monte alto; uno resuelto con denuncia por imprudencia, y el resto de autores desconocidos. Los productos aprovechados, se incluyen en los aprovechamientos ejecutados y reseñados.

Mejoras.- Durante los años económicos de 1.947 á 1.956 por parte de la Dirección Gral. de Montes se ha atendido a la realización de ciertas mejoras, y durante los años forestales

con el importe del 10 % de los aprovechamientos é infracciones de corta; que se totalizan en el estado RESUMEN DE EJECUCION - DEL PLAN DE MEJORAS.

Los diversos conceptos de que consta, son:

a) Repoblaciones.- Plantación y sus marras de P.h. en el rodal nº 39, que figuraban como rasas en la Ordenación; estado bueno 5Ha.

b) Limpias.- Limpias selectivas de matorral no pasturable, y - poda de los piés de pino y encina existentes, en varios tramos; resultado magnífico, y en total - - - - - - - - - - - - 109 Has.

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

c) Caminos.- Se han ensanchado a 3 metros, haciéndolos aptos - para tracción mecánica los llamados de Barracá a Bajo d'en Grau, y de La Coveta Negra; en una longitud de - - - - - 4,330 Km.

d) Construcciones.- Una caseta-refugio en el rodal nº 38 del- monte nº 2-A; de - - - - - - - - - - - - - - - - - - - 8 x 5 m/2.

e) Otras mejoras.- Se incluyen:

Replanteo de la Ordenación.- Límites de los rodales ó subtra- mos; mojones de piedra - - - - - - - - - - - - - - - - 47

Cerramiento.- De la redonda ó unidad de pastoreo natural que - comprende cuatro rodales de Els Fornassos, por medio de tela - metálica y alambre espinoso; en - - - - - - - - - - 2.800 m.l.

Construcción de tres algibes-abrevadero para el ganado de ren- ta en los rodales nº 3, 13 y 29; y reparación de otros tres en los rodales nº 18,49 y 33; en total - - - - - - - 6

Indicadores de propiedad.- Se han colocado dos en el monte nº 1-A, a la entrada y salida de la carretera comarcal nº 710; y uno en el número 2-A, en la entrada del camino de Biniaxent; de madera, y en total - - - - - - - - - - - - - - - 3

Carteles contra incendios.- Se han colocado dos en el monte nº 1-A y uno en el nº 2-A, al lado de los indicadores de propiedad; de madera, y en total - - - - - - - - - - - - - - - 3

Confección de Planes anuales de aprovechamientos y mejora, du- rante seis años de 1.947 - 52; por - - - - - - - 2.299,20 pts.

DECENIO ~~AÑO~~ FORESTAL de 1941-48 a 1956-57

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

RESUMEN DE LA EJECUCION MATERIAL DEL PLAN DE MEJORAS

Monte o Grupo denominado: "Comuna de Caimari y Comuna de Biniamar" **Número del Catálogo:** 1-A y 2-A

Secciones	Cuarteles	REPOBLACIONES IMPORTE — Pesetas	LIMPIAS IMPORTE — Pesetas	CAMINOS IMPORTE — Pesetas	CONSTRUCCIONES IMPORTE — Pesetas	OTRAS MEJORAS IMPORTE — Pesetas	SUMAS IMPORTE — Pesetas	
U	U	—	—	—	—	383'20	383'20	Año 1.947
		—	—	40.660'44	—	383'20	41.043'64	" 48
		—	—	—	—	383'20	383'20	" 49
		—	—	46.906'18	—	383'20	47.289'38	" 50
		—	—	—	—	383'20	383'20	" 51
		—	—	32.526'95	—	383'20	32.910'15	" 52
		1.112'38	9.448'00	—	—	—	10.560'38	" 53
		—	9.843'75	—	—	—	9.843'75	" 54
		—	7.111'10	—	—	—	7.111'10	" 55
		—	—	—	—	—	—	" 56
D.	G. M. =	1.112'38	26.402'85	120.093'57	—	2.299'20	149.908'00	
		—	—	—	—	10.978'15	10.978'15	" 47-48
		—	—	—	—	10.961'37	10.961'37	" 48-49
		—	—	—	—	12.596'86	12.596'86	" 49-50
		—	—	—	—	2.789'51	2.789'51	" 50-51
		—	1.992'96	—	—	7.559'00	9.551'96	" 51-52
		6.085'22	22.089'60	7.722'16	1.746'29	2.689'51	40.332'78	" 52-53
		—	15.196'83	—	1.746'28	2.689'51	19.632'62	" 53-54
		—	5.622'75	—	—	2.689'51	8.312'26	" 54-55
		—	23.950'42	—	—	6.432'58	30.383'00	" 55-56
		—	—	—	—	3.643'51	3.643'51	" 56-57
Fondo	Mejoras =	6.085'22	68.852'56	7.722'16	3.492'57	63.029'51	149.182'02	
Totales....		7.197'60	95.255'41	127.815'73	3.492'57	65.328'71	299.090'02	

A. e I.—M. E.—N.° 13

Reintegro a Hacienda del Estado, de.- Gastos de la Ordenación, en diez anualidades, y por un total de - - - 26.895,10 ptas.
Material de oficina, no inventariable; año 55-56-2.422,31 "
De los libramientos del Estado y de las inversiones del Fondo de Mejoras, se han dado las correspondientes cuentas reglamentarias.

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.

Análisis.- Del de todo este capítulo que no es más que comparación entre lo propuesto en el estudio de la Ordenación y lo ejecutado en el desarrollo del mismo, y del de la primera parte de este estudio ó sea su INVENTARIO, puede apreciarse que en todos los términos se han cumplido los fines dasocráticos; y no así los selvícolas, si bien es la pesada herencia que se arrastra de antiguas regeneración de pastos mediante quema, pastoreo de ganado cabrío, y rozas de matorral ilógicas.

De las prevenciones consignadas en la aprobación de la Ordenación, únicamente ha dejado de cumplirse la tercera referente a parcelas de experimentación, motivado por considerar pueden hacerse extensibles a estos montes las experiencias de los de Utilidad Pública de la provincia, de pinar del nº 5 y de encinar de los números 1 y 2, y así evitarse los cuantiosos gastos de cerramiento y comprobaciones ; circunstancia que se ha hecho relación en las memorias anuales de los planes de aprovechamiento y mejoras.

- - - - - -

DECENIO ~~AÑO~~ FORESTAL de 1947-48 a 1956-57

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

RESUMEN DE LOS PRODUCTOS Y GASTOS DEL MONTE O GRUPO

Monte o Grupo denominado: "Comuna de Caimari y Comuna de Biniamar" **Número del Catálogo:** 1-A y 2-A

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	
U	U	63.048'30	38.354'00	1.044'00	102.446'30	11.361'35	91.084'95	Año 1.947-48
		60.047'30	38.457'00	—	98.504'30	52.005'01	46.499'29	" 48-49
		66.151'10	39.404'00	705'00	106.260'10	12.980'06	93.280'04	" 49-50
		62.225'02	39.404'00	1.471'86	103.100'88	50.078'89	53.021'99	" 50-51
		112.422'93	39.404'00	3.347'60	155.174'53	9.935'16	145.239'37	" 51-52
		92.683'35	43.676'00	11.035'04	147.394'39	73.242'93	74.151'46	" 52-53
		76.382'55	43.826'00	7.810'00	128.018'55	30.193'00	97.825'55	" 53-54
		114.990'60	43.826'00	1.900'00	160.716'60	18.156'01	142.560'59	" 54-55
		133.370'00	43.826'00	6.503'60	183.699'60	37.494'10	146.205'50	" 55-56
		121.365'00	44.226'00	8.342'76	173.933'76	3.643'51	170.290'25	" 56-57
Totales....		902.686'15	414.403'00	42.159'86	1.359.249'01	299.090'02	1.060.158'99	

A. e I.=M. E.=N.° 16

Modelo n.° 16 de las "Instrucciones"

CAPITULO II.

APROVECHAMIENTOS.-

Según el artículo 187 de las Instrucciones, y dado que se trata de un monte tratado por entresaca, la vigencia del - Plan Especial sería de nueve años; no obstante, de acuerdo con el criterio seguido en la Ordenación, 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 o 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, variación de copas, etc. y que harían el problema, hoy, irresoluble ó ilusorio. Como aproximación, y etapa previa consideramos como asociación tipo PRE-NORMAL - por aproximarse al climax biológico y realizar el económico - en los dos casos: a) Pinar y encinar mezclados en proporción del 50% de la superficie asombrada, en estado II y espesura Normal que asombra 7.500 m/2./Ha.; 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 teniendo en cuenta el diámetro de cortabilidad adoptado, aplicando por sencillo y como orientador el método de Beranger ó de "Repartición proporcional del área asombrada", obtenemos:

MONTE PRENORMAL: Número de piés/Ha.

Asociación	Clase diamétrica I	II	III	IV	V	VI	TOTAL
Pinus halepensis y Quercus ilex - - -	234 / 90	75 / 34	47 / 23	26 / 13	- / 9	- / 6	556
Pinus halepensis -	468	150	93	53	-	-	764

Asimismo, para simplificar, haremos dos grupos de subtramos: 1º) 8 subtramos en que ambas especies, la principal y la hoy secundaria entran en un número de piés $\geqslant$ 25 %, asociación mixta y que al entrar la encina en tal proporción, yá tiende a asombrar una superficie $\leqslant$ 50 %, y en su conjunto comparamos al monte PRENORMAL mixto; y 2º) 28 subtramos en que predomina la asociación pinar con > 75 % de piés y puede considerarse como pura, y en su conjunto comparamos al monte PRENORMAL o normal de pino carrasco. Para este fin, no se tiene en cuenta de cuatro subtramos, tres de pinar con piés aislados, y uno de algarrobal.

De acuerdo con lo anterior, se ha confeccionado el estado adjunto COMPARACION ENTRE MONTE PRENORMAL Y ACTUAL; y en él, puede observarse el estado actual del monte que presenta una gran diferencia respecto al monte prenormal, sobre todo en la asociación mixta con falta de piés de pino en todas las clases, excepto en la tercera, y en la de encina ligero exceso de piés de la primera y falta en las demás; y en la asociación pura, falta de gran número de piés sobre todo en la primera clase que no alcanzan a la quinta parte de los deseados.

De su estudio, se deduce el tratamiento que debe seguión a seguir en la ejecución de la Revisión:

Primer Grupo.- Asociación pinar y encinar.

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

Q.i.:Cortas de policía de piés enfermos, en " " " .

Segundo Grupo.-Asociación de pinar.

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

No hay espesura que aconseje cortas de mejora en ningún subtramo; pués aún los dos - nº 26 y 33 - escasamente pasan de la su-

COMPARACION ENTRE MONTE NORMAL Y PRENORMAL, Y ACTUAL

Concepto		Número de piés por clase diamétrica I	II	III	IV	V	VI	TOTAL
MONTE PRENORMAL:	P.h.	27.331	8.760	5.490	3.036	-	-	44.617
	Q.i.	10.512	3.971	2.686	1.518	1.051	700	20.438
" ACTUAL :	P.h.	8.603	7.143	6.002	2.060	275	63	24.146
	Q.i.	12.032	3.429	647	73	-	-	16.181
Diferencia a PRENORMAL:	P.h.. .	- 18.728	- 1.617	+ 512	- 976	+ 275	+ 63	- 20.471
	Q.i.. .	+ 1.520	- 542	- 2.039	-1.445	-1.051	-700	- 4.257
Años de paso de una a otra clase . . . . :	P.h.. .	34	16	17	18			
	Q.i.	49	22	22	21	23	25	

1º)Asociación:P.h.≤ 75% piés
Q.i.≥ 25" "

8 Subtramos: 26,27,29 y 35 del monte nº 1-A
con 116,80 Ha.
36,37,38, y 39 del monte nº 2-A

Objetivo: MONTE PRENORMAL.

Plazo mínimo: 113 años.

MONTE NORMAL:	P.h.	174.550	55.945	34.686	19.767	-	-	284.948
" ACTUAL:	P.h.	29.282	21.462	15.992	7.580	1.846	687	76.849
Diferencia a NORMAL:	P.h.. .	-145.272	-34.483	-18.694	-12.187	+1.846	+687	-208.099
Años de paso de una a otra clase . . . . :	P.h.. .	34	16	17	18			

2º)Asociación:P.h. > 75% piés

28 Subtramos: 1,2,3,5,7,8,9, 10,11,12,13,14, 15,16,17,18,19,20
con 372,97 Ha.
33 y 34 del nº1-A
41 y 42 del nº2-A

Objetivo: MONTE PRENORMAL.

Plazo mínimo: 85 años.

Nota: A estos fines, quedan excluídos los cuatro subtramos, números 21, 22, 23 y 40.

perficie asombrada tomada como normal.

Vemos que como mínimo, en 113 años de este tratamiento se llegaría en los ocho subtramos de asociación mixta a monte prenormal; y en 85 años, en los veintiocho subtramos de pinar a monte normal.

Posibilidad de pinar: 1º.-Madera.

a) Por comparación con el monte NORMAL:

Cortas de reproducción de 12.892 piés de masa cortable y extracortable, de diámetro superior a 40 cm. - - 13.066 m.c.

Reserva en los subtramos que atraviesa la carretera comarcal nº 710 de interés turístico y en 6 Km. de recorrido; 250 piés extracortables y vigorosos - - - - - - - - - - - 400 "

Reserva en subtramos nº 22 y 23 en estado de piés aislados, de la masa cortable para árboles padres - - - 250 "

Total = 12.416 m.c. en 18 años.

$P_N = \frac{12.416 \text{ m.c. de madera}}{18 \text{ años}}$ - - - - - - - - - 690 m.c.

b) Por crecimiento corriente maderable:

P_C = Crecimiento corriente maderable - - - 1.032 "

c) Por transformación o posibilidad teórica:

$P_T = \frac{\text{Existencias}}{\text{Turno}} + \frac{\text{Crecimiento}}{2} = \frac{30.893}{85} + \frac{1.032}{2} =$

= - 880 "

Dadas las existencias cortables y extracortables existentes por una parte, y por otra la escasez de piés de la primera clase diamétrica, proponemos adoptar como posibilidad la más restrictiva de las tres anteriores con un coeficiente moderador del 0'75.

Posibilidad de 1ª REVISION: $P = P_N \times 0'75$ - - - - 510 m.c.

" " ORDENACION: = - - - - - - - - - - - 340 "

" " pinar: 2º-Leñas.

Según el artículo 189 de las Instrucciones, se obtiene de la relación que existe entre las existencias maderables y leñosas:

$\frac{\text{Leñas gruesas}}{\text{Existencias maderables}} = 0'16$; $\frac{\text{Leñas delgadas}}{\text{Existencias maderables}} = 0'51$.

Posibilidad = 510 M.c. madera x 0'67 = - - - 341,700 m.c.

Posibilidad de encinar: 1º Madera.

a) Por comparación con el monte NORMAL:

No existiendo masa cortable ni extracortable, ni exceso de piés

maderables, sería: P_N = - - - - - - - - - - - - - - - - 0 m.c.

b) Por crecimiento corriente maderable:

P_C = Crecimiento corriente maderable - - - - - - - - 23 "

c) Por transformación o posibilidad teórcia:

$P_T = \frac{589}{162} + \frac{23}{2}$ = - - - - - - - - - - - - 15 "

La primera posibilidad es exhaustiva, y el monte únicamente progresa por incorporaciones de la clase primera y la segunda, tiene un caracter intermedio, y el encinar progresa por incorporaciones y por el exceso de crecimiento a posibilidad. Para la determinación de las anteriores posibilidades, solo hemos considerado aquellos ocho subtramos en que el encinar forma asociación con el pinar; considerando las existencias de los restantes como reserva.

Posibilidad máxima de 1ª REVISION: $P = P_T$ x 0'50 = 9 m.c.

" de la ORDENACION : = 21,336/6 años =3,556 "

No es necesario llegar a la posibilidad adoptada, más que en cuanto haya existencias de obligada extracción.

P " " encinar: 2ª leñas.

Se obtiene de la misma relación que para el pino:

$\frac{\text{Leñas gruesas}}{\text{Existencias maderables}}$ = 1'03; $\frac{\text{Leñas delgadas}}{\text{Existencias maderables}}$ = 0'54.

Posibilidad = 9 m.c. madera x 1'57 = - - - - - - - - - - 14,130 m.c.

El incremento del monte, en su clase de pinar, ha de ser a base de incorporaciones de repoblado a clases métricas y remanente de crecimiento a posibilidad. Por tanto debe estimularse la aparición de repoblado, y hemos considerado no deber sacrificar más la posibilidad, a pesar de ser monte protector y no gran abundancia de piés de la primera clase, pués el dejar masa extracortable es exponerse al peligro de su desaparición paulatina de piés reviejos, por muerte natural.

El incremento del monte, en su fase de encinar, ha de ser a base de incorporaciones de repoblado a clases métricas que dada la abundancia existentes y dar en aumento y remanente de crecimiento a posibilidad.

Posibilidad por unidad de superficie.-

Superficie total del monte - - - - - - - - - - - 884'00 Has.

Posibilidad media total de pino y encina - - - - 519 m.c.
" " /Ha. - - - - - - - - - - - - - - - - 0'588 "
Superficie poblada - - - - - - - - - - - - - - - 536'87 Has.
Posibilidad media/Ha. poblada - - - - - - - - - - 0'966 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 excesivo número de cabezas, inobservancia de los plazos de pastoreo o de acotamiento de los tramos en repoblación.

Las normas a seguir en su aprovechamiento deben ser:

1ª.- Prohibición absoluta de pastoreo en los tramos de corta, durante cuatro 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 de pastos en el epígrafe Productos secundarios del TITULO I - INVENTARIO, podemos establecer las calidades:

Pastizales que pueden sostener un peso vivo de 50 Kgs./Ha. ó sea una cabeza de ganado lanar. Comprende esta calidad, la superficie forestal rasa, con una extensión de 26'75 Has.-27cabezas.

Pastizales que pueden sostener un peso vivo de 37'5 Kgs./Ha. ó sea 3/4 de cabeza. Comprende la superficie de los subtramos nº 4 y 6, hoy inforestal y de aprovechamiento exclusivo pastos, con 38'25 Has. -29 "

Pastizales que pueden sostener un peso vivo de 25 Kgs./Ha. ó sea 1/2 cabeza. Comprende la superficie inforestal de todos los subtramos poblados - excepto la del subtramo nº 21 por inaccesible - con 272'33 Has.; y 527'07 Has.de superficie poblada-400 "

Posibilidad teórica = 456cabezas

Acotamiento: Ha de permanecer por término medio, acotada

$\frac{799,40 \text{ Ha.}}{18 \text{ tramos}}$ x 4 años = 177 Has., y a rebajar - - - - 86 "

Posibilidad 1ª. REVISION - - - - - - - - - - - - - - - - 370cabezas
" ORDENACION - - - - - - - - - - - - - - - - 456 "

Diferencia aparente y de signo contrario a la real, yá que si se compara, el número de cabezas y meses de pastoreo, se verá que la carga anual es ligeramente superior en la revisión. La diferencia proviene de que en el monte nº 2-A en vez de 151 ca-

bezas durante tres meses, se ha preferido repartir más uniformemente su carga en ocho meses.

Período de pastoreo.- En el monte nº 1-A, de 9 meses, desde 1 de octubre a 30 de junio; y en el nº 2-A, de 8 meses, de 1 de octubre a 30 de mayo. Períodos determinados tomando como base la altitud media de cada monte.

b) Frutos: Bellota.- La producción anual aprovechable, es de 30.400 Kgs.

No debe extraerse más que el 50 % de la producción, y el resto procurar que fomente los repoblados, teniendo una posibilidad a extraer de - - - - - - - - - - - - - - - 15.200 Kgs.

y esta cantidad, consumida en el monte por el ganado de cerda, pues no siendo piés de gran diámetro y producción, no compensa la recogida a mano.

Número de cerdos a entrar en montanera: Siendo necesarios 9 Kgs. de bellota verde diarias por cada 100 Kgs. de peso vivo, es decir, para dos cerdos de la edad en que pastos en el monte, y tiempo de montanera tres meses - de noviembre a enero; tendremos:

1ª. REVISION: Nº de cabezas = $\frac{15.200 \text{ Kgs.}}{9 \text{ Kgs.} \times 3 \times 30} \times 2 =$ 36 cabezas.

ORDENACION - 27 "

La producción, es exactamente igual en cada monte.

Algarroba.- La producción anual aprovechable, es de 15.100 Kgs.

1ª. REVISION: Posibilidad - - - - - - - - - - - - - 15.100 Kgs.

ORDENACION - 9.000 "

La producción, se desglosa, en el monte nº 1-A-5.100 Kgs., y - en el nº 2-A - 10.000 Kgs.

c) Caza.- La permanente de los montes, en toda la superficie - puede permitir la entrada simultánea, como máximo, de

$\frac{884 \text{ Has.}}{100 \text{ Has.}}$ - 9 escopetas.

La transeúnte de otoño é invierno, puede permitir la fijación - simultánea de - - - - - - - - - - - - - - - - 18 puestos fijos.

El aprovechamiento, se desglosa, en el monte nº 1-A - 7 escopetas y 14 puestos fijos, y en el nº 2-A - 2 escopetas y 4 puestos fijos.

d) Canteras.- La producción, la fija la demanda de solicitantes de concesión, pues en el monte nº 2-A existe calidad y cantidad suficiente para su aumento aunque debe procurar limitarse a la parte rasa para evitar daños al monte. Proponemos aprovechar:

De piedra de obrar, que se trabaja en el monte, y con una capacidad de 200 m.c./año en cantera de cuatro productores, 4 canteras; situadas 2 en el subtramo nº 39 y 2 en el 40 - - 800 m.c.

De piedra de cocer en hornos de cal, fuera del monte, y con una capacidad de 500 m.c./año; 2 canteras, situadas 1 en cada subtramo citado - 1.000 "

1ª. REVISION: Posibilidad - - - - - - - - - - - - - - - - - 1.800 m.c.

ORDENACION - 100 "

Fábrica de cemento portland.- Está en tramitación la instalación en terrenos limítrofes con el monte, y cuentan abastecerse como material prima pétrea de las existencias del monte nº 2-A. De llevarse a cabo, hay posibilidad de aprovechamiento muy rentable para la entidad propietaria del monte, y ya hoy está en tramitación, la solicitud de zona de reserva de unas 30 Has.

Valoración de productos.- Los dividimos en dos grupos de principales y secundarios, obteniendo precio unitario de cada clase, y aplicándole a las cantidades a obtener 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: $P = g\ (14I) + X\ (14J) + X.t + P_r + \eta$; y tomando Intérés + Beneficio industrial = 15 % según Orden del Ministerio de Agricultura de 4 de Octubre de 1.952, tendremos:

a) 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 standard

de agríos que con destino a las regiones de Levante se embarca en Palma.

Rendimiento m.c. madera rollo con corteza, al descortezar -0'80
Densidad de la madera, a los 3 meses de apeada - - - - - - - 0'79
" " " corteza," " " " " " - - - - - - - 0'36
Rendimiento de la madera en rollo sin corteza a tablilla - 0'60
De m.c. de madera sin corteza, se obtienen - - - - - - - -70 cajas
" " " " " " , " " subproductos - 320 Kgs.

Precios sobre Astilleros Palma en 2º trimestre 1.957- 950pts./m.c.
" " muelle " " " " 13,50" /caja.
" " sierra " " " "subpr. - - 0,30" /Kg.

$$\text{" medio} = \frac{950}{2} + \frac{70 \times 13,50 + 320 \times 0,30}{2} = 995,50 \text{ pts./m.c.}$$

Gastos hasta muelle Palma de m.c.:

Apeo, pela, troceado y descortezado - - - - - - - - -	30,00	pts.
Transporte: Arrastradero 0'5 Km. x 32'25 pts. - - -	16'12	"
Camión á Inca 11 " x 2'50 " - - -	27'50	"
F.c. á Palma 29 " x 1'50 " - - -	43'50	"
Gestión técnica y gastos de subasta - - - - - - - - -	10'00	"
Canon del Servicio de la Madera - - - - - - - - - - -	4'00	"
Seguros forestales - - - - - - - - - - - - - - - - -	6'00	"
Derechos Reales; é Impuestos: 3'5 % - - - - - - - - -	20'00	"
Aserrío para tablilla: 125,00 pts. x 0'5 m.c. - - -	62'50	"
Gastos varios de embarque: 25,00 pts. x 0'5 m.c. -	12'50	"
g_M =	232,12	pts.

Valores que llevados a la fórmula de las Instrucciones, dan:

$$X_M = \frac{995'50 - 1'15 \times 232'12}{1,15} = 633'50 \text{ pts./m.c. sin corteza.}$$

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

$$= X \cdot 0'8 + 146'00 \times 0'20 \times 0'36 =$$

$$= 506'80 + 10'50 = 517'30 \text{ pts./m.c.}$$

Leñas.-

Las leñas gruesas y delgadas en rama, se consumen directamente como combustible en Palma é Inca.

Densidad de la leña, a los 3 meses de apeada - - - - - - - - 0'60
Precio sobre almacén Palma en 2º trimestre de 1.957 - - -400pts/Tm

Gastos hasta almacén Palma de Tm.:

Troceado y limpia - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	22,50	pts.
Transporte: Lomo - 0'5 Km. x 62'50 ptas. - - - - - -	31'25	"
Camión- 11 " x 2'50 " - - - - - -	27'50	"
F.c. - 29 " x 1'50 " - - - - - -	43'50	"
Gestión técnica y gastos de subasta - - - - - - - - -	5'00	"
Derechos Reales; é Impuestos - - - - - - - - - - - -	10'00	"
g_L =	139'75	pts.

Valores que llevados a la fórmula de las Instrucciones, dan:

$$X_L = \frac{400 - 1,15 \times 139,75}{1,15} = 208'00 \text{ ptas./Tm.}$$

$$\text{Precio-base}_L = X \cdot 0'60 = 125'00 \text{ ptas./m.c. en pié.}$$

Cortezas.-

Se destinan a su molido en Palma.

Precio sobre molino Palma, en 2º trimestre de 1.957 - 400 pts./Tm.

Gastos hasta molino Palma de Tm.:

Recogida y apilado en el monte		60'00 pts.
Transporte: Lomo - 0'5 Km. x 62'50 pts.		31'25 "
Camión - 11 " x 2'50 "		27'50 "
F.c. - 29 " x 1'50 "		43'50 "
Desgaste de sacos y materiales		30'00 "
Derechos Reales é Impuestos		10'00 "
	g_C	= 202'25 pts.

Valores que llevados a la fórmula de las Instrucciones, dan:

$$X_C = \frac{400 - 1,15 \times 202,25}{1,15} = 146,00 \text{ ptas./Tm.}$$

b) Encinar: Madera.-

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

Rendimiento de la madera de encina descortezada a carbón - 24 %.
" m.c. " rollo con corteza,al descortezar- 0'88
Densidad de la madera, a los 3 meses de apeada - - - - - - - 1'25
" " " corteza," " " " " " - - - - - - - 0'68

Precio del carbón s/almacén Palma en 2º trimestre 1.957-3.200pts/Tm.

Gastos hasta almacén Palma de Tm.:

Apeo, pela, troceado y carboneo		900'00 pts.
Transporte: Camión - 11 Km. x 2'50 ptas.		27'50 "
F.c. - 29 " x 1'50 "		43'50 "
Desgaste de seras y materiales		40'00 "
Gestión técnica y gastos de subasta		50'00 "
Derechos Reales; é Impuestos		35'00 "
	g_M	=1.096'00 pts.

Valores que llevados a la fórmula de las Instrucciones, dan:

$$X_M = \frac{3.200 - 1,15 \times 1.096,00}{1,15} = 1.687,00 \text{ ptas./Tm.carbón.}$$

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

$$= X \cdot 0'88 \times 1'25 \times \frac{24}{100} + 714 \times 0'12 \times 0'68 =$$

$$= 445'40 \quad + \quad 58'30 \quad = 503'70 \text{ pts./m.c.en pié.}$$

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 Inca.

Rendimiento de la leña a carbón - - - - - - - - - - - - - - 20 %.
Densidad de la leña, a los 3 meses de apeada - - - - - 0'79

Precio del carbón s/almacén Palma en 2º trimestre 1.957-2.800pts/Tm.

Gastos hasta almacén Palma de Tm.:
Troceado, limpia y carboneo - - - - - - - - - - - - - 750,00 pts.

Transporte: Camión - 11 Km. x 2'50 ptas. - - - - - - 27'50 pts.
F.c. - 29 " x 1'50 " - - - - - 43'50 "
Desgaste de sacos y materiales - - - - - - - - - - - 40'00 "
Gestión técnica y gastos de subasta - - - - - - - - 25'00 "
Derechos Reales; ó Impuestos - - - - - - - - - - - - 35'00 "

g_L = 921'00 pts.

Valores que llevados a la fórmula de las Instrucciones, dan:

$$X_L = \frac{2.800,00-1,15x921,00}{1,15} = 1.514,00 \text{ ptas./Tm. carbón.}$$

$$\text{Precio-base}_{=L} = X.\ 0'79 \times \frac{20}{100} = 240,00 \text{ ptas./m.c. en pié.}$$

Cortezas.-

Se destinan a su molido en Palma.

Precio s/molino Palma, en 2º trimestre 1.957 - - 1.000,00 ptas./Tm.

Gastos hasta molino Palma de Tm.:
Recogida y apilado en el monte - - - - - - - - - - - 50'00 pts.
Transporte: Camión - 11 Km. x 2'50 ptas. - - - - 27'50 "
F.c. - 29 " x 1'50 " - - - - 43'50 "
Desgaste de sacos y materiales - - - - - - - - - - - 20'00 "
Derechos Reales ó Impuestos - - - - - - - - - - - - 15'00 "

g_C = 156'00 pts.

Valores que llevados a la fórmula de las Instrucciones, dan:

$$X_C = \frac{1.000-1,15x156}{1,15} = 714'00 \text{ ptas./Tm.}$$

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

Precios unitarios: B) Secundarios:

Se ha de partir de la fórmula prescrita en el artículo 208 de las Instrucciones: P = g + X + B, ó de su valoración empírica según el artículo 211; y tomando como valor empírico de Interés + Beneficio industrial = 20 %, tendremos:

a) Pastos herbáceos.- Partimos del valor empírico provincial de 6 ptas. x mes de pastoreo x cabeza de ganado lanar; ó sea:

X_1 = 6 pts. x 9 meses x 1 cabeza - - - - - - - - - - - 54 pts.
X_2 = 6 " x 8 " x 1 " - - - - - - - - - - - 48 "

b) Frutos: Bellota.- Único sistema de aprovechamiento, es el de montanera; y sin embargo para su valoración, por simplificar, la consideramos como recogida a mano y vendida en el mercado de Inca.

Precio de 100 Kgs. en Inca, campaña 1.956 - - - - - - 150,00 pts.

Gastos hasta mercado Inca de 0'1 Tm.:

Recogida y puesta a cargador: 2 Salarios, mujer y muchacho-52,70pts
Transporte: Camión - 11 Km. x 0'25 pts. - - - - - - - 2'75 pts.
Desgaste materiales - - - - - - - - - - - - - - - - - - 5'00 "
Derechos Reales; é Impuestos - - - - - - - - - - - - - 5'00 "

g_B = 65'45 pts.

Valores que llevados a la fórmula de las Instrucciones; dan:

$$X_B = \frac{P-g}{1,20} = \frac{150-65,45}{1,20} = 70,00 \text{ ptas./100 Kgs. en pié.}$$

Algarroba.- Partimos del precio de venta en el mercado de Inca.

Precio de 100 Kgs. en Inca, campaña 56 - - - - - - - - 200,00 pts.

Gastos hasta mercado Inca de 0'1 Tm.:
Recogida y puesta a cargador: 1 salario mujer - - - 27,20 pts.
Transporte: Camión - 11 Km. x 0'25 Ptas. - - - - - - - 2'75 "
Desgaste materiales - - - - - - - - - - - - - - - - - 5'00 "
Derechos Reales; é Impuestos - - - - - - - - - - - - - 5'00 "

g_A = 39'95 pts.

Valores que llevados a la fórmula de las Instrucciones, dan:

$$X_A = \frac{200 - 39'95}{1,20} = 133,00 \text{ ptas./100 Kgs. en pié.}$$

c) Caza.- Partimos de valores empíricos ordenados por la Superioridad 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 - - - - - - - - - - - - 200'00 "

d) Canteras.- Partimos de dos tipos, diferentes para la clase de piedra obtenida, y que son cánones que se pagan en la provincia en canteras privadas.

Cantera de piedra de obrar - - - - - - - - - - - - - - 8 pts./m.c.
" " " " cocer - - - - - - - - - - - - - - - 5 " / " .

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

a) Productos principales:
P.h.- Madera en pié con corteza 510 m.c.x517,30 = 263.823,00 pts.
Leñas " " " 341,700 " x125,00 = 42.712,50 "

Q.i.- Madera en pié con corteza 9 " x503,70 = 4.533,30 "
Leñas " " " 14,130 " x240,00 = 3.391,20 "

a) Productos principales = 314.460,00 pts.

b) Productos secundarios:
Pastos herbáceos: 300 cabezas g.lanar x 54 pts. = 16.200,00 "
70 " " " x 48 " = 3.360,00 "

Frutos: Bellota - 15.200 Kgs.	x 0,70 ptas.	=	10.640,00 pts.
Algarrobo-15.100 "	x 1,33 "	=	20.083,00 "
Caza: 9 escopetas x 300,00 ptas.		=	2.700,00 "
18 puestos fijos x 200,00 "		=	3.600,00 "
Canteras: 4 x 200 m.c.	x 8,00 pts.	=	6.400,00 "
2 x 500 "	x 5,00 "	=	5.000,00 "
b) Productos secundarios=			67.983,00 pts.

Importe total de los aprovechamientos = (a+b)x10años, menos el de encina que corta tres trienios - - - = 3.816.505,50 pts.

Es de esperar, que al sacar los aprovechamientos a subasta libre sin techo, haya cierto incremento en su valor; y en ellos nos afirma la contínua subida de precios en el decenio último que es de esperar siga más o menos acelerada. También, con el suministro de materia pétrea a la fábrica de cemento; si bien la instalación y funcionamiento de ésta, nos tememos ha de producir ciertos perjuicios en la producción de frutos del monte nº 2-A, por la sedimentación del polvo aéreo en el arbolado.

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 deducidas al comparar el monte actual con el ideal ó normal.

Las cortas de pinar, han de observar las reservas citadas al calcular la posibilidad, y de forma poco intensa a fin de no crear claros o calveros difíciles de cerrar por la repoblación natural y evitar el perjuicios de los vendavales; y las podas, que pueden imponerse como condición a los rematantes en sus tranzones, ha de ser de forma suave y en época apropiada, por ejemplo hasta la mitad de la altura y ejecutadas de noviembre a marzo inclusives.

Las de encinar, dado que no son de reproducción si no de mejora y aún mejor de policía, han de ser de gran meticulosidad, y la posibilidad es un máximo a llegar únicamente en tramos con existencias de saca obligada; por su pequeña cantidad anual, debe realizarse cada tres años extrayendo la posibilidad del trienio; y a fin de recorrer los seis subtramos con existen

cias en la rotación. Las podas en el encinar por ser operación delicada, han de realizarse siempre por administración y en condiciones severas, como:

1ª.- Poda de formación en los piés de 10 á 20 cm. hasta una altura máxima de 2 metros.

2ª.- Poda de fructificación, en todos los piés, no cortando ninguna rama mayor de diez centímetros de diámetro.

Las limpias de matorral, han de ser selectivas solo del matorral no pasturable, y de forma muy controlada, pués habrá - tramos o subtramos en que deben proscribirse por ser práctica - degenerativa o regresiva en la maduración del suelo y en la evolución vegetativa; debe imponerse como condición a los rematantes en sus tranzones.

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

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

Pastos.- El número de cabezas de ganado no debe ser variado más que por sus equivalentes mayores, excepto ganado cabrío y asnal. Los tramos acotados se han de ir comunicando anualmente al rematante, si bien solo es posible cumplir dado el sistema balear - de pastoreo en las redondas artificiales por cerramiento o en - las naturales; y aunque cada año no sea igual la superficie de pastos, la compensación se establece en el decenio. La conservación de algibes-abrèvadero y cerramientos existentes, debe correr a cargo de los rematantes. Seguir la prohibición de regenerar los pastos mediante quema.

Bellota.- No permitir, terminado el mes de enero, la permanencia 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 50 % de la producción a fines reproductores. Injertar, en los ocho subtramos en que la encina forma asociación 200 piés de variedad dulce cada año; condición a cumplir por los rematantes.

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	31'	851'700			510	341'700			263.823'00	42.712'50		306.535'50	1957-58
II	31" 33	851'700			510	341'700			263.823'00	42.712		306.535'50	1958-59
III	1 2 22 23 24	851'700			510	341'700			263.823'00	42.712		306.535'50	59-60
IV	32 34	851'700			510	341'700			263.823'00	42.712		306.535'50	60-61
V	17 20	851'700			510	341'700			263.823'00	42.712		306.535'50	61-62
VI	11' 28	851'700			510	341'700			263.823'00	42.712		306.535'50	62-63
VII	11" 29	851'700			510	341'700			263.823'00	42.712		306.535'50	63-64
VIII	13' 21 30	851'700			510	341'700			263.823'00	42.712		306.535'50	64-65
IX	13" 14 15	851'700			510	341'700			263.823'00	42.712		306.535'50	
X	35	851'700			510	341'700			263.823'00	42.712		306.535'50	65-66
Totales.		8.517'000			5.100	3.417'000			2.638.230'00	427.125'00		3.065.355'00	

Renta en especie: Madera — 510 m.c.; Leñas de corta — 341'700 m.c.

Renta en dinero: 306.535'50 pts.

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
X	35		69'390				27	42'390	13.599'90	10.173'60		23.773'50	Corta año 2º; posibilidad de 3 años. Año 19-
VII	29		69'390				27	42'390	13.599'90	10.173'60		23.773'50	" 5º; "
XIV	36, 37, 38		69'390				27	42'390	13.599'90	10.173'60		23.773'50	" 8º; "
Totales.			208'170				81	127'170	40.799'70	30.520'80		71.320'50	

Renta en especie máx. Madera — 81 m.c.; Leñas de corta — 127'170 m.c.

Renta en dinero 71.320'50 pts.

Algarroba.- Poda con las condiciones restrictivas de las encinas cada cuatro años, y limpia de renuevos. Injertar en los ocho subtramos que hoy se aprovechan, en rotación cuatrienal a los piés que vayan siendo aptos; condiciones todas a cumplir por los rematantes como en la Ordenación.

Caza.- Considerar, debido a los grandes daños que causa, a las cabras asilvestradas por temporada, como plaga, y en consecuencia puedan ser cazadas en toda época por los concesionarios de caza.

Canteras.- Al ir tomando cierta importancia, debe restringirse la costumbre de los concesionarios de ir cambiando la explotación donde les parecía más oportuno.

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

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

Ha terminado con el año forestal 1.956-57, el aprovechamiento de pinar subastado por diez años, habiéndose realizado las revisiones procedentes.

Secundarios: Deben subastarse, como estaban, conjuntamente los pastos herbáceos y frutos; pero, dado por una parte que hay varias unidades de pastoreo o redondas naturales, por otra el facilitar el acotamiento, y por último evitar los subarriendos perjudiciales para la entidad propietaria, proponemos sea en dos lotes; uno cada monte.

Plazo de subasta de diez años; pero con revisión al final del primer quinquenio.

Caza.- Conjuntamente la caza menor permanente y la transeúnte, pero por las razones anteriores en dos lotes; uno cada

onte nº 1-A y 2-A

ección
NICA

Cuartel
ÚNICO

Plan de productos secundarios

os.	Extensión en		710	Hectáreas.
	Número y especie de ganado.	Lanar.	370	Cabezas, ó equivalentes
		Cabrío. Proscripto de pastoreo		Idem
		Vacuno.		Idem
		Caballar.		Idem
		Cerda.		Idem
	Estación del pastoreo.			9 meses monte nº 1-A 8 " " " 2-A
	Importe en		19.560'00	Pesetas.
s	Extensión en.			Hectáreas.
	Número de árboles . .			
	Cantidad de miera en . .			
	Importe en			Pesetas.
os. . . . . Bellota	Extensión en.	Pies diseminados en 8 subtramos	116'80	Hectáreas.
	Especie arbórea . .	Q. ilex		
	Cantidad en	: 15.200 Kg. : 80	190	Hectólitros.
	Importe en		10.640'00	Pesetas.
	Aprovechar por cerdos durante 3 meses; de noviembre á enero			
~~ón~~	Extensión en.			Hectáreas.
	Especie arbórea . . .	Ceratonia silicua		
	Cantidad en		15.100 Kg.	Estéreos.
	Importe en		20.083'00	Pesetas.
tezas	Extensión en.			Hectáreas.
	Especie arbórea . .	Q. ilex, P. halepensis } Incluídas en Aprovechamientos principales		
	Volúmen en			Metros cúbicos.
	Peso en			Quintales métricos.
	Importe en			Pesetas.
rtos y demás ntas industriales.	Extensión en.			Hectáreas.
	Especie de plantas. . .			
	Cantidad en			Quintales métricos.
	Importe en			Pesetas.
zas.	Cantidad en			Quintales métricos.
	Importe en			Pesetas.
teras	Especie de los productos.	Piedra caliza		
	Cantidad en	6 canteras	1.800	Metros cúbicos.
	Importe en		11.400'00	Pesetas.
a	Especies principales .	Permanente - Conejo; y Perdiz Transeúnte - Tordo (Turdus philomelus)		
	Importe en		6.300'00	Pesetas.
ca	Especies principales . .			Pesetas
	Importe en			

TOTAL = 67.983'00 Pesetas

Canteras.- Separadamente cada lote. Plazo de subasta, cinco años.

Todos los productos secundarios, han terminado con el año forestal 1.956-57.

- - - - - -

CAPITULO III.

M E J O R A S .-

Deslindado y amojonado el monte, indicada la propiedad con tres letreros fijos de madera, replanteada la división de los subtramos por medio de litos fijos de piedra - única - aconsejable dada la variación de los tramos -, y bien vigilado por contar con un guarda jurado a cargo de la entidad propietaria y un forestal del Estado que les dedica cierta atención; las mejoras a que puede atenderse en estos montes durante el decenio, son por el orden de prelación marcado en las - Instrucciones, las siguientes:

a) Cortafuegos.- Para completar el sistema de cortafuegos naturales al estar los montes divididos en cuatro compartimientos estancos, es conveniente el acondicionamiento artificial por medio de fajas de 10 metros de ancho y de limpia de matorral y poda fuerte del arbolado existente en las mismas, de - la parte alta del Barranco Coveta Negra hasta el cortado límite del monte y en una extensión de 500 m.l., de la parte alta del barranco S'Homo hasta el cortado límite del monte y en una extensión de 500 m.l., y de la parte baja del barranco Coveta Negra entre subtramos núm. 12 y 31 en una longitud de 300 m.l.; pues el resto de estos barrancos por contar con vegetación de encinar yá cumplen el papel, cada cinco años y en - - 1'30 Ha.

b) Repoblaciones.- La superficie rasa existente en los subtramos nº 39, 41 y 42, a base de plantación de pino carrasco a razón de 2.500 Hoyos/Ha. de 0'40 x 0'40 x 0'30 m. y mediante - plantación de 3 plantas de raíz desnuda de 1 savia/hoyo,-10'50Hä.

Aumento de densidad, en la superficie forestal de los subtramos nº 22 y 23, hoy escasa, mediante plantación de pino carrasco a razón de 1.000hoyos/Ha. y de dimensiones y con plantas igual a la anterior, - 24'30 "

Plantación de aumento de densidad, en el subtramo nº 16 y 41 -

2 y 4 Has. - en su parte baja, de algarrobo á razón de 100 hoyos/Ha. de 0'60 x 0'60 x 0'50 m. y una planta en maceta de 2 ó 3 savias/Hoyo - 6 Has.

c) Restauración, mediante poda suave del pinar hasta la mitad de su altura, en los tramos 1 al 5, hoy con ramas hasta el suelo; y en - 59'40 "

En los tranzones de corta, se impone como obligación a los rematantes la limpia del matorral y poda del pinar, y que abarca aproximadamente la mitad de la superficie de los tramos.

d) Conservación y mejora de caminos.- Los yá existentes deben conservarse en buen estado de utilización, y adaptarlos a la tracción mecánica que permita la saca económica de los productos mediante ampliación a tres metros de ancho, disminución de sus pendientes al 12 % máximo, y curvas de radio mínimo de ocho metros. Los de mejora necesaria, son:

Camino de Els Horts, que sirve de vía de saca a los productos de tres tramos, y en un trayecto dentro del monte de 1'5 Km.

Camino de S'Homo, que sirve de vía de saca a los productos de dos tramos, y en un trayecto dentro del monte de 1'5 Km.

Las obras necesarias son:

Explanación 3.000 m.l. x 1/2 x 1 m. x 0'5 m. = - - - 750 m.c.

Muro de contención lateral que haga de terrapléñ para evitar las aguas, de 0'50 x 0'50: 3.000 m.l. x 0'25 - - - - 750 "

De piedra careada y que se encuentran en el lugar de empleo.

e) Mejoras silvo pastorales: Cerramientos; algibes-abrevadero; injerto de encinas; y de algarrobos.

Cerramientos.- Es conveniente cerrar por completo el monte nº 2-A, quedando únicamente unos 1.000 metros por cerrar en la parte baja mediante murete de mampostería en seco de 0'80 de alto y 0'50 y 0'70 m. en las bases y sobre él cada dos metros palo de acebuche con tela metálica de 5 á 6 cm. de malla con dos hilos tensores de alambre espinoso.

Murete: $0'80 \times \frac{0'50 \times 0'70}{2} \times 1.000$ = - - - - - - - - - 480 m.c.

Tela metálica - 1.000 m.l.

Alambre espinosa - 1.600 "

Palo de acebuche - 500 "

Existe acuerdo firmado por la entidad propietaria con los propietarios privados circundantes, de compromiso de cerramiento y gastos por mitad, que debe utilizarse y ejecutarlo.

Algibes-abrevadero.- Reparación de cinco, en los subtramos nº12, 18, 25, 29 y 33 de dimensiones 4 x 2 x 1 m.; a base de reposición de la solera, nuevo revestimiento para evitar fugas y grifo.

Solera: Capa de grava apisonada de 20 cm.: C_g= 4x2x0'2 =1'600m.c.
: " hormigón de 10 cm.: C_h = 4 x 2 x 0'1 =0'800 "
De dosificación 300 Kgs.cemento portland/m.c.
Revestido:" enlucido de 1'5 cm.:C_r = 20 m^2.x 0'015 =0'300 "
de dosificación 400 Kgs./m.c.
Grifo: 1 metálico.

Injertos.- De encina de variedad dulce y 200 piés/año, 100 en cada monte y en los ocho subtramos en que forma asociación. Condición a imponer a los rematantes de pastos y frutos.

De algarrobo, a los piés silvestres que alcanzan dimensiones convenientes, y en los subtramos que hoy se aprovecha este fruto. Condición a imponer a los rematantes de pastos y frutos.

f) Parcelas de experimentación.- No habiéndose replanteado en la ejecución de la Ordenación, por considerarse que pueden hacerse extensible a estos montes las verificadas para pinar en el de Utilidad Pública de esta provincia nº 5, y las de encinar verificadas en los nº 1 y 2 consideramos poder evitar los gastos que llevaría consigo y adoptar las experiencias citadas.

Precios unitarios.- Confeccionados de acuerdo con la Reglamentación de trabajo laboral y vigente, y partiendo de rendimientos normales.

Horas de trabajo -	8
Salario-base de oficial albañil - - - - - - - - - -	60,00 pts.
" " " barrenero, picador o mampostero -	40,00 "
" " " peón eventual - - - - - - - - - - -	34,00 "

Plantación de casilla: 0'40 x 0'40 x 0'30.

Excavación y roza - - - - - - - - - - - - - - - - - -	0'57 pts.
Preparación, plantación y protección - - - - - - -	0'25 "
Medios auxiliares - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	0'08 "

Salarios =0'82 pts.; Mat.y Transportes =0'08pts.;Total= 0'90 pts.

Plantación de maceta en casilla de 0'60 x 0'60 x 0'50:
Excavación y roza: 34/20 - - - - - - - - - - - - - - - - 1,70 pts.
Maceta y transporte - - - - - - - - - - - - - - - - - - 4,00 "
Plantación, cierre, y colocar tutor: 34/25 - - - - 1,36 "
Tutor - 2,50 "
Medios auxiliares - - - - - - - - - - - - - - - - - - 0,94 "

S = 3,06; Mat. y Tr. = 7,44; Total = 10,50 pts.

Excavación en roca dura, m.c.:
4 horas de barrenero y peón - - - - - - - - - - - - - 37,00 pts.
Dinamita: 0'5 Kgs. mecha y cabo - - - - - - - - - - 1,50 "
Medios auxiliares - - - - - - - - - - - - - - - - - - 0,50 "

S = 37,00; Mat. y Tr. = 2,00; Total = 39,00 pts.

Muro de mampostería en seco, m.c.:
Piedra: 1 m.c. x 55,55 ptas. - - - - - - - - - - - - 55,55 pts.
Mano de obra: 1 h. de oficial y 2 peones - - - - - 16,00 "
Medios auxiliares - - - - - - - - - - - - - - - - - - 0,45 "

S = 63,95; Mat. y Tr. = 8,05; Total = 72,00 pts.

Limpia y poda en pinar, área:
Limpia de matorral: 34/3 - - - - - - - - - - - - - - - 11,33 pts.
Poda: 40/4 - 10,00 "
Medios auxiliares - - - - - - - - - - - - - - - - - - 0,22 "

S = 21,33;p Mat. y Tr. = 0,22; Total = 21,55 pts.

Cerramiento con tela metálica: m.l.:
Pared de mampostería de 0,8 m. alto, y 0,5 y 0,7 m. en las bases: 0,50 m.c. - - - - - - - - - - - - - - - - - 18,00 pts.
Tela metálica m/2. y 2 m.l. alambre - - - - - - - - 12,50 "
Palo de acebuche o sabina - - - - - - - - - - - - - 6,00 "
Clavazón - 1,00 "
Mano de obra: ½ h. de oficial y dos peones - - - - 8,00 "
Medios auxiliares - - - - - - - - - - - - - - - - - - 0,50 "

S = 24,00; Mat. y Tr. = 22,00; Total = 46,00 pts.

Graga para solera, m.c.:
Transporte a tajo: distancia 50 m. - - - - - - - - 4,30 pts.
Mano de obra: 1 h. de oficial y 2 peones - - - - - 16,00 "
Medios auxiliares - - - - - - - - - - - - - - - - - - 0,20 "

S = 16,00; Mat. y Tr. = 4,50; Total = 20,50 pts.

Hormigón en masa, m.c.:
Cemento portland: 300 Kgs. x 1,20 ptas. - - - - -360,00 pts.
Grava: 0,850 m.c. x 72,00 ptas. - - - - - - - - - 61,20 "
Arena: 0,425 " x 6,80 " - - - - - - - - - 2,86 "
Agua: 0,150 " x 13,60 " - - - - - - - - - 2,04 "
Mano de obra - 41,00 "
Medios auxiliares - - - - - - - - - - - - - - - - - - 4,90 "

S = 96'58; Mat. y Tr. = 375,42; Total =472,00 pts.

Enlucido con cemento, m/2.:
Mortero: 0,015 m.c. x 514,00 ptas. - - - - - - - - - 7,71 pts.
Mano de obra: 1/4 h. de oficial y dos peones - - - 4,00 "
Medios auxiliares - - - - - - - - - - - - - - - - - - 0,29 "

S = 4,38; Mat. y Tr. = 7,62; Total = 12,00 pts.

Grifo metálico, unidad: 250,00 pts.
Coste unida - 11,75 "
Colocación: 1 h. oficial y peón - - - - - - - - - - - 3,25 "
Medios auxiliares - - - - - - - - - - - - - - - - - - -

S = 11,75; Mat. y Tr. = 253,25; Total= 265,00 pts.

PLAN DE MEJORAS

nte Nº 1-A y 2-A.

Mejoras de conjunto

MEJORAS	Precio unitario	Unidad	Número de unidades	IMPORTE Pesetas
) Corta-fuegos:				
e 1'30 Ha. cada 5 años - - - - - -	21'55	área	260	5.603,00
a) Corta-fuegos - - - - - - - - - - -				5.603,00
) Repoblaciones:				
e pino carrasco - - - - - - - -	0'90	hoyo	26.250	23.625,00
" " " , aumento densidad	0'90	"	24.300	21.870,00
lantación de algarrobo - - - - -	10'50	"	600	6.300,00
b) Repoblaciones - - - - - - - - - - -				51.795,00
) Restauración:				
impia y poda de 59'40 Has. - - -	21'55	área	5.940	~~128.007,00~~
c) Restauración - - - - - - - - - - -				128.007,00
) Conservación y mejora de caminos:				
e 3 Km. - Explanación en tierra -	39'00	m.c.	750	29.250,00
Muros de sostenimiento-	72'00	"	750	54.000,00
d) Conservación y mejora de caminos -				83.250,00
) Cerramiento:				
e 1.000 m.l. - - - - - - - - - - - -	46'00	m.l.	1.000	~~46.000,00~~
e) Cerramiento - - - - - - - - - - -				46.000,00
) Reparación de algibes-abrevadero:				
e 5 - Capa graya - - - - - - - - -	20'50	m.c.	8	164,00
" hormigón - - - - - - -	472'00	"	6'400	3.021,00
" enlucido - - - - - - -	12'00	m²2.	160	1.920,00
rifos metálicos - - - - - - -	265'00	unidad	5	1.325,00
f) Reparación de algibes-abrevadero -				6.430,00
) Estudio 2ª. Revisión:				
studio y confección - - - - - - -	-	-	-	40.000,00
g) Estudio 2ª. Revisión - - - - - - -				40.000,00
Importe de Ejecución material - - - - - - -				361.085,00
Seguro de accidentes: 4'52 % s/296.756,40 pts.salarios				13.414,00
Gastos materiales dirección: 6 % s/Ejecución material				21.265,00
Importe total de Administración - - - - - - -				395.764,00

Importe de las mejoras.- En el estado adjunto, PLAN DE MEJORAS, se totalizan las a realizar yá descritas, a las que - aplicadas los precios unitarios, vemos que asciende el importe total a - 395.764,00 ptas. valoración actual y que al ejecutarlas en diez años ha de variar.

Con los ingresos previstos en el decenio, queda asegurada su ejecución.

Plan de mejoras.- La ejecución en orden de prelación y urgencia, según las disponibilidades económicas, debe ser:
Ampliación y reparación camino Els Horts, el primer año; a fin de que esté utilizable el segundo, tercero y cuarto año de corta.
Repoblaciones, la nueva en los primeros años que sea posible; el aumento de densidad - después del año de corta - y en los - años cuarto a sexto; y la de algarrobos, en cualquiera de los primeros años que sea posible.
Restauración, del año dos o tres al seis o siete, y posterior a las cortas en cada tramo.
Injerto de encinas y algarrobos, anualmente al hacer la entrega a los rematantes debe señalárseles subtramo a injertar, y - en rotación cuatrienal.
Reparación de algibes-abrevadero, en cualquiera de los cinco primeros años del decenio.
Cerramiento, en el segundo quinquenio.
Ampliación y reparación camino de S'Homo, a fin de que esté utilizable el décimo año de corta.

Dentro de este plan, y según las existencias monetarias disponibles, anualmente se deben ir formulando las a ejecutar.

Resumen de productos y gastos.- Valoradas yá los aprovechamientos y mejoras a realizar en el transcurso del decenio, - se ha confeccionado el estado adjunto RESUMEN DE PRODUCTOS Y GASTOS.

Renta del monte.- Las deducidas de acuerdo con el estado anterior y tomando la superficie total de los montes, son:

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
PINAR:						
I	851'700	306.535'50	67.983'00	A desarrollar en Planes anuales; y con importe a priori, en conjunto, del 10% de los aprovechamientos previstos.	337.066'65	1º año : Corta de pinar.-
II	851'700	306.535'50	67.983'00		358.462'80	2º " : " " " ; y encinar.-
III	851'700	306.535'50	67.983'00		337.066'65	3º " : " " " .-
IV	851'700	306.535'50	67.983'00		337.066'65	4º " : " " " .-
V	851'700	306.535'50	67.983'00		358.462'80	5º " : " " " ; y encinar.-
VI	851'700	306.535'50	67.983'00		337.066'65	6º " : " " " .-
VII	851'700	306.535'50	67.983'00		337.066'65	7º " : " " " .-
VIII	851'700	306.535'50	67.983'00		358.462'80	8º " : " " " ; y encinar.-
IX	851'700	306.535'50	67.983'00		337.066'65	9º " : " " " .-
X	851'700	306.535'50	67.983'00		337.066'65	10º " : " " " .-
ENCINAR:						
X	69'390	23.773'50				
VII	69'390	23.773'50				
XIV	69'390	23.773'50				
Totales.	8.725'170	3.136.675'50	679.830'00	381.650'55	3.434.854'95	

Renta anual líquida 343.485'50 pts.

Renta	Pesetas	Metros cúbicos
Anual bruta de los montes	381.650,55	
" " /Ha. - - - - -	431,73	
Anual líquida de los montes	343.485,50	
" " /Ha. - - -	388,56	
Maderable de los montes	-	519
" /Ha. - - - - -	-	0,588
Aprovechamientos secunderios	67.983,00	
" " /Ha.	87,83	

Las rentas de los montes en especie, va en aumento constante desde la Ordenación; y en los productos principales es de esperar continúe si se remonta el bache de la no suficiente abundancia de repoblación de pinar y falta de afluencia a las primeras clases métricas.

Las en metálico, van asímismo en aumento constante, por el aumento en especie, y por el aumento de las valoraciones unitarias consecuencia bien de mejora de comunicaciones o de la subida natural de precios.

= = = = = =

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

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

El segundo, como fuente de ingresos a la entidad imperecedera Municipio, y ha de procurarse que sean los máximos en el tiempo y en el espacio, con el fin de que pueda 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 al máximo ejecutando las mejoras y tratamientos convenientes y necesarios. Y por su situación y

bellezas naturales, que al ser atravesados por una carretera, - circuito turístico de la isla y que conduce al santuario provincial de Nuestra Señora de Lluch, recorrida por visitantes de todas las tierras y deben ser exponente de una perfecta armonía - entre la naturaleza y el aprovechamiento racional.

El cuarto, a que siendo montes de Utilidad Pública, para ejemplarizar a los de propiedad privada, deben ser modelo de aprovechamiento forestal.

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

Palma de Mallorca, octubre de 1.957.

EL INGENIERO DE SECCION,

Antonio Núñez

ANEJO Nº 1.

A P E O D E R O D A L E S.- H O J A S D E S C R I P T I V A S

nte Nº 1-A = "COMUNA DE CAIMARI" Rodal LA TAFARRA n.º 1

ación Norte; externa

Límites N.- Límite del monte
E.- Vaguada Puig d'en Alí
S.- Id. Cingles de la Jonquera.
O.- Límite del monte.

nación: sur-este. Pendiente media: 45 %.

lo Laderas inclinadas.- Muy rocoso.- Superficial: 0'00

idas
Forestal - - - 11'80 Has. Poblada - - 11'80 Has.
Inforestal - - 17'70 "
Total - - - - 29'50 "

ecie Principal: Pinus halepensis; Secundaria: Quercus ilex

d

idad I

ado I. Espesura: Defectiva. Espaciamiento de masa: e = 33'1

poblado de pinar: normal.- Matorral: excesivo.

oles tipos Pinus halepensis: 1 - 2 - 3 y 4.
Quercus ilex: 1 - 2 y 3.

Módulos del cálculo de existencias

SPECIE	Edad años	Diámetros cms.	TRONCO ALTURAS Tronco ms. H_m	TRONCO ALTURAS Total ms. H_t	Coeficiente mórfico M	Crecimiento relativo C_r	LEÑAS Proporción de gruesas mc. $\frac{g}{v} = \mathcal{L}_g$	LEÑAS Proporción de delgadas mc. $\frac{d}{v} = \mathcal{L}_d$	BELLOTA Kgs.	v/V
halepensis		23'6	6'80	10'00	0'70	0'049	0'10	0'70		0'60
"		33'2	9'20	12'40	0'59	0'030	0'20	0'60		0'73
"		42'5	10'90	14'00	0'54	0'023	0'16	0'44		0'77
"		50'8	12'00	14'70	0'49	0'014	0'30	0'35		0'81
"		65'6	13'40	15'40	0'46	0'014	0'30	0'35		0'82
rcus ilex		23'3	4'40	7'50	0'69	0'049	0'54	0'47	14	0'88
"		31'3	5'70	8'60	0'53	0'024	1'04	0'62	19	0'87
nia siliqua INJERTADO	1ª	<15	Producción en incremento.							
"	2ª	>15	"	plena						
INJERTAR		<15								
"		>15								
Oleaster		>10								

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.
P.h	2ª	23'6	0'208	0'010	0'021	0'145	0'145	634	26	131'872	13'860	95'700	5'408	-	6'600
"	3ª	33'2	0'469	0'014	0'093	0'281	0'342	267	2	125'223	25'017	75'569	0'938	-	3'766
"	4ª	42'5	0'835	0'019	0'133	0'367	0'642	64	-	53'440	8'512	23'488	-	-	1'216
"	5ª	50'8	1'191	0'017	0'357	0'416	0'964	7	-	8'337	2'499	2'912	-	-	0'119
"	6ª	65'6	2'083	0'029	0'625	0'729	1'708	5	-	10'415	3'125	3'645	-	-	0'145
	TOTALES							977	28	329'287	53'003	201'334	6'346	-	11'846
Q.i.	2ª	23'3	0'129	0'006	0'069	0'060	0'113	14	-	1'806	0'966	0'840	-	196	0'084
"	3ª	31'3	0'232	0'005	0'241	0'143	0'201	6	-	1'392	1'446	0'858	-	114	0'030
	TOTALES							20	-	3'198	2'412	1'698	-	310	0'114
C.S.	1ª	<15						-	-						
"	2ª	>15						-	-						
	TOTALES							-	-						
"	1ª	<15						-	-						
"	2ª	>15						-	-						
	TOTALES							-	-						
O.o.	-	>10						-	1						

P. 56

ONTE Nº 1-A — Rodal PUIG D'EN ALI izda. n.º 2

UACIÓN Norte; externa.

Límites: N.- Límite del monte. E.- Divisoria secundaria. S.- Ladera del socarrón den Boreta. O.- Vaguada del Puig den Ali

POSICIÓN: sur. Pendiente media: 45 %.

EILO Ladera inclinada.- Muy rocoso.- Superficial: 0'00.

ABIDAS
- Forestal - - - 5'00 Has. Poblada - - 5'00 Has.
- Inforestal - - 24'25 "
- Total - - - - 29'25 "

PIECIE Principal: Pinus halepensis; secundaria: Quercus ilex.

LAID

LÜIDAD I

TADO II. Espesura: Normal. Espaciamiento de masa: e = 17'0.

POBLADO DE PINAR: normal.- Matorral: excesivo.

BIOLES TIPOS Pinus halepensis: 1 - 2 - 3 y 4.

Quercus ilex: 1 - 2 y 3.

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. $\frac{g}{v} = \mathcal{L}_g$	Proporción de delgadas mc. $\frac{d}{v} = \mathcal{L}_d$	BELLOTA Kgs.	v/V
s halepensis		23'6	6'30	10'00	0'70	0'049	0'10	0'70		0'80
"		33'6	9'30	12'50	0'59	0'030	0'20	0'60		0'73
"		42'7	10'90	14'00	0'54	0'023	0'16	0'44		0'77
"		53'5	12'30	14'90	0'49	0'014	0'30	0'35		0'81
"		63'4	13'30	15'40	0'46	0'014	0'30	0'35		0'82
rcus ilex		21'3	4'00	7'20	0'69	0'049	0'54	0'47	14	0'88
"		33'2	5'90	8'70	0'53	0'024	1'04	0'62	19	0'87
nia Siliqua (INJERTADA)	1º	<15	Producción en incremento.						10'00	
"	2º	>15	" plena.						25'00	
N. INJERTAR		<15								
"		>15								
Oleaster	-	>10								

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.
P.h.	2ª	23'6	0'208	0'010	0'021	0'145	0'166	793	61	164'944	17'934	123'830	12'688	–	0'854
"	3ª	33'6	0'486	0'015	0'097	0'291	0'354	451	28	219'186	46'463	139'389	13'608	–	7'185
"	4ª	42'7	0'842	0'019	0'134	0'370	0'648	173	14	145'666	25'058	69'190	11'788	–	3'553
"	5ª	53'5	1'354	0'019	0'406	0'473	1'096	30	3	40'620	13'398	15'690	4'062	–	0'627
"	6ª	63'4	1'931	0'027	0'579	0'675	1'583	8	–	15'448	4'632	5'400	–	–	0'216
	TOTALES							1.455	106	585'864	107'485	353'499	42'146	–	12'435
Q.i.	2ª	21'3	0'098	0'004	0'050	0'046	0'086	11	1	1'078	0'600	0'552	0'098	210	0'048
"	3ª	33'2	0'280	0'006	0'291	0'173	0'173	4	–	1'120	4'074	2'422	–	76	0'024
	TOTALES							15	1	2'198	4'674	2'974	0'098	286	0'072
Q.s.	1ª	<15						–	–						
"	2ª	>15						–	–						
	TOTALES							–	–						
"	1ª	<15						–	–						
"	2ª	>15						–	–						
	TOTALES							–	–						
Q.o.	–	>10						–	–						

P.2 (NO

Monte Nº 1-A. Rodal PUIG D'EN ALI, drcha. n.º 3

Situación Norte; externa. Límites N.- Límite del monte. E.- Vaguada del Grau. S.- Ladera del Socarra den Buseta. O.- Vaguada secundaria.

Exposición: Sur. Pendiente media: 45 %.

Suelo Ladera inclinada.- Muy rocoso.- Superficial: 0'00

Cabidas
- Forestal - - - 5'00 Has. Poblada - - - 5'00 Has.
- Inforestal - - 18'00 "
- Total - - - - 23'00 "

Especie Principal: Pinus halepensis; Secundaria: Quercus ilex.

Edad

Calidad I

Estado II. Espesura: Normal. Espaciamiento de masa: e = 23'2

Repoblado de pinar: escaso.- Natorral: escaso.

Arboles tipos Pinus halepensis: 1 - 2 - 3 y 4.

Quercus ilex: 1 - 2 y 3.

Módulos del cálculo de existencias

ESSPECIE	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. $\frac{g}{v} = \mathcal{L}_g$	LEÑAS Proporción de delgadas mc. $\frac{d}{v} = \mathcal{L}_d$	BELLOTA Kgs.	v/V
s halepensis		23'9	6'90	10'00	0'70	0'049	0'10	0'70		0'60
"		34'0	9'40	12'60	0'59	0'030	0'20	0'60		0'73
"		43'7	11'00	14'10	0'54	0'023	0'16	0'44		0'77
"		54'3	12'40	14'90	0'49	0'014	0'30	0'35		0'81
"		68'6	13'50	15'50	0'46	0'014	0'30	0'35		0'82
rcus ilex		23'6	4'40	7'60	0'69	0'049	0'54	0'47	14	0'68
"		33'8	5'90	8'90	0'53	0'024	1'04	0'62	19	0'8
"		40'0	6'70	9'60	0'49	0'017	1'24	0'72	23	0'88
onia Siliqua INJERTADOS	1ª	<15	Producción en incremento - - -				-	-	-	-
"	2ª	>15	"	plena.						
Y INJERTAR		<15								
"		>15								
a Oleaster		>10								

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.
P.h.	2ª	23'9	0'216	0'010	0'021	0'150	0'172	173	1	37'368	36'054	26'100	0'216	-	1'740
"	3ª	34'0	0'503	0'015	0'100	0'302	0'367	125	3	62'875	12'800	38'656	1'509	-	1'920
"	4ª	43'7	0'890	0'020	0'142	0'391	0'685	103	-	91'670	14'626	40'273	-	-	2'060
"	5ª	54'[illegible]	1'407	0'020	0'422	0'492	1'139	57	-	80'199	24'054	28'044	-	-	1'140
"	6ª	68'6	2'295	0'032	0'688	0'803	1'881	56	-	128'520	38'528	44'968	-	-	1'792
	TOTALES							514	4	400'632	126'062	178'041	1'725	-	8'652
Q.i.	2ª	23'6	0'132	0'006	0'071	0'062	0'116	9	-	1'188	0'639	0'558	-	126	0'054
"	3ª	33'8	0'280	0'007	0'291	0'173	0'243	6	-	1'680	1'746	1'038	-	114	0'042
"	4ª	40'0	0'410	0'007	0'508	0'295	0'360	1	-	0'410	0'508	0'295	-	23	0'007
	TOTALES							16	-	3'278	2'893	1'891	-	263	0'103
C.s.	1ª	< 15						-	-						
	2ª	> 15						-	-						
	TOTALES							-	-						
	1ª	< 15						-	-						
	2ª	> 15						-	-						
	TOTALES							-	-						
O.o.	-	> 10						-	-						

omte Nº 1-A Rodal EL GRAU n.º 4

tuación Norte; externa. Límites N.- Límite del monte. B.- Vaguada de la Regana. S.- Ladera rocosa Bajo el Grau O.- Vaguada del Grau.

xposición: sur. Pendiente media: 35 %.

ello Ladera inclinada.- Muy rocoso.

abidas
- Forestal - - - Ha.
- Inforestal - 26'75 "
- Total - - - 26'75 "

pecie Pastos

laid

alidad I

tado Raso

bioles 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						

Especie	Clase diamétrica	Diámetro medio	VALORES MEDIDOS POR PIE					EXISTENCIAS						Peso de bellota Kgs.	Crecimiento corriente maderable m. c.
			TRONCO		LEÑAS		Volumen sin corteza m. c.	N.º DE PIES		VOLUMENES			Inmaderables m. c.		
			Volumen m. c.	Cl.º corriente del leño m. c.	Gruesa m. c.	Delgada m. c.		Maderables	Inmaderables	Maderas m. c.	Leña gruesa m. c.	Leña delgada m. c.			

Monte Nº 1-A — Rodal LA REGANA n.º 5

Situación Norte; externa.

Límites N.- Límite del monte.
E.- Vaguada d'es Es Caragolé
S.- Ladera rocosa Bajo Regan
O.- Vaguada de la Regana.

Posición: Sur. Pendiente media: 45 %.

Suelo Ladera inclinada.- Muy rocoso.

Cabidas
Forestal - - - 2'00 Has. Poblada - - - 2'00 Has.
Inforestal - - 18'00 "
Total - - - 20'00 "

Especie Principal: Pinus halepensis; Secundaria: Quercus ilex.

Edad

Calidad I

Estado II. Espesura: Normal. Espaciamiento de masa: e = 24'4

Repoblado de pinar: escaso.- Matorral: escaso.

Arboles tipos Pinus halepensis: 1 - 2 - 3 y 4.
Quercus ilex : 1 - 2 y 3.

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. $\frac{g}{v} = \mathcal{L}_g$	LEÑAS: Proporción de delgadas mc. $\frac{d}{v} = \mathcal{L}_d$	BELLOTA Kgs.	v/V
Pinus halepensis		24'1	7'00	10'10	0'70	0'049	0'10	0'70	-	0'80
"		34'2	9'40	12'60	0'59	0'030	0'20	0'60	-	0'71
"		43'7	11'00	14'10	0'54	0'023	0'16	0'44	-	0'7[illegible]
"		53'4	12'30	14'80	0'49	0'014	0'30	0'35	-	0'8[illegible]
"		67'0	13'50	15'50	0'46	0'014	0'30	0'35	-	0'82
Quercus ilex		25'5	4'70	7'90	0'69	0'049	0'54	0'47	14	0'88
"		32'0	5'70	8'70	0'53	0'024	1'04	0'62	19	0'67
Ceratonia Siliqua INJERTADOS		<15	-	-	-	-	-	-	-	-
"		>15	-	-	-	-	-	-	-	-
SIN INJERTAR		<15	-	-	-	-	-	-	-	-
"		>15	-	-	-	-	-	-	-	-
Olea Oleaster		>10	-	-	-	-	-	-	-	-

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.
P.h.	2ª	24'1	0'223	0'011	0'022	[illegible]156	0'178	35	2	7'805	0'814	5'772	0'446	-	0'407
"	3ª	34'2	0'509	0'015	0'101	0'305	0'371	56	1	28'504	5'757	17'385	0'509	-	0'855
"	4ª	43'7	0'890	0'[illegible]	0'142	0'391	0'685	48	-	42'720	6'816	18'768	-	-	0'960
"	5ª	53'4	1'349	0'019	0'414	0'472	1'092	21	-	28'329	8'694	9'912	-	-	0'399
"	6ª	67'0	2'189	0'030	0'656	0'766	1'712	17	-	37'213	11'152	13'022	-	-	0'510
	TOTALES							177	3	144'571	33'233	64'859	0'955	-	3'131
Q.i.	2ª	25'5	0'165	0'008	0'089	0'077	0'145	10	-	1'650	0'890	0'770	-	140	0'080
"	3ª	32'0	0'242	0'006	0'251	0'150	0'210	1	-	0'242	0'251	0'150	-	19	0'006
	TOTALES							11	-	1'892	1'141	0'920	-	159	0'086
C.s.	1ª	<15						-	-						
"	2ª	>15						-	-						
	TOTALES							-	-						
"	1ª	<15						-	-						
"	2ª	>15						-	-						
O.o.	-	>10						-	-						

Monte Nº 1-A Rodal ES CARAGOLE n.º 6 NO

Situación Norte; externa

Límites N.- Límite del monte.
E.- " " "
S.- Ladera rocosa a Brecha Vieja.
O.- Vaguada del Caragolé.

Exposición: sur. Pendiente media: 35 %.

Suelo Laderas inclinadas:- Muy rocoso.

Cabidas
- Forestal - - - - Has.
- Inforestal - - 11'50 "
- Total - - - - 11'50 "

Especie Pastos

Edad

Calidad I

Estado Raso.

Árboles tipos

Módulos del cálculo de existencias

ESSPECIE	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. $\frac{g}{v} = \mathcal{L}_g$	LEÑAS: Proporción de delgadas mc. $\frac{d}{v} = \mathcal{L}_d$	BELLOTA Kgs.	v / V

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.

Ph, Rv NO

mte Nº 1-A — Rodal HECHA VIEJA n.º 7

uación Norte; externa. — Límites N.- Ladera rocosa Es Camg olá; E.- Límite del monte; S.- Camino viejo a Lluch; O.- Vaguada de la Regana.

osición: sur. Pendiente media: 35 %.

llo Comellá y laderas inclinadas.- Rocoso pedregoso.- Superficial: 0'28.

bidas
- Forestal - - - 10'65 Has. Poblada - - - 10'65 Has.
- Inforestal - - 7'10 "
- Total - - - - 17'75 "

ecie Principal: Pinus halepensis.

nd

lidad I

ado I. Espesura: Defectiva. Espaciamiento de masa: e = 29'4.

poblado de pinar: escaso.- Matorral: escaso.

boles tipos Pinus halepensis: 1 - 2 - 3 y 4.

Módulos del cálculo de existencias

SSPECIE	Edad años	Diámetros cms.	TRONCO ALTURAS Tronco ms. H_m	TRONCO ALTURAS Total ms. H_t	Coeficiente mórfico M	Crecimiento relativo c_r	LEÑAS Proporción de gruesas mc. $\frac{g}{v} = \mathcal{L}_g$	LEÑAS Proporción de delgadas mc. $\frac{d}{v} = \mathcal{L}_d$	BELLOTA Kgs.	v/V
halepensis		24'1	7'00	10'10	0'70	0'049	0'10	0'70	-	0'80
"		34'4	9'50	12'70	0'59	0'030	0'20	0'60	-	0'73
"		43'4	11'00	14'10	0'54	0'023	0'16	0'44	-	0'77
"		52'8	12'20	14'80	0'49	0'014	0'30	0'35	-	0'81
"		56'5	13'40	15'40	0'46	0'014	0'30	0'47	-	0'82
us ilex		-	-	-	-	-	-	-	-	-
nia Siliqua		<15	-	-	-	-	-	-	-	-
TERTADOS "		>15	-	-	-	-	-	-	-	-
INJERTAR		<15	-	-	-	-	-	-	-	-
"		>15	-	-	-	-	-	-	-	-
Oleaster		>10	-	-	-	-	-	-	-	-

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.
P.h.	2ª	24'1	0'223	0'011	0'022	0'156	0'178	228	1	50'844	5'038	35'724	0'223	-	2'519
"	3ª	34'4	0'520	0'016	0'104	0'212	0'379	300	-	156'000	31'200	93'600	-	-	4'800
"	4ª	43'4	0'878	0'020	0'140	0'386	0'676	211	-	185'258	29'540	81'446	-	-	4'220
"	5ª	52'8	1'308	0'018	0'392	0'457	1'059	62	-	81'096	24'304	28'334	-	-	1'116
"	6ª	66'5	2'140	0'030	0'642	0'749	1'754	29	-	62'060	18'618	21'721	-	-	0'870
	TOTALES							830	1	535'258	108'700	260'825	0'223	-	13'525
Q.i.	-	-						-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTALES							-	-	-	-	-	-	-	-
C.s.	1ª	<15						-	-						
"	2ª	>15						-	-						
	TOTALES							-	-						
"	1ª	<15						-	-						
"	2ª	>15						-	-						
	TOTALES							-	-						
O.o.	-	>10						-	-						

No

Monte Nº 1-A Rodal ENTRE CAMINOS n.º 8

Situación Norte; externa. Límites N.- Camino viajo a Lluch. E.- Límite del monte. S.- Carretera de Lluch. O.- Comellá de la Brecha.

Exposición: sur-este. Pendiente media: 40%.

Suelo Laderas inclinadas.- Rocoso pedregoso.- Mediano: 0'60

Cubridas
- Forestal - - - 6'00 Has. Poblada - - - 6'00 Has.
- Inforestal - - 6'00 "
- Total - - - - 12'00 "

Especie Principal: Pinus halepensis.

Edad

Calidad I

Estado II. Espesura: Normal. Espaciamiento de masa: e = 24'1

Repoblado de pinar: escaso. Matorral: escaso.

Arboles tipos Pinus halepensis: 1 - 2 - 3 y 4

Módulos del cálculo de existencias

ESSPECIE	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. $\frac{g}{v} = \mathcal{L}_g$	LEÑAS Proporción de delgadas mc. $\frac{d}{v} = \mathcal{L}_d$	BELLOTA Kgs.	$\frac{v}{V}$
s halepensis		24'3	7'00	10'20	0'70	0'049	0'10	0'70	-	0'80
"		34'3	9'50	12'70	0'59	0'030	0'20	0'60	-	0'73
"		43'3	11'00	14'10	0'54	0'023	0'16	0'44	-	0'77
"		53'0	12'30	14'80	0'49	0'014	0'30	0'35	-	0'81
"		68'4	13'50	15'50	0'46	0'014	0'30	0'35	-	0'82
ecus ilex		-	-	-	-	-	-	-	-	-
nia Siliqua INTERTADOS		<15	-	-	-	-	-	-	-	-
"		>15	-	-	-	-	-	-	-	-
" INJERTAR		<15	-	-	-	-	-	-	-	-
" "		>15	-	-	-	-	-	-	-	-
a Oleaster		>10	-	-	-	-	-	-	-	-

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.
P.h.	2ª	24'3	0'227	0'011	0'023	0'159	0'180	135	-	30'645	3'105	21'465	-	-	1'485
"	3ª	34'3	0'517	0'016	0'103	0'310	0'377	240	-	124'080	24'720	74'400	-	-	3'840
"	4ª	43'3	0'874	0'020	0'140	0'384	0'672	184	-	160'816	25'760	70'656	-	-	3'680
"	5ª	53'0	1'329	0'019	0'398	0'465	1'074	68	-	90'372	27'064	31'620	-	-	1'292
"	6ª	68'4	2'281	0'032	0'684	0'798	1'870	23	-	52'463	15'732	18'354	-	-	0'736
	TOTALES							650	-	458'376	96'381	216'495	-	-	11'033
Q.i.	-	-						-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTALES							-	-	-	-	-	-	-	-
P.s.	1ª	<15						-	-						
"	2ª	>15						-	-						
	TOTALES							-	-						
"	1ª	<15						-	-						
"	2ª	>15						-	-						
	TOTALES							-	-						
Q.o.	-	>10						-	-						

mte Nº 1-A Rodal LA BRECHA n.º 9

uación Norte: externa. Límites N.- Carretera de Lluch.
E.- Límite del monte.
S.- Divisoria al Barracá.
O.- Carretera de Lluch.

osición: este. Pendiente media: 25 %.

llo En pico con laderas pendientes.- Rocoso y muy pedregoso.-Mediano: 0'46

bidas
- Forestal - - - 22'50 Has. Pobladas - - - 22'50 Has.
- Inforestal - - - 7'50 "
- Total - - - 30'00 "

pecie Principal: Pinus halepensis.

id

lidad II

ado I. Espesura: Defectiva. Espaciamiento de masa: e = 34'9.

poblado de pinar: escaso.- Matorral: escaso.

boles tipos Pinus halepensis: 5 - 6 - 7 y 8.

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. $\frac{g}{v} = \mathcal{L}_g$	LEÑAS: Proporción de delgadas mc. $\frac{d}{v} = \mathcal{L}_d$	BELLOTA Kgs.	v/V
halepensis		25'0	7'30	10'70	0'69	0'051	0'06	0'58	-	0'78
"		34'0	9'50	12'90	0'50	0'034	0'12	0'53	-	0'75
"		43'3	11'40	14'60	0'54	0'030	0'15	0'50	-	0'81
"		53'1	13'00	15'90	0'49	0'027	0'25	0'36	-	0'82
"		67'6	13'90	16'40	0'45	0'027	0'25	0'36	-	0'82
reus ilex		-	-	-	-	-	-	-	-	-

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.
P.h.	2ª	25'00	'247	0'012	0'015	0'143	0'177	360	-	88'920	5'400	51'480	-	-	4'320
"	3ª	34'00	'517	0'017	0'062	0'274	0'387	541	-	279'697	33'542	148'234	-	-	9'197
"	4ª	43'30	'906	0'027	0'136	0'453	0'733	223	-	202'038	30'328	101'019	-	-	6'021
"	5ª	53'11	'416	0'038	0'354	0'510	1'156	98	-	138'780	34'692	49'980	-	-	3'724
"	6ª	67'62	'244	0'060	0'561	0'808	1'840	54	-	121'176	30'294	43'632	-	-	3'240
	TOTALES							1.276	-	830'611	134'256	394'345	-	-	26'502
C.i.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Monte Nº 1-A — Rodal BAJO CARRETERA BARRA n.º 10

Situación Norte; externa. — Límites N.- Divisoria al Barracá. E.- Límite del monte. S.- " " " O.- Carretera de Lluch.

Exposición: este. Pendiente media: 25 %.

Suelo En pico con laderas pendientes.- Rocoso pedregoso.- Mediano: 0'41

Cabidas
- Forestal - - - 11'05 Has. Pobladas - - - 11'05 Has.
- Inforestal - - 7'70 "
- Total - - - - 18'75 "

Especie Principal: Pinus halepensis; Secundaria: Quercus ilex.

Edad

Calidad I.

Estado I. Espesura: Defectiva. Espaciamiento de masa: e = 27'5

Repoblado de pinar: escaso.- Matorral: escaso.

Árboles tipos Pinus halepensis: 1 - 2 - 3 - 4

Quercus ilex : 1 - 2 y 3.

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. $\frac{g}{v} = \mathcal{L}_g$	LEÑAS: Proporción de delgadas mc. $\frac{d}{v} = \mathcal{L}_d$	BELLOTA Kgs.	v/V
P. halepensis		25'3	7'30	10'50	0'70	0'049	0'10	0'70	-	0'80
"		34'2	9'40	12'60	0'59	0'030	0'20	0'60	-	0'73
"		43'6	11'00	14'10	0'54	0'023	0'16	0'44	-	0'77
"		53'1	12'30	14'80	0'49	0'014	0'30	0'35	-	0'81
"		68'2	13'50	15'50	0'46	0'014	0'30	0'35	-	0'82
Quercus ilex		39'0	6'60	9'50	0'53	0'024	1'04	0'62	19	0'87
Ceratonia Siliqua INSERTADOS		<15	-	-	-	-	-	-	-	-
"		>15	-	-	-	-	-	-	-	-
INSERTAR		<15	-	-	-	-	-	-	-	-
"		>15	-	-	-	-	-	-	-	-
Oleaster		>10	-	-	-	-	-	-	-	-

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.
P.h.	2ª	25'3	0'256	0'012	0'025	0'179	0'204	228	-	58'368	5'700	40'812	-	-	2'736
"	3ª	34'2	0'509	0'015	0'102	0'305	0'371	375	-	190'875	38'250	114'375	-	-	5'625
"	4ª	43'6	0'886	0'020	0'141	0'390	0'682	211	-	186'946	29'751	82'290	-	-	4'220
"	5ª	53'1	1'334	0'019	0'400	0'466	1'080	76	-	101'384	30'400	35'416	-	-	1'444
"	6ª	68'2	2'268	0'032	0'680	0'793	1'859	49	-	111'132	33'320	38'857	-	-	1'568
	TOTALES							939	-	648'705	137'421	311'750	-	-	15'593
Q.i.	3ª	39'0	0'417	0'010	0'433	0'258	0'352	-	1	-	0'433	0'258	0'417	19	0'010
	TOTALES							-	1	-	0'433	0'258	0'417	19	0'010
Q.s.	1ª	< 15						-	-						
"	2ª	> 15						-	-						
	TOTALES							-	-						
"	1ª	< 15						-	-						
"	2ª	> 15						-	-						
	TOTALES							-	-						
O.o.	-	> 10						-	-						

omte Nº 1-A — Rodal DETRAS DEL BARRACA n.º 11

uación Este; externa. — Límites N.-Divisoria Barraca a carretera de Lluch. E.-Carretera de Lluch. O.-Divisoria Coveta Negra. S.-Carretera de Lluch.

posición: este. Pendiente media: 15 %.

ello Picos y laderas inclinadas.- Roceso pedregoso.- Mediano: 0'35.

bidas
- Forestal - - - 13'50 Has. Pobladas - - - 13'50 Has.
- Inforestal - - 4'50 "
- Total - - - 18'00 "

pecie Principal: Pinus halepensis; Secundaria: Quercus ilex.

laid

liidad II

tado II. Espesura: Normal. Espaciamiento de masa: e = 23'3.

poblado de pinar: escaso. Matorral: escaso.

boles tipos Pinus halepensis: 5 - 6 - 7 y 8.

Quercus ilex : 1 - 2 y 3.

Módulos del cálculo de existencias

ESSPECIE	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. $\frac{g}{v} = \mathcal{L}_g$	LEÑAS: Proporción de delgadas mc. $\frac{d}{v} = \mathcal{L}_d$	BELLOTA Kgs.	$\frac{v}{V}$
. halepensis		24'8	7'20	10'60	0'69	0'051	0'06	0'58	-	0'78
"		34'1	9'50	12'90	0'60	0'034	0'12	0'53	-	0'75
"		42'6	11'30	14'50	0'54	0'030	0'15	0'50	-	0'81
"		52'8	13'00	15'90	0'49	0'027	0'25	0'36	-	0'82
"		65'1	13'80	16'40	0'46	0'027	0'25	0'36	-	0'82
cus ilex		21'8	4'00	7'40	0'69	0'049	0'54	0'47	14	0'88
"		31'6	5'60	8'60	0'53	0'024	1'04	0'62	19	0'87
"		52'0	8'00	10'40	0'47	0'013	1'44	0'53	23	0'89
nia Siliqua		<15	-	-	-	-	-	-	-	-
INTERTADOS "		>15	-	-	-	-	-	-	-	-
" INJERTAR		<15	-	-	-	-	-	-	-	-
"		>15	-	-	-	-	-	-	-	-
Oleaster		>10	-	-	-	-	-	-	-	-

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.
P.h.	2ª	24'8	0'239	0'012	0'014	0'138	0'172	734	7	175'426	10'374	102'258	1'673	-	8'892
"	3ª	34'1	0'520	0'017	0'062	0'275	0'390	839	2	436'280	52'142	231'275	1'040	-	14'297
"	4ª	42'6	0'869	0'026	0'130	0'434	0'703	386	4	335'434	50'700	169'260	3'476	-	10'140
"	5ª	52'8	1'394	0'037	0'348	0'502	1'113	55	-	76'670	19'140	27'610	-	-	2'135
"	6ª	65'1	2'112	0'057	0'528	0'764	1'113	19	-	40'128	10'032	14'516	-	-	1'183
	TOTALES							2.033	13	1.063'938	142'388	544'919	6'189	-	36'647
Q.i.	2ª	21'8	0'103	0'005	0'055	0'048	0'090	30	-	3'090	1'650	1'440	-	420	0'150
"	3ª	31'6	0'232	0'005	0'241	0'143	0'201	2	1	0'464	0'723	0'429	0'232	57	0'015
"	4ª	52'0	0'794	0'010	0'984	0'572	0'698	1	1	0'794	1'968	1'144	0'794	46	0'020
	TOTALES							33	2	4'348	4'341	3'013	1'026	523	0'185
C.s.	1ª	<15						-	-						
"	2ª	>15						-	-						
	TOTALES							-	-						
"	1ª	<15						-	-						
"	2ª	>15						-	-						
	TOTALES							-	-						
O.o.	-	>10						-	-						

Monte Nº 1-A — Rodal COMELLA DELS AUBELLONS n.º 12

Situación Este; externa. — Límites N.- Límite del monte. E.- " " " S.- División de Can Pipa a carrt. de Lluch. O.- Carretera de Lluch.

Exposición: Oeste. Pendiente media: 40 %.

Suelo Comellá y cabecera del mismo, laderas pendientes.- Algo rocoso-pedregoso. Profundo: 0'85

Cabidas
- Forestal - - - 25'45 Has. Pobladas - - - 25'45 Has.
- Inforestal - - 2'85 "
- Total - - - - 28'30 "

Especie Principal: Pinus halepensis; Secundaria: Quercus ilex. Accesoria: Ceratonia siliqua.

Edad

Calidad III.

Estado II. Espesura: Normal: Espaciamiento de masa: e = 25'1

Repoblado de pinar: Normal. Matorral: escaso.

Arboles tipos Pinus halepensis: 9 - 10 - 11 y 12.

Quercus ilex : 1 - 2 y 3.

Ceratonia siliqua: 1 y 2.

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. $\frac{g}{v} = \mathcal{L}_g$	LEÑAS: Proporción de delgadas mc. $\frac{d}{v} = \mathcal{L}_d$	BELLOTA Kgs.	v/V
Pinus halepensis		24'0	7'00	10'50	0'67	0'053	0'06	0'50	-	0'75
"		33'7	9'80	13'00	0'57	0'042	0'13	0'47	-	0'79
"		43'1	12'00	15'00	0'53	0'037	0'20	0'45	-	0'80
"		53'2	13'80	16'70	0'48	0'030	0'25	0'40	-	0'82
"		65'5	15'30	17'80	0'44	0'030	0'25	0'40	-	0'82
Quercus ilex		24'3	4'50	7'70	0'69	0'049	0'54	0'47	14	0'88
"		30'0	5'40	8'50	0'53	0'024	1'04	0'62	19	0'87
"		40'0	6'70	9'60	0'49	0'017	1'24	0'72	23	0'88
Ceratonia Siliqua		<15	Producción en incremento.						10'00	
INJERTADOS		>15	"	plena.					25'00	
" INJERTAR		<15	-	-	-	-	-	-	-	-
"		>15	-	-	-	-	-	-	-	-
Olea Oleaster		>10	-	-	-	-	-	-	-	-

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		Kgs.	
			m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.			m. c.	m. c.	m. c.	m. c.		m. c.
P.h.	2ª	24'0	0'212	0'011	0'012	0'106	0'159	1.754	11	371'848	21'180	187'090	2'332	-	19'371
"	3ª	33'7	0'498	0'021	0'064	0'234	0'393	932	3	464'136	59'840	218'790	1'494	-	19'635
"	4ª	43'1	0'927	0'034	0'185	0'417	0'741	450	3	417'150	83'805	180'901	2'781	-	15'402
"	5ª	53'2	1'472	0'044	0'368	0'589	1'207	125	-	184'000	46'000	73'625	-	-	5'500
"	6ª	65'5	2'268	0'068	0'567	0'907	1'859	60	-	136'080	34'020	54'320	-	-	4'080
	TOTALES							3.321	17	1.573'214	244'845	722'726	6'607	-	63'988
Q.i.	2ª	24'3	0'143	0'007	0'077	0'067	0'125	6	-	0'858	0'462	0'402	-	84	0'042
"	3ª	30'0	0'202	0'005	0'210	0'125	0'175	1	-	0'202	0'210	0'125	-	19	0'005
"	4ª	40'0	0'412	0'007	0'511	0'296	0'362	1	-	0'412	0'511	0'296	-	23	0'007
	TOTALES							8	-	1'472	1'183	0'823	-	126	0'054
C.s.	1ª	<15						-	2					20	
"	2ª	>15						-	7					175	
	TOTALES							-	9					195	
"	1ª	<15						-	-						
"	2ª	>15						-	-						
	TOTALES							-	-						
O.o.	-	>10						-	-						

Pab. Sú

ONTE Nº 1-A — Rodal PLANA DE CANARI n.º 13

UACIÓN Sur; externa. — Límites N.- Divisoria de C'an Pipa. E.-Divisoria a S'Estret. S.-Límite del monte. O.-Divisoria a Penyal Llarg.

POSICIÓN: sur-este. Pendiente media: 25 %.

ELLO Laderas pendientes.- Rocoso pedregoso.- Superficial: 0'18.

BIDAS
- Forestal - - - 13'32 Has. — Pobladas - - - 13'32 Has.
- Inforestal - - 4'50 "
- Total - - - 17'82 "

PECIE Principal: Pinus halepensis.

AD

LIDAD II

TADO II. Espesura: Normal. Espaciamiento de masa: e = 25'2.

MOBLADO DE PINOS: Escaso.- Matorral: escaso.

BOLES TIPOS Pinus halepensis: 5 - 6 - 7 y 8.

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. $\frac{g}{v} = \mathcal{L}_g$	Proporción de delgadas mc. $\frac{d}{v} = \mathcal{L}_d$	BELLOTA Kgs.	$\frac{v}{V}$
halepensis		24'1	7'00	10'40	0'69	0'051	0'06	0'58	-	0'78
"		33'7	9'50	12'80	0'60	0'034	0'12	0'53	-	0'75
"		42'6	11'30	14'50	0'54	0'030	0'15	0'50	-	0'81
"		52'0	12'90	15'80	0'49	0'027	0'25	0'36	-	0'82
"		62'5	13'70	16'30	0'46	0'027	0'25	0'36	-	0'82
ccus ilex		-	-	-	-	-	-	-	-	-
nia siliqua	16	<15	-	-	-	-	-	-	-	-
ERTADOS "	29	>15	-	-	-	-	-	-	-	-
INJERTAR		<15	-	-	-	-	-	-	-	-
"		>15	-	-	-	-	-	-	-	-
Oleaster		>10	-	-	-	-	-	-	-	-

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.
P.h.	2ª	24'1	0'220	0'011	0'013	0'127	0'158	953	-	209'660	12'380	121'031	-	-	10'483
"	3ª	33'7	0'508	0'017	0'061	0'269	0'381	724	-	367'792	44'161	194'756	-	-	12'308
"	4ª	42'6	0'869	0'026	0'130	0'434	0'703	197	-	171'193	25'610	85'408	-	-	5'122
"	5ª	52'0	1'342	0'036	0'335	0'483	1'100	16	-	21'472	5'360	7'728	-	-	0'576
"	6ª	62'5	1'933	0'052	0'483	0'696	1'585	2	-	3'866	0'966	1'392	-	-	0'104
	TOTALES							1.892	-	773'983	88'409	410'405	-	-	28'593
Q.i.	-	-						-	-						
Q.s.	1ª	<15						-	-						
"	2ª	>15						-	-						
	TOTALES							-	-						
"	1ª	<15						-	-						
"	2ª	>15						-	-						
	TOTALES							-	-						
O.o.	-	>10						-	-						

P.L.S.

Monte Nº 1-A — Rodal PLANA DE SON SASTRE n.º 14

Situación Sur; externa. — Límites N.-Límite del monte. E.-Divisoria a Subias. S.-Límite del monte. O.-Divisoria a B'Estre.

Exposición: sur. Pendiente media: 30 %.

Suelo Ladera inclinada.- Rocoso.- Mediano: 0'36.

Cabidas
- Forestal - - - 18'40 Has. Pobladas - - - 18'40 Has.
- Inforestal - - 6'10 "
- Total - - - 24'50 "

Especie Principal: Pinus halepensis; Secundaria: Quercus ilex.

Edad

Calidad II.

Estado I. Espesura: Defectiva. Espaciamiento de masa: e = 28:1.

Repoblado de pinar: escaso. Matorral: escaso.

Arboles tipos Pinus halepensis: 5 - 6 - 7 y 8.

Quercus ilex : 1 - 2 y 3.

Módulos del cálculo de existencias

ESSPECIE	Edad años	Diámetros cms.	TRONCO ALTURAS Tronco ms. H_m	TRONCO ALTURAS Total ms. H_t	Coeficiente mórfico M	Crecimiento relativo C_r	LEÑAS Proporción de gruesas mc. $\frac{g}{v} = \mathcal{L}_g$	LEÑAS Proporción de delgadas mc. $\frac{d}{v} = \mathcal{L}_d$	BELLOTA Kgs.	$\frac{v}{V}$
Pinus halepensis		24'5	7'10	10'50	0'69	0'051	0'06	0'58	-	0'78
"		33'9	9'50	12'90	0'60	0'034	0'12	0'53	-	0'75
"		43'0	11'40	14'60	0'54	0'030	0'15	0'50	-	0'81
"		51'9	12'90	15'80	0'49	0'027	0'25	0'36	-	0'82
"		62'6	13'70	16'30	0'46	0'027	0'25	0'36	-	0'82
Quercus ilex		20'0	3'70	7'00	0'69	0'049	0'54	0'47	14	0'87
Ceratonia siliqua (ACERTADO)	1ª	<15	-	-	-	-	-	-	-	-
"	2ª	>15	-	-	-	-	-	-	-	-
" (ACERTAR)	1ª	<15	-	-	-	-	-	-	-	-
"	2ª	>15	-	-	-	-	-	-	-	-
" Olearter		>10	-	-	-	-	-	-	-	-

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.
P.h.	2ª	24'5	0'230	0'012	0'014	0'134	0'165	723	–	166'290	10'122	96'082	–	–	8'676
"	3ª	33'9	0'514	0'017	0'061	0'272	0'385	770	–	395'780	46'970	209'440	–	–	13'090
"	4ª	43'0	0'893	0'026	0'134	0'446	0'723	360	–	321'480	48'240	160'560	–	–	9'360
"	5ª	51'9	1'337	0'036	0'334	0'481	1'096	63	–	84'231	21'042	30'303	–	–	2'268
"	6ª	62'6	1'939	0'052	0'484	0'698	1'589	3	–	5'817	1'452	2'094	–	–	0'156
	TOTALES							1.919	–	973'598	127'826	509'279	–	–	33'550
Q.i.	2ª	20'0	0'080	0'004	0'004	0'037	0'070	1	–	0'080	0'004	0'037	–	14	0'004
	TOTALES							1	–	0'080	0'004	0'037	–	14	0'004
P.s.	1ª	< 15						–	–						
"	2ª	> 15						–	–						
	TOTALES							–	–						
"	1ª	< 15						–	–						
"	2ª	> 15						–	–						
	TOTALES							–	–						
O.o.	–	> 10						–	–						

P.h. Sb

Monte Nº 1-A Rodal COMELLA D'EN SUBIAS n.º 15

Situación Sur; externa. Límites N.- Límite del monte. E.- Divisoria a Subias. S.- Límite del monte. O.- Divisoria a s'Estret.

Exposición: sur-este. Pendiente media: 25 %.

Suelo Ladera inclinada.- Rocoso.- Superficial: 0'30.

Cabidas
- Forestal - - - 10'35 Has. Pobladas - - - 10'35 Has.
- Inforestal - - 6'90 "
- Total - - - - 17'25 "

Especie Principal: Pinus halepensis.

Edad

Calidad I.

Estado I. Espesura: Defectiva. Espaciamiento de masa: e = 33'7

Repoblado de pinar: escaso.- Matorral: escaso.

Árboles tipos Pinus halepensis: 1 - 2 - 3 y 4.

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. $\frac{g}{v} = \mathcal{L}_g$	LEÑAS: Proporción de delgadas mc. $\frac{d}{v} = \mathcal{L}_d$	BELLOTA Kgs.	v/V
s. halepensis		24'1	7'00	10'10	0'70	0'049	0'10	0'70	-	0'80
"		33'7	9'30	12'50	0'59	0'030	0'20	0'60	-	0'73
"		43'7	11'00	14'10	0'54	0'023	0'16	0'44	-	0'77
"		52'3	12'20	14'80	0'49	0'014	0'30	0'35	-	0'81
"		62'8	13'20	15'40	0'46	0'014	0'30	0'35	-	0'82
Quercus ilex		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ceratonia Siliqua	1º	<15	-	-	-	-	-	-	-	-
INJERTADOS " "	2º	>15	-	-	-	-	-	-	-	-
Pinus INJERTADO	1º	<15	-	-	-	-	-	-	-	-
" "	2º	>15	-	-	-	-	-	-	-	-
Olea Oleaster	-	>10	-	-	-	-	-	-	-	-

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.
P.h.	2ª	24'1	0'223	0'011	0'022	0'156	0'178	219	-	48'837	4'818	34'164	-	-	2'409
"	3ª	33'7	0'489	0'015	0'097	0'293	0'356	244	-	119'316	23'668	71'492	-	-	3'660
"	4ª	43'7	0'890	0'020	0'142	0'391	0'685	144	-	128'160	20'448	56'304	-	-	2'880
"	5ª	52'3	1'284	0'018	0'385	0'449	1'040	42	-	53'928	16'170	18'858	-	-	0'756
"	6ª	62'8	1'880	0'026	0'564	0'656	1'541	13	-	24'440	7'332	8'554	-	-	0'338
	TOTALES							662	-	374'681	72'436	189'372	-	-	10'043
Q.i.	-	-						-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTALES							-	-	-	-	-	-	-	-
C.s.	1ª	< 15						-	-						
"	1ª	> 15						-	-						
	TOTALES							-	-						
"	1ª	< 15						-	-						
"	2ª	> 15						-	-						
	TOTALES							-	-						
O.o.	-	> 10						-	-						

P.h.Sv

Monte Nº 1-A Rodal ES PINARET n.º 16

Situación sur; externa. Límites N.-Divisoria a Penyal Llarg.
E.-Ladera rocosa a Plana de Camari.
Exposición: oeste. Pendiente media: 30 %. O.-Valle de carretera a Llub

Suelo Laderas inclinadas.- Algo rocoso - pedregoso.- Mediano: 0'41.

Cabidas
Forestal - - - 17'70 Has. Pobladas - - - 17'70 Has.
Inforestal - - 4'43 "
Total - - - 22'13 "

Especie Principal: Pinus halepensis.
Accesoria: Ceratonia siliqua.

Edad

Calidad II.

Estado I. Espesura: Defectiva. Espaciamiento de masa: e = 27'8.

Repoblado de pinar: escaso.- Matorral: escaso.

Arboles tipos Pinus halepensis: 5 - 6 - 7 y 8.
Ceratonia siliqua: 1 - 2.

Módulos del cálculo de existencias

ESSPECIE	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. $\frac{g}{v} = \mathcal{L}_g$	LEÑAS Proporción de delgadas mc. $\frac{d}{v} = \mathcal{L}_d$	BELLOTA Kgs.	v/V
Pinus halepensis		24'4	7'10	10'50	0'69	0'051	0'06	0'58	-	0'78
"		33'8	9'50	12'80	0'60	0'034	0'12	0'53	-	0'75
"		43'6	11'50	14'70	0'54	0'030	0'15	0'50	-	0'81
"		52'9	13'00	15'90	0'49	0'027	0'25	0'36	-	0'82
"		67'3	13'90	16'40	0'45	0'027	0'25	0'36	-	0'82
Arbutus Unedo		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pistacia lentiscus "DESERTADO"	1ª	<15	Producción en incremento			-	-	-	10'00	
"	2ª	>15	"		plena	-	-	-	25'00	
" "NO DESERTADO"	1ª	<15	-	-	-	-	-	-	-	-
"	2ª	>15	-	-	-	-	-	-	-	-
Olea europaea	-	>10	-	-	-	-	-	-	-	-

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.
P.h.	2ª	24'4	0'229	0'012	0'014	0'132	0'166	556	2	127'324	7'798	73'514	0'458	-	6'696
"	3ª	33'8	0'511	0'017	0'061	0'270	0'611	611	-	312'221	37'271	164'970	-	-	10'387
"	4ª	43'6	0'927	0'028	0'139	0'463	0'750	399	-	369'873	55'461	184'737	-	-	11'172
"	5ª	52'9	1'399	0'037	0'349	0'503	1'147	94	-	131'506	32'806	47'282	-	-	3'478
"	6ª	67'3	2'225	0'060	0'556	0'801	1'824	21	-	46'725	11'676	16'821	-	-	1'260
	TOTALES							1.681	2	987'649	145'012	487'324	0'458	-	32'993
Q.i.	-	-						-	-	-	-	-	-	-	-
Q.s.	1ª	<15						-	99					990	
"	2ª	>15						-	34					850	
	TOTALES							-	133					1.840	
"	1ª	<15						-	-						
"	2ª	>15						-	-						
	TOTALES							-	-						
Q.o.	-	>10						-	-						

P.h.S.

Monte Nº 1-A Rodal ELS TORNASSOS n.º 17

Situación sur; externa. Límites N.- Límite del monte. E.- " " " S.- Divisoria a Coll Matá. O.- " de la Ermita.

Exposición: este. Pendiente media: 25 %.

Suelo Laderas inclinadas.- Algo rocoso pedregoso.- Mediano: 0'38

Cabidas
- Forestal - - - 18'30 Has. Poblada - - - 18'30 Has.
- Inforestal - - 1'95 "
- Total - - - - 20'25 "

Especie Principal: Pinus halepensis; Secundaria: Quercus ilex.
Accesoria: Ceratonia silicua.

Edad

Calidad III

Estado I. Espesura: Defectiva. Espaciamiento de masa: e = 33'1

Repoblado de pinar: Abundante.- Matorral: normal.

Arboles tipos Pinus halepensis: 9 - 10 - 11 y 12.

Quercus ilex : 1 - 2 y 3.

Ceratonia silicua: 1 y 2.

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. $\frac{g}{v} = \mathcal{L}_g$	LEÑAS Proporción de delgadas mc. $\frac{d}{v} = \mathcal{L}_d$	BELLOTA Kgs.	v/V
Pinus halepensis		24'2	7'10	10'50	0'67	0'053	0'06	0'50	-	0'75
"		33'5	9'70	13'00	0'57	0'042	0'13	0'47	-	0'79
"		42'4	11'80	14'90	0'53	0'037	0'20	0'45	-	0'80
"		53'5	13'90	16'70	0'48	0'030	0'25	0'40	-	0'82
"		62'5	15'10	17'60	0'45	0'030	0'25	0'40	-	0'82
Quercus ilex		53'0	8'10	10'40	0'47	0'013	1'44	0'53	23	0'69
Ceratonia Siliqua	1ª	<15	Producción en incremento						10'00	
OLERTADOS "	2ª	>15	" plena						25'00	
" INJERTAR	1ª	<15	-	-	-	-	-	-	-	-
"	2ª	>15	-	-	-	-	-	-	-	-
Oleaster		>10	-	-	-	-	-	-	-	-

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.
P.h.	2ª.	24'2	0'218	0'011	0'013	0'109	0'163	835	9	182'030	10'972	91'996	1'962	-	9'284
"	3ª.	33'5	0'407	0'020	0'063	0'229	0'384	589	-	286'843	37'107	134'881	-	-	11'780
"	4ª.	42'4	0'883	0'032	0'176	0'397	0'706	139	-	122'737	24'464	55'183	-	-	4'448
"	5ª.	53'5	1'499	0'045	0'374	0'599	1'229	15	-	22'485	5'610	8'985	-	-	0'675
"	6ª.	62'5	2'084	0'062	0'521	0'833	1'708	2	-	4'168	1'042	1'666	-	-	0'124
	TOTALES							1.580	9	618'263	79'195	292'711	1'962	-	26'311
Q.i.	4ª y M.	53'0	0'836	0'010	1'203	0'443	0'744	-	1	-	1'203	0'443	0'836	23	0'010
	TOTALES							-	1	-	1'203	0'443	0'836	23	0'010
C.a.	1ª.	<15							44					440	
"	2ª.	>15							34					850	
	TOTALES								78					1.290	
"	1ª.	<15						-	-						
"	2ª.	>15						-	-						
	TOTALES							-	-						
O.o.	-	>10						-	-						

Monte Nº 1-A Rodal COLL MATA n.º 18

Situación sur: externa. Límites N.- Divisoria del Coll-Matá
E.- Límite del monte.
S.- " " "
O.- Divisoria a Coma d'en Mairata.

Exposición: sur. Pendiente media: 25 %.

Suelo Laderas pendientes.- Algo pedregoso.- Mediano: 0'43.

Cabidas
- Forestal - - - 14'95 Has. Pobladas - - - 14'95 Has.
- Inforestal - - 1'55 "
- Total - - - - 16'50 "

Especie Principal: Pinus halepensis; Secundaria: Quercus ilex.
Accesoria: Ceratonia silicua.

Edad

Calidad III

Estado I. Espesura: Defectiva. Espaciamiento de masa: e = 29'2

Repoblado de pinar: abundante.- Matorral: normal.

Arbolcoles tipos Pinus halepensis: 9 - 10 - 11 y 12.
Quercus ilex : 1 - 2 y 3.
Ceratonia silicua: 1 y 2.

Módulos del cálculo de existencias

ESPECIE	Edad años	Diámetros cms.	TRONCO ALTURAS Tronco ms. H_m	TRONCO ALTURAS Total ms. H_t	Coeficiente mórfico M	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
halepensis		23'7	6'90	10'40	0'67	0'053	0'06	0'50	-	0'75
"		33'6	9'70	13'00	0'57	0'042	0'13	0'47	-	0'79
"		42'4	11'80	14'90	0'53	0'037	0'20	0'45	-	0'80
"		51'6	13'50	16'50	0'48	0'030	0'25	0'40	-	0'82
ercus ilex		21'8	4'00	7'40	0'69	0'049	0'54	0'47	14	0'68
onia Siliqua	1ª	<15	Producción en incremento						10	
INJERTADOS "	2ª	>15	" plena						25	
" INJERTAR	1ª	<15								
"	2ª	>15								
a Oleaster		>10	-	-	-	-	-	-	-	-

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.
P.h.	2ª	23'7	0'203	0'010	0'012	0'101	0'152	1,010	2	205'030	12'144	102'212	0'406	-	10'120
"	3ª	33'6	0'490	0'020	0'063	0'230	0'387	522	-	255'780	32'886	120'060	-	-	10'440
"	4ª	42'4	0'883	0'032	0'176	0'397	0'666	133	-	117'439	23'408	52'801	-	-	4'256
"	5ª	51'6	1'355	0'040	0'338	0'542	1'111	10	-	13'550	3'380	5'420	-	-	0'400
	TOTALES							1.675	2	591'799	71'818	280'493	0'406	-	25'215
Q.i.	2ª	21'8	0'108	0'005	0'055	0'048	0'090	5	-	0'515	0'275	0'240	-	70	0'025
	TOTALES							5	-	0'515	0'275	0'240	-	70	0'025
Q.s.	1ª	<15							124					1.240	
"	2ª	>15							17					425	
	TOTALES								141					1.665	
"	1ª	<15							16						
"	2ª	>15							1						
	TOTALES								17						
Q.o.	-	>10						-	-						

ntte Nº 1-A — Rodal COMA DEN MAIRATA n.º 19

ación Sur; externa. — Límites N.- Ladera de la Ermita a límite del monte. E.- ~~Divisoria de Coma d'en~~ Mairata a camino. S.- Límite del monte. O.- " " "

posición: sur. Pendiente media: 30 %.

lo: Comellá y laderas pendientes.- Pedregoso.- Mediano: 0'43.

Forestal - - -	19'00 Has.	Pobladas - - -	19'00 Has.
Inforestal - -	3'15 "		
Total - - -	22'15 "		

ecie Principal: Pinus halepensis; Secundaria: Quercus ilex.
Accesoria: Ceratonia silicua.

dl

iedad III

ado II. Espesura: Normal. Espaciamiento de masa: e = 22'6.

poblado de pinar y encinar: abundante.- Matorral: escaso.

bles tipos Pinus halepensis: 9 - 10 - 11 y 12.
Quercus ilex : 1 - 2 y 3.
Ceratonia silicua: 1 y 2.

Módulos del cálculo de existencias

SPECIE	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. $\frac{g}{v} = \mathcal{L}_g$	Proporción de delgadas mc. $\frac{d}{v} = \mathcal{L}_d$	BELLOTA Kgs.	v/V
halepensis		23'8	7'00	10'40	0'67	0'053	0'06	0'50	-	0'75
"		33'8	9'80	13'10	0'57	0'042	0'13	0'47	-	0'79
"		41'8	11'70	14'80	0'53	0'037	0'20	0'45	-	0'80
"		53'0	13'80	16'70	0'48	0'030	0'25	0'40	-	0'82
"		67'0	15'40	17'80	0'44	0'030	0'25	0'40	-	0'82
cus ilex		22'1	4'10	7'40	0'69	0'049	0'54	0'47	14	0'83
"		34'2	6'00	9'00	0'53	0'024	1'04	0'62	19	0'87
"		46'7	7'50	10'10	0'49	0'017	1'24	0'72	23	0'88
nia Siliqua	1ª	<15	Producción en incremento						10	
JERTADOS "	2ª	>15	" plena.						25	
Y INJERTAR	1ª	<15								
"	2ª	>15								
Pinaster	-	>10	-	-	-	-	-	-	-	-

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.
P.h.	2ª	23'8	0'208	0'011	0'012	0'104	0'156	1.807	6	375'856	21'756	188'552	1'248	-	19'943
"	3ª	33'8	0'501	0'021	0'065	0'235	0'395	1.098	1	550'098	71'435	258'265	0'501	-	23'079
"	4ª	41'8	0'850	0'031	0'170	0'382	0'680	240	1	204'000	40'970	92'062	0'850	-	7'471
"	5ª	53'0	1'461	0'044	0'365	0'584	1'198	17	-	24'837	6'205	9'928	-	-	0'748
"	6ª	67'0	2'388	0'071	0'597	0'955	1'958	1	-	2'388	0'597	0'955	-	-	0'071
	TOTALES							3.163	8	1.157'179	140'963	549'762	2'599	-	51'312
Q.i.	2ª	22'1	0'108	0'005	0'058	0'050	0'095	127	1	13'716	7'424	6'400	0'108	1.792	0'640
"	3ª	34'2	0'291	0'007	0'302	0'180	0'253	24	-	6'984	7'248	4'320	-	456	0'168
"	4ª	46'7	0'627	0'010	0'777	0'451	0'551	9	-	5'634	6'993	4'059	-	207	0'090
	TOTALES							160	1	26'334	21'665	14'779	0'108	2.455	0'898
C.s.	1ª	<15							232					2.320	
"	2ª	>15							122					3.050	
	TOTALES								354					5.370	
"	1ª	<15							20						
"	2ª	>15							8						
	TOTALES								28						
O.o.	-	>10						-	-						

P.h. Sv

Monte Nº 1-A Rodal S'ERMITA n.º 20

Situación sur; externa.

Límites N.- Límite del monte.
E.- Divisoria de la Ermita a S'Ses Horts.
S.- Ladera de la Ermita á Coma dan Mairata.
O.- Límite del monte.

Exposición: este. Pendiente media: 25 %.

Suelo Laderas inclinadas.- Rocoso pedregoso.- Mediano: 0'36.

Superficies { Forestal - - - 18'00 Has. Pobladas - - - 18 Has.
Improductivas { Inforestal - - 4'50 "
Total - - - 22'50 "

Especie Principal: Pinus halepensis.
Accesoria: Ceratonia siliqua.

Edad

Calidad II

Estado II. Espesura: Normal. Espaciamiento de masa: e = 22'2.

Poblado de pinar: normal.- Matorral. excesivo.

Arboles tipos Pinus halepensis: 5 - 6 - 7 y 8
Ceratonia siliqua: 1 y 2.

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. $\frac{g}{v} = \mathcal{L}_g$	LEÑAS: Proporción de delgadas mc. $\frac{d}{v} = \mathcal{L}_d$	BELLOTA Kgs.	v / V
halepensis		24'1	7'00	10'40	0'69	0'051	0'06	0'58		0'78
"		34'0	9'50	12'90	0'60	0'034	0'12	0'53		0'75
"		43'1	11'40	14'60	0'54	0'030	0'15	0'50		0'81
"		52'5	13'00	15'80	0'49	0'027	0'25	0'36		0'82
"		61'4	13'70	16'30	0'45	0'027	0'25	0'36		0'82
ilex		-	-	-	-	-	-	-	-	-
siliqua	1ª	<15	Producción en incremento						10	
DESARRATADOS	2ª	>15	"	plena					25	
EN INJERTARA	1ª	<15	-	-	-	-	-	-	-	-
" "	2ª	>15	-	-	-	-	-	-	-	-
Olea		>10								

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.
P.h.	2ª	24'1	0'220	0'011	0'013	0'127	0'158	1.275	30	280'500	16'965	165'735	6'600	-	14'025
"	3ª	34'0	0'517	0'017	0'062	0'274	0'387	1.130	6	584'210	70'432	311'264	3'102	-	19'210
"	4ª	43'1	0'897	0'026	0'134	0'448	0'726	513	5	460'161	69'412	232'064	4'485	-	13'338
"	5ª	52'5	1'378	0'037	0'344	0'496	1'130	79	-	108'862	27'176	39'184	-	-	2'923
"	6ª	61'4	1'824	0'049	0'456	0'656	1'495	5	-	9'120	2'280	3'280	-	-	0'245
	TOTALES							3.002	41	442'853	186'265	751'527	14,187	-	49'741
Q.i.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTALES							-	-	-	-	-	-	-	-
Q.s.	1ª	15						-	5					50	
"	2ª	15						-	1					25	
	TOTALES							-	6					75	
"	1ª	15						-	3						
"	2ª	15						-	-						
	TOTALES							-	3						
O.o.		10						-	49						

P.h. Sv
Sv Ro

...mte Nº 1-A Rodal PUIG DEN ESCUDE n.º 21

...ucación Centro: externa. Límites N.) E.) S.) O.) Límite del monte.

...xposición: todas. Pendiente media: 55 %.

...eldo Pico aislado.- Muy rocoso.- Superficial: 0'00.

...bbidas
- Forestal - - - 9'80 Has. Pobladas - - - 9'80 Has.
- Inforestal - - 9'80 "
- Total - - - 19'60 "

...specie Principal: Pinus halepensis; Secundaria: Quercus ilex.

...dad

...liedad I.

...tado I. Espesura: Defectiva - Pies aislados.- Espaciamiento de masa:e=96'7

...poblado de pinar: escaso.- Matorral: escaso.

...boles tipos Pinus halepensis: 1 - 2-3 y 4.

Quercus ilex : 1 - 2 y 3.

Módulos del cálculo de existencias

ESPPECIE	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. $\frac{g}{v}=\mathcal{L}_g$	LEÑAS Proporción de delgadas mc. $\frac{d}{v}=\mathcal{L}_d$	BELLOTA Kgs.	v/V
...s (halepensis		23'1	6'70	9'80	0'70	0'049	0'10	0'70	-	0'80
"		33'0	9'20	12'40	0'59	0'030	0'20	0'60	-	0'73
"		43'0	11'00	14'10	0'54	0'023	0'16	0'44	-	0'77
"		51'0	12'00	14'70	0'49	0'014	0'30	0'35	-	0'81
...rcus ilex		20'3	3'80	7'00	0'69	0'049	0'54	0'47	-	0'88
...nia Siliqua	1ª	< 15	Producción en incremento.							
...INTERTADOS "	2ª	> 15	"	plena.						
...INTERTAR	1ª	< 15	-	-	-	-	-	-	-	
"	2ª	> 15	-	-	-	-	-	-	-	
...Oleaster	-	> 10	-	-	-	-	-	-	-	

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.
P.h.	2ª	23'1	0'196	0'010	0'019	0'137	0'156	54	-	10'584	1'026	7'398	-	-	0'540
"	3ª	33'0	0'464	0'014	0'093	0'278	0'338	22	-	10'208	2'046	6'116	-	-	0'380
"	4ª	43'0	0'862	0'020	0'138	0'379	0'663	10	-	8'620	1'380	3'790	-	-	0'200
"	5ª	51'0	1'201	0'017	0'360	0'420	0'972	2	-	2'402	0'720	0'840	-	-	0'034
	TOTALES							88	-	31'814	5'172	18'144	-	-	1'154
Q.i.	2ª	20'3	0'084	0'004	0'045	0'039	0'073	3	-	0'252	0'135	0'117	-	42	0'012
	TOTALES							3	-	0'252	0'135	0'117	-	42	0'012
Q.s.	1ª	<15						-	-						
"	2ª	>15						-	-						
	TOTALES							-	-						
"	1ª	<15						-	-						
"	2ª	>15						-	-						
	TOTALES							-	-						
Q.o.	-	>10						-	-						

...tes Nº 1-A — Rodal S'ES FONTANELLAS n.º 22

...ación Oeste; externa. — Límites N.-Vaguada de S'es Fontanellas; E.-Cortado a pico de S'es Horta; S.-Límite del monte; O.- " " "

...osición: este. Pendiente media: 25 %.

...do Pico y ladera inclinada.- Muy rocoso pedregoso.- Mediano: 0'45.

...idlas
- Forestal - - - 19'60 Has. - Pobladas - - - 19'60 Has.
- Inforestal - - 8'40 "
- Total - - - 28'00 "

...ecie Principal: Pinus halepensis.

...ad

...idad I

...adlo I. Espesura: Defectiva.- Pies aislados.- Espaciamiento de masa: e=43'2

...oblado de pinar: escaso.- Matorral: escaso.

...olles tipos Pinus halepensis: 1 - 2 - 3 y 4.

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
...halepensis		23'4	6'80	9'90	0'70	0'049	0'10	0'70	-	0'80
"		34'6	9'50	12'70	0'59	0'030	0'20	0'60	-	0'73
"		43'3	11'00	14'10	0'54	0'023	0'16	0'44	-	0'77
"		52'9	12'20	14'80	0'49	0'014	0'30	0'35	-	0'81
"		64'3	13'30	15'40	0'46	0'014	0'30	0'35	-	0'82
...ercus ilex		-	-	-	-	-	-	-	-	-
...ania Siliqua INJERTADOS	1a	<15	-	-	-	-	-	-	-	-
"	2a	>15	-	-	-	-	-	-	-	-
...INJERTAR	1a	<15	-	-	-	-	-	-	-	-
"	2a	>15	-	-	-	-	-	-	-	-
...Oleaster		>10	-	-	-	-	-	-	-	-

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.
P.h.	2ª	23'4	0'204	0'010	0'020	0'143	0'163	173	3	35'292	3'520	25'168	0'612	-	1'760
"	3ª	34'6	0'527	0'016	0'105	0'316	0'384	268	3	141'236	28'455	85'636	1'580	-	4'336
"	4ª	43'3	0'874	0'020	0'140	0'384	0'672	212	1	185'288	29'820	81'792	0'874	-	4'260
"	5ª	52'9	1'313	0'018	0'394	0'459	1'063	48	-	63'024	18'912	22'032	-	-	0'864
"	6ª	64'3	1'986	0'027	0'595	0'695	1'628	11	-	21'846	6'545	7'645	-	-	0'297
	TOTALES							712	7	446'686	87'252	222'273	3'066	-	11'517
Q.i.	-	-						-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTALES							-	-	-	-	-	-	-	-
C.s.	1ª	<15						-	-						
"	2ª	>15						-	-						
	TOTALES							-	-						
"	1ª	<15						-	-						
"	2ª	>15						-	-						
	TOTALES							-	-						
O.o.	-	>10						-	15						

tée Nº 1-A — Rodal PUIG D'ES CINGLES n.º 23

cción Oeste; externa. — Límites: N.-Vaguada de Ses Cingles de la Jonqueta. E.-Cortado a pico de S'es Hort S.-Vaguada de S'es Pontarellas O.-Límite del monte.

sición: este. Pendiente media: 30 %.

o Puig.- Muy rocoso pedregoso.- Superficial: 0'22.

idas: Forestal - - - 14'70 Has. Pobladas - - - 14'70 Has.
Inforestal - - 6'30 "
Total - - - - 21'00 "

ecie Principal: Pinus halepensis; Secundaria: Quercus ilex.

d

idad I

dco I. Espesura: Defectiva-Pies aislados.-Espaciamiento de masa: e = 52'3

oblado de pinar: escaso. Matorral: normal.

olees tipos Pinus halepensis: 1 - 2 - 3 y 4.
Quercus ilex : 1 - 2 y 3.

Módulos del cálculo de existencias

ECIE	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
halepensis		24'4	7'00	10'20	0'70	0'049	0'10	0'70	-	0'80
"		34'0	9'40	12'60	0'59	0'030	0'20	0'60	-	0'73
"		43'2	11'00	14'10	0'54	0'023	0'16	0'44	-	0'77
"		52'9	12'20	14'80	0'49	0'014	0'30	0'35	-	0'81
"		71'5	13'50	15'50	0'46	0'014	0'30	0'35	-	0'82
cus ilex		23'2	4'30	7'50	0'69	0'049	0'54	0'47	14	0'88
"		31'0	5'50	8'60	0'53	0'024	1'04	0'62	19	0'87
ian Siliqua	1º	<15	-	-	-	-	-	-	-	
ERTADOS "	2º	>15	-	-	-	-	-	-	-	
INVIERTAR	1º	<15	-	-	-	-	-	-	-	
"	2º	>15	-	-	-	-	-	-	-	
Oleaster		>10								

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.
P.h.	2ª	24'40	0'229	0'011	0'023	0'160	0'183	146	1	33'434	3'381	23'520	0'229	-	1'617
"	3ª	34'00	0'503	0'015	0'100	0'302	0'367	153	1	76'959	15'400	46'508	0'503	-	2'310
"	4ª	43'20	0'870	0'020	0'139	0'382	0'670	94	-	81'780	13'066	35'908	-	-	1'880
"	5ª	52'91	1'313	0'018	0'394	0'459	1'063	16	-	21'008	6'304	7'344	-	-	0'228
"	6ª y M.	71'52	2'439	0'030	0'731	0'853	2'000	4	-	9'756	2'924	3'412	-	-	0'120
	TOTALES							413	2	222'937	41'075	116'692	0'732	-	6'155
Q.i.	2ª	23'20	0'125	0'006	0'067	0'058	0'110	13	-	1'625	0'871	0'754	-	182	0'078
"	3ª	31'00	0'219	0'005	0'227	0'135	0'190	2	-	0'438	0'454	0'270	-	38	0'010
	TOTALES							15	-	2'063	1'325	1'024	-	220	0'088
Q.s.	1ª	<15						-	-						
"	2ª	>15						-	-						
	TOTALES							-	-						
"	1ª	<15						-	-						
"	2ª	>15						-	-						
	TOTALES							-	-						
O.o.	-	>10						-	5-						

Ph Si
2 v 10

...te Nº 1-A — Rodal CINGLES DE LA JONQUETA — n.º 24

...cición Costa; externa. — Límites N.-Vaguada a la Tafarra. E.-Cortado a pico des S'Hort S.-Vaguada de Cingles de la Jonquota. O.- Límite del monte.

...ación: este. Pendiente media: 25 %.

...o Clomellá y laderas inclinadas.- Rocoso pedregoso.- Superficial: 0'22

...das
- Forestal - -.- 10'15 Has. Pobladas - -- 10'15 Has.
- Inforestal - - 4'35 "
- Total - - - 14'50 "

...ecie Principal: Pinus halepensis; secundaria: Quercus ilex.

...d

...dad I

...dco I. Espesura: Defectiva. Espaciamiento de masa: e = 34'4

...oblado de pinar: normal. - Matorral: normal.

...olees tipos Pinus halepensis: 1 - 2-3 y 4.

Quercus ilex : 1 - 2 y 3.

Módulos del cálculo de existencias

...PEECIE	Edad años	Diámetros cms.	TRONCO ALTURAS Tronco ms. H_m	TRONCO ALTURAS Total ms. H_t	Coeficiente mórfico M	Crecimiento relativo C_r	LEÑAS Proporción de gruesas mc. $\frac{g}{v} = \mathcal{L}_g$	LEÑAS Proporción de delgadas mc. $\frac{d}{v} = \mathcal{L}_d$	BELLOTA Kgs.	v/V
halepensis		23'3	6'80	9'90	0'70	0'049	0'10	0'70	-	0'80
"		32'9	9'20	12'40	0'59	0'030	0'20	0'60	-	0'73
"		42'5	10'90	14'00	0'54	0'023	0'16	0'44	-	0'77
"		50'0	11'90	14'60	0'49	0'014	0'30	0'35	-	0'81
...us ilex		22'4	4'20	7'40	0'69	0'049	0'54	0'47	14	0'8...
"		31'5	5'60	8'60	0'53	0'024	1'04	0'62	19	0'87
...ia Siliqua	1º	<15	-	-	-	-	-	-	-	-
...ERTADOS "	2º	>15	-	-	-	-	-	-	-	-
...INJERTAR	1º	<15	-	-	-	-	-	-	-	-
" "	2º	>15	-	-	-	-	-	-	-	-
... Oleaster		>10	-	-	-	-	-	-	-	-

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.
P.h.	2ª	23'3	0'202	0'010	0'020	0'141	0'161	598	4	120'796	12'040	84'882	0'808	-	6'020
"	3ª	32'9	0'461	0'014	0'092	0'276	0'336	158	-	72'838	14'536	43'608	-	-	2'212
"	4ª	42'5	0'834	0'019	0'133	0'367	0'642	28	-	23'352	3'724	10'276	-	-	0'532
"	5ª	50'0	1'144	0'016	0'343	0'400	0'926	2	-	2'288	0'686	0'800	-	-	0'032
	TOTALES							786	4	219'274	30'986	139'566	0'808	-	8'796
Q.i.	2ª	22'4	0'114	0'005	0'061	0'053	0'100	57	-	6'498	3'477	3'021	-	798	0'285
"	3ª	31'5	0'231	0'005	0'240	0'143	0'200	2	-	0'462	0'480	0'286	-	38	0'010
	TOTALES							59	-	6'960	3'957	3'307	-	836	0'295
C.o.	1ª	<15						-	-						
"	2ª	>15						-	-						
	TOTALES							-	-						
"	1ª	<15						-	-						
"	2ª	>15						-	-						
	TOTALES							-	-						
Q.o.	-	>10						-	-						

...: Nº 1-A — Rodal SOCORRAT D'EN BUXETA n.º 25

...ción Centro; interna. — Límites N.-Ladera rocosa den Puig den Alí. ~~E.-Divisoria den Socorrat~~ S.-Ladera de la Moleta a Serra D'alt. O.-Divisoria.

...sición: sur-este. Pendiente media: 40 %.

...o Comellá y laderas inclinadas.- Rocoso pedregoso.- Mediano: 0'35.

...das
- Forestal - - - 16'50 Has. — Pobladas - - - 16'50 Has.
- Inforestal - - 13'50 "
- Total - - - 30'00 "

...cies Principal: Pinus halepensis; Secundaria: Quercus ilex.

...d

...daid I.

...doo I. Espesura: Defectiva. Espaciamiento de masa: e = 30'2.

...oblado de pinar: normal.- Matorral: normal.

...oles tipos Pinus halepensis: 1 - 2 - 3 y 4.

Quercus ilex : 1 - 2 y 3.

Módulos del cálculo de existencias

...PECIE	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. $\frac{g}{v} = \mathcal{L}_g$	LEÑAS Proporción de delgadas mc. $\frac{d}{v} = \mathcal{L}_d$	BELLOTA Kgs.	v/V
...halepensis		23'2	6'70	9'80	0'70	0'049	0'10	0'70	-	0'60
"		33'5	9'30	12'50	0'59	0'030	0'20	0'60	-	0'73
"		42'5	10'90	14'00	0'54	0'023	0'16	0'44	-	0'77
"		53'0	12'30	14'80	0'49	0'014	0'30	0'35	-	0'81
"		63'0	13'30	15'40	0'46	0'014	0'30	0'35	-	0'82
...ex ilex		21'7	4'00	7'30	0'69	0'049	0'54	0'47	14	0'88
...uzzo siliquo ...ATTADO	1ª	<15	-	-	-	-	-	-	-	-
"	2ª	>15	-	-	-	-	-	-	-	-
...NTERTAR	1ª	<15	-	-	-	-	-	-	-	-
"	2ª	>15	-	-	-	-	-	-	-	-
...Cotoneaster		>10	-	-	-	-	-	-	-	-

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 m. c.	Ct.º corriente del leño m. c.	Gruesa m. c.	Delgada m. c.	m. c.	Maderables	Inmaderables	Maderas m. c.	Leña gruesa m. c.	Leña delgada m. c.	m. c.	Kgs.	m. c.
P.h.	2ª	23'20	0'198	0'010	0'020	0'138	0'158	1.121	6	221'958	22'540	155'526	1'188	-	11'270
"	3ª	33'50	0'483	0'014	0'096	0'290	0'352	384	4	185'472	37'248	112'520	1'932	-	5'432
"	4ª	42'50	0'834	0'019	0'133	0'367	0'642	108	-	90'072	14'364	39'636	-	-	2'052
"	5ª	53'01	1'329	0'019	0'398	0'465	1'076	24	-	31'896	9'552	11'160	-	-	0'456
"	6ª	63'01	1'907	0'026	0'572	0'667	1'563	2	-	3'814	1'144	1'334	-	-	0'052
	TOTALES							1.639	10	533'212	84'848	320'176	3'120	-	19'262
Q.i	2ª	21'7	0'102	0'005	0'055	0'048	0'089	7	-	0'714	1'085	0'336	-	98	0'035
	TOTALES							7	-	0'714	1'085	0'336	-	98	0'035
C.s	1ª	<15						-	-						
"	2ª	>15						-	-						
	TOTALES							-	-						
"	1ª	<15						-	-						
"	2ª	>15						-	-						
	TOTALES							-	-						
O.o.		>10						-	-						

...: Nº 1-A — Rodal BAJO EL GRAU n.º 26

...ción Centro; interna. — Límites N.- Ladera rocosa al Grau. E.- Divisoria del Grau al Barracá. S.- Cresta Barracá a socorrá den Baseta. O.- Divisoria.

...sición: sur. Pendiente media: 30 %.

...: Dos comellás y laderas inclinadas.- Rocoso pedregoso.- Mediano: 0'33.

...ías: Forestal - - - 13'20 Has. Pobladas - 13'20 Has.
Inforestal - - 8'80 "
Total - - - 22'00 "

...ie Principal: Pinus halepensis; Secundaria: Quercus ilex.

...d

...dad I.

...do III. Espesura: Excesiva.- Espaciamiento de masa: e = 16'3.

...oblado de pinar: normal.- Matorral: excesivo.

...les tipos Pinus halepensis: 1 - 2 ~~e~~ 3 y 4.
Quercus ilex : 1 - 2 y 3

Módulos del cálculo de existencias

...ECCIE	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. $\frac{g}{v} = \mathcal{L}_g$	LEÑAS Proporción de delgadas mc. $\frac{d}{v} = \mathcal{L}_d$	BELLOTA Kgs.	v/V
...halepensis		24'2	7'00	10'10	0'70	0'049	0'10	0'70	-	0'80
"		33'6	9'30	12'50	0'59	0'030	0'20	0'60	-	0'73
"		41'9	10'80	13'90	0'54	0'023	0'16	0'44	-	0'77
"		52'6	12'20	14'80	0'49	0'014	0'30	0'35	-	0'81
"		62'6	13'20	15'30	0'46	0'014	0'30	0'35	-	0'82
...ilex		22'6	4'20	7'40	0'69	0'049	0'54	0'47	14	0'88
"		32'5	5'80	8'80	0'53	0'024	1'04	0'62	19	0'87
"		40'6	7'50	10'10	0'49	0'017	1'24	0'72	23	0'88
...silicos ...TTADOS	1ª	< 15	-	-	-	-	-	-	-	-
"	2ª	>15	-	-	-	-	-	-	-	-
...NERTAR"	1ª	<15	-	-	-	-	-	-	-	-
"	2ª	>15	-	-	-	-	-	-	-	-
...Colleerter		>10	-	-	-	-	-	-	-	-

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	Kgs.	
			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.		m. c.
P.h.	2ª	24'20	0'225	0'011	0'022	0'157	0'180	1.868	26	420'300	41'668	297'358	5'850	-	20'834
"	3ª	33'60	0'486	0'015	0'097	0'291	0'354	1.545	5	750'870	150'350	451'050	2'330	-	23'250
"	4ª	41'90	0'804	0'018	0'128	0'353	0'619	320	-	257'280	40'960	112'960	-	-	5'760
"	5ª	52'60	1'299	0'018	0'389	0'454	1'052	22	-	28'578	8'558	9'988	-	-	0'396
"	6ª	62'60	1'868	0'026	0'560	0'653	1'531	3	-	5'604	1'680	1'959	-	-	0'078
	TOTALES							3.758	31	1.462'632	243'216	873'315	8'180	-	50'318
Q.i.	2ª	22'60	0'116	0'005	0'062	0'054	0'102	463	-	53'708	213'906	25'002	-	6.482	2'315
"	3ª	32'50	0'254	0'006	0'264	0'157	0'220	59	3	14'986	16'368	9'734	0'762	1.178	0'372
"	4ª	40'60	0'475	0'008	0'589	0'342	0'418	3	-	1'425	1'767	1'026	-	69	0'024
	TOTALES							525	3	70'119	232'041	35'762	0'762	7.729	2'711
C.s.	1ª	15						-	-						
"	2ª	15						-	-						
	TOTALES							-	-						
"	1ª	15						-	-						
"	2ª	15						-	-						
	TOTALES							-	-						
O.o.	-	10						-	-						

Monte Nº 19A — Rodal BAJO LA REGANA n.º 27

Situación Centro; interna. — Límites N.-Ladera rocosa a la Regana; E.-Divisoria a Comellá de la Brocha; S.-Camino viejo a Lluch y cresta a Barracá.

Exposición: sur. Pendiente media: 35 %.

Suelo Pico y laderas inclinadas.- Rocoso pedregoso.- Mediano: 0'33

Arbidas
- Forestal - - - 10'75 Has. Pobladas - - - 10'75 Has.
- Inforestal - - 10'75 "
- Total - - - 21'50 "

Especie Principal: Pinus halepensis. Secundaria: Quercus ilex.
Accesoria: Ceratonia silicua.

Edad

Calidad I

Estado II. Espesura: Normal.- Espaciamiento de masa: e = 18'2

Arboles tipos Pinus halepensis: 1 - 2 - 3 y 4.
Quercus ilex: 1 - 2 y 3.
Ceratonia silicua: 1 y 2.

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. $\frac{g}{v} = \mathcal{L}_g$	LEÑAS: Proporción de delgadas mc. $\frac{d}{v} = \mathcal{L}_d$	BELLOTA Kgs.	$\frac{v}{V}$
Pinus halepensis		24'3	7'00	10'20	0'70	0'049	0'10	0'70	-	0'80
"		34'1	9'40	12'60	0'59	0'030	0'20	0'60	-	0'73
"		43'0	11'00	14'10	0'54	0'023	0'16	0'44	-	0'77
"		52'8	12'20	14'80	0'49	0'014	0'30	0'35	-	0'81
"		56'7	13'50	15'40	0'46	0'014	0'30	0'35	-	0'82
Quercus ilex		23'0	4'30	7'50	0'69	0'049	0'54	0'47	14-	0'88
"		32'2	5'70	8'70	0'53	0'024	1'04	0'62	19	0'87
"		40'0	6'70	9'60	0'49	0'017	1'24	0'72	23	0'88
Ceratonia siliqua	1º	< 45	-	-	-	-	-	-	-	-
INTERTADOS	2º	> 15	Producción plena.						25'00	
HH INJERTAR.	1º	< 15	-	-	-	-	-	-	-	-
"	2º	> 15	-	-	-	-	-	-	-	-
Olaster		> 10	-	-	-	-	-	-	-	-

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.
P.h.	2ª	24'3	0'227	0'011	0'023	0'159	0'181	718	10	162'986	16'744	115'752	2'270	-	8'008
"	3ª	34'1	0'506	0'015	0'101	0'303	0'369	902	2	456'412	91'304	276'912	1'012	-	13'560
"	4ª	43'0	0'662	0'020	0'138	0'379	0'663	441	-	380'142	60'858	167'139	-	-	8'820
"	5ª	52'8	1'308	0'018	0'392	0'457	1'059	96	-	125'568	37'632	43'872	-	-	1'728
"	6ª y M	66'7	2'169	0'030	0'650	0'759	1'778	39	-	84'591	25'350	29'601	-	-	1'170
	TOTALES							2.196	12	1.209'699	231'888	633'276	3'282	-	33'286
Q.i.	2ª	23'0	0'123	0'006	0'066	0'057	0'108	267	-	32'841	17'622	15'219	-	3.738	1'602
"	3ª	32'2	0'246	0'006	0'255	0'152	0'214	27	-	6'642	6'855	4'104	-	513	1'162
"	4ª	40'0	0'412	0'007	0'510	0'296	0'362	1	-	0'412	0'510	0'296	-	23	0'007
	TOTALES							295	-	39'895	24'987	19'619	-	4.274	2'771
C.s.	1ª	<15						-	-					-	
"	2ª	>15						-	1					25	
	TOTALES							-	1					25	
"	1ª	<15						-	-						
"	2ª	>15						-	-						
	TOTALES.							-	-						
O.o.	-	>10						-	-						

Monte Nº 1-A — Rodal VUELTA DE LA ENCINA n.º 28

Situación Centro; interna — Límites N.-Divisoria del Comellá de la Brocha. E.-Carretera de Lluch. S.-Divisoria pico Barraca a carrtª. de Lluch.

Posición: esto. Pendiente media: 15 %.

Suelo Laderas inclinadas.- Rocoso pedregoso.- Mediano: 0'36

Cabidas
- Forestal - - - 19'20 Has. Pobladas - - - 19'20 Has.
- Inforestal - - 4'80 "
- Total - - - 24'00 "

Especie Principal: Pinus halepensis. Secundaria: Quercus ilex.
Accesoria: Ceratonia silícua.

Edad

Calidad II

Estado II. Espesura: Normal. Espaciamiento de masa: e = 22'2

Repoblado de pinar: escaso.- Natural: normal.

Árboles tipos Pinus halepensis: 5 - 6 - 7 y 8
Quercus ilex: 1 - 2 y 3
Ceratonia silicua: 1 y 2

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. $\frac{g}{v} = \mathcal{L}_g$	LEÑAS: Proporción de delgadas mc. $\frac{d}{v} = \mathcal{L}_d$	BELLOTA Kgs.	$\frac{v}{V}$
halepensis		24'6	7'10	10'50	0'69	0'051	0'06	0'58	-	0'78
"		34'1	9'50	12'90	0'60	0'034	0'12	0'53	-	0'75
"		42'9	11'30	14'50	0'54	0'030	0'15	0'50	-	0'81
"		52'0	12'90	15'80	0'49	0'027	0'25	0'36	-	0'82
"		56'4	13'90	16'40	0'45	0'027	0'25	0'36	-	0'82
ucus ilex		22'4	4'20	7'40	0'69	0'049	0'54	0'47	14	0'88
"		32'2	5'70	8'70	0'53	0'024	1'04	0'62	19	0'87
nia siliqua	1ª	<15	Producción en incremento.						10'00	
IERTADOS "	2ª	>15	" plena.						25'00	
Y INJERTAR	1ª	<15	-	-	-	-	-	-	-	-
" "	2ª	>15	-	-	-	-	-	-	-	-
Oleaster		>10	-	-	-	-	-	-	-	-

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.
P.h.	2ª	24'6	0'232	0'012	0'014	0'134	0'167	1.075	3	249'400	15'092	144'452	0'696	–	12'948
"	3ª	34'1	0'520	0'017	0'062	0'275	0'390	1.143	–	594'360	70'866	314'325	–	–	19'431
"	4ª	42'9	0'881	0'026	0'132	0'440	0'713	672	–	592'032	88'704	295'680	–	–	17'472
"	5ª	52'0	1'342	0'036	0'335	0'483	1'100	86	1	115'412	29'145	42'021	1'342	–	3'132
"	6ª	66'4	2'165	0'058	0'541	0'779	1'775	8	–	17'320	4'328	6'232	–	–	0'464
	TOTALES							2.984	4	1.568'524	208'135	802'710	2'038	–	53'447
Q.i.	2ª	22'4	0'113	0'005	0'061	0'053	0'099	167	–	18'871	10'187	8'051	–	2.338	0'835
"	3ª	32'3	0'246	0'006	0'255	0'152	0'214	11	–	2'706	6'105	1'672	–	209	0'066
	TOTALES							178	–	21'577	16'292	10'523	–	2.547	0'901
C.s.	1ª	<15						–	1					10	
"	2ª	>15						–	1					25	
	TOTALES							–	2					35	
"	1ª	<15						–	–						
"	2ª	>15						–	–						
	TOTALES							–	–						
O.o.		>10						–	–						

Ph Su
2V Su

omte Nº 1-A Rodal COVETA NEGRA n.º 29

tuación Centro: interna. Límites N.-Línea Barracá a pico Socarrá, den Buxeta.
E.-id. id. id.
S.-Divisoria de S'Homo.
O.- Id. id.

xposición: sur. Pendiente media: 30 %.

uelo Laderas pendientes.- Algo recoso pedregoso.- Mediano: 0'36.

abidas
- Forestal - - - 19'40 Has. Pobladas - - - 19'40 Has.
- Inforestal - - 4'85 "
- Total - - - 24'25 "

specie Principal: Pinus halepensis. Secundaria: Quercus ilex.

dad

alidad II.

stado II. Espesura: Normal. Espaciamiento de masa = e = 25'1

epoblado de pinar: escaso.- Matorral: escaso.

rboles tipos Pinus halepensis: 5 - 6 - 7 y 8.

Quercus ilex : 1 - 2 y 3.
Ceratonia siliqua: 1 y 2.

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. $\frac{g}{v} = \mathcal{L}_g$	LEÑAS Proporción de delgadas mc. $\frac{d}{v} = \mathcal{L}_d$	BELLOTA Kgs.	$\frac{v}{V}$
us halepensis		24'5	7'10	10'50	0'69	0'051	0'06	0'58	-	0'78
"		34'0	9'50	12'90	0'60	0'034	0'12	0'53	-	0'75
"		42'8	11'30	14'50	0'54	0'030	0'15	0'50	-	0'81
"		53'1	13'00	15'90	0'49	0'027	0'25	0'36	-	0'82
"		67'1	13'90	16'40	0'45	0'027	0'25	0'36	-	0'82
rcus ilex		23'3	4'40	7'50	0'69	0'049	0'54	0'47	14	0'88
"		32'7	5'80	8'80	0'53	0'024	1'04	0'62	19	0'87
"		42'8	7'60	10'10	0'49	0'017	1'24	0'72	23	0'88
tonia siliqua	1º	<15	-	-	-	-	-	-	-	-
JERTADOS	2º	>15	Producción plena.			-	-	-	25'00	
IN INJERTAR	1º	<15	-	-	-	-	-	-	-	-
"	2º	>15	-	-	-	-	-	-	-	-
ea Oleaster		>10	-	-	-	-	-	-	-	-

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	Cl.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.
P.h.	2ª	24'5	0'230	0'012	0'014	0'133	0'165	767	14	176'410	10'934	103'873	3'220	-	9'372
"	3ª	34'0	0'517	0'017	0'062	0'274	0'387	800	1	413'600	49'662	219'474	0'517	-	13'617
"	4ª	42'8	0'877	0'026	0'131	0'438	0'710	400	-	350'800	52'400	175'200	-	-	10'400
"	5ª	53'1	1'410	0'038	0'352	0'507	1'156	74	-	104'340	26'048	37'518	-	-	2'312
"	6ª y m.	67'1	2'211	0'060	0'555	0'796	1'813	11	-	24'321	6'105	8'756	-	-	0'660
	TOTALES							2.052	15	1.069'471	145'149	544'821	3'737	-	36'861
P.i.	2ª	23'3	0'129	0'006	0'069	0'060	0'113	348	-	44'892	24'012	20'880	-	4.872	2'088
"	3ª	32'7	0'257	0'006	0'267	0'159	0'223	75	-	19'275	20'025	11'925	-	1.425	0'450
"	4ª	42'8	0'534	0'009	0'662	0'384	0'469	11	-	5'874	7'282	4'224	-	253	0'099
	TOTALES							434	-	70'041	51'319	37'029	-	6.550	2'637
P.s.	1ª	<15						-	+					-	
"	2ª	>15						-	1					25	
	TOTALES							-	1					25	
"	1ª	<15						-	-						
"	2ª	>15						-	-						
	TOTALES							-	-						
O.o.	-	>10						-	-						

omte Nº 1-A — Rodal PENYAL LLARG — n.º 30

uación Centro externa.

Límites N.-Divisoria d'es Aubellons.
E.-Penyal Llarg a Plana de Caimari.
S.-Divisoria de Peña d'en Pelluch.
O.-Valle de la carretera de Lluch.

posición: oeste. Pendiente media: 35 %.

elloDos picos y un comellá. Rocoso pedregoso.-
Superficial: 0'18

bridas
- Forestal - - - 14'35 Has. Poblados - - - 14'35 Has.
- Inforestal - - 6'15 "
- Total - - - 20'50 "

pecie Principal: Pinus halepensis; Secundaria: Quercus ilex.
Accesoria: Ceratonia silicua.

aid

lidad II.

tado II. Espesura: Normal. Espaciamiento de masa: e = 20'8

epoblado de pinar: escaso.- Matorral: escaso.

boles tipos Pinus halepensis: 5 - 6 - 7 y 8.
Quercus ilex : 1 - 2 y 3.
Ceratonia silicua: 1 y 2.

Módulos del cálculo de existencias

ESSPECIE	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. $\frac{g}{v} = \mathcal{L}_g$	LEÑAS — Proporción de delgadas mc. $\frac{d}{v} = \mathcal{L}_d$	BELLOTA Kgs.	$\frac{v}{V}$
thalepensis		24'2	7'00	10'40	0'69	0'051	0'06	0'58	-	0'78
"		34'0	9'50	12'90	0'60	0'034	0'12	0'53	-	0'75
"		43'2	11'40	14'60	0'54	0'030	0'15	0'50	-	0'81
"		53'0	13'00	15'90	0'49	0'027	0'25	0'36	-	0'82
"		65'2	13'80	16'40	0'45	0'027	0'25	0'36	-	0'82
ercus ilex		24'5	4'50	7'70	0'69	0'049	0'54	0'47	14	0'88
"		33'0	5'80	8'80	0'53	0'024	1'04	0'62	19	0'87
tonia siliqua	1ª	<15	-	-	-	-	-	-	-	-
INTERTADOS "	2ª	>15	Producción plena.			-	-	-	25	-
" INTERTAR	1ª	<15	-	-	-	-	-	-	-	-
"	2ª	>15	-	-	-	-	-	-	-	-
n Oleaster		>10	-	-	-	-	-	-	-	-

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.
P.h.	2ª	24'2	0'222	0'011	0'013	0'128	0'159	1.033	4	229'326	13'481	132'736	0'888	-	11'407
"	3ª	34'0	0'517	0'017	0'062	0'274	0'387	842	1	435'314	52'266	230'982	0'517	-	14'331
"	4ª	43'2	0'902	0'027	0'135	0'451	0'730	479	1	432'058	64'800	216'480	0'902	-	12'920
"	5ª	53'0	1'405	0'038	0'351	0'506	1'152	149	-	209'345	52'299	75'394	-	-	5'662
"	6ª y M.	65'2	2'073	0'054	0'518	0'746	1'699	33	-	68'409	17'094	24'618	-	-	1'782
	TOTALES							2.536	6	1.374'452	199'940	680'210	2'307	-	46'142
Q.i.	2ª	24'5	0'146	0'007	0'079	0'068	0'128	2	-	0'292	0'158	0'136	-	28	0'014
"	3ª	33'0	0'262	0'006	0'272	0'162	0'227	1	-	0'262	0'272	0'162	-	19	0'006
	TOTALES							3	-	0'554	0'430	0'298	-	47	0'020
Q.s.	1ª	<15						-	-					-	
"	2ª	>15						-	7					175	
	TOTALES							-	7					175	
"	1ª	<15						-	-						
"	2ª	>15						-	-						
	TOTALES							-	-						
Q.o.		>10						-	-						

e Nº 1-A Rodal ESQUERDA DE S'A SERRAn.º 31

ción Centro; externa. Límites N.-Línea de Plá de S'Homo a cª de Lluch. E.-Límite del monte. O.-Línea de Serra D'Alta a límite del monte. S.-Límite del monte.

ación: sur - este. Pendiente media: 20 %.

CComellá y laderas inclinadas.- Rocoso.- Mediano: 0'35.

das
- Forestal - - - 23'00 Has.- Pobladas - - - 23'00 Has.
- Inforestal - - 5'75 "
- Total - - - 28'75 "

cie Principal: Pinus halepensis; Secundaria: Quercus ilex.
Accesoria: Ceratonia siliqua.

d

dad II

do II. Espesura: Normal. Espaciamiento de masa: e=.20'0

poblado de pinar: escaso. Matorral: normal.

olles tipos Pinus halepensis: 5 - 6 - 7 y 8.
Quercus ilex : 1 - 2 y 3.
Ceratonia siliqua: 1 y 2.

Módulos del cálculo de existencias

PECIE	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. $\frac{g}{v}=\mathcal{L}_g$	LEÑAS Proporción de delgadas mc. $\frac{d}{v}=\mathcal{L}_d$	BELLOTA Kgs.	v/V
halepensis		24'6	7'10	10'50	0'69	0'051	0'06	0'58	-	0'78
"		34'1	9'50	12'90	0'60	0'034	0'12	0'53	-	0'75
"		43'6	11'50	14'70	0'54	0'030	0'15	0'50	-	0'81
"		53'1	13'00	15'90	0'49	0'027	0'25	0'36	-	0'82
"		66'5	13'90	16'40	0'45	0'027	0'25	0'36	-	0'82
rcus ilex		22'5	4'20	7'40	0'69	0'049	0'54	0'47	14	0'88
"		33'5	5'90	8'90	0'53	0'024	1'04	0'62	19	0'87
"		41'0	6'90	9'60	0'49	0'017	1'24	0'72	23	0'88
nia siliqua	1º	<15	Producción en incremento						10'00	
TERTADOS "	2º	>15	"	plena					25'00	
NJERTAR	1º	<15	-	-	-	-	-	-	-	
"	2º	>15	-	-	-	-	-	-	-	-
Oleaster	-	>10	-	-	-	-	-	-	-	-

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		Kgs.	
			m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.			m. c.	m. c.	m. c.	m. c.		m. c.
P.h.	2ª	24'6	0'232	0'012	0'014	0'134	0'167	794	9	184'208	11'242	107'602	2'088	-	9'636
"	3ª	34'1	0'520	0'017	0'062	0'275	0'390	1.113	-	578'760	69'006	306'075	-	-	18'921
"	4ª	43'6	0'927	0'028	0'139	0'463	0'750	981	-	909'387	136'359	454'203	-	-	27'468
"	5ª	53'1	1'410	0'038	0'352	0'507	1'156	390	-	549'900	137'280	197'730	-	-	14'820
"	6ª	66'5	2'172	0'058	0'534	0'782	1'781	180	-	390'960	97'740	140'760	-	-	10'440
	TOTALES							3.458	9	2.613'215	451'627	1.206'370	2'088	-	81'285
Q.i.	2ª	22'5	0'114	0'005	0'061	0'053	0'100	17	-	1'938	1'037	0'901	-	238	0'085
"	3ª	33'5	0'275	0'006	0'286	0'170	0'239	2	-	0'550	0'572	0'340	-	38	0'012
"	4ª	41'0	0'446	0'007	0'553	0'321	0'392	1	-	0'446	0'553	0'321	-	23	0'007
	TOTALES							20	-	2'934	2'162	1'562	-	299	0'104
Q.p.	1ª	<15						-	3					30	
"	2ª	>15						-	3					75	
	TOTALES							-	6					105	
"	1ª	<15						-	-						
"	2ª	>15						-	-						
	TOTALES							-	-						
O.o.	-	>10						-	13						

Nº 1-A — Rodal SERRA DE BAIX n.º 32

ición Centro; externa. — Límites: N.- Hondo a Serra d'Alt. E.-Línea de Plá de S'Homo a Serra de Baix, y lím.monte S.-Límite del monte. O.-Cortado a pico de S'Hort.

ición: sur-este. Pendiente media: 15 %.

:Sierra con laderas inclinadas.- Muy rocoso pedregoso.- Mediano: 0'41.

dcas
- Forestal - - - 15'75 Has. Pobladas - - - 15'75 Has.
- Inforestal - - 5'25 "
- Total - - - 21'00 "

cie Principal: Pinus halepensis; Secundaria: Quercus ilex.

d

dad I.

dlo I. Espesura: Defectiva. Espaciamiento de masa: e = 26'4.

oblado de pinar: escaso.- Matorral: escaso.

olles tipos Pinus halepensis: 1 - 2 - 3 y 4.

Quercus ilex : 1 - 2 y 3.

Módulos del cálculo de existencias

ECIE	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. $\frac{g}{v} = \mathcal{L}_g$	LEÑAS Proporción de delgadas mc. $\frac{d}{v} = \mathcal{L}_d$	BELLOTA Kgs.	$\frac{v}{V}$
halepensis		24'0	7'00	10'10	0'70	0'049	0'10	0'70	-	0'80
"		34'3	9'50	12'70	0'59	0'030	0'20	0'60	-	0'73
"		43'8	11'10	14'10	0'54	0'023	0'16	0'44	-	0'77
"		53'2	12'30	14'80	0'49	0'014	0'30	0'35	-	0'81
"		56'2	13'40	15'40	0'46	0'014	0'30	0'35	-	0'82
us ilex		23'2	4'30	7'50	0'69	0'049	0'54	0'47	14	
"		30'5	5'50	8'50	0'53	0'024	1'04	0'62	19	
ná siliqua	1ª	<15	-	-	-	-	-	-	-	-
ERTADOS "	2ª	>15	-	-	-	-	-	-	-	-
INJERTAR	1ª	<15	-	-	-	-	-	-	-	-
"	2ª	>15	-	-	-	-	-	-	-	-
Oleaster		>10								

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.
P.h.	2ª	24'0	0'221	0'011	0'022	0'154	0'176	353	7	78'013	7'920	55'440	1'547	-	3'960
"	3ª	34'3	0'517	0'016	0'103	0'300	0'377	415	1	214'555	42'432	124'800	0'517	-	6'656
"	4ª	43'8	0'903	0'021	0'144	0'397	0'794	376	-	339'528	54'144	149'272	-	-	7'896
"	5ª	53'2	1'339	0'019	0'401	0'468	1'084	158	-	211'562	63'358	73'944	-	-	3'002
"	6ª	66'2	2'121	0'030	0'636	0'742	1'739	76	-	161'196	48'336	56'392	-	-	2'280
	TOTALES							1.378	8	1.004'854	216'190	459'852	2'064	-	23'794
Q.i.	2ª	23'2	0'125	0'006	0'067	0'058	0'110	13	-	1'625	0'871	0'754	-	182	0'078
"	3ª	30'5	0'212	0'005	0'220	0'131	0'184	2	-	0'424	0'440	0'262	-	38	0'010
	TOTALES							15	-	2'049	1'311	1'016	-	220	0'088
Q.s.	1ª	<15						-	-						
"	2ª	>15						-	-						
	TOTALES							-	-						
"	1ª	<15						-	-						
"	2ª	>15						-	-						
	TOTALES							-	-						
Q.o.	-	>10						-	21						

P.h.Sv

...te Nº 1-A — Rodal EIS HORTS — n.º 33

...ción Centro; externa. — Límites N.-Línea de vaguada de Ses Cingles a serra d'Alt. E.-Cortado a pico. S.-Límite del monte. O.-Cortado a pico.

...ición: este y oeste. Pendiente media: 30%.

...o Comellá de gran pendiente.- Rocoso.- Muy superficial: 0'15.

...idas
- Forestal - - - 7'70 Has. Pobladas - - - 7'70 Has.
- Inforestal - - 3'30 "
- Total - - - 11'00 "

...ecie Principal: Pinus halepensis; Secundaria: Quercus ilex.

...dl

...dlad II.

...ado III. Espesura: Excesiva. Espaciamiento de masa: e = 15'8

...poblado de pinar: escaso. Matorral: excesivo.

...olles tipos Pinus halepensis: 5 - 6 - 7 y 8.

Quercus ilex: 1 - 2 y 3.

Módulos del cálculo de existencias

SPECIE	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. $\frac{g}{v} = \mathcal{L}_g$	LEÑAS: Proporción de delgadas mc. $\frac{d}{v} = \mathcal{L}_d$	BELLOTA Kgs.	v/V
halepensis		24'1	7'10	10'50	0'69	0'051	0'06	0'58	-	0'78
"		33'5	9'40	12'80	0'60	0'034	0'12	0'53	-	0'75
"		42'4	11'30	14'50	0'54	0'030	0'15	0'50	-	0'81
"		52'9	13'20	15'80	0'49	0'027	0'25	0'36	-	0'82
"		62'6	13'80	16'40	0'45	0'027	0'25	0'36	-	0'82
...us ilex		22'5	4'50	7'40	0'69	0'049	0'54	0'47	14	0'88
"		33'6	5'90	8'90	0'53	0'024	1'04	0'62	19	0'87
"		44'0	7'20	9'90	0'49	0'017	1'24	0'72	23	0'88
...oa siliqua	1º	<15	-	-	-	-	-	-	-	-
ERTADOS "	2º	>15	-	-	-	-	-	-	-	-
NUJERTAR	1º	<15	-	-	-	-	-	-	-	-
"	2º	>15	-	-	-	-	-	-	-	-

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		Kgs.	
			m. c.	m. c.	m. c.	m. c.	m. c.			m. c.	m. c.	m. c.	m. c.		m. c.
P.h.	2ª	24'10	0'223	0'011	0'013	0'129	0'160	1.587	4	353'901	20'683	205'539	0'892	–	17'501
"	3ª	33'50	0'496	0'017	0'059	0'262	0'372	1.054	2	522'784	62'304	276'672	0'992	–	17'952
"	4ª	42'40	0'858	0'026	0'128	0'429	0'694	262	1	224'796	33'664	112'827	0'858	–	6'838
"	5ª	52'91	1'410	0'038	0'352	0'507	1'156	20	–	28'200	7'040	10'140	–	–	0'760
"	6ª	62'01	1'874	0'050	0'468	0'674	1'536	1	–	1'874	0'468	0'674	1'874	–	0'050
	TOTALES							2.924	7	1.131'555	124'159	605'852	4'616	–	43'101
P.i.	2ª	22'50	0'122	0'006	0'066	0'057	0'107	35	–	4'270	2'310	1'995	–	490	0'210
"	3ª	33'60	0'276	0'006	0'287	0'171	0'240	5	–	1'380	1'435	0'855	–	95	0'030
"	4ª	44'00	0'534	0'007	0'662	0'384	0'469	1	–	0'534	0'662	0'384	–	23	0'007
	TOTALES							41	–	6'184	4'407	3'234	–	608	0'247
P.s.	1ª	<15						–	–						
"	2ª	>15						–	–						
	TOTALES							–	–						
"	1ª	<15						–	–						
"	2ª	>15						–	–						
	TOTALES							–	–						
P.o.	–	>10						–	77						

...e: Nº 1-A — Rodal SERRA D'AIT n.º 34

...ción Centro; interna. — Límites N.-Línea de ladera rocosa de Puig d'en Alí a Plá de S'Homo. E.- id. id. S.-Hondo a Serra de Baix. O.-Cortado a pico.

...omición: sur. Pendiente media: 20 %.

...Sierra y laderas inclinadas.- Muy rocoso pedregoso.- Mediano: 0'35

...dcas { Forestal - - - 9'10 Has. Pobladas - - - 9'10 Has.
Inforestal - - 4'90 "
Total - - - 14'00 "

...cie Principal: Pinus halepensis; Secundaria: Quercus ilex.

...d

...dcad I.

...dlo II. Espesura: Normal. Espaciamiento de masa: c = 24'2.

...oblado de pinar: escaso.- Matorral: excesiva.

...olles tipos Pinus halepensis: 1 - 2 - 3 y 4.
Quercus ilex : 1 - 2 y 3.

Módulos del cálculo de existencias

...PECIE	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. $\frac{g}{v} = \mathcal{L}_g$	LEÑAS Proporción de delgadas mc. $\frac{d}{v} = \mathcal{L}_d$	BELLOTA Kgs.	v/V
...halepensis		24'2	7'00	10'10	0'70	0'049	0'10	0'70	-	0'80
"		33'6	9'40	12'60	0'59	0'030	0'20	0'60	-	3
"		42'7	10'90	14'00	0'54	0'023	0'16	0'44	-	0'77
"		53'0	12'30	14'00	0'49	0'014	0'30	0'35	-	0'81
"		70'0	13'50	15'50	0'46	0'014	0'30	0'35	-	0'2
...us ilex		21'0	3'90	7'10	0'69	0'049	0'54	0'47	14	0'88
"		34'0	5'00	8'90	0'53	0'024	1'04	0'62	19	0'67
"		41'0	6'90	9'60	0'49	0'017	1'24	0'72	23	0'88
...ia siliqua	1ª	<15	Producción en incremento				-	-	10'00	
...ERTADOS	2ª	>15	"	plena		-	-	-	25'00	
INJERTAR	1ª	<15	-	-	-	-	-	-	-	
"	2ª	>15	-	-	-	-	-	-	-	
Oleaster	-	>10	-	-	-	-	-	-	-	

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.
P.h.	2ª	24'2	0'225	0'011	0'021	0'157	0'180	537	18	120'825	11'655	87'135	4'050	-	6'105
"	3ª	33'8	0'497	0'015	0'099	0'296	0'362	474	9	235'578	47'817	42'968	4'473	-	7'245
"	4ª	42'7	0'842	0'019	0'134	0'370	0'648	225	1	189'450	30'150	83'250	0'842	-	4'294
"	5ª	53'0	1'329	0'019	0'398	0'465	1'076	33	1	43'857	13'532	15'810	1'329	-	0'646
"	6ª y +	70'8	2'444	0'034	0'733	0'855	2'004	4	-	34'216	10'262	11'970	-	-	0'476
	TOTALES							1.283	29	623'926	113'416	241'133	10'694	-	18'766
Q.i.	2ª	21'0	0'093	0'004	0'050	0'043	0'081	5	-	0'465	0'250	0'215	-	70	0'020
"	3ª	34'0	0'288	0'007	0'299	0'178	0'250	2	-	0'576	0'198	0'456	-	38	0'014
"	4ª	41'0	0'446	0'007	0'553	0'276	0'392	-	1	-	0'553	0'276	0'446	23	0'007
	TOTALES							7	1	1'041	1'001	0'847	0'446	131	0'041
S.s.	1ª	<15						-	-						
"	2ª	>15						-	-						
	TOTALES							-	-						
"	1ª	< 15						-	-						
"	2ª	>15						-	-						
	TOTALES							-	-						
O.o.	-	>10						-	5						

e Nº 1-A — Rodal S'HOMO n.º 35

ición Centro; externa. — Límites N.-Hondo Socorrá den Buxete. E.-Divisoria secundaria. S.-Línea de Serra d'Alt a Plá de S'Homo. O.- id. id.

sición: este. Pendiente media: 30 %.

Comellá y laderas inclinadas.- Rocoso pedregoso.- Mediano: 0'36.

dcas
- Forestal - - - 20'00 Has. Pobladas - - - 20'00 Has.
- Inforestal - - 5'00 "
- Total - - - 25'00 "

cie Principal: Pinus halepensis; Secundaria: Quercus ilex.

d

dcad II

dco II. Espesura: Normal. Espaciamiento de masa: e = 21'4

obblado de pinar: escaso.- Matorral: excesivo.

olles tipos Pinus halepensis: 5 - 6 - 7 y 8.

Quercus ilex: 1 - 2 y 3.

Módulos del cálculo de existencias

PIECIE	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. $\frac{g}{v}=\mathcal{L}_g$	LEÑAS Proporción de delgadas mc. $\frac{d}{v}=\mathcal{L}_d$	BELLOTA Kgs.	v/V
halepensis		24'7	7'20	10'50	0'69	0'051	0'06	0'58	-	0'78
"		33'9	9'50	12'90	0'60	0'034	0'12	0'53	-	0'75
"		42'3	11'30	14'50	0'54	0'030	0'15	0'50	-	0'81
"		52'7	13'00	15'90	0'49	0'027	0'25	0'36	-	0'82
"		64'0	13'80	16'40	0'46	0'027	0'25	0'36	-	0'82
ilex		23'1	4'30	7'50	0'69	0'049	0'54	0'47	14	0'88
"		32'8	5'80	8'80	0'53	0'024	1'04	0'62	19	0'87
"		43'2	7'10	9'90	0'49	0'017	1'24	0'72	23	0'88
siliqua	1ª	<15	-	-	-	-	-	-	-	-
TADO/ "	2ª	>15	-	-	-	-	-	-	-	-
JERTAR.	1ª	<15	-	-	-	-	-	-	-	-
"	2ª	>15	-	-	-	-	-	-	-	-
Olaster	-	>10	-	-	-	-	-	-	-	-

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.
P.h.	2ª	24'7	0'238	0'012	0'014	0'138	0'171	1.226	8	291'788	17'276	170'292	1'904	-	14'808
"	3ª	33'9	0'514	0'017	0'061	0'272	0'385	1.507	1	774'598	91'988	410'176	0'514	-	25'636
"	4ª	42'3	0'857	0'026	0'128	0'428	0'694	533	-	456'781	68'224	228'124	-	-	13'858
"	5ª	52'7	1'389	0'041	0'347	0'500	1'138	38	-	52'782	13'186	19'000	-	-	1'558
"	6ª y M	64'0	2'042	0'055	0'510	0'735	1'674	3	-	6'126	1'530	2'202	-	-	0'165
	TOTALES							3.307	9	1.582'075	192'204	829'794	2'418	-	56'025
Q.i.	2ª	23'1	0'124	0'006	0'067	0'058	0'109	366	-	45'384	24'522	21'228	-	5.124	2'196
"	3ª	32'8	0260	0'006	0'270	0'161	0'226	72	-	18'720	19'440	11'592	-	1.368	0'432
"	4ª y M	43'2	0'504	0'008	0'625	0'363	0'443	7	-	3'528	4'375	2'541	-	161	0'056
	TOTALES							445	-	67'632	48'337	35'361	-	6.653	2'684
C.s.	1ª	< 15						-	-						
"	2ª	> 15						-	-						
	TOTALES							-	-						
"	1ª	< 15						-	-						
"	2ª	> 15						-	-						
	TOTALES							-	-						
O.o.	-	> 10						-	2						

Nº 2-A = "COMUNA DE BINIAMAR" Rodal COMELLA DE BINIAXANT n.º 36

ón Norte; externa.

Límites N.- Límite del monte.
E.- Divisoria de Biniaxent.
S.- Id. a Peña de la Señora.
O.- Límite del monte.

ación: norte. Pendiente media: 45 %.

Comellá y laderas inclinadas.- Algo pedregoso.- Mediano: 0'56.

as
Forestal - - - 15'30 Has. Pobladas - - - 15'30 Has.
Inforestal - - 1'70 "
Total - - - 17'00 "

ies Principal: Pinus halepensis; Secundaria: Quercus ilex.
Accesoria: Ceratonia silícua.

dad III

dco II. Espesura: Normal. Espaciamiento de masa: e = 30'0.

poblado de pinar y encinar: Abundante.- Matorral: escaso.

olles tipos Pinus halepensis: 9 - 10 - 11 y 12.
Quercus ilex: 1 - 2 y 3.
Ceratonia silicua: 1 y 2.

Módulos del cálculo de existencias

SPECIE	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. $\frac{g}{v} = \mathcal{L}_g$	LEÑAS Proporción de delgadas mc. $\frac{d}{v} = \mathcal{L}_d$	BELLOTA Kgs.	v/V
halepensis		23'7	6'90	10'40	0'67	0'053	0'06	0'50	-	0'75
"		33'2	9'70	12'90	0'57	0'042	0'13	0'47	-	0'79
"		42'3	11'80	14'90	0'53	0'037	0'20	0'45	-	0'80
"		52'4	13'70	16'60	0'48	0'030	0'25	0'40	-	0'82
rcus ilex		23'3	4'40	7'50	0'69	0'049	0'54	0'47	14	0'88
"		32'1	5'70	8'70	0'53	0'024	1'04	0'62	19	0'87
"		47'2	7'50	10'10	0'49	0'017	1'24	0'72	23	0'88
Ceratonia siliqua INJERTADOS	1º	<15	Producción en incremento						10	
	2º	>15	"	plena					25	
INJERTAR	1º	<15	-	-	-	-	-	-	-	-
"	2º	>15	-	-	-	-	-	-	-	-
Injertar		>10	-	-	-	-	-	-	-	-

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.
P.h.	2ª	23'7	0'203	0'010	0'012	0'101	0'152	583	-	118'349	6'996	58'883	-	-	5'830
"	3ª	33'2	0'478	0'020	0'062	0'224	0'377	311	-	148'658	19'282	69'664	-	-	6'220
"	4ª	42'3	0'878	0'032	0'175	0'395	0'702	51	-	44'778	8'925	20'145	-	-	1'632
"	5ª	52'4	1'418	0'042	0'354	0'567	1'162	7	-	9'926	2'478	3'969	-	-	0'294
	TOTALES							952	-	321'711	37'681	152'661	-	-	13'996
Q.i.	2ª	23'3	0'129	0'006	0'069	0'060	0'113	514	-	66'306	35'466	30'840	-	7.196	3'084
"	3ª	32'1	0'243	0'006	0'252	0'150	0'211	98	-	23'814	24'696	14'700	-	1.862	0'588
"	4ª y +	47'2	0'642	0'011	0'796	0'462	0'564	4	-	2'568	3'184	1'848	-	92	0'044
	TOTALES							616	-	92'688	63'346	47'388	-	9.150	3'716
Q.s.	1ª	<15						-	6					60	
"	2ª	>15						-	6					150	
	TOTALES							-	12					210	
"	1ª	<15						-	-						
"	2ª	>15						-	2						
	TOTALES							-	2						
Q.o.		>10						-	-						

e Nº 2-A — Rodal COMELLA DE LA SEMEN- n.º 37
TERA.

ción Norte; externa. — Límites N.- Límite del monte.
E.- id. id.
S.- Divisoria a Jay Andreu
O.- id. de Biniaxent.

ición: nor-este. Pendiente media: 40 %.

Comellá y ladoras inclinadas.- Algo pedregoso.- Mediano: 0'56.

dcas
- Forestal - - - 14'85 Has. — Poblados - - - 14'85 Has.
- Inforestal - - 2'65 "
- Total - - - 17'50 "

cie Principal: Pinus helepensis; Secundaria: Quercus ilex.
Accesoria: Ceratonia siliqua.

d

dcad III.

dio II. Espesura: Normal. Espaciamiento de rase: e = 27'8.

oblado de pinar y encinar: normal.- Matorral: normal.

olles tipos Pinus helepensis: 9 - 10 - 11 y 12.
Quercus ilex : 1 - 2 y 3.
Ceratonia siliqua: 1 y 2.

Módulos del cálculo de existencias

SPECIE	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. $\frac{g}{v} = \mathcal{L}_g$	LEÑAS Proporción de delgadas mc. $\frac{d}{v} = \mathcal{L}_d$	BELLOTA Kgs.	$\frac{v}{V}$
s halepensis		23'7	6'90	10'40	0'67	0'053	0'06	0'50	-	0'75
"		33'2	9'70	12'90	0'57	0'042	0'13	0'47	-	0'79
"		42'3	11'90	15'00	0'53	0'037	0'20	0'45	-	0'80
"		52'7	13'80	16'60	0'48	0'030	0'25	0'40	-	0'82
rcus ilex		23'1	4'30	7'50	0'69	0'049	0'54	0'47	14	0'88
"		32'2	5'70	8'70	0'53	0'024	1'04	0'62	19	0'87
"		42'1	7'00	9'70	0'49	0'017	1'24	0'72	23	0'88
" monosiliqua	1a	<15	Producción en incremento						10	
EERTADA	2a	>15		" plena					25	
INTERTAD	1a	<15								
"	2a	>15								
Alaster		>10								

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.
P.h.	2ª	23'7	0'203	0'010	0'012	0'101	0'152	907	-	184'121	10'884	91'607	-	-	9'070
"	3ª	33'2	0'478	0'020	0'062	0'224	0'377	394	-	188'332	24'428	88'256	-	-	7'880
"	4ª	42'8	0'907	0'033	0'181	0'408	0'725	102	-	92'514	18'462	41'616	-	-	3'366
"	5ª	52'7	1'444	0'043	0'361	0'577	1'184	16	-	23'104	5'776	9'232	-	-	0'688
	TOTALES							1.419	-	488'071	59'550	230'711	-	-	21'004
Q.l.	2ª	23'1	0'124	0'006	0'066	0'058	0'109	337	-	41'788	22'242	19'546	-	4.718	2'022
"	3ª	32'2	0'245	0'006	0'254	0'152	0'213	42	-	10'290	10'668	6'468	-	798	0'252
"	4ª	42'1	0'475	0'008	0'589	0'342	0'418	6	-	2'850	3'534	2'052	-	138	0'048
	TOTALES							385	-	54'928	36'444	28'066	-	5.654	2'322
C.s.	1ª	<15						-	1					10	
"	2ª	>15						-	3					75	
	TOTALES							-	4					85	
"	1ª	<15						-	12						
"	2ª	>15						-	6						
	TOTALES							-	18						
O.o.	-	>10						-	-						

...e: Nº 2-A — Rodal COMELLA D'ES JAY AN- n.º 38

...ción Este: externa. — Límites DREU. N.- Límite del monte. E.- id. id. S.- Divisoria de las Camparas O.- Ladera a Plá d'es Penals

...ición: nor-este. Pendiente media: 30 %.

...Comellá y laderas inclinadas.- Algo pedregoso.- Mediano: 0'36.

...dias
- Forestal - - - 15'30 Has. Pobladas - - - 15'30 Has.
- Inforestal - - 1'70 "
- Total - - - 17'00 "

...ecie Principal: Pinus halepensis; Secundaria: Quercus ilex.
Accesoria: Ceratonia siliqua.

...dl

...dad II.

...cdo II. Espesura: Normal. Espaciamiento de masa: e = 25'7.

...oblado de pinar y encinar: abundante.- Matorral: normal.

...oles tipos Pinus halepensis: 5 - 6 - 7 y 8.
Quercus ilex : 1 - 2 y 3.
Ceratonia siliqua: 1 y 2.

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. $\frac{g}{v} = \mathcal{L}_g$	LEÑAS Proporción de delgadas mc. $\frac{d}{v} = \mathcal{L}_d$	BELLOTA Kgs.	$\frac{v}{V}$
...s halepensis		23'9	6'90	10'30	0'69	0'051	0'06	0'58	-	0'78
"		33'2	9'30	12'70	0'60	0'034	0'12	0'53	-	0'75
"		42'7	11'30	14'50	0'54	0'030	0'15	0'50	-	0'81
"		53'0	13'00	15'90	0'49	0'027	0'25	0'36	-	0'82
"		62'5	13'70	16'30	0'45	0'027	0'25	0'36	-	0'82
...rcus ilex		24'1	4'50	7'60	0'69	0'049	0'54	0'47	14	0'83
"		33'0	5'90	8'80	0'53	0'034	1'04	0'62	19	0'87
"		44'2	7'20	9'90	0'49	0'017	1'24	0'72	23	0'88
...tonia siliqua	1a	<15	Producción en incremento				-	-	10	
...ERTADOS	2a	>15	*	plena		-	-	-	25	
INTERTAR	1a	<15	-	-	-	-	-	-	-	
"	2a	>15	-	-	-	-	-	-	-	
...e Olaster		>10	-	-	-	-	-	-	-	

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.
P.h.	2ª	23'9	0'213	0'011	0'013	0'123	0'156	752	-	160'176	9'776	92'496	-	-	8'272
"	3ª	33'2	0'483	0'016	0'058	0'253	0'362	317	-	153'111	18'386	80'201	-	-	5'072
"	4ª	42'7	0'873	0'026	0'131	0'436	0'707	106	-	92'538	13'886	46'216	-	-	2'756
"	5ª	53'0	1'405	0'038	0'351	0'506	1'152	8	-	11'240	2'808	4'048	-	-	0'304
"	6ª	62'5	1'891	0'051	0'472	0'681	1'550	4	-	7'564	1'888	2'724	-	-	0'204
	TOTALES							1.187	-	424'629	46'744	225'685	-	-	16'608
Q.i.	2ª	24'1	0'141	0'007	0'076	0'056	0'124	696	1	98'136	52'896	45'936	0'141	9.758	4'879
"	3ª	33'0	0'267	0'006	0'277	0'165	0'232	270	-	72'090	74'790	44'550	-	5.130	1'620
"	4ª y 5ª	44'2	0'539	0'009	0'668	0'388	0'474	40	1	21'560	27'388	15'906	0'539	943	0'369
	TOTALES							1.006	2	191'786	155'074	106'394	0'680	15.831	6'868
J.s.	1ª	<15						-	61					610	
"	2ª	>15						-	67					1.675	
	TOTALES							-	128					2.285	
"	1ª	<15						-	43						
"	2ª	>15						-	6						
	TOTALES							-	49						
O.o.		>10						-	-						

e Nº 2-A Rodal CEMENTERIO n.º 39

ción Este; éxterna. Límites N.-Divisoria de las Campanas
E.-Límite del monte.
S.-Divisoria d'en Estir.
O.-Ladera a Plá d'es Fanals

ición: sur-este. Pendiente media: 25 %.

Conellá y laderas inclinadas.- Rocoso.- Mediano: 0'34.

dias
- Forestal - - - 16'50 Has. Pobladas - - - 8'00 Has.
  Rasa - - - 8'50 "
- Inforestal - - 7'00 "
- Total - - - 23'50 "

xie Principal: Pinus halepensis; Secundaria: Quercus ilex.
Accesoria: Ceratonia siliqua.

d

dad I.

dio II. Espesura: Normal. Espaciamiento de masa: e = 28'8

oblado de pinar: Normal. Matorral: escaso.

oles tipos Pinus halepensis: 1 - 2 - 3 y 4.
Quercus ilex : 1 - 2 y 3.
Ceratonia siliqua: 1 - 2.

Módulos del cálculo de existencias

SPECIE	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. $\frac{g}{v} = \mathcal{L}_g$	LEÑAS: Proporción de delgadas mc. $\frac{d}{v} = \mathcal{L}_d$	BELLOTA Kgs.	v / V
halepensis		23'8	6'90	10'00	0'70	0'049	0'10	0'70	-	0'80
"		34'3	9'50	12'70	0'59	0'030	0'20	0'60	-	0'73
"		43'2	11'00	14'10	0'54	0'023	0'16	0'44	-	0'77
"		51'0	12'00	14'70	0'49	0'014	0'30	0'35	-	0'81
"		60'0	13'00	15'20	0'46	0'014	0'30	0'35	-	0'82
ucus ilex		21'4	4'00	7'20	0'69	0'049	0'54	0'47	14	0'88
"		30'0	5'40	8'50	0'53	0'024	1'04	0'62	19	0'87
aiz silique ERTADOS	1ª	<15	Producción en incremento						10'00	
"	2ª	>15	"		plena				25'00	
HJERTAR	1ª	<15								
"	2ª	>15								
Oleester	-	>10								

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.
P.h.	2ª	23'80	0'214	0'010	0'021	0'150	0'171	264	-	56'496	5'544	39'600	-	-	2'640
"	3ª	34'30	0'517	0'016	0'103	0'310	0'377	217	-	112'189	22'351	67'270	-	-	3'472
"	4ª	43'20	0'870	0'020	0'139	0'382	0'669	107	-	93'090	14'873	40'874	-	-	2'140
"	5ª	51'01	1'201	0'017	0'360	0'420	0'972	14	-	16'814	5'040	5'880	-	-	0'238
"	6ª	60'01	1'690	0'023	0'507	0'591	1'385	3	-	5'070	1'521	1'773	-	-	0'669
	TOTALES							605	-	283'659	49'329	155'397	-	-	9'159
Q.i.	2ª	21'40	0'098	0'005	0'050	0'046	0'086	5	-	0'490	0'250	0'230	-	70	0'025
"	3ª	30'00	0'201	0'005	0'209	0'124	0'174	1	-	0' 201	0'209	0'124	-	19	0'005
	TOTALES							6	-	0'691	0'459	0'354	-	89	0'030
C.s.	1ª	<15						-	87					870	
"	2ª	>15						-	292					7.300	
	TOTALES							-	379					8.170	
"	1ª	<15						-	43						
"	2ª	>15						-	49						
	TOTALES							-	92						
O.o.	-	>10						-	-						

te: Nº 2-A — Rodal ES CAMPAZOS n.º 40

ction Sur; externa. — Límites N.- Divisoria d'en Estir. E.- Límite del monte. S.- Id. id. O.- Ladera a Comellá d'en Estir.

sición: sur. Pendiente media: 25 %.

o Comellá y laderas inclinadas.- Rocoso pedregoso.- Mediano: 0'41.

idias	Forestal	15'25 Has.	Pobladas	3'00 Has.
			Rasas	12'25 "
	Inforestal	8'25 "		
	Total	23'50 "		

ecie Principal: Pinus halepensis.
Accesoria: Ceratonia silicua.

d!

idlad I.

ado I. Espesura: Defectiva. Espaciamiento de masa: e = 51'1.

oblado de pinar: escaso.- Matorral: escaso.

oles tipos Pinus halepensis: 1 - 2 - 3 y 4.
Ceratonia silicua: 1 - 2.

Módulos del cálculo de existencias

SEPECIE	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. $\frac{g}{v} = \mathcal{L}_g$	Proporción de delgadas mc. $\frac{d}{v} = \mathcal{L}_d$	BELLOTA Kgs.	v/V
thelepansis		20'0	5'80	8'80	0'70	0'049	0'10	0'70	-	0'80
rcus ilex		-	-	-	-	-	-	-	-	-
nie silique	1ª	<15	Producción en incremento						10'00	-
ERTADOS "	2ª	>15	" plena						25'00	"
INJERTAR	1ª	<15								
"	2ª	>15								
e Olaester		>10								

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 m. c.	Ct.º corriente del leño m. c.	Gruesa m. c.	Delgada m. c.	m. c.	Maderables	Inmaderables	Maderas m. c.	Leña gruesa m. c.	Leña delgada m. c.	m. c.	Kgs.	m. c.
P.h.	2ª	20'0	0'127	0'006	0'013	0'089	0'100	1	-	0'127	0'013	0'089	-	-	0'006
	TOTALES							1	-	0'127	0'013	0'089	-	-	0'006
Q.i.	-	-						-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTALES							-	-	-	-	-	-	-	-
C.s.	1ª	<15						-	102					1.020	
"	2ª	>15						-	191					4.775	
	TOTALES							-	293					5.795	
"	1ª	<15						-	38						
"	2ª	>15						-	2						
	TOTALES							-	40						
O.o.	-	>10						-	-						

Nº 2-A

Rodal COMELLA D'EN ESTIR n.º 41

ción Oeste; externa.

Límites N.-Línea Peña de la Señora a Comellá, de Biniaxent.
E.-Límite del monte.
S.-Ladera d'en Estir.
O.-Límite del monte.

sición: sur. Pendiente media: 25 %.

Comellá y laderas inclinadas.- Rocoso pedregoso.- Superficial: 0'30.

Forestal	--- 11'25 Has.	Poblada	--- 8'25 Has.
		Rasas	--- 3'00 "
Inforestal	--- 6'25 "		
Total	--- 17'50 "		

cie Principal: Pinus halepensis; Secundaria: Quercus ilex.
Accesoria: Ceratonia silicua.

d

dad I

dio II. Espesura: Normal. Espaciamiento de masa: e = 25'9.

oblado de pinar: escaso.- Matorral: excesivo.

olles tipos Pinus halepensis: 1 - 2 - 3 y 4.

Quercus ilex : 1 - 2 y 3.
Ceratonia silicua: 1 - 2.

Módulos del cálculo de existencias

SPECIE	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. $\frac{g}{v} = \mathcal{L}_g$	LEÑAS Proporción de delgadas mc. $\frac{d}{v} = \mathcal{L}_d$	BELLOTA Kgs.	v/V
halepensis		23'6	6'80	10'00	0'70	0'049	0'10	0'70	-	0'80
"		33'8	9'40	12'60	0'59	0'030	0'20	0'60	-	0'73
"		42'5	10'90	14'00	0'54	0'023	0'16	0'44	-	0'77
"		54'0	12'40	14'90	0'49	0'014	0'30	0'35	-	0'81
"		63'0	13'30	15'40	0'46	0'014	0'30	0'47	-	0'82
ous ilex		22'6	4'20	7'40	0'69	0'049	0'54	0'62	14	0'88
nia silique RTADOS	1º	<15	Producción en incremento				-	-	10'00	
"	2º	>15	"	plena		-	-	-	25'00	
INJERTAR"	1º	<15	-	-	-	-	-	-	-	
"	2º	>15	-	-	-	-	-	-	-	
Cheaster	--	>10	-	-	-	-	-	-	-	

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.
P.h.	2ª	23'6	0'208	0'010	0'021	0'145	0'166	558	-	116'064	11'718	80'910	-	-	5'580
"	3ª	33'8	0'497	0'015	0'099	0'296	0'362	303	-	150'591	29'927	89'688	-	-	4'545
"	4ª	42'5	0'834	0'019	0'133	0'367	0'642	146	-	121'764	19'418	53'582	-	-	2'774
"	5ª	54'0	1'391	0'019	0'417	0'486	1'126	19	-	26'429	7'923	9'234	-	-	0'361
"	6ª	63'0	1'907	0'027	0'572	0'667	1'563	2	-	3'814	1'144	1'334	-	-	0'054
	TOTALES							1.028	-	418'662	70'130	234'748	-	-	13'314
R.i.	2ª	22'6	0'116	0'056	0'062	0'054	0'102	3	-	0'348	0'186	0'162	-	42	0'015
	TOTALES							3	-	0'348	0'186	0'162	-	42	0'015
J.s.	1ª	<15						-	140					1.400	
"	2ª	>15						-	96					2.400	
	TOTALES							-	236					3.800	
"	1ª	<15						-	70						
	2ª	>15						-	9						
	TOTALES							-	79						
O.o.	-	>10						-	-						

e INº 2-A — Rodal PLA DELS FANALS n.º 42

ción Centro: interna. — Límites N.-Línea Comellá de Piniaxent a C. J. Andrey. E.-Id. id. C.Jay Andreu a divisoria las Campanas. O.-Divisoria d'en Estir.

dición: este. Pendiente media: 15 %.

Meseta y laderas.- Rocoso pedregoso.- Superficial: 0'30.

dens	Forestal - - - 9'00 Has.	Poblada - - - 6'00 Has.	
		Rasas - - - 3'00 "	
	Inforestal - - 6'00 "		
	Total - - - 15'00 "		

cie Principal: Pinus halepensis: Quercus ilex.
Accesoria: Ceratonia silicua.

d

dad I.

dio I. Espesura: Defectiva. Espaciamiento de masa: e = 29'0.

oblado de pinar: escaso.- Natural:escaso:

olles tipos Pinus halepensis: 1 - 2 - 3 y 4.
Quercus ilex : 1 - 2 - 3
Ceratonia silícua: 1 - 2.

Módulos del cálculo de existencias

SPECIE	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. $\frac{g}{v} = \mathcal{L}_g$	LEÑAS Proporción de delgadas mc. $\frac{d}{v} = \mathcal{L}_d$	BELLOTA Kgs.	v/V
halepensis		23'1	6'70	9'80	0'70	0'049	0'10	0'70	-	0'80
"		33'8	9'40	12'60	0'59	0'030	0'20	0'60	-	0'73
"		43'2	11'00	14'10	0'54	0'023	0'16	0'44	-	0'77
"		52'4	12'20	14'80	0'49	0'014	0'30	0'35	-	0'81
"		66'2	13'40	15'40	0'46	0'014	0'30	0'35	-	0'82
ercus ilex		23'2	4'30	7'50	0'69	0'049	0'54	0'47	14	0'88
"		32'0	5'70	8'70	0'53	0'024	1'04	0'62	19	0'87
Ceratonia silique	1º	<15	Producción en incremento				-	-	10'00	
INJERTADO	2º	>15		"	plena	-	-	-	25'00	
INJERTAR.	1º	<15								
"	2º	>15								
Alcester	-	>10								

Sección UNICA **Cuartel** UNICO **Tramo** I (Pinar).

Situación Este; externa. **Descripción** Tramo simple y abierto; y uniforme en relieve. Exposición: Sureste. Pendiente media: 20 %. **Composición y destino** $\frac{2}{3}$ Rodal nº 31 del monte nº 1-A.

Suelo Mediano; rocoso.

Vuelo Pinar con pies aislados de Encina; escaso repoblado; matorral normal.

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.	NUMERO DE ARBOLES P. halepensis Maderables	Inmaderables	TOTAL	Q. ilex 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.	Q. ilex 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.	Q. ilex Troncos maderables m. c.	Troncos inmaderables m. c.
a	$\frac{2}{3}$ x 31	—	II	20'0	3'84	—	—	15'33	15'33	19'17	2.306	6	2.312	14	—	14	1.742'000	1'400	1.105'220	—	2.848'620	2'054	—	2'607	—	4'661	54'185	—	0'070	—
		TOTALES			3'84	—	—	15'33	15'33	19'17	2.306	6	2.312	14	—	14	1.742'000	1'400	1.105'220	—	2.848'620	2'054	—	2'607	—	4'661	54'185	—	0'070	—

Sección UNICA.

Cuartel UNICO.

Tramo II (Pinar).

Situación Centro; externa.

Descripción Tramo roto, abierto y compuesto; variado en relieve, comprende una ladera y un valle separados. Exposición: Suroeste, y Oeste. Pendiente media: 4 0 %.

Composición y destino 1/3 Rodal nº 31, y nº 33 del nº 1-A.

Suelo Mediano; rocoso.

Vuelo Pinar con pies aislados de Encina; escaso repoblado; natural excesivo.

Estado: II y III; y Espesura: Normal y excesiva. 2º 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			
											P. halepensis			Q. ilex			P. halepensis					Q. ilex					P. halepensis		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 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	1/3 31	-	II	20'0	1'91	-	-	7'67	7'67	9'58	1.152	3	1.155	6	-	6	871'215	0'688	552'777	-	1.424'680	0'880	-	1'117	-	1'997	27'100	-	0'034	
b	33	-	II	15'8	3'30	-	-	7'70	7'70	11'00	2.924	7	2.931	41	-	41	1.131'555	4'616	930'011	-	2.066'182	6'184	-	7'641	-	13'825	43'101	-	0'247	
		TOTALES			5'21	-	-	15'37	15'37	20'58	4.076	10	4.086	47	-	47	2.002'770	5'304	1.482'788	-	3.490'862	7'064	-	8'758	-	15'822	70'201	-	0'281	

Sección UNICA

Cuartel UNICO

Tramo III (PINAR)

Situación Noroeste; externa. **Descripción** Tramo compuesto y cerrado; y uniforme en relieve. Exposición: Este.

Suelo Superficial; rocoso pedregoso. Pendiente media: > 30 %.

Composición y destino Rodales nº 1-2-22-23 y 24 del número 1-A.

Vuelo Pinar; normal, y escaso repoblado; natural normal, y escaso. Estado: I, y II; y Espesura: Defectiva, y 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 P. halepensis Maderables	Inmaderables	TOTAL	Q. ilex 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.	Q. ilex TRONCOS Maderables m. c.	Inmaderables m. c.	Copas — m. c.	TOTALES Por hectárea m. c.	En conjunto m. c.	CRECIMIENTOS Phalepensis Troncos maderables m. c.	Troncos Inmaderables m. c.	Q. ilex Troncos maderables m. c.	Troncos Inmaderables m. c.
a	1	–	I	33'1	17'70	–	–	11'80	11'80	29'50	977	28	1.005	20	–	20	329'287	6'346	254'337	–	589'970	3'198	–	4'110	–	7'308	11'846	–	0'114	–
b	2	–	I	17'0	24'25	–	–	5'00	5'00	29'25	1.455	106	1.561	15	1	16	585'864	42'146	460'984	–	1.088'994	2'198	0'098	7'648	–	9'944	12'435	–	0'072	–
c	22	–	I	43'2	8'40	–	19'60	–	19'60	28'00	712	7	719	–	–	–	446'686	3'066	309'525	–	759'277	–	–	–	–	–	11'517	–	–	–
d	23	–	I	52'3	6'30	–	14'70	–	14'70	21'00	413	2	415	15	–	15	222'937	0'732	157'767	–	381'436	2'063	–	2'349	–	4'412	6'155	–	0'088	–
e	24	–	I	34'4	4'35	–	–	10'15	10'15	14'50	786	4	790	59	–	59	219'274	0'808	170'552	–	390'634	6'960	–	7'264	–	14'224	8'796	–	0'295	–
		TOTALES			61'00	–	34'30	26'95	61'25	122'25	4.343	147	4.490	109	1	110	1.804'048	53'098	1.353'165	–	3.210'311	14'419	0'098	21'371	–	35'888	50'749	–	0'569	–

Sección UNICA **Cuartel** UNICO

Tramo IV (Pinar).

Situación Centro; extenso.

Descripción Tramo compuesto y cerrado; y uniforme en relieve; comprende la parte alta de una sierra. Exposición: Sur este. Pendiente media: 20%.

Composición y destino Rodales nº 32 y 34 del nº 1-A.

Suelo Mediano; muy rocoso pedregoso.

Vuelo Pinar; escaso repoblado; natural, escaso y excesivo.

Estado: I; y Espesura: Defectiva.

4º 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			
											P. halepensis			Q. ilex			P. halepensis					Q. ilex					P. halepensis		Q. ilex	
																	TRONCOS		Copas —	TOTALES		TRONCOS		Copas —	TOTALES					
						Calveros	Claros	Parte poblada	TOTAL		Maderables	Inmaderables	TOTAL	Maderables	Inmaderables	TOTAL	Maderables	Inmaderables		Por hectárea	En conjunto	Maderables	Inmaderables		Por hectárea	En conjunto	Troncos maderables	Troncos 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	32	-	I	26'4	5'25	-	-	15'75	15'75	21'00	1.378	8	1.386	15	-	15	1.004'854	2'064	676'042	-	1.682'960	2'049	-	2'327	-	4'376	23'794	-	0'088	-
b	36	-	I	24'2	4'90	-	-	9'10	9'10	14'00	1.283	29	1.312	7	1	8	623'926	10'694	454'549	-	1.089'169	1'041	0'446	1'848	-	3'335	18'766	-	0'041	-
		TOTALES			10'15	-	-	24'85	24'85	35'00	2.661	37	2.698	22	1	23	1.628'780	12'758	1.130'591	-	2.772'129	3'090	0'446	4'175	-	7'711	42'560	-	0'129	-

Sección UNICA

Cuartel UNICO

Tramo V (Pinar).

Situación Sur; externa. **Descripción** Tramo compuesto y cerrado; y uniforme en relieve. Exposición: Este.

Suelo Mediano; algo rocoso pedregoso. Pendiente media: 25 %. **Composición y destino** Rodales nº 17 y 20 del nº 1-A.

Vuelo Pinar; normal repoblado; matorral normal. Pies aislados de algarrobo en el subtramo nº 17.

Estado: I y II; y Espesura: Defectiva; y 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.)	NUMERO DE ARBOLES: P. halepensis: Maderables	Inmaderables	TOTAL	Q. ilex: 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.)	Q. ilex: 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.)	Q. ilex: Troncos maderables (m. c.)	Troncos inmaderables (m. c.)
a	17	—	III	33'1	1'95	—	—	18'30	18'30	20'25	1.580	9	1.589	—	1	1	618'265	1'962	371'006	—	992'131	—	0'836	1'646	—	2'482	26'311	—	0'010	—
b	20	—	II	22'2	4'50	—	—	18'00	18'00	22'50	3.002	41	3.043	—	—	—	1442'853	14'187	937'792	—	2.394'832	—	—	—	—	—	49'741	—	—	—
		TOTALES...			6'45	—	—	36'30	36'30	42'75	4.582	50	4.632	—	1	1	2.061'116	16'149	1.309'798	—	3.386'963	—	0'836	1'646	—	2'482	76'052	—	0'010	—

Sección UNICA **Cuartel** UNICO

Tramo VI (Pinar).

Situación Centro; interna. **Descripción** Tramo compuesto y abierto; y uniforme en relieve. Exposición: Este. Pendiente media: 15 %. **Composición y destino** $\frac{1}{3}$ Rodal nº 11, y nº 28; del nº 1-A.

Suelo Mediano; Rocoso pedregoso.

Vuelo Pinar con piés aislados de Encina; escaso repoblado; matorral normal.

Estado: II; y Espesura: Normal. 6º 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			
											P. halepensis			Q. ilex			P. halepensis					Q. ilex					P. halepensis		Q. ilex	
																	TRONCOS			TOTALES		TRONCOS			TOTALES					
					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.	Troncos maderables m. c.	Troncos Inmaderables m. c.	Troncos maderables m. c.	Troncos Inmaderables m. c.
a	1/3 x 11	-	II	23'3	1'50	-	-	4'50	4'50	6'00	677	4	681	11	-	11	354'646	2'063	229'102	-	585'811	1'449	-	2'451	-	3'900	12'215	-	0'061	-
b	28	-	II	22'2	4'80	-	-	19'20	19'20	24'00	2.984	4	2.988	178	-	178	1.568'524	2'038	1.010'845	-	2.581'407	21'577	-	26'815	-	48'392	53'447	-	0'901	-
		TOTALES...			6'30	-	-	23'70	23'70	30'00	3.661	8	3.669	189	-	189	1.923'170	4'101	1.239'947	-	3.167'218	23'026	-	29'266	-	52'292	65'662	-	0'962	-

Sección UNICA **Cuartel** UNICO **Tramo** VII (Pinar)

Situación Este; externa. **Descripción** Tramo compuesto y abierto; y variado en relieve; comprende parte inferior de un valle. Exposición: Sur.

Suelo Mediano; Algo rocoso pedregoso. Pendiente media: > 20 %. **Composición y destino** $\frac{2}{3}$ Rodal nº 11; y nº 29; del monte nº 1-A.

Vuelo Pinar con algo de encinar; escaso repoblado de pinar; 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 (Hects.)	Terreno forestal: Calveros (Hects.)	Claros (Hects.)	Parte poblada (Hects.)	TOTAL (Hects.)	Cabida total (Hects.)	Numero de arboles: P. halepensis Maderables	P. halepensis Inmaderables	P. halepensis TOTAL	Q. ilex Maderables	Q. ilex Inmaderables	Q. ilex TOTAL	Existencias P. halepensis Troncos Maderables (m. c.)	P. halepensis Troncos Inmaderables (m. c.)	P. halepensis Copas (m. c.)	P. halepensis Totales Por hectárea (m. c.)	P. halepensis Totales En conjunto (m. c.)	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.)	Crecimientos P. halepensis Troncos maderables (m. c.)	P. halepensis Troncos Inmaderables (m. c.)	Q. ilex Troncos maderables (m. c.)	Q. ilex Troncos Inmaderables (m. c.)
a	2/3 11	—	II	23'3	3'00	—	—	9'00	9'00	12'00	1.356	9	1.365	22	2	24	702'292	4'126	458'205	—	1.174'623	2'899	1'016	4'903	—	8'828	24'432	—	0'124	—
b	29	—	II	25'1	4'85	—	—	19'40	19'40	24'25	2.052	15	2.067	434	—	434	1.069'471	3'737	689'970	—	1.763'178	70'041	—	88'348	—	158'389	36'861	—	2'637	—
		TOTALES			7'85	—	—	28'40	28'40	36'25	3.411	24	3.432	456	2	458	1.772'763	7'863	1.148'175	—	2.934'801	72'940	1'026	93'251	—	167'217	61'293	—	2'761	—

Sección UNICA **Cuartel** UNICO **Tramo** VIII (Pinar).

Situación Centro; externa. **Descripción** Tramo abierto y compuesto; relieve muy variado; y roto. Exposición: variada y a todas orientaciones. Pendiente media: > 30 %. **Composición y destino** $\frac{1}{2}$ Rodal nº 13; y nOs.21 y 30,del n

Suelo Superficial; Rocoso pedregoso.

Vuelo Pinar; escaso repoblado; matorral escaso.
Estado: II y I; y Espesura: Normal 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 ARBOLES						EXISTENCIAS										CRECIMIENTOS			
											P. halepensis			Q. ilex			P. halepensis					Q. ilex					P. halepensis		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 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	½ 13	-	II	25'2	2'25	-	-	6'66	6'66	8'91	946	-	946	-	-	-	386'992	-	249'447	-	636'439	-	-	-	-	-	14'297	-	-	-
b	21	-	I	96'7	9'80	-	9'80	-	9'80	19'60	88	-	88	3	-	3	31'814	-	23'316	-	55'130	0'252	-	0'252	-	0'504	1'154	-	0'012	-
c	30	-	II	20'8	6'15	-	-	14'35	14'35	20'50	2.536	6	2.542	3	-	3	1374'452	2'307	880'150	-	2.256'909	0'554	-	0'728	-	1'282	46'142	-	0'020	-
		TOTALES...			18'20	-	9'80	21'01	30'81	48'01	3.570	6	3.576	6	-	6	1793'258	2'307	1152'913	-	2.948'478	0'806	-	0'980	-	1'786	61'593	-	0'032	-

Sección UNICA

Cuartel UNICO

Tramo IX (Pinar).

Situación Sureste; externa.

Descripción Tramo compuesto y abierto; y uniforme en relieve.
Exposición: Sur.
Pendiente media: > 20 %.

Composición y destino $\frac{1}{2}$ Rodal nº 13; y núms. 14 y 15; del nº 1-A.

Suelo Mediano; rocoso.

Vuelo Pinar; escaso repoblado; 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 P. halepensis Maderables	Inmaderables	TOTAL	Q. ilex 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.	Q. ilex 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.	Q. ilex Troncos maderables m. c.	Troncos inmaderables m. c.
a	½13	-	II	25'2	2'25	-	-	6'66	6'66	8'91	946	-	946	-	-	-	386'991	-	249'447	-	636'438	-	-	-	-	-	14'296	-	-	-
b	14	-	II	28'1	6'10	-	-	18'40	18'40	24'50	1.919	-	1.919	1	-	1	973'598	-	637'105	-	1.610'703	0'080	-	0'041	-	0'121	33'550	-	0'004	-
c	15	-	I	33'7	6'90	-	-	10'35	10'35	17'25	662	-	662	-	-	-	334'681	-	261'808	-	636'489	-	-	-	-	-	10'043	-	-	-
		TOTALES..			15'25	-	-	35'41	35'41	50'66	3.527	-	3.527	1	-	1	1735'270	-	1148'360	-	2.883'630	0'080	-	0'041	-	0'121	57'889	-	0'004	-

Sección UNICA **Cuartel** UNICO

Tramo X (Pinar).

Situación Este; externa. **Descripción** Tramo sencillo y cerrado; comprende parte inferior de un valle; y relieve uniforme.
Exposición: Este.
Composición y destino Rodal nº 35; del nº 1-A.

Suelo Mediano; Rocoso pedregoso. Pendiente media: 30 %.

Vuelo Pinar con algo encinar; repoblado escaso; matorral bastante.
Estado: II; y Espesura: Normal. 10º 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			
											P. halepensis			Q. ilex			P. halepensis					Q. ilex					P. halepensis		Q. ilex	
																	TRONCOS			TOTALES		TRONCOS			TOTALES					
					Inforestal	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 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	35	—	II	21'4	5'00	—	—	20'00	20'00	25'00	3.307	9	3.316	445	—	445	1582'075	2'418	1021'898	—	2606'491	67'632	—	83'698	—	151'330	56'025	—	2'684	—
		TOTALES...			5'00	—	—	20'00	20'00	25'00	3.307	9	3.316	445	—	445	1582'075	2'418	1021'898	—	2606'491	67'632	—	83'698	—	151'330	56'025	—	2'684	—

Sección UNICA **Cuartel** UNICO

Tramo XI (Pinar).

Situación Este; externa. **Descripción** Tramo sencillo y cerrado; y uniforme en relieve. Exposición: Oeste. **Composición y destino** Rodal nº 12; del nº 1-A.

Suelo Profundo; Algo Rocoso y pedregoso. Pendiente media: 40 %.

Vuelo Pinar; repoblado normal; matorral escaso.

Estado: II; y Espesura: Normal. 11º 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	Q. ilex 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.	Q. ilex 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.	Q. ilex Troncos maderables m. c.	Troncos inmaderables m. c.
a	12	-	III	25'1	2'85	-	-	25'45	25'45	28'30	3.321	17	3.338	8	-	8	1573'214	6'607	967'571	-	2.547'392	1'472	-	2'006	-	3'478	63'988	-	0'054	-
		TOTALES			2'85	-	-	25'45	25'45	28'30	3.321	17	3.338	8	-	8	1573'214	6'607	967'571	-	2.547'392	1'472	-	2'006	-	3'478	63'988	-	0'054	-

Sección UNICA Cuartel UNICO

Tramo XII (Pinar).

Situación Norte; externa. Descripción Tramo compuesto y cerrado; y uniforme en relieve.
Exposición: Este.
Pendiente media: > 20 %.

Composición y destino Rodales nº 8, 9 y 10; del nº 1-A.

Suelo Mediano; Rocoso pedregoso.

Vuelo Pinar; escaso repoblado; matorral escaso.
Estado: I; y Espesura: Defectiva.

12º año dela 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	P. halepensis Inmaderables	P. halepensis TOTAL	Q. ilex Maderables	Q. ilex Inmaderables	Q. ilex TOTAL	EXISTENCIAS P. halepensis TRONCOS Maderables m. c.	P. halepensis TRONCOS Inmaderables m. c.	P. halepensis Copas — m. c.	P. halepensis TOTALES Por hectárea m. c.	P. halepensis TOTALES En conjunto m. c.	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.	CRECIMIENTOS P. halepensis Troncos maderables m. c.	P. halepensis Troncos Inmaderables m. c.	Q. ilex Troncos maderables m. c.	Q. ilex Troncos Inmaderables m. c.
a	8	-	I	24'1	6'00	-	-	6'00	6'00	12'00	650	-	650	-	-	-	458'376	-	312'876	-	771'252	-	-	-	-	-	11'033	-	-	-
b	9	-	II	34'9	7'50	-	-	22'50	22'50	30'00	1.276	-	1.276	-	-	-	830'611	-	528'601	-	1.359'212	-	-	-	-	-	26'502	-	-	-
c	10	-	I	27'5	7'70	-	-	11'05	11'05	18'75	939	-	939	-	1	1	648'705	-	449'171	-	1.097'876	-	0'417	0'691	-	1'108	15'593	-	0'010	-
		TOTALES			21'20	-	-	39'55	39'55	60'75	2.865	-	2.865	-	1	1	1.937'692	-	1.290'648	-	3.228'340	-	0'417	0'691	-	1'108	53'128	-	0'010	-

Sección UNICA **Cuartel** UNICO **Tramo** XIII (Pinar).

Situación Sur; externa. **Descripción** Tramo compuesto, y cerrado; y uniforme en relieve.
Exposición: Sur.
Suelo Mediano; Algo pedregoso. Pendiente media: > 20 %. **Composición y destino** Rodales nº 18 y 19; del nº 1-A.

Vuelo Pinar con pies aislados de Encina; abundante repoblación; matorral normal. Pies aislados de algarrobo.
Estado: I, y II; y Espesura: Defectiva, y Normal. 13º año de la rotación.

Subtramos	Rodales a que pertenecen	Edad	Calidad	Estado — Relación de espaciamiento	Terreno inforestal	TERRENO FORESTAL				Cabida total	NUMERO DE ARBOLES						EXISTENCIAS									CRECIMIENTOS			
											P. halepensis			Q. ilex			P. halepensis					Q. ilex				P. halepensis-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 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.
a	18	—	III	29'2	1'55	—	—	14'95	14'95	16'50	1.675	2	1.677	5	—	5	591'799	0'406	352'311	—	944'516	0'515	—	0'515	—	1'030	25'215	—	0'025	—
b	19	—	III	22'6	3'15	—	—	19'00	19'00	22'15	3.163	8	3.171	160	1	161	1157'179	2'509	690'725	—	1.850'503	26'334	0'108	36'444	—	62'886	51'312	—	0'898	—
		TOTALES			4'70	—	—	33'95	33'95	38'65	4.838	10	4.848	165	1	166	1748'978	3'005	1.043'036	—	2.795'019	26'849	0'108	36'959	—	63'916	76'527	—	0'923	—

Sección UNICA **Cuartel** UNICO **Tramo** XIV (Pinar).

Situación Norte; externa. **Descripción** Tramo compuesto y abierto; y uniforme on relieve. Exposición: Noroeste. Pendiente media: > 30 %. **Composición y destino** Rodales nº 36-37y½ 38; del nº 2-A.

Suelo Mediano; Algo pedregoso.

Vuelo Pinar con bastante encinar; abundante repoblación; matorral normal. 14º año de la rotación.

Estado: II; y Espesura: Normal.

Subtramos.	Rodales a que pertenecen	Edad	Calidad	Estado — Relación de espaciamiento	Terreno inforestal	TERRENO FORESTAL				Cabida total	NUMERO DE ARBOLES						EXISTENCIAS										CRECIMIENTOS			
											P. halepensis			Q. ilex			P. halepensis					Q. ilex					P. halepensis		Q. ilex	
																	TRONCOS			TOTALES		TRONCOS			TOTALES		Troncos maderables	Troncos Inmaderables	Troncos maderables	Troncos Inmaderables
						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				
					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	36	-	III	30'0	1'70	-	-	15'30	15'30	17'00	952	-	952	616	-	616	321'711	-	190'342	-	512'053	92'688	-	110'734	-	203'422	13'886	-	3'716	-
b	37	-	III	27'8	2'65	-	-	14'85	14'85	17'50	1.419	-	1.419	385	-	385	488'071	-	290'261	-	778'332	54'928	-	64'510	-	119'438	21'004	-	2'322	-
c.	1/2 38	-	II	25'7	0'85	-	-	7'65	7'65	8'50	594	-	594	503	1	504	212'315	-	136'215	-	348'530	95'893	0'340	130'734	-	226'967	8'304	-	3'434	-
TOTALES...					5,20	-	-	37'80	37'80	43'00	2.965	-	2.965	1.504	1	1.505	1.022'097	-	616'818	-	1.638'915	243'509	0'340	305'978	-	549'827	43'304	-	9'472	-

Sección UNICA **Cuartel** UNICO **Tramo** XV(Pinar).

Situación Sur; externa. **Descripción** Tramo compuesto y abierto; y uniforme en relieve. Exposición: Sur. **Composición y destino** $\frac{1}{2}$ Rodal nº38, y los nº 39-40-41 y 42; del nº 2-A.

Suelo Mediano-superficial; rocoso pedregoso. Pendiente media: > 20 %.

Vuelo Pinar con algo de encinar; repoblación irregular, y en conjunto escasa; natural escaso.

Estado: variado I y II; y Espesura: Predomina Defectiva. 15 año de la 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.)	NUMERO DE ARBOLES: P. halepensis: Maderables	Inmaderables	TOTAL	Q. ilex: 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.)	Q. ilex: 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.)	Q. ilex: Troncos maderables (m. c.)	Troncos inmaderables (m. c.)
a	1/2 x 38	-	II	25'7	0'85	-	-	7'65	7'65	8'50	593	-	593	503	1	504	212'314	-	136'214	-	348'528	95'803	0'340	130'734	-	226'967	8'304	-	3'434	-
b	39	-	I	28'8	7'00	8'50	-	8'00	16'50	23'50	605	-	605	6	-	6	283'659	-	204'726	-	488'385	0'691	-	0'813	-	1'504	9'159	-	0'030	-
c	40	-	I	51'4	8'25	12'25	-	3'00	15'25	23'50	1	-	1	-	-	-	0'127	-	0'102	-	0'229	-	-	-	-	-	0'006	-	-	-
d	41	-	I	25'9	6'25	3'00	-	8'25	11'25	17'50	1.028	-	1.028	3	-	3	418'662	-	304'878	-	723'540	0'348	-	0'348	-	0'696	13'314	-	0'015	-
e	42	-	I	29'0	6'00	3'00	-	6'00	9'00	15'00	531	1	532	11	-	11	238'629	0'196	171'240	-	410'065	1'609	-	1'927	-	3'536	7'160	-	0'066	-
		TOTALES			28'35	26'75	-	32'90	59'65	88'00	2.758	1	2.759	523	1	524	1153'391	0'196	817'160	-	1.970'747	98'541	0'340	133'822	-	232'703	37'943	-	3'545	-

Cuartel UNICO

Sección UNICA

Tramo XVI (Pinar).

Situación Norte; externa. **Descripción** Tramo compuesto y cerrado; y de relieve áspero y uniforme. Exposición: Sur. Pendiente media: 7 30 %. **Composición y destino** Rodales nº 5-7-y 27; del nº 1-A.

Suelo Superficial; Rocoso pedregoso.

Vuelo Pinar con algo encinar en el subtramo nº 27; escaso repoblado; matorral escaso.

Estado: II; y Espesura: Normal. 16º 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 P. halepensis Maderables	Inmaderables	TOTAL	Q. ilex Maderables	Inmaderables	TOTAL
a	5	—	I	24'4	18'00	—	—	2'00	2'00	20'00	177	3	180	11	—	11
b	7	—	I	20'4	7'10	—	—	10'65	10'65	17'75	830	1	831	—	—	—
c	27	—	I	18'2	10'75	—	—	10'75	10'75	21'50	2.196	12	2.208	295	—	295
		TOTALES			35'85	—	—	23'40	23'40	59'25	3.203	16	3.219	306	—	306

Subtramos.	EXISTENCIAS P. halepensis TRONCOS Maderables m. c.	Inmaderables m. c.	Copas — m. c.	TOTALES Por hectárea m. c.	En conjunto m. c.	Q. ilex 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.	Q. ilex Troncos maderables m. c.	Troncos Inmaderables m. c.
a	144'541	0'955	98'092	—	243'618	1'892	—	2'061	—	3'953	3'131	—	0'086	—
b	535'258	0'223	369'525	—	905'006	—	—	—	—	—	13'585	—	—	—
c	1.209'680	3'282	865'164	—	2.078'145	39'895	—	44'606	—	84'501	33'286	—	2'771	—
TOTALES	1.889'528	4'460	1.332'781	—	3.226'769	41'787	—	46'667	—	88'454	48'942	—	2'857	—

Sección UNICA **Cuartel** UNICO

Tramo XVII (Pinar).

Situación Norte, y Sur; externa. **Descripción** Tramo abierto, compuesto y roto; desigual en relieve. Exposición: Sur; y Oeste. **Composición y destino** : Rodales nº 3 y 16, y ½ del nº25; del nº 1-A.

Suelo Mediano; Rocoso pedregoso. Pendiente media: >30 %.

Vuelo Pinar; escaso repoblado; matorral escaso. Pies aislados de algarrobo en el subtramo nº 16.

Estado: I; y Espesura: Defectiva. 17º 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: P. halepensis Maderables	P. halepensis Inmaderables	P. halepensis TOTAL	Q. ilex Maderables	Q. ilex Inmaderables	Q. ilex TOTAL	Existencias: P. halepensis Troncos Maderables (m. c.)	P. halepensis Troncos Inmaderables (m. c.)	P. halepensis Copas (m. c.)	P. halepensis Totales Por hectárea (m. c.)	P. halepensis Totales En conjunto (m. c.)	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.)	Crecimientos: P. halepensis Troncos maderables (m. c.)	P. halepensis Troncos Inmaderables (m. c.)	Q. ilex Troncos maderables (m. c.)	Q. ilex Troncos Inmaderables (m. c.)
a	3	-	I	23'20	18'00	-	-	5'00	5'00	23'00	514	4	518	16	-	16	400'632	1'725	304'103	-	706'460	3'278	-	4'784	-	8'062	8'652	-	0'103	-
b	16	-	II	27'80	4'43	-	-	17'70	17'70	22'13	1.681	2	1.683	-	-	-	987'649	0'458	632'336	-	1.620'443	-	-	-	-	-	32'993	-	-	-
c	½ x 25	-	I	30'20	6'75	-	-	8'25	8'25	15'00	820	5	825	4	-	4	266'606	1'560	202'512	-	470'678	0'357	-	0'711	-	1'068	9'631	-	0'018	-
		TOTALES			29'18	-	-	30'95	30'95	60'13	3.015	11	3.026	20	-	20	1.654'887	3'743	1.138'951	-	2.797'581	3'635	-	5'495	-	9'130	51'276	-	0'121	-

Sección UNICA

Cuartel UNICO

Tramo XVIII (Pinar).

Situación Norte, y Sur; externa.

Descripción Tramo compuesto y abierto; uniforme en relieve; comprende la parte media de un valle.
Exposición: Sureste.
Pendiente media: > 30 %.

Composición y destino $\frac{1}{2}$ Rodal nº 25, y nº26; del nº 1-A.

Suelo Mediano; Rocoso pedregoso.

Vuelo Pinar con algo encinar en subtramo nº 26; normal repoblado; matorral excesivo.

Estado: II; y Espesura: Normal.

18º año de la rotación.

Subtramos.	Rodales a que pertenecen	Edad	Calidad	Estado — Relación de espaciamiento	Terreno forestal	TERRENO FORESTAL				Cabida total	NUMERO DE ARBOLES						EXISTENCIAS										CRECIMIENTOS			
											P. halepensis			Q. ilex			P. halepensis					Q. ilex					P. halepensis		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 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	$\frac{1}{2}$ x 25	-	I	30'2	6'75	-	-	8'25	8'25	15'00	819	5	824	3	-	3	266'606	1'560	202'512	-	470'678	0'357	-	0'710	-	1'067	9'631	-	0'017	-
b	26	-	I	16'3	8'80	-	-	13'20	13'20	22'00	3.758	31	3.789	525	3	528	1462'632	8'180	1116'531	-	2587'343	70'119	0'762	267'803	-	338'684	50'318	-	2'711	-
		TOTALES			15'55	-	-	21'45	21'45	37'00	4577	36	4.613	528	3	531	1729'238	9'740	1319'043	-	3.058'021	70'476	0'762	268'513	-	339'751	59'949	-	2'728	-