

MINISTERIO DE AGRICULTURA
INSTITUTO NACIONAL PARA LA CONSERVACION
DE LA NATURALEZA

INVENTARIO FORESTAL NACIONAL
MADRID

MIRAFLORES DE LA SIERRA

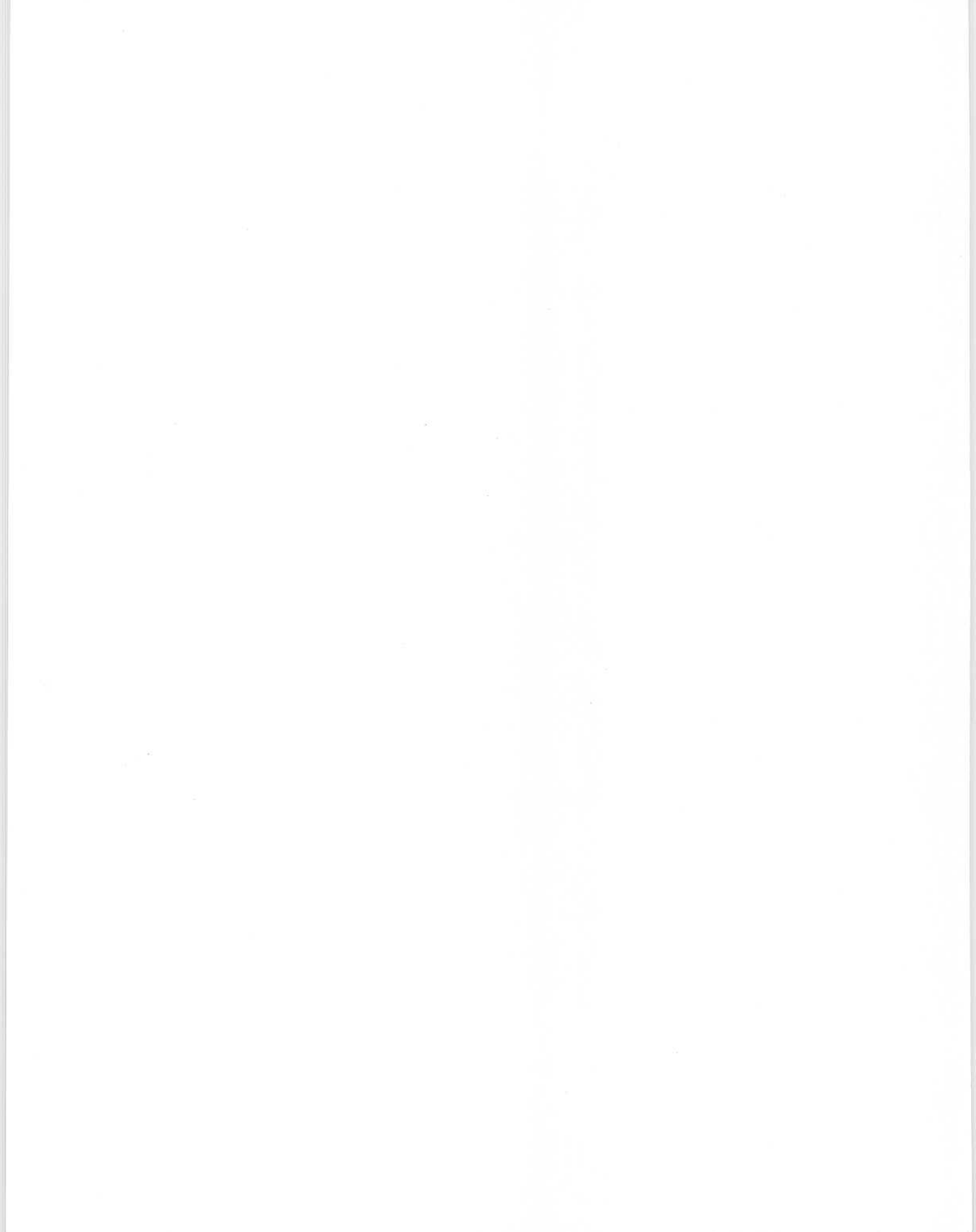
Año 1974

SUBDIRECCION GENERAL DE
PROTECCION DE LA NATURALEZA

SECCION DE INVENTARIO Y MAPAS

PORTADA: TIPO DE FOTOGRAFIA AEREA UTILIZADA PARA LA CLASIFICACION DE SUPER-
FICIES DE LA PROVINCIA

R. 20024



MINISTERIO DE AGRICULTURA
INSTITUTO NACIONAL PARA LA CONSERVACION
DE LA NATURALEZA

INVENTARIO FORESTAL NACIONAL
MADRID

Año 1974

THE
LIBRARY
OF THE
MUSEUM OF
ART AND
ARCHITECTURE
CORNELL UNIVERSITY
Ithaca, N.Y.

OF FOLIO
MADE

1914

T
C
I

INDICE

INTRODUCCION

| | <u>Páginas</u> |
|-----------------------------------|----------------|
| Clasificación de superficies..... | 3 |
| Existencias..... | 4 |
| Procedimientos..... | 5 |
| Presentación de resultados..... | 7 |

INFORMACION COMPLEMENTARIA

| | |
|--|----|
| Producción forestal de la provincia..... | 11 |
| Industrias de primera transformación de la madera..... | 12 |
| Nombres vulgares de las especies forestales..... | 13 |
| Re poblaciones del Patrimonio Forestal del Estado (1956-1965)..... | 13 |

CAPITULO I.- SUPERFICIES

| | | |
|------|---|----|
| 101. | Superficies por usos..... | 17 |
| 102. | Superficies por usos y pertenencias..... | 18 |
| 103. | Superficies por especies dominantes y pertenencias..... | 18 |
| 104. | Superficies por formas de masa y pertenencias..... | 19 |
| 105. | Superficies por especies dominantes y formas de masa..... | 19 |
| 106. | Superficies de monte alto y medio por especies dominantes y densidades. | 20 |
| 107. | Superficies por usos y altitudes..... | 21 |
| 108. | Superficies por especies y altitudes..... | 24 |
| 109. | Errores de muestreo en superficies..... | 24 |

CAPITULO II.- EXISTENCIAS

a) Pies mayores

| | | |
|------|---|----|
| 201. | Existencias por clases diamétricas y especies..... | 28 |
| 202. | Existencias por usos, por pertenencias, por formas de masa y por especies dominantes..... | 34 |
| 203. | Existencias en montes del Estado, por categorías diamétricas y especies | 35 |
| 204. | Existencias en montes consorciados con el Patrimonio Forestal del Estado por categorías diamétricas y especies..... | 37 |
| 205. | Existencias en montes de utilidad pública no consorciados por categorías diamétricas y especies..... | 39 |
| 206. | Existencias en montes de régimen privado por categorías diamétricas y especies..... | 41 |
| 207. | Volumen maderable por calidad del arbolado, categorías diamétricas y especies..... | 43 |
| 208. | Volumen maderable en las superficies clasificadas por especie dominante | 45 |
| 209. | Errores relativos de muestreo en existencias..... | 46 |

CAPITULO II.- EXISTENCIAS

b) Pies menores

| | <u>Páginas</u> |
|--|----------------|
| 211. Existencias por clases diamétricas y especies..... | 49 |
| 212. Existencias por usos, por pertenencias, por formas de masa y por especies dominantes..... | 52 |
| 213. Existencias en montes del Estado, por especies..... | 53 |
| 214. Existencias en montes consorciados con el Patrimonio Forestal del Estado, por especies..... | 53 |
| 215. Existencias en montes de utilidad pública no consorciados, por especies..... | 54 |
| 216. Existencias en montes de régimen privado, por especies..... | 54 |
| 217. Errores de muestreo en existencias..... | 55 |

CAPITULO III.- INDICADORES DASOMETRICOS

a) Pies mayores

| | |
|---|----|
| 301. Composición específica.- Porcentajes en volumen maderable por pertenencias..... | 59 |
| 302. Composición diamétrica.- Porcentajes de volumen por categorías diamétricas, especies y pertenencias..... | 60 |
| 303. Densidad de masa.- Existencias por hectáreas, por usos, por pertenencias por formas de masa y por especies dominantes..... | 62 |
| 304. Calidad del arbolado.- Porcentajes en volumen maderable por calidad del arbolado categorías diamétricas y especies..... | 63 |

CAPITULO III.- INDICADORES DASOMETRICOS

b) Pies menores

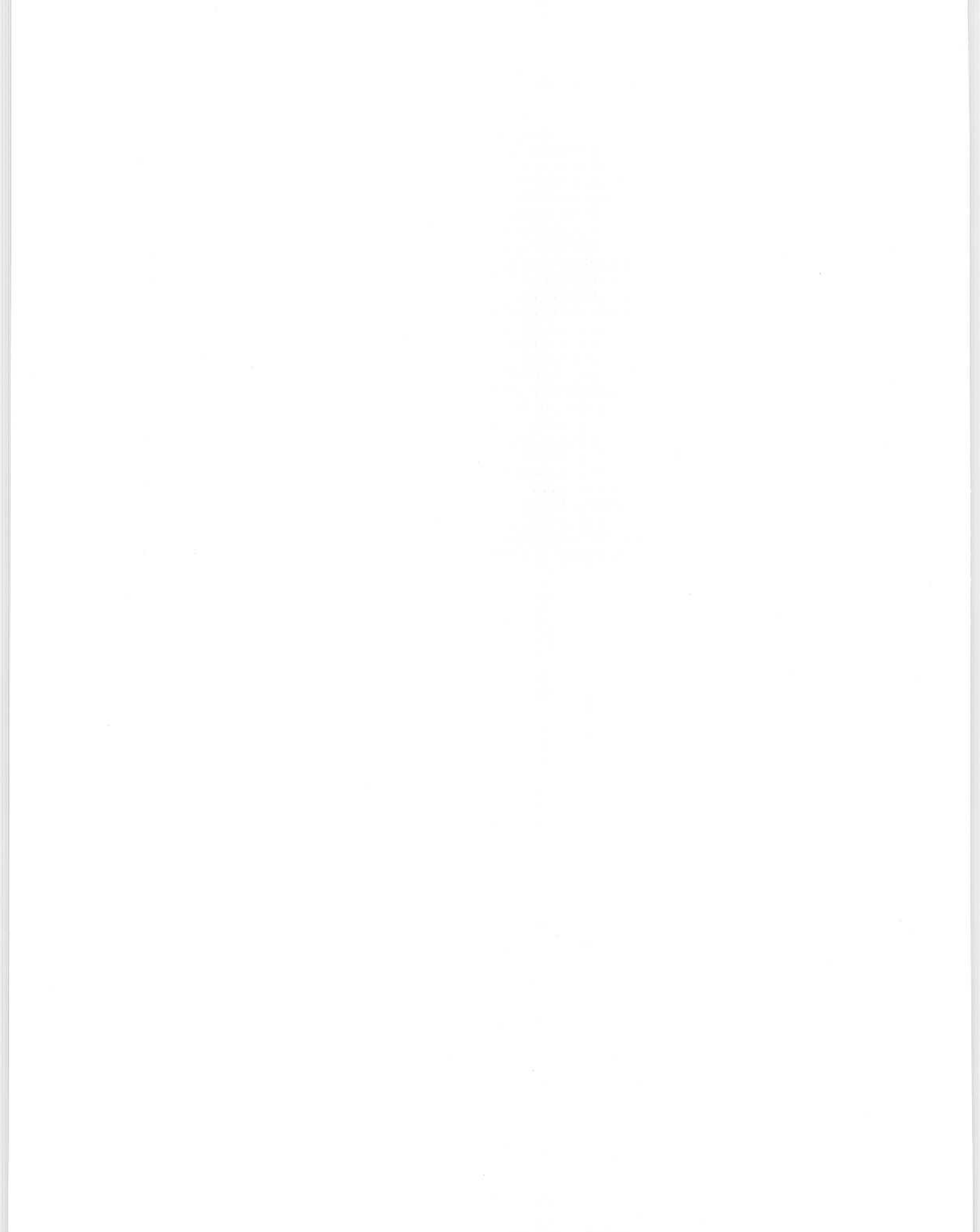
| | |
|--|----|
| 311. Composición específica.- Porcentajes en volumen maderable por pertenencias..... | 67 |
| 312. Relación de número de pies menores a número de pies mayores, por especies y pertenencias..... | 67 |
| 313. Densidad de masa.- Existencias por hectáreas, por usos, por pertenencias, por formas de masa y por especies dominantes..... | 68 |

CAPITULO IV.- INDICADORES DENDROMETRICOS

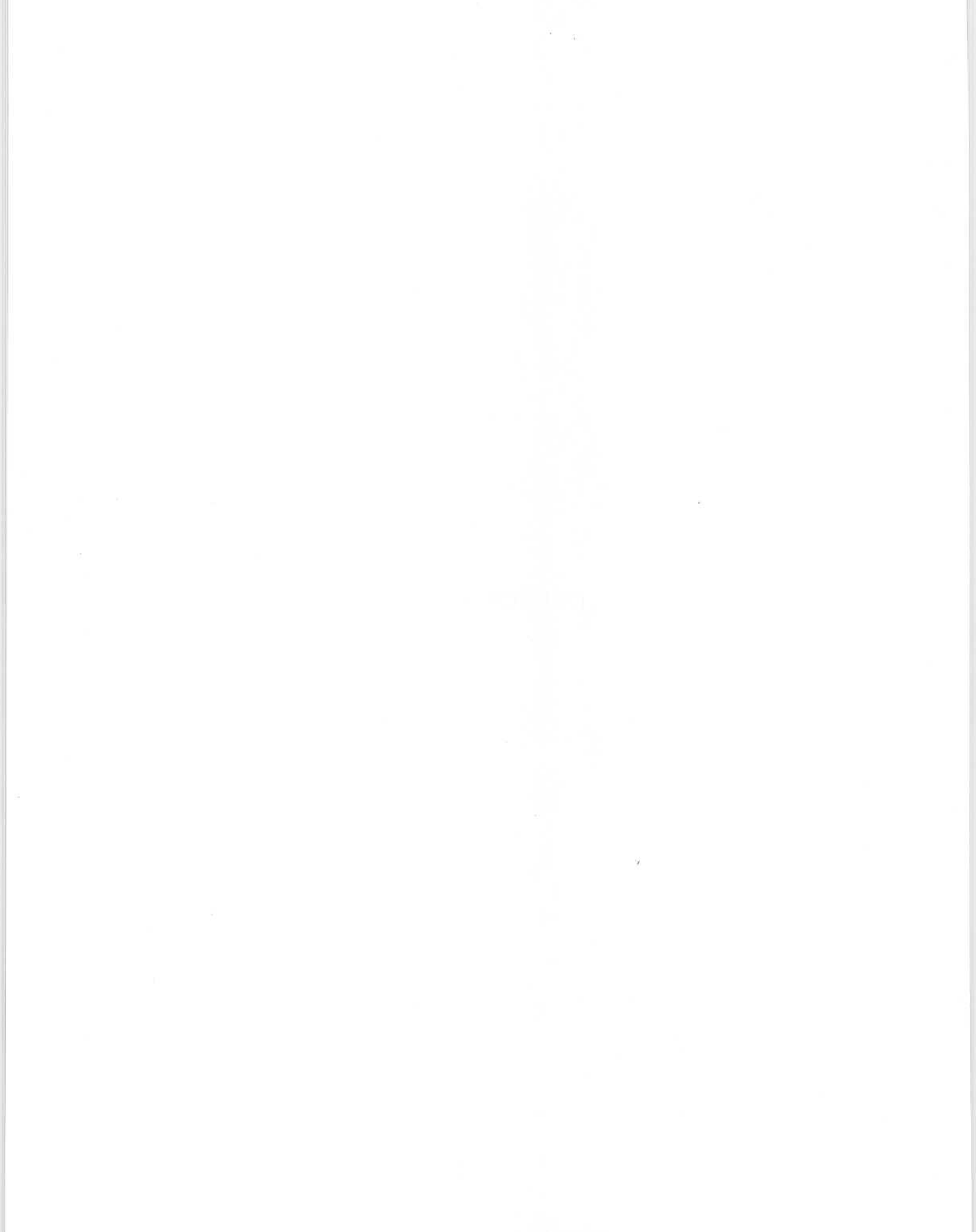
| | |
|---|----|
| 401. Ecuaciones de volumen maderable..... | 71 |
| 402. Ecuaciones de volumen leñoso..... | 72 |
| 403. Ecuaciones de crecimiento..... | 73 |
| 404. Volumen maderable por especies y clases diamétricas..... | 74 |
| 405. Volumen leñoso por especies y clases diamétricas..... | 75 |
| 406. Crecimiento anual maderable por especies y clases diamétricas..... | 76 |
| 407. Crecimiento relativo por especies y clases diamétricas..... | 77 |
| 408. Tanto por ciento del volumen de corteza por especies y clases diamétricas..... | 78 |
| 409. Altura total por especies y clases diamétricas..... | 79 |
| 410. Altura de fuste por especies y clases diamétricas..... | 80 |
| 411. Coeficiente mórfico referido a la altura total por especies y clases diamétricas..... | 81 |
| 412. Coeficiente mórfico referido a la altura de fuste por especies y clases diamétricas..... | 82 |
| 413. Diámetro en punta delgada por especies y clases diamétricas..... | 83 |
| 414. Diámetro de la copa por especies y clases diamétricas..... | 84 |

INDICE DE GRAFICOS

| | <u>Páginas</u> |
|--|----------------|
| Distribución de la superficie provincial según usos..... | 17 |
| Tanto por ciento de las superficies de monte alto y monte medio por especies y densidades..... | 20 |
| Distribución de la superficie provincial según usos y altitudes (mapa). | 22 |
| Distribución de la superficie provincial según usos y altitudes..... | 23 |
| Distribución de la superficie de bosque y bosquete según especies y altitudes..... | 23 |
| Errores de muestreo en superficies..... | 24 |
| Porcentajes en volumen maderable por pertenencias..... | 59 |
| Tanto por ciento del área basimétrica por especies y clases diamétricas | 60 |
| Ecuaciones de volumen maderable..... | 71 |
| Ecuaciones de volumen leñoso..... | 72 |
| Ecuaciones de crecimiento..... | 73 |
| Volumen maderable por especies y clases diamétricas..... | 74 |
| Volumen leñoso por especies y clases diamétricas..... | 75 |
| Crecimiento anual maderable por especies y clases diamétricas..... | 76 |
| Crecimiento relativo por especies y clases diamétricas..... | 77 |
| Tanto por ciento del volumen de corteza por especies y clases diamétricas..... | 78 |
| Altura total por especies y clases diamétricas..... | 79 |
| Altura de fuste por especies y clases diamétricas..... | 80 |
| Coficiente mórfico referido a la altura total por especies y clases diamétricas..... | 81 |
| Coficiente mórfico referido a la altura de fuste por especies y clases diamétricas..... | 82 |
| Diámetro en punta delgada por especies y clases diamétricas..... | 83 |
| Diámetro de la copa por especies y clases diamétricas..... | 84 |



INTRODUCCION



Presentamos en este volumen los resultados de la provincia de Madrid correspondientes a datos de campo tomados en 1974.

Con esta publicación se completa la serie de 50 cuadernos provinciales del Primer Inventario Forestal Nacional, realizado al amparo de los Planes de Desarrollo Económico y Social, y cuyo objetivo ha sido proporcionar a nivel provincial información sobre superficies, número de árboles forestales, volúmenes en pie maderable y leñoso y el crecimiento anual del volumen maderable.

La provincia de Madrid fue la primera inventariada y los resultados se publicaron en 1965, con un formato y unos datos algo diferentes a los de las provincias restantes.

Con objeto de normalizar todos los datos del Primer Inventario Forestal Nacional se ha estimado conveniente repetir el de la provincia de Madrid, con fotografías aéreas más actualizadas y una nueva toma de datos.

CLASIFICACION DE SUPERFICIES

La superficie provincial se clasifica por medio de fotogramas aéreos según los distintos conceptos que a continuación se describen.

Clasificación según usos.- El conjunto de la superficie provincial se clasifica atendiendo a la utilización de las tierras. Se distingue desde este punto de vista:

BOSQUE.- Formación vegetal, con una extensión superior a 4 Has., dominada por especies forestales arbóreas con una fracción de cabida cubierta igual o superior a 0,10.

BOSQUETE.- La misma definición anterior con extensión inferior a 4 Has.

MATORRAL Y PASTIZAL.- Superficie forestal poblada con especies espontáneas no arbóreas.

CULTIVO.- Tierras labradas agrícolas.

IMPRODUCTIVO.- Superficies improductivas desde el punto de vista agrícola y forestal (rocas, superficies edificadas, carreteras, etc.).

AGUAS.- Superficies ocupadas por ríos, lagos, estanques etc.

Clasificación según pertenencias ó dependencias administrativas.- Las superficies se clasifican en relación con la propiedad y su régimen forestal, formándose los cuatro siguientes grupos:

MONTES DEL ESTADO.- Los que pertenecen al Estado.

MONTES CONSORCIADOS CON EL PATRIMONIO FORESTAL DEL ESTADO.- Se incluyen en este grupo todos los montes consorciados ó contratados con el Patrimonio Forestal del Estado, tanto pertenecientes a entidades locales como los de particulares.

MONTES DE UTILIDAD PUBLICA NO CONSORCIADOS.- Comprenden los montes pertenecientes a entidades locales que han sido declarados de utilidad pública y no están consorciados ni contratados con el Patrimonio Forestal del Estado.

MONTES DE REGIMEN PRIVADO NO CONSORCIADOS.- Se incluyen en este grupo los montes de entidades locales no declarados de utilidad pública y los de particulares que no están consorciados ni contratados con el Patrimonio Forestal del Estado.

Clasificación según forma de masa.- La clasificación se hace solamente para montes poblados con especies arbóreas, esto es, para las superficies que se han clasificado como bosque ó bosquete.

De acuerdo con lo observado en las fotografías aéreas (con las necesarias comprobaciones de campo), se clasifican en los siguientes grupos:

MONTE ALTO
MONTE MEDIO
RIBERAS
MONTE HUECO O ADEHESADO
MONTE BAJO
REPOBLACIONES

Clasificación según especie dominante.- También se hace esta clasificación solamente para superficies de bosque y bosquete.

A cada parcela fotográfica se le asigna una especie, que es la única en el caso de masas puras, ó la especie dominante cuando en la misma parcela se distingue más de una especie.

Clasificación según densidad.- Se hace solamente en las superficies clasificadas en monte alto o medio.

Atendiendo a la fracción de cabida cubierta se distinguen los tres grupos siguientes:

| Densidad | Fracción de cabida cubierta |
|----------|-----------------------------|
| POBRE | 0,10 a 0,39 |
| MEDIA | 0,40 a 0,69 |
| BUENA | 0,70 a 1,00 |

La fracción de cabida cubierta de una determinada superficie resulta de dividir por esta superficie la correspondiente a la proyección vertical de las copas de los árboles que sustentan.

Clasificación según altitud.- Como para ponderar el muestreo puntual ha sido necesario dividir el territorio provincial en zonas de altitud de 400 en 400 metros, se ha aprovechado esta división para formar tablas de superficies según las distintas altitudes.

EXISTENCIAS

Se consideran como existencias el número de pies, los volúmenes con corteza, maderable y leñoso y el crecimiento anual absoluto del volumen maderable con corteza.

Se ha considerado como volumen maderable el del fuste, tomando como diámetro en punta delgada 7,5 cms.

Las clases diamétricas se toman de 5 en 5 cms. con valores centrales 5, 10, 15, 20 etc.

Se consideran cuatro categorías diamétricas que comprenden las clases diamétricas que se indican:

| <u>Categorías diamétricas</u> | <u>Clases diamétricas</u> |
|-------------------------------|---------------------------|
| DISCRECIONAL | 5, 10 y 15 |
| DELGADA | 20, 25 y 30 |
| MEDIA | 35, 40 y 45 |
| GRUESA | 50 y superiores |

PROCEDIMIENTOS

Para la formación de este inventario se aplica un doble muestreo estadístico: un muestreo fotográfico para la clasificación de superficies y un muestreo terrestre que sirve para la reclasificación de esas superficies y el cálculo de existencias.

Muestreo fotográfico.- Las fotografías aéreas utilizadas son las correspondientes a un vuelo realizado por ICONA en el año 1973 a una escala aproximada de 1/20.000.

Se ha utilizado un doble juego de fotogramas. En uno de ellos se iluminan los fotogramas con nombres de ríos y pueblos y se dibujan los límites provinciales y curvas de nivel de 400 en 400 metros.

Se dibujan además los límites de los montes del Estado y de montes consorciados y contratados con el Patrimonio Forestal del Estado y los de utilidad pública no consorciados ni contratados.

Sobre la superficie útil de cada fotograma se imprime un retículo de 5 x 10 círculos de cuatro milímetros de diámetro que constituyen las parcelas fotográficas a estudiar. El número de ellas en la provincia de Madrid ha sido de 56.488, resultando una intensidad de muestreo de una parcela por cada 14,15 hectáreas.

De cada una de estas parcelas fotográficas se ha estudiado su propiedad y escala (clase de altitud) por observación directa de la fotografía; y su uso, forma de masa, especie y densidad, mediante observación estereoscópica apoyada con frecuentes visitas al campo.

Muestreo terrestre.- Las parcelas que constituyen esta muestra se sitúan sobre el segundo juego de fotogramas que se entrega a los equipos de campo. Para la provincia de Madrid, el tamaño de esta muestra ha sido de 1.850 parcelas, lo que supone una intensidad de muestreo de una parcela cada 84,96 hectáreas arboladas.

Una vez localizados en el campo los centros de las parcelas, se toman los datos que han de servir para el cálculo de existencias, que son los siguientes:

PIES MAYORES.- Los pies de diámetro normal superior a 17,5 cms. (clases diamétricas 20 y superiores) que se seleccionan con el relascopeo.

De estos pies seleccionados se anota la especie y calidad del árbol, y se mide el diámetro normal y la altura total.

Se consideran las cuatro siguientes clases de calidad del arbolado:

Bueno.- Arbol vigoroso, bien conformado, sin señal de vejez y con la copa completa.

Corriente.- Arbol con algún defecto de conformación, o de copa totalmente maderable.

Defectuoso.- Pie que no llega a ser aceptable por la mala conformación (bifurcado, excesivamente ramoso, muy torcido, muy bajo o con pudrición que afecta a menos del 50% del fuste).

Podrido.- Arbol hueco o con pudrición que afecta a más del 50% del fuste.

PIES MENORES.- Los pies que corresponden a la categoría diamétrica discrecional (clases 5, 10 y 15) se cuentan, en un círculo de ocho metros de radio, por especies y clases diamétricas, anotando para cada especie y clase diamétrica el número de pies y altura media estimada.

ARBOLES TIPO.- En cada parcela terrestre se toman como árboles tipo - los cuatro pies mayores de 17,5 cms. situados más próximos a las direcciones N. S. E. y O. tomadas desde el centro de la parcela.

En cada uno de estos cuatro árboles se mide:

Dn diámetro normal con corteza.
 Ht altura total.
 Hf altura de fuste.
 Z crecimiento diametral de los cinco últimos años.
 ec espesor diametral de la corteza.
 Dt diámetro del tocón.
 D_{2,4} diámetro a 2,4.
 D_{1/2} diámetro a 1/2 (Hf - 2,4).
 Dff diámetro a fin de fuste.
 Dc diámetro de la copa.
 Lr longitud total de ramas gruesas (hasta 7,5 cms. de diámetro en punta delgada).
 Dr diámetro medio de las ramas gruesas.

PROCESO DE DATOS

La preparación, ordenación y proceso de los datos se ha realizado en el Gabinete de Cálculo del Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias que dispone de un equipo IBM 1130; con este fin, se han confeccionado previamente los correspondientes programas en FORTRAN IV.

I.- Resumen de la fotointerpretación y diseño de muestreo.-Los resultados del muestreo fotográfico se traducen en código y cada uno de los puntos estudiados se pasa a una ficha perforada.

Procesadas estas fichas dan lugar a unos registros de "familias" (dos fichas de parcelas fotográficas pertenecen a la misma familia cuando tienen iguales números de código en todas las características estudiadas). En estos registros además de la clasificación correspondiente a la familia, figura el número de parcelas de la misma y la suma de los coeficientes de ponderación de superficies correspondientes a éstas, valores que son necesarios para una primera estimación de las superficies clasificadas.

Las familias resultantes del proceso de interpretación fotográfica se dividen en:

| Familias | Usos |
|--|----------------------|
| no forestales, que no son objeto de muestreo terrestre.... | improductivo y aguas |
| no forestales, objeto de muestreo terrestre para la reclasificación..... | cultivo |
| forestales no arboladas, objeto de muestreo terrestre para la reclasificación..... | matorral y pastizal |
| forestales arboladas, objeto de muestreo terrestre para la reclasificación y cálculo de existencias..... | bosque y bosque |

Las familias que corresponden a los usos de bosque y bosque se agrupan formando "estratos".

Esta agrupación de familias se hace de modo que las que formen un mismo estrato sean lo más homogéneas posible en cuanto a las características a medir, ó sea, especie y volumen.

El diseño de muestreo terrestre se apoya en estos estratos de superficies conocidas, y cuyo volumen medio por hectárea y varianza del mismo se estiman.

El número de parcelas de cada estrato se obtienen aplicando la fórmula de muestreo estratificado sin control de superficies con afijación óptima y con solícitud de muestreo de un error relativo inferior al 10% para probabilidad fiducial de 2/3.

Esta muestra se complementa con una serie de parcelas de los usos "cultivo" y "matorral y pastizal", que servirán para la reclasificación de estas superficies.

II.- Reclasificación y tablas de superficie.- Al aprear las parcelas terrestres para el cálculo de existencias se comprueba la clasificación fotográfica de las mismas, tomando nota de las declasificaciones (que pueden ser debidas a errores de interpretación ó a cambios acaecidos desde el momento de la toma de las fotografías).

Estos datos sirven para corregir las sumas de coeficientes de ponderación de superficies de cada familia, y hecha esta corrección se pueden obtener las tablas cruzadas de superficies según las características estudiadas en fotointerpretación.

III.- Cálculo de existencias.- Cada árbol tipo da lugar a un volumen maderable calculado por la fórmula:

$$VM = \frac{\pi}{24} \{ (2,2 (D_t^2 + 4D_n^2 + D_{2,4}^2) + (Hf - 2,4) (D_{2,4}^2 + 4D_{1/2}^2 + D_{ff}^2) \}$$

Utilizando todos los árboles tipo de una misma especie, se ajustan por mínimos cuadrados las ecuaciones:

$$VM = a + bD_n^2 Ht \quad (1)$$

$$D_n = r + s (D_n - \bar{ec}) \quad VM = pD_n^q$$

Se calcula para cada árbol tipo el volumen maderable de cinco años antes por la fórmula:

$$VM_{-5} = (1 - \frac{sZ}{D_n})^q VM$$

y el crecimiento anual medio del volumen maderable de esos cinco últimos años:

$$CA = \frac{1}{5} (VM - VM_{-5})$$

Para todos los árboles tipo de una misma especie o grupo de especies, se ajusta:

$$CA = a + b (VM_{-5}) + c (VM_{-5})^2 \quad (2)$$

Por último, para cada árbol tipo se calcula el volumen de leñas gruesas por la fórmula:

$$VL = \frac{\pi}{4} Dr^2 Lr$$

y para cada especie o grupo de especies se ajusta:

$$VL = a + b (VM) + c (VM)^2 \quad (3)$$

Utilizando las ecuaciones (1), (2) y (3), cada pie medido en el campo da lugar, en función de su diámetro normal y altura total, a un volumen maderable, a un crecimiento medio anual de los cinco próximos años y a un volumen de leñas gruesas, datos que nos permiten la formación de las tablas de existencias.

Se prescinde del cálculo de crecimiento en las especies Q. ilex, Q. suber y en todos los pies trasmochos, dado el escaso interés de su aprovechamiento maderable.

PRESENTACION DE RESULTADOS

Las tablas que resultan del Inventario Forestal de la provincia se agrupan en los siguientes capítulos:

- I.- Superficies
- II.- Existencias
- III.- Indicadores dasométricos
- IV.- Indicadores dendrométricos

Los capítulos segundo y tercero se han dividido en dos subcapítulos de pies mayores y pies menores debido a que los procedimientos para su determinación han sido distintos.

En el tercer capítulo se reúnen las tablas que dan idea de la estructura de la masa provincial en cuanto a:

Composición específica
Composición diamétrica
Densidad de masa
Calidad del arbolado

En las tres primeras tablas del capítulo cuarto se dan las ecuaciones de volúmenes maderables, leñosos y crecimientos, que se han utilizado para el cálculo de existencias.

Los valores medios por pie de volúmenes maderables y leñosos y los de crecimiento anual relativo que se dan en las cuatro siguientes tablas de este mismo capítulo se han obtenido a partir de las tablas del Capítulo II.

Los valores medios de las siete últimas tablas se han calculado mediante ajustes parabólicos de los datos de árboles tipo.

Las especies incluidas en estas últimas tablas, acompañadas del número de árboles tipo correspondiente, son las siguientes:

| | | |
|---------------------------|-------|-------|
| P. silvestris..... | 1.199 | Tipos |
| P. pinea..... | 847 | " |
| P. halepensis..... | 199 | " |
| P. pinaster..... | 907 | " |
| P. pinaster resinado..... | 146 | " |
| Enebros..... | 135 | " |
| Quercus pyrenaica..... | 263 | " |
| Quercus ilex..... | 1.006 | " |
| Populus nigra..... | 123 | " |
| Ulmus sp. | 112 | " |
| Quercus trasmocho..... | 105 | " |
| Otros trasmochos..... | 346 | " |

Al final de los dos primeros capítulos se incluyen las tablas de errores de muestreo, en las que se dan, para los totales de superficies y existencias y para algunos valores de los mismos, los errores relativos de muestreo con una probabilidad fiducial de 2/3.

INFORMACION COMPLEMENTARIA

1875

PRODUCCION FORESTAL DE LA PROVINCIA

En las tres tablas siguientes se resumen los aprovechamientos forestales realizados durante el cuatrienio 1970 a 1973 que se han formado con los datos de la "Estadística Forestal de España" correspondiente a estos años.

En las últimas columnas de estas tres tablas se comparan los resultados provinciales con los nacionales. Como índice de estas comparaciones se señala que la superficie total de la provincia de Madrid es de 799.500 Has., que representan el 1,58% de la superficie total nacional.

Valor en pie de los aprovechamientos forestales en miles de Ptas.

| Productos | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | Media del cuatrienio | Porcentajes respecto a las medias nacionales |
|------------------------|--------|--------|--------|--------|----------------------|--|
| Maderas | 24.499 | 21.855 | 24.962 | 48.653 | 29.992 | 0,71 |
| Leñas | 206 | 253 | 153 | 313 | 231 | 0,15 |
| Resina | 2.133 | 1.815 | 1.750 | 1.388 | 1.772 | 0,53 |
| Esparto | - | 5 | - | - | 1 | 0,02 |
| Frutos recogidos | 6.038 | 3.864 | 4.855 | 13.454 | 7.053 | 2,35 |
| Productos varios | 562 | 461 | 1.127 | 2.515 | 1.166 | 0,35 |
| SUMAS | 33.438 | 28.253 | 32.847 | 66.323 | 40.215 | 0,67 |

Cuánta de los aprovechamientos forestales.

| Productos | Unidades | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | Media del cuatrienio | Porcentajes respecto a las medias nacionales |
|--|---------------------------|--------|--------|---------|---------|----------------------|--|
| Maderas..... | m ³ con cortz. | 30.663 | 25.908 | 29.466 | 36.115 | 30.538 | 0,46 |
| Leñas..... | Estéreo | 16.357 | 12.217 | 14.295 | 10.075 | 13.236 | 0,15 |
| Hierbas y pastos en praderas naturales | Hectárea | 52.600 | 52.600 | 53.584 | 50.269 | 52.263 | 3,48 |
| Pastos en el resto de montes..... | Hectárea | 87.400 | 87.400 | 260.931 | 151.958 | 146.922 | 0,87 |
| Resina..... | Tm. | 262 | 250 | 291 | 358 | 290 | 0,71 |
| Esparto..... | Qm. | - | 15 | - | - | 4 | 0,01 |

Aprovechamientos maderables medios del cuatrienio, por especies y pertenencias, en m³ c/c.

| Especies | Montes del Estado | Montes con sorciados con el P.F.E. | Montes de U.P. no consorciados | Montes de régimen privado | TOTALES | Porcentajes respecto a totales nacionales |
|---------------------|-------------------|------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|---------|---|
| Todas las especies | 5.115 | 1.573 | 11.496 | 12.354 | 30.538 | 0,46 |
| Todas las coníferas | 4.809 | 1.550 | 11.340 | 6.840 | 24.539 | 0,52 |
| Todas las frondosas | 306 | 23 | 156 | 5.514 | 5.999 | 0,31 |
| P. silvestris | 4.211 | 209 | 7.460 | 5.181 | 17.061 | 1,92 |
| P. pinea | - | - | 619 | 516 | 1.135 | 0,66 |
| P. pinaster | 596 | 1.335 | 3.261 | 1.135 | 6.327 | 0,34 |
| Otras coníferas | 2 | 6 | - | 8 | 16 | - |
| Chopos | 225 | 23 | 2 | 4.101 | 4.351 | 1,00 |
| Olmo | - | - | - | 1.186 | 1.186 | 6,76 |
| Otras frondosas | 81 | - | 154 | 227 | 462 | - |

INDUSTRIAS DE PRIMERA TRANSFORMACION DE LA MADERA

De la "Estadística de Industrias de Primera Transformación de la Madera" año 1969, última publicada, tomamos los siguientes datos:

| Conceptos | En la provincia | Porcentaje del total nacional |
|--|-----------------|-------------------------------|
| N°de serrerías..... | 39 | 0,85 |
| Empleo - total..... | 133 | 0,55 |
| Horas - obrero trabajadas (millares)..... | 258 | 0,51 |
| Total elaboraciones (m ³ elaborada)..... | 8.967 | 0,44 |
| Total madera consumida (m ³ sin corteza)..... | 16.118 | 0,47 |

NOMBRES VULGARES DE LAS ESPECIES FORESTALES

A continuación se dan los nombres vulgares con que se conocen las especies forestales que se citan en la publicación.

ESPECIES CONIFERAS

| | | |
|---------------------------------------|---|----------------------------|
| <i>Pinus silvestris</i> | - | pino silvestre, pino albar |
| <i>Pinus uncinata</i> | - | pino montana |
| <i>Pinus pinea</i> | - | pino piñonero |
| <i>Pinus halepensis</i> | - | pino carrasco |
| <i>Pinus laricio</i> | - | pino laricio |
| <i>Pinus pinaster</i> | - | pino negral |
| <i>Cupressus sp.</i> | - | ciprés |
| <i>Juniperus communis y oxycedrus</i> | - | jabino, enebro |

ESPECIES FRONDOSAS

| | | |
|---------------------------|---|----------------------------|
| <i>Quercus pyrenaica</i> | - | rebollo |
| <i>Quercus lusitanica</i> | - | quejigo |
| <i>Quercus ilex</i> | - | encina, chaparro, carrasca |
| <i>Quercus suber</i> | - | alcornoque |
| <i>Populus sp.</i> | - | chopo, álamo |
| <i>Alnus glutinosa</i> | - | aliso |
| <i>Fraxinus sp.</i> | - | fresno |
| <i>Ulmus sp.</i> | - | olmo |
| <i>Salix sp.</i> | - | sauce |
| <i>Fagus sylvatica</i> | - | haya |
| <i>Castanea vesca</i> | - | castaño |

REPOBLACIONES DEL PATRIMONIO FORESTAL DEL ESTADO

Los servicios centrales del Patrimonio Forestal del Estado nos han facilitado los siguientes datos correspondientes a las superficies repobladas en el periodo - 1956-1965.

SUPERFICIES REPOBLADAS (Has).

| ESPECIES | M. del Estado | M. consorciados | TOTALES |
|---------------------|---------------|-----------------|---------|
| Todas las especies | 2.765 | 6.699 | 9.464 |
| Todas las coníferas | 2.764 | 6.518 | 9.282 |
| Todas las frondosas | 1 | 181 | 182 |
| P. silvestris | 1.911 | 1.674 | 3.585 |
| P. pinea | 34 | 1.207 | 1.241 |
| P. halepensis | 8 | 1.409 | 1.417 |
| P. laricio | 496 | 961 | 1.457 |
| P. pinaster | 315 | 1.253 | 1.568 |
| Otras coníferas | - | 14 | 14 |
| Chopos | 1 | 173 | 174 |
| Otras frondosas | - | 8 | 8 |

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry, no matter how small, should be recorded to ensure the integrity of the financial statements. The second part of the document provides a detailed breakdown of the company's revenue and expenses for the period. It includes a table showing the following data:

| Category | Amount |
|--------------------|-------------|
| Revenue | \$1,200,000 |
| Cost of Goods Sold | \$750,000 |
| Gross Profit | \$450,000 |
| Operating Expenses | \$300,000 |
| Net Income | \$150,000 |

The final part of the document concludes with a summary of the company's financial performance and a recommendation for future actions. It suggests that the company should continue to focus on cost reduction and revenue growth to improve its overall profitability.

The following table provides a more detailed view of the company's financial performance over the last five years. It shows the trend in revenue, expenses, and net income, along with the corresponding percentage change from the previous year.

| Year | Revenue | Cost of Goods Sold | Gross Profit | Operating Expenses | Net Income |
|------|-------------|--------------------|--------------|--------------------|------------|
| 2018 | \$1,100,000 | \$700,000 | \$400,000 | \$280,000 | \$120,000 |
| 2019 | \$1,200,000 | \$750,000 | \$450,000 | \$300,000 | \$150,000 |
| 2020 | \$1,300,000 | \$800,000 | \$500,000 | \$320,000 | \$180,000 |
| 2021 | \$1,400,000 | \$850,000 | \$550,000 | \$340,000 | \$210,000 |
| 2022 | \$1,500,000 | \$900,000 | \$600,000 | \$360,000 | \$240,000 |

The data indicates a consistent upward trend in both revenue and net income over the five-year period. This is primarily due to the company's ability to increase its sales volume while maintaining a relatively stable cost structure. The management team is pleased with these results and expects continued growth in the coming years.

In conclusion, the company has achieved significant financial success over the past five years. The increase in revenue and net income is a testament to the company's strategic focus on operational efficiency and market expansion. The management team is confident that the company is well-positioned to continue its growth trajectory and meet the challenges of the future. The following table provides a summary of the company's key financial metrics for the period:

| Metric | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Revenue | \$1,100,000 | \$1,200,000 | \$1,300,000 | \$1,400,000 | \$1,500,000 |
| Cost of Goods Sold | \$700,000 | \$750,000 | \$800,000 | \$850,000 | \$900,000 |
| Gross Profit | \$400,000 | \$450,000 | \$500,000 | \$550,000 | \$600,000 |
| Operating Expenses | \$280,000 | \$300,000 | \$320,000 | \$340,000 | \$360,000 |
| Net Income | \$120,000 | \$150,000 | \$180,000 | \$210,000 | \$240,000 |

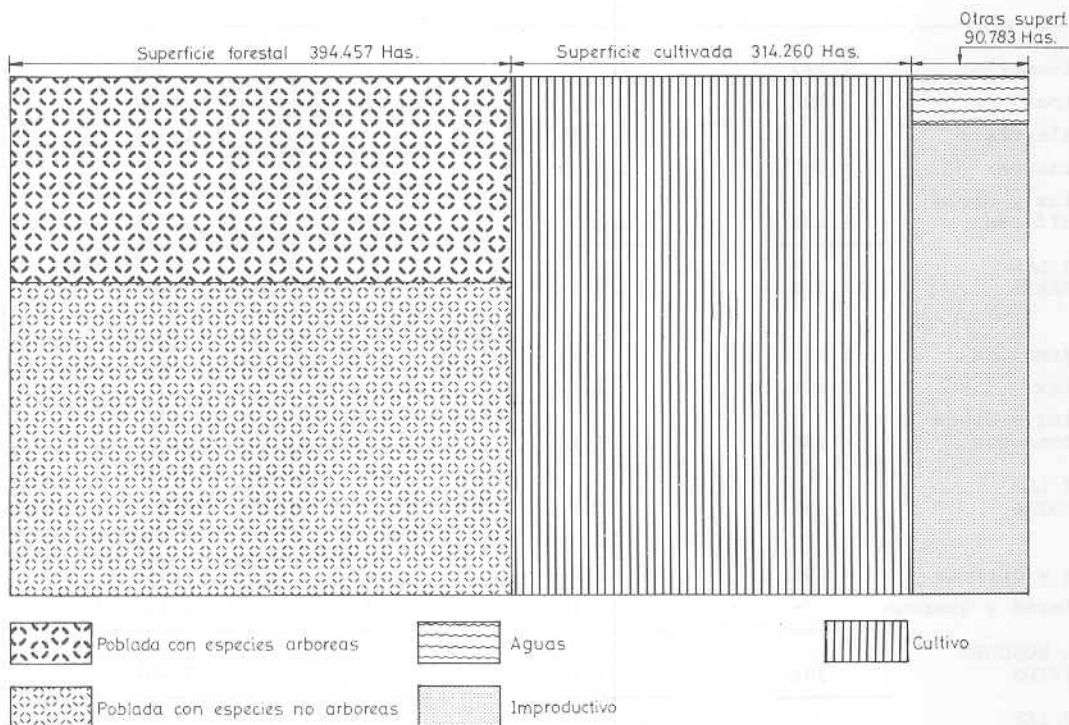
The company's financial performance is a reflection of its commitment to excellence and its ability to adapt to a changing market environment. The management team is proud of the achievements of the past and is looking forward to the future with optimism and confidence.

CAPITULO I.—SUPERFICIES

三、四、五、六、七、八、九、十、十一、十二、十三、十四、十五、十六、十七、十八、十九、二十、二十一、二十二、二十三、二十四、二十五、二十六、二十七、二十八、二十九、三十、三十一、三十二、三十三、三十四、三十五、三十六、三十七、三十八、三十九、四十、四十一、四十二、四十三、四十四、四十五、四十六、四十七、四十八、四十九、五十、五十一、五十二、五十三、五十四、五十五、五十六、五十七、五十八、五十九、六十、六十一、六十二、六十三、六十四、六十五、六十六、六十七、六十八、六十九、七十、七十一、七十二、七十三、七十四、七十五、七十六、七十七、七十八、七十九、八十、八十一、八十二、八十三、八十四、八十五、八十六、八十七、八十八、八十九、九十、九十一、九十二、九十三、九十四、九十五、九十六、九十七、九十八、九十九、一百

101.- Superficies por usos.

| USOS | Superficies Has. | Tanto por ciento al total provincial |
|---------------------|------------------|--------------------------------------|
| Bosque | 154.284 | 19,3 |
| Bosquete | 2.887 | 0,4 |
| Matorral y Pastizal | 237.286 | 29,7 |
| Cultivo | 314.260 | 39,3 |
| Improductivo | 82.488 | 10,3 |
| Aguas | 8.295 | 1,0 |
| TOTALES | 799.500 | 100,0 |



102.- Superficies por usos y pertenencias.

| USOS | Montes del Estado | Montes consorciados con el P.F.E. | Montes de U.P.no consorciados | Montes de régimen privado y otras superficies no consorciadas | TOTAL |
|------------------------------|-------------------|-----------------------------------|-------------------------------|---|----------------|
| Bosque | 24.793 | 13.188 | 24.869 | 91.434 | 154.284 |
| Bosquete | - | 11 | 40 | 2.836 | 2.887 |
| Matorral y Pastizal | 7.427 | 4.797 | 11.425 | 213.637 | 237.286 |
| SUPERFICIE FORESTAL | 32.220 | 17.996 | 36.334 | 307.907 | 394.457 |
| Cultivo | 266 | 847 | 473 | 312.674 | 314.260 |
| Improductivo | 2.751 | 1.465 | 2.393 | 75.879 | 82.488 |
| Aguas | 625 | 59 | 12 | 7.599 | 8.295 |
| SUPERFICIE PROVINCIAL | 35.862 | 20.367 | 39.212 | 704.059 | 799.500 |

103.- Superficies por especies dominantes y pertenencias.

| ESPECIES | Montes del Estado | Montes consorciados con el P.F.E. | Montes de U.P.no consorciados | Montes de régimen privado | TOTAL |
|-----------------------------|-------------------|-----------------------------------|-------------------------------|---------------------------|----------------|
| P. silvestris | 9.147 | 5.656 | 4.926 | 2.306 | 22.035 |
| P. pinea | 295 | 705 | 4.090 | 7.092 | 12.182 |
| P. halepensis | - | 1.938 | - | 1.504 | 3.442 |
| P. pinaster | 1.550 | 2.025 | 2.247 | 4.639 | 10.461 |
| Mezclas y otras coníferas | 1.221 | 1.907 | 926 | 3.713 | 7.767 |
| TODAS LAS CONIFERAS | 12.213 | 12.231 | 12.189 | 19.254 | 55.887 |
| Q. pyrenaica | 1.055 | 243 | 7.618 | 6.575 | 15.491 |
| Q. ilex | 10.434 | 215 | 2.229 | 36.278 | 49.156 |
| Mezclas y otras frondosas | 885 | 311 | 1.694 | 24.354 | 27.244 |
| TODAS LAS FRONDOSAS | 12.374 | 769 | 11.541 | 67.207 | 91.891 |
| Pinos y quercus | 206 | 115 | 445 | 2.643 | 3.409 |
| Coníferas y quercus | - | 84 | 734 | 5.166 | 5.984 |
| TOTAL BOSQUES MIXTOS | 206 | 199 | 1.179 | 7.809 | 9.393 |
| TODAS LAS ESPECIES | 24.793 | 13.199 | 24.909 | 94.270 | 157.171 |

104.- Superficies por formas de masa y pertenencias.

| FORMAS DE MASA | Montes del Estado | Montes consorciados con el P.F.E. | Montes de U.P. no consorciados | Montes de régimen privado | TOTAL |
|-------------------------------------|-------------------|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------------|---------|
| Monte alto | 4.110 | 1.698 | 10.320 | 15.677 | 31.805 |
| Monte medio | 454 | 244 | 2.235 | 11.177 | 14.110 |
| Riberas | 582 | 41 | 526 | 4.034 | 5.183 |
| Monte hueco | 2.481 | 113 | 438 | 18.915 | 21.947 |
| Monte bajo | 8.900 | 293 | 8.994 | 37.640 | 55.827 |
| Replantaciones | 8.266 | 10.810 | 2.396 | 6.827 | 28.299 |
| TOTAL POBLADA CON ESPECIES ARBOREAS | 24.793 | 13.199 | 24.909 | 94.270 | 157.171 |

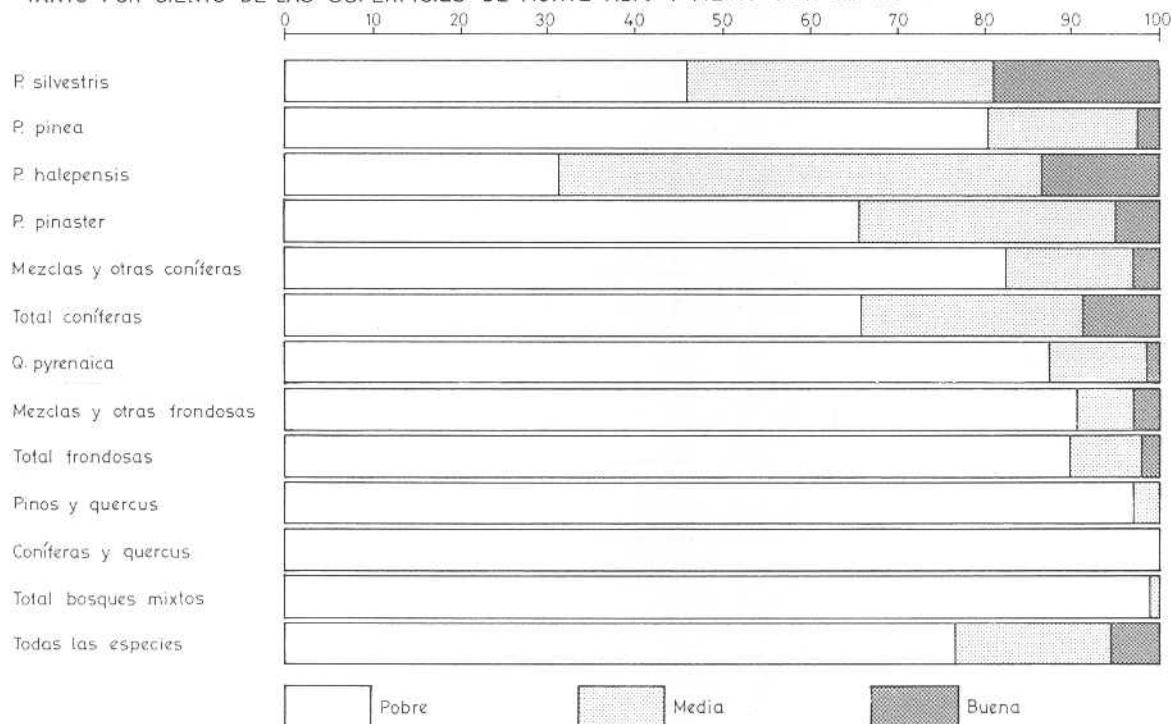
105.- Superficies por especies dominantes y formas de masa.

| ESPECIES | Formas de masa | | | | | | TOTAL |
|---------------------------|----------------|-------------|---------|-------------|------------|----------------|---------|
| | Monte alto | Monte medio | Riberas | Monte hueco | Monte bajo | Replantaciones | |
| <u>CONIFERAS</u> | | | | | | | |
| P. silvestris | 9.091 | - | - | - | - | 12.944 | 22.035 |
| P. pinea | 8.327 | - | - | - | - | 3.855 | 12.182 |
| P. halepensis | 410 | - | - | - | - | 3.032 | 3.442 |
| P. pinaster | 6.752 | - | - | - | - | 3.709 | 10.461 |
| Mezclas y otras coníferas | 4.580 | 127 | - | - | - | 3.060 | 7.767 |
| TOTAL CONIFERAS | 29.160 | 127 | - | - | - | 26.600 | 55.887 |
| <u>FRONDOSAS</u> | | | | | | | |
| Q. pyrenaica | 1.072 | 1.056 | - | 131 | 13.232 | - | 15.491 |
| Q. ilex | - | - | - | 15.021 | 34.135 | - | 49.156 |
| Mezclas y otras frondosas | 1.294 | 3.813 | 5.183 | 6.795 | 8.460 | 1.699 | 27.244 |
| TOTAL FRONDOSAS | 2.366 | 4.869 | 5.183 | 21.947 | 55.827 | 1.699 | 91.891 |
| <u>BOSQUES MIXTOS</u> | | | | | | | |
| Pinos y quercus | 279 | 3.130 | - | - | - | - | 3.409 |
| Coníferas y quercus | - | 5.984 | - | - | - | - | 5.984 |
| TOTAL BOSQUES MIXTOS | 279 | 9.114 | - | - | - | - | 9.393 |
| TOTAL ARBOLADA | 31.805 | 14.110 | 5.183 | 21.947 | 55.827 | 28.299 | 157.171 |

106.- Superficies de monte alto y medio por especies dominantes y densidades.

| ESPECIES | Fracción de cabida cubierta | | | TOTALES |
|--------------------------------------|-----------------------------|------------|-------------|--------------|
| | 10 al 39 % | 40 al 69 % | 70 al 100 % | |
| <u>CONIFERAS</u> | | | | |
| P. silvestris | 4.200 | 3.191 | 1.700 | 9.091 |
| P. pinea | 6.707 | 1.418 | 202 | 8.327 |
| P. halepensis | 130 | 226 | 54 | 410 |
| P. pinaster | 4.443 | 1.980 | 329 | 6.752 |
| Mezclas y otras coníferas | <u>3.883</u> | <u>681</u> | <u>143</u> | <u>4.707</u> |
| TOTAL CONIFERAS | 19.363 | 7.496 | 2.428 | 29.287 |
| <u>FRONDOSAS</u> | | | | |
| Q. pyrenaica | 1.859 | 240 | 29 | 2.128 |
| Mezclas y otras frondosas | <u>4.645</u> | <u>329</u> | <u>133</u> | <u>5.107</u> |
| TOTAL FRONDOSAS | 6.504 | 569 | 162 | 7.235 |
| <u>BOSQUES MIXTOS</u> | | | | |
| Pinos y quercus | 3.306 | 103 | - | 3.409 |
| Coníferas y quercus | <u>5.984</u> | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>5.984</u> |
| TOTAL BOSQUES MIXTOS | <u>9.290</u> | <u>103</u> | <u>-</u> | <u>9.393</u> |
| TOTAL DE MONTE ALTO Y MONTE MEDIO | 35.157 | 8.168 | 2.590 | 45.915 |

TANTO POR CIENTO DE LAS SUPERFICIES DE MONTE ALTO Y MEDIO POR ESPECIES Y DENSIDADES

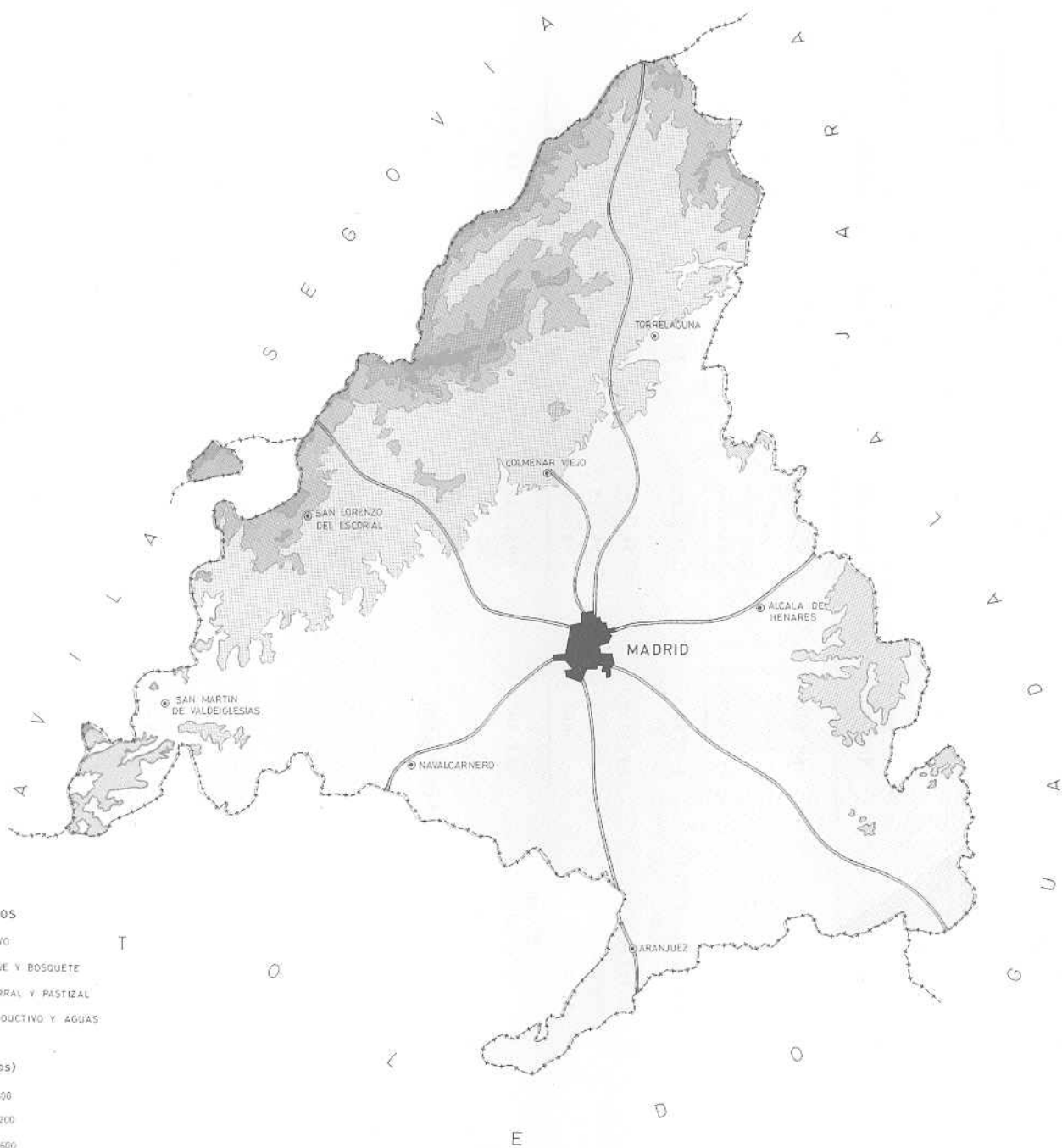
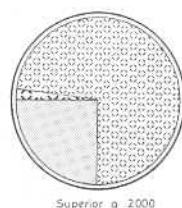
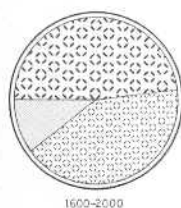
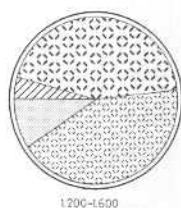
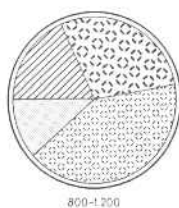
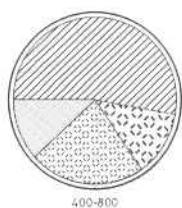


107.- Superficies por usos y altitudes.

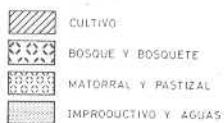
| USOS | Altitud en metros | | | | TOTALES | |
|-------------------------|-------------------|----------------|---------------|---------------|--------------|----------------|
| | 400-800 | 800-1200 | 1200-1600 | 1600-2000 | | |
| Bosque | 64.515 | 55.294 | 25.016 | 9.396 | 63 | 154.284 |
| Bosquete | 1.153 | 1.573 | 161 | - | - | 2.887 |
| Matorral y Pastizal | 121.259 | 81.350 | 24.321 | 8.181 | 2.175 | 237.286 |
| TOTAL FORESTAL | 186.931 | 138.217 | 49.498 | 17.577 | 2.238 | 394.457 |
| Cultivo | 276.120 | 35.752 | 2.388 | - | - | 314.260 |
| Improductivo | 56.535 | 18.115 | 5.122 | 1.982 | 734 | 82.488 |
| Aguas | 3.661 | 4.558 | 76 | - | - | 8.295 |
| TOTAL PROVINCIAL | 523.247 | 196.642 | 57.084 | 19.559 | 2.972 | 799.500 |
| <u>Porcentajes</u> | | | | | | |
| USOS | Altitud en metros | | | | TOTALES | |
| | 400-800 | 800-1200 | 1200-1600 | 1600-2000 | | |
| Bosque | 41,82 | 35,84 | 16,21 | 6,09 | 0,04 | 100 |
| Bosquete | 39,94 | 54,48 | 5,58 | - | - | 100 |
| Matorral y Pastizal | 51,10 | 34,28 | 10,25 | 3,45 | 0,92 | 100 |
| TOTAL FORESTAL | 47,39 | 35,04 | 12,55 | 4,45 | 0,57 | 100 |
| Cultivo | 87,86 | 11,38 | 0,76 | - | - | 100 |
| Improductivo | 68,54 | 21,96 | 6,21 | 2,40 | 0,89 | 100 |
| Aguas | 44,13 | 54,95 | 0,92 | - | - | 100 |
| TOTAL PROVINCIAL | 65,45 | 24,59 | 7,14 | 2,45 | 0,37 | 100 |

DISTRIBUCION DE LA SUPERFICIE PROVINCIAL

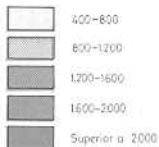
SEGUN USOS Y ALTITUDES



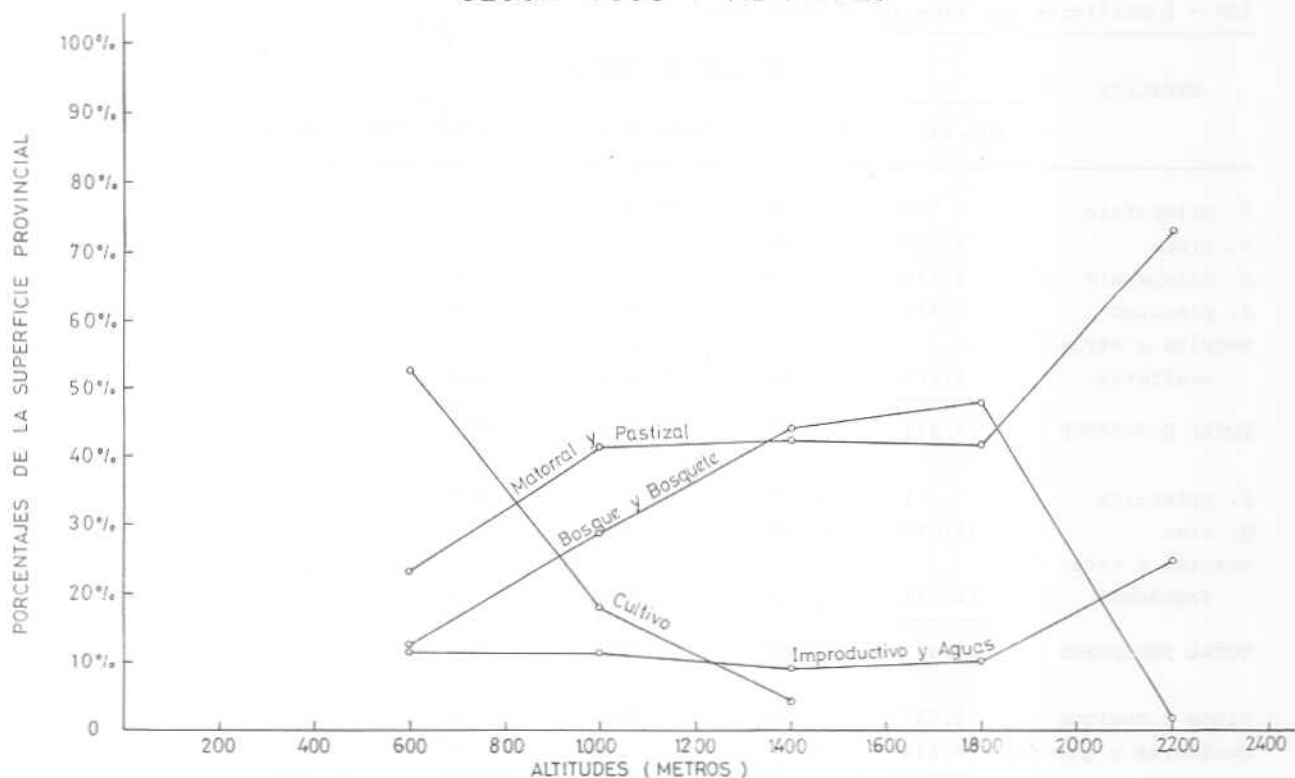
USOS



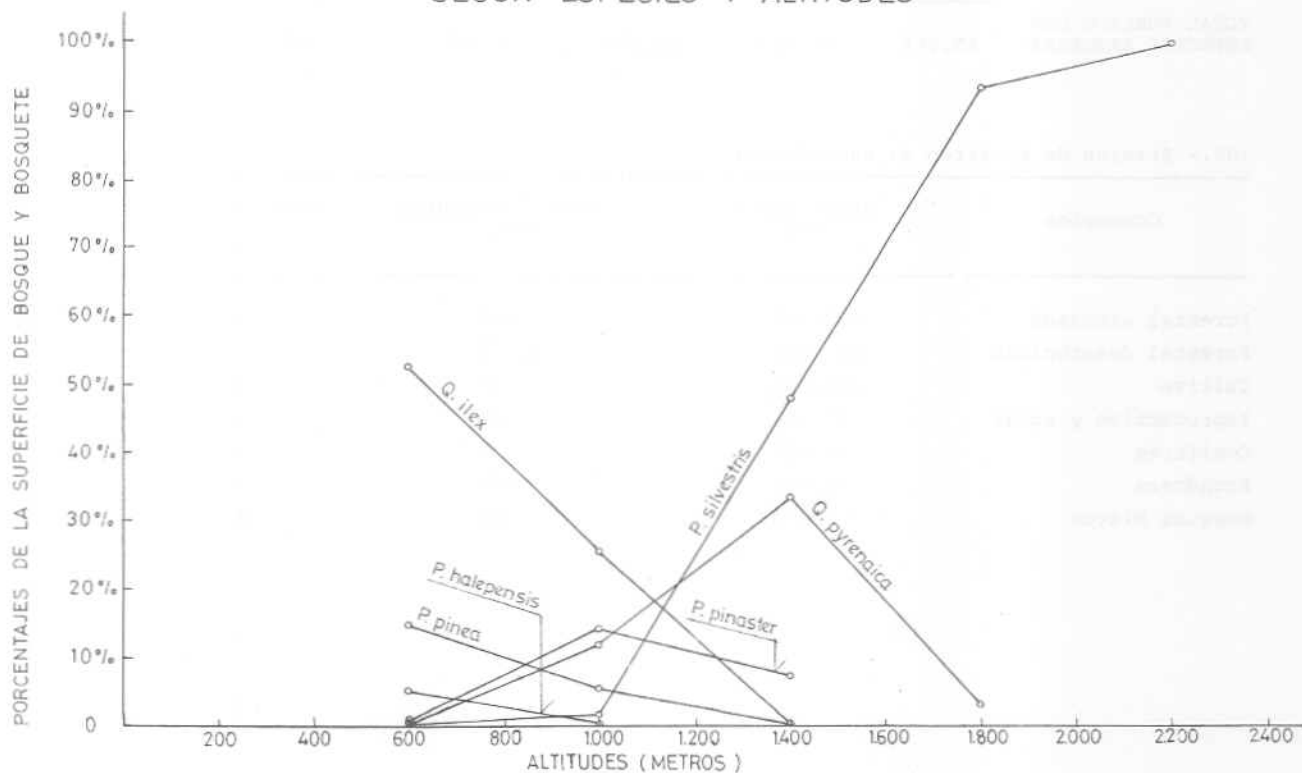
ALTITUDES (metros)



DISTRIBUCION DE LA SUPERFICIE PROVINCIAL SEGUN USOS Y ALTITUDES



DISTRIBUCION DE LA SUPERFICIE DE BOSQUE Y BOSQUETE SEGUN ESPECIES Y ALTITUDES



108.- Superficies por especies y altitudes.

| ESPECIES | Altitud en metros | | | | | TOTALES |
|--|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|---------|
| | 400-800 | 800-1200 | 1200-1600 | 1600-2000 | 2000-2400 | |
| P. silvestris | 109 | 934 | 12.145 | 8.784 | 63 | 22.035 |
| P. pinea | 9.315 | 2.846 | 21 | - | - | 12.182 |
| P. halepensis | 3.324 | 118 | - | - | - | 3.442 |
| P. pinaster | 474 | 8.132 | 1.855 | - | - | 10.461 |
| Mezclas y otras coníferas | 1.621 | 4.435 | 1.388 | 323 | - | 7.767 |
| TOTAL CONIFERAS | 14.843 | 16.465 | 15.409 | 9.107 | 63 | 55.887 |
| Q. pyrenaica | 31 | 6.770 | 8.401 | 289 | - | 15.491 |
| Q. ilex | 34.552 | 14.525 | 79 | - | - | 49.156 |
| Mezclas y otras frondosas | 12.774 | 13.634 | 836 | - | - | 27.244 |
| TOTAL FRONDOSAS | 47.357 | 34.929 | 9.316 | 289 | - | 91.891 |
| Pinos y quercus | 2.223 | 734 | 452 | - | - | 3.409 |
| Coníferas y quercus | 1.245 | 4.739 | - | - | - | 5.984 |
| TOTAL BOSQUE MIXTO | 3.468 | 5.473 | 452 | - | - | 9.393 |
| TOTAL POBLADO CON ESPECIES ARBOREAS | 65.668 | 56.867 | 25.177 | 9.396 | 63 | 157.171 |

109.- Errores de muestreo en superficie.

| Conceptos | Superficies Has. | Errores absolutos Has. | Errores relativos % |
|----------------------|---------------------|---------------------------|------------------------|
| Forestal arbolada | 157.171 | 3.864 | 2,46 |
| Forestal desarbolada | 237.286 | 8.173 | 3,44 |
| Cultivo | 314.260 | 7.723 | 2,46 |
| Improductivo y aguas | 90.783 | 2.420 | 2,67 |
| Coníferas | 55.887 | 2.176 | 3,89 |
| Frondosas | 91.891 | 3.037 | 3,31 |
| Bosques Mixtos | 9.393 | 985 | 10,48 |

CAPITULO II.—EXISTENCIAS

a) Pies mayores

RESEARCH IN JOURNAL
OF THE

Foto, pág. 27

Uno de los primeros trabajos a desarrollar para el inventario de una provincia es la selección de fotografías a utilizar y la confección de un plano de situación de los mismos.



201.- Existencias por clases diamétricas y especies.

| CLASES DIAMETRICAS | Número de pies | Volumen mad. con corteza m ³ | Volumen leñoso m ³ | Crecimiento anual mad. m ³ |
|----------------------------|-------------------|---|-------------------------------|---------------------------------------|
| <u>TODAS LAS ESPECIES</u> | | | | |
| 20 | 4.403.185 | 558.136 | 41.402 | 36.662 |
| 25 | 2.465.978 | 526.422 | 53.859 | 24.656 |
| 30 | 1.524.554 | 490.668 | 59.872 | 16.802 |
| 35 | 993.890 | 453.111 | 61.063 | 12.029 |
| 40 | 631.818 | 389.930 | 61.362 | 8.578 |
| 45 | 400.100 | 329.520 | 52.351 | 6.180 |
| 50 | 261.689 | 282.551 | 41.774 | 4.683 |
| 55 | 145.186 | 192.196 | 28.245 | 2.889 |
| 60 | 74.396 | 112.272 | 18.717 | 1.438 |
| 65 | 37.058 | 58.143 | 9.783 | 736 |
| 70 y superiores | 63.080 | 138.337 | 35.413 | 1.311 |
| TOTALES | 11.000.934 | 3.531.286 | 463.841 | 115.964 |
| <u>TODAS LAS CONIFERAS</u> | | | | |
| 20 | 2.754.846 | 359.798 | 8.919 | 25.857 |
| 25 | 1.543.292 | 350.945 | 15.960 | 16.742 |
| 30 | 973.759 | 355.064 | 20.109 | 12.343 |
| 35 | 662.213 | 355.872 | 25.324 | 9.679 |
| 40 | 406.233 | 305.752 | 26.310 | 6.891 |
| 45 | 270.784 | 274.278 | 26.576 | 5.332 |
| 50 | 179.164 | 239.430 | 23.372 | 4.065 |
| 55 | 99.415 | 163.602 | 17.764 | 2.485 |
| 60 | 44.236 | 89.571 | 10.161 | 1.153 |
| 65 | 17.856 | 41.558 | 5.356 | 514 |
| 70 y superiores | 24.656 | 76.755 | 12.507 | 843 |
| TOTALES | 6.976.454 | 2.612.625 | 192.358 | 85.904 |
| <u>TODAS LAS FRONDOSAS</u> | | | | |
| 20 | 1.648.339 | 198.338 | 32.483 | 10.805 |
| 25 | 922.686 | 175.477 | 37.899 | 7.914 |
| 30 | 550.795 | 135.604 | 39.763 | 4.459 |
| 35 | 331.677 | 97.239 | 35.739 | 2.350 |
| 40 | 225.585 | 84.178 | 35.052 | 1.687 |
| 45 | 129.316 | 55.242 | 25.775 | 848 |
| 50 | 82.525 | 43.121 | 18.402 | 618 |
| 55 | 45.771 | 28.594 | 10.481 | 404 |
| 60 | 30.160 | 22.701 | 8.556 | 285 |
| 65 | 19.202 | 16.585 | 4.427 | 222 |
| 70 y superiores | 38.424 | 61.582 | 22.906 | 468 |
| TOTALES | 4.024.480 | 918.661 | 271.483 | 30.060 |

201.- Existencias por clases diamétricas y especies. (Continuación)

| CLASES DIAMETRICAS | Número de pies | Volumen mad. con corteza m ³ | Volumen leñoso m ³ | Crecimiento anual mad. m ³ |
|----------------------|----------------|---|-------------------------------|---------------------------------------|
| <u>P. SILVESTRIS</u> | | | | |
| 20 | 1.180.682 | 162.333 | 605 | 11.986 |
| 25 | 624.198 | 156.447 | 4.451 | 7.102 |
| 30 | 360.393 | 146.267 | 6.256 | 4.699 |
| 35 | 270.064 | 167.611 | 8.775 | 4.137 |
| 40 | 181.097 | 161.870 | 9.667 | 3.290 |
| 45 | 132.922 | 160.129 | 10.551 | 2.840 |
| 50 | 107.531 | 163.288 | 11.609 | 2.638 |
| 55 | 58.452 | 110.550 | 8.497 | 1.649 |
| 60 | 23.993 | 54.708 | 4.517 | 767 |
| 65 | 9.496 | 25.999 | 2.303 | 344 |
| 70 y superiores | 12.706 | 44.758 | 4.540 | 548 |
| TOTALES | 2.961.534 | 1.353.960 | 71.771 | 40.000 |
| <u>P. PINEA</u> | | | | |
| 20 | 576.383 | 83.518 | 6.855 | 4.142 |
| 25 | 323.074 | 64.358 | 9.779 | 2.576 |
| 30 | 202.450 | 54.044 | 10.795 | 1.810 |
| 35 | 142.758 | 51.822 | 12.321 | 1.469 |
| 40 | 98.568 | 48.113 | 12.794 | 1.181 |
| 45 | 67.022 | 42.729 | 12.229 | 933 |
| 50 | 36.159 | 29.442 | 8.886 | 583 |
| 55 | 22.839 | 23.021 | 7.227 | 421 |
| 60 | 9.511 | 12.196 | 3.983 | 205 |
| 65 | 4.779 | 7.183 | 2.408 | 114 |
| 70 y superiores | 8.145 | 19.091 | 6.916 | 241 |
| TOTALES | 1.491.688 | 435.517 | 94.193 | 13.675 |
| <u>P. HALEPENSIS</u> | | | | |
| 20 | 47.629 | 4.384 | 156 | 344 |
| 25 | 12.228 | 1.772 | 144 | 106 |
| 30 | 4.099 | 875 | 89 | 43 |
| 35 | 1.228 | 446 | 48 | 18 |
| 40 | 503 | 250 | 25 | 9 |
| 45 | 303 | 209 | 17 | 8 |
| 50 | 28 | 18 | 2 | 1 |
| 55 | - | - | - | - |
| 60 | - | - | - | - |
| 65 | - | - | - | - |
| 70 y superiores | - | - | - | - |
| TOTALES | 66.018 | 7.954 | 481 | 529 |

201.- Existencias por clases diamétricas y especies. (Continuación)

| CLASES DIAMETRICAS | Número de pies | Volumen mad. con corteza m ³ | Volumen leñoso m ³ | Crecimiento anual mad. m ³ |
|-----------------------------|----------------|---|-------------------------------|---------------------------------------|
| <u>P. PINASTER</u> | | | | |
| 20 | 749.579 | 89.711 | 0 | 8.402 |
| 25 | 497.543 | 110.688 | 622 | 6.397 |
| 30 | 324.670 | 118.067 | 2.236 | 4.902 |
| 35 | 173.790 | 91.722 | 2.661 | 3.072 |
| 40 | 80.328 | 58.810 | 2.277 | 1.678 |
| 45 | 43.699 | 43.544 | 2.184 | 1.091 |
| 50 | 19.505 | 25.080 | 1.545 | 572 |
| 55 | 7.303 | 11.952 | 898 | 254 |
| 60 | 2.885 | 6.381 | 617 | 123 |
| 65 | 1.161 | 2.712 | 281 | 52 |
| 70 y superiores | 880 | 3.109 | 501 | 54 |
| TOTALES | 1.901.343 | 561.776 | 13.822 | 26.597 |
| <u>P. PINASTER RESINADO</u> | | | | |
| 20 | 6.008 | 1.078 | 0 | 31 |
| 25 | 23.571 | 7.354 | 0 | 195 |
| 30 | 57.742 | 28.453 | 15 | 691 |
| 35 | 59.609 | 38.424 | 828 | 856 |
| 40 | 42.339 | 34.680 | 1.333 | 693 |
| 45 | 24.705 | 26.439 | 1.366 | 440 |
| 50 | 15.280 | 21.061 | 1.256 | 263 |
| 55 | 10.650 | 17.791 | 1.121 | 157 |
| 60 | 7.814 | 16.228 | 1.040 | 57 |
| 65 | 2.420 | 5.664 | 364 | 4 |
| 70 y superiores | 2.912 | 9.783 | 544 | 0 |
| TOTALES | 253.050 | 206.955 | 7.867 | 3.387 |
| <u>ENEBROS</u> | | | | |
| 20 | 111.211 | 8.245 | 1.070 | 212 |
| 25 | 36.163 | 3.956 | 719 | 83 |
| 30 | 11.306 | 1.880 | 422 | 33 |
| 35 | 8.518 | 1.887 | 470 | 30 |
| 40 | 1.463 | 445 | 123 | 6 |
| 45 | 1.486 | 627 | 192 | 8 |
| 50 | 288 | 155 | 50 | 1 |
| 55 | - | - | - | - |
| 60 | - | - | - | - |
| 65 | - | - | - | - |
| 70 y superiores | 13 | 14 | 6 | - |
| TOTALES | 170.448 | 17.209 | 3.052 | 373 |

201. Existencias por clases diamétricas y especies (Continuación).

| CLASES DIAMETRICAS | Número de pies | Volumen mad. con corteza m ³ | Volumen leñoso m ³ | Crecimiento anual mad. m ³ |
|----------------------------|------------------|---|-------------------------------|---------------------------------------|
| <u>OTRAS CONIFERAS (1)</u> | | | | |
| 20 | 83.354 | 10.529 | 233 | 740 |
| 25 | 26.515 | 6.370 | 245 | 283 |
| 30 | 13.099 | 5.478 | 296 | 165 |
| 35 | 6.246 | 3.960 | 221 | 97 |
| 40 | 1.935 | 1.584 | 91 | 34 |
| 45 | 647 | 601 | 37 | 12 |
| 50 | 373 | 386 | 24 | 7 |
| 55 | 171 | 288 | 21 | 4 |
| 60 | 33 | 58 | 4 | 1 |
| 65 | - | - | - | - |
| 70 y superiores | - | - | - | - |
| TOTALES | 132.373 | 29.254 | 1.172 | 1.343 |
| <u>Q. PYRENAICA</u> | | | | |
| 20 | 164.010 | 18.584 | 0 | 1.144 |
| 25 | 67.730 | 13.176 | 2.645 | 562 |
| 30 | 35.601 | 10.732 | 3.675 | 355 |
| 35 | 10.556 | 4.444 | 1.824 | 122 |
| 40 | 6.573 | 4.090 | 1.864 | 94 |
| 45 | 2.927 | 2.039 | 946 | 45 |
| 50 | 2.186 | 1.974 | 932 | 38 |
| 55 | 258 | 240 | 113 | 4 |
| 60 | 573 | 751 | 348 | 12 |
| 65 | 250 | 350 | 160 | 5 |
| 70 y superiores | 430 | 1.071 | 396 | 10 |
| TOTALES | 291.094 | 57.451 | 12.903 | 2.391 |
| <u>Q. ILEX</u> | | | | |
| 20 | 778.507 | 65.020 | 23.749 | - |
| 25 | 394.474 | 44.705 | 25.520 | - |
| 30 | 255.263 | 38.384 | 27.024 | - |
| 35 | 165.379 | 32.378 | 25.530 | - |
| 40 | 117.354 | 30.092 | 25.314 | - |
| 45 | 67.451 | 22.192 | 19.128 | - |
| 50 | 35.608 | 14.697 | 12.586 | - |
| 55 | 16.433 | 8.004 | 6.758 | - |
| 60 | 9.454 | 5.748 | 4.651 | - |
| 65 | 3.137 | 2.317 | 1.769 | - |
| 70 y superiores | 3.281 | 3.267 | 2.093 | - |
| TOTALES | 1.846.341 | 266.804 | 174.122 | - |

(1).- P. uncinata, P. laricio, Cupressus sp., y otras coníferas con menor importancia.

201.- Existencias por clases diamétricas y especies (Continuación).

| CLASES DIAMÉTRICAS | Número de pies | Volumen mad. con corteza m ³ | Volumen leñoso m ³ | Crecimiento anual mad. m ³ |
|----------------------------|----------------|---|-------------------------------|---------------------------------------|
| <u>POPULUS SP.</u> | | | | |
| 20 | 163.875 | 33.466 | 503 | 4.859 |
| 25 | 127.730 | 42.040 | 3.541 | 4.089 |
| 30 | 62.042 | 29.178 | 3.385 | 2.142 |
| 35 | 30.831 | 19.149 | 2.523 | 1.142 |
| 40 | 20.844 | 17.190 | 2.431 | 836 |
| 45 | 9.203 | 9.780 | 1.416 | 399 |
| 50 | 5.184 | 6.299 | 906 | 232 |
| 55 | 3.356 | 5.107 | 715 | 161 |
| 60 | 2.258 | 4.317 | 587 | 115 |
| 65 | 1.874 | 4.262 | 539 | 97 |
| 70 y superiores | 4.117 | 15.570 | 1.070 | 149 |
| TOTALES | 431.314 | 186.358 | 17.616 | 14.221 |
| <u>TRASMOCHOS (2)</u> | | | | |
| 20 | 133.197 | 18.511 | 4.210 | 527 |
| 25 | 108.038 | 18.342 | 3.943 | 466 |
| 30 | 88.084 | 18.668 | 3.677 | 421 |
| 35 | 82.071 | 21.346 | 4.077 | 430 |
| 40 | 53.084 | 16.729 | 3.073 | 306 |
| 45 | 40.748 | 14.924 | 2.650 | 258 |
| 50 | 33.091 | 14.282 | 2.433 | 230 |
| 55 | 21.768 | 11.573 | 1.940 | 164 |
| 60 | 15.808 | 9.101 | 1.557 | 123 |
| 65 | 12.852 | 8.148 | 1.346 | 102 |
| 70 y superiores | 28.016 | 31.486 | 3.877 | 296 |
| TOTALES | 616.757 | 183.110 | 32.783 | 3.323 |
| <u>OTRAS FRONDOSAS (3)</u> | | | | |
| 20 | 408.750 | 62.757 | 4.021 | 4.275 |
| 25 | 224.714 | 57.214 | 2.250 | 2.797 |
| 30 | 109.805 | 38.642 | 2.002 | 1.541 |
| 35 | 42.840 | 19.922 | 1.785 | 656 |
| 40 | 27.730 | 16.077 | 2.370 | 451 |
| 45 | 8.987 | 6.307 | 1.635 | 146 |
| 50 | 6.456 | 5.869 | 1.545 | 118 |
| 55 | 3.956 | 3.670 | 955 | 75 |
| 60 | 2.067 | 2.784 | 1.413 | 35 |
| 65 | 1.089 | 1.508 | 613 | 18 |
| 70 y superiores | 2.580 | 10.188 | 15.470 | 13 |
| TOTALES | 838.974 | 224.938 | 34.059 | 10.125 |

(2).- Fraxinus sp. trasmocho y con menor importancia Quercus sp. y Ulmus sp. trasmochos.

(3).- Fraxinus sp., Alnus glutinosa, Ulmus sp., Salix sp., Q. lusitanica, Castanea vesca, Fagus sylvatica, Q. suber y otras frondosas con menor importancia.



Foto, pág. 33

Es muy importante la elección de los lugares de residencia de los equipos de campo, para que el rendimiento de los trabajos de toma de datos sea óptimo.

202.- Existencias por usos, por pertenencias, por formas de masa y por especies dominantes.

| CONCEPTOS | Número de pies | Volumen mad. con corteza m ³ | Volumen leñoso m ³ | Crecimiento anual mad. m ³ |
|-------------------------------|----------------|---|-------------------------------|---------------------------------------|
| TOTALES | 11.000.934 | 3.531.286 | 463.841 | 115.964 |
| <u>USOS</u> | | | | |
| Bosque | 10.807.986 | 3.476.388 | 455.586 | 113.441 |
| Bosquete | 192.948 | 54.898 | 8.255 | 2.523 |
| <u>PERTENENCIAS</u> | | | | |
| Montes del Estado | 1.883.843 | 634.278 | 70.616 | 19.722 |
| M. consorciados con el P.F.E. | 641.545 | 195.564 | 12.193 | 7.722 |
| M. de U.P. no consorciados | 2.735.652 | 992.685 | 93.871 | 31.957 |
| M. de régimen privado | 5.739.894 | 1.708.759 | 287.161 | 56.563 |
| <u>FORMAS DE MASA</u> | | | | |
| Monte alto | 6.584.270 | 2.571.981 | 213.188 | 82.241 |
| Monte medio | 634.372 | 152.266 | 32.393 | 4.374 |
| Riberas | 755.139 | 244.225 | 23.497 | 14.787 |
| Monte hueco | 934.066 | 209.629 | 79.177 | 3.351 |
| Monte bajo | 1.313.900 | 193.898 | 100.023 | 1.517 |
| Replantaciones | 779.187 | 159.287 | 15.563 | 9.694 |
| <u>ESPECIES</u> | | | | |
| P. silvestris | 2.962.769 | 1.349.069 | 73.544 | 39.863 |
| P. pinea | 1.490.102 | 419.056 | 87.475 | 13.241 |
| P. halepensis | 49.163 | 5.805 | 365 | 395 |
| P. pinaster | 1.901.947 | 669.302 | 20.364 | 26.156 |
| Mezclas y otras coníferas | 368.143 | 112.024 | 7.337 | 4.304 |
| Q. pyrenaica | 317.160 | 68.296 | 16.142 | 2.134 |
| Q. ilex | 1.483.014 | 230.509 | 142.772 | 522 |
| Mezclas y otras frondosas | 2.053.003 | 590.181 | 95.984 | 27.009 |
| Pinos y quercus | 247.917 | 72.111 | 15.656 | 2.086 |
| Coníferas y quercus | 127.716 | 14.933 | 4.202 | 254 |

203.- Existencias en montes del Estado por categorías diamétricas y especies.

| CATEGORIAS DIAMETRICAS | Número de pies | Volumen mad. con corteza m ³ | Volumen leñoso m ³ | Crecimiento anual mad. m ³ |
|-----------------------------|----------------------|---|-------------------------------------|---|
| <u>TODAS LAS ESPECIES</u> | | | | |
| Delgada | 1.447.830 | 265.600 | 23.821 | 12.994 |
| Media | 337.687 | 214.717 | 28.203 | 4.527 |
| Gruesa | 98.326 | 153.961 | 18.592 | 2.201 |
| TOTALES | 1.883.843 | 634.278 | 70.616 | 19.722 |
| <u>TODAS LAS CONIFERAS</u> | | | | |
| Delgada | 1.016.787 | 207.005 | 4.681 | 11.143 |
| Media | 235.042 | 184.011 | 10.523 | 4.123 |
| Gruesa | 75.267 | 135.481 | 11.255 | 2.024 |
| TOTALES | 1.327.096 | 526.497 | 26.459 | 17.290 |
| <u>TODAS LAS FRONDOSAS</u> | | | | |
| Delgada | 431.043 | 58.595 | 19.140 | 1.851 |
| Media | 102.645 | 30.706 | 17.680 | 404 |
| Gruesa | 23.059 | 18.480 | 7.337 | 177 |
| TOTALES | 556.747 | 107.781 | 44.157 | 2.432 |
| <u>P. SILVESTRIS</u> | | | | |
| Delgada | 720.962 | 146.815 | 3.306 | 7.833 |
| Media | 170.072 | 139.969 | 8.239 | 2.962 |
| Gruesa | 63.808 | 117.994 | 9.248 | 1.767 |
| TOTALES | 954.842 | 404.778 | 20.793 | 12.562 |
| <u>P. PINEA</u> | | | | |
| Delgada | 31.643 | 5.375 | 643 | 238 |
| Media | 5.697 | 2.632 | 689 | 66 |
| Gruesa | 2.818 | 3.066 | 987 | 53 |
| TOTALES | 40.158 | 11.073 | 2.319 | 357 |
| <u>P. HALEPENSIS</u> | | | | |
| Delgada | 4.267 | 453 | 23 | 32 |
| Media | 15 | 6 | - | - |
| Gruesa | 1 | 1 | - | - |
| TOTALES | 4.283 | 460 | 23 | 32 |
| <u>P. PINASTER</u> | | | | |
| Delgada | 206.434 | 43.929 | 442 | 2.620 |
| Media | 41.483 | 27.703 | 1.037 | 823 |
| Gruesa | 4.379 | 7.045 | 567 | 149 |
| TOTALES | 252.296 | 78.677 | 2.046 | 3.592 |
| <u>P. PINASTER RESINADO</u> | | | | |
| Delgada | 11.485 | 5.247 | 3 | 128 |
| Media | 16.405 | 13.065 | 474 | 259 |
| Gruesa | 4.169 | 7.262 | 445 | 54 |
| TOTALES | 32.059 | 25.574 | 922 | 441 |

203.- Existencias en montes del Estado por categorías diamétricas y especies. (Continuación).

| CATEGORIAS DIAMETRICAS | Número de pies | Volumen mad. con corteza m ³ | Volumen leñoso m ³ | Crecimiento anual mad. m ³ |
|---------------------------|----------------------|---|-------------------------------------|---|
| <u>ENEBROS</u> | | | | |
| Delgada | 10.689 | 853 | 120 | 20 |
| Media | 643 | 195 | 55 | 2 |
| Gruesa | 7 | 3 | 1 | - |
| TOTALES | 11.339 | 1.051 | 176 | 22 |
| <u>OTRAS CONIFERAS</u> | | | | |
| Delgada | 31.307 | 4.333 | 144 | 272 |
| Media | 727 | 441 | 29 | 11 |
| Gruesa | 85 | 110 | 7 | 1 |
| TOTALES | 32.119 | 4.884 | 180 | 284 |
| <u>Q. PYRENAICA</u> | | | | |
| Delgada | 13.716 | 2.067 | 284 | 103 |
| Media | 1.785 | 960 | 422 | 23 |
| Gruesa | 408 | 463 | 212 | 7 |
| TOTALES | 15.909 | 3.490 | 918 | 133 |
| <u>Q. ILEX</u> | | | | |
| Delgada | 316.975 | 33.095 | 17.181 | - |
| Media | 78.607 | 18.933 | 15.641 | - |
| Gruesa | 13.433 | 6.680 | 5.461 | - |
| TOTALES | 409.015 | 58.708 | 38.283 | - |
| <u>POPULUS SP.</u> | | | | |
| Delgada | 33.413 | 9.849 | 694 | 1.047 |
| Media | 5.905 | 4.598 | 637 | 232 |
| Gruesa | 2.382 | 5.978 | 622 | 110 |
| TOTALES | 41.700 | 20.425 | 1.953 | 1.389 |
| <u>TRASMOCHOS</u> | | | | |
| Delgada | 11.080 | 1.882 | 397 | 48 |
| Media | 10.610 | 3.085 | 574 | 58 |
| Gruesa | 5.947 | 4.373 | 728 | 45 |
| TOTALES | 27.637 | 9.340 | 1.699 | 151 |
| <u>OTRAS FRONDOSAS</u> | | | | |
| Delgada | 55.859 | 11.702 | 584 | 653 |
| Media | 5.738 | 3.130 | 406 | 91 |
| Gruesa | 889 | 986 | 314 | 15 |
| TOTALES | 62.486 | 15.818 | 1.304 | 759 |

294.- Existencias en montes consorciados con el Patrimonio Forestal del Estado por categorías diamétricas y especies.

| CATEGORIAS DIAMETRICAS | Número de pies | Volumen mad. con corteza m ³ | Volumen leñoso m ³ | Crecimiento anual mad. m ³ |
|-----------------------------|----------------------|---|-------------------------------------|---|
| <u>TODAS LAS ESPECIES</u> | | | | |
| Delgada | 529.098 | 95.432 | 3.590 | 5.676 |
| Media | 88.628 | 61.609 | 4.464 | 1.511 |
| Gruesa | 23.819 | 38.523 | 4.139 | 535 |
| TOTALES | 641.545 | 195.564 | 12.193 | 7.722 |
| <u>TODAS LAS CONIFERAS</u> | | | | |
| Delgada | 469.013 | 84.971 | 1.828 | 5.085 |
| Media | 79.463 | 57.599 | 3.117 | 1.403 |
| Gruesa | 18.668 | 32.684 | 2.869 | 468 |
| TOTALES | 567.144 | 175.254 | 7.814 | 6.956 |
| <u>TODAS LAS FRONDOSAS</u> | | | | |
| Delgada | 60.085 | 10.461 | 1.762 | 591 |
| Media | 9.165 | 4.010 | 1.347 | 108 |
| Gruesa | 5.151 | 5.839 | 1.270 | 67 |
| TOTALES | 74.401 | 20.310 | 4.379 | 766 |
| <u>P. SILVESTRIS</u> | | | | |
| Delgada | 190.708 | 31.736 | 549 | 1.995 |
| Media | 26.181 | 21.579 | 1.270 | 456 |
| Gruesa | 10.012 | 18.674 | 1.473 | 278 |
| TOTALES | 226.901 | 71.989 | 3.292 | 2.729 |
| <u>P. PINEA</u> | | | | |
| Delgada | 34.924 | 5.840 | 680 | 261 |
| Media | 4.346 | 2.116 | 563 | 52 |
| Gruesa | 1.346 | 1.627 | 534 | 27 |
| TOTALES | 40.616 | 9.583 | 1.777 | 340 |
| <u>P. HALEPENSIS</u> | | | | |
| Delgada | 13.183 | 1.287 | 54 | 97 |
| Media | 172 | 63 | 6 | 2 |
| Gruesa | 1 | 0 | 0 | 0 |
| TOTALES | 13.356 | 1.350 | 60 | 99 |
| <u>P. PINASTER</u> | | | | |
| Delgada | 187.876 | 36.131 | 313 | 2.323 |
| Media | 32.391 | 21.310 | 788 | 638 |
| Gruesa | 3.323 | 5.340 | 432 | 112 |
| TOTALES | 223.590 | 62.781 | 1.533 | 3.073 |
| <u>P. PINASTER RESINADO</u> | | | | |
| Delgada | 8.430 | 3.566 | 1 | 88 |
| Media | 13.449 | 10.535 | 370 | 210 |
| Gruesa | 3.863 | 6.890 | 420 | 49 |
| TOTALES | 25.742 | 20.991 | 791 | 347 |

204.- Existencias en montes consorciados con el Patrimonio Forestal del Estado por categorías diámetricas y especies. (Continuación).

| CATEGORIAS DIAMETRICAS | Número de pies | Volumen mad. con corteza m ³ | Volumen leñoso m ³ | Crecimiento anual mad. m ³ |
|---------------------------|----------------------|---|-------------------------------------|---|
| <u>ENEBROS</u> | | | | |
| Delgada | 2.617 | 239 | 38 | 5 |
| Media | 160 | 41 | 10 | 0 |
| Gruesa | 3 | 2 | 0 | 0 |
| TOTALES | 2.780 | 282 | 48 | 5 |
| <u>OTRAS CONIFERAS</u> | | | | |
| Delgada | 31.275 | 6.172 | 193 | 316 |
| Media | 2.764 | 1.955 | 110 | 45 |
| Gruesa | 120 | 151 | 10 | 2 |
| TOTALES | 34.159 | 8.278 | 313 | 363 |
| <u>Q. PYRENAICA</u> | | | | |
| Delgada | 17.313 | 2.937 | 479 | 136 |
| Media | 1.305 | 703 | 310 | 17 |
| Gruesa | 261 | 330 | 144 | 4 |
| TOTALES | 18.879 | 3.970 | 933 | 157 |
| <u>Q. ILEX</u> | | | | |
| Delgada | 15.773 | 1.618 | 822 | - |
| Media | 3.170 | 756 | 623 | - |
| Gruesa | 771 | 388 | 319 | - |
| TOTALES | 19.714 | 2.762 | 1.764 | - |
| <u>POPULUS SP.</u> | | | | |
| Delgada | 8.785 | 2.496 | 166 | 273 |
| Media | 1.475 | 1.167 | 161 | 58 |
| Gruesa | 778 | 2.093 | 216 | 36 |
| TOTALES | 11.038 | 5.756 | 543 | 367 |
| <u>TRASMOCHOS</u> | | | | |
| Delgada | 2.792 | 514 | 100 | 12 |
| Media | 1.615 | 535 | 99 | 9 |
| Gruesa | 3.026 | 2.704 | 475 | 22 |
| TOTALES | 7.433 | 3.753 | 674 | 43 |
| <u>OTRAS FRONDOSAS</u> | | | | |
| Delgada | 15.422 | 2.896 | 195 | 170 |
| Media | 1.600 | 849 | 154 | 24 |
| Gruesa | 315 | 324 | 116 | 5 |
| TOTALES | 17.337 | 4.069 | 465 | 199 |

205.- Existencias en montes de utilidad pública no consorciados por categorías diamétricas y especies.

| CATEGORIAS DIAMETRICAS | Número de pies | Volumen mad. con corteza m ³ | Volumen leñoso m ³ | Crecimiento anual mad. m ³ |
|-----------------------------|----------------------|---|-------------------------------------|---|
| <u>TODAS LAS ESPECIES</u> | | | | |
| Delgada | 2.065.197 | 412.758 | 27.176 | 20.532 |
| Media | 519.995 | 343.653 | 36.025 | 7.957 |
| Gruesa | 150.460 | 236.274 | 30.670 | 3.468 |
| TOTALES | 2.735.652 | 992.685 | 93.871 | 31.957 |
| <u>TODAS LAS CONIFERAS</u> | | | | |
| Delgada | 1.729.169 | 359.072 | 16.302 | 18.143 |
| Media | 464.390 | 323.018 | 28.495 | 7.495 |
| Gruesa | 131.595 | 219.650 | 24.534 | 3.274 |
| TOTALES | 2.325.154 | 901.740 | 69.331 | 28.912 |
| <u>TODAS LAS FRONDOSAS</u> | | | | |
| Delgada | 336.028 | 53.686 | 10.874 | 2.389 |
| Media | 55.605 | 20.635 | 7.530 | 462 |
| Gruesa | 18.865 | 16.624 | 6.136 | 194 |
| TOTALES | 410.498 | 90.945 | 24.540 | 3.045 |
| <u>P. SILVESTRIS</u> | | | | |
| Delgada | 820.903 | 178.343 | 4.289 | 9.040 |
| Media | 222.733 | 183.804 | 10.829 | 3.884 |
| Gruesa | 83.562 | 154.814 | 12.142 | 2.317 |
| TOTALES | 1.127.198 | 516.961 | 27.260 | 15.241 |
| <u>P. PINEA</u> | | | | |
| Delgada | 409.753 | 76.690 | 10.743 | 3.194 |
| Media | 119.466 | 55.424 | 14.521 | 1.390 |
| Gruesa | 28.282 | 31.340 | 10.119 | 540 |
| TOTALES | 557.501 | 163.454 | 35.383 | 5.124 |
| <u>P. HALEPENSIS</u> | | | | |
| Delgada | 2.551 | 307 | 19 | 20 |
| Media | 29 | 11 | 1 | 0 |
| Gruesa | 3 | 2 | 0 | 0 |
| TOTALES | 2.583 | 320 | 20 | 20 |
| <u>P. PINASTER</u> | | | | |
| Delgada | 421.797 | 85.521 | 752 | 5.287 |
| Media | 82.289 | 53.479 | 1.956 | 1.611 |
| Gruesa | 8.488 | 13.115 | 1.018 | 281 |
| TOTALES | 512.574 | 152.115 | 3.726 | 7.179 |
| <u>P. PINASTER RESINADO</u> | | | | |
| Delgada | 23.824 | 9.897 | 3 | 246 |
| Media | 35.163 | 27.554 | 971 | 551 |
| Gruesa | 10.993 | 20.069 | 1.229 | 132 |
| TOTALES | 69.980 | 57.520 | 2.203 | 929 |

205.- Existencias en montes de utilidad pública no consorciados por categorías diamétricas y especies. (Continuación).

| CATEGORIAS DIAMETRICAS | Número de pies | Volumen mad. con corteza m ³ | Volumen leñoso m ³ | Crecimiento anual mad. m ³ |
|---------------------------|----------------------|---|-------------------------------------|---|
| <u>ENEBROS</u> | | | | |
| Delgada | 21.163 | 1.861 | 289 | 43 |
| Media | 1.294 | 323 | 84 | 4 |
| Gruesa | 40 | 22 | 7 | 0 |
| TOTALES | 22.497 | 2.206 | 380 | 47 |
| <u>OTRAS CONIFERAS</u> | | | | |
| Delgada | 29.178 | 6.453 | 207 | 313 |
| Media | 3.416 | 2.423 | 133 | 55 |
| Gruesa | 227 | 288 | 19 | 4 |
| TOTALES | 32.821 | 9.164 | 359 | 372 |
| <u>Q. PYRENAICA</u> | | | | |
| Delgada | 91.474 | 14.637 | 2.182 | 706 |
| Media | 6.595 | 3.480 | 1.525 | 86 |
| Gruesa | 1.220 | 1.448 | 632 | 22 |
| TOTALES | 99.289 | 19.565 | 4.339 | 814 |
| <u>Q. ILEX</u> | | | | |
| Delgada | 120.080 | 12.262 | 6.199 | - |
| Media | 19.918 | 4.712 | 3.878 | - |
| Gruesa | 3.385 | 1.699 | 1.388 | - |
| TOTALES | 143.383 | 18.673 | 11.465 | - |
| <u>POPULUS SP.</u> | | | | |
| Delgada | 25.168 | 7.450 | 529 | 789 |
| Media | 4.145 | 3.121 | 430 | 161 |
| Gruesa | 1.040 | 1.999 | 220 | 46 |
| TOTALES | 30.353 | 12.570 | 1.179 | 996 |
| <u>TRASMOCHOS</u> | | | | |
| Delgada | 31.207 | 5.369 | 1.123 | 135 |
| Media | 16.900 | 5.265 | 978 | 96 |
| Gruesa | 10.938 | 8.298 | 1.276 | 90 |
| TOTALES | 59.045 | 18.932 | 3.377 | 321 |
| <u>OTRAS FRONDOSAS</u> | | | | |
| Delgada | 68.099 | 13.968 | 841 | 759 |
| Media | 8.047 | 4.057 | 719 | 119 |
| Gruesa | 2.282 | 3.180 | 2.620 | 36 |
| TOTALES | 78.428 | 21.205 | 4.180 | 914 |

206.- Existencias en montes de régimen privado por categorías diamétricas y especies.

| CATEGORIAS DIAMETRICAS | Número de pies | Volumen mad. con corteza m ³ | Volumen leñoso m ³ | Crecimiento anual mad. m ³ |
|-----------------------------|----------------------|---|-------------------------------------|---|
| <u>TODAS LAS ESPECIES</u> | | | | |
| Delgada | 4.351.592 | 801.436 | 100.546 | 38.918 |
| Media | 1.079.498 | 552.582 | 106.084 | 12.792 |
| Gruesa | 308.804 | 354.741 | 80.531 | 4.853 |
| TOTALES | 5.739.894 | 1.708.759 | 287.161 | 56.563 |
| <u>TODAS LAS CONIFERAS</u> | | | | |
| Delgada | 2.056.928 | 414.759 | 22.177 | 20.571 |
| Media | 560.335 | 371.274 | 36.075 | 8.881 |
| Gruesa | 139.797 | 223.101 | 30.502 | 3.294 |
| TOTALES | 2.757.060 | 1.009.134 | 88.754 | 32.746 |
| <u>TODAS LAS FRONDOSAS</u> | | | | |
| Delgada | 2.294.664 | 386.677 | 78.369 | 18.347 |
| Media | 519.163 | 181.308 | 70.009 | 3.911 |
| Gruesa | 169.007 | 131.640 | 50.029 | 1.559 |
| TOTALES | 2.982.834 | 699.625 | 198.407 | 23.817 |
| <u>P. SILVESTRIS</u> | | | | |
| Delgada | 432.700 | 108.153 | 3.168 | 4.919 |
| Media | 165.097 | 144.258 | 8.655 | 2.965 |
| Gruesa | 54.796 | 107.821 | 8.603 | 1.584 |
| TOTALES | 652.593 | 360.232 | 20.426 | 9.468 |
| <u>P. PINEA</u> | | | | |
| Delgada | 625.587 | 114.015 | 15.363 | 4.835 |
| Media | 178.839 | 82.492 | 21.571 | 2.075 |
| Gruesa | 48.987 | 54.900 | 17.780 | 944 |
| TOTALES | 853.413 | 251.407 | 54.714 | 7.854 |
| <u>P. HALEPENSIS</u> | | | | |
| Delgada | 43.955 | 4.984 | 293 | 344 |
| Media | 1.818 | 825 | 83 | 33 |
| Gruesa | 23 | 15 | 2 | 1 |
| TOTALES | 45.796 | 5.824 | 378 | 378 |
| <u>P. PINASTER</u> | | | | |
| Delgada | 755.685 | 152.885 | 1.351 | 9.471 |
| Media | 141.654 | 91.584 | 3.341 | 2.769 |
| Gruesa | 15.544 | 23.734 | 1.825 | 513 |
| TOTALES | 912.883 | 268.203 | 6.517 | 12.753 |
| <u>P. PINASTER RESINADO</u> | | | | |
| Delgada | 43.582 | 18.175 | 8 | 455 |
| Media | 61.636 | 48.389 | 1.712 | 969 |
| Gruesa | 20.051 | 36.306 | 2.231 | 246 |
| TOTALES | 125.269 | 102.870 | 3.951 | 1.670 |

206.- Existencias en montes de régimen privado por categorías diamétricas y especies. (Continuación).

| CATEGORIAS DIAMETRICAS | Número de pies | Volumen mad. con corteza m ³ | Volumen leñoso m ³ | Crecimiento anual mad. m ³ |
|---------------------------|----------------------|---|-------------------------------------|---|
| <u>ENEBROS</u> | | | | |
| Delgada | 124.211 | 11.128 | 1.764 | 260 |
| Media | 9.370 | 2.400 | 636 | 38 |
| Gruesa | 251 | 142 | 48 | 1 |
| TOTALES | 133.832 | 13.670 | 2.448 | 299 |
| <u>OTRAS CONIFERAS</u> | | | | |
| Delgada | 31.208 | 5.419 | 230 | 287 |
| Media | 1.921 | 1.326 | 77 | 32 |
| Gruesa | 145 | 183 | 13 | 5 |
| TOTALES | 33.274 | 6.928 | 320 | 324 |
| <u>Q. PYRENAICA</u> | | | | |
| Delgada | 144.838 | 22.851 | 3.375 | 1.116 |
| Media | 10.371 | 5.430 | 2.377 | 135 |
| Gruesa | 1.808 | 2.145 | 961 | 36 |
| TOTALES | 157.017 | 30.426 | 6.713 | 1.287 |
| <u>Q. ILEX</u> | | | | |
| Delgada | 975.416 | 101.134 | 52.091 | - |
| Media | 248.489 | 60.261 | 49.830 | - |
| Gruesa | 50.324 | 25.266 | 20.689 | - |
| TOTALES | 1.274.229 | 186.661 | 122.610 | - |
| <u>POPULUS SP.</u> | | | | |
| Delgada | 286.281 | 84.889 | 6.040 | 8.981 |
| Media | 49.353 | 37.233 | 5.142 | 1.926 |
| Gruesa | 12.589 | 25.485 | 2.759 | 562 |
| TOTALES | 348.223 | 147.607 | 13.941 | 11.469 |
| <u>TRASMOCHOS</u> | | | | |
| Delgada | 284.240 | 47.756 | 10.210 | 1.219 |
| Media | 146.778 | 44.114 | 8.149 | 831 |
| Gruesa | 91.624 | 59.215 | 8.674 | 758 |
| TOTALES | 522.642 | 151.085 | 27.033 | 2.808 |
| <u>OTRAS FRONDOSAS</u> | | | | |
| Delgada | 603.889 | 130.047 | 6.653 | 7.031 |
| Media | 64.172 | 34.270 | 4.511 | 1.019 |
| Gruesa | 12.662 | 19.529 | 16.946 | 203 |
| TOTALES | 680.723 | 183.846 | 28.110 | 8.253 |

207.- Volumen maderable por calidad del arbolado, categorías diamétricas y especies.

| CATEGORIAS DIAMETRICAS | Bueno | Corriente | Defectuoso | Podrido | TOTALES |
|-----------------------------|----------------|------------------|----------------|---------------|------------------|
| <u>TODAS LAS ESPECIES</u> | | | | | |
| Delgada | 199.950 | 1.248.236 | 122.734 | 4.306 | 1.575.226 |
| Media | 259.302 | 829.298 | 80.275 | 3.686 | 1.172.561 |
| Gruesa | 197.436 | 493.506 | 79.777 | 12.780 | 783.499 |
| TOTALES | 656.688 | 2.571.040 | 282.786 | 20.772 | 3.531.286 |
| <u>TODAS LAS CONIPERAS</u> | | | | | |
| Delgada | 153.561 | 867.170 | 43.065 | 2.011 | 1.065.807 |
| Media | 253.378 | 645.209 | 36.043 | 1.272 | 935.902 |
| Gruesa | 194.049 | 399.075 | 17.351 | 441 | 610.916 |
| TOTALES | 600.988 | 1.911.454 | 96.459 | 3.724 | 2.612.625 |
| <u>TODAS LAS FRONDOSAS</u> | | | | | |
| Delgada | 46.389 | 381.066 | 79.669 | 2.295 | 509.419 |
| Media | 5.924 | 184.089 | 44.232 | 2.414 | 236.659 |
| Gruesa | 3.387 | 94.431 | 62.426 | 12.339 | 172.583 |
| TOTALES | 55.700 | 659.586 | 186.327 | 17.048 | 918.661 |
| <u>P. SILVESTRIS</u> | | | | | |
| Delgada | 116.746 | 339.145 | 8.994 | 162 | 465.047 |
| Media | 226.069 | 258.070 | 5.277 | 194 | 489.610 |
| Gruesa | 186.256 | 208.279 | 4.768 | - | 399.303 |
| TOTALES | 529.071 | 805.494 | 19.039 | 356 | 1.353.960 |
| <u>P. PINEA</u> | | | | | |
| Delgada | 3.060 | 173.865 | 24.108 | 887 | 201.920 |
| Media | 1.216 | 115.473 | 25.724 | 251 | 142.664 |
| Gruesa | 739 | 80.399 | 9.795 | - | 90.933 |
| TOTALES | 5.015 | 369.737 | 59.627 | 1.138 | 435.517 |
| <u>P. HALEPENSIS</u> | | | | | |
| Delgada | 69 | 5.821 | 1.141 | - | 7.031 |
| Media | - | 796 | 109 | - | 905 |
| Gruesa | - | - | 18 | - | 18 |
| TOTALES | 69 | 6.617 | 1.268 | - | 7.954 |
| <u>P. PINASTER</u> | | | | | |
| Delgada | 28.735 | 284.262 | 4.807 | 662 | 318.466 |
| Media | 23.590 | 168.288 | 2.076 | 122 | 194.076 |
| Gruesa | 6.263 | 42.098 | 873 | - | 49.234 |
| TOTALES | 58.588 | 494.648 | 7.756 | 784 | 561.776 |
| <u>P. PINASTER RESINADO</u> | | | | | |
| Delgada | 429 | 35.932 | 344 | 180 | 36.885 |
| Media | 602 | 96.076 | 2.160 | 705 | 99.543 |
| Gruesa | 437 | 67.833 | 1.816 | 441 | 70.527 |
| TOTALES | 1.468 | 199.841 | 4.320 | 1.326 | 206.955 |

207.- Volumen maderable por calidad del arbolado, categorías diamétricas y especies. (Continuación).

| CATEGORIAS DIAMETRICAS | Bueno | Corriente | Defectuoso | Podrido | TOTALES |
|---------------------------|--------|-----------|------------|---------|---------|
| <u>ENEBROS</u> | | | | | |
| Delgada | - | 11.317 | 2.644 | 120 | 14.081 |
| Media | - | 2.358 | 601 | - | 2.959 |
| Gruesa | - | 169 | - | - | 169 |
| TOTALES | - | 13.844 | 3.245 | 120 | 17.209 |
| <u>OTRAS CONIFERAS</u> | | | | | |
| Delgada | 4.522 | 16.828 | 1.027 | - | 22.377 |
| Media | 1.901 | 4.148 | 96 | - | 6.145 |
| Gruesa | 354 | 297 | 81 | - | 732 |
| TOTALES | 6.777 | 21.273 | 1.204 | - | 29.254 |
| <u>Q. PYRENAICA</u> | | | | | |
| Delgada | - | 40.216 | 2.226 | 50 | 42.492 |
| Media | - | 9.742 | 831 | - | 10.573 |
| Gruesa | - | 2.738 | 1.648 | - | 4.386 |
| TOTALES | - | 52.696 | 4.705 | 50 | 57.451 |
| <u>Q. ILEX</u> | | | | | |
| Delgada | - | 109.216 | 38.406 | 487 | 148.109 |
| Media | - | 71.748 | 12.777 | 137 | 84.662 |
| Gruesa | - | 30.048 | 3.985 | - | 34.033 |
| TOTALES | - | 211.012 | 55.168 | 624 | 266.804 |
| <u>POPULUS SP.</u> | | | | | |
| Delgada | 34.139 | 64.184 | 5.810 | 551 | 104.684 |
| Media | 5.148 | 37.360 | 3.421 | 190 | 46.119 |
| Gruesa | 2.506 | 20.713 | 11.919 | 417 | 35.555 |
| TOTALES | 41.793 | 122.257 | 21.150 | 1.158 | 186.358 |
| <u>TRASMOCHOS</u> | | | | | |
| Delgada | - | 32.241 | 23.032 | 248 | 55.521 |
| Media | - | 26.108 | 25.681 | 1.210 | 52.999 |
| Gruesa | - | 24.108 | 40.980 | 9.502 | 74.590 |
| TOTALES | - | 82.457 | 89.693 | 10.960 | 183.110 |
| <u>OTRAS FRONDOSAS</u> | | | | | |
| Delgada | 12.250 | 135.209 | 10.195 | 959 | 158.613 |
| Media | 776 | 39.131 | 1.522 | 877 | 42.306 |
| Gruesa | 881 | 16.824 | 3.894 | 2.420 | 24.019 |
| TOTALES | 13.907 | 191.164 | 15.611 | 4.256 | 224.938 |

208.- Volumen maderable en las superficies clasificadas por especies dominantes.

| ESPECIES | Volumen maderable con corteza, metros cúbicos | | | | | | | | | | TOTALES |
|---------------------------|---|----------|---------------|-------------|-----------------|--------------|---------|-----------------|-----------|--|---------|
| | P. silvestris | P. pinea | P. halepensis | P. pinaster | Otras coníferas | Q. pyrenaica | Q. ilex | Otras frondosas | | | |
| P. silvestris | 1.325.951 | 3.432 | 565 | 5.995 | 4.329 | 3.786 | - | 5.011 | 1.349.069 | | |
| P. pinea | - | 378.618 | - | 28.313 | 1.452 | 95 | 8.305 | 2.273 | 419.056 | | |
| P. halepensis | - | - | 5.526 | - | 4 | - | 21 | 254 | 5.805 | | |
| P. pinaster | 3.225 | 4.021 | - | 657.122 | 1.549 | - | 1.544 | 1.841 | 669.302 | | |
| Mezclas y otras coníferas | 12.574 | 13.374 | 521 | 52.979 | 23.418 | 63 | 704 | 8.391 | 112.024 | | |
| Q. pyrenaica | 1.885 | 380 | - | 467 | 641 | 38.330 | 5.894 | 20.699 | 68.296 | | |
| Q. ilex | - | 2.808 | - | 2.585 | 2.859 | 1.231 | 208.606 | 12.420 | 230.509 | | |
| Mezclas y otras frondosas | 8.143 | 2.716 | - | 2.862 | 2.452 | 13.702 | 30.126 | 530.180 | 590.181 | | |
| Pinos y quercus | 2.182 | 30.168 | 1.342 | 18.408 | 275 | 244 | 7.487 | 12.005 | 72.111 | | |
| Coníferas y quercus | - | - | - | - | 9.484 | - | 4.117 | 1.332 | 14.933 | | |
| TOTALES | 1.353.960 | 435.517 | 7.954 | 768.731 | 46.463 | 57.451 | 266.804 | 594.406 | 3.531.286 | | |
| <u>Porcentajes</u> | | | | | | | | | | | |
| P. silvestris | 98,29 | 0,26 | 0,04 | 0,44 | 0,32 | 0,28 | - | 0,37 | 100 | | |
| P. pinea | - | 90,35 | - | 6,76 | 0,35 | 0,02 | 1,98 | 0,54 | 100 | | |
| P. halepensis | - | - | 95,19 | - | 0,07 | - | 0,36 | 4,38 | 100 | | |
| P. pinaster | 0,48 | 0,60 | - | 98,18 | 0,23 | - | 0,23 | 0,28 | 100 | | |
| Mezclas y otras coníferas | 11,22 | 11,94 | 0,47 | 47,29 | 20,90 | 0,06 | 0,63 | 7,49 | 100 | | |
| Q. pyrenaica | 2,76 | 0,56 | - | 0,68 | 0,94 | 56,12 | 8,63 | 30,31 | 100 | | |
| Q. ilex | - | 1,22 | - | 1,12 | 1,24 | 0,53 | 90,50 | 5,39 | 100 | | |
| Mezclas y otras frondosas | 1,38 | 0,46 | - | 0,49 | 0,42 | 2,32 | 5,10 | 89,83 | 100 | | |
| Pinos y quercus | 3,03 | 41,83 | 1,86 | 25,53 | 0,38 | 0,34 | 10,38 | 16,65 | 100 | | |
| Coníferas y quercus | - | - | - | - | 63,51 | - | 27,57 | 8,92 | 100 | | |

209.- Errores relativos de muestreo en existencias.

| ESPECIES | Número de pies | | | Volumen maderable | | | Volumen leñoso | | | Crecimiento anual maderable | | |
|---------------------------|-----------------------------------|---------------------|--|---------------------|--|---------------------|--|---------------------|--|-----------------------------|--|---------------------|
| | Cantidad inventariada en millares | Error relativo en % | Cantidad inventariada en miles de m ³ | Error relativo en % | Cantidad inventariada en miles de m ³ | Error relativo en % | Cantidad inventariada en miles de m ³ | Error relativo en % | Cantidad inventariada en miles de m ³ | Error relativo en % | Cantidad inventariada en miles de m ³ | Error relativo en % |
| Todas las especies | 11.001 | 3,5 | 3.531 | 3,7 | 464 | 5,1 | 116 | 4,4 | | | | |
| Todas las coníferas | 6.772 | 4,2 | 2.555 | 4,2 | 189 | 4,5 | 84 | 4,1 | | | | |
| Todas las frondosas | 3.853 | 6,6 | 889 | 8,1 | 255 | 8,6 | 30 | 12,6 | | | | |
| Bosques Mixtos | 376 | 14,9 | 87 | 16,6 | 20 | 17,7 | 2 | 19,3 | | | | |
| P. silvestris | 2.963 | 6,8 | 1.349 | 6,6 | 74 | 7,6 | 40 | 6,3 | | | | |
| P. pinea | 1.490 | 8,0 | 419 | 6,6 | 88 | 6,9 | 13 | 7,4 | | | | |
| P. halepensis | 49 | 18,3 | 6 | 21,9 | 0 | 28,5 | 1 | 19,5 | | | | |
| P. pinaster | 1.902 | 7,9 | 669 | 7,7 | 20 | 9,6 | 26 | 7,8 | | | | |
| Mezclas y otras coníferas | 368 | 14,9 | 112 | 17,6 | 7 | 20,1 | 4 | 16,0 | | | | |
| Q. pyrenaica | 317 | 15,2 | 68 | 15,1 | 16 | 17,0 | 2 | 16,7 | | | | |
| Q. ilex | 1.483 | 9,5 | 231 | 10,4 | 143 | 10,8 | 1 | 24,1 | | | | |
| Mezclas y otras frondosas | 2.053 | 10,0 | 590 | 11,4 | 96 | 15,9 | 27 | 13,8 | | | | |
| Pinos y quercus | 248 | 18,7 | 72 | 18,8 | 16 | 20,0 | 2 | 21,2 | | | | |
| Coníferas y quercus | 128 | 24,9 | 15 | 32,8 | 4 | 37,7 | 0 | 33,2 | | | | |

CAPITULO II.—EXISTENCIAS

b) Pies menores

211.- Existencias por clases diamétricas y especies.

| CLASES DIAMÉTRICAS | Número de pies | Volumen mad. con corteza m ³ | Volumen leñoso m ³ | Crecimiento anual mad. m ³ |
|----------------------------|----------------------|---|-------------------------------------|---|
| <u>TODAS LAS ESPECIES</u> | | | | |
| 5 | 89.465.622 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | 23.077.425 | 988.363 | 47.109 | 141.562 |
| 15 | 9.474.467 | 695.530 | 29.811 | 72.669 |
| TOTALES | 122.017.504 | 1.683.893 | 76.920 | 214.231 |
| <u>TODAS LAS CONIFERAS</u> | | | | |
| 5 | 16.216.853 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | 10.518.273 | 413.215 | 1.166 | 81.390 |
| 15 | 6.300.563 | 451.377 | 3.084 | 53.674 |
| TOTALES | 33.035.689 | 864.592 | 4.250 | 135.064 |
| <u>TODAS LAS FRONDOSAS</u> | | | | |
| 5 | 73.248.769 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | 12.559.152 | 575.148 | 45.943 | 60.172 |
| 15 | 3.173.904 | 244.153 | 26.727 | 18.995 |
| TOTALES | 88.981.815 | 819.301 | 72.670 | 79.167 |
| <u>P. SILVESTRIS</u> | | | | |
| 5 | 7.199.531 | 0 | - | 0 |
| 10 | 5.654.136 | 182.083 | - | 50.923 |
| 15 | 3.665.689 | 250.919 | - | 34.462 |
| TOTALES | 16.519.356 | 433.002 | - | 85.385 |
| <u>P. PINEA</u> | | | | |
| 5 | 1.449.872 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | 1.356.337 | 128.955 | 0 | 8.752 |
| 15 | 1.037.437 | 116.752 | 1.444 | 6.969 |
| TOTALES | 3.843.646 | 245.707 | 1.444 | 15.721 |
| <u>P. HALEPENSIS</u> | | | | |
| 5 | 1.221.919 | 0 | - | 0 |
| 10 | 927.391 | 25.326 | - | 5.102 |
| 15 | 270.934 | 14.149 | - | 1.669 |
| TOTALES | 2.420.244 | 39.475 | - | 6.771 |
| <u>P. PINASTER</u> | | | | |
| 5 | 2.363.183 | 0 | - | 0 |
| 10 | 1.117.156 | 18.492 | - | 10.670 |
| 15 | 872.845 | 43.089 | - | 8.790 |
| TOTALES | 4.353.184 | 61.581 | - | 19.460 |

211.- Existencias por clases diamétricas y especies. (Continuación)

| CLASES DIAMETRICAS | Número de pies | Volumen mad. con corteza m ³ | Volumen leñoso m ³ | Crecimiento anual mad. m ³ |
|----------------------------|----------------------|---|-------------------------------------|---|
| <u>ENEBROS</u> | | | | |
| 5 | 2.863.266 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | 871.741 | 36.629 | 588 | 1.348 |
| 15 | 284.792 | 15.489 | 1.160 | 477 |
| TOTALES | 4.019.799 | 52.118 | 1.748 | 1.825 |
| <u>OTRAS CONIFERAS (1)</u> | | | | |
| 5 | 1.119.082 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | 591.512 | 21.730 | 578 | 4.595 |
| 15 | 168.866 | 10.979 | 480 | 1.307 |
| TOTALES | 1.879.460 | 32.709 | 1.058 | 5.902 |
| <u>Q. PYRENAICA</u> | | | | |
| 5 | 38.165.776 | 0 | - | 0 |
| 10 | 5.679.616 | 186.815 | - | 32.002 |
| 15 | 625.427 | 37.271 | - | 3.808 |
| TOTALES | 44.470.809 | 224.086 | - | 35.810 |
| <u>Q. ILEX</u> | | | | |
| 5 | 23.209.716 | 0 | 0 | - |
| 10 | 4.140.396 | 215.208 | 15 | - |
| 15 | 1.274.028 | 82.164 | 10.430 | - |
| TOTALES | 28.624.140 | 297.372 | 10.445 | - |
| <u>POPULUS SP.</u> | | | | |
| 5 | 251.116 | 0 | - | 0 |
| 10 | 173.818 | 14.481 | - | 4.732 |
| 15 | 145.581 | 18.705 | - | 4.097 |
| TOTALES | 570.515 | 33.186 | - | 8.829 |
| <u>OTRAS FRONDOSAS (2)</u> | | | | |
| 5 | 11.622.161 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | 2.565.322 | 158.644 | 45.928 | 23.438 |
| 15 | 1.128.868 | 106.013 | 16.297 | 11.090 |
| TOTALES | 15.316.351 | 264.657 | 62.225 | 34.528 |

(1).- P. laricio, Cupressus sp., P. uncinata y otras coníferas con menor importancia.

(2).- Fraxinus sp., Salix sp., Ulmus sp., Q. lusitanica, Q. suber, Castanea vesca y otras frondosas con menor importancia.

Foto, pág. 51

El proceso de datos de una provincia supone el paso de dieciocho programas de ordenador, cuyos resultados, una vez elaborados, dan lugar a las tablas y gráficos que se presentan en la publicación.



212.- Existencias por usos, por pertenencias, por formas de masa y por especies dominantes.

| CONCEPTOS | Número de pies | Volumen mad. con corteza m ³ | Volumen leñoso m ³ | Crecimiento anual mad. m ³ |
|-------------------------------|----------------|---|-------------------------------|---------------------------------------|
| TOTALES | 122.017.504 | 1.683.893 | 76.920 | 214.231 |
| <u>USOS</u> | | | | |
| Bosque | 119.175.477 | 1.646.586 | 72.866 | 209.743 |
| Bosquete | 2.842.027 | 37.307 | 4.054 | 4.488 |
| <u>PERTENENCIAS</u> | | | | |
| Montes del Estado | 18.359.869 | 305.203 | 6.931 | 48.213 |
| M. consorciados con el P.F.E. | 9.986.271 | 205.219 | 1.518 | 37.762 |
| M. de U.P. no consorciados | 23.016.804 | 319.475 | 8.322 | 41.309 |
| M. de régimen privado | 70.654.560 | 853.996 | 60.149 | 86.947 |
| <u>FORMAS DE MASA</u> | | | | |
| Monte alto | 15.641.094 | 394.500 | 9.089 | 55.614 |
| Monte medio | 13.032.094 | 139.409 | 11.332 | 12.157 |
| Riberas | 5.823.619 | 117.385 | 19.200 | 17.489 |
| Monte hueco | 4.736.701 | 70.292 | 11.359 | 6.905 |
| Monte bajo | 60.820.408 | 439.484 | 17.625 | 33.890 |
| Repoblaciones | 21.963.588 | 522.823 | 8.315 | 88.176 |
| <u>ESPECIES</u> | | | | |
| P. silvestris | 18.287.522 | 442.950 | 756 | 85.344 |
| P. pinea | 4.137.339 | 216.381 | 2.129 | 13.812 |
| P. halepensis | 2.189.049 | 32.848 | 127 | 5.698 |
| P. pinaster | 3.736.980 | 58.193 | 315 | 15.535 |
| Mezclas y otras coníferas | 4.822.626 | 74.703 | 1.223 | 11.534 |
| Q. pyrenaica | 20.037.303 | 144.195 | 3.773 | 16.410 |
| Q. ilex | 10.266.016 | 116.154 | 6.909 | 512 |
| Mezclas y otras frondosas | 51.483.717 | 502.530 | 56.441 | 59.204 |
| Pinos y quercus | 3.593.282 | 60.608 | 4.432 | 5.404 |
| Coníferas y quercus | 3.463.670 | 35.331 | 815 | 778 |

213.- Existencias en montes del Estado, por especies.

| ESPECIES | Número de pies | Volumen mad. con corteza m ³ | Volumen leñoso m ³ | Crecimiento anual mad. m ³ |
|---------------------|----------------|---|-------------------------------|---------------------------------------|
| Todas las especies | 18.359.869 | 305.203 | 6.931 | 48.213 |
| Todas las coníferas | 9.044.282 | 223.072 | 572 | 42.518 |
| Todas las frondosas | 9.315.587 | 82.131 | 6.359 | 5.695 |
| P. silvestris | 7.122.523 | 179.952 | - | 36.159 |
| P. pinea | 306.517 | 17.715 | 113 | 1.142 |
| P. halepensis | 101.140 | 2.655 | - | 404 |
| P. pinaster | 748.044 | 9.264 | - | 3.009 |
| Enebros | 245.203 | 4.761 | 197 | 163 |
| Otras coníferas | 520.855 | 8.725 | 262 | 1.641 |
| Q. pyrenaica | 3.861.955 | 15.224 | - | 2.487 |
| Q. ilex | 4.242.706 | 45.794 | 2.135 | - |
| Populus sp. | 54.337 | 3.286 | - | 872 |
| Otras frondosas | 1.156.589 | 17.827 | 4.224 | 2.336 |

214.- Existencias en montes consorciados con el Patrimonio Forestal del Estado, por especies.

| ESPECIES | Número de pies | Volumen mad. con corteza m ³ | Volumen leñoso m ³ | Crecimiento anual mad. m ³ |
|---------------------|----------------|---|-------------------------------|---------------------------------------|
| Todas las especies | 9.986.271 | 205.219 | 1.518 | 37.762 |
| Todas las coníferas | 8.745.484 | 191.350 | 371 | 36.261 |
| Todas las frondosas | 1.240.787 | 13.869 | 1.147 | 1.501 |
| P. silvestris | 5.107.268 | 116.351 | - | 24.587 |
| P. pinea | 571.925 | 33.240 | 159 | 2.146 |
| P. halepensis | 1.256.478 | 18.968 | - | 3.356 |
| P. pinaster | 973.049 | 10.568 | - | 3.672 |
| Enebros | 82.113 | 957 | 28 | 33 |
| Otras coníferas | 754.651 | 11.266 | 184 | 2.467 |
| Q. pyrenaica | 634.161 | 4.202 | - | 612 |
| Q. ilex | 350.308 | 4.164 | 127 | - |
| Populus sp. | 17.118 | 1.262 | - | 330 |
| Otras frondosas | 239.200 | 4.241 | 1.020 | 559 |

215.- Existencias en montes de utilidad pública no consorciados, por especies.

| ESPECIES | Número de pies | Volumen mad. con corteza m ³ | Volumen leñoso m ³ | Crecimiento anual mad. m ³ |
|---------------------|----------------|---|-------------------------------|---------------------------------------|
| Todas las especies | 23.016.804 | 319.475 | 8.322 | 41.309 |
| Todas las coníferas | 5.435.366 | 181.396 | 704 | 26.391 |
| Todas las frondosas | 17.581.438 | 138.079 | 7.618 | 14.918 |
| P. silvestris | 2.941.998 | 95.384 | - | 17.201 |
| P. pinea | 899.833 | 61.427 | 424 | 3.903 |
| P. halepensis | 31.685 | 695 | - | 105 |
| P. pinaster | 873.439 | 13.968 | - | 4.243 |
| Enebros | 493.887 | 5.993 | 180 | 212 |
| Otras coníferas | 194.524 | 3.929 | 100 | 727 |
| Q. pyrenaica | 12.125.604 | 68.734 | - | 10.815 |
| Q. ilex | 3.850.414 | 40.904 | 1.220 | - |
| Populus sp. | 39.646 | 2.305 | - | 613 |
| Otras frondosas | 1.565.774 | 26.136 | 6.398 | 3.490 |

216.- Existencias en montes de régimen privado, por especies.

| ESPECIES | Número de pies | Volumen mad. con corteza m ³ | Volumen leñoso m ³ | Crecimiento anual mad. m ³ |
|---------------------|----------------|---|-------------------------------|---------------------------------------|
| Todas las especies | 70.654.560 | 853.996 | 60.149 | 86.947 |
| Todas las coníferas | 9.810.557 | 268.774 | 2.603 | 29.894 |
| Todas las frondosas | 60.844.003 | 585.222 | 57.546 | 57.053 |
| P. silvestris | 1.347.567 | 41.315 | - | 7.438 |
| P. pinea | 2.065.371 | 133.325 | 748 | 8.530 |
| P. halepensis | 1.030.941 | 17.157 | - | 2.906 |
| P. pinaster | 1.758.652 | 27.781 | - | 8.536 |
| Enebros | 3.198.596 | 40.407 | 1.343 | 1.417 |
| Otras coníferas | 409.430 | 8.789 | 512 | 1.067 |
| Q. pyrenaica | 27.849.089 | 135.926 | - | 21.896 |
| Q. ilex | 20.180.712 | 206.510 | 6.963 | - |
| Populus sp. | 459.414 | 26.333 | - | 7.014 |
| Otras frondosas | 12.354.788 | 216.453 | 50.583 | 28.143 |

217.- Errores relativos de muestreo en existencias

| ESPECIES | Número de pies | | | Volumen maderable | | | Volumen leñoso | | | Crecimiento anual maderable | | |
|---------------------------|-----------------------------------|---------------------|--|---------------------|--|---------------------|--|---------------------|--|-----------------------------|--|---------------------|
| | Cantidad inventariada en millares | Error relativo en % | Cantidad inventariada en miles de m ³ | Error relativo en % | Cantidad inventariada en miles de m ³ | Error relativo en % | Cantidad inventariada en miles de m ³ | Error relativo en % | Cantidad inventariada en miles de m ³ | Error relativo en % | Cantidad inventariada en miles de m ³ | Error relativo en % |
| Todas las especies | 122.018 | 6,5 | 1.684 | 6,5 | 77 | 10,0 | 214 | 8,6 | | | | |
| Todas las coníferas | 33.174 | 9,5 | 825 | 10,7 | 5 | 14,9 | 132 | 12,4 | | | | |
| Todas las frondosas | 81.787 | 8,8 | 763 | 8,3 | 67 | 11,1 | 76 | 11,2 | | | | |
| Bosques Mixtos | 7.057 | 16,1 | 96 | 17,0 | 5 | 30,7 | 6 | 22,6 | | | | |
| P. silvestris | 18.288 | 16,2 | 443 | 18,4 | 1 | 44,8 | 85 | 18,5 | | | | |
| P. pinea | 4.137 | 11,5 | 216 | 14,2 | 2 | 21,3 | 14 | 14,3 | | | | |
| P. halepensis | 2.189 | 12,4 | 33 | 16,8 | 0 | 71,8 | 6 | 17,0 | | | | |
| P. pinaster | 3.737 | 10,9 | 58 | 12,8 | 1 | 48,4 | 16 | 14,6 | | | | |
| Mezclas y otras coníferas | 4.823 | 17,7 | 75 | 17,4 | 1 | 26,5 | 11 | 22,3 | | | | |
| Q. pyrenaica | 20.037 | 17,8 | 144 | 19,1 | 4 | 54,2 | 16 | 24,5 | | | | |
| Q. ilex | 10.266 | 17,0 | 116 | 18,4 | 7 | 24,6 | 1 | 59,0 | | | | |
| Mezclas y otras frondosas | 51.484 | 11,6 | 503 | 10,6 | 56 | 12,4 | 59 | 12,7 | | | | |
| Pinos y quercus | 3.593 | 20,7 | 61 | 23,4 | 4 | 36,0 | 5 | 25,5 | | | | |
| Coníferas y quercus | 3.464 | 24,8 | 35 | 22,5 | 1 | 27,5 | 1 | 31,3 | | | | |

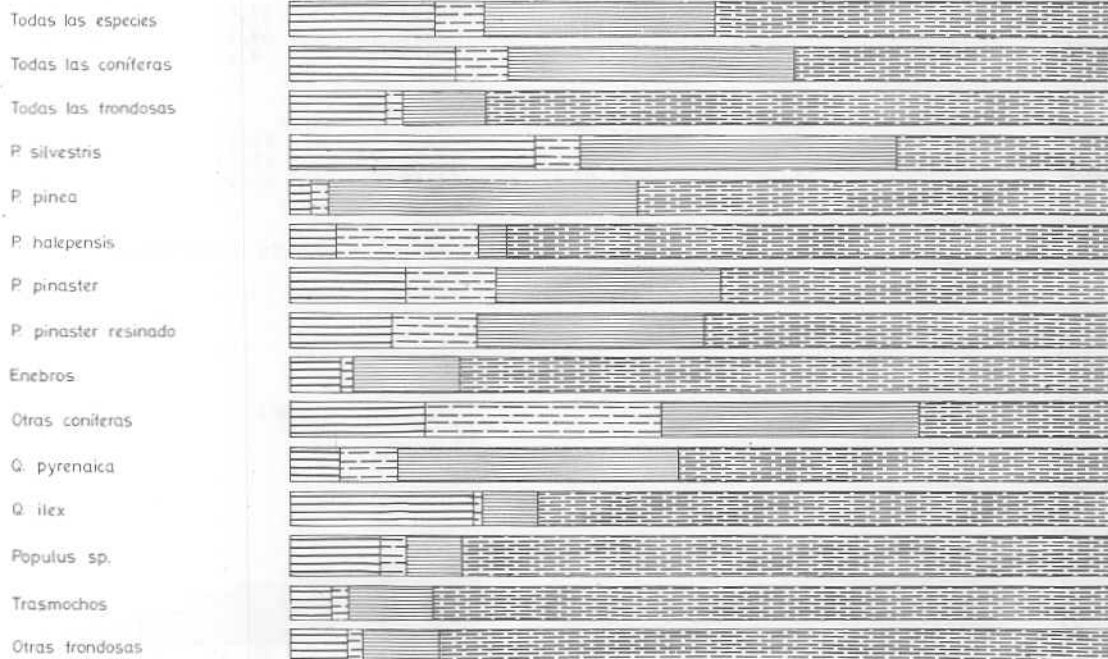
CAPITULO III.—INDICADORES DASOMETRICOS

a) Pies mayores

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

301.- Composición específica.- Porcentajes en volumen maderable por pertenencias.

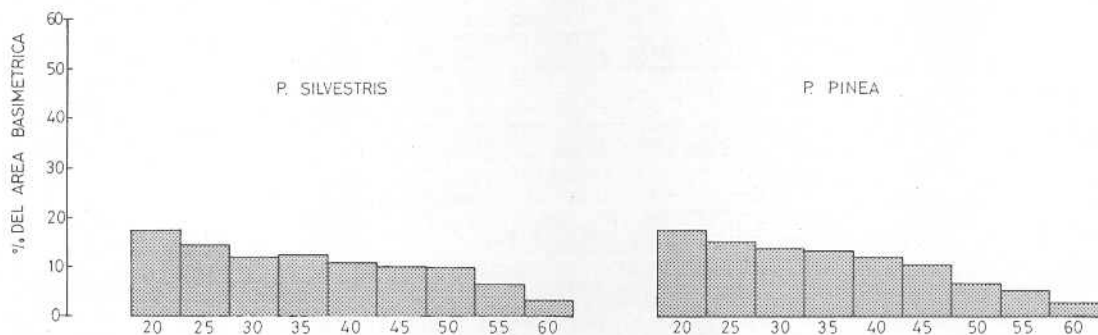
| ESPECIES | Montes del Estado % | M. consorciados con el P.F.E. % | M. de U.P. no consorciados % | M. de régimen privado % | TOTALES % |
|----------------------|---------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------|-----------|
| Todas las especies | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| Todas las coníferas | 83,01 | 89,61 | 90,84 | 59,06 | 73,99 |
| Todas las frondosas | 16,99 | 10,39 | 9,16 | 40,94 | 26,01 |
| P. silvestris | 63,82 | 36,81 | 52,08 | 21,08 | 38,34 |
| P. pinea | 1,75 | 4,90 | 16,47 | 14,71 | 12,33 |
| P. halepensis | 0,07 | 0,69 | 0,03 | 0,34 | 0,23 |
| P. pinaster | 12,40 | 32,10 | 15,32 | 15,70 | 15,91 |
| P. pinaster resinado | 4,03 | 10,73 | 5,80 | 6,02 | 5,86 |
| Enebros | 0,17 | 0,15 | 0,22 | 0,80 | 0,49 |
| Otras coníferas | 0,77 | 4,23 | 0,92 | 0,41 | 0,83 |
| Q. pyrenaica | 0,55 | 2,03 | 1,97 | 1,78 | 1,63 |
| Q. ilex | 9,26 | 1,41 | 1,88 | 10,92 | 7,55 |
| Populus sp. | 3,22 | 2,95 | 1,27 | 8,64 | 5,28 |
| Trasmochos | 1,47 | 1,92 | 1,91 | 8,84 | 5,18 |
| Otras frondosas | 2,49 | 2,08 | 2,13 | 10,76 | 6,37 |



302.- Composición diamétrica.- Porcentajes de volumen por categorías diamétricas, especies y pertenencias.

| CATEGORIAS DIAMETRICAS | Montes del Estado % | M. consorcia- dos con el P.F.E. % | M. de U.P. no consor- ciados % | M. de régi- men priva- do % | TOTALES % |
|-----------------------------|---------------------------|---|--------------------------------------|-----------------------------------|--------------|
| <u>TODAS LAS ESPECIES</u> | | | | | |
| Delgada | 41,88 | 48,80 | 41,58 | 46,90 | 44,61 |
| Media | 33,85 | 31,50 | 34,62 | 32,34 | 33,20 |
| Gruesa | 24,27 | 19,70 | 23,80 | 20,76 | 22,19 |
| <u>TODAS LAS CONIFERAS</u> | | | | | |
| Delgada | 39,32 | 48,48 | 39,82 | 41,10 | 40,80 |
| Media | 34,95 | 32,87 | 35,82 | 36,79 | 35,82 |
| Gruesa | 25,73 | 18,65 | 24,36 | 22,11 | 23,38 |
| <u>TODAS LAS FRONDOSAS</u> | | | | | |
| Delgada | 54,36 | 51,51 | 59,03 | 55,27 | 55,45 |
| Media | 28,49 | 19,74 | 22,69 | 25,91 | 25,76 |
| Gruesa | 17,15 | 28,75 | 18,28 | 18,82 | 18,79 |
| <u>P. SILVESTRIS</u> | | | | | |
| Delgada | 36,27 | 44,08 | 34,50 | 30,02 | 34,35 |
| Media | 34,58 | 29,98 | 35,55 | 40,05 | 36,16 |
| Gruesa | 29,15 | 25,94 | 29,95 | 29,93 | 29,49 |
| <u>P. PINEA</u> | | | | | |
| Delgada | 48,54 | 60,94 | 46,92 | 45,35 | 46,36 |
| Media | 23,77 | 22,08 | 33,91 | 32,81 | 32,76 |
| Gruesa | 27,69 | 16,98 | 19,17 | 21,84 | 20,88 |
| <u>P. HALEPENSIS</u> | | | | | |
| Delgada | 98,48 | 95,33 | 95,94 | 85,58 | 88,39 |
| Media | 1,30 | 4,67 | 3,44 | 14,16 | 11,38 |
| Gruesa | 0,22 | - | 0,62 | 0,26 | 0,23 |
| <u>P. PINASTER</u> | | | | | |
| Delgada | 55,84 | 57,55 | 56,22 | 57,00 | 56,69 |
| Media | 35,21 | 33,94 | 35,16 | 34,15 | 34,55 |
| Gruesa | 8,95 | 8,51 | 8,62 | 8,85 | 8,76 |
| <u>P. PINASTER RESINADO</u> | | | | | |
| Delgada | 20,52 | 16,99 | 17,21 | 17,67 | 17,82 |
| Media | 51,09 | 50,19 | 47,90 | 47,04 | 48,10 |
| Gruesa | 28,39 | 32,82 | 34,89 | 35,29 | 34,08 |

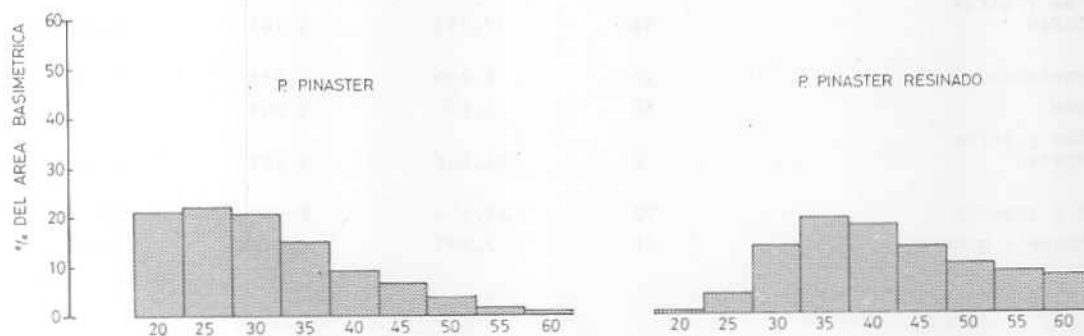
TANTO POR CIENTO DEL AREA BASIMETRICA POR ESPECIES Y CLASES DIAMETRICAS



302.- Composición diamétrica.- Porcentajes de volumen por categorías diamétricas, especies y pertenencias. (Continuación).

| CATEGORIAS DIAMETRICAS | Montes del Estado % | M. consorcio dos con el P.F.E. % | M. de U.P. no consor- ciados % | M. de régi- men priva- do % | TOTALES % |
|---------------------------|---------------------------|--|--------------------------------------|-----------------------------------|--------------|
| <u>ENEBROS</u> | | | | | |
| Delgada | 81,16 | 84,75 | 84,36 | 81,40 | 81,82 |
| Media | 18,55 | 14,54 | 14,64 | 17,56 | 17,20 |
| Gruesa | 0,29 | 0,71 | 1,00 | 1,04 | 0,98 |
| <u>OTRAS CONIFERAS</u> | | | | | |
| Delgada | 88,72 | 74,56 | 70,42 | 78,22 | 76,49 |
| Media | 9,03 | 23,62 | 26,44 | 19,14 | 21,01 |
| Gruesa | 2,25 | 1,82 | 3,14 | 2,64 | 2,50 |
| <u>Q. PYRENAICA</u> | | | | | |
| Delgada | 59,22 | 73,98 | 74,81 | 75,10 | 73,96 |
| Media | 27,51 | 17,71 | 17,79 | 17,85 | 18,40 |
| Gruesa | 13,27 | 8,31 | 7,40 | 7,05 | 7,64 |
| <u>Q. ILEX</u> | | | | | |
| Delgada | 56,37 | 58,58 | 65,67 | 54,18 | 55,51 |
| Media | 32,25 | 27,37 | 25,23 | 32,28 | 31,73 |
| Gruesa | 11,38 | 14,05 | 9,10 | 13,54 | 12,76 |
| <u>POPULUS SP.</u> | | | | | |
| Delgada | 48,22 | 43,36 | 59,27 | 57,51 | 56,17 |
| Media | 22,51 | 20,28 | 24,83 | 25,22 | 24,75 |
| Gruesa | 29,27 | 36,36 | 15,90 | 17,27 | 19,08 |
| <u>TRASMOCHOS</u> | | | | | |
| Delgada | 20,15 | 13,70 | 28,36 | 31,61 | 30,32 |
| Media | 33,03 | 14,25 | 27,81 | 29,20 | 28,94 |
| Gruesa | 46,82 | 72,05 | 43,83 | 39,19 | 40,74 |
| <u>OTRAS FRONDOSAS</u> | | | | | |
| Delgada | 73,98 | 71,17 | 65,87 | 70,74 | 70,51 |
| Media | 19,79 | 20,87 | 19,13 | 18,64 | 18,81 |
| Gruesa | 6,23 | 7,96 | 15,00 | 10,62 | 10,68 |

TANTO POR CIENTO DEL AREA BASIMETRICA POR ESPECIES Y CLASES DIAMETRICAS



303.- Densidad de masa.-Existencias por Ha., por usos, por pertenencias, por formas de masa y por especies dominantes.

| CONCEPTOS | Número de pies | Volumen mad. con corteza m ³ | Volumen leñoso m ³ | Crecimiento anual mad. m ³ |
|-------------------------------|----------------|---|-------------------------------|---------------------------------------|
| TOTALES | 74 | 23,907 | 3,140 | 0,785 |
| <u>USOS</u> | | | | |
| Bosque | 75 | 24,005 | 3,146 | 0,783 |
| Bosquete | 67 | 19,016 | 2,859 | 0,874 |
| <u>PERTENENCIAS</u> | | | | |
| Montes del Estado | 86 | 28,794 | 3,206 | 0,895 |
| M. consorciados con el P.F.E. | 99 | 30,087 | 1,876 | 1,188 |
| M. de U.P. no consorciados | 110 | 39,852 | 3,769 | 1,283 |
| M. de régimen privado | 61 | 18,126 | 3,046 | 0,600 |
| <u>FORMAS DE MASA</u> | | | | |
| Monte alto | 207 | 80,867 | 6,703 | 2,586 |
| Monte medio | 45 | 10,791 | 2,296 | 0,310 |
| Riberas | 146 | 47,120 | 4,533 | 2,853 |
| Monte hueco | 43 | 9,552 | 3,608 | 0,153 |
| Monte bajo | 24 | 3,473 | 1,792 | 0,027 |
| Repoblaciones | 41 | 8,457 | 0,826 | 0,515 |
| <u>ESPECIES</u> | | | | |
| P. silvestris | 161 | 73,120 | 3,986 | 2,161 |
| P. pinea | 136 | 38,301 | 7,995 | 1,210 |
| P. halepensis | 24 | 2,867 | 0,180 | 0,195 |
| P. pinaster | 214 | 75,262 | 2,290 | 2,941 |
| Mezclas y otras coníferas | 58 | 17,793 | 1,165 | 0,684 |
| Q. pyrenaica | 20 | 4,409 | 1,042 | 0,138 |
| Q. ilex | 30 | 4,689 | 2,904 | 0,011 |
| Mezclas y otras frondosas | 76 | 21,808 | 3,547 | 0,998 |
| Pinos y quercus | 73 | 21,153 | 4,593 | 0,612 |
| Coníferas y quercus | 21 | 2,495 | 0,702 | 0,042 |

304.- Calidad del arbolado.- Porcentajes en volumen maderable por calidad del arbolado, categorías diamétricas y especies.

| CATEGORIAS DIAMETRICAS | Bueno | Corriente | Defectuoso | Podrido |
|-----------------------------|-------|-----------|------------|---------|
| <u>TODAS LAS ESPECIES</u> | | | | |
| Delgada | 12,70 | 79,24 | 7,79 | 0,27 |
| Media | 22,11 | 70,73 | 6,85 | 0,31 |
| Gruesa | 25,20 | 62,99 | 10,18 | 1,63 |
| TOTALES | 18,59 | 72,81 | 8,01 | 0,59 |
| <u>TODAS LAS CONIFERAS</u> | | | | |
| Delgada | 14,41 | 81,36 | 4,04 | 0,19 |
| Media | 27,07 | 68,94 | 3,85 | 0,14 |
| Gruesa | 31,76 | 65,33 | 2,84 | 0,07 |
| TOTALES | 23,01 | 73,16 | 3,69 | 0,14 |
| <u>TODAS LAS FRONDOSAS</u> | | | | |
| Delgada | 9,11 | 74,80 | 15,64 | 0,45 |
| Media | 2,50 | 77,79 | 18,69 | 1,02 |
| Gruesa | 1,96 | 54,72 | 36,17 | 7,15 |
| TOTALES | 6,06 | 71,80 | 20,28 | 1,86 |
| <u>P. SILVESTRIS</u> | | | | |
| Delgada | 25,10 | 72,93 | 1,93 | 0,04 |
| Media | 46,17 | 52,71 | 1,08 | 0,04 |
| Gruesa | 46,65 | 52,16 | 1,19 | - |
| TOTALES | 39,07 | 59,49 | 1,41 | 0,03 |
| <u>P. PINEA</u> | | | | |
| Delgada | 1,51 | 86,11 | 11,94 | 0,44 |
| Media | 0,85 | 80,94 | 18,03 | 0,18 |
| Gruesa | 0,81 | 88,42 | 10,77 | - |
| TOTALES | 1,15 | 84,90 | 13,69 | 0,26 |
| <u>P. HALEPENSIS</u> | | | | |
| Delgada | 0,98 | 82,79 | 16,23 | - |
| Media | - | 87,96 | 12,04 | - |
| Gruesa | - | - | 100,00 | - |
| TOTALES | 0,87 | 83,19 | 15,94 | - |
| <u>P. PINASTER</u> | | | | |
| Delgada | 9,02 | 89,26 | 1,51 | 0,21 |
| Media | 12,16 | 86,71 | 1,07 | 0,06 |
| Gruesa | 12,72 | 85,51 | 1,77 | - |
| TOTALES | 10,43 | 88,05 | 1,38 | 0,14 |
| <u>P. PINASTER RESINADO</u> | | | | |
| Delgada | 1,16 | 97,42 | 0,93 | 0,49 |
| Media | 0,60 | 96,52 | 2,17 | 0,71 |
| Gruesa | 0,62 | 96,18 | 2,57 | 0,63 |
| TOTALES | 0,71 | 96,56 | 2,09 | 0,64 |

304.- Calidad del arbolado.- Porcentajes en volumen maderable por calidad del arbolado, categorías diamétricas y especies. (Continuación).

| CATEGORIAS DIAMETRICAS | Bueno | Corriente | Defectuoso | Podrido |
|---------------------------|-------|-----------|------------|---------|
| <u>ENEBROS</u> | | | | |
| Delgada | - | 80,37 | 18,78 | 0,85 |
| Media | - | 79,69 | 20,31 | - |
| Gruesa | - | 100,00 | - | - |
| TOTALES | - | 80,44 | 18,86 | 0,70 |
| <u>OTRAS CONIFERAS</u> | | | | |
| Delgada | 20,21 | 75,20 | 4,59 | - |
| Media | 30,94 | 67,50 | 1,56 | - |
| Gruesa | 48,36 | 40,57 | 11,07 | - |
| TOTALES | 23,17 | 72,72 | 4,11 | - |
| <u>Q. PYRENAICA</u> | | | | |
| Delgada | - | 94,64 | 5,24 | 0,12 |
| Media | - | 92,14 | 7,86 | - |
| Gruesa | - | 62,43 | 37,57 | - |
| TOTALES | - | 91,72 | 8,19 | 0,09 |
| <u>Q. ILEX</u> | | | | |
| Delgada | - | 73,74 | 25,93 | 0,33 |
| Media | - | 84,75 | 15,09 | 0,16 |
| Gruesa | - | 88,29 | 11,71 | - |
| TOTALES | - | 79,09 | 20,68 | 0,23 |
| <u>POPULUS SP.</u> | | | | |
| Delgada | 32,61 | 61,31 | 5,55 | 0,53 |
| Media | 11,16 | 81,01 | 7,42 | 0,41 |
| Gruesa | 7,05 | 58,26 | 33,52 | 1,17 |
| TOTALES | 22,43 | 65,60 | 11,35 | 0,62 |
| <u>TRASMOCHOS</u> | | | | |
| Delgada | - | 58,07 | 41,48 | 0,45 |
| Media | - | 49,26 | 48,46 | 2,28 |
| Gruesa | - | 32,32 | 54,94 | 12,74 |
| TOTALES | - | 45,03 | 48,98 | 5,99 |
| <u>OTRAS FRONDOSAS</u> | | | | |
| Delgada | 7,72 | 85,24 | 6,43 | 0,61 |
| Media | 1,83 | 92,50 | 3,60 | 2,07 |
| Gruesa | 3,67 | 70,04 | 16,21 | 10,08 |
| TOTALES | 6,18 | 84,99 | 6,94 | 1,89 |

CAPITULO III.—INDICADORES DASOMETRICOS

b) Pies menores

311.- Composición específica.- Porcentajes en volumen maderable por pertenencias.

| ESPECIES | Montes del Estado % | M. consorciados con el P.F.E. % | M. de U.P. no consorciados % | M. de régimen privado % | TOTALES % |
|---------------------|---------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------|-----------|
| Todas las especies | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| Todas las coníferas | 73,09 | 93,24 | 56,78 | 31,47 | 51,34 |
| Todas las frondosas | 26,91 | 6,76 | 43,22 | 68,53 | 48,66 |
| P. silvestris | 58,96 | 56,69 | 29,86 | 4,84 | 25,71 |
| P. pinea | 5,80 | 16,20 | 19,23 | 15,61 | 14,59 |
| P. halepensis | 0,87 | 9,24 | 0,22 | 2,01 | 2,34 |
| P. pinaster | 3,04 | 5,15 | 4,37 | 3,25 | 3,66 |
| Enebros | 1,56 | 0,47 | 1,87 | 4,73 | 3,10 |
| Otras coníferas | 2,86 | 5,49 | 1,23 | 1,03 | 1,94 |
| Q. pyrenaica | 4,99 | 2,05 | 21,52 | 15,92 | 13,31 |
| Q. ilex | 15,00 | 2,03 | 12,80 | 24,18 | 17,66 |
| Populus sr. | 1,08 | 0,61 | 0,72 | 3,08 | 1,97 |
| Otras frondosas | 5,84 | 2,07 | 8,18 | 25,35 | 15,72 |

312.- Relación de número de pies menores a número de pies mayores, por especies y pertenencias.

| ESPECIES | Montes del Estado | M. consorciados con el P.F.E. | M. de U.P. no consorciados | M. de régimen privado | TOTALES |
|---------------------|-------------------|-------------------------------|----------------------------|-----------------------|---------|
| Todas las especies | 9,75 | 15,57 | 8,41 | 12,31 | 11,09 |
| Todas las coníferas | 6,82 | 15,42 | 2,34 | 3,56 | 4,74 |
| Todas las frondosas | 16,73 | 16,68 | 42,83 | 20,40 | 22,11 |
| P. silvestris | 7,46 | 22,51 | 2,61 | 2,06 | 5,58 |
| P. pinea | 7,63 | 14,08 | 1,61 | 2,42 | 2,58 |
| P. halepensis | 23,61 | 94,08 | 12,27 | 22,51 | 36,66 |
| P. pinaster | 2,63 | 3,90 | 1,50 | 1,69 | 2,02 |
| Enebros | 21,62 | 29,54 | 21,95 | 23,90 | 23,58 |
| Otras coníferas | 16,22 | 22,09 | 5,93 | 12,30 | 14,20 |
| Q. pyrenaica | 242,75 | 33,59 | 122,12 | 177,36 | 152,77 |
| Q. ilex | 10,37 | 17,77 | 26,85 | 15,84 | 15,50 |
| Populus sp. | 1,30 | 1,55 | 1,31 | 1,32 | 1,32 |
| Otras frondosas | 12,83 | 9,66 | 11,39 | 10,27 | 10,52 |

313.- Densidad de masa.- Existencias por Ha., por usos, por pertenencias por formas de masa y por especies dominantes.

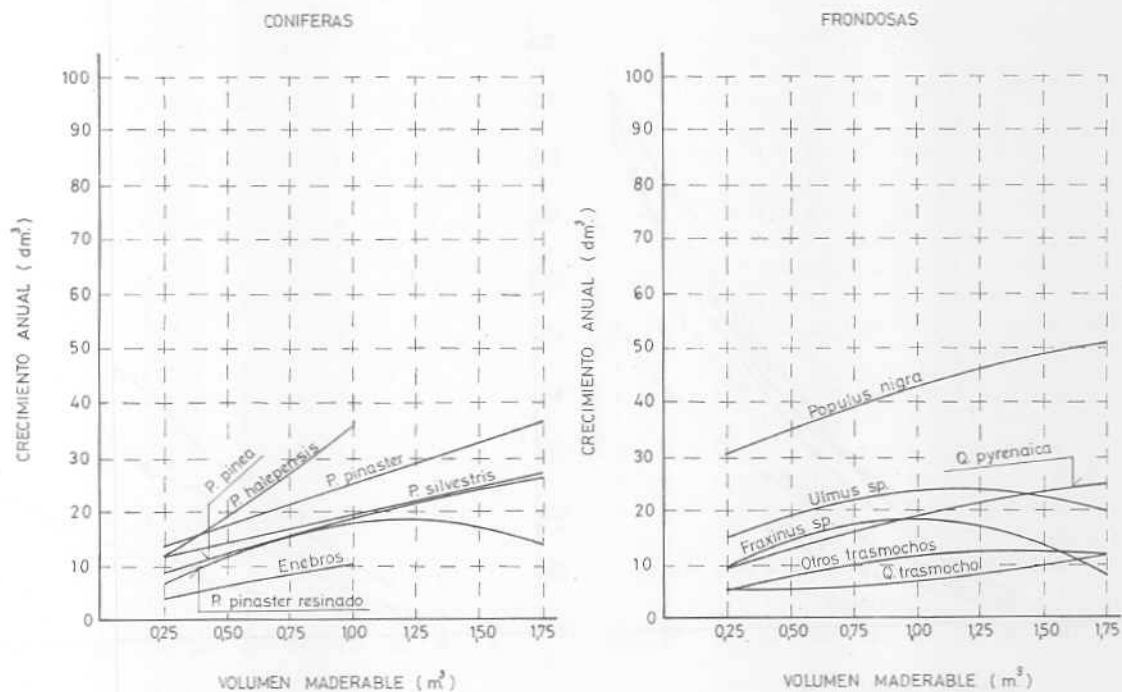
| CONCEPTOS | Número de pies | Volumen mad. con corteza m ³ | Volumen leñoso m ³ | Crecimiento anual mad. m ³ |
|-------------------------------|----------------|---|-------------------------------|---------------------------------------|
| TOTALES | 826 | 11,400 | 0,521 | 1,451 |
| <u>USOS</u> | | | | |
| Bosque | 823 | 11,370 | 0,503 | 1,448 |
| Bosquete | 984 | 12,922 | 1,404 | 1,555 |
| <u>PERTENENCIAS</u> | | | | |
| Montes del Estado | 833 | 13,855 | 0,315 | 2,189 |
| M. consorciados con el P.F.E. | 1.536 | 31,572 | 0,234 | 5,810 |
| M. de U.P. no consorciados | 924 | 12,826 | 0,334 | 1,658 |
| M. de régimen privado | 749 | 9,059 | 0,638 | 0,922 |
| <u>FORMAS DE MASA</u> | | | | |
| Monte alto | 492 | 12,404 | 0,286 | 1,749 |
| Monte medio | 924 | 9,880 | 0,803 | 0,862 |
| Riberas | 1.124 | 22,648 | 3,704 | 3,374 |
| Monte hueco | 216 | 3,203 | 0,518 | 0,315 |
| Monte bajo | 1.089 | 7,872 | 0,316 | 0,607 |
| Replantaciones | 1.166 | 27,758 | 0,441 | 4,681 |
| <u>ESPECIES</u> | | | | |
| P. silvestris | 991 | 24,008 | 0,041 | 4,626 |
| P. pinea | 378 | 19,777 | 0,195 | 1,262 |
| P. halepensis | 1.081 | 16,221 | 0,063 | 2,814 |
| P. pinaster | 420 | 6,544 | 0,035 | 1,747 |
| Mezclas y otras coníferas | 766 | 11,865 | 0,194 | 1,832 |
| Q. pyrenaica | 1.293 | 9,308 | 0,244 | 1,059 |
| Q. ilex | 209 | 2,363 | 0,141 | 0,010 |
| Mezclas y otras frondosas | 1.902 | 18,570 | 2,086 | 2,188 |
| Pinos y quercus | 1.054 | 17,779 | 1,300 | 1,585 |
| Coníferas y quercus | 579 | 5,904 | 0,136 | 0,130 |

CAPITULO IV.—INDICADORES DENDROMETRICOS

403.- Ecuaciones de crecimiento.

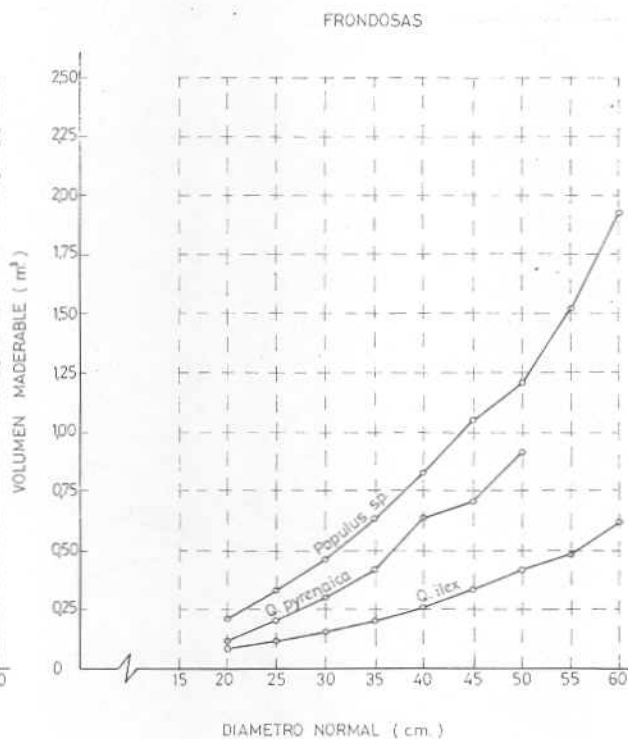
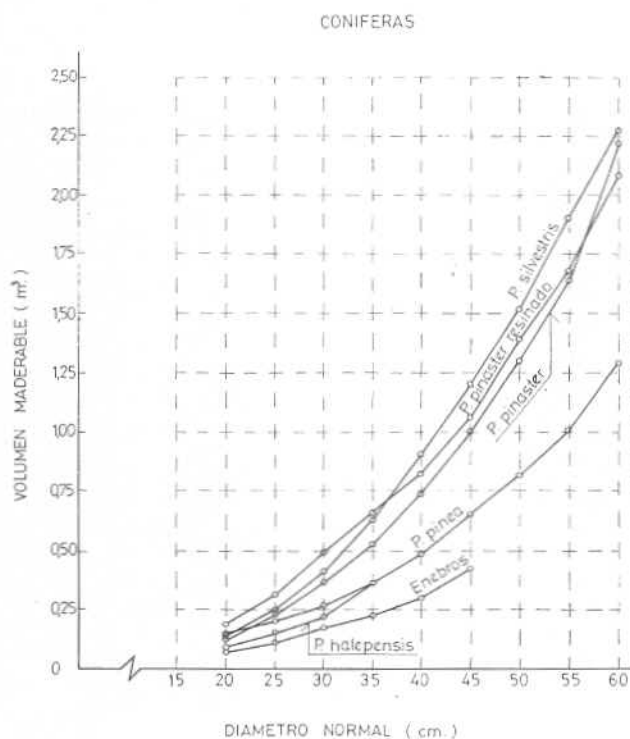
| Especies | Ecuaciones |
|----------------------|--|
| P. silvestris | CA = 8,655 + 10,934 (VM) - 0,32319 (VM) ² |
| P. pinea | CA = 5,034 + 15,132 (VM) - 1,76523 (VM) ² |
| P. halepensis | CA = 4,786 + 26,042 (VM) + 5,08853 (VM) ² |
| P. pinaster | CA = 9,277 + 16,175 (VM) - 0,35875 (VM) ² |
| P. pinaster resinado | CA = -0,010 + 30,937 (VM) - 13,03638 (VM) ² |
| Enebros | CA = 1,061 + 11,621 (VM) - 2,26106 (VM) ² |
| Q. pyrenaica | CA = 5,073 + 17,213 (VM) - 3,52427 (VM) ² |
| Populus nigra | CA = 25,491 + 21,187 (VM) - 4,01195 (VM) ² |
| Fraxinus sp. | CA = 2,722 + 31,848 (VM) - 16,43997 (VM) ² |
| Ulmus sp. | CA = 7,747 + 23,123 (VM) - 10,35454 (VM) ² |
| Q. trasmocho | CA = 5,949 - 2,102 (VM) + 3,08438 (VM) ² |
| Otros trasmochos | CA = 2,089 + 13,852 (VM) - 4,77790 (VM) ² |

CA = Crecimiento anual maderable en decímetros cúbicos.
 VM = Volumen maderable en metros cúbicos.



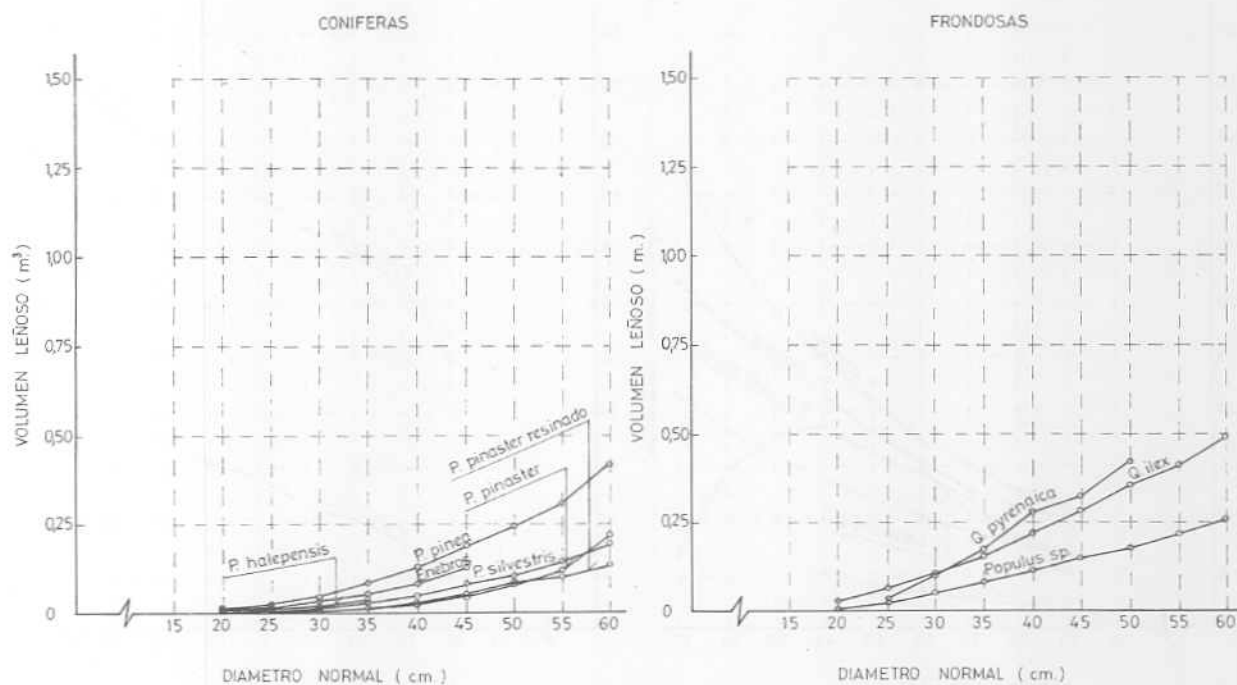
404.- Volumen maderable por especies y clases diamétricas (m³).

| ESPECIES | Clases diamétricas | | | | | | | | |
|-----------------------------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 |
| <i>P. silvestris</i> | 0,137 | 0,251 | 0,406 | 0,621 | 0,894 | 1,205 | 1,519 | 1,891 | 2,280 |
| <i>P. pinea</i> | 0,145 | 0,199 | 0,267 | 0,363 | 0,488 | 0,638 | 0,814 | 1,008 | 1,282 |
| <i>P. halepensis</i> | 0,092 | 0,145 | 0,213 | 0,363 | - | - | - | - | - |
| <i>P. pinaster</i> | 0,120 | 0,222 | 0,364 | 0,528 | 0,732 | 0,996 | 1,286 | 1,637 | 2,212 |
| <i>P. pinaster resinado</i> | 0,179 | 0,312 | 0,493 | 0,645 | 0,819 | 1,070 | 1,378 | 1,671 | 2,077 |
| Enebros | 0,074 | 0,109 | 0,166 | 0,222 | 0,304 | 0,422 | - | - | - |
| <i>Q. pyrenaica</i> | 0,113 | 0,195 | 0,301 | 0,421 | 0,622 | 0,697 | 0,903 | - | - |
| <i>Q. ilex</i> | 0,084 | 0,113 | 0,150 | 0,196 | 0,256 | 0,329 | 0,413 | 0,487 | 0,608 |
| <i>Populus sp.</i> | 0,204 | 0,329 | 0,470 | 0,621 | 0,825 | 1,063 | 1,215 | 1,522 | 1,912 |



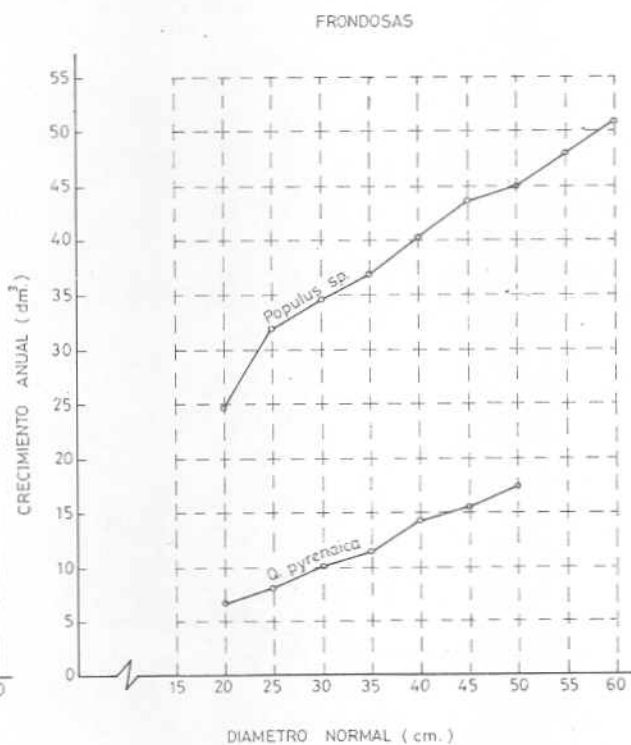
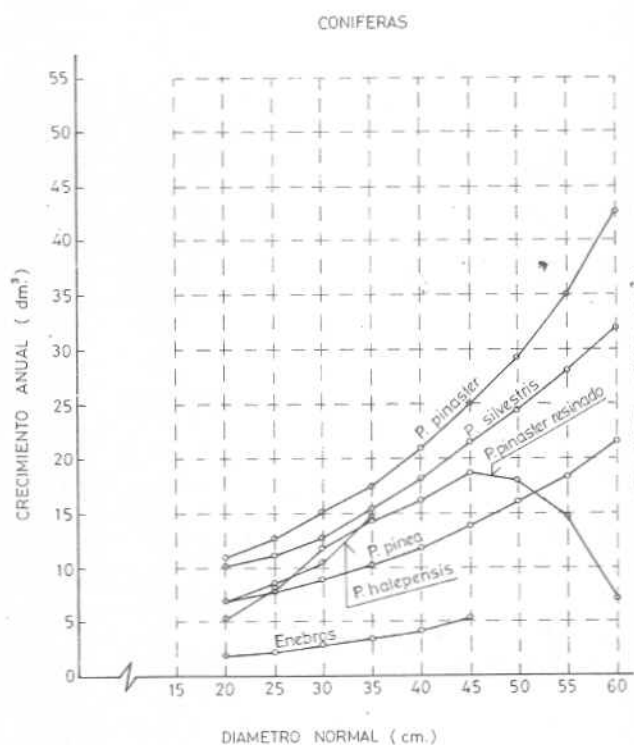
405.- Volumen leñoso por especies y clases diamétricas (m³).

| ESPECIES | Clases diamétricas | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | |
| <i>P. silvestris</i> | 0,001 | 0,007 | 0,017 | 0,032 | 0,053 | 0,079 | 0,108 | 0,145 | 0,188 | |
| <i>P. pinea</i> | 0,012 | 0,030 | 0,053 | 0,086 | 0,130 | 0,182 | 0,246 | 0,316 | 0,419 | |
| <i>P. halepensis</i> | 0,003 | 0,012 | 0,022 | 0,039 | - | - | - | - | - | |
| <i>P. pinaster</i> | - | 0,001 | 0,007 | 0,015 | 0,028 | 0,050 | 0,079 | 0,123 | 0,214 | |
| <i>P. pinaster resinado</i> | - | - | 0,000 | 0,014 | 0,031 | 0,055 | 0,082 | 0,105 | 0,133 | |
| Enebros | 0,010 | 0,020 | 0,037 | 0,055 | 0,084 | 0,129 | - | - | - | |
| <i>Q. pyrenaica</i> | - | 0,039 | 0,103 | 0,173 | 0,284 | 0,323 | 0,426 | - | - | |
| <i>Q. ilex</i> | 0,031 | 0,065 | 0,106 | 0,154 | 0,216 | 0,284 | 0,353 | 0,411 | 0,492 | |
| <i>Populus sp.</i> | 0,003 | 0,028 | 0,055 | 0,082 | 0,117 | 0,154 | 0,175 | 0,213 | 0,260 | |



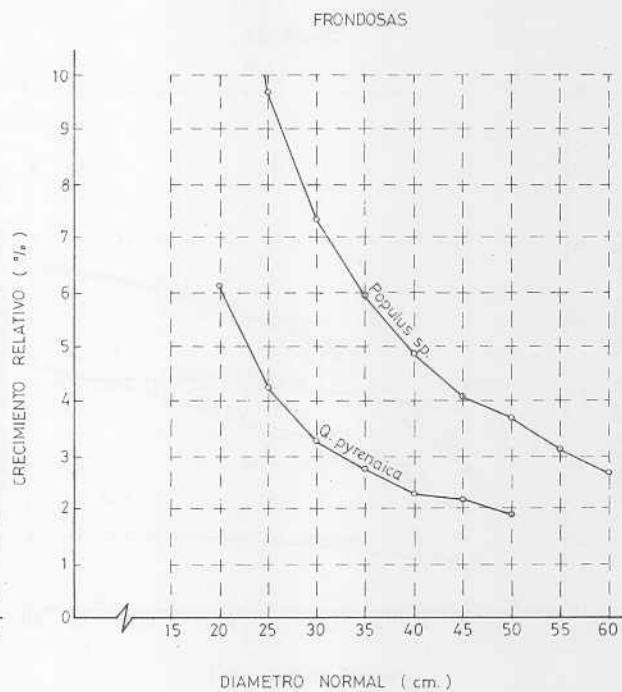
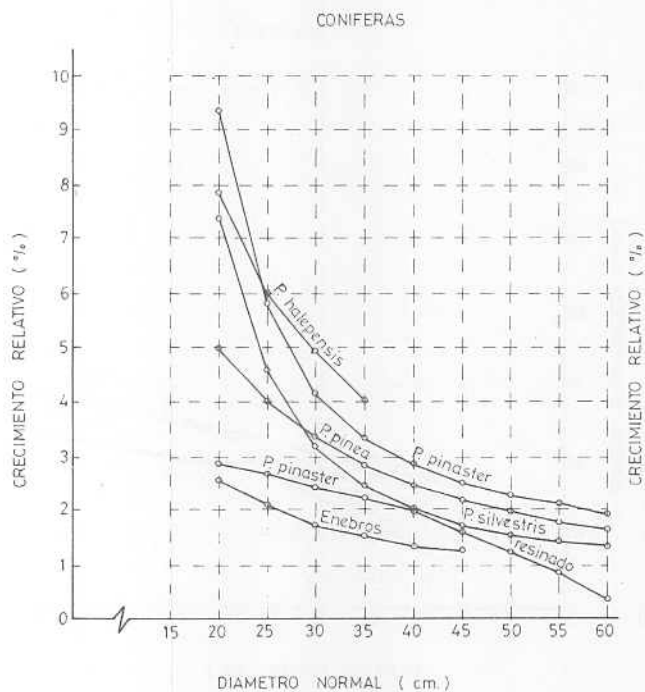
406.- Crecimiento anual maderable, por especies y clases diamétricas (m³).

| ESPECIES | Clases diamétricas | | | | | | | | |
|----------------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 |
| P. silvestris | 0,0102 | 0,0114 | 0,0130 | 0,0153 | 0,0182 | 0,0214 | 0,0245 | 0,0282 | 0,0320 |
| P. pinea | 0,0072 | 0,0080 | 0,0089 | 0,0103 | 0,0120 | 0,0139 | 0,0161 | 0,0184 | 0,0216 |
| P. halepensis | 0,0072 | 0,0087 | 0,0105 | 0,0147 | - | - | - | - | - |
| P. pinaster | 0,0112 | 0,0129 | 0,0151 | 0,0177 | 0,0209 | 0,0250 | 0,0293 | 0,0348 | 0,0426 |
| P. pinaster resinado | 0,0052 | 0,0083 | 0,0120 | 0,0144 | 0,0164 | 0,0178 | 0,0172 | 0,0147 | 0,0073 |
| Enebras | 0,0019 | 0,0023 | 0,0029 | 0,0035 | 0,0041 | 0,0054 | - | - | - |
| Q. pyrenaica | 0,0070 | 0,0083 | 0,0100 | 0,0116 | 0,0143 | 0,0154 | 0,0174 | - | - |
| Populus sp. | 0,0297 | 0,0320 | 0,0345 | 0,0370 | 0,0401 | 0,0434 | 0,0448 | 0,0480 | 0,0509 |



407.- Crecimiento relativo por especies y clases diamétricas (%).

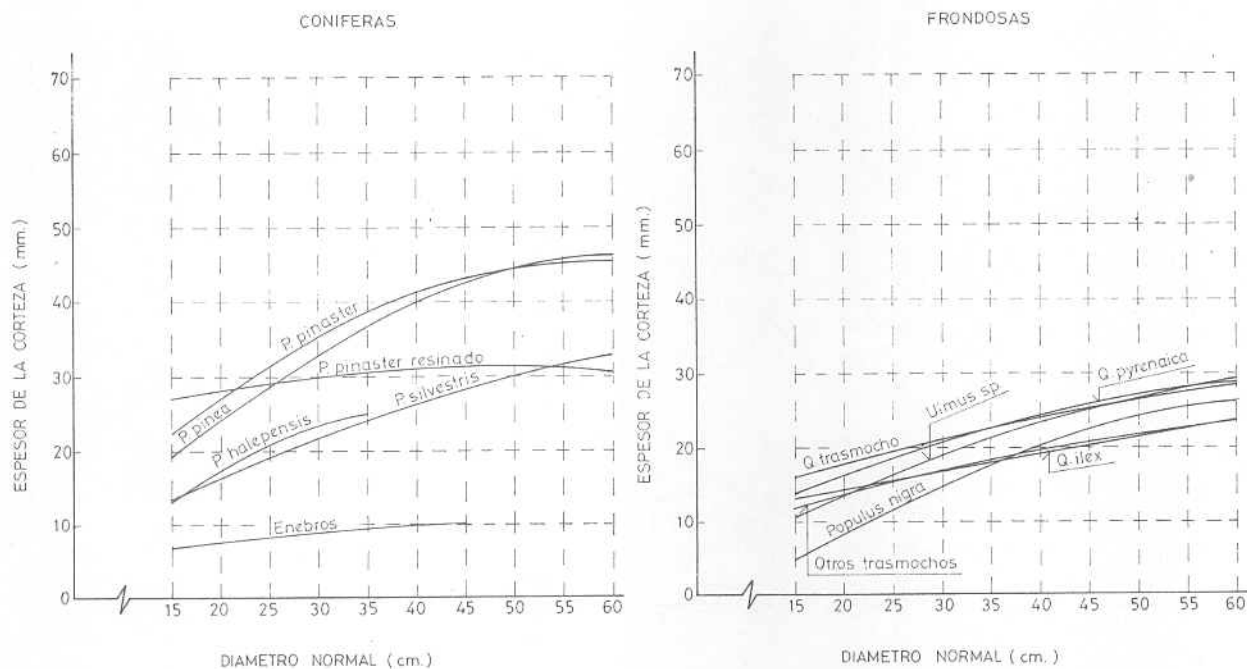
| ESPECIES | Clases diamétricas | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | |
| <i>P. silvestris</i> | 7,38 | 4,54 | 3,21 | 2,47 | 2,03 | 1,77 | 1,62 | 1,49 | 1,40 | |
| <i>P. pinea</i> | 4,96 | 4,00 | 3,35 | 2,83 | 2,45 | 2,18 | 1,98 | 1,83 | 1,68 | |
| <i>P. halepensis</i> | 7,85 | 5,98 | 4,91 | 4,04 | - | - | - | - | - | |
| <i>P. pinaster</i> | 9,37 | 5,78 | 4,15 | 3,35 | 2,85 | 2,51 | 2,28 | 2,13 | 1,93 | |
| <i>P. pinaster resinado</i> | 2,88 | 2,65 | 2,43 | 2,23 | 2,00 | 1,66 | 1,25 | 0,88 | 0,35 | |
| Enebros | 2,57 | 2,10 | 1,76 | 1,59 | 1,35 | 1,28 | - | - | - | |
| <i>Q. pyrenaica</i> | 6,16 | 4,27 | 3,31 | 2,75 | 2,30 | 2,21 | 1,93 | - | - | |
| <i>Populus sp.</i> | 14,52 | 9,73 | 7,34 | 5,96 | 4,86 | 4,08 | 3,68 | 3,15 | 2,66 | |



408.- Tanto por ciento del volumen de corteza, por especies y clases diamétricas.

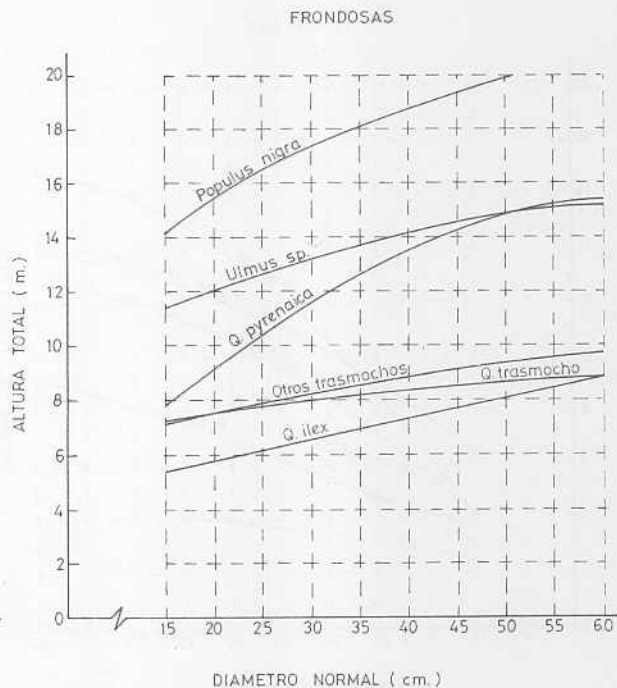
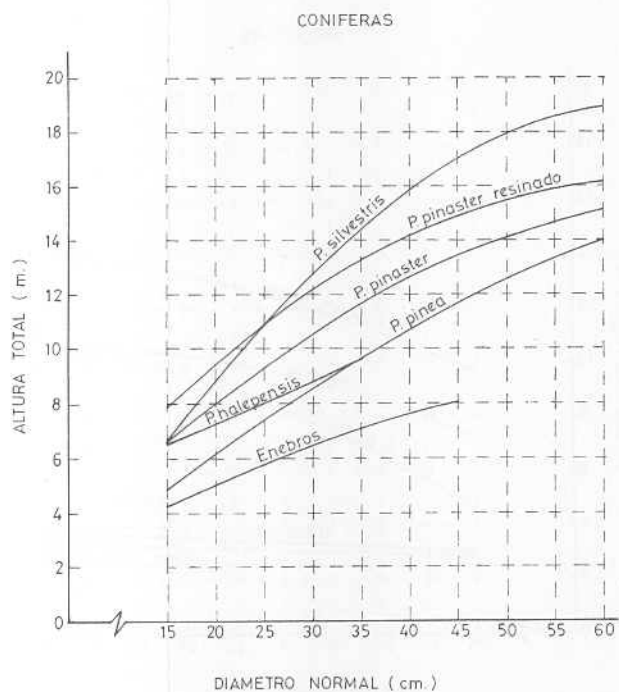
| ESPECIES | Clases diamétricas | | | | | | | | |
|-----------------------------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 |
| <i>P. silvestris</i> | 15,68 | 14,78 | 14,02 | 13,36 | 12,75 | 12,17 | 11,63 | 11,10 | 10,59 |
| <i>P. pinea</i> | 22,82 | 21,81 | 20,81 | 19,83 | 18,84 | 17,86 | 16,87 | 15,85 | 14,82 |
| <i>P. halepensis</i> | 16,48 | 15,86 | 14,91 | 13,76 | - | - | - | - | - |
| <i>P. pinaster</i> | 25,47 | 23,71 | 22,18 | 20,77 | 19,45 | 18,18 | 16,94 | 15,72 | 14,52 |
| <i>P. pinaster resinado</i> | 26,22 | 22,00 | 18,99 | 16,70 | 14,87 | 13,35 | 12,05 | 10,90 | 9,87 |
| Enebros | 7,38 | 6,48 | 5,81 | 5,26 | 4,79 | 4,38 | - | - | - |
| <i>Q. pyrenaica</i> | 15,53 | 14,32 | 13,35 | 12,54 | 11,81 | 11,15 | 10,53 | 9,93 | 9,36 |
| <i>Q. ilex</i> | 13,68 | 12,06 | 10,94 | 10,09 | 9,42 | 8,86 | 8,39 | 7,99 | 7,63 |
| <i>Populus nigra</i> | 8,07 | 9,16 | 9,67 | 9,85 | 9,81 | 9,64 | 9,37 | 9,03 | 8,63 |
| <i>Ulmus sp.</i> | 13,11 | 12,65 | 12,20 | 11,74 | 11,28 | 10,83 | 10,37 | 9,92 | 9,46 |
| <i>Q. trasmochos</i> | 17,03 | 14,98 | 13,53 | 12,44 | 11,57 | 10,86 | 10,24 | 9,71 | 9,22 |
| Otros trasmochos | 13,10 | 11,80 | 10,85 | 10,10 | 9,48 | 8,94 | 8,46 | 8,03 | 7,63 |

ESPESOR DE LA CORTEZA POR ESPECIES Y CLASES DIAMETRICAS



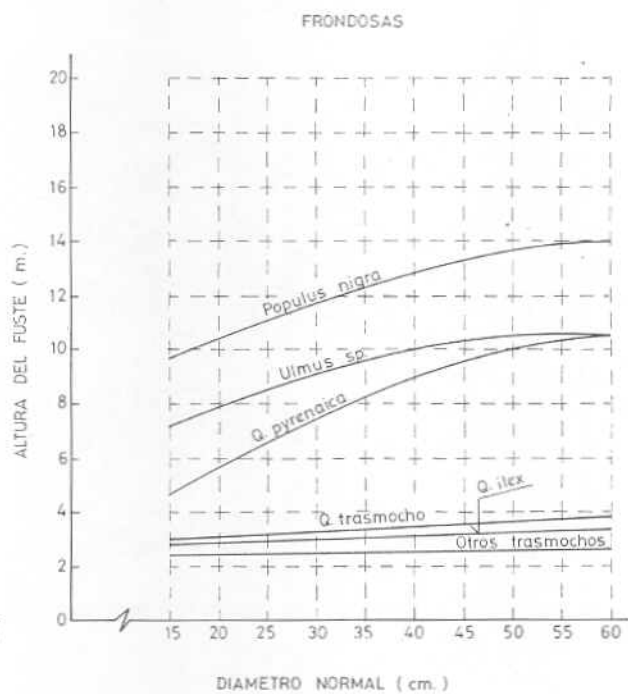
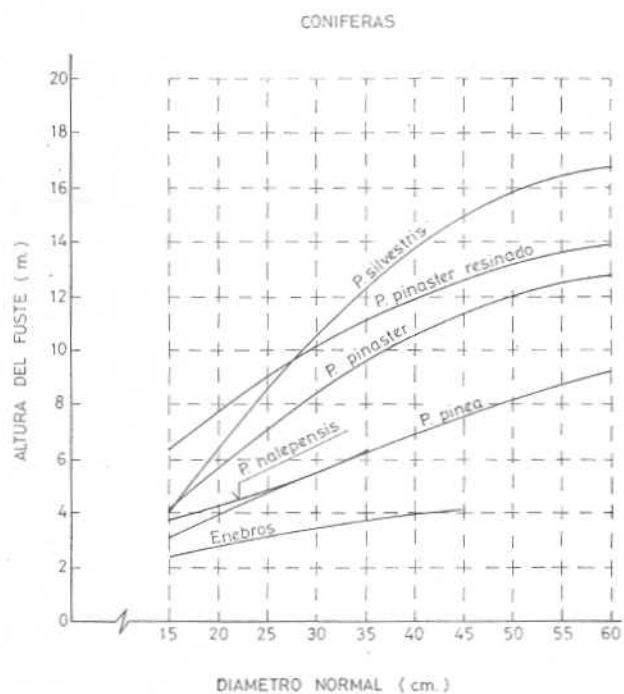
409.- Altura total por especies y clases diamétricas. (m).

| Especies | Clases diamétricas | | | | | | | | |
|-----------------------------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 |
| <i>P. silvestris</i> | 8,86 | 10,95 | 12,81 | 14,43 | 15,80 | 16,94 | 17,84 | 18,50 | 18,92 |
| <i>P. pinea</i> | 6,16 | 7,38 | 8,53 | 9,61 | 10,63 | 11,58 | 12,47 | 13,30 | 14,07 |
| <i>P. halepensis</i> | 7,19 | 7,95 | 8,74 | 9,54 | - | - | - | - | - |
| <i>P. pinaster</i> | 7,99 | 9,33 | 10,54 | 11,63 | 12,59 | 13,41 | 14,11 | 14,69 | 15,15 |
| <i>P. pinaster resinado</i> | 9,42 | 10,84 | 12,10 | 13,19 | 14,11 | 14,87 | 15,46 | 15,88 | 16,13 |
| Enebros | 5,02 | 5,77 | 6,44 | 7,04 | 7,56 | 8,01 | - | - | - |
| <i>Q. pyrenaica</i> | 9,21 | 10,51 | 11,66 | 12,66 | 13,51 | 14,22 | 14,77 | 15,16 | 15,39 |
| <i>Q. ilex</i> | 5,77 | 6,15 | 6,53 | 6,91 | 7,29 | 7,67 | 8,05 | 8,43 | 8,81 |
| <i>Populus nigra</i> | 15,34 | 16,39 | 17,32 | 18,13 | 18,84 | 19,43 | 19,91 | 20,39 | 20,76 |
| <i>Ulmus sp.</i> | 12,00 | 12,63 | 13,19 | 13,68 | 14,10 | 14,46 | 14,75 | 14,97 | 15,12 |
| <i>Q. trasmochos</i> | 7,41 | 7,64 | 7,86 | 8,06 | 8,25 | 8,42 | 8,57 | 8,70 | 8,81 |
| Otros trasmochos | 7,42 | 7,80 | 8,16 | 8,49 | 8,79 | 9,06 | 9,30 | 9,51 | 9,69 |



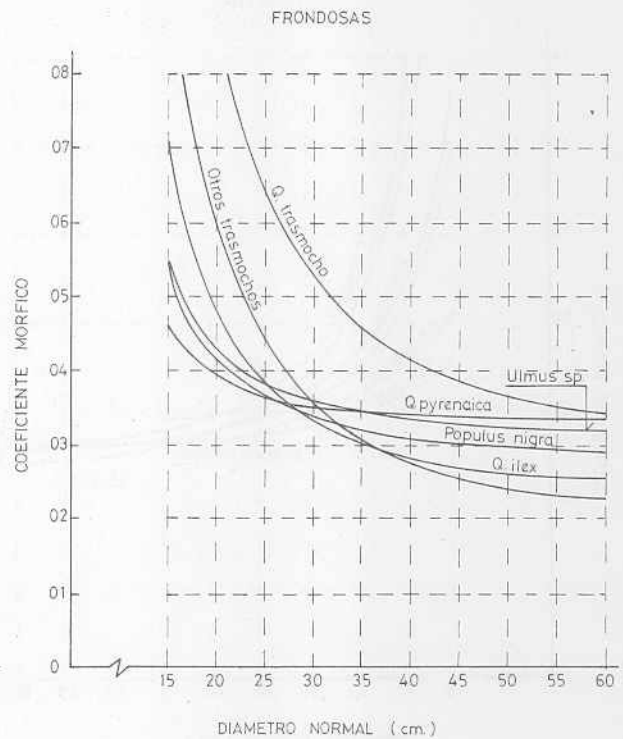
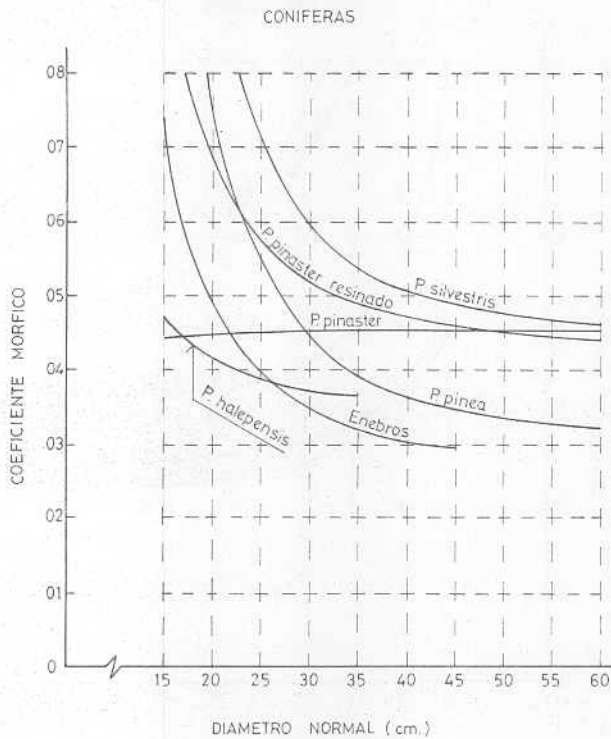
410.- Altura del fuste por especies y clases diamétricas. (m).

| Especies | Clases diamétricas | | | | | | | | |
|----------------------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 |
| P. silvestris | 6,47 | 8,69 | 10,64 | 12,32 | 13,74 | 14,88 | 15,76 | 16,38 | 16,74 |
| P. pinea | 3,96 | 4,78 | 5,55 | 6,26 | 6,93 | 7,54 | 8,11 | 8,64 | 9,13 |
| P. halepensis | 4,23 | 4,82 | 5,51 | 6,29 | - | - | - | - | - |
| P. pinaster | 5,69 | 7,14 | 8,43 | 9,56 | 10,52 | 11,32 | 11,95 | 12,42 | 12,72 |
| P. pinaster resinado | 7,77 | 9,01 | 10,11 | 11,08 | 11,90 | 12,58 | 13,13 | 13,55 | 13,84 |
| Enebros | 2,77 | 3,14 | 3,46 | 3,71 | 3,91 | 4,05 | - | - | - |
| Q. pyrenaica | 5,64 | 6,59 | 7,45 | 8,22 | 8,88 | 9,45 | 9,92 | 10,29 | 10,56 |
| Q. ilex | 2,88 | 2,96 | 3,04 | 3,11 | 3,17 | 3,22 | 3,27 | 3,32 | 3,37 |
| Populus nigra | 10,39 | 11,10 | 11,74 | 12,30 | 12,79 | 13,20 | 13,54 | 13,81 | 14,01 |
| Ulmus sp. | 7,86 | 8,52 | 9,09 | 9,57 | 9,95 | 10,25 | 10,45 | 10,55 | 10,55 |
| Q. trasmochos | 3,10 | 3,19 | 3,28 | 3,37 | 3,46 | 3,54 | 3,62 | 3,70 | 3,78 |
| Otros trasmochos | 2,41 | 2,44 | 2,47 | 2,50 | 2,53 | 2,56 | 2,58 | 2,59 | 2,59 |



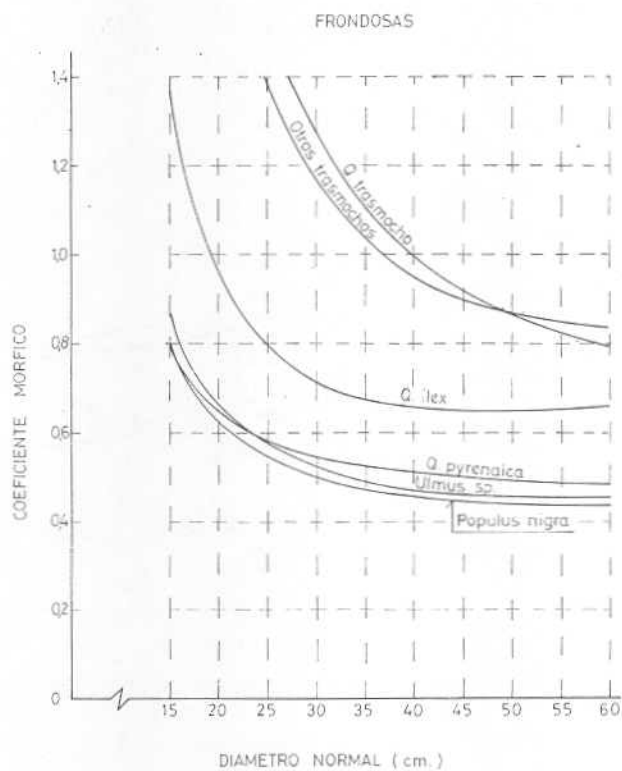
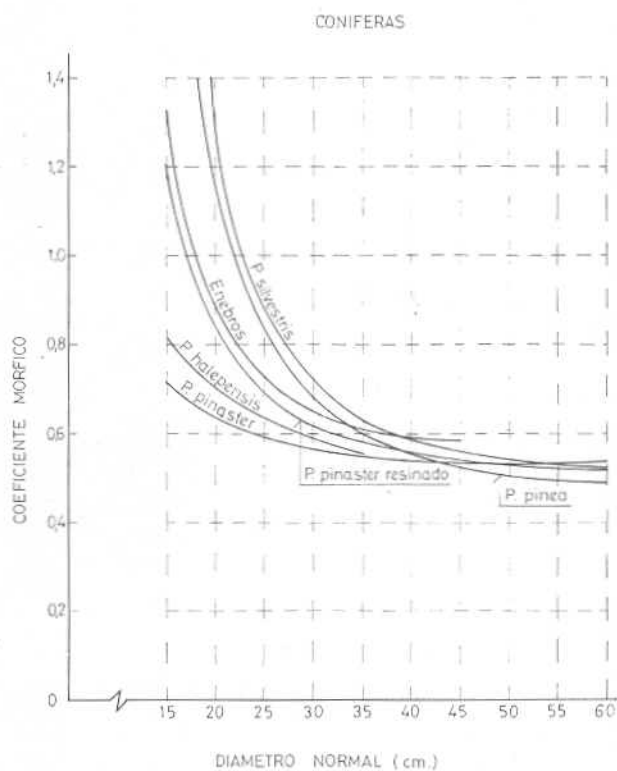
411.- Coeficiente m3rfico referido a la altura total por especies y clases diam3tricas.

| ESPECIES | Clases diam3tricas | | | | | | | | | |
|----------------------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | |
| P. silvestris | 0,486 | 0,462 | 0,455 | 0,448 | 0,442 | 0,440 | 0,439 | 0,438 | 0,436 | |
| P. pinea | 0,740 | 0,534 | 0,439 | 0,390 | 0,361 | 0,343 | 0,332 | 0,324 | 0,318 | |
| P. halepensis | 0,410 | 0,384 | 0,371 | 0,364 | - | - | - | - | - | |
| P. pinaster | 0,449 | 0,450 | 0,451 | 0,451 | 0,451 | 0,452 | 0,452 | 0,452 | 0,452 | |
| P. pinaster resinado | 0,686 | 0,570 | 0,515 | 0,486 | 0,469 | 0,458 | 0,451 | 0,446 | 0,442 | |
| Enebras | 0,480 | 0,391 | 0,344 | 0,319 | 0,304 | 0,295 | - | - | - | |
| Q. pyrenaica | 0,392 | 0,363 | 0,350 | 0,342 | 0,338 | 0,335 | 0,333 | 0,332 | 0,331 | |
| Q. ilex | 0,483 | 0,383 | 0,332 | 0,302 | 0,283 | 0,271 | 0,262 | 0,256 | 0,252 | |
| Populus nigra | 0,418 | 0,363 | 0,336 | 0,320 | 0,310 | 0,303 | 0,299 | 0,296 | 0,293 | |
| Ulmus sp. | 0,432 | 0,383 | 0,357 | 0,342 | 0,333 | 0,327 | 0,323 | 0,320 | 0,317 | |
| Q. trasmochos | 0,868 | 0,647 | 0,530 | 0,461 | 0,417 | 0,388 | 0,367 | 0,352 | 0,341 | |
| Otros trasmochos | 0,591 | 0,434 | 0,352 | 0,304 | 0,274 | 0,254 | 0,241 | 0,231 | 0,224 | |



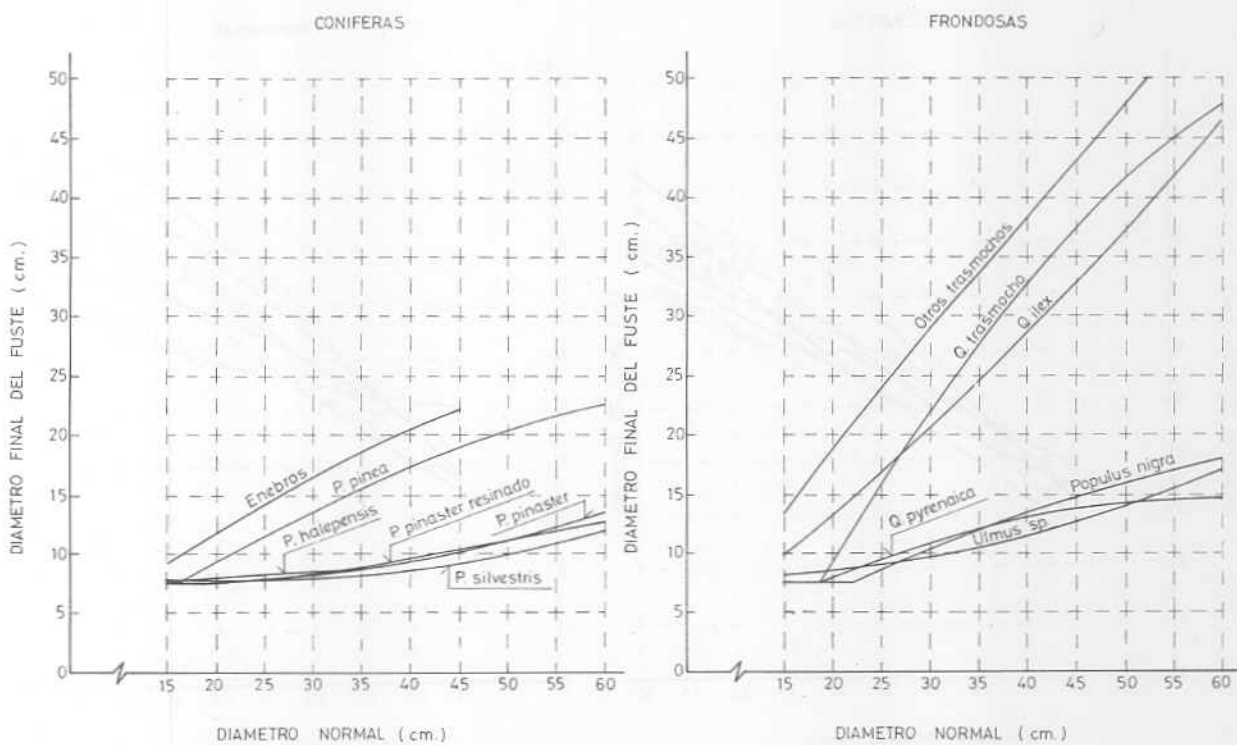
412.- Coeficiente m6rfico referido a la altura del fuste por especies y clases diam6tricas.

| ESPECIES | Clases diam6tricas | | | | | | | | |
|-----------------------------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 |
| <i>P. silvestris</i> | 1,299 | 0,883 | 0,714 | 0,630 | 0,583 | 0,556 | 0,539 | 0,528 | 0,522 |
| <i>P. pinea</i> | 1,152 | 0,824 | 0,675 | 0,598 | 0,554 | 0,527 | 0,510 | 0,498 | 0,490 |
| <i>P. halepensis</i> | 0,697 | 0,634 | 0,589 | 0,552 | - | - | - | - | - |
| <i>P. pinaster</i> | 0,630 | 0,588 | 0,564 | 0,549 | 0,540 | 0,535 | 0,533 | 0,534 | 0,538 |
| <i>P. pinaster resinado</i> | 0,831 | 0,686 | 0,617 | 0,579 | 0,556 | 0,541 | 0,531 | 0,522 | 0,515 |
| Enebros | 0,886 | 0,718 | 0,641 | 0,605 | 0,588 | 0,583 | - | - | - |
| <i>Q. pyrenaica</i> | 0,639 | 0,579 | 0,547 | 0,527 | 0,514 | 0,504 | 0,496 | 0,489 | 0,483 |
| <i>Q. ilex</i> | 0,968 | 0,797 | 0,712 | 0,670 | 0,651 | 0,645 | 0,646 | 0,651 | 0,658 |
| <i>Populus nigra</i> | 0,617 | 0,537 | 0,495 | 0,471 | 0,456 | 0,447 | 0,440 | 0,437 | 0,435 |
| <i>Ulmus sp.</i> | 0,659 | 0,567 | 0,518 | 0,489 | 0,472 | 0,461 | 0,455 | 0,453 | 0,455 |
| <i>Q. trasmochos</i> | 2,074 | 1,550 | 1,271 | 1,103 | 0,995 | 0,922 | 0,869 | 0,828 | 0,795 |
| Otros trasmochos | 1,819 | 1,387 | 1,162 | 1,033 | 0,953 | 0,901 | 0,868 | 0,848 | 0,837 |



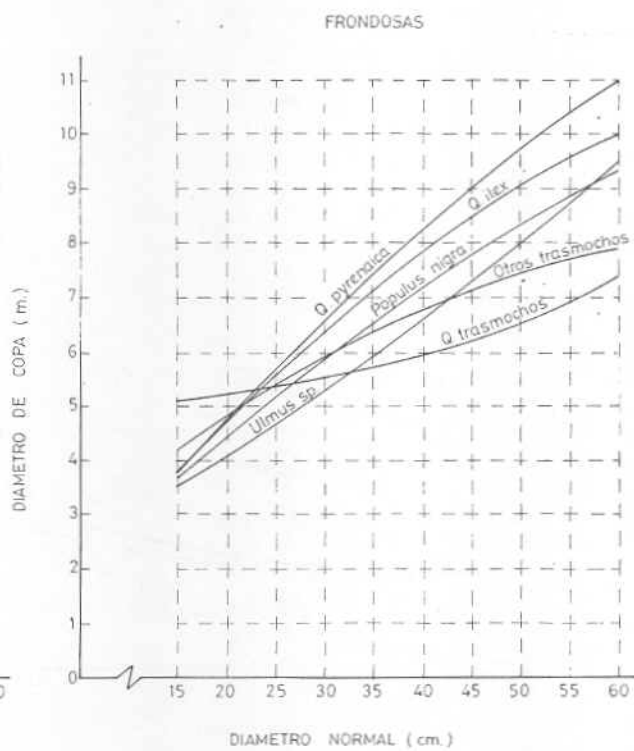
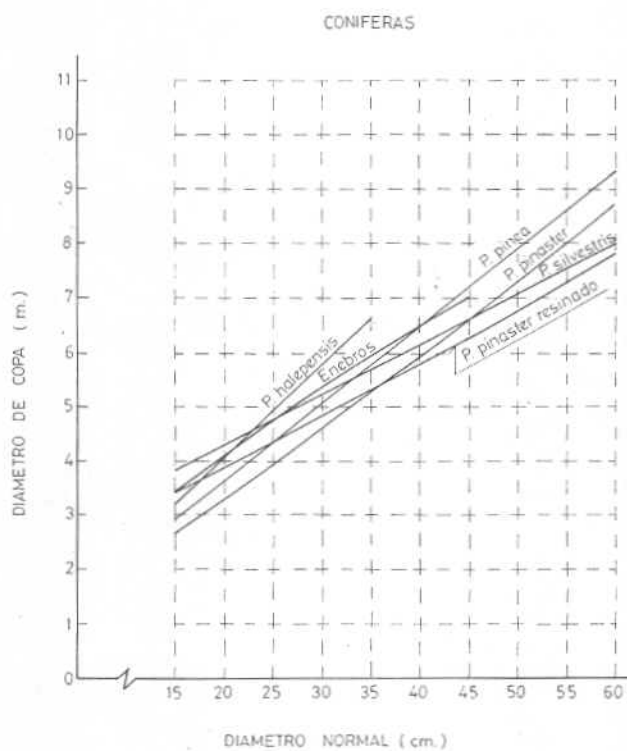
413.- Diámetro en punta delgada por especies y clases diamétricas (cm).

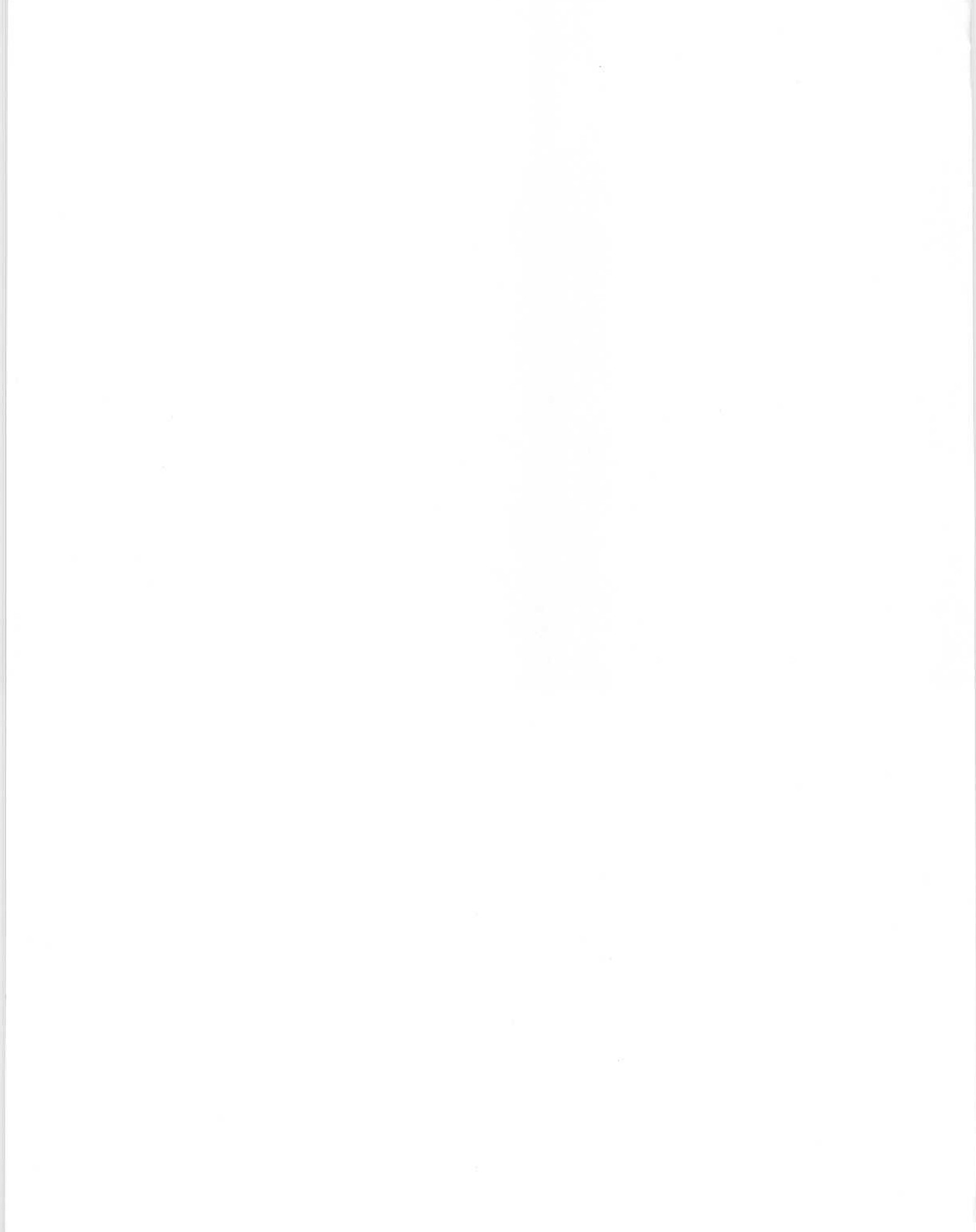
| Especies | Clases diamétricas | | | | | | | | |
|-----------------------------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 |
| <i>P. silvestris</i> | 7,76 | 7,73 | 7,86 | 8,14 | 8,58 | 9,17 | 9,92 | 10,83 | 11,90 |
| <i>P. pinea</i> | 9,29 | 11,52 | 13,57 | 15,45 | 17,17 | 18,70 | 20,07 | 21,28 | 22,33 |
| <i>P. halepensis</i> | 7,94 | 8,18 | 8,33 | 8,38 | - | - | - | - | - |
| <i>P. pinaster</i> | 7,51 | 7,69 | 8,03 | 8,54 | 9,21 | 10,04 | 11,03 | 12,18 | 13,49 |
| <i>P. pinaster resinado</i> | 7,50 | 7,87 | 8,37 | 8,93 | 9,56 | 10,25 | 11,00 | 11,81 | 12,68 |
| Enebros | 11,74 | 14,04 | 16,21 | 18,25 | 20,16 | 21,95 | - | - | - |
| <i>Q. pyrenaica</i> | 8,04 | 9,59 | 10,93 | 12,07 | 13,02 | 13,75 | 14,29 | 14,64 | 14,80 |
| <i>Q. ilex</i> | 13,32 | 16,86 | 20,57 | 24,46 | 28,53 | 32,77 | 37,20 | 41,82 | 46,63 |
| <i>Populus nigra</i> | 7,50 | 8,59 | 10,33 | 11,94 | 13,41 | 14,75 | 15,94 | 16,98 | 17,87 |
| <i>Ulmus sp.</i> | 8,51 | 8,98 | 9,62 | 10,43 | 11,42 | 12,59 | 13,93 | 15,44 | 17,12 |
| <i>Q. trasmocho</i> | 9,23 | 15,86 | 21,98 | 27,60 | 32,71 | 37,32 | 41,43 | 45,04 | 48,15 |
| Otros trasmochos | 18,46 | 23,45 | 28,42 | 33,36 | 38,28 | 43,18 | 48,06 | 52,92 | 57,76 |



414.- Diámetro de la copa por especies y clases diamétricas (m).

| ESPECIES | Clases diamétricas | | | | | | | | |
|-----------------------------|--------------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 |
| <i>P. silvestris</i> | 4,26 | 4,70 | 5,15 | 5,61 | 6,07 | 6,54 | 7,01 | 7,48 | 7,95 |
| <i>P. pinea</i> | 3,62 | 4,34 | 5,05 | 5,76 | 6,47 | 7,18 | 7,88 | 8,57 | 9,25 |
| <i>P. halepensis</i> | 4,06 | 4,91 | 5,75 | 6,57 | - | - | - | - | - |
| <i>P. pinaster</i> | 3,28 | 3,92 | 4,58 | 5,23 | 5,89 | 6,56 | 7,24 | 7,93 | 8,63 |
| <i>P. pinaster resinado</i> | 3,85 | 4,32 | 4,79 | 5,27 | 5,76 | 6,25 | 6,75 | 7,26 | 7,78 |
| Enebros | 4,05 | 4,69 | 5,29 | 5,88 | 6,44 | 6,98 | - | - | - |
| <i>Q. pyrenaica</i> | 4,74 | 5,68 | 6,58 | 7,42 | 8,23 | 8,98 | 9,69 | 10,36 | 10,99 |
| <i>Q. ilex</i> | 4,67 | 5,54 | 6,34 | 7,09 | 7,78 | 8,42 | 9,00 | 9,52 | 9,98 |
| <i>Populus nigra</i> | 4,41 | 5,15 | 5,84 | 6,51 | 7,14 | 7,74 | 8,30 | 8,82 | 9,30 |
| <i>Ulmus sp.</i> | 4,04 | 4,64 | 5,26 | 5,90 | 6,57 | 7,26 | 7,97 | 8,70 | 9,45 |
| <i>Q. trasmochos</i> | 5,17 | 5,30 | 5,47 | 5,68 | 5,93 | 6,23 | 6,56 | 6,92 | 7,31 |
| Otros trasmochos | 4,79 | 5,36 | 5,89 | 6,35 | 6,76 | 7,11 | 7,41 | 7,66 | 7,86 |







PRIMER INVENTARIO FORESTAL DE ESPAÑA
CUADERNO PROVINCIAL N^o 28.— MADRID

**PUBLICACIONES
DEL
MINISTERIO DE AGRICULTURA
SECRETARIA GENERAL TECNICA**
Servicio de Publicaciones Agrarias
Paseo de Infanta Isabel, 1 - Madrid (7)

Depósito Legal
M. 15061-19