

MINISTERIO DE AGRICULTURA  
DIRECCION GENERAL DE MONTES,  
CAZA Y PESCA FLUVIAL

INVENTARIO FORESTAL NACIONAL  
GUADALAJARA

Año 1966

SUBDIRECCION GENERAL DE ESTUDIOS  
Y SERVICIOS ESPECIALES

SERVICIO ESPECIAL DE ESTADISTICA  
E INVENTARIO FORESTAL

PURTADA: MASA DE PINO PINASTER EN EL MONTE 144 DE TORETE





MINISTERIO DE AGRICULTURA  
DIRECCION GENERAL DE MONTES,  
CAZA Y PESCA FLUVIAL

**INVENTARIO FORESTAL NACIONAL  
GUADALAJARA**

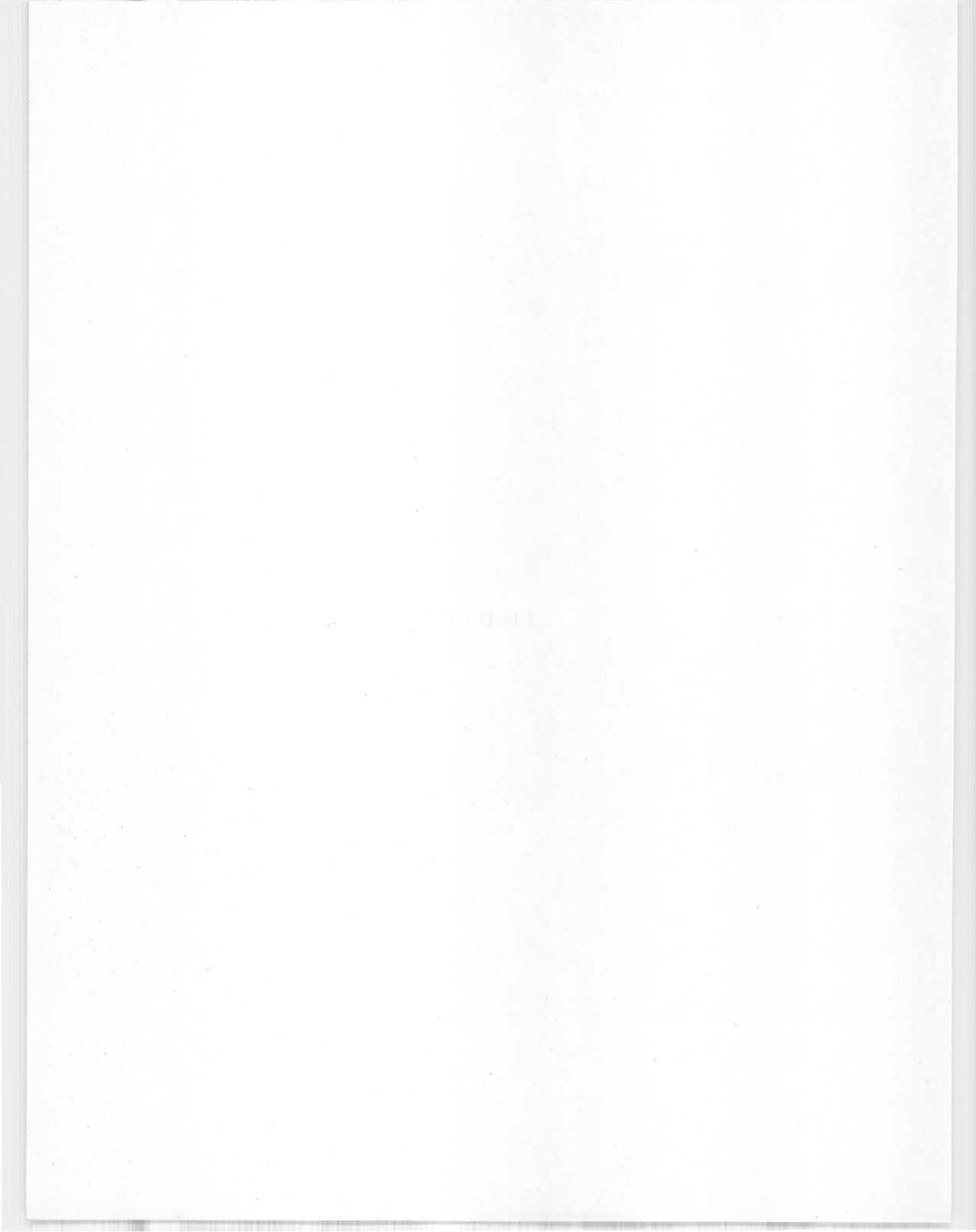
Año 1966

SUBDIRECCION GENERAL DE ESTUDIOS  
Y SERVICIOS ESPECIALES

SERVICIO ESPECIAL DE ESTADISTICA  
E INVENTARIO FORESTAL

# ESTACIÓN DE MÁLAGA

## ÍNDICE



## ESTADÍSTICA DEL MONTE

### ESTADÍSTICA FORESTAL

Este informe es el resultado de la estadística forestal que se realizó en la provincia de Chubut. Se presentan los datos sobre la superficie forestal, las existencias y las producciones de madera. Los procedimientos utilizados para obtener estos datos se describen en detalle. Los resultados se presentan en forma tabular y gráfica, y se incluyen análisis estadísticos y conclusiones basadas en los datos obtenidos.

### ESTADÍSTICA FORESTAL - III CAPÍTULO

#### 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 |
| Repoblaciones 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 diámetricas 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 diámetrica.- Porcentajes de volumen por categorías diámetricas, especies y pertenencias.....                   | 60 |
| 303. Densidad de masa.- Existencias por hectárea, 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 diámetricas 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 hectárea, 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 diámetricas.....                                  | 74 |
| 405. Volumen leñoso por especies y clases diámetricas.....                                     | 75 |
| 406. Crecimiento anual maderable por especies y clases diámetricas.....                        | 76 |
| 407. Crecimiento relativo por especies y clases diámetricas.....                               | 77 |
| 408. Tanto por ciento del volumen de corteza por especies y clases diámetricas.....            | 78 |
| 409. Altura total por especies y clases diámetricas.....                                       | 79 |
| 410. Altura de fuste por especies y clases diámetricas.....                                    | 80 |
| 411. Coeficiente mórfico referido a la altura total por especies y clases diámetricas.         | 81 |
| 412. Coeficiente mórfico referido a la altura del fuste por especies y clases diámetricas..... | 82 |
| 413. Diámetro en punta delgada por especies y clases diámetricas.....                          | 83 |
| 414. Diámetro de la copa por especies y clases diámetricas.....                                | 84 |

INDICE DE GRAFICOS

|  |    |
|--|----|
| 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 |

Páginas

|  |    |
|--|----|
| 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 |
| Coeficiente mórfico referido a la altura total por especies y clases diamétricas.        | 81 |
| Coeficiente 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



... de acuerdo con su conservación en función de la clase de servicio que brinda al establecer un criterio jerárquico en función del cual se establecen las categorías de uso y conservación de los bosques. Los criterios más utilizados en el caso de estos tipos son:

GRADO DE USO  
USO MÁXIMO  
USO MÍNIMO  
USO INTERMEDIO  
USO MÁXIMO O USO MÍNIMO  
USO INTERMEDIO  
USO ALTA  
USO BAJA

Dentro de los trabajos del primer Inventario Forestal Nacional que se están realizando al amparo del Plan de Desarrollo Económico y Social para el cuatrienio 1964 a 1967, presentamos en este volumen los resultados de la provincia de Guadalajara, correspondientes a datos de campo tomados en el invierno de 1966-67.

El objeto de este primer inventario es proporcionar a nivel provincial, información sobre superficies, número de árboles forestales, volúmenes en pie maderable y leño so y el crecimiento anual del volumen maderable.

#### CLASIFICACION DE SUPERFICIES

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

Clasificación según uso.- 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.- Superficie forestal poblada con especies espontáneas no arbóreas en las que dominan las especies leñosas.

PASTIZAL.- Superficie forestal poblada con especies espontáneas no arbóreas en las que dominan las especies herbáceas.

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 pertenencia o dependencia administrativa.- 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 o contratados con el Patrimonio Forestal del Estado, tanto los pertenecientes a entidades locales como los de particulares.

MONTES DE UTILIDAD PÚBLICA 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 sólamente para montes poblados con especies arbóreas, esto es, para las superficies que se han clasificado como bosque o bosquete.

De acuerdo con lo observado en las fotograffas 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

El inconveniente de la vejez de las fotograffas para la determinación - de las repoblaciones artificiales se subsana con la información recogida en los Servicios Provinciales.

Clasificación según especie dominante.- También se hace esta clasificación sólamente 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, o la especie dominante cuando en la misma parcela se distingue más de una especie.

Clasificación según densidad.- Se hace sólamente en las superficies clásificadas 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 sustenta.

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.

Los datos de existencias se agrupan en clases y categorías diamétricas.

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:

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

## PROCEDIMIENTOS.

Para la formación del primer Inventario Forestal Nacional, se sigue un método de muestreo estadístico con la utilización de fotografías aéreas. El muestreo se divide en tres fases o etapas: muestreo fotográfico para la clasificación de superficies; muestreo complementario, para la comprobación de la clasificación anterior; y muestreo terrestre, para la determinación de existencias.

Tanto la ordenación de los datos como los cálculos necesarios se han hecho en el Gabinete de Cálculo del Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias.

Muestreo fotográfico.- Las fotografías aéreas utilizadas en la provincia de Guadalajara son las correspondientes a la serie B del vuelo norteamericano del año 1956-57 con una escala aproximada de 1:30.000.

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 3x4 círculos de 2 mm. de diámetro que constituyen las parcelas fotográficas a estudiar. El número de ellas en la provincia de Guadalajara ha sido de 29.976 resultando una intensidad de muestreo de una parcela por cada 40,66 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.

Los resultados de este análisis se traducen en código y cada uno de los puntos estudiados da lugar a una ficha perforada.

Procesadas estas fichas dan lugar a una ficha sumaria de "familia" (dos fichas de parcelas fotográficas pertenecen a la misma familia cuando tienen iguales números de código en todas las características estudiadas). En estas fichas 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, que sirven para obtener la superficie de la familia, necesaria 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 complementario .....                        | cultivo              |
| forestales no arboladas, objeto de muestreo terrestre complementario .....              | matorral y pastizal  |
| forestales arboladas, objeto de muestreo terrestre para el cálculo de existencias ..... | bosque y bosquete    |

Muestreo complementario.- Al apartar 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 o vejez de la fotografía).

Para completar esta comprobación de la clasificación fotográfica es necesario actuar, además, en las superficies que no dan lugar a muestreo terrestre para el cálculo de existencias. Este es el objeto del muestreo complementario, que se concreta a las superficies clasificadas según uso en matorral, pastizal y cultivos (se excluyen improductivo y --

aguas por haber comprobado que no se producen en su clasificación errores considerables).

De cada una de estas tres clases de superficies se extrae una muestra - aleatoria de cien parcelas fotográficas. Localizadas estas parcelas sobre el terreno se comprueba la bondad de su clasificación, tomando nota en su caso, de los cambios existentes.

En esta operación se aplica la técnica de muestreo secuencial, que permite un considerable ahorro de parcelas a realizar cuando la comprobación va resultando satisfactoria.

Muestreo terrestre para el cálculo de existencias. - Las familias que corresponden a los usos, bosque y bosquete 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, o 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 obtiene aplicando la fórmula de muestreo estratificado sin control de superficies con afijación óptima, y con solicitud de muestreo de un error relativo inferior al 10 % para probabilidad fiducial de 2/3.

La muestra terrestre se obtiene con un ordenador electrónico mediante generación de números pseudoaleatorios. Para la provincia de Guadalajara el tamaño de esta muestra ha sido de 1.635 parcelas, lo que supone una intensidad de muestreo de una parcela cada 184,32 hectáreas arboladas.

Las parcelas que constituyen esta muestra se sitúan sobre el segundo juego de fotogramas que se entrega a los equipos de campo. 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 las siguientes:

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

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

CORRIENTE. - Árbol con algún defecto de conformación, ó de copa, totalmente maderable.

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

PODRIDO. - Árbol hueco ó 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 <sub>2,4</sub> | diametro a 2,4  |
| D <sub>1/2</sub> | diametro a 1/2 (H <sub>f</sub> - 2,4)                                       |
| Dff              | diametro a fin de fuste   |
| Dc               | diametro de la copa   |
| Lr               | longitud total de ramas gruesas (hasta 7,5 cm de diámetro en punta delgada) |
| Dr               | diametro medio de las ramas gruesas.  |

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

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

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

$$VM = a + b D_n^2 H_t \quad (1)$$

$$VM = p (D_n - \bar{ec})^q = p D^q \quad (D = diámetro normal sin corteza).$$

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

$$VM_{-5} = (1 - \frac{z}{D})^q VM$$

y el incremento 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 6 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:

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

y para cada especie 6 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 - dá 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 del 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 reunen 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 crecimientos anual y 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.

En estas últimas tablas se han incluido las especies de las que se ha medido un número mínimo aproximado de cien árboles tipo. Estas especies, acompañadas del número de tipos correspondiente, son las siguientes:

|                  |       |       |
|------------------|-------|-------|
| P. sylvestris    | 1.017 | Tipos |
| P. halepensis    | 162   | "     |
| P. laricio       | 1.394 | "     |
| P. pinaster      | 905   | "     |
| P. pinaster res. | 197   | "     |
| J. thurifera     | 473   | "     |
| Q. pyrenaica     | 191   | "     |
| Q. lusitanica    | 242   | "     |
| Q. ilex          | 322   | "     |
| Populus sp.      | 194   | "     |
| Ulmus campestris | 93    | "     |
| Juglans regia    | 86    | "     |

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 para una probabilidad fiducial de 2/3.

## INFORMACION COMPLEMENTARIA



|                                       | 1962   | 1963   | 1964   | 1965   | Media anual | Porcentaje |
|---------------------------------------|--------|--------|--------|--------|-------------|------------|
| Maderas                               | 42.270 | 43.755 | 45.469 | 54.123 | 46.404      | 1,71       |
| Leñas                                 | 2.864  | 2.937  | 2.604  | 1.626  | 2.508       | 0,88       |
| Hierbas y pastos (1)...               | 5.316  | 5.315  | 5.315  | 5.315  | 5.315       | 0,10       |
| Pastos en el resto de montes (1)..... | 11.764 | 11.763 | 11.763 | 11.763 | 11.763      | 0,72       |
| Resina .....                          | 19.172 | 11.580 | 12.196 | 16.884 | 14.958      | 6,52       |
| Esparto y albardín ...                | 111    | -      | 7      | -      | 30          | 0,07       |
| Productos varios .....                | 401    | 531    | 700    | 890    | 630         | 0,44       |
| TOTALES                               | 81.898 | 75.881 | 78.054 | 90.601 | 81.608      | 0,73       |

#### PRODUCCION FORESTAL DE LA PROVINCIA

En las tres tablas siguientes se resumen los aprovechamientos forestales realizados durante el cuatrienio 1962 a 1965 que se han formado con datos de la "Estadística Forestal de España" correspondientes 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 Guadalajara es de 1.219.000 Has., que representan el 2,42 % de la superficie total nacional.

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

| Productos                             | 1962   | 1963   | 1964   | 1965   | Media del cuatrienio | Porcentajes respecto a las medias nacionales |
|---------------------------------------|--------|--------|--------|--------|----------------------|--|
| Maderas                               | 42.270 | 43.755 | 45.469 | 54.123 | 46.404               | 1,71   |
| Leñas                                 | 2.864  | 2.937  | 2.604  | 1.626  | 2.508                | 0,88   |
| Hierbas y pastos (1)...               | 5.316  | 5.315  | 5.315  | 5.315  | 5.315                | 0,10   |
| Pastos en el resto de montes (1)..... | 11.764 | 11.763 | 11.763 | 11.763 | 11.763               | 0,72   |
| Resina .....                          | 19.172 | 11.580 | 12.196 | 16.884 | 14.958               | 6,52   |
| Esparto y albardín ...                | 111    | -      | 7      | -      | 30                   | 0,07   |
| Productos varios .....                | 401    | 531    | 700    | 890    | 630                  | 0,44   |
| TOTALES                               | 81.898 | 75.881 | 78.054 | 90.601 | 81.608               | 0,73   |

(1).- Por no figurar en la "Estadística Forestal" de 1965 la valoración correspondiente a esta rúbrica, se ha tomado la de 1964.

Cuantía de los aprovechamientos forestales.

| Productos                  | Unidades                  | 1962      | 1963      | 1964      | 1965      | Media del cuatrienio | Porcentajes respecto a las medias nacionales |
|----------------------------|---------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------------|--|
| Maderas .....              | m <sup>3</sup> con cortz. | 73.537    | 80.034    | 83.801    | 94.106    | 82.870               | 1,75   |
| Leñas .....                | estéreo                   | 148.086   | 166.977   | 169.356   | 141.743   | 156.541              | 0,84   |
| Hierbas y pastos.....      | Hectárea                  | 6.015     | 6.015     | 6.015     | 6.000     | 6.011                | 0,44   |
| Pastos en resto de monte . | Hectárea                  | 512.880   | 513.100   | 513.100   | 485.900   | 506.245              | 2,61   |
| Resina .....               | Kg. de miera              | 4.208.315 | 3.808.758 | 8.909.922 | 3.553.110 | 3.870.026            | 7,67   |
| Esparto y albarúin .....   | Qm.                       | 1.256     | -         | 94        | 20        | 343                  | 0,06   |

Aprovechamientos maderables medios del cuatrienio, por especies y pertenencias, en m<sup>3</sup> 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  | 480               | 290                                | 49.452                         | 32.648                    | 82.870  | 1,75                                      |
| Todas las coníferas | 480               | 196                                | 48.919                         | 19.277                    | 68.872  | 2,08                                      |
| Todas las frondosas | -                 | 94                                 | 533                            | 13.371                    | 13.998  | 0,99                                      |
| P. silvestris       | -                 | 157                                | 19.722                         | 3.521                     | 23.400  | 3,44                                      |
| P. halepensis       | -                 | -                                  | 282                            | 606                       | 888     | 0,22                                      |
| P. laricio          | -                 | 39                                 | 10.070                         | 3.869                     | 13.978  | 5,72                                      |
| P. pinaster         | 480               | -                                  | 18.845                         | 9.754                     | 29.079  | 1,98                                      |
| J. thurifera        | -                 | -                                  | -                              | 1.527                     | 1.527   | 95,68                                     |
| Q. pyrenaica        | -                 | -                                  | 58                             | -                         | 58      | 0,12                                      |
| Q. lusitánica       | -                 | -                                  | -                              | -                         | -       | -   |
| Q. ilex             | -                 | -                                  | -                              | 347                       | 347     | 3,70                                      |
| Populus sp.         | -                 | -                                  | 75                             | 10.655                    | 10.730  | 4,39                                      |
| Otras frondosas     | -                 | 94                                 | 400                            | 2.369                     | 2.863   | 0,26                                      |

INDUSTRIAS DE PRIMERA TRANSFORMACION DE LA MADERA

De la "Estadística de Industrias de Primera Transformación de la madera" año 1965, última publicada, tomamos los siguientes datos:

| Conceptos  | En la provincia | Porcentaje del total nacional |
|--|-----------------|-------------------------------|
| Nº de serrerías .....                                    | 30              | 0,61                          |
| Empleo total .....                                       | 254             | 0,85                          |
| Horas obreros, trabajadas (millares) .....               | 535             | 0,92                          |
| Total de elaboraciones (m <sup>3</sup> elaborada) .....  | 21.586          | 1,10                          |
| Total madera consumida (m <sup>3</sup> sin corteza) .... | 41.863          | 1,29                          |

#### 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 sylvestris</i>      | - pino albar                 |
| <i>Pinus pinea</i>           | - pino piñonero              |
| <i>Pinus halepensis</i>      | - pino leñero, pino carrasco |
| <i>Pinus laricio</i>         | - pino negral                |
| <i>Pinus pinaster</i>        | - pino rodeno, pino salvaje  |
| <i>Juniperus communis</i>    | - enebro                     |
| <i>Juniperus thurifera</i>   | - sabina, sabinón            |
| <i>Pseudotsuga douglasii</i> | - abeto douglas              |

#### ESPECIES FRONDOSAS

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| <i>Quercus robur</i>      | - roble            |
| <i>Quercus pyrenaica</i>  | - marojo, roble    |
| <i>Quercus lusitanica</i> | - quejigo, roble   |
| <i>Quercus ilex</i>       | - encina, carrasca |
| <i>Populus sp.</i>        | - chopo            |
| <i>Alnus glutinosa</i>    | - aliso            |
| <i>Fraxinus sp.</i>       | - fresno           |
| <i>Ulmus campestris</i>   | - olmo             |
| <i>Salix sp.</i>          | - sauce            |
| <i>Fagus silvatica</i>    | - haya             |
| <i>Corylus avellana</i>   | - avellano         |
| <i>Juglans regia</i>      | - nogal            |
| <i>Acer sp.</i>           | - arce             |
| <i>Sorbus sp.</i>         | - serbal           |

#### 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   | 1.662         | 12.005          | 13.667  |
| Todas las coníferas  | 1.654         | 11.994          | 13.648  |
| Todas las frondosas  | 8             | 11              | 19      |
| <i>P. sylvestris</i> | -             | 2.031           | 2.031   |
| <i>P. halepensis</i> | 666           | 2.185           | 2.851   |
| <i>P. laricio</i>    | 378           | 3.342           | 3.720   |
| <i>P. pinaster</i>   | 610           | 4.431           | 5.041   |
| Otras coníferas      | -             | 5               | 5       |
| <i>Populus sp.</i>   | 8             | 11              | 19      |

NAME OF GROUP, INDIVIDUAL OR FIRM, OR INSTITUTION SUBMITTING

REDFERNS LTD

THE TIMES

100 BIRKBECK PLACE, LONDON, W.C.1

NAME OF OTHER PUBLISHING

THE TIMES  
LONDON  
100 BIRKBECK PLACE  
W.C.1  
T. 01 234 5678  
TELEGRAMS: THE TIMES LONDON  
TELETYPE: 01 234 5678

NAME OF PUBLISHER

THE TIMES  
LONDON  
100 BIRKBECK PLACE  
W.C.1  
T. 01 234 5678  
TELEGRAMS: THE TIMES LONDON  
TELETYPE: 01 234 5678

NAME OF PUBLICATION, JOURNAL, ETC., FOR WHICH THIS FORM IS

BEING COMPLETED AND THE DATE OF COMMENCEMENT OF PUBLICATION

1970

NAME OF PUBLICATION

THE TIMES

100 BIRKBECK PLACE, LONDON, W.C.1

T. 01 234 5678

TELEGRAMS: THE TIMES LONDON

TELETYPE: 01 234 5678

100 BIRKBECK PLACE, LONDON, W.C.1

T. 01 234 5678

TELEGRAMS: THE TIMES LONDON

TELETYPE: 01 234 5678

100 BIRKBECK PLACE, LONDON, W.C.1

T. 01 234 5678

TELEGRAMS: THE TIMES LONDON

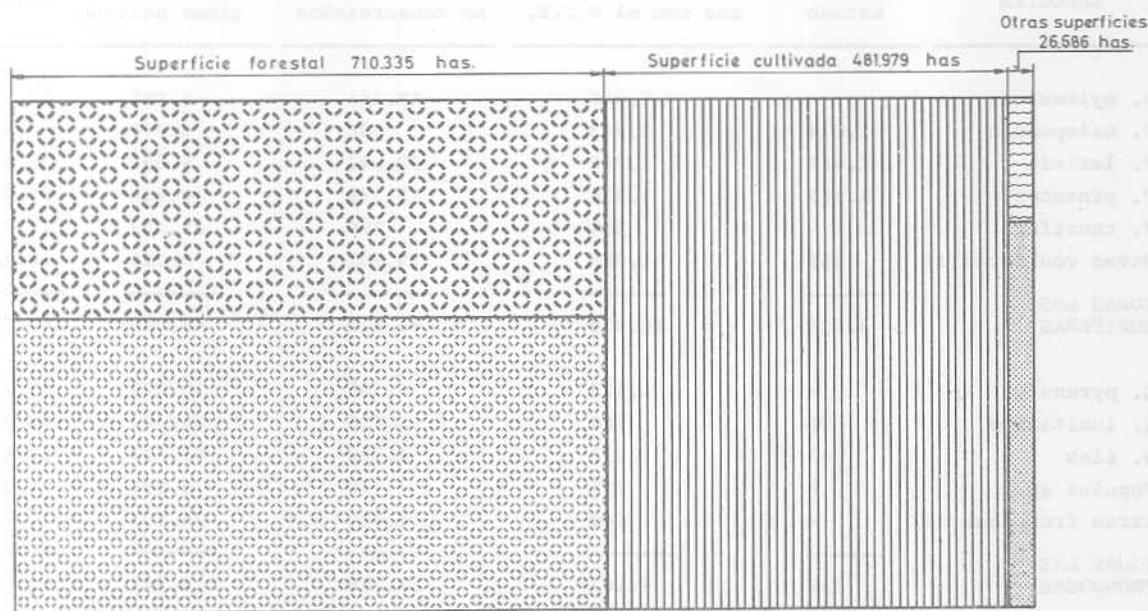
TELETYPE: 01 234 5678

## CAPITULO I.—SUPERFICIES

CHARGE 1 - 100%

## 101.- Superficies por usos.

| USOS         | Superficies<br>Has. | Tanto por ciento al<br>total provincial |
|--------------|---------------------|---|
| bosque       | 297.573             | 24,4                                    |
| Bosquete     | 3.787               | 0,3                                     |
| Matorral     | 366.098             | 30,0                                    |
| Pastizal     | 42.877              | 3,5                                     |
| Cultivo      | 481.979             | 39,6                                    |
| Improductivo | 20.109              | 1,7                                     |
| Aguas        | 6.577               | 0,5                                     |
| TOTALES      | 1.219.000           | 100,0                                   |



SUPERFICIE FORESTAL



Poblada con especies arboreas



Poblada con especies no arboreas

OTRAS SUPERFICIES



Aguas



Cultivos



Improductivos

| USO                   | 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                | 3.723             | 20.906                            | 90.047                         | 182.897   | 297.573   |
| Bosquete              | 42                | 79                                | -                              | 3.666   | 3.787     |
| Matorral              | 1.653             | 22.887                            | 32.928                         | 308.630   | 366.098   |
| Pastizal              | 35                | 613                               | 7.528                          | 34.701  | 42.877    |
| SUPERFICIE FORESTAL   | 5.453             | 44.485                            | 130.503                        | 529.894   | 710.335   |
| Cultivo               | 947               | 4.520                             | 4.362                          | 472.150   | 481.979   |
| Improductivo          | 43                | 1.328                             | 1.373                          | 17.365  | 20.109    |
| Aguas                 | 128               | 129                               | 117                            | 6.203   | 6.577     |
| SUPERFICIE PROVINCIAL | 6.571             | 50.462(1)                         | 136.355                        | 1.025.612   | 1.219.000 |

(1).- De estas 50.462 Has. 49.104 Has. son de montes de régimen privado y las 1.358 Has. restantes son de montes de utilidad pública.

#### 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. sylvestris       | -                 | 2.888                             | 18.361                         | 6.585                     | 27.834  |
| P. halepensis       | 1.014             | 2.943                             | 936                            | 3.476                     | 8.369   |
| P. laricio          | 1.352             | 4.740                             | 22.293                         | 9.692                     | 38.077  |
| P. pinaster         | 1.107             | 4.934                             | 12.579                         | 10.418                    | 29.038  |
| J. thurifera        | -                 | 254                               | 799                            | 25.027                    | 26.080  |
| Otras coníferas(1)  | 155               | 1.059                             | 5.951                          | 9.022                     | 16.187  |
| TODAS LAS CONIFERAS | 3.628             | 16.818                            | 60.919                         | 64.220                    | 145.585 |
| Q. pyrenaica        | -                 | 1.623                             | 6.100                          | 10.029                    | 17.752  |
| Q. lusitanica       | 86                | 760                               | 12.758                         | 26.783                    | 40.387  |
| Q. ilex             | 43                | 933                               | 4.772                          | 57.732                    | 63.480  |
| Populus sp.         | 8                 | 211                               | 76                             | 3.094                     | 3.389   |
| Otras frondosas (2) | -                 | 640                               | 5.422                          | 24.705                    | 30.767  |
| TODAS LAS FRONDOSAS | 137               | 4.167                             | 29.128                         | 122.343                   | 155.775 |
| TODAS LAS ESPECIES  | 3.765             | 20.985                            | 90.047                         | 186.563                   | 301.360 |

(1).- P.pinea, J. communis y mezclas.

(2).- Q. robur, Ulmus campestris, Fagus sylvatica, Juglans regia y mezclas.

## 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                          | 1.525             | 1.998                             | 60.261                         | 70.079                    | 133.863   |
| Monte medio                         | 43                | 643                               | 4.828                          | 25.993                    | 31.507    |
| Riberas                             | -                 | 113                               | 76                             | 4.161                     | 4.350     |
| Monte hueco                         | 43                | 155                               | 78                             | 10.138                    | 10.414    |
| Monte bajo                          | 43                | 2.659                             | 23.810                         | 75.417                    | 101.929   |
| Re poblaciones                      | 2.111             | 15.417                            | 994                            | 775                       | 19.297(1) |
| TOTAL POBLADA CON ESPECIES ARBOREAS | 3.765             | 20.985                            | 90.047                         | 186.563                   | 301.360   |

(1).- De estas 19.297 Has., 5.630 Has., han sido clasificadas por fotografía e inventariadas; las 13.667 Has. restantes corresponden a repoblaciones de los diez últimos años.  
(Véase cuadro de la pag. 13).

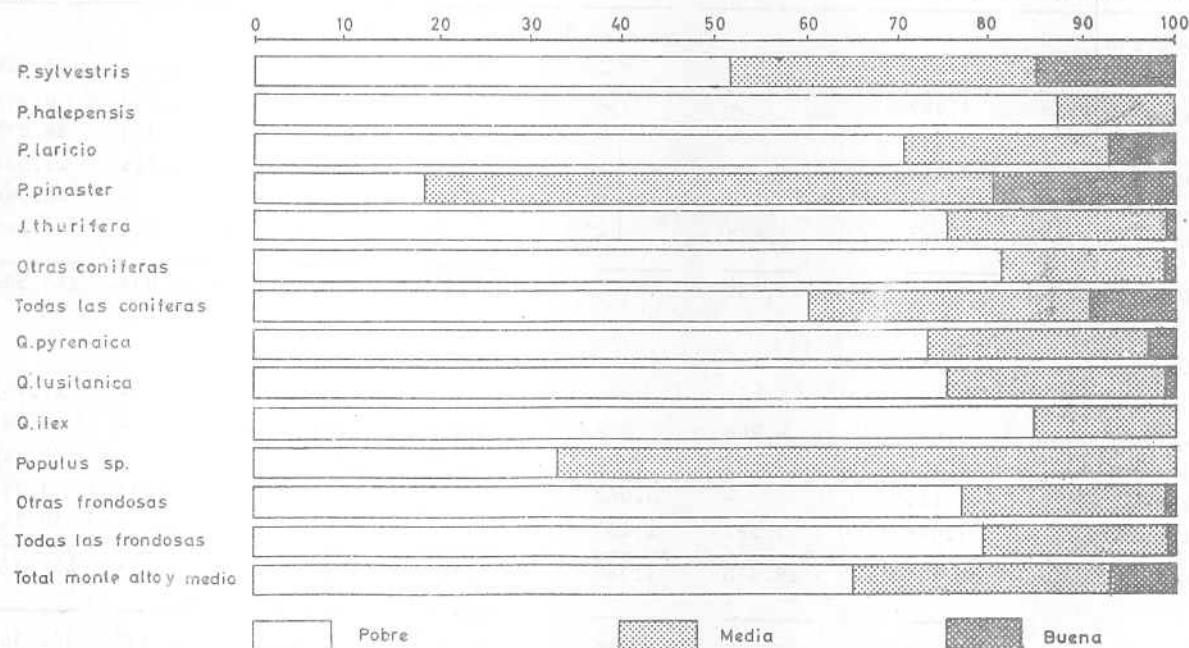
## 105.- Superficies por especies y formas de masa.

| ESPECIES         | Formas de masa |             |         |             |            |                | TOTAL   |
|------------------|----------------|-------------|---------|-------------|------------|----------------|---------|
|                  | Monte alto     | Monte medio | Riberas | Monte hueco | Monte bajo | Re poblaciones |         |
| <u>CONIFERAS</u> |                |             |         |             |            |                |         |
| P. silvestris    | 24.940         | -           | -       | -           | -          | 2.894          | 27.834  |
| P. halepensis    | 4.487          | -           | -       | -           | -          | 3.882          | 8.369   |
| P. laricio       | 32.343         | -           | -       | -           | -          | 5.734          | 38.077  |
| P. pinaster      | 23.263         | -           | -       | -           | -          | 5.775          | 29.038  |
| J. thurifera     | 26.080         | -           | -       | -           | -          | -              | 26.080  |
| Otras coníferas  | 12.316         | 3.057       | -       | -           | -          | 814            | 16.187  |
| TOTAL CONIFERAS  | 123.429        | 3.057       | -       | -           | -          | 19.099         | 145.585 |
| <u>FRONDOSAS</u> |                |             |         |             |            |                |         |
| Q. pyrenaica     | 1.970          | 1.378       | -       | 701         | 13.703     | -              | 17.752  |
| Q. lusitanica    | 2.546          | 6.906       | -       | 3.251       | 27.684     | -              | 40.387  |
| Q. ilex          | 2.782          | 12.584      | -       | 4.820       | 43.294     | -              | 63.480  |
| Populus sp.      | 128            | -           | 3.063   | -           | -          | 198            | 3.389   |
| Otras frondosas  | 3.008          | 7.582       | 1.287   | 1.642       | 17.248     | -              | 30.767  |
| TOTAL FRONDOSAS  | 10.434         | 28.450      | 4.350   | 10.414      | 101.929    | 198            | 155.775 |
| TOTAL ARBOLADA   | 133.863        | 31.507      | 4.350   | 10.414      | 101.929    | 19.297         | 301.360 |

106.- Superficies de montes alto y medio por especies y densidades.

| ESPECIES                          | Fracción de cabida cubierta |            |             | TOTALES |
|-----------------------------------|-----------------------------|------------|-------------|---------|
|                                   | 10 al 39 %                  | 40 al 69 % | 70 al 100 % |         |
| <b><u>CONIFERAS</u></b>           |                             |            |             |         |
| P. silvestris                     | 13.388                      | 7.966      | 3.586       | 24.940  |
| P. halepensis                     | 3.922                       | 565        | -           | 4.487   |
| P. laricio                        | 22.976                      | 7.273      | 2.094       | 32.343  |
| P. pinaster                       | 4.333                       | 14.585     | 4.345       | 23.263  |
| J. thurifera                      | 19.724                      | 6.175      | 181         | 26.080  |
| O. Coniferas                      | 12.656                      | 2.573      | 144         | 15.373  |
| TOTAL CONIFERAS                   | 76.999                      | 39.137     | 10.350      | 126.486 |
| <b><u>FRONDOSAS</u></b>           |                             |            |             |         |
| Q. pyrenaica                      | 2.456                       | 813        | 79          | 3.348   |
| Q. lusitánica                     | 7.195                       | 2.174      | 83          | 9.452   |
| Q. ilex                           | 13.100                      | 2.266      | -           | 15.366  |
| Populus sp.                       | 42                          | 86         | -           | 128     |
| Otras frondosas                   | 8.230                       | 2.282      | 78          | 10.590  |
| TOTAL FRONDOSAS                   | 31.023                      | 7.621      | 240         | 38.884  |
| TOTAL DE MONTE ALTO Y MONTE MEDIO | 108.022                     | 46.758     | 10.590      | 163.370 |

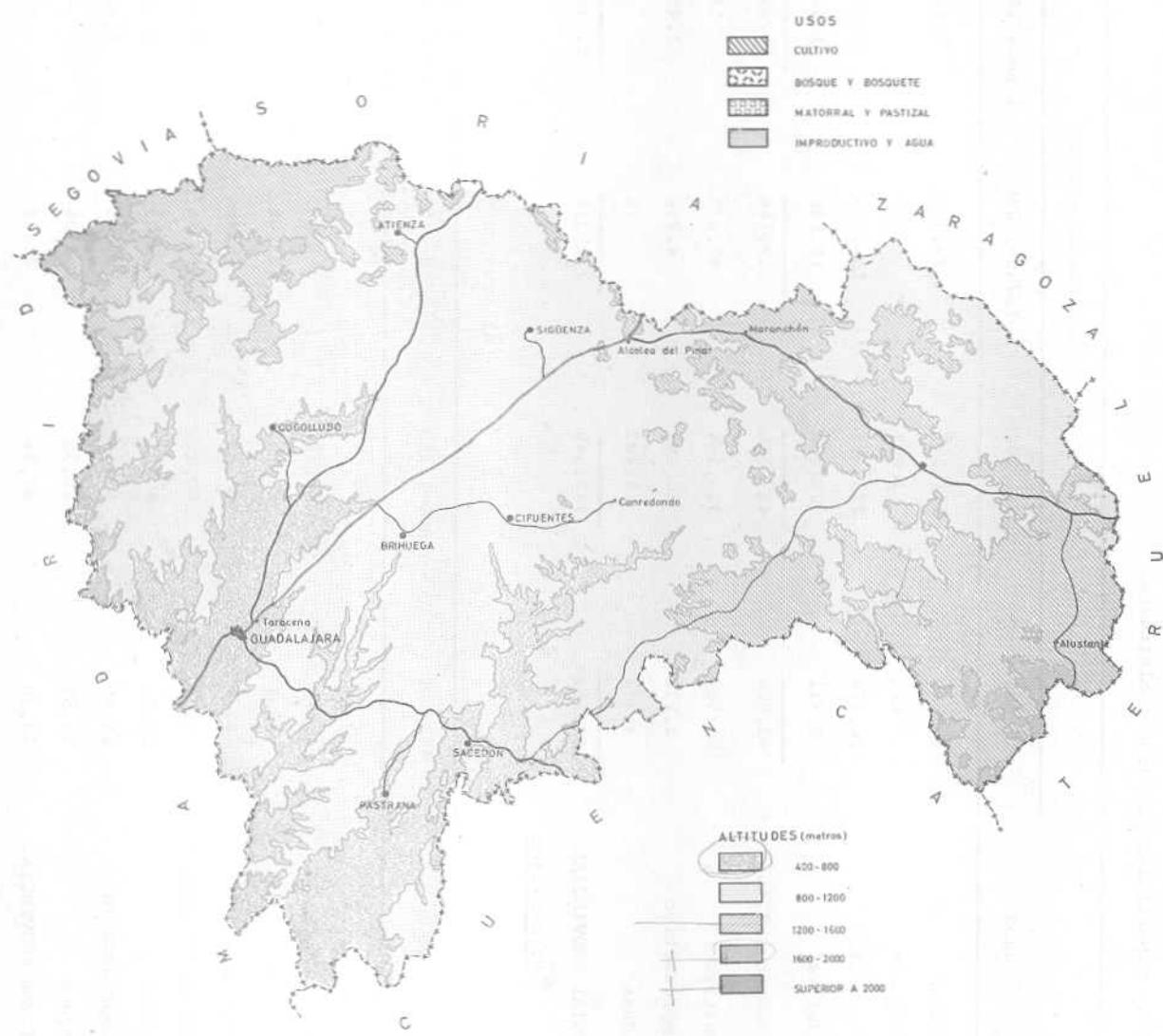
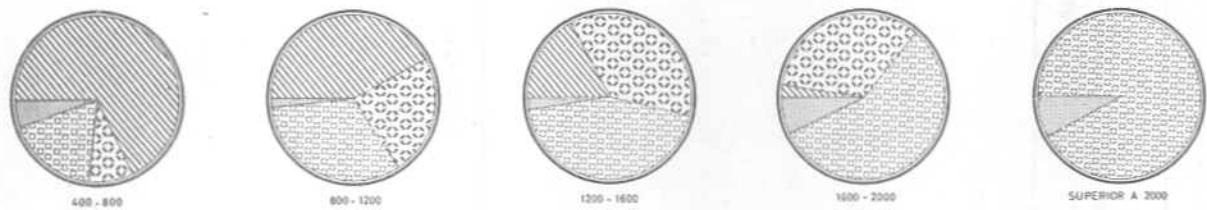
TANTO POR CIENTO DE LAS SUPERFICIE DE MONTE ALTO Y MEDIO POR ESPECIES Y DENSIDADES



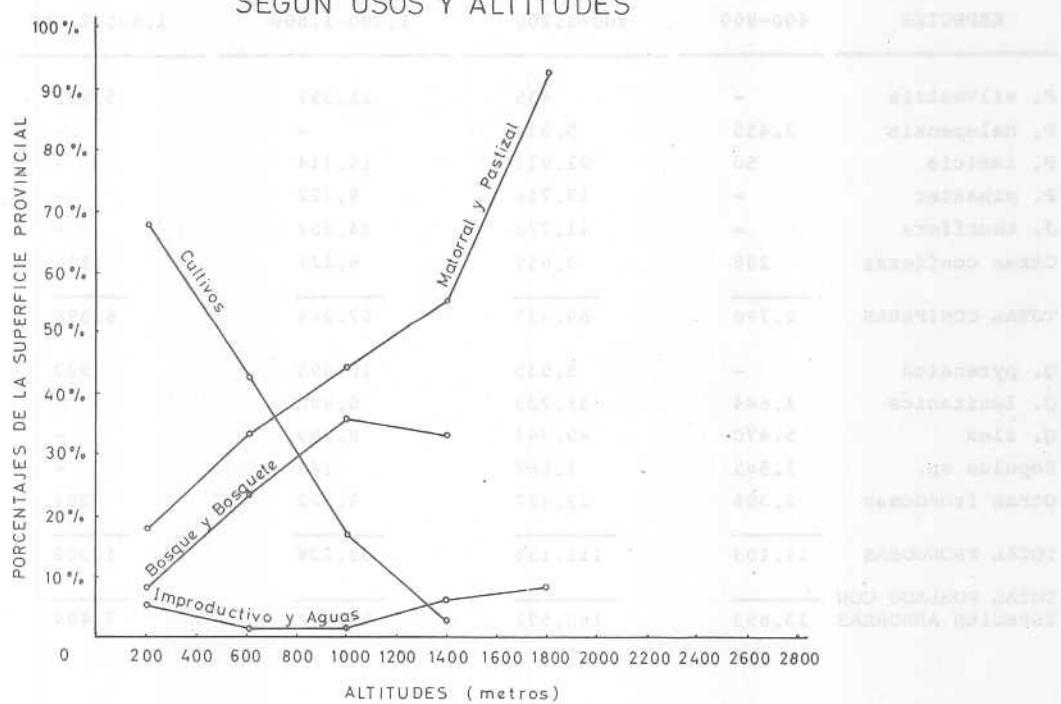
## 107.- Superficies por usos y altitudes.

| USOS               | Altitud en metros |           |             | TOTALS      |
|--------------------|-------------------|-----------|-------------|-------------|
|                    | 400-800           | 800-1.200 | 1.200-1.600 |             |
| bosque             | 13.220            | 177.587   | 99.362      | 7.404       |
| bosquete           | 673               | 3.004     | 110         | -           |
| Matorral           | 26.476            | 223.698   | 104.689     | 10.969      |
| Pastizal           | 2.711             | 23.077    | 15.605      | 1.484       |
| TOTAL FORESTAL     | 43.080            | 427.366   | 219.766     | 19.857      |
| Cultivo            | 110.589           | 323.164   | 47.679      | 547         |
| Improductivo       | 3.710             | 10.082    | 4.796       | 1.498       |
| Aguas              | 4.773             | 1.733     | 71          | -           |
| TOTAL PROVINCIAL   | 162.152           | 762.345   | 272.312     | 21.902      |
| <u>Porcentajes</u> |                   |           |             |             |
| USOS               | Altitud en metros |           |             | TOTALS      |
|                    | 400-800           | 800-1.200 | 1.200-1.600 | 2.000-2.400 |
| Bosque             | 4,44              | 59,68     | 33,39       | 2,49        |
| Bosquete           | 17,77             | 79,32     | 2,91        | -           |
| Matorral           | 7,23              | 61,10     | 28,60       | 3,00        |
| Pastizal           | 6,32              | 53,82     | 36,40       | 3,46        |
| TOTAL FORESTAL     | 6,06              | 60,16     | 30,94       | 2,80        |
| Cultivo            | 22,95             | 67,05     | 9,89        | 0,11        |
| Improductivo       | 18,45             | 50,14     | 23,85       | 7,45        |
| Aguas              | 72,57             | 26,35     | 1,08        | -           |
| TOTAL PROVINCIAL   | 13,30             | 62,54     | 22,34       | 1,80        |

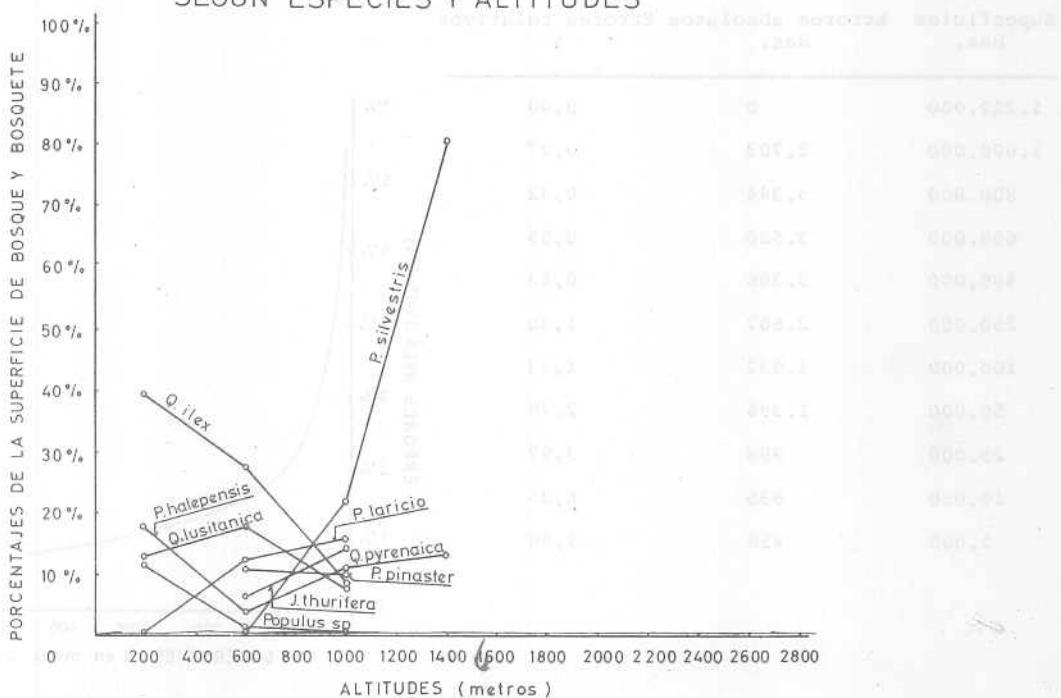
# DISTRIBUCION DE LA SUPERFICIE PROVINCIAL SEGUN USOS Y ALTITUDES



**DISTRIBUCION DE LA SUPERFICIE PROVINCIAL  
SEGUN USOS Y ALTITUDES**



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

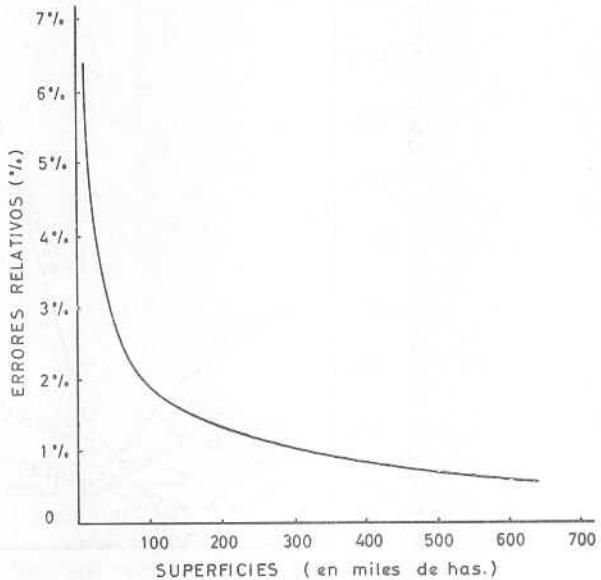


108.- Superficies por especies y altitudes.

| ESPECIES                               | Altitud en metros |           |             |             | TOTALES |
|--|-------------------|-----------|-------------|-------------|---------|
|  | 400-800           | 800-1.200 | 1.200-1.600 | 1.600-2.000 |         |
| P. silvestris                          | -                 | 455       | 21.397      | 5.982       | 27.834  |
| P. halepensis                          | 2.455             | 5.914     | -           | -           | 8.37    |
| P. laricio                             | 50                | 21.913    | 16.114      | -           | 38.077  |
| P. pinaster                            | -                 | 19.716    | 9.322       | -           | 29.038  |
| J. thurifera                           | -                 | 11.776    | 14.304      | -           | 26.080  |
| Otras coníferas                        | 285               | 9.659     | 6.127       | 116         | 16.187  |
| TOTAL CONIFERAS                        | 2.790             | 69.433    | 67.264      | 6.098       | 145.585 |
| Q. pyrenaica                           | -                 | 5.935     | 10.895      | 922         | 17.752  |
| Q. lusitanica                          | 1.684             | 31.723    | 6.980       | -           | 40.387  |
| Q. ilex                                | 5.470             | 49.341    | 8.669       | -           | 63.480  |
| Populus sp.                            | 1.585             | 1.662     | 142         | -           | 3.389   |
| Otras frondosas                        | 2.364             | 22.497    | 5.522       | 384         | 30.767  |
| TOTAL FRONDOSAS                        | 11.103            | 111.158   | 32.138      | 1.306       | 155.775 |
| TOTAL POBLADO CON<br>ESPECIES ARBOREAS | 13.893            | 180.591   | 99.472      | 7.404       | 301.360 |

109.- Errores de muestreo en superficies.

| Superficies | Errores absolutos | Errores relativos |
|-------------|-------------------|-------------------|
| Has.        | Has.              | %                 |
| 1.219.000   | 0                 | 0,00              |
| 1.000.000   | 2.703             | 0,27              |
| 800.000     | 3.344             | 0,42              |
| 600.000     | 3.520             | 0,59              |
| 400.000     | 3.306             | 0,83              |
| 200.000     | 2.607             | 1,30              |
| 100.000     | 1.932             | 1,93              |
| 50.000      | 1.396             | 2,79              |
| 25.000      | 998               | 3,99              |
| 10.000      | 635               | 6,35              |
| 5.000       | 450               | 9,00              |



## CAPITULO II.—EXISTENCIAS

a) Pies mayores

СОЛНЦЕ

и т.д. (»

CHOPERA ARTIFICIAL A ORI-  
LLAS DEL RÍO GALLO EN EL  
MONTE 197 DE VENTOSA.

201.- Existencias por clases diamétricas y especies.

| CLASES DIAMETRICAS         | Número de pies | Volumen mad. con corteza m <sup>3</sup> | Volumen leñoso m <sup>3</sup> | Crecimiento anual mad. m <sup>3</sup> |
|----------------------------|----------------|---|-------------------------------|---------------------------------------|
| <u>TODAS LAS ESPECIES</u>  |                |   |                               |                                       |
| 20                         | 8.807.688      | 1.206.341                               | 51.264                        | 50.011                                |
| 25                         | 7.365.028      | 1.742.486                               | 66.659                        | 51.363                                |
| 30                         | 5.141.025      | 1.894.011                               | 69.731                        | 42.340                                |
| 35                         | 2.494.421      | 1.334.053                               | 57.440                        | 25.848                                |
| 40                         | 955.502        | 707.163                                 | 38.069                        | 11.788                                |
| 45                         | 385.146        | 356.967                                 | 23.326                        | 5.222                                 |
| 50                         | 154.477        | 169.538                                 | 13.180                        | 2.251                                 |
| 55                         | 60.268         | 77.415                                  | 7.577                         | 865                                   |
| 60                         | 25.976         | 38.810                                  | 4.625                         | 354                                   |
| 65                         | 12.455         | 18.143                                  | 3.977                         | 132                                   |
| 70 y superiores            | 15.974         | 24.827                                  | 7.745                         | 206                                   |
| TOTALES                    | 25.417.960     | 7.569.754                               | 343.593                       | 190.380                               |
| <u>TODAS LAS CONIFERAS</u> |                |   |                               |                                       |
| 20                         | 7.653.754      | 1.047.275                               | 18.093                        | 39.612                                |
| 25                         | 6.834.826      | 1.626.469                               | 38.942                        | 43.838                                |
| 30                         | 4.891.234      | 1.824.785                               | 46.533                        | 38.740                                |
| 35                         | 2.349.162      | 1.281.207                               | 39.053                        | 23.489                                |
| 40                         | 881.009        | 676.110                                 | 24.021                        | 10.736                                |
| 45                         | 335.311        | 333.721                                 | 12.423                        | 4.604                                 |
| 50                         | 130.874        | 155.517                                 | 6.063                         | 1.912                                 |
| 55                         | 46.405         | 68.556                                  | 2.811                         | 686                                   |
| 60                         | 18.847         | 33.286                                  | 1.531                         | 252                                   |
| 65                         | 6.121          | 12.775                                  | 741                           | 65                                    |
| 70 y superiores            | 4.601          | 9.553                                   | 1.114                         | 56                                    |
| TOTALES                    | 23.152.144     | 7.069.254                               | 191.325                       | 163.990                               |
| <u>TODAS LAS FRONDOSAS</u> |                |   |                               |                                       |
| 20                         | 1.153.934      | 159.066                                 | 33.171                        | 10.399                                |
| 25                         | 530.202        | 116.017                                 | 27.717                        | 7.525                                 |
| 30                         | 249.791        | 69.226                                  | 23.198                        | 3.600                                 |
| 35                         | 145.259        | 52.846                                  | 18.387                        | 2.359                                 |
| 40                         | 74.493         | 31.053                                  | 14.048                        | 1.052                                 |
| 45                         | 49.835         | 23.246                                  | 10.903                        | 618                                   |
| 50                         | 23.603         | 14.021                                  | 7.117                         | 339                                   |
| 55                         | 13.863         | 8.859                                   | 4.766                         | 179                                   |
| 60                         | 7.129          | 5.524                                   | 3.094                         | 102                                   |
| 65                         | 6.334          | 5.368                                   | 3.236                         | 67                                    |
| 70 y superiores            | 11.373         | 15.274                                  | 6.631                         | 150                                   |
| TOTALES                    | 2.265.816      | 500.500                                 | 152.268                       | 26.390                                |

## 201.- Existencias por clases diámetricas y especies. (Continuación).

| CLASES DIAMETRICAS   | Número de pies | Volumen mad. con corteza m <sup>3</sup> | Volumen leñoso m <sup>3</sup> | Crecimiento anual mad. m <sup>3</sup> |
|----------------------|----------------|---|-------------------------------|---------------------------------------|
| <u>P. SYLVESTRIS</u> |                |   |                               |                                       |
| 20                   | 2.235.527      | 369.475                                 | 9.988                         | 13.537                                |
| 25                   | 1.984.053      | 526.555                                 | 19.596                        | 14.723                                |
| 30                   | 1.190.406      | 466.045                                 | 19.967                        | 10.769                                |
| 35                   | 691.880        | 392.660                                 | 18.376                        | 7.704                                 |
| 40                   | 315.892        | 241.218                                 | 11.895                        | 4.183                                 |
| 45                   | 110.727        | 110.740                                 | 5.687                         | 1.707                                 |
| 50                   | 40.712         | 48.901                                  | 2.574                         | 693                                   |
| 55                   | 12.433         | 18.630                                  | 1.011                         | 234                                   |
| 60                   | 5.104          | 7.913                                   | 431                           | 98                                    |
| 65                   | 1.227          | 2.566                                   | 145                           | 26                                    |
| 70 y superiores      | 1.256          | 2.936                                   | 169                           | 26                                    |
| TOTALES              | 6.589.217      | 2.187.639                               | 89.839                        | 53.700                                |
| <u>P. HALEPENSIS</u> |                |   |                               |                                       |
| 20                   | 225.263        | 21.545                                  | 481                           | 1.513                                 |
| 25                   | 126.431        | 19.744                                  | 1.848                         | 979                                   |
| 30                   | 63.155         | 15.135                                  | 1.958                         | 580                                   |
| 35                   | 32.193         | 10.952                                  | 1.594                         | 352                                   |
| 40                   | 7.570          | 3.666                                   | 556                           | 102                                   |
| 45                   | 2.197          | 1.462                                   | 220                           | 37                                    |
| 50                   | 1.167          | 995                                     | 143                           | 24                                    |
| 55                   | 600            | 591                                     | 81                            | 14                                    |
| 60                   | 113            | 93                                      | 14                            | 2                                     |
| 65                   | 187            | 270                                     | 30                            | 6                                     |
| 70 y superiores      | 22             | 53                                      | 3                             | 1                                     |
| TOTALES              | 458.898        | 74.506                                  | 6.928                         | 3.610                                 |
| <u>P. LARICIO</u>    |                |   |                               |                                       |
| 20                   | 2.329.184      | 307.965                                 | 162                           | 11.766                                |
| 25                   | 1.962.722      | 480.941                                 | 8.464                         | 13.133                                |
| 30                   | 1.247.877      | 495.642                                 | 12.444                        | 10.943                                |
| 35                   | 600.859        | 352.009                                 | 10.143                        | 6.678                                 |
| 40                   | 248.238        | 213.058                                 | 6.618                         | 3.495                                 |
| 45                   | 84.827         | 98.416                                  | 3.158                         | 1.425                                 |
| 50                   | 26.723         | 39.381                                  | 1.281                         | 509                                   |
| 55                   | 5.943          | 13.453                                  | 436                           | 128                                   |
| 60                   | 2.656          | 6.731                                   | 218                           | 59                                    |
| 65                   | 577            | 1.932                                   | 61                            | 12                                    |
| 70 y superiores      | 403            | 1.318                                   | 42                            | 8                                     |
| TOTALES              | 6.510.009      | 2.010.846                               | 43.027                        | 48.156                                |

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

| CLASES DIAMETRICAS            | Número de pies | Volumen mad. con corteza m <sup>3</sup> | Volumen leñoso m <sup>3</sup> | Crecimiento anual mad. m <sup>3</sup> |
|-------------------------------|----------------|---|-------------------------------|---------------------------------------|
| <u>P. PINASTER</u>            |                |   |                               |                                       |
| 20                            | 1.833.124      | 238.235                                 | 2.704                         | 10.639                                |
| 25                            | 1.756.272      | 376.331                                 | 1.731                         | 11.058                                |
| 30                            | 1.235.557      | 408.400                                 | 1.392                         | 9.320                                 |
| 35                            | 341.133        | 163.645                                 | 925                           | 3.452                                 |
| 40                            | 28.751         | 19.394                                  | 202                           | 433                                   |
| 45                            | 5.795          | 5.292                                   | 95                            | 139                                   |
| 50                            | 2.705          | 2.977                                   | 74                            | 90                                    |
| 55                            | 1.136          | 1.385                                   | 37                            | 44                                    |
| 60                            | 17             | 31                                      | 1                             | 1                                     |
| 65                            | 21             | 49                                      | 3                             | 3                                     |
| TOTALES                       | 5.204.511      | 1.215.739                               | 7.164                         | 35.179                                |
| <u>P. PINASTER (resinado)</u> |                |   |                               |                                       |
| 20                            | 143.228        | 32.501                                  | 1.162                         | 653                                   |
| 25                            | 519.408        | 164.553                                 | 4.372                         | 2.971                                 |
| 30                            | 962.419        | 408.351                                 | 8.966                         | 6.698                                 |
| 35                            | 612.373        | 346.525                                 | 6.963                         | 5.113                                 |
| 40                            | 244.881        | 188.876                                 | 3.945                         | 2.418                                 |
| 45                            | 113.361        | 111.141                                 | 2.609                         | 1.229                                 |
| 50                            | 50.052         | 59.666                                  | 1.617                         | 560                                   |
| 55                            | 22.520         | 32.696                                  | 1.025                         | 250                                   |
| 60                            | 9.545          | 17.610                                  | 709                           | 81                                    |
| 65                            | 3.307          | 7.315                                   | 361                           | 13                                    |
| 70 y superiores               | 1.177          | 2.911                                   | 156                           | 1                                     |
| TOTALES                       | 2.682.271      | 1.372.145                               | 31.885                        | 19.987                                |
| <u>J. THURIFERA</u>           |                |   |                               |                                       |
| 20                            | 872.225        | 75.482                                  | 3.505                         | 1.370                                 |
| 25                            | 469.089        | 55.282                                  | 2.840                         | 827                                   |
| 30                            | 185.810        | 29.865                                  | 1.769                         | 377                                   |
| 35                            | 67.383         | 14.465                                  | 1.020                         | 160                                   |
| 40                            | 34.711         | 9.512                                   | 780                           | 96                                    |
| 45                            | 17.600         | 6.319                                   | 629                           | 59                                    |
| 50                            | 9.042          | 3.350                                   | 350                           | 31                                    |
| 55                            | 3.754          | 1.801                                   | 221                           | 16                                    |
| 60                            | 1.209          | 716                                     | 106                           | 6                                     |
| 65                            | 783            | 643                                     | 141                           | 5                                     |
| 70 y superiores               | 1.724          | 2.335                                   | 744                           | 20                                    |
| TOTALES                       | 1.663.330      | 199.770                                 | 12.105                        | 2.967                                 |

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

| CLASES DIAMETRICAS         | Número de pies | Volumen mad. con corteza m <sup>3</sup> | Volumen leñoso m <sup>3</sup> | Crecimiento anual mad. m <sup>3</sup> |
|----------------------------|----------------|---|-------------------------------|---------------------------------------|
| <u>OTRAS CONIFERAS (1)</u> |                |   |                               |                                       |
| 20                         | 15.203         | 2.072                                   | 91                            | 134                                   |
| 25                         | 16.851         | 3.063                                   | 91                            | 147                                   |
| 30                         | 6.010          | 1.347                                   | 37                            | 53                                    |
| 35                         | 3.341          | 951                                     | 32                            | 30                                    |
| 40                         | 966            | 386                                     | 25                            | 9                                     |
| 45                         | 804            | 351                                     | 25                            | 8                                     |
| 50                         | 473            | 247                                     | 24                            | 5                                     |
| 55                         | 19             | -                                       | -                             | -                                     |
| 60                         | 203            | 192                                     | 52                            | 5                                     |
| 65                         | 19             | -                                       | -                             | -                                     |
| 70 y superiores            | 19             | -                                       | -                             | -                                     |
| TOTALES                    | 43.908         | 8.609                                   | 377                           | 391                                   |
| <u>Q. PYRENAICA</u>        |                |   |                               |                                       |
| 20                         | 358.123        | 49.178                                  | 7.098                         | 1.719                                 |
| 25                         | 100.916        | 19.512                                  | 3.515                         | 513                                   |
| 30                         | 27.139         | 6.913                                   | 1.371                         | 147                                   |
| 35                         | 19.365         | 5.706                                   | 1.156                         | 109                                   |
| 40                         | 8.496          | 2.659                                   | 547                           | 49                                    |
| 45                         | 13.900         | 4.889                                   | 1.028                         | 83                                    |
| 50                         | 4.445          | 2.328                                   | 483                           | 31                                    |
| 55                         | 2.749          | 1.411                                   | 294                           | 19                                    |
| 60                         | 844            | 527                                     | 109                           | 6                                     |
| 65                         | 1.011          | 668                                     | 136                           | 8                                     |
| 70 y superiores            | 2.743          | 3.594                                   | 551                           | 36                                    |
| TOTALES                    | 539.731        | 97.385                                  | 16.288                        | 2.720                                 |
| <u>Q. LUSITANICA</u>       |                |   |                               |                                       |
| 20                         | 143.109        | 13.057                                  | 5.215                         | 652                                   |
| 25                         | 87.012         | 11.056                                  | 6.482                         | 416                                   |
| 30                         | 58.482         | 9.852                                   | 6.839                         | 295                                   |
| 35                         | 28.782         | 6.342                                   | 4.831                         | 154                                   |
| 40                         | 17.617         | 5.341                                   | 4.292                         | 102                                   |
| 45                         | 8.877          | 3.416                                   | 2.770                         | 55                                    |
| 50                         | 2.974          | 1.231                                   | 985                           | 19                                    |
| 55                         | 2.183          | 1.144                                   | 909                           | 15                                    |
| 60                         | 2.192          | 1.415                                   | 1.068                         | 16                                    |
| 65                         | 1.665          | 1.303                                   | 926                           | 13                                    |
| 70 y superiores            | 2.295          | 2.653                                   | 1.388                         | 18                                    |
| TOTALES                    | 355.188        | 56.810                                  | 35.705                        | 1.755                                 |

(1).- *P. pinea*, *Juniperus communis* y *Pseudotsuga douglasii*.

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

| CLASES DIAMETRICAS      | Número<br>de<br>pies | Volumen<br>mad. con<br>corteza m <sup>3</sup> | Volumen<br>leñoso<br>m <sup>3</sup> | Crecimiento<br>anual mad.<br>m <sup>3</sup> |
|-------------------------|----------------------|---|-------------------------------------|---|
| <u>Q. ILEX</u>          |                      |   |                                     |   |
| 20                      | 279.708              | 21.043  | 12.633                              | -   |
| 25                      | 92.452               | 9.962   | 8.199                               | -   |
| 30                      | 63.585               | 9.361   | 8.927                               | -   |
| 35                      | 33.423               | 6.662   | 6.907                               | -   |
| 40                      | 19.179               | 4.795   | 5.147                               | -   |
| 45                      | 11.682               | 3.497   | 3.800                               | -   |
| 50                      | 8.641                | 3.571   | 3.922                               | -   |
| 55                      | 4.232                | 1.999   | 2.183                               | -   |
| 60                      | 1.708                | 890   | 948                                 | -   |
| 65                      | 2.120                | 1.385   | 1.465                               | -   |
| 70 y superiores         | 3.138                | 3.360   | 2.874                               | -   |
| TOTALES                 | 519.868              | 66.525  | 57.005                              | -   |
| <u>POPULUS SP.</u>      |                      |   |                                     |   |
| 20                      | 225.820              | 52.523  | 4.234                               | 5.971                                       |
| 25                      | 178.208              | 58.834  | 5.813                               | 5.481                                       |
| 30                      | 69.654               | 32.147  | 3.603                               | 2.519                                       |
| 35                      | 36.378               | 21.383  | 2.566                               | 1.489                                       |
| 40                      | 13.224               | 10.194  | 1.307                               | 621   |
| 45                      | 7.022                | 6.399   | 850                                 | 358   |
| 50                      | 4.585                | 4.977   | 687                                 | 252   |
| 55                      | 1.894                | 2.111   | 293                                 | 105   |
| 60                      | 1.021                | 1.524   | 223                                 | 64  |
| 65                      | 597                  | 844   | 124                                 | 35  |
| 70 y superiores         | 1.250                | 3.237   | 540                                 | 71  |
| TOTALES                 | 539.653              | 194.173                                       | 20.240                              | 16.966                                      |
| <u>ULMUS CAMPESTRIS</u> |                      |   |                                     |   |
| 20                      | 105.892              | 17.076  | 1.803                               | 1.867                                       |
| 25                      | 41.120               | 10.807  | 1.251                               | 971   |
| 30                      | 17.926               | 7.994   | 904                                 | 576   |
| 35                      | 13.996               | 8.863   | 936                                 | 539   |
| 40                      | 5.292                | 4.201   | 410                                 | 223   |
| 45                      | 2.002                | 2.056   | 168                                 | 85  |
| 50                      | 571                  | 734   | 49                                  | 23  |
| 55                      | 630                  | 795   | 55                                  | 25  |
| 60                      | 159                  | 223   | 13                                  | 6   |
| 70 y superiores         | 57                   | 184   | -                                   | -   |
| TOTALES                 | 187.645              | 53.033  | 5.589                               | 4.315                                       |

## 201.- Existencias por clases diámetricas y especies. (Continuación).

| CLASES DIAMETRICAS         | Número de pies | Volumen mad. con corteza m <sup>3</sup> | Volumen maderable m <sup>3</sup> | Volumen leñoso m <sup>3</sup> | Crecimiento anual mad. m <sup>3</sup> |
|----------------------------|----------------|---|----------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|
| <b>OTRAS FRONDOSAS (2)</b> |                |   |                                  |                               |                                       |
| 20                         | 41.282         | 6.189                                   | 2.188                            | 190                           |                                       |
| 25                         | 30.494         | 5.746                                   | 2.457                            | 144                           |                                       |
| 30                         | 13.005         | 2.959                                   | 1.554                            | 63                            |                                       |
| 35                         | 13.315         | 3.890                                   | 1.991                            | 68                            |                                       |
| 40                         | 10.685         | 3.863                                   | 2.345                            | 57                            |                                       |
| 45                         | 6.352          | 2.989                                   | 2.287                            | 37                            |                                       |
| 50                         | 2.387          | 1.180                                   | 991                              | 14                            |                                       |
| 55                         | 2.175          | 1.399                                   | 1.032                            | 15                            |                                       |
| 60                         | 1.205          | 945                                     | 733                              | 10                            |                                       |
| 65                         | 941            | 1.168                                   | 585                              | 11                            |                                       |
| 70 y superiores            | 1.890          | 2.246                                   | 1.278                            | 25                            |                                       |
| TOTALES                    | 123.731        | 32.574                                  | 17.441                           | 634                           |                                       |

(2).- *Salix sp.*, *Fagus sylvatica*, *Juglans regia*, *Sorbus sp.* *Q. robur*, y otras frondosas con menor importancia.

|                 |         |        |        |     |
|-----------------|---------|--------|--------|-----|
| 20              | 152.700 | 40.000 | 16.000 | 10  |
| 25              | 85.700  | 20.000 | 8.000  | 8   |
| 30              | 45.500  | 11.000 | 4.000  | 7   |
| 35              | 35.200  | 9.000  | 3.000  | 6   |
| 40              | 25.000  | 7.000  | 2.000  | 5   |
| 45              | 15.000  | 5.000  | 1.500  | 4   |
| 50              | 10.000  | 3.000  | 1.000  | 3   |
| 55              | 6.000   | 2.000  | 600    | 2   |
| 60              | 3.000   | 1.000  | 300    | 1   |
| 65              | 1.500   | 500    | 150    | 0.5 |
| 70 y superiores | 1.000   | 300    | 100    | 0.3 |

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

| CONCEPTOS                     | Número<br>de<br>pies | Volumen<br>mad. con<br>corteza m <sup>3</sup> | Volumen<br>leñoso<br>m <sup>3</sup> | Crecimiento<br>anual mad.<br>m <sup>3</sup> |
|-------------------------------|----------------------|---|-------------------------------------|---|
| TOTALES                       | 25.417.960           | 7.569.754                                     | 343.593                             | 190.380                                     |
| <u>USOS</u>                   |                      |   |                                     |   |
| Bosque                        | 25.032.679           | 7.457.053                                     | 326.255                             | 182.516                                     |
| Bosquete                      | 385.281              | 112.701                                       | 17.338                              | 7.864                                       |
| <u>PERTENENCIAS</u>           |                      |   |                                     |   |
| Montes del Estado             | 310.465              | 89.444  | 1.987                               | 2.159                                       |
| M. consorciados con el P.F.E. | 501.737              | 139.361                                       | 9.960                               | 4.066                                       |
| M. de U.P. no consorciados    | 13.916.450           | 4.451.642                                     | 138.506                             | 103.796                                     |
| M. de régimen privado         | 10.689.308           | 2.889.307                                     | 193.140                             | 80.359                                      |
| <u>FORMAS DE MASA</u>         |                      |   |                                     |   |
| Monte alto                    | 22.743.819           | 6.973.508                                     | 246.333                             | 161.858                                     |
| Monte medio                   | 970.842              | 186.376                                       | 24.287                              | 5.433                                       |
| Riberas                       | 619.639              | 207.330                                       | 27.720                              | 17.252                                      |
| Monte hueco                   | 232.078              | 50.513  | 30.270                              | 1.236                                       |
| Monte bajo                    | 620.087              | 88.073  | 13.251                              | 2.895                                       |
| Replantaciones                | 231.495              | 63.954  | 1.732                               | 1.706                                       |
| <u>ESPECIES</u>               |                      |   |                                     |   |
| P. sylvestris                 | 6.224.561            | 2.123.949                                     | 5.627                               | 51.241                                      |
| P. halepensis                 | 315.292              | 50.573  | 5.148                               | 2.435                                       |
| P. laricio                    | 5.762.655            | 1.703.726                                     | 41.509                              | 41.362                                      |
| P. pinaster                   | 7.294.103            | 2.460.644                                     | 37.682                              | 51.550                                      |
| J. thurifera                  | 1.330.076            | 172.112                                       | 11.343                              | 3.054                                       |
| Otras coníferas               | 1.576.813            | 426.706                                       | 14.230                              | 10.556                                      |
| Q. pyrenaica                  | 636.616              | 118.936                                       | 20.608                              | 3.861                                       |
| Q. lusitanica                 | 303.186              | 55.649  | 26.536                              | 1.490                                       |
| Q. ilex                       | 531.958              | 66.797  | 40.457                              | 794   |
| Populus sp.                   | 4.287                | 1.040   | 87                                  | 115   |
| Otras frondosas               | 1.438.413            | 389.622                                       | 60.366                              | 23.922                                      |

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

| CATEGORIAS<br>DIAMETRICAS  | Número<br>de<br>pies | Volumen<br>mad. con<br>corteza m <sup>3</sup> | Volumen<br>leñoso<br>m <sup>3</sup> | Crecimiento<br>anual mad.<br>m <sup>3</sup> |
|----------------------------|----------------------|---|-------------------------------------|---|
| <u>TODAS LAS ESPECIES</u>  |                      |   |                                     |   |
| Delgada                    | 267.507              | 60.543  | 1.100                               | 1.685                                       |
| Media                      | 41.507               | 26.844  | 764                                 | 453   |
| Gruesa                     | 1.451                | 2.057   | 123                                 | 21  |
| TOTALES                    | 310.465              | 89.444  | 1.987                               | 2.159                                       |
| <u>TODAS LAS CONIFERAS</u> |                      |   |                                     |   |
| Delgada                    | 265.279              | 60.295  | 966                                 | 1.678                                       |
| Media                      | 41.150               | 26.749  | 689                                 | 452   |
| Gruesa                     | 1.302                | 1.970   | 69                                  | 20  |
| TOTALES                    | 307.731              | 89.014  | 1.724                               | 2.150                                       |
| <u>TODAS LAS FRONDOSAS</u> |                      |   |                                     |   |
| Delgada                    | 2.228                | 248   | 134                                 | 7   |
| Media                      | 357                  | 95  | 75                                  | 1   |
| Gruesa                     | 149                  | 87  | 54                                  | 1   |
| TOTALES                    | 2.734                | 430   | 263                                 | 9   |
| <u>P. SYLVESTRIS</u>       |                      |   |                                     |   |
| Delgada                    | 5.723                | 1.410   | 51                                  | 41  |
| Media                      | 1.894                | 1.253   | 60                                  | 23  |
| Gruesa                     | 72                   | 97  | 5                                   | 1   |
| TOTALES                    | 7.689                | 2.760   | 116                                 | 65  |
| <u>P. HALEPENSIS</u>       |                      |   |                                     |   |
| Delgada                    | 9.178                | 1.261   | 97                                  | 68  |
| Media                      | 961                  | 369   | 54                                  | 11  |
| Gruesa                     | 42                   | 40  | 5                                   | 1   |
| TOTALES                    | 10.181               | 1.670   | 156                                 | 80  |
| <u>P. LARICIO</u>          |                      |   |                                     |   |
| Delgada                    | 127.337              | 28.229  | 436                                 | 806   |
| Media                      | 15.885               | 10.841  | 323                                 | 193   |
| Gruesa                     | 444                  | 784   | 25                                  | 9   |
| TOTALES                    | 143.666              | 39.854  | 784                                 | 1.008                                       |
| <u>P. PINASTER</u>         |                      |   |                                     |   |
| Delgada                    | 119.731              | 29.050  | 365                                 | 757   |
| Media                      | 22.188               | 14.228  | 247                                 | 224   |
| Gruesa                     | 744                  | 1.049   | 34                                  | 9   |
| TOTALES                    | 142.663              | 44.327  | 646                                 | 990   |

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

| CATEGORIAS<br>DIAMETRICAS | Número<br>de<br>pies | Volumen<br>mad. con<br>corteza m <sup>3</sup> | Volumen<br>leñoso<br>m <sup>3</sup> | Crecimiento<br>anual mad.<br>m <sup>3</sup> |
|---------------------------|----------------------|---|-------------------------------------|---|
| <u>J. THURIFERA</u>       |                      |   |                                     |   |
| Delgada                   | 3.303                | 344   | 17                                  | 6   |
| Media                     | 222                  | 58  | 5                                   | 1   |
| Gruesa                    | -                    | -   | -                                   | -   |
| TOTALES                   | 3.525                | 402   | 22                                  | 7   |
| <u>OTRAS CONIFERAS</u>    |                      |   |                                     |   |
| Delgada                   | 7                    | 1   | -                                   | -   |
| Media                     | -                    | -   | -                                   | -   |
| Gruesa                    | -                    | -   | -                                   | -   |
| TOTALES                   | 7                    | 1   | -                                   | -   |
| <u>Q. PYRENAICA</u>       |                      |   |                                     |   |
| Delgada                   | 51                   | 6   | 1                                   | -   |
| Media                     | 1                    | -   | -                                   | -   |
| Gruesa                    | -                    | -   | -                                   | -   |
| TOTALES                   | 52                   | 6   | 1                                   | -   |
| <u>Q. LUSITANICA</u>      |                      |   |                                     |   |
| Delgada                   | 1.510                | 177   | 96                                  | 7   |
| Media                     | 201                  | 58  | 46                                  | 1   |
| Gruesa                    | 76                   | 54  | 36                                  | 1   |
| TOTALES                   | 1.787                | 289   | 178                                 | 9   |
| <u>Q. ILEX</u>            |                      |   |                                     |   |
| Delgada                   | 571                  | 46  | 30                                  | -   |
| Media                     | 100                  | 22  | 23                                  | -   |
| Gruesa                    | 24                   | 8   | 9                                   | -   |
| TOTALES                   | 695                  | 76  | 62                                  | -   |
| <u>POPULUS SP.</u>        |                      |   |                                     |   |
| Delgada                   | -                    | -   | -                                   | -   |
| Media                     | -                    | -   | -                                   | -   |
| Gruesa                    | -                    | -   | -                                   | -   |
| TOTALES                   | -                    | -   | -                                   | -   |
| <u>OTRAS FRONDOSAS</u>    |                      |   |                                     |   |
| Delgada                   | 96                   | 19  | 7                                   | -   |
| Media                     | 55                   | 15  | 6                                   | -   |
| Gruesa                    | 49                   | 25  | 9                                   | -   |
| TOTALES                   | 200                  | 59  | 22                                  | -   |

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

| CATEGORIAS<br>DIAMETRICAS  | Número<br>de<br>pies | Volumen<br>mad. con<br>corteza m <sup>3</sup> | Volumen<br>leñoso<br>m <sup>3</sup> | Crecimiento<br>anual mad.<br>m <sup>3</sup> |
|----------------------------|----------------------|---|-------------------------------------|---|
| <u>TODAS LAS ESPECIES</u>  |                      |   |                                     |   |
| Delgada                    | 432.401              | 94.867  | 6.063                               | 3.158                                       |
| Media                      | 63.440               | 38.869  | 2.854                               | 809   |
| Gruesa                     | 5.896                | 5.625   | 1.043                               | 99  |
| TOTALES                    | 501.737              | 139.361                                       | 9.960                               | 4.066                                       |
| <u>TODAS LAS CONIFERAS</u> |                      |   |                                     |   |
| Delgada                    | 326.912              | 74.930  | 2.032                               | 2.132                                       |
| Media                      | 50.577               | 33.128  | 1.368                               | 593   |
| Gruesa                     | 2.096                | 2.696   | 137                                 | 36  |
| TOTALES                    | 379.585              | 110.754                                       | 3.537                               | 2.761                                       |
| <u>TODAS LAS FRONDOSAS</u> |                      |   |                                     |   |
| Delgada                    | 105.489              | 19.937  | 4.031                               | 1.026                                       |
| Media                      | 12.863               | 5.741   | 1.486                               | 216   |
| Gruesa                     | 3.800                | 2.929   | 906                                 | 63  |
| TOTALES                    | 122.152              | 28.607  | 6.423                               | 1.305                                       |
| <u>P. SYLVESTRIS</u>       |                      |   |                                     |   |
| Delgada                    | 127.888              | 32.575  | 1.192                               | 928   |
| Media                      | 25.437               | 17.740  | 864                                 | 317   |
| Gruesa                     | 1.156                | 1.525   | 81                                  | 20  |
| TOTALES                    | 154.481              | 51.840  | 2.137                               | 1.265                                       |
| <u>P. HALEPENSIS</u>       |                      |   |                                     |   |
| Delgada                    | 9.428                | 1.251   | 91                                  | 69  |
| Media                      | 1.037                | 387   | 57                                  | 12  |
| Gruesa                     | 40                   | 38  | 5                                   | 1   |
| TOTALES                    | 10.505               | 1.676   | 153                                 | 82  |
| <u>P. LARICIO</u>          |                      |   |                                     |   |
| Delgada                    | 153.875              | 36.422  | 613                                 | 1.006                                       |
| Media                      | 19.765               | 13.082  | 387                                 | 236   |
| Gruesa                     | 450                  | 729   | 24                                  | 9   |
| TOTALES                    | 174.090              | 50.233  | 1.024                               | 1.251                                       |
| <u>P. PINASTER</u>         |                      |   |                                     |   |
| Delgada                    | 15.913               | 2.605   | 32                                  | 95  |
| Media                      | 2.664                | 1.503   | 26                                  | 24  |
| Gruesa                     | 218                  | 284   | 8                                   | 4   |
| TOTALES                    | 18.795               | 4.392   | 66                                  | 123   |

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

| CATEGORIAS<br>DIAMETRICAS | Número<br>de<br>pies | Volumen<br>mad. con<br>corteza m <sup>3</sup> | Volumen<br>leñoso<br>m <sup>3</sup> | Crecimiento<br>anual mad.<br>m <sup>3</sup> |
|---------------------------|----------------------|---|-------------------------------------|---|
| <u>J. THURIFERA</u>       |                      |   |                                     |   |
| Delgada                   | 19.637               | 2.049   | 103                                 | 33  |
| Media                     | 1.672                | 415   | 34                                  | 4   |
| Gruesa                    | 173                  | 93  | 17                                  | 1   |
| TOTALES                   | 21.482               | 2.557   | 154                                 | 38  |
| <u>OTRAS CONIFERAS</u>    |                      |   |                                     |   |
| Delgada                   | 171                  | 28  | 1                                   | 1   |
| Media                     | 2                    | 1   | -                                   | -   |
| Gruesa                    | 59                   | 27  | 2                                   | 1   |
| TOTALES                   | 232                  | 56  | 3                                   | 2   |
| <u>Q. PYRENAICA</u>       |                      |   |                                     |   |
| Delgada                   | 50.638               | 7.900   | 1.255                               | 248   |
| Media                     | 4.445                | 1.335   | 272                                 | 25  |
| Gruesa                    | 1.500                | 1.073   | 196                                 | 13  |
| TOTALES                   | 56.583               | 10.308  | 1.723                               | 286   |
| <u>Q. LUSITANICA</u>      |                      |   |                                     |   |
| Delgada                   | 2.001                | 235   | 128                                 | 9   |
| Media                     | 420                  | 110   | 86                                  | 2   |
| Gruesa                    | 74                   | 43  | 32                                  | 1   |
| TOTALES                   | 2.495                | 388   | 246                                 | 12  |
| <u>Q. ILEX</u>            |                      |   |                                     |   |
| Delgada                   | 7.032                | 714   | 562                                 | -   |
| Media                     | 1.407                | 316   | 334                                 | -   |
| Gruesa                    | 627                  | 312   | 331                                 | -   |
| TOTALES                   | 9.066                | 1.342   | 1.227                               | -   |
| <u>POPULUS SP.</u>        |                      |   |                                     |   |
| Delgada                   | 18.927               | 6.423   | 647                                 | 586   |
| Media                     | 3.215                | 2.661   | 347                                 | 156   |
| Gruesa                    | 750                  | 971   | 140                                 | 43  |
| TOTALES                   | 22.892               | 10.055  | 1.134                               | 785   |
| <u>OTRAS FRONDOSAS</u>    |                      |   |                                     |   |
| Delgada                   | 26.891               | 4.665   | 1.439                               | 183   |
| Media                     | 3.376                | 1.319   | 447                                 | 33  |
| Gruesa                    | 849                  | 530   | 207                                 | 6   |
| TOTALES                   | 31.116               | 6.514   | 2.093                               | 222   |

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

| CATEGORIAS<br>DIAMETRICAS  | Número<br>de<br>pies | Volumen<br>mad. con<br>corteza m <sup>3</sup> | Volumen<br>leñoso<br>m <sup>3</sup> | Crecimiento<br>anual mad.<br>m <sup>3</sup> |
|----------------------------|----------------------|---|-------------------------------------|---|
| <u>TODAS LAS ESPECIES</u>  |                      |   |                                     |   |
| Delgada                    | 11.589.381           | 2.825.854                                     | 76.141                              | 77.035                                      |
| Media                      | 2.203.906            | 1.454.185                                     | 53.147                              | 24.898                                      |
| Gruesa                     | 123.163              | 171.603                                       | 9.218                               | 1.863                                       |
| TOTALES                    | 13.916.450           | 4.451.642                                     | 138.506                             | 103.796                                     |
| <u>TODAS LAS CONIFERAS</u> |                      |   |                                     |   |
| Delgada                    | 11.334.203           | 2.791.272                                     | 64.862                              | 75.847                                      |
| Media                      | 2.178.012            | 1.446.447                                     | 48.942                              | 24.748                                      |
| Gruesa                     | 116.264              | 167.003                                       | 6.831                               | 1.815                                       |
| TOTALES                    | 13.628.479           | 4.404.722                                     | 120.635                             | 102.410                                     |
| <u>TODAS LAS FRONDOSAS</u> |                      |   |                                     |   |
| Delgada                    | 255.178              | 34.582  | 11.279                              | 1.188                                       |
| Media                      | 25.894               | 7.738   | 4.205                               | 150   |
| Gruesa                     | 6.899                | 4.600   | 2.387                               | 48  |
| TOTALES                    | 287.971              | 46.920  | 17.871                              | 1.386                                       |
| <u>P. SYLVESTRIS</u>       |                      |   |                                     |   |
| Delgada                    | 4.025.358            | 1.032.086                                     | 37.878                              | 29.291                                      |
| Media                      | 828.070              | 558.729                                       | 27.042                              | 10.146                                      |
| Gruesa                     | 43.847               | 59.061  | 3.164                               | 782   |
| TOTALES                    | 4.897.275            | 1.649.876                                     | 68.084                              | 40.219                                      |
| <u>P. HALEPENSIS</u>       |                      |   |                                     |   |
| Delgada                    | 98.156               | 13.944  | 1.135                               | 737   |
| Media                      | 13.450               | 5.127   | 755                                 | 157   |
| Gruesa                     | 452                  | 425   | 58                                  | 10  |
| TOTALES                    | 112.058              | 19.496  | 1.948                               | 904   |
| <u>P. LARICIO</u>          |                      |   |                                     |   |
| Delgada                    | 3.618.992            | 847.291                                       | 14.068                              | 23.528                                      |
| Media                      | 603.208              | 436.163                                       | 13.139                              | 7.571                                       |
| Gruesa                     | 23.658               | 42.149  | 1.367                               | 468   |
| TOTALES                    | 4.245.858            | 1.325.603                                     | 28.574                              | 31.567                                      |
| <u>P. PINASTER</u>         |                      |   |                                     |   |
| Delgada                    | 3.376.180            | 873.814                                       | 10.611                              | 21.810                                      |
| Media                      | 717.842              | 442.084                                       | 7.686                               | 6.808                                       |
| Gruesa                     | 46.694               | 64.379  | 2.061                               | 543   |
| TOTALES                    | 4.140.716            | 1.380.277                                     | 20.358                              | 29.161                                      |

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

| CATEGORIAS<br>DIAMETRICAS | Número<br>de<br>pies | Volumen<br>mad. con<br>corteza m <sup>3</sup> | Volumen<br>leñoso<br>m <sup>3</sup> | Crecimiento<br>anual mad.<br>m <sup>3</sup> |
|---------------------------|----------------------|---|-------------------------------------|---|
| <u>J. THURIFERA</u>       |                      |   |                                     |   |
| Delgada                   | 199,054              | 21,237  | 1,077                               | 337   |
| Media                     | 11,708               | 3,100   | 259                                 | 32  |
| Gruesa                    | 1,208                | 695   | 127                                 | 6   |
| TOTALES                   | 211,970              | 25,032  | 1,463                               | 375   |
| <u>OTRAS CONIFERAS</u>    |                      |   |                                     |   |
| Delgada                   | 16,463               | 2,900   | 93                                  | 144   |
| Media                     | 3,734                | 1,244   | 61                                  | 34  |
| Gruesa                    | 405                  | 294   | 54                                  | 6   |
| TOTALES                   | 20,602               | 4,438   | 208                                 | 184   |
| <u>Q. PYRENAICA</u>       |                      |   |                                     |   |
| Delgada                   | 118,276              | 18,097  | 2,834                               | 577   |
| Media                     | 7,903                | 2,708   | 567                                 | 47  |
| Gruesa                    | 2,502                | 2,080   | 377                                 | 23  |
| TOTALES                   | 128,681              | 22,885  | 3,778                               | 647   |
| <u>Q. LUSITANICA</u>      |                      |   |                                     |   |
| Delgada                   | 58,304               | 6,775   | 3,655                               | 275   |
| Media                     | 7,523                | 2,004   | 1,575                               | 42  |
| Gruesa                    | 1,366                | 771   | 568                                 | 9   |
| TOTALES                   | 67,193               | 9,550   | 5,798                               | 326   |
| <u>Q. ILEX</u>            |                      |   |                                     |   |
| Delgada                   | 61,079               | 5,630   | 4,137                               | -   |
| Media                     | 7,259                | 1,582   | 1,661                               | -   |
| Gruesa                    | 2,461                | 1,212   | 1,269                               | -   |
| TOTALES                   | 70,799               | 8,424   | 7,067                               | -   |
| <u>POPULUS SP.</u>        |                      |   |                                     |   |
| Delgada                   | 8,945                | 2,556   | 236                                 | 257   |
| Media                     | 875                  | 577   | 71                                  | 38  |
| Gruesa                    | 213                  | 267   | 39                                  | 12  |
| TOTALES                   | 10,033               | 3,400   | 346                                 | 307   |
| <u>OTRAS FRONDOSAS</u>    |                      |   |                                     |   |
| Delgada                   | 8,574                | 1,524   | 417                                 | 79  |
| Media                     | 2,334                | 867   | 331                                 | 23  |
| Gruesa                    | 357                  | 270   | 134                                 | 4   |
| TOTALES                   | 11,265               | 2,661   | 882                                 | 106   |

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

| CATEGORIAS<br>DIAMETRICAS  | Número<br>de<br>pies | Volumen<br>mad. con<br>corteza m <sup>3</sup> | Volumen<br>leñoso<br>m <sup>3</sup> | Crecimiento<br>anual mad.<br>m <sup>3</sup> |
|----------------------------|----------------------|---|-------------------------------------|---|
| <u>TODAS LAS ESPECIES</u>  |                      |   |                                     |   |
| Delgada                    | 9.024.452            | 1.861.574                                     | 104.350                             | 61.836                                      |
| Media                      | 1.526.216            | 878.285                                       | 62.070                              | 16.698                                      |
| Gruesa                     | 138.640              | 149.448                                       | 26.720                              | 1.825                                       |
| TOTALES                    | 10.689.308           | 2.889.307                                     | 193.140                             | 80.359                                      |
| <u>TODAS LAS CONIFERAS</u> |                      |   |                                     |   |
| Delgada                    | 7.453.420            | 1.572.032                                     | 35.708                              | 42.533                                      |
| Media                      | 1.295.743            | 784.714                                       | 24.498                              | 13.036                                      |
| Gruesa                     | 87.186               | 108.018                                       | 5.223                               | 1.100                                       |
| TOTALES                    | 8.836.349            | 2.464.764                                     | 65.429                              | 56.669                                      |
| <u>TODAS LAS FRONDOSAS</u> |                      |   |                                     |   |
| Delgada                    | 1.571.032            | 289.542                                       | 68.642                              | 19.303                                      |
| Media                      | 230.473              | 93.571  | 37.572                              | 3.662                                       |
| Gruesa                     | 51.454               | 41.430  | 21.497                              | 725   |
| TOTALES                    | 1.852.959            | 424.543                                       | 127.711                             | 23.690                                      |
| <u>P. SYLVESTRIS</u>       |                      |   |                                     |   |
| Delgada                    | 1.251.017            | 296.004                                       | 10.430                              | 8.769                                       |
| Media                      | 263.098              | 166.896                                       | 7.992                               | 3.108                                       |
| Gruesa                     | 15.657               | 20.263  | 1.080                               | 274   |
| TOTALES                    | 1.529.772            | 483.163                                       | 19.502                              | 12.151                                      |
| <u>P. HALEPENSIS</u>       |                      |   |                                     |   |
| Delgada                    | 298.087              | 39.968  | 2.964                               | 2.198                                       |
| Media                      | 26.512               | 10.197  | 1.504                               | 311   |
| Gruesa                     | 1.555                | 1.499   | 203                                 | 35  |
| TOTALES                    | 326.154              | 51.664  | 4.671                               | 2.544                                       |
| <u>P. LARICIO</u>          |                      |   |                                     |   |
| Delgada                    | 1.639.579            | 372.606                                       | 5.953                               | 10.502                                      |
| Media                      | 295.066              | 203.397                                       | 6.070                               | 3.598                                       |
| Gruesa                     | 11.750               | 19.153  | 622                                 | 230   |
| TOTALES                    | 1.946.395            | 595.156                                       | 12.645                              | 14.330                                      |
| <u>P. PINASTER</u>         |                      |   |                                     |   |
| Delgada                    | 2.938.184            | 722.902                                       | 9.319                               | 18.677                                      |
| Media                      | 603.600              | 377.058                                       | 6.780                               | 5.728                                       |
| Gruesa                     | 42.824               | 58.928  | 1.880                               | 487   |
| TOTALES                    | 3.584.608            | 1.158.888                                     | 17.979                              | 24.892                                      |

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

| CATEGORIAS<br>DIAMETRICAS | Número<br>de<br>pies | Volumen<br>mad. con<br>corteza m <sup>3</sup> | Volumen<br>leñoso<br>m <sup>3</sup> | Crecimiento<br>anual mad.<br>m <sup>3</sup> |
|---------------------------|----------------------|---|-------------------------------------|---|
| <u>J. THURIFERA</u>       |                      |   |                                     |   |
| Delgada                   | 1.305.130            | 136.999                                       | 6.917                               | 2.198                                       |
| Media                     | 106.092              | 26.723  | 2.131                               | 278   |
| Gruesa                    | 15.131               | 8.057   | 1.418                               | 71  |
| TOTALES                   | 1.426.353            | 171.779                                       | 10.466                              | 2.547                                       |
| <u>OTRAS CONIFERAS</u>    |                      |   |                                     |   |
| Delgada                   | 21.423               | 3.553   | 125                                 | 189   |
| Media                     | 1.375                | 443   | 21                                  | 13  |
| Gruesa                    | 269                  | 118   | 20                                  | 3   |
| TOTALES                   | 23.067               | 4.114   | 166                                 | 205   |
| <u>Q. PYRENAICA</u>       |                      |   |                                     |   |
| Delgada                   | 317.213              | 49.600  | 7.894                               | 1.554                                       |
| Media                     | 29.412               | 9.211   | 1.892                               | 169   |
| Gruesa                    | 7.790                | 5.375   | 1.000                               | 64  |
| TOTALES                   | 354.415              | 64.186  | 10.786                              | 1.787                                       |
| <u>Q. LUSITANICA</u>      |                      |   |                                     |   |
| Delgada                   | 226.788              | 26.778  | 14.657                              | 1.072                                       |
| Media                     | 47.132               | 12.927  | 10.186                              | 266   |
| Gruesa                    | 9.793                | 6.878   | 4.640                               | 70  |
| TOTALES                   | 283.713              | 46.583  | 29.483                              | 1.408                                       |
| <u>Q. ILEX</u>            |                      |   |                                     |   |
| Delgada                   | 367.063              | 33.976  | 25.030                              | -   |
| Media                     | 55.518               | 13.034  | 13.836                              | -   |
| Gruesa                    | 16.727               | 9.673   | 9.783                               | -   |
| TOTALES                   | 439.308              | 56.683  | 48.649                              | -   |
| <u>POPULUS SP.</u>        |                      |   |                                     |   |
| Delgada                   | 445.810              | 134.525                                       | 12.767                              | 13.128                                      |
| Media                     | 52.534               | 34.738  | 4.305                               | 2.274                                       |
| Gruesa                    | 8.384                | 11.455  | 1.688                               | 472   |
| TOTALES                   | 506.728              | 180.718                                       | 18.760                              | 15.874                                      |
| <u>OTRAS FRONDOSAS</u>    |                      |   |                                     |   |
| Delgada                   | 214.158              | 44.663  | 8.294                               | 3.549                                       |
| Media                     | 45.877               | 23.661  | 7.353                               | 953   |
| Gruesa                    | 8.760                | 8.049   | 4.386                               | 119   |
| TOTALES                   | 268.795              | 76.373  | 20.033                              | 4.621                                       |

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

| CATEGORIAS<br>DIAMETRICAS  | Bueno     | Corriente | Defectuoso | Podrido | TOTALES   |
|----------------------------|-----------|-----------|------------|---------|-----------|
| <u>TODAS LAS ESPECIES</u>  |           |           |            |         |           |
| Delgada                    | 1.355.559 | 2.807.540 | 659.977    | 19.762  | 4.842.838 |
| Media                      | 825.290   | 1.185.921 | 374.986    | 11.986  | 2.398.183 |
| Gruesa                     | 78.115    | 148.747   | 90.857     | 11.014  | 328.733   |
| TOTALES                    | 2.258.964 | 4.142.208 | 1.125.820  | 42.762  | 7.569.754 |
| <u>TODAS LAS CONIFERAS</u> |           |           |            |         |           |
| Delgada                    | 1.323.893 | 2.581.322 | 574.967    | 18.347  | 4.498.529 |
| Media                      | 819.546   | 1.122.318 | 343.987    | 5.187   | 2.291.038 |
| Gruesa                     | 76.923    | 127.644   | 74.030     | 1.090   | 279.687   |
| TOTALES                    | 2.220.362 | 3.831.284 | 992.984    | 24.624  | 7.069.254 |
| <u>TODAS LAS FRONDOSAS</u> |           |           |            |         |           |
| Delgada                    | 31.666    | 226.218   | 85.010     | 1.415   | 344.309   |
| Media                      | 5.744     | 63.603    | 30.999     | 6.799   | 107.145   |
| Gruesa                     | 1.192     | 21.103    | 16.827     | 9.924   | 49.046    |
| TOTALES                    | 38.602    | 310.924   | 132.836    | 18.138  | 500.500   |
| <u>P. SYLVESTRIS</u>       |           |           |            |         |           |
| Delgada                    | 485.491   | 798.163   | 78.042     | 379     | 1.362.075 |
| Media                      | 383.780   | 328.424   | 31.988     | 426     | 744.618   |
| Gruesa                     | 26.466    | 43.878    | 10.137     | 465     | 80.946    |
| TOTALES                    | 895.737   | 1.170.465 | 120.167    | 1.270   | 2.187.639 |
| <u>P. HALEPENSIS</u>       |           |           |            |         |           |
| Delgada                    | -         | 48.059    | 8.269      | 96      | 56.424    |
| Media                      | -         | 13.592    | 2.488      | -       | 16.080    |
| Gruesa                     | -         | 1.786     | 216        | -       | 2.002     |
| TOTALES                    | -         | 63.437    | 10.973     | 96      | 74.506    |
| <u>P. LARICIO</u>          |           |           |            |         |           |
| Delgada                    | 628.594   | 610.631   | 45.027     | 296     | 1.284.548 |
| Media                      | 379.346   | 256.144   | 27.993     | -       | 663.483   |
| Gruesa                     | 49.243    | 11.411    | 2.161      | -       | 62.815    |
| TOTALES                    | 1.057.183 | 878.186   | 75.181     | 296     | 2.010.846 |
| <u>P. PINASTER</u>         |           |           |            |         |           |
| Delgada                    | 209.590   | 1.078.845 | 334.648    | 5.288   | 1.628.371 |
| Media                      | 56.420    | 515.133   | 259.980    | 3.340   | 834.873   |
| Gruesa                     | 1.214     | 69.103    | 54.323     | -       | 124.640   |
| TOTALES                    | 267.224   | 1.663.081 | 648.951    | 8.628   | 2.587.884 |

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

| CATEGORIAS<br>DIAMETRICAS | Bueno  | Corriente | Defectuoso | Pourido | TOTALES |
|---------------------------|--------|-----------|------------|---------|---------|
| <u>J. THURIFERA</u>       |        |           |            |         |         |
| Delgada                   | -      | 41.319    | 107.022    | 12.288  | 160.629 |
| Media                     | -      | 7.365     | 21.510     | 1.421   | 30.296  |
| Gruesa                    | -      | 1.075     | 7.181      | 589     | 8.845   |
| TOTALES                   | -      | 49.759    | 135.713    | 14.298  | 199.770 |
| <u>OTRAS CONIFERAS</u>    |        |           |            |         |         |
| Delgada                   | 218    | 4.305     | 1.959      | -       | 6.482   |
| Media                     | -      | 1.660     | 28         | -       | 1.688   |
| Gruesa                    | -      | 391       | 12         | 36      | 439     |
| TOTALES                   | 218    | 6.356     | 1.999      | 36      | 8.609   |
| <u>Q. PYRENAICA</u>       |        |           |            |         |         |
| Delgada                   | 298    | 54.423    | 20.101     | 781     | 75.603  |
| Media                     | -      | 4.202     | 3.042      | 6.010   | 13.254  |
| Gruesa                    | -      | 375       | 2.699      | 5.454   | 8.528   |
| TOTALES                   | 298    | 59.000    | 25.842     | 12.245  | 97.385  |
| <u>Q. LUSITANICA</u>      |        |           |            |         |         |
| Delgada                   | -      | 16.331    | 17.371     | 263     | 33.965  |
| Media                     | -      | 8.006     | 7.093      | -       | 15.099  |
| Gruesa                    | -      | 3.298     | 4.134      | 314     | 7.746   |
| TOTALES                   | -      | 27.635    | 28.598     | 577     | 56.810  |
| <u>Q. ILEX</u>            |        |           |            |         |         |
| Delgada                   | -      | 15.483    | 24.883     | -       | 40.366  |
| Media                     | -      | 6.052     | 8.902      | -       | 14.954  |
| Gruesa                    | -      | 5.234     | 5.492      | 479     | 11.205  |
| TOTALES                   | -      | 26.769    | 39.277     | 479     | 66.525  |
| <u>POPULUS SP.</u>        |        |           |            |         |         |
| Delgada                   | 29.515 | 98.926    | 14.785     | 278     | 143.504 |
| Media                     | 2.647  | 29.027    | 6.193      | 109     | 37.976  |
| Gruesa                    | 954    | 6.330     | 3.080      | 2.329   | 12.693  |
| TOTALES                   | 33.116 | 134.283   | 24.058     | 2.716   | 194.173 |
| <u>OTRAS FRONDOSAS</u>    |        |           |            |         |         |
| Delgada                   | 1.853  | 41.055    | 7.870      | 93      | 50.871  |
| Media                     | 3.097  | 16.316    | 5.769      | 680     | 25.862  |
| Gruesa                    | 238    | 5.866     | 1.422      | 1.348   | 8.874   |
| TOTALES                   | 5.188  | 63.237    | 15.061     | 2.121   | 85.607  |

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

| ESPECIE       | Volumen maderable con corteza metros cúbicos |                  |                             |               |                |                     |                 |                   |                    |         | TOTALES     |                 |
|---------------|--|------------------|-----------------------------|---------------|----------------|---------------------|-----------------|-------------------|--------------------|---------|-------------|-----------------|
|               | DOMINANTE                                    | Pinus sylvestris | Pinus sylvestris halepensis | Pinus laricio | Pinus pinaster | Juniperus thurifera | Otras coníferas | Quercus pyrenaica | Quercus lusitanica | Q. ilex | Populus sp. | Otras frondosas |
| P. sylvestris | 1.981.871                                    | -                | 138.816                     | 795           | 2.060          | -                   | 265             | 120               | 19                 | -       | 3           | 2.123.949       |
| P. halepensis | -  | 49.451           | 436                         | -             | 44             | -                   | -               | 551               | -                  | 91      | 50.573      |                 |
| P. laricio    | 84.754                                       | 8.144            | 1.591.789                   | 394           | 13.894         | -                   | -               | 2.931             | 1.820              | -       | 1.703.726   |                 |
| P. pinaster   | 10.881                                       | -                | 25.305                      | 2423.765      | 412            | 1                   | -               | 137               | -                  | 20      | 2.460.644   |                 |
| J. thurifera  | 2.224  | -                | 10.927                      | -             | 151.575        | 2.687               | -               | 424               | 1.512              | -       | 172.112     |                 |
| O. coníferas  | 78.316                                       | 2.969            | 220.693                     | 95.182        | 18.926         | 5.731               | -               | 2.602             | 1.305              | 126     | 856         | 426.706         |
| Q. pyrenaica  | 11.183                                       | -                | -                           | 3.764         | -              | -                   | 85.601          | 26                | 2.953              | 8.994   | 6.415       | 118.936         |
| Q. lusitanica | 1.152  | 5.612            | 6.573                       | -             | 2.060          | -                   | 811             | 33.397            | 3.269              | -       | 2.775       | 55.649          |
| Q. ilex       | -  | 7.065            | 2.409                       | -             | 7.256          | 71                  | 2.031           | 4.957             | 42.734             | 131     | 143         | 66.797          |
| Populus sp.   | -  | -                | -                           | -             | -              | -                   | -               | -                 | 1.040              | -       | -           | 1.040           |
| O. frondosas  | 17.258                                       | 1.265            | 13.898                      | 63.984        | 3.587          | 75                  | 8.677           | 12.216            | 11.322             | 182.036 | 75.304      | 389.622         |
| TOTALES       | 2.187.639                                    | 74.506           | 2.010.846                   | 2587.884      | 199.770        | 8.609               | 97.385          | 56.810            | 66.525             | 194.173 | 85.607      | 7.569.754       |
| Porcentajes   |  |                  |                             |               |                |                     |                 |                   |                    |         |             |                 |
| P. sylvestris | 93,32  | -                | 6,54                        | 0,04          | 0,10           | -                   | -               | -                 | -                  | -       | -           | 100             |
| P. halepensis | -  | 97,77            | 0,87                        | -             | 0,09           | -                   | -               | 1,09              | -                  | 0,18    | 100         |                 |
| P. laricio    | 4,98   | 0,48             | 93,42                       | 0,02          | 0,82           | -                   | -               | 0,17              | 0,11               | -       | 100         |                 |
| P. pinaster   | 0,44   | -                | 1,03                        | 98,50         | 0,02           | -                   | -               | 0,01              | -                  | 0,00    | 100         |                 |
| J. thurifera  | 1,29   | -                | 6,35                        | -             | 88,07          | 1,56                | -               | 0,24              | 0,88               | 1,61    | -           | 100             |
| O. coníferas  | 18,35  | 0,70             | 51,72                       | 22,31         | 4,43           | 1,34                | -               | 0,61              | 0,31               | 0,03    | 0,20        | 100             |
| Q. pyrenaica  | 9,40   | -                | 3,17                        | -             | -              | 71,97               | 0,02            | 2,48              | 7,57               | 5,39    | 100         |                 |
| Q. lusitanica | 2,07   | 10,08            | 11,81                       | -             | 3,70           | -                   | 1,46            | 60,01             | 5,88               | -       | 4,99        | 100             |
| Q. ilex       | -  | 10,58            | 3,61                        | -             | 10,86          | 0,11                | 3,04            | 7,42              | 63,97              | 0,20    | 0,21        | 100             |
| Populus sp.   | -  | -                | -                           | -             | -              | -                   | -               | 100,00            | -                  | -       | -           | 100             |
| O. frondosas  | 4,43   | 0,32             | 3,57                        | 16,42         | 0,92           | 0,02                | 2,23            | 3,13              | 2,91               | 46,72   | 19,33       | 100             |

209.- Errores relativos de muestreo en existencias.

| Número de pies                    |                     | Volumen maderable                                |                     | Volumen leñoso                                   |                     | Crecimiento anual maderable                      |                     |
|-----------------------------------|---------------------|--|---------------------|--|---------------------|--|---------------------|
| Cantidad inventariada en millares | Error relativo en % | Cantidad inventariada en miles de m <sup>3</sup> | Error relativo en % | Cantidad inventariada en miles de m <sup>3</sup> | Error relativo en % | Cantidad inventariada en miles de m <sup>3</sup> | Error relativo en % |
| 25.418                            | 3,01                | 7.570  | 3,13                | 344  | 3,97                | 190  | 3,44                |
| 20.000                            | 3,39                | 7.000  | 3,25                | 300  | 4,25                | 150  | 3,87                |
| 10.000                            | 4,80                | 3.000  | 4,97                | 200  | 5,21                | 100  | 4,74                |
| 5.000                             | 6,79                | 1.000  | 8,61                | 100  | 7,36                | 50   | 6,71                |
| 1.000                             | 15,18               | 500  | 12,18               | 50   | 10,41               | 10   | 14,99               |
| 500                               | 21,46               | 100  | 27,23               | 10   | 23,28               | 5  | 21,21               |

## CAPITULO II.—EXISTENCIAS

b) Pies menores



211.- Existencias por clases diámetricas y especies. ~~existencias en el año 1960~~

| CLASES<br>DIAMETRICAS      | Número<br>de árboles<br>pies | Volumen<br>mad. con<br>corteza m <sup>3</sup> | Volumen<br>leñoso m <sup>3</sup> | Crecimiento<br>anual mad.<br>m <sup>3</sup> |
|----------------------------|------------------------------|---|----------------------------------|---|
| <u>TODAS LAS ESPECIES</u>  |                              |   |                                  |   |
| 5                          | 148.668.207                  | -   | 150.370.8                        | -   |
| 10                         | 24.878.051                   | 1.146.194                                     | 154.385                          | 78.736                                      |
| 15                         | 10.193.016                   | 715.855                                       | 44.477                           | 46.028                                      |
| TOTALES                    | 183.739.274                  | 1.862.049                                     | 198.862                          | 124.764                                     |
| <u>TODAS LAS CONIFERAS</u> |                              |   |                                  |   |
| 5                          | 16.046.561                   | -   | 161.277.8                        | -   |
| 10                         | 9.684.631                    | 364.274                                       | 138.277.8                        | 33.221                                      |
| 15                         | 7.059.152                    | 467.779                                       | 119.372.8                        | 27.486                                      |
| TOTALES                    | 32.790.374                   | 832.053                                       | 318.277.8                        | 60.707                                      |
| <u>TODAS LAS FRONDOSAS</u> |                              |   |                                  |   |
| 5                          | 132.621.646                  | -   | 132.475.8                        | -   |
| 10                         | 15.193.420                   | 781.920                                       | 154.385                          | 45.515                                      |
| 15                         | 3.133.864                    | 248.076                                       | 44.477                           | 18.542                                      |
| TOTALES                    | 150.948.930                  | 1.029.996                                     | 198.862                          | 64.057                                      |
| <u>P. SYLVESTRIS</u>       |                              |   |                                  |   |
| 5                          | 3.729.027                    | -   | 403.278                          | -   |
| 10                         | 2.590.421                    | 138.108                                       | 236.278                          | 11.121                                      |
| 15                         | 2.013.125                    | 179.713                                       | 63.278                           | 9.583                                       |
| TOTALES                    | 8.332.573                    | 317.821                                       | 602.278                          | 20.704                                      |
| <u>P. HALEPENSIS</u>       |                              |   |                                  |   |
| 5                          | 1.151.303                    | -   | 100.278.8                        | -   |
| 10                         | 572.501                      | 20.447  | 657.278.8                        | 3.172                                       |
| 15                         | 341.934                      | 19.574  | 631.278                          | 2.018                                       |
| TOTALES                    | 2.065.738                    | 40.021.8                                      | 168.278.8                        | 5.190                                       |

Existencias en el año 1960

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

| CLASES<br>DIAMETRICAS      | Número<br>de<br>pies | Volumen<br>mad. con<br>corteza m <sup>3</sup> | Volumen<br>leñoso<br>m <sup>3</sup> | Crecimiento<br>anual mad.<br>m <sup>3</sup> |
|----------------------------|----------------------|---|-------------------------------------|---|
| <u>P. LARICIO</u>          |                      |   |                                     |   |
| 5                          | 4.071.020            | -   | -                                   | -   |
| 10                         | 2.601.219            | 36.548  | -                                   | 8.116                                       |
| 15                         | 2.240.728            | 111.152                                       | -                                   | 8.056                                       |
| TOTALES                    | 8.912.967            | 147.700                                       | -                                   | 16.172                                      |
| <u>P. PINASTER</u>         |                      |   |                                     |   |
| 5                          | 2.791.194            | -   | -                                   | -   |
| 10                         | 1.441.841            | 53.428  | -                                   | 7.944                                       |
| 15                         | 1.167.638            | 80.270  | -                                   | 6.309                                       |
| TOTALES                    | 5.400.673            | 133.698                                       | -                                   | 14.253                                      |
| <u>J. THURIFERA</u>        |                      |   |                                     |   |
| 5                          | 3.710.583            | -   | -                                   | -   |
| 10                         | 2.466.283            | 114.636                                       | -                                   | 2.763                                       |
| 15                         | 1.285.397            | 75.985  | -                                   | 1.437                                       |
| TOTALES                    | 7.462.263            | 190.621                                       | -                                   | 4.200                                       |
| <u>OTRAS CONIFERAS (1)</u> |                      |   |                                     |   |
| 5                          | 593.434              | -   | -                                   | -   |
| 10                         | 12.366               | 1.107   | -                                   | 105   |
| 15                         | 10.330               | 1.085   | -                                   | 83  |
| TOTALES                    | 616.130              | 2.192   | -                                   | 188   |
| <u>Q. PYRENAICA</u>        |                      |   |                                     |   |
| 5                          | 15.069.017           | -   | -                                   | -   |
| 10                         | 2.689.748            | 144.528                                       | 32.070                              | 11.416                                      |
| 15                         | 754.128              | 54.169  | 11.537                              | 3.260                                       |
| TOTALES                    | 18.512.893           | 198.697                                       | 43.607                              | 14.676                                      |

(1).- P. pinea y Juniperus communis.

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

| CLASES DIAMETRICAS         | Número de pies | Volumen mad. con corteza m <sup>3</sup> | Volumen leñoso m <sup>3</sup> | Crecimiento anual mad. m <sup>3</sup> |
|----------------------------|----------------|---|-------------------------------|---------------------------------------|
| <u>Q. LUSITANICA</u>       |                |   |                               |                                       |
| 5                          | 35.126.891     | -                                       | -                             | -                                     |
| 10                         | 4.348.626      | 226.072                                 | 87.829                        | 18.082                                |
| 15                         | 832.545        | 54.550                                  | 9.156                         | 3.445                                 |
| TOTALES                    | 40.308.062     | 280.622                                 | 96.985                        | 21.527                                |
| <u>Q. ILEX</u>             |                |   |                               |                                       |
| 5                          | 78.690.981     | -                                       | -                             | -                                     |
| 10                         | 6.971.639      | 304.621                                 | 14.826                        | -                                     |
| 15                         | 949.213        | 51.967                                  | 16.485                        | -                                     |
| TOTALES                    | 86.611.833     | 356.588                                 | 31.311                        | -                                     |
| <u>POPULUS SP.</u>         |                |   |                               |                                       |
| 5                          | 1.239.313      | -                                       | -                             | -                                     |
| 10                         | 541.547        | 67.488                                  | 2.082                         | 11.442                                |
| 15                         | 449.041        | 74.425                                  | 4.182                         | 10.428                                |
| TOTALES                    | 2.229.901      | 141.913                                 | 6.264                         | 21.870                                |
| <u>ULMUS CAMPESTRIS</u>    |                |   |                               |                                       |
| 5                          | 1.178.975      | -                                       | -                             | -                                     |
| 10                         | 401.241        | 11.806                                  | 1.595                         | 3.564                                 |
| 15                         | 105.630        | 7.516                                   | 420                           | 1.228                                 |
| TOTALES                    | 1.685.846      | 19.322                                  | 2.015                         | 4.792                                 |
| <u>OTRAS FRONDOSAS (2)</u> |                |   |                               |                                       |
| 5                          | 1.316.469      | -                                       | -                             | -                                     |
| 10                         | 240.619        | 27.405                                  | 15.983                        | 1.011                                 |
| 15                         | 43.307         | 5.449                                   | 2.697                         | 181                                   |
| TOTALES                    | 1.600.395      | 32.854                                  | 18.680                        | 1.192                                 |

(2).- *Alnus glutinosa*, *Fraxinus sp.*, *Salix sp.*, *Fagus sylvatica*, *Corylus avellana*, *Juglans regia*, *Acer sp.*, *Sorbus sp.* y otras frondosas con menor importancia.

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

| CONCEPTOS                     | Número<br>de<br>pies | Volumen<br>mad. con<br>corteza m <sup>3</sup> | Volumen<br>leñoso<br>m <sup>3</sup> | Crecimiento<br>anual mad.<br>m <sup>3</sup> |
|-------------------------------|----------------------|---|-------------------------------------|---|
| TOTALES                       | 183.739.274          | 1.862.049                                     | 198.862                             | 124.764                                     |
| <u>USOS</u>                   |                      |   |                                     |   |
| Bosque                        | 181.084.847          | 1.783.845                                     | 186.766                             | 114.435                                     |
| Bosquete                      | 2.654.427            | 78.204  | 12.096                              | 10.329                                      |
| <u>PERTENENCIAS</u>           |                      |   |                                     |   |
| Montes del Estado             | 792.226              | 11.157  | 490                                 | 1.031                                       |
| M. consorciados con el P.F.E. | 5.597.889            | 64.965  | 8.880                               | 4.873                                       |
| M. de U.P. no consorciados    | 43.238.089           | 584.689                                       | 41.176                              | 42.415                                      |
| M. de régimen privado         | 134.111.070          | 1.201.238                                     | 148.316                             | 76.445                                      |
| <u>FORMAS DE MASA</u>         |                      |   |                                     |   |
| Monte alto                    | 39.782.487           | 851.415                                       | 90.930                              | 59.415                                      |
| Monte medio                   | 41.345.807           | 356.794                                       | 38.102                              | 18.673                                      |
| Riberas                       | 3.929.974            | 142.674                                       | 15.238                              | 22.826                                      |
| Monte hueco                   | 2.728.945            | 47.136  | 5.034                               | 1.662                                       |
| Monte bajo                    | 93.831.366           | 435.640                                       | 46.526                              | 19.588                                      |
| Re poblaciones                | 2.120.695            | 28.390  | 3.032                               | 2.600                                       |
| <u>ESPECIES</u>               |                      |   |                                     |   |
| P. sylvestris                 | 7.381.897            | 253.928                                       | -                                   | 15.999                                      |
| P. halepensis                 | 3.295.594            | 31.997  | -                                   | 3.399                                       |
| P. laricio                    | 11.774.229           | 191.656                                       | -                                   | 16.526                                      |
| P. pinaster                   | 4.777.570            | 118.075                                       | -                                   | 12.073                                      |
| J. thurifera                  | 4.751.016            | 109.793                                       | -                                   | 2.516                                       |
| Otras coníferas               | 6.772.487            | 113.757                                       | -                                   | 6.953                                       |
| Q. pyrenaica                  | 14.414.369           | 173.347                                       | 43.614                              | 12.955                                      |
| Q. lusitanica                 | 26.599.736           | 139.973                                       | 96.983                              | 10.428                                      |
| Q. ilex                       | 74.089.118           | 389.840                                       | 31.151                              | 8.155                                       |
| Populus sp.                   | 20.110               | 1.376   | 67                                  | 201   |
| Otras frondosas               | 29.863.148           | 338.307                                       | 27.047                              | 35.559                                      |

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

| ESPECIES            | Número de pies | Volumen mad. con corteza m <sup>3</sup> | Volumen leñoso m <sup>3</sup> | Crecimiento anual mad. m <sup>3</sup> |
|---------------------|----------------|---|-------------------------------|---------------------------------------|
| Todas las especies  | 792.226        | 11.157                                  | 490                           | 1.036                                 |
| Todas las coníferas | 504.246        | 9.456                                   | -                             | 963                                   |
| Todas las frondosas | 287.980        | 1.701                                   | 490                           | 73                                    |
| P. sylvestris       | 46.201         | 1.133                                   | -                             | 95                                    |
| P. halepensis       | 81.665         | 1.094                                   | -                             | 141                                   |
| P. laricio          | 209.444        | 3.428                                   | -                             | 384                                   |
| P. pinaster         | 115.622        | 3.029                                   | -                             | 326                                   |
| J. thurifera        | 47.687         | 772                                     | -                             | 17                                    |
| Otras coníferas     | 3.627          | -                                       | -                             | -                                     |
| Q. pyrenaica        | 8.079          | 181                                     | 40                            | 14                                    |
| Q. lusitanica       | 128.820        | 781                                     | 386                           | 59                                    |
| Q. ilex             | 142.833        | 739                                     | 64                            | -                                     |
| Populus sp.         | -              | -                                       | -                             | -                                     |
| Otras frondosas     | 8.248          | -                                       | -                             | -                                     |

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

| ESPECIES            | Número de pies | Volumen mad. con corteza m <sup>3</sup> | Volumen leñoso m <sup>3</sup> | Crecimiento anual mad. m <sup>3</sup> |
|---------------------|----------------|---|-------------------------------|---------------------------------------|
| Todas las especies  | 5.597.889      | 64.965                                  | 8.880                         | 4.873                                 |
| Todas las coníferas | 1.368.506      | 24.202                                  | -                             | 2.041                                 |
| Todas las frondosas | 4.229.383      | 40.763                                  | 8.880                         | 2.832                                 |
| P. sylvestris       | 488.696        | 13.763                                  | -                             | 1.041                                 |
| P. halepensis       | 176.180        | 1.649                                   | -                             | 226                                   |
| P. laricio          | 408.090        | 4.121                                   | -                             | 473                                   |
| P. pinaster         | 145.395        | 1.719                                   | -                             | 217                                   |
| J. thurifera        | 136.558        | 2.701                                   | -                             | 60                                    |
| Otras coníferas     | 13.587         | 249                                     | -                             | 24                                    |
| Q. pyrenaica        | 1.554.473      | 18.691                                  | 4.148                         | 1.375                                 |
| Q. lusitanica       | 807.453        | 3.790                                   | 1.472                         | 290                                   |
| Q. ilex             | 1.211.031      | 5.016                                   | 440                           | -                                     |
| Populus sp.         | 67.580         | 4.692                                   | 210                           | 715                                   |
| Otras frondosas     | 588.846        | 8.574                                   | 2.610                         | 452                                   |

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

| ESPECIES             | Número de pies | Volumen mad. con corteza m <sup>3</sup> | Volumen leñoso m <sup>3</sup> | Crecimiento anual mad. m <sup>3</sup> |
|----------------------|----------------|---|-------------------------------|---------------------------------------|
| Todas las especies   | 43.238.089     | 584.689                                 | 41.176                        | 42.415                                |
| Todas las coníferas  | 15.534.405     | 414.939                                 | -                             | 32.497                                |
| Todas las frondosas  | 27.703.684     | 169.750                                 | 41.176                        | 9.918                                 |
| <i>P. sylvestris</i> | 5.293.659      | 209.896                                 | -                             | 13.352                                |
| <i>P. halepensis</i> | 410.713        | 8.107                                   | -                             | 1.041                                 |
| <i>P. laricio</i>    | 5.568.217      | 97.872                                  | -                             | 10.642                                |
| <i>P. pinaster</i>   | 2.414.366      | 63.726                                  | -                             | 6.606                                 |
| <i>J. thurifera</i>  | 1.501.042      | 33.937                                  | -                             | 738                                   |
| Otras coníferas      | 346.408        | 1.401                                   | -                             | 118                                   |
| <i>Q. pyrenaica</i>  | 5.971.469      | 58.951                                  | 13.081                        | 4.370                                 |
| <i>Q. lusitanica</i> | 10.847.796     | 60.836                                  | 23.635                        | 4.643                                 |
| <i>Q. ilex</i>       | 10.571.609     | 40.947                                  | 2.767                         | -                                     |
| <i>Populus</i> sp.   | 49.976         | 3.906                                   | 139                           | 631                                   |
| Otras frondosas      | 262.834        | 5.110                                   | 1.554                         | 274                                   |

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

| ESPECIES             | Número de pies | Volumen mad. con corteza m <sup>3</sup> | Volumen leñoso m <sup>3</sup> | Crecimiento anual mad. m <sup>3</sup> |
|----------------------|----------------|---|-------------------------------|---------------------------------------|
| Todas las especies   | 134.111.070    | 1.201.238                               | 148.316                       | 76.440                                |
| Todas las coníferas  | 15.383.187     | 383.456                                 | -                             | 25.206                                |
| Todas las frondosas  | 118.727.883    | 817.782                                 | 148.316                       | 51.234                                |
| <i>P. sylvestris</i> | 2.504.017      | 93.029                                  | -                             | 6.216                                 |
| <i>P. halepensis</i> | 1.397.180      | 29.171                                  | -                             | 3.782                                 |
| <i>P. laricio</i>    | 2.727.216      | 42.279                                  | -                             | 4.673                                 |
| <i>P. pinaster</i>   | 2.725.290      | 65.224                                  | -                             | 7.104                                 |
| <i>J. thurifera</i>  | 5.776.976      | 153.211                                 | -                             | 3.385                                 |
| Otras coníferas      | 252.508        | 542                                     | -                             | 46                                    |
| <i>Q. pyrenaica</i>  | 10.978.872     | 120.874                                 | 26.338                        | 8.917                                 |
| <i>Q. lusitanica</i> | 28.523.993     | 215.215                                 | 71.492                        | 16.535                                |
| <i>Q. ilex</i>       | 74.686.360     | 309.886                                 | 28.040                        | -                                     |
| <i>Populus</i> sp.   | 2.112.345      | 133.315                                 | 5.915                         | 20.524                                |
| Otras frondosas      | 2.426.313      | 38.492                                  | 16.531                        | 5.258                                 |

217.- Errores relativos de muestreo en existencias.

| Número de pies                    |                     | Volumen maderable                                |                     | Volumen leñoso                                   |                     | Crecimiento anual maderable                      |                     |
|-----------------------------------|---------------------|--|---------------------|--|---------------------|--|---------------------|
| Cantidad inventariada en millares | Error relativo en % | Cantidad inventariada en miles de m <sup>3</sup> | Error relativo en % | Cantidad inventariada en miles de m <sup>3</sup> | Error relativo en % | Cantidad inventariada en miles de m <sup>3</sup> | Error relativo en % |
| 183.739                           | 6,75                | 1.862  | 6,51                | 199  | 12,71               | 125  | 7,26                |
| 150.000                           | 7,47                | 1.500  | 7,25                | 150  | 14,64               | 100  | 8,12                |
| 100.000                           | 9,15                | 1.000  | 8,88                | 100  | 17,93               | 50   | 11,48               |
| 50.000                            | 12,94               | 500  | 12,56               | 50   | 25,36               | 25   | 16,23               |
| 20.000                            | 20,46               | 250  | 17,77               | 10   | 56,70               | 10   | 25,67               |
| 10.000                            | 28,93               | 100  | 28,09               | 5  | 80,18               | 5  | 36,30               |



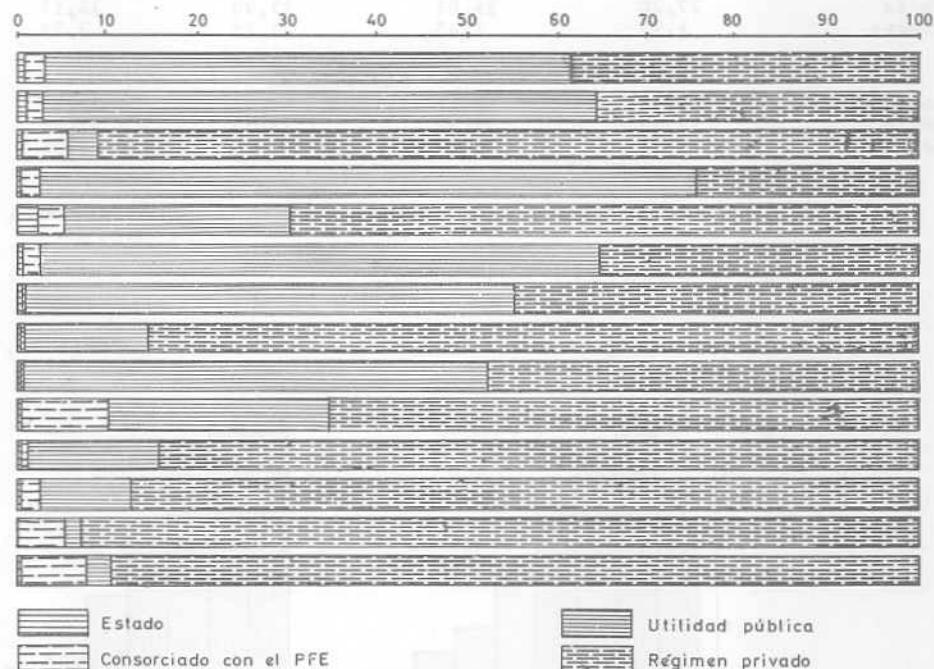
## CAPITULO III.—INDICADORES DASOMETRICOS

a) Pies mayores



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

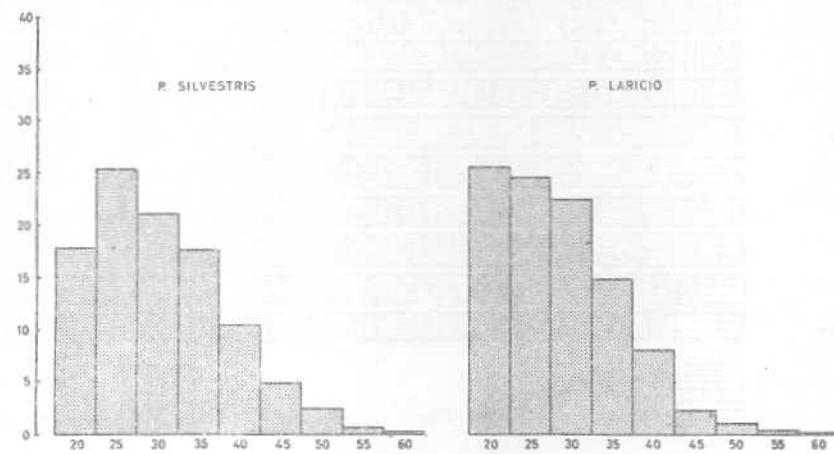
| ESPECIES             | Montes del Estado % | M. consorcios con el P.F.E. % | M. de U.P. no consorciados % | M. de régimen privado % | TOTALES % |
|----------------------|---------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------|-----------|
| Todas las especies   | 100,00              | 100,00                        | 100,00                       | 100,00                  | 100,00    |
| Todas las coníferas  | 99,52               | 79,47                         | 98,94                        | 85,31                   | 93,39     |
| Todas las frondosas  | 0,48                | 20,53                         | 1,06                         | 14,69                   | 6,61      |
| <i>P. sylvestris</i> | 3,09                | 37,20                         | 37,07                        | 16,72                   | 28,90     |
| <i>P. halepensis</i> | 1,87                | 1,20                          | 0,45                         | 1,79                    | 0,98      |
| <i>P. laricio</i>    | 44,56               | 36,05                         | 29,77                        | 20,60                   | 26,56     |
| <i>P. pinaster</i>   | 49,56               | 3,15                          | 31,00                        | 40,11                   | 34,19     |
| <i>J. thurifera</i>  | 0,44                | 1,83                          | 0,56                         | 5,95                    | 2,64      |
| Otras coníferas      | 0,00                | 0,04                          | 0,09                         | 0,14                    | 0,12      |
| <i>Q. pyrenaica</i>  | 0,01                | 7,39                          | 0,52                         | 2,22                    | 1,29      |
| <i>Q. lusitanica</i> | 0,32                | 0,28                          | 0,22                         | 1,62                    | 0,75      |
| <i>Q. ilex</i>       | 0,08                | 0,97                          | 0,18                         | 1,96                    | 0,88      |
| <i>Populus sp.</i>   | -                   | 7,22                          | 0,08                         | 6,25                    | 2,56      |
| Otras frondosas      | 0,07                | 4,67                          | 0,06                         | 2,64                    | 1,13      |



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

| CATEGORIAS DIAMETRICAS     | Montes del Estado % | M. consorciados con el P.F.E. % | M. de U.P. no consorciados % | M. de régimen privado % | TOTALES % |
|----------------------------|---------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------|-----------|
| <u>TOJAS LAS ESPECIES</u>  |                     |                                 |                              |                         |           |
| Delgada                    | 67,69               | 68,08                           | 63,48                        | 64,43                   | 63,98     |
| Media                      | 30,01               | 27,89                           | 32,67                        | 30,40                   | 31,68     |
| Gruesa                     | 2,30                | 4,03                            | 3,85                         | 5,17                    | 4,34      |
| <u>TODAS LAS CONIFERAS</u> |                     |                                 |                              |                         |           |
| Delgada                    | 67,74               | 67,65                           | 63,37                        | 63,78                   | 63,63     |
| Media                      | 30,05               | 29,92                           | 32,84                        | 31,84                   | 32,41     |
| Gruesa                     | 2,21                | 2,43                            | 3,79                         | 4,38                    | 3,96      |
| <u>TODAS LAS FRONDOSAS</u> |                     |                                 |                              |                         |           |
| Delgada                    | 57,68               | 69,69                           | 73,71                        | 68,20                   | 68,79     |
| Media                      | 22,09               | 20,07                           | 16,49                        | 22,04                   | 21,41     |
| Gruesa                     | 20,23               | 10,24                           | 9,80                         | 9,76                    | 9,80      |
| <u>P. SYLVESTRIS</u>       |                     |                                 |                              |                         |           |
| Delgada                    | 51,08               | 62,83                           | 62,56                        | 61,27                   | 62,26     |
| Media                      | 45,40               | 34,23                           | 33,86                        | 34,54                   | 34,04     |
| Gruesa                     | 3,52                | 2,94                            | 3,58                         | 4,19                    | 3,70      |
| <u>P. HALEPENSIS</u>       |                     |                                 |                              |                         |           |
| Delgada                    | 75,51               | 74,64                           | 71,52                        | 77,36                   | 75,74     |
| Media                      | 22,10               | 23,09                           | 26,30                        | 19,74                   | 21,58     |
| Gruesa                     | 2,39                | 2,27                            | 2,18                         | 2,90                    | 2,68      |
| <u>P. LARICIO</u>          |                     |                                 |                              |                         |           |
| Delgada                    | 70,83               | 72,51                           | 63,92                        | 62,61                   | 63,89     |
| Media                      | 27,20               | 26,04                           | 32,90                        | 34,17                   | 32,99     |
| Gruesa                     | 1,97                | 1,45                            | 3,18                         | 3,22                    | 3,12      |
| <u>P. PINASTER</u>         |                     |                                 |                              |                         |           |
| Delgada                    | 65,54               | 59,31                           | 63,31                        | 62,38                   | 62,92     |
| Media                      | 32,10               | 34,22                           | 32,03                        | 32,54                   | 32,26     |
| Gruesa                     | 2,36                | 6,47                            | 4,66                         | 5,08                    | 4,82      |

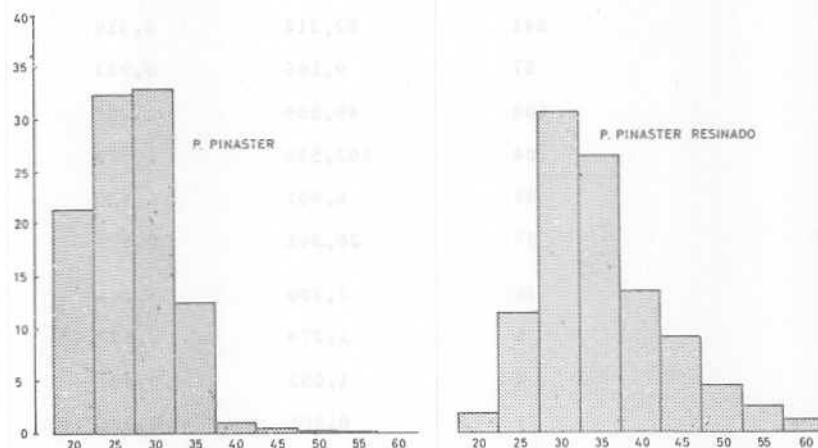
TANTO POR CIENTO DEL AREA BASIMETRICA POR ESPECIES Y CLASES DIAMETRICAS



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

| CATEGORIAS DIAMETRICAS | Montes del Estado % | M. consorciados con el P.F.E. % | M. de U.P. no consorciados % | M. de régimen privado % | TOTALES % |
|------------------------|---------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------|-----------|
| <u>J. THURIFERA</u>    |                     |                                 |                              |                         |           |
| Delgada                | 85,57               | 80,13                           | 84,85                        | 79,75                   | 80,41     |
| Media                  | 14,43               | 16,23                           | 12,38                        | 15,56                   | 15,16     |
| Gruesa                 | -                   | 3,64                            | 2,77                         | 4,69                    | 4,43      |
| <u>OTRAS CONIFERAS</u> |                     |                                 |                              |                         |           |
| Delgada                | 100,00              | 50,00                           | 65,35                        | 86,36                   | 75,29     |
| Media                  | -                   | 1,78                            | 28,03                        | 10,77                   | 19,62     |
| Gruesa                 | -                   | 48,22                           | 6,62                         | 2,87                    | 5,09      |
| <u>Q. PYRENAICA</u>    |                     |                                 |                              |                         |           |
| Delgada                | 100,00              | 76,65                           | 79,09                        | 77,28                   | 77,63     |
| Media                  | -                   | 12,95                           | 11,83                        | 14,35                   | 13,61     |
| Gruesa                 | -                   | 10,40                           | 9,08                         | 8,37                    | 8,76      |
| <u>Q. LUSITANICA</u>   |                     |                                 |                              |                         |           |
| Delgada                | 61,24               | 60,57                           | 70,95                        | 57,49                   | 59,79     |
| Media                  | 20,07               | 28,35                           | 20,98                        | 27,75                   | 26,58     |
| Gruesa                 | 18,69               | 11,08                           | 8,07                         | 14,76                   | 13,63     |
| <u>Q. ILEX</u>         |                     |                                 |                              |                         |           |
| Delgada                | 60,53               | 53,20                           | 66,83                        | 59,95                   | 60,68     |
| Media                  | 28,94               | 23,55                           | 18,78                        | 22,99                   | 22,48     |
| Gruesa                 | 10,53               | 23,25                           | 14,39                        | 17,06                   | 16,84     |
| <u>POPULUS SP.</u>     |                     |                                 |                              |                         |           |
| Delgada                | -                   | 63,88                           | 75,18                        | 74,44                   | 73,90     |
| Media                  | -                   | 26,46                           | 16,97                        | 19,22                   | 19,56     |
| Gruesa                 | -                   | 9,66                            | 7,85                         | 6,34                    | 6,54      |
| <u>OTRAS FRONDOSAS</u> |                     |                                 |                              |                         |           |
| Delgada                | 32,20               | 71,61                           | 57,27                        | 58,48                   | 59,43     |
| Media                  | 25,42               | 20,25                           | 32,58                        | 30,98                   | 30,21     |
| Gruesa                 | 42,38               | 8,14                            | 10,15                        | 10,54                   | 10,36     |

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<br>de<br>pies | Volumen<br>mad., con<br>corteza m <sup>3</sup> | Volumen<br>leñoso<br>m <sup>3</sup> | Crecimiento<br>anual<br>m <sup>3</sup> ha. |
|-------------------------------|----------------------|--|-------------------------------------|--|
| TOTALES                       | 88                   | 26,311   | 1,194                               | 0,661                                      |
| <u>USOS</u>                   |                      |  |                                     |  |
| Bosque                        | 88                   | 26,266   | 1,149                               | 0,641                                      |
| Bosquete                      | 102                  | 29,754   | 4,577                               | 2,076                                      |
| <u>PERTENENCIAS</u>           |                      |  |                                     |  |
| M. del Estado                 | 63                   | 18,221   | 0,405                               | 0,440                                      |
| M. consorciados con el P.F.E. | 13                   | 3,624  | 0,259                               | 0,106                                      |
| M. de U.P. no consorciados    | 102                  | 32,648   | 1,016                               | 0,761                                      |
| M. de régimen privado         | 10                   | 2,817  | 0,188                               | 0,078                                      |
| <u>FORMAS DE MASA</u>         |                      |  |                                     |  |
| Monte alto                    | 170                  | 52,041   | 1,840                               | 1,209                                      |
| Monte medio                   | 31                   | 5,914  | 0,771                               | 0,172                                      |
| Riberas                       | 142                  | 47,663   | 6,372                               | 3,966                                      |
| Monte hueco                   | 22                   | 4,850  | 2,907                               | 0,119                                      |
| Monte bajo                    | 6                    | 0,864  | 0,130                               | 0,028                                      |
| Re poblaciones                | 41                   | 11,036   | 0,308                               | 0,302                                      |
| <u>ESPECIES</u>               |                      |  |                                     |  |
| P. sylvestris                 | 241                  | 82,314   | 3,318                               | 1,986                                      |
| P. halepensis                 | 57                   | 9,165  | 0,933                               | 0,441                                      |
| P. laricio                    | 168                  | 49,589   | 1,208                               | 1,204                                      |
| P. pinaster                   | 304                  | 102,539  | 1,570                               | 1,215                                      |
| J. thurifera                  | 51                   | 6,601  | 0,435                               | 0,117                                      |
| Otras coníferas               | 97                   | 26,361   | 0,879                               | 0,652                                      |
| Q. pyrenaica                  | 36                   | 6,700  | 1,161                               | 0,217                                      |
| Q. lusitanica                 | 8                    | 1,378  | 0,657                               | 0,037                                      |
| Q. ilex                       | 8                    | 1,052  | 0,637                               | 0,013                                      |
| Populus sp.                   | 1                    | 0,301  | 0,026                               | 0,034                                      |
| Otras frondosas               | 47                   | 12,663   | 1,962                               | 0,778                                      |

Para el cálculo de estos datos se han deducido las 13.667 hectáreas correspondientes a repoblaciones, de los diez últimos años, no inventariadas.

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

| CATEGORIAS<br>DIAMETRICAS  | Bueno | Corriente | Defectuoso | Podrido |
|----------------------------|-------|-----------|------------|---------|
| <u>TODAS LAS ESPECIES</u>  |       |           |            |         |
| Delgada                    | 27,99 | 57,97     | 13,63      | 0,41    |
| Media                      | 34,41 | 49,45     | 15,64      | 0,50    |
| Gruesa                     | 23,76 | 45,25     | 27,64      | 3,35    |
| TOTALES                    | 29,85 | 54,72     | 14,87      | 0,56    |
| <u>TODAS LAS CONIFERAS</u> |       |           |            |         |
| Delgada                    | 29,43 | 57,38     | 12,78      | 0,41    |
| Media                      | 35,77 | 48,99     | 15,01      | 0,23    |
| Gruesa                     | 27,50 | 45,64     | 26,47      | 0,39    |
| TOTALES                    | 31,41 | 54,20     | 14,05      | 0,34    |
| <u>TODAS LAS FRONDOSAS</u> |       |           |            |         |
| Delgada                    | 9,20  | 65,70     | 24,69      | 0,41    |
| Media                      | 5,36  | 59,36     | 28,93      | 6,35    |
| Gruesa                     | 2,43  | 43,03     | 34,31      | 20,23   |
| TOTALES                    | 7,71  | 62,12     | 26,55      | 3,62    |
| <u>P. SYLVESTRIS</u>       |       |           |            |         |
| Delgada                    | 35,64 | 58,60     | 5,73       | 0,03    |
| Media                      | 51,54 | 44,10     | 4,30       | 0,06    |
| Gruesa                     | 32,70 | 54,21     | 12,52      | 0,57    |
| TOTALES                    | 40,95 | 53,50     | 5,49       | 0,06    |
| <u>P. HALEPENSIS</u>       |       |           |            |         |
| Delgada                    | -     | 85,17     | 14,66      | 0,17    |
| Media                      | -     | 84,53     | 15,47      | -       |
| Gruesa                     | -     | 89,21     | 10,79      | -       |
| TOTALES                    | -     | 85,14     | 14,73      | 0,13    |
| <u>P. LARICIO</u>          |       |           |            |         |
| Delgada                    | 48,94 | 47,54     | 3,50       | 0,02    |
| Media                      | 57,17 | 38,61     | 4,22       | -       |
| Gruesa                     | 78,39 | 18,17     | 3,44       | -       |
| TOTALES                    | 52,57 | 43,67     | 3,75       | 0,01    |
| <u>P. PINASTER</u>         |       |           |            |         |
| Delgada                    | 12,87 | 66,25     | 20,56      | 0,32    |
| Media                      | 6,76  | 61,70     | 31,14      | 0,40    |
| Gruesa                     | 0,97  | 55,45     | 43,58      | -       |
| TOTALES                    | 10,33 | 64,26     | 25,08      | 0,33    |

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

| CATEGORIAS<br>DIAMETRICAS | Bueno | Corriente | Defectuoso | Podrido |
|---------------------------|-------|-----------|------------|---------|
| <u>J. THURIFERA</u>       |       |           |            |         |
| Delgada                   | -     | 25,72     | 66,63      | 7,65    |
| Media                     | -     | 24,31     | 71,00      | 4,69    |
| Gruesa                    | -     | 12,15     | 81,19      | 6,66    |
| TOTALES                   | -     | 24,91     | 67,93      | 7,16    |
| <u>OTRAS CONIFERAS</u>    |       |           |            |         |
| Delgada                   | 3,36  | 66,42     | 30,22      | -       |
| Media                     | -     | 98,34     | 1,66       | -       |
| Gruesa                    | -     | 89,07     | 2,73       | 8,20    |
| TOTALES                   | 2,53  | 73,83     | 23,22      | 0,42    |
| <u>Q. PYRENAICA</u>       |       |           |            |         |
| Delgada                   | 0,39  | 71,99     | 26,59      | 1,03    |
| Media                     | -     | 31,70     | 22,95      | 45,35   |
| Gruesa                    | -     | 4,40      | 31,65      | 63,95   |
| TOTALES                   | 0,31  | 60,58     | 26,53      | 12,58   |
| <u>Q. LUSITANICA</u>      |       |           |            |         |
| Delgada                   | -     | 48,08     | 51,15      | 0,77    |
| Media                     | -     | 53,02     | 46,98      | -       |
| Gruesa                    | -     | 42,58     | 53,37      | 4,05    |
| TOTALES                   | -     | 48,65     | 50,33      | 1,02    |
| <u>Q. ILEX</u>            |       |           |            |         |
| Delgada                   | -     | 38,36     | 61,64      | -       |
| Media                     | -     | 40,47     | 59,53      | -       |
| Gruesa                    | -     | 46,71     | 49,02      | 4,27    |
| TOTALES                   | -     | 40,24     | 59,04      | 0,72    |
| <u>POPULUS SP.</u>        |       |           |            |         |
| Delgada                   | 20,57 | 68,93     | 10,31      | 0,19    |
| Media                     | 6,97  | 76,44     | 16,31      | 0,28    |
| Gruesa                    | 7,52  | 49,87     | 24,26      | 18,35   |
| TOTALES                   | 17,05 | 69,16     | 12,39      | 1,40    |
| <u>OTRAS FRONDOSAS</u>    |       |           |            |         |
| Delgada                   | 3,64  | 80,71     | 15,47      | 0,18    |
| Media                     | 11,98 | 63,09     | 22,31      | 2,62    |
| Gruesa                    | 2,68  | 66,10     | 16,03      | 15,19   |
| TOTALES                   | 6,06  | 73,86     | 17,60      | 2,48    |

### 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  | 100,0               | 100,0                           | 100,0                        | 100,0                   | 100,0     |
| Todas las coníferas | 84,8                | 37,3                            | 71,0                         | 31,9                    | 44,7      |
| Todas las frondosas | 15,2                | 62,7                            | 29,0                         | 68,1                    | 55,3      |
| P. sylvestris       | 10,2                | 21,2                            | 35,9                         | 7,8                     | 17,2      |
| P. halepensis       | 9,8                 | 2,5                             | 1,5                          | 2,4                     | 2,1       |
| P. laricio          | 30,7                | 6,3                             | 16,7                         | 3,5                     | 7,9       |
| P. pinaster         | 27,2                | 2,6                             | 10,9                         | 5,4                     | 7,2       |
| J. thurifera        | 6,9                 | 4,3                             | 5,8                          | 12,8                    | 10,2      |
| Otras coníferas     | -                   | 0,4                             | 0,2                          | 0,0                     | 0,1       |
| Q. pyrenaica        | 1,6                 | 28,8                            | 10,1                         | 10,1                    | 10,7      |
| Q. lusitanica       | 7,0                 | 5,8                             | 10,3                         | 17,9                    | 15,1      |
| Q. ilex             | 6,6                 | 7,7                             | 7,0                          | 25,8                    | 19,2      |
| Populus sp.         | -                   | 7,2                             | 0,7                          | 11,1                    | 7,6       |
| Otras frondosas     | -                   | 13,2                            | 0,9                          | 3,2                     | 2,7       |

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  | 2,55              | 11,16                         | 3,11                       | 12,55                 | 7,23    |
| Todas las coníferas | 1,64              | 3,61                          | 1,14                       | 1,74                  | 1,42    |
| Todas las frondosas | 105,33            | 34,62                         | 96,20                      | 64,07                 | 66,62   |
| P. sylvestris       | 6,01              | 3,16                          | 1,08                       | 1,64                  | 1,26    |
| P. halepensis       | 8,02              | 16,77                         | 3,67                       | 4,28                  | 4,50    |
| P. laricio          | 1,46              | 2,34                          | 1,31                       | 1,40                  | 1,37    |
| P. pinaster         | 0,81              | 7,74                          | 0,58                       | 0,76                  | 1,04    |
| J. thurifera        | 13,53             | 6,36                          | 7,08                       | 4,05                  | 4,48    |
| Otras coníferas     | 518,14            | 58,56                         | 16,81                      | 10,95                 | 14,03   |
| Q. pyrenaica        | 155,37            | 27,47                         | 46,41                      | 30,98                 | 34,30   |
| Q. lusitanica       | 72,09             | 323,63                        | 161,44                     | 100,54                | 113,48  |
| Q. ilex             | 205,52            | 133,58                        | 149,32                     | 170,01                | 166,60  |
| Populus sp.         | -                 | 2,95                          | 4,98                       | 4,17                  | 4,13    |
| Otras frondosas     | 41,24             | 18,92                         | 23,33                      | 9,03                  | 10,55   |

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

| CONCEPTOS                     | Número<br>de<br>pies | Volumen<br>mad. con<br>corteza m <sup>3</sup> | Volumen<br>leñoso<br>m <sup>3</sup> | Crecimiento<br>anual mad.<br>m <sup>3</sup> |
|-------------------------------|----------------------|---|-------------------------------------|---|
| TOTALES                       | 639                  | 6,472   | 0,691                               | 0,433                                       |
| <u>USOS</u>                   |                      |   |                                     |   |
| Bosque                        | 638                  | 6,283   | 0,658                               | 0,403                                       |
| Bosquete                      | 701                  | 20,646  | 3,193                               | 2,727                                       |
| <u>PERTENENCIAS</u>           |                      |   |                                     |   |
| Montes del Estado             | 161                  | 2,273   | 0,100                               | 0,210                                       |
| M. consorciados con el P.F.E. | 146                  | 1,689   | 0,231                               | 0,127                                       |
| M. de U.P. no consorciados    | 317                  | 4,288   | 0,302                               | 0,311                                       |
| A. de régimen privado         | 131                  | 1,171   | 0,145                               | 0,075                                       |
| <u>FORMAS DE MASA</u>         |                      |   |                                     |   |
| Monte alto                    | 297                  | 6,360   | 0,679                               | 0,444                                       |
| Monte medio                   | 1.312                | 11,324  | 1,209                               | 0,593                                       |
| Riberas                       | 903                  | 32,799  | 3,503                               | 5,247                                       |
| Monte hueco                   | 262                  | 4,526   | 0,483                               | 0,159                                       |
| Monte bajo                    | 921                  | 4,274   | 0,456                               | 0,192                                       |
| Re poblaciones                | 377                  | 5,042   | 0,539                               | 0,462                                       |
| <u>ESPECIES</u>               |                      |   |                                     |   |
| P. sylvestris                 | 286                  | 9,841   | -                                   | 0,620                                       |
| P. halepensis                 | 597                  | 5,799   | -                                   | 0,616                                       |
| P. laricio                    | 343                  | 5,578   | -                                   | 0,481                                       |
| P. pinaster                   | 199                  | 4,920   | -                                   | 0,503                                       |
| J. thurifera                  | 182                  | 4,211   | -                                   | 0,096                                       |
| Otras coníferas               | 418                  | 7,028   | -                                   | 0,430                                       |
| Q. pyrenaica                  | 812                  | 9,764   | 2,457                               | 0,730                                       |
| Q. lusitanica                 | 659                  | 3,466   | 2,401                               | 0,258                                       |
| Q. ilex                       | 1.167                | 6,141   | 0,491                               | 0,128                                       |
| Populus sp.                   | 6                    | 0,408   | 0,020                               | 0,060                                       |
| Otras frondosas               | 971                  | 10,995  | 0,879                               | 1,155                                       |

Para el cálculo de estos datos se han deducido las 13.667 hectáreas correspondientes a repoblaciones, de los diez últimos años, no inventariadas.

## CAPITULO IV.—INDICADORES DENDROMETRICOS

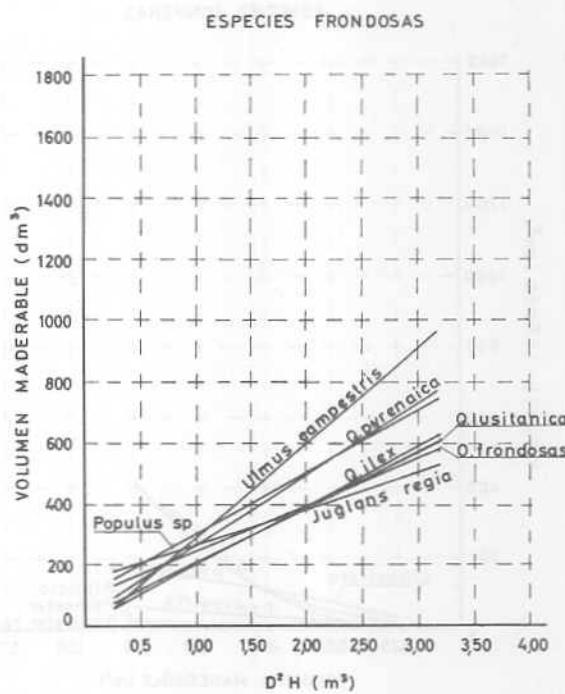
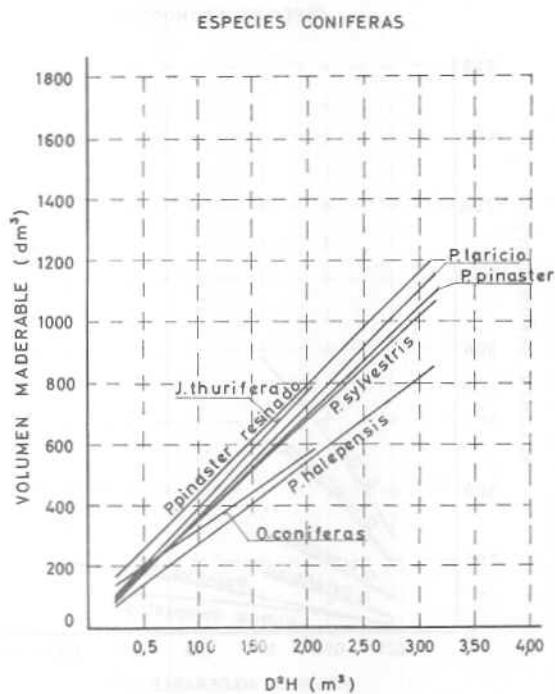


| Especies                    | Ecuaciones                    |
|-----------------------------|-------------------------------|
| <i>P. silvestris</i>        | $VM = 37,420 + 0,03389 D^2H$  |
| <i>P. halepensis</i>        | $VM = 24,303 + 0,02637 D^2H$  |
| <i>P. laricio</i>           | $VM = - 2,984 + 0,03837 D^2H$ |
| <i>P. pinaster</i>          | $VM = 22,188 + 0,03482 D^2H$  |
| <i>P. pinaster resinado</i> | $VM = 75,661 + 0,03610 D^2H$  |
| <i>J. thurifera</i>         | $VM = 38,890 + 0,02530 D^2H$  |
| Otras coníferas             | $VM = 82,991 + 0,02232 D^2H$  |
| <i>Q. pyrenaica</i>         | $VM = 52,063 + 0,02206 D^2H$  |
| <i>Q. lusitanica</i>        | $VM = 43,916 + 0,01750 D^2H$  |
| <i>Q. ilex</i>              | $VM = 36,881 + 0,01831 D^2H$  |
| <i>Populus sp.</i>          | $VM = 107,784 + 0,02003 D^2H$ |
| <i>Ulmus campestris</i>     | $VM = 8,753 + 0,02961 D^2H$   |
| <i>Juglans regia</i>        | $VM = 151,559 + 0,01224 D^2H$ |
| Otras frondosas             | $VM = 95,816 + 0,01501 D^2H$  |

VM = Volumen maderable en decímetros cúbicos.

D = Diámetro normal en centímetros.

H = Altura total en metros.



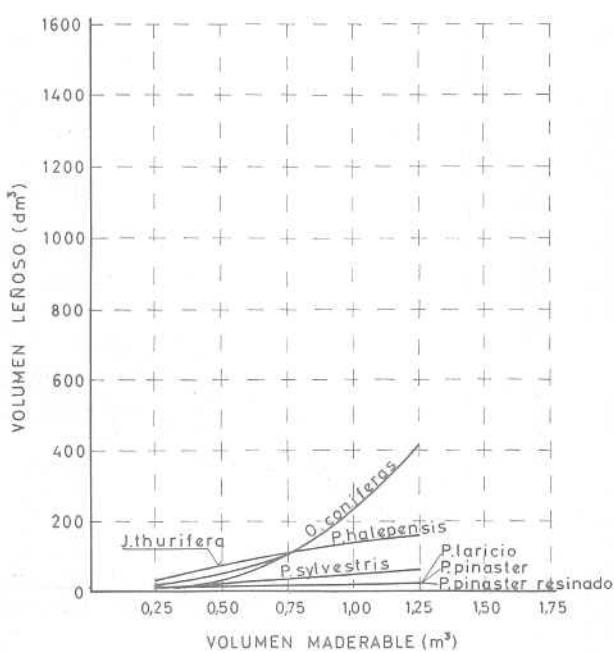
402.- Ecuaciones de volumen leñoso.

| Especies                    | Ecuaciones                           |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| <i>P. silvestris</i>        | $VL = -4 + 53 (VM) + 3 (VM)^2$       |
| <i>P. halepensis</i>        | $VL = -19 + 224 (VM) - 68 (VM)^2$    |
| <i>P. laricio</i>           | $VL = -5 + 38 (VM) - 2 (VM)^2$       |
| <i>P. pinaster</i>          | $VL = 3 - 18 (VM) + 34 (VM)^2$       |
| <i>P. pinaster resinado</i> | $VL = 9 - 10 (VM) + 24 (VM)^2$       |
| <i>J. thurifera</i>         | $VL = 1 + 21 (VM) + 204 (VM)^2$      |
| Otras coníferas             | $VL = 17 - 127 (VM) + 355 (VM)^2$    |
| <i>Q. pyrenaica</i>         | $VL = -20 + 299 (VM) - 91 (VM)^2$    |
| <i>Q. lusitanica</i>        | $VL = -66 + 1.168 (VM) - 467 (VM)^2$ |
| <i>Q. ilex</i>              | $VL = -59 + 1.415 (VM) - 396 (VM)^2$ |
| <i>Populus sp.</i>          | $VL = -13 + 134 (VM) + 14 (VM)^2$    |
| <i>Ulmus campestris</i>     | $VL = -6 + 157 (VM) - 64 (VM)^2$     |
| <i>Juglans regia</i>        | $VL = -57 + 1.851 (VM) - 611 (VM)^2$ |
| Otras frondosas             | $VL = -7 + 390 (VM) - 22 (VM)^2$     |

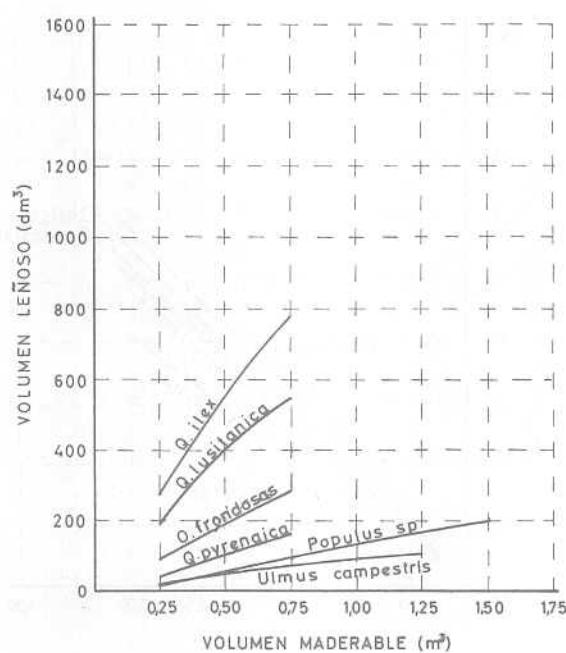
VL = Volumen leñoso en decímetros cúbicos.

VM = Volumen maderable en metros cúbicos.

ESPECIES CONÍFERAS



ESPECIES FRONDOSAS

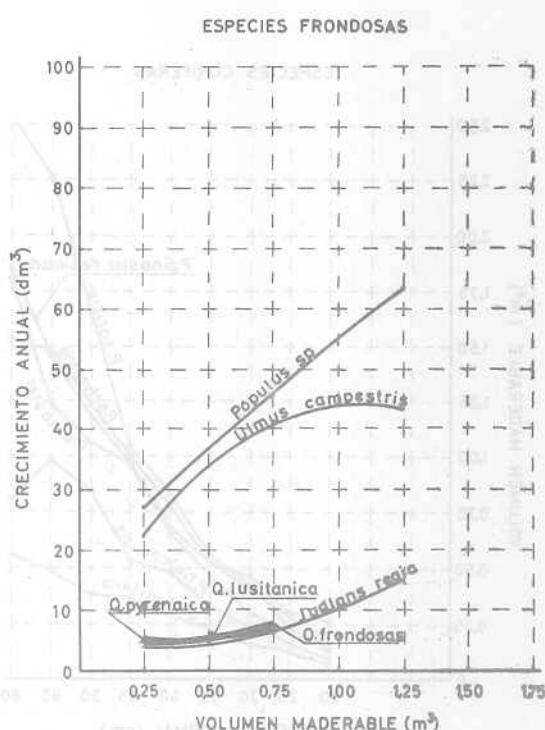
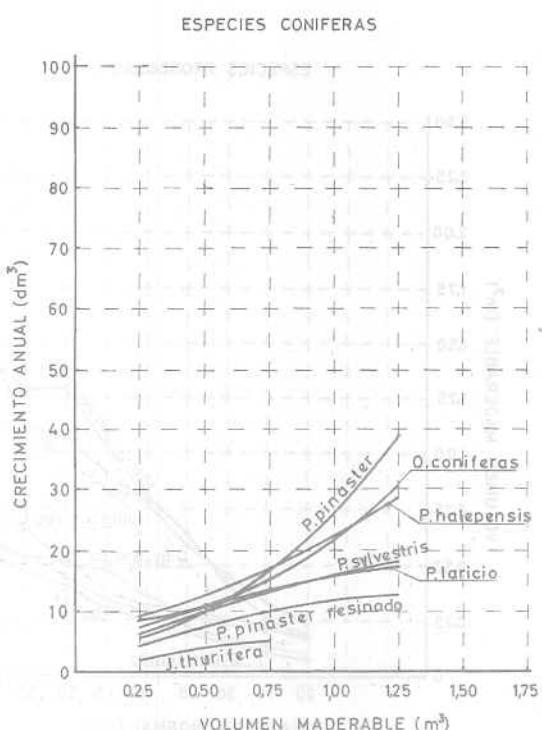


## 403.- Ecuaciones de crecimiento.

| Especies                    | anteriormente mencionadas | Ecuaciones  |
|-----------------------------|---------------------------|---|
| <i>P. silvestris</i>        | 08                        | CA = $3,658 + 15,057 \text{ (VM)} - 3,10362 \text{ (VM)}^2$   |
| <i>P. halepensis</i>        |                           | CA = $5,107 + 16,680 \text{ (VM)} + 1,28311 \text{ (VM)}^2$   |
| <i>P. laricio</i>           | 100,1                     | CA = $3,020 + 15,843 \text{ (VM)} - 3,17078 \text{ (VM)}^2$   |
| <i>P. pinaster</i>          | 100,1                     | CA = $5,747 - 2,860 \text{ (VM)} + 23,87456 \text{ (VM)}^2$   |
| <i>P. pinaster resinado</i> | 100,1                     | CA = $1,142 + 16,601 \text{ (VM)} - 6,56977 \text{ (VM)}^2$   |
| <i>J. thurifera</i>         | 100,1                     | CA = $1,056 + 5,827 \text{ (VM)} + 1,37796 \text{ (VM)}^2$    |
| Otras coníferas             |                           | CA = $9,536 - 8,096 \text{ (VM)} + 20,11682 \text{ (VM)}^2$   |
| <i>Q. pyrenaica</i>         | 100,1                     | CA = $4,150 + 4,515 \text{ (VM)} + 1,55686 \text{ (VM)}^2$    |
| <i>Q. lusitanica</i>        | 100,1                     | CA = $3,930 + 7,142 \text{ (VM)} - 3,03939 \text{ (VM)}^2$    |
| <i>Populus</i> sp.          | 100,1                     | CA = $15,106 + 51,773 \text{ (VM)} - 12,77646 \text{ (VM)}^2$ |
| <i>Ulmus campestris</i>     | 100,1                     | CA = $6,801 + 73,277 \text{ (VM)} - 35,81541 \text{ (VM)}^2$  |
| <i>Juglans regia</i>        | 100,1                     | CA = $3,638 + 0,227 \text{ (VM)} + 6,58075 \text{ (VM)}^2$    |
| Otras frondosas             |                           | CA = $4,062 + 3,369 \text{ (VM)} + 2,13502 \text{ (VM)}^2$    |

CA = Crecimiento anual maderable en decímetros cúbicos.

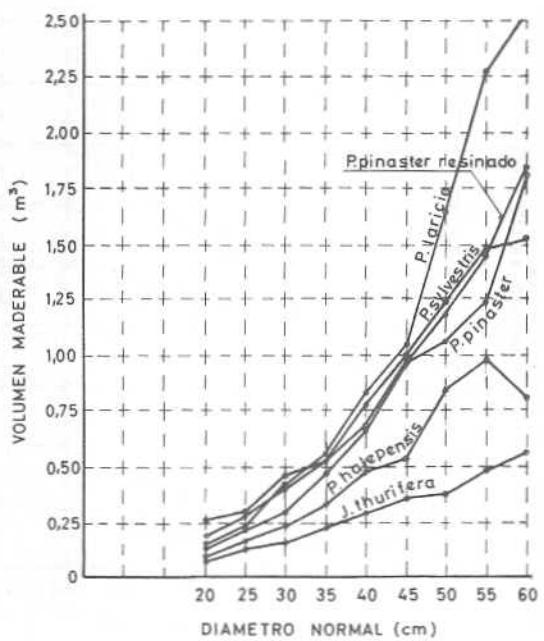
VM = Volumen maderable en metros cúbicos.



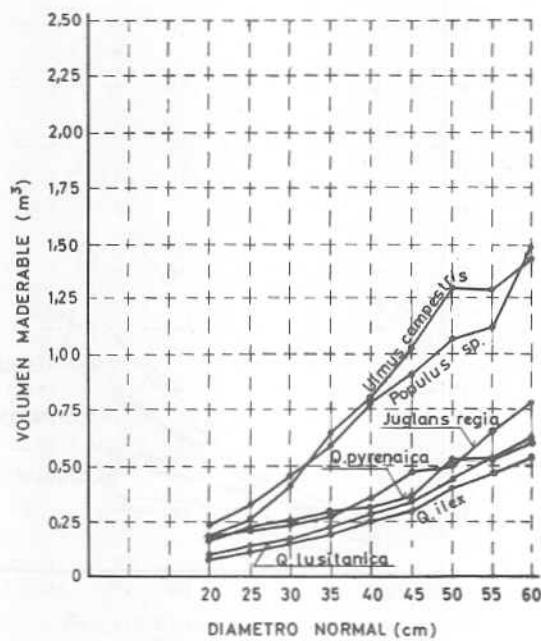
404.- Volumen maderable por especies y clases diámetricas. ( $m^3$ ).

| ESPECIES                    | Clases diámetrasicas |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
|-----------------------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
|                             | 20                   | 25    | 30    | 35    | 40    | 45    | 50    | 55    | 60    |  |
| <i>P. sylvestris</i>        | 0,165                | 0,265 | 0,392 | 0,568 | 0,764 | 1,001 | 1,201 | 1,498 | 1,550 |  |
| <i>P. halepensis</i>        | 0,096                | 0,156 | 0,240 | 0,340 | 0,484 | 0,529 | 0,853 | 0,985 | 0,823 |  |
| <i>P. laricio</i>           | 0,132                | 0,245 | 0,397 | 0,586 | 0,858 | 1,160 | 1,474 | 2,264 | 2,534 |  |
| <i>P. pinaster</i>          | 0,130                | 0,214 | 0,331 | 0,479 | 0,674 | 0,913 | 1,101 | 1,219 | 1,824 |  |
| <i>P. pinaster resinado</i> | 0,227                | 0,316 | 0,424 | 0,566 | 0,771 | 0,980 | 1,192 | 1,452 | 1,845 |  |
| <i>J. thurifera</i>         | 0,087                | 0,118 | 0,161 | 0,215 | 0,274 | 0,359 | 0,370 | 0,480 | 0,592 |  |
| <i>Q. pyrenaica</i>         | 0,137                | 0,193 | 0,255 | 0,295 | 0,313 | 0,352 | 0,524 | 0,513 | 0,624 |  |
| <i>Q. lusitanica</i>        | 0,091                | 0,127 | 0,168 | 0,220 | 0,303 | 0,385 | 0,441 | 0,524 | 0,646 |  |
| <i>Q. ilex</i>              | 0,075                | 0,108 | 0,147 | 0,199 | 0,250 | 0,299 | 0,413 | 0,472 | 0,521 |  |
| <i>Populus</i> sp.          | 0,233                | 0,330 | 0,462 | 0,588 | 0,771 | 0,911 | 1,085 | 1,115 | 1,493 |  |
| <i>Ulmus campestris</i>     | 0,161                | 0,265 | 0,446 | 0,633 | 0,794 | 1,027 | 1,285 | 1,262 | 1,403 |  |
| <i>Juglans regia</i>        | 0,150                | 0,188 | 0,228 | 0,292 | 0,362 | 0,471 | 0,494 | 0,643 | 0,784 |  |

ESPECIES CONIFERAS



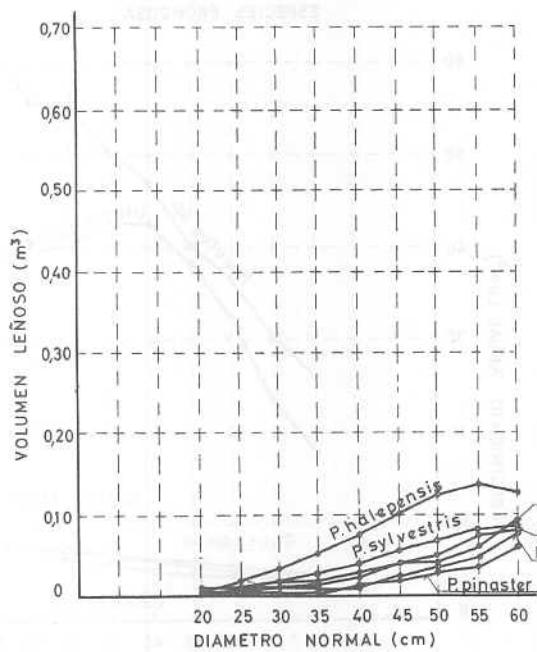
ESPECIES FRONDOSAS



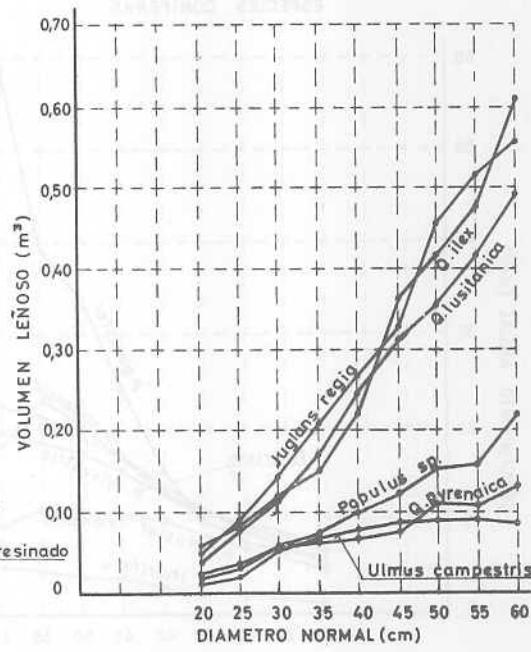
405.- Volumen leñoso por especies y clases diamétricas. ( $m^3$ ).

| ESPECIES                    | Clases diamétricas |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
|-----------------------------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
|                             | 20                 | 25    | 30    | 35    | 40    | 45    | 50    | 55    | 60    |  |
| <i>P. sylvestris</i>        | 0,004              | 0,010 | 0,017 | 0,027 | 0,038 | 0,051 | 0,063 | 0,081 | 0,084 |  |
| <i>P. halepensis</i>        | 0,002              | 0,015 | 0,031 | 0,050 | 0,073 | 0,100 | 0,123 | 0,135 | 0,124 |  |
| <i>P. laricio</i>           | 0,001              | 0,004 | 0,010 | 0,017 | 0,027 | 0,037 | 0,048 | 0,073 | 0,082 |  |
| <i>P. pinaster</i>          | 0,001              | 0,001 | 0,001 | 0,003 | 0,007 | 0,016 | 0,027 | 0,033 | 0,059 |  |
| <i>P. pinaster resinado</i> | 0,008              | 0,008 | 0,009 | 0,011 | 0,016 | 0,023 | 0,032 | 0,046 | 0,074 |  |
| <i>J. thurifera</i>         | 0,004              | 0,006 | 0,010 | 0,015 | 0,022 | 0,036 | 0,039 | 0,059 | 0,088 |  |
| <i>Q. pyrenaica</i>         | 0,020              | 0,035 | 0,051 | 0,060 | 0,064 | 0,074 | 0,109 | 0,107 | 0,129 |  |
| <i>Q. lusitanica</i>        | 0,036              | 0,074 | 0,117 | 0,168 | 0,244 | 0,312 | 0,353 | 0,416 | 0,487 |  |
| <i>Q. ilex</i>              | 0,145              | 0,089 | 0,140 | 0,207 | 0,268 | 0,325 | 0,454 | 0,516 | 0,555 |  |
| <i>Populus</i> sp.          | 0,019              | 0,033 | 0,052 | 0,071 | 0,099 | 0,121 | 0,150 | 0,155 | 0,218 |  |
| <i>Ulmus campestris</i>     | 0,017              | 0,030 | 0,050 | 0,067 | 0,077 | 0,084 | 0,086 | 0,087 | 0,082 |  |
| <i>Juglans regia</i>        | 0,053              | 0,081 | 0,119 | 0,150 | 0,219 | 0,360 | 0,415 | 0,474 | 0,608 |  |

ESPECIES CONIFERAS

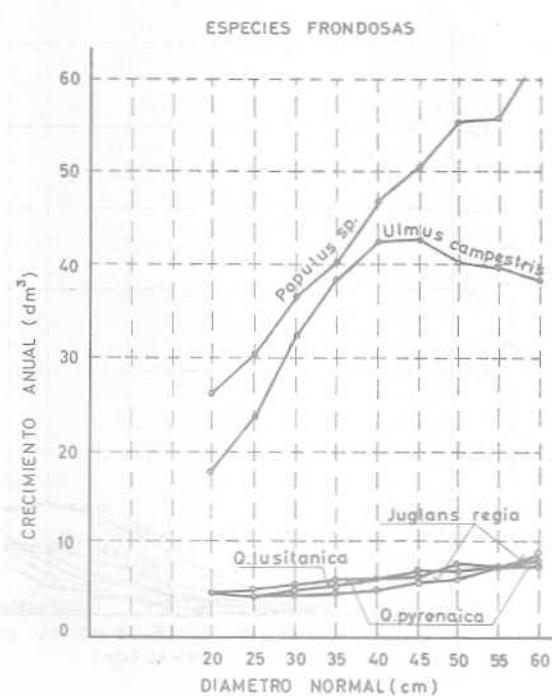
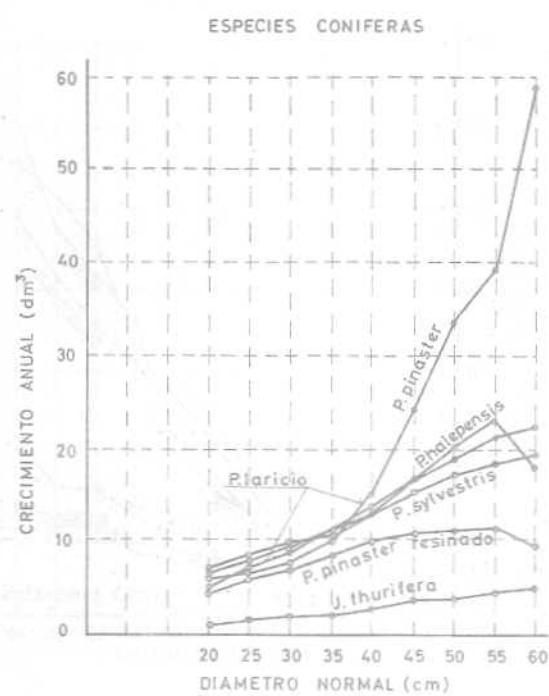


ESPECIES FRONDOSAS



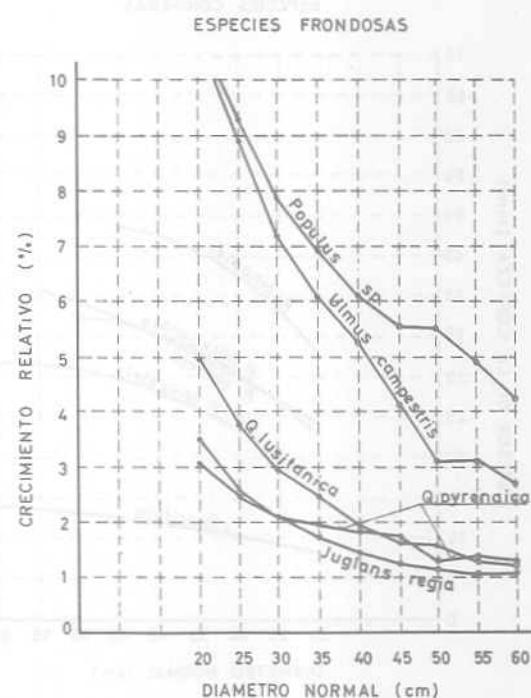
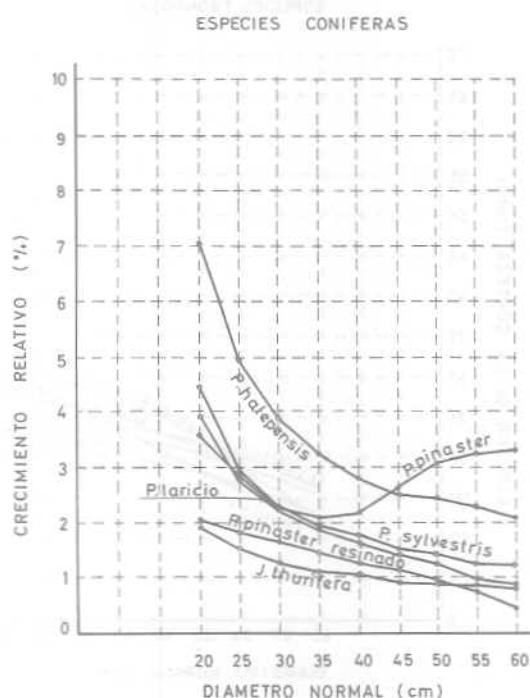
406.- Crecimiento anual maderable por especies y clases diámetricas. ( $m^3$ ).

| ESPECIES                    | Clases diámetricas |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|-----------------------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
|                             | 20                 | 25     | 30     | 35     | 40     | 45     | 50     | 55     | 60     |  |
| <i>P. sylvestris</i>        | 0,0061             | 0,0074 | 0,0090 | 0,0111 | 0,0132 | 0,0154 | 0,0170 | 0,0188 | 0,0192 |  |
| <i>P. halepensis</i>        | 0,0067             | 0,0077 | 0,0092 | 0,0109 | 0,0135 | 0,0168 | 0,0206 | 0,0233 | 0,0177 |  |
| <i>P. laricio</i>           | 0,0051             | 0,0067 | 0,0088 | 0,0111 | 0,0141 | 0,0168 | 0,0190 | 0,0215 | 0,0222 |  |
| <i>P. pinaster</i>          | 0,0058             | 0,0063 | 0,0075 | 0,0101 | 0,0151 | 0,0240 | 0,0333 | 0,0387 | 0,0588 |  |
| <i>P. pinaster resinado</i> | 0,0046             | 0,0057 | 0,0070 | 0,0083 | 0,0099 | 0,0108 | 0,0112 | 0,0111 | 0,0085 |  |
| <i>J. thurifera</i>         | 0,0016             | 0,0018 | 0,0020 | 0,0024 | 0,0028 | 0,0034 | 0,0034 | 0,0043 | 0,0050 |  |
| <i>Q. pyrenaica</i>         | 0,0048             | 0,0051 | 0,0054 | 0,0056 | 0,0058 | 0,0060 | 0,0070 | 0,0069 | 0,0071 |  |
| <i>Q. lusitanica</i>        | 0,0046             | 0,0048 | 0,0050 | 0,0054 | 0,0058 | 0,0062 | 0,0068 | 0,0069 | 0,0073 |  |
| <i>Populus sp.</i>          | 0,0264             | 0,0308 | 0,0362 | 0,0409 | 0,0470 | 0,0509 | 0,0550 | 0,0554 | 0,0627 |  |
| <i>Ulmus campestris</i>     | 0,0176             | 0,0236 | 0,0321 | 0,0385 | 0,0421 | 0,0425 | 0,0403 | 0,0397 | 0,0377 |  |
| <i>Juglans regia</i>        | 0,0046             | 0,0047 | 0,0048 | 0,0051 | 0,0053 | 0,0058 | 0,0059 | 0,0069 | 0,0083 |  |



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

| ESPECIES                    | Clases diámetricas |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|-----------------------------|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
|                             | 20                 | 25   | 30   | 35   | 40   | 45   | 50   | 55   | 60   |  |
| <i>P. sylvestris</i>        | 3,66               | 2,80 | 2,31 | 1,96 | 1,73 | 1,54 | 1,42 | 1,26 | 1,24 |  |
| <i>P. halepensis</i>        | 7,02               | 4,96 | 3,83 | 3,21 | 2,78 | 2,53 | 2,41 | 2,37 | 2,15 |  |
| <i>P. laricio</i>           | 3,82               | 2,73 | 2,21 | 1,90 | 1,64 | 1,45 | 1,29 | 0,95 | 0,88 |  |
| <i>P. pinaster</i>          | 4,47               | 2,94 | 2,28 | 2,11 | 2,23 | 2,62 | 3,02 | 3,18 | 3,23 |  |
| <i>P. pinaster resinado</i> | 2,01               | 1,81 | 1,64 | 1,48 | 1,28 | 1,11 | 0,94 | 0,76 | 0,46 |  |
| <i>J. thurifera</i>         | 1,81               | 1,50 | 1,26 | 1,11 | 1,01 | 0,93 | 0,92 | 0,89 | 0,84 |  |
| <i>Q. pyrenaica</i>         | 3,50               | 2,63 | 2,13 | 1,91 | 1,84 | 1,70 | 1,33 | 1,35 | 1,14 |  |
| <i>Q. lusitanica</i>        | 4,99               | 3,76 | 2,99 | 2,43 | 1,91 | 1,61 | 1,54 | 1,31 | 1,13 |  |
| <i>Populus</i> sp.          | 11,37              | 9,32 | 7,84 | 6,96 | 6,09 | 5,59 | 5,06 | 4,97 | 4,20 |  |
| <i>Ulmus campestris</i>     | 10,93              | 8,90 | 7,21 | 6,08 | 5,31 | 4,13 | 3,13 | 3,14 | 2,69 |  |
| <i>Juglans regia</i>        | 3,07               | 2,51 | 2,13 | 1,75 | 1,48 | 1,24 | 1,19 | 1,07 | 1,06 |  |

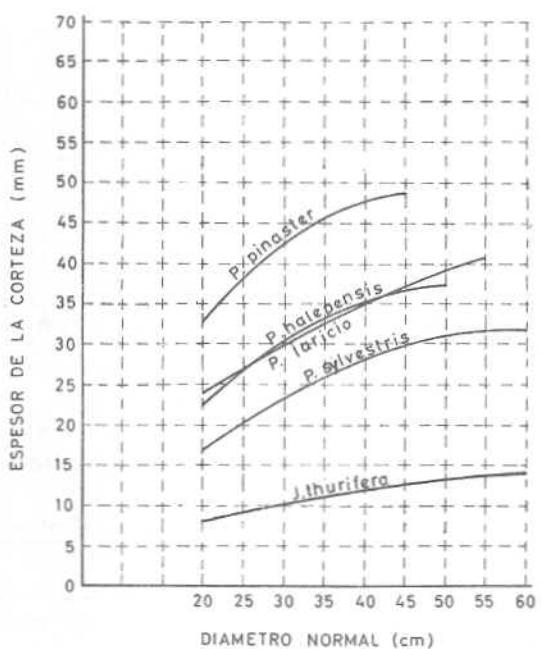


408.- Tanto por ciento del volumen de corteza por especies y clases diamétricas.

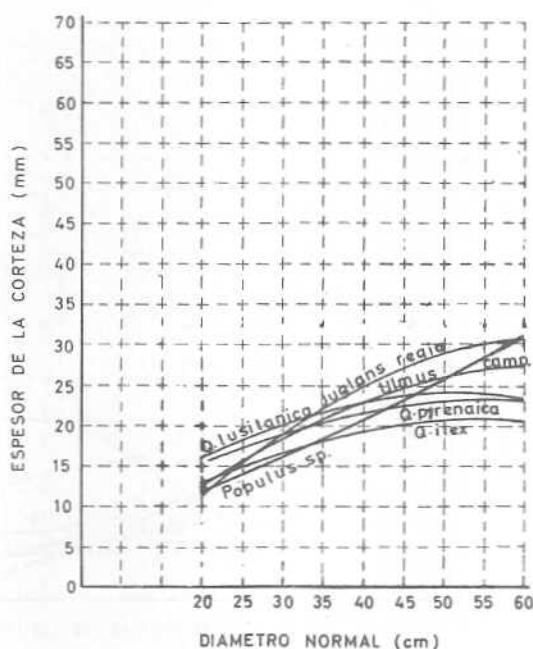
| ESPECIES         | Clases diamétricas |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------------------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                  | 20                 | 25    | 30    | 35    | 40    | 45    | 50    | 55    | 60    |
| P. silvestris    | 16,76              | 16,11 | 15,38 | 14,60 | 13,77 | 12,93 | 12,71 | 11,20 | 10,32 |
| P. halepensis    | 21,31              | 20,50 | 19,43 | 18,23 | 16,93 | 15,57 | 14,15 | -     | -     |
| P. laricio       | 22,57              | 20,58 | 20,20 | 17,88 | 16,86 | 15,96 | 15,14 | 14,38 | -     |
| P. pinaster      | 30,45              | 28,69 | 26,80 | 24,83 | 22,79 | 20,71 | -     | -     | -     |
| J. thurifera     | 8,76               | 7,62  | 6,83  | 6,26  | 5,83  | 5,48  | 5,19  | 4,96  | 4,76  |
| Q. pyrenaica     | 15,27              | 13,54 | 12,25 | 11,23 | 10,36 | 9,61  | 8,92  | 8,30  | 7,71  |
| Q. lusitanica    | 15,40              | 14,30 | 13,30 | 12,35 | 11,43 | 10,54 | 9,66  | 8,79  | 7,93  |
| Q. ilex          | 13,45              | 12,25 | 11,28 | 10,43 | 9,67  | 8,96  | 8,28  | 7,63  | 7,00  |
| Populus sp.      | 11,85              | 11,52 | 11,25 | 10,99 | 10,75 | 10,52 | 10,30 | 10,09 | 9,87  |
| Ulmus campestris | 13,28              | 13,02 | 12,61 | 12,11 | 11,56 | 10,98 | 10,36 | 9,73  | 9,08  |
| Juglans regia    | 10,75              | 11,86 | 12,27 | 12,28 | 12,05 | 11,66 | 11,14 | 10,55 | 9,88  |

#### ESPEJOR DE LA CORTEZA POR ESPECIES Y CLASES DIAMETRICAS

ESPECIES CONIFERAS

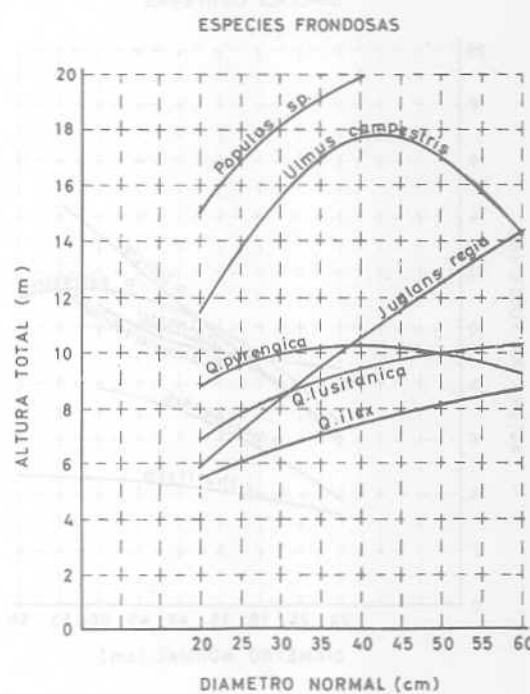
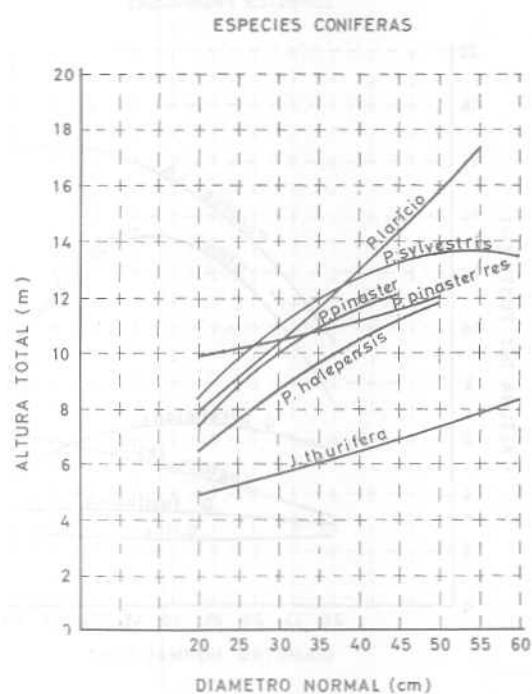


ESPECIES FRONDOSAS



409.- Altura total por especies y clases diamétricas (m). estimaciones seg. datos del autor - 1968

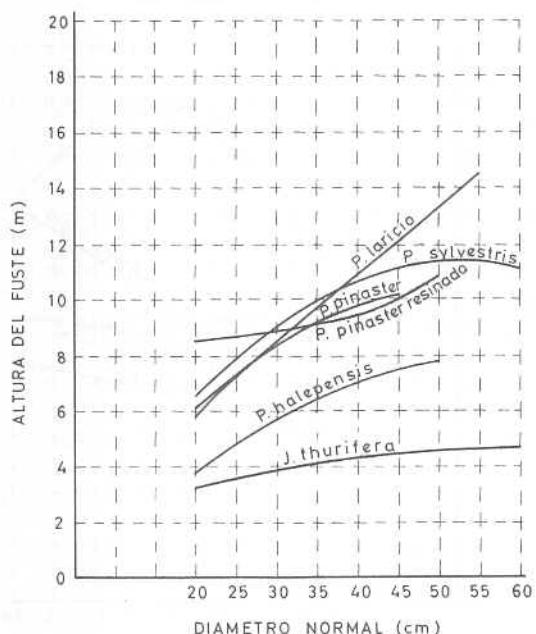
| Especies                    | Clases diamétricas |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------------------------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                             | 20                 | 25    | 30    | 35    | 40    | 45    | 50    | 55    | 60    |
| <i>P. silvestris</i>        | 8,49               | 9,92  | 11,12 | 12,07 | 12,79 | 13,28 | 13,53 | 13,54 | 13,31 |
| <i>P. halepensis</i>        | 6,40               | 7,59  | 8,67  | 9,65  | 10,51 | 11,28 | 11,93 | -     | -     |
| <i>P. laricio</i>           | 7,95               | 9,23  | 10,51 | 11,82 | 13,14 | 14,47 | 15,82 | 17,19 | -     |
| <i>P. pinaster</i>          | 7,57               | 8,89  | 10,01 | 10,94 | 11,66 | 12,18 | -     | -     | -     |
| <i>P. pinaster resinado</i> | 9,99               | 10,26 | 10,57 | 10,90 | 11,27 | 11,66 | 12,09 | -     | -     |
| <i>J. thurifera</i>         | 4,93               | 5,30  | 5,68  | 6,09  | 6,52  | 6,97  | 7,45  | 7,94  | 8,46  |
| <i>Q. pyrenaica</i>         | 8,94               | 9,53  | 9,95  | 10,21 | 10,30 | 10,23 | 9,99  | 9,59  | 9,03  |
| <i>Q. lusitanica</i>        | 7,08               | 7,81  | 8,45  | 9,01  | 9,48  | 9,87  | 10,17 | 10,39 | 10,53 |
| <i>Q. ilex</i>              | 5,51               | 6,11  | 6,65  | 7,12  | 7,54  | 7,90  | 8,20  | 8,44  | 8,63  |
| <i>Populus</i> sp.          | 15,03              | 16,55 | 17,88 | 19,03 | 20,01 | 20,80 | 21,40 | 21,83 | 22,07 |
| <i>Ulmus campestris</i>     | 11,51              | 13,88 | 15,67 | 16,87 | 17,50 | 17,54 | 17,00 | 15,88 | 14,18 |
| <i>Juglans regia</i>        | 5,98               | 7,21  | 8,38  | 9,49  | 10,55 | 11,55 | 12,50 | 13,39 | 14,22 |



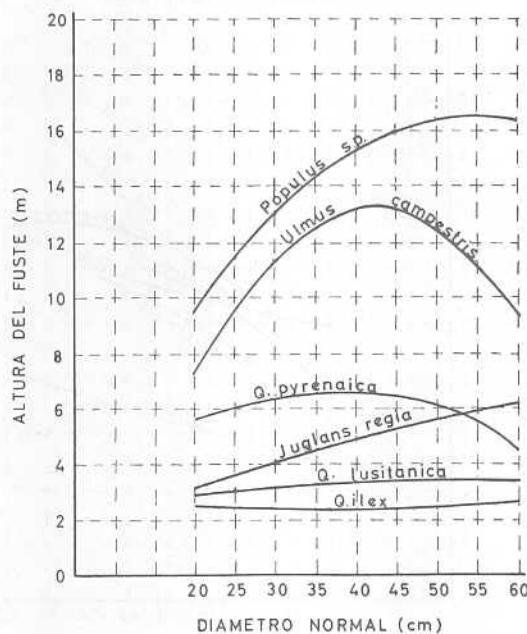
410.- Altura del fuste por especies y clases diámetricas. (m).

| ESPECIES                    | Clases diámetricas |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
|-----------------------------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
|                             | 20                 | 25    | 30    | 35    | 40    | 45    | 50    | 55    | 60    |  |
| <i>P. silvestris</i>        | 6,56               | 7,96  | 9,11  | 10,01 | 10,67 | 11,08 | 11,25 | 11,17 | 10,85 |  |
| <i>P. halepensis</i>        | 3,85               | 4,88  | 5,76  | 6,49  | 7,06  | 7,47  | 7,73  | -     | -     |  |
| <i>P. laricio</i>           | 6,04               | 7,30  | 8,55  | 9,79  | 11,01 | 12,22 | 13,42 | 14,60 | -     |  |
| <i>P. pinaster</i>          | 5,82               | 7,30  | 8,47  | 9,34  | 9,90  | 10,16 | -     | -     | -     |  |
| <i>P. pinaster resinado</i> | 8,54               | 8,74  | 8,99  | 9,28  | 9,62  | 10,00 | 10,43 | -     | -     |  |
| <i>J. thurifera</i>         | 3,37               | 3,69  | 3,97  | 4,20  | 4,38  | 4,52  | 4,61  | 4,65  | 4,65  |  |
| <i>Q. pyrenaica</i>         | 5,67               | 6,15  | 6,46  | 6,59  | 6,55  | 6,33  | 5,94  | 5,38  | 4,65  |  |
| <i>Q. lusitanica</i>        | 3,01               | 3,10  | 3,18  | 3,25  | 3,32  | 3,37  | 3,42  | 3,45  | 3,48  |  |
| <i>Q. ilex</i>              | 2,50               | 2,48  | 2,48  | 2,49  | 2,50  | 2,53  | 2,58  | 2,63  | 2,69  |  |
| <i>Populus</i> sp.          | 9,64               | 11,49 | 13,06 | 14,33 | 15,32 | 16,02 | 16,44 | 16,57 | 16,41 |  |
| <i>Ulmus campestris</i>     | 7,29               | 9,69  | 11,47 | 12,65 | 13,22 | 13,17 | 12,52 | 11,25 | 9,38  |  |
| <i>Juglans regia</i>        | 3,16               | 3,64  | 4,08  | 4,50  | 4,88  | 5,23  | 5,55  | 5,83  | 6,09  |  |

ESPECIES CONIFERAS



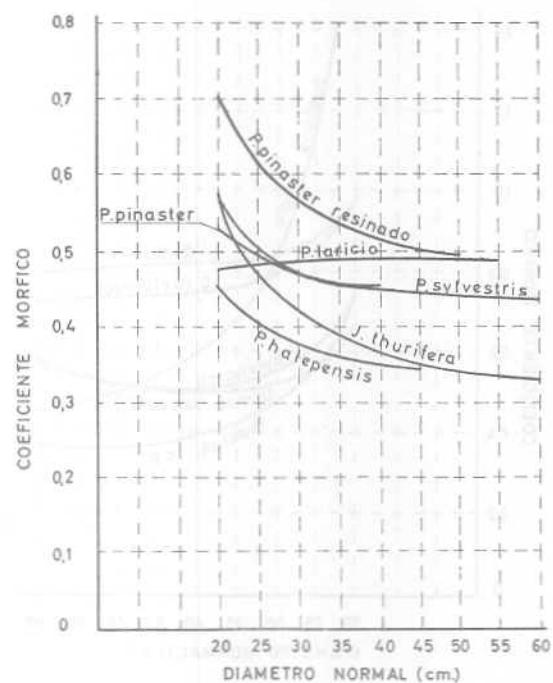
ESPECIES FRONDOSAS



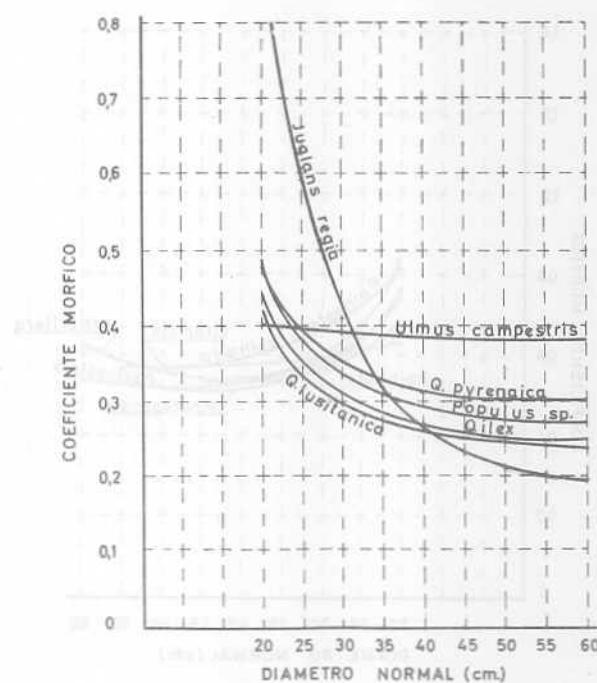
411.- Coeficiente morfico referido a la altura total por especies y clases diamétricas.

| ESPECIES                    | Clases diamétricas |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------------------------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                             | 20                 | 25    | 30    | 35    | 40    | 45    | 50    | 55    | 60    |
| <i>P. sylvestris</i>        | 0,572              | 0,508 | 0,479 | 0,464 | 0,455 | 0,449 | 0,446 | 0,443 | 0,441 |
| <i>P. halepensis</i>        | 0,457              | 0,401 | 0,375 | 0,362 | 0,354 | 0,349 | 0,346 | -     | -     |
| <i>P. laricio</i>           | 0,478              | 0,482 | 0,485 | 0,486 | 0,487 | 0,487 | 0,488 | 0,488 | -     |
| <i>P. pinaster</i>          | 0,537              | 0,494 | 0,475 | 0,464 | 0,458 | 0,455 | -     | -     | -     |
| <i>P. pinaster resinado</i> | 0,701              | 0,610 | 0,561 | 0,532 | 0,513 | 0,500 | 0,492 | -     | -     |
| <i>J. thurifera</i>         | 0,573              | 0,472 | 0,419 | 0,388 | 0,370 | 0,357 | 0,349 | 0,343 | 0,338 |
| <i>Q. pyrenaica</i>         | 0,466              | 0,392 | 0,355 | 0,334 | 0,321 | 0,313 | 0,307 | 0,304 | 0,301 |
| <i>Q. lusitanica</i>        | 0,420              | 0,337 | 0,296 | 0,273 | 0,260 | 0,251 | 0,245 | 0,241 | 0,238 |
| <i>Q. ilex</i>              | 0,446              | 0,356 | 0,312 | 0,287 | 0,272 | 0,262 | 0,256 | 0,252 | 0,248 |
| <i>Populus sp.</i>          | 0,483              | 0,388 | 0,340 | 0,314 | 0,298 | 0,288 | 0,281 | 0,276 | 0,272 |
| <i>Ulmus campestris</i>     | 0,401              | 0,390 | 0,385 | 0,382 | 0,381 | 0,380 | 0,380 | 0,379 | 0,379 |
| <i>Juglans regia</i>        | 0,963              | 0,584 | 0,412 | 0,322 | 0,270 | 0,238 | 0,218 | 0,203 | 0,194 |

ESPECIES CONIFERAS



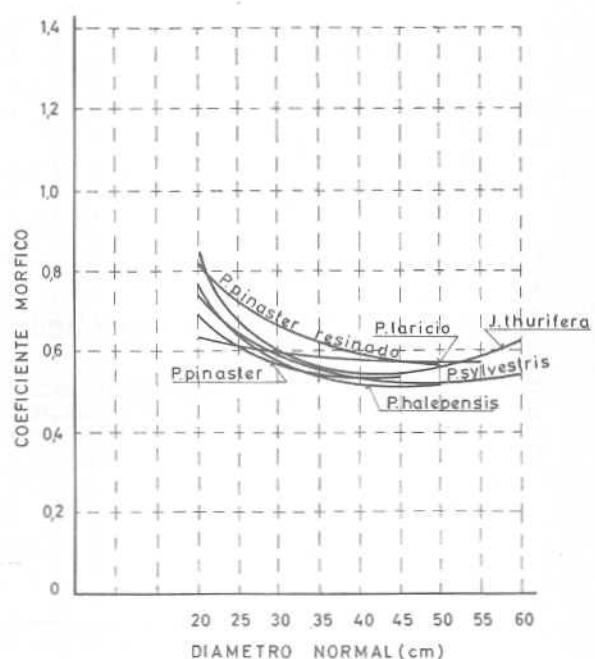
ESPECIES FRONDOSAS



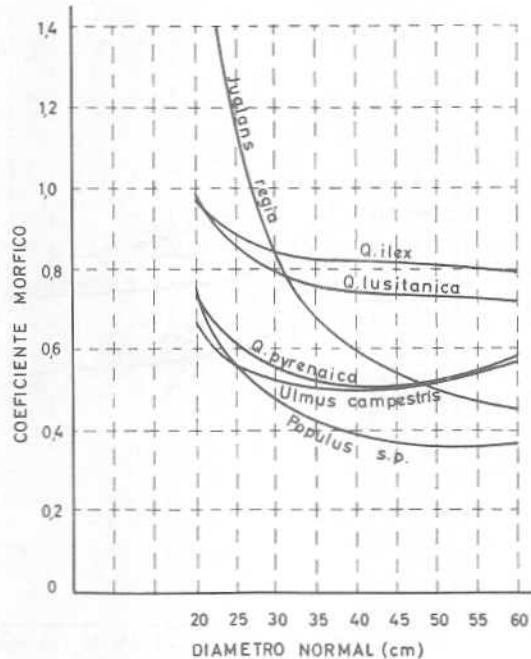
412.- Coeficiente mórfico referido a la altura total por especies y clases diámetricas.

| ESPECIES                    | Clases diámetrasicas |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------------------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                             | 20                   | 25    | 30    | 35    | 40    | 45    | 50    | 55    | 60    |
| <i>P. sylvestris</i>        | 0,741                | 0,634 | 0,585 | 0,560 | 0,546 | 0,538 | 0,536 | 0,537 | 0,541 |
| <i>P. halepensis</i>        | 0,760                | 0,623 | 0,564 | 0,538 | 0,528 | 0,527 | 0,534 | -     | -     |
| <i>P. laricio</i>           | 0,630                | 0,609 | 0,596 | 0,587 | 0,581 | 0,577 | 0,575 | 0,574 | -     |
| <i>P. pinaster</i>          | 0,699                | 0,602 | 0,562 | 0,543 | 0,539 | 0,546 | -     | -     | -     |
| <i>P. pinaster resinado</i> | 0,820                | 0,716 | 0,660 | 0,625 | 0,601 | 0,583 | 0,570 | -     | -     |
| <i>J. thurifera</i>         | 0,838                | 0,677 | 0,600 | 0,563 | 0,551 | 0,551 | 0,564 | 0,586 | 0,615 |
| <i>Q. pyrenaica</i>         | 0,734                | 0,607 | 0,547 | 0,518 | 0,505 | 0,506 | 0,516 | 0,542 | 0,585 |
| <i>Q. lusitanica</i>        | 0,989                | 0,849 | 0,786 | 0,756 | 0,743 | 0,735 | 0,730 | 0,726 | 0,721 |
| <i>Q. ilex</i>              | 0,985                | 0,877 | 0,837 | 0,823 | 0,819 | 0,817 | 0,816 | 0,810 | 0,795 |
| <i>Populus sp.</i>          | 0,753                | 0,559 | 0,466 | 0,417 | 0,389 | 0,374 | 0,366 | 0,364 | 0,366 |
| <i>Ulmus campestris</i>     | 0,633                | 0,559 | 0,526 | 0,510 | 0,504 | 0,506 | 0,516 | 0,535 | 0,573 |
| <i>Juglans regia</i>        | 1,821                | 1,156 | 0,845 | 0,680 | 0,584 | 0,526 | 0,491 | 0,466 | 0,453 |

ESPECIES CONIFERAS



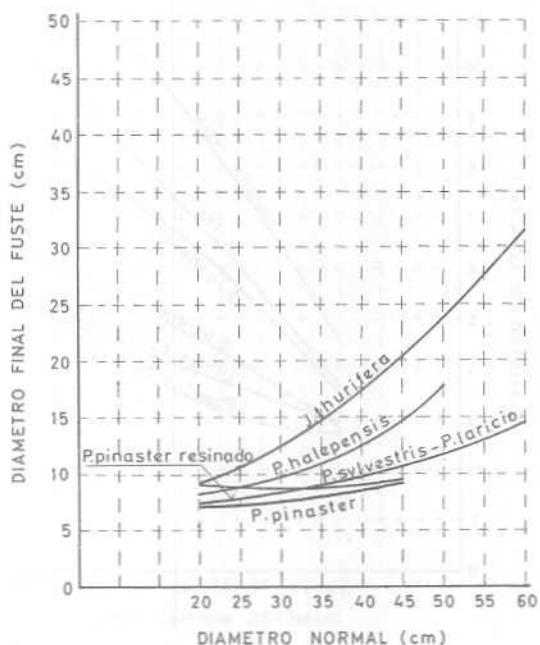
ESPECIES FRONDOSAS



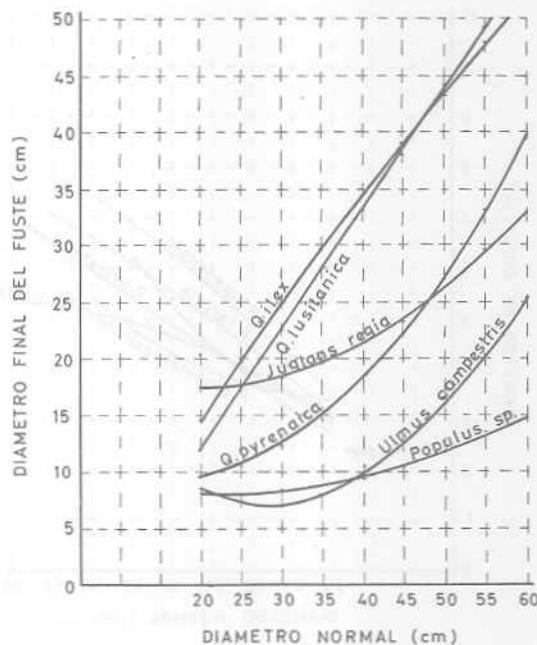
413.- Diametro en punta delgada por especies y clases diamétricas. (cm).

| ESPECIES                    | Clases diamétricas |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------------------------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                             | 20                 | 25    | 30    | 35    | 40    | 45    | 50    | 55    | 60    |
| <i>P. silvestris</i>        | 7,77               | 8,00  | 8,39  | 8,94  | 9,65  | 10,52 | 11,56 | 12,76 | 14,11 |
| <i>P. halepensis</i>        | 8,10               | 8,50  | 9,38  | 10,75 | 12,59 | 14,92 | 17,73 | -     | -     |
| <i>P. laricio</i>           | 7,75               | 8,02  | 8,42  | 8,96  | 9,64  | 10,45 | 11,40 | 12,48 | -     |
| <i>P. pinaster</i>          | 7,54               | 7,57  | 7,74  | 8,06  | 8,51  | 9,10  | -     | -     | -     |
| <i>P. pinaster resinado</i> | 8,88               | 8,38  | 8,11  | 8,07  | 8,25  | 8,67  | 9,31  | -     | -     |
| <i>J. thurifera</i>         | 9,22               | 10,77 | 12,68 | 14,95 | 17,57 | 20,56 | 23,91 | 27,61 | 31,67 |
| <i>Q. pyrenaica</i>         | 9,73               | 10,54 | 12,19 | 14,68 | 18,02 | 22,20 | 27,23 | 33,11 | 39,83 |
| <i>Q. lusitanica</i>        | 12,33              | 17,48 | 22,68 | 27,94 | 33,26 | 38,63 | 44,05 | 49,52 | 55,06 |
| <i>Q. ilex</i>              | 14,87              | 19,92 | 24,86 | 29,71 | 34,46 | 39,11 | 43,66 | 48,10 | 52,45 |
| <i>Populus</i> sp.          | 8,17               | 8,08  | 8,25  | 8,67  | 9,35  | 10,28 | 11,46 | 12,90 | 14,60 |
| <i>Ulmus campestris</i>     | 8,55               | 7,49  | 7,35  | 8,14  | 9,85  | 12,48 | 16,03 | 20,51 | 25,91 |
| <i>Juglans regia</i>        | 17,61              | 17,71 | 18,35 | 19,53 | 21,26 | 23,53 | 26,34 | 29,70 | 33,60 |

ESPECIES CONIFERAS



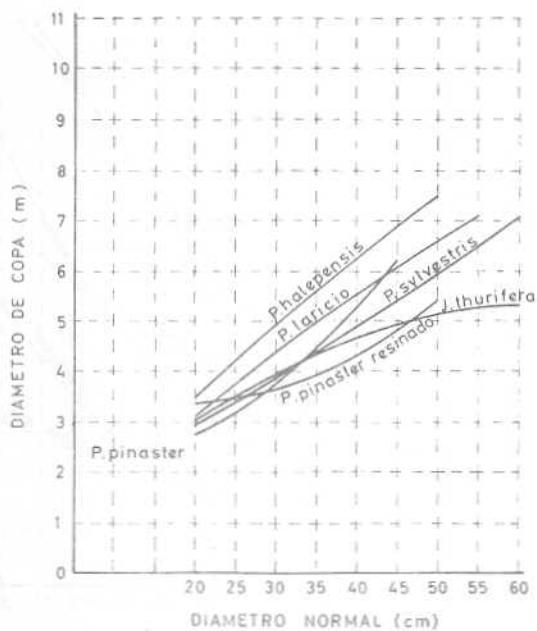
ESPECIES FRONDOSAS



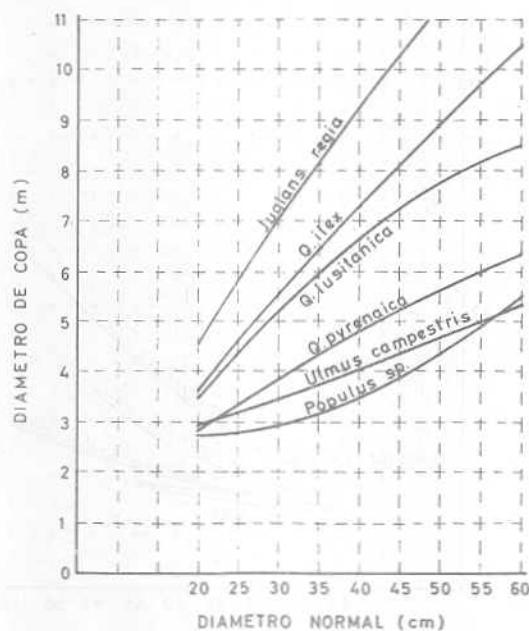
414.- Diámetro de la copa por especies y clases diámetricas (m).

| ESPECIES                    | Clases diámetricas |      |      |      |      |       |       |       |       |
|-----------------------------|--------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
|                             | 20                 | 25   | 30   | 35   | 40   | 45    | 50    | 55    | 60    |
| <i>P. silvestris</i>        | 2,98               | 3,44 | 3,91 | 4,40 | 4,91 | 5,43  | 5,98  | 6,54  | 7,12  |
| <i>P. halepensis</i>        | 3,54               | 4,24 | 4,93 | 5,61 | 6,27 | 6,91  | 7,54  | -     | -     |
| <i>P. laricio</i>           | 3,14               | 3,74 | 4,33 | 4,91 | 5,49 | 6,06  | 6,62  | 7,18  | -     |
| <i>P. pinaster</i>          | 2,72               | 3,26 | 3,88 | 4,57 | 5,34 | 6,18  | -     | -     | -     |
| <i>P. pinaster resinado</i> | 3,35               | 3,46 | 3,67 | 3,97 | 4,36 | 4,85  | 5,43  | -     | -     |
| <i>J. thurifera</i>         | 3,07               | 3,54 | 3,96 | 4,32 | 4,64 | 4,90  | 5,11  | 5,27  | 5,38  |
| <i>Q. pyrenaica</i>         | 2,82               | 3,36 | 3,87 | 4,35 | 4,80 | 5,23  | 5,62  | 5,98  | 6,31  |
| <i>Q. lusitanica</i>        | 3,52               | 4,38 | 5,18 | 5,91 | 6,58 | 7,17  | 7,71  | 8,17  | 8,57  |
| <i>Q. ilex</i>              | 3,66               | 4,59 | 5,49 | 6,38 | 7,25 | 8,10  | 8,94  | 9,76  | 10,56 |
| <i>Populus</i> sp.          | 2,72               | 2,79 | 2,94 | 3,18 | 3,50 | 3,90  | 4,38  | 4,94  | 5,58  |
| <i>Ulmus campestris</i>     | 2,94               | 3,20 | 3,48 | 3,76 | 4,06 | 4,37  | 4,69  | 5,03  | 5,37  |
| <i>Juglans regia</i>        | 4,51               | 5,77 | 6,98 | 8,13 | 9,24 | 10,29 | 11,30 | 12,25 | 13,16 |

#### ESPECIES CONIFERAS



#### ESPECIES FRONDOSAS











PRIMER INVENTARIO FORESTAL DE ESPAÑA  
CUADERNO PROVINCIAL N.º 19.—GUADALAJARA