

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

INVENTARIO FORESTAL NACIONAL
GERONA

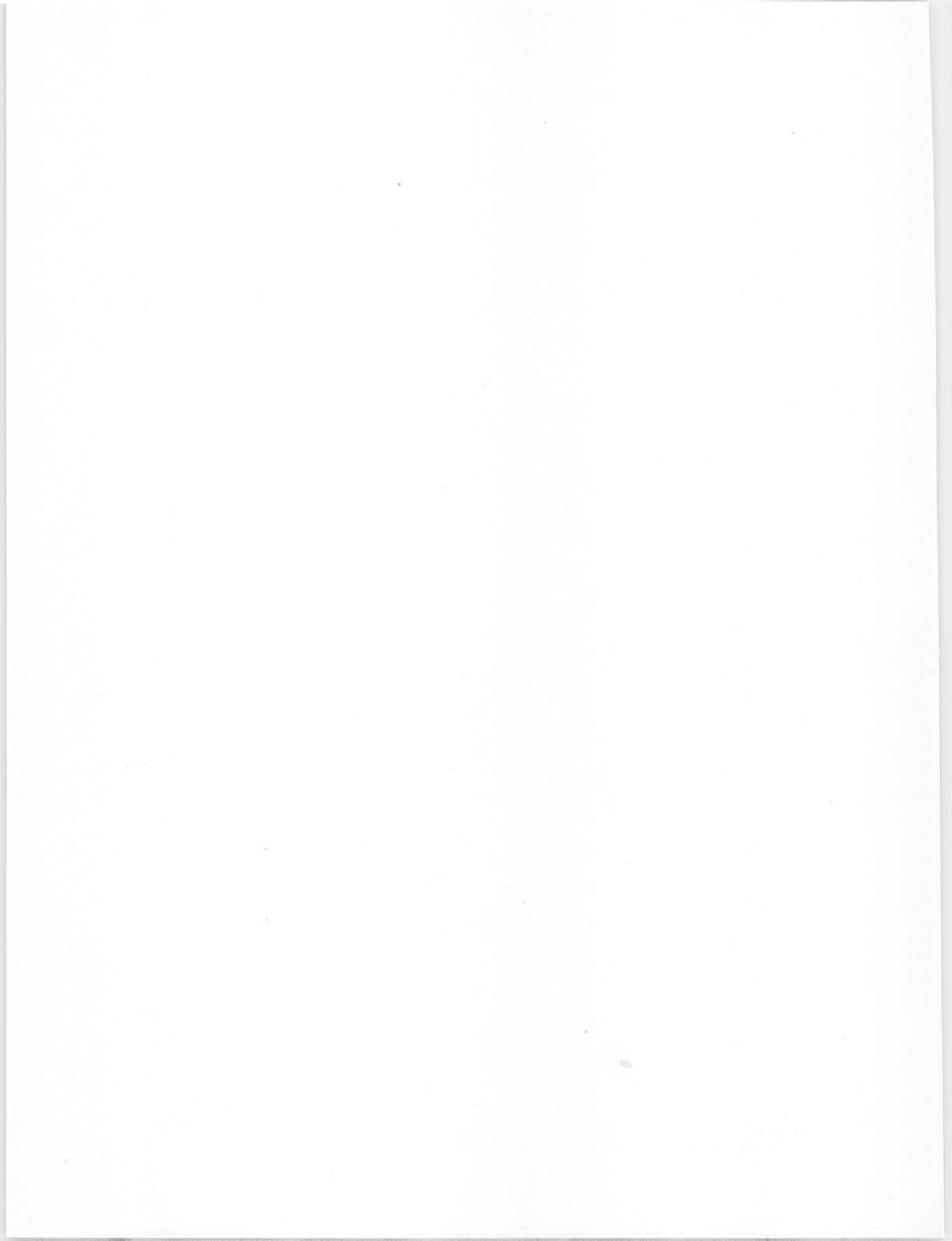
Año 1970

SUBDIRECCION GENERAL DE
DEFENSA DE LA RIQUEZA FORESTAL

SECCION DE ESTUDIOS TECNICOS

PORTADA: MIDIENDO LA ALTURA DE ARBOLES TIPOS DE PINUS UNCINATA EN LAS CERCANIAS DE GUILS CERDAÑA

R. 20013



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

**INVENTARIO FORESTAL NACIONAL
G E R O N A**

Año 1970

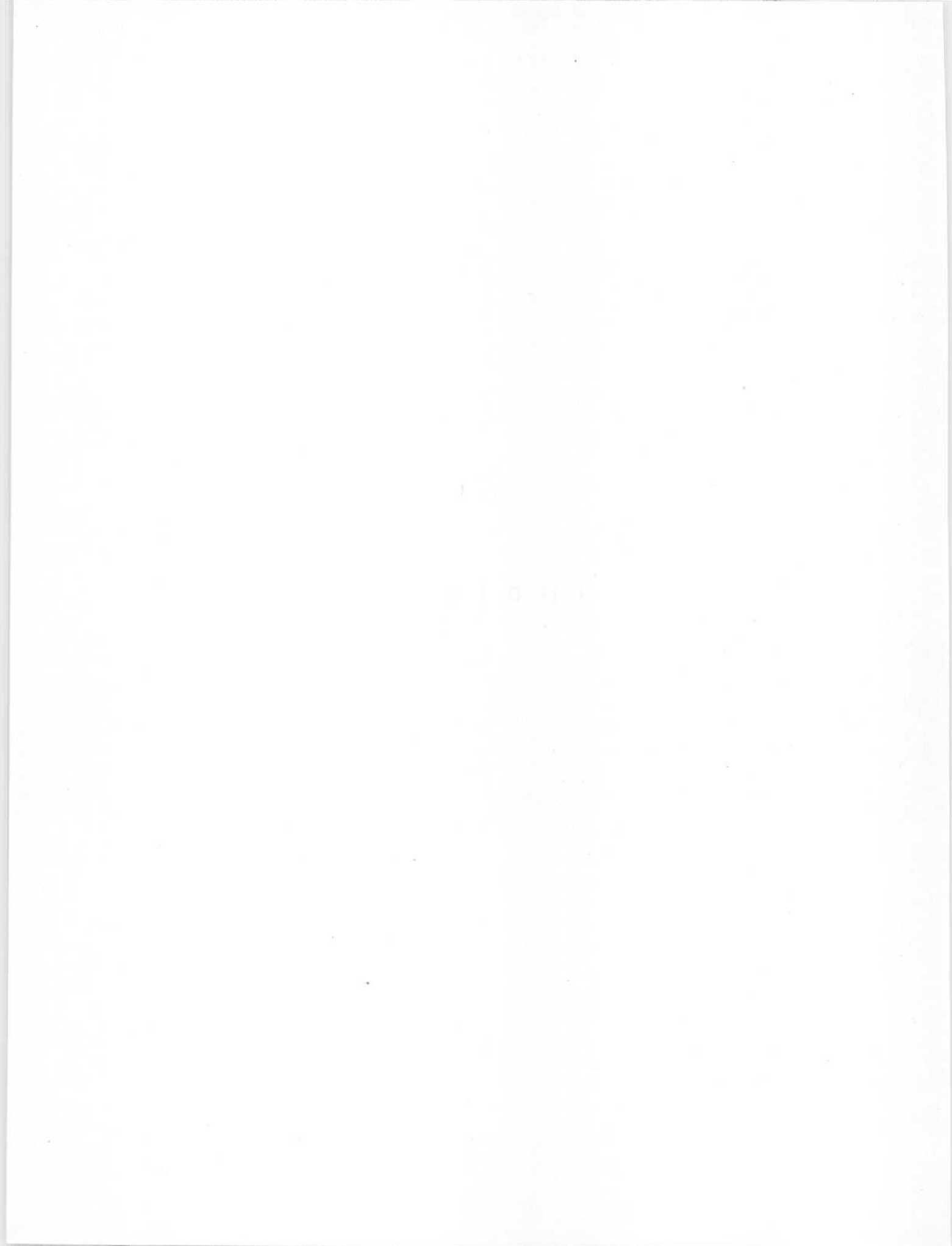
**SUBDIRECCION GENERAL DE DEFENSA
DE LA RIQUEZA FORESTAL**

SECCION DE ESTUDIOS TECNICOS

REVISTA DE
AGRICULTURA
Y GANADERIA

AGRICULTURA Y GANADERIA
GERMANY

I N D I C E



INTRODUCCION

	<u>Páginas</u>
Clasificación de superficies.....	3
Existencias.....	4
Procedimientos.....	5
Proceso de datos.....	6
Presentación de resultados.....	8

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

		<u>Páginas</u>
	b) <u>Pies menores</u>	
211.	Existencias por clases diamétricas y especies.....	49
212.	Existencias por usos, por pertenencias, por formas de masa y 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) <u>Pies mayores</u>	
301.	Composición específica.- Porcentajes en volumen maderable por-pertenencias.....	59
302.	Composición diamétrica.- Porcentajes de volumen por categorías-diamétricas, especies y pertenencias.....	60
303.	Densidad de masa.- Existencias por hectáreas, por usos, por pertenencias, por formas de masa y por especies dominantes.....	62
304.	Calidad del arbolado.- Porcentajes en volumen maderable por calidad del arbolado, categorías diamétricas y especies.....	63

CAPITULO III.- INDICADORES DASOMETRICOS

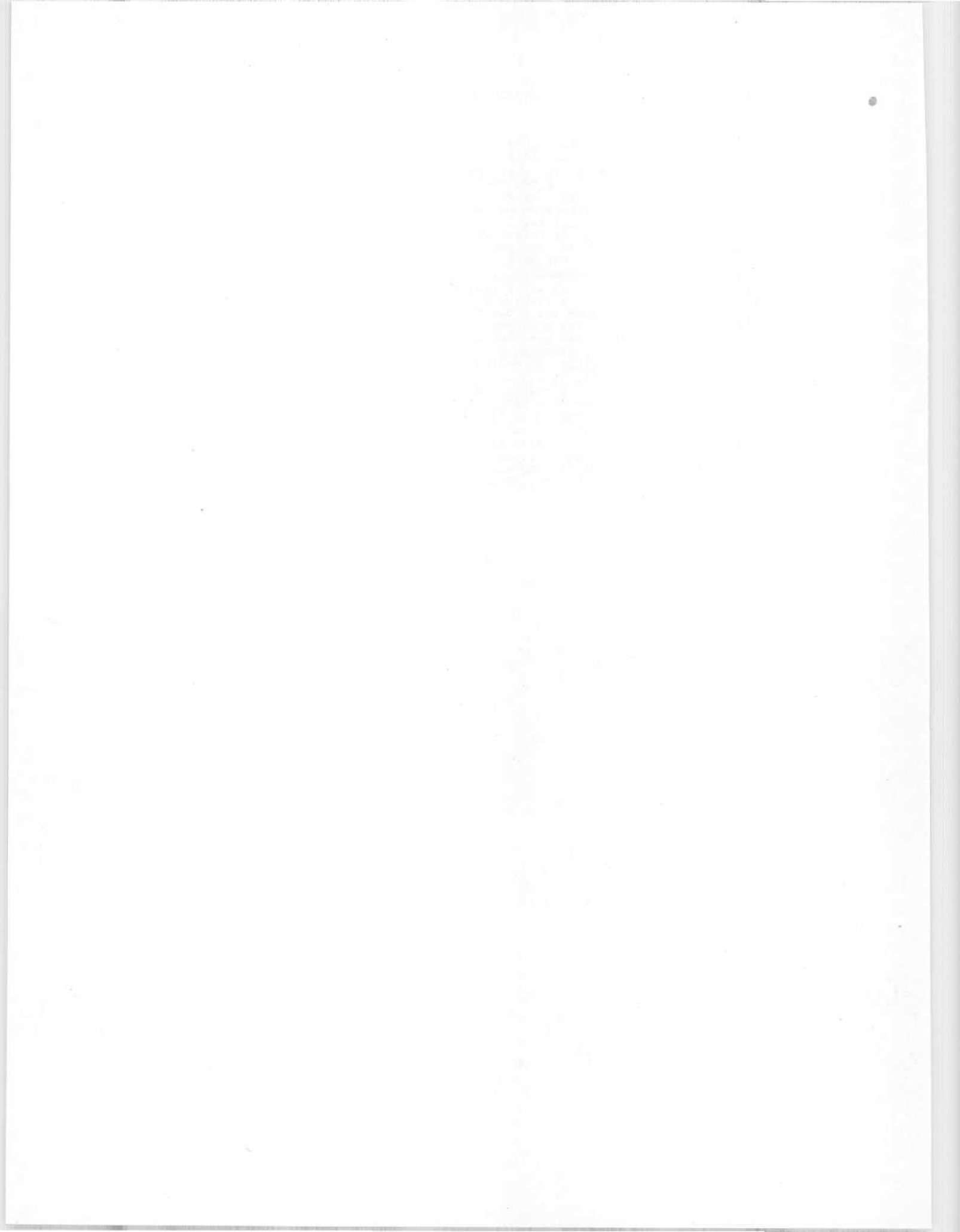
	b) <u>Pies menores</u>	
311.	Composición específica.- Porcentajes en volumen maderable por -pertenencias.....	67
312.	Relación de número de pies menores a número de pies mayores,por especies y pertenencias.....	67
313.	Densidad de masa.- Existencias por hectáreas, por usos, por pertenencias, por formas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

CAPITULO IV.- INDICADORES DENDROMETRICOS

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

INDICE DE GRAFICOS

	<u>Páginas</u>
Distribución de la superficie provincial según usos.....	17
Tanto por ciento de las superficies de monte alto y monte medio por especies y densidades.....	20
Distribución de la superficie provincial según usos y altitudes(mapa)..	22
Distribución de la superficie provincial según usos y altitudes.....	23
Distribución de la superficie de bosque y bosquete según especies y al- titudes.....	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 diamétri- cas.....	78
Altura total por especies y clases diamétricas.....	79
Altura de fuste por especies y clases diamétricas.....	80
Coefficiente mórfoico referido a la altura total por especies y clases -- diamétricas.....	81
Coefficiente mórfoico 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

1900

Dentro de los trabajos del primer Inventario Forestal Nacional que se están realizando al amparo del Plan de Desarrollo Económico y Social, presentamos en este volumen los resultados de la provincia de Gerona correspondientes a datos de campo tomados durante la primavera de 1970.

El objeto de este primer inventario es proporcionar a nivel provincial información sobre superficies, número de árboles forestales, volúmenes en pie maderable y leñoso 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 usos. El conjunto de la superficie provincial se clasifica atendiendo a la utilización de las tierras. Se distingue desde este punto de vista:

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

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

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

CULTIVO.- Tierras labradas agrícolas.

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

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

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

MONTES DEL ESTADO.- Los que pertenecen al Estado.

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

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

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

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

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

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

El inconveniente de la vejez de las fotografías 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 solamente para superficies de bosque y bosquete.

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

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

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

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

La fracción de cabida cubierta de una determinada superficie resulta - de dividir por esta superficie la correspondiente a la proyección vertical de las copas de los árboles que 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 de este inventario se aplica un doble muestreo estadístico: un muestreo fotográfico para la clasificación de superficies y un muestreo terrestre que sirve para la reclasificación de esas superficies y el cálculo de existencias.

Muestreo fotográfico.- Las fotografías aéreas utilizadas hasta el momento son las correspondientes a la serie B del vuelo norteamericano del 1.956-57 con una escala aproximada 30.000.

Para las provincias del norte de España con masas forestales de rápida evolución está previsto el uso de fotografías a escala aproximada 20.000, de un vuelo proyectado por la Dirección General de Montes.

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 10 x 5 círculos de dos milímetros de diámetro que constituyen las parcelas fotográficas a estudiar. El número de ellas en la provincia de Gerona ha sido de 20.035 resultando una intensidad de muestreo de una parcela por cada 29'38 hectáreas.

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

Muestreo terrestre.- Las parcelas que constituyen esta muestra se sitúan sobre el segundo juego de fotogramas que se entrega a los equipos de campo. Para la provincia de Gerona el tamaño de esta muestra ha sido de 1.123 parcelas, lo que supone una intensidad de muestreo de una parcela cada 283'71 hectáreas arboladas.

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

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

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

Se consideran las cuatro siguientes clases de calidad del arbolado:

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

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

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

Podrido.- Arbol 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 cuenta, en un círculo de ocho metros de radio, por especies y clases diamétricas, anotando para cada especie y clase diamétrica el número de pies y altura media estimada.

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

En cada uno de estos cuatro árboles se mide:

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

PROCESO DE DATOS.

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

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

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

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

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

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

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

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

El número de parcelas de cada estrato se 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.

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

La muestra terrestre se obtiene mediante una generación de números -- pseudoaleatorios. El tamaño medio de esta muestra es aproximadamente de 1,200 parcelas por provincia lo que supone una intensidad de muestreo de una parcela cada 200 hectáreas arboladas.

II.- Reclasificación y tablas de superficie.- Al aprear las parcelas terrestre para el cálculo de existencias se comprueba la clasificación fotográfica de las mismas, tomando nota de las declasificaciones (que pueden ser debidas a errores de interpretación ó vejez de la fotografía),

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Para todos los árboles tipo de una misma especie ó 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:

$$VL = \frac{\pi}{4} D_r^2 L_r$$

y para cada especie o grupo de especies se ajusta:

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

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

Se prescinde del cálculo de crecimiento en las especies *Q. ilex*, *Q. su* ber y en todos los pies trasnochos, 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 ha sido distintos.

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

- Composición específica
- Composición diamétrica
- Densidad de masa
- Calidad del arbolado

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

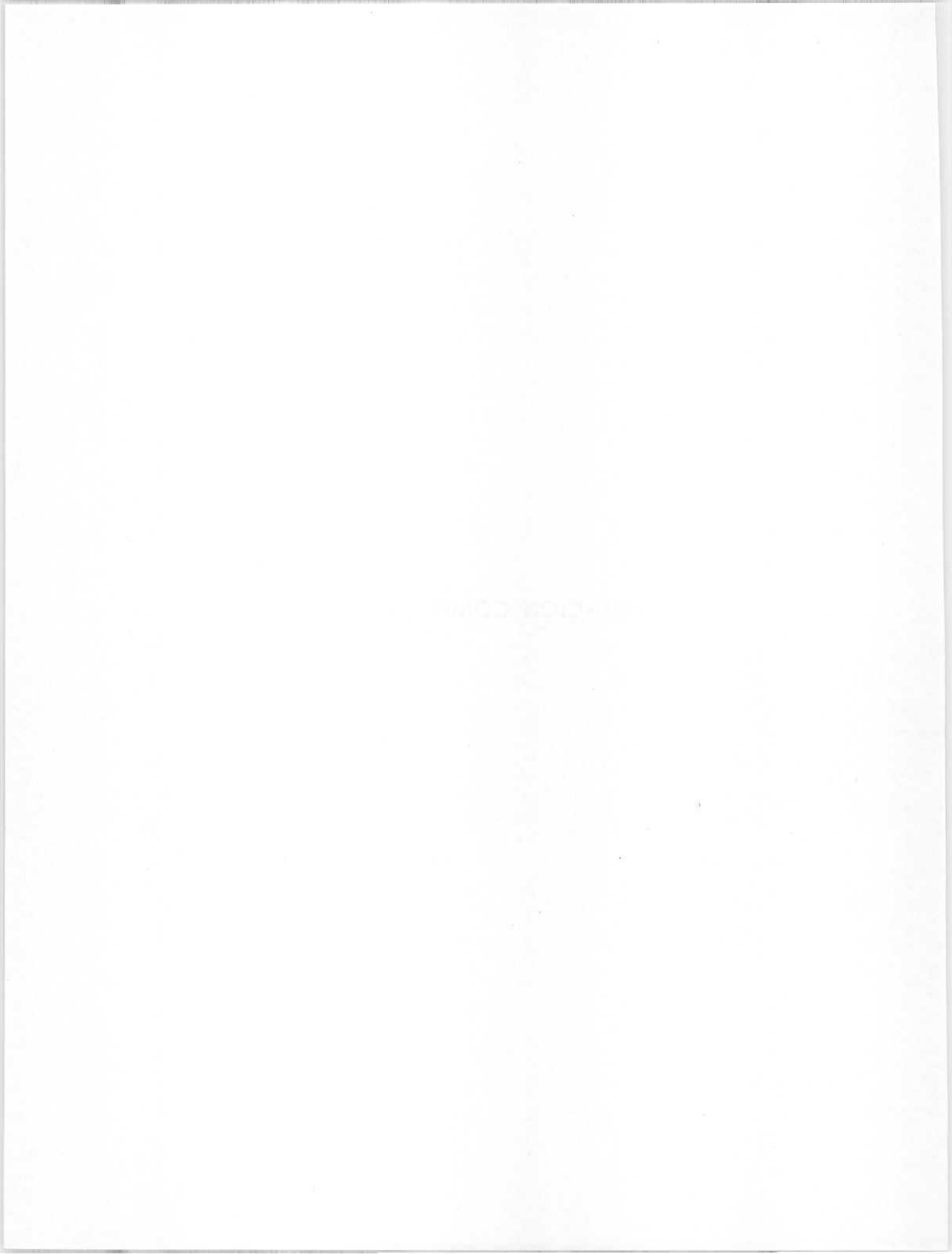
Los valores medios por pie de volúmenes maderables y leñosos y los de crecimientos anual y relativo que se dan en las cuatro siguientes tablas de este mismo capítulo se han obtenido a partir de las tablas del Capítulo II.

Los valores medios de las siete últimas tablas se han calculado mediante ajustes parabólicos de los datos de árboles tipo, para las especies que se indican a continuación, junto a sus correspondientes números de datos utilizados en el ajuste.

P. silvestris.....	647	Tipos
P. uncinata.....	451	"
P. pinea.....	407	"
P. halepensis.....	337	"
P. pinaster.....	103	"
Q. petrea.....	215	"
Q. lusitanica.....	171	"
Q. ilex.....	218	"
Q. suber.....	182	"
Q. suber des. tronco.....	371	"
Populus sp.	124	"
Fagus sylvatica.....	390	"

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



PRODUCCION FORESTAL DE LA PROVINCIA

En las tres tablas siguientes se resumen los aprovechamientos forestales realizados durante el cuatrienio 1964 a 1967 que se han formado con datos de la "Estadística Forestal de España" correspondiente a estos años.

En las últimas columnas de estas tres tablas se comparan los resultados provinciales con los nacionales. Como índice de estas comparaciones se señala que la superficie total de la provincia de Gerona es de 588.600 Has., que representan el 1,17 % de la superficie total nacional.

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

Productos	1964	1965	1966	1967	Media del cuatrienio	Porcentajes respecto a las medias nacionales
Maderas.....	45,165	39.819	39.066	47,523	42,893	1,57
Leñas.....	12,806	2,842	2,935	2,957	5,385	2,52
Corcho.....	37,500	36,250	65,600	58,943	49,573	19,88
Productos varios.....	91	127	30	120	92	0,05
SUMAS	95,562	79,038	107,631	109,543	97,943	2,28
Hierbas y pastos en praderas naturales.	(Datos de 1964).....				21,389	0,42
Pastos en el resto de montes.....	(Datos de 1964).....				14,650	0,89
			TOTALES.....		133,982	1,21

Cuantía de los aprovechamientos forestales.

Productos	Unidades	1964	1965	1966	1967	Media del cuatrienio	Porcentajes respecto a las medias nacionales.
Maderas.....	m ³ con cortz.	66,471	62,294	71,408	89,642	72,454	1,48
Leñas.....	Estéreo	643,408	139,181	141,769	167,945	273,076	1,70
Hierbas y pastos en praderas naturales.....	Hectárea	12,100	12,120	12,120	19,600	13,985	1,01
Pastos en el resto de montes....	Hectárea	214,300	218,300	205,281	185,600	205,870	1,06
Corcho.....	Qm.	150,000	145,000	177,000	168,410	160,103	26,77

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

Especies	Montes del Estado	Montes con sociados con el P.F.E.	Montes de U.P. no consorciados	Montes de régimen privado	TOTALES	Porcentajes respecto a totales nacionales
Todas las especies	664	-	11,192	60,598	72,454	1,48
Todas las coníferas	664	-	11,134	32,577	44,375	1,27
Todas las frondosas	-	-	58	28,021	28,079	2,02
P. silvestris	-	-	4,272	7,671	11,943	1,77
P. uncinata	627	-	6,590	2,697	9,914	22,67
P. pínea	35	-	-	8,083	8,118	5,73
P. halepensis	-	-	-	9,391	9,391	2,38
P. laricio	-	-	-	561	561	0,21
P. pinaster	-	-	-	3,318	3,318	0,22
P. radiata	-	-	-	834	834	0,21
A. pectinata	2	-	272	22	296	0,77
Q. pétrea	-	-	-	1,009	1,009	6,85
Q. ilex	-	-	-	25	25	0,36
Q. suber	-	-	-	276	276	56,16
A. glutinosa	-	-	-	1,731	1,731	8,00
Fraxinus sp.	-	-	-	3,318	418	12,95
Populus sp.	-	-	-	11,330	11,330	4,46
Fagus sylvatica	-	-	58	3,260	3,318	1,42
Castanea sativa	-	-	-	8,369	8,369	8,91
Platanus sp.	-	-	-	1,098	1,098	39,51
Otras frondosas	-	-	-	505	505	0,07

INDUSTRIAS DE PRIMERA TRANSFORMACION DE LA MADERA

De la "Estadística de Industrias de Primera Transformación de la Madera" año 1.966, última publicada, tomamos los siguientes datos:

Conceptos	En la provincia	Porcentajes del total nacional
Nº de serrerías.....	163	3,27
Empleo total.....	950	3,57
Horas-obreros trabajadas (millares).....	1.930	3,70
Total elaboraciones (m ³ elaborada).....	72.589	3,63
Total madera consumida (m ³ sin corteza)....	155.549	4,13

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

Pinus silvestris	- pi rajolet, pino silvestre
Pinus uncinata	- pi negre, pino negro
Pinus pinea	- pi de llei, pi vert, pino piñonero
Pinus halepensis	- pi blanc, pi bord, pino carrasco
Pinus laricio	- pi pinasa, pino laricio
Pinus pinaster	- pi maritim, pino negral
Pinus radiata	- pi insignis
Juniperus communis	- ginebrons
Abies pectinata	- abet, pinabete

ESPECIES FRONDOSAS

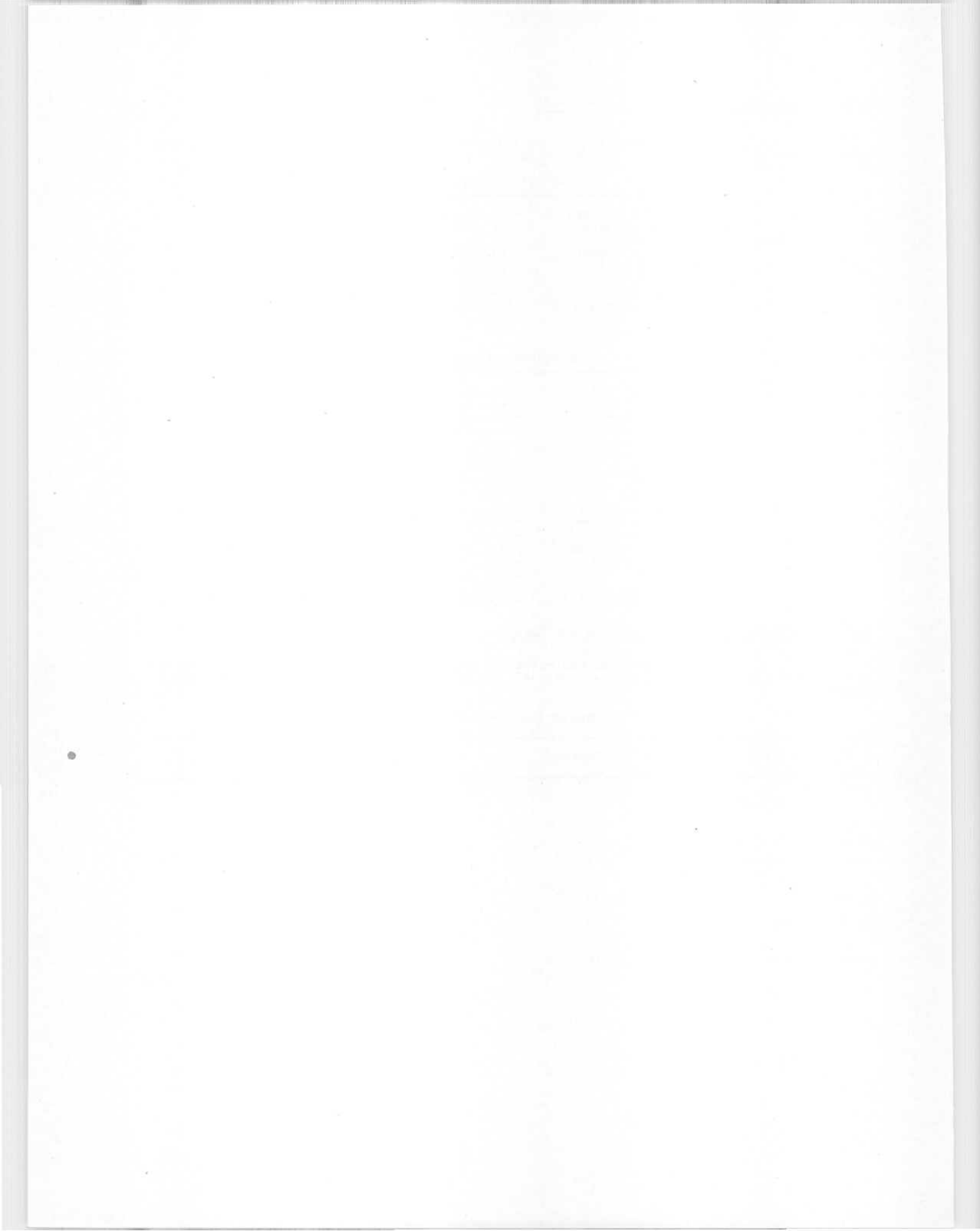
Quercus petrea	- roura, roble
Quercus lusitanica	- roure, quejigo
Quercus ilex	- alsina, encina carrasca
Quercus suber	- suro, alcornoque
Populus sp.	- poll, chopo
Alnus glutinosa	- vern, aliso
Fraxinus sp.	- freix, fresno
Ulmus sp.	- om, olmo
Salix sp.	- salser, gatell, sauce
Fagus sylvatica	- faig, haya
Castanea sativa	- castañer, castaño
Betula verrucosa	- bedoll, abedul
Corylus avellana	- avellano
Juglans regia	- noguera, nogal
Acer sp.	- blada, uró, oró, arce
Tilia sp.	- tell, tilo
Sorbus sp.	- moquera, serber, 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.)

<u>ESPECIES</u>	<u>M. del Estado</u>	<u>M. consorciados</u>	<u>TOTALES</u>
Todas las especies	565	1,573	2,138
Todas las coníferas	565	1,573	2,138
Todas las frondosas	-	-	-
P. uncinata	170	-	170
F. halepensis	385	1,573	1,958
Otras coníferas	10	-	10

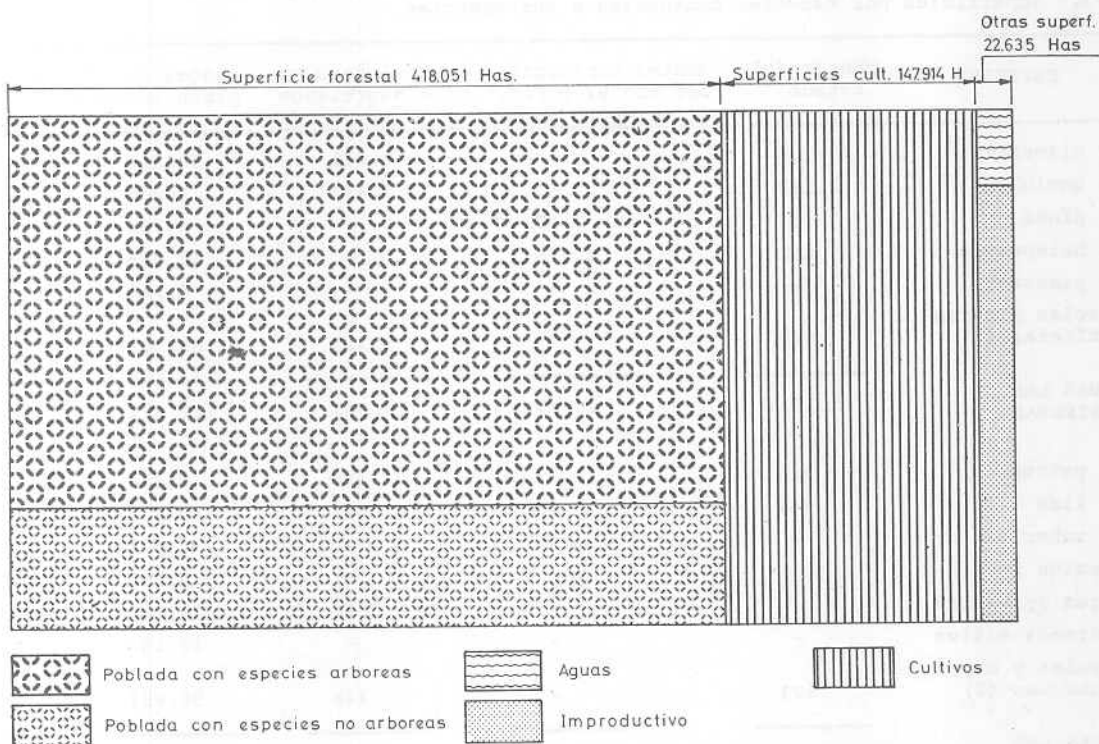


CAPITULO I.—SUPERFICIES

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

101.- Superficies por usos.

USOS	Superficies Has.	Tanto por ciento al total provincial
Bosque	315.996	53,7
Bosquete	2.615	0,4
Matorral y Pastizal	99.440	16,9
Cultivo	147.914	25,1
Improductivo	19.214	3,3
Aguas	3.421	0,6
TOTALES	588.600	100,0



102.- Superficies por usos y pertenencias.

USOS	Montes del Estado	Montes consorciados con el P.F.E.	Montes de U.P. no consorciados	Montes de régimen privado y otras superficies no consorciadas	TOTAL
Bosque	4,630	2,325	14,432	294,609	315,996
Bosquete	-	-	-	2,615	2,615
Matorral y Pastizal	5,509	2,286	13,749	77,896	99,440
SUPERFICIE FORESTAL	10,139	4,611	28,181	375,120	418,051
Cultivo	250	71	377	147,216	147,914
Improductivo	461	352	570	17,831	19,214
Aguas	-	-	46	3,375	3,421
SUPERFICIE PROVINCIAL	10,850	5,034(1)	29,174	543,542	588,600

(1) De estas 5,034 Has., 2,146 Has., son de régimen privado y las 2,888 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. silvestris	106	-	3,465	30,016	33,587
P. uncinata	2,112	-	6,492	1,858	10,462
P. pinea	37	37	-	8,734	8,808
P. halepensis	422	1,975	-	13,748	16,145
P. pinaster	-	-	-	4,924	4,924
Mezclas y otras coníferas (1)	644	73	3,323	68,591	72,631
TODAS LAS CONIFERAS	3,321	2,085	13,280	127,871	146,557
Q. petrea	226	-	18	4,411	4,655
Q. ilex	544	-	469	60,274	61,287
Q. suber	-	240	-	37,771	38,011
Populus sp.	36	-	-	6,702	6,738
Fagus sylvatica	-	-	317	11,045	11,362
Castanea sativa	-	-	-	12,193	12,193
Mezclas y otras frondosas (2)	503	-	348	36,957	37,808
TODAS LAS FRONDOSAS	1,309	240	1,152	169,353	172,054
TODAS LAS ESPECIES	4,630	2,325	14,432	297,224	318,611

(1).- P. laricio, P. radiata, Abies neetinata, Pseudotsuga douglasii y mezclas

(2).- Q. lusitanica y mezclas.

104.- Superficies por formas de masa y retencencias

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	2,287	476	11,447	62,972	77,182
Monte medio	345	36	203	63,553	64,137
Riberas	260	-	90	15,577	15,927
Monte hueco	-	-	-	-	-
Monte bajo	742	240	535	128,229	129,746
Replantaciones	996	1,573	2,157	26,893	31,619(1)
TOTAL POBLADA CON ESPECIES ARBOREAS	4,630	2,325	14,432	297,224	318,611

(1).- De estas 31,619 Has., han sido clasificadas por fotografía e inventariadas 29,481 Has., las 2,138 Has. restantes corresponden a replantaciones de los 10 últimos años (Véase cuadro de la pag. 13).

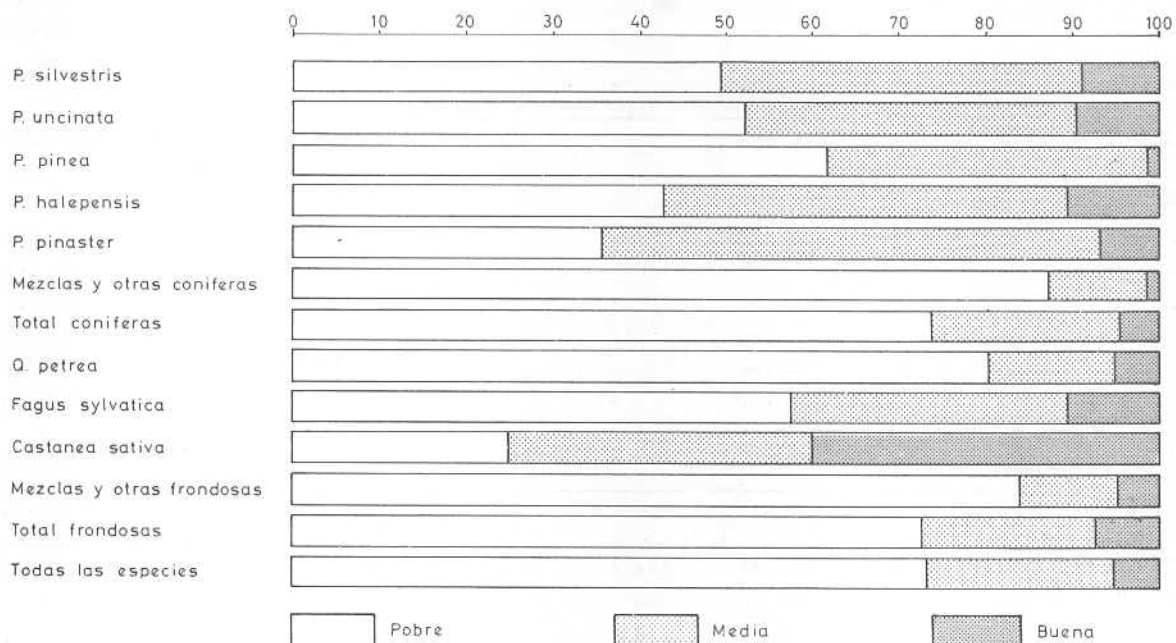
105.- Superficies por especies dominantes y formas de masa.

ESPECIES	Formas de masa						TOTAL
	Monte alto	Monte medio	Riberas	Monte hueco	Monte bajo	Replantaciones	
CONIFERAS							
P. silvestris	16,215	-	-	-	-	17,372	33,587
P. uncinata	8,342	-	-	-	-	2,120	10,462
P. pinea	8,808	-	-	-	-	-	8,808
P. halepensis	7,631	-	-	-	-	8,514	16,145
P. pinaster	3,454	-	-	-	-	1,470	4,924
Mezclas y otras coníferas	17,063	54,302	-	-	-	1,266	72,631
TOTAL CONIFERAS	61,513	54,302	-	-	-	30,742	146,557
FRONDOSAS							
Q. petrea	3,746	-	-	-	909	-	4,655
Q. ilex	-	-	-	-	61,287	-	61,287
Q. suber	-	-	-	-	38,011	-	38,011
Populus sp.	-	-	5,861	-	-	877	6,738
Fagus sylvatica	7,492	1,736	-	-	2,134	-	11,362
Castanea sativa	920	127	-	-	11,146	-	12,193
Mezclas y otras frondosas	3,511	7,972	10,066	-	16,259	-	37,808
TOTAL FRONDOSAS	15,669	9,835	15,927	-	129,746	877	172,054
TOTAL ARBOLADA	77,182	64,137	15,927	-	129,746	31,619	318,611

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

ESPECIES	Fracción de cabida cubierta			TOTALES
	10 al 39 %	40 al 69 %	70 al 100 %	
CONIFERAS				
P. silvestris	8,043	6,788	1,384	16,215
P. uncinata	4,384	3,183	775	8,342
P. pinea	5,528	3,180	100	8,808
P. halepensis	3,272	3,548	811	7,631
P. pinaster	1,255	1,991	208	3,454
Mezclas y otras coníferas	62,576	7,646	1,143	71,365
TOTAL CONIFERAS	85,058	26,336	4,421	115,815
FRONDOSAS				
Q. petrea	3,024	546	176	3,746
Fagus sylvatica	5,377	2,884	967	9,228
Castanea sativa	268	366	413	1,047
Mezclas y otras frondosas	9,750	1,318	415	11,483
TOTAL FRONDOSAS	18,419	5,114	1,971	25,504
TOTAL DE MONTE ALTO Y MONTE MEDIO	103,477	31,450	6,392	141,319

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



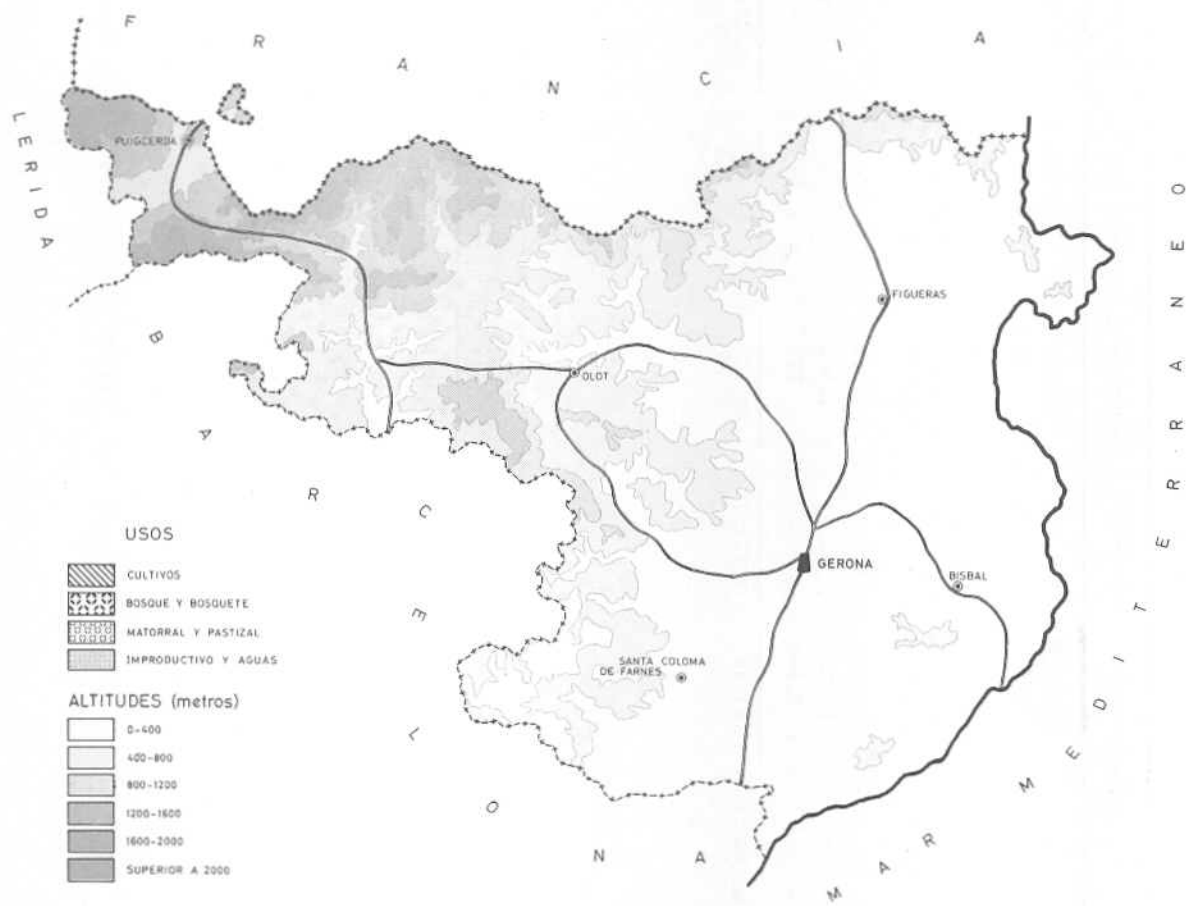
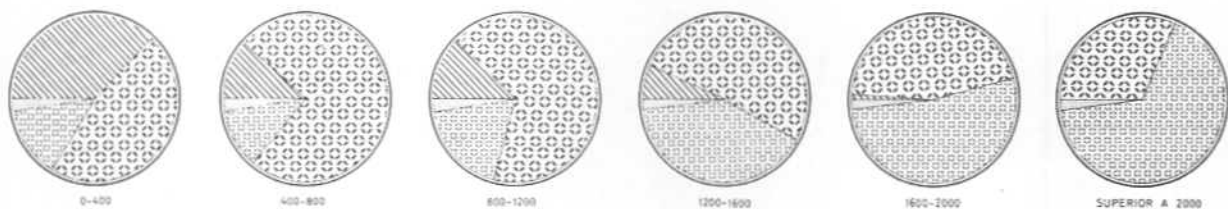
107.- Superficies por usos y altitudes.

USOS	Altitud en metros							TOTALES
	0-400	400-800	800-1.200	1.200-1.600	1.600-2.000	2.000-2.400	2.400-2.800	
Bosque	153,078	79,803	51,096	20,470	8,466	2,975	108	315,996
Bosquete	2,390	173	52	-	-	-	-	2,615
Matorral y pastizal	38,009	12,145	13,866	16,028	9,842	6,252	3,264	99,440
TOTAL FORESTAL	193,477	92,121	65,014	36,498	18,308	9,227	3,372	418,051
Cultivo	123,647	12,294	9,248	2,578	147	-	-	147,914
Improductivo	13,792	2,551	1,692	650	288	175	66	19,214
Aguas	3,046	204	125	21	-	14	11	3,421
TOTAL PROVINCIAL	333,962	107,170	76,079	39,747	18,743	9,416	3,449	588,600

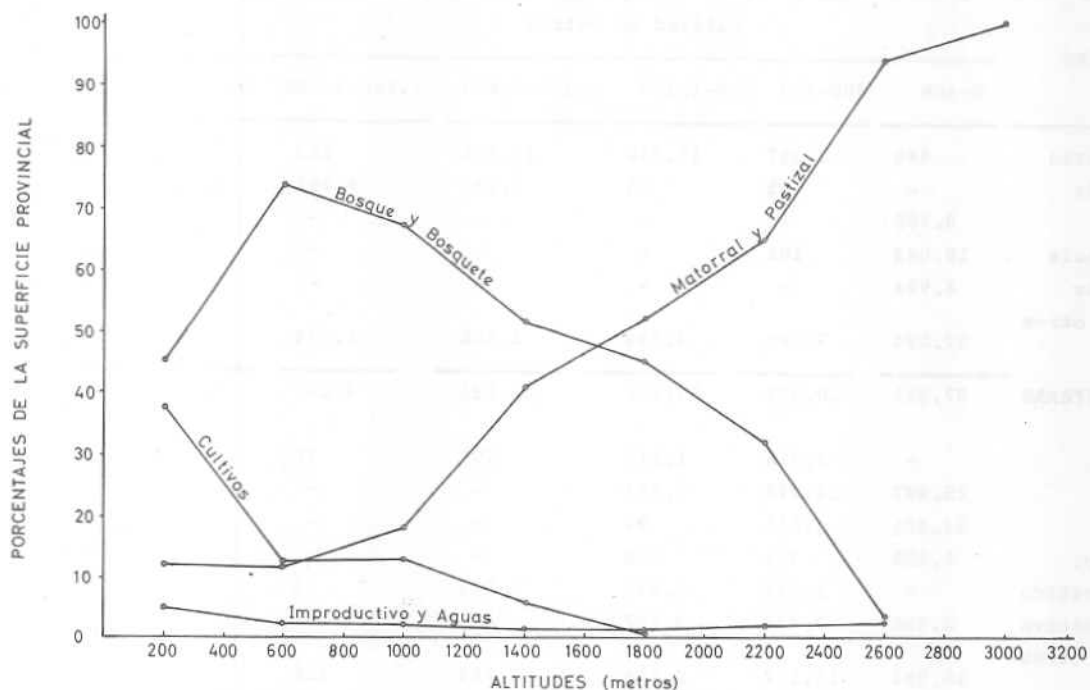
Porcentajes

USOS	Altitud en metros							TOTALES
	0-400	400-800	800-1.200	1.200-1.600	1.600-2.000	2.000-2.400	2.400-2.800	
Bosque	48,44	25,26	16,17	6,48	2,68	0,94	0,03	100
Bosquete	91,40	6,61	1,99	-	-	-	-	100
Matorral y Pastizal	38,22	12,21	13,95	16,12	9,90	6,29	3,28	100
TOTAL FORESTAL	46,28	22,03	15,55	8,73	4,38	2,21	0,81	100
Cultivo	83,60	8,31	6,25	1,74	0,10	-	-	100
Improductivo	71,78	13,28	8,81	3,38	1,50	0,91	0,34	100
Aguas	89,04	5,96	3,66	0,61	-	0,41	0,32	100
TOTAL PROVINCIAL	18,21	12,92	6,75	3,18	1,60	0,59	0,01	100

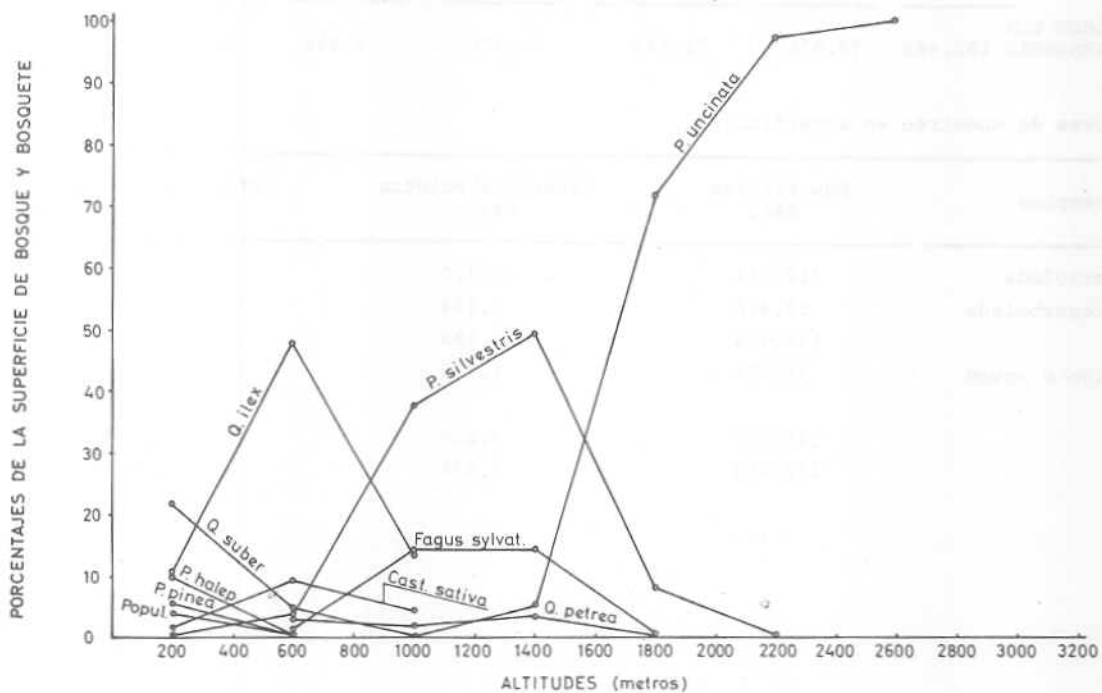
DISTRIBUCION DE LA SUPERFICIE PROVINCIAL SEGUN USOS Y ALTITUDES



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
	0-400	400-800	800-1,200	1,200-1,600	1,600-2,000	>2,000	
P. silvestris	448	3,357	19,010	10,135	623	14	33,587
P. uncinata	-	25	28	1,296	6,092	3,021	10,462
P. pinea	8,795	13	-	-	-	-	8,808
P. halepensis	16,044	101	-	-	-	-	16,145
P. pinaster	4,924	-	-	-	-	-	4,924
Mezclas y otras coníferas	57,074	7,095	4,238	2,602	1,574	48	72,631
TOTAL CONIFERAS	87,285	10,591	23,276	14,033	8,289	3,083	146,557
Q. pétrea	-	2,716	1,212	709	18	-	4,655
Q. ilex	15,987	38,076	7,224	-	-	-	61,287
Q. suber	33,406	4,511	94	-	-	-	38,011
Populus sp.	6,239	351	148	-	-	-	6,738
Fagus sylvatica	-	1,141	7,244	2,944	33	-	11,362
Castanea sativa	2,468	7,433	2,292	-	-	-	12,193
Mezclas y otras frondosas	10,083	15,157	9,658	2,784	126	-	37,808
TOTAL FRONDOSAS	68,183	69,385	27,872	6,437	177	-	172,054
TOTAL POBLADO CON ESPECIES ARBOREAS	155,468	79,976	51,148	20,470	8,466	3,083	318,611

109.- Errores de muestreo en superficies

Conceptos	Superficies Has.	Errores absolutos Has.	Errores relativos %
Forestal arbolada	318,611	10,710	3,36
Forestal desarbolada	99,440	7,254	7,29
Cultivo	147,914	7,395	5,00
Improductivo y aguas	22,635	2,732	12,07
Coníferas	146,557	7,259	4,95
Frondosas	172,054	7,875	4,58

CAPITULO II.—EXISTENCIAS

a) Pies mayores

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY



Vista del monte "Bach Quintana-
Bruguera." de Ribas de Freser.

201.- Existencias por clases diamétricas y especies.

CLASES DIAMETRICAS	Número de pies	Volumen mad. con corteza m ³	Volumen leñoso m ³	Crecimiento anual mad. m ³
<u>TODAS LAS ESPECIES</u>				
20	23,583,083	3,120,714	255,744	143,539
25	9,687,292	2,114,792	209,626	78,838
30	4,186,2134	1,344,385	178,287	37,574
35	1,724,966	800,718	116,559	19,841
40	603,646	380,578	60,514	8,083
45	191,498	149,186	25,922	2,628
50	86,380	79,253	15,623	1,295
55	27,656	30,352	5,824	484
60	12,931	17,278	3,699	61
65	3,637	6,567	1,062	78
70 y superiores	32,398	69,482	9,137	38
TOTALES	40,139,700	8,113,305	881,997	292,459
<u>TODAS LAS CONIFERAS</u>				
20	10,405,439	1,502,758	12,476	92,127
25	4,642,416	1,128,086	13,421	51,124
30	2,036,588	778,577	12,894	28,391
35	789,442	439,479	9,872	13,366
40	265,760	201,647	5,712	5,545
45	79,747	75,926	2,700	1,947
50	30,969	35,807	1,620	782
55	4,272	5,544	51	93
60	2,103	3,531	88	43
65	564	747	13	7
70 y superiores	54	152	16	2
TOTALES	18,257,354	4,172,254	58,863	193,427
<u>TODAS LAS FRONDOSAS</u>				
20	13,177,644	1,617,956	243,268	51,412
25	5,044,876	986,706	196,205	27,714
30	2,149,625	565,808	165,393	9,183
35	935,524	361,239	106,687	6,475
40	337,886	178,931	54,802	2,538
45	111,751	73,260	23,222	681
50	55,411	43,446	14,003	513
55	23,384	24,808	5,773	391
60	10,828	13,747	3,611	18
65	3,073	5,820	1,049	71
70 y superiores	32,344	69,330	9,121	36
TOTALES	21,882,346	3,941,051	823,134	92,032

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

CLASES DIAMÉTRICAS	Número de pies	Volumen mad. con corteza m ³	Volumen leñoso m ³	Crecimiento anual mad. m ³
<u>P. SILVESTRIS</u>				
20	3,170,302	461,927	1,377	30,118
25	1,435,216	362,777	2,651	17,014
30	681,094	271,256	2,454	9,998
35	262,720	152,587	1,450	4,614
40	108,931	84,943	796	2,181
45	37,749	36,800	327	811
50	12,191	15,109	123	274
55	2,934	3,788	30	65
60	-	-	-	-
65	176	372	2	3
70 y superiores	-	-	-	-
TOTALES	5,711,313	1,389,559	9,210	65,078
<u>P. UNCINATA</u>				
20	2,052,551	358,326	4,222	9,844
25	1,055,509	283,271	2,533	5,664
30	486,285	193,230	2,000	3,034
35	210,879	117,828	1,800	1,576
40	56,990	39,996	843	497
45	11,031	8,445	190	101
50	7,392	7,059	218	83
55	873	768	21	9
60	1,590	2,051	88	23
65	388	375	11	4
70 y superiores	54	152	16	2
TOTALES	3,883,542	1,011,501	11,942	20,837
<u>P. PINEA</u>				
20	2,408,018	302,413	3,820	23,528
25	1,281,645	273,868	6,055	16,538
30	541,940	189,663	6,944	9,440
35	220,161	113,115	6,021	4,922
40	70,867	53,148	4,023	2,027
45	23,316	22,510	2,176	775
50	9,069	10,749	1,279	336
55	-	-	-	-
60	-	-	-	-
65	-	-	-	-
70 y superiores	-	-	-	-
TOTALES	4,555,016	965,466	30,318	57,566

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

CLASES DIAMETRICAS	Número de pies	Volumen mad. con corteza m ³	Volumen leñoso m ³	Crecimiento anual mad. m ³
<u>P. HALEPENSIS</u>				
20	1,558,483	204,620	2,574	12,765
25	453,030	101,963	2,035	5,153
30	167,482	57,624	1,457	2,571
35	38,450	19,059	579	781
40	1,768	1,133	38	45
45	401	188	5	8
50	-	-	-	-
55	-	-	-	-
60	-	-	-	-
65	-	-	-	-
70 y superiores	-	-	-	-
TOTALES	2,219,614	384,587	6,688	21,323
<u>P. PINASTER</u>				
20	586,894	84,725	-	7,842
25	231,853	56,801	-	3,828
30	110,076	45,275	-	2,369
35	26,426	15,110	-	692
40	9,744	7,192	-	301
45	2,411	2,773	-	100
50	1,027	1,288	-	45
55	-	-	-	-
60	-	-	-	-
65	-	-	-	-
70 y superiores	-	-	-	-
TOTALES	968,431	213,164	-	15,177
<u>OTRAS CONIFERAS (1)</u>				
20	629,191	90,747	483	8,030
25	185,163	49,406	147	2,927
30	49,711	21,529	39	979
35	30,806	21,780	22	781
40	17,460	15,235	12	494
45	4,839	5,210	2	152
50	1,290	1,602	-	44
55	465	988	-	19
60	513	1,480	-	20
65	-	-	-	-
70 y superiores	-	-	-	-
TOTALES	919,438	207,977	705	13,476

(1).- P. laricio, P. radiata, Abies pectinata y otras coníferas con menor importancia.

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

CLASES DIAMETRICAS	Número de pies	Volumen mad. con corteza m ³	Volumen leñoso m ³	Crecimiento anual mad. m ³
<u>Q. PETREA</u>				
20	728.924	104.812	8.553	4.661
25	284.365	61.988	3.493	2.257
30	103.608	34.105	1.714	1.029
35	35.358	16.310	999	414
40	11.638	7.427	606	156
45	6.517	4.624	426	89
50	2.020	1.579	164	28
55	273	359	67	3
60	1.055	1.340	276	9
65	-	-	-	-
70 y superiores	77	124	29	-
TOTALES	1,173,835	232,668	16,327	8,646
<u>Q. LUSITANICA</u>				
20	1,043.626	155.108	10.672	6.820
25	292.760	61.841	6.417	2.458
30	109.062	30.910	4.357	1.125
35	35.217	14.220	2.815	454
40	16.263	7.875	1.921	229
45	3.638	2.166	627	56
50	403	295	103	7
55	3.192	3.103	1.435	49
60	191	256	161	2
65	157	241	173	-
70 y superiores	25	64	75	-
TOTALES	1,504,534	276,079	28,756	11,200
<u>Q. ILEX</u>				
20	3,335.148	309.760	63.243	-
25	655.872	95.772	28.118	-
30	114.082	25.958	8.874	-
35	6.101	1.506	523	-
40	4.234	1.860	675	-
45	5.369	3.116	1.098	-
50	1.481	1.098	371	-
55	660	481	163	-
60	94.	49	18	-
65	-	-	-	-
70 y superiores	263	571	77	-
TOTALES	4,123,304	440,171	103,160	-

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

CLASES DIAMETRICAS	Número de pies	Volumen mad. con corteza m ³	Volumen leñoso m ³	Crecimiento anual mad. m ³
<u>Q. SUBER</u>				
20	1,638,386	147,394	19,119	-
25	517,211	70,732	10,260	-
30	265,765	55,875	10,662	-
35	54,068	14,966	3,601	-
40	12,857	5,149	1,718	-
45	2,158	1,004	385	-
50	1,688	1,944	1,868	-
55	-	-	-	-
60	-	-	-	-
65	-	-	-	-
70 y superiores	-	-	-	-
TOTALES	2,492,133	297,064	47,613	-
<u>Q. SUBER (descorchado en tronco)</u>				
20	2,934,704	285,498	111,806	-
25	1,768,893	267,647	123,369	-
30	1,126,456	258,852	126,861	-
35	530,087	169,738	83,534	-
40	203,886	94,302	44,532	-
45	71,581	40,814	18,391	-
50	31,191	22,419	9,329	-
55	7,901	7,084	2,660	-
60	9,285	11,868	3,136	-
65	1,488	2,209	471	-
70 y superiores	1,631	3,146	279	-
TOTALES	6,687,103	1,163,577	524,368	-
<u>POPULUS SP.</u>				
20	943,932	187,046	4,559	16,175
25	584,350	196,711	5,159	11,867
30	84,831	42,000	1,176	2,022
35	35,120	24,392	733	989
40	23,103	23,710	788	807
45	3,241	3,800	132	122
50	1,187	1,443	51	46
55	1,704	3,124	126	84
60	67	88	3	3
65	-	-	-	-
70 y superiores	31	165	12	3
TOTALES	1,677,566	482,479	12,739	32,118

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

CLASES DIAMETRICAS	Número de pies	Volumen mad. con corteza m ³	Volumen leñoso m ³	Crecimiento anual mad. m ³
<u>FAGUS SYLVATICA</u>				
20	1,368,111	218,107	9,074	9,712
25	501,292	118,957	8,617	4,636
30	184,076	61,760	5,603	2,188
35	61,861	27,884	2,836	922
40	34,859	20,498	2,233	641
45	8,673	6,596	753	194
50	6,952	5,953	689	170
55	2,544	3,497	420	89
60	136	146	17	4
65	1,428	3,370	405	71
70 y superiores	598	1,793	213	33
TOTALES	2,170,530	468,561	30,860	18,660
<u>CASTANEA SATIVA</u>				
20	233,993	31,141	576	3,137
25	76,043	16,736	322	1,293
30	23,158	6,929	211	459
35	5,855	2,406	117	135
40	1,360	689	48	35
45	-	-	-	-
50	4,966	5,091	951	134
55	1,753	1,249	149	48
60	-	-	-	-
65	-	-	-	-
70 y superiores	1,216	3,656	2,526	5,241
TOTALES	348,344	67,897	4,900	5,241
<u>OTRAS FRONDOSAS (2)</u>				
20	950,820	179,090	15,666	10,907
25	364,090	96,322	10,450	5,203
30	138,587	49,419	5,935	2,360
35	171,857	89,817	11,529	3,561
40	29,686	17,421	2,281	670
45	10,574	11,140	1,410	220
50	5,523	3,624	477	128
55	5,357	5,911	753	118
60	-	-	-	-
65	-	-	-	-
70 y superiores	28,503	59,811	5,910	-
TOTALES	1,704,997	512,555	54,411	23,167

(2).- Fraxinus sp., Acer sp, Ulmus sp, Alnus glutinosa, Betula verrucosa, Salix sp., Tilia sp., Juglans regia, Trasmochos y otras frondosas con menor importancia.

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

CONCEPTOS	Número de pies	Volumen mad. con corteza m ³	Volumen leñoso m ³	Crecimiento anual mad. m ³
TOTALES	40.139.700	8.113.305	881.997	292.459
USOS				
Bosque	39.726.232	8.031.090	874.431	288.679
Bosquete	413.468	82.215	7.566	3.780
PERTENENCIAS				
Montes del Estado	747.576	184.447	5.516	5.097
M. consorciados con el P.F.E.	116.813	19.612	3.118	691
M. de U.P. no consorciados	3.417.806	902.766	13.424	25.229
M. de régimen privado	35.857.505	7.006.480	859.939	261.442
FORMAS DE MASA				
Monte alto	16.290.471	3.828.676	98.074	158.378
Monte medio	8.298.013	1.496.269	175.122	60.777
Riberas	2.480.658	746.475	52.868	41.258
Monte hueco	-	-	-	-
Monte bajo	11.839.714	1.833.852	551.054	18.670
Repoblaciones	1.230.844	208.033	4.879	13.376
ESPECIES				
P. silvestris	3.879.304	974.906	7.502	44.486
P. uncinata	2.777.665	746.197	8.980	15.191
P. pinea	1.875.302	379.611	17.718	21.577
P. halepensis	1.268.493	208.607	4.405	11.819
P. pinaster	691.297	163.355	2.925	10.357
Otras coníferas	11.013.440	2.101.923	163.123	88.879
Q. pétrea	559.742	123.662	9.698	4.193
Q. ilex	2.807.928	334.566	68.945	1.846
Q. suber	7.062.994	1.189.565	425.244	8.236
Populus sp.	1.317.617	389.945	12.042	25.041
Fagus sylvatica	2.037.991	432.074	28.810	17.874
Castanea sativa	353.466	90.135	10.456	4.283
Otras frondosas	4.494.461	978.759	122.149	38.677

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

CATEGORIAS DIAMETRICAS	Número de pies	Volumen mad. con corteza m ³	Volumen leñoso m ³	Crecimiento anual mad. m ³
<u>TODAS LAS ESPECIES</u>				
Delgada	686,219	146,118	4,137	4,427
Media	57,971	34,495	1,126	625
Gruesa	3,386	3,834	253	45
TOTALES	747,576	184,447	5,516	5,097
<u>TODAS LAS CONIFERAS</u>				
Delgada	551,152	123,312	1,307	3,595
Media	49,826	30,129	508	506
Gruesa	2,431	2,606	70	32
TOTALES	603,409	156,047	1,885	4,133
<u>TODAS LAS FRONDOSAS</u>				
Delgada	135,067	22,806	2,830	832
Media	8,145	4,366	618	119
Gruesa	955	1,228	183	13
TOTALES	144,167	28,400	3,631	964
<u>P. SILVESTRIS</u>				
Delgada	60,659	13,473	86	674
Media	5,313	3,504	32	97
Gruesa	255	316	2	5
TOTALES	66,227	17,293	120	776
<u>P. UNCINATA</u>				
Delgada	430,073	98,935	1,055	2,213
Media	40,843	24,081	411	316
Gruesa	2,049	2,044	68	23
TOTALES	472,965	125,060	1,534	2,552
<u>P. PINEA</u>				
Delgada	26,246	4,828	107	309
Media	1,569	929	58	38
Gruesa	5	-	-	-
TOTALES	27,820	5,762	165	347
<u>P. HALEPENSIS</u>				
Delgada	18,173	3,132	53	174
Media	396	230	7	9
Gruesa	-	-	-	-
TOTALES	18,569	3,362	60	183
<u>P. PINASTER</u>				
Delgada	7,620	1,345	-	109
Media	297	171	-	7
Gruesa	-	-	-	-
TOTALES	7,917	1,516	-	116

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

CATEGORIAS DIAMETRICAS	Número de pies	Volumen mad. con corteza m ³	Volumen leñoso m ³	Crecimiento anual mad. m ³
<u>OTRAS CONIFERAS</u>				
Delgada	8.381	1.599	6	116
Media	1.408	1.214	-	39
Gruesa	122	241	-	4
TOTALES	9.911	3.054	6	159
<u>Q. PETREA</u>				
Delgada	34.423	6.582	433	252
Media	2.719	1.454	104	33
Gruesa	193	197	32	2
TOTALES	37.335	8.233	569	287
<u>Q. ILEX</u>				
Delgada	36.563	3.883	909	-
Media	221	91	32	-
Gruesa	21	19	5	-
TOTALES	36.805	3.993	946	-
<u>Q. SUBER</u>				
Delgada	15.860	1.981	721	-
Media	1.133	420	198	-
Gruesa	77	60	22	-
TOTALES	17.070	2.461	941	-
<u>POPULUS SP.</u>				
Delgada	9.781	2.492	63	180
Media	442	365	11	13
Gruesa	32	55	2	1
TOTALES	10.255	2.912	76	194
<u>FAGUS SYLVATICA</u>				
Delgada	5.737	1.102	63	45
Media	363	187	19	6
Gruesa	173	254	30	5
TOTALES	6.273	1.543	112	56
<u>CASTANEA SATIVA</u>				
Delgada	702	133	2	11
Media	-	-	-	-
Gruesa	82	79	14	2
TOTALES	784	212	16	13
<u>OTRAS FRONDOSAS</u>				
Delgada	32.001	6.633	639	344
Media	3.267	1.849	254	67
Gruesa	377	564	78	3
TOTALES	35.645	9.046	971	414

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

CATEGORIAS DIAMETRICAS	Número de pies	Volumen mad. con corteza m ³	Volumen leñoso m ³	Crecimiento anual mad. m ³
<u>TODAS LAS ESPECIES</u>				
Delgada	109,820	16,615	2,173	657
Media	6,649	2,654	847	32
Gruesa	344	343	98	2
TOTALES	116,813	19,612	3,118	691
<u>TODAS LAS CONIFERAS</u>				
Delgada	66,289	10,660	160	622
Media	1,663	835	35	30
Gruesa	78	97	9	2
TOTALES	68,030	11,592	204	654
<u>TODAS LAS FRONDOSAS</u>				
Delgada	43,531	5,955	2,013	35
Media	4,986	1,819	812	2
Gruesa	266	246	89	-
TOTALES	48,783	8,020	2,914	37
<u>P. SILVESTRIS</u>				
Delgada	1,615	312	1	17
Media	176	90	-	-
Gruesa	11	13	-	-
TOTALES	1,802	415	1	19
<u>P. UNCINATA</u>				
Delgada	3,077	656	6	15
Media	54	30	-	-
Gruesa	-	-	-	-
TOTALES	3,131	686	6	15
<u>P. PINEA</u>				
Delgada	15,616	2,678	51	178
Media	895	490	30	20
Gruesa	61	76	9	2
TOTALES	16,572	3,244	90	200
<u>P. HALEPENSIS</u>				
Delgada	44,944	6,812	102	398
Media	510	205	5	8
Gruesa	-	-	-	-
TOTALES	45,454	7,017	107	40
<u>P. PINASTER</u>				
Delgada	392	66	-	-
Media	13	8	-	-
Gruesa	6	8	-	-
TOTALES	411	82	-	-

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

CATEGORIAS DIAMETRICAS	Número de pies	Volumen mad. con corteza m ³	Volumen leñoso m ³	Crecimiento anual mad. m ³
<u>OTRAS CONIFERAS</u>				
Delgada	645	136	-	9
Media	15	12	-	-
Gruesa	-	-	-	-
TOTALES	660	148	-	-
<u>Q. PETREA</u>				
Delgada	183	28	2	1
Media	1	-	-	-
Gruesa	-	-	-	-
TOTALES	184	28	2	1
<u>Q. ILEX</u>				
Delgada	2.589	323	86	-
Media	-	-	-	-
Gruesa	-	-	-	-
TOTALES	2.589	323	86	-
<u>Q. SUBER</u>				
Delgada	37.678	5.026	1.896	-
Media	4.776	1.727	805	-
Gruesa	258	240	88	-
TOTALES	42.712	6.993	2.789	-
<u>POPULUS SP.</u>				
Delgada	1.232	274	6	21
Media	64	44	1	1
Gruesa	-	-	-	-
TOTALES	1.296	318	7	22
<u>FAGUS SYLVATICA</u>				
Delgada	44	9	-	-
Media	3	1	-	-
Gruesa	-	-	-	-
TOTALES	47	10	-	-
<u>CASTANEA SATIVA</u>				
Delgada	40	4	-	-
Media	14	6	-	-
Gruesa	8	6	1	-
TOTALES	62	16	1	-
<u>OTRAS FRONDOSAS</u>				
Delgada	1.765	291	23	13
Media	128	41	6	1
Gruesa	-	-	-	-
TOTALES	1.893	332	29	14

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

CATEGORIAS DIAMETRICAS	Número de pies	Volumen mad. con corteza m ³	Volumen leñoso m ³	Crecimiento anual mad. m ³
<u>TODAS LAS ESPECIES</u>				
Delgada	3,119,090	709,984	9,670	21,662
Media	287,057	179,208	3,305	3,378
Gruesa	11,659	13,574	449	189
TOTALES	3,417,806	902,766	13,424	25,229
<u>TODAS LAS CONIFERAS</u>				
Delgada	2,956,830	682,641	6,635	20,628
Media	277,777	174,298	2,631	3,229
Gruesa	10,739	12,399	283	172
TOTALES	3,245,346	869,338	9,549	24,029
<u>TODAS LAS FRONDOSAS</u>				
Delgada	162,260	27,343	3,035	1,034
Media	9,280	4,910	674	149
Gruesa	920	1,175	166	17
TOTALES	172,460	33,428	3,875	1,200
<u>P. SILVESTRIS</u>				
Delgada	661,100	148,355	956	7,388
Media	79,075	54,345	509	1,485
Gruesa	3,244	4,401	33	72
TOTALES	743,419	207,101	1,498	8,945
<u>P. UNCINATA</u>				
Delgada	2,090,999	497,849	5,179	10,863
Media	188,104	112,279	1,930	1,468
Gruesa	7,007	7,190	250	83
TOTALES	2,286,110	617,318	7,359	12,414
<u>P. PINEA</u>				
Delgada	77,551	13,685	278	896
Media	3,387	2,204	153	87
Gruesa	4	5	-	-
TOTALES	80,942	15,894	431	983
<u>P. HALEPENSIS</u>				
Delgada	68,357	11,435	194	642
Media	2,135	1,186	37	47
Gruesa	-	-	-	-
TOTALES	70,492	12,621	231	689
<u>P. PINASTER</u>				
Delgada	22,990	4,226	-	335
Media	858	553	-	23
Gruesa	-	-	-	-
TOTALES	23,848	4,779	-	358

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

CATEGORIAS DIAMETRICAS	Número de pies	Volumen mad. con corteza m ³	Volumen leñoso m ³	Crecimiento anual mad. m ³
<u>OTRAS CONIFERAS</u>				
Delgada	35.833	7.091	28	504
Media	4.218	3.731	2	119
Gruesa	484	803	-	17
TOTALES	40.535	11.625	30	640
<u>Q. PETREA</u>				
Delgada	15.157	2.592	183	105
Media	397	204	14	4
Gruesa	12	10	1	-
TOTALES	15.566	2.806	198	109
<u>Q. ILEX</u>				
Delgada	31.457	3.282	756	-
Media	86	37	13	-
Gruesa	17	19	4	-
TOTALES	31.560	3.338	773	-
<u>Q. SUBER</u>				
Delgada	18.090	2.084	699	-
Media	799	295	138	-
Gruesa	37	35	11	-
TOTALES	18.926	2.414	848	-
<u>POPULUS SP.</u>				
Delgada	4.462	928	22	77
Media	168	134	4	5
Gruesa	20	37	1	1
TOTALES	4.650	1.099	27	83
<u>FAGUS SYLVATICA</u>				
Delgada	50.439	10.180	624	416
Media	4.896	2.580	274	82
Gruesa	454	547	64	13
TOTALES	55.789	13.307	962	511
<u>CASTANEA SATIVA</u>				
Delgada	1.000	176	3	15
Media	-	-	-	-
Gruesa	36	37	6	-
TOTALES	1.036	213	9	15
<u>OTRAS FRONDOSAS</u>				
Delgada	41.655	8.101	748	421
Media	2.934	1.660	231	58
Gruesa	344	490	79	3
TOTALES	44.933	10.251	1.058	482

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

CATEGORIAS DIAMETRICAS	Número de pies	Volumen mad. con corteza m ³	Volumen leñoso m ³	Crecimiento anual mad. m ³
<u>TODAS LAS ESPECIES</u>				
Delgada	33,541,459	5,707,174	627,677	233,205
Media	2,168,433	1,114,125	197,717	26,517
Gruesa	147,613	185,181	34,545	1,720
TOTALES	35,857,505	7,006,480	859,939	261,442
<u>TODAS LAS CONIFERAS</u>				
Delgada	13,510,172	2,592,808	30,689	146,797
Media	805,683	511,790	15,110	17,093
Gruesa	24,714	30,679	1,426	721
TOTALES	14,340,569	3,135,277	47,225	164,611
<u>TODAS LAS FRONDOSAS</u>				
Delgada	20,031,287	3,114,366	596,988	86,408
Media	1,362,750	602,335	182,607	9,424
Gruesa	122,899	154,502	33,119	999
TOTALES	21,516,936	3,871,203	812,714	96,831
<u>P. SILVESTRIS</u>				
Delgada	4,563,238	933,820	5,439	49,051
Media	324,836	216,391	2,032	6,022
Gruesa	11,791	14,539	120	265
TOTALES	4,899,865	1,164,750	7,591	55,338
<u>P. UNCINATA</u>				
Delgada	1,070,196	237,387	2,515	5,451
Media	49,899	29,879	492	390
Gruesa	1,241	1,171	36	15
TOTALES	1,121,336	268,437	3,043	5,856
<u>P. PINEA</u>				
Delgada	4,112,190	744,753	16,383	48,123
Media	308,493	185,150	11,979	7,579
Gruesa	8,999	10,663	1,270	334
TOTALES	4,429,682	940,566	29,632	56,036
<u>P. HALEPENSIS</u>				
Delgada	2,047,521	342,828	5,717	19,275
Media	37,578	18,759	573	770
Gruesa	-	-	-	-
TOTALES	2,085,099	361,587	6,290	20,045
<u>P. PINASTER</u>				
Delgada	897,821	181,164	-	13,590
Media	37,413	24,343	-	1,063
Gruesa	1,021	1,280	-	45
TOTALES	936,255	206,787	-	14,698

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

CATEGORIAS DIAMETRICAS	Número de pies	Volumen mad. con corteza m ³	Volumen leñoso m ³	Crecimiento anual mad. m ³
<u>OTRAS CONIFERAS</u>				
Delgada	819,206	152,856	635	11,307
Media	47,464	37,268	34	1,269
Gruesa	1,662	3,026	-	62
TOTALES	868,332	193,150	669	12,638
<u>Q. PETREA</u>				
Delgada	1,067,134	191,703	13,142	7,589
Media	50,396	26,703	1,913	622
Gruesa	3,220	3,195	503	38
TOTALES	1,120,750	221,601	15,558	8,249
<u>Q. ILEX</u>				
Delgada	4,034,493	424,002	98,484	-
Media	15,397	6,354	2,251	-
Gruesa	2,460	2,161	620	-
TOTALES	4,052,350	432,517	101,355	-
<u>Q. SUBER</u>				
Delgada	8,179,787	1,076,907	398,761	-
Media	867,929	323,531	151,020	-
Gruesa	52,812	48,335	17,622	-
TOTALES	9,100,528	1,448,773	567,403	-
<u>POPULUS SP.</u>				
Delgada	1,597,638	422,063	10,803	29,786
Media	60,790	51,359	1,637	1,899
Gruesa	2,937	4,728	189	134
TOTALES	1,661,365	478,150	12,629	31,819
<u>FAGUS SYLVATICA</u>				
Delgada	1,997,259	387,533	22,607	16,075
Media	100,131	52,210	5,529	1,663
Gruesa	11,031	13,958	1,650	349
TOTALES	2,108,421	453,701	29,786	18,093
<u>CASTANEA SATIVA</u>				
Delgada	331,452	54,493	1,104	4,863
Media	7,201	3,089	165	170
Gruesa	7,809	9,874	3,605	180
TOTALES	346,462	67,456	4,874	5,213
<u>OTRAS FRONDOSAS</u>				
Delgada	2,823,524	557,665	52,087	28,095
Media	260,906	139,089	20,092	5,064
Gruesa	42,630	72,251	8,930	298
TOTALES	3,127,060	769,005	81,109	33,457

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

CATEGORIAS DIAMETRICAS	Bueno	Corriente	Defectuoso	Podrido	TOTALES
<u>TODAS LAS ESPECIES</u>					
Delgada	499,237	5,327,095	737,374	16,185	6,579,891
Media	217,897	1,027,315	83,869	1,401	1,330,482
Gruesa	13,208	107,324	61,001	21,399	202,932
TOTALES	730,342	6,461,734	882,244	38,985	8,113,305
<u>TODAS LAS CONIFERAS</u>					
Delgada	284,581	3,038,328	81,570	4,942	3,409,421
Media	132,604	573,998	9,225	1,225	717,052
Gruesa	4,948	39,557	1,276	-	45,781
TOTALES	422,133	3,651,883	92,071	6,167	4,172,254
<u>TODAS LAS FRONDOSAS</u>					
Delgada	214,656	2,288,767	655,804	11,243	3,170,470
Media	85,293	453,317	74,644	176	613,430
Gruesa	8,260	67,767	59,725	21,399	157,151
TOTALES	308,209	2,809,851	790,173	32,818	3,941,051
<u>P. SILVESTRIS</u>					
Delgada	128,210	959,833	6,754	1,163	1,095,960
Media	73,730	199,505	1,095	-	274,330
Gruesa	3,660	15,609	-	-	19,269
TOTALES	205,600	1,174,947	7,849	1,163	1,389,559
<u>P. UNCINATA</u>					
Delgada	1,444	814,384	15,396	3,603	834,827
Media	458	160,962	3,624	1,225	166,269
Gruesa	-	9,693	712	-	10,405
TOTALES	1,902	985,039	19,732	4,828	1,011,501
<u>P. PINEA</u>					
Delgada	71,775	649,363	44,630	176	765,944
Media	39,513	144,788	4,472	-	188,773
Gruesa	-	10,185	564	-	10,749
TOTALES	111,288	804,336	49,666	176	965,466
<u>P. HALEPENSIS</u>					
Delgada	5,704	346,842	11,661	-	364,207
Media	-	20,380	-	-	20,380
Gruesa	-	-	-	-	-
TOTALES	5,704	367,222	11,661	-	384,587
<u>P. PINASTER</u>					
Delgada	36,733	149,535	533	-	186,801
Media	1,977	23,098	-	-	25,075
Gruesa	1,288	-	-	-	1,288
TOTALES	39,998	172,633	533	-	213,164

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

CATEGORIAS DIAMETRICAS	Buena	Corriente	Defectuoso	Podrido	TOTALES
<u>OTRAS CONIFERAS</u>					
Delgada	40,715	118,371	2,596	-	161,682
Media	16,926	25,265	34	-	42,225
Gruesa	-	4,070	-	-	4,070
TOTALES	57,641	147,706	2,630	-	207,977
<u>Q. PETREA</u>					
Delgada	1,652	189,273	9,980	-	200,905
Media	1,595	26,531	235	-	28,361
Gruesa	-	2,463	939	-	3,402
TOTALES	3,247	218,267	11,154	-	232,668
<u>Q. ILEX</u>					
Delgada	4,190	256,902	166,366	4,032	431,490
Media	-	4,316	2,166	-	6,482
Gruesa	-	962	1,237	-	2,199
TOTALES	4,190	262,180	169,769	4,032	440,171
<u>Q. SUBER</u>					
Delgada	18,365	776,166	288,723	2,744	1,085,998
Media	33,699	244,469	47,805	-	325,973
Gruesa	4,739	33,576	10,355	-	48,670
TOTALES	56,803	1,054,211	346,883	2,744	1,460,641
<u>POPULUS SP.</u>					
Delgada	114,237	302,221	8,963	236	425,757
Media	15,327	32,609	3,966	-	51,902
Gruesa	2,399	1,782	639	-	4,820
TOTALES	131,963	336,612	13,568	336	482,479
<u>FAGUS SYLVATICA</u>					
Delgada	22,183	301,305	72,721	2,615	398,824
Media	8,248	38,369	8,185	176	54,978
Gruesa	1,122	11,098	2,539	-	14,759
TOTALES	31,553	350,772	83,445	2,791	468,561
<u>CASTANEA SATIVA</u>					
Delgada	16,196	28,775	9,642	193	54,806
Media	477	1,585	1,033	-	3,095
Gruesa	-	5,459	3,796	741	9,996
TOTALES	16,673	35,819	14,471	934	67,897
<u>OTRAS FRONDOSAS</u>					
Delgada	37,833	434,125	99,409	1,323	572,690
Media	25,947	105,438	11,254	-	142,639
Gruesa	-	12,427	40,220	20,658	73,305
TOTALES	63,780	551,990	150,883	21,981	788,634

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

ESPECIES	Volumen maderable con corteza, metros cúbicos										TOTALES	
	P. silvestris	P. uncinata	P. pínnea	P. halepensis	P. pinaster	Otras coníferas	Q. ilex	Q. suber	Populus sp.	Fagus sylvatica		Otras frondosas
P. silvestris	953,824	8,581	-	-	-	-	130	-	-	5,952	6,779	974,906
P. uncinata	4,049	741,626	-	-	-	-	-	-	-	-	522	746,197
P. pínnea	-	339,573	8,603	4,010	787	2,949	16,349	-	-	-	7,340	379,611
P. halepensis	-	15,219	189,027	-	-	1,303	1,490	831	-	-	737	208,607
P. pinaster	-	10,655	-	139,263	3,688	-	5,990	-	-	-	3,759	163,355
Mezclas y otras coníferas	380,372	261,294	552,430	179,994	58,501	189,666	65,430	322,474	1,984	14,309	75,469	2,101,923
Q. pítrea	-	-	-	-	-	-	5,044	-	1,289	4,875	112,454	123,662
Q. ilex	4,522	-	1,533	4,913	-	1,359	272,329	6,334	2,920	989	39,667	334,566
Q. suber	607	-	34,605	1,986	8,914	5,065	20,002	1,032,068	43,679	-	42,639	1,189,565
Populus sp.	-	-	1,510	64	-	-	377	-	367,706	-	20,288	389,945
Fagus sylvatica	4,083	-	-	-	-	340	1,592	-	8,834	384,059	33,166	432,074
Castanea sativa	-	-	-	-	913	579	2,371	7,058	643	-	78,571	90,135
Mezclas y otras frondosas	42,102	-	9,941	-	1,563	6,493	68,644	68,878	54,593	58,737	667,808	978,759
TOTALES	1,389,559	1,011,501	965,466	384,587	213,164	207,977	440,171	1,460,641	482,479	468,561	1,089,199	8,113,305
<u>Porcentajes</u>												
P. silvestris	97,84	0,88	-	-	-	-	0,01	-	-	0,57	0,70	100
P. uncinata	0,54	99,39	-	-	-	-	-	-	-	-	0,07	100
P. pínnea	-	-	89,45	2,26	1,06	0,21	0,78	4,31	-	-	1,93	100
P. halepensis	-	-	7,30	90,61	-	-	0,63	0,71	0,40	-	0,35	100
P. pinaster	-	-	6,52	-	85,25	2,26	-	3,67	-	-	2,30	100
Mezclas y otras coníferas	18,10	12,43	26,28	8,56	2,78	9,03	3,11	15,34	0,10	0,68	3,59	100
Q. pítrea	-	-	-	-	-	-	4,08	-	1,04	3,94	90,94	100
Q. ilex	1,35	-	0,46	1,47	-	0,41	81,40	1,89	0,87	0,29	11,86	100
Q. suber	0,05	-	2,91	0,17	0,75	0,43	1,68	86,76	3,67	-	3,58	100
Populus sp.	-	-	0,39	0,01	-	-	0,10	-	94,30	-	5,20	100
Fagus sylvatica	0,94	-	-	-	-	0,08	0,37	-	2,04	88,89	7,68	100
Castanea sativa	-	-	-	-	1,01	0,64	2,63	7,83	0,72	-	87,17	100
Mezclas y otras frondosas	4,30	-	1,02	-	0,16	0,66	7,01	7,04	5,58	6,00	68,23	100

209.- Errores relativos de muestreo en existencias.

ESPECIES	Número de pies			Volumen maderable			Volumen leñoso			Crecimiento anual maderable		
	Cantidad inventariada en millares	Error relativo en %	Cantidad inventariada en miles de m ³	Error relativo en %	Cantidad inventariada en miles de m ³	Error relativo en %	Cantidad inventariada en miles de m ³	Error relativo en %	Cantidad inventariada en miles de m ³	Error relativo en %	Cantidad inventariada en miles de m ³	Error relativo en %
Todas las especies	40.140	4,6	8.113	5,0	882	7,2	292	6,4				
Todas las coníferas	21.506	5,6	4.574	5,9	205	12,6	192	6,2				
Todas las frondosas	18.634	7,6	3.539	8,7	677	8,5	100	14,4				
P. silvestris	3.879	10,7	975	12,0	8	13,9	44	10,9				
P. uncinata	2.778	12,6	746	13,6	9	14,2	15	12,7				
P. pinea	1.875	20,8	380	20,7	18	24,2	22	21,0				
P. halepensis	1.269	18,4	209	18,4	4	22,2	12	18,2				
P. pinaster	691	37,7	163	39,1	3	45,2	10	38,7				
Otras coníferas	11.014	8,5	2.101	9,2	163	15,6	89	9,7				
Q. pêtre	560	16,5	124	17,5	10	17,7	4	17,0				
Q. ilex	2.808	25,3	335	24,1	69	26,3	2	32,0				
Q. suber	7.063	9,9	1.189	10,9	425	11,4	8	40,6				
Populus sp.	1.318	43,3	390	44,5	12	44,2	25	43,7				
Fagus sylvatica	2.038	15,6	432	14,9	29	15,2	18	14,9				
Castanea sativa	353	42,7	90	48,3	10	47,2	4	47,9				
Otras frondosas	4.494	16,3	979	19,0	122	19,4	39	20,7				

CAPITULO II.—EXISTENCIAS

b) Pies menores

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

211.- Existencias por clases diamétricas y especies.

CLASES DIAMETRICAS	Número de pies	Volumen mad. con corteza m ³	Volumen leñoso m ³	Crecimiento anual mad. m ³
<u>TODAS LAS ESPECIES</u>				
5	226,489,820	-	-	-
10	73,515,005	3,195,919	130,703	255,174
15	36,767,428	2,658,503	120,980	163,373
TOTALES	336,772,253	5,854,422	251,683	418,547
<u>TODAS LAS CONIFERAS</u>				
5	51,505,022	-	-	-
10	24,722,174	1,023,720	15,423	152,111
15	16,111,832	1,210,350	9,656	113,513
TOTALES	92,339,028	2,234,070	25,079	265,624
<u>TODAS LAS FRONDOSAS</u>				
5	174,984,798	-	-	-
10	48,792,831	2,172,199	115,280	103,063
15	20,655,596	1,448,153	111,324	49,860
TOTALES	244,433,225	3,620,352	226,604	152,923
<u>P. SILVESTRIS</u>				
5	14,380,530	-	-	-
10	8,080,790	231,277	-	53,656
15	5,544,330	362,557	-	41,977
TOTALES	28,005,650	593,834	-	95,633
<u>P. UNCINATA</u>				
5	8,525,119	-	-	-
10	5,522,202	418,759	14,448	23,510
15	3,558,998	373,171	8,375	15,689
TOTALES	17,606,319	791,930	22,823	39,199
<u>P. PINEA</u>				
5	2,988,754	-	-	-
10	2,479,003	74,789	-	15,368
15	2,237,163	135,208	555	16,451
TOTALES	7,704,920	209,997	555	31,819

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

CLASES DIAMÉTRICAS	Número de pies	Volumen mad. con corteza m ³	Volumen leñoso m ³	Crecimiento anual mad. m ³
<u>P. HALEPENSIS</u>				
5	15,795,812	-	-	-
10	5,097,509	156,815	-	24,074
15	2,640,056	168,374	134	15,493
TOTALES	23,533,377	325,189	134	39,567
<u>P. PINASTER</u>				
5	4,174,650	-	-	-
10	2,201,890	80,934	-	21,855
15	1,338,144	97,057	-	14,827
TOTALES	7,714,684	177,991	-	36,682
<u>OTRAS CONIFERAS (1)</u>				
5	5,640,157	-	-	-
10	1,340,780	61,146	975	13,648
15	793,141	73,983	592	9,076
TOTALES	7,774,078	135,129	1,567	22,724
<u>Q. PETREA</u>				
5	3,429,074	-	-	-
10	1,997,910	123,738	27,029	8,967
15	1,055,400	93,279	13,365	5,412
TOTALES	6,482,384	217,017	40,394	14,379
<u>Q. LUSITANICA</u>				
5	8,908,358	-	-	-
10	3,167,336	249,269	5,290	13,312
15	1,378,670	139,433	5,318	6,868
TOTALES	13,454,364	388,702	10,608	20,180
<u>Q. ILEX</u>				
5	91,850,692	-	-	-
10	24,416,114	934,271	-	-
15	7,705,708	457,040	27,828	-
TOTALES	123,972,514	1,391,311	27,828	-

(1).- Enebros, P. laricio, Abies pectinata, P. radiata y otras coníferas con menor importancia.

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

CLASES DIAMETRICAS	Número de ries	Volumen mad. con corteza m ³	Volumen leñoso m ³	Crecimiento anual mad. m ³
<u>Q. SUBER</u>				
5	13.840.137	-	-	-
10	8.499.630	299.099	59.411	-
15	6.337.958	348.881	55.730	-
TOTALES	28.677.725	647.980	115.141	-
<u>POPULUS SP.</u>				
5	1.287.905	-	-	-
10	994.288	42.203	750	13.395
15	746.227	74.359	1.639	11.067
TOTALES	3.028.420	116.562	2.389	24.462
<u>FAGUS SYLVATICA</u>				
5	8.018.160	-	-	-
10	2.951.911	194.380	-	13.131
15	1.315.922	131.192	217	7.131
TOTALES	12.285.993	325.572	217	20.262
<u>CASTANEA SATIVA</u>				
5	18.643.815	-	-	-
10	4.543.055	144.894	22.600	39.005
15	835.476	62.663	2.687	8.967
TOTALES	24.022.346	207.557	25.287	47.972
<u>OTRAS FRONDOSAS (2)</u>				
5	29.006.657	-	-	-
10	2.222.587	184.345	200	15.253
15	1.280.235	141.306	4.540	10.415
TOTALES	32.509.479	325.651	4.740	25.668

(2).- Corylus avellana, Acer sp., Fraxinus sp., Ulmus sp.,
Alnus glutinosa, Betula verrucosa, Sorbus sp. y otras
frondosas con menor importancia.

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

CONCEPTOS	Número de pies	Volumen mad. con corteza m ³	Volumen leñoso m ³	Crecimiento anual mad. m ³
TOTALES	336.772.253	5.854.422	251.683	418.547
USOS				
Bosque	334.583.691	5.813.866	249.655	415.427
Bosquete	2.188.562	40.556	2.028	3.120
PERTENENCIAS				
M. del Estado	4.458.266	128.381	4.079	7.673
M. consorciados con el P.F.E.	707.662	12.718	503	978
M. de U.P. no consorciados	15.178.648	500.979	12.021	33.960
M. de régimen privado	316.427.677	5.212.344	235.080	375.936
FORMAS DE MASA				
Monte alto	71.435.660	1.942.358	45.478	169.427
Monte medio	61.169.655	1.091.899	65.399	68.539
Riberas	13.519.365	268.683	6.633	30.387
Monte hueco	-	-	-	-
Monte bajo	156.477.151	2.003.618	126.868	74.320
Repoblaciones	34.170.422	547.864	7.305	75.874
ESPECIES				
P. silvestris	16.431.423	376.718	1.288	51.775
P. uncinata	9.308.763	446.843	12.358	21.977
P. pinea	4.854.644	82.199	3.004	8.059
P. halepensis	8.158.175	159.908	380	16.879
P. pinaster	2.723.745	70.313	2.182	10.207
Mezclas y otras coníferas	101.644.445	1.848.615	67.159	164.490
Q. pêtre	3.121.047	75.410	11.258	5.464
Q. ilex	80.672.652	854.586	15.955	4.672
Q. suber	26.502.259	523.390	66.808	12.546
Populus sp.	2.345.980	101.440	2.086	18.563
Fagus sylvatica	12.347.436	283.943	1.278	18.228
Castanea sativa	24.610.382	202.030	23.094	44.372
Mezclas y otras frondosas	44.051.302	829.945	44.833	41.315

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

ESPECIES	Número de pies	Volumen mad. con corteza m ³	Volumen leñoso m ³	Crecimiento anual mad. m ³
Todas las especies	4,458,266	128,381	4,079	7,673
Todas las coníferas	2,575,858	99,108	2,447	6,418
Todas las frondosas	1,882,408	29,273	1,632	1,255
P. silvestris	306,838	6,083	-	1,002
P. uncinata	1,762,000	85,146	2,424	4,178
P. pínea	55,661	1,394	3	222
P. halepensis	283,387	3,476	-	439
P. pinaster	64,529	1,365	-	289
Otras coníferas	103,443	1,644	20	288
Q. pétreo	132,143	5,111	908	330
Q. ilex	1,030,632	11,399	230	-
Q. suber	77,870	1,710	305	-
Populus sp.	22,106	874	17	188
Fagus sylvatica	63,365	1,924	-	129
Castanea sativa	48,197	262	27	55
Otras frondosas	508,055	7,993	145	553

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

ESPECIES	Número de pies	Volumen mad. con corteza m ³	Volumen leñoso m ³	Crecimiento anual mad. m ³
Todas las especies	707,662	12,718	503	978
Todas las coníferas	378,912	8,059	29	925
Todas las frondosas	328,750	4,659	474	53
P. silvestris	7,860	146	-	24
P. uncinata	13,375	832	22	39
P. pínea	16,810	566	2	76
P. halepensis	330,048	6,254	4	738
P. pinaster	6,597	137	-	30
Otras coníferas	4,222	124	1	18
Q. pétreo	3,627	94	18	6
Q. ilex	182,804	1,632	14	-
Q. suber	104,884	2,467	432	-
Populus sp.	3,334	88	1	19
Fagus sylvatica	654	19	-	1
Castanea sativa	3,371	23	3	6
Otras frondosas	30,076	336	6	21

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

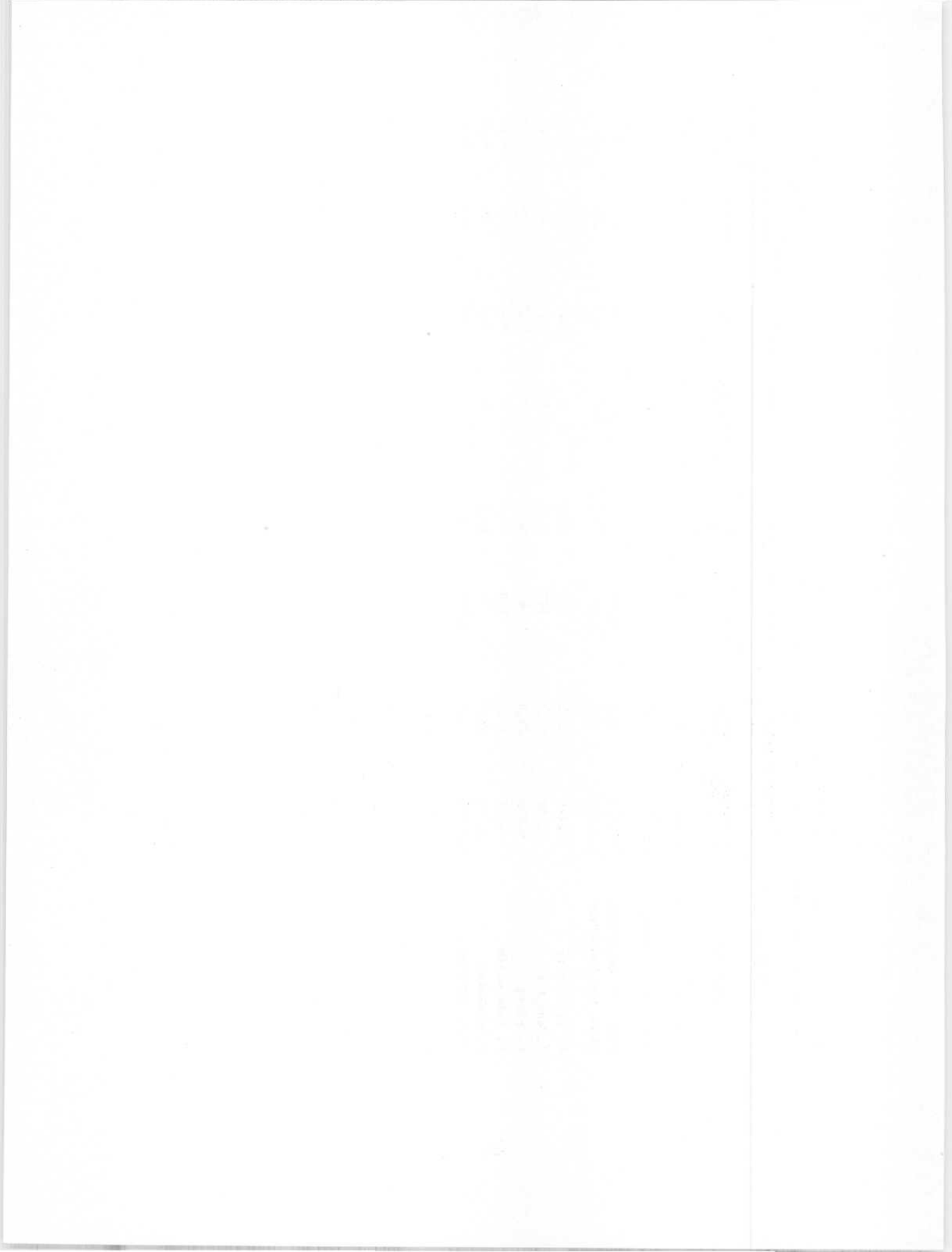
ESPECIES	Número de pies	Volumen mad, con corteza m ³	Volumen leñoso m ³	Crecimiento anual mad. m ³
Todas las especies	15.178.648	500.979	12.021	33.960
Todas las coníferas	11.658.492	446.109	10.210	31.030
Todas las frondosas	3.520.156	54.870	1.811	2.930
P. silvestris	2.412.522	52.758	-	8.422
P. uncinata	7.152.226	360.532	10.102	17.505
P. pínea	200.492	5.481	12	854
P. halepensis	1.143.528	12.769	1	1.645
P. pinaster	298.640	5.747	-	1.212
Otras coníferas	451.084	8.822	95	1.392
Q. pétrea	126.501	4.758	930	323
Q. ilex	1.151.606	10.809	173	-
Q. suber	114.925	2.520	444	-
Populus sp.	7.978	257	5	52
Fagus sylvatica	682.766	19.681	3	1.311
Castanea sativa	80.191	395	49	92
Otras frondosas	1.356.189	16.450	207	1.152

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

ESPECIES	Número de pies	Volumen mad, con corteza m ³	Volumen leñoso m ³	Crecimiento anual mad. m ³
Todas las especies	316.427.677	5.212.344	235.080	375.936
Todas las coníferas	77.725.766	1.680.794	12.393	227.251
Todas las frondosas	238.701.911	3.531.550	222.687	148.685
P. silvestris	25.278.430	534.847	-	86.185
P. uncinata	8.678.718	345.420	10.275	17.477
P. pínea	7.431.957	202.556	538	30.667
P. halepensis	21.776.414	302.690	129	36.745
P. pinaster	7.344.918	170.742	-	35.151
Otras coníferas	7.215.329	124.539	1.451	21.026
Q. pétrea	6.220.113	207.054	38.538	13.720
Q. ilex	121.607.472	1.367.471	27.411	-
Q. suber	28.380.046	641.283	113.960	-
Populus sp.	2.995.002	115.343	2.366	24.203
Fagus sylvatica	11.539.208	303.948	214	18.821
Castanea sativa	23.890.587	206.877	25.208	47.819
Otras frondosas	44.069.483	689.574	14.990	44.122

217.- Errores relativos de muestreo en existencias.

ESPECIES	Número de pies			Volumen maderable			Volumen leñoso			Crecimiento anual maderable		
	Cantidad inventariada en millares	Error relativo en %	Cantidad inventariada en miles de m ³	Error relativo en %	Cantidad inventariada en miles de m ³	Error relativo en %	Cantidad inventariada en miles de m ³	Error relativo en %	Cantidad inventariada en miles de m ³	Error relativo en %	Cantidad inventariada en miles de m ³	Error relativo en %
Todas las especies	336.772	5,4	5.854	5,1	252	7,2	419	6,8				
Todas las coníferas	143.121	6,6	2.984	6,9	87	9,6	274	7,7				
Todas las frondosas	193.651	8,0	2.870	7,5	165	9,7	145	13,0				
<i>P. silvestris</i>	16.431	12,1	377	13,2	1	34,6	52	13,3				
<i>P. uncinata</i>	9.309	18,6	447	18,6	13	19,1	22	18,7				
<i>P. pñea</i>	4.855	21,6	82	22,7	3	31,7	8	24,5				
<i>P. halepensis</i>	8.158	16,3	160	17,8	1	50,8	17	17,0				
<i>P. pinaster</i>	2.724	38,7	70	42,5	2	72,3	10	46,6				
Otras coníferas	101.644	8,7	1.848	9,6	67	11,5	165	11,4				
<i>Q. pétrea</i>	3.121	26,0	75	19,1	11	21,1	5	23,0				
<i>Q. ilex</i>	80.673	13,9	855	15,2	16	27,1	5	47,8				
<i>Q. suber</i>	26.502	10,6	523	11,0	67	11,6	13	25,6				
<i>Populus sp.</i>	2.346	42,7	102	46,5	2	47,3	19	43,3				
<i>Fagus sylvatica</i>	12.348	19,0	283	18,1	1	27,4	18	18,4				
<i>Castanea sativa</i>	24.610	30,3	202	31,8	23	33,0	44	32,4				
Otras frondosas	44.051	14,9	830	15,5	45	23,6	41	18,3				



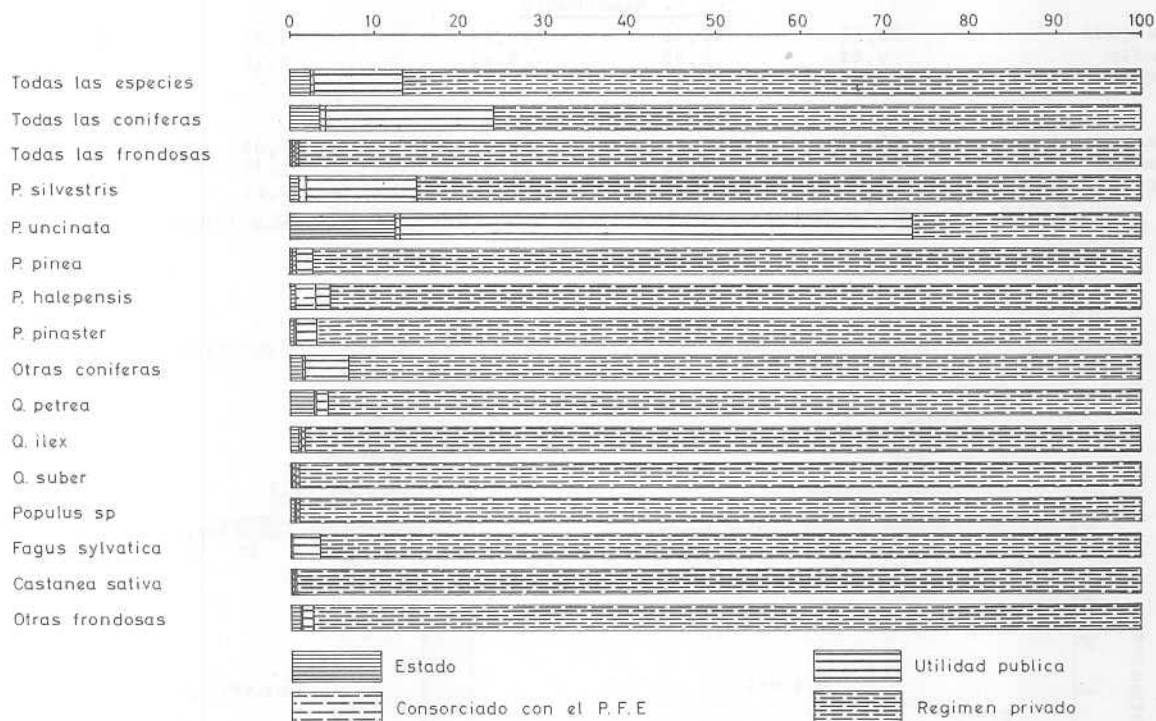
CAPITULO III.—INDICADORES DASOMETRICOS

a) Pies mayores

AMERICAN
SOCIETY

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

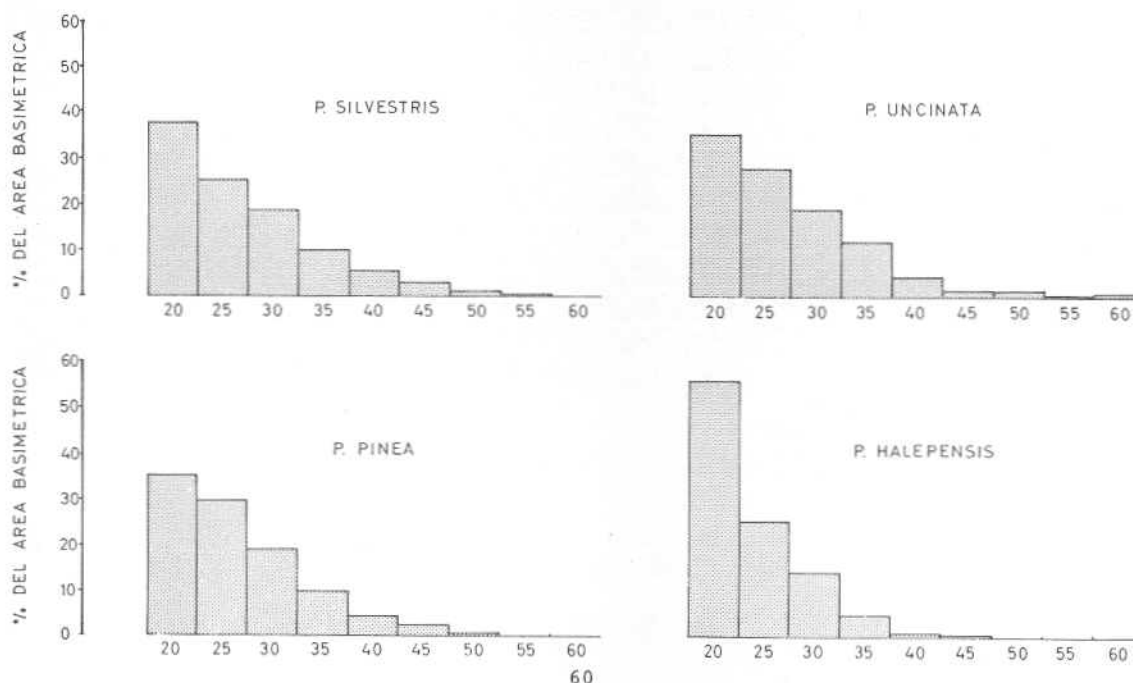
ESPECIES	Montes del Estado %	M. consorciados con el P.F.E. %	M. de U.P. no consorciados %	M. de régimen privado %	TOTALES %
Todas las especies	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Todas las coníferas	84,60	59,11	96,30	44,75	51,42
Todas las frondosas	15,40	40,89	3,70	55,25	48,58
P. silvestris	9,38	2,12	22,94	16,62	17,12
P. uncinata	67,80	3,50	68,38	3,83	12,47
P. pinea	3,12	16,54	1,76	13,43	11,90
P. halepensis	1,82	35,78	1,40	5,16	4,74
P. pinaster	0,82	0,42	0,53	2,95	2,63
Otras coníferas	1,66	0,75	1,29	2,76	2,56
Q. pétrea	4,46	0,14	0,31	3,16	2,87
Q. ilex	2,17	1,65	0,37	6,17	5,43
Q. suber	1,33	35,66	0,27	20,68	18,00
Populus sp.	1,58	1,62	0,12	6,82	5,95
Fagus sylvatica	0,84	0,05	1,47	6,48	5,77
Castanea sativa	0,12	0,08	0,02	0,96	0,84
Otras frondosas	4,90	1,69	1,14	10,98	9,72



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

CATEGORIAS DIAMETRICAS	Montes del Estado %	M. consorcia- dos con el P.F.E. %	M. de U.P. no consor- ciados %	M. de régi- men priva- do %	TOTALES %
<u>TODAS LAS ESPECIES</u>					
Delgada	79,22	84,72	78,65	81,46	81,10
Media	18,70	13,53	19,85	15,90	16,40
Gruesa	2,08	1,75	1,50	2,64	2,50
<u>TODAS LAS CONIFERAS</u>					
Delgada	79,02	91,96	78,52	82,70	81,72
Media	19,31	7,20	20,05	16,32	17,18
Gruesa	1,67	0,84	1,43	0,98	1,10
<u>TODAS LAS FRONDOSAS</u>					
Delgada	80,30	74,25	81,80	80,45	80,45
Media	15,37	22,68	14,69	15,56	15,56
Gruesa	4,33	3,07	3,51	3,99	3,99
<u>P. SILVESTRIS</u>					
Delgada	77,91	75,18	71,63	80,17	78,87
Media	20,26	21,69	26,24	18,58	19,74
Gruesa	1,83	3,13	2,13	1,25	1,39
<u>P. UNCINATA</u>					
Delgada	79,11	95,63	80,65	88,43	82,53
Media	19,26	4,37	18,19	11,13	16,44
Gruesa	1,63	-	1,16	0,44	1,03
<u>P. PINEA</u>					
Delgada	83,79	82,55	86,10	79,18	79,34
Media	16,12	15,11	13,87	19,69	19,55
Gruesa	0,09	2,34	0,03	1,13	1,11
<u>P. HALEPENSIS</u>					
Delgada	93,16	97,08	90,60	94,81	94,70
Media	6,84	2,92	9,40	5,19	5,30
Gruesa	-	-	-	-	-
<u>P. PINASTER</u>					
Delgada	88,72	80,48	88,43	87,61	87,63
Media	11,28	9,76	11,57	11,77	11,76
Gruesa	-	9,76	-	0,62	0,61

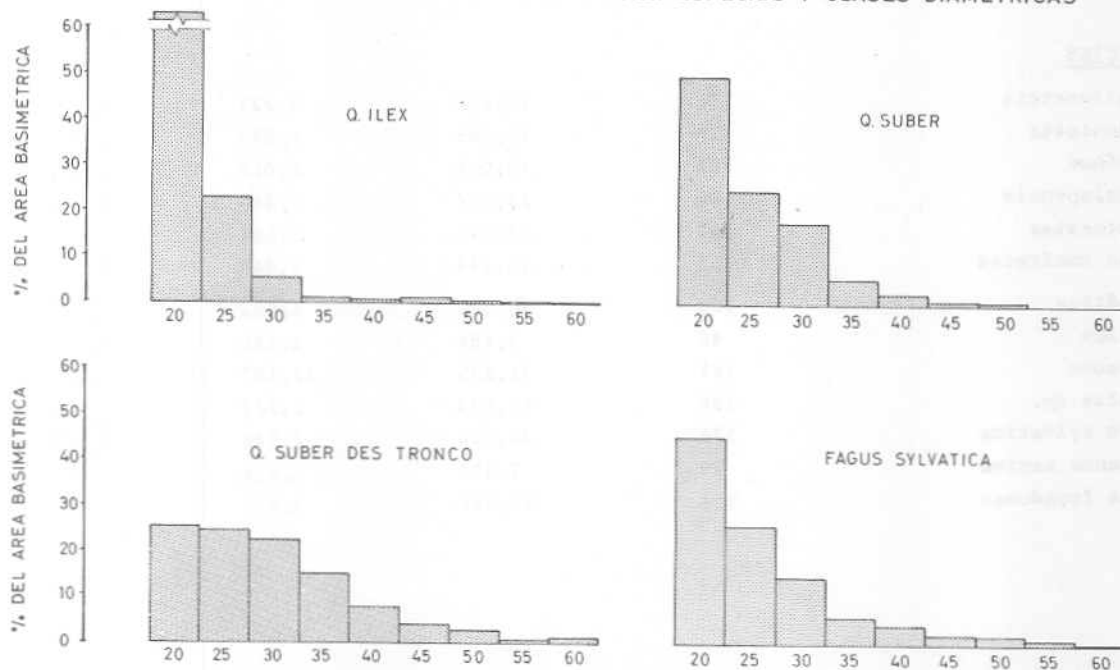
TANTO POR CIENTO DEL AREA BASIMETRICA POR ESPECIES Y CLASES DIAMETRICAS



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>OTRAS CONIFERAS</u>					
Delgada	52,36	91,89	61,00	79,14	77,74
Media	39,75	8,11	32,09	19,29	20,30
Gruesa	7,89	-	6,91	1,57	1,96
<u>Q. PETREA</u>					
Delgada	79,95	100,00	92,37	86,51	86,35
Media	17,66	-	7,27	12,05	12,19
Gruesa	2,39	-	0,36	1,44	1,46
<u>Q. ILEX</u>					
Delgada	97,24	100,00	98,32	98,03	98,03
Media	2,28	-	1,11	1,47	1,47
Gruesa	0,48	-	0,57	0,50	0,50
<u>Q. SUBER</u>					
Delgada	80,49	71,87	86,33	74,33	74,35
Media	17,07	24,70	12,22	22,33	22,32
Gruesa	2,44	3,43	1,45	3,34	3,33
<u>POPULUS SP</u>					
Delgada	85,58	86,16	84,44	88,27	88,24
Media	12,53	13,84	12,19	10,74	10,76
Gruesa	1,89	-	3,37	0,99	1,00
<u>FAGUS SYLVATICA</u>					
Delgada	71,42	90,00	76,50	85,41	85,12
Media	12,12	10,00	19,39	11,51	11,73
Gruesa	16,46	-	4,11	3,08	3,15
<u>CASTANEA SATIVA</u>					
Delgada	62,74	25,00	82,63	80,78	80,72
Media	-	37,50	-	4,58	4,56
Gruesa	37,26	37,50	17,37	14,64	14,72
<u>OTRAS PRONDOSAS</u>					
Delgada	73,33	87,65	79,03	72,52	72,62
Media	20,44	12,35	16,19	18,09	18,09
Gruesa	6,23	-	4,78	9,39	9,29

TANTO POR CIENTO DEL AREA BASIMETRICA POR ESPECIES Y CLASES DIAMETRICAS



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

CONCEPTOS	Número de pies	Volumen mad. con corteza m ³	Volumen leñoso m ³	Crecimiento anual mad. m ³
TOTALES	127	25,637	2,787	0,924
USOS				
Bosque	127	25,588	2,786	0,920
Bosquete	158	31,440	2,893	1,446
PERTENENCIAS				
Montes del Estado	184	45,374	1,357	1,254
M. consorciados con el P.F.E.	155	26,080	4,146	0,919
M. de U.P. no consorciados	237	62,553	0,930	1,748
M. de régimen privado	121	23,573	2,893	0,880
FORMAS DE MASA				
Monte alto	211	49,606	1,271	2,052
Monte medio	129	23,329	2,730	0,948
Riberas	156	46,869	3,319	2,590
Monte hueco	-	-	-	-
Monte bajo	91	14,134	4,247	0,144
Replantaciones	42	7,057	0,165	0,454
ESPECIES				
P. silvestris	116	29,026	0,223	1,325
P. uncinata	270	72,503	0,873	1,476
P. pinea	213	43,098	2,012	2,450
P. halepensis	89	14,704	0,310	0,833
P. pinaster	140	33,175	0,594	2,103
Otras coníferas	152	28,944	2,246	0,143
Q. pêtre	120	26,565	2,083	0,901
Q. ilex	46	5,459	1,125	0,030
Q. suber	186	31,295	11,187	0,217
Populus sp.	196	57,873	1,787	3,716
Fagus sylvatica	179	38,028	2,536	1,573
Castanea sativa	29	7,392	0,858	0,351
Otras frondosas	119	25,888	3,231	1,023

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

CATEGORIAS DIAMETRICAS	Bueno	Corriente	Defectuoso	Podrido
<u>TODAS LAS ESPECIES</u>				
Delgada	7,59	80,96	11,21	0,24
Media	16,38	77,21	6,30	0,11
Gruesa	6,51	52,89	30,06	10,54
TOTALES	9,00	79,64	10,88	0,48
<u>TODAS LAS CONIFERAS</u>				
Delgada	8,35	89,12	2,39	0,14
Media	18,49	80,05	1,29	0,17
Gruesa	10,81	86,40	2,79	-
TOTALES	10,12	87,53	2,20	0,15
<u>TODAS LAS FRONDOSAS</u>				
Delgada	6,77	72,19	20,69	0,35
Media	13,90	73,90	12,17	0,03
Gruesa	5,26	43,12	38,00	13,62
TOTALES	7,82	71,30	20,05	0,83
<u>P. SILVESTRIS</u>				
Delgada	11,70	87,58	0,62	0,10
Media	26,88	72,72	0,40	-
Gruesa	18,99	81,01	-	-
TOTALES	14,80	84,56	0,56	0,08
<u>P. UNCINATA</u>				
Delgada	0,17	97,55	1,85	0,43
Media	0,27	96,81	2,18	0,74
Gruesa	-	93,16	6,84	-
TOTALES	0,19	97,38	1,95	0,48
<u>P. PINEA</u>				
Delgada	9,37	84,78	5,83	0,02
Media	20,93	76,70	2,37	-
Gruesa	-	94,75	5,25	-
TOTALES	11,53	83,31	5,14	0,02
<u>P. HALBPENSIS</u>				
Delgada	1,57	95,23	3,20	-
Media	-	100,00	-	-
Gruesa	-	-	-	-
TOTALES	1,48	95,49	3,03	-
<u>P. PINASTER</u>				
Delgada	19,66	80,05	0,29	-
Media	7,88	92,12	-	-
Gruesa	100,00	-	-	-
TOTALES	18,76	80,99	0,25	-

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

CATEGORIAS DIAMETRICAS	Bueno	Corriente	Defectuoso	Podrido
<u>OTRAS CONIFERAS</u>				
Delgada	25,18	73,21	1,61	-
Media	40,09	59,83	0,08	-
Gruesa	-	100,00	-	-
TOTALES	27,72	71,02	1,26	-
<u>Q. PETREA</u>				
Delgada	0,82	94,21	4,97	-
Media	5,62	93,55	0,83	-
Gruesa	-	72,40	27,60	-
TOTALES	1,40	93,81	4,79	-
<u>Q. ILEX</u>				
Delgada	0,97	59,54	38,56	0,93
Media	-	66,58	33,42	-
Gruesa	-	43,75	56,25	-
TOTALES	0,95	59,56	38,57	0,92
<u>Q. SUBER</u>				
Delgada	0,95	59,56	38,57	0,92
Media	10,34	75,00	14,66	-
Gruesa	9,74	68,99	21,27	-
TOTALES	3,89	72,17	23,75	0,19
<u>POPULUS SP.</u>				
Delgada	26,83	70,98	2,11	0,08
Media	29,53	62,83	7,64	-
Gruesa	49,77	36,97	13,26	-
TOTALES	27,35	69,77	2,81	0,07
<u>FAGUS SYLVATICA</u>				
Delgada	5,56	75,55	18,23	0,66
Media	15,00	69,79	14,89	0,32
Gruesa	7,60	75,20	17,20	-
TOTALES	6,73	74,86	17,81	0,60
<u>CASTANEA SATIVA</u>				
Delgada	29,55	52,51	17,59	0,35
Media	15,41	51,21	33,38	-
Gruesa	-	54,61	37,98	7,41
TOTALES	24,56	52,75	21,31	1,38
<u>OTRAS FRONDOSAS</u>				
Delgada	6,60	75,80	17,37	0,23
Media	18,19	73,92	7,89	-
Gruesa	-	16,95	54,87	28,18
TOTALES	8,09	69,99	19,13	2,79

CAPITULO III.—INDICADORES DASOMETRICOS

b) Pies menores

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

ESPECIES	Montes del Estado %	M. consorciados con el P.F.E. %	M. de U.P. no consorciados %	M. de régimen privado %	TOTALES %
Todas las especies	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Todas las coníferas	77,20	63,37	89,05	32,25	38,16
Todas las frondosas	22,80	36,63	10,95	67,75	61,84
P. silvestris	4,74	1,15	10,53	10,26	10,14
P. uncinata	66,32	6,54	71,97	6,63	13,53
P. pínea	1,09	4,45	1,09	3,89	3,59
P. halepensis	2,71	49,17	2,55	5,81	5,55
P. pinaster	1,06	1,08	1,15	3,27	3,04
Otras coníferas	1,28	0,98	1,76	2,39	2,31
Q. pétrea	3,98	0,74	0,95	3,97	3,71
Q. ilex	8,88	12,83	2,16	26,24	23,76
Q. suber	1,33	19,40	0,50	12,30	11,07
Populus sp.	0,68	0,69	0,05	2,21	1,99
Fagus sylvatica	1,50	0,15	3,93	5,83	5,56
Castanea sativa	0,20	0,18	0,08	3,97	3,55
Otras frondosas	6,23	2,64	3,28	13,23	12,20

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	5,96	6,06	4,44	8,82	8,39
Todas las coníferas	4,27	5,57	3,59	5,42	5,06
Todas las frondosas	13,06	6,74	20,41	11,09	11,17
P. silvestris	4,63	4,36	3,25	5,16	4,90
P. uncinata	3,73	4,27	3,13	7,74	4,53
P. pínea	2,00	1,01	2,48	1,68	1,69
P. halepensis	15,26	7,26	16,22	10,44	10,60
P. pinaster	8,15	16,05	12,52	7,84	7,97
Otras coníferas	10,44	6,40	11,13	8,31	8,46
Q. pétrea	3,54	19,71	8,13	5,55	5,52
Q. ilex	28,00	70,61	36,49	30,00	30,07
Q. suber	4,56	2,46	6,07	3,12	3,12
Populus sp.	2,16	2,57	1,72	1,80	1,81
Fagus sylvatica	10,10	13,91	12,24	5,47	5,66
Castanea sativa	61,48	54,37	77,40	68,96	68,96
Otras frondosas	14,25	15,89	30,18	14,09	14,32

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

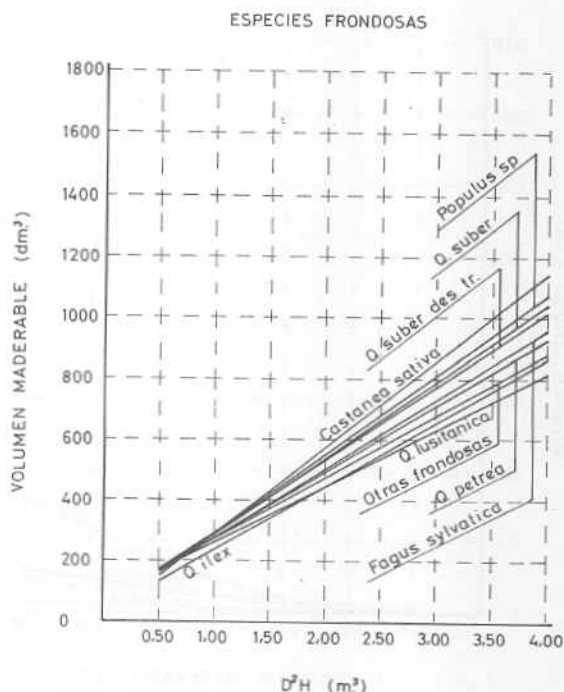
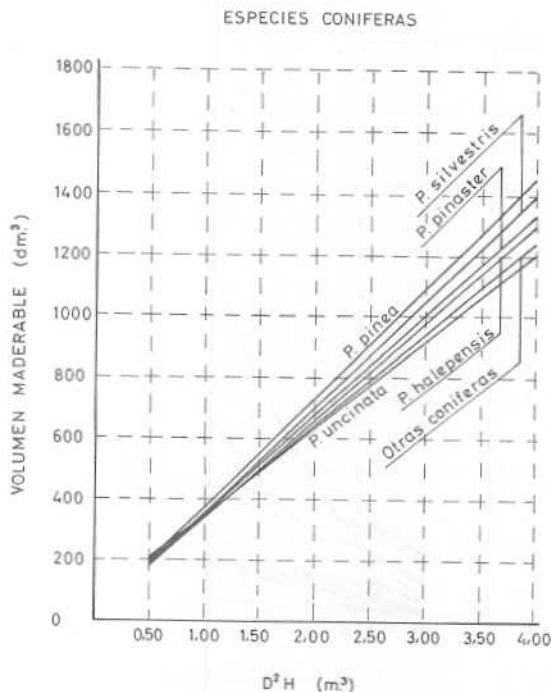
CONCEPTOS	Número de pies	Volumen mad. con corteza m ³	Volumen leñoso m ³	Crecimiento anual mad. m ³
TOTALES	1.064	18,499	0,795	1,323
USOS				
Bosque	1.066	18,524	0,795	1,324
Bosquete	837	15,509	0,776	1,193
PERTENENCIAS				
M. del Estado	1.097	31,582	1,003	1,888
M. consorciados con el P.F.E.	941	16,912	0,669	1,301
M. de U.P. no consorciados	1.052	34,713	0,833	2,353
M. de régimen privado	1.065	17,537	0,791	1,265
FORMAS DE MASA				
Monte alto	926	25,166	0,589	2,195
Monte medio	954	17,024	1,020	1,069
Riberas	849	16,870	0,416	1,908
Monte hueco	-	-	-	-
Monte bajo	1.206	15,443	0,978	0,573
Repoblaciones	1.159	18,584	0,248	2,574
ESPECIES				
P. silvestris	489	11,216	0,038	1,542
P. uncinata	904	43,417	1,201	2,135
P. pínea	551	9,332	0,341	0,915
P. halepensis	575	11,271	0,027	1,190
P. pinaster	553	14,280	0,443	2,073
Otras coníferas	1.400	25,456	0,925	2,265
Q. pétrea	670	16,200	2,418	1,174
Q. ilex	1.316	13,994	0,260	0,076
Q. suber	697	13,769	1,758	0,330
Populus sp.	348	15,055	0,310	2,755
Fagus sylvatica	1.087	24,911	0,112	1,604
Castanea sativa	2.018	16,569	1,894	3,639
Otras frondosas	1.165	21,951	1,186	1,093

CAPITULO IV.—INDICADORES DENDROMETRICOS

401.- Ecuaciones de volumen maderable.

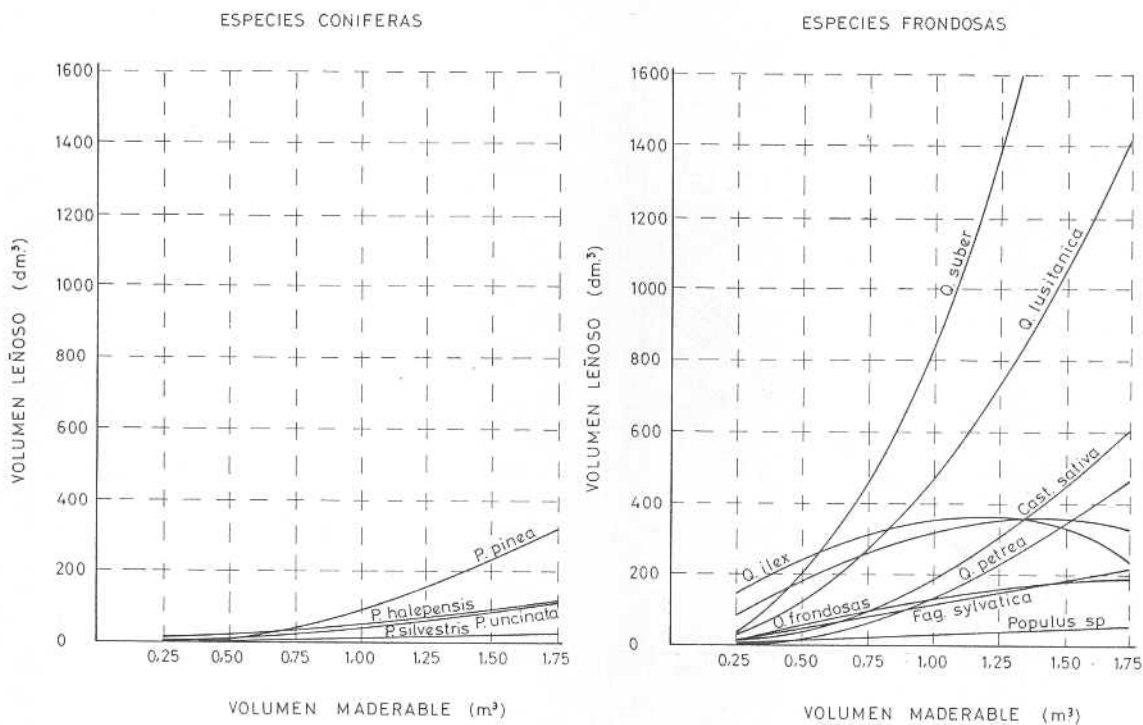
Especies	Ecuaciones
<i>P. silvestris</i>	$VM = 10,32 + 0,03353 D^2H$
<i>P. uncinata</i>	$VM = 60,37 + 0,02850 D^2H$
<i>P. pinea</i>	$VM = 14,67 + 0,03558 D^2H$
<i>P. halepensis</i>	$VM = 12,96 + 0,03217 D^2H$
<i>P. pinaster</i>	$VM = 19,55 + 0,03291 D^2H$
Otras coníferas	$VM = 27,98 + 0,03098 D^2H$
<i>Q. pêtreta</i>	$VM = 48,58 + 0,02251 D^2H$
<i>Q. lusitanica</i>	$VM = 68,35 + 0,01921 D^2H$
<i>Q. ilex</i>	$VM = 28,40 + 0,02105 D^2H$
<i>Q. suber</i>	$VM = 24,62 + 0,02604 D^2H$
<i>Q. suber</i> (desc. en tronco)	$VM = 28,42 + 0,02514 D^2H$
<i>Populus sp.</i>	$VM = 19,54 + 0,02660 D^2H$
<i>Fagus sylvatica</i>	$VM = 51,46 + 0,02254 D^2H$
<i>Castanea sativa</i>	$VM = 10,37 + 0,02815 D^2H$
Otras frondosas	$VM = 69,46 + 0,02080 D^2H$

VM = Volumen maderable en decímetros cúbicos.
 D = Diámetro normal en centímetros.
 H = Altura total en metros.



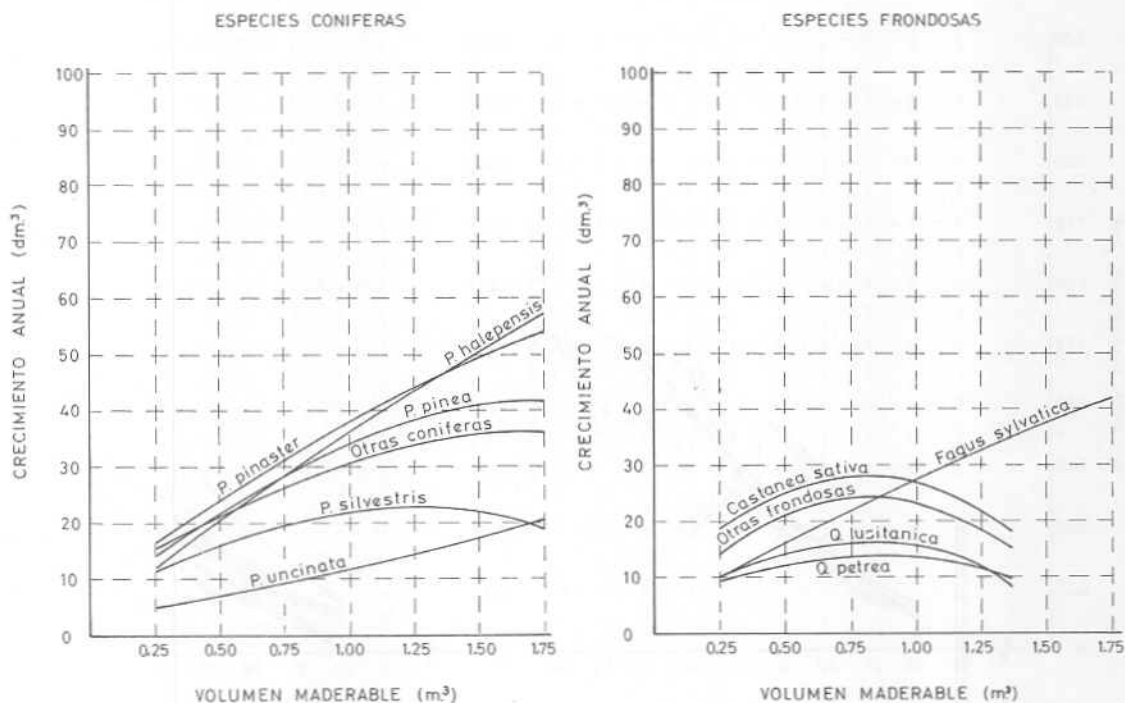
Especies	Ecuaciones
<i>P. silvestris</i>	$VL = - 1,7 + 15,11 (VM) - 4,48055 (VM)^2$
<i>P. uncinata</i>	$VL = 3,7 - 17,25 (VM) + 44,23870 (VM)^2$
<i>P. pinea</i>	$VL = - 0,2 + 1,26 (VM) + 96,92120 (VM)^2$
<i>P. halepensis</i>	$VL = - 1,7 + 22,19 (VM) + 21,74593 (VM)^2$
<i>P. pinaster</i>	$VL = 0,0 + 0,00 (VM) + 0,00000 (VM)^2$
Otras coníferas	$VL = 0,7 + 0,48 (VM) - 0,61577 (VM)^2$
<i>Q. pètreea</i>	$VL = 16,6 - 60,04 (VM) + 177,47445 (VM)^2$
<i>Q. lusitanica</i>	$VL = - 2,3 + 13,54 (VM) + 461,16095 (VM)^2$
<i>Q. ilex</i>	$VL = - 25,0 + 488,83 (VM) - 155,60760 (VM)^2$
<i>Q. suber</i>	$VL = 7,1 - 29,46 (VM) + 854,71644 (VM)^2$
<i>Q. suber</i> (desc. tronco)	$VL = - 23,3 + 660,50 (VM) - 286,42880 (VM)^2$
<i>Populus sp.</i>	$VL = - 0,3 + 23,86 (VM) + 9,07715 (VM)^2$
<i>Fagus sylvatica</i>	$VL = - 15,2 + 137,52 (VM) - 4,55811 (VM)^2$
<i>Castanea sativa</i>	$VL = 6,9 - 66,77 (VM) + 239,37865 (VM)^2$
Otras frondosas	$VL = - 15,5 + 175,56 (VM) - 30,50058 (VM)^2$

VL = Volumen leñoso en decímetros cúbicos.
VM = Volumen maderable en metros cúbicos.



Especies	Ecuaciones
<i>P. silvestris</i>	$CA = 5,894 + 26,358 (VM) - 10,29223 (VM)^2$
<i>P. uncinata</i>	$CA = 3,887 + 4,662 (VM) + 2,97754 (VM)^2$
<i>P. pinea</i>	$CA = 5,030 + 39,068 (VM) - 9,85020 (VM)^2$
<i>P. halepensis</i>	$CA = 3,651 + 34,928 (VM) - 2,56056 (VM)^2$
<i>P. pinaster</i>	$CA = 8,729 + 32,650 (VM) - 3,51279 (VM)^2$
Otras coníferas	$CA = 8,937 + 27,446 (VM) - 5,90370 (VM)^2$
<i>Q. pétre</i> a	$CA = 2,890 + 26,750 (VM) - 15,93357 (VM)^2$
<i>Q. lusitanica</i>	$CA = 1,261 + 39,381 (VM) - 25,48124 (VM)^2$
<i>Populus sp.</i>	$CA = 12,456 + 24,032 (VM) - 2,04500 (VM)^2$
<i>Fagus sylvatica</i>	$CA = 2,535 + 29,302 (VM) - 3,98226 (VM)^2$
<i>Castanea sativa</i>	$CA = 6,918 + 53,353 (VM) - 32,79640 (VM)^2$
Otras frondosas	$CA = 2,714 + 52,652 (VM) - 31,49032 (VM)^2$

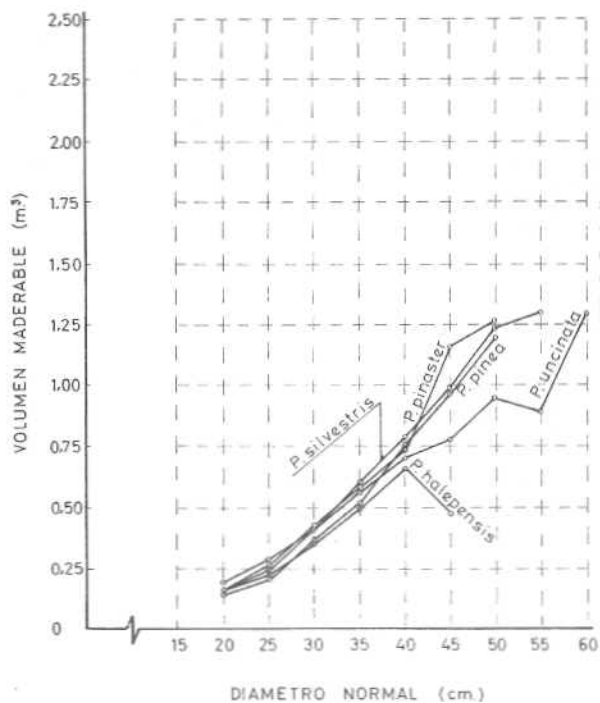
CA = Crecimiento anual maderable en decímetros cúbicos.
VM = Volumen maderable en metros cúbicos.



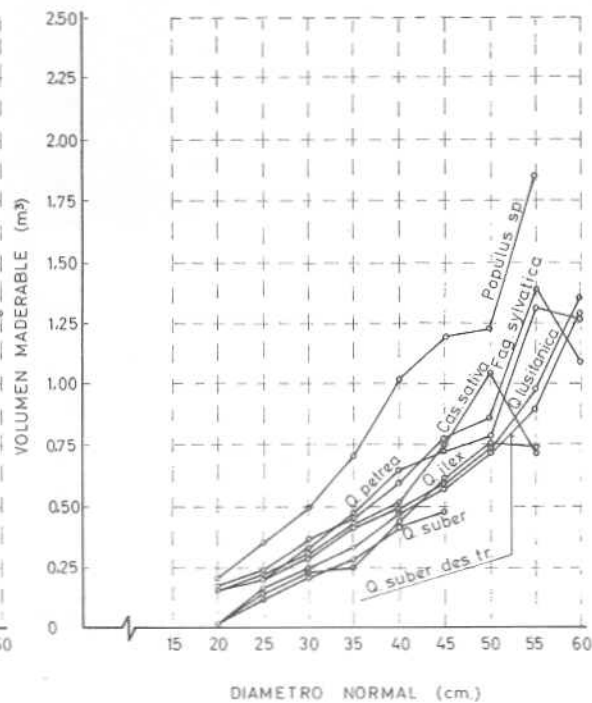
404.- Volumen maderable por especies y clases diamétricas. (m³).

ESPECIES	Clases diamétricas								
	20	25	30	35	40	45	50	55	60
<i>P. silvestris</i>	0,146	0,253	0,398	0,581	0,780	0,975	1,239	1,291	-
<i>P. uncinata</i>	0,175	0,268	0,397	0,559	0,702	0,766	0,955	0,880	1,290
<i>P. pinea</i>	0,126	0,214	0,350	0,514	0,750	0,965	1,185	-	-
<i>P. halepensis</i>	0,131	0,225	0,344	0,496	0,641	0,469	-	-	-
<i>P. pinaster</i>	0,144	0,245	0,411	0,572	0,738	1,150	1,254	-	-
<i>Q. petraea</i>	0,144	0,218	0,329	0,461	0,638	0,710	0,782	1,315	1,270
<i>Q. lusitanica</i>	0,149	0,211	0,283	0,404	0,484	0,595	0,732	0,972	1,340
<i>Q. ilex</i>	0,093	0,146	0,228	0,247	0,439	0,580	0,741	0,729	-
<i>Q. suber</i>	0,090	0,137	0,210	0,277	0,400	0,465	1,152	-	-
<i>Q. suber</i> (desc. tronco)	0,097	0,151	0,230	0,320	0,463	0,570	0,719	0,897	1,278
<i>Populus sp.</i>	0,198	0,337	0,495	0,695	1,026	1,172	1,216	1,833	-
<i>Fagus sylvatica</i>	0,159	0,237	0,336	0,451	0,588	0,761	0,856	1,375	1,074
<i>Castanea sativa</i>	0,133	0,220	0,299	0,411	0,507	-	1,025	0,712	-

ESPECIES CONIFERAS

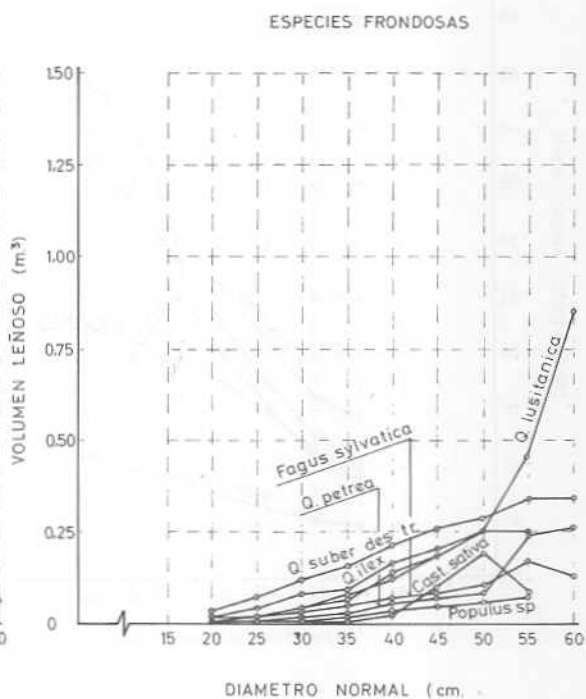
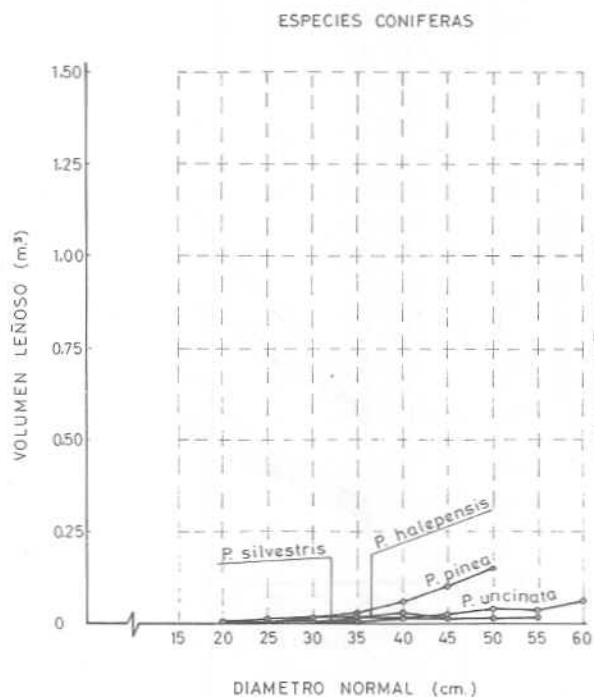


ESPECIES FRONDOSAS



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

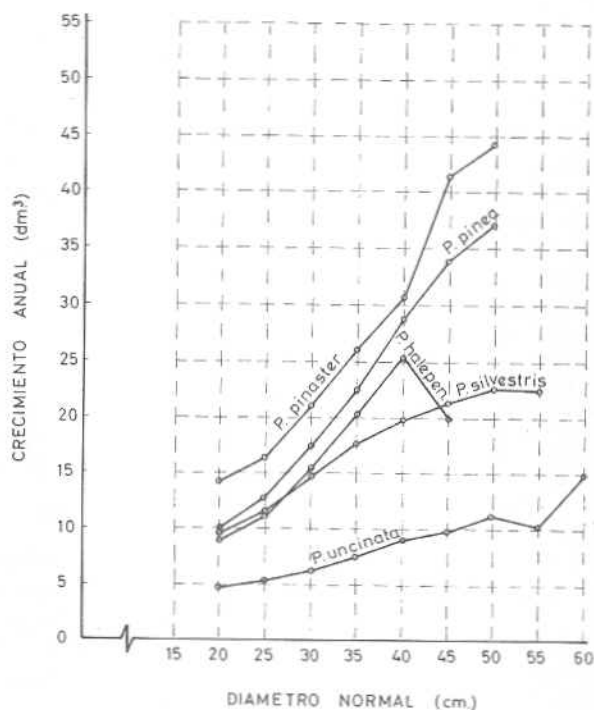
ESPECIES	Clases diamétricas								
	20	25	30	35	40	45	50	55	60
<i>P. silvestris</i>	-	0,002	0,004	0,006	0,007	0,009	0,010	0,010	-
<i>P. uncinata</i>	0,002	0,002	0,004	0,009	0,015	0,017	0,029	0,024	0,055
<i>P. pínea</i>	0,002	0,005	0,013	0,027	0,057	0,093	0,141	-	-
<i>P. halepensis</i>	0,002	0,004	0,009	0,015	0,021	0,012	-	-	-
<i>Q. pétrea</i>	0,012	0,012	0,017	0,028	0,052	0,065	0,081	0,245	0,262
<i>Q. lusitanica</i>	0,010	0,022	0,040	0,080	0,118	0,172	0,256	0,450	0,843
<i>Q. ilex</i>	0,019	0,043	0,078	0,086	0,159	0,205	0,251	0,247	-
<i>Q. suber</i>	0,012	0,020	0,040	0,067	0,134	0,178	1,107	-	-
<i>Q. suber(desc. tronco)</i>	0,038	0,070	0,113	0,158	0,218	0,257	0,299	0,337	0,338
<i>Populus sp.</i>	0,005	0,009	0,014	0,021	0,034	0,041	0,043	0,074	-
<i>Fagus sylvatica</i>	0,007	0,017	0,030	0,046	0,064	0,087	0,099	0,165	0,125
<i>Castanea sativa</i>	0,002	0,004	0,009	0,020	0,035	-	0,192	0,085	-



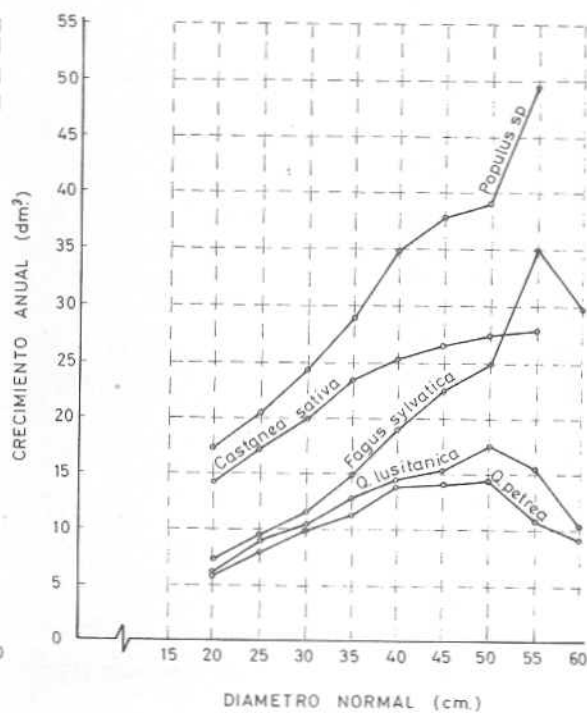
406.- Crecimiento anual maderable por especies y clases diamétricas. (m³).

ESPECIES	Clases diamétricas									
	20	25	30	35	40	45	50	55	60	
<i>P. silvestris</i>	0,0095	0,0119	0,0147	0,0176	0,0200	0,0215	0,0225	0,0222	-	
<i>P. uncinata</i>	0,0048	0,0054	0,0062	0,0075	0,0087	0,0092	0,0112	0,0103	0,0145	
<i>P. pinea</i>	0,0098	0,0129	0,0174	0,0224	0,0286	0,0332	0,0370	-	-	
<i>P. halepensis</i>	0,0082	0,0114	0,0154	0,0203	0,0255	0,0200	-	-	-	
<i>P. pinaster</i>	0,0134	0,0165	0,0215	0,0262	0,0309	0,0415	0,0438	-	-	
<i>Q. pètreea</i>	0,0064	0,0079	0,0099	0,0117	0,0134	0,0137	0,0139	0,0110	0,0085	
<i>Q. lusitanica</i>	0,0065	0,0084	0,0103	0,0129	0,0141	0,0154	0,0174	0,0154	0,0105	
<i>Populus sp.</i>	0,0171	0,0203	0,0238	0,0282	0,0349	0,0376	0,0388	0,0493	-	
<i>Fagus sylvatica</i>	0,0071	0,0092	0,0119	0,0149	0,0184	0,0224	0,0245	0,0350	0,0294	
<i>Castanea sativa</i>	0,0134	0,0170	0,0198	0,0231	0,0257	-	0,0270	0,0274	-	

ESPECIES CONIFERAS

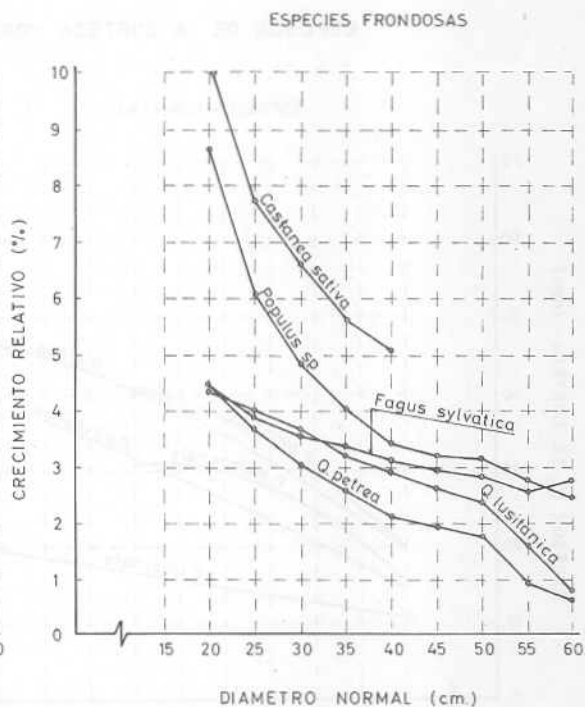
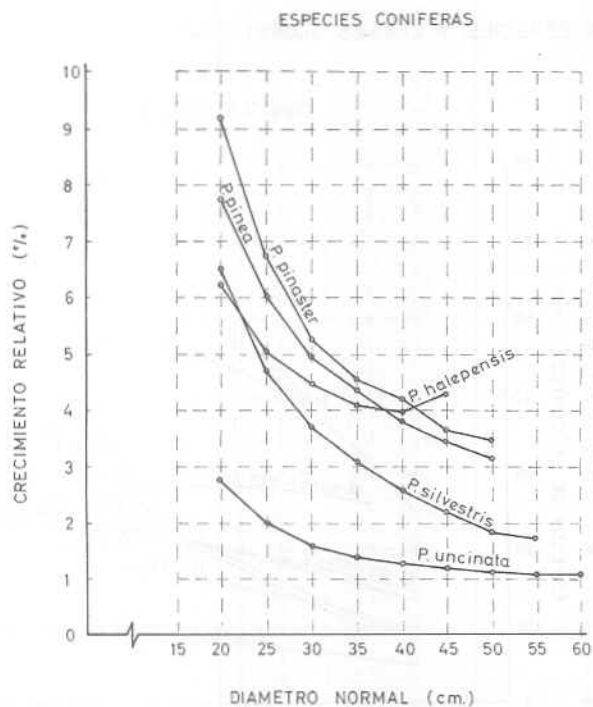


ESPECIES FRONDOSAS



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

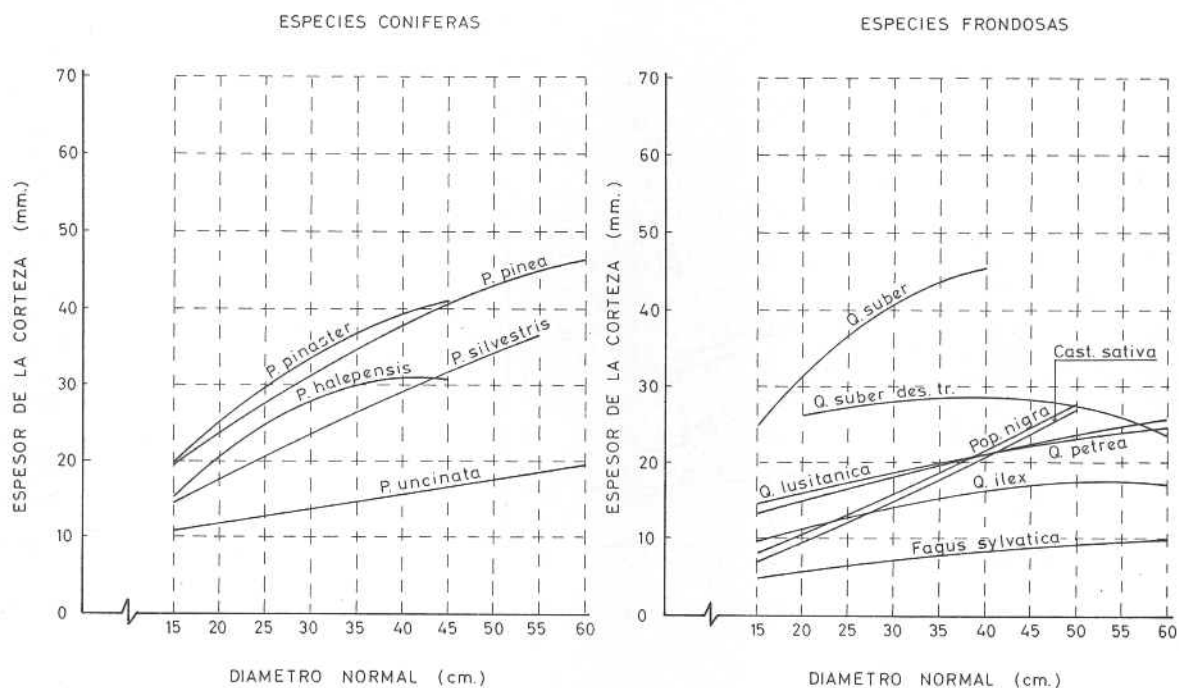
ESPECIES	Clases diamétricas								
	20	25	30	35	40	45	50	55	60
<i>P. silvestris</i>	6,52	4,69	3,69	3,02	2,57	2,20	1,81	1,72	-
<i>P. uncinata</i>	2,75	2,00	1,57	1,34	1,24	1,20	1,18	1,17	1,12
<i>P. pinea</i>	7,78	6,04	4,98	4,35	3,81	3,44	3,13	-	-
<i>P. halepensis</i>	6,24	5,05	4,46	4,10	3,97	4,26	-	-	-
<i>P. pinaster</i>	9,26	6,74	5,23	4,58	4,19	3,61	3,49	-	-
<i>Q. pètree</i>	4,45	3,64	3,02	2,54	2,10	1,92	1,77	0,84	0,67
<i>Q. lusitanica</i>	4,40	3,97	3,64	3,19	2,91	2,59	2,37	1,58	0,78
<i>Populus sp.</i>	8,65	6,03	4,81	4,05	3,40	3,21	3,19	2,69	3,41
<i>Fagus sylvatica</i>	4,45	3,90	3,54	3,31	3,13	2,94	2,86	2,55	2,74
<i>Castanea sativa</i>	10,07	7,73	6,62	5,61	5,08	-	2,63	3,84	-



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

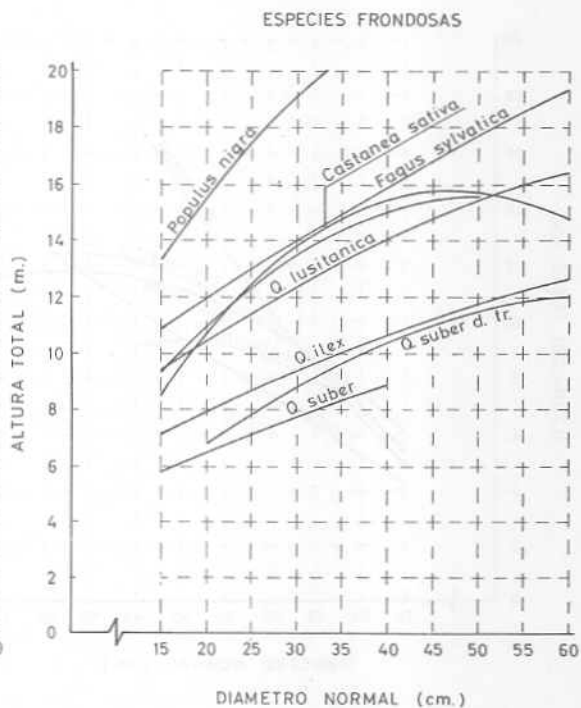
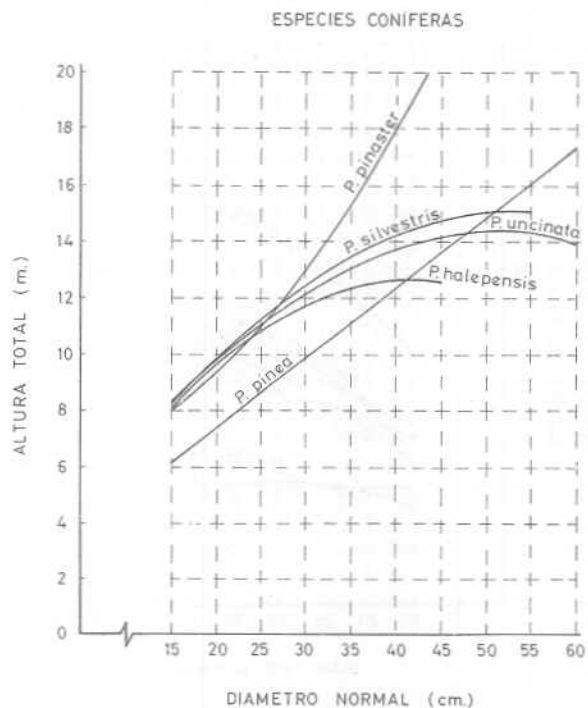
ESPECIES	Clases diamétricas								
	20	25	30	35	40	45	50	55	60
<i>P. silvestris</i>	16,86	15,89	15,15	14,53	14,00	13,53	13,09	12,68	-
<i>P. uncinata</i>	11,53	10,09	9,10	8,35	7,75	7,27	6,86	6,50	6,18
<i>P. pinea</i>	22,35	21,00	19,88	18,89	17,99	17,14	16,33	15,54	14,78
<i>P. halepensis</i>	19,14	18,56	17,52	16,22	14,74	13,13	-	-	-
<i>P. pinaster</i>	23,11	22,09	20,98	19,80	18,58	17,33	-	-	-
<i>Q. pétre</i> a	15,32	13,45	12,13	11,12	10,31	9,63	9,05	8,53	8,07
<i>Q. lusitanica</i>	14,44	12,89	11,80	10,96	10,27	9,70	9,20	8,75	8,35
<i>Q. ilex</i>	11,04	10,02	9,20	8,49	7,85	7,25	6,69	6,16	5,64
<i>Q. suber</i>	28,62	26,88	25,07	23,21	21,31	-	-	-	-
<i>Q. suber (des. tronco)</i>	24,83	20,72	17,72	15,37	13,44	11,78	10,32	9,01	7,80
<i>Populus nigra</i>	8,57	8,94	9,28	9,60	9,91	10,21	10,49	-	-
<i>Fagus sylvatica</i>	5,19	4,71	4,36	4,09	3,86	3,67	3,50	3,34	3,20
<i>Castanea sativa</i>	9,97	9,93	10,01	10,16	10,34	10,56	10,79	-	-

ESPESOR DE LA CORTEZA POR ESPECIES Y CLASES DIAMETRICAS



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

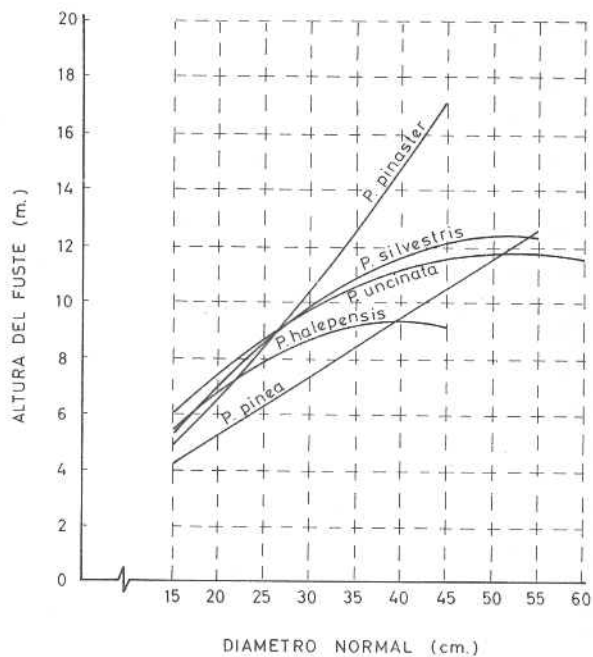
ESPECIES	Clases diamétricas								
	20	25	30	35	40	45	50	55	60
<i>P. silvestris</i>	9,75	11,15	12,34	13,32	14,09	14,65	15,01	15,15	-
<i>P. uncinata</i>	9,75	11,07	12,17	13,04	13,69	14,10	14,29	14,25	13,99
<i>P. pinea</i>	7,30	8,52	9,81	11,17	12,60	14,10	15,67	17,31	19,02
<i>P. halepensis</i>	9,60	10,82	11,74	12,35	12,66	12,66	-	-	-
<i>P. pinaster</i>	9,32	10,95	12,92	15,23	17,88	20,86	-	-	-
<i>Q. pètreea</i>	10,66	12,36	13,72	14,74	15,44	15,80	15,83	15,53	14,89
<i>Q. lusitanica</i>	10,45	11,44	12,37	13,24	14,04	14,78	15,45	16,06	16,61
<i>Q. ilex</i>	7,93	8,70	9,41	10,08	10,70	11,28	11,81	12,29	12,72
<i>Q. suber</i>	6,40	7,04	7,66	8,27	8,86	-	-	-	-
<i>Q. suber (des. tronco)</i>	6,81	7,93	8,91	9,77	10,49	11,08	11,54	11,87	12,07
<i>Populus nigra</i>	15,58	17,53	19,09	20,25	21,01	21,36	21,32	-	-
<i>Fagus sylvatica</i>	11,94	12,95	13,93	14,90	15,85	16,78	17,70	18,60	19,48
<i>Castanea sativa</i>	10,94	12,34	13,49	14,37	14,99	15,35	15,45	-	-



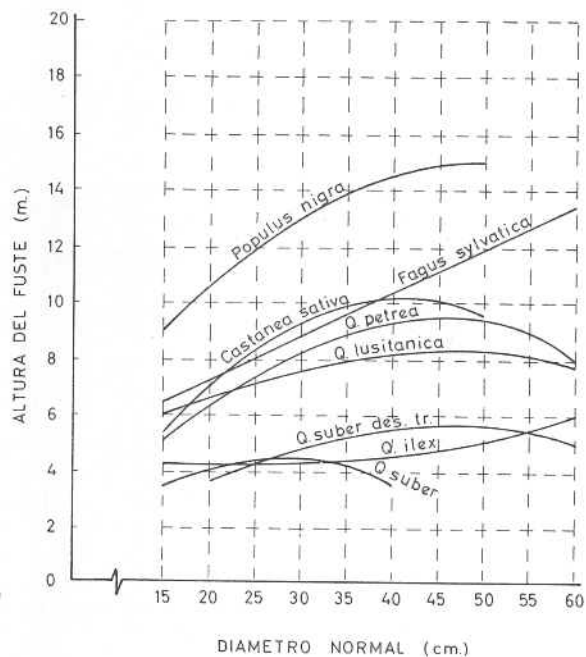
410.- Altura del fuste por especies y clases diamétricas. (m).

ESPECIES	Clases diamétricas									
	20	25	30	35	40	45	50	55	60	
<i>P. silvestris</i>	7,02	8,51	9,76	10,78	11,56	12,09	12,39	12,45	-	
<i>P. uncinata</i>	7,42	8,65	9,67	10,50	11,12	11,54	11,77	11,79	11,61	
<i>P. pinea</i>	5,29	6,37	7,44	8,51	9,57	10,64	11,70	12,76	13,82	
<i>P. halepensis</i>	6,74	7,81	8,57	9,03	9,17	9,01	-	-	-	
<i>P. pinaster</i>	6,56	8,38	10,33	12,43	14,66	17,04	-	-	-	
<i>Q. pètreea</i>	6,28	7,40	8,26	8,86	9,20	9,28	9,11	8,68	7,99	
<i>Q. lusitanica</i>	6,61	7,16	7,59	7,91	8,12	8,23	8,22	8,10	7,88	
<i>Q. ilex</i>	4,14	4,11	4,15	4,27	4,46	4,72	5,06	5,48	5,97	
<i>Q. suber</i>	4,00	4,29	4,32	4,10	3,62	-	-	-	-	
<i>Q. suber (des. tronco)</i>	3,62	4,28	4,81	5,19	5,44	5,55	5,52	5,35	5,05	
<i>Populus nigra</i>	10,34	11,89	13,00	13,86	14,48	14,85	14,98	-	-	
<i>Fagus sylvatica</i>	7,20	8,00	8,79	9,58	10,36	11,14	11,92	12,69	13,46	
<i>Castanea sativa</i>	6,91	8,20	9,16	9,78	10,05	9,99	9,60	-	-	

ESPECIES CONIFERAS



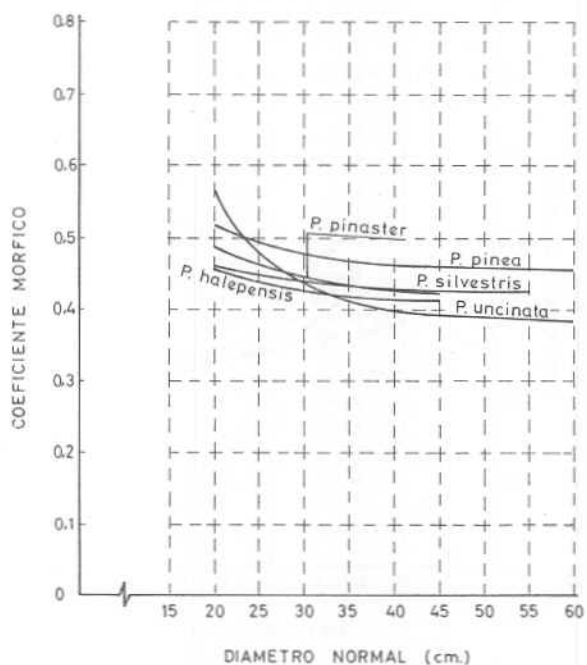
ESPECIES FRONDOSAS



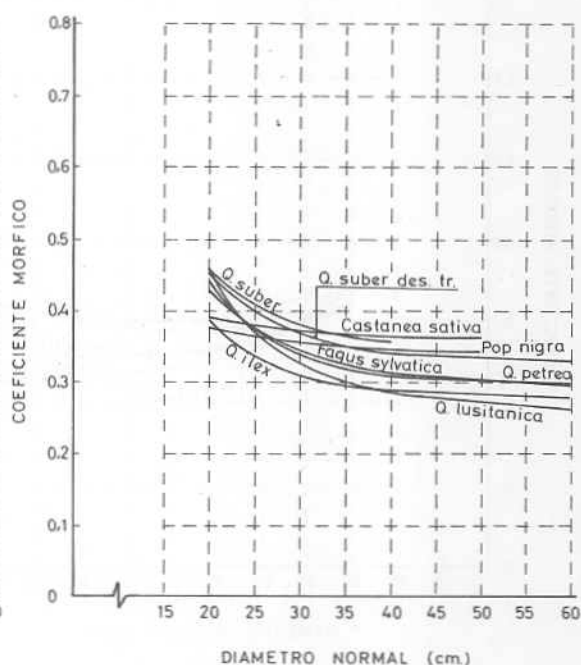
411.- Coeficiente mórfico referido a la altura total por especies v clases diamétricas.

ESPECIES	Clases diamétricas								
	20	25	30	35	40	45	50	55	60
<i>P. silvestris</i>	0,461	0,446	0,439	0,435	0,433	0,431	0,430	0,430	-
<i>P. uncinata</i>	0,560	0,474	0,433	0,411	0,398	0,390	0,384	0,381	0,378
<i>P. pinea</i>	0,517	0,488	0,474	0,467	0,462	0,460	0,458	0,457	0,456
<i>P. halepensis</i>	0,453	0,434	0,425	0,421	0,418	0,416	-	-	-
<i>P. pinaster</i>	0,486	0,455	0,440	0,432	0,428	0,425	-	-	-
<i>Q. pêtre</i>	0,432	0,367	0,337	0,321	0,312	0,306	0,302	0,300	0,298
<i>Q. lusitánica</i>	0,453	0,366	0,333	0,298	0,283	0,274	0,267	0,263	0,259
<i>Q. ilex</i>	0,382	0,335	0,311	0,297	0,289	0,284	0,280	0,278	0,276
<i>Q. suber</i>	0,454	0,403	0,377	0,363	0,354	-	-	-	-
<i>Q. suber (desc. tronco)</i>	0,453	0,393	0,365	0,350	0,342	0,336	0,333	0,330	0,328
<i>Populus nigra</i>	0,379	0,361	0,353	0,349	0,346	0,344	0,343	-	-
<i>Fagus sylvatica</i>	0,424	0,368	0,339	0,323	0,313	0,306	0,302	0,299	0,296
<i>Castanea sativa</i>	0,389	0,376	0,369	0,366	0,364	0,363	0,362	-	-

ESPECIES CONIFERAS



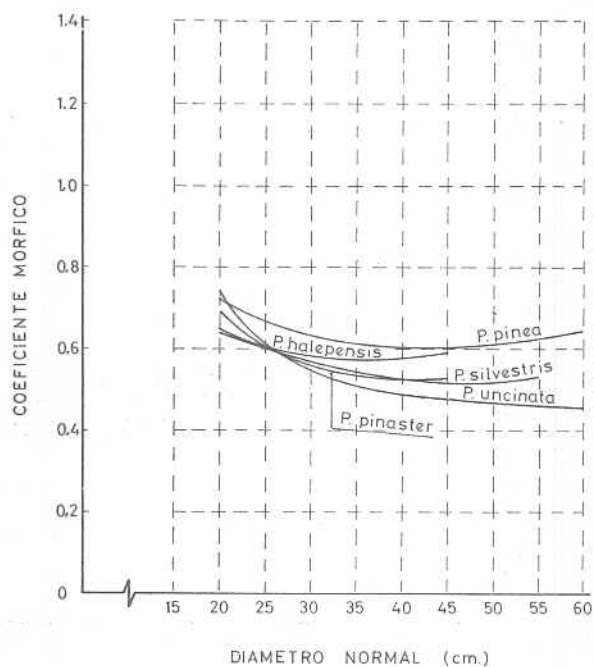
ESPECIES FRONDOSAS



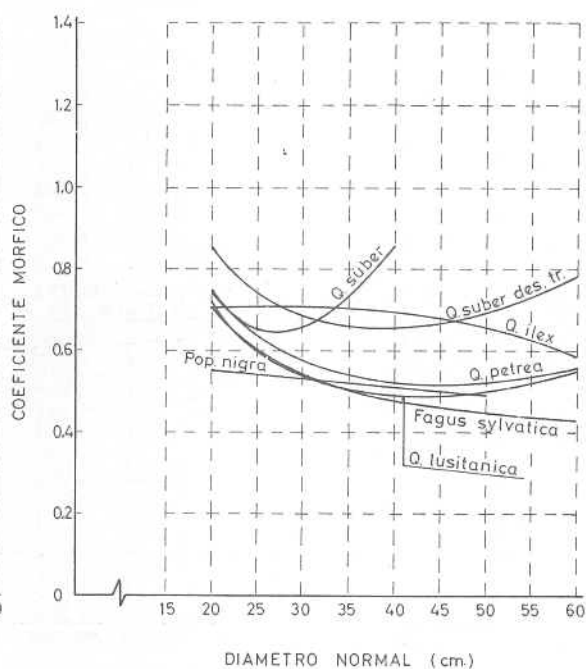
412.- Coeficiente mórfoico referido a la altura del fuste por especies y clases diamétricas.

ESPECIES	Clases diamétricas								
	20	25	30	35	40	45	50	55	60
<i>P. silvestris</i>	0,640	0,584	0,555	0,537	0,527	0,523	0,521	0,523	-
<i>P. uncinata</i>	0,736	0,607	0,545	0,510	0,490	0,476	0,467	0,460	0,456
<i>P. pinea</i>	0,713	0,653	0,625	0,613	0,609	0,609	0,613	0,619	0,627
<i>P. halepensis</i>	0,645	0,601	0,583	0,575	0,577	0,585	-	-	-
<i>P. pinaster</i>	0,690	0,595	0,551	0,530	0,522	0,520	-	-	-
<i>Q. pétrea</i>	0,733	0,612	0,559	0,534	0,523	0,521	0,525	0,536	0,556
<i>Q. lusitanica</i>	0,716	0,585	0,526	0,499	0,490	0,492	0,502	0,520	0,546
<i>Q. ilex</i>	0,732	0,708	0,704	0,702	0,694	0,676	0,654	0,623	0,588
<i>Q. suber</i>	0,726	0,661	0,669	0,731	0,866	-	-	-	-
<i>Q. suber (des. tronco)</i>	0,852	0,728	0,677	0,659	0,659	0,671	0,695	0,733	0,785
<i>Populus nigra</i>	0,560	0,533	0,519	0,510	0,502	0,495	0,489	-	-
<i>Fagus sylvatica</i>	0,703	0,596	0,538	0,502	0,479	0,461	0,448	0,438	0,429
<i>Castanea sativa</i>	0,615	0,565	0,544	0,538	0,543	0,557	0,582	-	-

ESPECIES CONIFERAS



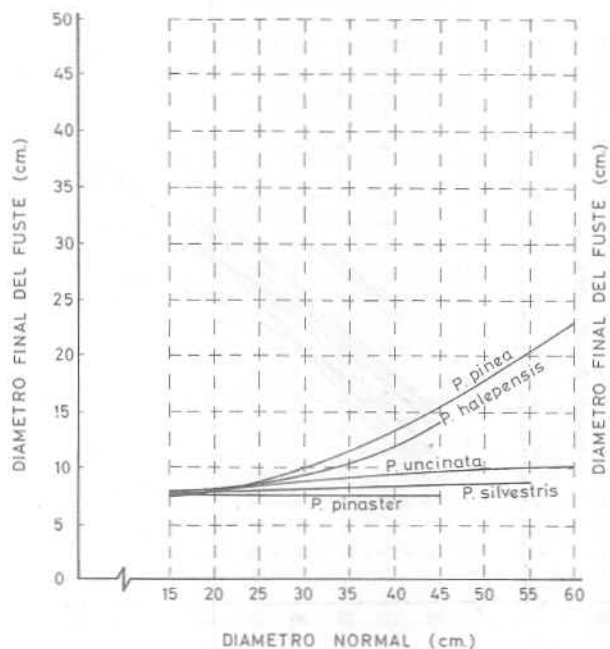
ESPECIES FRONDOSAS



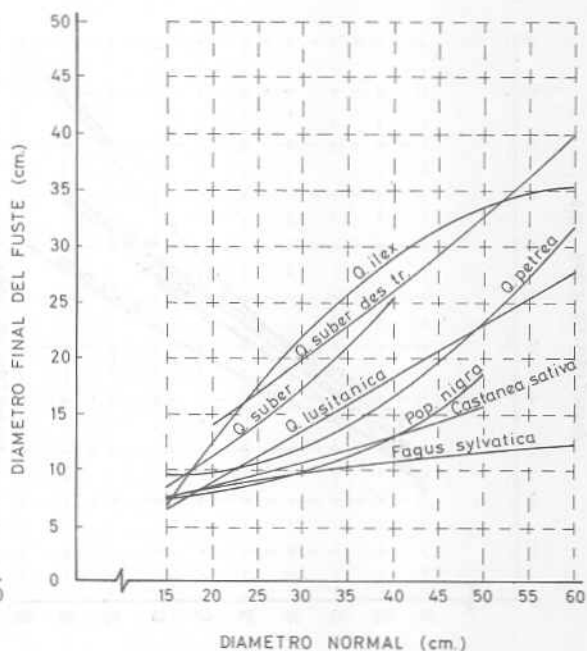
413.- Diámetro en punta delgada por especies y clases diamétricas (cm).

ESPECIES	Clases diamétricas								
	20	25	30	35	40	45	50	55	60
<i>P. silvestris</i>	7,68	7,72	7,79	7,89	8,02	8,18	8,37	8,58	-
<i>P. uncinata</i>	7,50	7,88	8,24	8,55	8,82	9,05	9,23	9,38	9,48
<i>P. pinea</i>	7,92	8,69	9,78	11,21	12,97	15,07	17,50	20,26	23,35
<i>P. halepensis</i>	7,79	8,07	8,79	9,95	11,56	13,61	-	-	-
<i>P. pinaster</i>	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	-	-	-
<i>Q. pètreea</i>	9,21	10,09	11,52	13,51	16,05	19,15	22,80	27,01	31,78
<i>Q. lusitanica</i>	8,75	10,96	13,22	15,53	17,89	20,29	22,74	25,24	27,78
<i>Q. ilex</i>	12,29	17,29	21,68	25,46	28,62	31,17	33,11	34,43	35,14
<i>Q. suber</i>	10,59	13,61	17,08	21,01	25,39	-	-	-	-
<i>Q. suber (des. tronco)</i>	13,21	16,12	19,15	22,29	25,56	28,94	32,44	36,06	39,79
<i>Populus nigra</i>	7,61	8,46	9,67	11,24	13,16	15,44	18,08	-	-
<i>Fagus sylvatica</i>	8,26	8,90	9,49	10,04	10,53	10,98	11,39	11,74	12,05
<i>Castanea sativa</i>	8,41	9,46	10,57	11,76	13,01	14,33	15,71	-	-

ESPECIES CONIFERAS



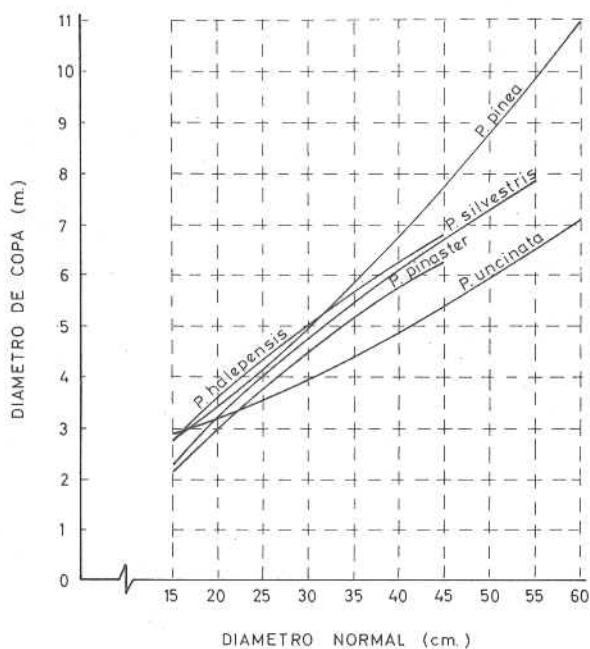
ESPECIES FRONDOSAS



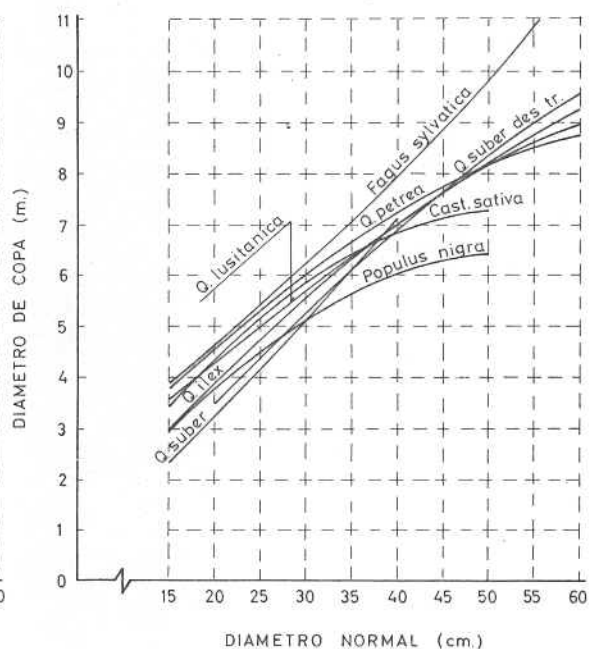
414.- Diámetro de la copa por especies y clases diamétricas (m).

ESPECIES	Clases diamétricas									
	20	25	30	35	40	45	50	55	60	
<i>P. silvestris</i>	3,37	4,06	4,74	5,40	6,04	6,67	7,29	7,88	-	
<i>P. uncinata</i>	3,18	3,54	3,94	4,37	4,84	5,34	5,89	6,46	7,08	
<i>P. pinea</i>	3,39	4,10	4,87	5,72	6,64	7,62	8,68	9,81	11,01	
<i>P. halepensis</i>	3,53	4,32	5,03	5,67	6,23	6,72	-	-	-	
<i>P. pinaster</i>	3,00	3,78	4,50	5,14	5,72	6,22	-	-	-	
<i>Q. pètra</i>	4,55	5,30	5,99	6,62	7,18	7,68	8,12	8,49	8,79	
<i>Q. lusitanica</i>	4,28	4,99	5,68	6,34	6,97	7,58	8,17	8,73	9,26	
<i>Q. ilex</i>	3,92	4,79	5,60	6,34	7,01	7,60	8,13	8,59	8,98	
<i>Q. suber</i>	3,26	4,18	5,13	6,12	7,15	-	-	-	-	
<i>Q. suber (des. tronco)</i>	3,45	4,36	5,22	6,04	6,82	7,56	8,26	8,92	9,54	
<i>Populus nigra</i>	3,75	4,49	5,11	5,61	6,00	6,27	6,43	-	-	
<i>Fagus sylvatica</i>	4,56	5,32	6,13	6,98	7,87	8,80	9,78	10,80	11,87	
<i>Castanea sativa</i>	4,34	5,16	5,85	6,40	6,82	7,11	7,28	-	-	

ESPECIES CONIFERAS



ESPECIES FRONDOSAS





PRIMER INVENTARIO FORESTAL DE ESPAÑA
CUADERNO PROVINCIAL N.º 17.—GERONA