



MINISTERIO DE AGRICULTURA
INSTITUTO NACIONAL PARA LA CONSERVACION
DE LA NATURALEZA

INVENTARIO FORESTAL NACIONAL
PONTEVEDRA

Año 1972

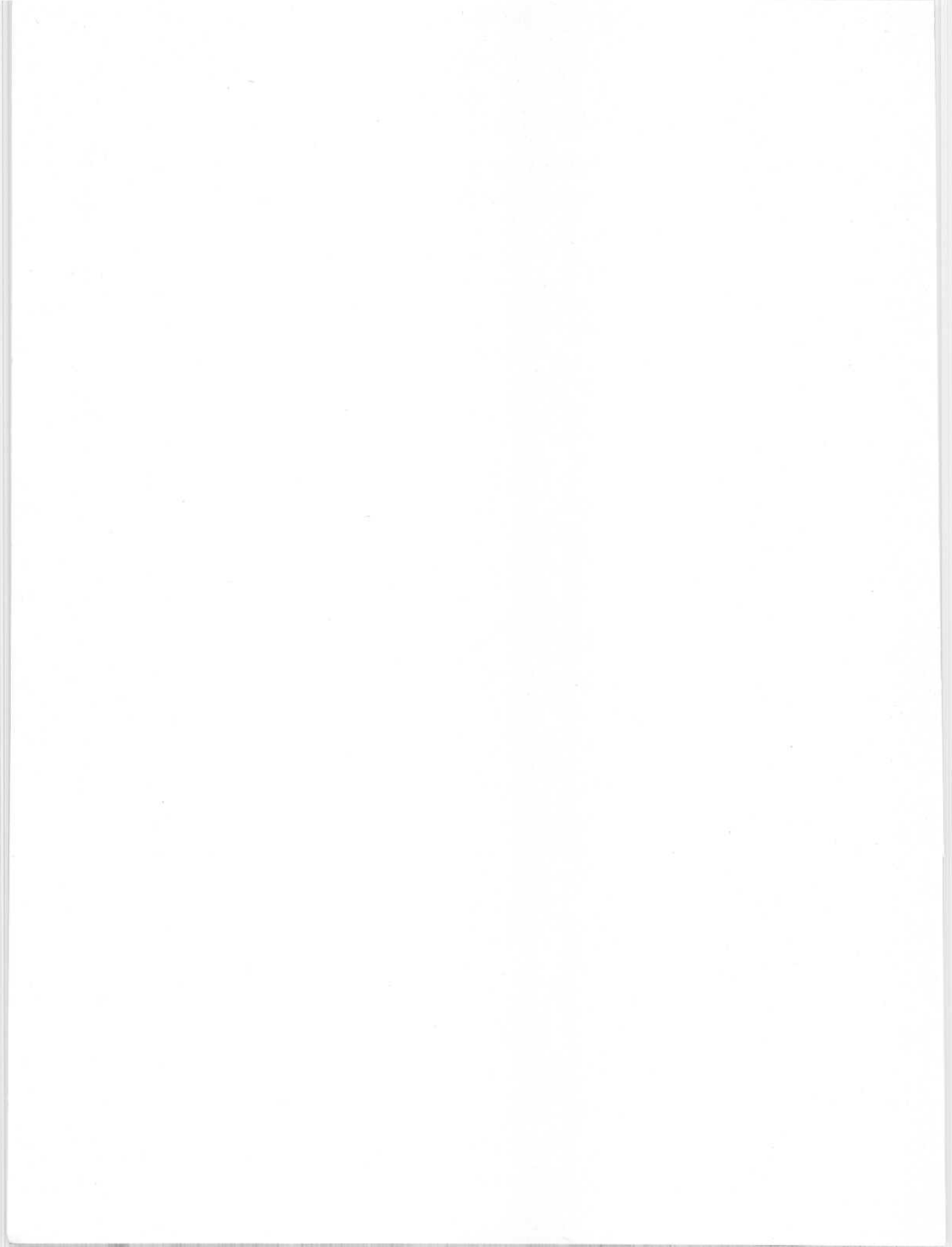
53

SUBDIRECCION GENERAL DE
PROTECCION A LA NATURALEZA

SECCION DE INVENTARIOS
Y MAPAS

PORTADA: TIPO DE FOTOGRAFIA AEREA UTILIZADA PARA LA CLASIFICACION DE LAS SUPERFICIES DE LA PROVINCIA.

R. 20.953

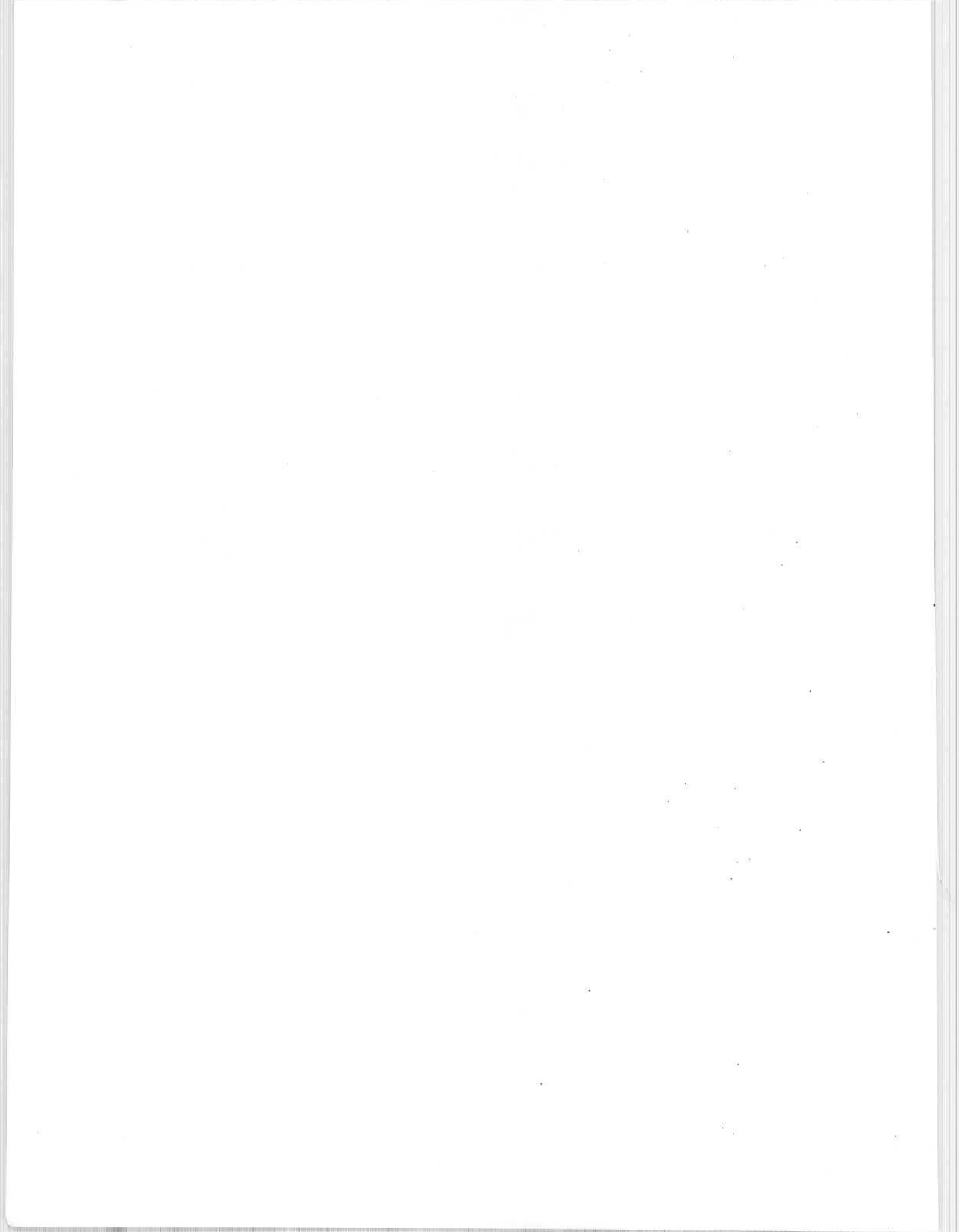


Control y Evaluación

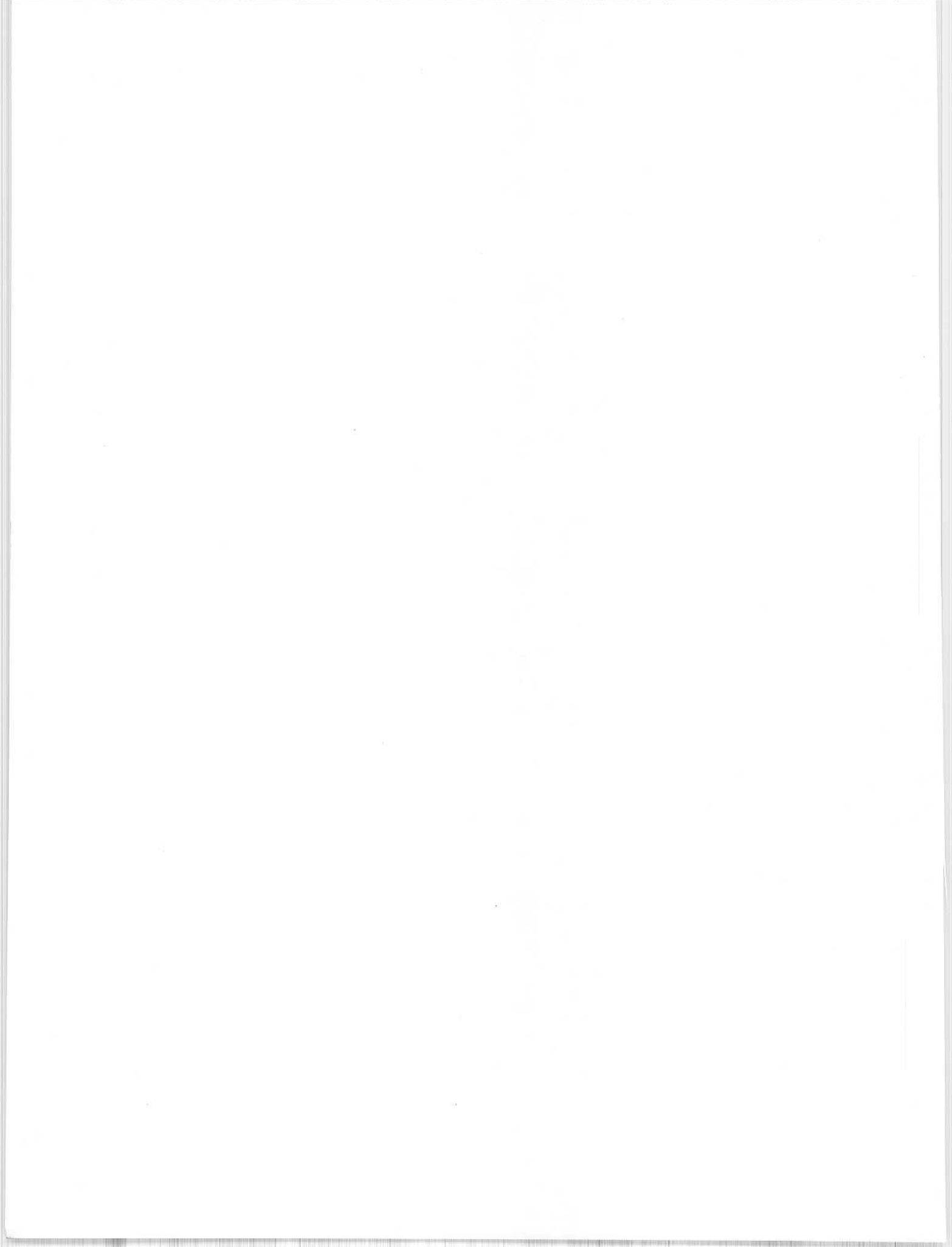
MINISTERIO DE AGRICULTURA
INSTITUTO NACIONAL PARA LA CONSERVACION
DE LA NATURALEZA

INVENTARIO FORESTAL NACIONAL
PONTEVEDRA

Año 1972



INDICE



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
Replantaciones del Patrimonio Forestal del Estado.....	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

201. Existencias por clases diamétricas y especies.....	28
202. Existencias por usos, por pertenencias, por formas de masa y por espe	34
cies dominantes.....	35
203. Existencias en montes del Estado, por categorías diamétricas y especies	37
204. Existencias en montes consorciados con el Patrimonio Forestal del Esta	39
do por categorías diamétricas y especies.....	41
205. Existencias en montes de utilidad pública no consorciados por categorías	43
diamétricas y especies.....	45
206. Existencias en montes de régimen privado por categorías diamétricas y es	46
pecies.....	49
207. Volumen maderable por calidad del arbolado, categorías diamétricas y es	50
pecies.....	52
208. Volumen maderable en las superficies clasificadas por especies dominan	53
tes.....	53
209. Errores relativos de muestreo en existencias.....	53

CAPITULO III.- INDICADORES DASOMETRICOS

301. Composición específica.- Porcentajes en volumen maderable por pertenen	49
cias.....	50
302. Composición diamétrica.- Porcentajes de volumen por categorías diamétri	52
cas, especies y pertenencias.....	53
303.- Densidad de masa.- Existencias por hectárea, por usos, por pertenencias	53
por formas de masa y por especies dominantes.....	53
304. Calidad del arbolado.- Porcentajes en volumen maderable por calidad del	53
arbolado, categorías diamétricas y especies.....	53

CAPITULO IV.- INDICADORES DENDROMETRICOS

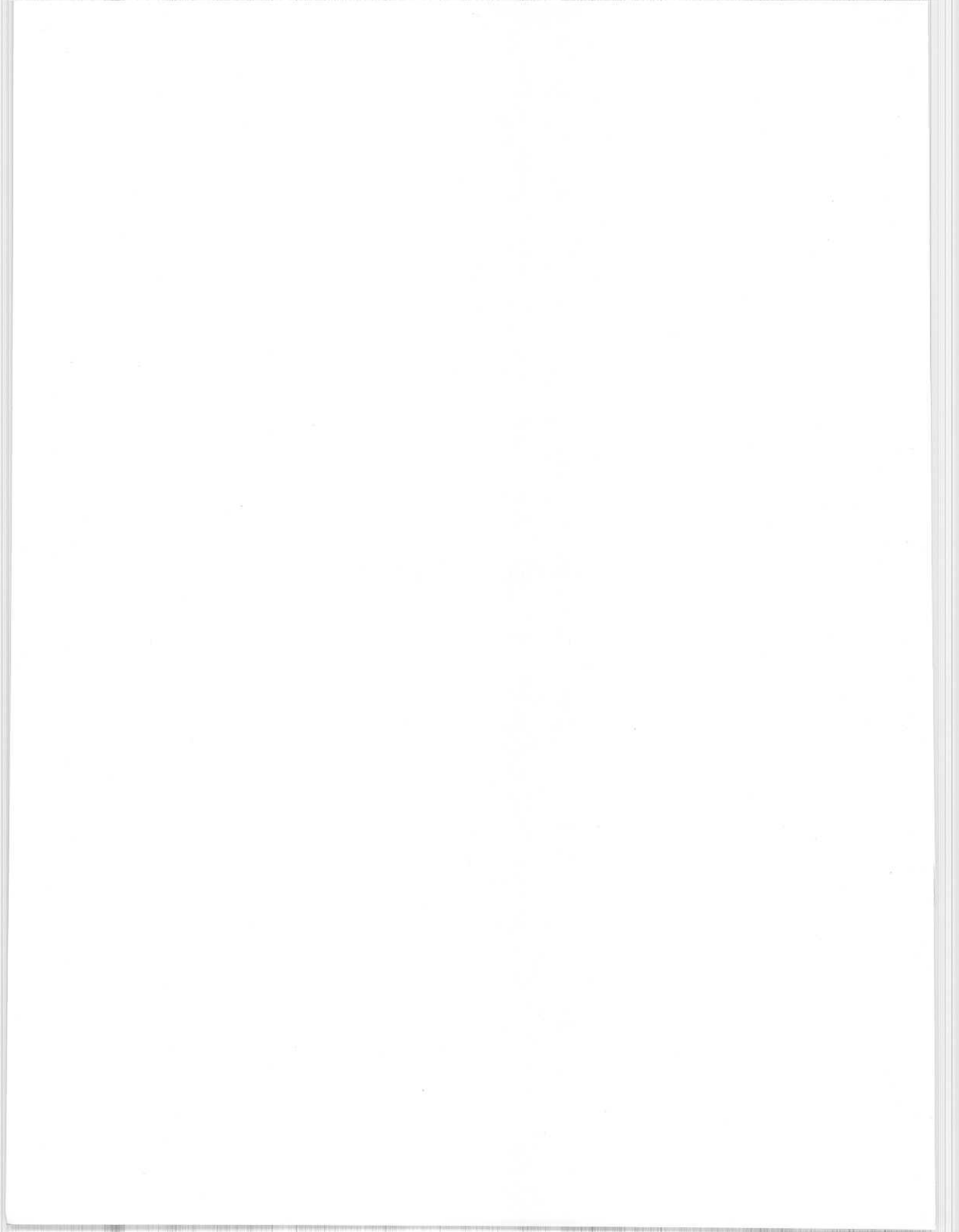
Páginas

401.	Ecuaciones de volumen maderable.....	57
402.	Ecuaciones de volumen leñoso.....	58
403.	Ecuaciones de crecimiento.....	59
404.	Volumen maderable por especies y clases diamétricas.....	60
405.	Volumen leñoso por especies y clases diamétricas.....	61
406.	Crecimiento anual maderable por especies y clases diamétricas.....	62
407.	Crecimiento relativo por especies y clases diamétricas.....	63
408.	Tanto por ciento del volumen de corteza por especies y clases diamétricas.....	64
409.	Altura total por especies y clases diamétricas.....	65
410.	Altura de fuste por especies y clases diamétricas.....	66
411.	Coefficiente mórfoico referido a la altura total por especies y clases diamétricas.....	67
412.	Coefficiente mórfoico referido a la altura de fuste por especies y clases diamétricas.....	68
413.	Diámetro en punta delgada por especies y clases diamétricas.....	69
414.	Diámetro de la copa por especies y clases diamétricas.....	70

INDICE DE GRAFICOS

Distribución de la superficie provincial según usos.....	17
Tanto por ciento de la superficie de monte alto y monte medio por especies y densidades.....	20
Distribución de la superficie provincial según usos y altitudes (mapa).....	22
Distribución de la superficie provincial según usos y altitudes.....	23
Distribución de la superficie de bosque y bosquete según especies y altitudes.....	23
Porcentajes en volumen maderable por pertenencias.....	49
Tanto por ciento del área basimétrica por especies y clases diamétricas.....	50
Ecuaciones de volumen maderable.....	57
Ecuaciones de volumen leñoso.....	58
Ecuaciones de crecimiento.....	59
Volumen maderable por especies y clases diamétricas.....	60
Volumen leñoso por especies y clases diamétricas.....	61
Crecimiento anual maderable por especies y clases diamétricas.....	62
Crecimiento relativo por especies y clases diamétricas.....	63
Tanto por ciento del volumen de corteza por especies y clases diamétricas.....	64
Altura total por especies y clases diamétricas.....	65
Altura de fuste por especies y clases diamétricas.....	66
Coefficiente mórfoico referido a la altura total por especies y clases diamétricas.....	67
Coefficiente mórfoico referido a la altura de fuste por especies y clases diamétricas.....	68
Diámetro en punta delgada por especies y clases diamétricas.....	69
Diámetro de la copa por especies y clases diamétricas.....	70

INTRODUCCION



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 Pontevedra correspondientes a datos de campo tomados durante la primavera de 1972.

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.

En esta provincia, como en las demás del Norte de España, el hecho de que dominen las especies de crecimiento rápido, ha motivado la introducción de algunos cambios que afectan a los siguientes puntos:

fotografías aéreas utilizadas
toma de datos de campo
proceso de datos
presentación de resultados

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 cubierta 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 ríos, lagos, estanques, etc.

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

Montes del Estado.- Los que pertenecen al Estado.

Montes consorciados con el Patrimonio Forestal del Estado.- Se incluyen en este grupo todos los montes consorciados o contratados con el Patrimonio Forestal del Estado, tanto pertenecientes a entidades locales como los de particulares.

Montes de Utilidad Pública no consorciados.- Comprenden los montes pertenecientes a entidades locales que han sido declarados de utilidad pública y no están consorciados ni contratados con el Patrimonio Forestal del Estado.

Montes de Régimen 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 bosque.

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

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

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

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

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

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

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

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

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 son las correspondientes a un vuelo realizado por encargo de la Dirección General de Montes, a una escala aproximada 1/20,000, en Octubre de 1969.

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

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

Sobre la superficie útil de cada fotograma se imprime un retículo de 5 x 10 círculos de dos milímetros de diámetro que constituyen las parcelas fotográficas a estudiar. El número de ellas en la provincia de Pontevedra ha sido de 33.350 resultando una intensidad de muestreo de una parcela por cada 13'42 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 seleccionan mediante una generación de números pseudoaleatorios y se sitúan sobre el segundo juego de fotogramas que se entrega a los equipos de campo. Para la provincia de Pontevedra el tamaño de esta muestra ha sido de 1.291 parcelas, lo que supone una intensidad de muestreo de una parcela cada 155,91 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:

EXISTENCIAS.- Los pies de diámetro normal superior a 7,5 cms. (clases diamétricas 10 y superiores) que se seleccionan con el relascopio.

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

Se consideran las cuatro siguientes clases de calidad del arbolado:

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

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

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

Podrido.- Árbol hueco ó con pudrición que afecta a más del 50% del fuste.

Los pies que corresponden a la clase diamétrica 5 se cuentan, por especies, en un círculo de ocho metros de radio.

ARBOLES TIPO.- En cada parcela terrestre se toman como árboles tipo los cuatro pies mayores de 7,5 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 fin de fuste.
 Dc diámetro de la copa.
 Lr longitud total de ramas gruesas (hasta 7,5 cms. de diámetro en punta delgada).
 Dr diámetro medio de las ramas gruesas.

PROCESO DE DATOS

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

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

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

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

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

Las familias que corresponden a los usos 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 anoya en estos estratos de superficies conocidas, y cuyo volumen medio 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 5% 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.

Las parcelas terrestres a levantar se determinan con el ordenador mediante un programa de generación de números pseudoaleatorios.

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

Estos datos sirven para corregir las superficies de cada familia, y una vez 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:

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

y para cada especie o grupo de especies se ajusta:

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

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

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

PRESENTACION DE RESULTADOS

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

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

En el capítulo segundo se incluyen datos correspondientes a los pies cuyo diámetro normal es superior a 7,5 cm. dándose para los de la clase diamétrica 5, solamente el número de pies.

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

Composición específica
Composición diamétrica
Densidad de masa
Calidad del arbolado

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

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

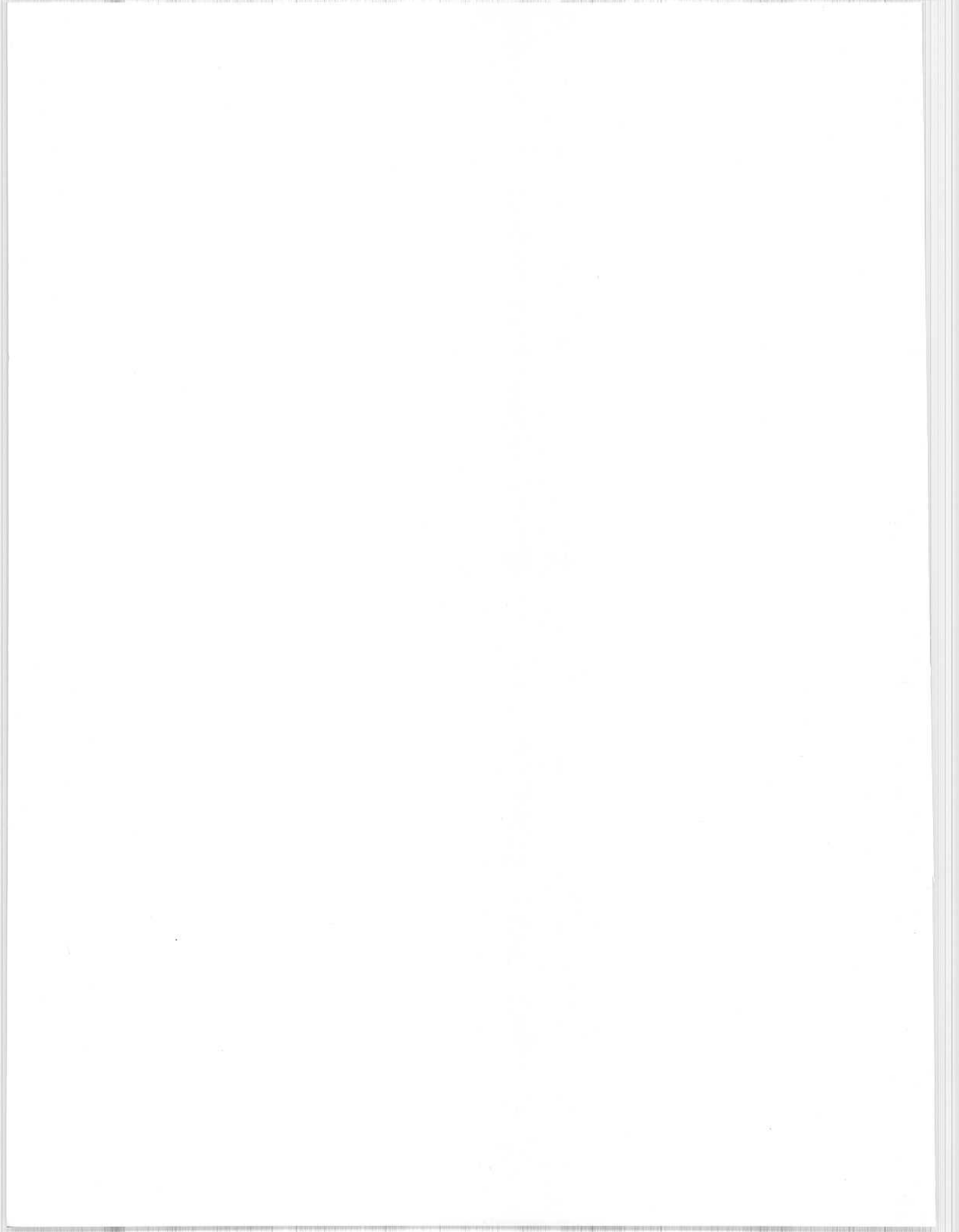
Los valores medios de las siete últimas tablas se han calculado mediante ajustes parabólicos de los datos de árboles tipo.

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

P. silvestris.....	93	Tipos
P. pinaster.....	2.505	"
P. radiata.....	203	"
Q. robur.....	620	"
Alnus glutinosa.....	50	"
E. globulus.....	334	"
Castanea vesca.....	58	"
Betula verrucosa.....	92	"

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

INFORMACION COMPLEMENTARIA



PRODUCCION FORESTAL DE LA PROVINCIA

En las tres tablas siguientes se resumen los aprovechamientos forestales realizados durante el cuatrienio 1966 a 1969 que se han formado con datos de la "Estadística Forestal de España" correspondientes a estos años.

En las últimas columnas de estas tres tablas se comparan los resultados provinciales con los nacionales. Como índice de estas comparaciones se señala que la superficie total de la provincia de Pontevedra es de 447.700 Has., que representan el 0,89 % de la superficie total nacional.

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

Productos	1966	1967	1968	1969	Media del cuatrienio	Porcentajes respecto a las medias nacionales
Maderas.....	208,253	173,083	173,609	179,009	183,489	6,53
Leñas.....	8,608	8,715	8,563	6,485	8,093	4,89
Resinas.....	1,132	1,607	1,474	1,216	1,357	0,91
Corcho.....	29	31	42	-	25	0,01
Productos varios.....	261	432	208	240	285	0,15
SUMAS.....	218,283	183,868	183,896	186,950	193,249	4,53

Cuántifa de los aprovechamientos forestales.

Productos	Unidades	1966	1967	1968	1969	Media del cuatrienio	Porcentajes respecto a las medias nacionales
Maderas.....	m ³ con cortz	268.352	242.619	241.940	257.526	257.609	4,87
Leñas.....	Estéreo.	1.172.994	1.153.707	863.370	387.349	894.355	6,81
Hierbas y pastos en praderas naturales	Hectárea	4.650	4.650	3.525	4.650	4.369	0,32
Pastos en el resto de montes.....	Hectárea	178.190	166.940	166.940	166.940	169.753	0,89
Resinas.....	Kg.	346.564	544.832	210.654	689.125	447.754	1,04
Corcho.....	Qm.	573	617	842	-	508	0,08

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

Especies	Montes del Estado	Montes con sorciados con el P.F.E.	Montes de U.P. no consorciados	Montes de régimen privado	TOTALES	Porcentajes respecto a totales nacionales
Todas las especies	-	59.312	29.321	163.976	252.609	4,87
Todas las coníferas	-	51.010	28.233	129.946	109.189	5,70
Todas las frondosas	-	8.302	1.088	34.030	43.420	2,85
P. pinaster	-	32.213	28.233	129.158	189.604	12,57
P. radiata	-	18.797	-	788	19.585	3,83
Q. robur	-	54	3	4.539	4.596	5,19
Alnus glutinosa	-	-	-	773	773	3,55
Eucaliptus sp.	-	7.862	982	26.709	35.553	5,29
Betula verrucosa	-	-	-	420	420	3,69
Castanea sp.	-	-	-	1.045	1.045	1,23
Acacia	-	386	102	2	490	21,71
Otras frondosas	-	-	1	542	543	0,08

INDUSTRIAS DE PRIMERA TRANSFORMACION DE LA MADERA

De la "Estadística de Industrias de Primera Transformación de la Madera", año 1966, última publicada, tomamos los siguientes datos:

Conceptos	En la provincia	Porcentaje del total nacional
Nº de serrerías.....	307	6,17
Empleo total.....	2.185	8,21
Horas-obrero trabajadas (millares).....	4.353	8,34
Total elaboraciones (m ³ elaborada).....	134.350	6,72
Total madera consumida (m ³ sin corteza).....	250.518	6,65

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	- pino silvestre
Pinus pinea	- pino manso
Pinus pinaster	- pino bravo
Pinus radiata	- pino insignis

ESPECIES FRONDOSAS

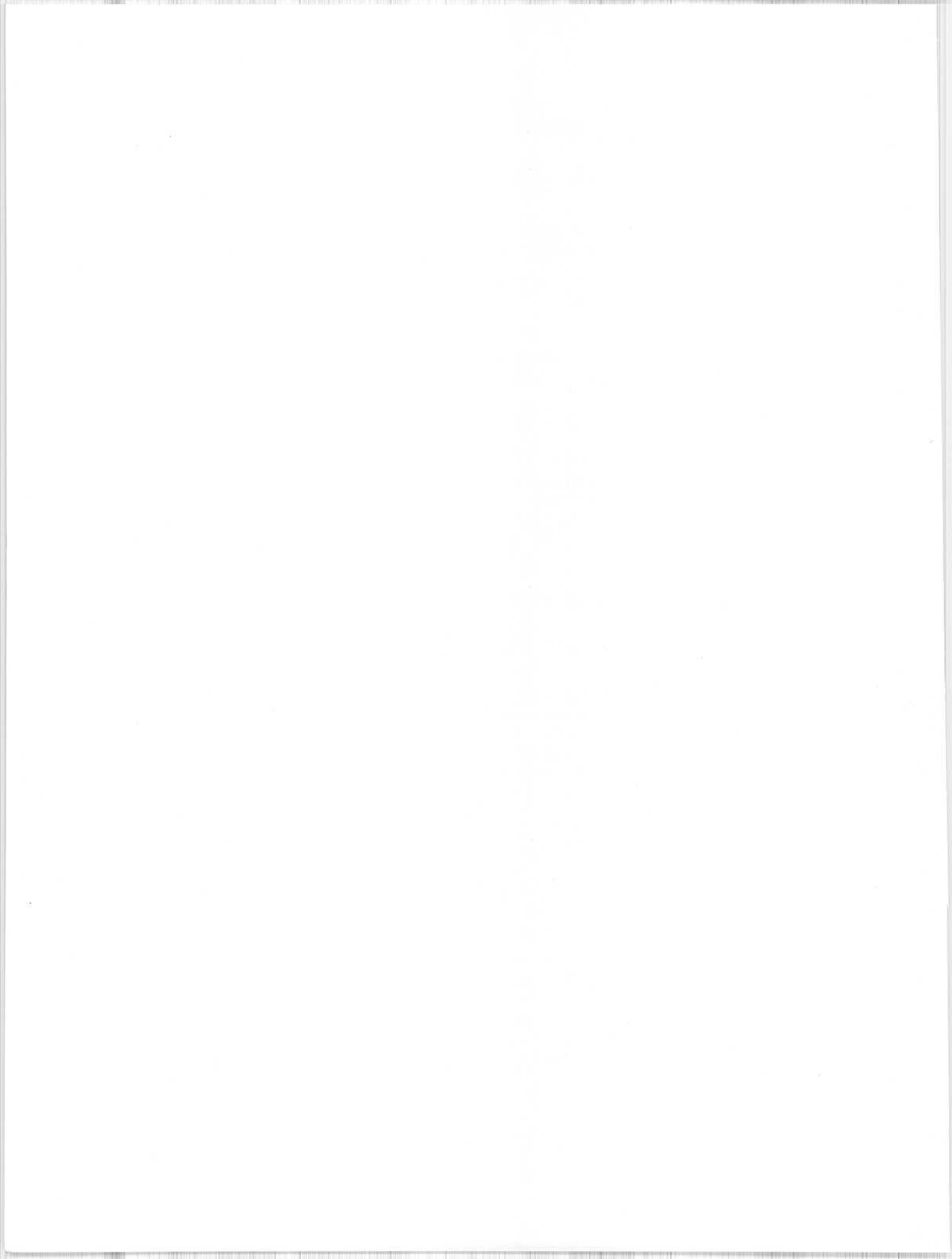
Quercus robur	- carballo, roble
Quercus pyrenaica	- cerqueiro
Quercus suber	- sobreiro, cortilleiro
Populus nigra	- chopo
Alnus glutinosa	- amieiro
Salix sp.	- sauce
Eucalyptus globulus	- eucalipto
Eucalyptus rostrata	- eucalipto
Castanea vesca	- castaño, castiñeiro
Betula verrucosa	- abiduciría, albelo

REPOBLACIONES DEL PATRIMONIO FORESTAL DEL ESTADO

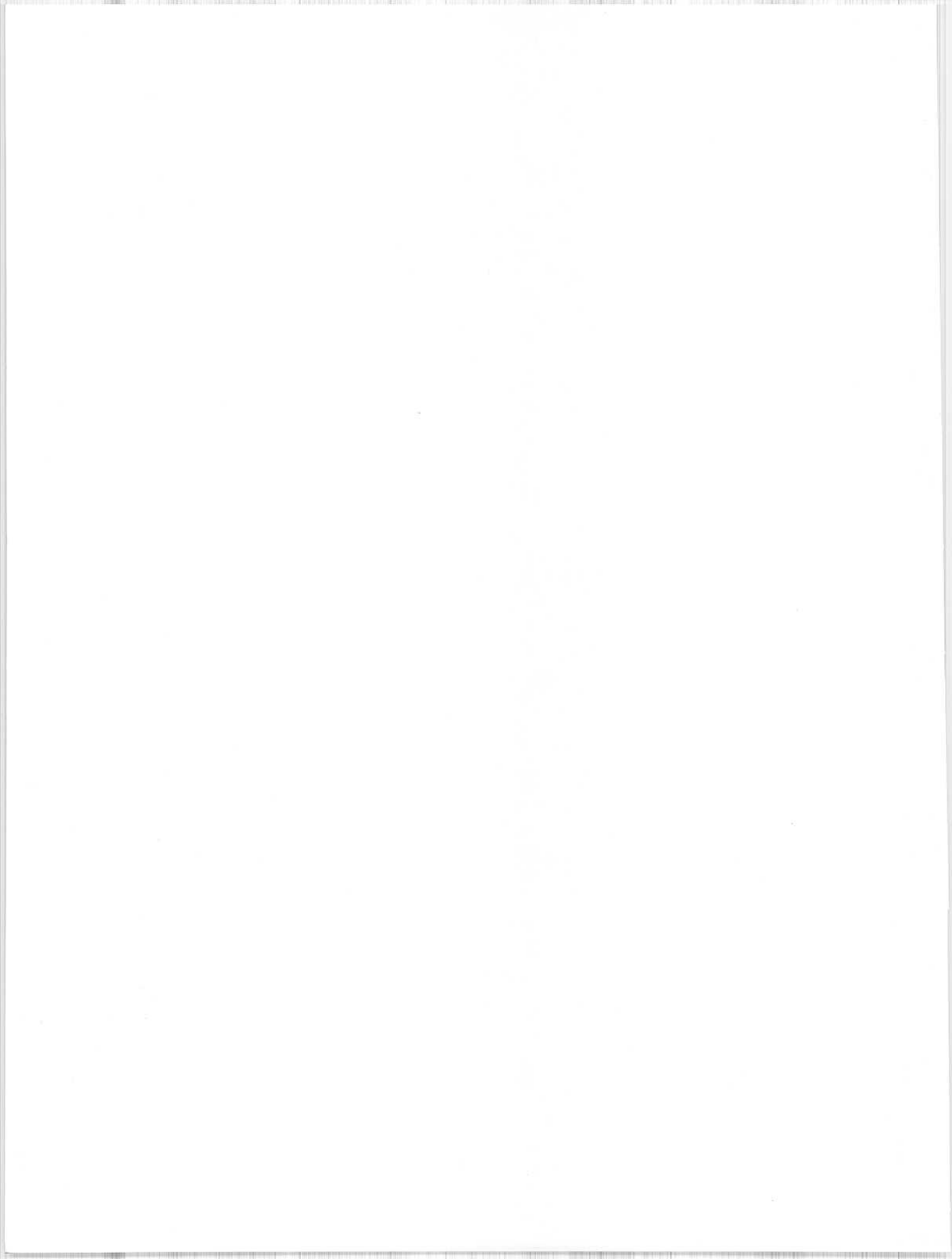
Los servicios centrales del Patrimonio Forestal del Estado nos han facilitado los siguientes datos correspondientes a las superficies repobladas desde que se tomaron las fotografías aéreas en el año

SUPERFICIES REPOBLADAS (Has.)

<u>ESPECIES</u>	<u>M. del Estado</u>	<u>M. consorciados</u>	<u>TOTALES</u>
Todas las especies	22	19.136	19.158
Todas las coníferas	17	18.600	18.617
Todas las frondosas	5	536	541
P. silvestris	-	1.306	1.306
P. pinaster	10	14.166	14.176
P. radiata	7	3.128	3.135
Eucalyptus sp.	5	536	541

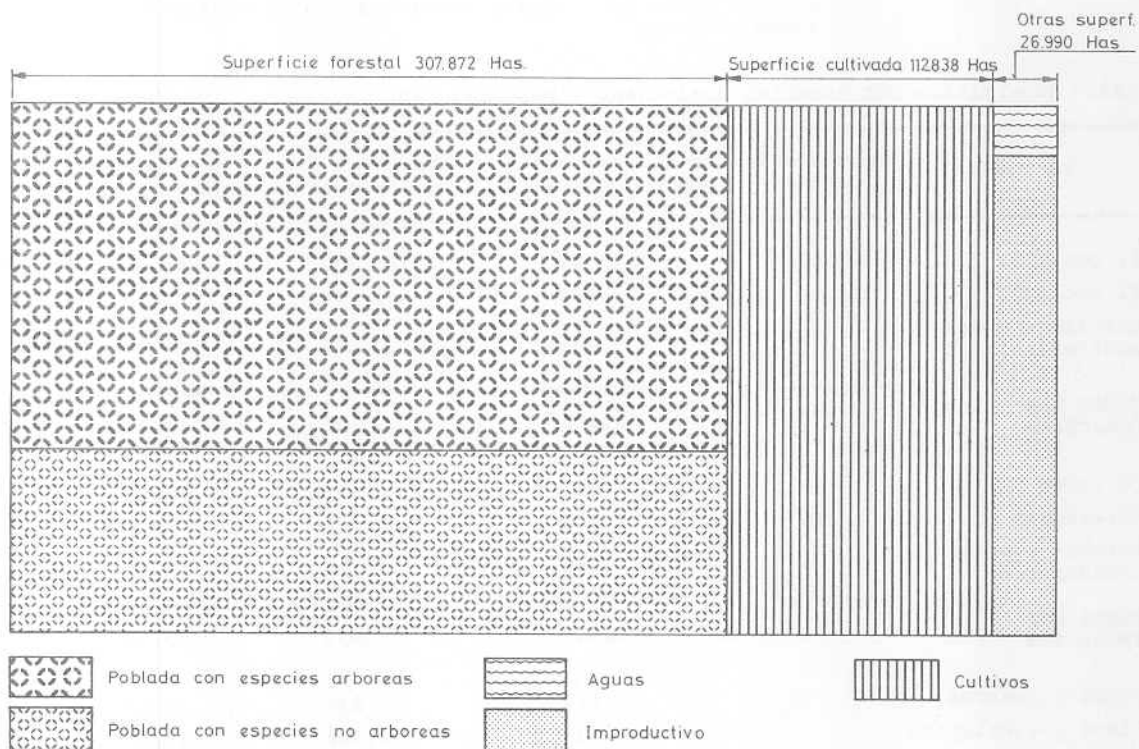


CAPITULO I.—SUPERFICIES



101.- Superficies por usos.

USOS	Superficies Has.	Tanto por ciento al total provincial
Bosque	193,552	43,2
Bosquete	7,728	1,7
Matorral y Pastizal	106,592	23,8
Cultivo	112,838	25,2
Improductivo	24,400	5,5
Aguas	2,590	0,6
TOTALES	447,700	100,0



102.- Superficies por usos y pertenencias.

USO	Montes del Estado	Montes consorciados con el P.F.E.	Montes de U.P. no consorciados	Montes de régimen privado y otras superficies no consorciadas	TOTAL
Bosque	227	41.089	16.031	136.205	193.552
Bosquete	-	13	294	7.421	7.728
Matorral y Pastizal	-	14.260	12.189	80.143	106.592
SUPERFICIE FORESTAL	227	55.362	28.514	223.769	307.872
Cultivo	-	144	224	112.470	112.838
Improductivo	135	2.306	626	21.333	24.400
Aguas	-	-	15	2.575	2.590
SUPERFICIE PROVINCIAL	362	57.812 (1)	29.379	360.147	447.700

(1).- De estas 57.812 Has., 4.034 Has. son de montes de régimen privado y las 53.778 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. pinaster	157	21.745	11.237	69.051	102.190
P. radiata	20	3.002	77	101	3.200
Mezclas y otras coníferas(1)	-	7.635	144	533	8.312
TODAS LAS CONIFERAS	177	32.382	11.458	69.685	113.702
Q. robur	-	247	408	11.903	12.558
Eucaliptus sp.	50	3.634	1.052	3.446	8.182
Mezclas y otras frondosas(2)	-	268	113	13.995	14.376
TODAS LAS FRONDOSAS	50	4.149	1.573	29.344	35.116
Pinos y quercus	-	122	536	12.693	13.351
Pinos y eucaliptos	-	4.338	2.409	19.677	26.424
Pinos y otras frondosas	-	111	349	12.227	12.687
TOTAL BOSQUES MIXTOS	-	4.571	3.294	44.597	52.462
TODAS LAS ESPECIES	227	41.102	16.325	143.626	201.280

(1).- P. silvestris y mezclas

(2).- Q. pyrenaica, Q. ilex, Q. suber, Castanea vesca, Betula verrucosa y mezclas.

104.- Superficies por formas de masa y pertenencias.

FORMAS DE MASA	Montes del Estado	Montes consorciados con el P.F.E.	Montes de U.P. no consorciados	Montes de régimen privado	TOTAL
Monte alto	-	14,251	11,409	120,873	146,533
Monte medio	-	-	-	3,437	3,437
Riberas	-	-	17	1,189	1,206
Monte hueco	-	-	-	1,751	1,751
Monte bajo	-	151	17	1,848	2,016
Replantaciones	227	26,700	4,882	14,528	46,337
TOTAL POBLADA CON ESPECIES ARBOREAS	227	41,102	16,325	143,626	201,280

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

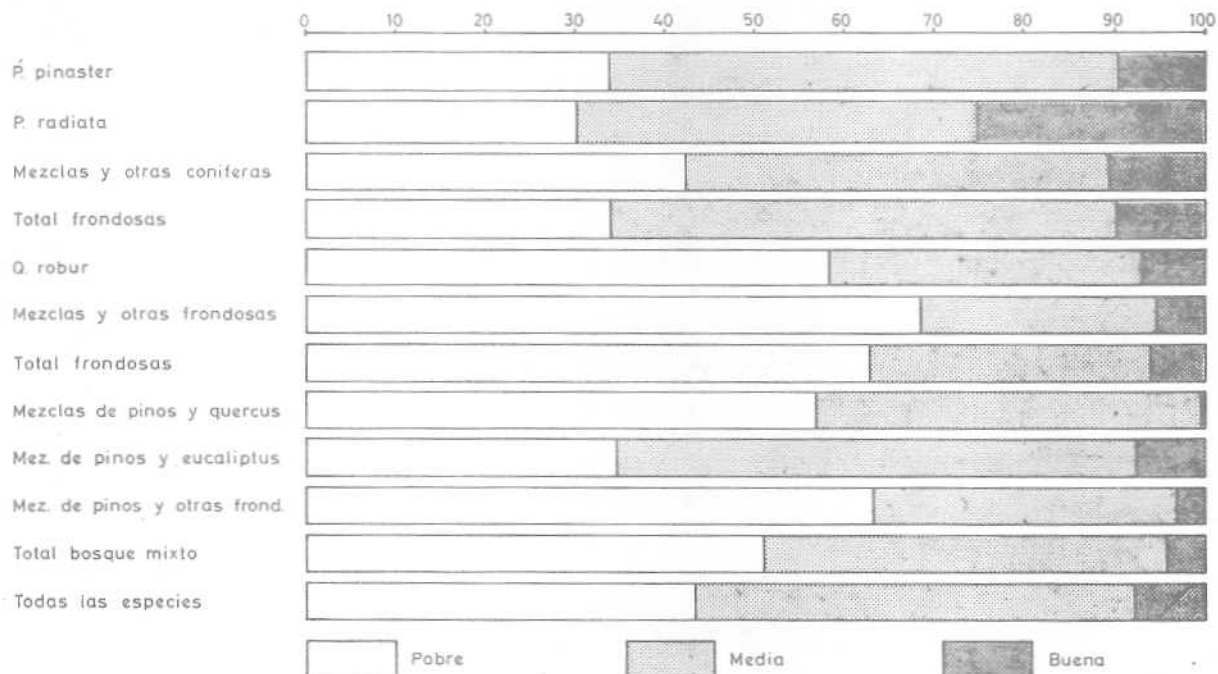
ESPECIES	Formas de masa						TOTAL
	Monte alto	Monte medio	Riberas	Monte hueco	Monte bajo	Replantaciones	
CONIFERAS							
P. pinaster	83,361	-	-	-	-	18,829	102,190
P. radiata	418	-	-	-	-	2,782	3,200
Mezclas y otras coníferas	3,023	-	90	-	-	5,199	8,312
TOTAL CONIFERAS	86,802	-	90	-	-	26,810	113,702
FRONDOSAS							
Q. robur	9,862	586	-	734	1,376	-	12,558
Eucaliptus sp. (1)	-	-	-	-	-	8,182	8,182
Mezclas y otras frondosas	10,275	1,296	1,116	1,017	640	32	14,376
TOTAL FRONDOSAS	20,137	1,882	1,116	1,751	2,016	8,214	35,116
BOSQUES MIXTOS							
Pinos y quercus	12,624	727	-	-	-	-	13,351
Pinos y eucaliptos	15,165	-	-	-	-	11,259	26,424
Pinos y otras frondosas	11,805	828	-	-	-	54	12,687
TOTAL BOSQUE MIXTO	39,594	1,555	-	-	-	11,313	52,462
TOTAL ARBOLADA	146,533	3,437	1,206	1,751	2,016	46,337	201,280

(1).- La mayor parte de eucaliptus globulus

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. pinaster	28.559	47.271	7.531	83.361
P. radiata	127	189	102	418
Mezclas y otras coníferas	1.276	1.433	314	3.023
TOTAL CONIFERAS	29.962	48.893	7.947	86.802
FRONDOSAS				
Q. robur	6.125	3.679	644	10.448
Mezclas y otras frondosas	7.938	3.123	510	11.571
TOTAL FRONDOSAS	14.063	6.802	1.154	22.019
BOSQUES MIXTOS				
Pinos y quercus	7.723	5.536	92	13.351
Pinos y eucaliptos	5.328	8.678	1.159	15.165
Pinos y otras frondosas	8.017	4.271	345	12.633
TOTAL BOSQUE MIXTO	21.068	18.485	1.596	41.149
TOTAL DE MONTE ALTO Y MONTE MEDIO	65.093	74.180	10.697	149.970

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



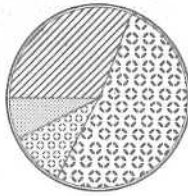
107.- Superficies por usos y altitudes.

USOS	Altitud en metros			TOTALES
	0-400	400-800	800-1,200	
Bosque	129,821	61,037	2,694	193,552
Bosquete	5,091	2,621	16	7,728
Matorral y Pastizal	25,482	69,247	11,863	106,592
TOTAL FORESTAL	160,394	132,905	14,573	307,872
Cultivo	80,599	31,711	528	112,838
Improductivo	17,728	5,348	1,324	24,400
Aguas	2,542	48	-	2,590
TOTAL PROVINCIAL	261,263	170,012	16,425	447,700

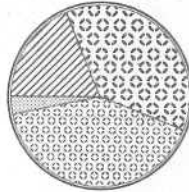
Porcentajes

USOS	Altitud en metros			TOTALES
	0-400	400-800	800-1,200	
Bosque	67,07	31,54	1,39	100
Bosquete	65,88	33,91	0,21	100
Matorral y Pastizal	23,91	64,96	11,13	100
TOTAL FORESTAL	52,10	43,17	4,73	100
Cultivo	71,43	28,10	0,47	100
Improductivo	72,65	21,92	5,43	100
Aguas	98,15	1,85	-	100
TOTAL PROVINCIAL	58,36	37,97	3,67	100

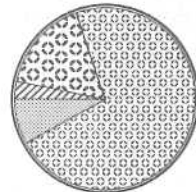
DISTRIBUCION DE LA SUPERFICIE PROVINCIAL SEGUN USOS Y ALTITUDES



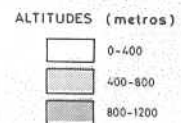
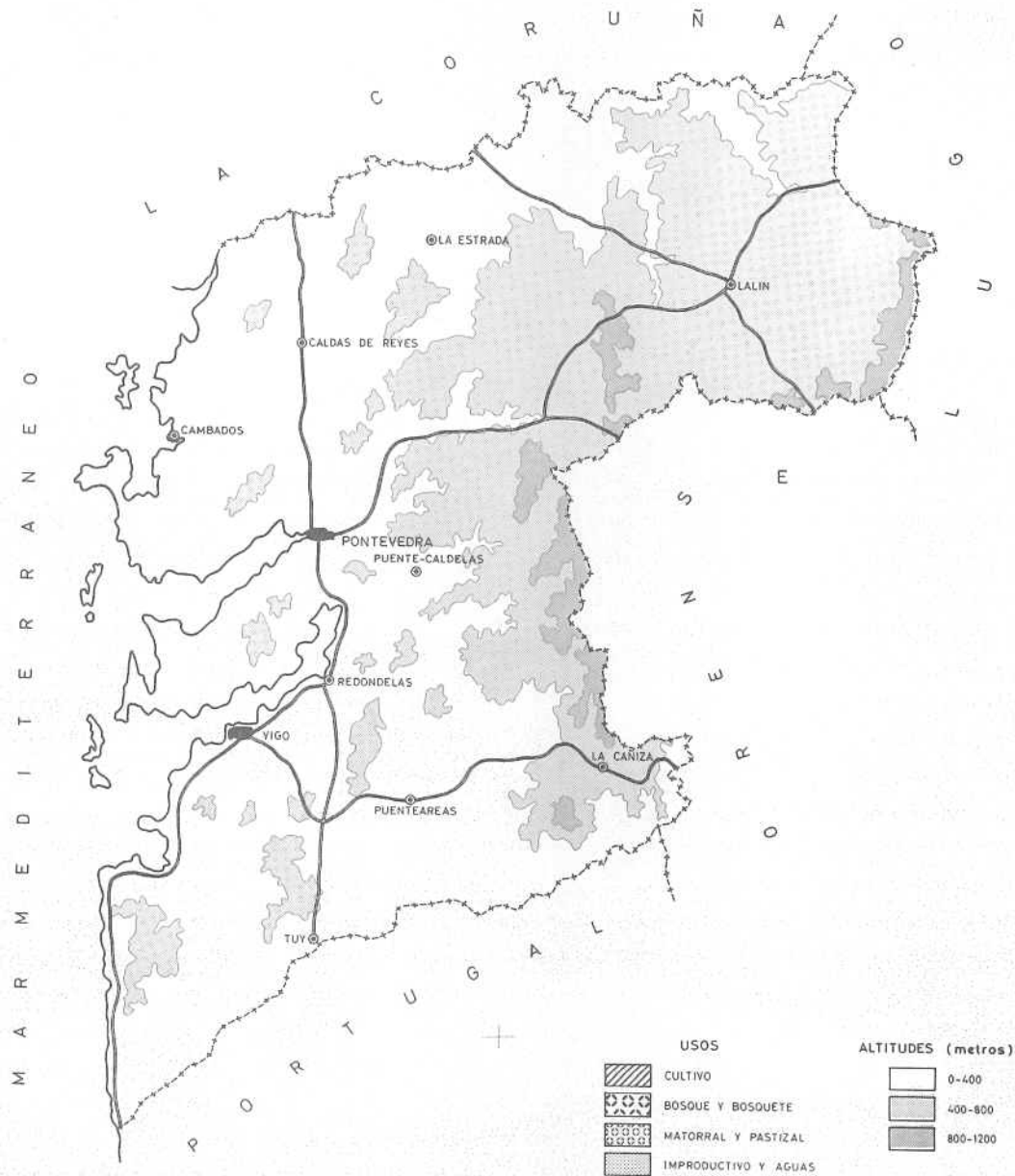
0-400



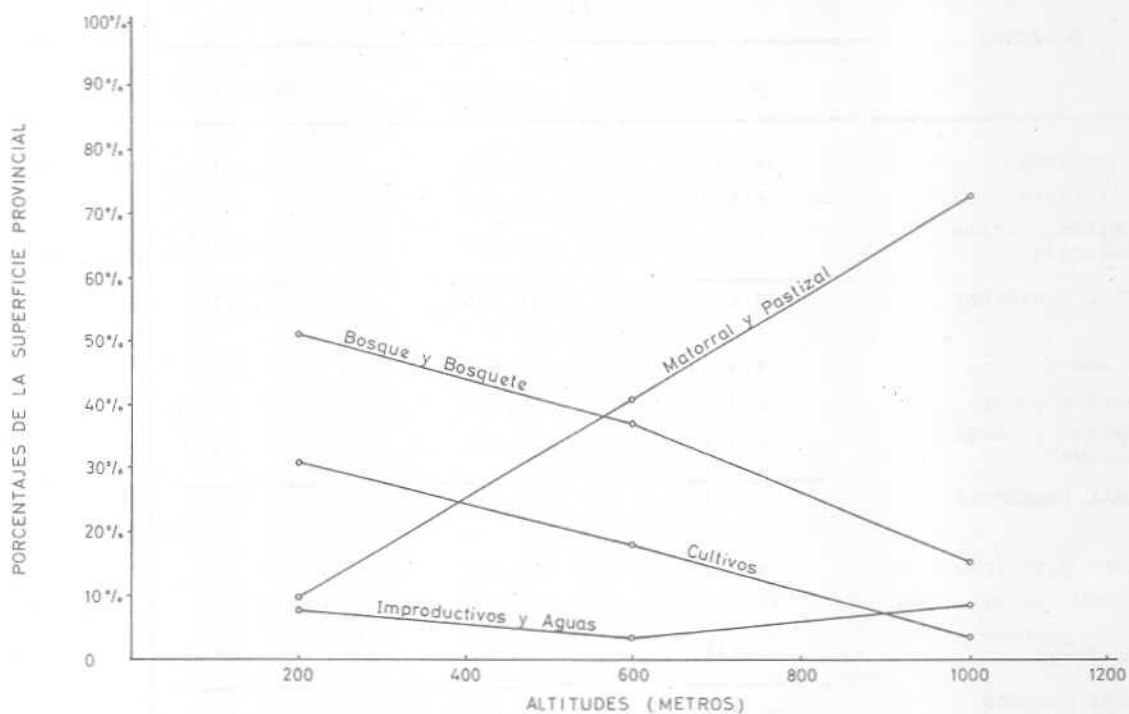
400-800



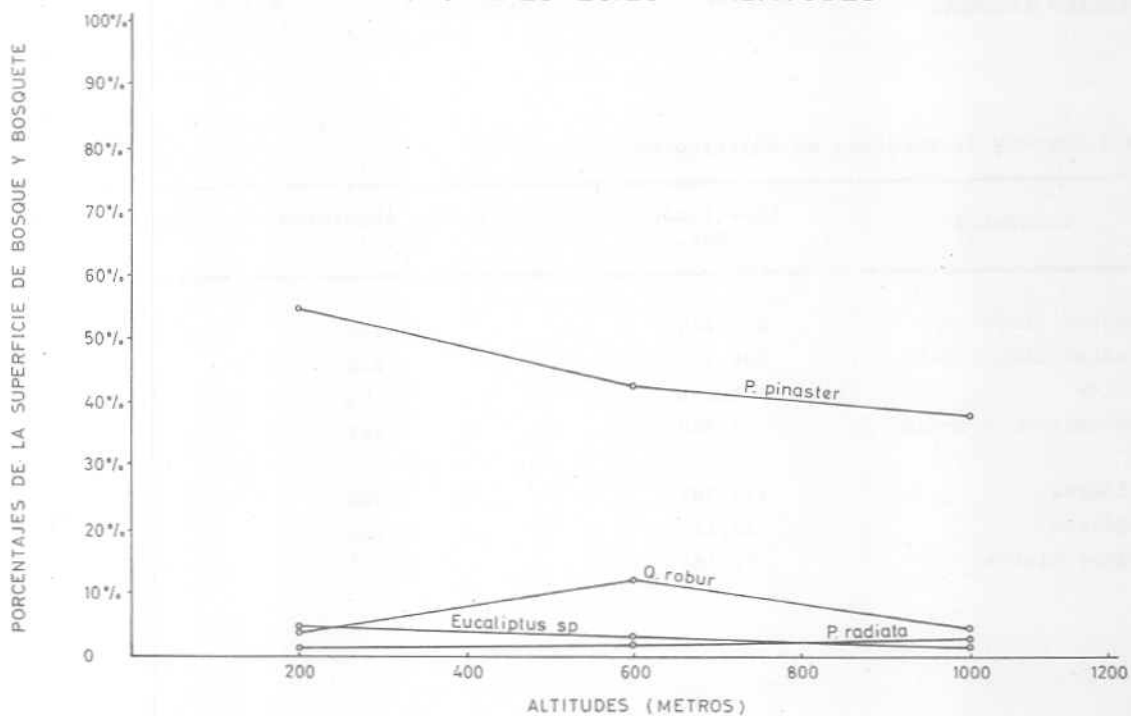
800-1200



DISTRIBUCION DE LA SUPERFICIE PROVINCIAL SEGUN USOS Y ALTITUDES



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



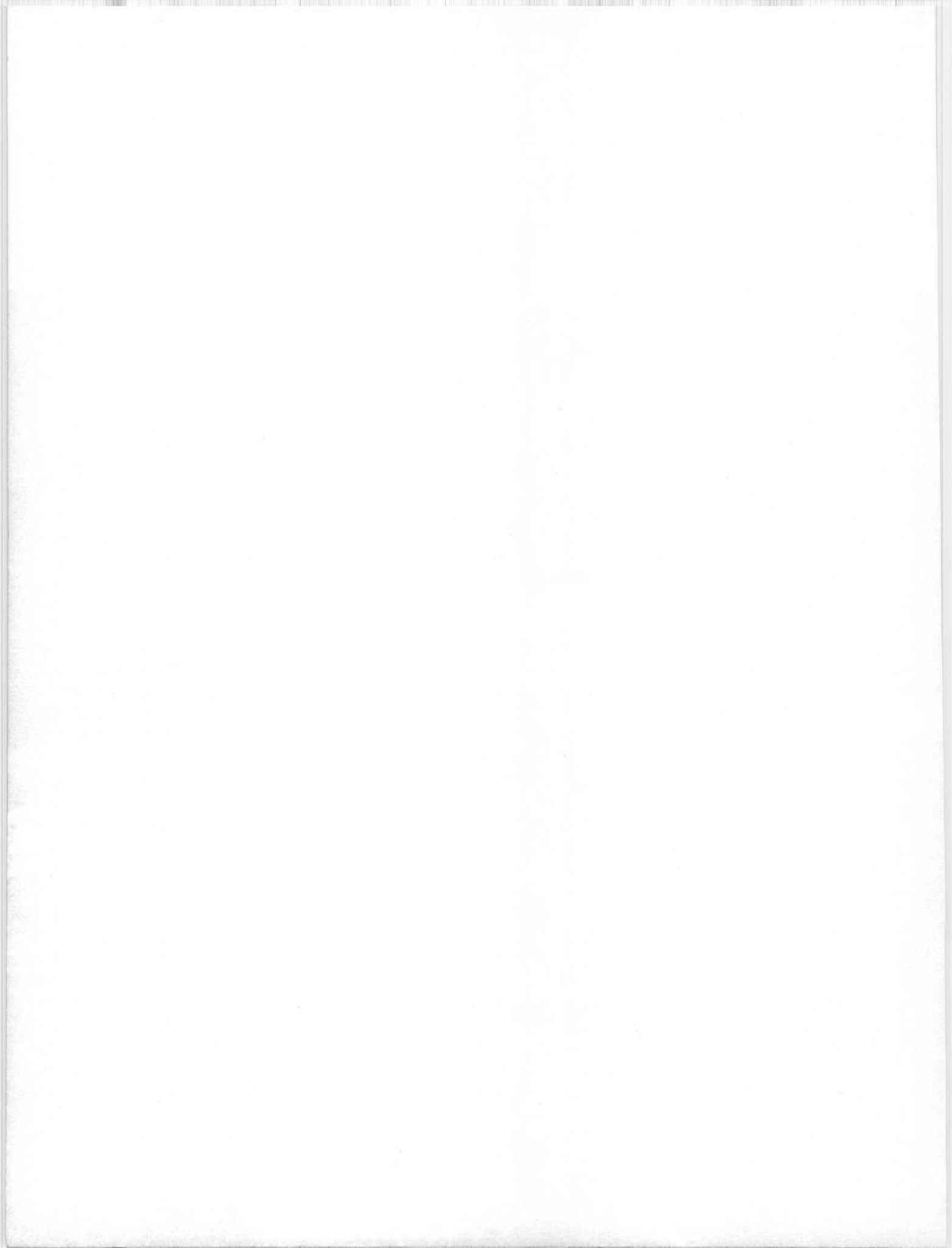
108.- Superficies por especies y altitudes.

ESPECIES	Altitud en metros			TOTALES
	0-400	400-800	800-1.200	
P. pinaster	74.353	26.806	1.031	102.190
P. radiata	2.053	1.088	59	3.200
Mezclas y otras coníferas	3.195	3.886	1.231	8.312
TOTAL CONIFERAS	79.601	31.780	2.321	113.702
Q. robur	4.801	7.640	117	12.558
Eucaliptus sp.	6.163	1.966	53	8.182
Mezclas y otras frondosas	5.333	8.860	183	14.376
TOTAL FRONDOSAS	16.297	18.466	353	35.116
Pinos y quercus	8.834	4.517	-	13.351
Pinos y eucaliptos	23.848	2.576	-	26.424
Pinos y otras frondosas	6.332	6.319	36	12.687
TOTAL BOSQUES MIXTOS	39.014	13.412	36	52.462
TOTAL POBLADO CON ESPECIES ARBOREAS	134.912	63.658	2.710	201.280

109.- Errores de muestreo en superficies.

Conceptos	Superficies Has.	Errores absolutos Has.	Errores relativos %
Forestal arbolada	201.280	5.052	2,51
Forestal desarbolada	106.592	3.212	3,01
Cultivo	112.838	2.468	2,19
Improductivo y aguas	26.990	624	2,31
Coníferas	113.702	3.389	2,98
Frondosas	35.116	2.431	6,92
Bosques mixtos	52.462	2.850	5,43

CAPITULO II.—EXISTENCIAS





La fotointerpretación requiere frecuentes visitas al campo.

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>				
10	44,146.614	1,414.769	54.012	557.400
15	31,229.779	2,478.958	33.607	508.468
20	19,460.084	3,187.924	28.197	431.039
25	10,281.037	2,889.280	38.947	299.725
30	5,429.558	2,378.632	43.348	202.629
35	2,732.613	1,675.554	38.634	123.040
40	1,326.350	1,097.614	31.972	67.112
45	717.511	762.616	28.249	38,115
50	316.508	425.476	16.578	19,913
55	165.459	282.436	17.551	11,497
60	68.611	137.107	11.529	4,660
65	30.565	78.489	3.475	4,253
70 y superiores	41,521	167,703	17,087	8,296
TOTALES	115,946,210	16,976,558	363,186	2,276,147
N° de pies de la clase 5 .- 73.060,747				
<u>TODAS LAS CONIFERAS</u>				
10	35,239,781	1,053.050	42.665	433,094
15	25,166,531	1,902.375	21,285	400,905
20	15,174,830	2,397.693	5,874	337,488
25	7,393,088	2,077.135	1,403	227,863
30	3,585,063	1,644,773	3,280	149,548
35	1,610,463	1,085,205	5,214	85,632
40	686,908	676,995	6,566	45,228
45	342,616	447,942	6,735	25,575
50	139,473	236,878	5,203	10,788
55	57,261	118,971	3,507	4,091
60	18,764	46,219	1,607	1,214
65	6,445	20,453	805	266
70 y superiores	11,827	46,675	1,780	258
TOTALES	89,433,050	11,754,364	105,924	1,721,950
N° de pies de la clase 5 .- 50.654,859				
<u>TODAS LAS FRONDOSAS</u>				
10	8,906,833	361,719	11,347	124,306
15	6,063,248	576,583	12,322	107,563
20	4,285,254	790,231	22,323	93,551
25	2,887,949	812,145	37,544	71,862
30	1,844,495	733,859	40,068	53,081
35	1,122,150	590,349	33,420	37,408
40	639,442	420,619	25,406	21,884
45	374,895	314,674	21,514	12,540
50	177,035	188,598	11,375	9,125
55	108,198	163,465	14,044	7,406
60	49,847	90,888	9,922	3,446
65	24,120	58,036	2,670	3,987
70 y superiores	29,694	121,028	15,307	8,038
TOTALES	26,513,160	5,222,194	257,262	554,197
N° de pies de la clase 5 .- 22,405,888				

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>				
10	399,611	8,351	18	2,865
15	305,415	17,523	79	4,006
20	80,721	9,662	32	1,781
25	16,930	3,819	-	576
30	1,123	330	-	44
35	-	-	-	-
40	74	62	-	1
45	-	-	-	-
50	-	-	-	-
55	-	-	-	-
60	-	-	-	-
65	-	-	-	-
70 y superiores	-	-	-	-
TOTALES	803,874	39,747	129	9,273

N° de pies de la clase 5.- 584,713

<u>P. PINASTER</u>				
10	33,835,211	1,016,750	42,647	415,228
15	24,338,423	1,844,687	21,025	386,307
20	14,733,916	2,329,523	5,212	325,395
25	7,140,131	2,001,925	541	219,082
30	3,422,959	1,561,090	2,344	142,787
35	1,534,204	1,031,971	4,686	81,603
40	657,387	648,307	6,355	43,148
45	328,533	430,319	6,648	24,166
50	134,688	229,244	5,190	10,235
55	57,261	118,971	3,507	4,091
60	17,538	43,597	1,605	1,038
65	4,995	16,025	805	106
70 y superiores	4,144	19,765	1,780	16
TOTALES	86,209,390	11,292,174	102,345	1,653,202

N° de pies de la clase 5.- 48,380,736

<u>P. RADIATA</u>				
10	1,004,959	27,949	-	15,001
15	514,137	39,781	181	10,577
20	338,125	53,845	575	10,046
25	158,366	42,614	517	6,583
30	62,164	27,625	324	3,704
35	27,812	18,187	187	2,215
40	12,175	11,351	88	1,264
45	8,850	10,843	56	1,121
50	2,868	4,651	7	439
55	-	-	-	-
60	816	2,011	-	155
65	674	1,965	-	134
70 y superiores	609	2,562	-	114
TOTALES	2,131,555	243,384	1,935	51,353

N° de pies de la clase 5.- 1,689,410

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

CLASES DIAMETRICAS	Número de pies	Volumen mad. con corteza m ³	Volumen leñoso m ³	Crecimiento anual mad. m ³
<u>OTRAS CONIFERAS (1)</u>				
10	-	-	-	-
15	8.556	384	-	15
20	22.068	4.663	55	266
25	77.661	28.777	345	1.622
30	98.817	55.728	612	3.013
35	48.447	35.047	341	1.814
40	17.272	17.275	123	815
45	5.233	6.780	31	288
50	1.917	2.983	6	114
55	-	-	-	-
60	410	611	2	21
65	776	2.463	-	26
70 y superiores	7.074	24.348	-	128
TOTALES	288.231	179.059	1.515	8.122

No hay pies de la clase 5.

<u>Q. ROBUR</u>				
10	1.833.260	83.434	-	10.448
15	1.253.897	100.756	1.613	7.703
20	1.303.676	178.822	9.821	8.979
25	1.038.396	222.766	16.570	8.242
30	676.695	210.789	17.784	6.304
35	408.080	175.814	15.769	4.525
40	250.980	144.660	13.346	3.365
45	137.505	102.028	9.502	2.229
50	60.804	55.524	5.147	1.177
55	25.546	31.011	2.813	647
60	9.246	12.403	1.115	259
65	2.651	4.979	418	108
70 y superiores	1.754	4.734	330	118
TOTALES	7.002.490	1.327.720	94.228	54.104

Nº de pies de la clase 5.- 8,251,345

<u>Q. PYRENAICA</u>				
10	140.517	3.570	255	594
15	89.929	5.343	470	457
20	122.872	15.048	1.448	780
25	67.987	16.226	1.675	531
30	29.842	10.933	1.185	244
35	8.283	3.875	435	63
40	1.487	918	108	6
45	1.644	1.397	176	-
50	1.153	1.296	177	-
55	262	279	38	-
60	-	-	-	-
65	-	-	-	-
70 y superiores	-	-	-	-
TOTALES	463.976	58.885	5.967	2.675

Nº de pies de la clase 5.- 307.561

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>Q. SUBER</u>				
10	78,725	4,824	809	403
15	36,209	3,127	470	206
20	45,458	6,298	870	306
25	34,830	7,572	1,026	270
30	23,850	6,941	958	198
35	21,450	7,866	1,125	177
40	14,707	6,904	1,043	109
45	9,708	6,877	1,187	24
50	5,589	4,385	794	7
55	2,651	2,403	474	-
60	2,416	2,925	650	-
65	1,029	1,518	374	-
70 y superiores	1,103	2,027	655	-
TOTALES	277,725	63,667	10,435	1,700
N° de pies de la clase 5 .- 123,954				
<u>ALNUS GLUTINOSA</u>				
10	229,001	7,625	-	1,647
15	153,415	12,122	-	1,752
20	111,839	16,258	-	1,903
25	40,177	10,378	-	1,007
30	17,869	6,381	19	545
35	14,774	8,249	240	563
40	2,574	1,507	69	94
45	813	868	107	26
50	-	-	-	-
55	-	-	-	-
60	-	-	-	-
65	-	-	-	-
70 y superiores	-	-	-	-
TOTALES	570,462	63,388	435	7,537
N° de pies de la clase 5 .- 1,143,720				
<u>EUCALIPTUS GLOBULUS</u>				
10	5,376,746	196,591	-	103,214
15	3,507,707	366,798	-	89,135
20	1,967,527	468,421	443	74,086
25	1,028,880	421,008	7,528	54,972
30	541,183	347,097	9,061	40,572
35	292,324	257,227	7,525	28,440
40	125,573	149,019	4,568	15,850
45	52,059	81,891	2,510	8,490
50	32,509	67,870	1,974	6,925
55	23,480	59,860	1,626	6,072
60	8,509	27,225	668	2,752
65	9,159	35,819	730	3,631
70 y superiores	13,671	74,212	832	7,640
TOTALES	12,979,327	2,553,038	37,465	441,779
N° de pies de la clase 5 .- 7,531,592				

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>CASTANEA VESCA</u>				
10	179,616	8,091	5,054	1,045
15	103,448	8,756	3,086	688
20	71,803	9,068	2,287	541
25	49,135	8,316	1,678	416
30	45,796	11,811	1,814	473
35	25,968	8,520	1,164	305
40	15,981	7,614	917	236
45	14,063	9,118	1,052	255
50	11,581	8,851	1,028	235
55	8,269	8,267	1,008	204
60	5,443	6,428	829	151
65	2,795	3,801	538	86
70 y superiores	3,745	7,879	1,427	156
TOTALES	537,643	106,520	21,882	4,791
N° de pies de la clase 5.- 375,589				
<u>BETULA VERRUCOSA</u>				
10	507,569	22,875	48	3,201
15	399,116	31,319	1,064	3,846
20	217,450	31,287	1,867	3,307
25	93,018	20,325	1,500	1,845
30	57,385	18,502	1,605	1,342
35	17,789	7,617	743	417
40	5,249	3,065	339	97
45	1,099	688	76	19
50	483	499	72	-
55	922	877	122	2
60	-	-	-	-
65	-	-	-	-
70 y superiores	-	-	-	-
TOTALES	1,300,080	137,054	7,436	14,076
N° de pies de la clase 5.- 1,147,937				
<u>TRASMOCHOS (2)</u>				
10	136,470	10,565	1,808	553
15	274,639	26,639	3,747	1,179
20	313,249	43,593	4,545	1,503
25	420,481	79,824	6,558	2,273
30	416,479	110,427	7,199	2,634
35	305,751	110,709	5,986	2,296
40	212,005	101,902	4,784	1,898
45	133,486	82,747	3,520	1,424
50	60,808	46,343	1,856	758
55	32,836	29,674	1,156	465
60	15,424	19,034	718	284
65	8,091	11,008	414	162
70 y superiores	4,595	8,521	341	124
TOTALES	2,334,314	680,986	42,632	15,553
N° de pies de la clase 5.- 65,200				

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

CLASES DIAMETRICAS	Número de pies	Volumen mad. con corteza m ³	Volumen leñoso m ³	Crecimiento anual mad. m ³
		<u>OTRAS FRONDOSAS (3)</u>		
10	424,929	24,144	3,373	3,201
15	244,888	21,723	1,872	2,597
20	131,380	21,436	1,042	2,146
25	115,045	25,730	1,009	2,306
30	35,396	10,978	443	769
35	27,731	10,472	433	622
40	10,886	5,030	232	229
45	24,518	29,060	3,384	73
50	4,108	3,830	327	23
55	14,232	31,094	6,807	16
60	8,809	22,873	5,942	-
65	395	911	196	-
70 y superiores	4,826	23,655	11,722	-
TOTALES	<u>1,047,143</u>	<u>230,936</u>	<u>36,782</u>	<u>11,982</u>

Nº de pies de la clase 5 .- 3,458,990

- (1).- *P. pinaster*, resina y *P. pinea*.
 (2).- En su mayor parte trasmochos del genero *Quercus* sp.
 (3).- *Salix* sp., *Fraxinus* sp., *Populus nigra*, *Eucaliptus rostrata* y otras frondosas.

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

CONCEPTOS	Número de pies menores clase 5	Número de pies mayores	Volumen mad. con corteza m ³	Volumen leñoso m ³	Crecimiento anual mad. m ³
TOTALES	73.060.747	115.946.210	16.976.558	363.186	2.276.147
<u>USOS</u>					
Bosque	70.561.997	111.469.262	16.290.977	341.923	2.191.331
Bosquete	2.498.750	4.476.948	685.581	21.263	84.816
<u>PERTENENCIAS</u>					
Montes del Estado	52.098	92.654	8.159	-	1.871
M. cons. con el P.F.E.	14.103.195	21.767.443	2.479.661	34.198	428.854
M. de U.P. no cons.	6.099.198	10.097.322	1.491.622	21.034	210.835
M. de régimen privado	52.806.256	83.988.791	12.997.116	307.954	1.634.587
<u>FORMAS DE MASA</u>					
Monte alto	52.336.648	91.675.794	14.114.253	289.758	1.788.455
Monte medio	1.272.042	1.417.938	263.177	13.013	21.524
Riberas	508.833	545.437	98.878	9.305	7.318
Monte hueco	681.938	517.820	76.403	5.755	4.000
Monte bajo	1.014.718	555.409	78.161	5.254	4.293
Replantaciones	17.246.568	21.233.812	2.345.686	40.101	450.557
<u>ESPECIES</u>					
P. pinaster	37.949.670	65.383.271	8.821.442	87.213	1.264.653
P. radiata	801.988	572.576	73.075	709	14.400
Mezclas y otras coníferas	2.627.735	5.320.626	472.151	7.628	91.730
Q. robur	3.633.600	3.665.944	770.251	49.129	31.930
Eucaliptus sp.	3.396.205	6.447.406	1.022.867	14.240	190.935
Mezclas y otras frondosas	3.311.464	5.451.344	1.072.536	94.570	63.293
Pinos y quercus	4.840.078	6.499.096	1.155.785	40.824	110.143
Pinos y eucaliptus	11.748.389	17.446.468	2.676.273	39.666	405.010
Pinos y otras frondosas	4.751.618	5.159.479	912.178	29.189	104.053

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>				
Discrecional	69,407	3,326	-	821
Delgada	23,247	4,833	-	1,050
Media	-	-	-	-
Gruesa	-	-	-	-
TOTALES	92,654	8,159	-	1,871
<u>TODAS LAS CONIFERAS</u>				
Discrecional	41,208	1,353	-	251
Delgada	13,847	887	-	479
Media	-	-	-	-
Gruesa	-	-	-	-
TOTALES	55,055	2,240	-	730
<u>TODAS LAS FRONDOSAS</u>				
Discrecional	28,199	1,973	-	570
Delgada	9,400	3,946	-	571
Media	-	-	-	-
Gruesa	-	-	-	-
TOTALES	37,599	5,919	-	1,141
<u>P. SILVESTRIS</u>				
Discrecional	-	-	-	-
Delgada	-	-	-	-
Media	-	-	-	-
Gruesa	-	-	-	-
TOTALES	-	-	-	-
<u>P. PINASTER</u>				
Discrecional	39,544	1,256	-	229
Delgada	13,181	838	-	457
Media	-	-	-	-
Gruesa	-	-	-	-
TOTALES	52,725	2,094	-	686
<u>P. RADIATA</u>				
Discrecional	1,664	97	-	22
Delgada	666	49	-	22
Media	-	-	-	-
Gruesa	-	-	-	-
TOTALES	2,330	146	-	44
<u>OTRAS CONIFERAS</u>				
Discrecional	-	-	-	-
Delgada	-	-	-	-
Media	-	-	-	-
Gruesa	-	-	-	-
TOTALES	-	-	-	-
<u>Q. ROBUR</u>				
Discrecional	-	-	-	-
Delgada	-	-	-	-
Media	-	-	-	-
Gruesa	-	-	-	-
TOTALES	-	-	-	-

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>Q. PYRENAICA</u>				
Discrecional	-	-	-	-
Delgada	-	-	-	-
Media	-	-	-	-
Gruesa	-	-	-	-
TOTALES	-	-	-	-
<u>Q. SUBER</u>				
Discrecional	-	-	-	-
Delgada	-	-	-	-
Media	-	-	-	-
Gruesa	-	-	-	-
TOTALES	-	-	-	-
<u>ALNUS GLUTINOSA</u>				
Discrecional	-	-	-	-
Delgada	-	-	-	-
Media	-	-	-	-
Gruesa	-	-	-	-
TOTALES	-	-	-	-
<u>EUCALIPTUS GLOBULUS</u>				
Discrecional	28,199	1,973	-	570
Delgada	9,400	3,946	-	571
Media	-	-	-	-
Gruesa	-	-	-	-
TOTALES	37,599	5,919	-	1,141
<u>CASTANEA VESCA</u>				
Discrecional	-	-	-	-
Delgada	-	-	-	-
Media	-	-	-	-
Gruesa	-	-	-	-
TOTALES	-	-	-	-
<u>BETULA VERRUCOSA</u>				
Discrecional	-	-	-	-
Delgada	-	-	-	-
Media	-	-	-	-
Gruesa	-	-	-	-
TOTALES	-	-	-	-
<u>TRASMOCHOS</u>				
Discrecional	-	-	-	-
Delgada	-	-	-	-
Media	-	-	-	-
Gruesa	-	-	-	-
TOTALES	-	-	-	-
<u>OTRAS FRONDOSAS</u>				
Discrecional	-	-	-	-
Delgada	-	-	-	-
Media	-	-	-	-
Gruesa	-	-	-	-
TOTALES	-	-	-	-

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>				
Discrecional	15,951,204	776,275	14,355	236,368
Delgada	5,317,913	1,239,860	9,005	157,430
Media	447,077	362,646	7,145	29,240
Gruesa	51,249	100,880	3,693	5,816
TOTALES	21,767,443	2,479,661	34,198	428,854
<u>TODAS LAS CONIFERAS</u>				
Discrecional	13,014,290	587,411	12,951	177,155
Delgada	4,301,825	905,625	2,562	114,518
Media	280,679	227,864	1,817	17,260
Gruesa	27,028	52,895	1,361	1,983
TOTALES	17,623,822	1,773,795	18,691	310,916
<u>TODAS LAS FRONDOSAS</u>				
Discrecional	2,936,914	188,864	1,404	59,213
Delgada	1,016,088	334,235	6,443	42,912
Media	166,398	134,782	5,328	11,980
Gruesa	24,221	47,985	2,332	3,883
TOTALES	4,143,621	705,866	15,507	117,938
<u>P. SILVESTRIS</u>				
Discrecional	660,293	23,516	86	6,320
Delgada	86,554	11,346	30	2,017
Media	63	53	-	-
Gruesa	-	-	-	-
TOTALES	746,910	34,915	116	8,337
<u>P. PINASTER</u>				
Discrecional	11,260,935	513,411	12,729	152,225
Delgada	3,733,069	785,350	1,291	95,372
Media	244,742	199,241	1,575	14,262
Gruesa	24,860	48,069	1,359	1,776
TOTALES	15,263,606	1,546,071	16,954	263,635
<u>P. RADIATA</u>				
Discrecional	1,092,926	50,478	136	18,610
Delgada	464,145	101,539	1,157	16,721
Media	30,737	24,100	207	2,781
Gruesa	957	1,875	1	157
TOTALES	1,588,765	177,992	1,501	38,269
<u>OTRAS CONIFERAS</u>				
Discrecional	136	6	-	-
Delgada	18,057	7,390	84	408
Media	5,137	4,470	35	217
Gruesa	1,211	2,951	1	50
TOTALES	24,541	14,817	120	675
<u>Q. ROBUR</u>				
Discrecional	168,721	8,641	29	973
Delgada	60,511	11,540	806	460
Media	25,724	13,490	1,232	322
Gruesa	4,350	4,317	390	92
TOTALES	259,306	37,988	2,457	1,847

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>Q. PYRENAICA</u>				
Discrecional	1.047	27	2	4
Delgada	3.123	657	67	22
Media	166	105	12	-
Gruesa	10	7	-	-
TOTALES	4.346	796	81	26
<u>Q. SUBER</u>				
Discrecional	3.262	250	38	17
Delgada	2.109	312	43	14
Media	763	341	52	5
Gruesa	252	224	43	-
TOTALES	6.386	1.127	176	36
<u>ALNUS GLUTINOSA</u>				
Discrecional	26.344	1.138	-	213
Delgada	8.532	1.881	2	187
Media	1.381	865	38	53
Gruesa	-	-	-	-
TOTALES	36.257	3.884	40	453
<u>EUCALIPTUS GLOBULUS</u>				
Discrecional	2.623.349	170.900	-	57.267
Delgada	856.833	304.443	4.320	41.486
Media	103.018	103.895	3.098	11.275
Gruesa	13.046	35.763	8.863	3.642
TOTALES	3.596.246	615.001	8.281	113.670
<u>CASTANEA VESCA</u>				
Discrecional	15.928	864	454	95
Delgada	2.169	385	75	18
Media	1.130	476	59	15
Gruesa	2.037	2.502	373	56
TOTALES	21.264	4.227	961	184
<u>BETULA VERRUCOSA</u>				
Discrecional	15.072	849	13	111
Delgada	7.227	1.180	75	118
Media	476	203	20	10
Gruesa	27	27	4	-
TOTALES	22.802	2.259	112	239
<u>TRASMOCHOS</u>				
Discrecional	39.335	3.284	525	162
Delgada	59.179	10.438	905	310
Media	30.262	12.982	644	251
Gruesa	3.200	2.842	112	43
TOTALES	131.976	29.546	2.186	766
<u>OTRAS FRONDOSAS</u>				
Discrecional	43.856	2.911	343	371
Delgada	16.405	3.399	150	297
Media	3.478	2.425	173	49
Gruesa	1.299	2.303	547	-
TOTALES	65.038	11.038	1.213	717

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

CATEGORIAS DIAMÉTRICAS	Número de pies	Volumen mad. con corteza m ³	Volumen leñoso m ³	Crecimiento anual mad. m ³
<u>TODAS LAS ESPECIES</u>				
Discrecional	6,663,017	346,274	6,682	98,147
Delgada	3,012,701	754,771	5,111	86,735
Media	380,296	311,020	5,699	22,038
Gruesa	41,308	79,557	3,542	3,915
TOTALES	10,097,322	1,491,622	21,034	210,835
<u>TODAS LAS CONIFERAS</u>				
Discrecional	5,536,039	275,089	5,990	76,630
Delgada	2,518,494	605,648	978	69,455
Media	278,655	237,012	2,033	16,549
Gruesa	22,487	44,952	1,268	1,588
TOTALES	8,355,675	1,162,701	10,269	164,222
<u>TODAS LAS FRONDOSAS</u>				
Discrecional	1,126,978	71,185	692	21,517
Delgada	494,207	149,123	4,133	17,280
Media	101,641	74,008	3,666	5,489
Gruesa	18,821	34,605	2,274	2,327
TOTALES	1,741,647	328,921	10,765	46,613
<u>P. SILVESTRIS</u>				
Discrecional	6,384	343	1	79
Delgada	1,663	339	-	52
Media	4	3	-	-
Gruesa	-	-	-	-
TOTALES	8,051	685	1	131
<u>P. PINASTER</u>				
Discrecional	5,487,155	272,717	5,983	75,822
Delgada	2,470,238	588,870	791	68,018
Media	266,747	226,801	1,951	15,887
Gruesa	21,439	42,252	1,268	1,515
TOTALES	8,245,579	1,130,640	9,993	161,242
<u>P. RADIATA</u>				
Discrecional	42,418	2,026	6	729
Delgada	19,223	4,577	52	732
Media	2,952	2,533	20	286
Gruesa	284	627	-	45
TOTALES	64,877	9,763	78	1,792
<u>OTRAS CONIFERAS</u>				
Discrecional	82	3	-	-
Delgada	27,370	11,862	135	653
Media	8,952	7,675	62	376
Gruesa	764	2,073	-	28
TOTALES	37,168	21,613	197	1,057
<u>Q. ROBUR</u>				
Discrecional	119,093	6,622	36	693
Delgada	93,500	19,293	1,402	733
Media	30,117	16,233	1,485	386
Gruesa	4,647	5,049	458	106
TOTALES	247,357	47,197	3,381	1,918

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>Q. PYRENAICA</u>				
Discrecional	156	6	-	-
Delgada	6.589	1.041	104	44
Media	92	56	6	-
Gruesa	-	-	-	-
TOTALES	6.837	1.103	110	44
<u>Q. SUBER</u>				
Discrecional	5.921	415	66	31
Delgada	6.992	1.382	189	51
Media	1.783	860	134	11
Gruesa	299	335	80	-
TOTALES	14.995	2.992	469	93
<u>ALNUS GLUTINOSA</u>				
Discrecional	4.906	312	-	49
Delgada	2.945	487	1	54
Media	97	53	2	3
Gruesa	-	-	-	-
TOTALES	7.948	852	3	106
<u>EUCALIPTUS GLOBULUS</u>				
Discrecional	941.901	59.948	-	20.411
Delgada	328.746	116.493	1.628	15.910
Media	43.036	44.775	1.339	4.840
Gruesa	7.231	20.941	468	2.137
TOTALES	1.320.914	242.157	3.435	43.298
<u>CASTANEA VESCA</u>				
Discrecional	6.339	265	177	36
Delgada	1.207	230	42	10
Media	827	409	49	12
Gruesa	647	820	123	18
TOTALES	9.020	1.724	391	76
<u>BETULA VERRUCOSA</u>				
Discrecional	15.382	866	14	114
Delgada	5.710	1.122	80	102
Media	583	276	27	13
Gruesa	71	80	12	-
TOTALES	21.746	2.344	133	229
<u>TRASMOCHOS</u>				
Discrecional	25.232	2.100	337	104
Delgada	39.461	7.320	612	211
Media	23.161	9.942	493	192
Gruesa	4.534	4.071	160	64
TOTALES	92.388	23.433	1.602	571
<u>OTRAS FRONDOSAS</u>				
Discrecional	8.048	651	62	79
Delgada	9.057	1.755	75	165
Media	1.945	1.404	131	32
Gruesa	1.392	3.309	973	2
TOTALES	20.442	7.119	1.241	278

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>				
Discrecional	52.692.765	2.767.852	66.582	730.532
Delgada	26.816.818	6.456.372	96.376	688.178
Media	3.949.101	2.862.118	86.011	176.989
Gruesa	530.107	910.774	58.985	38.888
TOTALES	83.988.791	12.997.116	307.954	1.634.587
<u>TODAS LAS CONIFERAS</u>				
Discrecional	41.814.775	2.091.572	45.009	579.963
Delgada	19.318.815	4.607.441	7.017	530.447
Media	2.080.653	1.745.266	14.665	122.626
Gruesa	184.255	371.349	10.273	13.046
TOTALES	63.398.468	8.815.628	76.964	1.246.082
<u>TODAS LAS FRONDOSAS</u>				
Discrecional	10.877.990	676.280	21.573	150.569
Delgada	7.498.003	1.848.931	89.359	157.731
Media	1.868.448	1.116.852	71.346	54.363
Gruesa	345.852	539.425	48.712	25.842
TOTALES	20.590.293	4.181.488	230.990	388.505
<u>P. SILVESTRIS</u>				
Discrecional	38.349	2.015	10	472
Delgada	10.557	2.126	2	332
Media	7	6	-	1
Gruesa	-	-	-	-
TOTALES	48.913	4.147	12	805
<u>P. PINASTER</u>				
Discrecional	41.386.000	2.074.053	44.960	573.259
Delgada	19.080.518	4.517.480	6.015	523.417
Media	2.008.635	1.684.555	14.163	118.768
Gruesa	172.327	337.281	10.260	12.195
TOTALES	62.647.480	8.613.369	65.398	1.227.639
<u>P. RADIATA</u>				
Discrecional	382.088	15.129	39	6.217
Delgada	74.621	17.919	207	2.858
Media	15.148	13.748	104	1.533
Gruesa	3.726	8.687	6	640
TOTALES	475.583	55.483	356	11.248
<u>OTRAS CONIFERAS</u>				
Discrecional	8.338	375	-	15
Delgada	153.119	69.916	793	3.840
Media	56.863	46.957	398	2.324
Gruesa	8.202	25.381	7	211
TOTALES	226.522	142.629	1.198	6.390
<u>Q. ROBUR</u>				
Discrecional	2.799.343	168.927	1.548	16.485
Delgada	2.864.756	581.544	41.967	22.332
Media	740.724	392.779	35.900	9.411
Gruesa	91.004	99.285	8.975	2.111
TOTALES	6.495.827	1.242.535	88.390	50.339

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>Q. PYRENAICA</u>				
Discrecional	229.243	8.880	723	1.047
Delgada	210.989	40.509	4.137	1.489
Media	11.156	6.029	701	69
Gruesa	1.405	1.568	215	-
TOTALES	492.793	56.986	5.776	2.605
<u>Q. SUBER</u>				
Discrecional	105.751	7.286	1.175	561
Delgada	95.037	19.117	2.622	709
Media	43.319	20.446	3.169	294
Gruesa	12.237	12.699	2.824	7
TOTALES	256.344	59.548	9.790	1.571
<u>ALNUS GLUTINOSA</u>				
Discrecional	351.166	18.297	-	3.137
Delgada	158.408	30.649	16	3.214
Media	16.683	9.706	376	627
Gruesa	-	-	-	-
TOTALES	526.257	58.652	392	6.978
<u>EUCALIPTUS GLOBULUS</u>				
Discrecional	5.291.004	330.568	-	114.101
Delgada	2.342.611	811.644	11.084	111.663
Media	323.902	339.467	10.166	36.665
Gruesa	67.051	208.282	4.499	21.241
TOTALES	8.024.568	1.689.961	25.749	283.670
<u>CASTANEA VESCA</u>				
Discrecional	260.797	15.718	7.509	1.602
Delgada	163.358	28.580	5.662	1.402
Media	54.055	24.367	3.025	769
Gruesa	29.149	31.904	4.334	758
TOTALES	507.359	100.569	20.530	4.531
<u>BETULA VERRUCOSA</u>				
Discrecional	876.231	52.479	1.085	6.822
Delgada	354.916	67.812	4.817	6.274
Media	23.078	10.891	1.111	510
Gruesa	1.307	1.269	178	2
TOTALES	1.255.532	132.451	7.191	13.608
<u>TRASMOCHOS</u>				
Discrecional	346.542	31.820	4.693	1.466
Delgada	1.051.569	216.086	16.785	5.889
Media	597.819	272.434	13.153	5.175
Gruesa	114.020	107.667	4.213	1.686
TOTALES	2.109.950	628.007	38.844	14.216
<u>OTRAS FRONDOSAS</u>				
Discrecional	617.913	42.305	4.840	5.348
Delgada	256.359	52.990	2.269	4.759
Media	57.712	40.733	3.745	843
Gruesa	29.679	76.751	23.474	37
TOTALES	961.663	212.779	34.328	10.987

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

CATEGORIAS DIAMETRICAS	Bueno	Corriente	Defectuoso	Podrido	TOTALES
<u>TODAS LAS ESPECIES</u>					
Discrecional	433.762	3.371.653	70.377	17.935	3.893.727
Delgada	1.519.917	6.689.231	200.588	46.100	8.455.836
Media	1.037.090	2.312.420	164.941	21.333	3.535.784
Gruesa	478.570	546.440	65.078	1.123	1.091.211
TOTALES	3.469.339	12.919.744	500.984	86.491	16.976.558
<u>TODAS LAS CONIFERAS</u>					
Discrecional	192.463	2.710.838	35.757	16.367	2.955.425
Delgada	768.055	5.266.223	46.691	38.632	6.119.601
Media	698.404	1.487.925	9.346	14.467	2.210.142
Gruesa	251.844	217.045	307	-	469.196
TOTALES	1.910.766	9.682.031	92.101	69.466	11.754.364
<u>TODAS LAS FRONDOSAS</u>					
Discrecional	241.299	660.815	34.620	1.568	938.302
Delgada	751.862	1.423.008	153.897	7.468	2.336.235
Media	338.686	824.495	155.595	6.866	1.325.642
Gruesa	226.726	329.395	64.771	1.123	622.015
TOTALES	1.558.573	3.237.713	408.883	17.025	5.222.194
<u>P. SILVESTRIS</u>					
Discrecional	160	25.528	186	-	25.874
Delgada	1.953	11.810	48	-	13.811
Media	62	-	-	-	62
Gruesa	-	-	-	-	-
TOTALES	2.175	37.338	234	-	39.747
<u>P. PINASTER</u>					
Discrecional	181.846	2.628.826	34.817	15.948	2.861.437
Delgada	691.506	5.131.289	31.604	38.139	5.892.538
Media	648.135	1.441.205	6.790	14.467	2.110.597
Gruesa	241.604	185.691	307	-	427.602
TOTALES	1.763.091	9.387.011	73.518	68.554	11.292.174
<u>P. RADIATA</u>					
Discrecional	10.457	56.100	754	419	67.730
Delgada	26.887	94.210	2.494	493	124.084
Media	11.482	26.657	2.242	-	40.381
Gruesa	9.109	2.080	-	-	11.189
TOTALES	57.935	179.047	5.490	912	243.384
<u>OTRAS CONIFERAS</u>					
Discrecional	-	384	-	-	384
Delgada	47.709	28.914	12.545	-	89.168
Media	38.725	20.063	314	-	59.102
Gruesa	1.131	29.274	-	-	30.405
TOTALES	87.565	78.635	12.859	-	179.059
<u>Q. ROBUR</u>					
Discrecional	957	172.590	10.643	-	184.190
Delgada	14.794	568.965	26.425	2.193	612.377
Media	12.706	376.679	31.230	1.887	422.502
Gruesa	1.935	91.492	15.006	218	108.651
TOTALES	30.392	1.209.726	83.304	4.298	1.327.720

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

CATEGORIAS DIAMETRICAS	Bueno	Corriente	Defectuoso	Podrido	TOTALES
<u>Q. PYRENAICA</u>					
Discrecional	-	8.261	652	-	8.913
Delgada	5.741	33.006	3.460	-	42.207
Media	244	5.899	47	-	6.190
Gruesa	-	1.575	-	-	1.575
TOTALES	5.985	48.741	4.159	-	58.885
<u>Q. SUBER</u>					
Discrecional	-	7.951	-	-	7.951
Delgada	1.259	19.160	392	-	20.811
Media	1.658	19.876	113	-	21.647
Gruesa	-	13.115	143	-	13.258
TOTALES	2.917	60.102	648	-	63.667
<u>ALNUS GLUTINOSA</u>					
Discrecional	76	19.607	64	-	19.747
Delgada	2.039	29.846	1.092	40	33.017
Media	621	9.487	516	-	10.624
Gruesa	-	-	-	-	-
TOTALES	2.736	58.940	1.672	40	63.388
<u>EUCALIPTUS GLOBULUS</u>					
Discrecional	239.341	320.465	2.181	1.402	563.389
Delgada	719.237	510.742	3.417	3.130	1.236.526
Media	309.183	177.447	646	861	488.137
Gruesa	166.924	98.062	-	-	264.986
TOTALES	1.434.685	1.106.716	6.244	5.393	2.553.038
<u>CASTANEA VESCA</u>					
Discrecional	-	16.520	327	-	16.847
Delgada	2.361	23.968	2.866	-	29.195
Media	1.054	21.414	2.784	-	25.252
Gruesa	1.992	31.956	1.278	-	35.226
TOTALES	5.407	93.858	7.255	-	106.520
<u>BETULA VERRUCOSA</u>					
Discrecional	-	54.194	-	-	54.194
Delgada	88	69.213	558	255	70.114
Media	-	10.771	599	-	11.370
Gruesa	-	1.376	-	-	1.376
TOTALES	88	135.554	1.157	255	137.054
<u>TRASMOCHOS</u>					
Discrecional	-	18.287	18.917	-	37.204
Delgada	917	125.032	106.517	1.378	233.844
Media	911	177.318	114.284	2.845	295.358
Gruesa	1.206	65.836	46.633	905	114.580
TOTALES	3.034	386.473	286.351	5.128	680.986
<u>OTRAS FRONDOSAS</u>					
Discrecional	925	42.940	1.836	166	45.867
Delgada	5.426	43.076	9.170	472	58.144
Media	12.309	25.604	5.376	1.273	44.562
Gruesa	54.669	25.983	1.711	-	82.363
TOTALES	73.329	137.603	18.093	1.911	230.936

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

ESPECIES DOMINANTES	Volumen maderable con corteza, metros cúbicos.							TOTALES		
	P. silvestris	P. pinaster	P. radiata	Otras coníferas	Q. robur	Eucaliptus globulus verrucosa	Betula verrucosa		Trasmochos frondosas	Otras frondosas
P. pinaster	1.875	8.356.892	21.337	162.629	60.629	135.080	3.616	58.239	21.145	8.821.442
P. radiata	-	4.833	66.023	-	331	1.100	-	788	-	73.075
Mezclas y otras coníferas	35.364	234.461	131.260	-	5.107	30.470	2.925	12.381	20.183	472.151
Q. robur	-	16.273	141	-	449.683	12.628	27.248	241.931	22.347	770.251
Eucaliptus sp.	-	27.832	-	1.845	10.988	968.753	-	6.581	6.868	1.022.867
Mezclas y otras frondosas	-	16.170	-	-	327.111	138.059	85.495	176.607	329.094	1.072.536
Pinos y quercus	92	675.696	-	13.013	306.730	27.324	3.286	91.588	38.056	1.155.785
Pinos y eucaliptos	2.416	1.517.334	20.604	-	52.145	1.048.917	-	25.261	9.596	2.676.273
Pinos y otras frondosas	-	442.683	4.019	1.572	114.996	190.707	14.484	67.610	76.107	912.178
TOTALES	39.747	11.292.174	243.384	179.059	1.327.720	2.553.038	137.054	680.986	523.396	16.976.558
<u>Porcentajes</u>										
P. pinaster	0,02	94,74	0,24	1,84	0,69	1,53	0,04	0,66	0,24	100
P. radiata	-	6,61	90,35	-	0,45	1,51	-	1,08	-	100
Mezclas y otras coníferas	7,49	49,66	27,80	-	1,08	6,45	0,62	2,62	4,28	100
Q. robur	-	2,11	0,02	-	58,38	1,64	3,54	31,41	2,90	100
Eucaliptus sp.	-	2,72	-	0,18	1,08	94,71	-	0,64	0,67	100
Mezclas y otras frondosas	-	1,51	-	-	30,50	12,87	7,97	16,47	30,68	100
Pinos y quercus	0,01	58,46	-	1,13	26,54	2,36	0,29	7,92	3,29	100
Pinos y eucaliptos	0,09	56,70	0,77	-	1,95	39,19	-	0,94	0,36	100
Pinos y otras frondosas	-	48,53	0,44	0,17	12,61	20,91	1,59	7,41	8,34	100

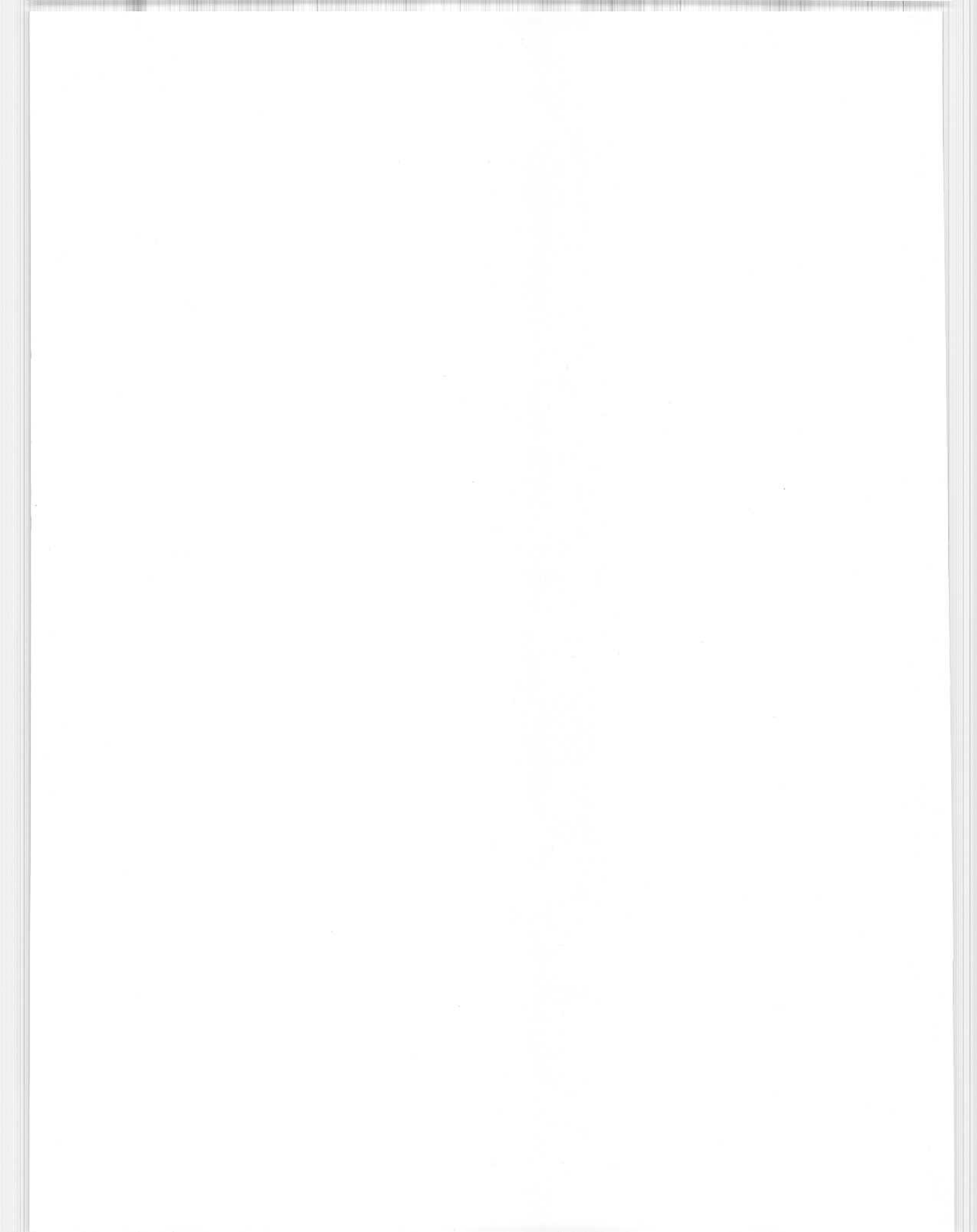
* Se incluyen en estos datos los correspondientes a las clases diamétricas 10 y 15.

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 %
Todas las especies	115,946	3,9	16,977	3,5	366	8,6	2,276	3,9
Todas las coníferas	71,276	4,7	9,367	3,8	96	5,7	1,371	3,9
Todas las frondosas	15,565	12,6	2,866	12,0	160	18,3	286	18,4
Bosques mixtos	29,105	7,9	4,744	6,8	110	8,3	619	7,5
P. pinaster	65,383	4,9	8,822	4,0	87	5,9	1,265	4,0
P. radiata	572	30,9	73	28,4	1	29,7	14	28,9
Otras coníferas	5,321	16,4	472	13,7	8	20,8	92	15,1
Q. robur	3,666	13,1	770	11,6	49	12,0	32	12,3
Eucaliptus sp.	6,448	27,7	1,023	28,2	14	34,5	191	27,1
Otras frondosas	5,451	12,2	1,073	15,4	97	29,2	63	13,4
Pinos y quercus	6,499	15,5	1,156	14,8	41	15,8	110	15,9
Pinos y eucaliptos	17,446	12,2	2,676	9,0	40	12,0	405	9,9
Pinos y otras frondosas	5,160	14,7	912	13,6	29	14,8	104	15,1

* Se incluyen en estos datos los correspondientes a las clases diamétricas 10 y 15.

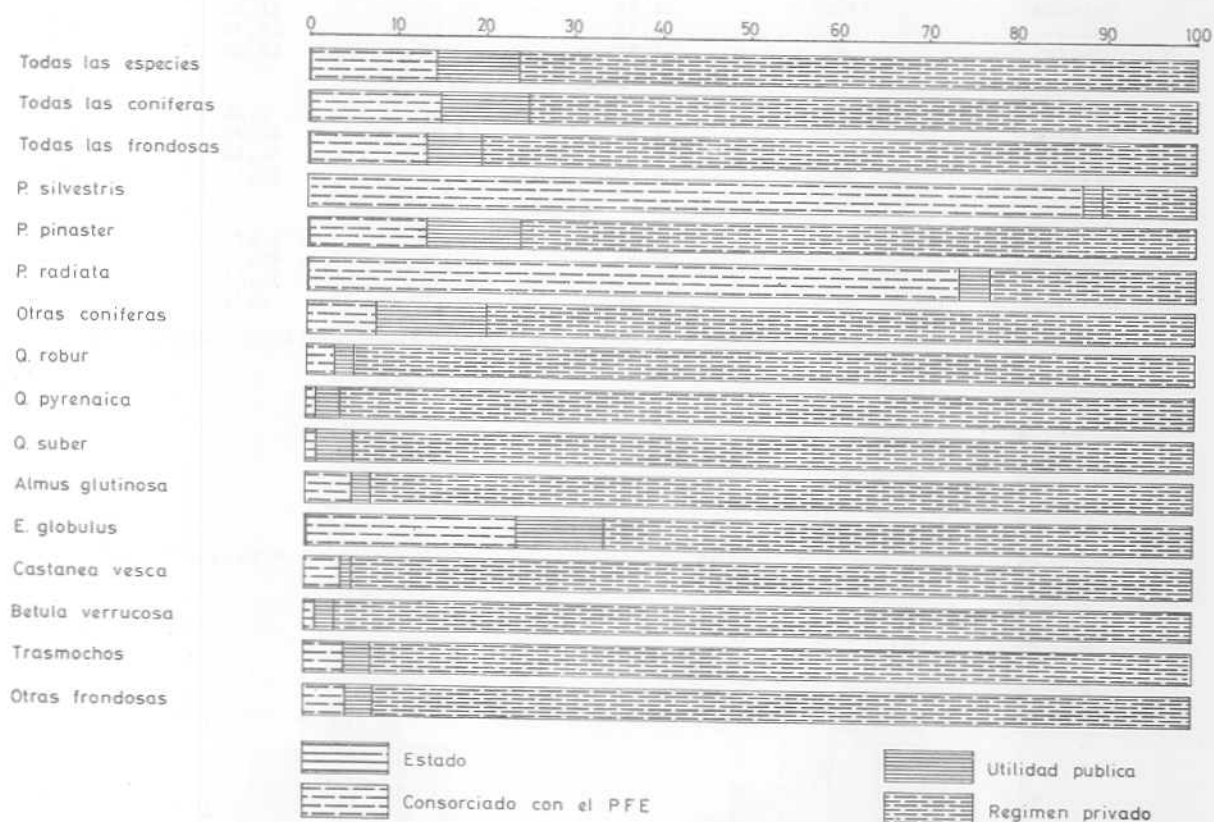
CAPITULO III.—INDICADORES DASOMETRICOS



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	27,45	71,53	77,95	67,83	69,24
Todas las frondosas	72,55	28,47	22,05	32,17	30,76
P. silvestris	-	1,41	0,05	0,03	0,23
P. pinaster	25,66	62,35	75,80	66,27	66,52
P. radiata	1,79	7,18	0,65	0,43	1,43
Otras coníferas	-	0,59	1,45	1,10	1,06
Q. robur	-	1,53	3,16	9,56	7,82
Q. pyrenaica	-	0,03	0,07	0,44	0,35
Q. suber	-	0,05	0,20	0,46	0,37
Alnus glutinosa	-	0,16	0,06	0,45	0,37
E. globulus	2,55	4,80	16,23	3,00	15,04
Castanea vesca	-	0,17	0,12	0,77	0,63
Betula verrucosa	-	0,09	0,16	1,02	0,81
Trasmochos	-	1,19	1,57	4,83	4,01
Otras frondosas	-	0,45	0,48	1,64	1,36

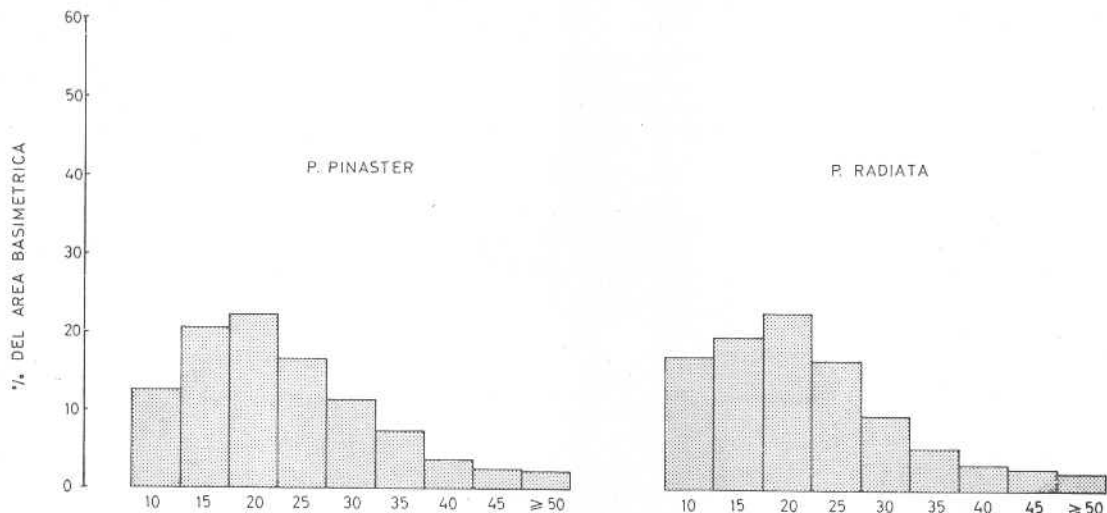
* En el volumen maderable están incluidas las clases diamétricas 10 y 15



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>					
Discrecional	40,76	31,31	23,22	21,30	22,93
Delgada	59,24	50,00	50,60	49,67	49,81
Media	-	14,62	20,85	22,02	20,83
Gruesa	-	4,07	5,33	7,01	6,43
<u>TODAS LAS CONIFERAS</u>					
Discrecional	60,40	33,12	23,66	23,73	25,15
Delgada	39,60	51,05	52,09	52,26	52,06
Media	-	12,85	20,38	19,80	18,80
Gruesa	-	2,98	3,87	4,21	3,99
<u>TODAS LAS FRONDOSAS</u>					
Discrecional	33,33	26,76	21,64	16,17	17,97
Delgada	66,67	47,35	45,34	44,22	44,74
Media	-	19,09	22,50	26,71	25,38
Gruesa	-	6,80	10,52	12,90	11,91
<u>P. SILVESTRIS</u>					
Discrecional	-	67,35	50,07	48,59	65,10
Delgada	-	32,50	49,49	51,27	34,75
Media	-	0,15	0,44	0,14	0,15
Gruesa	-	-	-	-	-
<u>P. PINASTER</u>					
Discrecional	59,98	33,21	24,12	24,08	25,34
Delgada	40,02	50,79	52,08	52,45	52,18
Media	-	12,89	20,06	19,56	18,69
Gruesa	-	3,11	3,74	3,91	3,79
<u>P. RADIATA</u>					
Discrecional	66,44	28,36	20,75	27,27	27,83
Delgada	33,56	57,05	46,88	32,29	50,98
Media	-	13,54	25,95	24,78	16,59
Gruesa	-	1,05	6,42	15,66	4,60
<u>OTRAS CONIFERAS</u>					
Discrecional	-	0,04	0,02	0,26	0,21
Delgada	-	49,87	54,88	49,02	49,80
Media	-	30,17	35,51	32,92	33,01
Gruesa	-	19,92	9,59	17,80	16,98
<u>Q. ROBUR</u>					
Discrecional	-	22,75	14,03	13,60	13,87
Delgada	-	30,38	40,88	46,80	46,12
Media	-	35,51	34,39	31,61	31,82
Gruesa	-	11,36	10,70	7,99	8,19

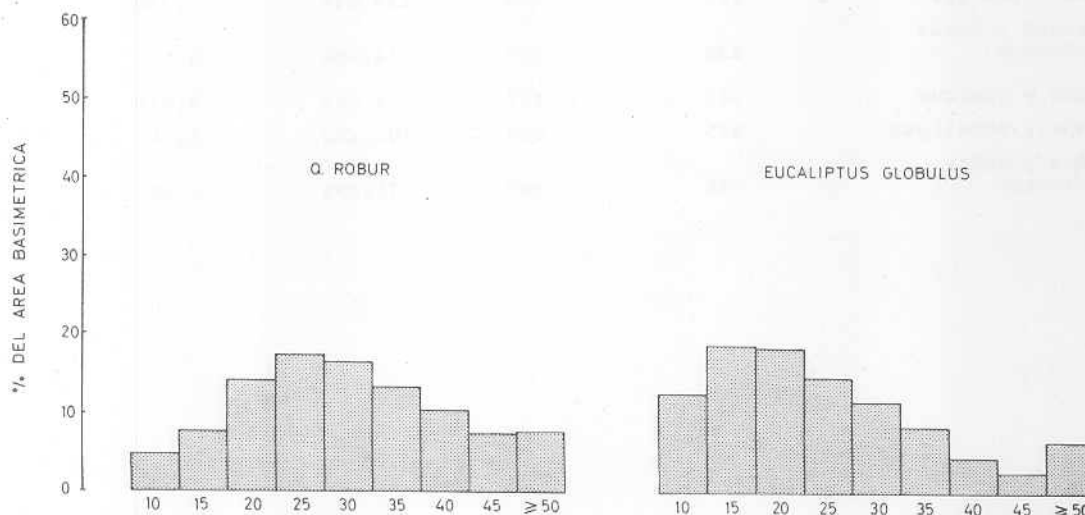
TANTO POR CIENTO DEL AREA BASIMETRICA POR ESPECIES Y CLASES DIAMETRICAS



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

CATEGORIAS DIAMETRICAS	Montes del Estado %	M. consorcia- dos con el P.F.E. %	M. de U.P. no consor- ciados %	M. de régi- men priva- do %	TOTALES %
<u>Q. PYRENAICA</u>					
Discrecional	-	3,39	0,54	15,58	15,14
Delgada	-	82,54	94,38	71,09	71,68
Media	-	13,19	5,08	10,58	10,51
Gruesa	-	0,88	-	2,75	2,67
<u>Q. SUBER</u>					
Discrecional	-	22,18	13,87	12,24	12,49
Delgada	-	27,68	46,19	32,10	32,69
Media	-	30,26	28,74	34,33	34,00
Gruesa	-	19,88	11,20	21,33	20,82
<u>ALNUS GLUTINOSA</u>					
Discrecional	-	29,30	36,62	31,20	31,15
Delgada	-	48,43	57,16	52,25	52,09
Media	-	22,27	6,22	16,55	16,76
Gruesa	-	-	-	-	-
<u>EUCALIPTUS GLOBULUS</u>					
Discrecional	33,33	27,79	24,75	19,56	22,07
Delgada	66,67	49,50	48,11	48,03	48,43
Media	-	16,89	18,49	20,09	19,12
Gruesa	-	5,82	8,65	12,32	10,38
<u>CASTANEA VESCA</u>					
Discrecional	-	20,44	15,37	15,63	15,81
Delgada	-	9,11	13,34	28,42	27,41
Media	-	11,26	23,73	24,23	23,71
Gruesa	-	59,19	47,56	31,72	33,07
<u>BETULA VERRUCOSA</u>					
Discrecional	-	37,58	36,95	39,62	39,54
Delgada	-	52,24	47,87	51,20	51,16
Media	-	8,99	11,77	8,22	8,30
Gruesa	-	1,19	3,41	0,96	1,00
<u>TRASMOCHOS</u>					
Discrecional	-	11,11	8,96	5,07	5,46
Delgada	-	35,33	31,24	34,41	34,34
Media	-	43,94	42,43	17,14	16,83
Gruesa	-	9,62	17,37	-	-
<u>OTRAS FRONDOSAS</u>					
Discrecional	-	26,37	9,15	19,88	19,86
Delgada	-	30,79	24,65	24,91	25,18
Media	-	21,97	19,72	19,14	19,30
Gruesa	-	20,87	46,48	36,07	35,66

TANTO POR CIENTO DEL AREA BASIMETRICA POR ESPECIES Y CLASES DIAMETRICAS



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

CONCEPTOS	Número de pies menores clase 5	Número de pies mayores	Volumen mad. con corteza m ³	Volumen leñoso m ³	Crecimiento anual mad. m ³
TOTALES	363	576	84,343	1,804	11,308
USOS					
Bosque	365	576	84,168	1,767	11,322
Bosquete	323	579	88,714	2,751	10,975
PERTENENCIAS					
Montes del Estado	230	408	35,943	-	8,242
M. cons. con el P.F.E.	343	530	60,329	0,832	10,434
M. de U.P. no cons.	374	619	91,370	1,288	12,915
M. de régimen privado	368	585	90,493	2,144	11,381
FORMAS DE MASA					
Monte alto	357	626	96,321	1,977	12,205
Monte medio	370	413	76,572	3,786	6,262
Riberas	422	452	81,988	7,716	6,068
Monte hueco	389	296	43,634	3,287	2,284
Monte bajo	503	276	38,770	2,606	2,129
Repoblaciones	372	458	50,622	0,865	9,723
ESPECIES					
P. pinaster	371	640	86,324	0,854	12,376
P. radiata	251	179	22,836	0,222	4,500
Mezclas y otras coníferas	316	640	56,804	0,918	11,036
Q. robur	289	292	61,335	3,912	2,543
Eucaliptus sp.	415	788	125,014	1,740	23,336
Mezclas y otras frondosas	230	379	74,606	6,578	4,403
Pinos y quercus	362	487	86,569	3,058	8,250
Pinos y eucaliptos	445	660	101,282	1,501	15,327
Pinos y otras frondosas	375	407	71,899	2,301	8,202

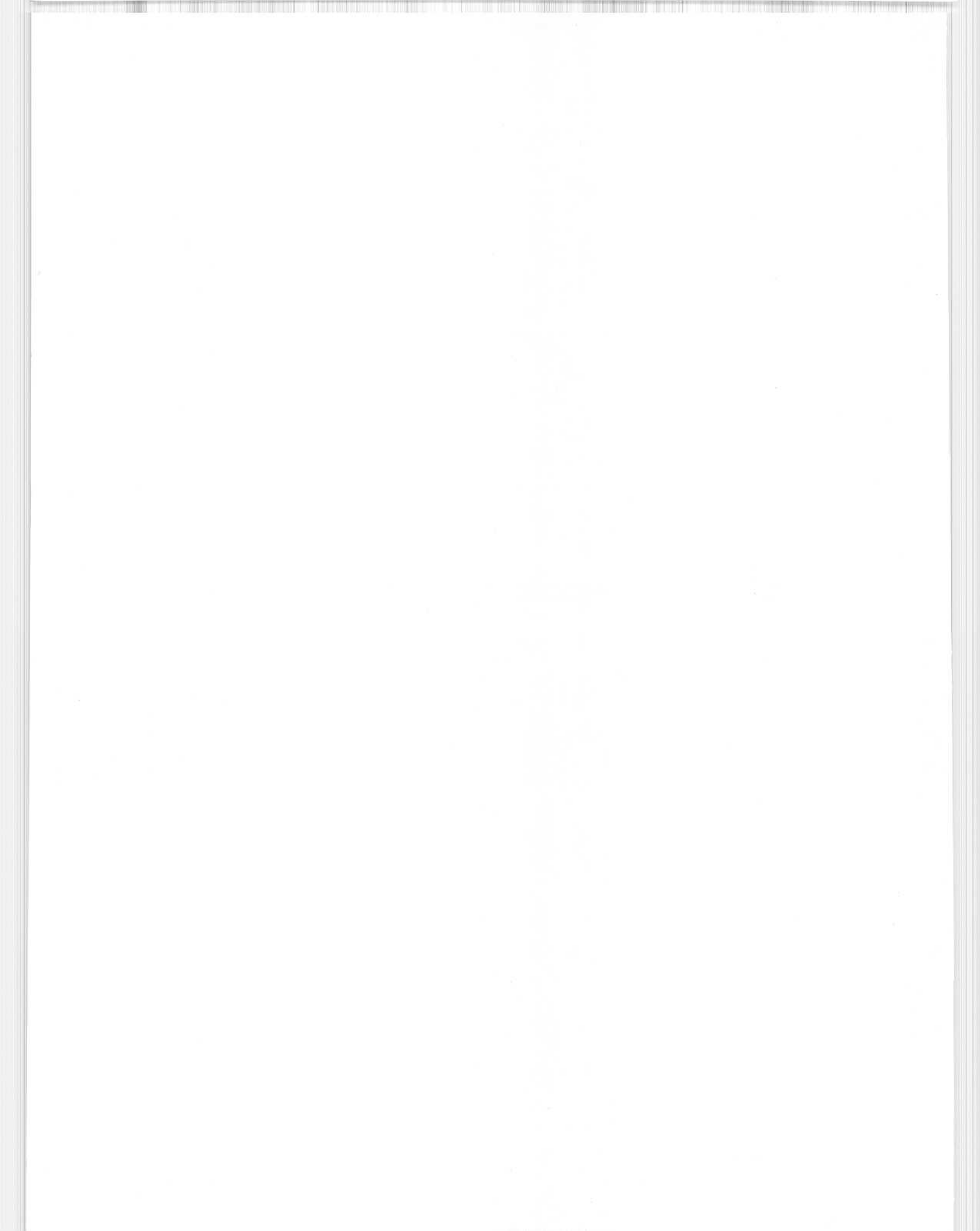
304.- Calidad del arbolado.- Porcentajes en volumen maderable por calidad del arbolado, categorías diamétricas y especies.

CATEGORIAS DIAMETRICAS	Bueno	Corriente	Defectuoso	Podrido
<u>TODAS LAS ESPECIES</u>				
Discrecional	11,14	86,59	1,81	0,46
Delgada	17,97	79,11	2,37	0,55
Media	29,33	65,40	4,67	0,60
Gruesa	43,86	50,08	5,96	0,10
TOTALES	20,44	76,10	2,95	0,51
<u>TODAS LAS CONIFERAS</u>				
Discrecional	6,51	91,73	1,21	0,55
Delgada	12,55	86,06	0,76	0,63
Media	31,60	67,32	0,42	0,66
Gruesa	53,68	46,26	0,06	-
TOTALES	16,26	82,37	0,78	0,59
<u>TODAS LAS FRONDOSAS</u>				
Discrecional	25,71	70,43	3,69	0,17
Delgada	32,18	60,91	6,59	0,32
Media	25,55	62,19	11,74	0,52
Gruesa	36,45	52,96	10,41	0,18
TOTALES	29,84	62,00	7,83	0,33
<u>P. SILVESTRIS</u>				
Discrecional	0,62	98,66	0,72	-
Delgada	14,14	85,51	0,35	-
Media	100,00	-	-	-
Gruesa	-	-	-	-
TOTALES	5,47	93,94	0,59	-
<u>P. PINASTER</u>				
Discrecional	6,35	91,87	1,22	0,56
Delgada	11,73	87,08	0,54	0,65
Media	30,71	68,28	0,32	0,69
Gruesa	56,50	43,43	0,07	-
TOTALES	15,61	83,13	0,65	0,61
<u>P. RADIATA</u>				
Discrecional	15,44	82,83	1,11	0,62
Delgada	21,67	75,92	2,01	0,40
Media	28,44	66,01	5,55	-
Gruesa	81,41	18,59	-	-
TOTALES	23,80	73,57	2,26	0,37
<u>OTRAS CONIFERAS</u>				
Discrecional	-	100,00	-	-
Delgada	53,50	32,43	14,07	-
Media	65,52	33,95	0,53	-
Gruesa	3,72	96,28	-	-
TOTALES	48,90	43,92	7,18	-
<u>Q. ROBUR</u>				
Discrecional	0,52	93,70	5,78	-
Delgada	2,42	92,91	4,31	0,36
Media	3,01	89,15	7,39	0,45
Gruesa	1,78	84,21	13,81	0,20
TOTALES	2,29	91,11	6,28	0,32

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

CATEGORIAS DIAMETRICAS	Bueno	Corriente	Defectuoso	Podrido
<u>Q. PYRENAICA</u>				
Discrecional	-	92,68	7,32	-
Delgada	13,60	78,20	8,20	-
Media	3,94	95,30	0,76	-
Gruesa	-	100,00	-	-
TOTALES	10,17	82,77	7,06	-
<u>Q. SUBER</u>				
Discrecional	-	100,00	-	-
Delgada	6,05	92,07	1,88	-
Media	7,66	91,82	0,52	-
Gruesa	-	98,92	1,08	-
TOTALES	4,58	94,40	1,02	-
<u>ALNUS GLUTINOSA</u>				
Discrecional	0,38	99,29	0,33	-
Delgada	6,17	90,40	3,31	0,12
Media	5,84	89,30	4,86	-
Gruesa	-	-	-	-
TOTALES	4,32	92,98	2,64	0,06
<u>EUCALIPTUS GLOBULUS</u>				
Discrecional	42,48	56,88	0,39	0,25
Delgada	58,17	41,30	0,28	0,25
Media	63,34	36,35	0,13	0,18
Gruesa	62,99	37,01	-	-
TOTALES	56,20	43,35	0,24	0,21
<u>CASTANEA VESCA</u>				
Discrecional	-	98,06	1,94	-
Delgada	8,09	82,09	9,82	-
Media	4,17	84,80	11,03	-
Gruesa	5,65	90,72	3,63	-
TOTALES	5,08	88,11	6,81	-
<u>BETULA VERRUCOSA</u>				
Discrecional	-	100,00	-	-
Delgada	0,13	98,71	0,80	0,36
Media	-	94,73	5,27	-
Gruesa	-	100,00	-	-
TOTALES	0,06	98,91	0,84	0,19
<u>TRASMOCHOS</u>				
Discrecional	-	49,15	50,85	-
Delgada	0,39	53,47	45,55	0,59
Media	0,31	60,04	38,69	0,96
Gruesa	1,05	57,46	40,70	0,79
TOTALES	0,45	56,75	42,05	0,75
<u>OTRAS FRONDOSAS</u>				
Discrecional	2,02	93,62	4,00	0,36
Delgada	9,33	74,09	15,77	0,81
Media	27,62	57,46	12,06	2,86
Gruesa	66,37	31,55	2,08	-
TOTALES	31,75	59,59	7,83	0,83

CAPITULO IV.—INDICADORES DENDROMETRICOS

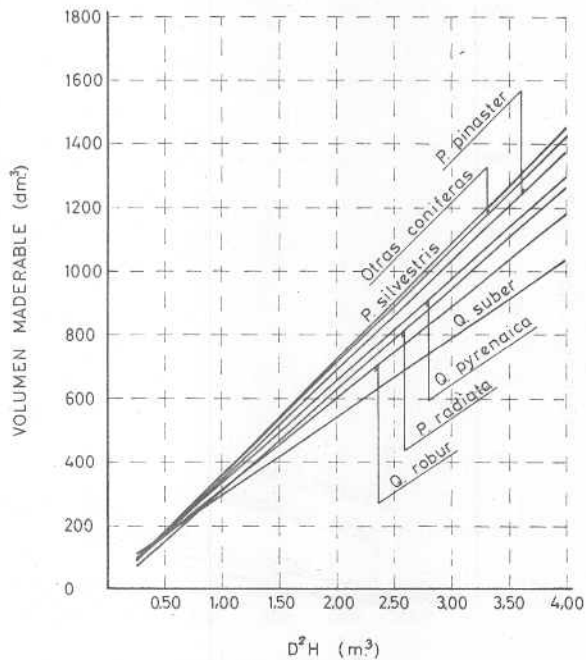


401.- Ecuaciones de volumen maderable.

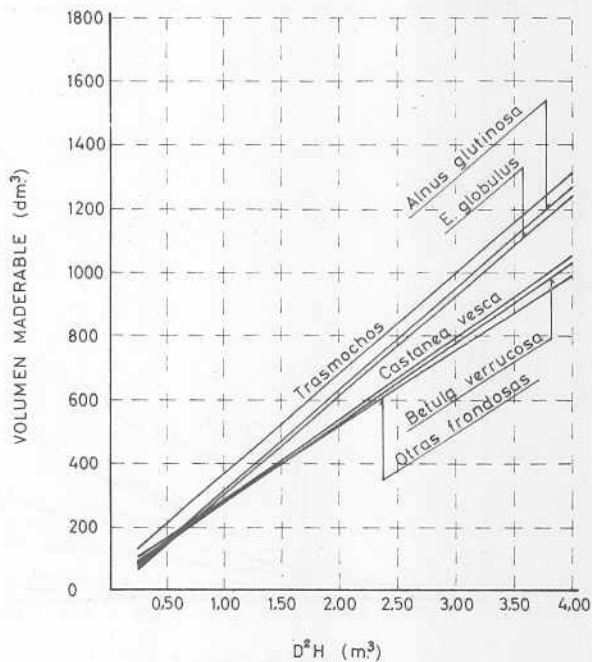
Especies	Ecuaciones
<i>P. silvestris</i>	$VM = 2,28 + 0,03634 D^2H$
<i>P. pinaster</i>	$VM = 5,44 + 0,03383 D^2H$
<i>P. radiata</i>	$VM = 1,12 + 0,03164 D^2H$
Otras coníferas	$VM = 5,32 + 0,03529 D^2H$
<i>Q. robur</i>	$VM = 28,37 + 0,02891 D^2H$
<i>Q. pyrenaica</i>	$VM = 6,55 + 0,03276 D^2H$
<i>Q. suber</i>	$VM = 46,66 + 0,02515 D^2H$
<i>Alnus glutinosa</i>	$VM = 6,90 + 0,03117 D^2H$
<i>Eucaliptus globulus</i>	$VM = -3,78 + 0,03097 D^2H$
<i>Castanea vesca</i>	$VM = 26,48 + 0,02538 D^2H$
<i>Betula verrucosa</i>	$VM = 23,25 + 0,02526 D^2H$
Trasmochos	$VM = 59,62 + 0,03078 D^2H$
Otras frondosas	$VM = 40,45 + 0,02421 D^2H$

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

CONIFERAS Y QUERCUS



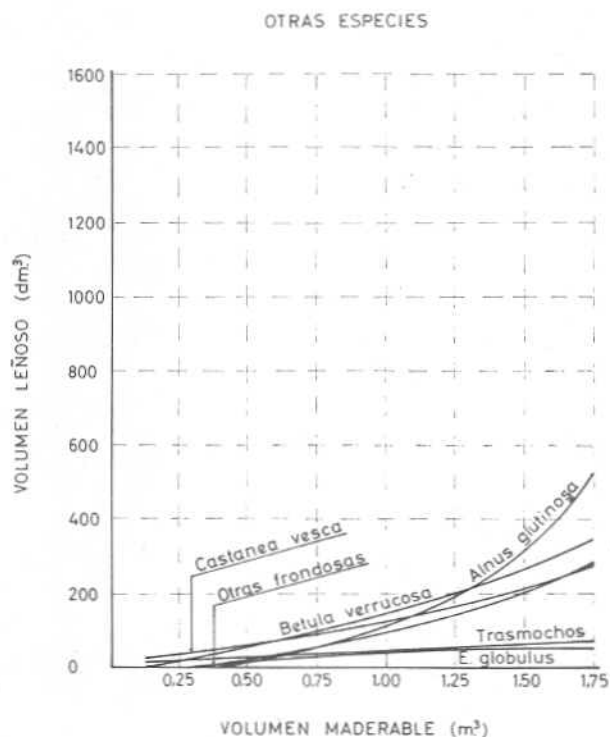
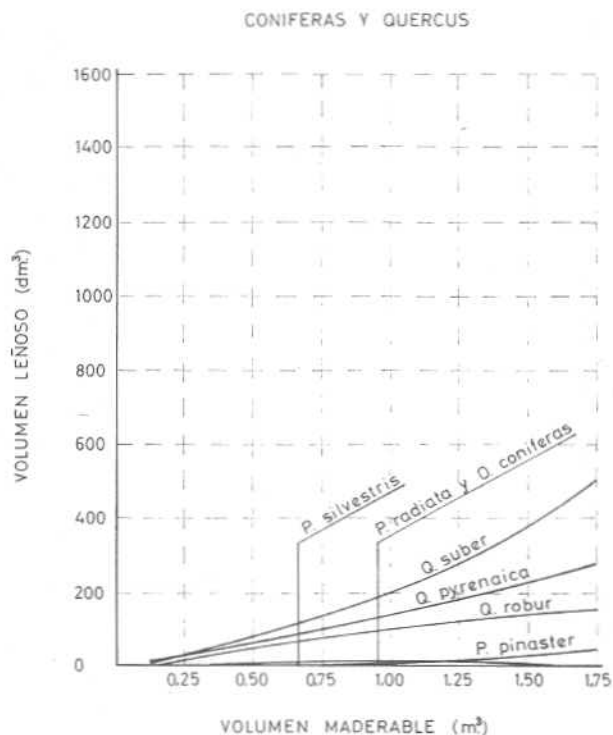
OTRAS ESPECIES



402.- Ecuaciones de volumen leñoso.

Especies	Ecuaciones
<i>P. silvestris</i>	$VL = - 0,1 + 9,07 (VM) - 36,48949 (VM)^2$
<i>P. pinaster</i>	$VL = 1,6 - 10,82 (VM) + 18,56312 (VM)^2$
<i>P. radiata</i> y otras coníferas	$VL = - 1,0 + 18,98 (VM) - 10,41016 (VM)^2$
<i>Q. robur</i>	$VL = - 7,8 + 113,65 (VM) - 12,70087 (VM)^2$
<i>Q. pyrenaica</i>	$VL = - 0,7 + 97,22 (VM) + 33,95217 (VM)^2$
<i>Q. suber</i>	$VL = 4,1 + 94,53 (VM) + 97,96189 (VM)^2$
<i>Alnus glutinosa</i>	$VL = 11,1 - 108,68 (VM) + 204,38231 (VM)^2$
<i>Eucaliptus globulus</i>	$VL = - 10,8 + 46,79 (VM) - 5,73618 (VM)^2$
<i>Castanea vesca</i>	$VL = 26,4 + 35,05 (VM) + 58,87455 (VM)^2$
<i>Betula verrucosa</i>	$VL = - 3,6 + 74,21 (VM) + 70,52656 (VM)^2$
Trasmochos	$VL = 11,7 + 18,99 (VM) + 6,92075 (VM)^2$
Otras frondosas	$VL = 9,0 - 25,37 (VM) + 102,19685 (VM)^2$

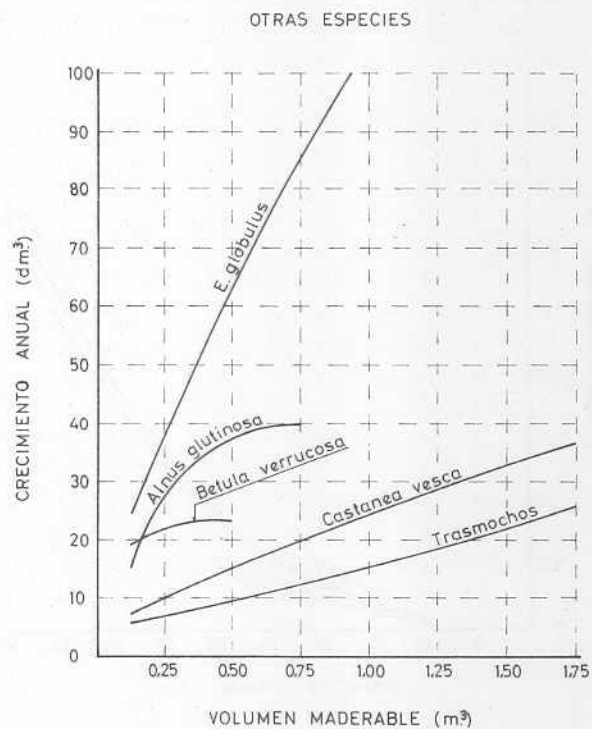
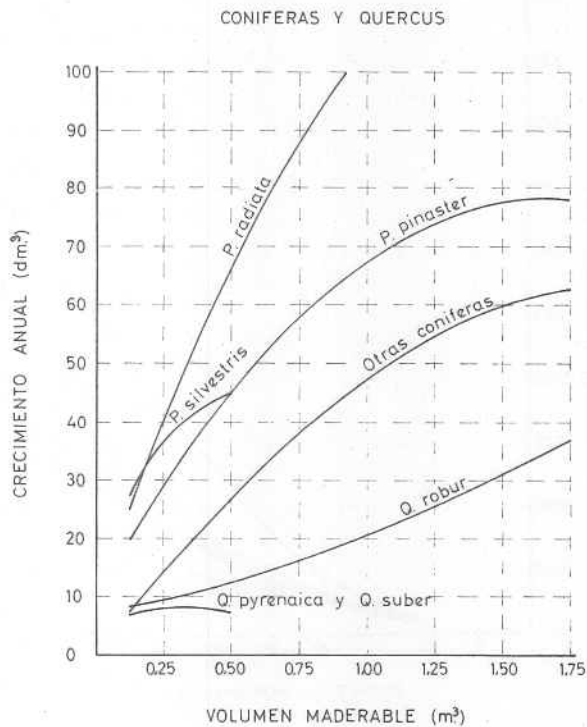
VL = Volumen leñoso en decímetros cúbicos.
VM = Volumen maderable en metros cúbicos.



403.- Ecuaciones de crecimiento.

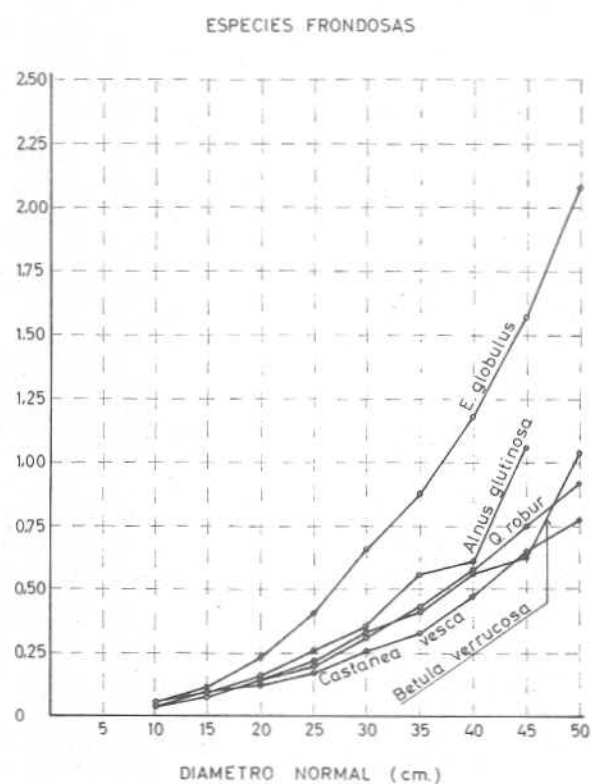
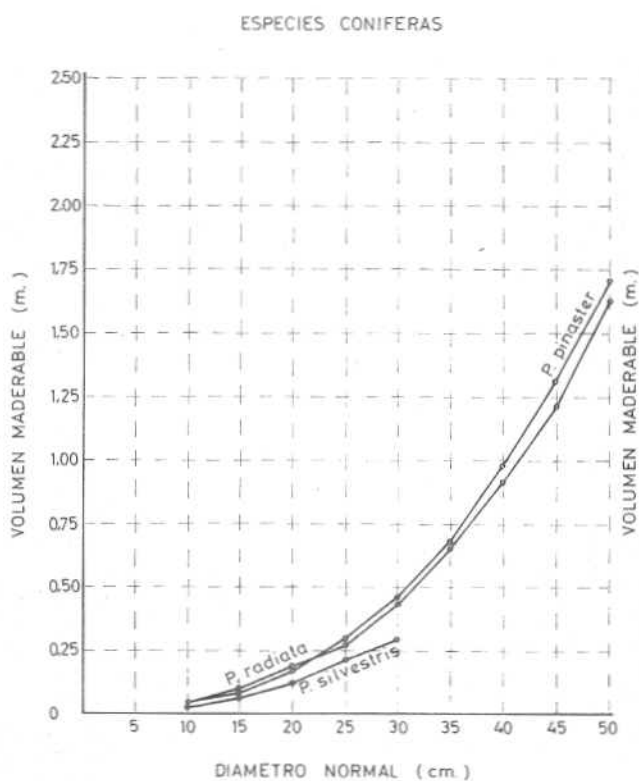
Especies	Ecuaciones
<i>P. silvestris</i>	CA = 3,518 + 179,491 (VM) - 191,94497 (VM) ²
<i>P. pinaster</i>	CA = 9,847 + 81,539 (VM) - 24,36898 (VM) ²
<i>P. radiata</i>	CA = 11,719 + 115,939 (VM) - 17,65491 (VM) ²
Otras coníferas	CA = - 1,182 + 66,520 (VM) - 17,49128 (VM) ²
<i>Q. robur</i>	CA = 5,130 + 12,340 (VM) + 3,28234 (VM) ²
<i>Q. pyrenaica</i> y <i>Q. suber</i>	CA = 3,526 + 28,838 (VM) - 42,03406 (VM) ²
<i>Alnus glutinosa</i>	CA = 3,938 + 100,482 (VM) - 67,97715 (VM) ²
<i>Eucaliptus globulus</i>	CA = 15,861 + 91,157 (VM) + 1,52009 (VM) ²
<i>Castanea vesca</i>	CA = 4,849 + 21,509 (VM) - 1,74098 (VM) ²
<i>Betula verrucosa</i> y otras frondosas	CA = 1,216 + 119,995 (VM) - 151,36638 (VM) ²
Trasmochos	CA = 3,133 + 11,897 (VM) + 0,36384 (VM) ²

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



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

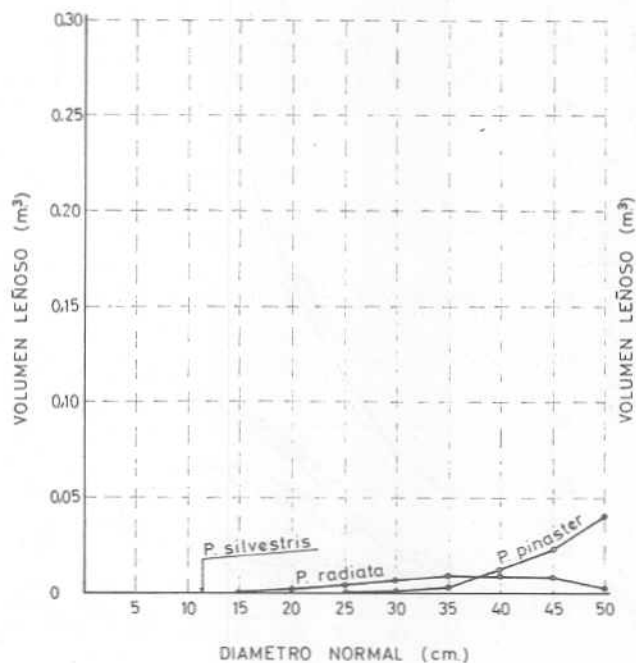
ESPECIES	Clases diamétricas									
	10	15	20	25	30	35	40	45	50	
<i>P. silvestris</i>	0,021	0,057	0,120	0,226	0,294	-	-	-	-	
<i>P. pinaster</i>	0,030	0,076	0,158	0,280	0,456	0,673	0,986	1,310	1,702	
<i>P. radiata</i>	0,028	0,077	0,159	0,269	0,444	0,654	0,932	1,225	1,622	
<i>Q. robur</i>	0,046	0,080	0,137	0,215	0,311	0,431	0,576	0,742	0,913	
<i>Alnus glutinosa</i>	0,033	0,079	0,145	0,258	0,357	0,558	0,585	1,068	-	
<i>E. globulus</i>	0,037	0,105	0,238	0,409	0,641	0,880	1,187	1,573	2,088	
<i>Castanea vesca</i>	0,045	0,085	0,126	0,169	0,258	0,328	0,476	0,648	0,764	
<i>Betula verrucosa</i>	0,045	0,078	0,144	0,219	0,322	0,428	0,584	0,626	1,033	



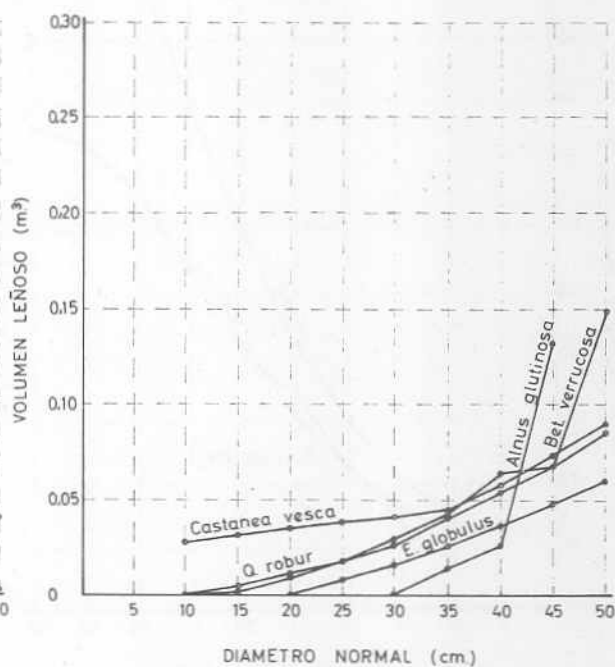
405.- Volumen leñoso por especies y clases diamétricas. (m³).

ESPECIES	Clases diamétricas								
	10	15	20	25	30	35	40	45	50
<i>P. silvestris</i>	0,000	0,000	0,000	-	-	-	-	-	-
<i>P. pinaster</i>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,003	0,010	0,020	0,039
<i>P. radiata</i>	-	0,000	0,002	0,003	0,005	0,007	0,007	0,006	0,002
<i>Q. robur</i>	-	0,001	0,008	0,016	0,026	0,039	0,053	0,069	0,085
<i>Alnus glutinosa</i>	-	-	-	-	0,001	0,016	0,027	0,132	-
<i>E. globulus</i>	-	-	0,000	0,007	0,017	0,026	0,036	0,048	0,061
<i>Castanea vesca</i>	0,028	0,030	0,032	0,034	0,040	0,045	0,057	0,075	0,089
<i>Betula verrucosa</i>	0,000	0,003	0,009	0,016	0,028	0,042	0,065	0,069	0,149

ESPECIES CONIFERAS

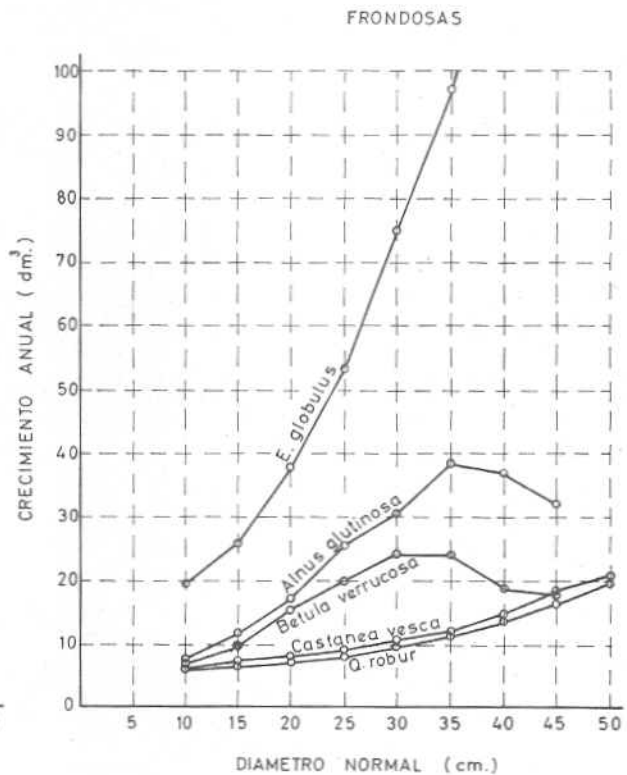
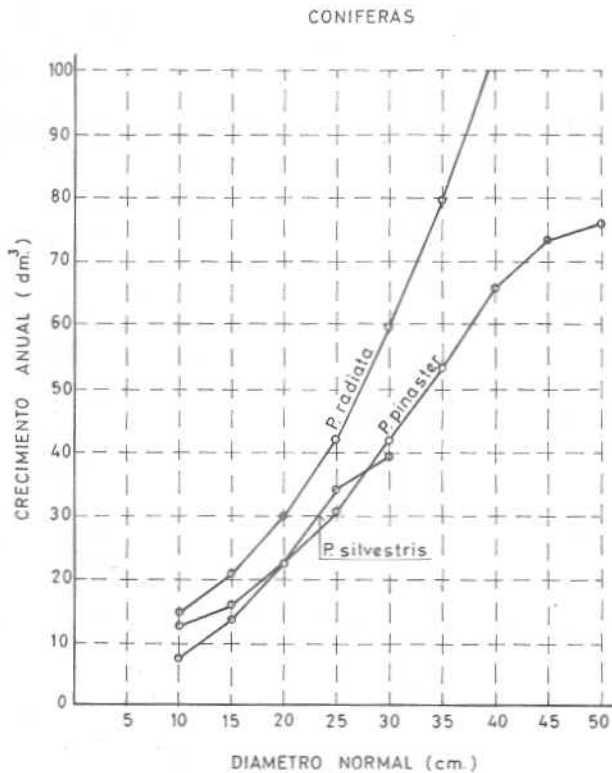


ESPECIES FRONDOSAS



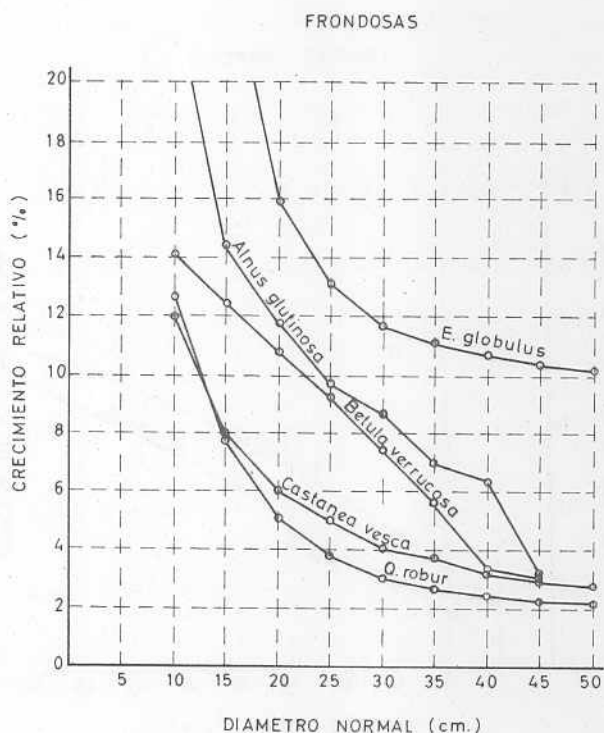
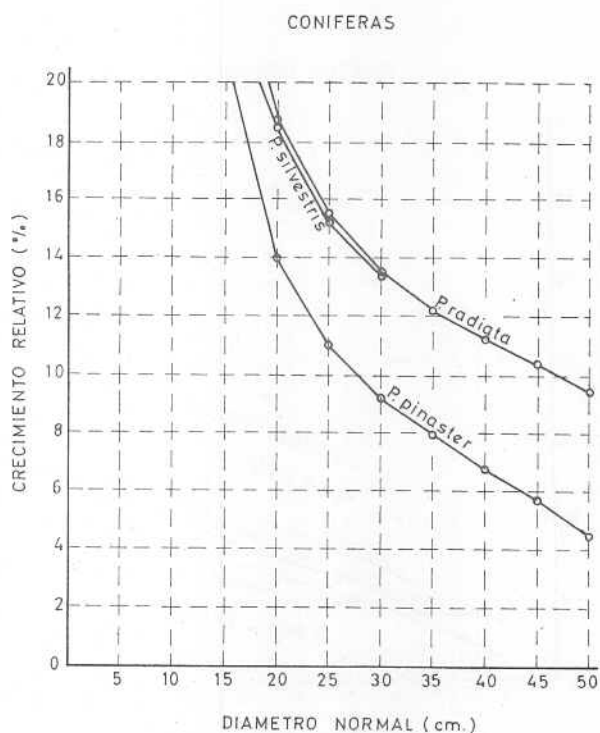
406.- Crecimiento anual maderable por especies y clases diamétricas, (m³).

ESPECIES	Clases diamétricas									
	10	15	20	25	30	35	40	45	50	
<i>P. silvestris</i>	0,0072	0,0131	0,0221	0,0340	0,0392	-	-	-	-	
<i>P. pinaster</i>	0,0123	0,0159	0,0221	0,0307	0,0417	0,0532	0,0656	0,0736	0,0760	
<i>P. radiata</i>	0,0149	0,0206	0,0297	0,0416	0,0596	0,0796	0,1038	0,1267	0,1531	
<i>Q. robur</i>	0,0057	0,0061	0,0069	0,0079	0,0093	0,0111	0,0134	0,0162	0,0194	
<i>Alnus glutinosa</i>	0,0072	0,0114	0,0170	0,0251	0,0305	0,0381	0,0365	0,0320	-	
<i>E. globulus</i>	0,0192	0,0254	0,0377	0,0534	0,0750	0,0973	0,1262	0,1631	0,2130	
<i>Castanea vesca</i>	0,0058	0,0067	0,0075	0,0085	0,0103	0,0117	0,0148	0,0181	0,0203	
<i>Betula verrucosa</i>	0,0063	0,0096	0,0152	0,0198	0,0234	0,0234	0,0185	0,0173	-	



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

ESPECIES	Clases diamétricas								
	10	15	20	25	30	35	40	45	50
<i>P. silvestris</i>	34,31	22,86	18,43	15,08	13,33	-	-	-	-
<i>P. pinaster</i>	40,84	20,94	13,97	10,94	9,15	7,91	6,66	5,62	4,46
<i>P. radiata</i>	53,67	26,59	18,66	15,45	13,41	12,18	11,14	10,34	9,44
<i>Q. robur</i>	12,52	7,65	5,02	3,70	2,99	2,57	2,33	2,18	2,12
<i>Alnus glutinosa</i>	21,60	14,45	11,71	9,70	8,54	6,83	6,24	3,00	-
<i>E. globulus</i>	52,50	24,30	15,82	13,06	11,69	11,06	10,64	10,37	10,20
<i>Castanea vesca</i>	12,92	7,86	5,97	5,00	4,00	3,58	3,10	2,80	2,66
<i>Betula verrucosa</i>	13,99	12,28	10,57	9,08	7,25	5,47	3,16	2,76	-

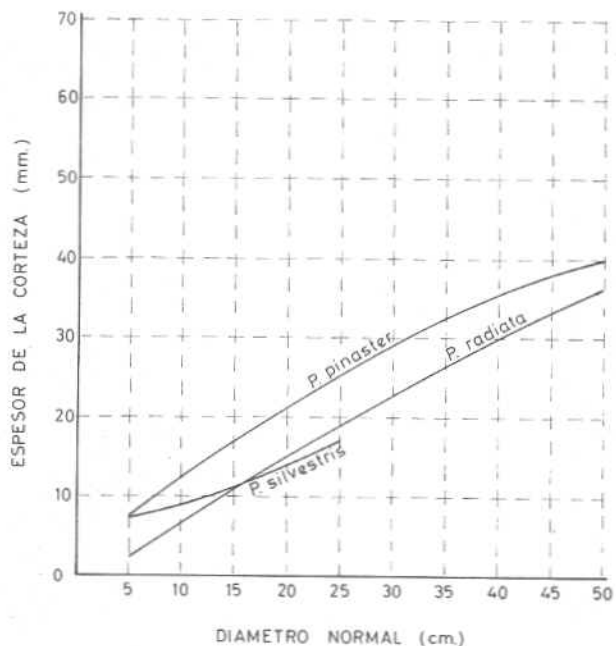


408.- Tanto por ciento del volumen de corteza, por especies y clases diamétricas.

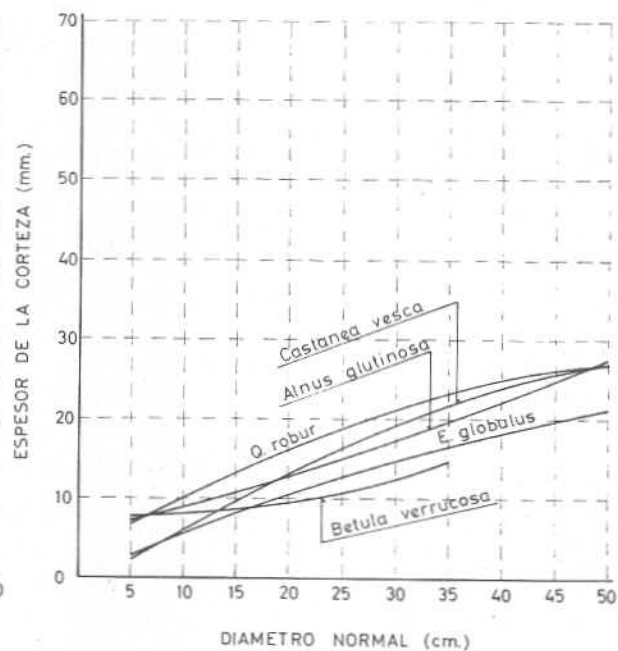
ESPECIES	Clases diamétricas								
	10	15	20	25	30	35	40	45	50
<i>P. silvestris</i>	16,84	14,17	13,24	13,01	-	-	-	-	-
<i>P. pinaster</i>	23,12	21,63	20,50	19,52	18,62	17,76	16,92	16,09	15,28
<i>P. radiata</i>	12,69	13,97	14,45	14,62	14,63	14,55	14,41	14,24	14,05
<i>Q. robur</i>	19,31	17,15	15,76	14,66	13,71	12,85	12,04	11,26	10,52
<i>Alnus glutinosa</i>	16,09	13,06	11,71	11,04	10,72	10,60	10,60	10,69	10,83
<i>E. globulus</i>	11,13	10,72	10,36	10,02	9,69	9,36	9,03	8,71	8,39
<i>Castanea vesca</i>	12,18	12,78	12,81	12,61	12,30	11,92	11,50	11,05	10,59
<i>Betula verrucosa</i>	14,51	10,46	8,82	8,16	8,01	8,14	8,45	-	-

ESPESOR DE LA CORTEZA POR ESPECIES Y CLASES DIAMETRICAS

ESPECIES CONIFERAS



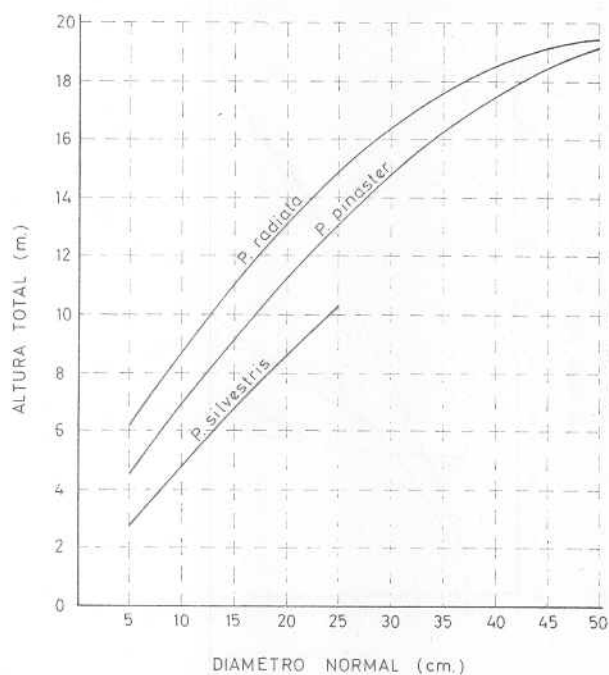
ESPECIES FRONDOSAS



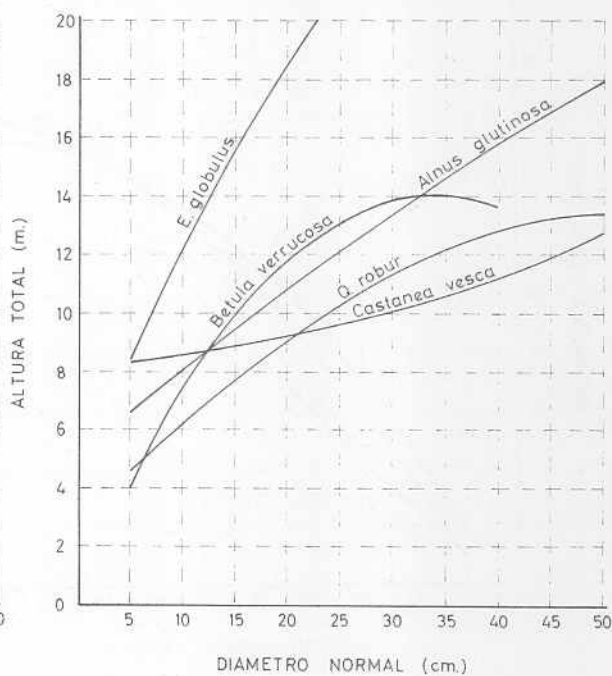
409.- Altura total por especies y clases diamétricas. (m).

ESPECIES	Clases diamétricas								
	10	15	20	25	30	35	40	45	50
<i>P. silvestris</i>	4,81	6,76	8,58	10,29	-	-	-	-	-
<i>P. pinaster</i>	6,95	9,23	11,30	13,16	14,80	16,23	17,44	18,44	19,23
<i>P. radiata</i>	8,68	11,01	13,06	14,83	16,32	17,54	18,47	19,13	19,50
<i>Q. robur</i>	6,25	7,79	9,14	10,32	11,31	12,12	12,74	13,19	13,45
<i>Alnus glutinosa</i>	8,07	9,47	10,82	12,12	13,38	14,59	15,76	16,88	17,96
<i>E. globulus</i>	12,11	15,58	18,69	21,43	23,80	25,80	27,43	28,70	29,59
<i>Castanea vesca</i>	8,55	8,80	9,13	9,53	10,02	10,59	11,24	11,97	12,78
<i>Betula verrucosa</i>	7,16	9,77	11,78	13,17	13,95	14,12	13,68	-	-

ESPECIES CONIFERAS



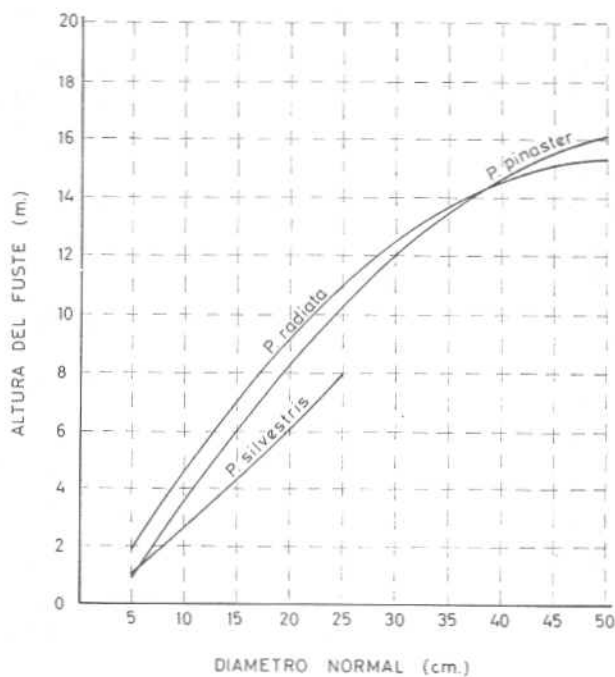
ESPECIES FRONDOSAS



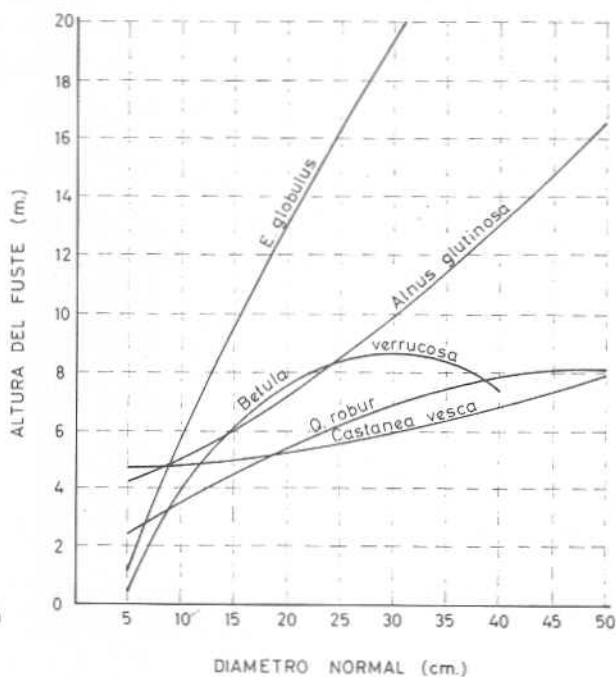
410.- Altura del fuste por especies y clases diamétricas. (m).

ESPECIES	Clases diamétricas								
	10	15	20	25	30	35	40	45	50
<i>P. silvestris</i>	2,59	4,22	6,02	7,98	-	-	-	-	-
<i>P. pinaster</i>	3,66	6,12	8,33	10,28	11,97	13,40	14,58	15,50	16,17
<i>P. radiata</i>	4,59	7,02	9,14	10,95	12,45	13,64	14,53	15,11	15,38
<i>Q. robur</i>	3,57	4,61	5,51	6,29	6,92	7,43	7,80	8,04	8,15
<i>Alnus glutinosa</i>	5,06	6,09	7,24	8,50	9,89	11,38	13,00	14,74	16,59
<i>E. globulus</i>	5,69	9,71	13,25	16,31	18,87	20,96	22,56	23,68	24,31
<i>Castanea vesca</i>	4,84	4,97	5,18	5,47	5,83	6,27	6,78	7,37	8,04
<i>Betula verrucosa</i>	3,31	5,65	7,33	8,35	8,70	8,40	7,44	-	-

ESPECIES CONIFERAS



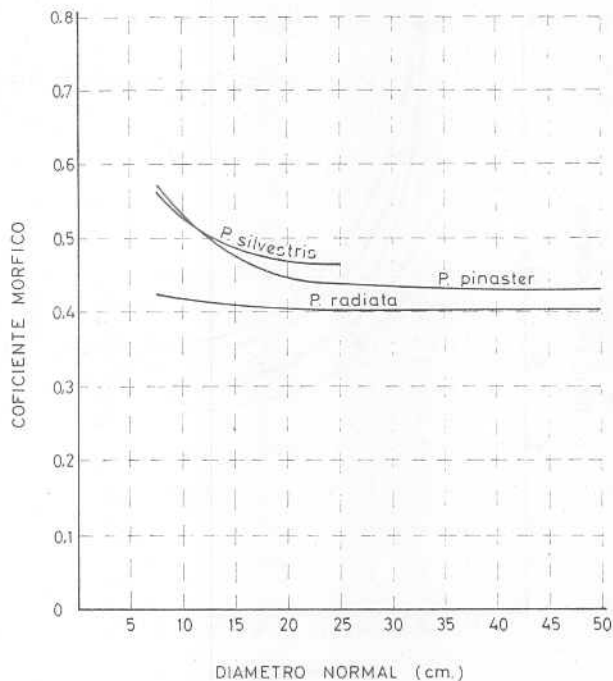
ESPECIES FRONDOSAS



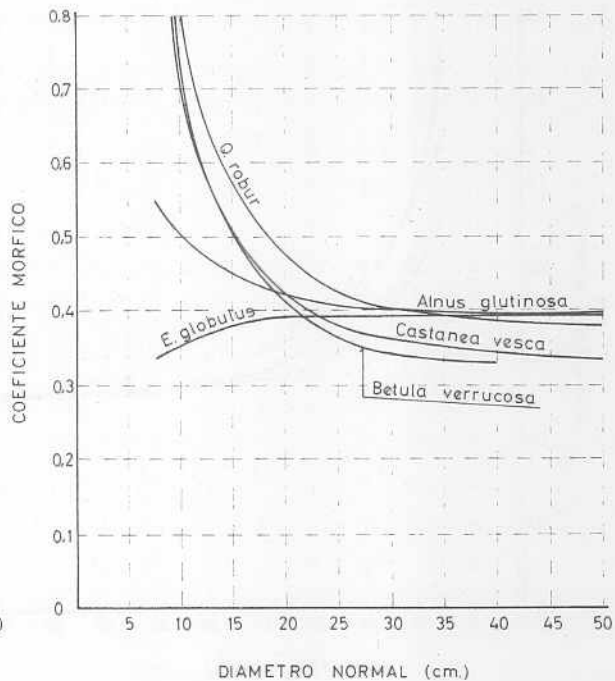
411.- Coeficiente m3rfico referido a la altura total por especies y clases diam3tricas.

ESPECIES	Clases diam3tricas								
	10	15	20	25	30	35	40	45	50
<i>P. silvestris</i>	0,523	0,482	0,471	0,467	-	-	-	-	-
<i>P. pinaster</i>	0,530	0,464	0,446	0,439	0,436	0,434	0,433	0,433	0,432
<i>P. radiata</i>	0,419	0,409	0,406	0,404	0,404	0,404	0,403	0,403	0,403
<i>Q. robur</i>	0,946	0,574	0,467	0,424	0,404	0,392	0,386	0,382	0,379
<i>Alnus glutinosa</i>	0,506	0,438	0,417	0,408	0,404	0,402	0,400	0,399	0,399
<i>E. globulus</i>	0,355	0,381	0,388	0,391	0,392	0,393	0,393	0,393	0,393
<i>Castanea vesca</i>	0,717	0,493	0,415	0,380	0,360	0,349	0,342	0,337	0,334
<i>Betula verrucosa</i>	0,735	0,456	0,384	0,358	0,345	0,339	0,335	-	-

ESPECIES CONIFERAS



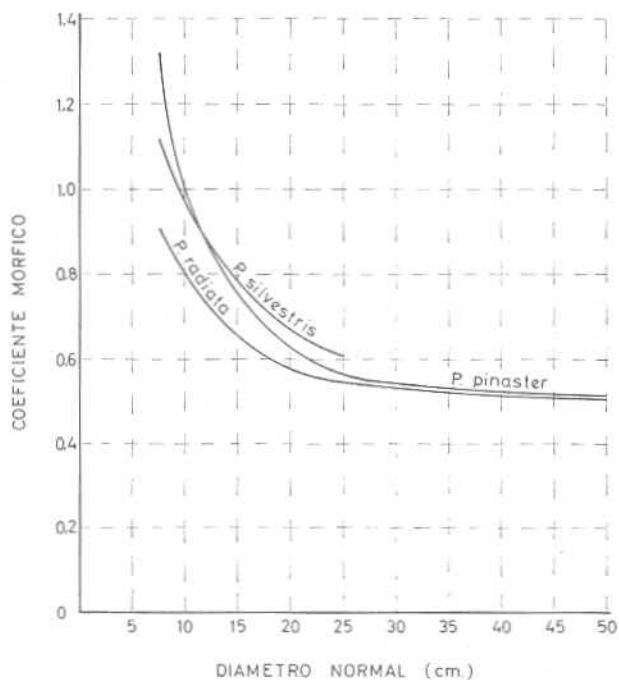
ESPECIES FRONDOSAS



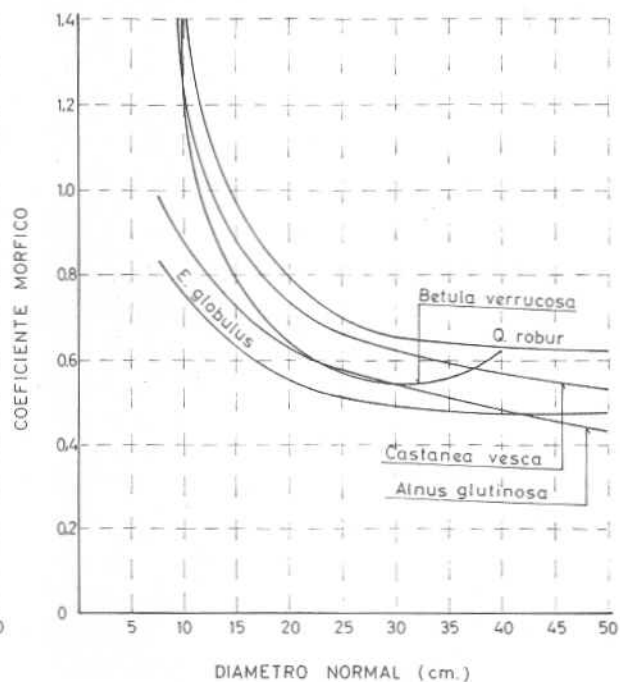
412.- Coeficiente mórfico referido a la altura del fuste por especies y clases diamétricas.

ESPECIES	Clases diamétricas								
	10	15	20	25	30	35	40	45	50
<i>P. silvestris</i>	0,971	0,772	0,672	0,602	-	-	-	-	-
<i>P. pinaster</i>	1,007	0,700	0,605	0,562	0,539	0,526	0,518	0,515	0,514
<i>P. radiata</i>	0,793	0,641	0,580	0,548	0,529	0,519	0,513	0,511	0,511
<i>Q. robur</i>	1,656	0,970	0,774	0,696	0,660	0,640	0,630	0,626	0,625
<i>Alnus glutinosa</i>	0,807	0,681	0,623	0,582	0,547	0,515	0,485	0,457	0,432
<i>E. globulus</i>	0,755	0,611	0,547	0,513	0,494	0,483	0,478	0,477	0,479
<i>Castanea vesca</i>	1,267	0,874	0,732	0,662	0,620	0,590	0,567	0,547	0,530
<i>Betula verrucosa</i>	1,590	0,789	0,618	0,564	0,553	0,569	0,616	-	-

ESPECIES CONIFERAS



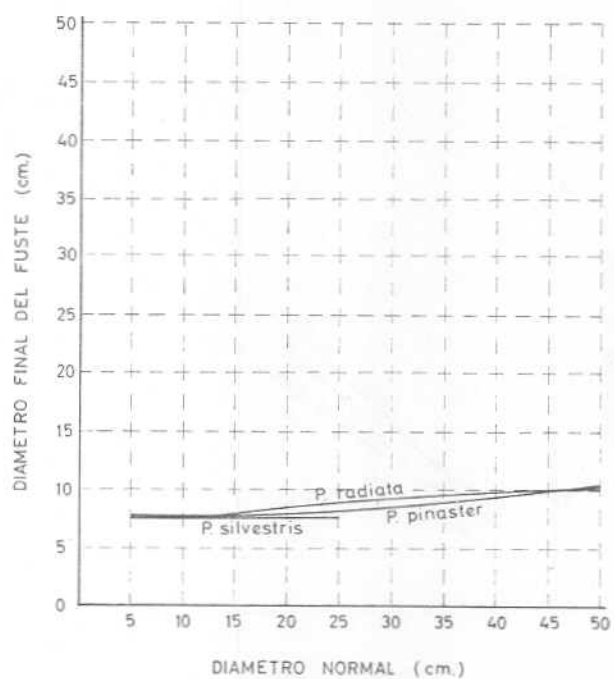
ESPECIES FRONDOSAS



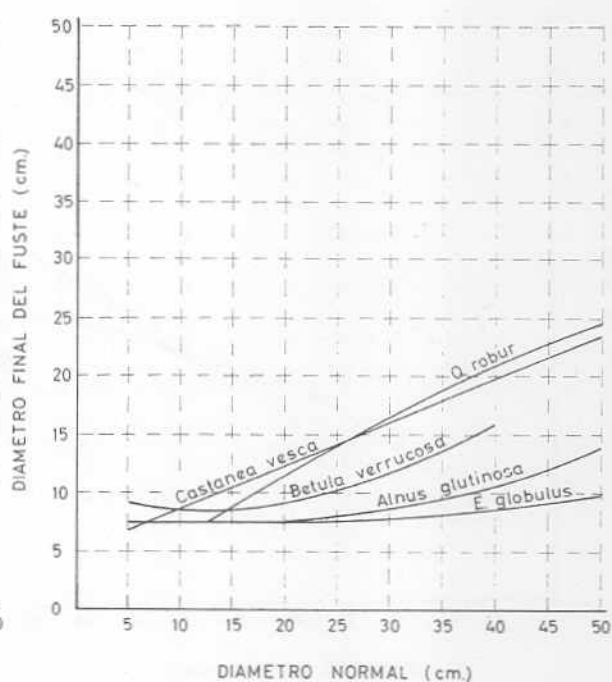
413.- Diámetro en punta delgada por especies y clases diamétricas (cm).

ESPECIES	Clases diamétricas								
	10	15	20	25	30	35	40	45	50
<i>P. silvestris</i>	7,50	7,50	7,50	7,50	-	-	-	-	-
<i>P. pinaster</i>	7,64	7,56	7,61	7,79	8,09	8,52	9,08	9,76	10,57
<i>P. radiata</i>	7,50	7,61	7,86	8,15	8,51	8,91	9,36	9,87	10,43
<i>Q. robur</i>	7,50	8,74	11,44	13,98	16,38	18,63	20,73	22,68	24,49
<i>Alnus glutinosa</i>	7,50	7,50	7,50	8,04	8,69	9,60	10,77	12,19	13,88
<i>E. globulus</i>	7,50	7,50	7,50	7,53	7,70	8,00	8,42	8,96	9,62
<i>Castanea vesca</i>	8,49	10,11	11,82	13,60	15,47	17,42	19,45	21,56	23,75
<i>Betula verrucosa</i>	7,82	7,83	8,38	9,48	11,11	13,29	16,00	-	-

ESPECIES CONIFERAS



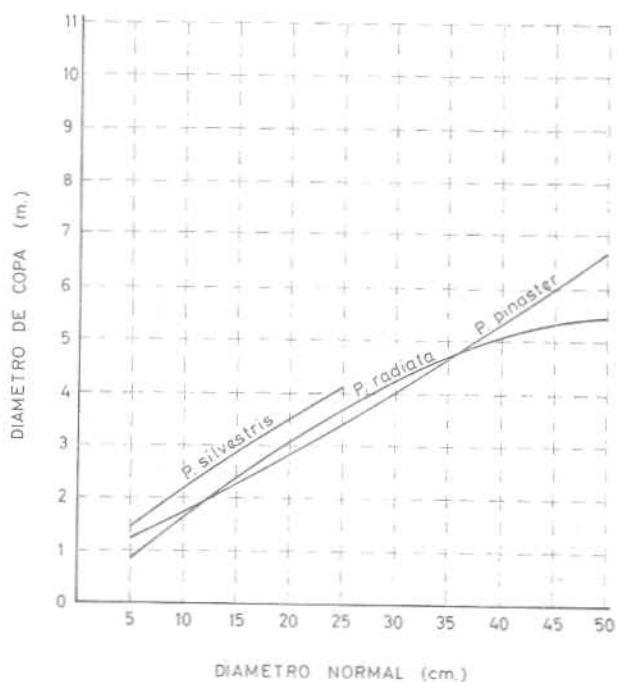
ESPECIES FRONDOSAS



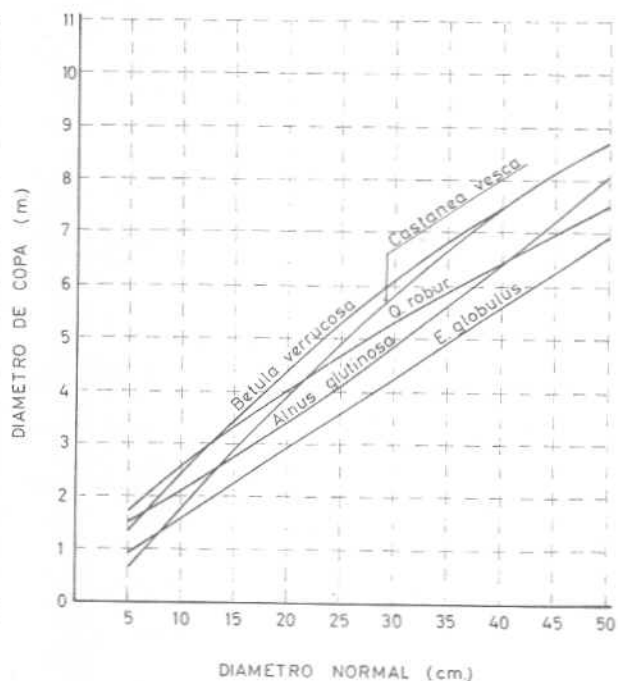
414.- Diámetro de la copa por especies y clases diamétricas. (m).

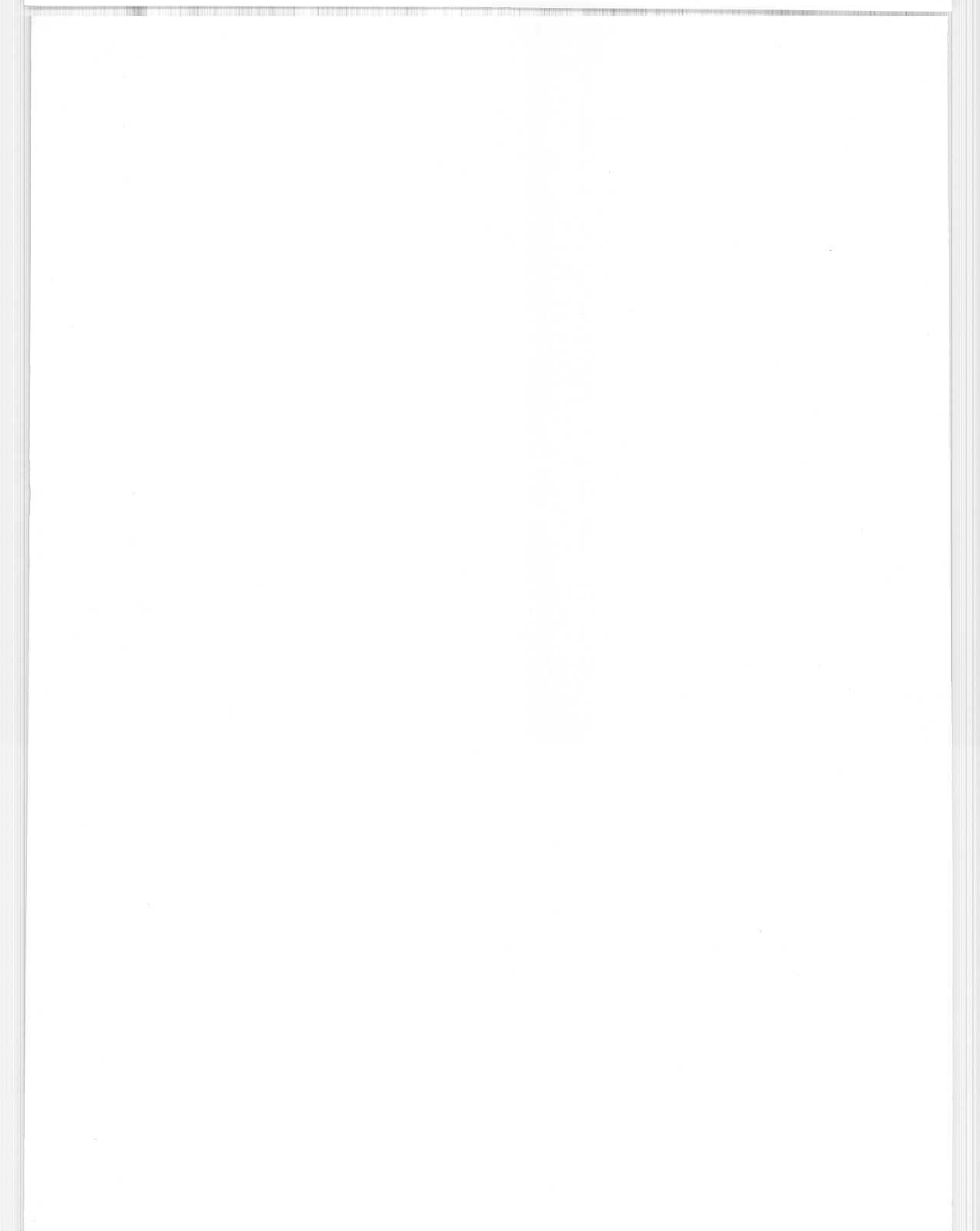
ESPECIES	Clases diamétricas								
	10	15	20	25	30	35	40	45	50
<i>P. silvestris</i>	2,17	2,85	3,52	4,16	-	-	-	-	-
<i>P. pinaster</i>	1,75	2,29	2,84	3,42	4,02	4,64	5,29	5,95	6,64
<i>P. radiata</i>	1,65	2,40	3,08	3,67	4,19	4,63	4,99	5,27	5,48
<i>Q. robur</i>	2,55	3,29	4,00	4,67	5,31	5,92	6,49	7,03	7,53
<i>Alnus glutinosa</i>	2,13	2,76	3,43	4,12	4,85	5,61	6,40	7,22	8,07
<i>E. globulus</i>	1,60	2,28	2,96	3,63	4,30	4,96	5,62	6,27	6,92
<i>Castanea vesca</i>	1,83	2,94	3,98	4,95	5,86	6,69	7,46	8,15	8,78
<i>Betula verrucosa</i>	2,45	3,47	4,41	5,29	6,08	6,81	7,46	-	-

ESPECIES CONIFERAS



ESPECIES FRONDOSAS







PRIMER INVENTARIO FORESTAL DE ESPAÑA
CUADERNO PROVINCIAL N.º 36.—PONTEVEDRA

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

Depósito legal
M- 34671-1973