

Índice

Índice	1
Índice y vínculos de tablas y mapas	4
I. ÁMBITO FÍSICO-NATURAL	12
I.1 EXPLICACIONES Y MÉTODO	13
I.2 UNIDADES DE VEGETACIÓN.....	14
I.3 USO FORESTAL MONTE ARBOLADO.....	25
II. ÁMBITO DE RIESGOS.....	137
II.1 USO FORESTAL MONTE ARBOLADO.....	138
MODELOS DE COMBUSTIBLE	142
III. ÁMBITO TÉCNICO.....	154
III.1 USO FORESTAL MONTE ARBOLADO.....	155
IV. ÁMBITO SOCIOECONÓMICO.....	163
IV.1 Superficie forestal arbolada por habitante y término municipal	164
IV.2 Personas ocupadas por sector de actividad	165
IV.3 Industrias forestales.....	166
V. ÁMBITO INFRAESTRUCTURAL	168
V.1 INFRAESTRUCTURA VIARIA	169
V.2 INFRAESTRUCTURA FORESTAL	171
V.3 EQUIPAMIENTOS DE RECREO	175
VI. ÁMBITO INSTITUCIONAL.....	177
VI.1 Régimen de propiedad	178
VI.2 Régimen de protección	182
VI.3 Régimen cinegético.....	187
VI.4 Régimen de gestión técnica.....	188
VII. ÁMBITO DE CAPACIDADES.....	192

VIII.	ÁMBITO DE VALORACIÓN ECONÓMICA	193
VIII.1	EXPLICACIONES Y MÉTODO	194
VIII.2	ASPECTO PRODUCTIVO.....	198
VIII.3	ASPECTO RECREATIVO	198
VIII.4	ASPECTO AMBIENTAL.....	198
VIII.5	VALOR ECONÓMICO TOTAL	198
IX.	COMPARACIONES.....	204
IX.1	EXPLICACIONES Y MÉTODO	205
IX.2	COMPARACIÓN DE INVENTARIOS.....	214
X.	CRITERIOS E INDICADORES PANEUROPEOS DE GESTIÓN SOSTENIBLE DE BOSQUES	300

Índice y vínculos de tablas y mapas

I. ÁMBITO FÍSICO-NATURAL

101. SUPERFICIE POR USO Y NIVELES DE CLASIFICACIÓN DEL SUELO	15
125. CABIDA POR TIPO DE VEGETACIÓN	23
126. CABIDA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE	24
111. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y FRACCIÓN DE CABIDA CUBIERTA	26
Mapa 121. Fracción de cabida cubierta arbórea	27
151. CABIDA POR ESTADO DE MASA	29
Mapa 122. Distribución espacial	30
Mapa 123. Composición específica	31
Mapa 124. Forma principal de masa y edad en masas coetáneas o regulares	32
152. PROCEDENCIA GEOGRÁFICA DE LAS ESPECIES VEGETALES	33
153. ORIGEN DE LA MASA POR ESPECIE	36
154. FORMAS FUNDAMENTALES DE MASA POR ESPECIE	37
116IFN3. TABLA DE DATOS BÁSICOS POR ESTRATO DEL IFN3	40
201. EXISTENCIAS POR CLASE DIAMÉTRICA Y ESPECIE	41
202. EXISTENCIAS POR CADA CONCEPTO DE CLASIFICACIÓN	47
203. CANTIDAD DE PIES MAYORES POR ESPECIE Y ESTRATO	49
204. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA POR ESPECIE Y ESTRATO	52
211. ERRORES RELATIVOS DE MUESTREO EN EXISTENCIAS (%)	55
213. ESPECIE QUERCUS SUBER. CANTIDAD DE PIES, LONGITUD Y SUPERFICIE DESCORCHADA POR SITUACIÓN, ESTRATO Y CLASE DIAMÉTRICA	56
301. DENSIDAD DE MASA. EXISTENCIAS POR HECTÁREA DE CADA ESTRATO Y ESPECIE	60
304. ESPECIE QUERCUS SUBER. TANTOS POR CIENTO DE PIES POR SITUACIÓN, ESTRATO Y CLASE DIAMÉTRICA	64

<u>401 SUPERTARIFAS APLICABLES PARA OBTENER LOS VALORES DE LOS CUATRO PARÁMETROS DENDROMÉTRICOS CARACTERÍSTICOS POR ESPECIE, FORMA DE CUBICACIÓN Y PARÁMETRO</u>	67
<u>402. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA (dm3) DEL PIE MEDIO POR ESPECIE, CALIDAD Y CLASE DIAMÉTRICA</u>	73
<u>403. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA (dm3) DEL PIE MEDIO POR ESPECIE, FORMA DE CUBICACIÓN Y CLASE DIAMÉTRICA</u>	78
<u>406. ALTURA TOTAL MEDIA (m) POR ESPECIE, CALIDAD Y CLASE DIAMÉTRICA</u>	82
<u>407. ALTURA TOTAL MEDIA (m) POR ESPECIE, FORMA DE CUBICACIÓN Y CLASE DIAMÉTRICA</u>	86
<u>Mapa 131. Cantidad de pies mayores de todas las especies</u>	90
<u>Mapa 132. Volumen maderable con corteza de todas las especies</u>	91
<u>Mapa 133. Incremento anual del volumen con corteza de todas las especies</u>	92
<u>502. MATORRAL POR ESPECIE Y ESTRATO</u>	93
<u>501a. TIPO DE REGENERACIÓN. PORCENTAJE (%)</u>	101
<u>501b. CATEGORÍA DE DESARROLLO. PORCENTAJE (%)</u>	105
<u>501c. DENSIDAD DE LA REGENERACIÓN EN LAS CATEGORÍAS DE DESARROLLO 1, 2 Y 3. PORCENTAJE (%)</u>	109
<u>210. CANTIDAD DE PIES MENORES (CATEGORÍA DE DESARROLLO 4)</u>	114
<u>105. SUPERFICIE POR USO Y ALTITUD</u>	118
<u>Mapa 151. Altitud e incremento anual del volumen con corteza</u>	119
<u>108. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y ALTITUD</u>	120
<u>119. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA (ha) POR ESTRATO Y ALTITUD</u>	121
<u>109. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y PENDIENTE</u>	122
<u>Mapa 152. Pendiente e incremento anual del volumen con corteza</u>	123
<u>120. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA (ha) POR ESTRATO Y PENDIENTE</u>	124
<u>113. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y ORIENTACIÓN</u>	125

<u>Mapa 153. Orientación e incremento anual del volumen con corteza</u>	126
<u>124. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA (ha) POR ESTRATO Y ORIENTACIÓN</u>	127
<u>503. CLASE DE SUELO. PORCENTAJE (%)</u>	130
<u>Mapa 161. Jocosidad</u>	131
<u>Mapa 162. Textura</u>	132
<u>514. TIPO Y REACCIÓN DEL SUELO. PORCENTAJE (%)</u>	133
<u>Mapa 163. Tipo de suelo</u>	134
<u>Mapa 164. Contenido de materia orgánica</u>	135
<u>515. CONTENIDO EN MATERIA ORGÁNICA. PORCENTAJE (%)</u>	136

II. ÁMBITO DE RIESGOS

<u>507. MANIFESTACIONES EROSIVAS. PORCENTAJE (%)</u>	138
<u>Mapa 211. Manifestaciones erosivas</u>	139
<u>Mapa 221. Modelos de combustible en superficie forestal arbolada</u>	141
<u>516. MODELO DE COMBUSTIBLE POR ESTRATO. PORCENTAJE (%)</u>	143
<u>504. ESPESOR DE LA CAPA MUERTA, CÉSPED, MUSGO Y LÍQUENES. PORCENTAJE (%)</u> ..	
.....	144
<u>Mapa 222. Espesor de la capa muerta, césped, musgo y líquenes</u>	145
<u>250. NÚMERO DE INCENDIOS Y SUPERFICIE MEDIA QUEMADA</u>	146
<u>517. DINÁMICA DE LA VEGETACIÓN</u>	148
<u>214a. CANTIDAD DE PIES MAYORES AFECTADOS SEGÚN EL AGENTE CAUSANTE DEL DAÑO POR ESPECIE</u>	150
<u>214b. CANTIDAD DE PIES MAYORES AFECTADOS SEGÚN LA IMPORTANCIA DEL DAÑO POR ESPECIE</u>	151

<u>215a. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA AFECTADO SEGÚN EL AGENTE CAUSANTE DEL DAÑO POR ESPECIE</u>	152
---	-----

<u>215b. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA AFECTADO SEGÚN LA IMPORTANCIA DEL DAÑO POR ESPECIE</u>	153
---	-----

III. ÁMBITO TÉCNICO

<u>512. CORTAS Y REGENERACIÓN. PORCENTAJE (%)</u>	155
---	-----

<u>Mapa 311. Cortas de regeneración</u>	156
---	-----

<u>510. TRABAJOS DE PREPARACIÓN DEL SUELO. PORCENTAJE (%)</u>	157
---	-----

<u>Mapa 321. Trabajos de preparación del suelo</u>	158
--	-----

<u>511. CORTAS Y TRATAMIENTOS CULTURALES DEL VUELO. PORCENTAJE (%)</u>	159
--	-----

<u>Mapa 331. Tratamientos culturales del vuelo</u>	160
--	-----

<u>311. SUPERFICIE REPOBLADA POR AÑO Y PROMOTOR (ha)</u>	161
--	-----

<u>310. SUPERFICIE REPOBLADA POR AÑO Y ESPECIE (ha)</u>	162
---	-----

IV. ÁMBITO SOCIOECONÓMICO

<u>430. NÚMERO DE INDUSTRIAS FORESTALES POR TIPO</u>	166
--	-----

<u>Mapa 411. Superficie forestal arbolada (ha) por habitante y término municipal</u>	167
--	-----

V. ÁMBITO INFRAESTRUCTURAL

Mapa 511. Densidad de viales	172
Mapa 512. Vías pecuarias	173
Mapa 521. Infraestructura forestal	174
530. CENTROS DE INTERPRETACIÓN	175
Mapa 531. Infraestructuras de recreo	176

VI. ÁMBITO INSTITUCIONAL

103. SUPERFICIE FORESTAL POR USO Y PROPIEDAD	178
Mapa 611. Régimen de propiedad de la superficie forestal	179
106. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y PROPIEDAD	180
117. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA (ha) POR ESTRATO Y PROPIEDAD	181
620. RÉGIMEN DE PROTECCIÓN	182
Mapa 621. Régimen de protección	183
104. SUPERFICIE POR USO Y ÁREA PROTEGIDA	184
107. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y ÁREA PROTEGIDA	185
118. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA (ha) POR ESTRATO Y ÁREA PROTEGIDA	186
630. RÉGIMEN CINEGÉTICO	187
640. GESTIÓN TÉCNICA DE LOS MONTES	188

VIII. ÁMBITO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

Mapa 821. Valor económico del aspecto productivo	199
Mapa 831. Valor económico del aspecto recreativo	200
Mapa 841. Valor económico del aspecto ambiental	201
Mapa 851. Valor integral de los sistemas forestales	202
850. RENTA Y VALOR ECONÓMICO DE LA SUPERFICIE FORESTAL	203

IX.. COMPARACIONES

901. COMPARACIÓN DE SUPERFICIES POR USO	214
902. COMPARACIÓN DE LA BIOMASA PRINCIPAL (VCC) POR ESPECIE	215
903. COMPARACIÓN DE LA CANTIDAD DE PIES POR CLASE DIAMÉTRICA Y ESPECIE	216
910. PROPORCIÓN DE LA CANTIDAD DE PIES POR CLASE DIAMÉTRICA Y ESPECIE	221
920. CANTIDAD DE PIES REMEDIDOS POR ESPECIE, FORMA DE CUBICACIÓN Y CALIDAD	231
921. DATOS DE LOS PIES REMEDIDOS POR ESPECIE, ÁRBOL Y CLASE DIAMÉTRICA	232
922. DATOS DE LOS PIES REMEDIDOS POR ESPECIE, ÁRBOL Y DIÁMETRO NORMAL	239
924. MEDIAS ARITMÉTICAS Y DESVIACIONES TÍPICAS DE LOS VALORES DE LOS INCREMENTOS EN EL PERÍODO ENTRE INVENTARIOS DE LAS CUATRO PRINCIPALES MAGNITUDES MEDIDAS POR ESPECIE Y CLASE DIAMÉTRICA	248
116IFN2. TABLA DE DATOS BÁSICOS POR ESTRATO DEL IFN2	251
933. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE CANT. P. MA. (ESTRATOS IFN2)	252

<u>934. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE CANT. P. MA. (ESTRATOS IFN2)</u>	255
<u>935. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE VCC. (ESTRATOS IFN2)</u>	258
<u>936. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE VCC (ESTRATOS IFN2)</u>	261
<u>937. RELACIÓN ENTRE LOS DATOS DE LAS PARCELAS REPETIDAS Y LOS DEL TOTAL DE LAS LEVANTADAS EN EL IFN2 (ESTRATOS IFN2)</u>	265
<u>938. SESGEN2. DATOS DE EXISTENCIAS PARA TODAS LAS ESPECIES POR ESTRATO (ESTRATOS IFN2)</u>	268
<u>2.001. RESULTADOS DE LOS DISTINTOS GRUPOS IFN2</u>	272
<u>943. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE CANT. P. MA. (ESTRATOS IFN3)</u>	274
<u>944. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE CANT. P. MA. (ESTRATOS IFN3)</u>	278
<u>945. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE VCC (ESTRATOS IFN3)</u>	282
<u>946. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE VCC (ESTRATOS IFN3)</u>	286
<u>947. RELACIÓN DE LOS DATOS DE LAS PARCELAS REPETIDAS Y LOS DEL TOTAL DE LEVANTADAS EN EL IFN2 (ESTRATOS IFN3)</u>	291
<u>948. SESGEN3. DATOS DE EXISTENCIAS PARA TODAS LAS ESPECIES POR ESTRATO (ESTRATOS IFN3)</u>	296
<u>3.001. RESULTADOS DE LOS DISTINTOS GRUPOS IFN3</u>	299

I. ÁMBITO FÍSICO-NATURAL

I.1 EXPLICACIONES Y MÉTODO

El IFN3 tiene como uno de sus objetivos la obtención de los valores de un gran número de parámetros a escala provincial. Para estudiar estos diferentes parámetros físico-naturales se toma como cartografía base el *Mapa forestal* 1:50.000 (dirección general para la *Biodiversidad*). Con este mapa se delimita la zona de estudio, disgregando las superficies forestales de las agrícolas, improductivas (elementos artificiales), humedales o de agua (Tabla 101). La superficie forestal se clasifica en arbolada o desarbolada según sea la fracción de cabida cubierta de las especies arbóreas superior o inferior al 5%, respectivamente. El terreno catalogado como de uso forestal monte arbolado, se estratifica según las formaciones forestales dominantes, homogéneas en cuanto a la flora arbolada, existentes en él, según el estado de masa y según la fracción de cabida cubierta (Tabla 116). Esta clasificación tiene la doble utilidad de permitir estimar las existencias mediante un muestreo estratificado, con la ventaja que ello supone en la reducción del error y en lograr resultados en ecosistemas forestales con elementos de naturaleza casi igual. Para la valoración de los diferentes parámetros se realiza un muestreo sistemático en la superficie forestal, según se explica en el “Diseño del inventario”. Una vez el terreno dividido y clasificado las parcelas de muestreo se integran en el estrato asignado a la tesela de vegetación donde se hayan levantado, pudiéndose realizar así los cálculos mediante el adecuado método estadístico.

Con los datos tomados de cada pie se estima el VCC, VSC, IAVC y VLE. Para ello se utilizan las ecuaciones/tarifas de la tabla 401. Estas tarifas son las que se emplearon en el IFN2 en esta misma provincia para el VCC y VSC. Para el VLE ha sido más conveniente usar las tarifas de aplicación nacional que se hicieron para el IFN2. Se han hecho unas nuevas ecuaciones de crecimiento (IAVC) con los datos de los pies remedidos del IFN2 tal como se describe en el capítulo de comparaciones.

Los valores medios del VCC por especie y clase diamétrica se muestran en las tablas 402 y 403, mientras que en las 406 y 407 están de manera similar los de las alturas totales.

Para los cálculos de existencias y regeneración (Tablas de las series 200, 300 y las 501a, 501b y 501c) se unen las especies con escasa representación a las principales más parecidas y luego se computan primero los valores por hectárea medios de todos los

parámetros de cada estrato (Tablas de la serie 300) y posteriormente los totales mediante la multiplicación por la superficie de cada estrato (Tablas de la serie 200).

Las tablas de superficies (Tablas de la serie 100) se aquistan a partir del *Mapa forestal* 1:50.000 y de los correspondientes de propiedades, de espacios naturales protegidos o de fisiografía, según el caso.

Para los datos cualitativos y discretos (Tablas de la serie 500), el método se basa en calcular la proporción relativa de cada uno de los valores que toma la variable en cada estrato y en toda la provincia.

I.2 UNIDADES DE VEGETACIÓN

Este capítulo contiene los indicadores relacionados con la clasificación básica de una superficie respecto a su uso, los cuales proporcionan información referente al tipo de cubierta vegetal. Hacen referencia al grado de definición de la vegetación y permiten una explotación de la información en distintos niveles de concreción o detalle.

I.2.1 Nivel de usos del suelo

Representa la perspectiva más simple y global de la cubierta vegetal. Es una clasificación clásica del IFN necesaria para el análisis de la evolución en la utilización del suelo (forestal, humedal, agrícola,...).

101. SUPERFICIE POR USO Y NIVELES DE CLASIFICACIÓN DEL SUELO

NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3	NIVEL 4	NIVEL 5	NIVEL 6	Superficie (ha)
USO FORESTAL						506.371,24
	MONTE ARBOLADO					305.799,35
		BOSQUE				225.896,36
			R. MEDITERRÁNEA			225.896,36
				Coníferas autóctonas		52.817,40
					Pinus pinea	15.076,63
					Pinus pinaster	26.051,29
					Juniperus oxycedrus	11.689,48
				Fronosas de montaña		34.998,44
					Quercus pyrenaica	28.321,07
					Arbutus unedo	6.677,37
				Fronosas de llanura		136.718,78
					Quercus faginea	7.678,66
					Quercus suber	13.122,61
					Quercus ilex	115.917,51
				Otras frondosas		1.361,74
					Fraxinus angustifolia	1.097,68
					Especies de ribera	264,06
		BOSQUE ADEHESADO				78.746,78
			R. MEDITERRÁNEA			78.746,78
				Coníferas autóctonas		150,50
					Juniperus oxycedrus	150,50
				Fronosas de montaña		1.159,27
					Arbutus unedo	1.159,27
				Fronosas de llanura		77.122,03
					Quercus ilex	68.300,97
					Quercus faginea	703,07
					Quercus suber	8.117,99
				Otras frondosas		314,98
					Fraxinus angustifolia	314,98
		COMPLEMENTOS DEL BOSQUE				1.156,21
	MONTE CON ARBOLADO RALO Y DISPERSO					60.371,93
		BOSQUE				31.643,25
			R. MEDITERRÁNEA			31.643,25
				Coníferas autóctonas		3.137,76
					Pinus pinaster	3.137,76
				Fronosas de montaña		1.228,45
					Arbutus unedo	1.228,45
				Fronosas de llanura		27.277,04
					Quercus faginea	1.778,03
					Quercus suber	4.508,36
					Quercus ilex	20.990,65
		BOSQUE ADEHESADO				28.652,47
			R. MEDITERRÁNEA			28.652,47
				Fronosas de montaña		1.573,40
					Arbutus unedo	1.573,40
				Fronosas de llanura		27.079,07
					Quercus ilex	24.558,18

	Quercus faginea	245,37
	Quercus suber	2.275,52
COMPLEMENTOS DEL BOSQUE		76,21
MONTE TEMPORALMENTE DESARBOLADO		173,72
TALAS		165,43
INCENDIOS		8,29
MONTE DESARBOLADO		125.390,82
MONTE SIN VEGETACIÓN SUPERIOR		1.285,27
ÁRBOLES FUERA DEL MONTE		13.350,15
RIBERA ARBOLADA		13.350,15
USO AGRÍCOLA		986.271,54
USO ELEMENTOS ARTIFICIALES		31.136,82
USO HUMEDAL		3.957,52
USO AGUA		9.245,12
TOTAL PROVINCIAL		1.536.982,24

Nivel de usos del suelo

Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4	Nivel 5	Nivel 6
Uso forestal	Monte arbolado	Bosque	Región mediterránea	Pinares autóctonos	<i>Pinus sylvestris</i>
					<i>Pinus pinea</i>
					<i>Pinus halepensis</i>
					<i>Pinus nigra</i>
					<i>Pinus pinaster</i>
					Mezcla de pinos
				Frondosas de montaña	<i>Quercus robur / Q. petraea</i>
					<i>Quercus pyrenaica</i>
					<i>Quercus pubescens (Q. humilis)</i>
					<i>Quercus canariensis</i>
					<i>Fagus sylvatica</i>
					<i>Castanea sativa</i>
				Frondosas de llanura	Otras
					<i>Quercus ilex</i>
					<i>Quercus suber</i>
			<i>Quercus faginea</i>		
			Mezcla de quercus		
			Sabinares/enebrales	<i>Olea europaea</i>	
				Otras	
			Región alpina	Coníferas autóctonas	<i>Pinus sylvestris</i>
					<i>Pinus uncinata</i>
					<i>Abies alba</i>
					<i>Juniperus spp.</i>
				Frondosas autóctonas	Mezclas
					<i>Quercus robur / Q. petraea</i>
					<i>Quercus pubescens (Q. humilis)</i>
					<i>Fagus sylvatica</i>
					Otras
					Mezclas
			Región atlántica	<i>Pinus pinaster</i>	
				<i>Quercus pyrenaica</i>	
<i>Quercus ilex/ Q. suber</i>					
<i>Fagus sylvatica</i>					
<i>Castanea sativa</i>					
Otras					
Mezclas					
Región macaronésica	<i>Pinus canariensis</i>				
	Brezal/Fayal				
	Laurisilva				

1 ^{er} Nivel	2 ^o Nivel	3 ^{er} Nivel	4 ^o Nivel	5 ^o Nivel	6 ^o Nivel	
Uso forestal (continuación)	Monte arbolado (continuación)	Bosque de plantaciones	Región mediterránea	<i>Populus x canadensis / Platanus spp./ Salix spp.</i>		
				Pinos autóctonos		
				<i>Eucalyptus spp.</i>		
				<i>Castanea sativa</i>		
			<i>Prunus spp.</i>			
			Región atlántica	<i>Populus x canadensis / Platanus spp./ Salix spp.</i>		
				Coníferas alóctonas		
				<i>Pinus radiata</i>		
				<i>Eucalyptus spp.</i>		
			Región macaronésica	<i>Pinus radiata</i>		
				<i>Eucalyptus spp.</i>		
			Bosque adhesionado	Región mediterránea		<i>Quercus ilex</i>
	<i>Quercus suber</i>					
	Mezcla de quercus					
	<i>Fraxinus spp.</i>					
	Complementos del bosque					
	Monte arbolado ralo	Bosque	Igual que los conceptos homónimos de monte arbolado			
		Bosque de plantaciones				
		Bosque adhesionado				
		Complementos del bosque				
	Monte arbolado disperso	Bosque	Igual que los conceptos homónimos de monte arbolado			
		Bosque de plantaciones				
		Bosque adhesionado				
Complementos del bosque						
Monte temporalmente desarbolado	Talas					
	Incendios					
	Fenómenos naturales					
Monte desarbolado						
Monte sin vegetación superior						
Árboles fuera del monte	Ribera arbolada	Región mediterránea				
	Bosquetes pequeños	Región alpina				
	Alineaciones estrechas	Región atlántica				
	Árboles sueltos	Región macaronésica				
Uso agrícola						
Uso elementos artificiales						
Uso humedal						

DEFINICIONES DEL PRIMER NIVEL

USO FORESTAL.- Es la parte de la superficie terrestre ocupada por especies vegetales espontáneas y su zona de influencia con similar actuación humana. También comprende las plantaciones poco diversificadas de especies forestales arbóreas, sean autóctonas o alóctonas, siempre que la intervención humana sobre ellas sea infrecuente y laxa, pero excluye las tratadas como cultivos, es decir con intervención frecuente y considerable, para la obtención de frutos, elementos decorativos, hojas, compuestos químicos, flores, plantas de jardinería o varas (posiblemente en el futuro habrá que añadir aquí biomasa), más próximas a los sistemas agrícolas que a los forestales, así como los parques urbanos aunque estén arbolados, jardines botánicos y viveros forestales fuera de los montes.

USO AGRÍCOLA.- Es aquella superficie poblada con siembras o plantaciones de herbáceas o/y leñosas anuales o plurianuales que se laborea con una fuerte intervención humana; puede contener especies arbóreas o arbustivas forestales de fruto (flor, hojas, etc.), pero se considera de uso agrícola siempre que la actuación humana sea importante; incluye las dehesas, montes huecos o montes adeshados cultivados intermitentemente cuando la fracción de cabida cubierta de los árboles sea inferior al 10% así como los viveros fuera de los montes (aunque sean de especies forestales).

USO ELEMENTOS ARTIFICIALES.- Es la fracción del suelo cubierta por edificios, parques urbanos (aunque estén poblados de árboles), caminos (excepto si son pistas de servicio de los montes), ambulacros, canteras, líneas eléctricas grandes, u otras construcciones humanas, siempre que tengan cabidas de más de 0,25 hectáreas.

USO HUMEDAL.- Lo constituyen las lagunas, charcas, zonas húmedas, marismas y corrientes discontinuas de agua en las que, al menos durante 6 meses del año, esté presente dicho líquido.

USO AGUAS.- Es la parte de la tierra constituida por ríos, lagos, embalses, canales o estanques con superficies continuas de más de 0,25 ha y con agua prácticamente todo el año.

DEFINICIONES DEL SEGUNDO NIVEL

MONTE ARBOLADO.- Terreno poblado con especies forestales arbóreas como manifestación vegetal dominante y con una fracción de cabida cubierta por ellas igual o superior al 20%; el concepto incluye las dehesas de base cultivo o pastizal con labores siempre que la fracción de cabida cubierta arbolada sea igual o superior al 20%. También comprende los terrenos con plantaciones monoespecíficas o poco diversificadas de especies forestales arbóreas, sean

autóctonas o alóctonas, siempre que la intervención humana sea débil y discontinua, pero excluye las tratadas como cultivos, o sea con una fuerte y continua intervención humana, para la obtención de frutos, elementos decorativos, hojas, compuestos químicos, flores, plantas de jardinería o varas (posiblemente en el futuro habrá que añadir aquí biomasa), más próximas a los ecosistemas agrícolas que a los forestales, así como los parques urbanos aunque estén arbolados, los árboles sueltos, los bosquetes de cabida menor de 0,25 ha, las alineaciones de pies de anchura menor de 25 metros y las riberas arboladas con especies autóctonas o asilvestradas de estructura irregular, origen natural y gran biodiversidad.

MONTE ARBOLADO RALO.- Terreno poblado con especies arbóreas como manifestación botánica dominante y con una fracción de cabida cubierta por ellas comprendida entre el 10 y el 20 por ciento; también terreno con especies de matorral o pastizal natural como manifestación vegetal dominante, pero con una presencia de árboles forestales importante cuantificada por una fracción de cabida cubierta arbórea igual o superior al 10% e inferior al 20%, incluyéndose aquí las dehesas de base cultivo cuando la fracción de cabida cubierta forestal esté entre el 10 y el 20 por ciento; puede en algunos casos, cuando la importancia de la manifestación botánica no esté muy clara, solaparse con el concepto MONTE ARBOLADO, pero cede ante éste cuando la fracción de cabida cubierta alcance el 20%. Excluye también los mismos terrenos descartados en la definición de MONTE ARBOLADO.

MONTE ARBOLADO DISPERSO.- Terreno ocupado por especies arbóreas como presencia vegetal dominante y con una fracción de cabida cubierta por dichas especies entre el 5 y el 10 por ciento; igualmente espacio de tierra conteniendo matas, malezas y herbazales naturales como fenómenos botánicos preponderantes, pero con una manifestación de árboles forestales que cubran una fracción de cabida cubierta sobre el suelo igual o superior al 5% y menor del 10%. Las dehesas con base cultivo no se clasificarán dentro de este grupo aunque la fracción de cabida cubierta de los árboles esté entre el 5 y el 10 por ciento, pues la importancia del uso agrícola anula prácticamente a los demás. Prescinde igualmente de las mismas manifestaciones arbóreas excluidas en la definición de MONTE ARBOLADO.

MONTE TEMPORALMENTE DESARBOLADO.- Terreno que en el pasado cercano era monte arbolado y que actualmente está desprovisto de árboles pero que, casi con seguridad, en el futuro próximo volverá a estar cubierto de ellos.

MONTE DESARBOLADO.- Terreno poblado con especies de matorral o/y pastizal natural o con débil intervención humana como manifestación vegetal dominante con presencia o no de árboles forestales, pero en todo caso con la fracción de cabida cubierta por éstos inferior al 5% (damos por supuesto que no puede haber terrenos con especies forestales arbóreas dominantes de una fracción de cabida cubierta inferior al 5%).

MONTE SIN VEGETACIÓN SUPERIOR.- Terreno que se encuentra en los mismos parajes de uso forestal que los anteriores y que, teóricamente, podría ser monte arbolado o desarbolado pero que, debido a las circunstancias actuales de suelo, de clima o de topografía, no está poblado por vegetales superiores (pteridofitas y espermafitas) aunque sí podría estarlo por vegetales inferiores (talofitas y briofitas) o aparecer sin cubierta vegetal alguna.

ÁRBOLES FUERA DEL MONTE.- Este concepto comprende las riberas pobladas de árboles que no sean plantaciones situadas fuera de los montes o sin estar estructuradas con ellos, los bosquetes de menos de 2.500 m² de cabida, las alineaciones de especies arbóreas o arbustivas de anchura menor de 25 m y los árboles sueltos situados sobre algún terreno de uso forestal.

DEFINICIONES DEL TERCER NIVEL

PRIMER GRUPO

BOSQUE.- Ecosistema dentro del monte arbolado constituido por una estructura de árboles, arbustos y otros vegetales en la que domina el estrato arbóreo, con unas condiciones microclimáticas en su seno diferentes de las reinantes en el entorno y con una actividad funcional nada, escasa o moderadamente influida por el ser humano. Lo normal es que tenga un origen natural, pero cuando lo sea artificial es necesario un lapso de tiempo considerable para que pueda formarse un bosque en sentido estricto.

BOSQUE DE PLANTACIONES.- Ecosistema dentro del monte arbolado constituido por una estructura de árboles bien solos o acompañados de arbustos y otros vegetales pero con predominio absoluto del estrato arbóreo. Su origen es artificial con una actividad funcional bastante influida por el ser humano pero con dominio de las características de bosque. En algunos casos de solapamiento con ciertos cultivos arbóreos será necesaria una decisión administrativa para su discriminación, la cual puede variar según las épocas, los países o, en menor medida, las regiones.

BOSQUE ADEHESADO.- Ecosistema perteneciente al monte arbolado formado por una estructura de árboles y arbustos con cultivos herbáceos y pastizales, un uso agro-silvo-pastoral muy característico de determinadas zonas mediterráneas y de ciertas especies arbóreas, y con un funcionamiento bastante influido por el ser humano. La fracción de cabida cubierta por los árboles no suele ser mucho mayor del 20% y su tendencia natural es evolucionar hacia bosque.

COMPLEMENTOS DEL BOSQUE.- Dentro de los montes arbolados e íntimamente unidos con los ecosistemas citados anteriormente, existen unos terrenos, en general de poca extensión, que no siendo bosques están al servicio de ellos y no tendrían sentido por sí solos (pistas

forestales, cortafuegos, parques de madera, viveros temporales, construcciones forestales, pequeños claros, ...). Pueden variar tanto cuantitativa como cualitativamente en el tiempo y su tendencia natural es a integrarse en el bosque y poblarse de árboles, arbustos y matorrales. Su evaluación es compleja y en muchos casos se incluyen en la superficie de bosque al hacer los inventarios.

SEGUNDO GRUPO

Las mismas definiciones anteriores sirven para sus homónimos del segundo grupo sustituyendo monte arbolado por monte arbolado ralo y monte arbolado disperso. Naturalmente al tratarse de ecosistemas con una presencia arbórea menor tienen un aspecto paisajístico matizadamente diferente del bosque y, en su caso, más parecido al concepto de dehesa.

TERCER GRUPO

TALAS.- Monte temporalmente desarbolado debido a las cortas efectuadas por el hombre de todos o la mayoría de los árboles preexistentes.

INCENDIOS.- Monte temporalmente desarbolado debido al fuego, tanto si se produjo naturalmente como por intervención humana.

FENÓMENOS NATURALES.- Monte temporalmente desarbolado debido a sucesos naturales (excepto incendios) tales como inundaciones, corrimientos de tierras, aludes de nieve, masas de lava, nubes de polvo, etcétera.

CUARTO GRUPO

RIBERA ARBOLADA.- Ecosistema considerado como de árboles fuera del monte, constituido por formaciones vegetales características de las orillas de las corrientes de agua con predominio de los árboles, clara separación de los bosques y poblado con especies autóctonas o asilvestradas de estructura irregular y gran biodiversidad. Está compuesto por muchas teselas, en general de tamaño pequeño y forma alargada, por lo que se recomienda un diseño especial para su inventariación. Su importancia directamente productiva suele ser limitada, pero en cambio es grande la medioambiental, protectora y paisajística.

BOSQUETES PEQUEÑOS.- Ecosistema de árboles fuera del monte formado por pequeñas (menos de 0,25 ha) agrupaciones de árboles forestales, arbustos y matorrales, tanto de origen

natural como artificial y de especies autóctonas o alóctonas. Respecto a su interés puede decirse lo mismo que de la ribera arbolada.

ALINEACIONES ESTRECHAS.- Ecosistema de árboles fuera del monte compuesto por filas de pies forestales de una anchura menor de 25 metros, pero suficiente para diferenciarse de los terrenos circundantes. Las mismas consideraciones respecto a su utilidad de los dos conceptos anteriores.

ÁRBOLES SUELTOS.- Ecosistema de árboles fuera del monte integrado por ejemplares aislados de tallos arbóreos con una zona de influencia alrededor claramente distinta de la que la rodea. Su provecho es similar al de los tres anteriores y como ellos requiere un diseño de inventario especial.

I.2.2 Nivel morfoespecífico

Recoge los tipos referenciales de vegetación (coníferas, frondosas y mezclas de coníferas y frondosas) y sirve para analizar y valorar la cubierta forestal de nuestro país bajo un amplio prisma ecológico.

125. CABIDA POR TIPO DE VEGETACIÓN

Tipo de vegetación	Cabida (ha)
Coníferas	44.252,73
Frondosas	284.353,84
Mezcla de coníferas y frondosas	49.682,44
Total	378.289,01

I.2.3 Nivel específico

Constituye una de las informaciones básicas de los inventarios, al menos en lo que a sistemas forestales arbolados se refiere, llegando a identificar las formaciones forestales dominantes.

126. CABIDA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE

Formación forestal dominante	Cabida (ha)
Quercus ilex	123.240,20
Quercus pyrenaica	40.364,24
Pinus pinaster	24.739,02
Pinus pinea	19.513,70
Juniperus spp.	18.039,19
Árboles de ribera	13.350,15
Bosque adhesado	107.399,25
Matorral con arbolado ralo y disperso	31.643,25
Total	378.289,01

I.3 USO FORESTAL MONTE ARBOLADO

El uso forestal monte arbolado abarca aquella superficie con fracción de cabida cubierta del arbolado superior o igual al 5%, que se corresponde con los niveles de la tabla 101, monte arbolado, monte arbolado ralo y monte arbolado disperso, excepto los complementos del bosque, y, además, de los árboles fuera del monte, la ribera arbolada.

En esta provincia hay 378.289,01 hectáreas con este uso, que se caracterizan por los siguientes indicadores.

I.3.1 Caracterización estructural de las poblaciones arbóreas

Este capítulo agrupa los indicadores que sirven para interpretar los aspectos estáticos y dinámicos de la vegetación al ser considerados los sistemas forestales arbóreos como un recurso natural renovable.

El conocimiento estructural de dichos sistemas permitirá comprenderlos mejor, aproximarnos a su funcionamiento y, consecuentemente, establecer con más precisión sus potencialidades y sus restricciones, al objeto de fijar los objetivos de desarrollo sostenible, de persistencia y de estabilidad de los sistemas forestales.

La estructura se interpreta, adjetivándola, en el marco de diferentes percepciones: espacial, específica, temporal, etc.

I.3.1.1 Estructura espacial

La disposición de la vegetación en el espacio muestra las condiciones ecológicas y de gestión del territorio.

La estructura espacial se interpreta a partir de los siguientes indicadores:

I.3.1.1.1 Fracción de cabida cubierta de la vegetación arbórea

La proyección vertical de las copas del estrato arbóreo sobre el suelo proporciona información sobre la ocupación y la densidad de las especies. Es un clasificador del IFN al intervenir, principalmente, en la definición de los distintos tipos de superficie forestal arbolada.

111. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y FRACCIÓN DE CABIDA CUBIERTA

Valores absolutos (ha)

Formación forestal dominante	5 - 9 %	10 - 19 %	20 - 39 %	40 - 69 %	>=70 %	Total
Quercus ilex	363,88	5.060,65	52.498,73	57.427,95	7.888,99	123.240,20
Quercus pyrenaica	0,00	0,00	11.097,88	20.198,25	9.068,11	40.364,24
Pinus pinaster	0,00	0,00	2.651,10	9.273,02	12.814,90	24.739,02
Pinus pinea	378,17	3.421,36	6.655,91	7.542,64	1.515,62	19.513,70
Juniperus spp.	61,51	1.823,11	2.668,09	10.936,51	2.549,97	18.039,19
Árboles de ribera	120,41	1.060,19	2.253,53	6.584,01	3.332,01	13.350,15
Bosque adeshado	0,00	28.652,47	56.768,82	21.977,96	0,00	107.399,25
Matorral con arbolado ralo y disperso	2.435,94	29.207,31	0,00	0,00	0,00	31.643,25
Total	3.359,91	69.225,09	134.594,07	133.940,34	37.169,60	378.289,01

Porcentaje (%)

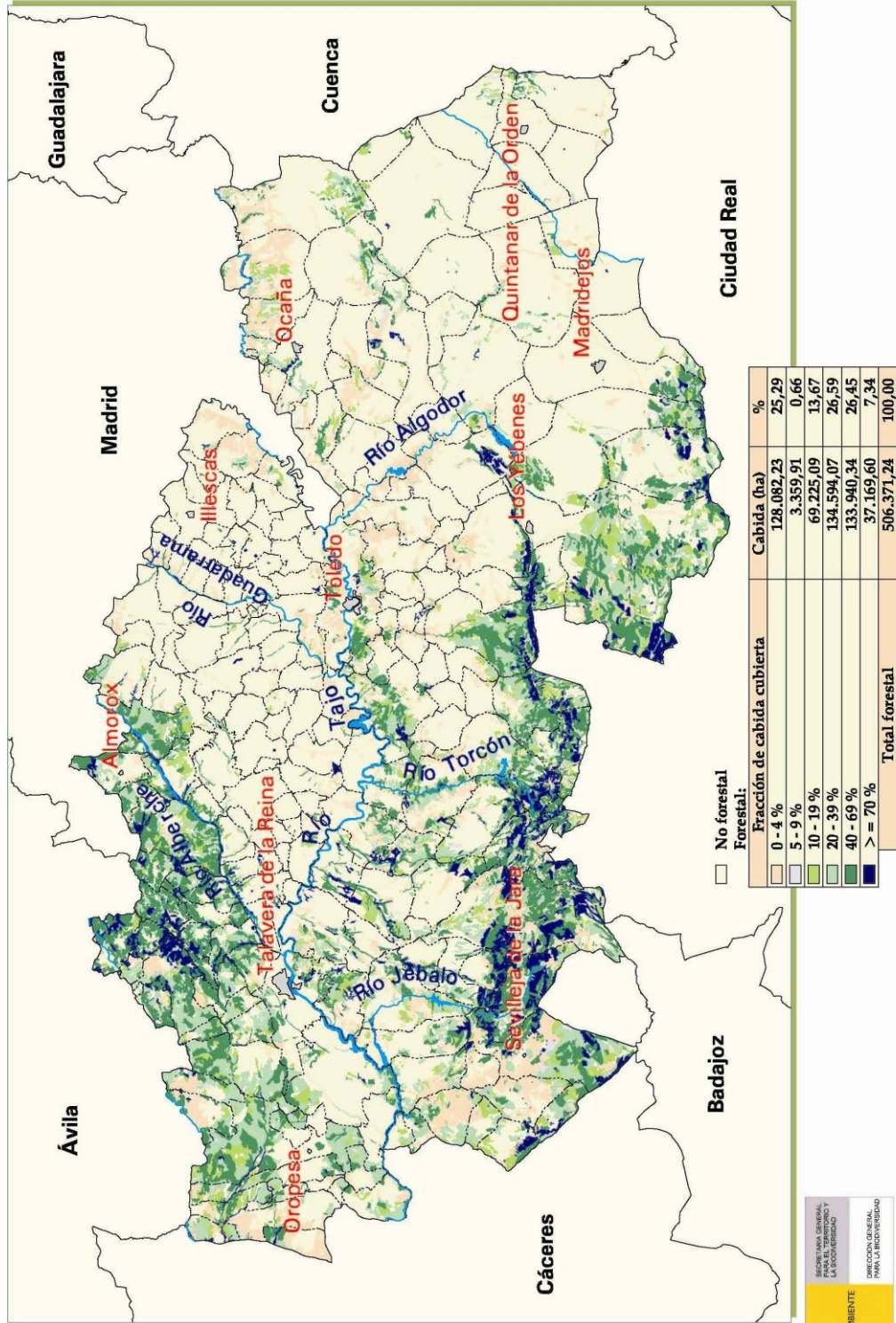
Formación forestal dominante	5 - 9 %	10 - 19 %	20 - 39 %	40 - 69 %	>=70 %	Total
Quercus ilex	0,30	4,11	42,60	46,59	6,40	100,00
Quercus pyrenaica	0,00	0,00	27,49	50,04	22,47	100,00
Pinus pinaster	0,00	0,00	10,72	37,48	51,80	100,00
Pinus pinea	1,94	17,53	34,11	38,65	7,77	100,00
Juniperus spp.	0,34	10,11	14,79	60,62	14,14	100,00
Árboles de ribera	0,90	7,94	16,88	49,32	24,96	100,00
Bosque adeshado	0,00	26,68	52,86	20,46	0,00	100,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	7,70	92,30	0,00	0,00	0,00	100,00
Total	0,89	18,30	35,57	35,41	9,83	100,00

Nota: Estos ecosistemas arbolados contienen más formaciones forestales que las citadas, pero su denominación se ha simplificado para facilitar su manejo.



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL TOLEDO

1 2 1. FRACCIÓN DE CABIDA CUBIERTA ARBÓREA



Fuente: Mapa Forestal de España 1:50.000 (MFE50)

I.3.1.1.2 Distribución espacial

Indicador de carácter geográfico; proporciona información sobre la agregación o desagregación de los hábitat según sea: uniforme, discontinua, pies aislados,...(Mapa 1 2 2).

I.3.1.2 Estructura específica

La presencia de dos o más especies arbóreas es un aspecto muy importante para medir la diversidad de las formaciones vegetales; cuanto mayor sea ésta mayor será, por lo general, la estabilidad de los sistemas forestales.

La estructura específica se interpreta a partir del siguiente indicador:

I.3.1.2.1 Composición específica

Proporciona información sobre la mezcla de especies arbóreas presentes, distinguiéndose los siguientes casos: sistemas forestales homogéneos o puros, sistemas forestales heterogéneos o mixtos.(Mapa 1 2 3)

I.3.1.3 Estructura de edades

Informa sobre las clases de edad y las fases de desarrollo de los sistemas forestales arbolados.

La estructura de edades se interpreta a partir de los siguientes indicadores:

I.3.1.3.1 Forma principal de masa

Proporciona información sobre las clases artificiales de edad y los intervalos de tiempo relacionados con la consecución de la regeneración así como con los tratamientos selvícolas. Se distinguen los siguientes casos: coetánea, regular, semirregular, irregular.

I.3.1.3.2 Edad

Permite la datación de los sistemas forestales constituidos por poblaciones arbóreas coetáneas.(Mapa 1 2 4)

I.3.1.3.3 Estado de masa

Muestra las fases de desarrollo de las poblaciones arbóreas o clases naturales de edad, que señalan su aspecto dinámico, distinguiéndose los siguientes casos: Repoblado, Monte bravo, Latizal y Fustal.

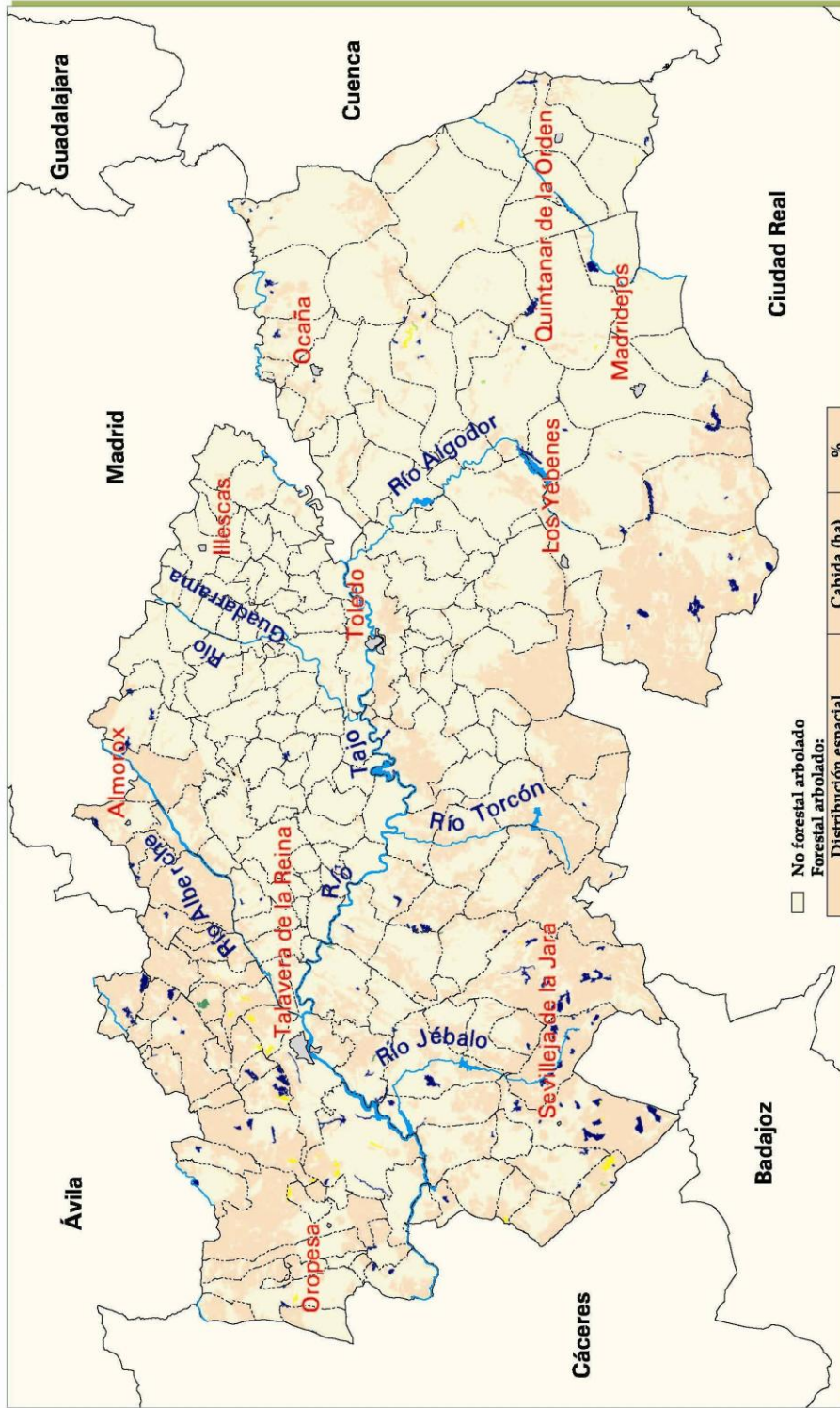
151. Cabida por estado de masa

Estado de masa	Superficie (ha)
Repoblado	4.753,37
Monte bravo	27.050,04
Latizal	149.318,64
Fustal	197.166,95
Total	378.289,01



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL TOLEDO

1 2 2. DISTRIBUCIÓN ESPACIAL



No forestal arbolado		Forestal arbolado:	
Distribución espacial			
	Cabida (ha)	%	
Uniforme	367.149,67	97,05	
Discontinua en bosquetes	123,62	0,03	
Discontinua en fajas	17,18	0,01	
Discontinua en mosaico	232,87	0,06	
Discontinua irregular	8.877,41	2,35	
Pies aislados	1.898,26	0,50	
Total forestal arbolado	378.289,01	100,00	

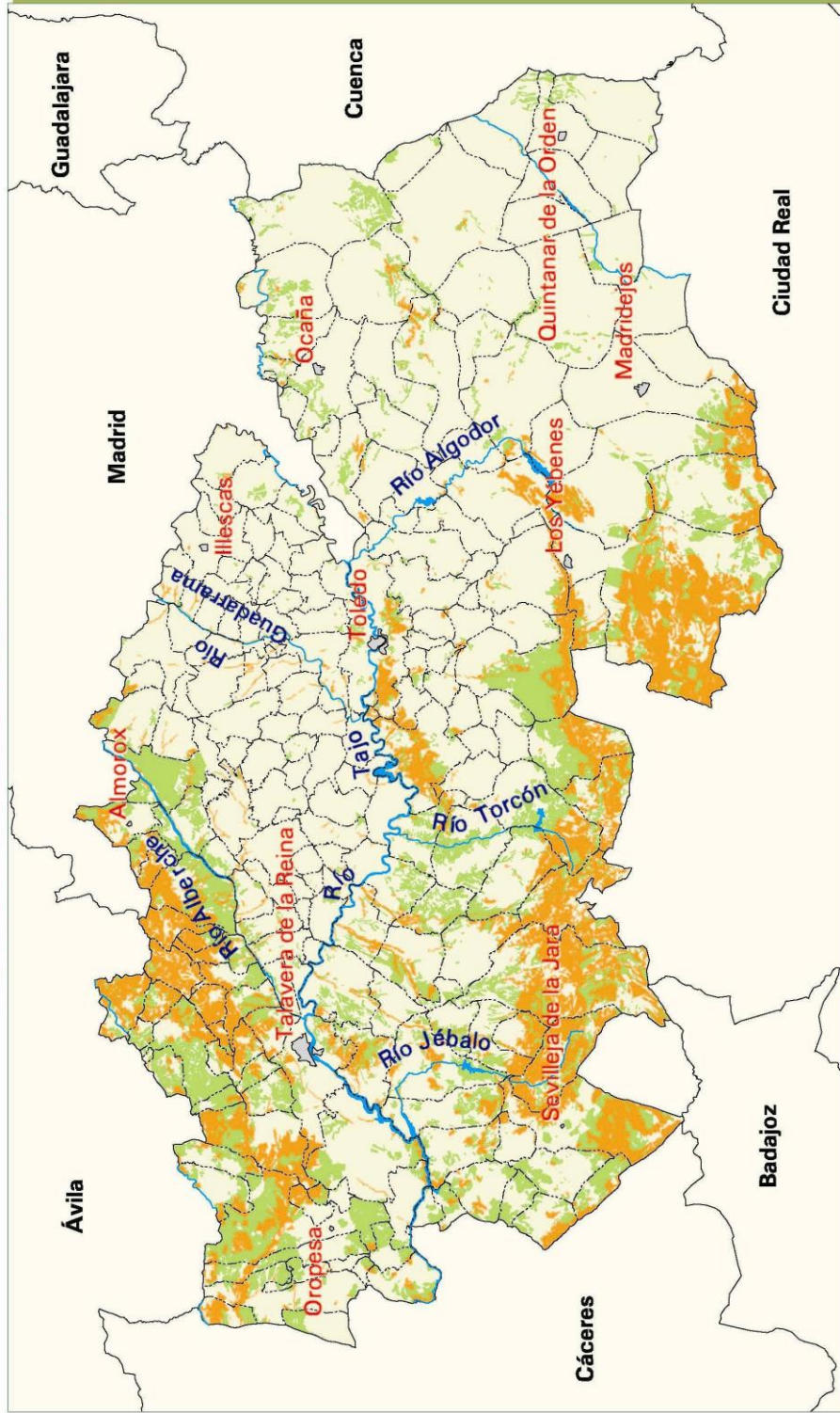


Fuente: Mapa Forestal de España 1:50.000 (MFE50)



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL TOLEDO

1 2 3. COMPOSICIÓN ESPECÍFICA



No forestal arbolado
 Forestal arbolado:

Composición específica	Cabida (ha)	%
Sistema forestal homogéneo o puro	199.136,01	52,64
Sistema forestal heterogéneo o mixto	179.153,00	47,36
Total forestal arbolado	378.289,01	100,00

Fuente: Mapa Forestal de España 1:50.000 (MFE50)

I.3.1.4 Estructura según el nacimiento

Recoge el origen de las especies forestales, el modo de reproducción y la forma fundamental de masa, aspectos importantes para ayudar a la gestión de los sistemas forestales.

Se interpreta a partir de los siguientes indicadores:

I.3.1.4.1 Procedencia geográfica de las especies vegetales

Determina la oriundez de las especies distinguiéndose los siguientes casos: autóctona, asilvestrada y alóctona.

152. PROCEDENCIA GEOGRÁFICA DE LAS ESPECIES VEGETALES

ARBÓREAS

	AUTÓCTONA	ALÓCTONA	ASILVESTrada
<i>Acer campestre</i>			X
<i>Acer monspessulanum</i>	X		
<i>Acer negundo</i>		X	
<i>Acer opalus</i>	X		
<i>Ailanthus altissima</i>			X
<i>Alnus glutinosa</i>	X		
<i>Arbutus unedo</i>	X		
<i>Castanea sativa</i>			X
<i>Celtis australis</i>	X		
<i>Crataegus monogyna</i>	X		
<i>Cupressus arizonica</i>		X	
<i>Cupressus sempervirens</i>		X	
<i>Eucalyptus camaldulensis</i>			X
<i>Ficus carica</i>		X	
<i>Fraxinus angustifolia</i>	X		
<i>Fraxinus excelsior</i>	X		
<i>Gleditsia triacanthos</i>		X	
<i>Juglans nigra</i>		X	
<i>Juglans regia</i>		X	
<i>Juniperus communis</i>	X		
<i>Juniperus oxycedrus</i>	X		
<i>Malus sylvestris</i>		X	
<i>Morus alba</i>		X	
<i>Morus spp.</i>		X	
<i>Olea europaea</i>	X		
<i>Pinus halepensis</i>			X
<i>Pinus nigra</i>			X
<i>Pinus pinaster</i>			X
<i>Pinus pinea</i>	X		
<i>Pinus sylvestris</i>		X	

Pistacia terebinthus	X		
Populus alba	X		
Populus nigra			X
Populus tremula		X	
Populus x canadensis		X	
Prunus avium	X		
Prunus spinosa	X		
Pyrus spp.	X		
Quercus faginea	X		
Quercus ilex	X		
Quercus pyrenaica	X		
Quercus suber	X		
Rhamnus alaternus	X		
Salix alba	X		
Salix atrocinerea	X		
Salix caprea	X		
Salix fragilis	X		
Salix purpurea	X		
Sambucus nigra	X		
Sorbus aria	X		
Sorbus torminalis	X		
Tamarix spp.	X		
Ulmus glabra	X		
Ulmus minor	X		

ARBUSTIVAS

	AUTÓCTONA	ALÓCTONA	ASILVESTRADA
Adenocarpus spp.	X		
Anthyllis cytisoides		X	
Arctostaphylos uva-ursi	X		
Asparagus spp.	X		
Astragalus spp.	X		
Berberis vulgaris	X		
Calluna vulgaris	X		
Chamaespartium tridentatum	X		
Cistus albidus	X		
Cistus clusii	X		
Cistus crispus	X		
Cistus ladanifer	X		
Cistus laurifolius	X		
Cistus monspeliensis	X		
Cistus populifolius	X		
Cistus salvifolius	X		
Colutea arborescens	X		
Cytisus spp.	X		
Daboecia cantabrica	X		
Daphne gnidium	X		
Daphne spp.	X		
Dorycnium pentaphyllum	X		
Erica arborea	X		
Erica australis	X		
Erica cinerea	X		

Erica scoparia	X		
Erinacea spp.	X		
Genista balansae	X		
Genista scorpius	X		
Halimium spp.	X		
Hedera helix	X		
Helichrysum stoechas	X		
Jasminum fruticans	X		
Lavandula latifolia	X		
Lavandula stoechas	X		
Ligustrum vulgare	X		
Lonicera etrusca	X		
Lonicera implexa	X		
Lonicera periclymenum	X		
Ononis tridentata	X		
Phillyrea angustifolia	X		
Pistacia lentiscus	X		
Quercus coccifera	X		
Retama spp.	X		
Rhamnus lycioides	X		
Rhamnus oleoides	X		
Rosa spp.	X		
Rosmarinus officinalis	X		
Rubís idaeus	X		
Rubus spp.	X		
Rubus ulmifolius	X		
Ruscus aculeatus	X		
Santolina rosmarinifolia	X		
Smilax aspera	X		
Spartium junceum			X
Thymus spp.	X		
Ulex spp.	X		
Viburnum spp.	X		
Zizyphus lotus	X		

Fuentes:

Dirección general para la Biodiversidad. Ministerio de Medio Ambiente.

“Flora Ibérica” (CSIC)

“La Guía INCAFO de los árboles y arbustos de la Península Ibérica”

I.3.1.4.2 Origen de la masa

Indicador que permite la clasificación según el modo de reproducción del que proceden las especies arbóreas: semilla, plantación, brote de cepa o raíz, etc.

153. Origen de la masa por especie

Especie	Semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Mixto semilla y brote de cepa	Mixto semilla y plantación	Mixto plantación y brote de cepa
<i>Crataegus monogyna</i>	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
<i>Pinus sylvestris</i>	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>Pinus pinea</i>	27,08	39,59	0,00	0,00	33,33	0,00
<i>Pinus halepensis</i>	0,00	93,55	0,00	0,00	6,45	0,00
<i>Pinus nigra</i>	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>Pinus pinaster</i>	30,56	30,56	0,00	0,00	38,88	0,00
<i>Juniperus oxycedrus</i>	26,32	0,00	0,00	73,68	0,00	0,00
<i>Quercus pyrenaica</i>	2,63	0,00	0,00	97,37	0,00	0,00
<i>Quercus faginea</i>	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
<i>Quercus ilex</i>	2,38	0,26	1,06	96,04	0,26	0,00
<i>Quercus suber</i>	4,00	0,00	0,00	96,00	0,00	0,00
<i>Populus alba</i>	0,00	0,00	20,00	80,00	0,00	0,00
<i>Populus tremula</i>	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
<i>Tamarix spp.</i>	0,00	10,00	20,00	70,00	0,00	0,00
<i>Alnus glutinosa</i>	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
<i>Fraxinus angustifolia</i>	5,26	0,00	0,00	94,74	0,00	0,00
<i>Fraxinus excelsior</i>	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
<i>Ulmus minor</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<i>Ulmus glabra</i>	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
<i>Salix alba</i>	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
<i>Salix atrocinerea</i>	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
<i>Populus nigra</i>	0,00	25,00	0,00	75,00	0,00	0,00
<i>Populus x canadensis</i>	0,00	61,55	15,38	15,38	0,00	7,69
<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00
<i>Olea europaea</i>	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
<i>Arbutus unedo</i>	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
<i>Castanea sativa</i>	33,33	0,00	0,00	66,67	0,00	0,00
<i>Juglans nigra</i>	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>Ficus carica</i>	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>Morus spp.</i>	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Todas las especies	7,47	9,18	1,12	75,45	6,61	0,17

NOTA: Corresponde al porcentaje (%) de parcelas considerando el origen de la especie con mayor ocupación en la parcela

I.3.1.4.3 Formas fundamentales de masa

Desde la perspectiva de la ordenación de montes se plantea la necesidad de conocer la mayor o menor presencia de las formas fundamentales de masa: monte alto, monte medio y monte bajo.

154. Formas fundamentales de masa por especie

Especie	Monte alto	Monte medio	Monte bajo
<i>Crataegus monogyna</i>	0,00	100,00	0,00
<i>Pinus sylvestris</i>	100,00	0,00	0,00
<i>Pinus pinea</i>	100,00	0,00	0,00
<i>Pinus halepensis</i>	100,00	0,00	0,00
<i>Pinus nigra</i>	100,00	0,00	0,00
<i>Pinus pinaster</i>	100,00	0,00	0,00
<i>Juniperus oxycedrus</i>	26,32	73,68	0,00
<i>Quercus pyrenaica</i>	2,63	97,37	0,00
<i>Quercus faginea</i>	0,00	100,00	0,00
<i>Quercus ilex</i>	2,91	96,03	1,06
<i>Quercus suber</i>	4,00	96,00	0,00
<i>Populus alba</i>	0,00	80,00	20,00
<i>Populus tremula</i>	0,00	100,00	0,00
<i>Tamarix spp.</i>	10,00	70,00	20,00
<i>Alnus glutinosa</i>	0,00	100,00	0,00
<i>Fraxinus angustifolia</i>	5,26	94,74	0,00
<i>Fraxinus excelsior</i>	0,00	100,00	0,00
<i>Ulmus minor</i>	0,00	100,00	0,00
<i>Ulmus glabra</i>	0,00	100,00	0,00
<i>Salix alba</i>	0,00	100,00	0,00
<i>Salix atrocinerea</i>	0,00	100,00	0,00
<i>Populus nigra</i>	25,00	75,00	0,00
<i>Populus x canadensis</i>	61,54	23,08	15,38
<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	100,00	0,00	0,00
<i>Olea europaea</i>	0,00	100,00	0,00
<i>Arbutus unedo</i>	0,00	100,00	0,00
<i>Castanea sativa</i>	33,33	66,67	0,00
<i>Juglans nigra</i>	100,00	0,00	0,00
<i>Ficus carica</i>	100,00	0,00	0,00
<i>Morus spp.</i>	100,00	0,00	0,00
Todas las especies	23,26	75,62	1,12

NOTA: Corresponde al porcentaje (%) de parcelas considerando la forma fundamental de masa de la especie con mayor ocupación en la parcela

I.3.2 EXISTENCIAS ARBÓREAS Y ARBUSTIVAS

Los sistemas forestales son espacios generadores de notables servicios de protección y de uso social y también de importantes productos útiles al ser humano.

El aprovechamiento de la madera y otros bienes directos en el marco de la gestión sostenible representa una garantía de la continuidad y la renovación del recurso. El valor económico de los productos forestales es, sin lugar a dudas, uno de los grandes incentivos para su protección.

Este capítulo contiene información referente a cantidad de pies, área basimétrica, volúmenes y crecimientos por especie y clase diamétrica, base indispensable para el cálculo de los aprovechamientos (madera, corcho, resina, frutos, etc.) y de la valoración de los recursos forestales.

Las existencias se interpretan a través de los siguientes indicadores:

I.3.2.1 Cubierta arbórea

I.3.2.1.1 Cantidad de pies mayores (CANT. P. MA.)

Informa sobre el número, total y por unidad de superficie, de pies que hay de cada una de las especies por clase diamétrica.

I.3.2.1.2 Área basimétrica (A.b.)

Complementa la información suministrada por los indicadores anterior y posterior.

I.3.2.1.3 Volumen maderable con corteza (VCC)

El volumen de madera por especie y clase diamétrica total y por unidad de superficie es indispensable para la planificación de este recurso forestal y es un dato importante para las industrias de la madera.

I.3.2.1.4 Volumen maderable sin corteza (VSC)

Dato que proporciona el volumen de madera descontado el aportado por la corteza, información muy útil para las industrias de primera transformación de la madera.

I.3.2.1.5 Crecimiento anual del volumen (IAVC)

Este indicador, que permite predecir la evolución de las existencias, es indispensable para la toma de decisiones en materia de aprovechamientos y de planes de actuación.

I.3.2.1.6 Volumen de leñas gruesas (VLE)

Indicador de interés para las industrias de aprovechamiento de biomasa.

I.3.2.1.7 Superficie descorchada (Sup.desc.)

Extensión en metros cuadrados de las panas de corcho arrancadas en la última pela.

116IFN3. TABLA DE DATOS BÁSICOS POR ESTRATO DEL IFN3

Definición						
Estrato	Formación forestal dominante	Ocupación (%)	Estado de masa	F.c.c. (%)	Superficie(ha)	Nº de parcelas
01	Quercus ilex y Quercus suber	>=70; 30<=Esp.<70	Fustal. Latizal	40 - 100	61.364,56	141
02	Quercus ilex y Quercus suber	>=70; 30<=Esp.<70	Fustal. Latizal	20 - 39	46.749,65	106
03	Bosque adhesionado de Quercus ilex y Quercus suber	>=70; 30<=Esp.<70	Fustal. Latizal Monte bravo.	20 - 45	78.746,78	285
04	Quercus ilex y Quercus faginea Quercus pyrenaica y Q. pyrenaica con Arbutus unedo o con Q. ilex o con Q. faginea	>=70; 30<=Esp.<70	Repoblado	5 - 100	15.125,99	54
05	Pinus pinaster	>=70; 30<=Esp.<70	Fustal. Latizal	20 - 100	40.364,24	61
06	Pinus pinaster	>=70	Fustal. Latizal	70 - 100	12.814,90	86
07	Pinus pinaster	>=70	Fustal. Latizal	20 - 69	11.924,12	61
08	Pinus pinea	>=70	Fustal. Latizal Monte bravo.	20 - 100	9.444,02	45
09	Pinus pinea	>=70	Repoblado	5 - 100	10.069,68	43
10	Juniperus spp. y Juniperus spp. con Quercus ilex	>=70; 30<=Esp.<70	Todos	5 - 100	18.039,19	51
11	Árboles de ribera y Populus x canadensis	>=70; 30<=Esp.<70	Todos	5 - 100	13.350,15	76
12	Matorral con arbolado ralo de bosque adhesionado	>=70; 30<=Esp.<70	Fustal. Latizal	10 - 19	28.652,47	110
13	Matorral con arbolado ralo y disperso	>=70; 30<=Esp.<70	Fustal. Latizal	5 - 19	31.643,25	46
Todos					378.289,01	1165

Nota: En esta tabla se ha simplificado en algunos estratos su formación forestal dominante en relación a la usada en el proceso de datos.

EXISTENCIAS

201. EXISTENCIAS POR CLASE DIAMÉTRICA Y ESPECIE

Todas las especies

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	50.005.696	360.532,25	748.713,000	480.427,490	56.503,240	183.563,360
15	18.926.103	320.817,23	901.536,600	620.044,150	56.452,840	167.903,240
20	9.679.768	297.211,77	1.044.815,870	701.754,550	71.399,370	143.169,110
25	5.672.948	273.526,71	1.102.200,940	736.689,180	68.470,830	135.654,440
30	3.317.409	231.301,04	981.847,290	677.180,620	48.752,410	135.834,990
35	1.950.379	186.835,85	734.638,400	525.836,090	29.538,530	137.311,350
40	1.140.509	141.492,22	450.010,860	346.797,320	13.062,180	133.869,080
45	659.230	104.458,20	282.869,710	226.398,480	6.675,900	116.759,270
50	525.329	101.804,24	259.962,100	215.949,500	4.646,400	130.292,230
55	314.488	74.495,88	189.192,040	160.237,870	3.179,520	101.216,010
60	163.546	45.708,69	112.746,580	95.574,120	1.664,010	67.422,550
65	120.556	39.713,87	98.004,850	84.492,800	1.311,060	62.478,860
70 y sup	294.675	163.563,33	439.966,430	387.085,180	3.645,530	301.158,380
Totales	92.770.635	2.341.461,30	7.346.504,650	5.258.467,340	365.301,820	1.816.632,870

Cantidad de pies menores: 169.255.888

Todas las coníferas

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	3.836.024	28.844,86	73.480,710	52.683,570	5.461,330	8.777,270
15	4.283.306	77.354,06	261.493,380	167.783,420	25.611,950	21.649,560
20	4.589.832	144.877,04	618.462,280	382.276,370	55.494,200	38.661,250
25	3.312.882	160.514,41	783.291,160	490.348,120	58.779,430	45.078,080
30	1.762.043	122.650,58	673.359,150	431.465,020	41.062,660	36.574,890
35	859.820	81.505,69	471.220,240	310.802,890	23.659,210	26.733,590
40	282.980	35.313,17	199.307,220	138.099,660	8.071,450	13.801,990
45	111.051	17.435,45	96.208,100	68.681,440	3.356,330	7.889,420
50	44.660	8.706,03	50.497,510	38.154,970	1.279,060	4.854,980
55	19.239	4.658,81	24.602,700	19.371,920	607,750	3.517,040
60	12.753	3.628,09	21.351,590	17.008,210	421,530	2.847,590
65	3.207	1.052,02	6.170,200	4.941,860	114,270	930,890
70 y sup	6.413	4.311,89	25.543,400	22.626,340	156,780	6.040,800
Totales	19.124.210	690.852,09	3.304.987,630	2.144.243,800	224.075,950	217.357,350

Cantidad de pies menores: 7.386.467

Todas las frondosas

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	46.169,672	331.687,40	675.232,280	427.743,920	51.041,910	174.786,090
15	14.642.797	243.463,17	640.043,220	452.260,730	30.840,900	146.253,670
20	5.089.936	152.334,72	426.353,590	319.478,180	15.905,180	104.507,850
25	2.360.067	113.012,30	318.909,780	246.341,060	9.691,400	90.576,360
30	1.555.366	108.650,46	308.488,140	245.715,600	7.689,750	99.260,100
35	1.090.559	105.330,16	263.418,160	215.033,200	5.879,320	110.577,760
40	857.528	106.179,05	250.703,640	208.697,650	4.990,730	120.067,090
45	548.179	87.022,75	186.661,610	157.717,040	3.319,560	108.869,850
50	480.669	93.098,21	209.464,590	177.794,540	3.367,340	125.437,260
55	295.249	69.837,07	164.589,340	140.865,950	2.571,760	97.698,970
60	150.793	42.080,60	91.394,990	78.565,910	1.242,480	64.574,960
65	117.349	38.661,85	91.834,650	79.550,940	1.196,800	61.547,970
70 y sup	288.261	159.251,44	414.423,040	364.458,830	3.488,750	295.117,580
Totales	73.646.425	1.650.609,20	4.041.517,020	3.114.223,550	141.225,870	1.599.275,520

Cantidad de pies menores: 161.869,421

Pinus pinaster

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	783.592	6.713,29	18.335,530	10.197,720	2.842,750	1.506,340
15	2.881.570	53.418,69	197.560,910	117.813,150	22.613,560	13.130,010
20	3.989.464	126.376,62	562.195,220	343.363,020	52.146,710	32.757,850
25	2.950.847	142.833,47	725.051,720	449.565,550	55.718,420	38.658,350
30	1.533.810	106.527,34	610.991,680	386.884,240	38.147,170	30.073,790
35	692.080	65.299,74	408.766,500	265.045,480	20.883,590	19.123,140
40	175.929	21.745,55	143.122,570	95.376,160	6.011,800	6.577,670
45	56.876	8.879,47	58.748,500	40.142,540	2.050,620	2.762,140
50	13.921	2.665,74	19.230,000	13.614,470	491,490	849,790
60	996	277,75	2.773,690	2.241,270	22,460	92,610
Totales	13.079.085	534.737,66	2.746.776,320	1.724.243,600	200.928,570	145.531,720

Cantidad de pies menores: 318.864

Incluye una pequeña cantidad de Pinus sylvestris, y una muestra testimonial de: Pinus nigra

Quercus ilex

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	29.577.827	211.219,09	410.397,480	248.890,240	31.510,720	114.865,640
15	7.846.804	130.567,91	271.764,190	193.442,220	11.710,660	89.478,650
20	2.844.992	85.348,19	177.125,500	136.057,690	5.506,280	68.893,340
25	1.472.037	70.526,92	139.236,220	111.609,160	3.547,450	64.906,230
30	1.037.746	72.559,25	142.723,200	117.530,080	3.006,610	74.250,200
35	773.756	74.427,15	143.641,800	120.277,850	2.628,970	83.311,970
40	694.283	86.101,30	169.255,830	143.374,010	2.683,020	103.539,330
45	451.252	71.764,06	137.491,180	117.587,770	1.979,810	92.576,340
50	367.049	70.924,16	136.205,020	117.234,880	1.778,860	96.668,510
55	214.026	50.948,00	97.883,630	84.799,820	1.153,390	73.656,180
60	118.546	33.110,70	64.616,260	56.227,850	692,440	50.081,390
65	74.405	24.339,05	46.800,690	40.931,110	470,160	38.493,770
70 y sup	166.275	87.001,74	175.642,090	156.976,500	1.279,090	160.979,750
Totales	45.638.998	1.068.837,54	2.112.783,090	1.644.939,180	67.947,450	1.111.701,310

Cantidad de pies menores: 120.186,344

Quercus pyrenaica

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	6.529.776	52.957,25	132.409,970	89.564,160	8.748,270	22.551,990
15	3.842.066	63.178,65	233.423,420	161.472,350	12.724,900	29.521,230
20	960.083	28.157,06	121.629,890	85.643,770	5.237,120	14.212,230
25	399.762	19.029,83	95.604,730	69.959,590	3.062,230	10.258,090
30	188.405	13.098,19	69.633,360	51.994,940	1.819,720	7.431,730
35	69.745	6.942,00	40.302,920	30.926,590	817,960	4.134,360
40	67.894	8.401,78	37.934,190	29.818,410	883,700	5.153,840
45	30.304	4.773,50	16.551,420	13.378,370	436,480	3.026,130
50	27.731	5.278,95	20.290,040	16.918,780	427,600	3.433,370
55	17.028	3.888,19	15.018,050	12.637,610	276,640	2.592,330
65	10.313	3.383,18	12.043,910	10.657,100	176,560	2.369,700
70 y sup	7.812	3.726,53	11.752,210	10.778,730	120,930	2.754,720
Totales	12.150.921	212.815,09	806.594,120	583.750,410	34.732,120	107.439,710

Cantidad de pies menores: 9.956.729

Pinus pinea

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	439.920	3.010,01	6.769,190	4.664,580	724,140	539,220
15	324.233	5.900,06	16.441,670	10.509,170	1.336,930	1.387,190
20	430.344	13.613,59	43.556,440	28.150,780	2.928,510	3.816,570
25	271.814	13.437,02	47.304,650	31.408,930	2.729,390	4.474,550
30	208.217	14.707,24	58.611,800	41.330,820	2.815,910	5.813,060
35	156.497	15.082,74	59.267,950	42.974,540	2.705,660	7.036,790
40	92.039	11.710,73	51.202,760	38.350,850	1.954,800	6.245,900
45	52.373	8.292,54	36.836,800	27.992,060	1.292,120	4.985,110
50	26.721	5.260,78	29.493,350	22.971,260	754,680	3.566,860
55	19.239	4.658,81	24.602,700	19.371,920	607,750	3.517,040
60	11.757	3.350,34	18.577,900	14.766,940	399,070	2.754,980
65	3.207	1.052,02	6.170,200	4.941,860	114,270	930,890
70 y sup	6.413	4.311,89	25.543,400	22.626,340	156,780	6.040,800
Totales	2.042.775	104.387,77	424.378,820	310.060,050	18.520,000	51.108,960

Cantidad de pies menores: 1.086.732

Incluye cantidades menores de: Pinus halepensis, y una muy pequeña cantidad de Cupressus arizonica

El 50,9% de los pies menores corresponde a Pinus halepensis y Cupressus arizonica

Quercus suber

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	331.216	2.449,72	5.728,630	4.416,200	430,380	377,060
15	220.503	3.998,75	9.652,200	3.859,500	455,990	1.180,680
20	102.510	3.126,67	7.576,180	4.430,990	276,680	1.703,710
25	136.482	6.614,27	16.245,850	11.058,520	467,680	6.385,510
30	119.867	8.378,78	20.754,030	15.193,250	495,470	9.966,730
35	116.655	11.269,45	27.131,320	20.821,980	569,030	15.655,940
40	25.768	3.194,77	6.960,910	5.445,660	142,780	6.227,010
45	34.495	5.389,85	12.442,760	9.991,820	215,210	9.615,890
50	48.781	9.580,73	21.787,920	17.735,270	342,080	19.898,820
55	32.531	7.503,74	16.938,900	13.986,800	247,670	16.181,230
60	18.400	5.083,89	11.864,960	9.880,870	153,640	11.443,190
65	21.037	7.202,53	17.365,490	14.638,120	196,010	17.306,320
70 y sup	71.647	41.946,57	106.629,660	94.330,930	864,280	103.704,080
Totales	1.279.892	115.739,72	281.078,800	225.789,890	4.856,920	219.646,170

Cantidad de pies menores: 242.128

Incluye cantidades menores de Quercus suber descorchado sólo en tronco y Quercus suber descorchado en tronco y ramas

Arbutus unedo

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	4.068.526	26.619,93	45.773,070	36.068,620	4.087,610	18.271,520
15	1.189.072	19.533,98	49.268,700	39.109,580	1.478,650	12.182,740
20	458.725	13.576,52	42.056,990	33.639,010	1.109,460	7.442,150
25	66.407	3.010,55	10.901,700	8.637,940	278,870	1.358,310
30	17.555	1.156,65	2.774,590	2.318,340	117,970	565,080
35	19.015	1.860,39	6.218,750	5.402,710	202,430	952,700
40	7.455	868,69	4.386,780	3.660,140	95,920	537,670
45	1.789	302,69	1.440,390	1.208,420	33,260	206,710
50	2.684	504,89	2.656,340	2.236,440	54,890	354,520
55	7.977	1.890,54	8.713,750	7.711,040	197,150	1.251,570
60	895	268,35	556,110	474,300	26,100	213,000
65	3.579	1.172,50	5.870,880	5.103,260	109,860	874,100
70 y sup	7.157	5.072,86	25.712,890	22.837,610	190,050	5.195,300
Totales	5.850.835	75.838,55	206.330,930	168.407,420	7.982,220	49.405,370

Cantidad de pies menores: 16.793.663

Incluye: Arbutus unedo, y una cantidad mucho menor de las especies: Olea europaea, Castanea sativa, Ulmus minor, Acer monspessulanum, Pyrus spp., Pistacia terebinthus, Ficus carica, Acer campestre, Ulmus glabra, Crataegus monogyna, Malus sylvestris, Morus spp., Acer negundo, Celtis australis

Fraxinus angustifolia

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	246.023	1.654,02	5.238,620	2.954,970	358,560	605,970
15	117.420	2.000,21	7.084,000	5.324,680	411,940	921,910
20	39.216	1.312,80	5.469,030	4.425,960	254,630	718,890
25	42.246	2.137,12	8.444,550	6.944,280	394,120	1.300,130
30	31.090	2.076,81	7.899,600	6.545,850	367,320	1.355,700
35	36.215	3.550,34	15.492,450	12.974,620	582,820	2.561,410
40	24.851	3.085,11	12.461,090	10.456,940	478,880	2.364,560
45	18.579	2.949,17	11.073,400	9.306,530	426,340	2.409,400
50	14.741	2.933,23	11.502,980	9.683,850	391,720	2.541,080
55	13.847	3.240,28	12.719,590	10.711,980	404,830	2.926,570
60	6.262	1.756,95	7.155,300	6.026,160	200,920	1.663,140
65	6.690	2.151,07	8.852,330	7.452,840	227,610	2.108,900
70 y sup	21.308	14.321,41	59.324,390	49.106,900	631,610	17.693,970
Totales	618.488	43.168,50	172.717,330	141.915,550	5.131,300	39.171,620

Cantidad de pies menores: 580.506

Populus nigra, P. x canadensis

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	134.194	1.268,86	4.794,470	3.559,180	271,240	442,640
15	139.786	2.476,10	13.000,040	9.985,910	508,420	910,600
20	106.237	3.157,05	19.138,530	15.151,170	620,110	1.211,330
25	57.157	2.646,61	18.594,460	14.959,860	493,890	1.053,520
30	69.582	4.914,50	39.969,100	32.500,220	860,170	2.026,080
35	14.910	1.420,15	9.951,440	8.113,840	234,720	600,150
40	9.940	1.269,93	7.385,410	6.037,780	195,580	550,020
45	1.789	270,41	1.566,270	1.282,610	39,700	118,770
50	6.262	1.208,35	8.451,110	6.981,230	163,250	541,730
55	5.368	1.296,55	7.846,450	6.488,200	159,700	592,210
60	1.789	499,28	3.037,240	2.523,020	57,290	230,810
70 y sup	8.946	4.644,02	29.888,900	25.597,880	306,810	2.268,310
Totales	555.962	25.071,80	163.623,420	133.180,910	3.910,880	10.546,160

Cantidad de pies menores: 469.680

Juniperus oxycedrus

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	2.612.512	19.121,56	48.375,990	37.821,280	1.894,440	6.731,700
15	1.077.503	18.035,30	47.490,800	39.461,090	1.661,460	7.132,360
20	170.023	4.886,83	12.710,620	10.762,570	418,980	2.086,830
25	90.221	4.243,92	10.934,790	9.373,640	331,630	1.945,180
30	20.016	1.416,00	3.755,670	3.249,950	99,590	688,030
35	11.243	1.123,21	3.185,780	2.782,880	69,950	573,650
40	15.012	1.856,89	4.981,890	4.372,650	104,850	978,420
45	1.801	263,43	622,790	546,840	13,590	142,170
50	4.018	779,51	1.774,160	1.569,240	32,890	438,320
Totales	4.002.350	51.726,66	133.832,500	109.940,150	4.627,370	20.716,670

Cantidad de pies menores: 5.980.872

Incluye una pequeña cantidad de: Juniperus communis

Árboles de ribera

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	815.848	5.636,03	12.596,630	6.103,670	1.221,160	4.243,090
15	315.791	5.585,60	18.351,190	13.547,690	1.147,490	3.529,730
20	190.109	5.823,98	23.811,580	18.559,380	1.140,560	3.313,630
25	82.008	4.023,29	16.774,580	13.182,840	745,290	2.253,030
30	53.456	3.781,38	16.062,570	12.862,190	661,800	1.978,550
35	24.851	2.403,20	11.314,430	9.114,930	395,530	1.201,180
40	14.910	1.780,96	8.198,750	6.624,360	279,100	885,860
45	5.368	822,83	4.193,200	3.426,150	120,260	392,680
50	2.684	505,51	2.927,390	2.392,920	68,990	265,770
55	3.579	859,93	4.653,410	3.865,230	106,170	392,420
60	895	262,74	1.193,110	984,650	29,330	129,940
Totales	1.509.497	31.485,46	120.076,820	90.664,000	5.915,690	18.585,880

Cantidad de pies menores: 4.329.494

Comprende, de mayor a menor importancia, las especies: Salix atrocinerea, Populus alba, Alnus glutinosa, Populus tremula, Rhamnus alaternus, Salix alba, Eucalyptus camaldulensis, Salix spp., Salix caprea, Sambucus nigra

Quercus faginea

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	3.750.557	25.120,94	48.577,110	31.906,000	3.380,060	9.825,880
15	747.698	12.288,37	28.750,940	19.581,470	1.613,640	5.917,990
20	214.729	6.630,92	16.408,590	11.842,460	739,870	3.686,330
25	54.266	2.561,11	5.584,180	4.161,720	246,480	1.572,880
30	15.299	1.164,17	3.703,980	2.865,030	92,770	798,920
35	13.046	1.298,66	2.526,750	1.972,290	92,120	949,340
45	2.814	446,35	997,160	807,210	25,490	364,030
50	8.946	1.789,66	4.435,410	3.632,580	91,010	1.541,820
60	2.216	615,27	1.161,170	966,970	26,320	572,150
65	1.327	413,53	901,340	768,510	16,580	395,180
70 y sup	4.222	2.165,92	4.335,220	3.892,900	63,270	2.344,420
Totales	4.815.121	54.494,90	117.381,840	82.397,140	6.387,610	27.968,960

Cantidad de pies menores: 7.901.835

Tamarix spp.

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	715.703	4.761,57	9.716,300	4.280,880	1.033,910	3.602,300
15	223.657	3.833,60	8.748,530	5.937,330	789,200	2.610,150
20	173.334	5.201,53	13.137,310	9.727,760	1.020,470	3.326,240
25	49.702	2.462,60	7.523,520	5.827,150	455,400	1.488,660
30	22.366	1.520,73	4.967,720	3.905,700	267,920	887,120
35	22.366	2.158,83	6.838,300	5.428,390	355,740	1.210,700
40	12.425	1.476,49	4.120,690	3.280,350	231,740	808,800
45	1.789	303,89	905,830	728,150	43,010	159,900
50	1.789	372,73	1.208,390	978,590	48,950	191,640
55	895	209,85	815,560	665,260	26,210	106,460
60	1.789	483,43	1.810,840	1.482,110	56,430	241,340
70 y sup	895	372,39	1.137,680	937,380	32,720	177,030
Totales	1.226.711	23.157,64	60.930,660	43.179,050	4.361,690	14.810,340

Cantidad de pies menores: 1.409.041

202. EXISTENCIAS POR CADA CONCEPTO DE CLASIFICACIÓN

Concepto	CANT. P. MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³	Cant. p. me.
Totales	92.770.635	2.341.461,30	7.346.504,650	5.258.467,340	365.301,820	1.816.632,870	169.255.888
Propiedad							
1	4.975.548	154.319,29	663.919,260	434.686,200	45.297,500	63.290,260	4.905.351
2	79.018	2.018,43	5.727,840	4.255,590	240,330	1.567,160	171.596
3	19.406.146	525.518,62	2.262.092,150	1.491.873,900	142.226,090	234.039,370	25.758.402
4	68.309.923	1.659.604,97	4.414.765,400	3.327.651,650	177.537,890	1.517.736,080	138.420.539
Área protegida							
Parque nacional	1.320.420	25.536,25	101.159,700	68.944,990	5.712,800	12.177,690	1.845.010
Microrreserva	310.620	7.088,19	27.385,080	17.715,530	2.145,750	2.669,160	333.015
Reserva fluvial	118.241	5.041,50	15.326,730	12.404,690	447,460	5.292,570	288.094
Área crítica	46.547.524	1.104.434,99	3.599.813,220	2.535.577,170	187.153,970	800.294,380	81.348.527
Otras protecciones	441.242	15.037,95	56.273,750	39.452,750	3.282,080	9.698,900	517.671
Sin protección	44.032.587	1.184.322,41	3.546.546,160	2.584.372,210	166.559,770	986.500,170	84.923.571
Altitud (m)							
201 - 400	5.412.571	227.352,40	547.438,040	444.088,790	14.367,120	270.647,750	11.005.474
401 - 600	22.967.610	638.580,27	1.696.346,760	1.284.881,910	67.882,220	608.299,030	46.582.010
601 - 800	20.950.674	559.089,61	1.778.114,020	1.259.776,970	92.182,670	414.727,560	39.759.416
801 - 1.000	28.604.960	646.012,09	2.349.704,240	1.599.032,000	136.556,270	378.059,800	48.927.414
1.001 - 1.200	12.810.748	235.643,63	849.297,360	583.757,350	47.434,760	126.987,560	20.048.064
1.201 - 1.400	2.013.858	34.640,42	125.152,520	86.602,260	6.858,050	17.831,530	2.919.726
>= 1.401	10.215	142,89	451,730	328,080	20,730	79,650	13.784
Pendiente (%)							
0,0 - 3,0	14.189.373	517.867,75	1.409.585,040	1.099.682,430	48.171,130	542.153,740	27.305.743
3,1 - 12,0	34.223.457	900.459,20	2.660.719,720	1.918.383,570	128.937,220	746.233,550	65.682.216
12,1 - 20,0	17.584.370	397.189,78	1.387.814,630	949.405,170	80.124,400	238.561,020	31.254.485
20,1 - 35,0	19.917.291	404.185,22	1.469.154,850	999.975,860	85.159,540	221.292,330	34.103.944
>= 35,1	6.856.145	121.759,34	419.230,420	291.020,310	22.909,520	68.392,220	10.909.501
Formación forestal dominante							
Quercus ilex	34.331.086	572.318,62	1.180.297,480	871.735,440	47.989,060	511.471,900	98.477.618
Quercus pyrenaica	23.291.597	326.099,89	1.031.345,350	749.126,140	47.299,040	181.764,850	30.836.034
Pinus pinaster	14.068.103	542.765,96	2.754.598,300	1.733.982,620	199.268,020	154.471,960	7.715.149
Pinus pinea	2.416.058	114.227,68	459.752,290	333.174,870	20.945,680	55.891,270	1.700.046
Juniperus spp.	5.935.561	96.804,07	217.972,930	170.936,180	7.898,480	63.847,990	8.151.470
Árboles de ribera	4.290.442	141.202,36	588.411,090	468.938,550	20.099,050	99.436,460	7.224.130
Bosque adhesionado	6.323.755	497.578,91	1.005.641,980	847.034,950	17.184,480	698.093,520	8.845.261
Matorral con arbolado ralo y disperso	2.114.029	50.463,65	108.484,440	83.538,070	4.617,950	51.654,850	6.306.178
Orientación							
Todos los vientos	528.277	17.728,10	53.121,960	40.873,180	1.994,500	16.984,940	975.400
Norte	42.616.407	1.030.425,59	3.319.862,890	2.354.334,100	169.757,810	766.139,820	75.899.859
Este	9.778.289	256.185,67	825.101,460	584.087,310	42.761,170	194.824,700	17.583.173
Sur	29.455.499	772.453,73	2.364.524,770	1.707.085,750	114.534,710	618.649,090	54.607.844
Oeste	10.392.163	264.668,21	783.893,570	572.087,000	36.253,620	220.034,330	20.189.611

Fración de cabida cubierta (%)

5 - 9	261.518	5.816,48	15.092,580	11.681,960	615,960	5.271,970	1.061.681
10 - 19	4.128.561	153.142,87	346.286,530	281.378,420	9.791,560	181.348,780	14.194.804
20 - 39	23.383.325	657.708,48	1.579.945,590	1.215.227,840	57.782,230	677.245,200	48.308.060
40 - 69	45.493.826	949.683,91	2.717.634,540	1.982.574,370	131.604,300	717.875,270	84.325.522
>= 70	19.503.406	575.109,55	2.687.545,400	1.767.604,750	165.507,770	234.891,650	21.365.820

Nota: Explicación de los códigos de propiedad

- 1 Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas catalogados de Utilidad pública (U.P.)
- 2 Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas no catalogados de U.P.
- 3 Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P.
- 4 Montes privados o de propiedad desconocida o dudosa

203. CANTIDAD DE PIES MAYORES POR ESPECIE Y ESTRATO

Cifras absolutas

Estrato	Pinus pinea	Pinus pinaster	Juniperus oxycedrus	Quercus pyrenaica
01	0	6.157	520.941	73.884
02	0	0	26.517	2.246
03	0	0	35.180	15.948
04	0	25.758	44.581	35.665
05	0	3.370	63.189	11.414.293
06	37.945	8.417.795	0	412.128
07	0	4.386.322	2.765	164.544
08	1.878.110	144.799	26.721	0
09	126.720	0	0	0
10	0	0	3.282.455	16.263
11	0	0	0	2.684
12	0	0	0	13.266
13	0	94.885	0	0
Todos	2.042.775	13.079.085	4.002.350	12.150.921

Cifras absolutas

Estrato	Quercus faginea	Quercus ilex	Quercus suber	Árboles de ribera
01	285.437	21.652.252	710.452	69.266
02	465.519	8.663.858	97.022	6.239
03	52.419	5.181.028	190.325	0
04	164.455	1.109.573	25.758	0
05	3.510.477	3.425.945	55.887	0
06	23.189	134.389	80.339	0
07	74.667	305.802	14.519	0
08	66.061	152.162	10.718	0
09	0	0	10.767	0
10	45.036	2.541.767	0	0
11	9.866	74.105	16.203	1.433.992
12	5.012	648.928	23.916	0
13	112.986	1.749.186	43.988	0
Todos	4.815.121	45.638.998	1.279.892	1.509.497

Cifras absolutas

Estrato	Tamarix spp.	Fraxinus angustifolia	Populus nigra, P. x canadensis	Arbutus unedo
01	0	8.866	0	238.582
02	0	6.239	0	56.154
03	0	5.316	0	135.835
04	0	0	0	35.665
05	0	6.740	0	4.811.694
06	0	0	0	13.702
07	0	0	0	0
08	0	0	0	0
09	0	0	0	0
10	0	11.259	0	38.781
11	1.226.711	580.068	555.962	390.854
12	0	0	0	16.583
13	0	0	0	112.986
Todos	1.226.711	618.488	555.962	5.850.835

Cifras absolutas

Estrato	Todas
01	23.565.835
02	9.323.796
03	5.616.051
04	1.441.455
05	23.291.595
06	9.119.487
07	4.948.619
08	2.278.570
09	137.488
10	5.935.561
11	4.290.444
12	707.704
13	2.114.030
Todos	92.770.635

Porcentaje (%)

Estrato	Pinus pinea	Pinus pinaster	Juniperus oxycedrus	Quercus pyrenaica
01	0,00	0,03	2,21	0,31
02	0,00	0,00	0,28	0,02
03	0,00	0,00	0,63	0,28
04	0,00	1,79	3,09	2,47
05	0,00	0,01	0,27	49,01
06	0,42	92,31	0,00	4,52
07	0,00	88,63	0,06	3,33
08	82,43	6,35	1,17	0,00
09	92,17	0,00	0,00	0,00
10	0,00	0,00	55,31	0,27
11	0,00	0,00	0,00	0,06
12	0,00	0,00	0,00	1,87
13	0,00	4,49	0,00	0,00
Todos	2,20	14,10	4,32	13,09

Porcentaje (%)

Estrato	Quercus faginea	Quercus ilex	Quercus suber	Árboles de ribera
01	1,21	91,89	3,01	0,29
02	4,99	92,93	1,04	0,07
03	0,93	92,26	3,39	0,00
04	11,41	76,98	1,79	0,00
05	15,07	14,71	0,24	0,00
06	0,25	1,47	0,88	0,00
07	1,51	6,18	0,29	0,00
08	2,90	6,68	0,47	0,00
09	0,00	0,00	7,83	0,00
10	0,76	42,82	0,00	0,00
11	0,23	1,73	0,38	33,42
12	0,71	91,70	3,38	0,00
13	5,34	82,75	2,08	0,00
Todos	5,19	49,16	1,40	1,63

Porcentaje (%)

Estrato	Tamarix spp.	Fraxinus angustifolia	Populus nigra, P. x canadensis	Arbutus unedo
01	0,00	0,04	0,00	1,01
02	0,00	0,07	0,00	0,60
03	0,00	0,09	0,00	2,42
04	0,00	0,00	0,00	2,47
05	0,00	0,03	0,00	20,66
06	0,00	0,00	0,00	0,15
07	0,00	0,00	0,00	0,00
08	0,00	0,00	0,00	0,00
09	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,00	0,19	0,00	0,65
11	28,59	13,52	12,96	9,11
12	0,00	0,00	0,00	2,34
13	0,00	0,00	0,00	5,34
Todos	1,32	0,68	0,60	6,31

Porcentaje (%)

Estrato	Todas
01	100,00
02	100,00
03	100,00
04	100,00
05	100,00
06	100,00
07	100,00
08	100,00
09	100,00
10	100,00
11	100,00
12	100,00
13	100,00
Todos	100,00

204. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA POR ESPECIE Y ESTRATO

Cifras absolutas (m3)

Estrato	<i>Pinus pinea</i>	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Juniperus oxycedrus</i>	<i>Quercus pyrenaica</i>
01	0,000	1.817,400	13.342,290	9.183,370
02	0,000	0,000	3.099,060	1.654,780
03	0,000	0,000	385,310	5.506,580
04	0,000	3.123,760	1.204,590	286,180
05	0,000	2.443,230	4.164,440	746.511,930
06	6.587,860	2.066.390,460	0,000	21.751,630
07	0,000	628.755,920	392,080	5.227,820
08	416.219,460	31.525,440	318,290	0,000
09	1.571,490	0,000	0,000	0,000
10	0,000	0,000	110.926,450	1.097,060
11	0,000	0,000	0,000	6.035,450
12	0,000	0,000	0,000	9.339,320
13	0,000	12.720,100	0,000	0,000
Todos	424.378,820	2.746.776,320	133.832,500	806.594,120

Cifras absolutas (m3)

Estrato	<i>Quercus faginea</i>	<i>Quercus ilex</i>	<i>Quercus suber</i>	Árboles de ribera
01	7.298,150	656.023,750	94.200,790	858,110
02	7.436,780	316.573,260	17.748,740	1.618,520
03	7.362,880	710.874,730	105.637,800	0,000
04	2.799,040	13.370,580	3.150,090	0,000
05	75.894,820	79.202,940	9.248,000	0,000
06	1.515,150	4.408,970	5.167,250	0,000
07	2.260,210	8.463,280	1.898,550	0,000
08	3.223,740	4.201,720	1.513,800	0,000
09	0,000	0,000	1.178,350	0,000
10	385,210	102.014,030	0,000	0,000
11	1.486,590	10.736,210	5.555,160	117.600,190
12	1.524,320	140.882,890	15.924,340	0,000
13	6.194,940	66.030,730	19.855,930	0,000
Todos	117.381,840	2.112.783,090	281.078,800	120.076,820

Cifras absolutas (m3)

Estrato	Tamarix spp.	Fraxinus angustifolia	Populus nigra, P. x canadensis	Arbutus unedo
01	0,000	11.199,690	0,000	11.938,460
02	0,000	1.224,170	0,000	646,930
03	0,000	4.201,580	0,000	3.385,880
04	0,000	0,000	0,000	499,000
05	0,000	7.080,370	0,000	106.799,550
06	0,000	0,000	0,000	1.779,780
07	0,000	0,000	0,000	0,000
08	0,000	0,000	0,000	0,000
09	0,000	0,000	0,000	0,000
10	0,000	1.651,780	0,000	1.898,390
11	60.930,660	147.359,750	163.623,420	75.083,830
12	0,000	0,000	0,000	616,360
13	0,000	0,000	0,000	3.682,750
Todos	60.930,660	172.717,330	163.623,420	206.330,930

Cifras absolutas (m3)

Estrato	Todas
01	805.862,010
02	350.002,220
03	837.354,750
04	24.433,250
05	1.031.345,290
06	2.107.601,110
07	646.997,860
08	457.002,450
09	2.749,840
10	217.972,940
11	588.411,250
12	168.287,230
13	108.484,460
Todos	7.346.504,650

Porcentaje (%)

Estrato	Pinus pinea	Pinus pinaster	Juniperus oxycedrus	Quercus pyrenaica
01	0,00	0,23	1,66	1,14
02	0,00	0,00	0,89	0,47
03	0,00	0,00	0,05	0,66
04	0,00	12,78	4,93	1,17
05	0,00	0,24	0,40	72,37
06	0,31	98,05	0,00	1,03
07	0,00	97,18	0,06	0,81
08	91,07	6,90	0,07	0,00
09	57,15	0,00	0,00	0,00
10	0,00	0,00	50,89	0,50
11	0,00	0,00	0,00	1,03
12	0,00	0,00	0,00	5,55
13	0,00	11,73	0,00	0,00
Todos	5,78	37,35	1,83	10,97

Porcentaje (%)

Estrato	Quercus faginea	Quercus ilex	Quercus suber	Árboles de ribera
01	0,91	81,39	11,69	0,11
02	2,12	90,46	5,07	0,46
03	0,88	84,89	12,62	0,00
04	11,46	54,73	12,89	0,00
05	7,36	7,68	0,90	0,00
06	0,07	0,21	0,25	0,00
07	0,35	1,31	0,29	0,00
08	0,71	0,92	0,33	0,00
09	0,00	0,00	42,85	0,00
10	0,18	46,80	0,00	0,00
11	0,25	1,82	0,94	19,99
12	0,91	83,71	9,46	0,00
13	5,71	60,87	18,30	0,00
Todos	1,59	28,78	3,84	1,63

Porcentaje (%)

Estrato	Tamarix spp.	Fraxinus angustifolia	Populus nigra, P. x canadensis	Arbutus unedo
01	0,00	1,39	0,00	1,48
02	0,00	0,35	0,00	0,18
03	0,00	0,50	0,00	0,40
04	0,00	0,00	0,00	2,04
05	0,00	0,69	0,00	10,36
06	0,00	0,00	0,00	0,08
07	0,00	0,00	0,00	0,00
08	0,00	0,00	0,00	0,00
09	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,00	0,76	0,00	0,87
11	10,36	25,04	27,81	12,76
12	0,00	0,00	0,00	0,37
13	0,00	0,00	0,00	3,39
Todos	0,83	2,36	2,23	2,81

Porcentaje (%)

Estrato	Todas
01	100,00
02	100,00
03	100,00
04	100,00
05	100,00
06	100,00
07	100,00
08	100,00
09	100,00
10	100,00
11	100,00
12	100,00
13	100,00
Todos	100,00

211. ERRORES RELATIVOS DE MUESTREO EN EXISTENCIAS (%)

Todas las especies

Estrato	CANT.P.MA.	A.b.	VCC	VSC	IAVC	VLE
01	19,07	11,78	13,08	13,10	15,58	13,53
02	21,90	13,14	14,16	14,72	17,18	16,59
03	18,80	7,52	8,44	8,69	10,03	10,67
04	56,74	50,55	52,70	55,30	51,38	56,01
05	22,52	20,54	29,40	29,92	23,40	19,99
06	10,60	7,31	9,17	9,30	8,07	6,94
07	17,65	17,15	21,16	21,47	17,75	17,12
08	23,76	17,84	22,99	24,50	19,27	24,73
09	119,94	102,34	103,89	104,22	100,49	156,24
10	23,21	17,83	18,90	19,27	19,43	20,83
11	27,33	19,17	22,02	22,91	21,30	22,78
12	40,62	16,58	17,71	18,20	20,38	21,90
13	56,17	35,14	36,81	37,61	42,91	52,93
Todos	8,38	4,59	6,07	6,17	5,70	5,63

Volumen maderable con corteza (VCC)

Estrato	Coníferas	Fronosas	Pinus pinaster	Quercus ilex	Quercus pyrenaica
01	72,24	13,14	-	14,62	139,55
02	172,56	14,20	-	14,10	-
03	8,44	7,58	123,80	-	-
04	114,65	52,16	141,54	60,50	-
05	119,05	29,54	-	50,92	42,32
06	9,61	80,49	9,67	120,52	125,86
07	21,56	49,06	21,59	46,37	108,79
08	23,60	52,91	95,00	73,34	-
09	112,30	-	-	-	-
10	29,30	26,30	-	27,75	-
11	-	22,02	-	89,44	146,06
12	17,71	17,80	101,37	-	-
13	115,16	39,96	115,16	39,92	-
Todos	8,05	8,95	8,89	6,36	39,54

213. ESPECIE QUERCUS SUBER. CANTIDAD DE PIES, LONGITUD Y SUPERFICIE DESCORCHADA POR SITUACIÓN, ESTRATO Y CLASE DIAMÉTRICA

Estrato 01

C.D.	CANT.P. SIT.10	CANT.P. SIT.11	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.12	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.13	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)
10	277.063	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
15	110.825	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
20	13.853	13.853	23.550,4	19.002,62	0	0,0	0,00	13.853	20.779,8	17.737,98
25	12.314	30.785	51.102,8	48.814,95	6.157	18.470,9	14.783,65	24.628	36.941,8	36.087,86
30	12.314	30.785	77.577,7	88.497,34	6.157	21.549,4	19.412,47	36.942	49.871,4	55.799,55
35	0	12.314	33.247,6	41.832,06	12.314	35.710,4	39.715,65	43.099	89.276,0	103.503,42
45	0	2.217	4.654,7	7.736,41	0	0,0	0,00	8.866	17.732,1	25.617,50
50	0	4.433	13.077,4	24.158,68	4.433	27.263,0	35.354,10	2.217	4.433,0	6.932,44
55	0	2.217	6.649,5	12.916,11	6.650	31.474,4	44.928,26	2.217	4.433,0	7.308,84
60	0	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	2.217	6.206,2	10.782,15
65	0	0	0,0	0,00	2.217	11.082,5	18.307,79	0	0,0	0,00
70 y sup	0	2.217	7.757,8	24.088,00	8.866	76.912,8	158.898,90	4.433	16.623,8	30.126,94
Totales	426.370	98.819	217.617,8	267.046,17	46.793	222.463,4	331.400,83	138.470	246.297,0	293.896,67

Estrato 02

C.D.	CANT.P. SIT.10	CANT.P. SIT.11	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.12	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.13	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)
15	28.077	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
20	14.039	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
25	6.239	18.718	17.470,2	16.426,52	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
30	0	12.479	23.085,7	25.867,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
35	0	6.239	13.102,7	18.162,78	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
45	0	0	0,0	0,00	2.246	11.006,2	13.259,47	0	0,0	0,00
50	0	2.246	2.470,8	4.639,36	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
70 y sup	0	0	0,0	0,00	6.739	52.785,0	91.935,71	0	0,0	0,00
Totales	48.355	39.682	56.129,3	65.095,66	8.985	63.791,3	105.195,18	0	0,0	0,00

Estrato 03

C.D.	CANT.P. SIT.10	CANT.P. SIT.11	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.12	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.13	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)
10	35.180	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
20	8.795	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
30	0	7.818	14.853,9	17.236,18	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
35	0	7.818	13.290,3	17.781,23	3.909	9.772,3	11.663,74	0	0,0	0,00
40	0	3.909	7.817,8	11.175,09	11.727	62.542,6	68.354,27	0	0,0	0,00
45	0	4.222	9.991,2	17.004,21	5.629	29.410,7	35.625,10	0	0,0	0,00
50	0	4.222	17.308,7	30.514,33	19.701	95.830,9	128.309,69	1.407	2.110,8	3.571,32
55	0	5.629	16.745,8	33.221,02	11.258	53.896,1	78.205,44	1.407	4.925,2	7.335,32
60	0	1.407	4.643,8	10.455,32	4.222	33.069,4	46.994,14	0	0,0	0,00
65	0	1.407	4.221,6	10.196,38	5.629	33.632,3	54.639,64	1.407	3.518,0	6.713,41
70 y sup	0	4.222	14.775,7	38.744,54	37.995	303.253,4	578.963,07	1.407	4.221,6	8.320,18
Totales	43.975	40.653	103.648,7	186.328,31	100.068	621.407,6	1.002.755,07	5.629	14.775,7	25.940,24

Estrato 04

C.D.	CANT.P. SIT.10	CANT.P. SIT.11	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.12	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.13	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)
15	8.916	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
20	8.916	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
35	0	3.963	4.359,0	5.927,02	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
40	0	3.963	4.359,0	6.522,07	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
Totales	17.832	7.926	8.718,1	12.449,08	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00

Estrato 05

C.D.	CANT.P. SIT.10	CANT.P. SIT.11	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.12	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.13	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)
15	21.063	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
25	18.723	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
35	9.361	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
45	3.370	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
65	0	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	3.370	8.425,2	15.788,24
Totales	52.517	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	3.370	8.425,2	15.788,24

Estrato 06

C.D.	CANT.P. SIT.10	CANT.P. SIT.11	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.12	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.13	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)
10	18.973	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
15	37.945	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
20	14.229	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
25	4.216	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
30	0	2.108	2.318,9	2.715,11	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
35	0	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	2.108	4.005,3	4.827,78
55	0	759	834,8	1.857,69	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
Totales	75.363	2.867	3.153,7	4.572,80	0	0,0	0,00	2.108	4.005,3	4.827,78

Estrato 07

C.D.	CANT.P. SIT.10	CANT.P. SIT.11	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.12	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.13	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)
15	6.222	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
30	0	8.296	9.126,0	10.438,49	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
Totales	6.222	8.296	9.126,0	10.438,49	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00

Estrato 08

C.D.	CANT.P. SIT.10	CANT.P. SIT.11	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.12	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.13	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)
20	6.680	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
30	2.969	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
55	0	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	1.069	2.137,7	3.574,77
Totales	9.649	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	1.069	2.137,7	3.574,77

Estrato 09

C.D.	CANT.P. SIT.10	CANT.P. SIT.11	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.12	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.13	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)
15	7.454	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
35	0	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	3.313	5.963,3	7.211,05
Totales	7.454	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	3.313	5.963,3	7.211,05

Estrato 11

C.D.	CANT.P. SIT.10	CANT.P. SIT.11	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.12	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.13	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)
25	4.970	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
35	0	2.485	5.964,2	7.933,91	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
40	0	0	0,0	0,00	2.485	9.691,8	11.851,23	0	0,0	0,00
45	0	895	2.326,0	3.925,96	895	4.383,7	5.480,86	0	0,0	0,00
50	0	0	0,0	0,00	1.789	10.825,0	14.023,17	0	0,0	0,00
60	0	895	2.505,0	5.359,77	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
70 y sup	0	0	0,0	0,00	1.789	9.662,0	16.835,94	0	0,0	0,00
Totales	4.970	4.274	10.795,2	17.219,63	6.958	34.562,5	48.191,19	0	0,0	0,00

Estrato 12

C.D.	CANT.P. SIT.10	CANT.P. SIT.11	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.12	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.13	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)
20	8.291	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
40	0	3.685	6.264,5	9.997,26	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
45	0	1.327	3.316,5	5.563,97	1.327	4.643,1	6.102,16	0	0,0	0,00
50	0	1.327	4.775,8	8.203,36	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
55	0	0	0,0	0,00	1.327	2.918,5	4.769,22	0	0,0	0,00
60	0	0	0,0	0,00	2.653	9.816,8	15.739,73	0	0,0	0,00
70 y sup	0	0	0,0	0,00	3.980	30.909,8	73.822,20	0	0,0	0,00
Totales	8.291	6.338	14.356,8	23.764,59	9.286	48.288,2	100.433,31	0	0,0	0,00

Estrato 13

C.D.	CANT.P. SIT.10	CANT.P. SIT.11	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.12	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.13	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)
25	0	9.732	14.597,6	15.421,93	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
35	0	9.732	29.195,3	39.902,04	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
45	3.503	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
50	0	7.007	20.319,9	38.371,14	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
60	0	3.503	15.765,5	33.192,15	3.503	14.013,7	22.036,15	0	0,0	0,00
65	0	3.503	10.510,3	25.609,86	3.503	24.524,0	39.523,75	0	0,0	0,00
Totales	3.503	33.477	90.388,6	152.497,13	7.007	38.537,8	61.559,90	0	0,0	0,00

Todos los estratos

C.D.	CANT.P. SIT.10	CANT.P. SIT.11	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.12	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.13	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)
10	331.216	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
15	220.503	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
20	74.804	13.853	23.550,4	19.002,62	0	0,0	0,00	13.853	20.779,8	17.737,98
25	46.462	59.235	83.170,7	80.663,40	6.157	18.470,9	14.783,65	24.628	36.941,8	36.087,86
30	15.283	61.486	126.962,1	144.754,12	6.157	21.549,4	19.412,47	36.942	49.871,4	55.799,55
35	9.361	42.551	99.159,1	131.539,03	16.223	45.482,7	51.379,39	48.520	99.244,6	115.542,25
40	0	11.557	18.441,4	27.694,42	14.212	72.234,4	80.205,49	0	0,0	0,00
45	6.873	8.659	20.288,4	34.230,55	10.096	49.443,7	60.467,59	8.866	17.732,1	25.617,50
50	0	19.234	57.952,5	105.886,86	25.923	133.918,9	177.686,96	3.624	6.543,8	10.503,76
55	0	8.604	24.230,1	47.994,82	19.234	88.289,0	127.902,92	4.693	11.495,9	18.218,92
60	0	5.805	22.914,2	49.007,24	10.378	56.900,0	84.770,01	2.217	6.206,2	10.782,15
65	0	4.911	14.731,9	35.806,25	11.349	69.238,8	112.471,18	4.777	11.943,2	22.501,65
70 y sup	0	6.438	22.533,5	62.832,54	59.368	473.523,0	920.455,82	5.840	20.845,4	38.447,12
Totales	704.503	242.333	513.934,1	739.411,85	179.097	1.029.050,7	1.649.535,48	153.959	281.604,1	351.238,74

Situación (SIT.):

10: Alcornoque con corcho bornizo en todo el árbol.

11: Alcornoque que se descorcha actualmente sólo en tronco.

12: Alcornoque que se descorcha actualmente en tronco y ramas.

13: Alcornoque que se ha descorchado anteriormente, pero no es susceptible de descortche ahora por daños, vejez, enfermedad, etc.

Modelos empleados para estimar la superficie descorchada:

Situación 11: $S = 0,042 (H.d.)^{0,9344} (D.n.)^{0,9822}$ (superficie de descortche en metros cuadrados)

Situación 12 y 13: $S = 0,077 (D.n.)^{0,7998} (L.t.)^{0,8359}$ (superficie de descortche en metros cuadrados)

H.d.: altura de descortche en tronco (m); D.n.: diámetro normal (cm); L.t.: longitud total de descortche en tronco y ramas (m)

INDICADORES DASOMÉTRICOS

301. DENSIDAD DE MASA. EXISTENCIAS POR HECTÁREA DE CADA ESTRATO Y ESPECIE

Todas las especies

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³	Cant. p. me.
01	384,03	6,262349	13,132368	9,701616	0,534380	5,577239	919,26
02	199,44	3,771487	7,486735	5,584187	0,285645	3,475934	484,07
03	71,32	5,287199	10,633511	8,927893	0,187157	7,380570	108,11
04	95,30	0,774601	1,615316	1,014234	0,121860	0,444825	1285,03
05	577,04	8,078931	25,550967	18,559154	1,171806	4,503116	763,94
06	711,63	30,304853	164,464832	104,034565	11,036850	8,589369	299,06
07	415,01	12,949576	54,259596	33,611711	4,849992	3,723550	325,62
08	241,27	11,964929	48,390670	35,082383	2,195579	5,864395	135,81
09	13,65	0,122214	0,273081	0,184330	0,020913	0,050430	41,45
10	329,04	5,366320	12,083299	9,475824	0,437851	3,539405	451,88
11	321,38	10,576837	44,075242	35,126088	1,505530	7,448341	541,13
12	24,70	2,834975	5,873394	5,025470	0,085384	4,079836	11,57
13	66,81	1,594768	3,428360	2,639996	0,145938	1,632413	199,29
Todos	245,24	6,189610	19,420349	13,900661	0,965669	4,802235	447,42

Pinus pinaster

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³	Cant. p. me.
01	0,10	0,005124	0,029616	0,018458	0,001984	0,001393	0,00
04	1,70	0,059201	0,206516	0,126084	0,023367	0,015610	0,00
05	0,08	0,014301	0,060530	0,039787	0,003023	0,004497	0,00
06	656,88	29,349317	161,248994	101,800564	10,904986	8,067415	7,40
07	367,85	12,286016	52,729761	32,470796	4,774476	3,253219	18,79
08	15,33	0,710793	3,338138	2,119723	0,245469	0,198029	0,00
13	3,00	0,114689	0,401985	0,247415	0,042200	0,031080	0,00
Todos	34,57	1,413569	7,261052	4,558006	0,531151	0,384710	0,84

Incluye una pequeña cantidad de Pinus sylvestris, y una muestra testimonial de: Pinus nigra

Quercus ilex

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³	Cant. p. me.
01	352,85	5,304943	10,690596	7,803328	0,462441	4,391326	828,06
02	185,32	3,472635	6,771672	5,052442	0,261286	3,137322	468,46
03	65,79	4,619868	9,027350	7,574481	0,161775	6,016851	100,07
04	73,36	0,480827	0,883948	0,528561	0,075255	0,261500	1032,74
05	84,88	0,997576	1,962206	1,369354	0,104788	0,703709	221,25
06	10,49	0,159119	0,344051	0,257932	0,014183	0,120512	116,96
07	25,65	0,356239	0,709761	0,559381	0,032579	0,285573	171,16
08	16,11	0,219652	0,444908	0,317264	0,021144	0,156925	84,88
10	140,90	2,874120	5,655134	4,206533	0,210412	2,527512	229,68
11	5,55	0,372322	0,804201	0,675953	0,013501	0,488175	20,10
12	22,65	2,448931	4,916955	4,205295	0,070396	3,448653	11,57
13	55,28	1,083071	2,086724	1,636596	0,078530	1,012464	188,22
Todos	120,65	2,825452	5,585103	4,348366	0,179618	2,938762	317,71

Quercus pyrenaica

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³	Cant. p. me.
01	1,20	0,037749	0,149653	0,104309	0,006725	0,019408	2,71
02	0,05	0,014788	0,035397	0,030028	0,000821	0,010267	0,00
03	0,20	0,027874	0,069928	0,057778	0,002734	0,017402	0,00
04	2,36	0,011704	0,018920	0,012850	0,000874	0,004632	7,07
05	282,78	4,830173	18,494389	13,314134	0,805873	2,410644	187,86
06	32,16	0,415054	1,697369	1,214954	0,067520	0,198248	109,56
07	13,80	0,167962	0,438424	0,313432	0,029241	0,077885	58,44
10	0,90	0,021440	0,060816	0,041870	0,003725	0,010893	0,00
11	0,20	0,087979	0,452088	0,437103	0,002950	0,064962	0,00
12	0,46	0,125158	0,325952	0,275336	0,007106	0,086957	0,00
Todos	32,12	0,562573	2,132217	1,543133	0,091814	0,284015	26,32

Pinus pinea

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³	Cant. p. me.
05	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	6,26
06	2,96	0,124978	0,514078	0,342761	0,025455	0,040968	0,00
07	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	12,52
08	198,87	10,805669	44,072277	32,254374	1,907753	5,344796	28,29
09	12,58	0,073213	0,156062	0,104935	0,017572	0,010686	41,45
Todos	5,40	0,275947	1,121838	0,819638	0,048957	0,135106	2,87

Incluye cantidades menores de: Pinus halepensis, y una muy pequeña cantidad de Cupressus arizonica

El 50,9% de los pies menores corresponde a Pinus halepensis y Cupressus arizonica

Quercus suber

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³	Cant. p. me.
01	11,58	0,630667	1,535101	1,198488	0,034009	0,997586	2,71
02	2,08	0,152483	0,379655	0,285457	0,007530	0,263081	0,00
03	2,42	0,559931	1,341487	1,137021	0,016267	1,277135	0,00
04	1,70	0,086822	0,208257	0,141824	0,005588	0,101577	0,00
05	1,38	0,092013	0,229114	0,169055	0,005034	0,128959	0,00
06	6,27	0,163742	0,403222	0,219465	0,014691	0,108831	5,92
07	1,22	0,056892	0,159220	0,109010	0,003950	0,068306	0,00
08	1,13	0,066716	0,160292	0,115190	0,003985	0,076361	0,00
09	1,07	0,049001	0,117019	0,079395	0,003341	0,039744	0,00
11	1,21	0,181793	0,416112	0,336412	0,007018	0,360467	0,00
12	0,83	0,225698	0,555776	0,483842	0,005761	0,516138	0,00
13	1,39	0,252711	0,627493	0,506913	0,008972	0,502075	0,00
Todos	3,38	0,305956	0,743027	0,596871	0,012839	0,580631	0,64

Incluye cantidades menores de Quercus suber descorchado sólo en tronco y Quercus suber descorchado en tronco y ramas

Arbutus unedo

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³	Cant. p. me.
01	3,89	0,086828	0,194550	0,157814	0,008510	0,051296	41,54
02	1,20	0,009434	0,013838	0,011198	0,001116	0,006442	8,41
03	1,72	0,019358	0,042997	0,031663	0,002467	0,013964	2,68
04	2,36	0,014834	0,032990	0,017064	0,002308	0,010298	115,53
05	119,21	1,185403	2,645896	2,136730	0,135461	0,782551	248,39
06	1,07	0,044604	0,138884	0,113973	0,004506	0,027227	38,49
07	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	25,05
08	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	5,66
10	2,15	0,052193	0,105237	0,084591	0,004431	0,029723	2,50
11	29,28	1,283548	5,624192	4,669480	0,101682	0,832179	46,91
12	0,58	0,008871	0,021512	0,017339	0,000671	0,005762	0,00
13	3,57	0,049613	0,116383	0,106790	0,006212	0,030151	11,07
Todos	15,47	0,200478	0,545432	0,445182	0,021101	0,130602	44,39

Incluye: Arbutus unedo, y una cantidad mucho menor de las especies: Olea europaea, Castanea sativa, Ulmus minor, Acer monspessulanum, Pyrus spp., Pistacia terebinthus, Ficus carica, Acer campestre, Ulmus glabra, Crataegus monogyna, Malus sylvestris, Morus spp., Acer negundo, Celtis australis

Fraxinus angustifolia

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³	Cant. p. me.
01	0,14	0,046080	0,182511	0,153378	0,004444	0,046551	1,81
02	0,13	0,009403	0,026186	0,021520	0,001648	0,006221	0,00
03	0,07	0,014002	0,053356	0,044714	0,001489	0,013490	0,00
05	0,17	0,056572	0,175412	0,147396	0,004911	0,059097	0,00
10	0,62	0,021824	0,091566	0,074305	0,004220	0,012043	0,00
11	43,45	2,705698	11,038056	9,040083	0,328834	2,423888	35,18
Todos	1,63	0,114115	0,456575	0,375151	0,013565	0,103550	1,53

Populus nigra, P. x canadensis

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³	Cant. p. me.
11	41,64	1,878016	12,256295	9,975983	0,292946	0,789966	35,18
Todos	1,47	0,066277	0,432536	0,352061	0,010338	0,027879	1,24

Juniperus oxycedrus

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³	Cant. p. me.
01	8,49	0,085723	0,217427	0,175460	0,007859	0,033082	23,48
02	0,57	0,024717	0,066291	0,057126	0,001749	0,011846	0,00
03	0,45	0,002190	0,004893	0,003546	0,000223	0,000722	5,36
04	2,95	0,029225	0,079637	0,064354	0,002837	0,010702	0,00
05	1,57	0,034762	0,103172	0,087027	0,003098	0,014293	2,09
06	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	1,48
07	0,23	0,012599	0,032881	0,028281	0,000954	0,005890	2,09
08	2,83	0,013005	0,033703	0,024800	0,001331	0,004251	2,83
10	181,96	2,384815	6,149192	5,053754	0,213637	0,954962	219,70
Todos	10,58	0,136739	0,353784	0,290625	0,012232	0,054764	15,81

Incluye una pequeña cantidad de: Juniperus communis

Árboles de ribera

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³	Cant. p. me.
01	1,13	0,009139	0,013984	0,005675	0,001941	0,006657	4,52
02	0,13	0,010401	0,034621	0,027349	0,001791	0,005977	0,00
04	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	4,72
11	107,41	2,280003	8,808902	6,669375	0,427926	1,340654	298,21
Todos	3,99	0,083231	0,317421	0,239669	0,015638	0,049131	11,44

Comprende, de mayor a menor importancia, las especies: Salix atrocinerea, Populus alba, Alnus glutinosa, Populus tremula, Rhamnus alaternus, Salix alba, Eucalyptus camaldulensis, Salix spp., Salix caprea, Sambucus nigra

Quercus faginea

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³	Cant. p. me.
01	4,65	0,056097	0,118931	0,084706	0,006468	0,029939	14,45
02	9,96	0,077627	0,159077	0,099067	0,009706	0,034778	7,21
03	0,67	0,043977	0,093501	0,078689	0,002203	0,041006	0,00
04	10,87	0,091988	0,185048	0,123496	0,011632	0,040508	124,97
05	86,97	0,868132	1,880249	1,295671	0,109617	0,399366	98,10
06	1,81	0,048038	0,118234	0,084917	0,005509	0,026168	19,25
07	6,26	0,069868	0,189549	0,130810	0,008793	0,032677	37,57
08	6,99	0,149093	0,341353	0,251032	0,015895	0,084034	14,15
10	2,50	0,011929	0,021354	0,014771	0,001427	0,004271	0,00
11	0,74	0,052844	0,111354	0,087350	0,003960	0,038674	0,00
12	0,17	0,026317	0,053200	0,043657	0,001450	0,022326	0,00
13	3,57	0,094684	0,195775	0,142283	0,010024	0,056643	0,00
Todos	12,73	0,144056	0,310297	0,217815	0,016886	0,073935	20,89

Tamarix spp.

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³	Cant. p. me.
11	91,89	1,734635	4,564042	3,234349	0,326715	1,109376	105,54
Todos	3,24	0,061217	0,161069	0,114143	0,011530	0,039151	3,72

304. ESPECIE QUERCUS SUBER. TANTOS POR CIENTO DE PIES POR SITUACIÓN, ESTRATO Y CLASE DIAMÉTRICA

Estrato 01

C.D.	SIT. 10	SIT. 11	SIT. 12	SIT. 13
10	100,00	0,00	0,00	0,00
15	100,00	0,00	0,00	0,00
20	33,33	33,33	0,00	33,33
25	16,67	41,67	8,33	33,33
30	14,29	35,71	7,14	42,86
35	0,00	18,18	18,18	63,64
45	0,00	20,00	0,00	80,00
50	0,00	40,00	40,00	20,00
55	0,00	20,00	60,00	20,00
60	0,00	0,00	0,00	100,00
65	0,00	0,00	100,00	0,00
70 y sup	0,00	14,29	57,14	28,57
Totales	60,01	13,91	6,59	19,49

Estrato 02

C.D.	SIT. 10	SIT. 11	SIT. 12	SIT. 13
15	100,00	0,00	0,00	0,00
20	100,00	0,00	0,00	0,00
25	25,00	75,00	0,00	0,00
30	0,00	100,00	0,00	0,00
35	0,00	100,00	0,00	0,00
45	0,00	0,00	100,00	0,00
50	0,00	100,00	0,00	0,00
70 y sup	0,00	0,00	100,00	0,00
Totales	49,84	40,90	9,26	0,00

Estrato 03

C.D.	SIT. 10	SIT. 11	SIT. 12	SIT. 13
10	100,00	0,00	0,00	0,00
20	100,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00	100,00	0,00	0,00
35	0,00	66,67	33,33	0,00
40	0,00	25,00	75,00	0,00
45	0,00	42,86	57,14	0,00
50	0,00	16,67	77,78	5,56
55	0,00	30,77	61,54	7,69
60	0,00	25,00	75,00	0,00
65	0,00	16,67	66,67	16,67
70 y sup	0,00	9,68	87,10	3,23
Totales	23,11	21,36	52,58	2,96

Estrato 04

C.D.	SIT. 10	SIT. 11	SIT. 12	SIT. 13
15	100,00	0,00	0,00	0,00
20	100,00	0,00	0,00	0,00
35	0,00	100,00	0,00	0,00
40	0,00	100,00	0,00	0,00
Totales	69,23	30,77	0,00	0,00

Estrato 05

C.D.	SIT. 10	SIT. 11	SIT. 12	SIT. 13
15	100,00	0,00	0,00	0,00
25	100,00	0,00	0,00	0,00
35	100,00	0,00	0,00	0,00
45	100,00	0,00	0,00	0,00
65	0,00	0,00	0,00	100,00
Totales	93,97	0,00	0,00	6,03

Estrato 06

C.D.	SIT. 10	SIT. 11	SIT. 12	SIT. 13
10	100,00	0,00	0,00	0,00
15	100,00	0,00	0,00	0,00
20	100,00	0,00	0,00	0,00
25	100,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00	100,00	0,00	0,00
35	0,00	0,00	0,00	100,00
55	0,00	100,00	0,00	0,00
Totales	93,81	3,57	0,00	2,62

Estrato 07

C.D.	SIT. 10	SIT. 11	SIT. 12	SIT. 13
15	100,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00	100,00	0,00	0,00
Totales	42,86	57,14	0,00	0,00

Estrato 08

C.D.	SIT. 10	SIT. 11	SIT. 12	SIT. 13
20	100,00	0,00	0,00	0,00
30	100,00	0,00	0,00	0,00
55	0,00	0,00	0,00	100,00
Totales	90,03	0,00	0,00	9,97

Estrato 09

C.D.	SIT. 10	SIT. 11	SIT. 12	SIT. 13
15	100,00	0,00	0,00	0,00
35	0,00	0,00	0,00	100,00
Totales	69,23	0,00	0,00	30,77

Estrato 11

C.D.	SIT. 10	SIT. 11	SIT. 12	SIT. 13
25	100,00	0,00	0,00	0,00
35	0,00	100,00	0,00	0,00
40	0,00	0,00	100,00	0,00
45	0,00	50,00	50,00	0,00
50	0,00	0,00	100,00	0,00
60	0,00	100,00	0,00	0,00
70 y sup	0,00	0,00	100,00	0,00
Totales	30,67	26,38	42,94	0,00

Estrato 12

C.D.	SIT. 10	SIT. 11	SIT. 12	SIT. 13
20	100,00	0,00	0,00	0,00
40	0,00	100,00	0,00	0,00
45	0,00	50,00	50,00	0,00
50	0,00	100,00	0,00	0,00
55	0,00	0,00	100,00	0,00
60	0,00	0,00	100,00	0,00
70 y sup	0,00	0,00	100,00	0,00
Totales	34,67	26,50	38,83	0,00

Estrato 13

C.D.	SIT. 10	SIT. 11	SIT. 12	SIT. 13
25	0,00	100,00	0,00	0,00
35	0,00	100,00	0,00	0,00
45	100,00	0,00	0,00	0,00
50	0,00	100,00	0,00	0,00
60	0,00	50,00	50,00	0,00
65	0,00	50,00	50,00	0,00
Totales	7,96	76,11	15,93	0,00

Todos los estratos

C.D.	SIT. 10	SIT. 11	SIT. 12	SIT. 13
10	100,00	0,00	0,00	0,00
15	100,00	0,00	0,00	0,00
20	72,97	13,51	0,00	13,51
25	34,04	43,40	4,51	18,04
30	12,75	51,29	5,14	30,82
35	8,02	36,48	13,91	41,59
40	0,00	44,85	55,15	0,00
45	19,93	25,10	29,27	25,70
50	0,00	39,43	53,14	7,43
55	0,00	26,45	59,13	14,43
60	0,00	31,55	56,40	12,05
65	0,00	23,34	53,95	22,71
70 y sup	0,00	8,99	82,86	8,15
Totales	55,04	18,93	13,99	12,03

Situación (SIT.):

10: Alcornoque con corcho bornizo en todo el árbol.

11: Alcornoque que se descorcha actualmente sólo en tronco.

12: Alcornoque que se descorcha actualmente en tronco y ramas.

13: Alcornoque que se ha descorchado anteriormente, pero no es susceptible de descortche ahora por daños, vejez, enfermedad, etc.

INDICADORES DENDROMÉTRICOS

401 SUPERTARIFAS APLICABLES PARA OBTENER LOS VALORES DE LOS CUATRO PARÁMETROS DENDROMÉTRICOS CARACTERÍSTICOS POR ESPECIE, FORMA DE CUBICACIÓN Y PARÁMETRO

Provincia: Toledo

Modelo:

(1) $VCC = a + b (D.n.)^2$ H.t.

(7) $VSC = a + b VCC + c VCC^2$

(8) $IAVC = a + b VCC + c VCC^2$

(10) $VLE = a + b VCC + c VCC^2$

(11) $VCC = p (D.n.)^q (H.t.)^r$

(12) $VLE = p (D.n.)^q$

(13) $IAVC = a + b (D.n. - D.n.m.)$

(14) $IAVC = p (D.n.)^q$

(16) $IAVC = a + b D.n.^2$

(17) $IAVC = a + b D.n. + c D.n.^2$

(19) $IAVC = a + b D.n. + c D.n.^2 + d D.n.^3$

(20) $IAVC = a + b D.n. + d D.n.^3$

(21) $IAVC = c D.n.^2 + d D.n.^3$

Especie	Parámetro	F.c.	Modelo	a	b	c	d	p	q	r	D.n.m
Pinus pinea	VCC	2	11	-	-	-		0,0016180	1,72090	1,02968	-
Pinus pinea	VCC	3	11	-	-	-		0,0006501	2,08745	0,40231	-
Pinus pinea	VCC	4	11	-	-	-		0,0023526	1,69596	0,74706	-
Pinus pinea	VCC	5	11	-	-	-		0,0005672	1,92039	0,88270	-
Pinus pinea	VSC	2	7	-27,45000	0,7839235	0,0000161		-	-	-	-
Pinus pinea	VSC	3	7	0,54000	0,6208698	0,0005999		-	-	-	-
Pinus pinea	VSC	4	7	-2,47000	0,6979390	0,0001326		-	-	-	-
Pinus pinea	VSC	5	7	-5,03000	0,7674858	0,0000611		-	-	-	-
Pinus pinea	IAVC	2	21	-	-	0,0002070	-0,00000018815	-	-	-	-
Pinus pinea	IAVC	3	21	-	-	0,0002070	-0,00000018815	-	-	-	-
Pinus pinea	IAVC	4	21	-	-	0,0002070	-0,00000018815	-	-	-	-
Pinus pinea	IAVC	5	21	-	-	0,0002070	-0,00000018815	-	-	-	-
Pinus pinea	VLE	2	12	-	-	-		0,0000008	3,04558	-	-
Pinus pinea	VLE	3	12	-	-	-		0,0000008	3,04558	-	-
Pinus pinea	VLE	4	12	-	-	-		0,0000008	3,04558	-	-
Pinus pinea	VLE	5	12	-	-	-		0,0000008	3,04558	-	-
Pinus pinaster	VCC	2	11	-	-	-		0,0004474	2,01474	0,87153	-
Pinus pinaster	VCC	3	11	-	-	-		0,0006046	2,13191	0,32734	-
Pinus pinaster	VCC	5	11	-	-	-		0,0018040	1,94148	0,23041	-
Pinus pinaster	VSC	2	7	-1,48000	0,6068658	0,0000724		-	-	-	-
Pinus pinaster	VSC	3	7	-0,49000	0,5856987	0,0000451		-	-	-	-
Pinus pinaster	VSC	5	7	-6,60000	0,6970504	-0,0001440		-	-	-	-
Pinus pinaster	IAVC	2	19	1,73023	-0,0431574	0,0006829	-0,00000092594	-	-	-	-
Pinus pinaster	IAVC	3	19	1,73023	-0,0431574	0,0006829	-0,00000092594	-	-	-	-
Pinus pinaster	IAVC	5	19	1,73023	-0,0431574	0,0006829	-0,00000092594	-	-	-	-
Pinus pinaster	VLE	2	12	-	-	-		0,0000564	2,24028	-	-
Pinus pinaster	VLE	3	12	-	-	-		0,0000564	2,24028	-	-
Pinus pinaster	VLE	5	12	-	-	-		0,0000564	2,24028	-	-
Juniperus oxycedrus	VCC	2	11	-	-	-		0,0017596	1,83627	0,56894	-
Juniperus oxycedrus	VCC	3	11	-	-	-		0,0017596	1,83627	0,56894	-
Juniperus oxycedrus	VCC	5	11	-	-	-		0,0017596	1,83627	0,56894	-
Juniperus oxycedrus	VSC	2	7	-1,52000	0,8627692	0,0000569		-	-	-	-
Juniperus oxycedrus	VSC	3	7	-1,52000	0,8627692	0,0000569		-	-	-	-
Juniperus oxycedrus	VSC	5	7	-1,52000	0,8627692	0,0000569		-	-	-	-
Juniperus oxycedrus	IAVC	2	21	-	-	0,0000890	-0,00000011236	-	-	-	-

Juniperus oxycedrus	IAVC	3	21	-	-	0,0000890	-0,00000011236	-	-	-	-
Juniperus oxycedrus	IAVC	5	21	-	-	0,0000890	-0,00000011236	-	-	-	-
Juniperus oxycedrus	VLE	2	12	-	-	-	0,0000730	2,28991	-	-	-
Juniperus oxycedrus	VLE	3	12	-	-	-	0,0000730	2,28991	-	-	-
Juniperus oxycedrus	VLE	5	12	-	-	-	0,0000730	2,28991	-	-	-
Quercus pyrenaica	VCC	2	11	-	-	-	0,0013522	1,82030	0,80337	-	-
Quercus pyrenaica	VCC	3	11	-	-	-	0,0001176	2,41852	0,39518	-	-
Quercus pyrenaica	VCC	4	11	-	-	-	0,0013894	1,85004	0,53927	-	-
Quercus pyrenaica	VCC	5	11	-	-	-	0,0013894	1,85004	0,53927	-	-
Quercus pyrenaica	VSC	2	7	-1,18000	0,7058911	0,0001088	-	-	-	-	-
Quercus pyrenaica	VSC	3	7	-0,61000	0,7703926	-0,0018959	-	-	-	-	-
Quercus pyrenaica	VSC	4	7	-5,70000	0,8296773	0,0000358	-	-	-	-	-
Quercus pyrenaica	VSC	5	7	-5,70000	0,8296773	0,0000358	-	-	-	-	-
Quercus pyrenaica	IAVC	2	20	-3,35125	0,0470478	-	-0,00000003677	-	-	-	-
Quercus pyrenaica	IAVC	3	20	-3,35125	0,0470478	-	-0,00000003677	-	-	-	-
Quercus pyrenaica	IAVC	4	20	-3,35125	0,0470478	-	-0,00000003677	-	-	-	-
Quercus pyrenaica	IAVC	5	20	-3,35125	0,0470478	-	-0,00000003677	-	-	-	-
Quercus pyrenaica	VLE	2	12	-	-	-	0,0000944	2,27236	-	-	-
Quercus pyrenaica	VLE	3	12	-	-	-	0,0000944	2,27236	-	-	-
Quercus pyrenaica	VLE	4	12	-	-	-	0,0000944	2,27236	-	-	-
Quercus pyrenaica	VLE	5	12	-	-	-	0,0000944	2,27236	-	-	-
Quercus faginea	VCC	2	11	-	-	-	0,0012296	1,88743	0,68928	-	-
Quercus faginea	VCC	3	11	-	-	-	0,0001182	2,47464	0,27139	-	-
Quercus faginea	VCC	4	11	-	-	-	0,0014469	1,84348	0,46602	-	-
Quercus faginea	VCC	5	11	-	-	-	0,0006715	1,94593	0,70858	-	-
Quercus faginea	VSC	2	7	-9,00000	0,7973455	0,0000245	-	-	-	-	-
Quercus faginea	VSC	3	7	0,41000	0,6335196	0,0011997	-	-	-	-	-
Quercus faginea	VSC	4	7	-4,35000	0,7804934	0,0001156	-	-	-	-	-
Quercus faginea	VSC	5	7	-0,85000	0,7103779	0,0001622	-	-	-	-	-
Quercus faginea	IAVC	2	20	-1,32181	0,0243107	-	-0,00000000597	-	-	-	-
Quercus faginea	IAVC	3	20	-1,32181	0,0243107	-	-0,00000000597	-	-	-	-
Quercus faginea	IAVC	4	20	-1,32181	0,0243107	-	-0,00000000597	-	-	-	-
Quercus faginea	IAVC	5	20	-1,32181	0,0243107	-	-0,00000000597	-	-	-	-
Quercus faginea	VLE	2	12	-	-	-	0,0000363	2,46992	-	-	-
Quercus faginea	VLE	3	12	-	-	-	0,0000363	2,46992	-	-	-
Quercus faginea	VLE	4	12	-	-	-	0,0000363	2,46992	-	-	-
Quercus faginea	VLE	5	12	-	-	-	0,0000363	2,46992	-	-	-
Quercus ilex	VCC	2	11	-	-	-	0,0017845	1,89535	0,46047	-	-
Quercus ilex	VCC	3	11	-	-	-	0,0002568	2,31598	0,22580	-	-
Quercus ilex	VCC	4	11	-	-	-	0,0011690	1,95418	0,24042	-	-
Quercus ilex	VCC	5	11	-	-	-	0,0007640	1,95000	0,64847	-	-
Quercus ilex	VSC	2	7	-6,16000	0,8341276	0,0000447	-	-	-	-	-
Quercus ilex	VSC	3	7	0,19000	0,7591086	0,0005343	-	-	-	-	-
Quercus ilex	VSC	4	7	-6,71000	0,8711031	0,0000233	-	-	-	-	-
Quercus ilex	VSC	5	7	-4,49000	0,8501460	0,0000346	-	-	-	-	-
Quercus ilex	IAVC	2	19	0,33000	0,0072888	0,0000056	-0,00000000389	-	-	-	-
Quercus ilex	IAVC	3	19	0,33000	0,0072888	0,0000056	-0,00000000389	-	-	-	-
Quercus ilex	IAVC	4	19	0,33000	0,0072888	0,0000056	-0,00000000389	-	-	-	-
Quercus ilex	IAVC	5	19	0,33000	0,0072888	0,0000056	-0,00000000389	-	-	-	-
Quercus ilex	VLE	2	12	-	-	-	0,0000319	2,56596	-	-	-
Quercus ilex	VLE	3	12	-	-	-	0,0000319	2,56596	-	-	-
Quercus ilex	VLE	4	12	-	-	-	0,0000319	2,56596	-	-	-
Quercus ilex	VLE	5	12	-	-	-	0,0000319	2,56596	-	-	-
Quercus suber	VCC	2	11	-	-	-	0,0019123	1,94518	0,15376	-	-
Quercus suber	VCC	3	11	-	-	-	0,0019123	1,94518	0,15376	-	-

Quercus suber	VCC	4	11	-	-	-		0,0019123	1,94518	0,15376	-
Quercus suber	VCC	5	11	-	-	-		0,0019123	1,94518	0,15376	-
Quercus suber	VSC	2	7	-20,50000	0,8690151	-0,0000185		-	-	-	-
Quercus suber	VSC	3	7	-20,50000	0,8690151	-0,0000185		-	-	-	-
Quercus suber	VSC	4	7	-20,50000	0,8690151	-0,0000185		-	-	-	-
Quercus suber	VSC	5	7	-20,50000	0,8690151	-0,0000185		-	-	-	-
Quercus suber	IAVC	2	14	-	-	-	-	0,0122461	1,02187	-	-
Quercus suber	IAVC	3	14	-	-	-	-	0,0122461	1,02187	-	-
Quercus suber	IAVC	4	14	-	-	-	-	0,0122461	1,02187	-	-
Quercus suber	IAVC	5	14	-	-	-	-	0,0122461	1,02187	-	-
Quercus suber	VLE	2	12	-	-	-		0,0000001	3,53800	-	-
Quercus suber	VLE	3	12	-	-	-		0,0000001	3,53800	-	-
Quercus suber	VLE	4	12	-	-	-		0,0000001	3,53800	-	-
Quercus suber	VLE	5	12	-	-	-		0,0000001	3,53800	-	-
Quercus suber desc. solo tronco	VCC	2	11	-	-	-		0,0014086	1,88466	0,48019	-
Quercus suber desc. solo tronco	VCC	4	11	-	-	-		0,0014086	1,88466	0,48019	-
Quercus suber desc. solo tronco	VCC	5	11	-	-	-		0,0014086	1,88466	0,48019	-
Quercus suber desc. solo tronco	VSC	2	7	-20,70000	0,8341333	0,0000148		-	-	-	-
Quercus suber desc. solo tronco	VSC	4	7	-20,70000	0,8341333	0,0000148		-	-	-	-
Quercus suber desc. solo tronco	VSC	5	7	-20,70000	0,8341333	0,0000148		-	-	-	-
Quercus suber desc. solo tronco	IAVC	2	14	-	-	-	-	0,0122461	1,02187	-	-
Quercus suber desc. solo tronco	IAVC	4	14	-	-	-	-	0,0122461	1,02187	-	-
Quercus suber desc. solo tronco	IAVC	5	14	-	-	-	-	0,0122461	1,02187	-	-
Quercus suber desc. solo tronco	VLE	2	12	-	-	-		0,0000451	2,56264	-	-
Quercus suber desc. solo tronco	VLE	4	12	-	-	-		0,0000451	2,56264	-	-
Quercus suber desc. solo tronco	VLE	5	12	-	-	-		0,0000451	2,56264	-	-
Quercus suber desc. tr. y ramas	VCC	4	11	-	-	-		0,0002596	2,14663	0,43109	-
Quercus suber desc. tr. y ramas	VCC	5	11	-	-	-		0,0002596	2,14663	0,43109	-
Quercus suber desc. tr. y ramas	VSC	4	7	-18,20000	0,8640152	0,0000214		-	-	-	-
Quercus suber desc. tr. y ramas	VSC	5	7	-18,20000	0,8640152	0,0000214		-	-	-	-
Quercus suber desc. tr. y ramas	IAVC	4	14	-	-	-	-	0,0122461	1,02187	-	-
Quercus suber desc. tr. y ramas	IAVC	5	14	-	-	-	-	0,0122461	1,02187	-	-
Quercus suber desc. tr. y ramas	VLE	4	12	-	-	-		0,0007412	2,13951	-	-
Quercus suber desc. tr. y ramas	VLE	5	12	-	-	-		0,0007412	2,13951	-	-
Tamarix spp.	VCC	2	11	-	-	-		0,0004732	1,98799	0,75629	-
Tamarix spp.	VCC	3	11	-	-	-		0,0004732	1,98799	0,75629	-
Tamarix spp.	VCC	5	11	-	-	-		0,0004732	1,98799	0,75629	-
Tamarix spp.	VSC	2	7	-4,94000	0,8041761	0,0000186		-	-	-	-
Tamarix spp.	VSC	3	7	-4,94000	0,8041761	0,0000186		-	-	-	-
Tamarix spp.	VSC	5	7	-4,94000	0,8041761	0,0000186		-	-	-	-
Tamarix spp.	IAVC	2	21	-	-	0,0001857	-0,00000016029	-	-	-	-
Tamarix spp.	IAVC	3	21	-	-	0,0001857	-0,00000016029	-	-	-	-
Tamarix spp.	IAVC	5	21	-	-	0,0001857	-0,00000016029	-	-	-	-
Tamarix spp.	VLE	2	12	-	-	-		0,0016601	1,77360	-	-
Tamarix spp.	VLE	3	12	-	-	-		0,0016601	1,77360	-	-

Tamarix spp.	VLE	5	12	-	-	-	0,0016601	1,77360	-	-
Fraxinus angustifolia	VCC	2	11	-	-	-	0,0011227	1,84869	0,75920	-
Fraxinus angustifolia	VCC	3	11	-	-	-	0,0011227	1,84869	0,75920	-
Fraxinus angustifolia	VCC	4	11	-	-	-	0,0011227	1,84869	0,75920	-
Fraxinus angustifolia	VCC	5	11	-	-	-	0,0011227	1,84869	0,75920	-
Fraxinus angustifolia	VCC	6	11	-	-	-	0,0011227	1,84869	0,75920	-
Fraxinus angustifolia	VSC	2	7	-6,18000	0,8544607	-0,0000058	-	-	-	-
Fraxinus angustifolia	VSC	3	7	-6,18000	0,8544607	-0,0000058	-	-	-	-
Fraxinus angustifolia	VSC	4	7	-6,18000	0,8544607	-0,0000058	-	-	-	-
Fraxinus angustifolia	VSC	5	7	-6,18000	0,8544607	-0,0000058	-	-	-	-
Fraxinus angustifolia	VSC	6	7	-6,18000	0,8544607	-0,0000058	-	-	-	-
Fraxinus angustifolia	IAVC	2	21	-	-	0,0001857	-0,00000016029	-	-	-
Fraxinus angustifolia	IAVC	3	21	-	-	0,0001857	-0,00000016029	-	-	-
Fraxinus angustifolia	IAVC	4	21	-	-	0,0001857	-0,00000016029	-	-	-
Fraxinus angustifolia	IAVC	5	21	-	-	0,0001857	-0,00000016029	-	-	-
Fraxinus angustifolia	IAVC	6	21	-	-	0,0001857	-0,00000016029	-	-	-
Fraxinus angustifolia	VLE	2	12	-	-	-	0,0000271	2,51797	-	-
Fraxinus angustifolia	VLE	3	12	-	-	-	0,0000271	2,51797	-	-
Fraxinus angustifolia	VLE	4	12	-	-	-	0,0000271	2,51797	-	-
Fraxinus angustifolia	VLE	5	12	-	-	-	0,0000271	2,51797	-	-
Fraxinus angustifolia	VLE	6	12	-	-	-	0,0000271	2,51797	-	-
Salix atrocinerea	VCC	3	11	-	-	-	0,0004732	1,98799	0,75629	-
Salix atrocinerea	VCC	4	11	-	-	-	0,0004732	1,98799	0,75629	-
Salix atrocinerea	VCC	5	11	-	-	-	0,0004732	1,98799	0,75629	-
Salix atrocinerea	VSC	3	7	-4,94000	0,8041761	0,0000186	-	-	-	-
Salix atrocinerea	VSC	4	7	-4,94000	0,8041761	0,0000186	-	-	-	-
Salix atrocinerea	VSC	5	7	-4,94000	0,8041761	0,0000186	-	-	-	-
Salix atrocinerea	IAVC	3	21	-	-	0,0001857	-0,00000016029	-	-	-
Salix atrocinerea	IAVC	4	21	-	-	0,0001857	-0,00000016029	-	-	-
Salix atrocinerea	IAVC	5	21	-	-	0,0001857	-0,00000016029	-	-	-
Salix atrocinerea	VLE	3	12	-	-	-	0,0016601	1,77360	-	-
Salix atrocinerea	VLE	4	12	-	-	-	0,0016601	1,77360	-	-
Salix atrocinerea	VLE	5	12	-	-	-	0,0016601	1,77360	-	-
Populus nigra, P. x canadensis	VCC	2	11	-	-	-	0,0006059	1,85911	1,00918	-
Populus nigra, P. x canadensis	VCC	3	11	-	-	-	0,0005127	2,23536	0,11818	-
Populus nigra, P. x canadensis	VCC	5	11	-	-	-	0,0009998	1,82020	0,74247	-
Populus nigra, P. x canadensis	VSC	2	7	-4,59000	0,8151141	0,0000103	-	-	-	-
Populus nigra, P. x canadensis	VSC	3	7	-1,64000	0,9594182	-0,0046489	-	-	-	-
Populus nigra, P. x canadensis	VSC	5	7	-1,58000	0,7969857	0,0000188	-	-	-	-
Populus nigra, P. x canadensis	IAVC	2	21	-	-	0,0001857	-0,00000016029	-	-	-
Populus nigra, P. x canadensis	IAVC	3	21	-	-	0,0001857	-0,00000016029	-	-	-
Populus nigra, P. x canadensis	IAVC	5	21	-	-	0,0001857	-0,00000016029	-	-	-
Populus nigra, P. x canadensis	VLE	2	12	-	-	-	0,0001247	2,16723	-	-
Populus nigra, P. x canadensis	VLE	3	12	-	-	-	0,0001247	2,16723	-	-
Populus nigra, P. x canadensis	VLE	5	12	-	-	-	0,0001247	2,16723	-	-
Arbutus unedo	VCC	3	11	-	-	-	0,0000990	2,16832	1,21117	-
Arbutus unedo	VCC	5	11	-	-	-	0,0000990	2,16832	1,21117	-
Arbutus unedo	VSC	3	7	0,19000	0,7891678	0,0003080	-	-	-	-
Arbutus unedo	VSC	5	7	0,19000	0,7891678	0,0003080	-	-	-	-

Arbutus unedo	IAVC	3	19	3,48465	-0,0505749	0,0002697	-0,00000019513	-	-	-	-
Arbutus unedo	IAVC	5	19	3,48465	-0,0505749	0,0002697	-0,00000019513	-	-	-	-
Arbutus unedo	VLE	3	12	-	-	-	-	0,0010626	1,85153	-	-
Arbutus unedo	VLE	5	12	-	-	-	-	0,0010626	1,85153	-	-

Nomenclatura

VCC = volumen maderable con corteza en decímetros cúbicos (dm3).

VSC = volumen maderable sin corteza en dm3

IAVC = incremento anual de volumen con corteza en dm3.

VLE = volumen de leñas gruesas en dm3.

F.c. = Forma de cubicación (ver Anexos a Resumen del método).

D.n. = diámetro normal en milímetros (mm)

D.n.m = media aritmética del D.n. (mm)

C.D. = clase diamétrica (cm)

C.D.m = media aritmética de la C.D. (cm)

H.t. = altura total en metros (m)

CALIDAD DEL ÁRBOL

CALIDAD 1. Árbol sano, vigoroso, óptimamente conformado, sin señales de vejez, capaz de proporcionar muchos y valiosos productos, no dominado y con excelentes perspectivas de futuro.

CALIDAD 2. Árbol sano, vigoroso, no dominado, sin señales de vejez, con algún defecto de conformación y capaz de proporcionar bastantes productos valiosos.

CALIDAD 3. Árbol no totalmente sano y vigoroso, o algo viejo o dominado, con bastantes defectos de conformación, pero capaz de proporcionar algunos productos valiosos.

CALIDAD 4. Árbol enfermo y débil o viejo, con muchos defectos de conformación, solamente capaz de proporcionar productos de valor secundario.

CALIDAD 5. Árbol muy enfermo, débil o viejo, con pésima conformación y aprovechamientos escasos y de poco valor.

CALIDAD 6. Árbol muerto pero sin pudrir aún y capaz todavía de proporcionar algún bien aprovechable.

402. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA (dm3) DEL PIE MEDIO POR ESPECIE, CALIDAD Y CLASE DIAMÉTRICA

Pinus pinea

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	15,030	18,410	-	-	-	15,780
15	-	47,790	57,130	41,270	-	-	49,040
20	-	97,850	100,010	-	-	-	98,560
25	-	171,280	179,240	106,390	-	-	170,690
30	-	263,410	281,700	-	-	-	266,660
35	-	382,850	309,290	-	-	-	375,780
40	-	531,920	612,860	-	-	-	545,870
45	-	712,530	459,360	-	-	-	696,710
50	-	1.092,180	1.381,220	-	-	-	1.103,750
55	-	1.268,020	1.461,630	-	-	-	1.278,780
60	-	1.580,120	-	-	-	-	1.580,120
70 y sup	-	4.599,940	898,420	-	-	-	3.983,020

Pinus pinaster

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	25,110	22,960	20,550	-	-	23,940
15	-	72,770	60,420	55,270	43,930	-	70,340
20	-	146,980	115,730	124,030	110,290	-	143,750
25	-	250,940	197,580	202,130	197,650	-	247,940
30	-	404,320	336,920	344,380	-	-	400,920
35	-	590,620	637,370	-	-	-	592,540
40	1.096,570	828,450	748,800	-	-	-	831,310
45	-	1.075,450	859,590	793,840	-	-	1.057,830
50	1.735,540	1.363,290	-	-	-	-	1.385,190

Juniperus oxycedrus

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	19,350	17,180	20,030	-	-	18,460
15	-	44,090	43,850	43,500	38,490	-	43,770
20	-	75,990	70,040	81,230	67,570	-	74,860
25	-	131,090	116,640	-	101,870	-	121,420

Quercus pyrenaica

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	22,290	16,730	12,370	15,400	-	20,080
15	-	63,760	52,360	42,500	-	-	61,430
20	172,280	128,800	103,900	97,700	-	-	128,050
25	-	240,420	201,740	-	-	-	235,580
30	-	385,240	339,050	261,510	-	-	367,230
35	-	569,790	568,460	-	-	-	569,640
40	-	507,600	-	-	-	-	507,600
45	-	580,190	393,630	-	-	-	533,550
50	-	746,280	441,580	489,030	-	-	690,090
55	-	882,010	659,360	-	-	-	818,390
70 y sup	-	2.063,010	-	1.137,350	-	-	1.877,880

Quercus faginea

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	13,760	12,530	11,870	11,280	-	12,930
15	-	43,990	34,160	-	28,440	-	39,620
20	-	77,640	70,510	-	-	-	75,740
25	-	112,130	105,310	-	-	-	111,370
50	-	478,140	482,950	-	-	-	480,060

Quercus ilex

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	13,900	13,940	12,700	10,200	-	13,840
15	-	34,660	34,700	36,160	31,710	-	34,680
20	-	61,530	66,750	63,100	62,990	-	62,770
25	-	93,920	100,240	93,680	-	-	95,110
30	-	138,320	140,780	132,740	119,610	-	138,430
35	-	183,070	193,700	169,290	173,660	-	184,930
40	-	246,810	240,940	210,590	-	-	244,790
45	-	302,090	312,910	296,330	-	-	304,770
50	-	371,130	373,620	401,890	324,720	-	372,000
55	-	448,630	478,450	510,530	-	-	459,700
60	-	536,430	534,620	614,250	545,470	-	543,090
65	-	633,220	626,360	537,880	671,920	-	630,300
70 y sup	-	880,150	1.068,670	1.382,560	1.126,060	-	1.067,920

Quercus suber

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	17,730	27,940	16,250	-	-	18,980
15	-	44,160	46,140	-	-	-	44,250
20	-	72,990	-	-	-	-	72,990
25	-	118,390	132,670	134,380	-	-	119,700
30	-	177,000	161,580	132,220	-	-	173,040
35	-	233,280	226,610	227,830	-	-	231,810
40	-	319,550	252,200	-	-	-	271,440
45	-	361,290	368,900	341,420	-	-	360,160
50	-	454,620	413,460	408,860	-	-	433,010
55	-	539,190	523,140	477,700	498,600	-	525,150
60	-	634,680	633,050	651,190	-	-	636,000
65	-	846,520	779,160	-	786,870	-	813,610
70 y sup	-	1.443,830	1.383,570	1.921,990	1.574,870	-	1.490,700

Tamarix spp.

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	11,980	15,470	15,350	-	-	13,580
15	-	41,010	37,230	32,430	-	-	39,120
20	-	74,610	79,500	46,010	87,680	-	75,790
25	-	143,860	178,180	150,230	112,870	-	151,370
30	-	197,390	253,010	-	-	-	222,110
35	-	379,400	305,080	296,320	245,510	-	305,750
40	-	329,480	433,490	146,540	315,170	-	331,630

Fraxinus angustifolia

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	21,290	-	-	-	-	21,290
15	-	61,510	59,810	50,270	-	-	60,330
20	-	148,520	86,790	-	-	-	138,230
25	-	199,870	221,120	136,370	-	-	199,890
30	-	261,320	263,960	-	-	-	262,040
35	-	447,020	372,810	-	-	-	431,120
40	-	507,510	487,260	-	-	-	501,440
45	-	647,300	538,940	538,310	-	-	623,150
50	-	826,190	645,440	-	-	-	802,090
55	-	941,260	934,890	791,710	-	-	930,120
60	-	1.257,990	1.046,850	872,380	-	-	1.142,580
65	-	1.304,770	1.261,240	-	-	-	1.283,010
70 y sup	-	2.746,260	3.870,980	2.197,220	-	-	3.013,350

Populus nigra, P. x canadensis

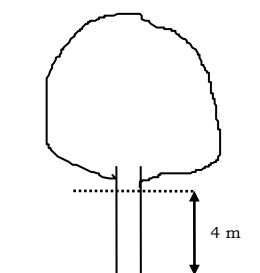
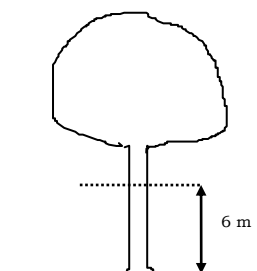
	Calidad						
C.D.	1	2	3	4	5	6	Todas
10	-	35,730	-	-	-	-	35,730
15	-	97,780	99,630	47,760	61,240	-	93,000
20	-	180,150	-	-	-	-	180,150
25	-	335,630	217,080	-	-	-	325,320
30	-	575,980	532,230	-	-	-	574,410
35	-	667,410	-	-	-	-	667,410
50	-	1.437,060	1.268,230	-	992,970	-	1.349,500
55	-	1.635,780	-	954,030	1.273,440	-	1.461,770
70 y sup	-	3.494,810	-	2.725,400	-	-	3.340,930

Arbutus unedo

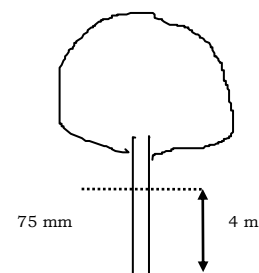
	Calidad						
C.D.	1	2	3	4	5	6	Todas
10	-	10,460	11,900	10,240	10,070	-	10,930
15	-	39,170	46,640	-	-	-	39,970
20	-	89,510	78,090	-	-	-	87,610

PARÁMETRO FORMA DE CUBICACIÓN

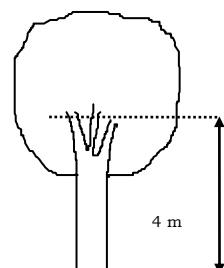
1. Árboles fusiformes prácticamente en todo su fuste, con troncos maderables, limpios y derechos de más de 6 m, flecha inferior al 1% de su longitud, veta no torcida y diámetro normal mayor de 20 cm.



2. Árboles que cumplan las cuatro condiciones siguientes: ser fusiformes, tener troncos maderables de 4 o más metros, ramificarse por la parte superior y no pertenecer a la forma 1.

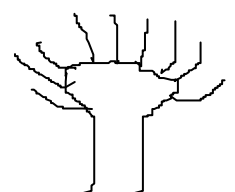
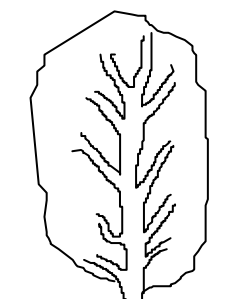


3. Árboles fusiformes pequeños, en los que el diámetro de fuste de 75 mm queda por debajo de los 4 m de altura.



4. Árbol cuyo tronco principal se ramifica antes de los 4 m de altura y que pertenezcan a alguna de las especies más adelante citadas en las normas de este parámetro.

5. Árboles cuyo tronco principal es tortuoso, está dañado o es muy ramoso, por lo que no admite la clasificación en formas 1, 2 ó 3; también pies de altura de fuste menor de 4 m si son de especies diferentes a las de los códigos 4 y 6.



6. Árboles descabezados o trasmochos a los que se les ha cortado la parte superior del tronco y las ramas en puntos próximos a su inserción en el tronco.

403. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA (dm3) DEL PIE MEDIO POR ESPECIE, FORMA DE CUBICACIÓN Y CLASE DIAMÉTRICA

Pinus pinea

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	-	15,750	-	16,010	-	15,780
15	-	78,070	47,720	35,560	-	-	49,040
20	-	134,140	79,770	75,350	62,720	-	98,560
25	-	192,210	123,090	126,350	133,030	-	170,690
30	-	291,020	-	190,310	-	-	266,660
35	-	414,300	-	260,230	-	-	375,780
40	-	625,920	-	335,750	-	-	545,870
45	-	770,880	-	414,860	-	-	696,710
50	-	1.156,460	-	497,490	-	-	1.103,750
55	-	1.388,780	-	728,760	-	-	1.278,780
60	-	1.658,530	-	796,020	-	-	1.580,120
70 y sup	-	5.334,280	-	1.280,500	-	-	3.983,020

Pinus pinaster

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	41,000	21,480	-	16,740	-	23,940
15	-	84,540	48,360	-	49,080	-	70,340
20	-	148,190	85,650	-	93,110	-	143,750
25	-	250,090	127,060	-	133,820	-	247,940
30	-	401,250	-	-	176,100	-	400,920
35	-	592,540	-	-	-	-	592,540
40	-	831,310	-	-	-	-	831,310
45	-	1.057,830	-	-	-	-	1.057,830
50	-	1.385,190	-	-	-	-	1.385,190

Juniperus oxycedrus

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	-	18,660	-	18,150	-	18,460
15	-	55,190	44,810	-	40,210	-	43,770
20	-	-	71,780	-	77,950	-	74,860
25	-	149,530	127,520	-	117,380	-	121,420

Quercus pyrenaica

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	47,070	16,790	20,960	14,710	-	20,080
15	-	74,340	41,350	36,280	43,540	-	61,430
20	-	138,990	84,050	84,860	-	-	128,050
25	-	247,350	-	124,400	149,330	-	235,580
30	-	384,640	-	-	175,680	-	367,230
35	-	569,640	-	-	-	-	569,640
40	-	691,510	-	295,390	224,670	-	507,600
45	-	781,880	-	409,390	-	-	533,550
50	-	1.176,460	-	481,640	-	-	690,090
55	-	1.229,050	-	634,900	731,070	-	818,390
70 y sup	-	3.007,620	-	1.118,410	1.137,350	-	1.877,880

Quercus faginea

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	-	12,860	16,000	12,620	-	12,930
15	-	74,380	37,550	37,780	32,570	-	39,620
20	-	113,080	89,290	66,130	93,240	-	75,740
25	-	184,240	-	97,740	133,920	-	111,370
50	-	-	-	454,430	582,600	-	480,060

Quercus ilex

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	-	12,670	14,740	14,450	-	13,840
15	-	57,650	36,480	30,840	36,770	-	34,680
20	-	95,490	72,060	54,740	73,160	-	62,770
25	-	161,960	-	88,560	114,700	-	95,110
30	-	241,960	-	128,920	180,330	-	138,430
35	-	288,400	-	176,720	252,100	-	184,930
40	-	466,630	-	230,180	329,070	-	244,790
45	-	544,180	-	296,820	420,960	-	304,770
50	-	712,670	-	359,680	527,740	-	372,000
55	-	737,930	-	444,100	676,450	-	459,700
60	-	976,800	-	522,710	636,260	-	543,090
65	-	-	-	618,370	817,280	-	630,300
70 y sup	-	-	-	985,590	1.419,700	-	1.067,920

Quercus suber

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	-	18,980	-	-	-	18,980
15	-	51,960	40,280	44,050	51,960	-	44,250
20	-	97,760	54,610	75,060	62,540	-	72,990
25	-	122,820	-	120,740	116,730	-	119,700
30	-	-	-	173,040	-	-	173,040
35	-	225,080	-	231,480	238,120	-	231,810
40	-	-	-	272,650	264,230	-	271,440
45	-	387,400	-	367,880	312,450	-	360,160
50	-	-	-	433,010	-	-	433,010
55	-	-	-	526,480	498,600	-	525,150
60	-	-	-	636,000	-	-	636,000
65	-	-	-	816,580	786,870	-	813,610
70 y sup	-	-	-	1.492,840	1.460,150	-	1.490,700

Tamarix spp.

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	-	13,170	-	13,690	-	13,580
15	-	70,540	34,520	-	38,630	-	39,120
20	-	90,680	-	-	74,200	-	75,790
25	-	145,550	-	-	152,400	-	151,370
30	-	-	-	-	222,110	-	222,110
35	-	-	-	-	305,750	-	305,750
40	-	-	-	-	331,630	-	331,630

Fraxinus angustifolia

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	-	21,290	-	-	-	21,290
15	-	77,970	54,460	69,090	57,390	-	60,330
20	-	148,520	-	-	86,790	-	138,230
25	-	211,430	-	201,400	159,410	-	199,890
30	-	278,060	-	196,200	246,580	-	262,040
35	-	468,390	-	453,630	392,620	335,920	431,120
40	-	551,260	-	484,360	542,940	410,800	501,440
45	-	704,350	-	648,960	469,490	592,550	623,150
50	-	960,730	-	816,540	679,450	752,520	802,090
55	-	1.240,160	-	794,030	872,170	889,220	930,120
60	-	1.321,120	-	1.112,650	-	974,010	1.142,580
65	-	1.526,040	-	1.400,140	-	985,790	1.283,010
70 y sup	-	3.352,170	-	4.378,230	1.473,860	1.627,930	3.013,350

Populus nigra, P. x canadensis

	Forma de cubicación						
C.D.	1	2	3	4	5	6	Todas
10	-	51,390	20,070	-	-	-	35,730
15	-	100,130	40,740	-	-	-	93,000
20	-	180,150	-	-	-	-	180,150
25	-	325,320	-	-	-	-	325,320
30	-	574,410	-	-	-	-	574,410
35	-	745,130	-	-	278,820	-	667,410
50	-	1.349,500	-	-	-	-	1.349,500
55	-	1.563,320	-	-	954,030	-	1.461,770
70 y sup	-	4.165,520	-	-	1.416,870	-	3.340,930

406. ALTURA TOTAL MEDIA (m) POR ESPECIE, CALIDAD Y CLASE DIAMÉTRICA

Pinus pinea

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	4,07	5,50	-	-	-	4,39
15	-	5,62	6,50	6,00	-	-	5,77
20	-	6,65	7,14	-	-	-	6,81
25	-	7,87	8,44	5,90	-	-	7,89
30	-	8,93	9,94	-	-	-	9,11
35	-	9,81	10,02	-	-	-	9,83
40	-	11,12	11,62	-	-	-	11,21
45	-	11,79	9,67	-	-	-	11,65
50	-	14,37	17,50	-	-	-	14,50
55	-	14,59	16,30	-	-	-	14,69
60	-	15,25	-	-	-	-	15,25
70 y sup	-	19,82	8,60	-	-	-	17,95

Pinus pinaster

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	5,88	6,75	6,10	-	-	6,12
15	-	8,72	7,80	6,60	4,50	-	8,51
20	-	10,02	8,37	8,80	8,50	-	9,85
25	-	11,48	8,99	9,00	9,00	-	11,34
30	-	13,02	10,84	11,50	-	-	12,91
35	-	14,20	14,85	-	-	-	14,23
40	19,25	15,19	14,50	-	-	-	15,26
45	-	15,82	12,38	10,50	-	-	15,53
50	19,50	16,50	-	-	-	-	16,68

Juniperus oxycedrus

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	4,91	4,40	4,25	-	-	4,67
15	-	5,72	5,42	4,50	4,80	-	5,55
20	-	6,00	5,77	5,85	5,50	-	5,89
25	-	6,76	5,90	-	5,60	-	6,25

Quercus pyrenaica

	Calidad						
C.D.	1	2	3	4	5	6	Todas
10	-	7,18	5,93	4,88	4,00	-	6,66
15	-	8,96	8,21	7,13	-	-	8,80
20	11,50	10,85	9,75	8,00	-	-	10,76
25	-	13,50	11,67	-	-	-	13,27
30	-	15,72	14,13	10,50	-	-	15,02
35	-	17,00	15,50	-	-	-	16,83
40	-	13,00	-	-	-	-	13,00
45	-	12,56	10,83	-	-	-	12,13
50	-	14,19	10,00	11,50	-	-	13,50
55	-	15,20	13,50	-	-	-	14,71
70 y sup	-	15,50	-	9,00	-	-	14,20

Quercus faginea

	Calidad						
C.D.	1	2	3	4	5	6	Todas
10	-	5,18	4,41	3,50	3,50	-	4,65
15	-	6,78	5,64	-	4,50	-	6,26
20	-	8,00	7,38	-	-	-	7,83
25	-	8,25	9,00	-	-	-	8,33
50	-	13,00	10,50	-	-	-	12,00

Quercus ilex

	Calidad						
C.D.	1	2	3	4	5	6	Todas
10	-	4,54	4,35	4,12	3,83	-	4,44
15	-	5,66	5,44	4,87	3,75	-	5,58
20	-	6,18	6,37	6,00	6,25	-	6,22
25	-	6,76	6,67	5,56	-	-	6,71
30	-	7,26	7,22	5,59	6,50	-	7,17
35	-	7,34	7,29	5,72	6,00	-	7,24
40	-	8,03	7,71	7,05	-	-	7,93
45	-	8,35	7,91	7,41	-	-	8,20
50	-	8,52	8,10	6,40	7,00	-	8,37
55	-	8,74	8,46	7,33	-	-	8,62
60	-	9,32	8,09	7,53	7,85	-	8,74
65	-	9,29	8,81	6,00	13,50	-	9,18
70 y sup	-	9,88	9,05	8,42	5,50	-	9,13

Quercus suber

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	4,40	4,00	3,00	-	-	4,14
15	-	5,95	5,50	-	-	-	5,93
20	-	6,55	-	-	-	-	6,55
25	-	7,40	6,00	7,00	-	-	7,33
30	-	8,71	7,00	4,00	-	-	8,28
35	-	8,28	8,00	8,00	-	-	8,21
40	-	8,50	7,90	-	-	-	8,07
45	-	9,09	8,60	6,33	-	-	8,53
50	-	9,25	8,19	7,00	-	-	8,62
55	-	9,07	8,92	7,50	6,50	-	8,79
60	-	9,43	8,25	10,00	-	-	9,25
65	-	11,30	9,75	-	6,00	-	10,15
70 y sup	-	11,84	10,18	10,50	7,50	-	11,07

Tamarix spp.

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	5,12	5,90	5,45	-	-	5,34
15	-	6,50	5,91	6,25	-	-	6,31
20	-	7,39	7,38	5,00	7,00	-	7,28
25	-	9,00	11,25	7,50	6,50	-	9,35
30	-	9,40	11,18	-	-	-	10,19
35	-	12,00	10,23	8,50	7,00	-	9,88
40	-	8,50	12,05	2,50	8,50	-	8,72

Fraxinus angustifolia

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	6,77	-	-	-	-	6,77
15	-	9,63	8,06	7,00	-	-	8,90
20	-	12,30	8,50	-	-	-	11,67
25	-	11,58	12,57	7,50	-	-	11,51
30	-	11,94	12,00	-	-	-	11,95
35	-	15,44	10,93	-	-	-	14,47
40	-	13,57	11,83	-	-	-	13,05
45	-	13,54	10,00	10,00	-	-	12,75
50	-	13,85	10,25	-	-	-	13,37
55	-	13,88	13,00	10,00	-	-	13,54
60	-	16,82	12,00	10,00	-	-	14,47
65	-	14,77	13,33	-	-	-	14,05
70 y sup	-	15,30	16,10	14,50	-	-	15,47

Populus nigra, P. x canadensis

	Calidad						
C.D.	1	2	3	4	5	6	Todas
10	-	11,17	-	-	-	-	11,17
15	-	14,42	12,85	6,00	8,50	-	13,48
20	-	15,89	-	-	-	-	15,89
25	-	19,65	13,50	-	-	-	19,11
30	-	22,87	23,00	-	-	-	22,88
35	-	20,83	-	-	-	-	20,83
50	-	23,00	19,70	-	14,10	-	21,26
55	-	20,75	-	22,50	15,60	-	20,18
70 y sup	-	23,63	-	18,00	-	-	22,50

Arbutus unedo

	Calidad						
C.D.	1	2	3	4	5	6	Todas
10	-	4,50	4,29	4,50	4,50	-	4,43
15	-	5,80	5,50	-	-	-	5,77
20	-	6,90	6,50	-	-	-	6,83

407. ALTURA TOTAL MEDIA (m) POR ESPECIE, FORMA DE CUBICACIÓN Y CLASE DIAMÉTRICA

Pinus pinea

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	-	4,35	-	4,70	-	4,39
15	-	7,73	5,73	4,53	-	-	5,77
20	-	7,82	6,38	6,44	4,70	-	6,81
25	-	8,31	6,33	7,22	7,00	-	7,89
30	-	9,20	-	8,82	-	-	9,11
35	-	9,98	-	9,38	-	-	9,83
40	-	11,72	-	9,85	-	-	11,21
45	-	12,06	-	10,12	-	-	11,65
50	-	14,89	-	10,00	-	-	14,50
55	-	14,98	-	13,23	-	-	14,69
60	-	15,63	-	11,50	-	-	15,25
70 y sup	-	20,50	-	12,85	-	-	17,95

Pinus pinaster

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	8,80	5,94	-	3,17	-	6,12
15	-	9,49	7,05	-	6,08	-	8,51
20	-	10,10	6,52	-	8,33	-	9,85
25	-	11,42	6,91	-	7,00	-	11,34
30	-	12,92	-	-	6,50	-	12,91
35	-	14,23	-	-	-	-	14,23
40	-	15,26	-	-	-	-	15,26
45	-	15,53	-	-	-	-	15,53
50	-	16,68	-	-	-	-	16,68

Juniperus oxycedrus

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	-	4,98	-	4,17	-	4,67
15	-	6,75	5,88	-	4,75	-	5,55
20	-	-	6,16	-	5,63	-	5,89
25	-	7,50	7,13	-	5,88	-	6,25

Quercus pyrenaica

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	9,65	6,44	5,50	4,90	-	6,66
15	-	9,82	7,26	6,68	7,00	-	8,80
20	-	11,41	7,79	9,00	-	-	10,76
25	-	13,70	-	8,67	11,00	-	13,27
30	-	15,50	-	-	9,75	-	15,02
35	-	16,83	-	-	-	-	16,83
40	-	16,60	-	9,67	5,00	-	13,00
45	-	14,50	-	10,94	-	-	12,13
50	-	19,33	-	11,00	-	-	13,50
55	-	17,00	-	13,38	15,50	-	14,71
70 y sup	-	19,75	-	11,25	9,00	-	14,20

Quercus faginea

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	-	4,87	5,50	4,29	-	4,65
15	-	8,63	5,92	6,63	5,38	-	6,26
20	-	8,25	6,00	7,91	8,00	-	7,83
25	-	10,50	-	8,21	7,00	-	8,33
50	-	-	-	12,50	10,00	-	12,00

Quercus ilex

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	-	4,61	4,83	4,24	-	4,44
15	-	7,35	5,65	5,78	5,24	-	5,58
20	-	7,00	6,50	6,23	6,10	-	6,22
25	-	8,13	-	6,76	6,42	-	6,71
30	-	9,38	-	7,12	7,12	-	7,17
35	-	7,75	-	7,22	7,33	-	7,24
40	-	11,50	-	7,86	7,46	-	7,93
45	-	10,50	-	8,22	7,72	-	8,20
50	-	12,33	-	8,35	7,69	-	8,37
55	-	8,00	-	8,65	8,25	-	8,62
60	-	11,50	-	8,88	6,25	-	8,74
65	-	-	-	9,29	7,50	-	9,18
70 y sup	-	-	-	9,45	7,75	-	9,13

Quercus suber

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	-	4,14	-	-	-	4,14
15	-	9,00	6,00	5,82	4,50	-	5,93
20	-	8,00	4,00	7,14	5,00	-	6,55
25	-	8,75	-	7,64	6,29	-	7,33
30	-	-	-	8,28	-	-	8,28
35	-	9,50	-	8,14	8,25	-	8,21
40	-	-	-	8,25	7,00	-	8,07
45	-	9,50	-	8,93	6,17	-	8,53
50	-	-	-	8,62	-	-	8,62
55	-	-	-	8,90	6,50	-	8,79
60	-	-	-	9,25	-	-	9,25
65	-	-	-	10,61	6,00	-	10,15
70 y sup	-	-	-	11,16	9,67	-	11,07

Tamarix spp.

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	-	5,29	-	5,36	-	5,34
15	-	9,00	6,67	-	6,21	-	6,31
20	-	9,27	-	-	7,07	-	7,28
25	-	9,33	-	-	9,35	-	9,35
30	-	-	-	-	10,19	-	10,19
35	-	-	-	-	9,88	-	9,88
40	-	-	-	-	8,72	-	8,72

Fraxinus angustifolia

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	-	6,77	-	-	-	6,77
15	-	10,83	9,38	9,00	7,69	-	8,90
20	-	12,30	-	-	8,50	-	11,67
25	-	12,12	-	11,50	9,50	-	11,51
30	-	13,00	-	7,50	11,00	-	11,95
35	-	16,54	-	16,25	11,93	9,25	14,47
40	-	14,50	-	12,67	14,50	10,00	13,05
45	-	15,50	-	13,42	9,00	11,69	12,75
50	-	15,67	-	14,17	11,50	12,44	13,37
55	-	20,25	-	12,00	12,50	12,44	13,54
60	-	17,93	-	13,50	-	11,33	14,47
65	-	17,80	-	15,67	-	9,75	14,05
70 y sup	-	26,50	-	18,19	12,00	11,46	15,47

Populus nigra, P. x canadensis

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	11,50	10,83	-	-	-	11,17
15	-	13,91	10,33	-	-	-	13,48
20	-	15,89	-	-	-	-	15,89
25	-	19,11	-	-	-	-	19,11
30	-	22,88	-	-	-	-	22,88
35	-	22,60	-	-	12,00	-	20,83
50	-	21,26	-	-	-	-	21,26
55	-	19,72	-	-	22,50	-	20,18
70 y sup	-	24,79	-	-	17,17	-	22,50

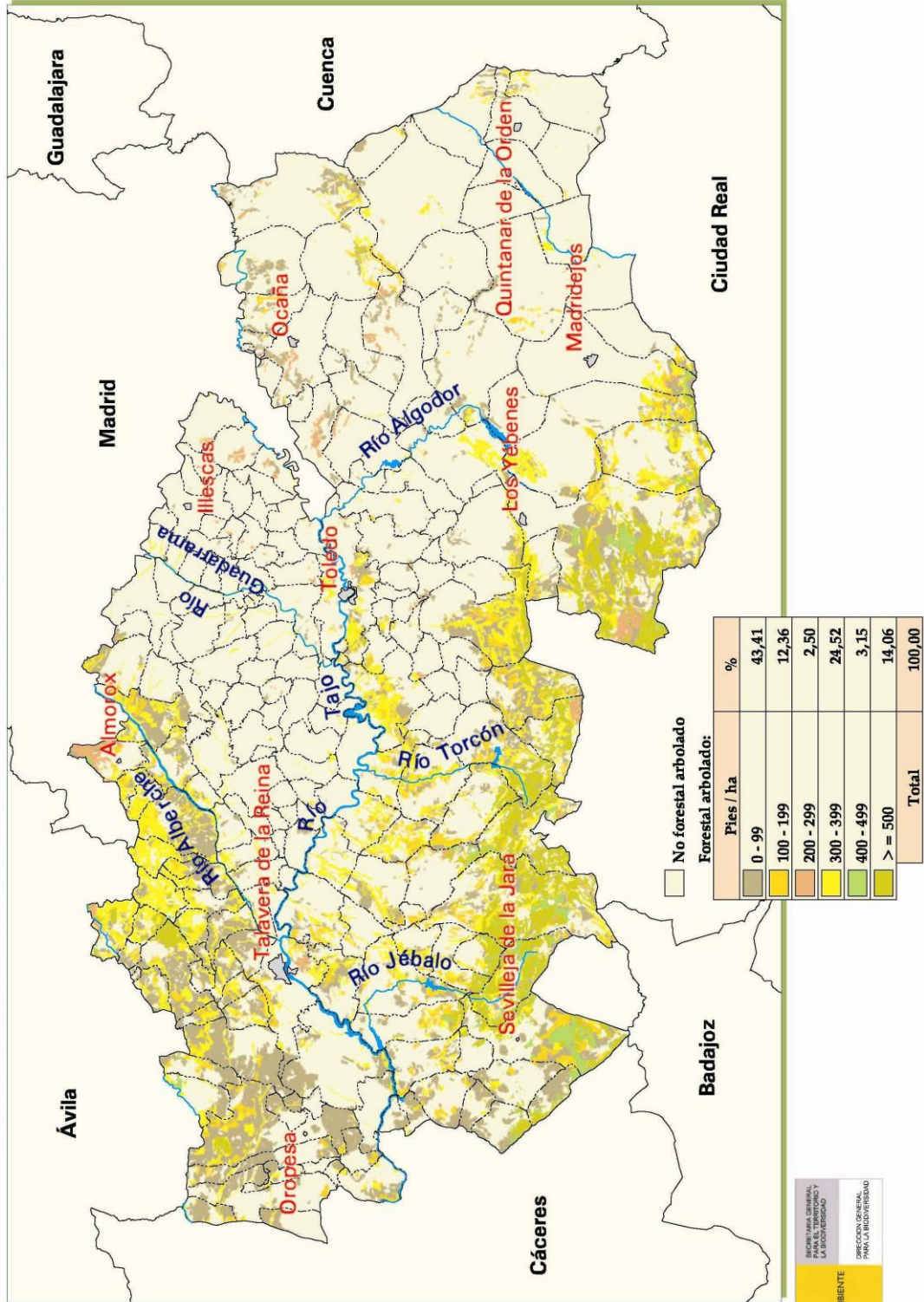
Arbutus unedo

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	-	4,38	-	4,43	-	4,43
15	-	-	6,75	-	5,72	-	5,77
20	-	-	-	-	6,83	-	6,83



**TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL
TOLEDO**

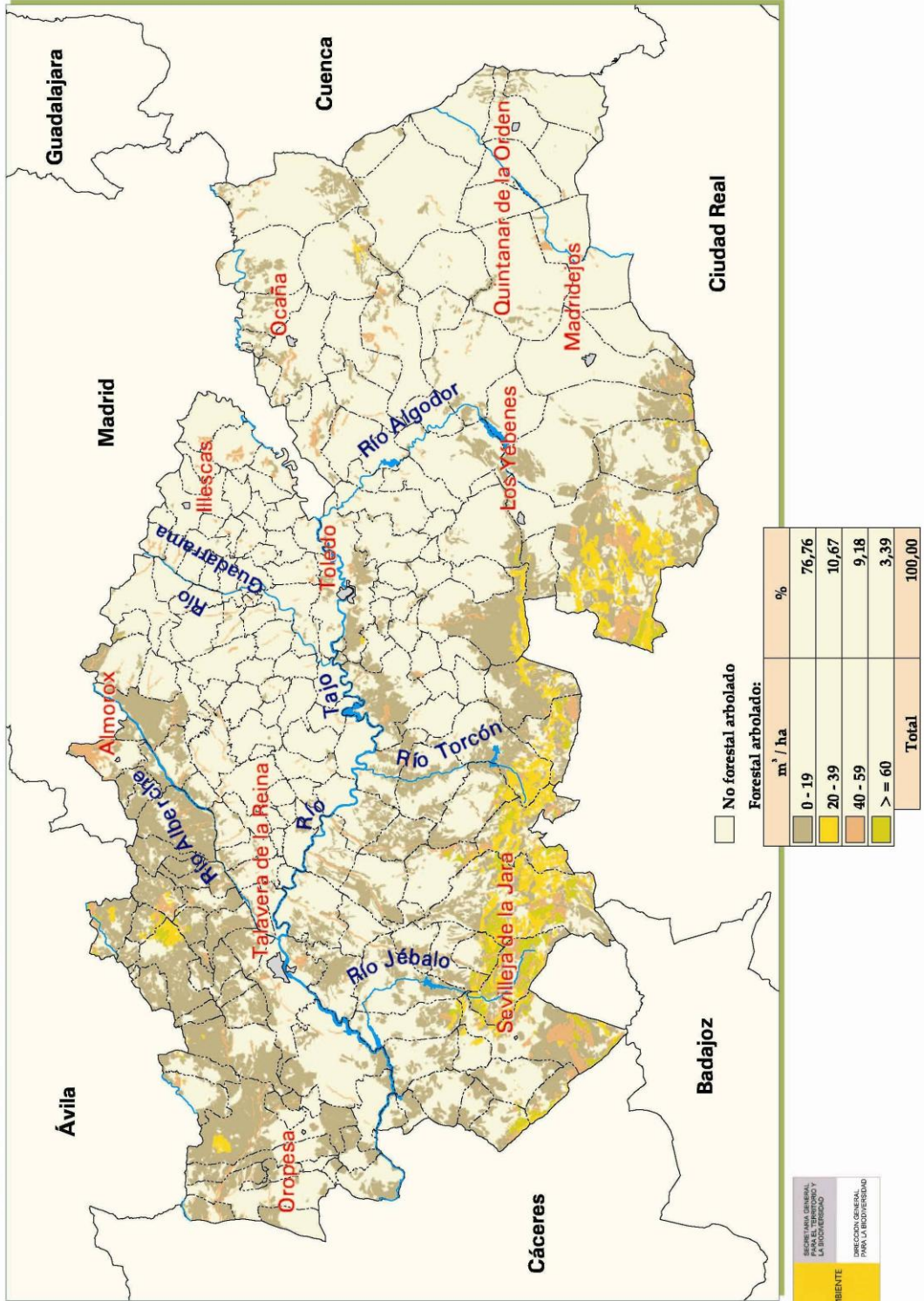
13 1. CANTIDAD DE PIES MAYORES DE TODAS LAS ESPECIES





**TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL
TOLEDO**

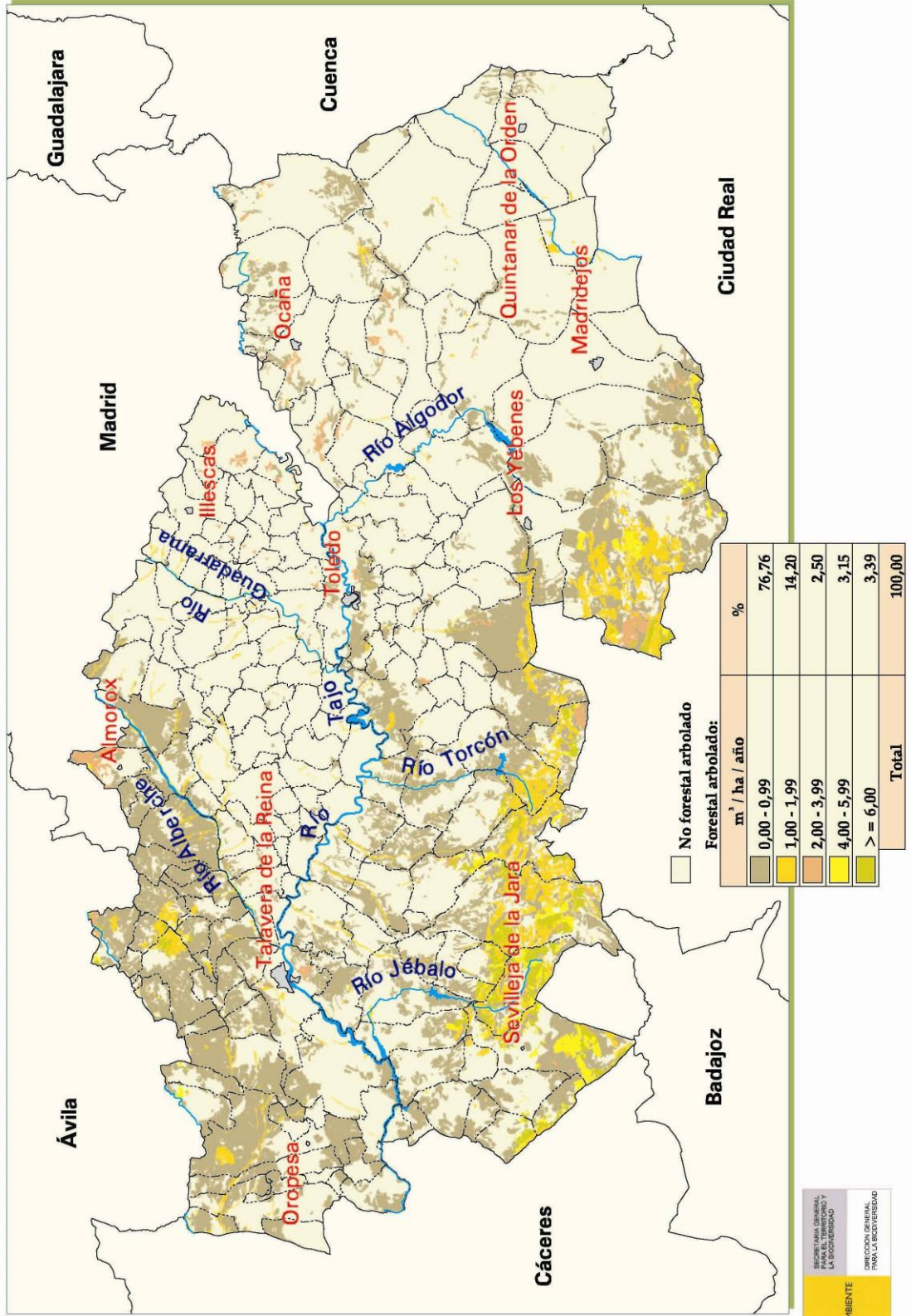
1 3 2. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA DE TODAS LAS ESPECIES





**TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL
TOLEDO**

1 3 3. INCREMENTO ANUAL DEL VOLUMEN CON CORTEZA DE TODAS LAS ESPECIES



I.3.2.2 Cubierta arbustiva, frutescente y sufruticosa

502. MATORRAL POR ESPECIE Y ESTRATO.

Adenocarpus spp.

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	0,71	5,00	5,00
04	3,70	4,00	6,13
06	1,16	5,00	3,00
07	1,64	5,00	2,00
08	4,44	3,50	4,71
13	2,17	10,00	6,00
Todos	0,65	2,22	5,08

Astragalus spp.

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
02	0,94	5,00	3,00
03	0,35	5,00	4,00
06	3,49	5,00	3,00
07	3,28	5,00	3,50
Todos	0,41	1,99	3,56

Cistus albidus

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	2,84	9,50	5,63
02	3,77	10,25	8,59
03	0,70	3,50	2,71
04	9,26	5,20	6,35
07	3,28	16,00	7,50
08	2,22	1,00	4,00
13	2,17	5,00	10,00
Todos	1,78	4,69	6,59

Cistus clusii

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	2,84	11,25	7,33
02	0,94	5,00	5,00
04	3,70	3,50	4,43
05	1,64	20,00	3,00
06	1,16	10,00	5,00
Todos	0,94	5,06	4,98

Cistus crispus

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	1,42	12,50	3,20
03	0,35	5,00	4,00
Todos	0,30	3,07	3,47

Cistus ladanifer

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	45,39	23,16	13,59
02	45,28	42,48	14,92
03	8,07	20,78	14,78
04	62,96	38,29	14,00
05	54,10	23,30	14,26
06	65,12	12,71	13,19
07	86,89	32,45	16,28
08	71,11	31,53	16,09
09	16,28	44,29	12,97
10	9,80	37,00	13,41
11	3,95	15,00	14,89
12	10,91	14,75	11,50
13	50,00	46,13	16,79
Todos	35,70	28,04	14,61

Cistus laurifolius

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
02	0,94	5,00	3,00
04	9,26	7,60	10,68
05	4,92	19,00	13,60
06	5,81	4,80	4,08
07	3,28	5,00	10,00
13	2,17	60,00	18,00
Todos	1,49	8,29	15,11

Cistus monspeliensis

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	10,64	20,73	11,44
02	3,77	35,00	10,57
03	1,05	8,33	7,60
04	5,56	13,33	8,63
06	1,16	30,00	15,00
07	3,28	22,50	13,89
08	2,22	5,00	10,00
13	2,17	5,00	8,00
Todos	3,01	12,23	10,77

Cistus populifolius

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	2,13	11,67	9,29
02	0,94	5,00	5,00
03	0,35	20,00	15,00
04	1,85	15,00	8,00
05	8,20	11,00	10,91
06	5,81	9,00	6,78
07	3,28	5,00	6,00
08	2,22	5,00	5,00
Todos	1,84	9,03	11,55

Cistus salvifolius

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	7,80	9,91	6,54
02	13,21	10,29	4,63
03	8,42	9,33	5,25
04	7,41	16,25	8,92
05	6,56	7,50	4,50
06	2,33	12,50	6,00
08	6,67	8,33	3,40
11	3,95	13,67	3,98
12	3,64	3,00	3,00
Todos	6,31	7,61	5,50

Colutea arborescens

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
07	1,64	2,00	5,00
Todos	0,05	0,06	5,00

Cytisus spp.

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	20,57	9,14	12,15
02	12,26	8,85	9,85
03	3,51	7,90	11,27
04	18,52	7,30	12,04
05	11,48	7,00	12,59
06	26,74	6,09	6,12
07	26,23	7,00	8,34
08	11,11	5,00	9,00
10	35,29	8,44	11,38
11	3,95	28,33	14,06
12	0,91	2,00	5,00
13	15,22	5,71	9,38
Todos	12,72	7,84	11,26

Daphne gnidium

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	26,24	5,00	7,68
02	29,25	4,87	7,77
03	4,91	4,79	6,85
04	20,37	3,91	6,93
05	37,70	5,30	5,88
06	44,19	4,89	6,32
07	37,70	5,61	7,84
08	24,44	3,82	7,02
09	4,65	1,00	5,00
10	21,57	3,73	6,88
11	2,63	12,50	10,00
13	17,39	8,13	7,69
Todos	19,73	4,89	7,40

Erica arborea

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	4,96	22,43	13,75
02	5,66	9,17	12,36
04	12,96	9,71	9,09
05	24,59	24,20	15,45
06	17,44	14,27	11,26
07	13,11	15,38	9,92
08	13,33	16,67	20,86
11	1,32	15,00	10,00
13	8,70	15,25	14,64
Todos	6,76	10,93	13,75

Erica australis

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	1,42	5,00	4,00
05	3,28	7,50	12,00
06	1,16	15,00	10,00
09	2,33	10,00	10,00
Todos	0,68	2,39	8,63

Erica cinerea

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	0,71	5,00	5,00
12	0,91	10,00	7,00
Todos	0,18	1,57	5,97

Erica scoparia

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	4,26	25,00	15,50
04	5,56	13,33	9,25
05	3,28	7,50	13,33
06	8,14	18,57	13,73
07	1,64	70,00	10,00
08	2,22	10,00	15,00
13	2,17	5,00	10,00
Todos	1,83	8,89	13,17

Erinacea spp.

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
05	1,64	10,00	10,00
Todos	0,17	1,07	10,00

Genista balansae

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	0,71	10,00	10,00
Todos	0,12	1,62	10,00

Genista scorpius

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
02	1,89	6,50	7,54
04	1,85	5,00	4,00
09	11,63	2,00	4,60
Todos	0,62	1,06	6,72

Genista tinctoria, G. pilosa, G. anglica, G. hispanica

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
04	1,85	5,00	5,00
09	2,33	40,00	5,00
Todos	0,14	1,26	5,00

Lavandula latifolia

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	1,42	15,00	3,00
09	2,33	15,00	3,00
Todos	0,29	2,83	3,00

Lavandula stoechas

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	23,40	11,27	7,02
02	34,91	14,78	5,46
03	4,56	7,38	4,35
04	42,59	8,61	5,10
05	27,87	6,24	5,25
06	55,81	7,52	4,89
07	67,21	12,29	4,61
08	31,11	10,43	4,61
09	2,33	5,00	3,00
10	13,73	13,71	4,05
11	1,32	20,00	10,00
12	3,64	11,25	3,78
13	36,96	14,88	5,17
Todos	22,65	10,69	5,49

Lonicera etrusca

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	0,71	5,00	5,00
Todos	0,12	0,81	5,00

Lonicera implexa

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	0,71	2,00	20,00
Todos	0,12	0,32	20,00

Lonicera periclymenum

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
04	3,70	6,50	15,00
05	6,56	1,75	2,29
07	1,64	2,00	4,00
11	1,32	10,00	35,00
Todos	0,95	0,86	19,63

Ononis spp.

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
09	6,98	2,33	4,00
Todos	0,19	0,06	4,00

Retama spp.

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	19,86	9,93	13,40
02	12,26	7,15	13,02
03	9,12	9,62	14,74
04	25,93	9,14	17,98
05	8,20	5,00	12,00
06	3,49	5,00	13,33
07	1,64	2,00	5,00
08	6,67	12,67	16,03
09	23,26	6,30	17,44
10	35,29	10,39	16,44
12	3,64	9,25	16,35
13	10,87	10,00	19,00
Todos	12,37	8,14	14,94

Rhamnus lycioides

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	7,09	6,60	8,27
02	7,55	9,13	13,15
03	0,35	5,00	10,00
04	3,70	6,00	11,00
09	2,33	5,00	10,00
10	9,80	13,20	11,89
11	1,32	15,00	8,00
13	4,35	3,50	10,00
Todos	3,24	5,06	10,41

Rhamnus oleoides

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	0,71	10,00	7,00
Todos	0,12	1,62	7,00

Rubus idaeus

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
02	0,94	2,00	10,00
10	3,92	3,00	13,00
11	14,47	18,55	19,70
Todos	0,81	1,04	16,49

Rubus ulmifolius

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	3,55	15,00	16,13
02	2,83	8,33	20,00
03	0,70	5,00	9,00
04	1,85	5,00	15,00
05	4,92	5,00	13,33
06	17,44	6,00	10,11
07	4,92	8,33	11,00
08	2,22	15,00	15,00
11	5,26	16,25	20,77
Todos	2,66	6,65	15,31

Sarothamnus scoparius

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
09	2,33	1,00	3,00
Todos	0,06	0,03	3,00

Spartium junceum

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	0,71	5,00	5,00
13	4,35	5,00	6,50
Todos	0,48	1,23	5,51

Ulex spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	4,26	6,17	6,57
02	5,66	5,17	8,71
03	1,75	7,60	7,50
04	1,85	10,00	5,00
05	1,64	30,00	15,00
06	2,33	5,50	6,82
07	1,64	5,00	5,00
13	4,35	5,00	6,00
Todos	2,50	7,58	10,36

Nota: En las tablas encabezadas sólo por el nombre del género están los taxones vegetales de imposible identificación de la especie o aquellos no citados en la clave de especies de matorral del IFN.

I.3.3 REGENERACIÓN

La evolución del futuro sistema forestal está influida no sólo por las condiciones ecológicas y de gestión, sino también por la constitución y la estructura de la población arbórea joven existente, que se presenta a través de los siguientes indicadores.

I.3.3.1 Tipo de regeneración

Proporciona información referente al origen del arbolado, esencial para la toma de decisiones en materia de reforestación y silvicultura con el fin de asegurar la persistencia. Así se distinguen los siguientes casos: siembra o semilla, plantación, brote de cepa o raíz, otros.

Los datos por especie presentes en las siguientes tablas hacen referencia únicamente a las parcelas que tienen regeneración de dicha especie y no al número total de parcelas de un estrato.

501a. TIPO DE REGENERACIÓN. PORCENTAJE (%)

Pinus pinea

El 50,9% de los pies menores corresponde a Pinus halepensis y Cupressus arizonica, que se ha agrupado con Pinus pinea

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
01	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
05	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
06	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
07	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
08	81,82	18,18	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
09	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	48,24	51,76	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00

Pinus pinaster

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
05	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
06	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
07	89,66	10,34	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
08	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
09	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
12	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
13	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	95,97	4,03	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00

Juniperus oxycedrus

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
01	80,49	0,00	4,88	0,00	0,00	14,63	100,00
02	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
03	84,37	0,00	15,63	0,00	0,00	0,00	100,00
04	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
05	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
06	28,57	0,00	42,86	0,00	0,00	28,57	100,00
07	75,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	100,00
08	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
10	77,39	0,00	11,90	0,00	0,00	10,71	100,00
13	33,33	0,00	0,00	0,00	0,00	66,67	100,00
Todos	78,94	0,00	10,53	0,00	0,00	10,53	100,00

Quercus pyrenaica

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
01	11,11	0,00	0,00	0,00	0,00	88,89	100,00
02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
04	14,29	0,00	42,85	0,00	0,00	42,86	100,00
05	1,05	0,00	14,74	0,00	0,00	84,21	100,00
06	7,41	0,00	7,41	0,00	0,00	85,18	100,00
07	0,00	0,00	7,69	0,00	0,00	92,31	100,00
10	16,67	0,00	0,00	0,00	0,00	83,33	100,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
Todos	3,94	0,00	11,33	0,00	0,00	84,73	100,00

Quercus faginea

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
01	4,26	2,13	4,26	0,00	0,00	89,35	100,00
02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
03	0,00	20,00	20,00	0,00	0,00	60,00	100,00
04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
05	3,64	0,00	0,00	0,00	0,00	96,36	100,00
06	30,95	0,00	0,00	0,00	0,00	69,05	100,00
07	5,56	0,00	0,00	0,00	0,00	94,44	100,00
08	7,69	0,00	0,00	0,00	0,00	92,31	100,00
09	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
Todos	7,63	1,15	1,15	0,00	0,00	90,07	100,00

Quercus ilex

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
01	1,31	0,00	19,69	0,00	0,00	79,00	100,00
02	2,85	0,00	7,83	0,00	0,00	89,32	100,00
03	3,37	0,96	33,98	0,48	0,00	61,21	100,00
04	1,35	0,00	10,81	1,35	0,00	86,49	100,00
05	2,11	0,00	11,58	0,00	1,05	85,26	100,00
06	18,52	0,00	4,32	0,00	0,00	77,16	100,00
07	5,80	0,00	0,00	0,00	0,00	94,20	100,00
08	9,38	0,00	1,56	0,00	0,00	89,06	100,00
09	0,00	64,28	21,43	0,00	0,00	14,29	100,00
10	6,25	0,00	47,66	0,00	0,00	46,09	100,00
11	0,00	0,00	21,74	0,00	0,00	78,26	100,00
12	5,56	0,00	22,22	0,00	0,00	72,22	100,00
13	4,11	0,00	10,96	0,00	0,00	84,93	100,00
Todos	4,39	0,63	18,37	0,19	0,05	76,37	100,00

Quercus suber

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
01	8,33	0,00	0,00	0,00	0,00	91,67	100,00
02	0,00	33,33	0,00	0,00	0,00	66,67	100,00
03	20,00	20,00	0,00	0,00	0,00	60,00	100,00
04	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
06	66,67	0,00	0,00	0,00	0,00	33,33	100,00
07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
09	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
Todos	29,73	5,41	0,00	0,00	0,00	64,86	100,00

Árboles de ribera

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
01	0,00	0,00	80,00	0,00	0,00	20,00	100,00
04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
11	0,00	0,00	28,57	0,00	0,00	71,43	100,00
12	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	0,00	0,00	30,51	0,00	0,00	69,49	100,00

Tamarix spp.

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
11	0,00	4,55	27,27	0,00	0,00	68,18	100,00
Todos	0,00	4,55	27,27	0,00	0,00	68,18	100,00

Fraxinus angustifolia

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
03	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
11	3,23	0,00	12,90	0,00	0,00	83,87	100,00
12	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	8,57	0,00	11,43	0,00	0,00	80,00	100,00

Populus nigra, P. x canadensis

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
11	3,45	6,90	34,48	0,00	0,00	55,17	100,00
Todos	3,45	6,90	34,48	0,00	0,00	55,17	100,00

Arbutus unedo

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
01	19,48	0,00	15,58	0,00	1,30	63,64	100,00
02	22,73	0,00	0,00	0,00	0,00	77,27	100,00
03	34,62	0,00	46,15	0,00	0,00	19,23	100,00
04	4,76	0,00	23,81	0,00	0,00	71,43	100,00
05	8,77	0,00	0,00	0,00	1,75	89,48	100,00
06	12,20	0,00	17,07	0,00	0,00	70,73	100,00
07	16,00	0,00	4,00	0,00	0,00	80,00	100,00
08	20,00	0,00	20,00	0,00	0,00	60,00	100,00
09	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
10	11,11	0,00	38,89	0,00	0,00	50,00	100,00
11	2,86	2,86	34,29	0,00	0,00	59,99	100,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
13	14,29	0,00	0,00	0,00	0,00	85,71	100,00
Todos	15,03	0,29	16,47	0,00	0,58	67,63	100,00

I.3.3.2 Categoría de desarrollo

Este indicador permite conocer el nivel de crecimiento de la regeneración arbórea en función de su altura (h) y su diámetro normal.

Los datos por especie expuestos en las siguientes tablas hacen referencia únicamente a las parcelas que presentan regeneración de dicha especie y no al número total de parcelas de un estrato.

501b. CATEGORÍA DE DESARROLLO. PORCENTAJE (%)

Pinus pinea

El 50,9% de los pies menores corresponde a Pinus halepensis y Cupressus arizonica, que se ha agrupado con Pinus pinea

Estrato	Categoría 1	Categoría 2	Categoría 3	Categoría 4	Total
	h < 30 cm	30 <= h < 130 cm	h >=130 cm D.n. < 2,5 cm	h >= 130 cm 2,5 <= D.n. < 7,5 cm	
01	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
05	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
06	66,67	33,33	0,00	0,00	100,00
07	0,00	0,00	50,00	50,00	100,00
08	47,73	27,27	13,64	11,36	100,00
09	5,88	61,77	23,53	8,82	100,00
Todos	29,41	41,18	17,65	11,76	100,00

Pinus pinaster

Estrato	Categoría 1	Categoría 2	Categoría 3	Categoría 4	Total
	h < 30 cm	30 <= h < 130 cm	h >=130 cm D.n. < 2,5 cm	h >= 130 cm 2,5 <= D.n. < 7,5 cm	
05	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
06	76,13	15,91	4,55	3,41	100,00
07	55,17	24,14	3,45	17,24	100,00
08	50,00	50,00	0,00	0,00	100,00
09	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
12	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
13	50,00	50,00	0,00	0,00	100,00
Todos	69,36	20,16	4,03	6,45	100,00

Juniperus oxycedrus

Estrato	Categoría 1 h < 30 cm	Categoría 2 30 <= h < 130 cm	Categoría 3 h >=130 cm D.n. < 2,5 cm	Categoría 4 h >= 130 cm 2,5 <= D.n. < 7,5 cm	Total
01	24,39	24,39	26,83	24,39	100,00
02	20,00	60,00	20,00	0,00	100,00
03	25,00	37,50	25,00	12,50	100,00
04	0,00	50,00	50,00	0,00	100,00
05	37,50	37,50	12,50	12,50	100,00
06	28,57	42,85	14,29	14,29	100,00
07	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
08	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
10	22,62	25,00	25,00	27,38	100,00
13	0,00	66,67	33,33	0,00	100,00
Todos	23,68	30,00	24,74	21,58	100,00

Quercus pyrenaica

Estrato	Categoría 1 h < 30 cm	Categoría 2 30 <= h < 130 cm	Categoría 3 h >=130 cm D.n. < 2,5 cm	Categoría 4 h >= 130 cm 2,5 <= D.n. < 7,5 cm	Total
01	55,56	22,22	11,11	11,11	100,00
02	33,34	33,33	33,33	0,00	100,00
03	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
04	28,57	28,57	28,57	14,29	100,00
05	33,69	29,47	15,79	21,05	100,00
06	33,33	27,78	18,52	20,37	100,00
07	34,62	34,62	15,38	15,38	100,00
10	50,00	33,33	16,67	0,00	100,00
12	50,00	50,00	0,00	0,00	100,00
Todos	35,46	29,56	16,75	18,23	100,00

Quercus faginea

Estrato	Categoría 1 h < 30 cm	Categoría 2 30 <= h < 130 cm	Categoría 3 h >=130 cm D.n. < 2,5 cm	Categoría 4 h >= 130 cm 2,5 <= D.n. < 7,5 cm	Total
01	31,91	36,17	12,77	19,15	100,00
02	42,85	28,57	14,29	14,29	100,00
03	60,00	40,00	0,00	0,00	100,00
04	27,02	27,03	18,92	27,03	100,00
05	38,18	23,64	16,36	21,82	100,00
06	59,52	16,67	9,52	14,29	100,00
07	30,56	27,78	22,22	19,44	100,00
08	61,55	7,69	15,38	15,38	100,00
09	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
11	33,34	33,33	33,33	0,00	100,00
12	33,34	33,33	33,33	0,00	100,00
13	50,00	33,33	16,67	0,00	100,00
Todos	40,08	25,95	15,65	18,32	100,00

Quercus ilex

Estrato	Categoría 1 h < 30 cm	Categoría 2 30 <= h < 130 cm	Categoría 3 h >=130 cm D.n. < 2,5 cm	Categoría 4 h >= 130 cm 2,5 <= D.n. < 7,5 cm	Total
01	28,01	26,91	22,98	22,10	100,00
02	32,04	29,89	20,28	17,79	100,00
03	37,84	33,49	17,59	11,08	100,00
04	27,03	28,38	22,97	21,62	100,00
05	35,79	30,53	15,79	17,89	100,00
06	43,82	32,10	14,20	9,88	100,00
07	33,33	32,61	19,57	14,49	100,00
08	42,18	31,25	15,63	10,94	100,00
09	28,57	64,29	7,14	0,00	100,00
10	32,02	29,69	21,88	16,41	100,00
11	34,79	30,43	17,39	17,39	100,00
12	50,00	35,19	11,11	3,70	100,00
13	32,87	30,14	20,55	16,44	100,00
Todos	33,97	30,65	19,40	15,98	100,00

Quercus suber

Estrato	Categoría 1 h < 30 cm	Categoría 2 30 <= h < 130 cm	Categoría 3 h >=130 cm D.n. < 2,5 cm	Categoría 4 h >= 130 cm 2,5 <= D.n. < 7,5 cm	Total
01	50,00	25,00	8,33	16,67	100,00
02	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
03	80,00	20,00	0,00	0,00	100,00
04	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
06	55,56	22,22	0,00	22,22	100,00
07	50,00	50,00	0,00	0,00	100,00
09	50,00	50,00	0,00	0,00	100,00
11	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	62,17	24,32	2,70	10,81	100,00

Árboles de ribera

Estrato	Categoría 1 h < 30 cm	Categoría 2 30 <= h < 130 cm	Categoría 3 h >=130 cm D.n. < 2,5 cm	Categoría 4 h >= 130 cm 2,5 <= D.n. < 7,5 cm	Total
01	0,00	20,00	40,00	40,00	100,00
04	14,29	28,57	28,57	28,57	100,00
05	33,34	33,33	33,33	0,00	100,00
11	2,38	26,19	35,72	35,71	100,00
12	50,00	50,00	0,00	0,00	100,00
Todos	6,78	27,12	33,90	32,20	100,00

Tamarix spp.

Estrato	Categoría 1 h < 30 cm	Categoría 2 30 <= h < 130 cm	Categoría 3 h >=130 cm D.n. < 2,5 cm	Categoría 4 h >= 130 cm 2,5 <= D.n. < 7,5 cm	Total
11	9,09	22,73	36,36	31,82	100,00
Todos	9,09	22,73	36,36	31,82	100,00

Fraxinus angustifolia

Estrato	Categoría 1 h < 30 cm	Categoría 2 30 <= h < 130 cm	Categoría 3 h >=130 cm D.n. < 2,5 cm	Categoría 4 h >= 130 cm 2,5 <= D.n. < 7,5 cm	Total
01	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
03	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
05	0,00	0,00	100,00	0,00	100,00
11	16,13	35,49	29,03	19,35	100,00
12	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	20,00	31,43	28,57	20,00	100,00

Populus nigra, P. x canadensis

Estrato	Categoría 1 h < 30 cm	Categoría 2 30 <= h < 130 cm	Categoría 3 h >=130 cm D.n. < 2,5 cm	Categoría 4 h >= 130 cm 2,5 <= D.n. < 7,5 cm	Total
11	6,90	34,48	31,03	27,59	100,00
Todos	6,90	34,48	31,03	27,59	100,00

Arbutus unedo

Estrato	Categoría 1 h < 30 cm	Categoría 2 30 <= h < 130 cm	Categoría 3 h >=130 cm D.n. < 2,5 cm	Categoría 4 h >= 130 cm 2,5 <= D.n. < 7,5 cm	Total
01	31,17	35,06	19,48	14,29	100,00
02	50,00	31,82	9,09	9,09	100,00
03	30,77	34,61	23,08	11,54	100,00
04	23,81	28,57	28,57	19,05	100,00
05	29,82	29,82	14,04	26,32	100,00
06	31,71	26,83	24,39	17,07	100,00
07	40,00	36,00	16,00	8,00	100,00
08	40,00	40,00	0,00	20,00	100,00
09	50,00	50,00	0,00	0,00	100,00
10	27,78	44,44	22,22	5,56	100,00
11	20,00	28,57	28,57	22,86	100,00
12	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
13	35,71	35,71	14,29	14,29	100,00
Todos	32,08	32,38	19,36	16,18	100,00

I.3.3.3 Densidad de regeneración

Se estima para los pies con diámetro normal menor de 25 mm y proporciona información de la supervivencia o colonización de una determinada especie.

Los datos por especie recogidos en las siguientes tablas hacen referencia al número total de parcelas de un estrato.

Escasa	1 - 575 plántulas/ha
Normal	576 - 1.910 plántulas/ha
Abundante	>= 1.911 plántulas/ha

501c. DENSIDAD DE LA REGENERACIÓN EN LAS CATEGORÍAS DE DESARROLLO 1, 2 Y 3. PORCENTAJE (%)

Pinus pinea

El 50,9% de los pies menores corresponde a Pinus halepensis y Cupressus arizonica, que se ha agrupado con Pinus pinea

Estrato	Nula	Escasa	Normal	Abundante	Total
01	99,29	0,71	0,00	0,00	100,00
02	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
03	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
04	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
05	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
06	96,51	3,49	0,00	0,00	100,00
07	98,36	1,64	0,00	0,00	100,00
08	42,22	37,78	13,33	6,67	100,00
09	46,51	48,84	4,65	0,00	100,00
10	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
11	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
12	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
13	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	95,36	3,69	0,69	0,26	100,00

Pinus pinaster

Estrato	Nula	Escasa	Normal	Abundante	Total
01	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
02	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
03	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
04	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
05	98,36	1,64	0,00	0,00	100,00
06	19,76	19,77	29,07	31,40	100,00
07	72,13	9,84	16,39	1,64	100,00
08	95,56	2,22	2,22	0,00	100,00
09	97,67	2,33	0,00	0,00	100,00
10	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
11	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
12	99,09	0,91	0,00	0,00	100,00
13	95,65	4,35	0,00	0,00	100,00
Todos	92,02	2,49	3,09	2,40	100,00

Juniperus oxycedrus

Estrato	Nula	Escasa	Normal	Abundante	Total
01	87,94	7,09	4,26	0,71	100,00
02	97,17	2,83	0,00	0,00	100,00
03	95,09	3,51	1,40	0,00	100,00
04	98,15	1,85	0,00	0,00	100,00
05	93,44	4,92	1,64	0,00	100,00
06	96,51	2,33	1,16	0,00	100,00
07	98,36	0,00	1,64	0,00	100,00
08	97,78	2,22	0,00	0,00	100,00
09	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
10	41,18	47,06	9,80	1,96	100,00
11	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
12	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
13	95,65	4,35	0,00	0,00	100,00
Todos	93,47	4,81	1,55	0,17	100,00

Quercus pyrenaica

Estrato	Nula	Escasa	Normal	Abundante	Total
01	96,45	1,42	0,71	1,42	100,00
02	99,06	0,00	0,94	0,00	100,00
03	99,65	0,00	0,35	0,00	100,00
04	96,30	0,00	3,70	0,00	100,00
05	47,54	3,28	26,23	22,95	100,00
06	77,91	5,81	6,98	9,30	100,00
07	85,24	0,00	11,48	3,28	100,00
08	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
09	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
10	94,12	1,96	1,96	1,96	100,00
11	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
12	99,09	0,00	0,00	0,91	100,00
13	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	93,74	0,86	3,00	2,40	100,00

Quercus faginea

Estrato	Nula	Escasa	Normal	Abundante	Total
01	85,82	4,96	7,80	1,42	100,00
02	94,34	0,94	4,72	0,00	100,00
03	98,60	0,70	0,35	0,35	100,00
04	79,63	7,41	11,11	1,85	100,00
05	62,29	11,48	18,03	8,20	100,00
06	68,60	19,77	6,98	4,65	100,00
07	80,32	6,56	6,56	6,56	100,00
08	80,00	11,11	6,67	2,22	100,00
09	97,67	2,33	0,00	0,00	100,00
10	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
11	98,68	0,00	1,32	0,00	100,00
12	99,09	0,00	0,91	0,00	100,00
13	93,49	2,17	2,17	2,17	100,00
Todos	89,87	4,21	4,29	1,63	100,00

Quercus ilex

Estrato	Nula	Escasa	Normal	Abundante	Total
01	7,09	9,93	43,26	39,72	100,00
02	10,38	16,04	36,79	36,79	100,00
03	42,11	11,58	28,77	17,54	100,00
04	22,22	7,41	38,89	31,48	100,00
05	42,62	11,48	27,87	18,03	100,00
06	13,95	31,40	43,02	11,63	100,00
07	18,03	27,87	34,43	19,67	100,00
08	37,78	11,11	28,89	22,22	100,00
09	74,41	20,93	2,33	2,33	100,00
10	19,61	15,69	31,37	33,33	100,00
11	89,48	2,63	5,26	2,63	100,00
12	74,54	10,91	10,00	4,55	100,00
13	34,78	32,61	21,74	10,87	100,00
Todos	36,66	14,59	28,58	20,17	100,00

Quercus suber

Estrato	Nula	Escasa	Normal	Abundante	Total
01	95,74	2,13	2,13	0,00	100,00
02	97,17	1,89	0,94	0,00	100,00
03	98,60	0,35	0,35	0,70	100,00
04	98,15	1,85	0,00	0,00	100,00
05	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
06	93,02	4,65	2,33	0,00	100,00
07	96,72	3,28	0,00	0,00	100,00
08	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
09	97,67	2,33	0,00	0,00	100,00
10	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
11	98,68	0,00	1,32	0,00	100,00
12	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
13	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	97,94	1,20	0,69	0,17	100,00

Árboles de ribera

Estrato	Nula	Escasa	Normal	Abundante	Total
01	98,58	0,00	1,42	0,00	100,00
02	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
03	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
04	96,30	1,85	1,85	0,00	100,00
05	98,36	0,00	1,64	0,00	100,00
06	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
07	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
08	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
09	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
10	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
11	80,27	2,63	7,89	9,21	100,00
12	99,09	0,00	0,91	0,00	100,00
13	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	98,20	0,26	0,94	0,60	100,00

Tamarix spp.

Estrato	Nula	Escasa	Normal	Abundante	Total
01	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
02	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
03	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
04	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
05	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
06	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
07	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
08	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
09	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
10	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
11	88,16	5,26	5,26	1,32	100,00
12	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
13	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	99,23	0,34	0,34	0,09	100,00

Fraxinus angustifolia

Estrato	Nula	Escasa	Normal	Abundante	Total
01	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
02	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
03	99,65	0,35	0,00	0,00	100,00
04	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
05	98,36	1,64	0,00	0,00	100,00
06	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
07	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
08	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
09	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
10	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
11	81,58	11,84	6,58	0,00	100,00
12	99,09	0,91	0,00	0,00	100,00
13	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	98,54	1,03	0,43	0,00	100,00

Populus nigra, P. x canadensis

Estrato	Nula	Escasa	Normal	Abundante	Total
01	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
02	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
03	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
04	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
05	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
06	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
07	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
08	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
09	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
10	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
11	86,84	6,58	5,26	1,32	100,00
12	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
13	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	99,14	0,43	0,34	0,09	100,00

Arbutus unedo

Estrato	Nula	Escasa	Normal	Abundante	Total
01	75,89	14,89	7,80	1,42	100,00
02	89,63	6,60	3,77	0,00	100,00
03	95,79	3,51	0,35	0,35	100,00
04	87,03	7,41	5,56	0,00	100,00
05	62,30	21,31	14,75	1,64	100,00
06	77,90	15,12	4,65	2,33	100,00
07	78,69	14,75	4,92	1,64	100,00
08	93,34	4,44	0,00	2,22	100,00
09	97,67	2,33	0,00	0,00	100,00
10	84,31	13,73	1,96	0,00	100,00
11	80,27	7,89	5,26	6,58	100,00
12	98,18	0,00	1,82	0,00	100,00
13	89,13	8,70	2,17	0,00	100,00
Todos	86,86	8,33	3,69	1,12	100,00

210. CANTIDAD DE PIES MENORES (CATEGORÍA DE DESARROLLO 4)

Cifras absolutas

Estrato	Pinus pinea	Pinus pinaster	Juniperus oxycedrus	Quercus pyrenaica
01	0	0	1.440.729	166.238
02	0	0	0	0
03	0	0	422.163	0
04	0	0	0	106.995
05	252.754	0	84.251	7.582.631
06	0	94.863	18.973	1.403.974
07	149.334	224.001	24.889	696.891
08	267.211	0	26.721	0
09	417.432	0	0	0
10	0	0	3.963.146	0
11	0	0	0	0
12	0	0	0	0
13	0	0	0	0
Todos	1.086.732	318.864	5.980.872	9.956.729

Cifras absolutas

Estrato	Quercus faginea	Quercus ilex	Quercus suber	Árboles de ribera
01	886.603	50.813.412	166.238	277.063
02	336.926	21.900.173	0	0
03	0	7.880.367	0	0
04	1.890.238	15.621.208	0	71.330
05	3.959.818	8.930.654	0	0
06	246.644	1.498.837	75.890	0
07	448.001	2.040.896	0	0
08	133.606	801.634	0	0
09	0	0	0	0
10	0	4.143.289	0	0
11	0	268.389	0	3.981.101
12	0	331.650	0	0
13	0	5.955.836	0	0
Todos	7.901.835	120.186.344	242.128	4.329.494

Cifras absolutas

Estrato	Tamarix spp.	Fraxinus angustifolia	Populus nigra, P. x canadensis	Arbutus unedo
01	0	110.825	0	2.548.982
02	0	0	0	393.080
03	0	0	0	211.081
04	0	0	0	1.747.578
05	0	0	0	10.025.923
06	0	0	0	493.288
07	0	0	0	298.668
08	0	0	0	53.442
09	0	0	0	0
10	0	0	0	45.036
11	1.409.041	469.680	469.680	626.241
12	0	0	0	0
13	0	0	0	350.343
Todos	1.409.041	580.506	469.680	16.793.663

Cifras absolutas

Estrato	Todas
01	56.410.090
02	22.630.179
03	8.513.611
04	19.437.348
05	30.836.032
06	3.832.470
07	3.882.679
08	1.282.614
09	417.432
10	8.151.470
11	7.224.132
12	331.650
13	6.306.179
Todos	169.255.888

Porcentaje (%)

Estrato	Pinus pinea	Pinus pinaster	Juniperus oxycedrus	Quercus pyrenaica
01	0,00	0,00	2,55	0,29
02	0,00	0,00	0,00	0,00
03	0,00	0,00	4,96	0,00
04	0,00	0,00	0,00	0,55
05	0,82	0,00	0,27	24,59
06	0,00	2,48	0,50	36,63
07	3,85	5,77	0,64	17,95
08	20,83	0,00	2,08	0,00
09	100,00	0,00	0,00	0,00
10	0,00	0,00	48,62	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00
Todos	0,64	0,19	3,53	5,88

Porcentaje (%)

Estrato	Quercus faginea	Quercus ilex	Quercus suber	Árboles de ribera
01	1,57	90,09	0,29	0,49
02	1,49	96,77	0,00	0,00
03	0,00	92,56	0,00	0,00
04	9,72	80,37	0,00	0,37
05	12,84	28,96	0,00	0,00
06	6,44	39,10	1,98	0,00
07	11,54	52,56	0,00	0,00
08	10,42	62,50	0,00	0,00
09	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,00	50,83	0,00	0,00
11	0,00	3,72	0,00	55,11
12	0,00	100,00	0,00	0,00
13	0,00	94,44	0,00	0,00
Todos	4,67	71,02	0,14	2,56

Porcentaje (%)

Estrato	Tamarix spp.	Fraxinus angustifolia	Populus nigra, P. x canadensis	Arbutus unedo
01	0,00	0,20	0,00	4,52
02	0,00	0,00	0,00	1,74
03	0,00	0,00	0,00	2,48
04	0,00	0,00	0,00	8,99
05	0,00	0,00	0,00	32,52
06	0,00	0,00	0,00	12,87
07	0,00	0,00	0,00	7,69
08	0,00	0,00	0,00	4,17
09	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,00	0,00	0,00	0,55
11	19,50	6,50	6,50	8,67
12	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00	5,56
Todos	0,83	0,34	0,28	9,92

Porcentaje (%)

Estrato	Todas
01	100,00
02	100,00
03	100,00
04	100,00
05	100,00
06	100,00
07	100,00
08	100,00
09	100,00
10	100,00
11	100,00
12	100,00
13	100,00
Todos	100,00

Pinus pinea: El 50,9% de los pies menores corresponde a Pinus halepensis y Cupressus arizonica

I.3.4 FISIOGRAFÍA

La fisiografía es un componente del biotopo que guarda una relación estrecha con otros elementos, tanto del mismo biotopo como de la biocenosis. Factor selectivo de la vegetación, condicionante del suelo, su estudio dentro de un inventario forestal nacional es muy conveniente.

El IFN3 por medio de las siguientes tablas y mapas informa sobre la fisiografía.

I.3.4.1 Altitud

La altitud condiciona aspectos climáticos de primera magnitud, fundamentalmente de carácter térmico, cuya influencia en la presencia y naturaleza de los diferentes sistemas forestales es esencial. Este indicador, por tanto, es útil para la determinación de la estación forestal.

105. SUPERFICIE POR USO Y ALTITUD

Valores absolutos (ha)

Uso	201 - 400 m	401 - 600 m	601 - 800 m	801 - 1.000 m	1.001 - 1.200 m	1.201 - 1.400 m	>= 1.401 m
Forestal arbolado	44.540,81	117.860,84	97.806,45	84.527,00	29.169,78	4.366,24	17,89
Forestal desarbolado	11.411,82	44.363,57	48.144,53	15.204,48	6.554,27	2.359,45	44,11
No forestal	70.036,14	339.235,23	587.657,60	33.252,00	426,63	3,40	0,00
Total	125.988,77	501.459,64	733.608,58	132.983,48	36.150,68	6.729,09	62,00

Uso	Total
Forestal arbolado	378.289,01
Forestal desarbolado	128.082,23
No forestal	1.030.611,00
Total	1.536.982,24

Porcentaje (%)

Uso	201 - 400 m	401 - 600 m	601 - 800 m	801 - 1.000 m	1.001 - 1.200 m	1.201 - 1.400 m	>= 1.401 m
Forestal arbolado	11,77	31,17	25,85	22,34	7,71	1,15	0,01
Forestal desarbolado	8,91	34,64	37,59	11,87	5,12	1,84	0,03
No forestal	6,80	32,92	57,00	3,23	0,04	0,01	0,00
Total	8,20	32,63	47,72	8,65	2,35	0,44	0,01

Uso	Total
Forestal arbolado	100,00
Forestal desarbolado	100,00
No forestal	100,00
Total	100,00

El concepto del IFN2 Uso forestal arbolado comprende las figuras (Tabla 101) de monte arbolado, monte arbolado ralo y monte arbolado disperso, excepto los complementos del bosque, y, además, de los árboles fuera del monte, la ribera arbolada.

El concepto del IFN2 Uso forestal desarbolado (Tabla 101) agrupa las figuras de monte desarbolado, monte sin vegetación superior, monte temporalmente desarbolado y complementos del bosque.

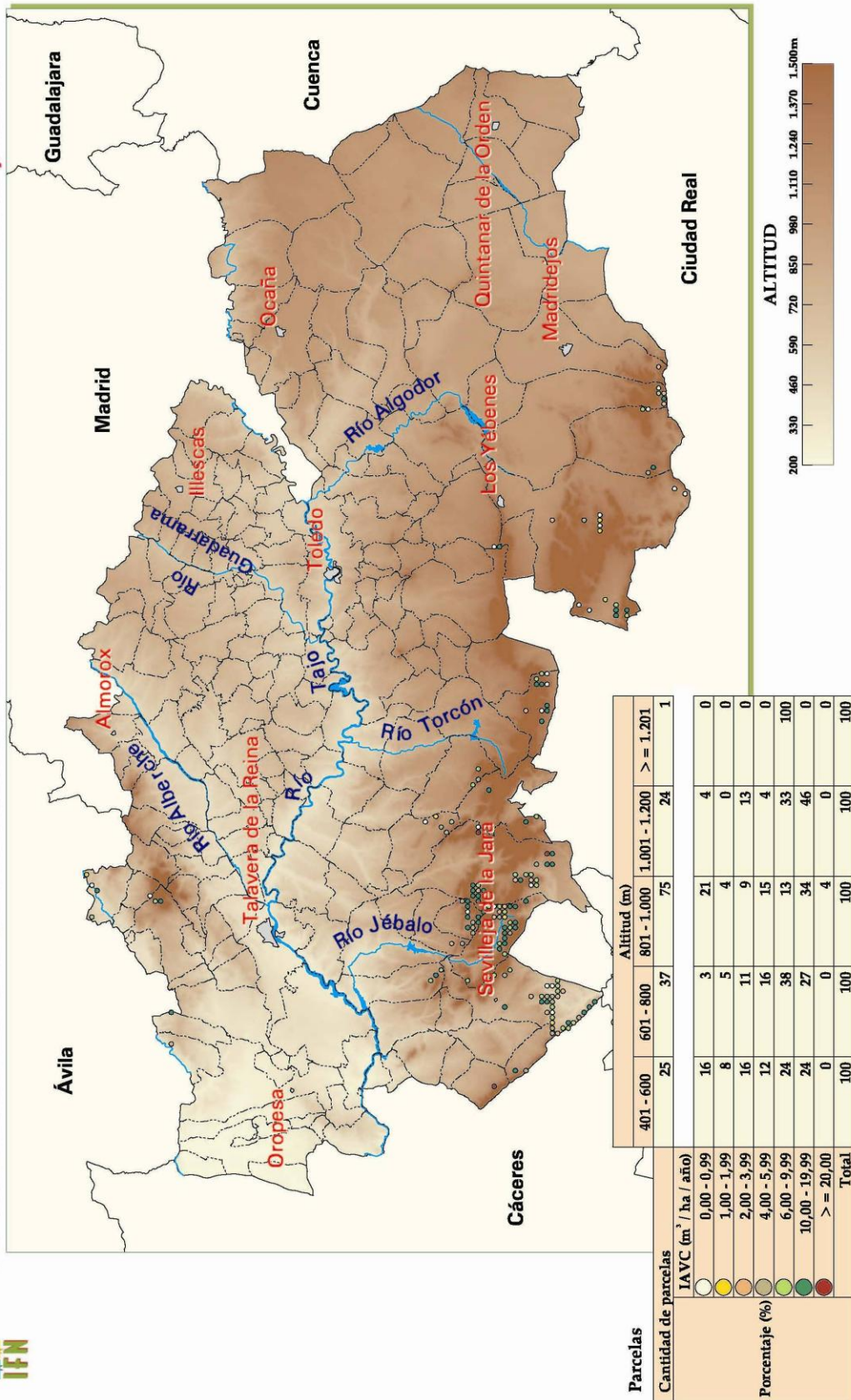
El Uso no forestal incluye los otros cuatro usos de la Tabla 101 diferentes del forestal: agrícola, elementos artificiales, humedal y agua.

Las figuras de árboles fuera del monte: bosquetes pequeños, alineaciones estrechas y árboles sueltos, se engloban en el uso que los rodea debido a su reducida superficie.



**TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL
TOLEDO**

1 5 1. ALTITUD E INCREMENTO ANUAL DEL VOLUMEN CON CORTEZA. *Pinus pinaster*



108. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y ALTITUD

Valores absolutos (ha)

Formación forestal dominante	201 - 400 m	401 - 600 m	601 - 800 m	801 - 1.000 m	1.001 - 1.200 m	1.201 - 1.400 m
Quercus ilex	7.127,40	43.030,91	34.063,26	30.582,87	7.905,71	529,83
Quercus pyrenaica	596,47	788,10	2.716,73	18.854,20	14.556,44	2.834,63
Pinus pinaster	40,90	3.402,09	6.956,46	11.057,35	2.915,01	367,21
Pinus pinea	228,45	4.553,48	11.996,36	2.532,10	201,70	1,61
Juniperus spp.	86,12	5.589,46	8.858,47	3.119,81	369,62	15,71
Árboles de ribera	3.411,48	6.984,34	1.830,85	817,13	291,61	14,75
Bosque adhesado	31.660,72	44.529,19	21.603,71	9.366,38	239,25	0,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	1.389,27	8.983,27	9.780,61	8.197,16	2.690,44	602,50
Total	44.540,81	117.860,84	97.806,45	84.527,00	29.169,78	4.366,24

Formación forestal dominante	>= 1.401 m	Total
Quercus ilex	0,22	123.240,20
Quercus pyrenaica	17,67	40.364,24
Pinus pinaster	0,00	24.739,02
Pinus pinea	0,00	19.513,70
Juniperus spp.	0,00	18.039,19
Árboles de ribera	0,00	13.350,16
Bosque adhesado	0,00	107.399,25
Matorral con arbolado ralo y disperso	0,00	31.643,25
Total	17,89	378.289,01

Porcentaje (%)

Formación forestal dominante	201 - 400 m	401 - 600 m	601 - 800 m	801 - 1.000 m	1.001 - 1.200 m	1.201 - 1.400 m
Quercus ilex	5,78	34,91	27,64	24,82	6,41	0,43
Quercus pyrenaica	1,48	1,95	6,73	46,72	36,06	7,02
Pinus pinaster	0,17	13,75	28,12	44,70	11,78	1,48
Pinus pinea	1,17	23,33	61,48	12,98	1,03	0,01
Juniperus spp.	0,48	30,99	49,10	17,29	2,05	0,09
Árboles de ribera	25,55	52,33	13,71	6,12	2,18	0,11
Bosque adhesado	29,48	41,46	20,12	8,72	0,22	0,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	4,39	28,39	30,92	25,90	8,50	1,90
Total	11,77	31,17	25,85	22,34	7,71	1,15

Formación forestal dominante	>= 1.401 m	Total
Quercus ilex	0,01	100,00
Quercus pyrenaica	0,04	100,00
Pinus pinaster	0,00	100,00
Pinus pinea	0,00	100,00
Juniperus spp.	0,00	100,00
Árboles de ribera	0,00	100,00
Bosque adhesado	0,00	100,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	0,00	100,00
Total	0,01	100,00

Nota: Para denominar las formaciones forestales dominantes se ha reducido la cantidad de ecosistemas presentes en un estrato suprimiendo el nombre de los menos importantes para que así pueda ser más fácilmente manejable la información obtenida; sin embargo, esto produce la aparente contradicción de que, si sólo se considera la denominación simplificada, parece como si se hubieran hallado especies fuera de su nivel altitudinal normal.

119. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA (ha) POR ESTRATO Y ALTITUD

Estrato	201 - 400 m	401 - 600 m	601 - 800 m	801 - 1.000 m	1.001 - 1.200 m	1.201 - 1.400 m	>= 1.401 m
01	2.993,06	24.299,62	13.525,59	16.046,00	4.373,12	127,17	0,00
02	3.092,92	17.157,81	16.097,08	8.463,06	1.778,38	160,40	0,00
03	24.898,92	33.356,32	14.393,88	5.897,64	200,02	0,00	0,00
04	1.041,42	1.573,48	4.440,59	6.073,81	1.754,21	242,26	0,22
05	596,47	788,10	2.716,73	18.854,20	14.556,44	2.834,63	17,67
06	7,88	956,51	3.219,37	6.440,89	1.948,60	241,66	0,00
07	33,02	2.445,58	3.737,09	4.616,47	966,41	125,55	0,00
08	88,54	2.251,94	5.220,47	1.843,14	39,93	0,00	0,00
09	139,91	2.301,54	6.775,89	688,96	161,77	1,61	0,00
10	86,12	5.589,46	8.858,47	3.119,81	369,62	15,71	0,00
11	3.411,48	6.984,34	1.830,85	817,12	291,61	14,75	0,00
12	6.761,80	11.172,87	7.209,83	3.468,74	39,23	0,00	0,00
13	1.389,27	8.983,27	9.780,61	8.197,16	2.690,44	602,50	0,00
Todos	44.540,81	117.860,84	97.806,45	84.527,00	29.169,78	4.366,24	17,89

Estrato	Total
01	61.364,56
02	46.749,65
03	78.746,78
04	15.125,99
05	40.364,24
06	12.814,91
07	11.924,12
08	9.444,02
09	10.069,68
10	18.039,19
11	13.350,15
12	28.652,47
13	31.643,25
Todos	378.289,01

I.3.4.2 Pendiente

La pendiente es también un factor condicionante de primera magnitud. Su influencia sobre aspectos tales como la disponibilidad de agua, la intensidad de los fenómenos erosivos, la profundidad y riqueza de los suelos, es evidente. Formaliza un indicador importante para la toma de decisiones respecto al uso y gestión de los sistemas forestales ya que influye, por ejemplo, en la planificación de actuaciones directas en los mismos (mecanización de labores forestales, aprovechamientos, infraestructuras,...).

109. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y PENDIENTE

Valores absolutos (ha)

Formación forestal dominante	0,0 - 3,0 %	3,1 - 12,0 %	12,1 - 20,0 %	20,1 - 35,0 %	>= 35,1 %	Total
Quercus ilex	18.810,43	56.979,99	23.205,98	19.592,72	4.651,08	123.240,20
Quercus pyrenaica	1.329,35	7.485,19	8.094,17	15.853,44	7.602,09	40.364,24
Pinus pinaster	1.400,55	8.935,05	6.637,30	6.394,23	1.371,90	24.739,02
Pinus pinea	4.564,46	9.976,02	3.695,81	1.146,21	131,20	19.513,70
Juniperus spp.	1.096,26	8.947,79	4.634,24	2.939,37	421,53	18.039,19
Árboles de ribera	8.797,12	3.277,15	479,65	581,63	214,60	13.350,15
Bosque adhesionado	55.533,98	47.485,92	3.599,34	723,97	56,04	107.399,25
Matorral con arbolado ralo y disperso	4.205,94	14.567,66	6.859,48	4.999,58	1.010,59	31.643,25
Total	95.738,09	157.654,77	57.205,97	52.231,15	15.459,03	378.289,01

Porcentaje (%)

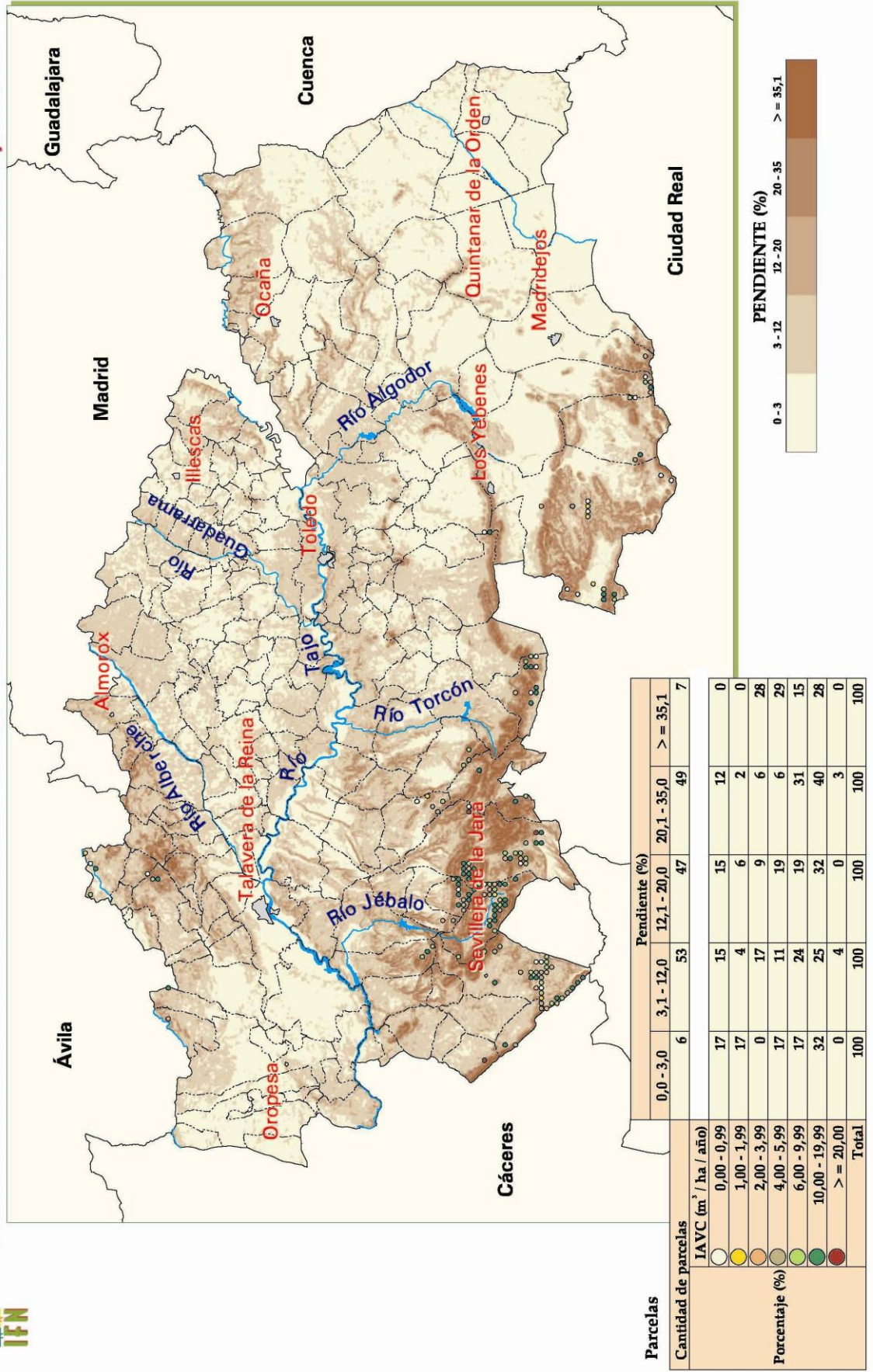
Formación forestal dominante	0,0 - 3,0 %	3,1 - 12,0 %	12,1 - 20,0 %	20,1 - 35,0 %	>= 35,1 %	Total
Quercus ilex	15,26	46,24	18,83	15,90	3,77	100,00
Quercus pyrenaica	3,29	18,54	20,05	39,29	18,83	100,00
Pinus pinaster	5,66	36,11	26,83	25,85	5,55	100,00
Pinus pinea	23,39	51,13	18,94	5,87	0,67	100,00
Juniperus spp.	6,08	49,60	25,69	16,29	2,34	100,00
Árboles de ribera	65,89	24,55	3,59	4,36	1,61	100,00
Bosque adhesionado	51,72	44,21	3,35	0,67	0,05	100,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	13,29	46,04	21,68	15,80	3,19	100,00
Total	25,31	41,67	15,12	13,81	4,09	100,00

Nota: Estos ecosistemas arbolados contienen más formaciones forestales que las citadas, pero su denominación se ha simplificado para facilitar su manejo.



**TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL
TOLEDO**

1 5 2. PENDIENTE E INCREMENTO ANUAL DEL VOLUMEN CON CORTEZA. *Pinus pinaster*



120. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA (ha) POR ESTRATO Y PENDIENTE

Estrato	0,0 - 3,0 %	3,1 - 12,0 %	12,1 - 20,0 %	20,1 - 35,0 %	>= 35,1 %	Total
01	9.883,88	27.851,07	10.839,26	9.874,45	2.915,90	61.364,56
02	7.085,12	24.216,22	9.051,58	5.447,63	949,10	46.749,65
03	39.818,65	35.286,07	2.956,31	629,75	56,00	78.746,78
04	1.841,43	4.912,70	3.315,14	4.270,64	786,08	15.125,99
05	1.329,35	7.485,18	8.094,17	15.853,44	7.602,10	40.364,24
06	715,13	4.126,78	3.361,49	3.863,64	747,86	12.814,90
07	685,42	4.808,27	3.275,81	2.530,59	624,03	11.924,12
08	2.132,99	4.629,87	2.038,06	584,57	58,53	9.444,02
09	2.431,47	5.346,16	1.657,75	561,64	72,67	10.069,68
10	1.096,26	8.947,79	4.634,24	2.939,37	421,53	18.039,19
11	8.797,12	3.277,15	479,65	581,63	214,60	13.350,15
12	15.715,33	12.199,85	643,03	94,22	0,04	28.652,47
13	4.205,94	14.567,66	6.859,48	4.999,58	1.010,59	31.643,25
Todos	95.738,09	157.654,77	57.205,97	52.231,15	15.459,03	378.289,01

I.3.4.3 Orientación

Influye en la cantidad de energía radiante recibida por la vegetación y el suelo; el distinto temperamento de las especies o grupos de comunidades vegetales, así como la naturaleza de muchos procesos edáficos, está, frecuentemente, condicionado por este factor. Su indicador es útil para la toma de decisiones en materia de elección de especie, protección contra incendios forestales, etc.

113. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y ORIENTACIÓN

Valores absolutos (ha)

Formación forestal dominante	Todos los vientos	N	E	S	O	Total
Quercus ilex	590,40	53.138,21	13.001,84	40.400,08	16.109,67	123.240,20
Quercus pyrenaica	88,41	22.334,86	3.935,75	10.365,73	3.639,49	40.364,24
Pinus pinaster	77,38	11.663,98	3.291,29	7.633,34	2.073,03	24.739,02
Pinus pinea	129,08	6.870,86	1.841,24	7.867,17	2.805,35	19.513,70
Juniperus spp.	48,34	6.207,90	1.900,62	8.171,29	1.711,04	18.039,19
Árboles de ribera	448,49	5.506,66	1.169,27	4.313,62	1.912,11	13.350,15
Bosque adehesado	1.548,29	41.505,33	12.117,21	38.803,69	13.424,73	107.399,25
Matorral con arbolado ralo y disperso	114,11	11.243,71	3.578,62	12.223,51	4.483,30	31.643,25
Total	3.044,50	158.471,51	40.835,84	129.778,43	46.158,72	378.289,01

Porcentaje (%)

Formación forestal dominante	Todos los vientos	N	E	S	O	Total
Quercus ilex	0,48	43,12	10,55	32,78	13,07	100,00
Quercus pyrenaica	0,22	55,33	9,75	25,68	9,02	100,00
Pinus pinaster	0,31	47,15	13,30	30,86	8,38	100,00
Pinus pinea	0,66	35,20	9,44	40,32	14,38	100,00
Juniperus spp.	0,27	34,41	10,54	45,29	9,49	100,00
Árboles de ribera	3,36	41,25	8,76	32,31	14,32	100,00
Bosque adehesado	1,44	38,65	11,28	36,13	12,50	100,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	0,36	35,53	11,31	38,63	14,17	100,00
Total	0,80	41,89	10,79	34,32	12,20	100,00

Nota: Estos ecosistemas arbolados contienen más formaciones forestales que las citadas, pero su denominación se ha simplificado para facilitar su manejo.

124. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA (ha) POR ESTRATO Y ORIENTACIÓN

Estrato	Todos los vientos	N	E	S	O	Total
01	321,20	28.943,41	5.764,95	18.305,45	8.029,55	61.364,56
02	210,69	17.941,63	5.489,06	16.775,15	6.333,12	46.749,65
03	1.015,75	29.552,91	8.737,98	29.415,30	10.024,84	78.746,78
04	58,51	6.253,16	1.747,85	5.319,47	1.747,00	15.125,99
05	88,41	22.334,85	3.935,75	10.365,74	3.639,49	40.364,24
06	42,38	6.581,41	1.675,09	3.519,60	996,42	12.814,90
07	35,01	5.082,57	1.616,19	4.113,74	1.076,61	11.924,12
08	29,05	2.574,53	866,41	4.617,59	1.356,44	9.444,02
09	100,03	4.296,33	974,82	3.249,59	1.448,91	10.069,68
10	48,34	6.207,90	1.900,63	8.171,28	1.711,04	18.039,19
11	448,48	5.506,67	1.169,27	4.313,62	1.912,11	13.350,15
12	532,54	11.952,43	3.379,22	9.388,39	3.399,89	28.652,47
13	114,11	11.243,71	3.578,62	12.223,51	4.483,30	31.643,25
Todos	3.044,50	158.471,51	40.835,84	129.778,43	46.158,72	378.289,01

I.3.5 SUELO

Junto a otros elementos del biotopo, como la atmósfera y el agua, el suelo forma las unidades naturales que sostienen la vida en la superficie terrestre.

Sirve para las plantas como estructura de sujeción y soporte, como sistema de mantenimiento de la humedad para la captación de agua, como fuente de absorción de compuestos minerales y orgánicos, como enlace para la colaboración y simbiosis entre animales y plantas, como reserva de nutrientes, etc., de tal forma que sin el suelo es imposible pensar en el mantenimiento de la vida terrestre.

Tales circunstancias parecen justificar su inclusión dentro del Inventario Forestal Nacional ya que la gestión de los sistemas forestales debe tener en cuenta sus efectos sobre el suelo y las limitaciones que éste pueda presentar.

El IFN3 recoge las principales características del suelo a través de los siguientes indicadores edafológicos:

I.3.5.1 Rocosisidad

Este indicador es importante debido a que la mayor o menor presencia de rocas influye en el uso del suelo, por cuanto puede suponer impedimentos al normal desarrollo de las especies vegetales y de las actuaciones humanas.(Mapa 1 6 1)

I.3.5.2 Clase de suelo. Textura

Determina directamente muchas de las propiedades del suelo, por lo que su conocimiento permitirá estimaciones de la capacidad productiva o del comportamiento mecánico, expresados en términos de magnitud del complejo absorbente, capacidad de retención de agua, facultad portante, etc. (Tabla 503 y Mapa 1 6 2)

I.3.5.3 Tipo y reacción del suelo

Este indicador se refiere a los aspectos del suelo que tienen significativa repercusión en la viabilidad de la presencia de las especies forestales e informa sobre las características derivadas de la naturaleza silíceo o caliza del sustrato, así como de la presencia de circunstancias especiales de hidromorfia, salinidad o existencia de yesos.

La importancia del pH del suelo se manifiesta directamente por el peso que el entorno más o menos ácido o básico tiene sobre las condiciones de desarrollo de las plantas y de los microorganismos edáficos e indirectamente por la influencia sobre otras características del suelo.(Tabla 514 y Mapa 1 6 3)

I.3.5.4 Contenido en materia orgánica

Este indicador se incorpora por el múltiple papel que la materia orgánica tiene sobre las propiedades de los suelos, al constituir una fuente de nutrientes y un medio de vida para los microorganismos edáficos y contribuir a la estabilidad y desarrollo de la estructura del suelo. (Tabla 515 y Mapa 1 6 4)

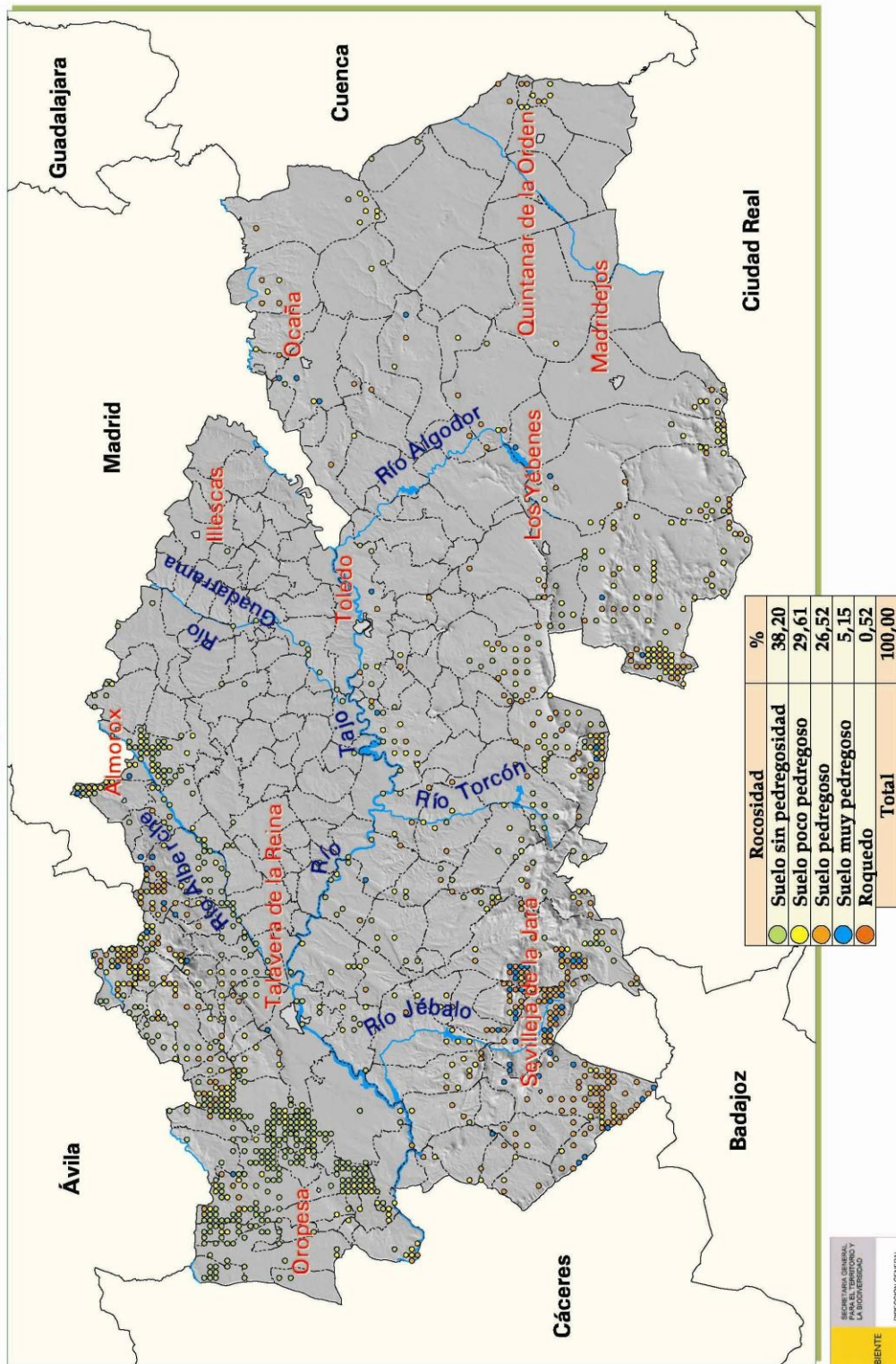
503. CLASE DE SUELO. PORCENTAJE (%)

Estrato	Textura		
	Suelo arenoso	Suelo franco	Suelo arcilloso
01	26,43	67,14	6,43
02	34,29	58,09	7,62
03	39,30	55,79	4,91
04	11,11	75,93	12,96
05	3,51	92,98	3,51
06	3,49	93,02	3,49
07	1,64	96,72	1,64
08	8,89	77,78	13,33
09	13,95	76,75	9,30
10	17,65	82,35	0,00
11	48,68	35,53	15,79
12	35,45	52,73	11,82
13	19,57	65,21	15,22
Todos	25,97	66,61	7,42



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL TOLEDO

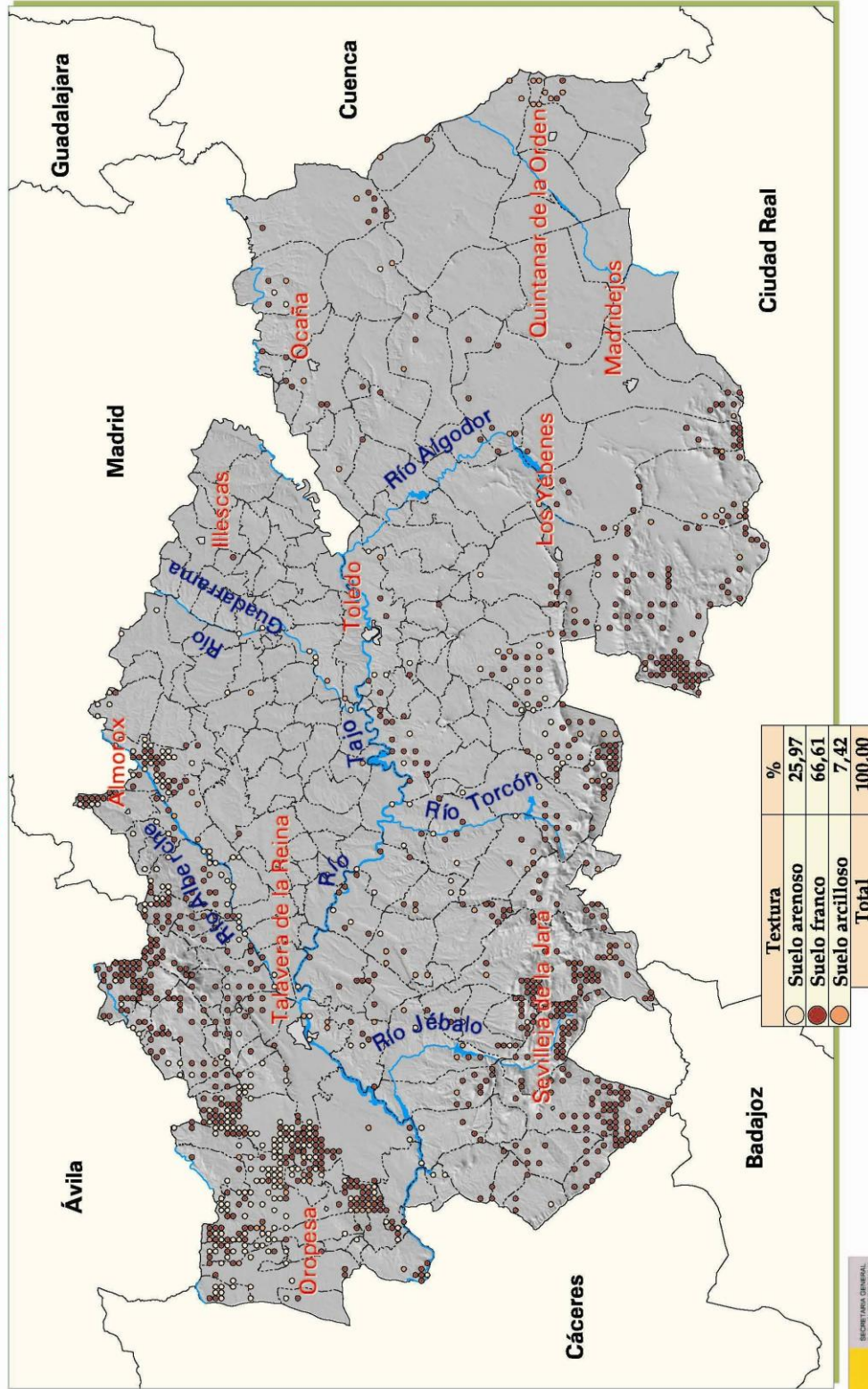
1.6.1. ROCOSIDAD





**TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL
TOLEDO**

162. TEXTURA



MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA GENERAL PARA EL TERRITORIO Y LA SOSTENIBILIDAD

DIRECCIÓN GENERAL PARA LA BIODIVERSIDAD

514. TIPO Y REACCIÓN DEL SUELO. PORCENTAJE (%)

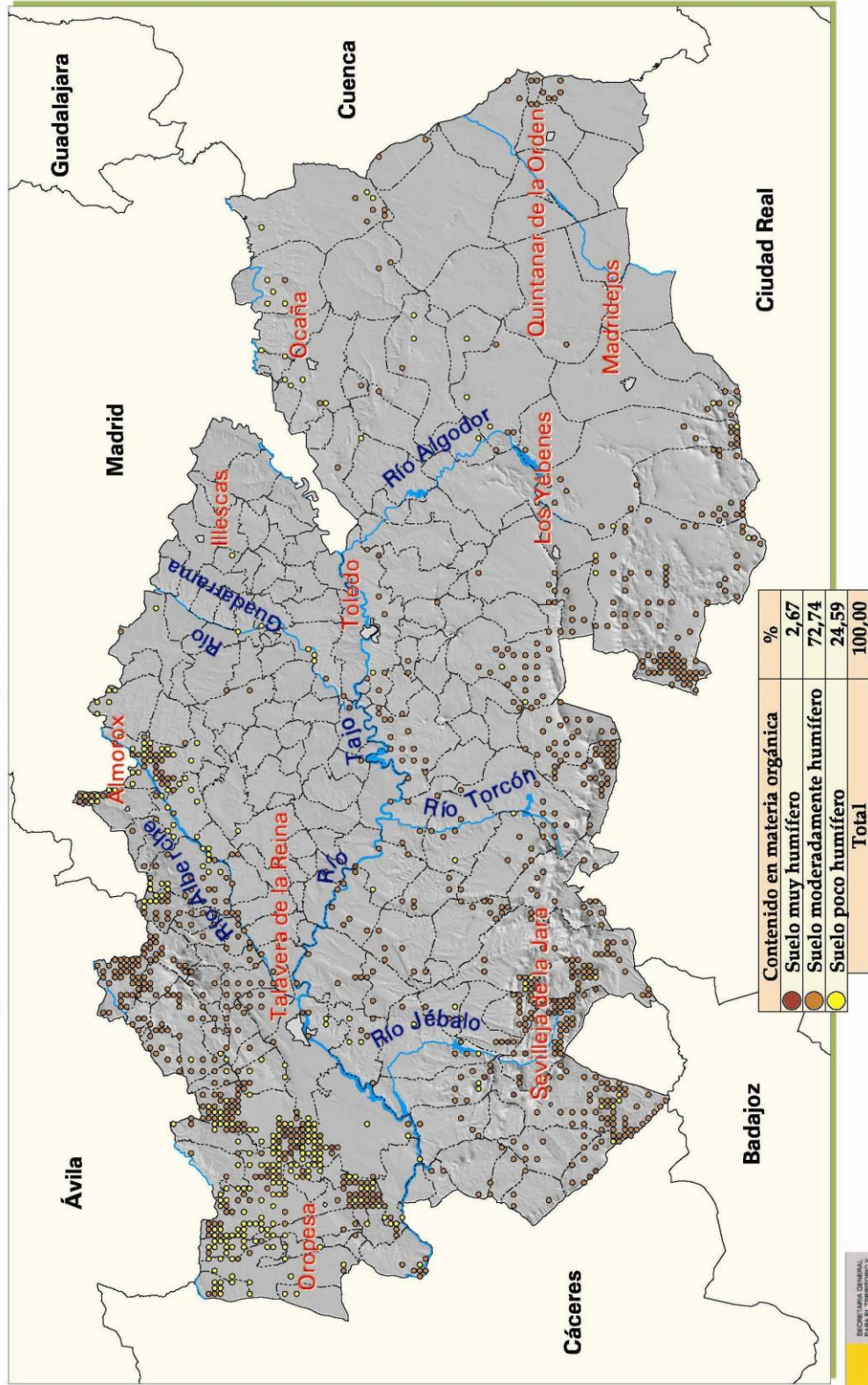
Estrato	Sin sales, yesos ni hidromorfía	Salino	Yesífero	Hidromorfo
01	100,00	0,00	0,00	0,00
02	100,00	0,00	0,00	0,00
03	100,00	0,00	0,00	0,00
04	100,00	0,00	0,00	0,00
05	100,00	0,00	0,00	0,00
06	100,00	0,00	0,00	0,00
07	100,00	0,00	0,00	0,00
08	97,78	0,00	2,22	0,00
09	100,00	0,00	0,00	0,00
10	100,00	0,00	0,00	0,00
11	94,74	0,00	0,00	5,26
12	100,00	0,00	0,00	0,00
13	100,00	0,00	0,00	0,00
Todos	99,56	0,00	0,09	0,35

Estrato	CALIZO		SILÍCEO	
	Fuertemente básico	Moderadamente básico	Moderadamente ácido	Fuertemente ácido
01	0,71	2,86	96,43	0,00
02	1,90	4,76	92,39	0,95
03	1,05	0,35	98,25	0,35
04	0,00	5,56	94,44	0,00
05	0,00	0,00	100,00	0,00
06	1,16	0,00	98,84	0,00
07	0,00	0,00	100,00	0,00
08	2,22	2,22	95,56	0,00
09	2,33	58,14	39,53	0,00
10	0,00	3,92	96,08	0,00
11	1,32	2,63	96,05	0,00
12	2,73	0,91	96,36	0,00
13	0,00	6,52	93,48	0,00
Todos	1,12	4,06	94,65	0,17



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL TOLEDO

1 6 4. CONTENIDO EN MATERIA ORGÁNICA



515. CONTENIDO EN MATERIA ORGÁNICA. PORCENTAJE (%)

Estrato	Suelo muy humífero	Suelo moderadamente humífero	Suelo poco humífero
01	2,14	80,72	17,14
02	0,95	76,19	22,86
03	2,11	60,70	37,19
04	1,85	92,59	5,56
05	10,53	85,96	3,51
06	4,65	90,70	4,65
07	1,64	85,25	13,11
08	2,22	73,34	24,44
09	0,00	60,47	39,53
10	0,00	80,39	19,61
11	6,58	65,79	27,63
12	1,82	53,63	44,55
13	2,17	84,79	13,04
Todos	2,67	72,74	24,59

II. ÁMBITO DE RIESGOS

II.1 USO FORESTAL MONTE ARBOLADO

II.1.1 EROSIÓN

El proceso de la erosión supone el movimiento y arrastre de las partículas del suelo por el agua o por el viento. Dicho proceso tiene muchas repercusiones ya que afecta a los horizontes más productivos del suelo y causa grandes problemas en cauces, estructuras hidráulicas, vías de comunicación, etc.

El IFN3 ilustra la erosión a través del siguiente indicador:

II.1.1.1 Manifestaciones erosivas

El registro de la presencia de cuellos de raíces al descubierto, regueros, cárcavas, barrancos y deslizamientos del terreno, permite establecer una tipología y detectar las zonas más sensibles a la erosión.

507. MANIFESTACIONES EROSIVAS. PORCENTAJE (%)

Estrato	Tipo de manifestaciones erosivas					
	1	2	3	4	5	6
01	93,61	4,26	0,00	0,71	1,42	0,00
02	94,34	3,77	0,00	1,89	0,00	0,00
03	97,55	1,75	0,00	0,35	0,35	0,00
04	98,15	1,85	0,00	0,00	0,00	0,00
05	93,44	6,56	0,00	0,00	0,00	0,00
06	97,68	1,16	0,00	0,00	1,16	0,00
07	98,36	0,00	0,00	1,64	0,00	0,00
08	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09	97,67	0,00	0,00	0,00	2,33	0,00
10	90,20	5,88	1,96	1,96	0,00	0,00
11	85,53	9,21	0,00	0,00	5,26	0,00
12	99,09	0,00	0,00	0,91	0,00	0,00
13	95,66	2,17	0,00	2,17	0,00	0,00
Todos	95,70	2,75	0,09	0,69	0,77	0,00

Manifestaciones erosivas

- 1 No hay ninguna manifestación
- 2 Cuellos de raíces al descubierto
- 3 Regueros paralelos de 20 cm como máximo
- 4 Cárcavas y barrancos en V
- 5 Cárcavas y barrancos en U
- 6 Deslizamientos del terreno

II.1.2 INCENDIOS

Entre las diversas amenazas que se ciernen sobre los sistemas forestales destaca el incendio, que afecta a importantes elementos de la biocenosis, como la fauna y la flora, y produce efectos negativos sobre otros elementos del biotopo, fundamentalmente el suelo.

El resultado de este accidente es que los sistemas forestales se ven sometidos a daños de intensidad variable, función de su reacción al fuego y resistencia al incendio.

Parece justificado, pues, incluir dentro del IFN3 un apartado que informe sobre los elementos del sistema forestal que influyen en la reacción al fuego y en la resistencia al incendio, ya que dicha información ayudará a la toma de decisiones en materia de vigilancia, prevención y extinción.

II.1.2.1 Reacción al fuego

Se interpreta a través de los siguientes indicadores:

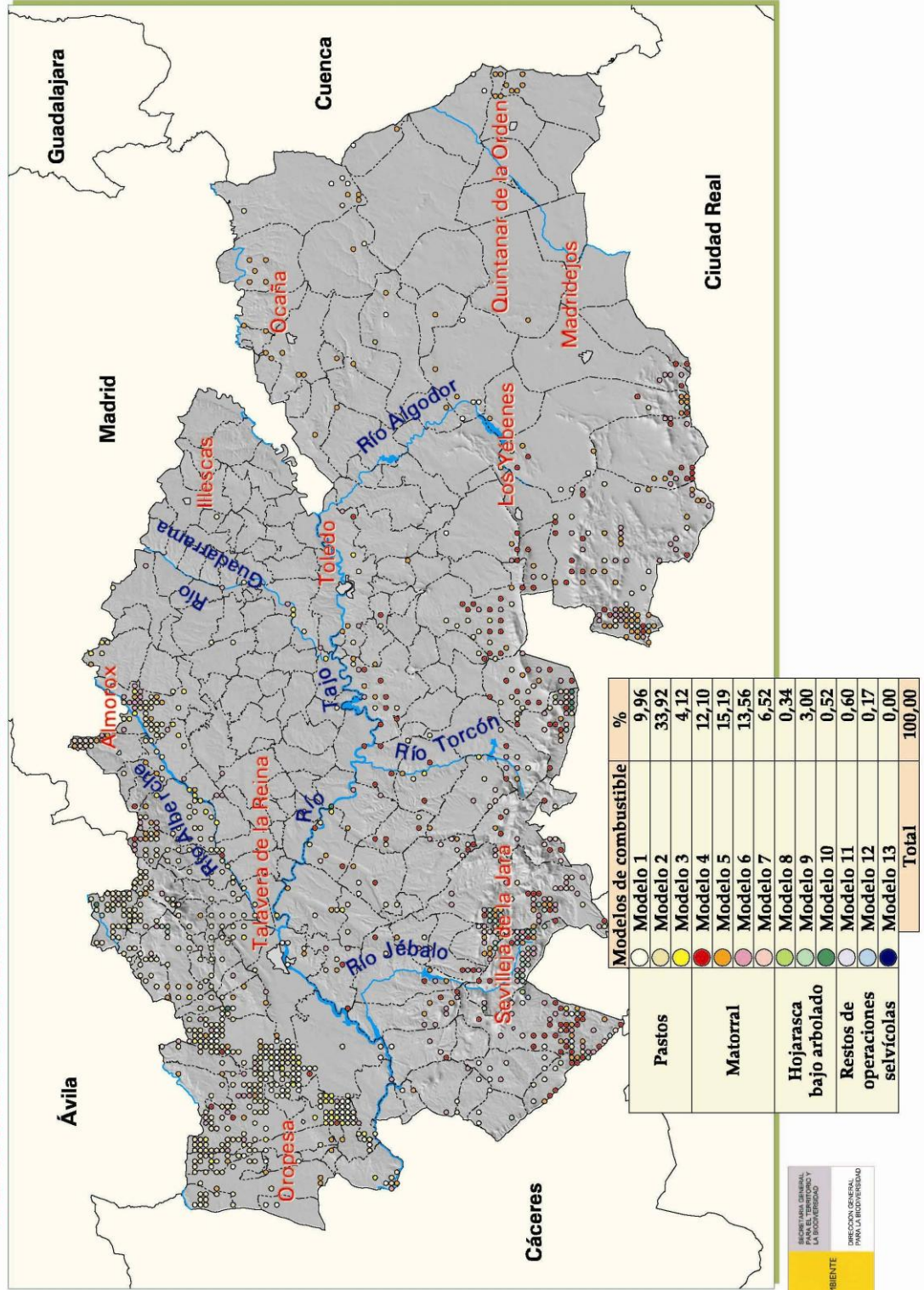
II.1.2.1.1 Combustibilidad

Este indicador proporciona información referente a la capacidad del sistema forestal para mantener y extender el fuego, explicando parte del comportamiento del incendio. Su utilidad en aplicaciones de simulación y selección de áreas de prioridad preventiva es indudable.



**TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL
TOLEDO**

2.2.1. MODELOS DE COMBUSTIBLE EN SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA



MODELOS DE COMBUSTIBLE

GRUPO	MODELO DE COMBUSTIBLE	DESCRIPCIÓN DEL MODELO
PASTOS	1	<ul style="list-style-type: none"> - Pasto fino, seco y bajo, que recubre completamente el suelo. - Pueden aparecer algunas plantas leñosas dispersas ocupando menos de 1/3 de la superficie. - Cantidad de combustible (materia seca): 1-2 t/ha
	2	<ul style="list-style-type: none"> - Pasto fino, seco y bajo, que recubre completamente el suelo. - Las plantas leñosas dispersas cubren de 1/3 a 2/3 de la superficie, pero la propagación del fuego se realiza por el pasto. - Cantidad de combustible (materia seca): 5-10 t/ha
	3	<ul style="list-style-type: none"> - Pasto grueso, denso, seco y alto (> 1m). - Puede haber algunas plantas leñosas dispersas. - Cantidad de combustible (materia seca): 4-6 t/ha
MATORRAL	4	<ul style="list-style-type: none"> - Matorral o plantación joven muy densa; de más de 2 m de altura; con ramas muertas en su interior. - Propagación del fuego por las copas de las plantas. - Cantidad de combustible (materia seca): 25-35 t/ha
	5	<ul style="list-style-type: none"> - Matorral denso y verde, de menos de 1m de altura. - Propagación del fuego por la hojarasca y el pasto. - Cantidad de combustible (materia seca): 5-8 t/ha
	6	<ul style="list-style-type: none"> - Parecido al modelo 5, pero con especies más inflamables o con restos de corta y plantas de mayor talla. - Propagación del fuego con vientos moderados a fuertes. - Cantidad de combustible (materia seca): 10-15 t/ha
	7	<ul style="list-style-type: none"> - Matorral de especies muy inflamables; de 0,5 a 2 m de altura, situado como sotobosque en masas de coníferas. - Cantidad de combustible (materia seca): 10-15 t/ha
HOJARASCA BAJO ARBOLADO	8	<ul style="list-style-type: none"> - Bosque denso, sin matorral. - Propagación del fuego por la hojarasca muy compacta. - Cantidad de combustible (materia seca): 10-12 t/ha
	9	<ul style="list-style-type: none"> - Parecido al modelo 8, pero con hojarasca menos compacta, formada por acículas largas y rígidas o follaje de frondosas de hojas grandes. - Cantidad de combustible (materia seca): 7-9 t/ha
	10	<ul style="list-style-type: none"> - Bosque con gran cantidad de leña y árboles caídos, como consecuencia de vendavales, plagas intensas, etc. - Cantidad de combustible (materia seca): 30-35 t/ha
RESTOS DE CORTA Y OPERACIONES	11	<ul style="list-style-type: none"> - Bosque claro y fuertemente aclarado. Restos de poda o aclarado. - Restos de poda o aclareo dispersos, con plantas herbáceas rebrotando. - Cantidad de combustible (materia seca): 25-30 t/ha

SELVICOLAS	12	- Predominio de los restos sobre el arbolado. - Restos de poda o aclareo cubriendo todo el suelo. - Cantidad de combustible (materia seca): 50-80 t/ha
	13	- Grandes acumulaciones de restos gruesos y pesados, cubriendo todo el suelo. - Cantidad de combustible (materia seca): 100-150 t/ha

516. MODELO DE COMBUSTIBLE POR ESTRATO. PORCENTAJE (%)

Modelo de combustible

Estrato	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
01	1,42	26,95	0,00	28,37	17,73	19,15	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	0,00	20,75	1,89	18,87	29,25	23,58	5,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	24,56	61,40	7,02	1,40	2,11	2,81	0,35	0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00
04	1,85	7,41	1,85	37,04	22,22	20,37	9,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	1,64	8,20	0,00	19,67	29,50	22,95	8,20	1,64	8,20	0,00	0,00	0,00	0,00
06	0,00	1,16	0,00	2,33	10,47	19,77	23,26	2,33	32,54	0,00	5,81	2,33	0,00
07	0,00	3,28	0,00	21,31	24,59	21,31	22,95	0,00	3,28	0,00	3,28	0,00	0,00
08	2,22	20,00	0,00	6,67	20,00	17,78	24,44	2,22	0,00	6,67	0,00	0,00	0,00
09	9,30	20,93	0,00	0,00	58,14	4,65	6,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,00	50,98	0,00	9,80	13,73	19,61	3,92	0,00	0,00	1,96	0,00	0,00	0,00
11	5,26	38,16	14,47	15,79	10,53	14,47	0,00	0,00	0,00	1,32	0,00	0,00	0,00
12	27,27	57,27	11,82	1,82	0,91	0,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	6,52	26,10	2,17	17,39	23,91	23,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	9,96	33,92	4,12	12,10	15,19	13,56	6,52	0,34	3,00	0,52	0,60	0,17	0,00

II.1.2.1.2 Espesor de la capa muerta, césped, musgo y líquenes

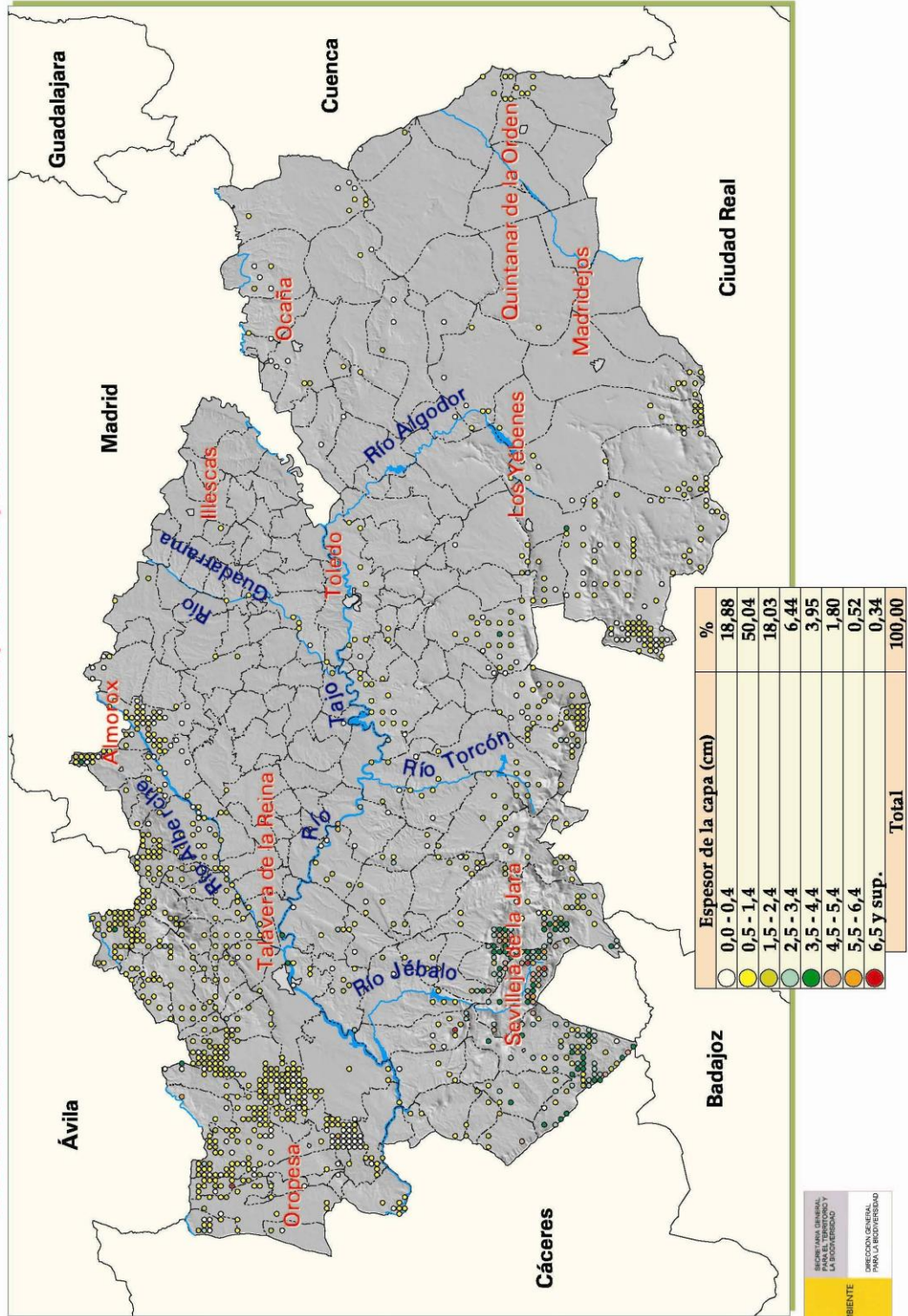
El espesor de la masa de acículas, hojas, ramillas, musgo u otros elementos vegetales en contacto con el suelo, permite apreciar la mayor o menor facilidad en la ignición del combustible y en la propagación del incendio. Este indicador está también relacionado con la erosión como capa protectora.

504.- ESPESOR DE LA CAPA MUERTA, CÉSPED, MUSGO Y LÍQUENES. PORCENTAJE (%)

Estrato	Espesor en centímetros							
	0,0 - 0,4	0,5 - 1,4	1,5 - 2,4	2,5 - 3,4	3,5 - 4,4	4,5 - 5,4	5,5 - 6,4	6,5 y sup.
01	14,89	51,78	24,11	6,38	2,13	0,71	0,00	0,00
02	16,98	66,98	12,26	1,89	1,89	0,00	0,00	0,00
03	22,11	61,05	14,39	1,75	0,35	0,00	0,35	0,00
04	12,96	68,53	12,96	3,70	1,85	0,00	0,00	0,00
05	18,03	36,07	19,67	9,84	14,75	1,64	0,00	0,00
06	0,00	9,30	26,74	19,77	19,77	17,44	4,65	2,33
07	3,28	24,59	26,22	26,23	11,48	4,92	1,64	1,64
08	15,56	51,11	24,44	6,67	2,22	0,00	0,00	0,00
09	51,16	41,86	6,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	7,84	82,36	9,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	19,74	35,52	30,26	7,89	3,95	1,32	0,00	1,32
12	37,27	48,18	11,82	1,82	0,91	0,00	0,00	0,00
13	19,57	43,47	19,57	15,22	2,17	0,00	0,00	0,00
Todos	18,88	50,04	18,03	6,44	3,95	1,80	0,52	0,34

TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL TOLEDO

2.2.2. ESPESOR DE LA CAPA MUERTA, CÉSPED, MUSGO Y LÍQUENES



II.1.2.2 Evolución de los incendios

II.1.2.2.1 Número de incendios y superficie media quemada

Superficie quemada total y arbolada

Este indicador permite conocer la magnitud del problema en términos absolutos o relativos.

Número de incendios

Dato importante para evaluar la gravedad del problema de incendios en la provincia.

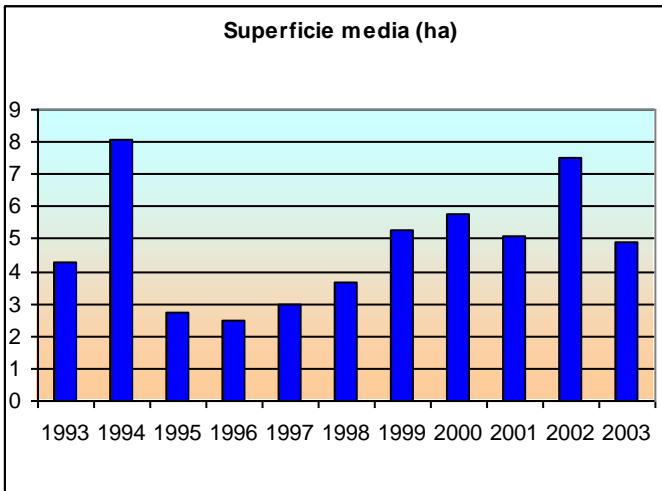
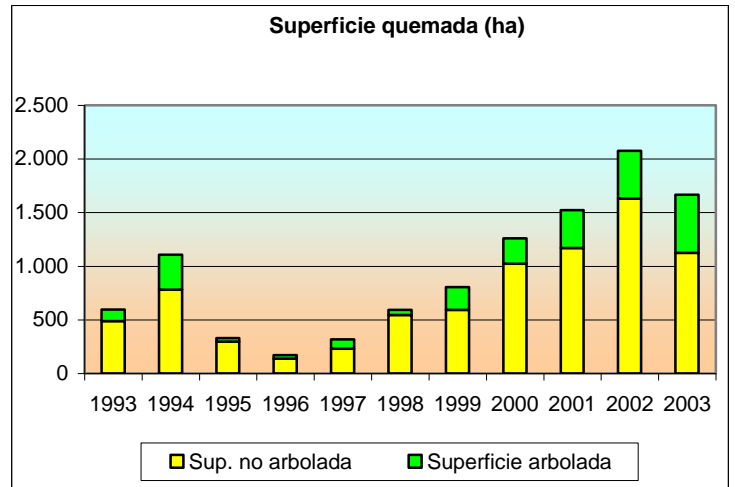
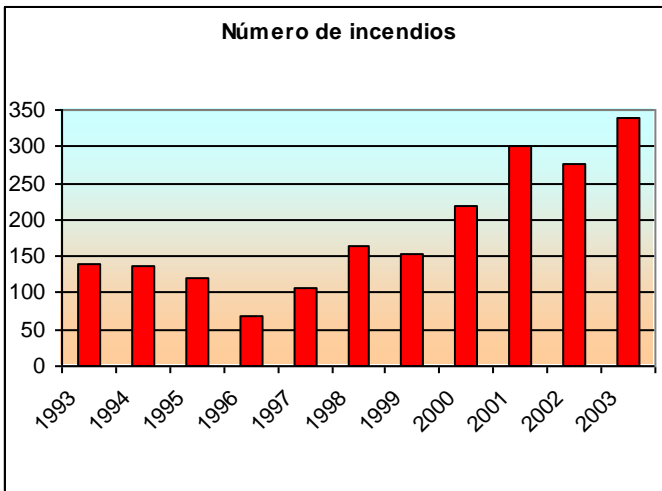
Superficie media

Integración de los indicadores anteriores que permite evaluar con carácter general las medidas de prevención y la eficacia del dispositivo de vigilancia y extinción.

250. NÚMERO DE INCENDIOS Y SUPERFICIE MEDIA QUEMADA

Año	Número de incendios	Superficie quemada (ha)	Superficie arbolada quemada (ha)	Superficie media (ha)
1993	139	596	109	4,3
1994	137	1.107	328	8,1
1995	121	330	34	2,7
1996	68	171	35	2,5
1997	107	316	85	3,0
1998	163	593	48	3,6
1999	152	805	212	5,3
2000	219	1.260	238	5,8
2001	300	1.523	353	5,1
2002	276	2.076	445	7,5
2003	339	1.666	542	4,9

Sup arbolada; con F.c.c. >= 20%



Fuente: dirección general para la *Biodiversidad*. Ministerio de Medio Ambiente.

II.1.2.3 Dinámica de la vegetación tras el incendio

El IFN3 facilita información asociada a la dinámica de la vegetación tras el incendio, información de gran interés para la toma de decisiones en materia de restauración de la zona incendiada. Dicha dinámica se manifiesta a través del siguiente indicador:

II.1.2.3.1 Presencia y efectividad de la regeneración

Este indicador permite saber si, tras el incendio, son necesarias medidas de reforestación o si, por el contrario, existe regeneración natural mediante su cuantificación.

517. DINÁMICA DE LA VEGETACIÓN

Regeneración natural de todas las especies en parcelas afectadas por incendios	Porcentaje de parcelas (%)
Regeneración abundante	100,00
TOTAL	100,00

II.1.3 ESTADO FITOSANITARIO

El conocimiento del estado fitosanitario de los sistemas forestales cobra verdadera importancia si se tiene en cuenta que los agentes nocivos, tanto bióticos como abióticos, son, en gran medida, los causantes del deterioro de sus producciones y de sus valores estéticos y recreativos.

Parece pues justificado incluir un apartado que contenga la información referente a los daños que presenta la vegetación: agentes causantes y grado de deterioro, lo que posibilita evaluar el estado sanitario de los sistemas forestales y aconsejar medidas en materia de prevención.

El estado fitosanitario se aprecia con los indicadores que hacen referencia a superficie y existencias influenciadas. Se presentan los resultados mediante las siguientes agrupaciones de agentes causantes de daños:

AGRUPACIONES DE AGENTES CAUSANTES DE DAÑOS	
Sin daños	No se advierten daños
Enfermedades y plagas	Hongos
	Insectos
	Muérdago y afines
	Plantas epífitas
Meteorología	Nieve
	Viento
	Sequía
	Rayo
	Heladas
	Granizo
Fuego	Fuego
Otros	Causas desconocidas
	Fauna silvestre
	Ganado
	Dominancia
	Maquinaria
	Saca de madera
	Hombre en general
	Desprendimientos
Erosión	

La información detallada para cada tipo de agente causante del daño es posible obtenerla del cederrón que acompaña a esta publicación.

II.1.3.1 Cantidad de pies mayores afectados según el agente causante del daño

Este indicador, referido a cada especie forestal arbórea, faculta para evaluar las especies más vulnerables a los diferentes agentes causantes de los daños.

214a. CANTIDAD DE PIES MAYORES AFECTADOS SEGÚN EL AGENTE CAUSANTE DEL DAÑO POR ESPECIE

Valores absolutos (CANT. P. MA.)

Especie	Sin daños	Enfermedades y plagas	Meteorología	Fuego	Otros	Total
Pinus pinea	1.618.115	247.408	0	7.454	169.798	2.042.775
Pinus pinaster	11.495.944	995.719	36.098	0	551.323	13.079.085
Juniperus oxycedrus	2.300.293	1.090.124	0	0	611.932	4.002.350
Quercus pyrenaica	8.729.029	1.900.702	0	0	1.521.190	12.150.920
Quercus faginea	1.858.187	756.267	13.853	0	2.186.814	4.815.121
Quercus ilex	27.273.541	8.155.348	1.971.409	96.972	8.141.728	45.638.998
Quercus suber	1.006.327	87.090	14.530	0	171.945	1.279.892
Árboles de ribera	628.305	381.460	8.077	1.789	489.866	1.509.497
Tamarix spp.	678.353	58.598	8.971	0	480.789	1.226.711
Fraxinus angustifolia	509.732	18.146	895	6.759	82.957	618.488
Populus nigra, P. x canadensis	511.803	6.064	16.774	3.380	17.942	555.962
Arbutus unedo	3.778.876	287.711	14.748	895	1.768.606	5.850.835
Todas las especies	60.388.504	13.984.637	2.085.355	117.249	16.194.889	92.770.635

Porcentaje (%)

Especie	Sin daños	Enfermedades y plagas	Meteorología	Fuego	Otros	Total
Pinus pinea	79,22	12,11	0,00	0,36	8,31	100,00
Pinus pinaster	87,89	7,61	0,28	0,00	4,22	100,00
Juniperus oxycedrus	57,47	27,24	0,00	0,00	15,29	100,00
Quercus pyrenaica	71,84	15,64	0,00	0,00	12,52	100,00
Quercus faginea	38,59	15,71	0,29	0,00	45,41	100,00
Quercus ilex	59,76	17,87	4,32	0,21	17,84	100,00
Quercus suber	78,63	6,80	1,14	0,00	13,43	100,00
Árboles de ribera	41,62	25,27	0,54	0,12	32,45	100,00
Tamarix spp.	55,30	4,78	0,73	0,00	39,19	100,00
Fraxinus angustifolia	82,43	2,93	0,14	1,09	13,41	100,00
Populus nigra, P. x canadensis	92,05	1,09	3,02	0,61	3,23	100,00
Arbutus unedo	64,58	4,92	0,25	0,02	30,23	100,00
Todas las especies	65,09	15,07	2,25	0,13	17,46	100,00

II.1.3.2 Cantidad de pies mayores afectados según la importancia del daño

Este indicador muestra la gravedad de los daños para cada una de las especies arbóreas.

214b. CANTIDAD DE PIES MAYORES AFECTADOS SEGÚN LA IMPORTANCIA DEL DAÑO POR ESPECIE

Valores absolutos (CANT. P. MA.)

Especie	Nula	Pequeña	Mediana	Grande	Total
Pinus pinea	1.618.115	238.590	138.981	47.089	2.042.775
Pinus pinaster	11.495.944	1.064.327	429.980	88.834	13.079.085
Juniperus oxycedrus	2.300.293	814.531	569.404	318.121	4.002.350
Quercus pyrenaica	8.729.029	2.474.876	708.053	238.963	12.150.920
Quercus faginea	1.858.187	2.802.675	56.154	98.105	4.815.121
Quercus ilex	27.273.541	12.137.322	5.238.988	989.147	45.638.998
Quercus suber	1.006.327	159.061	94.144	20.360	1.279.892
Árboles de ribera	628.305	435.009	222.340	223.843	1.509.497
Tamarix spp.	678.353	154.001	293.786	100.571	1.226.711
Fraxinus angustifolia	509.732	58.578	38.996	11.183	618.488
Populus nigra, P. x canadensis	511.803	9.866	18.638	15.656	555.962
Arbutus unedo	3.778.876	1.532.222	292.202	247.536	5.850.835
Todas las especies	60.388.504	21.881.058	8.101.668	2.399.406	92.770.635

Porcentaje (%)

Especie	Nula	Pequeña	Mediana	Grande	Total
Pinus pinea	79,21	11,68	6,80	2,31	100,00
Pinus pinaster	87,89	8,14	3,29	0,68	100,00
Juniperus oxycedrus	57,47	20,35	14,23	7,95	100,00
Quercus pyrenaica	71,83	20,37	5,83	1,97	100,00
Quercus faginea	38,59	58,20	1,17	2,04	100,00
Quercus ilex	59,76	26,59	11,48	2,17	100,00
Quercus suber	78,62	12,43	7,36	1,59	100,00
Árboles de ribera	41,62	28,82	14,73	14,83	100,00
Tamarix spp.	55,30	12,55	23,95	8,20	100,00
Fraxinus angustifolia	82,41	9,47	6,31	1,81	100,00
Populus nigra, P. x canadensis	92,06	1,77	3,35	2,82	100,00
Arbutus unedo	64,59	26,19	4,99	4,23	100,00
Todas las especies	65,09	23,59	8,73	2,59	100,00

II.1.3.3 Volumen con corteza afectado según el agente causante del daño

Este indicador señala las causas que más deterioran a la madera para cada una de las especies arbóreas y orienta sobre las medidas que se puedan tomar en materia de protección.

215a. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA AFECTADO SEGÚN EL AGENTE CAUSANTE DEL DAÑO POR ESPECIE

Valores absolutos (m3)

Especie	Enfermedades y plagas	Meteorología	Fuego	Otros	Total
Pinus pinea	1.938,510	0,000	425,770	18.929,790	21.294,070
Pinus pinaster	44.889,970	747,870	0,000	26.211,680	71.849,520
Juniperus oxycedrus	4.007,140	0,000	0,000	11.535,330	15.542,470
Quercus pyrenaica	28.401,450	0,000	0,000	49.641,500	78.042,950
Quercus faginea	0,000	394,010	0,000	9.817,960	10.211,970
Quercus ilex	88.983,160	41.803,220	0,000	307.058,040	437.844,420
Quercus suber	17.432,590	3.026,150	0,000	35.703,170	56.161,910
Árboles de ribera	6.487,640	0,000	2.203,680	18.502,130	27.193,450
Tamarix spp.	0,000	1.759,090	0,000	16.056,910	17.816,000
Fraxinus angustifolia	5.833,330	7.235,750	5.890,370	19.191,830	38.151,280
Populus nigra, P. x canadensis	1.699,860	1.054,620	2.176,150	7.111,650	12.042,280
Arbutus unedo	9.186,920	1.187,070	836,350	25.626,930	36.837,270
Todas las especies	208.860,570	57.207,780	11.532,320	545.386,920	822.987,590

Porcentaje (%)

Especie	Enfermedades y plagas	Meteorología	Fuego	Otros	Total
Pinus pinea	0,46	0,00	0,10	4,46	5,02
Pinus pinaster	1,63	0,03	0,00	0,95	2,61
Juniperus oxycedrus	2,99	0,00	0,00	8,62	11,61
Quercus pyrenaica	3,52	0,00	0,00	6,15	9,67
Quercus faginea	0,00	0,34	0,00	8,36	8,70
Quercus ilex	4,21	1,98	0,00	14,53	20,72
Quercus suber	6,20	1,08	0,00	12,70	19,98
Árboles de ribera	5,40	0,00	1,84	15,41	22,65
Tamarix spp.	0,00	2,89	0,00	26,35	29,24
Fraxinus angustifolia	3,38	4,19	3,41	11,11	22,09
Populus nigra, P. x canadensis	1,04	0,64	1,33	4,35	7,36
Arbutus unedo	4,45	0,58	0,41	12,42	17,86
Todas las especies	2,84	0,78	0,16	7,42	11,20

II.1.3.4 Volumen con corteza afectado según la importancia del daño

Este indicador permite determinar la gravedad del deterioro de la madera, dato muy importante para las industrias de primera transformación de la madera.

215b. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA AFECTADO SEGÚN LA IMPORTANCIA DEL DAÑO POR ESPECIE

Valores absolutos (m3)

Especie	Pequeña	Mediana	Grande	Total
Pinus pinea	4.141,400	14.704,370	2.448,290	21.294,060
Pinus pinaster	63.689,680	5.655,480	2.504,360	71.849,520
Juniperus oxycedrus	6.865,260	2.594,830	6.082,370	15.542,460
Quercus pyrenaica	54.343,020	16.518,660	7.181,260	78.042,940
Quercus faginea	8.868,000	0,000	1.343,970	10.211,970
Quercus ilex	283.034,320	104.601,240	50.208,860	437.844,420
Quercus suber	27.849,620	15.886,200	12.426,080	56.161,900
Árboles de ribera	6.812,460	10.606,420	9.774,580	27.193,460
Tamarix spp.	7.022,610	4.351,160	6.442,230	17.816,000
Fraxinus angustifolia	22.803,460	14.679,270	668,560	38.151,290
Populus nigra, P. x canadensis	1.803,770	2.935,420	7.303,090	12.042,280
Arbutus unedo	21.619,560	5.741,040	9.476,660	36.837,260
Todas las especies	508.853,160	198.274,090	115.860,310	822.987,560

Porcentaje (%)

Especie	Pequeña	Mediana	Grande	Total
Pinus pinea	0,98	3,46	0,58	5,02
Pinus pinaster	2,32	0,21	0,09	2,62
Juniperus oxycedrus	5,13	1,94	4,54	11,61
Quercus pyrenaica	6,74	2,05	0,89	9,68
Quercus faginea	7,55	0,00	1,14	8,69
Quercus ilex	13,40	4,95	2,38	20,73
Quercus suber	9,91	5,65	4,42	19,98
Árboles de ribera	5,67	8,83	8,14	22,64
Tamarix spp.	11,53	7,14	10,57	29,24
Fraxinus angustifolia	13,20	8,50	0,39	22,09
Populus nigra, P. x canadensis	1,10	1,79	4,46	7,35
Arbutus unedo	10,48	2,78	4,59	17,85
Todas las especies	6,93	2,70	1,58	11,21

III. ÁMBITO TÉCNICO

III.1 USO FORESTAL MONTE ARBOLADO

III.1.1 Cortas de regeneración

Indicador que muestra si se está interviniendo en el bosque para aprovechar la biomasa y para favorecer la persistencia de los sistemas forestales arbóreos.

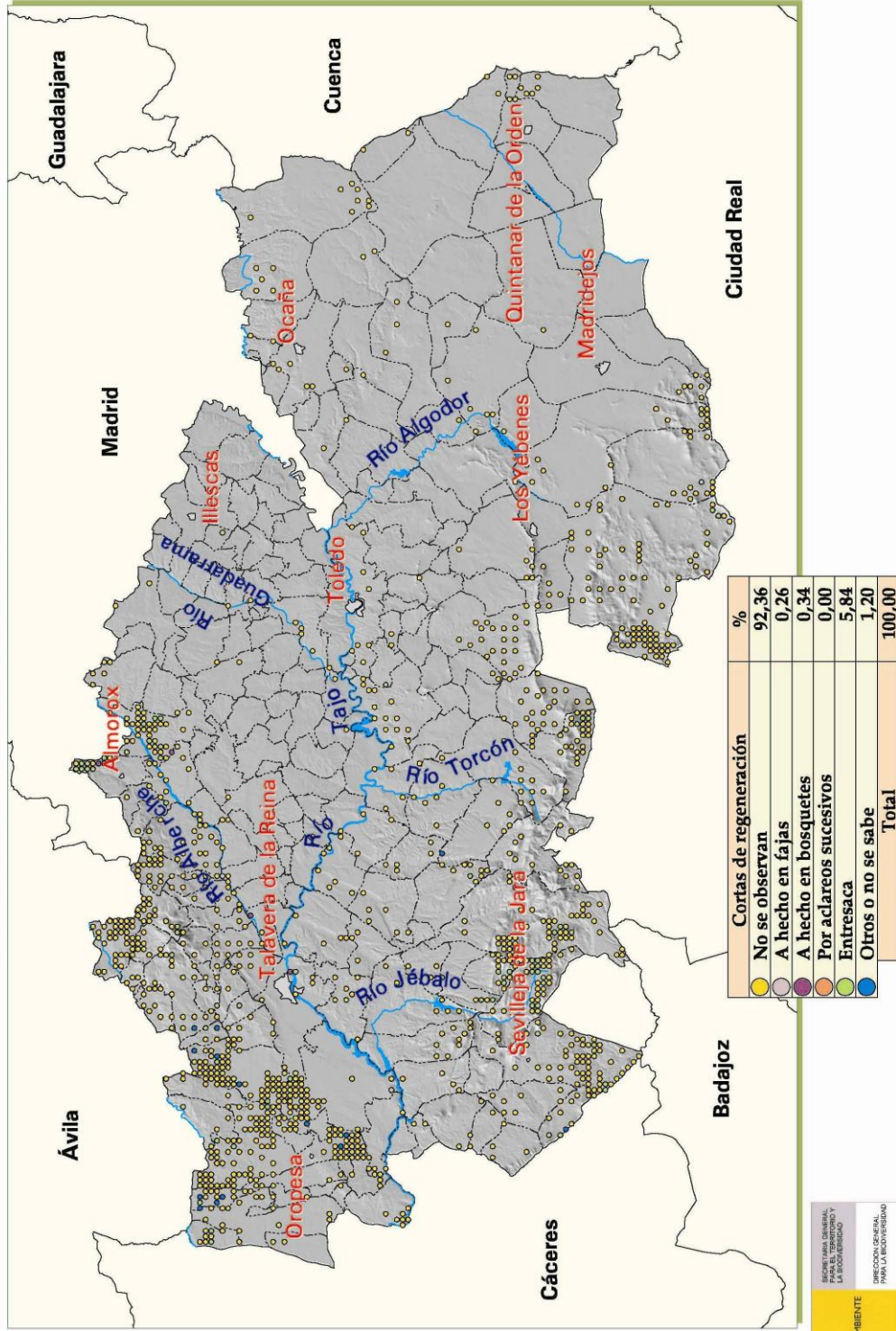
512. CORTAS DE REGENERACIÓN. PORCENTAJE (%)

Estrato	No se observan	A hecho en fajas	A hecho en bosquetes	Por aclareos sucesivos	Entresaca	Otros o no se sabe
01	93,62	0,00	0,00	0,00	6,38	0,00
02	96,23	0,00	0,00	0,00	3,77	0,00
03	94,73	0,35	0,00	0,00	2,81	2,11
04	96,30	1,85	0,00	0,00	0,00	1,85
05	96,72	0,00	0,00	0,00	1,64	1,64
06	74,42	0,00	0,00	0,00	25,58	0,00
07	88,52	0,00	0,00	0,00	11,48	0,00
08	77,78	0,00	0,00	0,00	22,22	0,00
09	97,67	0,00	0,00	0,00	2,33	0,00
10	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	90,78	1,32	3,95	0,00	3,95	0,00
12	93,63	0,00	0,00	0,00	1,82	4,55
13	93,49	0,00	2,17	0,00	2,17	2,17
Todos	92,36	0,26	0,34	0,00	5,84	1,20



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL TOLEDO

3 1 1. CORTAS DE REGENERACIÓN



III.1.2 Trabajos de preparación del suelo

Este indicador permite comprobar si se está actuando sobre el suelo para favorecer la regeneración, ya sea artificial o natural, mediante ahoyados, subsolados, acaballonados, aterrazados u otros.

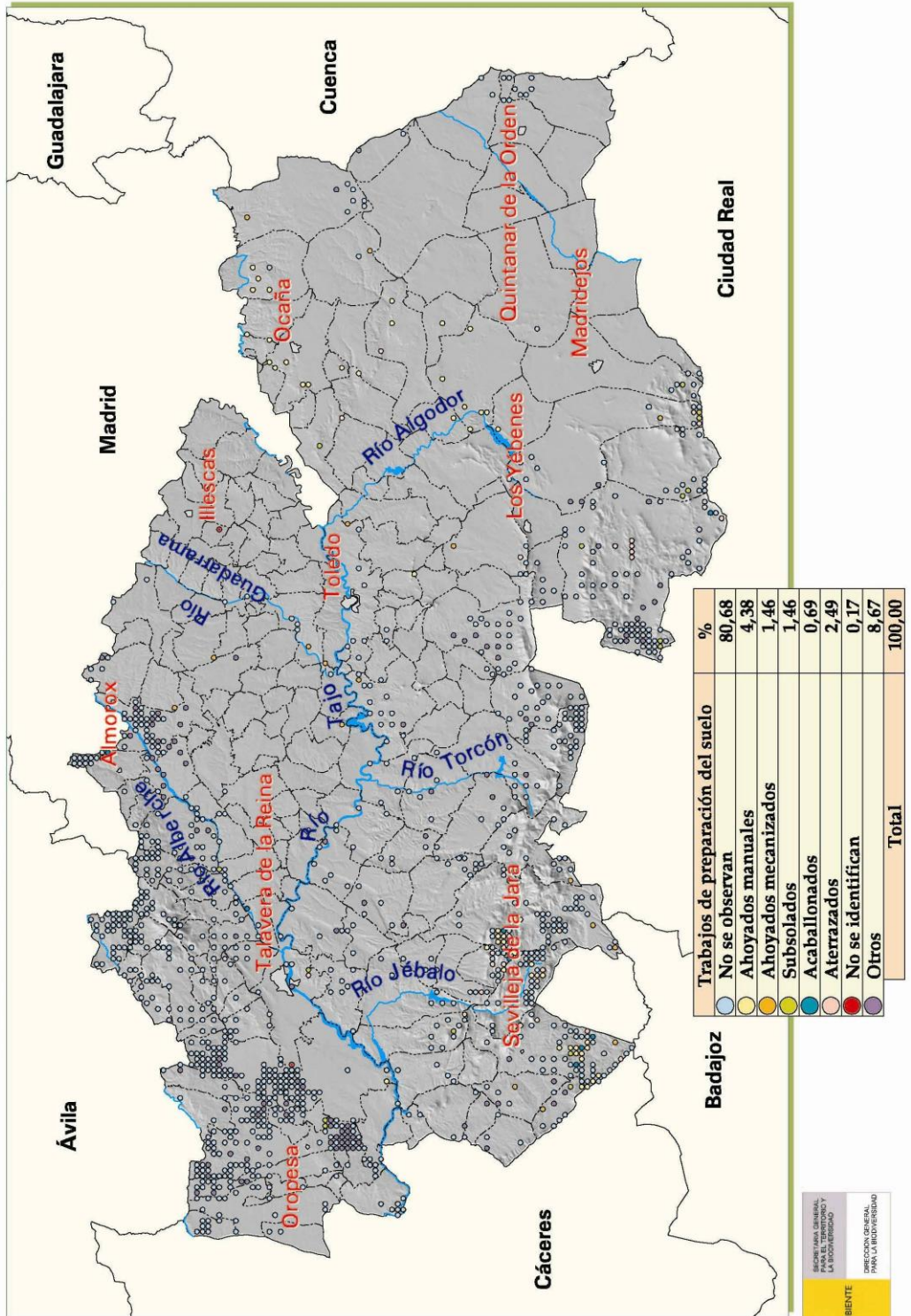
510. TRABAJOS DE PREPARACIÓN DEL SUELO. PORCENTAJE (%)

Estrato	No se observan	Ahoyados manuales	Ahoyados mecanizados	Subsolados	Acaballonados	Aterrazados	No se identifican	Otros
01	99,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71
02	98,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,94	0,00	0,94
03	82,46	0,35	0,00	0,70	0,00	0,00	0,00	16,49
04	96,30	0,00	0,00	0,00	0,00	3,70	0,00	0,00
05	98,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,64
06	68,60	11,63	0,00	4,65	3,49	11,63	0,00	0,00
07	50,82	21,31	0,00	8,20	3,28	16,39	0,00	0,00
08	68,90	0,00	2,22	8,89	4,44	8,89	2,22	4,44
09	2,33	58,14	34,88	0,00	0,00	4,65	0,00	0,00
10	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	81,56	2,63	1,32	1,32	1,32	0,00	1,32	10,53
12	61,82	0,00	0,00	0,91	0,00	0,00	0,00	37,27
13	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Todos	80,68	4,38	1,46	1,46	0,69	2,49	0,17	8,67



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL TOLEDO

3.2.1. TRABAJOS DE PREPARACIÓN DEL SUELO



III.1.3 Tratamientos culturales del vuelo

Enseña si se está dosificando la competencia entre los pies arbóreos, si se están obteniendo productos maderables, si se están realizando cortas fitosanitarias y limpieza de la vegetación para favorecer la accesibilidad, competencia y al mismo tiempo la defensa contra incendios, al igual que si se está consiguiendo una mejora de la población arbórea.

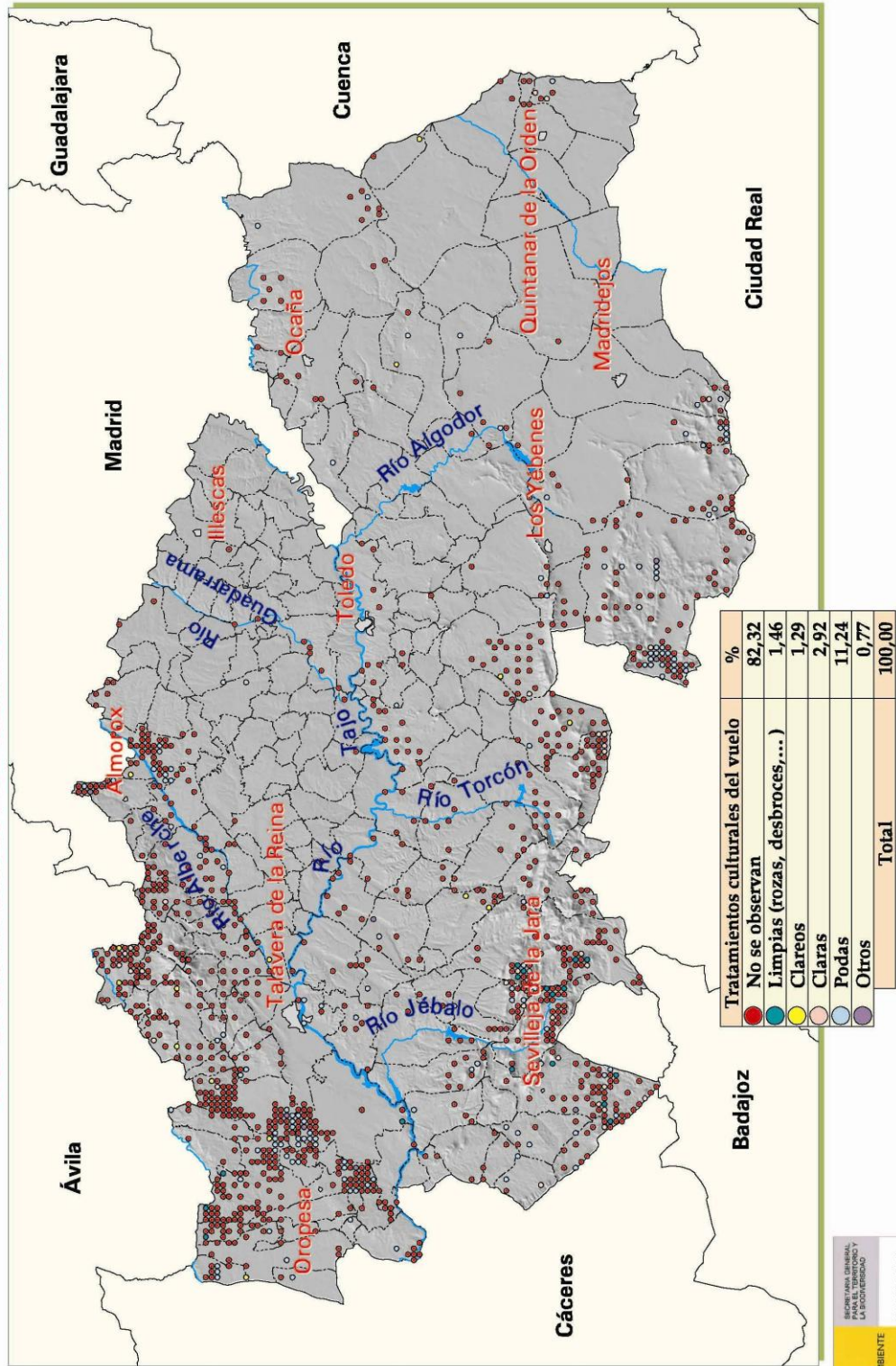
511. TRATAMIENTOS CULTURALES DEL VUELO. PORCENTAJE (%)

Estrato	No se observan	Limpias	Clareos	Claras	Podas	Otros
01	90,06	0,71	2,84	2,13	4,26	0,00
02	91,51	0,94	1,89	0,94	4,72	0,00
03	82,11	0,35	0,35	1,05	15,44	0,70
04	96,30	0,00	0,00	1,85	0,00	1,85
05	91,80	1,64	1,64	4,92	0,00	0,00
06	61,62	8,14	0,00	10,47	19,77	0,00
07	60,65	4,92	1,64	9,84	21,31	1,64
08	37,78	2,22	4,44	11,11	37,78	6,67
09	88,37	0,00	0,00	0,00	11,63	0,00
10	88,24	0,00	3,92	5,88	1,96	0,00
11	93,41	0,00	1,32	0,00	3,95	1,32
12	82,72	1,82	0,00	0,00	14,55	0,91
13	89,13	0,00	2,17	0,00	8,70	0,00
Todos	82,32	1,46	1,29	2,92	11,24	0,77



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL TOLEDO

3.3.1. TRATAMIENTOS CULTURALES DEL VUELO



III.1.4 Superficie repoblada por año, especie y promotor

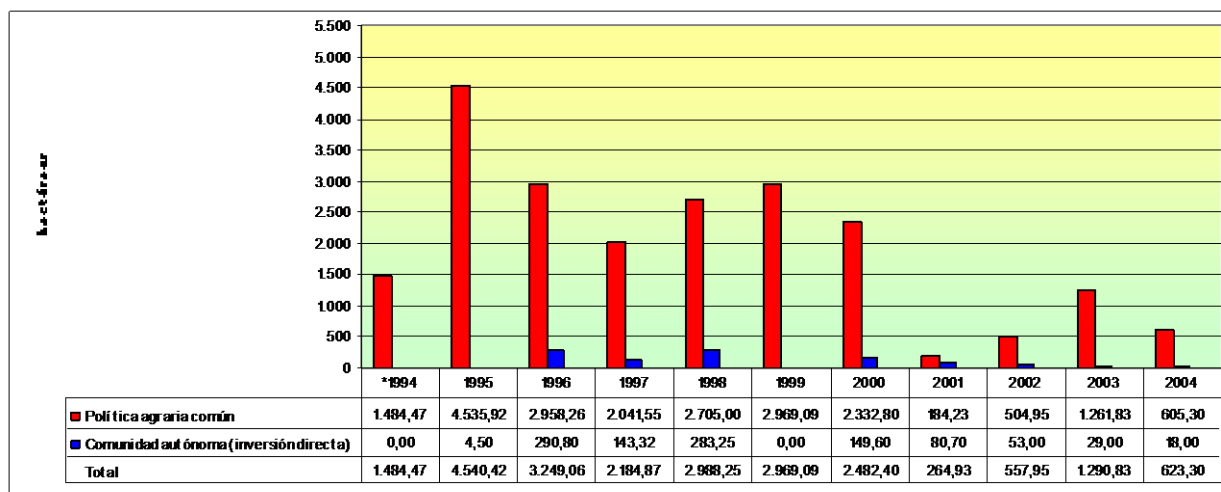
Superficie repoblada por año y promotor

Indicador que proporciona la superficie repoblada por años, su tendencia y el organismo impulsor.

Superficie repoblada por año y especie

Indicador que clasifica la superficie por especie principal utilizada en la repoblación a lo largo de los últimos años.

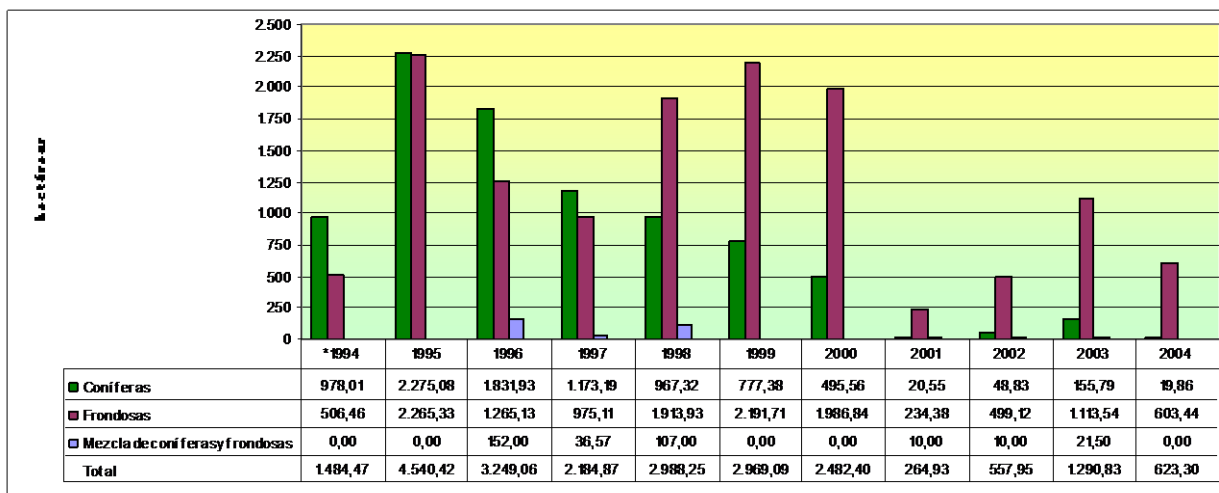
311. SUPERFICIE REPOBLADA POR AÑO Y PROMOTOR



Fuente: Comunidad autónoma

Nota: * No se dispone de datos de las repoblaciones de inversión directa de la Comunidad Autónoma de 1994.

310. SUPERFICIE REPOBLADA POR AÑO Y ESPECIE



Fuente: Comunidad autónoma

Nota1: En las repoblaciones de inversión directa no se han desglosado las mezclas de coníferas y frondosas.

Nota2: * No se dispone de datos de las repoblaciones de inversión directa de la Comunidad Autónoma de 1994.

IV. ÁMBITO SOCIOECONÓMICO

IV.1 Superficie forestal arbolada por habitante y término municipal

El siguiente indicador proporciona información del patrimonio forestal de los habitantes de cada término municipal.(Mapa 4 1 1 y tabla de códigos municipales).

IV.2 Personas ocupadas por sector de actividad

Muestra de forma indirecta la estructura económica de la provincia. Saber la importancia relativa actual de cada sector permite conocer los pilares en los que se basará su desarrollo económico.

IV.3 Industrias forestales

Es un estimador de la capacidad para procesar productos forestales de la zona, muy relacionado con la demanda de productos del monte.

430. NÚMERO DE INDUSTRIAS FORESTALES POR TIPO

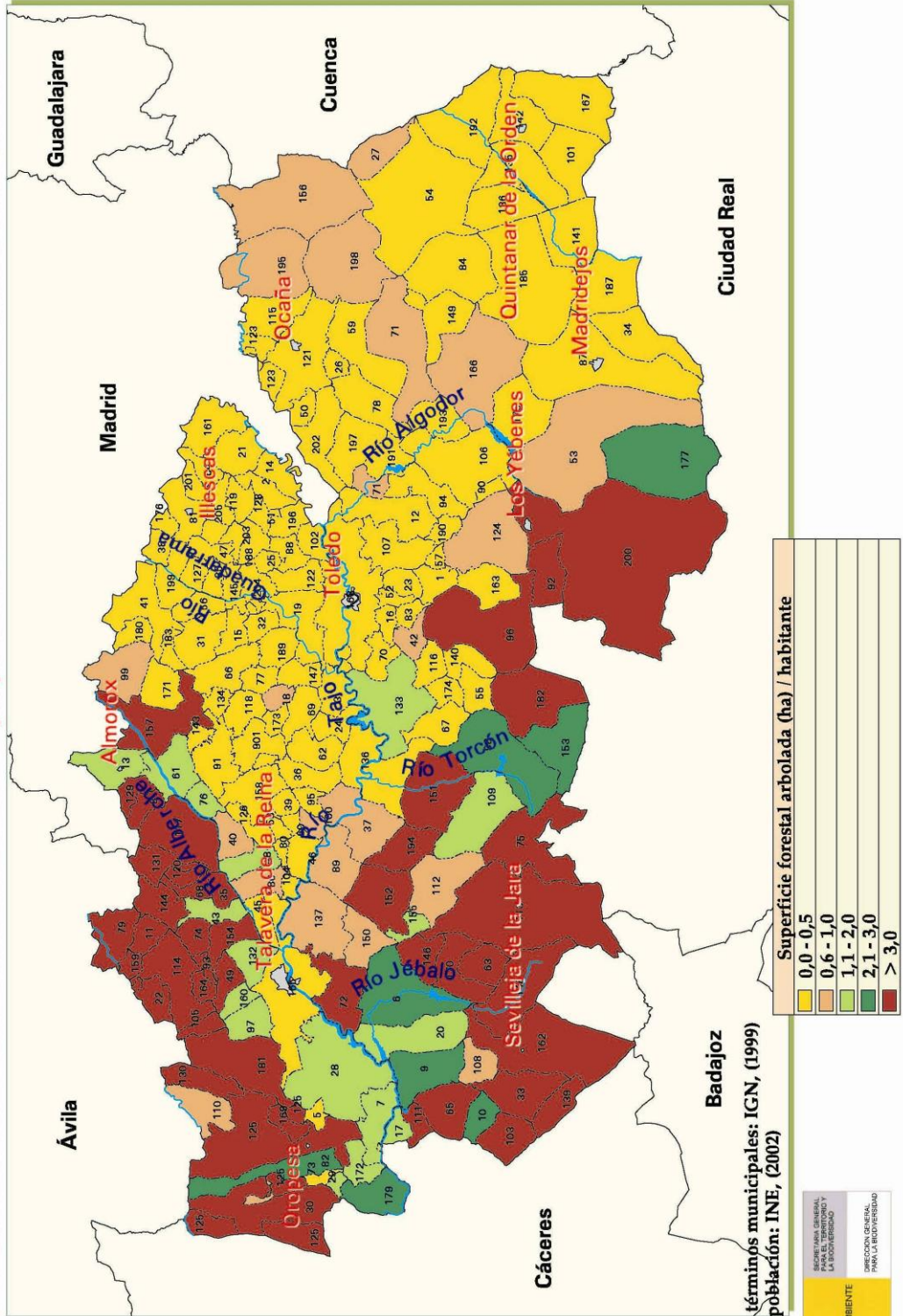
TIPO DE INDUSTRIA		Nº
Servicios forestales	Explotaciones forestales	4
Primera transformación	Aserrado de madera	4
	Preparación de corcho en plancha	7
	Aprovechamiento de subproductos	1
	Total primera transformación	12
TOTAL		16

Fuente: Comunidad autónoma



**TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL
TOLEDO**

4 1 1. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA (ha) POR HABITANTE Y TÉRMINO MUNICIPAL



Fuente: Límite de términos municipales: IGN, (1999)
Datos de población: INE, (2002)



V. ÁMBITO INFRAESTRUCTURAL

V.1 INFRAESTRUCTURA VIARIA

La infraestructura viaria tiene como función principal facilitar la accesibilidad a los sistemas forestales para su gestión, para la extracción de los productos, para la protección contra los incendios, para la supervisión fitosanitaria, para la comodidad de los visitantes, etc.

La gran trascendencia que tiene la facilidad de acceso para llevar a cabo todas las actividades susceptibles de ser desarrolladas en el medio natural, hace necesario incorporar un capítulo que contenga aquellos indicadores que evalúen la accesibilidad de una forma sencilla.

Este capítulo recoge, igualmente, las vías pecuarias, adscritas al tránsito de los ganados, que han venido cumpliendo tradicionalmente una doble finalidad: poner en comunicación las zonas de pastoreo estacional y proporcionar alimento al ganado durante sus desplazamientos. Igualmente pueden considerarse como corredores verdes de alto interés ecológico para el mantenimiento de la biodiversidad natural.

Finalmente, y en paralelo con la citada concepción ecológica, ha ido consolidándose la idea, ante una demanda social cada vez más intensa, de poner las vías pecuarias al servicio de la ciudadanía, de forma tal que, sin contradicción con el uso pecuario, puedan realizarse otros usos compatibles y complementarios con éste (paseo, senderismo, cabalgada, etc.).

Con estos antecedentes parece adecuado incluir información referente a la presencia de las vías pecuarias que sirva como base en la toma de decisiones en materia de conservación.

El banco de datos de la naturaleza de la dirección general para la *Biodiversidad* tiene información sobre las vías pecuarias, "Mapa de las cañadas reales de la Mesta", por lo que su incorporación al Inventario Forestal Nacional se hace directamente mediante un sistema de información geográfica.

V.1.1 Densidad de viales

Indicador que hace referencia a la presencia de los viales, expresado en m/ha (longitud del vial y superficie forestal de la unidad geográfica considerada).

V.1.2 Vías pecuarias

V.2 INFRAESTRUCTURA FORESTAL

Este capítulo recoge aquellos equipamientos que sirven para la gestión del monte, tales como:

V.2.1 Viveros forestales

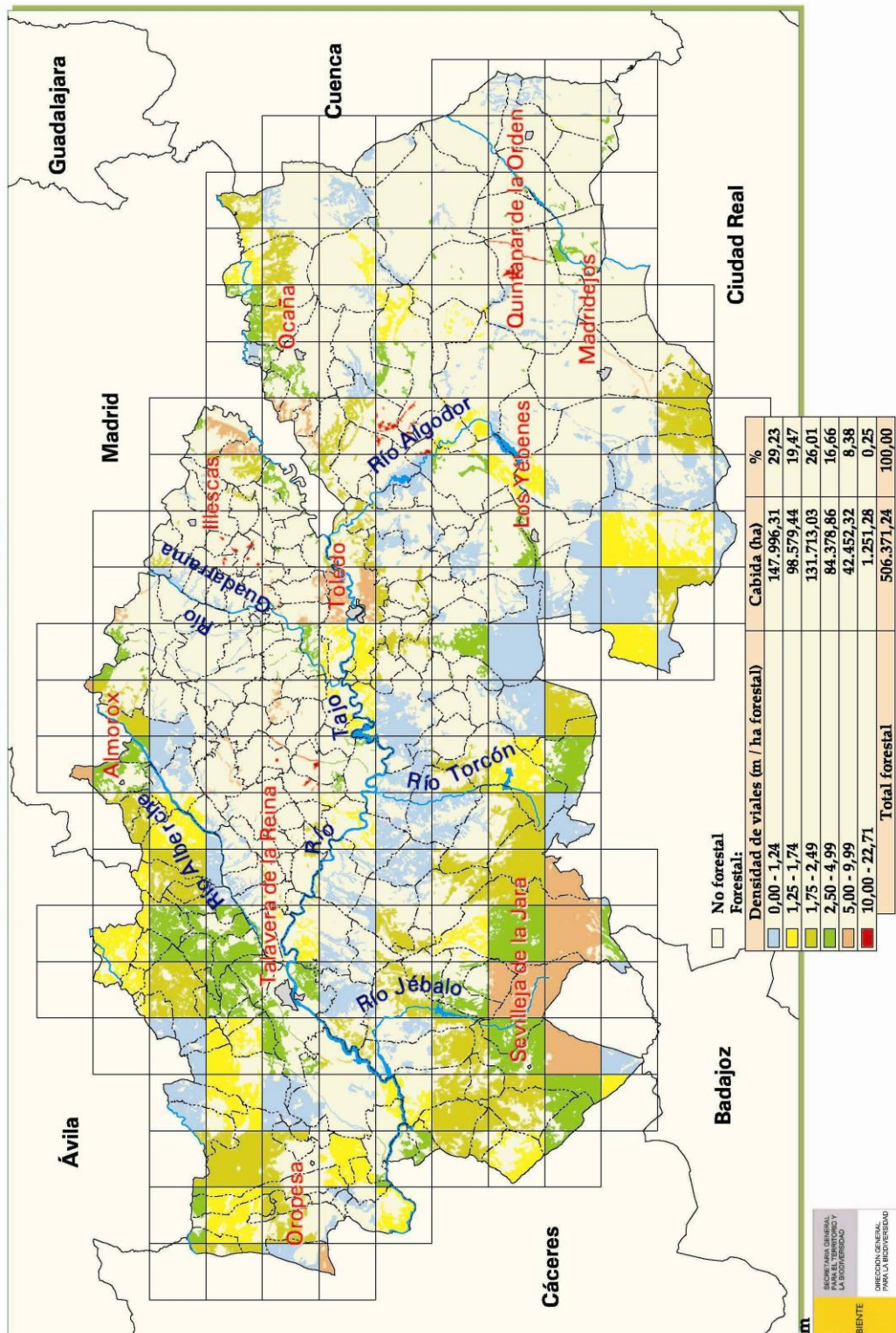
V.2.2 Casas forestales

V.2.3 Bases de medios aéreos



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL TOLEDO

5.1.1. DENSIDAD DE VIALES



Malla de 10 x 10 km

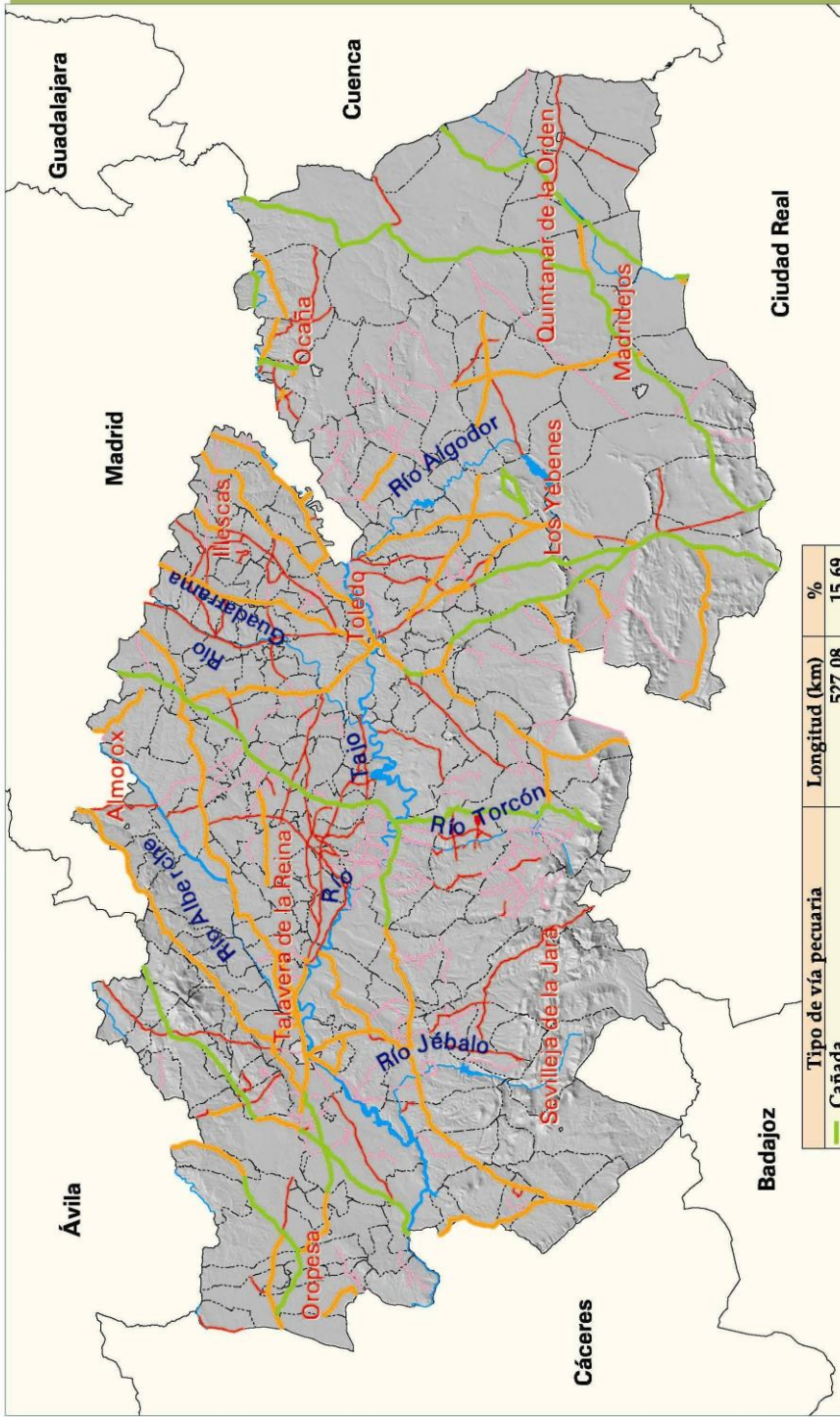


Fuente: Base Cartográfica Nacional 1:200.000



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL TOLEDO

5 1 2. VÍAS PECUARIAS



Tipo de vía pecuaria	Longitud (km)	%
Cañada	527,08	15,69
Cordel	887,02	26,42
Vereda	834,80	24,86
Colada	1.109,01	33,03
Total	3.357,91	100,00

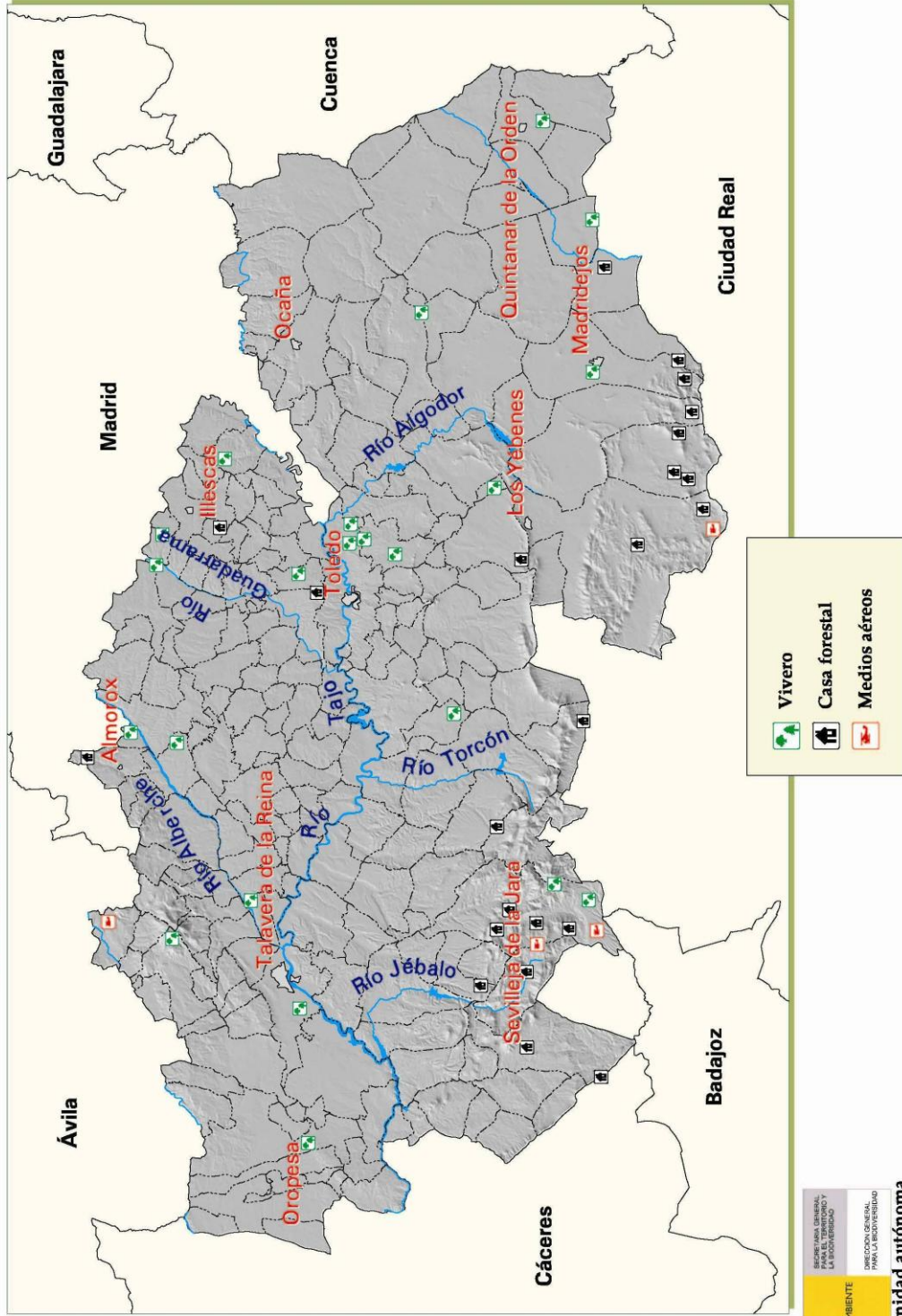


Fuente: Comunidad autónoma



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL TOLEDO

5 2 1. INFRAESTRUCTURA FORESTAL




 MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE
 SECRETARÍA GENERAL PARA EL TERRITORIO Y LA POLÍTICA REGIONAL
 DIRECCIÓN GENERAL PARA LA RECONSTRUCCIÓN
Fuente: Comunidad autónoma

Mapa 521. 19/10/2005 10.07.40

V.3 EQUIPAMIENTOS DE RECREO

Este capítulo muestra aquellos equipamientos que favorecen la presencia del hombre en los sistemas forestales desde el punto de vista recreativo y de ocio. Esta manifestación se interpreta a través de los siguientes indicadores:

V.3.1 Áreas recreativas

V.3.2 Centros de interpretación

De este último indicador se recoge, además, el número y tipo de los centros de interpretación de la naturaleza.

530. CENTROS DE INTERPRETACIÓN

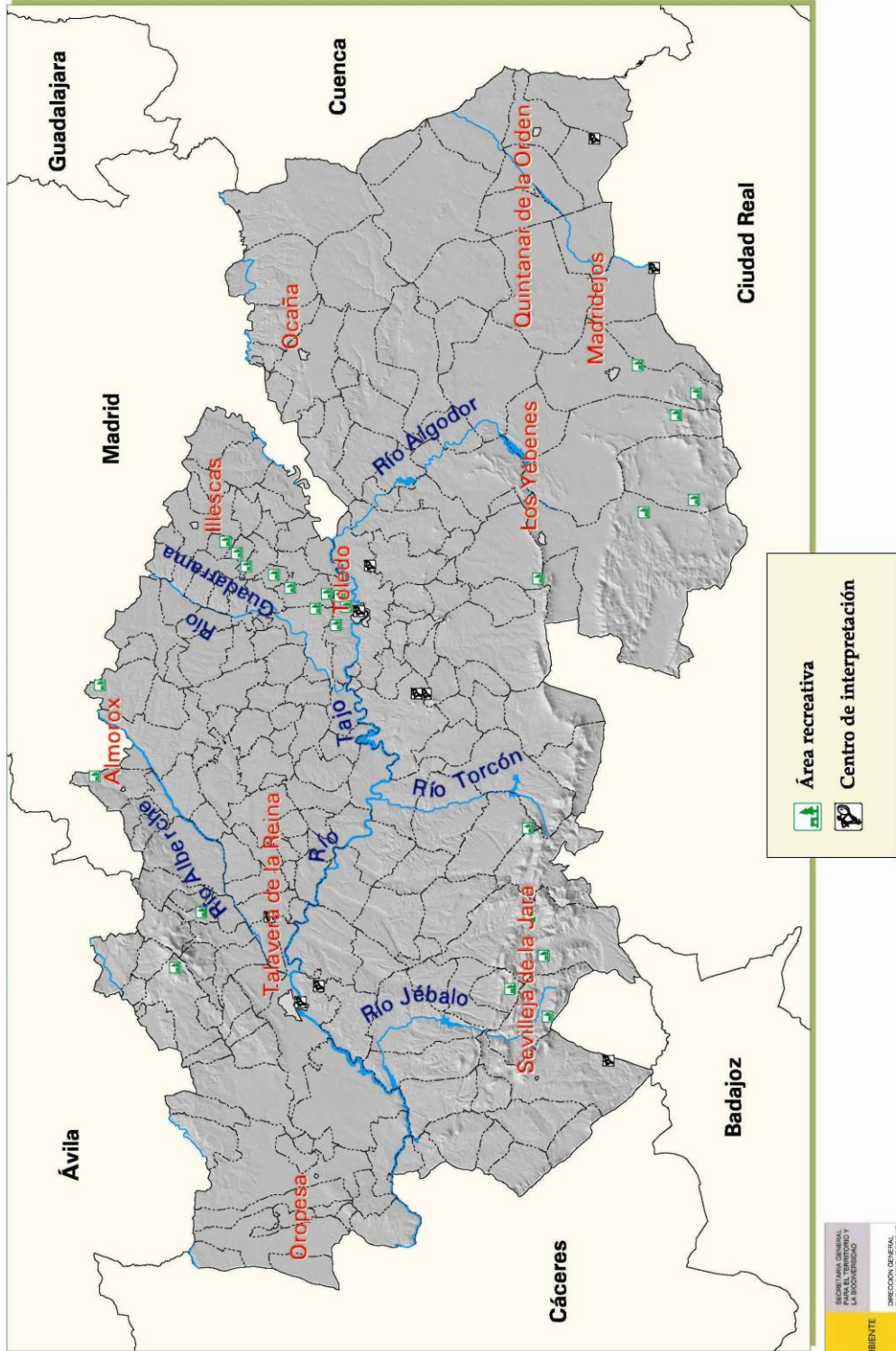
NOMBRE	UBICACIÓN	MUNICIPIO	TIPO
Aula de Naturaleza "El Borril"	Finca "El Borril". CM-401 (Crtra. Toledo-Gálvez), Km:19,200.	Polán	Aula de Naturaleza
Vivero Educativo "Taxus"	CM-4001 (Crtra. Toledo-Mocejón), Km 2,800.	Toledo	Vivero educativo
Centro de Interpretación "Comarca de los Montes de Toledo"	Finca "El Borril". CM-401 (Crtra. Toledo-Gálvez), Km:19,200.	Polán	Centro de Interpretación
Centro de Estudios de Rapaces Ibéricas (C.E.R.I.) Área Acondicionada de las Islas de los Molinos de Arriba y Centro de Interpretación del Río Tajo	Centro de Estudios de Rapaces Ibéricas. Isla de los Molinos de Arriba	Sevilleja de la Jara Talavera de la Reina	Centro de estudio de rapaces Centro de Interpretación
Aula de Naturaleza "La Portiña"	Embalse de la Portiña Junto a la Laguna Grande de Villafranca de los Caballeros	Talavera de la Reina Villafranca de los Caballeros	Aula de Naturaleza Aula de Naturaleza
Aula de Naturaleza "Las Lagunas"			
Aula de Estación de Tratamiento de Residuos Sólidos Urbanos de Toledo	Ctra. De Ávila, Km 8,300	Toledo	Otros equipamientos
Aula de Estación de Tratamiento de Residuos Sólidos Urbanos de Talavera de la Reina	Ctra. N-V, Km 101 Miguel Esteban, a 2 km en la carretera que une esta población con el Toboso	Cazalegas	Otros equipamientos
Reserva Ornitológica y Aula de Naturaleza "Los Charcones"		Miguel Esteban	Aula de Naturaleza

Fuente: Comunidad autónoma



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL TOLEDO

5 3 1. INFRAESTRUCTURAS DE RECREO



MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE

INstituto Forestal Nacional
INSTITUTO FORESTAL NACIONAL

DIRECCION GENERAL PARA LA BIODIVERSIDAD

Fuente: Comunidad autónoma

VI. ÁMBITO INSTITUCIONAL

VI.1 Régimen de propiedad

Indicador que hace referencia a la tipología de la propiedad y a la distribución de los montes en los diversos tipos.

103. SUPERFICIE FORESTAL POR USO Y PROPIEDAD

Valores absolutos (ha)

Uso	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas catalogados de Utilidad pública (U.P.)	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas no catalogados de U.P.	Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P.	Montes privados o de propiedad desconocida o dudosa	Total
Forestal arbolado	12.747,95	634,23	47.108,82	317.798,01	378.289,01
Forestal desarbolado	1.099,51	535,81	10.901,30	115.545,61	128.082,23
Total	13.847,46	1.170,04	58.010,12	433.343,62	506.371,24

Porcentaje (%)

Uso	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas catalogados de Utilidad pública (U.P.)	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas no catalogados de U.P.	Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P.	Montes privados o de propiedad desconocida o dudosa	Total
Forestal arbolado	3,37	0,17	12,45	84,01	100,00
Forestal desarbolado	0,86	0,42	8,51	90,21	100,00
Total	2,73	0,23	11,46	85,58	100,00

El concepto del IFN2 *Uso forestal arbolado* comprende las figuras (Tabla 101) de monte arbolado, monte arbolado ralo y monte arbolado disperso, excepto los complementos del bosque, y, además, de los árboles fuera del monte, la ribera arbolada.

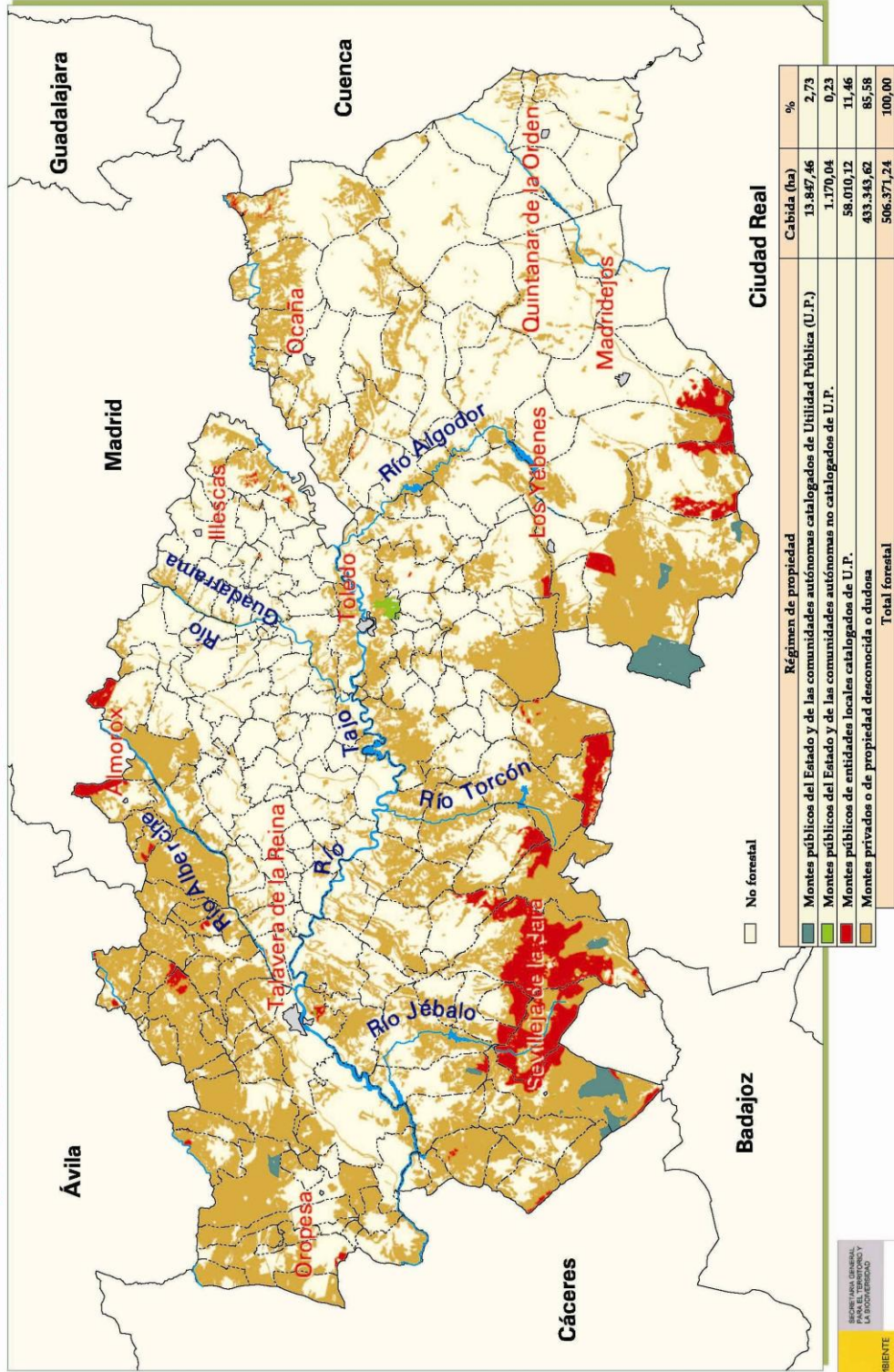
El concepto del IFN2 *Uso forestal desarbolado* (Tabla 101) agrupa las figuras de monte desarbolado, monte sin vegetación superior, monte temporalmente desarbolado y complementos del bosque.

Las figuras de árboles fuera del monte: bosquetes pequeños, alineaciones estrechas y árboles sueltos, se engloban en el uso que los rodea debido a su reducida superficie.



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL TOLEDO

6 1 1. RÉGIMEN DE PROPIEDAD DE LA SUPERFICIE FORESTAL



Fuente: Banco de datos de la naturaleza. Ministerio de Medio Ambiente

106. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y PROPIEDAD

Valores absolutos (ha)

Formación forestal dominante	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas catalogados de Utilidad pública (U.P.)	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas no catalogados de U.P.	Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P.	Montes privados o de propiedad desconocida o dudosa	Total
Quercus ilex	1.250,48	234,75	12.832,96	108.922,01	123.240,20
Quercus pyrenaica	2.043,16	0,00	11.560,25	26.760,83	40.364,24
Pinus pinaster	5.663,71	0,00	12.815,08	6.260,23	24.739,02
Pinus pinea	1.958,76	195,07	4.762,41	12.597,46	19.513,70
Juniperus spp.	0,00	0,00	419,79	17.619,40	18.039,19
Árboles de ribera	66,17	11,50	214,05	13.058,43	13.350,15
Bosque adhesionado	1.040,48	1,77	2.111,82	104.245,18	107.399,25
Matorral con arbolado ralo y disperso	725,19	191,14	2.392,46	28.334,46	31.643,25
Total	12.747,95	634,23	47.108,82	317.798,01	378.289,01

Porcentaje (%)

Formación forestal dominante	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas catalogados de Utilidad pública (U.P.)	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas no catalogados de U.P.	Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P.	Montes privados o de propiedad desconocida o dudosa	Total
Quercus ilex	1,01	0,19	10,42	88,38	100,00
Quercus pyrenaica	5,06	0,00	28,63	66,31	100,00
Pinus pinaster	22,89	0,00	51,80	25,31	100,00
Pinus pinea	10,04	1,00	24,41	64,55	100,00
Juniperus spp.	0,00	0,00	2,33	97,67	100,00
Árboles de ribera	0,50	0,09	1,60	97,81	100,00
Bosque adhesionado	0,97	0,00	1,97	97,06	100,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	2,29	0,60	7,56	89,55	100,00
Total	3,37	0,17	12,45	84,01	100,00

Nota: Estos ecosistemas arbolados contienen más formaciones forestales que las citadas, pero su denominación se ha simplificado para facilitar su manejo.

117. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA (ha) POR ESTRATO Y PROPIEDAD

Estrato	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas catalogados de Utilidad pública (U.P.)	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas no catalogados de U.P.	Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P.	Montes privados o de propiedad desconocida o dudosa	Total
01	676,30	0,00	6.745,49	53.942,77	61.364,56
02	423,41	234,75	3.204,21	42.887,28	46.749,65
03	740,19	1,77	1.769,82	76.235,00	78.746,78
04	150,77	0,00	2.883,25	12.091,97	15.125,99
05	2.043,16	0,00	11.560,25	26.760,83	40.364,24
06	1.678,95	0,00	8.460,94	2.675,01	12.814,90
07	3.984,75	0,00	4.354,15	3.585,22	11.924,12
08	1.901,77	56,86	3.675,71	3.809,68	9.444,02
09	56,99	138,21	1.086,70	8.787,78	10.069,68
10	0,00	0,00	419,79	17.619,40	18.039,19
11	66,17	11,50	214,05	13.058,43	13.350,15
12	300,30	0,00	342,00	28.010,17	28.652,47
13	725,19	191,14	2.392,46	28.334,46	31.643,25
Todos	12.747,95	634,23	47.108,82	317.798,01	378.289,01

VI.2 Régimen de protección

Muestra el tipo de los espacios sujetos a un régimen jurídico de protección por su valor ecológico, protector, histórico, económico y social, y el reparto de los usos, especies y estratos entre ellos.

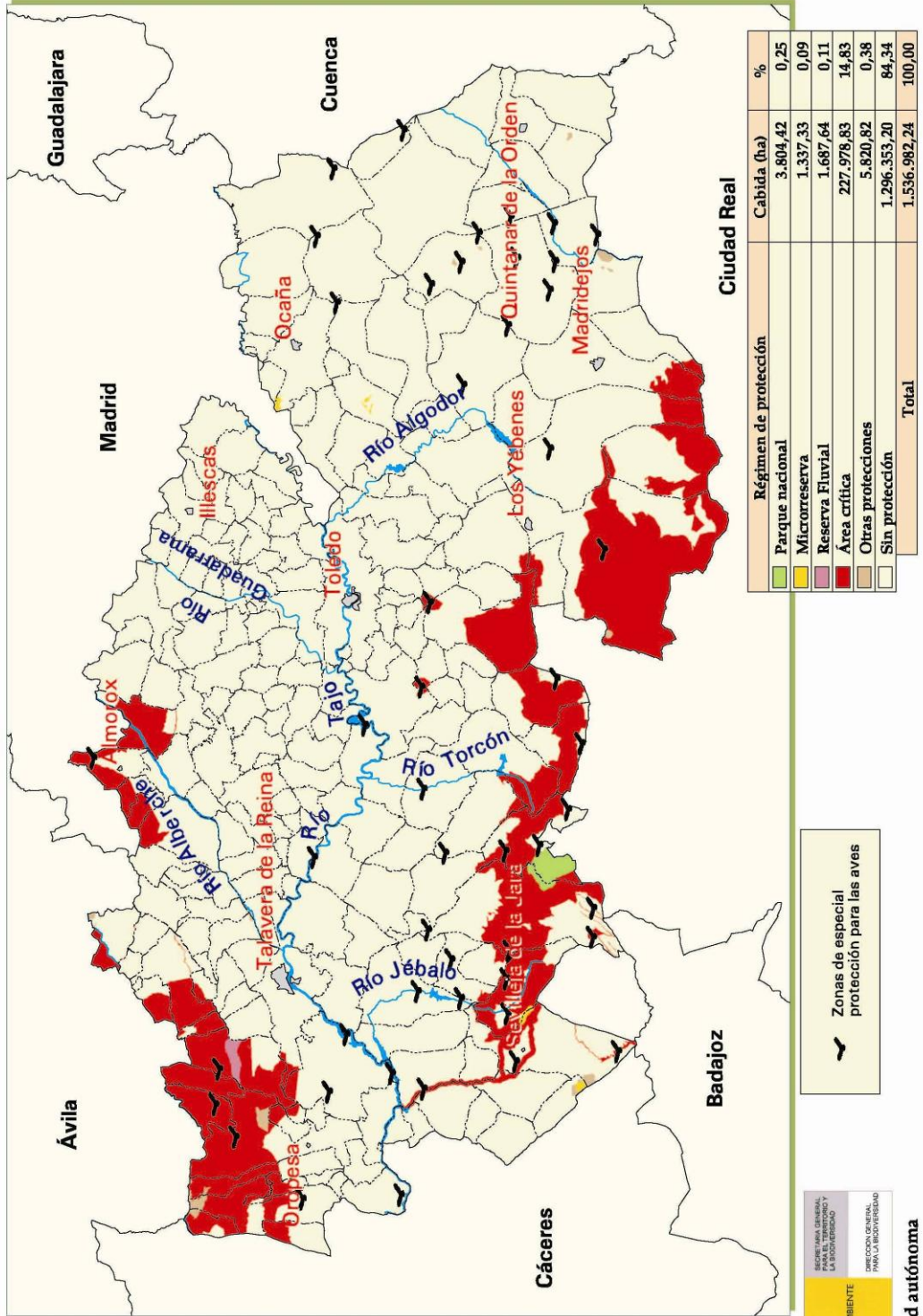
620. RÉGIMEN DE PROTECCIÓN

NOMBRE	FIGURA LEGAL DE PROTECCIÓN	DECLARACIÓN
Cabañeros	Parque Nacional	Ley 33/1995, de 20 de Noviembre
Garganta de Las Lanchas	Microrreserva	Ley 71/2003, de 6 de Mayo
Rincón del Torozo	Microrreserva	Decreto 44/2002, de 2 de Abril
Saladares de Huerta de Valdecarábanos	Microrreserva	Decreto 351/2004, de 5 de Octubre
Salobral de Ocaña	Microrreserva	Decreto 291/2003, de 3 de Noviembre Decreto 319/2003, de 16 de Diciembre
Turbera de Valdeyernos	Microrreserva	Decreto 286/2003 de 7 de Octubre
Sotos de Río Milagro	Reserva fluvial	
Sotos del Río Guadyervas y Arenales del Baldío de Velada	Reserva fluvial	Decreto 35/2002, de 12 de Marzo
Charcones de Miguel Esteban	Refugio de Fauna	Decreto 13/96, de 22 de Enero
Dehesa Presa Rubia; Rabo de Pastrana y Largas de Cigüela	Refugio de Fauna	Decreto 224/99, de 16 de Noviembre
El Dehesón del Encinar	Refugio de Fauna	Decreto 40/94, de 17 de Mayo
Embalse de Azután	Refugio de Fauna	Decreto 11/96, de 22 de Enero
Embalse de Castrejón	Refugio de Fauna	Decreto 14/96, de 22 de Enero
Embalse de Cazalegas	Refugio de Fauna	Decreto 10/96, de 22 de Enero
Embalse de El Rosarito	Refugio de Fauna	Decreto 9/96, de 22 de Enero
Lagunas del Longar; Altillo y Albardiosa	Refugio de Fauna	Decreto 39/94, de 17 de Mayo
Lagunas Grande y Chica de Villafranca de Los Caballeros	Refugio de Fauna	Decreto 158/88, de 13 de Diciembre
Loberas, Labrados del Castillo y Ortigales	Refugio de Fauna	Decreto 38/94, de 17 de Mayo
Complejo Lagunar de Pedro Muñoz	Zona Periférica de Protección	Decreto 128/02, de 10 de Septiembre
Rincón del Torozo	Zona Periférica de Protección	Decreto 44/2002, de 2 de Abril Decreto 319/2003, de 16 de Diciembre
Turbera de Valdeyernos	Zona Periférica de Protección	Decreto 275/2003, de 9 de Septiembre
Área Crítica de Águila Imperial	Área Crítica	Decreto 275/2003, de 9 de Septiembre
Área Crítica de Buitre Negro	Área Crítica	Decreto 275/2003, de 9 de Septiembre
Área Crítica de Cigüeña Negra	Área Crítica	Decreto 275/2003, de 9 de Septiembre
Área Crítica de Lince Ibérico	Área Crítica	Decreto 276/2003, de 9 de Septiembre

Fuente: Comunidad autónoma

TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL TOLEDO

6 2 1. RÉGIMEN DE PROTECCIÓN





 MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE



 Zonas de especial protección para las aves

INSTITUTO ESPAÑOL PARA EL TERRITORIO Y LA SOSTENIBILIDAD

 DIRECCIÓN GENERAL PARA LA MEDIOAMBIENTE

Fuente: comunidad autónoma

104. SUPERFICIE POR USO Y ÁREA PROTEGIDA

Valores absolutos (ha)

Uso	Parque nacional	Microrreserva	Reserva Fluvial	Área crítica	Otras protecciones	Sin protección	Total
Forestal arbolado	2.573,38	733,93	923,23	162.396,22	1.699,08	209.963,17	378.289,01
Forestal desarbolado	1.138,78	287,69	16,10	33.903,35	402,77	92.333,54	128.082,23
No forestal	92,26	315,71	748,31	31.679,26	3.718,97	994.056,49	1.030.611,00
Total	3.804,42	1.337,33	1.687,64	227.978,83	5.820,82	1.296.353,20	1.536.982,24

Porcentaje (%)

Uso	Parque nacional	Microrreserva	Reserva Fluvial	Área crítica	Otras protecciones	Sin protección	Total
Forestal arbolado	0,68	0,19	0,24	42,93	0,45	55,50	100,00
Forestal desarbolado	0,89	0,22	0,01	26,47	0,31	72,10	100,00
No forestal	0,01	0,03	0,07	3,07	0,36	96,46	100,00
Total	0,25	0,09	0,11	14,83	0,38	84,34	100,00

El concepto del IFN2 Uso forestal arbolado comprende las figuras (Tabla 101) de monte arbolado, monte arbolado ralo y monte arbolado disperso, excepto los complementos del bosque, y, además, de los árboles fuera del monte, la ribera arbolada.

El concepto del IFN2 Uso forestal desarbolado (Tabla 101) agrupa las figuras de monte desarbolado, monte sin vegetación superior, monte temporalmente desarbolado y complementos del bosque.

El Uso no forestal incluye los otros cuatro usos de la Tabla 101 diferentes del forestal: agrícola, elementos artificiales, humedal y agua.

Las figuras de árboles fuera del monte: bosquetes pequeños, alineaciones estrechas y árboles sueltos, se engloban en el uso que los rodea debido a su reducida superficie.

107. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y ÁREA PROTEGIDA

Valores absolutos (ha)

Formación forestal dominante	Parque Nacional	Microrreserva	Reserva Fluvial	Área crítica	Otras protecciones	Sin protección	Total
Quercus ilex	354,02	5,18	83,84	51.773,59	109,81	70.913,76	123.240,20
Quercus pyrenaica	1.691,22	258,26	0,00	32.021,99	132,89	6.259,88	40.364,24
Pinus pinaster	330,10	377,57	0,00	12.630,76	399,82	11.000,77	24.739,02
Pinus pinea	32,33	56,65	22,57	6.037,06	189,77	13.175,32	19.513,70
Juniperus spp.	0,00	0,00	0,00	2.245,85	1,23	15.792,11	18.039,19
Árboles de ribera	72,86	2,66	225,55	2.018,57	252,59	10.777,92	13.350,15
Bosque adhesionado	0,00	1,32	519,12	43.105,38	604,86	63.168,57	107.399,25
Matorral con arbolado ralo y disperso	92,85	32,29	72,15	12.563,02	8,11	18.874,84	31.643,25
Total	2.573,38	733,93	923,23	162.396,22	1.699,08	209.963,17	378.289,01

Porcentaje (%)

Formación forestal dominante	Parque Nacional	Microrreserva	Reserva Fluvial	Área crítica	Otras protecciones	Sin protección	Total
Quercus ilex	0,29	0,01	0,07	42,01	0,09	57,53	100,00
Quercus pyrenaica	4,19	0,64	0,00	79,33	0,33	15,51	100,00
Pinus pinaster	1,33	1,53	0,00	51,06	1,62	44,46	100,00
Pinus pinea	0,17	0,29	0,12	30,94	0,97	67,51	100,00
Juniperus spp.	0,00	0,00	0,00	12,45	0,01	87,54	100,00
Árboles de ribera	0,55	0,02	1,69	15,12	1,89	80,73	100,00
Bosque adhesionado	0,00	0,01	0,48	40,14	0,56	58,81	100,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	0,29	0,10	0,23	39,70	0,03	59,65	100,00
Total	0,68	0,19	0,24	42,93	0,45	55,51	100,00

Nota: Estos ecosistemas arbolados contienen más formaciones forestales que las citadas, pero su denominación se ha simplificado para facilitar su manejo.

118. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA (ha) POR ESTRATO Y ÁREA PROTEGIDA

Estrato	Parque Nacional	Microrreserva	Reserva Fluvial	Área crítica	Otras protecciones	Sin protección	Total
01	172,78	0,00	4,21	27.978,35	29,81	33.179,41	61.364,56
02	0,00	5,18	0,00	15.537,88	74,97	31.131,62	46.749,65
03	0,00	0,13	398,96	34.039,82	536,64	43.771,23	78.746,78
04	181,24	0,00	79,64	8.257,36	5,03	6.602,72	15.125,99
05	1.691,22	258,26	0,00	32.021,99	132,89	6.259,88	40.364,24
06	296,78	0,00	0,00	7.136,19	61,79	5.320,14	12.814,90
07	33,32	377,57	0,00	5.494,58	338,01	5.680,64	11.924,12
08	25,55	0,19	0,00	4.919,46	126,32	4.372,50	9.444,02
09	6,78	56,46	22,57	1.117,59	63,46	8.802,82	10.069,68
10	0,00	0,00	0,00	2.245,85	1,23	15.792,11	18.039,19
11	72,86	2,66	225,54	2.018,57	252,59	10.777,93	13.350,15
12	0,00	1,20	120,16	9.065,56	68,23	19.397,32	28.652,47
13	92,85	32,28	72,15	12.563,02	8,11	18.874,84	31.643,25
Todos	2.573,38	733,93	923,23	162.396,22	1.699,08	209.963,17	378.289,01

VI.3 Régimen cinegético

Indicador que proporciona información de los tipos y distribución de los territorios sometidos a una regulación cinegética. (Mapa 6 3 1).

630. RÉGIMEN CINEGÉTICO

NOMBRE	TIPO	SUPERFICIE (ha)
Villatobas	Zona de caza controlada	4.715,00
Corral de Almaguer	Zona de caza controlada	7.072,00
Quinto de Don Pedro	Coto social	546,00
Cardeñosa	Coto social	728,00
La Nava de Don Diego	Coto social	592,00
La Jara	Coto social	8.041,00

Fuente: Comunidad autónoma

VI.4 Régimen de gestión técnica

Indicador que hace referencia al tipo y alcance de los planes técnicos y permite apreciar los territorios enmarcados en proyectos de gestión sostenible.

640. GESTIÓN TÉCNICA DE LOS MONTES

Nombre y número (CUP)	Planes de gestión y observaciones	Superficie (ha)
Dehesa Berrocal de Arriba (2)	Monte con arbolado preexistente; plan anual de aprovechamientos; plan anual de mejoras	163,00
Dehesa Berrocal de Abajo (3)	Monte con arbolado preexistente; plan anual de aprovechamientos; plan anual de mejoras	176,00
El Pinar (4)	Monte con arbolado preexistente; ordenación vigente; plan anual de aprovechamientos; plan anual de mejoras	1.155,00
Cerro Abubillo (5)	Monte con arbolado preexistente; plan anual de aprovechamientos; plan anual de mejoras	242,65
Dehesa Berciana (6)	Monte con arbolado preexistente; plan anual de aprovechamientos; plan anual de mejoras	1.467,00
Dehesa Boyal (7)	Monte con arbolado preexistente; plan anual de aprovechamientos; plan anual de mejoras	80,17
Sierra Luenga (8)	Monte con arbolado preexistente; plan anual de aprovechamientos; plan anual de mejoras	470,00
Sierra de Madrudejos (9)	Monte con arbolado preexistente; plan anual de aprovechamientos; plan anual de mejoras	2.290,00
Tierras de Talavera (18)	Monte con arbolado preexistente; plan anual de aprovechamientos; plan anual de mejoras	5.905,00
Tierras de Toledo (19)	Monte con arbolado preexistente; plan anual de aprovechamientos; plan anual de mejoras	5.847,00
Dehesa Boyal (26)	Monte con arbolado preexistente; plan anual de aprovechamientos; plan anual de mejoras	665,00
Dehesa Boyal (28)	Monte con arbolado preexistente; plan anual de aprovechamientos; plan anual de mejoras	648,55
Dehesa Boyal (32)	Monte con arbolado preexistente; plan anual de aprovechamientos; plan anual de mejoras	77,00
Lobera, Labrados del Castillo y Ortigales (33)	Monte con arbolado preexistente; plan anual de aprovechamientos; plan anual de mejoras	113,00
Soto, Encinosa y Tiesas (34)	Monte con arbolado preexistente; plan anual de aprovechamientos; plan anual de mejoras	282,00
Cerro Cebollar (45)	Monte con arbolado preexistente; plan anual de aprovechamientos; plan anual de mejoras	15,00
La Vega, Los Turleques y Retamilla (47)	Monte con arbolado preexistente; plan anual de aprovechamientos; plan anual de mejoras	82,00
Río Milagro (50)	Monte con arbolado preexistente; plan anual de aprovechamientos; plan anual de mejoras	35,00
Montes del Águila (51)	Monte con arbolado preexistente; plan anual de aprovechamientos; plan anual de mejoras	332,00
Prado Concejil (52)	Monte con arbolado preexistente; plan anual de aprovechamientos; plan anual de mejoras	31,50
Pineda de Villasequilla (65)	Monte con arbolado preexistente; plan anual de aprovechamientos; plan anual de mejoras	39,04
Prado de Arriba (70)	Monte con arbolado preexistente; plan anual de aprovechamientos; plan anual de mejoras	24,15
Sierra Ancha y Sierra Chica (73)	Monte con arbolado preexistente; plan anual de aprovechamientos; plan anual de mejoras	251,15
Montes de Mora (1)	Monte del Estado; plan anual de aprovechamientos; plan anual de mejoras	6.364,00
El Colmenar (-)	Monte de la Junta de Comunidades de Castilla la Mancha.	0,09
Parcela Meseta Sur nº 14 (58)	Monte de la Junta de Comunidades de Castilla la Mancha; plan anual de aprovechamientos; plan anual de mejoras	22,76
Parcela Meseta Sur nº 15 (59)	Monte de la Junta de Comunidades de Castilla la Mancha; plan anual de aprovechamientos; plan anual de mejoras	29,58
Parcelas Meseta Sur nº 16 y 17 (60)	Monte de la Junta de Comunidades de Castilla la Mancha; plan anual de aprovechamientos; plan anual de mejoras	32,75
Parcela Meseta Sur nº 18 (61)	Monte de la Junta de Comunidades de Castilla la Mancha; plan anual de aprovechamientos; plan anual de mejoras	9,16
Parcela Meseta Sur nº 19 (62)	Monte de la Junta de Comunidades de Castilla la Mancha; plan anual de aprovechamientos; plan anual de mejoras	2,29
Parcela Meseta Sur nº 20 (63)	Monte de la Junta de Comunidades de Castilla la Mancha; plan anual de aprovechamientos; plan anual de mejoras	60,77
Parcelas Meseta Sur nº 21 y 22 (64)	Monte de la Junta de Comunidades de Castilla la Mancha; plan anual de aprovechamientos; plan anual de mejoras	69,91
Quinto de Don Pedro (37)	Monte de la Junta de Comunidades de Castilla la Mancha; plan anual de aprovechamientos; plan anual de mejoras	546,05
La Nava de Don Diego (39)	Monte de la Junta de Comunidades de Castilla la Mancha; plan anual de aprovechamientos; plan anual de mejoras	591,91
Solanillas (38)	Monte de la Junta de Comunidades de Castilla la Mancha; plan anual de aprovechamientos; plan anual de mejoras	800,69

Zaucejo (53)	Monte de la Junta de Comunidades de Castilla la Mancha; plan anual de aprovechamientos; plan anual de mejoras	278,57
Valderromero (41)	Monte de la Junta de Comunidades de Castilla la Mancha; plan anual de aprovechamientos; plan anual de mejoras	330,75
Cañadillas (36)	Monte de la Junta de Comunidades de Castilla la Mancha; plan anual de aprovechamientos; plan anual de mejoras	2.850,60
Navalcuervo (55)	Monte de la Junta de Comunidades de Castilla la Mancha; plan anual de aprovechamientos; plan anual de mejoras	40,42
Cardeñosa (40)	Monte de la Junta de Comunidades de Castilla la Mancha; plan anual de aprovechamientos; plan anual de mejoras	728,25
La Jarilla (-)	Monte de la Junta de Comunidades de Castilla la Mancha;	1,74
Los Faisanes (-)	Monte de la Junta de Comunidades de Castilla la Mancha;	2,69
El Gallinero (-)	Monte de la Junta de Comunidades de Castilla la Mancha;	22,50
Solana del Valle de Las Migas (54)	Monte de la Junta de Comunidades de Castilla la Mancha; plan anual de aprovechamientos; plan anual de mejoras	52,93
Dehesón del Encinar (56)	Monte de la Junta de Comunidades de Castilla la Mancha; plan anual de aprovechamientos; plan anual de mejoras	714,85
Montes de San Pablo (21)	Consortiado; plan anual de aprovechamientos; plan anual de mejoras	5.192,15
Avellaneda (27)	Consortiado; plan anual de aprovechamientos; plan anual de mejoras	1.849,32
Sierra de Madridejos (9)	Consortiado; plan anual de aprovechamientos; plan anual de mejoras	1.401,00
Los Beatos (42)	Consortiado; plan anual de aprovechamientos; plan anual de mejoras	581,07
Sierras del Robledo (29)	Consortiado; plan anual de aprovechamientos; plan anual de mejoras	8.140,29
Tierras de Talavera (18)	Consortiado; plan anual de aprovechamientos; plan anual de mejoras	1.800,00
Umbría del Madroñal (23)	Consortiado; plan anual de aprovechamientos; plan anual de mejoras	519,40
Monte de Belvís (25)	Consortiado; plan anual de aprovechamientos; plan anual de mejoras	583,30
Los Cerros (10)	Consortiado; plan anual de aprovechamientos; plan anual de mejoras	2.760,00
Sierra Luenga (8)	Consortiado; plan anual de aprovechamientos; plan anual de mejoras	742,00
Monte Hueco (16)	Consortiado; plan anual de aprovechamientos; plan anual de mejoras	589,76
Dehesa Boyal (-)	Consortiado; plan anual de aprovechamientos	48,50
Redondilla y Sierra del Barrilón (22)	Consortiado; plan anual de aprovechamientos; plan anual de mejoras	849,07
Castillejo (-)	Consortiado; plan anual de aprovechamientos	53,00
El Atajillo (-)	Consortiado; plan anual de aprovechamientos	39,00
Los Vallejos (-)	Consortiado; plan anual de aprovechamientos	15,50
Cuesta Perdida (-)	Consortiado; plan anual de aprovechamientos	86,00
Hoyo del Moro (-)	Consortiado; plan anual de aprovechamientos	91,00
Dehesa de Valdellozo (68)	Consortiado; plan anual de aprovechamientos; plan anual de mejoras	335,65
Peñón y Gineta (11)	Consortiado; plan anual de aprovechamientos; plan anual de mejoras	1.174,15
Sierra Luenga (12)	Consortiado; plan anual de aprovechamientos; plan anual de mejoras	938,00
Sierra del Piélago (35)	Consortiado; ordenación vigente; plan anual de aprovechamientos; plan anual de mejoras	1.089,41
Dehesa Boyal (24)	Consortiado; plan anual de aprovechamientos; plan anual de mejoras	1.462,50
Robledo del Piélago (31)	Consortiado; plan anual de aprovechamientos; plan anual de mejoras	221,87
Muelas (-)	Consortiado; plan anual de aprovechamientos	403,30
Laderas y Cantos Gordos (-)	Consortiado; plan anual de aprovechamientos	50,00
Tierras del Piélago (-)	Consortiado; plan anual de aprovechamientos	23,83
Los Guijos Grandes (Valle Colgado) (48)	Consortiado; plan anual de aprovechamientos; plan anual de mejoras	141,28
Los Guijos Chicos (48)	Consortiado; plan anual de aprovechamientos; plan anual de mejoras	26,98
Arroyo Colmaleche (-)	Consortiado; plan anual de aprovechamientos	109,58
Los Jaronales Altos - I (-)	Consortiado; plan anual de aprovechamientos	245,06
Los Jaronales Bajos - II (-)	Consortiado; plan anual de aprovechamientos	420,06
Cuesta de Pera I (-)	Consortiado; plan anual de aprovechamientos	1,16
Cuesta de Pera II (-)	Consortiado; plan anual de aprovechamientos	1,81
Cuesta de Pera III (-)	Consortiado; plan anual de aprovechamientos	18,65
Cuesta de Pera IV (-)	Consortiado; plan anual de aprovechamientos	3,49
Cuesta de Pera V (-)	Consortiado; plan anual de aprovechamientos	10,23
Cuesta de Pera VI (-)	Consortiado; plan anual de aprovechamientos	30,73
Sierra del Piélago (-)	Consortiado; plan anual de aprovechamientos	53,00
Dehesa Boyal (-)	Consortiado; plan anual de aprovechamientos	80,06

Cuesta de Pera VII (-)	Consortiado; plan anual de aprovechamientos	11,96
Madroña Baja (-)	Consortiado; plan anual de aprovechamientos	279,31
Las Perreras (-)	Consortiado; plan anual de aprovechamientos	550,00
El Lanchar (20)	Consortiado; plan anual de aprovechamientos; plan anual de mejoras	771,00
Arroyo Obera y otros (-)	Consortiado; plan anual de aprovechamientos	64,12
Tierras del Bosque (-)	Consortiado; plan anual de aprovechamientos	6,00
La Esperanza (-)	Consortiado; plan anual de aprovechamientos	4,00
La Perala I (-)	Consortiado; plan anual de aprovechamientos	72,00
Quinto de Garcillán (-)	Consortiado; plan anual de aprovechamientos	1.400,00
La Cabrera y Vallecasar (18)	Consortiado; plan anual de aprovechamientos; plan anual de mejoras	1.900,00
La Charca (-)	Consortiado; plan anual de aprovechamientos	28,00
Valle de Las Casas (-)	Consortiado; plan anual de aprovechamientos	663,00
Fuente Larga (-)	Consortiado; plan anual de aprovechamientos	246,71
Guamur (-)	Consortiado; plan anual de aprovechamientos	241,50
Dehesa Boyal (43)	Consortiado; plan anual de aprovechamientos; plan anual de mejoras	779,65
Robledo Valiente (17)	Consortiado; plan anual de aprovechamientos; plan anual de mejoras	704,85
Fuenlabrada (49)	Consortiado; plan anual de aprovechamientos; plan anual de mejoras	58,00
Hontanar (13)	Consortiado; plan anual de aprovechamientos; plan anual de mejoras	1.595,92
Sierra Galinda y del Cabezo (14)	Consortiado; plan anual de aprovechamientos; plan anual de mejoras	705,05
Valcavero (15)	Consortiado; plan anual de aprovechamientos; plan anual de mejoras	656,47
La Sierra de Mohedas (66)	Consortiado; plan anual de aprovechamientos; plan anual de mejoras	393,08
Sierras de Sevilleja (30)	Consortiado; plan anual de aprovechamientos; plan anual de mejoras	2.290,60
Dehesa Lagunas de Villafranca de Los C. (44)	Consortiado; plan anual de aprovechamientos; plan anual de mejoras	338,51
La Jornia Alta (57)	Consortiado; plan anual de aprovechamientos; plan anual de mejoras	148,63
Navas y Escorchón (-)	Consortiado; plan anual de aprovechamientos	149,27
Montes de Yepes (-)	Consortiado; plan anual de aprovechamientos	468,55
Cerros de Borox (67)	Consortiado; plan anual de aprovechamientos; plan anual de mejoras	302,74
Dehesa El Cerezo I (-)	Consortiado; plan anual de aprovechamientos	1.180,00
La Pineda de Villasequilla (65)	Consortiado; plan anual de aprovechamientos; plan anual de mejoras	240,71
El Castañar (-)	Consortiado; plan anual de aprovechamientos	160,20
El Valle (-)	Consortiado; plan anual de aprovechamientos	153,00
El Quejoso I (-)	Consortiado; plan anual de aprovechamientos	14,00
El Quejoso II (-)	Consortiado; plan anual de aprovechamientos	31,00
Las Avispas (-)	Consortiado; plan anual de aprovechamientos	10,80
El Sotillo y El Postillón (-)	Consortiado; plan anual de aprovechamientos	33,06
Montes de Santa Cruz de La Zarza (46)	Consortiado; plan anual de aprovechamientos; plan anual de mejoras	652,00
Cerros de Añover de Tajo (69)	Consortiado; plan anual de aprovechamientos; plan anual de mejoras	247,00
Sierra de Noez y Cabeza del Gato (-)	Consortiado; plan anual de aprovechamientos	129,65
Sierra de Pulgar (-)	Consortiado; plan anual de aprovechamientos	14,84
Fuente Grande y Fuente Chica (-)	Consortiado; plan anual de aprovechamientos	25,00
Montes de Villarrubia (-)	Consortiado; plan anual de aprovechamientos	824,93
Valdeoliva (4)	Conveniado; plan anual de aprovechamientos; plan anual de mejoras	275,00
Cerro Tres Cabezas (71)	Conveniado; plan anual de aprovechamientos; plan anual de mejoras	15,77
El Pinar de La Vecindad (72)	Conveniado; plan anual de aprovechamientos; plan anual de mejoras	28,00
La Gotera (-)	Conveniado; plan anual de aprovechamientos	58,71
Dehesa de Cantos Blancos (-)	Conveniado; plan anual de aprovechamientos	465,00
El Gualí (-)	Conveniado; plan anual de aprovechamientos	525,00
Labradillos (-)	Conveniado; plan anual de aprovechamientos	75,00
El Prado (-)	Conveniado; plan anual de aprovechamientos	4,05
Vaqueril Alto (-)	Conveniado; plan anual de aprovechamientos	5,67
Dehesa Boyal (-)	Conveniado; plan anual de aprovechamientos	9,24
Pringazorras (-)	Conveniado; plan anual de aprovechamientos	12,50
La Ribera (-)	Conveniado; plan anual de aprovechamientos	10,44

Oro Marín (-)	Conveniado; plan anual de aprovechamientos	8,12
Cerro de Las Olivas (-)	Conveniado; plan anual de aprovechamientos	20,90
Prado de Pera (-)	Conveniado; plan anual de aprovechamientos	6,00
Vega del Castillo (-)	Conveniado; plan anual de aprovechamientos	7,62
La Pajarita, Vega del Pilar y Peña Rubia (-)	Conveniado; plan anual de aprovechamientos	22,57

Fuente: Comunidad autónoma

VII. ÁMBITO DE CAPACIDADES

VIII. ÁMBITO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

VIII.1 EXPLICACIONES Y MÉTODO

VIII.1.1 Antecedentes

El objetivo de este trabajo es poner de manifiesto el valor global del medio forestal de cada provincia con independencia de que los bienes que ésta produce tengan precio de mercado o no. Por este motivo se han tenido que utilizar técnicas de valoración ambiental (métodos del coste del viaje, valoración contingente y costes evitados–inducidos), y en consecuencia los resultados obtenidos deben entenderse como un valor social, que cuantifica las preferencias de la sociedad española en su conjunto, y no como un valor venal. En ningún caso se trata de estimar el precio de los diferentes ecosistemas.

De forma global, cada uno de los elementos se ha valorado capitalizando un flujo infinito de rentas iguales a las estimadas por el método utilizado en cada caso. Las rentas futuras son iguales a la presente e infinitas porque se asume la persistencia del activo natural en el estado actual (renta sostenible). La tasa de descuento empleada es del tipo STPR (*Social Time Preference Rate*), una tasa social que recoge las preferencias temporales de la comunidad que valora. En este caso se ha tomado el 2% anual de acuerdo con las últimas aplicaciones en el entorno de la UE.

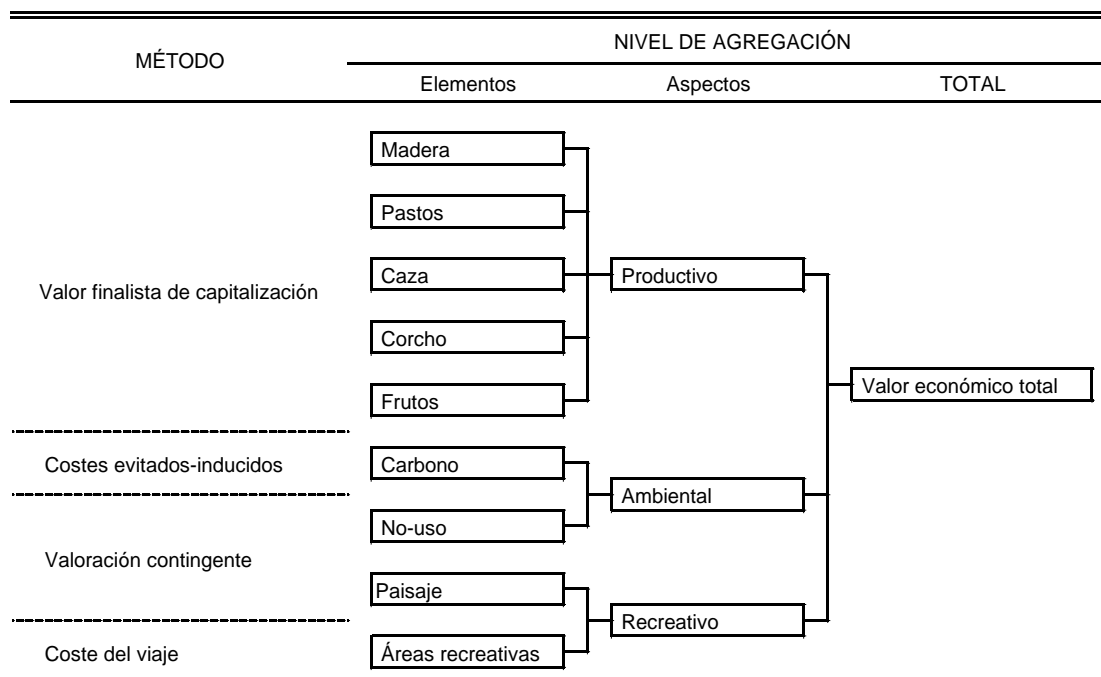
Se han valorado exclusivamente las celdas con superficie forestal, es decir, aquellas que contengan alguna porción de superficie designada como forestal según el mapa de usos y estratos del tercer inventario forestal nacional.

Finalmente enfatizar que, incluso en el caso de los bienes agrupados en el aspecto productivo (bienes con precio), no se establece el valor total de éstos, sino el valor de su explotación potencial sostenible.

VIII.1.2 Teoría del valor

Los elementos y la forma en que éstos se agrupan en aspectos y en el valor económico total (VET), así como los métodos utilizados para evaluar cada uno de ellos, se recogen en el siguiente cuadro 1.

Cuadro 1.- Teoría del valor y método de valoración



VIII.1.3 Métodos

- ❖ **Valor finalista de capitalización:** El valor de un activo se determina capitalizando las rentas que este genera mediante una tasa social. Se diferencia del método analítico en que la tasa usada no es una tasa de mercado.
- ❖ **Costes evitados-inducidos:** El deterioro/mejora de la calidad ambiental se valora por el coste/ahorro que supone la variación de su protección. La variable que sirve de referencia es el coste incurrido/evitado para mantener el nivel de calidad anterior al cambio.
- ❖ **Valoración contingente:** Determina la disposición al pago (DAP) manifestada por la sociedad española para garantizar la persistencia de sus ecosistemas preguntando directamente a los ciudadanos. Con este objetivo se han realizado 5.100 encuestas (300 por comunidad autónoma) con formato binario de respuesta (se ofrece una cantidad y se recoge si el individuo está dispuesto a pagarla o no), en las que las cantidades ofrecidas han sido 6,01, 15,03, 30,05, 45,08 y 60,10 € alternativamente. El resultado obtenido refleja una DAP por adulto español de 57,14 €, de las cuales 19,03 € corresponden a la internalización del uso en el no-uso, atribuible al valor del paisaje.
- ❖ **Coste del viaje:** Este método permite inferir la disposición a pagar por acceder a un lugar a partir de los costes de desplazamiento en que incurre el visitante. La idea central de este método es que el precio que está dispuesto a pagar una persona por acceder a un área recreativa es, como mínimo, la suma de los costes que le provoca el viaje a la misma. De este modo, se han valorado la totalidad de áreas que aparecen en los catálogos provinciales,

usando para ello perfiles de visitantes genéricos en función de las características recreativas de cada provincia y estimaciones anuales de afluencia a las mismas.

VIII.1.4 Rentas de los elementos

❖ **Madera:** Es el resultado de multiplicar el IAVC de las especies de madera comercial (según lista de especies comerciales recogidas en los anuarios de estadística agraria publicados en los últimos siete años; 1990–1997) por el PVP que figura en la citada fuente, ajustado en cada estrato con la edad de la masa y en cada celda con la aptitud de la misma para la explotación maderera.

Los factores que definen esta aptitud y el porcentaje máximo de variación de la renta (a favor o en contra) son: la pendiente (15%), la altitud (5%) y la cercanía de vías de comunicación (8,5%) ya que condicionan los costes de extracción; la orientación (2,5%) ya que afecta a la calidad tecnológica de la madera; la presencia de daños o enfermedades en el arbolado (25%) porque disminuye la cantidad y/o calidad de la madera obtenida; y la existencia de cortas o tratamientos selvícolas en las masas (12,5%) porque son un indicador claro de aprovechamiento rentable en esa localización.

❖ **Pastos:** Renta generada a partir de la biomasa total de cada celda (determinada por la productividad potencial forestal), de la que se descontará la biomasa de madera, ramas, ramillas y otras partes no palatables por el ganado, y ajustada con la carga ganadera que está soportando realmente la provincia.

❖ **Caza:** Para la valoración de la caza, se utilizarán los datos provinciales del Anuario de Estadística Agraria referentes a la cantidad de piezas cazadas de cada especie cinegética, tanto de caza mayor como menor, así como el precio de mercado de las mismas.

Estas cantidades se reparten en cada uno de los Uso_estratos provinciales en función de las características cinegéticas de los mismos, características que se traducen en una puntuación según la mayor o menor presencia de caza en ellos. La renta de caza será, por tanto, homogénea dentro de cada Uso_estrato.

La distribución de la caza se realizará sobre la totalidad del territorio provincial, posteriormente calculando la que recaiga exclusivamente sobre terreno forestal.

❖ **Frutos y corcho:** Renta procedente del reparto, entre los distintos estratos productores, de la producción de cada uno de estos frutos (piñón y castaña) y corcho, valorados al precio del producto en monte (datos obtenidos de los anuarios de estadística agraria de los últimos siete años publicados). La distribución se ha realizado de forma proporcional al número de pies mayores de la especie productora existentes en cada uno de ellos.

❖ **Carbono:** La fijación del carbono se valora como el coste de reforestación evitado para producir una fijación equivalente a la que produce la biomasa existente. Se ha tomado como precio de fijar permanentemente una tonelada métrica de anhídrido carbónico mediante una repoblación forestal, el dato usado internacionalmente de 8,50 \$USA/t. Sólo se ha valorado la fijación del carbono en los ecosistemas arbolados, pues no se dispone de un modelo apropiado que permita valorar los estratos no arbolados.

❖ **No-uso:** La DAP media de no-uso obtenida mediante la valoración contingente se multiplica por el número de adultos españoles (mayores de 14 años existentes en el censo nacional de 1996), procediéndose al reparto de esta renta en cada celda en función de la calidad ambiental de la misma. La calidad ambiental de una celda se ha estimado con un índice que tiene en cuenta los siguientes factores: uso del terreno, composición y nivel de madurez de la vegetación, singularidad del hábitat, peligro de erosión de la zona y pertenencia a alguna figura de protección especial o hábitat de interés. Un panel de expertos ha sido el medio utilizado para determinar la importancia relativa de cada uno de estos factores.

❖ **Paisaje:** Las personas que salen frecuentemente al campo internalizan en su DAP la satisfacción que les produce el uso de los ecosistemas. Se ha tomado como renta atribuible al paisaje esa DAP internalizada por el uso del ecosistema, procediéndose a repartirla en cada celda en función de un índice que estime su calidad paisajística. A partir de este punto se sigue un proceso semejante al descrito en el párrafo anterior, si bien en este caso los modificadores de la calidad paisajística son: el uso del terreno, el tipo de vegetación existente (singularidad y composición), la topografía, la naturalidad (ausencia de elementos artificiales al medio como carreteras y otras vías, zonas urbanas, etc.) y la presencia de ríos, lagos, lagunas, humedales, costa u otros factores que fomenten el atractivo paisajístico de la zona.

❖ **Áreas recreativas:** La renta generada por un área recreativa puede estimarse conociendo el número de personas que la visitan (conteos) y el perfil de sus visitantes (procedencia, distancia recorrida hasta llegar al área, medio de transporte, tiempo de estancia en el área, etc). En las áreas en las que el organismo autonómico competente no nos ha podido ofrecer los conteos, éstos se han estimado en función de una serie de variables hedónicas (definitorias de su atractivo). Conocido el perfil es posible saber la frecuencia relativa con que acuden los visitantes desde cualquier punto de la región y el coste de este viaje. Se determina la distancia desde la que el coste del viaje es de 4,81, 9,62, 14,42, 19,23 y 24,04 € respectivamente, distancias que se tomarán como centros de cinco anillos concéntricos alrededor de cada área recreativa. Una vez determinada la población residente en cada uno de estos anillos, basta aplicar la frecuencia relativa de visitas procedentes de cada uno de ellos y multiplicar por el coste del viaje desde el mismo para obtener la renta recreativa del área.

VIII.1.5 Agregaciones

La renta de cada elemento se ha calculado en función de la capacidad del medio para producirlo. Se trata por tanto de una renta potencial, calculada sin tener en cuenta los otros elementos que se pueden generar en ese mismo lugar. Es en el proceso posterior de agregación de los elementos en aspectos y de éstos en el valor económico total (VET) donde se tienen en cuenta las incompatibilidades existentes entre ellos.

VIII.2 ASPECTO PRODUCTIVO

En este epígrafe se expone el valor del monte como generador de productos que tienen precio de mercado. El aspecto productivo está compuesto por 5 elementos: madera, pastos, caza, corcho y frutos (castaña y piñón de *Pinus pinea*). (Mapa 8 2 1)

VIII.3 ASPECTO RECREATIVO

En este epígrafe se refleja el valor de los sistemas forestales como lugares para el recreo al aire libre. Lo componen dos elementos con valor: las áreas recreativas (lugares de concentración humana) y el paisaje (entorno para disfrutar contemplándolo). (Mapa 8 3 1)

VIII.4 ASPECTO AMBIENTAL

En este epígrafe se exhibe el valor de los sistemas forestales por ser el “cobijo de la vida”. Este concepto agrupa los bienes ambientales que ofrecen los sistemas forestales: protección de hábitat, de suelos, de infraestructuras, mejora de la calidad del agua, etc (agrupados en el elemento “No-uso”), así como la fijación del carbono atmosférico. (Mapa 8 4 1)

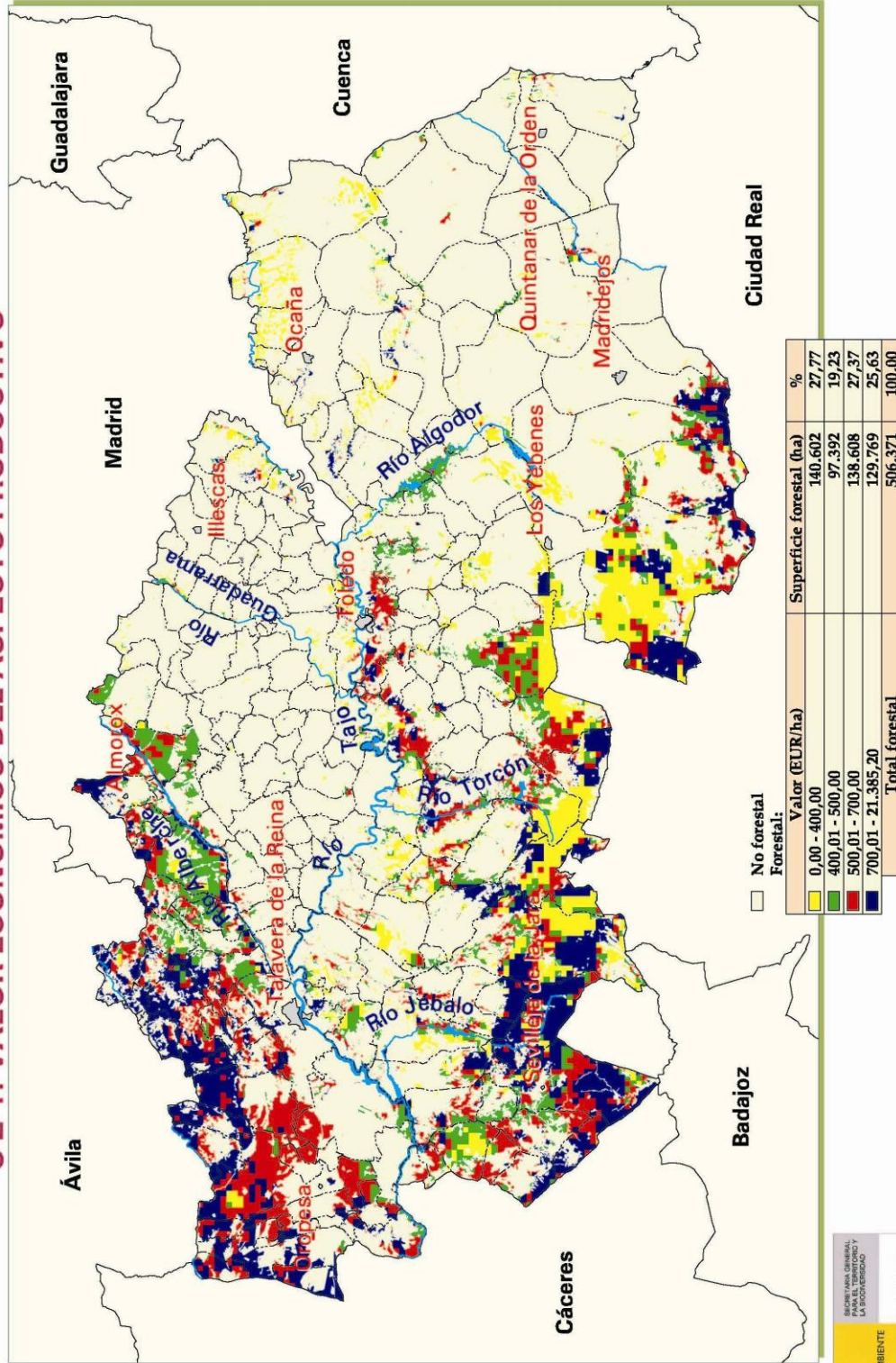
VIII.5 VALOR ECONÓMICO TOTAL

El valor económico total (VET) es la suma de los tres aspectos anteriores y refleja el valor global del medio forestal de la provincia. (Mapa 8 5 1)



**TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL
TOLEDO**

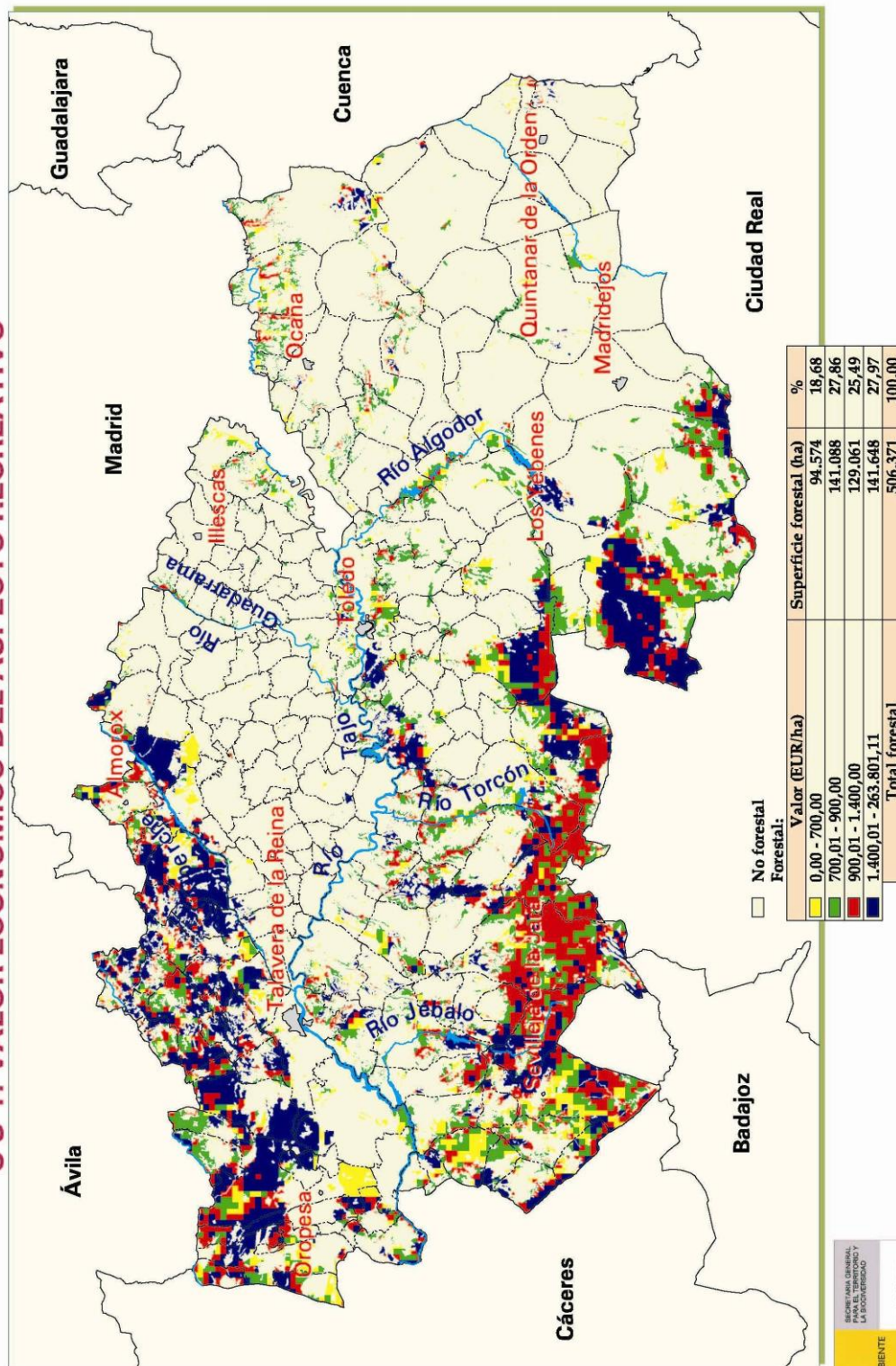
8.2.1. VALOR ECONÓMICO DEL ASPECTO PRODUCTIVO





**TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL
TOLEDO**

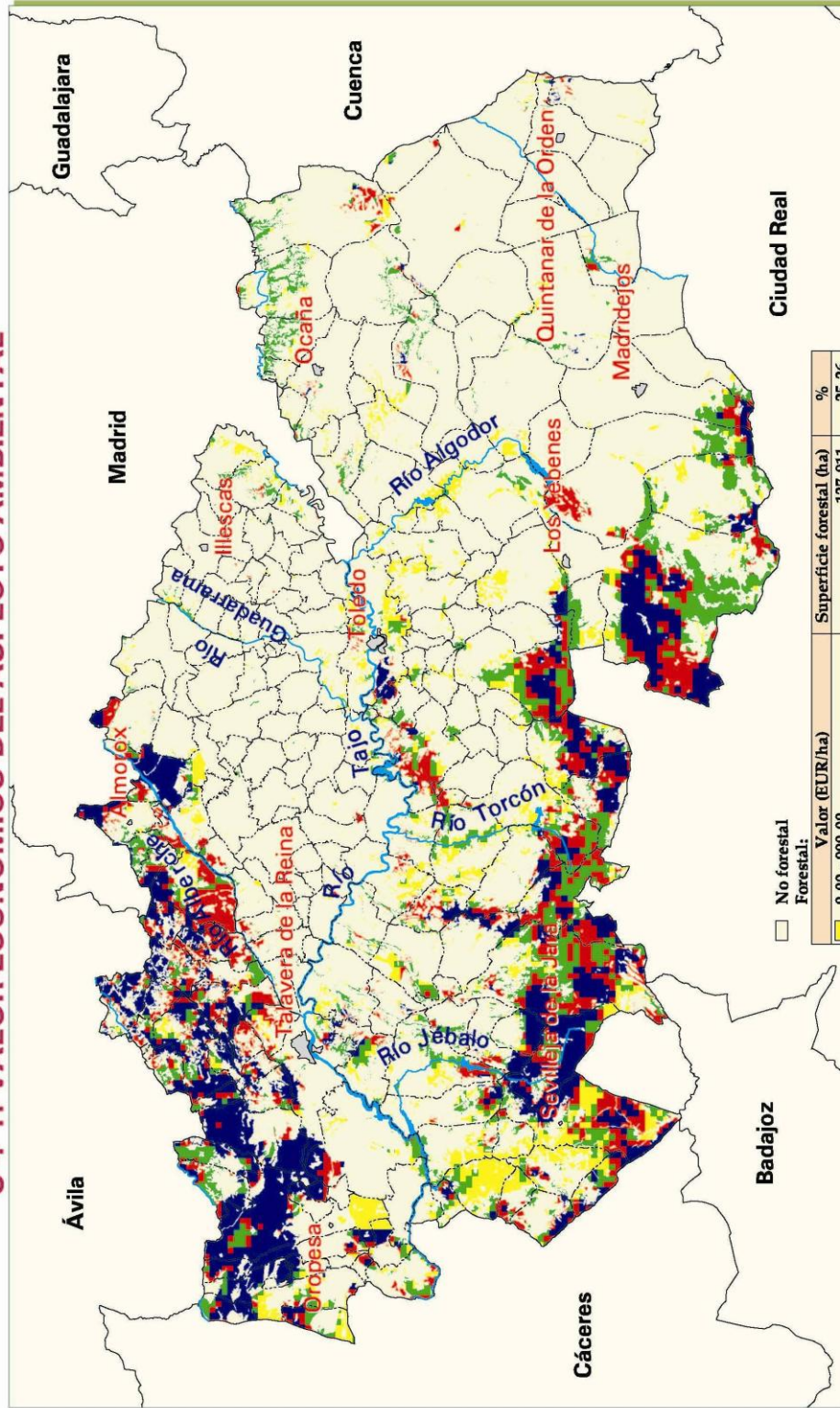
83 1. VALOR ECONÓMICO DEL ASPECTO RECREATIVO





TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL TOLEDO

8 4 1. VALOR ECONÓMICO DEL ASPECTO AMBIENTAL



Valor (EUR/ha)	Superficie forestal (ha)	%
0,00 - 900,00	127.911	25,26
900,01 - 2.000,00	134.554	26,57
2.000,01 - 4.000,00	111.993	22,12
4.000,01 - 11.389,29	131.913	26,05
Total forestal	506.371	100,00



 MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE

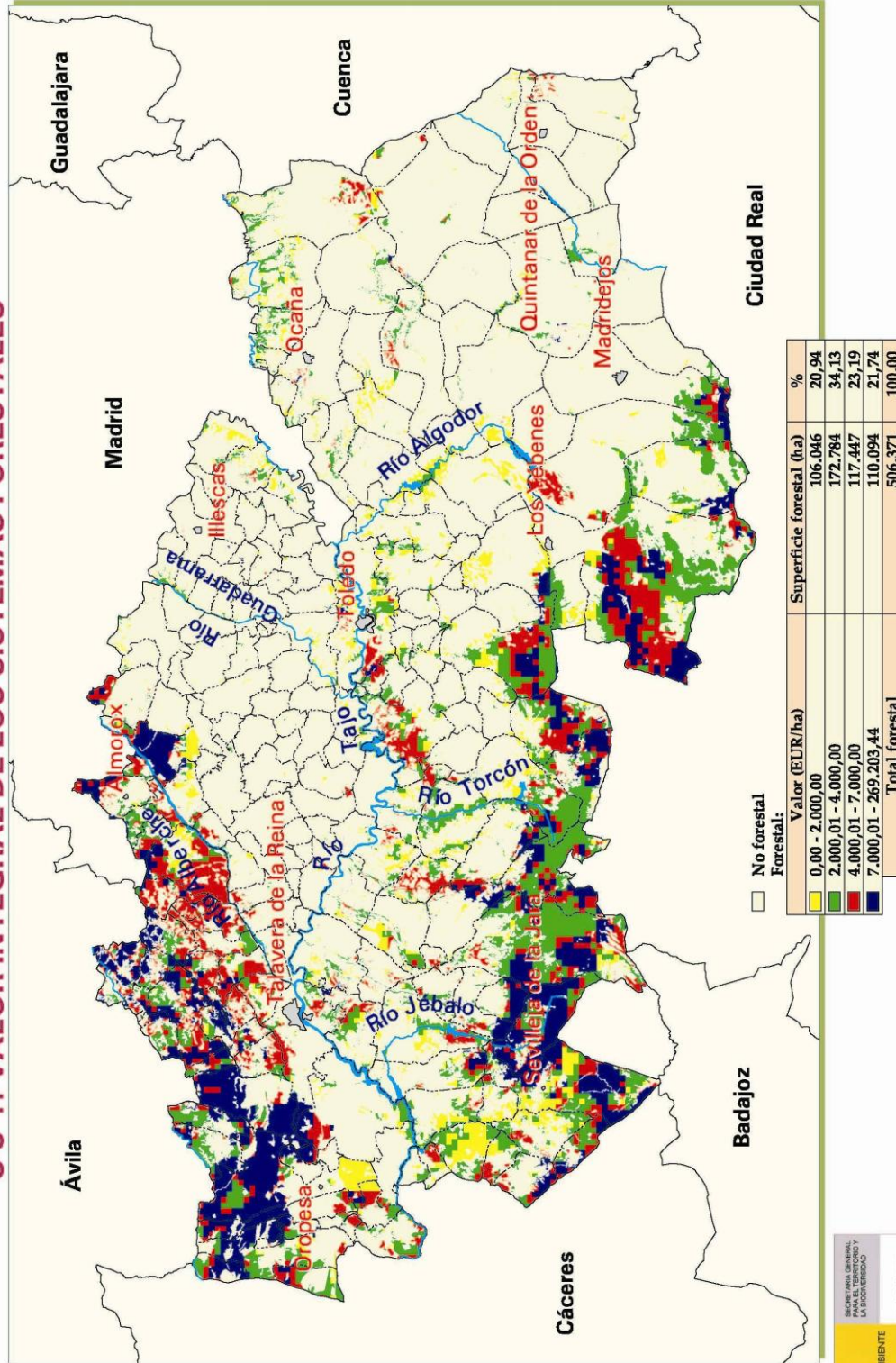
SECRETARÍA GENERAL PARA EL TERRITORIO Y LA POLÍTICA REGIONAL

DIRECCIÓN GENERAL PARA LA BIODIVERSIDAD



**TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL
TOLEDO**

8 5 1. VALOR INTEGRAL DE LOS SISTEMAS FORESTALES



850. Renta y valor económico de la superficie forestal

Aspecto	Renta anual (miles EUR)	Valor (**) (miles EUR)
Productivo (*)	10.217,29	510.864,45
Madera	5.710,93	285.546,63
Pastos	3.732,24	186.612,03
Frutos, corcho	892,27	44.613,26
Caza	1.717,47	85.873,26
Recreativo	11.196,72	559.836,07
Recreo intensivo	405,43	20.271,67
Paisaje	10.791,29	539.564,41
Ambiental	28.020,22	1.401.010,97
Fijación de carbono	4.728,31	236.415,46
No uso	23.291,91	1.164.595,51
Total	49.434,23	2.471.711,50

(*) El aspecto productivo no es la suma de los elementos que lo componen por las incompatibilidades entre ellos

(**) Valor obtenido al capitalizar un número infinito de estas rentas con una tasa social (STPR) del 2%

IX. COMPARACIONES

IX.1 EXPLICACIONES Y MÉTODO

IX.1.1 Introducción

El diseño del inventario forestal nacional permite hacer cuatro tipos de comparaciones entre los datos anteriores y los presentes: comparación de inventarios dividida en cotejo ordinario y cotejo de la curva de distribución diamétrica de los pies, comparación dasométrica y comparación dendrométrica. Estas comparaciones deben estudiarse y comentarse primero independientemente, pues muestran diferentes aspectos de los cambios producidos, y luego en relación unas con otras.

La interpretación de las variaciones acaecidas en los ecosistemas forestales entre los sucesivos inventarios es complicada, por lo que debe ser hecha por expertos no sólo en selvicultura y dasometría sino también en historia y economía. En las publicaciones glosaremos únicamente los acontecimientos más llamativos mostrados por las cifras de los cuadros, dejando para dichos expertos el análisis más profundo de las posibles causas, así como las explicaciones pertinentes.

IX.1.2 Periodo entre inventarios

El periodo entre inventarios es de 11 años.

IX.1.3 Comparación de inventarios

IX.1.3.1 Cotejo ordinario

Consiste en la comparación de las tablas de resultados principales del IFN2 con las homólogas del IFN3. Ahora bien, no todos los conceptos, parámetros o variables de dichas tablas admiten una colación fácil y adecuada, unas veces porque entre un inventario y otro se han modificado los criterios de clasificación, de toma de datos o de operación de los mismos, y otras porque la nueva metodología, al ser más compleja y diferir bastante de la anterior, complica los cálculos para el cotejo. Así, la comparación de la superficie forestal arbolada y desarbolada, monte en todas sus composiciones, presenta bastantes problemas y es poco significativa, pero al ser el parámetro más conocido y usado para dictaminar sobre los bosques hay que tenerlo en cuenta. Más dificultades tiene el cálculo de las cabidas de las especies arbóreas pues, además de los cambios en la formación de estratos entre un inventario y otro, las masas mezcladas no tienen un criterio único al asignarlas a una u otra

especie. También es bastante imperfecta para su empleo la biomasa arbórea y por eso sólo se publica una tabla simplificada con su correspondiente gráfico. Desde nuestro punto de vista el parámetro más conveniente para presentar la evolución de las masas forestales es la cantidad de árboles existentes de cada especie en las diversas clases diamétricas, por lo que se hace y expone un amplio conjunto de comparanzas de este parámetro con sus tablas y gráficos.

IX.1.3.2 Cotejo de la curva de distribución diamétrica de los pies

La proporción en la que están repartidos los árboles por las distintas clases diamétricas manifiesta la calidad y el mayor o menor éxito del tratamiento al que se ha sometido al ecosistema forestal durante los últimos años con el objetivo teórico de un desarrollo sostenible sujeto a las presiones de la naturaleza y de la economía. La mejor o peor gestión se descubre comparando las curvas de distribución de cada inventario de las principales especies arbóreas, para lo cual se publican los correspondientes cuadros y gráficos.

IX.1.4 Comparación dendrométrica

Aprendiendo de pasadas experiencias al prepararse en 1985 un nuevo ciclo del inventario forestal nacional se tomó la decisión de hacerlo continuo con un ciclo de repetición de diez años. Además, para facilitar y mejorar el parangón entre inventarios, se determinó marcar cada parcela de muestreo de campo con una pieza metálica (rejón) enterrada en su centro, invisible para los paseantes pero localizable con la ayuda de un detector de metales, y asociar a cada árbol medido unas coordenadas polares que permitiesen su identificación en futuras mensuras.

Cuando a mediados de 1997 principiaron las labores de campo del nuevo ciclo del IFN se ignoraba si el método de búsqueda de las antiguas parcelas daría buenos resultados, pero pronto descubrimos que, una vez asimilada por el personal de campo la debida instrucción, gran proporción de los rejonos se localizaba, a pesar de los 10 años transcurridos desde su entierro.

En estas parcelas repetidas se obtiene el aumento del diámetro normal y de la altura total de los árboles remedidos y, mediante las adecuadas ecuaciones de paso, el incremento del volumen maderable y del área basimétrica.

La información así adquirida se selecciona, se modifica mediante los apropiados programas informáticos y se presenta en forma de tablas y gráficos.

Con los datos adquiridos en la comparación dendrométrica se ajustan por mínimos cuadrados curvas de regresión de una sola variable independiente, D.n., siendo la variable dependiente IAVC; estas curvas se corresponden con los modelos siguientes:

$$13. IAVC = a + b (D.n. - D.n.m.)$$

$$14. IAVC = a D.n.^b; \log IAVC = \log a + b \log D.n.$$

$$15. IAVC = a + b (C.D. - C.D.m.)$$

$$16. IAVC = a + b D.n.^2$$

$$17. IAVC = a + b D.n. + c D.n.^2$$

$$18. IAVC = a e^{b D.n.}; \log IAVC = \log a + b D.n.$$

$$19. IAVC = a + b D.n. + c D.n.^2 + d D.n.^3$$

$$20. IAVC = a + b D.n. + d D.n.^3$$

$$21. IAVC = c D.n.^2 + d D.n.^3$$

siendo:

IAVC = crecimiento anual del volumen maderable con corteza en decímetros cúbicos (dm³).

D.n. = diámetro normal en milímetros (mm).

D.n.m. = media aritmética del diámetro normal en milímetros (mm).

C.D. = clase diamétrica en centímetros; sus valores son 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70.

C.D.m. = media aritmética de la clase diamétrica en centímetros (cm).

log = logaritmo neperiano.

e = el número e (2,718281828...).

Para el cálculo de los crecimientos se ha elegido para cada especie el modelo de ecuación que mejor se ajusta a los datos tomados.

IX.1.5 Comparación dasométrica

El crecimiento de las masas forestales arboladas estudiadas en los inventarios sucesivos se puede calcular simplemente como diferencia de los dos valores de los parámetros objeto de estimación obtenidos al final y al principio del periodo considerado. En nuestro caso hemos seleccionado los dos más interesantes, CANT. P. MA. y VCC. En esta

explicación, para simplificar, sólo nos referiremos a VCC, pero sería similar para cualquier otro parámetro.

El incremento anual del volumen maderable con corteza se calcularía con la fórmula $INC\ VCC = (VCC_2 - VCC_1)/t$, siendo t la diferencia en años entre uno y otro inventario.

Como la obtención de los volúmenes VCC_1 y VCC_2 conlleva unos errores de muestreo e_1 y e_2 la variación conseguida como diferencia también tiene su error de muestreo e_z expresado por la fórmula

$$e_z = [e_1^2 + e_2^2 - 2\ COV(VCC_1, VCC_2)]^{1/2}.$$

Si se considera que los dos inventarios son independientes se puede admitir que la covarianza es nula y quedaría un valor máximo para el error del crecimiento z, $e_z = (e_1^2 + e_2^2)^{1/2}$.

En el caso de parcelas remedidas en el mismo lugar con los mismos métodos y las mismas ecuaciones de cubicación el valor de $COV(VCC_1, VCC_2)$ es positivo y puede alcanzar valores altos, por lo que el error de la diferencia se reduce considerablemente. De aquí la ventaja de estimar la variación, cuando sea posible, a partir de las mismas parcelas medidas en dos ocasiones.

En el cotejo de los volúmenes de las parcelas repetidas pueden usarse los volúmenes por hectárea de las parcelas o los individuales de cada árbol. En el segundo caso se alcanza un mayor control, una información más útil y un mayor grado de precisión que en el primero, ya que el incremento positivo o negativo del VCC de cada pie se introduce en la fórmula del crecimiento correspondiente y, además, se pueden detectar posibles errores en los registros de cada árbol medido.

Esta comparación es sencilla cuando las parcelas de muestreo de los inventarios son circulares de radio fijo, pues los árboles en el primero y segundo inventarios son los mismos salvo los cortados o incorporados a la primera clase diamétrica. Pero el problema se complica en el caso de parcelas de varias circunferencias concéntricas con selección de los pies en círculos de distinto radio en función de su diámetro normal. Así, pueden aparecer en el nuevo inventario árboles que ya existían en el antiguo pero que no aparecían en el estadillo debido a su diámetro normal y a su distancia al centro. Por ello conviene definir claramente todos los conceptos implicados en el cálculo del crecimiento y el modo de obtenerlos a partir de los datos habientes en las parcelas de muestreo.

Partimos de las siguientes definiciones referidas sólo a los dos parámetros principales objeto de comparación:

CANT. P. MA. = cantidad de pies mayores.

VCC = volumen maderable con corteza.

IFN2	= segundo inventario forestal nacional.
IFN3	= tercer inventario forestal nacional.
INC	= incremento, aumento o crecimiento.
C	= cambio entre la situación actual y la antigua.
B	= balance del crecimiento total, incluyendo el producido por los caídos.
RE	= muestra reducida a sólo las parcelas encontradas y repetidas.
CO	= muestra completa con todas las parcelas buscadas.
S	= árboles supervivientes -los que hay ahora de los habientes en el IFN2- y neófitos -los que se han seleccionado en el IFN3 al cambiar de categoría diamétrica-.
I	= árboles incorporados desde el grupo de pies menores.
C	= árboles caídos que comprende a los extraídos (CE) y a los muertos (CM) que permanecen en el monte sin aprovechar.
C+	= árboles caídos con su volumen corregido trasladándolo a la mitad del ciclo de inventario.
corr	= parámetro corregido en función de la muestra reducida.
IN	= incorporados nuevos.
IC	= incorporados cambiados.
SF	= supervivientes fijos.
SD	= supervivientes desplazados.

Se han aceptado dos métodos de cálculo para la comparación dasométrica, uno llamado JAVA y otro JMM SC. Su diferencia principal consiste en que en el primero a los pies que han cambiado de grupo y entran ahora se los considera incorporados mientras que para el segundo son supervivientes si tienen más de un determinado diámetro normal.

Con el método JAVA se actúa de la siguiente manera:

1. Con los datos del estadillo del IFN2 se hace una tabla repartiendo los pies por grupos diamétricos y otra igual con el volumen de cada pie (u otro parámetro que se quiera cotejar).
2. De manera similar se procede con el estadillo homólogo del IFN3.

3. Se le asigna a cada árbol una etiqueta correspondiente a alguno de los seis grupos siguientes: SF, SD, IN, IC, CE y CM.
4. Se expanden los valores individuales a valores por hectárea en función de su diámetro normal.
5. Se realizan las restas de los grupos semejantes del IFN2 y del IFN3, obteniendo así los valores INC VCC (SF), INC VCC (SD), INC VCC (IN), INC VCC (IC), INC VCC (CE), INC VCC (CM).
6. Se agrupan los valores INC VCC (SF) e INC VCC (SD) por suma consiguiendo INC VCC (S) que constituye el grupo de supervivientes. Lo mismo se hace con IN e IC formando I, grupo de incorporados, y con CE y CM aquistando C, grupo de caídos.
7. Ejecutando las operaciones descritas se consigue el volumen por unidad de superficie de los árboles separados por grupos de especies de la parcela en el IFN2 y en el IFN3, el crecimiento en volumen de los árboles supervivientes, de los pies incorporados a la parcela y de los caídos, bien extraídos o bien muertos.
8. Agrupando las parcelas de cada estrato de los definidos en el IFN2 y calculando las medias aritméticas se generan las tablas que se publican en el capítulo correspondiente del libro del IFN3.

Desde el punto de vista matemático este método es irreprochable pero desde el punto de vista físico se presenta la paradoja de llevar a caídos unos árboles de existencia virtual generados al aumentar algunos diámetros normales lo que conlleva cambios de grupos diamétricos y por tanto de factores de expansión. Sin embargo como se trata de muchas parcelas al calcular las medias esta irrealidad se atenúa notablemente.

Con el método JMM SC se procede como sigue:

1. Se preparan las supertarifas de cubicación empleadas en el IFN2, pues deben ser las mismas para el IFN3.
2. Se le asigna a cada árbol, sea del IFN2 o del IFN3, alguna de las siguientes etiquetas:

i = árbol que no aparecía en el IFN2 y que ahora se presenta en el círculo menor (5 metros de radio) y por tanto se mide en el IFN3.

s = árbol que estaba en el IFN2 y se escogió entonces y que sigue estando ahora y también se escoge.

n = árbol que no aparecía en el estadillo del IFN2 y que ahora aparece fuera del círculo menor y que se midió en el IFN3; quiere decir, por

tanto, que existía con un tamaño adecuado para ser pie mayor en el IFN2 pero que no entró en la muestra por estar fuera del círculo correspondiente a su diámetro.

o = árbol que no aparecía en el IFN2 por no llegar al tamaño mínimo para ser pie mayor y que ahora aparece fuera del círculo menor pero que se mide al tener las dimensiones debidas.

c (m + e) = árbol que se midió en el IFN2 pero que ahora ha desaparecido. Cuando su tronco se encuentre abandonado en la zona durante el nuevo inventario se denominará muerto (*m*) y cuando no se vea dicho tronco al aprear la parcela en el IFN3 se llamará extraído (*e*), o sea presuntamente aprovechado como madera.

3. ¿ Cómo se distingue un *n* de un *o* ?

Aparece un pie nuevo en el IFN3 y está fuera del círculo de 5 m de radio; puede ser un pie mayor del IFN2, que no se midió por estar en el exterior del círculo de selección correspondiente a su diámetro, o puede ser un pie menor del IFN2 que no se consideraba en el conteo. En cada provincia se determina a partir de la información suministrada por la comparación dendrométrica el máximo de crecimiento diametral por especie entre inventarios (estudio de las medias). Todos los pies nuevos con la diferencia entre su diámetro normal en el IFN3 y el crecimiento probable de dicho diámetro entre inventarios mayor o igual de 75 milímetros se clasificarán directamente como *n* ($D.n.(IFN3) - Inc.(D.n.) \geq 75 \text{ mm} \rightarrow n$). Aquellos con la diferencia menor de 75 mm se someterán a la prueba de restar a su diámetro normal el incremento medio correspondiente a su especie, a su calidad, a su forma de cubicación y a su diámetro normal y si esta resta sale menor de 75 mm serán *o* y si resulta mayor o igual serán *n*.

4. El número del árbol se tomará de los estadillos, así como la distancia y especie. El tipo, de los cálculos indicados anteriormente para los *n* y *o* y del estadillo de campo para los *s*, *i*, *c (m + e)*. El diámetro normal se obtendrá de la semisuma de los dos correspondientes del estadillo. La cantidad de pies mayores por hectárea para cada árbol coincidirá con la cifra de su factor de expansión según su diámetro normal. El área basimétrica por hectárea se adquirirá de la fórmula
- $$A.b./ha = \frac{\pi 0,25 F.e.D.n.^2}{10^6}$$
- (el área basimétrica en metros cuadrados y el diámetro normal en milímetros). El volumen maderable con corteza de cada árbol saldrá de la aplicación de la correspondiente supertarifa aprobada del IFN2 para cada provincia, especie y forma de cubicación; el valor por hectárea se obtendrá

multiplicando el VCC por el factor de expansión adecuado. Los factores de expansión, función de los radios de cada uno de los círculos de la parcela, serán los de la tabla siguiente:

Factor de expansión	Clase diamétrica C.D. (cm)	Radio del círculo (m)	Diámetro normal D.n. (cm)
127,323955	5 - 10	5	2,5 - 12,4
31,830989	15 - 20	10	12,5 - 22,4
14,147106	25 - 30 - 35 - 40	15	22,5 - 42,4
5,092958	45 y sup	25	≥ 42,5

5. En cada estadillo se efectuará la suma de los VCC/ha de todos los pies presentes en el IFN2, que se denominará VCC2; lo mismo de los del IFN3 que se llamará VCC3; la suma de los VCC/ha de los árboles etiquetados *c* (*m* y *e*), que será VCCc; igual de los etiquetados *s* del IFN2 y del IFN3, que se titularán VCCs2 y VCCs3 respectivamente; de manera similar los pies sólo del IFN3 nombrados *i*, *o* y *n* cuyos volúmenes maderables con corteza se titularán VCCi3, VCCo3 y VCCn3, respectivamente.

6. Como resultado de las operaciones anteriores tendremos para cada estadillo los ocho valores siguientes (en alguno pueden faltar ciertos de ellos si no tienen árboles de ese tipo):

VCC3; VCC2; VCCc; VCCs3; VCCs2; VCCi3; VCCo3; VCCn3.

7. En cada parcela calculamos los parámetros siguientes con las fórmulas que se citan:

Crecimiento debido a los árboles supervivientes = INCVCCs = VCCs3 – VCCs2 + VCCn3.

Crecimiento debido a los árboles incorporados = INCVCCi = VCCi3 + VCCo3.

Crecimiento debido a los árboles caídos = INCVCCc = VCCc = VCCm + VCCe.

Balance del crecimiento total = INCVCC = INCVCCs + INCVCCi + INCVCCc.

Cambio del VCC = CVCC = VCC3 – VCC2 = VCCs3 – VCCs2 + VCCn3 + VCCi3 + VCCo3 – VCCc = INCVCCs + INCVCCi – VCCc.

8. En cada parcela se efectuarán los cálculos anteriores para cada especie presente y para el total de especies.

9. Para cada estrato de los definidos en el IFN2 se calculan las medias y varianzas de los cinco parámetros anteriores utilizando sus parcelas repetidas en ambos inventarios.
10. Integrando los valores de todos los estratos conseguimos los equivalentes para la provincia.
11. Multiplicando cada valor de la tabla por la cabida de su estrato adquirimos los totales de cada parámetro en metros cúbicos; los resultados se colocarán en una tabla similar a la anterior.

No sabemos cual de estos dos métodos proporciona los resultados más ajustados a la realidad. El balance del crecimiento total, es decir el producido por los árboles inventariados en el IFN2 -de los cuales una parte no ha llegado al IFN3 por haber caído- más las incorporaciones de nuevos pies, sale lo mismo se use un método u otro. También el cambio sucedido entre la fecha de un inventario y la del otro, o sea lo que había en el IFN2 en la parcela y lo que hay en el IFN3, es igual con cualquiera de los dos métodos. El crecimiento debido a los árboles supervivientes es mayor con el método JMM SC que con el JAVA, al añadir el primero a los supervivientes JAVA los llamados incorporados cambiados, que con este último método se incluyen en los incorporados. Justamente lo contrario ocurre con los pies incorporados cuyo crecimiento es mayor con el método JAVA, pues en éste los incorporados cambiados se integran aquí mientras que en el otro pasan a supervivientes. El volumen de los pies caídos -suma de los extraídos y de los muertos abandonados en el monte- coincide se utilice uno u otro método.

IX.2 COMPARACIÓN DE INVENTARIOS

IX.2.1 Cotejo ordinario

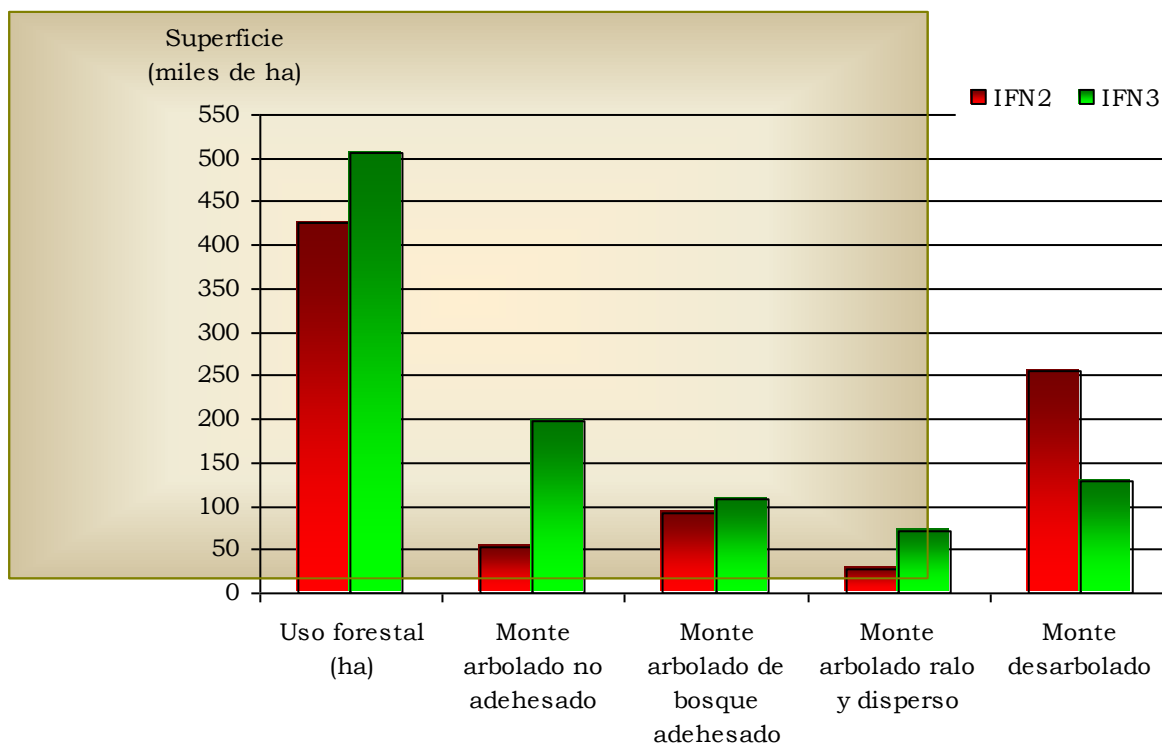
IX.2.1.1 Superficies

901. Comparación de superficies por uso

Uso	IFN2 (ha)	IFN3 (ha)
Uso forestal (ha)	426.215,13	506.371,24
Monte arbolado total	171.614,72	378.289,01
Monte arbolado no adhesionado	53.790,95	239.246,51
Monte arbolado de bosque adhesionado	91.324,91	107.399,25
Monte arbolado ralo y disperso	26.498,86	31.643,25
Monte desarbolado	254.600,41	128.082,23

El concepto del IFN2 *Uso forestal arbolado* comprende las figuras (Tabla 101) de monte arbolado, monte arbolado ralo y monte arbolado disperso, excepto los complementos del bosque, y, además, de los árboles fuera del monte la ribera arbolada.

El concepto del IFN2 *Uso forestal desarbolado* agrupa las figuras (Tabla 101) de monte desarbolado, monte sin vegetación superior, monte temporalmente desarbolado y complementos del bosque.

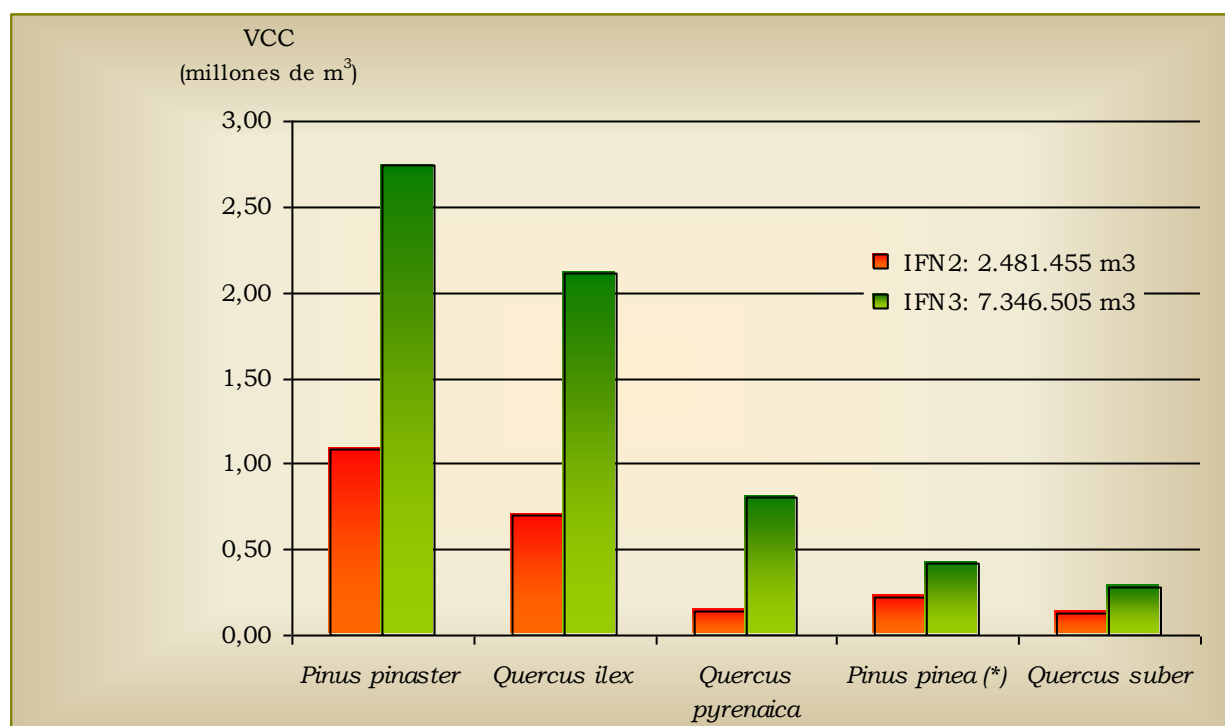


IX.2.1.2 Biomasa principal

902. Comparación de la biomasa principal (VCC) por especie

Especie	IFN2 (m ³)	IFN3 (m ³)	IFN3 - IFN2 (m ³)	IFN3 / IFN2
<i>Pinus pinaster</i>	1.082.618	2.746.776	1.664.158	2,54
<i>Quercus ilex</i>	702.197	2.112.783	1.410.586	3,01
<i>Quercus pyrenaica</i>	135.962	806.594	670.632	5,93
<i>Pinus pinea</i> (*)	217.411	424.379	206.968	1,95
<i>Quercus suber</i>	127.127	281.079	153.952	2,21
Todas las especies	2.481.455	7.346.505	4.865.050	2,96

(*): Incluye cantidades menores de: *Pinus halepensis*, y una muy pequeña cantidad de *Cupressus arizonica*.

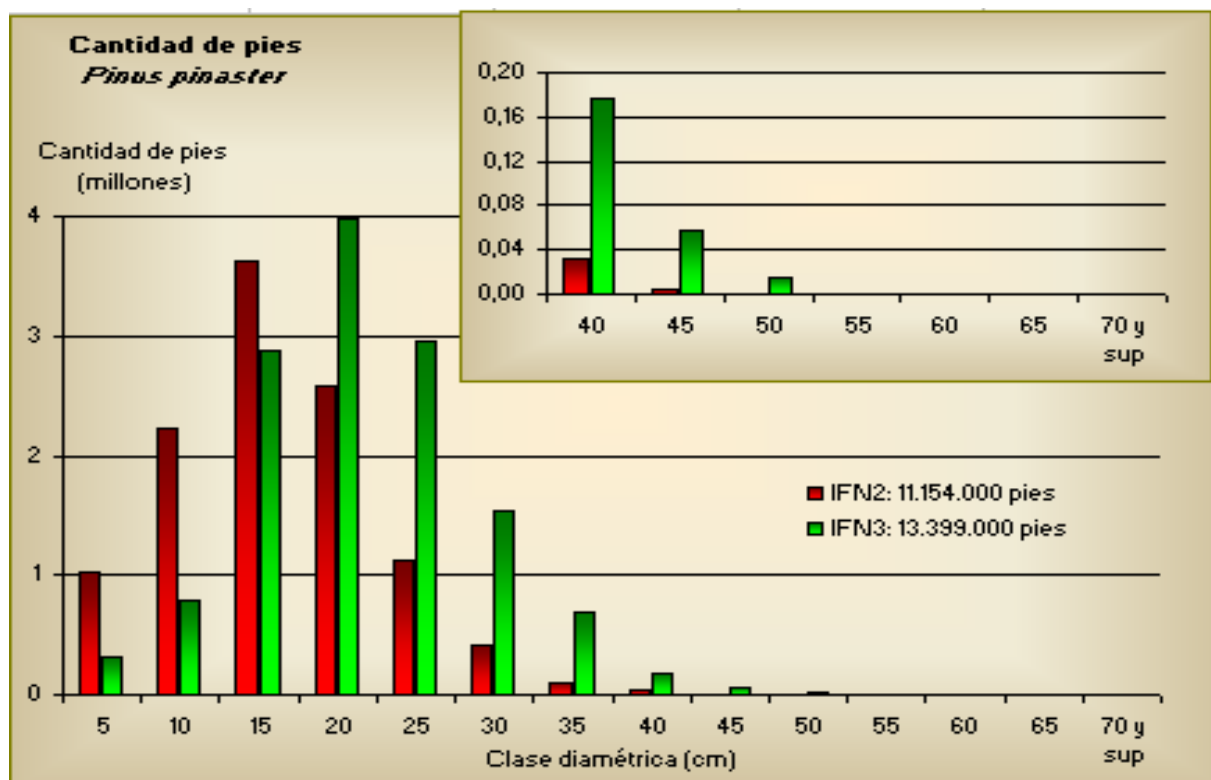


IX.2.1.3 Cantidad de pies

903. Comparación de la cantidad de pies por clase diamétrica y especie

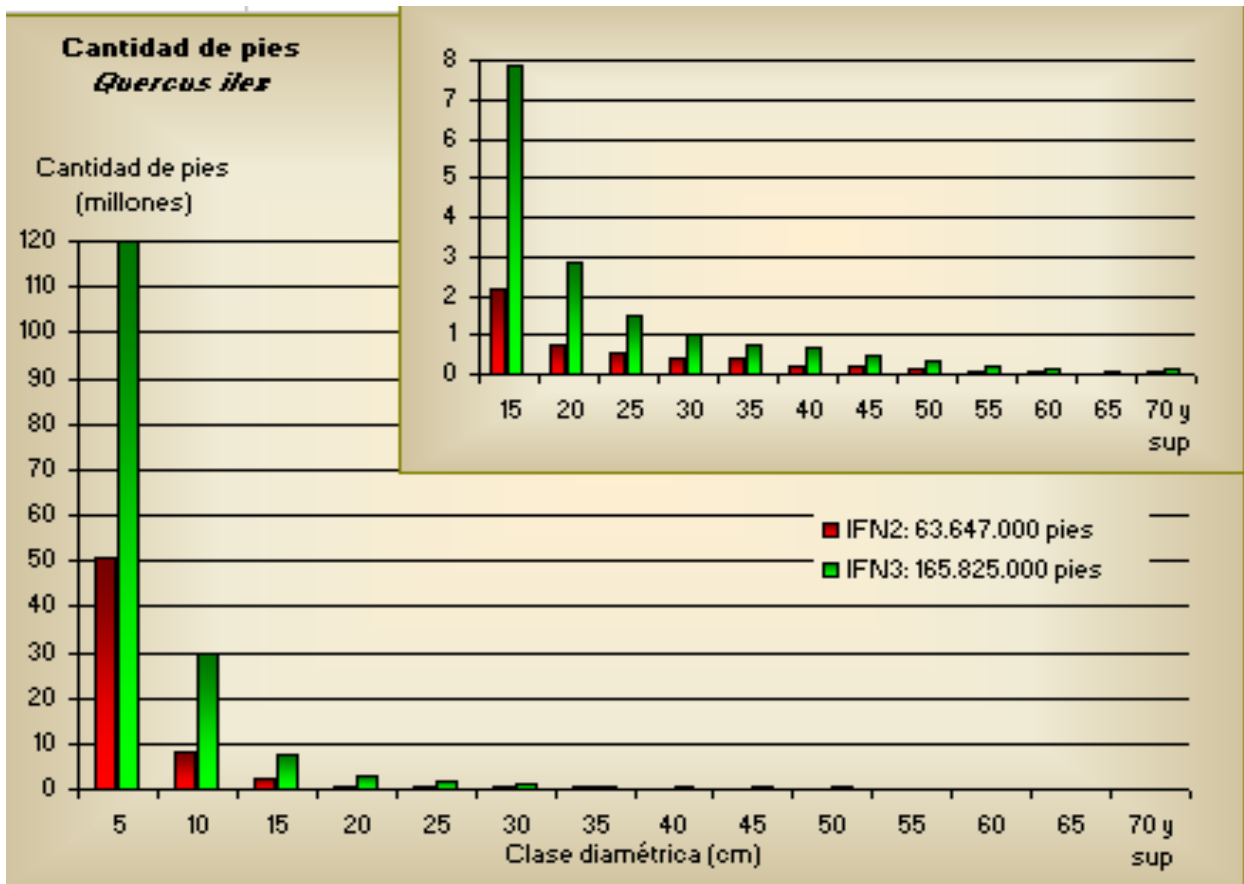
Pinus pinaster

C.D.	IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 - IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 / IFN2
5	1.030	319	-711	0,31
10	2.233	784	-1.449	0,35
15	3.634	2.882	-752	0,79
20	2.572	3.989	1.417	1,55
25	1.128	2.951	1.823	2,62
30	420	1.534	1.114	3,65
35	100	692	592	6,92
40	32	176	144	5,50
45	4	57	53	14,25
50	1	14	13	14,00
55	0	0	0	-
60	0	1	1	-
65	0	0	0	-
70 y sup	0	0	0	-
TOTALES	11.154	13.399	2.245	1,20



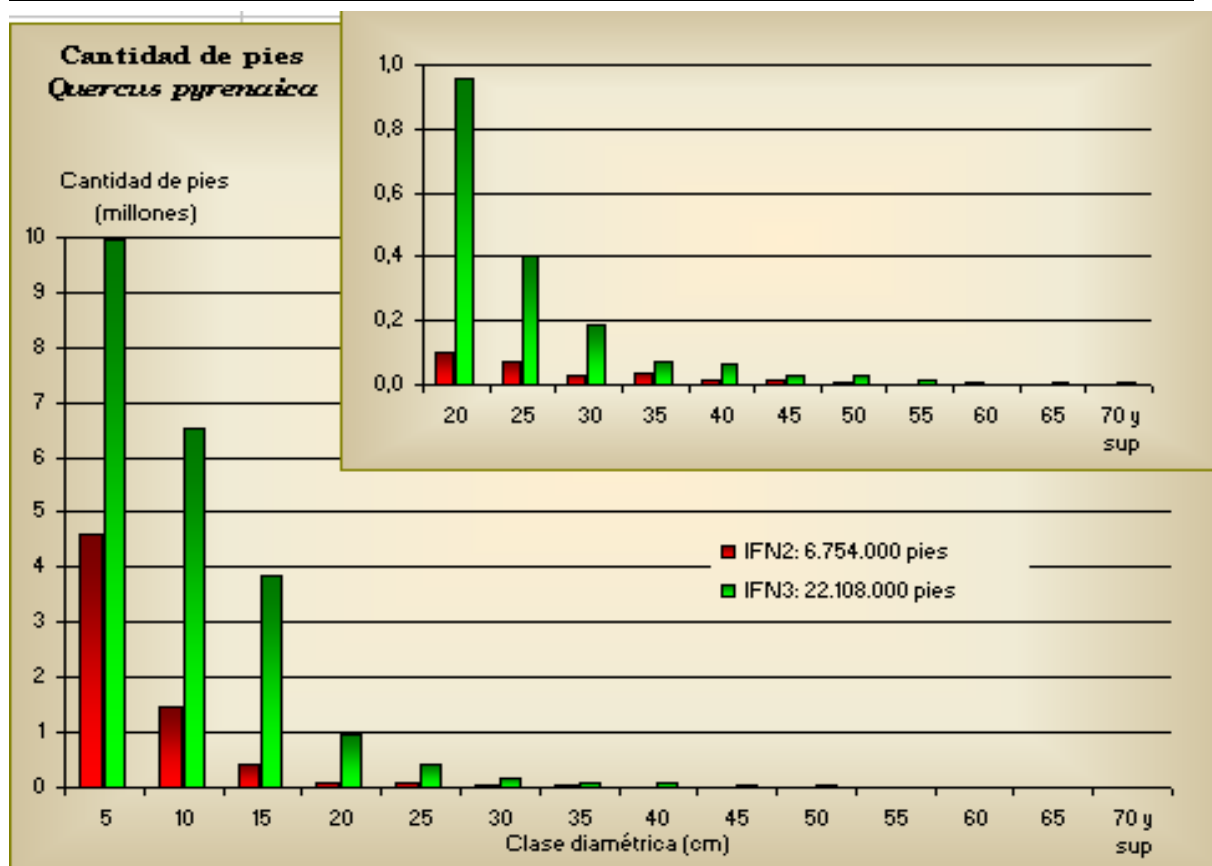
Quercus ilex

C.D.	IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 - IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 / IFN2
5	50.642	120.186	69.544	2,37
10	7.965	29.578	21.613	3,71
15	2.176	7.847	5.671	3,61
20	778	2.845	2.067	3,66
25	524	1.472	948	2,81
30	384	1.038	654	2,70
35	395	774	379	1,96
40	227	694	467	3,06
45	224	451	227	2,01
50	141	367	226	2,60
55	77	214	137	2,78
60	41	119	78	2,90
65	30	74	44	2,47
70 y sup	43	166	123	3,86
TOTALES	63.647	165.825	102.178	2,61



Quercus pyrenaica

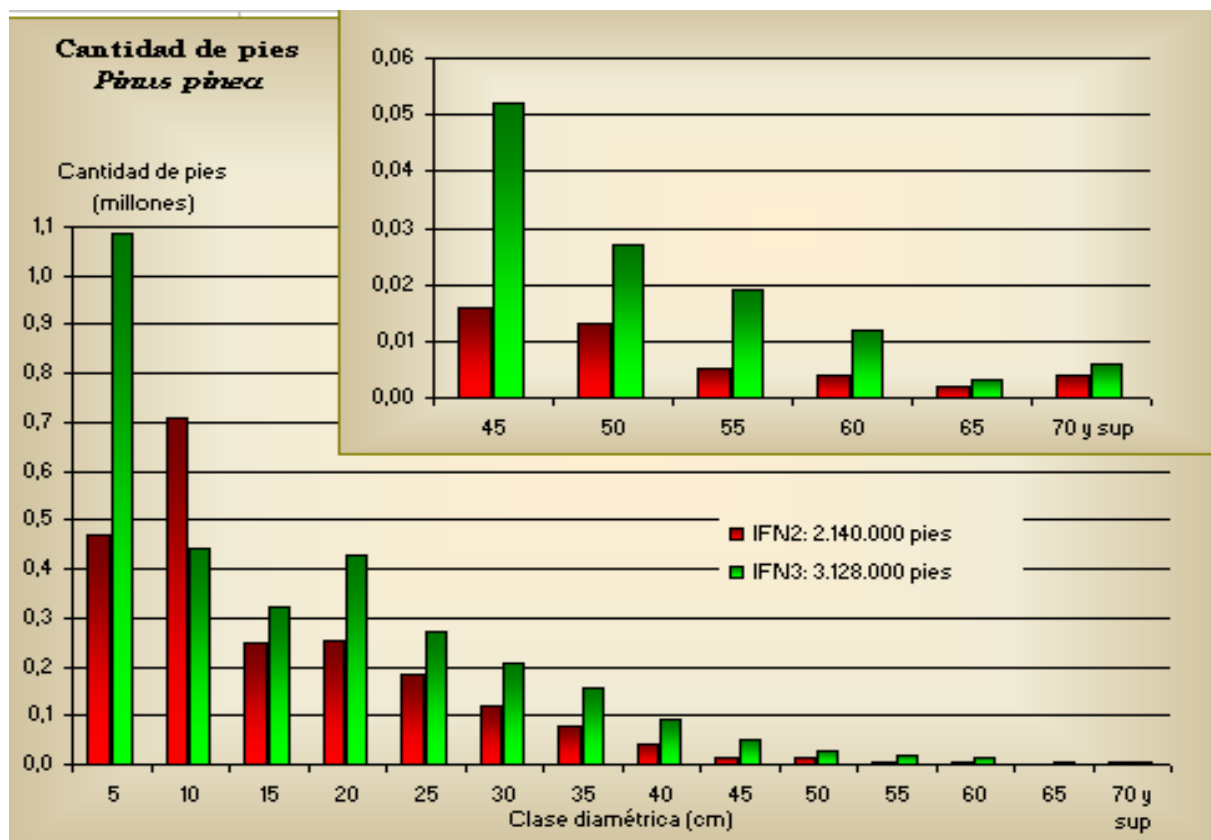
C.D.	IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 - IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 / IFN2
5	4.605	9.957	5.352	2,16
10	1.447	6.530	5.083	4,51
15	424	3.842	3.418	9,06
20	100	960	860	9,60
25	70	400	330	5,71
30	31	188	157	6,06
35	33	70	37	2,12
40	17	68	51	4,00
45	12	30	18	2,50
50	4	28	24	7,00
55	2	17	15	8,50
60	5	0	-5	0,00
65	1	10	9	10,00
70 y sup	3	8	5	2,67
TOTALES	6.754	22.108	15.354	3,27



Pinus pinea (*)

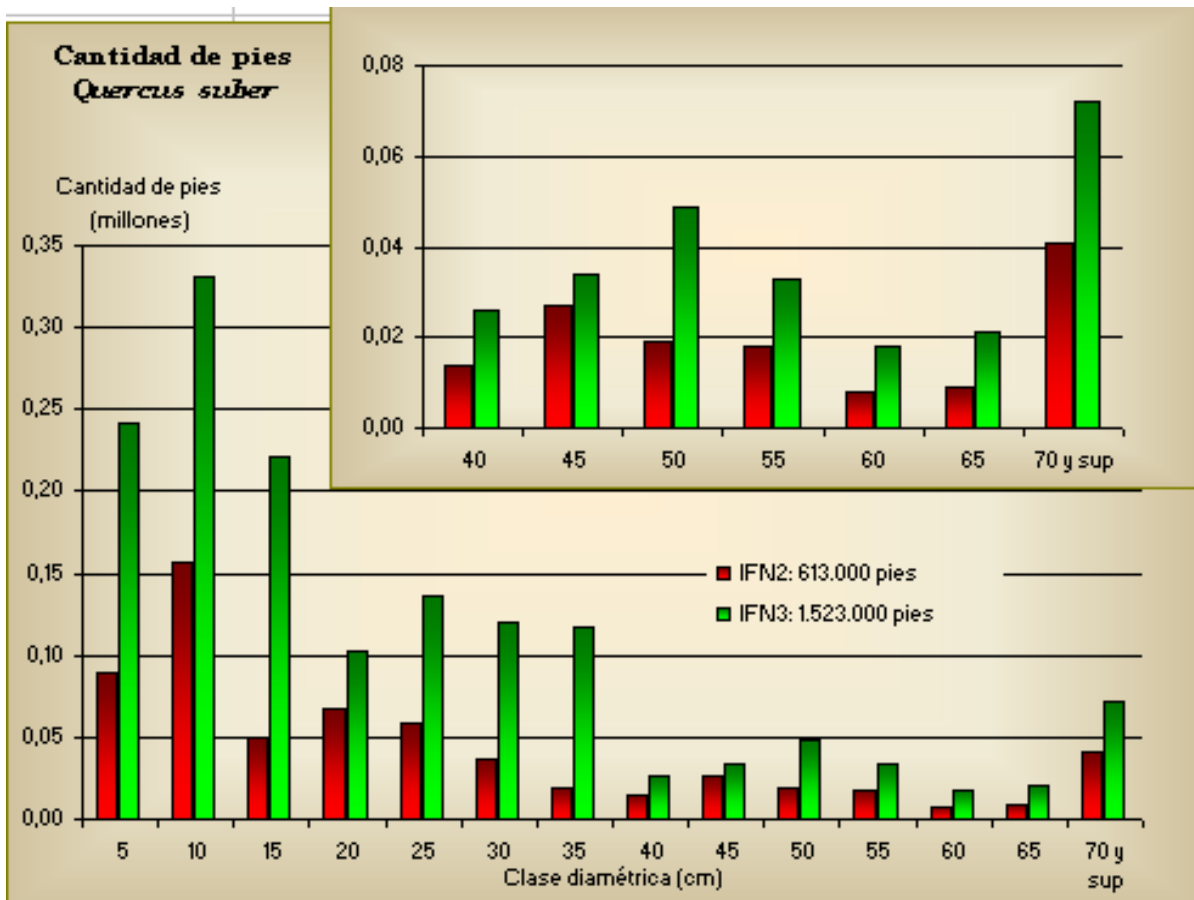
C.D.	IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 - IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 / IFN2
5	468	1.087	619	2,32
10	708	440	-268	0,62
15	247	324	77	1,31
20	251	430	179	1,71
25	183	272	89	1,49
30	120	208	88	1,73
35	78	156	78	2,00
40	41	92	51	2,24
45	16	52	36	3,25
50	13	27	14	2,08
55	5	19	14	3,80
60	4	12	8	3,00
65	2	3	1	1,50
70 y sup	4	6	2	1,50
TOTALES	2.140	3.128	988	1,46

(*): Incluye cantidades menores de: *Pinus halepensis*, y una muy pequeña cantidad de *Cupressus arizonica*.



Quercus suber

C.D.	IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 - IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 / IFN2
5	90	242	152	2,69
10	157	331	174	2,11
15	50	221	171	4,42
20	67	103	36	1,54
25	58	136	78	2,34
30	36	120	84	3,33
35	19	117	98	6,16
40	14	26	12	1,86
45	27	34	7	1,26
50	19	49	30	2,58
55	18	33	15	1,83
60	8	18	10	2,25
65	9	21	12	2,33
70 y sup	41	72	31	1,76
TOTALES	613	1.523	910	2,48



IX.2.2 Cotejo de la curva de la distribución diamétrica de los pies

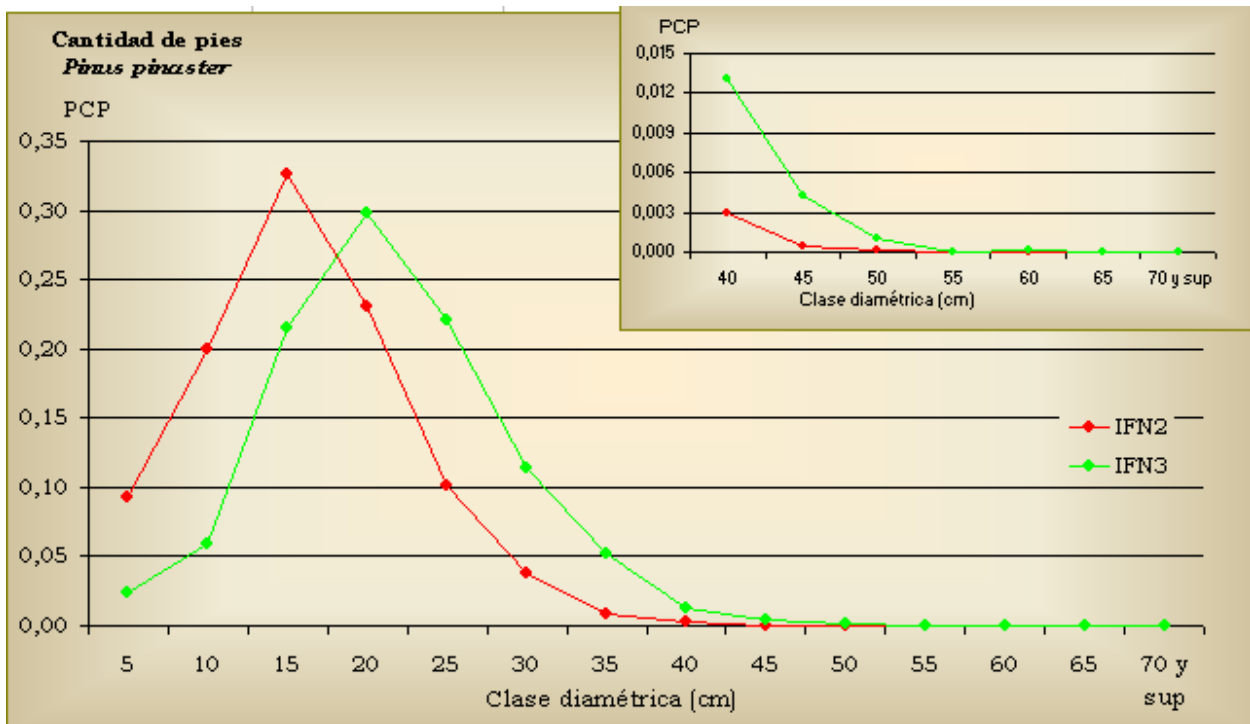
910. Proporción de la cantidad de pies por clase diamétrica y especie.

Pinus pinaster

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
5	0,0922	0,0238
10	0,2002	0,0585
15	0,3258	0,2151
20	0,2306	0,2978
25	0,1011	0,2202
30	0,0377	0,1145
35	0,0090	0,0517
40	0,0029	0,0131
45	0,0004	0,0042
50	0,0001	0,0010
55	0,0000	0,0000
60	0,0000	0,0001
65	0,0000	0,0000
70 y sup	0,0000	0,0000
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

$$(PCP) = \frac{CANT.P.(C.D.)_i}{\sum_{i=5}^{70} CANT.P.(C.D.)_i}$$

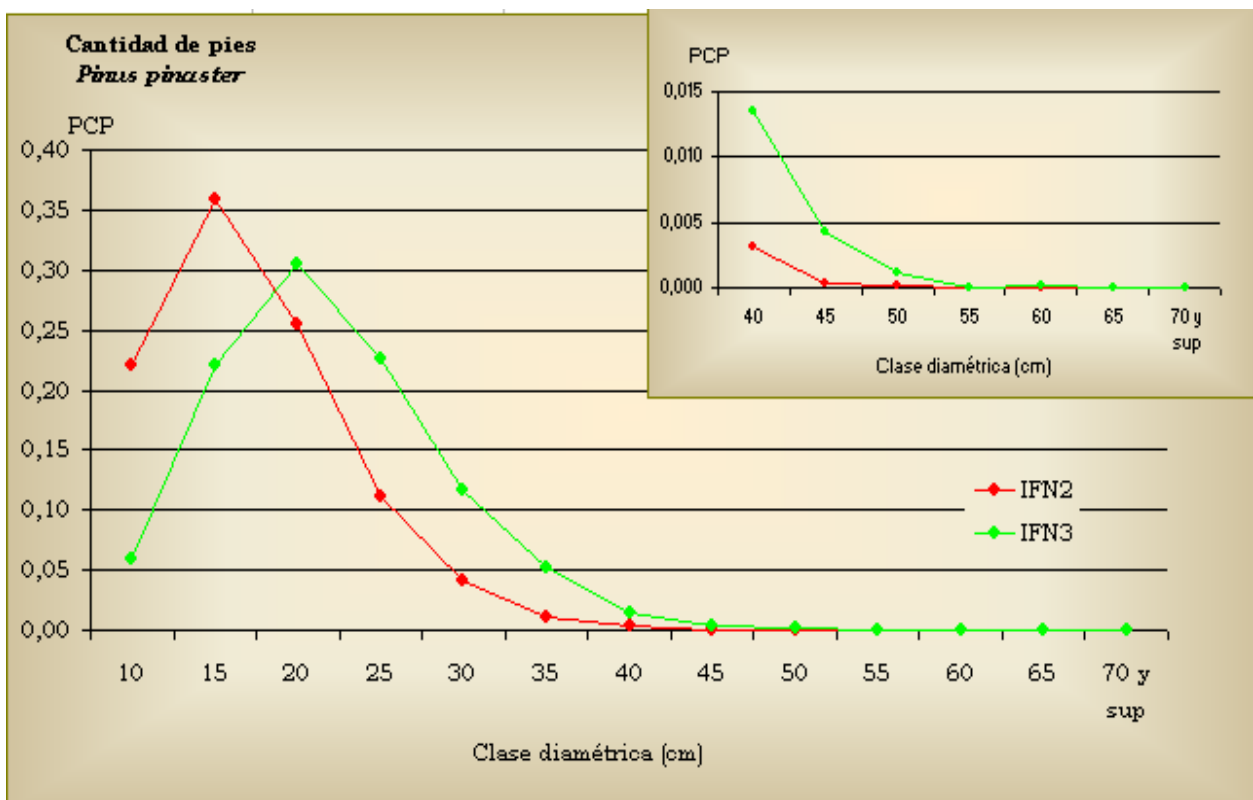


Pinus pinaster

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
10	0,2205	0,0599
15	0,3590	0,2203
20	0,2540	0,3050
25	0,1114	0,2256
30	0,0415	0,1173
35	0,0099	0,0529
40	0,0032	0,0135
45	0,0004	0,0043
50	0,0001	0,0011
55	0,0000	0,0000
60	0,0000	0,0001
65	0,0000	0,0000
70 y sup	0,0000	0,0000
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies mayores por clase diamétrica

$$(PCP) = \frac{CANT.P.MA.(C.D.)_i}{\sum_{i=10}^{70} CANT.P.MA.(C.D.)_i}$$

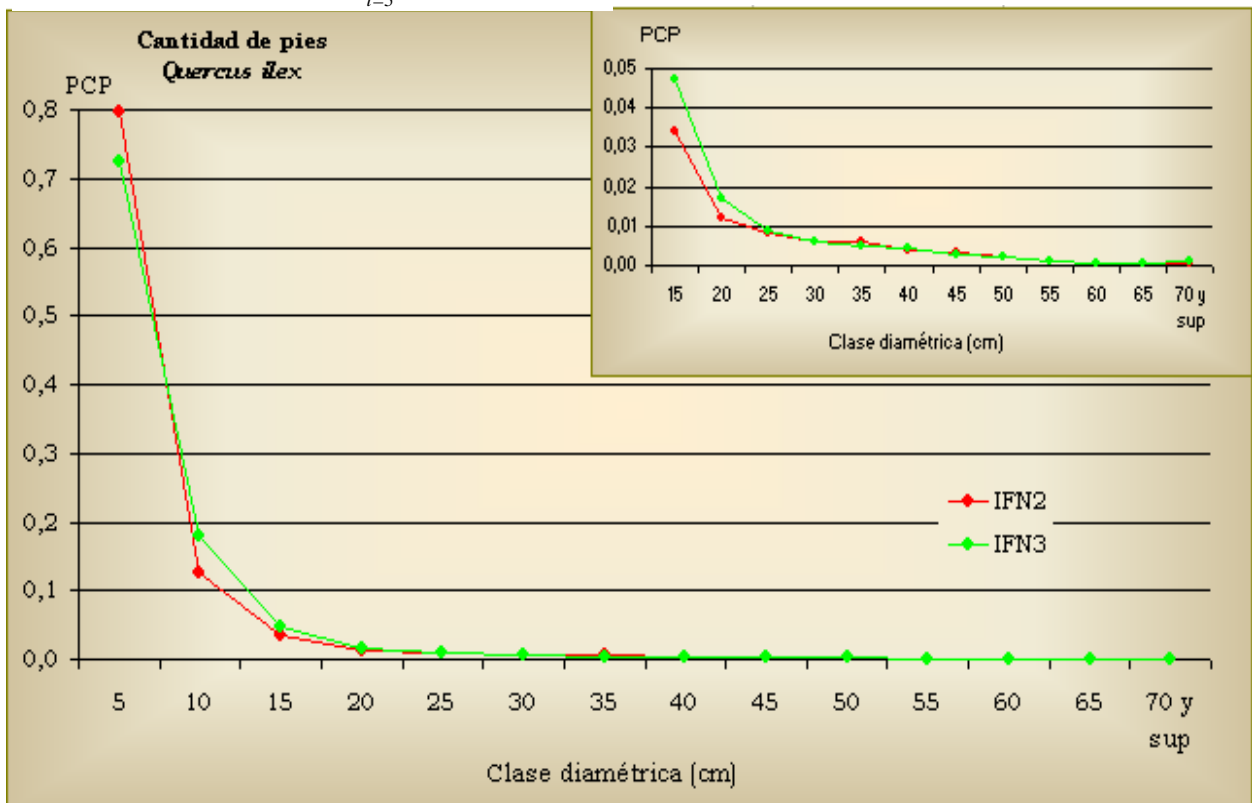


Quercus ilex

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
5	0,7958	0,7247
10	0,1251	0,1784
15	0,0342	0,0473
20	0,0122	0,0172
25	0,0082	0,0089
30	0,0060	0,0063
35	0,0062	0,0047
40	0,0036	0,0042
45	0,0035	0,0027
50	0,0022	0,0022
55	0,0012	0,0013
60	0,0006	0,0007
65	0,0005	0,0004
70 y sup	0,0007	0,0010
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

$$(PCP) = \frac{CANT.P.(C.D.)_i}{\sum_{i=5}^{70} CANT.P.(C.D.)_i}$$

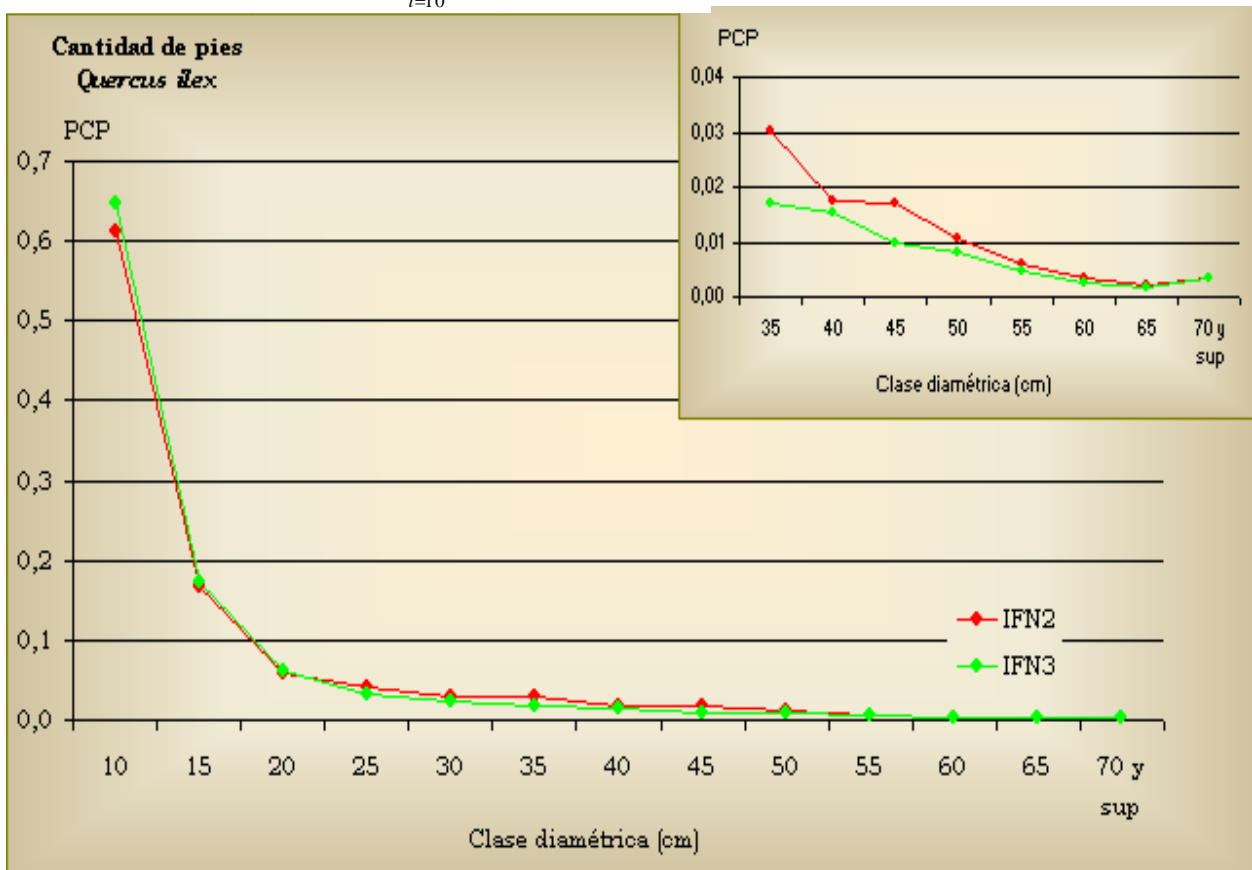


Quercus ilex

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
10	0,6125	0,6482
15	0,1674	0,1719
20	0,0598	0,0623
25	0,0403	0,0323
30	0,0295	0,0227
35	0,0304	0,0170
40	0,0174	0,0152
45	0,0172	0,0099
50	0,0108	0,0080
55	0,0059	0,0047
60	0,0032	0,0026
65	0,0023	0,0016
70 y sup	0,0033	0,0036
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies mayores por clase diamétrica

$$(PCP) = \frac{CANT.P.MA.(C.D.)_i}{\sum_{i=10}^{70} CANT.P.MA.(C.D.)_i}$$

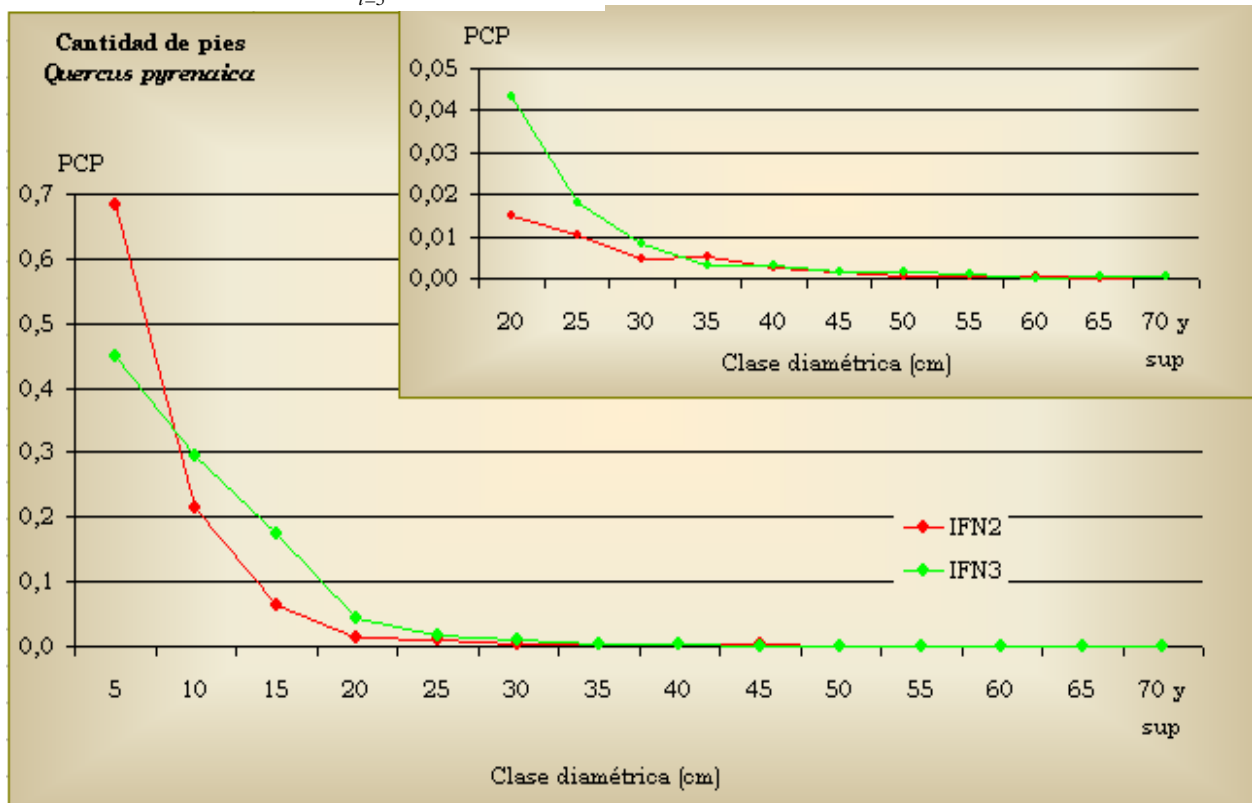


Quercus pyrenaica

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
5	0,6818	0,4503
10	0,2142	0,2953
15	0,0628	0,1737
20	0,0148	0,0434
25	0,0103	0,0181
30	0,0046	0,0085
35	0,0049	0,0032
40	0,0026	0,0031
45	0,0018	0,0014
50	0,0006	0,0013
55	0,0004	0,0008
60	0,0007	0,0000
65	0,0001	0,0005
70 y sup	0,0004	0,0004
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

$$(PCP) = \frac{CANT.P.(C.D.)_i}{\sum_{i=5}^{70} CANT.P.(C.D.)_i}$$

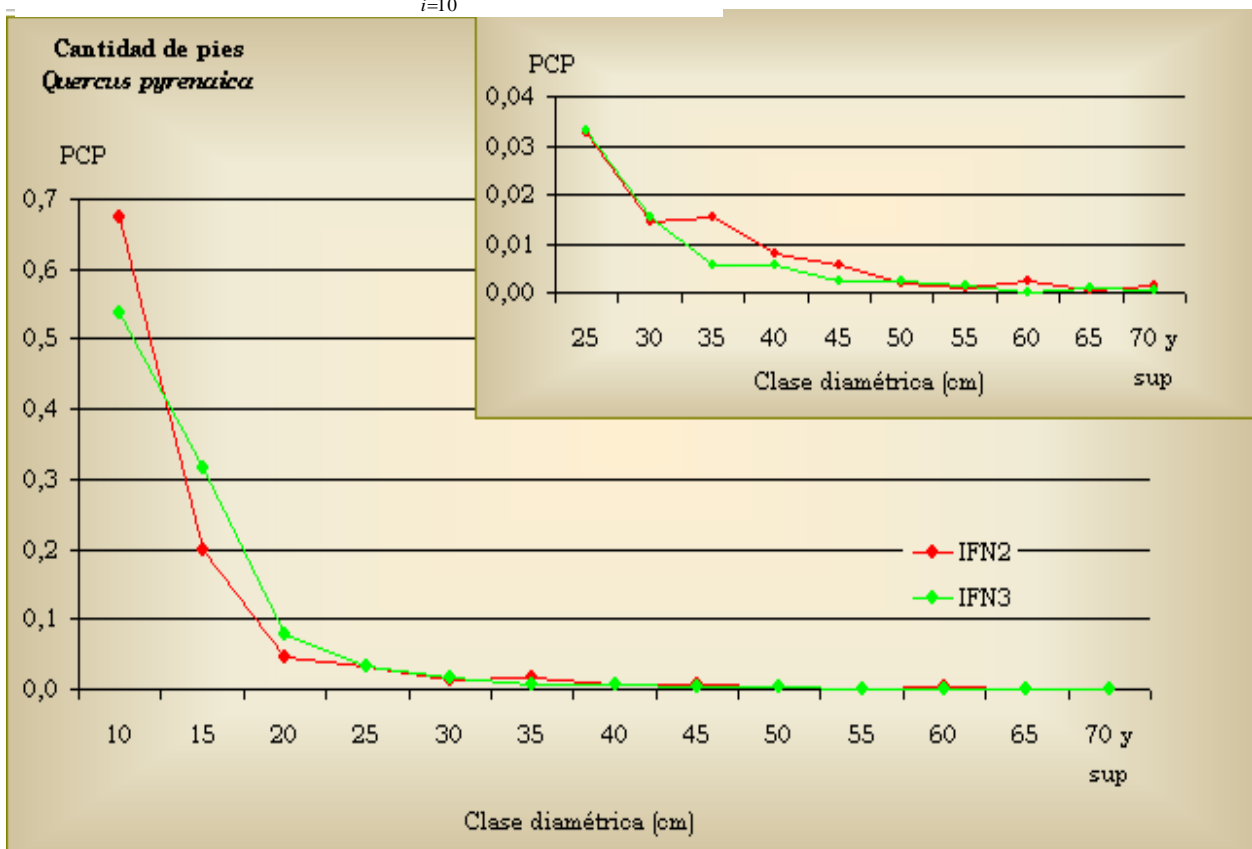


Quercus pyrenaica

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
10	0,6733	0,5375
15	0,1973	0,3162
20	0,0465	0,0790
25	0,0325	0,0329
30	0,0145	0,0155
35	0,0154	0,0057
40	0,0081	0,0056
45	0,0058	0,0025
50	0,0018	0,0023
55	0,0011	0,0014
60	0,0021	0,0000
65	0,0003	0,0008
70 y sup	0,0013	0,0006
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies mayores por clase diamétrica

$$(PCP) = CANT.P.MA.(C.D.)_i / \sum_{i=10}^{70} CANT.P.MA.(C.D.)_i$$



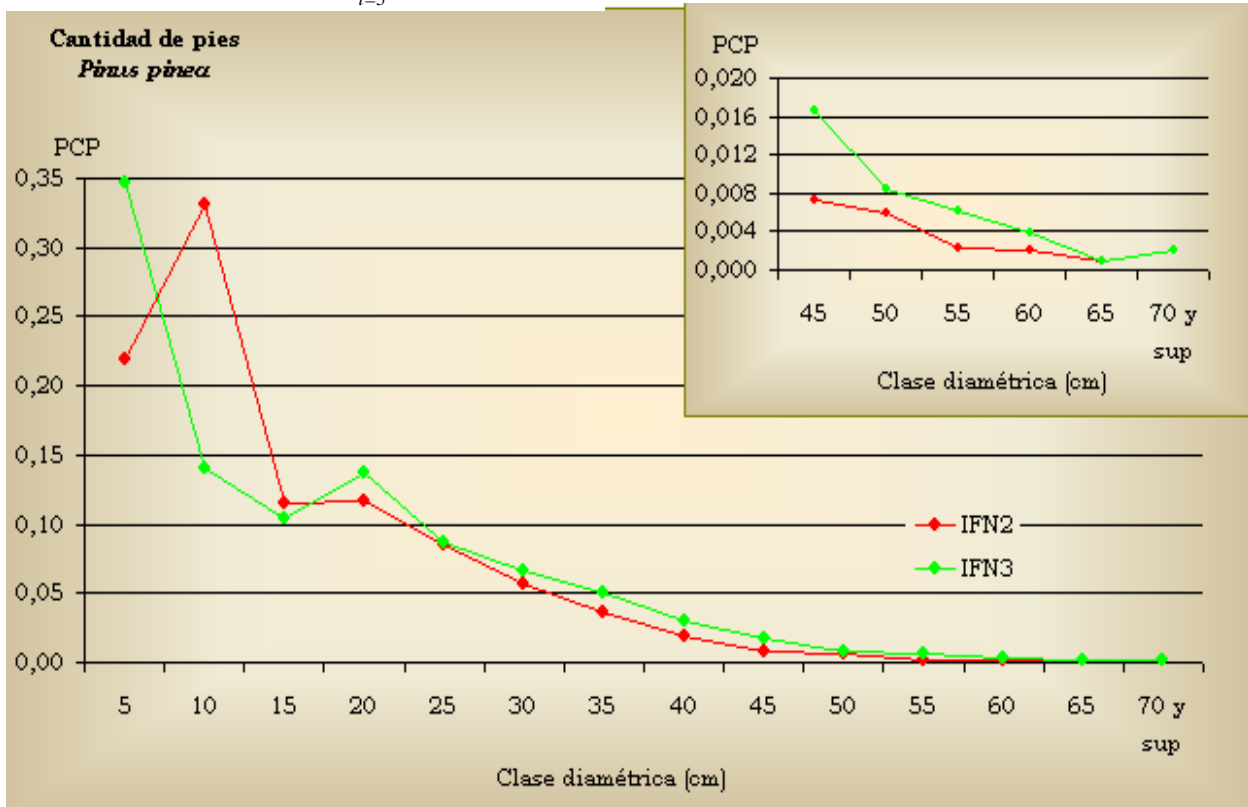
Pinus pinea (*)

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
5	0,2186	0,3474
10	0,3311	0,1406
15	0,1157	0,1036
20	0,1172	0,1375
25	0,0855	0,0869
30	0,0560	0,0665
35	0,0363	0,0500
40	0,0194	0,0294
45	0,0073	0,0167
50	0,0059	0,0085
55	0,0022	0,0061
60	0,0020	0,0038
65	0,0008	0,0010
70 y sup	0,0020	0,0020
TOTALES	1,0000	1,0000

(*): Incluye cantidades menores de: *Pinus halepensis*, y una muy pequeña cantidad de *Cupressus arizonica*.

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

$$(PCP) = \frac{CANT.P.(C.D.)_i}{\sum_{i=5}^{70} CANT.P.(C.D.)_i}$$



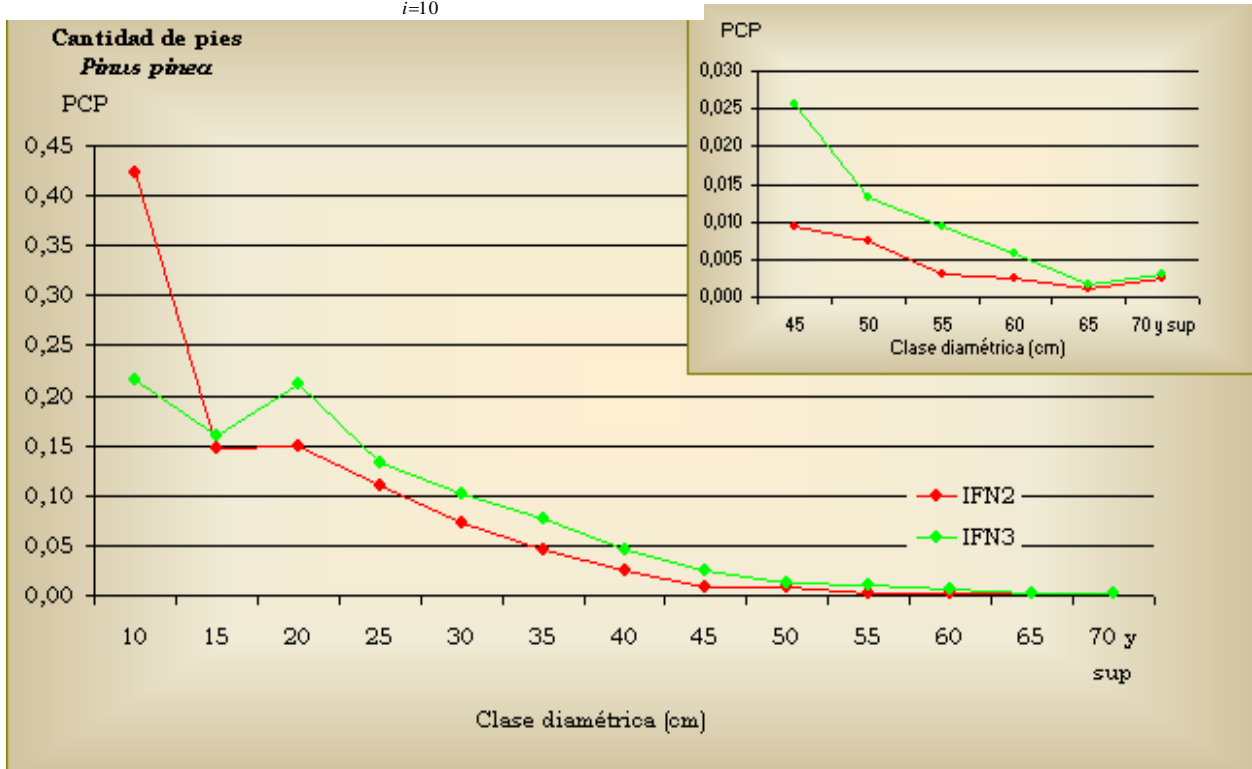
Pinus pinea (*)

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
10	0,4238	0,2153
15	0,1481	0,1587
20	0,1500	0,2107
25	0,1095	0,1331
30	0,0716	0,1019
35	0,0464	0,0766
40	0,0248	0,0451
45	0,0093	0,0256
50	0,0075	0,0131
55	0,0029	0,0094
60	0,0025	0,0058
65	0,0011	0,0016
70 y sup	0,0025	0,0031
TOTALES	1,0000	1,0000

(*): Incluye cantidades menores de: *Pinus halepensis*, y una muy pequeña cantidad de *Cupressus arizonica*.

Proporción de cantidad de pies mayores por clase diamétrica

$$(PCP) = \frac{CANT.P.MA.(C.D.)_i}{\sum_{i=10}^{70} CANT.P.MA.(C.D.)_i}$$

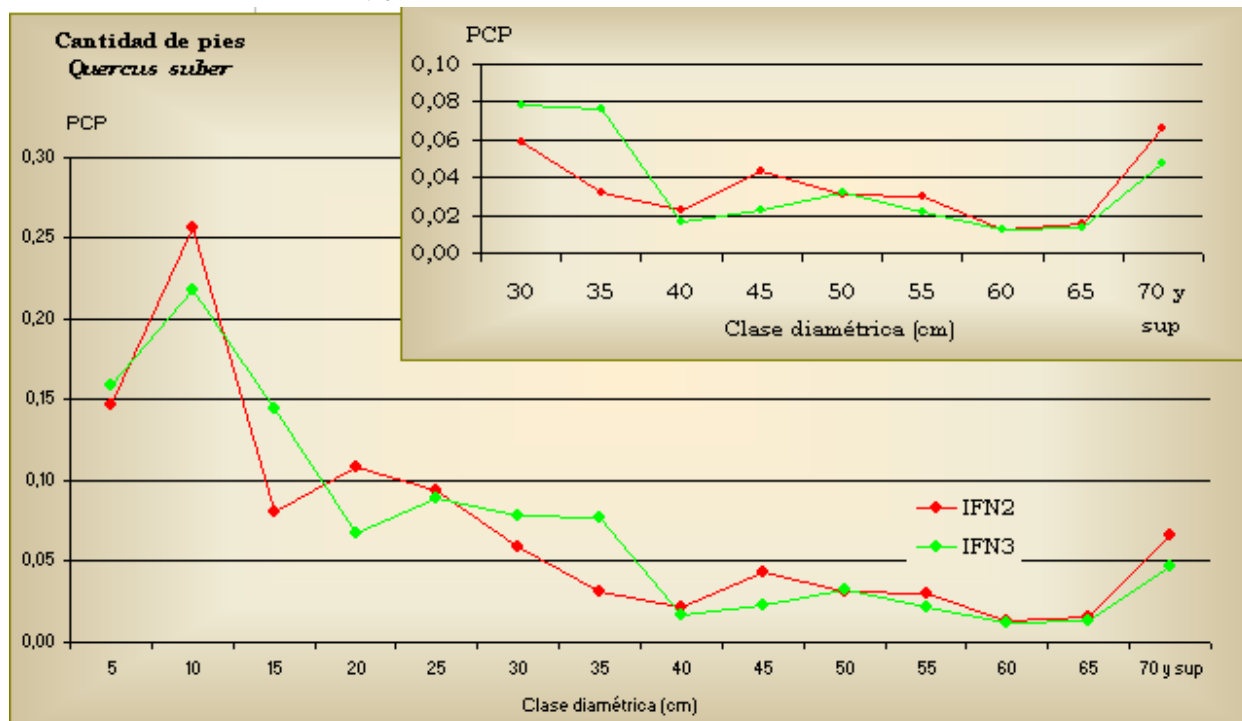


Quercus suber

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
5	0,1474	0,1590
10	0,2569	0,2175
15	0,0811	0,1449
20	0,1087	0,0674
25	0,0945	0,0897
30	0,0588	0,0788
35	0,0317	0,0766
40	0,0222	0,0169
45	0,0436	0,0227
50	0,0309	0,0321
55	0,0299	0,0214
60	0,0127	0,0121
65	0,0152	0,0138
70 y sup	0,0664	0,0471
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

$$(PCP) = \frac{CANT.P.(C.D.)_i}{\sum_{i=5}^{70} CANT.P.(C.D.)_i}$$

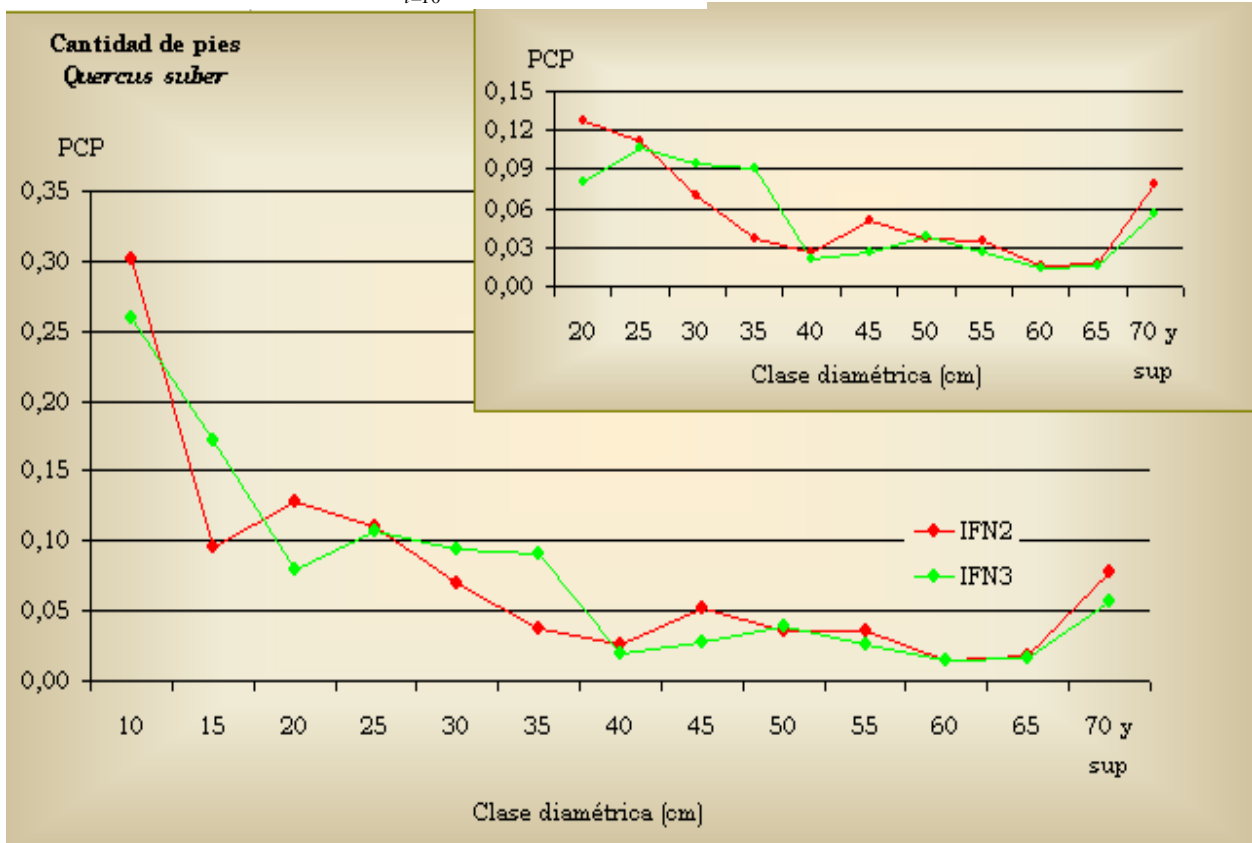


Quercus suber

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
10	0,3014	0,2588
15	0,0952	0,1723
20	0,1275	0,0801
25	0,1108	0,1066
30	0,0689	0,0937
35	0,0372	0,0911
40	0,0260	0,0201
45	0,0511	0,0270
50	0,0362	0,0381
55	0,0350	0,0254
60	0,0149	0,0144
65	0,0179	0,0164
70 y sup	0,0779	0,0560
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies mayores por clase diamétrica

$$(PCP) = \frac{CANT.P.MA.(C.D.)_i}{\sum_{i=10}^{70} CANT.P.MA.(C.D.)_i}$$



IX.2.3 Comparación dendrométrica

920. CANTIDAD DE PIES REMEDIDOS POR ESPECIE, FORMA DE CUBICACIÓN Y CALIDAD

Pinus pinea

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
2	0	127	6	0	0	0	133
3	0	16	1	0	0	0	17
4	0	65	13	0	0	0	78
5	0	0	4	0	0	0	4
Todas	0	208	24	0	0	0	232

Pinus pinaster

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
2	9	1.699	26	1	0	0	1.735
3	0	336	29	0	0	0	365
5	0	4	17	0	3	0	24
Todas	9	2.039	72	1	3	0	2.124

Quercus pyrenaica

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
2	0	115	22	0	0	0	137
3	0	31	21	0	0	0	52
4	0	30	13	1	0	0	44
5	0	10	24	3	0	0	37
Todas	0	186	80	4	0	0	270

Quercus ilex

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
2	0	18	1	0	0	0	19
3	0	21	14	0	0	0	35
4	0	1.041	202	12	0	0	1.255
5	0	230	271	17	2	0	520
Todas	0	1.310	488	29	2	0	1.829

Periodo: 11 años

921. DATOS DE LOS PIES REMEDIDOS POR ESPECIE, ÁRBOL Y CLASE DIAMÉTRICA

Pinus pinea

C.D. 2	Forma de		D.n. 2	INC D.n.2	A.b. 2	INC A.b.2	H.t. 2	INC H.t.2	VCC 2	INC VCC2	Parcela
cm	cubicación	Calidad	mm	mm	m2	m2	m	m	dm3	dm3	número
10	4/3	3	101,0	0,0	0,00801185	0,00000000	5,0	1,3	19,600	3,700	0125
10	3	1-2	104,0	36,0	0,00849487	0,00689894	3,0	1,0	16,400	17,867	1389
10	3	1-2/3	122,0	12,0	0,01168987	0,00230770	6,0	2,8	30,300	12,354	0125
m				16,0		0,00306888		1,7		11,307	
s				15,0		0,00286745		0,8		5,831	3
15	3/1-2	3/1-2	127,0	44,0	0,01266769	0,01016403	3,0	2,0	24,900	31,679	1270
15	5/3	3/1-2	131,0	8,0	0,01347822	0,00158749	4,0	2,0	22,400	13,283	0006
15	3	1-2	133,5	28,0	0,01399756	0,00636074	4,0	1,0	31,000	19,166	1275
15	4	3/1-2	144,5	128,0	0,01639931	0,04192141	3,0	2,6	24,600	90,414	0131
15	3	1-2	150,0	33,0	0,01767146	0,00863074	5,0	2,0	43,300	31,797	1337
15	4/3	1-2	151,5	10,0	0,01802666	0,00258533	6,0	1,0	44,700	13,493	1403
15	4/3	1-2	152,5	19,0	0,01826541	0,00483491	6,0	1,0	45,200	20,348	1403
15	4/1-2	3	155,0	5,0	0,01886919	0,00123700	6,0	3,2	46,500	52,214	0125
15	3	1-2	156,0	42,0	0,01911345	0,01167730	4,0	1,0	43,000	34,355	1389
15	1-2	1-2/3	162,0	13,0	0,02061199	0,00344083	6,0	3,0	65,000	47,663	0125
15	4	1-2	164,5	77,0	0,02125307	0,02455312	3,0	2,1	30,700	56,737	0131
15	4	3	168,5	16,0	0,02229922	0,00458103	5,0	1,0	46,800	16,025	0125
15	4	3	170,0	26,0	0,02269801	0,00747385	5,0	2,0	47,500	30,231	0125
15	4	1-2	171,0	100,0	0,02296583	0,03450195	4,0	4,0	40,600	107,688	1051
15	3/1-2	1-2	172,0	8,0	0,02323522	0,00235325	5,0	1,0	57,600	20,593	1275
15	3	1-2	173,0	59,0	0,02350618	0,01876709	5,0	1,0	58,300	57,501	1326
m				38,5		0,01154188		1,9		40,199	
s				34,8		0,01187002		0,9		26,656	16

Pinus pinea

C.D. 2	Forma de cubicación	Calidad	D.n. 2	INC D.n.2	A.b. 2	INC A.b.2	H.t. 2	INC H.t.2	VCC 2	INC VCC2	Parcela número
cm			mm	mm	m2	m2	m	m	dm3	dm3	
20	4	3	180,0	8,0	0,02544690	0,00216476	5,0	2,0	52,300	19,770	0125
20	4	1-2	180,5	31,0	0,02558847	0,00954416	5,0	1,0	52,600	26,241	1275
20	1-2	1-2/3	181,0	32,0	0,02573043	0,00990230	6,0	4,0	78,600	97,414	0006
20	3/1-2	1-2	183,5	38,0	0,02644612	0,01208728	5,0	1,0	66,000	45,291	1274
20	4	1-2	183,5	8,0	0,02644612	0,00235619	4,0	1,5	45,700	16,643	1275
20	4	1-2	186,0	25,0	0,02717163	0,00779508	6,0	1,5	63,400	29,348	1403
20	3/1-2	1-2	187,0	56,0	0,02746459	0,01872173	6,0	2,5	73,900	112,280	0843
20	1-2	1-2	187,0	38,0	0,02746459	0,01211968	7,0	1,0	97,400	55,689	1149
20	1-2	1-2/3	190,0	27,0	0,02835287	0,00863074	7,0	2,5	100,200	72,245	0125
20	4	1-2	191,0	92,0	0,02865211	0,03424964	4,0	2,0	49,000	80,161	1148
20	4	1-2/3	193,0	18,0	0,02925530	0,00571142	6,0	2,4	67,500	33,443	0125
20	3/1-2	1-2	193,5	8,0	0,02940707	0,00264031	5,0	1,5	73,700	29,401	1275
20	4/1-2	1-2	193,5	39,0	0,02940707	0,01304860	5,0	2,0	59,100	82,620	1337
20	3/1-2	1-2	195,5	22,0	0,03001811	0,00730715	5,0	1,5	75,300	42,255	1275
20	3	1-2	196,0	37,0	0,03017185	0,01246663	5,0	1,5	75,700	45,005	1389
20	1-2	1-2	197,5	39,0	0,03063544	0,01329365	8,0	2,0	122,800	87,926	1362
20	4/1-2	1-2	198,0	25,0	0,03079075	0,00826631	7,0	1,5	79,100	82,075	1362
20	1-2	3	199,5	20,0	0,03125904	0,00640944	6,0	3,1	92,900	74,615	0125
20	4/1-2	1-2/3	200,5	36,0	0,03157320	0,01254183	6,0	1,5	72,000	85,323	0125
20	3/1-2	1-2	201,5	56,0	0,03188893	0,02039031	5,0	2,0	80,200	89,344	1270
20	1-2	1-2/3	202,0	14,0	0,03204739	0,00442670	6,0	2,4	95,000	55,127	0125
20	1-2	1-2	202,0	28,0	0,03204739	0,00950018	6,0	1,0	95,000	44,189	1273
20	1-2	3	203,0	40,0	0,03236547	0,01420255	9,0	1,0	145,400	76,225	0129
20	1-2	1-2	204,5	37,0	0,03284555	0,01296064	7,0	1,0	113,700	59,968	1273
20	4	1-2	205,0	50,0	0,03300636	0,01826463	6,0	1,5	74,700	53,532	0121
20	5/3	3	206,5	38,0	0,03349115	0,01365238	5,0	2,0	65,500	72,610	0006
20	4/5	3	208,0	15,0	0,03397946	0,00507760	5,0	1,0	66,800	22,337	0122
20	4	1-2	208,5	52,0	0,03414302	0,01935909	6,0	0,5	76,900	42,590	1361
20	4	1-2	210,5	46,0	0,03480119	0,01707358	6,0	2,0	78,200	57,778	1337
20	4/1-2	1-2	211,5	72,0	0,03513263	0,02821444	6,0	1,5	78,800	135,950	1326
20	3	1-2	211,5	28,0	0,03513263	0,00973010	5,0	1,0	88,700	34,514	1389
20	4	1-2	212,0	37,0	0,03529894	0,01339654	5,0	1,5	69,000	41,293	1337
20	1-2	1-2	215,0	38,0	0,03630503	0,01376901	7,0	1,0	123,900	63,572	1273
20	4/1-2	1-2	215,5	30,0	0,03647409	0,01086206	7,0	1,5	91,300	98,849	1403
20	1-2	1-2/3	216,0	11,0	0,03664353	0,00382725	7,0	1,0	124,900	31,196	1336
20	4	1-2	216,5	76,0	0,03681338	0,03038234	4,0	2,5	60,600	84,418	1148
20	1-2	1-2	224,5	62,0	0,03958426	0,02488298	7,0	3,5	133,500	174,813	0843
20	3/1-2	1-2	224,5	64,0	0,03958426	0,02601297	5,0	1,5	100,500	90,461	1270
m				36,7		0,01303269		1,7		64,382	
s				19,3		0,00774192		0,7		33,142	38

Pinus pinea

C.D. 2	Forma de		D.n. 2	INC D.n.2	A.b. 2	INC A.b.2	H.t. 2	INC H.t.2	VCC 2	INC VCC2	Parcela
cm	cubicación	Calidad	mm	mm	m2	m2	m	m	dm3	dm3	número
25	1-2	1-2	225,0	60,0	0,03976078	0,02403319	7,0	1,0	134,000	96,918	1274
25	1-2	1-2	227,5	48,0	0,04064926	0,01896266	10,0	3,0	197,100	161,932	0006
25	1-2	1-2	228,0	44,0	0,04082814	0,01749258	7,0	1,0	137,100	76,678	1337
25	4	3/1-2	229,0	17,0	0,04118706	0,00634209	5,0	2,0	78,700	35,552	0129
25	1-2	1-2	229,0	83,0	0,04118706	0,03526673	7,0	2,0	138,100	166,501	1325
25	4	1-2	229,5	50,0	0,04136712	0,01998838	6,0	2,5	90,500	73,497	1051
25	1-2	1-2	229,5	46,0	0,04136712	0,01802862	8,0	1,0	159,100	86,073	1336
25	1-2	1-2	230,0	30,0	0,04154756	0,01134134	6,0	1,5	118,700	65,146	1327
25	1-2	1-2	232,0	50,0	0,04227327	0,02040641	6,0	1,5	120,500	92,297	1273
25	4/1-2	1-2	232,0	25,0	0,04227327	0,00960149	7,0	2,0	103,400	114,738	1403
25	1-2	1-2	232,5	56,0	0,04245568	0,02314156	6,0	1,5	120,900	100,345	1274
25	1-2	1-2	233,0	33,0	0,04263848	0,01293315	6,0	1,0	121,400	57,308	1270
25	4	3/1-2	233,5	24,0	0,04282168	0,00905309	6,0	3,5	93,200	61,372	0129
25	3/5	1-2	233,5	24,0	0,04282168	0,00945757	5,0	1,5	109,100	17,523	1327
25	1-2	1-2	233,5	28,0	0,04282168	0,01088562	7,0	1,5	142,800	69,133	1403
25	1-2	1-2	234,5	44,0	0,04318924	0,01794694	6,0	1,5	122,700	85,537	1337
25	4	1-2	235,5	34,0	0,04355838	0,01327382	7,0	1,0	106,100	40,790	1337
25	4/1-2	1-2	236,5	42,0	0,04392909	0,01698816	6,0	1,0	95,200	98,166	1326
25	4/1-2	1-2	237,5	26,0	0,04430136	0,01043775	7,0	1,0	107,600	94,774	1403
25	4/1-2	1-2	238,5	40,0	0,04467521	0,01602350	6,0	1,0	96,600	96,199	1326
25	1-2	1-2	241,0	38,0	0,04561671	0,01530054	6,0	1,0	128,700	64,743	1327
25	4	1-2/3	241,5	26,0	0,04580619	0,01039396	6,0	1,0	98,700	33,009	0122
25	1-2/4	1-2	242,5	74,0	0,04618632	0,03273755	6,0	2,5	130,000	72,998	1051
25	4	1-2	244,0	62,0	0,04675946	0,02678208	8,0	1,5	124,500	83,314	1357
25	1-2	1-2	245,0	46,0	0,04714352	0,01913643	7,0	0,5	155,100	68,152	1326
25	4	1-2	246,5	26,0	0,04772256	0,01059816	6,0	2,0	102,200	47,975	1403
25	4/1-2	1-2	247,0	26,0	0,04791636	0,01061858	7,0	1,5	115,000	113,203	1403
25	1-2	1-2	247,5	50,0	0,04811054	0,02116864	8,0	1,5	181,100	114,737	1336
25	4	1-2	247,5	38,0	0,04811054	0,01613189	7,0	2,0	115,400	62,537	1403
25	4	1-2/3	252,0	22,0	0,04987592	0,00887363	6,0	2,3	106,100	49,227	0125
25	4/1-2	1-2	253,5	34,0	0,05047145	0,01422101	7,0	2,0	120,200	143,613	1403
25	1-2	1-2	254,0	14,0	0,05067075	0,00595037	6,0	1,5	140,800	54,144	1275
25	4	1-2	259,0	36,0	0,05268529	0,01589587	8,0	2,0	137,700	65,762	0129
25	4/1-2	1-2	259,0	18,0	0,05268529	0,00736016	6,0	0,5	111,100	65,878	1327
25	1-2	1-2	261,5	45,0	0,05370729	0,02007478	7,0	1,0	173,500	88,145	1337
25	1-2	1-2/3	263,0	28,0	0,05432520	0,01195474	9,0	1,8	227,000	98,004	0125
25	4	1-2/4	263,5	9,0	0,05453196	0,00378876	7,0	0,0	128,400	7,524	0125
25	1-2	1-2	263,5	52,0	0,05453196	0,02339917	9,0	3,0	227,800	188,668	0129
25	1-2	1-2	265,0	36,0	0,05515458	0,01623987	7,0	1,5	177,600	93,211	1403
25	1-2	1-2	265,5	72,0	0,05536291	0,03436412	7,0	1,0	178,100	131,532	1338
25	4	1-2	265,5	42,0	0,05536291	0,01866008	8,0	1,0	143,700	57,026	1350
25	1-2	3/1-2	266,5	44,0	0,05578074	0,01993969	6,0	3,5	153,000	166,411	0006
25	1-2	1-2	266,5	60,0	0,05578074	0,02820110	7,0	1,0	179,300	113,237	1326
25	4/1-2	1-2	266,5	34,0	0,05578074	0,01514091	6,0	1,5	116,600	120,049	1327
25	4/1-2	1-2	267,5	32,0	0,05620015	0,01425026	6,0	1,0	117,400	101,815	1327
25	1-2	1-2	268,0	38,0	0,05641044	0,01713111	7,0	1,5	181,000	96,730	1273
25	1-2	1-2	268,5	30,0	0,05662112	0,01359426	9,0	0,6	235,200	67,301	0122
25	4	3	268,5	50,0	0,05662112	0,02305143	8,0	2,0	146,400	84,669	0122
25	1-2	1-2/3	269,0	15,0	0,05683219	0,00651488	9,0	1,9	236,000	79,586	0125
25	4	1-2	269,5	29,0	0,05704366	0,01293708	7,0	1,0	133,400	41,876	1403
25	1-2	1-2/3	270,0	40,0	0,05725553	0,01822124	9,0	2,5	237,500	150,234	0006
25	1-2	1-2	270,0	51,0	0,05725553	0,02367269	8,0	2,0	210,400	146,155	1325

25	1-2	1-2	270,5	74,0	0,05746778	0,03601424	7,0	3,0	183,900	219,698	0129
25	1-2	1-2	270,5	70,0	0,05746778	0,03385911	8,0	2,0	211,100	184,566	1325
25	1-2	1-2/3	271,5	18,0	0,05789347	0,00815852	9,0	1,3	239,800	68,833	0125
25	1-2	1-2	272,5	54,0	0,05832072	0,02566112	9,0	3,0	241,300	202,790	1362
25	1-2	1-2	273,0	68,0	0,05853494	0,03305996	9,0	3,5	242,100	256,998	0006
25	1-2	1-2	273,0	58,0	0,05853494	0,02725429	7,0	1,5	186,900	130,246	1273
m				40,7		0,01761926		1,7		96,984	
s				16,7		0,00801378		0,8		49,759	58
30	1-2	1-2	275,0	56,0	0,05939573	0,02665327	7,0	2,0	189,200	147,984	1338
30	1-2	1-2	275,5	48,0	0,05961192	0,02258176	8,0	2,0	217,800	143,518	1350
30	5/1-2	3/1-2	276,0	73,0	0,05982849	0,03583379	5,0	3,5	114,300	233,938	0004
30	1-2	1-2/3	276,0	26,0	0,05982849	0,01204035	9,0	2,2	246,700	115,095	0125
30	4/1-2	1-2	276,0	40,0	0,05982849	0,01835024	7,0	2,0	138,900	171,649	1403
30	1-2	1-2	276,5	51,0	0,06004545	0,02419340	7,0	2,5	191,000	159,047	0006
30	1-2	1-2	276,5	48,0	0,06004545	0,02265717	9,0	2,5	247,400	172,044	0129
30	1-2	1-2	277,0	92,0	0,06026281	0,04696779	6,0	2,0	163,500	197,488	1347
30	1-2	3	277,5	29,0	0,06048056	0,01330151	8,0	1,0	220,500	74,883	0129
30	4/1-2	1-2	287,0	78,0	0,06469246	0,04022907	8,0	4,5	163,900	397,004	1349
30	4	1-2	288,5	38,0	0,06537046	0,01835475	7,0	2,0	149,700	73,086	1350
30	4	1-2/3	290,5	20,0	0,06627995	0,00968455	8,0	2,5	167,300	62,833	0122
30	4	3	290,5	22,0	0,06627995	0,01017385	8,0	1,8	167,300	52,463	0122
30	1-2	1-2/3	290,5	11,0	0,06627995	0,00511451	8,0	0,8	238,600	41,991	0125
30	1-2	1-2	290,5	56,0	0,06627995	0,02774478	7,0	2,0	208,000	155,984	1338
30	1-2	1-2	291,0	59,0	0,06650830	0,02970298	8,0	1,0	239,300	131,895	1350
30	4/1-2	1-2	292,5	30,0	0,06719572	0,01423750	7,0	2,5	153,200	186,781	1403
30	1-2	1-2	293,0	33,0	0,06742565	0,01604333	7,0	1,5	211,100	98,674	1273
30	1-2	1-2	295,0	41,0	0,06834927	0,02031904	8,0	3,0	245,000	180,445	0006
30	4	1-2	296,5	36,0	0,06904612	0,01752361	8,0	2,3	173,200	80,235	0122
30	1-2	1-2	296,5	30,0	0,06904612	0,01493572	7,0	1,5	215,400	95,953	1327
30	1-2	1-2	297,0	104,0	0,06927919	0,05732877	7,0	3,0	216,000	307,976	1319
30	4	1-2	300,5	61,0	0,07092165	0,03171594	7,0	1,5	160,400	93,302	1326
30	5/4	3/1-2	302,0	137,0	0,07163145	0,07973126	7,0	2,0	182,900	185,147	0004
30	1-2	3/1-2	302,0	42,0	0,07163145	0,02130942	7,0	2,5	222,300	158,632	0006
30	1-2	1-2	305,5	46,0	0,07330140	0,02346043	8,0	2,0	260,200	155,581	1336
30	4	1-2/3	308,5	44,0	0,07474811	0,02311957	8,0	1,6	185,300	81,557	0125
30	1-2	1-2	309,0	52,0	0,07499060	0,02764700	8,0	2,0	265,400	172,065	1350
30	1-2	1-2	309,5	59,0	0,07523348	0,03141750	8,0	1,5	266,100	162,745	1350
30	1-2	1-2	310,5	64,0	0,07572043	0,03413792	10,0	1,5	336,700	198,862	1336
30	4	3	311,5	15,0	0,07620895	0,00751626	10,0	0,5	222,500	27,425	0122
30	4/1-2	1-2	316,0	62,0	0,07842672	0,03379411	8,0	3,0	193,000	328,047	1349
30	4	1-2	316,5	54,0	0,07867510	0,02913670	8,0	2,0	193,500	105,127	1350
30	1-2	1-2	321,0	119,0	0,08092821	0,07112487	7,0	3,0	246,900	366,499	1319
m				52,2		0,02700243		2,1		156,352	
s				27,7		0,01638030		0,8		87,024	34

Pinus pinea

C.D. 2	Forma de		D.n. 2	INC D.n.2	A.b. 2	INC A.b.2	H.t. 2	INC H.t.2	VCC 2	INC VCC2	Parcela
cm	cubicación	Calidad	mm	mm	m2	m2	m	m	dm3	dm3	número
35	1-2	1-2	326,0	70,0	0,08346897	0,03969403	9,0	1,0	328,500	183,217	1347
35	4/1-2	1-2	326,5	96,0	0,08372521	0,05647328	8,0	2,0	204,000	368,051	1357
35	1-2	1-2	327,0	43,0	0,08398184	0,02353916	9,0	3,0	330,200	219,059	0006
35	1-2	1-2	327,0	42,0	0,08398184	0,02324876	7,0	1,5	254,900	129,285	1403
35	4	1-2	327,5	80,0	0,08423886	0,04650167	6,0	2,0	165,400	132,291	1338
35	4	1-2	327,5	85,0	0,08423886	0,04940155	8,0	3,0	205,100	179,683	1357
35	4	1-2	328,5	48,0	0,08475408	0,02687377	8,0	0,5	206,100	66,292	1350
35	1-2	1-2	329,0	32,0	0,08501228	0,01734159	7,0	3,0	257,600	178,755	1403
35	4	1-2	329,5	42,0	0,08527087	0,02283211	8,0	2,0	207,200	92,138	1350
35	1-2	1-2	332,5	40,0	0,08683068	0,02244098	8,0	4,0	301,000	255,946	0006
35	1-2	1-2	333,0	46,0	0,08709201	0,02602123	8,0	2,5	301,800	198,264	1276
35	1-2	1-2	338,0	68,0	0,08972703	0,04005393	10,0	2,0	389,600	256,189	0006
35	1-2	1-2	341,0	45,0	0,09132688	0,02569430	9,0	3,0	354,900	235,866	0006
35	4/1-2	1-2	344,5	83,0	0,09321125	0,05032517	9,0	3,0	244,000	460,313	1357
35	1-2	1-2	346,0	34,0	0,09402473	0,01938677	9,0	2,1	363,900	166,786	0122
35	4	1-2	347,0	32,0	0,09456901	0,01794890	9,0	1,0	247,000	62,660	1350
35	1-2	1-2	348,0	46,0	0,09511486	0,02711685	10,0	2,5	409,700	230,012	0006
35	1-2	1-2	350,5	46,0	0,09648636	0,02698785	10,0	4,0	414,800	310,396	0006
35	1-2	1-2	350,5	46,0	0,09648636	0,02698785	12,0	2,5	500,400	251,422	0129
35	1-2	1-2/3	355,0	48,0	0,09897980	0,02889264	10,0	2,4	424,000	235,571	0125
35	4	1-2	358,0	80,0	0,10065980	0,04967035	8,0	3,5	238,500	200,984	1349
35	1-2	1-2	359,0	76,0	0,10122290	0,04705261	10,0	2,0	432,200	292,044	1347
35	1-2	1-2	362,5	50,0	0,10320620	0,03043418	9,0	1,5	394,300	182,918	1336
35	1-2	1-2	362,5	59,0	0,10320620	0,03632938	9,0	2,0	394,300	234,157	1347
35	1-2	1-2	364,0	46,0	0,10406210	0,02828553	8,0	3,5	351,800	276,869	0006
35	1-2	1-2	369,5	9,0	0,10723060	0,00528730	12,0	1,0	548,000	72,244	0121
35	1-2	1-2	374,5	92,0	0,11015230	0,06113441	9,0	1,5	417,100	297,610	1349
m				55,0		0,03244282		2,3		213,667	
s				20,9		0,01331019		0,9		89,814	27
40	4	1-2/3	375,0	48,0	0,11044660	0,03041631	8,0	2,0	258,000	116,641	0125
40	1-2	1-2	382,0	68,0	0,11460840	0,04443468	10,0	2,5	481,000	321,355	1347
40	1-2	1-2	382,5	42,0	0,11490870	0,02695388	10,0	3,0	482,100	275,075	0006
40	1-2	1-2	387,0	26,0	0,11762830	0,01666085	12,0	1,0	593,400	128,785	0122
40	4/1-2	1-2	388,0	98,0	0,11823700	0,06727093	9,0	2,0	298,500	504,469	1357
40	1-2	1-2	396,0	66,0	0,12316300	0,04411286	9,0	1,5	459,100	241,135	1357
40	1-2	1-2/3	401,5	20,0	0,12660800	0,01259680	10,0	2,2	524,000	173,752	0125
40	1-2	1-2	405,0	34,0	0,12882490	0,02219319	14,0	3,0	752,100	301,074	0124
40	1-2	1-2	405,5	58,0	0,12914320	0,03922181	11,0	2,5	588,000	324,143	0006
40	4/1-2	1-2	406,0	64,0	0,12946190	0,04440190	9,0	2,0	322,400	437,041	1349
40	4	3	412,0	20,0	0,13331660	0,01359701	7,0	2,5	273,900	99,739	0125
40	1-2	1-2	417,0	44,0	0,13657210	0,03070377	10,0	1,5	559,300	209,701	1276
40	1-2	1-2	424,0	44,0	0,14119570	0,03045793	10,0	2,0	575,600	245,956	0121
m				48,6		0,03254015		2,1		259,913	
s				21,3		0,01474448		0,6		115,983	13

Pinus pinea

C.D. 2	Forma de		D.n. 2	INC D.n.2	A.b. 2	INC A.b.2	H.t. 2	INC H.t.2	VCC 2	INC VCC2	Parcela
cm	cubicación	Calidad	mm	mm	m2	m2	m	m	dm3	dm3	número
45	1-2	1-2	427,0	49,0	0,14320090	0,03475150	14,0	2,5	823,800	352,417	0129
45	1-2	1-2	429,5	40,0	0,14488260	0,02824292	11,0	3,0	649,200	320,781	0006
45	1-2	1-2	431,5	24,0	0,14623510	0,01671955	13,0	2,0	777,200	211,301	0118
45	4	1-2	435,5	14,0	0,14895880	0,01008432	8,0	2,5	332,500	98,177	0129
45	1-2	1-2	436,5	76,0	0,14964370	0,05664606	11,0	3,5	667,500	501,841	1356
45	1-2	1-2	440,5	30,0	0,15239890	0,02109560	9,0	1,5	551,500	171,132	0121
45	1-2	1-2	447,0	11,0	0,15692960	0,00781864	12,0	1,5	760,500	134,741	0121
45	1-2	1-2	450,5	24,0	0,15939680	0,01780871	13,0	1,0	837,000	152,565	0121
45	4	1-2	450,5	56,0	0,15939680	0,04209106	10,0	1,5	416,100	147,321	1349
45	1-2	1-2	458,5	28,0	0,16510820	0,02078164	16,0	1,5	1068,400	229,106	0118
45	1-2	1-2	458,5	29,0	0,16510820	0,02154662	15,0	2,5	999,700	302,391	0124
45	1-2	1-2/3	461,0	0,0	0,16691360	0,00000000	9,0	3,0	596,400	98,066	1356
45	1-2	1-2	464,0	96,0	0,16909310	0,07676814	12,0	2,5	811,000	548,932	1356
45	1-2	1-2	470,0	28,0	0,17349450	0,02167875	15,0	1,5	1043,300	230,278	0124
45	1-2	1-2	470,0	94,0	0,17349450	0,07678071	12,0	2,5	829,100	551,782	1356
45	1-2	1-2	470,5	28,0	0,17386380	0,02170114	12,0	1,0	830,600	167,422	0121
45	4/1-2	1-2	473,5	80,0	0,17608800	0,06452832	9,0	1,5	418,500	538,966	1357
m				41,6		0,03170845		2,1		279,836	
s				28,2		0,02286487		0,7		158,167	17
50	1-2	1-2	476,0	18,0	0,17795240	0,01332527	14,0	2,1	993,200	227,240	0124
50	1-2	1-2	478,5	40,0	0,17982650	0,03132167	14,0	3,5	1002,100	445,692	0124
50	1-2	1-2	485,0	17,0	0,18474530	0,01317820	15,0	3,3	1101,200	332,763	0124
50	1-2	1-2	486,0	30,0	0,18550790	0,02360906	15,0	2,5	1105,100	330,731	0124
50	1-2	1-2	487,5	23,0	0,18665480	0,01802804	14,0	2,2	1034,800	267,106	0118
50	1-2	1-2	488,0	81,0	0,18703790	0,06724343	12,0	1,5	884,500	416,082	1356
50	1-2	1-2	498,0	22,0	0,19478190	0,01758978	16,0	1,0	1231,700	180,586	0124
50	1-2	1-2	510,5	12,0	0,20468280	0,01014636	15,0	1,5	1202,700	180,418	0124
50	1-2	1-2	518,0	49,0	0,21074120	0,04175569	13,0	1,5	1064,300	327,092	0006
50	1-2	1-2	520,5	18,0	0,21278030	0,01497126	15,0	1,7	1243,600	229,039	0124
50	1-2	1-2	522,5	29,0	0,21441860	0,02446201	14,0	2,0	1165,900	302,177	0118
50	4	1-2	524,0	40,0	0,21565150	0,03373776	13,0	2,7	654,000	197,805	0118
50	1-2	1-2/3	524,5	20,0	0,21606320	0,01636435	15,0	1,3	1260,000	201,580	0118
m				30,7		0,02505638		2,1		279,870	
s				17,9		0,01508721		0,7		84,258	13
55	1-2	1-2	545,0	18,0	0,23328290	0,01522200	15,0	2,4	1346,000	309,909	0118
55	1-2	1-2	547,0	29,0	0,23499820	0,02557805	16,0	1,0	1447,600	236,494	0118
55	1-2	1-2	552,5	26,0	0,23974770	0,02264126	13,0	1,8	1189,200	279,619	0118
55	1-2	1-2	560,5	39,0	0,24674090	0,03553140	11,0	3,5	1026,400	505,118	0006
55	1-2	1-2	564,5	42,0	0,25027520	0,03910398	15,0	2,5	1429,900	468,958	0118
m				30,8		0,02761534		2,2		360,020	
s				8,8		0,00868493		0,8		106,916	5
60	1-2	1-2	584,5	24,0	0,26832360	0,02200979	17,0	2,5	1727,100	401,675	0119
60	1-2	1-2	584,5	68,0	0,26832360	0,06657720	14,0	1,5	1414,100	486,195	0129
60	1-2	1-2	593,0	20,0	0,27618450	0,01942545	16,0	1,5	1663,400	270,654	0124
60	1-2	3	603,5	23,0	0,28605160	0,02221891	14,0	1,0	1494,100	216,654	0129
m				33,8		0,03255784		1,6		343,795	
s				19,8		0,01967188		0,5		106,234	4
65	1-2	1-2	638,0	21,0	0,31969160	0,02139190	16,0	1,3	1886,500	275,190	0118

65	1-2	1-2	668,0	20,0	0,35046350	0,02129999	15,0	3,9	1910,400	639,507	0119
m				20,5		0,02134594		2,6		457,348	
s				0,5		0,00004596		1,3		182,159	2
70	4	1-2/3	700,0	58,0	0,38484510	0,06641638	8,0	0,6	743,700	154,743	0131
70	1-2	1-2	732,0	26,0	0,42083520	0,03042632	15,0	2,6	2236,200	563,288	0119
m				42,0		0,04842135		1,6		359,016	
s				16,0		0,01799503		1,0		204,273	2

Periodo: 11 años

922. DATOS DE LOS PIES REMEDIDOS POR ESPECIE, ÁRBOL Y DIÁMETRO NORMAL

Pinus pinea

C.D. 2	Forma de		D.n. 2	INC D.n.2	A.b. 2	INC A.b.2	H.t. 2	INC H.t.2	VCC 2	INC VCC2	Parcela
cm	cubicación	Calidad	mm	mm	m2	m2	m	m	dm3	dm3	número
10	4/3	3	101,0	0,0	0,00801185	0,00000000	5,0	1,3	19,600	3,700	0125
10	3	1-2	104,0	36,0	0,00849487	0,00689894	3,0	1,0	16,400	17,867	1389
m				18,0		0,00344947		1,2		10,783	
s				18,0		0,00344947		0,2		7,083	2
12	3	1-2/3	122,0	12,0	0,01168987	0,00230770	6,0	2,8	30,300	12,354	0125
m				12,0		0,00230770		2,8		12,354	
s				0,0		0,00000000		0,0		0,000	1
13	3/1-2	3/1-2	127,0	44,0	0,01266769	0,01016403	3,0	2,0	24,900	31,679	1270
13	5/3	3/1-2	131,0	8,0	0,01347822	0,00158749	4,0	2,0	22,400	13,283	0006
13	3	1-2	133,5	28,0	0,01399756	0,00636074	4,0	1,0	31,000	19,166	1275
m				26,7		0,00603742		1,7		21,376	
s				14,7		0,00350882		0,5		7,671	3
14	4	3/1-2	144,5	128,0	0,01639931	0,04192141	3,0	2,6	24,600	90,414	0131
m				128,0		0,04192141		2,6		90,414	
s				0,0		0,00000000		0,0		0,000	1
15	3	1-2	150,0	33,0	0,01767146	0,00863074	5,0	2,0	43,300	31,797	1337
15	4/3	1-2	151,5	10,0	0,01802666	0,00258533	6,0	1,0	44,700	13,493	1403
15	4/3	1-2	152,5	19,0	0,01826541	0,00483491	6,0	1,0	45,200	20,348	1403
m				20,7		0,00535033		1,3		21,879	
s				9,5		0,00249479		0,5		7,551	3
16	4/1-2	3	155,0	5,0	0,01886919	0,00123700	6,0	3,2	46,500	52,214	0125
16	3	1-2	156,0	42,0	0,01911345	0,01167730	4,0	1,0	43,000	34,355	1389
16	1-2	1-2/3	162,0	13,0	0,02061199	0,00344083	6,0	3,0	65,000	47,663	0125
16	4	1-2	164,5	77,0	0,02125307	0,02455312	3,0	2,1	30,700	56,737	0131
m				34,3		0,01022706		2,3		47,742	
s				28,3		0,00914075		0,9		8,369	4
17	4	3	168,5	16,0	0,02229922	0,00458103	5,0	1,0	46,800	16,025	0125
17	4	3	170,0	26,0	0,02269801	0,00747385	5,0	2,0	47,500	30,231	0125
17	4	1-2	171,0	100,0	0,02296583	0,03450195	4,0	4,0	40,600	107,688	1051
17	3/1-2	1-2	172,0	8,0	0,02323522	0,00235325	5,0	1,0	57,600	20,593	1275
17	3	1-2	173,0	59,0	0,02350618	0,01876709	5,0	1,0	58,300	57,501	1326
m				41,8		0,01353543		1,8		46,407	
s				33,9		0,01190740		1,2		33,851	5
18	4	3	180,0	8,0	0,02544690	0,00216476	5,0	2,0	52,300	19,770	0125
18	4	1-2	180,5	31,0	0,02558847	0,00954416	5,0	1,0	52,600	26,241	1275
18	1-2	1-2/3	181,0	32,0	0,02573043	0,00990230	6,0	4,0	78,600	97,414	0006
18	3/1-2	1-2	183,5	38,0	0,02644612	0,01208728	5,0	1,0	66,000	45,291	1274
18	4	1-2	183,5	8,0	0,02644612	0,00235619	4,0	1,5	45,700	16,643	1275
m				23,4		0,00721094		1,9		41,072	

s				12,8		0,00413518		1,1		29,876	5
19	4	1-2	186,0	25,0	0,02717163	0,00779508	6,0	1,5	63,400	29,348	1403
19	3/1-2	1-2	187,0	56,0	0,02746459	0,01872173	6,0	2,5	73,900	112,280	0843
19	1-2	1-2	187,0	38,0	0,02746459	0,01211968	7,0	1,0	97,400	55,689	1149
19	1-2	1-2/3	190,0	27,0	0,02835287	0,00863074	7,0	2,5	100,200	72,245	0125
19	4	1-2	191,0	92,0	0,02865211	0,03424964	4,0	2,0	49,000	80,161	1148
19	4	1-2/3	193,0	18,0	0,02925530	0,00571142	6,0	2,4	67,500	33,443	0125
19	3/1-2	1-2	193,5	8,0	0,02940707	0,00264031	5,0	1,5	73,700	29,401	1275
19	4/1-2	1-2	193,5	39,0	0,02940707	0,01304860	5,0	2,0	59,100	82,620	1337
m				37,9		0,01286465		1,9		61,899	
s				24,6		0,00929748		0,5		28,223	8

Pinus pinea

C.D. 2	Forma de cubicación	Calidad	D.n. 2	INC D.n.2	A.b. 2	INC A.b.2	H.t. 2	INC H.t.2	VCC 2	INC VCC2	Parcela número
cm			mm	mm	m2	m2	m	m	dm3	dm3	
20	3/1-2	1-2	195,5	22,0	0,03001811	0,00730715	5,0	1,5	75,300	42,255	1275
20	3	1-2	196,0	37,0	0,03017185	0,01246663	5,0	1,5	75,700	45,005	1389
20	1-2	1-2	197,5	39,0	0,03063544	0,01329365	8,0	2,0	122,800	87,926	1362
20	4/1-2	1-2	198,0	25,0	0,03079075	0,00826631	7,0	1,5	79,100	82,075	1362
20	1-2	3	199,5	20,0	0,03125904	0,00640944	6,0	3,1	92,900	74,615	0125
20	4/1-2	1-2/3	200,5	36,0	0,03157320	0,01254183	6,0	1,5	72,000	85,323	0125
20	3/1-2	1-2	201,5	56,0	0,03188893	0,02039031	5,0	2,0	80,200	89,344	1270
20	1-2	1-2/3	202,0	14,0	0,03204739	0,00442670	6,0	2,4	95,000	55,127	0125
20	1-2	1-2	202,0	28,0	0,03204739	0,00950018	6,0	1,0	95,000	44,189	1273
20	1-2	3	203,0	40,0	0,03236547	0,01420255	9,0	1,0	145,400	76,225	0129
20	1-2	1-2	204,5	37,0	0,03284555	0,01296064	7,0	1,0	113,700	59,968	1273
m				32,2		0,01106958		1,7		67,459	
s				11,2		0,00426034		0,6		17,704	11
21	4	1-2	205,0	50,0	0,03300636	0,01826463	6,0	1,5	74,700	53,532	0121
21	5/3	3	206,5	38,0	0,03349115	0,01365238	5,0	2,0	65,500	72,610	0006
21	4/5	3	208,0	15,0	0,03397946	0,00507760	5,0	1,0	66,800	22,337	0122
21	4	1-2	208,5	52,0	0,03414302	0,01935909	6,0	0,5	76,900	42,590	1361
21	4	1-2	210,5	46,0	0,03480119	0,01707358	6,0	2,0	78,200	57,778	1337
21	4/1-2	1-2	211,5	72,0	0,03513263	0,02821444	6,0	1,5	78,800	135,950	1326
21	3	1-2	211,5	28,0	0,03513263	0,00973010	5,0	1,0	88,700	34,514	1389
21	4	1-2	212,0	37,0	0,03529894	0,01339654	5,0	1,5	69,000	41,293	1337
m				42,3		0,01559604		1,4		57,576	
s				16,0		0,00648413		0,5		32,879	8
22	1-2	1-2	215,0	38,0	0,03630503	0,01376901	7,0	1,0	123,900	63,572	1273
22	4/1-2	1-2	215,5	30,0	0,03647409	0,01086206	7,0	1,5	91,300	98,849	1403
22	1-2	1-2/3	216,0	11,0	0,03664353	0,00382725	7,0	1,0	124,900	31,196	1336
22	4	1-2	216,5	76,0	0,03681338	0,03038234	4,0	2,5	60,600	84,418	1148
22	1-2	1-2	224,5	62,0	0,03958426	0,02488298	7,0	3,5	133,500	174,813	0843
22	3/1-2	1-2	224,5	64,0	0,03958426	0,02601297	5,0	1,5	100,500	90,461	1270
m				46,8		0,01828944		1,8		90,551	
s				22,4		0,00943505		0,9		43,699	6
23	1-2	1-2	225,0	60,0	0,03976078	0,02403319	7,0	1,0	134,000	96,918	1274
23	1-2	1-2	227,5	48,0	0,04064926	0,01896266	10,0	3,0	197,100	161,932	0006
23	1-2	1-2	228,0	44,0	0,04082814	0,01749258	7,0	1,0	137,100	76,678	1337
23	4	3/1-2	229,0	17,0	0,04118706	0,00634209	5,0	2,0	78,700	35,552	0129
23	1-2	1-2	229,0	83,0	0,04118706	0,03526673	7,0	2,0	138,100	166,501	1325
23	4	1-2	229,5	50,0	0,04136712	0,01998838	6,0	2,5	90,500	73,497	1051
23	1-2	1-2	229,5	46,0	0,04136712	0,01802862	8,0	1,0	159,100	86,073	1336
23	1-2	1-2	230,0	30,0	0,04154756	0,01134134	6,0	1,5	118,700	65,146	1327
23	1-2	1-2	232,0	50,0	0,04227327	0,02040641	6,0	1,5	120,500	92,297	1273
23	4/1-2	1-2	232,0	25,0	0,04227327	0,00960149	7,0	2,0	103,400	114,738	1403
23	1-2	1-2	232,5	56,0	0,04245568	0,02314156	6,0	1,5	120,900	100,345	1274
23	1-2	1-2	233,0	33,0	0,04263848	0,01293315	6,0	1,0	121,400	57,308	1270
23	4	3/1-2	233,5	24,0	0,04282168	0,00905309	6,0	3,5	93,200	61,372	0129
23	3/5	1-2	233,5	24,0	0,04282168	0,00945757	5,0	1,5	109,100	17,523	1327
23	1-2	1-2	233,5	28,0	0,04282168	0,01088562	7,0	1,5	142,800	69,133	1403
23	1-2	1-2	234,5	44,0	0,04318924	0,01794694	6,0	1,5	122,700	85,537	1337
m				41,4		0,01655509		1,8		85,034	
s				16,5		0,00715275		0,7		37,954	16

Pinus pinea

C.D. 2	Forma de		D.n. 2	INC D.n.2	A.b. 2	INC A.b.2	H.t. 2	INC H.t.2	VCC 2	INC VCC2	Parcela
cm	cubicación	Calidad	mm	mm	m2	m2	m	m	dm3	dm3	número
24	4	1-2	235,5	34,0	0,04355838	0,01327382	7,0	1,0	106,100	40,790	1337
24	4/1-2	1-2	236,5	42,0	0,04392909	0,01698816	6,0	1,0	95,200	98,166	1326
24	4/1-2	1-2	237,5	26,0	0,04430136	0,01043775	7,0	1,0	107,600	94,774	1403
24	4/1-2	1-2	238,5	40,0	0,04467521	0,01602350	6,0	1,0	96,600	96,199	1326
24	1-2	1-2	241,0	38,0	0,04561671	0,01530054	6,0	1,0	128,700	64,743	1327
24	4	1-2/3	241,5	26,0	0,04580619	0,01039396	6,0	1,0	98,700	33,009	0122
24	1-2/4	1-2	242,5	74,0	0,04618632	0,03273755	6,0	2,5	130,000	72,998	1051
24	4	1-2	244,0	62,0	0,04675946	0,02678208	8,0	1,5	124,500	83,314	1357
m				42,8		0,01774217		1,3		72,999	
s				15,9		0,00744465		0,5		23,603	8
25	1-2	1-2	245,0	46,0	0,04714352	0,01913643	7,0	0,5	155,100	68,152	1326
25	4	1-2	246,5	26,0	0,04772256	0,01059816	6,0	2,0	102,200	47,975	1403
25	4/1-2	1-2	247,0	26,0	0,04791636	0,01061858	7,0	1,5	115,000	113,203	1403
25	1-2	1-2	247,5	50,0	0,04811054	0,02116864	8,0	1,5	181,100	114,737	1336
25	4	1-2	247,5	38,0	0,04811054	0,01613189	7,0	2,0	115,400	62,537	1403
25	4	1-2/3	252,0	22,0	0,04987592	0,00887363	6,0	2,3	106,100	49,227	0125
25	4/1-2	1-2	253,5	34,0	0,05047145	0,01422101	7,0	2,0	120,200	143,613	1403
25	1-2	1-2	254,0	14,0	0,05067075	0,00595037	6,0	1,5	140,800	54,144	1275
m				32,0		0,01333734		1,7		81,698	
s				11,5		0,00491090		0,5		34,313	8
26	4	1-2	259,0	36,0	0,05268529	0,01589587	8,0	2,0	137,700	65,762	0129
26	4/1-2	1-2	259,0	18,0	0,05268529	0,00736016	6,0	0,5	111,100	65,878	1327
26	1-2	1-2	261,5	45,0	0,05370729	0,02007478	7,0	1,0	173,500	88,145	1337
26	1-2	1-2/3	263,0	28,0	0,05432520	0,01195474	9,0	1,8	227,000	98,004	0125
26	4	1-2/4	263,5	9,0	0,05453196	0,00378876	7,0	0,0	128,400	7,524	0125
26	1-2	1-2	263,5	52,0	0,05453196	0,02339917	9,0	3,0	227,800	188,668	0129
m				31,3		0,01374558		1,4		85,663	
s				14,9		0,00684341		1,0		54,255	6
27	1-2	1-2	265,0	36,0	0,05515458	0,01623987	7,0	1,5	177,600	93,211	1403
27	1-2	1-2	265,5	72,0	0,05536291	0,03436412	7,0	1,0	178,100	131,532	1338
27	4	1-2	265,5	42,0	0,05536291	0,01866008	8,0	1,0	143,700	57,026	1350
27	1-2	3/1-2	266,5	44,0	0,05578074	0,01993969	6,0	3,5	153,000	166,411	0006
27	1-2	1-2	266,5	60,0	0,05578074	0,02820110	7,0	1,0	179,300	113,237	1326
27	4/1-2	1-2	266,5	34,0	0,05578074	0,01514091	6,0	1,5	116,600	120,049	1327
27	4/1-2	1-2	267,5	32,0	0,05620015	0,01425026	6,0	1,0	117,400	101,815	1327
27	1-2	1-2	268,0	38,0	0,05641044	0,01713111	7,0	1,5	181,000	96,730	1273
27	1-2	1-2	268,5	30,0	0,05662112	0,01359426	9,0	0,6	235,200	67,301	0122
27	4	3	268,5	50,0	0,05662112	0,02305143	8,0	2,0	146,400	84,669	0122
27	1-2	1-2/3	269,0	15,0	0,05683219	0,00651488	9,0	1,9	236,000	79,586	0125
27	4	1-2	269,5	29,0	0,05704366	0,01293708	7,0	1,0	133,400	41,876	1403
27	1-2	1-2/3	270,0	40,0	0,05725553	0,01822124	9,0	2,5	237,500	150,234	0006
27	1-2	1-2	270,0	51,0	0,05725553	0,02367269	8,0	2,0	210,400	146,155	1325
27	1-2	1-2	270,5	74,0	0,05746778	0,03601424	7,0	3,0	183,900	219,698	0129
27	1-2	1-2	270,5	70,0	0,05746778	0,03385911	8,0	2,0	211,100	184,566	1325
27	1-2	1-2/3	271,5	18,0	0,05789347	0,00815852	9,0	1,3	239,800	68,833	0125
27	1-2	1-2	272,5	54,0	0,05832072	0,02566112	9,0	3,0	241,300	202,790	1362
27	1-2	1-2	273,0	68,0	0,05853494	0,03305996	9,0	3,5	242,100	256,998	0006
27	1-2	1-2	273,0	58,0	0,05853494	0,02725429	7,0	1,5	186,900	130,246	1273

m	45,8	0,02129630	1,8	125,648	
s	17,1	0,00855434	0,9	56,154	20

Pinus pinea

C.D. 2	Forma de		D.n. 2	INC D.n.2	A.b. 2	INC A.b.2	H.t. 2	INC H.t.2	VCC 2	INC VCC2	Parcela
cm	cubicación	Calidad	mm	mm	m2	m2	m	m	dm3	dm3	número
28	1-2	1-2	275,0	56,0	0,05939573	0,02665327	7,0	2,0	189,200	147,984	1338
28	1-2	1-2	275,5	48,0	0,05961192	0,02258176	8,0	2,0	217,800	143,518	1350
28	5/1-2	3/1-2	276,0	73,0	0,05982849	0,03583379	5,0	3,5	114,300	233,938	0004
28	1-2	1-2/3	276,0	26,0	0,05982849	0,01204035	9,0	2,2	246,700	115,095	0125
28	4/1-2	1-2	276,0	40,0	0,05982849	0,01835024	7,0	2,0	138,900	171,649	1403
28	1-2	1-2	276,5	51,0	0,06004545	0,02419340	7,0	2,5	191,000	159,047	0006
28	1-2	1-2	276,5	48,0	0,06004545	0,02265717	9,0	2,5	247,400	172,044	0129
28	1-2	1-2	277,0	92,0	0,06026281	0,04696779	6,0	2,0	163,500	197,488	1347
28	1-2	3	277,5	29,0	0,06048056	0,01330151	8,0	1,0	220,500	74,883	0129
m				51,4		0,02473103		2,2		157,294	
s				19,5		0,01034435		0,6		43,160	9
29	4/1-2	1-2	287,0	78,0	0,06469246	0,04022907	8,0	4,5	163,900	397,004	1349
29	4	1-2	288,5	38,0	0,06537046	0,01835475	7,0	2,0	149,700	73,086	1350
29	4	1-2/3	290,5	20,0	0,06627995	0,00968455	8,0	2,5	167,300	62,833	0122
29	4	3	290,5	22,0	0,06627995	0,01017385	8,0	1,8	167,300	52,463	0122
29	1-2	1-2/3	290,5	11,0	0,06627995	0,00511451	8,0	0,8	238,600	41,991	0125
29	1-2	1-2	290,5	56,0	0,06627995	0,02774478	7,0	2,0	208,000	155,984	1338
29	1-2	1-2	291,0	59,0	0,06650830	0,02970298	8,0	1,0	239,300	131,895	1350
29	4/1-2	1-2	292,5	30,0	0,06719572	0,01423750	7,0	2,5	153,200	186,781	1403
29	1-2	1-2	293,0	33,0	0,06742565	0,01604333	7,0	1,5	211,100	98,674	1273
m				38,6		0,01903170		2,1		133,412	
s				20,4		0,01070314		1,0		104,125	9
30	1-2	1-2	295,0	41,0	0,06834927	0,02031904	8,0	3,0	245,000	180,445	0006
30	4	1-2	296,5	36,0	0,06904612	0,01752361	8,0	2,3	173,200	80,235	0122
30	1-2	1-2	296,5	30,0	0,06904612	0,01493572	7,0	1,5	215,400	95,953	1327
30	1-2	1-2	297,0	104,0	0,06927919	0,05732877	7,0	3,0	216,000	307,976	1319
30	4	1-2	300,5	61,0	0,07092165	0,03171594	7,0	1,5	160,400	93,302	1326
30	5/4	3/1-2	302,0	137,0	0,07163145	0,07973126	7,0	2,0	182,900	185,147	0004
30	1-2	3/1-2	302,0	42,0	0,07163145	0,02130942	7,0	2,5	222,300	158,632	0006
m				64,4		0,03469482		2,3		157,384	
s				37,6		0,02274252		0,6		73,499	7
31	1-2	1-2	305,5	46,0	0,07330140	0,02346043	8,0	2,0	260,200	155,581	1336
31	4	1-2/3	308,5	44,0	0,07474811	0,02311957	8,0	1,6	185,300	81,557	0125
31	1-2	1-2	309,0	52,0	0,07499060	0,02764700	8,0	2,0	265,400	172,065	1350
31	1-2	1-2	309,5	59,0	0,07523348	0,03141750	8,0	1,5	266,100	162,745	1350
31	1-2	1-2	310,5	64,0	0,07572043	0,03413792	10,0	1,5	336,700	198,862	1336
31	4	3	311,5	15,0	0,07620895	0,00751626	10,0	0,5	222,500	27,425	0122
m				46,7		0,02454978		1,5		133,039	
s				15,8		0,00858355		0,5		59,233	6
32	4/1-2	1-2	316,0	62,0	0,07842672	0,03379411	8,0	3,0	193,000	328,047	1349
32	4	1-2	316,5	54,0	0,07867510	0,02913670	8,0	2,0	193,500	105,127	1350
32	1-2	1-2	321,0	119,0	0,08092821	0,07112487	7,0	3,0	246,900	366,499	1319
m				78,3		0,04468523		2,7		266,558	
s				28,9		0,01879209		0,5		115,223	3

Pinus pinea

C.D. 2	Forma de cubicación	Calidad	D.n. 2	INC D.n.2	A.b. 2	INC A.b.2	H.t. 2	INC H.t.2	VCC 2	INC VCC2	Parcela número
cm			mm	mm	m2	m2	m	m	dm3	dm3	
33	1-2	1-2	326,0	70,0	0,08346897	0,03969403	9,0	1,0	328,500	183,217	1347
33	4/1-2	1-2	326,5	96,0	0,08372521	0,05647328	8,0	2,0	204,000	368,051	1357
33	1-2	1-2	327,0	43,0	0,08398184	0,02353916	9,0	3,0	330,200	219,059	0006
33	1-2	1-2	327,0	42,0	0,08398184	0,02324876	7,0	1,5	254,900	129,285	1403
33	4	1-2	327,5	80,0	0,08423886	0,04650167	6,0	2,0	165,400	132,291	1338
33	4	1-2	327,5	85,0	0,08423886	0,04940155	8,0	3,0	205,100	179,683	1357
33	4	1-2	328,5	48,0	0,08475408	0,02687377	8,0	0,5	206,100	66,292	1350
33	1-2	1-2	329,0	32,0	0,08501228	0,01734159	7,0	3,0	257,600	178,755	1403
33	4	1-2	329,5	42,0	0,08527087	0,02283211	8,0	2,0	207,200	92,138	1350
33	1-2	1-2	332,5	40,0	0,08683068	0,02244098	8,0	4,0	301,000	255,946	0006
33	1-2	1-2	333,0	46,0	0,08709201	0,02602123	8,0	2,5	301,800	198,264	1276
m				56,7		0,03221529		2,2		182,089	
s				20,8		0,01268940		1,0		78,885	11
34	1-2	1-2	338,0	68,0	0,08972703	0,04005393	10,0	2,0	389,600	256,189	0006
34	1-2	1-2	341,0	45,0	0,09132688	0,02569430	9,0	3,0	354,900	235,866	0006
34	4/1-2	1-2	344,5	83,0	0,09321125	0,05032517	9,0	3,0	244,000	460,313	1357
m				65,3		0,03869113		2,7		317,456	
s				15,6		0,01010158		0,5		101,355	3
35	1-2	1-2	346,0	34,0	0,09402473	0,01938677	9,0	2,1	363,900	166,786	0122
35	4	1-2	347,0	32,0	0,09456901	0,01794890	9,0	1,0	247,000	62,660	1350
35	1-2	1-2	348,0	46,0	0,09511486	0,02711685	10,0	2,5	409,700	230,012	0006
35	1-2	1-2	350,5	46,0	0,09648636	0,02698785	10,0	4,0	414,800	310,396	0006
35	1-2	1-2	350,5	46,0	0,09648636	0,02698785	12,0	2,5	500,400	251,422	0129
m				40,8		0,02368564		2,4		204,255	
s				6,4		0,00412245		1,0		84,389	5
36	1-2	1-2/3	355,0	48,0	0,09897980	0,02889264	10,0	2,4	424,000	235,571	0125
36	4	1-2	358,0	80,0	0,10065980	0,04967035	8,0	3,5	238,500	200,984	1349
36	1-2	1-2	359,0	76,0	0,10122290	0,04705261	10,0	2,0	432,200	292,044	1347
36	1-2	1-2	362,5	50,0	0,10320620	0,03043418	9,0	1,5	394,300	182,918	1336
36	1-2	1-2	362,5	59,0	0,10320620	0,03632938	9,0	2,0	394,300	234,157	1347
36	1-2	1-2	364,0	46,0	0,10406210	0,02828553	8,0	3,5	351,800	276,869	0006
m				59,8		0,03677745		2,5		237,091	
s				13,5		0,00862676		0,8		38,409	6
37	1-2	1-2	369,5	9,0	0,10723060	0,00528730	12,0	1,0	548,000	72,244	0121
37	1-2	1-2	374,5	92,0	0,11015230	0,06113441	9,0	1,5	417,100	297,610	1349
m				50,5		0,03321086		1,3		184,927	
s				41,5		0,02792355		0,3		112,683	2
38	4	1-2/3	375,0	48,0	0,11044660	0,03041631	8,0	2,0	258,000	116,641	0125
38	1-2	1-2	382,0	68,0	0,11460840	0,04443468	10,0	2,5	481,000	321,355	1347
38	1-2	1-2	382,5	42,0	0,11490870	0,02695388	10,0	3,0	482,100	275,075	0006
m				52,7		0,03393496		2,5		237,690	
s				11,1		0,00755779		0,4		87,655	3
39	1-2	1-2	387,0	26,0	0,11762830	0,01666085	12,0	1,0	593,400	128,785	0122
39	4/1-2	1-2	388,0	98,0	0,11823700	0,06727093	9,0	2,0	298,500	504,469	1357
m				62,0		0,04196589		1,5		316,627	
s				36,0		0,02530504		0,5		187,842	2

40	1-2	1-2	396,0	66,0	0,12316300	0,04411286	9,0	1,5	459,100	241,135	1357
40	1-2	1-2/3	401,5	20,0	0,12660800	0,01259680	10,0	2,2	524,000	173,752	0125
m				43,0		0,02835483		1,8		207,444	
s				23,0		0,01575803		0,3		33,691	2

Pinus pinea

C.D. 2	Forma de cubicación	Calidad	D.n. 2	INC D.n.2	A.b. 2	INC A.b.2	H.t. 2	INC H.t.2	VCC 2	INC VCC2	Parcela número
cm			mm	mm	m2	m2	m	m	dm3	dm3	
41	1-2	1-2	405,0	34,0	0,12882490	0,02219319	14,0	3,0	752,100	301,074	0124
41	1-2	1-2	405,5	58,0	0,12914320	0,03922181	11,0	2,5	588,000	324,143	0006
41	4/1-2	1-2	406,0	64,0	0,12946190	0,04440190	9,0	2,0	322,400	437,041	1349
41	4	3	412,0	20,0	0,13331660	0,01359701	7,0	2,5	273,900	99,739	0125
m				44,0		0,02985348		2,5		290,499	
s				17,8		0,01247372		0,4		121,560	4
42	1-2	1-2	417,0	44,0	0,13657210	0,03070377	10,0	1,5	559,300	209,701	1276
42	1-2	1-2	424,0	44,0	0,14119570	0,03045793	10,0	2,0	575,600	245,956	0121
m				44,0		0,03058085		1,8		227,828	
s				0,0		0,00012292		0,3		18,127	2
43	1-2	1-2	427,0	49,0	0,14320090	0,03475150	14,0	2,5	823,800	352,417	0129
43	1-2	1-2	429,5	40,0	0,14488260	0,02824292	11,0	3,0	649,200	320,781	0006
43	1-2	1-2	431,5	24,0	0,14623510	0,01671955	13,0	2,0	777,200	211,301	0118
m				37,7		0,02657132		2,5		294,833	
s				10,3		0,00745580		0,4		60,462	3
44	4	1-2	435,5	14,0	0,14895880	0,01008432	8,0	2,5	332,500	98,177	0129
44	1-2	1-2	436,5	76,0	0,14964370	0,05664606	11,0	3,5	667,500	501,841	1356
44	1-2	1-2	440,5	30,0	0,15239890	0,02109560	9,0	1,5	551,500	171,132	0121
m				40,0		0,02927533		2,5		257,050	
s				26,3		0,01986924		0,8		175,637	3
45	1-2	1-2	447,0	11,0	0,15692960	0,00781864	12,0	1,5	760,500	134,741	0121
45	1-2	1-2	450,5	24,0	0,15939680	0,01780871	13,0	1,0	837,000	152,565	0121
45	4	1-2	450,5	56,0	0,15939680	0,04209106	10,0	1,5	416,100	147,321	1349
m				30,3		0,02257280		1,3		144,876	
s				18,9		0,01439148		0,2		7,479	3
46	1-2	1-2	458,5	28,0	0,16510820	0,02078164	16,0	1,5	1068,400	229,106	0118
46	1-2	1-2	458,5	29,0	0,16510820	0,02154662	15,0	2,5	999,700	302,391	0124
46	1-2	1-2/3	461,0	0,0	0,16691360	0,00000000	9,0	3,0	596,400	98,066	1356
46	1-2	1-2	464,0	96,0	0,16909310	0,07676814	12,0	2,5	811,000	548,932	1356
m				38,3		0,02977410		2,4		294,624	
s				35,3		0,02847584		0,5		164,058	4
47	1-2	1-2	470,0	28,0	0,17349450	0,02167875	15,0	1,5	1043,300	230,278	0124
47	1-2	1-2	470,0	94,0	0,17349450	0,07678071	12,0	2,5	829,100	551,782	1356
47	1-2	1-2	470,5	28,0	0,17386380	0,02170114	12,0	1,0	830,600	167,422	0121
47	4/1-2	1-2	473,5	80,0	0,17608800	0,06452832	9,0	1,5	418,500	538,966	1357
m				57,5		0,04617223		1,6		372,112	
s				29,9		0,02486257		0,5		174,740	4
48	1-2	1-2	476,0	18,0	0,17795240	0,01332527	14,0	2,1	993,200	227,240	0124
48	1-2	1-2	478,5	40,0	0,17982650	0,03132167	14,0	3,5	1002,100	445,692	0124
m				29,0		0,02232347		2,8		336,466	
s				11,0		0,00899820		0,7		109,226	2
49	1-2	1-2	485,0	17,0	0,18474530	0,01317820	15,0	3,3	1101,200	332,763	0124
49	1-2	1-2	486,0	30,0	0,18550790	0,02360906	15,0	2,5	1105,100	330,731	0124
49	1-2	1-2	487,5	23,0	0,18665480	0,01802804	14,0	2,2	1034,800	267,106	0118

49	1-2	1-2	488,0	81,0	0,18703790	0,06724343	12,0	1,5	884,500	416,082	1356
m				37,8		0,03051468		2,4		336,670	
s				25,4		0,02152416		0,6		52,905	4
50	1-2	1-2	498,0	22,0	0,19478190	0,01758978	16,0	1,0	1231,700	180,586	0124
m				22,0		0,01758978		1,0		180,586	
s				0,0		0,00000000		0,0		0,000	1
51	1-2	1-2	510,5	12,0	0,20468280	0,01014636	15,0	1,5	1202,700	180,418	0124
m				12,0		0,01014636		1,5		180,418	
s				0,0		0,00000000		0,0		0,000	1

924. Medias aritméticas y desviaciones típicas de los valores de los incrementos en el período entre inventarios de las cuatro principales magnitudes medidas por especie y clase diamétrica.

Pinus pinea

C.D. IFN2 cm	Incr.D.n. (1) mm	Incr. A.b. (2) m2	Incr. Ht (3) m	Incr. VCC (4) dm3	CANT. P.MA.	s(1) mm	s(2) m2	s(3) m	s(4) dm3
10	16,0	0,00306888	1,7	11,300	3	15	0,00286745	0,8	5,800
15	39,0	0,01154188	1,9	40,200	16	35	0,01187002	0,9	26,700
20	37,0	0,01303269	1,7	64,400	38	19	0,00774192	0,7	33,100
25	41,0	0,01761926	1,7	97,000	58	17	0,00801378	0,8	49,800
30	52,0	0,02700243	2,1	156,400	34	28	0,01638030	0,8	87,000
35	55,0	0,03244282	2,3	213,700	27	21	0,01331019	0,9	89,800
40	49,0	0,03254015	2,1	259,900	13	21	0,01474448	0,6	116,000
45	42,0	0,03170845	2,1	279,800	17	28	0,02286487	0,7	158,200
50	31,0	0,02505638	2,1	279,900	13	18	0,01508721	0,7	84,300
55	31,0	0,02761534	2,2	360,000	5	9	0,00868493	0,8	106,900
60	34,0	0,03255784	1,6	343,800	4	20	0,01967188	0,5	106,200
65	21,0	0,02134594	2,6	457,300	2	1	0,00004596	1,3	182,200
70	42,0	0,04842135	1,6	359,000	2	16	0,01799503	1,0	204,300

Pinus pinaster

C.D. IFN2 cm	Incr.D.n. (1) mm	Incr. A.b. (2) m2	Incr. Ht (3) m	Incr. VCC (4) dm3	CANT. P.MA.	s(1) mm	s(2) m2	s(3) m	s(4) dm3
10	56,0	0,01190204	3,3	40,900	87	26	0,00615005	1,2	20,100
15	53,0	0,01513902	3,3	85,300	680	24	0,00795377	1,3	45,700
20	54,0	0,01924709	3,1	140,600	497	20	0,00834950	1,3	63,100
25	57,0	0,02511919	3,1	209,100	551	22	0,01072716	1,2	87,500
30	57,0	0,02931847	2,7	257,700	231	21	0,01246789	1,2	99,900
35	62,0	0,03715963	2,6	348,100	54	20	0,01272452	1,1	116,200
40	64,0	0,04290975	2,3	415,600	16	19	0,01325343	1,3	137,200
45	62,0	0,04556653	1,9	449,600	7	9	0,00734312	1,0	106,600
50	26,0	0,02121891	0,0	125,300	1	0	0,00000000	0,0	0,000

Quercus pyrenaica

C.D. IFN2 cm	Incr.D.n. (1) mm	Incr. A.b. (2) m2	Incr. Ht (3) m	Incr. VCC (4) dm3	CANT. P.MA.	s(1) mm	s(2) m2	s(3) m	s(4) dm3
10	20,0	0,00354850	1,4	12,500	79	11	0,00212856	1,3	8,800
15	25,0	0,00627366	1,5	32,200	93	11	0,00317794	0,9	19,200
20	32,0	0,01075309	1,8	71,800	22	13	0,00441675	1,3	36,500
25	33,0	0,01392569	1,7	90,200	31	11	0,00495552	1,2	45,900
30	39,0	0,01936943	1,8	130,700	11	9	0,00531784	1,3	59,500
35	46,0	0,02680760	1,3	138,000	10	12	0,00716984	1,2	69,000
40	21,0	0,01430465	1,0	75,000	3	12	0,00853375	0,8	67,600
45	43,0	0,03168903	1,4	139,100	10	9	0,00782762	1,2	60,600
50	47,0	0,03869254	1,9	166,700	6	13	0,01055586	0,9	54,900
60	38,0	0,03704925	2,0	157,100	3	4	0,00285702	0,4	14,800
65	67,0	0,07214433	3,0	288,900	1	0	0,00000000	0,0	0,000
70	64,0	0,07841414	0,5	209,000	1	0	0,00000000	0,0	0,000

Quercus ilex

C.D. IFN2 cm	Incr.D.n. (1) mm	Incr. A.b. (2) m2	Incr. Ht (3) m	Incr. VCC (4) dm3	CANT. P.MA.	s(1) mm	s(2) m2	s(3) m	s(4) dm3
10	21,0	0,00363589	1,0	9,200	280	16	0,00324930	0,6	8,000
15	29,0	0,00751012	1,1	19,300	291	19	0,00577173	0,7	14,200
20	30,0	0,01005567	1,3	23,400	112	17	0,00594286	0,8	15,100
25	31,0	0,01305976	1,2	28,000	185	20	0,00926561	0,8	19,100
30	26,0	0,01312705	1,1	29,900	144	18	0,00951481	0,8	19,000
35	26,0	0,01519145	1,0	36,200	125	17	0,00996432	0,8	24,700
40	28,0	0,01868565	1,0	45,600	90	18	0,01255163	0,9	35,200
45	26,0	0,01897509	1,0	44,300	241	15	0,01162653	0,9	24,600
50	28,0	0,02308474	1,1	55,200	145	19	0,01622419	0,9	33,300
55	26,0	0,02355182	0,9	60,800	82	17	0,01530982	0,7	40,500
60	28,0	0,02686697	0,8	63,700	48	18	0,01793667	0,7	35,400
65	28,0	0,02944217	1,0	72,700	31	21	0,02263646	1,0	49,300
70	21,0	0,02646496	1,0	86,400	55	15	0,01922802	0,9	42,800

s (i) = estimación mediante la muestra de la desviación típica de la distribución de la variable aleatoria i.

CANT. P. MA. = cantidad de árboles de la muestra con los que se han obtenido los valores.

IX.2.4 Comparación dasométrica

Este tipo de comparación puede hacerse de dos formas. La primera repartiéndose las parcelas repetidas según se hizo en el IFN2 y obteniendo así los resultados que figuran en las tablas. La segunda de manera similar pero con dichas parcelas asignadas según se ha hecho en el IFN3. Ambas formas de actuar tienen ventajas e inconvenientes que dependen, sobre todo, del mejor o peor diseño de estratos aprobado. Cuando las definiciones de estratos han sido parecidas en los dos inventarios los resultados también lo son, pero esto ocurre pocas veces debido a los cambios en la cartografía y en los criterios.

IX.2.4.1 Comparación dasométrica con los estratos del IFN2

Para facilitar el posible análisis de este cotejo se presenta a continuación la correspondiente tabla de datos básicos por estrato del IFN2.

116IFN2. TABLA DE DATOS BÁSICOS POR ESTRATO DEL IFN2

Definición

Estrato	Formación forestal dominante	Ocupación (%)	Estado de masa	Fracción de cabida cubierta (%)	Cabida (ha)	Cantidad de parcelas
01	Pinus pinaster Pinus pinea y Pinus pinea con Pinus pinaster o con Pinus halepensis	>=70 >=70;	Todos	>=20	22.483,45	228
02	Quercus pyrenaica, Castanea sativa, Ulmus spp.y árboles de ribera, y Q. pyrenaica con Pinus pinaster	30<=Esp.<70 >=70;	Todos	>=20	5.387,71	46
03	Quercus ilex y Q. ilex con árboles de ribera	30<=Esp.<70 >=70;	Todos	>=20	5.014,05	47
04	Bosque adhesionado de Quercus ilex y de Q. ilex con Quercus suber	30<=Esp.<70 >=70;	Todos	20 - 39	20.905,74	148
05	Matorral con arbolado ralo	30<=Esp.<70 >=70;	Todos	05 - 19	76.919,63	321
06	Matorral con arbolado ralo de bosque adhesionado de Quercus ilex y Quercus suber	30<=Esp.<70 >=70;	Todos	05 - 19	26.498,86	
06		30<=Esp.<70	Todos		14.405,28	197
Todos					171.614,72	987

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JMM SC

Estratos IFN2

PROVINCIA: 45 - Toledo

PERIODO: 11 años

933. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE CANT. P. MA. (ESTRATOS IFN2)

Todas las especies

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c
01	494,425404	-34,304194	5,198880	69,211997	108,715071
02	216,770898	-47,415144	-3,737814	13,402522	57,079851
03	450,916782	108,762953	33,936887	127,323957	52,497890
04	238,630011	35,253744	3,055353	73,163766	40,965375
05	146,310112	43,111723	2,917577	48,934207	8,740061
06	217,089311	38,775843	3,298044	59,241008	23,763209
Todos	231,145179	30,054783	4,021268	58,173846	32,140331

s = supervivientes y neófitos

i = incorporados

c = caídos (extraídos + muertos)

INC Neto = C CANT. P. MA. = INC CANT. P. MA.s + INC CANT. P. MA.i - INC CANT. P. MA.c

El resto de esta tabla puede consultarse en el cederrón de esta publicación.

Pinus pinaster

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c
01	328,458083	-65,876907	10,444917	13,711811	90,033635
02	20,066553	-1,463109	1,236010	0,000000	2,699119
03	48,928778	8,306372	1,030718	7,275655	0,000000
05	0,052788	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
06	48,270123	-3,258747	1,948174	3,536777	8,743698
Todos	56,619987	-9,210577	1,901664	2,851959	13,964200

Quercus ilex

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c
01	69,366527	19,042005	-2,341890	28,076565	6,692670
02	7,725065	-1,303023	-1,303023	0,000000	0,000000
03	32,861707	-2,109940	-0,505254	7,275655	8,880341
04	193,085830	19,998096	1,471721	51,309654	32,783279
05	125,739797	38,003456	3,125032	43,233135	8,354711
06	101,413138	30,185406	1,846983	38,020348	9,681926
Todos	114,341401	29,056512	1,657699	38,581021	11,182209

Pinus pinea

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c
01	7,708359	0,761767	1,940693	1,305887	2,484812
02	97,726721	-25,144620	-2,129512	3,350630	26,365739
03	0,808406	-0,101051	-0,101051	0,000000	0,000000
06	1,790002	-2,090628	0,095296	0,000000	2,185924
Todos	4,528199	-1,190846	0,207160	0,276276	1,674282

Quercus pyrenaica

CANT. P.		Incremento en CANT. P. MA. /ha			
Estrato	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c
01	65,937123	5,676980	-3,337266	16,323584	7,309338
03	130,561623	23,949030	11,002407	21,826964	8,880341
04	5,120408	0,079182	-0,765422	0,950179	0,105575
05	2,562315	-0,246519	-0,227515	0,000000	0,019004
06	12,716677	3,793193	1,238854	3,536777	0,982438
Todos	17,256326	2,246720	-0,015701	3,735023	1,472603

Quercus suber

CANT. P.		Incremento en CANT. P. MA. /ha			
Estrato	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c
01	3,581032	0,896709	0,896709	0,652943	0,652943
03	1,313660	-0,505254	-0,505254	0,000000	0,000000
04	0,105575	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
05	0,343120	0,052788	0,052788	0,000000	0,000000
06	5,133238	-0,687707	-1,571901	0,884194	0,000000
Todos	1,897688	-0,037537	-0,248283	0,296289	0,085543

Árboles ripícolas

CANT. P.		Incremento en CANT. P. MA. /ha			
Estrato	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c
01	0,098667	0,026118	0,026118	0,000000	0,000000
03	27,000763	-3,593365	8,229574	18,189137	30,012075
04	1,515007	0,448696	0,686240	0,000000	0,237545
05	0,741667	-0,263939	-0,263939	0,000000	0,000000
06	3,196853	-0,308486	-0,308486	0,884194	0,884194
Todos	2,080749	-0,238733	0,135633	0,742177	1,116543

Pinus halepensis

CANT. P.		Incremento en CANT. P. MA. /ha			
Estrato	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c
02	72,544872	-24,530338	-3,216605	6,701261	28,014993
Todos	2,277490	-0,770111	-0,100983	0,210381	0,879509

Castanea sativa

CANT. P.		Incremento en CANT. P. MA. /ha			
Estrato	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c
01	0,943140	0,489708	0,000000	0,652943	0,163236
03	37,603009	24,644259	6,960376	21,826964	4,143081
04	1,768388	0,712634	0,237545	0,950179	0,475089
05	3,088081	2,494219	0,118772	2,375447	0,000000
06	1,989437	0,884194	0,000000	0,884194	0,000000
Todos	3,295919	2,199681	0,285533	2,114456	0,200308

Ulmus spp.

CANT. P.		Incremento en CANT. P. MA. /ha			
Estrato	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c
06	0,098244	-0,098244	0,000000	0,000000	0,098244
Todos	0,023416	-0,023416	0,000000	0,000000	0,023416

Juniperus communis, Juniperus oxycedrus

Estrato	CANT. P.		Incremento en CANT. P. MA. /ha		
	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c
02	3,350630	3,350630	0,000000	3,350630	0,000000
04	36,397126	14,015137	1,425268	19,953754	7,363886
05	8,813964	2,618798	0,955985	1,900358	0,237545
06	4,740263	0,466658	-0,221049	0,884194	0,196488
Todos	9,619363	3,097486	0,549420	3,598422	1,050356

Quercus faginea

Estrato	CANT. P.		Incremento en CANT. P. MA. /ha		
	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c
01	14,582402	7,236789	-0,598531	8,488264	0,652943
02	15,357056	1,675315	1,675315	0,000000	0,000000
03	45,852793	1,964427	-1,673401	3,637827	0,000000
05	4,011866	0,448696	-0,976573	1,425268	0,000000
06	27,281319	8,277040	-0,564902	9,726136	0,884194
Todos	12,032886	3,232022	-0,647065	4,175376	0,296289

Arbutus unedo

Estrato	CANT. P.		Incremento en CANT. P. MA. /ha		
	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c
01	1,795594	-2,775009	-2,122066	0,000000	0,652943
03	124,999789	56,645014	9,498771	47,291755	0,145513
06	5,747262	1,768388	0,884194	0,884194	0,000000
Todos	5,257201	1,712927	0,210257	1,592465	0,089794

Quercus suber d

Estrato	CANT. P.		Incremento en CANT. P. MA. /ha		
	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c
01	1,757143	0,217648	0,290197	0,000000	0,072549
03	0,986255	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
04	0,143583	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
05	0,215374	0,057011	0,057011	0,000000	0,000000
06	2,138767	-0,335994	-0,335994	0,000000	0,000000
Todos	0,882817	-0,026017	-0,016512	0,000000	0,009505

Quercus suber D

Estrato	CANT. P.		Incremento en CANT. P. MA. /ha		
	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c
01	0,197334	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
03	0,000000	-0,436539	0,000000	0,000000	0,436539
04	0,494093	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
05	0,741139	-0,052788	0,076014	0,000000	0,128802
06	2,573987	0,180769	0,286872	0,000000	0,106103
Todos	1,031736	0,006672	0,102446	0,000000	0,095774

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA

Estratos IFN2

PROVINCIA: 45 - Toledo

PERIODO: 11 años

**934. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE CANT. P. MA.
(ESTRATOS IFN2)**

Todas las especies

Estrato	CANT. P. MA. /ha IFN3		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	494,425404	-34,304194	108,715071	188,525064	-114,114187	69,211997	119,313067	0,000000	-114,114187	101,804753	6,910317
02	216,770898	-47,415144	57,079851	47,523108	-37,858401	13,402522	34,120587	0,000000	-37,858401	49,406907	7,672944
03	450,916782	108,762953	52,497890	192,812933	-31,552089	127,323957	65,488976	0,000000	-31,552089	51,802661	0,695229
04	238,630011	35,253744	40,965375	107,737605	-31,518486	73,163766	34,573839	0,000000	-31,518486	31,202815	9,762559
05	146,310112	43,111723	8,740061	68,261371	-16,409588	48,934207	19,327164	0,000000	-16,409588	4,968907	3,771154
06	217,089311	38,775843	23,763209	93,344376	-30,805324	59,241008	34,103368	0,000000	-30,805324	14,741481	9,021728
Todos	231,145179	30,054783	32,140331	97,792622	-35,597508	58,173846	39,618776	0,000000	-35,597508	25,943960	6,196372

CANT. P. MA. /ha = situación actual

Neto = cambio

C = caídos

I = incorporados

S = supervivientes

E = extraídos

IN = incorporados nuevos

SF = supervivientes fijos

M = muertos

IC = incorporados cambiados

SD = supervivientes desplazados

El resto de esta tabla puede consultarse en el cederrón de esta publicación.

Pinus pinaster

Estrato	CANT. P. MA. /ha IFN3		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	328,458083	-65,876907	90,033635	113,974892	-89,818164	13,711811	100,263082	0,000000	-89,818164	85,735092	4,298544
02	20,066553	-1,463109	2,699119	2,427346	-1,191335	0,000000	2,427346	0,000000	-1,191335	1,861461	0,837658
03	48,928778	8,306372	0,000000	20,703280	-12,396907	7,275655	13,427625	0,000000	-12,396907		
05	0,052788	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
06	48,270123	-3,258747	8,743698	20,764808	-15,279857	3,536777	17,228032	0,000000	-15,279857	6,877066	1,866632
Todos	56,619987	-9,210577	13,964200	20,562342	-15,808719	2,851959	17,710383	0,000000	-15,808719	12,929836	1,034364

Quercus ilex

Estrato	CANT. P. MA. /ha IFN3		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	69,366527	19,042005	6,692670	32,681267	-6,946592	28,076565	4,604702	0,000000	-6,946592	5,550019	1,142651
02	7,725065	-1,303023	0,000000	1,675315	-2,978338	0,000000	1,675315	0,000000	-2,978338		
03	32,861707	-2,109940	8,880341	9,498771	-2,728370	7,275655	2,223117	0,000000	-2,728370	8,880341	
04	193,085830	19,998096	32,783279	78,783546	-26,002170	51,309654	27,473892	0,000000	-26,002170	28,827368	3,955911
05	125,739797	38,003456	8,354711	59,287989	-12,929822	43,233135	16,054854	0,000000	-12,929822	4,840105	3,514606
06	101,413138	30,185406	9,681926	46,452613	-6,585281	38,020348	8,432265	0,000000	-6,585281	4,562442	5,119484
Todos	114,341401	29,056512	11,182209	51,854431	-11,615711	38,581021	13,273410	0,000000	-11,615711	7,755100	3,427108

Pinus pinea

Estrato	CANT. P. MA. /ha IFN3		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	7,708359	0,761767	2,484812	4,552466	-1,305887	1,305887	3,246580	0,000000	-1,305887	2,484812	
02	97,726721	-25,144620	26,365739	17,732281	-16,511162	3,350630	14,381650	0,000000	-16,511162	26,231713	0,134025
03	0,808406	-0,101051	0,000000	0,404203	-0,505254	0,000000	0,404203		-0,505254		
06	1,790002	-2,090628	2,185924	0,649391	-0,554095	0,000000	0,649391	0,000000	-0,554095	2,185924	
Todos	4,528199	-1,190846	1,674282	1,319706	-0,836271	0,276276	1,043430	0,000000	-0,836271	1,670075	0,004208

Quercus pyrenaica

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	65,937123	5,676980	7,309338	23,505961	-10,519643	16,323584	7,182377	0,000000	-10,519643	7,309338	
03	130,561623	23,949030	8,880341	44,248106	-11,418736	21,826964	22,421142	0,000000	-11,418736	8,185111	0,695229
04	5,120408	0,079182	0,105575	2,137902	-1,953145	0,950179	1,187723	0,000000	-1,953145		0,105575
05	2,562315	-0,246519	0,019004	0,328340	-0,555855	0,000000	0,328340	0,000000	-0,555855	0,019004	
06	12,716677	3,793193	0,982438	6,101922	-1,326291	3,536777	2,565145	0,000000	-1,326291		0,982438
Todos	17,256326	2,246720	1,472603	6,234322	-2,514999	3,735023	2,499298	0,000000	-2,514999	1,205266	0,267336

Quercus suber

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	3,581032	0,896709	0,652943	2,176478	-0,626826	0,652943	1,523535	0,000000	-0,626826		0,652943
03	1,313660	-0,505254	0,000000	0,000000	-0,505254	0,000000		0,000000	-0,505254		
04	0,105575	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
05	0,343120	0,052788	0,000000	0,118772	-0,065985	0,000000	0,118772	0,000000	-0,065985		
06	5,133238	-0,687707	0,000000	1,547340	-2,235046	0,884194	0,663146	0,000000	-2,235046		
Todos	1,897688	-0,037537	0,085543	0,707184	-0,659178	0,296289	0,410895	0,000000	-0,659178	0,000000	0,085543

Árboles ripícolas

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	0,098667	0,026118	0,000000	0,026118	0,000000	0,000000	0,026118	0,000000			
03	27,000763	-3,593365	30,012075	26,418710	0,000000	18,189137	8,229574	0,000000		30,012075	
04	1,515007	0,448696	0,237545	0,686240	0,000000	0,000000	0,686240	0,000000		0,237545	
05	0,741667	-0,263939	0,000000	0,158363	-0,422302	0,000000	0,158363	0,000000	-0,422302		
06	3,196853	-0,308486	0,884194	1,902000	-1,326291	0,884194	1,017806	0,000000	-1,326291	0,884194	
Todos	2,080749	-0,238733	1,116543	1,383210	-0,505400	0,742177	0,641033	0,000000	-0,505400	1,116543	0,000000

Pinus halepensis

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
02	72,544872	-24,530338	28,014993	20,662221	-17,177565	6,701261	13,960960	0,000000	-17,177565	21,313733	6,701261
Todos	2,277490	-0,770111	0,879509	0,648674	-0,539276	0,210381	0,438293	0,000000	-0,539276	0,669128	0,210381

Castanea sativa

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	0,943140	0,489708	0,163236	0,652943	0,000000	0,652943		0,000000			0,163236
03	37,603009	24,644259	4,143081	29,292594	-0,505254	21,826964	7,465630	0,000000	-0,505254	4,143081	
04	1,768388	0,712634	0,475089	1,187723	0,000000	0,950179	0,237545	0,000000			0,475089
05	3,088081	2,494219	0,000000	2,850536	-0,356317	2,375447	0,475089	0,000000	-0,356317		
06	1,989437	0,884194	0,000000	0,884194	0,000000	0,884194		0,000000			
Todos	3,295919	2,199681	0,200308	2,574456	-0,174467	2,114456	0,460000	0,000000	-0,174467	0,121048	0,079260

Ulmus spp.

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
06	0,098244	-0,098244	0,098244	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			0,098244
Todos	0,023416	-0,023416	0,023416	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,023416

Juniperus communis, Juniperus oxycedrus

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
02	3,350630	3,350630	0,000000	3,350630	0,000000	3,350630						
04	36,397126	14,015137	7,363886	24,942193	-3,563170	19,953754	4,988439	0,000000	-3,563170	2,137902	5,225983	
05	8,813964	2,618798	0,237545	3,312429	-0,456086	1,900358	1,412071	0,000000	-0,456086		0,237545	
06	4,740263	0,466658	0,196488	1,989437	-1,326291	0,884194	1,105243	0,000000	-1,326291	0,196488		
Todos	9,619363	3,097486	1,050356	5,102442	-0,954600	3,598422	1,504020	0,000000	-0,954600	0,307267	0,743088	

Quercus faginea

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
01	14,582402	7,236789	0,652943	10,338270	-2,448538	8,488264	1,850006	0,000000	-2,448538	0,652943		
02	15,357056	1,675315	0,000000	1,675315	0,000000	0,000000	1,675315	0,000000				
03	45,852793	1,964427	0,000000	4,951487	-2,987060	3,637827	1,313660	0,000000	-2,987060			
05	4,011866	0,448696	0,000000	2,071918	-1,623222	1,425268	0,646649	0,000000	-1,623222			
06	27,281319	8,277040	0,884194	11,150671	-1,989437	9,726136	1,424535	0,000000	-1,989437		0,884194	
Todos	12,032886	3,232022	0,296289	5,138096	-1,609784	4,175376	0,962719	0,000000	-1,609784	0,085543	0,210746	

Arbutus unedo

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
01	1,795594	-2,775009	0,652943	0,326472	-2,448538	0,000000	0,326472	0,000000	-2,448538		0,652943	
03	124,999789	56,645014	0,145513	57,295780	-0,505254	47,291755	10,004025	0,000000	-0,505254	0,145513		
06	5,747262	1,768388	0,000000	1,768388	0,000000	0,884194	0,884194	0,000000				
Todos	5,257201	1,712927	0,089794	2,138269	-0,335548	1,592465	0,545805	0,000000	-0,335548	0,004251	0,085543	

Quercus suber d

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
01	1,757143	0,217648	0,072549	0,290197	0,000000	0,000000	0,290197	0,000000		0,072549		
03	0,986255	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
04	0,143583	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
05	0,215374	0,057011	0,000000	0,057011	0,000000	0,000000	0,057011	0,000000				
06	2,138767	-0,335994	0,000000	0,035368	-0,371362	0,000000	0,035368	0,000000	-0,371362			
Todos	0,882817	-0,026017	0,009505	0,072002	-0,088514	0,000000	0,072002	0,000000	-0,088514	0,009505	0,000000	

Quercus suber D

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
01	0,197334	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
03	0,000000	-0,436539	0,436539	0,000000	0,000000	0,000000				0,436539		
04	0,494093	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
05	0,741139	-0,052788	0,128802	0,076014	0,000000	0,000000	0,076014	0,000000		0,109798	0,019004	
06	2,573987	0,180769	0,106103	0,098244	0,188628	0,000000	0,098244	0,000000	0,188628	0,035368	0,070736	
Todos	1,031736	0,006672	0,095774	0,057487	0,044959	0,000000	0,057487	0,000000	0,044959	0,070397	0,025377	

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JMM SC

Estratos IFN2

PROVINCIA: 45 - Toledo

PERIODO: 11 años

**935. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE VCC.
(ESTRATOS IFN2)**

Todas las especies

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	78,998109	31,524364	39,391058	0,924331	8,791024	16,421981
02	55,109194	10,215873	18,546899	0,265616	8,596642	12,521398
03	37,894362	10,723916	13,088662	1,717494	4,082240	5,243559
04	15,280507	2,717475	2,996439	0,996739	1,275703	1,614737
05	10,076167	2,203370	1,999302	0,611003	0,406935	0,492900
06	15,608108	5,026658	5,541094	0,729415	1,243851	2,234229
Todos	23,284763	7,280793	8,707187	0,748750	2,175144	3,647916

s = supervivientes y neófitos

i = incorporados

c = caídos (extraídos + muertos)

c+ = caídos; VCC = (VCC IFN2 + VCC IFN3) / 2

INC Neto = C VCC = INC VCCs + INC VCCi - INC VCCc

INC VCC = B VCC = INC VCCs + INC VCCi + INC VCCc+

El resto de esta tabla puede consultarse en el cederrón de esta publicación.

Pinus pinaster

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	72,247470	29,429980	37,271470	0,277671	8,119161	15,486819
02	8,999120	2,457489	3,314032	0,000000	0,856543	1,723528
03	9,888168	4,656430	4,535758	0,120672	0,000000	
05	0,024767	0,016036	0,016036	0,000000	0,000000	
06	6,599514	2,561679	3,193953	0,056059	0,688332	1,478955
Todos	11,620736	4,686615	5,888004	0,053265	1,254655	2,435562

Quercus ilex

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	1,613555	0,598203	0,381538	0,325871	0,109206	0,154397
02	0,368259	0,068220	0,068220	0,000000	0,000000	
03	1,124897	0,088371	0,266309	0,075851	0,253788	0,325416
04	11,477635	1,927115	2,347444	0,640434	1,060763	1,334866
05	7,922067	1,760110	1,534946	0,536345	0,311181	0,385788
06	2,990238	0,872450	0,681179	0,411187	0,219916	0,288663
Todos	5,917480	1,314700	1,196207	0,461327	0,342834	0,434063

Pinus pinea

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	0,762976	0,218044	0,372333	0,030467	0,184755	0,291695
02	35,792005	5,275794	11,896361	0,053631	6,674198	9,160422
03	0,146744	0,076798	0,076798	0,000000	0,000000	
06	0,417753	0,055395	0,204720	0,000000	0,149324	0,227495
Todos	1,327479	0,209643	0,473295	0,005675	0,269327	0,380023

Quercus pyrenaica

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	3,279721	0,863651	1,018831	0,169464	0,324644	0,415362
03	9,541296	3,307966	3,406000	0,241356	0,339390	0,446773
04	0,461929	0,010723	0,040407	0,009249	0,038932	0,046451
05	0,595297	0,119057	0,127904	0,000000	0,008847	0,011549
06	1,169140	0,481406	0,480976	0,042198	0,041768	0,059148
Todos	1,310200	0,379208	0,409881	0,040438	0,071111	0,092403

Quercus suber

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	0,207719	0,084745	0,080990	0,019113	0,015358	0,021397
03	0,102909	-0,002194	-0,002194	0,000000	0,000000	
04	0,015820	0,002734	0,002734	0,000000	0,000000	
05	0,025503	0,007037	0,007037	0,000000	0,000000	
06	0,222663	0,060277	0,035574	0,024703	0,000000	
Todos	0,096650	0,028893	0,022513	0,008392	0,002012	0,002803

Árboles ripícolas

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	0,031132	0,019623	0,019623	0,000000	0,000000	
03	2,474341	-0,095353	1,329076	0,502021	1,926450	2,535782
04	1,442382	0,172285	0,184504	0,000000	0,012219	0,016623
05	0,330380	0,068078	0,068078	0,000000	0,000000	
06	0,854838	0,280668	0,255461	0,043545	0,018339	0,025710
Todos	0,603909	0,118182	0,155280	0,025046	0,062145	0,082241

Pinus halepensis

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
02	9,215577	2,139215	3,033042	0,172074	1,065901	1,637448
Todos	0,289316	0,067159	0,095220	0,005402	0,033463	0,051406

Castanea sativa

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	0,082595	0,015701	0,021694	0,006891	0,012884	0,017954
03	9,871631	1,221012	2,088045	0,327607	1,194640	1,488106
04	0,057256	0,008633	0,017248	0,007212	0,015827	0,023201
05	0,077505	0,058467	0,030410	0,028058	0,000000	
06	0,033682	0,019701	0,010243	0,009458	0,000000	
Todos	0,348981	0,069684	0,082021	0,026183	0,038520	0,048656

Ulmus spp.

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
06	0,049152	-0,028833	0,008580	0,000000	0,037413	0,048386
Todos	0,011715	-0,006872	0,002045	0,000000	0,008917	0,011533

Juniperus communis, Juniperus oxycedrus

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
02	0,039911	0,039911	0,000000	0,039911	0,000000	
04	1,098694	0,506099	0,314217	0,339844	0,147962	0,193596
05	0,341711	0,139046	0,113138	0,033774	0,007865	0,010298
06	0,192353	0,052860	0,057467	0,024815	0,029422	0,038498
Todos	0,334099	0,137826	0,102684	0,063704	0,028562	0,037375

Quercus faginea

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	0,377864	0,199979	0,112642	0,094854	0,007517	0,010958
02	0,694322	0,235245	0,235245	0,000000	0,000000	
03	1,492919	0,396039	0,364936	0,031103	0,000000	
05	0,187966	0,051708	0,038882	0,012826	0,000000	
06	0,649888	0,296193	0,190927	0,113370	0,008105	0,011475
Todos	0,354069	0,138929	0,095740	0,046106	0,002917	0,004171

Arbutus unedo

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	0,059115	-0,006140	0,003190	0,000000	0,009330	0,013708
03	2,768548	1,185493	0,922984	0,418885	0,156376	0,215919
06	0,164103	0,074232	0,070153	0,004079	0,000000	
Todos	0,127747	0,051525	0,044106	0,013211	0,005791	0,008104

Quercus suber d

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	0,291946	0,095448	0,103616	0,000000	0,008169	0,009691
03	0,482909	0,100950	0,100950	0,000000	0,000000	
04	0,044685	0,010546	0,010546	0,000000	0,000000	
05	0,053146	0,028275	0,028275	0,000000	0,000000	
06	0,485580	0,065065	0,065065	0,000000	0,000000	
Todos	0,197359	0,044920	0,045990	0,000000	0,001070	0,001270

Quercus suber D

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	0,044015	0,005130	0,005130	0,000000	0,000000	
03	0,000000	-0,211595	0,000000	0,000000	0,211595	0,231563
04	0,682105	0,079341	0,079341	0,000000	0,000000	
05	0,517826	-0,044444	0,034597	0,000000	0,079041	0,085265
06	1,779205	0,235564	0,286796	0,000000	0,051231	0,055898
Todos	0,745025	0,040381	0,094201	0,000000	0,053820	0,058305

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3

TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA

Estratos IFN2

PROVINCIA: 45 - Toledo

PERIODO: 11 años

936. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE VCC (ESTRATOS IFN2)

Todas las especies

Estrato	VCC m3/ha IFN3	Incremento de VCC m3/ha										
	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+	
01	78,998109	31,524364	8,791024	19,232089	21,083300	0,924331	18,307759	21,666928	-0,583628	8,525722	0,265302	16,421981
02	55,109194	10,215873	8,596642	7,432237	11,380278	0,265616	7,166621	13,416299	-2,036021	8,047419	0,549223	12,521398
03	37,894362	10,723916	4,082240	8,492397	6,313759	1,717494	6,774903	6,798173	-0,484414	3,870999	0,211241	5,243559
04	15,280507	2,717475	1,275703	2,631941	1,361237	0,996739	1,635202	2,049419	-0,688182	0,985200	0,290503	1,614737
05	10,076167	2,203370	0,406935	1,652967	0,957338	0,611003	1,041964	1,401102	-0,443764	0,245867	0,161068	0,492900
06	15,608108	5,026658	1,243851	3,545094	2,725414	0,729415	2,815679	3,106366	-0,380952	0,932039	0,311811	2,234229
Todos	23,284763	7,280793	2,175144	4,907534	4,548403	0,748750	4,158784	5,076469	-0,528066	1,935072	0,240073	3,647916

VCC m3/ha = situación actual

Neto = cambio

C = caídos

I = incorporados

S = supervivientes

E = extraídos

IN = incorporados nuevos

SF = supervivientes fijos

M = muertos

IC = incorporados cambiados

SD = supervivientes desplazados

C+ = caídos; VCC = (VCC IFN2 + VCC IFN3) / 2

El resto de esta tabla puede consultarse en el cederrón de esta publicación.

Pinus pinaster

Estrato	VCC m3/ha IFN3	Incremento de VCC m3/ha										
	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+	
01	72,247470	29,429980	8,119161	17,362184	20,186957	0,277671	17,084513	20,303827	-0,116870	7,914755	0,204405	15,486819
02	8,999120	2,457489	0,856543	1,463712	1,850320	0,000000	1,463712	2,516771	-0,666451	0,697783	0,158760	1,723528
03	9,888168	4,656430	0,000000	2,531302	2,125128	0,120672	2,410630	2,075105	0,050023			
05	0,024767	0,016036	0,000000	0,000000	0,016036	0,000000		0,016036				
06	6,599514	2,561679	0,688332	1,913612	1,336400	0,056059	1,857553	1,509642	-0,173243	0,583009	0,105323	1,478955
Todos	11,620736	4,686615	1,254655	2,850656	3,090613	0,053265	2,797391	3,166677	-0,076065	1,197787	0,056867	2,435562

Quercus ilex

Estrato	VCC m3/ha IFN3	Incremento de VCC m3/ha										
	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+	
01	1,613555	0,598203	0,109206	0,501970	0,205439	0,325871	0,176099	0,280575	-0,075136	0,085882	0,023325	0,154397
02	0,368259	0,068220	0,000000	0,063178	0,005042	0,000000	0,063178	0,031148	-0,026107			
03	1,124897	0,088371	0,253788	0,156677	0,185482	0,075851	0,080826	0,227578	-0,042096	0,253788		0,325416
04	11,477635	1,927115	1,060763	1,898635	1,089244	0,640434	1,258201	1,614240	-0,524997	0,926137	0,134627	1,334866
05	7,922067	1,760110	0,311181	1,318183	0,753108	0,536345	0,781838	1,089762	-0,336654	0,184045	0,127136	0,385788
06	2,990238	0,872450	0,219916	0,753614	0,338751	0,411187	0,342427	0,443456	-0,104705	0,135598	0,084318	0,288663
Todos	5,917480	1,314700	0,342834	1,074060	0,583474	0,461327	0,612733	0,835169	-0,251696	0,246297	0,096537	0,434063

Pinus pinea

Estrato	VCC m3/ha IFN3	Incremento de VCC m3/ha										
	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+	
01	0,762976	0,218044	0,184755	0,283099	0,119700	0,030467	0,252632	0,140631	-0,020930	0,184755		0,291695
02	35,792005	5,275794	6,674198	4,514820	7,435173	0,053631	4,461188	8,500084	-1,064911	6,445448	0,228750	9,160422
03	0,146744	0,076798	0,000000	0,098442	-0,021644	0,000000	0,098442		-0,021644			
06	0,417753	0,055395	0,149324	0,093305	0,111415	0,000000	0,093305	0,108515	0,002899	0,149324		0,227495
Todos	1,327479	0,209643	0,269327	0,203944	0,275027	0,005675	0,198268	0,311142	-0,036115	0,262146	0,007181	0,380023

Quercus pyrenaica

Estrato	VCC m3/ha IFN3	Incremento de VCC m3/ha										
	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+	
01	3,279721	0,863651	0,324644	0,714792	0,473504	0,169464	0,545327	0,760576	-0,287072	0,324644		0,415362
03	9,541296	3,307966	0,339390	1,960677	1,686679	0,241356	1,719321	1,972930	-0,286251	0,128149	0,211241	0,446773
04	0,461929	0,010723	0,038932	0,069673	-0,020018	0,009249	0,060424	0,079920	-0,099938		0,038932	0,046451
05	0,595297	0,119057	0,008847	0,052163	0,075742	0,000000	0,052163	0,124591	-0,048850	0,008847		0,011549
06	1,169140	0,481406	0,041768	0,263101	0,260074	0,042198	0,220903	0,282082	-0,022009		0,041768	0,059148
Todos	1,310200	0,379208	0,071111	0,245508	0,204812	0,040438	0,205070	0,290100	-0,085288	0,050241	0,020870	0,092403

**Quercus
suber**

Estrato	VCC m3/ha IFN3	Incremento de VCC m3/ha										
	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+	
01	0,207719	0,084745	0,015358	0,105516	-0,005413	0,019113	0,086403	0,020509	-0,025922		0,015358	0,021397
03	0,102909	-0,002194	0,000000	0,000000	-0,002194	0,000000		0,026713	-0,028907			
04	0,015820	0,002734	0,000000	0,000000	0,002734	0,000000		0,002734				
05	0,025503	0,007037	0,000000	0,006486	0,000551	0,000000	0,006486	0,002484	-0,001933			
06	0,222663	0,060277	0,000000	0,055413	0,004864	0,024703	0,030710	0,038183	-0,033318			
Todos	0,096650	0,028893	0,002012	0,029938	0,000966	0,008392	0,021546	0,014015	-0,013048	0,000000	0,002012	0,002803

Árboles ripícolas

Estrato	VCC m3/ha IFN3	Incremento de VCC m3/ha										
	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+	
01	0,031132	0,019623	0,000000	0,010958	0,008664	0,000000	0,010958	0,008664				
03	2,474341	-0,095353	1,926450	1,467190	0,363907	0,502021	0,965170	0,363907		1,926450		2,535782
04	1,442382	0,172285	0,012219	0,101206	0,083297	0,000000	0,101206	0,083297		0,012219		0,016623
05	0,330380	0,068078	0,000000	0,029974	0,038104	0,000000	0,029974	0,042119	-0,004015			
06	0,854838	0,280668	0,018339	0,142609	0,156397	0,043545	0,099064	0,157119	-0,000722	0,018339		0,025710
Todos	0,603909	0,118182	0,062145	0,104057	0,076270	0,025046	0,079010	0,078242	-0,001971	0,062145	0,000000	0,082241

Pinus halepensis

Estrato	VCC m3/ha IFN3	Incremento de VCC m3/ha										
	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+	
02	9,215577	2,139215	1,065901	1,305071	1,900044	0,172074	1,132998	2,178597	-0,278553	0,904188	0,161713	1,637448
Todos	0,289316	0,067159	0,033463	0,040972	0,059650	0,005402	0,035570	0,068395	-0,008745	0,028386	0,005077	0,051406

Castanea sativa

Estrato	VCC m3/ha IFN3	Incremento de VCC m3/ha										
	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+	
01	0,082595	0,015701	0,012884	0,006891	0,021694	0,006891		0,021694			0,012884	0,017954
03	9,871631	1,221012	1,194640	1,436429	0,979223	0,327607	1,108822	1,017113	-0,037890	1,194640		1,488106
04	0,057256	0,008633	0,015827	0,015444	0,009016	0,007212	0,008232	0,009016			0,015827	0,023201
05	0,077505	0,058467	0,000000	0,052955	0,005512	0,028058	0,024897	0,009312	-0,003800			
06	0,033682	0,019701	0,000000	0,009458	0,010243	0,009458		0,010243				
Todos	0,348981	0,069684	0,038520	0,070741	0,037462	0,026183	0,044558	0,040272	-0,002810	0,034904	0,003616	0,048656

Ulmus spp.

Estrato	VCC m3/ha IFN3	Incremento de VCC m3/ha										
	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+	
06	0,049152	-0,028833	0,037413	0,000000	0,008580	0,000000		0,008580			0,037413	0,048386
Todos	0,011715	-0,006872	0,008917	0,000000	0,002045	0,000000	0,000000	0,002045	0,000000	0,000000	0,008917	0,011533

Juniperus communis, Juniperus oxycedrus

Estrato	VCC m3/ha IFN3	Incremento de VCC m3/ha										
	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+	
02	0,039911	0,039911	0,000000	0,039911	0,000000	0,039911						
04	1,098694	0,506099	0,147962	0,546983	0,107077	0,339844	0,207140	0,170325	-0,063248	0,046844	0,101118	0,193596
05	0,341711	0,139046	0,007865	0,100218	0,046694	0,033774	0,066444	0,060210	-0,013516		0,007865	0,010298
06	0,192353	0,052860	0,029422	0,070149	0,012133	0,024815	0,045334	0,034752	-0,022620	0,029422		0,038498
Todos	0,334099	0,137826	0,028562	0,129524	0,036864	0,063704	0,065820	0,056018	-0,019154	0,012719	0,015843	0,037375

Quercus faginea

Estrato	VCC m3/ha IFN3	Incremento de VCC m3/ha										
	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+	
01	0,377864	0,199979	0,007517	0,194260	0,013236	0,094854	0,099406	0,056208	-0,042973	0,007517		0,010958
02	0,694322	0,235245	0,000000	0,045545	0,189699	0,000000	0,045545	0,189699				
03	1,492919	0,396039	0,000000	0,096140	0,299899	0,031103	0,065037	0,399885	-0,099986			
05	0,187966	0,051708	0,000000	0,047746	0,003962	0,012826	0,034920	0,038959	-0,034997			
06	0,649888	0,296193	0,008105	0,179790	0,124508	0,113370	0,066420	0,143338	-0,018830		0,008105	0,011475
Todos	0,354069	0,138929	0,002917	0,093942	0,047904	0,046106	0,047836	0,076629	-0,028725	0,000985	0,001932	0,004171

**Arbutus
unedo**

Estrato	VCC m3/ha IFN3	Incremento de VCC m3/ha										
	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+	
01	0,059115	-0,006140	0,009330	0,011133	-0,007942	0,000000	0,011133	0,006783	-0,014725		0,009330	0,013708
03	2,768548	1,185493	0,156376	0,745540	0,596329	0,418885	0,326655	0,613992	-0,017663	0,156376		0,215919
06	0,164103	0,074232	0,000000	0,041566	0,032666	0,004079	0,037487	0,032666				
Todos	0,127747	0,051525	0,005791	0,033148	0,024168	0,013211	0,019937	0,026614	-0,002445	0,004569	0,001222	0,008104

Quercus suber d

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,291946	0,095448	0,008169	0,041286	0,062330	0,000000	0,041286	0,062330		0,008169		0,009691
03	0,482909	0,100950	0,000000	0,000000	0,100950	0,000000		0,100950				
04	0,044685	0,010546	0,000000	0,000000	0,010546	0,000000		0,010546				
05	0,053146	0,028275	0,000000	0,020258	0,008017	0,000000	0,020258	0,008017				
06	0,485580	0,065065	0,000000	0,015069	0,049996	0,000000	0,015069	0,091383	-0,041388			
Todos	0,197359	0,044920	0,001070	0,018081	0,027910	0,000000	0,018081	0,037775	-0,009865	0,001070	0,000000	0,001270

Quercus suber D

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,044015	0,005130	0,000000	0,000000	0,005130	0,000000		0,005130				
03	0,000000	-0,211595	0,211595	0,000000	0,000000	0,000000				0,211595		0,231563
04	0,682105	0,079341	0,000000	0,000000	0,079341	0,000000		0,079341				
05	0,517826	-0,044444	0,079041	0,024984	0,009612	0,000000	0,024984	0,009612		0,052974	0,026067	0,085265
06	1,779205	0,235564	0,051231	0,007407	0,279388	0,000000	0,007407	0,246405	0,032983	0,016348	0,034884	0,055898
Todos	0,745025	0,040381	0,053820	0,012964	0,081237	0,000000	0,012964	0,073376	0,007862	0,033822	0,019998	0,058305

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA - JMM SC

Estratos IFN2

PROVINCIA: 45 - Toledo

PERIODO: 11 años

TABLA 937. RELACIÓN ENTRE LOS DATOS DE LAS PARCELAS REPETIDAS Y LOS DEL TOTAL DE LAS LEVANTADAS EN EL IFN2 (ESTRATOS IFN2)

Todas las especies

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	0,991	1,008	195	203
02	1,019	0,997	38	41
03	0,824	0,767	35	40
04	0,990	1,002	134	135
05	1,004	1,010	268	273
06	0,940	0,939	144	147
Todos	0,974	0,981	814	839

RE = reducido

CO = completo

El resto de esta tabla puede consultarse en el cederrón de esta publicación.

Pinus pinaster

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	0,993	1,008	195	203
02	1,079	1,079	38	41
03	0,798	0,666	35	40
05	0,313	0,678	268	273
06	0,866	0,847	144	147
Todos	0,962	0,973	680	704

Quercus ilex

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	1,009	1,016	195	203
02	0,693	0,827	38	41
03	1,086	0,979	35	40
04	0,987	1,001	134	135
05	1,003	1,009	268	273
06	1,021	1,021	144	147
Todos	1,002	1,007	814	839

Pinus pinea

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	1,017	1,031	195	203
02	0,995	0,965	38	41
03	1,143	1,143	35	40
06	0,534	0,869	144	147
Todos	0,876	0,961	412	431

Quercus pyrenaica

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	1,004	1,003	195	203
03	1,143	1,143	35	40
04	1,007	1,007	134	135
05	1,019	1,019	268	273
06	1,021	1,021	144	147
Todos	1,034	1,035	776	798

Quercus suber

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	1,041	1,041	195	203
03	1,143	1,143	35	40
04	1,007	1,007	134	135
05	1,019	1,019	268	273
06	1,021	1,021	144	147
Todos	1,026	1,022	776	798

Árboles ripícolas

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	1,041	1,041	195	203
03	0,819	0,858	35	40
04	1,007	1,007	134	135
05	1,019	1,019	268	273
06	1,021	1,021	144	147
Todos	0,932	0,990	776	798

Pinus halepensis

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
02	1,079	1,079	38	41
Todos	1,079	1,079	38	41

Castanea sativa

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	1,041	1,041	195	203
03	1,143	1,143	35	40
04	1,007	1,007	134	135
05	1,019	1,019	268	273
06	1,021	1,021	144	147
Todos	1,059	1,131	776	798

Ulmus spp.

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
03	0,000	0,000	35	40
06	1,021	1,021	144	147
Todos	0,018	0,078	179	187

Juniperus communis, Juniperus oxycedrus

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
04	1,007	1,007	134	135
05	1,019	1,019	268	273
06	1,021	1,021	144	147
Todos	1,014	1,015	546	555

Quercus faginea

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	0,956	1,012	195	203
02	1,079	1,079	38	41
03	1,143	1,143	35	40
05	1,019	1,019	268	273
06	1,021	1,021	144	147
Todos	1,032	1,040	680	704

Arbutus unedo

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	0,662	0,798	195	203
03	1,143	1,143	35	40
06	0,612	0,846	144	147
Todos	0,844	0,993	374	390

Comparación dasométrica de Toledo

TABLA 938. SEGEN2. DATOS DE EXISTENCIAS PARA TODAS LAS ESPECIES POR ESTRATO (ESTRATOS IFN2)

Estrato 01					
Estrato	Parcela	VCC	CANT. P .MA.	Buscada	Encontrada
01	1043	255,435780	2723,29	Sí	Sí
01	1017	245,564510	414,90	Sí	Sí
01	0971	200,988840	1333,35	Sí	Sí
01	0995	200,933540	717,94	Sí	Sí
01	0368	200,165470	831,12	Sí	Sí
01	0954	186,720090	503,75	Sí	Sí
01	0914	183,229190	3176,01	Sí	Sí
01	1007	173,839080	505,74	Sí	Sí
01	1038	164,899280	551,72	Sí	Sí
01	1020	162,910970	505,74	Sí	Sí
01	1248	158,119890	689,64	Sí	Sí
01	0905	157,560890	1556,16	Sí	Sí
01	0913	155,744870	580,01	Sí	Sí
01	1048	154,831050	838,20	Sí	Sí
01	1028	154,468450	742,69	Sí	Sí
01	1049	154,077430	813,44	Sí	Sí
01	1027	151,883080	551,72	Sí	Sí
01	1245	150,785730	693,17	Sí	Sí
01	1053	149,365990	1181,26	Sí	Sí
01	0968	145,880000	1177,74	Sí	Sí
01	1238	144,695770	555,25	Sí	Sí
01	0974	128,454610	1036,26	Sí	Sí
01	0917	127,450650	541,08	Sí	Sí
01	0962	127,284150	753,31	Sí	Sí
01	1004	126,658920	1623,37	Sí	Sí
01	1016	126,513730	799,30	Sí	Sí
01	0910	118,865940	845,27	Sí	Sí
01	1113	116,594760	1453,60	Sí	Sí
01	1021	115,385380	523,42	Sí	Sí
01	1116	113,792090	951,38	Sí	Sí
01	0984	108,982210	1658,73	Sí	Sí
01	1391	108,732680	1252,00	Sí	No
01	1025	104,611780	1234,32	Sí	No
01	1064	103,749180	371,34	Sí	Sí
01	1362	103,365030	576,46	Sí	Sí
01	0967	102,594110	1669,34	Sí	Sí
01	1060	102,243240	1506,66	Sí	Sí
01	1241	101,977390	335,98	Sí	Sí
01	0966	99,992330	795,75	Sí	Sí
01	0973	98,863650	703,79	Sí	Sí
01	1230	92,853750	463,30	Sí	Sí
01	1002	91,307310	1191,86	Sí	Sí
01	1246	91,114660	841,74	Sí	Sí
01	1254	90,240950	1000,89	Sí	Sí
01	0964	89,105870	321,82	Sí	Sí
01	1011	87,330180	1750,70	Sí	Sí
01	1218	86,730800	967,06	Sí	Sí

01	1255	85,184090	802,84	Sí	Sí
01	1265	83,652560	827,59	Sí	Sí
01	0364	82,435200	916,00	Sí	Sí
01	1253	80,754520	1973,51	Sí	Sí
01	0797	77,843260	1241,39	Sí	Sí
01	0957	74,749070	1096,38	Sí	Sí
01	1239	72,670240	661,36	Sí	Sí
01	1008	72,423210	633,06	Sí	Sí
01	1244	70,575650	146,54	Sí	Sí
01	0943	69,914410	1283,81	Sí	Sí
01	1029	68,035830	417,32	Sí	Sí
01	1005	67,593760	802,83	Sí	Sí
01	0799	66,907900	629,52	Sí	Sí
01	1264	66,545100	1018,58	Sí	Sí
01	1122	63,185960	417,32	Sí	Sí
01	0980	63,176990	1114,07	Sí	Sí
01	1114	57,259050	838,20	Sí	Sí
01	1251	55,798620	1018,58	Sí	Sí
01	0955	55,495040	534,03	Sí	Sí
01	1436	54,336940	580,01	Sí	Sí
01	1030	54,095540	176,83	Sí	Sí
01	1046	52,806790	1559,71	Sí	Sí
01	0992	51,553470	266,79	Sí	Sí
01	0972	50,987840	2259,99	Sí	Sí
01	1022	50,801070	357,20	Sí	Sí
01	1059	48,803260	399,64	Sí	Sí
01	1222	47,414640	732,10	Sí	Sí
01	1363	46,903210	756,84	Sí	Sí
01	1120	46,715270	236,95	Sí	Sí
01	1107	46,177010	567,40	Sí	Sí
01	1199	43,868480	1305,06	Sí	Sí
01	0978	42,498590	2387,32	Sí	Sí
01	1273	41,921720	286,46	Sí	Sí
01	1040	41,194460	580,01	Sí	Sí
01	1449	40,722120	763,93	Sí	No
01	1071	40,342180	420,85	Sí	Sí
01	0970	40,173860	541,11	Sí	Sí
01	0005	38,401890	926,61	Sí	Sí
01	0911	36,748280	173,29	Sí	Sí
01	1115	33,370840	841,74	Sí	Sí
01	1209	33,055590	1050,41	Sí	Sí
01	0958	32,430190	618,92	Sí	Sí
01	1052	30,285390	604,77	Sí	Sí
01	1200	29,907630	763,93	Sí	Sí
01	1274	29,270000	321,83	Sí	Sí
01	1001	28,984240	374,88	Sí	Sí
01	1444	28,931740	297,07	Sí	Sí
01	1074	28,808660	541,11	Sí	Sí
01	1236	26,939700	442,08	Sí	Sí
01	0912	26,936400	700,27	Sí	No
01	0941	25,900720	668,44	Sí	Sí
01	1015	25,715680	760,38	Sí	Sí
01	1012	25,205170	282,92	Sí	Sí
01	1036	25,092230	1559,71	Sí	Sí
01	0952	22,921830	1050,41	Sí	Sí

01	1270	22,561360	282,92	Sí	Sí
01	1035	21,492590	295,09	Sí	Sí
01	1055	20,325650	841,74	Sí	Sí
01	0259	18,712920	56,58	Sí	Sí
01	1216	18,426660	323,39	Sí	Sí
01	1215	17,952590	618,91	Sí	Sí
01	0794	16,674120	509,28	Sí	Sí
01	0979	15,935110	300,61	Sí	Sí
01	1006	15,822230	572,94	Sí	Sí
01	0996	15,754070	205,12	Sí	No
01	1220	15,474910	719,50	Sí	Sí
01	1229	15,220700	572,95	Sí	Sí
01	0982	15,073820	954,92	Sí	Sí
01	1275	14,288760	236,95	Sí	Sí
01	1063	14,113680	350,13	Sí	Sí
01	0963	14,077760	286,47	Sí	Sí
01	1252	13,697180	89,96	Sí	Sí
01	1032	13,640870	650,75	Sí	Sí
01	1225	12,775930	190,98	Sí	Sí
01	0990	12,650440	636,61	Sí	Sí
01	0986	12,310820	413,80	Sí	Sí
01	1210	12,291940	286,47	Sí	Sí
01	0976	12,079960	219,27	Sí	Sí
01	0906	12,004550	477,45	Sí	Sí
01	1024	10,607330	318,30	Sí	Sí
01	1364	10,541820	381,96	Sí	Sí
01	1206	10,439610	288,01	Sí	Sí
01	1269	10,353210	937,22	Sí	No
01	1010	9,948260	159,15	Sí	Sí
01	1217	9,916830	146,55	Sí	Sí
01	1014	9,792070	159,15	Sí	Sí
01	1232	9,689180	413,79	Sí	Sí
01	0235	9,491570	156,73	Sí	Sí
01	1207	9,298250	300,61	Sí	Sí
01	1221	9,126290	445,63	Sí	Sí
01	1112	9,033170	604,78	Sí	Sí
01	1249	8,270860	396,11	Sí	Sí
01	0981	8,260810	268,78	Sí	Sí
01	1051	7,604320	106,10	Sí	Sí
01	0230	7,044350	74,26	Sí	Sí
01	1212	6,970130	254,64	Sí	Sí
01	1271	6,797070	173,29	Sí	Sí
01	1000	6,713680	314,76	Sí	Sí
01	1231	6,681060	318,30	Sí	Sí
01	1031	6,235000	28,28	Sí	Sí
01	0956	6,041780	254,64	Sí	Sí
01	1047	6,038640	350,13	Sí	Sí
01	1117	5,967780	173,29	Sí	Sí
01	1233	5,833130	222,81	Sí	Sí
01	1401	5,776460	14,14	Sí	Sí
01	0965	5,553780	318,30	Sí	Sí
01	1267	5,206630	413,80	Sí	Sí
01	1213	4,711620	63,66	Sí	No
01	0924	4,658330	190,98	Sí	Sí
01	1224	3,775570	14,14	Sí	Sí

01	1234	3,713420	95,49	Sí	Sí
01	1268	3,641000	254,64	Sí	Sí
01	1226	3,439770	254,64	Sí	Sí
01	1066	2,994850	127,32	Sí	Sí
01	0960	2,326660	95,49	Sí	Sí
01	1219	2,263470	63,66	Sí	Sí
01	1228	2,251840	31,83	Sí	Sí
01	0909	2,209670	31,83	Sí	Sí
01	0994	1,845290	127,32	Sí	Sí
01	1354	1,614480	31,83	Sí	Sí
01	1447	1,220750	31,83	Sí	Sí
01	1400	1,154410	127,32	Sí	Sí
01	0975	0,856720	31,83	Sí	Sí
01	1237	0,758700	127,32	Sí	Sí
01	0983	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	0989	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	0961	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	0991	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	1443	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	1009	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	0998	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	1435	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	1355	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	1058	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	1204	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	1198	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	1121	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	1111	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	1110	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	1109	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	1106	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	1065	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	1026	0,000000	0,00	Sí	No
01	1061	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	1013	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	1205	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	1018	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	1019	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	1062	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	1033	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	1034	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	1039	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	1044	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	1242	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	1045	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	1050	0,000000	0,00	Sí	Sí
Número de parcelas estrato 01				203	195

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3
 TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA - JMM SC

Estratos IFN2

PROVINCIA: 45 - Toledo

PERIODO: 11 años

Tabla 2.001 RESULTADOS DE LOS DISTINTOS GRUPOS IFN2

<u>Estrato</u>	<u>T-301</u>		<u>COMPLETO SISI-SINO</u>				<u>REDUCIDO SISI</u>				<u>PERDIDAS SINO</u>				
	<u>Cant.</u>	<u>VCC</u>	<u>Cant.</u>	<u>VCC</u>			<u>Cant.</u>	<u>VCC</u>			<u>Cant.</u>	<u>VCC</u>			
	<u>parc.</u>	<u>m3/ha</u>	<u>parc.</u>	<u>m3/ha</u>	<u>301/CO</u>	<u>S co</u>	<u>parc.</u>	<u>m3/ha</u>	<u>301/RE</u>	<u>RESI/CO</u>	<u>S re</u>	<u>parc.</u>	<u>m3/ha</u>	<u>RENO/CO</u>	<u>S pe</u>
01	228	42,830	203	48,090	0,891	56,41	195	48,460	0,884	1,008	56,93	8	38,980	0,811	43,71
02	46	40,950	41	45,940	0,891	45,13	38	45,790	0,894	0,997	46,73	3	47,850	1,042	18,16
03	47	30,440	40	35,310	0,862	56,67	35	27,090	1,124	0,767	35,96	5	92,820	2,629	124,87
04	148	11,970	135	12,680	0,944	15,90	134	12,700	0,942	1,002	15,96	1	9,000	0,710	0,00
05	321	6,960	273	7,920	0,880	9,26	268	8,000	0,871	1,010	9,32	5	3,590	0,454	3,22
06	197	8,790	147	11,420	0,769	18,37	144	10,720	0,819	0,939	16,05	3	44,900	3,931	67,09

Cant. parc. T 301 = cantidad de parcelas usadas en el proceso de datos

Cant. parc. SÍÍ - SÍNO = cantidad de parcelas buscadas

Cant. parc. SÍÍ = cantidad de parcelas encontradas

Cant. parc. SÍNO = cantidad de parcelas no encontradas

VCC = media aritmética de la biomasa arbórea de las parcelas pertenecientes al grupo del encabezamiento y al estrato correspondiente

S = desviación típica muestral

IX.2.4.2 Comparación dasométrica con los estratos del IFN3

Para facilitar el posible análisis de este cotejo debe consultarse la Tabla 116IFN3.

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JMM SC

Estratos IFN3

PROVINCIA: 45 - Toledo

PERIODO: 11 años

943. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE CANT. P. MA. (ESTRATOS IFN3)

Todas las especies

Estrato	CANT. P. MA. /ha IFN2	Incremento de CANT. P. MA. /ha			
		Neto	s	i	c
01	292,489697	105,045140	2,624691	136,640344	34,219895
02	162,048835	34,372096	-1,658256	61,244435	25,214083
03	59,984306	21,322450	4,044577	24,326122	7,048249
04	65,001793	63,512185	-5,571463	86,130912	17,047263
05	505,601860	98,817537	10,754421	132,039659	43,976542
06	870,876165	-132,506454	5,159217	46,739174	184,404844
07	406,574572	19,361641	12,067040	79,577473	72,282871
08	272,458757	-29,835884	9,801405	22,853018	62,490308
09	321,422255	-321,422255	0,000000	0,000000	321,422255
10	243,092143	39,018409	0,324348	108,691183	69,997122
11	139,977757	39,533303	32,459749	84,882638	77,809085
12	38,968432	-7,475148	-5,309728	4,107224	6,272644
13	47,373943	24,993221	6,639709	25,464791	7,111279
Todos	217,629186	30,410958	4,101585	67,612781	41,303408

s = supervivientes y neófitos

i = incorporados

c = caídos (extraídos + muertos)

INC Neto = C CANT. P. MA. = INC CANT. P. MA.s + INC CANT. P. MA.i - INC CANT. P. MA.c

El resto de esta tabla puede consultarse con el cederrón de esta publicación.

Pinus pinaster

Estrato	CANT. P. MA. /ha IFN2	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
		Neto	s	i	c
01	0,115017	0,115017	0,115017	0,000000	0,000000
02	6,939245	-6,939245	0,000000	0,000000	6,939245
04	13,522969	-10,252491	-2,762847	0,000000	7,489645
05	0,261983	-0,167669	-0,167669	0,000000	0,000000
06	782,213205	-142,355705	13,531080	16,116957	172,003742
07	358,233468	-15,477818	19,005753	33,820426	68,303998
08	14,459068	2,143831	6,134040	0,000000	3,990209
13	5,776735	-1,178926	-1,178926	0,000000	0,000000
Todos	40,079245	-6,622155	1,002278	1,612037	9,236470

Quercus ilex

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	264,696959	101,006888	5,375900	127,323957	31,692969
02	140,312433	38,714720	-0,130726	56,409348	17,563901
03	56,817309	18,753542	3,384954	21,738237	6,369648
04	34,315055	52,648040	-1,872411	59,917156	5,396705
05	85,799580	-1,375413	1,571901	18,862808	21,810122
06	43,247167	7,252630	-7,252630	16,116957	1,611696
07	12,064829	22,325902	2,431534	21,883805	1,989437
08	8,887285	-1,360299	-1,360299	0,000000	0,000000
10	125,650457	-15,451400	-6,700898	37,265548	46,016051
11	13,526206	-2,271397	-0,503008	0,000000	1,768388
12	32,248557	-4,394730	-2,557888	4,107224	5,944066
13	30,793535	26,747462	5,998373	21,220659	0,471570
Todos	96,187448	29,034612	1,421106	41,657824	14,044318

Pinus pinea

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
06	5,193242	-1,969850	0,447693	0,000000	2,417543
08	149,719914	-14,426421	6,982867	9,794151	31,203438
09	321,422255	-321,422255	0,000000	0,000000	321,422255
13	2,395577	-2,395577	0,000000	0,000000	2,395577
Todos	12,670027	-9,183217	0,189494	0,244512	9,617223

Quercus pyrenaica

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	0,776366	-0,143771	-0,143771	0,000000	0,000000
02	0,243545	-0,114609	-0,114609	0,000000	0,000000
03	0,333550	-0,098915	0,000000	0,000000	0,098915
04	4,160914	-0,416091	0,000000	3,744822	4,160914
05	270,741557	26,845444	1,854843	44,799170	19,808569
06	32,771145	0,223847	-4,297855	12,893565	8,371864
07	8,952466	18,402291	0,497359	17,904931	0,000000
11	0,848826	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
12	0,657156	0,246433	0,246433	0,000000	0,000000
Todos	30,752621	3,396063	0,049179	5,931071	2,584187

Quercus suber

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	5,175771	-1,984045	-1,984045	0,000000	0,000000
02	2,820467	-1,432618	-1,432618	0,000000	0,000000
03	0,000000	0,646971	0,129394	0,517577	0,000000
04	0,936206	0,936206	0,936206	0,000000	0,000000
05	0,589463	0,261983	0,261983	0,000000	0,000000
06	4,029239	3,984470	2,372774	1,611696	0,000000
07	0,497359	0,497359	0,497359	0,000000	0,000000
08	0,816179	0,362746	0,362746	0,000000	0,000000
11	1,571901	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
12	0,513403	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
13	4,715702	-4,545937	-0,301805	0,000000	4,244132
Todos	1,949852	-0,519373	-0,326698	0,162339	0,355015

Árboles ripícolas

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	1,430813	-0,546331	-0,546331	0,000000	0,000000
02	0,761079	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
03	0,207606	-0,071886	-0,071886	0,000000	0,000000
05	0,188628	0,094314	0,094314	0,000000	0,000000
10	0,000000	0,776366	0,776366	0,000000	0,000000
11	95,492967	-7,097132	17,660304	42,441319	67,198755
Todos	3,759530	-0,306966	0,566745	1,497791	2,371503

Pinus halepensis

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
08	94,586102	-23,901355	-3,134128	6,529434	27,296660
Todos	2,361351	-0,596700	-0,078244	0,163008	0,681464

Castanea sativa

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	1,408960	2,587885	-0,258789	3,105462	0,258789
03	0,575086	1,423337	0,129394	1,552731	0,258789
04	3,744822	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
05	1,702892	2,947314	0,589463	2,357851	0,000000
06	0,358155	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
10	1,121417	3,881828	3,881828	0,000000	0,000000
11	24,128676	49,687781	15,302453	42,441319	8,055991
12	4,107224	-3,080418	-3,080418	0,000000	0,000000
13	0,000000	4,244132	0,000000	4,244132	0,000000
Todos	1,907931	3,090903	0,539682	2,931375	0,380154

Ulmus spp.

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
03	0,258789	-0,258789	0,000000	0,000000	0,258789
11	1,571901	-0,785950	0,000000	0,000000	0,785950
Todos	0,109345	-0,081608	0,000000	0,000000	0,081608

Juniperus communis, Juniperus oxycedrus

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	6,987290	5,434559	1,293943	5,175771	1,035154
02	0,761079	-0,402924	0,000000	0,000000	0,402924
03	0,000000	0,129394	0,129394	0,000000	0,000000
05	1,768388	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
08	0,000000	3,264717	0,000000	3,264717	0,000000
10	116,320268	49,811616	2,367052	71,425634	23,981070
Todos	6,963076	3,315548	0,349710	4,327119	1,361280

Quercus faginea

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	6,987290	-1,696503	-1,696503	1,035154	1,035154
02	8,122946	5,238011	0,402924	4,835087	0,000000
03	0,161024	0,610166	0,092589	0,517577	0,000000
04	7,489645	20,596522	-1,872411	22,468934	0,000000
05	75,582225	26,918799	-1,375413	30,652064	2,357851
06	2,820467	-0,447693	-0,447693	0,000000	0,000000
07	11,936621	2,486796	-3,481514	5,968310	0,000000
08	3,990209	4,080896	0,816179	3,264717	0,000000
11	2,837281	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
12	0,228179	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
13	3,352864	2,122066	2,122066	0,000000	0,000000
Todos	11,504372	4,537597	-0,354785	5,311888	0,419506

Arbutus unedo

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
03	0,020703	-0,020703	0,000000	0,000000	0,020703
05	68,967143	43,292765	7,924999	35,367766	0,000000
06	0,000000	0,805848	0,805848	0,000000	0,000000
07	13,926058	-8,952466	-6,963029	0,000000	1,989437
Todos	7,802216	4,360227	0,653430	3,773816	0,067019

Quercus suber d

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	1,763213	0,312847	0,427864	0,000000	0,115017
02	1,586625	-0,447693	-0,447693	0,000000	0,000000
03	0,499174	0,041406	0,041406	0,000000	0,000000
04	0,832183	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
06	0,064468	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
07	0,804617	0,079577	0,079577	0,000000	0,000000
12	0,310324	0,082144	0,082144	0,000000	0,000000
Todos	0,670336	0,012772	0,031429	0,000000	0,018658

Quercus suber D

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	3,148019	-0,041406	0,041406	0,000000	0,082812
02	0,501416	-0,243545	0,064468	0,000000	0,308013
03	1,111065	0,167925	0,209331	0,000000	0,041406
06	0,179077	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
07	0,159155	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
12	0,903589	-0,328578	0,000000	0,000000	0,328578
13	0,339531	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
Todos	0,911835	-0,026746	0,058259	0,000000	0,085005

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA

Estratos IFN3

PROVINCIA: 45 - Toledo

PERIODO: 11 años

**944. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE CANT. P. MA.
(ESTRATOS IFN3)**

Todas las especies

Estrato	CANT. P. MA.	Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	292,489697	105,045140	34,219895	172,013860	-32,748826	136,640344	35,373517	0,000000	-32,748826	21,185004	13,034891
02	162,048835	34,372096	25,214083	87,463142	-27,876962	61,244435	26,218707	0,000000	-27,876962	20,230362	4,983721
03	59,984306	21,322450	7,048249	37,072320	-8,701621	24,326122	12,746198	0,000000	-8,701621	6,439809	0,608441
04	65,001793	63,512185	17,047263	89,505413	-8,945964	86,130912	3,374501	0,000000	-8,945964	11,800351	5,246912
05	505,601860	98,817537	43,976542	208,494289	-65,700210	132,039659	76,454630	0,000000	-65,700210	41,262393	2,714149
06	870,876165	-132,506454	184,404844	230,313100	-178,414709	46,739174	183,573926	0,000000	-178,414709	172,361896	12,042948
07	406,574572	19,361641	72,282871	215,422851	-123,778338	79,577473	135,845378	0,000000	-123,778338	65,872464	6,410408
08	272,458757	-29,835884	62,490308	82,550179	-49,895756	22,853018	59,697161	0,000000	-49,895756	55,830285	6,660022
09	321,422255	-321,422255	321,422255	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	321,422255	0,000000
10	243,092143	39,018409	69,997122	160,956114	-51,940583	108,691183	52,264931	0,000000	-51,940583	38,597447	31,399675
11	139,977757	39,533303	77,809085	129,438163	-12,095776	84,882638	44,555525	0,000000	-12,095776	75,254746	2,554339
12	38,968432	-7,475148	6,272644	8,800869	-10,003373	4,107224	4,693645	0,000000	-10,003373	5,651997	0,620647
13	47,373943	24,993221	7,111279	36,178866	-4,074367	25,464791	10,714075	0,000000	-4,074367	2,867147	4,244132
Todos	217,629186	30,410958	41,303408	104,844752	-33,130386	67,612781	37,231972	0,000000	-33,130386	35,181181	6,122227

CANT. P. MA. /ha = situación actual

Neto = cambio

C = caídos

I = incorporados

S = supervivientes

E = extraídos

IN = incorporados nuevos

SF = supervivientes fijos

M = muertos

IC = incorporados cambiados

SD = supervivientes desplazados

El resto de esta tabla puede consultarse con el cederrón de esta publicación.

Pinus pinaster

Estrato	CANT. P. MA.	Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	0,115017	0,115017	0,000000	0,115017	0,000000	0,000000	0,115017	0,000000			
02	6,939245	-6,939245	6,939245	0,000000	0,000000	0,000000				6,939245	
04	13,522969	-10,252491	7,489645	0,565884	-3,328731	0,000000	0,565884	0,000000	-3,328731	6,553439	0,936206
05	0,261983	-0,167669	0,000000	0,000000	-0,167669	0,000000			-0,167669		
06	782,213205	-142,355705	172,003742	188,588090	-158,940053	16,116957	172,471133	0,000000	-158,940053	161,572489	10,431252
07	358,233468	-15,477818	68,303998	164,526425	-111,700246	33,820426	130,705999	0,000000	-111,700246	63,883027	4,420971
08	14,459068	2,143831	3,990209	12,634454	-6,500414	0,000000	12,634454	0,000000	-6,500414	3,990209	
13	5,776735	-1,178926	0,000000	2,593636	-3,772562	0,000000	2,593636	0,000000	-3,772562		
Todos	40,079245	-6,622155	9,236470	12,148328	-9,534013	1,612037	10,536291	0,000000	-9,534013	8,706313	0,530157

Quercus ilex

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	264,696959	101,006888	31,692969	159,148045	-26,448188	127,323957	31,824088	0,000000	-26,448188	21,069987	10,622982
02	140,312433	38,714720	17,563901	82,160663	-25,882041	56,409348	25,751315	0,000000	-25,882041	12,983104	4,580797
03	56,817309	18,753542	6,369648	33,863342	-8,740151	21,738237	12,125105	0,000000	-8,740151	6,098208	0,271440
04	34,315055	52,648040	5,396705	60,853362	-2,808617	59,917156	0,936206	0,000000	-2,808617	5,246912	0,149793
05	85,799580	-1,375413	21,810122	25,739874	-5,305165	18,862808	6,877066	0,000000	-5,305165	19,452271	2,357851
06	43,247167	7,252630	1,611696	19,743272	-10,878946	16,116957	3,626315	0,000000	-10,878946		1,611696
07	12,064829	22,325902	1,989437	24,315339	0,000000	21,883805	2,431534	0,000000		1,989437	
08	8,887285	-1,360299	0,000000	1,995105	-3,355403	0,000000	1,995105	0,000000	-3,355403		
10	125,650457	-15,451400	46,016051	58,562119	-27,997468	37,265548	21,296571	0,000000	-27,997468	30,920054	15,095998
11	13,526206	-2,271397	1,768388	0,000000	-0,503008	0,000000		0,000000	-0,503008		1,768388
12	32,248557	-4,394730	5,944066	8,472291	-6,922955	4,107224	4,365067	0,000000	-6,922955	5,405564	0,538503
13	30,793535	26,747462	0,471570	27,219033	0,000000	21,220659	5,998373	0,000000		0,471570	
Todos	96,187448	29,034612	14,044318	55,395086	-12,316156	41,657824	13,737262	0,000000	-12,316156	10,563249	3,481068

Pinus pinea

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
06	5,193242	-1,969850	2,417543	1,343080	-0,895386	0,000000	1,343080	0,000000	-0,895386	2,417543	
08	149,719914	-14,426421	31,203438	40,079840	-23,302823	9,794151	30,285690	0,000000	-23,302823	31,072849	0,130589
09	321,422255	-321,422255	321,422255	0,000000	0,000000	0,000000				321,422255	
13	2,395577	-2,395577	2,395577	0,000000	0,000000	0,000000				2,395577	
Todos	12,670027	-9,183217	9,617223	1,046095	-0,612089	0,244512	0,801583	0,000000	-0,612089	9,613963	0,003260

Quercus pyrenaica

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	0,776366	-0,143771	0,000000	0,000000	-0,143771	0,000000		0,000000	-0,143771		
02	0,243545	-0,114609	0,000000	0,000000	-0,114609	0,000000		0,000000	-0,114609		
03	0,333550	-0,098915	0,098915	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000		0,020703	0,078212
04	4,160914	-0,416091	4,160914	3,744822	0,000000	3,744822					4,160914
05	270,741557	26,845444	19,808569	93,192753	-46,538740	44,799170	48,393583	0,000000	-46,538740	19,452271	0,356297
06	32,771145	0,223847	8,371864	15,087262	-6,491552	12,893565	2,193697	0,000000	-6,491552	8,371864	
07	8,952466	18,402291	0,000000	18,402291	0,000000	17,904931	0,497359	0,000000			
11	0,848826	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
12	0,657156	0,246433	0,000000	0,246433	0,000000	0,000000	0,246433	0,000000			
Todos	30,752621	3,396063	2,584187	11,203425	-5,223176	5,931071	5,272354	0,000000	-5,223176	2,363513	0,220674

Quercus suber

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	5,175771	-1,984045	0,000000	0,776366	-2,760411	0,000000	0,776366	0,000000	-2,760411		
02	2,820467	-1,432618	0,000000	0,000000	-1,432618	0,000000		0,000000	-1,432618		
03	0,000000	0,646971	0,000000	0,646971	0,000000	0,517577	0,129394				
04	0,936206	0,936206	0,000000	0,936206	0,000000	0,000000	0,936206	0,000000			
05	0,589463	0,261983	0,000000	0,589463	-0,327479	0,000000	0,589463		-0,327479		
06	4,029239	3,984470	0,000000	3,984470	0,000000	1,611696	2,372774	0,000000			
07	0,497359	0,497359	0,000000	0,497359	0,000000	0,000000	0,497359	0,000000			
08	0,816179	0,362746	0,000000	0,362746	0,000000	0,000000	0,362746	0,000000			
11	1,571901	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
12	0,513403	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
13	4,715702	-4,545937	4,244132	0,000000	-0,301805	0,000000			-0,301805		4,244132
Todos	1,949852	-0,519373	0,355015	0,520659	-0,685017	0,162339	0,358319	0,000000	-0,685017	0,000000	0,355015

Árboles ripícolas

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	1,430813	-0,546331	0,000000	0,230034	-0,776366	0,000000	0,230034	0,000000	-0,776366		
02	0,761079	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
03	0,207606	-0,071886	0,000000	0,000000	-0,071886	0,000000		0,000000	-0,071886		
05	0,188628	0,094314	0,000000	0,094314	0,000000	0,000000	0,094314	0,000000			
10	0,000000	0,776366	0,000000	0,776366	0,000000	0,000000	0,776366				
11	95,492967	-7,097132	67,198755	70,711953	-10,610330	42,441319	28,270634	0,000000	-10,610330	67,198755	
Todos	3,759530	-0,306966	2,371503	2,579887	-0,515351	1,497791	1,082096	0,000000	-0,515351	2,371503	0,000000

Pinus halepensis

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
08	94,586102	-23,901355	27,296660	20,132420	-16,737115	6,529434	13,602987	0,000000	-16,737115	20,767227	6,529434
Todos	2,361351	-0,596700	0,681464	0,502608	-0,417844	0,163008	0,339600	0,000000	-0,417844	0,518456	0,163008

Castanea sativa

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	1,408960	2,587885	0,258789	3,623039	-0,776366	3,105462	0,517577	0,000000	-0,776366		0,258789
03	0,575086	1,423337	0,258789	1,682125	0,000000	1,552731	0,129394	0,000000			0,258789
04	3,744822	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
05	1,702892	2,947314	0,000000	2,947314	0,000000	2,357851	0,589463	0,000000			
06	0,358155	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
10	1,121417	3,881828	0,000000	3,881828	0,000000	0,000000	3,881828	0,000000			
11	24,128676	49,687781	8,055991	58,726210	-0,982438	42,441319	16,284891	0,000000	-0,982438	8,055991	
12	4,107224	-3,080418	0,000000	0,000000	-3,080418	0,000000			-3,080418		
13	0,000000	4,244132	0,000000	4,244132	0,000000	4,244132					
Todos	1,907931	3,090903	0,380154	3,864985	-0,393928	2,931375	0,933610	0,000000	-0,393928	0,284303	0,095851

Ulmus spp.

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
03	0,258789	-0,258789	0,258789	0,000000	0,000000	0,000000				0,258789	
11	1,571901	-0,785950	0,785950	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			0,785950
Todos	0,109345	-0,081608	0,081608	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,053871	0,027737

Juniperus communis, Juniperus oxycedrus

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	6,987290	5,434559	1,035154	6,469713	0,000000	5,175771	1,293943	0,000000			1,035154
02	0,761079	-0,402924	0,402924	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			0,402924
03	0,000000	0,129394	0,000000	0,129394	0,000000	0,000000	0,129394				
05	1,768388	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
08	0,000000	3,264717	0,000000	3,264717	0,000000	3,264717					
10	116,320268	49,811616	23,981070	97,735801	-23,943115	71,425634	26,310167	0,000000	-23,943115	7,677393	16,303677
Todos	6,963076	3,315548	1,361280	5,818586	-1,141758	4,327119	1,491467	0,000000	-1,141758	0,366106	0,995174

Quercus faginea

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	6,987290	-1,696503	1,035154	1,035154	-1,696503	1,035154		0,000000	-1,696503		1,035154
02	8,122946	5,238011	0,000000	5,238011	0,000000	4,835087	0,402924	0,000000			
03	0,161024	0,610166	0,000000	0,646971	-0,036805	0,517577	0,129394	0,000000	-0,036805		
04	7,489645	20,596522	0,000000	23,405139	-2,808617	22,468934	0,936206	0,000000	-2,808617		
05	75,582225	26,918799	2,357851	40,541939	-11,265288	30,652064	9,889875	0,000000	-11,265288	2,357851	
06	2,820467	-0,447693	0,000000	0,761079	-1,208772	0,000000	0,761079	0,000000	-1,208772		
07	11,936621	2,486796	0,000000	6,963029	-4,476233	5,968310	0,994718	0,000000	-4,476233		
08	3,990209	4,080896	0,000000	4,080896	0,000000	3,264717	0,816179	0,000000			
11	2,837281	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
12	0,228179	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
13	3,352864	2,122066	0,000000	2,122066	0,000000	0,000000	2,122066	0,000000			
Todos	11,504372	4,537597	0,419506	6,736343	-1,779240	5,311888	1,424455	0,000000	-1,779240	0,251588	0,167919

Arbutus unedo

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
03	0,020703	-0,020703	0,020703	0,000000	0,000000	0,000000				0,020703	
05	68,967143	43,292765	0,000000	45,388633	-2,095868	35,367766	10,020867	0,000000	-2,095868		
06	0,000000	0,805848	0,000000	0,805848	0,000000	0,000000	0,805848				
07	13,926058	-8,952466	1,989437	0,497359	-7,460388	0,000000	0,497359	0,000000	-7,460388		1,989437
Todos	7,802216	4,360227	0,067019	4,886040	-0,458794	3,773816	1,112224	0,000000	-0,458794	0,004310	0,062709

Quercus suber d

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	1,763213	0,312847	0,115017	0,501475	-0,073611	0,000000	0,501475	0,000000	-0,073611	0,115017	
02	1,586625	-0,447693	0,000000	0,000000	-0,447693	0,000000		0,000000	-0,447693		
03	0,499174	0,041406	0,000000	0,041406	0,000000	0,000000	0,041406	0,000000			
04	0,832183	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
06	0,064468	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
07	0,804617	0,079577	0,000000	0,221049	-0,141471	0,000000	0,221049	0,000000	-0,141471		
12	0,310324	0,082144	0,000000	0,082144	0,000000	0,000000	0,082144	0,000000			
Todos	0,670336	0,012772	0,018658	0,103156	-0,071727	0,000000	0,103156	0,000000	-0,071727	0,018658	0,000000

Quercus suber D

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	3,148019	-0,041406	0,082812	0,115017	-0,073611	0,000000	0,115017	0,000000	-0,073611		0,082812
02	0,501416	-0,243545	0,308013	0,064468	0,000000	0,000000	0,064468	0,000000		0,308013	
03	1,111065	0,167925	0,041406	0,062109	0,147222	0,000000	0,062109	0,000000	0,147222	0,041406	
06	0,179077	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
07	0,159155	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
12	0,903589	-0,328578	0,328578	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000		0,246433	0,082144
13	0,339531	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
Todos	0,911835	-0,026746	0,085005	0,039554	0,018706	0,000000	0,039554	0,000000	0,018706	0,065350	0,019655

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JMM SC

Estratos IFN3

PROVINCIA: 45 - Toledo

PERIODO: 11 años

945. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE VCC (ESTRATOS IFN3)

Todas las especies

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	10,117000	3,623592	2,946691	1,590835	0,913934	1,177181
02	7,334096	1,385255	1,945296	0,688788	1,248828	2,146895
03	9,727797	1,637547	1,881707	0,338203	0,582363	0,680588
04	1,530921	0,927742	0,699291	0,869014	0,640563	1,040721
05	18,971149	9,939733	9,512467	1,308593	0,881328	1,216846
06	98,657148	63,623577	79,204487	0,666843	16,247754	30,058986
07	30,443412	22,659148	27,665200	1,166177	6,172229	12,395430
08	41,413269	11,457889	19,136855	0,438605	8,117571	12,206436
09	37,142535	-37,142535	0,000000	0,000000	37,142535	54,173280
10	8,253437	3,203371	3,315985	1,801913	1,914528	2,484614
11	40,150146	6,037415	10,729619	1,961527	6,653731	8,604629
12	5,865347	0,681993	1,240259	0,089738	0,648004	0,731388
13	3,453770	0,275990	1,243142	0,268105	1,235258	1,674791
Todos	15,525938	4,805032	6,920705	0,842634	2,958307	4,542811

s = supervivientes y neófitos

i = incorporados

c = caídos (extraídos + muertos)

c+ = caídos; $VCC = (VCC\ IFN2 + VCC\ IFN3) / 2$

INC Neto = C VCC = INC VCCs + INC VCCi - INC VCCc

INC VCC = B VCC = INC VCCs + INC VCCi + INC VCCc+

El resto de esta tabla puede consultarse con el cederrón de esta publicación.

Pinus pinaster

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	0,019025	0,068890	0,068890	0,000000	0,000000	
02	0,645416	-0,645416	0,000000	0,000000	0,645416	1,387965
04	0,392029	0,174787	0,355001	0,000000	0,180214	0,457958
05	0,101467	-0,033091	-0,033091	0,000000	0,000000	
06	95,140748	62,911121	78,073899	0,317991	15,480769	29,078480
07	29,080376	21,713127	27,183729	0,645633	6,116234	12,313139
08	2,520708	0,944028	2,056077	0,000000	1,112049	2,254682
13	0,272780	0,343596	0,343596	0,000000	0,000000	
Todos	4,334729	2,802778	3,603602	0,031123	0,831947	1,619313

Quercus ilex

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	8,152653	3,059943	2,404580	1,467591	0,812228	1,052192
02	5,757974	1,956857	1,784620	0,639091	0,466855	0,606254
03	8,224840	1,415872	1,603676	0,298738	0,486542	0,556783
04	0,681456	0,429480	0,152185	0,560743	0,283447	0,332253
05	1,476007	0,619305	0,812276	0,196027	0,388999	0,540245
06	0,814562	0,347972	0,196471	0,168805	0,017305	0,026838
07	0,414927	0,441401	0,222625	0,246344	0,027567	0,040525
08	0,253746	0,075880	0,075880	0,000000	0,000000	
10	4,835953	0,669779	1,441424	0,524451	1,296096	1,674206
11	2,444189	0,050562	0,098526	0,000000	0,047963	0,063881
12	4,396378	0,524049	0,850190	0,089738	0,415880	0,482139
13	1,588999	0,883613	0,710535	0,223312	0,050234	0,058511
Todos	4,760726	1,291119	1,248806	0,486541	0,444229	0,558128

Pinus pinea

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
06	0,436997	0,122631	0,233264	0,000000	0,110633	0,169004
08	31,405029	8,042928	13,805288	0,204592	5,966952	8,356292
09	37,142535	-37,142535	0,000000	0,000000	37,142535	54,173280
13	1,085195	-1,085195	0,000000	0,000000	1,085195	1,477198
Todos	1,878306	-0,874526	0,352552	0,005108	1,232186	1,779945

Quercus pyrenaica

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	0,057989	0,036665	0,036665	0,000000	0,000000	
02	0,093356	-0,023573	-0,023573	0,000000	0,000000	
03	0,081034	-0,000021	0,029115	0,000000	0,029136	0,038878
04	0,176901	-0,146852	0,000000	0,030049	0,176901	0,250511
05	13,775191	6,616969	6,609020	0,473135	0,465185	0,637032
06	1,889867	-0,130688	0,375489	0,132870	0,639047	0,784664
07	0,248279	0,361018	0,161597	0,199421	0,000000	
11	1,472381	0,436434	0,436434	0,000000	0,000000	
12	0,354572	0,213610	0,213610	0,000000	0,000000	
Todos	1,665393	0,741737	0,763687	0,062473	0,084423	0,112664

Quercus suber

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	0,134183	0,006635	0,006635	0,000000	0,000000	
02	0,080458	-0,008363	-0,008363	0,000000	0,000000	
03	0,000000	0,021526	0,007066	0,014461	0,000000	
04	0,058725	0,067507	0,067507	0,000000	0,000000	
05	0,045945	0,012513	0,012513	0,000000	0,000000	
06	0,146570	0,222979	0,175802	0,047177	0,000000	
07	0,025811	0,033846	0,033846	0,000000	0,000000	
08	0,032026	0,080358	0,080358	0,000000	0,000000	
11	0,154853	0,034721	0,034721	0,000000	0,000000	
12	0,019316	0,015080	0,015080	0,000000	0,000000	
13	0,243406	-0,183887	-0,084059	0,000000	0,099828	0,139082
Todos	0,072827	0,006171	0,009913	0,004608	0,008350	0,011634

Árboles ripícolas

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	0,287922	0,079142	0,079142	0,000000	0,000000	
02	0,084905	0,049855	0,049855	0,000000	0,000000	
03	0,055796	0,020492	0,020492	0,000000	0,000000	
05	0,298166	0,039572	0,039572	0,000000	0,000000	
10	0,000000	0,113900	0,113900	0,000000	0,000000	
11	19,204741	3,178398	5,837437	1,324514	3,983553	5,260123
Todos	0,778380	0,145087	0,238927	0,046743	0,140583	0,185634

Pinus halepensis

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
08	6,999336	2,084363	2,955271	0,167662	1,038570	1,595462
Todos	0,174739	0,052036	0,073779	0,004186	0,025928	0,039831

Castanea sativa

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	0,057260	0,030445	0,014403	0,036469	0,020427	0,028464
03	0,026486	0,017035	0,009395	0,016261	0,008621	0,012638
04	0,026467	0,018118	0,018118	0,000000	0,000000	
05	0,186902	0,157503	0,132283	0,025220	0,000000	
06	0,083563	0,032095	0,032095	0,000000	0,000000	
10	0,069744	0,142081	0,142081	0,000000	0,000000	
11	15,973728	2,482633	4,168531	0,637013	2,322910	2,893539
12	0,071720	-0,037617	-0,037617	0,000000	0,000000	
13	0,000000	0,044793	0,000000	0,044793	0,000000	
Todos	0,611119	0,122390	0,171256	0,038220	0,087086	0,109364

Ulmus spp.

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
03	0,008266	-0,008266	0,000000	0,000000	0,008266	0,011871
11	0,623874	-0,230662	0,068643	0,000000	0,299305	0,387087
Todos	0,023738	-0,009861	0,002422	0,000000	0,012283	0,016132

Juniperus communis, Juniperus oxycedrus

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	0,135911	0,158827	0,098095	0,078734	0,018001	0,023256
02	0,069870	0,007253	0,020085	0,000000	0,012833	0,016276
03	0,000000	0,004333	0,004333	0,000000	0,000000	
05	0,075980	0,040565	0,040565	0,000000	0,000000	
08	0,000000	0,038887	0,000000	0,038887	0,000000	
10	3,347741	2,277611	1,618580	1,277462	0,618431	0,810409
Todos	0,198430	0,141473	0,100809	0,074660	0,033997	0,044429

Quercus faginea

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	0,146193	-0,031549	-0,030102	0,008042	0,009489	0,013434
02	0,109383	0,104061	0,054365	0,049696	0,000000	
03	0,081262	0,027062	0,018319	0,008743	0,000000	
04	0,050708	0,324809	0,046587	0,278222	0,000000	
05	1,692869	1,319576	1,032551	0,314169	0,027144	0,039569
06	0,081818	0,069934	0,069934	0,000000	0,000000	
07	0,279134	0,098316	0,023536	0,074780	0,000000	
08	0,202424	0,191444	0,163980	0,027464	0,000000	
11	0,276380	0,085327	0,085327	0,000000	0,000000	
12	0,027702	0,010873	0,010873	0,000000	0,000000	
13	0,160567	0,139621	0,139621	0,000000	0,000000	
Todos	0,278716	0,192926	0,140406	0,056956	0,004436	0,006401

Arbutus unedo

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
03	0,022249	-0,022249	0,000000	0,000000	0,022249	0,030720
05	1,318621	1,166821	0,866779	0,300042	0,000000	
06	0,000000	0,035532	0,035532	0,000000	0,000000	
07	0,198822	-0,037174	-0,008746	0,000000	0,028427	0,041766
Todos	0,151598	0,119903	0,093415	0,032015	0,005527	0,007711

Quercus suber d

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	0,250922	0,195262	0,208212	0,000000	0,012950	0,015363
02	0,203730	0,009438	0,009438	0,000000	0,000000	
03	0,221826	0,030535	0,030535	0,000000	0,000000	
04	0,144636	0,059893	0,059893	0,000000	0,000000	
06	0,044371	-0,004321	-0,004321	0,000000	0,000000	
07	0,141608	0,044318	0,044318	0,000000	0,000000	
12	0,067526	0,087977	0,087977	0,000000	0,000000	
Todos	0,128922	0,049506	0,051607	0,000000	0,002101	0,002492

Quercus suber D

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	0,874943	0,019332	0,060171	0,000000	0,040840	0,044471
02	0,289004	-0,064857	0,058868	0,000000	0,123725	0,136400
03	1,006039	0,131227	0,158775	0,000000	0,027548	0,029699
06	0,018651	0,016320	0,016320	0,000000	0,000000	
07	0,054453	0,004295	0,004295	0,000000	0,000000	
12	0,928131	-0,131978	0,100146	0,000000	0,232124	0,249249
13	0,102823	0,133449	0,133449	0,000000	0,000000	
Todos	0,468316	0,024292	0,069524	0,000000	0,045231	0,049131

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3

TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA

Estratos IFN3

PROVINCIA: 45 - Toledo

PERIODO: 11 años

946. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE VCC (ESTRATOS IFN3)

Todas las especies

Estrato	VCC m3/ha IFN2	Incremento de VCC m3/ha										
		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	10,117000	3,623592	0,913934	3,084335	1,453192	1,590835	1,493499	2,125368	-0,672176	0,569065	0,344869	1,177181
02	7,334096	1,385255	1,248828	1,807917	0,826166	0,688788	1,119130	1,280549	-0,454383	1,024930	0,223898	2,146895
03	9,727797	1,637547	0,582363	1,178921	1,040989	0,338203	0,840717	1,364736	-0,323747	0,468488	0,113875	0,680588
04	1,530921	0,927742	0,640563	1,197406	0,370899	0,869014	0,328392	0,346790	0,024109	0,384834	0,255729	1,040721
05	18,971149	9,939733	0,881328	6,285926	4,535135	1,308593	4,977333	6,249806	-1,714671	0,706880	0,174448	1,216846
06	98,657148	63,623577	16,247754	35,685907	44,185424	0,666843	35,019064	45,436516	-1,251093	15,783953	0,463800	30,058986
07	30,443412	22,659148	6,172229	16,057781	12,773596	1,166177	14,891604	12,892650	-0,119054	5,759260	0,412969	12,395430
08	41,413269	11,457889	8,117571	9,269534	10,305926	0,438605	8,830929	11,858627	-1,552701	7,737120	0,380451	12,206436
09	37,142535	-37,142535	37,142535	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	37,142535	0,000000	54,173280
10	8,253437	3,203371	1,914528	4,167562	0,950336	1,801913	2,365649	1,850818	-0,900481	1,221021	0,693507	2,484614
11	40,150146	6,037415	6,653731	7,538796	5,152351	1,961527	5,577268	5,348404	-0,196053	6,306463	0,347268	8,604629
12	5,865347	0,681993	0,648004	0,661194	0,668804	0,089738	0,571455	0,931295	-0,262491	0,431417	0,216587	0,731388
13	3,453770	0,275990	1,235258	0,839071	0,672177	0,268105	0,570965	0,737519	-0,065342	1,135429	0,099828	1,674791
Todos	15,525938	4,805032	2,958307	4,219288	3,544050	0,842634	3,376654	4,118734	-0,574684	2,713841	0,244466	4,542811

VCC m3/ha = situación actual

Neto = cambio

C = caídos

I = incorporados

S = supervivientes

E = extraídos

IN = incorporados nuevos

SF = supervivientes fijos

M = muertos

IC = incorporados cambiados

SD = supervivientes desplazados

C+ = caídos; VCC = (VCC IFN2 + VCC IFN3) / 2

El resto de esta tabla puede consultarse con el cederrón de esta publicación.

Pinus pinaster

Estrato	VCC m3/ha IFN2	Incremento de VCC m3/ha										
		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,019025	0,068890	0,000000	0,033951	0,034939	0,000000	0,033951	0,034939				
02	0,645416	-0,645416	0,645416	0,000000	0,000000	0,000000				0,645416		1,387965
04	0,392029	0,174787	0,180214	0,238819	0,116182	0,000000	0,238819	0,087701	0,028481	0,145668	0,034546	0,457958
05	0,101467	-0,033091	0,000000	0,000000	-0,033091	0,000000			-0,033091			
06	95,140748	62,911121	15,480769	34,665896	43,725994	0,317991	34,347905	44,603005	-0,877011	15,034273	0,446496	29,078480
07	29,080376	21,713127	6,116234	15,280413	12,548948	0,645633	14,634780	12,509152	0,039797	5,731692	0,384542	12,313139
08	2,520708	0,944028	1,112049	1,837403	0,218674	0,000000	1,837403	0,329368	-0,110694	1,112049		2,254682
13	0,272780	0,343596	0,000000	0,163197	0,180399	0,000000	0,163197	0,161682	0,018717			
Todos	4,334729	2,802778	0,831947	1,730576	1,904149	0,031123	1,699452	1,936194	-0,032045	0,803319	0,028628	1,619313

Quercus ilex

VCC
m3/ha
IFN2

Incremento de VCC m3/ha

Estrato	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+	
01	8,152653	3,059943	0,812228	2,679277	1,192894	1,467591	1,211686	1,707935	-0,515041	0,556115	0,256113	1,052192
02	5,757974	1,956857	0,466855	1,729125	0,694587	0,639091	1,090034	1,072459	-0,377872	0,255789	0,211066	0,606254
03	8,224840	1,415872	0,486542	1,075490	0,826925	0,298738	0,776752	1,172758	-0,345833	0,400786	0,085756	0,556783
04	0,681456	0,429480	0,283447	0,584390	0,128538	0,560743	0,023647	0,131762	-0,003224	0,239166	0,044282	0,332253
05	1,476007	0,619305	0,388999	0,552335	0,455969	0,196027	0,356308	0,512873	-0,056904	0,359252	0,029746	0,540245
06	0,814562	0,347972	0,017305	0,296304	0,068972	0,168805	0,127499	0,188846	-0,119873		0,017305	0,026838
07	0,414927	0,441401	0,027567	0,357775	0,111193	0,246344	0,111431	0,111193		0,027567		0,040525
08	0,253746	0,075880	0,000000	0,089346	-0,013465	0,000000	0,089346	0,039248	-0,052713			
10	4,835953	0,669779	1,296096	1,502400	0,463475	0,524451	0,977949	0,916477	-0,453001	0,964585	0,331511	1,674206
11	2,444189	0,050562	0,047963	0,000000	0,098526	0,000000		0,215132	-0,116606		0,047963	0,063881
12	4,396378	0,524049	0,415880	0,501811	0,438118	0,089738	0,412072	0,662992	-0,224874	0,311968	0,103912	0,482139
13	1,588999	0,883613	0,050234	0,561522	0,372325	0,223312	0,338210	0,372325		0,050234		0,058511
Todos	4,760726	1,291119	0,444229	1,134661	0,600687	0,486541	0,648119	0,857251	-0,256564	0,327845	0,116384	0,558128

Pinus pinea

VCC
m3/ha
IFN2

Incremento de VCC m3/ha

Estrato	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+	
06	0,436997	0,122631	0,110633	0,157777	0,075487	0,000000	0,157777	0,091824	-0,016336	0,110633		0,169004
08	31,405029	8,042928	5,966952	5,927807	8,082072	0,204592	5,723216	9,199957	-1,117884	5,744067	0,222885	8,356292
09	37,142535	-37,142535	37,142535	0,000000	0,000000	0,000000				37,142535		54,173280
13	1,085195	-1,085195	1,085195	0,000000	0,000000	0,000000				1,085195		1,477198
Todos	1,878306	-0,874526	1,232186	0,153333	0,204327	0,005108	0,148225	0,232788	-0,028461	1,226621	0,005564	1,779945

Quercus pyrenaica

VCC
m3/ha
IFN2

Incremento de VCC m3/ha

Estrato	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+	
01	0,057989	0,036665	0,000000	0,000000	0,036665	0,000000		0,035776	0,000889			
02	0,093356	-0,023573	0,000000	0,000000	-0,023573	0,000000		0,011424	-0,034997			
03	0,081034	-0,000021	0,029136	0,000000	0,029115	0,000000		0,029115		0,009638	0,019498	0,038878
04	0,176901	-0,146852	0,176901	0,030049	0,000000	0,030049					0,176901	0,250511
05	13,775191	6,616969	0,465185	4,189768	2,892386	0,473135	3,716633	4,295324	-1,402938	0,320484	0,144701	0,637032
06	1,889867	-0,130688	0,639047	0,280524	0,227835	0,132870	0,147654	0,446018	-0,218183	0,639047		0,784664
07	0,248279	0,361018	0,000000	0,215751	0,145267	0,199421	0,016330	0,145267				
11	1,472381	0,436434	0,000000	0,000000	0,436434	0,000000		0,436434				
12	0,354572	0,213610	0,000000	0,128394	0,085216	0,000000	0,128394	0,085216				
Todos	1,665393	0,741737	0,084423	0,474287	0,351873	0,062473	0,411814	0,513141	-0,161268	0,057851	0,026572	0,112664

Quercus suber

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha										
	IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,134183	0,006635	0,000000	0,035953	-0,029318	0,000000	0,035953	0,020116	-0,049434			
02	0,080458	-0,008363	0,000000	0,000000	-0,008363	0,000000		0,014024	-0,022387			
03	0,000000	0,021526	0,000000	0,021526	0,000000	0,014461	0,007066					
04	0,058725	0,067507	0,000000	0,034703	0,032803	0,000000	0,034703	0,032803				
05	0,045945	0,012513	0,000000	0,031249	-0,018736	0,000000	0,031249		-0,018736			
06	0,146570	0,222979	0,000000	0,176930	0,046049	0,047177	0,129753	0,046049				
07	0,025811	0,033846	0,000000	0,025844	0,008002	0,000000	0,025844	0,008002				
08	0,032026	0,080358	0,000000	0,053249	0,027108	0,000000	0,053249	0,027108				
11	0,154853	0,034721	0,000000	0,000000	0,034721	0,000000		0,034721				
12	0,019316	0,015080	0,000000	0,000000	0,015080	0,000000		0,015080				
13	0,243406	-0,183887	0,099828	0,000000	-0,084059	0,000000			-0,084059		0,099828	0,139082
Todos	0,072827	0,006171	0,008350	0,023173	-0,008652	0,004608	0,018564	0,011164	-0,019816	0,000000	0,008350	0,011634

Árboles ripícolas

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha										
	IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,287922	0,079142	0,000000	0,056290	0,022853	0,000000	0,056290	0,040790	-0,017937			
02	0,084905	0,049855	0,000000	0,000000	0,049855	0,000000		0,049855				
03	0,055796	0,020492	0,000000	0,000000	0,020492	0,000000		0,015897	0,004595			
05	0,298166	0,039572	0,000000	0,039572	0,000000	0,000000	0,039572	0,000000				
10	0,000000	0,113900	0,000000	0,113900	0,000000	0,000000	0,113900					
11	19,204741	3,178398	3,983553	4,549367	2,612585	1,324514	3,224853	2,618357	-0,005773	3,983553		5,260123
Todos	0,778380	0,145087	0,140583	0,179336	0,106334	0,046743	0,132593	0,108491	-0,002157	0,140583	0,000000	0,185634

Pinus halepensis

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha										
	IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
08	6,999336	2,084363	1,038570	1,271608	1,851325	0,167662	1,103946	2,122735	-0,271410	0,881003	0,157567	1,595462
Todos	0,174739	0,052036	0,025928	0,031746	0,046218	0,004186	0,027560	0,052994	-0,006776	0,021994	0,003934	0,039831

Castanea sativa

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha										
	IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,057260	0,030445	0,020427	0,053350	-0,002479	0,036469	0,016882	0,005800	-0,008279		0,020427	0,028464
03	0,026486	0,017035	0,008621	0,020745	0,004911	0,016261	0,004484	0,004911			0,008621	0,012638
04	0,026467	0,018118	0,000000	0,000000	0,018118	0,000000		0,018118				
05	0,186902	0,157503	0,000000	0,047897	0,109606	0,025220	0,022677	0,109606				
06	0,083563	0,032095	0,000000	0,000000	0,032095	0,000000		0,032095				
10	0,069744	0,142081	0,000000	0,126622	0,015459	0,000000	0,126622	0,015459				
11	15,973728	2,482633	2,322910	2,989429	1,816115	0,637013	2,352416	1,889789	-0,073674	2,322910		2,893539
12	0,071720	-0,037617	0,000000	0,000000	-0,037617	0,000000			-0,037617			
13	0,000000	0,044793	0,000000	0,044793	0,000000	0,044793						
Todos	0,611119	0,122390	0,087086	0,133368	0,076107	0,038220	0,095148	0,082900	-0,006792	0,081978	0,005108	0,109364

Ulmus spp.

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha										
	IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
03	0,008266	-0,008266	0,008266	0,000000	0,000000	0,000000				0,008266		0,011871
11	0,623874	-0,230662	0,299305	0,000000	0,068643	0,000000		0,068643			0,299305	0,387087
Todos	0,023738	-0,009861	0,012283	0,000000	0,002422	0,000000	0,000000	0,002422	0,000000	0,001721	0,010563	0,016132

Juniperus communis, Juniperus oxycedrus

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha										
	IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,135911	0,158827	0,018001	0,130921	0,045907	0,078734	0,052188	0,045907			0,018001	0,023256
02	0,069870	0,007253	0,012833	0,000000	0,020085	0,000000		0,020085			0,012833	0,016276
03	0,000000	0,004333	0,000000	0,004333	0,000000	0,000000	0,004333					
05	0,075980	0,040565	0,000000	0,000000	0,040565	0,000000		0,040565				
08	0,000000	0,038887	0,000000	0,038887	0,000000	0,038887						
10	3,347741	2,277611	0,618431	2,424640	0,471402	1,277462	1,147178	0,918882	-0,447480	0,256436	0,361995	0,810409
Todos	0,198430	0,141473	0,033997	0,138732	0,036737	0,074660	0,064072	0,058075	-0,021339	0,012228	0,021768	0,044429

Quercus faginea

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha										
	IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,146193	-0,031549	0,009489	0,008042	-0,030102	0,008042		0,018686	-0,048789		0,009489	0,013434
02	0,109383	0,104061	0,000000	0,061794	0,042267	0,049696	0,012097	0,042267				
03	0,081262	0,027062	0,000000	0,020807	0,006255	0,008743	0,012064	0,014744	-0,008490			
04	0,050708	0,324809	0,000000	0,309445	0,015364	0,278222	0,031223	0,016512	-0,001148			
05	1,692869	1,319576	0,027144	0,783284	0,563436	0,314169	0,469115	0,729183	-0,165747	0,027144		0,039569
06	0,081818	0,069934	0,000000	0,072944	-0,003010	0,000000	0,072944	0,016680	-0,019690			
07	0,279134	0,098316	0,000000	0,125102	-0,026786	0,074780	0,050322	0,056582	-0,083368			
08	0,202424	0,191444	0,000000	0,051233	0,140211	0,027464	0,023769	0,140211				
11	0,276380	0,085327	0,000000	0,000000	0,085327	0,000000		0,085327				
12	0,027702	0,010873	0,000000	0,000000	0,010873	0,000000		0,010873				
13	0,160567	0,139621	0,000000	0,069559	0,070062	0,000000	0,069559	0,070062				
Todos	0,278716	0,192926	0,004436	0,122736	0,074626	0,056956	0,065779	0,105334	-0,030708	0,002896	0,001539	0,006401

Arbutus unedo

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha										
	IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
03	0,022249	-0,022249	0,022249	0,000000	0,000000	0,000000				0,022249		0,030720
05	1,318621	1,166821	0,000000	0,641822	0,524999	0,300042	0,341780	0,562255	-0,037255			
06	0,000000	0,035532	0,000000	0,035532	0,000000	0,000000	0,035532					
07	0,198822	-0,037174	0,028427	0,015453	-0,024199	0,000000	0,015453	0,020668	-0,044866		0,028427	0,041766
Todos	0,151598	0,119903	0,005527	0,070175	0,055256	0,032015	0,038159	0,060645	-0,005389	0,004631	0,000896	0,007711

Quercus suber d

Estrato	VCC	Incremento de VCC m3/ha										
	m3/ha	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,250922	0,195262	0,012950	0,077879	0,130333	0,000000	0,077879	0,150572	-0,020239	0,012950		0,015363
02	0,203730	0,009438	0,000000	0,000000	0,009438	0,000000		0,028565	-0,019127			
03	0,221826	0,030535	0,000000	0,014259	0,016276	0,000000	0,014259	0,016276				
04	0,144636	0,059893	0,000000	0,000000	0,059893	0,000000		0,059893				
06	0,044371	-0,004321	0,000000	0,000000	-0,004321	0,000000		-0,004321				
07	0,141608	0,044318	0,000000	0,037443	0,006875	0,000000	0,037443	0,037491	-0,030616			
12	0,067526	0,087977	0,000000	0,030989	0,056988	0,000000	0,030989	0,056988				
Todos	0,128922	0,049506	0,002101	0,019129	0,032478	0,000000	0,019129	0,039090	-0,006612	0,002101	0,000000	0,002492

Quercus suber D

Estrato	VCC	Incremento de VCC m3/ha										
	m3/ha	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,874943	0,019332	0,040840	0,008672	0,051499	0,000000	0,008672	0,064846	-0,013348		0,040840	0,044471
02	0,289004	-0,064857	0,123725	0,016999	0,041870	0,000000	0,016999	0,041870		0,123725		0,136400
03	1,006039	0,131227	0,027548	0,021760	0,137016	0,000000	0,021760	0,111035	0,025981	0,027548		0,029699
06	0,018651	0,016320	0,000000	0,000000	0,016320	0,000000		0,016320				
07	0,054453	0,004295	0,000000	0,000000	0,004295	0,000000		0,004295				
12	0,928131	-0,131978	0,232124	0,000000	0,100146	0,000000		0,100146		0,119449	0,112675	0,249249
13	0,102823	0,133449	0,000000	0,000000	0,133449	0,000000		0,133449				
Todos	0,468316	0,024292	0,045231	0,008037	0,061487	0,000000	0,008037	0,058243	0,003243	0,030072	0,015159	0,049131

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA - JMM SC

Estratos IFN3

PROVINCIA: 45 - Toledo

PERIODO: 11 años

**TABLA 947. RELACIÓN DE LOS DATOS DE LAS PARCELAS REPETIDAS
Y LOS DEL TOTAL DE LEVANTADAS EN EL IFN2 (ESTRATOS IFN3)**

Todas las especies

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	1,024	1,018	123	127
02	1,025	1,040	79	85
03	1,055	1,045	246	267
04	1,118	1,118	34	38
05	1,010	1,014	54	56
06	1,000	1,002	79	83
07	1,015	1,009	64	68
08	1,002	1,036	39	45
10	1,002	0,994	41	42
11	0,967	1,088	18	22
12	1,279	1,108	62	92
13	1,022	1,108	30	35
Todos	1,020	1,026	870	961

RE = reducido

CO = completo

El resto de esta tabla puede consultarse con el cederrón de esta publicación.

Pinus pinaster

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	1,033	1,033	123	127
04	1,118	1,118	34	38
05	1,037	1,037	54	56
06	0,992	1,001	79	83
07	1,011	1,008	64	68
08	1,083	1,038	39	45
13	1,167	1,167	30	35
Todos	1,001	1,004	423	452

Quercus ilex

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	1,025	1,018	123	127
02	1,020	1,036	79	85
03	1,053	1,039	246	267
04	1,118	1,118	34	38
05	0,993	0,930	54	56
06	1,051	1,051	79	83
07	1,063	1,063	64	68
08	0,699	0,764	39	45
10	0,988	0,993	41	42
11	1,222	1,222	18	22
12	1,263	1,044	62	92
13	0,987	1,067	30	35
Todos	1,028	1,029	869	960

Pinus pinea

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
06	1,051	1,051	79	83
08	0,940	1,014	39	45
Todos	0,943	1,015	118	128

Quercus pyrenaica

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	1,033	1,033	123	127
02	1,076	1,076	79	85
03	1,085	1,085	246	267
04	1,118	1,118	34	38
05	1,033	1,026	54	56
06	1,051	1,051	79	83
07	0,990	1,004	64	68
11	1,222	1,222	18	22
12	1,360	1,274	62	92
Todos	1,034	1,035	759	838

Quercus suber

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	1,033	1,033	123	127
02	1,076	1,076	79	85
03	1,085	1,085	246	267
04	1,118	1,118	34	38
05	1,037	1,037	54	56
06	1,051	1,051	79	83
07	1,063	1,063	64	68
08	1,154	1,154	39	45
11	1,222	1,222	18	22
12	1,484	1,484	62	92
13	1,167	1,167	30	35
Todos	1,070	1,087	828	918

Árboles ripícolas

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	1,033	1,033	123	127
02	1,076	1,076	79	85
03	1,085	1,085	246	267
05	1,037	1,037	54	56
10	1,024	1,024	41	42
11	1,218	1,204	18	22
Todos	1,200	1,178	561	599

Pinus halepensis

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
08	1,154	1,154	39	45
Todos	1,154	1,154	39	45

Castanea sativa

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	0,914	0,773	123	127
03	1,085	1,085	246	267
04	1,118	1,118	34	38
05	1,037	1,037	54	56
06	1,051	1,051	79	83
10	1,024	1,024	41	42
11	1,222	1,222	18	22
12	1,484	1,484	62	92
13	1,167	1,167	30	35
Todos	1,126	1,192	687	762

Ulmus spp.

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el	parcelas en el
			IFN2RE	IFN2CO
11	0,020	0,084	18	22
Todos	0,020	0,084	18	22

Juniperus communis, Juniperus oxycedrus

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el	parcelas en el
			IFN2RE	IFN2CO
01	1,023	0,987	123	127
02	1,076	1,076	79	85
03	1,085	1,085	246	267
05	1,037	1,037	54	56
07	0,000	0,000	64	68
08	1,154	1,154	39	45
10	1,011	0,993	41	42
Todos	1,014	0,994	646	690

Quercus faginea

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el	parcelas en el
			IFN2RE	IFN2CO
01	1,033	1,033	123	127
02	1,076	1,076	79	85
03	1,085	1,085	246	267
04	1,118	1,118	34	38
05	1,008	1,020	54	56
06	1,051	1,051	79	83
07	1,063	1,063	64	68
08	1,154	1,154	39	45
11	1,222	1,222	18	22
12	1,091	0,606	62	92
13	1,167	1,167	30	35
Todos	1,032	1,040	828	918

Arbutus unedo

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el	parcelas en el
			IFN2RE	IFN2CO
05	0,966	0,978	54	56
06	1,051	1,051	79	83
07	1,063	1,063	64	68
Todos	0,967	0,979	197	207

Quercus suber d

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	1,033	1,033	123	127
02	1,076	1,076	79	85
03	1,085	1,085	246	267
04	1,118	1,118	34	38
06	1,051	1,051	79	83
07	1,063	1,063	64	68
12	1,484	1,484	62	92
13	1,167	1,167	30	35
Todos	1,084	1,100	717	795

Quercus suber D

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	1,033	1,033	123	127
02	1,076	1,076	79	85
03	1,068	1,076	246	267
06	1,051	1,051	79	83
07	1,063	1,063	64	68
12	1,484	1,484	62	92
13	1,167	1,167	30	35
Todos	1,065	1,103	683	757

Comparación dasométrica de Toledo

TABLA 948. SEGEN3. DATOS DE EXISTENCIAS PARA TODAS LAS ESPECIES POR ESTRATO (ESTRATOS IFN3)

Estrato 01					
Estrato	Parcela	VCC	CANT. P .MA.	Buscada	Encontrada
01	0700	62,555000	2139,75	Si	Si
01	1054	51,625270	1548,68	Si	Si
01	0056	39,753640	2450,99	Si	Si
01	0680	39,460100	636,62	Si	Si
01	0016	39,339890	364,29	Si	Si
01	0007	37,892710	802,85	Si	Si
01	0348	34,321200	184,62	Si	Si
01	1440	32,443080	1177,75	Si	Si
01	0979	30,132910	870,05	Si	Si
01	1257	29,696390	165,38	Si	Si
01	1035	29,594570	210,23	Si	Si
01	0142	28,965020	1527,89	Si	Si
01	1102	27,986430	1687,04	Si	Si
01	0078	27,124090	1000,91	Si	Si
01	0015	26,844460	417,34	Si	Si
01	0012	26,437350	1400,56	Si	Si
01	0065	26,267520	155,19	Si	Si
01	0563	23,908600	521,46	Si	Si
01	0218	23,491340	163,40	Si	Si
01	0138	23,255250	653,45	Si	Si
01	1263	22,681720	305,72	Si	Si
01	0376	22,375900	413,38	Si	Si
01	0257	21,999050	279,41	Si	Si
01	0537	21,370580	923,10	Si	Si
01	0234	21,063620	1020,15	Si	Si
01	0069	21,032220	742,72	Si	Si
01	0344	20,981440	135,10	Si	Si
01	0316	19,307260	257,76	Si	Si
01	0054	19,269920	515,94	Si	Si
01	1294	18,406860	1305,07	Si	Si
01	0276	18,168880	112,33	Si	Si
01	0726	17,652390	275,44	Si	Si
01	1313	17,370460	1305,07	Si	Si
01	0848	17,176400	679,06	Si	Si
01	1141	16,879560	1018,59	Si	Si
01	0850	15,890100	102,57	Si	Si
01	0906	15,539360	509,30	Si	Si
01	0885	15,380660	314,77	Si	Si
01	0780	15,264230	710,89	Si	Si
01	0823	15,206430	251,11	Si	Si
01	0812	14,976610	763,94	Si	Si
01	0351	14,722500	61,26	Si	Si
01	0397	14,608090	107,66	Si	Si
01	0137	14,559390	48,67	Si	Si
01	0181	14,269750	547,78	Si	Si
01	0265	14,229570	148,12	Si	Si

01	0303	14,136570	148,12	Si	Si
01	1154	13,255830	650,77	Si	Si
01	1112	13,248710	859,44	Si	Si
01	1226	13,216400	827,61	Si	Si
01	0141	12,750900	102,14	Si	Si
01	0111	12,616430	319,87	Si	Si
01	0424	12,444130	473,93	Si	Si
01	1252	12,365140	89,98	Si	Si
01	0171	11,716240	79,37	Si	Si
01	0690	11,580670	251,11	Si	Si
01	0018	11,495100	732,11	Si	Si
01	1086	11,235950	265,26	Si	Si
01	0284	11,164240	233,43	Si	Si
01	0045	11,093760	174,86	Si	No
01	0847	11,009230	491,61	Si	Si
01	0937	10,883990	795,77	Si	Si
01	0203	10,609770	102,14	Si	Si
01	1137	10,271540	328,50	Si	Si
01	0736	10,205600	88,00	Si	Si
01	1003	10,192020	97,05	Si	Si
01	0247	10,011140	88,42	Si	Si
01	1138	9,894400	445,63	Si	Si
01	0166	9,798710	165,80	Si	Si
01	0453	9,518780	278,98	Si	Si
01	0274	9,516500	423,99	Si	Si
01	0155	9,450400	34,52	Si	Si
01	0028	9,338680	350,14	Si	Si
01	0891	9,283930	636,62	Si	Si
01	0301	8,926060	56,16	Si	Si
01	1321	8,914340	827,61	Si	Si
01	0784	8,607430	160,71	Si	Si
01	0329	8,483400	29,43	Si	Si
01	0148	8,452530	427,95	Si	Si
01	0808	8,408000	459,78	Si	Si
01	0676	8,342300	65,22	Si	Si
01	0001	8,205830	187,45	Si	Si
01	0446	8,137570	572,96	Si	Si
01	0066	8,029400	88,42	Si	Si
01	0434	7,950190	43,57	Si	Si
01	0462	7,810820	286,48	Si	Si
01	0256	7,588000	42,44	Si	Si
01	1197	7,528770	297,09	Si	Si
01	0381	7,479170	251,11	Si	Si
01	0077	7,372240	641,71	Si	Si
01	0382	7,018370	169,77	Si	Si
01	0289	6,768130	33,39	Si	Si
01	0411	6,693200	424,41	Si	Si
01	1023	6,610780	636,62	Si	Si
01	0017	6,496590	65,22	Si	Si
01	0892	6,302380	141,47	Si	Si
01	0735	6,087380	141,47	Si	Si
01	0050	6,035690	123,79	Si	Si
01	0087	5,944360	187,45	Si	Si
01	0925	5,790750	190,99	Si	Si
01	1087	5,336080	109,64	Si	No

01	1131	5,328530	28,29	Si	Si
01	0390	5,176950	77,81	Si	Si
01	0960	4,693270	159,15	Si	Si
01	1140	4,573520	286,48	Si	Si
01	0136	4,553910	109,64	Si	No
01	1108	4,535380	95,49	Si	Si
01	0048	4,241400	60,13	Si	Si
01	1093	4,067930	173,30	Si	Si
01	0821	3,997850	190,99	Si	Si
01	0425	3,914280	51,07	Si	Si
01	0174	3,883280	19,24	Si	Si
01	0269	3,835860	77,81	Si	Si
01	1419	3,703600	95,49	Si	Si
01	0869	3,610530	381,97	Si	Si
01	0819	3,599660	10,19	Si	No
01	0030	3,352210	28,29	Si	Si
01	0688	3,267700	45,98	Si	Si
01	0851	2,061800	159,15	Si	Si
01	0807	1,914150	14,15	Si	Si
01	0088	1,883870	5,09	Si	Si
01	0853	1,863700	31,83	Si	Si
01	1191	1,771220	63,66	Si	Si
01	0486	1,743380	5,09	Si	Si
01	1144	0,000000	0,00	Si	Si
01	0961	0,000000	0,00	Si	Si
01	0865	0,000000	0,00	Si	Si
Número de parcelas estrato 01				127	123

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3

TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA - JMM SC

Estratos IFN3

PROVINCIA: 45 - Toledo

PERIODO: 11 años

Tabla 3.001 RESULTADOS DE LOS DISTINTOS GRUPOS IFN3

Estrato	T-301		COMPLETO SISI-SINO				REDUCIDO SISI				PERDIDAS SINO						
	Cant.	VCC	Cant.	VCC		S co		Cant.	VCC	RESI/CO		S re	Cant.	VCC	RENO/CO		S pe
	parc.	m3/ha	parc.	m3/ha	301/CO	S co	parc.	m3/ha	301/RE	RESI/CO	S re	parc.	m3/ha	RENO/CO	S pe		
01	141	12,160	127	13,500	0,901	10,65	123	13,740	0,885	1,018	10,72	4	6,150	0,455	3,37		
02	106	6,720	85	8,380	0,802	5,70	79	8,720	0,771	1,040	5,70	6	3,950	0,472	3,59		
03	285	10,190	267	10,880	0,937	7,66	246	11,370	0,896	1,045	7,70	21	5,140	0,473	4,19		
04	54	1,550	38	2,200	0,704	4,46	34	2,460	0,630	1,118	4,66	4	0,000	0,000	0,00		
05	61	26,180	56	28,520	0,918	32,11	54	28,910	0,906	1,014	32,61	2	17,940	0,629	9,91		
06	86	156,260	83	161,900	0,965	70,39	79	162,280	0,963	1,002	71,27	4	154,460	0,954	57,33		
07	61	58,690	68	52,650	1,115	41,35	64	53,100	1,105	1,009	41,37	4	45,360	0,862	46,66		
08	45	51,020	45	51,020	1,000	40,27	39	52,870	0,965	1,036	42,07	6	39,010	0,765	24,95		
10	51	9,490	42	11,530	0,824	7,91	41	11,460	0,828	0,994	7,99	1	14,340	1,245	0,00		
11	76	12,290	22	42,450	0,289	49,15	18	46,190	0,266	1,088	50,10	4	25,620	0,604	47,17		
12	110	4,940	92	5,910	0,836	5,56	62	6,550	0,755	1,108	5,85	30	4,590	0,776	4,72		
13	46	3,020	35	3,970	0,761	4,68	30	4,400	0,686	1,108	4,88	5	1,390	0,349	1,94		

Cant. parc. T 301 = cantidad de parcelas usadas en el proceso de datos

Cant. parc. SÍ - SÍNO = cantidad de parcelas buscadas

Cant. parc. SÍ = cantidad de parcelas encontradas

Cant. parc. SÍNO = cantidad de parcelas no encontradas

VCC = media aritmética de la biomasa arbórea de las parcelas pertenecientes al grupo del encabezamiento y al estrato correspondiente

S = desviación típica muestral

X. CRITERIOS E INDICADORES PANEUROPEOS DE GESTIÓN SOSTENIBLE DE BOSQUES

X. CRITERIOS E INDICADORES PANEUROPEOS DE GESTIÓN SOSTENIBLE DE BOSQUES

INTRODUCCIÓN

La creciente preocupación mundial por el medio ambiente dio lugar a que en junio de 1992 se celebrara en Río de Janeiro, la "Conferencia de las Naciones Unidas sobre medio ambiente y desarrollo" (CNUMAD). En ella se abrió el camino para alcanzar el consenso en materia de bosques, además de sentar las bases para combatir la deforestación.

En la sesión especial de la Asamblea de Naciones Unidas, que tuvo lugar en Nueva York en junio de 1997, en la que se revisaron los acuerdos de Río, se aprobó un texto que resume la preocupación de todos los países por el estado de los bosques:

“La ordenación, conservación y desarrollo sostenible de todos los tipos de bosques son fundamentales para el desarrollo económico y social, la protección del medio ambiente y los sistemas sustentadores de la vida en el planeta.

Los bosques son parte integrante del desarrollo sostenible”.

A escala regional paneuropea, se va alcanzando el consenso en materia de gestión sostenible de bosques a través de las conferencias ministeriales sobre protección de los montes.

En la conferencia ministerial celebrada en Helsinki, en 1993, se dieron las directrices generales para una gestión sostenible de los bosques en Europa, entendiéndose como “gestión sostenible” *“la administración y uso de los bosques y terrenos forestales, de una forma y con una intensidad tales que mantengan su biodiversidad, productividad, capacidad de regeneración y vitalidad y su aptitud para atender, ahora y en el futuro, las funciones ecológicas, económicas y sociales relevantes, a escala local, nacional y global, sin ocasionar perjuicios a otros ecosistemas”.*

En la conferencia ministerial celebrada en Lisboa, en 1998, los estados signatarios y la Unión Europea asumieron los *Criterios paneuropeos de gestión sostenible de los bosques* y los indicadores asociados, como base de los informes internacionales y evaluación de los indicadores nacionales.

Estos criterios e indicadores paneuropeos deben ser la estructura de referencia, teniendo en cuenta las condiciones específicas de cada país, integrándolos en los programas forestales nacionales u otras estructuras políticas relevantes.

La evaluación de los indicadores a escala nacional, permitirá estudiar el progreso hecho en gestión sostenible respecto a los objetivos fijados.

Los **Criterios e indicadores paneuropeos de gestión sostenible de los bosques** son los siguientes:

Mantenimiento y mejora apropiada de los recursos forestales y su contribución a los ciclos del carbono.

Este criterio recoge aspectos relacionados con el uso del suelo y con la superficie forestal, las existencias maderables y la capacidad de almacenamiento de carbono en los ecosistemas forestales.

Mantenimiento y mejora de la salud y vitalidad de los ecosistemas forestales

La persistencia de un ecosistema forestal está directamente relacionada con el estado fitosanitario y con la vitalidad que presente por lo que deben tomarse como criterios

indicadores de la gestión sostenible ya que ésta debe mantener unos valores adecuados de salud y vitalidad en los montes a lo largo del tiempo.

Mantenimiento y mejora de la función productora de los bosques (madera y otros)

Hay que tener en cuenta la naturaleza renovable y respetuosa con el medio ambiente de los productos maderables y no maderables procedentes de los bosques gestionados de forma sostenible, por lo que habría que estimular su uso como alternativas viables para competir con aquellos que emplean materias primas no renovables.

Mantenimiento, conservación y apropiada mejora de la biodiversidad en ecosistemas forestales

La biodiversidad es vital para el mantenimiento de la estabilidad ecológica y ayuda a las diferentes especies a enfrentar variados desafíos y a desempeñar diferentes funciones dentro de la biosfera.

La reducción de la diversidad biológica aumenta grandemente la vulnerabilidad de un ecosistema por lo que su conservación es esencial en una gestión sostenible.

Mantenimiento y mejora de la función protectora de los bosques (especialmente sobre el suelo y el agua)

La persistencia de bosques tiene una importancia decisiva en la conservación cuantitativa y cualitativa de suelos y agua, componentes esenciales de los ecosistemas forestales.

Los bosques intervienen, de forma determinante, en el ciclo del agua, dinámica de nutrientes y evolución de los suelos.

Conservar el suelo es un signo claro de responsabilidad, y favorecer su formación mediante la creación de medidas correctoras de restauración hidrológica, reforestaciones en cabeceras de cuencas, etc., resulta hoy en día absolutamente necesario en una gestión sostenible.

Mantenimiento de otras funciones y condiciones socioeconómicas

Sin perder de vista la importancia que tienen los beneficios directos que se obtienen de los sistemas forestales, la gestión sostenible implica procurar la máxima rentabilidad social buscando los mecanismos adecuados para la distribución de la riqueza generada por los bosques en el conjunto de la sociedad.

Desde esta óptica hay que considerar el uso múltiple que proporcionan los sistemas forestales y la valoración de los llamados beneficios indirectos o externalidades.

No hay que olvidar la contribución del sector forestal como fuente de empleo directo e indirecto, y su potencial de generación de empleos y de rentas en las áreas rurales en actividades tales como recreo y ecoturismo y otras tareas que están apareciendo actualmente.

España, como país integrante de la Unión Europea, ha tomado nota de que los criterios e indicadores son herramientas potencialmente útiles para promover la gestión sostenible de los bosques, al proporcionar información esencial para el desarrollo y evaluación de políticas forestales, planes y programas nacionales, y los utiliza como base para las estadísticas de datos relativos a los bosques.

En este sentido podemos dar una visión de la gestión sostenible que se está realizando en Toledo, obteniendo los indicadores de cada uno de los criterios paneuropeos de gestión sostenible de bosques, en el marco de la provincia, a partir de los datos conseguidos en el Inventario Forestal Nacional.

EXPLICACIONES Y MÉTODO

CRITERIO 1. MANTENIMIENTO Y MEJORA DE LOS RECURSOS FORESTALES Y SU CONTRIBUCIÓN A LOS CICLOS DEL CARBONO.

Área conceptual: Uso del suelo y superficie forestal

Indicador: Superficie de bosque y otros terrenos forestales y su variación (clasificado si es posible, de acuerdo con el tipo de bosque y de vegetación, estructura de la propiedad, de la edad o del origen del bosque).

Este indicador se desglosa en los siguientes niveles:

Niveles del uso forestal:

El uso forestal arbolado (F.c.c.≥5%) comprende las figuras (Tabla 101) de monte arbolado, monte arbolado ralo y monte arbolado disperso, excepto los complementos del bosque, y además, de los árboles fuera del monte la ribera arbolada.

El uso forestal desarbolado (F.c.c.<5%) agrupa las figuras (Tabla 101) de monte desarbolado, monte sin vegetación superior, monte temporalmente desarbolado y complementos del bosque.

Las figuras de bosquetes pequeños, alineaciones estrechas y árboles sueltos, se engloban en el uso que los rodea debido a su reducida superficie. (Ver Tabla 101 “Superficie por uso y niveles de clasificación del suelo”. Ámbito Físico-Natural).

Nivel morfoespecífico:

En la mezcla de coníferas y frondosas se incluye la superficie de matorral con arbolado ralo y disperso. (Ver Tabla 125 “Cabida por tipo de vegetación”. Unidades de vegetación. Ámbito Físico-Natural).

Régimen de propiedad:

Se clasifican como públicos los montes pertenecientes al Estado, comunidades autónomas y entidades locales.

Los montes privados pertenecen a particulares. (Ver Tabla 106 “Superficie forestal arbolada por formación dominante y propiedad”. Propiedad. Ámbito Institucional).

Estado de masa:

La distribución de la superficie de monte arbolado según el estado de masa ha sido obtenida a partir de los trabajos de campo del tercer inventario forestal nacional. (Ver Tabla 151 “Cabida por estado de masa”. Características estructurales. Ámbito Físico-Natural).

Origen de la masa arbórea:

La superficie forestal clasificada según el origen de la masa procede de los trabajos de campo del IFN3.

Área conceptual: Existencias

Indicador: Variación de:

Volumen total de la biomasa arbórea del área forestal arbolada.

El volumen de biomasa arbórea presentado es el correspondiente al volumen con corteza del fuste. (Ver Tabla 201 “Existencias por clase diamétrica y especie”. Ámbito Físico-Natural).

Volumen medio de la biomasa arbórea del área forestal arbolada.

Este indicador se consigue a partir de los datos de campo del IFN3. (Ver tabla 301 “Densidad de masa. Existencias por hectárea de cada estrato y especie”. Ámbito Físico-Natural).

Estructura de clases diamétricas apropiadas.

La tabla que recoge la estructura por clases diamétricas de la masa forestal arbolada es un extracto de la Tabla 201 “Existencias por clase diamétrica y especie”. Ámbito Físico-Natural.

Área conceptual: Balance del carbono

Indicador: Almacenamiento total de carbono y su variación en la biomasa arbórea.

El carbono fijado por los montes se ha estimado siguiendo el método empleado en TBFRA-2000 (Temperate and boreal forest

resource assessment 2000).

Se considera la biomasa procedente de árboles con diámetro normal superior a 7,5 cm (fuste, copa, tocón y raíz).

CRITERIO 2. MANTENIMIENTO Y MEJORA DE LA SALUD Y VITALIDAD DE LOS ECOSISTEMAS FORESTALES.

Área conceptual: Salud y vitalidad de ecosistemas forestales

Indicador: Cambios en los niveles elevados de defoliación de bosques en los últimos años según la clasificación correspondiente de la UN/ECE y la CEE (clases 2, 3 y 4).

A partir de los datos de campo de la "Red Europea de seguimiento de daños en bosques" (Red CE de Nivel I), se efectúan los promedios de defoliación anuales de las parcelas situadas en la provincia de estudio. Estos resultados se presentan clasificados según las categorías de la UN/CEE, mediante una trama de colores.

Indicador: Daños importantes causados por agentes bióticos y abióticos.

Volumen con corteza y cantidad de pies mayores dañados y sus porcentajes.

Se presenta el volumen maderable con corteza y la cantidad de pies mayores dañados clasificados según el agente causante del daño. (Ver Tabla 214a "Cantidad de pies mayores afectados según el agente causante del daño por especie" y Tabla 215a "Volumen maderable con corteza afectado según el agente causante del daño por especie" Estado fitosanitario. Ámbito de Riesgos).

Superficie forestal anualmente quemada.

Las cifras de superficie forestal anualmente quemada han sido facilitadas por la dirección general para la *Biodiversidad* del Ministerio de Medio Ambiente.

Indicador: Variación del balance de nutrientes y de la acidez en los últimos años (pH y capacidad de intercambio catiónico); nivel de saturación de carbono en los puntos de la red europea.

De los datos de la parcela de campo de la "Red Europea de seguimiento de daños en los bosques" (Red CE de Nivel II), situadas en Soria, se obtiene el promedio anual para cada parámetro que se presenta en este indicador.

CRITERIO 3. MANTENIMIENTO Y MEJORA DE LA FUNCIÓN PRODUCTORA DE LOS MONTES (MADERA Y OTROS PRODUCTOS).

Área conceptual: Producción de madera

Indicador: Balance entre crecimiento y cortas de madera en los últimos 11 años.

Para obtener el dato de crecimiento se considera el incremento total de madera medido por el tercer inventario forestal nacional respecto al segundo más las cortas de madera del periodo, dividiendo este incremento por el número de años transcurrido entre inventarios.

Las cortas de madera son datos procedentes de la Tabla 936 del IFN3.

Indicador: Porcentaje de la superficie forestal sometida a un plan de gestión o a directrices de manejo.

Para el cálculo del indicador se consideran las superficies gestionadas por los proyectos de ordenación de montes.

Área conceptual: Productos no maderables

Indicador: Cantidad total y variación, en el valor y/o cantidad de productos forestales no maderables (por ejemplo caza, corcho, frutos, hongos, etc.).

Para la elaboración de este indicador se han estudiado los datos disponibles de la serie de datos de los últimos diez años (disponibles 1992-2001) de la caza y frutos del bosque propios de la provincia y presentados por el Instituto Nacional de Estadística y el MAPA en sus anuarios de estadística agraria. Se presentan los valores medios anuales de producción, precio en pie y su valoración (estos dos últimos actualizados a junio de 2004).

CRITERIO 4. MANTENIMIENTO, CONSERVACIÓN Y APROPIADA MEJORA DE LA BIODIVERSIDAD EN LOS ECOSISTEMAS FORESTALES.

Área conceptual: Ecosistemas forestales vulnerables, raros y representativos

Indicador: Variación de la superficie:

Forestal arbolada natural y seminatural antigua.

Bajo la denominación de superficie forestal arbolada natural y seminatural antigua se muestra la cifra correspondiente a la superficie arbolada con especies autóctonas o de

introducción tan antigua que pueden considerarse también como autóctonas.

De reservas forestales estrictamente protegidas.

Se ha definido la superficie de reserva forestal estrictamente protegida como aquella superficie forestal provincial sujeta a alguna figura de protección de las enumeradas en el Anexo 2 al resumen del método (ver Tabla 104 "Superficie por uso y área protegida". Régimen de protección. Ámbito Institucional).

Forestal arbolada protegida por un régimen especial de protección.

Es la superficie forestal arbolada de las zonas de la provincia propuestas para su inclusión en la Red Natura 2000, como espacios naturales en régimen de protección especial.

Área conceptual: Especies amenazadas

Indicador: Cantidad de especies amenazadas en relación con la cantidad total de especies forestales utilizando las listas de referencia de la UICN.

En las especies amenazadas se incluyen las categorías de la UICN: en peligro, vulnerables, raras.

La cantidad total de especies presentes se obtiene de contar las especies arbóreas y de matorral presentes en cada provincia de las consideradas en el IFN3 (ver Anexos 2 y 3 de los Anexos al resumen del método).

Área conceptual: Biodiversidad en bosques productores

Indicador: Proporción de superficie forestal gestionada para la utilización y conservación de recursos genéticos forestales (fuentes semilleras, rodales selectos, rodales de conservación, etc.).

La información presentada procede del "Catálogo nacional de material de base". dirección general para la *Biodiversidad* del Ministerio de Medio Ambiente.

Indicador: Proporción de bosques con mezcla de dos o más especies.

Las superficies absolutas y relativas atribuidas a bosques mezcla de dos o más especies se obtienen a partir del Mapa forestal 1:50.000. Basándose en las "Instrucciones de ordenación de montes arbolados" (Orden Ministerial de 29 de diciembre de 1970), según las cuales se considera una masa pura cuando al menos el 90% de los pies pertenecen a la misma especie, se determinan las cabidas de masas puras y mixtas.

CRITERIO 5. MANTENIMIENTO Y MEJORA DE LA FUNCIÓN PROTECTORA DE LOS MONTES, ESPECIALMENTE SOBRE EL SUELO Y EL AGUA.

Área conceptual: Erosión del suelo y conservación del agua en los montes

Indicador: Proporción de superficie forestal gestionada fundamentalmente para la protección del suelo y el agua.

Para este indicador se consideran los proyectos de mejora de las masas realizados con el apoyo de cofinanciación europea, acogidos al convenio en materia de restauración hidrológico-forestal entre la Administración General del Estado y las distintas autonomías.

Asimismo, se consideran los proyectos de repoblación integrados o no en los proyectos de restauración hidrológico-forestal, que se hayan realizado con la finalidad de proteger el suelo y que no estén incluidos en el convenio anteriormente citado.

En los planes de manejo está recogido como objetivo la protección del suelo y de la calidad del agua, por lo que también se considera la superficie gestionada por estos proyectos para el cálculo del indicador.

CRITERIO 6. MANTENIMIENTO DE OTRAS FUNCIONES DE LOS MONTES Y MEJORA DE LAS CONDICIONES SOCIOECONÓMICAS.

Área conceptual: Significación del sector forestal

Indicador: Cuota del sector forestal en el producto interior bruto.

En este indicador se ha hallado la relación de la renta de bienes producto del sector forestal (Tabla 850) respecto al PIB de la provincia (Instituto Nacional de Estadística).

Área conceptual: Servicios recreativos

Indicador: Disponibilidad de lugares de recreo: superficie de bosque accesible por habitante y proporción sobre el área forestal total.

La cifra de población corresponde al censo de población del año 2004.

Área conceptual: Empleo

Indicador: Variación de las tasas de empleo forestal, especialmente en áreas rurales (empleos en selvicultura, corta y saca, industria forestal, etc.).

Con los datos proporcionados por el Instituto Nacional de Estadística se calcula la proporción de empleos generados por la agricultura y la selvicultura respecto al total de todos los sectores económicos.

CRITERIO 1: MANTENIMIENTO Y MEJORA DE LOS RECURSOS FORESTALES Y SU CONTRIBUCIÓN A LOS CICLOS DEL CARBONO.

Área conceptual: Uso del suelo y área forestal

Indicador: Superficie de bosque y otros terrenos forestales y su variación clasificada de acuerdo con el tipo de bosque y de vegetación, estructura de la propiedad, de las clases naturales de edad o del origen del bosque.

Niveles del uso forestal:

SUPERFICIE DE BOSQUE Y OTROS TERRENOS FORESTALES				
	1993	2004	INCREMENTO DE SUPERFICIE	TASA DE INCREMENTO ANUAL
	SUPERFICIE (ha)	SUPERFICIE (ha)	(ha)	(%)
Monte arbolado	171.615	378.289	206.674	10,95
Monte desarbolado	254.600	128.082	-126.518	-4,52
Total forestal	426.215	506.371	80.156	1,71

Nivel morfoespecífico:

SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA SEGÚN TIPOS DE VEGETACIÓN				
	1993	2004	INCREMENTO DE SUPERFICIE	TASA DE INCREMENTO ANUAL
	SUPERFICIE (ha)	SUPERFICIE (ha)	(ha)	(%)
Coníferas	27.871	44.253	16.382	5,34
Fronosas	25.920	284.354	258.434	90,64
Mezcla de coníferas y fronosas	117.824	49.682	-68.142	-5,26
Total	171.615	378.289	206.674	10,95

Régimen de propiedad:

SUPERFICIE DE BOSQUE Y OTROS TERRENOS FORESTALES SEGÚN USO Y PROPIEDAD					
USO	PROPIEDAD	1993	2004	INCREMENTO DE SUPERFICIE	TASA DE INCREMENTO ANUAL
		SUPERFICIE (ha)	SUPERFICIE (ha)	(ha)	(%)
Monte arbolado	Público	37.341	60.491	23.150	5,64
	Privado	134.274	317.797	183.523	12,43
Monte desarbolado	Público	24.625	12.537	-12.088	-4,46
	Privado	229.975	115.546	-114.429	-4,52
Total forestal	Público	61.966	73.028	11.062	1,62
	Privado	364.249	433.343	69.094	1,72

Estado de la masa:

SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA SEGÚN EL ESTADO DE LA MASA					
	REPOBLADO	MONTE BRAVO	LATIZAL	FUSTAL	TOTAL
SUPERFICIE (ha)					
	4.753	27.050	149.319	197.167	378.289

Origen de la masa arbórea:

SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA SEGÚN EL ORIGEN DE LA MASA				
ORIGEN	1993 SUPERFICIE (ha)	2004 SUPERFICIE (ha)	INCREMENTO DE SUPERFICIE (ha)	TASA DE INCREMENTO ANUAL (%)
Siembra o semilla	13.134	29.892	16.758	11,60
Plantación	16.461	31.509	15.048	8,31
Brote de cepa o raíz	621	4.301	3.680	53,87
Mixto	141.399	312.587	171.188	11,01
Total	171.615	378.289	206.674	10,95

Área conceptual: Existencias

Indicador: Variación de:

- Volumen total de la biomasa arbórea.
- Volumen medio de la biomasa arbórea de la superficie forestal arbolada.
- Estructura de clases diamétricas apropiadas.

VARIACIÓN DEL VOLUMEN DE LA BIOMASA ARBÓREA DE TODAS LAS ESPECIES				
EXISTENCIAS	1993 VCC (m ³)	2004 VCC (m ³)	INCREMENTO DE VCC (m ³)	TASA DE INCREMENTO ANUAL (%)
Volumen total de la biomasa arbórea (m ³)	2.481.455	7.346.505	4.865.050	17,82
Volumen medio de la biomasa arbórea (m ³ /ha)	68,01	75,76	7,75	1,04

VARIACIÓN DE LA ESTRUCTURA DE CLASES DIAMÉTRICAS DEL TOTAL DE ÁRBOLES				
C.D.	1993 CANT.P. MA.	2004 CANT.P. MA.	INCREMENTO DE CANT. P. MA.	TASA DE INCREMENTO ANUAL (%)
10	15.076.621	50.005.696	34.929.075	21,06
15	7.207.070	18.926.103	11.719.033	14,78
20	4.007.289	9.679.768	5.672.479	12,87
25	2.036.274	5.672.948	3.636.674	16,24
30	1.045.233	3.317.409	2.272.176	19,76
35	656.729	1.950.379	1.293.650	17,91
40	353.957	1.140.509	786.552	20,20
45	292.892	659.230	366.338	11,37
50	188.914	525.329	336.415	16,19
55	107.289	314.488	207.199	17,56
60	62.105	163.546	101.441	14,85
65	43.100	120.556	77.456	16,34
70 y sup.	105.353	294.675	189.322	16,34
Total	31.182.826	92.770.635	61.587.809	17,96
Menores (C.D. 5)	73.851.443	169.255.888	95.404.445	11,74

Área conceptual: Balance del carbono

Indicador: Almacenamiento total de carbono y su variación en la biomasa arbórea.

FIJACIÓN DE CARBONO				
	VALORES TOTALES (t)		INCREMENTO (t)	INCREMENTO ANUAL (t/año)
	1993	2004		
Coníferas	393.358	974.971	581.613	52.874
Fronosas	396.073	1.394.323	998.250	90.750
Todas las especies	789.431	2.369.294	1.579.863	143.624

Metodología: Temperate and Boreal Forest Resource Assesment 2000

FIJACIÓN DE CARBONO POR HECTÁREA				
	VALORES POR HECTÁREA (t/ha)		INCREMENTO (t/ha)	INCREMENTO ANUAL (t/ha/año)
	1993	2004		
Coníferas	2,29	2,58	0,29	0,03
Fronosas	2,31	3,69	1,38	0,13
Todas las especies	4,60	6,27	1,67	0,15

Metodología: Temperate and Boreal Forest Resource Assesment 2000

CRITERIO 2: MANTENIMIENTO Y MEJORA DE LA SALUD Y VITALIDAD DE LOS ECOSISTEMAS FORESTALES.

Indicador: Cambios en los niveles elevados de defoliación de bosques según la clasificación correspondiente de la UN/ECE y la CEE (clases 2, 3 y 4) en los últimos años.

PORCENTAJES DE DEFOLIACIÓN EN LOS ÚLTIMOS AÑOS											
Año	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Defoliación (%)	16	21	27	31	27	24	21	17	17	18	19

Fuente: Red Europea de seguimiento de daños en los bosques. Red CE de Nivel I. Los datos son el promedio de los porcentajes de defoliación medidos en los árboles de las parcelas de la Red I localizadas en la provincia.

Clasificación de defoliación de la UN/ECE.

Defoliación:

0% a 10%	<i>Clase 0</i>	Defoliación nula
11% a 25%	<i>Clase 1</i>	Defoliación ligera
26% a 60%	<i>Clase 2</i>	Defoliación moderada
> 60%	<i>Clase 3</i>	Defoliación grave
100%	<i>Clase 4</i>	Árbol seco

Indicador: Daños importantes causados por agentes bióticos y abióticos.

- Volumen maderable con corteza y cantidad de pies mayores dañados y sus porcentajes.
- Superficie forestal anualmente quemada.

DAÑOS IMPORTANTES CAUSADOS POR AGENTES BIÓTICOS Y ABIÓTICOS		
AGENTE CAUSANTE DEL DAÑO	VCC (m ³)	CANT. P. MA.
Enfermedades y plagas	208.861	13.984.637
Meteorología	57.208	2.085.355
Fuego	11.532	117.249
Otros	545.387	16.194.889
Total daños	822.988	32.382.130
Total de existencias provinciales	7.346.505	92.770.635
Proporción de daños respecto a existencias provinciales (%)	11,20	34,91

SUPERFICIE FORESTAL ANUALMENTE QUEMADA	
AÑO	SUPERFICIE (ha)
1993	596
1994	1.107
1995	330
1996	171
1997	316
1998	593
1999	805
2000	1.260
2001	1.523
2002	2.076
2003	1.666
2004	s/d
Total	10.443
Promedio	949

Fuente: dirección general para la *Biodiversidad*. MIMAM

Indicador: Variación del balance de nutrientes y de la acidez en los últimos años (pH y capacidad de intercambio catiónico); nivel de saturación de carbono en los puntos de la red europea.

VARIACIÓN DE LA ACIDEZ Y DE LA ENTRADA DE NUTRIENTES POR EL APORTE DE LLUVIA										
	AÑO	pH	K (kg/ha)	Ca (kg/ha)	Mg (kg/ha)	Na (kg/ha)	N(NH4) (kg/ha)	N(NO3) (kg/ha)	Cl (kg/ha)	S(SO4) (kg/ha)
BAJO CUBIERTA ARBÓREA	1997	5,88	2,52	3,82	1,11	3,44	1,23	4,35	4,93	1,34
	1998	6,21	5,94	2,38	1,49	4,31	2,70	1,25	6,66	2,82
	1999	6,55	9,76	4,05	1,18	8,06	2,24	1,58	11,47	3,42
	2000	6,28	11,34	6,69	1,33	8,89	2,50	1,61	9,21	2,66
	2001	6,05	16,56	4,98	1,22	9,46	2,78	1,88	12,04	3,07
	2002	6,39	27,57	6,18	1,11	12,07	0,69	1,45	17,03	3,61
	2003	6,24	11,76	23,84	0,97	7,16	3,47	2,44	26,43	3,19
A CAMPO ABIERTO	1997	6,12	7,27	5,87	1,41	3,26	0,99	2,70	5,16	1,11
	1998	6,03	19,97	5,73	3,02	5,05	1,60	1,79	11,08	3,43
	1999	6,36	23,77	11,33	2,71	8,87	1,48	4,27	24,95	5,19
	2000	6,24	17,32	10,59	2,29	8,75	1,71	2,40	11,55	2,72
	2001	6,07	22,11	9,48	1,80	8,96	1,66	2,07	14,47	3,23
	2002	6,22	41,73	12,16	2,54	12,57	0,24	2,34	27,29	4,12
	2003	6,30	25,99	22,46	2,29	9,20	1,88	3,14	20,51	3,56

Fuente: Red Europea de seguimiento intensivo y continuo de los ecosistemas forestales. Red CE de Nivel II. (Datos pendientes de publicación).

Los datos se corresponden con las mediciones tomadas en las parcelas de la Red II localizadas en la provincia

CRITERIO 3: MANTENIMIENTO Y MEJORA DE LA FUNCIÓN PRODUCTORA DE LOS MONTES (MADERA Y OTROS PRODUCTOS)

Área conceptual: Producción de madera

Indicador: Balance entre crecimiento y cortas de madera en los últimos años.

BALANCE ENTRE CRECIMIENTO Y CORTAS DE MADERA EN LOS ÚLTIMOS AÑOS		
INCREMENTO TOTAL DE MADERA (m ³ /año)	CORTAS (m ³ /año)	CORTAS/ CRECIMIENTO (%)
481.841	39.564	8,21

Indicador: Porcentaje de la superficie forestal sometida a un plan de gestión o a directrices de manejo.

SUPERFICIE FORESTAL SOMETIDA A UN PLAN DE GESTIÓN O A DIRECTRICES DE MANEJO (ha)	ÁREA FORESTAL TOTAL (ha)	PORCENTAJE (%)
86.220	506.371	17,03

Fuente: Comunidad autónoma

Área conceptual: Productos no maderables

Indicador: Cantidad total y variación, en el valor y cantidad de productos forestales no maderables (por ejemplo caza, corcho, frutos, hongos, etc.).

VALOR Y CANTIDAD DE FRUTOS Y CORCHO			
FRUTOS Y CORCHO	PRODUCCIÓN (t/año)	PRECIO EN PIE (€/t)	VALORACIÓN (€/año)
Piñón	37,5	141,38	5.301,75
Corcho	892,2	994,12	886.953,86
Castaña	49,5	117,84	5.833,08

VALOR Y CANTIDAD DE LAS CAPTURAS CINEGÉTICAS			
CAPTURAS CINEGÉTICAS	NÚMERO MEDIO DE CAPTURAS (piezas/año)	VALOR MEDIO FINAL (€/pieza)	VALORACIÓN (€/año)
Caza menor, pelo	531.848	4,66	2.478.411,68
Caza menor, pluma	585.221	4,40	2.574.972,40
Caza mayor	9.229	156,25	1.442.031,25

Fuente: Anuarios de Estadística Agraria. MAPA

CRITERIO 4: MANTENIMIENTO, CONSERVACIÓN Y APROPIADA MEJORA DE LA BIODIVERSIDAD EN LOS ECOSISTEMAS FORESTALES.

Área conceptual: Ecosistemas forestales vulnerables, raros y representativos

Indicador: Variación de la superficie:

- forestal arbolada natural y seminatural antigua.
- de reservas forestales estrictamente protegidas.
- forestal arbolada protegida por un régimen especial de protección.

VARIACIÓN DE LA SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA NATURAL Y SEMINATURAL ANTIGUA			
SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA	1993 SUPERFICIE (ha)	2004 SUPERFICIE (ha)	INCREMENTO DE SUPERFICIE (ha)
Natural y seminatural antigua	171.615	378.289	206.674
De plantaciones	0	0	0
Total	171.615	378.289	206.674

VARIACIÓN DE LA SUPERFICIE DE RESERVAS FORESTALES ERICTAMENTE PROTEGIDAS		
1993 SUPERFICIE (ha)	2004 SUPERFICIE (ha)	INCREMENTO DE SUPERFICIE (ha)
987	204.075	203.088

SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA PROTEGIDA POR UN RÉGIMEN ESPECIAL DE PROTECCIÓN	
RÉGIMEN DE PROTECCIÓN ESPECIAL	SUPERFICIE (ha)
LIC	187.230
ZEPA	87.887

Fuente: Banco de Datos de la Naturaleza. MIMAM; Comunidad autónoma

Área conceptual: Especies amenazadas

Indicador: Cantidad de especies amenazadas en relación con la cantidad total de especies forestales utilizando las listas de referencia de la IUCN.

CANTIDAD DE ESPECIES AMENAZADAS EN RELACIÓN CON LA CANTIDAD TOTAL DE ESPECIES FORESTALES PRESENTES			
	ARBÓREAS	ARBUSTIVAS, FRUTESCENTES Y SUFRUTICOSAS	HERBÁCEAS
Especies amenazadas*	0	0	2
Especies forestales presentes	56	66	-

*Fuente: Libro rojo de especies vegetales amenazadas de España peninsular e Islas Baleares. C. Gómez-Campo y colaboradores

Área conceptual: Biodiversidad en bosques

Indicador: Proporción de superficie forestal gestionada para la utilización y conservación de recursos genéticos forestales (fuentes semilleras, rodales selectos, rodales de conservación, etc.).

SUPERFICIE FORESTAL GESTIONADA PARA LA UTILIZACIÓN Y CONSERVACIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS FORESTALES		
MATERIAL DE BASE	SUPERFICIE (ha)	TANTO POR MIL RESPECTO AL TOTAL FORESTAL (‰)
Fuentes semilleras	35.164	92,96
Rodales selectos	0	0,00
Huertos semilleros	0	0,00

Fuente: Catálogo nacional de materiales de base

Indicador: Proporción de bosques con mezcla de dos o más especies.

SUPERFICIE DE BOSQUES MEZCLA DE DOS O MÁS ESPECIES (ha)	SUPERFICIE DE BOSQUES (ha)	PORCENTAJE (%)
179.153	378.289	47,36

**CRITERIO 5: MANTENIMIENTO Y MEJORA DE LA FUNCIÓN PROTECTORA DE
LOS MONTES, ESPECIALMENTE SOBRE EL SUELO Y EL AGUA**

Área conceptual: Erosión del suelo y conservación del agua en los montes.

Indicador: Proporción de la superficie forestal gestionada fundamentalmente para la protección del suelo y del agua.

SUPERFICIE FORESTAL GESTIONADA PARA LA PROTECCIÓN DEL SUELO Y DEL AGUA (ha)	SUPERFICIE FORESTAL TOTAL (ha)	PORCENTAJE (%)
109.232	506.371	21,57

Fuente: Comunidad autónoma

**CRITERIO 6: MANTENIMIENTO DE OTRAS FUNCIONES Y
CONDICIONES SOCIOECONÓMICAS**

Área conceptual: Significación del sector forestal

Indicador: Cuota del sector forestal en el producto interior bruto.

TANTO POR MIL DE LA CUOTA DEL SECTOR FORESTAL EN EL PRODUCTO INTERIOR BRUTO (‰)	
Toledo	1,43

Fuente: servidor web del INE < www.ine.es. 2002>

Área conceptual: Servicios recreativos

Indicador: Disponibilidad de lugares de recreo: superficie forestal accesible por habitante y proporción sobre el área forestal total.

DISPONIBILIDAD DE RECREO		
SUPERFICIE DE ÁREAS RECREATIVAS (ha)	POBLACIÓN (hab)	DISPONIBILIDAD DE LUGARES DE RECREO (ha/1.000hab)
-	578.060	-

Fuente: servidor web del INE < www.ine.es. 2004>

No se dispone de los datos necesarios para el cálculo de este indicador

SUPERFICIE FORESTAL DEDICADA A USO RECREATIVO		
SUPERFICIE DE ÁREAS RECREATIVAS (ha)	SUPERFICIE FORESTAL (ha)	TANTO POR MIL (‰)
-	506.371,24	-

No se dispone de los datos necesarios para el cálculo de este indicador

Área conceptual: Empleo

Indicador: Variación de las tasas de empleo forestal, especialmente en áreas rurales (empleos en selvicultura, corta y saca, industria forestal, etc.).

VARIACIÓN EN LAS TASAS DE EMPLEO EN AGRICULTURA Y SELVICULTURA			
AÑOS	AGRICULTURA Y SELVICULTURA (miles de empleos)	TODOS LOS SECTORES (miles de empleos)	PORCENTAJE (%)
1995	15	152	9,97
1996	19	162	11,97
1997	21	171	12,12
1998	21	183	11,35
1999	17	185	9,16
2000	16	191	8,18
2001	16	193	8,19
2002	15	205	7,17
2003	14	209	6,54
2004	14	211	6,45

Fuente: servidor web del INE < www.ine.es>