

Índice

Índice	1
Índice y vínculos de tablas y mapas	4
I. ÁMBITO FÍSICO-NATURAL	11
I.1 EXPLICACIONES Y MÉTODO	12
I.2 UNIDADES DE VEGETACIÓN.....	13
I.3 USO FORESTAL MONTE ARBOLADO.....	24
II. ÁMBITO DE RIESGOS.....	142
II.1 USO FORESTAL MONTE ARBOLADO.....	143
III. ÁMBITO TÉCNICO	161
III.1 USO FORESTAL MONTE ARBOLADO.....	162
IV. ÁMBITO SOCIOECONÓMICO.....	170
IV.1 Superficie forestal arbolada por habitante y término municipal	171
IV.2 Personas ocupadas por sector de actividad	172
IV.3 Industrias forestales.....	173
V. ÁMBITO INFRAESTRUCTURAL	175
V.1 INFRAESTRUCTURA VIARIA	176
V.2 INFRAESTRUCTURA FORESTAL	178
V.3 EQUIPAMIENTOS DE RECREO	182
VI. ÁMBITO INSTITUCIONAL.....	184
VI.1 Régimen de propiedad	185
VI.2 Régimen de protección	189
VI.3 Régimen cinegético.....	194
VI.4 Régimen de gestión técnica.....	196
VII. ÁMBITO DE CAPACIDADES.....	198
VIII. ÁMBITO DE VALORACIÓN ECONÓMICA	199
VIII.1 EXPLICACIONES Y MÉTODO	200

VIII.2	ASPECTO PRODUCTIVO	205
VIII.3	ASPECTO RECREATIVO	205
VIII.4	ASPECTO AMBIENTAL.....	205
VIII.5	VALOR ECONÓMICO TOTAL	205
IX.	COMPARACIONES.....	211
IX.1	EXPLICACIONES Y MÉTODO	212
IX.2	COMPARACIÓN DE INVENTARIOS.....	221
X.	CRITERIOS E INDICADORES PANEUROPEOS DE GESTIÓN SOSTENIBLE DE BOSQUES	313

Índice y vínculos de tablas y mapas

I. ÁMBITO FÍSICO-NATURAL

101. SUPERFICIE POR USO Y NIVELES DE CLASIFICACIÓN DEL SUELO	14
125. CABIDA POR TIPO DE VEGETACIÓN	22
126. CABIDA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE	23
111. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y FRACCIÓN DE CABIDA CUBIERTA	25
Mapa 121. Fracción de cabida cubierta arbórea	26
151. CABIDA POR ESTADO DE MASA	28
Mapa 122. Distribución espacial	29
Mapa 123. Composición específica	30
Mapa 124. Forma principal de masa y edad en masas coetáneas o regulares	31
152. PROCEDENCIA GEOGRÁFICA DE LAS ESPECIES VEGETALES	32
153. ORIGEN DE LA MASA POR ESPECIE	35
154. FORMAS FUNDAMENTALES DE MASA POR ESPECIE	36
116IFN3. TABLA DE DATOS BÁSICOS POR ESTRATO DEL IFN3	39
201. EXISTENCIAS POR CLASE DIAMÉTRICA Y ESPECIE	40
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
301. DENSIDAD DE MASA. EXISTENCIAS POR HECTÁREA DE CADA ESTRATO Y ESPECIE	56
401 SUPERTARIFAS APLICABLES PARA OBTENER LOS VALORES DE LOS CUATRO PARÁMETROS DENDROMÉTRICOS CARACTERÍSTICOS POR ESPECIE, FORMA DE CUBICACIÓN Y PARÁMETRO	61
402. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA (dm3) DEL PIE MEDIO POR ESPECIE, CALIDAD Y CLASE DIAMÉTRICA	67
403. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA (dm3) DEL PIE MEDIO POR ESPECIE, FORMA DE CUBICACIÓN Y CLASE DIAMÉTRICA	71
406. ALTURA TOTAL MEDIA (m) POR ESPECIE, CALIDAD Y CLASE DIAMÉTRICA	74
407. ALTURA TOTAL MEDIA (m) POR ESPECIE, FORMA DE CUBICACIÓN Y CLASE DIAMÉTRICA	77
Mapa 131. Cantidad de pies mayores de todas las especies	80
Mapa 132. Volumen maderable con corteza de todas las especies	81
Mapa 133. Incremento anual del volumen con corteza de todas las especies	82

<u>502. MATORRAL POR ESPECIE Y ESTRATO</u>	83
<u>501a. TIPO DE REGENERACIÓN. PORCENTAJE (%)</u>	102
<u>501b. CATEGORÍA DE DESARROLLO. PORCENTAJE (%)</u>	107
<u>501c. DENSIDAD DE LA REGENERACIÓN EN LAS CATEGORÍAS DE DESARROLLO 1, 2 Y 3. PORCENTAJE (%)</u>	112
<u>210. CANTIDAD DE PIES MENORES (CATEGORÍA DE DESARROLLO 4)</u>	118
<u>105. SUPERFICIE POR USO Y ALTITUD</u>	122
<u>Mapa 151. Altitud e incremento anual del volumen con corteza</u>	123
<u>108. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y ALTITUD</u>	124
<u>119. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA (ha) POR ESTRATO Y ALTITUD</u>	126
<u>109. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y PENDIENTE</u>	127
<u>Mapa 152. Pendiente e incremento anual del volumen con corteza</u>	128
<u>120. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA (ha) POR ESTRATO Y PENDIENTE</u>	129
<u>113. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y ORIENTACIÓN</u>	130
<u>Mapa 153. Orientación e incremento anual del volumen con corteza</u>	131
<u>124. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA (ha) POR ESTRATO Y ORIENTACIÓN</u>	132
<u>Mapa 161. Jocosidad</u>	135
<u>Mapa 162. Textura</u>	136
<u>503. CLASE DE SUELO. PORCENTAJE (%)</u>	137
<u>514. TIPO Y REACCIÓN DEL SUELO. PORCENTAJE (%)</u>	138
<u>Mapa 163. Tipo de suelo</u>	139
<u>Mapa 164. Contenido de materia orgánica</u>	140
<u>515. CONTENIDO EN MATERIA ORGÁNICA. PORCENTAJE (%)</u>	141

II. ÁMBITO DE RIESGOS

<u>507. MANIFESTACIONES EROSIVAS. PORCENTAJE (%)</u>	144
<u>Mapa 211. Manifestaciones erosivas</u>	145
<u>Mapa 221. Modelos de combustible en superficie forestal arbolada</u>	149
<u>516. MODELO DE COMBUSTIBLE POR ESTRATO. PORCENTAJE (%)</u>	150
<u>504. ESPESOR DE LA CAPA MUERTA, CÉSPED, MUSGO Y LÍQUENES. PORCENTAJE (%)</u>	151

<u>Mapa 222. Espesor de la capa muerta, césped, musgo y líquenes</u>	152
<u>250. NÚMERO DE INCENDIOS Y SUPERFICIE MEDIA QUEMADA</u>	153
<u>517. DINÁMICA DE LA VEGETACIÓN</u>	155
<u>214a. CANTIDAD DE PIES MAYORES AFECTADOS SEGÚN EL AGENTE CAUSANTE DEL DAÑO POR ESPECIE</u>	157
<u>214b. CANTIDAD DE PIES MAYORES AFECTADOS SEGÚN LA IMPORTANCIA DEL DAÑO POR ESPECIE</u>	158
<u>215a. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA AFECTADO SEGÚN EL AGENTE CAUSANTE DEL DAÑO POR ESPECIE</u>	159
<u>215b. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA AFECTADO SEGÚN LA IMPORTANCIA DEL DAÑO POR ESPECIE</u>	160

III. ÁMBITO TÉCNICO

<u>512. CORTAS Y REGENERACIÓN. PORCENTAJE (%)</u>	162
<u>Mapa 311. Cortas de regeneración</u>	163
<u>510. TRABAJOS DE PREPARACIÓN DEL SUELO. PORCENTAJE (%)</u>	164
<u>Mapa 321. Trabajos de preparación del suelo</u>	165
<u>511. CORTAS Y TRATAMIENTOS CULTURALES DEL VUELO. PORCENTAJE (%)</u>	166
<u>Mapa 331. Tratamientos culturales del vuelo</u>	167
<u>311. SUPERFICIE REPOBLADA POR AÑO Y PROMOTOR (ha)</u>	168
<u>310. SUPERFICIE REPOBLADA POR AÑO Y ESPECIE (ha)</u>	169

IV. ÁMBITO SOCIOECONÓMICO

<u>430. NÚMERO DE INDUSTRIAS FORESTALES POR TIPO</u>	173
<u>Mapa 411. Superficie forestal arbolada (ha) por habitante y término municipal</u>	174

V. ÁMBITO INFRAESTRUCTURAL

Mapa 511. Densidad de viales	179
Mapa 512. Vías pecuarias	180
Mapa 521. Infraestructura forestal	181
530. CENTROS DE INTERPRETACIÓN	182
Mapa 531. Infraestructuras de recreo	183

VI. ÁMBITO INSTITUCIONAL

103. SUPERFICIE FORESTAL POR USO Y PROPIEDAD	185
Mapa 611. Régimen de propiedad de la superficie forestal	186
106. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y PROPIEDAD	187
117. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA (ha) POR ESTRATO Y PROPIEDAD	188
620. RÉGIMEN DE PROTECCIÓN	189
Mapa 621. Régimen de protección	190
104. SUPERFICIE POR USO Y ÁREA PROTEGIDA	191
107. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y ÁREA PROTEGIDA	192
118. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA (ha) POR ESTRATO Y ÁREA PROTEGIDA	193
630. RÉGIMEN CINEGÉTICO	194
Mapa 631. Régimen cinegético	195
640. GESTIÓN TÉCNICA DE LOS MONTES	197

VIII. ÁMBITO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

Mapa 821. Valor económico del aspecto productivo	206
Mapa 831. Valor económico del aspecto recreativo	207
Mapa 841. Valor económico del aspecto ambiental	208
Mapa 851. Valor integral de los sistemas forestales	209
850. RENTA Y VALOR ECONÓMICO DE LA SUPERFICIE FORESTAL	210

IX.. COMPARACIONES

<u>901. COMPARACIÓN DE SUPERFICIES POR USO</u>	221
<u>902. COMPARACIÓN DE LA BIOMASA PRINCIPAL (VCC) POR ESPECIE</u>	222
<u>903. COMPARACIÓN DE LA CANTIDAD DE PIES POR CLASE DIAMÉTRICA Y ESPECIE</u>	223
<u>910. PROPORCIÓN DE LA CANTIDAD DE PIES POR CLASE DIAMÉTRICA Y ESPECIE</u>	228
<u>920. CANTIDAD DE PIES REMEDIDOS POR ESPECIE, FORMA DE CUBICACIÓN Y CALIDAD</u>	238
<u>921. DATOS DE LOS PIES REMEDIDOS POR ESPECIE, ÁRBOL Y CLASE DIAMÉTRICA</u>	240
<u>922. DATOS DE LOS PIES REMEDIDOS POR ESPECIE, ÁRBOL Y DIÁMETRO NORMAL</u>	248
<u>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</u>	255
<u>116IFN2. TABLA DE DATOS BÁSICOS POR ESTRATO DEL IFN2</u>	259
<u>933. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE CANT. P. MA. (ESTRATOS IFN2)</u>	260
<u>934. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE CANT. P. MA. (ESTRATOS IFN2)</u>	264
<u>935. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE VCC. (ESTRATOS IFN2)</u>	268
<u>936. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE VCC (ESTRATOS IFN2)</u>	272
<u>937. RELACIÓN ENTRE LOS DATOS DE LAS PARCELAS REPETIDAS Y LOS DEL TOTAL DE LAS LEVANTADAS EN EL IFN2 (ESTRATOS IFN2)</u>	276
<u>938. SESGEN2. DATOS DE EXISTENCIAS PARA TODAS LAS ESPECIES POR ESTRATO (ESTRATOS IFN2)</u>	280
<u>2.001. RESULTADOS DE LOS DISTINTOS GRUPOS IFN2</u>	283
<u>943. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE CANT. P. MA. (ESTRATOS IFN3)</u>	285
<u>944. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE CANT. P. MA. (ESTRATOS IFN3)</u>	290
<u>945. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE VCC (ESTRATOS IFN3)</u>	295
<u>946. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE VCC (ESTRATOS IFN3)</u>	300

<u>947. RELACIÓN DE LOS DATOS DE LAS PARCELAS REPETIDAS Y LOS DEL TOTAL DE LEVANTADAS EN EL IFN2 (ESTRATOS IFN3)</u>	305
<u>948. SEGEN3. DATOS DE EXISTENCIAS PARA TODAS LAS ESPECIES POR ESTRATO (ESTRATOS IFN3)</u>	310
<u>3.001. RESULTADOS DE LOS DISTINTOS GRUPOS IFN3</u>	312

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 y mapa 1). 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						525.549,26
	MONTE ARBOLADO					198.753,55
		BOSQUE				168.324,79
			R. MEDITERRÁNEA			168.324,79
				Fronosas de montaña		25.458,26
					Quercus pyrenaica	25.458,26
				Fronosas de llanura		38.991,05
					Quercus ilex	38.991,05
				Coníferas autóctonas		96.906,14
					Pinus sylvestris	14.447,26
					Pinus pinea	12.209,26
					Pinus nigra	3.094,31
					Pinus pinaster	58.320,84
					Juniperus oxycedrus	8.834,47
				Otras frondosas		3.616,94
				Castanea sativa		3.352,40
		BOSQUE ADEHESADO				30.329,02
			R. MEDITERRÁNEA			30.329,02
				Fronosas de montaña		1.791,26
					Quercus pyrenaica	1.791,26
				Fronosas de llanura		28.537,76
					Quercus ilex	28.537,76
		COMPLEMENTOS DEL BOSQUE				99,74
	MONTE CON ARBOLADO RALO Y DISPERSO					31.113,31
		BOSQUE				19.539,08
			R. MEDITERRÁNEA			19.539,08
				Fronosas de montaña		3.036,10
					Quercus pyrenaica	3.036,10
				Fronosas de llanura		8.263,64
					Quercus ilex	8.263,64
				Coníferas autóctonas		8.239,34
					Pinus sylvestris	123,83
					Pinus pinea	548,50
					Pinus pinaster	6.508,63
					Juniperus oxycedrus	1.058,38
		BOSQUE ADEHESADO				11.569,15
			R. MEDITERRÁNEA			11.569,15
				Fronosas de llanura		11.569,15
					Quercus ilex	11.569,15
		COMPLEMENTOS DEL BOSQUE				5,08
	MONTE TEMPORALMENTE DESARBOLADO					4.207,10
		INCENDIOS EN FASE DE REGENERACIÓN				3.981,78
			R. MEDITERRÁNEA			3.981,78
				Coníferas autóctonas		3.981,78
					Pinus sylvestris	1.812,44
					Pinus pinaster	2.169,34
		TALAS				83,31
		FENÓMENOS NATURALES				142,01
	MONTE DESARBOLADO					276.068,69

MONTE SIN VEGETACIÓN SUPERIOR	9.842,99
ARBOLES FUERA DEL MONTE	5.563,62
RIBERA ARBOLADA	5.563,62
USO AGRÍCOLA	266.530,20
USO ELEMENTOS ARTIFICIALES	8.556,76
USO HUMEDAL	203,27
USO AGUA	4.175,48
TOTAL PROVINCIAL	805.014,97

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>
					Mezclas
				Frondosas autóctonas	<i>Quercus robur / Q. petraea</i>
<i>Quercus pubescens (Q. humilis)</i>					
<i>Fagus sylvatica</i>					
Otras					
Mezclas					
Región atlántica	<i>Pinus pinaster</i>				
	Frondosas autóctonas	<i>Quercus robur / Q. petraea</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 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 laborean 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	87.822,12
Frondosas	120.181,51
Mezcla de coníferas y frondosas	31.303,81
Total	239.307,44

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)
Pinus pinaster	46.412,43
Quercus ilex	44.340,32
Bosque adhesado de Quercus ilex	41.898,17
Quercus pyrenaica con Castanea sativa	28.379,40
Pinus pinea con P. pinaster	18.215,21
Pinus sylvestris	15.244,72
Juniperus oxycedrus y J. communis	7.949,76
Pinos y quercíneas	7.782,95
Árboles de ribera	5.563,62
Matorral con arbolado ralo y disperso	19.539,08
Bosques incendiados en el periodo entre Inventarios en proceso de regeneración	3.981,78
Total	239.307,44

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 239.307,44 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 - 100 %	Total
Quercus ilex	0,00	0,00	2.118,75	34.283,45	7.938,12	44.340,32
Bosque adhesionado de Quercus ilex	0,00	0,00	32.254,63	9.528,42	115,12	41.898,17
Pinus pinaster	0,00	0,00	3.438,32	19.644,35	23.329,76	46.412,43
Pinus pinea con P. pinaster	0,00	0,00	1.619,54	11.917,29	4.678,38	18.215,21
Quercus pyrenaica con Castanea sativa	0,00	0,00	4.992,13	15.979,53	7.407,74	28.379,40
Pinus sylvestris	0,00	0,00	584,31	6.741,92	7.918,49	15.244,72
Pinos y quercíneas	22,23	18,75	4.421,48	3.159,95	160,54	7.782,95
Juniperus oxycedrus y J. communis	0,00	0,00	4.963,27	2.765,18	221,31	7.949,76
Matorral con arbolado ralo y disperso	2.902,36	16.636,72	0,00	0,00	0,00	19.539,08
Árboles de ribera	9,74	88,66	813,71	2.542,55	2.108,96	5.563,62
Bosques incendiados en el periodo entre Inventarios en proceso de regeneración	732,16	3.196,59	53,03	0,00	0,00	3.981,78
Total	3.666,49	19.940,72	55.259,17	106.562,64	53.878,42	239.307,44

Porcentaje (%)

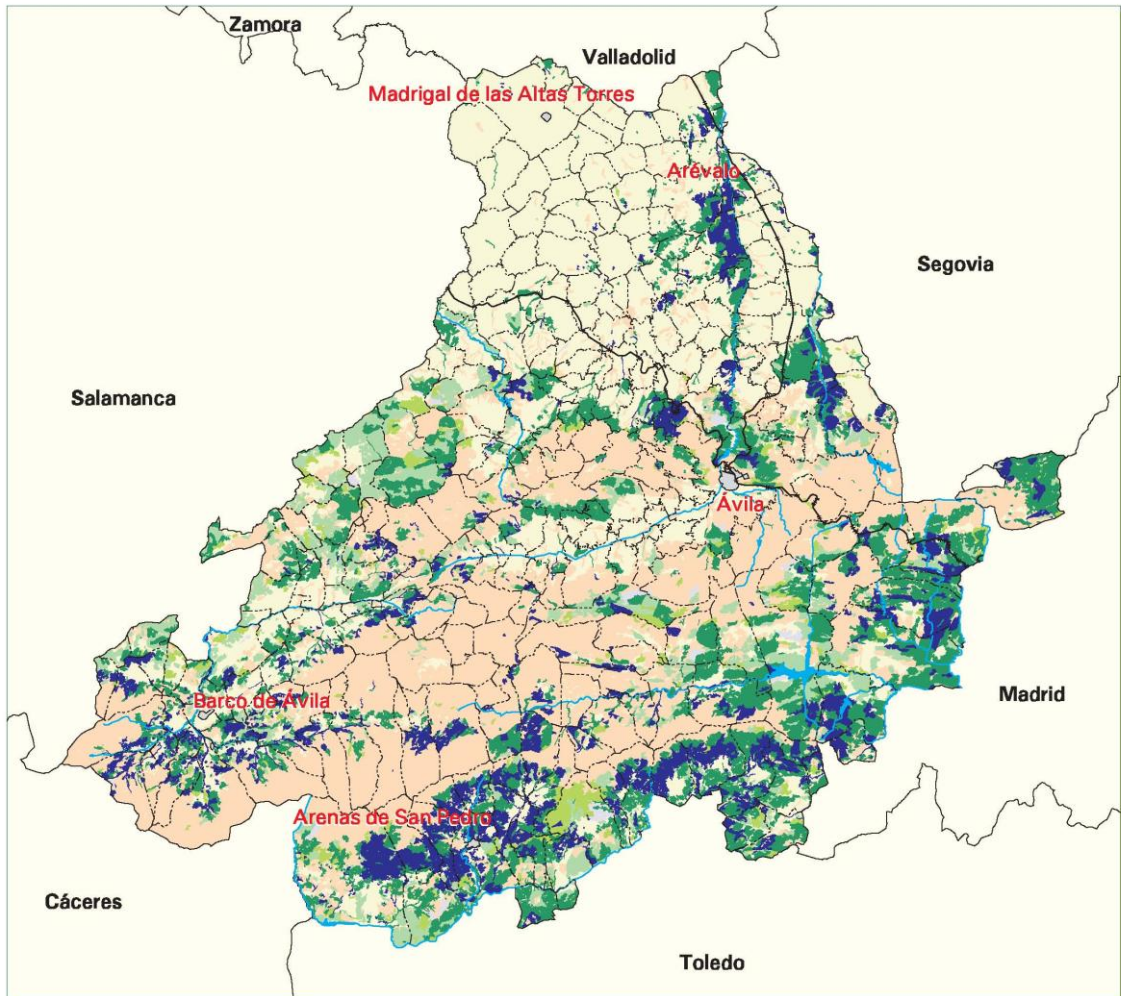
Formación forestal dominante	5 - 9 %	10 - 19 %	20 - 39 %	40 - 69 %	70 - 100 %	Total
Quercus ilex	0,00	0,00	4,78	77,32	17,90	100,00
Bosque adhesionado de Quercus ilex	0,00	0,00	76,99	22,74	0,27	100,00
Pinus pinaster	0,00	0,00	7,41	42,33	50,26	100,00
Pinus pinea con P. pinaster	0,00	0,00	8,89	65,43	25,68	100,00
Quercus pyrenaica con Castanea sativa	0,00	0,00	17,59	56,31	26,10	100,00
Pinus sylvestris	0,00	0,00	3,83	44,22	51,95	100,00
Pinos y quercíneas	0,29	0,24	56,81	40,60	2,06	100,00
Juniperus oxycedrus y J. communis	0,00	0,00	62,44	34,78	2,78	100,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	14,85	85,15	0,00	0,00	0,00	100,00
Árboles de ribera	0,18	1,59	14,63	45,69	37,91	100,00
Bosques incendiados en el periodo entre Inventarios en proceso de regeneración	18,39	80,28	1,33	0,00	0,00	100,00
Total	1,53	8,33	23,09	44,54	22,51	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 ÁVILA

1 2 1. FRACCIÓN DE CABIDA CUBIERTA ARBÓREA



No forestal		Forestal:	
Fracción de cabida cubierta			
	Cabida (ha)	%	
0 - 4 %	286.241,82	54,47	
5 - 9 %	3.666,49	0,70	
10 - 19 %	19.940,72	3,79	
20 - 39 %	55.259,17	10,51	
40 - 69 %	106.562,64	20,28	
70 - 100 %	53.878,42	10,25	
Total forestal	525.549,26	100,00	

Fuente: Mapa Forestal 1:50.000



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.

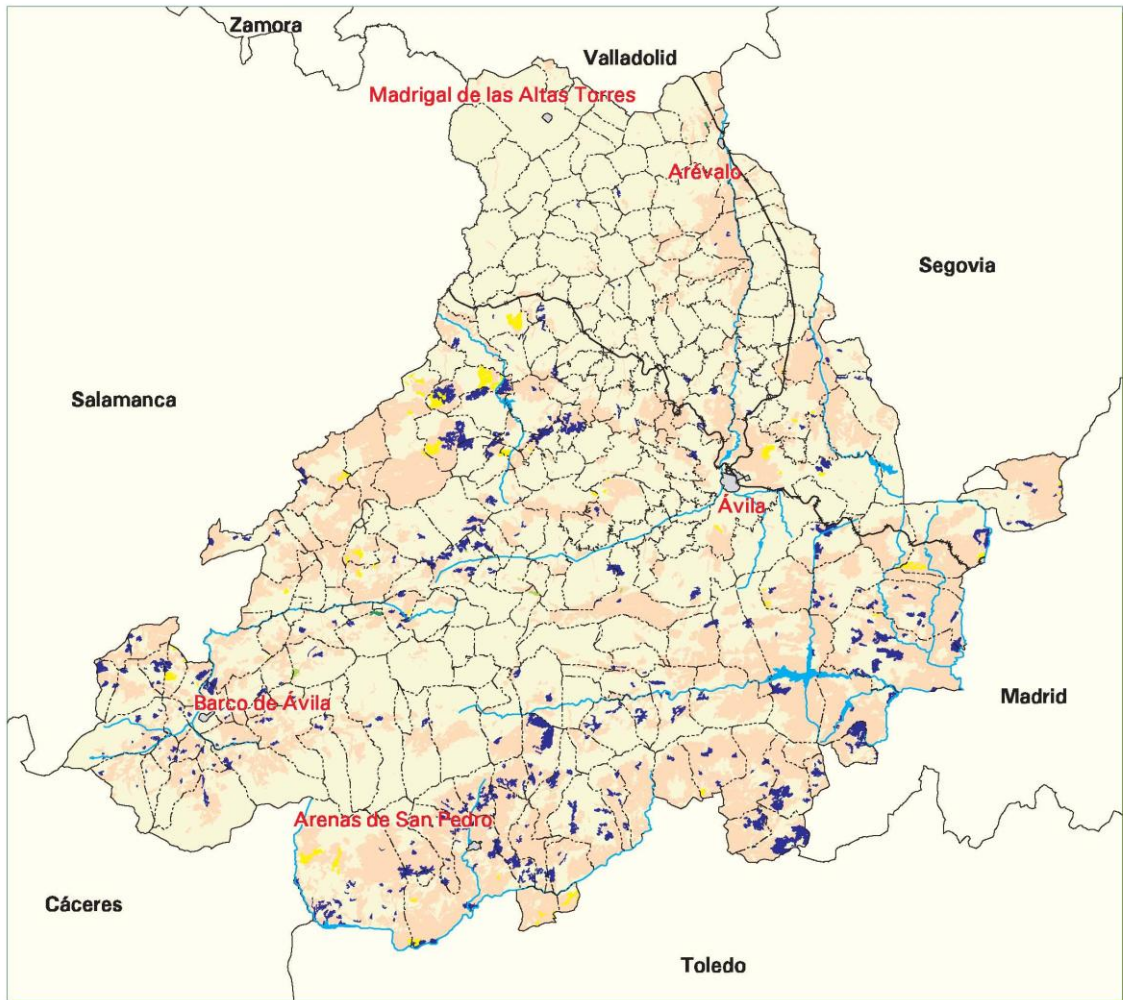
151. Cabida por estado de masa

Estado de masa	Superficie (ha)
Repoblado	3.567,28
Monte bravo	18.098,28
Latizal	56.123,69
Fustal	161.518,20
Total	239.307,44



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL ÁVILA

1 2 2. DISTRIBUCIÓN ESPACIAL



Forestal arbolado:		
Distribución espacial	Cabida (ha)	%
Uniforme	217.735,91	90,99
Discontinua en bosquetes	169,54	0,07
Discontinua en fajas	20,97	0,01
Discontinua en mosaico	71,10	0,03
Discontinua irregular	18.427,83	7,70
Pies aislados	2.882,09	1,20
Otras	0,00	0,00
Total forestal arbolado	239.307,44	100,00

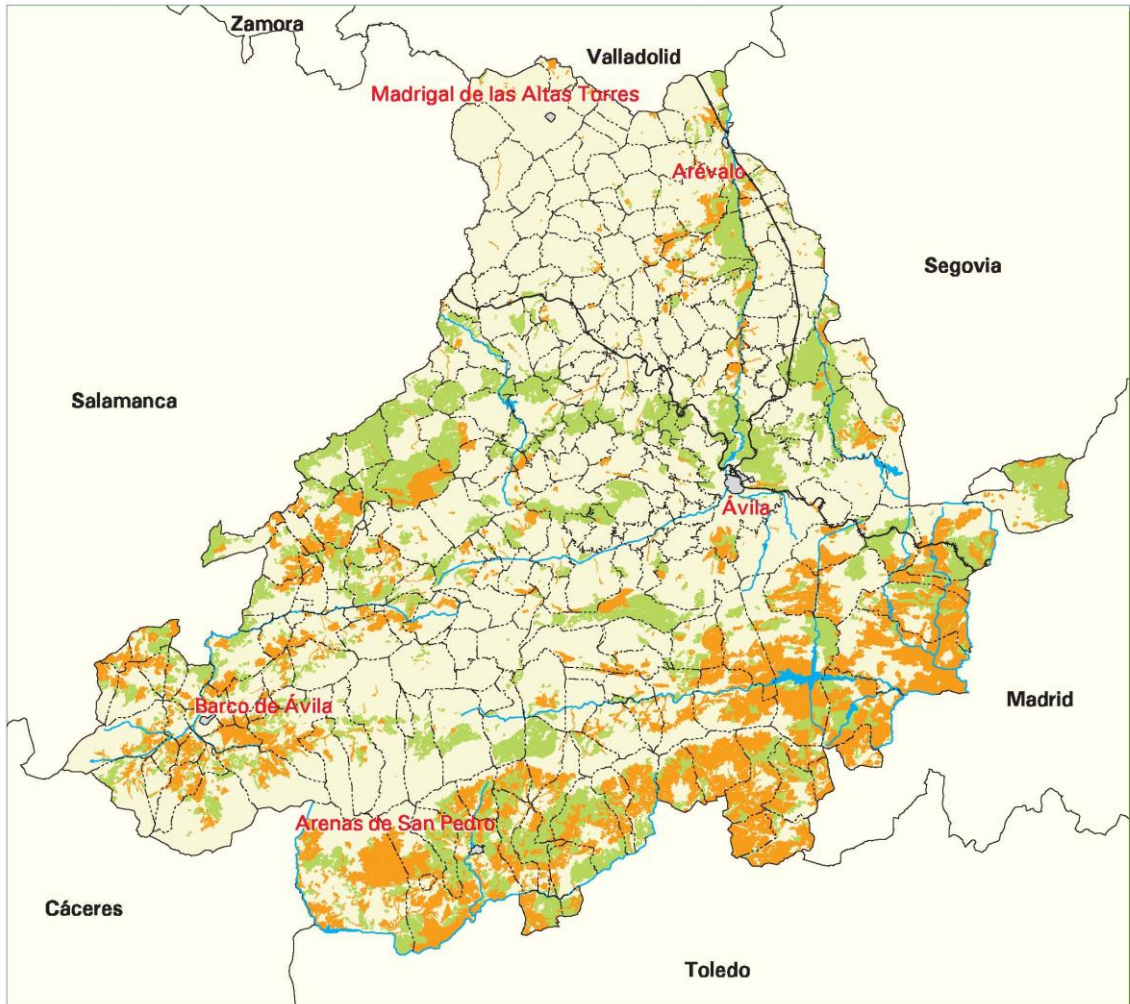
Fuente: Mapa Forestal 1:50.000





TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL ÁVILA

1 2 3. COMPOSICIÓN ESPECÍFICA



□ No forestal arbolado

Forestal arbolado:

Composición específica	Cabida (ha)	%
■ Sistema forestal homogéneo o puro	128.326,89	53,62
■ Sistema forestal heterogéneo o mixto	110.980,55	46,38
Total forestal arbolado	239.307,44	100,00

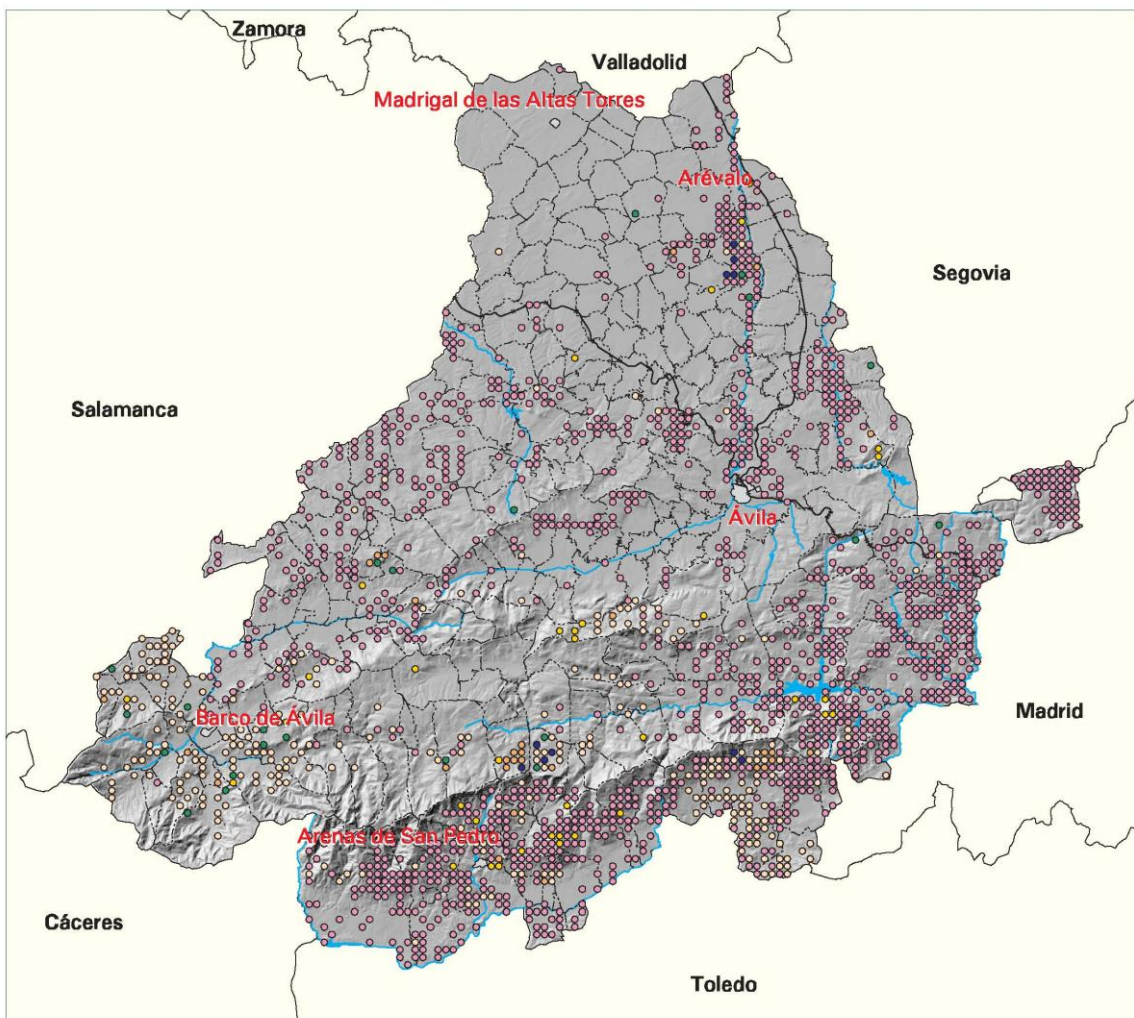
Fuente: Mapa Forestal 1:50.000





TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL ÁVILA

1 2 4. FORMA PRINCIPAL DE MASA Y EDAD EN MASAS COETÁNEAS O REGULARES



Forma principal de masa	%
Masa irregular	77,89
Masa semirregular	16,52
Masas coetáneas o regulares	5,59
Edad <= 10 años	35,72
11 - 20 años	30,61
21 - 30 años	23,47
31 - 55 años	10,20
Total	100,00

Mapa 124_18/07/2003 14.50.27



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
Acacia spp.		X	
Acer campestre	X		
Acer monspessulanum	X		
Alnus glutinosa	X		
Arbutus unedo	X		
Betula spp.	X		
Castanea sativa			X
Cedrus atlantica		X	
Celtis australis	X		
Ceratonia siliqua		X	
Chamaecyparis lawsoniana		X	
Corylus avellana	X		
Crataegus monogyna	X		
Cupressus sempervirens		X	
Ficus carica		X	
Frangula alnus	X		
Fraxinus angustifolia	X		
Fraxinus excelsior	X		
Gleditsia triacanthos		X	
Ilex aquifolium	X		
Juglans regia		X	
Juniperus communis	X		
Juniperus oxycedrus	X		
Laurus nobilis		X	
Malus sylvestris	X		
Morus spp.		X	
Myrtus communis	X		
Olea europaea	X		
Pinus nigra	X		
Pinus pinaster	X		

Pinus pinea	X		
Pinus sylvestris	X		
Pistacia terebinthus	X		
Populus alba	X		
Populus nigra			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		
Robinia pseudacacia			X
Salix alba		X	
Salix atrocinerea	X		
Salix caprea	X		
Salix eleagnos	X		
Salix fragilis	X		
Salix purpurea	X		
Sambucus nigra	X		
Sorbus aria	X		
Sorbus aucuparia	X		
Taxus baccata	X		
Ulmus minor	X		

ARBUSTIVAS

	AUTÓCTONA	ALÓCTONA	ASILVESTRADA
Arctostaphylos uva-ursi	X		
Asparagus spp.	X		
Astragalus spp.	X		
Bupleurum spp.	X		
Calicotome spinosa	X		
Calluna vulgaris	X		
Cistus clusii	X		
Cistus crispus	X		
Cistus ladanifer	X		
Cistus laurifolius	X		
Cistus monspeliensis	X		
Cistus populifolius	X		
Cistus salvifolius	X		
Coriaria myrtifolia	X		
Cytisus tridentatum	X		
Daboecia cantabrica	X		
Daphne gnidium	X		
Daphne laureola	X		
Dorycnium pentaphyllum	X		
Erica arborea	X		
Erica australis	X		
Erica multiflora	X		
Erica scoparia	X		
Erica vagans	X		

Erinacea spp.	X		
Genista spp.	X		
Halimium halimifolium	X		
Halimium spp.	X		
Hedera helix	X		
Helianthemum spp.	X		
Helichrysum stoechas	X		
Jasminum fruticans	X		
Lavandula latifolia	X		
Lavandula stoechas	X		
Ligustrum vulgare	X		
Lonicera implexa	X		
Lonicera xylosteum	X		
Osyris spp.	X		
Phillyrea angustifolia	X		
Quercus coccifera		X	
Retama spp.	X		
Rhamnus spp.	X		
Ribes rubrum			X
Rosa spp.	X		
Rosmarinus officinalis	X		
Rubus caesius	X		
Rubus idaeus	X		
Rubus ulmifolius	X		
Ruscus aculeatus	X		
Santolina rosmarinifolia	X		
Spartium spp.	X		
Thymus spp.	X		
Ulex parviflorus	X		
Viburnum spp	X		

Fuentes:

Dirección general para la biodiversidad. Ministerio de Medio Ambiente.

“Flora Ibérica” (CSIC)

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

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>	33,34	0,00	33,33	33,33	0,00	0,00
<i>Pinus sylvestris</i>	43,66	50,71	0,00	0,00	5,63	0,00
<i>Pinus pinea</i>	97,37	1,75	0,00	0,00	0,88	0,00
<i>Pinus nigra</i>	71,43	28,57	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>Pinus pinaster</i>	94,52	4,06	0,00	0,00	1,42	0,00
<i>Juniperus communis</i>	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>Juniperus oxycedrus</i>	62,32	0,00	0,00	37,68	0,00	0,00
<i>Quercus pyrenaica</i>	7,34	1,38	1,38	89,44	0,00	0,46
<i>Quercus ilex</i>	5,77	0,17	0,35	93,36	0,00	0,35
<i>Quercus suber</i>	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>Populus alba</i>	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
<i>Alnus glutinosa</i>	0,00	5,56	0,00	94,44	0,00	0,00
<i>Fraxinus angustifolia</i>	8,70	0,00	0,00	91,30	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	100,00	0,00	0,00
<i>Salix spp.</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>Salix fragilis</i>	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00
<i>Populus nigra</i>	9,09	9,09	9,09	63,64	0,00	9,09
<i>Populus x canadensis</i>	0,00	66,67	0,00	0,00	0,00	33,33
<i>Arbutus unedo</i>	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
<i>Castanea sativa</i>	4,76	9,52	23,81	57,15	0,00	4,76
<i>Juglans regia</i>	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
<i>Sorbus aucuparia</i>	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>Pistacia terebinthus</i>	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
<i>Prunus spinosa</i>	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Todas las especies	43,82	6,21	0,80	47,92	0,91	0,34

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>	33,34	33,33	33,33
<i>Pinus sylvestris</i>	100,00	0,00	0,00
<i>Pinus pinea</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 communis</i>	100,00	0,00	0,00
<i>Juniperus oxycedrus</i>	62,32	37,68	0,00
<i>Quercus pyrenaica</i>	7,80	90,82	1,38
<i>Quercus ilex</i>	5,77	93,88	0,35
<i>Quercus suber</i>	100,00	0,00	0,00
<i>Populus alba</i>	0,00	100,00	0,00
<i>Alnus glutinosa</i>	5,56	94,44	0,00
<i>Fraxinus angustifolia</i>	8,70	91,30	0,00
<i>Fraxinus excelsior</i>	0,00	100,00	0,00
<i>Ulmus minor</i>	0,00	100,00	0,00
<i>Salix spp.</i>	0,00	100,00	0,00
<i>Salix atrocinerea</i>	0,00	100,00	0,00
<i>Salix fragilis</i>	0,00	0,00	100,00
<i>Populus nigra</i>	18,18	72,73	9,09
<i>Populus x canadensis</i>	66,67	33,33	0,00
<i>Arbutus unedo</i>	0,00	100,00	0,00
<i>Castanea sativa</i>	14,29	61,90	23,81
<i>Juglans regia</i>	0,00	100,00	0,00
<i>Sorbus aucuparia</i>	100,00	0,00	0,00
<i>Pistacia terebinthus</i>	0,00	100,00	0,00
<i>Prunus spinosa</i>	0,00	100,00	0,00
Todas las especies	50,77	48,43	0,80

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.

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	>=70	Fustal. Latizal	40 - 100	7537,52	57
02	Quercus ilex	>=70	Fustal. Latizal	20 - 39	26390,05	154
03	Bosque adehesado ralo de Quercus ilex	>=70	Fustal. Latizal	10 - 19	11569,15	64
04	Quercus ilex con Pinus pinea, P. pinaster y Q. pyrenaica	30<Esp.<70	Fustal. Latizal	20 - 100	10412,75	64
05	Bosque adehesado de Quercus ilex	>=70	Todos	40 - 100	9643,54	73
06	Bosque adehesado de Quercus ilex	>=70	Todos	20 - 39	20685,48	127
07	Pinus pinaster	>=70	Fustal. Latizal	70 - 100	23329,76	176
08	Pinus pinaster	>=70	Fustal. Latizal	20 - 69	23082,67	205
09	Pinus pinaster con P. pinea	30<Esp.<70	Fustal. Latizal	20 - 100	7683,92	72
10	Quercus pyrenaica y Q. pyrenaica con Castanea sativa	>=70; 30<Esp.<70	Fustal. Latizal	70 - 100	7407,74	62
11	Quercus pyrenaica y Q. pyrenaica con Castanea sativa	>=70; 30<Esp.<70	Fustal. Latizal	20 - 69	20971,66	143
12	Pinus sylvestris y P. sylvestris con Pinus nigra	>=70; 30<Esp.<70	Fustal. Latizal	70 - 100	7918,49	57
13	Pinus sylvestris y P. sylvestris con Pinus nigra	>=70; 30<Esp.<70	Fustal. Latizal	20 - 69	7326,23	79
14	Pinus pinea	>=70	Fustal. Latizal	20 - 100	10531,29	90
15	Juniperus communis, J. oxycedrus	>=70	Todos	20 - 100	7949,76	57
16	Pinus pinaster, Pinus nigra, P. sylvestris, Quercus ilex, Q. pyrenaica	>=70; 30<Esp.<70	Monte bravo. Repoblado	20 - 100	7782,95	75
17	Matorral con arbolado ralo y disperso	>=70; 30<Esp.<70	Todos	5 - 19	19539,08	105
18	Árboles fuera del monte, ribera arbolada	>=70; 30<Esp.<70	Todos	5 - 100	5563,62	67
19	Bosques incendiados en proceso de regeneración	>=70; 30<Esp.<70	Todos	5 - 100	3981,78	32
Todos					239307,44	1759

Nota: En esta tabla se ha simplificado en muchos 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	25.431.956	193.713,34	520.354,250	297.224,040	72.040,100	76.231,430
15	14.131.378	243.901,11	826.754,360	502.251,920	77.703,370	99.900,920
20	9.732.571	299.679,73	1.219.254,960	818.975,160	87.275,140	122.917,380
25	6.414.377	310.283,18	1.487.103,740	1.056.168,230	83.979,090	124.650,410
30	4.433.219	309.821,31	1.603.307,610	1.154.818,350	75.662,370	127.091,200
35	2.961.878	282.448,06	1.581.489,320	1.158.189,910	62.946,280	118.481,390
40	1.898.600	236.603,97	1.339.816,280	999.578,570	45.566,190	112.545,630
45	1.102.352	173.758,35	1.031.715,060	779.019,430	30.462,630	89.380,970
50	620.396	120.918,54	715.750,590	551.798,160	18.167,420	72.492,490
55	397.809	93.557,55	496.807,410	390.498,790	11.228,320	69.981,050
60	244.263	68.395,70	343.169,170	273.851,080	7.016,960	57.724,590
65	115.545	38.120,95	178.836,670	146.046,350	3.172,660	36.558,030
70 y sup	367.105	209.320,67	713.528,590	619.404,080	9.173,480	288.833,580
Totales	67.851.447	2.580.522,46	12.057.888,000	8.747.824,070	584.394,010	1.396.789,070

Cantidad de pies menores: 64.556.510

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	9.357.152	74.959,02	199.357,530	120.880,870	37.804,990	19.084,550
15	7.328.791	128.671,72	484.818,730	272.206,250	55.679,710	34.586,170
20	6.108.666	190.164,02	872.539,950	565.515,570	70.839,700	53.685,680
25	4.627.368	224.268,93	1.174.749,480	817.875,140	72.737,160	66.099,380
30	3.421.895	239.483,93	1.349.505,240	955.815,510	68.436,500	73.013,890
35	2.345.363	224.117,07	1.363.254,680	983.618,260	57.324,490	71.636,860
40	1.430.909	177.903,38	1.139.963,980	836.273,680	40.925,720	60.306,780
45	850.929	134.018,58	912.131,020	679.462,030	28.129,270	48.044,930
50	444.283	86.447,99	624.977,410	474.974,330	16.486,930	33.116,020
55	242.039	56.773,28	408.739,080	314.873,650	9.729,150	24.257,030
60	133.430	37.129,09	264.908,660	206.221,700	5.800,750	17.340,340
65	49.764	16.351,31	123.202,460	97.638,890	2.336,410	8.029,060
70 y sup	90.271	42.961,94	307.185,670	255.277,540	4.685,900	28.086,660
Totales	36.430.860	1.633.250,28	9.225.333,890	6.580.633,410	470.916,680	537.287,370

Cantidad de pies menores: 15.935.442

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	16.074.803	118.754,32	320.996,720	176.343,170	34.235,110	57.146,880
15	6.802.587	115.229,38	341.935,630	230.045,670	22.023,650	65.314,750
20	3.623.905	109.515,71	346.715,010	253.459,580	16.435,440	69.231,700
25	1.787.010	86.014,24	312.354,250	238.293,090	11.241,930	58.551,030
30	1.011.324	70.337,38	253.802,370	199.002,840	7.225,870	54.077,300
35	616.515	58.330,99	218.234,640	174.571,650	5.621,780	46.844,530
40	467.691	58.700,59	199.852,300	163.304,890	4.640,470	52.238,850
45	251.422	39.739,77	119.584,040	99.557,400	2.333,360	41.336,040
50	176.112	34.470,55	90.773,190	76.823,830	1.680,490	39.376,470
55	155.769	36.784,27	88.068,330	75.625,150	1.499,170	45.724,020
60	110.833	31.266,61	78.260,510	67.629,380	1.216,220	40.384,250
65	65.781	21.769,64	55.634,210	48.407,470	836,250	28.528,970
70 y sup	276.834	166.358,73	406.342,920	364.126,540	4.487,580	260.746,920
Totales	31.420.588	947.272,17	2.832.554,110	2.167.190,660	113.477,330	859.501,700

Cantidad de pies menores: 48.621.068

Pinus pinaster

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	5.571.131	44.646,23	123.707,010	65.214,110	29.527,510	9.770,370
15	4.444.907	77.843,80	309.181,820	144.179,120	36.920,230	18.660,710
20	3.757.956	117.536,31	559.243,710	322.114,930	45.136,350	30.173,790
25	2.952.573	143.968,47	769.071,660	491.134,590	47.716,880	38.966,760
30	2.437.659	171.047,32	991.545,820	666.897,340	50.525,690	48.350,660
35	1.741.410	166.387,46	1.042.868,640	724.593,580	44.623,420	48.801,980
40	1.056.372	131.384,50	887.368,400	631.217,050	32.405,140	39.770,240
45	632.457	99.716,61	712.646,970	516.711,380	22.744,660	31.055,190
50	309.956	60.147,55	455.601,300	336.257,200	12.765,790	19.204,290
55	154.018	36.187,62	281.868,970	211.299,480	7.156,450	11.822,370
60	83.012	22.980,05	178.448,950	135.605,110	4.258,700	7.656,520
65	29.111	9.579,20	77.463,440	59.841,470	1.647,810	3.258,650
70 y sup	45.979	22.050,69	193.366,340	161.234,860	3.044,550	7.888,140
Totales	23.216.541	1.103.475,79	6.582.383,030	4.466.300,220	338.473,180	315.379,680

Cantidad de pies menores: 7.269.310

Pinus sylvestris

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	1.478.814	11.944,70	29.307,690	21.044,470	4.125,260	3.582,540
15	1.829.377	32.582,66	124.431,310	93.781,650	13.769,270	10.338,710
20	1.766.154	54.688,31	252.011,310	202.359,050	20.779,150	18.059,140
25	1.263.984	60.738,31	325.046,210	270.031,410	19.839,670	20.706,570
30	619.112	43.018,09	250.703,110	211.510,240	11.972,210	15.063,960
35	326.329	31.140,63	196.937,610	167.651,560	7.386,940	11.160,300
40	182.901	22.789,87	150.156,110	128.478,920	4.654,360	8.328,280
45	97.546	15.252,83	113.389,330	97.458,950	2.710,600	5.667,100
50	56.772	11.218,39	91.324,270	78.770,600	1.705,200	4.240,130
55	28.490	6.621,64	58.783,120	50.823,280	895,640	2.532,520
60	13.994	3.929,01	34.979,300	30.293,690	458,970	1.523,620
65	6.371	2.059,56	20.682,780	17.961,130	213,860	806,940
70 y sup	5.190	2.025,92	21.334,440	18.569,030	176,970	804,920
Totales	7.675.034	298.009,92	1.669.086,590	1.388.733,970	88.688,100	102.814,720

Cantidad de pies menores: 1.647.727

Quercus pyrenaica

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	6.216.073	46.562,04	142.121,910	71.079,830	12.450,980	19.626,350
15	2.763.459	47.642,52	171.527,970	113.008,890	11.427,940	22.409,300
20	1.560.460	47.819,32	192.870,340	139.040,180	9.530,590	24.288,620
25	833.005	39.921,14	185.947,630	138.796,820	6.638,510	21.540,820
30	373.347	26.003,01	129.376,650	98.433,100	3.647,920	14.757,950
35	230.869	21.687,16	108.748,210	84.400,710	2.625,870	12.816,430
40	158.072	19.708,25	86.219,370	68.442,770	2.056,500	12.103,220
45	53.923	8.534,06	39.275,530	31.820,460	779,950	5.413,940
50	31.214	5.989,76	22.659,230	18.823,280	489,440	3.900,610
55	20.633	4.842,70	13.997,740	11.994,000	350,180	3.241,100
60	15.587	4.354,04	13.719,420	11.843,060	281,890	2.984,010
65	11.148	3.652,56	10.569,910	9.250,880	212,790	2.558,180
70 y sup	40.780	23.061,41	56.337,750	51.080,490	880,370	17.539,760
Totales	12.308.570	299.777,96	1.173.371,660	848.014,460	51.372,940	163.180,290

Cantidad de pies menores: 8.641.865

Incluye una muy pequeña cantidad de: Quercus faginea

Quercus ilex

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	7.514.990	54.461,01	104.073,620	51.616,090	7.672,800	29.738,800
15	3.031.765	50.518,65	99.312,790	61.927,110	3.622,080	34.639,660
20	1.547.334	46.182,80	88.519,900	62.597,600	2.179,850	37.218,070
25	673.796	32.602,93	62.838,520	48.257,180	1.133,560	30.083,050
30	467.509	32.377,87	60.579,280	48.484,260	919,750	33.050,380
35	260.054	24.471,31	44.795,780	36.911,540	594,280	27.226,250
40	221.188	27.859,02	51.604,860	43.430,540	589,860	33.655,770
45	156.241	24.659,05	46.301,100	39.454,850	472,780	31.744,650
50	118.643	23.400,62	43.779,210	37.734,150	408,590	32.082,330
55	114.070	26.973,70	50.748,340	44.051,530	437,500	38.925,300
60	79.656	22.464,72	42.460,520	37.102,960	339,600	34.072,170
65	44.403	14.766,62	27.634,930	24.318,720	209,060	23.465,670
70 y sup	186.409	107.404,47	209.653,470	187.596,800	1.171,690	205.056,380
Totales	14.416.057	488.142,77	932.302,330	723.483,330	19.751,400	590.958,480

Cantidad de pies menores: 34.032.237

Contiene una presencia testimonial de: Quercus suber

Pinus pinea

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	150.872	1.279,01	3.078,760	2.658,290	624,510	170,400
15	287.092	5.258,40	14.208,850	5.576,400	1.888,360	1.044,440
20	299.347	9.159,07	29.014,590	16.150,930	2.643,220	2.360,340
25	243.339	11.559,05	39.936,790	25.945,280	2.740,980	3.741,650
30	256.047	17.907,89	59.913,920	41.690,860	3.558,200	7.083,280
35	202.600	19.531,30	72.980,530	52.968,990	3.342,840	9.129,030
40	167.882	20.786,90	81.961,670	60.887,650	3.163,200	11.065,670
45	115.193	18.176,77	79.787,090	60.467,050	2.465,670	10.982,240
50	67.779	13.209,10	61.968,950	47.551,810	1.620,510	8.905,290
55	53.154	12.472,36	55.388,620	42.915,240	1.399,790	9.266,210
60	34.600	9.728,85	46.120,250	36.127,820	1.000,840	7.944,680
65	12.590	4.180,94	21.042,630	16.715,900	396,970	3.722,670
70 y sup	34.034	16.274,44	65.600,170	53.826,050	1.283,790	18.079,770
Totales	1.924.529	159.524,09	631.002,820	463.482,260	26.128,890	93.495,680

Cantidad de pies menores: 591.948

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	836.678	6.301,80	19.914,120	13.030,870	3.216,600	3.437,020
15	554.156	9.688,73	37.314,740	28.588,960	3.938,520	5.130,000
20	350.751	10.660,07	46.528,890	36.845,550	3.546,450	5.550,290
25	200.257	9.684,43	49.571,370	40.004,130	2.673,590	5.050,410
30	128.442	9.017,22	51.628,310	42.100,090	2.126,500	4.680,560
35	98.041	9.500,92	51.673,410	42.445,610	1.946,250	5.242,070
40	67.968	8.508,62	49.290,680	40.770,920	1.554,450	4.830,370
45	29.493	4.670,17	26.031,500	21.629,340	766,930	2.971,130
50	18.584	3.604,79	18.258,820	15.199,170	539,300	2.399,630
55	15.229	3.613,73	18.440,100	15.438,160	492,480	2.552,240
60	10.915	3.143,26	16.865,020	14.192,630	391,380	2.311,470
65	6.959	2.302,01	12.892,620	10.928,270	268,540	1.751,280
70 y sup	30.642	20.648,49	89.541,660	77.590,210	1.678,250	21.825,830
Totales	2.348.117	101.344,25	487.951,230	398.763,910	23.139,230	67.732,290

Cantidad de pies menores:

1.741.736

Constituida por, de mayor a menor presencia: Alnus glutinosa, Fraxinus angustifolia, Populus nigra, Salix atrocinerea, Populus alba, Populus x canadensis, Salix spp., Fraxinus excelsior, Salix alba, S. fragilis

Pinus nigra

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	392.415	3.648,20	9.663,010	5.615,840	1.238,850	807,090
15	240.039	4.085,08	14.148,970	9.699,130	1.617,180	1.018,980
20	147.127	4.636,20	21.084,600	15.396,280	1.774,250	1.311,610
25	136.873	6.547,18	36.949,780	27.552,440	2.322,510	2.015,970
30	106.444	7.351,42	46.912,750	35.346,410	2.370,980	2.440,380
35	71.541	6.731,75	49.648,470	37.691,380	1.964,300	2.380,630
40	21.780	2.668,75	19.817,030	15.110,380	703,020	996,210
45	5.733	872,36	6.307,630	4.824,660	208,350	340,390
50	9.777	1.872,95	16.082,890	12.394,720	395,430	766,310
55	6.377	1.491,67	12.698,360	9.835,650	277,260	635,930
60	1.825	491,19	5.360,150	4.195,080	82,240	215,530
65	1.692	531,61	4.013,610	3.120,390	77,770	240,800
70 y sup	5.068	2.610,90	26.884,730	21.647,590	180,580	1.313,820
Totales	1.146.690	43.539,25	269.571,980	202.429,950	13.212,730	14.483,670

Cantidad de pies menores:

212.303

Castanea sativa

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	1.052.650	8.283,56	47.386,690	36.094,930	8.308,320	2.557,660
15	354.093	5.687,07	28.936,240	22.825,620	2.283,710	2.102,350
20	140.140	4.099,07	16.744,000	13.400,830	914,490	1.770,150
25	52.238	2.490,82	10.175,780	8.267,850	437,370	1.221,950
30	31.985	2.238,50	9.699,970	7.977,120	371,700	1.212,920
35	24.302	2.355,04	12.140,220	10.115,320	391,150	1.390,460
40	19.288	2.467,71	12.020,490	10.089,320	412,690	1.566,460
45	8.990	1.442,25	6.220,800	5.240,480	240,890	971,950
50	6.030	1.150,34	4.180,260	3.526,850	190,460	810,960
55	5.837	1.354,14	4.882,150	4.141,460	219,020	1.005,380
60	4.675	1.304,59	5.215,550	4.490,730	203,350	1.016,590
65	2.102	678,00	3.262,650	2.872,130	101,380	548,580
70 y sup	19.003	15.244,36	50.810,040	47.859,030	757,270	16.324,950
Totales	1.721.335	48.795,45	211.674,840	176.901,670	14.831,800	32.500,360

Cantidad de pies menores: 1.236.671

Juniperus oxycedrus

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	1.763.920	13.440,89	33.601,060	26.348,140	2.288,850	4.754,150
15	527.376	8.901,78	22.847,780	18.969,950	1.484,670	3.523,330
20	138.082	4.144,14	11.185,730	9.494,390	506,730	1.780,810
25	30.599	1.455,92	3.745,040	3.211,420	117,120	668,420
30	2.633	159,22	429,630	370,660	9,420	75,610
35	3.483	325,93	819,430	712,750	6,990	164,920
40	1.973	273,36	660,780	579,690	0,000	146,380
Totales	2.468.065	28.701,23	73.289,460	59.687,000	4.413,780	11.113,610

Cantidad de pies menores: 6.214.154

Incluye una pequeña cantidad de pies de regeneración de: *Juniperus communis*

Otras frondosas de pequeño porte

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³
10	287.719	2.061,44	3.783,820	2.815,930	1.070,090	1.546,380
15	80.476	1.394,89	3.881,420	3.062,030	567,610	947,890
20	16.537	482,32	1.004,220	795,660	163,170	309,560
25	13.638	629,02	1.394,050	1.113,500	177,070	383,300
30	6.792	466,48	1.675,590	1.351,850	111,080	271,840
35	2.075	195,64	314,880	252,580	40,600	110,030
45	1.320	212,34	619,120	503,360	34,600	112,370
50	609	122,85	666,640	552,030	18,050	63,390
65	747	240,28	639,900	526,280	28,410	117,610
Totales	409.912	5.805,26	13.979,650	10.973,220	2.210,660	3.862,350

Cantidad de pies menores: 2.319.779

Comprende, de más a menos importancia: *Prunus* spp., *P. avium*, *Arbutus unedo*, *Crataegus monogyna*, *Ficus carica*, otras frondosas, *Sambucus nigra*, *Frangula alnus*, *Malus sylvestris*, *Pyrus* spp., *Pistacia terebinthus*

Otras frondosas de gran porte

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m²	VCC m³	VSC m³	IAVC m³	VLE m³
10	166.693	1.084,47	3.716,560	1.705,530	1.516,320	240,680
15	18.638	297,53	962,480	633,060	183,800	85,550
20	8.683	272,13	1.047,650	779,760	100,890	95,000
25	14.076	685,90	2.426,900	1.853,620	181,830	271,500
30	3.250	234,29	842,580	656,420	48,920	103,650
35	1.175	120,91	562,130	445,890	23,640	59,290
40	1.175	157,00	716,900	571,330	26,970	83,040
45	1.454	221,90	1.135,980	908,900	38,210	122,010
50	1.031	202,19	1.229,020	988,360	34,650	119,560
65	423	130,16	634,200	511,190	16,070	87,660
Totales	216.598	3.406,49	13.274,410	9.054,070	2.171,310	1.267,930

Cantidad de pies menores: 648.779

Incluye de mayor a menor presencia: Ulmus minor, Juglans regia, Olea europaea, Betula spp., Sorbus aucuparia

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	67.851.447	2.580.522,45	12.057.887,970	8.747.824,050	584.394,010	1.396.789,070	64.556.510
Propiedad							
1.1.1cc	2.173.279	75.138,88	406.143,810	317.513,740	21.283,580	28.148,330	1.202.109
1.1.2sc	3.693	103,06	217,200	160,860	6,740	101,220	6.571
1.2.1cc	4.340.162	145.243,91	740.727,530	575.398,140	38.317,470	61.521,680	3.664.569
1.2.1sc	18.969.924	823.114,07	4.556.623,620	3.218.995,660	230.714,300	290.018,950	9.843.671
1.2.2cc	428.900	15.485,95	83.165,280	63.614,160	4.329,050	5.759,650	245.142
2.1cc	15.527	707,10	3.690,850	3.055,470	191,650	251,050	3.758
2.1sc	41.919.962	1.520.729,48	6.267.319,680	4.569.086,030	289.551,230	1.010.988,190	49.590.690
Área protegida							
Parque regional	11.188.431	381.709,76	2.033.109,740	1.498.104,690	103.775,960	151.755,940	6.742.663
Reserva natural	2.551.719	107.608,85	601.605,580	423.966,160	31.314,910	35.400,790	1.146.712
Sin protección	54.111.297	2.091.203,85	9.423.172,670	6.825.753,220	449.303,140	1.209.632,340	56.667.135
Altitud (m)							
201 - 400	1.093.844	49.823,76	150.731,390	117.877,210	5.523,120	51.195,440	1.511.377
401 - 600	4.380.185	174.529,77	814.977,330	574.633,200	38.612,260	97.719,570	4.428.850
601 - 800	6.859.105	277.138,79	1.346.878,100	949.285,540	65.562,020	131.363,910	6.419.409
801 - 1.000	14.763.598	625.287,94	3.158.650,480	2.208.052,490	154.063,420	293.443,430	12.202.452
1.001 - 1.200	18.290.346	685.910,79	2.811.647,630	2.023.536,760	128.787,090	468.596,420	22.323.515
1.201 - 1.400	13.891.194	472.486,64	2.236.509,840	1.649.430,600	110.950,160	237.887,860	11.499.161
1.401 - 1.600	7.009.127	244.036,24	1.274.331,100	1.009.450,640	66.603,490	97.493,380	4.335.540
>= 1.601	1.564.048	51.308,52	264.162,090	215.557,600	14.292,450	19.089,060	1.836.208
Pendiente (%)							
0,0 - 3,0	8.436.344	376.840,39	1.743.634,670	1.246.196,010	82.008,580	224.006,070	7.719.317
3,1 - 12,0	20.627.956	776.159,06	3.026.778,580	2.254.279,430	136.775,820	556.654,710	25.661.014
12,1 - 20,0	12.957.066	465.674,22	2.206.767,620	1.608.513,910	108.538,350	233.712,770	12.495.064
20,1 - 35,0	16.736.994	616.297,06	3.219.094,920	2.309.372,000	162.511,460	251.065,170	12.741.116
>= 35,1	9.093.088	345.551,73	1.861.612,230	1.329.462,740	94.559,810	131.350,350	5.940.000
Formación forestal dominante							
Quercus ilex	12.026.159	298.429,81	634.234,630	465.446,690	22.581,740	285.647,410	24.223.202
Bosque adhesionado de Quercus ilex	2.938.903	219.358,68	437.083,050	365.614,940	6.870,990	307.944,660	5.999.180
Pinus pinaster	21.187.632	1.000.252,33	5.935.698,000	4.024.008,660	302.464,950	293.593,690	7.131.343
Pinus pinea con P. pinaster	5.348.152	267.774,99	1.262.000,030	906.805,500	58.888,710	127.223,070	3.592.591
Quercus pyrenaica con Castanea sativa	12.347.762	322.700,60	1.338.574,710	992.069,960	64.033,610	178.493,450	9.036.174
Pinus sylvestris	8.660.945	332.854,31	1.870.317,020	1.535.143,880	98.716,380	115.214,050	1.710.559
Pinos y quercíneas	1.113.410	11.676,77	29.297,820	18.580,900	4.322,210	5.567,390	5.998.595
Juniperus oxycedrus y J. communis	1.262.877	14.839,08	38.438,280	30.427,590	2.428,660	6.092,290	3.729.143
Matorral con arbolado ralo y disperso	712.089	23.423,03	64.484,150	46.908,270	3.088,260	18.691,610	1.089.891
Árboles de ribera	2.241.001	88.832,71	446.145,120	361.638,230	20.877,300	58.198,450	2.029.990
Bosques incendiados en el periodo entre Inventarios en proceso de regeneración	12.516	380,14	1.615,180	1.179,450	121,200	123,010	15.843

Orientación

Todos los vientos	550.897	25.199,37	130.346,280	91.054,370	6.470,860	11.012,220	340.335
Norte	24.923.743	907.200,32	4.081.616,710	3.009.851,530	196.979,500	522.490,190	25.322.202
Este	8.196.844	322.220,30	1.574.549,250	1.127.718,770	76.806,880	163.191,620	7.240.250
Sur	26.843.116	1.040.353,51	4.968.978,030	3.569.951,230	241.592,360	536.629,410	24.134.752
Oeste	7.336.846	285.548,96	1.302.397,700	949.248,150	62.544,400	163.465,630	7.518.972

Fración de cabida cubierta (%)

5 - 9	115.180	3.738,06	10.740,330	7.870,900	529,920	2.916,890	185.495
10 - 19	654.754	21.692,59	63.382,150	46.694,780	3.069,910	16.954,680	987.512
20 - 39	7.317.102	322.432,82	1.064.785,310	808.494,360	44.509,850	297.730,590	12.190.946
40 - 69	26.781.868	1.036.547,25	4.246.614,610	3.111.116,350	201.934,100	623.905,940	28.887.089
70 - 100	32.982.543	1.196.111,73	6.672.365,590	4.773.647,670	334.350,230	455.280,960	22.305.468

Nota: Explicación de los códigos de propiedad

1.1.1cc	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas catalogados de U.P. consorciados o conveniados
1.1.2sc	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas no catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados
1.2.1cc	Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. consorciados o conveniados
1.2.1sc	Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados
1.2.2cc	Montes públicos de entidades locales no catalogados de U.P. consorciados o conveniados
2.1cc	Montes privados de particulares consorciados o conveniados
2.1sc	Montes privados de particulares no consorciados ni conveniados

203. CANTIDAD DE PIES MAYORES POR ESPECIE Y ESTRATO

Cifras absolutas

Estrato	<i>Pinus sylvestris</i>	<i>Pinus pinea</i>	<i>Pinus nigra</i>	<i>Pinus pinaster</i>
01	0	0	0	0
02	0	0	0	0
03	0	0	0	2.557
04	25.894	183.563	0	310.273
05	0	0	0	0
06	0	0	0	0
07	1.875	102.540	34.786	13.465.321
08	4.333	28.753	6.181	6.425.645
09	78.917	269.574	102.576	1.989.323
10	0	609	9.297	108.990
11	6.743	747	11.639	53.840
12	5.408.728	0	752.034	32.192
13	2.056.082	0	179.529	6.625
14	0	1.327.328	0	120.448
15	1.973	0	0	13.752
16	75.973	3.832	50.649	562.277
17	2.633	7.161	0	105.198
18	0	423	0	19.466
19	11.882	0	0	634
Todos	7.675.034	1.924.529	1.146.690	23.216.541

Cifras absolutas

Estrato	<i>Juniperus oxycedrus</i>	<i>Quercus pyrenaica</i>	<i>Quercus ilex</i>	Árboles de ribera
01	77.637	16.837	2.524.125	0
02	229.097	16.825	6.372.603	79.057
03	0	921	881.108	921
04	353.890	321.528	1.408.310	59.131
05	0	9.120	905.099	10.279
06	0	42.398	976.058	89.704
07	29.536	637.576	58.340	9.845
08	53.762	116.237	114.596	14.336
09	101.156	720.898	133.949	3.020
10	147.901	5.629.334	7.606	23.985
11	44.088	4.371.944	46.267	261.107
12	8.844	172.458	7.802	19.162
13	0	17.488	0	0
14	137.813	0	123.097	11.952
15	1.196.680	0	33.760	1.421
16	0	56.154	323.419	0
17	55.942	80.794	456.780	3.580
18	31.719	98.057	43.137	1.760.617
19	0	0	0	0
Todos	2.468.065	12.308.570	14.416.057	2.348.117

Cifras absolutas

Estrato	Otras frondosas de gran porte	Castanea sativa	Otras frondosas de pequeño porte	Todas
01	0	0	0	2.618.599
02	0	0	38.183	6.735.764
03	0	0	0	885.507
04	2.302	0	6.905	2.671.796
05	0	0	0	924.498
06	0	0	20.738	1.128.899
07	0	21.097	0	14.360.916
08	0	47.964	14.910	6.826.716
09	8.304	157.140	62.657	3.627.513
10	2.907	1.233.779	57.656	7.222.063
11	31.640	189.860	107.825	5.125.699
12	0	0	0	6.401.220
13	0	0	0	2.259.725
14	0	0	0	1.720.639
15	0	0	15.291	1.262.877
16	0	0	41.106	1.113.410
17	0	0	0	712.089
18	171.445	71.496	44.641	2.241.001
19	0	0	0	12.516
Todos	216.598	1.721.335	409.912	67.851.447

Porcentaje (%)

Estrato	Pinus sylvestris	Pinus pinea	Pinus nigra	Pinus pinaster
01	0,00	0,00	0,00	0,00
02	0,00	0,00	0,00	0,00
03	0,00	0,00	0,00	0,29
04	0,97	6,87	0,00	11,61
05	0,00	0,00	0,00	0,00
06	0,00	0,00	0,00	0,00
07	0,01	0,71	0,24	93,76
08	0,06	0,42	0,09	94,13
09	2,18	7,43	2,83	54,84
10	0,00	0,01	0,13	1,51
11	0,13	0,01	0,23	1,05
12	84,50	0,00	11,75	0,50
13	91,00	0,00	7,94	0,29
14	0,00	77,15	0,00	7,00
15	0,16	0,00	0,00	1,09
16	6,82	0,34	4,55	50,51
17	0,37	1,01	0,00	14,77
18	0,00	0,02	0,00	0,87
19	94,94	0,00	0,00	5,06
Todos	11,31	2,84	1,68	34,28

Porcentaje (%)

Estrato	Juniperus oxycedrus	Quercus pyrenaica	Quercus ilex	Árboles de ribera
01	2,96	0,64	96,40	0,00
02	3,40	0,25	94,61	1,17
03	0,00	0,10	99,51	0,10
04	13,25	12,03	52,71	2,21
05	0,00	0,99	97,90	1,11
06	0,00	3,76	86,45	7,95
07	0,21	4,44	0,41	0,07
08	0,79	1,70	1,68	0,21
09	2,79	19,87	3,69	0,08
10	2,05	77,94	0,11	0,33
11	0,86	85,31	0,90	5,09
12	0,14	2,69	0,12	0,30
13	0,00	0,77	0,00	0,00
14	8,01	0,00	7,15	0,69
15	94,76	0,00	2,67	0,11
16	0,00	5,04	29,05	0,00
17	7,86	11,35	64,14	0,50
18	1,42	4,38	1,92	78,56
19	0,00	0,00	0,00	0,00
Todos	3,62	18,11	21,25	3,46

Porcentaje (%)

Estrato	Otras frondosas de gran porte	Castanea sativa	Otras frondosas de pequeño porte	Todas
01	0,00	0,00	0,00	100,00
02	0,00	0,00	0,57	100,00
03	0,00	0,00	0,00	100,00
04	0,09	0,00	0,26	100,00
05	0,00	0,00	0,00	100,00
06	0,00	0,00	1,84	100,00
07	0,00	0,15	0,00	100,00
08	0,00	0,70	0,22	100,00
09	0,23	4,33	1,73	100,00
10	0,04	17,08	0,80	100,00
11	0,62	3,70	2,10	100,00
12	0,00	0,00	0,00	100,00
13	0,00	0,00	0,00	100,00
14	0,00	0,00	0,00	100,00
15	0,00	0,00	1,21	100,00
16	0,00	0,00	3,69	100,00
17	0,00	0,00	0,00	100,00
18	7,65	3,19	1,99	100,00
19	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	0,31	2,54	0,60	100,00

204. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA POR ESPECIE Y ESTRATO

Cifras absolutas (m3)

Estrato	<i>Pinus sylvestris</i>	<i>Pinus pinea</i>	<i>Pinus nigra</i>	<i>Pinus pinaster</i>
01	0,000	0,000	0,000	0,000
02	0,000	0,000	0,000	0,000
03	0,000	0,000	0,000	765,640
04	461,910	44.339,170	0,000	30.029,370
05	0,000	0,000	0,000	0,000
06	0,000	0,000	0,000	0,000
07	393,360	21.331,360	18.109,790	4.016.792,930
08	2.507,050	7.661,360	9.268,280	1.801.995,240
09	27.227,050	84.791,390	30.010,990	523.515,950
10	0,000	588,900	869,560	44.204,770
11	891,740	959,730	3.557,930	40.079,910
12	1.146.423,810	0,000	159.633,840	16.022,200
13	488.248,840	0,000	43.618,230	3.523,850
14	0,000	468.678,500	0,000	41.180,400
15	405,460	0,000	0,000	3.648,360
16	1.592,810	270,000	4.503,360	13.695,420
17	465,420	2.197,440	0,000	25.464,820
18	0,000	184,990	0,000	20.318,150
19	469,140	0,000	0,000	1.146,040
Todos	1.669.086,590	631.002,820	269.571,980	6.582.383,030

Cifras absolutas (m3)

Estrato	<i>Juniperus oxycedrus</i>	<i>Quercus pyrenaica</i>	<i>Quercus ilex</i>	Árboles de ribera
01	3.020,170	1.082,450	98.436,180	0,000
02	7.384,900	2.662,710	318.786,430	6.162,070
03	0,000	472,120	84.507,170	690,660
04	11.493,260	29.114,680	64.530,890	15.111,090
05	0,000	7.185,570	122.481,610	1.594,390
06	0,000	15.221,980	186.334,550	17.576,280
07	1.101,690	31.192,180	3.764,660	1.699,010
08	1.458,800	8.518,480	4.377,380	274,300
09	3.611,630	45.166,870	6.332,510	1.281,780
10	4.268,430	467.207,080	459,920	7.476,870
11	2.311,860	528.993,710	5.340,970	39.345,480
12	848,110	5.352,480	1.176,260	2.988,750
13	0,000	2.480,640	0,000	0,000
14	3.311,930	0,000	4.272,980	2.924,690
15	31.008,080	0,000	1.220,450	1.584,670
16	0,000	1.456,520	7.200,200	0,000
17	2.968,610	10.921,130	21.521,420	945,310
18	501,980	16.343,050	1.558,730	388.295,870
19	0,000	0,000	0,000	0,000
Todos	73.289,460	1.173.371,660	932.302,330	487.951,230

Cifras absolutas (m3)

Estrato	Otras frondosas de gran porte	Castanea sativa	Otras frondosas de pequeño porte	Todas
01	0,000	0,000	0,000	102.538,810
02	0,000	0,000	690,420	335.686,530
03	0,000	0,000	0,000	86.435,590
04	223,600	0,000	705,320	196.009,300
05	0,000	0,000	0,000	131.261,570
06	0,000	0,000	253,080	219.385,890
07	0,000	1.378,510	0,000	4.095.763,490
08	0,000	3.486,790	386,820	1.839.934,510
09	473,570	18.001,100	1.218,710	741.631,540
10	1.699,170	110.166,110	2.981,360	639.922,160
11	2.198,520	69.935,820	5.036,880	698.652,560
12	0,000	0,000	0,000	1.332.445,450
13	0,000	0,000	0,000	537.871,570
14	0,000	0,000	0,000	520.368,500
15	0,000	0,000	571,270	38.438,280
16	0,000	0,000	579,510	29.297,820
17	0,000	0,000	0,000	64.484,150
18	8.679,550	8.706,510	1.556,280	446.145,120
19	0,000	0,000	0,000	1.615,180
Todos	13.274,410	211.674,840	13.979,650	12.057.888,000

Porcentaje (%)

Estrato	Pinus sylvestris	Pinus pinea	Pinus nigra	Pinus pinaster
01	0,00	0,00	0,00	0,00
02	0,00	0,00	0,00	0,00
03	0,00	0,00	0,00	0,89
04	0,24	22,62	0,00	15,32
05	0,00	0,00	0,00	0,00
06	0,00	0,00	0,00	0,00
07	0,01	0,52	0,44	98,08
08	0,14	0,42	0,50	97,94
09	3,67	11,43	4,05	70,60
10	0,00	0,09	0,14	6,91
11	0,13	0,14	0,51	5,74
12	86,05	0,00	11,98	1,20
13	90,77	0,00	8,11	0,66
14	0,00	90,07	0,00	7,91
15	1,05	0,00	0,00	9,49
16	5,44	0,92	15,37	46,74
17	0,72	3,41	0,00	39,49
18	0,00	0,04	0,00	4,55
19	29,05	0,00	0,00	70,95
Todos	13,83	5,23	2,24	54,63

Porcentaje (%)

Estrato	Juniperus oxycedrus	Quercus pyrenaica	Quercus ilex	Árboles de ribera
01	2,95	1,06	95,99	0,00
02	2,20	0,79	94,96	1,84
03	0,00	0,55	97,76	0,80
04	5,86	14,85	32,93	7,71
05	0,00	5,47	93,32	1,21
06	0,00	6,94	84,93	8,01
07	0,03	0,76	0,09	0,04
08	0,08	0,46	0,24	0,01
09	0,49	6,09	0,85	0,17
10	0,67	72,99	0,07	1,17
11	0,33	75,72	0,76	5,63
12	0,06	0,40	0,09	0,22
13	0,00	0,46	0,00	0,00
14	0,64	0,00	0,82	0,56
15	80,67	0,00	3,18	4,12
16	0,00	4,97	24,58	0,00
17	4,60	16,94	33,37	1,47
18	0,11	3,66	0,35	87,04
19	0,00	0,00	0,00	0,00
Todos	0,62	9,72	7,74	4,04

Porcentaje (%)

Estrato	Otras frondosas de gran porte	Castanea sativa	Otras frondosas de pequeño porte	Todas
01	0,00	0,00	0,00	100,00
02	0,00	0,00	0,21	100,00
03	0,00	0,00	0,00	100,00
04	0,11	0,00	0,36	100,00
05	0,00	0,00	0,00	100,00
06	0,00	0,00	0,12	100,00
07	0,00	0,03	0,00	100,00
08	0,00	0,19	0,02	100,00
09	0,06	2,43	0,16	100,00
10	0,27	17,22	0,47	100,00
11	0,31	10,01	0,72	100,00
12	0,00	0,00	0,00	100,00
13	0,00	0,00	0,00	100,00
14	0,00	0,00	0,00	100,00
15	0,00	0,00	1,49	100,00
16	0,00	0,00	1,98	100,00
17	0,00	0,00	0,00	100,00
18	1,95	1,95	0,35	100,00
19	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	0,10	1,75	0,10	100,00

211. ERRORES RELATIVOS DE MUESTREO EN EXISTENCIAS (%)

Todas las especies

Estrato	CANT.P.MA					
		A.b.	VCC	VSC	IAVC	VLE
01	26,11	15,77	15,99	17,14	21,76	22,47
02	18,31	10,69	10,99	11,27	17,30	12,00
03	30,15	26,00	26,99	28,54	25,32	34,22
04	30,76	18,98	23,48	23,38	40,33	25,60
05	33,54	14,23	14,72	15,39	21,99	19,28
06	30,07	14,87	16,86	17,11	34,51	18,25
07	13,52	7,76	9,39	9,89	8,42	7,90
08	15,37	9,99	11,48	12,03	10,73	10,00
09	36,63	16,83	19,52	20,44	22,45	17,38
10	19,96	11,82	18,18	19,60	25,23	13,26
11	20,45	14,94	18,27	18,61	16,32	17,03
12	15,98	9,64	16,21	16,94	10,50	9,94
13	23,23	16,72	20,91	21,34	16,86	17,28
14	19,33	13,33	22,51	23,24	15,43	13,97
15	41,47	36,69	36,55	36,56	37,46	35,46
16	51,91	40,61	45,36	47,95	61,10	37,03
17	45,00	29,89	33,69	33,88	36,23	37,47
18	29,91	20,87	23,34	24,36	21,43	29,28
19	186,97	138,23	149,32	151,27	153,02	137,89
Todos	5,78	3,46	4,79	4,99	4,57	4,38

Volumen maderable con corteza (VCC)

Estrato	Frondosa				
	Coníferas	s	Pinus pinaster	Pinus sylvestris	Quercus pyrenaica
01	89,17	16,02	-	-	-
02	105,00	11,22	-	-	141,94
03	-	27,19	-	-	-
04	47,56	31,37	98,40	-	82,17
05	-	14,72	-	-	107,48
06	-	16,86	-	-	73,80
07	9,45	51,18	9,61	59,90	-
08	11,65	70,38	11,73	144,40	121,74
09	19,38	47,22	23,09	101,30	50,19
10	153,48	17,28	173,30	-	20,43
11	122,53	18,19	137,44	170,70	20,13
12	16,37	99,44	113,84	19,46	126,63
13	20,99	154,11	104,92	23,28	154,11
14	22,70	80,51	114,22	-	-
15	38,62	76,36	98,70	-	-
16	65,42	45,09	69,03	148,53	-
17	60,97	41,28	71,90	-	81,79
18	94,00	24,32	97,23	-	81,23
19	149,32	-	-	-	-
Todos	5,88	7,25	7,15	15,13	12,80

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	347,41	7,134054	13,603785	9,739871	0,434231	7,025621	1128,05
02	255,24	6,675624	12,720195	9,434378	0,365700	6,837575	463,82
03	76,54	3,775967	7,471213	6,043017	0,125034	5,057378	192,98
04	256,59	6,577198	18,823972	13,738788	0,927504	5,017671	334,23
05	95,87	6,968625	13,611346	11,346810	0,196393	9,413850	225,00
06	54,57	5,243859	10,605792	9,005300	0,170677	7,669740	77,20
07	615,56	28,571248	175,559580	118,803543	8,708223	8,350982	234,39
08	295,75	14,456380	79,710633	54,254985	4,302109	4,278848	72,05
09	472,09	17,951201	96,517300	68,187849	4,879475	6,648048	298,86
10	974,93	18,850748	86,385626	62,411091	4,547763	9,536409	687,96
11	244,41	8,728884	33,314129	25,260038	1,446951	5,142665	187,87
12	808,39	29,030287	168,270076	137,627211	8,938477	9,940234	147,43
13	308,44	14,056090	73,417210	60,787551	3,813299	4,982420	74,14
14	163,38	12,328914	49,411667	36,354081	2,031584	7,229883	123,08
15	158,86	1,866607	4,835149	3,827484	0,305502	0,766348	469,09
16	143,06	1,500300	3,764358	2,387385	0,555343	0,715331	770,73
17	36,44	1,198778	3,300265	2,400741	0,158055	0,956627	55,78
18	402,80	15,966727	80,189799	65,000593	3,752471	10,460547	364,87
19	3,14	0,095470	0,405642	0,296213	0,030439	0,030894	3,98
Todos	283,53	10,783294	50,386598	36,554751	2,442022	5,836798	269,76

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.
03	0,22	0,013611	0,066179	0,042974	0,004193	0,003785	0,00
04	29,80	0,605899	2,883904	1,939088	0,239697	0,164927	1,99
07	577,17	27,708064	172,174610	116,374021	8,547640	7,883854	181,58
08	278,38	14,040266	78,067008	53,036847	4,223818	4,037457	40,99
09	258,89	11,619453	68,131333	46,868684	3,558581	3,343683	139,70
10	14,71	0,851706	5,967377	4,183842	0,244063	0,249057	0,00
11	2,57	0,289973	1,911146	1,384085	0,067892	0,090327	0,00
12	4,07	0,377000	2,023390	1,427705	0,095928	0,113955	0,00
13	0,90	0,091113	0,480991	0,337944	0,021682	0,028342	0,00
14	11,44	0,665741	3,910291	2,684650	0,191935	0,193914	0,00
15	1,73	0,115384	0,458927	0,309477	0,032879	0,033472	2,23
16	72,24	0,632970	1,759668	1,042737	0,391957	0,144220	117,14
17	5,38	0,285940	1,303276	0,892619	0,081515	0,084574	2,43
18	3,50	0,461231	3,651969	2,753436	0,101698	0,146472	0,00
19	0,16	0,041616	0,287820	0,215150	0,007897	0,013769	3,98
Todos	97,02	4,611122	27,505969	18,663441	1,414386	1,317885	30,38

Pinus sylvestris

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m²	VCC m³	VSC m³	IAVC m³	VLE m³	Cant. p. me.
04	2,49	0,022110	0,044360	0,018454	0,007906	0,006698	3,98
07	0,08	0,003398	0,016861	0,013873	0,001170	0,001147	0,00
08	0,19	0,018904	0,108612	0,092470	0,004054	0,006891	0,00
09	10,27	0,576418	3,543378	2,980120	0,163020	0,201555	0,00
11	0,32	0,010813	0,042521	0,035275	0,003241	0,003705	0,00
12	683,05	25,011240	144,778025	120,304209	7,720254	8,572574	116,16
13	280,65	12,748290	66,643917	55,628779	3,500378	4,461001	61,24
15	0,25	0,016964	0,051003	0,041919	0,004767	0,005931	0,00
16	9,76	0,082719	0,204654	0,158321	0,027079	0,025080	30,56
17	0,13	0,008535	0,023820	0,019409	0,002484	0,002968	0,00
19	2,98	0,053854	0,117822	0,081063	0,022542	0,017125	0,00
Todos	32,07	1,245302	6,974654	5,803137	0,370603	0,429635	6,89

Quercus pyrenaica

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m²	VCC m³	VSC m³	IAVC m³	VLE m³	Cant. p. me.
01	2,23	0,035289	0,143608	0,094861	0,008702	0,016375	0,00
02	0,64	0,042087	0,100898	0,078868	0,004832	0,025906	0,00
03	0,08	0,018090	0,040809	0,034961	0,001335	0,012053	0,00
04	30,88	0,799007	2,796061	2,016177	0,135835	0,435615	13,93
05	0,95	0,318834	0,745118	0,660613	0,015038	0,238784	1,74
06	2,05	0,298448	0,735878	0,618129	0,025560	0,197281	0,00
07	27,33	0,389601	1,337012	0,924684	0,065420	0,220729	39,07
08	5,04	0,094670	0,369042	0,260865	0,017566	0,049421	6,21
09	93,82	1,516121	5,878100	4,076549	0,282897	0,798583	70,74
10	759,93	14,433241	63,070134	44,177697	2,807422	7,410920	566,80
11	208,47	6,666890	25,224219	18,679121	1,066687	3,712830	115,75
12	21,78	0,224558	0,675947	0,377844	0,056262	0,100658	4,47
13	2,39	0,151486	0,338597	0,299278	0,010100	0,108493	8,06
16	7,22	0,070827	0,187142	0,111223	0,018276	0,031240	15,28
17	4,13	0,186570	0,558938	0,429522	0,026181	0,109746	0,00
18	17,62	0,697676	2,937488	2,213154	0,113345	0,385709	7,60
Todos	51,43	1,252690	4,903198	3,543619	0,214673	0,681886	36,11

Incluye una muy pequeña cantidad de: Quercus faginea

Quercus ilex

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m²	VCC m³	VSC m³	IAVC m³	VLE m³	Cant. p. me.
01	334,87	6,958144	13,059491	9,313205	0,406381	6,952710	1096,77
02	241,48	6,445988	12,079799	8,931871	0,313901	6,720299	453,08
03	76,16	3,729503	7,304528	5,914824	0,117250	5,028991	192,98
04	135,25	3,131898	6,197296	4,546909	0,167834	3,356650	189,00
05	93,86	6,605643	12,700896	10,555860	0,169109	9,157321	221,51
06	47,19	4,718708	9,007988	7,683161	0,097907	7,297322	74,19
07	2,50	0,060510	0,161367	0,122336	0,003217	0,054056	3,62
08	4,96	0,093410	0,189639	0,130478	0,005925	0,086662	4,97
09	17,43	0,377006	0,824124	0,585768	0,021991	0,306758	35,37
10	1,03	0,023337	0,062087	0,046787	0,001328	0,017690	0,00
11	2,21	0,118242	0,254676	0,207117	0,003655	0,141203	1,78
12	0,99	0,061332	0,148546	0,121847	0,001764	0,071683	0,00
14	11,69	0,190025	0,405741	0,273830	0,013762	0,140230	39,61
15	4,25	0,080527	0,153520	0,107186	0,005098	0,070768	24,57
16	41,55	0,509057	0,925125	0,578395	0,045282	0,434880	499,11
17	23,38	0,587494	1,101455	0,806674	0,029382	0,677077	46,08
18	7,75	0,149343	0,280166	0,188787	0,009178	0,158278	5,70
Todos	60,24	2,039814	3,895835	3,023238	0,082536	2,469453	142,21

Contiene una presencia testimonial de: Quercus suber

Pinus pinea

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m²	VCC m³	VSC m³	IAVC m³	VLE m³	Cant. p. me.
04	17,63	1,199374	4,258162	3,043558	0,216975	0,620739	5,97
07	4,40	0,257278	0,914341	0,626025	0,049477	0,132894	0,00
08	1,25	0,078408	0,331910	0,234238	0,014555	0,040817	0,00
09	35,08	2,446367	11,034908	8,060104	0,433733	1,318240	8,84
10	0,08	0,015712	0,079498	0,060548	0,001946	0,010478	0,00
11	0,04	0,006895	0,045763	0,035334	0,000849	0,004628	0,00
14	126,04	11,277807	44,503436	32,914293	1,788373	6,798065	43,86
16	0,49	0,018283	0,034691	0,028449	0,003888	0,009349	0,00
17	0,37	0,059770	0,112464	0,085136	0,007164	0,049274	0,00
18	0,08	0,015195	0,033249	0,025352	0,001842	0,010370	0,00
Todos	8,04	0,666607	2,636787	1,936765	0,109186	0,390693	2,47

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.
02	3,00	0,071957	0,233500	0,174825	0,023796	0,042665	7,44
03	0,08	0,014762	0,059698	0,050258	0,002256	0,012550	0,00
04	5,68	0,354916	1,451211	1,201294	0,081941	0,245894	0,00
05	1,07	0,044148	0,165332	0,130337	0,012246	0,017746	0,00
06	4,34	0,217348	0,849692	0,694963	0,042575	0,168302	3,01
07	0,42	0,018546	0,072826	0,058683	0,005100	0,008972	0,00
08	0,62	0,003566	0,011884	0,006314	0,001953	0,001232	0,62
09	0,39	0,031928	0,166813	0,134972	0,006917	0,013406	8,84
10	3,24	0,201888	1,009333	0,818899	0,046117	0,122203	0,00
11	12,45	0,472875	1,876126	1,497951	0,119278	0,269080	18,70
12	2,42	0,063009	0,377439	0,297308	0,021607	0,024107	0,00
14	1,13	0,070521	0,277714	0,229386	0,015536	0,051877	1,41
15	0,18	0,037200	0,199335	0,165929	0,005374	0,026379	0,00
17	0,18	0,013199	0,048381	0,040073	0,002885	0,009481	0,00
18	316,45	13,784046	69,792018	57,251061	3,080560	9,387231	178,63
Todos	9,81	0,423490	2,039014	1,666325	0,096693	0,283035	7,28

Constituida por, de mayor a menor presencia: Alnus glutinosa, Fraxinus angustifolia, Populus nigra, Salix atrocinerea, Populus alba, Populus x canadensis, Salix spp., Fraxinus excelsior, Salix alba, S. fragilis

Pinus nigra

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³	Cant. p. me.
07	1,49	0,102909	0,776253	0,598886	0,027915	0,037554	0,00
08	0,27	0,049309	0,401526	0,310260	0,010016	0,020436	0,00
09	13,35	0,568007	3,905686	2,970409	0,179173	0,187456	0,00
10	1,25	0,031854	0,117385	0,083749	0,012237	0,008750	0,00
11	0,56	0,031051	0,169654	0,127932	0,008743	0,011046	0,00
12	94,97	3,257615	20,159623	15,007003	1,038467	1,041884	22,34
13	24,50	1,065201	5,953705	4,521550	0,281139	0,384584	4,84
16	6,51	0,147657	0,578619	0,412432	0,050976	0,042561	0,00
Todos	4,79	0,181939	1,126467	0,845899	0,055212	0,060523	0,89

Castanea sativa

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³	Cant. p. me.
07	0,90	0,016026	0,059088	0,046100	0,005777	0,006093	1,45
08	2,08	0,045948	0,151057	0,119293	0,017342	0,022130	3,73
09	20,45	0,518200	2,342696	1,961167	0,161117	0,333723	12,38
10	166,55	2,875895	14,871759	12,068488	1,339503	1,516483	80,09
11	9,05	0,963099	3,334778	2,937418	0,123568	0,819804	19,59
12	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2,23
18	12,85	0,337461	1,564903	1,258244	0,097889	0,153989	0,00
Todos	7,19	0,203903	0,884531	0,739224	0,061978	0,135810	5,17

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	10,30	0,140621	0,400685	0,331806	0,019149	0,056536	29,04
02	8,68	0,101835	0,279837	0,228907	0,016898	0,038877	1,65
04	33,99	0,423109	1,103768	0,903572	0,066317	0,164506	117,38
05	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	1,74
07	1,27	0,014914	0,047223	0,038936	0,002507	0,005682	2,89
08	2,33	0,025109	0,063199	0,051099	0,004472	0,009369	13,04
09	13,16	0,186095	0,470024	0,387445	0,023584	0,076025	10,61
10	19,97	0,258956	0,576212	0,468242	0,040807	0,101102	20,54
11	2,10	0,039817	0,110237	0,092456	0,004918	0,016640	2,67
12	1,12	0,035532	0,107105	0,091295	0,004195	0,015373	2,23
14	13,09	0,124821	0,314485	0,251922	0,021979	0,045798	22,64
15	150,53	1,572472	3,900505	3,146652	0,241329	0,600893	442,28
16	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	8,49
17	2,86	0,057272	0,151932	0,127309	0,008444	0,023507	7,28
18	5,70	0,039849	0,090226	0,069263	0,006552	0,013904	13,30
Todos	10,31	0,119935	0,306257	0,249416	0,018444	0,046441	25,97

Incluye una pequeña cantidad de pies de regeneración de: Juniperus communis

Otras frondosas de pequeño porte

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³	Cant. p. me.
01	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2,23
02	1,45	0,013758	0,026162	0,019907	0,006274	0,009829	1,65
04	0,66	0,030294	0,067736	0,054092	0,008560	0,018479	1,99
06	1,00	0,009355	0,012235	0,009047	0,004636	0,006836	0,00
07	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	5,79
08	0,65	0,006789	0,016758	0,013121	0,002408	0,004433	2,48
09	8,15	0,084779	0,158605	0,121211	0,037656	0,059722	12,38
10	7,78	0,117041	0,402465	0,320063	0,045845	0,078391	20,54
11	5,14	0,098332	0,240175	0,190309	0,032594	0,062291	23,15
14	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	15,56
15	1,92	0,044060	0,071860	0,056322	0,016054	0,028904	0,00
16	5,28	0,038787	0,074459	0,055827	0,017887	0,028001	100,16
18	8,02	0,097733	0,279726	0,219096	0,040469	0,067074	66,51
Todos	1,71	0,024259	0,058417	0,045854	0,009238	0,016140	9,69

Comprende, de más a menos importancia: Prunus spp., P. avium, Arbutus unedo, Crataegus monogyna, Ficus carica, otras frondosas, Sambucus nigra, Frangula alnus, Malus sylvestris, Pyrus spp., Pistacia terebinthus

Otras frondosas de gran porte

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m ²	VCC m ³	VSC m ³	IAVC m ³	VLE m ³	Cant. p. me.
04	0,22	0,010592	0,021474	0,015645	0,002439	0,004163	0,00
09	1,08	0,026827	0,061632	0,041419	0,010806	0,008899	0,00
10	0,39	0,041118	0,229377	0,182776	0,008497	0,021336	0,00
11	1,51	0,030897	0,104833	0,073041	0,015527	0,011112	6,23
18	30,82	0,384193	1,560055	1,022203	0,300938	0,137522	93,12
Todos	0,91	0,014235	0,055470	0,037835	0,009073	0,005298	2,71

Incluye de mayor a menor presencia: Ulmus minor, Juglans regia, Olea europaea, Betula spp., Sorbus aucuparia

INDICADORES DENDROMÉTRICOS

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

Provincia: Avila

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.)^f

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

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

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

(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) $IAVC = p e^{q D.n.}$

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

Especie	Parámetro	F.c.	Modelo	a	b	c	d	p	q	r	D.n.m
Malus sylvestris	VCC	5	11	-	-	-	-	0,0002254	2,06989	0,94894	-
Malus sylvestris	VSC	5	7	-0,79000	0,8039236	0,0000227	-	-	-	-	-
Malus sylvestris	IAVC	5	13	19,32269	0,0629204	-	-	-	-	-	342,6
Malus sylvestris	VLE	5	12	-	-	-	-	0,0016601	1,77360	-	-
Crataegus monogyna	VCC	3	11	-	-	-	-	0,0002254	2,06989	0,94894	-
Crataegus monogyna	VCC	5	11	-	-	-	-	0,0002254	2,06989	0,94894	-
Crataegus monogyna	VSC	3	7	-0,79000	0,8039236	0,0000227	-	-	-	-	-
Crataegus monogyna	VSC	5	7	-0,79000	0,8039236	0,0000227	-	-	-	-	-
Crataegus monogyna	IAVC	3	13	19,32269	0,0629204	-	-	-	-	-	342,6
Crataegus monogyna	IAVC	5	13	19,32269	0,0629204	-	-	-	-	-	342,6
Crataegus monogyna	VLE	3	12	-	-	-	-	0,0016601	1,77360	-	-
Crataegus monogyna	VLE	5	12	-	-	-	-	0,0016601	1,77360	-	-
Pyrus spp.	VCC	4	11	-	-	-	-	0,0002254	2,06989	0,94894	-
Pyrus spp.	VSC	4	7	-0,79000	0,8039236	0,0000227	-	-	-	-	-
Pyrus spp.	IAVC	4	13	19,32269	0,0629204	-	-	-	-	-	342,6
Pyrus spp.	VLE	4	12	-	-	-	-	0,0016601	1,77360	-	-
Pinus sylvestris	VCC	1	11	-	-	-	-	0,0004646	1,97602	0,94143	-
Pinus sylvestris	VCC	2	11	-	-	-	-	0,0004646	1,97602	0,94143	-
Pinus sylvestris	VCC	3	11	-	-	-	-	0,0002732	2,27858	0,32471	-
Pinus sylvestris	VCC	5	11	-	-	-	-	0,0004646	1,97602	0,94143	-
Pinus sylvestris	VSC	1	7	-8,91000	0,8648990	0,0000018	-	-	-	-	-
Pinus sylvestris	VSC	2	7	-8,91000	0,8648990	0,0000018	-	-	-	-	-
Pinus sylvestris	VSC	3	7	1,31000	0,6874260	0,0009197	-	-	-	-	-
Pinus sylvestris	VSC	5	7	-8,91000	0,8648990	0,0000018	-	-	-	-	-
Pinus sylvestris	IAVC	1	17	-8,00209	0,1155671	-0,0000791	-	-	-	-	-
Pinus sylvestris	IAVC	2	17	-8,00209	0,1155671	-0,0000791	-	-	-	-	-
Pinus sylvestris	IAVC	3	17	-8,00209	0,1155671	-0,0000791	-	-	-	-	-
Pinus sylvestris	IAVC	5	17	-8,00209	0,1155671	-0,0000791	-	-	-	-	-
Pinus sylvestris	VLE	1	12	-	-	-	-	0,0001194	2,14645	-	-
Pinus sylvestris	VLE	2	12	-	-	-	-	0,0001194	2,14645	-	-
Pinus sylvestris	VLE	3	12	-	-	-	-	0,0001194	2,14645	-	-
Pinus sylvestris	VLE	5	12	-	-	-	-	0,0001194	2,14645	-	-
Pinus pinea	VCC	1	11	-	-	-	-	0,0007062	1,87945	0,97998	-
Pinus pinea	VCC	2	11	-	-	-	-	0,0007062	1,87945	0,97998	-
Pinus pinea	VCC	3	11	-	-	-	-	0,0007062	1,87945	0,97998	-

Pinus pinea	VCC	4	11	-	-	-	-	0,0052591	1,64525	0,42470	-
Pinus pinea	VCC	5	11	-	-	-	-	0,0007062	1,87945	0,97998	-
Pinus pinea	VSC	1	7	-23,49000	0,7722550	0,0000141	-	-	-	-	-
Pinus pinea	VSC	2	7	-23,49000	0,7722550	0,0000141	-	-	-	-	-
Pinus pinea	VSC	3	7	-23,49000	0,7722550	0,0000141	-	-	-	-	-
Pinus pinea	VSC	4	7	-11,75000	0,7581890	0,0000712	-	-	-	-	-
Pinus pinea	VSC	5	7	-23,49000	0,7722550	0,0000141	-	-	-	-	-
Pinus pinea	IAVC	1	13	16,89483	0,0500893	-	-	-	-	-	357,9
Pinus pinea	IAVC	2	13	16,89483	0,0500893	-	-	-	-	-	357,9
Pinus pinea	IAVC	3	13	16,89483	0,0500893	-	-	-	-	-	357,9
Pinus pinea	IAVC	4	13	16,89483	0,0500893	-	-	-	-	-	357,9
Pinus pinea	IAVC	5	13	16,89483	0,0500893	-	-	-	-	-	357,9
Pinus pinea	VLE	1	12	-	-	-	-	0,0000008	3,04558	-	-
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 nigra	VCC	1	11	-	-	-	-	0,0003132	2,10806	0,80481	-
Pinus nigra	VCC	2	11	-	-	-	-	0,0003132	2,10806	0,80481	-
Pinus nigra	VCC	3	11	-	-	-	-	0,0003132	2,10806	0,80481	-
Pinus nigra	VCC	5	11	-	-	-	-	0,0003132	2,10806	0,80481	-
Pinus nigra	VSC	1	7	-4,40000	0,7596214	0,0000082	-	-	-	-	-
Pinus nigra	VSC	2	7	-4,40000	0,7596214	0,0000082	-	-	-	-	-
Pinus nigra	VSC	3	7	-4,40000	0,7596214	0,0000082	-	-	-	-	-
Pinus nigra	VSC	5	7	-4,40000	0,7596214	0,0000082	-	-	-	-	-
Pinus nigra	IAVC	1	19	-4,70917	0,0542552	0,0001980	-0,00000024830	-	-	-	-
Pinus nigra	IAVC	2	19	-4,70917	0,0542552	0,0001980	-0,00000024830	-	-	-	-
Pinus nigra	IAVC	3	19	-4,70917	0,0542552	0,0001980	-0,00000024830	-	-	-	-
Pinus nigra	IAVC	5	19	-4,70917	0,0542552	0,0001980	-0,00000024830	-	-	-	-
Pinus nigra	VLE	1	12	-	-	-	-	0,0000250	2,41169	-	-
Pinus nigra	VLE	2	12	-	-	-	-	0,0000250	2,41169	-	-
Pinus nigra	VLE	3	12	-	-	-	-	0,0000250	2,41169	-	-
Pinus nigra	VLE	5	12	-	-	-	-	0,0000250	2,41169	-	-
Pinus pinaster	VCC	1	11	-	-	-	-	0,0004635	2,05937	0,75156	-
Pinus pinaster	VCC	2	11	-	-	-	-	0,0004635	2,05937	0,75156	-
Pinus pinaster	VCC	3	11	-	-	-	-	0,0006083	2,15253	0,24359	-
Pinus pinaster	VCC	5	11	-	-	-	-	0,0018040	1,94148	0,23041	-
Pinus pinaster	VSC	1	7	-22,55000	0,7176668	0,0000234	-	-	-	-	-
Pinus pinaster	VSC	2	7	-22,55000	0,7176668	0,0000234	-	-	-	-	-
Pinus pinaster	VSC	3	7	0,80000	0,5839242	-0,0003410	-	-	-	-	-
Pinus pinaster	VSC	5	7	-2,22000	0,5871973	0,0003293	-	-	-	-	-
Pinus pinaster	IAVC	1	19	1,19160	0,0248525	0,0001716	-0,00000011997	-	-	-	-
Pinus pinaster	IAVC	2	19	1,19160	0,0248525	0,0001716	-0,00000011997	-	-	-	-
Pinus pinaster	IAVC	3	19	1,19160	0,0248525	0,0001716	-0,00000011997	-	-	-	-
Pinus pinaster	IAVC	5	19	1,19160	0,0248525	0,0001716	-0,00000011997	-	-	-	-
Pinus pinaster	VLE	1	12	-	-	-	-	0,0000564	2,24028	-	-
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	17	-3,79800	0,0664808	-0,0001438	-	-	-	-	-
Juniperus oxycedrus	IAVC	3	17	-3,79800	0,0664808	-0,0001438	-	-	-	-	-
Juniperus oxycedrus	IAVC	5	17	-3,79800	0,0664808	-0,0001438	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	0,0005011	1,97156	0,88445	-
Quercus pyrenaica	VCC	3	11	-	-	-	-	0,0005011	1,97156	0,88445	-
Quercus pyrenaica	VCC	4	11	-	-	-	-	0,0013716	1,95397	0,21594	-
Quercus pyrenaica	VCC	5	11	-	-	-	-	0,0006351	1,96856	0,68711	-
Quercus pyrenaica	VCC	6	11	-	-	-	-	0,0013716	1,95397	0,21594	-
Quercus pyrenaica	VSC	2	7	-6,01000	0,7511088	0,0000446	-	-	-	-	-
Quercus pyrenaica	VSC	3	7	-6,01000	0,7511088	0,0000446	-	-	-	-	-
Quercus pyrenaica	VSC	4	7	-9,90000	0,8555087	0,0000400	-	-	-	-	-
Quercus pyrenaica	VSC	5	7	-10,78000	0,8614712	0,0000237	-	-	-	-	-
Quercus pyrenaica	VSC	6	7	-9,90000	0,8555087	0,0000400	-	-	-	-	-
Quercus pyrenaica	IAVC	2	17	-2,34973	0,0472208	-0,0000217	-	-	-	-	-
Quercus pyrenaica	IAVC	3	17	-2,34973	0,0472208	-0,0000217	-	-	-	-	-
Quercus pyrenaica	IAVC	4	17	-2,34973	0,0472208	-0,0000217	-	-	-	-	-
Quercus pyrenaica	IAVC	5	17	-2,34973	0,0472208	-0,0000217	-	-	-	-	-
Quercus pyrenaica	IAVC	6	17	-2,34973	0,0472208	-0,0000217	-	-	-	-	-
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 pyrenaica	VLE	6	12	-	-	-	-	0,0000944	2,27236	-	-
Quercus faginea	VCC	3	11	-	-	-	-	0,0005011	1,97156	0,88445	-
Quercus faginea	VCC	4	11	-	-	-	-	0,0013716	1,95397	0,21594	-
Quercus faginea	VSC	3	7	-6,01000	0,7511088	0,0000446	-	-	-	-	-
Quercus faginea	VSC	4	7	-9,90000	0,8555087	0,0000400	-	-	-	-	-
Quercus faginea	IAVC	3	17	-2,34973	0,0472208	-0,0000217	-	-	-	-	-
Quercus faginea	IAVC	4	17	-2,34973	0,0472208	-0,0000217	-	-	-	-	-
Quercus faginea	VLE	3	12	-	-	-	-	0,0000944	2,27236	-	-
Quercus faginea	VLE	4	12	-	-	-	-	0,0000944	2,27236	-	-
Quercus ilex	VCC	2	11	-	-	-	-	0,0006635	1,98454	0,63146	-
Quercus ilex	VCC	3	11	-	-	-	-	0,0006635	1,98454	0,63146	-
Quercus ilex	VCC	4	11	-	-	-	-	0,0008528	2,06375	0,06101	-
Quercus ilex	VCC	5	11	-	-	-	-	0,0006635	1,98454	0,63146	-
Quercus ilex	VSC	2	7	-4,69000	0,8302011	0,0000134	-	-	-	-	-
Quercus ilex	VSC	3	7	-4,69000	0,8302011	0,0000134	-	-	-	-	-
Quercus ilex	VSC	4	7	-11,35000	0,8903581	0,0000144	-	-	-	-	-
Quercus ilex	VSC	5	7	-4,69000	0,8302011	0,0000134	-	-	-	-	-
Quercus ilex	IAVC	2	19	0,81908	0,0011334	0,0000107	-0,00000000500	-	-	-	-
Quercus ilex	IAVC	3	19	0,81908	0,0011334	0,0000107	-0,00000000500	-	-	-	-
Quercus ilex	IAVC	4	19	0,81908	0,0011334	0,0000107	-0,00000000500	-	-	-	-
Quercus ilex	IAVC	5	19	0,81908	0,0011334	0,0000107	-0,00000000500	-	-	-	-
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	-	-
Populus alba	VCC	2	11	-	-	-	-	0,0011227	1,84869	0,75920	-
Populus alba	VCC	3	11	-	-	-	-	0,0011227	1,84869	0,75920	-
Populus alba	VSC	2	7	-6,18000	0,8544607	-0,0000058	-	-	-	-	-
Populus alba	VSC	3	7	-6,18000	0,8544607	-0,0000058	-	-	-	-	-
Populus alba	IAVC	2	13	19,32269	0,0629204	-	-	-	-	-	342,6

Populus alba	IAVC	3	13	19,32269	0,0629204	-	-	-	-	-	342,6
Populus alba	VLE	2	12	-	-	-	-	0,0000271	2,51797	-	-
Populus alba	VLE	3	12	-	-	-	-	0,0000271	2,51797	-	-
Fraxinus spp.	VCC	2	11	-	-	-	-	0,0011227	1,84869	0,75920	-
Fraxinus spp.	VCC	3	11	-	-	-	-	0,0011227	1,84869	0,75920	-
Fraxinus spp.	VCC	4	11	-	-	-	-	0,0011227	1,84869	0,75920	-
Fraxinus spp.	VCC	5	11	-	-	-	-	0,0011227	1,84869	0,75920	-
Fraxinus spp.	VCC	6	11	-	-	-	-	0,0011227	1,84869	0,75920	-
Fraxinus spp.	VSC	2	7	-6,18000	0,8544607	-0,0000058	-	-	-	-	-
Fraxinus spp.	VSC	3	7	-6,18000	0,8544607	-0,0000058	-	-	-	-	-
Fraxinus spp.	VSC	4	7	-6,18000	0,8544607	-0,0000058	-	-	-	-	-
Fraxinus spp.	VSC	5	7	-6,18000	0,8544607	-0,0000058	-	-	-	-	-
Fraxinus spp.	VSC	6	7	-6,18000	0,8544607	-0,0000058	-	-	-	-	-
Fraxinus spp.	IAVC	2	13	19,32269	0,0629204	-	-	-	-	-	342,6
Fraxinus spp.	IAVC	3	13	19,32269	0,0629204	-	-	-	-	-	342,6
Fraxinus spp.	IAVC	4	13	19,32269	0,0629204	-	-	-	-	-	342,6
Fraxinus spp.	IAVC	5	13	19,32269	0,0629204	-	-	-	-	-	342,6
Fraxinus spp.	IAVC	6	13	19,32269	0,0629204	-	-	-	-	-	342,6
Fraxinus spp.	VLE	2	12	-	-	-	-	0,0000271	2,51797	-	-
Fraxinus spp.	VLE	3	12	-	-	-	-	0,0000271	2,51797	-	-
Fraxinus spp.	VLE	4	12	-	-	-	-	0,0000271	2,51797	-	-
Fraxinus spp.	VLE	5	12	-	-	-	-	0,0000271	2,51797	-	-
Fraxinus spp.	VLE	6	12	-	-	-	-	0,0000271	2,51797	-	-
Salix spp.	VCC	2	11	-	-	-	-	0,0004732	1,98799	0,75629	-
Salix spp.	VCC	5	11	-	-	-	-	0,0004732	1,98799	0,75629	-
Salix spp.	VSC	2	7	-4,94000	0,8041761	0,0000186	-	-	-	-	-
Salix spp.	VSC	5	7	-4,94000	0,8041761	0,0000186	-	-	-	-	-
Salix spp.	IAVC	2	13	19,32269	0,0629204	-	-	-	-	-	342,6
Salix spp.	IAVC	5	13	19,32269	0,0629204	-	-	-	-	-	342,6
Salix spp.	VLE	2	12	-	-	-	-	0,0016601	1,77360	-	-
Salix spp.	VLE	5	12	-	-	-	-	0,0016601	1,77360	-	-
Populus nigra	VCC	2	11	-	-	-	-	0,0006059	1,85911	1,00918	-
Populus nigra	VCC	3	11	-	-	-	-	0,0005127	2,23536	0,11818	-
Populus nigra	VCC	5	11	-	-	-	-	0,0009998	1,82020	0,74247	-
Populus nigra	VSC	2	7	-4,59000	0,8151141	0,0000103	-	-	-	-	-
Populus nigra	VSC	3	7	-1,64000	0,9594182	-0,0046489	-	-	-	-	-
Populus nigra	VSC	5	7	-1,58000	0,7969857	0,0000188	-	-	-	-	-
Populus nigra	IAVC	2	13	19,32269	0,0629204	-	-	-	-	-	342,6
Populus nigra	IAVC	3	13	19,32269	0,0629204	-	-	-	-	-	342,6
Populus nigra	IAVC	5	13	19,32269	0,0629204	-	-	-	-	-	342,6
Populus nigra	VLE	2	12	-	-	-	-	0,0001247	2,16723	-	-
Populus nigra	VLE	3	12	-	-	-	-	0,0001247	2,16723	-	-
Populus nigra	VLE	5	12	-	-	-	-	0,0001247	2,16723	-	-
Populus x canadensis	VCC	2	11	-	-	-	-	0,0006059	1,85911	1,00918	-
Populus x canadensis	VCC	3	11	-	-	-	-	0,0005127	2,23536	0,11818	-
Populus x canadensis	VSC	2	7	-4,59000	0,8151141	0,0000103	-	-	-	-	-
Populus x canadensis	VSC	3	7	-1,64000	0,9594182	-0,0046489	-	-	-	-	-
Populus x canadensis	IAVC	2	13	19,32269	0,0629204	-	-	-	-	-	342,6
Populus x canadensis	IAVC	3	13	19,32269	0,0629204	-	-	-	-	-	342,6
Populus x canadensis	VLE	2	12	-	-	-	-	0,0001247	2,16723	-	-
Populus x canadensis	VLE	3	12	-	-	-	-	0,0001247	2,16723	-	-
Olea europaea	VCC	5	11	-	-	-	-	0,0007316	1,86222	0,94326	-
Olea europaea	VSC	5	7	-7,80000	0,8086976	0,0000017	-	-	-	-	-
Olea europaea	IAVC	5	8	8,51000	0,0264175	-0,0000045	-	-	-	-	-
Olea europaea	VLE	5	12	-	-	-	-	0,0000127	2,57913	-	-

Arbutus unedo	VCC	5	11	-	-	-	-	0,0002254	2,06989	0,94894	-
Arbutus unedo	VSC	5	7	-0,79000	0,8039236	0,0000227	-	-	-	-	-
Arbutus unedo	IAVC	5	13	19,32269	0,0629204	-	-	-	-	-	342,6
Arbutus unedo	VLE	5	12	-	-	-	-	0,0016601	1,77360	-	-
Castanea sativa	VCC	1	11	-	-	-	-	0,0023765	1,64237	0,90610	-
Castanea sativa	VCC	2	11	-	-	-	-	0,0023765	1,64237	0,90610	-
Castanea sativa	VCC	3	11	-	-	-	-	0,0023765	1,64237	0,90610	-
Castanea sativa	VCC	4	11	-	-	-	-	0,0023765	1,64237	0,90610	-
Castanea sativa	VCC	5	11	-	-	-	-	0,0023765	1,64237	0,90610	-
Castanea sativa	VCC	6	11	-	-	-	-	0,0023765	1,64237	0,90610	-
Castanea sativa	VSC	1	7	-2,57000	0,8166745	0,0000405	-	-	-	-	-
Castanea sativa	VSC	2	7	-2,57000	0,8166745	0,0000405	-	-	-	-	-
Castanea sativa	VSC	3	7	-2,57000	0,8166745	0,0000405	-	-	-	-	-
Castanea sativa	VSC	4	7	-2,57000	0,8166745	0,0000405	-	-	-	-	-
Castanea sativa	VSC	5	7	-2,57000	0,8166745	0,0000405	-	-	-	-	-
Castanea sativa	VSC	6	7	-2,57000	0,8166745	0,0000405	-	-	-	-	-
Castanea sativa	IAVC	1	19	17,19187	-0,1426040	0,0005170	-0,00000034151	-	-	-	-
Castanea sativa	IAVC	2	19	17,19187	-0,1426040	0,0005170	-0,00000034151	-	-	-	-
Castanea sativa	IAVC	3	19	17,19187	-0,1426040	0,0005170	-0,00000034151	-	-	-	-
Castanea sativa	IAVC	4	19	17,19187	-0,1426040	0,0005170	-0,00000034151	-	-	-	-
Castanea sativa	IAVC	5	19	17,19187	-0,1426040	0,0005170	-0,00000034151	-	-	-	-
Castanea sativa	IAVC	6	19	17,19187	-0,1426040	0,0005170	-0,00000034151	-	-	-	-
Castanea sativa	VLE	1	12	-	-	-	-	0,0000212	2,52613	-	-
Castanea sativa	VLE	2	12	-	-	-	-	0,0000212	2,52613	-	-
Castanea sativa	VLE	3	12	-	-	-	-	0,0000212	2,52613	-	-
Castanea sativa	VLE	4	12	-	-	-	-	0,0000212	2,52613	-	-
Castanea sativa	VLE	5	12	-	-	-	-	0,0000212	2,52613	-	-
Castanea sativa	VLE	6	12	-	-	-	-	0,0000212	2,52613	-	-
Sorbus spp.	VCC	5	11	-	-	-	-	0,0007316	1,86222	0,94326	-
Sorbus spp.	VSC	5	7	-7,80000	0,8086976	0,0000017	-	-	-	-	-
Sorbus spp.	IAVC	5	8	8,51000	0,0264175	-0,0000045	-	-	-	-	-
Sorbus spp.	VLE	5	12	-	-	-	-	0,0000127	2,57913	-	-
Prunus spp.	VCC	2	11	-	-	-	-	0,0002254	2,06989	0,94894	-
Prunus spp.	VCC	3	11	-	-	-	-	0,0002254	2,06989	0,94894	-
Prunus spp.	VCC	5	11	-	-	-	-	0,0002254	2,06989	0,94894	-
Prunus spp.	VSC	2	7	-0,79000	0,8039236	0,0000227	-	-	-	-	-
Prunus spp.	VSC	3	7	-0,79000	0,8039236	0,0000227	-	-	-	-	-
Prunus spp.	VSC	5	7	-0,79000	0,8039236	0,0000227	-	-	-	-	-
Prunus spp.	IAVC	2	13	19,32269	0,0629204	-	-	-	-	-	342,6
Prunus spp.	IAVC	3	13	19,32269	0,0629204	-	-	-	-	-	342,6
Prunus spp.	IAVC	5	13	19,32269	0,0629204	-	-	-	-	-	342,6
Prunus spp.	VLE	2	12	-	-	-	-	0,0016601	1,77360	-	-
Prunus spp.	VLE	3	12	-	-	-	-	0,0016601	1,77360	-	-
Prunus spp.	VLE	5	12	-	-	-	-	0,0016601	1,77360	-	-
Otras frondosas	VCC	5	11	-	-	-	-	0,0002254	2,06989	0,94894	-
Otras frondosas	VSC	5	7	-0,79000	0,8039236	0,0000227	-	-	-	-	-
Otras frondosas	IAVC	5	13	19,32269	0,0629204	-	-	-	-	-	342,6
Otras frondosas	VLE	5	12	-	-	-	-	0,0016601	1,77360	-	-

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 sylvestris

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	21,100	18,260	15,900	-	-	19,900
15	-	69,640	62,240	54,840	41,410	-	67,190
20	-	145,350	131,480	103,320	82,620	-	141,840
25	-	257,240	244,440	190,080	187,560	-	255,180
30	-	404,560	377,510	179,980	187,440	-	400,970
35	-	604,720	519,210	427,360	-	-	593,340
40	-	819,750	700,030	197,680	595,990	-	802,290
45	-	1.146,220	1.066,980	417,600	482,750	-	1.126,980
50	-	1.591,190	1.326,020	1.364,980	-	-	1.556,140
55	-	2.049,940	941,870	-	-	-	1.982,090
60	-	2.458,530	1.951,390	2.583,410	-	-	2.426,670
65	-	3.155,790	2.627,210	-	-	-	3.107,740
70 y sup	-	4.024,670	-	-	-	-	4.024,670

Pinus pinea

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	20,170	22,740	14,760	-	-	20,140
15	-	49,120	50,830	39,690	39,730	-	49,250
20	-	102,290	85,970	66,010	-	-	96,940
25	-	175,180	116,220	99,980	-	-	164,860
30	-	243,850	198,750	145,910	-	-	234,800
35	-	372,390	311,810	204,160	-	-	361,810
40	-	522,090	317,390	-	-	-	491,390
45	-	720,210	498,880	-	-	-	693,560
50	-	941,060	758,750	365,830	-	-	913,140
55	-	1.149,150	678,010	1.436,640	-	-	1.054,970
60	-	1.478,460	792,690	-	445,160	-	1.342,410
65	-	1.776,410	1.434,500	-	-	-	1.695,010
70 y sup	-	2.020,280	1.656,740	-	-	-	1.948,870

Pinus nigra

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	26,860	17,950	22,210	-	-	24,240
15	-	58,940	55,130	79,910	-	-	59,030
20	-	144,480	118,420	74,830	-	-	139,100
25	-	266,530	251,300	144,550	-	-	264,460
30	-	439,190	259,630	-	-	-	436,090
35	-	695,900	338,950	-	-	-	686,500
40	-	899,170	901,190	-	-	-	899,330
45	-	1.081,860	1.127,840	-	-	-	1.086,460
50	-	1.621,220	1.594,090	-	-	-	1.617,600
55	-	1.977,270	2.947,020	1.042,130	-	-	1.980,420
70 y sup	-	5.389,000	3.492,990	-	-	-	5.199,400

Pinus pinaster

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	22,360	21,540	22,860	22,630	-	22,110
15	-	70,540	67,850	53,960	64,350	-	69,010
20	-	151,420	143,010	118,180	136,810	-	148,040
25	-	265,100	246,140	188,100	260,940	-	259,130
30	-	410,760	395,840	323,840	335,060	-	405,400
35	-	600,250	592,020	501,710	383,130	-	596,960
40	799,160	840,780	837,090	705,090	674,410	-	836,890
45	1.271,520	1.130,090	1.092,060	842,040	-	-	1.121,680
50	1.584,170	1.483,450	1.422,730	1.181,360	-	-	1.464,590
55	1.980,940	1.844,370	1.785,260	1.684,220	-	-	1.823,980
60	2.576,300	2.189,300	2.056,320	2.089,700	-	-	2.145,390
65	-	2.728,590	2.563,930	1.672,940	-	-	2.646,570
70 y sup	-	4.524,810	3.477,570	5.391,070	-	-	4.281,030

Juniperus oxycedrus

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	20,420	17,530	15,630	17,410	-	18,930
15	-	43,300	44,150	35,220	30,520	-	42,930
20	-	83,710	68,890	-	-	-	81,320
25	-	121,130	130,010	101,090	-	-	121,540

Quercus pyrenaica

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	24,150	21,610	14,630	11,460	-	22,830
15	-	66,130	56,830	49,620	30,970	-	62,500
20	-	129,810	117,820	96,880	68,470	-	124,940
25	-	233,400	200,460	209,140	104,090	-	225,410
30	-	365,390	304,910	246,590	308,270	-	350,530
35	-	488,850	397,030	207,950	-	-	478,090
40	-	611,870	383,440	-	227,970	-	552,820
45	1.039,180	826,580	482,180	541,330	-	-	746,390
50	-	870,940	552,760	783,500	414,460	-	744,150
55	-	789,020	637,250	656,140	408,020	-	694,100
60	-	1.138,670	687,070	727,700	-	-	897,890
65	-	1.341,150	789,020	-	882,800	-	973,280
70 y sup	-	1.402,970	1.323,160	1.098,830	2.610,430	-	1.403,280

Quercus ilex

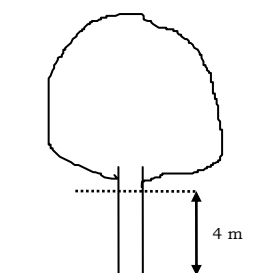
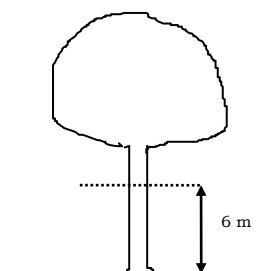
C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	13,640	14,420	11,650	13,380	-	13,830
15	-	32,350	33,940	32,150	31,340	-	32,790
20	-	56,220	60,720	54,570	50,570	-	57,190
25	-	93,080	90,770	100,740	82,910	-	92,480
30	-	128,600	129,770	133,300	142,140	-	129,220
35	-	171,270	177,190	163,040	165,360	-	172,590
40	-	229,370	232,950	214,300	-	-	229,920
45	-	287,150	305,800	317,090	297,430	-	294,170
50	-	357,420	376,510	403,070	542,470	-	367,910
55	-	437,780	447,680	511,450	-	-	444,440
60	-	538,030	534,520	513,380	524,600	-	534,780
65	-	627,450	625,380	602,190	581,350	-	623,520
70 y sup	-	1.024,830	1.176,640	1.293,530	1.737,530	-	1.129,800

Castanea sativa

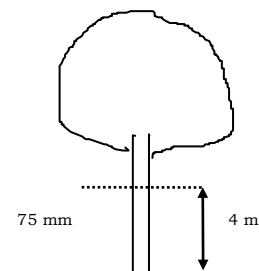
C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	46,850	24,480	-	-	-	44,940
15	-	87,830	62,390	54,850	49,590	-	82,110
20	-	130,460	101,520	92,550	138,310	-	121,580
25	-	222,180	185,320	127,980	85,620	-	201,340
30	-	351,700	256,410	95,620	-	-	308,130
35	-	544,470	411,670	290,670	-	-	507,370
40	-	709,230	439,880	429,070	-	-	634,790
45	-	717,000	363,670	-	-	-	691,760
50	-	793,050	570,020	-	459,400	-	694,120
55	-	777,700	966,590	-	667,850	-	834,810
60	-	1.100,130	-	-	-	-	1.100,130
70 y sup	-	3.251,160	1.661,440	2.407,890	-	-	2.710,490

PARÁMETRO FORMA DE CUBICACIÓN

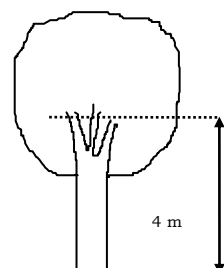
1. Árboles fusiformes prácticamente en todo su fuste, con troncos maderables, limpios y derechos de más de 6 m, flecha inferior al 1% de su longitud, veta no torcida y diámetro normal mayor de 20 cm.



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.

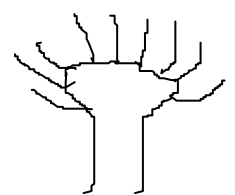
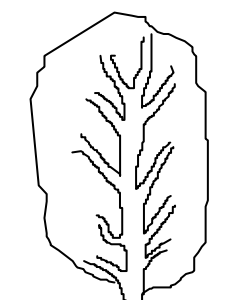


3. Árboles fusiformes pequeños, en los que el diámetro de fuste de 75 mm queda por debajo de los 4 m de altura.



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 sylvestris

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	40,050	18,220	-	12,300	-	19,900
15	-	81,460	40,350	-	46,560	-	67,190
20	-	146,130	73,390	-	83,720	-	141,840
25	-	258,070	-	-	147,310	-	255,180
30	-	406,430	-	-	264,530	-	400,970
35	-	602,120	-	-	302,130	-	593,340
40	1.614,64	799,410	-	-	368,240	-	802,290
45	2.005,25	1.136,920	-	-	562,490	-	1.126,980
50	2.394,68	1.537,360	-	-	748,900	-	1.556,140
55	-	2.005,080	-	-	878,590	-	1.982,090
60	3.073,85	2.457,280	-	-	1.106,160	-	2.426,670
65	4.686,75	2.949,830	-	-	-	-	3.107,740
70 y sup	-	4.181,330	-	-	2.928,060	-	4.024,670

Pinus pinea

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	-	22,370	-	14,940	-	20,140
15	-	84,310	48,860	40,430	42,230	-	49,250
20	-	130,700	73,920	69,640	75,500	-	96,940
25	-	205,270	-	99,340	118,860	-	164,860
30	-	315,370	-	150,490	219,780	-	234,800
35	-	470,300	-	206,260	303,600	-	361,810
40	-	668,910	-	257,830	425,540	-	491,390
45	993,86	916,030	-	323,690	-	-	693,560
50	1.284,94	1.155,280	-	408,160	801,850	-	913,140
55	-	1.429,250	-	459,950	656,980	-	1.054,970
60	-	1.756,440	-	555,760	-	-	1.342,410
65	-	2.337,360	-	651,190	-	-	1.695,010
70 y sup	-	3.371,850	-	912,820	1.643,250	-	1.948,870

Pinus nigra

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	36,160	27,760	-	12,290	-	24,240
15	-	64,190	50,500	-	-	-	59,030
20	-	150,060	84,400	-	84,280	-	139,100
25	340,33	263,510	-	-	-	-	264,460
30	599,97	430,240	-	-	-	-	436,090
35	802,21	671,090	-	-	338,950	-	686,500
40	-	899,330	-	-	-	-	899,330
45	-	1.086,460	-	-	-	-	1.086,460
50	-	1.617,600	-	-	-	-	1.617,600
55	2.300,69	1.948,390	-	-	-	-	1.980,420
70 y sup	-	5.199,400	-	-	-	-	5.199,400

Pinus pinaster

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	42,490	19,120	-	19,190	-	22,110
15	-	80,250	43,070	-	45,050	-	69,010
20	-	154,200	77,750	-	82,760	-	148,040
25	361,65	263,540	148,390	-	128,810	-	259,130
30	-	410,300	-	-	190,490	-	405,400
35	783,01	600,710	-	-	255,790	-	596,960
40	1.036,08	838,770	-	-	357,730	-	836,890
45	1.296,49	1.123,630	-	-	426,290	-	1.121,680
50	1.699,41	1.461,790	-	-	573,080	-	1.464,590
55	2.009,38	1.820,920	-	-	676,800	-	1.823,980
60	2.437,71	2.153,800	-	-	734,200	-	2.145,390
65	-	2.646,570	-	-	-	-	2.646,570
70 y sup	-	4.281,030	-	-	-	-	4.281,030

Juniperus oxycedrus

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	-	22,220	-	18,830	-	18,930
15	-	51,340	39,080	-	42,130	-	42,930
20	-	88,920	-	-	79,850	-	81,320
25	-	118,800	-	-	121,720	-	121,540

Quercus pyrenaica

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	40,660	22,910	17,300	17,710	-	22,830
15	-	75,330	53,430	36,980	46,840	-	62,500
20	-	143,600	103,680	65,540	94,140	50,540	124,940
25	-	250,740	-	111,050	157,110	-	225,410
30	-	383,580	-	153,530	245,100	-	350,530
35	-	556,550	-	216,060	323,170	-	478,090
40	-	743,770	-	281,720	469,110	227,970	552,820
45	-	1.086,270	-	351,400	650,600	-	746,390
50	-	1.323,850	-	425,030	716,780	447,520	744,150
55	-	2.007,500	-	517,940	797,870	408,020	694,100
60	-	2.318,680	-	618,330	1.142,940	-	897,890
65	-	2.674,090	-	740,820	1.336,170	-	973,280
70 y sup	-	3.725,150	-	1.239,460	2.354,190	-	1.403,280

Quercus ilex

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	-	14,460	13,090	13,800	-	13,830
15	-	44,300	33,900	28,850	35,750	-	32,790
20	-	87,070	60,810	51,130	69,150	-	57,190
25	-	148,520	-	83,580	121,250	-	92,480
30	-	233,680	-	122,100	171,030	-	129,220
35	-	-	-	167,530	242,060	-	172,590
40	-	-	-	226,350	297,730	-	229,920
45	-	-	-	285,130	465,000	-	294,170
50	-	-	-	359,250	620,760	-	367,910
55	-	-	-	434,830	659,080	-	444,440
60	-	-	-	522,760	820,070	-	534,780
65	-	-	-	619,010	871,910	-	623,520
70 y sup	-	3.547,860	-	1.092,110	1.567,120	-	1.129,800

Castanea sativa

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	65,840	36,870	-	22,270	-	44,940
15	-	88,360	67,370	69,930	45,160	53,800	82,110
20	-	125,220	-	134,870	80,220	-	121,580
25	-	211,690	-	205,950	108,710	176,620	201,340
30	480,63	342,080	-	278,300	178,820	203,710	308,130
35	-	513,480	-	428,040	-	-	507,370
40	860,59	654,270	-	-	443,950	-	634,790
45	877,68	747,160	-	650,200	509,760	-	691,760
50	-	837,670	-	-	622,340	-	694,120
55	-	891,910	-	781,550	766,150	-	834,810
60	-	1.209,270	-	1.139,030	1.001,440	-	1.100,130
70 y sup	-	3.461,540	-	3.321,110	1.887,230	1.819,980	2.710,490

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

Pinus sylvestris

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	6,00	6,07	6,21	-	-	6,04
15	-	8,45	8,43	6,37	5,48	-	8,32
20	-	10,30	9,39	7,28	5,83	-	10,05
25	-	11,89	11,26	8,07	9,70	-	11,79
30	-	13,13	11,73	6,30	6,20	-	12,97
35	-	14,35	12,52	10,53	-	-	14,11
40	-	15,02	13,12	3,50	10,80	-	14,72
45	-	16,94	15,77	6,00	6,50	-	16,65
50	-	18,76	15,14	17,33	-	-	18,33
55	-	20,65	9,67	-	-	-	19,98
60	-	20,62	17,00	21,35	-	-	20,38
65	-	23,20	18,70	-	-	-	22,79
70 y sup	-	24,60	-	-	-	-	24,60

Pinus pinea

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	4,79	5,20	3,50	-	-	4,74
15	-	5,86	5,62	4,05	4,00	-	5,71
20	-	7,57	6,29	5,25	-	-	7,18
25	-	8,72	6,12	5,00	-	-	8,25
30	-	9,47	7,55	5,83	-	-	9,10
35	-	10,85	8,62	7,00	-	-	10,48
40	-	12,06	8,23	-	-	-	11,48
45	-	13,11	9,77	-	-	-	12,71
50	-	14,01	11,96	8,00	-	-	13,70
55	-	14,28	10,47	14,00	-	-	13,49
60	-	15,11	12,35	-	8,00	-	14,51
65	-	16,57	14,00	-	-	-	15,96
70 y sup	-	15,76	14,16	-	-	-	15,45

Pinus nigra

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	5,91	3,82	5,40	-	-	5,35
15	-	7,32	7,83	9,90	-	-	7,40
20	-	10,02	9,18	5,00	-	-	9,78
25	-	12,73	10,53	6,50	-	-	12,58
30	-	14,53	9,00	-	-	-	14,43
35	-	17,25	5,90	-	-	-	16,95
40	-	16,70	16,70	-	-	-	16,70
45	-	15,66	18,00	-	-	-	15,89
50	-	19,38	19,75	-	-	-	19,43
55	-	19,17	29,00	8,70	-	-	19,11
70 y sup	-	23,26	17,30	-	-	-	22,66

Pinus pinaster

Calidad							
C.D.	1	2	3	4	5	6	Todas
10	-	7,01	7,07	6,94	8,00	-	7,03
15	-	9,38	8,78	7,33	6,94	-	9,10
20	-	11,09	10,20	8,30	10,79	-	10,77
25	-	12,52	11,53	8,86	10,83	-	12,21
30	-	13,60	13,16	10,77	10,78	-	13,43
35	-	14,78	14,49	11,41	9,50	-	14,67
40	17,20	16,11	16,04	13,17	10,97	-	16,03
45	20,75	17,18	16,74	11,25	-	-	17,09
50	20,85	18,60	17,67	13,82	-	-	18,31
55	21,77	19,08	18,52	17,50	-	-	18,90
60	22,30	19,33	17,66	17,92	-	-	18,76
65	-	20,34	18,51	11,00	-	-	19,48
70 y sup	-	22,00	17,62	23,75	-	-	20,89

Juniperus oxycedrus

Calidad							
C.D.	1	2	3	4	5	6	Todas
10	-	4,83	4,40	3,00	3,00	-	4,53
15	-	5,52	5,07	3,95	3,63	-	5,31
20	-	6,56	5,42	-	-	-	6,38
25	-	6,69	5,70	3,50	-	-	6,31

Quercus pyrenaica

Calidad							
C.D.	1	2	3	4	5	6	Todas
10	-	7,31	6,37	5,43	4,55	-	6,92
15	-	9,30	8,27	6,66	4,40	-	8,85
20	-	10,81	9,89	8,04	5,38	-	10,42
25	-	12,62	11,32	10,00	6,17	-	12,27
30	-	13,74	11,52	9,10	11,33	-	13,19
35	-	14,26	12,55	6,50	-	-	14,04
40	-	14,38	11,06	-	3,00	-	13,45
45	18,50	15,79	11,49	12,88	-	-	14,82
50	-	15,73	11,43	13,25	10,00	-	13,91
55	-	13,09	11,91	8,40	4,80	-	11,79
60	-	16,52	11,66	12,00	-	-	13,91
65	-	17,28	13,28	-	10,75	-	14,21
70 y sup	-	16,93	13,12	11,81	9,50	-	13,81

Quercus ilex

	Calidad						
C.D.	1	2	3	4	5	6	Todas
10	-	4,37	4,31	3,82	3,53	-	4,32
15	-	5,28	5,17	4,26	5,33	-	5,22
20	-	5,88	5,86	5,52	4,40	-	5,86
25	-	6,59	6,06	5,53	4,63	-	6,39
30	-	6,78	6,78	5,31	6,50	-	6,72
35	-	7,17	6,97	4,65	6,45	-	7,06
40	-	7,33	7,54	4,90	-	-	7,32
45	-	7,36	7,55	6,75	6,20	-	7,38
50	-	7,52	7,93	6,10	8,00	-	7,63
55	-	7,83	7,76	6,16	-	-	7,74
60	-	8,03	8,04	8,83	7,15	-	8,07
65	-	8,25	7,66	7,67	6,45	-	7,89
70 y sup	-	8,95	8,16	7,18	6,45	-	8,40

Castanea sativa

	Calidad						
C.D.	1	2	3	4	5	6	Todas
10	-	12,83	7,25	-	-	-	12,35
15	-	13,72	9,40	7,50	8,50	-	12,74
20	-	12,38	9,94	7,00	13,00	-	11,46
25	-	14,16	10,93	7,50	5,50	-	12,61
30	-	16,16	12,42	4,50	-	-	14,36
35	-	19,68	15,25	11,00	-	-	18,43
40	-	20,91	12,25	11,50	-	-	18,48
45	-	17,28	9,00	-	-	-	16,69
50	-	16,25	12,00	-	9,00	-	14,17
55	-	13,63	16,50	-	12,00	-	14,50
60	-	16,79	-	-	-	-	16,79
70 y sup	-	19,63	12,00	15,85	-	-	17,10

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

Pinus sylvestris

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	7,92	6,14	-	3,90	-	6,04
15	-	9,52	6,29	-	5,41	-	8,32
20	-	10,34	6,63	-	5,85	-	10,05
25	-	11,93	-	-	6,46	-	11,79
30	-	13,16	-	-	8,21	-	12,97
35	-	14,32	-	-	7,25	-	14,11
40	28,05	14,70	-	-	6,43	-	14,72
45	28,10	16,84	-	-	7,68	-	16,65
50	27,50	18,14	-	-	8,50	-	18,33
55	-	20,21	-	-	9,00	-	19,98
60	27,00	20,62	-	-	8,50	-	20,38
65	32,70	21,80	-	-	-	-	22,79
70 y sup	-	25,90	-	-	15,50	-	24,60

Pinus pinea

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	-	5,06	-	4,00	-	4,74
15	-	8,69	5,89	4,83	4,67	-	5,71
20	-	9,07	5,96	6,02	5,43	-	7,18
25	-	9,65	-	6,47	5,71	-	8,25
30	-	10,42	-	8,05	7,50	-	9,10
35	-	11,49	-	9,20	7,50	-	10,48
40	-	12,92	-	9,72	8,25	-	11,48
45	15,85	14,18	-	10,22	-	-	12,71
50	16,50	14,82	-	11,41	10,50	-	13,70
55	-	15,25	-	10,97	7,25	-	13,49
60	-	15,76	-	12,15	-	-	14,51
65	-	18,25	-	12,24	-	-	15,96
70 y sup	-	17,27	-	14,36	11,25	-	15,45

Pinus nigra

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	7,30	5,94	-	3,33	-	5,35
15	-	7,84	6,66	-	-	-	7,40
20	-	10,53	7,00	-	5,68	-	9,78
25	17,00	12,52	-	-	-	-	12,58
30	19,75	14,24	-	-	-	-	14,43
35	20,14	16,57	-	-	5,90	-	16,95
40	-	16,70	-	-	-	-	16,70
45	-	15,89	-	-	-	-	15,89
50	-	19,43	-	-	-	-	19,43
55	22,40	18,78	-	-	-	-	19,11
70 y sup	-	22,66	-	-	-	-	22,66

Pinus pinaster

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	8,99	6,88	-	4,97	-	7,03
15	-	9,82	7,71	-	6,18	-	9,10
20	-	11,05	7,90	-	7,61	-	10,77
25	17,35	12,34	8,15	-	8,30	-	12,21
30	-	13,52	-	-	9,38	-	13,43
35	18,93	14,71	-	-	10,62	-	14,67
40	20,70	16,02	-	-	12,75	-	16,03
45	20,54	17,07	-	-	10,84	-	17,09
50	21,87	18,22	-	-	12,67	-	18,31
55	20,75	18,83	-	-	17,00	-	18,90
60	21,82	18,74	-	-	11,10	-	18,76
65	-	19,48	-	-	-	-	19,48
70 y sup	-	20,89	-	-	-	-	20,89

Juniperus oxycedrus

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	-	5,20	-	4,51	-	4,53
15	-	6,91	4,73	-	5,16	-	5,31
20	-	7,24	-	-	6,21	-	6,38
25	-	7,50	-	-	6,23	-	6,31

Quercus pyrenaica

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	8,73	7,13	6,27	5,83	-	6,92
15	-	9,91	8,33	7,17	7,36	-	8,85
20	-	11,25	9,10	8,23	8,89	4,50	10,42
25	-	12,89	-	10,39	10,14	-	12,27
30	-	13,75	-	11,06	10,67	-	13,19
35	-	15,02	-	11,83	11,09	-	14,04
40	-	15,48	-	10,87	12,46	3,00	13,45
45	-	17,95	-	11,13	14,21	-	14,82
50	-	17,79	-	11,97	12,35	18,50	13,91
55	-	22,50	-	11,17	11,38	4,80	11,79
60	-	21,50	-	12,62	13,50	-	13,91
65	-	20,80	-	13,78	13,73	-	14,21
70 y sup	-	27,50	-	13,78	11,75	-	13,81

Quercus ilex

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	-	4,95	4,73	4,04	-	4,32
15	-	7,10	5,57	5,23	5,12	-	5,22
20	-	9,00	5,50	5,84	5,87	-	5,86
25	-	7,97	-	6,31	6,60	-	6,39
30	-	9,00	-	6,72	6,63	-	6,72
35	-	-	-	7,05	7,28	-	7,06
40	-	-	-	7,37	6,42	-	7,32
45	-	-	-	7,32	8,47	-	7,38
50	-	-	-	7,58	9,10	-	7,63
55	-	-	-	7,72	8,30	-	7,74
60	-	-	-	8,06	8,20	-	8,07
65	-	-	-	7,91	7,00	-	7,89
70 y sup	-	12,00	-	8,50	6,56	-	8,40

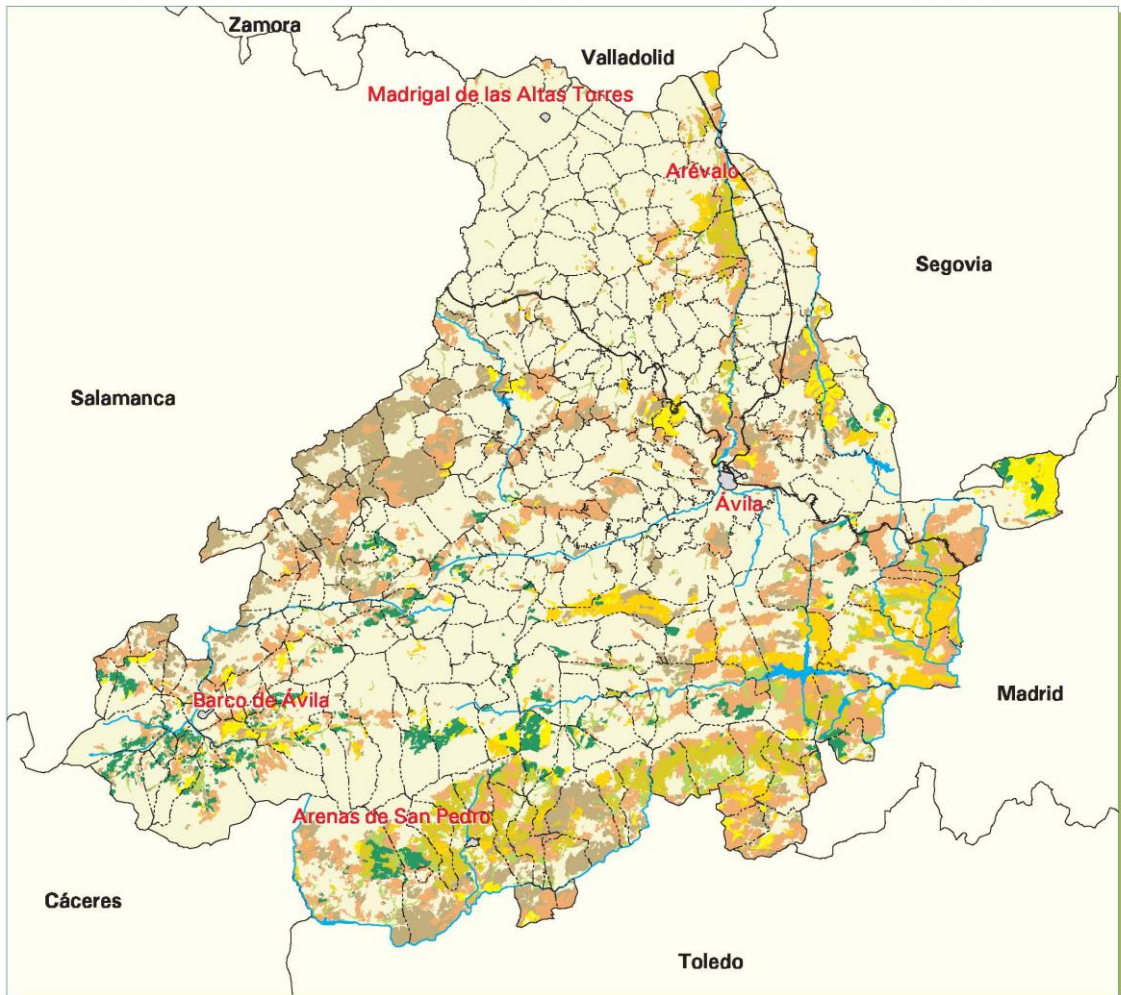
Castanea sativa

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	14,72	11,69	-	5,83	-	12,35
15	-	13,74	11,25	10,43	7,06	7,50	12,74
20	-	12,06	-	12,50	6,70	-	11,46
25	-	13,26	-	13,08	6,50	10,75	12,61
30	22,95	15,88	-	13,30	8,00	8,75	14,36
35	-	18,54	-	17,00	-	-	18,43
40	24,90	19,11	-	-	12,75	-	18,48
45	23,30	18,11	-	15,50	11,50	-	16,69
50	-	17,33	-	-	12,58	-	14,17
55	-	15,38	-	14,17	12,00	-	14,50
60	-	19,50	-	17,50	14,50	-	16,79
70 y sup	-	21,69	-	17,89	15,00	12,15	17,10



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL ÁVILA

1 3 1. CANTIDAD DE PIES MAYORES DE TODAS LAS ESPECIES



No forestal arbolado	
Forestal arbolado:	
Pies / ha	%
0 - 99	27,34
100 - 199	10,98
200 - 299	33,78
300 - 399	6,21
400 - 499	5,54
500 - 799	9,75
> = 800	6,40
Total	100,00

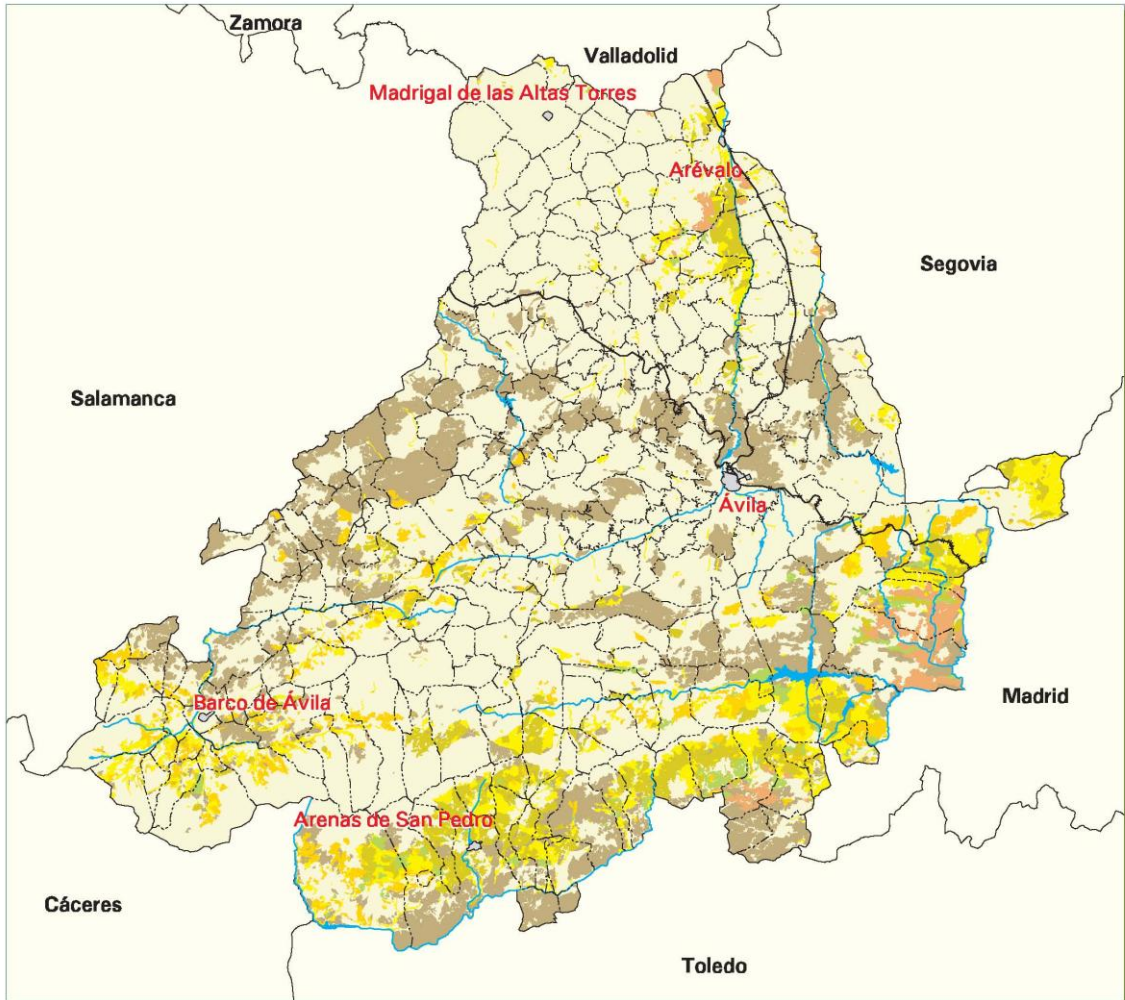
Mapa 131. 21/07/2003 13.14.19





TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL ÁVILA

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



No forestal arbolado	
Forestal arbolado:	
m ³ / ha	%
0 - 19	52,44
20 - 39	8,76
40 - 59	4,40
60 - 89	18,13
90 - 119	3,21
> = 120	13,06
Total	100,00

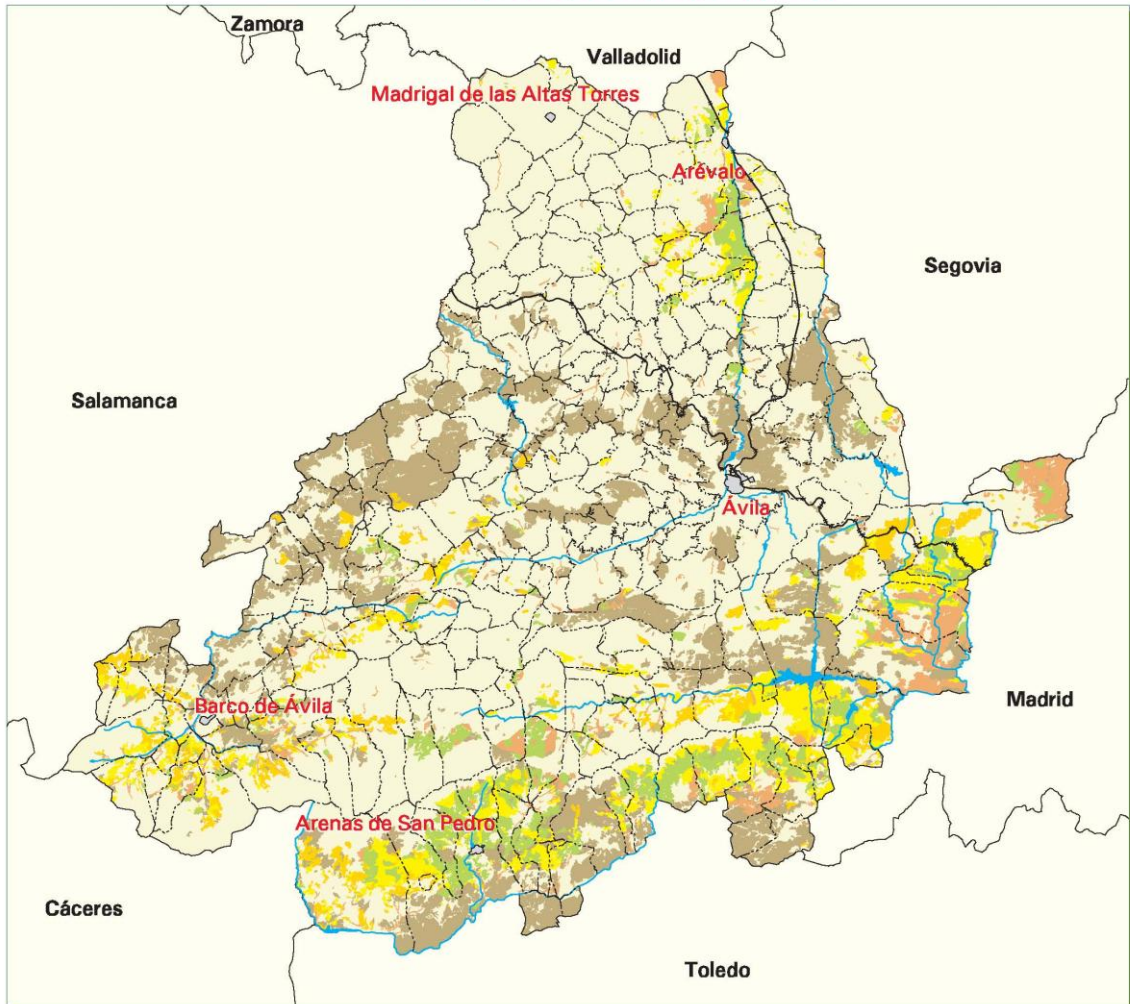
Mapa 132. 21/07/2003 13.27.45





TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL ÁVILA

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



No forestal arbolado	
Forestal arbolado:	
m ³ / ha / año	%
0,00 - 0,99	52,44
1,00 - 1,99	8,76
2,00 - 3,99	9,79
4,00 - 5,99	15,95
> = 6,00	13,06
Total	100,00

Mapa 133. 21/07/2003 13.40.19



I.3.2.2 Cubierta arbustiva, frutescente y sufruticosa

502. MATORRAL POR ESPECIE Y ESTRATO.

Arctostaphylos uva-ursi

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
13	8,86	23,57	1,73
Todos	0,27	0,72	1,73

Asparagus spp.

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	3,51	3,50	5,86
02	3,25	2,80	7,64
03	1,56	10,00	5,00
04	7,81	1,20	4,83
05	2,74	2,00	4,00
06	1,57	2,00	2,25
07	1,70	2,33	6,14
08	1,46	4,33	8,85
09	8,33	2,83	7,18
14	13,33	4,50	5,61
15	1,75	2,00	7,00
16	6,67	5,00	8,84
17	0,95	5,00	5,00
18	7,46	1,80	7,22
Todos	2,82	2,82	6,20

Astragalus spp.

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
07	0,57	1,00	3,00
10	1,61	40,00	3,00
17	0,95	15,00	2,00
Todos	0,18	2,56	2,52

Bupleurum spp.

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
07	0,57	5,00	4,00
19	3,13	25,00	15,00
Todos	0,11	0,90	9,06

Calicotome spinosa

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
05	1,37	2,00	2,00
Todos	0,06	0,08	2,00

Calluna vulgaris

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
07	1,14	5,50	7,55
09	1,39	5,00	5,00
10	1,61	5,00	4,00
11	1,40	5,00	5,50
12	1,75	2,00	1,00
13	5,06	25,00	10,60
Todos	0,54	2,12	7,57

Chamaespartium tridentatum

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
07	0,57	2,00	10,00
Todos	0,06	0,19	10,00

Cistus clusii

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
02	1,30	7,50	2,33
07	0,57	1,00	2,00
08	3,41	16,00	3,07
09	1,39	5,00	2,00
10	1,61	3,00	2,00
11	2,80	15,00	2,83
12	1,75	15,00	2,00
13	16,46	26,92	1,98
17	1,90	12,50	8,40
19	3,13	5,00	1,00
Todos	1,64	6,46	3,46

Cistus crispus

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
07	0,57	5,00	3,00
08	0,98	4,00	4,38
09	1,39	10,00	3,00
10	4,84	13,33	6,75
11	4,20	12,17	2,73
16	1,33	3,00	5,00
Todos	0,75	2,77	3,72

Cistus ladanifer

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	5,26	11,00	18,67
02	9,74	22,73	12,92
04	31,25	31,10	16,24
05	12,33	29,44	13,57
06	6,30	15,38	11,47
07	25,57	15,20	17,74
08	34,63	27,56	15,72
09	29,17	16,76	15,24
10	6,45	7,50	12,83
11	13,99	28,05	13,80
12	1,75	2,00	2,00
13	1,27	20,00	10,00
14	36,67	22,42	15,31
15	12,28	21,14	15,80
16	13,33	16,60	18,31
17	10,48	35,00	13,31
18	2,99	5,00	9,50
19	28,13	19,22	11,62
Todos	15,78	20,29	14,32

Cistus laurifolius

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	14,04	8,63	8,57
02	3,90	11,83	13,72
03	4,69	5,67	9,41
05	1,37	10,00	4,00
06	0,79	5,00	4,00
07	2,27	14,50	13,02
08	9,27	16,84	14,38
09	1,39	5,00	20,00
10	1,61	3,00	10,00
11	0,70	3,00	7,00
12	3,51	4,00	10,00
13	15,19	16,42	12,71
16	5,33	23,75	5,53
19	3,13	40,00	0,00
Todos	3,30	8,31	10,33

Cistus monspeliensis

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
06	0,79	5,00	2,00
07	0,57	15,00	5,00
08	0,98	3,50	4,14
Todos	0,22	2,23	4,29

Cistus populifolius

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	3,51	22,50	13,67
02	5,19	34,00	12,97
03	3,13	16,50	15,91
04	1,56	40,00	15,00
05	1,37	1,00	2,00
06	1,57	2,00	5,25
07	3,98	12,86	14,14
08	2,44	19,00	11,67
09	2,78	6,50	10,00
11	1,40	5,50	9,55
13	3,80	8,00	13,13
15	1,75	10,00	4,00
16	1,33	5,00	13,00
17	0,95	45,00	15,00
19	3,13	10,00	5,00
Todos	2,28	15,57	13,27

Cistus salvifolius

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
04	3,13	15,00	2,67
07	3,41	8,00	7,29
08	1,95	5,25	4,62
09	4,17	1,33	4,50
11	2,10	5,67	3,41
16	2,67	10,00	3,00
Todos	1,06	2,80	4,50

Cistus spp.

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
03	3,13	20,00	3,00
07	1,70	8,33	6,60
08	1,46	15,00	11,44
09	1,39	5,00	4,00
11	1,40	8,00	3,81
19	25,00	20,63	7,33
Todos	1,04	4,43	6,92

Coriaria myrtifolia

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
07	0,57	8,00	5,00
Todos	0,06	0,78	5,00

Cytisus spp.

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	28,07	7,19	11,08
02	20,78	9,56	10,21
03	14,06	7,00	10,90
04	26,56	13,00	11,48
05	12,33	6,89	7,82
06	9,45	14,25	9,95
07	20,45	7,03	12,35
08	27,80	10,42	10,74
09	33,33	10,54	14,47
10	16,13	6,00	8,95
11	19,58	14,18	12,89
12	24,56	9,71	12,31
13	35,44	24,29	10,98
14	23,33	9,71	8,86
15	35,09	10,55	15,02
16	21,33	22,94	12,17
17	25,71	11,41	14,38
18	7,46	7,80	12,08
19	3,13	40,00	15,00
Todos	21,40	11,52	11,77

Daboecia cantabrica

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	1,75	1,00	5,00
Todos	0,06	0,03	5,00

Daphne gnidium

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	15,79	2,56	6,17
02	13,64	3,10	4,72
03	9,38	2,83	4,94
04	21,88	3,64	6,43
05	12,33	3,56	4,41
06	8,66	5,18	4,91
07	30,11	5,77	7,51
08	20,49	3,90	6,96
09	22,22	3,88	6,94
10	14,52	3,67	4,97
11	18,18	5,58	5,28
12	1,75	5,00	5,00
13	3,80	2,00	4,33
14	10,00	3,67	7,91
15	12,28	2,86	7,25
16	14,67	2,73	6,10
17	11,43	4,08	6,35
18	4,48	3,00	5,00
19	12,50	7,00	7,79
Todos	15,06	4,07	6,02

Daphne laureola

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
06	0,79	1,00	1,00
Todos	0,07	0,09	1,00

Daphne spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	1,75	2,00	4,00
02	1,30	5,00	6,00
03	1,56	10,00	10,00
04	1,56	1,00	5,00
05	2,74	4,00	10,00
06	2,36	6,67	10,00
07	1,70	2,00	6,33
08	0,98	10,00	7,50
11	0,70	2,00	6,00
12	1,75	5,00	4,00
13	1,27	5,00	4,00
16	1,33	5,00	5,00
Todos	1,12	3,69	7,47

Dorycnium pentaphyllum

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
04	1,56	15,00	3,00
08	0,49	20,00	8,00
Todos	0,12	2,58	6,74

Erica arborea

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	3,51	21,00	19,29
02	0,65	2,00	5,00
03	1,56	5,00	5,00
04	1,56	5,00	13,00
07	7,95	18,36	19,37
08	5,85	17,75	13,10
09	5,56	13,75	11,64
10	9,68	12,17	13,08
11	8,39	19,42	17,34
12	3,51	21,50	9,72
13	7,59	12,17	10,40
15	1,75	2,00	10,00
16	5,33	21,25	19,00
17	6,67	12,86	13,17
18	2,99	6,00	13,67
19	9,38	17,33	16,50
Todos	4,23	10,68	14,94

Erica australis

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
02	0,65	40,00	10,00
06	0,79	25,00	12,00
07	1,14	55,00	14,73
08	0,49	10,00	10,00
09	1,39	1,00	2,00
11	0,70	40,00	20,00
17	0,95	15,00	6,00
Todos	0,48	17,66	13,37

Erica multiflora

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
13	1,27	15,00	10,00
Todos	0,04	0,46	10,00

Erica scoparia

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	1,75	10,00	20,00
07	1,70	7,67	15,65
08	0,98	1,50	3,00
09	1,39	10,00	20,00
19	3,13	10,00	5,00
Todos	0,41	1,69	15,16

Erica vagans

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
13	1,27	15,00	18,00
Todos	0,04	0,46	18,00

Erica spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
04	1,56	5,00	4,00
06	1,57	3,50	4,86
07	2,27	14,25	12,96
08	1,46	11,00	4,67
09	2,78	6,00	11,50
10	6,45	7,00	2,82
11	0,70	1,00	1,00
12	5,26	4,33	3,77
13	2,53	2,00	6,50
16	1,33	10,00	8,00
17	1,90	7,50	7,33
19	3,13	10,00	5,00
Todos	1,42	4,78	7,76

Erinacea spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
03	3,13	20,00	11,50
17	0,95	60,00	17,00
Todos	0,23	5,87	16,09

Genista spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	1,75	5,00	6,00
02	2,60	12,50	7,70
03	1,56	10,00	20,00
06	0,79	30,00	20,00
07	2,27	3,00	15,25
08	1,95	23,00	12,77
09	1,39	5,00	10,00
11	0,70	5,00	5,00
12	1,75	5,00	10,00
13	5,06	36,25	12,62
16	1,33	30,00	15,00
17	1,90	12,50	9,80
18	2,99	12,50	5,00
19	3,13	10,00	8,00
Todos	1,53	11,45	13,34

Halimium halimifolium

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
08	0,49	15,00	5,00
19	6,25	15,00	9,00
Todos	0,15	1,70	5,59

Halimium spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	19,30	6,27	2,86
02	24,68	7,79	2,60
03	10,94	5,00	2,77
05	6,85	1,80	2,56
06	10,24	7,00	1,81
07	5,68	5,50	3,58
08	5,37	9,73	4,50
10	1,61	20,00	2,00
11	2,80	8,00	2,78
13	1,27	5,00	4,00
14	1,11	40,00	3,00
15	1,75	10,00	3,00
16	13,33	4,30	3,00
17	2,86	3,33	3,20
19	3,13	35,00	5,00
Todos	7,25	8,01	3,14

Hedera helix

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
04	1,56	1,00	1,00
09	2,78	25,00	8,60
10	3,23	16,00	1,78
11	1,40	8,50	10,00
Todos	0,38	2,09	7,32

Helianthemum spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
04	6,25	3,00	1,08
15	3,51	2,00	2,00
Todos	0,39	0,20	1,39

Helichrysum stoechas

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	3,51	1,50	3,00
02	3,25	2,40	1,92
04	4,69	7,67	2,96
05	2,74	1,00	1,50
06	5,51	4,71	3,18
07	1,70	3,67	2,45
08	3,41	3,57	3,28
09	4,17	3,33	3,20
10	3,23	8,50	3,76
11	4,20	8,00	5,27
14	13,33	3,33	3,50
15	8,77	3,40	3,00
16	1,33	2,00	4,00
17	4,76	8,80	2,64
18	1,49	3,00	5,00
Todos	3,70	3,98	3,36

Jasminum fruticans

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
02	0,65	3,00	5,00
04	1,56	4,00	3,00
17	0,95	5,00	6,00
18	1,49	10,00	5,00
Todos	0,25	1,15	5,05

Lavandula latifolia

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	12,28	9,14	3,22
02	3,25	16,00	3,13
03	6,25	7,50	3,00
05	1,37	2,00	2,00
06	1,57	5,00	2,50
07	2,27	3,50	2,14
08	4,88	6,80	2,71
09	1,39	5,00	3,00
11	1,40	3,50	3,00
15	1,75	2,00	3,00
16	5,33	5,25	3,05
17	1,90	2,00	3,00
Todos	2,48	4,79	2,90

Lavandula stoechas

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	47,37	9,93	3,56
02	49,35	12,03	3,84
03	37,50	20,38	3,33
04	46,88	12,03	3,34
05	30,14	11,05	3,25
06	28,35	17,53	3,23
07	26,14	8,04	4,24
08	32,20	10,67	4,05
09	31,94	9,43	4,31
10	14,52	8,33	3,47
11	25,87	12,03	3,27
12	10,53	7,00	3,00
13	10,13	10,13	3,06
14	22,22	9,70	4,26
15	31,58	18,50	3,56
16	26,67	10,65	3,54
17	33,33	14,49	3,18
18	5,97	8,00	2,75
Todos	30,26	11,83	3,54

Lavandula spp.

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	1,75	15,00	3,00
02	7,14	12,73	3,86
03	26,56	30,29	3,73
04	6,25	28,75	7,43
05	12,33	10,89	3,70
06	16,54	20,48	4,57
07	5,68	13,50	5,96
08	7,32	15,80	5,68
09	6,94	10,80	4,91
11	5,59	15,13	3,83
12	8,77	14,00	4,64
13	6,33	12,60	4,37
14	13,33	11,17	4,31
15	7,02	17,00	4,12
16	5,33	37,50	3,50
17	12,38	17,31	3,91
18	1,49	5,00	3,00
19	18,75	7,50	5,56
Todos	9,13	16,09	4,58

Ligustrum vulgare

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
14	1,11	3,00	10,00
16	1,33	5,00	5,00
Todos	0,09	0,29	7,24

Lonicera implexa

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
02	0,65	1,00	10,00
04	1,56	1,00	3,00
07	2,84	5,20	10,38
08	0,49	1,00	3,00
09	5,56	3,25	12,77
11	0,70	5,00	15,00
16	1,33	2,00	20,00
Todos	0,75	1,36	11,72

Lonicera xylosteum

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
10	3,23	2,00	11,50
Todos	0,10	0,06	11,50

Lonicera spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	5,26	1,00	4,00
02	6,49	2,40	11,54
04	1,56	3,00	10,00
07	1,70	5,33	9,13
08	0,98	1,50	2,33
09	2,78	2,50	17,00
10	3,23	2,50	12,80
11	2,10	1,67	4,80
12	1,75	10,00	5,00
15	1,75	1,00	8,00
16	1,33	1,00	7,00
18	8,96	9,50	17,63
Todos	1,95	2,01	9,28

Osyris spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
16	1,33	10,00	10,00
Todos	0,04	0,33	10,00

Otras papilionoideas altas

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
02	6,49	15,40	11,81
03	18,75	24,17	10,50
04	3,13	25,00	10,00
05	9,59	17,14	8,75
06	10,24	14,62	8,92
07	8,52	12,67	14,54
08	8,78	15,50	17,53
09	8,33	12,17	16,96
10	3,23	12,50	11,60
11	6,99	20,60	8,08
12	12,28	11,71	8,91
13	8,86	10,29	14,79
14	1,11	5,00	15,00
16	9,33	25,00	16,14
17	5,71	35,83	12,09
18	2,99	3,00	12,33
19	34,38	22,55	10,83
Todos	7,83	16,33	11,96

Otras papilionoideas bajas

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	3,51	20,00	10,00
02	3,90	14,00	13,00
03	15,63	11,70	7,61
04	3,13	2,50	4,20
05	4,11	11,67	8,57
06	1,57	12,50	4,20
07	4,55	9,88	6,33
08	4,39	9,78	9,07
09	2,78	8,50	10,12
10	19,35	11,00	14,05
11	16,78	25,38	13,52
12	8,77	6,20	9,13
13	13,92	29,45	10,16
15	1,75	40,00	13,00
16	8,00	25,83	7,03
17	9,52	23,80	9,98
19	31,25	21,50	9,07
Todos	7,09	14,72	10,11

Phillyrea angustifolia

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	3,51	7,50	16,67
02	2,60	3,50	9,64
04	3,13	6,00	8,75
05	1,37	3,00	15,00
06	0,79	10,00	15,00
07	10,23	6,83	10,77
08	4,39	6,78	8,56
09	6,94	6,60	10,67
11	2,10	11,67	13,86
14	3,33	9,00	13,70
16	4,00	19,00	18,33
17	1,90	10,00	6,25
19	3,13	20,00	15,00
Todos	2,97	6,59	12,26

Quercus coccifera

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
18	1,49	1,00	2,00
Todos	0,03	0,02	2,00

Retama spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	1,75	5,00	40,00
02	19,48	6,53	10,40
03	17,19	6,73	9,66
04	18,75	12,08	14,14
05	9,59	7,00	8,37
06	7,09	8,78	9,90
07	22,73	9,55	18,09
08	24,88	11,92	20,08
09	36,11	7,46	16,01
10	20,97	14,15	15,00
11	27,27	14,41	14,19
12	22,81	6,54	15,66
13	24,05	23,95	12,49
14	47,78	10,09	16,27
15	54,39	21,32	15,93
16	29,33	24,55	12,76
17	31,43	24,33	12,90
18	14,93	8,60	16,40
19	12,50	26,25	10,38
Todos	23,14	12,32	14,39

Rhamnus spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
18	1,49	10,00	25,00
Todos	0,03	0,23	25,00

Ribes rubrum

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
07	0,57	5,00	15,00
Todos	0,06	0,49	15,00

Rosa spp.

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	15,79	7,22	8,58
02	21,43	5,48	15,39
03	10,94	4,29	14,40
04	21,88	7,50	18,88
05	16,44	5,75	13,93
06	14,96	5,74	17,09
07	15,91	4,43	11,01
08	18,54	4,37	13,11
09	30,56	5,77	15,85
10	43,55	5,48	14,05
11	51,05	7,75	17,02
12	21,05	4,50	13,24
13	13,92	7,27	17,68
14	7,78	4,14	12,38
15	40,35	5,74	13,88
16	14,67	6,18	14,94
17	20,95	7,64	19,37
18	59,70	7,93	16,54
19	9,38	15,00	6,11
Todos	22,98	5,98	15,00

Rosmarinus officinalis

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	1,75	10,00	10,00
04	7,81	10,40	9,58
05	1,37	20,00	10,00
06	2,36	16,67	6,40
07	5,68	8,80	7,64
08	6,83	11,00	8,49
09	6,94	24,60	13,35
10	1,61	5,00	17,00
11	0,70	15,00	5,00
14	20,00	18,78	11,51
15	1,75	15,00	20,00
17	1,90	10,00	10,00
19	6,25	7,50	5,00
Todos	3,40	9,46	9,34

Rubus caesius

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
06	0,79	1,00	1,00
08	0,49	10,00	20,00
09	2,78	5,50	3,00
11	2,80	20,00	14,13
12	3,51	22,50	15,00
14	3,33	8,33	16,00
15	1,75	3,00	5,00
16	2,67	10,00	10,00
17	1,90	6,50	7,69
18	1,49	40,00	15,00
Todos	1,05	5,98	13,97

Rubus idaeus

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
07	0,57	20,00	12,00
08	0,98	22,50	15,00
09	1,39	70,00	20,00
11	0,70	1,00	5,00
16	1,33	15,00	20,00
Todos	0,30	6,94	16,00

Rubus ulmifolius

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	1,75	5,00	8,00
02	5,84	11,00	14,59
03	3,13	5,00	20,00
04	10,94	7,71	16,94
05	1,37	10,00	15,00
06	4,72	10,83	16,51
07	17,05	8,77	12,19
08	23,90	11,00	13,94
09	22,22	13,56	10,31
10	27,42	10,29	9,09
11	39,16	9,29	14,87
12	10,53	3,17	15,00
13	12,66	10,60	29,35
14	1,11	2,00	6,00
15	15,79	2,78	15,36
16	9,33	9,57	19,13
17	7,62	8,13	16,55
18	43,28	15,69	12,04
19	3,13	30,00	15,00
Todos	14,04	9,22	14,92

Rubus spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	1,75	5,00	10,00
02	3,25	9,40	10,74
03	3,13	5,00	10,00
04	3,13	11,50	8,61
05	2,74	6,00	17,50
06	2,36	12,00	19,03
07	16,48	16,03	11,70
08	6,83	15,86	11,99
09	8,33	18,17	8,26
10	9,68	21,67	9,08
11	4,20	32,50	14,72
12	1,75	25,00	8,00
13	1,27	25,00	10,00
16	5,33	17,00	12,56
17	2,86	14,00	9,17
18	38,81	13,50	13,06
19	25,00	11,00	7,56
Todos	6,04	14,20	11,98

Ruscus aculeatus

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
04	1,56	1,00	1,00
07	0,57	2,00	5,00
08	0,49	5,00	10,00
10	1,61	2,00	3,00
11	0,70	2,00	6,00
Todos	0,28	0,96	7,39

Santolina rosmarinifolia

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
01	1,75	2,00	3,00
02	0,65	2,00	2,00
04	7,81	6,20	2,87
06	0,79	10,00	3,00
08	1,46	2,00	3,00
09	2,78	3,00	3,00
11	2,10	2,67	2,63
12	3,51	5,00	3,00
15	5,26	10,00	3,83
16	1,33	3,00	3,00
17	1,90	7,50	2,33
18	1,49	1,00	1,00
Todos	1,47	3,17	2,84

Spartium spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
09	1,39	5,00	6,00
16	1,33	10,00	3,00
Todos	0,09	0,49	3,99

Thymus spp.

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	70,18	6,55	1,68
02	65,58	9,15	1,68
03	65,63	12,93	2,62
04	40,63	8,77	2,75
05	45,21	7,73	2,15
06	44,88	11,88	2,25
07	20,45	6,81	3,28
08	35,12	6,68	2,74
09	36,11	5,08	2,28
10	12,90	6,63	2,28
11	28,67	8,98	2,14
12	12,28	9,29	4,26
13	16,46	9,46	2,11
14	56,67	4,76	2,57
15	63,16	5,97	2,24
16	36,00	7,70	1,70
17	42,86	12,07	2,22
18	13,43	6,44	4,67
19	15,63	15,00	7,27
Todos	40,28	8,66	2,56

Ulex parviflorus

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
07	1,14	12,50	14,00
Todos	0,11	1,22	14,00

Ulex spp.

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
02	0,65	5,00	4,00
04	3,13	30,00	2,00
07	2,84	6,40	8,03
08	3,41	12,29	9,02
10	6,45	4,50	7,39
11	2,10	5,67	3,12
12	3,51	7,50	2,67
13	2,53	12,50	2,00
17	0,95	1,00	3,00
Todos	1,47	5,01	4,94

Viburnum spp.

Estrato	Presencia	F.c.c.	Altura media
	%	%	dm
02	0,65	1,00	3,00
07	2,27	2,50	10,40
08	1,46	16,67	14,00
09	4,17	17,00	24,57
16	1,33	5,00	10,00
Todos	0,61	2,67	15,13

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 sylvestris

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
04	0,00	100,00	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
11	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
12	87,10	12,90	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
13	90,91	9,09	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
16	19,23	80,77	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
17	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	69,81	30,19	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00

Pinus pinea

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
04	91,30	8,70	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	100,00	0,00	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	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
14	99,14	0,86	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
16	66,67	33,33	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
17	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	97,85	2,15	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00

Pinus nigra

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
07	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
09	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
12	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
13	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	83,33	16,67	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
04	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
07	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
08	99,46	0,54	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
09	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
11	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
12	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
14	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
15	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
16	76,32	21,05	0,00	2,63	0,00	0,00	100,00
17	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
19	92,31	7,69	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	98,06	1,76	0,00	0,18	0,00	0,00	100,00

Juniperus oxycedrus

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
01	85,71	0,00	0,00	0,00	0,00	14,29	100,00
02	96,67	0,00	0,00	0,00	0,00	3,33	100,00
03	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
04	63,93	0,00	0,00	0,00	0,00	36,07	100,00
05	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,00	100,00
06	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
07	88,89	0,00	0,00	0,00	0,00	11,11	100,00
08	60,87	0,00	0,00	0,00	0,00	39,13	100,00
09	74,36	0,00	0,00	0,00	0,00	25,64	100,00
10	93,33	0,00	0,00	0,00	0,00	6,67	100,00
11	66,67	0,00	0,00	0,00	0,00	33,33	100,00
12	63,64	0,00	9,09	0,00	0,00	27,27	100,00
13	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
14	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
15	51,01	0,00	0,00	0,67	0,00	48,32	100,00
16	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
17	86,67	0,00	13,33	0,00	0,00	0,00	100,00
18	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	73,13	0,00	0,55	0,18	0,00	26,14	100,00

Quercus pyrenaica

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
02	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
04	0,00	0,00	10,00	0,00	0,00	90,00	100,00
05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
06	0,00	0,00	85,71	0,00	0,00	14,29	100,00
07	27,27	0,00	6,49	0,00	0,00	66,24	100,00
08	40,63	0,00	15,63	0,00	0,00	43,74	100,00
09	7,69	0,00	15,38	0,00	0,00	76,93	100,00
10	9,09	0,00	5,84	0,00	0,00	85,07	100,00
11	9,47	0,00	20,58	0,00	0,00	69,95	100,00
12	44,45	0,00	22,22	0,00	0,00	33,33	100,00
13	11,11	0,00	44,45	0,00	0,00	44,44	100,00
16	19,05	0,00	14,29	0,00	0,00	66,66	100,00
17	7,69	0,00	15,38	0,00	0,00	76,93	100,00
18	50,00	0,00	16,67	0,00	0,00	33,33	100,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
Todos	14,40	0,00	15,03	0,00	0,00	70,57	100,00

Quercus ilex

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
01	0,47	0,00	2,84	0,00	0,00	96,69	100,00
02	1,31	0,00	12,47	0,22	0,00	86,00	100,00
03	3,18	0,00	26,75	0,00	0,00	70,07	100,00
04	4,11	0,00	23,97	0,00	0,00	71,92	100,00
05	1,25	0,00	22,50	0,00	0,00	76,25	100,00
06	2,78	0,00	15,56	0,00	0,00	81,66	100,00
07	17,02	0,00	0,00	0,00	0,00	82,98	100,00
08	8,33	0,00	5,00	0,00	0,00	86,67	100,00
09	11,76	0,00	5,88	0,00	0,00	82,36	100,00
10	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
11	15,79	0,00	42,10	0,00	0,00	42,11	100,00
12	83,33	0,00	16,67	0,00	0,00	0,00	100,00
13	10,00	0,00	20,00	0,00	0,00	70,00	100,00
14	1,05	0,00	5,26	0,00	0,00	93,69	100,00
15	0,00	0,00	22,22	0,00	0,00	77,78	100,00
16	0,00	0,00	20,37	0,00	0,00	79,63	100,00
17	8,57	0,00	20,00	0,00	0,00	71,43	100,00
18	25,00	0,00	62,50	0,00	0,00	12,50	100,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
Todos	3,49	0,00	15,01	0,06	0,00	81,44	100,00

Árboles de ribera

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
04	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90,00	100,00
05	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
06	25,00	0,00	25,00	0,00	0,00	50,00	100,00
07	0,00	0,00	66,67	0,00	0,00	33,33	100,00
08	33,34	0,00	33,33	0,00	0,00	33,33	100,00
09	14,29	0,00	0,00	0,00	0,00	85,71	100,00
10	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,00	100,00
11	5,00	0,00	15,00	0,00	0,00	80,00	100,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
16	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
17	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
18	12,75	1,96	34,31	0,00	0,00	50,98	100,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
Todos	12,29	1,12	26,26	0,00	0,00	60,33	100,00

Otras frondosas de gran porte

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
02	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
04	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
08	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
09	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
11	0,00	0,00	62,50	0,00	0,00	37,50	100,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
17	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
18	20,83	0,00	25,00	0,00	0,00	54,17	100,00
Todos	14,00	4,00	30,00	0,00	0,00	52,00	100,00

Castanea sativa

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
07	33,33	0,00	11,11	0,00	0,00	55,56	100,00
08	15,38	0,00	23,08	0,00	0,00	61,54	100,00
09	30,77	0,00	53,85	0,00	0,00	15,38	100,00
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
11	8,70	4,35	34,78	0,00	0,00	52,17	100,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
18	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
Todos	16,09	1,15	24,14	0,00	0,00	58,62	100,00

Otras frondosas de pequeño porte

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
01	18,18	0,00	36,36	0,00	0,00	45,46	100,00
02	12,50	0,00	18,75	0,00	0,00	68,75	100,00
03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
04	15,79	0,00	15,79	0,00	0,00	68,42	100,00
05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
06	10,00	0,00	20,00	0,00	0,00	70,00	100,00
07	43,33	0,00	10,00	0,00	0,00	46,67	100,00
08	18,92	2,70	13,51	0,00	0,00	64,87	100,00
09	41,18	0,00	23,53	0,00	0,00	35,29	100,00
10	50,91	0,00	12,73	0,00	0,00	36,36	100,00
11	13,89	1,39	15,28	0,00	0,00	69,44	100,00
12	0,00	0,00	40,00	0,00	0,00	60,00	100,00
13	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
16	22,22	0,00	11,11	0,00	0,00	66,67	100,00
17	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,00	100,00
18	7,25	1,45	21,74	0,00	0,00	69,56	100,00
19	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	21,40	0,70	14,65	0,00	0,00	63,25	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 sylvestris

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
04	0,00	50,00	0,00	50,00	100,00
08	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
11	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
12	16,13	22,58	19,35	41,94	100,00
13	18,18	34,09	22,73	25,00	100,00
16	26,92	30,78	26,92	15,38	100,00
17	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	19,81	31,13	21,70	27,36	100,00

Pinus pinea

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
04	34,79	30,43	21,74	13,04	100,00
06	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
07	35,71	64,29	0,00	0,00	100,00
08	33,33	66,67	0,00	0,00	100,00
09	45,45	31,82	9,09	13,64	100,00
14	34,48	39,66	13,79	12,07	100,00
16	0,00	66,67	33,33	0,00	100,00
17	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
Todos	34,95	41,40	12,90	10,75	100,00

Pinus nigra

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
07	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
09	33,34	33,33	33,33	0,00	100,00
12	16,67	16,67	33,33	33,33	100,00
13	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
Todos	16,67	25,00	25,00	33,33	100,00

Pinus pinaster

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
04	40,00	20,00	20,00	20,00	100,00
07	34,14	24,60	20,63	20,63	100,00
08	34,05	28,11	19,46	18,38	100,00
09	33,34	24,07	20,37	22,22	100,00
11	33,34	33,33	33,33	0,00	100,00
12	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
14	40,00	40,00	20,00	0,00	100,00
15	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
16	18,42	34,21	21,05	26,32	100,00
17	36,37	27,27	18,18	18,18	100,00
19	61,55	15,38	15,38	7,69	100,00
Todos	33,81	26,23	20,07	19,89	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	14,29	32,14	28,57	25,00	100,00
02	23,33	40,00	30,00	6,67	100,00
03	66,67	0,00	33,33	0,00	100,00
04	31,15	31,15	22,95	14,75	100,00
05	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
06	33,34	33,33	33,33	0,00	100,00
07	38,89	38,89	11,11	11,11	100,00
08	39,13	34,78	17,39	8,70	100,00
09	28,21	38,45	23,08	10,26	100,00
10	40,00	40,00	0,00	20,00	100,00
11	14,29	42,85	28,57	14,29	100,00
12	45,46	45,45	0,00	9,09	100,00
13	50,00	50,00	0,00	0,00	100,00
14	26,09	42,03	20,29	11,59	100,00
15	26,85	30,19	22,15	20,81	100,00
16	30,77	38,47	15,38	15,38	100,00
17	33,33	40,00	20,00	6,67	100,00
18	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
Todos	29,43	35,65	20,48	14,44	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
02	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
04	50,00	20,00	10,00	20,00	100,00
05	33,34	33,33	0,00	33,33	100,00
06	71,43	28,57	0,00	0,00	100,00
07	51,94	24,68	9,09	14,29	100,00
08	50,00	25,00	6,25	18,75	100,00
09	35,91	33,33	15,38	15,38	100,00
10	32,47	27,92	16,23	23,38	100,00
11	33,74	32,92	18,11	15,23	100,00
12	44,45	22,22	11,11	22,22	100,00
13	44,45	22,22	11,11	22,22	100,00
16	28,57	28,57	19,05	23,81	100,00
17	53,85	38,46	7,69	0,00	100,00
18	41,67	25,00	8,33	25,00	100,00
19	50,00	50,00	0,00	0,00	100,00
Todos	38,13	29,59	14,72	17,56	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	27,01	26,54	23,70	22,75	100,00
02	29,76	29,54	22,10	18,60	100,00
03	32,49	30,57	20,38	16,56	100,00
04	32,87	28,77	21,92	16,44	100,00
05	33,12	33,13	22,50	11,25	100,00
06	38,33	30,56	18,33	12,78	100,00
07	57,44	25,53	12,77	4,26	100,00
08	46,67	30,00	15,00	8,33	100,00
09	41,17	27,45	15,69	15,69	100,00
10	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
11	36,85	36,84	21,05	5,26	100,00
12	66,66	16,67	16,67	0,00	100,00
13	60,00	30,00	10,00	0,00	100,00
14	37,90	35,79	16,84	9,47	100,00
15	44,44	27,78	16,67	11,11	100,00
16	25,00	25,93	25,00	24,07	100,00
17	37,14	34,29	15,71	12,86	100,00
18	50,00	12,50	12,50	25,00	100,00
19	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	33,79	29,70	20,55	15,96	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
02	0,00	25,00	37,50	37,50	100,00
04	40,00	40,00	20,00	0,00	100,00
05	0,00	50,00	50,00	0,00	100,00
06	25,00	33,33	25,00	16,67	100,00
07	33,33	66,67	0,00	0,00	100,00
08	33,34	0,00	33,33	33,33	100,00
09	0,00	42,86	28,57	28,57	100,00
10	50,00	25,00	25,00	0,00	100,00
11	30,00	35,00	25,00	10,00	100,00
14	33,34	33,33	0,00	33,33	100,00
16	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
17	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
18	16,67	31,37	29,41	22,55	100,00
19	33,34	33,33	33,33	0,00	100,00
Todos	20,67	32,97	27,37	18,99	100,00

Otras frondosas de gran porte

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
02	33,34	33,33	33,33	0,00	100,00
04	50,00	50,00	0,00	0,00	100,00
07	28,57	42,86	28,57	0,00	100,00
08	0,00	0,00	100,00	0,00	100,00
09	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
11	12,50	37,50	37,50	12,50	100,00
12	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
16	0,00	50,00	50,00	0,00	100,00
17	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
18	8,33	20,83	45,84	25,00	100,00
Todos	16,00	32,00	38,00	14,00	100,00

Castanea sativa

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
07	38,89	27,78	22,22	11,11	100,00
08	38,46	23,08	30,77	7,69	100,00
09	23,08	15,38	30,77	30,77	100,00
10	28,57	21,43	21,43	28,57	100,00
11	26,09	34,78	21,74	17,39	100,00
12	0,00	50,00	0,00	50,00	100,00
18	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
19	33,34	33,33	33,33	0,00	100,00
Todos	29,88	27,59	24,14	18,39	100,00

Otras frondosas de pequeño porte

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	18,18	54,55	18,18	9,09	100,00
02	12,50	50,00	31,25	6,25	100,00
03	28,57	28,57	42,86	0,00	100,00
04	52,64	36,84	5,26	5,26	100,00
05	22,22	44,45	33,33	0,00	100,00
06	30,00	40,00	30,00	0,00	100,00
07	26,67	39,99	16,67	16,67	100,00
08	21,62	43,24	27,03	8,11	100,00
09	41,18	41,18	11,76	5,88	100,00
10	30,91	38,18	23,64	7,27	100,00
11	26,39	38,89	23,61	11,11	100,00
12	60,00	40,00	0,00	0,00	100,00
13	33,33	66,67	0,00	0,00	100,00
14	33,33	38,10	23,81	4,76	100,00
15	50,00	50,00	0,00	0,00	100,00
16	19,44	36,12	25,00	19,44	100,00
17	10,00	50,00	40,00	0,00	100,00
18	13,04	33,34	33,33	20,29	100,00
19	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
Todos	25,35	39,53	24,42	10,70	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 sylvestris

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	98,44	1,56	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	99,51	0,49	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	99,30	0,70	0,00	0,00	100,00
12	82,46	12,28	5,26	0,00	100,00
13	72,15	24,05	2,53	1,27	100,00
14	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
15	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
16	82,67	12,00	4,00	1,33	100,00
17	99,05	0,95	0,00	0,00	100,00
18	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
19	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	97,22	2,22	0,45	0,11	100,00

Pinus pinea

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	82,81	15,63	1,56	0,00	100,00
05	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
06	99,21	0,79	0,00	0,00	100,00
07	94,31	4,55	1,14	0,00	100,00
08	97,56	1,95	0,49	0,00	100,00
09	81,94	13,89	4,17	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
14	34,45	50,00	13,33	2,22	100,00
15	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
16	97,34	0,00	1,33	1,33	100,00
17	99,05	0,00	0,95	0,00	100,00
18	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
19	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	94,21	4,43	1,19	0,17	100,00

Pinus nigra

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	99,43	0,57	0,00	0,00	100,00
08	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
09	98,61	1,39	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	94,74	5,26	0,00	0,00	100,00
13	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
14	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
15	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
16	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
17	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
18	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
19	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	99,72	0,28	0,00	0,00	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	96,87	3,13	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	37,50	36,93	18,18	7,39	100,00
08	53,17	36,59	8,29	1,95	100,00
09	63,89	26,39	9,72	0,00	100,00
10	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
11	98,60	1,40	0,00	0,00	100,00
12	98,25	0,00	0,00	1,75	100,00
13	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
14	97,78	2,22	0,00	0,00	100,00
15	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
16	77,34	17,33	4,00	1,33	100,00
17	94,29	5,71	0,00	0,00	100,00
18	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
19	75,00	18,75	6,25	0,00	100,00
Todos	84,65	10,80	3,47	1,08	100,00

Juniperus oxycedrus

Estrato	Nula	Escasa	Normal	Abundante	Total
01	84,21	15,79	0,00	0,00	100,00
02	90,91	7,79	1,30	0,00	100,00
03	96,87	3,13	0,00	0,00	100,00
04	56,25	31,25	7,81	4,69	100,00
05	97,26	1,37	0,00	1,37	100,00
06	97,64	2,36	0,00	0,00	100,00
07	93,75	5,11	0,57	0,57	100,00
08	88,29	9,76	1,95	0,00	100,00
09	76,39	19,44	2,78	1,39	100,00
10	88,72	8,06	1,61	1,61	100,00
11	93,00	4,90	2,10	0,00	100,00
12	89,48	5,26	1,75	3,51	100,00
13	84,81	6,33	3,80	5,06	100,00
14	62,22	30,00	7,78	0,00	100,00
15	17,54	38,60	24,56	19,30	100,00
16	92,00	5,33	2,67	0,00	100,00
17	92,38	2,86	4,76	0,00	100,00
18	98,51	0,00	1,49	0,00	100,00
19	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	86,30	9,44	2,90	1,36	100,00

Quercus pyrenaica

Estrato	Nula	Escasa	Normal	Abundante	Total
01	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
02	99,35	0,65	0,00	0,00	100,00
03	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
04	92,18	1,56	3,13	3,13	100,00
05	98,63	0,00	1,37	0,00	100,00
06	96,06	3,15	0,00	0,79	100,00
07	78,41	13,07	5,68	2,84	100,00
08	91,22	6,34	1,46	0,98	100,00
09	77,78	6,94	9,72	5,56	100,00
10	12,90	16,13	40,32	30,65	100,00
11	33,57	19,58	27,27	19,58	100,00
12	92,98	3,51	3,51	0,00	100,00
13	94,93	0,00	3,80	1,27	100,00
14	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
15	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
16	92,00	4,00	1,33	2,67	100,00
17	93,34	0,95	5,71	0,00	100,00
18	92,53	2,99	2,99	1,49	100,00
19	93,75	6,25	0,00	0,00	100,00
Todos	85,16	5,40	5,74	3,70	100,00

Quercus ilex

Estrato	Nula	Escasa	Normal	Abundante	Total
01	0,00	10,53	33,33	56,14	100,00
02	5,84	9,74	42,86	41,56	100,00
03	15,62	25,00	37,50	21,88	100,00
04	21,87	17,19	42,19	18,75	100,00
05	19,17	23,29	26,03	31,51	100,00
06	43,30	15,75	30,71	10,24	100,00
07	84,66	6,82	5,68	2,84	100,00
08	85,36	9,27	4,88	0,49	100,00
09	72,23	6,94	12,50	8,33	100,00
10	98,39	1,61	0,00	0,00	100,00
11	93,70	2,10	3,50	0,70	100,00
12	92,99	5,26	1,75	0,00	100,00
13	92,41	2,53	5,06	0,00	100,00
14	58,89	10,00	14,44	16,67	100,00
15	85,97	5,26	7,02	1,75	100,00
16	61,33	2,67	14,67	21,33	100,00
17	73,34	8,57	13,33	4,76	100,00
18	94,03	2,99	1,49	1,49	100,00
19	96,87	3,13	0,00	0,00	100,00
Todos	63,56	8,87	15,69	11,88	100,00

Árboles de ribera

Estrato	Nula	Escasa	Normal	Abundante	Total
01	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
02	98,05	1,95	0,00	0,00	100,00
03	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
04	92,19	6,25	1,56	0,00	100,00
05	98,63	1,37	0,00	0,00	100,00
06	97,63	0,79	0,79	0,79	100,00
07	98,86	1,14	0,00	0,00	100,00
08	99,02	0,98	0,00	0,00	100,00
09	95,83	2,78	1,39	0,00	100,00
10	96,78	1,61	1,61	0,00	100,00
11	93,70	4,20	2,10	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
14	98,89	0,00	1,11	0,00	100,00
15	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
16	98,67	1,33	0,00	0,00	100,00
17	99,05	0,95	0,00	0,00	100,00
18	50,75	19,40	23,88	5,97	100,00
19	96,87	0,00	0,00	3,13	100,00
Todos	96,20	2,10	1,36	0,34	100,00

Otras frondosas de gran porte

Estrato	Nula	Escasa	Normal	Abundante	Total
01	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
02	99,35	0,65	0,00	0,00	100,00
03	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
04	98,44	0,00	1,56	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	97,16	2,27	0,57	0,00	100,00
08	99,51	0,49	0,00	0,00	100,00
09	98,61	1,39	0,00	0,00	100,00
10	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
11	97,90	0,70	1,40	0,00	100,00
12	98,25	0,00	1,75	0,00	100,00
13	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
14	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
15	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
16	98,67	0,00	1,33	0,00	100,00
17	99,05	0,95	0,00	0,00	100,00
18	82,09	11,94	4,48	1,49	100,00
19	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	98,46	0,97	0,51	0,06	100,00

Castanea sativa

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	92,61	6,25	0,57	0,57	100,00
08	97,08	1,46	1,46	0,00	100,00
09	94,44	4,17	1,39	0,00	100,00
10	93,54	3,23	3,23	0,00	100,00
11	93,00	2,80	4,20	0,00	100,00
12	98,25	1,75	0,00	0,00	100,00
13	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
14	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
15	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
16	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
17	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
18	98,51	1,49	0,00	0,00	100,00
19	96,87	0,00	0,00	3,13	100,00
Todos	97,73	1,42	0,74	0,11	100,00

Otras frondosas de pequeño porte

Estrato	Nula	Escasa	Normal	Abundante	Total
01	89,48	8,77	1,75	0,00	100,00
02	93,51	5,19	1,30	0,00	100,00
03	96,87	3,13	0,00	0,00	100,00
04	87,50	7,81	3,13	1,56	100,00
05	94,52	4,11	1,37	0,00	100,00
06	96,06	3,15	0,79	0,00	100,00
07	92,05	6,25	1,70	0,00	100,00
08	91,22	5,37	3,41	0,00	100,00
09	84,72	12,50	2,78	0,00	100,00
10	69,36	19,35	11,29	0,00	100,00
11	79,72	11,89	6,99	1,40	100,00
12	94,74	3,51	1,75	0,00	100,00
13	97,47	2,53	0,00	0,00	100,00
14	92,23	2,22	4,44	1,11	100,00
15	98,25	1,75	0,00	0,00	100,00
16	89,34	5,33	4,00	1,33	100,00
17	95,24	2,86	1,90	0,00	100,00
18	61,19	25,37	10,45	2,99	100,00
19	96,87	3,13	0,00	0,00	100,00
Todos	89,82	6,77	3,01	0,40	100,00

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

Cifras absolutas

Estrato	<i>Pinus sylvestris</i>	<i>Pinus pinea</i>	<i>Pinus nigra</i>	<i>Pinus pinaster</i>
01	0	0	0	0
02	0	0	0	0
03	0	0	0	0
04	41.431	62.147	0	20.716
05	0	0	0	0
06	0	0	0	0
07	0	0	0	4.236.253
08	0	0	0	946.208
09	0	67.941	0	1.073.466
10	0	0	0	0
11	0	0	0	0
12	919.775	0	176.880	0
13	448.691	0	35.423	0
14	0	461.861	0	0
15	0	0	0	17.758
16	237.830	0	0	911.681
17	0	0	0	47.387
18	0	0	0	0
19	0	0	0	15.843
Todos	1.647.727	591.948	212.303	7.269.310

Cifras absolutas

Estrato	<i>Juniperus oxycedrus</i>	<i>Quercus pyrenaica</i>	<i>Quercus ilex</i>	Árboles de ribera
01	218.881	0	8.266.956	0
02	43.638	0	11.956.676	196.369
03	0	0	2.232.563	0
04	1.222.216	145.009	1.967.975	0
05	16.820	16.820	2.136.131	0
06	0	0	1.534.631	62.215
07	67.510	911.385	84.388	0
08	301.066	143.365	114.692	14.336
09	81.529	543.527	271.763	67.941
10	152.126	4.198.687	0	0
11	56.018	2.427.452	37.345	392.127
12	17.688	35.376	0	0
13	0	59.038	0	0
14	238.380	0	417.165	14.899
15	3.516.049	0	195.336	0
16	66.064	118.915	3.884.553	0
17	142.160	0	900.345	0
18	74.010	42.291	31.719	993.849
19	0	0	0	0
Todos	6.214.154	8.641.865	34.032.237	1.741.736

Cifras absolutas

Estrato	Otras frondosas de gran porte		Otras frondosas de pequeño porte		Todas
		Castanea sativa			
01	0	0	16.837	8.502.674	
02	0	0	43.638	12.240.320	
03	0	0	0	2.232.563	
04	0	0	20.716	3.480.208	
05	0	0	0	2.169.771	
06	0	0	0	1.596.846	
07	0	33.755	135.020	5.468.310	
08	0	86.019	57.346	1.663.032	
09	0	95.117	95.117	2.296.401	
10	0	593.293	152.126	5.096.233	
11	130.709	410.800	485.490	3.939.941	
12	0	17.688	0	1.167.407	
13	0	0	0	543.153	
14	0	0	163.886	1.296.190	
15	0	0	0	3.729.143	
16	0	0	779.553	5.998.595	
17	0	0	0	1.089.891	
18	518.070	0	370.050	2.029.990	
19	0	0	0	15.843	
Todos	648.779	1.236.671	2.319.779	64.556.510	

Porcentaje (%)

Estrato	Pinus sylvestris	Pinus pinea	Pinus nigra	Pinus pinaster
01	0,00	0,00	0,00	0,00
02	0,00	0,00	0,00	0,00
03	0,00	0,00	0,00	0,00
04	1,19	1,79	0,00	0,60
05	0,00	0,00	0,00	0,00
06	0,00	0,00	0,00	0,00
07	0,00	0,00	0,00	77,47
08	0,00	0,00	0,00	56,90
09	0,00	2,96	0,00	46,75
10	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00
12	78,78	0,00	15,15	0,00
13	82,61	0,00	6,52	0,00
14	0,00	35,64	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,48
16	3,96	0,00	0,00	15,20
17	0,00	0,00	0,00	4,35
18	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	2,55	0,92	0,33	11,26

Porcentaje (%)

Estrato	Juniperus oxycedrus	Quercus pyrenaica	Quercus ilex	Árboles de ribera
01	2,57	0,00	97,23	0,00
02	0,36	0,00	97,68	1,60
03	0,00	0,00	100,00	0,00
04	35,12	4,17	56,53	0,00
05	0,78	0,78	98,44	0,00
06	0,00	0,00	96,10	3,90
07	1,23	16,67	1,54	0,00
08	18,10	8,62	6,90	0,86
09	3,55	23,67	11,83	2,96
10	2,99	82,38	0,00	0,00
11	1,42	61,61	0,95	9,95
12	1,52	3,03	0,00	0,00
13	0,00	10,87	0,00	0,00
14	18,39	0,00	32,18	1,15
15	94,28	0,00	5,24	0,00
16	1,10	1,98	64,76	0,00
17	13,04	0,00	82,61	0,00
18	3,65	2,08	1,56	48,96
19	0,00	0,00	0,00	0,00
Todos	9,63	13,39	52,71	2,70

Porcentaje (%)

Estrato	Otras frondosas de gran porte	Castanea sativa	Otras frondosas de pequeño porte	Todas
01	0,00	0,00	0,20	100,00
02	0,00	0,00	0,36	100,00
03	0,00	0,00	0,00	100,00
04	0,00	0,00	0,60	100,00
05	0,00	0,00	0,00	100,00
06	0,00	0,00	0,00	100,00
07	0,00	0,62	2,47	100,00
08	0,00	5,17	3,45	100,00
09	0,00	4,14	4,14	100,00
10	0,00	11,64	2,99	100,00
11	3,32	10,43	12,32	100,00
12	0,00	1,52	0,00	100,00
13	0,00	0,00	0,00	100,00
14	0,00	0,00	12,64	100,00
15	0,00	0,00	0,00	100,00
16	0,00	0,00	13,00	100,00
17	0,00	0,00	0,00	100,00
18	25,52	0,00	18,23	100,00
19	0,00	0,00	0,00	100,00
Todos	1,00	1,92	3,59	100,00

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 - 1.600 m
Forestal arbolado	7.631,52	15.092,53	23.229,85	49.955,83	77.897,99	41.044,91	18.331,74
Forestal desarbolado	3.494,01	3.743,81	4.235,94	11.923,91	48.973,43	74.597,61	63.889,61
No forestal	5.003,97	7.204,72	26.987,97	144.341,82	80.577,63	12.081,86	2.750,45
Total	16.129,50	26.041,06	54.453,76	206.221,56	207.449,05	127.724,38	84.971,80

Uso	>= 1.601 m	Total
Forestal arbolado	6.123,07	239.307,44
Forestal desarbolado	75.383,50	286.241,82
No forestal	517,29	279.465,71
Total	82.023,86	805.014,97

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 - 1.600 m
Forestal arbolado	3,19	6,31	9,71	20,88	32,54	17,15	7,66
Forestal desarbolado	1,22	1,31	1,48	4,17	17,11	26,06	22,32
No forestal	1,79	2,58	9,66	51,65	28,83	4,32	0,98
Total	2,00	3,23	6,76	25,62	25,77	15,87	10,56

Uso	>= 1.601 m	Total
Forestal arbolado	2,56	100,00
Forestal desarbolado	26,33	100,00
No forestal	0,19	100,00
Total	10,19	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.

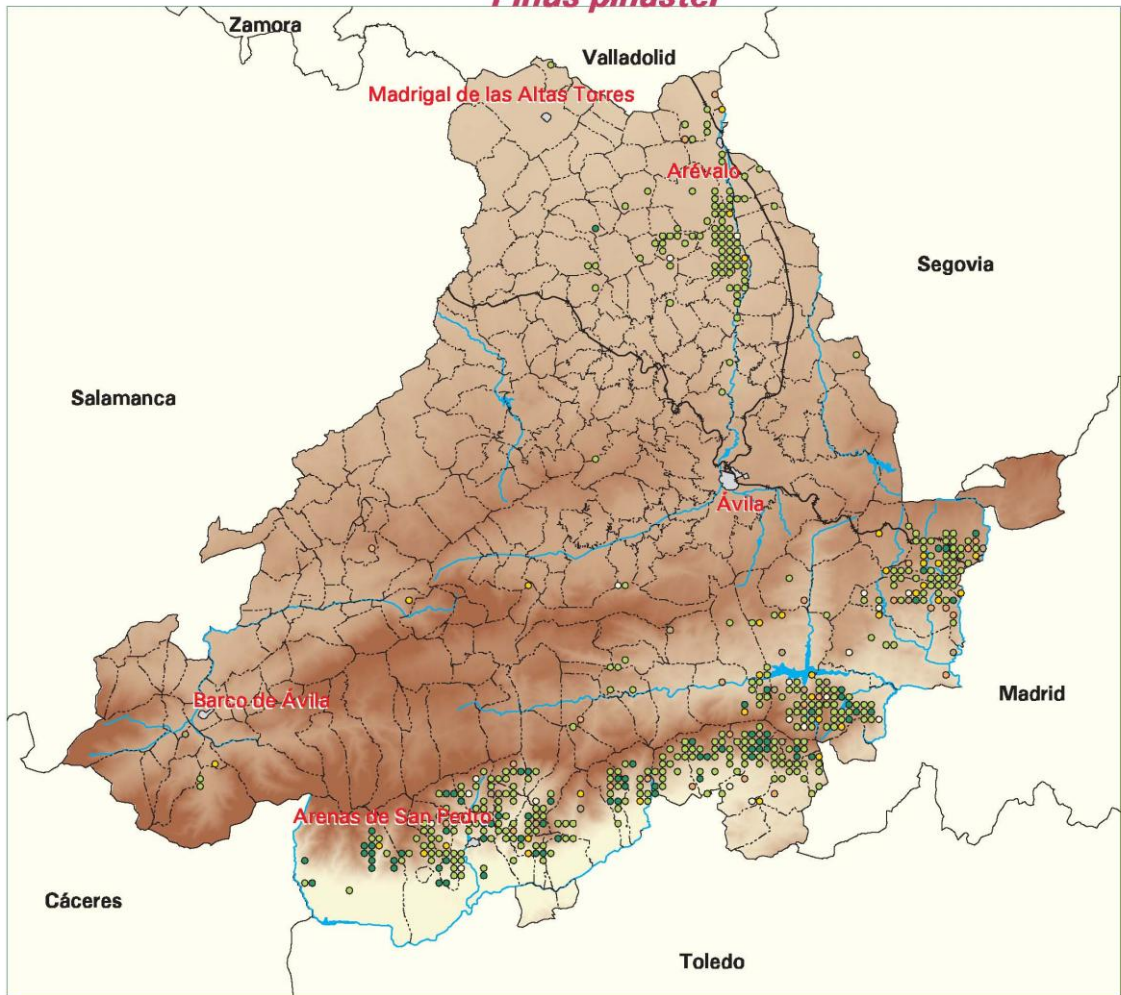
El Uso no forestal incluye los otros cuatro usos de la Tabla 101 diferentes del forestal: agrícola, elementos artificiales, humedal y agua.

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.



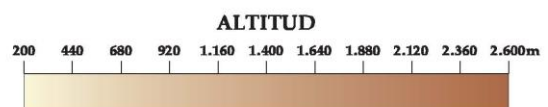
TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL ÁVILA

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



Parcelas		Altitud (m)						
		201 - 400	401 - 600	601 - 800	801 - 1.000	1.001 - 1.200	1.201 - 1.400	1.401 - 1.600
Cantidad de parcelas		3	37	71	176	129	89	15
Porcentaje (%)	IAVC (m ³ / ha / año)							
	0,00 - 0,24	0	8	3	3	3	4	7
	0,25 - 0,49	0	8	4	5	7	11	0
	0,50 - 0,74	0	8	6	3	5	6	7
	0,75 - 0,99	0	0	3	1	5	4	7
	1,00 - 9,99	67	54	64	79	63	62	72
> = 10,00	33	22	20	9	17	13	7	
Total		100	100	100	100	100	100	100

Mapa 151_09/07/2003 12.39.32



108. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y ALTITUD

Valores absolutos (ha)

Formación forestal dominante	Valores absolutos (ha)					
	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	1.206,70	3.951,79	4.459,51	6.783,76	20.199,94	7.327,19
Bosque adhesionado de Quercus ilex	4.167,75	2.980,74	874,86	7.259,49	22.455,22	3.711,76
Pinus pinaster	141,85	3.171,14	5.590,66	17.090,51	11.807,07	7.325,03
Pinus pinea con P. pinaster	83,31	2.014,21	5.581,96	6.631,14	2.870,89	875,18
Quercus pyrenaica con Castanea sativa	562,00	928,81	2.177,35	2.747,36	6.728,06	11.497,09
Pinus sylvestris	2,16	0,00	0,00	68,55	925,06	4.098,32
Pinos y quercíneas	31,49	398,76	1.268,46	926,77	1.064,70	1.265,78
Juniperus oxycedrus y J. communis	11,11	33,05	767,98	2.900,62	1.545,74	523,95
Matorral con arbolado ralo y disperso	961,28	1.051,62	1.398,74	3.097,34	7.914,92	2.650,09
Árboles de ribera	463,87	488,29	815,77	1.807,46	1.465,64	469,55
Bosques incendiados en el periodo entre Inventarios en proceso de regeneración	0,00	74,12	294,56	642,83	920,75	1.300,97
Total	7.631,52	15.092,53	23.229,85	49.955,83	77.897,99	41.044,91

Formación forestal dominante	1.401 - 1.600 m		
	m	>= 1.601 m	Total
Quercus ilex	411,43	0,00	44.340,32
Bosque adhesionado de Quercus ilex	448,35	0,00	41.898,17
Pinus pinaster	1.278,86	7,31	46.412,43
Pinus pinea con P. pinaster	158,52	0,00	18.215,21
Quercus pyrenaica con Castanea sativa	3.613,57	125,16	28.379,40
Pinus sylvestris	7.765,76	2.384,87	15.244,72
Pinos y quercíneas	1.726,29	1.100,70	7.782,95
Juniperus oxycedrus y J. communis	742,61	1.424,70	7.949,76
Matorral con arbolado ralo y disperso	1.485,44	979,65	19.539,08
Árboles de ribera	48,44	4,60	5.563,62
Bosques incendiados en el periodo entre Inventarios en proceso de regeneración	652,47	96,08	3.981,78
Total	18.331,74	6.123,07	239.307,44

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	2,72	8,91	10,06	15,30	45,56	16,52
Bosque adhesionado de Quercus ilex	9,95	7,11	2,09	17,33	53,59	8,86
Pinus pinaster	0,31	6,83	12,05	36,81	25,44	15,78
Pinus pinea con P. pinaster	0,46	11,06	30,64	36,41	15,76	4,80
Quercus pyrenaica con Castanea sativa	1,98	3,27	7,67	9,68	23,71	40,52
Pinus sylvestris	0,01	0,00	0,00	0,45	6,07	26,88
Pinos y quercíneas	0,40	5,12	16,30	11,91	13,68	16,26
Juniperus oxycedrus y J. communis	0,14	0,42	9,66	36,49	19,44	6,59
Matorral con arbolado ralo y disperso	4,92	5,38	7,16	15,85	40,52	13,56
Árboles de ribera	8,34	8,78	14,66	32,49	26,34	8,44
Bosques incendiados en el periodo entre Inventarios en proceso de regeneración	0,00	1,86	7,40	16,14	23,12	32,68
Total	3,19	6,31	9,70	20,88	32,55	17,15

Formación forestal dominante	1.401 - 1.600 m		Total
	m	>= 1.601 m	
Quercus ilex	0,93	0,00	100,00
Bosque adhesionado de Quercus ilex	1,07	0,00	100,00
Pinus pinaster	2,76	0,02	100,00
Pinus pinea con P. pinaster	0,87	0,00	100,00
Quercus pyrenaica con Castanea sativa	12,73	0,44	100,00
Pinus sylvestris	50,95	15,64	100,00
Pinos y quercíneas	22,19	14,14	100,00
Juniperus oxycedrus y J. communis	9,34	17,92	100,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	7,60	5,01	100,00
Árboles de ribera	0,87	0,08	100,00
Bosques incendiados en el periodo entre Inventarios en proceso de regeneración	16,39	2,41	100,00
Total	7,66	2,56	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 - 1.600 m
01	111,28	559,31	451,00	953,49	4.192,42	1.137,92	132,10
02	660,45	1.912,80	1.403,89	2.986,99	14.047,14	5.128,21	250,57
03	182,22	473,17	637,12	2.604,55	6.042,52	1.426,33	203,24
04	434,97	1.479,67	2.604,62	2.843,28	1.960,39	1.061,06	28,76
05	1.127,99	1.412,37	81,99	1.402,18	5.027,35	540,45	51,21
06	2.857,54	1.095,20	155,76	3.252,76	11.385,34	1.744,98	193,90
07	44,61	2.333,13	3.030,64	9.217,72	5.468,91	2.900,04	330,78
08	97,24	838,01	2.560,02	7.872,78	6.338,16	4.424,99	948,09
09	83,31	1.205,22	1.651,27	1.866,17	1.851,51	867,92	158,52
10	48,25	242,13	479,24	828,08	1.843,48	2.965,99	983,50
11	513,75	686,68	1.698,12	1.919,28	4.884,58	8.531,09	2.630,07
12	0,00	0,00	0,00	66,52	684,20	2.717,80	3.729,23
13	2,16	0,00	0,00	2,03	240,86	1.380,52	4.036,53
14	0,00	809,00	3.930,68	4.764,97	1.019,38	7,26	0,00
15	11,11	33,05	767,98	2.900,62	1.545,74	523,95	742,61
16	31,49	398,76	1.268,46	926,77	1.064,70	1.265,78	1.726,29
17	961,28	1.051,62	1.398,74	3.097,34	7.914,92	2.650,09	1.485,44
18	463,87	488,29	815,77	1.807,47	1.465,63	469,55	48,44
19	0,00	74,12	294,55	642,83	920,76	1.300,98	652,46
Todos	7.631,52	15.092,53	23.229,85	49.955,83	77.897,99	41.044,91	18.331,74

Estrato	>= 1.601 m	Total
01	0,00	7.537,52
02	0,00	26.390,05
03	0,00	11.569,15
04	0,00	10.412,75
05	0,00	9.643,54
06	0,00	20.685,48
07	3,93	23.329,76
08	3,38	23.082,67
09	0,00	7.683,92
10	17,07	7.407,74
11	108,09	20.971,66
12	720,74	7.918,49
13	1.664,13	7.326,23
14	0,00	10.531,29
15	1.424,70	7.949,76
16	1.100,70	7.782,95
17	979,65	19.539,08
18	4,60	5.563,62
19	96,08	3.981,78
Todos	6.123,07	239.307,44

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	5.175,07	24.294,63	8.784,43	4.657,33	1.428,86	44.340,32
Bosque adhesionado de Quercus ilex	10.246,83	26.698,17	3.388,87	1.007,22	557,08	41.898,17
Pinus pinaster	8.929,07	7.816,23	7.374,80	13.650,06	8.642,27	46.412,43
Pinus pinea con P. pinaster	2.927,76	5.886,86	3.864,19	3.749,81	1.786,59	18.215,21
Quercus pyrenaica con Castanea sativa	1.110,67	8.100,40	6.645,77	8.362,87	4.159,69	28.379,40
Pinus sylvestris	477,75	4.371,87	3.481,10	4.463,03	2.450,97	15.244,72
Pinos y quercíneas	401,95	1.986,45	1.874,42	2.514,84	1.005,29	7.782,95
Juniperus oxycedrus y J. communis	190,20	2.021,82	2.127,87	2.515,34	1.094,53	7.949,76
Matorral con arbolado ralo y disperso	3.036,61	9.003,28	2.799,20	2.792,34	1.907,65	19.539,08
Árboles de ribera	2.052,96	2.194,23	725,43	491,23	99,77	5.563,62
Bosques incendiados en el periodo entre Inventarios en proceso de regeneración	8,68	107,39	381,71	1.665,85	1.818,15	3.981,78
Total	34.557,55	92.481,33	41.447,79	45.869,92	24.950,85	239.307,44

Porcentaje (%)

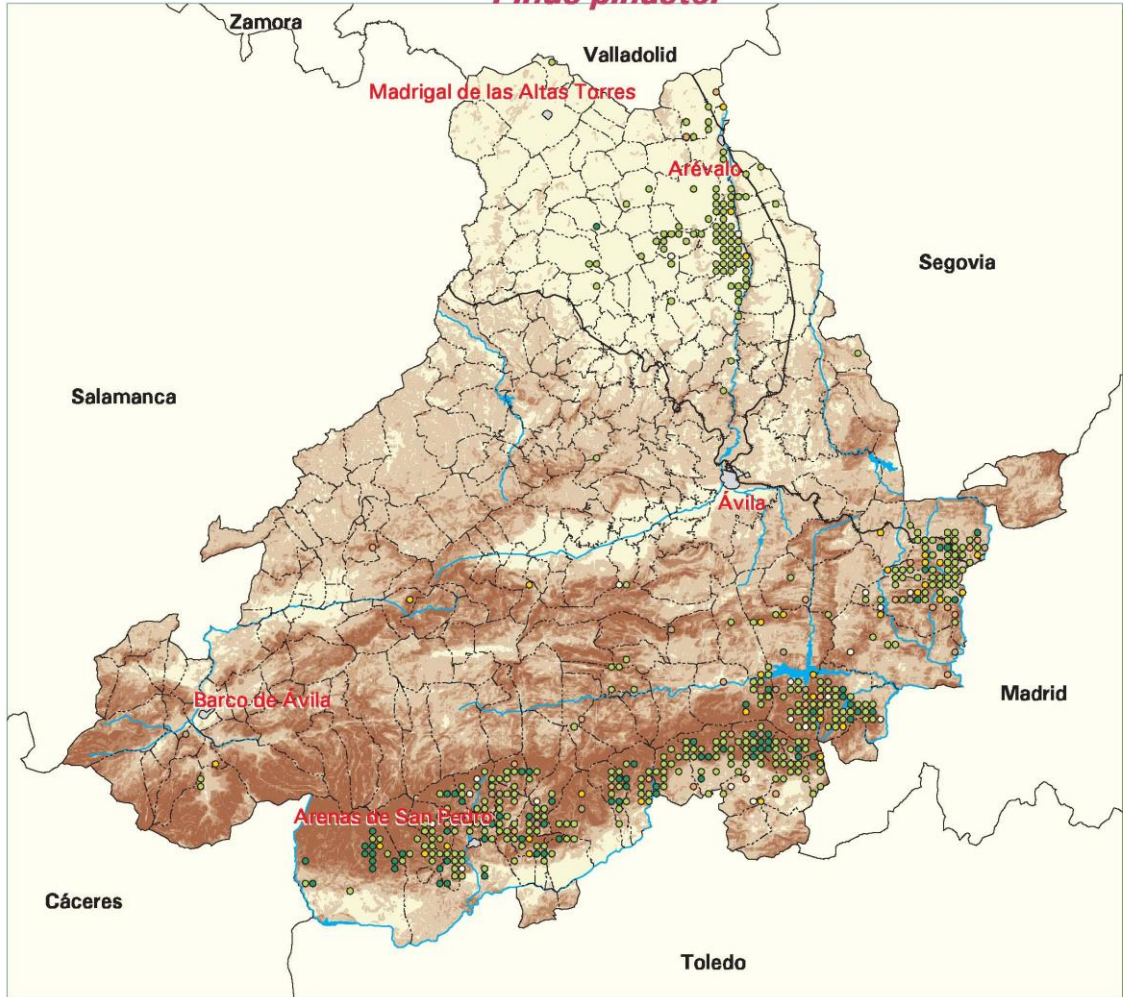
Formación forestal dominante	0,0 - 3,0 %	3,1 - 12,0 %	12,1 - 20,0 %	20,1 - 35,0 %	>= 35,1 %	Total
Quercus ilex	11,67	54,80	19,81	10,50	3,22	100,00
Bosque adhesionado de Quercus ilex	24,46	63,72	8,09	2,40	1,33	100,00
Pinus pinaster	19,24	16,84	15,89	29,41	18,62	100,00
Pinus pinea con P. pinaster	16,07	32,32	21,21	20,59	9,81	100,00
Quercus pyrenaica con Castanea sativa	3,91	28,54	23,42	29,47	14,66	100,00
Pinus sylvestris	3,13	28,68	22,83	29,28	16,08	100,00
Pinos y quercíneas	5,16	25,52	24,08	32,32	12,92	100,00
Juniperus oxycedrus y J. communis	2,39	25,43	26,77	31,64	13,77	100,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	15,54	46,08	14,33	14,29	9,76	100,00
Árboles de ribera	36,90	39,44	13,04	8,83	1,79	100,00
Bosques incendiados en el periodo entre Inventarios en proceso de regeneración	0,22	2,70	9,59	41,84	45,65	100,00
Total	14,44	38,64	17,32	19,17	10,43	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 ÁVILA

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



Parcelas		Pendiente (%)				
		0,0 - 3,0	3,1 - 12,0	12,1 - 20,0	20,1 - 35,0	> = 35,1
Cantidad de parcelas		87	94	94	151	94
Porcentaje (%)	IAVC (m ³ / ha / año)					
	0,00 - 0,24	1	7	2	3	5
	0,25 - 0,49	3	11	3	7	9
	0,50 - 0,74	6	5	7	2	5
	0,75 - 0,99	0	4	3	4	3
	1,00 - 9,99	89	63	73	61	58
	> = 10,00	1	10	12	23	20
Total		100	100	100	100	100



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	856,15	3.735,96	1.516,23	1.014,04	415,14	7.537,52
02	3.551,39	15.660,00	4.618,90	2.122,72	437,04	26.390,05
03	1.625,23	7.295,44	1.572,60	714,51	361,37	11.569,15
04	767,53	4.898,67	2.649,30	1.520,58	576,67	10.412,75
05	2.780,19	6.243,71	534,17	74,79	10,68	9.643,54
06	5.841,41	13.159,01	1.282,11	217,92	185,03	20.685,48
07	4.122,00	3.227,04	3.909,85	7.503,49	4.567,38	23.329,76
08	4.807,08	4.589,19	3.464,95	6.146,56	4.074,89	23.082,67
09	610,14	2.187,99	1.540,28	2.029,85	1.315,66	7.683,92
10	204,87	1.497,71	1.636,93	2.746,53	1.321,70	7.407,74
11	905,80	6.602,69	5.008,84	5.616,34	2.837,99	20.971,66
12	212,52	1.960,10	1.792,76	2.423,86	1.529,25	7.918,49
13	265,23	2.411,77	1.688,33	2.039,17	921,73	7.326,23
14	2.317,62	3.698,87	2.323,91	1.719,96	470,93	10.531,29
15	190,20	2.021,82	2.127,87	2.515,34	1.094,53	7.949,76
16	401,95	1.986,45	1.874,42	2.514,84	1.005,29	7.782,95
17	3.036,61	9.003,28	2.799,20	2.792,34	1.907,65	19.539,08
18	2.052,95	2.194,24	725,43	491,23	99,77	5.563,62
19	8,68	107,39	381,71	1.665,85	1.818,15	3.981,78
Todos	34.557,55	92.481,33	41.447,79	45.869,92	24.950,85	239.307,44

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	Orientación				Total
		N	E	S	O	
Quercus ilex	165,57	17.834,54	4.171,76	16.654,06	5.514,39	44.340,32
Bosque adhesionado de Quercus ilex	236,23	17.019,31	4.306,62	14.037,55	6.298,46	41.898,17
Pinus pinaster	870,86	12.888,28	7.047,77	20.688,62	4.916,90	46.412,43
Pinus pinea con P. pinaster	267,96	5.597,97	1.994,83	8.451,61	1.902,84	18.215,21
Quercus pyrenaica con Castanea sativa	54,98	11.676,12	3.069,15	11.320,74	2.258,41	28.379,40
Pinus sylvestris	29,59	7.106,86	1.291,72	4.770,09	2.046,46	15.244,72
Pinos y quercíneas	16,64	3.349,47	945,29	2.392,66	1.078,89	7.782,95
Juniperus oxycedrus y J. communis	14,83	3.068,13	684,82	3.201,91	980,07	7.949,76
Matorral con arbolado ralo y disperso	97,42	6.713,49	1.878,66	8.356,42	2.493,09	19.539,08
Árboles de ribera	54,79	1.479,57	1.175,57	2.520,37	333,32	5.563,62
Bosques incendiados en el periodo entre Inventarios en proceso de regeneración	2,97	896,22	811,90	1.727,11	543,58	3.981,78
Total	1.811,84	87.629,96	27.378,09	94.121,14	28.366,41	239.307,44

Porcentaje (%)

Formación forestal dominante	Todos los vientos	Orientación				Total
		N	E	S	O	
Quercus ilex	0,37	40,22	9,41	37,56	12,44	100,00
Bosque adhesionado de Quercus ilex	0,56	40,63	10,28	33,50	15,03	100,00
Pinus pinaster	1,88	27,77	15,19	44,57	10,59	100,00
Pinus pinea con P. pinaster	1,47	30,73	10,95	46,40	10,45	100,00
Quercus pyrenaica con Castanea sativa	0,19	41,15	10,81	39,89	7,96	100,00
Pinus sylvestris	0,19	46,63	8,47	31,29	13,42	100,00
Pinos y quercíneas	0,21	43,04	12,15	30,74	13,86	100,00
Juniperus oxycedrus y J. communis	0,19	38,59	8,61	40,28	12,33	100,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	0,50	34,36	9,61	42,77	12,76	100,00
Árboles de ribera	0,98	26,59	21,13	45,31	5,99	100,00
Bosques incendiados en el periodo entre Inventarios en proceso de regeneración	0,07	22,51	20,39	43,38	13,65	100,00
Total	0,76	36,62	11,44	39,33	11,85	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 ÁVILA

1 5 3. ORIENTACIÓN E INCREMENTO ANUAL DEL VOLUMEN CON CORTEZA *Pinus pinaster*



Parcelas		Orientación				
		Todos los vientos	Norte	Este	Sur	Oeste
Cantidad de parcelas		8	162	71	230	49
Porcentaje (%)	IAVC (m ³ / ha / año)					
	○ 0,00 - 0,24	0	4	6	4	2
	● 0,25 - 0,49	0	6	6	8	6
	● 0,50 - 0,74	0	6	6	5	0
	● 0,75 - 0,99	0	4	3	1	8
	● 1,00 - 9,99	100	69	71	64	68
● > = 10,00	0	11	8	18	16	
Total		100	100	100	100	100



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

Estrato	Todos los vientos	N	E	S	O	Total
01	21,44	3.628,06	809,86	2.076,36	1.001,80	7.537,52
02	117,81	10.914,18	2.459,12	9.644,70	3.254,24	26.390,05
03	27,03	3.442,55	1.051,21	5.425,67	1.622,69	11.569,15
04	26,32	3.292,30	902,78	4.933,00	1.258,35	10.412,75
05	55,23	4.343,81	1.233,97	2.692,45	1.318,08	9.643,54
06	153,97	9.232,95	2.021,44	5.919,42	3.357,70	20.685,48
07	292,10	6.016,00	3.756,82	10.669,58	2.595,26	23.329,76
08	578,76	6.872,29	3.290,96	10.019,02	2.321,64	23.082,67
09	73,71	2.350,11	858,71	3.750,51	650,88	7.683,92
10	16,16	3.483,91	859,44	2.524,33	523,90	7.407,74
11	38,83	8.192,20	2.209,71	8.796,42	1.734,50	20.971,66
12	17,23	4.145,03	610,65	2.139,99	1.005,59	7.918,49
13	12,36	2.961,84	681,07	2.630,09	1.040,87	7.326,23
14	194,24	3.247,86	1.136,12	4.701,11	1.251,96	10.531,29
15	14,83	3.068,13	684,82	3.201,91	980,07	7.949,76
16	16,64	3.349,46	945,29	2.392,67	1.078,89	7.782,95
17	97,42	6.713,49	1.878,66	8.356,42	2.493,09	19.539,08
18	54,79	1.479,57	1.175,57	2.520,37	333,32	5.563,62
19	2,97	896,22	811,89	1.727,12	543,58	3.981,78
Todos	1.811,84	87.629,96	27.378,09	94.121,14	28.366,41	239.307,44

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 Rocosidad

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)

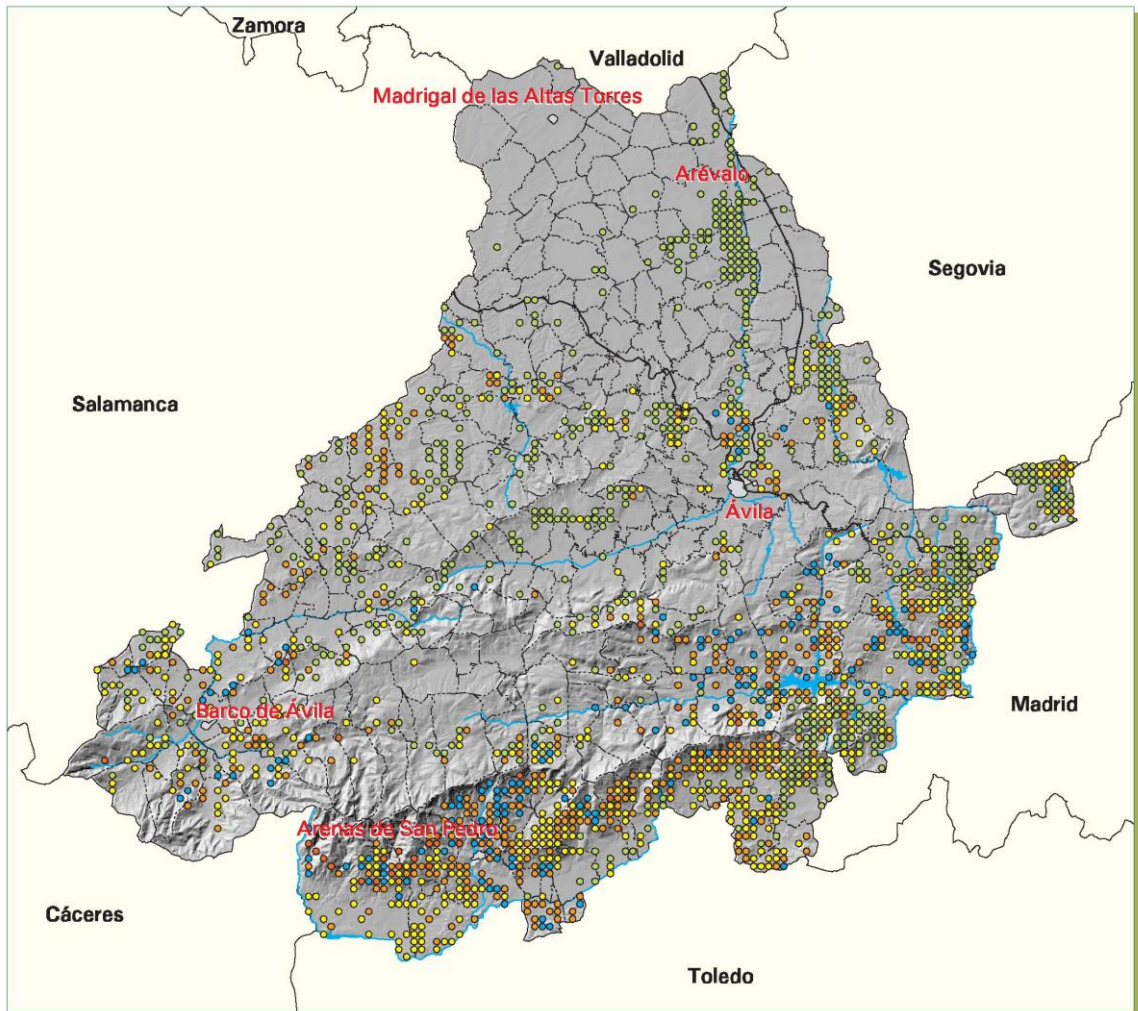
I.3.5.4 Contenido en materia orgánica

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)



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL ÁVILA

1 6 1. ROCOSIDAD



Rocosisidad	%
Suelo sin pedregosidad	36,73
Suelo poco pedregoso	30,18
Suelo pedregoso	22,55
Suelo muy pedregoso	8,83
Roquedo	1,71
Total	100,00

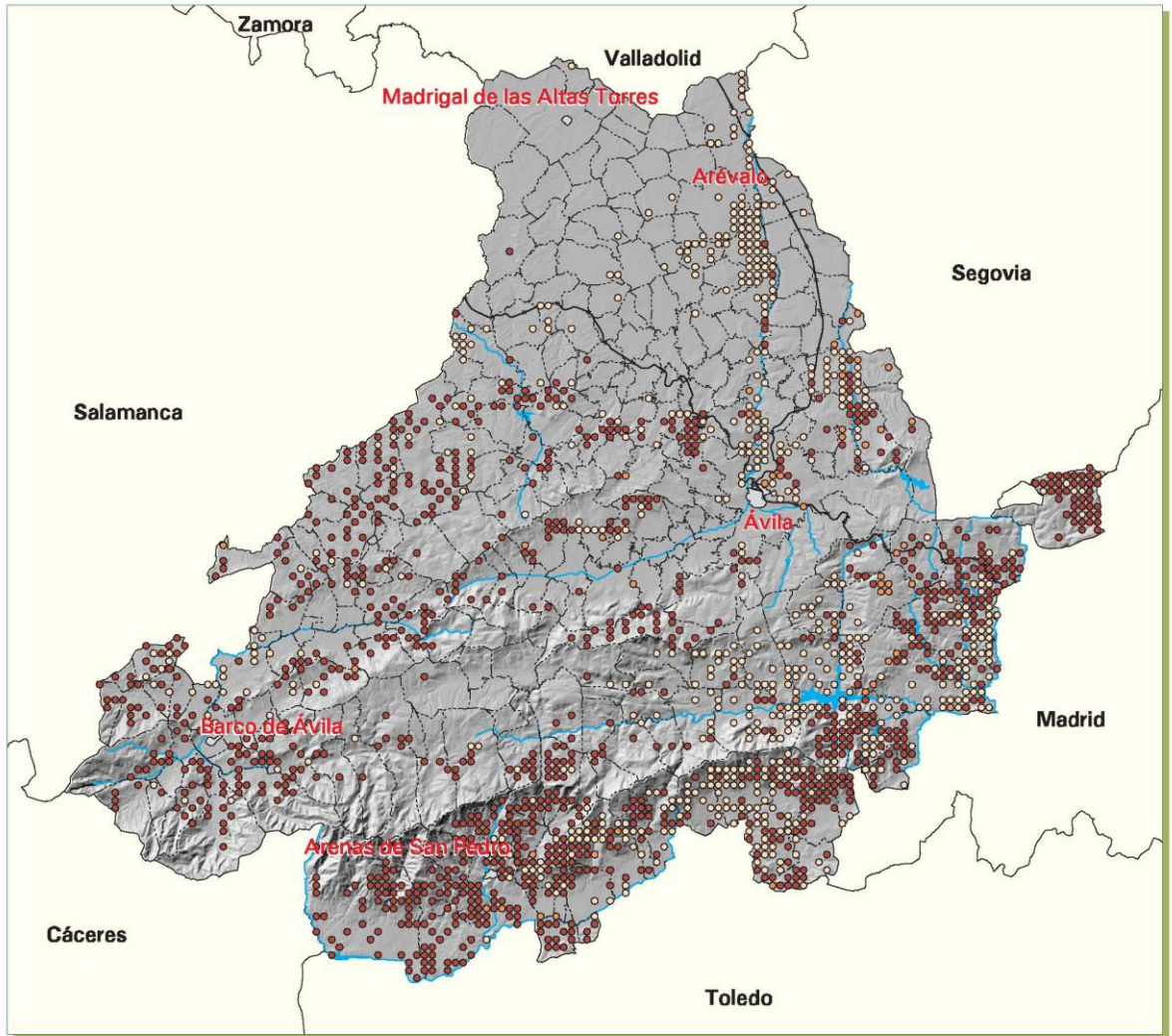
Mipa 101_06/07/2003 14.43.12





TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL ÁVILA

1 6 2. TEXTURA



Textura	%
○ Suelo arenoso	35,98
● Suelo franco	61,18
● Suelo arcilloso	2,84
Total	100,00

Mapa 102_08/07/2003 14.48.55



503. CLASE DE SUELO. PORCENTAJE (%)

Estrato	Textura		
	Suelo arenoso	Suelo franco	Suelo arcilloso
01	35,09	57,89	7,02
02	42,11	55,26	2,63
03	43,75	53,12	3,13
04	58,73	38,10	3,17
05	30,14	63,01	6,85
06	22,22	75,40	2,38
07	43,68	55,17	1,15
08	46,53	52,48	0,99
09	31,43	65,71	2,86
10	8,33	86,67	5,00
11	15,00	80,71	4,29
12	17,54	82,46	0,00
13	15,19	83,54	1,27
14	61,79	35,96	2,25
15	55,56	40,74	3,70
16	34,72	61,11	4,17
17	35,05	62,89	2,06
18	30,77	63,08	6,15
19	56,25	43,75	0,00
Todos	35,98	61,18	2,84

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

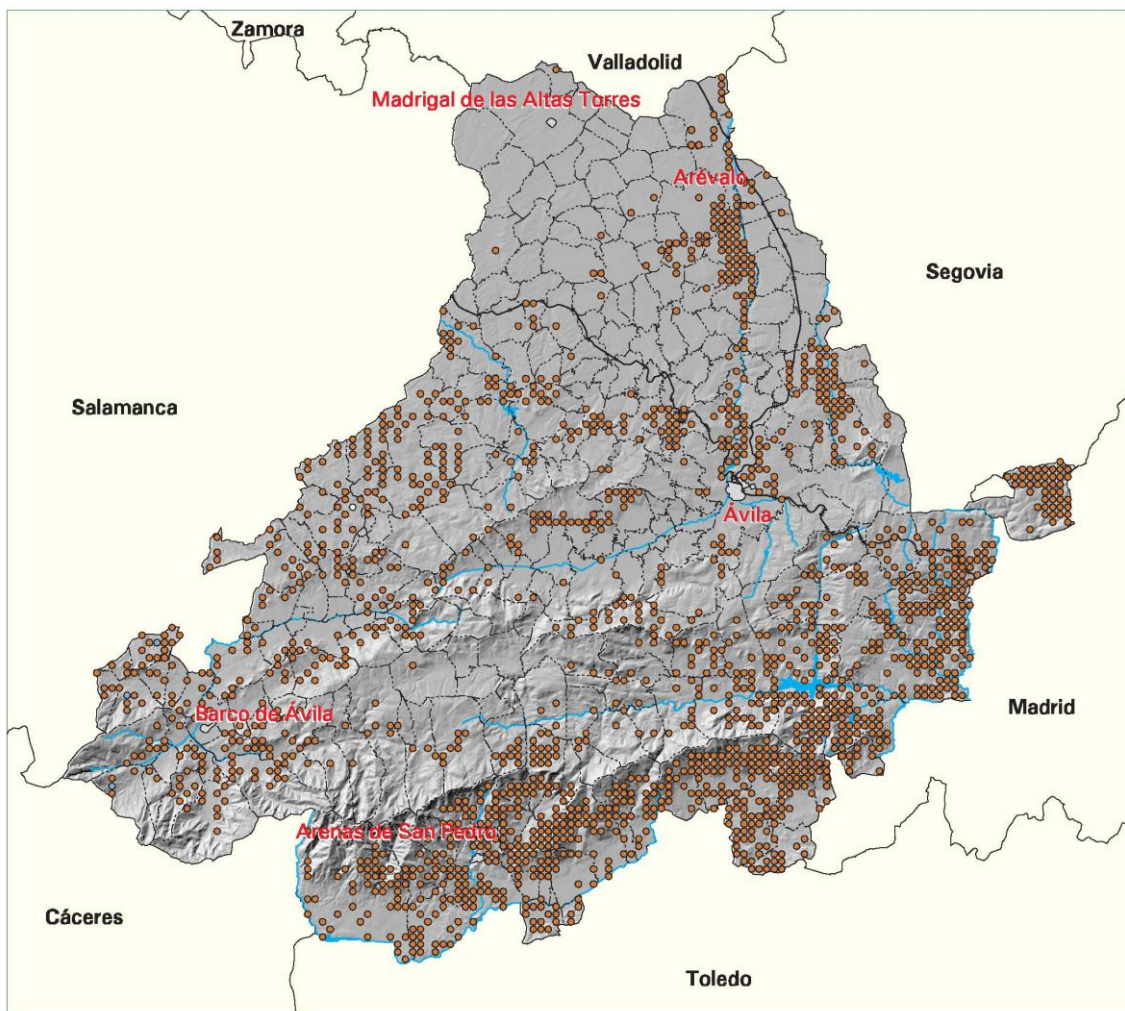
Estrato	Sin sales, yesos ni hidromorfía	Salino	Yesífero	Hidromorfo
01	100,00	0,00	0,00	0,00
02	100,00	0,00	0,00	0,00
03	100,00	0,00	0,00	0,00
04	100,00	0,00	0,00	0,00
05	100,00	0,00	0,00	0,00
06	99,21	0,00	0,00	0,79
07	100,00	0,00	0,00	0,00
08	100,00	0,00	0,00	0,00
09	100,00	0,00	0,00	0,00
10	98,33	0,00	0,00	1,67
11	100,00	0,00	0,00	0,00
12	100,00	0,00	0,00	0,00
13	100,00	0,00	0,00	0,00
14	100,00	0,00	0,00	0,00
15	100,00	0,00	0,00	0,00
16	100,00	0,00	0,00	0,00
17	98,97	1,03	0,00	0,00
18	98,46	0,00	0,00	1,54
19	100,00	0,00	0,00	0,00
Todos	99,77	0,06	0,00	0,17

Estrato	CALIZO		SILÍCEO	
	Fuertemente básico	Moderadamente básico	Moderadamente ácido	Fuertemente ácido
01	0,00	0,00	100,00	0,00
02	0,00	0,00	100,00	0,00
03	0,00	0,00	100,00	0,00
04	0,00	0,00	100,00	0,00
05	0,00	0,00	100,00	0,00
06	0,00	0,00	100,00	0,00
07	0,00	0,00	100,00	0,00
08	0,00	0,00	100,00	0,00
09	0,00	0,00	100,00	0,00
10	0,00	0,00	100,00	0,00
11	0,00	0,00	100,00	0,00
12	0,00	0,00	100,00	0,00
13	0,00	0,00	100,00	0,00
14	0,00	0,00	100,00	0,00
15	0,00	0,00	100,00	0,00
16	0,00	0,00	100,00	0,00
17	0,00	0,00	100,00	0,00
18	0,00	0,00	100,00	0,00
19	0,00	0,00	100,00	0,00
Todos	0,00	0,00	100,00	0,00



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL ÁVILA

1 6 3. TIPO DE SUELO



Tipo de suelo		%
●	Sin sales, yesos ni hidromorfía	99,77
○	Salino	0,06
●	Yesífero	0,00
●	Hidromorfo	0,17
Total		100,00

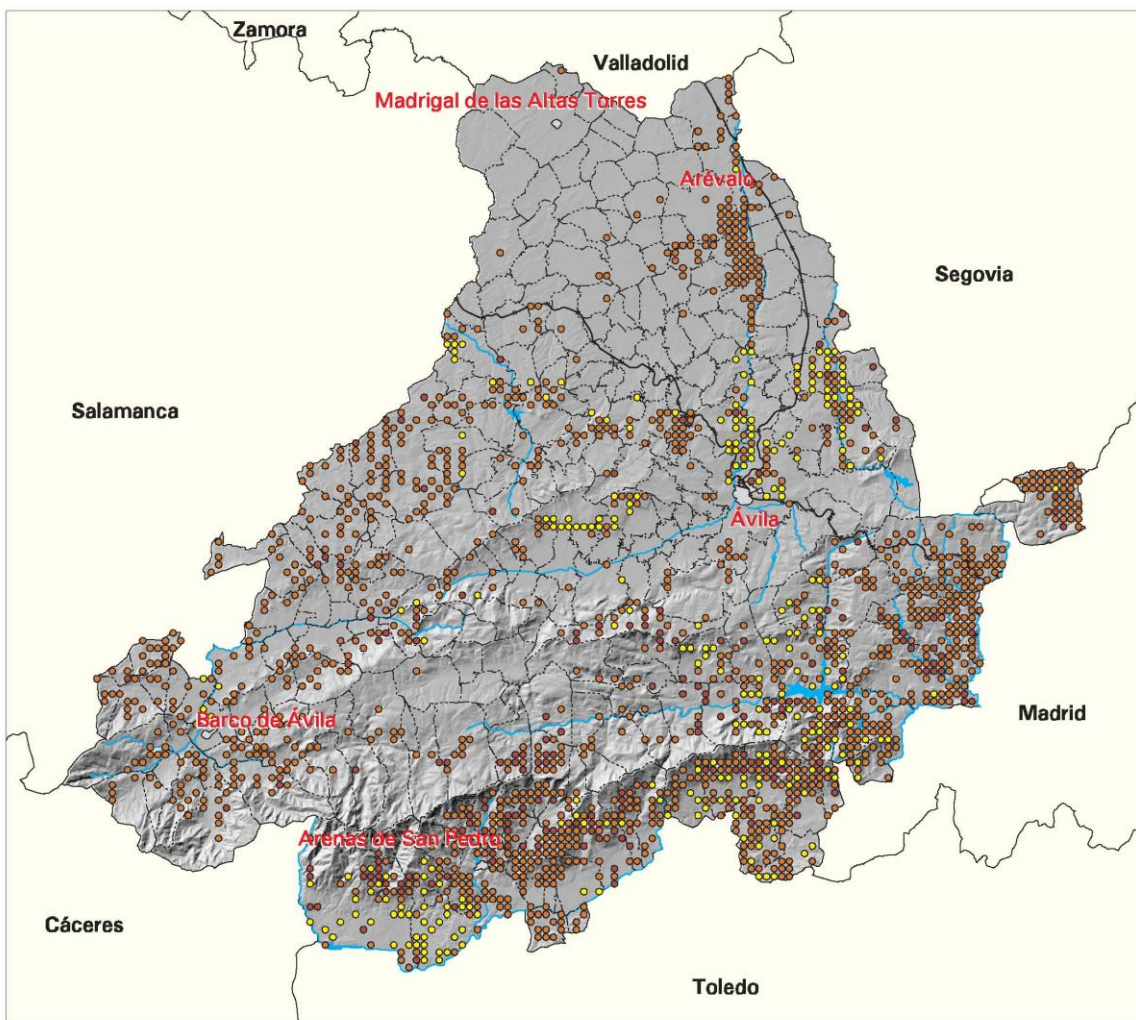
Mapa 103_08/07/2003 15.07.43





TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL ÁVILA

1 6 4. CONTENIDO EN MATERIA ORGÁNICA



Contenido en materia orgánica	%
● Suelo muy humífero	10,14
● Suelo moderadamente humífero	74,80
● Suelo poco humífero	15,06
Total	100,00

Mipa 104_08/07/2003 15.12.12



515. CONTENIDO EN MATERIA ORGÁNICA. PORCENTAJE (%)

Estrato	Suelo muy humífero	Suelo moderadamente humífero	Suelo poco humífero
01	5,26	73,69	21,05
02	1,32	66,44	32,24
03	4,69	73,43	21,88
04	11,11	63,49	25,40
05	5,48	72,60	21,92
06	9,52	71,43	19,05
07	16,67	73,56	9,77
08	9,41	81,68	8,91
09	14,29	67,14	18,57
10	11,67	70,00	18,33
11	8,57	81,43	10,00
12	22,81	68,42	8,77
13	10,13	87,34	2,53
14	13,48	85,40	1,12
15	12,96	62,97	24,07
16	11,11	80,56	8,33
17	10,31	73,20	16,49
18	4,62	78,46	16,92
19	18,75	75,00	6,25
Todos	10,14	74,80	15,06

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	89,48	7,02	0,00	1,75	0,00	1,75
02	93,46	1,31	0,00	3,27	1,31	0,65
03	92,19	1,56	0,00	4,69	1,56	0,00
04	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	98,63	1,37	0,00	0,00	0,00	0,00
06	96,83	0,00	0,79	1,59	0,79	0,00
07	97,72	1,71	0,00	0,57	0,00	0,00
08	97,56	2,44	0,00	0,00	0,00	0,00
09	95,83	2,78	0,00	1,39	0,00	0,00
10	96,78	1,61	0,00	1,61	0,00	0,00
11	93,00	4,20	2,10	0,70	0,00	0,00
12	98,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,75
13	93,66	3,80	0,00	1,27	0,00	1,27
14	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	96,00	2,67	0,00	1,33	0,00	0,00
17	95,24	2,86	0,95	0,00	0,00	0,95
18	82,09	10,45	0,00	4,48	1,49	1,49
19	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Todos	95,68	2,28	0,28	1,14	0,28	0,34

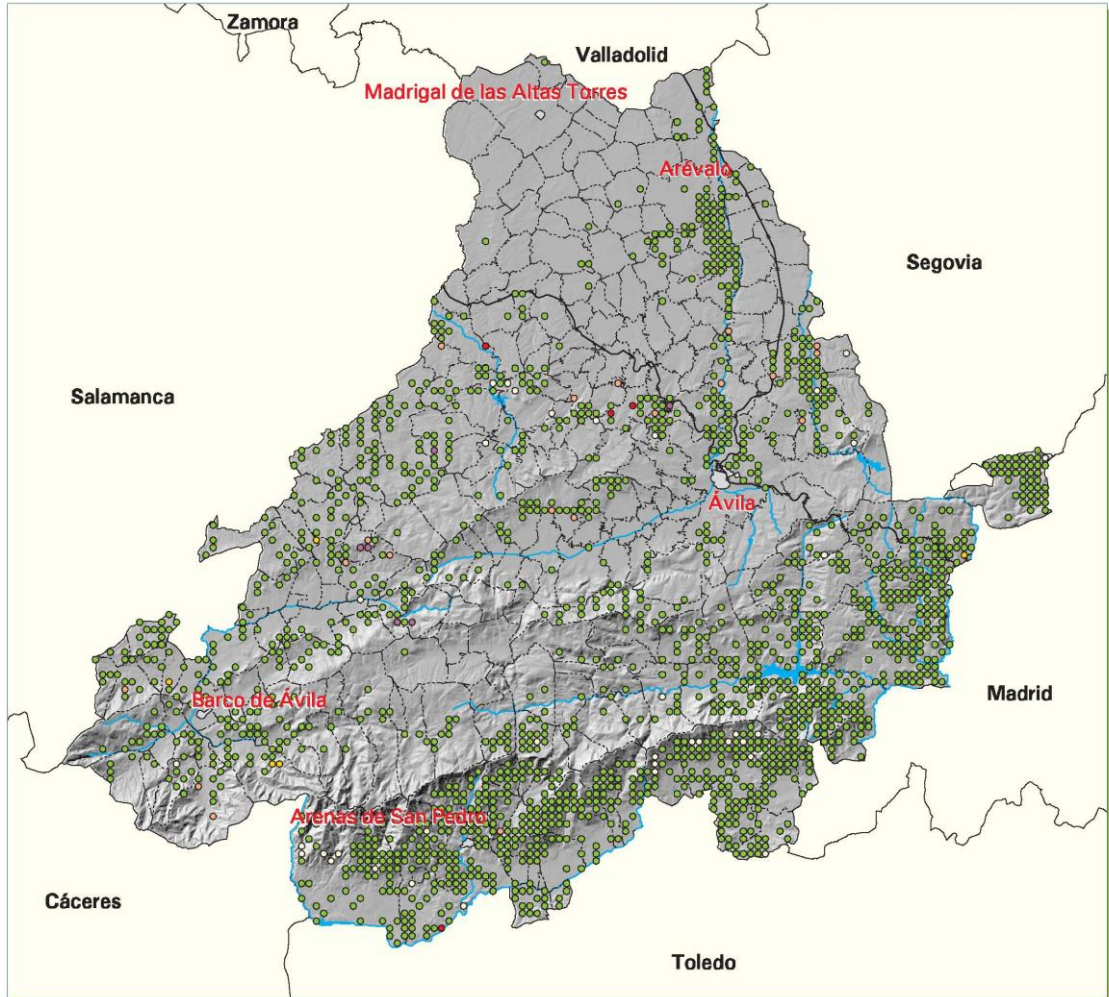
Manifestaciones erosivas

- 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



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL ÁVILA

2 1 1. MANIFESTACIONES EROSIVAS



Manifestaciones erosivas	%
● No hay ninguna manifestación	95,68
○ Cuellos de raíces al descubierto	2,28
● Regueros paralelos de 20 cm como máximo	0,28
● Cárcavas y barrancos en V	1,14
● Cárcavas y barrancos en U	0,28
● Deslizamientos del terreno	0,34
Total	100,00

Mapeo 211_08/07/2003 15:17:08



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.

MODELOS DE COMBUSTIBLE

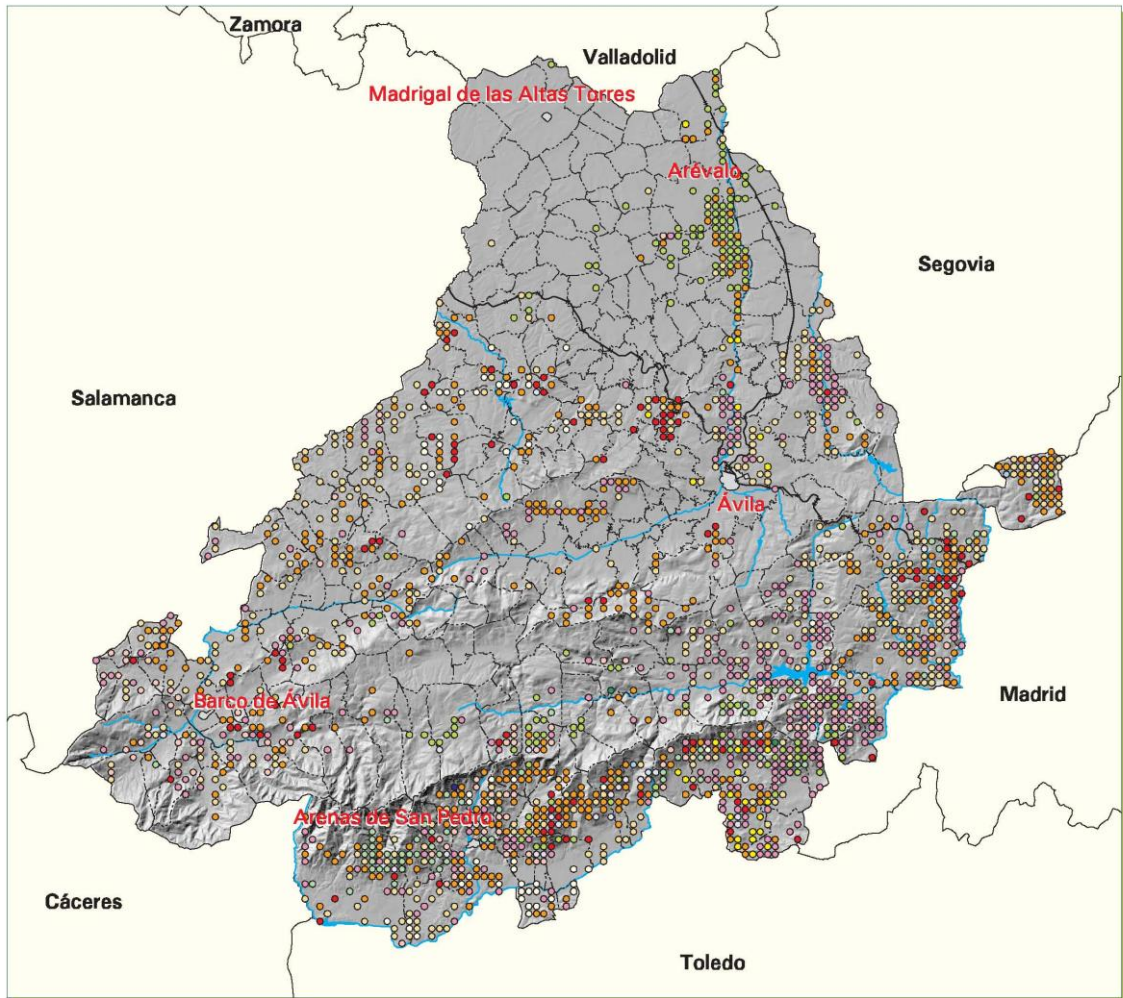
GRUPO	MODELO DE COMBUSTIBLE	DESCRIPCIÓN DEL MODELO
PASTOS	1	<ul style="list-style-type: none"> - Pasto fino, seco y bajo, que recubre completamente el suelo. - Pueden aparecer algunas plantas leñosas dispersas ocupando menos de 1/3 de la superficie. - Cantidad de combustible (materia seca): 1-2 t/ha
	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	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - Grandes acumulaciones de restos gruesos y pesados, cubriendo todo el suelo. - Cantidad de combustible (materia seca): 100-150 t/ha



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL ÁVILA

2 2 1. MODELOS DE COMBUSTIBLE EN SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA



	Modelos de combustible	%
Pastos	Modelo 1	3,47
	Modelo 2	24,15
	Modelo 3	1,48
Matorral	Modelo 4	5,81
	Modelo 5	25,23
	Modelo 6	19,42
	Modelo 7	5,75
Hojarasca bajo arbolado	Modelo 8	9,05
	Modelo 9	3,82
	Modelo 10	0,11
Restos de operaciones selvícolas	Modelo 11	1,54
	Modelo 12	0,11
	Modelo 13	0,06
	Total	100,00

Mapa 221_06/07/2003 15.23.53



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	0,00	3,51	0,00	29,82	12,28	52,64	1,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	1,31	23,53	5,23	11,76	28,76	25,49	2,61	0,00	0,00	0,00	1,31	0,00	0,00
03	3,13	37,50	3,13	0,00	43,74	10,94	1,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	0,00	25,00	3,13	4,69	20,31	39,06	4,69	1,56	0,00	0,00	1,56	0,00	0,00
05	13,70	54,79	0,00	0,00	20,55	8,22	1,37	1,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06	21,43	50,79	1,59	0,00	19,84	4,76	1,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	0,00	2,86	0,57	4,57	20,57	12,57	10,29	26,86	17,71	0,57	3,43	0,00	0,00
08	0,98	11,71	0,49	7,32	23,89	19,02	12,20	15,12	5,85	0,49	2,44	0,49	0,00
09	0,00	13,89	4,17	0,00	20,83	31,94	5,56	11,11	12,50	0,00	0,00	0,00	0,00
10	1,61	30,65	0,00	4,84	9,68	20,97	6,45	12,90	12,90	0,00	0,00	0,00	0,00
11	2,10	26,56	0,70	2,80	22,38	25,87	13,29	3,50	2,10	0,00	0,70	0,00	0,00
12	0,00	10,53	0,00	7,02	15,79	7,02	0,00	49,12	3,51	0,00	5,26	1,75	0,00
13	0,00	20,25	0,00	7,59	41,78	13,92	8,86	6,33	0,00	0,00	1,27	0,00	0,00
14	0,00	33,33	2,22	1,11	34,46	14,44	0,00	12,22	1,11	0,00	1,11	0,00	0,00
15	1,75	33,33	0,00	3,51	24,56	36,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	2,67	5,33	1,33	12,00	34,68	25,33	6,67	5,33	1,33	0,00	4,00	0,00	1,33
17	8,57	38,11	1,90	2,86	29,52	13,33	3,81	0,95	0,00	0,00	0,95	0,00	0,00
18	2,99	41,78	1,49	5,97	14,93	14,93	4,48	13,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,00	9,38	0,00	15,63	59,36	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	9,38	0,00	0,00
Total	3,47	24,15	1,48	5,81	25,23	19,42	5,75	9,05	3,82	0,11	1,54	0,11	0,06

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.

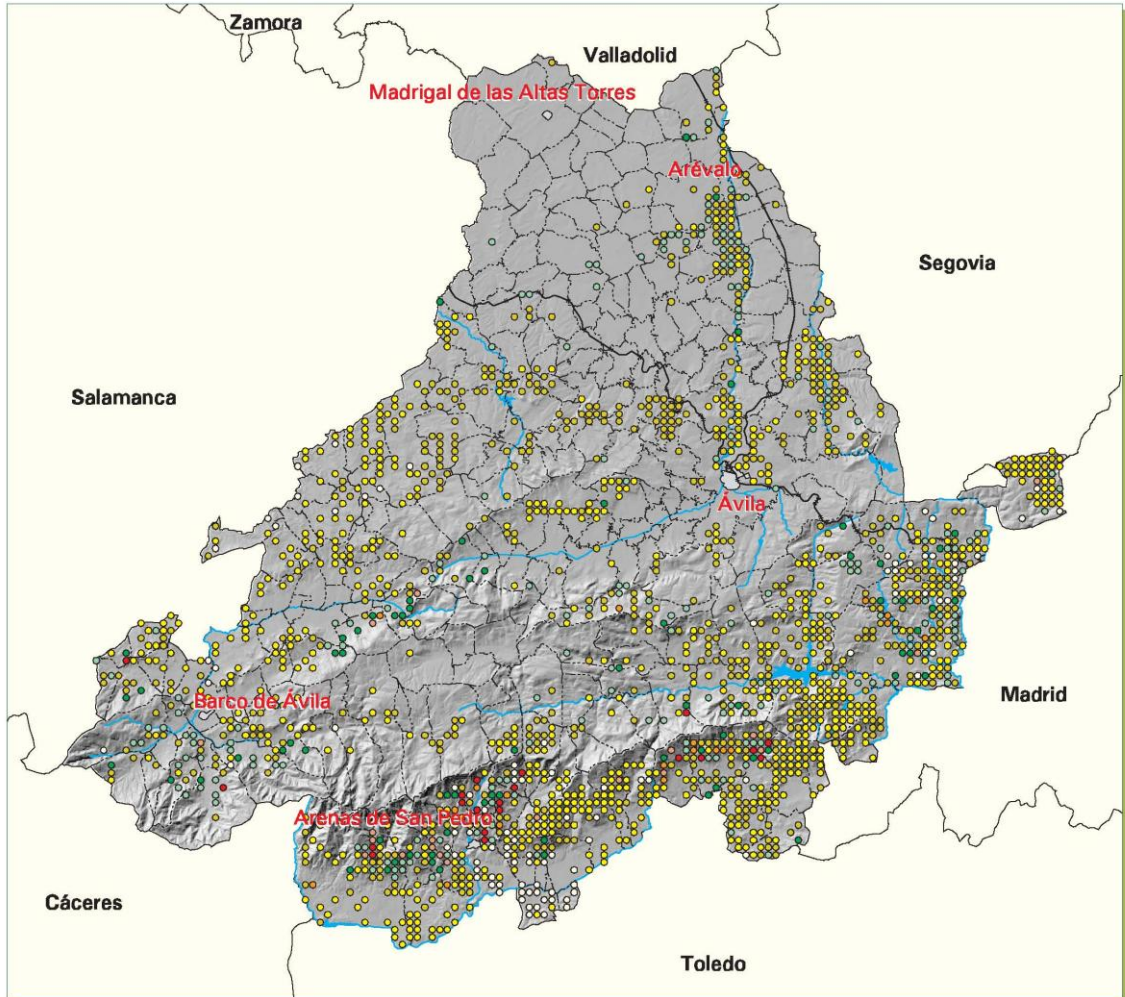
504.- ESPESOR DE LA CAPA MUERTA, CÉSPED, MUSGO Y LÍQUENES. PORCENTAJE (%)

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	3,51	29,82	59,65	7,02	0,00	0,00	0,00	0,00
02	4,58	47,06	43,79	3,92	0,65	0,00	0,00	0,00
03	3,13	73,43	23,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	1,56	53,12	40,63	4,69	0,00	0,00	0,00	0,00
05	10,96	53,42	31,51	4,11	0,00	0,00	0,00	0,00
06	11,11	57,94	27,78	2,38	0,79	0,00	0,00	0,00
07	2,29	26,86	29,16	18,86	5,14	5,14	5,71	6,84
08	7,80	40,98	28,78	12,20	4,88	1,46	1,95	1,95
09	2,78	30,55	29,17	22,22	8,33	4,17	0,00	2,78
10	0,00	19,35	29,03	32,27	12,90	3,23	1,61	1,61
11	2,80	32,87	36,36	18,18	8,39	0,00	0,00	1,40
12	0,00	22,81	43,85	19,30	10,53	3,51	0,00	0,00
13	6,33	60,77	22,78	7,59	2,53	0,00	0,00	0,00
14	3,33	25,56	38,89	17,78	8,89	1,11	4,44	0,00
15	5,26	45,62	42,11	5,26	0,00	0,00	1,75	0,00
16	9,33	52,00	30,67	6,67	0,00	0,00	1,33	0,00
17	12,38	54,28	26,67	3,81	2,86	0,00	0,00	0,00
18	7,46	40,29	26,87	16,42	8,96	0,00	0,00	0,00
19	9,38	84,37	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Todos	5,64	42,93	32,69	11,10	4,10	1,14	1,20	1,20



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL ÁVILA

2 2 2. ESPESOR DE LA CAPA MUERTA, CÉSPED, MUSGO Y LÍQUENES



Espeor de la capa (cm)	%
0,0 - 0,4	5,64
0,5 - 1,4	42,93
1,5 - 2,4	32,69
2,5 - 3,4	11,10
3,5 - 4,4	4,10
4,5 - 5,4	1,14
5,5 - 6,4	1,20
6,5 y sup.	1,20
Total	100,00

Mapa 222_08/07/2003 15:30.03



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.

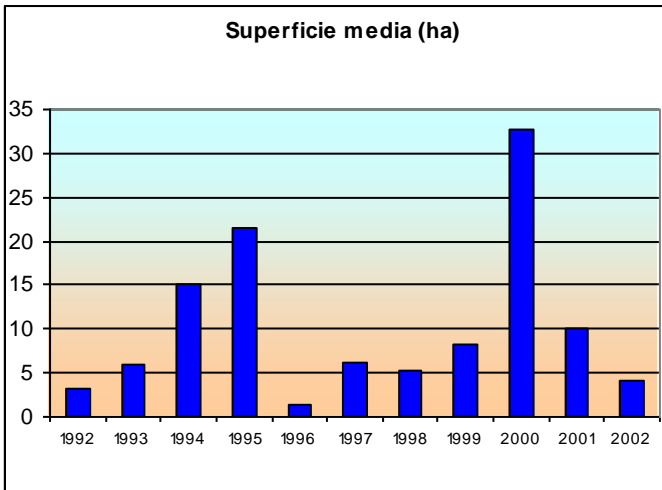
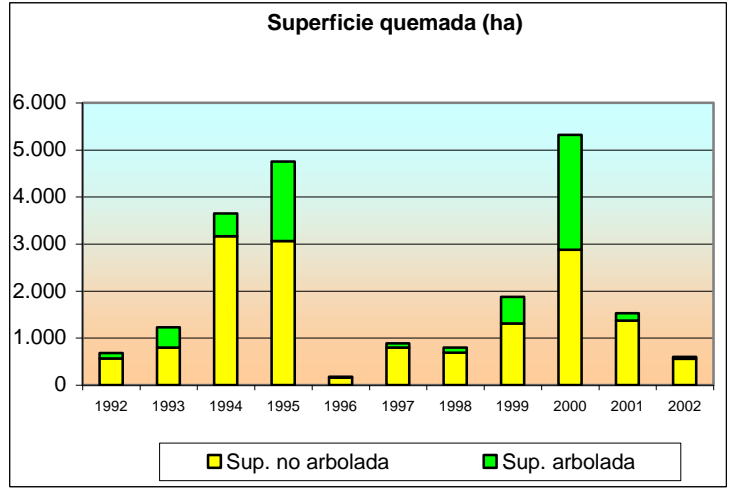
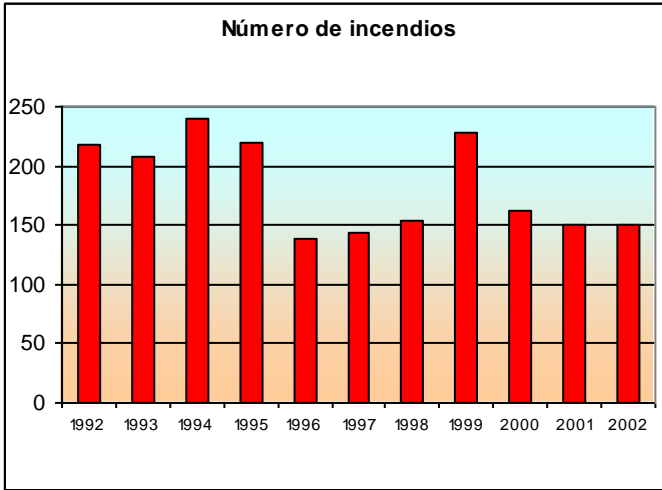
Superficie media

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)
1992	218	682	116	3,1
1993	207	1.227	426	5,9
1994	240	3.650	486	15,2
1995	220	4.751	1.688	21,6
1996	138	179	20	1,3
1997	144	884	85	6,1
1998	153	795	105	5,2
1999	228	1.875	563	8,2
2000	163	5.321	2.445	32,6
2001	150	1.524	151	10,2
2002	150	603	42	4,0

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 (%)
Sin regeneración natural	3,45
Regeneración escasa	58,62
Regeneración normal	34,48
Regeneración abundante	3,45
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 sylvestris	6.204.259	53.752	104.612	96.417	1.215.994	7.675.034
Pinus pinea	1.501.150	189.020	3.907	1.510	228.942	1.924.529
Pinus nigra	968.416	1.924	58.374	6.618	111.359	1.146.690
Pinus pinaster	16.047.582	3.282.471	323.208	180.952	3.382.327	23.216.541
Juniperus oxycedrus	1.406.270	358.363	0	0	703.432	2.468.065
Quercus pyrenaica	8.433.952	559.609	402.893	162.519	2.749.596	12.308.570
Quercus ilex	9.442.132	816.348	312.944	921	3.843.712	14.416.057
Árboles de ribera	1.566.133	43.493	22.116	69.605	646.770	2.348.117
Otras frondosas de gran porte	94.800	14.894	0	0	106.903	216.598
Castanea sativa	1.457.174	102.802	18.065	2.643	140.651	1.721.335
Otras frondosas de pequeño porte	240.043	70.778	4.603	26.426	68.062	409.912
Todas las especies	47.361.911	5.493.455	1.250.723	547.610	13.197.748	67.851.447

Porcentaje (%)

Especie	Sin daños	Enfermedades y plagas	Meteorología	Fuego	Otros	Total
Pinus sylvestris	80,84	0,70	1,36	1,26	15,84	100,00
Pinus pinea	78,00	9,82	0,20	0,08	11,90	100,00
Pinus nigra	84,45	0,17	5,09	0,58	9,71	100,00
Pinus pinaster	69,12	14,14	1,39	0,78	14,57	100,00
Juniperus oxycedrus	56,98	14,52	0,00	0,00	28,50	100,00
Quercus pyrenaica	68,52	4,55	3,27	1,32	22,34	100,00
Quercus ilex	65,50	5,66	2,17	0,01	26,66	100,00
Árboles de ribera	66,71	1,85	0,94	2,96	27,54	100,00
Otras frondosas de gran porte	43,77	6,88	0,00	0,00	49,35	100,00
Castanea sativa	84,66	5,97	1,05	0,15	8,17	100,00
Otras frondosas de pequeño porte	58,56	17,27	1,12	6,45	16,60	100,00
Todas las especies	69,80	8,10	1,84	0,81	19,45	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 sylvestris	6.204.259	921.314	448.884	100.577	7.675.034
Pinus pinea	1.501.150	272.312	136.186	14.880	1.924.529
Pinus nigra	968.416	136.147	39.863	2.264	1.146.690
Pinus pinaster	16.047.582	5.174.811	1.325.063	669.085	23.216.541
Juniperus oxycedrus	1.406.270	605.088	376.818	79.889	2.468.065
Quercus pyrenaica	8.433.952	2.490.816	929.540	454.262	12.308.570
Quercus ilex	9.442.132	3.615.295	1.055.109	303.521	14.416.057
Árboles de ribera	1.566.133	402.502	279.349	100.133	2.348.117
Otras frondosas de gran porte	94.800	117.226	4.572	0	216.598
Castanea sativa	1.457.174	158.156	66.968	39.036	1.721.335
Otras frondosas de pequeño porte	240.043	48.098	85.031	36.739	409.912
Todas las especies	47.361.911	13.941.767	4.747.384	1.800.385	67.851.447

Porcentaje (%)

Especie	Nula	Pequeña	Mediana	Grande	Total
Pinus sylvestris	80,84	12,00	5,85	1,31	100,00
Pinus pinea	78,00	14,15	7,08	0,77	100,00
Pinus nigra	84,45	11,87	3,48	0,20	100,00
Pinus pinaster	69,12	22,29	5,71	2,88	100,00
Juniperus oxycedrus	56,97	24,52	15,27	3,24	100,00
Quercus pyrenaica	68,52	20,24	7,55	3,69	100,00
Quercus ilex	65,49	25,08	7,32	2,11	100,00
Árboles de ribera	66,70	17,14	11,90	4,26	100,00
Otras frondosas de gran porte	43,77	54,12	2,11	0,00	100,00
Castanea sativa	84,65	9,19	3,89	2,27	100,00
Otras frondosas de pequeño porte	58,57	11,73	20,74	8,96	100,00
Todas las especies	69,80	20,55	7,00	2,65	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 sylvestris	834,870	539,690	920,460	88.768,470	91.063,490
Pinus pinea	655,250	421,580	0,000	21.295,260	22.372,090
Pinus nigra	0,000	444,690	3.381,880	5.374,350	9.200,920
Pinus pinaster	158.668,620	21.696,040	25.155,920	363.978,780	569.499,360
Juniperus oxycedrus	2.893,640	0,000	0,000	12.547,920	15.441,560
Quercus pyrenaica	19.537,390	5.209,870	4.895,800	135.419,940	165.063,000
Quercus ilex	32.032,090	9.019,210	0,000	208.559,510	249.610,810
Árboles de ribera	5.355,560	0,000	2.588,720	73.894,990	81.839,270
Otras frondosas de gran porte	110,160	0,000	0,000	2.914,640	3.024,800
Castanea sativa	4.218,850	6.312,590	365,590	17.885,470	28.782,500
Otras frondosas de pequeño porte	638,290	492,010	211,950	2.644,210	3.986,460
Todas las especies	224.944,720	44.135,680	37.520,320	933.283,540	1.239.884,260

Porcentaje (%)

Especie	Enfermedades y plagas	Meteorología	Fuego	Otros	Total
Pinus sylvestris	0,05	0,03	0,06	5,32	5,46
Pinus pinea	0,10	0,07	0,00	3,37	3,54
Pinus nigra	0,00	0,16	1,25	1,99	3,40
Pinus pinaster	2,41	0,33	0,38	5,53	8,65
Juniperus oxycedrus	3,95	0,00	0,00	17,12	21,07
Quercus pyrenaica	1,67	0,44	0,42	11,54	14,07
Quercus ilex	3,44	0,97	0,00	22,37	26,78
Árboles de ribera	1,10	0,00	0,53	15,14	16,77
Otras frondosas de gran porte	0,83	0,00	0,00	21,96	22,79
Castanea sativa	1,99	2,98	0,17	8,45	13,59
Otras frondosas de pequeño porte	4,57	3,52	1,52	18,91	28,52
Todas las especies	1,87	0,37	0,31	7,74	10,29

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 sylvestris	62.330,910	26.220,570	2.512,010	91.063,490
Pinus pinea	14.531,520	7.338,930	501,650	22.372,100
Pinus nigra	4.269,280	4.931,630	0,000	9.200,910
Pinus pinaster	410.045,780	111.167,470	48.286,110	569.499,360
Juniperus oxycedrus	9.217,990	4.606,940	1.616,620	15.441,550
Quercus pyrenaica	86.641,840	45.058,910	33.362,250	165.063,000
Quercus ilex	138.241,230	76.687,430	34.682,150	249.610,810
Árboles de ribera	41.717,820	24.865,010	15.256,450	81.839,280
Otras frondosas de gran porte	2.914,640	110,160	0,000	3.024,800
Castanea sativa	11.032,800	12.451,580	5.298,110	28.782,490
Otras frondosas de pequeño porte	700,190	1.569,630	1.716,630	3.986,450
Todas las especies	781.644,000	315.008,260	143.231,980	1.239.884,240

Porcentaje (%)

Especie	Pequeña	Mediana	Grande	Total
Pinus sylvestris	3,73	1,57	0,15	5,45
Pinus pinea	2,30	1,16	0,08	3,54
Pinus nigra	1,58	1,83	0,00	3,41
Pinus pinaster	6,23	1,69	0,73	8,65
Juniperus oxycedrus	12,58	6,29	2,21	21,08
Quercus pyrenaica	7,38	3,84	2,84	14,06
Quercus ilex	14,83	8,23	3,72	26,78
Árboles de ribera	8,55	5,10	3,13	16,78
Otras frondosas de gran porte	21,96	0,83	0,00	22,79
Castanea sativa	5,21	5,88	2,50	13,59
Otras frondosas de pequeño porte	5,01	11,23	12,28	28,52
Todas las especies	6,48	2,61	1,19	10,28

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.

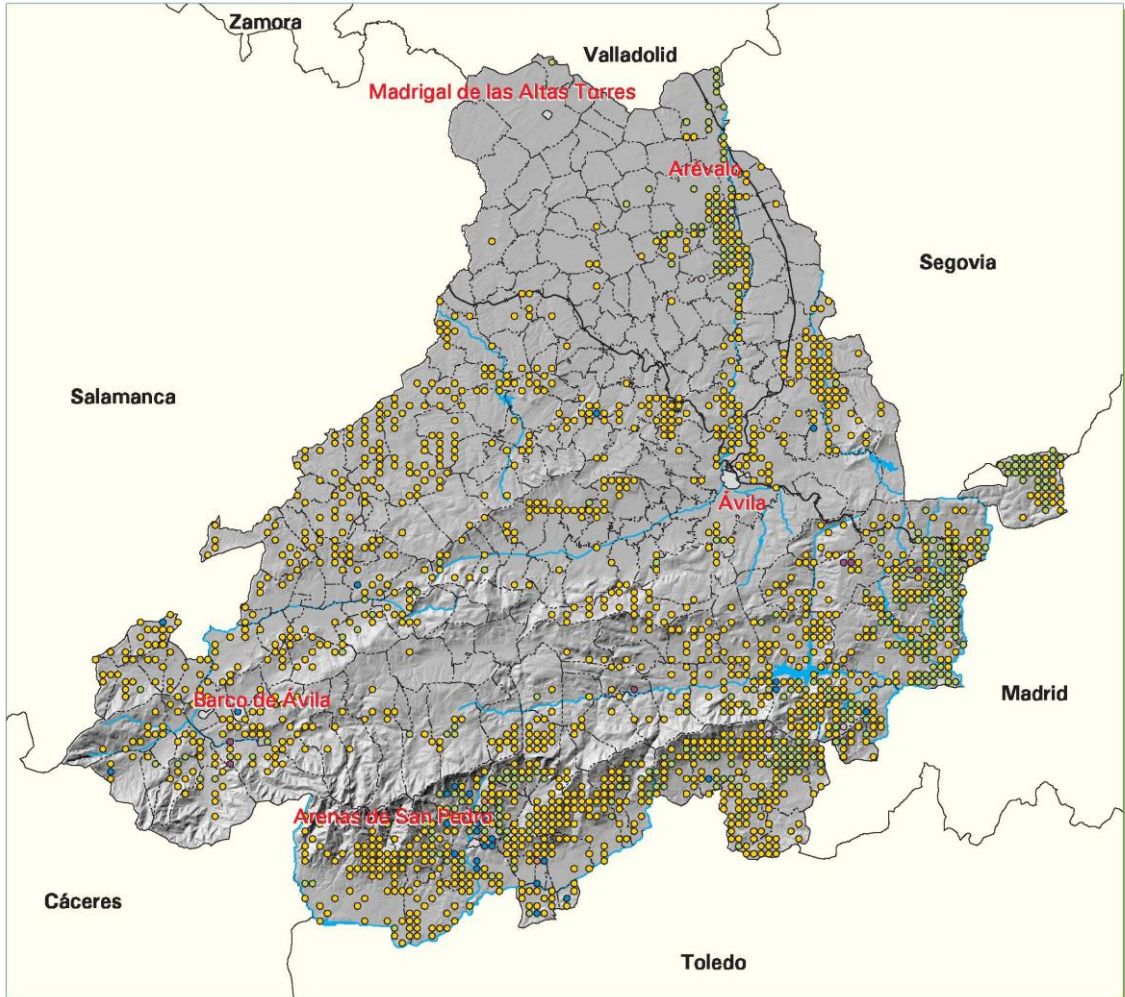
512. CORTAS DE REGENERACIÓN. PORCENTAJE (%)

Estrato	No se observan	A hecho en fajas	A hecho en bosquetes	Por aclareos sucesivos	Entresaca	Otros o no se sabe
01	98,25	0,00	0,00	0,00	1,75	0,00
02	98,69	0,00	0,00	0,00	1,31	0,00
03	95,31	0,00	0,00	0,00	3,13	1,56
04	89,06	0,00	0,00	0,00	9,38	1,56
05	90,41	0,00	0,00	0,00	5,48	4,11
06	95,24	0,00	0,00	0,00	2,38	2,38
07	57,15	0,57	0,00	0,00	41,71	0,57
08	52,67	0,49	0,49	0,49	42,93	2,93
09	69,44	0,00	0,00	0,00	27,78	2,78
10	85,49	0,00	0,00	0,00	12,90	1,61
11	83,91	0,00	2,10	0,00	11,89	2,10
12	75,44	0,00	0,00	0,00	24,56	0,00
13	64,56	0,00	0,00	0,00	35,44	0,00
14	45,56	0,00	0,00	0,00	54,44	0,00
15	96,50	0,00	1,75	0,00	1,75	0,00
16	85,34	2,67	1,33	1,33	4,00	5,33
17	99,05	0,00	0,00	0,00	0,95	0,00
18	91,05	0,00	0,00	0,00	7,46	1,49
19	93,74	0,00	0,00	0,00	3,13	3,13
Todos	79,22	0,23	0,34	0,11	18,56	1,54



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL ÁVILA

3 1 1. CORTAS DE REGENERACIÓN



Cortas de regeneración	%
● No se observan	79,22
● A hecho en fajas	0,23
● A hecho en bosquetes	0,34
● Por aclareos sucesivos	0,11
● Entresaca	18,56
● Otros o no se sabe	1,54
Total	100,00

Mapeo 311_06/07/2003 15:36:18



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.

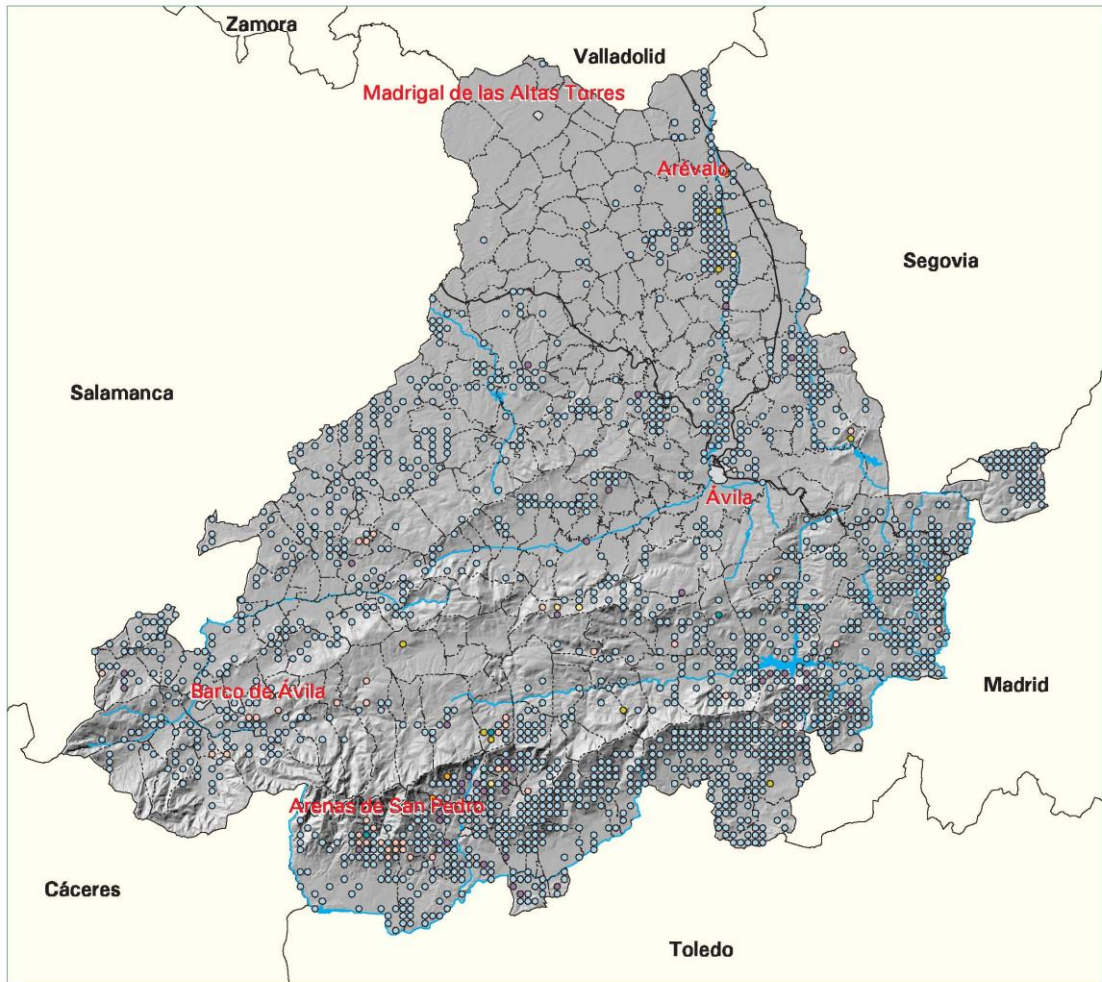
510. TRABAJOS DE PREPARACIÓN DEL SUELO. PORCENTAJE (%)

Estrato	No se observan	Ahoyados manuales	Ahoyados mecanizados	Subsolados	Acaballonados	Aterrazados	No se identifican	Otros
01	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	97,38	0,00	0,00	0,00	0,00	1,31	0,00	1,31
03	98,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,56
04	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	93,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,85
06	99,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,79
07	94,86	0,00	0,00	0,00	0,57	3,43	0,00	1,14
08	93,65	0,98	0,00	0,49	0,49	0,49	0,00	3,90
09	87,50	0,00	0,00	0,00	0,00	8,33	0,00	4,17
10	95,16	0,00	0,00	0,00	0,00	3,23	0,00	1,61
11	94,40	0,00	0,00	0,00	0,00	3,50	0,00	2,10
12	89,48	0,00	0,00	0,00	0,00	8,77	0,00	1,75
13	83,53	0,00	1,27	0,00	1,27	12,66	0,00	1,27
14	97,78	0,00	0,00	1,11	0,00	1,11	0,00	0,00
15	96,50	0,00	0,00	0,00	1,75	1,75	0,00	0,00
16	76,01	1,33	1,33	9,33	0,00	5,33	0,00	6,67
17	97,15	0,95	0,00	0,95	0,00	0,95	0,00	0,00
18	88,06	0,00	0,00	1,49	0,00	2,99	0,00	7,46
19	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Todos	94,02	0,23	0,11	0,63	0,23	2,62	0,00	2,16



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL ÁVILA

3 2 1. TRABAJOS DE PREPARACIÓN DEL SUELO



Trabajos de preparación del suelo	%
No se observan	94,02
Ahoyados manuales	0,23
Ahoyados mecanizados	0,11
Subsolados	0,63
Acaballonados	0,23
Aterrazados	2,62
No se identifican	0,00
Otros	2,16
Total	100,00

Mapa 321. 08/07/2003 15.38.21



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.

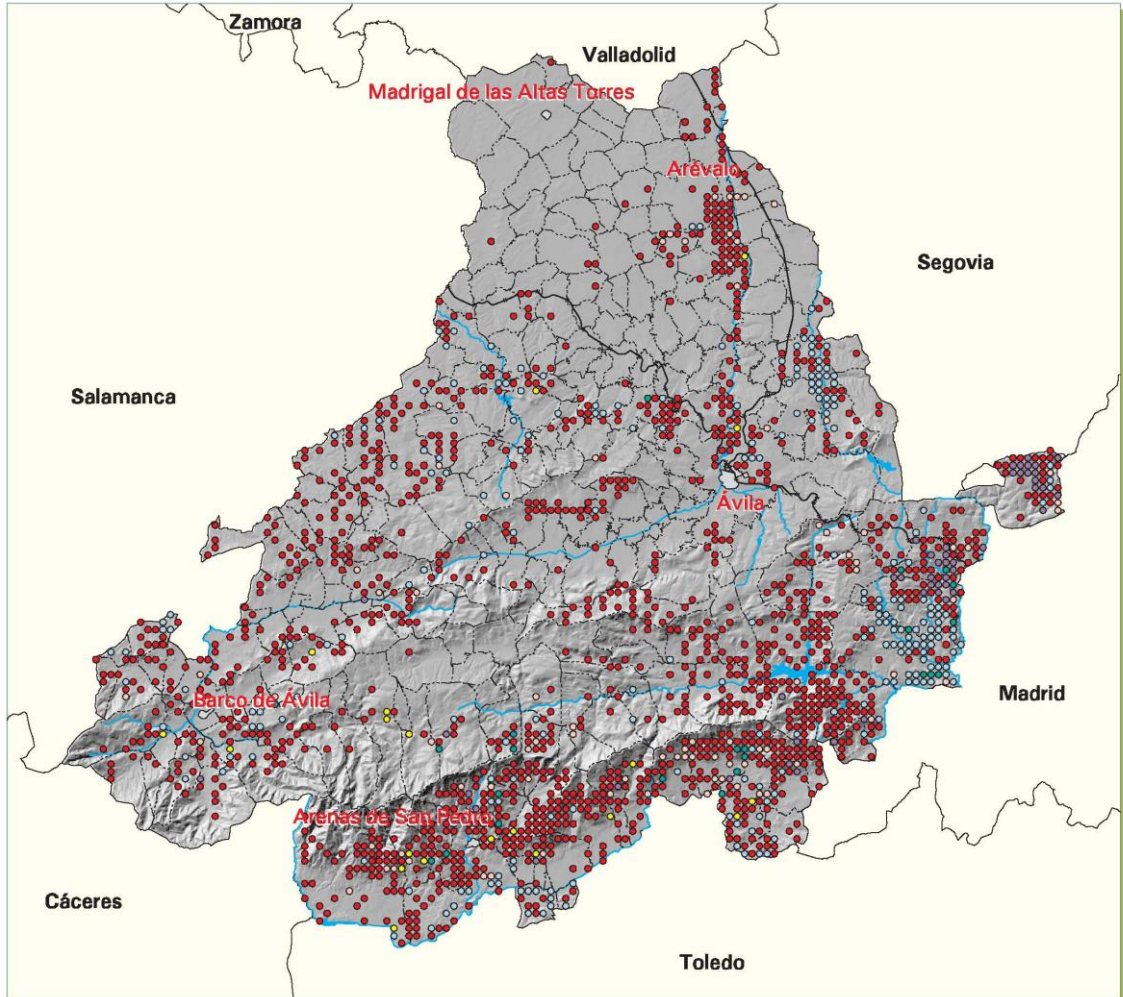
511. TRATAMIENTOS CULTURALES DEL VUELO. PORCENTAJE (%)

Estrato	No se observan	Limpias	Clareos	Claras	Podas	Otros
01	63,16	0,00	0,00	1,75	35,09	0,00
02	77,13	0,65	1,31	1,96	18,95	0,00
03	84,38	0,00	0,00	1,56	14,06	0,00
04	79,68	0,00	3,13	3,13	14,06	0,00
05	64,38	0,00	0,00	1,37	34,25	0,00
06	83,34	0,79	0,79	1,59	13,49	0,00
07	81,71	2,29	0,57	10,86	1,14	3,43
08	76,09	2,93	0,98	8,78	3,90	7,32
09	69,45	2,78	0,00	8,33	12,50	6,94
10	79,03	0,00	6,45	9,68	3,23	1,61
11	86,01	0,70	2,80	2,10	7,69	0,70
12	61,41	5,26	1,75	14,04	12,28	5,26
13	53,16	1,27	0,00	5,06	24,05	16,46
14	33,33	4,44	0,00	5,56	55,56	1,11
15	96,49	0,00	0,00	0,00	3,51	0,00
16	85,33	1,33	2,67	1,33	6,67	2,67
17	95,24	0,00	0,00	0,95	2,86	0,95
18	86,56	0,00	0,00	1,49	8,96	2,99
19	93,74	0,00	3,13	0,00	3,13	0,00
Todos	76,64	1,37	1,14	4,67	13,33	2,85



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL ÁVILA

3 3 1. TRATAMIENTOS CULTURALES DEL VUELO



Tratamientos culturales del vuelo	%
● No se observan	76,64
● Limpias (rozas, desbroces,..)	1,37
● Clareos	1,14
● Claras	4,67
● Podas	13,33
● Otros	2,85
Total	100,00

Mapa 331_06/07/2003:15.41.33



III.1.4 Superficie repoblada por año, especie y promotor

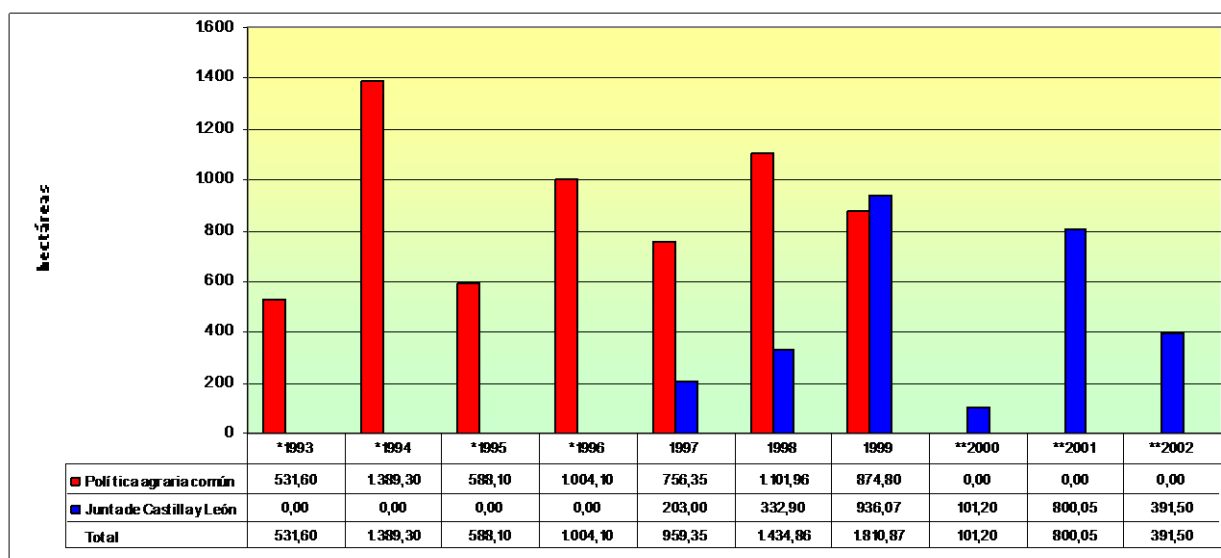
Superficie repoblada por año y promotor

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.

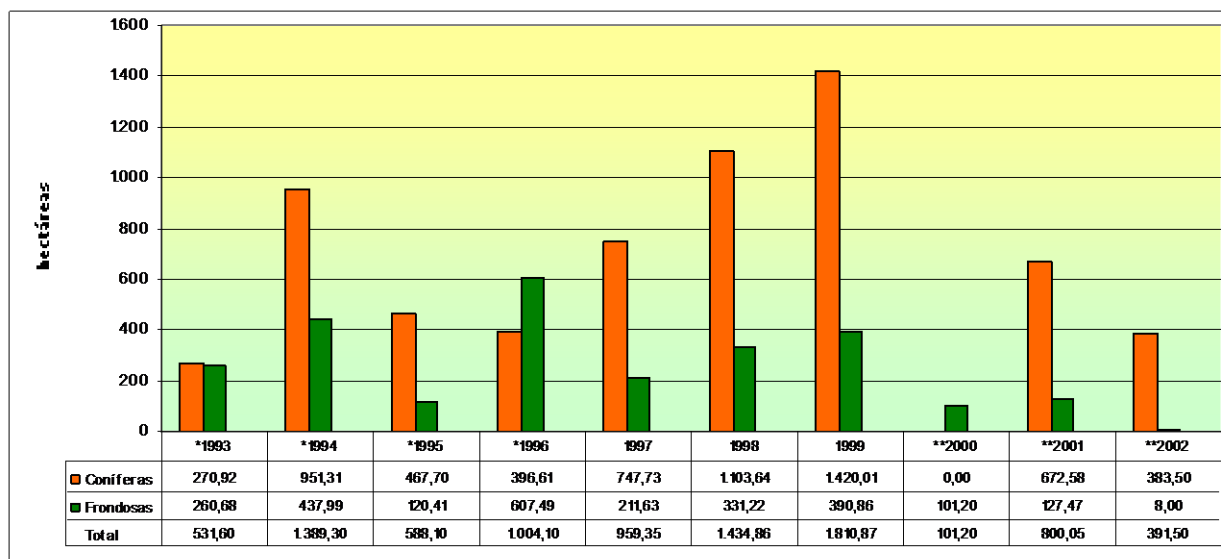
311. SUPERFICIE REPOBLADA POR AÑO Y PROMOTOR (ha)



Fuente: Comunidad autónoma

Nota: *No se dispone de datos de la Comunidad autónoma para los años 1993, 1994, 1995 y 1996
 ** No se dispone de datos de la PAC para el año 2000, 2001 y 2002

310. SUPERFICIE REPOBLADA POR AÑO Y ESPECIE (ha)



Fuente: Comunidad autónoma

Nota: *No se dispone de datos de la Comunidad autónoma para los años 1993, 1994, 1995 y 1996
 **No se dispone de datos de la PAC para los años 2000, 2001 y 2002

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

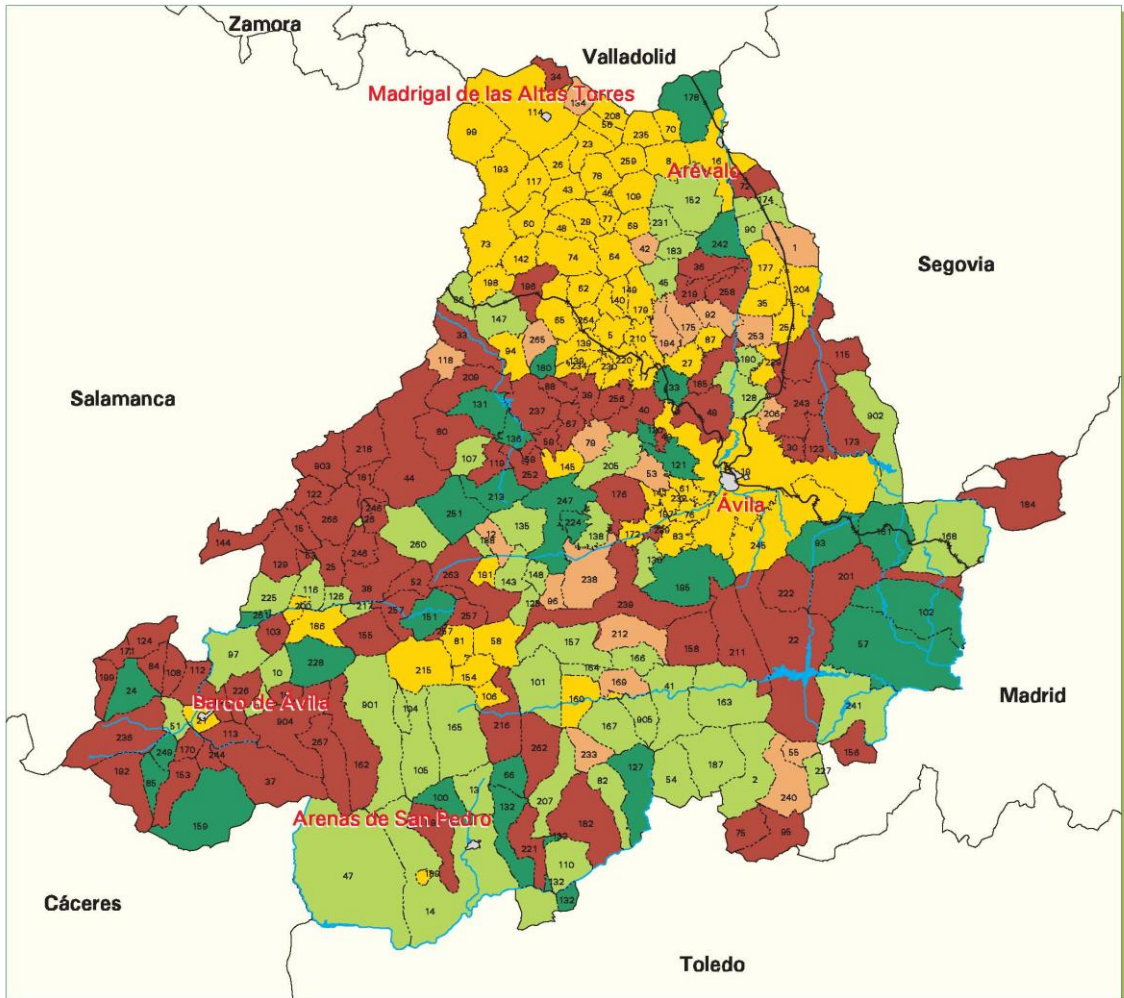
TIPO DE INDUSTRIA	Nº
Servicios forestales	8
Primera transformación	19
Segunda transformación	1
Aserraderos y rematantes	83
Fabricación de chapas y tableros	3
Fabricación de piezas de carpintería, estructuras y piezas para la construcción	5
Fabricación de envases y embalajes de madera	53
Fabricación de otros productos de madera	145
Fabricación de muebles	172
Total segunda transformación	
TOTAL	

Fuente: Comunidad autónoma



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL ÁVILA

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



Fuente: Límite de términos municipales: IGN, (1999)
Datos de población: INE, (2001)



Superficie forestal arbolada (ha) / habitante	
■	0,0 - 0,5
■	0,6 - 1,0
■	1,1 - 2,0
■	2,1 - 3,0
■	> 3,0

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 DIGCONA 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

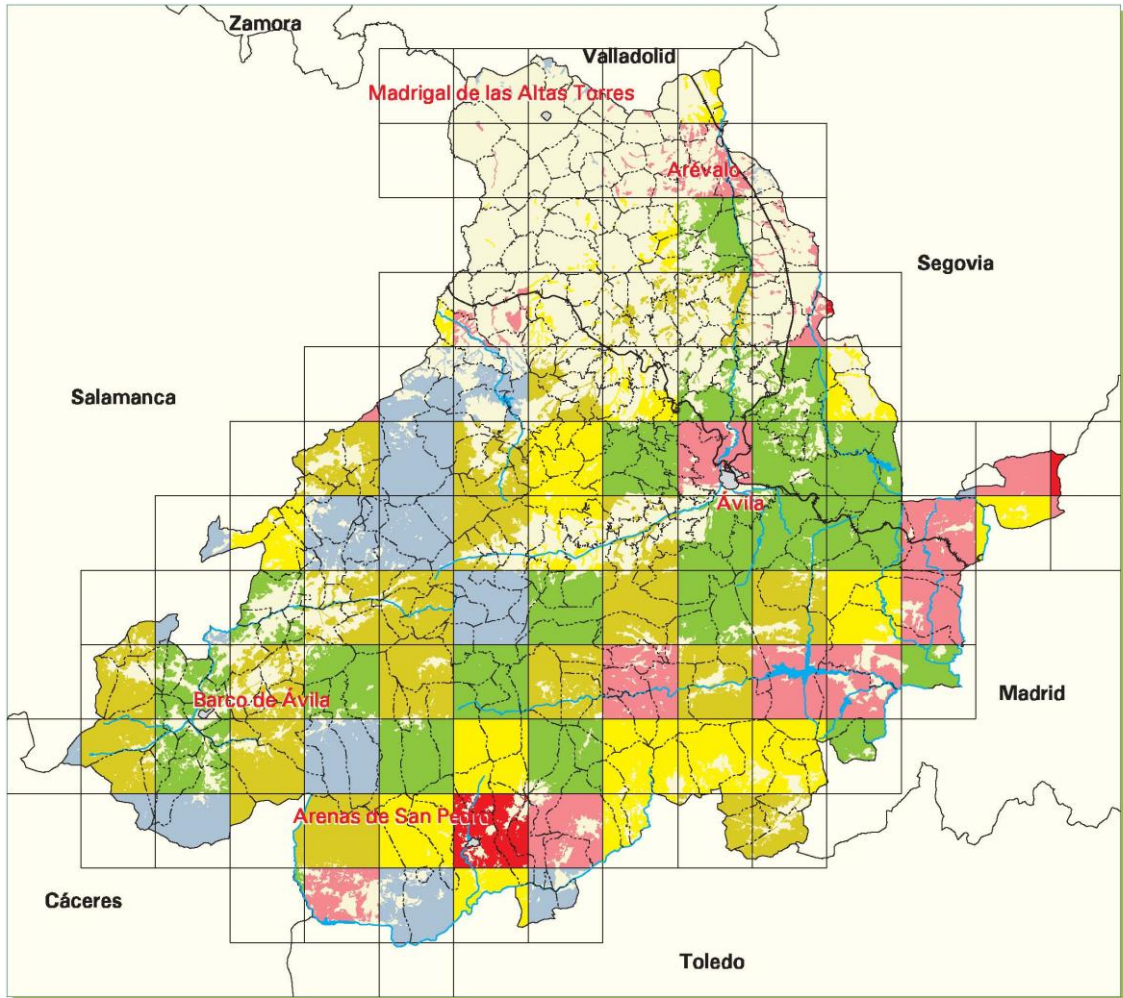
V.2.2 Casas forestales

V.2.3 Bases de medios aéreos



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL ÁVILA

5 1 1. DENSIDAD DE VIALES



□ No forestal

Forestal:

Densidad de viales (m / ha forestal)	Cabida (ha)	%
0,00 - 1,24	76.503,04	14,56
1,25 - 2,49	132.209,03	25,16
2,50 - 3,74	146.616,61	27,90
3,75 - 4,99	92.210,49	17,55
5,00 - 9,99	69.701,65	13,26
10,00 - 11,95	8.308,44	1,57
Total forestal	525.549,26	100,00

Malla de 10 x 10 km

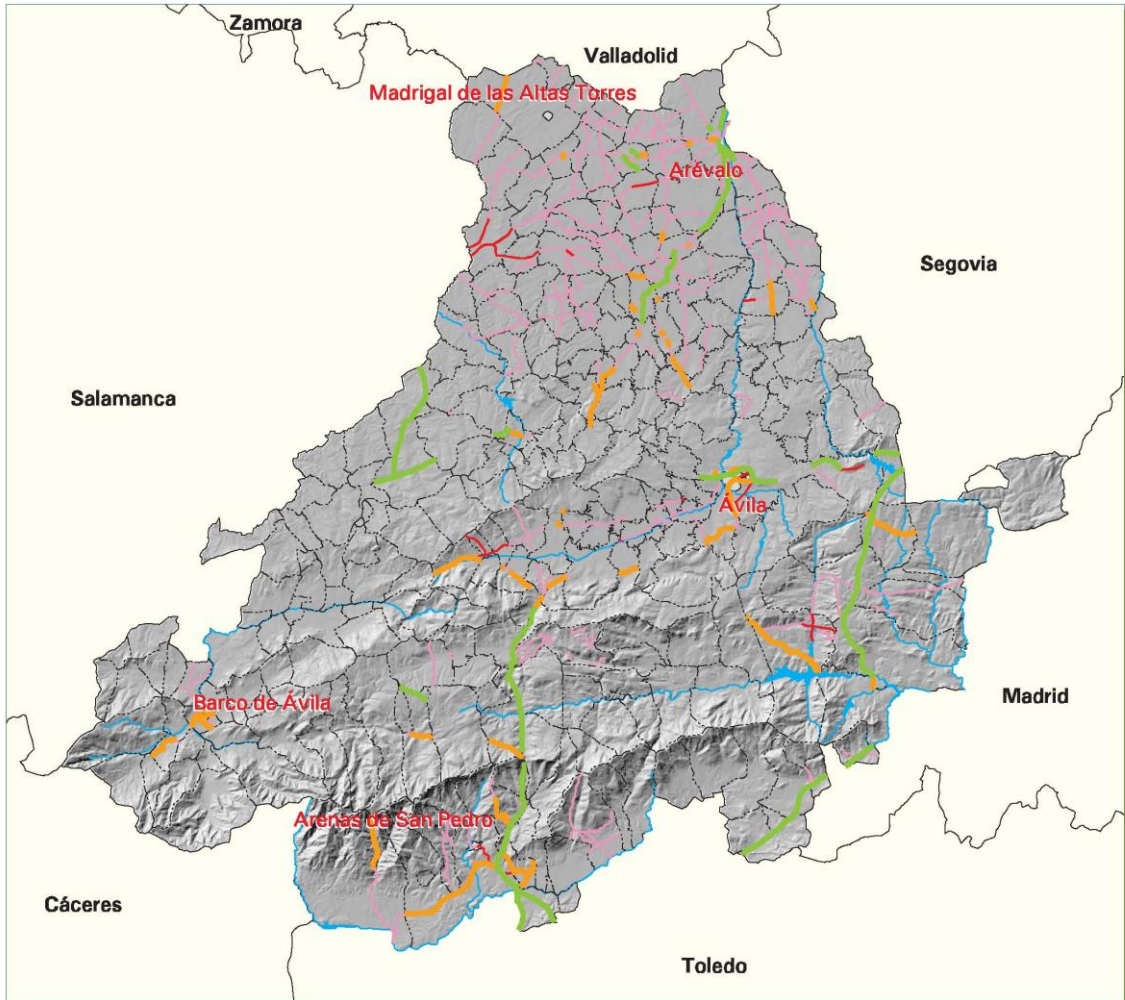


Fuente: Base Cartográfica Nacional 1:200.000



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL ÁVILA

5 1 2. VÍAS PECUARIAS



Tipo de vía pecuaria	Longitud (km)	%
Cañada	199,59	16,58
Cordel	165,58	13,76
Vereda	60,43	5,02
Colada	777,96	64,64
Total	1.203,56	100,00

Mapa 512. 22/03/2004 19.19.15

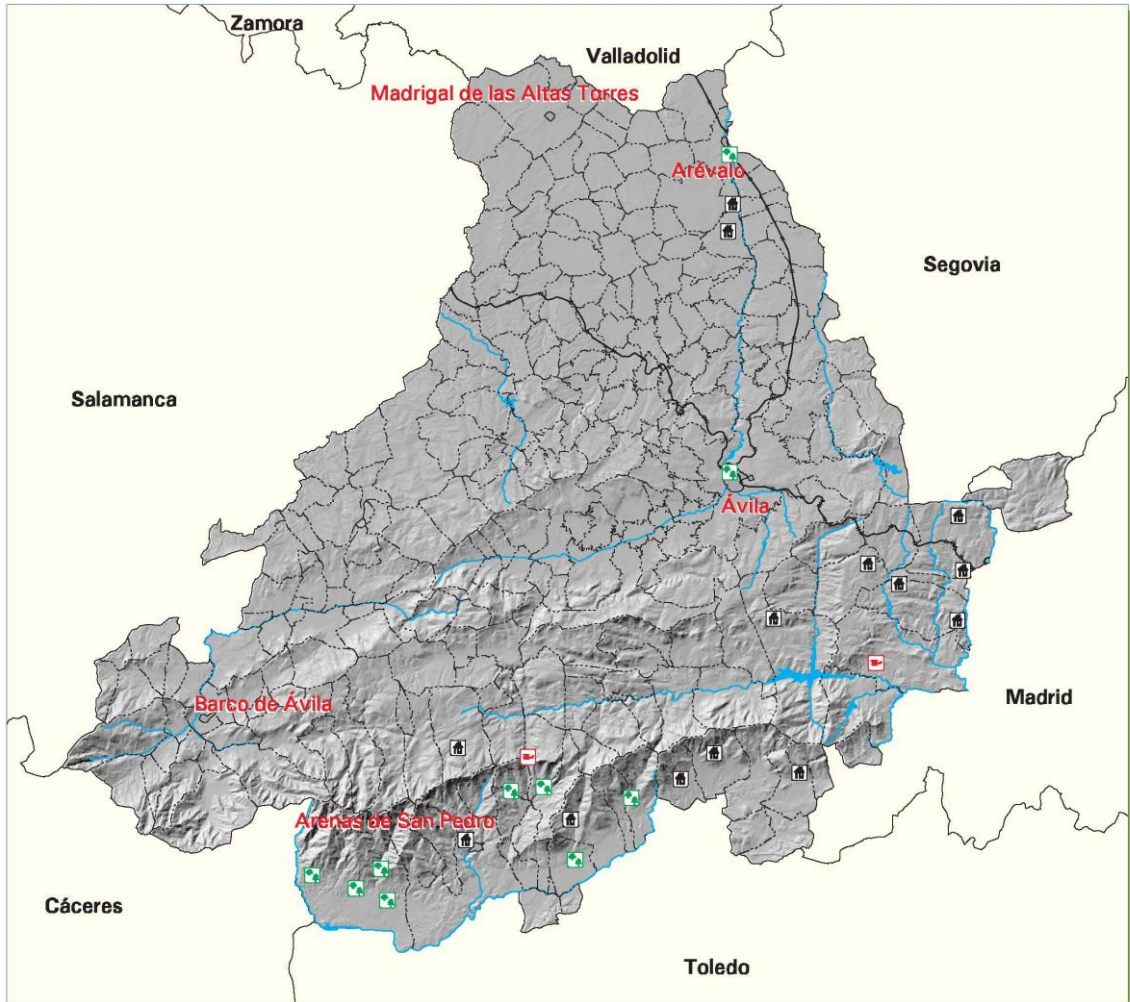


Fuente: Banco de datos de la naturaleza. Ministerio de Medio Ambiente



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL ÁVILA

5 2 1. INFRAESTRUCTURA FORESTAL



Mapa 521_20/11/2003 16.30.33



Fuente: Comunidad autónoma

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 Casas refugio

V.3.3 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
ALBERGUE SIERRA DE GREDOS	URB.FABRICA DE LA SIERRA,CMNO.TRAMPALONES S/N	NAVALUENGA NAVARREDONDA DE GREDOS	OTROS EQUIPAMIENTOS
AULA DE NATURALEZA NAVATORMES			AULA DE NATURALEZA
EL VADO DE LOS FRESNOS	CANDELEDA	CANDELEDA	CENTRO DE EDUCACIÓN AMBIENTAL
GRANJA ESCUELA CASAVIEJA	CAMINO DE LAS NAVAS, S/N	CASAVIEJA	GRANJA ESCUELA

Fuentes:

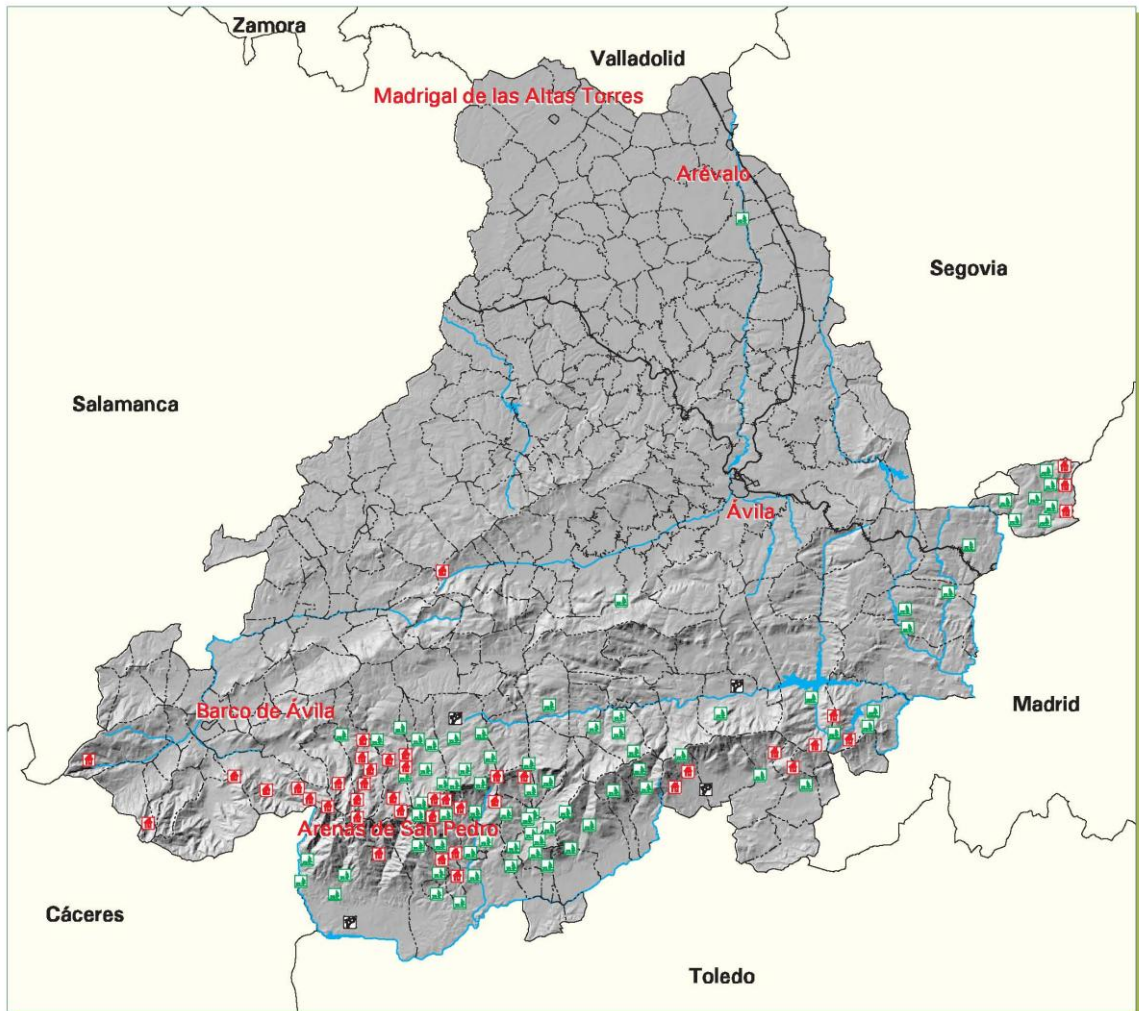
Comunidad autónoma




Centro Nacional de Educación Ambiental (CENEAM). Ministerio de Medio Ambiente



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL ÁVILA

5 3 1. INFRAESTRUCTURAS DE RECREO



-  Área recreativa
-  Casa refugio
-  Centro de interpretación

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.) no consorciados ni conveniados	Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. consorciados o conveniados	Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	Montes privados o de propiedad desconocida o dudosa	Total
Forestal arbolado	4.495,81	17.545,09	47.649,30	169.617,24	239.307,44
Forestal desarbolado	5.262,23	23.002,02	21.669,27	236.308,30	286.241,82
Total	9.758,04	40.547,11	69.318,57	405.925,54	525.549,26

Porcentaje (%)

Uso	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas catalogados de Utilidad Pública (U.P.) no consorciados ni conveniados	Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. consorciados o conveniados	Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	Montes privados o de propiedad desconocida o dudosa	Total
Forestal arbolado	1,88	7,33	19,91	70,88	100,00
Forestal desarbolado	1,84	8,04	7,57	82,55	100,00
Total	1,86	7,72	13,19	77,23	100,00

El 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.

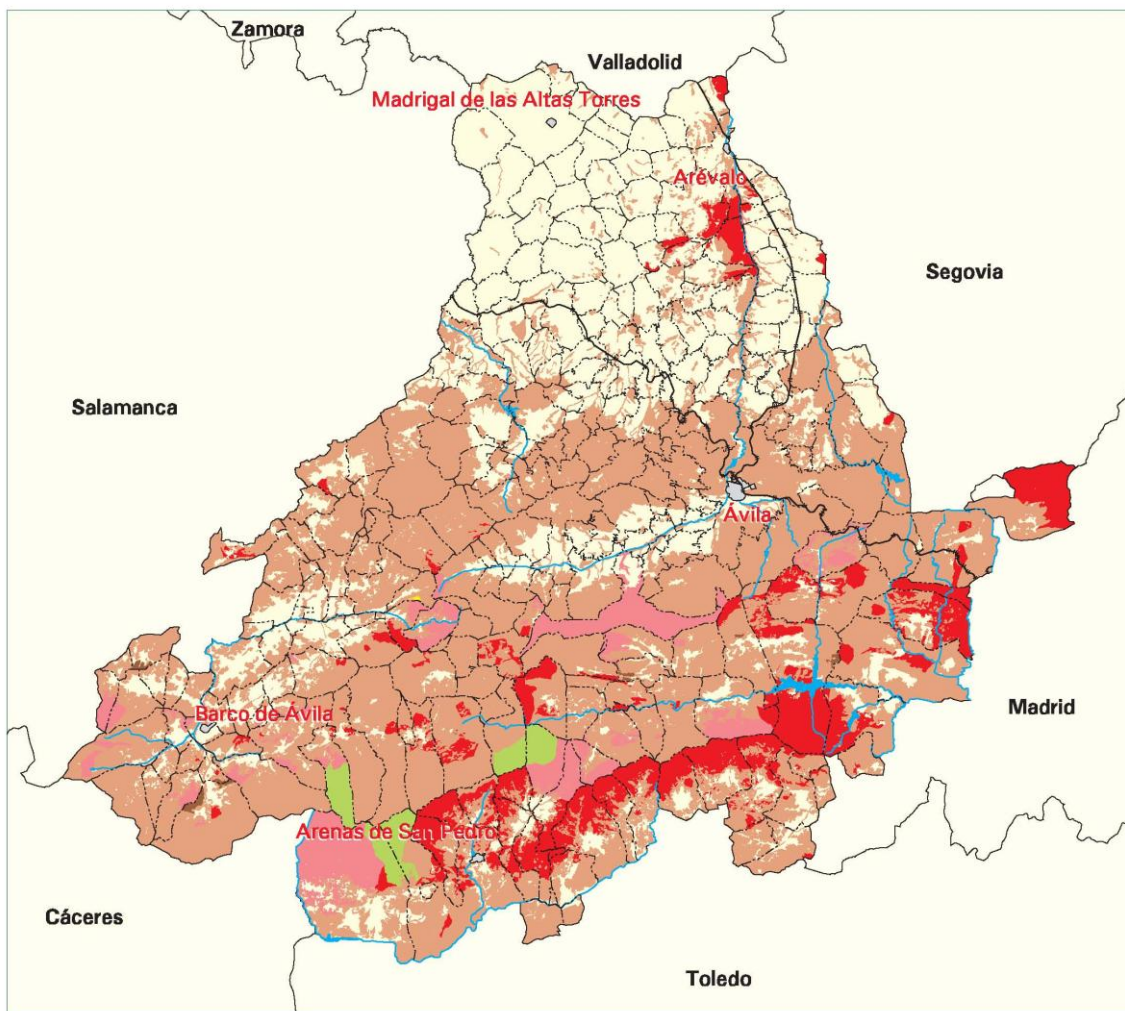
El uso forestal desarbolado agrupa las figuras de monte desarbolado, monte sin vegetación superior, monte temporalmente desarbolado y complementos del bosque.

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 ÁVILA

6 1 1. RÉGIMEN DE PROPIEDAD DE LA SUPERFICIE FORESTAL



□ No forestal

Régimen de propiedad	Cabida (ha)	%
Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas catalogados de U.P. consorciados o conveniados	9.814,33	1,87
Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas no catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	14,75	0,01
Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. consorciados o conveniados	37.858,13	7,20
Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	72.586,32	13,81
Montes públicos de entidades locales no catalogados de U.P. consorciados o conveniados	1.339,68	0,25
Montes privados de particulares consorciados o conveniados	68,43	0,01
Montes privados de particulares no consorciados ni conveniados	403.867,62	76,85
Total forestal	525.549,26	100,00



Fuente: Banco de datos de la naturaleza

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.) no consorciados ni conveniados	Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. consorciados o conveniados	Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	Montes privados o de propiedad desconocida o dudosa	Total
Quercus ilex	273,85	514,64	774,46	42.777,37	44.340,32
Bosque adhesionado de Quercus ilex	0,00	419,43	232,47	41.246,27	41.898,17
Pinus pinaster	247,51	3.596,56	22.067,05	20.501,31	46.412,43
Pinus pinea con P. pinaster	529,73	921,41	7.468,44	9.295,63	18.215,21
Quercus pyrenaica con Castanea sativa	464,04	2.772,29	3.243,47	21.899,60	28.379,40
Pinus sylvestris	2.227,24	3.673,59	5.853,82	3.490,07	15.244,72
Pinos y quercíneas	427,26	1.437,86	2.041,09	3.876,74	7.782,95
Juniperus oxycedrus y J. communis	101,79	1.809,04	767,58	5.271,35	7.949,76
Matorral con arbolado ralo y disperso	179,50	2.206,18	1.730,07	15.423,33	19.539,08
Árboles de ribera	1,28	117,66	205,99	5.238,69	5.563,62
Bosques incendiados en el periodo entre Inventarios en proceso de regeneración	43,61	76,43	3.264,86	596,88	3.981,78
Total	4.495,81	17.545,09	47.649,30	169.617,24	239.307,44

Porcentaje (%)

Formación forestal dominante	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas catalogados de Utilidad Pública (U.P.) no consorciados ni conveniados	Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. consorciados o conveniados	Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	Montes privados o de propiedad desconocida o dudosa	Total
Quercus ilex	0,62	1,16	1,75	96,47	100,00
Bosque adhesionado de Quercus ilex	0,00	1,00	0,55	98,45	100,00
Pinus pinaster	0,53	7,75	47,55	44,17	100,00
Pinus pinea con P. pinaster	2,91	5,06	41,00	51,03	100,00
Quercus pyrenaica con Castanea sativa	1,64	9,77	11,43	77,16	100,00
Pinus sylvestris	14,61	24,10	38,40	22,89	100,00
Pinos y quercíneas	5,49	18,47	26,23	49,81	100,00
Juniperus oxycedrus y J. communis	1,28	22,76	9,66	66,30	100,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	0,92	11,29	8,85	78,94	100,00
Árboles de ribera	0,02	2,11	3,70	94,17	100,00
Bosques incendiados en el periodo entre Inventarios en proceso de regeneración	1,10	1,92	81,99	14,99	100,00
Total	1,88	7,33	19,91	70,88	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.) no consorciados ni conveniados	Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. consorciados o conveniados	Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	Montes privados o de propiedad dudosa o desconocida o	Total
01	0,00	10,45	159,12	7.367,95	7.537,52
02	0,00	126,10	115,35	26.148,60	26.390,05
03	0,00	196,37	119,66	11.253,12	11.569,15
04	273,85	378,09	499,99	9.260,82	10.412,75
05	0,00	0,00	47,08	9.596,46	9.643,54
06	0,00	223,06	65,73	20.396,69	20.685,48
07	232,88	1.043,05	12.068,90	9.984,93	23.329,76
08	14,64	2.553,51	9.998,15	10.516,37	23.082,67
09	529,73	892,04	1.915,71	4.346,44	7.683,92
10	333,94	506,43	1.442,35	5.125,02	7.407,74
11	130,09	2.265,86	1.801,12	16.774,59	20.971,66
12	1.135,53	2.171,04	2.102,93	2.508,99	7.918,49
13	1.091,71	1.502,55	3.750,89	981,08	7.326,23
14	0,00	29,36	5.552,73	4.949,20	10.531,29
15	101,79	1.809,05	767,58	5.271,34	7.949,76
16	427,26	1.437,86	2.041,09	3.876,74	7.782,95
17	179,50	2.206,18	1.730,07	15.423,33	19.539,08
18	1,28	117,66	205,99	5.238,69	5.563,62
19	43,61	76,43	3.264,86	596,88	3.981,78
Todos	4.495,81	17.545,09	47.649,30	169.617,24	239.307,44

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	PLANES DE GESTIÓN
La Sierra de Gredos	Parque regional	PORN Decreto 36/1995, de 23 de febrero
Valle de Iruelas	Reserva natural	PORN Decreto 57/96, de 14 de marzo
PORN: Plan de ordenación de los recursos naturales		

Fuente: Comunidad autónoma

Banco de datos de la naturaleza. Ministerio de Medio Ambiente



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL ÁVILA

6 2 1. RÉGIMEN DE PROTECCIÓN



Régimen de protección	Cabida (ha)	%
Parque regional	86.406,29	10,73
Reserva natural	8.619,09	1,07
Sin protección	709.989,59	88,20
Total	805.014,97	100,00

Zonas de especial protección para las aves

Fuente: Comunidad autónoma



104. SUPERFICIE POR USO Y ÁREA PROTEGIDA

Valores absolutos (ha)

Uso	Parque regional	Reserva natural	Sin protección	Total
Forestal arbolado	24.020,28	6.523,97	208.763,19	239.307,44
Forestal desarbolado	55.555,26	1.997,77	228.688,79	286.241,82
No forestal	6.830,75	97,35	272.537,61	279.465,71
Total	86.406,29	8.619,09	709.989,59	805.014,97

Porcentaje (%)

Uso	Parque regional	Reserva natural	Sin protección	Total
Forestal arbolado	10,04	2,73	87,23	100,00
Forestal desarbolado	19,41	0,70	79,89	100,00
No forestal	2,44	0,03	97,53	100,00
Total	10,73	1,07	88,20	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 agrupa las figuras (Tabla 101) 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 regional	Reserva natural	Sin protección	Total
Quercus ilex	379,17	0,00	43.961,15	44.340,32
Bosque adhesionado de Quercus ilex	329,94	0,00	41.568,23	41.898,17
Pinus pinaster	5.743,88	4.116,69	36.551,86	46.412,43
Pinus pinea con P. pinaster	1.152,72	677,27	16.385,22	18.215,21
Quercus pyrenaica con Castanea sativa	7.589,62	474,92	20.314,86	28.379,40
Pinus sylvestris	4.502,13	630,97	10.111,62	15.244,72
Pinos y quercíneas	1.399,78	236,47	6.146,70	7.782,95
Juniperus oxycedrus y J. communis	368,11	37,61	7.544,04	7.949,76
Matorral con arbolado ralo y disperso	1.751,43	34,44	17.753,21	19.539,08
Árboles de ribera	705,09	83,01	4.775,52	5.563,62
Bosques incendiados en el periodo entre Inventarios en proceso de regeneración	98,41	232,59	3.650,78	3.981,78
Total	24.020,28	6.523,97	208.763,19	239.307,44

Porcentaje (%)

Formación forestal dominante	Parque regional	Reserva natural	Sin protección	Total
Quercus ilex	0,86	0,00	99,14	100,00
Bosque adhesionado de Quercus ilex	0,79	0,00	99,21	100,00
Pinus pinaster	12,38	8,87	78,75	100,00
Pinus pinea con P. pinaster	6,33	3,72	89,95	100,00
Quercus pyrenaica con Castanea sativa	26,74	1,67	71,59	100,00
Pinus sylvestris	29,53	4,14	66,33	100,00
Pinos y quercíneas	17,99	3,04	78,97	100,00
Juniperus oxycedrus y J. communis	4,63	0,47	94,90	100,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	8,96	0,18	90,86	100,00
Árboles de ribera	12,67	1,49	85,84	100,00
Bosques incendiados en el periodo entre Inventarios en proceso de regeneración	2,47	5,84	91,69	100,00
Total	10,04	2,73	87,23	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 regional	Reserva natural	Sin protección	Total
01	0,41	0,00	7.537,11	7.537,52
02	34,46	0,00	26.355,59	26.390,05
03	125,94	0,00	11.443,21	11.569,15
04	344,30	0,00	10.068,45	10.412,75
05	0,00	0,00	9.643,54	9.643,54
06	204,00	0,00	20.481,48	20.685,48
07	3.822,99	984,29	18.522,48	23.329,76
08	1.920,90	3.132,40	18.029,37	23.082,67
09	1.152,72	677,27	5.853,93	7.683,92
10	3.244,87	185,46	3.977,41	7.407,74
11	4.344,74	289,46	16.337,46	20.971,66
12	2.767,96	356,60	4.793,93	7.918,49
13	1.734,17	274,37	5.317,69	7.326,23
14	0,00	0,00	10.531,29	10.531,29
15	368,11	37,61	7.544,04	7.949,76
16	1.399,78	236,47	6.146,70	7.782,95
17	1.751,43	34,44	17.753,21	19.539,08
18	705,09	83,01	4.775,52	5.563,62
19	98,41	232,59	3.650,78	3.981,78
Todos	24.020,28	6.523,97	208.763,19	239.307,44

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)
Gredos	Reserva regional de caza	35.479,37

Fuente: Comunidad autónoma

Nota: Sólo se dispone de información de las reservas regionales de caza



TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL ÁVILA

6 3 1. RÉGIMEN CINEGÉTICO



Régimen cinegético	Cabida (ha)	%
Reserva regional de caza	35.479,37	4,41
Otros.Sin especificar	769.535,60	95,59
Total	805.014,97	100,00

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	Estado	Superficie
Carias y Pinar (1, 2)	Proyecto de ordenación	Vigente	1.224,00
Dehesa de Avellaneda (6)	Proyecto de ordenación	Vigente	3.137,00
Dehesa de Avellaneda (20)	Proyecto de ordenación	Vigente	1.931,00
Dehesa del Castañar	Plan dasocrático	No vigente	513,00
El Alijar (78)	Proyecto de ordenación	Vigente	636,00
El Borbollón	Plan dasocrático	No vigente	782,00
El Pinar (24)	Proyecto de ordenación	Vigente	179,00
El Pinar (68)	Proyecto de ordenación	No vigente	2.484,00
El Pinar (80)	Proyecto de ordenación	Vigente	153,00
El Pinar (89)	Proyecto de ordenación	Vigente	2.592,00
El Pinar o la Mata (81)	Proyecto de ordenación	Vigente	735,00
El Porro (93)	Proyecto de ordenación	Vigente	195,00
El Quintanar (84)	Proyecto de ordenación	Vigente	1.551,00
El Quintanar a San Pedro de Gelipar (73)	Proyecto de ordenación	Vigente	814,00
El Valle (41)	Proyecto de ordenación	No vigente	174,00
Finca del Hoyo y el Pamplinar	Proyecto de ordenación	Vigente	1.544,00
Grupo de Arévalo (25, 26, 29, 30, 31, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 40)	Proyecto de ordenación	Vigente	4.857,00
Grupo de El Barraco (57, 58)	Proyecto de ordenación	No vigente	2.773,00
Grupo de Hoyo de Pinares (70, 71, 72, 74, 75)	Proyecto de ordenación	Vigente	3.809,00
Grupo de Hoyocasero (43, 120, 124)	Proyecto de ordenación	Vigente	2.152,00
La Horadada (45)	Proyecto de ordenación	Vigente	176,00
Labantera (12)	Proyecto de ordenación	Vigente	406,00
Lado de Villarejo y la Morañega (7, 8)	Proyecto de ordenación	Vigente	1.441,93
Las Navas del Marqués	Proyecto de ordenación	Vigente	7.751,00
Los Pinares (3)	Proyecto de ordenación	Vigente	1.986,00
Mata del Real (42)	Proyecto de ordenación	No vigente	109,00
Nava Hondilla, Los Llanos y los Baldíos (98)	Proyecto de ordenación	Vigente	1.694,00
Pinar (9)	Proyecto de ordenación	Vigente	631,87
Pinar (16)	Proyecto de ordenación	Vigente	1.487,00
Pinar (21)	Proyecto de ordenación	Vigente	1.054,34
Pinar (22)	Proyecto de ordenación	Vigente	1.856,00
Pinar (88)	Proyecto de ordenación	Vigente	1.464,00
Pinar de La Adrada (56)	Proyecto de ordenación	Vigente	2.676,00
Pinar de Mijares (13)	Proyecto de ordenación	Vigente	1.970,00
Pinar del Valle (85)	Proyecto de ordenación	No vigente	303,00
Pinar y Sierra (11)	Proyecto de ordenación	Vigente	1.609,00
Pinar y Sierra (19)	Proyecto de ordenación	Vigente	3.418,00
Pinares (10)	Proyecto de ordenación	Vigente	2.085,00
Pinares Llanos (82)	Proyecto de ordenación	Vigente	1.587,00
Umbría de Prado Espino (67)	Proyecto de ordenación	Vigente	715,00
Valle de Iruelas (60)	Proyecto de ordenación	Vigente	5.574,00

Fuente: Comunidad autónoma

Nota: Entre paréntesis se incluyen los números del Catálogo de montes de utilidad pública.

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.

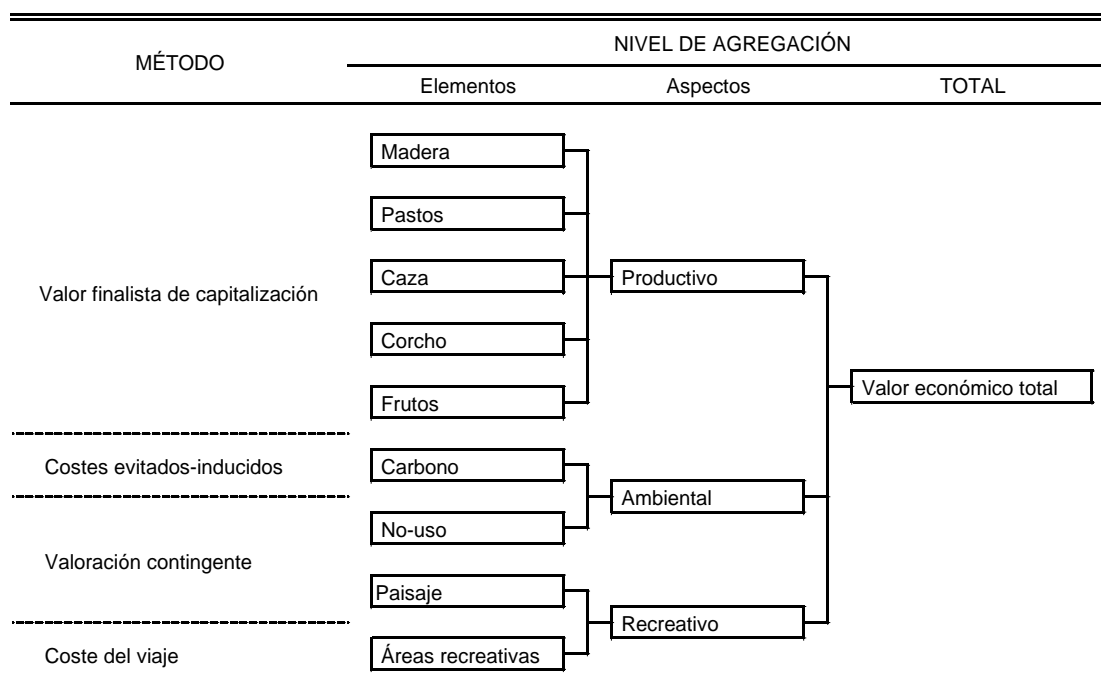
Se han valorado exclusivamente las celdas con superficie forestal, es decir, aquellas que contengan alguna porción de superficie designada como forestal según el mapa de usos y estratos del tercer inventario forestal nacional.

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)

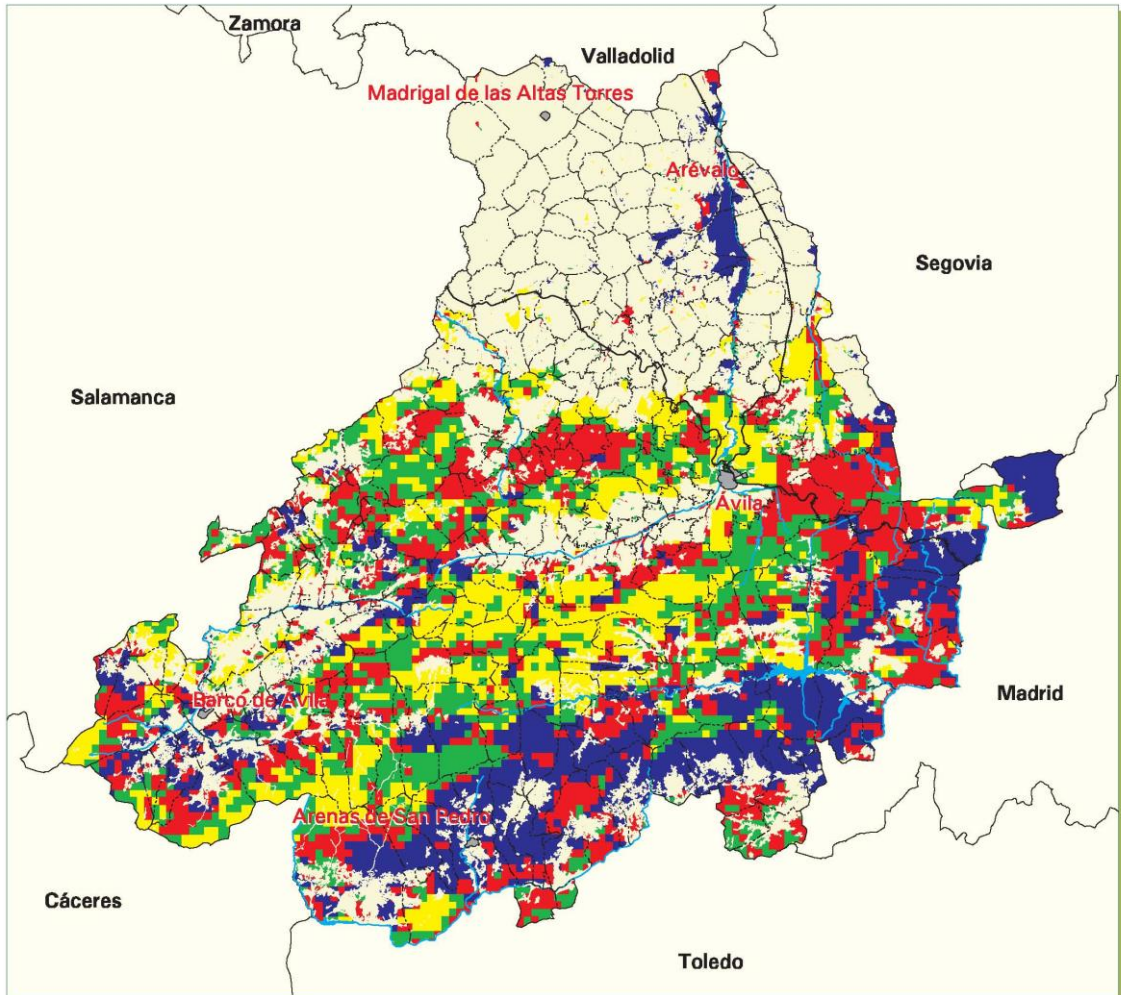
VIII.5 VALOR ECONÓMICO TOTAL

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 ÁVILA

8 2 1. VALOR ECONÓMICO DEL ASPECTO PRODUCTIVO



No forestal			
Forestal:			
Valor (EUR/ha)	Superficie forestal (ha)	%	
0,00 - 750,00	124.164	23,62	
750,01 - 1.050,00	124.537	23,70	
1.050,01 - 1.950,00	146.871	27,95	
1.950,01 - 22.412,55	129.977	24,73	
Total forestal	525.549	100,00	

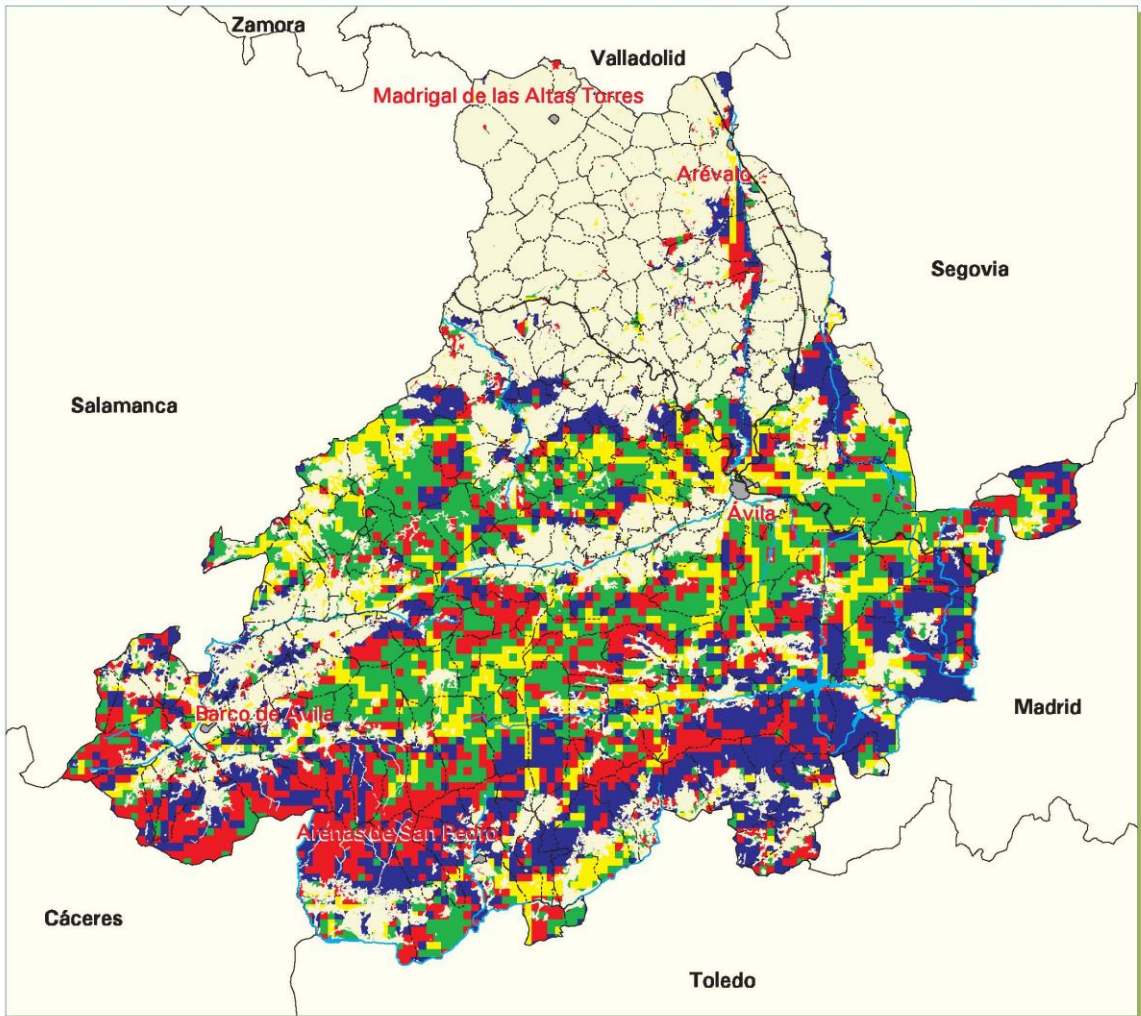
Mapa B21_09/03/2004 10.32.57





TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL ÁVILA

8 3 1. VALOR ECONÓMICO DEL ASPECTO RECREATIVO



No forestal
 Forestal:

Valor (EUR/ha)	Superficie forestal (ha)	%
0,00 - 700,00	99.497	18,93
700,01 - 900,00	149.808	28,51
900,01 - 1.100,00	133.300	25,36
1.100,01 - 130.859,37	142.944	27,20
Total forestal	525.549	100,00

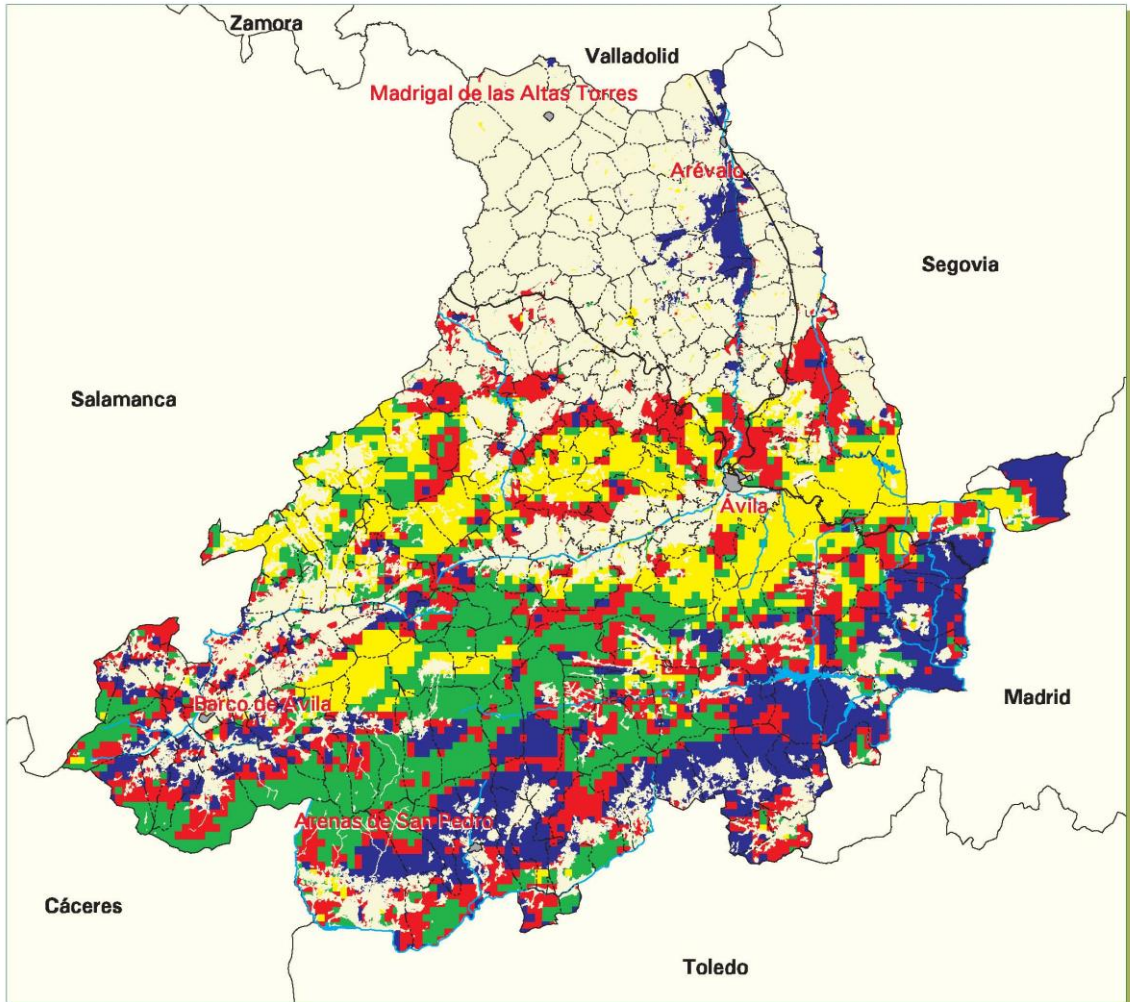
Mapa 831...03/03/2004 10.33.54





TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL ÁVILA

8 4 1. VALOR ECONÓMICO DEL ASPECTO AMBIENTAL



□ No forestal

Forestal:

Valor (EUR/ha)	Superficie forestal (ha)	%
0,00 - 750,00	117.411	22,34
750,01 - 1.350,00	144.188	27,43
1.350,01 - 3.150,00	142.094	27,04
3.150,01 - 11.699,00	121.856	23,19
Total forestal	525.549	100,00

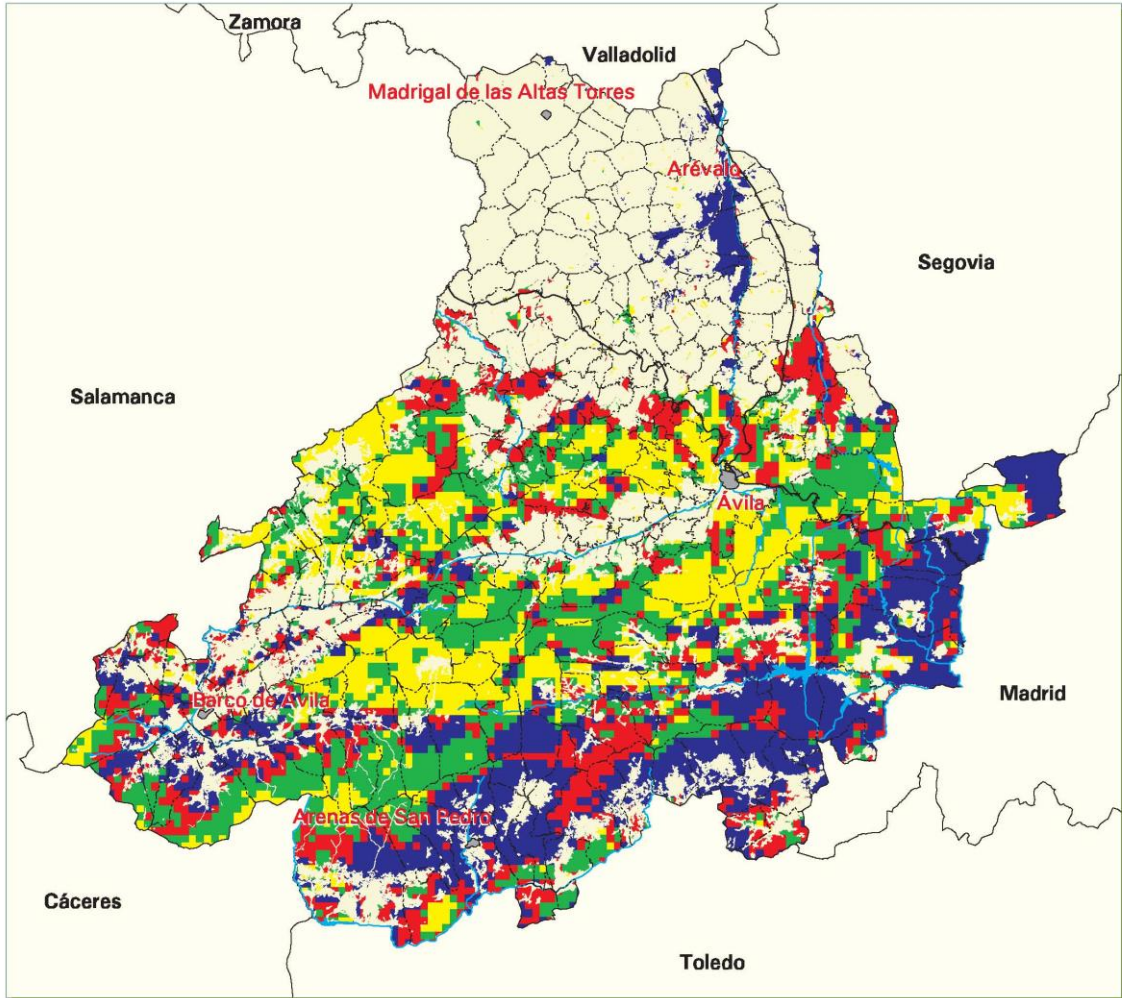
Mapa B41_09/03/2004 10.34.52





TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL ÁVILA

8 5 1. VALOR INTEGRAL DE LOS SISTEMAS FORESTALES



□ No forestal
Forestal:

Valor (EUR/ha)	Superficie forestal (ha)	%
0,00 - 2.500,00	125.510	23,88
2.500,01 - 3.500,00	146.304	27,84
3.500,01 - 5.500,00	110.352	21,00
5.500,01 - 138.215,86	143.383	27,28
Total forestal	525.549	100,00



850. Renta y valor económico de la superficie forestal

Aspecto	Renta anual (miles EUR)	Valor (**) (miles EUR)
Productivo (*)	21.038,18	1.051.909,08
Madera	13.867,91	693.395,30
Pastos	7.733,01	386.650,49
Frutos, corcho	123,39	6.169,62
Caza	330,42	16.521,02
Recreativo	11.250,78	562.539,18
Recreo intensivo	1.336,81	66.840,70
Paisaje	9.913,97	495.698,48
Ambiental	22.846,67	1.142.333,60
Fijación de carbono	7.347,55	367.377,36
No uso	15.499,12	774.956,24
Total	55.135,64	2.756.781,87

(*) 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 10 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 aquistados 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:

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

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

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

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

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

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

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

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 apelar 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*.

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 adquirará de la fórmula

$$Ab./ha = \frac{\pi 0,25 F.e.D.n.^2}{10^6} \text{ (el área basimétrica en metros cuadrados y el diámetro}$$

normal en milímetros)

4. . 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 las superficies por uso y tipo de monte

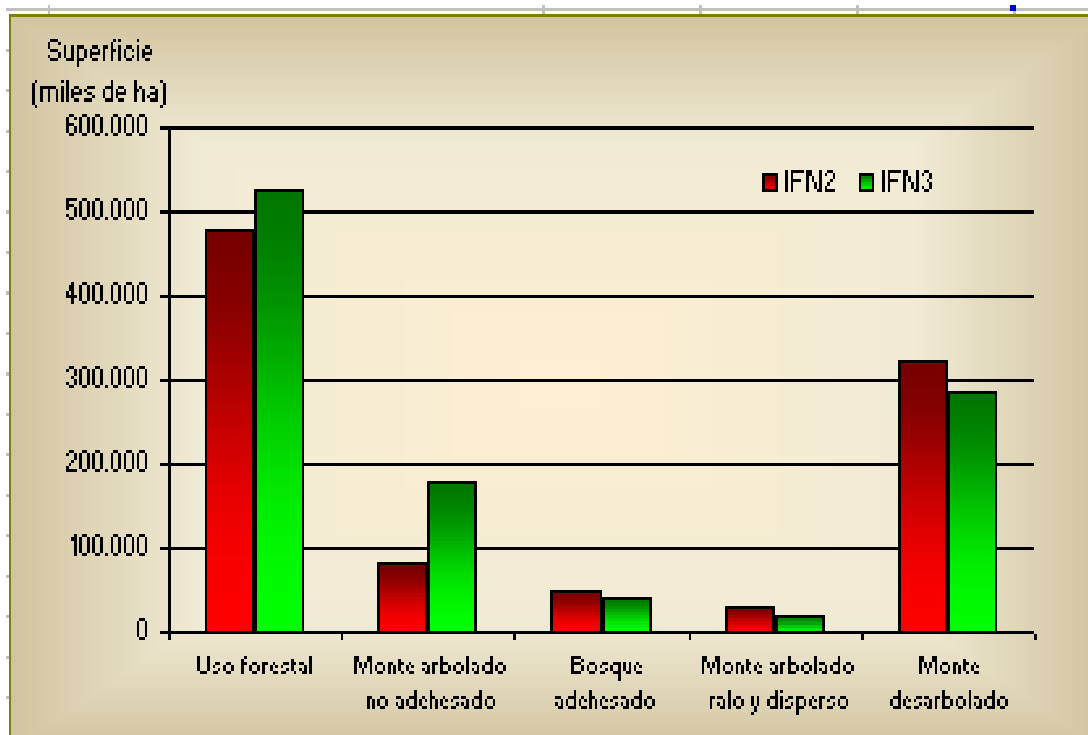
Uso y tipo de monte	IFN2 (ha)	IFN3 (ha)
Uso forestal	478.897	525.549
Monte arbolado total	158.131	239.307
Monte arbolado no adhesionado	83.055	177.870
Monte arbolado de bosque adhesionado	46.665	41.898
Monte arbolado ralo y disperso	28.411	19.539
Monte desarbolado	320.766	286.242

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

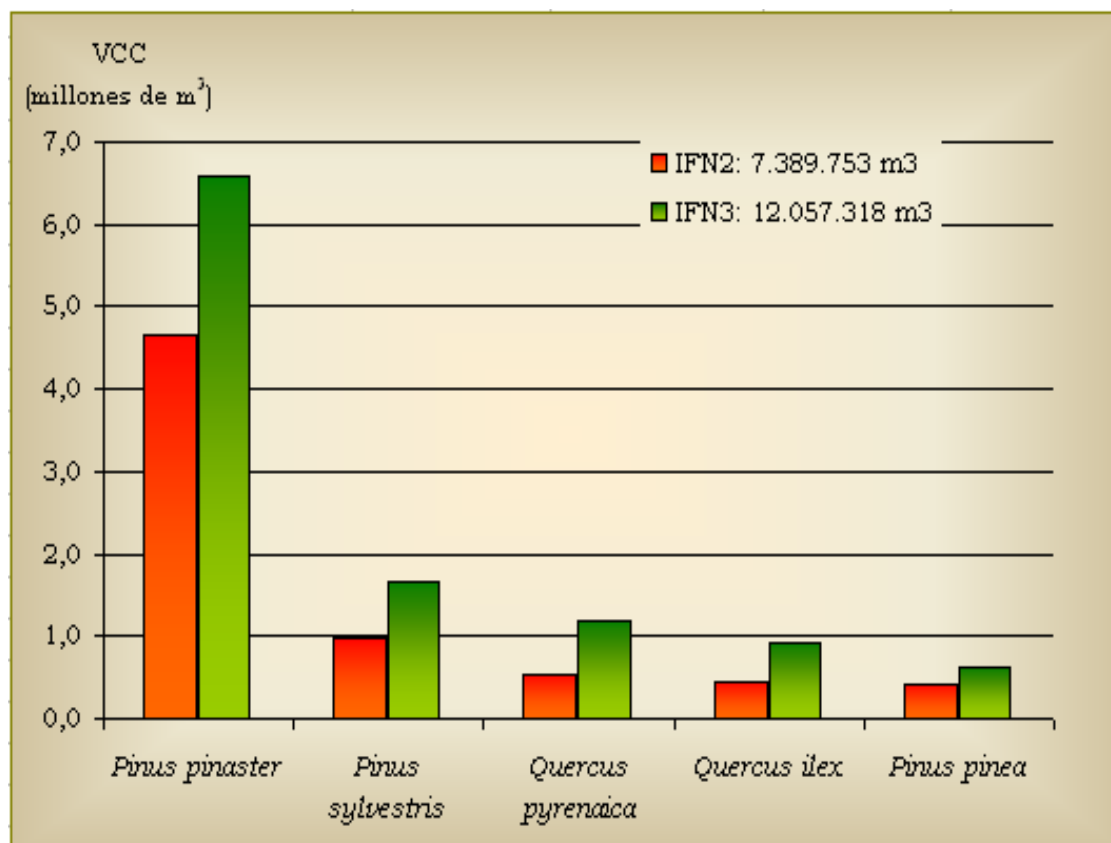
desarbolado, monte sin vegetación superior, monte temporalmente desarbolado y complementos del bosque.



IX.2.1.2 Biomasa principal

902. Comparación de biomasa principal (VCC m3)

Especie	IFN2 (m3)	IFN3 (m3)	IFN3 - IFN2 (m3)	IFN3 / IFN2
<i>Pinus pinaster</i>	4.661.030	6.582.246	1.921.216	1,41
<i>Pinus sylvestris</i>	970.183	1.669.140	698.957	1,72
<i>Quercus pyrenaica</i>	526.445	1.173.129	646.684	2,23
<i>Quercus ilex</i>	456.727	932.005	475.278	2,04
<i>Pinus pinea</i>	418.428	630.953	212.525	1,51
Todas las especies	7.389.753	12.057.318	4.667.565	1,63

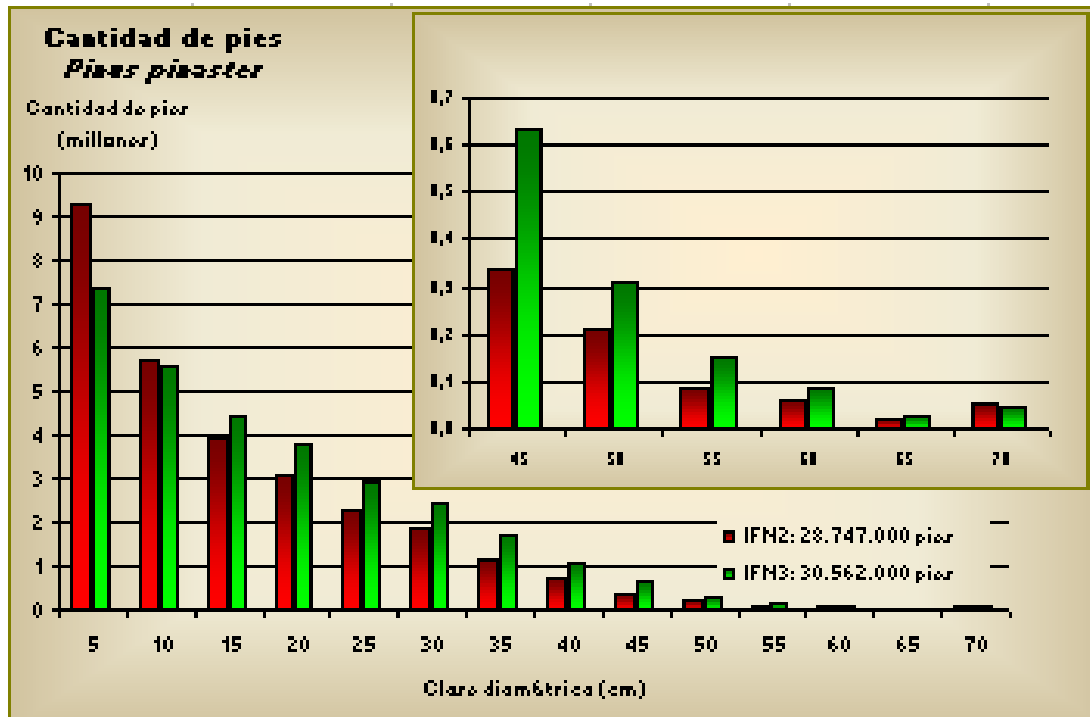


IX.2.1.3 Cantidad de pies

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

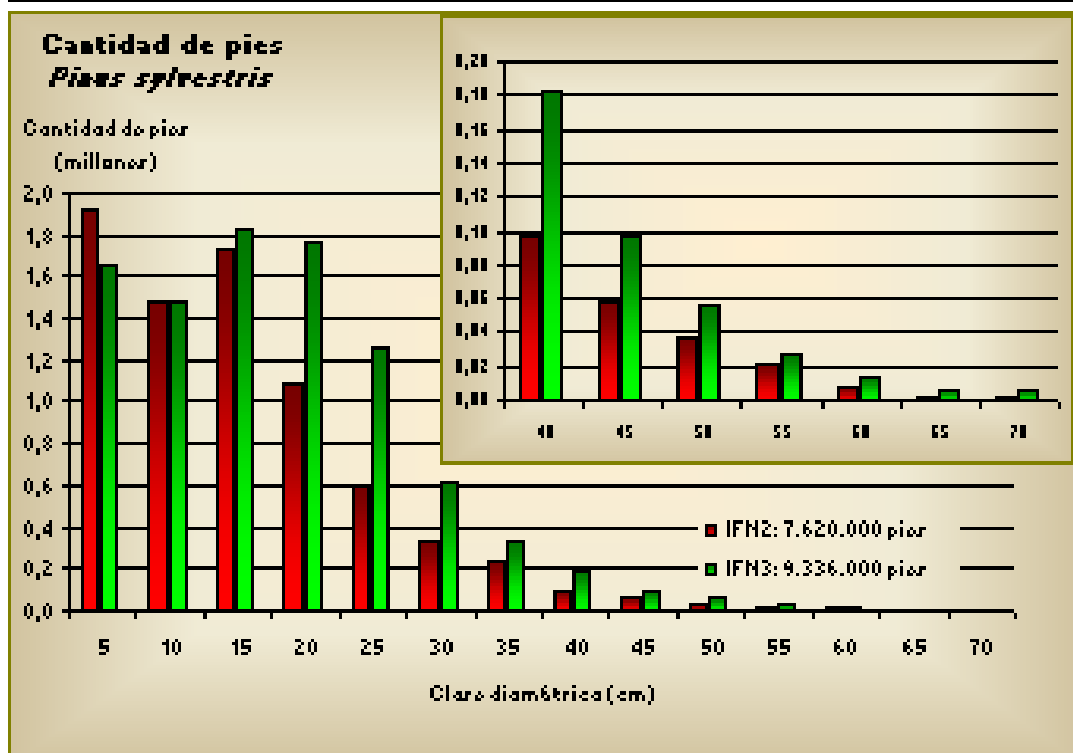
Pinus pinaster

C.D.	IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 - IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 / IFN2
5	9.301	7.325	-1.976	0,79
10	5.691	5.591	-100	0,98
15	3.921	4.446	525	1,13
20	3.083	3.758	675	1,22
25	2.288	2.952	664	1,29
30	1.892	2.438	546	1,29
35	1.125	1.742	617	1,55
40	682	1.056	374	1,55
45	336	632	296	1,88
50	210	310	100	1,48
55	89	154	65	1,73
60	58	83	25	1,43
65	19	29	10	1,53
70 y sup.	52	46	-6	0,88
TOTALES	28.747	30.562	1.815	1,06



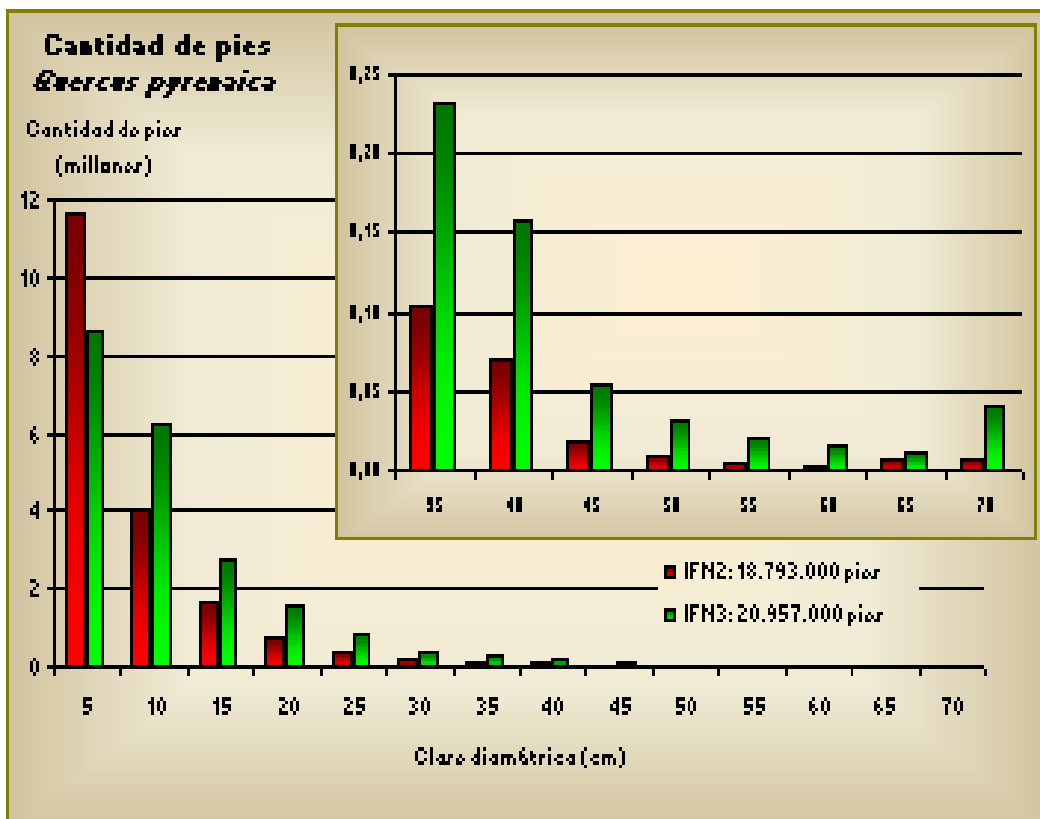
Pinus sylvestris

C.D.	IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 - IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 / IFN2
5	1.926	1.658	-268	0,86
10	1.480	1.482	2	1,00
15	1.730	1.830	100	1,06
20	1.093	1.766	673	1,62
25	601	1.264	663	2,10
30	326	619	293	1,90
35	239	326	87	1,36
40	98	183	85	1,87
45	58	98	40	1,69
50	37	57	20	1,54
55	21	28	7	1,33
60	8	14	6	1,75
65	2	6	4	3,00
70 y sup.	1	5	4	5,00
TOTALES	7.620	9.336	1.716	1,23



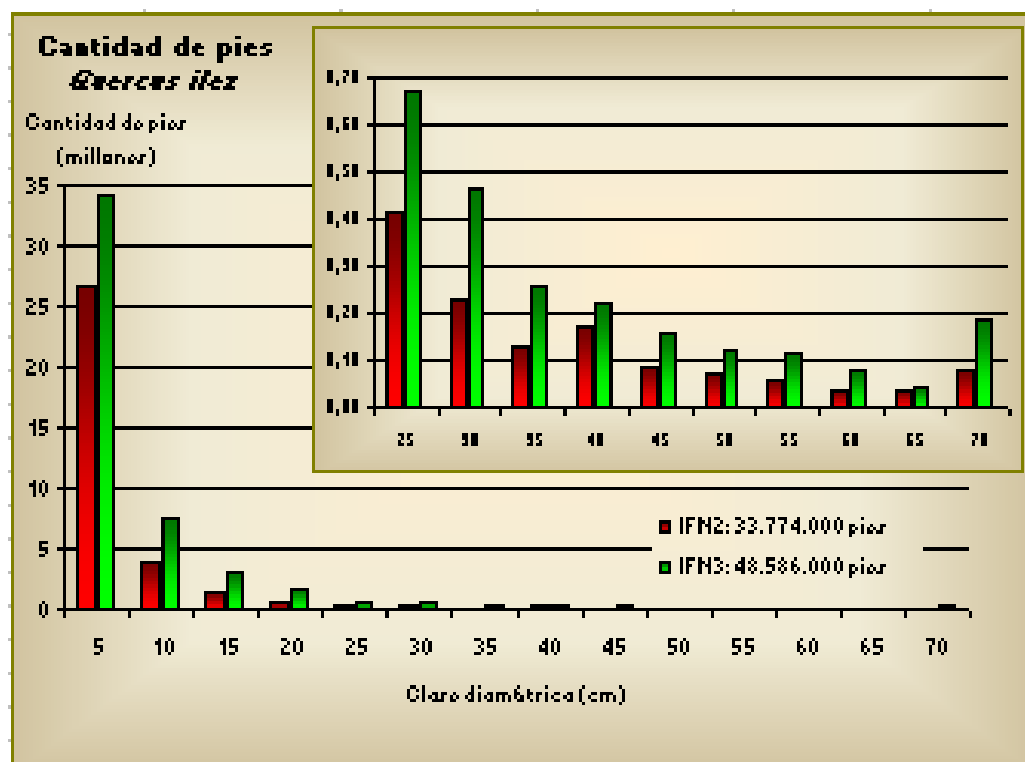
Quercus pyrenaica

C.D.	IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 - IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 / IFN2
5	11.623	8.647	-2.976	0,74
10	4.054	6.217	2.163	1,53
15	1.624	2.764	1.140	1,70
20	747	1.560	813	2,09
25	342	833	491	2,44
30	182	373	191	2,05
35	103	231	128	2,24
40	70	158	88	2,26
45	17	54	37	3,18
50	10	31	21	3,10
55	5	21	16	4,20
60	3	16	13	5,33
65	6	11	5	1,83
70 y sup.	7	41	34	5,86
TOTALES	18.793	20.957	2.164	1,12



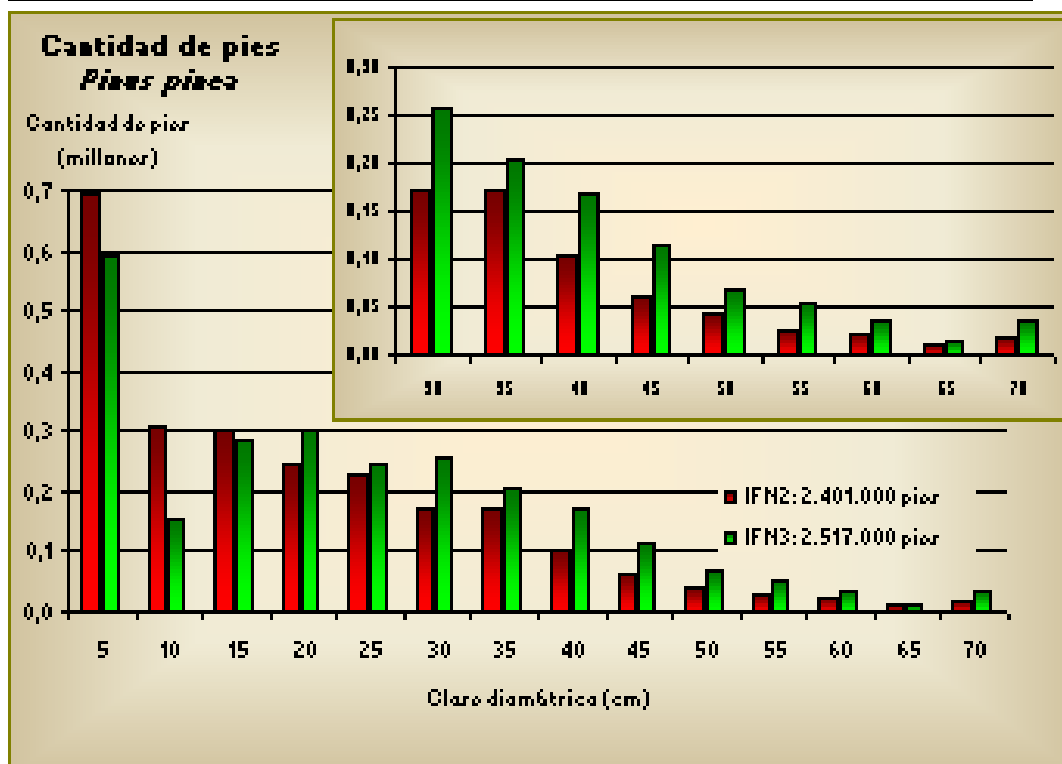
Quercus ilex

C.D.	IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 - IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 / IFN2
5	26.616	34.169	7.553	1,28
10	3.907	7.518	3.611	1,92
15	1.332	3.031	1.699	2,28
20	614	1.547	933	2,52
25	413	674	261	1,63
30	231	467	236	2,02
35	128	260	132	2,03
40	169	221	52	1,31
45	89	156	67	1,75
50	73	119	46	1,63
55	54	114	60	2,11
60	33	80	47	2,42
65	34	44	10	1,29
70 y sup.	81	186	105	2,30
TOTALES	33.774	48.586	14.812	1,44



Pinus pinea

C.D.	IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 - IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 / IFN2
5	694	592	-102	0,85
10	307	151	-156	0,49
15	300	287	-13	0,96
20	242	299	57	1,24
25	229	243	14	1,06
30	173	256	83	1,48
35	172	203	31	1,18
40	104	168	64	1,62
45	61	115	54	1,89
50	42	68	26	1,62
55	26	53	27	2,04
60	21	35	14	1,67
65	12	13	1	1,08
70 y sup.	18	34	16	1,89
TOTALES	2.401	2.517	116	1,05



Cotejo de la curva de la distribución diamétrica de los pies

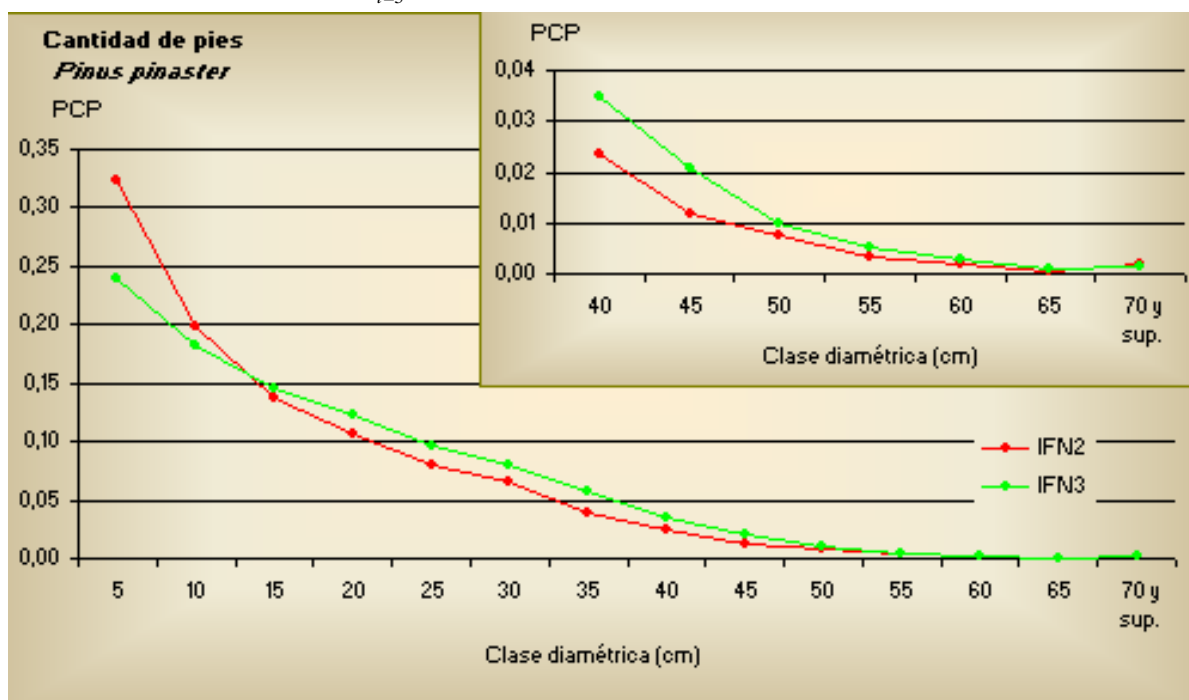
910. Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica y especie.

Pinus pinaster

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
5	0,3235	0,2397
10	0,1980	0,1828
15	0,1364	0,1455
20	0,1072	0,1230
25	0,0796	0,0966
30	0,0658	0,0798
35	0,0392	0,0570
40	0,0237	0,0346
45	0,0117	0,0207
50	0,0073	0,0101
55	0,0031	0,0050
60	0,0020	0,0027
65	0,0007	0,0010
70 y sup.	0,0018	0,0015
TOTAL	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

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

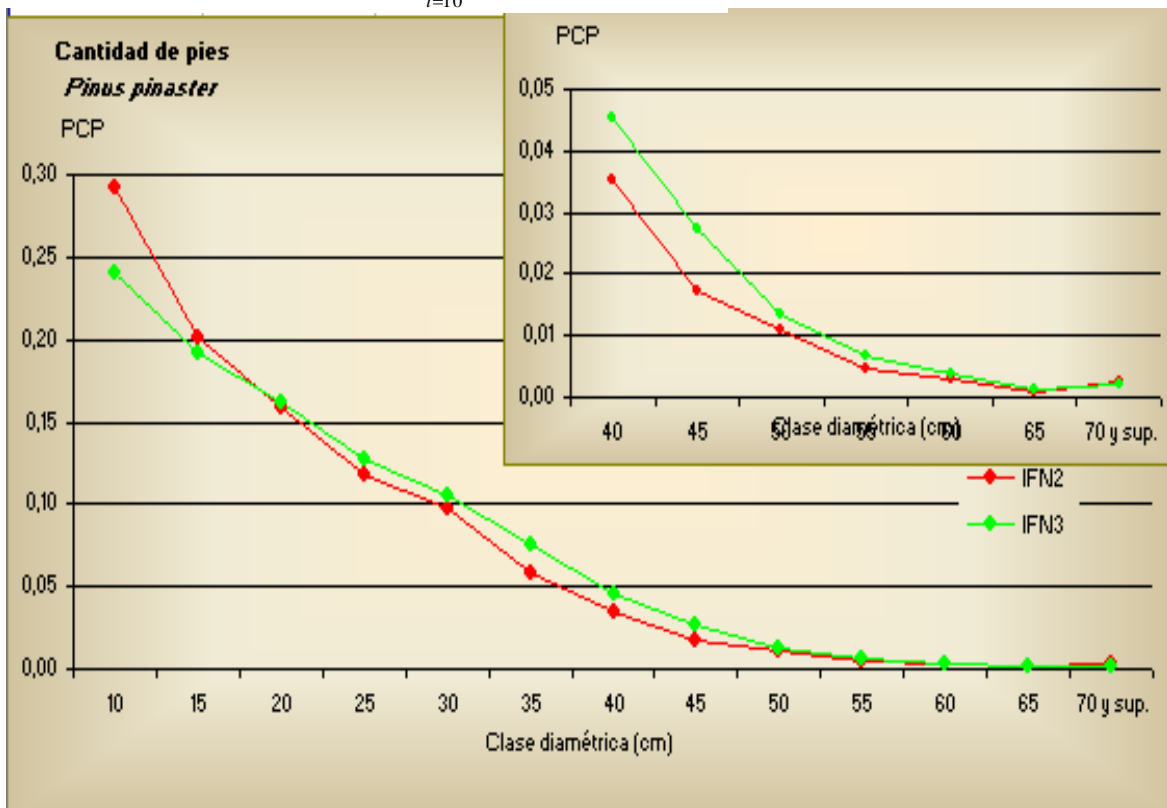


Pinus pinaster

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
10	0,2926	0,2406
15	0,2016	0,1913
20	0,1585	0,1617
25	0,1176	0,1271
30	0,0973	0,1049
35	0,0579	0,0749
40	0,0351	0,0455
45	0,0173	0,0272
50	0,0108	0,0133
55	0,0046	0,0066
60	0,0030	0,0036
65	0,0010	0,0013
70 y sup.	0,0027	0,0020
TOTAL	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

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

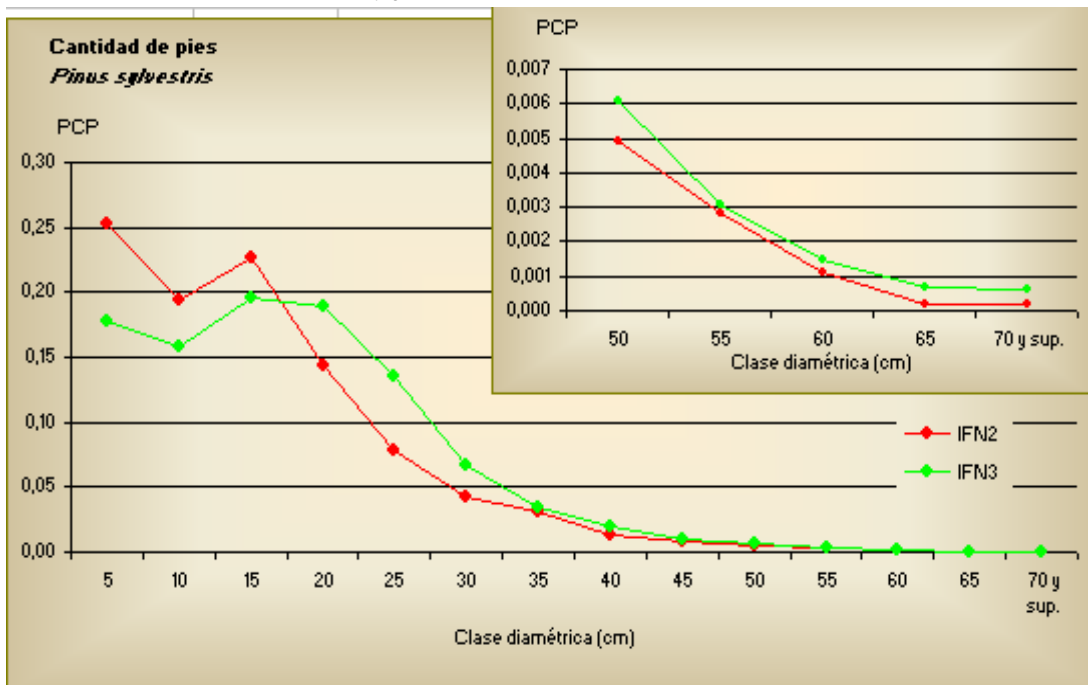


Pinus sylvestris

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
5	0,2528	0,1774
10	0,1942	0,1587
15	0,2270	0,1960
20	0,1434	0,1892
25	0,0789	0,1354
30	0,0427	0,0663
35	0,0314	0,0350
40	0,0128	0,0196
45	0,0076	0,0104
50	0,0049	0,0061
55	0,0028	0,0031
60	0,0011	0,0015
65	0,0002	0,0007
70 y sup.	0,0002	0,0006
TOTAL	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

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

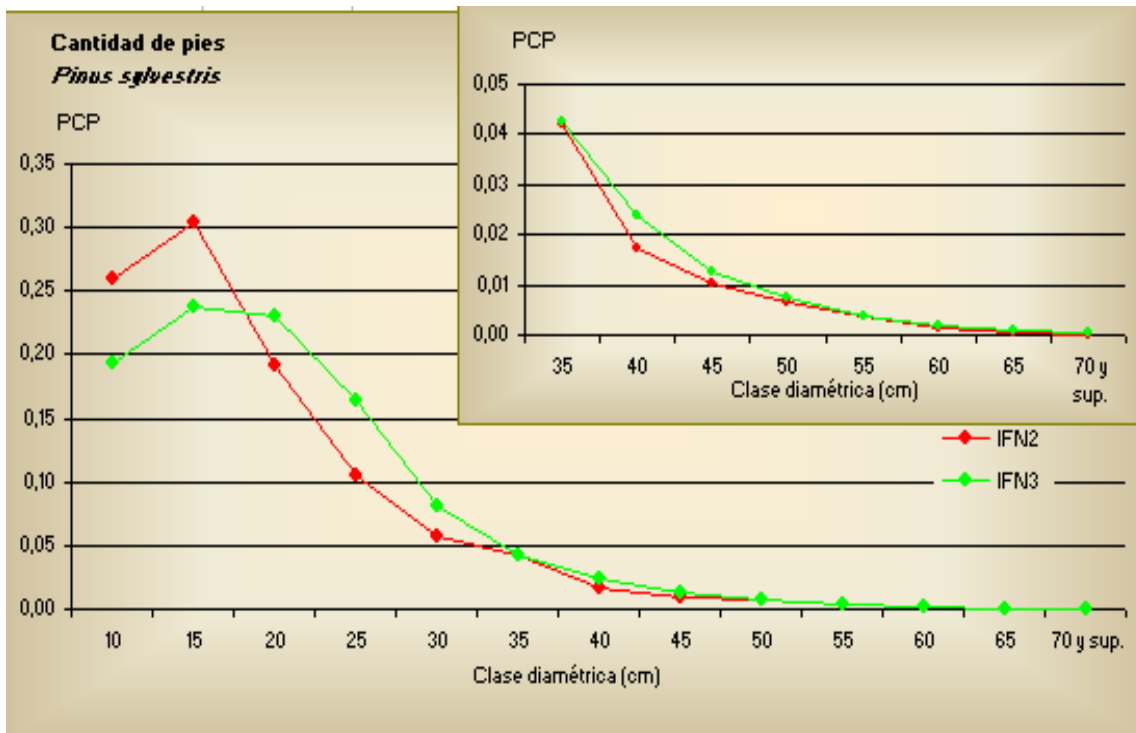


Pinus sylvestris

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
10	0,2599	0,1930
15	0,3039	0,2384
20	0,1920	0,2300
25	0,1056	0,1646
30	0,0572	0,0806
35	0,0420	0,0425
40	0,0172	0,0238
45	0,0101	0,0127
50	0,0065	0,0074
55	0,0037	0,0037
60	0,0014	0,0018
65	0,0003	0,0008
70 y sup.	0,0002	0,0007
TOTAL	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

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

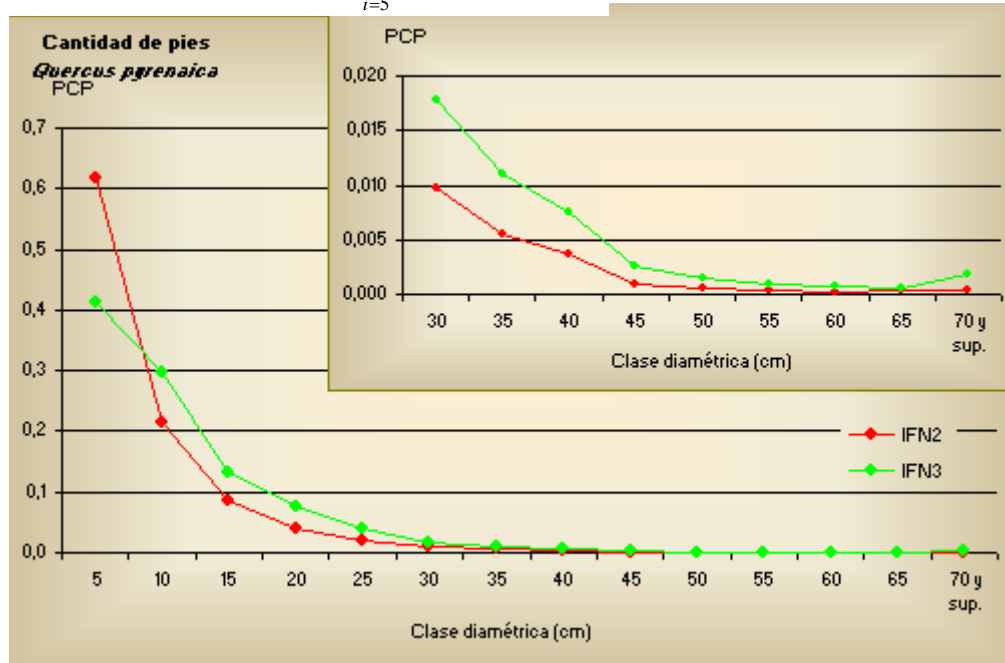


Quercus pyrenaica

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
5	0,6185	0,4128
10	0,2157	0,2967
15	0,0864	0,1319
20	0,0397	0,0744
25	0,0182	0,0397
30	0,0097	0,0178
35	0,0055	0,0110
40	0,0037	0,0075
45	0,0009	0,0026
50	0,0005	0,0015
55	0,0003	0,0010
60	0,0002	0,0007
65	0,0003	0,0005
70 y sup.	0,0004	0,0019
TOTAL	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

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

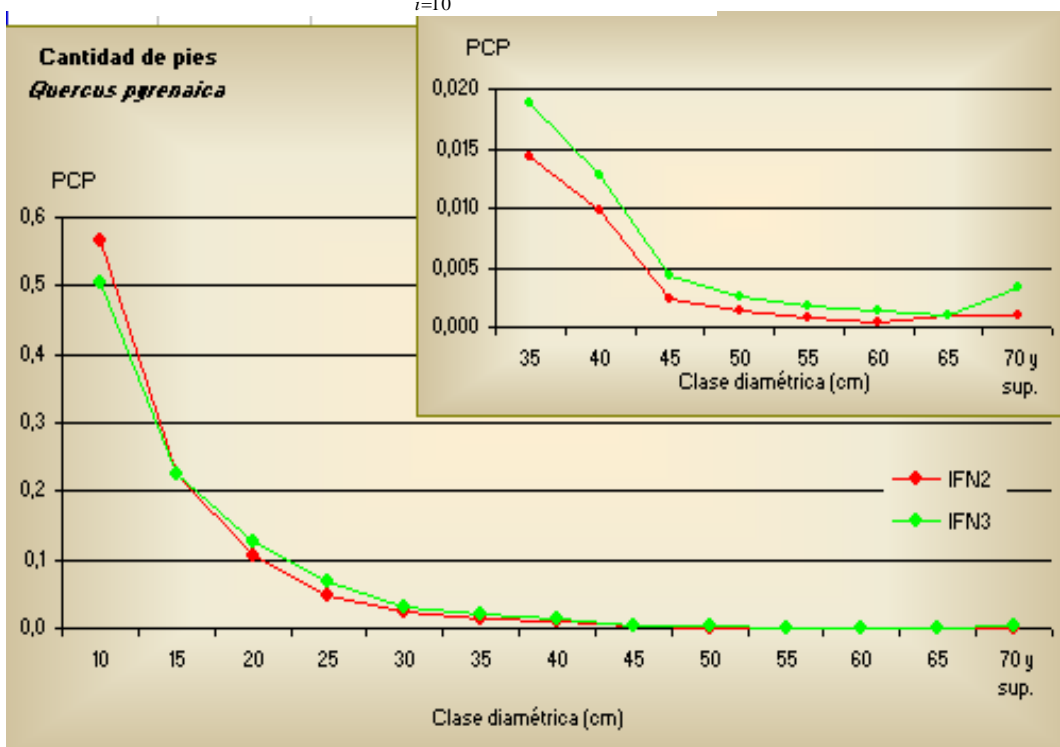


Quercus pyrenaica

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
10	0,5654	0,5052
15	0,2265	0,2245
20	0,1041	0,1267
25	0,0477	0,0676
30	0,0254	0,0303
35	0,0144	0,0188
40	0,0098	0,0128
45	0,0024	0,0044
50	0,0014	0,0025
55	0,0007	0,0017
60	0,0004	0,0013
65	0,0009	0,0009
70 y sup.	0,0009	0,0033
TOTAL	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

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

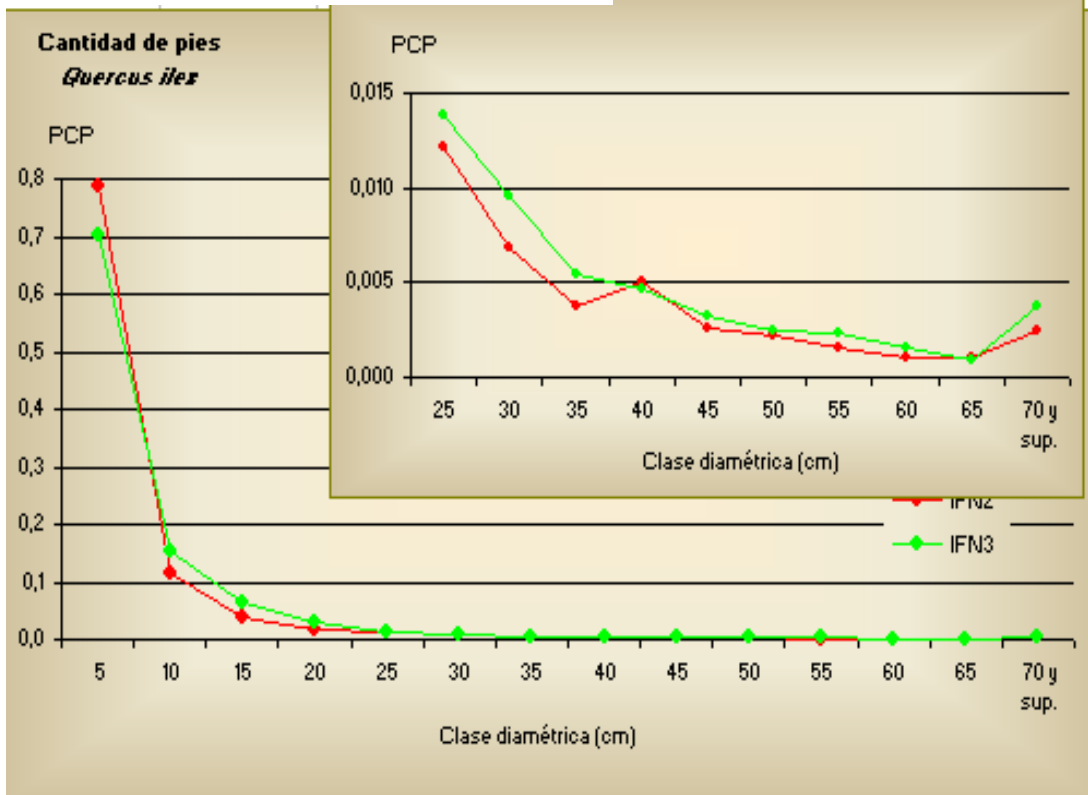


Quercus ilex

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
5	0,7881	0,7034
10	0,1157	0,1547
15	0,0394	0,0624
20	0,0182	0,0318
25	0,0122	0,0139
30	0,0068	0,0096
35	0,0038	0,0054
40	0,0050	0,0046
45	0,0026	0,0032
50	0,0022	0,0024
55	0,0016	0,0023
60	0,0010	0,0016
65	0,0010	0,0009
70 y sup.	0,0024	0,0038
TOTAL	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

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

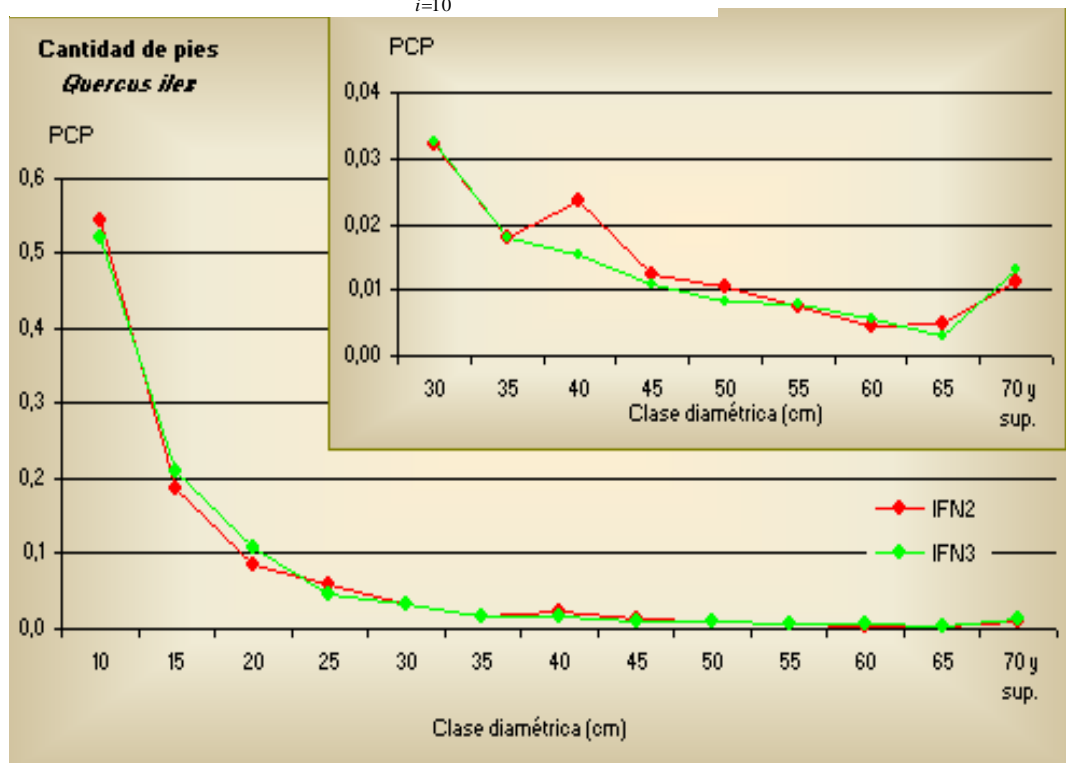


Quercus ilex

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
10	0,5457	0,5217
15	0,1860	0,2102
20	0,0857	0,1073
25	0,0577	0,0467
30	0,0322	0,0324
35	0,0179	0,0180
40	0,0236	0,0153
45	0,0125	0,0108
50	0,0103	0,0082
55	0,0076	0,0079
60	0,0046	0,0055
65	0,0048	0,0031
70 y sup.	0,0114	0,0129
TOTAL	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

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

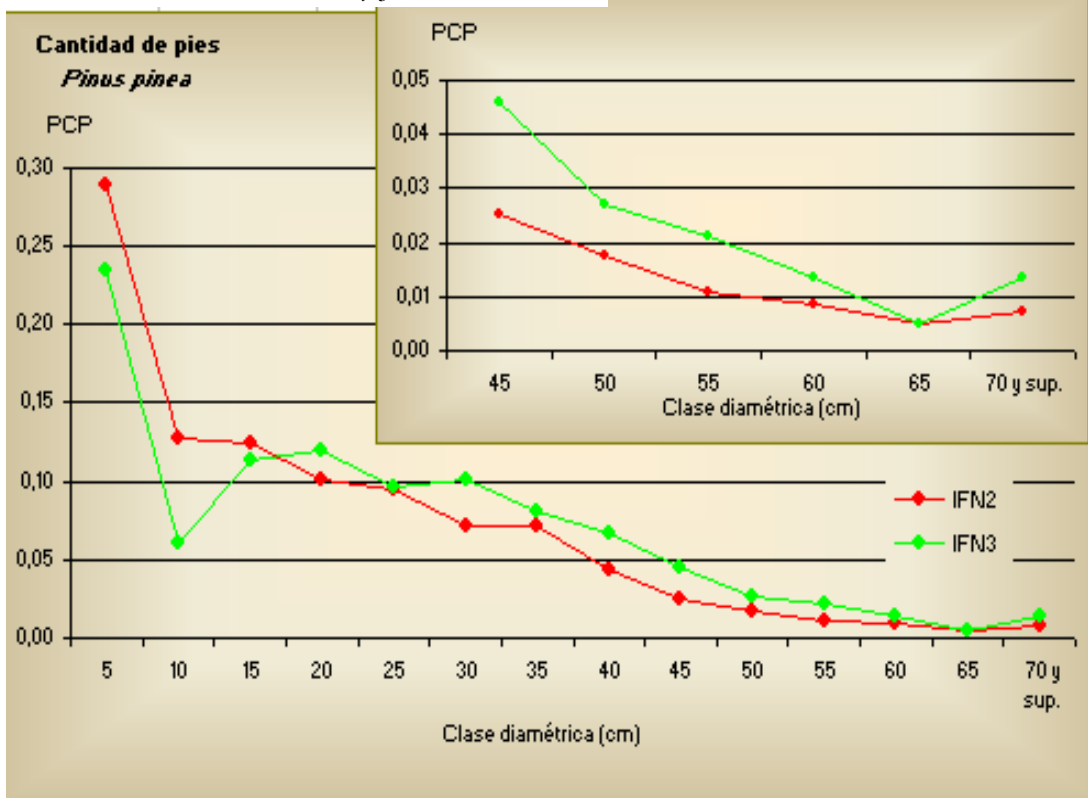


Pinus pinea

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
5	0,2890	0,2353
10	0,1279	0,0600
15	0,1250	0,1141
20	0,1009	0,1190
25	0,0952	0,0967
30	0,0722	0,1017
35	0,0718	0,0805
40	0,0434	0,0667
45	0,0253	0,0458
50	0,0174	0,0269
55	0,0109	0,0211
60	0,0087	0,0137
65	0,0049	0,0050
70 y sup.	0,0074	0,0135
TOTAL	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

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

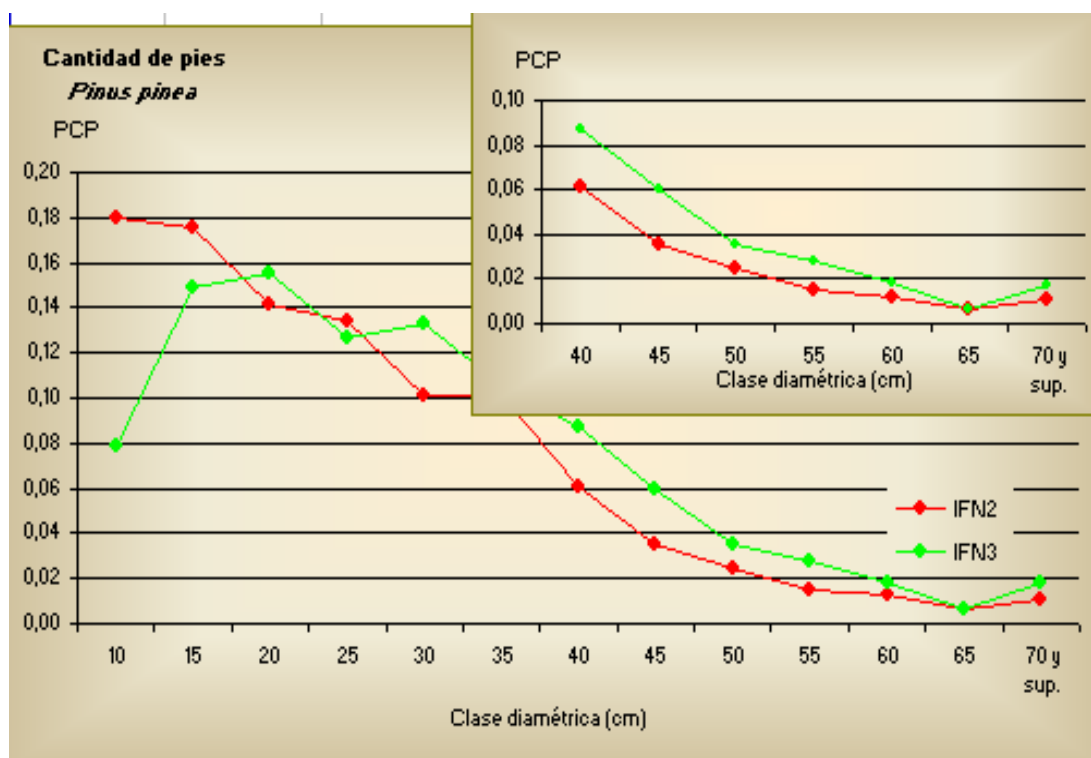


Pinus pinea

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
10	0,1799	0,0785
15	0,1758	0,1492
20	0,1419	0,1555
25	0,1339	0,1264
30	0,1015	0,1330
35	0,1010	0,1053
40	0,0610	0,0872
45	0,0356	0,0599
50	0,0245	0,0352
55	0,0154	0,0276
60	0,0123	0,0180
65	0,0069	0,0065
70 y sup.	0,0103	0,0177
TOTAL	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

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



IX.2.2 Comparación dendrométrica

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

Pinus sylvestris

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
2	0	987	40	7	1	1	1.036
3	0	161	10	2	2	0	175
5	0	28	6	2	0	0	36
Todas	0	1.176	56	11	3	1	1.247

Pinus pinea

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
2	0	326	1	0	0	0	327
3	0	42	3	0	0	0	45
4	0	255	7	1	2	0	265
5	0	18	16	0	2	0	36
Todas	0	641	27	1	4	0	673

Pinus nigra

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
1	0	12	0	0	0	0	12
2	0	126	5	0	0	0	131
3	0	32	1	0	0	0	33
5	0	2	1	1	0	0	4
Todas	0	172	7	1	0	0	180

Pinus pinaster

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
2	0	3.936	222	7	3	0	4.168
3	0	310	85	3	1	0	399
5	0	35	48	13	0	0	96
Todas	0	4.281	355	23	4	0	4.663

Quercus pyrenaica

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
2	0	448	59	6	4	0	517
3	0	86	9	0	0	0	95
4	0	56	15	0	1	0	72
5	0	73	78	16	6	4	177
6	0	0	0	1	1	0	2
Todas	0	663	161	23	12	4	863

Quercus ilex

Forma de cubicación	Calidad						
	1	2	3	4	5	6	Todas
2	0	0	1	0	0	0	1
3	0	2	0	0	0	0	2
4	0	694	221	16	1	0	932
5	0	123	178	7	1	0	309
Todas	0	819	400	23	2	0	1.244

Periodo: 10 años

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

Pinus sylvestris

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	3	5-6/1-2	77,0	30,0	0,00465663	0,00425156	4,5	1,0	8,900	10,933	0390
10	3/1-2	1-2/4	77,5	28,0	0,00471730	0,00410744	16,0	0,0	13,600	7,102	0487
10	5/3	1-2/3	78,5	44,0	0,00483982	0,00694606	3,0	3,0	7,300	26,309	0485
10	3	1-2/3	78,5	28,0	0,00483982	0,00415220	6,0	2,0	10,200	12,429	0726
10	3	1-2/4	79,0	14,0	0,00490167	0,00181839	6,5	0,5	10,600	4,944	0745
10	3	1-2/3	79,5	16,0	0,00496391	0,00212431	5,5	0,5	10,200	5,525	0995
10	3	1-2	80,0	79,0	0,00502655	0,01482910	4,0	3,0	9,300	44,031	0670
10	3	1-2	80,5	67,0	0,00508958	0,01199774	4,0	3,3	9,400	36,130	0669
10	3	1-2/3	82,5	34,0	0,00534562	0,00540570	4,5	1,3	10,400	14,580	1037
10	3	1-2	83,0	54,0	0,00541061	0,00943833	4,0	2,0	10,100	26,319	0490
10	3	1-2	87,5	51,0	0,00601320	0,00905250	4,0	4,0	11,400	29,259	0670
10	3/1-2	1-2	87,5	40,0	0,00601320	0,00665448	6,0	5,6	13,000	24,647	1030
10	3	1-2	89,5	3,0	0,00629124	0,00042883	6,5	1,5	14,100	2,153	0683
10	3/1-2	1-2	90,5	94,0	0,00643261	0,02030254	4,5	3,5	12,800	65,366	0354
10	3	1-2/4	90,5	41,0	0,00643261	0,00714869	6,5	0,0	14,400	17,949	0724
10	3/5	1-2	91,5	76,0	0,00657555	0,01532842	4,0	3,5	12,600	48,365	0351
10	3/5	1-2/3	92,0	92,0	0,00664761	0,01994283	3,5	2,8	12,200	59,639	0670
10	3	5-6/1-2	92,5	38,0	0,00672006	0,00655317	4,5	0,5	13,400	16,770	0390
10	1-2	1-2	93,0	10,0	0,00679291	0,00153938	7,0	2,0	22,500	12,388	0683
10	3	1-2/3	94,5	8,0	0,00701380	0,00115748	8,0	0,0	17,000	2,375	0361
10	3/1-2	1-2	95,5	76,0	0,00716303	0,01607219	4,5	4,5	14,500	54,749	0850
10	3/1-2	1-2	96,0	46,0	0,00723823	0,00871026	6,5	1,5	16,500	26,898	0485
10	1-2	1-2	97,0	15,0	0,00738981	0,00246222	7,5	2,0	26,100	17,226	0683
10	3/1-2	1-2	98,0	58,0	0,00754296	0,01169320	7,0	2,5	17,700	39,095	0485
10	3	1-2	98,0	18,0	0,00754296	0,00293444	6,5	3,0	17,300	11,143	0683
10	3	1-2/3	98,5	7,0	0,00762013	0,00112155	7,0	0,5	17,900	3,507	0727
10	3	1-2/3	99,0	17,0	0,00769769	0,00287063	5,0	2,0	16,200	9,754	0614
10	5/1-2	1-2	99,5	88,0	0,00777564	0,01998347	3,0	3,5	11,600	72,777	0670
10	3/5	1-2	100,5	104,0	0,00793272	0,02491283	4,0	3,5	15,600	81,132	0351
10	3/5	1-2/4	100,5	47,0	0,00793272	0,00915460	3,5	0,8	15,000	23,395	0668
10	3	1-2/3	104,5	2,0	0,00857674	0,00024799	7,0	1,0	20,500	1,615	0683
10	3/1-2	1-2/3	107,5	36,0	0,00907626	0,00709686	7,5	1,7	22,400	23,777	0732
10	3/1-2	1-2	107,5	43,0	0,00907626	0,00871321	4,5	5,5	18,900	33,893	0850
10	3/5	1-2	109,5	74,0	0,00941712	0,01702900	4,5	2,9	19,700	55,518	0669
10	3/1-2	1-2	111,0	10,0	0,00967689	0,00191735	5,5	1,5	21,700	7,148	0614
10	3/1-2	1-2/3	111,0	40,0	0,00967689	0,00834977	6,5	3,2	23,000	30,151	0727
10	3/1-2	1-2	113,0	70,0	0,01002875	0,01612992	6,0	2,5	23,300	54,462	0354
10	3	3/1-2	113,0	78,0	0,01002875	0,01847355	4,5	2,0	21,200	57,372	1056
10	3/1-2	1-2	113,5	26,0	0,01011770	0,00516635	6,0	3,1	23,500	19,570	0708
10	3/1-2	1-2	113,5	50,0	0,01011770	0,01074955	7,0	3,0	24,700	38,625	0724
10	3/1-2	1-2	116,0	22,0	0,01056832	0,00449739	6,0	1,5	24,700	15,091	0614
10	3/1-2	1-2	116,5	58,0	0,01065962	0,01325595	4,0	2,9	21,900	43,720	0670
10	3/1-2	1-2/4	117,5	32,0	0,01084340	0,00659322	7,0	0,0	26,800	18,572	0724
10	3/1-2	1-2/3	119,0	56,0	0,01112202	0,01279355	6,5	2,1	26,900	43,575	0726

10	3	1-2	119,0	19,0	0,01112202	0,00383510	3,5	2,0	22,000	13,707	0995
10	5	1-2	120,0	20,0	0,01130973	0,00408407	4,0	3,3	22,000	30,559	0669
10	3/1-2	1-2	120,5	74,0	0,01140418	0,01830763	6,0	3,5	27,000	66,238	0615
10	5	3	121,0	26,0	0,01149901	0,00558830	6,5	1,7	35,300	29,686	0726
10	3	3/1-2	121,0	40,0	0,01149901	0,00885929	4,0	2,0	23,900	28,324	1056
10	1-2	1-2	121,5	17,0	0,01159424	0,00347146	7,0	1,5	38,200	21,195	0683
10	3/5	1-2/4	122,5	38,0	0,01178588	0,00857242	6,0	0,0	28,000	19,536	0357
10	3/1-2	1-2	123,0	48,0	0,01188229	0,01108354	6,0	2,5	28,300	38,780	0995
10	3/1-2	1-2/3	123,5	87,0	0,01197909	0,02282210	5,5	4,0	27,700	83,875	0499
m				43,2		0,00888174		2,2		29,847	
s				26,4		0,00632370		1,3		21,033	53

Pinus sylvestris

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
15	3/1-2	1-2	125,0	62,0	0,01227185	0,01504607	5,5	2,5	28,500	51,602	0347
15	1-2	1-2	125,0	2,0	0,01227185	0,00049578	7,0	1,0	40,400	7,237	0683
15	3/1-2	1-2	125,0	20,0	0,01227185	0,00412746	10,0	2,9	34,600	17,696	0709
15	3/1-2	1-2	125,5	7,0	0,01237022	0,00141843	5,5	1,0	28,800	5,601	0614
15	1-2	1-2	125,5	12,0	0,01237022	0,00237092	7,5	2,0	43,400	21,091	0683
15	3/1-2	1-2	125,5	34,0	0,01237022	0,00761051	5,5	2,0	28,800	26,166	0995
15	3/1-2	1-2	126,0	54,0	0,01246898	0,01297792	7,0	1,5	31,400	43,964	0349
15	3/1-2	1-2	126,0	11,0	0,01246898	0,00227216	5,5	0,5	29,000	7,105	0614
15	1-2	1-2/3	126,0	24,0	0,01246898	0,00532048	9,0	1,8	52,000	35,690	0732
15	3/1-2	1-2	126,5	3,0	0,01256814	0,00060319	6,0	0,5	30,100	2,489	0614
15	3/5	1-2	126,5	68,0	0,01256814	0,01729663	4,5	3,2	27,400	60,132	0669
15	3/1-2	1-2/3	126,5	20,0	0,01256814	0,00428827	6,5	3,6	30,900	18,927	0707
15	3/1-2	1-2/3	126,5	16,0	0,01256814	0,00349247	7,5	0,9	32,400	12,044	0708
15	3/1-2	1-2	126,5	26,0	0,01256814	0,00581725	7,0	2,9	31,700	23,000	0708
15	1-2	1-2	127,0	14,0	0,01266769	0,00283627	7,5	1,5	44,500	19,991	0683
15	1-2	1-2	127,5	10,0	0,01276763	0,00197351	7,5	1,5	44,800	16,510	0683
15	5/1-2	1-2	128,0	68,0	0,01286796	0,01715015	4,5	4,6	27,900	97,192	0669
15	1-2	1-2	128,0	16,0	0,01286796	0,00341805	8,0	2,0	48,000	26,735	0683
15	3/1-2	1-2	128,0	80,0	0,01286796	0,02127506	7,0	3,0	32,500	78,501	0735
15	1-2	1-2/3	128,5	13,0	0,01296869	0,00275675	12,0	3,5	70,800	38,210	0353
15	1-2	1-2	128,5	22,0	0,01296869	0,00470277	9,5	3,5	56,900	46,845	0364
15	3/1-2	1-2	128,5	52,0	0,01296869	0,01261978	7,5	4,1	33,600	50,317	0707
15	3/1-2	1-2	128,5	62,0	0,01296869	0,01538418	7,5	3,2	33,600	58,277	0726
15	3/1-2	1-2	128,5	60,0	0,01296869	0,01493827	8,0	2,7	34,300	55,922	0726
15	3/1-2	1-2/3	128,5	34,0	0,01296869	0,00789855	8,5	2,0	35,000	29,415	0727
15	1-2	1-2	128,5	23,0	0,01296869	0,00505796	9,0	2,3	54,000	38,653	0732
15	3/1-2	1-2	128,5	52,0	0,01296869	0,01276174	5,5	4,0	30,400	48,763	0850
15	1-2	1-2	129,0	18,0	0,01306981	0,00390186	6,5	1,0	40,100	19,286	0614
15	3/1-2	1-2	129,0	71,0	0,01306981	0,01834611	7,0	4,9	33,100	73,741	0707
15	3/1-2	1-2	129,5	59,0	0,01317132	0,01473564	6,0	2,4	31,800	51,606	1037
15	1-2	1-2	130,0	16,0	0,01327323	0,00346832	8,0	3,5	49,500	38,106	0733
15	1-2	1-2/3	130,0	48,0	0,01327323	0,01175132	7,0	2,5	43,600	65,209	1003
15	3	1-2	131,0	38,0	0,01347822	0,00895354	4,5	2,3	29,700	30,991	0669
15	1-2	1-2	131,0	16,0	0,01347822	0,00349345	7,5	1,5	47,300	23,207	0683
15	3/1-2	1-2	131,0	59,0	0,01347822	0,01487466	7,5	4,6	35,100	60,511	0707
15	3/1-2	1-2	131,0	48,0	0,01347822	0,01154633	6,5	3,3	33,500	43,943	0715
15	3/1-2	1-2	131,0	60,0	0,01347822	0,01502408	6,5	1,8	33,500	51,600	0716
15	3/1-2	1-2	131,0	60,0	0,01347822	0,01517389	7,0	4,3	34,300	60,314	0724
15	3/1-2	1-2	131,0	135,0	0,01347822	0,04209341	5,0	3,5	30,700	152,720	0735
15	3/1-2	1-2	131,0	51,0	0,01347822	0,01253731	6,0	5,7	32,600	53,097	1030
15	1-2	1-2	131,5	6,0	0,01358130	0,00126763	6,0	0,0	38,600	3,559	0614
15	1-2	1-2	131,5	12,0	0,01358130	0,00270471	7,5	1,5	47,600	20,035	0683
15	1-2	1-2	131,5	9,0	0,01358130	0,00192265	6,5	3,0	41,600	26,194	0683
15	3	1-2/4	131,5	10,0	0,01358130	0,00225547	8,0	0,0	36,100	6,911	0707
15	3	1-2/3	131,5	40,0	0,01358130	0,00938453	6,0	2,2	32,900	33,355	0707
15	3/1-2	1-2	131,5	50,0	0,01358130	0,01214913	5,0	5,0	31,000	49,428	0850
15	1-2	1-2	131,5	31,0	0,01358130	0,00715812	9,5	5,1	59,500	75,988	1035

15	5	1-2	132,0	88,0	0,01368478	0,02415590	4,0	3,7	26,600	107,834	0670
15	1-2	1-2	132,5	20,0	0,01378865	0,00435719	12,0	1,5	75,300	35,035	0364
15	1-2	1-2	132,5	62,0	0,01378865	0,01607612	6,0	2,9	39,200	82,712	0715
15	1-2	1-2	132,5	46,0	0,01378865	0,01123591	7,5	3,9	48,400	80,876	0727
15	3/1-2	1-2	132,5	28,0	0,01378865	0,00656966	6,5	3,5	34,400	27,243	0746
15	3/1-2	1-2	132,5	54,0	0,01378865	0,01338299	6,0	5,2	33,500	55,325	1030
15	1-2	1-2	133,0	12,0	0,01389291	0,00262009	7,5	1,5	48,700	19,887	0683
15	1-2	1-2	133,0	74,0	0,01389291	0,01959824	7,0	4,7	45,700	130,965	0724
15	1-2	1-2/3	133,5	13,0	0,01399756	0,00285885	8,5	1,5	55,200	22,097	0364
15	5	3/4	133,5	48,0	0,01399756	0,01201797	3,5	0,2	23,900	22,605	0669
15	3/1-2	1-2	133,5	54,0	0,01399756	0,01346703	6,0	4,9	34,100	55,049	1030
15	3/1-2	1-2	134,0	72,0	0,01410261	0,01938854	7,5	2,6	36,900	72,043	0716
15	1-2	1-2/3	135,0	14,0	0,01431388	0,00323996	9,5	0,5	62,700	17,793	0364
15	1-2	1-2	135,0	43,0	0,01431388	0,01057067	8,5	4,7	56,400	91,088	0733
15	1-2	1-2	135,5	6,0	0,01442011	0,00119439	7,0	2,0	47,400	17,551	0683
15	3/1-2	1-2	135,5	47,0	0,01442011	0,01173856	6,0	5,8	35,200	51,264	1030
15	3	1-2/3	136,0	2,0	0,01452672	0,00032221	6,0	1,5	35,500	3,637	0708
15	3/1-2	1-2	136,0	71,0	0,01452672	0,01912680	6,5	3,0	36,500	70,954	0726
15	3	1-2/3	136,0	6,0	0,01452672	0,00119871	7,0	0,0	37,400	3,531	0745
15	3/1-2	1-2	136,0	45,0	0,01452672	0,01120371	5,5	2,9	34,500	41,476	1037
15	1-2	1-2	136,5	62,0	0,01463373	0,01646882	7,5	5,3	51,300	127,376	0707
15	3/1-2	1-2	137,0	31,0	0,01474114	0,00742594	6,5	4,4	37,100	32,726	0707
15	3/1-2	1-2	137,0	26,0	0,01474114	0,00625432	8,0	1,6	39,700	23,301	0708
15	1-2	1-2	137,0	59,0	0,01474114	0,01543072	6,5	5,2	45,100	114,169	0725
15	5/1-2	1-2	137,0	85,0	0,01474114	0,02396642	5,0	5,2	35,300	143,817	0735
15	1-2	1-2	137,5	36,0	0,01484893	0,00865725	11,0	0,5	74,600	47,871	0586
15	5/1-2	1-2	137,5	93,0	0,01484893	0,02687947	6,5	6,2	45,500	191,624	0725
15	3/1-2	1-2	137,5	80,0	0,01484893	0,02247633	5,5	6,5	35,400	94,981	0850
15	1-2	1-2	138,0	2,0	0,01495712	0,00054683	8,0	1,0	55,700	8,776	0683
15	1-2	1-2	138,0	14,0	0,01495712	0,00330829	7,0	2,0	49,100	26,686	0683
15	1-2	3/1-2	138,0	4,0	0,01495712	0,00099137	7,0	1,0	49,100	10,223	0683
15	3/1-2	1-2	138,0	27,0	0,01495712	0,00642534	7,0	4,1	38,600	28,777	0707
15	5	4	138,0	45,0	0,01495712	0,01134508	5,5	0,0	39,100	17,451	0732
15	1-2	1-2	138,5	20,0	0,01506570	0,00466526	7,5	1,5	52,800	29,020	0683
15	3/1-2	1-2	138,5	18,0	0,01506570	0,00429358	7,0	1,0	38,900	15,171	0745
15	3/1-2	1-2	139,0	38,0	0,01517468	0,00943106	8,5	1,1	41,800	33,631	0709
15	3/1-2	1-2	139,0	54,0	0,01517468	0,01392923	5,0	3,5	35,200	52,613	0850
15	1-2	1-2	139,5	41,0	0,01528404	0,01030442	8,0	3,5	56,900	76,313	0354
15	1-2	1-2/4	139,5	6,0	0,01528404	0,00134303	8,5	0,0	60,200	1,595	0364
15	1-2	1-2	139,5	8,0	0,01528404	0,00168762	10,0	0,0	70,200	7,652	0487
15	1-2	1-2/3	139,5	0,0	0,01528404	0,00000000	6,5	0,5	46,800	3,381	0683
15	1-2	1-2	139,5	58,0	0,01528404	0,01535139	9,0	5,0	63,600	127,943	1035
15	1-2	1-2	139,5	28,0	0,01528404	0,00688303	6,0	2,5	43,400	43,571	1037
15	3/1-2	1-2/3	139,5	64,0	0,01528404	0,01724106	5,0	1,1	35,500	53,998	1037
15	1-2	1-2	140,0	62,0	0,01539380	0,01681243	7,5	5,0	53,900	126,925	0350
15	3/1-2	1-2	140,0	53,0	0,01539380	0,01386149	7,5	1,9	40,800	50,454	0708
15	3/1-2	1-2	140,0	37,0	0,01539380	0,00921193	6,0	2,7	38,000	35,114	1037
15	3/1-2	1-2/3	140,5	96,0	0,01550396	0,02823958	5,5	3,0	37,200	102,483	0499
15	1-2	1-2	140,5	38,0	0,01550396	0,00938060	7,5	2,0	54,300	53,954	0708
15	1-2	1-2	141,0	13,0	0,01561450	0,00301200	6,5	1,0	47,800	17,300	0614
15	3/1-2	1-2/3	141,0	26,0	0,01561450	0,00628947	10,0	0,0	45,500	14,651	0709
15	3/1-2	1-2	141,0	76,0	0,01561450	0,02136911	7,0	2,2	40,600	77,814	0716
15	1-2	1-2/3	141,5	2,0	0,01572544	0,00044768	6,5	0,5	48,100	4,928	0683

15	1-2	1-2	141,5	30,0	0,01572544	0,00724039	7,0	4,3	51,600	66,144	0709
15	1-2	1-2/3	141,5	58,0	0,01572544	0,01537712	9,0	4,0	65,400	115,915	0727
15	1-2	1-2/3	141,5	8,0	0,01572544	0,00171119	8,0	2,8	58,500	27,440	0732
15	1-2	1-2	141,5	11,0	0,01572544	0,00253998	8,5	0,5	61,900	13,847	0745
15	1-2	1-2	141,5	30,0	0,01572544	0,00750978	8,0	2,5	58,500	52,642	1003
15	3/1-2	1-2	142,0	88,0	0,01583677	0,02553035	5,5	2,0	38,100	87,740	0723
15	1-2	1-2	142,5	18,0	0,01594849	0,00415770	12,0	0,0	86,900	22,351	0364
15	3	3	142,5	4,0	0,01594849	0,00102318	6,0	1,0	39,500	5,078	0444
15	1-2	1-2/4	142,5	20,0	0,01594849	0,00491875	9,0	0,0	66,300	11,091	0481
15	3/1-2	1-2	142,5	27,0	0,01594849	0,00661619	8,0	3,3	43,400	28,685	0709
15	3/1-2	1-2	142,5	70,0	0,01594849	0,01935044	7,0	3,8	41,500	76,700	0715
15	1-2	1-2	142,5	76,0	0,01594849	0,02171999	7,0	4,1	52,300	136,455	0715
15	3/1-2	1-2	142,5	72,0	0,01594849	0,02035654	7,0	4,7	41,500	83,762	0724
15	1-2	1-2	142,5	32,0	0,01594849	0,00796708	8,5	2,0	62,800	51,552	0745
15	1-2	1-2/3	143,0	26,0	0,01606061	0,00637115	9,0	0,0	66,700	26,105	0356
15	3/1-2	1-2	143,0	58,0	0,01606061	0,01551259	7,5	4,7	42,800	65,511	0707
15	1-2	1-2/3	143,0	25,0	0,01606061	0,00610647	8,0	5,7	59,700	76,555	0733
15	3/1-2	1-2	143,0	70,0	0,01606061	0,01940503	6,0	3,0	39,800	72,214	0850
15	1-2	3/4	143,0	56,0	0,01606061	0,01504195	7,0	1,0	52,700	62,094	0984
15	1-2	1-2	143,5	16,0	0,01617312	0,00368254	9,5	1,5	70,700	28,706	0447
15	3/1-2	1-2/3	143,5	6,0	0,01617312	0,00138073	9,0	0,5	45,800	5,371	0584
15	1-2	1-2	143,5	16,0	0,01617312	0,00380761	8,0	2,0	60,200	31,302	0683
15	1-2	3	143,5	30,0	0,01617312	0,00760560	6,5	1,0	49,500	33,371	0984
15	1-2	1-2/4	144,0	67,0	0,01628602	0,01868070	7,5	0,0	57,000	64,262	0984
15	3/1-2	1-2	144,0	61,0	0,01628602	0,01672034	7,0	5,1	42,500	71,105	1030
15	1-2	1-2	145,0	28,0	0,01651300	0,00685751	10,5	0,0	79,300	32,472	0585
15	1-2	1-2	145,0	0,0	0,01651300	0,00011408	7,0	2,0	54,100	14,922	0683
15	3/1-2	1-2	145,0	108,0	0,01651300	0,03395846	5,0	3,7	38,800	126,904	0715
15	3/1-2	3/1-2	145,0	106,0	0,01651300	0,03296787	5,0	3,8	38,800	123,808	0721
15	1-2	1-2	145,0	23,0	0,01651300	0,00565408	7,5	4,0	57,800	57,804	0727
15	1-2	1-2/3	145,5	30,0	0,01662708	0,00756338	14,5	0,0	108,200	38,322	0357
15	1-2	1-2	145,5	11,0	0,01662708	0,00260909	12,0	0,0	90,600	14,027	0364
15	1-2	3	145,5	0,0	0,01662708	0,00000000	7,0	1,5	54,500	10,934	0683
15	3/1-2	1-2	145,5	86,0	0,01662708	0,02546418	8,0	2,7	45,500	98,566	0726
15	1-2	1-2	145,5	102,0	0,01662708	0,03128928	8,5	3,4	65,500	190,200	0726
15	1-2	1-2	146,0	8,0	0,01674155	0,00200610	11,0	0,0	84,000	1,876	0585
15	3/1-2	1-2	146,0	70,0	0,01674155	0,01973254	7,5	2,7	44,900	75,581	0726
15	1-2	1-2	146,0	10,0	0,01674155	0,00249462	6,5	1,0	51,200	15,998	0745
15	3/1-2	1-2	146,0	55,0	0,01674155	0,01498932	6,5	3,0	42,900	57,591	0746
15	3/1-2	1-2	146,0	20,0	0,01674155	0,00503146	6,0	1,5	41,800	18,810	0995
15	3/5	1-2/3	146,5	58,0	0,01685641	0,01614995	5,0	0,0	39,700	39,669	0359
15	3/1-2	1-2	146,5	90,0	0,01685641	0,02707267	6,5	4,0	43,200	107,127	0746
15	1-2	1-2/3	147,0	54,0	0,01697167	0,01460153	6,0	2,0	48,100	68,374	0615
15	3/1-2	1-2/3	147,0	50,0	0,01697167	0,01366377	6,0	0,8	42,400	44,165	1037
15	1-2	3	147,5	21,0	0,01708732	0,00521190	8,5	1,0	67,200	29,886	0354
15	3/1-2	1-2	147,5	75,0	0,01708732	0,02179480	5,5	3,0	41,600	80,581	0669
15	1-2	1-2	147,5	32,0	0,01708732	0,00821841	7,0	5,9	56,000	90,782	0709
15	1-2	1-2	147,5	64,0	0,01708732	0,01821162	8,5	4,1	67,200	132,233	0724
15	3/1-2	1-2	147,5	102,0	0,01708732	0,03160815	7,0	2,7	44,900	119,808	0726
15	3/1-2	1-2	147,5	31,0	0,01708732	0,00793723	7,0	3,0	44,900	32,992	0745
15	3/1-2	1-2	147,5	28,0	0,01708732	0,00724117	7,5	2,5	46,000	29,509	0745
15	1-2	1-2	147,5	53,0	0,01708732	0,01448588	6,0	6,7	48,400	131,551	1030
15	3/1-2	1-2	147,5	36,0	0,01708732	0,00935880	6,5	1,2	43,900	32,371	1037

15	1-2	1-2	148,0	33,0	0,01720336	0,00852707	7,0	2,0	56,400	49,944	0614
15	1-2	1-2	148,0	41,0	0,01720336	0,01085185	6,5	1,0	52,600	44,964	0614
15	1-2	1-2	148,0	8,0	0,01720336	0,00178776	8,0	1,0	63,900	14,828	0683
15	3/1-2	1-2	148,5	28,0	0,01731980	0,00714712	9,0	3,1	49,500	31,288	0709
15	1-2	4	148,5	45,0	0,01731980	0,01208728	7,0	2,0	56,800	64,566	0984
15	3/1-2	1-2	148,5	42,0	0,01731980	0,01118250	6,5	1,6	44,600	39,856	1037
15	1-2	1-2	149,0	20,0	0,01743662	0,00486260	6,0	1,0	49,400	23,438	0614
15	1-2	1-2	149,0	12,0	0,01743662	0,00304833	7,5	3,0	61,000	37,167	0683
15	3/1-2	1-2	149,5	104,0	0,01755385	0,03291760	4,5	3,0	40,100	117,713	0670
15	5/1-2	1-2	150,0	68,0	0,01767146	0,01948278	5,5	4,0	46,100	114,703	0615
15	3/1-2	1-2	150,0	96,0	0,01767146	0,03005110	5,5	3,6	43,200	154,621	0670
15	1-2	1-2	150,0	16,0	0,01767146	0,00397097	8,0	1,5	65,700	28,645	0683
15	1-2	1-2	150,5	10,0	0,01778946	0,00244259	9,0	3,0	73,800	36,091	0481
15	3/1-2	1-2	150,5	28,0	0,01778946	0,00709509	5,5	2,0	43,500	43,140	0614
15	1-2	1-2	150,5	16,0	0,01778946	0,00411450	7,5	3,0	62,200	42,662	0683
15	1-2	3	150,5	50,0	0,01778946	0,01362646	6,5	2,5	54,400	75,158	0984
15	1-2	1-2	151,0	24,0	0,01790786	0,00600771	6,5	1,0	54,700	28,603	0614
15	3/1-2	1-2	151,5	107,0	0,01802666	0,03445542	5,0	4,6	42,800	185,677	0669
15	1-2	1-2	151,5	5,0	0,01802666	0,00120951	8,0	1,0	67,000	12,810	0683
15	1-2	5-6	151,5	6,0	0,01802666	0,00133262	6,5	0,3	55,100	6,585	0732
15	3/1-2	3/1-2	151,5	74,0	0,01802666	0,02173412	5,5	2,9	44,200	109,003	1038
15	1-2	1-2	152,0	42,0	0,01814584	0,01156597	10,0	1,5	83,200	71,232	0584
15	1-2	1-2	152,0	50,0	0,01814584	0,01374309	6,5	3,0	55,400	82,873	0615
15	1-2	1-2	152,0	40,0	0,01814584	0,01080708	9,0	2,7	75,300	77,650	0724
15	3/1-2	1-2	152,0	73,0	0,01814584	0,02161494	5,5	6,0	44,500	161,376	0850
15	3/1-2	3/1-2	152,0	61,0	0,01814584	0,01748689	5,0	1,0	43,100	56,987	1056
15	1-2	1-2	153,0	13,0	0,01838539	0,00325705	8,0	1,0	68,300	21,345	0683
15	3/1-2	1-2	153,0	70,0	0,01838539	0,02049673	6,0	3,5	46,500	121,765	0850
15	1-2	1-2	153,5	12,0	0,01850575	0,00313668	8,0	1,5	68,700	25,583	0683
15	1-2	1-2	153,5	7,0	0,01850575	0,00172631	7,0	1,5	60,600	18,856	0683
15	1-2	1-2	154,0	11,0	0,01862650	0,00275596	12,0	0,0	101,300	14,797	0364
15	3/1-2	1-2/3	154,0	2,0	0,01862650	0,00048695	7,0	3,2	49,600	39,596	0709
15	3/1-2	1-2	154,0	91,0	0,01862650	0,02851702	5,0	3,0	44,500	128,656	0850
15	3/1-2	1-2	154,0	50,0	0,01862650	0,01389860	5,5	3,0	45,800	81,160	0995
15	1-2	1-2	154,5	32,0	0,01874765	0,00842398	6,5	4,0	57,200	72,490	0615
15	1-2	1-2	154,5	14,0	0,01874765	0,00368411	8,0	2,0	69,600	32,926	0683
15	1-2	1-2	154,5	52,0	0,01874765	0,01458151	8,0	2,0	69,600	82,015	0732
15	3/1-2	1-2	154,5	50,0	0,01874765	0,01425871	5,5	5,5	46,200	118,078	0850
15	3/1-2	1-2	154,5	59,0	0,01874765	0,01705256	6,0	4,5	47,500	122,858	0850
15	1-2	1-2	155,0	19,0	0,01886919	0,00490952	13,0	2,0	110,600	48,454	0364
15	1-2	1-2	155,0	2,0	0,01886919	0,00036698	9,0	1,5	78,300	13,962	0835
15	1-2	1-2	155,0	76,0	0,01886919	0,02304044	8,5	4,7	74,200	172,760	1035
15	1-2	1-2	155,5	48,0	0,01899112	0,01353398	12,0	0,5	103,300	79,339	0364
15	1-2	1-2	156,0	42,0	0,01911345	0,01167730	5,5	3,5	49,900	77,108	0347
15	3/1-2	1-2	156,0	40,0	0,01911345	0,01121254	6,5	3,0	49,800	81,755	0584
15	1-2	1-2	156,0	12,0	0,01911345	0,00292188	8,0	2,0	70,900	29,794	0683
15	3/5	1-2/4	156,0	56,0	0,01911345	0,01635219	7,0	0,0	51,100	13,773	0725
15	1-2	1-2	156,5	10,0	0,01923617	0,00240626	7,0	2,5	63,000	31,338	0683
15	1-2	1-2	156,5	72,0	0,01923617	0,02195089	9,0	1,0	79,800	107,123	0716
15	1-2	1-2/3	156,5	32,0	0,01923617	0,00852294	7,5	3,5	67,200	71,251	0727
15	1-2	1-2	156,5	64,0	0,01923617	0,01895009	9,0	4,0	79,800	142,255	0733
15	3/1-2	1-2	156,5	38,0	0,01923617	0,01032308	6,0	7,1	48,900	124,717	1030
15	1-2	1-2	157,0	32,0	0,01935928	0,00869593	7,5	1,0	67,600	42,135	0745

15	1-2	1-2	157,5	6,0	0,01948278	0,00138446	7,5	1,5	68,000	18,410	0683
15	1-2	1-2	157,5	70,0	0,01948278	0,02134536	8,0	3,4	72,300	137,307	0724
15	5	1-2	157,5	120,0	0,01948278	0,04121593	4,5	2,0	42,100	140,688	0980
15	1-2	1-2	157,5	67,0	0,01948278	0,02010148	6,5	5,8	59,500	158,910	1030
15	5	1-2	158,0	17,0	0,01960668	0,00444614	4,5	3,1	42,300	42,511	0669
15	3/1-2	1-2	158,0	48,0	0,01960668	0,01356088	6,0	5,8	50,000	126,337	1030
15	1-2	1-2	158,5	28,0	0,01973097	0,00758695	7,0	4,8	64,600	81,013	0709
15	1-2	3	158,5	56,0	0,01973097	0,01657406	8,5	4,3	77,500	130,643	0717
15	1-2	1-2	158,5	47,0	0,01973097	0,01343659	8,5	2,2	77,500	83,307	0724
15	1-2	1-2	158,5	47,0	0,01973097	0,01343659	7,5	5,2	68,900	120,076	0727
15	5/1-2	3	158,5	44,0	0,01973097	0,01247527	6,5	3,0	60,200	79,451	1003
15	1-2	1-2	159,0	16,0	0,01985565	0,00419717	16,0	0,0	141,500	14,378	0487
15	1-2	1-2	159,0	39,0	0,01985565	0,01093510	7,0	1,5	65,000	55,349	0614
15	1-2	1-2	159,0	36,0	0,01985565	0,00985616	7,5	2,0	69,300	59,644	0683
15	1-2	1-2/3	159,0	19,0	0,01985565	0,00502891	7,0	5,1	65,000	70,966	0727
15	3/1-2	1-2	159,0	72,0	0,01985565	0,02187275	6,5	6,1	52,100	183,275	1030
15	1-2	1-2	159,5	45,0	0,01998072	0,01286482	6,0	1,0	56,500	50,281	0669
15	5	3/1-2	159,5	68,0	0,01998072	0,02066854	4,5	0,5	43,100	52,937	1056
15	1-2	1-2	160,0	28,0	0,02010619	0,00750546	11,0	2,5	100,700	66,334	0343
15	3/1-2	4/3	160,0	34,0	0,02010619	0,00960562	6,0	2,0	51,500	58,251	0984
15	1-2	1-2	160,0	58,0	0,02010619	0,01739048	7,0	1,9	65,800	86,864	1037
15	1-2	1-2/4	160,5	32,0	0,02023205	0,00872086	10,0	0,0	92,600	39,343	0348
15	1-2	1-2	161,0	6,0	0,02035831	0,00167702	10,5	1,5	97,500	22,064	0447
15	1-2	1-2	161,0	42,0	0,02035831	0,01216680	11,0	0,0	101,900	59,992	0586
15	1-2	1-2	161,0	22,0	0,02035831	0,00608782	9,0	3,2	84,400	61,114	0709
15	3/1-2	1-2	161,0	70,0	0,02035831	0,02155133	6,5	5,5	53,600	172,170	0850
15	3/1-2	1-2	161,0	70,0	0,02035831	0,02155133	5,0	4,5	49,200	131,979	0850
15	1-2	1-2	161,0	56,0	0,02035831	0,01662531	6,0	4,2	57,600	113,602	1035
15	1-2	1-2	161,5	28,0	0,02048495	0,00771889	12,0	1,5	111,300	59,247	0364
15	1-2	1-2	161,5	13,0	0,02048495	0,00343062	9,5	0,8	89,300	22,996	0709
15	1-2	1-2/3	161,5	44,0	0,02048495	0,01284420	9,5	0,2	89,300	58,018	0727
15	1-2	1-2	162,5	45,0	0,02073942	0,01307688	7,0	1,5	67,800	64,167	0344
15	1-2	1-2	162,5	41,0	0,02073942	0,01178568	13,0	0,0	121,500	26,536	0364
15	1-2	1-2	162,5	0,0	0,02073942	0,00000000	7,0	3,0	67,800	27,064	0683
15	1-2	1-2	162,5	43,0	0,02073942	0,01242814	8,5	3,2	81,400	93,506	0724
15	1-2	1-2	162,5	82,0	0,02073942	0,02602004	7,5	6,7	72,400	222,346	0725
15	1-2	1-2	163,0	89,0	0,02086724	0,02900868	7,0	3,5	68,200	168,179	0615
15	3/1-2	1-2	163,0	59,0	0,02086724	0,01784032	6,5	3,5	55,100	120,680	0746
15	1-2	1-2	163,0	28,0	0,02086724	0,00778487	7,0	2,0	68,200	50,015	0995
15	1-2	1-2	163,0	90,0	0,02086724	0,02920680	6,5	7,3	63,600	243,345	1030
15	1-2	1-2	163,5	76,0	0,02099546	0,02424347	8,5	4,9	82,400	187,677	0707
15	1-2	1-2	163,5	32,0	0,02099546	0,00902265	7,5	1,6	73,300	51,857	0708
15	3/1-2	1-2	163,5	54,0	0,02099546	0,01598815	8,0	2,3	59,300	113,430	0727
15	1-2	1-2	164,5	57,0	0,02125307	0,01728033	5,5	4,0	55,400	111,372	0347
15	1-2	1-2	164,5	82,0	0,02125307	0,02627608	7,0	3,5	69,500	155,939	0615
15	1-2	1-2	164,5	6,0	0,02125307	0,00171276	8,5	1,5	83,400	21,527	0683
15	1-2	1-2	165,0	19,0	0,02138246	0,00520798	8,5	2,0	83,900	43,076	0683
15	3/1-2	1-2	165,0	58,0	0,02138246	0,01767460	7,0	5,2	58,000	155,826	0707
15	1-2	1-2	165,0	82,0	0,02138246	0,02672808	8,0	6,4	79,300	227,886	1030
15	1-2	1-2	165,5	62,0	0,02151225	0,01895853	8,0	3,2	79,700	124,624	0724
15	1-2	1-2/3	165,5	86,0	0,02151225	0,02796862	8,5	4,1	84,400	194,065	0727
15	1-2	1-2	165,5	46,0	0,02151225	0,01362038	6,5	2,5	65,600	79,061	0995
15	1-2	1-2	166,0	36,0	0,02164243	0,01040496	14,0	0,0	135,800	64,367	0487

15	1-2	1-2	166,0	1,0	0,02164243	0,00026154	8,0	1,0	80,200	10,476	0683
15	1-2	1-2	166,0	30,0	0,02164243	0,00852942	8,0	1,8	80,200	54,617	0708
15	1-2	1-2	166,0	80,0	0,02164243	0,02569371	10,5	2,0	103,600	160,947	0724
15	1-2	1-2	166,0	43,0	0,02164243	0,01266455	9,0	2,5	89,600	88,333	0824
15	3/1-2	1-2	166,0	58,0	0,02164243	0,01758997	7,0	0,0	58,800	68,492	1030
15	1-2	1-2	166,5	12,0	0,02177300	0,00325155	11,5	1,0	113,600	27,381	0447
15	3/1-2	1-2	166,5	122,0	0,02177300	0,04359745	6,5	2,4	57,800	206,514	0723
15	1-2	1-2	166,5	66,0	0,02177300	0,02086548	8,0	3,7	80,700	143,512	0724
15	1-2	1-2	166,5	30,0	0,02177300	0,00855299	8,0	0,5	80,700	37,828	0745
15	1-2	1-2	166,5	15,0	0,02177300	0,00409978	10,0	1,5	99,600	35,103	0835
15	1-2	1-2/3	167,0	20,0	0,02190397	0,00541395	6,5	0,0	66,800	16,281	0588
15	1-2	1-2	167,0	18,0	0,02190397	0,00512178	8,0	2,0	81,200	42,082	0683
15	1-2	1-2	167,5	8,0	0,02203533	0,00201749	12,0	2,0	119,600	31,183	0364
15	1-2	1-2	167,5	48,0	0,02203533	0,01426970	11,0	0,5	110,200	77,992	0584
15	1-2	1-2	167,5	80,0	0,02203533	0,02626980	6,0	6,1	62,300	199,496	0725
15	1-2	1-2	167,5	37,0	0,02203533	0,01081022	7,5	1,5	76,800	58,495	0745
15	1-2	1-2	167,5	86,0	0,02203533	0,02843612	6,5	4,0	67,200	172,048	0746
15	1-2	1-2	167,5	34,0	0,02203533	0,00985361	6,5	3,5	67,200	77,990	0995
15	1-2	1-2	168,0	9,0	0,02216708	0,00243866	8,0	1,5	82,100	24,912	0683
15	1-2	1-2	168,0	66,0	0,02216708	0,02083818	7,5	6,2	77,300	185,032	0707
15	1-2	1-2	168,5	10,0	0,02229922	0,00272533	11,5	1,0	116,300	24,670	0447
15	1-2	1-2	168,5	54,0	0,02229922	0,01640834	8,5	6,3	87,500	166,765	0707
15	1-2	1-2/3	168,5	20,0	0,02229922	0,00560774	8,0	2,4	82,600	49,390	0708
15	1-2	1-2	168,5	38,0	0,02229922	0,01135430	9,0	4,5	92,300	110,747	0727

Periodo: 10 años

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

Pinus sylvestris

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
8	3	5-6/1-2	77,0	30,0	0,00465663	0,00425156	4,5	1,0	8,900	10,933	0390
8	3/1-2	1-2/4	77,5	28,0	0,00471730	0,00410744	16,0	0,0	13,600	7,102	0487
8	5/3	1-2/3	78,5	44,0	0,00483982	0,00694606	3,0	3,0	7,300	26,309	0485
8	3	1-2/3	78,5	28,0	0,00483982	0,00415220	6,0	2,0	10,200	12,429	0726
8	3	1-2/4	79,0	14,0	0,00490167	0,00181839	6,5	0,5	10,600	4,944	0745
8	3	1-2/3	79,5	16,0	0,00496391	0,00212431	5,5	0,5	10,200	5,525	0995
8	3	1-2	80,0	79,0	0,00502655	0,01482910	4,0	3,0	9,300	44,031	0670
8	3	1-2	80,5	67,0	0,00508958	0,01199774	4,0	3,3	9,400	36,130	0669
8	3	1-2/3	82,5	34,0	0,00534562	0,00540570	4,5	1,3	10,400	14,580	1037
8	3	1-2	83,0	54,0	0,00541061	0,00943833	4,0	2,0	10,100	26,319	0490
m				39,4		0,00650708		1,7		18,830	
s				20,3		0,00408638		1,1		12,943	10
9	3	1-2	87,5	51,0	0,00601320	0,00905250	4,0	4,0	11,400	29,259	0670
9	3/1-2	1-2	87,5	40,0	0,00601320	0,00665448	6,0	5,6	13,000	24,647	1030
9	3	1-2	89,5	3,0	0,00629124	0,00042883	6,5	1,5	14,100	2,153	0683
9	3/1-2	1-2	90,5	94,0	0,00643261	0,02030254	4,5	3,5	12,800	65,366	0354
9	3	1-2/4	90,5	41,0	0,00643261	0,00714869	6,5	0,0	14,400	17,949	0724
9	3/5	1-2	91,5	76,0	0,00657555	0,01532842	4,0	3,5	12,600	48,365	0351
9	3/5	1-2/3	92,0	92,0	0,00664761	0,01994283	3,5	2,8	12,200	59,639	0670
9	3	5-6/1-2	92,5	38,0	0,00672006	0,00655317	4,5	0,5	13,400	16,770	0390
9	1-2	1-2	93,0	10,0	0,00679291	0,00153938	7,0	2,0	22,500	12,388	0683
9	3	1-2/3	94,5	8,0	0,00701380	0,00115748	8,0	0,0	17,000	2,375	0361
m				45,3		0,00881083		2,3		27,891	
s				31,7		0,00701950		1,8		21,495	10
10	3/1-2	1-2	95,5	76,0	0,00716303	0,01607219	4,5	4,5	14,500	54,749	0850
10	3/1-2	1-2	96,0	46,0	0,00723823	0,00871026	6,5	1,5	16,500	26,898	0485
10	1-2	1-2	97,0	15,0	0,00738981	0,00246222	7,5	2,0	26,100	17,226	0683
10	3/1-2	1-2	98,0	58,0	0,00754296	0,01169320	7,0	2,5	17,700	39,095	0485
10	3	1-2	98,0	18,0	0,00754296	0,00293444	6,5	3,0	17,300	11,143	0683
10	3	1-2/3	98,5	7,0	0,00762013	0,00112155	7,0	0,5	17,900	3,507	0727
10	3	1-2/3	99,0	17,0	0,00769769	0,00287063	5,0	2,0	16,200	9,754	0614
10	5/1-2	1-2	99,5	88,0	0,00777564	0,01998347	3,0	3,5	11,600	72,777	0670
10	3/5	1-2	100,5	104,0	0,00793272	0,02491283	4,0	3,5	15,600	81,132	0351
10	3/5	1-2/4	100,5	47,0	0,00793272	0,00915460	3,5	0,8	15,000	23,395	0668
10	3	1-2/3	104,5	2,0	0,00857674	0,00024799	7,0	1,0	20,500	1,615	0683
m				43,5		0,00910576		2,3		31,026	
s				33,2		0,00790212		1,2		26,315	11
11	3/1-2	1-2/3	107,5	36,0	0,00907626	0,00709686	7,5	1,7	22,400	23,777	0732
11	3/1-2	1-2	107,5	43,0	0,00907626	0,00871321	4,5	5,5	18,900	33,893	0850
11	3/5	1-2	109,5	74,0	0,00941712	0,01702900	4,5	2,9	19,700	55,518	0669
11	3/1-2	1-2	111,0	10,0	0,00967689	0,00191735	5,5	1,5	21,700	7,148	0614

11	3/1-2	1-2/3	111,0	40,0	0,00967689	0,00834977	6,5	3,2	23,000	30,151	0727
11	3/1-2	1-2	113,0	70,0	0,01002875	0,01612992	6,0	2,5	23,300	54,462	0354
11	3	3/1-2	113,0	78,0	0,01002875	0,01847355	4,5	2,0	21,200	57,372	1056
11	3/1-2	1-2	113,5	26,0	0,01011770	0,00516635	6,0	3,1	23,500	19,570	0708
11	3/1-2	1-2	113,5	50,0	0,01011770	0,01074955	7,0	3,0	24,700	38,625	0724
m				47,4		0,01040284		2,8		35,613	
s				21,7		0,00536849		1,1		16,582	9

Pinus sylvestris

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
12	3/1-2	1-2	116,0	22,0	0,01056832	0,00449739	6,0	1,5	24,700	15,091	0614
12	3/1-2	1-2	116,5	58,0	0,01065962	0,01325595	4,0	2,9	21,900	43,720	0670
12	3/1-2	1-2/4	117,5	32,0	0,01084340	0,00659322	7,0	0,0	26,800	18,572	0724
12	3/1-2	1-2/3	119,0	56,0	0,01112202	0,01279355	6,5	2,1	26,900	43,575	0726
12	3	1-2	119,0	19,0	0,01112202	0,00383510	3,5	2,0	22,000	13,707	0995
12	5	1-2	120,0	20,0	0,01130973	0,00408407	4,0	3,3	22,000	30,559	0669
12	3/1-2	1-2	120,5	74,0	0,01140418	0,01830763	6,0	3,5	27,000	66,238	0615
12	5	3	121,0	26,0	0,01149901	0,00558830	6,5	1,7	35,300	29,686	0726
12	3	3/1-2	121,0	40,0	0,01149901	0,00885929	4,0	2,0	23,900	28,324	1056
12	1-2	1-2	121,5	17,0	0,01159424	0,00347146	7,0	1,5	38,200	21,195	0683
12	3/5	1-2/4	122,5	38,0	0,01178588	0,00857242	6,0	0,0	28,000	19,536	0357
12	3/1-2	1-2	123,0	48,0	0,01188229	0,01108354	6,0	2,5	28,300	38,780	0995
12	3/1-2	1-2/3	123,5	87,0	0,01197909	0,02282210	5,5	4,0	27,700	83,875	0499
m				41,3		0,00952031		2,1		34,835	
s				21,4		0,00575342		1,2		19,942	13

Pinus sylvestris

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
13	3/1-2	1-2	125,0	62,0	0,01227185	0,01504607	5,5	2,5	28,500	51,602	0347
13	1-2	1-2	125,0	2,0	0,01227185	0,00049578	7,0	1,0	40,400	7,237	0683
13	3/1-2	1-2	125,0	20,0	0,01227185	0,00412746	10,0	2,9	34,600	17,696	0709
13	3/1-2	1-2	125,5	7,0	0,01237022	0,00141843	5,5	1,0	28,800	5,601	0614
13	1-2	1-2	125,5	12,0	0,01237022	0,00237092	7,5	2,0	43,400	21,091	0683
13	3/1-2	1-2	125,5	34,0	0,01237022	0,00761051	5,5	2,0	28,800	26,166	0995
13	3/1-2	1-2	126,0	54,0	0,01246898	0,01297792	7,0	1,5	31,400	43,964	0349
13	3/1-2	1-2	126,0	11,0	0,01246898	0,00227216	5,5	0,5	29,000	7,105	0614
13	1-2	1-2/3	126,0	24,0	0,01246898	0,00532048	9,0	1,8	52,000	35,690	0732
13	3/1-2	1-2	126,5	3,0	0,01256814	0,00060319	6,0	0,5	30,100	2,489	0614
13	3/5	1-2	126,5	68,0	0,01256814	0,01729663	4,5	3,2	27,400	60,132	0669
13	3/1-2	1-2/3	126,5	20,0	0,01256814	0,00428827	6,5	3,6	30,900	18,927	0707
13	3/1-2	1-2/3	126,5	16,0	0,01256814	0,00349247	7,5	0,9	32,400	12,044	0708
13	3/1-2	1-2	126,5	26,0	0,01256814	0,00581725	7,0	2,9	31,700	23,000	0708
13	1-2	1-2	127,0	14,0	0,01266769	0,00283627	7,5	1,5	44,500	19,991	0683
13	1-2	1-2	127,5	10,0	0,01276763	0,00197351	7,5	1,5	44,800	16,510	0683
13	5/1-2	1-2	128,0	68,0	0,01286796	0,01715015	4,5	4,6	27,900	97,192	0669
13	1-2	1-2	128,0	16,0	0,01286796	0,00341805	8,0	2,0	48,000	26,735	0683
13	3/1-2	1-2	128,0	80,0	0,01286796	0,02127506	7,0	3,0	32,500	78,501	0735
13	1-2	1-2/3	128,5	13,0	0,01296869	0,00275675	12,0	3,5	70,800	38,210	0353
13	1-2	1-2	128,5	22,0	0,01296869	0,00470277	9,5	3,5	56,900	46,845	0364
13	3/1-2	1-2	128,5	52,0	0,01296869	0,01261978	7,5	4,1	33,600	50,317	0707
13	3/1-2	1-2	128,5	62,0	0,01296869	0,01538418	7,5	3,2	33,600	58,277	0726
13	3/1-2	1-2	128,5	60,0	0,01296869	0,01493827	8,0	2,7	34,300	55,922	0726
13	3/1-2	1-2/3	128,5	34,0	0,01296869	0,00789855	8,5	2,0	35,000	29,415	0727
13	1-2	1-2	128,5	23,0	0,01296869	0,00505796	9,0	2,3	54,000	38,653	0732
13	3/1-2	1-2	128,5	52,0	0,01296869	0,01276174	5,5	4,0	30,400	48,763	0850
13	1-2	1-2	129,0	18,0	0,01306981	0,00390186	6,5	1,0	40,100	19,286	0614
13	3/1-2	1-2	129,0	71,0	0,01306981	0,01834611	7,0	4,9	33,100	73,741	0707
13	3/1-2	1-2	129,5	59,0	0,01317132	0,01473564	6,0	2,4	31,800	51,606	1037
13	1-2	1-2	130,0	16,0	0,01327323	0,00346832	8,0	3,5	49,500	38,106	0733
13	1-2	1-2/3	130,0	48,0	0,01327323	0,01175132	7,0	2,5	43,600	65,209	1003
13	3	1-2	131,0	38,0	0,01347822	0,00895354	4,5	2,3	29,700	30,991	0669
13	1-2	1-2	131,0	16,0	0,01347822	0,00349345	7,5	1,5	47,300	23,207	0683
13	3/1-2	1-2	131,0	59,0	0,01347822	0,01487466	7,5	4,6	35,100	60,511	0707
13	3/1-2	1-2	131,0	48,0	0,01347822	0,01154633	6,5	3,3	33,500	43,943	0715
13	3/1-2	1-2	131,0	60,0	0,01347822	0,01502408	6,5	1,8	33,500	51,600	0716
13	3/1-2	1-2	131,0	60,0	0,01347822	0,01517389	7,0	4,3	34,300	60,314	0724
13	3/1-2	1-2	131,0	135,0	0,01347822	0,04209341	5,0	3,5	30,700	152,720	0735
13	3/1-2	1-2	131,0	51,0	0,01347822	0,01253731	6,0	5,7	32,600	53,097	1030
13	1-2	1-2	131,5	6,0	0,01358130	0,00126763	6,0	0,0	38,600	3,559	0614
13	1-2	1-2	131,5	12,0	0,01358130	0,00270471	7,5	1,5	47,600	20,035	0683
13	1-2	1-2	131,5	9,0	0,01358130	0,00192265	6,5	3,0	41,600	26,194	0683
13	3	1-2/4	131,5	10,0	0,01358130	0,00225547	8,0	0,0	36,100	6,911	0707
13	3	1-2/3	131,5	40,0	0,01358130	0,00938453	6,0	2,2	32,900	33,355	0707
13	3/1-2	1-2	131,5	50,0	0,01358130	0,01214913	5,0	5,0	31,000	49,428	0850
13	1-2	1-2	131,5	31,0	0,01358130	0,00715812	9,5	5,1	59,500	75,988	1035

13	5	1-2	132,0	88,0	0,01368478	0,02415590	4,0	3,7	26,600	107,834	0670
13	1-2	1-2	132,5	20,0	0,01378865	0,00435719	12,0	1,5	75,300	35,035	0364
13	1-2	1-2	132,5	62,0	0,01378865	0,01607612	6,0	2,9	39,200	82,712	0715
13	1-2	1-2	132,5	46,0	0,01378865	0,01123591	7,5	3,9	48,400	80,876	0727
13	3/1-2	1-2	132,5	28,0	0,01378865	0,00656966	6,5	3,5	34,400	27,243	0746
13	3/1-2	1-2	132,5	54,0	0,01378865	0,01338299	6,0	5,2	33,500	55,325	1030
13	1-2	1-2	133,0	12,0	0,01389291	0,00262009	7,5	1,5	48,700	19,887	0683
13	1-2	1-2	133,0	74,0	0,01389291	0,01959824	7,0	4,7	45,700	130,965	0724
13	1-2	1-2/3	133,5	13,0	0,01399756	0,00285885	8,5	1,5	55,200	22,097	0364
13	5	3/4	133,5	48,0	0,01399756	0,01201797	3,5	0,2	23,900	22,605	0669
13	3/1-2	1-2	133,5	54,0	0,01399756	0,01346703	6,0	4,9	34,100	55,049	1030
13	3/1-2	1-2	134,0	72,0	0,01410261	0,01938854	7,5	2,6	36,900	72,043	0716
m				38,5		0,00956578		2,7		43,891	
s				26,3		0,00749266		1,4		30,221	59

Pinus sylvestris

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
14	1-2	1-2/3	135,0	14,0	0,01431388	0,00323996	9,5	0,5	62,700	17,793	0364
14	1-2	1-2	135,0	43,0	0,01431388	0,01057067	8,5	4,7	56,400	91,088	0733
14	1-2	1-2	135,5	6,0	0,01442011	0,00119439	7,0	2,0	47,400	17,551	0683
14	3/1-2	1-2	135,5	47,0	0,01442011	0,01173856	6,0	5,8	35,200	51,264	1030
14	3	1-2/3	136,0	2,0	0,01452672	0,00032221	6,0	1,5	35,500	3,637	0708
14	3/1-2	1-2	136,0	71,0	0,01452672	0,01912680	6,5	3,0	36,500	70,954	0726
14	3	1-2/3	136,0	6,0	0,01452672	0,00119871	7,0	0,0	37,400	3,531	0745
14	3/1-2	1-2	136,0	45,0	0,01452672	0,01120371	5,5	2,9	34,500	41,476	1037
14	1-2	1-2	136,5	62,0	0,01463373	0,01646882	7,5	5,3	51,300	127,376	0707
14	3/1-2	1-2	137,0	31,0	0,01474114	0,00742594	6,5	4,4	37,100	32,726	0707
14	3/1-2	1-2	137,0	26,0	0,01474114	0,00625432	8,0	1,6	39,700	23,301	0708
14	1-2	1-2	137,0	59,0	0,01474114	0,01543072	6,5	5,2	45,100	114,169	0725
14	5/1-2	1-2	137,0	85,0	0,01474114	0,02396642	5,0	5,2	35,300	143,817	0735
14	1-2	1-2	137,5	36,0	0,01484893	0,00865725	11,0	0,5	74,600	47,871	0586
14	5/1-2	1-2	137,5	93,0	0,01484893	0,02687947	6,5	6,2	45,500	191,624	0725
14	3/1-2	1-2	137,5	80,0	0,01484893	0,02247633	5,5	6,5	35,400	94,981	0850
14	1-2	1-2	138,0	2,0	0,01495712	0,00054683	8,0	1,0	55,700	8,776	0683
14	1-2	1-2	138,0	14,0	0,01495712	0,00330829	7,0	2,0	49,100	26,686	0683
14	1-2	3/1-2	138,0	4,0	0,01495712	0,00099137	7,0	1,0	49,100	10,223	0683
14	3/1-2	1-2	138,0	27,0	0,01495712	0,00642534	7,0	4,1	38,600	28,777	0707
14	5	4	138,0	45,0	0,01495712	0,01134508	5,5	0,0	39,100	17,451	0732
14	1-2	1-2	138,5	20,0	0,01506570	0,00466526	7,5	1,5	52,800	29,020	0683
14	3/1-2	1-2	138,5	18,0	0,01506570	0,00429358	7,0	1,0	38,900	15,171	0745
14	3/1-2	1-2	139,0	38,0	0,01517468	0,00943106	8,5	1,1	41,800	33,631	0709
14	3/1-2	1-2	139,0	54,0	0,01517468	0,01392923	5,0	3,5	35,200	52,613	0850
14	1-2	1-2	139,5	41,0	0,01528404	0,01030442	8,0	3,5	56,900	76,313	0354
14	1-2	1-2/4	139,5	6,0	0,01528404	0,00134303	8,5	0,0	60,200	1,595	0364
14	1-2	1-2	139,5	8,0	0,01528404	0,00168762	10,0	0,0	70,200	7,652	0487
14	1-2	1-2/3	139,5	0,0	0,01528404	0,00000000	6,5	0,5	46,800	3,381	0683
14	1-2	1-2	139,5	58,0	0,01528404	0,01535139	9,0	5,0	63,600	127,943	1035
14	1-2	1-2	139,5	28,0	0,01528404	0,00688303	6,0	2,5	43,400	43,571	1037
14	3/1-2	1-2/3	139,5	64,0	0,01528404	0,01724106	5,0	1,1	35,500	53,998	1037
14	1-2	1-2	140,0	62,0	0,01539380	0,01681243	7,5	5,0	53,900	126,925	0350
14	3/1-2	1-2	140,0	53,0	0,01539380	0,01386149	7,5	1,9	40,800	50,454	0708
14	3/1-2	1-2	140,0	37,0	0,01539380	0,00921193	6,0	2,7	38,000	35,114	1037
14	3/1-2	1-2/3	140,5	96,0	0,01550396	0,02823958	5,5	3,0	37,200	102,483	0499
14	1-2	1-2	140,5	38,0	0,01550396	0,00938060	7,5	2,0	54,300	53,954	0708
14	1-2	1-2	141,0	13,0	0,01561450	0,00301200	6,5	1,0	47,800	17,300	0614
14	3/1-2	1-2/3	141,0	26,0	0,01561450	0,00628947	10,0	0,0	45,500	14,651	0709
14	3/1-2	1-2	141,0	76,0	0,01561450	0,02136911	7,0	2,2	40,600	77,814	0716
14	1-2	1-2/3	141,5	2,0	0,01572544	0,00044768	6,5	0,5	48,100	4,928	0683
14	1-2	1-2	141,5	30,0	0,01572544	0,00724039	7,0	4,3	51,600	66,144	0709
14	1-2	1-2/3	141,5	58,0	0,01572544	0,01537712	9,0	4,0	65,400	115,915	0727
14	1-2	1-2/3	141,5	8,0	0,01572544	0,00171119	8,0	2,8	58,500	27,440	0732
14	1-2	1-2	141,5	11,0	0,01572544	0,00253998	8,5	0,5	61,900	13,847	0745
14	1-2	1-2	141,5	30,0	0,01572544	0,00750978	8,0	2,5	58,500	52,642	1003
14	3/1-2	1-2	142,0	88,0	0,01583677	0,02553035	5,5	2,0	38,100	87,740	0723

14	1-2	1-2	142,5	18,0	0,01594849	0,00415770	12,0	0,0	86,900	22,351	0364
14	3	3	142,5	4,0	0,01594849	0,00102318	6,0	1,0	39,500	5,078	0444
14	1-2	1-2/4	142,5	20,0	0,01594849	0,00491875	9,0	0,0	66,300	11,091	0481
14	3/1-2	1-2	142,5	27,0	0,01594849	0,00661619	8,0	3,3	43,400	28,685	0709
14	3/1-2	1-2	142,5	70,0	0,01594849	0,01935044	7,0	3,8	41,500	76,700	0715
14	1-2	1-2	142,5	76,0	0,01594849	0,02171999	7,0	4,1	52,300	136,455	0715
14	3/1-2	1-2	142,5	72,0	0,01594849	0,02035654	7,0	4,7	41,500	83,762	0724
14	1-2	1-2	142,5	32,0	0,01594849	0,00796708	8,5	2,0	62,800	51,552	0745
14	1-2	1-2/3	143,0	26,0	0,01606061	0,00637115	9,0	0,0	66,700	26,105	0356
14	3/1-2	1-2	143,0	58,0	0,01606061	0,01551259	7,5	4,7	42,800	65,511	0707
14	1-2	1-2/3	143,0	25,0	0,01606061	0,00610647	8,0	5,7	59,700	76,555	0733
14	3/1-2	1-2	143,0	70,0	0,01606061	0,01940503	6,0	3,0	39,800	72,214	0850
14	1-2	3/4	143,0	56,0	0,01606061	0,01504195	7,0	1,0	52,700	62,094	0984
14	1-2	1-2	143,5	16,0	0,01617312	0,00368254	9,5	1,5	70,700	28,706	0447
14	3/1-2	1-2/3	143,5	6,0	0,01617312	0,00138073	9,0	0,5	45,800	5,371	0584
14	1-2	1-2	143,5	16,0	0,01617312	0,00380761	8,0	2,0	60,200	31,302	0683
14	1-2	3	143,5	30,0	0,01617312	0,00760560	6,5	1,0	49,500	33,371	0984
14	1-2	1-2/4	144,0	67,0	0,01628602	0,01868070	7,5	0,0	57,000	64,262	0984
14	3/1-2	1-2	144,0	61,0	0,01628602	0,01672034	7,0	5,1	42,500	71,105	1030
m				38,1		0,01004331		2,4		51,660	
s				26,3		0,00756717		1,9		41,316	66

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 sylvestris

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	43,0	0,00888174	2,2	29,800	53	26	0,00632370	1,3	21,000
15	43,0	0,01224095	2,6	71,300	322	28	0,00906621	1,7	54,700
20	45,0	0,01610148	2,6	117,900	228	25	0,00969797	1,7	68,200
25	48,0	0,02106790	2,2	162,500	254	26	0,01278865	1,7	100,900
30	48,0	0,02435541	1,9	200,600	135	24	0,01316407	1,6	122,100
35	42,0	0,02459820	1,8	225,900	91	24	0,01522017	1,5	139,200
40	38,0	0,02528174	1,5	246,400	34	19	0,01317037	1,0	128,300
45	31,0	0,02313421	1,7	267,200	57	19	0,01484081	1,8	176,800
50	28,0	0,02223143	1,3	254,100	36	14	0,01104588	1,5	174,200
55	32,0	0,02857439	1,2	298,100	20	19	0,01721429	1,6	227,700
60	40,0	0,03895971	1,1	383,200	12	17	0,01745538	1,1	166,300
65	37,0	0,03782688	0,2	465,000	3	12	0,01205495	0,2	154,800
70	32,0	0,03670636	0,0	402,700	2	16	0,01810813	0,0	280,200

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	66,0	0,01486279	2,3	44,000	11	34	0,00913584	1,1	23,400
15	54,0	0,01555620	2,1	66,700	67	32	0,01101272	1,5	49,200
20	50,0	0,01847469	1,8	86,900	58	29	0,01229060	1,5	55,600
25	49,0	0,02148497	1,9	108,900	107	26	0,01260773	1,5	81,400
30	50,0	0,02577866	1,5	134,000	73	24	0,01317126	1,4	95,800
35	45,0	0,02626788	1,6	152,100	73	20	0,01229958	1,4	121,400
40	43,0	0,02849958	1,1	164,300	45	22	0,01546331	1,2	181,200
45	45,0	0,03338830	1,6	217,300	82	20	0,01607869	1,8	187,300
50	44,0	0,03593703	1,4	261,900	58	17	0,01448564	1,1	225,400
55	41,0	0,03761268	1,3	305,800	37	27	0,02644210	1,3	285,300
60	41,0	0,04000253	1,9	369,700	28	24	0,02352952	1,6	287,700
65	53,0	0,05643603	1,1	262,300	18	30	0,03317033	1,3	281,300
70	34,0	0,04113724	1,8	273,700	16	37	0,04468253	1,3	249,400

Pinus nigra

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	40,0	0,00685559	2,6	28,300	17	8	0,00175047	0,8	9,400
15	50,0	0,01402357	2,3	74,300	32	28	0,00853823	1,0	41,000
20	36,0	0,01292806	2,3	101,300	33	21	0,00853922	1,0	55,800
25	40,0	0,01730436	2,5	159,000	50	20	0,00991246	1,4	79,100
30	52,0	0,02644444	2,2	253,500	31	21	0,01197845	1,2	101,600
35	37,0	0,02133527	2,9	261,500	8	18	0,01070015	1,9	121,000
40	45,0	0,02884767	2,3	311,700	2	17	0,01136372	0,8	90,300
45	44,0	0,03109343	1,3	385,500	2	11	0,00724874	0,3	70,900
55	26,0	0,02321113	1,3	380,400	3	10	0,00931288	1,2	42,600
70	5,0	0,00578839	2,3	305,300	2	5	0,00578839	0,5	80,400

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	50,0	0,01080168	3,3	35,900	198	34	0,00940599	2,1	32,500
15	51,0	0,01478825	3,0	84,300	635	32	0,01073291	1,8	62,600
20	51,0	0,01874310	2,8	134,800	568	30	0,01251670	1,8	93,800
25	48,0	0,02107519	2,4	167,700	964	29	0,01416329	1,8	115,200
30	44,0	0,02290738	2,1	195,100	814	26	0,01449767	1,6	127,700
35	45,0	0,02653601	2,0	243,200	483	26	0,01652382	1,7	145,500
40	45,0	0,02995192	2,2	306,700	277	24	0,01674926	1,7	166,800
45	42,0	0,03129541	2,0	343,200	361	23	0,01768015	1,5	182,500
50	49,0	0,04041830	2,0	454,000	194	25	0,02178682	1,6	218,100
55	45,0	0,04097141	1,9	475,100	87	27	0,02555418	1,7	246,400
60	51,0	0,05070191	1,9	567,600	48	29	0,02957546	1,4	295,700
65	42,0	0,04551624	2,3	566,400	11	26	0,02824233	3,2	377,400
70	34,0	0,04300535	1,4	545,200	23	21	0,02835040	1,3	327,600

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	22,0	0,00394170	1,7	16,900	156	17	0,00350231	1,6	17,500
15	28,0	0,00723196	1,7	37,600	284	18	0,00510840	1,4	28,600
20	32,0	0,01082734	1,6	63,600	130	19	0,00729420	1,4	44,500
25	31,0	0,01303094	1,5	90,800	133	19	0,00860732	1,3	63,700
30	32,0	0,01602674	1,3	103,200	70	16	0,00826503	1,5	70,600
35	31,0	0,01750198	1,4	136,000	40	14	0,00858577	1,3	94,800
40	25,0	0,01657608	0,5	79,900	19	16	0,01176671	0,7	63,800
45	32,0	0,02296088	1,5	90,100	10	17	0,01260115	1,5	77,400
50	40,0	0,03265812	1,7	168,300	9	22	0,02055099	2,5	125,700
60	31,0	0,02975261	3,2	112,800	5	17	0,01708571	2,1	49,000
65	26,0	0,02768999	2,5	90,300	1	0	0,00000000	0,0	0,000
70	38,0	0,05104211	3,3	246,300	6	18	0,02832483	1,8	81,000

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	18,0	0,00315107	0,7	7,400	148	13	0,00274079	0,6	5,800
15	20,0	0,00519444	0,9	13,800	221	16	0,00441662	0,8	12,800
20	21,0	0,00723329	0,8	16,000	90	19	0,00696813	0,8	16,800
25	18,0	0,00741888	0,9	17,300	159	15	0,00654660	0,7	17,400
30	19,0	0,00927950	0,8	19,200	98	12	0,00614040	0,7	15,100
35	22,0	0,01276201	0,9	24,800	52	16	0,00950156	0,8	17,500
40	20,0	0,01283822	0,7	25,300	60	11	0,00738321	0,8	14,700
45	19,0	0,01375213	0,8	27,400	102	13	0,00939116	0,8	18,100
50	21,0	0,01732239	0,7	35,600	88	12	0,01026791	0,7	23,800
55	19,0	0,01664650	0,9	34,600	69	11	0,00953907	0,8	18,400
60	25,0	0,02505401	0,6	49,300	37	19	0,01969141	0,7	39,200
65	27,0	0,02869016	0,6	57,700	30	20	0,02209583	0,6	41,800
70	20,0	0,02672344	0,8	59,200	90	16	0,02225808	0,9	42,500

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.2.3 Comparación dasométrica

Este tipo de comparación puede hacerse de dos formas. La primera repartiendo 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.2.3.1 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 cubierta (%)	Cabida (ha)	Cantidad de parcelas
01	Pinus sylvestris y P. sylvestris con algo de Pinus nigra	>=70; 30<Esp.<70	Todos	20 - 100	16.505,14	143
02	Pinus pinea y P. pinea con P. pinaster	>=70; 30<Esp.<70	Todos	20 - 100	13.460,73	128
03	Pinus pinaster y P. pinaster con algo de Quercus pyrenaica y de P. sylvestris	>=70; 30<Esp.<70	Latizal. Monte bravo. Repoblado	20 - 100	13.877,47	121
04	Pinus pinaster	>=70	Fustal	40 - 100	26.845,24	260
05	Pinus pinaster	>=70	Fustal	20 - 39	14.122,47	134
06	Bosque adhesionado de Quercus ilex	>=70	Todos	20 - 100	22.581,60	195
07	Quercus ilex	>=70	Monte bravo. Repoblado	20 - 100	6.806,05	64
08	Quercus pyrenaica y Q. pyrenaica con otras especies	>=70; 30<Esp.<70	Todos	20 - 100	15.521,39	119
09	Matorral con arbolado ralo	>=70; 30<Esp.<70	Todos	5 - 19	4.326,96	79
09	bosque adhesionado de quercíneas	>=70; 30<Esp.<70	Todos	5 - 19	24.083,82	79

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JMM SC

Estratos IFN2

PROVINCIA: 05 - Avila

PERIODO: 10 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 IFN41	Neto	s	i	c
01	472,221657	4,172667	1,292200	83,679404	80,798937
02	196,985356	-10,024797	-2,061810	27,704750	35,667737
03	561,583224	20,890048	-6,121699	156,387034	129,375287
04	411,030438	-0,172375	12,623202	112,335578	125,131155
05	314,162480	-6,816596	-8,166345	106,536372	105,186622
06	191,032250	48,890042	-2,401640	60,630456	9,338774
07	319,074379	93,384505	19,716169	95,492967	21,824632
08	503,184892	96,338718	6,882875	147,737308	58,281465
09	164,843715	34,200629	0,291104	44,685812	10,776286
Todos	333,197965	27,379272	2,069320	88,700358	63,390406

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 IFN42	Neto	s	i	c
01	9,510647	-3,465312	0,107926	0,000000	3,573238
02	36,544071	-15,091557	-1,870562	2,652582	15,873577
03	391,821024	-1,410097	-5,894115	109,678517	105,194499
04	365,923832	-15,620191	11,610928	89,312193	116,543312
05	232,982631	-48,658828	-2,742806	46,122454	92,038475
06	0,000000	-0,084209	0,000000	0,000000	0,084209
08	33,256464	-5,402042	-1,955991	4,843846	8,289897
09	0,272060	0,272060	0,272060	0,000000	0,000000
Todos	124,731422	-9,260920	0,917844	29,607878	39,786642

Quercus ilex

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN43	Neto	s	i	c
01	0,579010	0,328155	0,328155	0,000000	0,000000
02	34,395807	5,628714	3,860326	5,894628	4,126239
03	0,153773	-0,538205	-0,192216	0,000000	0,345989
04	3,716019	3,313582	0,223195	3,090387	0,000000
05	6,924864	2,273642	-1,299224	5,196896	1,624030
06	162,027314	38,362237	-0,517885	46,230722	7,350601
07	303,226900	90,935967	19,716169	93,044430	21,824632
08	1,972906	0,747336	0,747336	0,000000	0,000000
09	123,447105	34,722984	-0,168677	41,625140	6,733478
Todos	62,813169	16,935842	1,085538	19,575764	3,725460

Pinus sylvestris

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN44	Neto	s	i	c
01	387,986578	-5,709889	-0,240647	67,271678	72,740920
03	26,365900	-3,512173	0,793468	1,729945	6,035586
04	3,603392	3,046435	0,488281	3,090387	0,532233
05	3,507905	-0,209319	0,079397	0,000000	0,288716
06	0,084209	0,084209	0,084209	0,000000	0,000000
08	9,341703	9,341703	3,113901	6,227802	0,000000
Todos	44,664503	0,523246	0,452172	8,309333	8,238259

Quercus pyrenaica

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN45	Neto	s	i	c
01	13,126181	5,906781	-0,656309	6,563091	0,000000
03	112,970795	17,299451	-2,960128	34,598901	14,339322
04	23,385991	13,055856	1,646146	12,361549	0,951839
05	7,069222	3,340449	-1,479672	5,196896	0,376775
06	1,468604	-0,907773	-0,907773	0,000000	0,000000
07	0,612134	0,612134	0,612134	0,000000	0,000000
08	394,307532	63,199122	2,454215	103,796704	43,051797
09	22,232722	-4,391044	-0,348236	0,000000	4,042808
Todos	58,819731	9,960613	-0,105929	16,472311	6,405770

Pinus pinea

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN46	Neto	s	i	c
02	109,970173	-6,929462	-3,771252	12,083987	15,242197
03	0,499762	0,345989	0,345989	0,000000	0,000000
04	5,513251	0,245857	-0,408618	2,008752	1,354276
05	4,798467	-1,287675	-2,442541	1,299224	0,144358
06	0,168418	-0,021052	-0,021052	0,000000	0,000000
08	0,055358	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
09	0,710076	0,612134	0,000000	0,612134	0,000000
Todos	10,926527	-0,525789	-0,581176	1,595667	1,540279

Pinus nigra

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN47	Neto	s	i	c
01	60,966736	7,060427	1,700570	9,844636	4,484779
03	9,226374	-0,961081	-0,269103	0,000000	0,691978
04	0,931923	0,059061	0,059061	0,000000	0,000000
05	0,677040	0,324806	0,324806	0,000000	0,000000
08	0,653535	0,653535	0,653535	0,000000	0,000000
Todos	7,456015	0,755781	0,257066	1,027548	0,528833

Castanea sativa

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN48	Neto	s	i	c
04	4,906162	-4,238638	-0,497896	1,854232	5,594975
05	49,894534	37,580777	0,873367	43,524006	6,816596
08	36,358063	26,710352	0,473621	28,371099	2,134368
Todos	8,857656	5,258479	0,039962	6,986635	1,768117

Árboles de ribera

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN49	Neto	s	i	c
01	0,052505	0,052505	0,052505	0,000000	0,000000
02	1,076752	-0,411314	-0,116583	0,000000	0,294731
03	2,900157	2,746384	2,054406	0,691978	0,000000
04	2,895350	0,120182	-0,497896	0,618077	0,000000
05	0,873367	0,469164	0,469164	0,000000	0,000000
06	5,620948	2,004173	0,118735	2,273642	0,388203
08	14,549991	-2,443451	0,632007	1,729945	4,805403
09	4,102661	-0,076177	-0,076177	0,000000	0,000000
Todos	3,889144	0,306470	0,198529	0,660143	0,552201

Juniperus oxycedrus

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN50	Neto	s	i	c
02	14,572829	6,778822	-0,163740	7,073553	0,130992
03	14,877528	5,535824	0,000000	8,303736	2,767912
04	0,154519	-0,154519	0,000000	0,000000	0,154519
05	7,145732	-0,649612	-1,948836	5,196896	3,897672
06	20,336465	9,641927	-0,968403	11,368210	0,757881
07	15,235345	1,836403	-0,612134	2,448538	0,000000
08	1,191740	-0,192216	-0,192216	0,000000	0,000000
09	14,079091	3,060672	0,612134	2,448538	0,000000
Todos	9,416914	2,965583	-0,261511	3,963712	0,736617

Otras frondosas

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN51	Neto	s	i	c
06	0,189470	-0,568411	-0,568411	0,000000	0,000000
08	3,484494	1,648445	0,264489	1,383956	0,000000
Todos	0,369079	0,080633	-0,055210	0,135843	0,000000

Resto de especies

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN52	Neto	s	i	c
02	0,425723	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
03	2,767912	1,383956	0,000000	1,383956	0,000000
05	0,288716	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
06	1,136821	0,378940	0,378940	0,757881	0,757881
08	8,013106	2,075934	0,691978	1,383956	0,000000
Todos	1,253805	0,379333	0,122035	0,365526	0,108228

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA

Estratos IFN2

PROVINCIA: 05 - Avila

PERIODO: 10 años

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

Todas las especies

Estrato	CANT. P. MA.	Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	472,221657	4,172667	80,798937	176,297738	-91,326134	83,679404	92,618334	0,000000	-91,326134	59,999774	20,799163
02	196,985356	-10,024797	35,667737	59,377239	-33,734299	27,704750	31,672489	0,000000	-33,734299	31,764183	3,903553
03	561,583224	20,890048	129,375287	261,440062	-111,174727	156,387034	105,053028	0,000000	-111,174727	116,133903	13,241384
04	411,030438	-0,172375	125,131155	189,058220	-64,099440	112,335578	76,722642	0,000000	-64,099440	109,828931	15,302224
05	314,162480	-6,816596	105,186622	163,710891	-65,340865	106,536372	57,174520	0,000000	-65,340865	96,634841	8,551781
06	191,032250	48,890042	9,338774	79,098324	-20,869508	60,630456	18,467868	0,000000	-20,869508	6,153149	3,185625
07	319,074379	93,384505	21,824632	131,260661	-16,051524	95,492967	35,767694	0,000000	-16,051524	14,002915	7,821717
08	503,184892	96,338718	58,281465	211,164014	-56,543831	147,737308	63,426706	0,000000	-56,543831	40,102433	18,179032
09	164,843715	34,200629	10,776286	63,441610	-18,464694	44,685812	18,755798	0,000000	-18,464694	8,327749	2,448538
Todos	333,197965	27,379272	63,390406	142,186278	-51,416600	88,700358	53,485920	0,000000	-51,416600	53,347718	10,042688

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.	Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	9,510647	-3,465312	3,573238	1,481800	-1,373874	0,000000	1,481800	0,000000	-1,373874	0,875079	2,698159
02	36,544071	-15,091557	15,873577	9,680288	-8,898268	2,652582	7,027706	0,000000	-8,898268	13,126681	2,746896
03	391,821024	-1,410097	105,194499	189,308273	-85,523871	109,678517	79,629756	0,000000	-85,523871	97,488940	7,705560
04	365,923832	-15,620191	116,543312	159,980423	-59,057301	89,312193	70,668230	0,000000	-59,057301	102,948355	13,594957
05	232,982631	-48,658828	92,038475	97,679995	-54,300347	46,122454	51,557541	0,000000	-54,300347	84,729618	7,308857
06	0,000000	-0,084209	0,084209	0,000000	0,000000	0,000000				0,084209	
08	33,256464	-5,402042	8,289897	10,518066	-7,630211	4,843846	5,674220	0,000000	-7,630211	7,943908	0,345989
09	0,272060	0,272060	0,000000	0,272060	0,000000	0,000000	0,272060				
Todos	124,731422	-9,260920	39,786642	54,556463	-24,030741	29,607878	24,948586	0,000000	-24,030741	35,600289	4,186353

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	0,579010	0,328155	0,000000	0,328155	0,000000	0,000000	0,328155	0,000000				
02	34,395807	5,628714	4,126239	12,735015	-2,980062	5,894628	6,840388	0,000000	-2,980062	4,126239		
03	0,153773	-0,538205	0,345989	0,000000	-0,192216	0,000000			-0,192216	0,345989		
04	3,716019	3,313582	0,000000	3,399426	-0,085844	3,090387	0,309039	0,000000	-0,085844			
05	6,924864	2,273642	1,624030	5,846508	-1,948836	5,196896	0,649612	0,000000	-1,948836	1,624030		
06	162,027314	38,362237	7,350601	60,565615	-14,852777	46,230722	14,334892	0,000000	-14,852777	6,068940	1,281660	
07	303,226900	90,935967	21,824632	123,302914	-10,542315	93,044430	30,258484	0,000000	-10,542315	14,002915	7,821717	
08	1,972906	0,747336	0,000000	0,747336	0,000000	0,000000	0,747336	0,000000				
09	123,447105	34,722984	6,733478	56,202100	-14,745638	41,625140	14,576961	0,000000	-14,745638	6,733478		
Todos	62,813169	16,935842	3,725460	26,344533	-5,683231	19,575764	6,768769	0,000000	-5,683231	3,205783	0,519677	

Pinus sylvestris

Estrato	CANT. P. MA. /ha IFN3		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
01	387,986578	-5,709889	72,740920	143,561043	-76,530011	67,271678	76,289365	0,000000	-76,530011	55,259764	17,481156	
03	26,365900	-3,512173	6,035586	8,931130	-6,407717	1,729945	7,201185	0,000000	-6,407717	5,343608	0,691978	
04	3,603392	3,046435	0,532233	3,578668	0,000000	3,090387	0,488281	0,000000		0,532233		
05	3,507905	-0,209319	0,288716	0,717460	-0,638063	0,000000	0,717460	0,000000	-0,638063		0,288716	
06	0,084209	0,084209	0,000000	0,084209	0,000000	0,000000	0,084209					
08	9,341703	9,341703	0,000000	9,341703	0,000000	6,227802	3,113901					
Todos	44,664503	0,523246	8,238259	17,368759	-8,607253	8,309333	9,059426	0,000000	-8,607253	6,327125	1,911134	

Quercus pyrenaica

Estrato	CANT. P. MA. /ha IFN3		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
01	13,126181	5,906781	0,000000	6,891245	-0,984464	6,563091	0,328155	0,000000	-0,984464			
03	112,970795	17,299451	14,339322	48,207802	-16,569029	34,598901	13,608901	0,000000	-16,569029	12,955366	1,383956	
04	23,385991	13,055856	0,951839	15,020656	-1,012960	12,361549	2,659107	0,000000	-1,012960	0,927116	0,024723	
05	7,069222	3,340449	0,376775	5,846508	-2,129284	5,196896	0,649612	0,000000	-2,129284	0,376775		
06	1,468604	-0,907773	0,000000	0,439571	-1,347343	0,000000	0,439571	0,000000	-1,347343			
07	0,612134	0,612134	0,000000	0,612134	0,000000	0,000000	0,612134					
08	394,307532	63,199122	43,051797	151,644678	-45,393758	103,796704	47,847974	0,000000	-45,393758	28,750918	14,300879	
09	22,232722	-4,391044	4,042808	3,022584	-3,370820	0,000000	3,022584	0,000000	-3,370820	1,594270	2,448538	
Todos	58,819731	9,960613	6,405770	23,539023	-7,172640	16,472311	7,066712	0,000000	-7,172640	4,436490	1,969280	

Pinus pinea

Estrato	CANT. P. MA. /ha IFN3		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
02	109,970173	-6,929462	15,242197	29,036936	-20,724201	12,083987	16,952949	0,000000	-20,724201	14,085540	1,156657	
03	0,499762	0,345989	0,000000	0,345989	0,000000	0,000000	0,345989	0,000000				
04	5,513251	0,245857	1,354276	2,710613	-1,110479	2,008752	0,701861	0,000000	-1,110479	1,285601	0,068675	
05	4,798467	-1,287675	0,144358	2,774565	-3,917882	1,299224	1,475341	0,000000	-3,917882		0,144358	
06	0,168418	-0,021052	0,000000	0,084209	-0,105261	0,000000	0,084209		-0,105261			
08	0,055358	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
09	0,710076	0,612134	0,000000	0,612134	0,000000	0,612134		0,000000				
Todos	10,926527	-0,525789	1,540279	3,332071	-2,317581	1,595667	1,736405	0,000000	-2,317581	1,417269	0,123010	

Pinus nigra

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	60,966736	7,060427	4,484779	23,982991	-12,437786	9,844636	14,138356	0,000000	-12,437786	3,864931	0,619847
03	9,226374	-0,961081	0,691978	1,076410	-1,345513	0,000000	1,076410	0,000000	-1,345513		0,691978
04	0,931923	0,059061	0,000000	0,230749	-0,171688	0,000000	0,230749	0,000000	-0,171688		
05	0,677040	0,324806	0,000000	0,324806	0,000000	0,000000	0,324806	0,000000			
08	0,653535	0,653535	0,000000	0,653535	0,000000	0,000000	0,653535				
Todos	7,456015	0,755781	0,528833	2,730054	-1,445440	1,027548	1,702506	0,000000	-1,445440	0,403408	0,125425

Castanea sativa

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
04	4,906162	-4,238638	5,594975	3,296413	-1,940076	1,854232	1,442181	0,000000	-1,940076	3,981106	1,613869
05	49,894534	37,580777	6,816596	44,854988	-0,457616	43,524006	1,330983	0,000000	-0,457616	6,006746	0,809850
08	36,358063	26,710352	2,134368	31,019068	-2,174349	28,371099	2,647969	0,000000	-2,174349	0,485922	1,648445
Todos	8,857656	5,258479	1,768117	7,610249	-0,583652	6,986635	0,623614	0,000000	-0,583652	1,260007	0,508110

Árboles de ribera

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	0,052505	0,052505	0,000000	0,052505	0,000000	0,000000	0,052505				
02	1,076752	-0,411314	0,294731	0,130992	-0,247574	0,000000	0,130992	0,000000	-0,247574	0,294731	
03	2,900157	2,746384	0,000000	2,844799	-0,098415	0,691978	2,152821		-0,098415		
04	2,895350	0,120182	0,000000	0,841272	-0,721090	0,618077	0,223195	0,000000	-0,721090		
05	0,873367	0,469164	0,000000	0,469164	0,000000	0,000000	0,469164	0,000000			
06	5,620948	2,004173	0,388203	2,767107	-0,374730	2,273642	0,493465	0,000000	-0,374730		0,388203
08	14,549991	-2,443451	4,805403	3,323032	-0,961081	1,729945	1,593087	0,000000	-0,961081	2,921685	1,883718
09	4,102661	-0,076177	0,000000	0,272060	-0,348236	0,000000	0,272060	0,000000	-0,348236		
Todos	3,889144	0,306470	0,552201	1,221214	-0,362542	0,660143	0,561071	0,000000	-0,362542	0,311868	0,240334

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	14,572829	6,778822	0,130992	7,794008	-0,884194	7,073553	0,720454	0,000000	-0,884194	0,130992	
03	14,877528	5,535824	2,767912	9,341703	-1,037967	8,303736	1,037967	0,000000	-1,037967		2,767912
04	0,154519	-0,154519	0,154519	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000		0,154519	
05	7,145732	-0,649612	3,897672	5,196896	-1,948836	5,196896		0,000000	-1,948836	3,897672	
06	20,336465	9,641927	0,757881	14,020793	-3,620986	11,368210	2,652582	0,000000	-3,620986		0,757881
07	15,235345	1,836403	0,000000	7,345613	-5,509210	2,448538	4,897075	0,000000	-5,509210		
08	1,191740	-0,192216	0,000000	0,000000	-0,192216	0,000000		0,000000	-0,192216		
09	14,079091	3,060672	0,000000	3,060672	0,000000	2,448538	0,612134	0,000000			
Todos	9,416914	2,965583	0,736617	4,815681	-1,113481	3,963712	0,851970	0,000000	-1,113481	0,385479	0,351138

Otras frondosas

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
06	0,189470	-0,568411	0,000000	0,000000	-0,568411	0,000000			-0,568411		
08	3,484494	1,648445	0,000000	1,840662	-0,192216	1,383956	0,456705	0,000000	-0,192216		
Todos	0,369079	0,080633	0,000000	0,180671	-0,100038	0,135843	0,044828	0,000000	-0,100038	0,000000	0,000000

Resto de especies

Estrato	CANT. P. MA.	Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
02	0,425723	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
03	2,767912	1,383956	0,000000	1,383956	0,000000	1,383956		0,000000			
05	0,288716	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
06	1,136821	0,378940	0,757881	1,136821	0,000000	0,757881	0,378940				0,757881
08	8,013106	2,075934	0,000000	2,075934	0,000000	1,383956	0,691978	0,000000			
Todos	1,253805	0,379333	0,108228	0,487561	0,000000	0,365526	0,122035	0,000000	0,000000	0,000000	0,108228

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JMM SC

Estratos IFN2

PROVINCIA: 05 - Avila

PERIODO: 10 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	107,983309	27,477625	39,152084	2,038920	13,713379	17,461050
02	52,785738	8,424313	16,554355	0,722897	8,852938	10,954257
03	101,672030	38,509578	44,743270	4,215559	10,449252	15,154077
04	126,538938	16,205210	43,009343	3,176541	29,980674	38,162718
05	84,429797	5,674543	27,989104	4,352413	26,666974	33,133670
06	13,612771	2,121235	1,919101	0,838501	0,636366	0,739940
07	11,349256	2,685734	2,539195	1,107698	0,961158	1,099530
08	53,499878	15,731336	16,235105	3,847944	4,351713	5,684710
09	12,574867	2,731373	2,465710	0,526824	0,261161	0,364882
Todos	63,652253	12,675950	21,643475	2,212049	11,179573	14,299295

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	4,668043	0,563508	1,546713	0,000000	0,983205	1,268195
02	14,356675	0,931203	4,906791	0,063139	4,038727	5,254055
03	82,249375	31,434260	37,294516	3,230949	9,091205	13,257261
04	121,001480	14,811441	41,501586	2,656379	29,346525	37,237369
05	74,412295	2,139120	25,966237	1,461345	25,288463	31,409463
06	0,000000	-0,059429	0,000000	0,000000	0,059429	0,070278
08	9,549400	2,778393	4,016557	0,222080	1,460244	1,815841
09	0,081451	0,081451	0,081451	0,000000	0,000000	
Todos	37,067048	5,881119	13,625520	0,892193	8,636594	11,058113

Quercus ilex

Estrato	VCC m3/ha IFN3	Incremento en VCC m3/ha				
		Neto	s	i	c	c+
01	0,087290	0,026032	0,026032	0,000000	0,000000	
02	1,433112	0,619237	0,586199	0,090499	0,057461	0,078319
03	0,023523	-0,013940	-0,005340	0,000000	0,008600	0,010621
04	0,109727	0,071730	0,027771	0,043959	0,000000	
05	0,271346	0,061917	0,007304	0,086606	0,031993	0,040564
06	11,754768	1,284103	1,250840	0,551801	0,518539	0,569129
07	10,546711	2,288690	2,189670	1,060178	0,961158	1,099530
08	0,336614	0,099935	0,099935	0,000000	0,000000	
09	7,968220	1,311687	0,961966	0,452583	0,102863	0,138706
Todos	3,773246	0,599268	0,513026	0,228645	0,142402	0,164740

Pinus sylvestris

Estrato	VCC m3/ha IFN3	Incremento en VCC m3/ha				
		Neto	s	i	c	c+
01	91,392785	22,942433	32,698611	1,681210	11,437387	14,559800
03	7,969938	3,141237	3,970643	0,095891	0,925296	1,281487
04	0,143751	0,074389	0,071320	0,045280	0,042211	0,069031
05	1,639536	0,306862	0,405536	0,000000	0,098674	0,124700
06	0,030958	0,030958	0,030958	0,000000	0,000000	
08	0,433643	0,433643	0,228430	0,205212	0,000000	
Todos	10,456506	2,757342	3,836595	0,211724	1,290976	1,655019

Quercus pyrenaica

Estrato	VCC m3/ha IFN3	Incremento en VCC m3/ha				
		Neto	s	i	c	c+
01	0,332861	0,177469	0,074985	0,102485	0,000000	
03	8,740029	2,939648	2,622496	0,665005	0,347852	0,495343
04	1,389445	0,546533	0,349704	0,241159	0,044330	0,057653
05	0,294989	-0,031556	0,028108	0,096067	0,155731	0,168218
06	0,249381	0,050000	0,050000	0,000000	0,000000	
07	0,040161	0,040161	0,040161	0,000000	0,000000	
08	35,084675	9,571799	9,564638	1,958846	1,951686	2,594370
09	2,943156	0,885384	1,043682	0,000000	0,158298	0,226176
Todos	5,073863	1,473935	1,435057	0,310849	0,271970	0,363569

Pinus pinea

Estrato	VCC m3/ha IFN3	Incremento en VCC m3/ha				
		Neto	s	i	c	c+
02	36,350642	6,772803	11,014778	0,447225	4,689200	5,542748
03	0,044897	0,032358	0,032358	0,000000	0,000000	
04	1,129687	0,138703	0,205429	0,070865	0,137591	0,173431
05	0,871232	0,285475	0,328579	0,050771	0,093875	0,107880
06	0,038231	0,033052	0,033052	0,000000	0,000000	
08	0,036014	0,002562	0,002562	0,000000	0,000000	
09	0,050035	0,020458	0,006890	0,013568	0,000000	
Todos	3,385827	0,637057	1,010891	0,057072	0,430905	0,510898

Pinus nigra

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	C+
01	11,433048	3,698901	4,736462	0,255225	1,292787	1,633055
03	1,792995	0,372327	0,418773	0,000000	0,046446	0,067097
04	0,926410	0,293844	0,293844	0,000000	0,000000	
05	1,103014	0,280549	0,280549	0,000000	0,000000	
08	0,095309	0,095309	0,095309	0,000000	0,000000	
Todos	1,615830	0,503049	0,615422	0,026640	0,139013	0,176341

Castanea sativa

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	C+
04	0,810484	-0,087171	0,231181	0,086930	0,405281	0,618678
05	5,045409	2,316408	0,698325	2,556903	0,938819	1,197796
08	3,987228	1,602159	0,873562	1,339812	0,611215	0,756405
Todos	0,979560	0,349337	0,187358	0,374621	0,212642	0,286249

Árboles de ribera

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	C+
01	0,069281	0,069281	0,069281	0,000000	0,000000	
02	0,227493	-0,036038	-0,014016	0,000000	0,022022	0,034074
03	0,468560	0,413320	0,352199	0,061121	0,000000	
04	1,021101	0,358192	0,326222	0,031970	0,000000	
05	0,550438	0,257594	0,257594	0,000000	0,000000	
06	0,904064	0,438552	0,401703	0,071198	0,034349	0,059458
08	2,757859	0,713097	0,988397	0,053269	0,328569	0,518093
09	1,221542	0,312801	0,312801	0,000000	0,000000	
Todos	0,909496	0,313071	0,325914	0,026187	0,039030	0,062245

Juniperus oxycedrus

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	C+
02	0,381449	0,136138	0,059633	0,122034	0,045529	0,045062
03	0,353437	0,181531	0,056783	0,154600	0,029851	0,042267
04	0,006853	-0,002451	0,002285	0,000000	0,004736	0,006556
05	0,157404	0,029311	-0,011990	0,100721	0,059420	0,085049
06	0,589386	0,311985	0,122812	0,209435	0,020262	0,027635
07	0,762384	0,356882	0,309363	0,047519	0,000000	
08	0,117756	0,034450	0,034450	0,000000	0,000000	
09	0,310462	0,119592	0,058920	0,060673	0,000000	
Todos	0,263027	0,114502	0,054197	0,075805	0,015500	0,020200

Otras frondosas

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	C+
06	0,018732	0,008550	0,008550	0,000000	0,000000	
08	0,785113	0,277515	0,233588	0,043927	0,000000	
Todos	0,079738	0,028461	0,024149	0,004312	0,000000	0,000000

Resto de especies

Estrato	VCC m3/ha IFN3	Incremento en VCC m3/ha				
		Neto	s	i	c	c+
02	0,036368	0,000970	0,000970	0,000000	0,000000	
03	0,029278	0,008836	0,000843	0,007993	0,000000	
05	0,084133	0,028864	0,028864	0,000000	0,000000	
06	0,027252	0,023465	0,021185	0,006067	0,003788	0,013441
08	0,316266	0,122474	0,097676	0,024798	0,000000	
Todos	0,048114	0,018808	0,015347	0,004002	0,000541	0,001919

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3

TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA

Estratos IFN2

PROVINCIA: 05 - Avila

PERIODO: 10 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	107,983309	27,477625	13,713379	21,193261	19,997743	2,038920	19,154341	22,454286	-2,456543	10,806707	2,906672	17,461050
02	52,785738	8,424313	8,852938	7,812794	9,464458	0,722897	7,089897	11,072726	-1,608268	8,449521	0,403417	10,954257
03	101,672030	38,509578	10,449252	27,395699	21,563130	4,215559	23,180140	23,173845	-1,610715	9,252286	1,196965	15,154077
04	126,538938	16,205210	29,980674	26,046342	20,139542	3,176541	22,869800	24,829609	-4,690066	27,499836	2,480838	38,162718
05	84,429797	5,674543	26,666974	19,935615	12,405902	4,352413	15,583202	15,970443	-3,564541	23,934887	2,732087	33,133670
06	13,612771	2,121235	0,636366	1,837067	0,920535	0,838501	0,998566	1,496202	-0,575668	0,498485	0,137882	0,739940
07	11,349256	2,685734	0,961158	2,446782	1,200110	1,107698	1,339084	1,453399	-0,253289	0,606521	0,354637	1,099530
08	53,499878	15,731336	4,351713	11,442729	8,640320	3,847944	7,594785	10,492815	-1,852494	3,514733	0,836980	5,684710
09	12,574867	2,731373	0,261161	1,582100	1,410434	0,526824	1,055276	1,784621	-0,374187	0,244269	0,016892	0,364882
Todos	63,652253	12,675950	11,179573	13,258636	10,596888	2,212049	11,046587	12,588279	-1,991391	9,951496	1,228078	14,299295

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	4,668043	0,563508	0,983205	0,688685	0,858028	0,000000	0,688685	1,004093	-0,146065	0,295436	0,687769	1,268195
02	14,356675	0,931203	4,038727	2,075535	2,894395	0,063139	2,012396	3,325900	-0,431505	3,828188	0,210539	5,254055
03	82,249375	31,434260	9,091205	22,151152	18,374313	3,230949	18,920203	19,210782	-0,836469	8,026152	1,065054	13,257261
04	121,001480	14,811441	29,346525	24,828882	19,329083	2,656379	22,172503	23,984723	-4,655640	26,999907	2,346618	37,237369
05	74,412295	2,139120	25,288463	16,123699	11,303883	1,461345	14,662354	14,469925	-3,166042	22,903731	2,384732	31,409463
06	0,000000	-0,059429	0,059429	0,000000	0,000000	0,000000				0,059429		0,070278
08	9,549400	2,778393	1,460244	2,344963	1,893675	0,222080	2,122882	2,000868	-0,107194	1,439959	0,020285	1,815841
09	0,081451	0,081451	0,000000	0,081451	0,000000	0,000000	0,081451					
Todos	37,067048	5,881119	8,636594	8,092423	6,425289	0,892193	7,200230	7,634321	-1,209031	7,840073	0,796522	11,058113

Quercus ilex

Estrato	VCC m3/ha IFN3	Incremento de VCC m3/ha											
		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+	
01	0,087290	0,026032	0,000000	0,010557	0,015475	0,000000	0,010557	0,015475					
02	1,433112	0,619237	0,057461	0,383714	0,292984	0,090499	0,293215	0,314544	-0,021560	0,057461			0,078319
03	0,023523	-0,013940	0,008600	0,000000	-0,005340	0,000000			-0,005340	0,008600			0,010621
04	0,109727	0,071730	0,000000	0,059362	0,012368	0,043959	0,015403	0,010591	0,001777				
05	0,271346	0,061917	0,031993	0,110525	-0,016615	0,086606	0,023919	0,000496	-0,017111	0,031993			0,040564
06	11,754768	1,284103	0,518539	1,239419	0,563222	0,551801	0,687618	1,013521	-0,450299	0,439056	0,079483		0,569129
07	10,546711	2,288690	0,961158	2,117620	1,132228	1,060178	1,057442	1,325066	-0,192838	0,606521	0,354637		1,099530
08	0,336614	0,099935	0,000000	0,040002	0,059933	0,000000	0,040002	0,059933					
09	7,968220	1,311687	0,102863	1,046261	0,368288	0,452583	0,593678	0,729272	-0,360984	0,102863			0,138706
Todos	3,773246	0,599268	0,142402	0,513755	0,227916	0,228645	0,285110	0,368907	-0,140991	0,115788	0,026614		0,164740

Pinus sylvestris

Estrato	VCC m3/ha IFN3	Incremento de VCC m3/ha											
		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+	
01	91,392785	22,942433	11,437387	18,300156	16,079665	1,681210	16,618946	18,163844	-2,084179	9,405964	2,031424		14,559800
03	7,969938	3,141237	0,925296	2,075593	1,990940	0,095891	1,979702	2,123334	-0,132393	0,890427	0,034869		1,281487
04	0,143751	0,074389	0,042211	0,101505	0,015095	0,045280	0,056225	0,015095		0,042211			0,069031
05	1,639536	0,306862	0,098674	0,196824	0,208712	0,000000	0,196824	0,373064	-0,164352		0,098674		0,124700
06	0,030958	0,030958	0,000000	0,030958	0,000000	0,000000	0,030958						
08	0,433643	0,433643	0,000000	0,433643	0,000000	0,205212	0,228430						
Todos	10,456506	2,757342	1,290976	2,174054	1,874265	0,211724	1,962330	2,118101	-0,243836	1,067070	0,223905		1,655019

Quercus pyrenaica

Estrato	VCC m3/ha IFN3	Incremento de VCC m3/ha											
		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+	
01	0,332861	0,177469	0,000000	0,127429	0,050041	0,102485	0,024944	0,069062	-0,019021				
03	8,740029	2,939648	0,347852	2,211924	1,075577	0,665005	1,546919	1,549099	-0,473522	0,327108	0,020744		0,495343
04	1,389445	0,546533	0,044330	0,452307	0,138556	0,241159	0,211148	0,153721	-0,015166	0,024678	0,019652		0,057653
05	0,294989	-0,031556	0,155731	0,135792	-0,011617	0,096067	0,039725	0,022469	-0,034086	0,155731			0,168218
06	0,249381	0,050000	0,000000	0,058095	-0,008095	0,000000	0,058095	0,009530	-0,017626				
07	0,040161	0,040161	0,000000	0,040161	0,000000	0,000000	0,040161						
08	35,084675	9,571799	1,951686	6,081756	5,441729	1,958846	4,122910	6,987993	-1,546264	1,587325	0,364361		2,594370
09	2,943156	0,885384	0,158298	0,312413	0,731270	0,000000	0,312413	0,802612	-0,071343	0,141406	0,016892		0,226176
Todos	5,073863	1,473935	0,271970	0,959443	0,786463	0,310849	0,648594	1,002732	-0,216269	0,228015	0,043956		0,363569

Pinus pinea

Estrato	VCC m3/ha IFN3	Incremento de VCC m3/ha										
		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
02	36,350642	6,772803	4,689200	5,170342	6,291661	0,447225	4,723117	7,432621	-1,140960	4,496321	0,192878	5,542748
03	0,044897	0,032358	0,000000	0,024632	0,007726	0,000000	0,024632	0,007726				
04	1,129687	0,138703	0,137591	0,188758	0,087536	0,070865	0,117893	0,108075	-0,020539	0,121806	0,015784	0,173431
05	0,871232	0,285475	0,093875	0,277266	0,102084	0,050771	0,226495	0,128087	-0,026003		0,093875	0,107880
06	0,038231	0,033052	0,000000	0,024203	0,008848	0,000000	0,024203		0,008848			
08	0,036014	0,002562	0,000000	0,000000	0,002562	0,000000		0,002562				
09	0,050035	0,020458	0,000000	0,013568	0,006890	0,013568		0,006890				
Todos	3,385827	0,637057	0,430905	0,504983	0,562980	0,057072	0,447911	0,664648	-0,101669	0,403423	0,027482	0,510898

Pinus nigra

Estrato	VCC m3/ha IFN3	Incremento de VCC m3/ha										
		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	11,433048	3,698901	1,292787	1,997153	2,994534	0,255225	1,741928	3,201812	-0,207278	1,105308	0,187479	1,633055
03	1,792995	0,372327	0,046446	0,300936	0,117837	0,000000	0,300936	0,242455	-0,124617		0,046446	0,067097
04	0,926410	0,293844	0,000000	0,093125	0,200719	0,000000	0,093125	0,185697	0,015022			
05	1,103014	0,280549	0,000000	0,059104	0,221445	0,000000	0,059104	0,221445				
08	0,095309	0,095309	0,000000	0,095309	0,000000	0,000000	0,095309					
Todos	1,615830	0,503049	0,139013	0,265309	0,376752	0,026640	0,238669	0,406773	-0,030021	0,115368	0,023645	0,176341

Castanea sativa

Estrato	VCC m3/ha IFN3	Incremento de VCC m3/ha										
		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
04	0,810484	-0,087171	0,405281	0,253635	0,064476	0,086930	0,166705	0,083750	-0,019275	0,306498	0,098784	0,618678
05	5,045409	2,316408	0,938819	2,848490	0,406738	2,556903	0,291587	0,537567	-0,130829	0,784013	0,154806	1,197796
08	3,987228	1,602159	0,611215	1,719004	0,494370	1,339812	0,379192	0,597395	-0,103026	0,320324	0,290890	0,756405
Todos	0,979560	0,349337	0,212642	0,466183	0,095796	0,374621	0,091562	0,120865	-0,025069	0,153494	0,059148	0,286249

Árboles de ribera

Estrato	VCC m3/ha IFN3	Incremento de VCC m3/ha										
		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,069281	0,069281	0,000000	0,069281	0,000000	0,000000	0,069281					
02	0,227493	-0,036038	0,022022	0,023537	-0,037554	0,000000	0,023537	-0,044010	0,006456	0,022022		0,034074
03	0,468560	0,413320	0,000000	0,437189	-0,023868	0,061121	0,376068		-0,023868			
04	1,021101	0,358192	0,000000	0,068767	0,289425	0,031970	0,036798	0,285670	0,003754			
05	0,550438	0,257594	0,000000	0,083195	0,174399	0,000000	0,083195	0,174399				
06	0,904064	0,438552	0,034349	0,139811	0,333090	0,071198	0,068613	0,391338	-0,058248		0,034349	0,059458
08	2,757859	0,713097	0,328569	0,519179	0,522487	0,053269	0,465910	0,591485	-0,068998	0,167126	0,161443	0,518093
09	1,221542	0,312801	0,000000	0,046108	0,266693	0,000000	0,046108	0,208554	0,058140			
Todos	0,909496	0,313071	0,039030	0,145916	0,206185	0,026187	0,119729	0,211738	-0,005553	0,018279	0,020752	0,062245

Juniperus oxycedrus

Estrato	VCC m3/ha IFN3	Incremento de VCC m3/ha										
	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+	
02	0,381449	0,136138	0,045529	0,159666	0,022001	0,122034	0,037632	0,042700	-0,020699	0,045529		0,045062
03	0,353437	0,181531	0,029851	0,186280	0,025103	0,154600	0,031681	0,039607	-0,014505		0,029851	0,042267
04	0,006853	-0,002451	0,004736	0,000000	0,002285	0,000000		0,002285		0,004736		0,006556
05	0,157404	0,029311	0,059420	0,100721	-0,011990	0,100721		0,014128	-0,026117	0,059420		0,085049
06	0,589386	0,311985	0,020262	0,317327	0,014920	0,209435	0,107892	0,081813	-0,066893		0,020262	0,027635
07	0,762384	0,356882	0,000000	0,289000	0,067882	0,047519	0,241481	0,128333	-0,060451			
08	0,117756	0,034450	0,000000	0,000000	0,034450	0,000000		0,040334	-0,005884			
09	0,310462	0,119592	0,000000	0,082299	0,037293	0,060673	0,021627	0,037293				
Todos	0,263027	0,114502	0,015500	0,111475	0,018527	0,075805	0,035670	0,036626	-0,018099	0,009986	0,005513	0,020200

Otras frondosas

Estrato	VCC m3/ha IFN3	Incremento de VCC m3/ha										
	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+	
06	0,018732	0,008550	0,000000	0,000000	0,008550	0,000000			0,008550			
08	0,785113	0,277515	0,000000	0,157624	0,119891	0,043927	0,113697	0,141020	-0,021129			
Todos	0,079738	0,028461	0,000000	0,015472	0,012989	0,004312	0,011160	0,013842	-0,000853	0,000000	0,000000	0,000000

Resto de especies

Estrato	VCC m3/ha IFN3	Incremento de VCC m3/ha										
	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+	
02	0,036368	0,000970	0,000000	0,000000	0,000970	0,000000		0,000970				
03	0,029278	0,008836	0,000000	0,007993	0,000843	0,007993		0,000843				
05	0,084133	0,028864	0,000000	0,000000	0,028864	0,000000		0,028864				
06	0,027252	0,023465	0,003788	0,027252	0,000000	0,006067	0,021185				0,003788	0,013441
08	0,316266	0,122474	0,000000	0,051249	0,071225	0,024798	0,026451	0,071225				
Todos	0,048114	0,018808	0,000541	0,009624	0,009725	0,004002	0,005622	0,009725	0,000000	0,000000	0,000541	0,001919

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA - JMM SC

Estratos IFN2

PROVINCIA: 05 - Avila

PERIODO: 10 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	1,043	1,041	97	117
02	0,987	1,024	108	117
03	1,033	0,993	92	106
04	0,993	1,007	206	244
05	0,953	0,961	98	120
06	0,923	0,988	168	183
07	0,913	0,995	52	62
08	1,040	1,027	92	111
09	0,915	0,933	52	68
Todos	0,994	1,003	965	1.128

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	1,206	1,206	97	117
02	1,056	1,041	108	117
03	1,021	0,969	92	106
04	1,000	1,017	206	244
05	0,951	0,947	98	120
06	1,089	1,089	168	183
08	1,207	1,207	92	111
09	0,000	0,000	52	68
Todos	0,996	0,996	913	1.066

Quercus ilex

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el	parcelas en el
			IFN2RE	IFN2CO
01	1,206	1,206	97	117
02	0,833	0,884	108	117
03	1,152	1,152	92	106
04	1,184	1,184	206	244
05	0,599	0,817	98	120
06	0,914	0,981	168	183
07	0,903	0,995	52	62
08	1,207	1,207	92	111
09	1,072	1,113	52	68
Todos	0,952	1,027	965	1.128

Pinus sylvestris

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el	parcelas en el
			IFN2RE	IFN2CO
01	1,020	1,016	97	117
03	1,152	1,152	92	106
04	1,184	1,184	206	244
05	0,852	1,191	98	120
08	0,000	0,000	92	111
Todos	1,008	1,023	585	698

Quercus pyrenaica

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el	parcelas en el
			IFN2RE	IFN2CO
01	1,206	1,206	97	117
02	0,000	0,000	108	117
03	1,048	1,081	92	106
04	1,086	1,142	206	244
05	0,722	1,129	98	120
06	1,089	1,089	168	183
08	1,051	1,043	92	111
09	0,634	0,740	52	68
Todos	0,984	1,009	913	1.066

Pinus pinea

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el	parcelas en el
			IFN2RE	IFN2CO
02	1,011	1,020	108	117
03	1,152	1,152	92	106
04	0,770	0,621	206	244
05	1,224	1,224	98	120
06	1,089	1,089	168	183
08	0,024	0,088	92	111
09	1,308	1,308	52	68
Todos	0,976	0,973	816	949

Pinus nigra

Estrato	CANT. P. MA.		Cantidad de	
	IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el IFN2RE	parcelas en el IFN2CO
01	1,178	1,204	97	117
03	1,064	1,089	92	106
04	0,249	0,449	206	244
05	1,224	1,224	98	120
06	0,000	0,000	168	183
Todos	1,039	1,026	661	770

Castanea sativa

Estrato	CANT. P. MA.		Cantidad de	
	IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el IFN2RE	parcelas en el IFN2CO
04	1,019	1,089	206	244
05	1,091	1,134	98	120
08	1,054	1,193	92	111
Todos	1,049	1,146	396	475

Árboles de ribera

Estrato	CANT. P. MA.		Cantidad de	
	IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el IFN2RE	parcelas en el IFN2CO
02	1,083	1,083	108	117
03	1,152	1,152	92	106
04	1,184	1,184	206	244
05	1,224	1,224	98	120
06	1,089	1,089	168	183
08	1,139	0,675	92	111
09	1,308	1,308	52	68
Todos	1,168	0,927	816	949

Juniperus oxycedrus

Estrato	CANT. P. MA.		Cantidad de	
	IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el IFN2RE	parcelas en el IFN2CO
02	1,083	1,083	108	117
03	0,952	0,919	92	106
04	0,790	0,722	206	244
05	1,224	1,224	98	120
06	1,089	1,089	168	183
07	1,119	1,013	52	62
08	1,207	1,207	92	111
09	1,239	1,146	52	68
Todos	1,133	1,086	868	1.011

Resto de especies

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
02	1,083	1,083	108	117
03	1,152	1,152	92	106
05	1,224	1,224	98	120
06	1,089	1,089	168	183
08	0,975	1,098	92	111
Todos	1,021	1,109	558	637

Comparación dasométrica de Avila

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	0718	443,797150	304,98	Sí	Sí
01	1066	361,315890	1053,91	Sí	Sí
01	0361	337,457640	586,92	Sí	Sí
01	0712	327,163790	127,29	Sí	Sí
01	0353	318,061530	1078,26	Sí	Sí
01	0700	258,783160	661,36	Sí	Sí
01	0485	256,735510	675,62	Sí	Sí
01	0482	254,702110	623,14	Sí	No
01	0447	223,213810	1301,52	Sí	Sí
01	0356	218,006010	482,95	Sí	Sí
01	0364	213,818140	1174,19	Sí	Sí
01	1055	213,750250	590,61	Sí	Sí
01	0719	187,937360	553,26	Sí	No
01	0733	178,403830	1301,52	Sí	Sí
01	0344	177,853610	279,53	Sí	Sí
01	0341	170,345090	436,67	Sí	Sí
01	0342	158,605940	703,79	Sí	No
01	0357	156,473460	492,70	Sí	Sí
01	0444	155,178220	686,09	Sí	Sí
01	0348	140,472130	328,03	Sí	Sí
01	0483	137,881880	304,14	Sí	No
01	0732	136,552100	1082,23	Sí	Sí
01	0481	136,473780	537,56	Sí	Sí
01	0360	134,826310	417,31	Sí	No
01	0487	134,337050	536,71	Sí	Sí
01	0683	133,772900	2496,94	Sí	Sí
01	0354	131,696380	745,80	Sí	Sí
01	0709	129,571980	1149,40	Sí	Sí
01	0343	123,866060	979,65	Sí	Sí
01	0486	123,565660	371,61	Sí	No
01	0745	122,290800	1216,63	Sí	Sí
01	0727	111,805120	1404,08	Sí	Sí
01	0720	106,135460	78,06	Sí	Sí
01	0362	97,543980	135,78	Sí	Sí
01	0701	95,734340	736,76	Sí	Sí
01	1054	94,740570	396,09	Sí	Sí
01	0585	89,634230	307,68	Sí	Sí
01	0347	89,190050	235,24	Sí	Sí
01	0717	89,110440	389,00	Sí	Sí
01	1035	89,092530	498,66	Sí	Sí
01	0355	85,025220	597,69	Sí	No
01	0589	83,970270	209,34	Sí	Sí
01	0584	81,198410	456,22	Sí	Sí
01	0349	76,097600	234,10	Sí	Sí

01	0708	74,219390	930,16	Sí	Sí
01	0586	73,595440	343,04	Sí	Sí
01	0358	72,196890	82,04	Sí	Sí
01	0615	69,230630	1181,26	Sí	Sí
01	0724	68,535050	1015,04	Sí	Sí
01	0707	66,044150	855,89	Sí	Sí
01	0400	63,178940	186,98	Sí	Sí
01	0587	62,204140	360,30	Sí	Sí
01	0489	58,212210	142,15	Sí	Sí
01	0984	51,626580	629,53	Sí	Sí
01	0995	50,152010	951,38	Sí	Sí
01	1037	49,100810	1655,20	Sí	Sí
01	0488	46,928770	113,17	Sí	Sí
01	1030	46,016140	919,54	Sí	Sí
01	0588	44,778570	201,14	Sí	Sí
01	0726	43,175230	753,31	Sí	Sí
01	0352	42,044110	113,16	Sí	No
01	0614	42,018700	947,41	Sí	Sí
01	0725	41,699710	452,68	Sí	Sí
01	1048	39,669660	236,95	Sí	Sí
01	0439	38,897360	696,72	Sí	No
01	0716	36,553820	321,83	Sí	Sí
01	0350	34,958310	174,83	Sí	Sí
01	0351	30,396720	316,31	Sí	Sí
01	0746	25,823340	311,22	Sí	Sí
01	0672	23,364380	116,70	Sí	Sí
01	0704	23,159930	1573,85	Sí	No
01	0394	21,740450	1782,53	Sí	Sí
01	1067	21,028680	254,64	Sí	Sí
01	0667	19,707060	201,58	Sí	Sí
01	0669	17,884400	668,44	Sí	Sí
01	1056	17,148220	442,08	Sí	Sí
01	0989	16,528140	286,47	Sí	Sí
01	0490	16,274220	169,75	Sí	Sí
01	0677	16,167310	636,61	Sí	Sí
01	0670	15,491170	891,26	Sí	Sí
01	0494	14,490650	169,75	Sí	No
01	0359	13,623510	60,11	Sí	Sí
01	0647	11,256910	318,31	Sí	No
01	0975	10,687090	222,81	Sí	No
01	0684	9,019610	222,81	Sí	Sí
01	0583	8,095270	300,61	Sí	No
01	0346	7,164910	28,29	Sí	Sí
01	0499	6,718600	190,98	Sí	Sí
01	0715	6,534630	159,15	Sí	Sí
01	1038	5,809970	95,49	Sí	Sí
01	0723	5,195720	95,49	Sí	Sí
01	0735	3,136770	95,49	Sí	Sí
01	0390	2,839250	254,64	Sí	Sí
01	0668	1,906120	127,32	Sí	Sí
01	0980	1,338920	31,83	Sí	Sí
01	1047	1,301660	127,32	Sí	No
01	0721	1,233510	31,83	Sí	Sí

01	1068	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	0729	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	0722	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	0345	0,000000	0,00	Sí	No
01	1039	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	0705	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	0713	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	0731	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	1033	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	0730	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	0448	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	0590	0,000000	0,00	Sí	No
01	0734	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	0714	0,000000	0,00	Sí	No
01	0965	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	0982	0,000000	0,00	Sí	No
01	0388	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	1029	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	0363	0,000000	0,00	Sí	No
01	0974	0,000000	0,00	Sí	Sí
Número de parcelas estrato 01				117	97

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA - JMM SC

Estratos IFN2

PROVINCIA: 05 - Avila

PERIODO: 10 años

Tabla 2.001 RESULTADOS DE LOS DISTINTOS GRUPOS IFN2

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	143	62,840	117	76,720	0,819	90,18	97	79,830	0,787	1,041	92,67	20	61,620	0,803	77,26		
02	128	39,810	117	43,200	0,921	36,99	108	44,220	0,900	1,024	37,14	9	30,950	0,716	34,77		
03	121	55,730	106	63,550	0,877	77,93	92	63,100	0,883	0,993	79,27	14	66,550	1,047	71,15		
04	260	105,460	244	112,150	0,940	102,07	206	112,900	0,934	1,007	103,50	38	108,060	0,964	95,15		
05	134	76,660	120	83,580	0,917	81,60	98	80,300	0,955	0,961	77,86	22	98,170	1,175	97,24		
06	195	11,440	183	12,000	0,954	10,98	168	11,850	0,966	0,988	11,01	15	13,630	1,136	10,91		
07	64	8,540	62	8,700	0,981	7,81	52	8,660	0,985	0,995	7,95	10	8,910	1,024	7,47		
08	119	35,620	111	36,880	0,966	42,16	92	37,890	0,940	1,027	41,26	19	32,000	0,868	47,19		
09	79	9,160	68	10,340	0,886	11,80	52	9,640	0,950	0,933	8,15	16	12,600	1,219	19,74		

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.2.3.2 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: 05 - Avila

PERIODO: 10 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	265,410883	85,336834	3,752706	107,220174	25,636046
02	196,920716	76,895826	6,136482	84,462427	13,703083
03	40,517312	35,466795	11,848202	25,464791	1,846197
04	198,554637	50,368119	7,126605	78,582754	35,341240
05	84,028037	12,717960	-0,164568	23,386033	10,503505
06	44,786909	16,221072	-0,984639	20,371833	3,166122
07	629,123867	-13,245997	-0,424413	138,856924	151,678508
08	277,345531	35,573370	17,268901	92,309869	74,005399
09	538,176555	-46,437876	-32,576660	116,050481	129,911698
10	756,955927	345,210829	-3,322426	445,633848	97,100593
11	271,180439	7,175848	10,316505	53,867828	57,008485
12	838,168891	-0,774161	-14,956635	143,239451	129,056977
13	275,931991	29,899177	15,313023	60,369117	45,782963
14	178,007343	-8,988006	-9,818459	22,323031	21,492578
15	170,998095	80,335354	-28,435684	118,229388	9,458351
16	198,732432	-56,955485	5,819431	110,978314	173,753230
17	21,882744	4,498780	6,898129	0,000000	2,399349
18	101,119163	94,818259	20,600363	78,353204	4,135308
19	131,248469	-127,523064	1,178926	2,357851	131,059841
Todos	262,972745	30,712722	2,813822	81,695378	53,796478

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.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
03	0,000000	0,707355	0,707355	0,000000	0,000000
04	19,695425	-13,912795	-0,110524	3,978874	17,781144
07	616,311510	-38,048540	-2,531102	113,484396	149,001834
08	271,347158	22,490126	16,705846	77,879820	72,095540
09	285,579972	-41,085555	-21,547811	62,998833	82,536576
10	27,162444	0,051444	-0,162906	5,787453	5,573102
11	1,081710	-0,272060	-0,272060	0,000000	0,000000
12	8,983412	-0,884194	0,000000	0,000000	0,884194
13	0,995176	-0,556128	-0,468318	0,000000	0,087810
14	17,672859	-5,645982	-1,982432	0,000000	3,663549
15	2,637425	-1,626917	-1,263134	0,000000	0,363783
16	153,756104	-64,763158	6,404433	82,588512	153,756104
17	4,187543	0,962003	3,157634	0,000000	2,195631
18	9,119442	-1,937065	-0,370001	0,000000	1,567064
19	124,772238	-124,583610	0,000000	0,000000	124,583610
Todos	106,042400	-7,947111	0,987216	23,636550	32,570877

Quercus ilex

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	249,495388	86,174492	7,940994	100,518913	22,285415
02	192,481886	70,277501	4,420621	79,419894	13,563013
03	40,008017	35,014088	11,140846	25,464791	1,591549
04	116,899308	49,280561	0,539358	59,683105	10,941903
05	80,805961	14,378079	1,495551	23,386033	10,503505
06	37,478514	15,411858	-1,188357	17,825354	1,225139
07	0,794493	1,588987	-0,256288	1,845275	0,000000
08	1,061033	5,092958	0,212207	5,092958	0,212207
09	4,494654	1,727126	1,727126	0,000000	0,000000
10	0,964575	0,964575	0,964575	0,000000	0,000000
11	1,462593	3,016598	1,057768	1,958830	0,000000
12	0,675917	0,884194	0,884194	0,000000	0,000000
14	11,345244	1,719700	3,373258	0,000000	1,653558
16	22,356251	-1,827653	-0,967356	3,441188	4,301485
17	12,743713	-0,141471	0,062247	0,000000	0,203718
Todos	45,372651	17,242622	1,582045	19,190171	3,529594

Pinus sylvestris

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
08	0,033953	0,033953	0,033953	0,000000	0,000000
09	25,844995	-7,565755	1,349870	1,989437	10,905061
11	0,000000	0,707355	0,217648	0,489708	0,000000
12	699,024241	-22,474250	-12,488751	106,103297	116,088796
13	250,794046	22,054851	11,771368	55,978636	45,695153
15	0,000000	1,010508	1,010508	0,000000	0,000000
16	10,705918	9,080913	2,580891	17,205940	10,705918
19	0,000000	3,536777	1,178926	2,357851	0,000000
Todos	31,989363	0,141627	0,149944	5,930233	5,938549

Quercus pyrenaica

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
02	0,201701	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
03	0,509296	-0,254648	0,000000	0,000000	0,254648
04	10,720854	2,086698	3,081417	0,000000	0,994718
05	0,415752	0,288716	0,288716	0,000000	0,000000
06	2,042842	-1,375099	0,282942	0,000000	1,658041
07	7,386225	20,568662	0,307546	22,143297	1,882180
08	0,033953	4,550653	1,155347	3,395306	0,000000
09	109,357132	9,201514	-8,703418	29,178407	11,273475
10	660,708447	158,023177	-3,060919	235,356405	74,272308
11	226,469054	10,475388	3,419247	43,094262	36,038121
12	19,452271	11,494524	-2,652582	14,147106	0,000000
13	0,507345	2,744051	0,548810	2,195241	0,000000
15	0,000000	2,273642	2,273642	0,000000	0,000000
16	5,161782	4,301485	-1,720594	6,882376	0,860297
17	4,951487	2,405008	2,405008	0,000000	0,000000
18	24,213317	-0,696473	0,391766	0,000000	1,088239
Todos	47,034398	9,380412	0,391104	15,244256	6,254949

Pinus pinea

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
04	33,396013	1,542919	1,308607	2,984155	2,749844
07	1,844250	3,453739	2,300443	1,153297	0,000000
08	2,092829	-0,508353	-0,932766	0,424413	0,000000
09	53,915212	-8,756469	-2,234064	6,631456	13,153862
14	137,394124	-10,915319	-10,448649	15,708800	16,175471
16	0,825885	0,172059	0,000000	0,860297	0,688238
Todos	9,639163	-0,401118	-0,340315	1,215429	1,276232

Pinus nigra

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
07	0,147622	0,139421	0,139421	0,000000	0,000000
08	0,230126	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
09	19,287222	-1,178926	0,147366	0,000000	1,326291
10	0,964575	1,393276	1,393276	0,000000	0,000000
11	0,000000	0,217648	0,217648	0,000000	0,000000
12	110,033049	10,205565	-0,699496	22,989048	12,083987
13	23,635424	5,656403	3,461163	2,195241	0,000000
16	2,485302	-0,477943	-0,477943	0,000000	0,000000
Todos	5,131058	0,533257	0,147797	0,827895	0,442435

Castanea sativa

Estrato	CANT. P.		Incremento en CANT. P. MA. /ha		
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
07	1,025153	-0,102515	0,230659	0,230659	0,563834
08	0,000000	2,216380	0,094314	2,122066	0,000000
09	25,476581	-6,737559	-3,315728	4,642019	8,063851
10	38,780219	175,621320	-2,396434	192,915086	14,897332
11	19,792890	-7,319495	3,367011	4,897075	15,583582
19	1,760529	-1,760529	0,000000	0,000000	1,760529
Todos	3,882245	4,753059	0,146005	6,777046	2,169992

Árboles de ribera

Estrato	CANT. P.		Incremento en CANT. P. MA. /ha		
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
02	0,770387	2,836425	0,455229	2,521266	0,140070
04	10,990533	-2,997418	-0,565884	0,000000	2,431534
05	0,857488	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
06	5,265553	-0,362166	-0,079224	0,000000	0,282942
07	1,153297	-0,615092	-0,615092	0,000000	0,000000
10	9,311368	-3,536777	-1,178926	0,000000	2,357851
11	16,824174	-3,023128	0,894532	1,469123	5,386783
14	1,673768	-0,347247	-0,347247	0,000000	0,000000
15	0,363783	0,363783	0,363783	0,000000	0,000000
18	59,809612	48,089279	20,186832	29,382452	1,480005
Todos	4,404174	0,831509	0,466788	1,089890	0,725170

Juniperus oxycedrus

Estrato	CANT. P.		Incremento en CANT. P. MA. /ha		
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	12,564864	2,512973	-4,188288	6,701261	0,000000
02	3,466741	2,521266	1,260633	1,260633	0,000000
04	6,852505	14,368155	2,873631	11,936621	0,442097
07	0,461319	-0,230659	0,000000	0,000000	0,230659
08	2,546479	0,848826	0,000000	2,546479	1,697653
09	5,305165	7,957747	0,000000	10,610330	2,652582
10	14,468631	6,752028	-0,964575	7,716603	0,000000
11	1,958830	2,176478	0,217648	1,958830	0,000000
14	9,921347	6,200842	-0,413389	6,614232	0,000000
15	167,996887	78,314338	-30,820482	118,229388	9,094568
16	3,441188	-3,441188	0,000000	0,000000	3,441188
17	0,000000	1,273240	1,273240	0,000000	0,000000
19	4,715702	-4,715702	0,000000	0,000000	4,715702
Todos	8,364530	4,485075	-0,816735	6,084954	0,783145

Otras frondosas

Estrato	CANT. P.		Incremento en CANT. P. MA. /ha		
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
05	1,948836	-1,948836	-1,948836	0,000000	0,000000
10	0,583032	0,154332	0,154332	0,000000	0,000000
11	0,707355	0,217648	0,217648	0,000000	0,000000
18	7,976791	49,362519	0,391766	48,970753	0,000000
Todos	0,344021	1,092937	-0,045575	1,138512	0,000000

Resto de especies

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
01	3,350630	-3,350630	0,000000	0,000000	3,350630
02	0,000000	1,260633	0,000000	1,260633	0,000000
06	0,000000	2,546479	0,000000	2,546479	0,000000
08	0,000000	0,848826	0,000000	0,848826	0,000000
09	8,915624	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
10	4,012634	5,787453	1,929151	3,858302	0,000000
11	2,883833	0,979415	0,979415	0,000000	0,000000
Todos	0,768742	0,600453	0,145548	0,560441	0,105536

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA

Estratos IFN3

PROVINCIA: 05 - Avila

PERIODO: 10 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	265,410883	85,336834	25,636046	131,832416	-20,859536	107,220174	24,612242	0,000000	-20,859536	19,120931	6,515115
02	196,920716	76,895826	13,703083	112,595558	-21,996649	84,462427	28,133132	0,000000	-21,996649	8,960301	4,742782
03	40,517312	35,466795	1,846197	41,733964	-4,420971	25,464791	16,269172	0,000000	-4,420971	1,591549	0,254648
04	198,554637	50,368119	35,341240	113,061905	-27,352546	78,582754	34,479151	0,000000	-27,352546	31,755833	3,585407
05	84,028037	12,717960	10,503505	35,333120	-12,111655	23,386033	11,947087	0,000000	-12,111655	10,399567	0,103938
06	44,786909	16,221072	3,166122	24,103840	-4,716645	20,371833	3,732007	0,000000	-4,716645	2,883180	0,282942
07	629,123867	-13,245997	151,678508	245,508678	-107,076167	138,856924	106,651754	0,000000	-107,076167	125,863114	25,815394
08	277,345531	35,573370	74,005399	166,315268	-56,736498	92,309869	74,005399	0,000000	-56,736498	68,664395	5,341004
09	538,176555	-46,437876	129,911698	210,644518	-127,170696	116,050481	94,594037	0,000000	-127,170696	109,321764	20,589934
10	756,955927	345,210829	97,100593	550,669682	-108,358260	445,633848	105,035834	0,000000	-108,358260	70,199656	26,900937
11	271,180439	7,175848	57,008485	99,136391	-34,952058	53,867828	45,268564	0,000000	-34,952058	42,565378	14,443107
12	838,168891	-0,774161	129,056977	289,724877	-161,442061	143,239451	146,485426	0,000000	-161,442061	96,734769	32,322208
13	275,931991	29,899177	45,782963	135,490252	-59,808111	60,369117	75,121134	0,000000	-59,808111	33,899394	11,883569
14	178,007343	-8,988006	21,492578	44,690158	-32,185585	22,323031	22,367126	0,000000	-32,185585	18,196486	3,296092
15	170,998095	80,335354	9,458351	146,887384	-57,093679	118,229388	28,657995	0,000000	-57,093679	0,363783	9,094568
16	198,732432	-56,955485	173,753230	125,985717	-9,187972	110,978314	15,007403	0,000000	-9,187972	173,753230	0,000000
17	21,882744	4,498780	2,399349	9,382361	-2,484232	0,000000	9,382361	0,000000	-2,484232	2,399349	0,000000
18	101,119163	94,818259	4,135308	107,180654	-8,227086	78,353204	28,827450	0,000000	-8,227086	3,743542	0,391766
19	131,248469	-127,523064	131,059841	3,536777	0,000000	2,357851	1,178926	0,000000	0,000000	123,347048	7,712793
Todos	262,972745	30,712722	53,796478	127,482403	-42,973203	81,695378	45,787025	0,000000	-42,973203	45,061913	8,734565

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	
03	0,000000	0,707355	0,000000	0,707355	0,000000	0,000000	0,707355					
04	19,695425	-13,912795	17,781144	4,420971	-0,552621	3,978874	0,442097	0,000000	-0,552621	17,621989	0,159155	
07	616,311510	-38,048540	149,001834	215,184663	-104,231369	113,484396	101,700267	0,000000	-104,231369	123,787180	25,214654	
08	271,347158	22,490126	72,095540	149,752779	-55,167113	77,879820	71,872959	0,000000	-55,167113	66,754536	5,341004	
09	285,579972	-41,085555	82,536576	122,558150	-81,107129	62,998833	59,559317	0,000000	-81,107129	76,273534	6,263042	
10	27,162444	0,051444	5,573102	12,783840	-7,159293	5,787453	6,996387	0,000000	-7,159293	5,573102		
11	1,081710	-0,272060	0,000000	0,000000	-0,272060	0,000000		0,000000	-0,272060			
12	8,983412	-0,884194	0,884194	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			0,884194	
13	0,995176	-0,556128	0,087810	0,000000	-0,468318	0,000000		0,000000	-0,468318		0,087810	
14	17,672859	-5,645982	3,663549	1,117070	-3,099502	0,000000	1,117070	0,000000	-3,099502	1,596602	2,066947	
15	2,637425	-1,626917	0,363783	0,000000	-1,263134	0,000000			-1,263134	0,363783		
16	153,756104	-64,763158	153,756104	88,992946	0,000000	82,588512	6,404433			153,756104		
17	4,187543	0,962003	2,195631	3,519800	-0,362166	0,000000	3,519800	0,000000	-0,362166	2,195631		
18	9,119442	-1,937065	1,567064	2,350596	-2,720597	0,000000	2,350596	0,000000	-2,720597	1,567064		
19	124,772238	-124,583610	124,583610	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000		123,347048	1,236562	
Todos	106,042400	-7,947111	32,570877	43,265642	-18,641876	23,636550	19,629092	0,000000	-18,641876	29,246054	3,324822	

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	249,495388	86,174492	22,285415	124,293498	-15,833590	100,518913	23,774584	0,000000	-15,833590	19,120931	3,164484	
02	192,481886	70,277501	13,563013	104,716601	-20,876086	79,419894	25,296707	0,000000	-20,876086	8,960301	4,602712	
03	40,008017	35,014088	1,591549	41,026608	-4,420971	25,464791	15,561817	0,000000	-4,420971	1,591549		
04	116,899308	49,280561	10,941903	80,903764	-20,681301	59,683105	21,220659	0,000000	-20,681301	9,947184	0,994718	
05	80,805961	14,378079	10,503505	35,044403	-10,162819	23,386033	11,658370	0,000000	-10,162819	10,399567	0,103938	
06	37,478514	15,411858	1,225139	20,991476	-4,354479	17,825354	3,166122	0,000000	-4,354479	1,225139		
07	0,794493	1,588987	0,000000	1,845275	-0,256288	1,845275		0,000000	-0,256288			
08	1,061033	5,092958	0,212207	5,941785	-0,636620	5,092958	0,848826		-0,636620	0,212207		
09	4,494654	1,727126	0,000000	1,727126	0,000000	0,000000	1,727126	0,000000				
10	0,964575	0,964575	0,000000	0,964575	0,000000	0,000000	0,964575	0,000000				
11	1,462593	3,016598	0,000000	3,016598	0,000000	1,958830	1,057768	0,000000				
12	0,675917	0,884194	0,000000	0,884194	0,000000	0,000000	0,884194	0,000000				
14	11,345244	1,719700	1,653558	3,373258	0,000000	0,000000	3,373258	0,000000		1,653558		
16	22,356251	-1,827653	4,301485	8,602970	-6,129138	3,441188	5,161782	0,000000	-6,129138	4,301485		
17	12,743713	-0,141471	0,203718	1,476958	-1,414711	0,000000	1,476958	0,000000	-1,414711	0,203718		
Todos	45,372651	17,242622	3,529594	25,873862	-5,101647	19,190171	6,683691	0,000000	-5,101647	2,874879	0,654715	

Pinus sylvestris

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
08	0,033953	0,033953	0,000000	0,033953	0,000000	0,000000	0,033953	0,000000				
09	25,844995	-7,565755	10,905061	6,286620	-2,947314	1,989437	4,297184	0,000000	-2,947314	10,241915	0,663146	
11	0,000000	0,707355	0,000000	0,707355	0,000000	0,489708	0,217648					
12	699,024241	-22,474250	116,088796	228,181035	-134,566489	106,103297	122,077738	0,000000	-134,566489	86,320927	29,767869	
13	250,794046	22,054851	45,695153	121,018738	-53,268734	55,978636	65,040102	0,000000	-53,268734	33,899394	11,795760	
15	0,000000	1,010508	0,000000	1,010508	0,000000	0,000000	1,010508					
16	10,705918	9,080913	10,705918	19,786831	0,000000	17,205940	2,580891			10,705918		
19	0,000000	3,536777	0,000000	3,536777	0,000000	2,357851	1,178926					
Todos	31,989363	0,141627	5,938549	12,258296	-6,178119	5,930233	6,328063	0,000000	-6,178119	4,571142	1,367407	

Quercus pyrenaica

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
02	0,201701	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000			
03	0,509296	-0,254648	0,254648	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000			0,254648
04	10,720854	2,086698	0,994718	3,081417	0,000000	0,000000	3,081417	0,000000		0,994718	
05	0,415752	0,288716	0,000000	0,288716	0,000000	0,000000	0,288716	0,000000			
06	2,042842	-1,375099	1,658041	0,282942	0,000000	0,000000	0,282942	0,000000		1,658041	
07	7,386225	20,568662	1,882180	23,962943	-1,512100	22,143297	1,819646	0,000000	-1,512100	1,845275	0,036905
08	0,033953	4,550653	0,000000	4,550653	0,000000	3,395306	1,155347	0,000000			
09	109,357132	9,201514	11,273475	43,832451	-23,357462	29,178407	14,654044	0,000000	-23,357462	11,273475	
10	660,708447	158,023177	74,272308	321,572300	-89,276815	235,356405	86,215895	0,000000	-89,276815	49,729222	24,543086
11	226,469054	10,475388	36,038121	79,833209	-33,319700	43,094262	36,738947	0,000000	-33,319700	23,849845	12,188276
12	19,452271	11,494524	0,000000	14,147106	-2,652582	14,147106		0,000000	-2,652582		
13	0,507345	2,744051	0,000000	2,744051	0,000000	2,195241	0,548810	0,000000			
15	0,000000	2,273642	0,000000	2,273642	0,000000	0,000000	2,273642				
16	5,161782	4,301485	0,860297	7,742673	-2,580891	6,882376	0,860297	0,000000	-2,580891	0,860297	
17	4,951487	2,405008	0,000000	3,112363	-0,707355	0,000000	3,112363	0,000000	-0,707355		
18	24,213317	-0,696473	1,088239	0,391766	0,000000	0,000000	0,391766	0,000000		1,088239	
Todos	47,034398	9,380412	6,254949	22,445742	-6,810382	15,244256	7,201486	0,000000	-6,810382	4,411194	1,843755

Pinus pinea

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
04	33,396013	1,542919	2,749844	9,292880	-5,000118	2,984155	6,308725	0,000000	-5,000118	1,755125	0,994718
07	1,844250	3,453739	0,000000	3,710027	-0,256288	1,153297	2,556731	0,000000	-0,256288		
08	2,092829	-0,508353	0,000000	0,424413	-0,932766	0,424413		0,000000	-0,932766		
09	53,915212	-8,756469	13,153862	13,619537	-9,222145	6,631456	6,988081	0,000000	-9,222145	11,532839	1,621023
14	137,394124	-10,915319	16,175471	32,758819	-27,498668	15,708800	17,050019	0,000000	-27,498668	14,946326	1,229145
16	0,825885	0,172059	0,688238	0,860297	0,000000	0,860297		0,000000		0,688238	
Todos	9,639163	-0,401118	1,276232	2,713893	-1,838779	1,215429	1,498464	0,000000	-1,838779	1,126809	0,149423

Pinus nigra

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
07	0,147622	0,139421	0,000000	0,139421	0,000000	0,000000	0,139421	0,000000			
08	0,230126	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
09	19,287222	-1,178926	1,326291	2,726265	-2,578900	0,000000	2,726265	0,000000	-2,578900		1,326291
10	0,964575	1,393276	0,000000	1,393276	0,000000	0,000000	1,393276				
11	0,000000	0,217648	0,000000	0,217648	0,000000	0,000000	0,217648				
12	110,033049	10,205565	12,083987	46,512542	-24,222990	22,989048	23,523494	0,000000	-24,222990	10,413842	1,670144
13	23,635424	5,656403	0,000000	11,727463	-6,071060	2,195241	9,532223	0,000000	-6,071060		
16	2,485302	-0,477943	0,000000	0,000000	-0,477943	0,000000		0,000000	-0,477943		
Todos	5,131058	0,533257	0,442435	2,061423	-1,085731	0,827895	1,233528	0,000000	-1,085731	0,344586	0,097850

Castanea sativa

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
07	1,025153	-0,102515	0,563834	0,461319	0,000000	0,230659	0,230659	0,000000				0,563834
08	0,000000	2,216380	0,000000	2,216380	0,000000	2,122066	0,094314					
09	25,476581	-6,737559	8,063851	9,284039	-7,957747	4,642019	4,642019	0,000000	-7,957747			8,063851
10	38,780219	175,621320	14,897332	197,939452	-7,420800	192,915086	5,024366	0,000000	-7,420800	14,897332		
11	19,792890	-7,319495	15,583582	8,536146	-0,272060	4,897075	3,639071	0,000000	-0,272060	14,797873		0,785709
19	1,760529	-1,760529	1,760529	0,000000	0,000000	0,000000						1,760529
Todos	3,882245	4,753059	2,169992	7,432118	-0,509067	6,777046	0,655072	0,000000	-0,509067	1,757954		0,412038

Árboles de ribera

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
02	0,770387	2,836425	0,140070	3,151583	-0,175088	2,521266	0,630317	0,000000	-0,175088			0,140070
04	10,990533	-2,997418	2,431534	0,000000	-0,565884	0,000000		0,000000	-0,565884	0,994718		1,436815
05	0,857488	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
06	5,265553	-0,362166	0,282942	0,282942	-0,362166	0,000000	0,282942	0,000000	-0,362166			0,282942
07	1,153297	-0,615092	0,000000	0,205031	-0,820122	0,000000	0,205031		-0,820122			
10	9,311368	-3,536777	2,357851	0,428700	-1,607626	0,000000	0,428700	0,000000	-1,607626			2,357851
11	16,824174	-3,023128	5,386783	2,907774	-0,544119	1,469123	1,438652	0,000000	-0,544119	3,917660		1,469123
14	1,673768	-0,347247	0,000000	0,000000	-0,347247	0,000000		0,000000	-0,347247			
15	0,363783	0,363783	0,000000	0,363783	0,000000	0,000000	0,363783	0,000000				
18	59,809612	48,089279	1,480005	55,075773	-5,506489	29,382452	25,693322	0,000000	-5,506489	1,088239		0,391766
Todos	4,404174	0,831509	0,725170	1,952616	-0,395937	1,089890	0,862725	0,000000	-0,395937	0,411906		0,313264

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	12,564864	2,512973	0,000000	7,538918	-5,025946	6,701261	0,837658	0,000000	-5,025946			
02	3,466741	2,521266	0,000000	3,466741	-0,945475	1,260633	2,206108	0,000000	-0,945475			
04	6,852505	14,368155	0,442097	15,362873	-0,552621	11,936621	3,426252	0,000000	-0,552621	0,442097		
07	0,461319	-0,230659	0,230659	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			0,230659	
08	2,546479	0,848826	1,697653	2,546479	0,000000	2,546479		0,000000		1,697653		
09	5,305165	7,957747	2,652582	10,610330	0,000000	10,610330		0,000000				2,652582
10	14,468631	6,752028	0,000000	9,645754	-2,893726	7,716603	1,929151	0,000000	-2,893726			
11	1,958830	2,176478	0,000000	2,448538	-0,272060	1,958830	0,489708	0,000000	-0,272060			
14	9,921347	6,200842	0,000000	7,441010	-1,240168	6,614232	0,826779	0,000000	-1,240168			
15	167,996887	78,314338	9,094568	143,239451	-55,830544	118,229388	25,010063	0,000000	-55,830544			9,094568
16	3,441188	-3,441188	3,441188	0,000000	0,000000	0,000000				3,441188		
17	0,000000	1,273240	0,000000	1,273240	0,000000	0,000000	1,273240					
19	4,715702	-4,715702	4,715702	0,000000	0,000000	0,000000						4,715702
Todos	8,364530	4,485075	0,783145	7,577509	-2,309290	6,084954	1,492555	0,000000	-2,309290	0,317389		0,465755

Otras frondosas

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
05	1,948836	-1,948836	0,000000	0,000000	-1,948836	0,000000			-1,948836			
10	0,583032	0,154332	0,000000	0,154332	0,000000	0,000000	0,154332	0,000000				
11	0,707355	0,217648	0,000000	0,489708	-0,272060	0,000000	0,489708	0,000000	-0,272060			
18	7,976791	49,362519	0,000000	49,362519	0,000000	48,970753	0,391766	0,000000				
Todos	0,344021	1,092937	0,000000	1,195313	-0,102376	1,138512	0,056801	0,000000	-0,102376	0,000000		0,000000

Resto de especies

Estrato	CANT. P. MA.	Incremento de CANT. P. MA. /ha										
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
01	3,350630	-3,350630	3,350630	0,000000	0,000000	0,000000						3,350630
02	0,000000	1,260633	0,000000	1,260633	0,000000	1,260633						
06	0,000000	2,546479	0,000000	2,546479	0,000000	2,546479						
08	0,000000	0,848826	0,000000	0,848826	0,000000	0,848826						
09	8,915624	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
10	4,012634	5,787453	0,000000	5,787453	0,000000	3,858302	1,929151	0,000000				
11	2,883833	0,979415	0,000000	0,979415	0,000000	0,000000	0,979415	0,000000				
Todos	0,768742	0,600453	0,105536	0,705989	0,000000	0,560441	0,145548	0,000000	0,000000	0,000000	0,105536	

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JMM SC

Estratos IFN3

PROVINCIA: 05 - Avila

PERIODO: 10 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	11,395713	2,246502	1,911087	1,216183	0,880768	1,060327
02	10,625502	2,613995	2,064529	1,063620	0,514155	0,604429
03	6,458067	1,693244	1,533246	0,298206	0,138208	0,166853
04	23,545494	0,356578	7,367203	1,192632	8,203257	10,435022
05	12,360522	0,884049	1,342859	0,255381	0,714191	0,788431
06	11,832711	0,981549	1,427003	0,288458	0,733912	0,830391
07	145,506956	41,717445	64,385667	4,372872	27,041094	35,408757
08	69,623316	15,023248	32,657286	2,441902	20,075940	25,315713
09	87,165068	20,224008	41,022564	3,226429	24,024986	30,539074
10	61,051714	35,235044	24,897672	15,879314	5,541942	7,430236
11	27,953988	7,853440	10,833243	1,042520	4,022322	5,410446
12	124,010005	52,030379	62,875529	3,585607	14,430757	19,497585
13	63,336392	19,868631	30,740923	1,519165	12,391457	14,983811
14	37,523286	9,323257	13,628728	0,680244	4,985716	6,128942
15	5,130216	3,244047	1,911956	2,132068	0,799977	0,966871
16	41,112865	-36,890195	0,984095	2,051717	39,926006	50,427966
17	5,305925	-0,129991	2,088847	0,000000	2,218838	2,647753
18	45,116839	18,415267	21,143375	2,209356	4,937464	5,575086
19	24,106034	-23,625273	0,121925	0,072351	23,819549	30,059994
Todos	43,512013	10,193851	17,705185	1,990690	9,502024	12,135986

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+
03	0,000000	0,211773	0,211773	0,000000	0,000000	
04	9,183558	-6,844582	0,357822	0,054181	7,256585	9,163524
07	143,638048	40,387916	63,428757	3,841136	26,881977	35,210605
08	68,918916	14,454542	32,312672	2,184813	20,042942	25,268541
09	56,426627	12,894880	29,482570	1,909964	18,497655	23,232587
10	5,785457	4,983398	5,319473	0,152264	0,488339	0,701774
11	0,398334	0,333325	0,333325	0,000000	0,000000	
12	2,481508	1,130206	1,274389	0,000000	0,144183	0,195274
13	0,142389	0,416183	0,484109	0,000000	0,067926	0,083256
14	3,053698	0,886145	1,866237	0,000000	0,980092	1,268704
15	0,820643	-0,366609	0,190222	0,000000	0,556832	0,635257
16	36,611990	-34,587404	0,438418	1,586167	36,611990	46,530543
17	3,705725	-0,520271	1,466916	0,000000	1,987187	2,409326
18	10,776389	1,436280	5,847720	0,000000	4,411440	4,831239
19	23,600990	-23,259870	0,054635	0,000000	23,314505	29,407351
Todos	25,460767	4,197498	10,883007	0,705190	7,390700	9,433953

Quercus ilex

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	11,120152	1,985293	1,741075	1,108239	0,864021	1,000906
02	10,406916	2,291759	1,850225	0,934231	0,492697	0,573959
03	6,254630	1,554321	1,301159	0,298206	0,045043	0,054338
04	6,225021	2,228636	1,648308	0,760756	0,180429	0,237038
05	11,783887	0,714202	1,173012	0,255381	0,714191	0,788431
06	10,574125	0,827127	0,992020	0,257382	0,422274	0,437876
07	0,063987	0,043106	0,014156	0,028950	0,000000	
08	0,016281	0,106446	0,033017	0,078704	0,005275	0,006514
09	0,198688	0,241435	0,241435	0,000000	0,000000	
10	0,046668	0,069980	0,069980	0,000000	0,000000	
11	0,274510	0,154304	0,112799	0,041506	0,000000	
12	0,165056	0,070142	0,070142	0,000000	0,000000	
14	0,231314	0,201134	0,226269	0,000000	0,025136	0,033474
16	0,770157	-0,040404	0,008757	0,035576	0,084738	0,107441
17	1,165642	0,082995	0,314646	0,000000	0,231651	0,238428
Todos	3,635564	0,642196	0,589141	0,233196	0,180142	0,202445

Pinus sylvestris

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
08	0,037287	0,057803	0,057803	0,000000	0,000000	
09	5,167006	0,684365	2,321121	0,113549	1,750304	2,413054
11	0,000000	0,093546	0,080014	0,013532	0,000000	
12	102,557985	44,220051	52,331248	2,692034	10,803232	14,902136
13	57,496304	16,699607	27,547582	1,475556	12,323531	14,900555
15	0,000000	0,207653	0,207653	0,000000	0,000000	
16	0,681719	-0,266880	0,162740	0,252099	0,681719	1,083856
19	0,000000	0,139641	0,067290	0,072351	0,000000	
Todos	5,345447	2,010743	2,675377	0,148485	0,813119	1,062001

Quercus pyrenaica

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
02	0,088024	0,005121	0,005121	0,000000	0,000000	
03	0,203437	-0,072850	0,020315	0,000000	0,093165	0,112515
04	0,882575	1,249856	1,298887	0,000000	0,049031	0,067700
05	0,327768	0,140531	0,140531	0,000000	0,000000	
06	0,239261	-0,101396	0,045666	0,000000	0,147063	0,203195
07	0,636783	0,713076	0,329398	0,435742	0,052064	0,066570
08	0,024425	0,116813	0,072819	0,043994	0,000000	
09	4,403751	2,454743	2,196835	0,512949	0,255042	0,370119
10	44,685047	17,847186	16,230683	4,589282	2,972779	4,037905
11	21,202550	6,865127	7,821016	0,797116	1,753004	2,269980
12	0,410434	0,378734	0,134832	0,243901	0,000000	
13	0,382602	0,078590	0,058579	0,020010	0,000000	
15	0,000000	0,149171	0,149171	0,000000	0,000000	
16	0,203236	0,072486	-0,042442	0,158805	0,043877	0,062749
17	0,434559	0,263191	0,263191	0,000000	0,000000	
18	2,534234	0,958758	1,257205	0,000000	0,298447	0,343994
Todos	3,665275	1,428041	1,425709	0,288957	0,286626	0,378284

Pinus pinea

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
04	5,147089	2,888750	3,152763	0,112611	0,376623	0,515084
07	0,573224	0,489126	0,431222	0,057904	0,000000	
08	0,353903	0,064227	0,038770	0,025456	0,000000	
09	13,952241	1,898011	4,753986	0,199208	3,055184	3,677359
14	33,625657	8,120813	11,544167	0,557133	3,980488	4,826764
16	2,500257	-2,429937	0,009683	0,019069	2,458689	2,582942
Todos	2,323063	0,518865	0,843951	0,044535	0,369621	0,436906

Pinus nigra

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
07	0,428365	0,091778	0,091778	0,000000	0,000000	
08	0,236652	0,107013	0,107013	0,000000	0,000000	
09	4,220715	1,205577	1,294600	0,000000	0,089022	0,128603
10	0,106878	0,113663	0,113663	0,000000	0,000000	
11	0,000000	0,077194	0,077194	0,000000	0,000000	
12	18,395021	6,231247	9,064917	0,649671	3,483342	4,400175
13	5,315097	2,674251	2,650653	0,023598	0,000000	
16	0,300513	0,406937	0,406937	0,000000	0,000000	
Todos	0,984587	0,369555	0,465455	0,022220	0,118119	0,149728

Castanea sativa

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
07	0,125913	-0,070030	0,020813	0,009140	0,099983	0,121795
08	0,000000	0,082716	0,025961	0,056755	0,000000	
09	2,544022	0,681128	0,718885	0,315590	0,353347	0,681846
10	7,797555	11,618037	2,460689	10,893681	1,736333	2,233326
11	4,044836	-0,774162	1,137711	0,112805	2,024678	2,703813
19	0,446763	-0,446763	0,000000	0,000000	0,446763	0,571744
Todos	0,697236	0,307380	0,203489	0,363597	0,259707	0,349361

Árboles de ribera

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
02	0,050196	0,142035	0,068661	0,094832	0,021458	0,030469
04	1,624090	0,457859	0,644787	0,000000	0,186928	0,299592
05	0,278183	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
06	1,019325	0,224742	0,389317	0,000000	0,164575	0,189320
07	0,026748	0,066131	0,066131	0,000000	0,000000	
10	1,740777	-0,194720	0,149771	0,000000	0,344491	0,457231
11	1,676333	0,860409	1,064828	0,040221	0,244640	0,436653
14	0,377274	-0,052673	-0,052673	0,000000	0,000000	
15	0,160680	0,650899	0,650899	0,000000	0,000000	
18	29,277275	14,098933	13,028163	1,298347	0,227577	0,399853
Todos	1,081523	0,477921	0,495873	0,044168	0,062119	0,094476

Juniperus oxycedrus

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	0,258814	0,277956	0,170011	0,107944	0,000000	
02	0,080365	0,164988	0,140522	0,024465	0,000000	
04	0,483161	0,376058	0,264636	0,265084	0,153662	0,152084
07	0,013889	-0,003659	0,003412	0,000000	0,007070	0,009787
08	0,035852	0,028786	0,009230	0,047278	0,027723	0,040658
09	0,057664	0,160639	0,009901	0,175169	0,024432	0,035505
10	0,347692	0,286329	0,111376	0,174953	0,000000	
11	0,117910	0,102614	0,065273	0,037340	0,000000	
14	0,235344	0,167838	0,044727	0,123111	0,000000	
15	4,148893	2,602934	0,714011	2,132068	0,243145	0,331614
16	0,044993	-0,044993	0,000000	0,000000	0,044993	0,060434
17	0,000000	0,044094	0,044094	0,000000	0,000000	
19	0,058281	-0,058281	0,000000	0,000000	0,058281	0,080899
Todos	0,216413	0,163768	0,072363	0,112750	0,021344	0,026961

Otras frondosas

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
05	-0,029316	0,029316	0,029316	0,000000	0,000000	
10	0,181383	0,249567	0,249567	0,000000	0,000000	
11	0,120571	0,001856	0,001856	0,000000	0,000000	
18	2,528942	1,921296	1,010287	0,911009	0,000000	
Todos	0,073794	0,053737	0,032557	0,021180	0,000000	0,000000

Resto de especies

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	0,016746	-0,016746	0,000000	0,000000	0,016746	0,059422
02	0,000000	0,010092	0,000000	0,010092	0,000000	
06	0,000000	0,031076	0,000000	0,031076	0,000000	
08	0,000000	0,004903	0,000000	0,004903	0,000000	
09	0,194354	0,003230	0,003230	0,000000	0,000000	
10	0,360257	0,261603	0,192470	0,069133	0,000000	
11	0,118944	0,139226	0,139226	0,000000	0,000000	
Todos	0,028343	0,024147	0,018263	0,006412	0,000527	0,001872

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3

TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA

Estratos IFN3

PROVINCIA: 05 - Avila

PERIODO: 10 años

946. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE VCC (ESTRATOS IFN3)

Todas las especies

Estrato	VCC		Incremento de VCC									
	m3/ha IFN2	m3/ha	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	11,395713	2,246502	0,880768	2,088915	1,038355	1,216183	0,872732	1,539480	-0,501126	0,582923	0,297845	1,060327
02	10,625502	2,613995	0,514155	2,244380	0,883770	1,063620	1,180759	1,445661	-0,561892	0,343420	0,170735	0,604429
03	6,458067	1,693244	0,138208	1,176468	0,654985	0,298206	0,878262	0,814099	-0,159114	0,045043	0,093165	0,166853
04	23,545494	0,356578	8,203257	4,424743	4,135091	1,192632	3,232112	4,917420	-0,782329	7,872407	0,330850	10,435022
05	12,360522	0,884049	0,714191	0,974789	0,623450	0,255381	0,719409	0,883626	-0,260176	0,621696	0,092494	0,788431
06	11,832711	0,981549	0,733912	0,611004	1,104457	0,288458	0,322546	1,142903	-0,038446	0,569337	0,164575	0,830391
07	145,506956	41,717445	27,041094	37,598784	31,159755	4,372872	33,225912	38,381073	-7,221317	22,210852	4,830243	35,408757
08	69,623316	15,023248	20,075940	20,822586	14,276601	2,441902	18,380684	16,667181	-2,390580	18,865601	1,210339	25,315713
09	87,165068	20,224008	24,024986	24,942565	19,306429	3,226429	21,716135	20,971547	-1,665119	22,988789	1,036196	30,539074
10	61,051714	35,235044	5,541942	28,157939	12,619047	15,879314	12,278625	17,038521	-4,419474	4,695854	0,846088	7,430236
11	27,953988	7,853440	4,022322	5,799783	6,075979	1,042520	4,757264	7,354463	-1,278484	3,338968	0,683354	5,410446
12	124,010005	52,030379	14,430757	32,064153	34,396982	3,585607	28,478547	38,069551	-3,672569	11,266662	3,164095	19,497585
13	63,336392	19,868631	12,391457	17,567844	14,692244	1,519165	16,048679	16,760279	-2,068034	10,301126	2,090330	14,983811
14	37,523286	9,323257	4,985716	6,255767	8,053206	0,680244	5,575522	9,628413	-1,575207	4,222409	0,763307	6,128942
15	5,130216	3,244047	0,799977	4,020608	0,023416	2,132068	1,888540	0,882880	-0,859464	0,556832	0,243145	0,966871
16	41,112865	-36,890195	39,926006	2,833261	0,202550	2,051717	0,781544	0,488089	-0,285539	39,926006	0,000000	50,427966
17	5,305925	-0,129991	2,218838	1,046322	1,042525	0,000000	1,046322	1,215699	-0,173174	2,218838	0,000000	2,647753
18	45,116839	18,415267	4,937464	11,608721	11,744010	2,209356	9,399365	11,907740	-0,163730	4,937464	0,000000	5,575086
19	24,106034	-23,625273	23,819549	0,139641	0,054635	0,072351	0,067290	0,054635	0,000000	22,463184	1,356365	30,059994
Todos	43,512013	10,193851	9,502024	10,966948	8,728926	1,990690	8,976258	10,409045	-1,680119	8,497048	1,004976	12,135986

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+		
03	0,000000	0,211773	0,000000	0,211773	0,000000	0,000000	0,211773							
04	9,183558	-6,844582	7,256585	0,137702	0,274301	0,054181	0,083521	0,262888	0,011413	7,134912	0,121672	9,163524		
07	143,638048	40,387916	26,881977	36,439610	30,830283	3,841136	32,598475	38,052374	-7,222091	22,181054	4,700923	35,210605		
08	68,918916	14,454542	20,042942	20,388987	14,108498	2,184813	18,204174	16,482069	-2,373571	18,832603	1,210339	25,268541		
09	56,426627	12,894880	18,497655	17,678321	13,714214	1,909964	15,768357	13,738002	-0,023789	18,087575	0,410080	23,232587		
10	5,785457	4,983398	0,488339	3,611571	1,860166	0,152264	3,459307	2,392347	-0,532181	0,488339		0,701774		
11	0,398334	0,333325	0,000000	0,000000	0,333325	0,000000		0,304553	0,028772					
12	2,481508	1,130206	0,144183	0,000000	1,274389	0,000000		1,274389			0,144183	0,195274		
13	0,142389	0,416183	0,067926	0,000000	0,484109	0,000000		0,670500	-0,186391		0,067926	0,083256		
14	3,053698	0,886145	0,980092	0,526910	1,339327	0,000000	0,526910	1,854365	-0,515038	0,714658	0,265434	1,268704		
15	0,820643	-0,366609	0,556832	0,000000	0,190222	0,000000			0,190222	0,556832		0,635257		
16	36,611990	-34,587404	36,611990	2,024586	0,000000	1,586167	0,438418			36,611990		46,530543		
17	3,705725	-0,520271	1,987187	0,746960	0,719956	0,000000	0,746960	0,828399	-0,108442	1,987187		2,409326		
18	10,776389	1,436280	4,411440	3,550558	2,297162	0,000000	3,550558	2,085815	0,211347	4,411440		4,831239		
19	23,600990	-23,259870	23,314505	0,000000	0,054635	0,000000		0,054635		22,463184	0,851321	29,407351		
Todos	25,460767	4,197498	7,390700	6,447318	5,140879	0,705190	5,742128	6,114109	-0,973230	6,764511	0,626189	9,433953		

Quercus ilex

Estrato	VCC m3/ha IFN2	Incremento de VCC m3/ha												
		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+		
01	11,120152	1,985293	0,864021	1,947226	0,902088	1,108239	0,838987	1,368608	-0,466519	0,582923	0,281098	1,000906		
02	10,406916	2,291759	0,492697	1,955492	0,828963	0,934231	1,021261	1,380681	-0,551717	0,343420	0,149276	0,573959		
03	6,254630	1,554321	0,045043	0,964695	0,634670	0,298206	0,666489	0,793784	-0,159114	0,045043		0,054338		
04	6,225021	2,228636	0,180429	1,553434	0,855630	0,760756	0,792678	1,145596	-0,289965	0,133448	0,046981	0,237038		
05	11,783887	0,714202	0,714191	0,942949	0,485444	0,255381	0,687569	0,774935	-0,289492	0,621696	0,092494	0,788431		
06	10,574125	0,827127	0,422274	0,501221	0,748180	0,257382	0,243840	0,847091	-0,098911	0,422274		0,437876		
07	0,063987	0,043106	0,000000	0,028950	0,014156	0,028950		0,015064	-0,000908					
08	0,016281	0,106446	0,005275	0,115485	-0,003764	0,078704	0,036781		-0,003764	0,005275		0,006514		
09	0,198688	0,241435	0,000000	0,165669	0,075767	0,000000	0,165669	0,075767						
10	0,046668	0,069980	0,000000	0,035772	0,034208	0,000000	0,035772	0,034208						
11	0,274510	0,154304	0,000000	0,095717	0,058588	0,041506	0,054211	0,058588						
12	0,165056	0,070142	0,000000	0,028445	0,041697	0,000000	0,028445	0,041697						
14	0,231314	0,201134	0,025136	0,126450	0,099819	0,000000	0,126450	0,099819		0,025136		0,033474		
16	0,770157	-0,040404	0,084738	0,189436	-0,145102	0,035576	0,153860	0,062925	-0,208028	0,084738		0,107441		
17	1,165642	0,082995	0,231651	0,093062	0,221584	0,000000	0,093062	0,219882	0,001702	0,231651		0,238428		
Todos	3,635564	0,642196	0,180142	0,521573	0,300764	0,233196	0,288377	0,423903	-0,123139	0,149055	0,031087	0,202445		

Pinus sylvestris

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
08	0,037287	0,057803	0,000000	0,037073	0,020730	0,000000	0,037073	0,020730				
09	5,167006	0,684365	1,750304	1,291776	1,142893	0,113549	1,178227	1,320827	-0,177933	1,706652	0,043652	2,413054
11	0,000000	0,093546	0,000000	0,093546	0,000000	0,013532	0,080014					
12	102,557985	44,220051	10,803232	28,439209	26,584074	2,692034	25,747174	29,570000	-2,985926	8,288472	2,514759	14,902136
13	57,496304	16,699607	12,323531	16,066893	12,956245	1,475556	14,591337	14,928967	-1,972722	10,301126	2,022405	14,900555
15	0,000000	0,207653	0,000000	0,207653	0,000000	0,000000	0,207653					
16	0,681719	-0,266880	0,681719	0,414839	0,000000	0,252099	0,162740			0,681719		1,083856
19	0,000000	0,139641	0,000000	0,139641	0,000000	0,072351	0,067290					
Todos	5,345447	2,010743	0,813119	1,508873	1,314989	0,148485	1,360388	1,479898	-0,164909	0,666591	0,146528	1,062001

Quercus pyrenaica

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
02	0,088024	0,005121	0,000000	0,000000	0,005121	0,000000		0,005121				
03	0,203437	-0,072850	0,093165	0,000000	0,020315	0,000000		0,020315			0,093165	0,112515
04	0,882575	1,249856	0,049031	0,640700	0,658187	0,000000	0,640700	0,658187		0,049031		0,067700
05	0,327768	0,140531	0,000000	0,031840	0,108691	0,000000	0,031840	0,108691				
06	0,239261	-0,101396	0,147063	0,030754	0,014912	0,000000	0,030754	0,014912		0,147063		0,203195
07	0,636783	0,713076	0,052064	0,591956	0,173184	0,435742	0,156214	0,175937	-0,002753	0,022728	0,029336	0,066570
08	0,024425	0,116813	0,000000	0,120689	-0,003876	0,043994	0,076695	-0,003876				
09	4,403751	2,454743	0,255042	1,870622	0,839163	0,512949	1,357673	1,059752	-0,220589	0,255042		0,370119
10	44,685047	17,847186	2,972779	12,004834	8,815130	4,589282	7,415552	12,150625	-3,335494	2,471182	0,501596	4,037905
11	21,202550	6,865127	1,753004	4,292253	4,325878	0,797116	3,495138	5,481329	-1,155451	1,422665	0,330339	2,269980
12	0,410434	0,378734	0,000000	0,243901	0,134832	0,243901		0,186084	-0,051252			
13	0,382602	0,078590	0,000000	0,061726	0,016863	0,020010	0,041716	0,016863				
15	0,000000	0,149171	0,000000	0,149171	0,000000	0,000000	0,149171					
16	0,203236	0,072486	0,043877	0,185331	-0,068967	0,158805	0,026526	0,024223	-0,093190	0,043877		0,062749
17	0,434559	0,263191	0,000000	0,162206	0,100985	0,000000	0,162206	0,167418	-0,066433			
18	2,534234	0,958758	0,298447	0,435321	0,821884	0,000000	0,435321	0,821884		0,298447		0,343994
Todos	3,665275	1,428041	0,286626	0,953300	0,761366	0,288957	0,664343	0,983376	-0,222010	0,234786	0,051840	0,378284

Pinus pinea

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
04	5,147089	2,888750	0,376623	1,650357	1,615017	0,112611	1,537746	1,890751	-0,275734	0,327031	0,049592	0,515084
07	0,573224	0,489126	0,000000	0,388620	0,100506	0,057904	0,330716	0,103770	-0,003263			
08	0,353903	0,064227	0,000000	0,025456	0,038770	0,025456		0,052015	-0,013245			
09	13,952241	1,898011	3,055184	2,234810	2,718385	0,199208	2,035602	3,548155	-0,829770	2,939521	0,115663	3,677359
14	33,625657	8,120813	3,980488	5,451124	6,650176	0,557133	4,893991	7,690368	-1,040192	3,482615	0,497873	4,826764
16	2,500257	-2,429937	2,458689	0,019069	0,009683	0,019069		0,009683		2,458689		2,582942
Todos	2,323063	0,518865	0,369621	0,424419	0,464067	0,044535	0,379884	0,550079	-0,086013	0,341839	0,027782	0,436906

Pinus nigra

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
07	0,428365	0,091778	0,000000	0,063326	0,028451	0,000000	0,063326	0,028451				
08	0,236652	0,107013	0,000000	0,000000	0,107013	0,000000		0,107013				
09	4,220715	1,205577	0,089022	0,697464	0,597135	0,000000	0,697464	0,835985	-0,238850		0,089022	0,128603
10	0,106878	0,113663	0,000000	0,113663	0,000000	0,000000	0,113663					
11	0,000000	0,077194	0,000000	0,077194	0,000000	0,000000	0,077194					
12	18,395021	6,231247	3,483342	3,352599	6,361989	0,649671	2,702928	6,997380	-0,635391	2,978190	0,505152	4,400175
13	5,315097	2,674251	0,000000	1,439224	1,235027	0,023598	1,415626	1,143948	0,091079			
16	0,300513	0,406937	0,000000	0,000000	0,406937	0,000000		0,391258	0,015679			
Todos	0,984587	0,369555	0,118119	0,193847	0,293827	0,022220	0,171628	0,319222	-0,025396	0,098546	0,019573	0,149728

Castanea sativa

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
07	0,125913	-0,070030	0,099983	0,027888	0,002065	0,009140	0,018748	0,002065			0,099983	0,121795
08	0,000000	0,082716	0,000000	0,082716	0,000000	0,056755	0,025961					
09	2,544022	0,681128	0,353347	0,828734	0,205741	0,315590	0,513144	0,379928	-0,174187		0,353347	0,681846
10	7,797555	11,618037	1,736333	11,739299	1,615071	10,893681	0,845618	2,045941	-0,430870	1,736333		2,233326
11	4,044836	-0,774162	2,024678	0,709495	0,541021	0,112805	0,596689	0,597799	-0,056777	1,725271	0,299407	2,703813
19	0,446763	-0,446763	0,446763	0,000000	0,000000	0,000000					0,446763	0,571744
Todos	0,697236	0,307380	0,259707	0,462872	0,104214	0,363597	0,099275	0,128120	-0,023906	0,204942	0,054765	0,349361

Árboles de ribera

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
02	0,050196	0,142035	0,021458	0,146259	0,017235	0,094832	0,051426	0,023712	-0,006477		0,021458	0,030469
04	1,624090	0,457859	0,186928	0,000000	0,644787	0,000000		0,855423	-0,210636	0,074323	0,112605	0,299592
05	0,278183	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
06	1,019325	0,224742	0,164575	0,047952	0,341365	0,000000	0,047952	0,280900	0,060465		0,164575	0,189320
07	0,026748	0,066131	0,000000	0,058433	0,007698	0,000000	0,058433		0,007698			
10	1,740777	-0,194720	0,344491	0,130085	0,019686	0,000000	0,130085	0,100177	-0,080491		0,344491	0,457231
11	1,676333	0,860409	0,244640	0,394065	0,710984	0,040221	0,353844	0,767778	-0,056794	0,191032	0,053608	0,436653
14	0,377274	-0,052673	0,000000	0,000000	-0,052673	0,000000		-0,061728	0,009055			
15	0,160680	0,650899	0,000000	0,480017	0,170882	0,000000	0,480017	0,170882				
18	29,277275	14,098933	0,227577	6,430182	7,896328	1,298347	5,131835	8,271405	-0,375077	0,227577	0,000000	0,399853
Todos	1,081523	0,477921	0,062119	0,229971	0,310069	0,044168	0,185804	0,329762	-0,019693	0,025266	0,036853	0,094476

Juniperus oxycedrus

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,258814	0,277956	0,000000	0,141689	0,136266	0,107944	0,033745	0,170873	-0,034606			
02	0,080365	0,164988	0,000000	0,132537	0,032450	0,024465	0,108072	0,036147	-0,003697			
04	0,483161	0,376058	0,153662	0,442550	0,087169	0,265084	0,177467	0,104575	-0,017406	0,153662		0,152084
07	0,013889	-0,003659	0,007070	0,000000	0,003412	0,000000		0,003412		0,007070		0,009787
08	0,035852	0,028786	0,027723	0,047278	0,009230	0,047278		0,009230		0,027723		0,040658
09	0,057664	0,160639	0,024432	0,175169	0,009901	0,175169		0,009901			0,024432	0,035505
10	0,347692	0,286329	0,000000	0,230748	0,055581	0,174953	0,055795	0,096019	-0,040438			
11	0,117910	0,102614	0,000000	0,053854	0,048759	0,037340	0,016514	0,057088	-0,008329			
14	0,235344	0,167838	0,000000	0,151282	0,016557	0,123111	0,028171	0,045589	-0,029032			
15	4,148893	2,602934	0,243145	3,183767	-0,337688	2,132068	1,051699	0,711999	-1,049686		0,243145	0,331614
16	0,044993	-0,044993	0,044993	0,000000	0,000000	0,000000				0,044993		0,060434
17	0,000000	0,044094	0,000000	0,044094	0,000000	0,000000	0,044094					
19	0,058281	-0,058281	0,058281	0,000000	0,000000	0,000000					0,058281	0,080899
Todos	0,216413	0,163768	0,021344	0,176404	0,008708	0,112750	0,063654	0,049093	-0,040385	0,011513	0,009831	0,026961

Otras frondosas

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
05	-0,029316	0,029316	0,000000	0,000000	0,029316	0,000000			0,029316			
10	0,181383	0,249567	0,000000	0,149089	0,100478	0,000000	0,149089	0,100478				
11	0,120571	0,001856	0,000000	0,028904	-0,027047	0,000000	0,028904	0,002858	-0,029905			
18	2,528942	1,921296	0,000000	1,192659	0,728636	0,911009	0,281650	0,728636				
Todos	0,073794	0,053737	0,000000	0,034876	0,018861	0,021180	0,013696	0,020301	-0,001439	0,000000	0,000000	0,000000

Resto de especies

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,016746	-0,016746	0,016746	0,000000	0,000000	0,000000					0,016746	0,059422
02	0,000000	0,010092	0,000000	0,010092	0,000000	0,010092						
06	0,000000	0,031076	0,000000	0,031076	0,000000	0,031076						
08	0,000000	0,004903	0,000000	0,004903	0,000000	0,004903						
09	0,194354	0,003230	0,000000	0,000000	0,003230	0,000000		0,003230				
10	0,360257	0,261603	0,000000	0,142876	0,118727	0,069133	0,073743	0,118727				
11	0,118944	0,139226	0,000000	0,054756	0,084470	0,000000	0,054756	0,084470				
Todos	0,028343	0,024147	0,000527	0,013493	0,011181	0,006412	0,007081	0,011181	0,000000	0,000000	0,000527	0,001872

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3
 TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA - JMM SC

Estratos IFN3

PROVINCIA: 05 - Avila

PERIODO: 10 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.		Cantidad de parcelas en el	
	IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE	IFN2CO
01	0,982	1,019	38	49
02	1,017	0,993	101	113
03	1,064	0,857	20	22
04	1,038	1,027	32	34
05	1,018	0,993	49	51
06	0,974	1,053	50	56
07	1,013	1,045	138	159
08	0,996	1,021	150	188
09	1,022	1,016	48	51
10	1,005	1,024	33	44
11	1,045	0,954	65	79
12	1,004	1,024	36	45
13	0,979	1,065	58	72
14	1,007	0,925	77	82
15	1,093	1,101	14	16
16	0,818	0,851	37	47
17	0,991	0,911	25	32
18	1,046	0,761	13	15
19	1,000	1,000	27	27
Todos	1,010	1,011	1.011	1.182

RE = reducido

CO = completo

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

Pinus pinaster

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el	parcelas en el
			IFN2RE	IFN2CO
03	1,100	1,100	20	22
04	1,063	1,063	32	34
07	1,018	1,048	138	159
08	0,994	1,025	150	188
09	1,006	0,999	48	51
10	1,313	1,281	33	44
11	0,192	0,232	65	79
12	1,229	1,187	36	45
13	1,241	1,241	58	72
14	1,049	1,040	77	82
15	1,143	1,143	14	16
16	0,774	0,769	37	47
17	0,850	1,017	25	32
18	1,154	1,154	13	15
19	1,000	1,000	27	27
Todos	1,000	1,033	773	913

Quercus ilex

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el	parcelas en el
			IFN2RE	IFN2CO
01	0,980	1,027	38	49
02	1,039	1,001	101	113
03	1,064	0,849	20	22
04	1,029	1,020	32	34
05	1,017	0,991	49	51
06	0,955	1,045	50	56
07	1,152	1,152	138	159
08	1,234	1,161	150	188
09	0,960	0,980	48	51
10	1,333	1,333	33	44
11	1,159	1,150	65	79
12	1,250	1,250	36	45
14	1,050	0,994	77	82
16	0,955	0,933	37	47
17	1,280	1,280	25	32
Todos	1,026	1,005	899	1.052

Pinus sylvestris

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el	parcelas en el
			IFN2RE	IFN2CO
07	0,000	0,000	138	159
08	1,253	1,253	150	188
09	1,046	1,048	48	51
11	1,215	1,215	65	79
12	0,975	1,026	36	45
13	0,954	1,047	58	72
15	1,143	1,143	14	16
16	1,270	1,270	37	47
17	0,000	0,000	25	32
19	1,000	1,000	27	27
Todos	0,974	1,033	598	716

Quercus pyrenaica

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el	parcelas en el
			IFN2RE	IFN2CO
01	0,000	0,000	38	49
02	1,119	1,119	101	113
03	1,100	1,100	20	22
04	1,063	1,062	32	34
05	1,041	1,041	49	51
06	1,120	1,120	50	56
07	0,975	0,909	138	159
08	0,839	0,370	150	188
09	1,063	1,063	48	51
10	0,995	0,973	33	44
11	1,066	1,026	65	79
12	1,250	1,250	36	45
13	1,241	1,241	58	72
15	1,143	1,143	14	16
16	0,932	1,157	37	47
17	0,864	0,622	25	32
18	1,154	1,154	13	15
Todos	1,025	0,995	907	1.073

Pinus pinea

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el	parcelas en el
			IFN2RE	IFN2CO
04	1,053	1,003	32	34
07	1,152	1,152	138	159
08	1,032	1,030	150	188
09	1,063	1,063	48	51
10	0,000	0,000	33	44
11	0,000	0,000	65	79
14	0,991	0,912	77	82
16	1,270	1,270	37	47
17	0,000	0,000	25	32
Todos	1,013	0,944	605	716

Pinus nigra

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el	parcelas en el
			IFN2RE	IFN2CO
07	0,174	0,605	138	159
08	0,869	0,854	150	188
09	0,990	1,036	48	51
10	1,333	1,333	33	44
11	0,184	0,208	65	79
12	1,139	0,990	36	45
13	1,241	1,241	58	72
16	0,193	0,766	37	47
Todos	1,033	0,982	565	685

Castanea sativa

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el	parcelas en el
			IFN2RE	IFN2CO
07	0,922	0,854	138	159
08	0,947	0,446	150	188
09	1,063	1,063	48	51
10	0,966	1,045	33	44
11	1,054	1,135	65	79
Todos	0,982	1,058	434	521

Árboles de ribera

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el	parcelas en el
			IFN2RE	IFN2CO
02	1,119	1,119	101	113
04	1,063	1,063	32	34
05	1,041	1,041	49	51
06	1,120	1,120	50	56
07	1,152	1,152	138	159
08	0,000	0,000	150	188
10	1,333	1,333	33	44
11	1,110	0,950	65	79
14	1,065	1,065	77	82
15	1,143	1,143	14	16
18	1,011	0,660	13	15
Todos	1,050	0,759	722	837

Juniperus oxycedrus

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el	parcelas en el
			IFN2RE	IFN2CO
01	1,258	1,152	38	49
02	0,506	0,643	101	113
04	1,063	1,063	32	34
07	0,165	0,196	138	159
08	1,253	1,253	150	188
09	0,839	0,480	48	51
10	1,333	1,333	33	44
11	1,215	1,215	65	79
12	0,000	0,000	36	45
14	1,065	1,065	77	82
15	1,092	1,091	14	16
17	1,280	1,280	25	32
Todos	1,025	1,009	757	892

Otras frondosas

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el	parcelas en el
			IFN2RE	IFN2CO
10	1,333	1,333	33	44
11	1,215	1,215	65	79
18	1,154	1,154	13	15
Todos	1,160	1,175	111	138

Resto de especies

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el	parcelas en el
			IFN2RE	IFN2CO
02	1,119	1,119	101	113
06	1,120	1,120	50	56
08	1,253	1,253	150	188
09	1,063	1,063	48	51
10	1,333	1,333	33	44
11	0,690	0,952	65	79
18	0,000	0,000	13	15
Todos	0,930	0,955	460	546

Comparación dasométrica de Avila

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	0434	34,371210	75,40	Si	Si
01	0295	34,282590	687,27	Si	Si
01	0685	30,907780	766,63	Si	Si
01	0688	24,284910	809,92	Si	Si
01	0293	24,026050	878,68	Si	Si
01	0329	23,510260	422,01	Si	Si
01	0308	22,543320	178,40	Si	Si
01	0283	21,019900	576,07	Si	No
01	0690	20,881180	1527,89	Si	Si
01	1364	20,843650	199,62	Si	Si
01	0682	19,883390	1128,23	Si	Si
01	1347	18,943810	538,72	Si	No
01	0276	17,930470	151,66	Si	Si
01	0600	17,824340	304,16	Si	Si
01	0247	17,607120	148,54	Si	Si
01	0294	17,250580	795,77	Si	Si
01	0290	16,956930	859,44	Si	No
01	1365	15,725610	841,75	Si	Si
01	1350	15,644350	488,08	Si	No
01	0284	15,315150	85,59	Si	Si
01	0300	15,138930	629,55	Si	No
01	0686	15,007840	349,29	Si	Si
01	0288	14,135500	44,70	Si	No
01	0330	14,035360	265,26	Si	No
01	1357	13,496130	148,54	Si	Si
01	0274	11,980300	247,57	Si	Si
01	1353	11,938610	445,63	Si	Si
01	0269	11,903720	80,92	Si	Si
01	0271	10,912910	316,33	Si	Si
01	0262	10,396160	116,71	Si	Si
01	0305	10,058160	282,94	Si	No
01	0272	8,899280	120,25	Si	Si
01	0275	8,739170	70,74	Si	Si
01	1369	7,712540	141,47	Si	Si
01	0289	7,694370	364,29	Si	Si
01	0661	6,714340	509,30	Si	Si
01	0196	6,077210	137,51	Si	Si
01	0277	5,779340	42,44	Si	Si
01	0280	4,616270	159,15	Si	No
01	0665	4,376810	509,30	Si	Si
01	0281	4,065320	60,13	Si	No
01	0331	3,958510	42,44	Si	Si
01	0681	3,889540	381,97	Si	Si

01	0268	3,850800	19,24	Si	Si
01	0663	3,427810	127,32	Si	Si
01	0299	3,085610	268,80	Si	No
01	0338	2,038000	14,15	Si	Si
01	0266	1,461470	14,15	Si	Si
01	0689	0,961670	127,32	Si	Si
Número de parcelas estrato 01				49	38

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3

TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA - JMM SC

Estratos IFN3

PROVINCIA: 05 - Avila

PERIODO: 10 años

Tabla 3.001 RESULTADOS DE LOS DISTINTOS GRUPOS IFN3

Estrato	T-301		COMPLETO SISI-SINO				REDUCIDO SISI				PERDIDAS SINO				
	Cant.	VCC	Cant.	VCC			Cant.	VCC			Cant.	VCC			
	parc.	m3/ha	parc.	m3/ha	301/CO	S co	parc.	m3/ha	301/RE	RES/CO	S re	parc.	m3/ha	RENO/CO	S pe
01	57	11,510	49	13,390	0,860	8,41	38	13,640	0,844	1,019	9,00	11	12,520	0,935	6,19
02	154	9,780	113	13,330	0,734	8,36	101	13,240	0,739	0,993	7,99	12	14,100	1,058	11,38
03	64	3,270	22	9,510	0,344	6,97	20	8,150	0,401	0,857	5,49	2	23,080	2,427	6,61
04	64	12,370	34	23,280	0,531	18,83	32	23,900	0,517	1,027	19,15	2	13,310	0,572	10,88
05	73	9,320	51	13,330	0,699	7,74	49	13,240	0,703	0,993	7,88	2	15,540	1,165	1,69
06	127	5,370	56	12,170	0,441	10,82	50	12,810	0,419	1,053	11,17	6	6,840	0,562	5,06
07	176	161,810	159	179,110	0,903	111,03	138	187,220	0,864	1,045	112,51	21	125,820	0,702	85,15
08	205	76,060	188	82,940	0,917	68,88	150	84,650	0,899	1,021	67,57	38	76,190	0,919	74,38
09	72	74,880	51	105,710	0,708	79,42	48	107,390	0,697	1,016	80,25	3	78,870	0,746	72,22
10	62	66,740	44	94,040	0,710	68,47	33	96,290	0,693	1,024	74,49	11	87,300	0,928	48,36
11	143	20,740	79	37,540	0,552	40,79	65	35,810	0,579	0,954	38,13	14	45,560	1,214	52,33
12	57	135,710	45	171,900	0,789	91,16	36	176,040	0,771	1,024	96,39	9	155,330	0,904	68,39
13	79	71,200	72	78,120	0,911	71,92	58	83,210	0,856	1,065	75,90	14	57,070	0,731	48,97
14	90	46,150	82	50,660	0,911	54,81	77	46,850	0,985	0,925	41,48	5	109,310	2,158	153,49
15	57	2,140	16	7,610	0,281	8,33	14	8,370	0,255	1,101	8,61	2	2,240	0,295	3,17
16	72	3,240	47	4,960	0,653	9,01	37	4,220	0,767	0,851	9,12	10	7,680	1,549	8,44
17	108	1,680	32	5,680	0,296	8,43	25	5,180	0,325	0,911	8,74	7	7,490	1,319	7,52
18	67	18,690	15	83,470	0,224	106,75	13	63,530	0,294	0,761	60,29	2	213,100	2,553	277,76
19	32	0,410	27	0,480	0,844	1,89	27	0,480	0,844	1,000	1,89	0	0,000	0,000	0,00

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 Badajoz, 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. (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 pueden pertenecer a particulares, empresas o sociedades vecinales. Se han incluido como privados los montes vecinales en mano común. (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 assesment 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 las parcelas de campo de la "Red Europea de seguimiento de daños en los bosques" (Red CE de Nivel II), situadas en la provincia de estudio, 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 10 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 las Tablas 936 y 946 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 y los planes técnicos de aprovechamientos.

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 1992-2000) 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 2002).

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 repoblación y 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 y de mejora de las masas, 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.

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 2002. La superficie de las áreas recreativas de la provincia no ha sido proporcionada de manera completa por la Comunidad autónoma, por lo que no ha sido posible incorporar este dato.

Área conceptual: Empleo

Indicador: Variación de las tasas de empleo forestal, especialmente en áreas rurales (empleos en silvicultura, 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 silvicultura 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				
	1992	2002	INCREMENTO DE SUPERFICIE	TASA DE INCREMENTO ANUAL
	SUPERFICIE (ha)	SUPERFICIE (ha)	(ha)	(%)
Forestal arbolado	158.131	239.307	81.176	5,13
Forestal desarbolado	320.766	286.242	-34.524	-1,08
Total forestal	478.897	525.549	46.652	0,97

Nivel morfoespecífico:

SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA SEGÚN TIPOS DE VEGETACIÓN				
	1992	2002	INCREMENTO DE SUPERFICIE	TASA DE INCREMENTO ANUAL
	SUPERFICIE (ha)	SUPERFICIE (ha)	(ha)	(%)
Coníferas	84.811	87.822	3.011	0,36
Fronosas	44.909	120.182	75.272	16,76
Mezcla de coníferas y fronosas	28.411	31.304	2.893	1,02
Total	158.131	239.307	81.176	5,13

Régimen de propiedad:

SUPERFICIE DE BOSQUE Y OTROS TERRENOS FORESTALES SEGÚN USO Y PROPIEDAD					
USO	PROPIEDAD	1992 SUPERFICIE (ha)	2002 SUPERFICIE (ha)	INCREMENTO DE SUPERFICIE (ha)	TASA DE INCREMENTO ANUAL (%)
Forestal arbolado	Público	59.278	69.690	10.412	1,76
	Privado	98.853	169.617	70.764	7,16
Forestal desarbolado	Público	61.128	49.934	-11.194	-1,83
	Privado	259.638	236.308	-23.330	-0,90
Total forestal	Público	120.406	119.624	-782	-0,06
	Privado	358.491	405.925	47.434	1,32

Estado de la masa:

SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA SEGÚN EL ESTADO DE LA MASA					
	REPOBLADO	MONTE BRAVO	LATIZAL	FUSTAL	TOTAL
SUPERFICIE (ha)	3.567	18.098	56.124	161.518	239.307

Origen de la masa arbórea:

SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA SEGÚN EL ORIGEN DE LA MASA				
ORIGEN	1992 SUPERFICIE (ha)	2002 SUPERFICIE (ha)	INCREMENTO DE SUPERFICIE (ha)	TASA DE INCREMENTO ANUAL (%)
Siembra o semilla	81.789	103.120	21.331	2,61
Plantación	7.642	14.753	7.111	9,31
Brote de cepa o raíz	509	1.676	1.167	22,93
Mixto	68.190	119.758	51.568	7,56
Total	158.130	239.307	81.177	5,13

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	1992 VCC (m ³)	2002 VCC (m ³)	INCREMENTO DE VCC (m ³)	TASA DE INCREMENTO ANUAL (%)
Volumen total de la biomasa arbórea (m ³)	7.389.753	12.057.888	4.668.135	6,32
Volumen medio de la biomasa arbórea (m ³ /ha)	46,73	50,38	3,65	0,78

VARIACIÓN DE LA ESTRUCTURA DE CLASES DIAMÉTRICAS DEL TOTAL DE ÁRBOLES				
C.D.	1992 CANT. P. MA.	2002 CANT. P. MA.	INCREMENTO DE CANT. P. MA.	TASA DE INCREMENTO ANUAL (%)
10	16.730.199	25.431.956	8.701.757	5,20
15	9.522.857	14.131.378	4.608.521	4,84
20	6.134.373	9.732.571	3.598.198	5,87
25	4.059.044	6.414.377	2.355.333	5,80
30	2.926.539	4.433.219	1.506.680	5,15
35	1.858.204	2.961.878	1.103.674	5,94
40	1.150.230	1.898.600	748.370	6,51
45	587.190	1.102.352	515.162	8,77
50	383.603	620.396	236.793	6,17
55	205.407	397.809	192.402	9,37
60	127.771	244.263	116.492	9,12
65	76.831	115.545	38.714	5,04
70 y sup.	181.912	367.105	185.193	10,18
Total	43.944.160	67.851.447	23.907.287	5,44
Menores (C.D. 5)	55.580.192	64.556.510	8.976.318	1,62

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)
	1992	2002		
Coníferas	1.833.261	2.721.473	888.212	88.821
Fronosas	405.482	977.231	571.749	57.175
Todas las especies	2.238.743	3.698.704	1.459.961	145.996

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)
	1992	2002		
Coníferas	11,59	11,37	-0,22	-0,02
Fronosas	2,56	4,08	1,52	0,15
Todas las especies	14,15	15,45	1,30	0,13

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	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Defoliación (%)	1	3	6	6	9	10	14	13	19	41	39	22	26

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	224.945	5.493.455
Meteorología	44.136	1.250.723
Fuego	37.520	547.610
Otros	933.284	13.197.748
Total daños	1.239.885	20.489.536
Total de existencias provinciales	12.057.888	67.851.447
Proporción de daños respecto a existencias provinciales (%)	10,28	30,20

SUPERFICIE FORESTAL ANUALMENTE QUEMADA	
AÑO	SUPERFICIE (ha)
1993	1.227
1994	3.650
1995	4.751
1996	179
1997	884
1998	795
1999	1.875
2000	5.321
2001	1.524
2002	603
Total	20.809
Promedio	2.081

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 APOORTE 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	1998	6,24	16,03	3,61	2,05	4,49	6,95	9,45	7,27	3,10
	1999	6,54	13,84	4,40	1,47	6,85	5,47	3,39	6,89	3,61
A CAMPO ABIERTO	1998	6,24	12,36	2,63	1,09	3,53	2,64	2,68	1,57	2,40
	1999	6,56	11,18	4,88	0,84	5,78	6,10	2,82	4,57	3,80

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 (%)
668.844	202.087	30,21

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 (%)
65.091	525.549	12,39

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			
FRUTOS	PRODUCCIÓN (t/año)	PRECIO EN PIE (€/t)	VALORACIÓN (€/año)
Piñón	154	602,78	92.828,12

VALOR Y CANTIDAD DE CORCHO			
CORCHO	PRODUCCIÓN (t/año)	PRECIO EN PIE (€/t)	VALORACIÓN (€/año)
Corcho	40	763,62	30.544,80

VALOR Y CANTIDAD DE LAS CAPTURAS CINEGÉTICAS			
CAPTURAS CINEGÉTICAS	NÚMERO MEDIO DE CAPTURAS (piezas/año)	VALOR MEDIO FINAL (€/pieza)	VALORACIÓN (€/año)
Caza menor, pelo	15.514	7,00	108.598,00
Caza menor, pluma	27.631	2,44	67.419,64
Caza mayor	1.240	219,25	271.870,00

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	1992 SUPERFICIE (ha)	2002 SUPERFICIE (ha)	INCREMENTO DE SUPERFICIE (ha)
Natural y seminatural antigua	157.831	239.307	81.476
De plantaciones	300	0	-300
Total	158.131	239.307	81.176

VARIACIÓN DE LA SUPERFICIE DE RESERVAS FORESTALES ESTRICTAMENTE PROTEGIDAS		
1992 SUPERFICIE (ha)	2002 SUPERFICIE (ha)	INCREMENTO DE SUPERFICIE (ha)
88.097	88.097	0

SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA PROTEGIDA POR UN RÉGIMEN ESPECIAL DE PROTECCIÓN	
RÉGIMEN DE PROTECCIÓN ESPECIAL	SUPERFICIE (ha)
LIC	130.398
ZEPA	125.348

Fuente: Banco de Datos de la Naturaleza. MIMAM

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	2	4
Especies forestales presentes	55	59	-

*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	98.458	187,34
Rodales selectos	817	1,55
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 (%)
110.981	239.307	46,38

**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 (%)
77.064	525.549	14,66

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 (‰)	
Ávila	10,25

Fuentes: servidor web del INE < www.ine.es. 2.000>

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)
-	165.138	-

Fuentes: servidor web del INE < www.ine.es. 2.002>

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 (‰)
-	525.549	-

Fuentes: Comunidad autónoma

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 silvicultura, 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	8	49	16,33
1996	9	49	18,37
1997	9	52	17,31
1998	9	55	16,36
1999	8	55	14,55
2000	10	59	16,95
2001	10	60	16,67
2002	10	60	16,67

Fuente: servidor web del INE < www.ine.es >