

## 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 .....	160
III.1 USO FORESTAL MONTE ARBOLADO.....	161
IV. ÁMBITO SOCIOECONÓMICO.....	169
IV.1 Superficie forestal arbolada por habitante y término municipal .....	170
IV.2 Personas ocupadas por sector de actividad .....	171
IV.3 Industrias forestales.....	172
V. ÁMBITO INFRAESTRUCTURAL .....	174
V.1 INFRAESTRUCTURA VIARIA .....	175
V.2 INFRAESTRUCTURA FORESTAL .....	177
V.3 EQUIPAMIENTOS DE RECREO .....	181
VI. ÁMBITO INSTITUCIONAL.....	183
VI.1 Régimen de propiedad .....	184
VI.2 Régimen de protección .....	189
VI.3 Régimen cinegético.....	194
VI.4 Régimen de gestión técnica.....	196
VII. ÁMBITO DE CAPACIDADES.....	197
VIII. ÁMBITO DE VALORACIÓN ECONÓMICA .....	198
VIII.1 EXPLICACIONES Y MÉTODO .....	199

VIII.2	ASPECTO PRODUCTIVO .....	203
VIII.3	ASPECTO RECREATIVO .....	203
VIII.4	ASPECTO AMBIENTAL.....	203
VIII.5	VALOR ECONÓMICO TOTAL .....	203
IX.	COMPARACIONES.....	209
IX.1	EXPLICACIONES Y MÉTODO .....	210
IX.2	COMPARACIÓN DE INVENTARIOS.....	219
X.	CRITERIOS E INDICADORES PANEUROPEOS DE GESTIÓN SOSTENIBLE DE BOSQUES .....	304



# Índice y vínculos de tablas y mapas

## I. ÁMBITO FÍSICO-NATURAL

<a href="#">101. SUPERFICIE POR USO Y NIVELES DE CLASIFICACIÓN DEL SUELO</a>	14
<a href="#">125. CABIDA POR TIPO DE VEGETACIÓN</a>	22
<a href="#">126. CABIDA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE</a>	23
<a href="#">111. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y FRACCIÓN DE CABIDA CUBIERTA</a>	25
<a href="#">Mapa 121. Fracción de cabida cubierta arbórea</a>	26
<a href="#">151. CABIDA POR ESTADO DE MASA</a>	28
<a href="#">Mapa 122. Distribución espacial</a>	29
<a href="#">Mapa 123. Composición específica</a>	30
<a href="#">Mapa 124. Forma principal de masa y edad en masas coetáneas o regulares</a>	31
<a href="#">152. PROCEDENCIA GEOGRÁFICA DE LAS ESPECIES VEGETALES</a>	32
<a href="#">153. ORIGEN DE LA MASA POR ESPECIE</a>	35
<a href="#">154. FORMAS FUNDAMENTALES DE MASA POR ESPECIE</a>	36
<a href="#">116IFN3. TABLA DE DATOS BÁSICOS POR ESTRATO DEL IFN3</a>	39
<a href="#">201. EXISTENCIAS POR CLASE DIAMÉTRICA Y ESPECIE</a>	40
<a href="#">202. EXISTENCIAS POR CADA CONCEPTO DE CLASIFICACIÓN</a>	46
<a href="#">203. CANTIDAD DE PIES MAYORES POR ESPECIE Y ESTRATO</a>	48
<a href="#">204. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA POR ESPECIE Y ESTRATO</a>	51
<a href="#">211. ERRORES RELATIVOS DE MUESTREO EN EXISTENCIAS (%)</a>	54
<a href="#">213. ESPECIE QUERCUS SUBER. CANTIDAD DE PIES, LONGITUD Y SUPERFICIE DESCORCHADA POR SITUACIÓN, ESTRATO Y CLASE DIAMÉTRICA</a>	55
<a href="#">301. DENSIDAD DE MASA. EXISTENCIAS POR HECTÁREA DE CADA ESTRATO Y ESPECIE</a>	58
<a href="#">304. ESPECIE QUERCUS SUBER. TANTOS POR CIENTO DE PIES POR SITUACIÓN, ESTRATO Y CLASE DIAMÉTRICA</a>	62
<a href="#">401 SUPERTARIFAS APLICABLES PARA OBTENER LOS VALORES DE LOS CUATRO PARÁMETROS DENDROMÉTRICOS CARACTERÍSTICOS POR ESPECIE, FORMA DE CUBICACIÓN Y PARÁMETRO</a>	65
<a href="#">402. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA (dm3) DEL PIE MEDIO POR ESPECIE, CALIDAD Y CLASE DIAMÉTRICA</a>	73
<a href="#">403. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA (dm3) DEL PIE MEDIO POR ESPECIE, FORMA DE CUBICACIÓN Y CLASE DIAMÉTRICA</a>	77
<a href="#">406. ALTURA TOTAL MEDIA (m) POR ESPECIE, CALIDAD Y CLASE DIAMÉTRICA</a>	80

<u>407. ALTURA TOTAL MEDIA (m) POR ESPECIE, FORMA DE CUBICACIÓN Y CLASE DIAMÉTRICA</u> .....	83
<u>Mapa 131. Cantidad de pies mayores de todas las especies</u> .....	86
<u>Mapa 132. Volumen maderable con corteza de todas las especies</u> .....	87
<u>Mapa 133. Incremento anual del volumen con corteza de todas las especies</u> .....	88
<u>502. MATORRAL POR ESPECIE Y ESTRATO</u> .....	89
<u>501a. TIPO DE REGENERACIÓN. PORCENTAJE (%)</u> .....	105
<u>501b. CATEGORÍA DE DESARROLLO. PORCENTAJE (%)</u> .....	109
<u>501c. DENSIDAD DE LA REGENERACIÓN EN LAS CATEGORÍAS DE DESARROLLO 1, 2 Y 3. PORCENTAJE (%)</u> .....	113
<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> .....	143
--	-----

<a href="#"><u>Mapa 211. Manifestaciones erosivas</u></a> .....	144
<a href="#"><u>Mapa 221. Modelos de combustible en superficie forestal arbolada</u></a> .....	148
<a href="#"><u>516. MODELO DE COMBUSTIBLE POR ESTRATO. PORCENTAJE (%)</u></a> .....	149
<a href="#"><u>504. ESPESOR DE LA CAPA MUERTA, CÉSPED, MUSGO Y LÍQUENES. PORCENTAJE (%)</u></a> .....	150
<a href="#"><u>Mapa 222. Espesor de la capa muerta, césped, musgo y líquenes</u></a> .....	151
<a href="#"><u>250. NÚMERO DE INCENDIOS Y SUPERFICIE MEDIA QUEMADA</u></a> .....	152
<a href="#"><u>517. DINÁMICA DE LA VEGETACIÓN</u></a> .....	154
<a href="#"><u>214a. CANTIDAD DE PIES MAYORES AFECTADOS SEGÚN EL AGENTE CAUSANTE DEL DAÑO POR ESPECIE</u></a> .....	156
<a href="#"><u>214b. CANTIDAD DE PIES MAYORES AFECTADOS SEGÚN LA IMPORTANCIA DEL DAÑO POR ESPECIE</u></a> .....	157
<a href="#"><u>215a. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA AFECTADO SEGÚN EL AGENTE CAUSANTE DEL DAÑO POR ESPECIE</u></a> .....	158
<a href="#"><u>215b. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA AFECTADO SEGÚN LA IMPORTANCIA DEL DAÑO POR ESPECIE</u></a> .....	159

### **III. ÁMBITO TÉCNICO**

<a href="#"><u>512. CORTAS Y REGENERACIÓN. PORCENTAJE (%)</u></a> .....	161
<a href="#"><u>Mapa 311. Cortas de regeneración</u></a> .....	162
<a href="#"><u>510. TRABAJOS DE PREPARACIÓN DEL SUELO. PORCENTAJE (%)</u></a> .....	163
<a href="#"><u>Mapa 321. Trabajos de preparación del suelo</u></a> .....	164
<a href="#"><u>511. CORTAS Y TRATAMIENTOS CULTURALES DEL VUELO. PORCENTAJE (%)</u></a> .....	165
<a href="#"><u>Mapa 331. Tratamientos culturales del vuelo</u></a> .....	166
<a href="#"><u>311. SUPERFICIE REPOBLADA POR AÑO Y PROMOTOR (ha)</u></a> .....	167
<a href="#"><u>310. SUPERFICIE REPOBLADA POR AÑO Y ESPECIE (ha)</u></a> .....	168

### **IV. ÁMBITO SOCIOECONÓMICO**

<a href="#"><u>430. NÚMERO DE INDUSTRIAS FORESTALES POR TIPO</u></a> .....	172
<a href="#"><u>Mapa 411. Superficie forestal arbolada (ha) por habitante y término municipal</u></a> .....	173

## **V. ÁMBITO INFRAESTRUCTURAL**

<a href="#">Mapa 511. Densidad de viales</a> .....	178
<a href="#">Mapa 512. Vías pecuarias</a> .....	179
<a href="#">Mapa 521. Infraestructura forestal</a> .....	180
<a href="#">530. CENTROS DE INTERPRETACIÓN</a> .....	181
<a href="#">Mapa 531. Infraestructuras de recreo</a> .....	182

## **VI. ÁMBITO INSTITUCIONAL**

<a href="#">103. SUPERFICIE FORESTAL POR USO Y PROPIEDAD</a> .....	184
<a href="#">Mapa 611. Régimen de propiedad de la superficie forestal</a> .....	185
<a href="#">106. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y PROPIEDAD</a> .....	186
<a href="#">117. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA (ha) POR ESTRATO Y PROPIEDAD</a> .....	188
<a href="#">620. RÉGIMEN DE PROTECCIÓN</a> .....	189
<a href="#">Mapa 621. Régimen de protección</a> .....	190
<a href="#">104. SUPERFICIE POR USO Y ÁREA PROTEGIDA</a> .....	191
<a href="#">107. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y ÁREA PROTEGIDA</a> .....	192
<a href="#">118. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA (ha) POR ESTRATO Y ÁREA PROTEGIDA</a> .....	193
<a href="#">630. RÉGIMEN CINEGÉTICO</a> .....	194
<a href="#">Mapa 631. Régimen cinegético</a> .....	195
<a href="#">640. GESTIÓN TÉCNICA DE LOS MONTES</a> .....	196

## **VIII. ÁMBITO DE VALORACIÓN ECONÓMICA**

<a href="#">Mapa 821. Valor económico del aspecto productivo</a> .....	204
--	-----

<a href="#">Mapa 831. Valor económico del aspecto recreativo</a>	205
<a href="#">Mapa 841. Valor económico del aspecto ambiental</a>	206
<a href="#">Mapa 851. Valor integral de los sistemas forestales</a>	207
<a href="#">850. RENTA Y VALOR ECONÓMICO DE LA SUPERFICIE FORESTAL</a>	208

## **IX.. COMPARACIONES**

<a href="#">901. COMPARACIÓN DE SUPERFICIES POR USO</a>	219
<a href="#">902. COMPARACIÓN DE LA BIOMASA PRINCIPAL (VCC) POR ESPECIE</a>	220
<a href="#">903. COMPARACIÓN DE LA CANTIDAD DE PIES POR CLASE DIAMÉTRICA Y ESPECIE</a>	221
<a href="#">910. PROPORCIÓN DE LA CANTIDAD DE PIES POR CLASE DIAMÉTRICA Y ESPECIE</a>	226
<a href="#">920. CANTIDAD DE PIES REMEDIDOS POR ESPECIE, FORMA DE CUBICACIÓN Y CALIDAD</a>	236
<a href="#">921. DATOS DE LOS PIES REMEDIDOS POR ESPECIE, ÁRBOL Y CLASE DIAMÉTRICA</a>	238
<a href="#">922. DATOS DE LOS PIES REMEDIDOS POR ESPECIE, ÁRBOL Y DIÁMETRO NORMAL</a>	245
<a href="#">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</a>	252
<a href="#">116IFN2. TABLA DE DATOS BÁSICOS POR ESTRATO DEL IFN2</a>	255
<a href="#">933. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE CANT. P. MA. (ESTRATOS IFN2)</a>	256
<a href="#">934. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE CANT. P. MA. (ESTRATOS IFN2)</a>	259
<a href="#">935. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE VCC. (ESTRATOS IFN2)</a>	262
<a href="#">936. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE VCC (ESTRATOS IFN2)</a>	265
<a href="#">937. RELACIÓN ENTRE LOS DATOS DE LAS PARCELAS REPETIDAS Y LOS DEL TOTAL DE LAS LEVANTADAS EN EL IFN2 (ESTRATOS IFN2)</a>	269
<a href="#">938. SESGEN2. DATOS DE EXISTENCIAS PARA TODAS LAS ESPECIES POR ESTRATO (ESTRATOS IFN2)</a>	273
<a href="#">2.001. RESULTADOS DE LOS DISTINTOS GRUPOS IFN2</a>	274
<a href="#">943. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE CANT. P. MA. (ESTRATOS IFN3)</a>	276



<u>944. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE CANT. P. MA. (ESTRATOS IFN3)</u> .....	281
<u>945. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE VCC (ESTRATOS IFN3)</u> .....	286
<u>946. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE VCC (ESTRATOS IFN3)</u> .....	291
<u>947. RELACIÓN DE LOS DATOS DE LAS PARCELAS REPETIDAS Y LOS DEL TOTAL DE LEVANTADAS EN EL IFN2 (ESTRATOS IFN3)</u> .....	296
<u>948. SESGEN3. DATOS DE EXISTENCIAS PARA TODAS LAS ESPECIES POR ESTRATO (ESTRATOS IFN3)</u> .....	301
<u>3.001. RESULTADOS DE LOS DISTINTOS GRUPOS IFN3</u> .....	303



## **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 (DGCN). 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)
<b>USO FORESTAL</b>						<b>795.678,50</b>
	<b>MONTE ARBOLADO</b>					<b>433.892,96</b>
		<b>BOSQUE</b>				<b>169.263,91</b>
			R. MEDITERRÁNEA			169.263,91
				Frondosas de montaña		80.497,67
					Quercus pyrenaica	80.497,67
				Frondosas de llanura		54.316,30
					Quercus faginea	2.113,32
					Quercus ilex	48.806,37
					Quercus suber	3.396,61
				Coníferas autóctonas		24.754,84
					Pinus sylvestris	3.258,49
					Pinus pinaster	21.496,35
				Mezcla de árboles de ribera		1.817,19
				Castanea sativa		6.333,20
				Otras frondosas		1.544,71
		<b>BOSQUE DE PLANTACIONES</b>				<b>11.191,96</b>
			R. MEDITERRÁNEA			11.191,96
				Pinares autóctonos		9.887,85
					Pinus sylvestris	1.383,06
					Pinus pinaster	8.504,79
				Mezcla de árboles de ribera		1.304,11
		<b>BOSQUE ADEHESADO</b>				<b>253.082,28</b>
			R. MEDITERRÁNEA			253.082,28
				Frondosas de montaña		59.888,32
					Quercus pyrenaica	59.888,32
				Frondosas de llanura		190.243,98
					Quercus faginea	25.877,45
					Quercus ilex	159.693,33
					Quercus suber	4.673,20
				Otras frondosas		2.949,98
		<b>COMPLEMENTOS DEL BOSQUE</b>				<b>354,81</b>
	<b>MONTE CON ARBOLADO RALO Y DISPERSO</b>					<b>91.745,04</b>
		<b>BOSQUE</b>				<b>24.019,48</b>
			R. MEDITERRÁNEA			24.019,48
				Frondosas de montaña		11.411,96
					Quercus pyrenaica	11.411,96
				Frondosas de llanura		3.550,15
					Quercus faginea	263,38
					Quercus ilex	3.286,77
				Coníferas autóctonas		7.229,58
					Pinus sylvestris	1.335,13
					Pinus pinaster	5.894,45
				Mezcla de árboles de ribera		1.260,06
				Castanea sativa		567,73
		<b>BOSQUE ADEHESADO</b>				<b>67.725,56</b>
			R. MEDITERRÁNEA			67.725,56
				Frondosas de montaña		23.151,98

	Quercus pyrenaica	23.151,98
Fronosas de llanura		44.573,58
	Quercus faginea	6.288,32
	Quercus ilex	37.169,48
	Quercus suber	1.115,78
<b>MONTE TEMPORALMENTE DESARBOLADO</b>		<b>710,17</b>
<b>TALAS</b>		<b>233,80</b>
<b>INCENDIOS</b>		<b>476,37</b>
<b>MONTE DESARBOLADO</b>		<b>260.430,28</b>
<b>MONTE SIN VEGETACIÓN SUPERIOR</b>		<b>798,85</b>
<b>ARBOLES FUERA DEL MONTE</b>		<b>8.101,20</b>
<b>RIBERA ARBOLADA</b>		<b>8.101,20</b>
<b>USO AGRÍCOLA</b>		<b>416.202,94</b>
<b>USO ELEMENTOS ARTIFICIALES</b>		<b>12.854,05</b>
<b>USO HUMEDAL</b>		<b>111,96</b>
<b>USO AGUA</b>		<b>10.147,14</b>
<b>TOTAL PROVINCIAL</b>		<b>1.234.994,59</b>

## Nivel de usos del suelo

Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4	Nivel 5	Nivel 6
Uso forestal	Monte arbolado	Bosque	Región mediterránea	Pinares autóctonos	<i>Pinus sylvestris</i>
					<i>Pinus pinea</i>
					<i>Pinus halepensis</i>
					<i>Pinus nigra</i>
					<i>Pinus pinaster</i>
					Mezcla de pinos
				Frondosas de montaña	<i>Quercus robur / Q. petraea</i>
					<i>Quercus pyrenaica</i>
					<i>Quercus pubescens (Q. humilis)</i>
					<i>Quercus canariensis</i>
					<i>Fagus sylvatica</i>
					<i>Castanea sativa</i>
				Frondosas de llanura	Otras
					<i>Quercus ilex</i>
			<i>Quercus suber</i>		
			<i>Quercus faginea</i>		
			Mezcla de quercus		
			Sabinares/enebrales	<i>Olea europaea</i>	
				Otras	
			Región alpina	Coníferas autóctonas	<i>Pinus sylvestris</i>
					<i>Pinus uncinata</i>
					<i>Abies alba</i>
					<i>Juniperus spp.</i>
				Frondosas autóctonas	Mezclas
					<i>Quercus robur / Q. petraea</i>
<i>Quercus pubescens (Q. humilis)</i>					
<i>Fagus sylvatica</i>					
Otras					
Mezclas					
Región atlántica	<i>Pinus pinaster</i>				
	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 <sup>er</sup> Nivel	2 <sup>o</sup> Nivel	3 <sup>er</sup> Nivel	4 <sup>o</sup> Nivel	5 <sup>o</sup> Nivel	6 <sup>o</sup> Nivel	
Uso forestal (continuación)	Monte arbolado (continuación)	Bosque de plantaciones	Región mediterránea	<i>Populus x canadensis / Platanus spp./ Salix spp.</i>		
				Pinos autóctonos		
				<i>Eucalyptus spp.</i>		
				<i>Castanea sativa</i>		
			<i>Prunus spp.</i>			
			Región atlántica	<i>Populus x canadensis / Platanus spp./ Salix spp.</i>		
				Coníferas alóctonas		
				<i>Pinus radiata</i>		
				<i>Eucalyptus spp.</i>		
			Región macaronésica	<i>Pinus radiata</i>		
				<i>Eucalyptus spp.</i>		
			Bosque adhesionado	Región mediterránea		<i>Quercus ilex</i>
	<i>Quercus suber</i>					
	Mezcla de quercus					
	<i>Fraxinus spp.</i>					
	Complementos del bosque					
	Monte arbolado ralo	Bosque	Igual que los conceptos homónimos de monte arbolado			
		Bosque de plantaciones				
		Bosque adhesionado				
		Complementos del bosque				
	Monte arbolado disperso	Bosque	Igual que los conceptos homónimos de monte arbolado			
		Bosque de plantaciones				
		Bosque adhesionado				
Complementos del bosque						
Monte temporalmente desarbolado	Talas					
	Incendios					
	Fenómenos naturales					
Monte desarbolado						
Monte sin vegetación superior						
Árboles fuera del monte	Ribera arbolada	Región mediterránea				
	Bosquetes pequeños	Región alpina				
	Alineaciones estrechas	Región atlántica				
	Árboles sueltos	Región macaronésica				
Uso agrícola						
Uso elementos artificiales						
Uso humedal						

**DEFINICIONES DEL PRIMER NIVEL**

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

USO AGRÍCOLA.- Es aquella superficie poblada con siembras o plantaciones de herbáceas o/y leñosas anuales o plurianuales que se 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 adhesados 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 botánico preponderante, 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 m<sup>2</sup> 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**

<b>Tipo de vegetación</b>	<b>Cabida (ha)</b>
Coníferas	35.979,11
Frondosas	473.385,79
Mezcla de coníferas y frondosas	24.019,49
<b>Total</b>	<b>533.384,39</b>

### 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

<b>Formación forestal dominante</b>	<b>Cabida (ha)</b>
Bosque adehesado	320.807,85
Quercus pyrenaica	79.296,00
Quercus ilex	54.782,34
Pinus pinaster y Pinus sylvestris	35.979,11
Matorral con arbolado ralo y disperso	24.019,49
Castanea sativa y Quercus pyrenaica	10.398,40
Árboles fuera del monte, ribera arbolada	8.101,20
<b>Total</b>	<b>533.384,39</b>

## **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 533.384,39 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)

<b>Formación forestal dominante</b>	<b>5 - 9 %</b>	<b>10 - 19 %</b>	<b>20 - 39 %</b>	<b>40 - 69 %</b>	<b>70 - 100 %</b>	<b>Total</b>
Quercus ilex	0,00	0,00	21.130,24	26.172,66	7.479,44	54.782,34
Quercus pyrenaica	711,79	2.732,12	23.243,09	28.303,25	24.305,75	79.296,00
Pinus pinaster y Pinus sylvestris	745,89	2.370,66	7.485,13	13.697,79	11.679,64	35.979,11
Castanea sativa y Quercus pyrenaica	0,00	0,00	1.521,40	3.901,07	4.975,93	10.398,40
Bosque adhesado	8.876,68	58.599,95	145.594,17	105.780,63	1.956,42	320.807,85
Árboles fuera del monte, ribera arbolada	0,00	0,00	2.103,28	3.126,21	2.871,71	8.101,20
Matorral con arbolado ralo y disperso	2.309,54	21.709,95	0,00	0,00	0,00	24.019,49
<b>Total</b>	<b>12.643,90</b>	<b>85.412,68</b>	<b>201.077,31</b>	<b>180.981,61</b>	<b>53.268,89</b>	<b>533.384,39</b>

### Porcentaje (%)

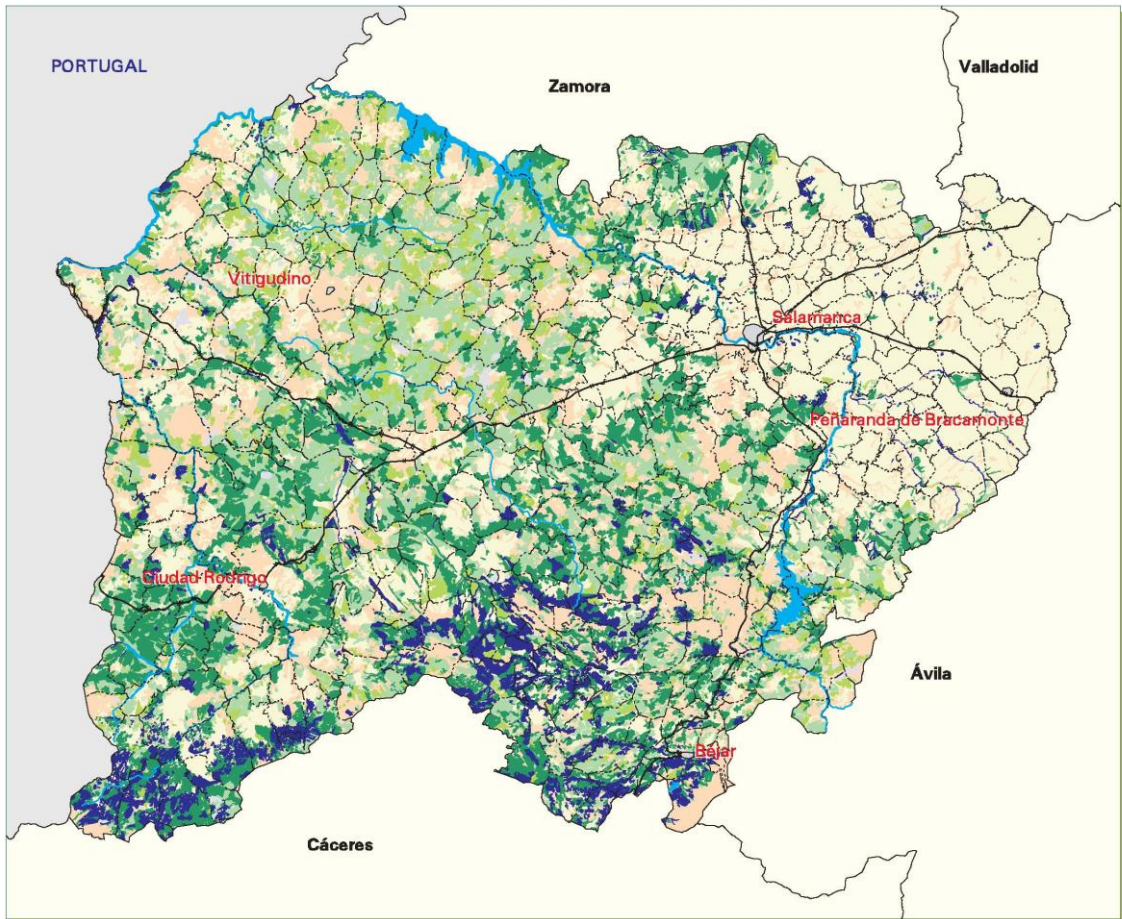
<b>Formación forestal dominante</b>	<b>5 - 9 %</b>	<b>10 - 19 %</b>	<b>20 - 39 %</b>	<b>40 - 69 %</b>	<b>70 - 100 %</b>	<b>Total</b>
Quercus ilex	0,00	0,00	38,57	47,78	13,65	100,00
Quercus pyrenaica	0,90	3,45	29,31	35,69	30,65	100,00
Pinus pinaster y Pinus sylvestris	2,07	6,59	20,80	38,08	32,46	100,00
Castanea sativa y Quercus pyrenaica	0,00	0,00	14,63	37,52	47,85	100,00
Bosque adhesado	2,77	18,27	45,38	32,97	0,61	100,00
Árboles fuera del monte, ribera arbolada	0,00	0,00	25,96	38,59	35,45	100,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	9,62	90,38	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>Total</b>	<b>2,37</b>	<b>16,01</b>	<b>37,70</b>	<b>33,93</b>	<b>9,99</b>	<b>100,00</b>

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 SALAMANCA

## 1 2 1. FRACCIÓN DE CABIDA CUBIERTA ARBÓREA



Fracción de cabida cubierta		
Fracción de cabida cubierta	Cabida (ha)	%
0 - 4 %	262.294,11	32,97
5 - 9 %	12.643,90	1,59
10 - 19 %	85.412,69	10,73
20 - 39 %	201.077,30	25,27
40 - 69 %	180.981,62	22,75
70 - 100 %	53.268,88	6,69
<b>Total forestal</b>	<b>795.678,50</b>	<b>100,00</b>

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.

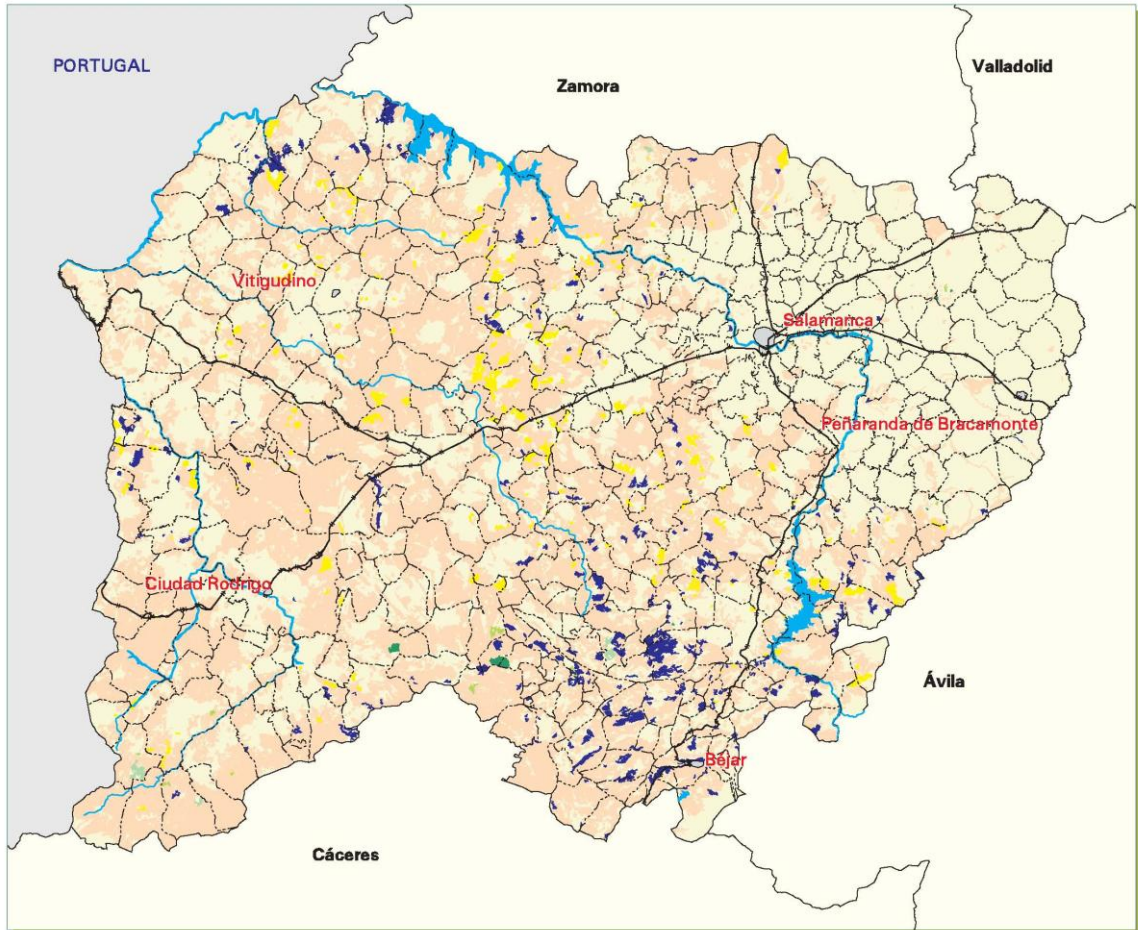
## 151. Cabida por estado de masa

<b>Estado de masa</b>	<b>Superficie (ha)</b>
Repoblado	4.378,11
Monte bravo	27.616,16
Latizal	86.885,05
Fustal	414.505,07
<b>Total</b>	<b>533.384,39</b>



# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL SALAMANCA

## 1 2 2. DISTRIBUCIÓN ESPACIAL



Forestal arbolado:		
Distribución espacial	Cabida (ha)	%
Uniforme	506.965,55	95,06
Discontinua en bosquetes	384,71	0,07
Discontinua en fajas	399,63	0,07
Discontinua en mosaico	449,57	0,08
Discontinua irregular	12.127,54	2,27
Pies aislados	13.057,39	2,45
Otras	0,00	0,00
<b>Total forestal arbolado</b>	<b>533.384,39</b>	<b>100,00</b>

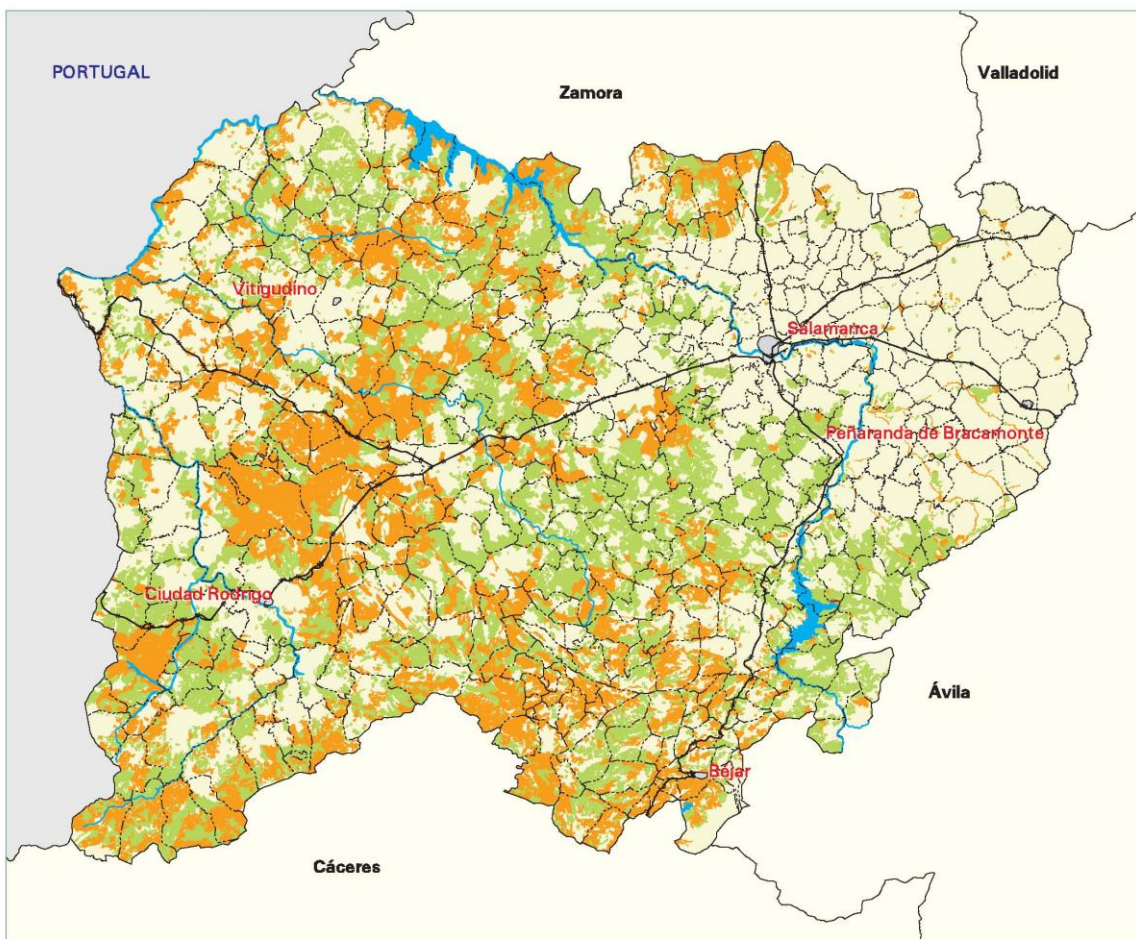
Fuente: Mapa Forestal 1:50.000





# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL SALAMANCA

## 1 2 3. COMPOSICIÓN ESPECÍFICA



□ No forestal arbolado

Forestal arbolado:

Composición específica	Cabida (ha)	%
■ Sistema forestal homogéneo o puro	302.854,84	56,78
■ Sistema forestal heterogéneo o mixto	230.529,55	43,22
<b>Total forestal arbolado</b>	<b>533.384,39</b>	<b>100,00</b>

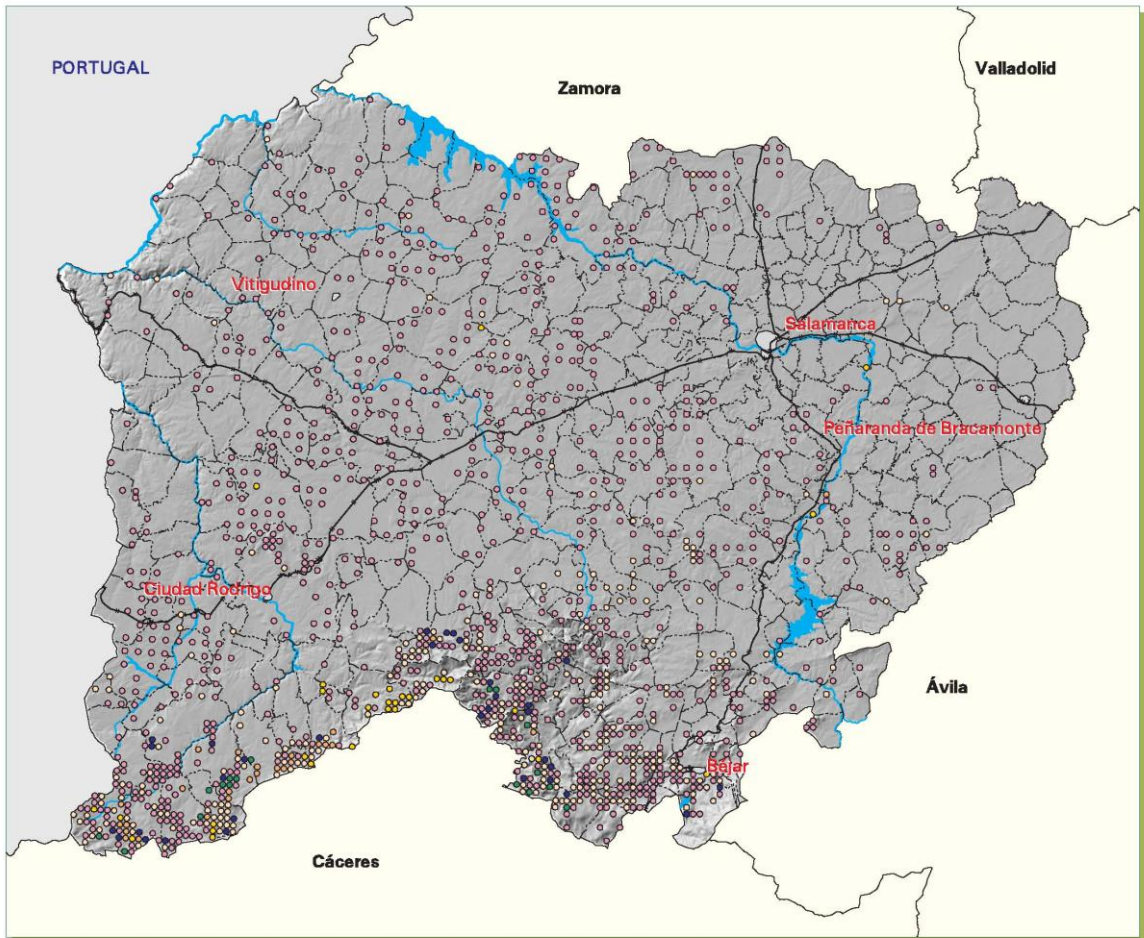
Fuente: Mapa Forestal 1:50.000





# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL SALAMANCA

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



Forma principal de masa	%
Masa irregular	72,53
Masa semirregular	19,50
<b>Masas coetáneas o regulares</b>	<b>7,97</b>
Edad <= 10 años	30,27
11 - 20 años	24,77
21 - 30 años	15,60
31 - 60 años	29,36
<b>Total</b>	<b>100,00</b>

Mipa 124\_08/07/2003 10:37:21



### I.3.1.4 Estructura según el nacimiento

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

Se interpreta a partir de los siguientes indicadores:

#### I.3.1.4.1 Procedencia geográfica de las especies vegetales

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

## 152. PROCEDENCIA GEOGRÁFICA DE LAS ESPECIES VEGETALES

### ARBÓREAS

	AUTÓCTONA	ALÓCTONA	ASILVESTRADA
<i>Abies alba</i>		X	
<i>Acer monspessulanum</i>	X		
<i>Alnus glutinosa</i>	X		
<i>Arbutus unedo</i>	X		
<i>Betula</i> spp.	X		
<i>Castanea sativa</i>			X
<i>Cedrus atlantica</i>		X	
<i>Celtis australis</i>	X		
<i>Cornus sanguinea</i>	X		
<i>Corylus avellana</i>	X		
<i>Crataegus monogyna</i>	X		
<i>Cupressus arizonica</i>		X	
<i>Cupressus macrocarpa</i>		X	
<i>Cupressus sempervirens</i>		X	
<i>Eucalyptus camaldulensis</i>		X	
<i>Frangula alnus</i>	X		
<i>Fraxinus angustifolia</i>	X		
<i>Fraxinus excelsior</i>	X		
<i>Ilex aquifolium</i>	X		
<i>Juglans regia</i>		X	
<i>Juniperus communis</i>	X		
<i>Juniperus oxycedrus</i>	X		
<i>Malus sylvestris</i>	X		
<i>Olea europaea</i>	X		
<i>Picea abies</i>		X	
<i>Pinus nigra</i>	X		
<i>Pinus pinaster</i>	X		
<i>Pinus pinea</i>	X		
<i>Pinus radiata</i>		X	
<i>Pinus sylvestris</i>			X



Pistacia terebinthus	X		
Populus nigra			X
Populus x canadensis	X		
Prunus avium	X		
Prunus padus	X		
Prunus spinosa	X		
Pyrus spp.	X		
Quercus canariensis	X		
Quercus faginea	X		
Quercus pubescens (Q. humilis)	X		
Quercus ilex	X		
Quercus petraea	X		
Quercus pyrenaica	X		
Quercus robur	X		
Quercus suber	X		
Robinia pseudacacia			X
Salix alba	X		
Salix atrocinerea	X		
Salix caprea	X		
Sambucus nigra	X		
Sorbus aria	X		
Sorbus aucuparia	X		
Sorbus latifolia	X		
Sorbus torminalis	X		
Taxus baccata	X		
Ulmus minor	X		

### ARBUSTIVAS

	AUTÓCTONA	ALÓCTONA	ASILVESTRADA
Adenocarpus spp.	X		
Anthyllis cytisoides			X
Asparagus 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		
Clematis flammula	X		
Coriaria myrifolia	X		
Cytisus tritentatum	X		
Daphne gnidium	X		
Erica arborea	X		
Erica australis	X		
Erica cinerea	X		
Erica scoparia	X		
Erica vagans	X		
Erinacea spp.	X		
Genista spp.	X		

Halimium spp.	X		
Hedera helix	X		
Helichrysum stoechas	X		
Lavandula latifolia	X		
Lavandula stoechas	X		
Lonicera etrusca	X		
Lonicera implexa	X		
Lonicera periclymenum	X		
Lonicera xylosteum	X		
Medicago arborea			
Osyris spp.	X		
Phillyrea angustifolia	X		
Quercus coccifera		X	
Retama spp.	X		
Rhamnus spp.	X		
Ribes spp.			X
Rosa spp.	X		
Rosmarinus officinalis	X		
Rubus ulmifolius	X		
Ruscus aculeatus	X		
Santolina rosmarinifolia	X		
Sarothamnus vulgaris	X		
Smilax aspera	X		
Spartium spp.			X
Thymus spp.	X		
Ulex spp.			X
Vaccinium myrtillus	X		
Viburnum spp.	X		

Fuentes:

Dirección General de Conservación de la Naturaleza. Ministerio de Medio Ambiente.

“Flora Ibérica” (CSIC)

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

### I.3.1.4.2 Origen de la masa

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

#### 153. Origen de la masa por especie

<b>Especie</b>	<b>Semilla</b>	<b>Plantación</b>	<b>Brote de cepa o raíz</b>	<b>Mixto semilla y brote de cepa</b>	<b>Mixto semilla y plantación</b>	<b>Mixto plantación y brote de cepa</b>
Celtis australis	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Pinus sylvestris	10,81	70,27	0,00	0,00	18,92	0,00
Pinus pinea	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pinus nigra	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pinus pinaster	38,25	50,82	0,00	0,00	10,93	0,00
Pinus radiata	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cupressus arizonica	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Juniperus communis	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Quercus pyrenaica	4,53	0,00	0,21	95,26	0,00	0,00
Quercus faginea	2,00	0,00	0,00	98,00	0,00	0,00
Quercus ilex	7,77	0,20	0,20	91,83	0,00	0,00
Quercus suber	12,50	0,00	0,00	87,50	0,00	0,00
Alnus glutinosa	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Fraxinus angustifolia	33,33	0,00	0,00	66,67	0,00	0,00
Salix spp.	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Salix atrocinerea	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Populus nigra	0,00	66,67	0,00	33,33	0,00	0,00
Populus x canadensis	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Eucalyptus camaldulensis	0,00	40,00	30,00	0,00	0,00	30,00
Olea europaea	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Arbutus unedo	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Castanea sativa	3,03	15,15	9,09	60,61	0,00	12,12
Sorbus aucuparia	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Pistacia terebinthus	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
<b>Todas las especies</b>	<b>10,66</b>	<b>10,37</b>	<b>0,58</b>	<b>75,91</b>	<b>1,97</b>	<b>0,51</b>

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

<b>Especie</b>	<b>Monte alto</b>	<b>Monte medio</b>	<b>Monte bajo</b>
Celtis australis	0,00	100,00	0,00
Pinus sylvestris	100,00	0,00	0,00
Pinus pinea	100,00	0,00	0,00
Pinus nigra	100,00	0,00	0,00
Pinus pinaster	100,00	0,00	0,00
Pinus radiata	100,00	0,00	0,00
Cupressus arizonica	100,00	0,00	0,00
Juniperus communis	100,00	0,00	0,00
Quercus pyrenaica	4,53	95,26	0,21
Quercus faginea	2,00	98,00	0,00
Quercus ilex	7,97	91,83	0,20
Quercus suber	12,50	87,50	0,00
Alnus glutinosa	0,00	100,00	0,00
Fraxinus angustifolia	33,33	66,67	0,00
Salix spp.	0,00	100,00	0,00
Salix atrocinerea	0,00	100,00	0,00
Populus nigra	66,67	33,33	0,00
Populus x canadensis	100,00	0,00	0,00
Eucalyptus camaldulensis	40,00	30,00	30,00
Olea europaea	0,00	100,00	0,00
Arbutus unedo	0,00	100,00	0,00
Castanea sativa	18,18	72,73	9,09
Sorbus aucuparia	0,00	100,00	0,00
Pistacia terebinthus	0,00	100,00	0,00
<b>Todas las especies</b>	<b>23,01</b>	<b>76,41</b>	<b>0,58</b>

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

## **I.3.2 EXISTENCIAS ARBÓREAS Y ARBUSTIVAS**

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

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

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

Las existencias se interpretan a través de los siguientes indicadores:

### **I.3.2.1 Cubierta arbórea**

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

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

#### **I.3.2.1.2 Área basimétrica (A.b.)**

Complementa la información suministrada por los indicadores anterior y posterior.

#### **I.3.2.1.3 Volumen maderable con corteza (VCC)**

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

#### **I.3.2.1.4 Volumen maderable sin corteza (VSC)**

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

#### **I.3.2.1.5 Crecimiento anual del volumen (IAVC)**

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

I.3.2.1.6 Volumen de leñas gruesas (VLE)

Indicador de interés para las industrias de aprovechamiento de biomasa.

I.3.2.1.7 Superficie descorchada (Sup.desc.)

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

### 116IFN3. TABLA DE DATOS BÁSICOS POR ESTRATO DEL IFN3

Definición						
Estrato	Formación forestal dominante	Ocupación (%)	Estado de masa	F.c.c. (%)	Superficie(ha)	Nº de parcelas
01	Quercus ilex	>=70	Fustal. Latizal	40 - 100	33652,1	89
02	Quercus ilex	>=70	Fustal. Latizal	20 - 39	21130,24	51
03	Quercus pyrenaica	>=70	Fustal. Latizal	70 - 100	22942,14	122
04	Quercus pyrenaica	>=70	Fustal. Latizal	40 - 69	24565,13	87
05	Quercus pyrenaica	>=70	Fustal. Latizal	20 - 39	20027,04	59
06	Quercus pyrenaica	>=70	Monte bravo. Repoblado	05 - 100	11761,7	79
07	Pinus pinaster y Pinus sylvestris	>=70;	Fustal. Latizal	70 - 100	11585,17	86
08	Pinus pinaster	30<Esp.<70	Fustal. Latizal	20 - 69	13201,99	89
09	Pinus pinaster y Pinus sylvestris	>=70;	Monte bravo. Repoblado	05 - 100	11191,96	54
10	Bosque adhesionado moderadamente arbolado de Quercus ilex	30<Esp.<70	Repoblado	05 - 100	11191,96	54
11	Bosque adhesionado escasamente arbolado de Quercus ilex	>=70	Todos	40 - 100	76773,8	119
12	Bosque adhesionado de Quercus pyrenaica	>=70	Todos	20 - 39	78739,71	162
13	Bosque adhesionado de quercíneas	>=70	Todos	20 - 100	51627,79	92
14	Bosque adhesionado con arbolado ralo y disperso de quercíneas	30<Esp.<70	Todos	20 - 100	45940,98	78
15	Castanea sativa y Quercus pyrenaica	>=70;	Todos	05 - 19	67725,56	75
16	Árboles fuera de monte, ribera arbolada	30<Esp.<70	Todos	20 - 100	10398,4	69
17	Matorral con arbolado ralo y disperso	>=70;	Todos	20 - 100	8101,2	28
Todos		30<Esp.<70	Todos	05 - 19	24019,48	32
					533384,39	1845

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 <sup>2</sup>	VCC m <sup>3</sup>	VSC m <sup>3</sup>	IAVC m <sup>3</sup>	VLE m <sup>3</sup>
10	41.814.516	316.516,82	823.487,560	519.666,520	86.895,450	133.229,920
15	19.323.948	329.667,70	1.227.712,230	814.745,920	89.473,020	155.185,550
20	10.673.999	330.295,03	1.359.281,030	952.224,640	80.626,550	170.025,560
25	6.155.671	296.692,73	1.297.531,540	932.659,770	65.870,890	162.817,280
30	4.233.065	296.236,91	1.185.500,480	873.419,930	51.203,020	191.902,250
35	2.910.836	277.063,01	1.093.238,580	815.102,380	43.703,960	192.313,430
40	2.164.324	271.177,50	829.185,270	644.120,520	26.658,010	234.088,410
45	1.332.292	210.415,84	549.384,250	440.488,280	13.994,920	215.571,990
50	1.074.414	210.010,34	480.665,860	395.435,970	9.589,820	240.325,930
55	887.304	209.473,09	454.379,150	378.836,610	7.737,850	254.462,600
60	674.737	189.304,80	394.675,010	332.915,630	5.325,260	252.877,990
65	352.330	115.945,83	229.784,110	195.981,550	2.467,780	167.629,140
70 y sup	1.226.296	625.614,52	1.278.088,520	1.113.081,360	12.480,600	1.098.708,580
<b>Totales</b>	<b>92.823.731</b>	<b>3.678.414,11</b>	<b>11.202.913,580</b>	<b>8.408.679,100</b>	<b>496.027,130</b>	<b>3.469.138,630</b>

Cantidad de pies menores: 115.797.576

#### Todas las coníferas

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m <sup>2</sup>	VCC m <sup>3</sup>	VSC m <sup>3</sup>	IAVC m <sup>3</sup>	VLE m <sup>3</sup>
10	4.091.504	32.561,21	93.500,920	51.452,580	33.555,560	7.519,030
15	2.814.721	49.407,59	203.672,350	119.909,790	32.375,590	12.335,850
20	2.473.352	77.850,58	415.085,690	263.607,440	40.231,440	20.869,060
25	1.840.412	89.290,02	520.773,430	345.951,620	40.558,030	25.428,930
30	1.101.045	76.253,36	474.248,530	321.368,560	32.143,990	22.494,660
35	796.377	74.908,24	493.513,660	341.695,230	30.070,690	22.728,120
40	319.548	39.687,40	283.852,880	203.427,780	15.369,100	12.393,840
45	114.172	17.949,86	133.698,160	98.995,120	6.768,170	5.922,820
50	46.580	9.055,85	71.272,490	54.723,780	3.348,890	3.095,170
55	22.294	5.186,42	40.869,710	32.148,720	1.892,150	1.843,990
60	8.988	2.524,62	21.977,110	18.234,430	899,210	894,070
70 y sup	2.989	1.137,37	8.419,110	7.163,660	411,640	393,710
<b>Totales</b>	<b>13.631.983</b>	<b>475.812,53</b>	<b>2.760.884,040</b>	<b>1.858.678,690</b>	<b>237.624,460</b>	<b>135.919,260</b>

Cantidad de pies menores: 10.180.989



### Todas las frondosas

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m <sup>2</sup>	VCC m <sup>3</sup>	VSC m <sup>3</sup>	IAVC m <sup>3</sup>	VLE m <sup>3</sup>
10	37.723.011	283.955,61	729.986,630	468.213,940	53.339,890	125.710,890
15	16.509.227	280.260,10	1.024.039,870	694.836,130	57.097,430	142.849,700
20	8.200.647	252.444,45	944.195,340	688.617,190	40.395,110	149.156,500
25	4.315.259	207.402,71	776.758,110	586.708,150	25.312,860	137.388,350
30	3.132.019	219.983,54	711.251,950	552.051,380	19.059,030	169.407,590
35	2.114.459	202.154,77	599.724,930	473.407,160	13.633,270	169.585,310
40	1.844.776	231.490,11	545.332,390	440.692,740	11.288,910	221.694,570
45	1.218.121	192.465,98	415.686,090	341.493,170	7.226,740	209.649,170
50	1.027.833	200.954,50	409.393,380	340.712,190	6.240,930	237.230,760
55	865.009	204.286,67	413.509,440	346.687,900	5.845,700	252.618,610
60	665.748	186.780,18	372.697,900	314.681,200	4.426,050	251.983,910
65	352.330	115.945,83	229.784,110	195.981,550	2.467,780	167.629,140
70 y sup	1.223.308	624.477,15	1.269.669,410	1.105.917,710	12.068,960	1.098.314,870
<b>Totales</b>	<b>79.191.748</b>	<b>3.202.601,58</b>	<b>8.442.029,530</b>	<b>6.550.000,410</b>	<b>258.402,670</b>	<b>3.333.219,370</b>

Cantidad de pies menores: 105.616.586

### Quercus pyrenaica

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m <sup>2</sup>	VCC m <sup>3</sup>	VSC m <sup>3</sup>	IAVC m <sup>3</sup>	VLE m <sup>3</sup>
10	26.333.173	199.100,11	519.260,280	327.836,950	30.653,200	83.987,390
15	11.393.047	191.714,07	787.493,090	524.948,190	41.876,560	89.864,710
20	4.799.273	146.862,98	655.941,020	469.313,240	27.819,120	74.595,280
25	2.348.942	112.829,74	530.857,930	394.006,800	17.406,510	60.895,560
30	1.358.960	94.760,09	415.266,910	314.905,660	11.735,480	53.786,360
35	908.695	86.469,27	342.415,530	263.940,080	8.629,980	51.193,810
40	630.204	78.196,58	242.965,730	191.382,870	6.341,700	47.994,200
45	261.475	41.668,65	118.449,010	94.655,880	2.724,200	26.460,010
50	204.786	39.925,11	97.228,450	78.742,600	2.165,370	26.056,740
55	171.763	40.555,49	90.903,360	74.380,460	1.824,470	27.165,640
60	66.230	18.533,41	43.848,780	36.040,040	702,660	12.704,780
65	25.846	8.453,21	19.134,300	15.821,910	273,750	5.918,810
70 y sup	102.250	51.906,92	128.832,710	109.999,230	1.220,080	38.883,290
<b>Totales</b>	<b>48.604.646</b>	<b>1.110.975,62</b>	<b>3.992.597,090</b>	<b>2.895.973,920</b>	<b>153.373,070</b>	<b>599.506,570</b>

Cantidad de pies menores: 48.203.084

Incluye una pequeñísima cantidad de: Q.robur, Q.petraea

**Quercus ilex**

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m <sup>2</sup>	VCC m <sup>3</sup>	VSC m <sup>3</sup>	IAVC m <sup>3</sup>	VLE m <sup>3</sup>
10	6.214.881	47.188,44	92.922,650	54.401,360	9.685,810	26.131,180
15	3.180.144	55.540,02	107.122,320	70.664,860	5.252,360	38.579,770
20	2.241.472	69.545,12	134.555,570	98.677,900	4.105,890	56.647,840
25	1.322.969	63.513,19	118.993,870	91.707,550	2.755,730	58.473,320
30	1.268.288	90.149,41	168.027,510	134.456,130	3.088,870	92.699,030
35	883.813	85.050,86	161.244,090	131.955,310	2.490,250	95.226,050
40	985.969	124.467,84	233.438,510	193.875,040	3.215,220	150.441,090
45	771.311	121.865,83	226.644,590	190.236,860	2.862,070	156.927,760
50	689.041	134.677,32	251.516,300	213.010,100	2.902,810	184.158,170
55	567.289	134.219,44	252.457,360	215.386,120	2.682,330	193.710,250
60	470.293	132.182,09	249.110,200	213.835,860	2.466,040	200.283,470
65	275.217	90.666,08	171.686,900	148.218,080	1.584,180	143.684,680
70 y sup	979.693	497.208,05	946.608,670	832.121,360	6.920,290	902.070,590
<b>Totales</b>	<b>19.850.381</b>	<b>1.646.273,69</b>	<b>3.114.328,530</b>	<b>2.588.546,540</b>	<b>50.011,830</b>	<b>2.299.033,190</b>

Cantidad de pies menores: 31.013.248

**Pinus pinaster**

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m <sup>2</sup>	VCC m <sup>3</sup>	VSC m <sup>3</sup>	IAVC m <sup>3</sup>	VLE m <sup>3</sup>
10	3.441.941	27.437,09	76.977,590	42.468,880	28.463,960	6.001,210
15	2.415.429	42.294,48	176.319,440	100.605,140	27.980,670	10.119,900
20	2.079.983	65.405,37	351.669,860	214.494,120	34.166,010	16.804,890
25	1.460.830	70.845,10	414.146,710	262.180,540	32.650,840	19.237,250
30	908.733	63.066,79	392.634,480	255.989,770	26.911,630	17.914,550
35	677.834	63.720,64	414.404,690	277.506,930	25.868,890	18.731,250
40	270.956	33.681,93	234.437,730	162.492,030	13.193,610	10.195,540
45	93.589	14.657,51	107.822,370	77.414,570	5.607,740	4.692,860
50	36.975	7.209,62	55.965,400	41.821,960	2.708,470	2.398,820
55	17.492	4.064,29	30.800,790	23.628,350	1.508,410	1.414,660
60	5.558	1.575,34	13.507,370	11.047,750	577,950	526,340
70 y sup	2.989	1.137,37	8.419,110	7.163,660	411,640	393,710
<b>Totales</b>	<b>11.412.309</b>	<b>395.095,53</b>	<b>2.277.105,520</b>	<b>1.476.813,700</b>	<b>200.049,820</b>	<b>108.430,990</b>

Cantidad de pies menores: 9.396.146

Incluye una mínima presencia de: Pinus radiata, Cupressus spp., Pinus pinea, Juniperus spp., Taxus baccata

**Pinus sylvestris**

<b>C.D.</b>	<b>CANT. P.MA.</b>	<b>A.b. m<sup>2</sup></b>	<b>VCC m<sup>3</sup></b>	<b>VSC m<sup>3</sup></b>	<b>IAVC m<sup>3</sup></b>	<b>VLE m<sup>3</sup></b>
10	649.563	5.124,12	16.523,330	8.983,700	5.091,590	1.517,820
15	399.291	7.113,12	27.352,910	19.304,650	4.394,930	2.215,960
20	393.369	12.445,21	63.415,840	49.113,320	6.065,430	4.064,170
25	379.582	18.444,92	106.626,720	83.771,090	7.907,190	6.191,680
30	192.312	13.186,57	81.614,050	65.378,780	5.232,360	4.580,110
35	118.544	11.187,59	79.108,970	64.188,300	4.201,800	3.996,870
40	48.592	6.005,47	49.415,150	40.935,740	2.175,480	2.198,300
45	20.582	3.292,35	25.875,800	21.580,550	1.160,430	1.229,960
50	9.605	1.846,23	15.307,090	12.901,820	640,420	696,340
55	4.803	1.122,14	10.068,920	8.520,370	383,740	429,330
60	3.430	949,28	8.469,750	7.186,680	321,260	367,730
<b>Totales</b>	<b>2.219.673</b>	<b>80.717,00</b>	<b>483.778,520</b>	<b>381.864,990</b>	<b>37.574,640</b>	<b>27.488,260</b>

Cantidad de pies menores: 784.844

Incluye una pequeña cantidad de: Pinus nigra

**Árboles de ribera**

<b>C.D.</b>	<b>CANT. P.MA.</b>	<b>A.b. m<sup>2</sup></b>	<b>VCC m<sup>3</sup></b>	<b>VSC m<sup>3</sup></b>	<b>IAVC m<sup>3</sup></b>	<b>VLE m<sup>3</sup></b>
10	665.693	4.653,53	14.187,580	9.962,610	4.226,750	1.859,390
15	679.528	11.924,55	52.439,480	39.962,440	5.736,340	5.616,030
20	551.714	17.213,46	84.894,040	67.207,320	5.866,290	8.246,250
25	257.225	12.350,44	65.896,760	53.284,560	3.347,390	6.102,300
30	159.495	10.944,12	60.369,670	49.803,900	2.503,820	5.571,860
35	73.963	6.959,97	36.164,530	30.617,740	1.392,030	3.972,270
40	33.062	4.047,38	13.581,040	11.917,120	732,170	2.993,240
45	28.188	4.356,73	14.536,260	12.251,120	727,400	3.322,890
50	15.084	2.916,81	9.039,020	7.782,420	454,340	2.468,810
55	17.242	4.137,88	13.654,810	11.495,120	607,160	3.761,120
60	7.420	2.101,17	6.772,970	5.704,530	295,910	1.993,300
65	4.421	1.481,11	4.678,400	3.939,730	200,890	1.467,850
70 y sup	33.798	20.035,43	61.079,090	51.276,000	2.469,930	23.365,850
<b>Totales</b>	<b>2.526.834</b>	<b>103.122,59</b>	<b>437.293,640</b>	<b>355.204,610</b>	<b>28.560,420</b>	<b>70.741,160</b>

Cantidad de pies menores: 1.805.696

Comprende de mayor a menor presencia: Populus spp., Fraxinus spp., Alnus glutinosa, Eucalyptus camaldulensis, Salix spp.

**Quercus faginea**

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m <sup>2</sup>	VCC m <sup>3</sup>	VSC m <sup>3</sup>	IAVC m <sup>3</sup>	VLE m <sup>3</sup>
10	665.688	4.829,93	10.414,120	5.525,410	650,420	1.935,720
15	238.146	3.862,47	8.252,900	5.525,910	310,960	1.853,760
20	209.308	6.461,57	13.658,440	9.897,830	365,310	3.596,170
25	139.324	6.715,24	14.103,210	10.554,990	306,790	4.148,130
30	176.871	12.491,36	26.165,020	19.980,950	485,430	8.436,590
35	176.903	16.927,96	35.434,220	27.421,860	586,350	12.265,300
40	154.583	19.797,46	40.641,720	31.803,080	620,450	15.357,420
45	120.049	18.757,53	39.242,920	30.985,580	552,110	15.251,310
50	95.730	19.010,13	39.719,820	31.685,110	521,950	16.348,550
55	89.390	20.760,82	43.365,050	34.845,090	546,520	18.519,640
60	99.318	27.725,67	57.204,820	46.371,100	696,790	25.825,770
65	40.777	13.275,33	27.406,070	22.408,440	321,760	12.819,530
70 y sup	66.478	30.842,42	63.751,330	53.559,560	692,390	32.540,010
<b>Totales</b>	<b>2.272.567</b>	<b>201.457,89</b>	<b>419.359,650</b>	<b>330.564,910</b>	<b>6.657,240</b>	<b>168.897,910</b>

Cantidad de pies menores: 2.328.021

**Castanea sativa**

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m <sup>2</sup>	VCC m <sup>3</sup>	VSC m <sup>3</sup>	IAVC m <sup>3</sup>	VLE m <sup>3</sup>
10	2.861.996	21.527,67	80.121,700	60.758,810	6.632,660	6.579,420
15	798.560	13.518,13	58.675,830	45.880,420	3.355,710	5.069,390
20	329.236	10.067,49	48.949,050	38.659,620	1.992,040	4.397,230
25	126.940	6.021,88	29.577,560	23.462,870	982,120	2.948,360
30	89.003	6.138,97	26.401,310	20.988,710	837,090	3.315,300
35	23.452	2.228,96	11.560,220	9.224,590	258,380	1.308,740
40	14.655	1.813,93	5.803,090	4.597,660	182,640	1.141,660
45	15.299	2.395,89	7.688,490	6.108,600	211,700	1.603,990
50	2.303	479,42	2.061,880	1.652,640	35,920	345,730
55	1.535	368,53	1.021,190	815,920	25,310	276,120
60	4.028	1.165,06	3.080,570	2.480,430	71,310	916,110
65	2.303	783,73	3.383,870	2.743,580	43,170	643,280
70 y sup	5.373	3.463,05	13.533,130	11.248,480	117,380	3.443,120
<b>Totales</b>	<b>4.274.682</b>	<b>69.972,71</b>	<b>291.857,880</b>	<b>228.622,330</b>	<b>14.745,420</b>	<b>31.988,440</b>

Cantidad de pies menores: 6.656.962

**Quercus suber**

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m <sup>2</sup>	VCC m <sup>3</sup>	VSC m <sup>3</sup>	IAVC m <sup>3</sup>	VLE m <sup>3</sup>
10	86.519	564,72	1.101,360	801,480	251,090	75,070
15	87.716	1.471,02	3.460,050	2.646,960	278,130	408,840
20	49.267	1.634,79	3.850,360	2.984,020	177,420	1.315,980
25	86.819	4.201,32	10.410,080	8.117,450	347,290	3.988,560
30	50.034	3.537,03	8.533,380	6.683,900	229,410	4.733,130
35	39.275	3.686,26	9.395,530	7.396,370	203,950	5.291,810
40	17.946	2.064,52	4.994,800	3.940,410	103,160	3.366,700
45	21.798	3.421,34	9.124,820	7.255,130	149,270	6.083,220
50	20.890	3.945,71	9.827,910	7.839,330	160,540	7.852,770
55	17.788	4.244,52	12.107,660	9.765,170	159,910	9.185,840
60	17.692	4.855,77	11.488,990	9.249,930	175,680	10.197,140
65	3.767	1.286,38	3.494,580	2.849,810	44,030	3.094,990
70 y sup	35.716	21.021,29	55.864,480	47.713,080	648,900	98.012,000
<b>Totales</b>	<b>535.227</b>	<b>55.934,69</b>	<b>143.654,000</b>	<b>117.243,020</b>	<b>2.928,770</b>	<b>153.606,050</b>

Cantidad de pies menores: 230.346

**Otras frondosas**

C.D.	CANT. P.MA.	A.b. m <sup>2</sup>	VCC m <sup>3</sup>	VSC m <sup>3</sup>	IAVC m <sup>3</sup>	VLE m <sup>3</sup>
10	895.061	6.091,20	11.978,940	8.927,320	1.239,960	5.142,730
15	132.086	2.229,84	6.596,200	5.207,350	287,370	1.457,200
20	20.377	659,03	2.346,860	1.877,270	69,040	357,750
25	33.038	1.770,89	6.918,700	5.573,920	167,030	832,110
30	29.367	1.962,55	6.488,160	5.232,130	178,930	865,340
35	8.357	831,49	3.510,820	2.851,210	72,330	327,330
40	8.357	1.102,40	3.907,500	3.176,570	93,580	400,260
60	768	217,01	1.191,560	999,310	17,670	63,340
<b>Totales</b>	<b>1.127.410</b>	<b>14.864,40</b>	<b>42.938,740</b>	<b>33.845,080</b>	<b>2.125,920</b>	<b>9.446,060</b>

Cantidad de pies menores: 15.379.230

Comprende de mayor a menor presencia: Arbutus unedo, Crataegus spp., Prunus spp. Olea europea, Ilex aquifolium, Acer monspessulanum, Celtis australis, Juglans regia, Sorbus aria, Pistacia terebinthus, Pyrus spp., Corylus avellana

## 202. EXISTENCIAS POR CADA CONCEPTO DE CLASIFICACIÓN

Concepto	CANT. P. MA.	A.b. m <sup>2</sup>	VCC m <sup>3</sup>	VSC m <sup>3</sup>	IAVC m <sup>3</sup>	VLE m <sup>3</sup>	Cant. p. me.
<b>Totales</b>	<b>92.823.731</b>	<b>3.678.414,11</b>	<b>11.202.913,580</b>	<b>8.408.679,100</b>	<b>496.027,130</b>	<b>3.469.138,630</b>	<b>115.797.576</b>
<b>Propiedad</b>							
1	638.711	17.642,39	93.863,000	65.610,410	7.018,960	6.505,820	789.112
2	474.259	15.421,08	82.034,410	56.054,820	6.563,820	6.114,450	646.953
3	288	52,12	101,010	85,350	1,400	74,000	203
4	10.056.748	271.801,09	1.401.823,260	965.314,380	102.068,510	109.082,130	11.702.911
5	9.616.731	199.073,49	870.591,660	618.035,220	43.162,300	103.879,870	10.105.085
6	72.036.994	3.174.423,94	8.754.500,230	6.703.578,930	337.212,130	3.243.482,350	92.553.311
<b>Área protegida</b>							
Parque natural	13.950.338	364.885,07	1.543.935,610	1.098.146,090	96.354,550	213.924,850	19.223.448
Sin protección	78.873.392	3.313.529,05	9.658.977,970	7.310.533,010	399.672,580	3.255.213,780	96.574.128
<b>Altitud (m)</b>							
0 - 200	70.133	1.775,83	5.484,680	4.218,700	228,820	1.475,980	153.996
201 - 400	880.455	22.729,16	75.091,190	57.091,690	3.466,770	18.098,990	1.729.598
401 - 600	4.039.993	108.208,30	404.917,440	292.775,570	24.095,760	74.865,760	6.582.738
601 - 800	27.722.747	1.328.243,65	3.490.736,120	2.701.282,520	126.943,320	1.361.267,350	36.215.195
801 - 1.000	43.904.553	1.807.553,44	5.435.368,360	4.085.893,080	236.278,300	1.776.847,670	52.216.366
1.001 - 1.200	13.235.827	336.269,44	1.424.670,280	1.012.903,590	80.624,410	205.369,270	15.829.579
1.201 - 1.400	2.406.423	58.440,80	285.990,390	198.991,910	18.598,680	25.604,100	2.572.185
1.401 - 1.600	499.820	13.204,66	69.408,160	47.807,000	4.933,900	4.955,200	454.751
>= 1.601	63.778	1.988,83	11.246,950	7.715,050	857,170	654,310	43.166
<b>Pendiente (%)</b>							
0,0 - 3,0	23.407.611	1.337.968,68	3.427.834,730	2.680.296,890	118.174,060	1.460.252,690	26.962.262
3,1 - 12,0	40.591.405	1.626.699,98	4.788.771,580	3.600.868,930	203.235,170	1.581.829,710	49.792.239
12,1 - 20,0	12.677.469	324.729,86	1.284.085,520	919.823,630	71.049,180	214.171,480	16.653.310
20,1 - 35,0	11.230.660	264.953,41	1.185.817,120	839.819,090	71.620,900	139.002,750	14.904.932
>= 35,1	4.916.587	124.062,19	516.404,670	367.870,590	31.947,840	73.882,000	7.484.832
<b>Formación forestal dominante</b>							
Quercus ilex	10.177.300	378.793,75	745.389,950	582.564,950	20.761,260	434.116,660	22.389.065
Quercus pyrenaica	40.718.560	692.057,70	2.810.724,450	1.993.922,100	114.497,000	352.668,070	44.104.714
Pinus pinaster y Pinus sylvestris	14.594.856	482.828,59	2.773.489,860	1.872.171,930	234.475,300	143.646,630	15.604.807
Castanea sativa y Quercus pyrenaica	5.656.621	110.966,82	488.933,670	376.438,580	23.080,690	57.904,330	11.474.378
Bosque adhesionado	18.608.541	1.899.036,31	3.925.644,620	3.222.068,400	75.734,470	2.402.237,870	20.206.491
Árboles fuera del monte, ribera arbolada	2.310.511	82.802,69	369.272,750	296.219,550	21.912,770	56.093,950	1.731.409
Matorral con arbolado ralo y disperso	757.343	31.928,26	89.458,290	65.293,590	5.565,640	22.471,120	286.712
<b>Orientación</b>							
Todos los vientos	784.911	38.121,37	106.806,420	82.757,900	4.254,130	39.299,430	988.524
Norte	43.618.575	1.650.916,88	5.251.397,250	3.913.520,850	240.678,450	1.501.077,490	52.232.778
Este	10.134.582	404.382,39	1.219.252,230	917.890,560	52.733,160	382.741,870	12.506.079
Sur	26.866.263	1.109.931,53	3.213.573,800	2.431.876,590	136.131,950	1.086.090,580	35.503.121
Oeste	11.419.400	475.061,95	1.411.883,880	1.062.633,200	62.229,450	459.929,250	14.567.074

**Fración de cabida cubierta (%)**

5 - 9	365.638	31.393,35	66.212,410	53.793,570	1.741,980	38.256,160	1.113.880
10 - 19	2.153.491	211.401,06	448.757,760	364.564,300	11.908,830	256.573,740	4.150.216
20 - 39	19.414.263	1.153.210,91	2.681.886,520	2.128.018,810	83.266,210	1.315.078,250	32.606.963
40 - 69	37.446.506	1.457.172,77	4.009.108,020	3.025.763,170	170.336,750	1.449.207,770	49.908.582
70 - 100	33.443.832	825.236,04	3.996.948,870	2.836.539,260	228.773,360	410.022,700	28.017.934

Nota: Explicación de los códigos de propiedad

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

## 203. CANTIDAD DE PIES MAYORES POR ESPECIE Y ESTRATO

### Cifras absolutas

Estrato	Pinus sylvestris	Pinus pinaster	Quercus pyrenaica	Quercus faginea
01	0	0	216.322	362.516
02	0	11.723	30.772	28.486
03	2.660	19.793	18.947.852	0
04	0	7.989	13.386.174	10.865
05	0	0	4.759.666	1.729
06	0	758	2.364.503	2.106
07	1.669.288	6.029.779	514.712	0
08	396.624	5.000.236	282.485	0
09	29.321	184.723	0	0
10	0	0	46.092	68.636
11	0	0	29.980	95.441
12	0	0	5.230.505	93.918
13	0	0	523.612	1.461.431
14	0	0	493.496	77.161
15	50.102	93.594	1.226.300	62.361
16	0	0	80.267	4.093
17	71.678	63.714	471.906	3.823
<b>Todos</b>	<b>2.219.673</b>	<b>11.412.309</b>	<b>48.604.646</b>	<b>2.272.567</b>

### Cifras absolutas

Estrato	Quercus ilex	Quercus suber	Árboles de ribera	Castanea sativa
01	6.906.640	177.487	0	0
02	2.082.736	60.548	0	0
03	145.655	21.948	9.152	71.458
04	80.330	0	16.977	118.838
05	67.758	26.412	144.064	259.314
06	32.057	0	11.058	758
07	3.278	0	8.309	141.027
08	22.559	0	25.707	4.953
09	0	0	52.778	0
10	6.208.727	3.286	23.822	0
11	3.021.871	0	17.947	0
12	17.148	0	0	0
13	575.940	151.651	44.329	0
14	400.623	13.797	0	0
15	166.828	80.099	330.395	3.274.675
16	7.368	0	1.814.583	396.014
17	110.862	0	27.715	7.646
<b>Todos</b>	<b>19.850.381</b>	<b>535.227</b>	<b>2.526.834</b>	<b>4.274.682</b>



**Cifras absolutas**

<b>Estrato</b>	<b>Otras frondosas</b>	<b>Todas</b>
01	294.207	7.957.173
02	5.861	2.220.127
03	29.929	19.248.447
04	178.756	13.799.930
05	0	5.258.942
06	0	2.411.241
07	90.048	8.456.441
08	139.028	5.871.592
09	0	266.822
10	9.127	6.359.690
11	0	3.165.240
12	0	5.341.571
13	0	2.756.963
14	0	985.076
15	372.267	5.656.621
16	8.186	2.310.511
17	0	757.343
<b>Todos</b>	<b>1.127.410</b>	<b>92.823.731</b>

**Porcentaje (%)**

<b>Estrato</b>	<b>Pinus sylvestris</b>	<b>Pinus pinaster</b>	<b>Quercus pyrenaica</b>	<b>Quercus faginea</b>
01	0,00	0,00	2,72	4,56
02	0,00	0,53	1,39	1,28
03	0,01	0,10	98,44	0,00
04	0,00	0,06	97,00	0,08
05	0,00	0,00	90,51	0,03
06	0,00	0,03	98,06	0,09
07	19,74	71,30	6,09	0,00
08	6,75	85,17	4,81	0,00
09	10,99	69,23	0,00	0,00
10	0,00	0,00	0,72	1,08
11	0,00	0,00	0,95	3,02
12	0,00	0,00	97,92	1,76
13	0,00	0,00	18,99	53,01
14	0,00	0,00	50,10	7,83
15	0,89	1,65	21,68	1,10
16	0,00	0,00	3,47	0,18
17	9,46	8,41	62,32	0,50
<b>Todos</b>	<b>2,39</b>	<b>12,30</b>	<b>52,36</b>	<b>2,42</b>

**Porcentaje (%)**

<b>Estrato</b>	<b>Quercus ilex</b>	<b>Quercus suber</b>	<b>Árboles de ribera</b>	<b>Castanea sativa</b>
01	86,79	2,23	0,00	0,00
02	93,81	2,73	0,00	0,00
03	0,76	0,11	0,05	0,37
04	0,58	0,00	0,12	0,86
05	1,29	0,50	2,74	4,93
06	1,33	0,00	0,46	0,03
07	0,04	0,00	0,10	1,67
08	0,38	0,00	0,44	0,08
09	0,00	0,00	19,78	0,00
10	97,64	0,05	0,37	0,00
11	95,46	0,00	0,57	0,00
12	0,32	0,00	0,00	0,00
13	20,89	5,50	1,61	0,00
14	40,67	1,40	0,00	0,00
15	2,95	1,42	5,84	57,89
16	0,32	0,00	78,54	17,14
17	14,64	0,00	3,66	1,01
<b>Todos</b>	<b>21,38</b>	<b>0,57</b>	<b>2,74</b>	<b>4,62</b>

**Porcentaje (%)**

<b>Estrato</b>	<b>Otras frondosas</b>	<b>Todas</b>
01	3,70	100,00
02	0,26	100,00
03	0,16	100,00
04	1,30	100,00
05	0,00	100,00
06	0,00	100,00
07	1,06	100,00
08	2,37	100,00
09	0,00	100,00
10	0,14	100,00
11	0,00	100,00
12	0,00	100,00
13	0,00	100,00
14	0,00	100,00
15	6,58	100,00
16	0,35	100,00
17	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>1,22</b>	<b>100,00</b>

## 204. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA POR ESPECIE Y ESTRATO

### Cifras absolutas (m3)

Estrato	<i>Pinus sylvestris</i>	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Quercus pyrenaica</i>	<i>Quercus faginea</i>
01	0,000	0,000	14.520,640	27.028,550
02	0,000	2.494,500	4.051,790	2.847,770
03	1.688,730	13.492,220	1.516.913,650	0,000
04	0,000	2.980,460	894.762,150	3.723,250
05	0,000	0,000	233.829,700	780,340
06	0,000	623,690	61.669,590	182,230
07	443.925,370	1.402.202,110	40.569,210	0,000
08	30.344,970	792.795,490	28.420,840	0,000
09	790,260	4.825,430	0,000	0,000
10	0,000	0,000	13.911,690	19.860,300
11	0,000	0,000	6.160,990	12.223,680
12	0,000	0,000	742.736,840	13.031,320
13	0,000	0,000	113.144,430	296.438,540
14	0,000	0,000	117.246,310	39.653,760
15	3.221,330	30.929,170	153.027,380	1.475,810
16	0,000	0,000	13.542,230	956,690
17	3.807,860	26.762,440	38.089,660	1.157,410
<b>Todos</b>	<b>483.778,520</b>	<b>2.277.105,520</b>	<b>3.992.597,090</b>	<b>419.359,650</b>

### Cifras absolutas (m3)

Estrato	<i>Quercus ilex</i>	<i>Quercus suber</i>	Árboles de ribera	<i>Castanea sativa</i>
01	483.282,860	34.464,520	0,000	0,000
02	156.554,390	13.028,880	0,000	0,000
03	5.364,260	3.623,270	8.623,720	8.597,220
04	9.322,580	0,000	3.019,480	6.244,730
05	6.498,020	1.870,640	6.964,730	10.021,020
06	1.606,170	0,000	1.542,920	233,000
07	692,740	0,000	4.591,410	16.449,770
08	1.384,070	0,000	834,420	2.041,040
09	0,000	0,000	551,530	0,000
10	1.113.702,500	4.031,570	5.157,460	0,000
11	947.758,290	0,000	2.926,900	0,000
12	12.630,890	0,000	0,000	0,000
13	107.991,660	69.390,360	36.831,490	0,000
14	242.093,580	7.009,550	0,000	0,000
15	4.324,680	10.235,210	43.400,840	221.145,530
16	9.165,200	0,000	317.682,660	24.607,350
17	11.956,630	0,000	5.166,060	2.518,230
<b>Todos</b>	<b>3.114.328,530</b>	<b>143.654,000</b>	<b>437.293,640</b>	<b>291.857,880</b>

**Cifras absolutas (m3)**

<b>Estrato</b>	<b>Otras frondosas</b>	<b>Todas</b>
01	5.948,130	565.244,690
02	1.167,930	180.145,250
03	1.140,800	1.559.443,890
04	5.405,830	925.458,480
05	0,000	259.964,460
06	0,000	65.857,610
07	1.512,950	1.909.943,560
08	1.558,260	857.379,080
09	0,000	6.167,210
10	1.712,520	1.158.376,030
11	0,000	969.069,870
12	0,000	768.399,050
13	0,000	623.796,480
14	0,000	406.003,200
15	21.173,700	488.933,670
16	3.318,610	369.272,750
17	0,000	89.458,290
<b>Todos</b>	<b>42.938,740</b>	<b>11.202.913,580</b>

**Porcentaje (%)**

<b>Estrato</b>	<b>Pinus sylvestris</b>	<b>Pinus pinaster</b>	<b>Quercus pyrenaica</b>	<b>Quercus faginea</b>
01	0,00	0,00	2,57	4,78
02	0,00	1,38	2,25	1,58
03	0,11	0,87	97,28	0,00
04	0,00	0,32	96,69	0,40
05	0,00	0,00	89,95	0,30
06	0,00	0,95	93,64	0,28
07	23,24	73,42	2,12	0,00
08	3,54	92,47	3,31	0,00
09	12,81	78,25	0,00	0,00
10	0,00	0,00	1,20	1,71
11	0,00	0,00	0,64	1,26
12	0,00	0,00	96,66	1,70
13	0,00	0,00	18,14	47,53
14	0,00	0,00	28,88	9,77
15	0,66	6,33	31,30	0,30
16	0,00	0,00	3,67	0,26
17	4,26	29,92	42,58	1,29
<b>Todos</b>	<b>4,32</b>	<b>20,34</b>	<b>35,60</b>	<b>3,75</b>

**Porcentaje (%)**

<b>Estrato</b>	<b>Quercus ilex</b>	<b>Quercus suber</b>	<b>Árboles de ribera</b>	<b>Castanea sativa</b>
01	85,50	6,10	0,00	0,00
02	86,91	7,23	0,00	0,00
03	0,34	0,23	0,55	0,55
04	1,01	0,00	0,33	0,67
05	2,50	0,72	2,68	3,85
06	2,44	0,00	2,34	0,35
07	0,04	0,00	0,24	0,86
08	0,16	0,00	0,10	0,24
09	0,00	0,00	8,94	0,00
10	96,14	0,35	0,45	0,00
11	97,80	0,00	0,30	0,00
12	1,64	0,00	0,00	0,00
13	17,31	11,12	5,90	0,00
14	59,62	1,73	0,00	0,00
15	0,88	2,09	8,88	45,23
16	2,48	0,00	86,03	6,66
17	13,37	0,00	5,77	2,81
<b>Todos</b>	<b>27,79</b>	<b>1,29</b>	<b>3,92</b>	<b>2,61</b>

**Porcentaje (%)**

<b>Estrato</b>	<b>Otras frondosas</b>	<b>Todas</b>
01	1,05	100,00
02	0,65	100,00
03	0,07	100,00
04	0,58	100,00
05	0,00	100,00
06	0,00	100,00
07	0,08	100,00
08	0,18	100,00
09	0,00	100,00
10	0,15	100,00
11	0,00	100,00
12	0,00	100,00
13	0,00	100,00
14	0,00	100,00
15	4,33	100,00
16	0,90	100,00
17	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>0,38</b>	<b>100,00</b>

## 211. ERRORES RELATIVOS DE MUESTREO EN EXISTENCIAS (%)

### Todas las especies

Estrato	CANT.P.MA.	A.b.	VCC	VSC	IAVC	VLE
01	23,79	12,17	13,78	14,09	19,48	14,62
02	48,50	19,57	18,72	19,47	33,99	22,75
03	14,40	9,94	13,03	13,93	10,24	11,04
04	21,85	15,64	19,43	19,84	16,82	15,90
05	34,25	22,95	25,77	25,27	29,34	21,30
06	48,63	45,80	57,47	59,27	50,34	45,14
07	14,89	10,23	13,63	14,19	10,35	10,62
08	19,77	15,55	20,75	21,81	15,57	15,45
09	72,24	65,70	71,39	76,48	67,00	73,31
10	20,10	9,65	9,75	10,14	12,17	11,95
11	17,91	9,25	9,30	9,52	11,12	10,72
12	37,13	14,59	18,95	18,31	21,06	14,63
13	32,66	13,17	14,34	14,96	20,94	31,49
14	32,22	16,35	15,99	16,17	27,01	21,65
15	31,38	22,46	27,36	27,47	23,74	22,80
16	55,94	37,00	50,28	50,45	42,58	41,38
17	69,11	35,88	46,76	44,92	50,39	51,40
<b>Todos</b>	<b>6,90</b>	<b>3,64</b>	<b>4,84</b>	<b>4,87</b>	<b>5,31</b>	<b>5,60</b>

### Volumen maderable con corteza (VCC)

Estrato	Coníferas	Frondosas	Quercus pyrenaica	Quercus ilex	Pinus pinaster
01	-	13,78	117,26	14,05	-
02	138,42	19,20	126,43	22,77	138,42
03	112,01	13,21	13,45	122,29	123,92
04	19,33	20,09	107,56	-	-
05	-	25,77	27,15	88,03	-
06	-	58,08	60,79	117,63	-
07	13,87	69,50	76,89	-	19,22
08	21,03	52,87	62,84	139,94	22,10
09	76,92	-	-	-	87,83
10	-	9,75	98,05	9,94	-
11	9,30	127,08	9,54	-	-
12	-	18,95	19,72	83,50	-
13	-	14,34	39,19	32,69	-
14	-	15,99	43,27	29,36	-
15	131,71	26,78	48,40	114,75	144,38
16	-	50,28	136,81	-	-
17	125,60	45,76	66,42	113,16	143,30
<b>Todos</b>	<b>11,43</b>	<b>5,21</b>	<b>8,45</b>	<b>5,86</b>	<b>14,40</b>

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

### Estrato 01

C.D.	CANT.P. SIT.10	CANT.P. SIT.11	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.12	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.13	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)
10	48.143	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
15	48.143	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
20	12.036	12.036	20.460,8	16.779,85	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
25	5.349	10.698	19.257,2	18.317,62	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
35	0	5.349	11.233,4	14.536,12	0	0,0	0,00	5.349	24.071,5	26.144,96
40	0	5.349	10.698,4	15.095,08	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
45	0	1.926	3.466,3	5.671,88	0	0,0	0,00	1.926	5.006,9	6.798,19
50	0	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	1.926	7.702,9	10.525,51
55	0	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	5.777	28.885,8	42.129,64
60	0	1.926	4.429,2	9.929,72	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
70 y sup	0	5.777	10.976,6	29.652,43	0	0,0	0,00	5.777	28.693,2	52.820,56
<b>Totales</b>	<b>113.671</b>	<b>43.061</b>	<b>80.521,8</b>	<b>109.982,70</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,00</b>	<b>20.755</b>	<b>94.360,2</b>	<b>138.418,86</b>

### Estrato 02

C.D.	CANT.P. SIT.10	CANT.P. SIT.11	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.12	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.13	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)
15	13.188	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
25	0	5.861	11.722,8	11.761,05	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
30	0	17.584	30.479,3	34.825,77	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
35	0	17.584	31.651,6	40.533,85	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
45	0	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	2.110	3.165,2	4.639,29
55	0	0	0,0	0,00	2.110	10.550,5	15.034,09	0	0,0	0,00
70 y sup	0	0	0,0	0,00	2.110	14.770,8	28.265,30	0	0,0	0,00
<b>Totales</b>	<b>13.188</b>	<b>41.030</b>	<b>73.853,8</b>	<b>87.120,67</b>	<b>4.220</b>	<b>25.321,3</b>	<b>43.299,39</b>	<b>2.110</b>	<b>3.165,2</b>	<b>4.639,29</b>

### Estrato 03

C.D.	CANT.P. SIT.10	CANT.P. SIT.11	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.12	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.13	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)
15	5.986	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
25	7.981	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
30	5.321	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
35	2.660	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
<b>Totales</b>	<b>21.948</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,00</b>

### Estrato 05

C.D.	CANT.P. SIT.10	CANT.P. SIT.11	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.12	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.13	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)
15	10.805	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
20	0	10.805	12.965,7	10.853,90	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
25	4.802	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
<b>Totales</b>	<b>15.607</b>	<b>10.805</b>	<b>12.965,7</b>	<b>10.853,90</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,00</b>

### Estrato 10

C.D.	CANT.P. SIT.10	CANT.P. SIT.11	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.12	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.13	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)
70 y sup	0	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	3.286	9.857,3	20.112,89
<b>Totales</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,00</b>	<b>3.286</b>	<b>9.857,3</b>	<b>20.112,89</b>

**Estrato 13**

C.D.	CANT.P. SIT.10	CANT.P. SIT.11	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.12	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.13	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)
25	16.665	24.997	39.995,8	39.037,00	0	0,0	0,00	8.332	12.498,7	11.036,03
30	0	24.997	40.829,1	46.894,12	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
35	0	8.332	18.331,4	23.817,40	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
40	0	8.332	15.831,7	22.941,43	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
45	0	3.000	8.399,1	13.850,36	5.999	22.497,7	29.186,11	3.000	7.499,2	10.711,09
50	0	5.999	14.398,5	26.297,89	3.000	8.999,1	12.848,54	0	0,0	0,00
55	0	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	3.000	11.098,9	16.529,41
60	0	14.998	34.196,4	74.381,48	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
65	0	0	0,0	0,00	3.000	13.498,6	23.222,52	0	0,0	0,00
70 y sup	3.000	0	0,0	0,00	5.999	14.098,5	31.916,21	8.999	43.495,5	102.847,15
<b>Totales</b>	<b>19.665</b>	<b>90.657</b>	<b>171.982,1</b>	<b>247.219,67</b>	<b>17.998</b>	<b>59.093,9</b>	<b>97.173,39</b>	<b>23.331</b>	<b>74.592,3</b>	<b>141.123,68</b>

**Estrato 14**

C.D.	CANT.P. SIT.10	CANT.P. SIT.11	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.12	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.13	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)
50	0	4.599	13.797,0	24.700,94	4.599	22.994,9	30.790,43	0	0,0	0,00
55	0	0	0,0	0,00	4.599	18.395,9	28.223,79	0	0,0	0,00
<b>Totales</b>	<b>0</b>	<b>4.599</b>	<b>13.797,0</b>	<b>24.700,94</b>	<b>9.198</b>	<b>41.390,9</b>	<b>59.014,22</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,00</b>

**Estrato 15**

C.D.	CANT.P. SIT.10	CANT.P. SIT.11	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.12	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.13	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)
10	38.376	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
15	9.594	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
20	14.391	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
25	2.132	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
30	0	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	2.132	3.624,4	3.941,13
40	0	4.264	14.923,9	21.074,09	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
45	1.535	768	2.149,1	3.733,46	0	0,0	0,00	1.535	2.993,3	4.290,13
50	0	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	768	1.458,3	2.279,41
55	768	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	1.535	2.839,8	4.785,32
60	768	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
65	0	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	768	2.149,1	3.933,61
70 y sup	0	0	0,0	0,00	768	6.907,7	11.931,34	0	0,0	0,00
<b>Totales</b>	<b>67.563</b>	<b>5.031</b>	<b>17.073,0</b>	<b>24.807,55</b>	<b>768</b>	<b>6.907,7</b>	<b>11.931,34</b>	<b>6.737</b>	<b>13.064,8</b>	<b>19.229,59</b>

**Todos los estratos**

C.D.	CANT.P. SIT.10	CANT.P. SIT.11	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.12	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)	CANT.P. SIT.13	Long. desc. (m)	Sup. desc. (m2)
10	86.519	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
15	87.716	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
20	26.427	22.840	33.426,5	27.633,75	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
25	36.929	41.557	70.975,8	69.115,67	0	0,0	0,00	8.332	12.498,7	11.036,03
30	5.321	42.582	71.308,4	81.719,89	0	0,0	0,00	2.132	3.624,4	3.941,13
35	2.660	31.266	61.216,4	78.887,36	0	0,0	0,00	5.349	24.071,5	26.144,96
40	0	17.946	41.454,1	59.110,60	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00
45	1.535	5.693	14.014,5	23.255,69	5.999	22.497,7	29.186,11	8.571	18.664,6	26.438,70
50	0	10.598	28.195,5	50.998,83	7.599	31.994,0	43.638,97	2.693	9.161,2	12.804,92
55	768	0	0,0	0,00	6.709	28.946,5	43.257,88	10.312	42.824,4	63.444,37
60	768	16.924	38.625,6	84.311,19	0	0,0	0,00	0	0,0	0,00



65	0	0	0,0	0,00	3.000	13.498,6	23.222,52	768	2.149,1	3.933,61
70 y sup	3.000	5.777	10.976,6	29.652,43	8.877	35.776,9	72.112,86	18.062	82.046,0	175.780,60
<b>Totales</b>	<b>251.641</b>	<b>195.184</b>	<b>370.193,3</b>	<b>504.685,42</b>	<b>32.184</b>	<b>132.713,7</b>	<b>211.418,34</b>	<b>56.219</b>	<b>195.039,7</b>	<b>323.524,32</b>

Situación (SIT.):

10: Alcornoque con corcho bornizo en todo el árbol.

11: Alcornoque que se descorza actualmente sólo en tronco.

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

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

Modelos empleados para estimar la superficie descorada:

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

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

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

## INDICADORES DASOMÉTRICOS

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

#### Todas las especies

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m <sup>2</sup>	VCC m <sup>3</sup>	VSC m <sup>3</sup>	IAVC m <sup>3</sup>	VLE m <sup>3</sup>	Cant. p. me.
01	236,45	8,477335	16,796714	13,072691	0,468556	9,492161	500,71
02	105,07	4,425583	8,525471	6,750582	0,236314	5,427554	262,14
03	839,00	15,053726	67,972890	48,407301	2,534789	7,619800	571,91
04	561,77	9,561135	37,673666	26,700057	1,544597	4,901841	540,03
05	262,59	4,423279	12,980674	9,152739	0,744856	2,313711	336,65
06	205,01	1,975669	5,599328	3,754746	0,296132	0,943943	933,17
07	729,94	27,292757	164,861130	113,386403	12,722107	8,222673	307,95
08	444,75	12,439588	64,943154	42,063207	6,428482	3,609619	432,04
09	23,84	0,215343	0,551040	0,290696	0,198250	0,065354	565,88
10	82,84	7,936565	15,088169	12,558055	0,232219	10,833519	74,90
11	40,20	6,506927	12,307258	10,474490	0,145804	9,822708	48,73
12	103,46	5,427573	14,883439	11,414923	0,522315	3,419627	128,71
13	60,01	6,377914	13,578215	10,956985	0,282718	7,632103	86,52
14	14,55	3,014243	5,994829	5,027330	0,095551	3,985146	0,00
15	543,99	10,671527	47,020082	36,201583	2,219639	5,568580	1103,48
16	285,21	10,221037	45,582465	36,564889	2,704879	6,924152	213,72
17	31,53	1,329265	3,724407	2,718360	0,231714	0,935537	11,94
<b>Todos</b>	<b>174,03</b>	<b>6,896366</b>	<b>21,003452</b>	<b>15,764764</b>	<b>0,929962</b>	<b>6,504012</b>	<b>217,10</b>

#### Quercus pyrenaica

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m <sup>2</sup>	VCC m <sup>3</sup>	VSC m <sup>3</sup>	IAVC m <sup>3</sup>	VLE m <sup>3</sup>	Cant. p. me.
01	6,43	0,151080	0,431493	0,325712	0,014495	0,085993	5,72
02	1,46	0,086120	0,191753	0,144833	0,010323	0,049556	0,00
03	825,90	14,543649	66,119086	47,008071	2,442128	7,267138	497,82
04	544,93	9,040953	36,424076	25,726721	1,484947	4,488203	491,73
05	237,66	3,911731	11,675700	8,149354	0,628176	1,956114	304,28
06	201,03	1,837482	5,243255	3,480367	0,274947	0,822855	862,26
07	44,43	0,762207	3,501824	2,536526	0,114306	0,386665	39,97
08	21,40	0,481062	2,152769	1,568271	0,074542	0,251687	60,09
09	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	44,80
10	0,60	0,088724	0,181204	0,146006	0,005303	0,061600	0,00
11	0,38	0,037435	0,078245	0,061166	0,003467	0,022568	0,00
12	101,31	5,179944	14,386377	11,007058	0,515749	3,109962	105,18
13	11,40	1,163376	2,462822	1,948242	0,087249	0,735702	4,90
14	7,29	0,784625	1,731197	1,372573	0,054511	0,505189	0,00
15	117,93	2,866929	14,716434	10,783530	0,433115	1,505838	70,12
16	9,91	0,438929	1,671632	1,226827	0,064342	0,240475	4,55
17	19,65	0,667875	1,585782	1,184258	0,083550	0,384966	3,98
<b>Todos</b>	<b>91,12</b>	<b>2,082880</b>	<b>7,485403</b>	<b>5,429431</b>	<b>0,287547</b>	<b>1,123967</b>	<b>90,37</b>

Incluye una pequeñísima cantidad de: Q.robur, Q.petraea

**Quercus ilex**

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m <sup>2</sup>	VCC m <sup>3</sup>	VSC m <sup>3</sup>	IAVC m <sup>3</sup>	VLE m <sup>3</sup>	Cant. p. me.
01	205,24	7,497456	14,361150	11,188625	0,397219	8,328377	412,01
02	98,57	3,985247	7,409020	5,893918	0,195787	4,893497	249,66
03	6,35	0,126721	0,233817	0,154648	0,010719	0,093938	0,00
04	3,27	0,205907	0,379505	0,300220	0,007552	0,216351	0,00
05	3,38	0,162801	0,324463	0,255529	0,007067	0,164575	0,00
06	2,73	0,071990	0,136560	0,105902	0,004945	0,083530	48,35
07	0,28	0,031376	0,059796	0,049574	0,000844	0,040162	7,40
08	1,71	0,058983	0,104838	0,075764	0,003230	0,051218	12,88
09	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	4,72
10	80,87	7,674914	14,506283	12,089958	0,217615	10,578678	68,48
11	38,38	6,380546	12,036599	10,263123	0,136240	9,730696	47,94
12	0,33	0,129767	0,244653	0,213103	0,002036	0,221254	0,00
13	12,54	1,239951	2,350661	1,973956	0,033962	1,803791	27,75
14	5,92	1,901560	3,574626	3,097867	0,032034	3,125150	0,00
15	16,04	0,196077	0,415899	0,284191	0,025856	0,136138	44,29
16	0,91	0,478826	1,131339	1,006479	0,005540	0,942412	4,55
17	4,62	0,272429	0,497789	0,404548	0,010025	0,379870	7,96
<b>Todos</b>	<b>37,22</b>	<b>3,086468</b>	<b>5,838807</b>	<b>4,853060</b>	<b>0,093763</b>	<b>4,310275</b>	<b>58,14</b>

**Pinus pinaster**

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m <sup>2</sup>	VCC m <sup>3</sup>	VSC m <sup>3</sup>	IAVC m <sup>3</sup>	VLE m <sup>3</sup>	Cant. p. me.
02	0,55	0,024415	0,118054	0,073131	0,011535	0,006524	0,00
03	0,86	0,095273	0,588098	0,407879	0,037849	0,028743	0,00
04	0,33	0,023472	0,121329	0,079678	0,009944	0,006732	1,46
06	0,06	0,009471	0,053028	0,036433	0,003646	0,002924	1,61
07	520,47	20,061062	121,034270	78,816149	9,833141	5,526822	121,40
08	378,75	11,201980	60,051196	38,446853	5,975417	3,035359	218,88
09	16,50	0,164358	0,431152	0,238924	0,147886	0,038175	445,63
15	9,00	0,491197	2,974416	2,178325	0,220179	0,157796	5,54
17	2,65	0,185663	1,114198	0,729683	0,079101	0,052621	0,00
<b>Todos</b>	<b>21,40</b>	<b>0,740733</b>	<b>4,269164</b>	<b>2,768761</b>	<b>0,375058</b>	<b>0,203289</b>	<b>17,62</b>

Incluye una mínima presencia de: Pinus radiata, Cupressus spp., Pinus pinea, Juniperus spp., Taxus baccata

**Pinus sylvestris**

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m <sup>2</sup>	VCC m <sup>3</sup>	VSC m <sup>3</sup>	IAVC m <sup>3</sup>	VLE m <sup>3</sup>	Cant. p. me.
03	0,12	0,013186	0,073608	0,061101	0,004826	0,004785	0,00
07	144,09	6,028891	38,318430	30,446189	2,691046	2,069462	2,96
08	30,04	0,572781	2,298514	1,711294	0,342673	0,186348	12,88
09	2,62	0,027235	0,070609	0,035429	0,022632	0,008576	51,87
15	4,82	0,083702	0,309791	0,216750	0,052353	0,026998	0,00
17	2,98	0,076261	0,158532	0,103924	0,040220	0,023586	0,00
<b>Todos</b>	<b>4,16</b>	<b>0,151330</b>	<b>0,906998</b>	<b>0,715928</b>	<b>0,070446</b>	<b>0,051536</b>	<b>1,47</b>

Incluye una pequeña cantidad de: Pinus nigra

### Árboles de ribera

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m <sup>2</sup>	VCC m <sup>3</sup>	VSC m <sup>3</sup>	IAVC m <sup>3</sup>	VLE m <sup>3</sup>	Cant. p. me.
03	0,40	0,119260	0,375890	0,314400	0,016264	0,135840	0,00
04	0,69	0,034244	0,122917	0,099620	0,009086	0,020769	13,17
05	7,19	0,139395	0,347767	0,244596	0,062348	0,092571	0,00
06	0,94	0,039857	0,131182	0,105001	0,011364	0,024011	0,00
07	0,72	0,058013	0,396318	0,322599	0,012293	0,024305	0,00
08	1,95	0,026665	0,063204	0,050997	0,014553	0,012814	1,43
09	4,72	0,023749	0,049279	0,016343	0,027733	0,018603	11,79
10	0,31	0,019718	0,067177	0,055113	0,004251	0,017529	0,00
11	0,23	0,014003	0,037172	0,030284	0,003288	0,009879	0,79
13	0,96	0,265553	0,801713	0,672491	0,037463	0,271079	0,00
15	31,77	0,901122	4,173800	3,601254	0,312635	0,430199	40,60
16	223,99	8,578079	39,214263	31,556105	2,474885	5,459616	104,59
17	1,15	0,054781	0,215078	0,175570	0,013743	0,043264	0,00
<b>Todos</b>	<b>4,74</b>	<b>0,193336</b>	<b>0,819847</b>	<b>0,665945</b>	<b>0,053546</b>	<b>0,132627</b>	<b>3,39</b>

Comprende de mayor a menor presencia: Populus spp., Fraxinus spp., Alnus glutinosa, Eucalyptus camaldulensis, Salix spp.

### Quercus faginea

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m <sup>2</sup>	VCC m <sup>3</sup>	VSC m <sup>3</sup>	IAVC m <sup>3</sup>	VLE m <sup>3</sup>	Cant. p. me.
01	10,77	0,380740	0,803176	0,593075	0,019134	0,247422	4,29
02	1,35	0,063986	0,134772	0,102672	0,002792	0,046805	0,00
04	0,44	0,073834	0,151566	0,120826	0,002105	0,063270	0,00
05	0,09	0,019733	0,038964	0,031198	0,000522	0,017532	0,00
06	0,18	0,007440	0,015493	0,011477	0,000364	0,004428	12,89
10	0,89	0,126727	0,258686	0,205613	0,003754	0,107588	1,07
11	1,21	0,074944	0,155242	0,119918	0,002810	0,059565	0,00
12	1,82	0,117862	0,252409	0,194761	0,004530	0,088412	0,00
13	31,81	3,096094	6,452595	5,109765	0,098953	2,637572	42,44
14	1,14	0,285433	0,585507	0,474171	0,007332	0,263283	0,00
15	6,00	0,064170	0,141927	0,087448	0,006694	0,027830	0,00
16	0,51	0,060357	0,118093	0,091963	0,001936	0,046040	0,00
17	0,16	0,023166	0,048186	0,037921	0,000697	0,018511	0,00
<b>Todos</b>	<b>4,26</b>	<b>0,377697</b>	<b>0,786224</b>	<b>0,619750</b>	<b>0,012481</b>	<b>0,316653</b>	<b>4,36</b>

### Castanea sativa

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m <sup>2</sup>	VCC m <sup>3</sup>	VSC m <sup>3</sup>	IAVC m <sup>3</sup>	VLE m <sup>3</sup>	Cant. p. me.
03	3,11	0,089720	0,374735	0,298318	0,016676	0,043248	48,01
04	4,84	0,100977	0,254211	0,201475	0,018353	0,048842	2,93
05	12,95	0,150987	0,500375	0,399720	0,042129	0,051494	17,26
06	0,06	0,009428	0,019811	0,015567	0,000866	0,006194	0,00
07	12,17	0,283596	1,419899	1,116445	0,058557	0,122226	8,88
08	0,38	0,029082	0,154601	0,123285	0,003684	0,016471	0,00
09	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	7,07
15	314,92	5,099087	21,267263	16,642113	1,060413	2,377558	444,71
16	48,88	0,546610	3,037494	2,351129	0,148043	0,191344	40,93
17	0,32	0,049090	0,104841	0,082457	0,004377	0,032720	0,00
<b>Todos</b>	<b>8,01</b>	<b>0,131186</b>	<b>0,547181</b>	<b>0,428626</b>	<b>0,027645</b>	<b>0,059973</b>	<b>12,48</b>

**Quercus suber**

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m <sup>2</sup>	VCC m <sup>3</sup>	VSC m <sup>3</sup>	IAVC m <sup>3</sup>	VLE m <sup>3</sup>	Cant. p. me.
01	5,27	0,369398	1,024142	0,829946	0,024092	0,771692	5,72
02	2,87	0,249638	0,616599	0,491563	0,014373	0,423744	0,00
03	0,96	0,049161	0,157931	0,123851	0,003902	0,034899	0,00
05	1,32	0,038632	0,093406	0,072342	0,004615	0,031426	0,00
08	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2,86
10	0,04	0,019110	0,052512	0,043432	0,000618	0,064798	0,00
13	3,30	0,612940	1,510424	1,252531	0,025092	2,183959	0,00
14	0,20	0,042625	0,103499	0,082719	0,001674	0,091524	0,00
15	7,70	0,366812	0,984306	0,784491	0,030658	0,552645	0,00
<b>Todos</b>	<b>1,00</b>	<b>0,104868</b>	<b>0,269326</b>	<b>0,219810</b>	<b>0,005491</b>	<b>0,287984</b>	<b>0,43</b>

**Otras frondosas**

Estrato	CANT. P. MA.	A.b. m <sup>2</sup>	VCC m <sup>3</sup>	VSC m <sup>3</sup>	IAVC m <sup>3</sup>	VLE m <sup>3</sup>	Cant. p. me.
01	8,74	0,078661	0,176754	0,135334	0,013615	0,058677	72,96
02	0,28	0,016178	0,055273	0,044466	0,001505	0,007427	12,48
03	1,30	0,016756	0,049725	0,039034	0,002425	0,011209	26,09
04	7,28	0,081748	0,220061	0,171516	0,012608	0,057675	30,73
05	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	15,11
06	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	8,06
07	7,77	0,067612	0,130594	0,098921	0,011922	0,053030	127,32
08	10,53	0,069036	0,118032	0,086743	0,014382	0,055721	123,03
10	0,12	0,007373	0,022306	0,017933	0,000680	0,003326	5,35
12	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	23,53
13	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	11,43
15	35,80	0,602430	2,036246	1,623482	0,077737	0,353580	498,22
16	1,01	0,118236	0,409645	0,332387	0,010134	0,044266	59,11
<b>Todos</b>	<b>2,11</b>	<b>0,027868</b>	<b>0,080502</b>	<b>0,063453</b>	<b>0,003986</b>	<b>0,017710</b>	<b>28,83</b>

Comprende de mayor a menor presencia: Arbutus unedo, Crataegus spp., Prunus spp. Olea europea, Ilex aquifolium, Acer monspessulanum, Celtis australis, Juglans regia, Sorbus aria, Pistacia terebinthus, Pyrus spp., Corylus avellana

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

#### Estrato 01

C.D.	SIT. 10	SIT. 11	SIT. 12	SIT. 13
10	100,00	0,00	0,00	0,00
15	100,00	0,00	0,00	0,00
20	50,00	50,00	0,00	0,00
25	33,33	66,67	0,00	0,00
35	0,00	50,00	0,00	50,00
40	0,00	100,00	0,00	0,00
45	0,00	50,00	0,00	50,00
50	0,00	0,00	0,00	100,00
55	0,00	0,00	0,00	100,00
60	0,00	100,00	0,00	0,00
70 y sup	0,00	50,00	0,00	50,00
<b>Totales</b>	<b>64,04</b>	<b>24,26</b>	<b>0,00</b>	<b>11,69</b>

#### Estrato 02

C.D.	SIT. 10	SIT. 11	SIT. 12	SIT. 13
15	100,00	0,00	0,00	0,00
25	0,00	100,00	0,00	0,00
30	0,00	100,00	0,00	0,00
35	0,00	100,00	0,00	0,00
45	0,00	0,00	0,00	100,00
55	0,00	0,00	100,00	0,00
70 y sup	0,00	0,00	100,00	0,00
<b>Totales</b>	<b>21,78</b>	<b>67,76</b>	<b>6,97</b>	<b>3,48</b>

#### Estrato 03

C.D.	SIT. 10	SIT. 11	SIT. 12	SIT. 13
15	100,00	0,00	0,00	0,00
25	100,00	0,00	0,00	0,00
30	100,00	0,00	0,00	0,00
35	100,00	0,00	0,00	0,00
<b>Totales</b>	<b>100,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

#### Estrato 05

C.D.	SIT. 10	SIT. 11	SIT. 12	SIT. 13
15	100,00	0,00	0,00	0,00
20	0,00	100,00	0,00	0,00
25	100,00	0,00	0,00	0,00
<b>Totales</b>	<b>59,09</b>	<b>40,91</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

#### Estrato 10

C.D.	SIT. 10	SIT. 11	SIT. 12	SIT. 13
70 y sup	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>Totales</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>

**Estrato 13**

<b>C.D.</b>	<b>SIT. 10</b>	<b>SIT. 11</b>	<b>SIT. 12</b>	<b>SIT. 13</b>
25	33,33	50,00	0,00	16,67
30	0,00	100,00	0,00	0,00
35	0,00	100,00	0,00	0,00
40	0,00	100,00	0,00	0,00
45	0,00	25,00	50,00	25,00
50	0,00	66,67	33,33	0,00
55	0,00	0,00	0,00	100,00
60	0,00	100,00	0,00	0,00
65	0,00	0,00	100,00	0,00
70 y sup	16,67	0,00	33,33	50,00
<b>Totales</b>	<b>12,97</b>	<b>59,78</b>	<b>11,87</b>	<b>15,38</b>

**Estrato 14**

<b>C.D.</b>	<b>SIT. 10</b>	<b>SIT. 11</b>	<b>SIT. 12</b>	<b>SIT. 13</b>
50	0,00	50,00	50,00	0,00
55	0,00	0,00	100,00	0,00
<b>Totales</b>	<b>0,00</b>	<b>33,33</b>	<b>66,67</b>	<b>0,00</b>

**Estrato 15**

<b>C.D.</b>	<b>SIT. 10</b>	<b>SIT. 11</b>	<b>SIT. 12</b>	<b>SIT. 13</b>
10	100,00	0,00	0,00	0,00
15	100,00	0,00	0,00	0,00
20	100,00	0,00	0,00	0,00
25	100,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00	0,00	0,00	100,00
40	0,00	100,00	0,00	0,00
45	40,00	20,00	0,00	40,00
50	0,00	0,00	0,00	100,00
55	33,33	0,00	0,00	66,67
60	100,00	0,00	0,00	0,00
65	0,00	0,00	0,00	100,00
70 y sup	0,00	0,00	100,00	0,00
<b>Totales</b>	<b>84,35</b>	<b>6,28</b>	<b>0,96</b>	<b>8,41</b>

**Todos los estratos**

<b>C.D.</b>	<b>SIT. 10</b>	<b>SIT. 11</b>	<b>SIT. 12</b>	<b>SIT. 13</b>
10	100,00	0,00	0,00	0,00
15	100,00	0,00	0,00	0,00
20	53,64	46,36	0,00	0,00
25	42,54	47,87	0,00	9,60
30	10,63	85,10	0,00	4,26
35	6,77	79,61	0,00	13,62
40	0,00	100,00	0,00	0,00
45	7,04	26,12	27,52	39,32
50	0,00	50,73	36,37	12,89
55	4,31	0,00	37,72	57,97
60	4,34	95,66	0,00	0,00
65	0,00	0,00	79,63	20,37
70 y sup	8,40	16,18	24,85	50,57
<b>Totales</b>	<b>47,02</b>	<b>36,47</b>	<b>6,01</b>	<b>10,50</b>

Situación (SIT.):

10: Alcornoque con corcho bornizo en todo el árbol.

11: Alcornoque que se descorcha actualmente sólo en tronco.

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

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



## INDICADORES DENDROMÉTRICOS

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

Provincia: Salamanca

Modelo:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$(18) IAVC = p e^{q D.n.}$$

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

Especie	Parámetro	F.c.	Modelo	a	b	c	d	p	q	r	D.n.m
Celtis australis	VCC	5	11	-	-	-		0,0002254	2,06989	0,94894	-
Celtis australis	VSC	5	7	-0,79000	0,8039236	0,0000227		-	-	-	-
Celtis australis	IAVC	5	16	0,85158	0,0000616	-	-	-	-	-	-
Celtis australis	VLE	5	12	-	-	-		0,0090069	1,42613	-	-
Taxus baccata	VCC	2	11	-	-	-		0,0005432	2,01237	0,79826	-
Taxus baccata	VCC	5	11	-	-	-		0,0005432	2,01237	0,79826	-
Taxus baccata	VSC	2	7	-5,80000	0,6300307	0,0000779		-	-	-	-
Taxus baccata	VSC	5	7	-5,80000	0,6300307	0,0000779		-	-	-	-
Taxus baccata	IAVC	2	16	5,49994	0,0002729	-	-	-	-	-	-
Taxus baccata	IAVC	5	16	5,49994	0,0002729	-	-	-	-	-	-
Taxus baccata	VLE	2	12	-	-	-		0,0000564	2,24028	-	-
Taxus baccata	VLE	5	12	-	-	-		0,0000564	2,24028	-	-
Crataegus spp.	VCC	5	11	-	-	-		0,0002254	2,06989	0,94894	-
Crataegus spp.	VSC	5	7	-0,79000	0,8039236	0,0000227		-	-	-	-
Crataegus spp.	IAVC	5	16	0,85158	0,0000616	-	-	-	-	-	-
Crataegus spp.	VLE	5	12	-	-	-		0,0090069	1,42613	-	-
Pinus sylvestris	VCC	1	11	-	-	-		0,0004569	1,98545	0,92955	-
Pinus sylvestris	VCC	2	11	-	-	-		0,0004569	1,98545	0,92955	-
Pinus sylvestris	VCC	3	11	-	-	-		0,0004569	1,98545	0,92955	-
Pinus sylvestris	VCC	5	11	-	-	-		0,0004569	1,98545	0,92955	-
Pinus sylvestris	VSC	1	7	-9,18000	0,8419375	0,0000041		-	-	-	-
Pinus sylvestris	VSC	2	7	-9,18000	0,8419375	0,0000041		-	-	-	-
Pinus sylvestris	VSC	3	7	-9,18000	0,8419375	0,0000041		-	-	-	-
Pinus sylvestris	VSC	5	7	-9,18000	0,8419375	0,0000041		-	-	-	-
Pinus sylvestris	IAVC	1	16	5,32045	0,0002507	-	-	-	-	-	-
Pinus sylvestris	IAVC	2	16	5,32045	0,0002507	-	-	-	-	-	-
Pinus sylvestris	IAVC	3	16	5,32045	0,0002507	-	-	-	-	-	-
Pinus sylvestris	IAVC	5	16	5,32045	0,0002507	-	-	-	-	-	-
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	2	11	-	-	-		0,0005432	2,01237	0,79826	-
Pinus pinea	VCC	3	11	-	-	-		0,0002974	2,26528	0,34102	-
Pinus pinea	VCC	5	11	-	-	-		0,0005432	2,01237	0,79826	-

Pinus pinea	VSC	2	7	-5,80000	0,6300307	0,0000779	-	-	-	-
Pinus pinea	VSC	3	7	0,18000	0,5784771	-0,0003542	-	-	-	-
Pinus pinea	VSC	5	7	-5,80000	0,6300307	0,0000779	-	-	-	-
Pinus pinea	IAVC	2	16	5,49994	0,0002729	-	-	-	-	-
Pinus pinea	IAVC	3	16	5,49994	0,0002729	-	-	-	-	-
Pinus pinea	IAVC	5	16	5,49994	0,0002729	-	-	-	-	-
Pinus pinea	VLE	2	12	-	-	-	0,0000008	3,04558	-	-
Pinus pinea	VLE	3	12	-	-	-	0,0000008	3,04558	-	-
Pinus pinea	VLE	5	12	-	-	-	0,0000008	3,04558	-	-
Pinus nigra	VCC	1	11	-	-	-	0,0003897	2,00390	0,94953	-
Pinus nigra	VCC	2	11	-	-	-	0,0003897	2,00390	0,94953	-
Pinus nigra	VCC	3	11	-	-	-	0,0003897	2,00390	0,94953	-
Pinus nigra	VSC	1	7	-1,18000	0,6499954	0,0000779	-	-	-	-
Pinus nigra	VSC	2	7	-1,18000	0,6499954	0,0000779	-	-	-	-
Pinus nigra	VSC	3	7	-1,18000	0,6499954	0,0000779	-	-	-	-
Pinus nigra	IAVC	1	16	5,32045	0,0002507	-	-	-	-	-
Pinus nigra	IAVC	2	16	5,32045	0,0002507	-	-	-	-	-
Pinus nigra	IAVC	3	16	5,32045	0,0002507	-	-	-	-	-
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 pinaster	VCC	1	11	-	-	-	0,0005432	2,01237	0,79826	-
Pinus pinaster	VCC	2	11	-	-	-	0,0005432	2,01237	0,79826	-
Pinus pinaster	VCC	3	11	-	-	-	0,0002974	2,26528	0,34102	-
Pinus pinaster	VCC	5	11	-	-	-	0,0005432	2,01237	0,79826	-
Pinus pinaster	VSC	1	7	-5,80000	0,6300307	0,0000779	-	-	-	-
Pinus pinaster	VSC	2	7	-5,80000	0,6300307	0,0000779	-	-	-	-
Pinus pinaster	VSC	3	7	0,18000	0,5784771	-0,0003542	-	-	-	-
Pinus pinaster	VSC	5	7	-5,80000	0,6300307	0,0000779	-	-	-	-
Pinus pinaster	IAVC	1	16	5,49994	0,0002729	-	-	-	-	-
Pinus pinaster	IAVC	2	16	5,49994	0,0002729	-	-	-	-	-
Pinus pinaster	IAVC	3	16	5,49994	0,0002729	-	-	-	-	-
Pinus pinaster	IAVC	5	16	5,49994	0,0002729	-	-	-	-	-
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	-	-
Pinus radiata	VCC	2	11	-	-	-	0,0005432	2,01237	0,79826	-
Pinus radiata	VCC	3	11	-	-	-	0,0002974	2,26528	0,34102	-
Pinus radiata	VCC	5	11	-	-	-	0,0005432	2,01237	0,79826	-
Pinus radiata	VSC	2	7	-5,80000	0,6300307	0,0000779	-	-	-	-
Pinus radiata	VSC	3	7	0,18000	0,5784771	-0,0003542	-	-	-	-
Pinus radiata	VSC	5	7	-5,80000	0,6300307	0,0000779	-	-	-	-
Pinus radiata	IAVC	2	16	5,49994	0,0002729	-	-	-	-	-
Pinus radiata	IAVC	3	16	5,49994	0,0002729	-	-	-	-	-
Pinus radiata	IAVC	5	16	5,49994	0,0002729	-	-	-	-	-
Pinus radiata	VLE	2	12	-	-	-	0,0000564	2,24028	-	-
Pinus radiata	VLE	3	12	-	-	-	0,0000564	2,24028	-	-
Pinus radiata	VLE	5	12	-	-	-	0,0000564	2,24028	-	-
Cupressus spp.	VCC	2	11	-	-	-	0,0005432	2,01237	0,79826	-
Cupressus spp.	VCC	3	11	-	-	-	0,0002974	2,26528	0,34102	-
Cupressus spp.	VSC	2	7	-5,80000	0,6300307	0,0000779	-	-	-	-
Cupressus spp.	VSC	3	7	0,18000	0,5784771	-0,0003542	-	-	-	-
Cupressus spp.	IAVC	2	16	5,49994	0,0002729	-	-	-	-	-
Cupressus spp.	IAVC	3	16	5,49994	0,0002729	-	-	-	-	-

Cupressus spp.	VLE	2	12	-	-	-		0,0000564	2,24028	-	-
Cupressus spp.	VLE	2	12	-	-	-		0,0000008	3,04558	-	-
Cupressus spp.	VLE	3	12	-	-	-		0,0000564	2,24028	-	-
Juniperus spp.	VCC	5	11	-	-	-		0,0005432	2,01237	0,79826	-
Juniperus spp.	VSC	5	7	-8,80000	0,6300307	0,0000779		-	-	-	-
Juniperus spp.	IAVC	5	16	5,49994	0,0002729	-	-	-	-	-	-
Juniperus spp.	VLE	5	12	-	-	-		0,0000564	2,24028	-	-
Quercus robur	VCC	2	11	-	-	-		0,0009668	1,91037	0,76859	-
Quercus robur	VSC	2	7	-8,85000	0,7712594	0,0000191		-	-	-	-
Quercus robur	IAVC	2	19	-5,50826	0,0814218	-0,0001362	0,00000007544	-	-	-	-
Quercus robur	VLE	2	12	-	-	-		0,0000944	2,27236	-	-
Quercus petraea	VCC	2	11	-	-	-		0,0009668	1,91037	0,76859	-
Quercus petraea	VCC	4	11	-	-	-		0,0021594	1,92879	0,08283	-
Quercus petraea	VSC	2	7	-8,85000	0,7712594	0,0000191		-	-	-	-
Quercus petraea	VSC	4	7	-11,68000	0,8412216	0,0000071		-	-	-	-
Quercus petraea	IAVC	2	19	-5,50826	0,0814218	-0,0001362	0,00000007544	-	-	-	-
Quercus petraea	IAVC	4	19	-5,50826	0,0814218	-0,0001362	0,00000007544	-	-	-	-
Quercus petraea	VLE	2	12	-	-	-		0,0000944	2,27236	-	-
Quercus petraea	VLE	4	12	-	-	-		0,0000944	2,27236	-	-
Quercus pyrenaica	VCC	2	11	-	-	-		0,0009668	1,91037	0,76859	-
Quercus pyrenaica	VCC	3	11	-	-	-		0,0001013	2,50626	0,27426	-
Quercus pyrenaica	VCC	4	11	-	-	-		0,0021594	1,92879	0,08283	-
Quercus pyrenaica	VCC	5	11	-	-	-		0,0006351	1,96856	0,68711	-
Quercus pyrenaica	VCC	6	11	-	-	-		0,0006351	1,96856	0,68711	-
Quercus pyrenaica	VSC	2	7	-8,85000	0,7712594	0,0000191		-	-	-	-
Quercus pyrenaica	VSC	3	7	-1,18000	0,7476868	-0,0009353		-	-	-	-
Quercus pyrenaica	VSC	4	7	-11,68000	0,8412216	0,0000071		-	-	-	-
Quercus pyrenaica	VSC	5	7	-1,74000	0,7406296	0,0001086		-	-	-	-
Quercus pyrenaica	VSC	6	7	-1,74000	0,7406296	0,0001086		-	-	-	-
Quercus pyrenaica	IAVC	2	19	-5,50826	0,0814218	-0,0001362	0,00000007544	-	-	-	-
Quercus pyrenaica	IAVC	3	19	-5,50826	0,0814218	-0,0001362	0,00000007544	-	-	-	-
Quercus pyrenaica	IAVC	4	19	-5,50826	0,0814218	-0,0001362	0,00000007544	-	-	-	-
Quercus pyrenaica	IAVC	5	19	-5,50826	0,0814218	-0,0001362	0,00000007544	-	-	-	-
Quercus pyrenaica	IAVC	6	19	-5,50826	0,0814218	-0,0001362	0,00000007544	-	-	-	-
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	2	11	-	-	-		0,0017657	1,94039	0,13816	-
Quercus faginea	VCC	3	11	-	-	-		0,0017657	1,94039	0,13816	-
Quercus faginea	VCC	4	11	-	-	-		0,0017657	1,94039	0,13816	-
Quercus faginea	VCC	5	11	-	-	-		0,0017657	1,94039	0,13816	-
Quercus faginea	VSC	2	7	-3,93000	0,7806876	0,0000636		-	-	-	-
Quercus faginea	VSC	3	7	-3,93000	0,7806876	0,0000636		-	-	-	-
Quercus faginea	VSC	4	7	-3,93000	0,7806876	0,0000636		-	-	-	-
Quercus faginea	VSC	5	7	-3,93000	0,7806876	0,0000636		-	-	-	-
Quercus faginea	IAVC	2	17	0,48123	0,0041055	0,0000115	-	-	-	-	-
Quercus faginea	IAVC	3	17	0,48123	0,0041055	0,0000115	-	-	-	-	-
Quercus faginea	IAVC	4	17	0,48123	0,0041055	0,0000115	-	-	-	-	-
Quercus faginea	IAVC	5	17	0,48123	0,0041055	0,0000115	-	-	-	-	-
Quercus faginea	VLE	2	12	-	-	-		0,0000363	2,46992	-	-
Quercus faginea	VLE	3	12	-	-	-		0,0000363	2,46992	-	-
Quercus faginea	VLE	4	12	-	-	-		0,0000363	2,46992	-	-
Quercus faginea	VLE	5	12	-	-	-		0,0000363	2,46992	-	-

Quercus ilex	VCC	2	11	-	-	-	0,0007155	1,95098	0,69125	-
Quercus ilex	VCC	3	11	-	-	-	0,0007155	1,95098	0,69125	-
Quercus ilex	VCC	4	11	-	-	-	0,0010683	2,01704	0,10322	-
Quercus ilex	VCC	5	11	-	-	-	0,0007155	1,95098	0,69125	-
Quercus ilex	VSC	2	7	-3,82000	0,8406886	0,0000179	-	-	-	-
Quercus ilex	VSC	3	7	-3,82000	0,8406886	0,0000179	-	-	-	-
Quercus ilex	VSC	4	7	-8,62000	0,8612404	0,0000258	-	-	-	-
Quercus ilex	VSC	5	7	-3,82000	0,8406886	0,0000179	-	-	-	-
Quercus ilex	I AVC	2	19	1,67261	-0,0034112	0,0000239	-0,00000001373	-	-	-
Quercus ilex	I AVC	3	19	1,67261	-0,0034112	0,0000239	-0,00000001373	-	-	-
Quercus ilex	I AVC	4	19	1,67261	-0,0034112	0,0000239	-0,00000001373	-	-	-
Quercus ilex	I AVC	5	19	1,67261	-0,0034112	0,0000239	-0,00000001373	-	-	-
Quercus ilex	VLE	2	12	-	-	-	0,0000319	2,56596	-	-
Quercus ilex	VLE	3	12	-	-	-	0,0000319	2,56596	-	-
Quercus ilex	VLE	4	12	-	-	-	0,0000319	2,56596	-	-
Quercus ilex	VLE	5	12	-	-	-	0,0000319	2,56596	-	-
Quercus suber	VCC	2	11	-	-	-	0,0010514	1,90686	0,57297	-
Quercus suber	VCC	3	11	-	-	-	0,0010514	1,90686	0,57297	-
Quercus suber	VCC	4	11	-	-	-	0,0010514	1,90686	0,57297	-
Quercus suber	VCC	5	11	-	-	-	0,0010514	1,90686	0,57297	-
Quercus suber	VSC	2	7	-0,68000	0,7806408	0,0000383	-	-	-	-
Quercus suber	VSC	3	7	-0,68000	0,7806408	0,0000383	-	-	-	-
Quercus suber	VSC	4	7	-0,68000	0,7806408	0,0000383	-	-	-	-
Quercus suber	VSC	5	7	-0,68000	0,7806408	0,0000383	-	-	-	-
Quercus suber	I AVC	2	16	2,73094	0,0000206	-	-	-	-	-
Quercus suber	I AVC	3	16	2,73094	0,0000206	-	-	-	-	-
Quercus suber	I AVC	4	16	2,73094	0,0000206	-	-	-	-	-
Quercus suber	I AVC	5	16	2,73094	0,0000206	-	-	-	-	-
Quercus suber	VLE	2	12	-	-	-	0,0000001	3,53800	-	-
Quercus suber	VLE	3	12	-	-	-	0,0000001	3,53800	-	-
Quercus suber	VLE	4	12	-	-	-	0,0000001	3,53800	-	-
Quercus suber	VLE	5	12	-	-	-	0,0000001	3,53800	-	-
Quercus suber desc. solo tronco	VCC	4	11	-	-	-	0,0010514	1,90686	0,57297	-
Quercus suber desc. solo tronco	VCC	5	11	-	-	-	0,0010514	1,90686	0,57297	-
Quercus suber desc. solo tronco	VSC	4	7	-0,68000	0,7806408	0,0000383	-	-	-	-
Quercus suber desc. solo tronco	VSC	5	7	-0,68000	0,7806408	0,0000383	-	-	-	-
Quercus suber desc. solo tronco	I AVC	4	16	2,73094	0,0000206	-	-	-	-	-
Quercus suber desc. solo tronco	I AVC	5	16	2,73094	0,0000206	-	-	-	-	-
Quercus suber desc. solo tronco	VLE	4	12	-	-	-	0,0000451	2,56264	-	-
Quercus suber desc. solo tronco	VLE	5	12	-	-	-	0,0000451	2,56264	-	-
Quercus suber desc. tr. y ramas	VCC	4	11	-	-	-	0,0010514	1,90686	0,57297	-
Quercus suber desc. tr. y ramas	VSC	4	7	-0,68000	0,7806408	0,0000383	-	-	-	-
Quercus suber desc. tr. y ramas	I AVC	4	16	2,73094	0,0000206	-	-	-	-	-
Quercus suber desc. tr. y ramas	VLE	4	12	-	-	-	0,0007412	2,13951	-	-
Alnus glutinosa	VCC	2	11	-	-	-	0,0002254	2,06989	0,94894	-
Alnus glutinosa	VCC	5	11	-	-	-	0,0002254	2,06989	0,94894	-
Alnus glutinosa	VSC	2	7	-0,79000	0,8039236	0,0000227	-	-	-	-
Alnus glutinosa	VSC	5	7	-0,79000	0,8039236	0,0000227	-	-	-	-
Alnus glutinosa	I AVC	2	19	3,54878	0,0250608	0,0000498	0,00000001537	-	-	-

Alnus glutinosa	IAVC	5	19	3,54878	0,0250608	0,0000498	0,00000001537	-	-	-	-
Alnus glutinosa	VLE	2	12	-	-	-	-	0,0009308	1,83129	-	-
Alnus glutinosa	VLE	5	12	-	-	-	-	0,0009308	1,83129	-	-
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	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	3	19	3,54878	0,0250608	0,0000498	0,00000001537	-	-	-	-
Fraxinus spp.	IAVC	4	19	3,54878	0,0250608	0,0000498	0,00000001537	-	-	-	-
Fraxinus spp.	IAVC	5	19	3,54878	0,0250608	0,0000498	0,00000001537	-	-	-	-
Fraxinus spp.	IAVC	6	19	3,54878	0,0250608	0,0000498	0,00000001537	-	-	-	-
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	3	11	-	-	-	-	0,0004732	1,98799	0,75629	-
Salix spp.	VCC	4	11	-	-	-	-	0,0004732	1,98799	0,75629	-
Salix spp.	VCC	5	11	-	-	-	-	0,0004732	1,98799	0,75629	-
Salix spp.	VSC	3	7	-4,94000	0,8041761	0,0000186	-	-	-	-	-
Salix spp.	VSC	4	7	-4,94000	0,8041761	0,0000186	-	-	-	-	-
Salix spp.	VSC	5	7	-4,94000	0,8041761	0,0000186	-	-	-	-	-
Salix spp.	IAVC	3	19	3,54878	0,0250608	0,0000498	0,00000001537	-	-	-	-
Salix spp.	IAVC	4	19	3,54878	0,0250608	0,0000498	0,00000001537	-	-	-	-
Salix spp.	IAVC	5	19	3,54878	0,0250608	0,0000498	0,00000001537	-	-	-	-
Salix spp.	VLE	3	12	-	-	-	-	0,0016601	1,77360	-	-
Salix spp.	VLE	4	12	-	-	-	-	0,0016601	1,77360	-	-
Salix spp.	VLE	5	12	-	-	-	-	0,0016601	1,77360	-	-
Populus nigra, P. x canadensis	VCC	2	11	-	-	-	-	0,0006059	1,85911	1,00918	-
Populus nigra, P. x canadensis	VCC	3	11	-	-	-	-	0,0005127	2,23536	0,11818	-
Populus nigra, P. x canadensis	VCC	5	11	-	-	-	-	0,0006059	1,85911	1,00918	-
Populus nigra, P. x canadensis	VSC	2	7	-4,59000	0,8151141	0,0000103	-	-	-	-	-
Populus nigra, P. x canadensis	VSC	3	7	-1,64000	0,9594182	-0,0046489	-	-	-	-	-
Populus nigra, P. x canadensis	VSC	5	7	-4,59000	0,8151141	0,0000103	-	-	-	-	-
Populus nigra, P. x canadensis	IAVC	2	19	3,54878	0,0250608	0,0000498	0,00000001537	-	-	-	-
Populus nigra, P. x canadensis	IAVC	3	19	3,54878	0,0250608	0,0000498	0,00000001537	-	-	-	-
Populus nigra, P. x canadensis	IAVC	5	19	3,54878	0,0250608	0,0000498	0,00000001537	-	-	-	-
Populus nigra, P. x canadensis	VLE	2	12	-	-	-	-	0,0001247	2,16723	-	-
Populus nigra, P. x canadensis	VLE	3	12	-	-	-	-	0,0001247	2,16723	-	-
Populus nigra, P. x canadensis	VLE	5	12	-	-	-	-	0,0001247	2,16723	-	-
Eucalyptus camaldulensis	VCC	2	11	-	-	-	-	0,0001808	1,96762	1,22038	-
Eucalyptus camaldulensis	VCC	3	11	-	-	-	-	0,0001808	1,96762	1,22038	-
Eucalyptus camaldulensis	VCC	5	11	-	-	-	-	0,0001808	1,96762	1,22038	-
Eucalyptus camaldulensis	VSC	2	7	1,18000	0,7018950	0,0004860	-	-	-	-	-
Eucalyptus camaldulensis	VSC	3	7	1,18000	0,7018950	0,0004860	-	-	-	-	-
Eucalyptus camaldulensis	VSC	5	7	1,18000	0,7018950	0,0004860	-	-	-	-	-

Eucalyptus camaldulensis	IAVC	2	19	3,54878	0,0250608	0,0000498	0,00000001537	-	-	-	-
Eucalyptus camaldulensis	IAVC	3	19	3,54878	0,0250608	0,0000498	0,00000001537	-	-	-	-
Eucalyptus camaldulensis	IAVC	5	19	3,54878	0,0250608	0,0000498	0,00000001537	-	-	-	-
Eucalyptus camaldulensis	VLE	2	12	-	-	-	0,0000440	2,39055	-	-	-
Eucalyptus camaldulensis	VLE	3	12	-	-	-	0,0000440	2,39055	-	-	-
Eucalyptus camaldulensis	VLE	5	12	-	-	-	0,0000440	2,39055	-	-	-
Ilex aquifolium	VCC	5	11	-	-	-	0,0002254	2,06989	0,94894	-	-
Ilex aquifolium	VSC	5	7	-0,79000	0,8039236	0,0000227	-	-	-	-	-
Ilex aquifolium	IAVC	5	16	0,85158	0,0000616	-	-	-	-	-	-
Ilex aquifolium	VLE	5	12	-	-	-	0,0090069	1,42613	-	-	-
Olea europaea	VCC	5	11	-	-	-	0,0002254	2,06989	0,94894	-	-
Olea europaea	VSC	5	7	-0,79000	0,8039236	0,0000227	-	-	-	-	-
Olea europaea	IAVC	5	16	0,85158	0,0000616	-	-	-	-	-	-
Olea europaea	VLE	5	12	-	-	-	0,0090069	1,42613	-	-	-
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	16	0,85158	0,0000616	-	-	-	-	-	-
Arbutus unedo	VLE	5	12	-	-	-	0,0090069	1,42613	-	-	-
Castanea sativa	VCC	2	11	-	-	-	0,0005387	1,99851	0,77179	-	-
Castanea sativa	VCC	3	11	-	-	-	0,0005387	1,99851	0,77179	-	-
Castanea sativa	VCC	4	11	-	-	-	0,0014616	1,79561	0,65478	-	-
Castanea sativa	VCC	5	11	-	-	-	0,0014616	1,79561	0,65478	-	-
Castanea sativa	VCC	6	11	-	-	-	0,0014616	1,79561	0,65478	-	-
Castanea sativa	VSC	2	7	-1,57000	0,7987685	0,0000054	-	-	-	-	-
Castanea sativa	VSC	3	7	-1,57000	0,7987685	0,0000054	-	-	-	-	-
Castanea sativa	VSC	4	7	2,45000	0,7628171	0,0000488	-	-	-	-	-
Castanea sativa	VSC	5	7	2,45000	0,7628171	0,0000488	-	-	-	-	-
Castanea sativa	VSC	6	7	2,45000	0,7628171	0,0000488	-	-	-	-	-
Castanea sativa	IAVC	2	17	-1,61797	0,0424039	-0,0000174	-	-	-	-	-
Castanea sativa	IAVC	3	17	-1,61797	0,0424039	-0,0000174	-	-	-	-	-
Castanea sativa	IAVC	4	17	-1,61797	0,0424039	-0,0000174	-	-	-	-	-
Castanea sativa	IAVC	5	17	-1,61797	0,0424039	-0,0000174	-	-	-	-	-
Castanea sativa	IAVC	6	17	-1,61797	0,0424039	-0,0000174	-	-	-	-	-
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	-	-	-
Juglans regia	VCC	4	11	-	-	-	0,0002254	2,06989	0,94894	-	-
Juglans regia	VSC	4	7	-0,79000	0,8039236	0,0000227	-	-	-	-	-
Juglans regia	IAVC	4	16	0,85158	0,0000616	-	-	-	-	-	-
Juglans regia	VLE	4	12	-	-	-	0,0090069	1,42613	-	-	-
Acer monspessulanum	VCC	2	11	-	-	-	0,0002254	2,06989	0,94894	-	-
Acer monspessulanum	VCC	5	11	-	-	-	0,0002254	2,06989	0,94894	-	-
Acer monspessulanum	VSC	2	7	-0,79000	0,8039236	0,0000227	-	-	-	-	-
Acer monspessulanum	VSC	5	7	-0,79000	0,8039236	0,0000227	-	-	-	-	-
Acer monspessulanum	IAVC	2	16	0,85158	0,0000616	-	-	-	-	-	-
Acer monspessulanum	IAVC	5	16	0,85158	0,0000616	-	-	-	-	-	-
Acer monspessulanum	VLE	2	12	-	-	-	0,0090069	1,42613	-	-	-
Acer monspessulanum	VLE	5	12	-	-	-	0,0090069	1,42613	-	-	-
Sorbus spp.	VCC	3	11	-	-	-	0,0002254	2,06989	0,94894	-	-
Sorbus spp.	VSC	3	7	-0,79000	0,8039236	0,0000227	-	-	-	-	-
Sorbus spp.	IAVC	3	16	0,85158	0,0000616	-	-	-	-	-	-
Sorbus spp.	VLE	3	12	-	-	-	0,0090069	1,42613	-	-	-
Prunus spp.	VCC	2	11	-	-	-	0,0002254	2,06989	0,94894	-	-

Prunus spp.	VCC	4	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	4	7	-0,79000	0,8039236	0,0000227	-	-	-	-
Prunus spp.	VSC	5	7	-0,79000	0,8039236	0,0000227	-	-	-	-
Prunus spp.	IAVC	2	16	0,85158	0,0000616	-	-	-	-	-
Prunus spp.	IAVC	4	16	0,85158	0,0000616	-	-	-	-	-
Prunus spp.	IAVC	5	16	0,85158	0,0000616	-	-	-	-	-
Prunus spp.	VLE	2	12	-	-	-	0,0090069	1,42613	-	-
Prunus spp.	VLE	4	12	-	-	-	0,0090069	1,42613	-	-
Prunus spp.	VLE	5	12	-	-	-	0,0090069	1,42613	-	-

### Nomenclatura

VCC = volumen maderable con corteza en decímetros cúbicos (dm<sup>3</sup>).

VSC = volumen maderable sin corteza en dm<sup>3</sup>

IAVC = incremento anual de volumen con corteza en dm<sup>3</sup>.

VLE = volumen de leñas gruesas en dm<sup>3</sup>.

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	-	24,760	35,710	29,720	-	-	25,950
15	-	72,900	74,060	40,620	-	-	71,780
20	-	166,250	173,750	259,560	-	-	167,730
25	-	281,330	268,360	-	-	-	280,460
30	-	418,900	417,420	-	-	-	418,780
35	713,280	655,690	702,850	-	-	-	658,550
40	-	1.029,330	634,770	-	-	-	1.012,180
45	1.315,220	1.234,750	-	-	-	-	1.243,370
50	1.594,150	1.593,130	-	-	-	-	1.593,640
55	2.123,390	2.060,820	-	-	-	-	2.096,580
60	2.266,070	2.773,460	-	-	-	-	2.469,030

### Pinus pinaster

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	20,710	30,510	26,080	9,520	-	22,620
15	-	74,720	70,090	64,450	-	-	73,620
20	-	174,220	149,630	125,860	178,630	-	170,750
25	-	292,650	254,080	211,470	-	-	287,560
30	-	441,080	392,890	279,650	468,700	-	436,490
35	-	618,530	569,950	442,460	-	-	614,310
40	-	875,590	800,750	459,370	-	-	864,580
45	-	1.182,990	1.005,790	-	-	-	1.165,270
50	1.794,870	1.526,690	1.241,490	-	-	-	1.538,110
55	2.218,600	1.675,080	1.577,290	-	-	-	1.694,410
60	2.477,310	2.364,510	-	-	-	-	2.412,850

### Quercus pyrenaica

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	21,470	17,680	15,740	11,650	-	19,840
15	-	72,870	63,300	50,940	45,250	-	70,500
20	-	144,760	127,070	101,850	113,170	-	141,620
25	-	249,950	206,210	159,890	145,590	-	241,310
30	-	364,480	268,760	195,860	194,100	-	344,040
35	-	498,130	268,920	226,140	199,680	-	446,970
40	-	519,150	328,720	287,560	418,290	-	476,600
45	-	644,010	405,860	380,020	378,770	-	560,220
50	-	609,820	473,290	447,510	312,700	-	552,220
55	-	660,670	516,590	511,760	512,870	-	582,590
60	-	593,460	924,960	834,290	606,180	-	694,100
65	-	1.015,410	649,320	666,860	-	-	858,550
70 y sup	-	1.452,910	2.073,290	917,190	1.514,240	-	1.659,370

**Quercus faginea**

		Calidad						
C.D.	1	2	3	4	5	6	Todas	
10	-	16,160	21,640	15,600	-	-	17,030	
15	-	32,900	36,040	-	-	-	34,670	
20	-	62,170	66,060	77,950	-	-	64,690	
25	-	106,740	96,270	-	82,260	-	100,590	
30	-	144,890	149,230	-	167,120	-	148,310	
35	-	203,150	197,790	194,740	-	-	200,220	
40	-	262,380	270,820	260,720	233,730	-	262,740	
45	-	329,140	320,300	319,230	-	-	326,880	
50	-	412,860	417,950	388,700	-	-	414,330	
55	-	487,760	476,650	481,460	-	-	483,750	
60	-	584,060	574,000	556,660	551,960	-	575,710	
65	-	671,230	668,470	677,650	-	-	672,570	
70 y sup	-	900,440	988,690	1.085,940	-	-	965,620	

**Quercus ilex**

		Calidad						
C.D.	1	2	3	4	5	6	Todas	
10	-	15,180	15,470	11,250	13,290	-	14,970	
15	-	34,410	32,160	33,000	29,230	-	33,700	
20	-	59,430	58,810	59,680	60,360	-	59,300	
25	-	90,470	87,900	101,530	72,830	-	90,090	
30	-	132,410	134,240	128,280	-	-	132,690	
35	-	177,940	188,040	215,180	169,000	-	182,270	
40	-	236,750	235,470	248,840	-	-	236,900	
45	-	293,570	295,110	289,040	303,720	-	294,020	
50	-	366,000	365,710	362,640	-	-	365,760	
55	-	443,760	446,660	443,020	-	-	444,660	
60	-	531,760	520,870	541,780	599,180	-	529,350	
65	-	623,660	627,440	612,310	-	-	624,550	
70 y sup	-	927,410	1.018,530	1.046,130	924,440	-	971,170	

**Quercus suber**

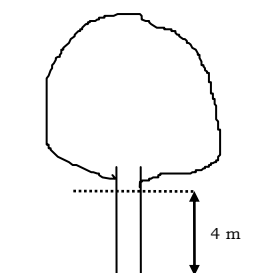
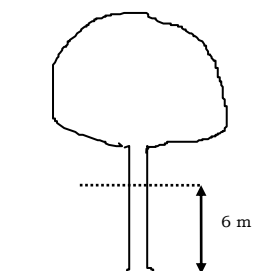
		Calidad						
C.D.	1	2	3	4	5	6	Todas	
15	-	42,230	29,470	-	-	-	40,810	
20	-	78,920	-	-	-	-	78,920	
25	-	131,860	105,550	-	-	-	126,600	
30	-	173,030	202,810	-	-	-	176,340	
35	-	236,130	225,720	314,420	-	-	245,830	
45	-	433,110	403,860	437,280	-	-	423,710	
50	-	603,260	460,810	-	-	-	481,160	
55	-	679,090	591,000	884,340	-	-	705,120	
60	-	725,710	697,110	-	-	-	701,200	
70 y sup	-	1.361,410	1.255,960	2.310,310	-	-	1.523,070	

**Castanea sativa**

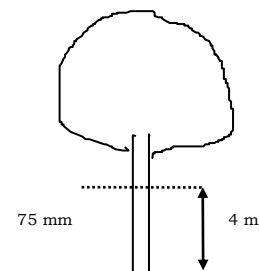
	<b>Calidad</b>						
<b>C.D.</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>Todas</b>
<b>10</b>	-	27,250	26,970	28,060	25,610	-	27,200
<b>15</b>	-	74,170	71,820	73,670	70,760	-	73,380
<b>20</b>	-	163,920	127,510	123,250	104,930	-	146,860
<b>25</b>	-	233,790	212,690	225,770	265,650	-	233,500
<b>30</b>	-	316,760	335,200	378,260	262,920	-	312,140
<b>35</b>	-	380,790	440,750	696,720	595,210	-	492,930
<b>40</b>	-	519,710	444,900	-	282,270	-	415,630
<b>45</b>	-	669,210	374,670	534,640	891,620	-	617,540
<b>60</b>	-	846,390	798,310	-	492,100	-	756,300
<b>70 y sup</b>	-	-	2.765,960	2.317,650	2.637,820	-	2.518,910

## PARÁMETRO FORMA DE CUBICACIÓN

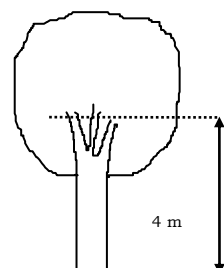
**1.** Árboles fusiformes prácticamente en todo su fuste, con troncos maderables, limpios y derechos de más de 6 m, flecha inferior al 1% de su longitud, veta no torcida y diámetro normal mayor de 20 cm.



**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.

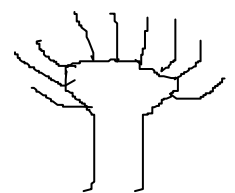
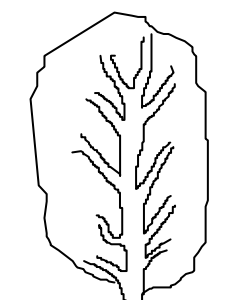


**3.** Árboles fusiformes pequeños, en los que el diámetro de fuste de 75 mm queda por debajo de los 4 m de altura.



**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	-	50,490	27,680	-	11,010	-	25,950
15	-	84,570	47,170	-	37,620	-	71,780
20	-	174,090	74,480	-	75,660	-	167,730
25	-	280,460	-	-	-	-	280,460
30	-	421,380	-	-	197,860	-	418,780
35	713,28	657,500	-	-	-	-	658,550
40	-	1.012,180	-	-	-	-	1.012,180
45	1.315,22	1.234,750	-	-	-	-	1.243,370
50	1.594,15	1.593,130	-	-	-	-	1.593,640
55	2.123,39	2.060,820	-	-	-	-	2.096,580
60	2.266,07	2.773,460	-	-	-	-	2.469,030

#### Pinus pinaster

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	50,590	18,340	-	20,410	-	22,620
15	-	90,190	41,400	-	46,370	-	73,620
20	-	174,170	77,660	-	107,780	-	170,750
25	-	289,150	-	-	196,010	-	287,560
30	-	437,720	-	-	299,890	-	436,490
35	-	615,270	-	-	509,270	-	614,310
40	-	864,580	-	-	-	-	864,580
45	-	1.165,270	-	-	-	-	1.165,270
50	1.794,87	1.519,870	-	-	1.222,230	-	1.538,110
55	2.218,60	1.663,580	-	-	-	-	1.694,410
60	2.477,31	2.364,510	-	-	-	-	2.412,850

#### Quercus pyrenaica

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	47,530	16,010	21,610	17,300	20,560	19,840
15	-	82,170	40,380	39,930	49,280	32,820	70,500
20	-	157,550	87,660	71,130	89,230	65,610	141,620
25	-	267,120	-	110,020	158,460	98,450	241,310
30	-	403,800	-	157,480	253,520	126,250	344,040
35	-	583,380	-	210,520	323,810	180,910	446,970
40	-	783,520	-	271,700	446,330	305,850	476,600
45	-	1.067,750	-	344,870	533,280	368,950	560,220
50	-	1.332,850	-	413,270	568,940	556,660	552,220
55	-	1.944,970	-	498,360	688,080	427,170	582,590
60	-	1.483,730	-	590,170	791,280	-	694,100
65	-	2.324,770	-	675,270	-	-	858,550
70 y sup	-	4.399,110	-	991,710	1.113,250	2.814,070	1.659,370

**Quercus faginea**

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	25,820	13,220	18,700	15,990	-	17,030
15	-	32,100	-	36,090	34,700	-	34,670
20	-	69,320	-	64,340	64,320	-	64,690
25	-	105,640	-	101,750	97,710	-	100,590
30	-	144,740	-	149,100	145,630	-	148,310
35	-	-	-	203,090	170,100	-	200,220
40	-	-	-	263,180	261,100	-	262,740
45	-	-	-	327,850	320,050	-	326,880
50	-	-	-	414,970	394,600	-	414,330
55	-	-	-	483,260	497,820	-	483,750
60	-	-	-	578,150	558,630	-	575,710
65	-	-	-	673,260	668,760	-	672,570
70 y sup	-	-	-	964,620	975,110	-	965,620

**Quercus ilex**

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	-	12,300	12,710	15,610	-	14,970
15	-	48,260	29,520	32,360	35,610	-	33,700
20	-	90,590	-	55,750	69,590	-	59,300
25	-	126,560	-	87,250	109,610	-	90,090
30	-	208,720	-	129,270	168,090	-	132,690
35	-	311,460	-	176,300	259,410	-	182,270
40	-	-	-	232,520	306,990	-	236,900
45	-	477,770	-	292,660	342,070	-	294,020
50	-	-	-	363,810	527,620	-	365,760
55	-	-	-	442,200	616,860	-	444,660
60	-	-	-	526,670	759,270	-	529,350
65	-	-	-	623,650	711,500	-	624,550
70 y sup	-	-	-	958,330	3.148,660	-	971,170

**Quercus suber**

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
15	-	46,950	-	38,860	39,560	-	40,810
20	-	86,670	-	77,370	-	-	78,920
25	-	150,530	-	124,730	125,460	-	126,600
30	-	-	-	174,510	182,740	-	176,340
35	-	-	-	255,140	189,940	-	245,830
45	-	-	-	423,710	-	-	423,710
50	-	603,260	-	460,810	-	-	481,160
55	-	884,930	-	682,650	-	-	705,120
60	-	-	-	701,200	-	-	701,200
70 y sup	-	1.864,170	-	1.498,710	-	-	1.523,070

**Castanea sativa**

<b>C.D.</b>	<b>Forma de cubicación</b>						<b>Todas</b>
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	
<b>10</b>	-	41,330	24,930	15,200	20,400	-	27,200
<b>15</b>	-	78,010	58,390	50,050	49,000	-	73,380
<b>20</b>	-	152,550	-	93,830	74,830	-	146,860
<b>25</b>	-	241,760	-	138,460	143,130	150,160	233,500
<b>30</b>	-	366,640	-	148,790	142,670	196,820	312,140
<b>35</b>	-	514,680	-	-	275,490	-	492,930
<b>40</b>	-	630,880	-	323,620	261,140	-	415,630
<b>45</b>	-	950,790	-	379,490	-	-	617,540
<b>60</b>	-	-	-	784,660	492,100	935,430	756,300
<b>70 y sup</b>	-	3.062,570	-	1.794,020	-	-	2.518,910

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

##### Pinus sylvestris

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	6,32	8,00	8,50	-	-	6,66
15	-	8,77	8,71	5,83	-	-	8,65
20	-	11,62	12,33	17,00	-	-	11,72
25	-	12,95	12,45	-	-	-	12,91
30	-	13,74	13,43	-	-	-	13,72
35	15,00	15,71	18,25	-	-	-	15,79
40	-	19,18	12,50	-	-	-	18,89
45	18,33	17,80	-	-	-	-	17,86
50	19,14	19,14	-	-	-	-	19,14
55	21,00	20,83	-	-	-	-	20,93
60	19,83	22,25	-	-	-	-	20,80

##### Pinus pinaster

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	6,37	8,71	6,47	3,10	-	6,80
15	-	9,25	9,78	8,15	-	-	9,31
20	-	12,47	10,59	7,91	12,50	-	12,19
25	-	13,84	11,73	10,07	-	-	13,57
30	-	14,72	13,05	8,70	18,00	-	14,56
35	-	15,33	13,90	11,50	-	-	15,21
40	-	16,80	14,21	8,00	-	-	16,46
45	-	18,18	14,92	-	-	-	17,85
50	21,50	19,11	16,25	-	-	-	19,19
55	23,00	17,30	16,50	-	-	-	17,53
60	22,00	20,75	-	-	-	-	21,29

##### Quercus pyrenaica

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	7,37	6,80	5,89	4,92	-	7,06
15	-	10,01	9,03	7,67	7,26	-	9,77
20	-	11,74	10,09	8,03	7,00	-	11,45
25	-	13,33	11,30	9,50	7,40	-	12,94
30	-	14,16	11,38	9,49	7,45	-	13,55
35	-	14,74	9,66	8,81	6,70	-	13,58
40	-	13,61	11,60	9,40	10,10	-	13,04
45	-	14,27	10,87	9,13	7,03	-	12,80
50	-	11,68	9,19	8,96	3,90	-	10,63
55	-	11,54	8,48	8,24	8,22	-	9,85
60	-	11,96	10,70	9,03	7,10	-	10,81
65	-	12,10	8,00	7,57	-	-	10,13
70 y sup	-	11,98	13,49	7,40	5,73	-	11,57



**Quercus faginea**

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	5,92	4,75	4,90	-	-	5,64
15	-	5,91	6,19	-	-	-	6,07
20	-	6,75	6,34	5,10	-	-	6,49
25	-	7,27	6,76	-	3,80	-	6,86
30	-	7,33	7,24	-	5,60	-	7,20
35	-	7,88	7,24	8,80	-	-	7,61
40	-	7,83	7,56	6,75	4,80	-	7,37
45	-	8,55	8,07	8,35	-	-	8,44
50	-	9,04	8,53	8,30	-	-	8,79
55	-	9,85	7,60	7,98	-	-	8,94
60	-	8,95	8,83	8,27	6,00	-	8,66
65	-	9,48	8,63	8,42	-	-	8,96
70 y sup	-	10,09	9,96	9,20	-	-	9,85

**Quercus ilex**

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	4,56	4,23	3,52	3,70	-	4,40
15	-	5,36	5,02	4,70	3,00	-	5,23
20	-	6,01	5,74	4,70	5,50	-	5,94
25	-	6,45	6,00	5,42	5,90	-	6,29
30	-	6,69	6,80	5,52	-	-	6,65
35	-	7,08	7,24	5,50	6,00	-	7,11
40	-	7,41	7,02	6,13	-	-	7,20
45	-	7,63	7,16	5,64	7,70	-	7,40
50	-	7,76	7,51	5,85	-	-	7,59
55	-	8,05	7,70	7,12	-	-	7,89
60	-	8,30	7,32	7,82	4,90	-	7,96
65	-	8,49	8,19	7,40	-	-	8,34
70 y sup	-	8,55	8,16	7,73	6,26	-	8,29

**Quercus suber**

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
15	-	5,94	6,00	-	-	-	5,94
20	-	6,83	-	-	-	-	6,83
25	-	8,07	6,60	-	-	-	7,77
30	-	7,64	9,00	-	-	-	7,79
35	-	8,54	7,10	10,00	-	-	8,54
45	-	10,07	8,28	8,50	-	-	9,34
50	-	13,00	7,83	-	-	-	8,57
55	-	10,66	8,50	15,50	-	-	11,26
60	-	8,50	8,68	-	-	-	8,66
70 y sup	-	10,28	10,45	12,80	-	-	10,83

**Castanea sativa**

	<b>Calidad</b>						
<b>C.D.</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>Todas</b>
<b>10</b>	-	9,26	8,72	7,67	6,88	-	9,04
<b>15</b>	-	11,61	10,74	10,62	10,71	-	11,27
<b>20</b>	-	14,07	11,35	10,60	10,17	-	12,78
<b>25</b>	-	14,06	12,29	12,94	13,86	-	13,44
<b>30</b>	-	12,96	13,11	14,75	11,60	-	12,75
<b>35</b>	-	11,40	11,50	20,00	18,00	-	14,59
<b>40</b>	-	13,00	12,25	-	9,00	-	11,42
<b>45</b>	-	13,33	9,67	11,33	16,67	-	12,75
<b>60</b>	-	14,50	13,75	-	6,50	-	12,60
<b>70 y sup</b>	-	-	13,00	13,83	14,17	-	13,86

## 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	-	9,00	7,12	-	3,54	-	6,66
15	-	9,79	6,55	-	5,13	-	8,65
20	-	12,14	5,67	-	5,50	-	11,72
25	-	12,91	-	-	-	-	12,91
30	-	13,79	-	-	7,00	-	13,72
35	15,00	15,81	-	-	-	-	15,79
40	-	18,89	-	-	-	-	18,89
45	18,33	17,80	-	-	-	-	17,86
50	19,14	19,14	-	-	-	-	19,14
55	21,00	20,83	-	-	-	-	20,93
60	19,83	22,25	-	-	-	-	20,80

### Pinus pinaster

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	10,29	6,31	-	5,62	-	6,80
15	-	10,65	6,84	-	5,54	-	9,31
20	-	12,43	6,21	-	7,42	-	12,19
25	-	13,66	-	-	8,54	-	13,57
30	-	14,61	-	-	8,75	-	14,56
35	-	15,24	-	-	11,83	-	15,21
40	-	16,46	-	-	-	-	16,46
45	-	17,85	-	-	-	-	17,85
50	21,50	19,05	-	-	15,50	-	19,19
55	23,00	17,21	-	-	-	-	17,53
60	22,00	20,75	-	-	-	-	21,29

### Quercus pyrenaica

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	9,61	7,05	7,11	6,02	4,00	7,06
15	-	10,49	7,91	8,31	8,34	5,00	9,77
20	-	12,01	7,00	9,95	8,67	5,20	11,45
25	-	13,63	-	9,85	10,28	4,50	12,94
30	-	14,85	-	10,17	11,29	4,39	13,55
35	-	16,03	-	9,91	11,31	4,66	13,58
40	-	17,34	-	10,32	12,02	7,25	13,04
45	-	19,07	-	10,47	10,68	6,20	12,80
50	-	19,50	-	9,40	8,83	8,13	10,63
55	-	25,00	-	9,24	9,65	4,63	9,85
60	-	14,80	-	10,76	8,43	-	10,81
65	-	21,50	-	8,71	-	-	10,13
70 y sup	-	20,64	-	10,02	6,40	7,00	11,57

**Quercus faginea**

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	7,00	5,00	4,95	5,72	-	5,64
15	-	6,86	-	5,92	4,75	-	6,07
20	-	8,90	-	6,60	5,95	-	6,49
25	-	9,90	-	7,13	5,93	-	6,86
30	-	11,10	-	7,41	5,32	-	7,20
35	-	-	-	7,90	4,60	-	7,61
40	-	-	-	7,92	5,33	-	7,37
45	-	-	-	8,58	7,50	-	8,44
50	-	-	-	8,89	5,80	-	8,79
55	-	-	-	8,94	8,80	-	8,94
60	-	-	-	8,85	7,35	-	8,66
65	-	-	-	9,02	8,65	-	8,96
70 y sup	-	-	-	9,93	9,05	-	9,85

**Quercus ilex**

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	-	4,57	4,52	4,36	-	4,40
15	-	9,50	5,18	5,40	4,96	-	5,23
20	-	7,50	-	5,98	5,71	-	5,94
25	-	7,50	-	6,31	5,94	-	6,29
30	-	8,00	-	6,68	5,96	-	6,65
35	-	10,00	-	7,07	7,26	-	7,11
40	-	-	-	7,25	6,36	-	7,20
45	-	9,00	-	7,41	5,63	-	7,40
50	-	-	-	7,60	7,33	-	7,59
55	-	-	-	7,89	7,63	-	7,89
60	-	-	-	7,97	7,15	-	7,96
65	-	-	-	8,36	6,10	-	8,34
70 y sup	-	-	-	8,29	8,60	-	8,29

**Quercus suber**

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
15	-	7,00	-	5,30	6,50	-	5,94
20	-	8,50	-	6,50	-	-	6,83
25	-	11,00	-	7,44	7,93	-	7,77
30	-	-	-	7,70	8,10	-	7,79
35	-	-	-	8,88	6,50	-	8,54
45	-	-	-	9,34	-	-	9,34
50	-	13,00	-	7,83	-	-	8,57
55	-	16,00	-	10,66	-	-	11,26
60	-	-	-	8,66	-	-	8,66
70 y sup	-	21,00	-	10,10	-	-	10,83

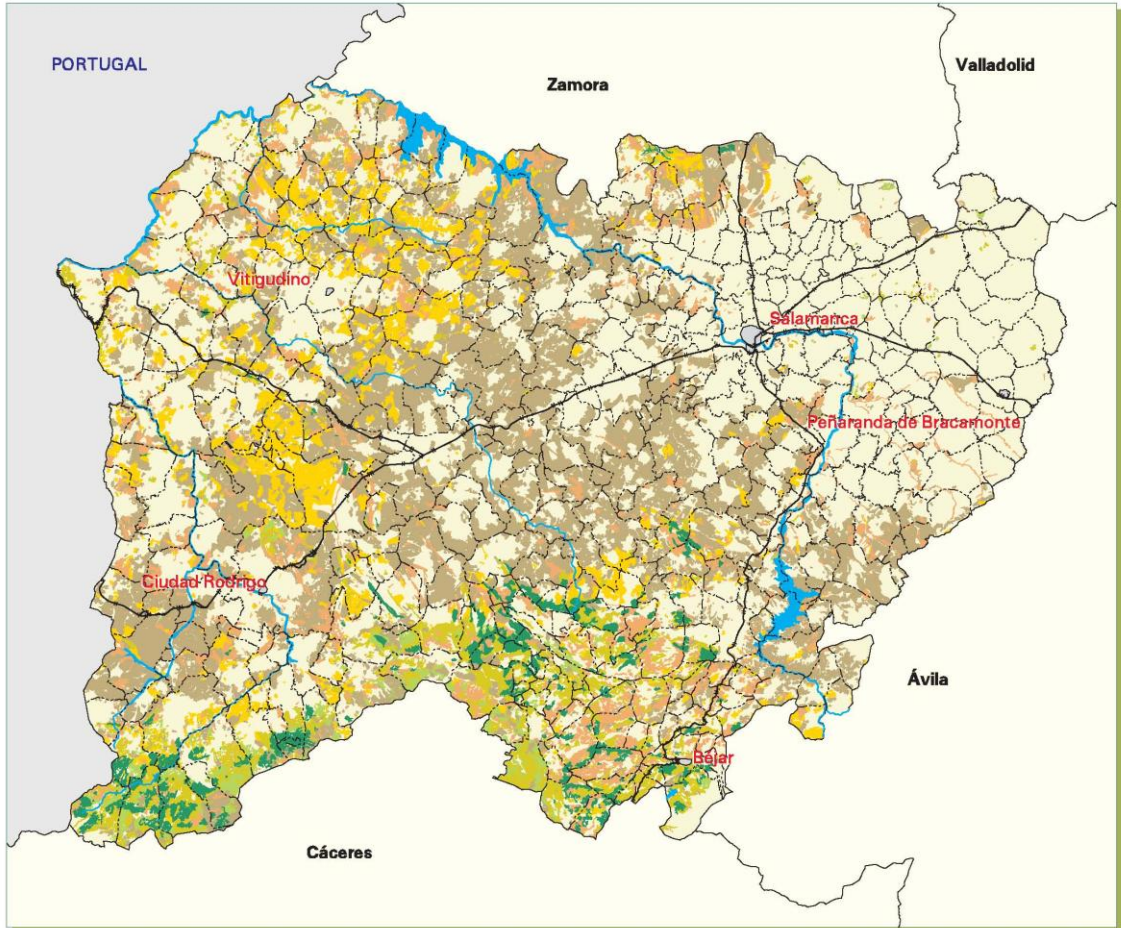
**Castanea sativa**

	<b>Forma de cubicación</b>						
<b>C.D.</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>Todas</b>
<b>10</b>	-	10,65	8,98	5,00	7,11	-	9,04
<b>15</b>	-	11,59	10,06	9,25	9,77	-	11,27
<b>20</b>	-	13,16	-	9,00	8,13	-	12,78
<b>25</b>	-	13,69	-	11,50	10,50	9,50	13,44
<b>30</b>	-	14,25	-	9,00	7,75	10,00	12,75
<b>35</b>	-	14,70	-	-	13,50	-	14,59
<b>40</b>	-	14,25	-	10,83	7,50	-	11,42
<b>45</b>	-	16,40	-	10,14	-	-	12,75
<b>60</b>	-	-	-	13,33	6,50	16,50	12,60
<b>70 y sup</b>	-	14,38	-	13,17	-	-	13,86



# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL SALAMANCA

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



No forestal arbolado	
Forestal arbolado:	
Pies / ha	%
0 - 99	57,06
100 - 199	13,64
200 - 299	13,79
300 - 399	0,00
400 - 499	2,48
500 - 799	8,73
> = 800	4,30
<b>Total</b>	<b>100,00</b>

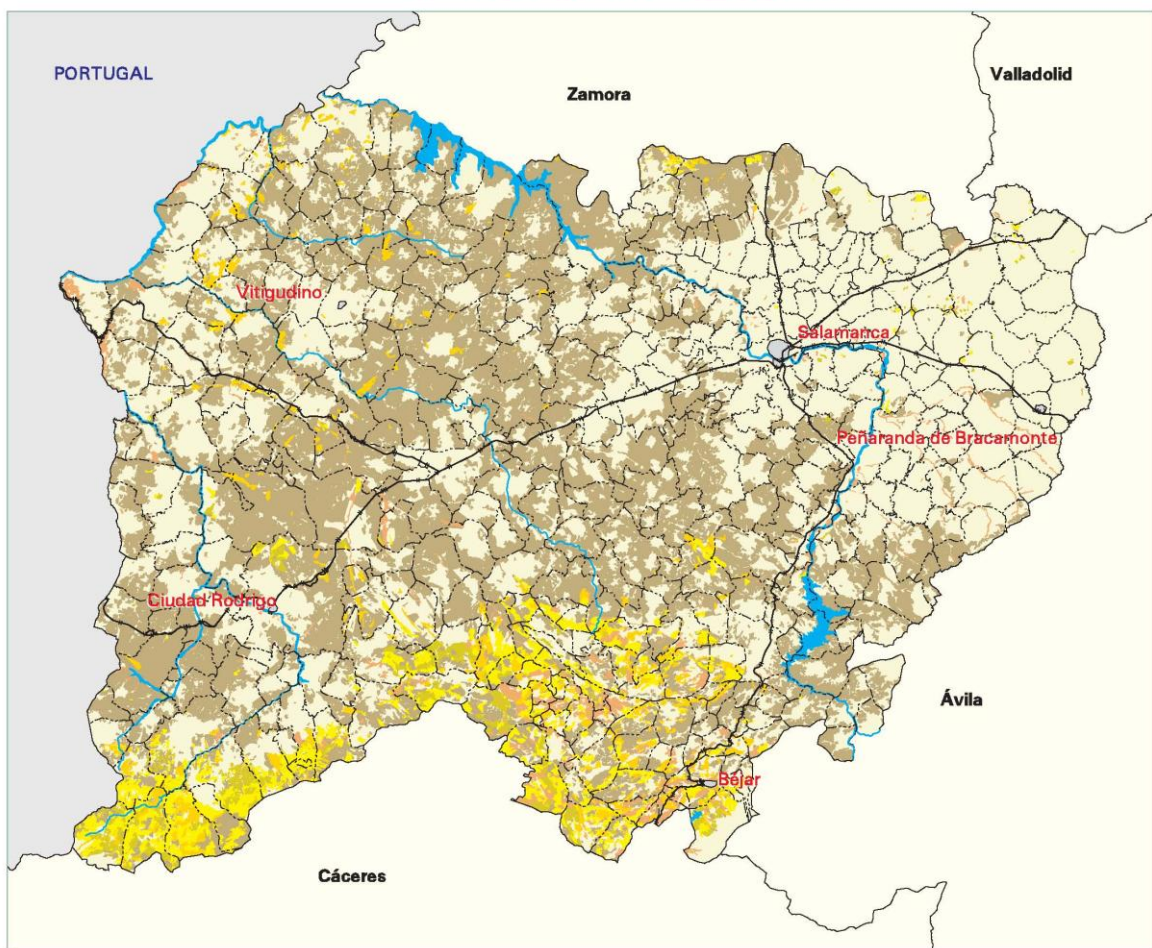
Mapa 131\_08/07/2003 13.17.29





# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL SALAMANCA

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



No forestal arbolado	
Forestal arbolado:	
m <sup>3</sup> / ha	%
0 - 19	82,97
20 - 39	4,61
40 - 59	3,47
60 - 89	6,78
90 - 119	0,00
> = 120	2,17
<b>Total</b>	<b>100,00</b>

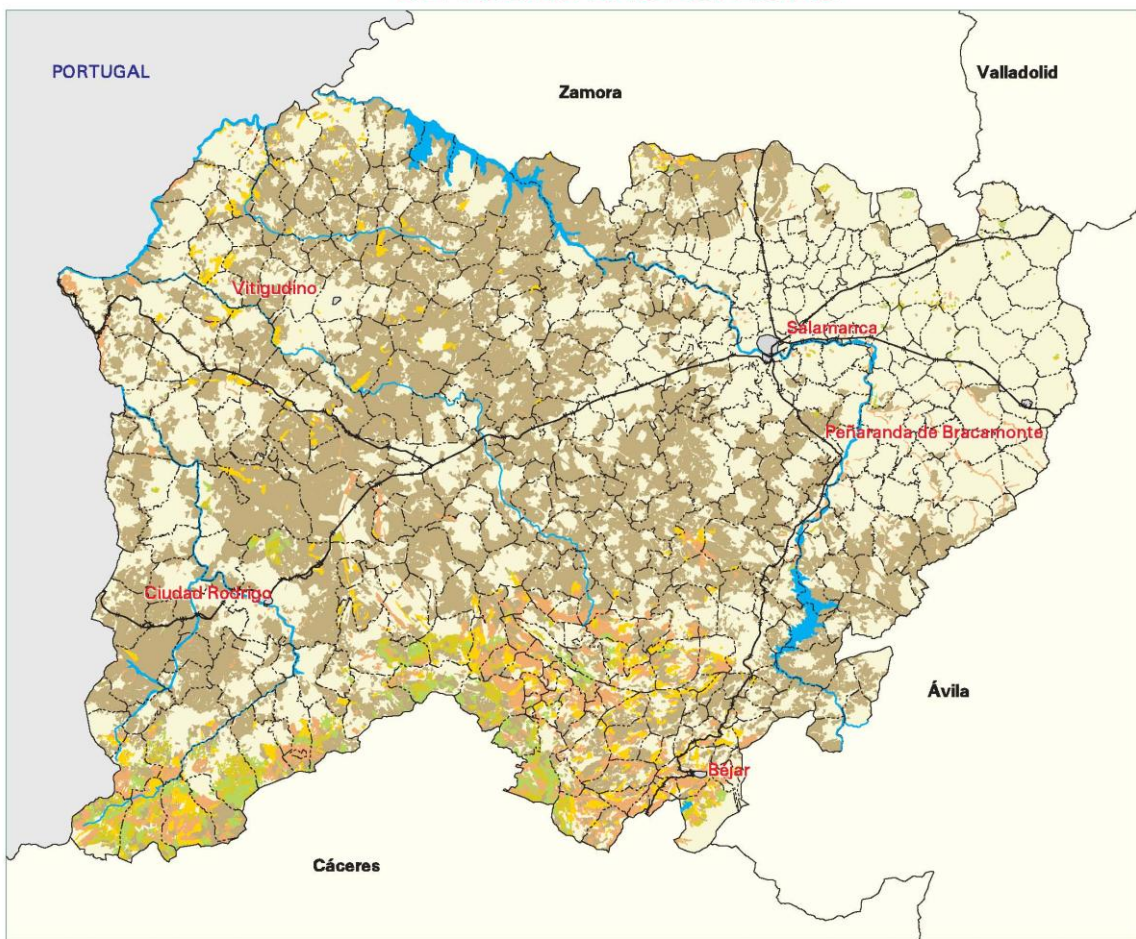
Mapa 132. 15/07/2003 15.52.08





## TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL SALAMANCA

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



No forestal arbolado	
Forestal arbolado:	
m <sup>3</sup> / ha / año	%
0,00 - 0,99	82,97
1,00 - 1,99	4,61
2,00 - 3,99	7,77
4,00 - 5,99	0,00
6,00 - 9,99	2,48
> = 10,00	2,17
<b>Total</b>	<b>100,00</b>

Mapa 133\_08/07/2003 13.69.03





### I.3.2.2 Cubierta arbustiva, frutescente y sufruticosa

#### 502. MATORRAL POR ESPECIE Y ESTRATO.

##### Adenocarpus spp.

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
03	0,82	1,00	4,00
04	2,30	7,50	7,00
06	1,27	2,00	15,00
08	1,12	2,00	5,00
15	1,45	10,00	4,00
Todos	<b>0,23</b>	<b>0,68</b>	<b>6,32</b>

##### Anthyllis cytisoides

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
15	1,45	5,00	5,00
Todos	<b>0,03</b>	<b>0,10</b>	<b>5,00</b>

##### Asparagus spp.

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	6,74	1,17	4,71
02	1,96	1,00	4,00
05	1,69	15,00	4,00
08	1,12	1,00	1,00
09	1,85	2,00	3,00
10	0,84	1,00	3,00
11	0,62	1,00	2,00
13	1,28	1,00	8,00
15	4,35	5,33	6,44
Todos	<b>1,04</b>	<b>1,22</b>	<b>4,08</b>

##### Calicotome spinosa

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
02	1,96	20,00	13,00
08	1,12	2,00	10,00
13	1,28	2,00	2,00
14	1,33	1,00	5,00
Todos	<b>0,39</b>	<b>1,14</b>	<b>10,32</b>

**Calluna vulgaris**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	1,12	2,00	5,00
03	9,02	7,18	4,76
04	8,05	5,00	4,17
06	3,80	21,67	5,92
07	20,93	4,89	5,47
08	6,74	3,50	3,76
09	9,26	6,40	8,06
12	1,09	35,00	1,00
15	8,70	14,33	5,58
17	3,13	1,00	1,00
<b>Todos</b>	<b>2,14</b>	<b>5,18</b>	<b>2,48</b>

**Chamaespartium tridentatum**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
03	6,56	3,75	3,97
04	4,60	15,75	7,65
05	5,08	2,67	4,63
06	12,66	11,30	5,99
07	48,84	5,98	5,83
08	33,71	13,33	7,28
09	75,93	20,85	6,26
15	4,35	11,67	8,86
17	9,38	20,33	5,62
<b>Todos</b>	<b>4,96</b>	<b>3,28</b>	<b>6,47</b>

**Cistus clusii**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	8,99	3,75	3,53
02	5,88	2,67	3,00
03	1,64	1,00	1,00
04	2,30	1,50	1,00
05	1,69	1,00	2,00
06	3,80	10,33	2,94
07	1,16	2,00	3,00
08	2,25	13,00	14,58
09	3,70	3,50	3,00
10	7,56	5,67	2,98
11	2,47	2,75	2,09
12	2,17	1,50	1,67
13	1,28	1,00	2,00
14	1,33	1,00	3,00
15	1,45	20,00	13,00
17	3,13	7,00	3,00
<b>Todos</b>	<b>3,39</b>	<b>3,44</b>	<b>4,98</b>

**Cistus crispus**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
03	0,82	2,00	3,00
04	1,15	2,00	5,00
06	1,27	5,00	6,00
08	1,12	5,00	2,00
10	0,84	2,00	3,00
12	1,09	5,00	2,00
<b>Todos</b>	<b>0,37</b>	<b>1,18</b>	<b>2,92</b>

**Cistus ladanifer**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	21,35	34,74	15,02
02	23,53	35,42	15,43
03	4,10	2,00	3,60
04	5,75	31,20	13,46
05	11,86	28,71	17,81
06	21,52	39,71	12,63
07	17,44	12,73	14,01
08	40,45	24,33	15,47
09	20,37	19,73	16,36
10	5,88	30,00	13,52
11	3,70	11,67	16,06
12	1,09	10,00	15,00
13	10,26	14,63	7,13
14	1,33	2,00	6,00
15	30,43	25,43	14,25
17	28,13	32,89	12,97
<b>Todos</b>	<b>9,86</b>	<b>18,86</b>	<b>13,88</b>

**Cistus laurifolius**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
04	1,15	2,00	14,00
09	5,56	4,00	11,25
15	1,45	2,00	4,00
<b>Todos</b>	<b>0,20</b>	<b>0,22</b>	<b>11,11</b>

**Cistus monspeliensis**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
03	4,10	3,60	3,44
04	4,60	4,00	5,19
12	2,17	5,50	2,27
16	3,57	2,00	5,00
<b>Todos</b>	<b>0,65</b>	<b>0,90</b>	<b>3,16</b>

**Cistus populifolius**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	1,12	1,00	4,00
02	3,92	2,50	8,60
03	1,64	46,00	19,91
04	2,30	5,00	12,50
05	1,69	15,00	15,00
06	2,53	4,50	9,11
07	5,81	2,60	7,54
08	10,11	2,78	9,84
09	11,11	20,00	12,65
13	2,56	12,50	5,20
15	8,70	13,50	13,30
17	3,13	2,00	10,00
<b>Todos</b>	<b>1,66</b>	<b>5,01</b>	<b>13,81</b>

**Cistus salvifolius**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	16,85	9,53	4,44
02	5,88	6,67	2,50
03	4,92	8,17	3,29
04	5,75	9,20	4,15
05	6,78	1,50	2,17
06	8,86	7,57	3,81
07	13,95	3,42	2,95
08	11,24	8,50	4,06
09	1,85	2,00	1,00
10	15,97	7,26	2,43
11	3,09	8,40	4,52
12	2,17	2,00	2,00
13	7,69	14,17	4,13
14	1,33	1,00	1,00
15	15,94	6,55	6,67
<b>Todos</b>	<b>6,95</b>	<b>6,14</b>	<b>3,69</b>

**Cistus spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	1,12	15,00	6,00
02	1,96	1,00	3,00
03	9,02	3,91	4,95
04	2,30	6,50	4,77
05	1,69	5,00	2,00
06	1,27	3,00	8,00
07	2,33	1,50	3,33
08	5,62	6,80	4,03
09	11,11	5,33	5,31
10	0,84	15,00	3,00
12	2,17	15,50	3,97
13	1,28	5,00	3,00
15	1,45	3,00	3,00
<b>Todos</b>	<b>1,63</b>	<b>6,17</b>	<b>3,93</b>

<b>Clematis flammula</b>			
<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
16	3,57	2,00	15,00
<b>Todos</b>	<b>0,05</b>	<b>0,03</b>	<b>15,00</b>

<b>Coriaria myrtifolia</b>			
<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
02	1,96	5,00	6,00
11	0,62	5,00	3,00
<b>Todos</b>	<b>0,17</b>	<b>0,94</b>	<b>3,63</b>

<b>Cytisus spp.</b>			
<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
01	20,22	11,11	10,84
02	45,10	21,17	10,19
03	50,82	16,34	13,84
04	49,43	20,44	13,17
05	50,85	21,67	15,41
06	46,84	16,24	14,80
07	30,23	10,00	14,17
08	48,31	17,30	15,68
09	29,63	21,63	15,22
10	11,76	20,50	13,60
11	16,67	11,56	9,79
12	16,30	10,33	12,96
13	12,82	15,10	10,78
14	14,67	25,82	8,16
15	40,58	12,68	12,57
16	17,86	21,20	12,65
17	40,63	17,69	11,20
<b>Todos</b>	<b>24,53</b>	<b>17,06</b>	<b>11,70</b>

<b>Daphne gnidium</b>			
<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
01	22,47	2,90	7,50
02	31,37	3,25	6,21
03	21,31	2,73	5,37
04	17,24	4,20	6,46
05	28,81	3,35	4,96
06	16,46	2,77	4,94
07	11,63	2,00	5,45
08	16,85	2,33	5,31
09	3,70	3,50	8,57
10	18,49	2,95	6,40
11	5,56	2,56	6,09
12	14,13	5,38	6,80
13	14,10	2,82	6,71
14	5,33	2,75	7,45
15	8,70	2,17	5,46
16	3,57	4,00	2,00
17	12,50	4,75	7,79
<b>Todos</b>	<b>14,09</b>	<b>3,22</b>	<b>6,52</b>

**Daphne spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	6,74	4,00	5,71
02	3,92	3,50	5,00
03	2,46	3,00	4,67
04	2,30	1,50	4,67
05	3,39	1,50	5,00
06	3,80	4,67	5,14
07	4,65	2,75	4,73
08	3,37	1,67	4,00
12	1,09	10,00	5,00
15	10,14	4,29	5,30
16	7,14	6,00	6,67
<b>Todos</b>	<b>1,60</b>	<b>1,99</b>	<b>5,12</b>

**Erica arborea**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	7,87	16,43	19,30
02	5,88	6,00	16,28
03	17,21	15,57	16,97
04	12,64	13,82	16,27
05	8,47	33,00	15,94
06	15,19	9,33	11,92
07	23,26	13,40	15,11
08	23,60	23,76	13,54
09	9,26	12,00	11,97
10	1,68	6,00	9,50
12	3,26	7,33	16,18
15	28,99	20,40	15,61
16	3,57	2,00	5,00
17	18,75	9,33	13,93
<b>Todos</b>	<b>6,01</b>	<b>7,58</b>	<b>15,19</b>

**Erica australis**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	2,25	11,00	15,64
02	3,92	16,00	16,69
03	18,85	13,35	13,14
04	13,79	16,75	14,53
05	6,78	11,25	14,78
06	20,25	34,63	11,75
07	61,63	28,09	12,18
08	69,66	39,74	13,81
09	81,48	48,07	10,75
10	1,68	1,50	10,67
12	3,26	12,67	16,79
15	20,29	33,79	15,34
17	15,63	27,40	11,01
<b>Todos</b>	<b>8,87</b>	<b>9,80</b>	<b>13,66</b>

**Erica cinerea**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
<b>01</b>	1,12	2,00	20,00
<b>05</b>	1,69	4,00	4,00
<b>08</b>	1,12	5,00	10,00
<b>15</b>	1,45	5,00	6,00
<b>17</b>	3,13	10,00	5,00
<b>Todos</b>	<b>0,33</b>	<b>0,95</b>	<b>7,59</b>

**Erica scoparia**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
<b>09</b>	1,85	5,00	3,00
<b>15</b>	1,45	5,00	4,00
<b>Todos</b>	<b>0,07</b>	<b>0,20</b>	<b>3,48</b>

**Erica vagans**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
<b>08</b>	1,12	5,00	15,00
<b>17</b>	3,13	60,00	4,00
<b>Todos</b>	<b>0,17</b>	<b>2,83</b>	<b>4,48</b>

**Erica spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
<b>03</b>	0,82	2,00	3,00
<b>04</b>	1,15	30,00	15,00
<b>06</b>	3,80	2,67	6,00
<b>07</b>	5,81	3,00	4,27
<b>08</b>	4,49	3,50	4,43
<b>09</b>	24,07	10,85	8,95
<b>15</b>	5,80	19,50	21,56
<b>17</b>	3,13	1,00	3,00
<b>Todos</b>	<b>1,17</b>	<b>2,33</b>	<b>13,89</b>

**Erinacea spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
<b>04</b>	1,15	30,00	17,00
<b>Todos</b>	<b>0,05</b>	<b>1,38</b>	<b>17,00</b>

**Genista spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	22,47	26,25	11,31
02	9,80	13,00	14,46
03	29,51	13,22	8,86
04	13,79	13,83	9,46
05	10,17	10,67	10,41
06	21,52	16,00	8,54
07	12,79	10,73	11,92
08	15,73	10,21	8,11
09	5,56	20,33	13,28
10	14,29	18,71	7,41
11	4,94	26,88	6,26
12	7,61	14,43	12,83
13	8,97	15,00	5,81
14	4,00	3,67	5,91
15	15,94	4,73	12,23
16	3,57	70,00	17,00
17	12,50	20,50	19,02
<b>Todos</b>	<b>11,08</b>	<b>16,94</b>	<b>9,72</b>

**Halimium spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	15,73	9,29	2,75
02	13,73	4,43	2,10
03	20,49	7,04	3,54
04	18,39	5,50	3,53
05	6,78	3,25	3,54
06	22,78	9,44	5,51
07	48,84	4,98	4,94
08	46,07	11,05	5,07
09	87,04	17,70	5,36
10	14,29	5,82	2,07
11	4,32	8,14	5,00
12	2,17	3,00	3,67
13	3,85	19,33	4,64
14	4,00	2,33	1,71
15	11,59	2,25	2,67
17	15,63	4,80	3,88
<b>Todos</b>	<b>12,72</b>	<b>6,95</b>	<b>3,95</b>

**Hedera helix**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
03	8,20	14,50	8,40
04	4,60	3,75	11,33
05	3,39	1,50	3,33
06	2,53	6,00	50,33
07	4,65	14,25	3,26
08	1,12	2,00	2,00
15	23,19	9,25	7,39
16	14,29	23,00	1,57
<b>Todos</b>	<b>1,55</b>	<b>1,87</b>	<b>9,09</b>



**Helichrysum stoechas**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
01	6,74	2,83	2,71
02	7,84	3,25	4,15
05	1,69	1,00	2,00
06	3,80	1,33	2,50
07	6,98	2,83	2,53
08	3,37	3,00	2,67
09	5,56	1,33	1,25
10	1,68	1,50	2,00
15	4,35	1,67	3,00
<b>Todos</b>	<b>1,56</b>	<b>0,79</b>	<b>2,65</b>

**Lavandula latifolia**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
01	1,12	2,00	3,00
<b>Todos</b>	<b>0,07</b>	<b>0,13</b>	<b>3,00</b>

**Lavandula stoechas**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
01	40,45	11,61	3,43
02	39,22	12,95	3,14
03	4,92	2,17	2,92
04	20,69	7,28	4,45
05	23,73	13,43	3,77
06	29,11	7,83	3,63
07	9,30	2,75	3,95
08	13,48	5,75	3,99
09	3,70	20,00	3,00
10	30,25	12,44	3,50
11	11,11	12,33	3,50
12	19,57	9,22	3,49
13	23,08	8,11	3,23
14	4,00	28,33	3,00
15	4,35	4,00	3,33
17	21,88	12,71	3,62
<b>Todos</b>	<b>18,87</b>	<b>12,42</b>	<b>3,35</b>

**Lavandula spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	15,73	18,21	3,58
02	25,49	20,23	3,30
03	4,92	4,17	2,32
04	13,79	3,92	2,72
05	6,78	10,25	2,90
06	20,25	6,50	2,82
07	10,47	5,67	3,55
08	19,10	7,00	2,95
09	7,41	6,75	3,15
10	4,20	18,60	3,76
11	9,26	7,67	2,87
12	1,09	10,00	1,00
13	3,85	9,00	2,74
14	10,67	4,38	2,46
15	21,74	7,40	3,72
17	18,75	7,67	4,43
<b>Todos</b>	<b>9,44</b>	<b>9,87</b>	<b>3,08</b>

**Lonicera etrusca**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	1,12	1,00	10,00
03	4,92	4,67	16,86
04	5,75	3,40	9,88
07	1,16	2,00	5,00
08	4,49	2,75	6,64
10	0,84	1,00	18,00
12	2,17	1,50	9,33
13	1,28	1,00	1,00
15	2,90	1,50	7,67
16	7,14	2,50	23,60
<b>Todos</b>	<b>1,29</b>	<b>0,97</b>	<b>11,68</b>

**Lonicera implexa**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
03	0,82	2,00	3,00
04	1,15	5,00	10,00
17	3,13	2,00	12,00
<b>Todos</b>	<b>0,23</b>	<b>0,41</b>	<b>8,96</b>

**Lonicera periclymenum**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
03	2,46	2,00	2,33
05	1,69	5,00	4,00
07	1,16	1,00	1,00
08	3,37	4,33	12,08
10	0,84	5,00	10,00
11	0,62	1,00	16,00
15	1,45	1,00	3,00
<b>Todos</b>	<b>0,52</b>	<b>1,29</b>	<b>9,22</b>

**Lonicera xylosteum**

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	1,12	1,00	13,00
03	0,82	2,00	7,00
04	1,15	2,00	4,00
06	1,27	2,00	14,00
17	3,13	2,00	3,00
<b>Todos</b>	<b>0,33</b>	<b>0,38</b>	<b>7,13</b>

**Lonicera spp.**

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	3,37	3,00	4,44
02	1,96	2,00	4,00
03	1,64	2,00	3,50
06	1,27	1,00	5,00
08	1,12	1,00	4,00
15	11,59	2,50	5,10
16	7,14	10,50	1,19
<b>Todos</b>	<b>0,75</b>	<b>0,61</b>	<b>3,46</b>

**Medicago arborea**

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
09	1,85	5,00	10,00
<b>Todos</b>	<b>0,04</b>	<b>0,10</b>	<b>10,00</b>

**Osyris spp.**

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
04	1,15	5,00	10,00
07	1,16	2,00	3,00
08	2,25	2,00	4,50
15	1,45	5,00	5,00
17	3,13	2,00	3,00
<b>Todos</b>	<b>0,30</b>	<b>0,51</b>	<b>6,68</b>

**Otras papilionoideas altas**

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
03	1,64	6,50	14,46
09	1,85	3,00	10,00
11	0,62	1,00	15,00
<b>Todos</b>	<b>0,20</b>	<b>0,49</b>	<b>14,05</b>

**Otras papilionoideas bajas**

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
08	1,12	5,00	6,00
17	3,13	3,00	3,00
<b>Todos</b>	<b>0,17</b>	<b>0,26</b>	<b>4,43</b>

**Phillyrea angustifolia**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
01	8,99	8,38	16,90
02	5,88	7,33	12,45
03	0,82	8,00	20,00
04	1,15	1,00	10,00
06	7,59	14,67	14,94
07	11,63	11,50	13,30
08	19,10	7,65	12,15
09	1,85	10,00	15,00
10	3,36	2,50	10,80
12	1,09	2,00	7,00
15	20,29	6,93	12,81
16	3,57	2,00	4,00
17	9,38	9,00	13,44
<b>Todos</b>	<b>3,28</b>	<b>3,31</b>	<b>13,93</b>

**Quercus coccifera**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
10	0,84	1,00	2,00
<b>Todos</b>	<b>0,12</b>	<b>0,14</b>	<b>2,00</b>

**Retama spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
01	15,73	20,14	12,11
02	19,61	25,10	14,65
03	4,92	6,00	6,50
04	8,05	28,57	14,80
05	15,25	28,89	11,63
06	8,86	10,71	10,80
07	3,49	4,00	4,50
08	3,37	15,33	9,57
10	11,76	14,36	9,42
11	8,64	11,21	9,88
12	20,65	18,21	10,83
13	14,10	29,09	11,67
14	10,67	21,13	8,43
15	7,25	26,00	15,46
17	18,75	31,67	13,26
<b>Todos</b>	<b>11,80</b>	<b>18,23</b>	<b>11,18</b>

**Rhamnus spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
15	1,45	20,00	18,00
<b>Todos</b>	<b>0,03</b>	<b>0,39</b>	<b>18,00</b>

**Ribes spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
05	1,69	4,00	4,00
<b>Todos</b>	<b>0,06</b>	<b>0,15</b>	<b>4,00</b>

**Rosa spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	20,22	3,22	12,93
02	19,61	7,70	19,39
03	29,51	4,14	14,61
04	33,33	4,24	13,96
05	32,20	5,00	14,46
06	13,92	4,27	16,30
07	8,14	2,00	10,21
08	11,24	2,10	10,67
10	10,08	5,17	17,27
11	8,64	5,29	14,32
12	30,43	6,04	20,16
13	16,67	4,69	16,85
14	5,33	6,75	31,48
15	42,03	3,97	14,17
16	32,14	4,56	14,02
17	15,63	4,00	14,80
<b>Todos</b>	<b>16,63</b>	<b>4,96</b>	<b>18,86</b>

**Rosmarinus officinalis**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
06	1,27	4,00	12,00
15	1,45	5,00	4,00
<b>Todos</b>	<b>0,06</b>	<b>0,19</b>	<b>7,80</b>

**Rubus ulmifolius**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	3,37	2,33	13,43
02	3,92	10,00	8,75
03	9,02	10,73	16,57
04	10,34	17,11	14,49
05	5,08	10,00	18,33
06	7,59	9,50	12,91
07	9,30	3,00	15,04
08	7,87	11,00	12,51
09	3,70	10,50	28,81
10	5,04	21,17	20,91
11	1,85	8,00	25,08
12	25,00	10,57	16,19
13	3,85	13,33	16,25
14	2,67	3,50	15,71
15	11,59	6,38	12,31
16	10,71	11,00	20,30
17	3,13	5,00	8,00
<b>Todos</b>	<b>6,68</b>	<b>10,30</b>	<b>18,17</b>

**Rubus spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	15,73	5,07	22,13
02	9,80	11,00	11,20
03	26,23	13,72	15,21
04	37,93	13,00	16,17
05	37,29	7,45	13,24
06	13,92	9,18	21,05
07	13,95	14,50	17,84
08	15,73	8,71	11,36
09	9,26	9,80	11,10
10	3,36	5,75	19,35
12	10,87	10,20	19,91
13	7,69	7,83	23,19
14	6,67	12,80	34,44
15	43,48	16,20	20,15
16	57,14	22,13	14,69
17	25,00	5,13	12,54
<b>Todos</b>	<b>12,74</b>	<b>8,16</b>	<b>20,88</b>

**Ruscus aculeatus**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	4,49	2,25	4,33
02	1,96	5,00	5,00
03	7,38	5,00	4,16
04	3,45	3,00	3,44
06	1,27	2,00	3,00
07	1,16	10,00	10,00
08	1,12	1,00	2,00
10	0,84	3,00	8,00
15	18,84	5,92	5,43
16	3,57	2,00	8,00
<b>Todos</b>	<b>1,46</b>	<b>1,56</b>	<b>6,20</b>

**Santolina rosmarinifolia**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
08	1,12	2,00	3,00
11	0,62	1,00	2,00
14	4,00	1,00	1,33
<b>Todos</b>	<b>0,63</b>	<b>0,32</b>	<b>1,89</b>

**Sarothamnus vulgaris**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
03	6,56	6,88	10,27
04	13,79	15,83	15,88
05	8,47	15,00	14,87
06	7,59	10,00	12,58
07	2,33	6,00	10,00
08	3,37	7,33	13,82
15	11,59	9,38	15,95
16	3,57	30,00	15,00
17	3,13	90,00	30,00
<b>Todos</b>	<b>1,96</b>	<b>6,81</b>	<b>23,62</b>

**Smilax aspera**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
15	1,45	1,00	5,00
<b>Todos</b>	<b>0,03</b>	<b>0,02</b>	<b>5,00</b>

**Spartium spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
15	1,45	20,00	20,00
<b>Todos</b>	<b>0,03</b>	<b>0,39</b>	<b>20,00</b>

**Thymus spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	42,70	10,45	2,03
02	41,18	6,67	1,91
03	1,64	5,00	1,00
04	8,05	3,29	2,35
05	11,86	6,29	2,11
06	16,46	3,92	1,59
07	2,33	5,00	2,00
08	5,62	2,20	2,64
09	1,85	2,00	2,00
10	15,97	4,58	1,46
11	10,49	5,82	1,86
12	4,35	4,75	3,26
13	10,26	3,25	2,73
14	6,67	4,60	1,96
15	14,49	8,20	2,98
16	3,57	1,00	1,00
17	12,50	8,75	2,09
<b>Todos</b>	<b>12,70</b>	<b>5,23</b>	<b>2,06</b>

**Ulex spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
<b>01</b>	1,12	1,00	5,00
<b>03</b>	8,20	10,70	8,69
<b>04</b>	6,90	2,50	7,13
<b>05</b>	3,39	1,50	6,67
<b>06</b>	3,80	12,67	4,61
<b>07</b>	9,30	1,38	4,09
<b>08</b>	3,37	4,00	6,25
<b>09</b>	1,85	2,00	10,00
<b>12</b>	2,17	4,00	8,13
<b>15</b>	5,80	5,25	10,62
<b>17</b>	3,13	10,00	15,00
<b>Todos</b>	<b>1,74</b>	<b>2,08</b>	<b>9,09</b>

**Vaccinium myrtillus**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
<b>09</b>	1,85	35,00	4,00
<b>Todos</b>	<b>0,04</b>	<b>0,73</b>	<b>4,00</b>

**Viburnum spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
<b>01</b>	5,62	34,20	23,23
<b>02</b>	1,96	2,00	5,00
<b>03</b>	0,82	8,00	22,00
<b>07</b>	2,33	3,50	4,29
<b>08</b>	4,49	27,50	22,05
<b>15</b>	18,84	14,08	12,83
<b>Todos</b>	<b>1,00</b>	<b>3,61</b>	<b>21,30</b>

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.



## 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.3.2.3 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
07	94,74	5,26	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
08	50,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
09	15,38	84,62	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>59,09</b>	<b>40,91</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>

##### *Pinus pinaster*

El dato "brote de cepa o raíz" hace referencia a pies de *Juniperus* spp., que se ha agrupado con *Pinus pinaster*

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
02	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
04	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
06	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
07	91,92	8,08	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
08	96,46	3,54	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
09	70,00	30,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
15	75,00	0,00	25,00	0,00	0,00	0,00	100,00
17	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>86,63</b>	<b>12,21</b>	<b>0,87</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,29</b>	<b>100,00</b>

**Quercus pyrenaica**

<b>Estrato</b>	<b>Siembra o semilla</b>	<b>Plantación</b>	<b>Brote de cepa o raíz</b>	<b>Desconocido</b>	<b>Dudoso</b>	<b>Mixto</b>	<b>Total</b>
01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
02	28,57	0,00	0,00	0,00	0,00	71,43	100,00
03	5,85	0,00	7,31	0,00	0,00	86,84	100,00
04	3,13	0,00	10,71	0,00	0,00	86,16	100,00
05	3,31	0,83	9,92	0,00	0,00	85,94	100,00
06	0,54	0,00	11,96	0,00	0,00	87,50	100,00
07	20,59	0,00	10,29	0,00	0,00	69,12	100,00
08	16,92	0,00	9,23	0,00	0,00	73,85	100,00
09	23,53	5,88	11,76	0,00	0,00	58,83	100,00
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
12	0,00	0,00	11,43	0,00	0,00	88,57	100,00
13	4,35	0,00	17,39	0,00	0,00	78,26	100,00
14	0,00	0,00	28,57	0,00	0,00	71,43	100,00
15	2,35	0,00	8,24	0,00	0,00	89,41	100,00
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
17	7,69	0,00	38,46	0,00	0,00	53,85	100,00
<b>Todos</b>	<b>5,19</b>	<b>0,15</b>	<b>9,91</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>84,75</b>	<b>100,00</b>

**Quercus faginea**

<b>Estrato</b>	<b>Siembra o semilla</b>	<b>Plantación</b>	<b>Brote de cepa o raíz</b>	<b>Desconocido</b>	<b>Dudoso</b>	<b>Mixto</b>	<b>Total</b>
01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
02	0,00	0,00	40,00	0,00	0,00	60,00	100,00
04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
10	0,00	0,00	20,00	0,00	0,00	80,00	100,00
11	0,00	0,00	33,33	0,00	0,00	66,67	100,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
13	2,44	0,00	19,51	0,00	0,00	78,05	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
<b>Todos</b>	<b>1,23</b>	<b>0,00</b>	<b>16,05</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>82,72</b>	<b>100,00</b>

**Quercus ilex**

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
01	0,39	0,00	1,17	0,00	0,00	98,44	100,00
02	0,95	0,00	6,67	0,00	0,00	92,38	100,00
03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
04	0,00	0,00	14,29	0,00	0,00	85,71	100,00
05	0,00	0,00	9,09	0,00	0,00	90,91	100,00
06	1,61	0,00	8,06	0,00	0,00	90,33	100,00
07	22,73	0,00	4,55	0,00	0,00	72,72	100,00
08	13,04	0,00	4,35	0,00	0,00	82,61	100,00
09	0,00	0,00	5,88	0,00	0,00	94,12	100,00
10	4,37	0,00	7,42	0,00	0,00	88,21	100,00
11	4,35	0,00	6,83	0,00	0,00	88,82	100,00
12	0,00	0,00	28,57	0,00	0,00	71,43	100,00
13	1,79	0,00	10,71	0,00	0,00	87,50	100,00
14	4,55	0,00	9,09	0,00	0,00	86,36	100,00
15	5,41	0,00	18,92	0,00	0,00	75,67	100,00
16	14,29	0,00	28,57	0,00	0,00	57,14	100,00
17	0,00	0,00	10,00	0,00	0,00	90,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>3,73</b>	<b>0,00</b>	<b>6,64</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>89,63</b>	<b>100,00</b>

**Quercus suber**

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
01	8,33	0,00	0,00	0,00	0,00	91,67	100,00
02	0,00	0,00	33,33	0,00	0,00	66,67	100,00
03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>2,70</b>	<b>0,00</b>	<b>2,70</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>94,60</b>	<b>100,00</b>

**Árboles de ribera**

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
04	33,33	0,00	41,67	0,00	0,00	25,00	100,00
05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
06	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
08	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
09	0,00	0,00	20,00	0,00	0,00	80,00	100,00
10	50,00	0,00	50,00	0,00	0,00	0,00	100,00
11	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
12	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
15	10,53	0,00	73,68	0,00	0,00	15,79	100,00
16	3,45	3,45	20,69	0,00	0,00	72,41	100,00
17	0,00	0,00	50,00	0,00	0,00	50,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>12,50</b>	<b>1,25</b>	<b>41,25</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>45,00</b>	<b>100,00</b>

**Castanea sativa**

<b>Estrato</b>	<b>Siembra o semilla</b>	<b>Plantación</b>	<b>Brote de cepa o raíz</b>	<b>Desconocido</b>	<b>Dudoso</b>	<b>Mixto</b>	<b>Total</b>
<b>03</b>	7,14	0,00	35,71	0,00	0,00	57,15	100,00
<b>04</b>	0,00	0,00	28,57	0,00	0,00	71,43	100,00
<b>05</b>	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>07</b>	16,67	0,00	33,33	0,00	0,00	50,00	100,00
<b>08</b>	33,33	0,00	0,00	0,00	0,00	66,67	100,00
<b>09</b>	33,33	0,00	0,00	0,00	0,00	66,67	100,00
<b>15</b>	1,02	0,00	29,59	0,00	0,00	69,39	100,00
<b>16</b>	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>4,79</b>	<b>0,00</b>	<b>31,51</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>63,70</b>	<b>100,00</b>

**Otras frondosas**

<b>Estrato</b>	<b>Siembra o semilla</b>	<b>Plantación</b>	<b>Brote de cepa o raíz</b>	<b>Desconocido</b>	<b>Dudoso</b>	<b>Mixto</b>	<b>Total</b>
<b>01</b>	3,57	3,57	5,36	0,00	0,00	87,50	100,00
<b>02</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
<b>03</b>	17,17	0,00	13,13	0,00	0,00	69,70	100,00
<b>04</b>	9,52	0,00	36,51	0,00	0,00	53,97	100,00
<b>05</b>	16,67	0,00	30,00	0,00	0,00	53,33	100,00
<b>06</b>	5,88	0,00	26,47	0,00	0,00	67,65	100,00
<b>07</b>	21,28	0,00	17,02	0,00	0,00	61,70	100,00
<b>08</b>	4,00	0,00	52,00	0,00	0,00	44,00	100,00
<b>09</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>10</b>	5,88	0,00	29,41	0,00	0,00	64,71	100,00
<b>11</b>	10,00	0,00	30,00	0,00	0,00	60,00	100,00
<b>12</b>	0,00	0,00	27,91	0,00	0,00	72,09	100,00
<b>13</b>	0,00	0,00	10,53	0,00	0,00	89,47	100,00
<b>14</b>	0,00	0,00	40,00	0,00	0,00	60,00	100,00
<b>15</b>	6,74	0,00	13,48	0,00	0,00	79,78	100,00
<b>16</b>	5,88	0,00	17,65	0,00	0,00	76,47	100,00
<b>17</b>	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>8,82</b>	<b>0,29</b>	<b>21,47</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>69,42</b>	<b>100,00</b>

### I.3.2.4 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
07	89,48	5,26	0,00	5,26	100,00
08	16,67	41,66	16,67	25,00	100,00
09	0,00	30,77	38,46	30,77	100,00
Todos	43,18	22,73	15,91	18,18	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
01	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
02	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
04	50,00	0,00	0,00	50,00	100,00
06	0,00	71,42	14,29	14,29	100,00
07	46,47	20,20	16,16	17,17	100,00
08	31,87	25,66	23,89	18,58	100,00
09	14,00	34,00	29,00	23,00	100,00
15	25,00	25,00	33,33	16,67	100,00
17	33,34	33,33	33,33	0,00	100,00
Todos	30,22	27,62	23,26	18,90	100,00

**Quercus pyrenaica**

<b>Estrato</b>	<b>Categoría 1</b> h < 30 cm	<b>Categoría 2</b> 30 <= h < 130 cm	<b>Categoría 3</b> h >=130 cm D.n. < 2,5 cm	<b>Categoría 4</b> h >= 130 cm 2,5 <= D.n. < 7,5 cm	<b>Total</b>
01	41,19	35,29	11,76	11,76	100,00
02	42,85	42,86	14,29	0,00	100,00
03	31,87	29,53	17,84	20,76	100,00
04	27,68	30,80	19,64	21,88	100,00
05	26,45	33,06	19,83	20,66	100,00
06	27,71	27,72	24,46	20,11	100,00
07	45,59	29,41	8,82	16,18	100,00
08	36,92	33,85	13,85	15,38	100,00
09	29,41	23,53	23,53	23,53	100,00
10	66,67	33,33	0,00	0,00	100,00
12	30,48	43,80	14,29	11,43	100,00
13	34,78	43,48	17,39	4,35	100,00
14	28,57	71,43	0,00	0,00	100,00
15	32,95	31,76	20,00	15,29	100,00
16	36,37	36,36	18,18	9,09	100,00
17	30,77	53,85	7,69	7,69	100,00
<b>Todos</b>	<b>31,27</b>	<b>32,20</b>	<b>18,19</b>	<b>18,34</b>	<b>100,00</b>

**Quercus faginea**

<b>Estrato</b>	<b>Categoría 1</b> h < 30 cm	<b>Categoría 2</b> 30 <= h < 130 cm	<b>Categoría 3</b> h >=130 cm D.n. < 2,5 cm	<b>Categoría 4</b> h >= 130 cm 2,5 <= D.n. < 7,5 cm	<b>Total</b>
01	36,36	45,46	9,09	9,09	100,00
02	20,00	40,00	40,00	0,00	100,00
04	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
06	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
08	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
10	40,00	40,00	10,00	10,00	100,00
11	33,33	66,67	0,00	0,00	100,00
12	50,00	50,00	0,00	0,00	100,00
13	39,02	36,59	14,63	9,76	100,00
14	0,00	0,00	100,00	0,00	100,00
15	50,00	50,00	0,00	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>38,28</b>	<b>38,27</b>	<b>14,81</b>	<b>8,64</b>	<b>100,00</b>

**Quercus ilex**

<b>Estrato</b>	<b>Categoría 1</b> h < 30 cm	<b>Categoría 2</b> 30 <= h < 130 cm	<b>Categoría 3</b> h >=130 cm D.n. < 2,5 cm	<b>Categoría 4</b> h >= 130 cm 2,5 <= D.n. < 7,5 cm	<b>Total</b>
01	29,69	30,07	23,44	16,80	100,00
02	33,33	35,24	17,14	14,29	100,00
03	44,45	44,44	11,11	0,00	100,00
04	21,43	57,14	21,43	0,00	100,00
05	36,36	45,46	18,18	0,00	100,00
06	33,87	35,49	19,35	11,29	100,00
07	65,91	18,18	9,09	6,82	100,00
08	45,64	26,09	19,57	8,70	100,00
09	35,30	35,29	23,53	5,88	100,00
10	36,24	37,56	17,90	8,30	100,00
11	40,99	37,27	13,04	8,70	100,00
12	35,71	64,29	0,00	0,00	100,00
13	41,07	37,50	12,50	8,93	100,00
14	63,63	31,82	4,55	0,00	100,00
15	35,13	29,73	18,92	16,22	100,00
16	28,57	28,57	28,57	14,29	100,00
17	60,00	20,00	10,00	10,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>37,36</b>	<b>34,27</b>	<b>17,55</b>	<b>10,82</b>	<b>100,00</b>

**Quercus suber**

<b>Estrato</b>	<b>Categoría 1</b> h < 30 cm	<b>Categoría 2</b> 30 <= h < 130 cm	<b>Categoría 3</b> h >=130 cm D.n. < 2,5 cm	<b>Categoría 4</b> h >= 130 cm 2,5 <= D.n. < 7,5 cm	<b>Total</b>
01	33,33	33,33	16,67	16,67	100,00
02	33,34	33,33	33,33	0,00	100,00
03	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
05	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
07	50,00	50,00	0,00	0,00	100,00
08	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
10	50,00	50,00	0,00	0,00	100,00
13	33,33	66,67	0,00	0,00	100,00
15	55,56	44,44	0,00	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>40,54</b>	<b>40,54</b>	<b>10,81</b>	<b>8,11</b>	<b>100,00</b>

**Árboles de ribera**

<b>Estrato</b>	<b>Categoría 1</b> h < 30 cm	<b>Categoría 2</b> 30 <= h < 130 cm	<b>Categoría 3</b> h >=130 cm D.n. < 2,5 cm	<b>Categoría 4</b> h >= 130 cm 2,5 <= D.n. < 7,5 cm	<b>Total</b>
01	33,34	33,33	33,33	0,00	100,00
04	8,33	16,67	41,67	33,33	100,00
05	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
06	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
08	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
09	0,00	20,00	40,00	40,00	100,00
10	25,00	50,00	25,00	0,00	100,00
11	0,00	0,00	50,00	50,00	100,00
12	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
15	15,79	26,32	36,84	21,05	100,00
16	17,24	31,04	31,03	20,69	100,00
17	0,00	50,00	50,00	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>15,00</b>	<b>28,75</b>	<b>33,75</b>	<b>22,50</b>	<b>100,00</b>

**Castanea sativa**

<b>Estrato</b>	<b>Categoría 1</b> h < 30 cm	<b>Categoría 2</b> 30 <= h < 130 cm	<b>Categoría 3</b> h >=130 cm D.n. < 2,5 cm	<b>Categoría 4</b> h >= 130 cm 2,5 <= D.n. < 7,5 cm	<b>Total</b>
03	28,57	35,71	21,43	14,29	100,00
04	57,14	14,29	0,00	28,57	100,00
05	0,00	0,00	50,00	50,00	100,00
07	33,33	25,00	25,00	16,67	100,00
08	66,67	0,00	33,33	0,00	100,00
09	16,67	16,67	33,33	33,33	100,00
15	20,41	26,53	27,55	25,51	100,00
16	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>24,66</b>	<b>25,34</b>	<b>26,03</b>	<b>23,97</b>	<b>100,00</b>

**Otras frondosas**

<b>Estrato</b>	<b>Categoría 1</b> h < 30 cm	<b>Categoría 2</b> 30 <= h < 130 cm	<b>Categoría 3</b> h >=130 cm D.n. < 2,5 cm	<b>Categoría 4</b> h >= 130 cm 2,5 <= D.n. < 7,5 cm	<b>Total</b>
01	26,79	39,29	23,21	10,71	100,00
02	14,29	28,57	42,85	14,29	100,00
03	29,29	41,42	23,23	6,06	100,00
04	17,46	38,09	31,75	12,70	100,00
05	26,67	39,99	26,67	6,67	100,00
06	20,59	38,24	32,35	8,82	100,00
07	40,43	25,53	19,15	14,89	100,00
08	14,00	26,00	36,00	24,00	100,00
09	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
10	23,53	47,06	17,65	11,76	100,00
11	40,00	50,00	10,00	0,00	100,00
12	27,91	34,88	27,91	9,30	100,00
13	10,53	52,63	31,58	5,26	100,00
14	40,00	40,00	20,00	0,00	100,00
15	28,09	32,02	24,72	15,17	100,00
16	17,65	41,18	29,41	11,76	100,00
17	25,00	50,00	25,00	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>25,88</b>	<b>36,03</b>	<b>26,18</b>	<b>11,91</b>	<b>100,00</b>



### I.3.2.5 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	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	80,23	6,98	8,14	4,65	100,00
08	92,14	6,74	1,12	0,00	100,00
09	88,89	7,41	3,70	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	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
<b>Todos</b>	<b>97,81</b>	<b>1,17</b>	<b>0,73</b>	<b>0,29</b>	<b>100,00</b>

**Pinus pinaster**

<b>Estrato</b>	<b>Nula</b>	<b>Escasa</b>	<b>Normal</b>	<b>Abundante</b>	<b>Total</b>
01	98,88	1,12	0,00	0,00	100,00
02	98,04	1,96	0,00	0,00	100,00
03	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
04	98,85	1,15	0,00	0,00	100,00
05	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
06	93,67	6,33	0,00	0,00	100,00
07	39,53	12,79	27,91	19,77	100,00
08	42,69	24,72	30,34	2,25	100,00
09	24,08	29,63	42,59	3,70	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	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
15	91,30	7,25	1,45	0,00	100,00
16	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
17	84,37	12,50	0,00	3,13	100,00
<b>Todos</b>	<b>88,12</b>	<b>4,81</b>	<b>5,47</b>	<b>1,60</b>	<b>100,00</b>

**Quercus pyrenaica**

<b>Estrato</b>	<b>Nula</b>	<b>Escasa</b>	<b>Normal</b>	<b>Abundante</b>	<b>Total</b>
01	92,13	0,00	2,25	5,62	100,00
02	92,16	5,88	0,00	1,96	100,00
03	5,73	6,56	33,61	54,10	100,00
04	8,04	6,90	40,23	44,83	100,00
05	20,34	16,95	33,90	28,81	100,00
06	27,85	5,06	18,99	48,10	100,00
07	60,47	18,60	11,63	9,30	100,00
08	65,17	12,36	16,85	5,62	100,00
09	81,49	14,81	3,70	0,00	100,00
10	98,32	0,00	0,84	0,84	100,00
11	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
12	41,31	5,43	16,30	36,96	100,00
13	83,33	0,00	6,41	10,26	100,00
14	93,33	1,33	2,67	2,67	100,00
15	55,07	8,70	23,19	13,04	100,00
16	85,72	3,57	3,57	7,14	100,00
17	78,12	6,25	3,13	12,50	100,00
<b>Todos</b>	<b>63,46</b>	<b>5,91</b>	<b>13,20</b>	<b>17,43</b>	<b>100,00</b>

**Quercus faginea**

<b>Estrato</b>	<b>Nula</b>	<b>Escasa</b>	<b>Normal</b>	<b>Abundante</b>	<b>Total</b>
01	94,38	0,00	3,37	2,25	100,00
02	96,08	0,00	3,92	0,00	100,00
03	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
04	98,85	0,00	0,00	1,15	100,00
05	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
06	98,73	0,00	0,00	1,27	100,00
07	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
08	98,88	1,12	0,00	0,00	100,00
09	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
10	94,96	2,52	2,52	0,00	100,00
11	98,76	0,00	0,62	0,62	100,00
12	97,83	2,17	0,00	0,00	100,00
13	71,80	14,10	5,13	8,97	100,00
14	98,67	1,33	0,00	0,00	100,00
15	98,55	1,45	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
<b>Todos</b>	<b>96,78</b>	<b>1,39</b>	<b>0,95</b>	<b>0,88</b>	<b>100,00</b>

**Quercus ilex**

<b>Estrato</b>	<b>Nula</b>	<b>Escasa</b>	<b>Normal</b>	<b>Abundante</b>	<b>Total</b>
01	5,62	5,62	29,21	59,55	100,00
02	19,61	11,76	23,53	45,10	100,00
03	96,72	0,00	0,82	2,46	100,00
04	90,80	1,15	6,90	1,15	100,00
05	89,83	0,00	6,78	3,39	100,00
06	72,15	2,53	3,80	21,52	100,00
07	66,29	13,95	13,95	5,81	100,00
08	74,16	10,11	6,74	8,99	100,00
09	87,04	1,85	7,41	3,70	100,00
10	21,02	6,72	36,13	36,13	100,00
11	55,55	5,56	25,93	12,96	100,00
12	86,96	4,35	6,52	2,17	100,00
13	60,26	8,97	20,51	10,26	100,00
14	81,33	10,67	8,00	0,00	100,00
15	75,36	7,25	10,14	7,25	100,00
16	89,29	7,14	3,57	0,00	100,00
17	78,11	15,63	3,13	3,13	100,00
<b>Todos</b>	<b>65,42</b>	<b>6,13</b>	<b>14,30</b>	<b>14,15</b>	<b>100,00</b>

**Quercus suber**

<b>Estrato</b>	<b>Nula</b>	<b>Escasa</b>	<b>Normal</b>	<b>Abundante</b>	<b>Total</b>
01	94,39	3,37	1,12	1,12	100,00
02	96,08	3,92	0,00	0,00	100,00
03	99,18	0,00	0,00	0,82	100,00
04	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
05	98,31	1,69	0,00	0,00	100,00
06	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
07	98,84	0,00	1,16	0,00	100,00
08	98,88	0,00	1,12	0,00	100,00
09	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
10	99,16	0,00	0,84	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	97,44	1,28	1,28	0,00	100,00
14	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
15	91,30	7,25	0,00	1,45	100,00
16	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
17	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>98,54</b>	<b>0,88</b>	<b>0,36</b>	<b>0,22</b>	<b>100,00</b>

**Árboles de ribera**

<b>Estrato</b>	<b>Nula</b>	<b>Escasa</b>	<b>Normal</b>	<b>Abundante</b>	<b>Total</b>
01	98,88	0,00	1,12	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	93,10	5,75	1,15	0,00	100,00
05	98,31	1,69	0,00	0,00	100,00
06	98,73	1,27	0,00	0,00	100,00
07	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
08	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
09	96,30	1,85	1,85	0,00	100,00
10	98,32	1,68	0,00	0,00	100,00
11	99,38	0,00	0,62	0,00	100,00
12	98,91	0,00	1,09	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	86,95	7,25	4,35	1,45	100,00
16	64,29	10,71	17,86	7,14	100,00
17	93,74	3,13	3,13	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>97,37</b>	<b>1,39</b>	<b>1,02</b>	<b>0,22</b>	<b>100,00</b>

**Castanea sativa**

<b>Estrato</b>	<b>Nula</b>	<b>Escasa</b>	<b>Normal</b>	<b>Abundante</b>	<b>Total</b>
01	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
02	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
03	93,44	4,10	2,46	0,00	100,00
04	95,40	4,60	0,00	0,00	100,00
05	98,31	0,00	1,69	0,00	100,00
06	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
07	94,19	1,16	3,49	1,16	100,00
08	96,63	3,37	0,00	0,00	100,00
09	96,30	1,85	1,85	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	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
15	50,73	5,80	30,43	13,04	100,00
16	96,43	0,00	3,57	0,00	100,00
17	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>95,77</b>	<b>1,31</b>	<b>2,19</b>	<b>0,73</b>	<b>100,00</b>

**Otras frondosas**

<b>Estrato</b>	<b>Nula</b>	<b>Escasa</b>	<b>Normal</b>	<b>Abundante</b>	<b>Total</b>
01	80,89	5,62	11,24	2,25	100,00
02	92,16	3,92	3,92	0,00	100,00
03	62,30	21,31	13,93	2,46	100,00
04	68,97	10,34	18,39	2,30	100,00
05	74,58	10,17	11,86	3,39	100,00
06	79,75	11,39	5,06	3,80	100,00
07	76,74	15,12	4,65	3,49	100,00
08	76,40	10,11	7,87	5,62	100,00
09	98,15	1,85	0,00	0,00	100,00
10	94,12	1,68	4,20	0,00	100,00
11	96,29	3,09	0,62	0,00	100,00
12	79,35	8,70	9,78	2,17	100,00
13	88,46	1,28	10,26	0,00	100,00
14	94,67	1,33	2,67	1,33	100,00
15	27,53	27,54	28,99	15,94	100,00
16	71,44	10,71	10,71	7,14	100,00
17	93,75	0,00	6,25	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>80,16</b>	<b>8,68</b>	<b>8,53</b>	<b>2,63</b>	<b>100,00</b>

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

### Cifras absolutas

Estrato	Pinus sylvestris	Pinus pinaster	Quercus pyrenaica	Quercus faginea
01	0	0	192.572	144.429
02	0	0	0	0
03	0	0	11.420.972	0
04	0	35.951	12.079.517	0
05	0	0	6.093.886	0
06	0	18.956	10.141.618	151.650
07	34.304	1.406.462	463.103	0
08	169.982	2.889.691	793.249	0
09	580.558	4.987.521	501.391	0
10	0	0	0	82.144
11	0	0	0	0
12	0	0	5.430.250	0
13	0	0	224.977	1.949.797
14	0	0	0	0
15	0	57.564	729.141	0
16	0	0	36.838	0
17	0	0	95.571	0
<b>Todos</b>	<b>784.844</b>	<b>9.396.146</b>	<b>48.203.084</b>	<b>2.328.021</b>

### Cifras absolutas

Estrato	Quercus ilex	Quercus suber	Árboles de ribera	Castanea sativa
01	13.865.168	192.572	0	0
02	5.275.271	0	0	0
03	0	0	0	1.101.393
04	0	0	323.558	71.902
05	0	0	0	345.752
06	568.689	0	0	0
07	85.760	0	0	102.912
08	169.982	37.774	18.887	0
09	52.778	0	131.945	79.167
10	5.257.225	0	0	0
11	3.775.019	0	61.886	0
12	0	0	0	0
13	1.274.867	0	0	0
14	0	0	0	0
15	460.510	0	422.134	4.624.289
16	36.838	0	847.285	331.546
17	191.141	0	0	0
<b>Todos</b>	<b>31.013.248</b>	<b>230.346</b>	<b>1.805.696</b>	<b>6.656.962</b>

### Cifras absolutas

<b>Estrato</b>	<b>Otras frondosas</b>	<b>Todas</b>
01	2.455.290	16.850.031
02	263.764	5.539.034
03	598.583	13.120.949
04	754.970	13.265.898
05	302.533	6.742.172
06	94.781	10.975.695
07	1.475.070	3.567.612
08	1.624.271	5.703.835
09	0	6.333.360
10	410.721	5.750.089
11	0	3.836.904
12	1.214.661	6.644.911
13	524.945	3.974.587
14	0	0
15	5.180.739	11.474.378
16	478.900	1.731.409
17	0	286.712
<b>Todos</b>	<b>15.379.230</b>	<b>115.797.576</b>

### Porcentaje (%)

<b>Estrato</b>	<b>Pinus sylvestris</b>	<b>Pinus pinaster</b>	<b>Quercus pyrenaica</b>	<b>Quercus faginea</b>
01	0,00	0,00	1,14	0,86
02	0,00	0,00	0,00	0,00
03	0,00	0,00	87,05	0,00
04	0,00	0,27	91,06	0,00
05	0,00	0,00	90,38	0,00
06	0,00	0,17	92,41	1,38
07	0,96	39,42	12,98	0,00
08	2,98	50,66	13,91	0,00
09	9,17	78,75	7,92	0,00
10	0,00	0,00	0,00	1,43
11	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	81,72	0,00
13	0,00	0,00	5,66	49,05
14	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,50	6,35	0,00
16	0,00	0,00	2,13	0,00
17	0,00	0,00	33,33	0,00
<b>Todos</b>	<b>0,68</b>	<b>8,11</b>	<b>41,63</b>	<b>2,01</b>

**Porcentaje (%)**

<b>Estrato</b>	<b>Quercus ilex</b>	<b>Quercus suber</b>	<b>Árboles de ribera</b>	<b>Castanea sativa</b>
01	82,29	1,14	0,00	0,00
02	95,24	0,00	0,00	0,00
03	0,00	0,00	0,00	8,39
04	0,00	0,00	2,44	0,54
05	0,00	0,00	0,00	5,13
06	5,18	0,00	0,00	0,00
07	2,40	0,00	0,00	2,88
08	2,98	0,66	0,33	0,00
09	0,83	0,00	2,08	1,25
10	91,43	0,00	0,00	0,00
11	98,39	0,00	1,61	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00
13	32,08	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00
15	4,01	0,00	3,68	40,30
16	2,13	0,00	48,93	19,15
17	66,67	0,00	0,00	0,00
<b>Todos</b>	<b>26,78</b>	<b>0,20</b>	<b>1,56</b>	<b>5,75</b>

**Porcentaje (%)**

<b>Estrato</b>	<b>Otras frondosas</b>	<b>Todas</b>
01	14,57	100,00
02	4,76	100,00
03	4,56	100,00
04	5,69	100,00
05	4,49	100,00
06	0,86	100,00
07	41,36	100,00
08	28,48	100,00
09	0,00	100,00
10	7,14	100,00
11	0,00	100,00
12	18,28	100,00
13	13,21	100,00
14	0,00	0,00
15	45,16	100,00
16	27,66	100,00
17	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>13,28</b>	<b>100,00</b>



### **I.3.3 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.3.3.1 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	0 - 200 m	201 - 400 m	401 - 600 m	601 - 800 m	801 - 1.000 m	1.001 - 1.200 m	1.201 - 1.400 m
Forestal arbolado	262,30	3.399,19	14.424,33	222.764,45	248.636,50	37.357,92	5.434,19
Forestal desarbolado	230,57	1.497,67	8.024,55	119.459,13	106.253,46	16.504,48	4.585,44
No forestal	344,90	1.656,77	10.029,70	134.182,37	286.057,13	6.669,39	368,04
<b>Total</b>	<b>837,77</b>	<b>6.553,63</b>	<b>32.478,58</b>	<b>476.405,95</b>	<b>640.947,09</b>	<b>60.531,79</b>	<b>10.387,67</b>

Uso	1.401 - 1.600 m	>=1.601 m	Total
Forestal arbolado	998,08	107,43	533.384,39
Forestal desarbolado	2.257,84	3.480,97	262.294,11
No forestal	4,41	3,38	439.316,09
<b>Total</b>	<b>3.260,33</b>	<b>3.591,78</b>	<b>1.234.994,59</b>

### Porcentaje (%)

Uso	0 - 200 m	201 - 400 m	401 - 600 m	601 - 800 m	801 - 1.000 m	1.001 - 1.200 m	1.201 - 1.400 m
Forestal arbolado	0,05	0,64	2,70	41,76	46,62	7,00	1,02
Forestal desarbolado	0,09	0,57	3,06	45,54	40,51	6,29	1,75
No forestal	0,08	0,38	2,28	30,54	65,10	1,52	0,08
<b>Total</b>	<b>0,07</b>	<b>0,53</b>	<b>2,63</b>	<b>38,58</b>	<b>51,90</b>	<b>4,90</b>	<b>0,84</b>

Uso	1.401 - 1.600 m	>=1.601 m	Total
Forestal arbolado	0,19	0,02	100,00
Forestal desarbolado	0,86	1,33	100,00
No forestal	0,01	0,01	100,00
<b>Total</b>	<b>0,26</b>	<b>0,29</b>	<b>100,00</b>

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.

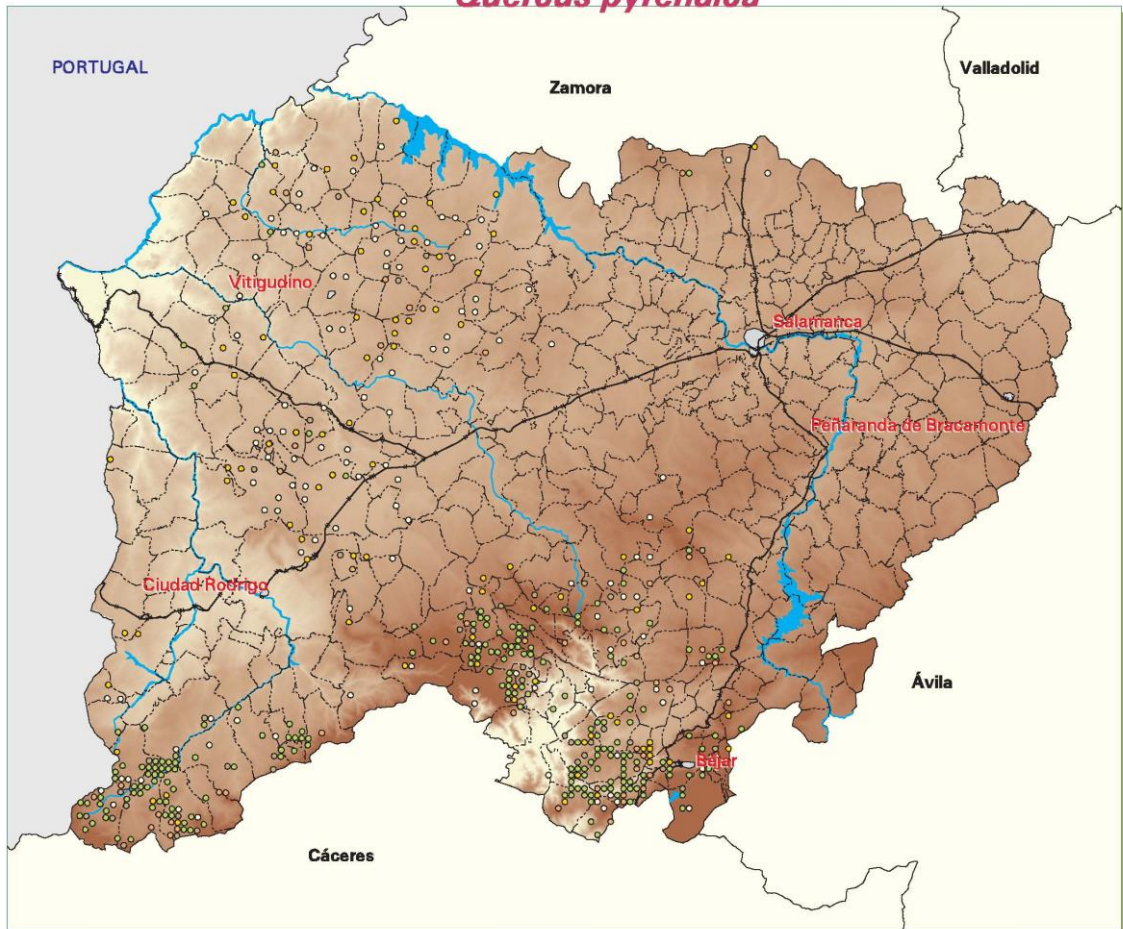
El Uso no forestal incluye los otros cuatro usos de la Tabla 101 diferentes del forestal: agrícola, elementos artificiales, humedal y agua.

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.



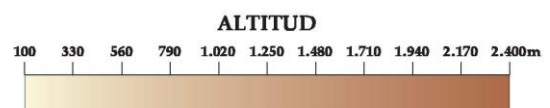
# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL SALAMANCA

## 1 5 1. ALTITUD E INCREMENTO ANUAL DEL VOLUMEN CON CORTEZA *Quercus pyrenaica*



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	1	16	130	254	83	15	2	
Porcentaje (%)	IAVC (m <sup>3</sup> / ha / año)							
	○ 0,00 - 0,24	0	19	32	23	25	0	0
	● 0,25 - 0,49	100	13	22	17	14	7	0
	● 0,50 - 0,74	0	6	8	9	12	20	0
	● 0,75 - 0,99	0	13	10	8	5	13	50
	● ≥ 1,00	0	49	28	43	44	60	50
	<b>Total</b>	100	100	100	100	100	100	

Mapa 151\_08/07/2003 11.11.03



## 108. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y ALTITUD

### Valores absolutos (ha)

Formación forestal dominante	0 - 200 m	201 - 400 m	401 - 600 m	601 - 800 m	801 - 1.000 m	1.001 - 1.200 m
Quercus ilex	112,82	1.502,69	5.145,42	22.352,79	21.209,97	4.083,61
Quercus pyrenaica	22,63	254,44	2.053,66	22.855,82	38.504,39	12.680,92
Pinus pinaster y Pinus sylvestris	0,00	76,61	2.233,32	3.942,07	17.528,79	9.341,67
Castanea sativa y Quercus pyrenaica	72,38	819,42	2.003,22	2.712,93	2.834,92	1.776,44
Bosque adhesionado	0,00	0,00	569,17	151.134,91	160.871,05	8.144,34
Árboles fuera del monte, ribera arbolada	0,00	76,00	211,81	4.215,01	3.369,05	229,22
Matorral con arbolado ralo y disperso	54,47	670,03	2.207,73	15.550,92	4.318,33	1.101,72
<b>Total</b>	<b>262,30</b>	<b>3.399,19</b>	<b>14.424,33</b>	<b>222.764,45</b>	<b>248.636,50</b>	<b>37.357,92</b>

Formación forestal dominante	1.201 - 1.400 m	1.401 - 1.600 m	>=1.601 m	Total
Quercus ilex	359,22	15,82	0,00	54.782,34
Quercus pyrenaica	2.483,63	411,03	29,48	79.296,00
Pinus pinaster y Pinus sylvestris	2.236,42	543,79	76,44	35.979,11
Castanea sativa y Quercus pyrenaica	166,29	11,29	1,51	10.398,40
Bosque adhesionado	81,26	7,12	0,00	320.807,85
Árboles fuera del monte, ribera arbolada	0,11	0,00	0,00	8.101,20
Matorral con arbolado ralo y disperso	107,26	9,03	0,00	24.019,49
<b>Total</b>	<b>5.434,19</b>	<b>998,08</b>	<b>107,43</b>	<b>533.384,39</b>

**Porcentaje (%)****Formación forestal dominante**

	<b>0 - 200 m</b>	<b>201 - 400 m</b>	<b>401 - 600 m</b>	<b>601 - 800 m</b>	<b>801 - 1.000 m</b>	<b>1.001 - 1.200 m</b>
Quercus ilex	0,21	2,74	9,39	40,80	38,72	7,45
Quercus pyrenaica	0,03	0,32	2,59	28,82	48,56	15,99
Pinus pinaster y Pinus sylvestris	0,00	0,21	6,21	10,96	48,72	25,96
Castanea sativa y Quercus pyrenaica	0,70	7,88	19,26	26,09	27,27	17,08
Bosque adhesionado	0,00	0,00	0,18	47,10	50,14	2,54
Árboles fuera del monte, ribera arbolada	0,00	0,94	2,61	52,02	41,59	2,83
Matorral con arbolado ralo y disperso	0,23	2,79	9,19	64,73	17,98	4,59
<b>Total</b>	<b>0,05</b>	<b>0,64</b>	<b>2,70</b>	<b>41,76</b>	<b>46,62</b>	<b>7,00</b>

**Formación forestal dominante**

	<b>1.201 - 1.400 m</b>	<b>1.401 - 1.600 m</b>	<b>&gt;=1.601 m</b>	<b>Total</b>
Quercus ilex	0,66	0,03	0,00	100,00
Quercus pyrenaica	3,13	0,52	0,04	100,00
Pinus pinaster y Pinus sylvestris	6,22	1,51	0,21	100,00
Castanea sativa y Quercus pyrenaica	1,60	0,11	0,01	100,00
Bosque adhesionado	0,03	0,01	0,00	100,00
Árboles fuera del monte, ribera arbolada	0,01	0,00	0,00	100,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	0,45	0,04	0,00	100,00
<b>Total</b>	<b>1,02</b>	<b>0,19</b>	<b>0,02</b>	<b>100,00</b>

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	0 - 200 m	201 - 400 m	401 - 600 m	601 - 800 m	801 - 1.000 m	1.001 - 1.200 m	1.201 - 1.400 m
01	95,53	782,93	2.992,87	12.430,20	14.564,06	2.538,78	235,08
02	17,29	719,76	2.152,55	9.922,58	6.645,91	1.544,83	124,14
03	0,00	42,86	409,45	2.264,55	12.655,56	6.443,98	1.022,88
04	0,00	46,61	681,92	7.848,35	11.986,61	3.242,36	509,24
05	0,00	26,90	461,62	9.790,11	7.538,21	1.285,09	843,23
06	22,63	138,06	500,67	2.952,83	6.324,01	1.709,49	108,28
07	0,00	10,94	419,65	1.660,44	5.673,06	2.645,79	859,83
08	0,00	57,22	1.322,29	1.738,49	7.087,52	2.394,56	446,73
09	0,00	8,46	491,38	543,14	4.768,22	4.301,32	929,86
10	0,00	0,00	50,35	28.729,32	45.990,91	1.961,82	41,40
11	0,00	0,00	140,25	25.451,86	50.886,81	2.260,79	0,00
12	0,00	0,00	99,56	33.929,47	16.834,08	717,70	39,86
13	0,00	0,00	124,01	27.699,56	17.725,20	392,21	0,00
14	0,00	0,00	155,00	35.324,69	29.434,05	2.811,82	0,00
15	72,38	819,42	2.003,22	2.712,94	2.834,91	1.776,44	166,29
16	0,00	76,00	211,81	4.215,01	3.369,05	229,22	0,11
17	54,47	670,03	2.207,73	15.550,91	4.318,33	1.101,72	107,26
<b>Todos</b>	<b>262,30</b>	<b>3.399,19</b>	<b>14.424,33</b>	<b>222.764,45</b>	<b>248.636,50</b>	<b>37.357,92</b>	<b>5.434,19</b>

Estrato	1.401 - 1.600 m	>=1.601 m	Total
01	12,65	0,00	33.652,10
02	3,18	0,00	21.130,24
03	102,49	0,37	22.942,14
04	226,68	23,36	24.565,13
05	76,13	5,75	20.027,04
06	5,73	0,00	11.761,70
07	260,61	54,85	11.585,17
08	137,46	17,72	13.201,99
09	145,71	3,87	11.191,96
10	0,00	0,00	76.773,80
11	0,00	0,00	78.739,71
12	7,12	0,00	51.627,79
13	0,00	0,00	45.940,98
14	0,00	0,00	67.725,56
15	11,29	1,51	10.398,40
16	0,00	0,00	8.101,20
17	9,03	0,00	24.019,48
<b>Todos</b>	<b>998,08</b>	<b>107,43</b>	<b>533.384,39</b>

### I.3.3.2 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	12.274,25	27.636,75	6.914,02	3.949,73	4.007,59	54.782,34
Quercus pyrenaica	14.776,16	38.042,06	13.008,42	10.089,52	3.379,84	79.296,00
Pinus pinaster y Pinus sylvestris	4.318,64	13.498,34	6.931,29	7.735,17	3.495,67	35.979,11
Castanea sativa y Quercus pyrenaica	486,79	2.328,20	2.251,13	3.388,25	1.944,03	10.398,40
Bosque adhesionado	170.441,40	142.513,59	6.600,30	1.106,74	145,82	320.807,85
Árboles fuera del monte, ribera arbolada	5.288,10	1.956,56	458,32	270,33	127,89	8.101,20
Matorral con arbolado ralo y disperso	6.544,93	11.993,99	2.659,02	1.607,51	1.214,04	24.019,49
<b>Total</b>	<b>214.130,27</b>	<b>237.969,49</b>	<b>38.822,50</b>	<b>28.147,25</b>	<b>14.314,88</b>	<b>533.384,39</b>

### 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	22,41	50,44	12,62	7,21	7,32	100,00
Quercus pyrenaica	18,64	47,98	16,40	12,72	4,26	100,00
Pinus pinaster y Pinus sylvestris	12,00	37,52	19,26	21,50	9,72	100,00
Castanea sativa y Quercus pyrenaica	4,68	22,39	21,65	32,58	18,70	100,00
Bosque adhesionado	53,13	44,42	2,06	0,34	0,05	100,00
Árboles fuera del monte, ribera arbolada	65,27	24,15	5,66	3,34	1,58	100,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	27,25	49,94	11,07	6,69	5,05	100,00
<b>Total</b>	<b>40,15</b>	<b>44,61</b>	<b>7,28</b>	<b>5,28</b>	<b>2,68</b>	<b>100,00</b>

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 SALAMANCA

## 1 5 2. PENDIENTE E INCREMENTO ANUAL DEL VOLUMEN CON CORTEZA *Quercus pyrenaica*



Parcelas		Pendiente (%)				
		0,0 - 3,0	3,1 - 12,0	12,1 - 20,0	20,1 - 35,0	> = 35,1
Cantidad de parcelas		113	225	68	61	34
Porcentaje (%)	IAVC (m <sup>3</sup> / ha / año)					
	0,00 - 0,24	38	26	13	11	21
	0,25 - 0,49	22	21	7	15	6
	0,50 - 0,74	5	7	15	16	15
	0,75 - 0,99	11	7	7	15	6
	> = 1,00	24	39	58	43	52
Total		100	100	100	100	100

Mapa 192\_08/07/2003 11\_22.45





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

<b>Estrato</b>	<b>0,0 - 3,0 %</b>	<b>3,1 - 12,0 %</b>	<b>12,1 - 20,0 %</b>	<b>20,1 - 35,0 %</b>	<b>&gt;= 35,1 %</b>	<b>Total</b>
01	7.394,79	16.583,62	4.492,81	2.450,19	2.730,69	33.652,10
02	4.879,46	11.053,13	2.421,22	1.499,53	1.276,90	21.130,24
03	3.363,65	10.337,91	4.393,95	3.935,91	910,72	22.942,14
04	4.442,84	12.297,63	3.995,71	2.766,53	1.062,42	24.565,13
05	5.286,62	10.200,20	2.263,80	1.637,94	638,48	20.027,04
06	1.683,06	5.206,33	2.354,96	1.749,13	768,22	11.761,70
07	1.918,35	4.426,77	1.979,33	2.334,59	926,13	11.585,17
08	1.711,66	5.537,10	2.277,42	2.321,08	1.354,73	13.201,99
09	688,62	3.534,47	2.674,55	3.079,51	1.214,81	11.191,96
10	37.808,20	36.451,95	2.141,66	297,13	74,86	76.773,80
11	38.714,29	37.915,11	1.885,90	204,49	19,92	78.739,71
12	31.277,67	19.510,64	662,41	149,52	27,55	51.627,79
13	24.248,58	20.464,24	927,83	285,04	15,29	45.940,98
14	38.392,66	28.171,64	982,49	170,57	8,20	67.725,56
15	486,79	2.328,20	2.251,13	3.388,25	1.944,03	10.398,40
16	5.288,10	1.956,56	458,32	270,33	127,89	8.101,20
17	6.544,93	11.993,99	2.659,01	1.607,51	1.214,04	24.019,48
<b>Todos</b>	<b>214.130,27</b>	<b>237.969,49</b>	<b>38.822,50</b>	<b>28.147,25</b>	<b>14.314,88</b>	<b>533.384,39</b>

### I.3.3.3 Orientación

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

## 113. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y ORIENTACIÓN

### Valores absolutos (ha)

Formación forestal dominante	Todos los vientos	N	E	S	O	Total
Quercus ilex	481,79	21.263,05	6.137,23	19.105,69	7.794,58	54.782,34
Quercus pyrenaica	436,77	36.769,63	8.293,31	24.365,99	9.430,30	79.296,00
Pinus pinaster y Pinus sylvestris	176,00	17.978,20	3.387,04	9.689,81	4.748,06	35.979,11
Castanea sativa y Quercus pyrenaica	180,65	5.460,78	1.244,19	2.328,29	1.184,49	10.398,40
Bosque adhesionado	4.002,06	135.564,48	35.892,12	102.731,54	42.617,65	320.807,85
Árboles fuera del monte, ribera arbolada	260,54	2.929,31	1.004,95	3.098,34	808,06	8.101,20
Matorral con arbolado ralo y disperso	146,49	8.503,55	2.620,05	9.151,20	3.598,20	24.019,49
<b>Total</b>	<b>5.684,30</b>	<b>228.469,00</b>	<b>58.578,89</b>	<b>170.470,86</b>	<b>70.181,34</b>	<b>533.384,39</b>

### Porcentaje (%)

Formación forestal dominante	Todos los vientos	N	E	S	O	Total
Quercus ilex	0,88	38,81	11,20	34,88	14,23	100,00
Quercus pyrenaica	0,55	46,37	10,46	30,73	11,89	100,00
Pinus pinaster y Pinus sylvestris	0,49	49,97	9,41	26,93	13,20	100,00
Castanea sativa y Quercus pyrenaica	1,74	52,51	11,97	22,39	11,39	100,00
Bosque adhesionado	1,25	42,26	11,19	32,02	13,28	100,00
Árboles fuera del monte, ribera arbolada	3,22	36,16	12,40	38,25	9,97	100,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	0,61	35,40	10,91	38,10	14,98	100,00
<b>Total</b>	<b>1,07</b>	<b>42,83</b>	<b>10,98</b>	<b>31,96</b>	<b>13,16</b>	<b>100,00</b>

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 SALAMANCA

## 1 5 3. ORIENTACIÓN E INCREMENTO ANUAL DEL VOLUMEN CON CORTEZA *Quercus pyrenaica*



Parcelas		Orientación				
		Todos los vientos	Norte	Este	Sur	Oeste
Cantidad de parcelas		3	249	48	137	64
Porcentaje (%)	IAVC (m <sup>3</sup> / ha / año)					
	○ 0,00 - 0,24	33	24	21	28	23
	● 0,25 - 0,49	0	20	17	12	22
	● 0,50 - 0,74	0	8	15	11	5
	● 0,75 - 0,99	0	11	2	8	6
	● > = 1,00	67	37	45	41	44
Total		100	100	100	100	100

Mapa 163\_08/07/2003 11\_34.12



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

Estrato	Todos los vientos	N	E	S	O	Total
01	282,42	13.239,73	3.605,25	11.634,79	4.889,91	33.652,10
02	199,38	8.023,31	2.531,98	7.470,90	2.904,67	21.130,24
03	99,93	12.727,28	2.623,84	5.228,05	2.263,04	22.942,14
04	99,66	11.365,36	2.537,40	7.540,71	3.022,00	24.565,13
05	193,07	8.063,19	1.951,54	7.014,72	2.804,52	20.027,04
06	44,11	4.613,80	1.180,54	4.582,51	1.340,74	11.761,70
07	78,74	6.327,78	1.108,16	2.505,68	1.564,81	11.585,17
08	65,59	6.175,08	1.389,31	3.920,08	1.651,93	13.201,99
09	31,66	5.475,35	889,56	3.264,06	1.531,33	11.191,96
10	1.031,69	34.584,13	8.688,56	22.167,97	10.301,45	76.773,80
11	897,76	32.126,83	8.024,01	26.471,04	11.220,07	78.739,71
12	625,21	21.523,97	6.354,36	16.680,22	6.444,03	51.627,79
13	565,83	19.295,53	5.596,18	14.667,63	5.815,81	45.940,98
14	881,57	28.034,02	7.229,01	22.744,67	8.836,29	67.725,56
15	180,65	5.460,78	1.244,19	2.328,29	1.184,49	10.398,40
16	260,54	2.929,32	1.004,95	3.098,33	808,06	8.101,20
17	146,49	8.503,54	2.620,05	9.151,21	3.598,19	24.019,48
<b>Todos</b>	<b>5.684,30</b>	<b>228.469,00</b>	<b>58.578,89</b>	<b>170.470,86</b>	<b>70.181,34</b>	<b>533.384,39</b>

### **I.3.4 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.3.4.1 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.3.4.2 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.3.4.3 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.3.4.4 Contenido en materia orgánica**

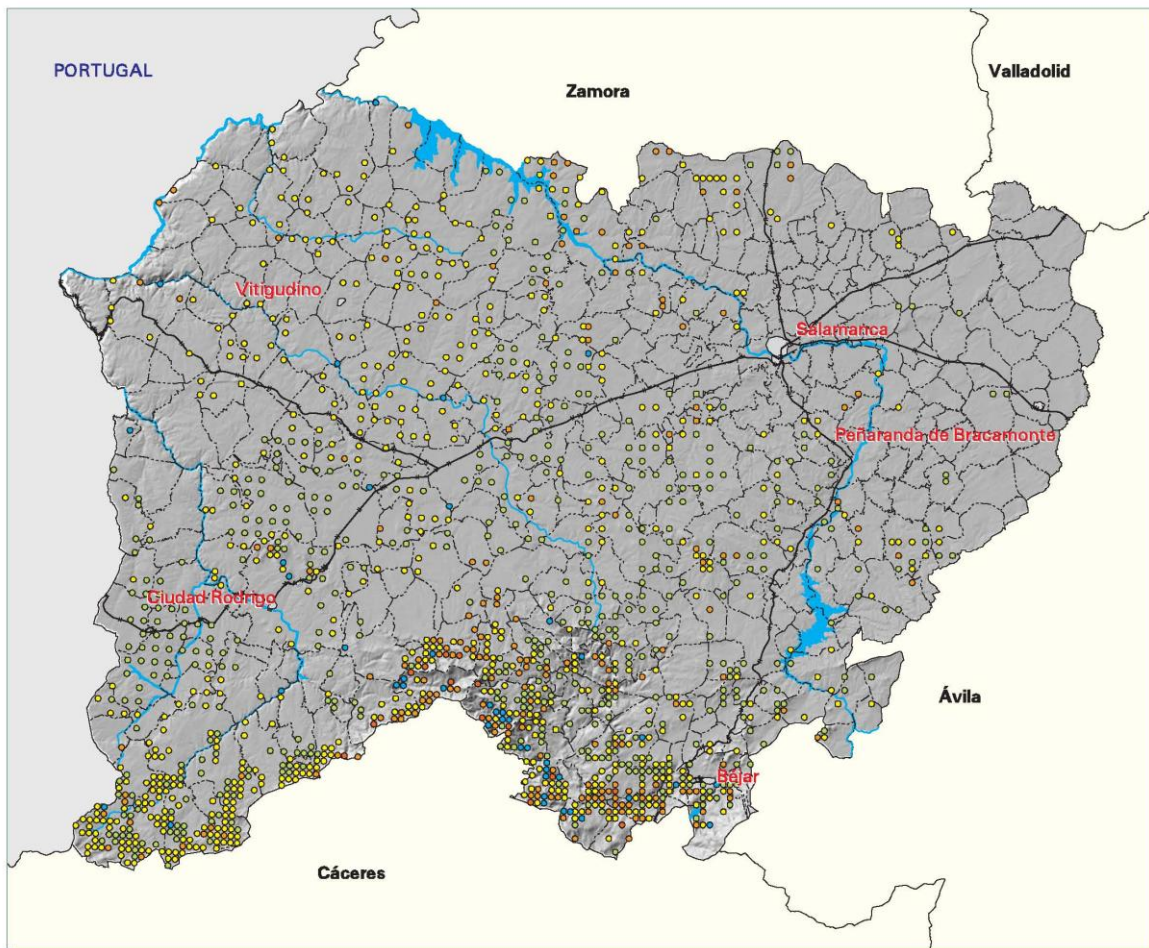
Este indicador se incorpora por el múltiple papel que la materia orgánica tiene sobre las propiedades de los suelos, al constituir una fuente de nutrientes y un medio de vida para los microorganismos edáficos y contribuir a la estabilidad y desarrollo de la estructura del suelo.

(Tabla 515 y Mapa 1 6 4)



# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL SALAMANCA

## 1 6 1. ROCOSIDAD



Rocosisidad	%
Suelo sin pedregosidad	36,30
Suelo poco pedregoso	46,25
Suelo pedregoso	13,29
Suelo muy pedregoso	3,14
Roquedo	1,02
<b>Total</b>	<b>100,00</b>

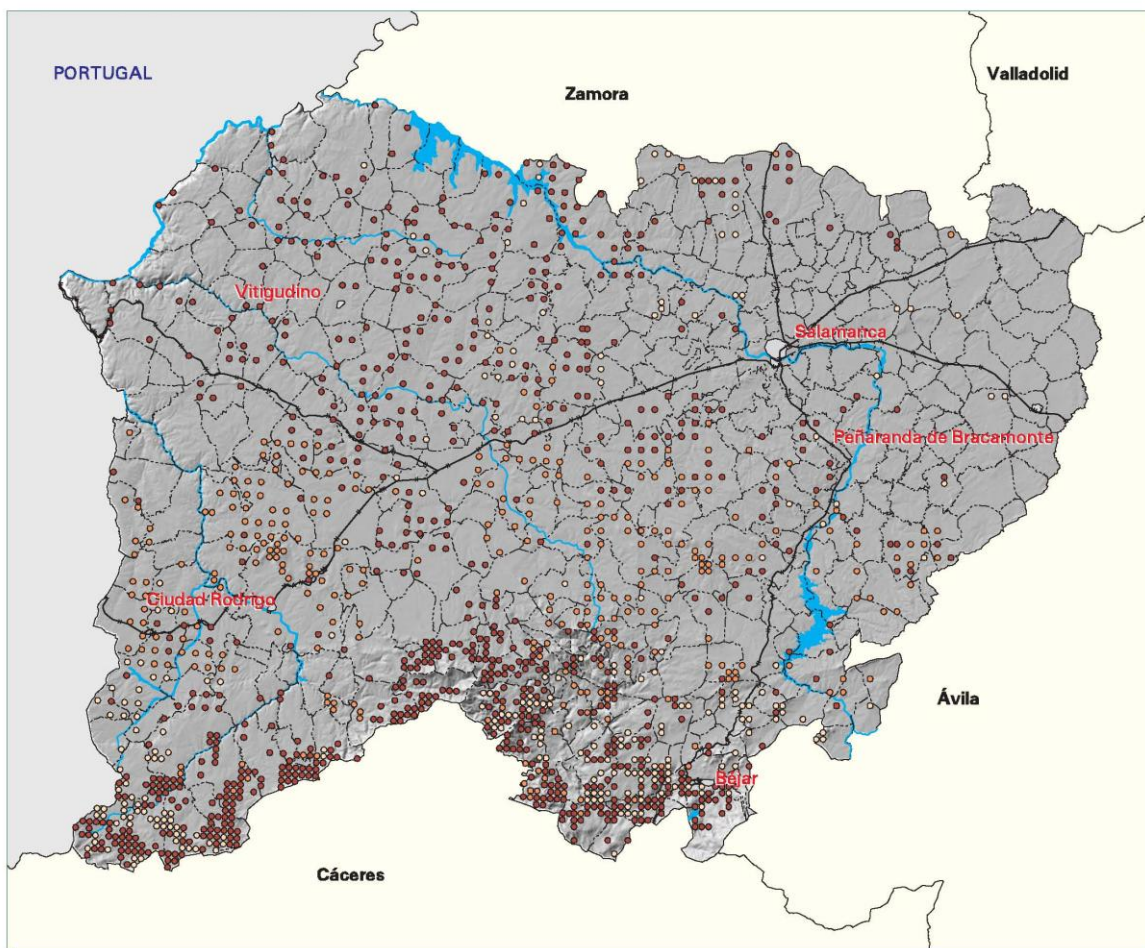
Mapa 161\_08/07/2003 11\_37\_48





# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL SALAMANCA

## 1 6 2. TEXTURA



Textura	%
Suelo arenoso	17,86
Suelo franco	59,70
Suelo arcilloso	22,44
<b>Total</b>	<b>100,00</b>

Mapa 162\_06/07/2003 11.40.27





### 503. CLASE DE SUELO. PORCENTAJE (%)

Estrato	Textura		
	Suelo arenoso	Suelo franco	Suelo arcilloso
01	25,00	44,32	30,68
02	26,53	55,10	18,37
03	23,33	61,67	15,00
04	22,09	69,77	8,14
05	42,11	49,12	8,77
06	27,63	48,69	23,68
07	18,60	73,26	8,14
08	15,12	70,93	13,95
09	11,11	85,19	3,70
10	12,61	51,26	36,13
11	11,73	53,70	34,57
12	3,26	63,04	33,70
13	8,97	53,85	37,18
14	12,16	70,27	17,57
15	13,24	60,29	26,47
16	39,28	39,29	21,43
17	21,88	68,74	9,38
<b>Todos</b>	<b>17,86</b>	<b>59,70</b>	<b>22,44</b>

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

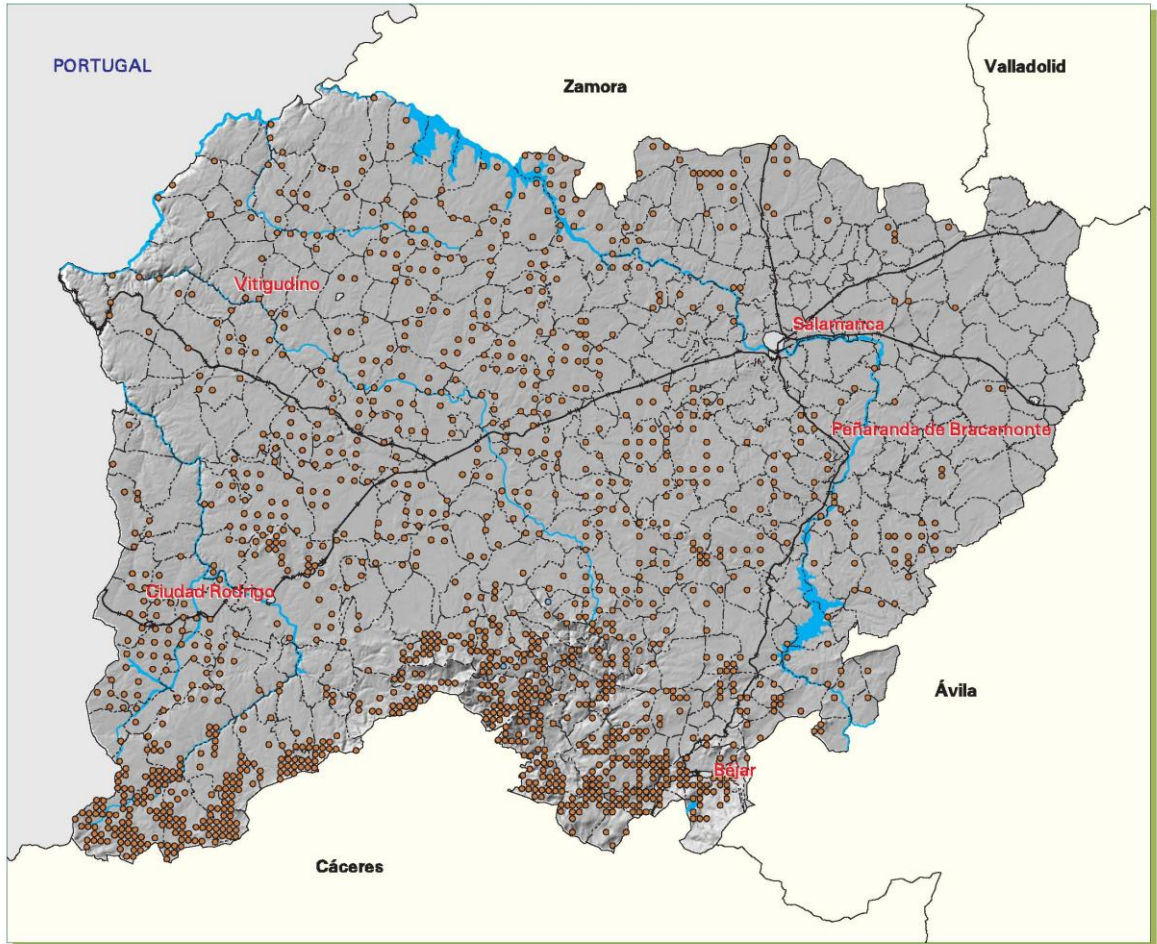
Estrato	Sin sales, yesos ni hidromorfía	Salino	Yesífero	Hidromorfo
01	100,00	0,00	0,00	0,00
02	100,00	0,00	0,00	0,00
03	100,00	0,00	0,00	0,00
04	100,00	0,00	0,00	0,00
05	100,00	0,00	0,00	0,00
06	100,00	0,00	0,00	0,00
07	98,84	0,00	0,00	1,16
08	100,00	0,00	0,00	0,00
09	100,00	0,00	0,00	0,00
10	100,00	0,00	0,00	0,00
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	96,43	0,00	0,00	3,57
17	100,00	0,00	0,00	0,00
<b>Todos</b>	<b>99,85</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,15</b>

Estrato	CALIZO		SILÍCEO	
	Fuertemente básico	Moderadamente básico	Moderadamente ácido	Fuertemente ácido
01	0,00	0,00	88,64	11,36
02	0,00	0,00	77,55	22,45
03	0,00	0,00	81,67	18,33
04	0,00	0,00	84,88	15,12
05	0,00	0,00	66,67	33,33
06	0,00	0,00	69,74	30,26
07	0,00	0,00	100,00	0,00
08	0,00	0,00	97,67	2,33
09	0,00	0,00	100,00	0,00
10	0,00	0,00	98,32	1,68
11	0,00	0,62	99,38	0,00
12	0,00	0,00	93,48	6,52
13	0,00	0,00	98,72	1,28
14	0,00	0,00	93,24	6,76
15	0,00	0,00	83,82	16,18
16	0,00	0,00	75,00	25,00
17	0,00	0,00	90,62	9,38
<b>Todos</b>	<b>0,00</b>	<b>0,07</b>	<b>89,97</b>	<b>9,96</b>



# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL SALAMANCA

## 1 6 3. TIPO DE SUELO



Tipo de suelo	%
Sin sales, yesos ni hidromorfía	99,85
Salino	0,00
Yesífero	0,00
Hidromorfo	0,15
<b>Total</b>	<b>100,00</b>

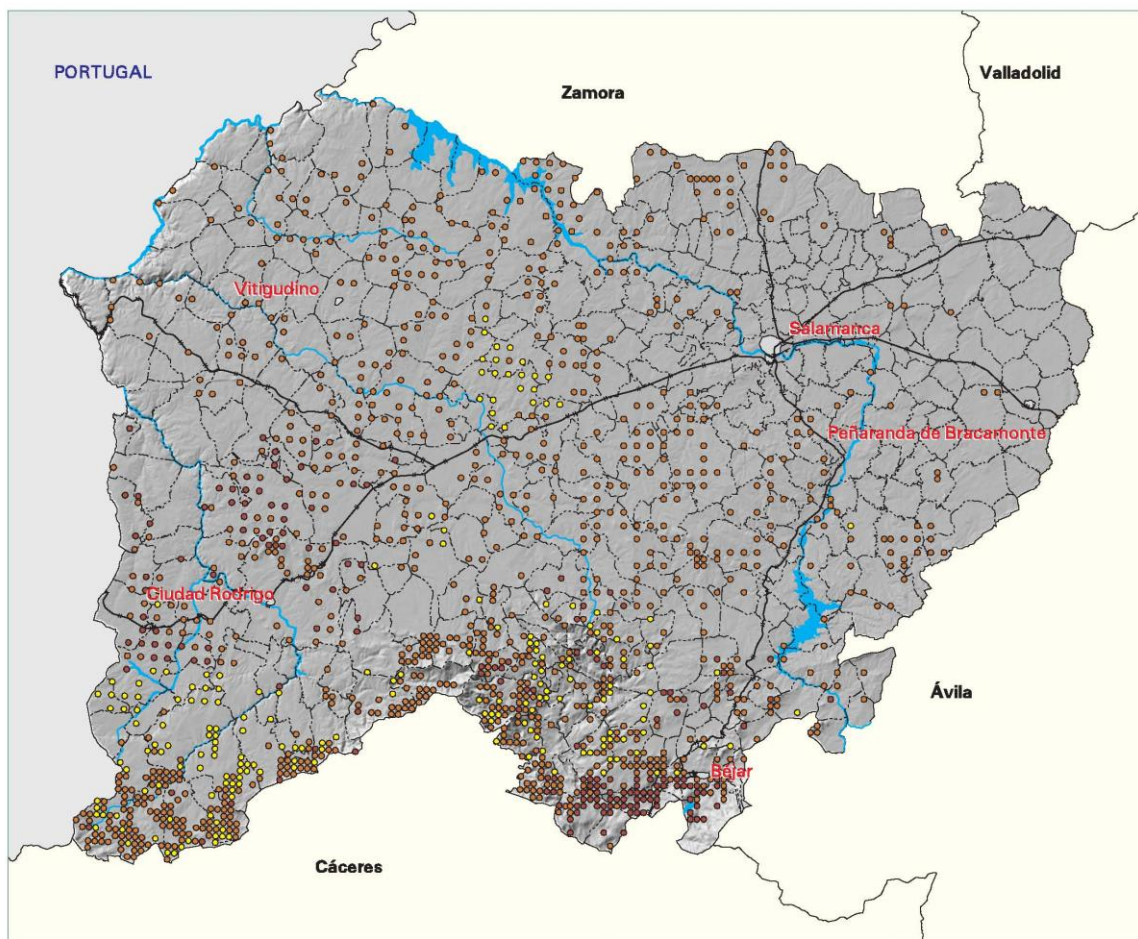
Mapa 163\_08/07/2003 11\_43\_43





# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL SALAMANCA

## 1 6 4. CONTENIDO EN MATERIA ORGÁNICA



Contenido en materia orgánica		%
<span style="color: darkred;">●</span>	Suelo muy húmifero	13,14
<span style="color: orange;">●</span>	Suelo moderadamente húmifero	72,54
<span style="color: yellow;">●</span>	Suelo poco húmifero	14,32
<b>Total</b>		<b>100,00</b>

Mipa 104\_08/07/2003 11.45.50



## 515. CONTENIDO EN MATERIA ORGÁNICA. PORCENTAJE (%)

<b>Estrato</b>	<b>Suelo muy humífero</b>	<b>Suelo moderadamente humífero</b>	<b>Suelo poco humífero</b>
<b>01</b>	12,50	79,55	7,95
<b>02</b>	12,24	77,56	10,20
<b>03</b>	16,67	67,50	15,83
<b>04</b>	30,23	59,30	10,47
<b>05</b>	22,81	64,91	12,28
<b>06</b>	15,79	69,74	14,47
<b>07</b>	10,47	66,27	23,26
<b>08</b>	6,98	69,76	23,26
<b>09</b>	5,56	68,51	25,93
<b>10</b>	12,61	72,26	15,13
<b>11</b>	1,23	88,28	10,49
<b>12</b>	11,96	80,43	7,61
<b>13</b>	19,23	70,51	10,26
<b>14</b>	4,05	87,84	8,11
<b>15</b>	25,00	51,47	23,53
<b>16</b>	17,86	64,28	17,86
<b>17</b>	12,50	71,87	15,63
<b>Todos</b>	<b>13,14</b>	<b>72,54</b>	<b>14,32</b>

## **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	96,63	2,25	0,00	0,00	1,12	0,00
02	92,16	5,88	0,00	0,00	1,96	0,00
03	99,17	0,83	0,00	0,00	0,00	0,00
04	98,85	1,15	0,00	0,00	0,00	0,00
05	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06	96,20	3,80	0,00	0,00	0,00	0,00
07	97,68	1,16	0,00	0,00	0,00	1,16
08	96,63	3,37	0,00	0,00	0,00	0,00
09	96,30	3,70	0,00	0,00	0,00	0,00
10	99,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,84
11	97,52	0,62	0,62	0,62	0,62	0,00
12	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	98,65	0,00	0,00	0,00	1,35	0,00
15	95,65	2,90	0,00	1,45	0,00	0,00
16	96,43	0,00	3,57	0,00	0,00	0,00
17	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Todos	97,87	1,39	0,15	0,15	0,29	0,15

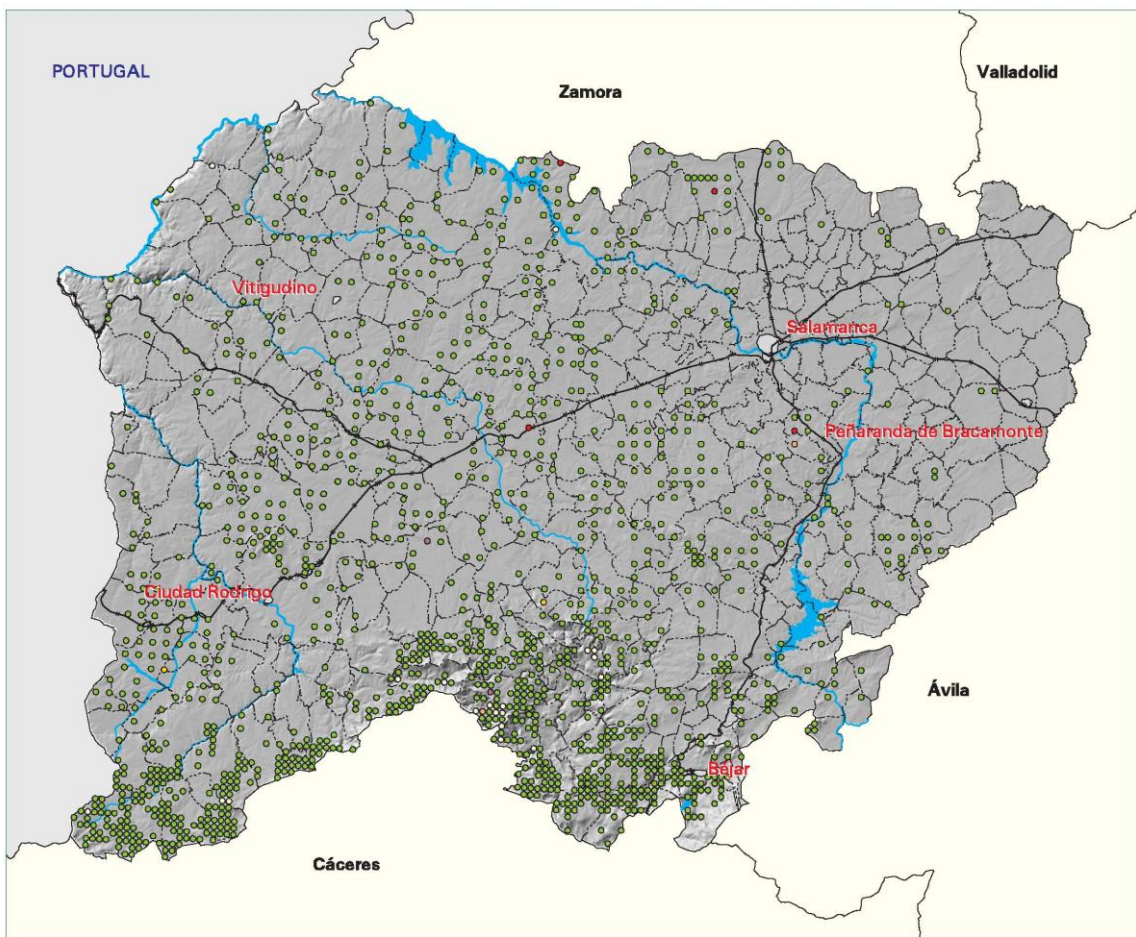
#### Manifestaciones erosivas

- 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 SALAMANCA

## 2 1 1. MANIFESTACIONES EROSIVAS



Manifestaciones erosivas		%
	No hay ninguna manifestación	97,87
	Cuellos de raíces al descubierto	1,39
	Regueros paralelos de 20 cm como máximo	0,15
	Cárcavas y barrancos en V	0,15
	Cárcavas y barrancos en U	0,29
	Deslizamientos del terreno	0,15
<b>Total</b>		<b>100,00</b>

Mapa 211\_08/07/2003 11.49.22





## **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

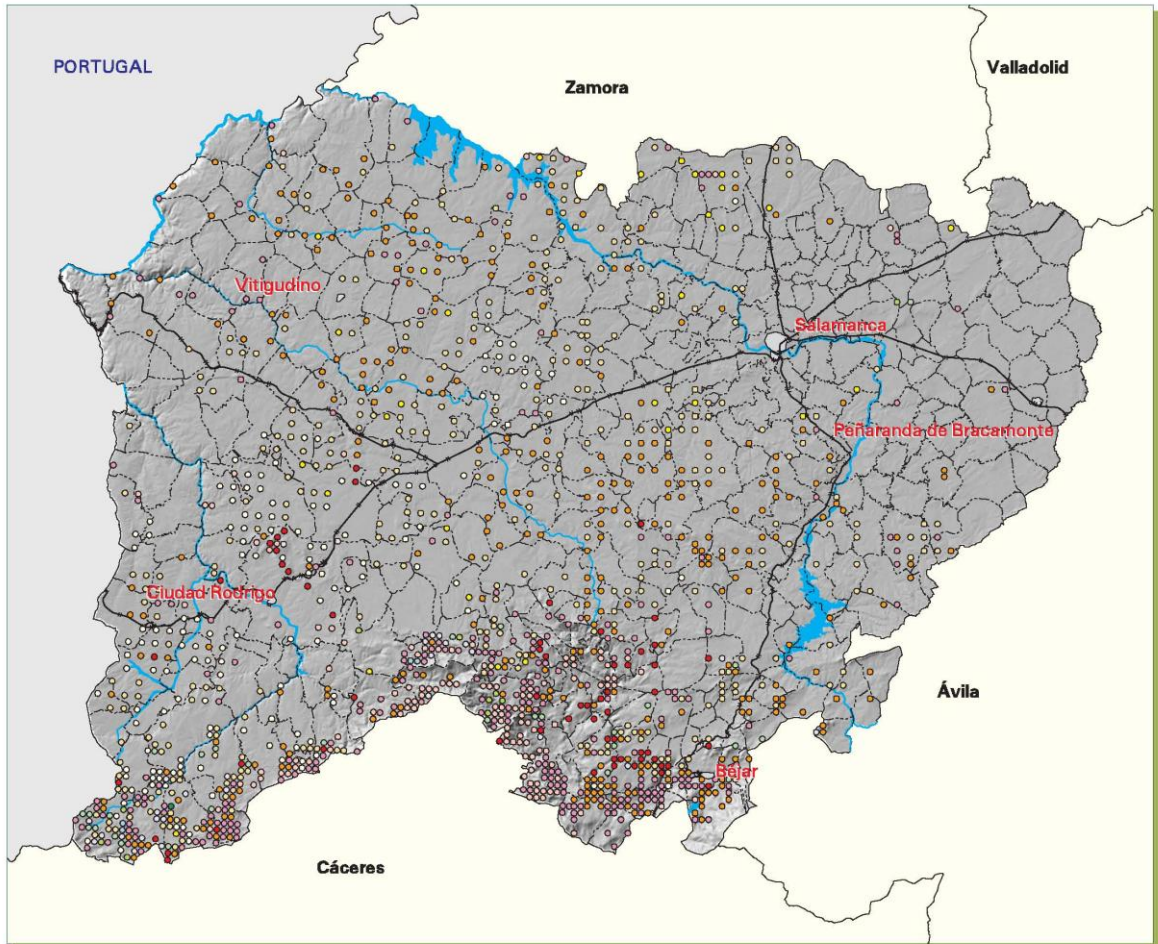
GRUPO	MODELO DE COMBUSTIBLE	DESCRIPCIÓN DEL MODELO
<b>PASTOS</b>	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pasto fino, seco y bajo, que recubre completamente el suelo.</li> <li>- Pueden aparecer algunas plantas leñosas dispersas ocupando menos de 1/3 de la superficie.</li> <li>- Cantidad de combustible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

<b>SELVICOLAS</b>	12	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Predominio de los restos sobre el arbolado.</li> <li>- Restos de poda o aclareo cubriendo todo el suelo.</li> <li>- Cantidad de combustible (materia seca): 50-80 t/ha</li> </ul>
	13	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Grandes acumulaciones de restos gruesos y pesados, cubriendo todo el suelo.</li> <li>- Cantidad de combustible (materia seca): 100-150 t/ha</li> </ul>



# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL SALAMANCA

## 2 2 1. MODELOS DE COMBUSTIBLE EN SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA



Modelos de combustible		%
Pastos	○ Modelo 1	10,81
	○ Modelo 2	25,87
	○ Modelo 3	2,26
Matorral	● Modelo 4	4,38
	● Modelo 5	24,03
	● Modelo 6	18,77
	● Modelo 7	8,69
Hojasca bajo arbolado	● Modelo 8	0,73
	● Modelo 9	2,05
	● Modelo 10	0,07
Restos de operaciones selvícolas	○ Modelo 11	2,05
	○ Modelo 12	0,29
	○ Modelo 13	0,00
<b>Total</b>		<b>100,00</b>

Mapa 221\_08/07/2003 11.52.48



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

### Modelo de combustible

<b>Estrato</b>	<b>01</b>	<b>02</b>	<b>03</b>	<b>04</b>	<b>05</b>	<b>06</b>	<b>07</b>	<b>08</b>	<b>09</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>
<b>01</b>	5,62	21,35	0,00	3,37	30,34	25,84	11,24	1,12	0,00	0,00	1,12	0,00	0,00
<b>02</b>	3,92	9,80	3,92	3,92	43,15	25,49	9,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>03</b>	9,92	19,83	0,83	12,40	19,83	26,45	1,65	0,00	7,44	0,00	1,65	0,00	0,00
<b>04</b>	9,20	19,54	0,00	2,30	19,54	40,22	3,45	0,00	2,30	0,00	3,45	0,00	0,00
<b>05</b>	5,08	23,73	0,00	1,69	28,81	37,30	3,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>06</b>	3,80	11,39	0,00	15,19	34,17	30,38	3,80	0,00	1,27	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>07</b>	1,16	4,65	1,16	4,65	8,14	17,44	22,09	6,98	16,28	0,00	15,12	2,33	0,00
<b>08</b>	3,37	5,62	0,00	3,37	13,48	28,09	35,96	1,12	0,00	1,12	7,87	0,00	0,00
<b>09</b>	0,00	3,70	0,00	9,26	14,81	35,20	33,33	0,00	0,00	0,00	1,85	1,85	0,00
<b>10</b>	26,89	36,14	0,00	0,84	28,57	6,72	0,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>11</b>	11,73	49,37	5,56	0,00	32,10	0,62	0,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>12</b>	17,39	44,56	5,43	0,00	25,00	4,35	1,09	1,09	1,09	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>13</b>	29,49	43,59	5,13	0,00	20,51	1,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>14</b>	21,62	51,36	10,81	1,35	12,16	2,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>15</b>	1,45	2,90	0,00	11,59	24,64	33,33	23,19	1,45	1,45	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>16</b>	7,14	39,29	0,00	7,14	28,57	14,29	3,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>17</b>	6,25	18,75	3,13	3,13	28,10	18,75	15,63	0,00	0,00	0,00	3,13	3,13	0,00
<b>Total</b>	<b>10,81</b>	<b>25,87</b>	<b>2,26</b>	<b>4,38</b>	<b>24,03</b>	<b>18,77</b>	<b>8,69</b>	<b>0,73</b>	<b>2,05</b>	<b>0,07</b>	<b>2,05</b>	<b>0,29</b>	<b>0,00</b>

### 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.

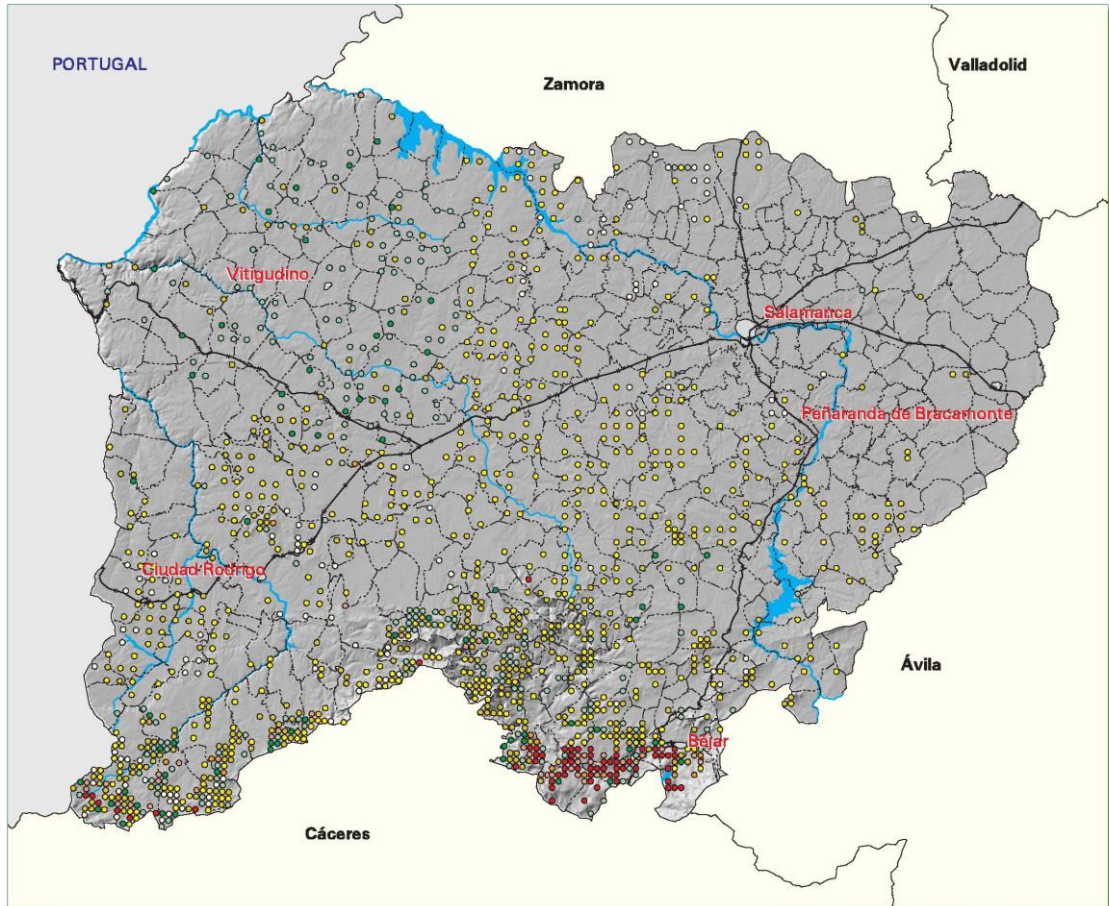
#### 504.- ESPESOR DE LA CAPA MUERTA, CÉSPED, MUSGO Y LÍQUENES. PORCENTAJE (%)

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	8,99	49,43	35,96	3,37	2,25	0,00	0,00	0,00
02	13,73	54,90	19,61	7,84	1,96	1,96	0,00	0,00
03	3,31	14,88	41,29	18,18	5,79	4,96	0,83	10,76
04	4,60	21,84	27,57	17,24	6,90	6,90	2,30	12,65
05	5,08	40,69	18,64	20,34	3,39	3,39	1,69	6,78
06	12,66	35,43	25,32	13,92	3,80	5,06	0,00	3,81
07	0,00	5,81	27,91	27,91	15,12	10,47	1,16	11,62
08	2,25	20,22	32,58	17,98	5,62	7,87	7,87	5,61
09	16,67	53,70	20,37	5,56	1,85	1,85	0,00	0,00
10	14,29	69,75	7,56	7,56	0,84	0,00	0,00	0,00
11	12,96	75,93	4,32	6,17	0,62	0,00	0,00	0,00
12	5,43	32,61	17,39	33,69	8,70	1,09	1,09	0,00
13	11,54	58,97	10,26	17,95	1,28	0,00	0,00	0,00
14	16,22	41,89	17,57	12,16	12,16	0,00	0,00	0,00
15	0,00	18,84	30,42	24,64	7,25	4,35	2,90	11,60
16	3,57	53,58	17,86	3,57	0,00	0,00	0,00	21,42
17	9,38	46,86	9,38	18,75	6,25	0,00	6,25	3,13
<b>Todos</b>	<b>8,40</b>	<b>41,57</b>	<b>21,40</b>	<b>15,12</b>	<b>4,89</b>	<b>2,92</b>	<b>1,24</b>	<b>4,46</b>



## TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL SALAMANCA

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



Espe <span>so</span> r de la capa (cm)	%
0,0 - 0,4	8,40
0,5 - 1,4	41,57
1,5 - 2,4	21,40
2,5 - 3,4	15,12
3,5 - 4,4	4,89
4,5 - 5,4	2,92
5,5 - 6,4	1,24
6,5 y sup.	4,46
<b>Total</b>	<b>100,00</b>

Mapa 222\_06/07/2003 11.56.37



## 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

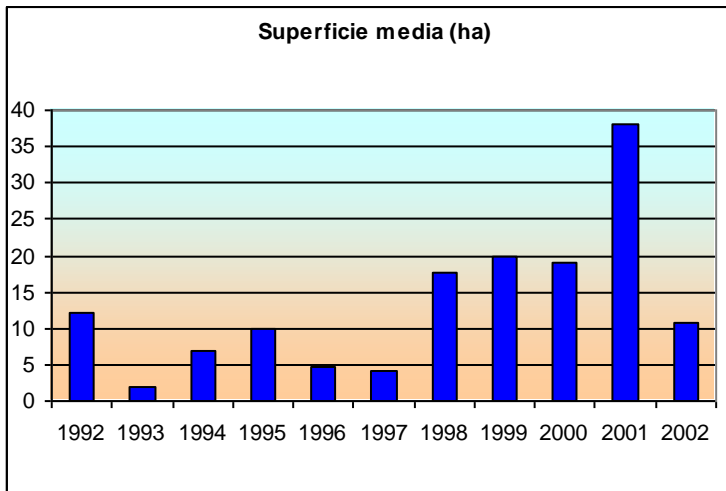
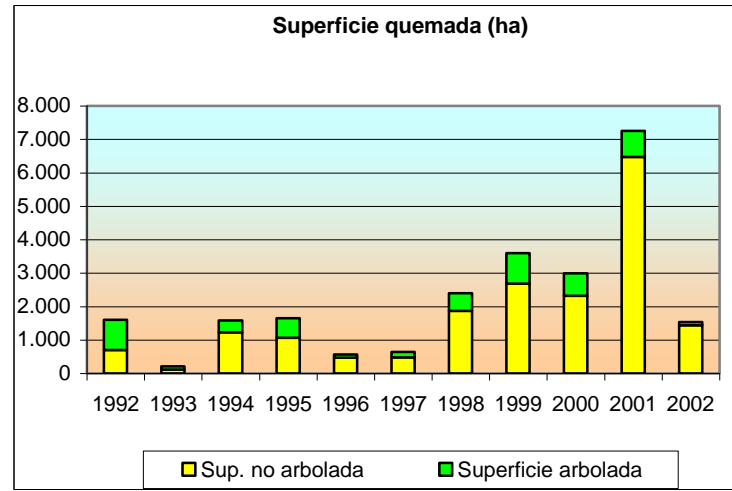
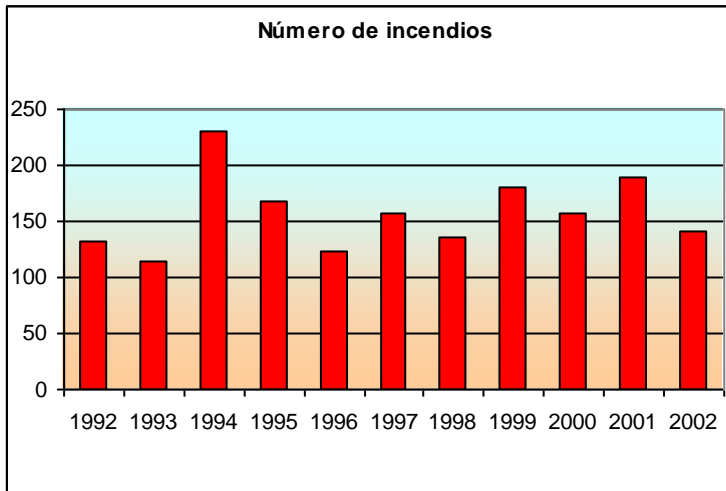
Integración de los indicadores anteriores que permite evaluar con carácter general las medidas de prevención y la eficacia del dispositivo de vigilancia y extinción.

## 250. NÚMERO DE INCENDIOS Y SUPERFICIE MEDIA QUEMADA

Año	Número de incendios	Superficie quemada (ha)	Superficie arbolada quemada (ha)	Superficie media (ha)
1992	133	1.604	899	12,1
1993	115	216	97	1,9
1994	230	1.579	348	6,9
1995	168	1.647	582	9,8
1996	123	562	96	4,6
1997	157	644	168	4,1
1998	135	2.400	534	17,8
1999	181	3.595	908	19,9
2000	157	2.993	668	19,1
2001	190	7.252	781	38,2
2002	141	1.533	90	10,9

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





Fuente: Dirección General de Conservación de la Naturaleza. 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

<b>Regeneración natural de todas las especies en parcelas afectadas por incendios</b>	<b>Porcentaje de parcelas (%)</b>
Regeneración normal	33,33
Regeneración abundante	66,67
<b>TOTAL</b>	<b>100,00</b>

### 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	2.006.923	6.194	4.722	38.475	163.361	2.219.673
Pinus pinaster	9.492.738	86.505	107.757	555.764	1.169.545	11.412.309
Quercus pyrenaica	34.394.300	1.709.209	314.255	1.888.655	10.298.226	48.604.646
Quercus faginea	1.308.286	640.111	0	2.106	322.064	2.272.567
Quercus ilex	13.182.062	3.403.856	92.734	100.026	3.071.704	19.850.381
Quercus suber	326.414	75.117	0	0	133.697	535.227
Árboles de ribera	1.707.195	62.271	115.848	138.322	503.199	2.526.834
Castanea sativa	3.068.468	203.809	0	115.297	887.108	4.274.682
Otras frondosas	569.997	2.132	2.132	0	553.149	1.127.410
<b>Todas las especies</b>	<b>66.056.383</b>	<b>6.189.205</b>	<b>637.448</b>	<b>2.838.644</b>	<b>17.102.052</b>	<b>92.823.731</b>

##### Porcentaje (%)

Especie	Sin daños	Enfermedades y plagas	Meteorología	Fuego	Otros	Total
Pinus sylvestris	90,42	0,28	0,21	1,73	7,36	100,00
Pinus pinaster	83,18	0,76	0,94	4,87	10,25	100,00
Quercus pyrenaica	70,75	3,52	0,65	3,89	21,19	100,00
Quercus faginea	57,57	28,17	0,00	0,09	14,17	100,00
Quercus ilex	66,41	17,15	0,47	0,50	15,47	100,00
Quercus suber	60,99	14,03	0,00	0,00	24,98	100,00
Árboles de ribera	67,58	2,46	4,58	5,47	19,91	100,00
Castanea sativa	71,78	4,77	0,00	2,70	20,75	100,00
Otras frondosas	50,56	0,19	0,19	0,00	49,06	100,00
<b>Todas las especies</b>	<b>71,16</b>	<b>6,67</b>	<b>0,69</b>	<b>3,06</b>	<b>18,42</b>	<b>100,00</b>

### 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	2.006.923	117.515	95.236	0	2.219.673
Pinus pinaster	9.492.738	1.554.825	228.104	136.643	11.412.309
Quercus pyrenaica	34.394.300	8.758.792	4.498.770	952.783	48.604.646
Quercus faginea	1.308.286	608.197	173.709	182.374	2.272.567
Quercus ilex	13.182.062	4.229.575	1.545.284	893.461	19.850.381
Quercus suber	326.414	110.592	92.222	5.999	535.227
Árboles de ribera	1.707.195	331.492	392.190	95.957	2.526.834
Castanea sativa	3.068.468	705.000	247.729	253.485	4.274.682
Otras frondosas	569.997	438.588	78.317	40.508	1.127.410
<b>Todas las especies</b>	<b>66.056.383</b>	<b>16.854.576</b>	<b>7.351.562</b>	<b>2.561.210</b>	<b>92.823.731</b>

##### Porcentaje (%)

Especie	Nula	Pequeña	Mediana	Grande	Total
Pinus sylvestris	90,42	5,29	4,29	0,00	100,00
Pinus pinaster	83,18	13,62	2,00	1,20	100,00
Quercus pyrenaica	70,76	18,02	9,26	1,96	100,00
Quercus faginea	57,57	26,76	7,64	8,03	100,00
Quercus ilex	66,41	21,31	7,78	4,50	100,00
Quercus suber	60,99	20,66	17,23	1,12	100,00
Árboles de ribera	67,56	13,12	15,52	3,80	100,00
Castanea sativa	71,78	16,49	5,80	5,93	100,00
Otras frondosas	50,56	38,90	6,95	3,59	100,00
<b>Todas las especies</b>	<b>71,16</b>	<b>18,16</b>	<b>7,92</b>	<b>2,76</b>	<b>100,00</b>

### 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	0,000	164,410	4.550,480	11.923,270	16.638,160
Pinus pinaster	5.163,160	7.376,810	30.114,300	95.828,490	138.482,760
Quercus pyrenaica	183.832,150	7.452,780	97.874,300	366.129,700	655.288,930
Quercus faginea	35.990,010	0,000	182,230	68.964,030	105.136,270
Quercus ilex	180.970,820	7.088,710	3.173,670	425.872,940	617.106,140
Quercus suber	2.018,780	0,000	0,000	25.573,900	27.592,680
Árboles de ribera	12.252,490	5.374,670	12.429,420	91.289,210	121.345,790
Castanea sativa	36.990,070	0,000	12.513,670	71.376,950	120.880,690
Otras frondosas	506,930	179,690	0,000	12.644,230	13.330,850
<b>Todas las especies</b>	<b>457.724,410</b>	<b>27.637,070</b>	<b>160.838,070</b>	<b>1.169.602,720</b>	<b>1.815.802,270</b>

##### Porcentaje (%)

Especie	Enfermedades y plagas	Meteorología	Fuego	Otros	Total
Pinus sylvestris	0,00	0,03	0,94	2,46	3,43
Pinus pinaster	0,23	0,32	1,32	4,21	6,08
Quercus pyrenaica	4,60	0,19	2,45	9,17	16,41
Quercus faginea	8,58	0,00	0,04	16,45	25,07
Quercus ilex	5,81	0,23	0,10	13,67	19,81
Quercus suber	1,41	0,00	0,00	17,80	19,21
Árboles de ribera	2,80	1,23	2,84	20,88	27,75
Castanea sativa	12,67	0,00	4,29	24,46	41,42
Otras frondosas	1,18	0,42	0,00	29,45	31,05
<b>Todas las especies</b>	<b>4,09</b>	<b>0,25</b>	<b>1,44</b>	<b>10,44</b>	<b>16,22</b>

#### 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)

<b>Especie</b>	<b>Pequeña</b>	<b>Mediana</b>	<b>Grande</b>	<b>Total</b>
Pinus sylvestris	11.702,540	4.935,620	0,000	16.638,160
Pinus pinaster	109.847,270	19.980,780	8.654,710	138.482,760
Quercus pyrenaica	365.263,170	195.494,610	94.531,150	655.288,930
Quercus faginea	37.702,580	33.293,010	34.140,670	105.136,260
Quercus ilex	288.250,240	183.060,040	145.795,850	617.106,130
Quercus suber	9.296,230	14.040,500	4.255,960	27.592,690
Árboles de ribera	52.133,310	51.025,320	18.187,160	121.345,790
Castanea sativa	53.082,100	26.147,480	41.651,120	120.880,700
Otras frondosas	10.137,220	2.706,120	487,510	13.330,850
<b>Todas las especies</b>	<b>937.414,660</b>	<b>530.683,480</b>	<b>347.704,130</b>	<b>1.815.802,270</b>

##### Porcentaje (%)

<b>Especie</b>	<b>Pequeña</b>	<b>Mediana</b>	<b>Grande</b>	<b>Total</b>
Pinus sylvestris	2,42	1,02	0,00	3,44
Pinus pinaster	4,82	0,88	0,38	6,08
Quercus pyrenaica	9,15	4,90	2,37	16,42
Quercus faginea	8,99	7,94	8,14	25,07
Quercus ilex	9,26	5,88	4,68	19,82
Quercus suber	6,47	9,77	2,96	19,20
Árboles de ribera	11,92	11,67	4,16	27,75
Castanea sativa	18,19	8,96	14,27	41,42
Otras frondosas	23,61	6,30	1,14	31,05
<b>Todas las especies</b>	<b>8,37</b>	<b>4,74</b>	<b>3,10</b>	<b>16,21</b>

### **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.

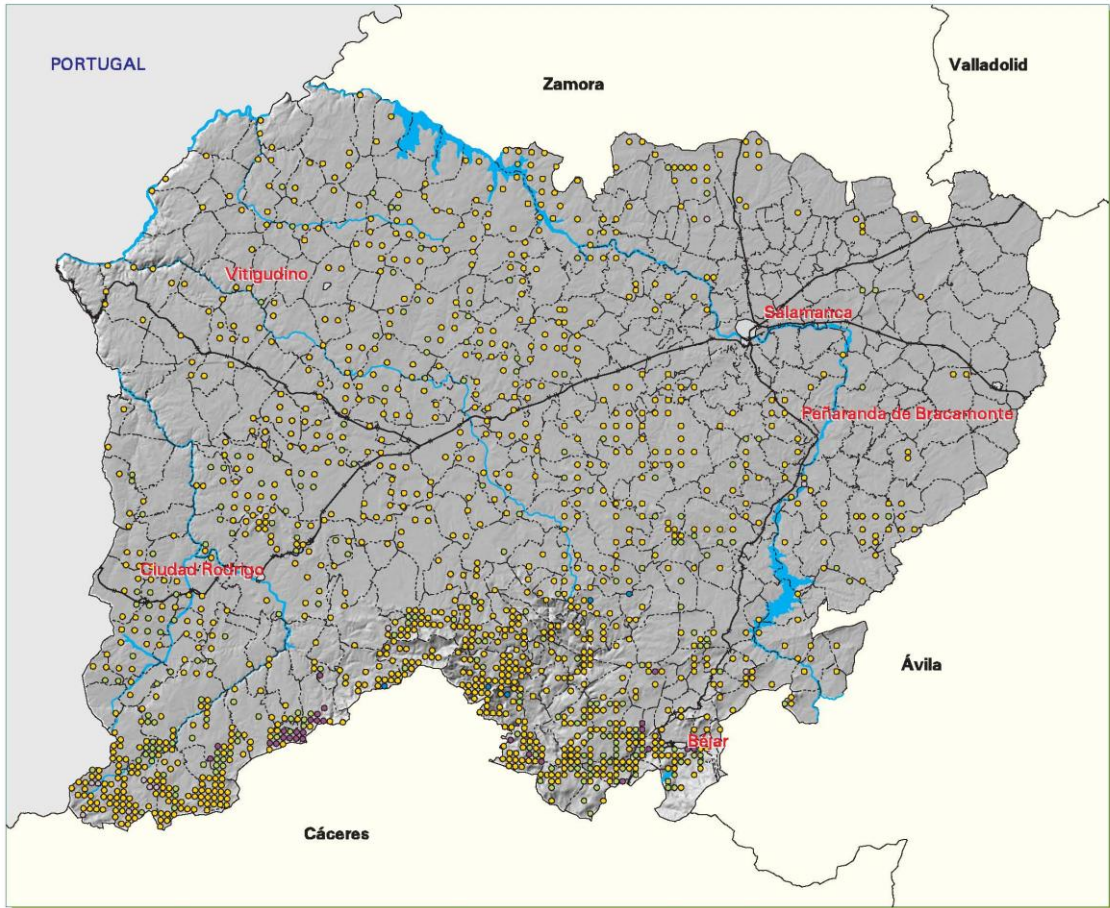
#### 512. CORTAS DE REGENERACIÓN. PORCENTAJE (%)

Estrato	No se observan	A hecho en fajas	A hecho en bosquetes	Por aclareos sucesivos	Entresaca	Otros o no se sabe
01	85,39	0,00	0,00	0,00	14,61	0,00
02	82,35	1,96	0,00	0,00	15,69	0,00
03	78,51	0,00	0,00	0,00	20,66	0,83
04	72,41	1,15	2,30	0,00	24,14	0,00
05	77,97	0,00	1,69	0,00	20,34	0,00
06	83,54	2,53	3,80	0,00	8,86	1,27
07	69,77	0,00	1,16	0,00	29,07	0,00
08	74,17	1,12	3,37	0,00	20,22	1,12
09	74,07	5,56	18,52	0,00	0,00	1,85
10	83,19	0,00	0,00	0,00	16,81	0,00
11	90,12	0,00	0,00	0,00	9,88	0,00
12	81,52	0,00	0,00	0,00	18,48	0,00
13	85,90	0,00	0,00	0,00	14,10	0,00
14	87,84	0,00	0,00	0,00	12,16	0,00
15	81,16	0,00	5,80	0,00	11,59	1,45
16	82,15	3,57	3,57	0,00	10,71	0,00
17	78,12	6,25	6,25	0,00	9,38	0,00
<b>Todos</b>	<b>81,08</b>	<b>0,80</b>	<b>1,97</b>	<b>0,00</b>	<b>15,78</b>	<b>0,37</b>



# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL SALAMANCA

## 3 1 1. CORTAS DE REGENERACIÓN



Cortas de regeneración		%
●	No se observan	81,08
●	A hecho en fajas	0,80
●	A hecho en bosquetes	1,97
●	Por aclareos sucesivos	0,00
●	Entresaca	15,78
●	Otros o no se sabe	0,37
Total		100,00

Mapa 311\_06/07/2003 11.59.01



### 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.

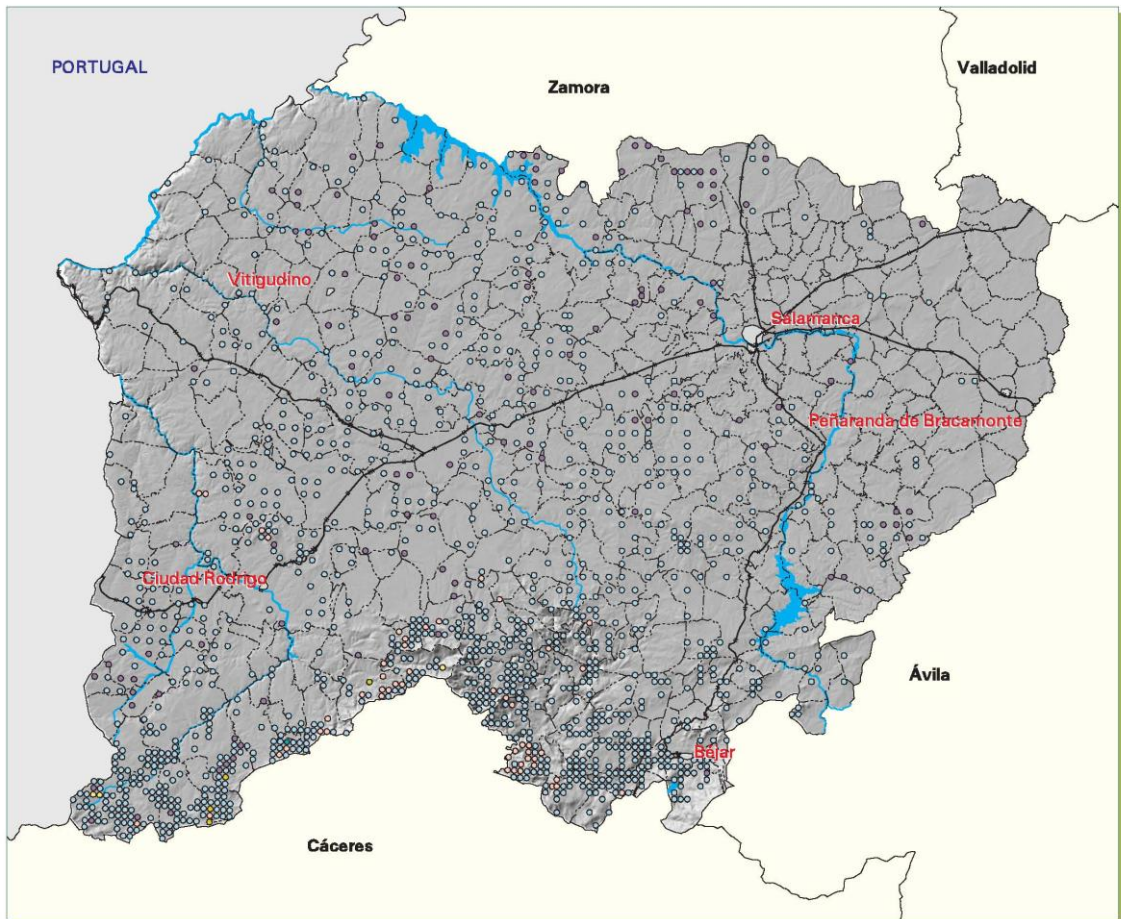
#### 510. TRABAJOS DE PREPARACIÓN DEL SUELO. PORCENTAJE (%)

Estrato	No se observan	Ahoyados manuales	Ahoyados mecanizados	Subsolados	Acaballonados	Aterrazados	No se identifican	Otros
01	94,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,62
02	94,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,88
03	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	93,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,78
06	97,46	0,00	0,00	1,27	0,00	0,00	0,00	1,27
07	88,37	0,00	0,00	0,00	0,00	10,47	0,00	1,16
08	75,28	1,12	0,00	1,12	0,00	14,61	0,00	7,87
09	57,42	3,70	0,00	3,70	1,85	33,33	0,00	0,00
10	89,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,92
11	80,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,14
12	84,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,22
13	83,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,67
14	70,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,73
15	85,51	0,00	0,00	0,00	0,00	14,49	0,00	0,00
16	89,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,71
17	93,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,25
<b>Todos</b>	<b>87,08</b>	<b>0,22</b>	<b>0,00</b>	<b>0,29</b>	<b>0,07</b>	<b>3,65</b>	<b>0,00</b>	<b>8,69</b>



# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL SALAMANCA

## 3 2 1. TRABAJOS DE PREPARACIÓN DEL SUELO



Trabajos de preparación del suelo	%
No se observan	87,08
Ahoyados manuales	0,22
Ahoyados mecanizados	0,00
Subsolados	0,29
Acaballonados	0,07
Aterrazados	3,65
No se identifican	0,00
Otros	8,69
<b>Total</b>	<b>100,00</b>

Mapa 321\_08/07/2003 12.02.22



### 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.

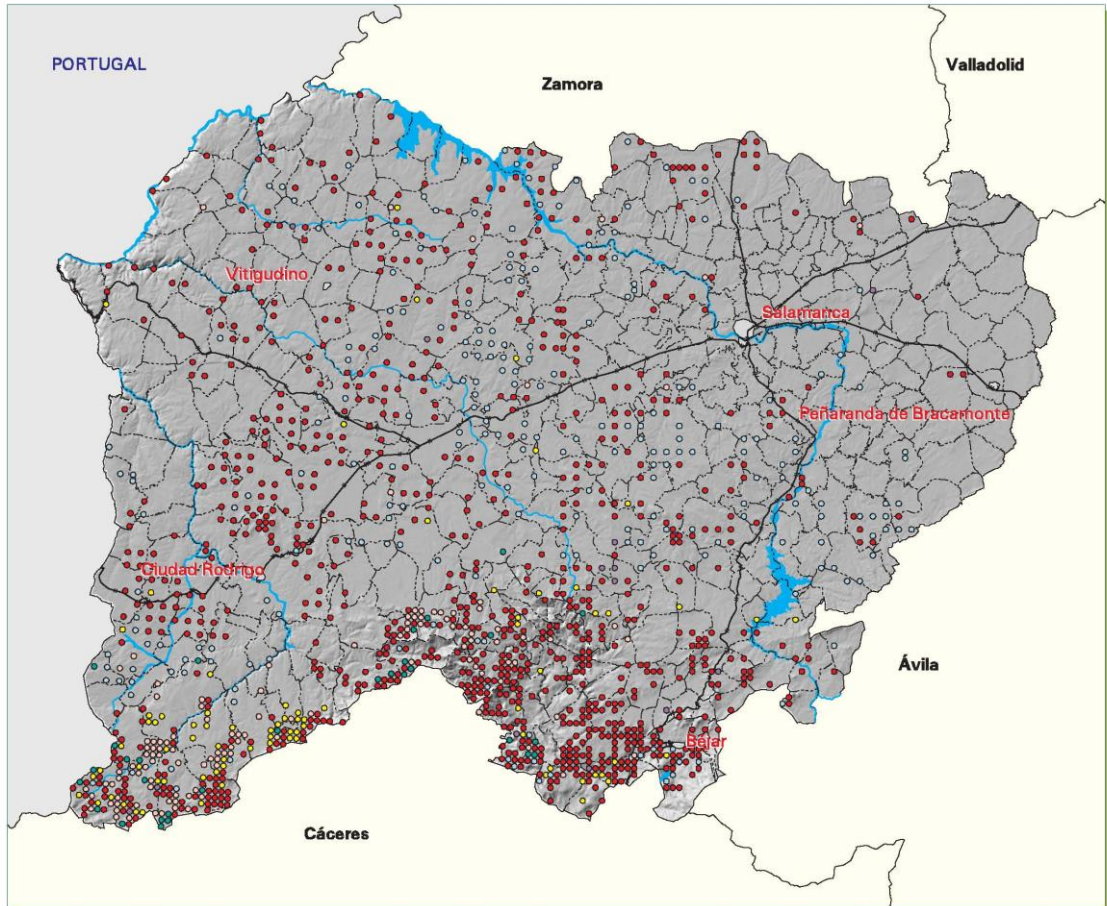
#### 511. TRATAMIENTOS CULTURALES DEL VUELO. PORCENTAJE (%)

<b>Estrato</b>	<b>No se observan</b>	<b>Limpias</b>	<b>Clareos</b>	<b>Claras</b>	<b>Podas</b>	<b>Otros</b>
<b>01</b>	74,16	0,00	3,37	2,25	19,10	1,12
<b>02</b>	70,59	0,00	3,92	1,96	23,53	0,00
<b>03</b>	66,94	1,65	18,18	12,40	0,83	0,00
<b>04</b>	68,96	1,15	3,45	20,69	4,60	1,15
<b>05</b>	84,76	1,69	1,69	8,47	3,39	0,00
<b>06</b>	87,35	0,00	7,59	2,53	2,53	0,00
<b>07</b>	30,23	6,98	12,79	43,03	5,81	1,16
<b>08</b>	58,42	8,99	7,87	15,73	8,99	0,00
<b>09</b>	72,22	7,41	9,26	5,56	3,70	1,85
<b>10</b>	57,99	1,68	5,04	3,36	31,93	0,00
<b>11</b>	51,24	0,00	1,23	0,62	46,91	0,00
<b>12</b>	68,47	0,00	1,09	8,70	15,22	6,52
<b>13</b>	69,24	1,28	0,00	2,56	26,92	0,00
<b>14</b>	64,87	1,35	0,00	2,70	31,08	0,00
<b>15</b>	75,36	2,90	11,59	2,90	5,80	1,45
<b>16</b>	85,72	0,00	0,00	0,00	10,71	3,57
<b>17</b>	78,11	6,25	3,13	6,25	3,13	3,13
<b>Todos</b>	<b>65,52</b>	<b>2,19</b>	<b>5,70</b>	<b>8,62</b>	<b>17,02</b>	<b>0,95</b>



# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL SALAMANCA

## 3 3 1. TRATAMIENTOS CULTURALES DEL VUELO



Tratamientos culturales del vuelo	%
● No se observan	65,52
● Limpias (rozas, desbroces,...)	2,19
● Clareos	5,70
● Claras	8,62
● Podas	17,02
● Otros	0,95
<b>Total</b>	<b>100,00</b>

Mapa 331\_06/07/2003 12.05.43



### III.1.4 Superficie repoblada por año, especie y promotor

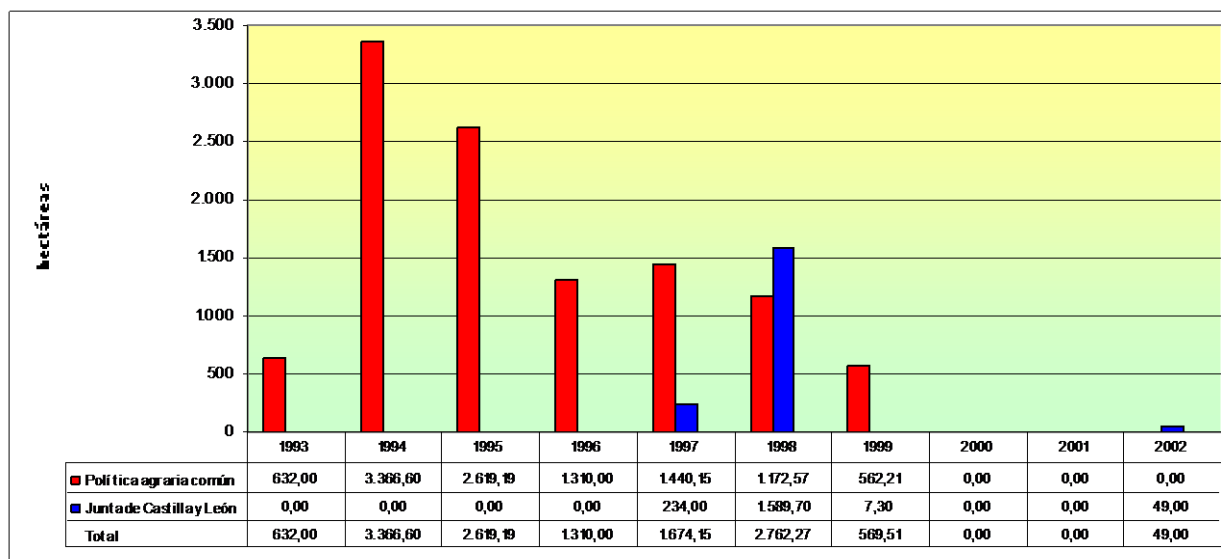
#### Superficie repoblada por año y promotor

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)

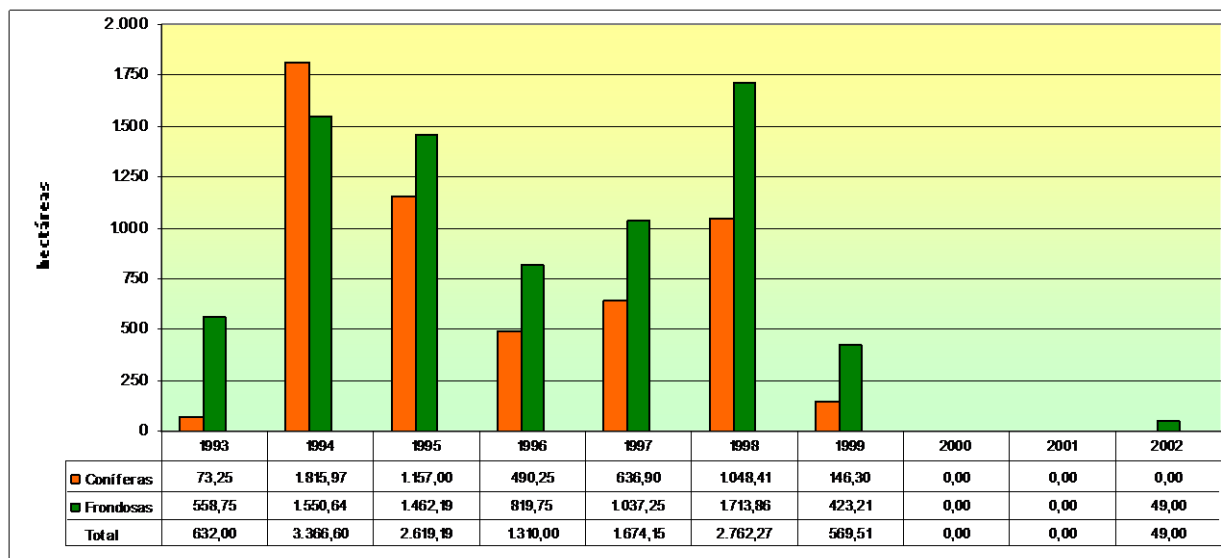


Fuente: Comunidad autónoma

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

No se dispone de datos de la PAC para los años 2000, 2001 y 2002

### 310. SUPERFICIE REPOBLADA POR AÑO Y ESPECIE (ha)



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

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

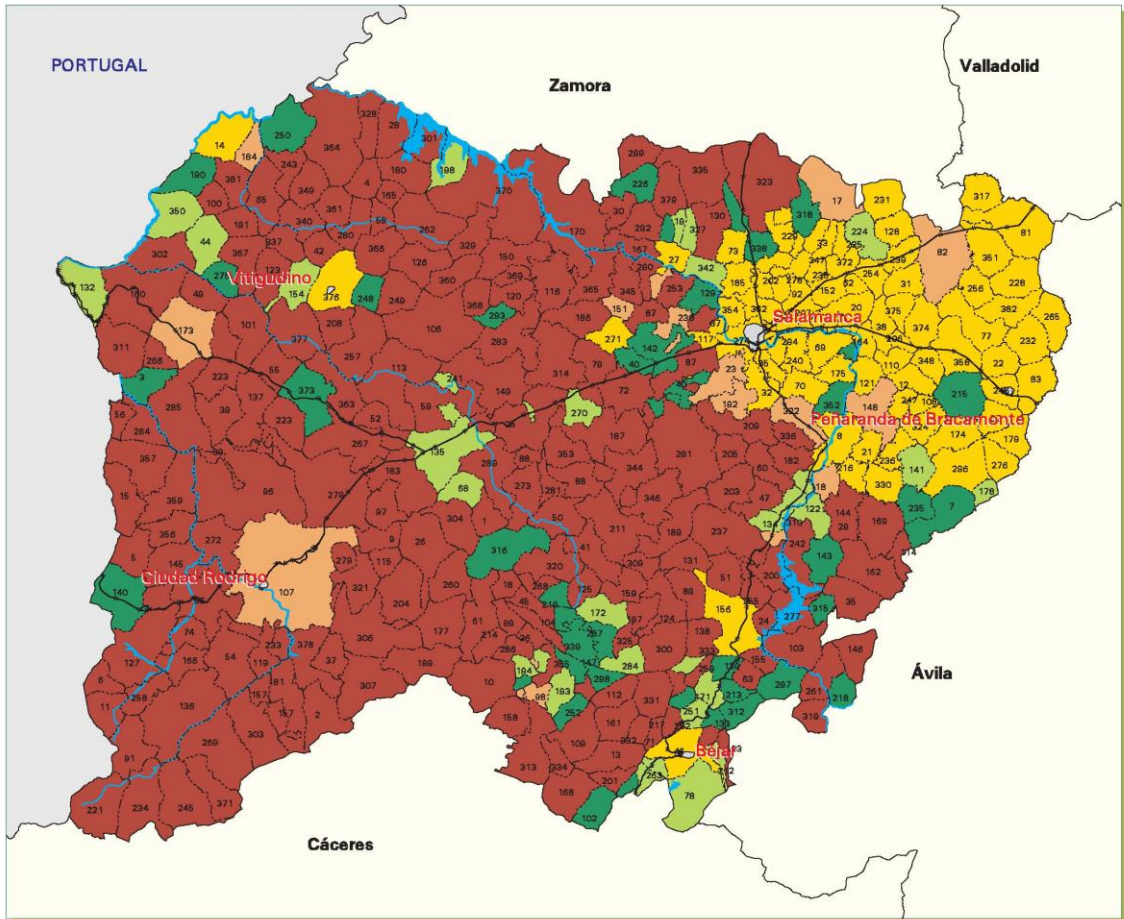
TIPO DE INDUSTRIA		Nº
Servicios forestales		5
Primera transformación	Aserraderos y rematantes	25
Segunda transformación	Fabricación de piezas de carpintería, estructuras y piezas para la construcción	89
	Fabricación de envases y embalajes de madera	7
	Fabricación de otros productos de madera	36
	Fabricación de muebles	235
	<b>Total segunda transformación</b>	<b>367</b>
<b>TOTAL</b>		<b>397</b>

Fuente: Comunidad autónoma



# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL SALAMANCA

## 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**

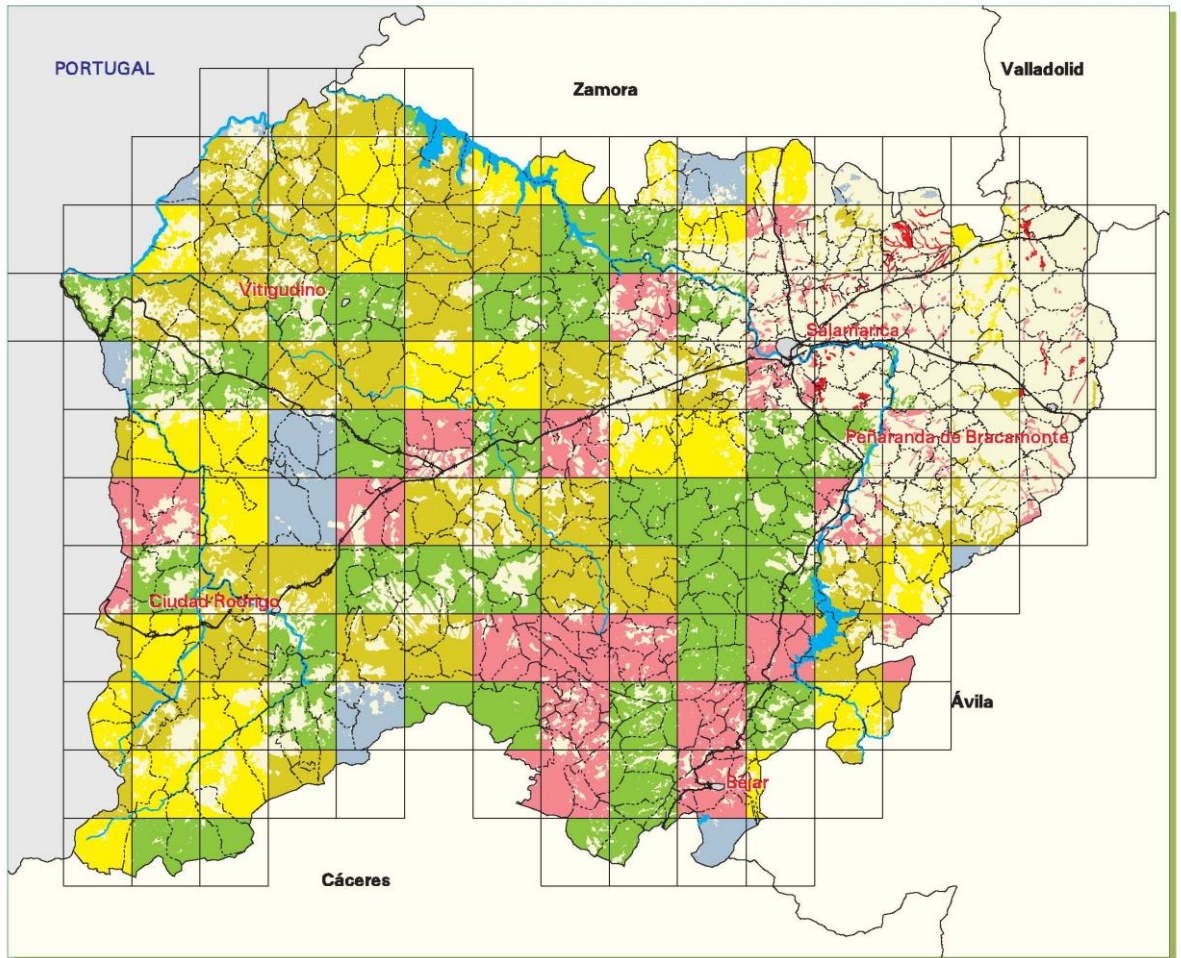
### **V.2.2 Casas forestales**

### **V.2.3 Bases de medios aéreos**



# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL SALAMANCA

## 5 1 1. DENSIDAD DE VIALES



□ No forestal

Forestal:

Densidad de viales (m / ha forestal)	Cabida (ha)	%
0,00 - 1,24	43.338,02	5,45
1,25 - 2,49	159.238,02	20,01
2,50 - 3,74	228.738,99	28,75
3,75 - 4,99	238.855,24	30,02
5,00 - 9,99	122.697,47	15,42
10,00 - 17,03	2.810,76	0,35
<b>Total forestal</b>	<b>795.678,50</b>	<b>100,00</b>

Malla de 10 x 10 km

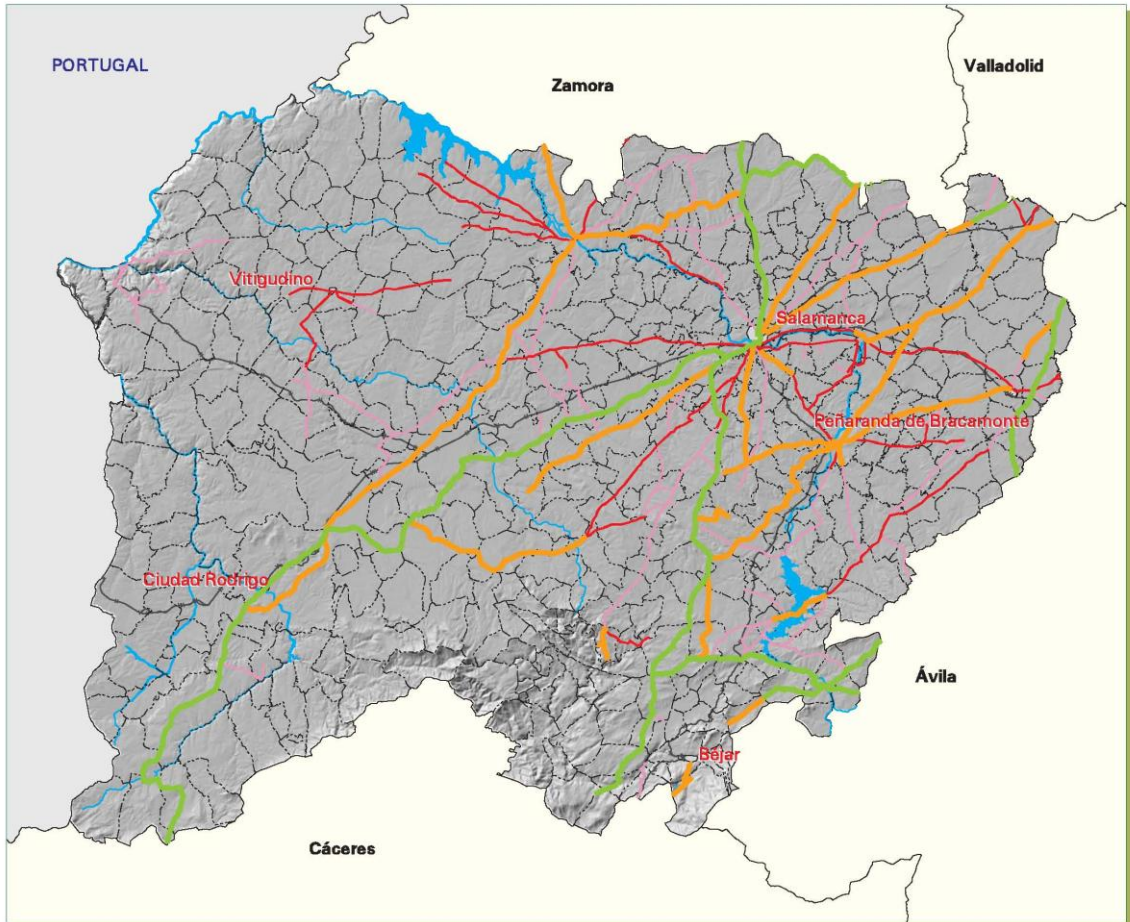


Fuente: Base Cartográfica Nacional 1:200.000



# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL SALAMANCA

## 5 1 2. VÍAS PECUARIAS



Tipo de vía pecuaria	Longitud (Km)	%
Cañada	382,40	18,26
Cordel	493,14	23,54
Vereda	409,66	19,56
Colada	809,49	38,64
<b>Total</b>	<b>2.094,69</b>	<b>100,00</b>

Mapa 512. 14/07/2003 10.22.38

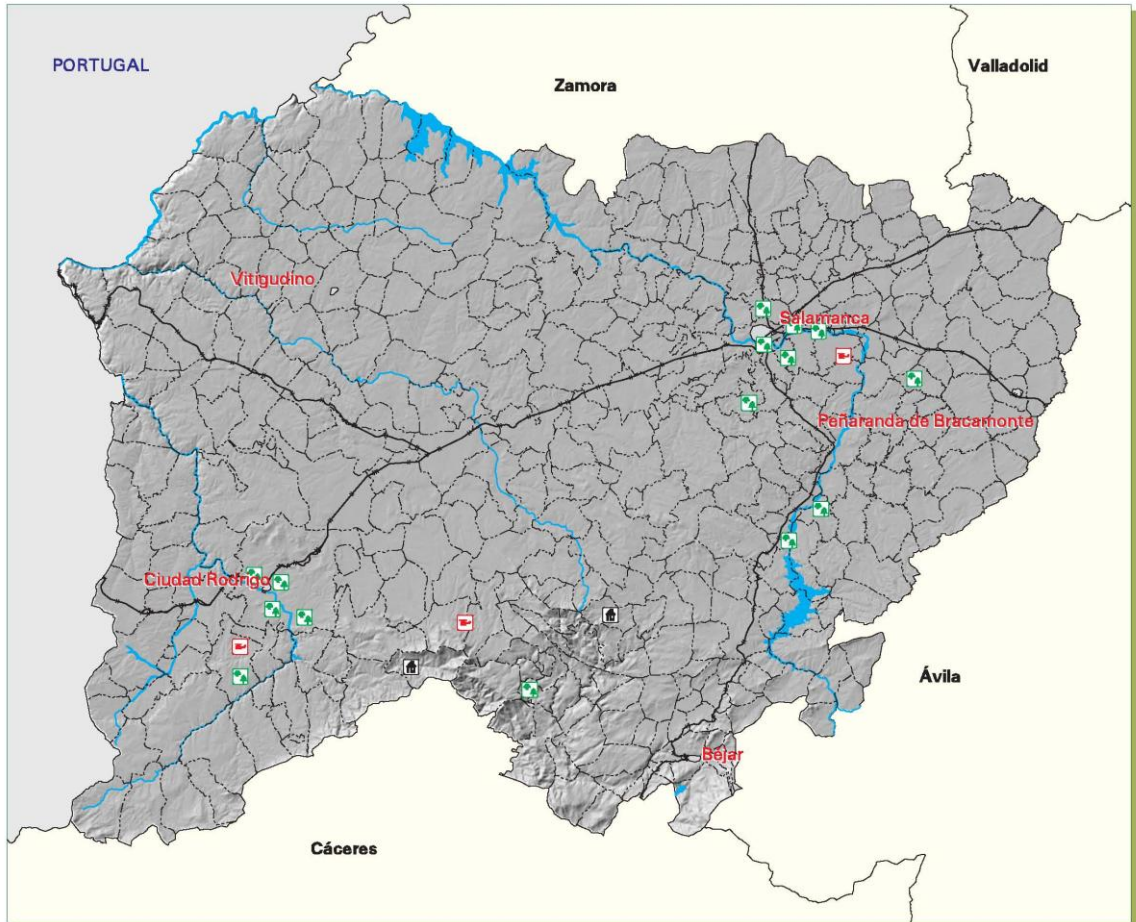


Fuente: Comunidad autónoma



# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL SALAMANCA

## 5 2 1. INFRAESTRUCTURA FORESTAL



Mapa 521\_31/07/2003 12.22.26



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

<b>NOMBRE</b>	<b>UBICACIÓN</b>	<b>MUNICIPIO</b>	<b>TIPO</b>
ALBERGUE LOS MAJUELOS	CTRA. GUIJUELO S/N	ENDRINAL	OTROS EQUIPAMIENTOS
AULA DE NATURALEZA LA DEHESA	LA DEHESA	CANDELARIO	AULA DE NATURALEZA CENTRO DE EDUCACIÓN AMBIENTAL
EL ARROYO CARCAVA	CTRA DE LEDESMA S/N	ALMENARA DE TORMES	
GRANJA ESCUELA LORENZO MILANI	ALDEHUELA DE LOS GUZMANES	CABRERIZOS	GRANJA ESCUELA

Fuentes:

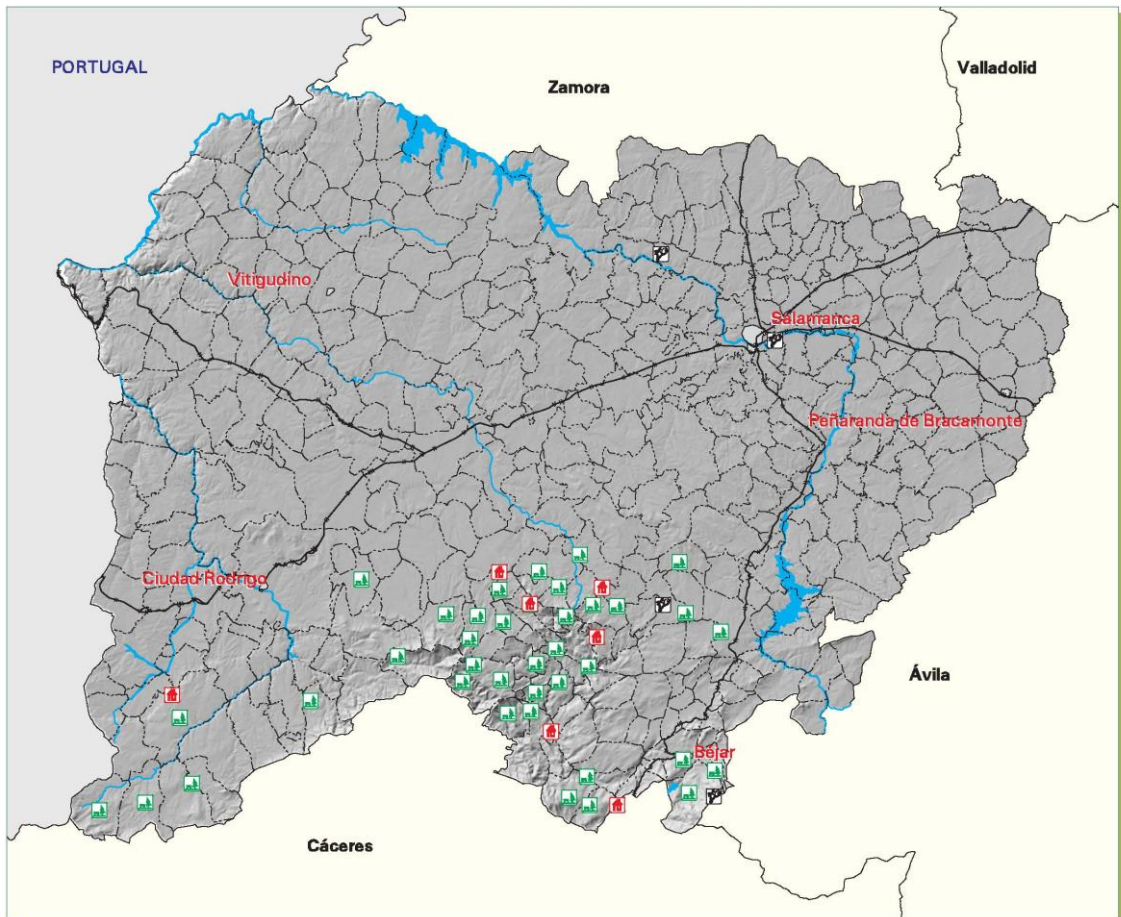
Comunidad autónoma

CENEAM



# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL SALAMANCA

## 5 3 1. INFRAESTRUCTURAS DE RECREO



	Área recreativa
	Casa refugio
	Centro de interpretación

Mapa 531\_31/07/2003 11\_36.68

	SECRETARÍA GENERAL DE MEDIO AMBIENTE
	DIRECCIÓN GENERAL DE CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA
	SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PROYECTOS

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.) consorciados o conveniados	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas no catalogados de 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
Forestal arbolado	1.250,61	1.400,26	12,45	23.996,13	19.782,31	486.942,63
Forestal desarbolado	48,99	382,76	109,61	8.998,32	6.148,83	246.605,60
<b>Total</b>	<b>1.299,60</b>	<b>1.783,02</b>	<b>122,06</b>	<b>32.994,45</b>	<b>25.931,14</b>	<b>733.548,23</b>
<b>Uso</b>	<b>Total</b>					
Forestal arbolado	533.384,39					
Forestal desarbolado	262.294,11					
<b>Total</b>	<b>795.678,50</b>					

#### Porcentaje (%)

Uso	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas catalogados de Utilidad Pública (U.P.) consorciados o conveniados	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas no catalogados de 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
Forestal arbolado	0,23	0,26	0,00	4,50	3,71	91,30
Forestal desarbolado	0,02	0,15	0,04	3,43	2,34	94,02
<b>Total</b>	<b>0,16</b>	<b>0,22</b>	<b>0,02</b>	<b>4,15</b>	<b>3,26</b>	<b>92,19</b>
<b>Uso</b>	<b>Total</b>					
Forestal arbolado	100,00					
Forestal desarbolado	100,00					
<b>Total</b>	<b>100,00</b>					

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.

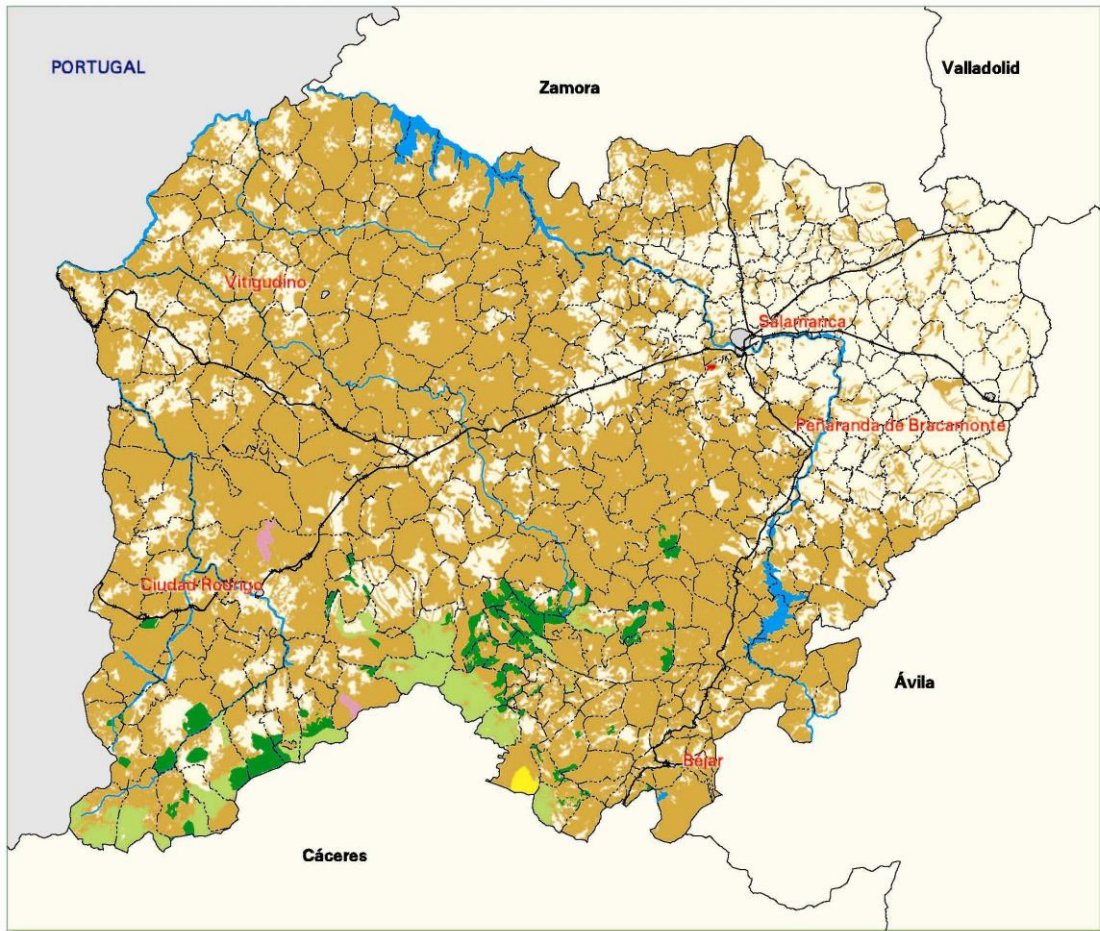
Las figuras de árboles fuera del monte: bosquetes pequeños, alineaciones estrechas y árboles sueltos, se engloban en el uso que los rodea debido a su reducida superficie.





# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL SALAMANCA

## 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 Utilidad Pública (U.P.) consorciados o conveniados	1.299,60	0,16
Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	1.783,02	0,22
Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas no catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	122,06	0,02
Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. consorciados o conveniados	32.994,45	4,15
Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	25.931,14	3,26
Montes privados o de propiedad desconocida o dudosa	733.548,23	92,19
<b>Total forestal</b>	<b>795.678,50</b>	<b>100,00</b>

Mapa 011. 14/03/2000 12.42.55



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.) consorciados o conveniados	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas no catalogados de 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
Quercus ilex	0,00	185,49	0,00	1.755,79	853,50
Quercus pyrenaica	0,16	137,03	0,00	5.973,60	11.982,96
Pinus pinaster y Pinus sylvestris	632,07	960,45	0,00	14.016,85	3.406,66
Castanea sativa y Quercus pyrenaica	498,74	23,60	0,00	1.024,43	530,17
Bosque adehesado	0,00	30,04	12,45	347,91	2.293,31
Árboles fuera del monte, ribera arbolada	0,00	0,00	0,00	48,69	457,90
Matorral con arbolado ralo y disperso	119,64	63,65	0,00	828,86	257,81
<b>Total</b>	<b>1.250,61</b>	<b>1.400,26</b>	<b>12,45</b>	<b>23.996,13</b>	<b>19.782,31</b>
	<b>Montes privados o de propiedad desconocida o dudosa</b>	<b>Total</b>			
Quercus ilex	51.987,56	54.782,34			
Quercus pyrenaica	61.202,25	79.296,00			
Pinus pinaster y Pinus sylvestris	16.963,08	35.979,11			
Castanea sativa y Quercus pyrenaica	8.321,46	10.398,40			
Bosque adehesado	318.124,14	320.807,85			
Árboles fuera del monte, ribera arbolada	7.594,61	8.101,20			
Matorral con arbolado ralo y disperso	22.749,53	24.019,49			
<b>Total</b>	<b>486.942,63</b>	<b>533.384,39</b>			

## Porcentaje (%)

Formación forestal dominante	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas catalogados de Utilidad Pública (U.P.) consorciados o conveniados	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas no catalogados de 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
Quercus ilex	0,00	0,34	0,00	3,21	1,56
Quercus pyrenaica	0,00	0,17	0,00	7,53	15,11
Pinus pinaster y Pinus sylvestris	1,76	2,67	0,00	38,95	9,47
Castanea sativa y Quercus pyrenaica	4,80	0,23	0,00	9,85	5,10
Bosque adeshado	0,00	0,01	0,00	0,11	0,71
Árboles fuera del monte, ribera arbolada	0,00	0,00	0,00	0,60	5,65
Matorral con arbolado ralo y disperso	0,50	0,26	0,00	3,45	1,07
<b>Total</b>	<b>0,23</b>	<b>0,26</b>	<b>0,00</b>	<b>4,50</b>	<b>3,71</b>

Formación forestal dominante	Montes privados o de propiedad desconocida o dudosa	Total
Quercus ilex	94,89	100,00
Quercus pyrenaica	77,19	100,00
Pinus pinaster y Pinus sylvestris	47,15	100,00
Castanea sativa y Quercus pyrenaica	80,02	100,00
Bosque adeshado	99,17	100,00
Árboles fuera del monte, ribera arbolada	93,75	100,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	94,72	100,00
<b>Total</b>	<b>91,30</b>	<b>100,00</b>

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.) consorciados o conveniados	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas no catalogados de 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
01	0,00	122,77	0,00	1.350,00	729,91	31.449,42	33.652,10
02	0,00	62,72	0,00	405,79	123,58	20.538,15	21.130,24
03	0,00	0,00	0,00	2.944,05	6.771,27	13.226,82	22.942,14
04	0,00	6,41	0,00	1.378,74	2.698,14	20.481,84	24.565,13
05	0,00	0,00	0,00	605,98	751,64	18.669,42	20.027,04
06	0,16	130,62	0,00	1.044,83	1.761,91	8.824,18	11.761,70
07	289,57	352,28	0,00	4.633,68	808,26	5.501,38	11.585,17
08	342,28	283,55	0,00	4.412,60	1.004,01	7.159,55	13.201,99
09	0,23	324,63	0,00	4.970,57	1.594,40	4.302,13	11.191,96
10	0,00	28,75	0,00	0,00	130,48	76.614,57	76.773,80
11	0,00	0,85	4,18	0,00	115,70	78.618,98	78.739,71
12	0,00	0,00	0,00	127,36	1.263,42	50.237,01	51.627,79
13	0,00	0,00	0,00	0,00	363,26	45.577,72	45.940,98
14	0,00	0,43	8,27	220,55	420,45	67.075,86	67.725,56
15	498,74	23,60	0,00	1.024,43	530,17	8.321,46	10.398,40
16	0,00	0,00	0,00	48,69	457,90	7.594,61	8.101,20
17	119,63	63,65	0,00	828,86	257,81	22.749,53	24.019,48
<b>Todos</b>	<b>1.250,61</b>	<b>1.400,26</b>	<b>12,45</b>	<b>23.996,13</b>	<b>19.782,31</b>	<b>486.942,63</b>	<b>533.384,39</b>

## 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

<b>NOMBRE</b>	<b>FIGURA LEGAL DE PROTECCIÓN</b>	<b>PLANES DE GESTIÓN</b>
Las Batuecas-Sierra de Francia	Parque natural	PORN Decreto 141/98, de 16 de julio
Arribes del Duero	Parque natural	PORN Decreto 164/2001, de 7 de junio
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 SALAMANCA

## 6 2 1. RÉGIMEN DE PROTECCIÓN



Régimen de protección	Cabida (ha)	%
Parque natural	99.020,93	8,02
Sin protección	1.135.973,66	91,98
<b>Total</b>	<b>1.234.994,59</b>	<b>100,00</b>

 Zonas de especial protección para las aves

Fuente: comunidad autónoma



## 104. SUPERFICIE POR USO Y ÁREA PROTEGIDA

### Valores absolutos (ha)

Uso	Parque Natural	Sin protección	Total
Forestal arbolado	43.491,60	489.892,79	533.384,39
Forestal desarbolado	27.872,97	234.421,14	262.294,11
No forestal	27.656,36	411.659,73	439.316,09
<b>Total</b>	<b>99.020,93</b>	<b>1.135.973,66</b>	<b>1.234.994,59</b>

### Porcentaje (%)

Uso	Parque Natural	Sin protección	Total
Forestal arbolado	8,15	91,85	100,00
Forestal desarbolado	10,63	89,37	100,00
No forestal	6,30	93,70	100,00
<b>Total</b>	<b>8,02</b>	<b>91,98</b>	<b>100,00</b>

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)

<b>Formación forestal dominante</b>	<b>Parque Natural</b>	<b>Sin protección</b>	<b>Total</b>
Quercus ilex	9.991,89	44.790,45	54.782,34
Quercus pyrenaica	9.746,00	69.550,00	79.296,00
Pinus pinaster y Pinus sylvestris	9.178,85	26.800,26	35.979,11
Castanea sativa y Quercus pyrenaica	5.088,17	5.310,23	10.398,40
Bosque adeshado	2.999,09	317.808,76	320.807,85
Árboles fuera del monte, ribera arbolada	301,31	7.799,89	8.101,20
Matorral con arbolado ralo y disperso	6.186,29	17.833,20	24.019,49
<b>Total</b>	<b>43.491,60</b>	<b>489.892,79</b>	<b>533.384,39</b>

### Porcentaje (%)

<b>Formación forestal dominante</b>	<b>Parque Natural</b>	<b>Sin protección</b>	<b>Total</b>
Quercus ilex	18,24	81,76	100,00
Quercus pyrenaica	12,29	87,71	100,00
Pinus pinaster y Pinus sylvestris	25,51	74,49	100,00
Castanea sativa y Quercus pyrenaica	48,93	51,07	100,00
Bosque adeshado	0,93	99,07	100,00
Árboles fuera del monte, ribera arbolada	3,72	96,28	100,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	25,76	74,24	100,00
<b>Total</b>	<b>8,15</b>	<b>91,85</b>	<b>100,00</b>

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**

<b>Estrato</b>	<b>Parque natural</b>	<b>Sin protección</b>	<b>Total</b>
01	5.598,22	28.053,88	33.652,10
02	4.393,67	16.736,57	21.130,24
03	2.524,16	20.417,98	22.942,14
04	3.389,18	21.175,95	24.565,13
05	2.332,69	17.694,35	20.027,04
06	1.499,98	10.261,72	11.761,70
07	3.179,14	8.406,03	11.585,17
08	3.686,64	9.515,35	13.201,99
09	2.313,06	8.878,90	11.191,96
10	246,18	76.527,62	76.773,80
11	687,18	78.052,53	78.739,71
12	736,19	50.891,60	51.627,79
13	339,68	45.601,30	45.940,98
14	989,86	66.735,70	67.725,56
15	5.088,17	5.310,23	10.398,40
16	301,31	7.799,89	8.101,20
17	6.186,29	17.833,19	24.019,48
<b>Todos</b>	<b>43.491,60</b>	<b>489.892,79</b>	<b>533.384,39</b>

## 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

<b>NOMBRE</b>	<b>TIPO</b>	<b>SUPERFICIE (ha)</b>
Las Batuecas	Reserva regional de caza	20.751,40

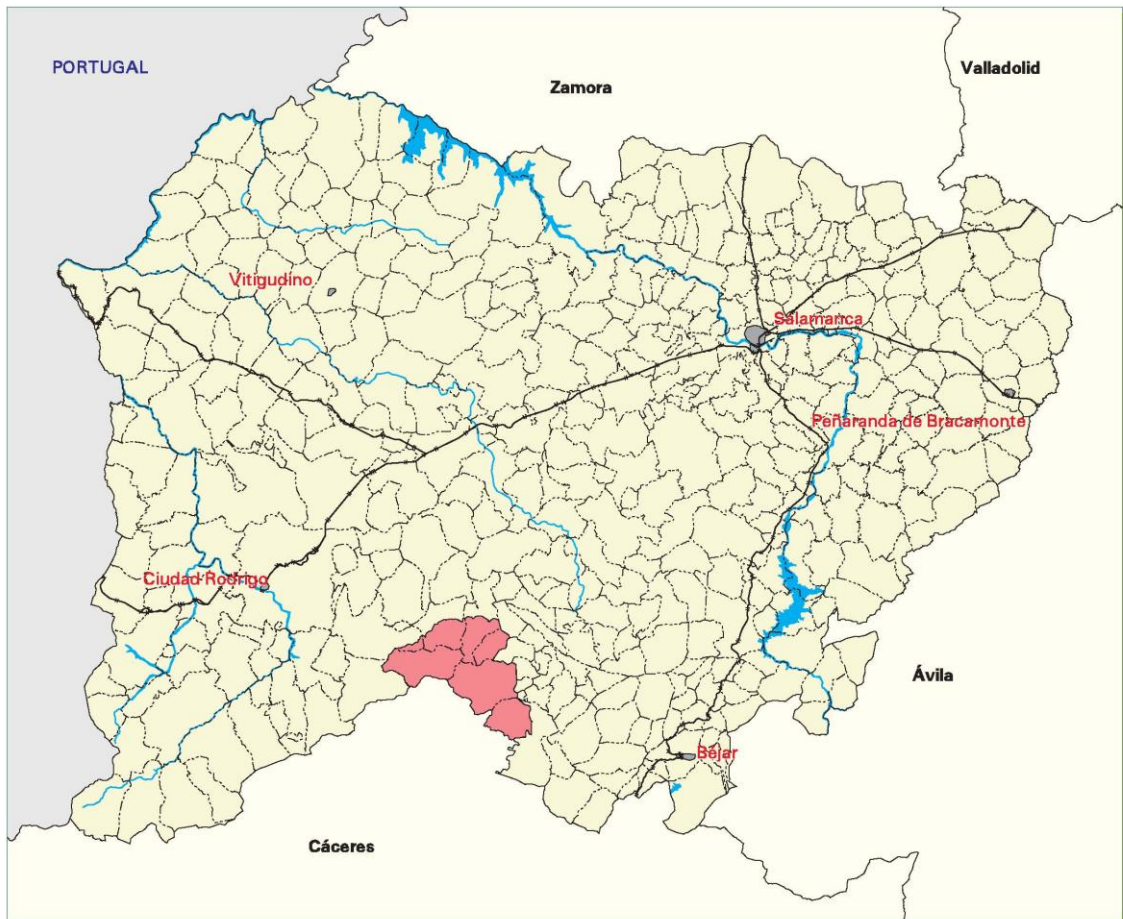
Fuente: Comunidad autónoma

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



# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL SALAMANCA

## 6 3 1. RÉGIMEN CINEGÉTICO



Fuente: Comunidad autónoma



Régimen cinegético	Cabida (ha)	%
Reserva regional de caza	20.751,40	1,68
Otros. Sin especificar	1.214.243,19	98,32
<b>Total</b>	<b>1.234.994,59</b>	<b>100,00</b>

## 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

<b>Nombre y número (CUP)</b>	<b>Planes de gestión</b>	<b>Estado</b>	<b>Superficie (ha)</b>
Baldío o Pinar (36)	Proyecto de ordenación	No vigente	789,00
Baldío o Pinar (37)	Proyecto de ordenación	No vigente	286,00
Baldío o Pinar (38)	Proyecto de ordenación	No vigente	397,00
Baldío o Pinar (39)	Proyecto de ordenación	No vigente	830,00
Cabeza Gorda (20)	Proyecto de ordenación	No vigente	843,00
Dehesa Boyal (6)	Proyecto de ordenación	No vigente	359,00
Dehesa de Abajo (34)	Proyecto de ordenación	No vigente	1.765,00
Dehesa, Sierra Mayor, Honfrías, Coquilla, Mata Corcera y Majada Llama (80)	Proyecto de ordenación	Vigente	1.338,00
La Dehesa (50)	Proyecto de ordenación	No vigente	665,00
Monte y Barranca (61)	Proyecto de ordenación	Vigente	251,00
Montegordo (9)	Proyecto de ordenación	Vigente	772,00
Peñalvo (63)	Proyecto de ordenación	No vigente	98,00
Sierra de Tonda (3)	Proyecto de ordenación	Vigente	370,00
Sierra Molar (32)	Proyecto de ordenación	No vigente	397,00

Fuente: Comunidad autónoma

## **VII. ÁMBITO DE CAPACIDADES**

## VIII. ÁMBITO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

## VIII.1 EXPLICACIONES Y MÉTODO

### VIII.1.1 Antecedentes

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

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

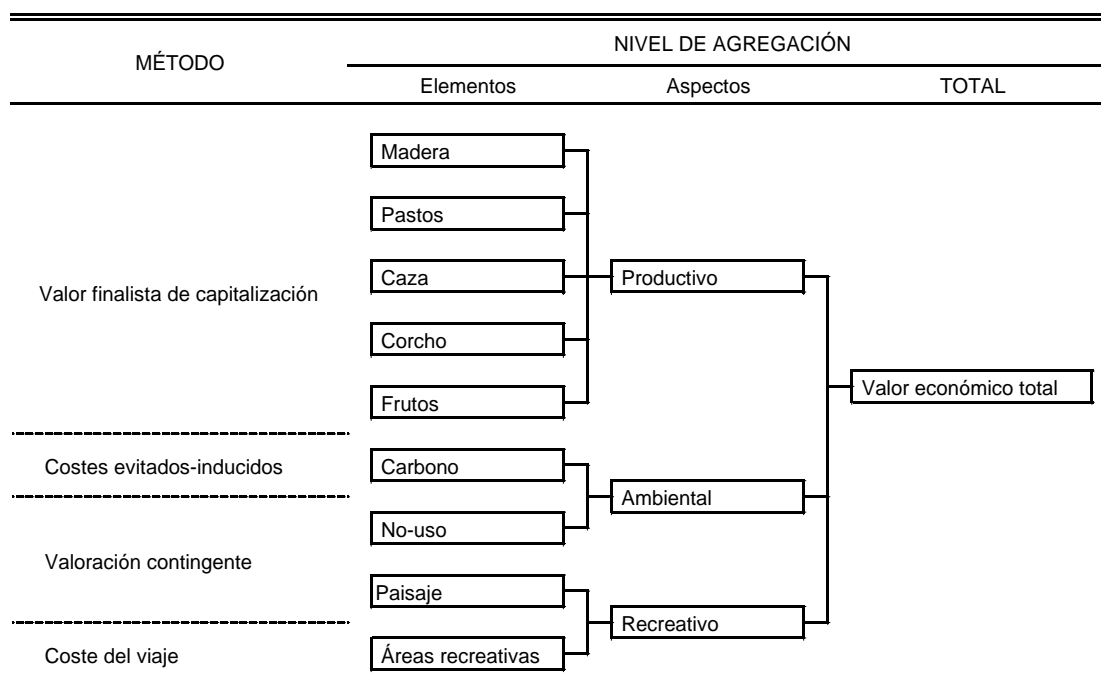
Se han valorado exclusivamente las celdas con superficie forestal, es decir, aquellas que contengan alguna porción de superficie designada como forestal según el mapa de usos y estratos del tercer inventario forestal nacional.

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

### VIII.1.2 Teoría del valor

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

**Cuadro 1.- Teoría del valor y método de valoración**



### VIII.1.3 Métodos

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



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

#### VIII.1.4 Rentas de los elementos

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### **VIII.1.5 Agregaciones**

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

## **VIII.2 ASPECTO PRODUCTIVO**

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

## **VIII.3 ASPECTO RECREATIVO**

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

## **VIII.4 ASPECTO AMBIENTAL**

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

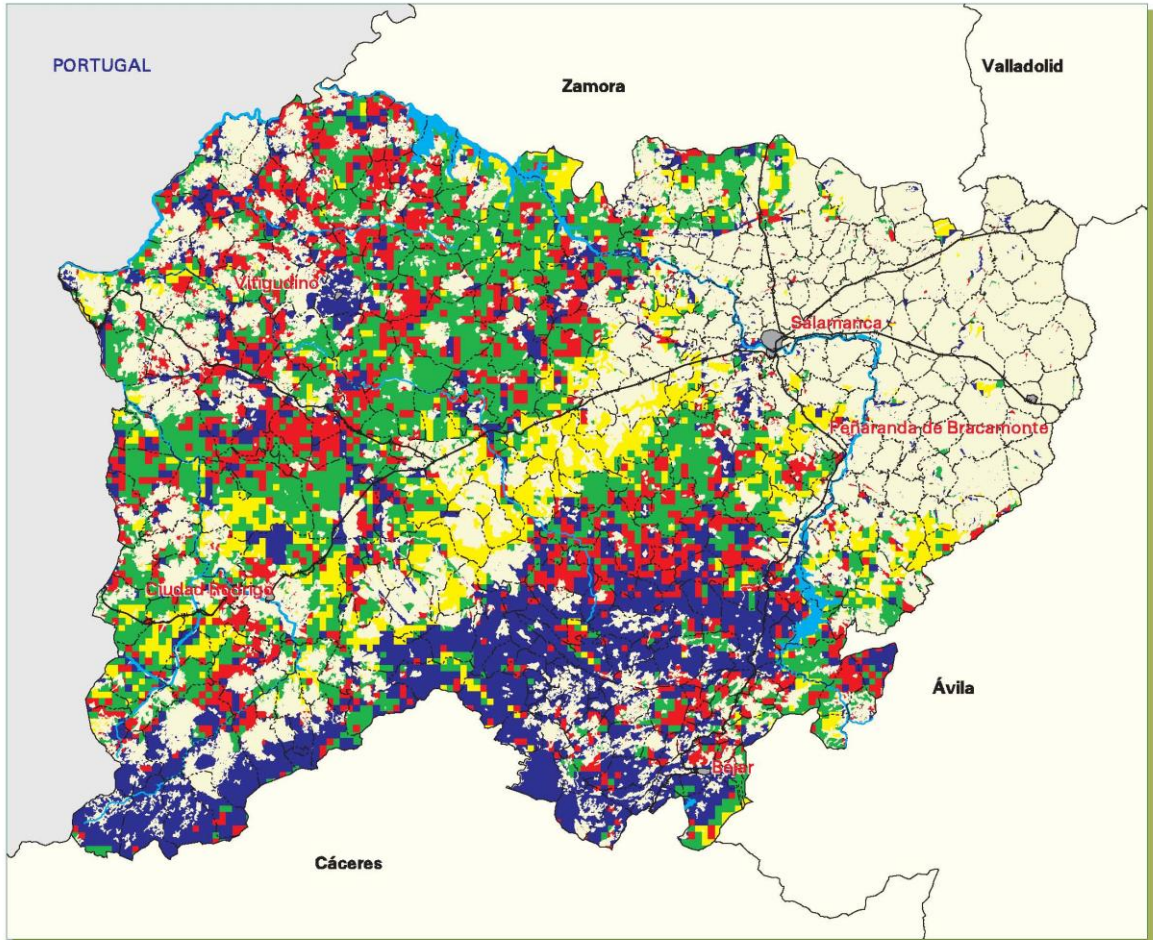
## **VIII.5 VALOR ECONÓMICO TOTAL**

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



# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL SALAMANCA

## 8 2 1. VALOR ECONÓMICO DEL ASPECTO PRODUCTIVO



No forestal  
 Forestal:

Valor (EUR/ha)	Superficie forestal (ha)	%
0,00 - 500,00	121.209	15,23
500,01 - 750,00	276.642	34,77
750,01 - 1.000,00	176.128	22,14
1.000,01 - 18.881,99	221.700	27,86
<b>Total forestal</b>	<b>795.679</b>	<b>100,00</b>

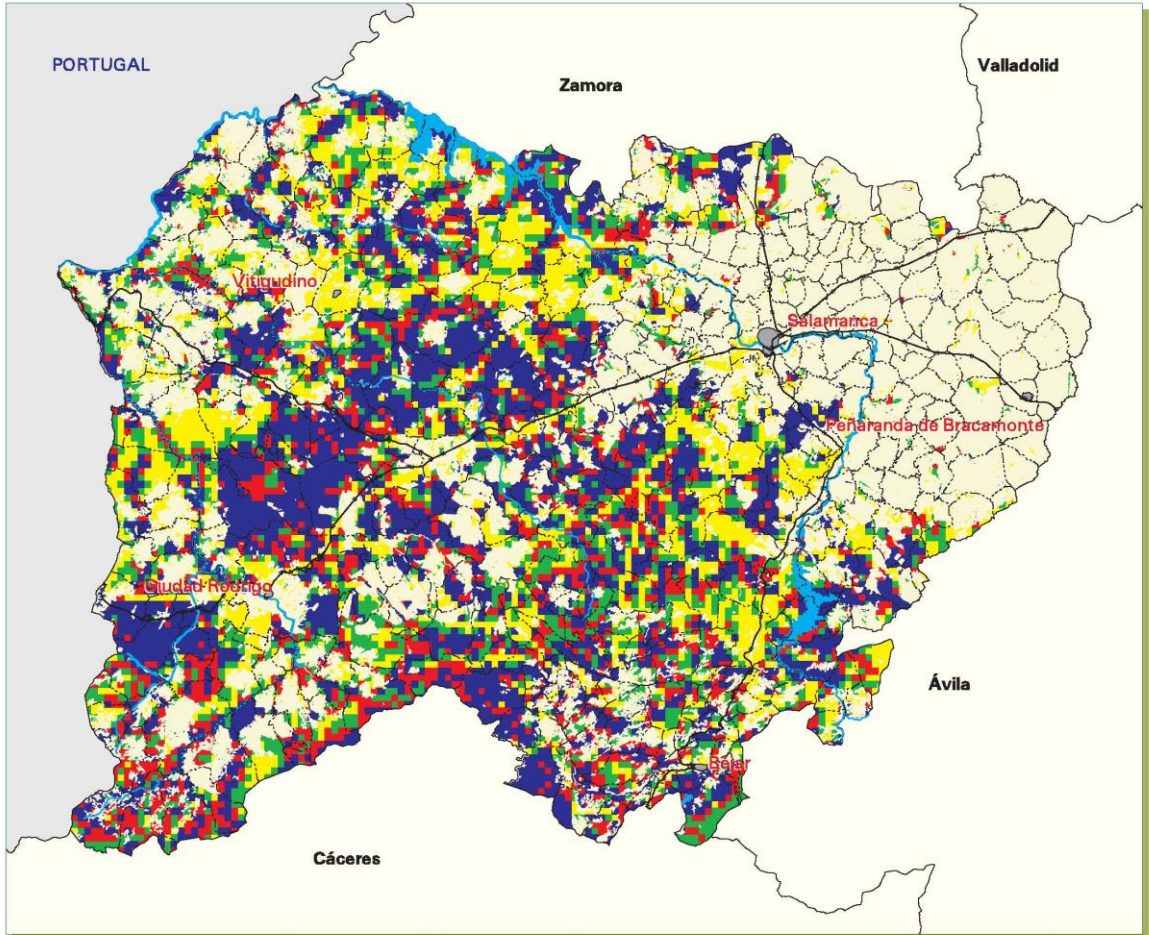
Mapa B21\_26/11/2003 12.34.54





# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL SALAMANCA

## 8 3 1. VALOR ECONÓMICO DEL ASPECTO RECREATIVO



No forestal  
 Forestal:

Valor (EUR/ha)	Superficie forestal (ha)	%
0,00 - 750,00	225.548	28,35
750,01 - 1.000,00	158.455	19,91
1.000,01 - 1.250,00	142.365	17,89
1.250,01 - 66.861,44	269.311	33,85
<b>Total forestal</b>	<b>795.679</b>	<b>100,00</b>

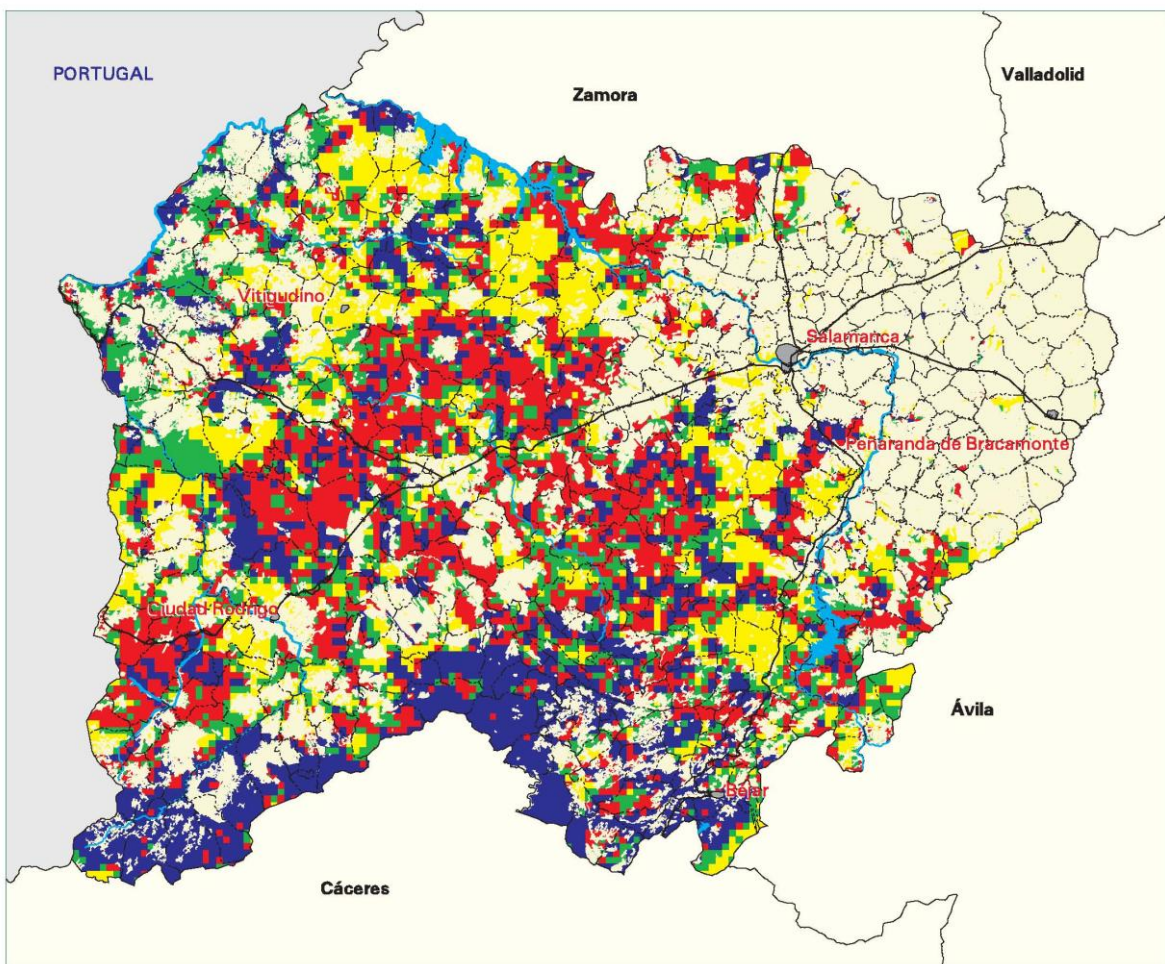
Mipa 831\_26/11/2003 12.36.44





# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL SALAMANCA

## 8 4 1. VALOR ECONÓMICO DEL ASPECTO AMBIENTAL



□ No forestal

Forestal:

Valor (EUR/ha)	Superficie forestal (ha)	%
0,00 - 1.000,00	191.186	24,02
1.000,01 - 2.000,00	171.358	21,54
2.000,01 - 3.000,00	241.326	30,33
3.000,01 - 14.515,22	191.809	24,11
<b>Total forestal</b>	<b>795.679</b>	<b>100,00</b>

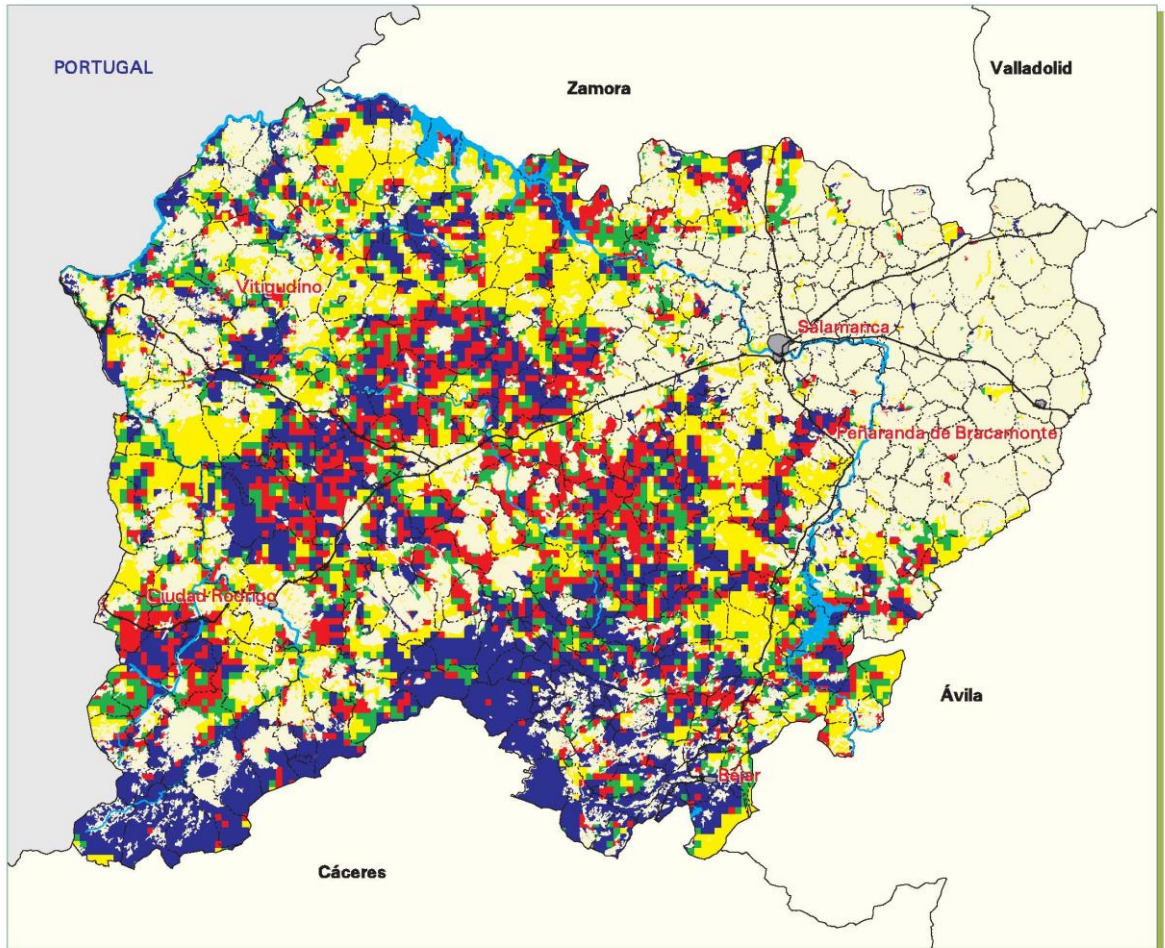
Mapa 841\_26/11/2003 12.38.17





# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL SALAMANCA

## 8 5 1. VALOR INTEGRAL DE LOS SISTEMAS FORESTALES



No forestal  
 Forestal:

Valor (EUR/ha)	Superficie forestal (ha)	%
0,00 - 3.000,00	257.594	32,37
3.000,01 - 4.000,00	132.005	16,59
4.000,01 - 5.000,00	164.308	20,65
5.000,01 - 68.079,23	241.772	30,39
<b>Total forestal</b>	<b>795.679</b>	<b>100,00</b>



## 850. Renta y valor económico de la superficie forestal

Aspecto	Renta anual (miles EUR)	Valor (**) (miles EUR)
<b>Productivo (*)</b>	<b>19.219,70</b>	<b>960.985,02</b>
Madera	11.418,18	570.909,16
Pastos	8.702,19	435.109,29
Frutos, corcho	244,43	12.221,26
Caza	862,60	43.129,82
<b>Recreativo</b>	<b>17.432,14</b>	<b>871.607,12</b>
Recreo intensivo	473,88	23.694,15
Paisaje	16.958,26	847.912,97
<b>Ambiental</b>	<b>37.670,01</b>	<b>1.883.500,30</b>
Fijación de carbono	6.814,69	340.734,40
No uso	30.855,32	1.542.765,90
<b>Total</b>	<b>74.321,85</b>	<b>3.716.092,43</b>

(\*) 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:

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

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

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

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

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

siendo:

IAVC = crecimiento anual del volumen maderable con corteza en decímetros cúbicos (dm<sup>3</sup>).

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

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

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  $\text{COV}(VCC_1, VCC_2)$  es positivo y puede alcanzar valores altos, por lo que el error de la diferencia se reduce considerablemente. De aquí la ventaja de estimar la variación, cuando sea posible, a partir de las mismas parcelas medidas en dos ocasiones.

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

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

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

- CANT. P. MA. = cantidad de pies mayores.
- VCC = volumen maderable con corteza.
- IFN2 = segundo inventario forestal nacional.
- IFN3 = tercer inventario forestal nacional.
- INC = incremento, aumento o crecimiento.

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

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

Con el método JAVA se actúa de la siguiente manera:

1. Con los datos del estadillo del IFN2 se hace una tabla repartiendo los pies por grupos diamétricos y otra igual con el volumen de cada pie (u otro parámetro que se quiera cotejar).
2. De manera similar se procede con el estadillo homólogo del IFN3.
3. Se le asigna a cada árbol una etiqueta correspondiente a alguno de los seis grupos siguientes: SF, SD, IN, IC, CE y CM.
4. Se expanden los valores individuales a valores por hectárea en función de su diámetro normal.

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

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

Con el método JMM SC se procede como sigue:

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

- i* = árbol que no aparecía en el IFN2 y que ahora se presenta en el círculo menor ( 5 metros de radio) y por tanto se mide en el IFN3.
- s* = árbol que estaba en el IFN2 y se escogió entonces y que sigue estando ahora y también se escoge.
- n* = árbol que no aparecía en el estadillo del IFN2 y que ahora aparece fuera del círculo menor y que se midió en el IFN3; quiere decir, por tanto, que existía con un tamaño adecuado para ser pie mayor en el IFN2 pero que no entró en la muestra por estar fuera del círculo correspondiente a su diámetro.

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

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

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

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

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

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

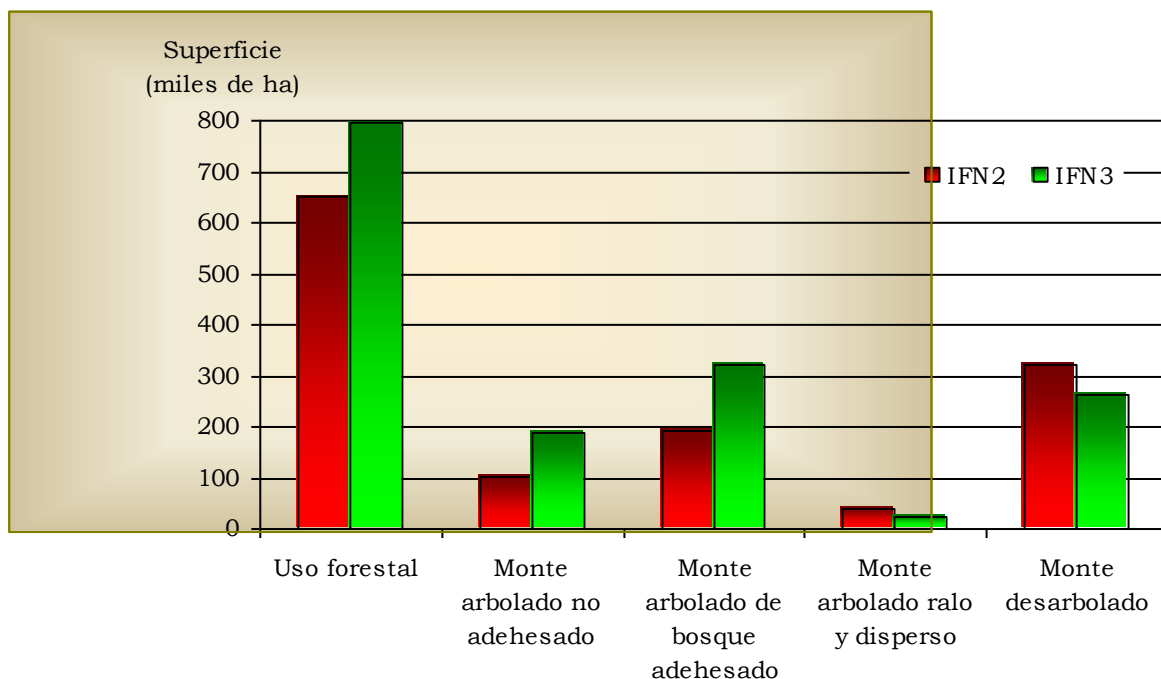
#### IX.2.1.1 Superficies

#### 901. Comparación de las superficies por uso y tipo de monte

Uso y tipo de monte	IFN2 (ha)	IFN3 (ha)
<b>Uso forestal</b>	<b>652.567</b>	<b>795.679</b>
Monte arbolado total	330.888	533.384
Monte arbolado no adheresado	100.796	188.557
Monte arbolado de bosque adheresado	192.032	320.808
Monte arbolado ralo y disperso	38.060	24.019
Monte arbolado ralo y disperso	321.679	262.295

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) por especie

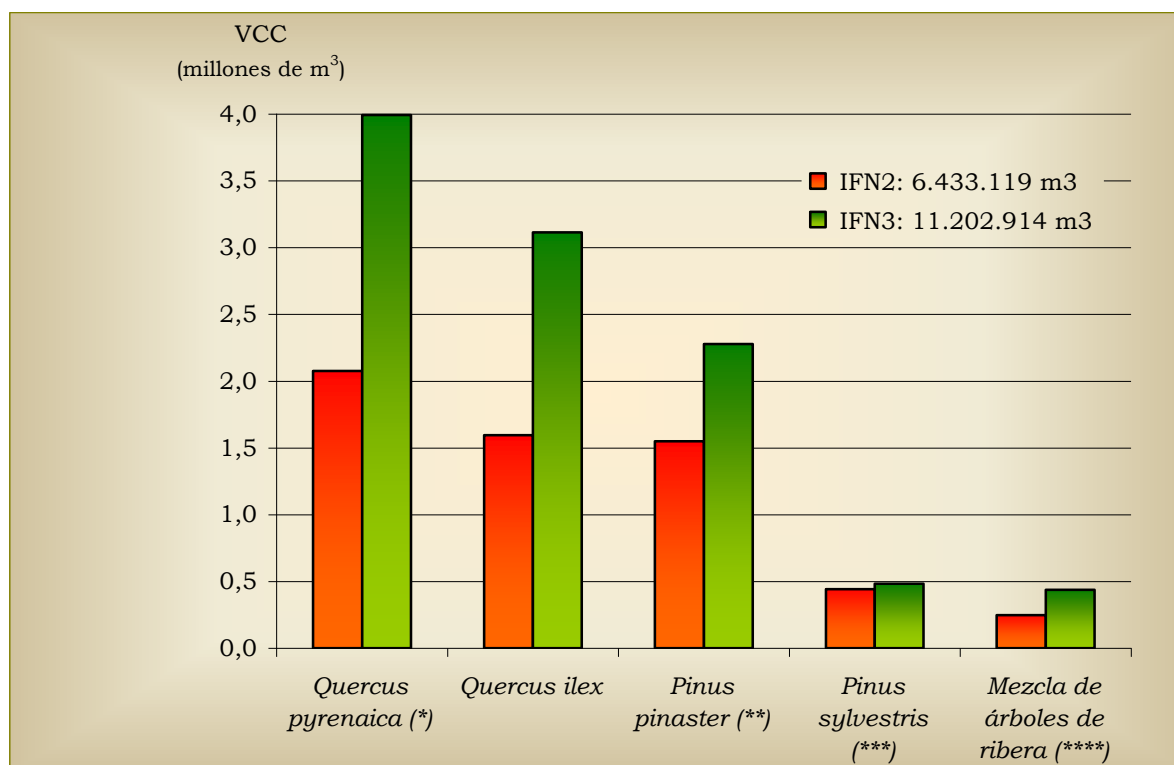
Especie	IFN2 (m <sup>3</sup> )	IFN3 (m <sup>3</sup> )	IFN3 - IFN2 (m <sup>3</sup> )	IFN3 / IFN2
<i>Quercus pyrenaica</i> (*)	2.075.420	3.992.597	1.917.177	1,92
<i>Quercus ilex</i>	1.595.531	3.114.329	1.518.798	1,95
<i>Pinus pinaster</i> (**)	1.548.518	2.277.106	728.588	1,47
<i>Pinus sylvestris</i> (***)	443.040	483.779	40.739	1,09
Mezcla de árboles de ribera (****)	246.469	437.294	190.825	1,77
Todas las especies	6.433.119	11.202.914	4.769.795	1,74

(\*): Incluye una pequeñísima cantidad de: *Q. robur*, *Q. petraea*

(\*\*): Incluye una mínima presencia de: *Pinus radiata*, *Cupressus spp.*, *Pinus pinea*, *Juniperus spp.*, *Taxus baccata*

(\*\*\*): Incluye una pequeña cantidad de: *Pinus nigra*

(\*\*\*\*): Comprende de mayor a menor presencia: *Populus spp.*, *Fraxinus spp.*, *Alnus glutinosa*, *Eucalyptus camaldulensis*, *Salix spp.*



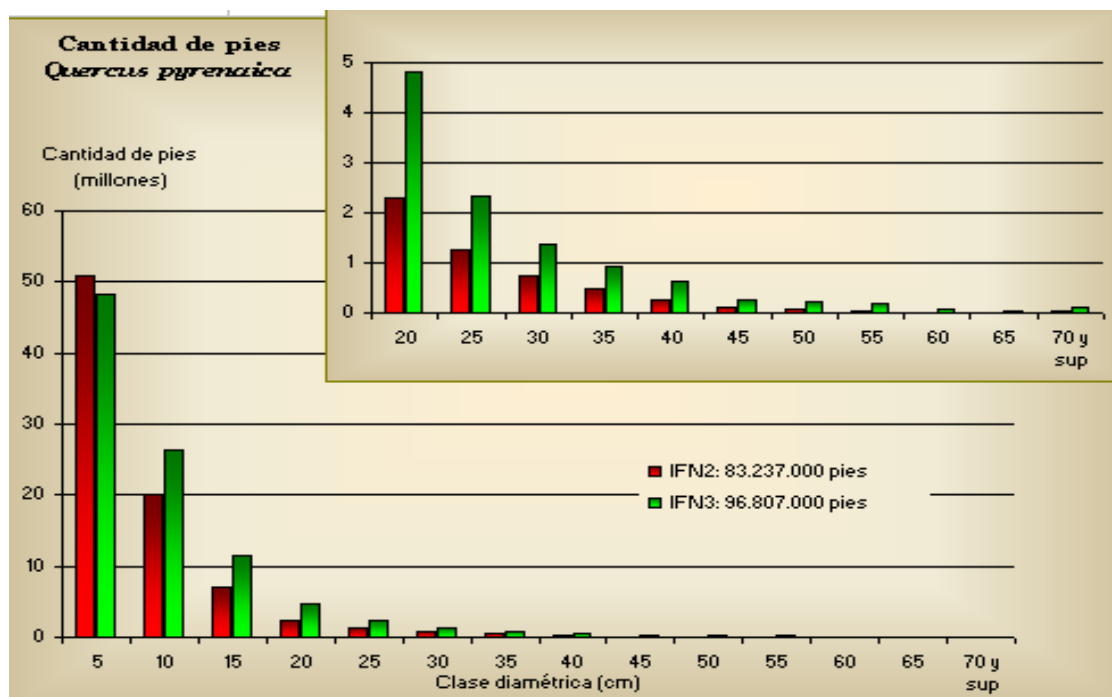
### IX.2.1.3 Cantidad de pies

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

*Quercus pyrenaica* (\*)

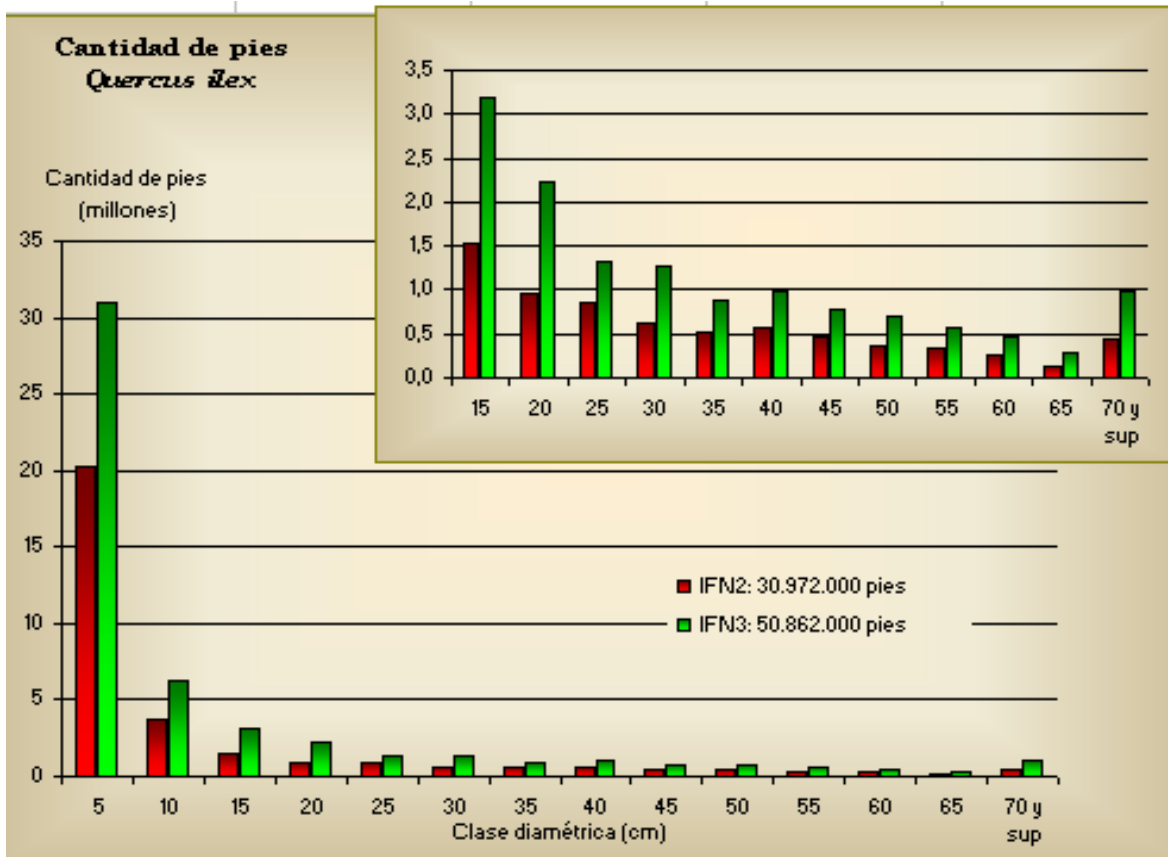
C.D.	IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 - IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 / IFN2
5	50.870	48.203	-2.667	0,95
10	20.060	26.333	6.273	1,31
15	7.041	11.393	4.352	1,62
20	2.288	4.799	2.511	2,10
25	1.247	2.349	1.102	1,88
30	731	1.359	628	1,86
35	485	909	424	1,87
40	244	630	386	2,58
45	103	261	158	2,53
50	75	205	130	2,73
55	48	172	124	3,58
60	18	66	48	3,67
65	4	26	22	6,50
70 y sup	23	102	79	4,43
TOTALES	83.237	96.807	13.570	1,16

(\*): Incluye una pequeñísima cantidad de: *Q.robur*,  
*Q.petraea*



*Quercus ilex*

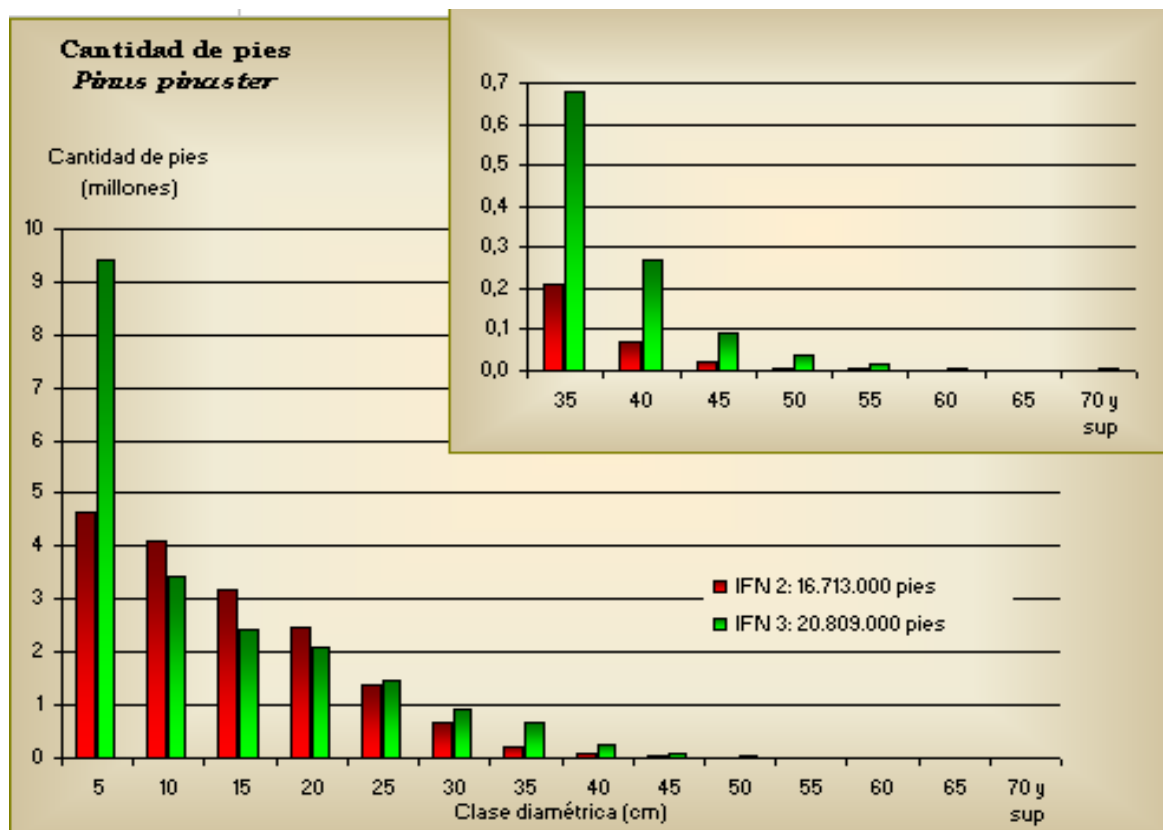
C.D.	IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 - IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 / IFN2
5	20.192	31.013	10.821	1,54
10	3.715	6.215	2.500	1,67
15	1.539	3.180	1.641	2,07
20	960	2.241	1.281	2,33
25	846	1.323	477	1,56
30	625	1.268	643	2,03
35	526	884	358	1,68
40	569	986	417	1,73
45	471	771	300	1,64
50	375	689	314	1,84
55	335	567	232	1,69
60	258	470	212	1,82
65	123	275	152	2,24
70 y sup	438	980	542	2,24
TOTALES	30.972	50.862	19.890	1,64



*Pinus pinaster* (\*\*)

C.D.	IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 - IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 / IFN2
5	4.644	9.396	4.752	2,02
10	4.109	3.442	-667	0,84
15	3.175	2.415	-760	0,76
20	2.454	2.080	-374	0,85
25	1.367	1.461	94	1,07
30	649	909	260	1,40
35	212	678	466	3,20
40	72	271	199	3,76
45	21	94	73	4,48
50	4	37	33	9,25
55	3	17	14	5,67
60	2	6	4	3,00
65	1	0	-1	0,00
70 y sup	0	3	3	-
TOTALES	16.713	20.809	4.096	1,25

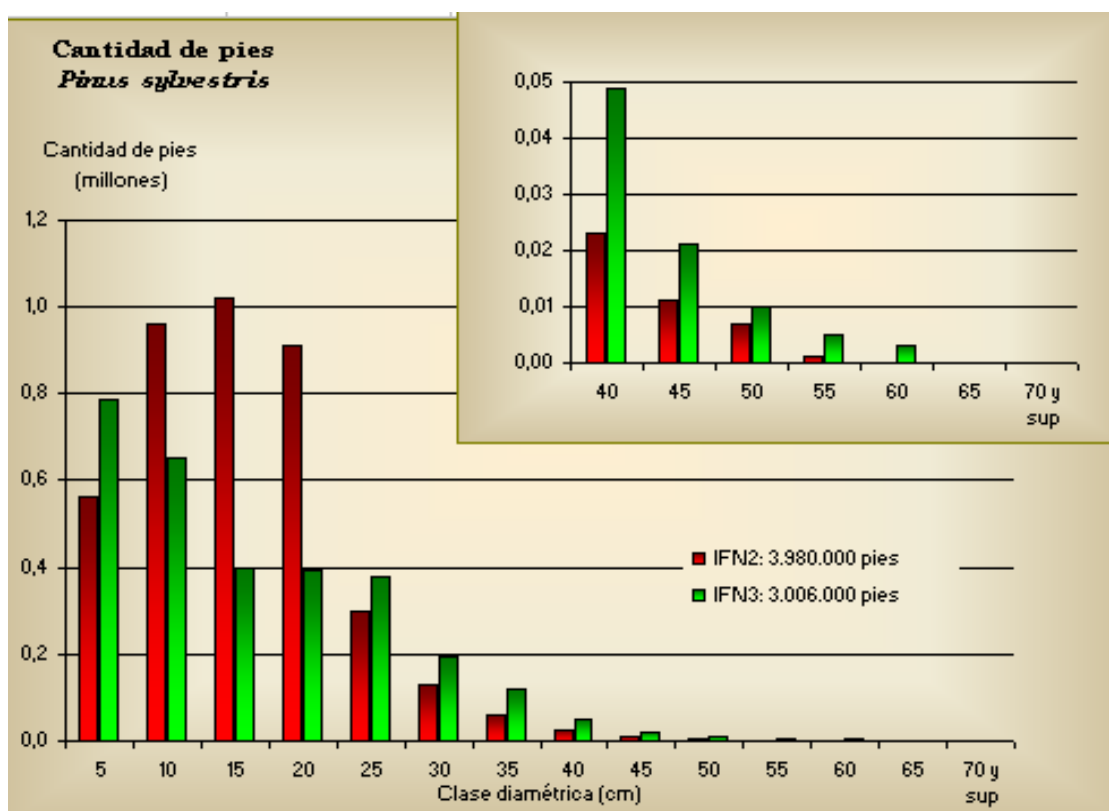
(\*\*): Incluye una mínima presencia de: *Pinus radiata*, *Cupressus spp.*, *Pinus pinea*, *Juniperus spp.*, *Taxus baccata*



*Pinus sylvestris* (\*\*\*)

C.D.	IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 - IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 / IFN2
5	562	785	223	1,40
10	960	650	-310	0,68
15	1.021	399	-622	0,39
20	910	393	-517	0,43
25	299	380	81	1,27
30	128	192	64	1,50
35	58	119	61	2,05
40	23	49	26	2,13
45	11	21	10	1,91
50	7	10	3	1,43
55	1	5	4	5,00
60	0	3	3	-
65	0	0	0	-
70 y sup	0	0	0	-
TOTALES	3.980	3.006	-974	0,76

(\*\*\*) Incluye una pequeña cantidad de: *Pinus nigra*

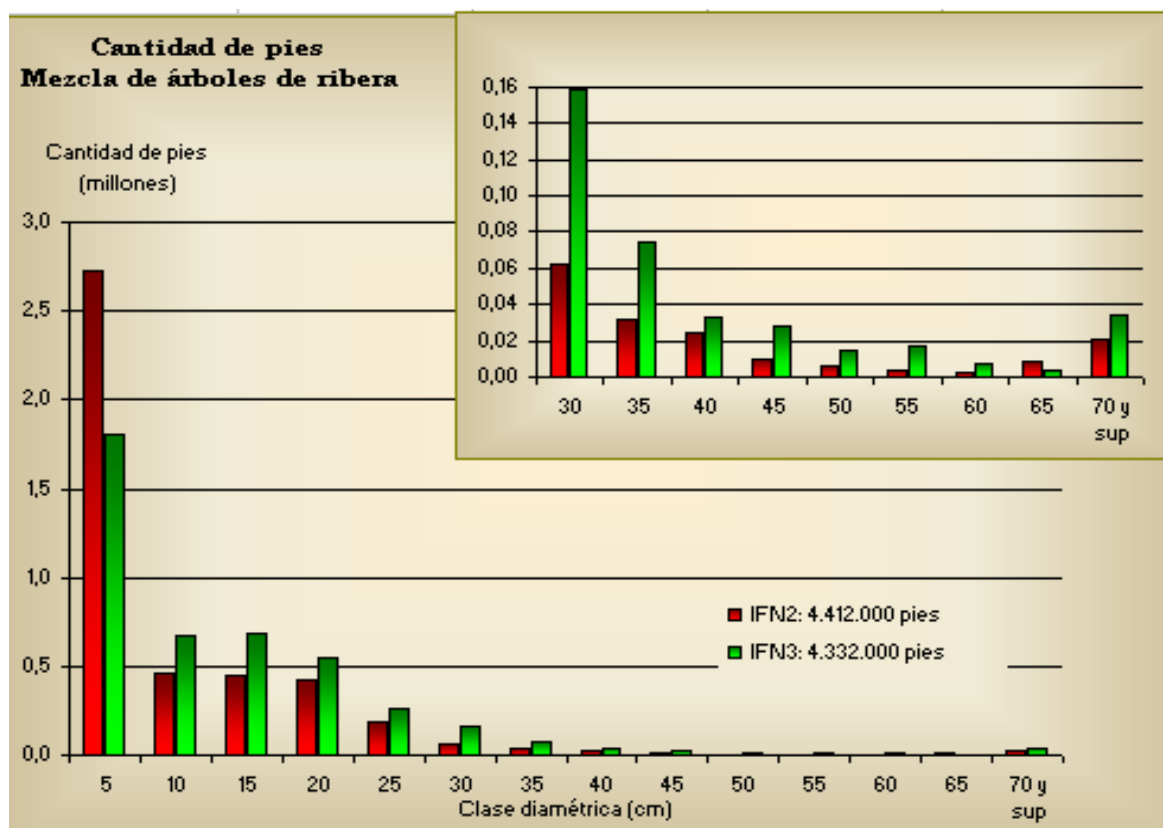




Mezcla de árboles de ribera (\*\*\*\*)

C.D.	IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 - IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 / IFN2
5	2.721	1.806	-915	0,66
10	465	666	201	1,43
15	451	680	229	1,51
20	421	552	131	1,31
25	185	257	72	1,39
30	62	159	97	2,56
35	32	74	42	2,31
40	24	33	9	1,38
45	10	28	18	2,80
50	6	15	9	2,50
55	4	17	13	4,25
60	2	7	5	3,50
65	8	4	-4	0,50
70 y sup	21	34	13	1,62
TOTALES	4.412	4.332	-80	0,98

(\*\*\*\*): Comprende de mayor a menor presencia: *Populus spp.*, *Fraxinus spp.*, *Alnus glutinosa*, *Eucalyptus camaldulensis*, *Salix spp.*



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

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

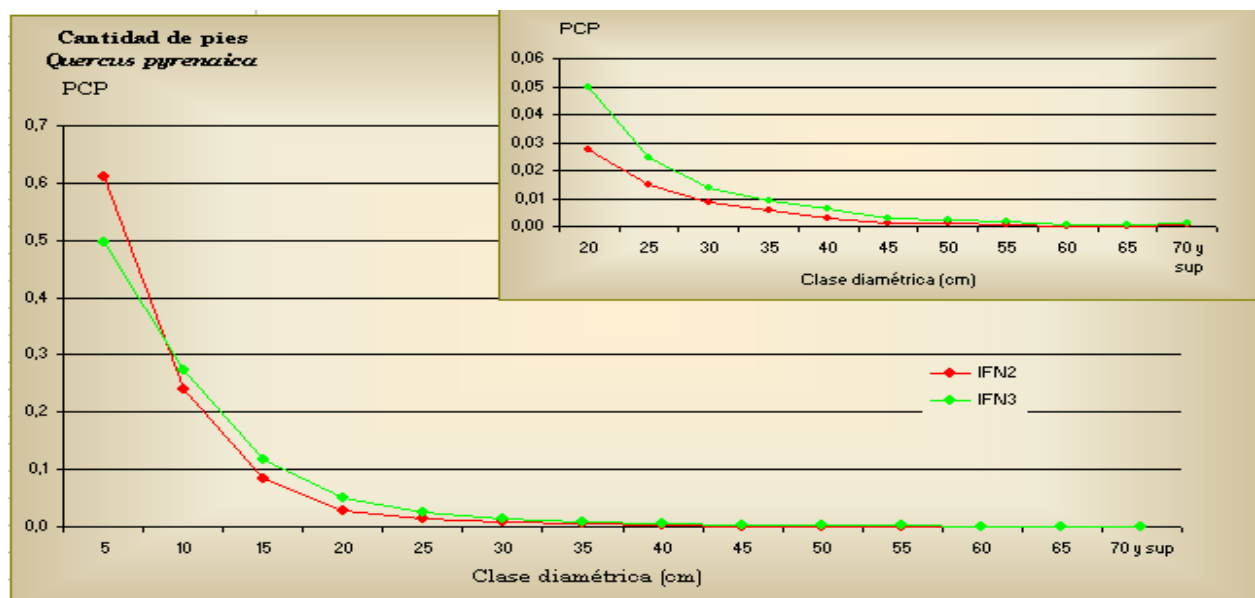
*Quercus pyrenaica* (\*)

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
5	0,6112	0,4978
10	0,2410	0,2720
15	0,0846	0,1177
20	0,0275	0,0496
25	0,0150	0,0243
30	0,0088	0,0140
35	0,0058	0,0094
40	0,0029	0,0065
45	0,0012	0,0027
50	0,0009	0,0021
55	0,0006	0,0018
60	0,0002	0,0007
65	0,0000	0,0003
70 y sup	0,0003	0,0011
TOTALES	1,0000	1,0000

(\*): Incluye una pequeñísima cantidad de: *Q.robur*, *Q.petraea*

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

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



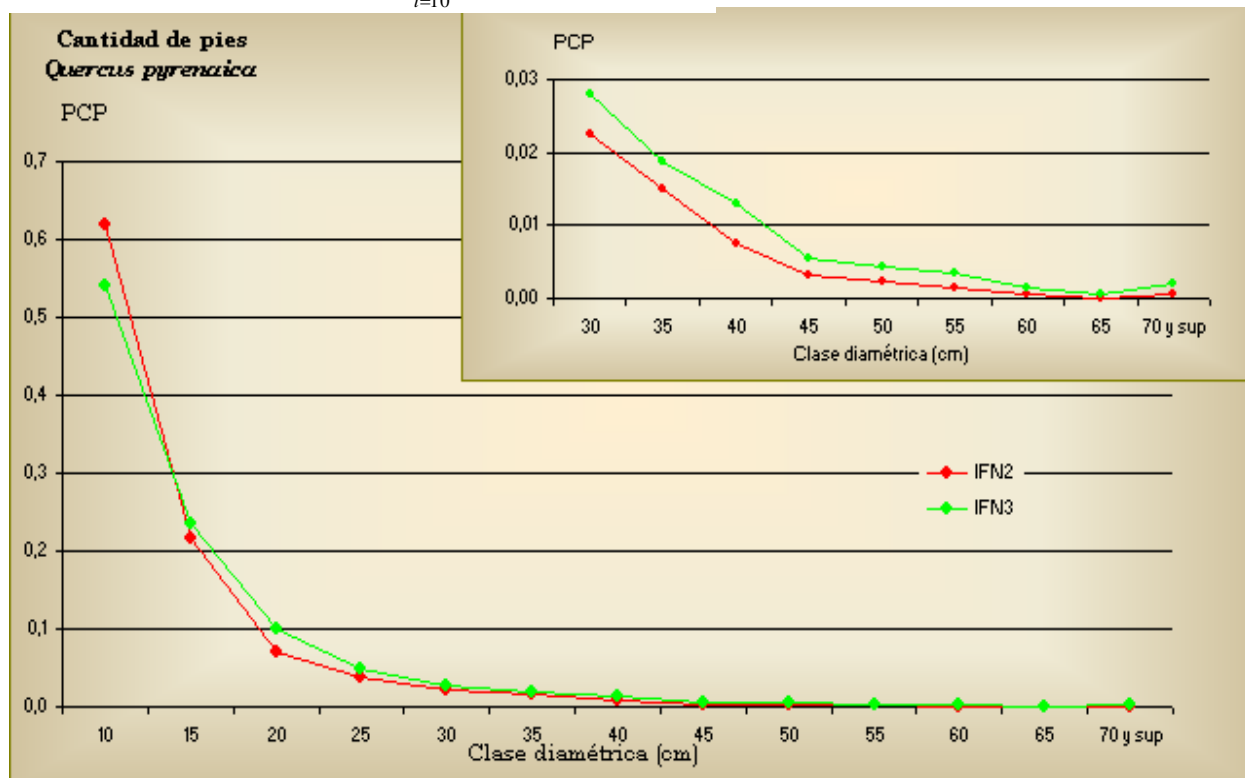
*Quercus pyrenaica* (\*)

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
10	0,6197	0,5418
15	0,2175	0,2344
20	0,0707	0,0987
25	0,0385	0,0483
30	0,0226	0,0280
35	0,0150	0,0187
40	0,0076	0,0130
45	0,0032	0,0054
50	0,0023	0,0042
55	0,0015	0,0035
60	0,0006	0,0014
65	0,0001	0,0005
70 y sup	0,0007	0,0021
TOTALES	1,0000	1,0000

(\*): Incluye una pequeñísima cantidad de: *Q.robur*, *Q.petraea*

Proporción de cantidad de pies mayores por clase diamétrica

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

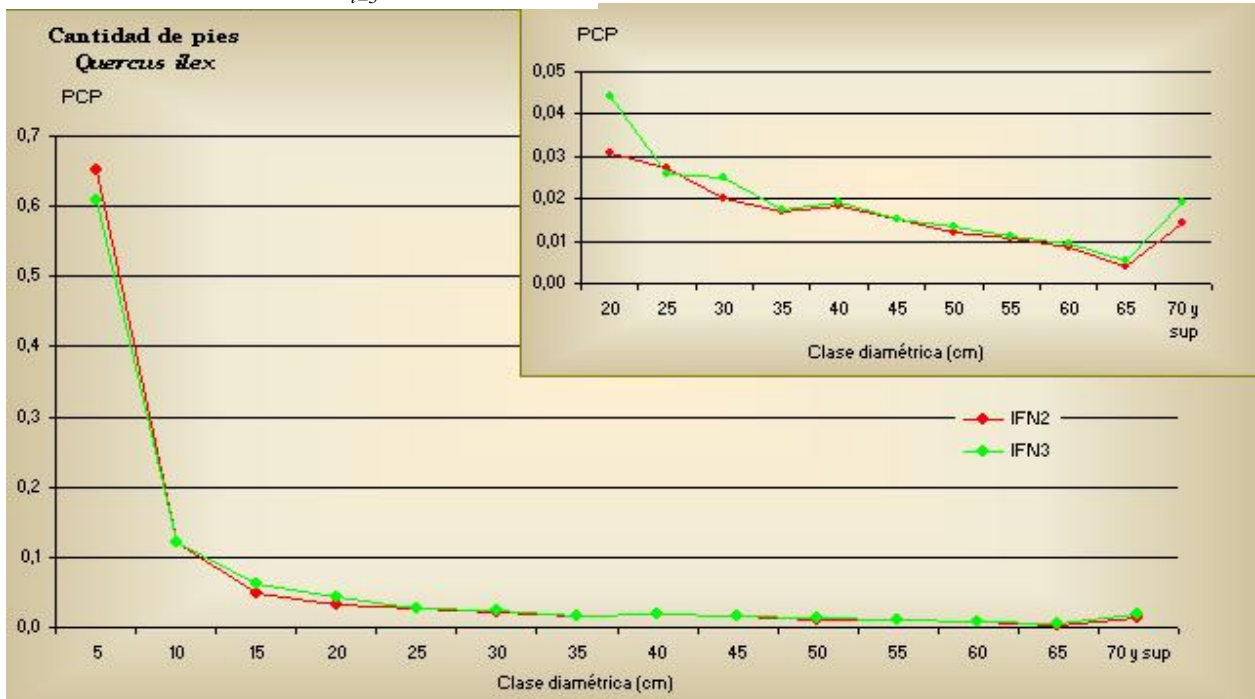


*Quercus ilex*

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
5	0,6520	0,6097
10	0,1199	0,1222
15	0,0497	0,0625
20	0,0310	0,0441
25	0,0273	0,0260
30	0,0202	0,0249
35	0,0170	0,0174
40	0,0184	0,0194
45	0,0152	0,0152
50	0,0121	0,0135
55	0,0108	0,0112
60	0,0083	0,0092
65	0,0040	0,0054
70 y sup	0,0141	0,0193
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

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

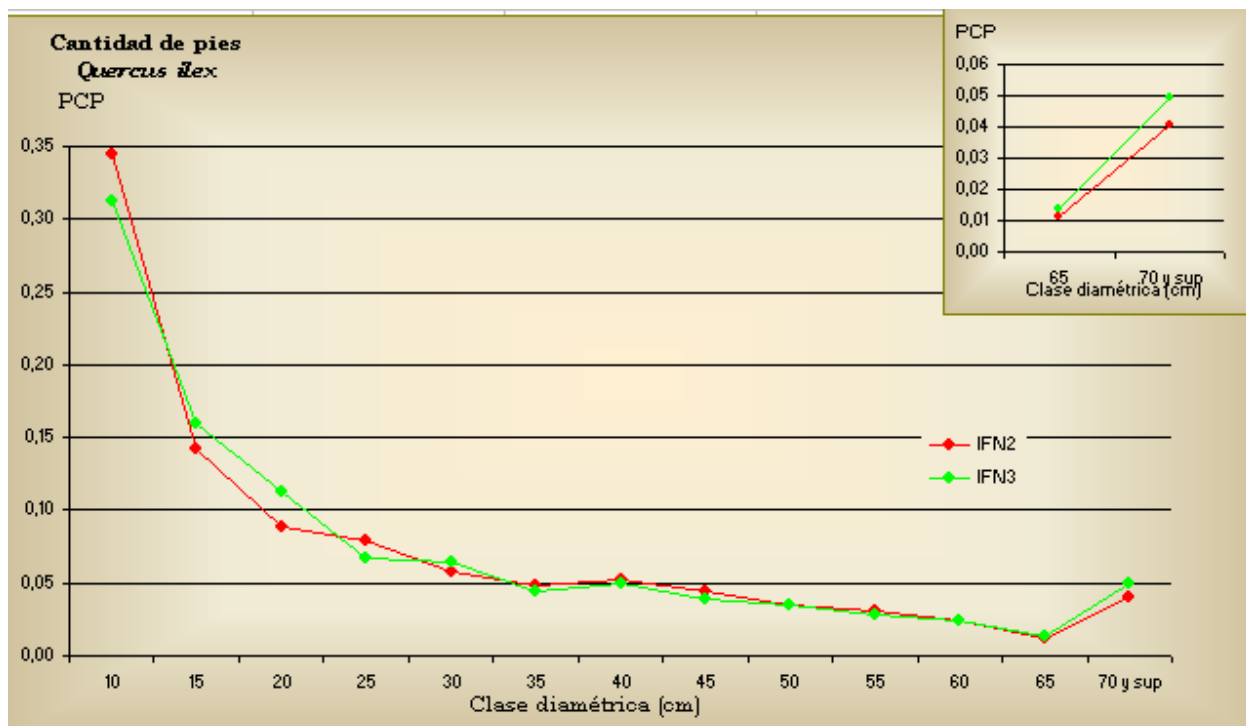


*Quercus ilex*

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
10	0,3445	0,3130
15	0,1428	0,1602
20	0,0890	0,1129
25	0,0785	0,0666
30	0,0580	0,0639
35	0,0488	0,0445
40	0,0528	0,0497
45	0,0437	0,0389
50	0,0348	0,0347
55	0,0311	0,0286
60	0,0240	0,0237
65	0,0114	0,0139
70 y sup	0,0406	0,0494
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies mayores por clase diamétrica

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



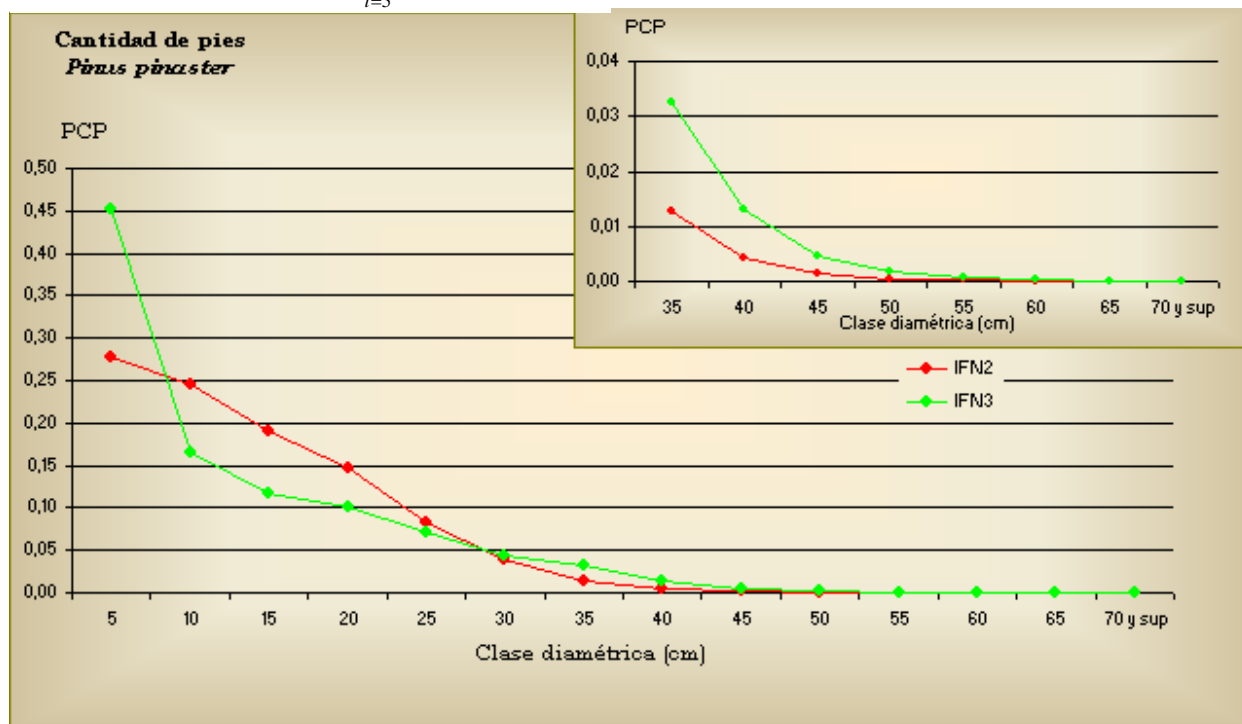
*Pinus pinaster* (\*\*)

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
5	0,2778	0,4515
10	0,2459	0,1654
15	0,1900	0,1161
20	0,1468	0,1000
25	0,0818	0,0702
30	0,0388	0,0437
35	0,0127	0,0326
40	0,0043	0,0130
45	0,0013	0,0045
50	0,0003	0,0018
55	0,0002	0,0008
60	0,0001	0,0003
65	0,0000	0,0000
70 y sup	0,0000	0,0001
TOTALES	1,0000	1,0000

(\*\*): Incluye una mínima presencia de: *Pinus radiata*, *Cupressus spp.*, *Pinus pinea*, *Juniperus spp.*, *Taxus baccata*

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

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



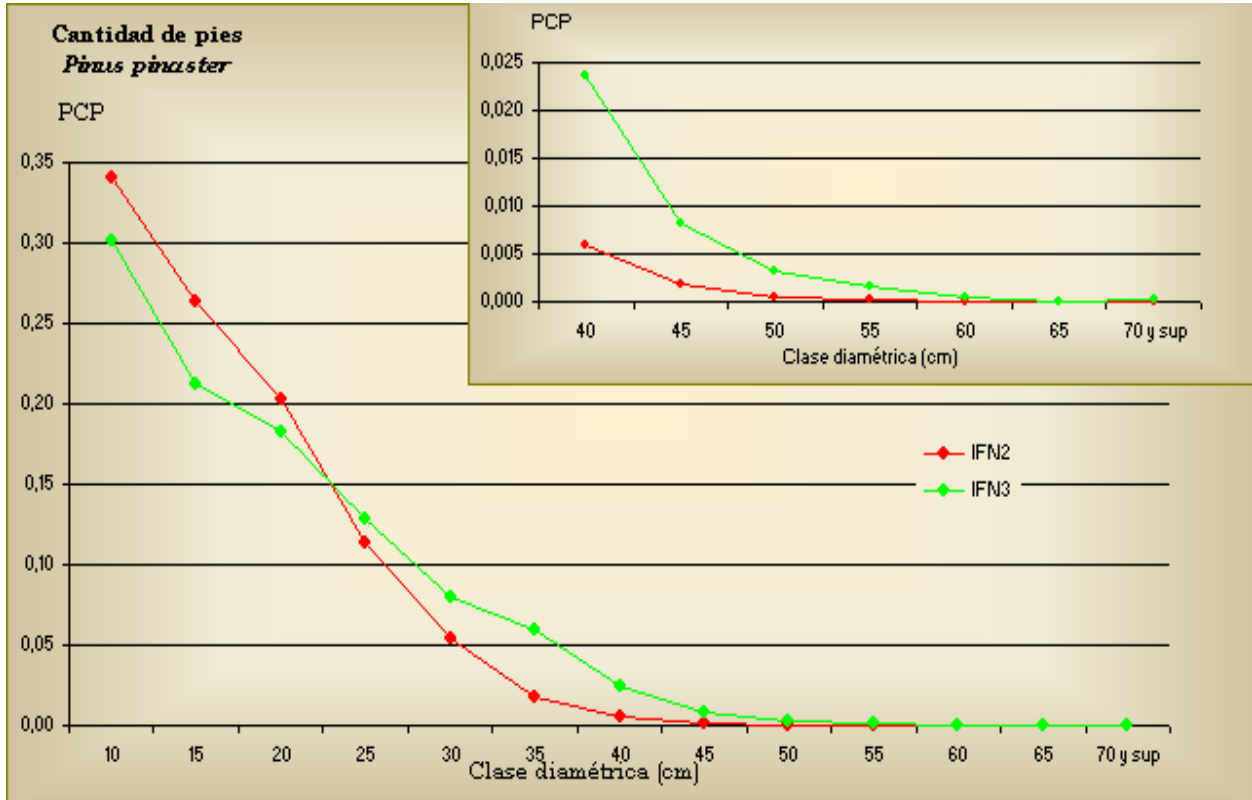
*Pinus pinaster* (\*\*)

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
10	0,3406	0,3016
15	0,2631	0,2117
20	0,2033	0,1823
25	0,1132	0,1280
30	0,0538	0,0796
35	0,0175	0,0594
40	0,0060	0,0237
45	0,0018	0,0082
50	0,0004	0,0032
55	0,0002	0,0015
60	0,0001	0,0005
65	0,0000	0,0000
70 y sup	0,0000	0,0003
TOTALES	1,0000	1,0000

(\*\*): Incluye una mínima presencia de: *Pinus radiata*, *Cupressus spp.*, *Pinus pinea*, *Juniperus spp.*, *Taxus baccata*

Proporción de cantidad de pies mayores por clase diamétrica

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



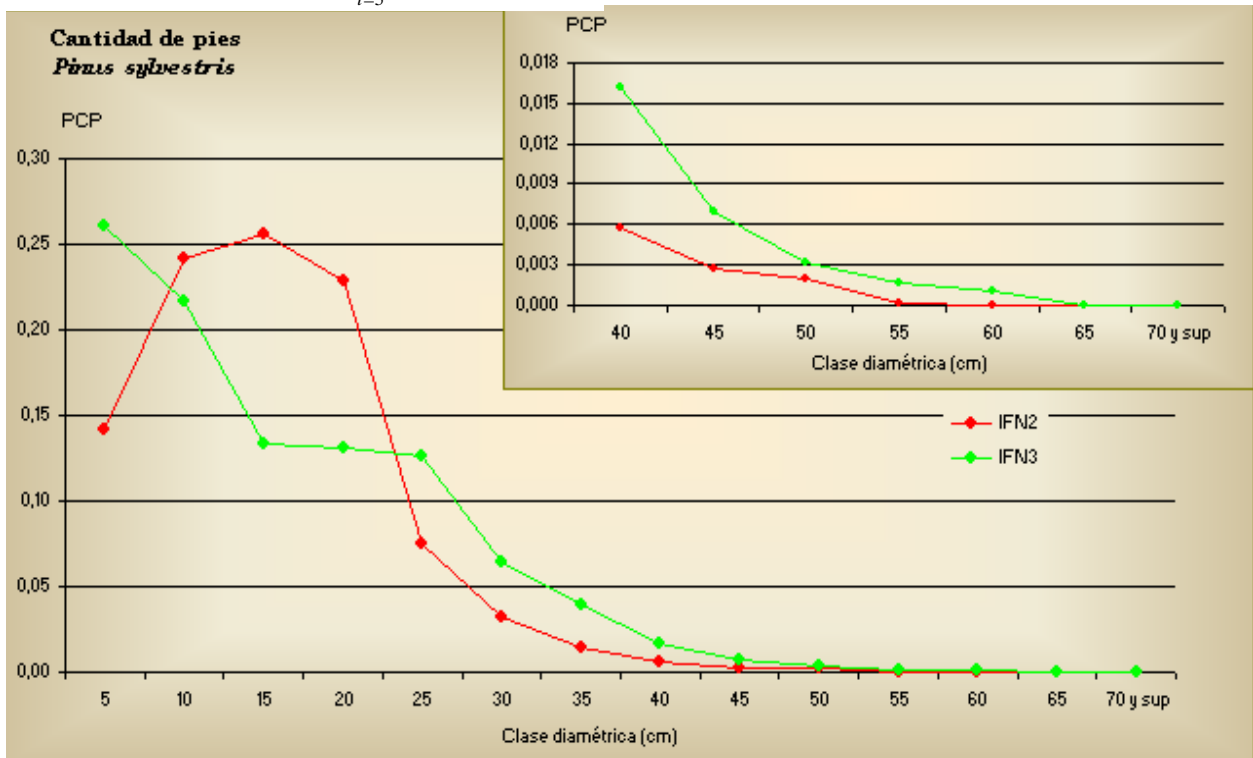
*Pinus sylvestris* (\*\*\*)

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
5	0,1413	0,2612
10	0,2412	0,2162
15	0,2565	0,1329
20	0,2286	0,1309
25	0,0752	0,1263
30	0,0321	0,0640
35	0,0145	0,0395
40	0,0058	0,0162
45	0,0027	0,0069
50	0,0019	0,0032
55	0,0002	0,0016
60	0,0000	0,0011
65	0,0000	0,0000
70 y sup	0,0000	0,0000
TOTALES	1,0000	1,0000

(\*\*\*) Incluye una pequeña cantidad de: *Pinus nigra*

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

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





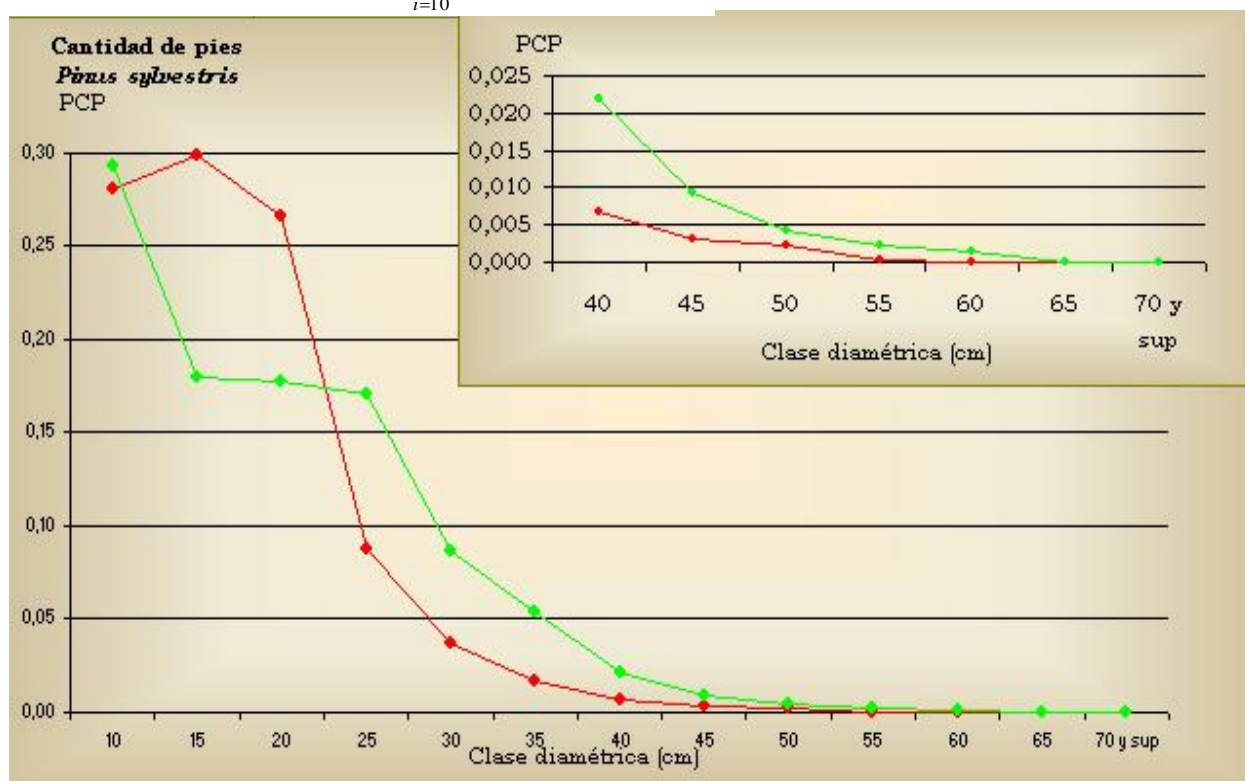
*Pinus sylvestris* (\*\*\*)

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
10	0,2808	0,2927
15	0,2986	0,1799
20	0,2662	0,1772
25	0,0876	0,1710
30	0,0374	0,0866
35	0,0169	0,0534
40	0,0068	0,0219
45	0,0032	0,0093
50	0,0022	0,0043
55	0,0003	0,0022
60	0,0000	0,0015
65	0,0000	0,0000
70 y sup	0,0000	0,0000
TOTALES	1,0000	1,0000

(\*\*\*) : Incluye una pequeña cantidad de: *Pinus nigra*

Proporción de cantidad de pies mayores por clase diamétrica

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



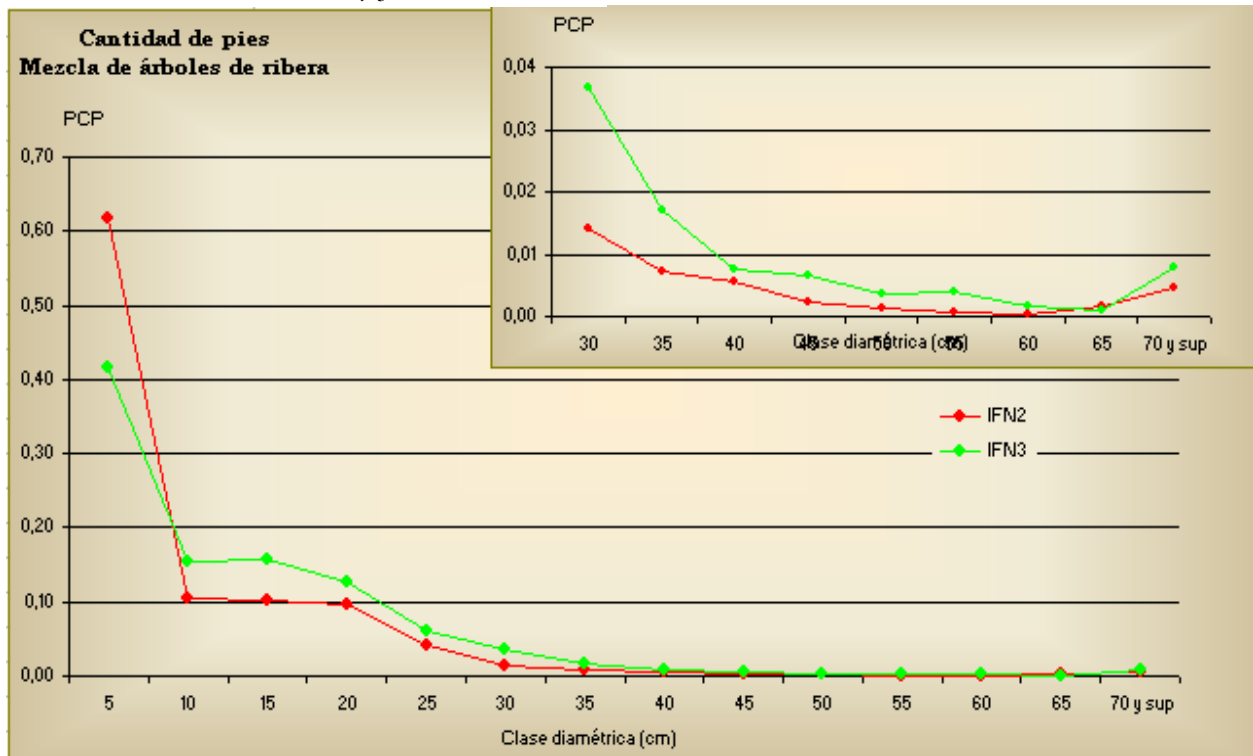
Mezcla de árboles de ribera (\*\*\*\*)

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
5	0,6167	0,4169
10	0,1055	0,1536
15	0,1022	0,1568
20	0,0955	0,1273
25	0,0420	0,0594
30	0,0141	0,0368
35	0,0073	0,0171
40	0,0055	0,0076
45	0,0022	0,0065
50	0,0014	0,0035
55	0,0008	0,0040
60	0,0004	0,0017
65	0,0017	0,0010
70 y sup	0,0047	0,0078
TOTALES	1,0000	1,0000

(\*\*\*\*): Comprende de mayor a menor presencia: *Populus spp.*, *Fraxinus spp.*, *Alnus glutinosa*, *Eucalyptus camaldulensis*, *Salix spp.*

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

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



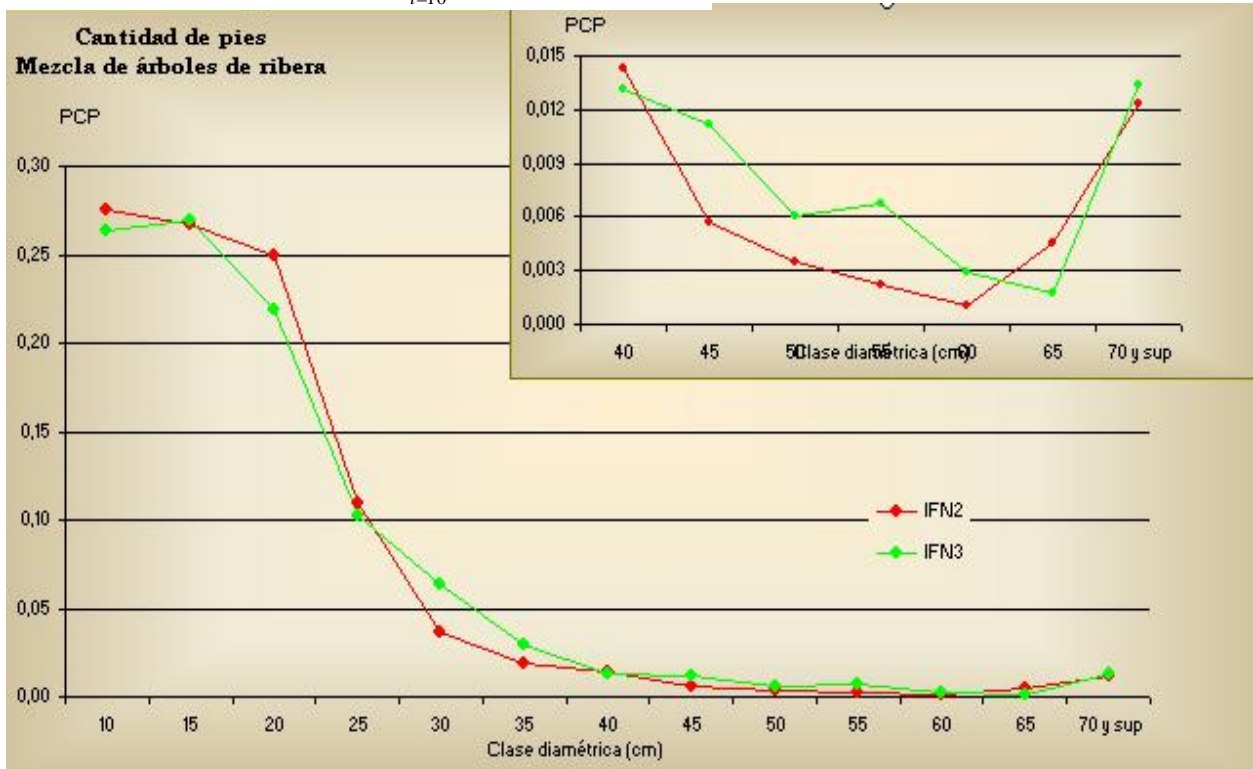
Mezcla de árboles de ribera (\*\*\*\*)

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
10	0,2751	0,2634
15	0,2666	0,2690
20	0,2491	0,2183
25	0,1095	0,1018
30	0,0369	0,0631
35	0,0192	0,0293
40	0,0143	0,0131
45	0,0057	0,0112
50	0,0035	0,0060
55	0,0022	0,0068
60	0,0011	0,0029
65	0,0045	0,0017
70 y sup	0,0123	0,0134
TOTALES	1,0000	1,0000

(\*\*\*\*): Comprende de mayor a menor presencia: *Populus spp.*, *Fraxinus spp.*, *Alnus glutinosa*, *Eucalyptus camaldulensis*, *Salix spp.*

Proporción de cantidad de pies mayores por clase diamétrica

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



## 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	329	4	3	0	0	336
3	0	17	3	0	0	0	20
5	0	1	0	0	0	0	1
<b>Todas</b>	<b>0</b>	<b>347</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>357</b>

#### Pinus pinaster

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
2	0	1.221	72	14	3	0	1.310
3	0	109	9	3	1	0	122
5	0	18	10	0	0	0	28
<b>Todas</b>	<b>0</b>	<b>1.348</b>	<b>91</b>	<b>17</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>1.460</b>

#### Quercus pyrenaica

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
2	0	1.429	192	28	6	0	1.655
3	0	359	99	19	7	0	484
4	0	288	107	20	5	0	420
5	0	186	175	30	2	0	393
6	0	14	10	2	1	0	27
<b>Todas</b>	<b>0</b>	<b>2.276</b>	<b>583</b>	<b>99</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>2.979</b>

#### Quercus faginea

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
2	0	1	0	0	0	0	1
3	0	2	0	0	0	0	2
4	0	155	58	7	1	0	221
5	0	6	9	1	1	0	17
<b>Todas</b>	<b>0</b>	<b>164</b>	<b>67</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>241</b>

#### Quercus ilex

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
2	0	3	2	0	0	0	5
3	0	3	3	0	0	0	6
4	0	1.477	317	50	2	0	1.846
5	0	98	74	9	1	0	182
<b>Todas</b>	<b>0</b>	<b>1.581</b>	<b>396</b>	<b>59</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>2.039</b>

**Castanea sativa**

<b>Forma de cubicación</b>	<b>Calidad</b>						
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>Todas</b>
<b>2</b>	0	168	36	3	0	0	207
<b>3</b>	0	17	5	0	1	0	23
<b>4</b>	0	5	7	0	0	0	12
<b>5</b>	0	11	11	3	1	1	27
<b>6</b>	0	0	5	0	0	0	5
<b>Todas</b>	<b>0</b>	<b>201</b>	<b>64</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>274</b>

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	3/1-2	1-2	77,5	80,0	0,00471730	0,01476540	4,0	4,5	9,300	67,631	1270
10	3/1-2	1-2	84,0	78,0	0,00554170	0,01494310	4,5	4,5	12,200	73,086	1270
10	3	1-2/3	84,0	6,0	0,00554170	0,00074940	6,5	0,5	17,200	3,704	1368
10	3	1-2	98,5	37,0	0,00762010	0,00679990	5,5	2,0	20,200	30,602	1223
10	3	1-2/4	103,0	14,0	0,00833220	0,00232730	10,5	0,0	40,300	11,168	1592
10	3/1-2	1-2	112,0	88,0	0,00985200	0,02172110	5,0	5,5	23,900	127,399	1270
10	3/1-2	1-2	112,5	76,0	0,00994010	0,01796670	6,5	1,5	30,800	73,190	1616
10	3/1-2	1-2	114,0	118,0	0,01020700	0,03224860	3,5	5,5	17,800	158,134	0901
10	3/1-2	3	114,5	58,0	0,01029670	0,01293840	7,0	1,0	34,100	52,538	0891
10	3/1-2	1-2	118,0	50,0	0,01093580	0,01109940	5,0	2,0	26,500	46,124	1223
10	3/5	1-2	119,0	63,0	0,01112200	0,01489350	6,0	1,5	31,900	59,386	1616
10	1-2	1-2	121,5	15,0	0,01159420	0,00303940	9,0	3,5	48,500	34,428	1341
<b>m</b>				<b>56,9</b>		<b>0,01279108</b>		<b>2,7</b>		<b>61,449</b>	
<b>s</b>				<b>32,6</b>		<b>0,00859477</b>		<b>1,9</b>		<b>42,693</b>	<b>12</b>

**Pinus sylvestris**

C.D. 2	Forma de cubicación	Calidad	D.n. 2	INC D.n.2	A.b. 2	INC A.b.2	H.t. 2	INC H.t.2	VCC 2	INC VCC2	Parcela número
cm			mm	mm	m2	m2	m	m	dm3	dm3	
15	1-2	3/4	125,5	19,0	0,01237020	0,00402900	7,0	2,0	40,900	27,476	0891
15	1-2	1-2	127,0	98,0	0,01266760	0,02691650	7,0	3,0	41,900	139,049	1616
15	3/1-2	1-2	128,0	46,0	0,01286790	0,01077420	5,5	1,5	34,000	43,851	0950
15	3/1-2	1-2	128,0	52,0	0,01286790	0,01272050	7,5	1,5	45,400	61,011	1223
15	1-2	1-2	131,5	113,0	0,01358130	0,03337000	7,5	3,0	47,900	176,433	1616
15	1-2	1-2	132,0	34,0	0,01368470	0,00782740	11,0	2,0	68,900	57,179	1341
15	3	1-2	134,0	41,0	0,01410260	0,00995020	5,0	1,0	34,100	34,538	1235
15	3/1-2	1-2	134,5	94,0	0,01420800	0,02662000	6,0	4,0	40,700	145,906	0901
15	1-2	1-2	136,5	16,0	0,01463370	0,00375160	11,5	2,0	76,700	34,982	0887
15	1-2	1-2	136,5	45,0	0,01463370	0,01123900	11,0	1,5	73,600	72,367	1341
15	3/1-2	1-2	137,5	72,0	0,01484890	0,01978710	5,5	5,0	39,200	126,630	0901
15	1-2	1-2	138,5	28,0	0,01506570	0,00670730	11,0	2,0	75,800	51,797	0887
15	1-2	1-2	138,5	28,0	0,01506570	0,00670730	10,0	3,5	69,400	62,778	1341
15	1-2	1-2	139,0	8,0	0,01517460	0,00191260	10,5	1,5	73,100	20,011	0887
15	1-2	3	139,0	109,0	0,01517460	0,03313040	7,0	2,0	50,100	149,795	0891
15	1-2	1-2	140,5	60,0	0,01550390	0,01591190	7,0	4,0	51,200	105,966	0902
15	1-2	1-2	141,5	30,0	0,01572540	0,00724030	10,5	2,0	75,700	53,971	1341
15	1-2	1-2	142,5	24,0	0,01594840	0,00569390	10,0	1,5	73,400	39,769	0886
15	1-2	1-2/3	142,5	30,0	0,01594840	0,00742200	9,0	2,5	66,500	55,584	1368
15	1-2	1-2	143,0	22,0	0,01606060	0,00532180	11,0	1,0	80,800	35,573	1341
15	1-2	1-2	143,5	50,0	0,01617310	0,01338610	10,0	1,5	74,400	79,788	1618
15	1-2	1-2	144,0	30,0	0,01628600	0,00762950	10,5	4,5	78,400	81,554	1326
15	1-2	1-2	145,0	48,0	0,01651300	0,01289400	8,5	1,5	65,300	69,409	0886
15	1-2	4/3	145,0	44,0	0,01651300	0,01169080	10,0	4,0	76,000	100,746	1742
15	1-2	1-2	149,5	24,0	0,01755380	0,00622480	9,0	1,5	73,200	40,979	0881
15	1-2	1-2	150,5	26,0	0,01778940	0,00681620	10,0	2,0	81,800	51,924	0887
15	1-2	1-2	150,5	36,0	0,01778940	0,00952840	11,0	4,0	89,400	93,168	1326
15	1-2	1-2	151,0	32,0	0,01790780	0,00825080	11,5	2,0	93,800	64,778	0887
15	1-2	1-2	151,5	52,0	0,01802660	0,01449840	11,0	4,5	90,600	133,224	1326
15	1-2	1-2	152,0	27,0	0,01814580	0,00701910	9,5	0,0	79,500	30,507	0886
15	1-2	1-2	153,0	22,0	0,01838530	0,00580500	9,5	1,5	80,600	40,682	0881
15	1-2	1-2	153,0	30,0	0,01838530	0,00777320	11,0	3,0	92,400	71,643	0887
15	1-2	1-2	153,0	44,0	0,01838530	0,01209510	10,5	3,0	88,400	96,089	1341
15	1-2	1-2	154,0	20,0	0,01862650	0,00501570	10,5	3,0	89,600	53,803	0887
15	1-2	1-2	154,5	36,0	0,01874760	0,00960520	10,5	2,5	90,200	75,648	0887
15	1-2	1-2	154,5	10,0	0,01874760	0,00263480	10,0	3,5	86,200	43,611	1326
15	1-2	1-2	154,5	57,0	0,01874760	0,01638490	10,0	3,0	86,200	118,977	1326
15	1-2	1-2	156,0	48,0	0,01911340	0,01357160	7,5	4,0	67,200	103,160	1763
15	3/1-2	1-2	156,5	82,0	0,01923610	0,02525190	6,0	3,5	55,000	138,763	0901
15	1-2	1-2	156,5	44,0	0,01923610	0,01233700	8,0	1,0	71,800	59,247	1223
15	1-2	1-2	157,0	28,0	0,01935920	0,00752090	10,5	2,5	93,100	64,176	0887
15	1-2	1-2	158,0	36,0	0,01960660	0,01010510	7,5	1,5	69,000	54,463	0882
15	1-2	1-2	158,0	30,0	0,01960660	0,00800490	11,5	0,5	102,600	47,343	0887
15	1-2	1-2	158,0	90,0	0,01960660	0,02850380	6,0	4,0	56,000	163,595	0901
15	1-2	1-2	159,0	70,0	0,01985560	0,02151140	7,5	2,5	69,800	119,232	1763
15	1-2	1-2	160,0	72,0	0,02010610	0,02216700	11,0	3,0	100,900	163,167	1022
15	1-2	1-2	160,0	26,0	0,02010610	0,00691950	10,0	2,5	92,400	60,081	1341
15	1-2	1-2	160,5	23,0	0,02023200	0,00621400	11,5	3,5	105,800	70,923	1326
15	1-2	1-2	160,5	50,0	0,02023200	0,01440400	11,0	3,0	101,600	115,141	1341
15	1-2	1-2	161,5	35,0	0,02048490	0,00984100	6,5	2,5	63,000	62,899	1763
15	1-2	1-2	162,0	42,0	0,02061190	0,01207310	11,5	2,0	107,800	89,964	0887
15	1-2	1-2	162,5	36,0	0,02073940	0,01005130	10,0	6,0	95,300	123,026	1326

15	1-2	1-2	163,5	60,0	0,02099540	0,01806160	9,0	3,5	87,400	132,302	1742
15	3/1-2	1-2	164,0	39,0	0,02112400	0,01124140	6,0	1,0	60,300	46,024	1235
15	1-2	1-2	165,0	39,0	0,02138240	0,01130260	10,5	2,0	102,700	81,376	0886
15	1-2	1-2	165,0	22,0	0,02138240	0,00608210	12,0	1,0	116,300	44,337	0996
15	1-2	1-2	165,5	80,0	0,02151220	0,02563120	7,0	3,0	70,900	144,341	0950
15	1-2	1-2	166,0	39,0	0,02164240	0,01136390	11,5	2,0	113,200	86,544	0887
15	1-2	1-2	166,0	46,0	0,02164240	0,01349020	11,0	2,0	108,600	96,569	0887
15	1-2	1-2	166,5	46,0	0,02177300	0,01369260	10,5	3,0	104,600	109,865	0887
15	1-2	1-2	166,5	49,0	0,02177300	0,01470100	11,5	4,5	113,800	144,417	1326
15	3/1-2	3/1-2	167,0	77,0	0,02190390	0,02485540	4,5	5,0	47,900	155,692	0901
15	1-2	1-2	167,0	47,0	0,02190390	0,01406410	10,0	4,0	100,600	124,401	1326
15	1-2	1-2	168,0	24,0	0,02216700	0,00693680	10,0	2,0	101,800	56,210	0881
15	1-2	1-2	169,0	34,0	0,02243170	0,00977440	10,0	1,0	103,000	58,142	0881
15	1-2	1-2	169,0	32,0	0,02243170	0,00914140	11,5	1,5	117,300	67,250	0887
15	1-2	1-2	169,5	32,0	0,02256460	0,00948270	11,5	3,0	117,900	89,317	0887
15	3/5	3/1-2	169,5	41,0	0,02256460	0,01223650	3,5	0,0	39,000	20,979	1764
15	1-2	1-2	170,0	28,0	0,02269800	0,00793740	9,0	2,5	94,500	65,314	0881
15	1-2	1-2	171,5	11,0	0,02310030	0,00305830	10,5	2,5	110,900	42,138	0887
15	1-2	1-2	171,5	33,0	0,02310030	0,00974520	11,0	1,5	115,800	69,178	1618
15	1-2	1-2	172,5	50,0	0,02337050	0,01568650	8,5	2,5	92,200	102,901	0886
15	1-2	1-2	174,5	35,0	0,02391550	0,01055570	10,0	2,0	109,700	77,148	0886
<b>m</b>				<b>42,9</b>		<b>0,01207953</b>		<b>2,5</b>		<b>82,066</b>	
<b>s</b>				<b>22,3</b>		<b>0,00699156</b>		<b>1,2</b>		<b>39,237</b>	<b>73</b>
20	1-2	1-2	175,0	48,0	0,02405280	0,01482930	9,5	3,5	105,200	121,657	1742
20	1-2	1-2	176,0	19,0	0,02432840	0,00553620	11,5	1,0	127,100	41,246	0887
20	1-2	1-2	176,5	36,0	0,02446690	0,01083200	10,0	1,5	112,200	71,669	0886
20	1-2	1-2	177,0	40,0	0,02460570	0,01220760	10,5	2,5	118,100	96,778	1341
20	1-2	1-2	178,5	46,0	0,02502450	0,01455970	8,5	2,0	98,700	90,670	0886
20	1-2	1-2	179,5	38,0	0,02530570	0,01201950	9,5	2,0	110,700	83,732	0886
20	1-2	1-2	180,0	34,0	0,02544690	0,01052120	10,5	6,0	122,100	139,968	1326
20	1-2	1-2	180,5	22,0	0,02558840	0,00677700	10,0	3,5	117,400	78,505	0881
20	1-2	1-2	180,5	30,0	0,02558840	0,00937820	10,0	3,5	117,400	94,127	1341
20	1-2	1-2	181,0	55,0	0,02573040	0,01801310	10,5	6,5	123,500	203,779	1326
20	1-2	1-2	181,5	50,0	0,02587270	0,01621840	11,0	4,0	129,600	150,746	1326
20	1-2	1-2	183,5	46,0	0,02644610	0,01474090	11,5	2,5	138,100	119,280	0887
20	1-2	1-2	184,0	58,0	0,02659040	0,01940560	11,0	5,5	133,200	201,356	1326
20	1-2	1-2	184,0	68,0	0,02659040	0,02328540	7,5	3,0	93,300	144,885	1763
20	1-2	1-2	184,5	34,0	0,02673510	0,01076150	11,0	3,5	133,900	108,306	1326
20	1-2	1-2	185,0	48,0	0,02688020	0,01557540	11,0	2,0	134,600	112,923	0887
20	1-2	1-2	185,0	88,0	0,02688020	0,03165460	7,0	2,0	88,500	153,487	0950
20	1-2	1-2	185,5	40,0	0,02702570	0,01308920	11,0	1,5	135,400	90,269	0887
20	1-2	1-2	186,0	24,0	0,02717160	0,00746440	10,5	3,0	130,300	79,156	1742
20	1-2	1-2	187,0	74,0	0,02746450	0,02603750	7,0	4,0	90,400	176,298	1742
20	1-2	1-2	187,5	54,0	0,02761160	0,01838440	10,5	6,0	132,400	202,131	1326
20	1-2	1-2	187,5	37,0	0,02761160	0,01197260	10,5	1,5	132,400	81,953	1341
20	1-2	1-2	187,5	12,0	0,02761160	0,00364730	11,5	2,0	144,100	45,091	1341
20	1-2	1-2	188,0	31,0	0,02775910	0,00990930	11,0	2,5	139,000	88,678	0887
20	1-2	1-2	188,5	87,0	0,02790690	0,03170490	13,0	1,5	163,200	220,573	0996
20	1-2	1-2	189,0	20,0	0,02805520	0,00641610	11,0	2,0	140,500	60,827	0887
20	1-2	1-2	189,5	66,0	0,02820380	0,02306710	10,0	3,5	129,300	179,971	1341
20	1-2	1-2	191,0	42,0	0,02865210	0,01398630	7,5	3,0	100,500	103,374	1763
20	1-2	1-2	191,5	16,0	0,02880230	0,00501390	11,0	1,0	144,200	39,152	1341
20	1-2	1-2	192,0	46,0	0,02895290	0,01553510	10,0	1,5	132,700	98,739	0886
20	1-2	1-2	192,0	51,0	0,02895290	0,01742400	11,0	4,5	145,000	173,317	1326



20	1-2	1-2	192,0	89,0	0,02895290	0,03306290	6,5	3,5	88,900	193,701	1763
20	1-2	1-2	192,5	46,0	0,02910390	0,01538410	9,0	4,0	120,900	138,426	1341
20	1-2	1-2	193,0	53,0	0,02925530	0,01827380	11,5	4,5	152,600	183,252	1326
20	1-2	1-2	194,0	43,0	0,02955920	0,01455570	8,0	3,5	110,100	119,422	1763
20	1-2	1-2	194,0	43,0	0,02955920	0,01455570	8,5	2,5	116,400	103,753	1763
20	1-2	1-2	194,5	59,0	0,02971180	0,02075960	10,5	1,5	142,400	130,437	1341
20	1-2	1-2	195,0	50,0	0,02986470	0,01747130	10,0	2,5	136,800	129,128	0886
20	1-2	1-2	195,0	44,0	0,02986470	0,01518580	10,5	4,5	143,200	156,792	1326
20	1-2	1-2	196,0	90,0	0,03017180	0,03407050	8,0	4,0	112,300	234,392	1025
20	1-2	1-2	196,0	84,0	0,03017180	0,03118360	11,5	0,0	157,400	161,010	1618
20	1-2	1-2	196,0	73,0	0,03017180	0,02666030	9,5	4,0	131,800	210,739	1742
20	1-2	1-2	196,5	58,0	0,03032590	0,02074450	11,5	4,0	158,200	192,055	1326
20	1-2	1-2	199,0	61,0	0,03110250	0,02199030	8,5	3,0	122,500	153,337	1763
20	1-2	1-2	199,5	26,0	0,03125900	0,00867860	10,0	2,0	143,200	73,136	0881
20	1-2	1-2	199,5	102,0	0,03125900	0,04013540	9,0	4,0	129,800	284,956	1327
20	1-2	1-2	200,5	23,0	0,03157320	0,00765920	12,0	2,5	171,300	82,083	0996
20	1-2	1-2	200,5	36,0	0,03157320	0,01254180	10,0	3,5	144,600	121,780	1022
20	1-2	1-2	202,0	26,0	0,03204730	0,00878070	10,0	1,5	146,700	65,764	0881
20	1-2	1-2	202,0	46,0	0,03204730	0,01645270	11,0	1,5	160,300	112,102	0881
20	1-2	1-2	203,0	30,0	0,03236540	0,01009020	11,5	2,0	168,700	87,674	1618
20	1-2	1-2	203,5	39,0	0,03252510	0,01366120	11,0	1,0	162,700	87,162	0886
20	1-2	1-2	203,5	56,0	0,03252510	0,02036380	12,0	3,5	176,400	186,207	1326
20	1-2	1-2	205,0	72,0	0,03300630	0,02703910	8,0	3,0	122,800	176,238	1763
20	1-2	1-2	205,5	50,0	0,03316750	0,01830420	10,0	4,5	151,800	179,925	1326
20	1-2	1-2	205,5	46,0	0,03316750	0,01670830	10,5	2,5	158,900	131,632	1341
20	1-2	1-2	206,0	112,0	0,03332910	0,04609340	8,0	5,5	124,000	353,512	0902
20	1-2	1-2	206,5	32,0	0,03349110	0,01137150	11,0	1,5	167,500	84,645	0887
20	1-2	1-2	207,0	123,0	0,03365350	0,05187630	6,5	5,0	103,200	339,561	0901
20	5	1-2	207,0	70,0	0,03365350	0,02682700	5,0	2,0	80,900	116,989	0966
20	1-2	1-2	207,0	52,0	0,03365350	0,01923530	12,5	2,0	189,500	151,277	0996
20	1-2	1-2	207,5	26,0	0,03381630	0,00900530	11,5	2,0	176,200	82,361	0887
20	1-2	1-2	207,5	45,0	0,03381630	0,01625770	12,0	1,0	183,400	108,290	1341
20	1-2	1-2	208,0	19,0	0,03397940	0,00649130	10,0	3,0	155,500	80,566	1341
20	1-2	1-2	208,0	62,0	0,03397940	0,02327600	14,0	2,0	212,600	191,455	1600
20	1-2	4/3	208,0	44,0	0,03397940	0,01589640	11,0	3,0	169,900	141,298	1742
20	1-2	1-2	208,0	40,0	0,03397940	0,01432560	9,0	3,0	141,000	120,234	1742
20	1-2	1-2	209,0	30,0	0,03430690	0,01074360	9,5	3,5	149,700	112,899	1742
20	1-2	1-2	210,0	44,0	0,03463600	0,01603460	11,0	3,0	173,200	142,961	0887
20	1-2	1-2	210,5	23,0	0,03480110	0,00802040	11,0	2,5	174,000	84,606	1341
20	1-2	1-2	211,0	20,0	0,03496670	0,00676160	10,0	2,0	160,000	65,913	0886
20	1-2	1-2	211,0	76,0	0,03496670	0,02995130	7,0	4,0	114,800	208,261	0901
20	1-2	1-2	211,5	126,0	0,03513260	0,05459440	6,5	5,0	107,700	356,625	0901
20	1-2	1-2	211,5	56,0	0,03513260	0,02106750	12,0	3,5	190,400	194,703	1326
20	1-2	1-2	212,0	38,0	0,03529890	0,01359230	12,0	1,5	191,300	103,640	0887
20	1-2	1-2	213,0	32,0	0,03563270	0,01170340	11,5	0,5	185,600	70,395	1341
20	1-2	1-2	213,5	18,0	0,03580020	0,00629100	10,5	2,5	171,400	74,078	1341
20	1-2	1-2	216,5	58,0	0,03681330	0,02258230	9,0	4,0	152,700	192,833	1742
20	1-2	1-2	217,5	78,0	0,03715420	0,03165920	12,0	4,5	201,300	297,750	1326
20	1-2	1-2	218,5	43,0	0,03749660	0,01621060	11,0	2,5	187,400	136,436	0886
20	1-2	1-2	218,5	13,0	0,03749660	0,00459450	18,5	2,5	303,800	79,546	1630
20	1-2	1-2	219,5	48,0	0,03784060	0,01814950	11,0	3,5	189,100	171,570	1341
20	1-2	1-2	221,0	48,0	0,03835960	0,01868400	11,0	2,0	191,700	140,270	0881
20	1-2	1-2	221,5	37,0	0,03853340	0,01394860	10,5	1,5	184,400	99,287	0881
20	1-2	1-2	224,0	102,0	0,03940810	0,04406080	7,0	6,0	129,300	355,020	0902
20	1-2	1-2	224,0	54,0	0,03940810	0,02129050	12,0	1,0	213,400	139,594	0996

20	1-2	1-2	224,5	59,0	0,03958420	0,02353990	10,0	1,5	181,000	146,538	1618
<b>m</b>				<b>49,8</b>		<b>0,01802782</b>		<b>2,9</b>		<b>141,274</b>	
<b>s</b>				<b>24,0</b>		<b>0,01021872</b>		<b>1,4</b>		<b>69,346</b>	<b>87</b>

**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
25	1-2	1-2	225,0	50,0	0,03976070	0,01941910	12,5	3,5	223,700	193,893	1326
25	1-2	1-2	225,5	29,0	0,03993760	0,01093270	10,0	1,0	182,600	71,073	0881
25	1-2	1-2	225,5	42,0	0,03993760	0,01626240	11,0	1,0	199,500	104,120	0886
25	1-2	1-2	225,5	23,0	0,03993760	0,00856240	12,5	2,5	224,700	98,092	0996
25	1-2	1-2	226,0	54,0	0,04011500	0,02146020	9,0	2,5	166,300	153,258	1763
25	1-2	1-2	227,0	40,0	0,04047070	0,01551940	11,0	2,0	202,100	123,715	0881
25	1-2	1-2	228,0	43,0	0,04082810	0,01685220	11,0	1,5	203,900	119,692	0881
25	1-2	1-2	228,0	36,0	0,04082810	0,01370380	12,0	3,0	221,100	141,500	0887
25	1-2	1-2/3	229,0	11,0	0,04118700	0,00405180	11,0	1,5	205,700	48,564	1022
25	1-2	1-2	229,0	86,0	0,04118700	0,03699160	12,0	5,0	223,000	359,400	1326
25	1-2	1-2	229,5	59,0	0,04136710	0,02400330	11,0	2,5	206,600	186,999	0881
25	1-2	3/1-2	229,5	40,0	0,04136710	0,01567650	13,0	0,5	241,300	102,506	0996
25	1-2	1-2	229,5	138,0	0,04136710	0,06499460	10,0	4,5	189,100	492,865	1742
25	1-2	1-2	230,5	48,0	0,04172840	0,01918880	11,5	1,0	217,100	124,462	0881
25	1-2	1-2	230,5	40,0	0,04172840	0,01595200	6,5	5,0	127,800	171,685	0902
25	1-2	1-2/3	231,0	34,0	0,04190960	0,01324490	10,0	4,5	191,500	163,792	1742
25	1-2	1-2	231,5	104,0	0,04209120	0,04605000	15,5	2,5	289,100	402,784	1024
25	1-2	1-2	231,5	62,0	0,04209120	0,02579540	7,5	3,0	147,200	176,272	1763
25	1-2	1-2	232,5	86,0	0,04245560	0,03721680	8,5	4,5	166,800	295,680	0902
25	1-2	1-2	232,5	60,0	0,04245560	0,02496990	11,0	2,5	212,000	193,886	1025
25	1-2	1-2	233,0	11,0	0,04263840	0,00412090	11,0	1,0	212,900	40,070	0881
25	1-2	1-2	233,0	45,0	0,04263840	0,01806020	13,0	2,5	248,600	167,111	0887
25	1-2	1-2	233,0	54,0	0,04263840	0,02205390	7,5	5,5	149,100	226,979	0902
25	1-2	1-2	233,0	64,0	0,04263840	0,02664070	10,0	1,5	194,800	164,370	1618
25	1-2	1-2	233,5	46,0	0,04282160	0,01875350	11,0	2,0	213,800	144,316	0886
25	1-2	1-2	234,0	32,0	0,04300520	0,01235760	10,0	2,5	196,500	114,194	0881
25	1-2	1-2	234,0	71,0	0,04300520	0,03005640	10,5	3,5	205,600	249,027	1025
25	1-2	1-2	235,0	42,0	0,04337360	0,01688920	10,5	3,0	207,400	155,681	0886
25	1-2	1-2	235,5	68,0	0,04355830	0,02902490	10,5	4,5	208,200	273,364	1742
25	1-2	1-2	236,0	28,0	0,04374350	0,01120310	11,5	2,5	227,600	115,060	0887
25	1-2	1-2	236,5	28,0	0,04392900	0,01081000	12,0	1,5	237,700	92,250	0887
25	1-2	1-2	237,0	50,0	0,04411500	0,02035220	11,0	2,5	220,200	167,982	0887
25	1-2	1-2	237,0	95,0	0,04411500	0,04245470	14,0	2,5	275,500	351,280	1024
25	1-2	1-2	237,5	32,0	0,04430130	0,01253080	10,0	2,0	202,400	104,627	0881
25	1-2	1-2	237,5	29,0	0,04430130	0,01147930	11,0	3,0	221,100	126,670	0887
25	1-2	1-2	237,5	82,0	0,04430130	0,03562150	9,0	2,5	183,500	230,462	1763
25	1-2	1-2	238,5	52,0	0,04467520	0,02160470	10,5	2,5	213,500	171,722	0881
25	1-2	1-2/3	239,0	24,0	0,04486270	0,00966920	9,0	3,0	185,800	108,862	1742
25	1-2	1-2	239,5	90,0	0,04505060	0,04022020	6,5	6,0	137,900	339,147	0902
25	1-2	1-2	240,5	39,0	0,04542760	0,01592780	18,5	1,5	367,500	165,012	1630
25	1-2	1-2	240,5	62,0	0,04542760	0,02667900	11,5	4,0	236,300	257,005	1742
25	1-2	1-2/3	241,0	45,0	0,04561670	0,01862570	11,0	1,5	227,600	132,492	0881
25	1-2	1-2	241,0	114,0	0,04561670	0,05308440	15,0	3,0	303,700	470,405	1024
25	1-2	1-2	241,0	48,0	0,04561670	0,02020770	11,0	2,0	227,600	154,993	1341
25	1-2	1-2	241,5	74,0	0,04580610	0,03212490	11,0	3,5	228,600	272,208	1326
25	1-2	1-2	242,0	50,0	0,04599600	0,02119960	11,0	2,5	229,500	174,970	0881
25	1-2	1-2/3	242,0	76,0	0,04599600	0,03317690	14,5	1,5	296,700	260,740	0996
25	1-2	1-2	242,0	82,0	0,04599600	0,03619760	8,0	4,0	170,700	272,096	1763
25	1-2	1-2	242,5	30,0	0,04618630	0,01213440	11,5	1,0	240,200	86,984	0881
25	1-2	1-2	243,0	24,0	0,04637690	0,00982310	10,5	1,5	221,600	82,002	0881
25	1-2	1-2	243,5	37,0	0,04656800	0,01522730	11,0	1,0	232,300	101,258	0886
25	1-2	1-2	243,5	24,0	0,04656800	0,00942220	11,0	3,0	232,300	116,738	1341

25	1-2	1-2	244,5	46,0	0,04695130	0,01932860	13,0	1,0	273,600	139,135	0996
25	1-2	1-2	244,5	63,0	0,04695130	0,02731300	15,0	3,0	312,500	271,138	1024
25	1-2	1-2	244,5	58,0	0,04695130	0,02491750	18,5	1,5	379,800	243,311	1630
25	1-2	1-2	245,0	32,0	0,04714350	0,01333700	11,5	1,5	245,100	106,663	0881
25	1-2	1-2	245,0	57,0	0,04714350	0,02448790	13,0	3,5	274,700	244,655	1022

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	3/1-2	1-2	77,5	80,0	0,00471730	0,01476540	4,0	4,5	9,300	67,631	1270
8	3/1-2	1-2	84,0	78,0	0,00554170	0,01494310	4,5	4,5	12,200	73,086	1270
8	3	1-2/3	84,0	6,0	0,00554170	0,00074940	6,5	0,5	17,200	3,704	1368
<b>m</b>				<b>54,7</b>		<b>0,01015271</b>		<b>3,2</b>		<b>48,140</b>	
<b>s</b>				<b>34,4</b>		<b>0,00664949</b>		<b>1,9</b>		<b>31,500</b>	<b>3</b>
10	3	1-2	98,5	37,0	0,00762010	0,00679990	5,5	2,0	20,200	30,602	1223
10	3	1-2/4	103,0	14,0	0,00833220	0,00232730	10,5	0,0	40,300	11,168	1592
<b>m</b>				<b>25,5</b>		<b>0,00456365</b>		<b>1,0</b>		<b>20,885</b>	
<b>s</b>				<b>11,5</b>		<b>0,00223632</b>		<b>1,0</b>		<b>9,717</b>	<b>2</b>
11	3/1-2	1-2	112,0	88,0	0,00985200	0,02172110	5,0	5,5	23,900	127,399	1270
11	3/1-2	1-2	112,5	76,0	0,00994010	0,01796670	6,5	1,5	30,800	73,190	1616
11	3/1-2	1-2	114,0	118,0	0,01020700	0,03224860	3,5	5,5	17,800	158,134	0901
11	3/1-2	3	114,5	58,0	0,01029670	0,01293840	7,0	1,0	34,100	52,538	0891
<b>m</b>				<b>85,0</b>		<b>0,02121876</b>		<b>3,4</b>		<b>102,815</b>	
<b>s</b>				<b>21,8</b>		<b>0,00708960</b>		<b>2,1</b>		<b>42,042</b>	<b>4</b>
12	3/1-2	1-2	118,0	50,0	0,01093580	0,01109940	5,0	2,0	26,500	46,124	1223
12	3/5	1-2	119,0	63,0	0,01112200	0,01489350	6,0	1,5	31,900	59,386	1616
12	1-2	1-2	121,5	15,0	0,01159420	0,00303940	9,0	3,5	48,500	34,428	1341
<b>m</b>				<b>42,7</b>		<b>0,00967748</b>		<b>2,3</b>		<b>46,646</b>	
<b>s</b>				<b>20,3</b>		<b>0,00494273</b>		<b>0,8</b>		<b>10,196</b>	<b>3</b>
13	1-2	3/4	125,5	19,0	0,01237020	0,00402900	7,0	2,0	40,900	27,476	0891
13	1-2	1-2	127,0	98,0	0,01266760	0,02691650	7,0	3,0	41,900	139,049	1616
13	3/1-2	1-2	128,0	46,0	0,01286790	0,01077420	5,5	1,5	34,000	43,851	0950
13	3/1-2	1-2	128,0	52,0	0,01286790	0,01272050	7,5	1,5	45,400	61,011	1223
13	1-2	1-2	131,5	113,0	0,01358130	0,03337000	7,5	3,0	47,900	176,433	1616
13	1-2	1-2	132,0	34,0	0,01368470	0,00782740	11,0	2,0	68,900	57,179	1341
13	3	1-2	134,0	41,0	0,01410260	0,00995020	5,0	1,0	34,100	34,538	1235
13	3/1-2	1-2	134,5	94,0	0,01420800	0,02662000	6,0	4,0	40,700	145,906	0901
<b>m</b>				<b>62,1</b>		<b>0,01652603</b>		<b>2,3</b>		<b>85,680</b>	
<b>s</b>				<b>32,3</b>		<b>0,01010085</b>		<b>0,9</b>		<b>54,641</b>	<b>8</b>
14	1-2	1-2	136,5	16,0	0,01463370	0,00375160	11,5	2,0	76,700	34,982	0887
14	1-2	1-2	136,5	45,0	0,01463370	0,01123900	11,0	1,5	73,600	72,367	1341
14	3/1-2	1-2	137,5	72,0	0,01484890	0,01978710	5,5	5,0	39,200	126,630	0901
14	1-2	1-2	138,5	28,0	0,01506570	0,00670730	11,0	2,0	75,800	51,797	0887
14	1-2	1-2	138,5	28,0	0,01506570	0,00670730	10,0	3,5	69,400	62,778	1341
14	1-2	1-2	139,0	8,0	0,01517460	0,00191260	10,5	1,5	73,100	20,011	0887
14	1-2	3	139,0	109,0	0,01517460	0,03313040	7,0	2,0	50,100	149,795	0891
14	1-2	1-2	140,5	60,0	0,01550390	0,01591190	7,0	4,0	51,200	105,966	0902
14	1-2	1-2	141,5	30,0	0,01572540	0,00724030	10,5	2,0	75,700	53,971	1341
14	1-2	1-2	142,5	24,0	0,01594840	0,00569390	10,0	1,5	73,400	39,769	0886
14	1-2	1-2/3	142,5	30,0	0,01594840	0,00742200	9,0	2,5	66,500	55,584	1368

14	1-2	1-2	143,0	22,0	0,01606060	0,00532180	11,0	1,0	80,800	35,573	1341
14	1-2	1-2	143,5	50,0	0,01617310	0,01338610	10,0	1,5	74,400	79,788	1618
14	1-2	1-2	144,0	30,0	0,01628600	0,00762950	10,5	4,5	78,400	81,554	1326
<b>m</b>				<b>39,4</b>		<b>0,01041724</b>		<b>2,5</b>		<b>69,326</b>	
<b>s</b>				<b>25,5</b>		<b>0,00785020</b>		<b>1,2</b>		<b>35,626</b>	<b>14</b>

**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	1-2	1-2	145,0	48,0	0,01651300	0,01289400	8,5	1,5	65,300	69,409	0886
15	1-2	4/3	145,0	44,0	0,01651300	0,01169080	10,0	4,0	76,000	100,746	1742
15	1-2	1-2	149,5	24,0	0,01755380	0,00622480	9,0	1,5	73,200	40,979	0881
15	1-2	1-2	150,5	26,0	0,01778940	0,00681620	10,0	2,0	81,800	51,924	0887
15	1-2	1-2	150,5	36,0	0,01778940	0,00952840	11,0	4,0	89,400	93,168	1326
15	1-2	1-2	151,0	32,0	0,01790780	0,00825080	11,5	2,0	93,800	64,778	0887
15	1-2	1-2	151,5	52,0	0,01802660	0,01449840	11,0	4,5	90,600	133,224	1326
15	1-2	1-2	152,0	27,0	0,01814580	0,00701910	9,5	0,0	79,500	30,507	0886
15	1-2	1-2	153,0	22,0	0,01838530	0,00580500	9,5	1,5	80,600	40,682	0881
15	1-2	1-2	153,0	30,0	0,01838530	0,00777320	11,0	3,0	92,400	71,643	0887
15	1-2	1-2	153,0	44,0	0,01838530	0,01209510	10,5	3,0	88,400	96,089	1341
15	1-2	1-2	154,0	20,0	0,01862650	0,00501570	10,5	3,0	89,600	53,803	0887
15	1-2	1-2	154,5	36,0	0,01874760	0,00960520	10,5	2,5	90,200	75,648	0887
15	1-2	1-2	154,5	10,0	0,01874760	0,00263480	10,0	3,5	86,200	43,611	1326
15	1-2	1-2	154,5	57,0	0,01874760	0,01638490	10,0	3,0	86,200	118,977	1326
<b>m</b>				<b>33,9</b>		<b>0,00908247</b>		<b>2,6</b>		<b>72,346</b>	
<b>s</b>				<b>12,7</b>		<b>0,00367293</b>		<b>1,2</b>		<b>29,536</b>	<b>15</b>
16	1-2	1-2	156,0	48,0	0,01911340	0,01357160	7,5	4,0	67,200	103,160	1763
16	3/1-2	1-2	156,5	82,0	0,01923610	0,02525190	6,0	3,5	55,000	138,763	0901
16	1-2	1-2	156,5	44,0	0,01923610	0,01233700	8,0	1,0	71,800	59,247	1223
16	1-2	1-2	157,0	28,0	0,01935920	0,00752090	10,5	2,5	93,100	64,176	0887
16	1-2	1-2	158,0	36,0	0,01960660	0,01010510	7,5	1,5	69,000	54,463	0882
16	1-2	1-2	158,0	30,0	0,01960660	0,00800490	11,5	0,5	102,600	47,343	0887
16	1-2	1-2	158,0	90,0	0,01960660	0,02850380	6,0	4,0	56,000	163,595	0901
16	1-2	1-2	159,0	70,0	0,01985560	0,02151140	7,5	2,5	69,800	119,232	1763
16	1-2	1-2	160,0	72,0	0,02010610	0,02216700	11,0	3,0	100,900	163,167	1022
16	1-2	1-2	160,0	26,0	0,02010610	0,00691950	10,0	2,5	92,400	60,081	1341
16	1-2	1-2	160,5	23,0	0,02023200	0,00621400	11,5	3,5	105,800	70,923	1326
16	1-2	1-2	160,5	50,0	0,02023200	0,01440400	11,0	3,0	101,600	115,141	1341
16	1-2	1-2	161,5	35,0	0,02048490	0,00984100	6,5	2,5	63,000	62,899	1763
16	1-2	1-2	162,0	42,0	0,02061190	0,01207310	11,5	2,0	107,800	89,964	0887
16	1-2	1-2	162,5	36,0	0,02073940	0,01005130	10,0	6,0	95,300	123,026	1326
16	1-2	1-2	163,5	60,0	0,02099540	0,01806160	9,0	3,5	87,400	132,302	1742
16	3/1-2	1-2	164,0	39,0	0,02112400	0,01124140	6,0	1,0	60,300	46,024	1235
<b>m</b>				<b>47,7</b>		<b>0,01398707</b>		<b>2,7</b>		<b>94,912</b>	
<b>s</b>				<b>19,6</b>		<b>0,00654285</b>		<b>1,3</b>		<b>39,032</b>	<b>17</b>
17	1-2	1-2	165,0	39,0	0,02138240	0,01130260	10,5	2,0	102,700	81,376	0886
17	1-2	1-2	165,0	22,0	0,02138240	0,00608210	12,0	1,0	116,300	44,337	0996
17	1-2	1-2	165,5	80,0	0,02151220	0,02563120	7,0	3,0	70,900	144,341	0950
17	1-2	1-2	166,0	39,0	0,02164240	0,01136390	11,5	2,0	113,200	86,544	0887
17	1-2	1-2	166,0	46,0	0,02164240	0,01349020	11,0	2,0	108,600	96,569	0887
17	1-2	1-2	166,5	46,0	0,02177300	0,01369260	10,5	3,0	104,600	109,865	0887
17	1-2	1-2	166,5	49,0	0,02177300	0,01470100	11,5	4,5	113,800	144,417	1326
17	3/1-2	3/1-2	167,0	77,0	0,02190390	0,02485540	4,5	5,0	47,900	155,692	0901
17	1-2	1-2	167,0	47,0	0,02190390	0,01406410	10,0	4,0	100,600	124,401	1326
17	1-2	1-2	168,0	24,0	0,02216700	0,00693680	10,0	2,0	101,800	56,210	0881
17	1-2	1-2	169,0	34,0	0,02243170	0,00977440	10,0	1,0	103,000	58,142	0881
17	1-2	1-2	169,0	32,0	0,02243170	0,00914140	11,5	1,5	117,300	67,250	0887
17	1-2	1-2	169,5	32,0	0,02256460	0,00948270	11,5	3,0	117,900	89,317	0887
17	3/5	3/1-2	169,5	41,0	0,02256460	0,01223650	3,5	0,0	39,000	20,979	1764

17	1-2	1-2	170,0	28,0	0,02269800	0,00793740	9,0	2,5	94,500	65,314	0881
17	1-2	1-2	171,5	11,0	0,02310030	0,00305830	10,5	2,5	110,900	42,138	0887
17	1-2	1-2	171,5	33,0	0,02310030	0,00974520	11,0	1,5	115,800	69,178	1618
17	1-2	1-2	172,5	50,0	0,02337050	0,01568650	8,5	2,5	92,200	102,901	0886
17	1-2	1-2	174,5	35,0	0,02391550	0,01055570	10,0	2,0	109,700	77,148	0886
<b>m</b>				<b>40,3</b>		<b>0,01209151</b>		<b>2,4</b>		<b>86,112</b>	
<b>s</b>				<b>16,3</b>		<b>0,00545721</b>		<b>1,2</b>		<b>36,157</b>	<b>19</b>

### 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
18	1-2	1-2	175,0	48,0	0,02405280	0,01482930	9,5	3,5	105,200	121,657	1742
18	1-2	1-2	176,0	19,0	0,02432840	0,00553620	11,5	1,0	127,100	41,246	0887
18	1-2	1-2	176,5	36,0	0,02446690	0,01083200	10,0	1,5	112,200	71,669	0886
18	1-2	1-2	177,0	40,0	0,02460570	0,01220760	10,5	2,5	118,100	96,778	1341
18	1-2	1-2	178,5	46,0	0,02502450	0,01455970	8,5	2,0	98,700	90,670	0886
18	1-2	1-2	179,5	38,0	0,02530570	0,01201950	9,5	2,0	110,700	83,732	0886
18	1-2	1-2	180,0	34,0	0,02544690	0,01052120	10,5	6,0	122,100	139,968	1326
18	1-2	1-2	180,5	22,0	0,02558840	0,00677700	10,0	3,5	117,400	78,505	0881
18	1-2	1-2	180,5	30,0	0,02558840	0,00937820	10,0	3,5	117,400	94,127	1341
18	1-2	1-2	181,0	55,0	0,02573040	0,01801310	10,5	6,5	123,500	203,779	1326
18	1-2	1-2	181,5	50,0	0,02587270	0,01621840	11,0	4,0	129,600	150,746	1326
18	1-2	1-2	183,5	46,0	0,02644610	0,01474090	11,5	2,5	138,100	119,280	0887
18	1-2	1-2	184,0	58,0	0,02659040	0,01940560	11,0	5,5	133,200	201,356	1326
18	1-2	1-2	184,0	68,0	0,02659040	0,02328540	7,5	3,0	93,300	144,885	1763
18	1-2	1-2	184,5	34,0	0,02673510	0,01076150	11,0	3,5	133,900	108,306	1326
<b>m</b>				<b>41,6</b>		<b>0,01327240</b>		<b>3,4</b>		<b>116,447</b>	
<b>s</b>				<b>12,9</b>		<b>0,00458261</b>		<b>1,6</b>		<b>44,118</b>	<b>15</b>
19	1-2	1-2	185,0	48,0	0,02688020	0,01557540	11,0	2,0	134,600	112,923	0887
19	1-2	1-2	185,0	88,0	0,02688020	0,03165460	7,0	2,0	88,500	153,487	0950
19	1-2	1-2	185,5	40,0	0,02702570	0,01308920	11,0	1,5	135,400	90,269	0887
19	1-2	1-2	186,0	24,0	0,02717160	0,00746440	10,5	3,0	130,300	79,156	1742
19	1-2	1-2	187,0	74,0	0,02746450	0,02603750	7,0	4,0	90,400	176,298	1742
19	1-2	1-2	187,5	54,0	0,02761160	0,01838440	10,5	6,0	132,400	202,131	1326
19	1-2	1-2	187,5	37,0	0,02761160	0,01197260	10,5	1,5	132,400	81,953	1341
19	1-2	1-2	187,5	12,0	0,02761160	0,00364730	11,5	2,0	144,100	45,091	1341
19	1-2	1-2	188,0	31,0	0,02775910	0,00990930	11,0	2,5	139,000	88,678	0887
19	1-2	1-2	188,5	87,0	0,02790690	0,03170490	13,0	1,5	163,200	220,573	0996
19	1-2	1-2	189,0	20,0	0,02805520	0,00641610	11,0	2,0	140,500	60,827	0887
19	1-2	1-2	189,5	66,0	0,02820380	0,02306710	10,0	3,5	129,300	179,971	1341
19	1-2	1-2	191,0	42,0	0,02865210	0,01398630	7,5	3,0	100,500	103,374	1763
19	1-2	1-2	191,5	16,0	0,02880230	0,00501390	11,0	1,0	144,200	39,152	1341
19	1-2	1-2	192,0	46,0	0,02895290	0,01553510	10,0	1,5	132,700	98,739	0886
19	1-2	1-2	192,0	51,0	0,02895290	0,01742400	11,0	4,5	145,000	173,317	1326
19	1-2	1-2	192,0	89,0	0,02895290	0,03306290	6,5	3,5	88,900	193,701	1763
19	1-2	1-2	192,5	46,0	0,02910390	0,01538410	9,0	4,0	120,900	138,426	1341
19	1-2	1-2	193,0	53,0	0,02925530	0,01827380	11,5	4,5	152,600	183,252	1326
19	1-2	1-2	194,0	43,0	0,02955920	0,01455570	8,0	3,5	110,100	119,422	1763
19	1-2	1-2	194,0	43,0	0,02955920	0,01455570	8,5	2,5	116,400	103,753	1763
19	1-2	1-2	194,5	59,0	0,02971180	0,02075960	10,5	1,5	142,400	130,437	1341
<b>m</b>				<b>48,6</b>		<b>0,01670341</b>		<b>2,8</b>		<b>126,133</b>	
<b>s</b>				<b>21,6</b>		<b>0,00816585</b>		<b>1,3</b>		<b>51,486</b>	<b>22</b>



**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
20	1-2	1-2	195,0	50,0	0,02986470	0,01747130	10,0	2,5	136,800	129,128	0886
20	1-2	1-2	195,0	44,0	0,02986470	0,01518580	10,5	4,5	143,200	156,792	1326
20	1-2	1-2	196,0	90,0	0,03017180	0,03407050	8,0	4,0	112,300	234,392	1025
20	1-2	1-2	196,0	84,0	0,03017180	0,03118360	11,5	0,0	157,400	161,010	1618
20	1-2	1-2	196,0	73,0	0,03017180	0,02666030	9,5	4,0	131,800	210,739	1742
20	1-2	1-2	196,5	58,0	0,03032590	0,02074450	11,5	4,0	158,200	192,055	1326
20	1-2	1-2	199,0	61,0	0,03110250	0,02199030	8,5	3,0	122,500	153,337	1763
20	1-2	1-2	199,5	26,0	0,03125900	0,00867860	10,0	2,0	143,200	73,136	0881
20	1-2	1-2	199,5	102,0	0,03125900	0,04013540	9,0	4,0	129,800	284,956	1327
20	1-2	1-2	200,5	23,0	0,03157320	0,00765920	12,0	2,5	171,300	82,083	0996
20	1-2	1-2	200,5	36,0	0,03157320	0,01254180	10,0	3,5	144,600	121,780	1022
20	1-2	1-2	202,0	26,0	0,03204730	0,00878070	10,0	1,5	146,700	65,764	0881
20	1-2	1-2	202,0	46,0	0,03204730	0,01645270	11,0	1,5	160,300	112,102	0881
20	1-2	1-2	203,0	30,0	0,03236540	0,01009020	11,5	2,0	168,700	87,674	1618
20	1-2	1-2	203,5	39,0	0,03252510	0,01366120	11,0	1,0	162,700	87,162	0886
20	1-2	1-2	203,5	56,0	0,03252510	0,02036380	12,0	3,5	176,400	186,207	1326
<b>m</b>				<b>52,8</b>		<b>0,01910441</b>		<b>2,7</b>		<b>146,145</b>	
<b>s</b>				<b>23,4</b>		<b>0,00937805</b>		<b>1,3</b>		<b>61,320</b>	<b>16</b>
21	1-2	1-2	205,0	72,0	0,03300630	0,02703910	8,0	3,0	122,800	176,238	1763
21	1-2	1-2	205,5	50,0	0,03316750	0,01830420	10,0	4,5	151,800	179,925	1326
21	1-2	1-2	205,5	46,0	0,03316750	0,01670830	10,5	2,5	158,900	131,632	1341
21	1-2	1-2	206,0	112,0	0,03332910	0,04609340	8,0	5,5	124,000	353,512	0902
21	1-2	1-2	206,5	32,0	0,03349110	0,01137150	11,0	1,5	167,500	84,645	0887
21	1-2	1-2	207,0	123,0	0,03365350	0,05187630	6,5	5,0	103,200	339,561	0901
21	5	1-2	207,0	70,0	0,03365350	0,02682700	5,0	2,0	80,900	116,989	0966
21	1-2	1-2	207,0	52,0	0,03365350	0,01923530	12,5	2,0	189,500	151,277	0996
21	1-2	1-2	207,5	26,0	0,03381630	0,00900530	11,5	2,0	176,200	82,361	0887
21	1-2	1-2	207,5	45,0	0,03381630	0,01625770	12,0	1,0	183,400	108,290	1341
21	1-2	1-2	208,0	19,0	0,03397940	0,00649130	10,0	3,0	155,500	80,566	1341
21	1-2	1-2	208,0	62,0	0,03397940	0,02327600	14,0	2,0	212,600	191,455	1600
21	1-2	4/3	208,0	44,0	0,03397940	0,01589640	11,0	3,0	169,900	141,298	1742
21	1-2	1-2	208,0	40,0	0,03397940	0,01432560	9,0	3,0	141,000	120,234	1742
21	1-2	1-2	209,0	30,0	0,03430690	0,01074360	9,5	3,5	149,700	112,899	1742
21	1-2	1-2	210,0	44,0	0,03463600	0,01603460	11,0	3,0	173,200	142,961	0887
21	1-2	1-2	210,5	23,0	0,03480110	0,00802040	11,0	2,5	174,000	84,606	1341
21	1-2	1-2	211,0	20,0	0,03496670	0,00676160	10,0	2,0	160,000	65,913	0886
21	1-2	1-2	211,0	76,0	0,03496670	0,02995130	7,0	4,0	114,800	208,261	0901
21	1-2	1-2	211,5	126,0	0,03513260	0,05459440	6,5	5,0	107,700	356,625	0901
21	1-2	1-2	211,5	56,0	0,03513260	0,02106750	12,0	3,5	190,400	194,703	1326
21	1-2	1-2	212,0	38,0	0,03529890	0,01359230	12,0	1,5	191,300	103,640	0887
21	1-2	1-2	213,0	32,0	0,03563270	0,01170340	11,5	0,5	185,600	70,395	1341
21	1-2	1-2	213,5	18,0	0,03580020	0,00629100	10,5	2,5	171,400	74,078	1341
<b>m</b>				<b>52,3</b>		<b>0,02006120</b>		<b>2,8</b>		<b>153,003</b>	
<b>s</b>				<b>30,4</b>		<b>0,01334456</b>		<b>1,3</b>		<b>84,986</b>	<b>24</b>
22	1-2	1-2	216,5	58,0	0,03681330	0,02258230	9,0	4,0	152,700	192,833	1742
22	1-2	1-2	217,5	78,0	0,03715420	0,03165920	12,0	4,5	201,300	297,750	1326
22	1-2	1-2	218,5	43,0	0,03749660	0,01621060	11,0	2,5	187,400	136,436	0886
22	1-2	1-2	218,5	13,0	0,03749660	0,00459450	18,5	2,5	303,800	79,546	1630
22	1-2	1-2	219,5	48,0	0,03784060	0,01814950	11,0	3,5	189,100	171,570	1341
22	1-2	1-2	221,0	48,0	0,03835960	0,01868400	11,0	2,0	191,700	140,270	0881

22	1-2	1-2	221,5	37,0	0,03853340	0,01394860	10,5	1,5	184,400	99,287	0881
22	1-2	1-2	224,0	102,0	0,03940810	0,04406080	7,0	6,0	129,300	355,020	0902
22	1-2	1-2	224,0	54,0	0,03940810	0,02129050	12,0	1,0	213,400	139,594	0996
22	1-2	1-2	224,5	59,0	0,03958420	0,02353990	10,0	1,5	181,000	146,538	1618
<b>m</b>				<b>54,0</b>		<b>0,02147204</b>		<b>2,9</b>		<b>175,884</b>	
<b>s</b>				<b>22,6</b>		<b>0,01003752</b>		<b>1,5</b>		<b>82,096</b>	<b>10</b>

### 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
23	1-2	1-2	225,0	50,0	0,03976070	0,01941910	12,5	3,5	223,700	193,893	1326
23	1-2	1-2	225,5	29,0	0,03993760	0,01093270	10,0	1,0	182,600	71,073	0881
23	1-2	1-2	225,5	42,0	0,03993760	0,01626240	11,0	1,0	199,500	104,120	0886
23	1-2	1-2	225,5	23,0	0,03993760	0,00856240	12,5	2,5	224,700	98,092	0996
23	1-2	1-2	226,0	54,0	0,04011500	0,02146020	9,0	2,5	166,300	153,258	1763
23	1-2	1-2	227,0	40,0	0,04047070	0,01551940	11,0	2,0	202,100	123,715	0881
23	1-2	1-2	228,0	43,0	0,04082810	0,01685220	11,0	1,5	203,900	119,692	0881
23	1-2	1-2	228,0	36,0	0,04082810	0,01370380	12,0	3,0	221,100	141,500	0887
23	1-2	1-2/3	229,0	11,0	0,04118700	0,00405180	11,0	1,5	205,700	48,564	1022
23	1-2	1-2	229,0	86,0	0,04118700	0,03699160	12,0	5,0	223,000	359,400	1326
23	1-2	1-2	229,5	59,0	0,04136710	0,02400330	11,0	2,5	206,600	186,999	0881
23	1-2	3/1-2	229,5	40,0	0,04136710	0,01567650	13,0	0,5	241,300	102,506	0996
23	1-2	1-2	229,5	138,0	0,04136710	0,06499460	10,0	4,5	189,100	492,865	1742
23	1-2	1-2	230,5	48,0	0,04172840	0,01918880	11,5	1,0	217,100	124,462	0881
23	1-2	1-2	230,5	40,0	0,04172840	0,01595200	6,5	5,0	127,800	171,685	0902
23	1-2	1-2/3	231,0	34,0	0,04190960	0,01324490	10,0	4,5	191,500	163,792	1742
23	1-2	1-2	231,5	104,0	0,04209120	0,04605000	15,5	2,5	289,100	402,784	1024
23	1-2	1-2	231,5	62,0	0,04209120	0,02579540	7,5	3,0	147,200	176,272	1763
23	1-2	1-2	232,5	86,0	0,04245560	0,03721680	8,5	4,5	166,800	295,680	0902
23	1-2	1-2	232,5	60,0	0,04245560	0,02496990	11,0	2,5	212,000	193,886	1025
23	1-2	1-2	233,0	11,0	0,04263840	0,00412090	11,0	1,0	212,900	40,070	0881
23	1-2	1-2	233,0	45,0	0,04263840	0,01806020	13,0	2,5	248,600	167,111	0887
23	1-2	1-2	233,0	54,0	0,04263840	0,02205390	7,5	5,5	149,100	226,979	0902
23	1-2	1-2	233,0	64,0	0,04263840	0,02664070	10,0	1,5	194,800	164,370	1618
23	1-2	1-2	233,5	46,0	0,04282160	0,01875350	11,0	2,0	213,800	144,316	0886
23	1-2	1-2	234,0	32,0	0,04300520	0,01235760	10,0	2,5	196,500	114,194	0881
23	1-2	1-2	234,0	71,0	0,04300520	0,03005640	10,5	3,5	205,600	249,027	1025
<b>m</b>				<b>52,2</b>		<b>0,02158860</b>		<b>2,7</b>		<b>178,900</b>	
<b>s</b>				<b>26,9</b>		<b>0,01275780</b>		<b>1,4</b>		<b>102,938</b>	<b>27</b>

**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
24	1-2	1-2	235,0	42,0	0,04337360	0,01688920	10,5	3,0	207,400	155,681	0886
24	1-2	1-2	235,5	68,0	0,04355830	0,02902490	10,5	4,5	208,200	273,364	1742
24	1-2	1-2	236,0	28,0	0,04374350	0,01120310	11,5	2,5	227,600	115,060	0887
24	1-2	1-2	236,5	28,0	0,04392900	0,01081000	12,0	1,5	237,700	92,250	0887
24	1-2	1-2	237,0	50,0	0,04411500	0,02035220	11,0	2,5	220,200	167,982	0887
24	1-2	1-2	237,0	95,0	0,04411500	0,04245470	14,0	2,5	275,500	351,280	1024
24	1-2	1-2	237,5	32,0	0,04430130	0,01253080	10,0	2,0	202,400	104,627	0881
24	1-2	1-2	237,5	29,0	0,04430130	0,01147930	11,0	3,0	221,100	126,670	0887
24	1-2	1-2	237,5	82,0	0,04430130	0,03562150	9,0	2,5	183,500	230,462	1763
24	1-2	1-2	238,5	52,0	0,04467520	0,02160470	10,5	2,5	213,500	171,722	0881
24	1-2	1-2/3	239,0	24,0	0,04486270	0,00966920	9,0	3,0	185,800	108,862	1742
24	1-2	1-2	239,5	90,0	0,04505060	0,04022020	6,5	6,0	137,900	339,147	0902
24	1-2	1-2	240,5	39,0	0,04542760	0,01592780	18,5	1,5	367,500	165,012	1630
24	1-2	1-2	240,5	62,0	0,04542760	0,02667900	11,5	4,0	236,300	257,005	1742
24	1-2	1-2/3	241,0	45,0	0,04561670	0,01862570	11,0	1,5	227,600	132,492	0881
24	1-2	1-2	241,0	114,0	0,04561670	0,05308440	15,0	3,0	303,700	470,405	1024
24	1-2	1-2	241,0	48,0	0,04561670	0,02020770	11,0	2,0	227,600	154,993	1341
24	1-2	1-2	241,5	74,0	0,04580610	0,03212490	11,0	3,5	228,600	272,208	1326
24	1-2	1-2	242,0	50,0	0,04599600	0,02119960	11,0	2,5	229,500	174,970	0881
24	1-2	1-2/3	242,0	76,0	0,04599600	0,03317690	14,5	1,5	296,700	260,740	0996
24	1-2	1-2	242,0	82,0	0,04599600	0,03619760	8,0	4,0	170,700	272,096	1763
24	1-2	1-2	242,5	30,0	0,04618630	0,01213440	11,5	1,0	240,200	86,984	0881
24	1-2	1-2	243,0	24,0	0,04637690	0,00982310	10,5	1,5	221,600	82,002	0881
24	1-2	1-2	243,5	37,0	0,04656800	0,01522730	11,0	1,0	232,300	101,258	0886
24	1-2	1-2	243,5	24,0	0,04656800	0,00942220	11,0	3,0	232,300	116,738	1341
24	1-2	1-2	244,5	46,0	0,04695130	0,01932860	13,0	1,0	273,600	139,135	0996
24	1-2	1-2	244,5	63,0	0,04695130	0,02731300	15,0	3,0	312,500	271,138	1024
24	1-2	1-2	244,5	58,0	0,04695130	0,02491750	18,5	1,5	379,800	243,311	1630
<b>m</b>				<b>53,3</b>		<b>0,02275894</b>		<b>2,5</b>		<b>194,200</b>	
<b>s</b>				<b>23,9</b>		<b>0,01126804</b>		<b>1,1</b>		<b>93,719</b>	<b>28</b>
25	1-2	1-2	245,0	32,0	0,04714350	0,01333700	11,5	1,5	245,100	106,663	0881
25	1-2	1-2	245,0	57,0	0,04714350	0,02448790	13,0	3,5	274,700	244,655	1022
25	1-2	1-2	245,5	42,0	0,04733610	0,01758190	12,0	2,5	256,000	161,672	0887
25	1-2	1-2	245,5	110,0	0,04733610	0,05192260	13,0	4,0	275,800	462,345	1025
25	1-2	1-2	246,0	68,0	0,04752910	0,02966150	11,5	2,5	247,100	233,029	1618
25	1-2	1-2	246,5	63,0	0,04772250	0,02751090	8,5	2,5	187,300	186,725	0950
25	1-2	1-2	247,5	24,0	0,04811050	0,00978290	12,5	2,5	270,300	114,498	0996
25	1-2	1-2	248,5	82,0	0,04850010	0,03702970	7,5	3,0	169,400	237,418	1742
25	1-2	1-2	249,0	35,0	0,04869540	0,01465160	19,0	2,5	403,700	184,272	1630
25	1-2	1-2	250,0	22,0	0,04908730	0,00901950	13,0	2,0	285,900	100,222	1600
25	1-2	1-2	250,5	61,0	0,04928390	0,02692500	8,0	3,5	182,800	212,037	1763
25	1-2	1-2	251,0	62,0	0,04948080	0,02770980	9,0	5,0	204,800	275,359	1327
25	1-2	1-2	253,0	32,0	0,05027250	0,01352140	13,0	0,5	292,800	91,350	0887
25	1-2	1-2	253,5	48,0	0,05047140	0,02068640	11,0	1,0	251,700	132,079	0881
25	1-2	1-2	254,0	46,0	0,05067070	0,02025090	10,0	1,5	231,200	136,413	0886
25	1-2	1-2	254,0	44,0	0,05067070	0,01930990	11,5	1,0	263,300	128,730	1742
<b>m</b>				<b>51,8</b>		<b>0,02271184</b>		<b>2,4</b>		<b>187,967</b>	
<b>s</b>				<b>22,1</b>		<b>0,01065215</b>		<b>1,2</b>		<b>90,218</b>	<b>16</b>

**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	57,0	0,01279108	2,7	61,400	12	33	0,00859477	1,9	42,700
15	43,0	0,01207953	2,5	82,100	73	22	0,00699156	1,2	39,200
20	50,0	0,01802782	2,9	141,300	87	24	0,01021872	1,4	69,300
25	56,0	0,02470765	2,7	208,200	95	25	0,01244154	1,3	102,700
30	70,0	0,03702787	2,7	325,500	40	25	0,01529622	1,2	117,800
35	59,0	0,03521037	2,4	383,300	19	28	0,01828778	1,0	160,100
40	49,0	0,03348375	2,5	395,200	6	21	0,01533329	1,8	196,000
45	53,0	0,04028413	2,2	472,900	15	32	0,02546150	1,2	211,100
50	62,0	0,05139439	2,5	655,600	8	14	0,01289539	0,9	154,800
55	73,0	0,06582441	1,5	756,000	2	1	0,00116748	0,5	52,800

**Pinus pinaster**

C.D. IFN2 cm	Incr.D.n. (1) mm	Incr. A.b. (2) m2	Incr. Ht (3) m	Incr. VCC (4) dm3	CANT. P.MA.	s(1) mm	s(2) m2	s(3) m	s(4) dm3
10	56,0	0,01236384	3,5	57,500	91	35	0,00936550	1,8	48,300
15	56,0	0,01609228	3,9	112,900	369	28	0,00952344	1,7	68,800
20	59,0	0,02134771	3,4	167,800	280	24	0,01002019	1,5	80,600
25	62,0	0,02777309	3,0	231,500	393	26	0,01261992	1,4	106,000
30	65,0	0,03392834	2,9	295,300	206	23	0,01357469	1,3	121,900
35	72,0	0,04384071	2,6	407,400	73	26	0,01808481	1,4	194,200
40	84,0	0,05858971	2,6	579,800	21	32	0,02455542	1,4	267,300
45	89,0	0,07013796	2,1	662,000	18	34	0,02919083	1,6	316,700
50	78,0	0,06640031	2,6	706,600	5	34	0,02975153	2,2	435,600
55	90,0	0,08009902	1,0	625,700	1	0	0,00000000	0,0	0,000
60	122,0	0,12474616	1,0	970,500	2	8	0,00680546	0,5	49,600
65	31,0	0,03240633	0,0	212,300	1	0	0,00000000	0,0	0,000

**Quercus pyrenaica**

C.D. IFN2 cm	Incr.D.n. (1) mm	Incr. A.b. (2) m2	Incr. Ht (3) m	Incr. VCC (4) dm3	CANT. P.MA.	s(1) mm	s(2) m2	s(3) m	s(4) dm3
10	19,0	0,00340174	1,3	12,200	627	13	0,00270476	1,2	10,500
15	25,0	0,00637620	1,4	35,500	955	15	0,00460144	1,2	26,800
20	26,0	0,00889223	1,3	56,000	354	15	0,00521308	1,2	36,500
25	27,0	0,01146526	1,3	74,600	417	16	0,00740541	1,1	52,400
30	31,0	0,01525383	1,2	93,600	222	19	0,01042450	1,1	70,200
35	30,0	0,01728572	1,2	97,100	137	15	0,00894637	1,1	87,700
40	33,0	0,02165040	1,2	99,900	66	21	0,01520307	1,5	115,000
45	31,0	0,02313339	1,7	93,200	80	15	0,01103749	1,5	84,100
50	33,0	0,02691107	1,8	100,800	53	19	0,01585933	1,6	101,600
55	30,0	0,02655045	1,8	87,400	28	14	0,01257513	1,7	90,400
60	48,0	0,04678821	2,2	128,500	16	33	0,03396876	1,2	105,800
65	59,0	0,06265169	2,5	143,200	5	31	0,03470510	1,2	77,700
70	42,0	0,05169743	1,2	112,900	19	34	0,04298133	1,5	92,400

**Quercus faginea**

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	52,0	0,01169993	3,1	27,000	4	25	0,00625492	1,7	14,200
15	19,0	0,00479020	0,6	10,500	11	7	0,00210408	0,6	4,500
20	21,0	0,00683270	0,5	14,300	15	14	0,00460519	0,5	9,800
25	25,0	0,01028068	1,0	22,800	20	14	0,00609486	1,0	13,300
30	25,0	0,01211422	0,7	25,800	25	13	0,00636765	1,0	14,300
35	26,0	0,01482416	1,1	33,300	17	16	0,01001021	1,3	21,900
40	27,0	0,01755457	0,9	37,000	25	14	0,00965372	1,2	21,900
45	30,0	0,02236038	0,9	49,100	31	15	0,01168020	0,9	26,500
50	30,0	0,02458278	1,4	57,200	29	15	0,01223753	1,7	33,300
55	27,0	0,02383967	1,4	59,000	26	15	0,01374304	1,3	33,000
60	30,0	0,02971078	1,2	68,000	22	23	0,02356683	1,3	47,200
65	42,0	0,04312295	1,1	98,900	6	13	0,01351906	1,5	25,000
70	38,0	0,04685512	0,9	99,200	10	9	0,01323938	0,8	33,200

**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	29,0	0,00526195	0,9	12,300	78	21	0,00461474	0,7	10,000
15	30,0	0,00803537	0,8	17,900	147	18	0,00542759	0,6	13,300
20	25,0	0,00852485	0,7	18,200	96	17	0,00633329	0,6	15,200
25	25,0	0,01061323	0,8	21,200	172	16	0,00719804	0,7	13,900
30	25,0	0,01226540	1,0	26,500	145	15	0,00782476	0,7	17,900
35	25,0	0,01436601	0,9	31,600	113	15	0,00895001	0,8	23,000
40	22,0	0,01442508	0,8	30,300	117	14	0,00969897	0,8	19,800
45	23,0	0,01684621	0,9	34,800	258	14	0,01011969	0,8	20,600
50	24,0	0,01936241	1,1	41,800	215	14	0,01181263	0,8	25,800
55	24,0	0,02117453	0,9	43,900	201	15	0,01361237	0,7	26,900
60	28,0	0,02731083	1,0	58,200	151	19	0,01853986	0,9	35,200
65	28,0	0,02944976	1,0	62,300	78	17	0,01825787	0,7	35,700
70	25,0	0,03156415	1,0	69,600	268	17	0,02220603	0,8	45,300

**Castanea sativa**

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	27,0	0,00487522	2,0	23,800	41	20	0,00421626	2,3	26,600
15	25,0	0,00651504	1,6	38,400	93	16	0,00443761	1,2	25,600
20	30,0	0,01011499	1,5	59,000	49	19	0,00729732	1,2	33,600
25	30,0	0,01267377	1,4	88,900	47	17	0,00812759	1,2	56,400
30	27,0	0,01359085	1,1	88,800	19	19	0,00993957	0,9	70,200
35	33,0	0,01951535	1,8	99,300	7	21	0,01272570	1,6	72,400
40	32,0	0,02101848	1,8	149,900	4	5	0,00342529	0,8	93,500
45	37,0	0,02649909	1,8	132,600	4	12	0,00914120	0,8	35,800
50	38,0	0,02980704	1,5	118,200	2	2	0,00158925	1,5	35,700
55	45,0	0,03987021	1,2	136,400	3	23	0,02037288	0,8	46,900
60	62,0	0,06039605	1,5	197,700	2	2	0,00259212	1,5	54,600
65	35,0	0,03719252	0,5	116,500	1	0	0,00000000	0,0	0,000
70	52,0	0,09182325	0,5	245,100	2	17	0,03764257	0,5	27,400

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

## **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.2.2.1 Comparación dasométrica con los estratos del IFN2**

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

## 116IFN2. TABLA DE DATOS BÁSICOS POR ESTRATO DEL IFN2

Definición						
Estrato	Formación forestal dominante	Ocupación (%)	Estado de masa	Fracción de cabida cubierta (%)	Cabida (ha)	Cantidad de parcelas
01	Pinus sylvestris y P. sylvestris con Pinus pinaster Castanea sativa y C. sativa con Quercus pyrenaica	>=70; 30<Esp.<70	Fustal - Latizal	20 - 100	4.490,81	50
02	Árboles de ribera con Eucalyptus spp. y Quercus pyrenaica	>=70; 30<Esp.<70	Todas	20 - 100	7.834,23	71
03	Pinus pinaster	30<Esp.<70	Todas	20 - 100	7.408,87	33
04	Pinus pinaster	>=70	Fustal - Latizal	40 - 100	11.287,85	106
05	Pinus pinaster	>=70	Fustal - Latizal	20 - 39	18.121,77	156
06	Quercus ilex Quercus ilex con Quercus pyrenaica y con	>=70	Fustal - Latizal	20 - 100	24.003,81	113
07	Quercus faginea	30<Esp.<70	Fustal - Latizal	20 - 100	25.214,58	80
08	Quercus pyrenaica	>=70	Todas	20 - 100	39.011,21	283
09	Matorral con arbolado ralo de Quercus ilex con algo de Q. pyrenaica y Q. faginea	>=70; 30<Esp.<70	Todas	5 - 19	129.434,19	286
10	Matorral con arbolado ralo de Quercus pyrenaica con algo de Q. ilex y Q. faginea	>=70; 30<Esp.<70	Todas	5 - 19	64.080,85	159
<b>Todos</b>					<b>330.888,17</b>	<b>1.337</b>

Se ha estimado, aplicando un método propio, que pueden ser de bosque adhesionado, concepto que no se consideró en el diseño de estratos del IFN2, 24.003,81 hectáreas del estrato 06; 12.573,48 ha del 07; 129.434,19 ha del 09; y 26.020,21 ha del 10, que hacen un total de 192.031,69 ha.

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3  
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JMM SC

Estratos IFN2

PROVINCIA: 37 - Salamanca

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 IFN103	Neto	s	i	c
01	255,010079	-269,963571	-6,725534	26,101411	289,339447
02	548,485304	22,069486	6,814522	161,396565	146,141601
03	252,002833	-19,068584	26,360775	51,122498	96,551857
04	376,941639	-154,522436	10,364757	95,793260	260,680453
05	264,588976	-15,638901	17,544226	103,042625	136,225751
06	170,361207	25,909236	-3,068545	42,816906	13,839125
07	109,714346	12,601535	1,149452	20,690143	9,238060
08	475,832171	9,228112	-4,593061	120,012952	106,191779
09	56,770458	-0,071725	0,255241	9,905448	10,232414
10	112,695493	-1,116643	0,710914	27,226506	29,054063
<b>Todos</b>	<b>170,290369</b>	<b>-6,012731</b>	<b>1,535726</b>	<b>42,211007</b>	<b>49,759463</b>

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

**Quercus pyrenaica**

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c
01	56,942103	-0,636620	-0,636620	10,185917	10,185917
02	228,148988	8,018022	-1,175605	41,245789	32,052162
03	51,834140	-6,276171	4,762859	3,858302	14,897332
04	94,068914	25,439433	-0,552538	28,828066	2,836094
05	23,827899	6,393404	-1,541672	13,058867	5,123792
06	8,912677	1,784038	0,375587	3,380282	1,971831
07	60,991712	9,071832	0,175070	15,915495	7,018733
08	447,875890	14,532028	-6,097253	112,476994	91,847713
09	2,956053	-1,598227	-0,806781	0,445189	1,236635
10	91,707949	-8,073638	-1,065037	20,820270	27,828871
<b>Todos</b>	<b>88,864151</b>	<b>1,603927</b>	<b>-1,233230</b>	<b>21,824967</b>	<b>18,987810</b>



**Quercus ilex**

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c
02	0,199255	0,000000	0,199255	0,000000	0,199255
03	0,583032	-0,274368	-0,274368	0,000000	0,000000
04	4,852724	-0,452440	-0,018685	0,000000	0,433756
05	3,174030	-0,453433	0,566791	0,816179	1,836403
06	155,927402	25,439752	-3,381534	39,436624	10,615338
07	33,655966	1,846197	1,020360	1,591549	0,765712
08	0,848326	0,080484	0,192961	0,000000	0,112477
09	49,981331	3,042123	1,458240	9,348962	7,765080
10	11,926278	5,501356	0,760741	5,605457	0,864842
<b>Todos</b>	<b>36,194351</b>	<b>4,204657</b>	<b>0,601924</b>	<b>7,769476</b>	<b>4,166744</b>

**Pinus pinaster**

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c
01	29,341098	-94,601700	-3,463212	0,000000	91,138488
02	27,487230	15,165299	7,914409	8,518152	1,267262
03	60,300969	-3,896885	-2,932309	4,822877	5,787453
04	235,034152	-186,994049	0,181510	43,242098	230,417657
05	202,564797	-28,380365	17,216847	73,456129	119,053341
06	0,841315	-0,751174	0,375587	0,000000	1,126761
08	13,516235	-5,529869	0,818833	4,386603	10,735304
09	0,890377	-0,605951	-0,333891	0,111297	0,383357
<b>Todos</b>	<b>23,513854</b>	<b>-9,889000</b>	<b>1,017009</b>	<b>6,368505</b>	<b>17,274515</b>

**Pinus sylvestris**

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c
01	167,988399	-171,644011	-0,817703	15,915495	186,741803
02	12,696530	-6,232697	-2,496665	2,241619	5,977651
04	34,514935	2,216825	8,489598	20,119587	26,392361
05	19,507590	-0,284756	-0,307428	8,365837	8,343165
08	0,674862	-1,949601	0,112477	0,000000	2,062078
10	0,088976	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
<b>Todos</b>	<b>4,923149</b>	<b>-2,646944</b>	<b>0,215827</b>	<b>1,413606</b>	<b>4,276376</b>

**Castanea sativa**

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c
01	0,000000	-1,273240	0,000000	0,000000	1,273240
02	239,034290	2,157932	-0,687430	98,631234	95,785872
03	12,539481	0,964575	1,929151	0,000000	0,964575
04	0,667316	0,400390	0,400390	0,000000	0,000000
05	0,279315	-0,032647	0,000000	0,000000	0,032647
06	0,125196	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
08	5,859801	1,937104	0,405417	2,249540	0,717853
10	0,578341	0,088976	0,088976	0,000000	0,000000
<b>Todos</b>	<b>6,790243</b>	<b>0,312893</b>	<b>0,105608</b>	<b>2,600447</b>	<b>2,393161</b>

**Quercus faginea**

CANT. P.		Incremento en CANT. P. MA. /ha			
Estrato	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c
03	18,755633	10,610330	-0,964575	11,574905	0,000000
06	0,994053	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
07	13,114368	1,473067	-0,320078	3,183099	1,389953
08	0,695858	-0,049990	-0,031993	0,000000	0,017996
09	2,105248	-0,536205	-0,055401	0,000000	0,480804
10	6,514787	0,988518	0,484027	0,800780	0,296288
<b>Todos</b>	<b>3,658646</b>	<b>0,325624</b>	<b>0,022306</b>	<b>0,656814</b>	<b>0,353497</b>

**Quercus suber**

CANT. P.		Incremento en CANT. P. MA. /ha			
Estrato	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c
02	1,643854	-0,747206	-0,747206	0,000000	0,000000
03	0,964575	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
04	3,151068	2,283556	-0,118782	2,402339	0,000000
06	1,244445	0,281690	0,281690	0,000000	0,000000
07	1,152989	0,196291	0,196291	0,000000	0,000000
08	1,596673	0,413915	0,049990	0,449908	0,085982
09	0,627221	-0,138503	0,116738	0,000000	0,255241
10	0,987628	0,143251	0,175282	0,000000	0,032031
<b>Todos</b>	<b>0,971014</b>	<b>0,117966</b>	<b>0,099154</b>	<b>0,134996</b>	<b>0,116184</b>

**Árboles de ribera**

CANT. P.		Incremento en CANT. P. MA. /ha			
Estrato	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c
01	0,738479	-1,808000	-1,808000	0,000000	0,000000
02	16,360830	3,708136	3,857577	5,379885	5,529327
03	107,025003	-16,337764	23,840018	30,866414	71,044196
04	3,451360	2,583849	1,983264	1,201169	0,600585
05	8,297822	2,629911	1,201597	3,264717	1,836403
06	0,406886	-0,970266	-0,845071	0,000000	0,125196
07	0,622473	0,014147	0,077809	0,000000	0,063662
08	1,672158	-0,143471	-0,030994	0,000000	0,112477
10	0,891535	0,234895	0,266927	0,000000	0,032031
<b>Todos</b>	<b>3,812709</b>	<b>-0,111115</b>	<b>0,726723</b>	<b>1,038277</b>	<b>1,876115</b>

**Otras frondosas**

CANT. P.		Incremento en CANT. P. MA. /ha			
Estrato	MA. /ha IFN103	Neto	s	i	c
02	22,914327	0,000000	-0,049814	5,379885	5,330072
03	0,000000	-3,858302	0,000000	0,000000	3,858302
04	1,201169	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
05	6,937523	4,488986	0,408090	4,080896	0,000000
06	1,909233	0,125196	0,125196	0,000000	0,000000
07	0,176839	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
08	3,092367	-0,062487	-0,012497	0,449908	0,499898
09	0,210228	-0,234961	-0,123664	0,000000	0,111297
<b>Todos</b>	<b>1,562251</b>	<b>0,069263</b>	<b>-0,019595</b>	<b>0,403918</b>	<b>0,315061</b>

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3  
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA

Estratos IFN2

PROVINCIA: 37 - Salamanca

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. /ha IFN3	Incremento de CANT. P. MA. /ha									
		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	255,010079	-269,963571	289,339447	72,071018	-52,695142	26,101411	45,969607	0,000000	-52,695142	252,738054	36,601393
02	548,485304	22,069486	146,141601	236,641237	-68,430151	161,396565	75,244673	0,000000	-68,430151	107,470187	38,671414
03	252,002833	-19,068584	96,551857	110,484613	-33,001341	51,122498	59,362115	0,000000	-33,001341	74,473797	22,078060
04	376,941639	-154,522436	260,680453	172,032816	-65,874799	95,793260	76,239557	0,000000	-65,874799	248,668759	12,011694
05	264,588976	-15,638901	136,225751	170,345670	-49,758819	103,042625	67,303044	0,000000	-49,758819	118,441206	17,784545
06	170,361207	25,909236	13,839125	59,381540	-19,633179	42,816906	16,564634	0,000000	-19,633179	10,542724	3,296401
07	109,714346	12,601535	9,238060	30,953869	-9,114273	20,690143	10,263726	0,000000	-9,114273	8,055009	1,183052
08	475,832171	9,228112	106,191779	182,165739	-66,745848	120,012952	62,152787	0,000000	-66,745848	91,329819	14,861960
09	56,770458	-0,071725	10,232414	16,367114	-6,206425	9,905448	6,461666	0,000000	-6,206425	8,692556	1,539858
10	112,695493	-1,116643	29,054063	41,193882	-13,256461	27,226506	13,967376	0,000000	-13,256461	25,960385	3,093679
<b>Todos</b>	<b>170,290369</b>	<b>-6,012731</b>	<b>49,759463</b>	<b>66,776494</b>	<b>-23,029761</b>	<b>42,211007</b>	<b>24,565487</b>	<b>0,000000</b>	<b>-23,029761</b>	<b>43,186025</b>	<b>6,573438</b>

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

**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	56,942103	-0,636620	10,185917	13,581222	-4,031925	10,185917	3,395306	0,000000	-4,031925	7,639437	2,546479
02	228,148988	8,018022	32,052162	70,048102	-29,977917	41,245789	28,802313	0,000000	-29,977917	25,504642	6,547520
03	51,834140	-6,276171	14,897332	9,967279	-1,346119	3,858302	6,108978	0,000000	-1,346119	9,645754	5,251577
04	94,068914	25,439433	2,836094	38,704347	-10,428820	28,828066	9,876282	0,000000	-10,428820	2,402339	0,433756
05	23,827899	6,393404	5,123792	13,965733	-2,448538	13,058867	0,906866	0,000000	-2,448538	4,216926	0,906866
06	8,912677	1,784038	1,971831	4,068858	-0,312989	3,380282	0,688576	0,000000	-0,312989	1,971831	
07	60,991712	9,071832	7,018733	21,003148	-4,912583	15,915495	5,087653	0,000000	-4,912583	6,474070	0,544664
08	447,875890	14,532028	91,847713	168,426049	-62,046309	112,476994	55,949056	0,000000	-62,046309	81,106910	10,740803
09	2,956053	-1,598227	1,236635	0,703398	-1,064990	0,445189	0,258209	0,000000	-1,064990	1,187170	0,049465
10	91,707949	-8,073638	27,828871	30,969706	-11,214473	20,820270	10,149437	0,000000	-11,214473	24,799255	3,029616
<b>Todos</b>	<b>88,864151</b>	<b>1,603927</b>	<b>18,987810</b>	<b>32,176880</b>	<b>-11,585143</b>	<b>21,824967</b>	<b>10,351914</b>	<b>0,000000</b>	<b>-11,585143</b>	<b>16,702274</b>	<b>2,285537</b>

**Quercus ilex**

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha	IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
02	0,199255		0,000000	0,199255	0,199255	0,000000	0,000000	0,199255				0,199255
03	0,583032		-0,274368	0,000000	0,000000	-0,274368	0,000000		0,000000	-0,274368		
04	4,852724		-0,452440	0,433756	0,314973	-0,333658	0,000000	0,314973	0,000000	-0,333658	0,433756	
05	3,174030		-0,453433	1,836403	1,382970	0,000000	0,816179	0,566791	0,000000		1,020224	0,816179
06	155,927402		25,439752	10,615338	54,530209	-18,475119	39,436624	15,093585	0,000000	-18,475119	8,570893	2,044445
07	33,655966		1,846197	0,765712	5,584570	-2,972661	1,591549	3,993021	0,000000	-2,972661	0,588873	0,176839
08	0,848326		0,080484	0,112477	0,224954	-0,031993	0,000000	0,224954	0,000000	-0,031993		0,112477
09	49,981331		3,042123	7,765080	15,301134	-4,493932	9,348962	5,952172	0,000000	-4,493932	6,842055	0,923024
10	11,926278		5,501356	0,864842	7,738200	-1,372002	5,605457	2,132743	0,000000	-1,372002	0,832811	0,032031
<b>Todos</b>	<b>36,194351</b>		<b>4,204657</b>	<b>4,166744</b>	<b>11,983081</b>	<b>-3,611680</b>	<b>7,769476</b>	<b>4,213604</b>	<b>0,000000</b>	<b>-3,611680</b>	<b>3,575014</b>	<b>0,591730</b>

**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	29,341098		-94,601700	91,138488	3,463212	-6,926423	0,000000	3,463212	0,000000	-6,926423	80,850712	10,287776
02	27,487230		15,165299	1,267262	20,850045	-4,417484	8,518152	12,331893	0,000000	-4,417484	1,267262	
03	60,300969		-3,896885	5,787453	14,194263	-12,303695	4,822877	9,371386	0,000000	-12,303695	4,822877	0,964575
04	235,034152		-186,994049	230,417657	97,030464	-53,606856	43,242098	53,788366	0,000000	-53,606856	219,707230	10,710427
05	202,564797		-28,380365	119,053341	132,428704	-41,755728	73,456129	58,972575	0,000000	-41,755728	107,309429	11,743912
06	0,841315		-0,751174	1,126761	0,375587	0,000000	0,000000	0,375587	0,000000			1,126761
08	13,516235		-5,529869	10,735304	8,663228	-3,457793	4,386603	4,276625	0,000000	-3,457793	9,785498	0,949806
09	0,890377		-0,605951	0,383357	0,111297	-0,333891	0,111297		0,000000	-0,333891		0,383357
<b>Todos</b>	<b>23,513854</b>		<b>-9,889000</b>	<b>17,274515</b>	<b>12,513449</b>	<b>-5,127934</b>	<b>6,368505</b>	<b>6,144944</b>	<b>0,000000</b>	<b>-5,127934</b>	<b>15,761060</b>	<b>1,513454</b>

**Pinus sylvestris**

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha	IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	167,988399		-171,644011	186,741803	54,924725	-39,826934	15,915495	39,009231	0,000000	-39,826934	164,247904	22,493899
02	12,696530		-6,232697	5,977651	3,807763	-4,062810	2,241619	1,566144	0,000000	-4,062810	5,977651	
04	34,514935		2,216825	26,392361	29,862406	-1,253220	20,119587	9,742818	0,000000	-1,253220	26,125435	0,266927
05	19,507590		-0,284756	8,343165	12,932813	-4,874404	8,365837	4,566976	0,000000	-4,874404	4,262269	4,080896
08	0,674862		-1,949601	2,062078	0,112477	0,000000	0,000000	0,112477	0,000000			2,062078
10	0,088976		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
<b>Todos</b>	<b>4,923149</b>		<b>-2,646944</b>	<b>4,276376</b>	<b>2,575864</b>	<b>-0,946432</b>	<b>1,413606</b>	<b>1,162259</b>	<b>0,000000</b>	<b>-0,946432</b>	<b>3,495369</b>	<b>0,781007</b>

**Castanea sativa**

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha	IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	0,000000		-1,273240	1,273240	0,000000	0,000000	0,000000					1,273240
02	239,034290		2,157932	95,785872	122,884555	-24,940751	98,631234	24,253321	0,000000	-24,940751	68,095402	27,690470
03	12,539481		0,964575	0,964575	1,929151	0,000000	0,000000	1,929151	0,000000			0,964575
04	0,667316		0,400390	0,000000	0,400390	0,000000	0,000000	0,400390	0,000000			
05	0,279315		-0,032647	0,032647	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			0,032647
06	0,125196		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
08	5,859801		1,937104	0,717853	3,086869	-0,431912	2,249540	0,837329	0,000000	-0,431912	0,437411	0,280443
10	0,578341		0,088976	0,000000	0,088976	0,000000	0,000000	0,088976	0,000000			
<b>Todos</b>	<b>6,790243</b>		<b>0,312893</b>	<b>2,393161</b>	<b>3,347482</b>	<b>-0,641428</b>	<b>2,600447</b>	<b>0,747036</b>	<b>0,000000</b>	<b>-0,641428</b>	<b>1,663822</b>	<b>0,729340</b>

## Quercus faginea

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
03	18,755633	10,610330	0,000000	16,397782	-5,787453	11,574905	4,822877	0,000000	-5,787453		
06	0,994053	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
07	13,114368	1,473067	1,389953	3,757825	-0,894804	3,183099	0,574726	0,000000	-0,894804	0,992066	0,397887
08	0,695858	-0,049990	0,017996	0,000000	-0,031993	0,000000		0,000000	-0,031993		0,017996
09	2,105248	-0,536205	0,480804	0,134546	-0,189947	0,000000	0,134546	0,000000	-0,189947	0,480804	
10	6,514787	0,988518	0,296288	1,786628	-0,501822	0,800780	0,985849	0,000000	-0,501822	0,264257	0,032031
<b>Todos</b>	<b>3,658646</b>	<b>0,325624</b>	<b>0,353497</b>	<b>1,052152</b>	<b>-0,373031</b>	<b>0,656814</b>	<b>0,395337</b>	<b>0,000000</b>	<b>-0,373031</b>	<b>0,314852</b>	<b>0,038645</b>

## Quercus suber

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
02	1,643854	-0,747206	0,000000	0,000000	-0,747206	0,000000		0,000000	-0,747206		
03	0,964575	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
04	3,151068	2,283556	0,000000	2,450386	-0,166829	2,402339	0,048047	0,000000	-0,166829		
06	1,244445	0,281690	0,000000	0,281690	0,000000	0,000000	0,281690	0,000000			
07	1,152989	0,196291	0,000000	0,417340	-0,221049	0,000000	0,417340	0,000000	-0,221049		
08	1,596673	0,413915	0,085982	0,899816	-0,399918	0,449908	0,449908	0,000000	-0,399918		0,085982
09	0,627221	-0,138503	0,255241	0,116738	0,000000	0,000000	0,116738	0,000000		0,071230	0,184011
10	0,987628	0,143251	0,032031	0,232226	-0,056944	0,000000	0,232226	0,000000	-0,056944	0,032031	
<b>Todos</b>	<b>0,971014</b>	<b>0,117966</b>	<b>0,116184</b>	<b>0,332555</b>	<b>-0,098405</b>	<b>0,134996</b>	<b>0,197558</b>	<b>0,000000</b>	<b>-0,098405</b>	<b>0,034067</b>	<b>0,082117</b>

## 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	0,738479	-1,808000	0,000000	0,101859	-1,909859	0,000000	0,101859		-1,909859		
02	16,360830	3,708136	5,529327	10,582434	-1,344971	5,379885	5,202549	0,000000	-1,344971	3,287708	2,241619
03	107,025003	-16,337764	71,044196	67,996137	-13,289706	30,866414	37,129724	0,000000	-13,289706	56,146864	14,897332
04	3,451360	2,583849	0,600585	3,269850	-0,085416	1,201169	2,068681	0,000000	-0,085416		0,600585
05	8,297822	2,629911	1,836403	5,146463	-0,680149	3,264717	1,881747	0,000000	-0,680149	1,632358	0,204045
06	0,406886	-0,970266	0,125196	0,000000	-0,845071	0,000000		0,000000	-0,845071		0,125196
07	0,622473	0,014147	0,063662	0,190986	-0,113177	0,000000	0,190986	0,000000	-0,113177		0,063662
08	1,672158	-0,143471	0,112477	0,252448	-0,283442	0,000000	0,252448	0,000000	-0,283442		0,112477
10	0,891535	0,234895	0,032031	0,378146	-0,111219	0,000000	0,378146	0,000000	-0,111219	0,032031	
<b>Todos</b>	<b>3,812709</b>	<b>-0,111115</b>	<b>1,876115</b>	<b>2,285381</b>	<b>-0,520381</b>	<b>1,038277</b>	<b>1,247104</b>	<b>0,000000</b>	<b>-0,520381</b>	<b>1,430620</b>	<b>0,445495</b>

## Otras frondosas

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
02	22,914327	0,000000	5,330072	8,269083	-2,939012	5,379885	2,889198	0,000000	-2,939012	3,337522	1,992550
03	0,000000	-3,858302	3,858302	0,000000	0,000000	0,000000				3,858302	
04	1,201169	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
05	6,937523	4,488986	0,000000	4,488986	0,000000	4,080896	0,408090	0,000000			
06	1,909233	0,125196	0,000000	0,125196	0,000000	0,000000	0,125196	0,000000			
07	0,176839	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
08	3,092367	-0,062487	0,499898	0,499898	-0,062487	0,449908	0,049990	0,000000	-0,062487		0,499898
09	0,210228	-0,234961	0,111297	0,000000	-0,123664	0,000000		0,000000	-0,123664	0,111297	
<b>Todos</b>	<b>1,562251</b>	<b>0,069263</b>	<b>0,315061</b>	<b>0,509650</b>	<b>-0,125326</b>	<b>0,403918</b>	<b>0,105731</b>	<b>0,000000</b>	<b>-0,125326</b>	<b>0,208947</b>	<b>0,106114</b>

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3  
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JMM SC

Estratos IFN2

PROVINCIA: 37 - Salamanca

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	74,434258	-2,346791	31,730211	0,469003	34,546005	53,416363
02	58,547628	14,524152	20,406551	3,120178	9,002577	11,876504
03	31,969851	-0,547174	9,956038	1,096524	11,599736	15,644832
04	77,191429	0,140474	36,123402	1,973159	37,956086	56,589630
05	30,604178	5,110258	15,806027	2,130731	12,826500	21,066192
06	14,047070	1,546269	2,023426	0,524140	1,001297	1,197192
07	15,354925	1,411595	1,981791	0,284002	0,854199	1,034854
08	37,867350	7,683187	10,765101	1,814023	4,895938	6,442885
09	11,025038	0,911899	1,415867	0,129704	0,633672	0,776804
10	11,460859	2,024950	3,002038	0,389187	1,366274	1,710899
<b>Todos</b>	<b>20,607488</b>	<b>2,458886</b>	<b>5,936900</b>	<b>0,688441</b>	<b>4,166455</b>	<b>6,001196</b>

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+

**Quercus pyrenaica**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	5,026028	0,977515	1,036133	0,108327	0,166944	0,228919
02	22,906497	5,727702	6,951169	0,533295	1,756762	2,183758
03	5,893098	0,565865	0,944865	0,058281	0,437281	0,557270
04	4,921588	1,501395	1,270147	0,366840	0,135591	0,159369
05	0,556232	-0,386680	0,081766	0,167155	0,635601	0,730707
06	0,651106	0,044257	0,074882	0,039529	0,070153	0,095989
07	6,201613	0,516754	0,819205	0,211433	0,513883	0,659004
08	33,435589	6,262468	8,866663	1,584026	4,188221	5,106241
09	0,467503	-0,000575	0,084660	0,004302	0,089537	0,115353
10	8,620977	1,451170	2,342252	0,288919	1,180001	1,495061
<b>Todos</b>	<b>7,255123</b>	<b>1,253326</b>	<b>1,847553</b>	<b>0,300440</b>	<b>0,894667</b>	<b>1,106604</b>

**Quercus ilex**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
02	0,019857	-0,000087	0,019857	0,000000	0,019943	0,022127
03	0,122673	-0,045310	-0,045310	0,000000	0,000000	
04	0,282883	0,034569	0,064376	0,000000	0,029807	0,033935
05	0,125183	0,030626	0,046831	0,014502	0,030708	0,045108
06	12,245069	1,305561	1,701361	0,484611	0,880411	0,987258
07	6,180422	0,610075	0,738503	0,018666	0,147094	0,157779
08	0,072553	0,007258	0,011782	0,000000	0,004524	0,005485
09	9,667161	1,013021	1,258181	0,121149	0,366309	0,435399
10	1,073576	0,211977	0,168265	0,089680	0,045968	0,053976
<b>Todos</b>	<b>5,376978</b>	<b>0,581213</b>	<b>0,710056</b>	<b>0,102130</b>	<b>0,230973</b>	<b>0,269210</b>

**Pinus pinaster**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	15,659339	-1,682716	7,405955	0,000000	9,088670	15,288166
02	9,114582	4,896095	5,294917	0,135295	0,534117	0,727706
03	8,927362	2,330863	2,615167	0,087722	0,372026	0,738852
04	66,793665	-2,083953	32,503573	0,818379	35,405905	52,602144
05	26,298078	4,212887	13,958210	1,649323	11,394646	18,995368
06	0,353196	0,074901	0,103871	0,000000	0,028970	0,082280
08	2,523824	1,317296	1,536990	0,144864	0,364557	0,836390
09	0,034518	-0,031267	0,002247	0,004253	0,037767	0,070446
<b>Todos</b>	<b>4,683753</b>	<b>0,453420</b>	<b>2,347327</b>	<b>0,142157</b>	<b>2,036064</b>	<b>3,208177</b>

**Pinus sylvestris**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	53,611241	-1,684623	23,190639	0,360676	25,235939	37,820165
02	4,017518	0,628908	1,455106	0,036678	0,862876	1,258200
04	4,465081	0,241966	1,854338	0,711939	2,324311	3,706051
05	2,390625	0,941973	1,290981	0,165085	0,514093	0,967076
08	0,029044	-0,138028	0,013812	0,000000	0,151840	0,270445
10	0,056479	0,024504	0,024504	0,000000	0,000000	
<b>Todos</b>	<b>1,120342</b>	<b>0,040342</b>	<b>0,489530</b>	<b>0,039092</b>	<b>0,488280</b>	<b>0,754361</b>

**Castanea sativa**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	0,000000	-0,054452	0,000000	0,000000	0,054452	0,079113
02	19,958681	2,640608	5,580602	2,229316	5,169310	6,740322
03	1,523141	0,366932	0,424134	0,000000	0,057202	0,074931
04	0,184265	0,127005	0,127005	0,000000	0,000000	
05	0,286415	-0,129329	0,019703	0,000000	0,149032	0,152779
06	0,046374	0,004357	0,004357	0,000000	0,000000	
08	0,373996	0,038746	0,081747	0,074937	0,117938	0,142702
10	0,074975	0,039232	0,039232	0,000000	0,000000	
<b>Todos</b>	<b>0,590603</b>	<b>0,079729</b>	<b>0,164589</b>	<b>0,061617</b>	<b>0,146477</b>	<b>0,187529</b>

**Quercus faginea**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
03	0,575627	0,330776	0,105514	0,225263	0,000000	
06	0,233318	0,031577	0,031577	0,000000	0,000000	
07	2,070502	-0,000219	0,112162	0,053904	0,166285	0,182959
08	0,279265	0,004656	0,016981	0,000000	0,012325	0,013077
09	0,591009	0,010174	0,033474	0,000000	0,023300	0,026770
10	0,885348	0,060475	0,135354	0,010588	0,085467	0,091335
<b>Todos</b>	<b>0,623163</b>	<b>0,025921</b>	<b>0,054510</b>	<b>0,011202</b>	<b>0,039791</b>	<b>0,043643</b>

**Quercus suber**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
02	0,271374	-0,021291	-0,021291	0,000000	0,000000	
03	0,095176	0,054810	0,054810	0,000000	0,000000	
04	0,134535	0,057084	0,029244	0,027840	0,000000	
06	0,316452	0,048422	0,048422	0,000000	0,000000	
07	0,545628	0,129537	0,129537	0,000000	0,000000	
08	0,250607	-0,008825	0,017704	0,006136	0,032666	0,035007
09	0,241741	-0,075946	0,036455	0,000000	0,112401	0,123379
10	0,241558	0,011346	0,043483	0,000000	0,032137	0,034342
<b>Todos</b>	<b>0,248570</b>	<b>-0,012497</b>	<b>0,039873</b>	<b>0,001673</b>	<b>0,054043</b>	<b>0,059040</b>

**Árboles de ribera**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	0,137650	0,097484	0,097484	0,000000	0,000000	
02	1,283583	0,544242	0,825651	0,120917	0,402326	0,634072
03	14,832774	-4,116685	5,856858	0,725257	10,698801	14,214639
04	0,403503	0,261412	0,273722	0,048161	0,060472	0,088131
05	0,848139	0,362779	0,356521	0,108678	0,102420	0,175155
06	0,043257	-0,014424	0,007339	0,000000	0,021763	0,031664
07	0,335893	0,150684	0,177620	0,000000	0,026936	0,035111
08	0,631197	0,172972	0,185941	0,000000	0,012968	0,018188
10	0,507945	0,226246	0,248947	0,000000	0,022701	0,036186
<b>Todos</b>	<b>0,626114</b>	<b>0,025463</b>	<b>0,265076</b>	<b>0,026697</b>	<b>0,266310</b>	<b>0,360014</b>

**Otras frondosas**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
02	0,975536	0,107975	0,300540	0,064677	0,257242	0,310319
03	0,000000	-0,034426	0,000000	0,000000	0,034426	0,059140
04	0,005910	0,000997	0,000997	0,000000	0,000000	
05	0,099506	0,078002	0,052015	0,025987	0,000000	
06	0,158299	0,051617	0,051617	0,000000	0,000000	
07	0,020868	0,004764	0,004764	0,000000	0,000000	
08	0,271275	0,026643	0,033481	0,004060	0,010899	0,015351
09	0,023107	-0,003508	0,000851	0,000000	0,004359	0,005458
<b>Todos</b>	<b>0,082844</b>	<b>0,011968</b>	<b>0,018386</b>	<b>0,003433</b>	<b>0,009851</b>	<b>0,012616</b>



COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3

TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método Estratos IFN2  
 PROVINCIA: 37 - Salamanca PERIODO: 10 años

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

Todas las especies

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	74,434258	-2,346791	34,546005	13,797271	18,401943	0,469003	13,328268	20,090321	-1,688378	30,391243	4,154762	53,416363
02	58,547628	14,524152	9,002577	13,968919	9,557810	3,120178	10,848741	11,919108	-2,361298	6,761331	2,241246	11,876504
03	31,969851	-0,547174	11,599736	8,858771	2,193790	1,096524	7,762248	3,249892	-1,056102	9,992775	1,606960	15,644832
04	77,191429	0,140474	37,956086	18,902103	19,194458	1,973159	16,928944	20,035424	-0,840966	36,925557	1,030530	56,589630
05	30,604178	5,110258	12,826500	11,862107	6,074651	2,130731	9,731377	6,391228	-0,316577	11,761914	1,064586	21,066192
06	14,047070	1,546269	1,001297	1,540375	1,007191	0,524140	1,016235	1,591129	-0,583939	0,787659	0,213639	1,197192
07	15,354925	1,411595	0,854199	1,186954	1,078840	0,284002	0,902951	1,643464	-0,564624	0,619245	0,234954	1,034854
08	37,867350	7,683187	4,895938	7,855329	4,723796	1,814023	6,041305	6,854562	-2,130767	4,295596	0,600342	6,442885
09	11,025038	0,911899	0,633672	0,676031	0,869541	0,129704	0,546327	1,097088	-0,227547	0,414725	0,218947	0,776804
10	11,460859	2,024950	1,366274	1,764537	1,626688	0,389187	1,375350	2,181825	-0,555137	1,055329	0,310946	1,710899
Todos	20,607488	2,458886	4,166455	3,745315	2,880026	0,688441	3,056874	3,561642	-0,681616	3,677515	0,488940	6,001196

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

Quercus pyrenaica

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	5,026028	0,977515	0,166944	0,544461	0,599998	0,108327	0,436135	0,861477	-0,261479	0,137044	0,029900	0,228919
02	22,906497	5,727702	1,756762	4,055301	3,429162	0,533295	3,522006	4,666977	-1,237815	1,119716	0,637046	2,183758
03	5,893098	0,565865	0,437281	0,664469	0,338677	0,058281	0,606188	0,500928	-0,162251	0,261464	0,175817	0,557270
04	4,921588	1,501395	0,135591	1,066444	0,570543	0,366840	0,699604	1,001809	-0,431267	0,032913	0,102679	0,159369
05	0,556232	-0,386680	0,635601	0,239584	0,009338	0,167155	0,072429	0,068979	-0,059642	0,590953	0,044648	0,730707
06	0,651106	0,044257	0,070153	0,072350	0,042060	0,039529	0,032822	0,075303	-0,033243	0,070153		0,095989
07	6,201613	0,516754	0,513883	0,661771	0,368866	0,211433	0,450339	0,635380	-0,266514	0,364427	0,149456	0,659004
08	33,435589	6,262468	4,188221	6,416236	4,034453	1,584026	4,832210	6,089485	-2,055032	3,930334	0,257887	5,106241
09	0,467503	-0,000575	0,089537	0,031992	0,056969	0,004302	0,027691	0,075685	-0,018716	0,082349	0,007187	0,115353
10	8,620977	1,451170	1,180001	1,422126	1,209045	0,288919	1,133207	1,673101	-0,464055	0,941609	0,238393	1,495061
Todos	7,255123	1,253326	0,894667	1,267854	0,880139	0,300440	0,967414	1,296804	-0,416665	0,778520	0,116146	1,106604

**Quercus ilex**

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
02	0,019857	-0,000087	0,019943	0,019857	0,000000	0,000000	0,019857				0,019943	0,022127
03	0,122673	-0,045310	0,000000	0,000000	-0,045310	0,000000		0,018054	-0,063364			
04	0,282883	0,034569	0,029807	0,038964	0,025412	0,000000	0,038964	0,047480	-0,022068	0,029807		0,033935
05	0,125183	0,030626	0,030708	0,051306	0,010027	0,014502	0,036804	0,010027		0,014886	0,015822	0,045108
06	12,245069	1,305561	0,880411	1,364474	0,821497	0,484611	0,879863	1,367430	-0,545933	0,717506	0,162905	0,987258
07	6,180422	0,610075	0,147094	0,280951	0,476218	0,018666	0,262285	0,648376	-0,172158	0,105494	0,041601	0,157779
08	0,072553	0,007258	0,004524	0,006540	0,005243	0,000000	0,006540	0,010869	-0,005627		0,004524	0,005485
09	9,667161	1,013021	0,366309	0,603293	0,776038	0,121149	0,482144	0,932467	-0,156429	0,272293	0,094016	0,435399
10	1,073576	0,211977	0,045968	0,181622	0,076323	0,089680	0,091943	0,113639	-0,037317	0,022800	0,023168	0,053976
Todos	5,376978	0,581213	0,230973	0,396938	0,415248	0,102130	0,294808	0,539224	-0,123975	0,172850	0,058123	0,269210

**Pinus pinaster**

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	15,659339	-1,682716	9,088670	2,119013	5,286942	0,000000	2,119013	5,448382	-0,161440	8,811720	0,276951	15,288166
02	9,114582	4,896095	0,534117	3,521291	1,908921	0,135295	3,385996	1,990297	-0,081376	0,534117		0,727706
03	8,927362	2,330863	0,372026	1,344104	1,358785	0,087722	1,256382	1,771113	-0,412328	0,250683	0,121344	0,738852
04	66,793665	-2,083953	35,405905	15,810660	17,511291	0,818379	14,992282	17,829548	-0,318257	34,642617	0,763288	52,602144
05	26,298078	4,212887	11,394646	10,382127	5,225406	1,649323	8,732804	5,550307	-0,324901	10,790947	0,603698	18,995368
06	0,353196	0,074901	0,028970	0,070060	0,033811	0,000000	0,070060	0,033811			0,028970	0,082280
08	2,523824	1,317296	0,364557	1,169562	0,512292	0,144864	1,024698	0,499453	0,012838	0,315544	0,049014	0,836390
09	0,034518	-0,031267	0,037767	0,004253	0,002247	0,004253		0,007528	-0,005281		0,037767	0,070446
Todos	4,683753	0,453420	2,036064	1,394822	1,094662	0,142157	1,252665	1,137215	-0,042553	1,947833	0,088231	3,208177

**Pinus  
sylvestris**

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	53,611241	-1,684623	25,235939	11,024442	12,526874	0,360676	10,663766	13,780462	-1,253588	21,442479	3,793459	37,820165
02	4,017518	0,628908	0,862876	0,428740	1,063044	0,036678	0,392063	1,220036	-0,156993	0,862876		1,258200
04	4,465081	0,241966	2,324311	1,553605	1,012671	0,711939	0,841666	1,083185	-0,070514	2,220220	0,104090	3,706051
05	2,390625	0,941973	0,514093	0,814726	0,641341	0,165085	0,649640	0,545767	0,095573	0,283757	0,230337	0,967076
08	0,029044	-0,138028	0,151840	0,005894	0,007918	0,000000	0,005894	0,007918			0,151840	0,270445
10	0,056479	0,024504	0,000000	0,000000	0,024504	0,000000		0,024504				
Todos	1,120342	0,040342	0,488280	0,258089	0,270533	0,039092	0,218997	0,288435	-0,017902	0,402727	0,085552	0,754361

**Castanea sativa**

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,000000	-0,054452	0,054452	0,000000	0,000000	0,000000					0,054452	0,079113
02	19,958681	2,640608	5,169310	4,910947	2,898971	2,229316	2,681631	3,630567	-0,731595	3,696395	1,472916	6,740322
03	1,523141	0,366932	0,057202	0,102520	0,321614	0,000000	0,102520	0,321614			0,057202	0,074931
04	0,184265	0,127005	0,000000	0,090060	0,036945	0,000000	0,090060	0,036945				
05	0,286415	-0,129329	0,149032	0,000000	0,019703	0,000000		0,019703			0,149032	0,152779
06	0,046374	0,004357	0,000000	0,000000	0,004357	0,000000		0,004357				
08	0,373996	0,038746	0,117938	0,138476	0,018207	0,074937	0,063540	0,051504	-0,033297	0,049718	0,068220	0,142702
10	0,074975	0,039232	0,000000	0,028437	0,010795	0,000000	0,028437	0,010795				
Todos	0,590603	0,079729	0,146477	0,143475	0,082731	0,061617	0,081858	0,103978	-0,021247	0,093379	0,053098	0,187529

**Quercus faginea**

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
03	0,575627	0,330776	0,000000	0,392100	-0,061324	0,225263	0,166837	0,015555	-0,076879			
06	0,233318	0,031577	0,000000	0,000000	0,031577	0,000000		0,031577				
07	2,070502	-0,000219	0,166285	0,080293	0,085773	0,053904	0,026389	0,208249	-0,122476	0,149325	0,016960	0,182959
08	0,279265	0,004656	0,012325	0,000000	0,016981	0,000000		0,024955	-0,007974		0,012325	0,013077
09	0,591009	0,010174	0,023300	0,019855	0,013619	0,000000	0,019855	0,059618	-0,045999	0,023300		0,026770
10	0,885348	0,060475	0,085467	0,075974	0,069969	0,010588	0,065385	0,112576	-0,042607	0,036082	0,049385	0,091335
Todos	0,623163	0,025921	0,039791	0,037378	0,028334	0,011202	0,026176	0,066573	-0,038239	0,027481	0,012310	0,043643

**Quercus suber**

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
02	0,271374	-0,021291	0,000000	0,000000	-0,021291	0,000000		0,034702	-0,055993			
03	0,095176	0,054810	0,000000	0,000000	0,054810	0,000000		0,054810				
04	0,134535	0,057084	0,000000	0,050324	0,006760	0,027840	0,022484	0,013333	-0,006573			
06	0,316452	0,048422	0,000000	0,008544	0,039877	0,000000	0,008544	0,039877				
07	0,545628	0,129537	0,000000	0,069950	0,059587	0,000000	0,069950	0,056086	0,003501			
08	0,250607	-0,008825	0,032666	0,028536	-0,004696	0,006136	0,022400	0,002719	-0,007415		0,032666	0,035007
09	0,241741	-0,075946	0,112401	0,016637	0,019817	0,000000	0,016637	0,019817		0,032423	0,079978	0,123379
10	0,241558	0,011346	0,032137	0,019078	0,024405	0,000000	0,019078	0,037810	-0,013405	0,032137		0,034342
Todos	0,248570	-0,012497	0,054043	0,021234	0,020312	0,001673	0,019561	0,025065	-0,004753	0,018907	0,035136	0,059040

### Árboles de ribera

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,137650	0,097484	0,000000	0,109355	-0,011870	0,000000	0,109355		-0,011870			
02	1,283583	0,544242	0,402326	0,826919	0,119649	0,120917	0,706002	0,156241	-0,036592	0,345086	0,057239	0,634072
03	14,832774	-4,116685	10,698801	6,355578	0,226537	0,725257	5,630321	0,567818	-0,341281	9,446203	1,252598	14,214639
04	0,403503	0,261412	0,060472	0,292046	0,029838	0,048161	0,243885	0,022126	0,007712		0,060472	0,088131
05	0,848139	0,362779	0,102420	0,323210	0,141989	0,108678	0,214533	0,169596	-0,027608	0,081372	0,021049	0,175155
06	0,043257	-0,014424	0,021763	0,000000	0,007339	0,000000		0,012102	-0,004763		0,021763	0,031664
07	0,335893	0,150684	0,026936	0,093989	0,083632	0,000000	0,093989	0,090609	-0,006977		0,026936	0,035111
08	0,631197	0,172972	0,012968	0,078848	0,107093	0,000000	0,078848	0,139468	-0,032375		0,012968	0,018188
10	0,507945	0,226246	0,022701	0,037300	0,211648	0,000000	0,037300	0,209400	0,002248	0,022701		0,036186
Todos	0,626114	0,025463	0,266310	0,214715	0,077058	0,026697	0,188018	0,091235	-0,014177	0,228532	0,037778	0,360014

### Otras frondosas

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
02	0,975536	0,107975	0,257242	0,205863	0,159354	0,064677	0,141186	0,220288	-0,060934	0,203141	0,054102	0,310319
03	0,000000	-0,034426	0,034426	0,000000	0,000000	0,000000				0,034426		0,059140
04	0,005910	0,000997	0,000000	0,000000	0,000997	0,000000		0,000997				
05	0,099506	0,078002	0,000000	0,051154	0,026848	0,025987	0,025167	0,026848				
06	0,158299	0,051617	0,000000	0,024946	0,026671	0,000000	0,024946	0,026671				
07	0,020868	0,004764	0,000000	0,000000	0,004764	0,000000		0,004764				
08	0,271275	0,026643	0,010899	0,011236	0,026305	0,004060	0,007176	0,028190	-0,001885		0,010899	0,015351
09	0,023107	-0,003508	0,004359	0,000000	0,000851	0,000000		0,001973	-0,001122	0,004359		0,005458
Todos	0,082844	0,011968	0,009851	0,010810	0,011009	0,003433	0,007377	0,013113	-0,002104	0,007286	0,002566	0,012616

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3  
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA - JMM SC

Estratos IFN2

PROVINCIA: 37 - Salamanca

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	0,983	0,998	38	41
02	0,941	1,047	57	68
03	1,044	1,027	25	29
04	1,125	1,126	78	103
05	1,001	0,991	113	134
06	0,983	0,965	107	109
07	0,981	1,016	74	76
08	0,993	1,085	238	270
09	1,001	0,994	261	263
10	1,005	1,013	131	134
<b>Todos</b>	<b>1,004</b>	<b>1,020</b>	<b>1.122</b>	<b>1.227</b>

RE = reducido

CO = completo

**Quercus pyrenaica**

Estrato	CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
01	1,079	1,079	38	41
02	1,133	1,168	57	68
03	1,064	1,118	25	29
04	1,012	1,016	78	103
05	0,856	0,974	113	134
06	1,002	1,004	107	109
07	0,895	0,982	74	76
08	0,989	1,067	238	270
09	1,008	1,008	261	263
10	1,014	1,016	131	134
<b>Todos</b>	<b>1,000</b>	<b>1,044</b>	<b>1.122</b>	<b>1.227</b>

**Quercus ilex**

<b>Estrato</b>	<b>CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO</b>	<b>VCC IFN2RE/IFN2CO</b>	<b>Cantidad de parcelas en el IFN2RE</b>	<b>Cantidad de parcelas en el IFN2CO</b>
01	0,953	0,527	38	41
02	1,193	1,193	57	68
03	1,131	1,115	25	29
04	1,194	0,922	78	103
05	1,186	1,186	113	134
06	0,995	1,009	107	109
07	0,952	0,992	74	76
08	0,832	0,848	238	270
09	1,003	1,006	261	263
10	1,023	1,023	131	134
<b>Todos</b>	<b>1,005</b>	<b>1,005</b>	<b>1.122</b>	<b>1.227</b>

**Pinus pinaster**

<b>Estrato</b>	<b>CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO</b>	<b>VCC IFN2RE/IFN2CO</b>	<b>Cantidad de parcelas en el IFN2RE</b>	<b>Cantidad de parcelas en el IFN2CO</b>
01	1,045	1,050	38	41
02	0,926	1,032	57	68
03	1,093	1,014	25	29
04	1,138	1,130	78	103
05	1,018	0,981	113	134
06	0,962	0,941	107	109
07	1,023	1,025	74	76
08	1,029	1,118	238	270
09	1,008	1,008	261	263
10	1,019	1,012	131	134
<b>Todos</b>	<b>1,029</b>	<b>1,028</b>	<b>1.122</b>	<b>1.227</b>

**Pinus sylvestris**

<b>Estrato</b>	<b>CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO</b>	<b>VCC IFN2RE/IFN2CO</b>	<b>Cantidad de parcelas en el IFN2RE</b>	<b>Cantidad de parcelas en el IFN2CO</b>
01	0,927	0,964	38	41
02	1,193	1,193	57	68
03	1,160	1,160	25	29
04	1,243	1,225	78	103
05	0,988	1,084	113	134
06	1,019	1,019	107	109
07	1,027	1,027	74	76
08	1,041	1,056	238	270
09	1,008	1,008	261	263
10	1,023	1,023	131	134
<b>Todos</b>	<b>1,017</b>	<b>1,023</b>	<b>1.122</b>	<b>1.227</b>

### Castanea sativa

<b>Estrato</b>	<b>CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO</b>	<b>VCC IFN2RE/IFN2CO</b>	<b>Cantidad de parcelas en el IFN2RE</b>	<b>Cantidad de parcelas en el IFN2CO</b>
01	1,079	1,079	38	41
02	0,760	0,892	57	68
03	1,160	1,160	25	29
04	1,321	1,321	78	103
05	1,186	1,186	113	134
06	1,019	1,019	107	109
07	1,027	1,027	74	76
08	0,661	0,724	238	270
09	0,712	0,503	261	263
10	1,023	1,023	131	134
<b>Todos</b>	<b>0,787</b>	<b>0,772</b>	<b>1.122</b>	<b>1.227</b>

### Quercus faginea

<b>Estrato</b>	<b>CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO</b>	<b>VCC IFN2RE/IFN2CO</b>	<b>Cantidad de parcelas en el IFN2RE</b>	<b>Cantidad de parcelas en el IFN2CO</b>
02	0,838	0,892	57	68
03	1,160	1,160	25	29
06	1,019	1,019	107	109
07	1,027	1,027	74	76
08	1,134	1,134	238	270
09	1,008	1,008	261	263
10	1,023	1,023	131	134
<b>Todos</b>	<b>1,022</b>	<b>1,025</b>	<b>893</b>	<b>949</b>

### Quercus suber

<b>Estrato</b>	<b>CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO</b>	<b>VCC IFN2RE/IFN2CO</b>	<b>Cantidad de parcelas en el IFN2RE</b>	<b>Cantidad de parcelas en el IFN2CO</b>
02	1,193	1,193	57	68
03	1,160	1,160	25	29
04	1,321	1,321	78	103
06	1,019	1,019	107	109
07	1,027	1,027	74	76
08	1,134	1,134	238	270
09	1,008	1,008	261	263
10	1,023	1,023	131	134
<b>Todos</b>	<b>1,060</b>	<b>1,036</b>	<b>971</b>	<b>1.052</b>

### Árboles de ribera

<b>Estrato</b>	<b>CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO</b>	<b>VCC IFN2RE/IFN2CO</b>	<b>Cantidad de parcelas en el IFN2RE</b>	<b>Cantidad de parcelas en el IFN2CO</b>
01	1,079	1,079	38	41
02	1,193	1,193	57	68
03	0,916	0,955	25	29
04	0,886	0,672	78	103
05	0,866	0,959	113	134
06	1,019	1,019	107	109
07	1,027	1,027	74	76
08	1,134	1,134	238	270
09	1,008	1,008	261	263
10	0,253	0,813	131	134
<b>Todos</b>	<b>0,909</b>	<b>0,983</b>	<b>1.122</b>	<b>1.227</b>

### Otras frondosas

<b>Estrato</b>	<b>CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO</b>	<b>VCC IFN2RE/IFN2CO</b>	<b>Cantidad de parcelas en el IFN2RE</b>	<b>Cantidad de parcelas en el IFN2CO</b>
02	1,193	1,193	57	68
03	1,160	1,160	25	29
04	1,321	1,321	78	103
05	0,889	0,859	113	134
06	0,997	0,798	107	109
07	1,027	1,027	74	76
08	0,993	1,092	238	270
09	1,008	1,008	261	263
10	0,511	0,535	131	134
<b>Todos</b>	<b>0,920</b>	<b>0,983</b>	<b>1.084</b>	<b>1.186</b>



Comparación dasométrica de Salamanca

**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	1630	596,324710	1304,18	Sí	Sí
01	1032	323,290720	520,70	Sí	Sí
01	1024	283,826650	570,08	Sí	Sí
01	0887	264,020130	2624,27	Sí	Sí
01	0882	232,767680	2019,46	Sí	Sí
01	1782	210,534320	1124,67	Sí	No
01	0885	190,219100	1174,18	Sí	Sí
01	1341	182,774160	1488,96	Sí	Sí
01	0886	175,151650	1718,85	Sí	Sí
01	1326	167,551080	1358,10	Sí	Sí
01	1315	149,413970	488,04	Sí	Sí
01	0881	142,474020	1131,74	Sí	Sí
01	0996	120,226510	597,69	Sí	Sí
01	1314	117,652560	1665,81	Sí	No
01	1632	117,387290	848,80	Sí	Sí
01	0894	110,513610	1117,60	Sí	Sí
01	1025	107,110260	323,38	Sí	Sí
01	0905	105,924600	1969,96	Sí	Sí
01	1327	98,019440	855,85	Sí	Sí
01	1618	95,966890	470,36	Sí	Sí
01	1297	85,759120	1142,36	Sí	Sí
01	1641	85,598500	516,35	Sí	Sí
01	0902	62,438710	590,61	Sí	Sí
01	1763	55,668490	1167,11	Sí	Sí
01	0950	24,277970	519,89	Sí	Sí
01	1758	24,086590	732,11	Sí	Sí
01	1316	17,160610	106,09	Sí	Sí
01	1270	6,890730	413,80	Sí	Sí
01	0897	5,369460	286,47	Sí	Sí
01	0966	2,574200	31,83	Sí	Sí
01	1622	2,008280	127,32	Sí	Sí
01	1764	1,242550	31,83	Sí	Sí
01	1655	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	0896	0,000000	0,00	Sí	No
01	0907	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	1654	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	1042	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	1628	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	1624	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	1284	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	1313	0,000000	0,00	Sí	Sí
<b>Número de parcelas estrato 01</b>				<b>41</b>	<b>38</b>

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3  
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA - JMM SC

Estratos IFN2

PROVINCIA: 37 - Salamanca

PERIODO: 10 años

**Tabla 2.001 RESULTADOS DE LOS DISTINTOS GRUPOS IFN2**

<b>Estrato</b>	<b>T-301</b>		<b>COMPLETO SISI-SINO</b>				<b>REDUCIDO SISI</b>				<b>PERDIDAS SINO</b>				
	<b>Cant.</b>	<b>VCC</b>	<b>Cant.</b>	<b>VCC</b>			<b>Cant.</b>	<b>VCC</b>			<b>Cant.</b>	<b>VCC</b>			
	<b>parc.</b>	<b>m3/ha</b>	<b>parc.</b>	<b>m3/ha</b>	<b>301/CO</b>	<b>S co</b>	<b>parc.</b>	<b>m3/ha</b>	<b>301/RE</b>	<b>RESI/CO</b>	<b>S re</b>	<b>parc.</b>	<b>m3/ha</b>	<b>RENO/CO</b>	<b>S pe</b>
<b>01</b>	50	83,280	41	101,570	0,820	119,99	38	100,950	0,825	0,994	122,31	3	109,400	1,077	105,51
<b>02</b>	71	49,280	68	51,450	0,958	55,26	57	54,560	0,903	1,060	57,28	11	35,350	0,687	41,76
<b>03</b>	33	38,040	29	43,290	0,879	43,37	25	44,750	0,850	1,034	43,86	4	34,170	0,789	45,14
<b>04</b>	106	88,900	103	91,490	0,972	107,22	78	104,670	0,849	1,144	108,59	25	50,380	0,551	93,30
<b>05</b>	156	30,410	134	35,400	0,859	60,13	113	35,210	0,864	0,995	60,77	21	36,430	1,029	58,01
<b>06</b>	113	12,650	109	13,110	0,965	9,60	107	13,180	0,960	1,005	9,59	2	9,620	0,734	13,61
<b>07</b>	80	14,390	76	15,140	0,950	16,03	74	15,060	0,956	0,994	15,95	2	18,460	1,219	26,10
<b>08</b>	283	32,080	270	33,630	0,954	40,02	238	35,850	0,895	1,066	41,51	32	17,100	0,509	20,12
<b>09</b>	286	10,110	263	10,990	0,920	7,44	261	11,060	0,914	1,006	7,43	2	2,270	0,207	3,21
<b>10</b>	159	9,520	134	11,300	0,843	17,19	131	11,400	0,836	1,009	17,34	3	7,070	0,626	7,96

Cant. parc. T 301 = cantidad de parcelas usadas en el proceso de datos

Cant. parc. SÍ Sí - SÍ NO = cantidad de parcelas buscadas

Cant. parc. SÍ Sí = cantidad de parcelas encontradas

Cant. parc. SÍ NO = 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.2.2.2 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: 37 - Salamanca

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	153,849781	68,643781	3,732815	76,394374	11,483408
02	34,258938	47,090746	6,909141	55,059008	14,877403
03	830,511316	-7,766399	-9,444100	192,618293	190,940592
04	501,927342	45,042948	-9,974909	233,067582	178,049725
05	141,957585	48,873076	-4,916982	130,429419	76,639360
06	230,712611	-6,147318	-0,875519	148,945006	154,216805
07	953,917942	-240,775175	20,005294	162,048672	422,829142
08	466,734257	-27,949966	48,821664	216,450726	293,222356
09	416,274673	-395,938208	0,392975	31,830989	428,162172
10	73,636433	12,750266	1,745306	14,742774	3,737814
11	39,052697	1,352330	-0,686190	4,010203	1,971683
12	94,013106	-2,635829	-10,498642	23,454413	15,591600
13	31,530042	26,722598	-1,003158	37,039696	9,313940
14	15,574916	-3,617991	-0,353678	0,000000	3,264314
15	512,425513	23,559263	19,395971	185,789039	181,625747
16	198,534427	-22,574740	36,479324	100,040252	159,094315
17	142,498038	-120,570023	7,188826	9,431404	137,190253
<b>Todos</b>	<b>170,905601</b>	<b>-6,284250</b>	<b>1,349177</b>	<b>57,487361</b>	<b>65,120788</b>

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.

**Quercus pyrenaica**

Estrato	CANT. P. MA. /ha IFN2	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
		Neto	s	i	c
01	4,389645	2,801127	-0,836700	3,637827	0,000000
02	2,963245	-1,720594	-0,477943	0,000000	1,242651
03	799,906410	9,146648	-10,441653	192,618293	173,029992
04	475,592144	48,040216	-10,420902	233,067582	174,606463
05	135,757012	29,550200	-9,057599	114,902107	76,294309
06	175,637659	44,138972	-2,172782	148,945006	102,633252
07	40,958016	8,734766	0,482288	11,574905	3,322426
08	1,381701	6,896714	2,357851	8,488264	3,949401
10	0,454197	0,148917	0,148917	0,000000	0,000000
11	0,485680	0,000000	0,151497	0,000000	0,151497
12	91,377276	-2,470159	-10,332972	23,454413	15,591600
13	17,712177	-4,974637	-3,081497	2,314981	4,208121
14	6,667479	-2,381430	-0,395595	0,000000	1,985835
15	107,763417	13,335813	11,459156	31,181377	29,304720
16	26,636980	-6,820926	-3,172994	0,000000	3,647932
17	14,173305	3,872115	8,121487	9,431404	13,680776
<b>Todos</b>	<b>81,095415</b>	<b>4,539994</b>	<b>-2,051011</b>	<b>30,810825</b>	<b>24,219820</b>

**Quercus ilex**

Estrato	CANT. P. MA. /ha IFN2	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
		Neto	s	i	c
01	124,892675	60,357618	3,009292	67,299806	9,951479
02	27,590681	46,941628	5,379724	55,059008	13,497104
03	11,970628	-2,040448	0,000000	0,000000	2,040448
04	5,035411	-0,213406	-0,213406	0,000000	0,000000
05	4,954938	-0,086263	-0,086263	0,000000	0,000000
06	38,763071	-34,700449	0,600585	0,000000	35,301034
07	1,929151	-1,929151	0,000000	0,000000	1,929151
08	2,004173	0,530516	0,766302	0,000000	0,235785
09	0,884194	-0,884194	0,000000	0,000000	0,884194
10	70,547896	13,887991	2,734114	14,742774	3,588897
11	38,335316	0,086888	-1,100578	3,007653	1,820187
12	0,201038	0,067013	0,067013	0,000000	0,000000
13	10,080456	4,979781	-1,779963	6,944943	0,185198
14	6,067537	0,020959	0,209587	0,000000	0,188628
15	17,828241	0,288716	0,938328	0,000000	0,649612
16	1,818914	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
17	1,205124	-0,261983	3,536777	0,000000	3,798760
<b>Todos</b>	<b>28,771565</b>	<b>7,198052</b>	<b>0,710544</b>	<b>9,591447</b>	<b>3,103939</b>

**Pinus pinaster**

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
02	0,000000	0,764708	0,764708	0,000000	0,000000
03	12,730582	-12,288031	0,725493	0,000000	13,013524
04	0,479563	0,000000	0,479563	0,000000	0,479563
05	0,345051	-0,345051	0,000000	0,000000	0,345051
06	2,698627	-2,602534	0,000000	0,000000	2,602534
07	686,582647	-173,664304	6,627705	105,621009	285,913018
08	436,907442	-59,773882	45,940370	174,009407	279,723659
09	294,550613	-277,750924	0,000000	21,220659	298,971583
11	0,000000	0,222789	0,222789	0,000000	0,000000
15	9,957831	0,054856	-1,244368	3,248060	1,948836
17	123,247494	-121,675593	-1,964876	0,000000	119,710718
<b>Todos</b>	<b>38,293595</b>	<b>-17,093468</b>	<b>1,284774</b>	<b>7,109663</b>	<b>25,487905</b>

**Pinus sylvestris**

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
03	0,181373	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
06	11,010720	-11,010720	0,000000	0,000000	11,010720
07	192,509964	-68,634901	11,960735	37,136154	117,731790
08	14,382891	17,860722	-0,412624	27,586857	9,313512
09	126,145031	-122,608255	0,392975	3,536777	126,538006
15	9,094568	-2,309732	-2,959344	3,248060	2,598448
17	-1,178926	1,178926	1,178926	0,000000	0,000000
<b>Todos</b>	<b>7,559034</b>	<b>-3,856096</b>	<b>0,253218</b>	<b>1,626947</b>	<b>5,736261</b>

**Castanea sativa**

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN2	Neto	s	i	c
03	1,062847	-0,045343	1,178926	0,000000	1,224269
04	7,939164	-0,805666	0,000000	0,000000	0,805666
05	0,000000	18,632774	3,105462	15,527312	0,000000
06	2,936192	-2,840098	-0,170833	0,000000	2,669265
07	22,667523	-6,591265	0,375113	3,858302	10,824680
08	0,235785	-0,150902	-0,150902	0,000000	0,000000
09	1,768388	-1,768388	0,000000	0,000000	1,768388
15	298,861951	6,744416	2,436767	124,725509	120,417859
16	-23,999555	23,999555	-11,368210	45,472842	10,105076
<b>Todos</b>	<b>6,473226</b>	<b>0,909916</b>	<b>0,042796</b>	<b>3,789004</b>	<b>2,921885</b>

**Quercus faginea**

Estrato	CANT. P. MA. /ha IFN2	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
		Neto	s	i	c
01	10,715423	1,717863	1,010508	1,818914	1,111558
02	2,240596	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
04	0,172643	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
05	0,124218	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
06	0,000000	0,266927	0,266927	0,000000	0,000000
10	0,756498	0,053610	0,053610	0,000000	0,000000
11	0,231701	1,042653	0,040102	1,002551	0,000000
12	2,434791	-0,232683	-0,232683	0,000000	0,000000
13	12,117640	12,750401	-1,713086	18,519848	4,056361
14	2,179702	-0,785950	-0,167669	0,000000	0,618281
17	0,335339	-0,335339	-0,335339	0,000000	0,000000
<b>Todos</b>	<b>2,491764</b>	<b>1,236693</b>	<b>-0,123185</b>	<b>1,857892</b>	<b>0,498014</b>

**Quercus suber**

Estrato	CANT. P. MA. /ha IFN2	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
		Neto	s	i	c
01	4,555368	1,948259	0,549716	1,818914	0,420371
02	1,464417	0,722649	0,860297	0,000000	0,137648
03	2,176478	-0,680149	-0,680149	0,000000	0,000000
05	0,776366	1,121417	1,121417	0,000000	0,000000
08	0,209849	-0,209849	-0,209849	0,000000	0,000000
10	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
13	5,054375	-0,650767	0,120893	0,000000	0,771660
14	0,660198	-0,471570	0,000000	0,000000	0,471570
15	2,916036	5,196896	0,000000	5,196896	0,000000
<b>Todos</b>	<b>1,049394</b>	<b>0,144590</b>	<b>0,086833</b>	<b>0,216072</b>	<b>0,158316</b>

**Árboles de ribera**

Estrato	CANT. P. MA. /ha IFN2	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
		Neto	s	i	c
03	0,850640	-0,226716	-0,226716	0,000000	0,000000
04	-0,239781	0,239781	0,239781	0,000000	0,000000
06	-0,333658	0,600585	0,600585	0,000000	0,000000
07	1,071750	-0,137184	0,077166	0,000000	0,214350
08	2,888368	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
09	-7,073553	7,073553	0,000000	7,073553	0,000000
10	1,542779	-1,154106	-1,005189	0,000000	0,148917
11	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
13	-13,434607	14,617819	5,450494	9,259924	0,092599
15	34,357258	-2,350152	9,198506	10,393792	21,942451
16	194,078088	-39,753369	51,020528	54,567410	145,341307
17	4,715702	-3,348148	-3,348148	0,000000	0,000000
<b>Todos</b>	<b>2,859333</b>	<b>0,452532</b>	<b>1,144451</b>	<b>1,977406</b>	<b>2,669324</b>

**Otras frondosas**

<b>Estrato</b>	<b>CANT. P.</b>	<b>Incremento en CANT. P. MA. /ha</b>			
	<b>MA. /ha IFN2</b>	<b>Neto</b>	<b>s</b>	<b>i</b>	<b>c</b>
01	9,296670	1,818914	0,000000	1,818914	0,000000
02	0,000000	0,382354	0,382354	0,000000	0,000000
03	1,632358	-1,632358	0,000000	0,000000	1,632358
04	12,948199	-2,217979	-0,059945	0,000000	2,158033
07	8,198891	1,446863	0,482288	3,858302	2,893726
08	8,724049	6,896714	0,530516	6,366198	0,000000
10	0,335063	-0,186146	-0,186146	0,000000	0,000000
15	31,646211	2,598448	-0,433075	7,795344	4,763822
<b>Todos</b>	<b>2,312274</b>	<b>0,183537</b>	<b>0,000756</b>	<b>0,508104</b>	<b>0,325324</b>



COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3  
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA

Estratos IFN3

PROVINCIA: 37 - Salamanca

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	153,849781	68,643781	11,483408	106,958187	-26,830998	76,394374	30,563813	0,000000	-26,830998	8,419549	3,063859
02	34,258938	47,090746	14,877403	73,737012	-11,768863	55,059008	18,678004	0,000000	-11,768863	10,778566	4,098837
03	830,511316	-7,766399	190,940592	329,941352	-146,767159	192,618293	137,323059	0,000000	-146,767159	163,825305	27,115287
04	501,927342	45,042948	178,049725	325,534507	-102,441834	233,067582	92,466925	0,000000	-102,441834	168,798956	9,250769
05	141,957585	48,873076	76,639360	180,461868	-54,949431	130,429419	50,032449	0,000000	-54,949431	72,288263	4,351098
06	230,712611	-6,147318	154,216805	161,519915	-13,450428	148,945006	12,574909	0,000000	-13,450428	112,175876	42,040929
07	953,917942	-240,775175	422,829142	352,768813	-170,714846	162,048672	190,720141	0,000000	-170,714846	381,168057	41,661085
08	466,734257	-27,949966	293,222356	371,227143	-105,954753	216,450726	154,776416	0,000000	-105,954753	270,469094	22,753263
09	416,274673	-395,938208	428,162172	32,223964	0,000000	31,830989	0,392975	0,000000	0,000000	407,530975	20,631197
10	73,636433	12,750266	3,737814	30,051432	-13,563352	14,742774	15,308658	0,000000	-13,563352	3,237454	0,500361
11	39,052697	1,352330	1,971683	10,290627	-6,966614	4,010203	6,280424	0,000000	-6,966614	1,205289	0,766394
12	94,013106	-2,635829	15,591600	37,344638	-24,388867	23,454413	13,890225	0,000000	-24,388867	10,686650	4,904951
13	31,530042	26,722598	9,313940	51,353996	-15,317458	37,039696	14,314299	0,000000	-15,317458	7,657443	1,656498
14	15,574916	-3,617991	3,264314	4,181256	-4,534934	0,000000	4,181256	0,000000	-4,534934	3,075686	0,188628
15	512,425513	23,559263	181,625747	271,439662	-66,254652	185,789039	85,650624	0,000000	-66,254652	127,540494	54,085254
16	198,534427	-22,574740	159,094315	207,063111	-70,543535	100,040252	107,022859	0,000000	-70,543535	129,536968	29,557347
17	142,498038	-120,570023	137,190253	24,029122	-7,408892	9,431404	14,597718	0,000000	-7,408892	129,928072	7,262181
Todos	170,905601	-6,284250	65,120788	90,649836	-31,813298	57,487361	33,162475	0,000000	-31,813298	57,524482	7,596306

**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.

## Quercus pyrenaica

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha	IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	4,389645		2,801127	0,000000	4,165312	-1,364185	3,637827	0,527485	0,000000	-1,364185		
02	2,963245		-1,720594	1,242651	0,000000	-0,477943	0,000000		0,000000	-0,477943	0,860297	0,382354
03	799,906410		9,146648	173,029992	325,588396	-143,411756	192,618293	132,970103	0,000000	-143,411756	150,403691	22,626301
04	475,592144		48,040216	174,606463	324,035873	-101,389194	233,067582	90,968291	0,000000	-101,389194	168,319393	6,287070
05	135,757012		29,550200	76,294309	160,362626	-54,518117	114,902107	45,460518	0,000000	-54,518117	71,943211	4,351098
06	175,637659		44,138972	102,633252	160,051819	-13,279595	148,945006	11,106813	0,000000	-13,279595	77,742353	24,890899
07	40,958016		8,734766	3,322426	14,950919	-2,893726	11,574905	3,376014	0,000000	-2,893726	0,696638	2,625789
08	1,381701		6,896714	3,949401	13,616590	-2,770475	8,488264	5,128326	0,000000	-2,770475	3,418884	0,530516
10	0,454197		0,148917	0,000000	0,148917	0,000000	0,000000	0,148917	0,000000			
11	0,485680		0,000000	0,151497	0,151497	0,000000	0,000000	0,151497	0,000000			0,151497
12	91,377276		-2,470159	15,591600	37,277625	-24,156184	23,454413	13,823212	0,000000	-24,156184	10,686650	4,904951
13	17,712177		-4,974637	4,208121	3,685964	-4,452480	2,314981	1,370983	0,000000	-4,452480	3,693681	0,514440
14	6,667479		-2,381430	1,985835	3,804000	-4,199595	0,000000	3,804000	0,000000	-4,199595	1,891521	0,094314
15	107,763417		13,335813	29,304720	66,292185	-23,651652	31,181377	35,110808	0,000000	-23,651652	20,571047	8,733673
16	26,636980		-6,820926	3,647932	0,000000	-3,172994	0,000000		0,000000	-3,172994	1,374290	2,273642
17	14,173305		3,872115	13,680776	17,552891	0,000000	9,431404	8,121487	0,000000		13,492148	0,188628
Todos	81,095415		4,539994	24,219820	45,938217	-17,178403	30,810825	15,127392	0,000000	-17,178403	21,392799	2,827021

## 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	124,892675		60,357618	9,951479	93,148590	-22,839493	67,299806	25,848784	0,000000	-22,839493	7,762719	2,188759
02	27,590681		46,941628	13,497104	71,729652	-11,290920	55,059008	16,670644	0,000000	-11,290920	9,780621	3,716483
03	11,970628		-2,040448	2,040448	2,448538	-2,448538	0,000000	2,448538	0,000000	-2,448538	2,040448	
04	5,035411		-0,213406	0,000000	0,239781	-0,453187	0,000000	0,239781	0,000000	-0,453187		
05	4,954938		-0,086263	0,000000	0,345051	-0,431314	0,000000	0,345051	0,000000	-0,431314		
06	38,763071		-34,700449	35,301034	0,600585	0,000000	0,000000	0,600585	0,000000		32,631769	2,669265
07	1,929151		-1,929151	1,929151	0,000000	0,000000	0,000000					1,929151
08	2,004173		0,530516	0,235785	0,766302	0,000000	0,000000	0,766302	0,000000		0,235785	
09	0,884194		-0,884194	0,884194	0,000000	0,000000	0,000000				0,884194	
10	70,547896		13,887991	3,588897	29,753598	-12,276710	14,742774	15,010824	0,000000	-12,276710	3,237454	0,351444
11	38,335316		0,086888	1,820187	8,873689	-6,966614	3,007653	5,866036	0,000000	-6,966614	1,205289	0,614898
12	0,201038		0,067013	0,000000	0,067013	0,000000	0,000000	0,067013	0,000000			
13	10,080456		4,979781	0,185198	7,551983	-2,387003	6,944943	0,607039	0,000000	-2,387003	0,092599	0,092599
14	6,067537		0,020959	0,188628	0,377256	-0,167669	0,000000	0,377256	0,000000	-0,167669	0,188628	
15	17,828241		0,288716	0,649612	0,938328	0,000000	0,000000	0,938328	0,000000			0,649612
16	1,818914		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
17	1,205124		-0,261983	3,798760	3,536777	0,000000	0,000000	3,536777	0,000000		3,798760	
Todos	28,771565		7,198052	3,103939	15,355040	-5,053049	9,591447	5,763593	0,000000	-5,053049	2,555856	0,548083

## Pinus pinaster

Estrato	CANT. P. MA.	Incremento de CANT. P. MA. /ha										
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
02	0,000000	0,764708	0,000000	0,764708	0,000000	0,000000	0,764708					
03	12,730582	-12,288031	13,013524	0,725493	0,000000	0,000000	0,725493	0,000000		10,973076	2,040448	
04	0,479563	0,000000	0,479563	0,479563	0,000000	0,000000	0,479563			0,479563		
05	0,345051	-0,345051	0,345051	0,000000	0,000000	0,000000				0,345051		
06	2,698627	-2,602534	2,602534	0,000000	0,000000	0,000000				1,801754	0,800780	
07	686,582647	-173,664304	285,913018	237,834292	-125,585577	105,621009	132,213282	0,000000	-125,585577	254,755088	31,157930	
08	436,907442	-59,773882	279,723659	318,149558	-98,199780	174,009407	144,140150	0,000000	-98,199780	257,972483	21,751176	
09	294,550613	-277,750924	298,971583	21,220659	0,000000	21,220659				298,971583		
11	0,000000	0,222789	0,000000	0,222789	0,000000	0,000000	0,222789					
15	9,957831	0,054856	1,948836	4,137307	-2,133615	3,248060	0,889247	0,000000	-2,133615		1,948836	
17	123,247494	-121,675593	119,710718	1,571901	-3,536777	0,000000	1,571901	0,000000	-3,536777	112,637164	7,073553	
Todos	38,293595	-17,093468	25,487905	13,753612	-5,359175	7,109663	6,643949	0,000000	-5,359175	23,810827	1,677078	

## Pinus sylvestris

Estrato	CANT. P. MA.	Incremento de CANT. P. MA. /ha										
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
03	0,181373	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
06	11,010720	-11,010720	11,010720	0,000000	0,000000	0,000000						11,010720
07	192,509964	-68,634901	117,731790	89,885569	-40,788680	37,136154	52,749415	0,000000	-40,788680	114,195013	3,536777	
08	14,382891	17,860722	9,313512	31,713097	-4,538863	27,586857	4,126239	0,000000	-4,538863	8,841941	0,471570	
09	126,145031	-122,608255	126,538006	3,929752	0,000000	3,536777	0,392975			107,675198	18,862808	
15	9,094568	-2,309732	2,598448	4,547284	-4,258568	3,248060	1,299224	0,000000	-4,258568	2,598448		
17	-1,178926	1,178926	0,000000	1,178926	0,000000	0,000000	1,178926	0,000000				
Todos	7,559034	-3,856096	5,736261	2,961464	-1,081299	1,626947	1,334517	0,000000	-1,081299	5,009175	0,727086	

## Castanea sativa

Estrato	CANT. P. MA.	Incremento de CANT. P. MA. /ha										
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
03	1,062847	-0,045343	1,224269	1,178926	0,000000	0,000000	1,178926	0,000000		0,408090	0,816179	
04	7,939164	-0,805666	0,805666	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			0,805666	
05	0,000000	18,632774	0,000000	18,632774	0,000000	15,527312	3,105462					
06	2,936192	-2,840098	2,669265	0,000000	-0,170833	0,000000			-0,170833		2,669265	
07	22,667523	-6,591265	10,824680	5,680278	-1,446863	3,858302	1,821976	0,000000	-1,446863	8,413241	2,411439	
08	0,235785	-0,150902	0,000000	0,000000	-0,150902	0,000000		0,000000	-0,150902			
09	1,768388	-1,768388	1,768388	0,000000	0,000000	0,000000					1,768388	
15	298,861951	6,744416	120,417859	155,681687	-28,519411	124,725509	30,956178	0,000000	-28,519411	88,924668	31,493191	
16	-23,999555	23,999555	10,105076	61,388336	-27,283705	45,472842	15,915495	0,000000	-27,283705	1,010508	9,094568	
Todos	6,473226	0,909916	2,921885	4,841111	-1,009311	3,789004	1,052107	0,000000	-1,009311	1,949236	0,972649	

### Quercus faginea

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	10,715423	1,717863	1,111558	3,839929	-1,010508	1,818914	2,021015	0,000000	-1,010508	0,656830	0,454728
02	2,240596	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
04	0,172643	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
05	0,124218	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
06	0,000000	0,266927	0,000000	0,266927	0,000000	0,000000	0,266927				
10	0,756498	0,053610	0,000000	0,148917	-0,095307	0,000000	0,148917	0,000000	-0,095307		
11	0,231701	1,042653	0,000000	1,042653	0,000000	1,002551	0,040102	0,000000			
12	2,434791	-0,232683	0,000000	0,000000	-0,232683	0,000000		0,000000	-0,232683		
13	12,117640	12,750401	4,056361	24,633970	-7,827208	18,519848	6,114122	0,000000	-7,827208	3,871163	0,185198
14	2,179702	-0,785950	0,618281	0,000000	-0,167669	0,000000		0,000000	-0,167669	0,618281	
17	0,335339	-0,335339	0,000000	0,000000	-0,335339	0,000000			-0,335339		
Todos	2,491764	1,236693	0,498014	2,545258	-0,810551	1,857892	0,687366	0,000000	-0,810551	0,453373	0,044641

### Quercus suber

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	4,555368	1,948259	0,420371	3,985442	-1,616812	1,818914	2,166528	0,000000	-1,616812		0,420371
02	1,464417	0,722649	0,137648	0,860297	0,000000	0,000000	0,860297	0,000000		0,137648	
03	2,176478	-0,680149	0,000000	0,000000	-0,680149	0,000000		0,000000	-0,680149		
05	0,776366	1,121417	0,000000	1,121417	0,000000	0,000000	1,121417	0,000000			
08	0,209849	-0,209849	0,000000	0,084883	-0,294731	0,000000	0,084883	0,000000	-0,294731		
10	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
13	5,054375	-0,650767	0,771660	0,607039	-0,486146	0,000000	0,607039	0,000000	-0,486146		0,771660
14	0,660198	-0,471570	0,471570	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000		0,377256	0,094314
15	2,916036	5,196896	0,000000	5,196896	0,000000	5,196896		0,000000			
Todos	1,049394	0,144590	0,158316	0,483335	-0,180429	0,216072	0,267263	0,000000	-0,180429	0,053354	0,104961

### 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
03	0,850640	-0,226716	0,000000	0,000000	-0,226716	0,000000		0,000000	-0,226716		
04	-0,239781	0,239781	0,000000	0,539508	-0,299727	0,000000	0,539508		-0,299727		
06	-0,333658	0,600585	0,000000	0,600585	0,000000	0,000000	0,600585	0,000000			
07	1,071750	-0,137184	0,214350	0,077166	0,000000	0,000000	0,077166			0,214350	
08	2,888368	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
09	-7,073553	7,073553	0,000000	7,073553	0,000000	7,073553					
10	1,542779	-1,154106	0,148917	0,000000	-1,005189	0,000000		0,000000	-1,005189		0,148917
11	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
13	-13,434607	14,617819	0,092599	14,875039	-0,164621	9,259924	5,615115	0,000000	-0,164621		0,092599
15	34,357258	-2,350152	21,942451	22,664242	-3,071943	10,393792	12,270449	0,000000	-3,071943	11,259942	10,682509
16	194,078088	-39,753369	145,341307	145,674775	-40,086836	54,567410	91,107365	0,000000	-40,086836	127,152170	18,189137
17	4,715702	-3,348148	0,000000	0,188628	-3,536777	0,000000	0,188628		-3,536777		
Todos	2,859333	0,452532	2,669324	4,132283	-1,010426	1,977406	2,154877	0,000000	-1,010426	2,155395	0,513929

## Otras frondosas

Estrato	CANT. P. MA.	Incremento de CANT. P. MA. /ha										
	/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
01	9,296670	1,818914	0,000000	1,818914	0,000000	1,818914		0,000000				
02	0,000000	0,382354	0,000000	0,382354	0,000000	0,000000	0,382354					
03	1,632358	-1,632358	1,632358	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				1,632358
04	12,948199	-2,217979	2,158033	0,239781	-0,299727	0,000000	0,239781	0,000000	-0,299727			2,158033
07	8,198891	1,446863	2,893726	4,340589	0,000000	3,858302	0,482288	0,000000			2,893726	
08	8,724049	6,896714	0,000000	6,896714	0,000000	6,366198	0,530516	0,000000				
10	0,335063	-0,186146	0,000000	0,000000	-0,186146	0,000000			-0,186146			
15	31,646211	2,598448	4,763822	11,981733	-4,619463	7,795344	4,186389	0,000000	-4,619463	4,186389		0,577433
Todos	2,312274	0,183537	0,325324	0,639515	-0,130654	0,508104	0,131411	0,000000	-0,130654	0,144466		0,180857

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3  
 TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JMM SC

Estratos IFN3

PROVINCIA: 37 - Salamanca

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	14,003747	2,866989	3,107185	0,949993	1,190190	1,318408
02	6,606321	1,973339	2,213857	0,633412	0,873931	1,038542
03	45,530390	17,938476	25,033156	2,550511	9,645191	12,414654
04	30,184672	8,645096	15,219533	3,250702	9,825139	11,991287
05	7,445501	3,570291	4,603950	2,244818	3,278478	4,205816
06	9,087645	-2,442456	1,069321	1,975121	5,486898	7,545473
07	119,291698	48,512868	90,665614	3,774394	45,927140	72,760255
08	50,477303	14,718381	44,337934	4,727377	34,346929	53,073234
09	54,538963	-53,962118	0,065002	0,438992	54,466113	84,085659
10	13,008793	2,077625	2,414602	0,191878	0,528855	0,583409
11	10,462399	1,446122	1,966602	0,067333	0,587813	0,627412
12	13,772898	1,191629	2,778232	0,337028	1,923630	2,313201
13	12,122711	2,311178	2,823217	0,689000	1,201039	1,384302
14	6,075553	0,099838	1,101259	0,000000	1,001421	1,117664
15	39,110595	12,817890	19,784611	3,801062	10,767783	14,367436
16	32,579331	0,905612	21,277185	2,727013	23,098587	30,702826
17	21,218298	-18,453499	1,798155	0,215307	20,466961	29,603529
<b>Todos</b>	<b>18,736939</b>	<b>2,066953</b>	<b>7,405534</b>	<b>0,935227</b>	<b>6,273808</b>	<b>8,934400</b>

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.

**Quercus pyrenaica**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	0,245333	0,157778	0,127302	0,030476	0,000000	
02	0,197878	-0,086444	0,013486	0,000000	0,099930	0,134209
03	41,381209	20,066735	24,017683	2,550511	6,501459	7,999994
04	28,405305	8,878181	14,984533	3,250702	9,357053	11,402524
05	6,899386	2,738963	4,179018	1,727572	3,167627	4,049741
06	6,952225	-0,686334	0,971339	1,975121	3,632794	4,481585
07	3,476496	0,813355	0,911769	0,124108	0,222522	0,263135
08	0,311906	0,865949	1,004756	0,128200	0,267006	0,333406
10	0,172867	0,035346	0,035346	0,000000	0,000000	
11	0,113045	-0,013237	0,025655	0,000000	0,038892	0,046501
12	13,332096	1,129224	2,715827	0,337028	1,923630	2,313201
13	2,545435	0,031982	0,387071	0,034969	0,390058	0,490137
14	1,450978	0,180032	0,511715	0,000000	0,331683	0,397053
15	11,140173	6,757701	7,859835	0,450130	1,552263	1,932575
16	3,644371	-0,301109	0,190479	0,000000	0,491588	0,588717
17	4,121412	-2,503260	0,597482	0,215307	3,316049	3,809064
<b>Todos</b>	<b>5,800646</b>	<b>1,557830</b>	<b>2,507830</b>	<b>0,429731</b>	<b>1,379730</b>	<b>1,680954</b>

**Quercus ilex**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	11,473029	2,626536	2,657742	0,855762	0,886967	0,988735
02	5,725763	1,769918	1,772404	0,633412	0,635898	0,756755
03	0,310209	0,055504	0,085247	0,000000	0,029744	0,045799
04	0,516068	0,043540	0,043540	0,000000	0,000000	
05	0,356607	0,110302	0,110302	0,000000	0,000000	
06	0,686578	-0,483027	0,038743	0,000000	0,521770	0,799374
07	0,037397	-0,037397	0,000000	0,000000	0,037397	0,052587
08	0,130011	0,025498	0,059448	0,000000	0,033950	0,036936
09	0,030856	-0,030856	0,000000	0,000000	0,030856	0,038077
10	12,536487	2,034699	2,345790	0,191878	0,502968	0,545745
11	10,324056	1,303676	1,806799	0,045798	0,548921	0,580912
12	0,153776	0,043884	0,043884	0,000000	0,000000	
13	2,158406	0,373328	0,348593	0,137584	0,112849	0,118237
14	3,411176	0,350655	0,492313	0,000000	0,141658	0,147804
15	0,266254	0,130749	0,156878	0,000000	0,026129	0,031679
16	1,783073	0,479602	0,479602	0,000000	0,000000	
17	0,702163	-0,197532	0,168199	0,000000	0,365731	0,405625
<b>Todos</b>	<b>5,047341</b>	<b>0,800068</b>	<b>0,969106</b>	<b>0,125314</b>	<b>0,294351</b>	<b>0,326956</b>

**Pinus pinaster**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
02	0,000000	0,162722	0,162722	0,000000	0,000000	
03	3,018094	-2,526543	0,459845	0,000000	2,986388	4,201599
04	0,220743	-0,041835	0,178908	0,000000	0,220743	0,292629
05	0,110851	-0,110851	0,000000	0,000000	0,110851	0,156075
06	0,494160	-0,415118	0,000000	0,000000	0,415118	0,660855
07	79,509258	40,029836	66,081651	2,184722	28,236536	46,906008
08	49,331940	13,064023	40,728823	4,059144	31,723944	49,560070
09	45,897103	-45,361170	0,000000	0,302392	45,663562	68,652075
11	0,000000	0,075035	0,075035	0,000000	0,000000	
15	2,012938	1,372790	1,454081	0,060837	0,142128	0,283831
17	16,311502	-15,924392	0,860790	0,000000	16,785182	25,388839
<b>Todos</b>	<b>4,839864</b>	<b>-0,555745</b>	<b>2,556047</b>	<b>0,155453</b>	<b>3,267245</b>	<b>5,049483</b>

**Pinus sylvestris**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
03	0,065180	0,049951	0,049951	0,000000	0,000000	
06	0,810769	-0,810769	0,000000	0,000000	0,810769	1,444072
07	33,599535	7,821111	22,816517	1,328008	16,323414	24,177651
08	0,513791	0,620837	2,440678	0,502188	2,322029	3,142823
09	8,631065	-8,590154	0,065002	0,040912	8,696067	15,285627
15	0,272696	0,163540	0,161895	0,053145	0,051500	0,151588
17	-0,077868	0,077868	0,077868	0,000000	0,000000	
<b>Todos</b>	<b>0,946099</b>	<b>-0,004040</b>	<b>0,566162</b>	<b>0,043169</b>	<b>0,613371</b>	<b>0,958466</b>

**Castanea sativa**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
03	0,107771	0,105805	0,217440	0,000000	0,111636	0,141405
04	0,754271	-0,379417	-0,149696	0,000000	0,229721	0,265069
05	0,000000	0,720051	0,202805	0,517246	0,000000	
06	0,174115	-0,144586	-0,038140	0,000000	0,106446	0,159587
07	2,067738	-0,170485	0,562181	0,110535	0,843201	1,053740
08	0,067853	-0,004958	-0,004958	0,000000	0,000000	
09	0,075628	-0,075628	0,000000	0,000000	0,075628	0,109880
15	18,844668	3,099522	7,345843	2,657021	6,903343	8,884488
16	-4,465805	4,465805	3,246099	1,485148	0,265442	0,374303
<b>Todos</b>	<b>0,390942</b>	<b>0,133765</b>	<b>0,213831</b>	<b>0,096178</b>	<b>0,176243</b>	<b>0,225891</b>



**Quercus faginea**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	0,795897	0,066918	0,139504	0,022533	0,095119	0,106361
02	0,195237	0,053650	0,053650	0,000000	0,000000	
04	0,099070	0,009345	0,009345	0,000000	0,000000	
05	0,054294	0,001776	0,001776	0,000000	0,000000	
06	0,000000	0,023094	0,023094	0,000000	0,000000	
10	0,169783	0,025147	0,025147	0,000000	0,000000	
11	0,055151	0,050796	0,029260	0,021536	0,000000	
12	0,287026	0,018522	0,018522	0,000000	0,000000	
13	6,091821	0,485310	0,755383	0,282391	0,552464	0,601283
14	0,755952	-0,061600	0,078205	0,000000	0,139804	0,151235
17	0,086709	-0,086709	-0,086709	0,000000	0,000000	
<b>Todos</b>	<b>0,749497</b>	<b>0,050339</b>	<b>0,092752</b>	<b>0,028923</b>	<b>0,071337</b>	<b>0,077702</b>

**Quercus suber**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
01	1,287703	-0,007189	0,176106	0,024809	0,208104	0,223313
02	0,487444	-0,002694	0,135408	0,000000	0,138102	0,147579
03	0,266401	-0,019381	-0,019381	0,000000	0,000000	
05	0,024364	0,110049	0,110049	0,000000	0,000000	
08	-0,038548	0,038548	0,038548	0,000000	0,000000	
10	-0,009649	0,009649	0,009649	0,000000	0,000000	
13	1,803651	0,097939	0,204427	0,000000	0,106488	0,123575
14	0,457448	-0,369250	0,019026	0,000000	0,388276	0,421572
15	0,716997	0,177433	0,117208	0,060225	0,000000	
<b>Todos</b>	<b>0,337996</b>	<b>-0,029909</b>	<b>0,044425</b>	<b>0,002739</b>	<b>0,077073</b>	<b>0,084108</b>

**Árboles de ribera**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha				
	IFN2	Neto	s	i	c	c+
03	0,396693	0,191237	0,191237	0,000000	0,000000	
04	-0,079521	0,079521	0,079521	0,000000	0,000000	
06	-0,030201	0,074285	0,074285	0,000000	0,000000	
07	0,526148	-0,009733	0,083422	0,000000	0,093155	0,110012
08	0,070960	0,022793	0,022793	0,000000	0,000000	
09	-0,095689	0,095689	0,000000	0,095689	0,000000	
10	0,106790	-0,022642	0,003245	0,000000	0,025887	0,037664
11	-0,029853	0,029853	0,029853	0,000000	0,000000	
13	-0,476602	1,322620	1,127743	0,234056	0,039180	0,051071
15	3,712065	0,838974	2,297939	0,425988	1,884953	2,817362
16	31,617693	-3,738687	17,361005	1,241866	22,341557	29,739806
17	0,074381	0,180526	0,180526	0,000000	0,000000	
<b>Todos</b>	<b>0,549760</b>	<b>0,098654</b>	<b>0,434522</b>	<b>0,049334</b>	<b>0,385202</b>	<b>0,518831</b>

**Otras frondosas**

<b>Estrato</b>	<b>VCC m3/ha</b>	<b>Incremento de VCC m3/ha</b>				
	<b>IFN2</b>	<b>Neto</b>	<b>s</b>	<b>i</b>	<b>c</b>	<b>c+</b>
01	0,201785	0,022945	0,006530	0,016415	0,000000	
02	0,000000	0,076187	0,076187	0,000000	0,000000	
03	-0,015167	0,015167	0,031132	0,000000	0,015965	0,025857
04	0,268737	0,055760	0,073382	0,000000	0,017622	0,031065
07	0,075126	0,066181	0,210075	0,027021	0,170915	0,197122
08	0,089390	0,085691	0,047846	0,037845	0,000000	
10	0,032515	-0,004574	-0,004574	0,000000	0,000000	
15	2,144802	0,277181	0,390932	0,093715	0,207467	0,265912
<b>Todos</b>	<b>0,074793</b>	<b>0,015990</b>	<b>0,020859</b>	<b>0,004386</b>	<b>0,009255</b>	<b>0,012008</b>

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3

TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA

Estratos IFN3

PROVINCIA: 37 - Salamanca

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	14,003747	2,866989	1,190190	2,641805	1,415374	0,949993	1,691811	2,253736	-0,838362	0,701575	0,488615	1,318408
02	6,606321	1,973339	0,873931	1,885807	0,961462	0,633412	1,252395	1,186255	-0,224793	0,654045	0,219885	1,038542
03	45,530390	17,938476	9,645191	15,240960	12,342707	2,550511	12,690449	18,330210	-5,987503	9,014026	0,631165	12,414654
04	30,184672	8,645096	9,825139	12,006352	6,463883	3,250702	8,755651	9,803031	-3,339148	8,683431	1,141709	11,991287
05	7,445501	3,570291	3,278478	5,201260	1,647509	2,244818	2,956441	2,310916	-0,663407	2,715010	0,563468	4,205816
06	9,087645	-2,442456	5,486898	2,619288	0,425154	1,975121	0,644167	0,710112	-0,284958	3,694858	1,792040	7,545473
07	119,291698	48,512868	45,927140	45,636015	48,803993	3,774394	41,861621	51,060955	-2,256962	43,201157	2,725983	72,760255
08	50,477303	14,718381	34,346929	31,715460	17,349851	4,727377	26,988083	18,183976	-0,834126	32,863305	1,483625	53,073234
09	54,538963	-53,962118	54,466113	0,503994	0,000000	0,438992	0,065002	0,000000	0,000000	52,991300	1,474813	84,085659
10	13,008793	2,077625	0,528855	1,281521	1,324959	0,191878	1,089643	1,946615	-0,621655	0,444004	0,084850	0,583409
11	10,462399	1,446122	0,587813	0,749950	1,283985	0,067333	0,682617	1,534127	-0,250142	0,345534	0,242279	0,627412
12	13,772898	1,191629	1,923630	1,951567	1,163693	0,337028	1,614539	2,344620	-1,180927	1,294639	0,628992	2,313201
13	12,122711	2,311178	1,201039	2,104515	1,407702	0,689000	1,415515	2,292163	-0,884460	0,696710	0,504330	1,384302
14	6,075553	0,099838	1,001421	0,552817	0,548442	0,000000	0,552817	0,767876	-0,219435	0,731539	0,269882	1,117664
15	39,110595	12,817890	10,767783	14,053222	9,532451	3,801062	10,252160	11,507791	-1,975341	6,857770	3,910012	14,367436
16	32,579331	0,905612	23,098587	19,517969	4,486229	2,727013	16,790956	6,683680	-2,197451	21,989904	1,108683	30,702826
17	21,218298	-18,453499	20,466961	1,478463	0,535000	0,215307	1,263156	0,673712	-0,138712	20,027724	0,439237	29,603529
Todos	18,736939	2,066953	6,273808	4,862250	3,478511	0,935227	3,927023	4,475377	-0,996865	5,667578	0,606229	8,934400

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.

### Quercus pyrenaica

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,245333	0,157778	0,000000	0,069159	0,088619	0,030476	0,038684	0,099555	-0,010937			
02	0,197878	-0,086444	0,099930	0,000000	0,013486	0,000000		0,037445	-0,023959	0,033909	0,066021	0,134209
03	41,381209	20,066735	6,501459	14,682572	11,885622	2,550511	12,132061	17,789861	-5,904239	5,974713	0,526746	7,999994
04	28,405305	8,878181	9,357053	11,709801	6,525434	3,250702	8,459099	9,824987	-3,299553	8,462687	0,894366	11,402524
05	6,899386	2,738963	3,167627	4,352788	1,553803	1,727572	2,625216	2,210724	-0,656922	2,604159	0,563468	4,049741
06	6,952225	-0,686334	3,632794	2,540669	0,405791	1,975121	0,565548	0,652609	-0,246818	3,116625	0,516169	4,481585
07	3,476496	0,813355	0,222522	0,286198	0,749678	0,124108	0,162090	0,834665	-0,084987	0,034962	0,187560	0,263135
08	0,311906	0,865949	0,267006	0,762442	0,370514	0,128200	0,634242	0,511095	-0,140581	0,232228	0,034778	0,333406
10	0,172867	0,035346	0,000000	0,018768	0,016577	0,000000	0,018768	0,016577				
11	0,113045	-0,013237	0,038892	0,022147	0,003508	0,000000	0,022147	0,003508			0,038892	0,046501
12	13,332096	1,129224	1,923630	1,928836	1,124019	0,337028	1,591808	2,289481	-1,165463	1,294639	0,628992	2,313201
13	2,545435	0,031982	0,390058	0,207094	0,214946	0,034969	0,172125	0,414902	-0,199956	0,304558	0,085500	0,490137
14	1,450978	0,180032	0,331683	0,443308	0,068407	0,000000	0,443308	0,212090	-0,143683	0,278354	0,053329	0,397053
15	11,140173	6,757701	1,552263	4,761427	3,548538	0,450130	4,311297	4,291781	-0,743244	1,258766	0,293497	1,932575
16	3,644371	-0,301109	0,491588	0,000000	0,190479	0,000000		0,639913	-0,449433	0,394065	0,097523	0,588717
17	4,121412	-2,503260	3,316049	0,587251	0,225538	0,215307	0,371944	0,225538		3,217138	0,098911	3,809064
Todos	5,800646	1,557830	1,379730	1,805804	1,131756	0,429731	1,376073	1,744337	-0,612580	1,183379	0,196352	1,680954

### Quercus ilex

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	11,473029	2,626536	0,886967	2,255954	1,257549	0,855762	1,400193	1,999483	-0,741933	0,625840	0,261128	0,988735
02	5,725763	1,769918	0,635898	1,620804	0,785012	0,633412	0,987392	0,985846	-0,200834	0,482033	0,153865	0,756755
03	0,310209	0,055504	0,029744	0,071753	0,013494	0,000000	0,071753	0,022209	-0,008714	0,029744		0,045799
04	0,516068	0,043540	0,000000	0,018092	0,025448	0,000000	0,018092	0,070396	-0,044948			
05	0,356607	0,110302	0,000000	0,056754	0,053548	0,000000	0,056754	0,060034	-0,006485			
06	0,686578	-0,483027	0,521770	0,018121	0,020622	0,000000	0,018121	0,020622		0,464274	0,057496	0,799374
07	0,037397	-0,037397	0,037397	0,000000	0,000000	0,000000					0,037397	0,052587
08	0,130011	0,025498	0,033950	0,031232	0,028216	0,000000	0,031232	0,028216		0,033950		0,036936
09	0,030856	-0,030856	0,030856	0,000000	0,000000	0,000000				0,030856		0,038077
10	12,536487	2,034699	0,502968	1,248831	1,288836	0,191878	1,056954	1,877294	-0,588458	0,444004	0,058963	0,545745
11	10,324056	1,303676	0,548921	0,618863	1,233733	0,045798	0,573066	1,483875	-0,250142	0,345534	0,203387	0,580912
12	0,153776	0,043884	0,000000	0,022731	0,021153	0,000000	0,022731	0,021153				
13	2,158406	0,373328	0,112849	0,205898	0,280279	0,137584	0,068314	0,370303	-0,090024	0,045872	0,066976	0,118237
14	3,411176	0,350655	0,141658	0,109509	0,382804	0,000000	0,109509	0,417223	-0,034419	0,141658		0,147804
15	0,266254	0,130749	0,026129	0,047251	0,109627	0,000000	0,047251	0,109627			0,026129	0,031679
16	1,783073	0,479602	0,000000	0,000000	0,479602	0,000000		0,479602				
17	0,702163	-0,197532	0,365731	0,090864	0,077334	0,000000	0,090864	0,077334		0,365731		0,405625
Todos	5,047341	0,800068	0,294351	0,523727	0,570692	0,125314	0,398414	0,761898	-0,191206	0,224911	0,069440	0,326956

**Pinus pinaster**

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
02	0,000000	0,162722	0,000000	0,162722	0,000000	0,000000	0,162722					
03	3,018094	-2,526543	2,986388	0,337596	0,122249	0,000000	0,337596	0,122249		2,946638	0,039750	4,201599
04	0,220743	-0,041835	0,220743	0,178908	0,000000	0,000000	0,178908			0,220743	0,292629	
05	0,110851	-0,110851	0,110851	0,000000	0,000000	0,000000				0,110851		0,156075
06	0,494160	-0,415118	0,415118	0,000000	0,000000	0,000000				0,113959	0,301160	0,660855
07	79,509258	40,029836	28,236536	32,595589	35,670784	2,184722	30,410867	36,892474	-1,221690	26,707571	1,528965	46,906008
08	49,331940	13,064023	31,723944	29,904103	14,883864	4,059144	25,844960	15,382463	-0,498599	30,458991	1,264954	49,560070
09	45,897103	-45,361170	45,663562	0,302392	0,000000	0,302392				45,663562		68,652075
11	0,000000	0,075035	0,000000	0,075035	0,000000	0,000000	0,075035					
15	2,012938	1,372790	0,142128	0,852489	0,662430	0,060837	0,791651	0,732856	-0,070427		0,142128	0,283831
17	16,311502	-15,924392	16,785182	0,544703	0,316086	0,000000	0,544703	0,346107	-0,030021	16,444856	0,340326	25,388839
Todos	4,839864	-0,555745	3,267245	1,535924	1,175576	0,155453	1,380472	1,217177	-0,041601	3,176279	0,090966	5,049483

**Pinus sylvestris**

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
03	0,065180	0,049951	0,000000	0,000000	0,049951	0,000000		0,049951				
06	0,810769	-0,810769	0,810769	0,000000	0,000000	0,000000					0,810769	1,444072
07	33,599535	7,821111	16,323414	12,261362	11,883163	1,328008	10,933354	12,784508	-0,901345	15,446941	0,876472	24,177651
08	0,513791	0,620837	2,322029	0,906430	2,036436	0,502188	0,404241	2,149541	-0,113105	2,138136	0,183893	3,142823
09	8,631065	-8,590154	8,696067	0,105914	0,000000	0,040912	0,065002			7,296883	1,399185	15,285627
15	0,272696	0,163540	0,051500	0,127077	0,087964	0,053145	0,073931	0,090328	-0,002364	0,051500		0,151588
17	-0,077868	0,077868	0,000000	0,053135	0,024733	0,000000	0,053135	0,024733				
Todos	0,946099	-0,004040	0,613371	0,295846	0,313485	0,043169	0,252677	0,335908	-0,022423	0,542545	0,070826	0,958466

**Castanea sativa**

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
03	0,107771	0,105805	0,111636	0,149039	0,068402	0,000000	0,149039	0,068402		0,062931	0,048704	0,141405
04	0,754271	-0,379417	0,229721	0,000000	-0,149696	0,000000		-0,149696			0,229721	0,265069
05	0,000000	0,720051	0,000000	0,720051	0,000000	0,517246	0,202805					
06	0,174115	-0,144586	0,106446	0,000000	-0,038140	0,000000			-0,038140		0,106446	0,159587
07	2,067738	-0,170485	0,843201	0,353563	0,319154	0,110535	0,243027	0,368093	-0,048940	0,747613	0,095588	1,053740
08	0,067853	-0,004958	0,000000	0,000000	-0,004958	0,000000		0,065270	-0,070228			
09	0,075628	-0,075628	0,075628	0,000000	0,000000	0,000000					0,075628	0,109880
15	18,844668	3,099522	6,903343	5,918252	4,084613	2,657021	3,261231	5,175022	-1,090409	4,499697	2,403646	8,884488
16	-4,465805	4,465805	0,265442	3,631464	1,099783	1,485148	2,146316	0,990587	0,109196	0,126995	0,138446	0,374303
Todos	0,390942	0,133765	0,176243	0,211659	0,098350	0,096178	0,115481	0,121591	-0,023241	0,108596	0,067647	0,225891

### Quercus faginea

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,795897	0,066918	0,095119	0,102340	0,059697	0,022533	0,079807	0,115213	-0,055516	0,075736	0,019383	0,106361
02	0,195237	0,053650	0,000000	0,000000	0,053650	0,000000		0,053650				
04	0,099070	0,009345	0,000000	0,000000	0,009345	0,000000		0,009345				
05	0,054294	0,001776	0,000000	0,000000	0,001776	0,000000		0,001776				
06	0,000000	0,023094	0,000000	0,023094	0,000000	0,000000	0,023094					
10	0,169783	0,025147	0,000000	0,013921	0,011226	0,000000	0,013921	0,034183	-0,022957			
11	0,055151	0,050796	0,000000	0,033905	0,016891	0,021536	0,012369	0,016891				
12	0,287026	0,018522	0,000000	0,000000	0,018522	0,000000		0,033986	-0,015464			
13	6,091821	0,485310	0,552464	0,679758	0,358016	0,282391	0,397367	0,908687	-0,550671	0,346279	0,206185	0,601283
14	0,755952	-0,061600	0,139804	0,000000	0,078205	0,000000		0,119537	-0,041332	0,139804		0,151235
17	0,086709	-0,086709	0,000000	0,000000	-0,086709	0,000000			-0,086709			
Todos	0,749497	0,050339	0,071337	0,072523	0,049152	0,028923	0,043600	0,114039	-0,064886	0,052355	0,018982	0,077702

### Quercus suber

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	1,287703	-0,007189	0,208104	0,197937	0,002978	0,024809	0,173128	0,032955	-0,029977		0,208104	0,223313
02	0,487444	-0,002694	0,138102	0,026095	0,109314	0,000000	0,026095	0,109314		0,138102		0,147579
03	0,266401	-0,019381	0,000000	0,000000	-0,019381	0,000000		0,031588	-0,050968			
05	0,024364	0,110049	0,000000	0,071667	0,038382	0,000000	0,071667	0,038382				
08	-0,038548	0,038548	0,000000	0,039722	-0,001174	0,000000	0,039722	0,010439	-0,011612			
10	-0,009649	0,009649	0,000000	0,000000	0,009649	0,000000		0,009649				
13	1,803651	0,097939	0,106488	0,084899	0,119528	0,000000	0,084899	0,153189	-0,033661		0,106488	0,123575
14	0,457448	-0,369250	0,388276	0,000000	0,019026	0,000000		0,019026		0,171723	0,216553	0,421572
15	0,716997	0,177433	0,000000	0,060225	0,117208	0,060225		0,117208				
Todos	0,337996	-0,029909	0,077073	0,025683	0,021482	0,002739	0,022943	0,028752	-0,007270	0,027275	0,049798	0,084108

### Árboles de ribera

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
03	0,396693	0,191237	0,000000	0,000000	0,191237	0,000000		0,214819	-0,023582			
04	-0,079521	0,079521	0,000000	0,065130	0,014392	0,000000	0,065130		0,014392			
06	-0,030201	0,074285	0,000000	0,037404	0,036881	0,000000	0,037404	0,036881				
07	0,526148	-0,009733	0,093155	0,083422	0,000000	0,000000	0,083422			0,093155		0,110012
08	0,070960	0,022793	0,000000	0,000000	0,022793	0,000000		0,022793				
09	-0,095689	0,095689	0,000000	0,095689	0,000000	0,095689						
10	0,106790	-0,022642	0,025887	0,000000	0,003245	0,000000		0,008911	-0,005666		0,025887	0,037664
11	-0,029853	0,029853	0,000000	0,000000	0,029853	0,000000		0,029853				
13	-0,476602	1,322620	0,039180	0,926866	0,434934	0,234056	0,692810	0,445082	-0,010148		0,039180	0,051071
15	3,712065	0,838974	1,884953	1,988211	0,735716	0,425988	1,562223	0,718640	0,017076	0,935046	0,949907	2,817362
16	31,617693	-3,738687	22,341557	15,886505	2,716365	1,241866	14,644640	4,573579	-1,857214	21,468843	0,872714	29,739806
17	0,074381	0,180526	0,000000	0,202508	-0,021982	0,000000	0,202508		-0,021982			
Todos	0,549760	0,098654	0,385202	0,376645	0,107211	0,049334	0,327311	0,138117	-0,030906	0,346327	0,038874	0,518831

Otras frondosas

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,201785	0,022945	0,000000	0,016415	0,006530	0,016415		0,006530				
02	0,000000	0,076187	0,000000	0,076187	0,000000	0,000000	0,076187					
03	-0,015167	0,015167	0,015965	0,000000	0,031132	0,000000		0,031132			0,015965	0,025857
04	0,268737	0,055760	0,017622	0,034422	0,038961	0,000000	0,034422	0,048000	-0,009039		0,017622	0,031065
07	0,075126	0,066181	0,170915	0,055882	0,181214	0,027021	0,028861	0,181214		0,170915		0,197122
08	0,089390	0,085691	0,000000	0,071531	0,014160	0,037845	0,033687	0,014160				
10	0,032515	-0,004574	0,000000	0,000000	-0,004574	0,000000			-0,004574			
15	2,144802	0,277181	0,207467	0,298291	0,186356	0,093715	0,204576	0,272330	-0,085974	0,112761	0,094705	0,265912
Todos	0,074793	0,015990	0,009255	0,014439	0,010806	0,004386	0,010052	0,013557	-0,002751	0,005911	0,003345	0,012008

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3  
 TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA - JMM SC

Estratos IFN3

PROVINCIA: 37 - Salamanca

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**

<b>Estrato</b>	<b>CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO</b>	<b>VCC IFN2RE/IFN2CO</b>	<b>Cantidad de parcelas en el IFN2RE</b>	<b>Cantidad de parcelas en el IFN2CO</b>
01	1,014	0,997	70	79
02	1,032	1,013	37	41
03	1,035	1,029	78	85
04	1,000	1,005	59	60
05	0,973	1,014	41	44
06	1,097	1,098	53	60
07	1,033	1,016	66	73
08	0,998	0,989	60	61
09	1,028	1,028	36	37
10	1,023	0,981	95	106
11	1,043	0,984	127	145
12	0,909	0,983	76	83
13	0,911	1,032	55	67
14	0,810	0,945	54	58
15	0,884	0,939	49	54
16	0,960	1,059	14	15
17	1,037	1,037	27	28
<b>Todos</b>	<b>0,997</b>	<b>1,001</b>	<b>997</b>	<b>1.096</b>

RE = reducido

CO = completo

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



**Quercus pyrenaica**

<b>Estrato</b>	<b>CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO</b>	<b>VCC IFN2RE/IFN2CO</b>	<b>Cantidad de parcelas en el IFN2RE</b>	<b>Cantidad de parcelas en el IFN2CO</b>
01	1,129	1,129	70	79
02	1,108	1,108	37	41
03	1,034	1,027	78	85
04	1,000	1,005	59	60
05	0,953	1,003	41	44
06	1,096	1,096	53	60
07	1,106	1,106	66	73
08	1,017	1,017	60	61
10	1,116	1,116	95	106
11	1,142	1,142	127	145
12	0,906	0,984	76	83
13	1,016	0,958	55	67
14	0,620	0,899	54	58
15	0,945	1,014	49	54
16	1,071	1,071	14	15
17	1,037	1,037	27	28
<b>Todos</b>	<b>1,002</b>	<b>1,009</b>	<b>961</b>	<b>1.059</b>

**Quercus ilex**

<b>Estrato</b>	<b>CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO</b>	<b>VCC IFN2RE/IFN2CO</b>	<b>Cantidad de parcelas en el IFN2RE</b>	<b>Cantidad de parcelas en el IFN2CO</b>
01	0,994	0,975	70	79
02	1,048	1,046	37	41
03	1,090	1,090	78	85
04	1,017	1,017	59	60
05	1,073	1,073	41	44
06	1,132	1,132	53	60
08	1,017	1,017	60	61
10	1,024	0,985	95	106
11	1,042	0,983	127	145
12	0,874	0,789	76	83
13	1,153	1,146	55	67
14	0,956	0,941	54	58
15	1,102	1,102	49	54
16	1,071	1,071	14	15
17	1,037	1,037	27	28
<b>Todos</b>	<b>1,023</b>	<b>0,988</b>	<b>895</b>	<b>986</b>

**Pinus pinaster**

<b>Estrato</b>	<b>CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO</b>	<b>VCC IFN2RE/IFN2CO</b>	<b>Cantidad de parcelas en el IFN2RE</b>	<b>Cantidad de parcelas en el IFN2CO</b>
02	1,108	1,108	37	41
03	1,090	1,090	78	85
04	1,017	1,017	59	60
06	1,132	1,132	53	60
07	1,014	0,990	66	73
08	0,995	0,988	60	61
09	1,028	1,028	36	37
11	1,142	1,142	127	145
15	1,102	1,102	49	54
17	1,037	1,037	27	28
<b>Todos</b>	<b>1,007</b>	<b>0,992</b>	<b>592</b>	<b>644</b>

**Pinus sylvestris**

<b>Estrato</b>	<b>CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO</b>	<b>VCC IFN2RE/IFN2CO</b>	<b>Cantidad de parcelas en el IFN2RE</b>	<b>Cantidad de parcelas en el IFN2CO</b>
03	1,090	1,090	78	85
07	1,074	1,082	66	73
08	1,017	1,017	60	61
09	1,028	1,028	36	37
15	1,102	1,102	49	54
<b>Todos</b>	<b>1,061</b>	<b>1,080</b>	<b>289</b>	<b>310</b>

**Castanea sativa**

<b>Estrato</b>	<b>CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO</b>	<b>VCC IFN2RE/IFN2CO</b>	<b>Cantidad de parcelas en el IFN2RE</b>	<b>Cantidad de parcelas en el IFN2CO</b>
03	1,090	1,090	78	85
04	1,017	1,017	59	60
05	1,073	1,073	41	44
06	1,132	1,132	53	60
07	1,106	1,106	66	73
08	1,017	1,017	60	61
15	0,806	0,823	49	54
17	1,037	1,037	27	28
<b>Todos</b>	<b>0,846</b>	<b>0,862</b>	<b>433</b>	<b>465</b>

### Quercus faginea

<b>Estrato</b>	<b>CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO</b>	<b>VCC IFN2RE/IFN2CO</b>	<b>Cantidad de parcelas en el IFN2RE</b>	<b>Cantidad de parcelas en el IFN2CO</b>
01	1,129	1,129	70	79
02	1,108	1,108	37	41
04	1,017	1,017	59	60
05	1,073	1,073	41	44
06	1,132	1,132	53	60
10	0,807	0,671	95	106
11	1,020	0,838	127	145
12	1,092	1,092	76	83
13	0,740	0,998	55	67
14	1,074	1,074	54	58
16	1,071	1,071	14	15
<b>Todos</b>	<b>0,853</b>	<b>0,998</b>	<b>681</b>	<b>758</b>

### Quercus suber

<b>Estrato</b>	<b>CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO</b>	<b>VCC IFN2RE/IFN2CO</b>	<b>Cantidad de parcelas en el IFN2RE</b>	<b>Cantidad de parcelas en el IFN2CO</b>
01	1,129	1,129	70	79
02	0,614	0,632	37	41
03	1,090	1,090	78	85
05	1,073	1,073	41	44
13	1,218	1,218	55	67
14	1,074	1,074	54	58
15	1,102	1,102	49	54
<b>Todos</b>	<b>1,078</b>	<b>1,112</b>	<b>384</b>	<b>428</b>

### Árboles de ribera

<b>Estrato</b>	<b>CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO</b>	<b>VCC IFN2RE/IFN2CO</b>	<b>Cantidad de parcelas en el IFN2RE</b>	<b>Cantidad de parcelas en el IFN2CO</b>
03	1,090	1,090	78	85
05	1,073	1,073	41	44
06	1,132	1,132	53	60
07	1,106	1,106	66	73
08	1,017	1,017	60	61
10	1,116	1,116	95	106
13	1,053	0,906	55	67
15	1,102	1,102	49	54
16	0,946	1,057	14	15
17	1,037	1,037	27	28
<b>Todos</b>	<b>0,992</b>	<b>1,047</b>	<b>538</b>	<b>593</b>

**Otras frondosas**

<b>Estrato</b>	<b>CANT. P. MA. IFN2RE/IFN2CO</b>	<b>VCC IFN2RE/IFN2CO</b>	<b>Cantidad de parcelas en el IFN2RE</b>	<b>Cantidad de parcelas en el IFN2CO</b>
01	1,129	1,129	70	79
02	1,108	1,108	37	41
04	1,017	1,017	59	60
07	1,106	1,106	66	73
08	1,017	1,017	60	61
10	1,116	1,116	95	106
15	1,102	1,102	49	54
<b>Todos</b>	<b>1,078</b>	<b>1,088</b>	<b>436</b>	<b>474</b>

Comparación dasométrica de Salamanca

**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	0981	57,578370	196,36	Si	Si
01	1390	49,816820	954,08	Si	Si
01	0247	47,147080	368,11	Si	No
01	1337	45,329570	1080,27	Si	Si
01	0055	39,713150	366,13	Si	Si
01	0801	34,623010	248,99	Si	Si
01	1405	32,707390	411,40	Si	Si
01	0403	29,384650	199,90	Si	Si
01	0508	29,019530	145,29	Si	Si
01	0504	26,371520	436,58	Si	Si
01	1579	26,359650	1446,54	Si	Si
01	0524	26,198670	489,21	Si	Si
01	0243	25,993410	70,17	Si	No
01	0993	25,077460	146,56	Si	Si
01	0771	24,931870	539,15	Si	Si
01	0099	24,527970	1050,42	Si	Si
01	1541	23,384310	67,91	Si	Si
01	0793	23,351960	172,45	Si	Si
01	0437	22,650910	50,93	Si	Si
01	0994	22,235680	583,57	Si	Si
01	0600	21,022450	54,89	Si	Si
01	0844	20,786880	357,92	Si	Si
01	0804	20,196730	135,10	Si	Si
01	0803	19,905970	104,83	Si	Si
01	0563	18,726100	213,76	Si	Si
01	0957	18,596080	332,46	Si	Si
01	1030	18,281480	149,68	Si	Si
01	0642	17,633100	105,25	Si	Si
01	1543	17,518350	284,50	Si	Si
01	1560	16,981910	123,36	Si	Si
01	1055	16,671940	207,82	Si	Si
01	0328	16,575120	298,65	Si	Si
01	0234	16,332330	80,92	Si	No
01	0767	16,311980	58,85	Si	Si
01	0799	15,621290	80,92	Si	No
01	0850	15,604040	71,44	Si	Si
01	0249	14,849950	827,61	Si	No
01	1547	14,553880	233,43	Si	Si
01	1094	13,895100	15,28	Si	Si
01	0509	13,681850	103,70	Si	Si
01	0238	13,567320	183,91	Si	Si
01	0790	13,431710	39,61	Si	Si
01	0835	13,301370	112,33	Si	No
01	0493	13,225510	24,33	Si	Si
01	0792	13,064390	52,63	Si	No
01	0463	13,021860	139,49	Si	Si

01	0796	12,901920	166,23	Si	Si
01	0701	12,654170	98,61	Si	Si
01	0038	12,518820	120,25	Si	Si
01	0828	11,944430	251,11	Si	Si
01	1051	11,872160	247,57	Si	Si
01	1376	11,503660	112,75	Si	Si
01	0789	11,487990	346,60	Si	Si
01	0757	11,005480	107,66	Si	Si
01	0805	10,876960	99,03	Si	Si
01	1358	10,774620	70,74	Si	Si
01	1550	10,547160	269,93	Si	Si
01	1535	10,347330	34,52	Si	Si
01	0462	9,734850	43,57	Si	Si
01	0890	9,024980	15,28	Si	Si
01	1099	8,932990	88,42	Si	Si
01	1110	8,908440	47,53	Si	Si
01	1548	8,780880	88,42	Si	Si
01	0176	8,420000	88,00	Si	Si
01	0774	8,038270	137,93	Si	No
01	0431	7,853640	42,44	Si	Si
01	0565	7,828450	73,85	Si	Si
01	0230	7,469100	187,45	Si	Si
01	0006	7,450260	60,13	Si	Si
01	1285	6,868420	88,42	Si	Si
01	0652	6,243820	91,96	Si	Si
01	0735	5,877810	381,97	Si	Si
01	0424	5,702790	236,96	Si	Si
01	0875	4,764960	10,19	Si	Si
01	0049	4,439730	68,75	Si	Si
01	0248	3,797220	42,44	Si	Si
01	0465	3,647420	141,47	Si	Si
01	0043	3,319100	28,29	Si	Si
01	1039	1,267400	31,83	Si	No
<b>Número de parcelas estrato 01</b>				<b>79</b>	<b>70</b>

# COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3

## TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA - JMM SC

Estratos IFN3

PROVINCIA: 37 - Salamanca

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	RESI/CO	S re	parc.	m3/ha	RENO/CO	S pe
01	89	17,510	79	16,920	1,035	10,98	70	16,870	1,038	0,997	10,80	9	17,290	1,022	13,00
02	51	8,570	41	8,470	1,012	5,58	37	8,580	0,999	1,013	5,60	4	7,480	0,883	6,10
03	122	68,610	85	61,700	1,112	47,41	78	63,470	1,081	1,029	48,56	7	42,030	0,681	26,76
04	87	40,010	60	38,620	1,036	36,80	59	38,830	1,030	1,005	37,08	1	26,140	0,677	0,00
05	59	12,980	44	11,360	1,143	11,35	41	11,520	1,127	1,014	11,74	3	9,250	0,814	2,28
06	79	5,590	60	6,050	0,923	15,87	53	6,650	0,841	1,098	16,79	7	1,560	0,258	2,94
07	86	169,580	73	165,200	1,026	105,65	66	167,800	1,011	1,016	106,84	7	140,690	0,852	97,49
08	89	67,790	61	65,890	1,029	59,96	60	65,200	1,040	0,989	60,22	1	107,490	1,631	0,00
09	54	0,550	37	0,560	0,982	1,67	36	0,580	0,955	1,028	1,70	1	0,000	0,000	0,00
10	119	15,260	106	15,370	0,993	8,09	95	15,090	1,011	0,981	8,20	11	17,840	1,161	7,00
11	162	12,580	145	12,110	1,039	7,44	127	11,910	1,057	0,984	7,23	18	13,520	1,116	8,93
12	92	14,980	83	15,220	0,984	14,24	76	14,960	1,001	0,983	13,90	7	18,050	1,186	18,61
13	78	14,530	67	13,980	1,039	9,11	55	14,430	1,007	1,032	9,42	12	11,930	0,853	7,50
14	75	5,960	58	6,540	0,912	4,36	54	6,180	0,966	0,945	4,20	4	11,440	1,749	3,97
15	69	52,010	54	55,270	0,941	58,62	49	51,930	1,002	0,939	59,35	5	88,050	1,593	42,23
16	28	31,290	15	31,830	0,983	27,24	14	33,720	0,928	1,059	27,23	1	5,330	0,168	0,00
17	32	3,800	28	2,790	1,363	3,27	27	2,890	1,314	1,037	3,29	1	0,000	0,000	0,00

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

## **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 Salamanca, 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 de Conservación de la Naturaleza 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 la Tabla 936 del IFN3.

**Indicador:** Porcentaje de la superficie forestal sometida a un plan de gestión o a directrices de manejo.

Para el cálculo del indicador se consideran las superficies gestionadas por los proyectos de ordenación 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 de Conservación de la Naturaleza 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, en tanto que la superficie de las áreas recreativas de la provincia procede de la Comunidad autónoma.

### **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:*

<b>SUPERFICIE DE BOSQUE Y OTROS TERRENOS FORESTALES</b>				
	1992	2002	INCREMENTO DE SUPERFICIE	TASA DE INCREMENTO ANUAL
	SUPERFICIE (ha)	SUPERFICIE (ha)	(ha)	(%)
Forestal arbolado	330.888	533.384	202.496	6,12
Forestal desarbolado	321.679	262.294	-59.385	-1,85
<b>Total forestal</b>	<b>652.567</b>	<b>795.678</b>	<b>143.111</b>	<b>2,19</b>

*Nivel morfoespecífico:*

<b>SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA SEGÚN TIPOS DE VEGETACIÓN</b>				
	1992	2002	INCREMENTO DE SUPERFICIE	TASA DE INCREMENTO ANUAL
	SUPERFICIE (ha)	SUPERFICIE (ha)	(ha)	(%)
Coníferas	33.900	35.979	2.079	0,61
Frondosas	103.473	473.386	369.913	35,75
Mezcla de coníferas y frondosas	193.515	24.019	-169.496	-8,76
<b>Total</b>	<b>330.888</b>	<b>533.384</b>	<b>202.496</b>	<b>6,12</b>

*Régimen de propiedad:*

<b>SUPERFICIE DE BOSQUE Y OTROS TERRENOS FORESTALES SEGÚN USO Y PROPIEDAD</b>					
USO	PROPIEDAD	1992	2002	INCREMENTO DE SUPERFICIE	TASA DE INCREMENTO ANUAL
		SUPERFICIE (ha)	SUPERFICIE (ha)	(ha)	(%)
Forestal arbolado	Público	44.737	46.442	1.705	0,38
	Privado	286.152	486.942	200.790	7,02
Forestal desarbolado	Público	21.779	15.689	-6.090	-2,80
	Privado	299.900	246.605	-53.295	-1,78
<b>Total forestal</b>	<b>Público</b>	<b>66.516</b>	<b>62.131</b>	<b>-4.385</b>	<b>-0,66</b>
	<b>Privado</b>	<b>586.052</b>	<b>733.547</b>	<b>147.495</b>	<b>2,52</b>

Estado de la masa:

<b>SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA SEGÚN EL ESTADO DE LA MASA</b>					
	REPOBLAD O	MONTE BRAVO	LATIZAL	FUSTAL	<b>TOTAL</b>
SUPERFICIE (ha)	4.378	27.616	86.885	414.505	<b>533.384</b>

Origen de la masa arbórea:

<b>SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA SEGÚN EL ORIGEN DE LA MASA</b>				
ORIGEN	1992 SUPERFICIE (ha)	2002 SUPERFICIE (ha)	INCREMENTO DE SUPERFICIE (ha)	TASA DE INCREMENTO ANUAL (%)
Siembra o semilla	36.355	56.067	19.712	5,42
Plantación	16.973	50.021	33.048	19,47
Brote de cepa o raíz	3.152	2.905	-247	-0,78
Mixto	274.408	424.391	149.983	5,47
<b>Total</b>	<b>330.888</b>	<b>533.384</b>	<b>202.496</b>	<b>6,12</b>

## 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.

<b>VARIACIÓN DEL VOLUMEN DE LA BIOMASA ARBÓREA DE TODAS LAS ESPECIES</b>				
EXISTENCIAS	1992 VCC (m <sup>3</sup> )	2002 VCC (m <sup>3</sup> )	INCREMENTO DE VCC (m <sup>3</sup> )	TASA DE INCREMENTO ANUAL (%)
Volumen total de la biomasa arbórea (m <sup>3</sup> )	6.433.119	11.202.914	4.769.795	7,41
Volumen medio de la biomasa arbórea (m <sup>3</sup> /ha)	19,44	21,00	1,56	0,80

<b>VARIACIÓN DE LA ESTRUCTURA DE CLASES DIAMÉTRICAS DEL TOTAL DE ÁRBOLES</b>				
C.D.	1992 CANT.P. MA.	2002 CANT.P. MA.	INCREMENTO DE CANT. P. MA.	TASA DE INCREMENTO ANUAL (%)
10	31.996.660	41.814.516	9.817.856	3,07
15	14.247.297	19.323.948	5.076.651	3,56
20	7.592.114	10.673.999	3.081.885	4,06
25	4.232.752	6.155.671	1.922.919	4,54
30	2.412.772	4.233.065	1.820.293	7,54
35	1.414.778	2.910.836	1.496.058	10,57
40	1.073.925	2.164.324	1.090.399	10,15
45	690.710	1.332.292	641.582	9,29
50	535.282	1.074.414	539.132	10,07
55	437.486	887.304	449.818	10,28
60	321.553	674.737	353.184	10,98
65	154.117	352.330	198.213	12,86
70 y sup.	534.728	1.226.296	691.568	12,93
<b>Total</b>	<b>65.644.174</b>	<b>92.823.731</b>	<b>27.179.557</b>	<b>4,14</b>
Menores (C.D. 5)	90.838.593	115.797.576	24.958.983	2,75



## **Área conceptual: Balance del carbono**

**Indicador:** Almacenamiento total de carbono y su variación en la biomasa arbórea.

<b>FIJACIÓN DE CARBONO</b>				
	VALORES TOTALES (t)		INCREMENTO (t)	INCREMENTO ANUAL (t/año)
	1992	2002		
Coníferas	587.509	814.461	226.952	22.695
Fronosas	1.532.340	2.912.500	1.380.160	138.016
<b>Todas las especies</b>	<b>2.119.849</b>	<b>3.726.961</b>	<b>1.607.112</b>	<b>160.711</b>

Metodología: Temperate and Boreal Forest Resource Assessment 2000

<b>FIJACIÓN DE CARBONO POR HECTÁREA</b>				
	VALORES POR HECTÁREA (t/ha)		INCREMENTO (t/ha)	INCREMENTO ANUAL (t/ha/año)
	1992	2002		
Coníferas	1,78	1,53	-0,25	-0,03
Fronosas	4,63	5,46	0,83	0,08
<b>Todas las especies</b>	<b>6,41</b>	<b>6,99</b>	<b>0,58</b>	<b>0,06</b>

Metodología: Temperate and Boreal Forest Resource Assessment 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.

<b>PORCENTAJES DE DEFOLIACIÓN EN LOS ÚLTIMOS AÑOS</b>													
Año	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Defoliación (%)	0	6	8	8	12	18	15	16	19	15	15	15	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.

<b>DAÑOS IMPORTANTES CAUSADOS POR AGENTES BIÓTICOS Y ABIÓTICOS</b>		
AGENTE CAUSANTE DEL DAÑO	VCC (m <sup>3</sup> )	CANT. P. MA.
Enfermedades y plagas	457.724	6.189.205
Meteorología	27.637	637.448
Fuego	160.838	2.838.644
Otros	1.169.603	17.102.052
<b>Total daños</b>	<b>1.815.802</b>	<b>26.767.349</b>
Total de existencias provinciales	11.202.914	92.823.731
<b>Proporción de daños respecto a existencias provinciales (%)</b>	<b>16,21</b>	<b>28,84</b>

<b>SUPERFICIE FORESTAL ANUALMENTE QUEMADA</b>	
<b>AÑO</b>	<b>SUPERFICIE (ha)</b>
1991	7.005
1992	1.604
1993	216
1994	1.579
1995	1.647
1996	562
1997	644
1998	2.400
1999	3.595
2000	2.993
2001	7.252
2002	1.533
<b>Total</b>	<b>31.030</b>
<b>Promedio</b>	<b>2.586</b>

Fuente: Dirección General de Conservación de la Naturaleza. 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.

<b>VARIACIÓN DE LA ACIDEZ Y DE LA ENTRADA DE NUTRIENTES POR EL APOORTE DE LLUVIA</b>										
	<b>AÑO</b>	<b>pH</b>	<b>K (kg/ha)</b>	<b>Ca (kg/ha)</b>	<b>Mg (kg/ha)</b>	<b>Na (kg/ha)</b>	<b>N(NH4) (kg/ha)</b>	<b>N(NO3) (kg/ha)</b>	<b>Cl (kg/ha)</b>	<b>S(SO4) (kg/ha)</b>
<b>BAJO CUBIERTA ARBÓREA</b>	1998	5,73	19,85	3,38	2,23	4,35	1,39	9,94	2,38	4,01
	1999	6,35	12,25	3,76	1,25	7,56	1,12	1,94	11,63	2,97
<b>A CAMPO ABIERTO</b>	1998	5,65	10,28	1,73	1,26	5,25	3,12	7,20	2,07	3,62
	1999	6,38	8,56	3,43	1,41	7,52	2,01	2,66	8,64	4,31

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.

<b>BALANCE ENTRE CRECIMIENTO Y CORTAS DE MADERA EN LOS ÚLTIMOS AÑOS</b>		
INCREMENTO TOTAL DE MADERA (m <sup>3</sup> /año)	CORTAS (m <sup>3</sup> /año)	CORTAS/ CRECIMIENTO (%)
635.079	158.099	24,89

**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 (%)
9.160	795.678	1,15

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.).

<b>VALOR Y CANTIDAD DE FRUTOS</b>			
FRUTOS	PRODUCCIÓN (t/año)	PRECIO EN PIE (€/t)	VALORACIÓN (€/año)
Castaña	27	62,27	1.681,29

<b>VALOR Y CANTIDAD DE CORCHO</b>			
CORCHO	PRODUCCIÓN (t/año)	PRECIO EN PIE (€/t)	VALORACIÓN (€/año)
Corcho	319	901,90	287.706,10

<b>VALOR Y CANTIDAD DE LAS CAPTURAS CINEGÉTICAS</b>			
CAPTURAS CINEGÉTICAS	NÚMERO MEDIO DE CAPTURAS (piezas/año)	VALOR MEDIO FINAL (€/pieza)	VALORACIÓN (€/año)
Caza menor, pelo	42.960	19,48	836.860,80
Caza menor, pluma	96.587	2,17	209.593,79
Caza mayor	1.249	227,47	284.110,03

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.

<b>VARIACIÓN DE LA SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA NATURAL Y SEMINATURAL ANTIGUA</b>			
<b>SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA</b>	<b>1992 SUPERFICIE (ha)</b>	<b>2002 SUPERFICIE (ha)</b>	<b>INCREMENTO DE SUPERFICIE (ha)</b>
Natural y seminatural antigua	329.805	522.192	192.387
De plantaciones	1.083	11.192	10.109
<b>Total</b>	<b>330.888</b>	<b>533.384</b>	<b>202.496</b>

<b>VARIACIÓN DE LA SUPERFICIE DE RESERVAS FORESTALES ERICTAMENTE PROTEGIDAS</b>		
<b>1992 SUPERFICIE (ha)</b>	<b>2002 SUPERFICIE (ha)</b>	<b>INCREMENTO DE SUPERFICIE (ha)</b>
54.490	71.365	16.875

<b>SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA PROTEGIDA POR UN RÉGIMEN ESPECIAL DE PROTECCIÓN</b>	
<b>RÉGIMEN DE PROTECCIÓN ESPECIAL</b>	<b>SUPERFICIE (ha)</b>
LIC	117.606
ZEPA	84.643

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.

<b>CANTIDAD DE ESPECIES AMENAZADAS EN RELACIÓN CON LA CANTIDAD TOTAL DE ESPECIES FORESTALES PRESENTES</b>			
	ARBÓREAS	ARBUSTIVAS, FRUTESCENTES Y SUFRUTICOSAS	HERBÁCEAS
Especies amenazadas*	0	0	1
Especies forestales presentes	58	56	-

\*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.).

<b>SUPERFICIE FORESTAL GESTIONADA PARA LA UTILIZACIÓN Y CONSERVACIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS FORESTALES</b>		
MATERIAL DE BASE	SUPERFICIE (ha)	TANTO POR MIL RESPECTO AL TOTAL FORESTAL (‰)
Fuentes semilleras	5.480	6,89
Rodales selectos	0	0,00
Huertos semilleros	0	0,00

Fuente: Catálogo nacional de materiales de base

**Indicador:** Proporción de bosques con mezcla de dos o más especies.

SUPERFICIE DE BOSQUES MEZCLA DE DOS O MÁS ESPECIES (ha)	SUPERFICIE DE BOSQUES (ha)	PORCENTAJE (%)
230.530	533.384	43,22

**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 (%)
27.991	795.678	3,52

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.

<b>TANTO POR MIL DE LA CUOTA DEL SECTOR FORESTAL EN EL PRODUCTO INTERIOR BRUTO (‰)</b>	
Salamanca	4,01

Fuente: servidor web del INE < www.ine.es. 2002>

**Área conceptual: Servicios recreativos**

**Indicador:** Disponibilidad de lugares de recreo: superficie forestal accesible por habitante y proporción sobre el área forestal total.

<b>DISPONIBILIDAD DE RECREO</b>		
<b>SUPERFICIE DE ÁREAS RECREATIVAS (ha)</b>	<b>POBLACIÓN (hab)</b>	<b>DISPONIBILIDAD DE LUGARES DE RECREO (ha/1.000hab)</b>
-	347.120	-

Fuente: servidor web del INE < www.ine.es. 2002>

No se dispone de los datos necesarios para el cálculo de este indicador

<b>SUPERFICIE FORESTAL DEDICADA A USO RECREATIVO</b>		
<b>SUPERFICIE DE ÁREAS RECREATIVAS (ha)</b>	<b>SUPERFICIE FORESTAL (ha)</b>	<b>TANTO POR MIL (‰)</b>
-	795.678	-

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.).

<b>VARIACIÓN EN LAS TASAS DE EMPLEO EN AGRICULTURA Y SELVICULTURA</b>			
<b>AÑOS</b>	<b>AGRICULTURA Y SELVICULTURA (miles de empleos)</b>	<b>TODOS LOS SECTORES (miles de empleos)</b>	<b>PORCENTAJE (%)</b>
1995	17	103	16,60
1996	19	110	17,38
1997	17	110	15,78
1998	15	115	13,01
1999	11	115	9,26
2000	9	123	7,56
2001	10	126	7,68
2002	10	132	7,49

Fuente: servidor web del INE < [www.ine.es](http://www.ine.es) >