

# Índice

Índice .....	1
Índice y vínculos de tablas y mapas .....	4
I. ÁMBITO FÍSICO-NATURAL .....	10
I.1 EXPLICACIONES Y MÉTODO .....	11
I.2 UNIDADES DE VEGETACIÓN.....	12
I.3 USO FORESTAL MONTE ARBOLADO.....	23
II. ÁMBITO DE RIESGOS.....	225
II.1 USO FORESTAL MONTE ARBOLADO.....	226
III. ÁMBITO TÉCNICO .....	243
III.1 USO FORESTAL MONTE ARBOLADO.....	244
IV. ÁMBITO SOCIOECONÓMICO.....	252
IV.1 Superficie forestal arbolada por habitante y término municipal .....	253
IV.2 Personas ocupadas por sector de actividad .....	254
IV.3 Industrias forestales.....	255
V. ÁMBITO INFRAESTRUCTURAL .....	257
V.1 INFRAESTRUCTURA VIARIA .....	258
V.2 INFRAESTRUCTURA FORESTAL .....	260
V.3 EQUIPAMIENTOS DE RECREO .....	264
VI. ÁMBITO INSTITUCIONAL.....	266
VI.1 Régimen de propiedad .....	267
VI.2 Régimen de protección .....	272
VI.3 Régimen cinegético.....	277
VI.4 Régimen de gestión técnica.....	279
VII. ÁMBITO DE CAPACIDADES.....	280
VIII. ÁMBITO DE VALORACIÓN ECONÓMICA .....	281
VIII.1 EXPLICACIONES Y MÉTODO .....	282

VIII.2	ASPECTO PRODUCTIVO .....	287
VIII.3	ASPECTO RECREATIVO .....	287
VIII.4	ASPECTO AMBIENTAL.....	287
VIII.5	VALOR ECONÓMICO TOTAL .....	287
IX.	COMPARACIONES.....	293
IX.1	EXPLICACIONES Y MÉTODO .....	294
IX.2	COMPARACIÓN DE INVENTARIOS.....	303
X.	CRITERIOS E INDICADORES PANEUROPEOS DE GESTIÓN SOSTENIBLE DE BOSQUES .....	401
	<b>INTRODUCCIÓN</b> .....	402
	<b><i>Mantenimiento de otras funciones y condiciones socioeconómicas</i></b> .....	403



# Índice y vínculos de tablas y mapas

## I. ÁMBITO FÍSICO-NATURAL

<a href="#">101. SUPERFICIE POR USO Y NIVELES DE CLASIFICACIÓN DEL SUELO</a>	13
<a href="#">125. CABIDA POR TIPO DE VEGETACIÓN</a>	21
<a href="#">126. CABIDA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE</a>	22
<a href="#">111. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y FRACCIÓN DE CABIDA CUBIERTA</a>	24
<a href="#">Mapa 121. Fracción de cabida cubierta arbórea</a>	25
<a href="#">151. CABIDA POR ESTADO DE MASA</a>	27
<a href="#">Mapa 122. Distribución espacial</a>	28
<a href="#">Mapa 123. Composición específica</a>	29
<a href="#">Mapa 124. Forma principal de masa y edad en masas coetáneas o regulares</a>	30
<a href="#">152. PROCEDENCIA GEOGRÁFICA DE LAS ESPECIES VEGETALES</a>	31
<a href="#">153. ORIGEN DE LA MASA POR ESPECIE</a>	35
<a href="#">154. FORMAS FUNDAMENTALES DE MASA POR ESPECIE</a>	37
<a href="#">116IFN3. TABLA DE DATOS BÁSICOS POR ESTRATO DEL IFN3</a>	41
<a href="#">201. EXISTENCIAS POR CLASE DIAMÉTRICA Y ESPECIE</a>	42
<a href="#">202. EXISTENCIAS POR CADA CONCEPTO DE CLASIFICACIÓN</a>	51
<a href="#">203. CANTIDAD DE PIES MAYORES POR ESPECIE Y ESTRATO</a>	53
<a href="#">204. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA POR ESPECIE Y ESTRATO</a>	63
<a href="#">211. ERRORES RELATIVOS DE MUESTREO EN EXISTENCIAS (%)</a>	73
<a href="#">301. DENSIDAD DE MASA. EXISTENCIAS POR HECTÁREA DE CADA ESTRATO Y ESPECIE</a>	75
<a href="#">401 SUPERTARIFAS APLICABLES PARA OBTENER LOS VALORES DE LOS CUATRO PARÁMETROS DENDROMÉTRICOS CARACTERÍSTICOS POR ESPECIE, FORMA DE CUBICACIÓN Y PARÁMETRO</a>	87
<a href="#">402. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA (dm<sup>3</sup>) DEL PIE MEDIO POR ESPECIE, CALIDAD Y CLASE DIAMÉTRICA</a>	95
<a href="#">403. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA (dm<sup>3</sup>) DEL PIE MEDIO POR ESPECIE, FORMA DE CUBICACIÓN Y CLASE DIAMÉTRICA</a>	101
<a href="#">406. ALTURA TOTAL MEDIA (m) POR ESPECIE, CALIDAD Y CLASE DIAMÉTRICA</a>	106
<a href="#">407. ALTURA TOTAL MEDIA (m) POR ESPECIE, FORMA DE CUBICACIÓN Y CLASE DIAMÉTRICA</a>	111
<a href="#">Mapa 131. Cantidad de pies mayores de todas las especies</a>	116
<a href="#">Mapa 132. Volumen maderable con corteza de todas las especies</a>	117
<a href="#">Mapa 133. Incremento anual del volumen con corteza de todas las especies</a>	118

<a href="#"><u>502. MATORRAL POR ESPECIE Y ESTRATO</u></a> .....	119
<a href="#"><u>501a. TIPO DE REGENERACIÓN. PORCENTAJE (%)</u></a> .....	157
<a href="#"><u>501b. CATEGORÍA DE DESARROLLO. PORCENTAJE (%)</u></a> .....	166
<a href="#"><u>501c. DENSIDAD DE LA REGENERACIÓN EN LAS CATEGORÍAS DE DESARROLLO 1, 2 Y 3. PORCENTAJE (%)</u></a> .....	176
<a href="#"><u>210. CANTIDAD DE PIES MENORES (CATEGORÍA DE DESARROLLO 4)</u></a> .....	192
<a href="#"><u>105. SUPERFICIE POR USO Y ALTITUD</u></a> .....	203
<a href="#"><u>Mapa 151. Altitud e incremento anual del volumen con corteza</u></a> .....	204
<a href="#"><u>108. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y ALTITUD</u></a> .....	205
<a href="#"><u>119. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA (ha) POR ESTRATO Y ALTITUD</u></a> .....	207
<a href="#"><u>109. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y PENDIENTE</u></a> .....	209
<a href="#"><u>Mapa 152. Pendiente e incremento anual del volumen con corteza</u></a> .....	210
<a href="#"><u>120. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA (ha) POR ESTRATO Y PENDIENTE</u></a> .....	211
<a href="#"><u>113. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y ORIENTACIÓN</u></a> .....	212
<a href="#"><u>Mapa 153. Orientación e incremento anual del volumen con corteza</u></a> .....	213
<a href="#"><u>124. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA (ha) POR ESTRATO Y ORIENTACIÓN</u></a> .....	214
<a href="#"><u>Mapa 161. Jocosidad</u></a> .....	217
<a href="#"><u>Mapa 162. Textura</u></a> .....	218
<a href="#"><u>503. CLASE DE SUELO. PORCENTAJE (%)</u></a> .....	219
<a href="#"><u>514. TIPO Y REACCIÓN DEL SUELO. PORCENTAJE (%)</u></a> .....	220
<a href="#"><u>Mapa 163. Tipo de suelo</u></a> .....	222
<a href="#"><u>Mapa 164. Contenido de materia orgánica</u></a> .....	223
<a href="#"><u>515. CONTENIDO EN MATERIA ORGÁNICA. PORCENTAJE (%)</u></a> .....	224

## **II. ÁMBITO DE RIESGOS**

<a href="#"><u>507. MANIFESTACIONES EROSIVAS. PORCENTAJE (%)</u></a> .....	227
<a href="#"><u>Mapa 211. Manifestaciones erosivas</u></a> .....	228
<a href="#"><u>Mapa 221. Modelos de combustible en superficie forestal arbolada</u></a> .....	230
<a href="#"><u>504. ESPESOR DE LA CAPA MUERTA, CÉSPED, MUSGO Y LÍQUENES. PORCENTAJE (%)</u></a> .....	233
<a href="#"><u>Mapa 222. Espesor de la capa muerta, césped, musgo y líquenes</u></a> .....	234

<u>250. NÚMERO DE INCENDIOS Y SUPERFICIE MEDIA QUEMADA</u> .....	235
<u>517. DINÁMICA DE LA VEGETACIÓN</u> .....	237
<u>214a. CANTIDAD DE PIES MAYORES AFECTADOS SEGÚN EL AGENTE CAUSANTE DEL DAÑO POR ESPECIE</u> .....	239
<u>214b. CANTIDAD DE PIES MAYORES AFECTADOS SEGÚN LA IMPORTANCIA DEL DAÑO POR ESPECIE</u> .....	240
<u>215a. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA AFECTADO SEGÚN EL AGENTE CAUSANTE DEL DAÑO POR ESPECIE</u> .....	241
<u>215b. VOLUMEN MADERABLE CON CORTEZA AFECTADO SEGÚN LA IMPORTANCIA DEL DAÑO POR ESPECIE</u> .....	242

### **III. ÁMBITO TÉCNICO**

<u>512. CORTAS Y REGENERACIÓN. PORCENTAJE (%)</u> .....	244
<u>Mapa 311. Cortas de regeneración</u> .....	245
<u>510. TRABAJOS DE PREPARACIÓN DEL SUELO. PORCENTAJE (%)</u> .....	246
<u>Mapa 321. Trabajos de preparación del suelo</u> .....	247
<u>511. CORTAS Y TRATAMIENTOS CULTURALES DEL VUELO. PORCENTAJE (%)</u> .....	248
<u>Mapa 331. Tratamientos culturales del vuelo</u> .....	249
<u>311. SUPERFICIE REPOBLADA POR AÑO Y PROMOTOR (ha)</u> .....	250
<u>310. SUPERFICIE REPOBLADA POR AÑO Y ESPECIE (ha)</u> .....	251

### **IV. ÁMBITO SOCIOECONÓMICO**

<u>430. NÚMERO DE INDUSTRIAS FORESTALES POR TIPO</u> .....	255
<u>Mapa 411. Superficie forestal arbolada (ha) por habitante y término municipal</u> .....	256

### **V. ÁMBITO INFRAESTRUCTURAL**

<u>Mapa 511. Densidad de viales</u> .....	261
---	-----

<a href="#">Mapa 512. Vías pecuarias</a> .....	262
<a href="#">Mapa 521. Infraestructura forestal</a> .....	263
<a href="#">530. CENTROS DE INTERPRETACIÓN</a> .....	264
<a href="#">Mapa 531. Infraestructuras de recreo</a> .....	265

## **VI. ÁMBITO INSTITUCIONAL**

<a href="#">103. SUPERFICIE FORESTAL POR USO Y PROPIEDAD</a> .....	267
<a href="#">Mapa 611. Régimen de propiedad de la superficie forestal</a> .....	268
<a href="#">106. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y PROPIEDAD</a> .....	269
<a href="#">117. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA (ha) POR ESTRATO Y PROPIEDAD</a> .....	271
<a href="#">620. RÉGIMEN DE PROTECCIÓN</a> .....	272
<a href="#">Mapa 621. Régimen de protección</a> .....	273
<a href="#">104. SUPERFICIE POR USO Y ÁREA PROTEGIDA</a> .....	274
<a href="#">107. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y ÁREA PROTEGIDA</a> .....	275
<a href="#">118. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA (ha) POR ESTRATO Y ÁREA PROTEGIDA</a> .....	276
<a href="#">630. RÉGIMEN CINEGÉTICO</a> .....	277
<a href="#">Mapa 631. Régimen cinegético</a> .....	278
<a href="#">640. GESTIÓN TÉCNICA DE LOS MONTES</a> .....	279

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

<a href="#">Mapa 821. Valor económico del aspecto productivo</a> .....	288
<a href="#">Mapa 831. Valor económico del aspecto recreativo</a> .....	289
<a href="#">Mapa 841. Valor económico del aspecto ambiental</a> .....	290
<a href="#">Mapa 851. Valor integral de los sistemas forestales</a> .....	291
<a href="#">850. RENTA Y VALOR ECONÓMICO DE LA SUPERFICIE FORESTAL</a> .....	292

## **IX.. COMPARACIONES**

<u>901. COMPARACIÓN DE SUPERFICIES POR USO</u> .....	303
<u>902. COMPARACIÓN DE LA BIOMASA PRINCIPAL (VCC) POR ESPECIE</u> .....	304
<u>903. COMPARACIÓN DE LA CANTIDAD DE PIES POR CLASE DIAMÉTRICA Y ESPECIE</u> .....	305
<u>910. PROPORCIÓN DE LA CANTIDAD DE PIES POR CLASE DIAMÉTRICA Y ESPECIE</u> .....	311
<u>920. CANTIDAD DE PIES REMEDIDOS POR ESPECIE, FORMA DE CUBICACIÓN Y CALIDAD</u> .....	323
<u>921. DATOS DE LOS PIES REMEDIDOS POR ESPECIE, ÁRBOL Y CLASE DIAMÉTRICA</u> .....	326
<u>922. DATOS DE LOS PIES REMEDIDOS POR ESPECIE, ÁRBOL Y DIÁMETRO NORMAL</u> .....	333
<u>924. MEDIAS ARITMÉTICAS Y DESVIACIONES TÍPICAS DE LOS VALORES DE LOS INCREMENTOS EN EL PERÍODO ENTRE INVENTARIOS DE LAS CUATRO PRINCIPALES MAGNITUDES MEDIDAS POR ESPECIE Y CLASE DIAMÉTRICA</u> .....	341
<u>116IFN2. TABLA DE DATOS BÁSICOS POR ESTRATO DEL IFN2</u> .....	346
<u>933. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE CANT. P. MA. (ESTRATOS IFN2)</u> .....	347
<u>934. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE CANT. P. MA. (ESTRATOS IFN2)</u> .....	354
<u>935. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE VCC. (ESTRATOS IFN2)</u> .....	361
<u>936. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE VCC (ESTRATOS IFN2)</u> .....	368
<u>937. RELACIÓN ENTRE LOS DATOS DE LAS PARCELAS REPETIDAS Y LOS DEL TOTAL DE LAS LEVANTADAS EN EL IFN2 (ESTRATOS IFN2)</u> .....	376
<u>938. SESGEN2. DATOS DE EXISTENCIAS PARA TODAS LAS ESPECIES POR ESTRATO (ESTRATOS IFN2)</u> .....	383
<u>2.001. RESULTADOS DE LOS DISTINTOS GRUPOS IFN2</u> .....	389
<u>946. CAMBIOS POR ESTRATO, ESPECIE Y UNIDAD DE SUPERFICIE DE VCC (ESTRATOS IFN3)</u> .....	391





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

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

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

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

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

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

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

## **I.2 UNIDADES DE VEGETACIÓN**

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

### **I.2.1 Nivel de usos del suelo**

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

## 101. SUPERFICIE POR USO Y NIVELES DE CLASIFICACIÓN DEL SUELO

NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3	NIVEL 4	NIVEL 5	NIVEL 6	Superficie (ha)
<b>USO FORESTAL</b>						<b>681.135,15</b>
	<b>MONTE ARBOLADO</b>					<b>449.922,78</b>
		<b>BOSQUE</b>				<b>438.463,80</b>
			R. MEDITERRÁNEA			438.463,80
				Frondosas de montaña		98.815,99
				Quercus petraea		9.550,93
				Quercus pyrenaica		63.141,69
				Fagus sylvatica		26.123,37
				Frondosas de llanura		156.906,64
				Quercus ilex		93.442,44
				Quercus faginea		63.464,20
				Coníferas autóctonas		175.569,85
				Pinus sylvestris		88.890,64
				Pinus pinea		1.064,42
				Pinus nigra		12.504,38
				Pinus pinaster		41.178,84
				Juniperus thurifera		31.931,57
				Otras frondosas		7.171,32
				Mezcla de pequeñas frondosas		4.557,80
				Mezcla de frondosas de gran porte		1.645,33
				Mezcla de árboles de ribera		510,98
				Populus nigra		457,21
		<b>BOSQUE DE PLANTACIONES</b>				<b>10.508,66</b>
			R. MEDITERRÁNEA			10.508,66
				Árboles de plantaciones de ribera		7.890,96
				Populus x canadensis		7.890,96
				Coníferas alóctonas		2.617,70
				Pinus radiata		2.617,70
		<b>COMPLEMENTOS DEL BOSQUE</b>				<b>950,32</b>
	<b>MONTE CON ARBOLADO RALO Y DISPERSO</b>					<b>18.749,57</b>
		<b>BOSQUE</b>				<b>18.642,37</b>
			R. MEDITERRÁNEA			18.642,37
				Frondosas de montaña		8.129,90
				Quercus pyrenaica		6.771,32
				Fagus sylvatica		1.358,58
				Frondosas de llanura		4.158,44
				Quercus ilex		1.281,85
				Quercus faginea		2.876,59
				Coníferas autóctonas		5.873,01
				Pinus sylvestris		5.873,01
				Otras frondosas		481,02
				Mezcla de pequeñas frondosas		481,02
		<b>COMPLEMENTOS DEL BOSQUE</b>				<b>107,20</b>
	<b>MONTE TEMPORALMENTE DESARBOLADO</b>					<b>834,47</b>
		<b>TALAS</b>				<b>700,00</b>
		<b>INCENDIOS</b>				<b>134,47</b>
	<b>MONTE DESARBOLADO</b>					<b>201.938,15</b>

MONTE SIN VEGETACIÓN SUPERIOR	1.505,28
ARBOLES FUERA DEL MONTE	8.184,90
RIBERA ARBOLADA	8.184,90
USO AGRÍCOLA	725.564,79
USO ELEMENTOS ARTIFICIALES	18.929,02
USO HUMEDAL	97,91
USO AGUA	3.377,02
<b>TOTAL PROVINCIAL</b>	<b>1.429.103,89</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>				
	<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				

1er Nivel	2º Nivel	3er Nivel	4º Nivel	5º Nivel	6º 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>					
	Monte arbolado ralo	Bosque adhesionado	Complementos del bosque	Igual que los conceptos homónimos de monte arbolado		
					Bosque	
					Bosque de plantaciones	
					Bosque adhesionado	
		Monte arbolado disperso	Complementos del bosque		Igual que los conceptos homónimos de monte arbolado	
						Bosque
						Bosque de plantaciones
						Bosque adhesionado
Monte temporalmente desarbolado		Complementos del bosque	Talas			
			Incendios			
			Fenómenos naturales			
Monte desarbolado						
Monte sin vegetación superior						
Árboles fuera del monte	Ribera arbolada	Región mediterránea				
	Bosquetes pequeños	Región alpina				
	Alineaciones estrechas	Región atlántica				
	Árboles sueltos	Región macaronésica				
Uso agrícola						
Uso elementos artificiales						
Uso humedal						



**DEFINICIONES DEL PRIMER NIVEL**

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

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

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

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

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

**DEFINICIONES DEL SEGUNDO NIVEL**

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

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

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

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

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

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

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

ÁRBOLES FUERA DEL MONTE.- Este concepto comprende las riberas pobladas de árboles que no sean plantaciones situadas fuera de los montes o sin estar estructuradas con ellos, los bosquetes de menos de 2.500 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	150.639,15
Frondosas	226.963,26
Mezcla de coníferas y frondosas	98.197,32
<b>Total</b>	<b>475.799,73</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>
Quercus pyrenaica y Quercus faginea	108.589,63
Quercus ilex	72.912,58
Pinus sylvestris	65.063,66
Pinos y quercíneas	43.687,53
Quercus ilex con otras especies	35.867,42
Juniperus thurifera	35.399,46
Fagus sylvatica	28.734,90
Pinus pinaster	17.187,20
Pinus pinaster con Pinus sylvestris	15.673,42
Pinus nigra con Pinus sylvestris	14.704,77
Plantaciones de Populus spp.	7.531,59
Pinus radiata	2.610,64
Árboles de ribera	9.194,56
Matorral con arbolado ralo y disperso	18.642,37
<b>Total</b>	<b>475.799,73</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 475.799,73 hectáreas con este uso, que se caracterizan por los siguientes indicadores.

### **I.3.1 Caracterización estructural de las poblaciones arbóreas**

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

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

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

#### **I.3.1.1 Estructura espacial**

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

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

##### **I.3.1.1.1 Fracción de cabida cubierta de la vegetación arbórea**

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

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

### Valores absolutos (ha)

Formación forestal dominante	5 - 9 %	10 - 19 %	20 - 39 %	40 - 69 %	>=70 %	Total
Pinus sylvestris	0,00	0,00	3.902,06	14.707,92	46.453,68	65.063,66
Pinus pinaster	0,00	0,00	0,00	0,00	17.187,20	17.187,20
Pinus pinaster con Pinus sylvestris	0,00	0,00	1.537,09	8.359,21	5.777,12	15.673,42
Pinus nigra con Pinus sylvestris	0,00	0,00	1.679,13	5.210,56	7.815,08	14.704,77
Pinos y quercíneas	3.273,71	8.175,58	5.507,71	9.508,15	17.222,38	43.687,53
Pinus radiata	20,48	222,84	233,38	670,13	1.463,81	2.610,64
Juniperus thurifera	714,99	3.046,05	12.716,37	16.213,20	2.708,85	35.399,46
Quercus pyrenaica y Quercus faginea	102,11	816,17	17.845,34	40.561,09	49.264,92	108.589,63
Quercus ilex	0,00	0,00	9.608,59	28.616,52	34.687,47	72.912,58
Quercus ilex con otras especies	0,00	0,00	4.607,75	14.835,10	16.424,57	35.867,42
Fagus sylvatica	0,00	0,00	906,71	3.938,91	23.889,28	28.734,90
Árboles de ribera	26,02	166,57	449,91	4.779,14	3.772,92	9.194,56
Plantaciones de Populus spp.	50,11	153,33	1.150,30	3.505,03	2.672,82	7.531,59
Matorral con arbolado ralo y disperso	2.869,47	15.772,90	0,00	0,00	0,00	18.642,37
<b>Total</b>	<b>7.056,89</b>	<b>28.353,44</b>	<b>60.144,34</b>	<b>150.904,96</b>	<b>229.340,10</b>	<b>475.799,73</b>

### Porcentaje (%)

Formación forestal dominante	5 - 9 %	10 - 19 %	20 - 39 %	40 - 69 %	>=70 %	Total
Pinus sylvestris	0,00	0,00	6,00	22,61	71,39	100,00
Pinus pinaster	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
Pinus pinaster con Pinus sylvestris	0,00	0,00	9,81	53,33	36,86	100,00
Pinus nigra con Pinus sylvestris	0,00	0,00	11,42	35,43	53,15	100,00
Pinos y quercíneas	7,49	18,71	12,61	21,76	39,43	100,00
Pinus radiata	0,78	8,54	8,94	25,67	56,07	100,00
Juniperus thurifera	2,02	8,60	35,92	45,81	7,65	100,00
Quercus pyrenaica y Quercus faginea	0,09	0,75	16,43	37,35	45,38	100,00
Quercus ilex	0,00	0,00	13,18	39,25	47,57	100,00
Quercus ilex con otras especies	0,00	0,00	12,85	41,36	45,79	100,00
Fagus sylvatica	0,00	0,00	3,16	13,71	83,13	100,00
Árboles de ribera	0,28	1,81	4,89	51,99	41,03	100,00
Plantaciones de Populus spp.	0,67	2,04	15,27	46,53	35,49	100,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	15,39	84,61	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>Total</b>	<b>1,48</b>	<b>5,96</b>	<b>12,64</b>	<b>31,72</b>	<b>48,20</b>	<b>100,00</b>

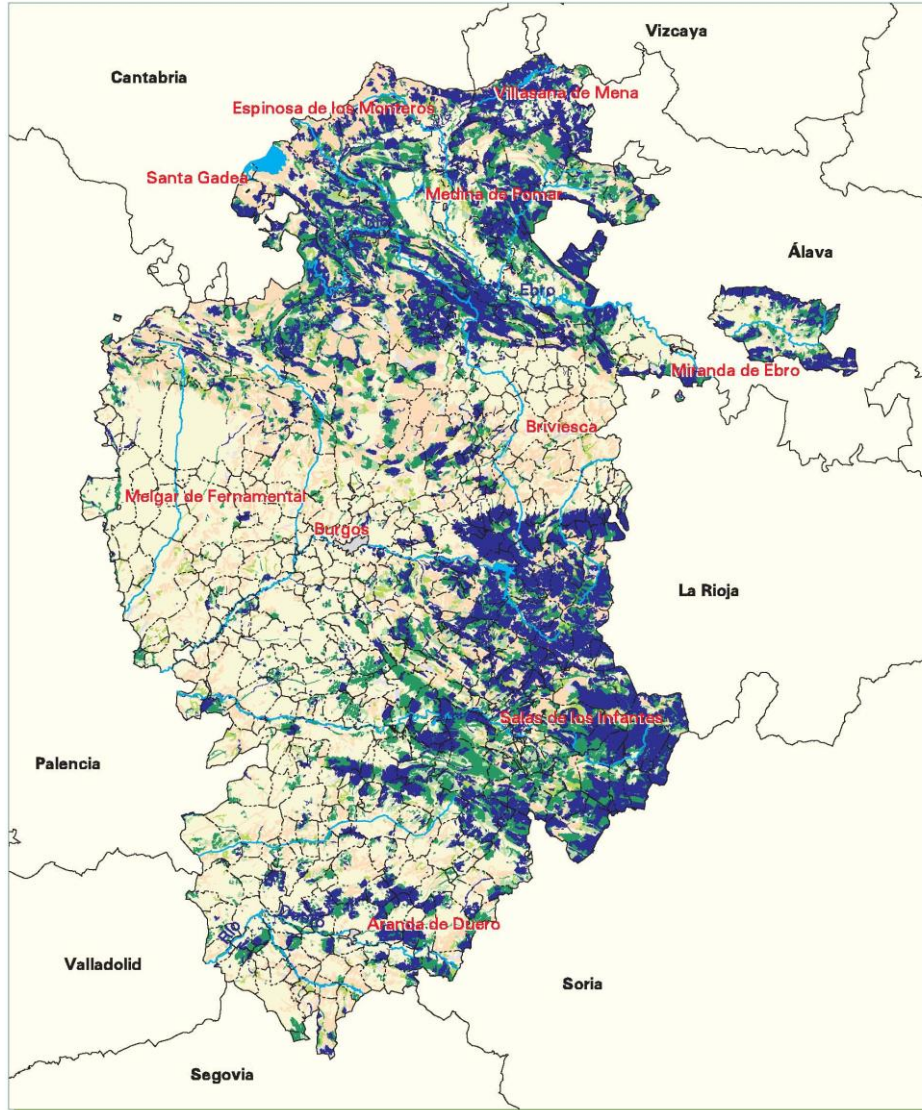
Nota: Estos ecosistemas arbolados contienen más formaciones forestales que las citadas, pero su denominación se ha simplificado para facilitar su manejo.





# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL BURGOS

## 1 2 1. FRACCIÓN DE CABIDA CUBIERTA ARBÓREA



No forestal  
 Forestal:

Fracción de cabida cubierta	Cabida (ha)	%
0 - 4 %	205.335,42	30,15
5 - 9 %	7.056,89	1,04
10 - 19 %	28.353,44	4,16
20 - 39 %	60.144,34	8,83
40 - 69 %	150.904,96	22,15
70 - 100 %	229.340,10	33,67
<b>Total forestal</b>	<b>681.135,15</b>	<b>100,00</b>



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

#### I.3.1.1.2 Distribución espacial

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

#### I.3.1.2 Estructura específica

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

La estructura específica se interpreta a partir del siguiente indicador:

##### I.3.1.2.1 Composición específica

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

#### I.3.1.3 Estructura de edades

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

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

##### I.3.1.3.1 Forma principal de masa

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

##### I.3.1.3.2 Edad

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

##### I.3.1.3.3 Estado de masa

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

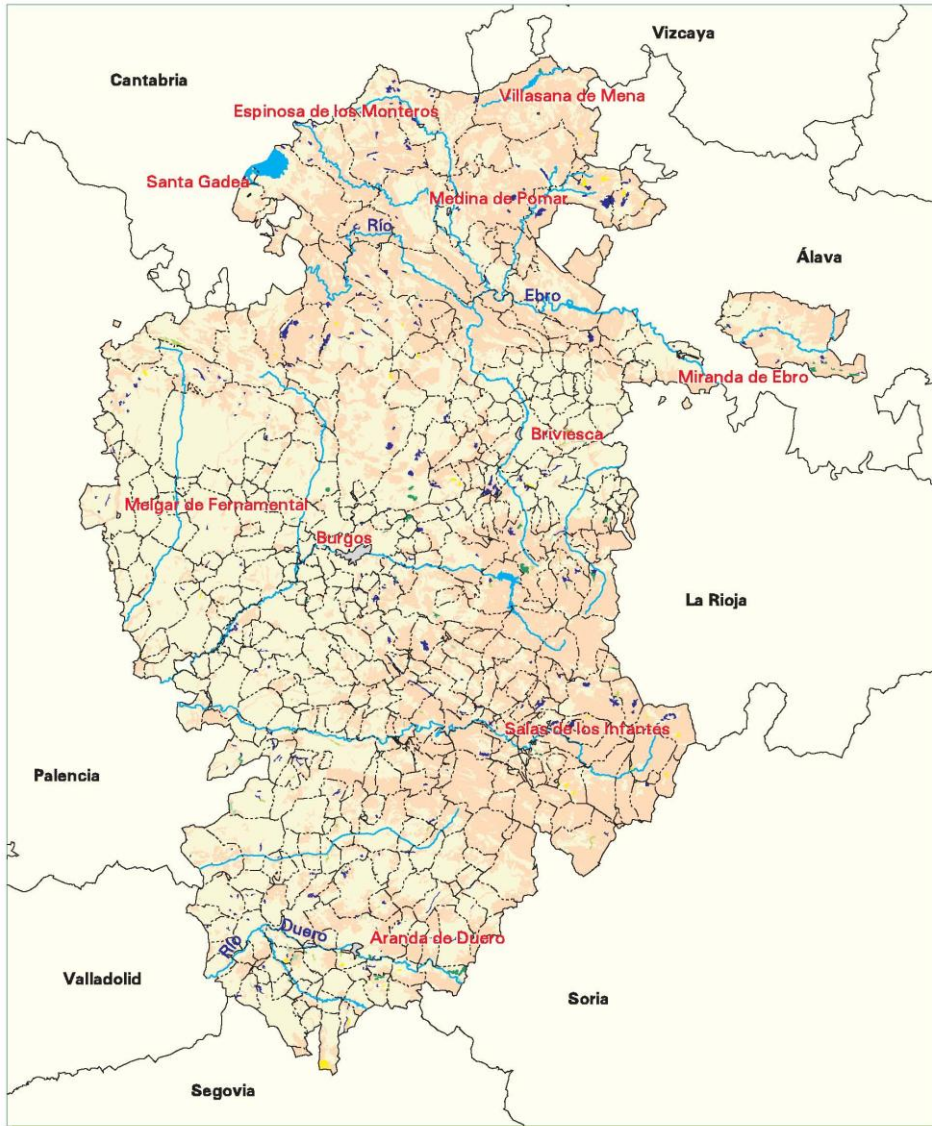
## 151. Cabida por estado de masa

<b>Estado de masa</b>	<b>Superficie (ha)</b>
Repoblado	14.261,95
Monte bravo	69.098,92
Latizal	210.930,63
Fustal	181.508,22
<b>Total</b>	<b>475.799,73</b>



# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL BURGOS

## 1 2 2. DISTRIBUCIÓN ESPACIAL



Distribución espacial	Cabida (ha)	%
No forestal arbolado		
Forestal arbolado:		
Uniforme	465.645,46	97,87
Discontinua en bosquetes	570,20	0,12
Discontinua en fajas	920,29	0,19
Discontinua en mosaico	1.171,66	0,25
Discontinua irregular	6.569,00	1,38
Pies aislados	923,12	0,19
<b>Total forestal arbolado</b>	<b>475.799,73</b>	<b>100,00</b>

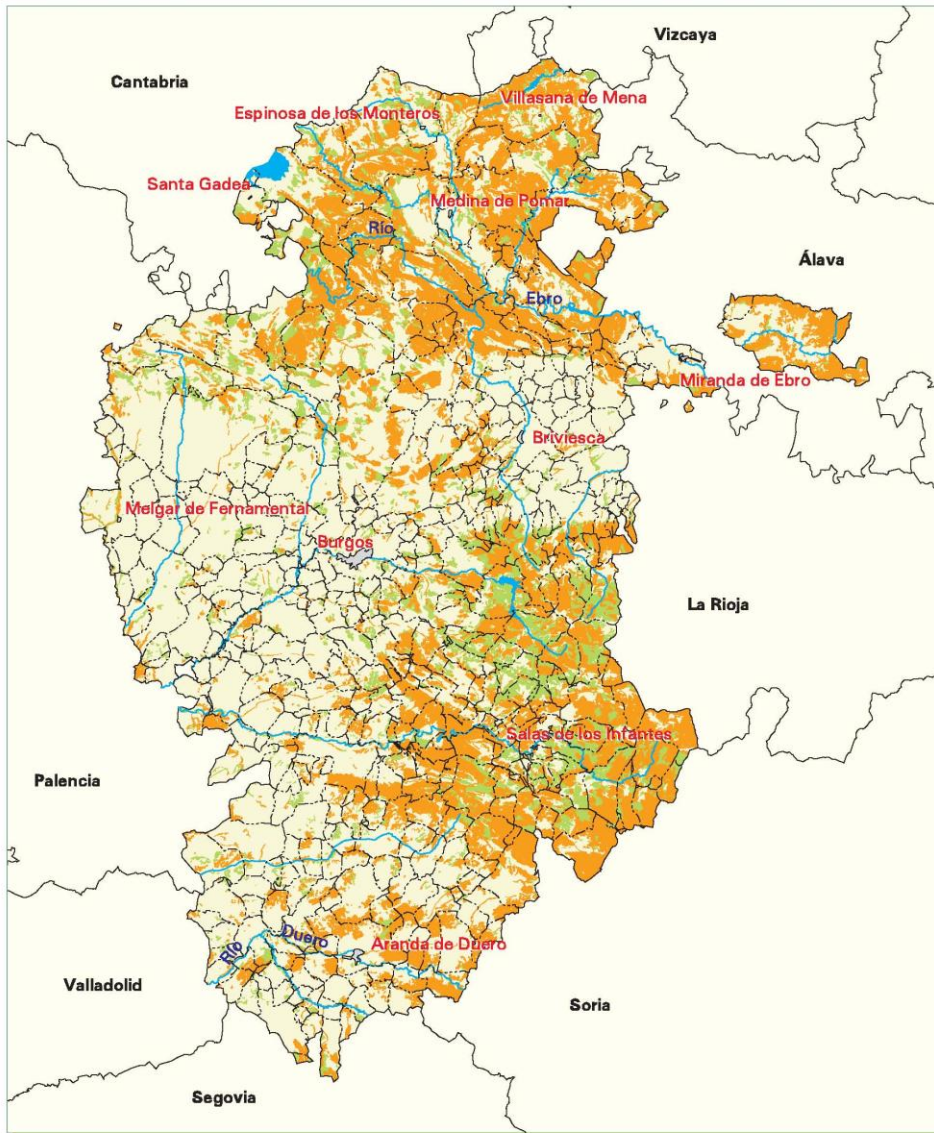


Fuente: Mapa Forestal de España 1:50.000 (MFE50)



# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL BURGOS

## 1 2 3. COMPOSICIÓN ESPECÍFICA



No forestal arbolado  
**Forestal arbolado:**

Composición específica	Cabida (ha)	%
Sistema forestal homogéneo o puro	125.609,24	26,40
Sistema forestal heterogéneo o mixto	350.190,49	73,60
<b>Total forestal arbolado</b>	<b>475.799,73</b>	<b>100,00</b>

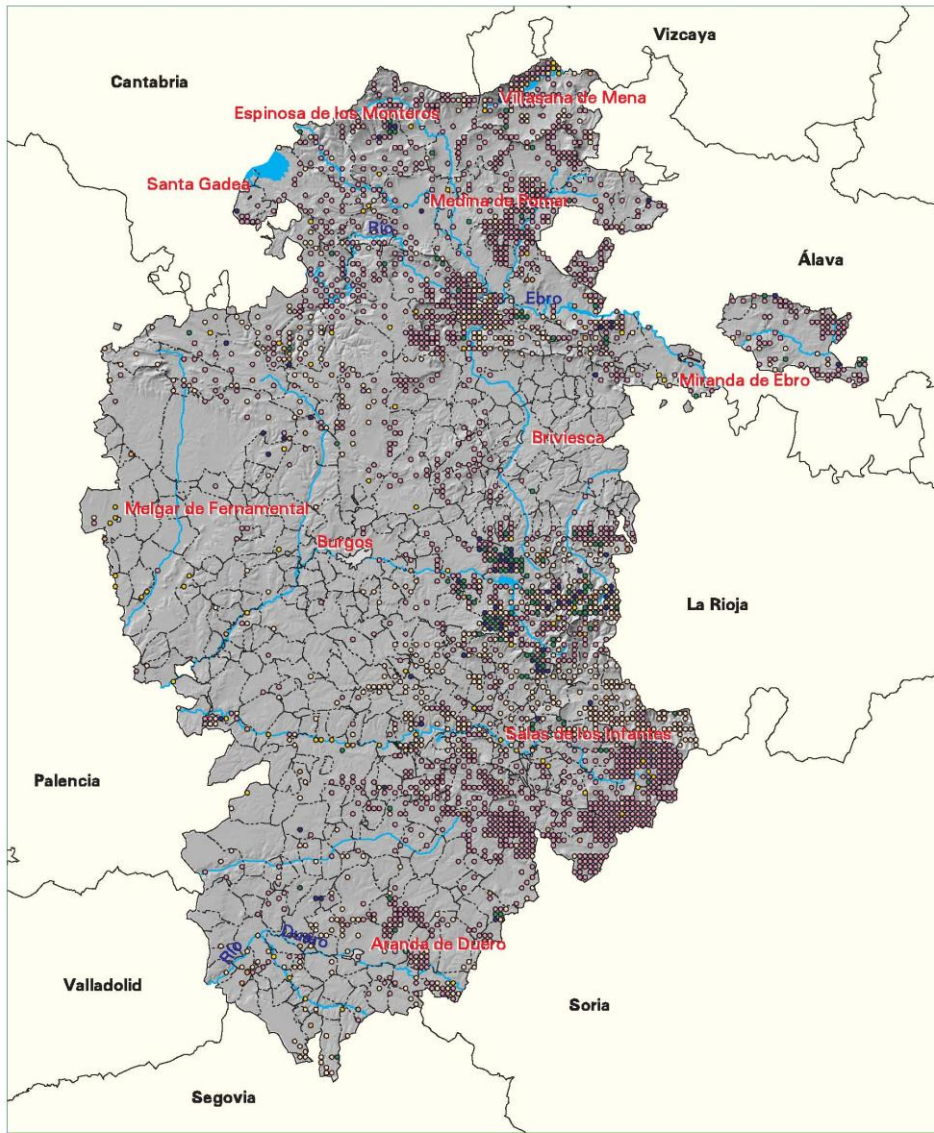


Fuente: Mapa Forestal de España 1:50.000 (MFE50)



## TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL BURGOS

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



Forma principal de masa	%
● Masa irregular	62,61
○ Masa semirregular	25,65
<b>Masas coetáneas o regulares</b>	<b>11,74</b>
● Edad ≤ 10 años	21,85
● 11 - 20 años	21,54
● 21 - 30 años	35,07
● 31 - 50 años	21,54
<b>Total</b>	<b>100,00</b>

### I.3.1.4 Estructura según el nacimiento

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

Se interpreta a partir de los siguientes indicadores:

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

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

## 152. PROCEDENCIA GEOGRÁFICA DE LAS ESPECIES VEGETALES

### ARBÓREAS

	AUTÓCTONA	ALÓCTONA	ASILVESTrada
<i>Acer campestre</i>	X		
<i>Acer monspessulanum</i>	X		
<i>Acer negundo</i>		X	
<i>Acer opalus</i>	X		
<i>Acer platanoides</i>		X	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	X		
<i>Ailanthus altissima</i>			X
<i>Alnus glutinosa</i>	X		
<i>Amelanchier ovalis</i>	X		
<i>Arbutus unedo</i>	X		
<i>Betula</i> spp.		X	
<i>Buxus sempervirens</i>	X		
<i>Castanea sativa</i>			X
<i>Cornus sanguinea</i>	X		
<i>Corylus avellana</i>	X		
<i>Crataegus azarolus</i>		X	
<i>Crataegus monogyna</i>	X		
<i>Crataegus</i> spp.			
<i>Cupressus arizonica</i>		X	
<i>Cupressus macrocarpa</i>		X	
<i>Cupressus sempervirens</i>		X	
<i>Euonymus europaeus</i>	X		
<i>Fagus sylvatica</i>	X		
<i>Ficus carica</i>	X		
<i>Frangula alnus</i>	X		
<i>Fraxinus angustifolia</i>	X		
<i>Fraxinus excelsior</i>	X		
<i>Gleditsia triacanthos</i>		X	
<i>Ilex aquifolium</i>	X		
<i>Juglans nigra</i>		X	

Juglans regia		X	
Juniperus communis	X		
Juniperus oxycedrus	X		
Juniperus phoenicea	X		
Juniperus thurifera	X		
Larix spp.		X	
Laurus nobilis	X		
Malus sylvestris	X		
Phillyrea latifolia	X		
Picea abies		X	
Pinus halepensis		X	
Pinus nigra	X		
Pinus pinaster	X		
Pinus pinea	X		
Pinus radiata		X	
Pinus sylvestris	X		
Pinus uncinata		X	
Pistacia terebinthus	X		
Platanus hispanica			X
Populus alba	X		
Populus nigra			X
Populus tremula	X		
Populus x canadensis			X
Prunus avium	X		
Prunus spinosa	X		
Pseudotsuga menziesii		X	
Pyrus spp.	X		
Quercus faginea	X		
Quercus ilex	X		
Quercus petraea	X		
Quercus pubescens (Q. humilis)	X		
Quercus pyrenaica	X		
Quercus robur	X		
Quercus rubra		X	
Quercus suber	X		
Rhamnus alaternus	X		
Robinia pseudacacia			X
Salix alba	X		
Salix atrocinerea	X		
Salix caprea	X		
Salix elaeagnos	X		
Salix purpurea	X		
Sambucus nigra	X		
Sambucus racemosa	X		
Sorbus aria	X		
Sorbus aucuparia	X		
Sorbus domestica	X		
Sorbus latifolia	X		
Sorbus torminalis	X		
Taxus baccata	X		
Tilia cordata	X		
Tilia platyphyllos	X		
Ulmus glabra	X		



Ulmus minor	X		
Ulmus pumila		X	

### ARBUSTIVAS

	AUTÓCTONA	ALÓCTONA	ASILVESTrada
Adenocarpus spp.	X		
Arctostaphylos uva-ursi	X		
Artemisia spp.	X		
Asparagus spp.	X		
Berberis vulgaris	X		
Bupleurum fruticosens	X		
Calicotome spinosa	X		
Calluna vulgaris	X		
Chamaespartium tridentatum	X		
Cistus albidus	X		
Cistus clusii	X		
Cistus crispus	X		
Cistus ladanifer	X		
Cistus laurifolius	X		
Cistus monspeliensis	X		
Cistus populifolius	X		
Cistus salvifolius	X		
Clematis vitalba	X		
Coronilla emerus	X		
Coronilla glauca	X		
Cotoneaster spp.	X		
Cytisus spp.			
Daboecia cantabrica	X		
Daphne gnidium	X		
Daphne laureola	X		
Daphne mezereum	X		
Dorycnium hirsutum	X		
Dorycnium pentaphyllum	X		
Echium sp.	X		
Erica arborea	X		
Erica australis	X		
Erica cinerea	X		
Erica multiflora	X		
Erica scoparia	X		
Erica vagans	X		
Erinacea spp.	X		
Euphorbia spp.	X		
Genista balansae	X		
Genista scorpius	X		
Genista triflora	X		
Globularia alypum	X		
Halimium spp.	X		
Hedera helix	X		
Helianthemum spp.	X		
Helichrysum stoechas	X		
Jasminum fruticans	X		
Lavandula latifolia	X		

Lavandula stoechas	X		
Ligustrum vulgare	X		
Lonicera etrusca	X		
Lonicera implexa	X		
Lonicera periclymenum	X		
Lonicera xylosteum	X		
Ononis spp.		X	
Osyris spp.	X		
Phillyrea angustifolia	X		
Prunus mahaleb	X		
Quercus coccifera	X		
Retama spp.	X		
Rhamnus alpinus	X		
Rhamnus lycioides	X		
Rhamnus myrtifolius	X		
Rhamnus saxatilis	X		
Ribes alpinum	X		
Ribes rubrum			X
Rosa spp.	X		
Rosmarinus officinalis	X		
Rubus spp.	X		
Rubus ulmifolius	X		
Ruscus aculeatus	X		
Santolina rosmarinifolia	X		
Sarothamnus vulgaris	X		
Smilax aspera	X		
Spartium spp.			X
Spiraea spp.	X		
Thymus spp.	X		
Ulex parviflorus		X	
Vaccinium myrtillus	X		
Viburnum rigidum		X	

Fuentes:

Dirección general para la biodiversidad. Ministerio de Medio Ambiente.

“Flora Ibérica” (CSIC)

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

### I.3.1.4.2 Origen de la masa

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

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

<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>
Amelanchier ovalis	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Crataegus monogyna	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Pyrus spp.	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pinus sylvestris	60,68	29,57	0,00	0,00	9,75	0,00
Pinus uncinata	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pinus pinea	63,64	9,09	0,00	0,00	27,27	0,00
Pinus halepensis	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pinus nigra	15,69	65,68	0,00	0,00	18,63	0,00
Pinus pinaster	91,67	4,71	0,00	0,00	3,62	0,00
Pinus radiata	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Picea abies	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pseudotsuga menziesii	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Larix spp.	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
Juniperus oxycedrus	35,29	0,00	5,88	58,83	0,00	0,00
Juniperus thurifera	41,28	0,00	0,00	58,72	0,00	0,00
Juniperus phoenicea	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Quercus robur	0,00	11,11	0,00	88,89	0,00	0,00
Quercus petraea	10,00	0,00	0,00	90,00	0,00	0,00
Quercus pyrenaica	5,14	0,00	0,29	94,57	0,00	0,00
Quercus faginea	0,68	0,00	0,00	99,32	0,00	0,00
Quercus ilex	1,08	0,00	1,08	97,84	0,00	0,00
Populus alba	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00
Populus tremula	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Alnus glutinosa	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Fraxinus angustifolia	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00
Fraxinus excelsior	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Ulmus minor	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Salix spp.	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Salix alba	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
Salix caprea	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Salix elaeagnos	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Salix purpurea	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Populus nigra	0,00	0,00	0,00	85,71	0,00	14,29
Populus x canadensis	0,00	79,23	5,19	6,49	2,60	6,49
Ilex aquifolium	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
Fagus sylvatica	4,61	0,66	1,97	92,76	0,00	0,00
Betula alba	50,00	0,00	0,00	50,00	0,00	0,00
Corylus avellana	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00

Juglans regia	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Acer campestre	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00
Sorbus aria	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00
Sorbus aucuparia	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00
Buxus sempervirens	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00
Prunus spinosa	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00
Prunus avium	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00
<b>Todas las especies</b>	<b>29,41</b>	<b>14,38</b>	<b>0,54</b>	<b>51,84</b>	<b>3,54</b>		<b>0,29</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>
Phillyrea latifolia	0,00	100,00	0,00
Cornus sanguinea	0,00	100,00	0,00
Crataegus monogyna	0,00	100,00	0,00
Pinus sylvestris	100,00	0,00	0,00
Pinus uncinata	100,00	0,00	0,00
Pinus pinea	100,00	0,00	0,00
Pinus halepensis	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
Abies alba	100,00	0,00	0,00
Pseudotsuga menziesii	100,00	0,00	0,00
Juniperus communis	100,00	0,00	0,00
Juniperus oxycedrus	25,00	68,75	6,25
Quercus petraea	0,00	100,00	0,00
Quercus pubescens (Q.humilis)	1,06	83,51	15,43
Quercus faginea	2,54	80,51	16,95
Quercus ilex	0,18	92,85	6,97
Quercus suber	1,33	96,00	2,67
Populus alba	0,00	100,00	0,00
Populus tremula	100,00	0,00	0,00
Alnus glutinosa	0,00	100,00	0,00
Fraxinus excelsior	50,00	50,00	0,00
Ulmus minor	0,00	75,00	25,00
Ulmus pumila	0,00	0,00	100,00
Salix spp.	0,00	100,00	0,00
Salix alba	0,00	100,00	0,00
Populus nigra	33,33	50,00	16,67
Olea europaea	0,00	33,33	66,67
Ceratonia siliqua	0,00	100,00	0,00
Arbutus unedo	0,00	84,48	15,52
Chamaerops humilis	0,00	87,50	12,50
Fagus sylvatica	0,00	100,00	0,00
Castanea sativa	0,00	75,00	25,00
Corylus avellana	0,00	100,00	0,00
Acer campestre	0,00	100,00	0,00
Acer opalus	50,00	50,00	0,00
Sorbus domestica	100,00	0,00	0,00
Platanus hispanica	0,00	100,00	0,00

Buxus sempervirens	0,00	83,33	16,67
Robinia pseudacacia	14,29	85,71	0,00
Prunus spp.	0,00	100,00	0,00
Prunus spinosa	0,00	100,00	0,00
Otras frondosas	100,00	0,00	0,00
<b>Todas las especies</b>	<b>64,51</b>	<b>32,32</b>	<b>3,17</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.



### 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	Pinus sylvestris	>=70	F - Lz	>=70	46453,7	381
02	Pinus sylvestris	>=70	F - Lz	20 - 69	18609,97	127
03	Pinus sylvestris y Pinus pinaster con Quercus pyrenaica, Q.faginea o Q.ilex	>=70; 30<=Esp.<70	Mb - R	>=5	19280,85	67
04	Pinus pinaster	>=70	F - Lz	>=70	17187,2	129
05	Pinus pinaster con Pinus sylvestris	30<=Esp.<70	F - Lz	>=70	5809,61	50
06	Pinus pinaster y Pinus pinaster con Pinus sylvestris	>=70; 30<=Esp.<70	F - Lz	20 - 69	9863,81	72
07	Pinus nigra y Pinus nigra con Pinus sylvestris	>=70; 30<=Esp.<70	F - Lz	>=70	7815,07	57
08	Pinus nigra y Pinus nigra con Pinus sylvestris	>=70; 30<=Esp.<70	F - Lz	20 - 69	6889,7	50
09	Pinus radiata	>=70	Todos	>=5	2610,64	46
10	Juniperus thurifera	>=70	F - Lz	>=40	16196,09	115
11	Juniperus thurifera	>=70	F - Lz	20 - 39	8819,3	50
12	Juniperus thurifera y J.thurifera con Quercus faginea y/o Fagus sylvatica y/o Quercus ilex y/o Quercus pyrenaica	>=70; 30<=Esp.<70	Mb - R	>=5	10384,06	53
13	Quercus pyrenaica y Q.petraea	>=70; 30<=Esp.<70	F - Lz	>=70	31676,92	161
14	Quercus pyrenaica y Q.petraea	>=70; 30<=Esp.<70	F - Lz	20 - 69	26092,51	119
15	Quercus pyrenaica con Pinus sylvestris	30<=Esp.<70	F - Lz	>=20	7348,98	58
16	Quercus pyrenaica, Quercus faginea	>=70; 30<=Esp.<70	Mb - R	>=5	13427,9	86
17	Quercus faginea	>=70	F - Lz	>=70	14134,55	74
18	Quercus faginea	>=70	F - Lz	20 - 69	23257,75	94
19	Quercus faginea con Pinus pinaster, con Pinus sylvestris o con Quercus pyrenaica	30<=Esp.<70	F - Lz	>=20	8227,22	57
20	Quercus ilex	>=70	F - Lz	>=70	23874,75	90
21	Quercus ilex	>=70	F - Lz	20 - 69	29441,2	106
22	Quercus ilex, Otras frondosas	>=70; 30<=Esp.<70	Mb - R	>=20	19596,64	116
23	Quercus ilex con Pinus pinaster	30<=Esp.<70	F - Lz	>=20	8830,47	68
24	Quercus ilex con Juniperus thurifera	30<=Esp.<70	F - Lz	>=20	10190,65	56
25	Quercus ilex con Quercus faginea	30<=Esp.<70	F - Lz	>=70	11820,21	70
26	Quercus ilex con Quercus faginea	30<=Esp.<70	F - Lz	20 - 69	13856,56	59
27	Fagus sylvatica	>=70	Todos	>=20	18989,25	128
28	Fagus sylvatica con Pinus sylvestris o Quercus pyrenaica o Quercus petraea u Otras frondosas	>=70; 30<=Esp.<70	Todos	>=20	9745,65	56
29	Árboles de ribera y Populus nigra	>=70; 30<=Esp.<70	Todos	>=5	9194,56	48
30	Populus x canadensis	>=70	Todos	>=5	7531,59	73
31	Matorral con arbolado ralo y disperso	>=70; 30<=Esp.<70	Todos	5 - 19	18642,37	52
Todos					475799,73	2768

## 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	150.913.651	1.106.542,49	3.813.750,020	2.551.606,800	244.965,670	480.804,560
15	53.229.065	908.206,67	3.649.924,550	2.530.318,540	229.017,650	392.502,730
20	28.228.280	868.998,48	4.095.835,100	3.048.101,750	221.198,480	357.243,130
25	16.380.627	793.635,77	4.287.882,310	3.297.441,290	188.194,180	315.455,200
30	9.901.408	689.751,67	4.125.753,280	3.224.164,480	144.502,600	275.296,950
35	6.205.754	591.528,84	3.765.784,830	2.956.038,630	108.661,010	236.984,310
40	3.492.623	433.591,21	2.906.380,490	2.325.100,250	71.528,150	180.976,740
45	1.739.982	273.332,77	1.833.889,030	1.487.107,160	38.570,610	122.987,900
50	975.321	189.849,55	1.266.414,560	1.045.142,400	23.131,030	92.486,460
55	549.846	129.373,52	814.459,060	681.310,180	13.556,260	68.409,480
60	270.203	75.474,06	394.231,140	332.983,490	6.041,660	45.377,940
65	148.039	48.697,19	243.364,110	208.010,500	3.177,760	30.085,200
70 y sup	409.168	234.079,32	877.796,530	765.885,800	7.549,720	179.003,630
<b>Totales</b>	<b>272.443.965</b>	<b>6.343.061,54</b>	<b>32.075.465,000</b>	<b>24.453.211,250</b>	<b>1.300.094,770</b>	<b>2.777.614,240</b>

Cantidad de pies menores: 502.059.119

#### 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	27.701.199	215.621,16	602.943,590	378.172,190	98.617,390	58.642,010
15	20.226.026	357.839,32	1.453.570,340	966.488,140	134.398,330	105.865,030
20	16.406.963	510.299,46	2.502.529,360	1.806.139,230	158.138,980	160.191,460
25	11.387.296	552.406,70	3.079.090,690	2.306.180,690	142.511,880	179.357,230
30	7.165.768	499.166,72	3.086.257,900	2.351.704,370	109.360,260	165.383,150
35	4.648.235	443.748,17	2.931.393,890	2.247.508,250	85.688,600	149.472,980
40	2.555.075	317.543,15	2.258.916,740	1.768.868,770	56.530,320	110.748,770
45	1.185.305	185.796,27	1.390.351,270	1.104.253,210	30.249,390	66.509,410
50	611.066	118.612,41	935.730,550	758.246,770	18.060,680	43.775,850
55	268.755	63.085,29	505.556,240	413.100,040	9.294,930	23.691,830
60	82.157	22.919,81	182.537,630	150.085,390	3.271,710	8.706,120
65	40.360	13.208,39	102.651,460	85.840,680	1.428,840	5.255,780
70 y sup	34.425	15.667,40	117.116,720	99.235,510	1.629,370	6.311,260
<b>Totales</b>	<b>92.312.629</b>	<b>3.315.914,25</b>	<b>19.148.646,370</b>	<b>14.435.823,250</b>	<b>849.180,670</b>	<b>1.083.910,870</b>

Cantidad de pies menores: 67.659.187

### 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	123.212.452	890.921,33	3.210.806,430	2.173.434,610	146.348,280	422.162,540
15	33.003.039	550.367,35	2.196.354,210	1.563.830,400	94.619,320	286.637,700
20	11.821.318	358.699,01	1.593.305,740	1.241.962,520	63.059,500	197.051,670
25	4.993.330	241.229,07	1.208.791,610	991.260,600	45.682,300	136.097,970
30	2.735.640	190.584,95	1.039.495,390	872.460,110	35.142,330	109.913,800
35	1.557.520	147.780,68	834.390,940	708.530,380	22.972,410	87.511,330
40	937.548	116.048,06	647.463,750	556.231,480	14.997,830	70.227,970
45	554.677	87.536,51	443.537,760	382.853,940	8.321,220	56.478,500
50	364.255	71.237,14	330.684,010	286.895,620	5.070,350	48.710,610
55	281.091	66.288,24	308.902,820	268.210,140	4.261,330	44.717,660
60	188.046	52.554,25	211.693,500	182.898,100	2.769,950	36.671,830
65	107.679	35.488,79	140.712,650	122.169,820	1.748,930	24.829,420
70 y sup	374.742	218.411,92	760.679,820	666.650,290	5.920,350	172.692,370
<b>Totales</b>	<b>180.131.336</b>	<b>3.027.147,29</b>	<b>12.926.818,630</b>	<b>10.017.388,000</b>	<b>450.914,100</b>	<b>1.693.703,360</b>

Cantidad de pies menores: 434.399.932

### Pinus sylvestris

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	13.446.003	106.033,20	288.219,520	195.119,110	57.010,290	31.816,120
15	11.771.705	209.279,14	899.709,180	628.741,940	90.616,930	66.431,070
20	10.275.801	320.715,30	1.681.301,530	1.278.186,970	110.444,320	105.964,470
25	7.190.165	349.046,53	2.086.171,720	1.654.229,160	97.157,970	119.082,590
30	4.327.733	300.741,01	2.010.137,920	1.628.577,390	69.030,640	105.316,980
35	2.528.484	241.477,76	1.738.507,340	1.426.442,720	45.984,360	86.547,190
40	1.471.627	183.363,68	1.402.352,450	1.160.482,130	29.487,650	67.006,390
45	712.710	111.990,27	890.989,260	742.056,390	15.368,070	41.623,780
50	415.493	80.619,07	661.808,490	554.229,060	9.474,970	30.429,430
55	176.767	41.400,85	344.003,280	289.519,130	4.193,690	15.843,150
60	53.417	14.890,92	121.517,850	102.702,640	1.300,680	5.771,470
65	27.497	9.015,10	74.634,010	63.419,690	678,390	3.535,740
70 y sup	21.022	9.933,35	72.943,400	62.794,320	495,250	4.011,530
<b>Totales</b>	<b>52.418.423</b>	<b>1.978.506,18</b>	<b>12.272.295,930</b>	<b>9.786.500,630</b>	<b>531.243,230</b>	<b>683.379,910</b>

Cantidad de pies menores: 24.802.355

Incluye una pequeña cantidad de: Pinus uncinata, y otra mucho más reducida de: Taxus baccata

**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	4.742.521	36.557,55	97.370,600	49.436,360	16.309,690	7.966,180
15	2.869.911	50.847,40	186.825,620	74.377,230	15.239,080	12.207,750
20	2.681.284	83.940,97	372.461,940	196.447,180	20.481,680	21.552,570
25	2.590.400	126.748,08	644.262,260	390.754,980	27.221,310	34.318,360
30	2.082.809	145.807,88	811.818,140	526.748,310	28.798,110	41.204,100
35	1.606.169	152.927,16	915.980,460	618.932,500	28.431,280	44.834,380
40	693.757	85.372,97	549.041,810	382.004,580	15.197,950	25.808,620
45	303.227	47.214,69	316.445,860	225.556,120	8.116,990	14.682,270
50	100.804	19.493,27	136.935,610	100.102,750	3.257,500	6.221,320
55	32.850	7.759,94	58.248,750	43.678,240	1.266,810	2.536,830
60	9.414	2.602,35	18.953,480	14.395,610	417,840	866,860
65	2.664	892,82	6.533,230	5.087,500	140,720	304,370
70 y sup	1.775	843,75	7.195,260	6.056,340	129,200	299,990
<b>Totales</b>	<b>17.717.585</b>	<b>761.008,84</b>	<b>4.122.073,010</b>	<b>2.633.577,700</b>	<b>165.008,160</b>	<b>212.803,600</b>

Cantidad de pies menores: 7.654.281

**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	33.535.347	245.769,49	710.016,520	388.964,730	55.867,950	103.230,520
15	11.266.684	188.395,92	824.334,220	521.545,090	34.319,100	88.242,400
20	3.925.031	118.436,49	551.646,750	401.074,670	16.832,560	60.032,460
25	1.426.415	69.078,37	333.412,940	258.176,510	7.741,900	37.322,450
30	709.274	49.198,65	228.641,830	182.004,170	4.512,150	27.906,220
35	340.844	32.086,94	138.297,960	112.046,170	2.449,250	18.969,030
40	218.952	27.111,71	117.167,360	96.184,360	1.737,030	16.635,360
45	164.654	26.124,28	96.166,240	79.685,300	1.416,560	16.579,480
50	109.165	21.438,65	65.304,080	54.416,130	1.001,080	14.005,510
55	100.578	23.589,37	66.646,210	55.777,410	968,660	15.787,290
60	86.721	24.228,10	67.303,800	56.596,940	873,890	16.604,830
65	46.886	15.295,63	39.595,120	33.465,260	490,840	10.706,070
70 y sup	180.630	103.766,39	272.989,020	238.635,210	2.199,970	79.390,690
<b>Totales</b>	<b>52.111.182</b>	<b>944.520,00</b>	<b>3.511.522,070</b>	<b>2.478.571,950</b>	<b>130.410,940</b>	<b>505.412,290</b>

Cantidad de pies menores: 86.797.898

Engloba una muestra testimonial de: Quercus pubescens (Q.humilis)

**Fagus sylvatica**

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	7.147.923	53.261,44	260.544,590	214.207,880	9.475,870	18.309,460
15	3.638.346	62.822,95	339.147,510	301.207,140	13.627,670	25.201,650
20	2.054.783	63.399,32	371.370,990	336.950,050	13.470,210	28.355,850
25	1.205.355	58.126,64	364.496,480	334.263,030	11.646,050	28.280,440
30	736.230	51.589,36	339.609,220	312.711,840	9.613,650	26.941,430
35	417.278	40.217,98	272.031,770	250.984,190	6.924,840	22.311,820
40	305.356	37.862,43	235.576,990	217.282,080	6.043,030	22.035,790
45	173.915	27.416,29	167.259,310	154.342,800	4.015,960	16.702,180
50	109.768	21.488,69	130.979,980	120.940,230	2.871,780	13.641,930
55	81.618	19.223,23	118.614,590	109.506,740	2.342,810	12.640,570
60	39.710	11.191,89	65.540,780	60.475,460	1.227,090	7.615,570
65	28.080	9.237,33	46.109,180	42.475,850	909,510	6.473,130
70 y sup	59.748	31.974,95	161.653,520	148.515,990	1.695,760	24.863,840
<b>Totales</b>	<b>15.998.111</b>	<b>487.812,50</b>	<b>2.872.934,920</b>	<b>2.603.863,270</b>	<b>83.864,240</b>	<b>253.373,670</b>

Cantidad de pies menores: 20.667.246

**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	50.506.302	357.866,40	1.539.913,390	1.127.668,070	41.448,500	193.655,950
15	8.365.651	136.340,34	430.562,190	326.770,660	8.597,900	92.398,840
20	1.805.365	53.902,32	131.949,710	101.482,330	2.425,480	43.059,510
25	508.381	24.501,79	54.367,900	42.686,770	892,730	22.494,340
30	203.591	14.042,70	28.282,020	22.600,820	446,610	14.314,680
35	93.039	8.748,70	17.577,440	14.153,180	249,130	9.711,300
40	33.215	4.237,64	8.255,200	6.770,980	108,000	5.138,160
45	22.796	3.560,91	6.673,780	5.516,190	83,930	4.571,100
50	20.032	3.914,51	7.487,440	6.286,870	83,860	5.352,830
55	6.144	1.449,26	2.613,660	2.204,660	28,340	2.090,040
60	4.168	1.151,88	1.932,150	1.650,970	20,630	1.737,110
65	1.720	559,17	1.175,760	1.038,260	9,030	882,780
70 y sup	9.266	5.913,76	10.798,740	10.256,820	36,130	11.636,040
<b>Totales</b>	<b>61.579.670</b>	<b>616.189,38</b>	<b>2.241.589,360</b>	<b>1.669.086,600</b>	<b>54.430,270</b>	<b>407.042,680</b>

Cantidad de pies menores: 195.744.137

Contiene una muy pequeña proporción de: Quercus suber

**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	24.078.839	176.617,61	537.616,150	343.509,690	23.748,460	70.772,900
15	6.931.411	114.487,42	409.853,590	285.521,020	17.421,600	55.149,850
20	2.202.096	66.572,37	256.488,380	190.616,030	8.154,220	36.872,250
25	767.873	36.750,01	138.072,240	105.762,860	3.468,630	22.656,610
30	314.588	22.050,00	85.270,060	66.595,210	1.589,080	14.859,990
35	162.671	15.298,86	50.300,950	39.807,170	867,380	11.042,670
40	104.497	12.633,90	32.546,700	26.289,540	571,220	9.671,990
45	58.237	9.314,68	26.005,040	21.117,890	321,300	7.613,970
50	47.198	9.153,49	22.840,950	18.653,140	260,720	7.827,960
55	27.018	6.449,49	15.882,670	13.086,360	150,400	5.791,130
60	19.444	5.292,81	12.942,580	10.758,950	109,940	4.900,300
65	7.957	2.745,44	6.163,790	5.186,950	48,440	2.687,050
70 y sup	40.136	21.556,18	46.094,350	39.102,740	416,140	23.735,500
<b>Totales</b>	<b>34.761.966</b>	<b>498.922,25</b>	<b>1.640.077,450</b>	<b>1.166.007,570</b>	<b>57.127,540</b>	<b>273.582,160</b>

Cantidad de pies menores: 56.274.628

**Pinus nigra**

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	2.980.816	24.955,71	69.906,560	47.495,780	15.190,550	5.412,600
15	2.697.993	47.234,28	205.009,090	141.851,330	21.551,540	11.861,050
20	1.854.547	56.262,61	284.253,790	199.342,540	20.289,700	15.790,420
25	846.289	39.879,61	216.555,200	153.410,010	11.816,760	12.241,970
30	387.499	26.825,28	154.934,820	111.016,270	6.664,450	8.910,150
35	152.840	14.521,58	89.975,900	65.334,210	3.114,620	5.145,340
40	95.206	11.931,56	77.034,010	56.768,140	2.246,420	4.475,090
45	14.674	2.247,09	14.335,070	10.682,720	384,770	878,140
50	6.986	1.391,66	9.412,440	7.183,600	210,190	574,070
55	3.491	781,70	5.523,120	4.273,700	111,660	330,200
60	698	203,40	1.507,300	1.207,230	25,600	90,700
65	698	214,91	1.611,890	1.302,440	26,340	96,930
<b>Totales</b>	<b>9.041.739</b>	<b>226.449,39</b>	<b>1.130.059,190</b>	<b>799.867,980</b>	<b>81.632,590</b>	<b>65.806,660</b>

Cantidad de pies menores: 2.750.660

**Quercus petraea**

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	500.173	3.731,82	15.075,950	6.042,520	1.432,440	2.038,340
15	387.416	6.597,73	31.475,550	20.997,060	1.819,730	3.574,800
20	397.863	12.734,32	74.254,570	56.180,280	2.621,760	6.809,710
25	292.088	14.363,26	96.353,570	76.137,090	2.383,890	7.959,840
30	236.911	16.300,42	108.797,150	87.318,090	2.266,230	9.040,820
35	195.920	18.692,04	132.902,060	108.162,240	2.168,080	10.299,100
40	87.002	10.851,68	78.182,950	64.071,730	1.077,660	6.072,320
45	56.939	9.006,96	61.275,140	50.530,730	775,360	5.099,130
50	37.792	7.357,21	47.240,470	39.100,240	556,030	4.201,480
55	32.362	7.726,26	48.961,410	40.730,240	511,150	4.458,720
60	24.043	6.728,25	38.547,190	32.185,950	399,740	3.931,070
65	11.247	3.767,85	17.822,870	14.939,700	197,170	2.229,750
70 y sup	51.516	30.929,29	141.126,310	120.287,990	976,570	18.078,650
<b>Totales</b>	<b>2.311.273</b>	<b>148.787,10</b>	<b>892.015,190</b>	<b>716.683,870</b>	<b>17.185,800</b>	<b>83.793,730</b>

Cantidad de pies menores: 1.122.106

Incluye cantidades menores de: Quercus robur

**Populus x canadensis**

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	283.349	2.237,07	7.889,750	2.827,400	2.361,070	770,200
15	610.711	10.920,43	54.416,320	31.793,350	10.097,070	4.018,550
20	494.472	15.121,40	92.798,010	67.120,110	12.165,010	5.814,980
25	410.554	19.978,78	135.411,290	105.712,850	13.378,610	7.984,860
30	281.074	19.495,26	150.055,830	121.409,700	10.580,310	8.025,470
35	129.904	12.289,87	107.280,880	88.472,430	5.063,810	5.191,710
40	81.528	10.134,41	94.680,340	78.790,390	2.829,580	4.379,560
45	23.269	3.618,35	33.417,710	27.909,230	563,200	1.593,130
50	10.434	2.015,50	21.070,320	17.660,890	59,640	903,600
55	7.281	1.716,20	17.885,540	14.994,450	0,000	782,310
60	2.552	703,38	7.033,120	5.897,990	0,000	324,830
65	2.552	857,65	9.873,900	8.265,110	0,000	402,690
70 y sup	4.503	3.539,68	35.968,640	29.287,260	0,000	1.797,630
<b>Totales</b>	<b>2.342.182</b>	<b>102.627,97</b>	<b>767.781,660</b>	<b>600.141,140</b>	<b>57.098,300</b>	<b>41.989,530</b>

Cantidad de pies menores: 694.594

**Pinus pinaster resinado**

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>
25	3.823	201,27	805,020	500,850	25,960	62,320
30	61.133	4.602,08	26.156,380	17.224,470	719,540	1.469,760
35	187.180	18.292,52	106.414,890	72.008,520	3.166,440	5.977,260
40	193.087	24.249,18	154.933,360	108.304,110	4.457,940	8.098,570
45	97.272	15.389,16	111.778,160	80.359,430	2.886,770	5.243,930
50	57.790	11.264,41	81.572,160	59.870,540	2.082,360	3.908,920
55	37.196	8.741,54	64.050,360	47.988,170	1.547,030	3.083,260
60	13.041	3.627,96	27.736,850	21.319,800	598,690	1.298,550
65	5.294	1.698,82	12.366,720	9.631,050	256,560	615,660
70 y sup	8.459	3.515,54	26.957,960	22.077,640	394,880	1.304,240
<b>Totales</b>	<b>664.275</b>	<b>91.582,47</b>	<b>612.771,860</b>	<b>439.284,580</b>	<b>16.136,190</b>	<b>31.062,480</b>

Cantidad de pies menores: 0

Comprende la pequeña minoría que todavía se resina y la gran mayoría con la resinación abandonada

**Juniperus thurifera**

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	5.793.486	42.511,36	127.812,630	74.725,370	3.219,100	10.925,270
15	2.591.960	45.158,24	140.109,050	106.342,790	3.259,860	13.596,010
20	1.402.117	43.272,33	135.372,820	110.640,030	2.977,580	14.693,440
25	598.430	28.876,49	90.761,670	76.738,090	1.888,390	10.823,690
30	219.235	15.025,98	46.457,160	39.951,850	933,710	6.080,560
35	81.597	7.701,04	24.140,360	21.026,580	451,330	3.346,590
40	41.700	5.131,03	16.266,270	14.290,170	283,130	2.366,650
45	16.204	2.510,63	7.277,700	6.418,290	130,230	1.218,660
50	2.152	426,96	1.151,860	1.020,100	20,410	219,080
55	5.182	1.270,42	3.731,820	3.329,590	55,830	683,290
60	717	217,25	511,370	455,980	8,620	122,460
65	3.050	1.017,06	2.872,610	2.579,960	38,180	585,900
70 y sup	717	354,26	777,970	700,870	9,840	222,780
<b>Totales</b>	<b>10.756.547</b>	<b>193.473,06</b>	<b>597.243,290</b>	<b>458.219,660</b>	<b>13.276,200</b>	<b>64.884,380</b>

Cantidad de pies menores: 31.623.888

Comprende un muy pequeño número de: *Juniperus oxycedrus*, *Juniperus communis*, *Juniperus phoenicea*

El 46,7% de los pies menores corresponde a *Juniperus communis*, *Juniperus phoenicea*

**Populus nigra**

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	196.998	1.559,76	4.672,870	4.249,370	1.652,140	536,120
15	228.634	4.069,18	17.244,820	9.030,810	3.757,900	1.497,730
20	147.278	4.495,67	20.898,450	14.213,540	3.615,380	1.728,880
25	137.375	6.757,12	39.337,340	30.259,970	4.499,510	2.703,130
30	130.914	9.350,70	63.150,670	50.785,890	4.973,020	3.858,390
35	102.544	9.619,28	66.044,520	53.932,320	4.008,230	4.060,240
40	55.867	6.930,98	52.234,970	43.238,030	1.945,980	2.994,530
45	29.569	4.540,78	35.018,470	29.151,060	742,960	1.997,040
50	20.112	3.975,80	27.881,990	23.271,600	69,290	1.785,880
55	12.984	3.074,18	23.407,890	19.594,020	0,000	1.401,810
60	5.929	1.654,71	11.076,370	9.276,300	0,000	765,020
65	5.403	1.752,05	14.523,630	12.175,880	0,000	820,190
70 y sup	11.434	6.324,76	32.233,490	26.967,470	0,000	3.111,850
<b>Totales</b>	<b>1.085.040</b>	<b>64.104,95</b>	<b>407.725,490</b>	<b>326.146,250</b>	<b>25.264,390</b>	<b>27.260,810</b>

Cantidad de pies menores: 563.883



**Pinus radiata**

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	599.761	4.630,92	16.465,550	9.794,580	6.721,860	2.411,930
15	148.794	2.671,09	12.290,180	9.007,500	2.830,890	1.244,470
20	106.584	3.405,12	19.298,620	14.875,450	3.167,830	1.469,790
25	83.780	4.115,33	26.580,730	20.868,470	3.589,550	1.677,040
30	45.015	3.223,66	24.206,880	19.216,570	2.702,410	1.249,050
35	51.719	4.923,34	38.887,510	31.035,800	4.036,880	1.836,100
40	46.446	5.818,79	51.364,260	41.232,800	4.693,200	2.091,710
45	25.406	3.976,48	38.245,190	30.843,820	3.173,650	1.387,360
50	19.018	3.683,96	36.837,530	29.840,300	2.916,210	1.249,110
55	11.195	2.667,10	28.247,560	23.007,990	2.097,610	879,530
60	4.171	1.166,26	11.559,960	9.436,170	913,390	376,430
65	1.156	369,68	4.632,990	3.820,040	288,640	117,190
70 y sup	1.753	764,13	8.409,900	6.971,650	593,250	232,190
<b>Totales</b>	<b>1.144.799</b>	<b>41.415,84</b>	<b>317.026,850</b>	<b>249.951,140</b>	<b>37.725,370</b>	<b>16.221,890</b>

Cantidad de pies menores: 441.299

Incluye cantidades menores de: Picea abies, y muy escasas de: Larix spp., Pseudotsuga menziesii

**Árboles de ribera**

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	1.360.752	10.570,26	31.136,210	20.229,980	4.585,810	6.730,440
15	513.984	8.878,25	29.241,020	21.760,780	2.716,580	5.324,570
20	283.212	8.639,02	34.342,730	26.800,770	2.097,230	5.088,420
25	113.124	5.465,44	23.047,140	18.410,500	1.090,890	3.067,430
30	75.406	5.248,22	25.061,520	20.276,020	897,490	3.060,870
35	70.203	6.647,75	33.994,340	27.445,980	965,650	3.546,590
40	36.836	4.475,97	22.724,430	18.440,240	589,570	2.295,240
45	20.023	3.155,75	14.845,020	12.129,860	367,260	1.776,190
50	6.980	1.363,90	5.902,600	4.815,250	143,220	706,190
55	10.807	2.537,77	13.400,890	11.054,920	243,990	1.286,990
60	5.479	1.603,22	7.317,510	6.055,550	138,650	793,110
65	3.077	1.038,15	4.468,280	3.705,510	83,820	505,380
70 y sup	12.758	9.024,65	47.421,680	42.211,570	494,230	3.997,030
<b>Totales</b>	<b>2.512.641</b>	<b>68.648,36</b>	<b>292.903,360</b>	<b>233.336,940</b>	<b>14.414,390</b>	<b>38.178,440</b>

Cantidad de pies menores: 6.369.305

Comprende, de mayor a menor importancia, las especies: Alnus glutinosa, Salix spp., Salix atrocinerea, Fraxinus angustifolia, Populus alba, Fraxinus excelsior, Salix alba, Salix caprea, Populus tremula, Sambucus nigra, Cornus sanguinea, Frangula alnus, Salix elaeagnos, Rhamnus alaternus, Salix purpurea

### Otras frondosas de pequeño porte

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	4.783.020	33.519,23	84.355,170	53.213,260	4.514,330	23.012,550
15	758.604	12.559,18	37.631,490	27.657,740	1.528,770	8.104,740
20	294.593	8.856,21	32.124,540	25.368,870	943,040	5.469,820
25	47.085	2.184,24	7.133,810	5.688,470	203,230	1.306,680
30	26.700	1.848,21	5.732,960	4.696,180	149,100	1.073,570
35	17.192	1.554,30	5.719,620	4.847,120	113,180	885,260
40	2.783	387,47	1.191,570	953,970	23,670	213,740
45	756	107,19	407,080	353,830	6,500	59,040
<b>Totales</b>	<b>5.930.733</b>	<b>61.016,02</b>	<b>174.296,230</b>	<b>122.779,440</b>	<b>7.481,820</b>	<b>40.125,410</b>

Cantidad de pies menores: 62.315.031

Engloba, de más a menos abundancia, los taxones: Crataegus monogyna, Arbutus unedo, Ilex aquifolium, Sorbus aucuparia, Sorbus aria, Corylus avellana, Prunus spp., Sorbus torminalis, Crataegus spp., Pyrus spp., Sorbus spp., Malus sylvestris, Otras frondosas, Buxus sempervirens, Amelanchier ovalis, Prunus avium, Phyllirea latifolia, Prunus spinosa, Euonymus europaeus, Pistacia terebinthus, Ficus carica

### Otras frondosas de gran porte

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	819.748	5.788,25	19.585,820	12.521,700	1.261,720	3.106,060
15	301.598	5.295,94	22.447,490	17.546,760	732,990	3.124,570
20	216.624	6.541,89	27.431,610	22.155,870	734,620	3.819,800
25	85.081	4.023,41	17.158,910	14.162,540	376,850	2.322,180
30	20.953	1.461,44	4.894,110	4.062,200	114,680	832,380
35	27.924	2.624,97	10.241,400	8.679,570	162,860	1.493,610
40	11.510	1.421,87	4.903,230	4.210,160	72,100	791,280
45	4.521	691,30	2.469,970	2.117,050	28,200	487,230
50	2.775	529,40	1.976,180	1.751,260	24,730	285,230
55	2.298	522,48	1.489,970	1.261,330	15,970	478,790
65	756	235,53	980,130	917,300	10,130	122,380
70 y sup	4.751	5.382,27	12.394,060	11.385,230	101,550	6.081,150
<b>Totales</b>	<b>1.498.537</b>	<b>34.518,75</b>	<b>125.972,900</b>	<b>100.770,980</b>	<b>3.636,400</b>	<b>22.944,640</b>

Cantidad de pies menores: 3.851.104

Abarca, de mayor a menor cuantía, las especies: Acer campestre, Betula alba, Castanea sativa, Ulmus minor, Acer monspessulanum, Betula spp., Acer opalus, Betula pendula, Tilia spp., Juglans regia, Acer pseudoplatanus, Tilia platyphyllos, Ailanthus altissima, Acer negundo, Ulmus glabra

### Pinus pinea

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	138.612	932,42	3.168,730	1.600,990	165,890	109,910
15	145.662	2.649,17	9.627,230	6.167,350	900,030	524,690
20	86.629	2.703,14	9.840,670	6.647,060	777,870	720,770
25	74.409	3.539,40	13.954,100	9.679,140	811,950	1.151,260
30	42.344	2.940,84	12.546,600	8.969,520	511,390	1.152,550
35	40.246	3.904,77	17.487,430	12.727,930	503,700	1.786,110
40	13.253	1.675,93	7.924,580	5.786,840	164,020	901,740
45	15.812	2.467,94	11.280,030	8.336,440	188,910	1.475,270
50	8.823	1.733,07	8.012,460	6.000,420	99,040	1.173,920
55	2.074	463,73	1.751,350	1.303,220	22,300	335,570
60	698	211,67	750,830	567,950	6,890	179,650
70 y sup	698	256,38	832,240	634,690	6,950	240,530
<b>Totales</b>	<b>569.261</b>	<b>23.478,46</b>	<b>97.176,230</b>	<b>68.421,550</b>	<b>4.158,930</b>	<b>9.751,960</b>

Cantidad de pies menores: 386.706

Incluye pequeñas cantidades de: Pinus halepensis, y testimoniales de: Cupressus macrocarpa

## 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>272.443.965</b>	<b>6.343.061,54</b>	<b>32.075.465,000</b>	<b>24.453.211,250</b>	<b>1.300.094,770</b>	<b>2.777.614,240</b>	<b>502.059.119</b>
<b>Propiedad</b>							
1	1.147.639	25.576,87	126.601,770	101.646,530	4.969,980	11.954,900	2.467.287
2	166.501	2.315,62	8.737,780	6.206,500	374,440	1.158,720	852.064
3	59.138.567	1.526.950,66	8.160.872,390	6.454.742,290	330.348,300	670.400,150	83.946.457
4	93.893.805	2.519.623,57	13.474.959,030	10.271.405,130	527.895,210	1.029.362,790	144.095.527
5	118.097.454	2.268.594,82	10.304.294,070	7.619.210,840	436.506,850	1.064.737,680	270.697.785
<b>Área protegida</b>							
Parque natural	1.663.574	42.221,29	212.399,640	152.091,300	11.517,810	13.548,330	1.630.331
Monumento natural	4.815.557	105.448,90	541.778,370	434.028,400	19.312,250	50.955,840	9.806.371
Sin protección	265.964.835	6.195.391,35	31.321.286,970	23.867.091,530	1.269.264,720	2.713.110,060	490.622.416
<b>Altitud (m)</b>							
0 - 200	25.543	790,32	5.165,290	4.059,670	474,790	348,510	28.507
201 - 400	2.535.016	47.101,26	235.478,700	180.853,570	15.973,960	24.493,880	5.096.880
401 - 600	8.270.154	179.274,32	891.296,220	670.143,410	45.401,940	84.045,280	16.379.307
601 - 800	46.071.957	989.196,34	4.884.353,870	3.653.304,690	203.833,690	443.510,110	95.016.979
801 - 1.000	90.277.266	1.890.134,89	9.017.820,480	6.730.111,700	368.411,440	846.276,600	195.696.958
1.001 - 1.200	81.607.745	1.919.495,07	9.550.591,560	7.246.583,870	376.883,300	835.780,830	139.440.606
1.201 - 1.400	25.733.756	731.317,85	4.013.040,840	3.155.082,450	152.223,800	309.184,280	32.202.885
1.401 - 1.600	12.186.123	393.170,95	2.331.695,720	1.884.261,330	89.773,020	159.632,860	12.891.564
1.601 - 1.800	5.112.244	174.439,53	1.050.561,800	853.829,330	41.963,100	67.935,550	4.777.263
1.801 - 2.000	621.590	18.071,62	95.126,400	74.721,980	5.134,640	6.382,480	526.831
>= 2.001	2.570	69,39	334,100	259,230	21,100	23,860	1.338
<b>Pendiente (%)</b>							
0,0 - 3,0	29.970.268	727.473,71	3.725.457,520	2.776.444,880	175.272,340	310.137,010	56.409.156
3,1 - 12,0	94.087.860	2.105.579,95	10.258.484,640	7.657.174,290	414.702,710	916.327,200	180.663.764
12,1 - 20,0	58.737.448	1.358.848,80	6.847.603,850	5.219.215,300	271.726,080	595.754,190	106.364.857
20,1 - 35,0	59.749.493	1.433.361,18	7.463.870,890	5.785.163,310	296.960,710	627.167,610	103.244.728
>= 35,1	29.898.896	717.797,90	3.780.048,070	3.015.213,450	141.432,920	328.228,230	55.376.613

**Formación forestal dominante**

Pinus sylvestris	45.632.940	1.740.551,93	10.871.978,910	8.669.517,520	442.174,430	621.041,130	29.015.369
Pinus pinaster	12.110.065	494.004,91	2.636.584,320	1.693.968,990	104.108,540	146.074,530	12.892.573
Pinus pinaster con Pinus sylvestris	8.743.899	356.431,73	2.065.198,510	1.433.082,530	79.164,120	109.787,170	6.757.451
Pinus nigra con Pinus sylvestris	12.111.859	274.895,23	1.339.968,550	956.418,780	92.041,850	85.406,920	11.491.189
Pinos y quercíneas	23.048.138	460.317,61	2.003.401,330	1.443.319,820	103.416,090	190.015,440	50.654.939
Pinus radiata	1.444.918	41.404,23	300.295,960	234.245,500	34.843,680	17.021,590	1.177.844
Juniperus thurifera	8.007.636	146.107,87	458.762,960	350.008,830	12.458,770	53.275,450	14.733.594
Quercus pyrenaica y Quercus faginea	66.791.890	1.244.713,48	4.744.696,280	3.461.694,940	159.382,260	687.593,890	124.200.465
Quercus ilex	45.199.921	436.629,88	1.588.097,000	1.174.543,410	40.983,290	272.688,050	154.823.289
Quercus ilex con otras especies	22.391.360	289.995,08	1.020.884,240	750.472,170	29.034,190	167.345,330	54.557.173
Fagus sylvatica	20.209.837	602.957,84	3.503.535,990	3.072.825,330	103.898,470	309.893,170	31.133.717
Árboles de ribera	4.027.658	136.188,34	749.952,180	591.428,660	42.668,430	65.913,890	8.414.327
Plantaciones de Populus spp.	2.254.749	102.914,37	740.138,030	581.582,640	53.712,150	42.974,600	1.339.906
Matorral con arbolado ralo y disperso	469.095	15.949,05	51.970,750	40.102,140	2.208,500	8.583,080	867.285

**Orientación**

Todos los vientos	1.002.173	24.646,92	130.150,400	99.050,350	6.331,750	10.809,470	1.815.098
Norte	106.194.378	2.522.758,05	12.919.664,720	9.936.539,080	516.914,020	1.106.298,530	188.517.628
Este	28.077.427	658.870,31	3.329.887,070	2.530.064,260	135.247,900	288.324,420	50.549.229
Sur	104.997.963	2.394.407,73	11.945.100,980	9.031.163,090	489.402,970	1.048.158,300	202.034.390
Oeste	32.172.025	742.378,53	3.750.661,860	2.856.394,500	152.198,130	324.023,510	59.142.774

**Fracción de cabida cubierta (%)**

5 - 9	728.651	10.771,61	38.254,420	28.132,070	3.321,840	4.446,800	3.658.691
10 - 19	2.324.325	40.433,61	154.914,620	116.065,950	12.505,970	17.873,020	10.905.784
20 - 39	20.353.872	374.015,28	1.513.910,510	1.132.991,930	71.801,250	179.173,560	51.069.589
40 - 69	66.148.479	1.316.123,67	5.599.643,800	4.203.395,410	261.828,750	606.754,000	136.919.150
>= 70	182.888.640	4.601.717,37	24.768.741,680	18.972.625,910	950.636,970	1.969.366,860	299.505.904

Nota: Explicación de los códigos de propiedad

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

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

### Cifras absolutas

Estrato	<i>Pinus sylvestris</i>	<i>Pinus pinea</i>	<i>Pinus nigra</i>	<i>Pinus pinaster</i> sin resinar
01	31.556.715	3.881	229.411	226.065
02	8.510.601	0	55.972	38.911
03	1.890.937	0	18.320	241.665
04	152.298	284.296	106.496	9.680.984
05	1.817.896	0	3.699	2.108.484
06	599.595	153.421	23.257	3.019.237
07	752.201	0	5.992.564	195.130
08	190.280	6.336	2.488.276	52.575
09	17.664	289	0	0
10	197.110	0	7.970	79.199
11	42.696	0	15.596	0
12	0	0	0	0
13	34.097	0	0	2.004
14	68.833	0	0	1.117
15	4.363.636	0	81.560	223.995
16	66.819	0	0	30.925
17	34.075	0	0	87.822
18	47.254	0	0	0
19	935.216	36.755	11.231	432.323
20	33.776	0	0	11.146
21	0	0	0	0
22	42.685	0	0	12.739
23	112.819	70.767	0	1.172.906
24	5.149	13.516	0	2.574
25	33.038	0	0	11.013
26	3.323	0	0	3.323
27	44.704	0	0	0
28	765.933	0	7.386	47.788
29	2.710	0	0	35.663
30	0	0	0	0
31	96.365	0	0	0
<b>Todos</b>	<b>52.418.423</b>	<b>569.261</b>	<b>9.041.739</b>	<b>17.717.585</b>

**Cifras absolutas**

<b>Estrato</b>	<b>Pinus pinaster resinado</b>	<b>Pinus radiata</b>	<b>Juniperus thurifera</b>	<b>Quercus petraea</b>
01	12.902	0	61.234	1.242
02	2.985	0	4.664	2.073
03	0	0	0	0
04	353.453	1.885	166.341	0
05	91.000	0	70.683	0
06	115.589	0	153.111	0
07	698	10.862	129.957	698
08	3.899	0	196.401	0
09	0	1.112.055	0	2.898
10	0	0	5.211.944	2.152
11	0	0	1.170.721	0
12	0	0	130.274	0
13	0	0	0	1.346.499
14	1.117	0	0	243.318
15	0	0	0	20.166
16	0	0	19.880	14.358
17	0	9.755	42.560	16.889
18	0	0	0	0
19	28.179	0	20.644	735
20	0	0	571.375	0
21	0	0	399.691	0
22	0	0	197.770	0
23	54.453	0	265.008	0
24	0	0	1.860.595	0
25	0	0	23.889	0
26	0	0	59.806	0
27	0	0	0	303.252
28	0	10.242	0	356.992
29	0	0	0	0
30	0	0	0	0
31	0	0	0	0
<b>Todos</b>	<b>664.275</b>	<b>1.144.799</b>	<b>10.756.547</b>	<b>2.311.273</b>

**Cifras absolutas**

<b>Estrato</b>	<b>Quercus pyrenaica</b>	<b>Quercus faginea</b>	<b>Quercus ilex</b>	<b>Árboles de ribera</b>
01	2.095.439	607.336	573.287	7.762
02	151.271	104.689	83.959	0
03	347.067	512.968	403.046	0
04	138.934	461.795	759.342	0
05	13.923	101.504	223.144	0
06	30.041	30.525	183.152	0
07	835.393	446.820	257.490	0
08	78.950	311.415	87.722	0
09	149.137	23.485	54.195	0
10	42.339	652.895	206.215	0
11	0	69.246	53.026	0
12	24.946	45.651	26.942	0
13	29.826.693	60.151	318.316	81.416
14	10.320.610	20.938	0	6.979
15	4.523.440	0	0	48.398
16	1.296.806	964.718	213.712	0
17	8.998	12.140.030	355.556	99.306
18	0	6.223.569	271.275	0
19	396.915	2.808.833	385.868	0
20	33.776	880.462	21.409.072	0
21	0	390.417	16.894.512	0
22	0	225.852	3.518.626	0
23	0	197.493	3.007.606	0
24	0	48.914	3.398.820	0
25	195.291	4.433.601	5.789.794	0
26	261.651	2.402.635	3.007.638	0
27	243.332	108.087	11.543	15.741
28	959.571	258.783	27.969	77.824
29	2.710	81.975	12.195	2.158.458
30	0	17.997	0	16.756
31	133.947	129.180	45.647	0
<b>Todos</b>	<b>52.111.182</b>	<b>34.761.966</b>	<b>61.579.670</b>	<b>2.512.641</b>

### Cifras absolutas

<b>Estrato</b>	<b>Populus nigra</b>	<b>Populus x canadensis</b>	<b>Otras frondosas de gran porte</b>	<b>Fagus sylvatica</b>
01	0	0	309.084	537.978
02	0	0	0	1.493
03	0	0	0	0
04	0	0	0	0
05	0	0	0	3.699
06	0	0	0	1.938
07	0	0	0	0
08	0	0	0	0
09	0	0	7.226	289
10	0	0	0	0
11	0	0	0	0
12	0	0	0	28.716
13	1.002	0	111.645	118.548
14	0	0	0	17.309
15	0	0	36.299	17.119
16	0	0	0	0
17	0	0	214.825	56.746
18	0	7.876	98.009	1.260
19	0	0	47.475	66.364
20	0	0	3.753	0
21	0	0	0	0
22	0	0	0	0
23	0	0	0	0
24	0	0	0	0
25	10.153	0	55.542	104.705
26	0	0	3.323	70.604
27	0	0	58.115	13.404.538
28	0	0	312.381	1.519.335
29	984.165	292.862	237.417	0
30	89.721	2.041.444	3.445	0
31	0	0	0	47.472
<b>Todos</b>	<b>1.085.040</b>	<b>2.342.182</b>	<b>1.498.537</b>	<b>15.998.111</b>



**Cifras absolutas**

<b>Estrato</b>	<b>Otras frondosas de pequeño porte</b>	<b>Todas</b>
01	346.704	36.569.042
02	107.280	9.063.898
03	9.160	3.423.163
04	4.241	12.110.065
05	0	4.434.031
06	0	4.309.868
07	74.192	8.696.006
08	0	3.415.854
09	77.680	1.444.918
10	0	6.399.823
11	0	1.351.285
12	0	256.529
13	1.086.245	32.986.616
14	323.380	11.003.601
15	92.764	9.407.377
16	0	2.607.218
17	352.638	13.419.200
18	126.012	6.775.255
19	157.741	5.328.280
20	101.328	23.044.689
21	150.297	17.834.917
22	322.645	4.320.316
23	8.267	4.889.318
24	0	5.329.569
25	577.513	11.234.538
26	14.951	5.827.253
27	963.568	15.152.880
28	712.754	5.056.956
29	219.504	4.027.658
30	85.386	2.254.749
31	16.483	469.095
<b>Todos</b>	<b>5.930.733</b>	<b>272.443.965</b>

**Porcentaje (%)**

<b>Estrato</b>	<b>Pinus sylvestris</b>	<b>Pinus pinea</b>	<b>Pinus nigra</b>	<b>Pinus pinaster sin resinar</b>
01	86,28	0,01	0,63	0,62
02	93,89	0,00	0,62	0,43
03	55,23	0,00	0,54	7,06
04	1,26	2,35	0,88	79,93
05	41,00	0,00	0,08	47,57
06	13,91	3,56	0,54	70,06
07	8,65	0,00	68,92	2,24
08	5,57	0,19	72,84	1,54
09	1,22	0,02	0,00	0,00
10	3,08	0,00	0,12	1,24
11	3,16	0,00	1,15	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,10	0,00	0,00	0,01
14	0,63	0,00	0,00	0,01
15	46,39	0,00	0,87	2,38
16	2,56	0,00	0,00	1,19
17	0,25	0,00	0,00	0,65
18	0,70	0,00	0,00	0,00
19	17,55	0,69	0,21	8,11
20	0,15	0,00	0,00	0,05
21	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,99	0,00	0,00	0,29
23	2,31	1,45	0,00	23,99
24	0,10	0,25	0,00	0,05
25	0,29	0,00	0,00	0,10
26	0,06	0,00	0,00	0,06
27	0,30	0,00	0,00	0,00
28	15,15	0,00	0,15	0,94
29	0,07	0,00	0,00	0,89
30	0,00	0,00	0,00	0,00
31	20,54	0,00	0,00	0,00
<b>Todos</b>	<b>19,24</b>	<b>0,20</b>	<b>3,31</b>	<b>6,47</b>

**Porcentaje (%)**

<b>Estrato</b>	<b>Pinus pinaster resinado</b>	<b>Pinus radiata</b>	<b>Juniperus thurifera</b>	<b>Quercus petraea</b>
01	0,04	0,00	0,17	0,00
02	0,03	0,00	0,05	0,02
03	0,00	0,00	0,00	0,00
04	2,92	0,02	1,37	0,00
05	2,05	0,00	1,59	0,00
06	2,68	0,00	3,55	0,00
07	0,01	0,12	1,49	0,01
08	0,11	0,00	5,75	0,00
09	0,00	76,96	0,00	0,20
10	0,00	0,00	81,45	0,03
11	0,00	0,00	86,65	0,00
12	0,00	0,00	50,79	0,00
13	0,00	0,00	0,00	4,08
14	0,01	0,00	0,00	2,21
15	0,00	0,00	0,00	0,21
16	0,00	0,00	0,76	0,55
17	0,00	0,07	0,32	0,13
18	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,53	0,00	0,39	0,01
20	0,00	0,00	2,48	0,00
21	0,00	0,00	2,24	0,00
22	0,00	0,00	4,58	0,00
23	1,11	0,00	5,42	0,00
24	0,00	0,00	34,91	0,00
25	0,00	0,00	0,21	0,00
26	0,00	0,00	1,03	0,00
27	0,00	0,00	0,00	2,00
28	0,00	0,20	0,00	7,06
29	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Todos</b>	<b>0,23</b>	<b>0,41</b>	<b>3,96</b>	<b>0,85</b>

**Porcentaje (%)**

<b>Estrato</b>	<b>Quercus pyrenaica</b>	<b>Quercus faginea</b>	<b>Quercus ilex</b>	<b>Árboles de ribera</b>
01	5,73	1,66	1,57	0,02
02	1,67	1,16	0,93	0,00
03	10,14	14,99	11,77	0,00
04	1,15	3,81	6,27	0,00
05	0,31	2,29	5,03	0,00
06	0,70	0,71	4,25	0,00
07	9,61	5,14	2,96	0,00
08	2,31	9,12	2,57	0,00
09	10,32	1,63	3,75	0,00
10	0,66	10,20	3,22	0,00
11	0,00	5,12	3,92	0,00
12	9,72	17,80	10,50	0,00
13	90,43	0,18	0,96	0,25
14	93,79	0,19	0,00	0,06
15	48,08	0,00	0,00	0,51
16	49,74	37,00	8,20	0,00
17	0,07	90,47	2,65	0,74
18	0,00	91,85	4,00	0,00
19	7,45	52,72	7,24	0,00
20	0,15	3,82	92,89	0,00
21	0,00	2,19	94,73	0,00
22	0,00	5,23	81,44	0,00
23	0,00	4,04	61,51	0,00
24	0,00	0,92	63,77	0,00
25	1,74	39,46	51,55	0,00
26	4,49	41,23	51,60	0,00
27	1,61	0,71	0,08	0,10
28	18,98	5,12	0,55	1,54
29	0,07	2,04	0,30	53,58
30	0,00	0,80	0,00	0,74
31	28,56	27,54	9,73	0,00
<b>Todos</b>	<b>19,15</b>	<b>12,75</b>	<b>22,64</b>	<b>0,93</b>

**Porcentaje (%)**

<b>Estrato</b>	<b>Populus nigra</b>	<b>Populus x canadensis</b>	<b>Otras frondosas de gran porte</b>	<b>Fagus sylvatica</b>
01	0,00	0,00	0,85	1,47
02	0,00	0,00	0,00	0,02
03	0,00	0,00	0,00	0,00
04	0,00	0,00	0,00	0,00
05	0,00	0,00	0,00	0,08
06	0,00	0,00	0,00	0,04
07	0,00	0,00	0,00	0,00
08	0,00	0,00	0,00	0,00
09	0,00	0,00	0,50	0,02
10	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	11,19
13	0,00	0,00	0,34	0,36
14	0,00	0,00	0,00	0,16
15	0,00	0,00	0,39	0,18
16	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	1,60	0,42
18	0,00	0,12	1,45	0,02
19	0,00	0,00	0,89	1,25
20	0,00	0,00	0,02	0,00
21	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,00	0,00	0,00	0,00
23	0,00	0,00	0,00	0,00
24	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0,09	0,00	0,49	0,93
26	0,00	0,00	0,06	1,21
27	0,00	0,00	0,38	88,46
28	0,00	0,00	6,18	30,04
29	24,44	7,27	5,89	0,00
30	3,98	90,54	0,15	0,00
31	0,00	0,00	0,00	10,12
<b>Todos</b>	<b>0,39</b>	<b>0,86</b>	<b>0,54</b>	<b>5,88</b>

**Porcentaje (%)**

<b>Estrato</b>	<b>Otras frondosas de pequeño porte</b>	<b>Todas</b>
01	0,95	100,00
02	1,18	100,00
03	0,27	100,00
04	0,04	100,00
05	0,00	100,00
06	0,00	100,00
07	0,85	100,00
08	0,00	100,00
09	5,38	100,00
10	0,00	100,00
11	0,00	100,00
12	0,00	100,00
13	3,29	100,00
14	2,94	100,00
15	0,99	100,00
16	0,00	100,00
17	2,63	100,00
18	1,86	100,00
19	2,96	100,00
20	0,44	100,00
21	0,84	100,00
22	7,47	100,00
23	0,17	100,00
24	0,00	100,00
25	5,14	100,00
26	0,26	100,00
27	6,36	100,00
28	14,09	100,00
29	5,45	100,00
30	3,79	100,00
31	3,51	100,00
<b>Todos</b>	<b>2,19</b>	<b>100,00</b>

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

### Cifras absolutas (m3)

Estrato	<i>Pinus sylvestris</i>	<i>Pinus pinea</i>	<i>Pinus nigra</i>	<i>Pinus pinaster</i> sin resinar
01	9.304.686,270	414,580	42.729,790	56.090,380
02	1.130.220,380	0,000	9.539,250	14.391,580
03	63.648,010	0,000	1.302,680	24.526,160
04	24.485,570	54.742,810	10.924,110	2.201.180,510
05	391.406,690	0,000	449,860	730.735,340
06	101.534,780	21.200,100	2.699,150	554.109,930
07	126.687,400	0,000	838.413,640	26.775,840
08	21.787,940	590,350	199.962,730	12.972,930
09	1.712,640	404,480	0,000	0,000
10	20.982,400	0,000	3.243,170	4.349,430
11	3.331,190	0,000	4.108,160	0,000
12	0,000	0,000	0,000	0,000
13	3.247,570	0,000	0,000	1.813,720
14	14.846,290	0,000	0,000	1.277,230
15	603.907,280	0,000	11.529,630	34.022,190
16	2.190,760	0,000	0,000	4.840,900
17	2.698,370	0,000	0,000	2.982,630
18	1.122,080	0,000	0,000	0,000
19	107.826,560	1.411,300	1.572,930	120.911,620
20	324,230	0,000	0,000	2.954,060
21	0,000	0,000	0,000	0,000
22	4.964,820	0,000	0,000	7.253,810
23	33.099,320	14.645,330	0,000	263.273,690
24	2.065,420	3.767,280	0,000	865,670
25	10.501,420	0,000	0,000	2.333,980
26	756,530	0,000	0,000	743,160
27	16.050,630	0,000	0,000	0,000
28	259.597,570	0,000	3.584,110	25.603,300
29	342,360	0,000	0,000	28.064,920
30	0,000	0,000	0,000	0,000
31	18.271,430	0,000	0,000	0,000
<b>Todos</b>	<b>12.272.295,930</b>	<b>97.176,230</b>	<b>1.130.059,190</b>	<b>4.122.073,010</b>

**Cifras absolutas (m3)**

<b>Estrato</b>	<b>Pinus pinaster resinado</b>	<b>Pinus radiata</b>	<b>Juniperus thurifera</b>	<b>Quercus petraea</b>
01	18.228,690	0,000	2.674,080	1.077,330
02	3.985,040	0,000	644,280	514,020
03	0,000	0,000	0,000	0,000
04	294.286,860	262,810	9.616,300	0,000
05	125.282,780	0,000	4.600,630	0,000
06	102.378,230	0,000	7.822,520	0,000
07	2.144,030	16.011,280	12.061,540	952,770
08	1.159,330	0,000	7.964,930	0,000
09	0,000	280.281,190	0,000	688,890
10	0,000	0,000	310.658,110	1.423,520
11	0,000	0,000	58.999,770	0,000
12	0,000	0,000	3.144,990	0,000
13	0,000	0,000	0,000	669.360,400
14	1.854,790	0,000	0,000	74.082,970
15	0,000	0,000	0,000	763,620
16	0,000	0,000	433,900	1.978,420
17	0,000	4.669,420	1.271,100	6.030,390
18	0,000	0,000	0,000	0,000
19	20.132,630	0,000	2.645,390	3.453,890
20	0,000	0,000	29.674,170	0,000
21	0,000	0,000	13.082,300	0,000
22	0,000	0,000	7.725,060	0,000
23	43.319,490	0,000	14.178,460	0,000
24	0,000	0,000	108.583,150	0,000
25	0,000	0,000	657,700	0,000
26	0,000	0,000	804,930	0,000
27	0,000	0,000	0,000	37.762,260
28	0,000	15.802,160	0,000	93.926,700
29	0,000	0,000	0,000	0,000
30	0,000	0,000	0,000	0,000
31	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Todos</b>	<b>612.771,860</b>	<b>317.026,850</b>	<b>597.243,290</b>	<b>892.015,190</b>



**Cifras absolutas (m3)**

<b>Estrato</b>	<b>Quercus pyrenaica</b>	<b>Quercus faginea</b>	<b>Quercus ilex</b>	<b>Árboles de ribera</b>
01	108.500,940	27.004,570	28.071,910	461,540
02	11.253,180	3.457,000	2.586,660	0,000
03	7.039,870	7.674,940	9.670,620	0,000
04	5.910,120	12.202,270	22.876,950	0,000
05	2.202,970	2.762,740	9.089,410	0,000
06	1.596,090	628,240	5.965,730	0,000
07	29.002,330	20.138,410	10.298,630	0,000
08	2.295,960	7.348,940	2.419,110	0,000
09	11.603,440	1.136,010	2.572,470	0,000
10	1.103,030	23.714,390	6.911,860	0,000
11	0,000	3.521,140	2.925,170	0,000
12	436,260	3.484,680	1.200,800	0,000
13	1.929.915,230	4.205,310	20.226,620	15.670,100
14	795.071,100	1.334,550	0,000	866,900
15	278.123,150	0,000	0,000	844,470
16	28.870,630	27.950,230	4.177,660	0,000
17	2.371,830	636.487,010	17.030,710	4.358,190
18	0,000	290.415,010	10.766,510	0,000
19	27.715,360	149.182,660	18.460,560	0,000
20	432,510	27.279,570	783.657,850	0,000
21	0,000	13.087,880	582.371,070	0,000
22	0,000	6.256,040	98.479,970	0,000
23	0,000	8.120,730	106.589,960	0,000
24	0,000	2.613,480	123.403,310	0,000
25	21.311,310	218.926,050	255.434,470	0,000
26	12.010,800	104.299,930	110.720,750	0,000
27	41.929,900	8.840,190	688,150	3.269,230
28	171.541,700	16.364,880	1.500,980	3.575,240
29	1.061,790	4.331,730	412,460	247.976,050
30	0,000	1.387,100	0,000	15.881,630
31	20.222,570	5.921,780	3.078,980	0,000
<b>Todos</b>	<b>3.511.522,070</b>	<b>1.640.077,450</b>	<b>2.241.589,360</b>	<b>292.903,360</b>

**Cifras absolutas (m3)**

<b>Estrato</b>	<b>Populus nigra</b>	<b>Populus x canadensis</b>	<b>Otras frondosas de gran porte</b>	<b>Fagus sylvatica</b>
01	0,000	0,000	33.471,810	54.688,730
02	0,000	0,000	0,000	1.092,050
03	0,000	0,000	0,000	0,000
04	0,000	0,000	0,000	0,000
05	0,000	0,000	0,000	257,620
06	0,000	0,000	0,000	475,700
07	0,000	0,000	0,000	0,000
08	0,000	0,000	0,000	0,000
09	0,000	0,000	187,600	238,400
10	0,000	0,000	0,000	0,000
11	0,000	0,000	0,000	0,000
12	0,000	0,000	0,000	5.224,900
13	2.282,530	0,000	11.318,230	61.274,150
14	0,000	0,000	0,000	3.561,520
15	0,000	0,000	1.383,220	5.736,180
16	0,000	0,000	0,000	0,000
17	0,000	0,000	11.565,150	4.922,690
18	0,000	196,750	5.262,120	5.927,040
19	0,000	0,000	4.797,830	4.381,840
20	0,000	0,000	588,400	0,000
21	0,000	0,000	0,000	0,000
22	0,000	0,000	0,000	0,000
23	0,000	0,000	0,000	0,000
24	0,000	0,000	0,000	0,000
25	1.955,980	0,000	6.020,030	12.999,850
26	0,000	0,000	587,070	4.228,480
27	0,000	0,000	11.732,320	2.373.682,980
28	0,000	0,000	25.814,750	330.946,020
29	360.525,430	91.626,640	12.115,750	0,000
30	42.961,550	675.958,270	1.128,630	0,000
31	0,000	0,000	0,000	3.296,760
<b>Todos</b>	<b>407.725,490</b>	<b>767.781,660</b>	<b>125.972,900</b>	<b>2.872.934,920</b>

**Cifras absolutas (m3)**

<b>Estrato</b>	<b>Otras frondosas de pequeño porte</b>	<b>Todas</b>
01	13.494,060	9.691.594,680
02	2.700,780	1.180.384,230
03	322,790	114.185,080
04	96,000	2.636.584,320
05	0,000	1.266.788,030
06	0,000	798.410,480
07	980,480	1.083.466,340
08	0,000	256.502,210
09	1.470,840	300.295,960
10	0,000	372.385,900
11	0,000	72.885,430
12	0,000	13.491,630
13	39.106,570	2.758.420,440
14	6.880,480	899.775,830
15	1.693,070	938.002,810
16	0,000	70.442,480
17	6.768,290	701.155,810
18	1.212,220	314.901,720
19	5.143,210	467.635,780
20	2.933,850	847.844,650
21	2.018,470	610.559,720
22	5.012,920	129.692,630
23	350,670	483.577,650
24	0,000	241.298,300
25	14.595,710	544.736,500
26	697,790	234.849,430
27	37.288,690	2.531.244,360
28	24.034,230	972.291,630
29	3.495,050	749.952,180
30	2.820,850	740.138,030
31	1.179,220	51.970,750
<b>Todos</b>	<b>174.296,230</b>	<b>32.075.465,000</b>

**Porcentaje (%)**

<b>Estrato</b>	<b>Pinus sylvestris</b>	<b>Pinus pinea</b>	<b>Pinus nigra</b>	<b>Pinus pinaster sin resinar</b>
01	96,01	0,00	0,44	0,58
02	95,76	0,00	0,81	1,22
03	55,74	0,00	1,14	21,48
04	0,93	2,08	0,41	83,50
05	30,90	0,00	0,04	57,68
06	12,72	2,66	0,34	69,39
07	11,69	0,00	77,38	2,47
08	8,49	0,23	77,95	5,06
09	0,57	0,13	0,00	0,00
10	5,63	0,00	0,87	1,17
11	4,57	0,00	5,64	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,12	0,00	0,00	0,07
14	1,65	0,00	0,00	0,14
15	64,38	0,00	1,23	3,63
16	3,11	0,00	0,00	6,87
17	0,38	0,00	0,00	0,43
18	0,36	0,00	0,00	0,00
19	23,06	0,30	0,34	25,86
20	0,04	0,00	0,00	0,35
21	0,00	0,00	0,00	0,00
22	3,83	0,00	0,00	5,59
23	6,84	3,03	0,00	54,45
24	0,86	1,56	0,00	0,36
25	1,93	0,00	0,00	0,43
26	0,32	0,00	0,00	0,32
27	0,63	0,00	0,00	0,00
28	26,70	0,00	0,37	2,63
29	0,05	0,00	0,00	3,74
30	0,00	0,00	0,00	0,00
31	35,16	0,00	0,00	0,00
<b>Todos</b>	<b>38,36</b>	<b>0,30</b>	<b>3,50</b>	<b>12,85</b>

**Porcentaje (%)**

<b>Estrato</b>	<b>Pinus pinaster resinado</b>	<b>Pinus radiata</b>	<b>Juniperus thurifera</b>	<b>Quercus petraea</b>
01	0,19	0,00	0,03	0,01
02	0,34	0,00	0,05	0,04
03	0,00	0,00	0,00	0,00
04	11,16	0,01	0,36	0,00
05	9,89	0,00	0,36	0,00
06	12,82	0,00	0,98	0,00
07	0,20	1,48	1,11	0,09
08	0,45	0,00	3,11	0,00
09	0,00	93,34	0,00	0,23
10	0,00	0,00	83,42	0,38
11	0,00	0,00	80,95	0,00
12	0,00	0,00	23,31	0,00
13	0,00	0,00	0,00	24,27
14	0,21	0,00	0,00	8,23
15	0,00	0,00	0,00	0,08
16	0,00	0,00	0,62	2,81
17	0,00	0,67	0,18	0,86
18	0,00	0,00	0,00	0,00
19	4,31	0,00	0,57	0,74
20	0,00	0,00	3,50	0,00
21	0,00	0,00	2,14	0,00
22	0,00	0,00	5,96	0,00
23	8,96	0,00	2,93	0,00
24	0,00	0,00	45,00	0,00
25	0,00	0,00	0,12	0,00
26	0,00	0,00	0,34	0,00
27	0,00	0,00	0,00	1,49
28	0,00	1,63	0,00	9,66
29	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Todos</b>	<b>1,92</b>	<b>0,98</b>	<b>1,83</b>	<b>2,77</b>

**Porcentaje (%)**

<b>Estrato</b>	<b>Quercus pyrenaica</b>	<b>Quercus faginea</b>	<b>Quercus ilex</b>	<b>Árboles de ribera</b>
01	1,12	0,28	0,29	0,00
02	0,95	0,29	0,22	0,00
03	6,17	6,72	8,47	0,00
04	0,22	0,46	0,87	0,00
05	0,17	0,22	0,72	0,00
06	0,20	0,08	0,75	0,00
07	2,68	1,86	0,95	0,00
08	0,90	2,87	0,94	0,00
09	3,86	0,38	0,86	0,00
10	0,30	6,37	1,86	0,00
11	0,00	4,83	4,01	0,00
12	3,23	25,83	8,90	0,00
13	69,96	0,15	0,73	0,57
14	88,36	0,15	0,00	0,10
15	29,65	0,00	0,00	0,09
16	40,98	39,68	5,93	0,00
17	0,34	90,77	2,43	0,62
18	0,00	92,23	3,42	0,00
19	5,93	31,87	3,95	0,00
20	0,05	3,22	92,42	0,00
21	0,00	2,14	95,39	0,00
22	0,00	4,82	75,93	0,00
23	0,00	1,68	22,04	0,00
24	0,00	1,08	51,14	0,00
25	3,91	40,19	46,88	0,00
26	5,11	44,41	47,15	0,00
27	1,66	0,35	0,03	0,13
28	17,64	1,68	0,15	0,37
29	0,14	0,58	0,05	33,07
30	0,00	0,19	0,00	2,15
31	38,92	11,39	5,92	0,00
<b>Todos</b>	<b>10,96</b>	<b>5,10</b>	<b>6,98</b>	<b>0,90</b>

**Porcentaje (%)**

<b>Estrato</b>	<b>Populus nigra</b>	<b>Populus x canadensis</b>	<b>Otras frondosas de gran porte</b>	<b>Fagus sylvatica</b>
01	0,00	0,00	0,35	0,56
02	0,00	0,00	0,00	0,09
03	0,00	0,00	0,00	0,00
04	0,00	0,00	0,00	0,00
05	0,00	0,00	0,00	0,02
06	0,00	0,00	0,00	0,06
07	0,00	0,00	0,00	0,00
08	0,00	0,00	0,00	0,00
09	0,00	0,00	0,06	0,08
10	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	38,73
13	0,08	0,00	0,41	2,22
14	0,00	0,00	0,00	0,40
15	0,00	0,00	0,15	0,61
16	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	1,65	0,70
18	0,00	0,06	1,67	1,88
19	0,00	0,00	1,03	0,94
20	0,00	0,00	0,07	0,00
21	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,00	0,00	0,00	0,00
23	0,00	0,00	0,00	0,00
24	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0,36	0,00	1,11	2,39
26	0,00	0,00	0,25	1,80
27	0,00	0,00	0,46	93,78
28	0,00	0,00	2,66	34,04
29	48,06	12,22	1,62	0,00
30	5,80	91,33	0,15	0,00
31	0,00	0,00	0,00	6,34
<b>Todos</b>	<b>1,27</b>	<b>2,40</b>	<b>0,39</b>	<b>8,95</b>

**Porcentaje (%)**

<b>Estrato</b>	<b>Otras frondosas de pequeño porte</b>	<b>Todas</b>
01	0,14	100,00
02	0,23	100,00
03	0,28	100,00
04	0,00	100,00
05	0,00	100,00
06	0,00	100,00
07	0,09	100,00
08	0,00	100,00
09	0,49	100,00
10	0,00	100,00
11	0,00	100,00
12	0,00	100,00
13	1,42	100,00
14	0,76	100,00
15	0,18	100,00
16	0,00	100,00
17	0,97	100,00
18	0,38	100,00
19	1,10	100,00
20	0,35	100,00
21	0,33	100,00
22	3,87	100,00
23	0,07	100,00
24	0,00	100,00
25	2,68	100,00
26	0,30	100,00
27	1,47	100,00
28	2,47	100,00
29	0,47	100,00
30	0,38	100,00
31	2,27	100,00
<b>Todos</b>	<b>0,54</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	7,05	4,52	6,11	6,35	5,01	5,07
02	17,22	12,29	15,41	15,87	14,06	12,32
03	50,28	46,45	45,18	44,24	46,57	52,49
04	10,65	8,25	10,17	10,59	8,28	8,54
05	16,46	12,51	16,61	16,91	12,28	12,24
06	21,57	15,19	17,61	18,36	16,43	14,87
07	14,88	10,11	13,13	13,74	10,34	12,18
08	22,51	22,43	25,94	26,26	22,15	22,98
09	31,25	25,48	29,26	30,12	25,50	25,16
10	16,79	12,62	13,64	13,94	17,10	13,88
11	29,54	29,57	31,64	33,01	39,09	32,61
12	79,00	68,30	80,61	86,43	78,50	76,61
13	10,40	9,12	11,94	13,47	8,48	10,80
14	20,65	18,74	17,98	19,64	16,07	22,35
15	17,03	12,49	15,26	15,91	16,23	12,65
16	38,45	39,56	43,50	45,71	41,67	42,47
17	17,30	15,40	17,46	18,03	16,66	20,35
18	21,93	21,48	24,34	25,36	20,93	25,07
19	23,60	20,02	24,83	24,92	22,73	22,99
20	16,01	16,06	16,18	16,28	15,18	17,74
21	21,97	19,30	20,51	20,53	21,10	19,29
22	33,99	34,09	35,35	35,52	32,62	36,80
23	19,43	11,99	13,68	14,12	13,47	15,22
24	23,43	19,34	21,73	21,98	21,29	22,30
25	16,70	17,37	18,84	19,61	16,87	20,68
26	28,79	24,65	26,56	26,38	26,75	24,66
27	16,82	9,33	10,97	11,19	10,26	9,21
28	20,78	17,45	22,91	23,71	22,06	17,00
29	30,58	23,48	26,51	26,90	31,56	23,54
30	19,48	20,26	23,89	24,95	19,00	20,74
31	50,85	52,38	54,62	55,79	75,19	56,68
<b>Todos</b>	<b>3,63</b>	<b>2,56</b>	<b>3,13</b>	<b>3,30</b>	<b>2,89</b>	<b>3,17</b>

## Volumen maderable con corteza (VCC)

Estrato	Frondosa				
	Coníferas	s	Pinus sylvestris	Pinus pinaster	Quercus pyrenaica
01	6,31	27,92	6,40	54,03	36,19
02	15,56	66,45	15,58	112,61	113,73
03	48,17	102,08	56,26	112,85	94,64
04	10,39	40,93	63,14	12,26	128,66
05	16,96	96,62	26,79	25,46	89,17
06	17,84	68,98	49,33	21,15	128,63
07	14,14	63,97	54,83	123,86	91,72
08	27,11	68,97	65,20	101,79	143,87
09	30,71	74,81	123,95	-	107,26
10	14,22	73,43	91,29	135,98	140,78
11	35,07	111,82	165,22	-	-
12	135,83	97,85	-	-	-
13	109,78	11,99	132,05	-	12,60
14	95,68	18,12	108,79	-	17,39
15	20,47	26,15	21,80	139,87	26,12
16	135,73	46,13	154,91	163,90	62,65
17	90,17	17,62	112,60	138,67	117,56
18	150,62	24,42	150,62	-	-
19	39,71	31,47	43,81	77,95	65,82
20	54,51	16,42	-	139,77	-
21	67,82	21,03	-	-	-
22	57,73	38,21	86,85	100,80	-
23	18,05	29,95	102,93	22,91	-
24	29,30	35,29	-	-	-
25	71,83	19,29	88,60	105,15	139,76
26	100,51	26,85	-	-	188,68
27	107,18	11,08	107,18	-	87,87
28	59,26	25,85	67,89	158,10	51,16
29	194,59	27,11	-	-	-
30	-	23,89	-	-	-
31	114,74	63,64	114,74	-	87,66
<b>Todos</b>	<b>4,15</b>	<b>4,93</b>	<b>5,52</b>	<b>9,18</b>	<b>8,90</b>

## 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	787,22	32,193150	208,629188	166,909787	7,914299	11,554931	525,00
02	487,05	13,168287	63,427505	49,217843	4,004631	4,528324	248,63
03	177,54	1,969934	5,922202	4,124747	0,663354	0,690908	946,38
04	704,60	28,742600	153,403917	98,559896	6,057329	8,499029	750,13
05	763,22	34,104762	218,050262	155,708518	7,571471	10,698604	613,70
06	436,94	16,048188	80,943455	53,577297	3,566250	4,829008	323,62
07	1112,72	27,061799	138,638118	99,504400	8,840732	8,586886	906,90
08	495,79	9,202932	37,229814	25,949627	3,331194	2,656113	639,17
09	553,47	15,859780	115,027576	89,727120	13,346781	6,520075	451,17
10	395,15	7,289087	22,992338	17,590699	0,613825	2,601016	504,87
11	153,22	2,721665	8,264305	6,178510	0,242886	0,990550	336,14
12	24,70	0,390020	1,299263	1,022545	0,036124	0,232396	345,94
13	1041,35	19,965800	87,079834	63,322220	2,849509	10,541096	1409,26
14	421,71	10,790106	34,484062	25,895857	1,147589	6,366736	797,11
15	1280,09	26,586152	127,637077	94,540428	7,029103	10,635230	1198,60
16	194,16	1,898608	5,245979	3,369983	0,322722	0,897733	1348,75
17	949,39	14,249470	49,605821	35,946293	1,683650	8,191016	1612,20
18	291,31	4,463607	13,539648	9,752366	0,474854	2,568151	768,01
19	647,64	14,068487	56,840053	40,691453	2,490436	6,530307	1148,15
20	965,23	9,657284	35,512191	26,419543	0,875595	6,146249	2690,78
21	605,78	5,778216	20,738276	15,334208	0,535487	3,632128	1443,81
22	220,46	1,834346	6,618107	4,711318	0,220104	0,970252	2453,18
23	553,69	12,593870	54,762374	37,850459	2,092745	5,074442	1602,79
24	522,99	7,238787	23,678399	17,892636	0,578033	3,645858	1448,31
25	950,45	12,625092	46,085190	34,036582	1,328279	7,815689	2337,31
26	420,54	4,834961	16,948610	11,966541	0,537155	2,728570	878,32
27	797,97	22,749360	133,298808	119,585266	3,945230	11,712651	1138,95
28	518,89	17,542649	99,766704	82,292165	2,973789	8,976180	975,39
29	438,05	14,811836	81,564759	64,323749	4,640616	7,168791	915,14
30	299,37	13,664366	98,271187	77,219132	7,131584	5,705915	177,90
31	25,16	0,855527	2,787776	2,151129	0,118467	0,460407	46,52
<b>Todos</b>	<b>572,60</b>	<b>13,331369</b>	<b>67,413795</b>	<b>51,393916</b>	<b>2,732441</b>	<b>5,837780</b>	<b>1055,19</b>

**Pinus sylvestris**

<b>Estrato</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>	<b>Cant. p. me.</b>
01	679,32	30,165229	200,300282	160,813034	7,605760	10,503589	186,14
02	457,31	12,542219	60,731969	47,317349	3,892575	4,246174	172,44
03	98,07	1,113350	3,301100	2,411973	0,506154	0,348650	480,79
04	8,86	0,301817	1,424640	1,118939	0,078562	0,104656	8,88
05	312,91	10,952957	67,372227	53,494506	3,011359	3,765066	165,52
06	60,79	2,013908	10,293672	8,069175	0,570415	0,689957	60,13
07	96,25	2,977377	16,210658	12,522762	0,937934	1,000934	42,44
08	27,62	0,846198	3,162394	2,412502	0,267477	0,284482	2,55
09	6,77	0,134266	0,656023	0,488991	0,050292	0,043835	0,00
10	12,17	0,331174	1,295523	1,028053	0,087845	0,115407	17,71
11	4,84	0,125221	0,377716	0,277342	0,044302	0,041383	0,00
13	1,08	0,024766	0,102522	0,080547	0,007371	0,008458	4,74
14	2,64	0,107907	0,568987	0,464205	0,022728	0,038615	1,07
15	593,77	15,305618	82,175618	63,110049	5,114369	5,108299	81,22
16	4,98	0,059068	0,163150	0,118035	0,028077	0,018361	0,00
17	2,41	0,045005	0,190906	0,151651	0,013679	0,015250	3,44
18	2,03	0,019567	0,048245	0,034157	0,009780	0,005980	0,00
19	113,67	3,029778	13,106071	10,015347	0,961072	1,022213	20,10
20	1,41	0,006847	0,013581	0,009555	0,003886	0,001972	0,00
22	2,18	0,068497	0,253351	0,198283	0,018005	0,023714	0,00
23	12,78	0,791848	3,748307	2,989679	0,180403	0,278790	1,87
24	0,51	0,046463	0,202678	0,163214	0,009006	0,016624	0,00
25	2,80	0,168736	0,888430	0,721120	0,034458	0,060690	14,55
26	0,24	0,012731	0,054597	0,042604	0,003391	0,004370	0,00
27	2,35	0,129173	0,845248	0,682588	0,028570	0,045820	0,00
28	78,59	3,717130	26,637269	21,598236	0,883937	1,306722	15,92
29	0,29	0,012299	0,037236	0,028938	0,003705	0,004148	0,00
31	5,17	0,263673	0,980102	0,762110	0,066843	0,091496	0,00
<b>Todos</b>	<b>110,17</b>	<b>4,158275</b>	<b>25,792987</b>	<b>20,568529</b>	<b>1,116527</b>	<b>1,436276</b>	<b>52,13</b>

Incluye una pequeña cantidad de: Pinus uncinata, y otra mucho más reducida de: Taxus baccata

**Pinus pinaster**

<b>Estrato</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>	<b>Cant. p. me.</b>
01	4,87	0,203406	1,207447	0,786203	0,044075	0,057640	4,68
02	2,09	0,109005	0,773326	0,522570	0,022234	0,031835	2,01
03	12,53	0,313590	1,272048	0,784136	0,079409	0,083933	22,80
04	563,27	23,902196	128,070895	80,498447	5,219151	6,627023	234,91
05	362,93	19,502127	125,780343	83,814085	4,001862	5,574496	114,59
06	306,09	11,360194	56,176082	35,144986	2,557572	3,143438	111,41
07	24,97	0,666373	3,426182	2,244205	0,163738	0,183757	13,40
08	7,63	0,393122	1,882946	1,159542	0,082103	0,110568	0,00
10	4,89	0,073466	0,268548	0,148735	0,022849	0,018310	5,54
13	0,06	0,011374	0,057257	0,040269	0,001918	0,003598	0,79
14	0,04	0,007956	0,048950	0,035106	0,001336	0,002527	0,00
15	30,48	0,931829	4,629510	3,014939	0,218626	0,260409	10,98
16	2,30	0,089357	0,360511	0,205819	0,020246	0,024000	0,00
17	6,21	0,062023	0,211017	0,122627	0,023452	0,014992	8,60
19	52,55	2,718012	14,696529	9,806626	0,559631	0,785727	4,47
20	0,47	0,023479	0,123732	0,080624	0,004798	0,006972	0,00
22	0,65	0,066062	0,370156	0,259537	0,011919	0,020389	1,10
23	132,82	6,221629	29,814224	19,381995	1,313222	1,769426	76,77
24	0,25	0,020191	0,084948	0,053771	0,003881	0,005794	0,00
25	0,93	0,052299	0,197457	0,127928	0,010714	0,014856	0,00
26	0,24	0,011959	0,053632	0,031634	0,002557	0,003243	0,00
28	4,90	0,449747	2,627151	1,776668	0,083717	0,133023	0,00
29	3,88	0,455760	3,052339	2,135876	0,081505	0,138119	0,00
<b>Todos</b>	<b>37,24</b>	<b>1,599431</b>	<b>8,663462</b>	<b>5,535055</b>	<b>0,346802</b>	<b>0,447255</b>	<b>16,09</b>

**Quercus pyrenaica**

<b>Estrato</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>	<b>Cant. p. me.</b>
01	45,11	0,653017	2,335680	1,607281	0,100386	0,332711	124,32
02	8,13	0,163313	0,604686	0,428912	0,022751	0,084873	16,04
03	18,00	0,150574	0,365122	0,256429	0,028255	0,069617	233,74
04	8,08	0,158401	0,343868	0,260022	0,016371	0,093538	35,53
05	2,40	0,094360	0,379195	0,278870	0,009825	0,053835	5,09
06	3,05	0,057606	0,161813	0,116088	0,008248	0,029154	5,31
07	106,90	1,152780	3,711079	2,498204	0,216304	0,539059	207,74
08	11,46	0,085204	0,333245	0,120212	0,018835	0,036148	28,01
09	57,13	0,909390	4,444666	3,049359	0,150474	0,442438	71,97
10	2,61	0,025375	0,068105	0,040129	0,004868	0,011539	2,21
11	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	15,28
12	2,40	0,019823	0,042012	0,027388	0,004502	0,008408	0,00
13	941,59	15,455208	60,924976	42,079824	2,342271	7,908475	1168,06
14	395,54	9,904509	30,471236	22,685462	1,034471	5,879438	691,19
15	615,52	9,649400	37,845116	26,222528	1,505921	4,937020	930,78
16	96,58	0,770503	2,150048	1,264089	0,159968	0,341795	786,15
17	0,64	0,053619	0,167804	0,132617	0,003609	0,033528	0,00
18	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	4,06
19	48,24	0,911686	3,368738	2,283215	0,125851	0,489644	33,51
20	1,41	0,008604	0,018116	0,002487	0,002046	0,003501	0,00
25	16,52	0,384520	1,802956	1,257527	0,059212	0,190678	7,28
26	18,88	0,182459	0,866795	0,419109	0,037668	0,080730	15,11
27	12,81	0,410801	2,208086	1,681381	0,050725	0,220842	2,98
28	98,46	3,410930	17,601869	13,374590	0,379466	1,905823	11,37
29	0,29	0,022678	0,115480	0,092086	0,001960	0,013037	0,00
30	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	5,23
31	7,19	0,309079	1,084764	0,827616	0,031201	0,176661	2,45
<b>Todos</b>	<b>109,52</b>	<b>1,985121</b>	<b>7,380252</b>	<b>5,209276</b>	<b>0,274088</b>	<b>1,062238</b>	<b>182,43</b>

Engloba una muestra testimonial de: *Quercus pubescens* (*Q.humilis*)

**Fagus sylvatica**

<b>Estrato</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>	<b>Cant. p. me.</b>
01	11,58	0,254501	1,177274	1,046723	0,042229	0,129740	19,05
02	0,08	0,014243	0,058681	0,053941	0,001990	0,008872	4,01
04	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,99
05	0,64	0,009248	0,044344	0,036583	0,001997	0,003574	0,00
06	0,20	0,012316	0,048227	0,043110	0,002354	0,006290	0,00
09	0,11	0,033372	0,091319	0,083584	0,003503	0,022994	0,00
12	2,77	0,098226	0,503166	0,455845	0,009939	0,063811	0,00
13	3,74	0,266052	1,934347	1,776395	0,035999	0,163447	16,61
14	0,66	0,037990	0,136496	0,123831	0,005506	0,022584	4,28
15	2,33	0,140688	0,780540	0,716084	0,022312	0,080382	19,76
17	4,01	0,074939	0,348274	0,311087	0,012797	0,036461	3,44
18	0,05	0,038810	0,254841	0,234333	0,001185	0,031541	1,35
19	8,07	0,107534	0,532603	0,447545	0,019962	0,045885	0,00
25	8,86	0,270615	1,099799	0,993316	0,038457	0,154892	16,37
26	5,10	0,064739	0,305161	0,258798	0,012948	0,025661	2,16
27	705,90	20,917937	125,001410	113,262028	3,691210	10,664446	866,40
28	155,90	5,983283	33,958323	30,922814	0,934705	3,341193	211,45
31	2,55	0,081559	0,176842	0,155621	0,003279	0,060827	4,90
<b>Todos</b>	<b>33,62</b>	<b>1,025248</b>	<b>6,038118</b>	<b>5,472604</b>	<b>0,176260</b>	<b>0,532522</b>	<b>43,44</b>

**Quercus ilex**

<b>Estrato</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>	<b>Cant. p. me.</b>
01	12,34	0,175021	0,604299	0,412850	0,012024	0,106570	20,39
02	4,51	0,045365	0,138993	0,102171	0,004006	0,028222	5,01
03	20,90	0,182876	0,501566	0,360504	0,017910	0,106120	127,32
04	44,18	0,403196	1,331046	0,977697	0,038272	0,250751	177,66
05	38,41	0,471746	1,564546	1,101066	0,035995	0,225831	81,49
06	18,57	0,141529	0,604810	0,445289	0,015463	0,079134	28,29
07	32,95	0,298441	1,317791	0,986000	0,028467	0,175025	125,09
08	12,73	0,068609	0,351120	0,254409	0,009994	0,034017	264,83
09	20,76	0,220703	0,985379	0,745385	0,018652	0,135462	80,27
10	12,73	0,095295	0,426761	0,315053	0,010568	0,053200	55,36
11	6,01	0,105473	0,331678	0,253609	0,006350	0,077518	22,92
12	2,59	0,043427	0,115639	0,089352	0,002585	0,048225	55,25
13	10,05	0,177484	0,638529	0,493467	0,010570	0,143999	6,33
16	15,92	0,121304	0,311118	0,218318	0,013282	0,070476	84,39
17	25,16	0,370632	1,204900	0,953542	0,022557	0,415411	80,87
18	11,66	0,153507	0,462922	0,347304	0,011159	0,102719	27,09
19	46,90	0,701523	2,243839	1,707814	0,046624	0,528063	44,68
20	896,72	8,751342	32,823710	24,480409	0,787646	5,748599	2443,21
21	573,84	5,447264	19,780820	14,674014	0,501476	3,489277	1326,09
22	179,55	1,318351	5,025351	3,657707	0,148616	0,745803	2153,53
23	340,59	3,505947	12,070697	8,974903	0,304095	2,248294	1284,48
24	333,52	3,483833	12,109462	9,022810	0,297620	2,371202	1127,73
25	489,82	5,936224	21,609982	16,359397	0,454851	4,317433	1007,68
26	217,06	2,203867	7,990493	5,954212	0,193032	1,412640	420,82
27	0,61	0,018681	0,036239	0,028208	0,000822	0,016061	0,00
28	2,87	0,055630	0,154016	0,119485	0,003055	0,053555	13,64
29	1,33	0,024717	0,044860	0,033534	0,001435	0,017377	0,00
31	2,45	0,056240	0,165161	0,127337	0,002895	0,043025	0,00
<b>Todos</b>	<b>129,42</b>	<b>1,295060</b>	<b>4,711204</b>	<b>3,507960</b>	<b>0,114397</b>	<b>0,855492</b>	<b>411,40</b>

Contiene una muy pequeña proporción de: Quercus suber



**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	13,07	0,189930	0,581322	0,411223	0,019539	0,110418	52,80
02	5,63	0,071519	0,185761	0,126357	0,009908	0,034198	4,01
03	26,61	0,182544	0,398060	0,253896	0,022324	0,072771	43,71
04	26,87	0,249235	0,709963	0,436329	0,034042	0,109299	87,84
05	17,47	0,182517	0,475545	0,321183	0,024973	0,082612	124,78
06	3,09	0,033185	0,063692	0,041462	0,004857	0,014782	3,54
07	57,17	0,736166	2,576869	1,837189	0,094656	0,370802	64,78
08	45,20	0,348306	1,066656	0,695834	0,045735	0,143389	78,94
09	9,00	0,081367	0,435147	0,294584	0,010547	0,035669	5,54
10	40,31	0,475677	1,464205	1,005375	0,053514	0,258043	48,72
11	7,85	0,163798	0,399254	0,304038	0,012896	0,103082	12,73
12	4,40	0,117580	0,335579	0,244869	0,011182	0,076689	16,82
13	1,90	0,040080	0,132756	0,098380	0,003037	0,028515	1,58
14	0,80	0,020184	0,051147	0,034623	0,002630	0,010811	8,56
16	71,84	0,815300	2,081504	1,431336	0,093884	0,425973	355,32
17	858,89	13,006487	45,030592	32,450538	1,478487	7,296465	910,19
18	267,59	4,151998	12,486807	8,919099	0,437700	2,363826	551,29
19	341,41	5,443433	18,132809	12,948414	0,624137	3,114613	337,30
20	36,88	0,401510	1,142612	0,799155	0,042139	0,211123	77,81
21	13,26	0,145183	0,444543	0,301548	0,019343	0,068291	25,22
22	11,53	0,122547	0,319241	0,191572	0,017380	0,054908	37,32
23	22,36	0,294468	0,919625	0,617741	0,039217	0,143275	74,90
24	4,80	0,081804	0,256458	0,174562	0,010075	0,042439	11,37
25	375,09	5,146554	18,521338	13,180977	0,636998	2,663512	551,13
26	173,39	2,302709	7,527115	5,146512	0,282261	1,173642	269,75
27	5,69	0,118213	0,465537	0,342198	0,015112	0,062495	0,99
28	26,55	0,461389	1,679198	1,203914	0,055580	0,250209	40,93
29	8,92	0,140434	0,471118	0,319260	0,016076	0,074623	0,00
30	2,39	0,053997	0,184170	0,145301	0,003292	0,036951	3,49
31	6,93	0,108956	0,317652	0,228157	0,010891	0,066826	9,79
<b>Todos</b>	<b>73,06</b>	<b>1,048597</b>	<b>3,446991</b>	<b>2,450627</b>	<b>0,120066</b>	<b>0,574994</b>	<b>118,27</b>

**Pinus nigra**

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	4,94	0,167982	0,919836	0,654838	0,052906	0,051734	2,34
02	3,01	0,113924	0,512588	0,360803	0,036618	0,033932	0,00
03	0,95	0,019842	0,067564	0,046682	0,008412	0,005161	3,80
04	6,20	0,127289	0,635595	0,446841	0,050001	0,035483	8,88
05	0,64	0,017298	0,077433	0,054038	0,006568	0,004734	0,00
06	2,36	0,059025	0,273642	0,195786	0,018910	0,018613	0,00
07	766,80	20,459155	107,281680	76,126633	7,167314	6,028075	180,93
08	361,16	7,059045	29,023435	20,310292	2,867655	1,928173	132,42
10	0,49	0,039729	0,200244	0,144145	0,009056	0,013807	0,00
11	1,77	0,093955	0,465814	0,332369	0,025525	0,030543	0,00
15	11,10	0,321202	1,568874	1,099794	0,116517	0,090502	0,00
19	1,37	0,036571	0,191186	0,134694	0,013229	0,010517	0,00
26	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	6,47
28	0,76	0,063104	0,367765	0,265316	0,014364	0,021805	0,00
<b>Todos</b>	<b>19,00</b>	<b>0,475934</b>	<b>2,375073</b>	<b>1,681102</b>	<b>0,171569</b>	<b>0,138308</b>	<b>5,78</b>

**Quercus petraea**

<b>Estrato</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>	<b>Cant. p. me.</b>
01	0,03	0,007775	0,023192	0,019590	0,000450	0,004459	1,00
02	0,11	0,005338	0,027621	0,021354	0,000900	0,002988	0,00
06	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	5,31
07	0,09	0,037602	0,121915	0,104093	0,001661	0,021675	8,94
09	1,11	0,055477	0,263879	0,205954	0,007946	0,027140	5,54
10	0,13	0,032659	0,087893	0,073812	0,002089	0,019709	0,00
13	42,51	3,375627	21,130859	17,123037	0,362737	1,904641	3,95
14	9,33	0,585687	2,839243	2,278715	0,065169	0,333423	14,98
15	2,74	0,028773	0,103909	0,045228	0,009777	0,015783	0,00
16	1,07	0,029134	0,147336	0,106716	0,006219	0,012073	0,00
17	1,19	0,068924	0,426642	0,339731	0,010367	0,032133	0,00
19	0,09	0,154128	0,419813	0,373916	0,001417	0,090547	0,00
27	15,97	0,387873	1,988613	1,465632	0,073032	0,217459	12,93
28	36,63	1,532697	9,637805	7,541068	0,224656	0,854934	18,19
<b>Todos</b>	<b>4,86</b>	<b>0,312710</b>	<b>1,874770</b>	<b>1,506272</b>	<b>0,036120</b>	<b>0,176111</b>	<b>2,36</b>

Incluye cantidades menores de: Quercus robur

**Populus x canadensis**

<b>Estrato</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>	<b>Cant. p. me.</b>
18	0,34	0,004919	0,008460	0,008460	0,004767	0,001776	5,42
29	31,85	1,214594	9,965308	7,653630	0,594377	0,515352	13,26
30	271,05	12,128374	89,749775	70,313547	6,840842	4,940497	59,30
<b>Todos</b>	<b>4,92</b>	<b>0,215696</b>	<b>1,613666</b>	<b>1,261331</b>	<b>0,120005</b>	<b>0,088250</b>	<b>1,46</b>

**Pinus pinaster resinado**

<b>Estrato</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>	<b>Cant. p. me.</b>
01	0,28	0,049704	0,392406	0,288124	0,009130	0,017149	0,00
02	0,16	0,025213	0,214135	0,155826	0,004730	0,008586	0,00
04	20,56	2,689125	17,122440	12,124220	0,471401	0,907781	0,00
05	15,66	2,623714	21,564731	15,987240	0,461456	0,904985	0,00
06	11,72	1,580783	10,379182	7,421303	0,281810	0,534562	0,00
07	0,09	0,032259	0,274345	0,219925	0,004410	0,011811	0,00
08	0,57	0,050491	0,168270	0,115920	0,008474	0,016363	0,00
14	0,04	0,011484	0,071085	0,052825	0,001932	0,004097	0,00
19	3,43	0,400393	2,447074	1,701975	0,070680	0,133493	0,00
23	6,17	0,855763	4,905682	3,469642	0,151368	0,290265	0,00
<b>Todos</b>	<b>1,40</b>	<b>0,192481</b>	<b>1,287878</b>	<b>0,923255</b>	<b>0,033914</b>	<b>0,065285</b>	<b>0,00</b>

Comprende la pequeña minoría que todavía se resina y la gran mayoría con la resinación abandonada

**Juniperus thurifera**

<b>Estrato</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>	<b>Cant. p. me.</b>
01	1,32	0,017885	0,057564	0,045792	0,001208	0,006611	31,08
02	0,25	0,008354	0,034620	0,029095	0,000571	0,002874	11,03
03	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	11,40
04	9,68	0,155619	0,559503	0,434656	0,010706	0,051986	123,38
05	12,17	0,250795	0,791899	0,620947	0,017436	0,083473	66,21
06	15,52	0,240765	0,793053	0,595050	0,016729	0,077807	81,35
07	16,63	0,401310	1,543370	1,256966	0,027888	0,132265	40,21
08	28,51	0,324422	1,156063	0,824048	0,023381	0,095366	119,68
09	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	8,30
10	321,80	6,215711	19,181059	14,835397	0,423036	2,111002	364,26
11	132,75	2,233218	6,689843	5,011152	0,153814	0,738024	272,47
12	12,55	0,110963	0,302867	0,205091	0,007916	0,035262	271,46
13	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	15,82
15	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	19,76
16	1,48	0,013942	0,032313	0,025669	0,001047	0,005056	20,73
17	3,01	0,030831	0,089929	0,058269	0,002275	0,008494	106,68
18	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	21,67
19	2,51	0,107288	0,321541	0,269450	0,006650	0,042809	51,38
20	23,93	0,403121	1,242910	0,947439	0,028003	0,133983	80,64
21	13,58	0,148627	0,444354	0,323729	0,010367	0,049176	49,25
22	10,09	0,135283	0,394203	0,278214	0,009643	0,041102	19,76
23	30,01	0,490398	1,605629	1,224707	0,034606	0,155270	73,02
24	182,58	3,532078	10,655173	8,200335	0,242943	1,181991	297,85
25	2,02	0,023836	0,055642	0,044775	0,001664	0,008778	160,06
26	4,32	0,023642	0,058090	0,043602	0,001817	0,007927	79,85
27	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	4,97
28	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	9,09
31	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	9,79
<b>Todos</b>	<b>22,61</b>	<b>0,406627</b>	<b>1,255241</b>	<b>0,963052</b>	<b>0,027903</b>	<b>0,136369</b>	<b>66,46</b>

Comprende un muy pequeño número de: *Juniperus oxycedrus*, *Juniperus communis*, *Juniperus phoenicea*  
El 46,7% de los pies menores corresponde a *Juniperus communis*, *Juniperus phoenicea*

**Populus nigra**

<b>Estrato</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>	<b>Cant. p. me.</b>
03	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	1,90
13	0,03	0,016624	0,072057	0,060440	0,000000	0,008103	0,00
25	0,86	0,044631	0,165478	0,120226	0,022509	0,018416	0,00
29	107,04	6,132382	39,210727	31,333181	2,529154	2,593842	34,48
30	11,91	0,885103	5,704183	4,609352	0,231541	0,389988	27,91
<b>Todos</b>	<b>2,28</b>	<b>0,134731</b>	<b>0,856927</b>	<b>0,685470</b>	<b>0,053099</b>	<b>0,057295</b>	<b>1,19</b>

**Pinus radiata**

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	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	1,90
04	0,11	0,004556	0,015291	0,011638	0,004064	0,001901	0,00
07	1,39	0,241388	2,048770	1,653286	0,191845	0,082650	0,00
09	425,97	14,132211	107,360970	84,375991	13,060435	5,618397	155,00
17	0,69	0,049550	0,330355	0,263396	0,041529	0,017937	0,00
28	1,05	0,190499	1,621457	1,316688	0,151157	0,063839	0,00
<b>Todos</b>	<b>2,41</b>	<b>0,087045</b>	<b>0,666303</b>	<b>0,525329</b>	<b>0,079288</b>	<b>0,034094</b>	<b>0,93</b>

Incluye cantidades menores de: Picea abies, y muy escasas de: Larix spp., Pseudotsuga menziesii

**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.
01	0,17	0,003412	0,009936	0,007179	0,000996	0,002268	1,67
02	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	1,00
13	2,57	0,102980	0,494685	0,393664	0,021234	0,053623	8,70
14	0,27	0,006883	0,033224	0,026712	0,001850	0,003508	2,14
15	6,59	0,052721	0,114910	0,059914	0,022729	0,039080	8,78
17	7,03	0,095428	0,308336	0,222928	0,029377	0,060491	13,76
19	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	4,47
25	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	14,55
27	0,83	0,034879	0,172162	0,141321	0,007094	0,022492	7,96
28	7,99	0,128249	0,366855	0,260834	0,038147	0,079216	11,37
29	234,75	6,286050	26,969862	21,504768	1,329741	3,498558	541,13
30	2,22	0,478287	2,108670	1,764920	0,044095	0,235529	31,39
<b>Todos</b>	<b>5,28</b>	<b>0,144280</b>	<b>0,615602</b>	<b>0,490410</b>	<b>0,030295</b>	<b>0,080241</b>	<b>13,39</b>

Comprende, de mayor a menor importancia, las especies: Alnus glutinosa, Salix spp., Salix atrocinerea, Fraxinus angustifolia, Populus alba, Fraxinus excelsior, Salix alba, Salix caprea, Populus tremula, Sambucus nigra, Cornus sanguinea, Frangula alnus, Salix elaeagnos, Rhamnus alaternus, Salix purpurea

**Otras frondosas de pequeño porte**

<b>Estrato</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>	<b>Cant. p. me.</b>
01	7,46	0,089396	0,290484	0,213748	0,010143	0,058231	75,19
02	5,76	0,069796	0,145125	0,099466	0,008348	0,045769	31,08
03	0,48	0,007158	0,016742	0,011127	0,000890	0,004657	15,20
04	0,25	0,003150	0,005585	0,003275	0,000399	0,002075	65,14
05	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	56,02
06	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	14,15
07	9,49	0,058949	0,125460	0,055138	0,006517	0,040834	223,38
08	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	12,73
09	29,76	0,257141	0,563400	0,310318	0,036162	0,173706	121,79
10	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	11,07
11	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	12,73
12	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2,40
13	34,29	0,412856	1,234545	0,889091	0,055796	0,267042	180,31
14	12,39	0,107506	0,263695	0,194378	0,011967	0,071734	70,62
15	12,62	0,096122	0,230382	0,136146	0,010344	0,064755	122,93
16	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	74,03
17	24,95	0,192352	0,478848	0,318781	0,022416	0,130730	416,38
18	5,42	0,029983	0,052121	0,037634	0,003171	0,020992	140,87
19	19,17	0,252953	0,625146	0,434972	0,029106	0,163849	641,09
20	4,24	0,050821	0,122885	0,079716	0,006165	0,033413	89,13
21	5,10	0,037143	0,068559	0,034917	0,004301	0,025384	43,24
22	16,46	0,123607	0,255805	0,126005	0,014542	0,084336	241,48
23	0,94	0,017276	0,039711	0,027343	0,002067	0,011062	91,75
24	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	11,37
25	48,86	0,476419	1,234810	0,820792	0,057673	0,315779	560,23
26	1,08	0,018664	0,050358	0,035213	0,002268	0,012016	84,16
27	50,74	0,562262	1,963674	1,449174	0,066918	0,367481	236,74
28	73,14	0,815278	2,466149	1,788764	0,106520	0,530548	550,22
29	23,87	0,158881	0,380122	0,279711	0,018071	0,109464	281,17
30	11,34	0,083258	0,374536	0,265408	0,009620	0,056816	47,09
31	0,88	0,036020	0,063255	0,050288	0,003358	0,021573	19,59
<b>Todos</b>	<b>12,46</b>	<b>0,128239</b>	<b>0,366323</b>	<b>0,258049</b>	<b>0,015725</b>	<b>0,084333</b>	<b>130,97</b>

Engloba, de más a menos abundancia, los taxones: Crataegus monogyna, Arbutus unedo, Ilex aquifolium, Sorbus aucuparia, Sorbus aria, Corylus avellana, Prunus spp., Sorbus torminalis, Crataegus spp., Pyrus spp., Sorbus spp., Malus sylvestris, Otras frondosas, Buxus sempervirens, Amelanchier ovalis, Prunus avium, Phillirea latifolia, Prunus spinosa, Euonymus europaeus, Pistacia terebinthus, Ficus carica

### Otras frondosas de gran porte

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	6,65	0,213929	0,720542	0,597230	0,014814	0,173372	6,35
02	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2,01
09	2,77	0,019209	0,071860	0,047755	0,007436	0,013238	2,77
13	3,52	0,082750	0,357302	0,287104	0,008577	0,051196	2,37
14	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	4,28
15	4,94	0,059800	0,188219	0,135746	0,008509	0,039000	4,39
16	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	28,13
17	15,20	0,199680	0,818219	0,621127	0,023106	0,129124	68,82
18	4,21	0,064823	0,226252	0,171380	0,007092	0,041318	16,25
19	5,77	0,150840	0,583165	0,466493	0,016085	0,093465	4,47
20	0,16	0,011560	0,024646	0,020158	0,000912	0,006686	0,00
25	4,70	0,121257	0,509300	0,410526	0,011743	0,070657	5,46
26	0,24	0,014190	0,042368	0,034858	0,001215	0,008341	0,00
27	3,06	0,169542	0,617840	0,532737	0,011748	0,095554	5,97
28	32,05	0,734715	2,648847	2,123787	0,098485	0,435313	93,22
29	25,82	0,364043	1,317708	0,942765	0,064594	0,204272	45,09
30	0,46	0,035348	0,149853	0,120605	0,002194	0,046134	3,49
<b>Todos</b>	<b>3,15</b>	<b>0,072549</b>	<b>0,264760</b>	<b>0,211793</b>	<b>0,007643</b>	<b>0,048223</b>	<b>8,09</b>

Abarca, de mayor a menor cuantía, las especies: Acer campestre, Betula alba, Castanea sativa, Ulmus minor, Acer monspessulanum, Betula spp., Acer opalus, Betula pendula, Tilia spp., Juglans regia, Acer pseudoplatanus, Tilia platyphyllos, Ailanthus altissima, Acer negundo, Ulmus glabra

### Pinus pinea

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	0,08	0,001964	0,008925	0,005973	0,000639	0,000438	0,00
03	0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	3,80
04	16,54	0,748015	3,185091	2,247833	0,134361	0,314536	6,91
06	15,55	0,548877	2,149283	1,505050	0,089892	0,235273	14,15
08	0,92	0,027535	0,085685	0,056867	0,007541	0,007606	0,00
09	0,11	0,016644	0,154934	0,125199	0,001334	0,007196	0,00
19	4,47	0,054350	0,171540	0,100994	0,015992	0,009482	6,70
23	8,01	0,416542	1,658499	1,164450	0,067768	0,178060	0,00
24	1,33	0,074418	0,369680	0,277944	0,014507	0,027810	0,00
<b>Todos</b>	<b>1,20</b>	<b>0,049345</b>	<b>0,204238</b>	<b>0,143803</b>	<b>0,008741</b>	<b>0,020496</b>	<b>0,81</b>

Incluye pequeñas cantidades de: Pinus halepensis, y testimoniales de: Cupressus macrocarpa

## INDICADORES DENDROMÉTRICOS

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

Provincia: Burgos

Modelo:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Especie	Parámetro	F.c.	Modelo	a	b	c	d	p	q	r	D.n.m
Pinus sylvestris	VCC	1	11	-	-	-		0,0004841	1,99916	0,87623	-
Pinus sylvestris	VCC	2	11	-	-	-		0,0004841	1,99916	0,87623	-
Pinus sylvestris	VCC	3	11	-	-	-		0,0002406	2,31217	0,31431	-
Pinus sylvestris	VCC	5	11	-	-	-		0,0157251	1,42043	0,67526	-
Pinus sylvestris	VSC	1	7	-12,37000	0,8329700	0,0000074		-	-	-	-
Pinus sylvestris	VSC	2	7	-12,37000	0,8329700	0,0000074		-	-	-	-
Pinus sylvestris	VSC	3	7	-0,23000	0,7249978	0,0002663		-	-	-	-
Pinus sylvestris	VSC	5	7	-7,48000	0,8345479	0,0000143		-	-	-	-
Pinus sylvestris	IAVC	1	17	-3,45661	0,0839328	-0,0000625	-	-	-	-	-
Pinus sylvestris	IAVC	2	17	-3,45661	0,0839328	-0,0000625	-	-	-	-	-
Pinus sylvestris	IAVC	3	17	-3,45661	0,0839328	-0,0000625	-	-	-	-	-
Pinus sylvestris	IAVC	5	17	-3,45661	0,0839328	-0,0000625	-	-	-	-	-
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 uncinata	VCC	2	11	-	-	-		0,0009417	1,85561	0,94126	-
Pinus uncinata	VCC	3	11	-	-	-		0,0032009	1,81969	0,30465	-
Pinus uncinata	VCC	5	11	-	-	-		0,0009417	1,85561	0,94126	-
Pinus uncinata	VSC	2	7	-12,35000	0,8807787	0,0000134		-	-	-	-
Pinus uncinata	VSC	3	7	-1,75000	0,7953553	0,0002175		-	-	-	-
Pinus uncinata	VSC	5	7	-12,35000	0,8807787	0,0000134		-	-	-	-
Pinus uncinata	IAVC	2	17	-3,45661	0,0839328	-0,0000625	-	-	-	-	-
Pinus uncinata	IAVC	3	17	-3,45661	0,0839328	-0,0000625	-	-	-	-	-
Pinus uncinata	IAVC	5	17	-3,45661	0,0839328	-0,0000625	-	-	-	-	-
Pinus uncinata	VLE	2	12	-	-	-		0,0001534	2,09834	-	-
Pinus uncinata	VLE	3	12	-	-	-		0,0001534	2,09834	-	-
Pinus uncinata	VLE	5	12	-	-	-		0,0001534	2,09834	-	-
Pinus pinea	VCC	2	11	-	-	-		0,0043736	1,67453	0,66098	-
Pinus pinea	VCC	3	11	-	-	-		0,0043736	1,67453	0,66098	-
Pinus pinea	VCC	4	11	-	-	-		0,0043736	1,67453	0,66098	-
Pinus pinea	VCC	5	11	-	-	-		0,0043736	1,67453	0,66098	-
Pinus pinea	VSC	2	7	-4,65000	0,7074849	0,0000495		-	-	-	-
Pinus pinea	VSC	3	7	-4,65000	0,7074849	0,0000495		-	-	-	-
Pinus pinea	VSC	4	7	-4,65000	0,7074849	0,0000495		-	-	-	-

Pinus pinea	VSC	5	7	-4,65000	0,7074849	0,0000495	-	-	-	-
Pinus pinea	IAVC	2	19	-10,77171	0,1593475	-0,0003450	0,00000022857	-	-	-
Pinus pinea	IAVC	3	19	-10,77171	0,1593475	-0,0003450	0,00000022857	-	-	-
Pinus pinea	IAVC	4	19	-10,77171	0,1593475	-0,0003450	0,00000022857	-	-	-
Pinus pinea	IAVC	5	19	-10,77171	0,1593475	-0,0003450	0,00000022857	-	-	-
Pinus pinea	VLE	2	12	-	-	-	0,0000008	3,04558	-	-
Pinus pinea	VLE	3	12	-	-	-	0,0000008	3,04558	-	-
Pinus pinea	VLE	4	12	-	-	-	0,0000008	3,04558	-	-
Pinus pinea	VLE	5	12	-	-	-	0,0000008	3,04558	-	-
Pinus halepensis	VCC	2	11	-	-	-	0,0010414	1,85853	0,84760	-
Pinus halepensis	VCC	5	11	-	-	-	0,0024530	1,81280	0,43771	-
Pinus halepensis	VSC	2	7	-10,64000	0,7717461	0,0000314	-	-	-	-
Pinus halepensis	VSC	5	7	-7,67000	0,7780170	0,0000374	-	-	-	-
Pinus halepensis	IAVC	2	19	-10,77171	0,1593475	-0,0003450	0,00000022857	-	-	-
Pinus halepensis	IAVC	5	19	-10,77171	0,1593475	-0,0003450	0,00000022857	-	-	-
Pinus halepensis	VLE	2	12	-	-	-	0,0000453	2,33124	-	-
Pinus halepensis	VLE	5	12	-	-	-	0,0000453	2,33124	-	-
Pinus nigra	VCC	1	11	-	-	-	0,0009960	2,04245	0,48306	-
Pinus nigra	VCC	2	11	-	-	-	0,0009960	2,04245	0,48306	-
Pinus nigra	VCC	3	11	-	-	-	0,0001835	2,34220	0,40371	-
Pinus nigra	VCC	5	11	-	-	-	0,0009960	2,04245	0,48306	-
Pinus nigra	VSC	1	7	-0,89000	0,6994498	0,0000472	-	-	-	-
Pinus nigra	VSC	2	7	-0,89000	0,6994498	0,0000472	-	-	-	-
Pinus nigra	VSC	3	7	0,94000	0,6017709	0,0013219	-	-	-	-
Pinus nigra	VSC	5	7	-0,89000	0,6994498	0,0000472	-	-	-	-
Pinus nigra	IAVC	1	13	10,25773	0,0622772	-	-	-	-	185,1
Pinus nigra	IAVC	2	13	10,25773	0,0622772	-	-	-	-	185,1
Pinus nigra	IAVC	3	13	10,25773	0,0622772	-	-	-	-	185,1
Pinus nigra	IAVC	5	13	10,25773	0,0622772	-	-	-	-	185,1
Pinus nigra	VLE	1	12	-	-	-	0,0000250	2,41169	-	-
Pinus nigra	VLE	2	12	-	-	-	0,0000250	2,41169	-	-
Pinus nigra	VLE	3	12	-	-	-	0,0000250	2,41169	-	-
Pinus nigra	VLE	5	12	-	-	-	0,0000250	2,41169	-	-
Pinus pinaster sin resinar	VCC	1	11	-	-	-	0,0003508	2,09851	0,78262	-
Pinus pinaster sin resinar	VCC	2	11	-	-	-	0,0003508	2,09851	0,78262	-
Pinus pinaster sin resinar	VCC	3	11	-	-	-	0,0003630	2,26663	0,22511	-
Pinus pinaster sin resinar	VCC	5	11	-	-	-	0,0035657	1,69350	0,69925	-
Pinus pinaster sin resinar	VSC	1	7	-26,10000	0,6983728	0,0000364	-	-	-	-
Pinus pinaster sin resinar	VSC	2	7	-26,10000	0,6983728	0,0000364	-	-	-	-
Pinus pinaster sin resinar	VSC	3	7	0,96000	0,4124155	0,0023764	-	-	-	-
Pinus pinaster sin resinar	VSC	5	7	-21,18000	0,7510523	0,0000305	-	-	-	-
Pinus pinaster sin resinar	IAVC	1	17	1,38607	0,0104828	0,0001045	-	-	-	-
Pinus pinaster sin resinar	IAVC	2	17	1,38607	0,0104828	0,0001045	-	-	-	-
Pinus pinaster sin resinar	IAVC	3	17	1,38607	0,0104828	0,0001045	-	-	-	-
Pinus pinaster sin resinar	IAVC	5	17	1,38607	0,0104828	0,0001045	-	-	-	-
Pinus pinaster sin resinar	VLE	1	12	-	-	-	0,0000564	2,24028	-	-
Pinus pinaster sin resinar	VLE	2	12	-	-	-	0,0000564	2,24028	-	-
Pinus pinaster sin resinar	VLE	3	12	-	-	-	0,0000564	2,24028	-	-
Pinus pinaster sin resinar	VLE	5	12	-	-	-	0,0000564	2,24028	-	-
Pinus pinaster resinado	VCC	2	11	-	-	-	0,0003508	2,09851	0,78262	-
Pinus pinaster resinado	VCC	5	11	-	-	-	0,0035657	1,69350	0,69925	-
Pinus pinaster resinado	VSC	2	7	-26,10000	0,6983728	0,0000364	-	-	-	-
Pinus pinaster resinado	VSC	5	7	-21,18000	0,7510523	0,0000305	-	-	-	-
Pinus pinaster resinado	IAVC	2	19	17,81096	-0,2138937	0,0008326	-0,00000066151	-	-	-
Pinus pinaster resinado	IAVC	5	19	17,81096	-0,2138937	0,0008326	-0,00000066151	-	-	-



Pinus pinaster resinado	VLE	2	12	-	-	-	0,0000921	2,17465	-	-
Pinus pinaster resinado	VLE	5	12	-	-	-	0,0000921	2,17465	-	-
Pinus radiata	VCC	1	11	-	-	-	0,0003552	2,04836	0,84768	-
Pinus radiata	VCC	2	11	-	-	-	0,0003552	2,04836	0,84768	-
Pinus radiata	VCC	3	11	-	-	-	0,0003552	2,04836	0,84768	-
Pinus radiata	VCC	5	11	-	-	-	0,0003552	2,04836	0,84768	-
Pinus radiata	VSC	1	7	-5,66000	0,8008260	0,0000061	-	-	-	-
Pinus radiata	VSC	2	7	-5,66000	0,8008260	0,0000061	-	-	-	-
Pinus radiata	VSC	3	7	-5,66000	0,8008260	0,0000061	-	-	-	-
Pinus radiata	VSC	5	7	-5,66000	0,8008260	0,0000061	-	-	-	-
Pinus radiata	IAVC	1	16	5,30698	0,0006002	-	-	-	-	-
Pinus radiata	IAVC	2	16	5,30698	0,0006002	-	-	-	-	-
Pinus radiata	IAVC	3	16	5,30698	0,0006002	-	-	-	-	-
Pinus radiata	IAVC	5	16	5,30698	0,0006002	-	-	-	-	-
Pinus radiata	VLE	1	12	-	-	-	0,0014136	1,73113	-	-
Pinus radiata	VLE	2	12	-	-	-	0,0014136	1,73113	-	-
Pinus radiata	VLE	3	12	-	-	-	0,0014136	1,73113	-	-
Pinus radiata	VLE	5	12	-	-	-	0,0014136	1,73113	-	-
Juniperus communis	VCC	3	11	-	-	-	0,0017596	1,83627	0,56894	-
Juniperus communis	VCC	5	11	-	-	-	0,0017596	1,83627	0,56894	-
Juniperus communis	VSC	3	7	-1,52000	0,8627692	0,0000569	-	-	-	-
Juniperus communis	VSC	5	7	-1,52000	0,8627692	0,0000569	-	-	-	-
Juniperus communis	IAVC	3	21	-	-	0,0000649	-0,00000005433	-	-	-
Juniperus communis	IAVC	5	21	-	-	0,0000649	-0,00000005433	-	-	-
Juniperus communis	VLE	3	12	-	-	-	0,0000730	2,28991	-	-
Juniperus communis	VLE	5	12	-	-	-	0,0000730	2,28991	-	-
Juniperus oxycedrus	VCC	2	11	-	-	-	0,0017596	1,83627	0,56894	-
Juniperus oxycedrus	VCC	3	11	-	-	-	0,0017596	1,83627	0,56894	-
Juniperus oxycedrus	VCC	5	11	-	-	-	0,0017596	1,83627	0,56894	-
Juniperus oxycedrus	VSC	2	7	-1,52000	0,8627692	0,0000569	-	-	-	-
Juniperus oxycedrus	VSC	3	7	-1,52000	0,8627692	0,0000569	-	-	-	-
Juniperus oxycedrus	VSC	5	7	-1,52000	0,8627692	0,0000569	-	-	-	-
Juniperus oxycedrus	IAVC	2	21	-	-	0,0000649	-0,00000005433	-	-	-
Juniperus oxycedrus	IAVC	3	21	-	-	0,0000649	-0,00000005433	-	-	-
Juniperus oxycedrus	IAVC	5	21	-	-	0,0000649	-0,00000005433	-	-	-
Juniperus oxycedrus	VLE	2	12	-	-	-	0,0000730	2,28991	-	-
Juniperus oxycedrus	VLE	3	12	-	-	-	0,0000730	2,28991	-	-
Juniperus oxycedrus	VLE	5	12	-	-	-	0,0000730	2,28991	-	-
Juniperus thurifera	VCC	2	11	-	-	-	0,0028903	1,71624	0,70819	-
Juniperus thurifera	VCC	3	11	-	-	-	0,0028903	1,71624	0,70819	-
Juniperus thurifera	VCC	5	11	-	-	-	0,0028903	1,71624	0,70819	-
Juniperus thurifera	VSC	2	7	-7,28000	0,8910046	0,0000153	-	-	-	-
Juniperus thurifera	VSC	3	7	-7,28000	0,8910046	0,0000153	-	-	-	-
Juniperus thurifera	VSC	5	7	-7,28000	0,8910046	0,0000153	-	-	-	-
Juniperus thurifera	IAVC	2	21	-	-	0,0000649	-0,00000005433	-	-	-
Juniperus thurifera	IAVC	3	21	-	-	0,0000649	-0,00000005433	-	-	-
Juniperus thurifera	IAVC	5	21	-	-	0,0000649	-0,00000005433	-	-	-
Juniperus thurifera	VLE	2	12	-	-	-	0,0000249	2,44751	-	-
Juniperus thurifera	VLE	3	12	-	-	-	0,0000249	2,44751	-	-
Juniperus thurifera	VLE	5	12	-	-	-	0,0000249	2,44751	-	-
Juniperus phoenicea	VCC	5	11	-	-	-	0,0028903	1,71624	0,70819	-
Juniperus phoenicea	VSC	5	7	-7,28000	0,8910046	0,0000153	-	-	-	-
Juniperus phoenicea	IAVC	5	21	-	-	0,0000649	-0,00000005433	-	-	-
Juniperus phoenicea	VLE	5	12	-	-	-	0,0000249	2,44751	-	-
Quercus robur	VCC	2	11	-	-	-	0,0010342	1,93449	0,69601	-

Quercus robur	VCC	4	11	-	-	-	0,0035307	1,73113	0,51603	-
Quercus robur	VCC	5	11	-	-	-	0,0035307	1,73113	0,51603	-
Quercus robur	VSC	2	7	-15,07000	0,8331252	0,0000030	-	-	-	-
Quercus robur	VSC	4	7	-10,61000	0,8487662	0,0000094	-	-	-	-
Quercus robur	VSC	5	7	-10,61000	0,8487662	0,0000094	-	-	-	-
Quercus robur	IAVC	2	17	-0,98058	0,0417436	-0,0000205	-	-	-	-
Quercus robur	IAVC	4	17	-0,98058	0,0417436	-0,0000205	-	-	-	-
Quercus robur	IAVC	5	17	-0,98058	0,0417436	-0,0000205	-	-	-	-
Quercus robur	VLE	2	12	-	-	-	0,0000483	2,35962	-	-
Quercus robur	VLE	4	12	-	-	-	0,0003791	2,02691	-	-
Quercus robur	VLE	5	12	-	-	-	0,0000483	2,35962	-	-
Quercus petraea	VCC	2	11	-	-	-	0,0010342	1,93449	0,69601	-
Quercus petraea	VCC	3	11	-	-	-	0,0010342	1,93449	0,69601	-
Quercus petraea	VCC	4	11	-	-	-	0,0035307	1,73113	0,51603	-
Quercus petraea	VCC	5	11	-	-	-	0,0035307	1,73113	0,51603	-
Quercus petraea	VCC	6	11	-	-	-	0,0035307	1,73113	0,51603	-
Quercus petraea	VSC	2	7	-15,07000	0,8331252	0,0000030	-	-	-	-
Quercus petraea	VSC	3	7	-15,07000	0,8331252	0,0000030	-	-	-	-
Quercus petraea	VSC	4	7	-10,61000	0,8487662	0,0000094	-	-	-	-
Quercus petraea	VSC	5	7	-10,61000	0,8487662	0,0000094	-	-	-	-
Quercus petraea	VSC	6	7	-10,61000	0,8487662	0,0000094	-	-	-	-
Quercus petraea	IAVC	2	17	-0,98058	0,0417436	-0,0000205	-	-	-	-
Quercus petraea	IAVC	3	17	-0,98058	0,0417436	-0,0000205	-	-	-	-
Quercus petraea	IAVC	4	17	-0,98058	0,0417436	-0,0000205	-	-	-	-
Quercus petraea	IAVC	5	17	-0,98058	0,0417436	-0,0000205	-	-	-	-
Quercus petraea	IAVC	6	17	-0,98058	0,0417436	-0,0000205	-	-	-	-
Quercus petraea	VLE	2	12	-	-	-	0,0003791	2,02691	-	-
Quercus petraea	VLE	3	12	-	-	-	0,0003791	2,02691	-	-
Quercus petraea	VLE	4	12	-	-	-	0,0003791	2,02691	-	-
Quercus petraea	VLE	5	12	-	-	-	0,0003791	2,02691	-	-
Quercus petraea	VLE	6	12	-	-	-	0,0003791	2,02691	-	-
Quercus pyrenaica	VCC	2	11	-	-	-	0,0007777	1,96262	0,73339	-
Quercus pyrenaica	VCC	3	11	-	-	-	0,0000876	2,56224	0,21484	-
Quercus pyrenaica	VCC	4	11	-	-	-	0,0014842	1,92405	0,28957	-
Quercus pyrenaica	VCC	5	11	-	-	-	0,0213545	1,49519	0,37413	-
Quercus pyrenaica	VCC	6	11	-	-	-	0,0014842	1,92405	0,28957	-
Quercus pyrenaica	VSC	2	7	-16,77000	0,8332481	0,0000178	-	-	-	-
Quercus pyrenaica	VSC	3	7	-0,19000	0,6519316	0,0006198	-	-	-	-
Quercus pyrenaica	VSC	4	7	-8,77000	0,8217037	0,0000357	-	-	-	-
Quercus pyrenaica	VSC	5	7	-18,18000	0,8879841	0,0000026	-	-	-	-
Quercus pyrenaica	VSC	6	7	-8,77000	0,8217037	0,0000357	-	-	-	-
Quercus pyrenaica	IAVC	2	19	-1,47099	0,0364492	-0,0000390	0,00000001737	-	-	-
Quercus pyrenaica	IAVC	3	19	-1,47099	0,0364492	-0,0000390	0,00000001737	-	-	-
Quercus pyrenaica	IAVC	4	19	-1,47099	0,0364492	-0,0000390	0,00000001737	-	-	-
Quercus pyrenaica	IAVC	5	19	-1,47099	0,0364492	-0,0000390	0,00000001737	-	-	-
Quercus pyrenaica	IAVC	6	19	-1,47099	0,0364492	-0,0000390	0,00000001737	-	-	-
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	-	-	-	0,0011037	1,90712	0,69563	-
Quercus faginea	VCC	3	11	-	-	-	0,0001204	2,45290	0,30849	-
Quercus faginea	VCC	4	11	-	-	-	0,0011205	1,93120	0,36732	-
Quercus faginea	VCC	5	11	-	-	-	0,0308500	1,37492	0,42829	-

Quercus faginea	VCC	6	11	-	-	-		0,0011205	1,93120	0,36732	-
Quercus faginea	VSC	2	7	-5,67000	0,7885383	0,0000277	-	-	-	-	-
Quercus faginea	VSC	3	7	0,12000	0,6435400	0,0009715	-	-	-	-	-
Quercus faginea	VSC	4	7	-12,36000	0,8593135	0,0000052	-	-	-	-	-
Quercus faginea	VSC	5	7	-6,06000	0,8024900	0,0000351	-	-	-	-	-
Quercus faginea	VSC	6	7	-12,36000	0,8593135	0,0000052	-	-	-	-	-
Quercus faginea	IAVC	2	19	-3,34312	0,0559657	-0,0001179	0,00000008287	-	-	-	-
Quercus faginea	IAVC	3	19	-3,34312	0,0559657	-0,0001179	0,00000008287	-	-	-	-
Quercus faginea	IAVC	4	19	-3,34312	0,0559657	-0,0001179	0,00000008287	-	-	-	-
Quercus faginea	IAVC	5	19	-3,34312	0,0559657	-0,0001179	0,00000008287	-	-	-	-
Quercus faginea	IAVC	6	19	-3,34312	0,0559657	-0,0001179	0,00000008287	-	-	-	-
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 faginea	VLE	6	12	-	-	-		0,0000363	2,46992	-	-
Quercus ilex	VCC	2	11	-	-	-		0,0757220	1,22788	0,32219	-
Quercus ilex	VCC	3	11	-	-	-		0,0757220	1,22788	0,32219	-
Quercus ilex	VCC	4	11	-	-	-		0,0009438	1,98076	0,26685	-
Quercus ilex	VCC	5	11	-	-	-		0,0757220	1,22788	0,32219	-
Quercus ilex	VSC	2	7	-1,92000	0,7909368	0,0001174	-	-	-	-	-
Quercus ilex	VSC	3	7	-1,92000	0,7909368	0,0001174	-	-	-	-	-
Quercus ilex	VSC	4	7	-1,83000	0,7972705	0,0001293	-	-	-	-	-
Quercus ilex	VSC	5	7	-1,92000	0,7909368	0,0001174	-	-	-	-	-
Quercus ilex	IAVC	2	19	0,75821	-0,0020962	0,0000314	-0,00000002687	-	-	-	-
Quercus ilex	IAVC	3	19	0,75821	-0,0020962	0,0000314	-0,00000002687	-	-	-	-
Quercus ilex	IAVC	4	19	0,75821	-0,0020962	0,0000314	-0,00000002687	-	-	-	-
Quercus ilex	IAVC	5	19	0,75821	-0,0020962	0,0000314	-0,00000002687	-	-	-	-
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	-	-
Alnus glutinosa	VCC	2	11	-	-	-		0,0002254	2,06989	0,94894	-
Alnus glutinosa	VCC	3	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	3	7	-0,79000	0,8039236	0,0000227	-	-	-	-	-
Alnus glutinosa	VSC	5	7	-0,79000	0,8039236	0,0000227	-	-	-	-	-
Alnus glutinosa	IAVC	2	13	8,01734	0,0428471	-	-	-	-	-	206,7
Alnus glutinosa	IAVC	3	13	8,01734	0,0428471	-	-	-	-	-	206,7
Alnus glutinosa	IAVC	5	13	8,01734	0,0428471	-	-	-	-	-	206,7
Alnus glutinosa	VLE	2	12	-	-	-		0,0009308	1,83129	-	-
Alnus glutinosa	VLE	3	12	-	-	-		0,0009308	1,83129	-	-
Alnus glutinosa	VLE	5	12	-	-	-		0,0009308	1,83129	-	-
Fraxinus spp.	VCC	2	11	-	-	-		0,0011227	1,84869	0,75920	-
Fraxinus spp.	VCC	3	11	-	-	-		0,0011227	1,84869	0,75920	-
Fraxinus spp.	VCC	4	11	-	-	-		0,0011227	1,84869	0,75920	-
Fraxinus spp.	VCC	5	11	-	-	-		0,0011227	1,84869	0,75920	-
Fraxinus spp.	VCC	6	11	-	-	-		0,0011227	1,84869	0,75920	-
Fraxinus spp.	VSC	2	7	-6,18000	0,8544607	-0,0000058	-	-	-	-	-
Fraxinus spp.	VSC	3	7	-6,18000	0,8544607	-0,0000058	-	-	-	-	-
Fraxinus spp.	VSC	4	7	-6,18000	0,8544607	-0,0000058	-	-	-	-	-
Fraxinus spp.	VSC	5	7	-6,18000	0,8544607	-0,0000058	-	-	-	-	-
Fraxinus spp.	VSC	6	7	-6,18000	0,8544607	-0,0000058	-	-	-	-	-
Fraxinus spp.	IAVC	2	13	8,01734	0,0428471	-	-	-	-	-	206,7

Fraxinus spp.	IAVC	3	13	8,01734	0,0428471	-	-	-	-	-	206,7
Fraxinus spp.	IAVC	4	13	8,01734	0,0428471	-	-	-	-	-	206,7
Fraxinus spp.	IAVC	5	13	8,01734	0,0428471	-	-	-	-	-	206,7
Fraxinus spp.	IAVC	6	13	8,01734	0,0428471	-	-	-	-	-	206,7
Fraxinus spp.	VLE	2	12	-	-	-	-	0,0000271	2,51797	-	-
Fraxinus spp.	VLE	3	12	-	-	-	-	0,0000271	2,51797	-	-
Fraxinus spp.	VLE	4	12	-	-	-	-	0,0000271	2,51797	-	-
Fraxinus spp.	VLE	5	12	-	-	-	-	0,0000271	2,51797	-	-
Fraxinus spp.	VLE	6	12	-	-	-	-	0,0000271	2,51797	-	-
Populus nigra	VCC	2	11	-	-	-	-	0,0003394	1,82072	1,26241	-
Populus nigra	VCC	3	11	-	-	-	-	0,0003394	1,82072	1,26241	-
Populus nigra	VCC	5	11	-	-	-	-	0,0003394	1,82072	1,26241	-
Populus nigra	VSC	2	7	-25,23000	0,8585224	-0,0000038	-	-	-	-	-
Populus nigra	VSC	3	7	-25,23000	0,8585224	-0,0000038	-	-	-	-	-
Populus nigra	VSC	5	7	-25,23000	0,8585224	-0,0000038	-	-	-	-	-
Populus nigra	IAVC	2	21	-	-	0,0010417	-0,00000206301	-	-	-	-
Populus nigra	IAVC	3	21	-	-	0,0010417	-0,00000206301	-	-	-	-
Populus nigra	IAVC	5	21	-	-	0,0010417	-0,00000206301	-	-	-	-
Populus nigra	VLE	2	12	-	-	-	-	0,0001247	2,16723	-	-
Populus nigra	VLE	3	12	-	-	-	-	0,0001247	2,16723	-	-
Populus nigra	VLE	5	12	-	-	-	-	0,0001247	2,16723	-	-
Populus x canadensis	VCC	1	11	-	-	-	-	0,0003394	1,82072	1,26241	-
Populus x canadensis	VCC	2	11	-	-	-	-	0,0003394	1,82072	1,26241	-
Populus x canadensis	VCC	3	11	-	-	-	-	0,0003394	1,82072	1,26241	-
Populus x canadensis	VCC	5	11	-	-	-	-	0,0003394	1,82072	1,26241	-
Populus x canadensis	VSC	1	7	-25,23000	0,8585224	-0,0000038	-	-	-	-	-
Populus x canadensis	VSC	2	7	-25,23000	0,8585224	-0,0000038	-	-	-	-	-
Populus x canadensis	VSC	3	7	-25,23000	0,8585224	-0,0000038	-	-	-	-	-
Populus x canadensis	VSC	5	7	-25,23000	0,8585224	-0,0000038	-	-	-	-	-
Populus x canadensis	IAVC	1	21	-	-	0,0010417	-0,00000206301	-	-	-	-
Populus x canadensis	IAVC	2	21	-	-	0,0010417	-0,00000206301	-	-	-	-
Populus x canadensis	IAVC	3	21	-	-	0,0010417	-0,00000206301	-	-	-	-
Populus x canadensis	IAVC	5	21	-	-	0,0010417	-0,00000206301	-	-	-	-
Populus x canadensis	VLE	1	12	-	-	-	-	0,0001247	2,16723	-	-
Populus x canadensis	VLE	2	12	-	-	-	-	0,0001247	2,16723	-	-
Populus x canadensis	VLE	3	12	-	-	-	-	0,0001247	2,16723	-	-
Populus x canadensis	VLE	5	12	-	-	-	-	0,0001247	2,16723	-	-
Fagus sylvatica	VCC	1	11	-	-	-	-	0,0004910	1,92618	0,96224	-
Fagus sylvatica	VCC	2	11	-	-	-	-	0,0004910	1,92618	0,96224	-
Fagus sylvatica	VCC	3	11	-	-	-	-	0,0004910	1,92618	0,96224	-
Fagus sylvatica	VCC	4	11	-	-	-	-	0,0842985	1,15761	0,60420	-
Fagus sylvatica	VCC	5	11	-	-	-	-	0,0842985	1,15761	0,60420	-
Fagus sylvatica	VCC	6	11	-	-	-	-	0,0842985	1,15761	0,60420	-
Fagus sylvatica	VSC	1	7	-3,11000	0,9300646	-0,0000021	-	-	-	-	-
Fagus sylvatica	VSC	2	7	-3,11000	0,9300646	-0,0000021	-	-	-	-	-
Fagus sylvatica	VSC	3	7	-3,11000	0,9300646	-0,0000021	-	-	-	-	-
Fagus sylvatica	VSC	4	7	-6,63000	0,9198679	0,0000042	-	-	-	-	-
Fagus sylvatica	VSC	5	7	-6,63000	0,9198679	0,0000042	-	-	-	-	-
Fagus sylvatica	VSC	6	7	-6,63000	0,9198679	0,0000042	-	-	-	-	-
Fagus sylvatica	IAVC	1	19	-1,57957	0,0163961	0,0001553	-0,00000015368	-	-	-	-
Fagus sylvatica	IAVC	2	19	-1,57957	0,0163961	0,0001553	-0,00000015368	-	-	-	-
Fagus sylvatica	IAVC	3	19	-1,57957	0,0163961	0,0001553	-0,00000015368	-	-	-	-
Fagus sylvatica	IAVC	4	19	-1,57957	0,0163961	0,0001553	-0,00000015368	-	-	-	-
Fagus sylvatica	IAVC	5	19	-1,57957	0,0163961	0,0001553	-0,00000015368	-	-	-	-
Fagus sylvatica	IAVC	6	19	-1,57957	0,0163961	0,0001553	-0,00000015368	-	-	-	-

Fagus sylvatica	VLE	1	12	-	-	-	-	0,0000466	2,38142	-	-
Fagus sylvatica	VLE	2	12	-	-	-	-	0,0000466	2,38142	-	-
Fagus sylvatica	VLE	3	12	-	-	-	-	0,0000466	2,38142	-	-
Fagus sylvatica	VLE	4	12	-	-	-	-	0,0000466	2,38142	-	-
Fagus sylvatica	VLE	5	12	-	-	-	-	0,0000466	2,38142	-	-
Fagus sylvatica	VLE	6	12	-	-	-	-	0,0000466	2,38142	-	-
Castanea sativa	VCC	2	11	-	-	-	-	0,0010355	1,82111	0,88930	-
Castanea sativa	VCC	3	11	-	-	-	-	0,0003174	2,24156	0,30651	-
Castanea sativa	VCC	4	11	-	-	-	-	0,0018230	1,89050	0,25855	-
Castanea sativa	VCC	5	11	-	-	-	-	0,0007656	1,91434	0,69702	-
Castanea sativa	VSC	2	7	-2,78000	0,8308435	0,0000140	-	-	-	-	-
Castanea sativa	VSC	3	7	0,47000	0,7793051	0,0000729	-	-	-	-	-
Castanea sativa	VSC	4	7	-8,76000	0,8513181	0,0000148	-	-	-	-	-
Castanea sativa	VSC	5	7	-5,12000	0,8635482	-0,0000039	-	-	-	-	-
Castanea sativa	IAVC	2	13	1,93836	0,0234695	-	-	-	-	-	141,3
Castanea sativa	IAVC	3	13	1,93836	0,0234695	-	-	-	-	-	141,3
Castanea sativa	IAVC	4	13	1,93836	0,0234695	-	-	-	-	-	141,3
Castanea sativa	IAVC	5	13	1,93836	0,0234695	-	-	-	-	-	141,3
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	-	-
Juglans regia	VCC	2	11	-	-	-	-	0,0052529	1,41567	1,11603	-
Juglans regia	VCC	4	11	-	-	-	-	0,0052529	1,41567	1,11603	-
Juglans regia	VSC	2	7	1,34000	0,7876609	0,0000212	-	-	-	-	-
Juglans regia	VSC	4	7	1,34000	0,7876609	0,0000212	-	-	-	-	-
Juglans regia	IAVC	2	14	-	-	-	-	0,2258293	0,54502	-	-
Juglans regia	IAVC	4	14	-	-	-	-	0,2258293	0,54502	-	-
Juglans regia	VLE	2	12	-	-	-	-	0,0000001	3,52547	-	-
Juglans regia	VLE	4	12	-	-	-	-	0,0000001	3,52547	-	-
Acer spp.	VCC	2	11	-	-	-	-	0,0017568	1,68729	0,93055	-
Acer spp.	VCC	3	11	-	-	-	-	0,0017568	1,68729	0,93055	-
Acer spp.	VCC	5	11	-	-	-	-	0,0017568	1,68729	0,93055	-
Acer spp.	VSC	2	7	-4,44000	0,8334608	0,0000816	-	-	-	-	-
Acer spp.	VSC	3	7	-4,44000	0,8334608	0,0000816	-	-	-	-	-
Acer spp.	VSC	5	7	-4,44000	0,8334608	0,0000816	-	-	-	-	-
Acer spp.	IAVC	2	13	1,93836	0,0234695	-	-	-	-	-	141,3
Acer spp.	IAVC	3	13	1,93836	0,0234695	-	-	-	-	-	141,3
Acer spp.	IAVC	5	13	1,93836	0,0234695	-	-	-	-	-	141,3
Acer spp.	VLE	2	12	-	-	-	-	0,0010626	1,85153	-	-
Acer spp.	VLE	3	12	-	-	-	-	0,0010626	1,85153	-	-
Acer spp.	VLE	5	12	-	-	-	-	0,0010626	1,85153	-	-

#### 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	-	21,620	21,610	21,660	20,770	-	21,600
15	-	80,990	73,950	62,200	62,700	-	78,710
20	-	167,440	155,710	139,220	129,820	-	165,310
25	-	295,770	265,130	240,770	226,860	-	291,660
30	-	471,520	441,750	363,540	388,800	-	466,270
35	1.062,960	696,980	658,360	542,770	691,450	-	690,830
40	1.415,530	966,180	919,770	872,170	746,450	-	956,370
45	1.493,740	1.266,980	1.207,650	1.049,950	1.148,280	-	1.255,140
50	1.968,090	1.610,270	1.520,160	1.406,810	1.434,020	-	1.595,670
55	2.211,590	1.974,410	1.854,390	1.866,540	-	-	1.950,230
60	2.766,580	2.331,250	2.115,510	-	1.791,070	-	2.284,580
65	-	2.815,980	2.693,830	-	-	-	2.788,490
70 y sup	-	3.869,650	2.784,610	3.499,270	-	-	3.669,800

### Pinus pinea

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	22,560	-	-	25,270	-	22,900
15	-	69,010	58,630	41,760	-	-	66,380
20	-	115,180	104,170	-	-	-	113,440
25	-	186,750	180,240	-	-	-	185,900
30	-	286,440	273,320	220,730	-	-	282,290
35	-	427,160	347,560	-	-	-	413,890
40	-	624,100	441,840	-	-	-	598,060
45	-	711,170	624,680	-	-	-	699,880
50	-	936,730	751,930	-	-	-	908,300

### Pinus nigra

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	23,820	23,750	20,450	14,040	-	23,470
15	-	78,990	64,320	68,380	71,930	-	76,100
20	-	155,500	135,740	141,910	118,380	-	153,440
25	-	257,860	220,840	178,490	210,160	-	256,090
30	-	401,950	373,060	-	335,120	-	400,040
35	-	592,600	502,520	-	494,610	-	588,980
40	925,250	804,920	744,540	829,950	-	-	810,330
45	1.063,120	983,330	853,640	740,740	-	-	977,000
50	-	1.347,460	-	-	-	-	1.347,460
55	-	1.581,920	-	-	-	-	1.581,920

**Pinus pinaster sin resinar**

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	19,120	22,910	24,110	23,240	-	20,580
15	-	66,750	63,990	57,960	41,520	-	65,330
20	-	143,820	126,010	108,650	140,300	-	139,540
25	-	256,900	218,070	192,780	176,130	-	249,640
30	-	401,690	357,100	309,980	260,970	-	392,040
35	-	587,650	515,350	465,560	425,210	-	572,630
40	852,090	803,660	741,040	631,900	-	-	794,760
45	1.319,140	1.061,430	932,530	1.078,190	1.211,380	-	1.047,080
50	-	1.370,060	1.328,710	1.482,780	542,050	-	1.359,850
55	-	1.811,870	1.633,720	-	-	-	1.778,470
60	-	1.991,530	2.054,030	-	-	-	2.013,860

**Pinus pinaster resinado**

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
30	-	456,190	413,070	412,680	434,720	-	428,670
35	-	616,800	550,500	536,930	457,230	-	569,860
40	-	887,740	724,140	682,550	-	-	804,720
45	-	1.219,690	1.076,010	1.034,700	-	-	1.156,180
50	-	1.473,350	1.379,370	1.281,920	-	-	1.420,200
55	-	1.834,320	1.583,720	1.668,580	1.198,710	-	1.733,960
60	-	2.078,980	2.270,280	2.217,040	-	-	2.143,850
65	-	2.126,350	2.590,740	2.436,930	-	-	2.339,320
70 y sup	-	3.307,150	3.392,790	1.448,170	-	-	3.210,270

**Pinus radiata**

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	26,820	35,290	28,350	26,370	-	27,280
15	-	79,190	93,270	74,280	-	-	80,630
20	-	183,700	171,800	102,330	106,560	-	175,540
25	-	320,160	335,600	371,500	-	-	325,080
30	-	547,300	573,590	765,050	-	-	555,290
35	-	736,270	862,140	1.038,310	653,470	-	762,200
40	-	1.146,320	1.028,240	1.230,620	1.017,850	-	1.121,640
45	-	1.549,170	1.439,540	-	-	-	1.523,450
50	-	2.031,290	1.914,570	2.276,780	-	-	2.020,530
55	-	2.722,640	2.472,800	-	-	-	2.678,020
60	-	2.952,230	3.082,470	-	-	-	2.965,250

**Juniperus thurifera**

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	22,900	22,390	23,880	15,730	-	22,750
15	-	55,410	51,550	43,510	43,270	-	54,340
20	-	98,800	87,170	90,380	97,960	-	96,800
25	145,700	153,730	144,120	119,970	136,650	-	152,350
30	-	215,970	194,560	202,010	-	-	212,860
35	-	297,810	295,970	320,140	-	-	297,960
40	-	402,670	353,260	-	-	-	394,870
45	-	455,520	440,060	360,720	-	-	446,910
55	-	710,240	-	-	-	-	710,240



**Quercus petraea**

		Calidad					
C.D.	1	2	3	4	5	6	Todas
10	-	31,620	28,960	-	-	-	30,350
15	-	85,890	63,490	94,210	79,380	-	81,560
20	-	201,160	175,710	174,360	177,680	-	192,650
25	-	339,360	311,330	294,540	293,930	-	335,190
30	-	470,330	409,710	364,710	-	-	462,080
35	-	716,410	516,690	470,920	-	-	687,980
40	-	914,270	894,360	-	-	-	911,880
45	-	1.147,890	869,400	-	-	-	1.106,410
50	-	1.442,490	1.089,060	884,200	592,240	-	1.263,220
55	-	1.817,170	1.157,690	1.170,640	511,130	-	1.554,410
60	-	1.851,320	1.024,670	855,090	-	-	1.409,730
65	-	886,760	1.381,490	1.747,040	-	-	1.456,730
70 y sup	-	3.138,450	2.780,660	2.251,590	1.752,360	-	2.721,230

**Quercus pyrenaica**

		Calidad					
C.D.	1	2	3	4	5	6	Todas
10	-	20,800	21,600	24,180	26,010	-	21,250
15	-	74,240	70,300	67,910	64,540	-	73,310
20	-	144,760	128,290	127,430	113,050	-	141,060
25	-	250,450	194,750	211,730	210,490	-	235,720
30	-	356,470	272,350	261,150	181,980	-	328,510
35	-	432,940	377,920	355,010	352,730	-	415,210
40	-	576,800	506,160	471,770	-	-	550,560
45	-	643,370	520,360	458,630	436,690	-	592,930
50	-	691,700	542,580	486,970	461,650	-	607,080
55	-	763,100	615,830	579,920	543,940	-	664,410
60	-	901,210	714,060	673,310	706,590	-	773,230
65	-	909,170	850,640	796,010	795,960	-	858,010
70 y sup	-	1.648,360	1.425,600	1.599,160	898,750	-	1.507,350

**Quercus faginea**

		Calidad					
C.D.	1	2	3	4	5	6	Todas
10	-	20,710	25,560	25,560	24,640	-	22,500
15	-	58,790	61,420	55,240	48,970	-	59,160
20	-	119,410	114,760	108,510	68,640	-	117,040
25	-	186,850	174,430	154,580	135,680	-	180,710
30	-	281,050	273,690	239,770	188,720	-	275,520
35	-	363,540	251,040	212,810	-	-	317,570
40	-	376,560	299,070	256,510	264,600	-	316,130
45	-	558,770	402,430	335,000	344,690	-	452,040
50	-	597,490	412,850	390,090	374,360	-	482,120
55	-	650,770	535,090	764,140	408,470	-	570,940
60	-	714,660	692,350	482,170	390,110	-	654,630
65	-	766,770	-	780,040	-	-	775,060
70 y sup	-	1.357,650	1.166,920	1.123,100	738,310	-	1.161,290

**Quercus ilex**

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	30,930	29,880	30,610	27,480	-	30,510
15	-	50,780	52,930	53,770	49,240	-	51,520
20	-	72,750	73,880	80,750	53,980	-	73,270
25	-	105,930	108,040	115,970	119,540	-	106,950
30	-	137,130	144,030	143,360	-	-	139,130
35	-	185,970	194,320	177,510	-	-	188,950
40	-	283,770	233,700	233,030	-	-	248,460
45	-	307,550	293,620	236,660	-	-	294,170
50	-	410,950	371,710	392,910	298,170	-	376,790
55	-	432,480	448,490	-	-	-	437,820
60	-	-	334,910	555,620	427,290	-	460,150
70 y sup	-	892,820	-	1.767,060	676,270	-	1.136,110

**Populus nigra**

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	26,160	25,350	19,100	-	-	25,290
15	-	79,480	72,410	-	-	-	76,220
20	-	149,390	156,070	97,170	134,090	-	145,220
25	-	285,740	275,470	316,680	-	-	282,840
30	-	532,970	404,900	314,880	476,610	-	473,510
35	-	714,750	623,530	319,530	185,430	-	643,490
40	-	963,460	882,160	842,320	-	-	930,280
45	-	1.200,480	1.075,710	1.144,630	-	-	1.165,810
50	-	1.403,060	1.354,410	1.383,720	-	-	1.391,130
55	-	1.868,220	1.614,610	-	-	-	1.808,550
60	-	1.941,150	1.786,140	2.019,140	-	-	1.863,710
65	-	2.651,700	2.586,810	-	-	-	2.630,070
70 y sup	-	3.364,890	2.576,230	-	-	-	2.970,560

**Populus x canadensis**

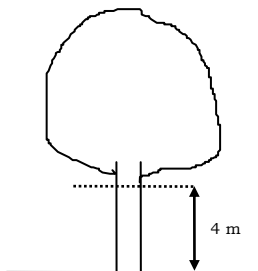
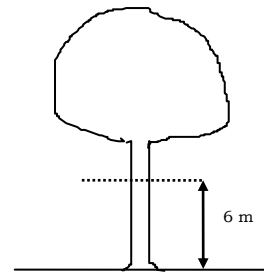
C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	27,180	28,160	-	18,950	-	27,000
15	-	91,150	79,470	25,600	70,340	-	88,630
20	-	188,230	185,480	160,590	55,340	-	186,890
25	-	332,980	315,050	155,640	-	-	329,700
30	-	532,970	490,450	-	746,770	-	532,530
35	1.498,450	821,780	717,020	-	-	-	825,850
40	-	1.146,840	1.393,100	-	-	-	1.160,280
45	-	1.449,450	1.353,580	-	-	-	1.444,650
50	-	2.033,560	1.882,600	-	-	-	2.025,610
55	-	2.434,000	2.350,180	-	-	-	2.427,550
70 y sup	-	8.079,390	2.300,490	-	-	-	7.116,240

**Fagus sylvatica**

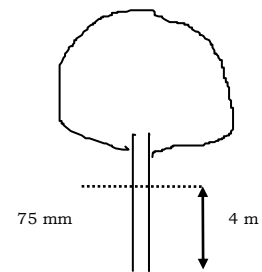
<b>C.D.</b>	<b>Calidad</b>						<b>Todas</b>
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	
<b>10</b>	-	38,060	34,930	35,200	30,620	-	36,540
<b>15</b>	-	94,480	92,740	79,150	60,320	-	93,180
<b>20</b>	188,830	187,740	156,230	125,170	112,390	-	180,830
<b>25</b>	500,700	309,090	263,470	172,820	138,150	-	302,490
<b>30</b>	692,420	473,750	372,400	239,980	238,290	-	461,390
<b>35</b>	804,850	665,900	548,440	531,100	544,700	-	651,680
<b>40</b>	834,890	809,280	526,120	569,060	404,010	-	768,160
<b>45</b>	1.470,020	1.024,890	724,350	603,360	385,720	-	962,140
<b>50</b>	-	1.295,260	910,840	808,190	706,800	-	1.187,630
<b>55</b>	-	1.526,910	1.413,820	843,060	531,350	-	1.443,830
<b>60</b>	-	1.779,270	1.528,180	820,630	-	-	1.627,100
<b>65</b>	-	1.841,340	1.105,860	654,640	-	-	1.652,830
<b>70 y sup</b>	8.179,390	3.089,900	2.128,010	906,270	1.156,420	-	2.676,690

## PARÁMETRO FORMA DE CUBICACIÓN

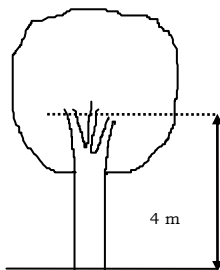
**1.** Árboles fusiformes prácticamente en todo su fuste, con troncos maderables, limpios y derechos de más de 6 m, flecha inferior al 1% de su longitud, veta no torcida y diámetro normal mayor de 20 cm.



**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.

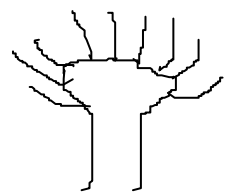
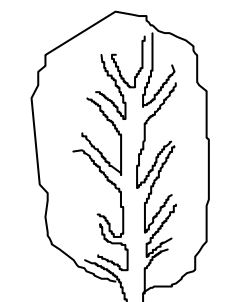


**3.** Árboles fusiformes pequeños, en los que el diámetro de fuste de 75 mm queda por debajo de los 4 m de altura.



**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	-	46,510	17,560	-	29,300	-	21,600
15	-	87,550	43,080	-	60,630	-	78,710
20	-	168,160	78,990	-	98,410	-	165,310
25	424,81	293,620	132,210	-	154,260	-	291,660
30	570,70	469,860	-	-	225,170	-	466,270
35	950,42	696,780	-	-	275,830	-	690,830
40	1.337,06	967,550	-	-	361,750	-	956,370
45	1.631,13	1.270,180	-	-	440,810	-	1.255,140
50	1.991,90	1.606,170	-	-	579,960	-	1.595,670
55	2.449,88	1.970,600	-	-	658,310	-	1.950,230
60	3.006,05	2.303,310	-	-	823,310	-	2.284,580
65	-	2.837,740	-	-	867,980	-	2.788,490
70 y sup	-	3.895,460	-	-	1.714,100	-	3.669,800

#### Pinus pinea

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	-	22,800	25,270	21,940	-	22,900
15	-	86,200	61,570	65,460	-	-	66,380
20	-	124,520	86,740	105,080	-	-	113,440
25	-	189,160	-	173,850	187,620	-	185,900
30	-	289,860	-	217,940	-	-	282,290
35	-	427,160	-	347,560	-	-	413,890
40	-	598,060	-	-	-	-	598,060
45	-	708,930	-	-	500,800	-	699,880
50	-	923,460	-	726,430	-	-	908,300

#### Pinus nigra

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	47,100	20,230	-	23,580	-	23,470
15	-	85,510	40,800	-	70,220	-	76,100
20	-	153,960	80,420	-	-	-	153,440
25	-	256,530	-	-	159,810	-	256,090
30	-	400,040	-	-	-	-	400,040
35	-	588,980	-	-	-	-	588,980
40	925,25	802,840	-	-	-	-	810,330
45	1.123,01	961,630	-	-	-	-	977,000
50	-	1.347,460	-	-	-	-	1.347,460
55	-	1.581,920	-	-	-	-	1.581,920

**Pinus pinaster sin resinar**

<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>
10	-	42,350	17,640	-	29,220	-	20,580
15	-	76,330	40,270	-	64,310	-	65,330
20	-	143,790	73,560	-	117,420	-	139,540
25	-	253,810	158,680	-	183,580	-	249,640
30	-	399,120	-	-	264,810	-	392,040
35	-	579,850	-	-	379,320	-	572,630
40	-	799,360	-	-	511,180	-	794,760
45	-	1.052,240	-	-	585,300	-	1.047,080
50	1.501,68	1.383,850	-	-	654,690	-	1.359,850
55	-	1.778,470	-	-	-	-	1.778,470
60	-	2.013,860	-	-	-	-	2.013,860

**Pinus pinaster resinado**

<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>
30	-	438,750	-	-	327,890	-	428,670
35	-	582,930	-	-	367,360	-	569,860
40	-	827,430	-	-	493,260	-	804,720
45	-	1.156,180	-	-	-	-	1.156,180
50	-	1.443,000	-	-	766,810	-	1.420,200
55	-	1.750,730	-	-	794,890	-	1.733,960
60	-	2.211,880	-	-	919,420	-	2.143,850
65	-	2.511,690	-	-	1.132,720	-	2.339,320
70 y sup	-	3.357,110	-	-	1.448,170	-	3.210,270

**Pinus radiata**

<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>
10	-	38,880	25,200	-	-	-	27,280
15	-	81,170	-	-	62,760	-	80,630
20	-	175,490	-	-	177,690	-	175,540
25	-	325,080	-	-	-	-	325,080
30	600,64	557,290	-	-	419,850	-	555,290
35	637,06	764,430	-	-	-	-	762,200
40	1.238,29	1.116,880	-	-	-	-	1.121,640
45	1.456,33	1.524,290	-	-	-	-	1.523,450
50	1.817,08	2.037,480	-	-	-	-	2.020,530
55	3.013,08	2.566,340	-	-	-	-	2.678,020
60	3.438,08	2.762,610	-	-	-	-	2.965,250

**Juniperus thurifera**

<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>
10	-	39,720	23,090	-	21,790	-	22,750
15	-	68,600	52,500	-	50,790	-	54,340
20	-	108,850	81,930	-	88,890	-	96,800
25	-	162,350	-	-	140,100	-	152,350
30	-	229,220	-	-	193,530	-	212,860
35	-	308,640	-	-	286,100	-	297,960
40	-	437,280	-	-	347,740	-	394,870
45	-	542,700	-	-	414,980	-	446,910
55	-	-	-	-	710,240	-	710,240

**Quercus petraea**

Forma de cubicación							
C.D.	1	2	3	4	5	6	Todas
10	-	45,780	30,270	-	25,400	-	30,350
15	-	96,470	68,430	44,160	56,530	-	81,560
20	-	199,460	-	-	105,820	-	192,650
25	-	344,620	-	-	185,850	-	335,190
30	-	471,590	-	-	227,490	-	462,080
35	-	695,800	-	273,480	-	-	687,980
40	-	911,880	-	-	-	-	911,880
45	-	1.174,910	-	507,530	546,710	-	1.106,410
50	-	1.356,340	-	650,280	619,060	-	1.263,220
55	-	1.747,180	-	818,550	759,860	-	1.554,410
60	-	1.931,580	-	910,800	879,950	735,370	1.409,730
65	-	1.735,990	-	1.177,470	-	-	1.456,730
70 y sup	-	3.431,870	-	1.844,850	2.573,090	-	2.721,230

**Quercus pyrenaica**

Forma de cubicación							
C.D.	1	2	3	4	5	6	Todas
10	-	45,180	15,730	17,240	37,300	15,650	21,250
15	-	80,280	43,030	39,730	78,750	-	73,310
20	-	153,620	85,560	73,270	127,780	79,280	141,060
25	-	265,040	-	119,150	193,080	121,710	235,720
30	-	400,260	-	169,880	253,670	166,980	328,510
35	-	558,870	-	231,790	356,830	219,360	415,210
40	-	741,620	-	311,760	424,150	288,010	550,560
45	-	963,760	-	399,250	503,250	368,220	592,930
50	-	1.255,690	-	493,470	600,210	442,260	607,080
55	-	1.507,900	-	575,990	695,120	545,610	664,410
60	-	1.622,140	-	686,700	726,760	642,310	773,230
65	-	2.091,180	-	807,670	890,680	754,340	858,010
70 y sup	-	3.228,110	-	1.349,410	1.732,810	1.221,310	1.507,350

**Quercus faginea**

Forma de cubicación							
C.D.	1	2	3	4	5	6	Todas
10	-	38,070	14,810	15,260	34,680	-	22,500
15	-	72,220	39,280	33,770	64,730	-	59,160
20	-	133,080	78,570	62,810	107,200	-	117,040
25	-	223,270	170,670	103,100	156,500	114,360	180,710
30	-	347,130	-	150,450	200,120	141,890	275,520
35	-	456,280	-	202,720	266,820	201,480	317,570
40	-	635,310	-	259,530	295,990	286,600	316,130
45	-	852,610	-	344,260	347,120	-	452,040
50	-	1.072,590	-	411,720	400,710	435,920	482,120
55	-	1.272,580	-	501,950	467,370	467,590	570,940
60	-	1.400,070	-	602,980	490,760	-	654,630
65	-	-	-	796,530	710,640	-	775,060
70 y sup	-	1.914,840	-	1.234,990	894,360	1.184,650	1.161,290

**Quercus ilex**

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	48,030	32,460	12,410	32,520	-	30,510
15	-	71,940	58,340	29,590	57,790	-	51,520
20	-	98,850	-	53,180	88,550	-	73,270
25	-	144,310	-	85,880	127,250	-	106,950
30	-	174,580	-	126,490	159,800	-	139,130
35	-	215,400	-	180,970	219,650	-	188,950
40	-	278,250	-	253,960	214,280	-	248,460
45	-	-	-	304,820	272,860	-	294,170
50	-	-	-	383,890	351,970	-	376,790
55	-	-	-	501,900	373,740	-	437,820
60	-	-	-	555,240	317,510	-	460,150
70 y sup	-	-	-	1.200,070	624,460	-	1.136,110

**Populus nigra**

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	30,590	22,370	-	19,060	-	25,290
15	-	83,770	54,400	-	50,100	-	76,220
20	-	149,620	-	-	92,520	-	145,220
25	-	285,520	-	-	214,330	-	282,840
30	-	498,520	-	-	238,360	-	473,510
35	-	660,060	-	-	336,850	-	643,490
40	-	930,280	-	-	-	-	930,280
45	-	1.174,000	-	-	895,720	-	1.165,810
50	-	1.443,310	-	-	869,260	-	1.391,130
55	-	1.840,900	-	-	1.290,840	-	1.808,550
60	-	1.863,710	-	-	-	-	1.863,710
65	-	2.630,070	-	-	-	-	2.630,070
70 y sup	-	3.272,520	-	-	2.215,670	-	2.970,560

**Populus x canadensis**

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	36,200	22,970	-	20,260	-	27,000
15	-	93,590	39,390	-	32,040	-	88,630
20	-	187,410	-	-	113,260	-	186,890
25	-	330,760	-	-	186,500	-	329,700
30	-	532,530	-	-	-	-	532,530
35	1.498,45	818,600	-	-	783,550	-	825,850
40	-	1.170,200	-	-	624,510	-	1.160,280
45	-	1.458,840	-	-	891,300	-	1.444,650
50	-	2.025,610	-	-	-	-	2.025,610
55	-	2.427,550	-	-	-	-	2.427,550
70 y sup	-	7.116,240	-	-	-	-	7.116,240



**Fagus sylvatica**

<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>	-	48,800	26,770	-	56,320	-	36,540
<b>15</b>	-	94,210	59,360	89,680	104,510	55,960	93,180
<b>20</b>	-	187,210	102,860	137,300	156,950	192,290	180,830
<b>25</b>	500,70	313,740	-	238,030	201,070	-	302,490
<b>30</b>	700,74	484,460	-	296,530	254,290	-	461,390
<b>35</b>	820,84	683,680	-	382,630	354,620	-	651,680
<b>40</b>	926,59	873,420	-	488,330	385,180	-	768,160
<b>45</b>	1.489,21	1.106,050	-	523,140	477,620	438,350	962,140
<b>50</b>	1.331,64	1.370,700	-	517,840	547,100	-	1.187,630
<b>55</b>	1.765,55	1.706,070	-	677,260	644,880	-	1.443,830
<b>60</b>	-	2.036,940	-	781,310	691,150	-	1.627,100
<b>65</b>	-	2.581,260	-	778,100	833,870	-	1.652,830
<b>70 y sup</b>	-	3.943,310	-	1.320,460	1.051,850	-	2.676,690

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

### Pinus sylvestris

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	6,96	7,11	6,69	5,59	-	6,93
15	-	9,96	9,46	7,65	6,73	-	9,73
20	-	11,83	10,92	9,36	9,27	-	11,67
25	-	13,71	12,35	10,93	10,35	-	13,52
30	-	15,60	14,30	11,45	12,31	-	15,38
35	24,75	16,97	15,87	12,67	16,17	-	16,79
40	27,50	18,15	17,46	16,57	14,44	-	18,00
45	22,93	19,09	18,04	16,04	16,56	-	18,89
50	25,38	19,72	18,33	17,00	19,00	-	19,51
55	22,10	20,10	18,70	18,79	-	-	19,80
60	24,17	19,85	18,13	-	14,75	-	19,49
65	-	20,63	19,50	-	-	-	20,38
70 y sup	-	20,22	18,70	21,50	-	-	20,00

### Pinus pinea

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	4,29	-	-	5,50	-	4,44
15	-	6,40	5,83	4,50	-	-	6,24
20	-	7,22	7,33	-	-	-	7,24
25	-	8,76	9,00	-	-	-	8,79
30	-	10,53	10,50	8,50	-	-	10,42
35	-	12,53	10,00	-	-	-	12,11
40	-	15,58	11,00	-	-	-	14,93
45	-	14,82	12,67	-	-	-	14,54
50	-	16,95	11,75	-	-	-	16,15

### Pinus nigra

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	7,13	7,25	5,43	4,60	-	7,02
15	-	9,45	7,80	7,32	7,40	-	9,11
20	-	11,33	9,31	10,51	6,33	-	11,12
25	-	12,77	9,56	8,25	8,00	-	12,62
30	-	14,20	12,39	-	11,20	-	14,08
35	-	16,22	12,50	-	10,80	-	16,03
40	21,27	17,40	11,75	14,20	-	-	17,34
45	19,37	16,75	12,50	11,00	-	-	16,65
50	-	18,57	-	-	-	-	18,57
55	-	20,20	-	-	-	-	20,20

**Pinus pinaster sin resinar**

Calidad							
C.D.	1	2	3	4	5	6	Todas
10	-	5,66	6,11	5,40	4,52	-	5,74
15	-	8,18	7,67	6,57	5,19	-	7,94
20	-	10,05	8,63	7,33	9,78	-	9,72
25	-	11,67	9,60	8,70	7,33	-	11,29
30	-	12,89	10,97	9,83	8,14	-	12,50
35	-	13,80	12,07	10,69	11,25	-	13,44
40	15,00	14,61	13,31	10,87	-	-	14,42
45	17,00	15,20	13,07	13,75	17,25	-	14,95
50	-	15,81	15,30	16,00	7,80	-	15,69
55	-	17,03	15,30	-	-	-	16,71
60	-	15,84	16,00	-	-	-	15,90

**Pinus pinaster resinado**

Calidad							
C.D.	1	2	3	4	5	6	Todas
30	-	13,68	12,43	12,50	12,75	-	12,88
35	-	14,34	12,25	12,29	10,37	-	12,96
40	-	15,95	12,81	12,90	-	-	14,40
45	-	17,62	15,18	13,33	-	-	16,52
50	-	17,47	15,47	14,72	-	-	16,47
55	-	17,62	14,63	15,50	11,00	-	16,42
60	-	17,16	18,00	17,50	-	-	17,42
65	-	15,78	18,00	16,00	-	-	16,64
70 y sup	-	17,60	17,33	12,00	-	-	17,02

**Pinus radiata**

Calidad							
C.D.	1	2	3	4	5	6	Todas
10	-	8,47	10,00	9,50	6,50	-	8,55
15	-	11,19	13,13	9,17	-	-	11,33
20	-	14,87	13,44	7,50	7,75	-	14,05
25	-	17,10	15,75	19,10	-	-	17,12
30	-	19,95	21,33	29,50	-	-	20,33
35	-	20,57	23,45	26,50	18,50	-	21,14
40	-	24,58	22,05	26,50	21,50	-	24,05
45	-	26,98	24,37	-	-	-	26,37
50	-	28,67	27,61	33,00	-	-	28,65
55	-	31,70	28,30	-	-	-	31,09
60	-	28,50	30,50	-	-	-	28,70

**Juniperus thurifera**

Calidad							
C.D.	1	2	3	4	5	6	Todas
10	-	4,87	4,73	4,89	4,17	-	4,83
15	-	6,01	5,51	4,77	4,92	-	5,89
20	-	6,84	5,98	5,98	6,25	-	6,68
25	8,00	7,44	6,74	5,63	5,00	-	7,35
30	-	7,91	6,77	7,00	-	-	7,74
35	-	8,45	8,28	8,50	-	-	8,41
40	-	9,28	7,83	-	-	-	9,05
45	-	8,43	8,20	6,50	-	-	8,28
55	-	9,00	-	-	-	-	9,00

**Quercus petraea**

		Calidad					
C.D.	1	2	3	4	5	6	Todas
10	-	8,17	7,28	-	-	-	7,75
15	-	11,42	7,86	11,52	11,10	-	10,71
20	-	15,49	13,72	13,85	16,25	-	15,02
25	-	18,48	16,90	16,87	16,00	-	18,27
30	-	18,66	14,77	11,50	-	-	18,12
35	-	21,31	13,00	14,17	-	-	20,30
40	-	20,96	19,83	-	-	-	20,82
45	-	21,49	16,50	-	-	-	20,75
50	-	22,66	15,07	10,75	12,00	-	19,06
55	-	23,47	15,93	11,00	6,50	-	20,18
60	-	19,56	15,25	13,17	-	-	17,06
65	-	10,50	17,88	13,87	-	-	15,45
70 y sup	-	20,64	19,15	15,50	12,17	-	18,52

**Quercus pyrenaica**

		Calidad					
C.D.	1	2	3	4	5	6	Todas
10	-	7,89	6,82	5,52	4,46	-	7,46
15	-	10,50	9,01	7,41	6,08	-	10,12
20	-	12,05	10,13	8,96	9,18	-	11,58
25	-	13,47	11,48	10,76	9,50	-	12,88
30	-	14,29	12,21	9,82	4,20	-	13,46
35	-	14,22	13,01	13,46	11,20	-	13,87
40	-	14,91	13,05	12,37	-	-	14,23
45	-	14,96	12,63	10,07	7,38	-	13,77
50	-	14,79	13,00	9,86	6,95	-	13,30
55	-	14,21	13,17	11,60	7,45	-	13,12
60	-	13,30	12,74	11,50	6,55	-	12,43
65	-	14,31	13,23	12,11	10,10	-	13,20
70 y sup	-	15,30	14,16	12,88	8,92	-	14,13

**Quercus faginea**

		Calidad					
C.D.	1	2	3	4	5	6	Todas
10	-	5,98	5,76	4,99	3,73	-	5,80
15	-	8,14	7,62	6,50	4,60	-	7,87
20	-	9,75	9,22	9,00	4,63	-	9,52
25	-	10,98	10,46	8,16	6,38	-	10,61
30	-	11,59	11,41	9,58	7,50	-	11,39
35	-	12,06	9,71	8,52	-	-	11,06
40	-	11,24	10,95	8,64	7,00	-	10,53
45	-	13,01	9,85	8,04	9,75	-	10,80
50	-	11,78	9,66	8,50	7,20	-	10,24
55	-	12,48	9,55	11,00	6,43	-	10,15
60	-	11,81	11,95	7,50	5,00	-	10,88
65	-	12,70	-	13,50	-	-	13,20
70 y sup	-	13,45	12,19	10,60	7,67	-	11,70

**Quercus ilex**

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	4,66	4,38	4,01	4,17	-	4,53
15	-	5,94	5,61	5,22	4,21	-	5,81
20	-	6,83	6,28	6,42	6,50	-	6,65
25	-	7,51	7,24	7,36	6,00	-	7,43
30	-	8,04	7,91	7,25	-	-	7,98
35	-	9,79	9,41	6,50	-	-	9,52
40	-	12,83	7,67	8,63	-	-	9,60
45	-	10,93	9,23	6,25	-	-	9,68
50	-	15,06	9,73	11,85	6,25	-	11,06
55	-	13,00	11,75	-	-	-	12,58
60	-	-	6,00	12,50	5,85	-	8,54
70 y sup	-	11,38	-	10,33	6,00	-	9,83

**Populus nigra**

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	9,89	9,00	6,10	-	-	9,37
15	-	12,48	11,87	-	-	-	12,20
20	-	14,18	16,32	9,25	13,75	-	14,10
25	-	17,16	16,62	17,30	-	-	16,95
30	-	21,21	17,21	13,00	22,00	-	19,38
35	-	22,02	20,03	11,80	8,00	-	20,32
40	-	22,85	20,97	21,10	-	-	22,18
45	-	23,38	21,20	24,00	-	-	22,82
50	-	22,02	21,20	22,00	-	-	21,83
55	-	24,25	21,73	-	-	-	23,65
60	-	21,60	21,23	23,50	-	-	21,66
65	-	25,50	25,15	-	-	-	25,38
70 y sup	-	20,90	16,99	-	-	-	18,94

**Populus x canadensis**

C.D.	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	9,32	10,80	-	10,00	-	9,74
15	-	13,99	12,59	6,00	14,30	-	13,71
20	-	17,13	17,14	14,00	6,70	-	17,03
25	-	19,38	19,05	10,30	-	-	19,24
30	-	21,81	20,00	-	26,60	-	21,77
35	36,00	24,72	20,57	-	-	-	24,71
40	-	26,40	29,63	-	-	-	26,58
45	-	26,83	25,35	-	-	-	26,75
50	-	30,08	30,00	-	-	-	30,07
55	-	30,03	30,00	-	-	-	30,02
70 y sup	-	31,46	14,70	-	-	-	28,67

**Fagus sylvatica**

	<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>	-	10,49	9,12	7,98	6,51	-	9,67
<b>15</b>	-	13,08	11,42	9,12	7,71	-	12,59
<b>20</b>	19,70	15,35	12,32	10,07	5,50	-	14,71
<b>25</b>	25,35	17,16	14,23	8,12	5,25	-	16,68
<b>30</b>	26,40	18,53	14,47	9,30	8,00	-	18,01
<b>35</b>	23,12	19,40	16,78	14,98	15,70	-	19,06
<b>40</b>	18,10	19,05	13,72	13,50	10,14	-	18,21
<b>45</b>	28,15	19,53	14,94	12,94	9,50	-	18,58
<b>50</b>	-	19,88	14,93	13,23	13,83	-	18,51
<b>55</b>	-	20,09	20,22	12,80	11,80	-	19,51
<b>60</b>	-	20,87	17,01	12,57	-	-	19,29
<b>65</b>	-	20,69	16,87	11,50	-	-	19,54
<b>70 y sup</b>	29,50	22,27	19,03	11,77	11,63	-	20,31

## 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	-	9,70	6,70	-	4,30	-	6,93
15	-	10,39	7,58	-	5,65	-	9,73
20	-	11,86	7,16	-	6,44	-	11,67
25	18,63	13,61	6,50	-	7,60	-	13,52
30	19,63	15,47	-	-	8,92	-	15,38
35	22,50	16,90	-	-	8,80	-	16,79
40	25,75	18,13	-	-	10,17	-	18,00
45	25,09	19,02	-	-	10,50	-	18,89
50	24,44	19,55	-	-	12,35	-	19,51
55	25,25	19,90	-	-	12,08	-	19,80
60	26,75	19,45	-	-	13,85	-	19,49
65	-	20,58	-	-	12,50	-	20,38
70 y sup	-	20,29	-	-	17,50	-	20,00

### Pinus pinea

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	-	4,50	5,50	3,75	-	4,44
15	-	7,80	5,85	6,25	-	-	6,24
20	-	7,64	6,17	7,00	-	-	7,24
25	-	9,07	-	7,88	8,00	-	8,79
30	-	10,74	-	7,75	-	-	10,42
35	-	12,53	-	10,00	-	-	12,11
40	-	14,93	-	-	-	-	14,93
45	-	14,82	-	-	8,50	-	14,54
50	-	16,50	-	12,00	-	-	16,15

### Pinus nigra

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	8,72	6,88	-	4,12	-	7,02
15	-	9,71	6,88	-	7,75	-	9,11
20	-	11,15	6,83	-	-	-	11,12
25	-	12,65	-	-	6,25	-	12,62
30	-	14,08	-	-	-	-	14,08
35	-	16,03	-	-	-	-	16,03
40	21,27	17,08	-	-	-	-	17,34
45	20,20	16,27	-	-	-	-	16,65
50	-	18,57	-	-	-	-	18,57
55	-	20,20	-	-	-	-	20,20

**Pinus pinaster sin resinar**

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	9,29	5,69	-	5,45	-	5,74
15	-	8,88	6,51	-	6,69	-	7,94
20	-	10,01	6,69	-	7,96	-	9,72
25	-	11,45	5,00	-	8,86	-	11,29
30	-	12,66	-	-	9,59	-	12,50
35	-	13,53	-	-	11,09	-	13,44
40	-	14,47	-	-	11,48	-	14,42
45	-	14,98	-	-	11,40	-	14,95
50	18,00	15,88	-	-	9,76	-	15,69
55	-	16,71	-	-	-	-	16,71
60	-	15,90	-	-	-	-	15,90

**Pinus pinaster resinado**

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
30	-	13,02	-	-	11,47	-	12,88
35	-	13,14	-	-	10,17	-	12,96
40	-	14,60	-	-	11,64	-	14,40
45	-	16,52	-	-	-	-	16,52
50	-	16,60	-	-	12,83	-	16,47
55	-	16,54	-	-	9,50	-	16,42
60	-	17,83	-	-	10,00	-	17,42
65	-	17,44	-	-	11,00	-	16,64
70 y sup	-	17,44	-	-	12,00	-	17,02

**Pinus radiata**

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	9,71	8,34	-	-	-	8,55
15	-	11,45	-	-	7,50	-	11,33
20	-	14,09	-	-	12,50	-	14,05
25	-	17,12	-	-	-	-	17,12
30	22,00	20,40	-	-	15,50	-	20,33
35	19,50	21,17	-	-	-	-	21,14
40	26,25	23,96	-	-	-	-	24,05
45	27,00	26,36	-	-	-	-	26,37
50	25,38	28,93	-	-	-	-	28,65
55	36,29	29,36	-	-	-	-	31,09
60	33,83	26,50	-	-	-	-	28,70

**Juniperus thurifera**

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	7,30	5,07	-	4,43	-	4,83
15	-	7,51	5,87	-	5,28	-	5,89
20	-	7,69	5,91	-	5,88	-	6,68
25	-	8,06	-	-	6,48	-	7,35
30	-	8,62	-	-	6,70	-	7,74
35	-	8,93	-	-	7,83	-	8,41
40	-	10,00	-	-	8,00	-	9,05
45	-	10,70	-	-	7,47	-	8,28
55	-	-	-	-	9,00	-	9,00



**Quercus petraea**

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	11,40	7,73	-	6,57	-	7,75
15	-	12,54	9,73	5,70	7,47	-	10,71
20	-	15,53	-	-	8,55	-	15,02
25	-	18,55	-	-	13,92	-	18,27
30	-	18,43	-	-	10,50	-	18,12
35	-	20,50	-	9,50	-	-	20,30
40	-	20,82	-	-	-	-	20,82
45	-	21,48	-	13,00	15,67	-	20,75
50	-	19,76	-	16,00	12,75	-	19,06
55	-	21,70	-	15,00	13,50	-	20,18
60	-	19,94	-	14,79	13,00	11,00	17,06
65	-	13,53	-	17,38	-	-	15,45
70 y sup	-	19,76	-	18,00	17,00	-	18,52

**Quercus pyrenaica**

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	9,57	7,69	5,91	5,42	3,00	7,46
15	-	10,84	9,32	8,08	7,60	-	10,12
20	-	12,31	9,00	9,66	8,57	8,50	11,58
25	-	13,77	-	10,12	10,29	9,89	12,88
30	-	15,01	-	10,48	10,02	10,45	13,46
35	-	15,62	-	11,59	13,09	12,10	13,87
40	-	16,02	-	12,57	12,86	9,00	14,23
45	-	16,47	-	13,34	12,68	9,55	13,77
50	-	17,49	-	13,71	12,85	10,07	13,30
55	-	18,02	-	13,01	13,38	11,25	13,12
60	-	16,04	-	13,00	10,79	11,08	12,43
65	-	16,50	-	14,26	13,38	11,14	13,20
70 y sup	-	16,90	-	14,56	14,32	12,61	14,13

**Quercus faginea**

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	8,00	6,07	5,25	5,35	-	5,80
15	-	9,37	7,26	6,48	6,70	-	7,87
20	-	10,46	7,10	7,38	8,36	-	9,52
25	-	12,02	5,00	8,50	9,42	9,94	10,61
30	-	13,05	-	8,50	9,53	10,80	11,39
35	-	12,79	-	9,07	11,38	9,03	11,06
40	-	15,40	-	9,22	10,17	11,88	10,53
45	-	15,84	-	9,79	8,77	-	10,80
50	-	16,44	-	9,74	8,86	11,60	10,24
55	-	15,17	-	9,91	9,03	9,80	10,15
60	-	14,50	-	11,28	8,40	-	10,88
65	-	-	-	13,10	13,50	-	13,20
70 y sup	-	15,25	-	11,87	11,00	10,55	11,70

**Quercus ilex**

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	6,80	5,15	4,50	4,40	-	4,53
15	-	8,59	6,42	5,80	5,57	-	5,81
20	-	8,88	-	6,46	6,47	-	6,65
25	-	9,74	-	6,88	7,75	-	7,43
30	-	10,57	-	7,63	7,97	-	7,98
35	-	11,40	-	8,97	11,63	-	9,52
40	-	15,00	-	9,43	7,50	-	9,60
45	-	-	-	9,85	9,33	-	9,68
50	-	-	-	10,61	12,63	-	11,06
55	-	-	-	14,50	10,67	-	12,58
60	-	-	-	10,90	5,00	-	8,54
70 y sup	-	-	-	10,38	5,50	-	9,83

**Populus nigra**

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	9,78	10,07	-	7,50	-	9,37
15	-	12,98	10,95	-	9,21	-	12,20
20	-	14,43	-	-	10,15	-	14,10
25	-	17,12	-	-	12,85	-	16,95
30	-	20,23	-	-	11,38	-	19,38
35	-	20,75	-	-	12,35	-	20,32
40	-	22,18	-	-	-	-	22,18
45	-	22,92	-	-	19,40	-	22,82
50	-	22,54	-	-	14,75	-	21,83
55	-	23,99	-	-	18,20	-	23,65
60	-	21,66	-	-	-	-	21,66
65	-	25,38	-	-	-	-	25,38
70 y sup	-	21,22	-	-	13,25	-	18,94

**Populus x canadensis**

C.D.	Forma de cubicación						Todas
	1	2	3	4	5	6	
10	-	10,47	9,44	-	9,00	-	9,74
15	-	14,27	8,30	-	6,75	-	13,71
20	-	17,06	-	-	13,00	-	17,03
25	-	19,29	-	-	12,70	-	19,24
30	-	21,77	-	-	-	-	21,77
35	36,00	24,57	-	-	26,00	-	24,71
40	-	26,76	-	-	17,00	-	26,58
45	-	27,00	-	-	17,00	-	26,75
50	-	30,07	-	-	-	-	30,07
55	-	30,02	-	-	-	-	30,02
70 y sup	-	28,67	-	-	-	-	28,67

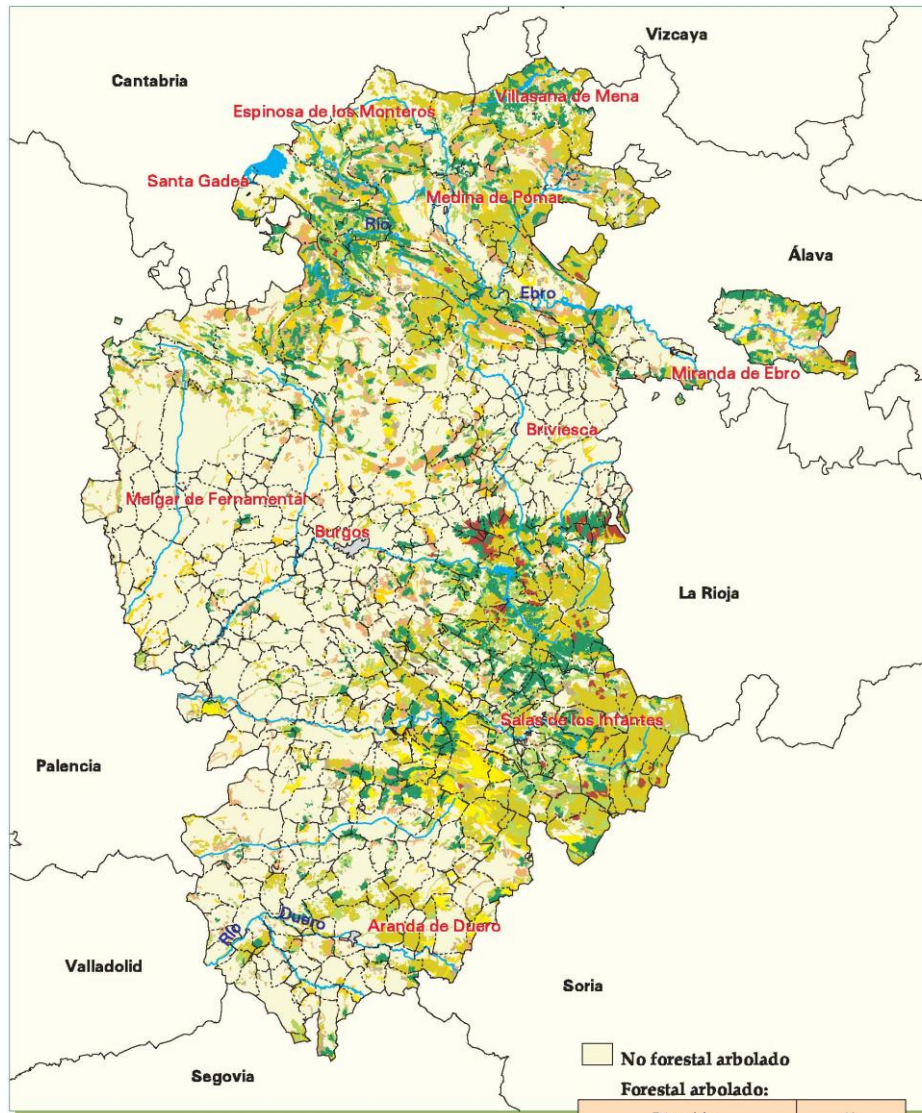
**Fagus sylvatica**

<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>	-	11,70	9,85	-	7,39	-	9,67
<b>15</b>	-	13,70	9,80	6,98	9,16	4,50	12,59
<b>20</b>	-	15,79	10,55	8,39	10,34	11,40	14,71
<b>25</b>	25,35	17,47	-	12,05	10,09	-	16,68
<b>30</b>	26,67	18,80	-	14,73	10,69	-	18,01
<b>35</b>	23,66	19,54	-	14,83	13,52	-	19,06
<b>40</b>	21,27	19,71	-	17,48	12,19	-	18,21
<b>45</b>	27,90	19,80	-	16,18	13,72	11,00	18,58
<b>50</b>	19,50	19,86	-	13,40	13,81	-	18,51
<b>55</b>	20,00	20,78	-	16,71	15,32	-	19,51
<b>60</b>	-	20,84	-	17,53	14,60	-	19,29
<b>65</b>	-	22,91	-	15,20	16,88	-	19,54
<b>70 y sup</b>	-	22,47	-	20,29	16,40	-	20,31



# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL BURGOS

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

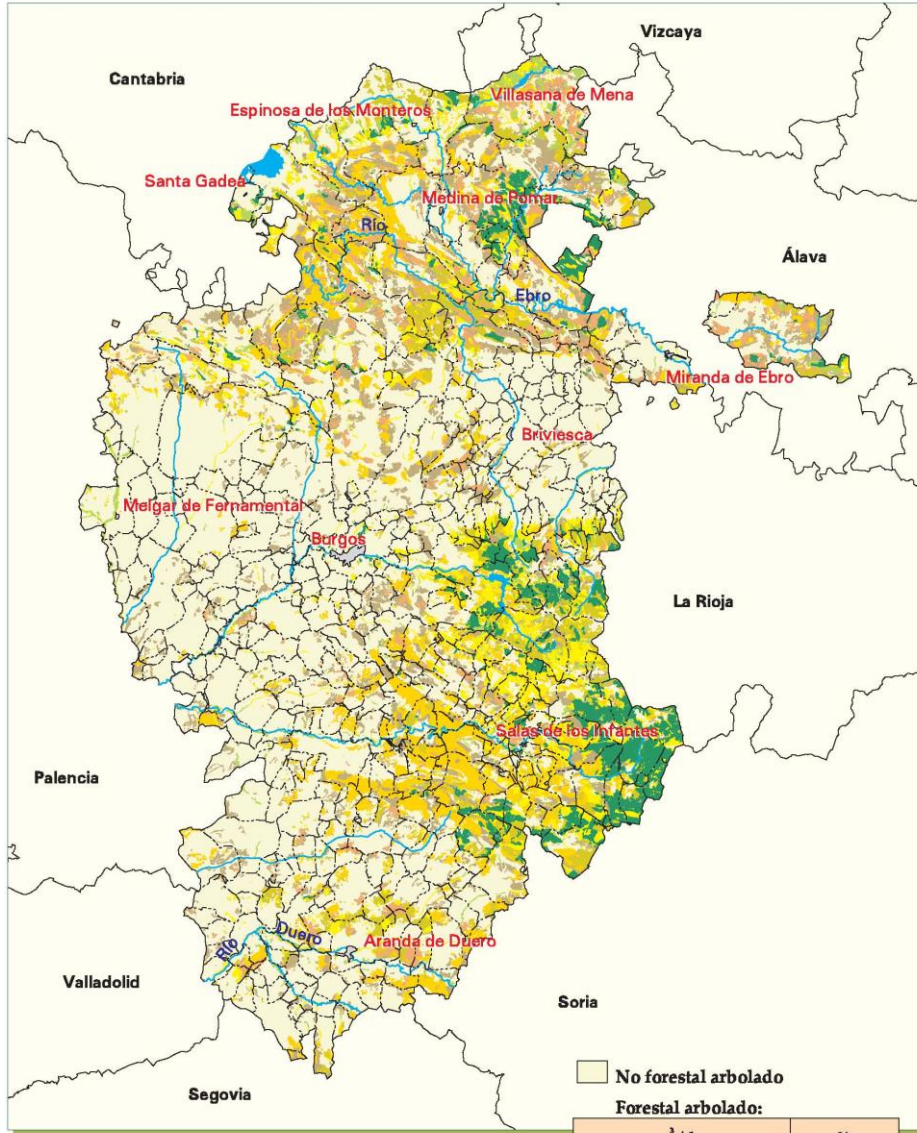


No forestal arbolado	
Forestal arbolado:	
Pies / ha	%
0 - 99	6,10
100 - 199	8,73
200 - 299	10,59
300 - 399	3,40
400 - 499	17,76
500 - 799	33,11
800 - 1.199	18,77
> = 1.200	1,54
<b>Total</b>	<b>100,00</b>



# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL BURGOS

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

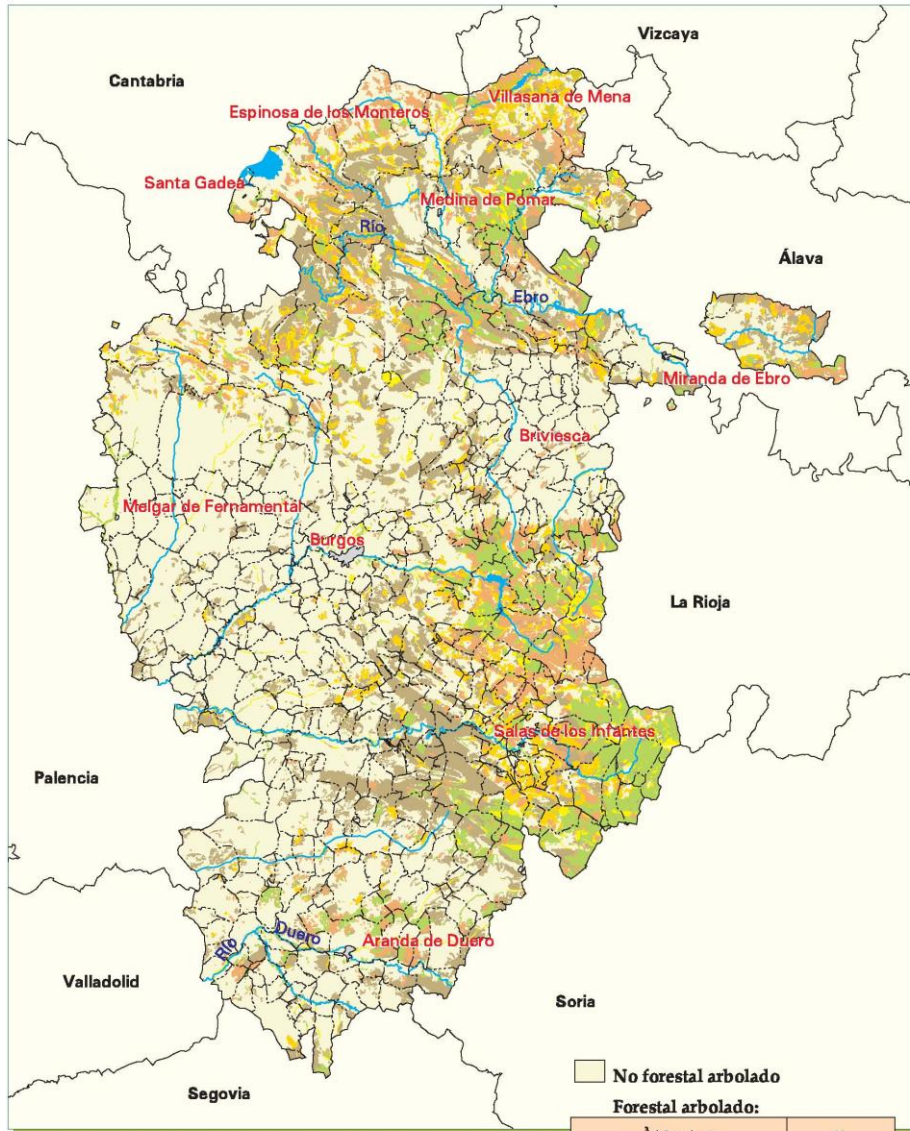


Forestal arbolado:	
m <sup>3</sup> / ha	%
0 - 19	26,76
20 - 39	23,68
40 - 59	9,04
60 - 89	14,57
90 - 119	4,18
120 - 199	10,79
> = 200	10,98
<b>Total</b>	<b>100,00</b>



## TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL BURGOS

### 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	43,50
1,00 - 1,99	10,94
2,00 - 3,99	19,80
4,00 - 5,99	5,84
6,00 - 9,99	19,37
> = 10,00	0,55
<b>Total</b>	<b>100,00</b>

### 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	1,49	5,00	5,00
12	1,89	1,00	1,00
14	1,68	5,00	16,00
<b>Todos</b>	<b>0,19</b>	<b>0,50</b>	<b>10,87</b>

##### Arctostaphylos uva-ursi

Estrato	Presencia %	F.c.c. %	Altura media dm
01	8,66	5,85	1,27
02	18,90	12,96	2,36
03	17,91	13,00	1,60
04	36,43	11,06	1,20
05	18,00	9,56	1,44
06	30,56	19,00	1,16
07	14,04	17,13	1,36
08	22,00	16,00	1,63
10	18,26	30,81	1,79
11	20,00	12,60	1,00
12	52,83	17,07	1,15
13	3,73	31,33	1,13
14	3,36	14,25	1,09
16	17,44	15,60	1,44
17	17,57	23,38	1,69
18	30,85	14,34	1,65
19	24,56	5,93	1,42
20	37,78	25,29	1,48
21	16,04	16,06	1,45
22	50,00	18,57	1,30
23	39,71	11,59	1,04
24	41,07	27,74	1,31
25	20,00	8,86	1,45
26	20,34	17,33	1,48
27	3,13	7,00	1,18
28	3,57	15,00	1,00
31	17,31	34,44	1,40
<b>Todos</b>	<b>19,08</b>	<b>15,99</b>	<b>1,40</b>

**Artemisia spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
11	2,00	2,00	1,00
18	1,06	2,00	2,00
21	0,94	5,00	4,00
<b>Todos</b>	<b>0,15</b>	<b>0,44</b>	<b>3,31</b>

**Asparagus spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
04	3,10	2,75	6,91
06	4,17	1,33	3,25
19	1,75	1,00	8,00
20	4,44	2,50	3,50
21	2,83	5,00	5,13
22	0,86	1,00	12,00
23	8,82	4,00	8,38
24	3,57	1,00	3,50
26	3,39	1,00	6,50
<b>Todos</b>	<b>1,00</b>	<b>0,75</b>	<b>5,80</b>

**Berberis vulgaris**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
04	0,78	5,00	11,00
12	1,89	3,00	15,00
17	1,35	5,00	10,00
18	1,06	5,00	5,00
21	0,94	2,00	18,00
22	0,86	2,00	15,00
29	2,08	5,00	13,00
<b>Todos</b>	<b>0,30</b>	<b>0,94</b>	<b>11,04</b>

**Bupleurum fruticosens**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
10	0,87	1,00	4,00
12	1,89	3,00	5,00
24	3,57	2,50	5,80
<b>Todos</b>	<b>0,15</b>	<b>0,15</b>	<b>5,06</b>

**Calicotome spinosa**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
06	1,39	5,00	4,00
14	1,68	12,50	8,80
<b>Todos</b>	<b>0,12</b>	<b>0,79</b>	<b>8,17</b>



**Calluna vulgaris**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	16,01	7,79	3,82
02	33,07	16,90	3,51
03	29,85	12,30	4,76
04	24,81	13,00	7,30
05	44,00	11,82	4,17
06	25,00	17,44	4,35
07	22,81	21,31	3,19
08	2,00	10,00	4,00
09	26,09	6,58	4,00
10	1,74	57,50	3,96
11	6,00	5,33	2,44
12	3,77	20,00	2,25
13	22,36	17,44	3,58
14	36,13	22,28	3,43
15	24,14	6,64	3,40
16	25,58	22,36	3,31
17	5,41	10,00	4,00
18	3,19	15,00	5,44
19	5,26	8,33	6,60
20	4,44	7,75	4,58
21	0,94	10,00	5,00
22	4,31	22,40	3,97
23	10,29	7,71	4,09
24	1,79	15,00	5,00
25	8,57	10,17	5,31
26	3,39	17,50	4,00
27	7,03	11,22	3,16
28	16,07	13,33	3,32
29	4,17	5,00	7,00
31	11,54	17,50	3,95
<b>Todos</b>	<b>13,93</b>	<b>14,87</b>	<b>4,09</b>

**Chamaespartium tridentatum**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	1,31	2,60	3,46
02	1,57	7,50	2,67
04	0,78	5,00	3,00
05	2,00	2,00	2,00
08	2,00	5,00	3,00
13	0,62	10,00	3,00
14	0,84	5,00	5,00
27	0,78	5,00	2,00
31	1,92	5,00	3,00
<b>Todos</b>	<b>0,47</b>	<b>2,16</b>	<b>3,16</b>

**Cistus albidus**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
12	1,89	12,00	7,00
16	1,16	6,00	2,00
<b>Todos</b>	<b>0,07</b>	<b>0,43</b>	<b>5,04</b>

**Cistus clusii**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	0,26	5,00	2,00
02	0,79	20,00	2,00
04	0,78	2,00	3,00
05	2,00	5,00	2,00
07	1,75	5,00	2,00
10	0,87	5,00	1,00
11	2,00	10,00	2,00
12	1,89	15,00	2,00
14	1,68	15,00	3,33
16	1,16	5,00	4,00
21	0,94	2,00	1,00
28	1,79	1,00	1,00
<b>Todos</b>	<b>0,47</b>	<b>3,28</b>	<b>2,35</b>

**Cistus crispus**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
20	1,11	3,00	10,00
<b>Todos</b>	<b>0,06</b>	<b>0,15</b>	<b>10,00</b>

**Cistus ladanifer**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
08	2,00	1,00	10,00
<b>Todos</b>	<b>0,03</b>	<b>0,01</b>	<b>10,00</b>

**Cistus laurifolius**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	7,09	8,41	11,63
02	10,24	20,62	12,62
03	11,94	13,75	10,50
04	40,31	13,08	10,82
05	48,00	20,92	15,40
06	36,11	13,42	11,42
07	21,05	12,25	11,44
08	10,00	3,40	7,47
10	26,09	13,97	11,60
11	22,00	9,36	9,17
12	5,66	12,33	12,92
13	13,04	13,76	13,89
14	35,29	36,17	13,91
15	10,34	22,67	14,24
16	18,60	32,00	13,34
17	8,11	21,67	11,85
18	9,57	20,67	12,80
19	10,53	33,67	12,81
20	21,11	17,95	9,69
21	20,75	17,68	12,17
22	6,90	11,63	8,95
23	36,76	15,08	11,97
24	19,64	8,55	12,55
25	4,29	15,67	11,91
26	13,56	19,50	12,63
28	1,79	15,00	15,00
29	2,08	15,00	12,00
30	1,37	10,00	16,00
31	9,62	20,20	12,78
<b>Todos</b>	<b>15,36</b>	<b>16,19</b>	<b>12,41</b>

**Cistus monspeliensis**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
14	0,84	10,00	1,00
<b>Todos</b>	<b>0,05</b>	<b>0,55</b>	<b>1,00</b>

**Cistus populifolius**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	0,52	6,00	11,17
03	1,49	1,00	7,00
04	5,43	7,14	12,30
05	2,00	5,00	3,00
06	4,17	37,33	13,14
13	0,62	50,00	14,00
14	0,84	5,00	7,00
20	1,11	2,00	4,00
23	1,47	5,00	10,00
31	1,92	5,00	2,00
<b>Todos</b>	<b>0,66</b>	<b>5,71</b>	<b>12,36</b>

**Cistus salvifolius**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	2,10	3,63	2,72
03	8,96	7,67	3,41
04	9,30	5,25	3,46
05	4,00	3,50	2,71
06	11,11	6,63	2,81
07	3,51	5,00	1,50
09	21,74	6,60	5,05
13	2,48	3,50	3,00
14	4,20	5,20	2,77
15	1,72	2,00	1,00
16	8,14	9,14	2,56
17	8,11	6,00	3,83
18	4,26	11,50	3,33
19	10,53	5,33	3,63
20	12,22	4,64	3,08
21	9,43	3,60	2,72
22	9,48	5,82	3,58
23	5,88	3,00	2,83
24	3,57	8,50	3,00
25	14,29	3,30	3,42
26	6,78	7,50	4,00
31	3,85	8,00	4,06
<b>Todos</b>	<b>5,12</b>	<b>4,34</b>	<b>3,20</b>

**Cistus spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
08	2,00	10,00	1,00
<b>Todos</b>	<b>0,03</b>	<b>0,14</b>	<b>1,00</b>

**Clematis vitalba**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	0,26	10,00	30,00
07	1,75	25,00	35,00
09	4,35	7,50	4,33
13	0,62	8,00	70,00
16	1,16	10,00	25,00
17	2,70	12,50	52,00
20	1,11	10,00	55,00
25	5,71	10,75	38,84
26	1,69	2,00	15,00
27	1,56	4,00	34,38
28	1,79	2,00	4,00
29	6,25	7,67	39,70
30	1,37	5,00	15,00
<b>Todos</b>	<b>0,72</b>	<b>3,87</b>	<b>41,11</b>

**Clematis spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
16	1,16	2,00	2,00
17	2,70	2,00	10,50
19	3,51	3,00	31,67
29	12,50	10,33	20,55
30	1,37	10,00	5,00
<b>Todos</b>	<b>0,44</b>	<b>0,53</b>	<b>13,84</b>

**Coronilla emerus**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
04	0,78	2,00	3,00
06	1,39	3,00	3,00
10	0,87	12,00	1,00
11	2,00	2,00	2,00
12	1,89	5,00	1,00
16	1,16	3,00	4,00
18	1,06	2,00	1,00
19	1,75	1,00	1,00
21	4,72	7,20	1,89
23	2,94	3,00	3,67
24	1,79	2,00	3,00
25	2,86	1,50	1,00
30	1,37	30,00	3,00
31	1,92	15,00	1,00
<b>Todos</b>	<b>0,83</b>	<b>2,53</b>	<b>1,84</b>

**Coronilla glauca**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
07	1,75	10,00	2,00
08	2,00	5,00	2,00
18	3,19	21,67	2,00
21	1,89	7,50	2,00
25	1,43	10,00	3,00
<b>Todos</b>	<b>0,37</b>	<b>2,01</b>	<b>2,12</b>

**Coronilla spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
22	0,86	5,00	1,00
24	1,79	10,00	3,00
<b>Todos</b>	<b>0,07</b>	<b>0,42</b>	<b>2,02</b>

**Cotoneaster spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
12	3,77	3,00	3,50
18	1,06	20,00	10,00
22	0,86	3,00	10,00
<b>Todos</b>	<b>0,17</b>	<b>1,17</b>	<b>9,64</b>

**Cytisus spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	6,56	8,08	10,88
02	13,39	13,59	13,78
03	8,96	30,67	20,65
05	2,00	5,00	6,00
06	1,39	2,00	5,00
07	5,26	4,33	8,77
09	2,17	2,00	10,00
12	1,89	5,00	10,00
13	11,80	10,74	13,78
14	15,13	13,17	12,55
15	13,79	7,38	11,42
16	8,14	8,43	12,25
18	3,19	3,67	4,09
19	1,75	10,00	15,00
25	1,43	1,00	3,00
26	3,39	20,00	11,25
27	2,34	6,67	8,50
28	10,71	9,00	10,50
31	7,69	8,75	11,00
<b>Todos</b>	<b>4,71</b>	<b>6,40</b>	<b>13,29</b>

**Daboecia cantabrica**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	7,61	9,48	2,39
02	7,87	6,80	2,74
03	10,45	10,57	3,15
04	3,88	9,00	2,78
05	2,00	5,00	3,00
06	2,78	7,50	3,67
07	5,26	11,00	2,00
08	4,00	17,50	2,14
09	63,04	9,90	3,68
11	2,00	4,00	1,00
12	5,66	2,33	3,29
13	6,21	8,90	2,84
14	6,72	12,00	2,67
15	3,45	5,00	3,00
16	8,14	6,86	2,04
17	9,46	9,14	3,34
18	7,45	4,43	1,77
19	15,79	3,67	2,94
20	3,33	3,67	1,82
21	7,55	8,00	3,30
23	2,94	2,00	2,00
24	3,57	1,00	1,00
25	10,00	7,29	4,12
26	1,69	25,00	4,00
27	9,38	12,00	2,41
28	17,86	11,40	2,92
29	4,17	5,00	3,00
31	3,85	10,00	7,00
<b>Todos</b>	<b>6,36</b>	<b>7,70</b>	<b>3,04</b>

**Daphne gnidium**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
04	15,50	2,75	5,18
06	19,44	2,36	4,58
07	1,75	1,00	2,00
08	4,00	2,50	5,00
12	1,89	2,00	4,00
15	1,72	1,00	2,00
17	1,35	4,00	4,00
19	1,75	4,00	7,00
20	3,33	1,67	6,40
21	5,66	2,50	6,60
22	1,72	1,00	1,00
23	23,53	2,81	5,47
24	5,36	2,00	6,17
26	6,78	1,75	5,00
29	2,08	1,00	5,00
31	3,85	5,50	6,36
<b>Todos</b>	<b>2,72</b>	<b>1,11</b>	<b>5,40</b>

**Daphne laureola**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	0,79	2,33	5,57
02	1,57	1,00	2,00
03	1,49	2,00	17,00
13	1,24	5,00	7,50
17	2,70	1,50	7,67
19	5,26	2,67	10,75
22	0,86	2,00	3,00
25	2,86	3,00	5,83
27	7,81	3,40	6,06
28	1,79	15,00	14,00
31	1,92	2,00	2,00
<b>Todos</b>	<b>0,98</b>	<b>1,45</b>	<b>8,29</b>

**Daphne mezereum**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
27	2,34	1,67	3,80
<b>Todos</b>	<b>0,09</b>	<b>0,07</b>	<b>3,80</b>

**Daphne spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	0,26	1,00	3,00
<b>Todos</b>	<b>0,03</b>	<b>0,10</b>	<b>3,00</b>

**Dorycnium hirsutum**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
11	2,00	1,00	1,00
<b>Todos</b>	<b>0,04</b>	<b>0,02</b>	<b>1,00</b>

**Dorycnium pentaphyllum**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	2,10	1,88	2,67
02	2,36	19,00	2,56
03	16,42	13,64	2,50
04	14,73	4,58	3,37
05	2,00	5,00	4,00
06	15,28	5,45	3,27
07	15,79	7,67	3,90
08	36,00	9,39	3,26
10	7,83	4,00	3,47
11	12,00	5,67	3,32
12	28,30	6,40	3,46
14	0,84	1,00	2,00
16	9,30	4,88	4,28
17	12,16	5,56	3,26
18	27,66	6,15	2,91
19	8,77	6,80	2,88
20	13,33	4,75	2,93
21	16,04	6,29	3,23
22	12,93	3,73	2,27
23	27,94	4,42	3,63
24	28,57	4,56	3,92
25	12,86	3,67	2,79
26	18,64	4,00	2,34
30	2,74	12,50	4,60
31	15,38	9,13	3,03
<b>Todos</b>	<b>10,73</b>	<b>4,96</b>	<b>3,05</b>

**Dorycnium spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
02	1,57	5,00	2,20
03	1,49	5,00	2,00
04	2,33	5,67	1,82
06	2,78	7,50	1,33
08	4,00	6,00	3,00
11	4,00	13,50	4,00
12	3,77	13,50	2,85
13	0,62	2,00	3,00
17	1,35	5,00	2,00
19	5,26	2,67	2,75
21	4,72	4,40	3,18
22	1,72	3,00	2,83
26	1,69	15,00	2,00
<b>Todos</b>	<b>1,06</b>	<b>2,55</b>	<b>2,52</b>



**Echium spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
18	3,19	4,67	2,14
21	1,89	17,50	2,71
26	1,69	2,00	4,00
<b>Todos</b>	<b>0,32</b>	<b>1,37</b>	<b>2,67</b>

**Erica arborea**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
01	34,91	19,86	15,55
02	22,83	37,07	13,29
03	23,88	15,81	10,03
04	16,28	14,86	13,65
05	20,00	11,30	13,94
06	19,44	14,43	13,03
07	3,51	10,00	15,75
08	4,00	45,00	14,44
09	8,70	18,75	17,53
13	23,60	24,53	17,86
14	11,76	33,93	14,88
15	32,76	19,63	15,50
16	8,14	38,86	11,88
17	4,05	6,67	8,00
19	7,02	16,75	16,12
20	1,11	5,00	5,00
21	0,94	2,00	15,00
22	5,17	9,83	11,83
23	16,18	10,82	13,07
24	1,79	5,00	2,00
25	4,29	13,33	9,13
27	18,75	14,88	15,24
28	25,00	19,50	16,46
29	2,08	20,00	13,00
31	17,31	28,89	14,48
<b>Todos</b>	<b>12,61</b>	<b>15,23</b>	<b>14,08</b>

**Erica australis**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	17,85	21,12	11,21
02	25,98	36,58	14,00
03	11,94	18,75	8,23
04	17,83	16,61	3,70
05	28,00	21,29	12,74
06	22,22	27,19	4,03
07	5,26	25,00	10,80
08	6,00	18,33	2,00
09	4,35	45,00	11,44
12	9,43	14,00	3,14
13	6,21	19,20	15,06
14	5,88	43,57	15,21
15	17,24	30,00	14,12
16	6,98	28,33	4,68
18	2,13	20,00	3,25
19	8,77	18,00	2,56
22	11,21	13,31	2,52
23	17,65	21,08	2,53
25	1,43	15,00	3,00
26	1,69	10,00	2,00
27	4,69	18,83	17,18
28	3,57	10,00	2,50
31	7,69	26,25	11,19
<b>Todos</b>	<b>7,98</b>	<b>16,71</b>	<b>9,86</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>
01	7,61	30,28	2,67
02	12,60	24,38	2,74
03	5,97	16,00	3,11
04	3,88	15,40	2,57
05	28,00	17,86	2,82
06	5,56	19,25	2,08
07	3,51	8,00	4,38
08	6,00	21,67	4,38
09	4,35	15,00	3,50
10	1,74	45,00	2,78
11	6,00	25,00	3,00
12	3,77	5,00	2,20
13	11,80	20,26	3,22
14	7,56	28,33	3,63
15	1,72	50,00	3,00
16	2,33	35,00	3,86
17	6,76	15,00	3,93
18	13,83	36,85	3,10
19	17,54	34,50	3,22
20	17,78	23,06	3,12
21	15,09	28,63	2,97
22	11,21	20,08	2,77
23	2,94	11,50	2,35
24	8,93	31,00	3,42
25	24,29	17,00	3,92
26	11,86	19,57	3,62
27	13,28	16,35	2,88
28	14,29	10,25	3,33
29	2,08	10,00	4,00
31	9,62	7,20	3,53
<b>Todos</b>	<b>9,69</b>	<b>22,83</b>	<b>3,10</b>

**Erica multiflora**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
03	1,49	5,00	3,00
26	1,69	20,00	3,00
<b>Todos</b>	<b>0,11</b>	<b>0,79</b>	<b>3,00</b>

**Erica scoparia**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	1,05	4,50	6,17
02	0,79	30,00	3,00
04	3,10	8,75	11,83
05	6,00	10,00	6,73
06	2,78	1,50	9,00
07	1,75	2,00	20,00
12	1,89	5,00	13,00
14	0,84	5,00	10,00
16	1,16	2,00	8,00
20	3,33	5,00	10,93
21	1,89	12,50	14,20
22	2,59	5,67	13,06
23	2,94	5,00	14,00
24	1,79	10,00	5,00
25	5,71	15,75	15,00
27	0,78	2,00	3,00
<b>Todos</b>	<b>1,18</b>	<b>4,59</b>	<b>9,06</b>

**Erica vagans**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	20,21	19,36	2,08
02	9,45	21,75	3,10
03	20,90	14,14	2,64
04	0,78	30,00	5,00
05	6,00	7,33	2,00
06	1,39	5,00	4,00
07	15,79	21,00	2,89
08	6,00	20,00	2,58
09	41,30	16,00	4,66
10	0,87	2,00	3,00
11	4,00	10,00	2,00
12	28,30	28,00	2,96
13	13,04	33,71	2,69
14	6,72	27,88	2,21
15	10,34	12,67	1,93
16	6,98	16,17	2,88
17	28,38	30,71	3,25
18	12,77	27,50	2,88
19	17,54	18,60	4,16
20	11,11	18,60	4,42
21	16,98	18,22	3,12
22	10,34	16,42	3,09
23	1,47	60,00	3,00
24	5,36	14,00	2,71
25	30,00	29,05	3,40
26	18,64	18,91	3,67
27	10,16	13,00	4,91
28	17,86	18,50	4,62
31	15,38	23,13	3,11
<b>Todos</b>	<b>12,82</b>	<b>20,41</b>	<b>3,11</b>

**Erica spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	18,37	23,61	4,79
02	17,32	26,36	3,72
03	16,42	16,64	3,22
04	24,81	25,94	3,81
05	10,00	19,00	2,84
06	11,11	19,50	2,38
07	26,32	19,13	4,28
08	10,00	26,20	3,45
09	26,09	16,92	4,56
10	4,35	21,40	2,75
11	4,00	12,50	2,20
12	13,21	13,57	3,95
13	25,47	34,12	9,99
14	14,29	28,24	11,60
15	37,93	29,18	6,80
16	29,07	26,44	6,11
17	16,22	23,00	2,22
18	18,09	18,35	2,66
19	17,54	19,10	5,76
20	16,67	19,40	2,96
21	11,32	9,83	2,34
22	22,41	22,69	3,36
23	17,65	16,67	8,90
25	20,00	23,14	2,96
26	15,25	14,22	2,66
27	17,19	19,27	9,57
28	23,21	24,00	11,38
29	4,17	10,00	3,50
31	11,54	26,17	5,92
<b>Todos</b>	<b>16,59</b>	<b>20,85</b>	<b>5,55</b>

**Erinacea spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
02	0,79	5,00	20,00
<b>Todos</b>	<b>0,03</b>	<b>0,20</b>	<b>20,00</b>

**Euphorbia spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	0,26	2,00	5,00
09	15,22	4,00	3,25
13	2,48	3,50	4,71
16	1,16	2,00	1,00
17	5,41	5,50	3,82
19	8,77	2,40	4,75
25	2,86	3,50	3,57
26	1,69	2,00	4,00
27	2,34	3,00	3,00
28	1,79	10,00	7,00
29	2,08	1,00	4,00
<b>Todos</b>	<b>0,91</b>	<b>1,20</b>	<b>4,53</b>

**Genista balansae**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
<b>18</b>	1,06	15,00	9,00
<b>Todos</b>	<b>0,05</b>	<b>0,73</b>	<b>9,00</b>

**Genista scorpius**

<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>	0,79	7,33	6,82
<b>02</b>	0,79	10,00	3,00
<b>03</b>	4,48	6,67	3,40
<b>04</b>	0,78	7,00	5,00
<b>06</b>	2,78	15,00	6,50
<b>08</b>	4,00	10,00	6,75
<b>10</b>	9,57	10,64	6,70
<b>11</b>	8,00	12,75	3,82
<b>12</b>	26,42	15,21	6,11
<b>16</b>	2,33	12,50	5,60
<b>17</b>	9,46	9,86	8,80
<b>18</b>	10,64	11,90	7,23
<b>20</b>	6,67	4,17	5,56
<b>21</b>	18,87	11,20	5,21
<b>22</b>	6,90	6,25	7,50
<b>24</b>	19,64	11,18	5,97
<b>25</b>	11,43	2,88	5,61
<b>26</b>	10,17	11,67	7,57
<b>31</b>	11,54	24,17	7,94
<b>Todos</b>	<b>5,59</b>	<b>7,00</b>	<b>6,28</b>

**Genista triflora**

<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>	4,00	15,00	4,67
<b>11</b>	4,00	7,50	5,00
<b>21</b>	0,94	10,00	10,00
<b>22</b>	0,86	5,00	5,00
<b>26</b>	1,69	15,00	5,00
<b>Todos</b>	<b>0,28</b>	<b>1,62</b>	<b>6,87</b>

**Genista spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	7,35	10,32	5,28
02	9,45	24,17	8,36
03	25,37	13,47	4,83
04	28,68	10,49	4,49
05	14,00	8,43	6,69
06	29,17	9,29	5,76
07	31,58	8,78	4,77
08	60,00	16,10	5,20
09	2,17	40,00	10,00
10	51,30	18,56	5,07
11	42,00	14,86	4,38
12	37,74	13,90	4,22
13	7,45	13,75	13,33
14	5,04	15,33	4,08
15	13,79	9,25	18,99
16	20,93	21,56	5,24
17	41,89	12,81	5,11
18	42,55	12,35	4,91
19	31,58	14,33	5,92
20	25,56	9,26	5,22
21	22,64	11,42	4,52
22	41,38	8,19	5,38
23	32,35	6,23	6,84
24	32,14	11,78	5,37
25	30,00	10,67	4,85
26	33,90	17,20	4,88
27	3,13	5,50	4,05
28	7,14	26,25	5,00
29	4,17	6,00	5,00
30	2,74	8,50	7,65
31	26,92	16,07	5,85
<b>Todos</b>	<b>22,98</b>	<b>13,00</b>	<b>6,10</b>

**Globularia alypum**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	0,26	2,00	2,00
11	2,00	10,00	1,00
<b>Todos</b>	<b>0,06</b>	<b>0,38</b>	<b>1,51</b>

**Halimium 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>	1,05	5,50	2,55
<b>02</b>	1,57	3,50	4,14
<b>03</b>	4,48	3,00	2,78
<b>04</b>	22,48	8,41	3,49
<b>06</b>	18,06	5,23	2,78
<b>07</b>	5,26	2,67	2,50
<b>08</b>	6,00	4,00	2,17
<b>09</b>	2,17	5,00	2,00
<b>10</b>	0,87	2,00	2,00
<b>12</b>	5,66	3,00	1,22
<b>14</b>	1,68	3,50	1,57
<b>16</b>	2,33	6,50	3,77
<b>18</b>	3,19	4,00	1,58
<b>19</b>	1,75	12,00	4,00
<b>20</b>	3,33	7,67	3,48
<b>21</b>	4,72	10,80	2,76
<b>22</b>	10,34	4,58	2,73
<b>23</b>	38,24	7,92	3,55
<b>24</b>	7,14	3,25	2,23
<b>25</b>	5,71	6,25	10,52
<b>26</b>	6,78	14,50	3,79
<b>28</b>	1,79	1,00	1,00
<b>31</b>	5,77	2,67	2,00
<b>Todos</b>	<b>4,56</b>	<b>4,41</b>	<b>3,20</b>



**Hedera helix**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
01	11,55	5,89	4,81
02	3,94	2,00	1,80
05	2,00	2,00	2,00
06	1,39	2,00	1,00
07	8,77	4,00	13,05
09	23,91	8,09	15,15
10	0,87	20,00	50,00
12	1,89	2,00	2,00
13	8,70	19,86	11,55
14	2,52	6,67	1,50
15	6,90	6,00	1,08
16	3,49	5,67	24,24
17	31,08	16,30	23,64
18	9,57	10,89	4,18
19	15,79	12,33	21,45
20	10,00	7,00	26,02
21	2,83	2,67	4,38
22	0,86	3,00	20,00
23	2,94	2,00	8,50
24	1,79	1,00	2,00
25	30,00	19,10	17,33
26	8,47	5,00	10,56
27	20,31	12,35	15,80
28	21,43	7,25	11,87
29	14,58	18,43	8,23
30	4,11	13,33	44,58
<b>Todos</b>	<b>7,66</b>	<b>7,25</b>	<b>16,69</b>

**Helianthemum spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
01	0,26	2,00	1,00
02	0,79	1,00	1,00
03	1,49	20,00	2,00
04	0,78	2,00	2,00
10	2,61	6,33	2,00
11	2,00	1,00	2,00
12	3,77	3,50	2,43
16	1,16	4,00	3,00
18	1,06	5,00	1,00
21	4,72	2,80	2,07
22	1,72	3,00	2,00
23	2,94	3,50	2,00
24	17,86	9,30	2,02
26	1,69	2,00	1,00
27	0,78	2,00	1,00
<b>Todos</b>	<b>1,32</b>	<b>2,48</b>	<b>1,82</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>
02	1,57	7,50	2,33
03	4,48	2,00	2,33
04	4,65	1,83	2,73
06	4,17	2,33	2,86
07	8,77	4,00	2,85
08	20,00	3,10	2,13
10	10,43	4,67	2,21
11	12,00	4,50	2,81
12	20,75	3,55	2,72
16	9,30	3,88	2,19
17	1,35	1,00	2,00
18	11,70	7,18	2,41
19	7,02	3,25	2,15
20	5,56	2,60	2,31
21	13,21	5,86	2,33
22	21,55	3,44	2,03
23	5,88	2,50	3,10
24	10,71	1,83	2,45
25	4,29	2,67	1,25
26	15,25	7,67	1,75
31	9,62	5,80	2,17
<b>Todos</b>	<b>6,21</b>	<b>2,70</b>	<b>2,29</b>

**Jasminum fruticans**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
22	0,86	5,00	4,00
<b>Todos</b>	<b>0,04</b>	<b>0,21</b>	<b>4,00</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>
<b>01</b>	0,52	4,00	4,25
<b>02</b>	7,09	7,56	3,29
<b>03</b>	7,46	4,80	2,88
<b>04</b>	15,50	4,90	3,00
<b>05</b>	4,00	5,00	2,00
<b>06</b>	16,67	6,83	3,23
<b>07</b>	29,82	6,76	3,18
<b>08</b>	58,00	7,48	3,68
<b>10</b>	34,78	8,25	4,10
<b>11</b>	30,00	9,93	3,96
<b>12</b>	50,94	5,11	3,27
<b>16</b>	12,79	9,91	3,82
<b>17</b>	14,86	6,36	3,17
<b>18</b>	32,98	9,58	3,15
<b>19</b>	7,02	7,50	2,93
<b>20</b>	18,89	3,88	3,27
<b>21</b>	21,70	6,87	3,25
<b>22</b>	31,90	6,68	3,40
<b>23</b>	20,59	3,86	3,35
<b>24</b>	39,29	4,27	3,79
<b>25</b>	11,43	2,38	3,16
<b>26</b>	18,64	7,91	2,69
<b>28</b>	1,79	5,00	2,00
<b>31</b>	26,92	9,79	3,19
<b>Todos</b>	<b>15,05</b>	<b>4,96</b>	<b>3,35</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>
<b>01</b>	0,52	6,50	3,46
<b>02</b>	1,57	12,50	2,60
<b>03</b>	1,49	5,00	3,00
<b>04</b>	29,46	7,13	4,11
<b>05</b>	16,00	8,75	3,57
<b>06</b>	31,94	9,48	3,88
<b>07</b>	3,51	8,50	3,00
<b>08</b>	6,00	8,33	4,60
<b>10</b>	40,00	16,20	3,01
<b>11</b>	28,00	16,21	3,23
<b>12</b>	5,66	11,00	3,48
<b>13</b>	0,62	5,00	2,00
<b>14</b>	5,88	7,71	3,09
<b>16</b>	4,65	6,00	2,13
<b>17</b>	1,35	3,00	4,00
<b>18</b>	1,06	10,00	3,00
<b>19</b>	5,26	11,67	4,43
<b>20</b>	5,56	13,60	4,24
<b>21</b>	7,55	10,13	4,20
<b>22</b>	5,17	6,83	3,95
<b>23</b>	27,94	8,32	4,84
<b>24</b>	16,07	7,56	2,53
<b>25</b>	1,43	5,00	2,00
<b>26</b>	11,86	15,43	4,09
<b>31</b>	7,69	5,00	2,45
<b>Todos</b>	<b>7,43</b>	<b>7,62</b>	<b>3,43</b>

**Lavandula 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>	2,36	2,44	2,68
<b>02</b>	2,36	2,67	2,13
<b>03</b>	8,96	4,00	3,38
<b>04</b>	3,88	6,00	11,37
<b>05</b>	6,00	3,67	2,45
<b>06</b>	9,72	6,86	3,02
<b>07</b>	15,79	4,22	3,32
<b>08</b>	10,00	5,80	3,45
<b>10</b>	12,17	13,64	3,15
<b>11</b>	20,00	12,20	3,45
<b>12</b>	15,09	6,50	2,77
<b>14</b>	3,36	12,00	3,00
<b>15</b>	3,45	15,00	4,33
<b>16</b>	4,65	3,50	3,21
<b>17</b>	4,05	6,67	3,00
<b>18</b>	11,70	5,45	2,95
<b>19</b>	14,04	4,00	2,81
<b>20</b>	20,00	5,56	2,85
<b>21</b>	17,92	7,47	2,63
<b>22</b>	7,76	4,67	1,98
<b>23</b>	4,41	4,33	3,15
<b>24</b>	12,50	17,29	4,69
<b>25</b>	4,29	2,33	2,71
<b>26</b>	11,86	6,71	3,09
<b>30</b>	1,37	10,00	4,00
<b>31</b>	7,69	7,75	3,00
<b>Todos</b>	<b>7,48</b>	<b>5,52</b>	<b>3,47</b>

**Ligustrum vulgare**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	3,94	9,53	13,28
02	3,15	5,25	15,86
03	4,48	5,67	7,65
04	1,55	12,50	14,20
06	1,39	1,00	5,00
07	8,77	8,20	11,12
09	4,35	7,50	5,33
10	3,48	6,00	12,58
13	6,21	7,60	8,88
14	1,68	1,50	13,33
15	3,45	2,00	12,50
16	3,49	15,00	18,89
17	24,32	12,61	13,17
18	11,70	6,27	9,45
19	19,30	10,91	13,96
20	2,22	10,00	11,75
21	3,77	7,00	9,82
22	3,45	2,00	9,50
23	1,47	5,00	10,00
24	1,79	30,00	15,00
25	17,14	7,83	12,74
26	6,78	7,50	8,37
27	1,56	12,50	13,80
28	1,79	5,00	5,00
29	20,83	9,10	13,41
30	10,96	12,75	13,32
<b>Todos</b>	<b>5,20</b>	<b>7,28</b>	<b>12,49</b>

**Lonicera etrusca**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
08	2,00	3,00	3,00
13	2,48	8,00	11,72
14	1,68	5,00	12,50
18	1,06	5,00	20,00
25	4,29	10,00	7,17
27	0,78	2,00	10,00
29	2,08	10,00	20,00
<b>Todos</b>	<b>0,52</b>	<b>1,62</b>	<b>13,07</b>

**Lonicera implexa**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
18	1,06	1,00	5,00
20	1,11	2,00	20,00
22	0,86	1,00	10,00
24	1,79	3,00	10,00
29	2,08	1,00	5,00
<b>Todos</b>	<b>0,22</b>	<b>0,27</b>	<b>12,42</b>

**Lonicera periclymenum**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	1,05	2,75	8,36
04	1,55	1,00	9,50
07	3,51	1,00	2,00
09	2,17	10,00	2,00
10	0,87	2,00	18,00
13	4,35	10,29	6,43
14	0,84	1,00	5,00
15	1,72	30,00	20,00
16	2,33	8,00	8,13
17	12,16	6,89	15,65
18	4,26	2,75	12,64
19	8,77	5,20	15,46
20	5,56	2,20	17,00
21	6,60	1,43	7,50
22	5,17	2,17	11,23
23	1,47	1,00	9,00
24	5,36	5,33	9,56
25	7,14	5,40	16,07
26	6,78	7,50	13,47
27	5,47	10,71	5,88
28	5,36	7,33	11,09
29	4,17	6,00	22,83
<b>Todos</b>	<b>3,23</b>	<b>3,77</b>	<b>11,34</b>

**Lonicera xylosteum**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	0,79	15,33	9,26
07	3,51	7,00	4,00
10	0,87	5,00	15,00
13	8,70	16,29	16,80
15	12,07	8,00	24,18
16	6,98	17,33	24,37
17	9,46	4,29	13,73
20	1,11	5,00	30,00
21	1,89	3,00	13,67
22	6,03	2,14	19,33
25	1,43	1,00	5,00
28	3,57	6,00	13,33
29	2,08	4,00	12,00
30	2,74	17,50	20,00
<b>Todos</b>	<b>2,02</b>	<b>4,63</b>	<b>15,48</b>

**Lonicera spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	5,25	3,95	7,73
02	3,15	3,75	6,53
04	3,10	2,75	9,27
05	2,00	2,00	5,00
06	5,56	2,50	3,80
07	8,77	10,80	6,56
09	10,87	4,40	9,36
10	1,74	6,50	12,69
13	7,45	10,58	7,48
14	5,88	5,86	11,95
15	12,07	3,57	7,96
16	3,49	3,00	11,11
17	8,11	3,33	11,90
18	12,77	5,83	13,16
19	14,04	4,63	9,46
20	6,67	8,33	12,00
21	4,72	9,00	13,44
22	2,59	6,33	25,16
23	5,88	1,75	8,57
25	8,57	7,83	16,06
26	3,39	12,50	20,00
27	3,91	2,80	12,14
28	3,57	5,50	24,55
29	16,67	5,63	16,78
30	2,74	5,00	15,00
<b>Todos</b>	<b>5,11</b>	<b>5,00</b>	<b>12,49</b>

**Ononis spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
18	1,06	2,00	1,00
20	1,11	1,00	1,00
22	0,86	1,00	2,00
<b>Todos</b>	<b>0,14</b>	<b>0,19</b>	<b>1,22</b>

**Osyris spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
17	1,35	15,00	5,00
21	0,94	1,00	5,00
22	0,86	3,00	5,00
24	3,57	15,00	6,50
25	1,43	8,00	5,00
29	2,08	4,00	9,00
<b>Todos</b>	<b>0,29</b>	<b>1,23</b>	<b>5,64</b>

**Otras papilionoideas altas**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	0,26	1,00	20,00
<b>Todos</b>	<b>0,03</b>	<b>0,10</b>	<b>20,00</b>



**Otras papilionoideas bajas**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
01	0,79	8,33	3,40
02	3,15	13,75	3,73
03	2,99	22,50	3,00
07	3,51	22,50	2,89
08	4,00	17,50	2,29
09	2,17	5,00	8,00
10	0,87	15,00	3,00
11	2,00	2,00	2,00
12	1,89	10,00	4,00
13	3,11	15,00	4,13
14	3,36	11,75	2,19
16	1,16	5,00	1,00
17	4,05	16,67	4,20
18	8,51	23,50	3,64
19	1,75	5,00	15,00
20	2,22	8,50	3,00
21	5,66	17,50	4,29
22	5,17	20,33	2,63
23	1,47	12,00	3,00
24	1,79	15,00	7,00
25	1,43	20,00	3,00
26	5,08	13,33	3,38
28	1,79	5,00	3,00
31	15,38	20,00	3,28
<b>Todos</b>	<b>3,11</b>	<b>11,86</b>	<b>3,53</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>
04	1,55	7,50	11,33
06	1,39	10,00	7,00
12	7,55	6,75	15,00
18	1,06	2,00	10,00
22	6,03	8,00	12,45
23	2,94	4,00	8,88
24	3,57	8,50	14,41
25	2,86	3,50	12,71
<b>Todos</b>	<b>0,75</b>	<b>1,40</b>	<b>11,60</b>

**Prunus mahaleb**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
21	0,94	8,00	15,00
22	0,86	2,00	8,00
<b>Todos</b>	<b>0,09</b>	<b>0,58</b>	<b>14,00</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>
03	1,49	15,00	10,00
04	2,33	8,33	10,40
06	1,39	5,00	12,00
07	1,75	5,00	10,00
08	2,00	3,00	10,00
12	3,77	10,00	7,00
17	1,35	1,00	5,00
18	1,06	1,00	12,00
20	1,11	15,00	12,00
22	3,45	14,25	12,19
25	1,43	40,00	15,00
26	1,69	1,00	1,00
31	5,77	25,33	5,66
<b>Todos</b>	<b>0,91</b>	<b>4,79</b>	<b>10,59</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	3,41	9,62	24,60
02	6,30	12,50	26,75
03	5,97	11,75	23,36
04	0,78	5,00	6,00
06	1,39	1,00	5,00
09	2,17	8,00	25,00
13	4,35	9,14	19,39
14	7,56	20,22	21,24
15	3,45	12,50	18,40
16	1,16	60,00	30,00
19	1,75	20,00	30,00
22	0,86	10,00	10,00
23	2,94	5,00	8,00
27	3,91	20,00	29,00
28	7,14	10,75	33,33
31	1,92	30,00	25,00
<b>Todos</b>	<b>2,18</b>	<b>8,80</b>	<b>24,37</b>

**Rhamnus alpinus**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
02	0,79	1,00	5,00
12	1,89	1,00	6,00
25	2,86	1,50	6,67
<b>Todos</b>	<b>0,14</b>	<b>0,10</b>	<b>5,85</b>

**Rhamnus lycioides**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
11	2,00	2,00	4,00
16	1,16	5,00	10,00
23	1,47	5,00	15,00
24	1,79	1,00	4,00
<b>Todos</b>	<b>0,14</b>	<b>0,29</b>	<b>10,39</b>

**Rhamnus myrtifolius**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
08	2,00	6,00	5,00
11	4,00	4,00	3,38
12	7,55	2,25	4,11
16	1,16	1,00	4,00
17	1,35	6,00	10,00
18	1,06	10,00	4,00
20	1,11	3,00	5,00
21	2,83	5,00	4,33
22	4,31	2,60	2,23
25	4,29	9,67	8,45
26	1,69	10,00	6,00
31	1,92	6,00	1,00
<b>Todos</b>	<b>1,03</b>	<b>2,24</b>	<b>4,95</b>

**Rhamnus saxatilis**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
04	0,78	2,00	6,00
07	3,51	5,00	4,00
08	12,00	3,50	4,10
10	9,57	4,91	4,15
11	2,00	3,00	4,00
12	3,77	2,50	4,20
17	4,05	3,67	4,45
18	7,45	4,86	8,00
20	4,44	2,75	6,00
21	1,89	2,50	4,60
22	5,17	3,83	7,91
23	2,94	1,50	4,33
24	10,71	2,50	3,27
25	1,43	3,00	20,00
26	6,78	3,75	7,47
31	1,92	2,00	5,00
<b>Todos</b>	<b>2,33</b>	<b>1,62</b>	<b>6,34</b>

**Rhamnus spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
02	0,79	25,00	10,00
03	1,49	1,00	3,00
10	2,61	3,00	2,56
12	1,89	5,00	7,00
17	1,35	5,00	5,00
21	1,89	1,00	3,50
22	1,72	1,00	2,50
24	1,79	2,00	4,00
26	3,39	7,50	3,33
27	0,78	3,00	15,00
<b>Todos</b>	<b>0,62</b>	<b>1,86</b>	<b>7,88</b>

<b>Ribes alpinum</b>			
<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
27	0,78	2,00	5,00
<b>Todos</b>	<b>0,03</b>	<b>0,08</b>	<b>5,00</b>

<b>Ribes rubrum</b>			
<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
30	1,37	30,00	10,00
<b>Todos</b>	<b>0,02</b>	<b>0,47</b>	<b>10,00</b>

<b>Ribes spp.</b>			
<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
13	0,62	1,00	5,00
<b>Todos</b>	<b>0,04</b>	<b>0,07</b>	<b>5,00</b>

<b>Rosa 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	29,92	4,64	13,72
02	25,20	5,63	18,49
03	37,31	4,60	14,59
04	27,13	5,54	15,19
05	18,00	3,44	13,39
06	19,44	4,21	10,02
07	40,35	5,26	13,95
08	28,00	6,00	15,23
09	19,57	6,89	10,61
10	44,35	5,61	13,66
11	40,00	4,55	14,85
12	33,96	6,83	15,16
13	49,69	7,26	20,73
14	52,94	7,27	19,60
15	44,83	7,88	21,79
16	31,40	9,15	18,70
17	74,32	8,67	15,66
18	58,51	6,31	14,43
19	57,89	8,09	16,30
20	40,00	4,78	19,59
21	53,77	3,82	13,69
22	25,00	4,79	18,12
23	20,59	3,14	12,93
24	25,00	6,57	15,79
25	65,71	5,98	15,36
26	49,15	5,07	12,04
27	23,44	5,20	10,16
28	42,86	5,83	14,26
29	64,58	11,45	22,80
30	39,73	7,21	20,68
31	28,85	7,87	17,47
<b>Todos</b>	<b>40,21</b>	<b>5,93</b>	<b>16,48</b>

**Rosmarinus officinalis**

<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>	1,49	5,00	8,00
<b>Todos</b>	<b>0,06</b>	<b>0,20</b>	<b>8,00</b>

**Rubus ulmifolius**

<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>	13,65	7,54	6,80
<b>02</b>	10,24	6,46	9,64
<b>03</b>	17,91	8,50	7,77
<b>04</b>	3,88	4,80	13,08
<b>06</b>	2,78	10,00	5,00
<b>07</b>	8,77	10,00	12,40
<b>09</b>	86,96	25,28	10,24
<b>12</b>	1,89	10,00	20,00
<b>13</b>	14,91	14,92	7,29
<b>14</b>	10,92	11,46	13,63
<b>15</b>	18,97	7,36	9,25
<b>16</b>	8,14	10,86	9,41
<b>17</b>	21,62	17,50	14,63
<b>18</b>	9,57	8,33	12,71
<b>19</b>	17,54	13,90	12,42
<b>20</b>	6,67	21,67	15,92
<b>21</b>	2,83	4,00	4,58
<b>22</b>	0,86	10,00	8,00
<b>25</b>	14,29	19,10	15,90
<b>26</b>	6,78	5,75	6,96
<b>27</b>	17,97	9,74	5,79
<b>28</b>	23,21	11,77	8,94
<b>29</b>	31,25	16,87	17,86
<b>30</b>	24,66	21,61	16,59
<b>31</b>	9,62	8,60	6,95
<b>Todos</b>	<b>10,51</b>	<b>9,47</b>	<b>11,14</b>

**Rubus spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	20,73	11,58	9,13
02	11,81	11,93	11,29
03	17,91	8,42	11,52
04	10,08	6,08	11,04
05	10,00	20,00	10,90
06	1,39	3,00	5,00
07	17,54	25,80	15,43
08	4,00	6,00	10,00
09	6,52	20,00	5,08
10	0,87	10,00	15,00
11	4,00	7,50	15,00
12	3,77	1,50	4,00
13	26,09	21,12	12,33
14	11,76	14,86	9,42
15	31,03	28,06	12,11
16	17,44	8,93	17,67
17	24,32	12,72	12,62
18	14,89	6,00	9,39
19	38,60	12,64	12,33
20	13,33	18,00	20,23
21	10,38	2,09	9,87
22	7,76	7,11	19,75
23	7,35	6,00	10,67
24	5,36	6,00	15,22
25	30,00	12,48	14,76
26	8,47	4,80	11,96
27	22,66	7,97	5,60
28	30,36	12,59	7,12
29	39,58	18,79	21,42
30	17,81	24,62	20,13
31	5,77	17,33	9,04
<b>Todos</b>	<b>15,44</b>	<b>11,42</b>	<b>12,72</b>

**Ruscus aculeatus**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	0,79	1,33	3,75
05	2,00	1,00	1,00
07	1,75	1,00	3,00
13	1,86	4,33	4,92
17	6,76	2,80	4,07
19	5,26	2,33	4,43
20	4,44	4,25	4,94
21	3,77	2,50	3,30
22	0,86	3,00	5,00
24	1,79	2,00	2,00
25	11,43	4,88	5,82
27	1,56	3,00	2,17
28	1,79	5,00	3,00
<b>Todos</b>	<b>1,46</b>	<b>1,45</b>	<b>4,16</b>

**Santolina rosmarinifolia**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
03	8,96	2,00	1,92
08	6,00	3,00	2,89
10	2,61	3,00	1,67
11	6,00	2,67	3,00
12	3,77	3,50	2,71
18	5,32	3,40	1,82
20	1,11	1,00	1,00
21	2,83	2,00	2,33
22	1,72	4,00	1,75
24	7,14	1,50	2,83
30	1,37	5,00	4,00
31	5,77	2,33	2,71
<b>Todos</b>	<b>1,69</b>	<b>1,06</b>	<b>2,26</b>

**Sarothamnus vulgaris**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
13	0,62	30,00	3,00
16	1,16	15,00	20,00
<b>Todos</b>	<b>0,07</b>	<b>2,42</b>	<b>5,97</b>

**Smilax aspera**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
01	0,79	13,33	23,75
03	1,49	20,00	20,00
04	0,78	5,00	12,00
09	26,09	19,08	38,10
13	1,24	22,50	55,56
16	2,33	6,00	28,33
17	6,76	28,00	54,14
18	2,13	12,50	35,20
19	5,26	31,67	35,26
20	3,33	46,67	46,79
21	0,94	2,00	8,00
22	1,72	17,50	23,14
25	14,29	34,00	42,41
26	5,08	16,67	21,50
27	0,78	1,00	2,00
29	2,08	5,00	13,00
<b>Todos</b>	<b>1,72</b>	<b>10,71</b>	<b>37,54</b>

**Spartium spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia</b>	<b>F.c.c.</b>	<b>Altura media</b>
	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>dm</b>
03	1,49	5,00	15,00
07	1,75	5,00	5,00
<b>Todos</b>	<b>0,09</b>	<b>0,28</b>	<b>12,12</b>

**Spiraea 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>	4,99	4,26	4,81
<b>02</b>	7,09	11,00	4,15
<b>03</b>	2,99	17,50	3,14
<b>04</b>	2,33	6,00	3,44
<b>06</b>	2,78	3,50	3,29
<b>07</b>	10,53	6,50	7,44
<b>08</b>	4,00	6,50	4,23
<b>10</b>	1,74	2,00	11,00
<b>11</b>	4,00	10,50	7,71
<b>12</b>	5,66	6,67	3,50
<b>15</b>	1,72	2,00	5,00
<b>16</b>	5,81	10,00	4,30
<b>17</b>	6,76	7,40	10,89
<b>18</b>	14,89	9,36	4,49
<b>19</b>	14,04	8,88	6,89
<b>20</b>	14,44	11,46	6,48
<b>21</b>	24,53	15,69	5,59
<b>22</b>	23,28	5,74	3,75
<b>23</b>	8,82	8,83	4,91
<b>24</b>	3,57	4,50	4,89
<b>25</b>	30,00	9,38	6,61
<b>26</b>	18,64	13,64	6,76
<b>27</b>	1,56	5,50	6,18
<b>28</b>	1,79	10,00	5,00
<b>29</b>	2,08	10,00	11,00
<b>31</b>	5,77	10,00	4,33
<b>Todos</b>	<b>7,97</b>	<b>7,28</b>	<b>5,44</b>



**Thymus spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	1,84	4,71	2,39
02	3,94	7,20	1,42
03	17,91	4,92	1,53
04	47,29	7,02	2,67
05	18,00	10,22	1,45
06	45,83	11,39	1,95
07	29,82	6,12	2,14
08	66,00	13,55	1,86
10	84,35	17,75	1,70
11	78,00	19,18	1,58
12	41,51	18,27	1,97
13	0,62	2,00	2,00
14	20,17	10,63	2,53
15	3,45	12,50	5,00
16	22,09	8,11	1,59
17	17,57	5,69	1,51
18	27,66	11,96	2,16
19	15,79	11,44	1,84
20	34,44	9,23	1,73
21	54,72	14,71	2,03
22	43,10	9,82	1,99
23	58,82	8,45	3,06
24	83,93	11,30	2,04
25	17,14	3,75	1,80
26	40,68	13,46	1,61
27	0,78	3,00	1,00
29	2,08	2,00	1,00
30	5,48	16,25	3,38
31	30,77	10,81	2,16
<b>Todos</b>	<b>27,33</b>	<b>8,80</b>	<b>2,07</b>

**Ulex parviflorus**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	1,57	6,67	9,13
02	0,79	5,00	8,00
07	1,75	35,00	12,00
08	6,00	25,00	5,00
09	15,22	17,14	10,09
12	1,89	30,00	10,00
13	0,62	20,00	13,00
16	2,33	25,00	10,80
17	1,35	5,00	8,00
18	2,13	6,00	4,67
19	7,02	19,50	10,26
21	1,89	11,50	5,00
22	0,86	10,00	13,00
25	1,43	80,00	5,00
26	10,17	26,67	6,09
27	0,78	10,00	10,00
28	3,57	3,50	5,14
<b>Todos</b>	<b>1,39</b>	<b>9,71</b>	<b>8,51</b>

**Ulex spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	6,56	17,64	4,75
02	15,75	26,45	5,98
03	17,91	26,25	7,60
04	9,30	5,92	4,30
05	12,00	15,00	4,04
06	15,28	9,45	4,88
07	7,02	5,00	4,70
08	14,00	12,57	5,08
09	56,52	27,27	11,30
10	11,30	24,77	5,61
11	20,00	22,20	4,95
12	18,87	13,00	3,90
13	6,21	11,70	12,71
14	9,24	22,27	8,37
15	5,17	2,00	4,00
16	26,74	22,22	5,60
17	13,51	15,40	5,58
18	26,60	20,76	5,48
19	28,07	14,44	4,48
20	22,22	16,30	5,08
21	24,53	20,73	4,84
22	45,69	12,40	4,50
23	19,12	5,31	4,00
24	26,79	12,20	4,12
25	25,71	12,94	4,66
26	18,64	17,55	4,26
27	7,81	8,90	3,57
28	14,29	5,25	5,14
29	8,33	28,00	10,79
30	1,37	2,00	5,00
31	21,15	37,91	6,02
<b>Todos</b>	<b>16,76</b>	<b>17,07</b>	<b>6,06</b>

**Vaccinium myrtillus**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	11,02	15,88	2,09
02	14,96	27,16	2,58
03	4,48	9,00	1,44
04	0,78	1,00	2,00
05	6,00	5,00	2,67
06	1,39	5,00	4,00
07	1,75	5,00	1,00
09	6,52	17,33	2,77
12	1,89	30,00	3,00
13	12,42	19,15	2,37
14	3,36	15,00	1,50
15	10,34	14,17	3,06
16	3,49	10,00	1,17
20	1,11	2,00	4,00
27	21,88	18,32	2,53
28	28,57	19,44	2,16
31	9,62	22,00	1,23
<b>Todos</b>	<b>5,24</b>	<b>8,70</b>	<b>2,17</b>

**Viburnum rigidum**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
02	0,79	3,00	8,00
25	1,43	3,00	10,00
<b>Todos</b>	<b>0,07</b>	<b>0,19</b>	<b>8,78</b>

**Viburnum spp.**

<b>Estrato</b>	<b>Presencia %</b>	<b>F.c.c. %</b>	<b>Altura media dm</b>
01	6,30	3,29	11,56
02	2,36	4,67	13,57
03	1,49	5,00	10,00
04	3,10	4,00	10,75
05	2,00	1,00	16,00
07	5,26	7,33	14,45
10	0,87	10,00	13,00
13	3,11	2,20	17,91
14	1,68	5,00	12,50
15	1,72	1,00	20,00
16	4,65	10,50	14,57
17	36,49	6,11	14,81
18	7,45	3,71	12,77
19	19,30	6,45	12,44
20	3,33	4,33	16,46
21	1,89	1,00	4,00
22	6,90	6,75	13,28
23	4,41	3,67	12,18
24	3,57	9,00	10,33
25	25,71	4,39	16,33
26	6,78	8,50	11,97
27	3,91	5,20	20,12
28	5,36	3,00	14,00
29	8,33	10,00	7,88
<b>Todos</b>	<b>5,25</b>	<b>4,17</b>	<b>13,16</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.

### I.3.3 REGENERACIÓN

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

#### I.3.3.1 Tipo de regeneración

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

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

#### 501a. TIPO DE REGENERACIÓN. PORCENTAJE (%)

<b>Pinus sylvestris</b>							
<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	90,83	9,17	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
02	79,61	20,39	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
03	68,06	31,94	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
04	94,44	5,56	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
05	98,44	1,56	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	91,67	8,33	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	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
10	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
11	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
12	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
13	80,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
14	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
15	64,29	35,71	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
16	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
17	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
18	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
19	92,31	7,69	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
21	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
22	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
23	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
25	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	100,00
27	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
28	71,42	14,29	14,29	0,00	0,00	0,00	100,00
31	50,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>86,72</b>	<b>12,63</b>	<b>0,26</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,39</b>	<b>100,00</b>

**Pinus pinea**

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
03	0,00	100,00	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
09	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
12	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
19	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
20	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
23	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
24	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>88,00</b>	<b>12,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>

**Pinus nigra**

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
01	83,33	16,67	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
02	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
03	11,11	88,89	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
04	75,00	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
07	76,92	23,08	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
08	36,84	63,16	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
09	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
10	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
11	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
20	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
22	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
26	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>55,12</b>	<b>44,88</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>

**Pinus pinaster**

Estrato	Siembra o semilla	Plantación	Brote de cepa o raíz	Desconocido	Dudoso	Mixto	Total
01	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
02	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
03	80,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
04	98,67	0,89	0,00	0,44	0,00	0,00	100,00
05	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
06	99,07	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
07	90,00	10,00	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
10	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
11	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
13	33,33	66,67	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
14	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
15	75,00	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
16	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
17	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
18	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
19	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
21	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
22	50,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
23	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
31	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>97,13</b>	<b>2,69</b>	<b>0,00</b>	<b>0,18</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>

**Pinus radiata**

<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>	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>07</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>09</b>	17,65	82,35	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>16</b>	50,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>20,93</b>	<b>79,07</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>

**Juniperus thurifera**

El 46,7% de los pies menores corresponde a Juniperus communis, Juniperus phoenicea, que se han agrupado con Juniperus thurifera

<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>	91,39	0,00	0,00	0,00	0,00	8,61	100,00
<b>02</b>	95,24	0,00	0,00	0,00	0,00	4,76	100,00
<b>03</b>	82,61	0,00	17,39	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>04</b>	78,71	0,00	2,01	0,00	0,00	19,28	100,00
<b>05</b>	72,46	0,00	2,90	0,00	0,00	24,64	100,00
<b>06</b>	79,31	0,00	3,45	0,00	0,00	17,24	100,00
<b>07</b>	79,55	0,00	2,27	0,00	0,00	18,18	100,00
<b>08</b>	71,43	0,00	7,79	0,00	0,00	20,78	100,00
<b>09</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>10</b>	68,90	0,00	4,70	0,00	0,00	26,40	100,00
<b>11</b>	56,97	0,00	9,70	0,00	0,00	33,33	100,00
<b>12</b>	63,40	0,00	16,99	0,00	0,00	19,61	100,00
<b>13</b>	96,87	0,00	0,00	0,00	0,00	3,13	100,00
<b>14</b>	97,73	0,00	2,27	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>15</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>16</b>	86,85	0,00	5,26	0,00	0,00	7,89	100,00
<b>17</b>	95,35	0,00	0,00	0,00	0,00	4,65	100,00
<b>18</b>	93,44	0,00	4,92	0,00	0,00	1,64	100,00
<b>19</b>	84,72	0,00	1,39	0,00	0,00	13,89	100,00
<b>20</b>	98,47	0,00	0,51	0,00	0,00	1,02	100,00
<b>21</b>	86,28	0,00	3,92	0,00	0,00	9,80	100,00
<b>22</b>	79,26	0,00	11,11	0,00	0,00	9,63	100,00
<b>23</b>	83,85	0,00	11,80	0,00	0,00	4,35	100,00
<b>24</b>	84,68	0,00	2,55	0,00	0,00	12,77	100,00
<b>25</b>	99,12	0,00	0,88	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>26</b>	88,40	0,00	4,35	0,00	0,00	7,25	100,00
<b>27</b>	88,88	0,00	5,56	0,00	0,00	5,56	100,00
<b>28</b>	87,50	0,00	0,00	12,50	0,00	0,00	100,00
<b>29</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>30</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>31</b>	72,73	0,00	0,00	0,00	0,00	27,27	100,00
<b>Todos</b>	<b>81,49</b>	<b>0,00</b>	<b>4,55</b>	<b>0,06</b>	<b>0,00</b>	<b>13,90</b>	<b>100,00</b>

**Quercus petraea**

<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	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,00	100,00
02	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
06	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,00	100,00
07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
09	0,00	10,53	0,00	0,00	0,00	89,47	100,00
13	8,33	0,00	12,50	0,00	0,00	79,17	100,00
14	0,00	0,00	33,33	0,00	0,00	66,67	100,00
15	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
16	0,00	50,00	0,00	0,00	0,00	50,00	100,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
27	0,00	12,50	0,00	0,00	0,00	87,50	100,00
28	58,33	0,00	0,00	0,00	0,00	41,67	100,00
29	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>16,09</b>	<b>4,60</b>	<b>5,75</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>73,56</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	7,59	0,00	7,91	0,00	0,00	84,50	100,00
02	19,05	0,00	9,52	0,00	0,00	71,43	100,00
03	0,00	0,00	9,52	0,00	0,00	90,48	100,00
04	11,76	0,00	17,65	0,00	0,00	70,59	100,00
05	5,56	0,00	33,33	0,00	0,00	61,11	100,00
06	22,73	0,00	27,27	0,00	0,00	50,00	100,00
07	9,38	0,00	6,25	0,00	0,00	84,37	100,00
08	0,00	0,00	40,00	0,00	0,00	60,00	100,00
09	0,00	0,00	3,45	0,00	0,00	96,55	100,00
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
13	3,56	0,00	3,56	0,00	0,00	92,88	100,00
14	6,87	0,00	8,36	0,00	0,00	84,77	100,00
15	5,11	0,00	17,05	0,00	0,00	77,84	100,00
16	3,60	0,00	2,16	0,00	0,00	94,24	100,00
17	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	100,00
18	0,00	0,00	14,29	0,00	0,00	85,71	100,00
19	10,00	0,00	15,00	0,00	0,00	75,00	100,00
25	12,50	0,00	37,50	0,00	0,00	50,00	100,00
26	0,00	0,00	33,33	0,00	0,00	66,67	100,00
27	0,00	20,00	20,00	0,00	0,00	60,00	100,00
28	9,68	0,00	48,38	0,00	0,00	41,94	100,00
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
30	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	100,00
31	16,67	0,00	16,67	0,00	0,00	66,66	100,00
<b>Todos</b>	<b>6,12</b>	<b>0,06</b>	<b>8,98</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>84,84</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	8,18	0,00	2,73	0,00	0,00	89,09	100,00
02	4,00	0,00	8,00	0,00	0,00	88,00	100,00
03	11,54	0,00	11,54	0,00	0,00	76,92	100,00
04	25,00	0,00	8,93	0,00	0,00	66,07	100,00
05	2,38	0,00	0,00	0,00	0,00	97,62	100,00
06	14,63	0,00	9,76	0,00	0,00	75,61	100,00
07	45,23	0,00	14,29	0,00	0,00	40,48	100,00
08	21,88	0,00	25,00	0,00	0,00	53,12	100,00
09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
10	10,61	0,00	1,52	0,00	0,00	87,87	100,00
11	14,29	0,00	21,43	0,00	0,00	64,28	100,00
12	28,00	0,00	16,00	0,00	0,00	56,00	100,00
13	33,33	0,00	0,00	0,00	0,00	66,67	100,00
14	38,89	0,00	16,67	0,00	0,00	44,44	100,00
15	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
16	5,88	0,00	9,24	0,00	0,00	84,88	100,00
17	19,11	0,00	4,00	0,44	0,00	76,45	100,00
18	4,91	0,00	6,04	0,00	0,00	89,05	100,00
19	10,19	0,00	10,83	0,00	0,00	78,98	100,00
20	20,43	0,00	16,13	0,00	0,00	63,44	100,00
21	21,43	0,00	5,36	0,00	0,00	73,21	100,00
22	5,63	0,00	26,76	0,00	1,41	66,20	100,00
23	17,74	1,61	32,26	0,00	0,00	48,39	100,00
24	37,50	0,00	6,25	0,00	0,00	56,25	100,00
25	14,97	0,00	1,80	0,00	0,00	83,23	100,00
26	6,31	0,00	8,11	0,00	0,00	85,58	100,00
27	8,33	0,00	16,67	0,00	0,00	75,00	100,00
28	30,00	0,00	3,33	0,00	0,00	66,67	100,00
29	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,00	100,00
30	37,50	0,00	12,50	0,00	0,00	50,00	100,00
31	6,25	0,00	25,00	0,00	0,00	68,75	100,00
<b>Todos</b>	<b>14,09</b>	<b>0,05</b>	<b>8,58</b>	<b>0,05</b>	<b>0,05</b>	<b>77,18</b>	<b>100,00</b>

**Quercus ilex**

<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	6,96	0,00	6,96	0,00	0,00	86,08	100,00
02	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00	92,00	100,00
03	16,67	6,67	16,67	0,00	0,00	59,99	100,00
04	13,00	0,00	16,14	0,00	0,00	70,86	100,00
05	7,41	0,00	14,81	0,00	0,00	77,78	100,00
06	8,22	0,00	17,81	0,00	0,00	73,97	100,00
07	20,75	0,00	5,66	0,00	0,00	73,59	100,00
08	10,34	0,00	10,34	0,00	0,00	79,32	100,00
09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
10	7,23	1,20	4,82	0,00	0,00	86,75	100,00
11	33,33	0,00	0,00	0,00	0,00	66,67	100,00
12	9,52	4,76	11,90	0,00	0,00	73,82	100,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
14	33,34	0,00	33,33	0,00	0,00	33,33	100,00
15	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
16	4,88	0,00	26,83	0,00	0,00	68,29	100,00
17	18,18	0,00	11,36	0,00	0,00	70,46	100,00
18	2,70	0,00	16,22	0,00	0,00	81,08	100,00
19	2,27	0,00	4,55	0,00	0,00	93,18	100,00
20	0,60	0,00	5,42	0,00	0,00	93,98	100,00
21	1,47	0,00	11,44	0,00	0,00	87,09	100,00
22	1,01	0,00	7,34	0,00	0,00	91,65	100,00
23	2,10	0,00	6,30	0,00	0,00	91,60	100,00
24	3,65	0,00	3,13	0,00	0,00	93,22	100,00
25	4,91	0,00	10,27	0,00	0,00	84,82	100,00
26	4,80	0,00	5,60	0,00	0,00	89,60	100,00
27	0,00	0,00	33,33	0,00	0,00	66,67	100,00
28	28,57	0,00	57,14	0,00	0,00	14,29	100,00
29	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
31	7,69	0,00	38,46	0,00	0,00	53,85	100,00
<b>Todos</b>	<b>5,08</b>	<b>0,18</b>	<b>9,05</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>85,69</b>	<b>100,00</b>

**Árboles de ribera**

<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	7,69	0,00	0,00	0,00	0,00	92,31	100,00
02	0,00	0,00	60,00	0,00	0,00	40,00	100,00
03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
04	27,27	0,00	18,18	0,00	0,00	54,55	100,00
05	0,00	0,00	40,00	0,00	0,00	60,00	100,00
07	16,67	0,00	0,00	0,00	0,00	83,33	100,00
08	0,00	0,00	12,50	0,00	0,00	87,50	100,00
09	7,14	0,00	7,14	0,00	0,00	85,72	100,00
10	66,67	0,00	0,00	0,00	0,00	33,33	100,00
11	11,11	0,00	33,33	0,00	0,00	55,56	100,00
12	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
13	25,00	0,00	20,00	0,00	0,00	55,00	100,00
14	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
15	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	100,00
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
17	3,51	0,00	8,77	0,00	0,00	87,72	100,00
18	13,64	0,00	18,18	0,00	0,00	68,18	100,00
19	9,09	0,00	6,06	0,00	0,00	84,85	100,00
20	13,04	0,00	0,00	0,00	0,00	86,96	100,00
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
22	2,70	0,00	16,22	0,00	0,00	81,08	100,00
23	0,00	0,00	60,00	0,00	0,00	40,00	100,00
24	33,33	0,00	0,00	0,00	0,00	66,67	100,00
25	6,52	0,00	0,00	0,00	2,17	91,31	100,00
26	0,00	0,00	14,29	0,00	0,00	85,71	100,00
27	13,33	6,67	6,67	0,00	0,00	73,33	100,00
28	22,22	0,00	27,78	0,00	0,00	50,00	100,00
29	11,54	0,00	25,96	0,00	0,00	62,50	100,00
30	5,77	1,92	36,54	0,00	0,00	55,77	100,00
31	11,11	0,00	11,11	0,00	0,00	77,78	100,00
<b>Todos</b>	<b>9,31</b>	<b>0,32</b>	<b>15,89</b>	<b>0,00</b>	<b>0,16</b>	<b>74,32</b>	<b>100,00</b>

**Populus nigra**

<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>
03	25,00	0,00	50,00	0,00	0,00	25,00	100,00
29	4,17	0,00	29,17	0,00	0,00	66,66	100,00
30	33,33	0,00	16,67	0,00	0,00	50,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>11,76</b>	<b>0,00</b>	<b>29,41</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>58,83</b>	<b>100,00</b>

**Populus x canadensis**

<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>
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
29	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
30	0,00	30,43	54,35	0,00	0,00	15,22	100,00
<b>Todos</b>	<b>0,00</b>	<b>27,45</b>	<b>56,86</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>15,69</b>	<b>100,00</b>

**Otras frondosas de gran porte**

<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	3,13	0,00	0,00	0,00	0,00	96,87	100,00
02	0,00	0,00	33,33	0,00	0,00	66,67	100,00
07	66,67	0,00	0,00	0,00	0,00	33,33	100,00
08	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
12	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
13	35,71	0,00	7,14	0,00	0,00	57,15	100,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
15	40,00	0,00	20,00	0,00	0,00	40,00	100,00
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
17	15,79	0,00	18,42	0,00	0,00	65,79	100,00
18	4,55	0,00	31,82	0,00	0,00	63,63	100,00
19	28,57	0,00	14,29	0,00	0,00	57,14	100,00
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
25	9,09	0,00	0,00	0,00	0,00	90,91	100,00
26	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
27	12,50	0,00	16,67	0,00	0,00	70,83	100,00
28	25,00	0,00	16,67	0,00	0,00	58,33	100,00
29	25,00	0,00	20,83	0,00	0,00	54,17	100,00
30	20,00	20,00	0,00	0,00	0,00	60,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>17,33</b>	<b>0,44</b>	<b>13,78</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>68,45</b>	<b>100,00</b>

**Fagus sylvatica**

<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	44,60	0,00	12,16	0,00	0,00	43,24	100,00
02	28,57	0,00	0,00	0,00	0,00	71,43	100,00
03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
04	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
07	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
09	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	37,14	0,00	5,71	0,00	0,00	57,15	100,00
14	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	100,00
15	58,33	0,00	25,00	0,00	0,00	16,67	100,00
17	66,67	0,00	22,22	0,00	0,00	11,11	100,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
19	0,00	0,00	50,00	0,00	0,00	50,00	100,00
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
26	0,00	0,00	75,00	0,00	0,00	25,00	100,00
27	14,13	0,00	26,86	0,00	0,00	59,01	100,00
28	32,91	0,00	26,58	0,00	0,00	40,51	100,00
29	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>25,33</b>	<b>0,00</b>	<b>22,12</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>52,55</b>	<b>100,00</b>

**Otras frondosas de pequeño porte**

<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>	13,10	0,00	8,74	0,00	0,00	78,16	100,00
<b>02</b>	17,35	0,00	12,24	0,00	0,00	70,41	100,00
<b>03</b>	9,26	1,85	25,93	0,00	0,00	62,96	100,00
<b>04</b>	7,41	0,00	23,28	0,00	0,00	69,31	100,00
<b>05</b>	2,70	0,00	13,51	0,00	0,00	83,79	100,00
<b>06</b>	12,68	0,00	36,62	0,00	0,00	50,70	100,00
<b>07</b>	19,09	0,00	18,18	0,00	0,00	62,73	100,00
<b>08</b>	23,81	0,00	14,29	0,00	0,00	61,90	100,00
<b>09</b>	2,02	1,01	0,00	0,00	0,00	96,97	100,00
<b>10</b>	33,96	0,00	7,55	0,00	0,00	58,49	100,00
<b>11</b>	14,29	0,00	19,05	0,00	0,00	66,66	100,00
<b>12</b>	4,48	0,00	32,84	0,00	0,00	62,68	100,00
<b>13</b>	16,40	0,32	9,46	0,00	0,00	73,82	100,00
<b>14</b>	17,50	0,00	17,50	0,00	0,00	65,00	100,00
<b>15</b>	11,00	0,00	18,00	0,00	0,00	71,00	100,00
<b>16</b>	7,38	0,00	23,77	0,00	0,00	68,85	100,00
<b>17</b>	14,14	0,00	19,41	0,00	0,00	66,45	100,00
<b>18</b>	17,89	0,00	20,18	0,00	0,00	61,93	100,00
<b>19</b>	9,05	0,00	12,22	0,00	0,00	78,73	100,00
<b>20</b>	9,56	0,00	8,09	0,00	0,00	82,35	100,00
<b>21</b>	20,00	0,00	15,00	0,00	0,00	65,00	100,00
<b>22</b>	3,15	0,00	25,87	0,00	0,00	70,98	100,00
<b>23</b>	3,74	0,00	23,36	0,00	0,00	72,90	100,00
<b>24</b>	39,02	0,00	14,63	0,00	0,00	46,35	100,00
<b>25</b>	6,57	0,00	10,45	0,00	0,00	82,98	100,00
<b>26</b>	7,09	0,00	21,26	0,00	0,00	71,65	100,00
<b>27</b>	15,64	0,00	13,45	0,00	0,00	70,91	100,00
<b>28</b>	15,08	0,00	21,61	2,51	0,00	60,80	100,00
<b>29</b>	20,51	0,00	20,51	0,00	0,00	58,98	100,00
<b>30</b>	19,61	1,96	21,57	0,00	0,00	56,86	100,00
<b>31</b>	12,82	2,56	25,64	0,00	0,00	58,98	100,00
<b>Todos</b>	<b>12,38</b>	<b>0,11</b>	<b>16,47</b>	<b>0,11</b>	<b>0,00</b>	<b>70,93</b>	<b>100,00</b>

### I.3.3.2 Categoría de desarrollo

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

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

#### 501b. CATEGORÍA DE DESARROLLO. PORCENTAJE (%)

##### Pinus sylvestris

Estrato	Categoría 1 h < 30 cm	Categoría 2 30 <= h < 130 cm	Categoría 3 h >=130 cm D.n. < 2,5 cm	Categoría 4 h >= 130 cm 2,5 <= D.n. < 7,5 cm	Total
01	27,83	22,32	18,04	31,81	100,00
02	26,21	24,27	13,59	35,93	100,00
03	20,83	29,17	22,22	27,78	100,00
04	22,22	22,22	33,34	22,22	100,00
05	20,31	25,00	21,88	32,81	100,00
06	29,79	36,16	12,77	21,28	100,00
07	33,33	16,67	16,67	33,33	100,00
08	0,00	50,00	0,00	50,00	100,00
09	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
10	0,00	30,00	20,00	50,00	100,00
11	50,00	50,00	0,00	0,00	100,00
12	50,00	50,00	0,00	0,00	100,00
13	20,00	20,00	20,00	40,00	100,00
14	33,34	33,33	0,00	33,33	100,00
15	14,29	14,29	14,29	57,13	100,00
16	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
17	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
18	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
19	15,38	34,62	19,23	30,77	100,00
21	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
22	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
23	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
25	0,00	16,67	16,67	66,66	100,00
27	20,00	60,00	20,00	0,00	100,00
28	14,29	35,71	21,43	28,57	100,00
31	25,00	50,00	25,00	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>24,47</b>	<b>25,66</b>	<b>17,89</b>	<b>31,98</b>	<b>100,00</b>

**Pinus pinea**

<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	0,00	60,00	20,00	20,00	100,00
04	37,50	31,25	18,75	12,50	100,00
06	40,00	33,33	6,67	20,00	100,00
09	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
12	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
19	33,34	0,00	33,33	33,33	100,00
20	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
23	66,67	33,33	0,00	0,00	100,00
24	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>40,00</b>	<b>34,00</b>	<b>12,00</b>	<b>14,00</b>	<b>100,00</b>

**Pinus nigra**

<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	16,67	16,67	0,00	66,66	100,00
02	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
03	33,33	38,89	16,67	11,11	100,00
04	25,00	0,00	0,00	75,00	100,00
07	25,00	17,31	13,46	44,23	100,00
08	21,05	15,79	26,32	36,84	100,00
09	0,00	0,00	100,00	0,00	100,00
10	50,00	0,00	50,00	0,00	100,00
11	0,00	0,00	100,00	0,00	100,00
20	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
22	0,00	50,00	50,00	0,00	100,00
26	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>23,62</b>	<b>20,47</b>	<b>18,90</b>	<b>37,01</b>	<b>100,00</b>

**Pinus pinaster**

<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	19,23	30,77	23,08	26,92	100,00
02	44,45	22,22	22,22	11,11	100,00
03	24,00	36,00	28,00	12,00	100,00
04	26,22	28,44	23,56	21,78	100,00
05	30,61	22,45	20,41	26,53	100,00
06	28,70	30,56	24,07	16,67	100,00
07	20,00	30,00	10,00	40,00	100,00
08	50,00	50,00	0,00	0,00	100,00
10	25,00	25,00	12,50	37,50	100,00
11	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
13	0,00	33,34	33,33	33,33	100,00
14	50,00	50,00	0,00	0,00	100,00
15	0,00	0,00	50,00	50,00	100,00
16	0,00	50,00	50,00	0,00	100,00
17	0,00	25,00	50,00	25,00	100,00
18	0,00	50,00	50,00	0,00	100,00
19	40,00	20,00	20,00	20,00	100,00
21	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
22	0,00	0,00	50,00	50,00	100,00
23	28,58	26,98	22,22	22,22	100,00
31	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>26,52</b>	<b>28,85</b>	<b>23,30</b>	<b>21,33</b>	<b>100,00</b>

**Pinus radiata**

<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	20,00	40,00	20,00	20,00	100,00
07	50,00	50,00	0,00	0,00	100,00
09	29,41	14,71	14,71	41,17	100,00
16	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>32,56</b>	<b>18,60</b>	<b>13,95</b>	<b>34,89</b>	<b>100,00</b>



## Juniperus thurifera

El 46,7% de los pies menores corresponde a Juniperus communis, Juniperus phoenicea, que se han agrupado con Juniperus thurifera

<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	19,85	39,33	29,21	11,61	100,00
02	23,81	49,21	23,81	3,17	100,00
03	30,43	39,13	21,74	8,70	100,00
04	25,70	35,34	26,51	12,45	100,00
05	10,14	44,94	30,43	14,49	100,00
06	24,83	36,55	26,90	11,72	100,00
07	27,27	34,09	26,14	12,50	100,00
08	25,97	31,17	23,38	19,48	100,00
09	0,00	33,34	33,33	33,33	100,00
10	20,58	35,35	23,49	20,58	100,00
11	23,64	37,57	23,64	15,15	100,00
12	29,41	36,61	22,22	11,76	100,00
13	15,63	43,74	21,88	18,75	100,00
14	29,55	47,72	22,73	0,00	100,00
15	11,76	47,07	29,41	11,76	100,00
16	36,85	34,21	21,05	7,89	100,00
17	23,26	30,23	30,23	16,28	100,00
18	31,15	42,62	22,95	3,28	100,00
19	20,83	37,50	29,17	12,50	100,00
20	28,57	37,75	19,90	13,78	100,00
21	23,53	41,18	24,18	11,11	100,00
22	28,15	40,74	22,96	8,15	100,00
23	28,57	39,75	22,36	9,32	100,00
24	27,66	33,62	23,40	15,32	100,00
25	19,30	33,33	28,95	18,42	100,00
26	30,43	36,24	23,19	10,14	100,00
27	16,67	44,44	22,22	16,67	100,00
28	31,25	37,50	18,75	12,50	100,00
29	0,00	0,00	100,00	0,00	100,00
30	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
31	9,09	54,55	27,27	9,09	100,00
<b>Todos</b>	<b>24,43</b>	<b>37,43</b>	<b>24,71</b>	<b>13,43</b>	<b>100,00</b>

**Quercus petraea**

<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	0,00	25,00	25,00	50,00	100,00
02	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
03	0,00	0,00	100,00	0,00	100,00
06	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
07	20,00	20,00	20,00	40,00	100,00
09	36,85	36,84	21,05	5,26	100,00
13	58,33	29,17	8,33	4,17	100,00
14	0,00	33,34	33,33	33,33	100,00
15	0,00	0,00	100,00	0,00	100,00
16	50,00	50,00	0,00	0,00	100,00
17	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
27	25,00	25,00	12,50	37,50	100,00
28	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
29	0,00	0,00	100,00	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>36,78</b>	<b>27,59</b>	<b>19,54</b>	<b>16,09</b>	<b>100,00</b>

**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	31,96	30,70	18,99	18,35	100,00
02	23,81	35,71	21,43	19,05	100,00
03	23,81	26,19	28,57	21,43	100,00
04	29,41	29,41	17,65	23,53	100,00
05	38,89	44,44	11,11	5,56	100,00
06	27,27	31,82	27,27	13,64	100,00
07	25,00	28,12	21,88	25,00	100,00
08	0,00	20,00	40,00	40,00	100,00
09	34,48	27,59	17,24	20,69	100,00
10	0,00	33,34	33,33	33,33	100,00
11	0,00	33,34	33,33	33,33	100,00
13	23,85	28,25	22,59	25,31	100,00
14	25,37	28,36	22,99	23,28	100,00
15	25,00	27,84	21,02	26,14	100,00
16	25,90	26,62	25,18	22,30	100,00
17	50,00	50,00	0,00	0,00	100,00
18	14,29	28,57	28,57	28,57	100,00
19	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
25	12,50	37,50	25,00	25,00	100,00
26	16,67	16,67	33,33	33,33	100,00
27	20,00	20,00	20,00	40,00	100,00
28	38,71	29,03	22,58	9,68	100,00
29	0,00	50,00	50,00	0,00	100,00
30	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
31	33,33	33,33	16,67	16,67	100,00
<b>Todos</b>	<b>26,37</b>	<b>28,89</b>	<b>22,14</b>	<b>22,60</b>	<b>100,00</b>

**Quercus faginea**

<b>Estrato</b>	<b>Categoría 1</b> <b>h &lt; 30 cm</b>	<b>Categoría 2</b> <b>30 &lt;= h &lt; 130 cm</b>	<b>Categoría 3</b> <b>h &gt;=130 cm</b> <b>D.n. &lt; 2,5 cm</b>	<b>Categoría 4</b> <b>h &gt;= 130 cm</b> <b>2,5 &lt;= D.n. &lt; 7,5 cm</b>	<b>Total</b>
<b>01</b>	37,28	25,45	20,00	17,27	100,00
<b>02</b>	40,00	36,00	16,00	8,00	100,00
<b>03</b>	26,92	34,62	23,08	15,38	100,00
<b>04</b>	31,55	28,57	20,83	19,05	100,00
<b>05</b>	33,33	35,71	14,29	16,67	100,00
<b>06</b>	46,34	39,02	12,20	2,44	100,00
<b>07</b>	47,61	19,05	16,67	16,67	100,00
<b>08</b>	34,37	25,00	15,63	25,00	100,00
<b>09</b>	40,00	28,00	24,00	8,00	100,00
<b>10</b>	31,82	34,85	15,15	18,18	100,00
<b>11</b>	42,85	21,43	21,43	14,29	100,00
<b>12</b>	36,00	40,00	16,00	8,00	100,00
<b>13</b>	33,33	16,67	33,33	16,67	100,00
<b>14</b>	27,78	38,88	16,67	16,67	100,00
<b>15</b>	0,00	0,00	100,00	0,00	100,00
<b>16</b>	21,01	29,41	25,21	24,37	100,00
<b>17</b>	21,33	25,33	24,44	28,90	100,00
<b>18</b>	20,38	29,43	26,04	24,15	100,00
<b>19</b>	26,75	29,94	17,83	25,48	100,00
<b>20</b>	29,03	30,11	19,35	21,51	100,00
<b>21</b>	30,36	32,14	19,64	17,86	100,00
<b>22</b>	22,54	35,20	21,13	21,13	100,00
<b>23</b>	22,58	30,64	20,97	25,81	100,00
<b>24</b>	46,87	25,00	15,63	12,50	100,00
<b>25</b>	23,35	27,55	24,55	24,55	100,00
<b>26</b>	27,93	30,63	21,62	19,82	100,00
<b>27</b>	41,67	25,00	25,00	8,33	100,00
<b>28</b>	26,67	30,00	20,00	23,33	100,00
<b>29</b>	50,00	25,00	25,00	0,00	100,00
<b>30</b>	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
<b>31</b>	43,75	31,25	12,50	12,50	100,00
<b>Todos</b>	<b>28,50</b>	<b>29,15</b>	<b>21,29</b>	<b>21,06</b>	<b>100,00</b>

**Quercus ilex**

<b>Estrato</b>	<b>Categoría 1</b> <b>h &lt; 30 cm</b>	<b>Categoría 2</b> <b>30 &lt;= h &lt; 130 cm</b>	<b>Categoría 3</b> <b>h &gt;=130 cm</b> <b>D.n. &lt; 2,5 cm</b>	<b>Categoría 4</b> <b>h &gt;= 130 cm</b> <b>2,5 &lt;= D.n. &lt; 7,5 cm</b>	<b>Total</b>
<b>01</b>	36,53	31,30	20,00	12,17	100,00
<b>02</b>	44,00	32,00	16,00	8,00	100,00
<b>03</b>	43,33	23,33	16,67	16,67	100,00
<b>04</b>	32,74	32,29	21,97	13,00	100,00
<b>05</b>	22,22	29,63	22,22	25,93	100,00
<b>06</b>	35,61	34,25	19,18	10,96	100,00
<b>07</b>	35,85	26,42	22,64	15,09	100,00
<b>08</b>	41,38	24,14	20,69	13,79	100,00
<b>09</b>	39,40	30,30	18,18	12,12	100,00
<b>10</b>	30,12	34,94	18,07	16,87	100,00
<b>11</b>	33,33	29,17	25,00	12,50	100,00
<b>12</b>	30,95	33,33	21,43	14,29	100,00
<b>13</b>	30,77	30,77	15,38	23,08	100,00
<b>14</b>	33,33	66,67	0,00	0,00	100,00
<b>15</b>	0,00	50,00	50,00	0,00	100,00
<b>16</b>	26,83	34,15	21,95	17,07	100,00
<b>17</b>	29,55	25,00	18,18	27,27	100,00
<b>18</b>	29,73	43,24	18,92	8,11	100,00
<b>19</b>	36,37	31,82	20,45	11,36	100,00
<b>20</b>	23,19	26,51	25,30	25,00	100,00
<b>21</b>	21,99	27,86	26,10	24,05	100,00
<b>22</b>	23,80	27,09	26,33	22,78	100,00
<b>23</b>	25,21	26,47	24,37	23,95	100,00
<b>24</b>	26,56	27,08	24,48	21,88	100,00
<b>25</b>	22,77	25,89	25,00	26,34	100,00
<b>26</b>	28,80	31,20	20,80	19,20	100,00
<b>27</b>	33,33	66,67	0,00	0,00	100,00
<b>28</b>	42,85	28,57	14,29	14,29	100,00
<b>29</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>30</b>	50,00	50,00	0,00	0,00	100,00
<b>31</b>	38,46	38,46	23,08	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>27,44</b>	<b>28,86</b>	<b>23,39</b>	<b>20,31</b>	<b>100,00</b>

### Árboles de ribera

Estrato	Categoría 1 h < 30 cm	Categoría 2 30 <= h < 130 cm	Categoría 3 h >=130 cm D.n. < 2,5 cm	Categoría 4 h >= 130 cm 2,5 <= D.n. < 7,5 cm	Total
01	35,90	38,46	20,51	5,13	100,00
02	30,00	50,00	10,00	10,00	100,00
03	20,00	40,00	40,00	0,00	100,00
04	45,46	45,45	9,09	0,00	100,00
05	40,00	60,00	0,00	0,00	100,00
07	16,67	66,66	16,67	0,00	100,00
08	37,50	50,00	12,50	0,00	100,00
09	28,57	42,86	28,57	0,00	100,00
10	33,33	66,67	0,00	0,00	100,00
11	33,34	33,33	33,33	0,00	100,00
12	50,00	50,00	0,00	0,00	100,00
13	10,00	30,00	40,00	20,00	100,00
14	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
15	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
16	38,46	38,46	23,08	0,00	100,00
17	29,82	33,34	24,56	12,28	100,00
18	36,36	31,82	31,82	0,00	100,00
19	33,33	39,40	24,24	3,03	100,00
20	26,09	52,17	21,74	0,00	100,00
21	38,46	46,16	15,38	0,00	100,00
22	37,84	45,94	16,22	0,00	100,00
23	20,00	50,00	30,00	0,00	100,00
24	44,45	33,33	22,22	0,00	100,00
25	26,09	39,13	28,26	6,52	100,00
26	35,71	50,00	14,29	0,00	100,00
27	13,33	46,67	26,67	13,33	100,00
28	27,78	33,33	22,22	16,67	100,00
29	7,69	29,81	36,54	25,96	100,00
30	17,31	38,46	32,69	11,54	100,00
31	22,22	66,67	11,11	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>25,68</b>	<b>39,17</b>	<b>25,68</b>	<b>9,47</b>	<b>100,00</b>

### Populus nigra

Estrato	Categoría 1 h < 30 cm	Categoría 2 30 <= h < 130 cm	Categoría 3 h >=130 cm D.n. < 2,5 cm	Categoría 4 h >= 130 cm 2,5 <= D.n. < 7,5 cm	Total
03	0,00	50,00	25,00	25,00	100,00
29	12,50	25,00	33,33	29,17	100,00
30	16,67	16,67	33,33	33,33	100,00
<b>Todos</b>	<b>11,76</b>	<b>26,47</b>	<b>32,36</b>	<b>29,41</b>	<b>100,00</b>

### Populus x canadensis

Estrato	Categoría 1 h < 30 cm	Categoría 2 30 <= h < 130 cm	Categoría 3 h >=130 cm D.n. < 2,5 cm	Categoría 4 h >= 130 cm 2,5 <= D.n. < 7,5 cm	Total
18	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
29	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
30	6,52	21,74	36,96	34,78	100,00
<b>Todos</b>	<b>7,84</b>	<b>21,57</b>	<b>35,30</b>	<b>35,29</b>	<b>100,00</b>

### Otras frondosas de gran porte

Estrato	Categoría 1 h < 30 cm	Categoría 2 30 <= h < 130 cm	Categoría 3 h >=130 cm D.n. < 2,5 cm	Categoría 4 h >= 130 cm 2,5 <= D.n. < 7,5 cm	Total
01	34,36	28,13	28,13	9,38	100,00
02	16,67	33,33	33,33	16,67	100,00
07	66,67	0,00	33,33	0,00	100,00
08	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
09	0,00	33,34	33,33	33,33	100,00
12	0,00	50,00	50,00	0,00	100,00
13	21,43	21,43	35,71	21,43	100,00
14	0,00	50,00	0,00	50,00	100,00
15	20,00	40,00	20,00	20,00	100,00
16	33,34	0,00	33,33	33,33	100,00
17	15,79	31,58	28,95	23,68	100,00
18	13,64	31,81	31,82	22,73	100,00
19	21,43	28,57	35,71	14,29	100,00
20	0,00	66,67	33,33	0,00	100,00
25	45,46	18,18	27,27	9,09	100,00
26	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
27	25,00	29,17	25,00	20,83	100,00
28	25,00	16,67	33,33	25,00	100,00
29	20,83	29,17	25,00	25,00	100,00
30	0,00	40,00	20,00	40,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>22,67</b>	<b>28,88</b>	<b>28,89</b>	<b>19,56</b>	<b>100,00</b>

### Fagus sylvatica

Estrato	Categoría 1 h < 30 cm	Categoría 2 30 <= h < 130 cm	Categoría 3 h >=130 cm D.n. < 2,5 cm	Categoría 4 h >= 130 cm 2,5 <= D.n. < 7,5 cm	Total
01	27,03	32,43	20,27	20,27	100,00
02	0,00	42,85	42,86	14,29	100,00
03	50,00	50,00	0,00	0,00	100,00
04	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
07	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
09	0,00	0,00	100,00	0,00	100,00
10	33,34	33,33	33,33	0,00	100,00
13	25,71	25,71	20,00	28,58	100,00
14	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
15	16,67	25,00	25,00	33,33	100,00
17	44,45	22,22	22,22	11,11	100,00
18	0,00	50,00	0,00	50,00	100,00
19	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
25	0,00	25,00	25,00	50,00	100,00
26	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
27	23,67	24,03	25,09	27,21	100,00
28	20,25	26,58	30,39	22,78	100,00
29	0,00	0,00	100,00	0,00	100,00
31	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>23,44</b>	<b>26,28</b>	<b>24,95</b>	<b>25,33</b>	<b>100,00</b>

**Otras frondosas de pequeño porte**

<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	27,59	31,95	27,82	12,64	100,00
02	19,39	42,86	27,55	10,20	100,00
03	25,93	42,58	25,93	5,56	100,00
04	25,40	35,98	29,63	8,99	100,00
05	18,92	37,84	29,73	13,51	100,00
06	26,76	36,62	28,17	8,45	100,00
07	19,09	35,46	30,00	15,45	100,00
08	28,57	33,34	28,57	9,52	100,00
09	31,32	31,31	26,26	11,11	100,00
10	32,08	58,48	7,55	1,89	100,00
11	14,29	57,14	23,81	4,76	100,00
12	31,34	44,78	22,39	1,49	100,00
13	17,67	38,17	29,65	14,51	100,00
14	20,83	45,84	20,83	12,50	100,00
15	13,00	35,00	34,00	18,00	100,00
16	22,95	40,98	27,87	8,20	100,00
17	19,41	36,51	28,95	15,13	100,00
18	20,18	44,04	27,52	8,26	100,00
19	22,62	34,84	28,51	14,03	100,00
20	16,91	41,91	31,62	9,56	100,00
21	21,67	44,99	26,67	6,67	100,00
22	22,38	39,51	30,07	8,04	100,00
23	18,69	35,52	32,71	13,08	100,00
24	24,39	39,02	24,39	12,20	100,00
25	21,79	33,43	28,96	15,82	100,00
26	24,41	42,52	25,20	7,87	100,00
27	27,63	27,64	25,82	18,91	100,00
28	24,62	34,17	25,13	16,08	100,00
29	14,10	32,05	33,34	20,51	100,00
30	23,53	37,26	27,45	11,76	100,00
31	25,64	53,85	17,95	2,56	100,00
<b>Todos</b>	<b>22,60</b>	<b>37,29</b>	<b>27,84</b>	<b>12,27</b>	<b>100,00</b>

### I.3.3.3 Densidad de regeneración

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

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

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

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

##### *Pinus sylvestris*

Estrato	Nula	Escasa	Normal	Abundante	Total
01	62,99	20,73	10,24	6,04	100,00
02	67,72	22,83	7,09	2,36	100,00
03	53,73	13,43	23,88	8,96	100,00
04	93,02	6,98	0,00	0,00	100,00
05	50,00	38,00	10,00	2,00	100,00
06	70,83	23,61	5,56	0,00	100,00
07	89,47	10,53	0,00	0,00	100,00
08	98,00	2,00	0,00	0,00	100,00
09	97,83	2,17	0,00	0,00	100,00
10	96,52	2,61	0,87	0,00	100,00
11	96,00	4,00	0,00	0,00	100,00
12	98,11	1,89	0,00	0,00	100,00
13	98,14	1,86	0,00	0,00	100,00
14	98,32	1,68	0,00	0,00	100,00
15	82,76	12,07	5,17	0,00	100,00
16	98,84	1,16	0,00	0,00	100,00
17	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
18	98,94	1,06	0,00	0,00	100,00
19	80,70	14,04	5,26	0,00	100,00
20	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
21	99,06	0,94	0,00	0,00	100,00
22	99,14	0,86	0,00	0,00	100,00
23	97,06	1,47	1,47	0,00	100,00
24	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
25	98,57	1,43	0,00	0,00	100,00
26	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
27	97,66	2,34	0,00	0,00	100,00
28	87,50	10,71	1,79	0,00	100,00
29	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
30	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
31	94,23	5,77	0,00	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>88,12</b>	<b>7,73</b>	<b>2,96</b>	<b>1,19</b>	<b>100,00</b>



**Pinus pinea**

<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	95,53	1,49	1,49	1,49	100,00
04	93,80	4,65	1,55	0,00	100,00
05	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
06	88,89	6,94	4,17	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	97,83	2,17	0,00	0,00	100,00
10	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
11	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
12	98,11	0,00	1,89	0,00	100,00
13	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
14	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
15	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
16	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
17	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
18	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
19	98,25	1,75	0,00	0,00	100,00
20	98,89	1,11	0,00	0,00	100,00
21	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
22	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
23	94,12	4,41	0,00	1,47	100,00
24	98,21	1,79	0,00	0,00	100,00
25	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
26	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
27	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
28	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
29	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
30	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
31	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>98,99</b>	<b>0,69</b>	<b>0,25</b>	<b>0,07</b>	<b>100,00</b>

**Pinus nigra**

<b>Estrato</b>	<b>Nula</b>	<b>Escasa</b>	<b>Normal</b>	<b>Abundante</b>	<b>Total</b>
<b>01</b>	99,74	0,26	0,00	0,00	100,00
<b>02</b>	99,21	0,79	0,00	0,00	100,00
<b>03</b>	86,57	5,97	7,46	0,00	100,00
<b>04</b>	99,22	0,78	0,00	0,00	100,00
<b>05</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>06</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>07</b>	68,42	22,81	3,51	5,26	100,00
<b>08</b>	70,00	24,00	6,00	0,00	100,00
<b>09</b>	97,83	2,17	0,00	0,00	100,00
<b>10</b>	98,26	1,74	0,00	0,00	100,00
<b>11</b>	98,00	2,00	0,00	0,00	100,00
<b>12</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>13</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>14</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>15</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>16</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>17</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>18</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>19</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>20</b>	98,89	1,11	0,00	0,00	100,00
<b>21</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>22</b>	98,28	1,72	0,00	0,00	100,00
<b>23</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>24</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>25</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>26</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>27</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>28</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>29</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>30</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>31</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>98,12</b>	<b>1,41</b>	<b>0,36</b>	<b>0,11</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>
<b>01</b>	97,38	1,84	0,52	0,26	100,00
<b>02</b>	96,85	3,15	0,00	0,00	100,00
<b>03</b>	83,59	7,46	7,46	1,49	100,00
<b>04</b>	23,25	42,64	27,13	6,98	100,00
<b>05</b>	52,00	32,00	16,00	0,00	100,00
<b>06</b>	40,27	41,67	13,89	4,17	100,00
<b>07</b>	94,74	5,26	0,00	0,00	100,00
<b>08</b>	98,00	0,00	2,00	0,00	100,00
<b>09</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>10</b>	98,26	1,74	0,00	0,00	100,00
<b>11</b>	96,00	4,00	0,00	0,00	100,00
<b>12</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>13</b>	99,38	0,00	0,62	0,00	100,00
<b>14</b>	98,32	1,68	0,00	0,00	100,00
<b>15</b>	96,55	3,45	0,00	0,00	100,00
<b>16</b>	98,84	1,16	0,00	0,00	100,00
<b>17</b>	97,30	2,70	0,00	0,00	100,00
<b>18</b>	97,87	2,13	0,00	0,00	100,00
<b>19</b>	91,23	7,02	1,75	0,00	100,00
<b>20</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>21</b>	99,06	0,94	0,00	0,00	100,00
<b>22</b>	99,14	0,86	0,00	0,00	100,00
<b>23</b>	61,77	27,94	10,29	0,00	100,00
<b>24</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>25</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>26</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>27</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>28</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>29</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>30</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>31</b>	98,08	1,92	0,00	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>91,22</b>	<b>5,74</b>	<b>2,53</b>	<b>0,51</b>	<b>100,00</b>

**Pinus radiata**

<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	97,01	2,99	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	98,25	1,75	0,00	0,00	100,00
08	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
09	63,05	23,91	13,04	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	97,67	2,33	0,00	0,00	100,00
17	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
18	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
19	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
20	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
21	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
22	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
23	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
24	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
25	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
26	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
27	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
28	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
29	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
30	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
31	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>99,20</b>	<b>0,58</b>	<b>0,22</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>

## Juniperus thurifera

El 46,7% de los pies menores corresponde a Juniperus communis, Juniperus phoenicea, que se han agrupado con Juniperus thurifera

<b>Estrato</b>	<b>Nula</b>	<b>Escasa</b>	<b>Normal</b>	<b>Abundante</b>	<b>Total</b>
01	73,75	7,09	12,86	6,30	100,00
02	75,59	6,30	12,60	5,51	100,00
03	83,58	5,97	8,96	1,49	100,00
04	51,16	13,18	27,13	8,53	100,00
05	60,00	14,00	20,00	6,00	100,00
06	50,00	11,11	34,72	4,17	100,00
07	63,15	10,53	22,81	3,51	100,00
08	56,00	20,00	18,00	6,00	100,00
09	97,83	0,00	2,17	0,00	100,00
10	3,48	37,39	51,30	7,83	100,00
11	12,00	44,00	38,00	6,00	100,00
12	5,66	24,53	33,96	35,85	100,00
13	91,30	3,73	4,35	0,62	100,00
14	79,84	10,08	10,08	0,00	100,00
15	84,48	8,62	6,90	0,00	100,00
16	81,40	5,81	9,30	3,49	100,00
17	58,11	9,46	22,97	9,46	100,00
18	72,34	11,70	13,83	2,13	100,00
19	59,65	8,77	21,05	10,53	100,00
20	32,22	32,22	27,78	7,78	100,00
21	51,90	23,58	17,92	6,60	100,00
22	56,90	12,93	19,83	10,34	100,00
23	32,36	23,53	36,76	7,35	100,00
24	1,79	50,00	41,07	7,14	100,00
25	45,71	20,00	22,86	11,43	100,00
26	55,94	15,25	20,34	8,47	100,00
27	93,75	2,34	3,13	0,78	100,00
28	85,71	8,93	5,36	0,00	100,00
29	97,92	2,08	0,00	0,00	100,00
30	98,63	1,37	0,00	0,00	100,00
31	86,54	7,69	3,85	1,92	100,00
<b>Todos</b>	<b>63,70</b>	<b>13,22</b>	<b>17,52</b>	<b>5,56</b>	<b>100,00</b>

**Quercus petraea**

<b>Estrato</b>	<b>Nula</b>	<b>Escasa</b>	<b>Normal</b>	<b>Abundante</b>	<b>Total</b>
01	99,74	0,26	0,00	0,00	100,00
02	98,43	1,57	0,00	0,00	100,00
03	98,51	0,00	0,00	1,49	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	98,61	0,00	1,39	0,00	100,00
07	98,25	1,75	0,00	0,00	100,00
08	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
09	78,26	15,22	6,52	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	90,69	2,48	4,97	1,86	100,00
14	98,32	0,84	0,84	0,00	100,00
15	98,28	1,72	0,00	0,00	100,00
16	97,68	1,16	1,16	0,00	100,00
17	98,65	0,00	1,35	0,00	100,00
18	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
19	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
20	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
21	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
22	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
23	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
24	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
25	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
26	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
27	97,66	0,78	0,78	0,78	100,00
28	89,28	5,36	5,36	0,00	100,00
29	97,92	2,08	0,00	0,00	100,00
30	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
31	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>98,30</b>	<b>0,83</b>	<b>0,69</b>	<b>0,18</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>
<b>01</b>	70,87	5,51	13,12	10,50	100,00
<b>02</b>	85,04	7,87	3,94	3,15	100,00
<b>03</b>	82,09	1,49	4,48	11,94	100,00
<b>04</b>	94,56	2,33	2,33	0,78	100,00
<b>05</b>	84,00	2,00	10,00	4,00	100,00
<b>06</b>	90,27	2,78	5,56	1,39	100,00
<b>07</b>	82,46	5,26	8,77	3,51	100,00
<b>08</b>	96,00	2,00	2,00	0,00	100,00
<b>09</b>	73,92	13,04	6,52	6,52	100,00
<b>10</b>	99,13	0,87	0,00	0,00	100,00
<b>11</b>	98,00	0,00	0,00	2,00	100,00
<b>12</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>13</b>	13,05	6,21	30,43	50,31	100,00
<b>14</b>	10,92	14,29	44,54	30,25	100,00
<b>15</b>	10,35	22,41	37,93	29,31	100,00
<b>16</b>	54,65	4,65	11,63	29,07	100,00
<b>17</b>	98,65	0,00	1,35	0,00	100,00
<b>18</b>	97,88	0,00	1,06	1,06	100,00
<b>19</b>	84,22	5,26	5,26	5,26	100,00
<b>20</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>21</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>22</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>23</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>24</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>25</b>	95,71	0,00	4,29	0,00	100,00
<b>26</b>	96,61	0,00	3,39	0,00	100,00
<b>27</b>	98,44	0,78	0,78	0,00	100,00
<b>28</b>	73,21	8,93	14,29	3,57	100,00
<b>29</b>	97,92	0,00	2,08	0,00	100,00
<b>30</b>	98,63	0,00	1,37	0,00	100,00
<b>31</b>	94,23	1,92	0,00	3,85	100,00
<b>Todos</b>	<b>79,56</b>	<b>3,72</b>	<b>8,45</b>	<b>8,27</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>
<b>01</b>	76,11	9,19	11,81	2,89	100,00
<b>02</b>	88,20	5,51	4,72	1,57	100,00
<b>03</b>	83,58	5,97	10,45	0,00	100,00
<b>04</b>	50,39	17,05	27,91	4,65	100,00
<b>05</b>	64,00	24,00	8,00	4,00	100,00
<b>06</b>	70,84	6,94	20,83	1,39	100,00
<b>07</b>	61,40	22,81	14,04	1,75	100,00
<b>08</b>	68,00	18,00	14,00	0,00	100,00
<b>09</b>	73,92	10,87	13,04	2,17	100,00
<b>10</b>	74,78	7,83	15,65	1,74	100,00
<b>11</b>	88,00	6,00	6,00	0,00	100,00
<b>12</b>	77,36	7,55	15,09	0,00	100,00
<b>13</b>	98,14	1,86	0,00	0,00	100,00
<b>14</b>	92,44	5,04	2,52	0,00	100,00
<b>15</b>	98,28	1,72	0,00	0,00	100,00
<b>16</b>	59,30	5,81	10,47	24,42	100,00
<b>17</b>	6,75	17,57	39,19	36,49	100,00
<b>18</b>	9,58	12,77	45,74	31,91	100,00
<b>19</b>	10,52	26,32	50,88	12,28	100,00
<b>20</b>	58,89	20,00	17,78	3,33	100,00
<b>21</b>	75,47	11,32	10,38	2,83	100,00
<b>22</b>	74,14	9,48	13,79	2,59	100,00
<b>23</b>	63,23	17,65	16,18	2,94	100,00
<b>24</b>	69,65	19,64	10,71	0,00	100,00
<b>25</b>	20,00	21,43	41,43	17,14	100,00
<b>26</b>	33,91	35,59	18,64	11,86	100,00
<b>27</b>	95,32	2,34	2,34	0,00	100,00
<b>28</b>	80,35	8,93	8,93	1,79	100,00
<b>29</b>	95,84	2,08	2,08	0,00	100,00
<b>30</b>	97,26	0,00	2,74	0,00	100,00
<b>31</b>	82,69	11,54	5,77	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>70,01</b>	<b>10,77</b>	<b>14,09</b>	<b>5,13</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>
<b>01</b>	87,92	4,20	4,99	2,89	100,00
<b>02</b>	89,77	4,72	3,94	1,57	100,00
<b>03</b>	79,10	11,94	2,99	5,97	100,00
<b>04</b>	34,88	20,16	31,01	13,95	100,00
<b>05</b>	82,00	6,00	10,00	2,00	100,00
<b>06</b>	56,95	13,89	20,83	8,33	100,00
<b>07</b>	64,91	15,79	10,53	8,77	100,00
<b>08</b>	74,00	12,00	10,00	4,00	100,00
<b>09</b>	69,56	19,57	6,52	4,35	100,00
<b>10</b>	72,18	12,17	13,04	2,61	100,00
<b>11</b>	78,00	14,00	8,00	0,00	100,00
<b>12</b>	71,69	7,55	18,87	1,89	100,00
<b>13</b>	96,90	1,86	1,24	0,00	100,00
<b>14</b>	96,64	2,52	0,84	0,00	100,00
<b>15</b>	98,28	0,00	1,72	0,00	100,00
<b>16</b>	82,56	1,16	8,14	8,14	100,00
<b>17</b>	78,37	8,11	8,11	5,41	100,00
<b>18</b>	78,72	8,51	8,51	4,26	100,00
<b>19</b>	66,67	12,28	19,30	1,75	100,00
<b>20</b>	2,23	4,44	33,33	60,00	100,00
<b>21</b>	3,78	9,43	39,62	47,17	100,00
<b>22</b>	4,31	4,31	19,83	71,55	100,00
<b>23</b>	1,48	11,76	33,82	52,94	100,00
<b>24</b>	1,78	17,86	46,43	33,93	100,00
<b>25</b>	5,71	21,43	34,29	38,57	100,00
<b>26</b>	23,73	16,95	40,68	18,64	100,00
<b>27</b>	97,66	2,34	0,00	0,00	100,00
<b>28</b>	94,64	5,36	0,00	0,00	100,00
<b>29</b>	97,92	2,08	0,00	0,00	100,00
<b>30</b>	98,63	0,00	1,37	0,00	100,00
<b>31</b>	80,77	7,69	11,54	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>66,26</b>	<b>7,91</b>	<b>13,15</b>	<b>12,68</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>
<b>01</b>	95,81	1,31	2,62	0,26	100,00
<b>02</b>	96,07	2,36	0,00	1,57	100,00
<b>03</b>	97,01	0,00	2,99	0,00	100,00
<b>04</b>	95,35	1,55	3,10	0,00	100,00
<b>05</b>	94,00	0,00	6,00	0,00	100,00
<b>06</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>07</b>	92,99	1,75	3,51	1,75	100,00
<b>08</b>	92,00	0,00	4,00	4,00	100,00
<b>09</b>	84,78	8,70	2,17	4,35	100,00
<b>10</b>	98,26	1,74	0,00	0,00	100,00
<b>11</b>	92,00	2,00	4,00	2,00	100,00
<b>12</b>	98,11	1,89	0,00	0,00	100,00
<b>13</b>	93,16	3,11	3,11	0,62	100,00
<b>14</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>15</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>16</b>	94,18	2,33	2,33	1,16	100,00
<b>17</b>	74,33	2,70	14,86	8,11	100,00
<b>18</b>	90,43	3,19	6,38	0,00	100,00
<b>19</b>	75,44	7,02	15,79	1,75	100,00
<b>20</b>	84,45	11,11	1,11	3,33	100,00
<b>21</b>	88,68	0,94	7,55	2,83	100,00
<b>22</b>	82,76	2,59	6,03	8,62	100,00
<b>23</b>	92,65	2,94	4,41	0,00	100,00
<b>24</b>	91,07	3,57	1,79	3,57	100,00
<b>25</b>	74,28	10,00	11,43	4,29	100,00
<b>26</b>	89,84	0,00	8,47	1,69	100,00
<b>27</b>	92,97	4,69	2,34	0,00	100,00
<b>28</b>	85,71	7,14	5,36	1,79	100,00
<b>29</b>	35,41	18,75	29,17	16,67	100,00
<b>30</b>	71,23	10,96	13,70	4,11	100,00
<b>31</b>	88,46	3,85	7,69	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>90,35</b>	<b>3,22</b>	<b>4,55</b>	<b>1,88</b>	<b>100,00</b>

**Populus nigra**

<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	97,01	2,99	0,00	0,00	100,00
04	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
05	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
06	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
07	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
08	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
09	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
10	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
11	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
18	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
19	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
20	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
21	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
22	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
23	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
24	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
25	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
26	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
27	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
28	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
29	77,08	10,42	8,33	4,17	100,00
30	97,26	1,37	1,37	0,00	100,00
31	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>99,46</b>	<b>0,29</b>	<b>0,18</b>	<b>0,07</b>	<b>100,00</b>

**Populus x canadensis**

<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	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
04	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
05	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
06	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
07	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
08	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
09	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
10	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
11	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
18	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
19	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
20	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
21	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
22	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
23	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
24	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
25	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
26	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
27	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
28	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
29	95,84	2,08	2,08	0,00	100,00
30	73,97	16,44	5,48	4,11	100,00
31	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>99,24</b>	<b>0,47</b>	<b>0,18</b>	<b>0,11</b>	<b>100,00</b>

### Otras frondosas de gran porte

<b>Estrato</b>	<b>Nula</b>	<b>Escasa</b>	<b>Normal</b>	<b>Abundante</b>	<b>Total</b>
<b>01</b>	96,85	2,10	0,79	0,26	100,00
<b>02</b>	98,43	0,00	1,57	0,00	100,00
<b>03</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>04</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>05</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>06</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>07</b>	96,49	3,51	0,00	0,00	100,00
<b>08</b>	98,00	2,00	0,00	0,00	100,00
<b>09</b>	95,65	4,35	0,00	0,00	100,00
<b>10</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>11</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>12</b>	96,23	3,77	0,00	0,00	100,00
<b>13</b>	95,03	4,35	0,00	0,62	100,00
<b>14</b>	99,16	0,00	0,84	0,00	100,00
<b>15</b>	93,11	3,45	1,72	1,72	100,00
<b>16</b>	97,68	0,00	1,16	1,16	100,00
<b>17</b>	81,08	6,76	12,16	0,00	100,00
<b>18</b>	90,42	4,26	3,19	2,13	100,00
<b>19</b>	85,96	10,53	3,51	0,00	100,00
<b>20</b>	97,78	1,11	0,00	1,11	100,00
<b>21</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>22</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>23</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>24</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>25</b>	88,57	8,57	2,86	0,00	100,00
<b>26</b>	98,31	1,69	0,00	0,00	100,00
<b>27</b>	92,97	3,91	1,56	1,56	100,00
<b>28</b>	89,29	7,14	3,57	0,00	100,00
<b>29</b>	81,25	14,58	4,17	0,00	100,00
<b>30</b>	97,26	2,74	0,00	0,00	100,00
<b>31</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>96,24</b>	<b>2,35</b>	<b>1,08</b>	<b>0,33</b>	<b>100,00</b>

**Fagus sylvatica**

<b>Estrato</b>	<b>Nula</b>	<b>Escasa</b>	<b>Normal</b>	<b>Abundante</b>	<b>Total</b>
<b>01</b>	89,77	8,14	1,57	0,52	100,00
<b>02</b>	96,06	3,15	0,79	0,00	100,00
<b>03</b>	98,51	0,00	0,00	1,49	100,00
<b>04</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>05</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>06</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>07</b>	98,25	1,75	0,00	0,00	100,00
<b>08</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>09</b>	97,83	2,17	0,00	0,00	100,00
<b>10</b>	99,13	0,00	0,87	0,00	100,00
<b>11</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>12</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>13</b>	90,69	6,83	2,48	0,00	100,00
<b>14</b>	97,48	2,52	0,00	0,00	100,00
<b>15</b>	91,38	8,62	0,00	0,00	100,00
<b>16</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>17</b>	93,25	4,05	2,70	0,00	100,00
<b>18</b>	98,94	1,06	0,00	0,00	100,00
<b>19</b>	96,50	1,75	1,75	0,00	100,00
<b>20</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>21</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>22</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>23</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>24</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>25</b>	97,14	2,86	0,00	0,00	100,00
<b>26</b>	98,31	0,00	1,69	0,00	100,00
<b>27</b>	19,53	32,03	31,25	17,19	100,00
<b>28</b>	44,65	32,14	16,07	7,14	100,00
<b>29</b>	97,92	2,08	0,00	0,00	100,00
<b>30</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>31</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>Todos</b>	<b>92,16</b>	<b>4,44</b>	<b>2,35</b>	<b>1,05</b>	<b>100,00</b>

**Otras frondosas de pequeño porte**

<b>Estrato</b>	<b>Nula</b>	<b>Escasa</b>	<b>Normal</b>	<b>Abundante</b>	<b>Total</b>
<b>01</b>	63,78	18,37	13,39	4,46	100,00
<b>02</b>	73,22	10,24	13,39	3,15	100,00
<b>03</b>	68,65	8,96	19,40	2,99	100,00
<b>04</b>	64,34	10,08	17,83	7,75	100,00
<b>05</b>	80,00	10,00	6,00	4,00	100,00
<b>06</b>	75,00	6,94	15,28	2,78	100,00
<b>07</b>	57,90	17,54	22,81	1,75	100,00
<b>08</b>	82,00	6,00	6,00	6,00	100,00
<b>09</b>	36,96	28,26	21,74	13,04	100,00
<b>10</b>	73,91	14,78	9,57	1,74	100,00
<b>11</b>	80,00	12,00	8,00	0,00	100,00
<b>12</b>	62,26	0,00	30,19	7,55	100,00
<b>13</b>	38,51	32,30	26,71	2,48	100,00
<b>14</b>	59,66	20,17	16,81	3,36	100,00
<b>15</b>	48,28	22,41	25,86	3,45	100,00
<b>16</b>	51,16	15,12	20,93	12,79	100,00
<b>17</b>	12,17	22,97	52,70	12,16	100,00
<b>18</b>	31,92	21,28	37,23	9,57	100,00
<b>19</b>	21,05	24,56	43,86	10,53	100,00
<b>20</b>	50,00	15,56	23,33	11,11	100,00
<b>21</b>	53,77	18,87	25,47	1,89	100,00
<b>22</b>	43,10	8,62	24,14	24,14	100,00
<b>23</b>	58,82	5,88	13,24	22,06	100,00
<b>24</b>	85,72	7,14	7,14	0,00	100,00
<b>25</b>	11,43	10,00	52,86	25,71	100,00
<b>26</b>	37,29	20,34	28,81	13,56	100,00
<b>27</b>	46,88	20,31	26,56	6,25	100,00
<b>28</b>	16,07	32,14	42,86	8,93	100,00
<b>29</b>	52,08	12,50	22,92	12,50	100,00
<b>30</b>	73,97	17,81	6,85	1,37	100,00
<b>31</b>	59,62	21,15	13,46	5,77	100,00
<b>Todos</b>	<b>54,66</b>	<b>16,58</b>	<b>21,46</b>	<b>7,30</b>	<b>100,00</b>

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

### Cifras absolutas

<b>Estrato</b>	<b>Pinus sylvestris</b>	<b>Pinus pinea</b>	<b>Pinus nigra</b>	<b>Pinus pinaster</b>
01	8.646.909	0	108.669	217.337
02	3.209.083	0	0	37.315
03	9.270.057	73.281	73.281	439.686
04	152.675	118.747	152.675	4.037.411
05	961.615	0	0	665.733
06	593.064	139.544	0	1.098.912
07	331.682	0	1.414.013	104.742
08	17.544	0	912.313	0
09	0	0	0	0
10	286.908	0	0	89.659
11	0	0	0	0
12	0	0	0	0
13	150.307	0	0	25.051
14	27.918	0	0	0
15	596.914	0	0	80.664
16	0	0	0	0
17	48.640	0	0	121.599
18	0	0	0	0
19	165.398	55.133	0	36.755
20	0	0	0	0
21	0	0	0	0
22	0	0	0	21.510
23	16.534	0	0	677.906
24	0	0	0	0
25	172.000	0	0	0
26	0	0	89.709	0
27	0	0	0	0
28	155.107	0	0	0
29	0	0	0	0
30	0	0	0	0
31	0	0	0	0
<b>Todos</b>	<b>24.802.355</b>	<b>386.706</b>	<b>2.750.660</b>	<b>7.654.281</b>



## Cifras absolutas

<b>Estrato</b>	<b>Pinus radiata</b>	<b>Juniperus thurifera</b>	<b>Quercus petraea</b>	<b>Quercus pyrenaica</b>
01	0	1.443.739	46.572	5.774.955
02	0	205.232	0	298.519
03	36.641	219.843	0	4.506.787
04	0	2.120.489	0	610.701
05	0	384.646	0	29.588
06	0	802.380	52.329	52.329
07	0	314.225	69.828	1.623.496
08	0	824.591	0	192.989
09	404.658	21.678	14.452	187.877
10	0	5.899.547	0	35.864
11	0	2.403.027	0	134.749
12	0	2.818.905	0	0
13	0	501.023	125.256	37.000.533
14	0	0	390.848	18.034.825
15	0	145.195	0	6.840.308
16	0	278.322	0	10.556.372
17	0	1.507.830	0	0
18	0	504.046	0	94.509
19	0	422.685	0	275.664
20	0	1.925.226	0	0
21	0	1.449.920	0	0
22	0	387.174	0	0
23	0	644.837	0	0
24	0	3.035.259	0	0
25	0	1.891.996	0	86.000
26	0	1.106.409	0	209.321
27	0	94.445	245.557	56.667
28	0	88.633	177.265	110.791
29	0	0	0	0
30	0	0	0	39.409
31	0	182.586	0	45.647
<b>Todos</b>	<b>441.299</b>	<b>31.623.888</b>	<b>1.122.106</b>	<b>86.797.898</b>

## Cifras absolutas

<b>Estrato</b>	<b>Quercus faginea</b>	<b>Quercus ilex</b>	<b>Árboles de ribera</b>	<b>Populus nigra</b>
01	2.452.804	946.968	77.620	0
02	74.630	93.287	18.657	0
03	842.732	2.454.916	0	36.641
04	1.509.788	3.053.504	0	0
05	724.910	473.410	0	0
06	34.886	279.089	0	0
07	506.252	977.589	0	0
08	543.879	1.824.627	0	0
09	14.452	209.555	0	0
10	788.997	896.588	0	0
11	112.291	202.124	0	0
12	174.622	573.759	0	0
13	50.102	200.409	275.563	0
14	223.341	0	55.835	0
15	0	0	64.531	0
16	4.771.241	1.133.170	0	0
17	12.865.194	1.143.032	194.559	0
18	12.821.673	630.058	0	0
19	2.775.018	367.552	36.755	0
20	1.857.674	58.330.961	0	0
21	742.642	39.041.742	0	0
22	731.329	42.202.000	0	0
23	661.372	11.342.522	0	0
24	115.850	11.492.277	0	0
25	6.514.486	11.910.975	172.000	0
26	3.737.868	5.831.074	0	0
27	18.889	0	151.112	0
28	398.847	132.949	110.791	0
29	0	0	4.975.428	317.062
30	26.273	0	236.454	210.181
31	182.586	0	0	0
<b>Todos</b>	<b>56.274.628</b>	<b>195.744.137</b>	<b>6.369.305</b>	<b>563.883</b>

**Cifras absolutas**

<b>Estrato</b>	<b>Populus x canadensis</b>	<b>Otras frondosas de gran porte</b>	<b>Fagus sylvatica</b>	<b>Otras frondosas de pequeño porte</b>
01	0	294.957	884.872	3.492.916
02	0	37.315	74.630	578.381
03	0	0	0	293.124
04	0	0	16.964	1.119.618
05	0	0	0	325.470
06	0	0	0	139.544
07	0	0	0	1.745.695
08	0	0	0	87.722
09	0	7.226	0	317.946
10	0	0	0	179.318
11	0	0	0	112.291
12	0	0	0	24.946
13	0	75.153	526.074	5.711.660
14	0	111.671	111.671	1.842.567
15	0	32.266	145.195	903.437
16	0	377.723	0	994.009
17	0	972.793	48.640	5.885.401
18	126.012	378.035	31.503	3.276.300
19	0	36.755	0	5.274.372
20	0	0	0	2.127.881
21	0	0	0	1.273.100
22	0	0	0	4.732.130
23	0	0	0	810.180
24	0	0	0	115.850
25	0	64.500	193.500	6.621.986
26	0	0	29.903	1.166.215
27	0	113.334	16.452.295	4.495.575
28	0	908.484	2.060.707	5.362.271
29	121.947	414.619	0	2.585.271
30	446.635	26.273	0	354.681
31	0	0	91.293	365.173
<b>Todos</b>	<b>694.594</b>	<b>3.851.104</b>	<b>20.667.246</b>	<b>62.315.031</b>

### Cifras absolutas

<b>Estrato</b>	<b>Todas</b>
01	24.388.319
02	4.627.050
03	18.246.989
04	12.892.573
05	3.565.372
06	3.192.079
07	7.087.522
08	4.403.667
09	1.177.844
10	8.176.879
11	2.964.482
12	3.592.233
13	44.641.130
14	20.798.676
15	8.808.509
16	18.110.837
17	22.787.687
18	17.862.134
19	9.446.089
20	64.241.741
21	42.507.404
22	48.074.144
23	14.153.352
24	14.759.234
25	27.627.441
26	12.170.497
27	21.627.873
28	9.505.844
29	8.414.327
30	1.339.906
31	867.285
<b>Todos</b>	<b>502.059.119</b>

**Porcentaje (%)**

<b>Estrato</b>	<b>Pinus sylvestris</b>	<b>Pinus pinea</b>	<b>Pinus nigra</b>	<b>Pinus pinaster</b>
01	35,45	0,00	0,45	0,89
02	69,35	0,00	0,00	0,81
03	50,81	0,40	0,40	2,41
04	1,18	0,92	1,18	31,33
05	26,97	0,00	0,00	18,67
06	18,58	4,37	0,00	34,43
07	4,68	0,00	19,95	1,48
08	0,40	0,00	20,72	0,00
09	0,00	0,00	0,00	0,00
10	3,51	0,00	0,00	1,10
11	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,34	0,00	0,00	0,06
14	0,13	0,00	0,00	0,00
15	6,78	0,00	0,00	0,92
16	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,21	0,00	0,00	0,53
18	0,00	0,00	0,00	0,00
19	1,75	0,58	0,00	0,39
20	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,00	0,00	0,00	0,04
23	0,12	0,00	0,00	4,79
24	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0,62	0,00	0,00	0,00
26	0,00	0,00	0,74	0,00
27	0,00	0,00	0,00	0,00
28	1,63	0,00	0,00	0,00
29	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Todos</b>	<b>4,94</b>	<b>0,08</b>	<b>0,55</b>	<b>1,52</b>

**Porcentaje (%)**

<b>Estrato</b>	<b>Pinus radiata</b>	<b>Juniperus thurifera</b>	<b>Quercus petraea</b>	<b>Quercus pyrenaica</b>
01	0,00	5,92	0,19	23,68
02	0,00	4,44	0,00	6,45
03	0,20	1,20	0,00	24,70
04	0,00	16,45	0,00	4,74
05	0,00	10,79	0,00	0,83
06	0,00	25,14	1,64	1,64
07	0,00	4,43	0,99	22,91
08	0,00	18,73	0,00	4,38
09	34,36	1,84	1,23	15,95
10	0,00	72,15	0,00	0,44
11	0,00	81,05	0,00	4,55
12	0,00	78,48	0,00	0,00
13	0,00	1,12	0,28	82,88
14	0,00	0,00	1,88	86,71
15	0,00	1,65	0,00	77,64
16	0,00	1,54	0,00	58,28
17	0,00	6,62	0,00	0,00
18	0,00	2,82	0,00	0,53
19	0,00	4,47	0,00	2,92
20	0,00	3,00	0,00	0,00
21	0,00	3,41	0,00	0,00
22	0,00	0,81	0,00	0,00
23	0,00	4,56	0,00	0,00
24	0,00	20,57	0,00	0,00
25	0,00	6,85	0,00	0,31
26	0,00	9,09	0,00	1,72
27	0,00	0,44	1,14	0,26
28	0,00	0,93	1,86	1,17
29	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00	0,00	0,00	2,94
31	0,00	21,05	0,00	5,26
<b>Todos</b>	<b>0,09</b>	<b>6,30</b>	<b>0,22</b>	<b>17,29</b>

**Porcentaje (%)**

<b>Estrato</b>	<b>Quercus faginea</b>	<b>Quercus ilex</b>	<b>Árboles de ribera</b>	<b>Populus nigra</b>
01	10,06	3,88	0,32	0,00
02	1,61	2,02	0,40	0,00
03	4,62	13,45	0,00	0,20
04	11,71	23,68	0,00	0,00
05	20,33	13,28	0,00	0,00
06	1,09	8,74	0,00	0,00
07	7,14	13,79	0,00	0,00
08	12,35	41,43	0,00	0,00
09	1,23	17,79	0,00	0,00
10	9,65	10,96	0,00	0,00
11	3,79	6,82	0,00	0,00
12	4,86	15,97	0,00	0,00
13	0,11	0,45	0,62	0,00
14	1,07	0,00	0,27	0,00
15	0,00	0,00	0,73	0,00
16	26,34	6,26	0,00	0,00
17	56,46	5,02	0,85	0,00
18	71,77	3,53	0,00	0,00
19	29,38	3,89	0,39	0,00
20	2,89	90,80	0,00	0,00
21	1,75	91,84	0,00	0,00
22	1,52	87,79	0,00	0,00
23	4,67	80,14	0,00	0,00
24	0,78	77,87	0,00	0,00
25	23,58	43,12	0,62	0,00
26	30,71	47,91	0,00	0,00
27	0,09	0,00	0,70	0,00
28	4,20	1,40	1,17	0,00
29	0,00	0,00	59,13	3,77
30	1,96	0,00	17,65	15,69
31	21,05	0,00	0,00	0,00
<b>Todos</b>	<b>11,21</b>	<b>38,98</b>	<b>1,27</b>	<b>0,11</b>

<b>Porcentaje (%)</b>				
<b>Estrato</b>	<b>Populus x canadensis</b>	<b>Otras frondosas de gran porte</b>	<b>Fagus sylvatica</b>	<b>Otras frondosas de pequeño porte</b>
01	0,00	1,21	3,63	14,32
02	0,00	0,81	1,61	12,50
03	0,00	0,00	0,00	1,61
04	0,00	0,00	0,13	8,68
05	0,00	0,00	0,00	9,13
06	0,00	0,00	0,00	4,37
07	0,00	0,00	0,00	24,63
08	0,00	0,00	0,00	1,99
09	0,00	0,61	0,00	26,99
10	0,00	0,00	0,00	2,19
11	0,00	0,00	0,00	3,79
12	0,00	0,00	0,00	0,69
13	0,00	0,17	1,18	12,79
14	0,00	0,54	0,54	8,86
15	0,00	0,37	1,65	10,26
16	0,00	2,09	0,00	5,49
17	0,00	4,27	0,21	25,83
18	0,71	2,12	0,18	18,34
19	0,00	0,39	0,00	55,84
20	0,00	0,00	0,00	3,31
21	0,00	0,00	0,00	3,00
22	0,00	0,00	0,00	9,84
23	0,00	0,00	0,00	5,72
24	0,00	0,00	0,00	0,78
25	0,00	0,23	0,70	23,97
26	0,00	0,00	0,25	9,58
27	0,00	0,52	76,06	20,79
28	0,00	9,56	21,68	56,40
29	1,45	4,93	0,00	30,72
30	33,33	1,96	0,00	26,47
31	0,00	0,00	10,53	42,11
<b>Todos</b>	<b>0,14</b>	<b>0,77</b>	<b>4,12</b>	<b>12,41</b>



## Porcentaje (%)

<b>Estrato</b>	<b>Todas</b>
01	100,00
02	100,00
03	100,00
04	100,00
05	100,00
06	100,00
07	100,00
08	100,00
09	100,00
10	100,00
11	100,00
12	100,00
13	100,00
14	100,00
15	100,00
16	100,00
17	100,00
18	100,00
19	100,00
20	100,00
21	100,00
22	100,00
23	100,00
24	100,00
25	100,00
26	100,00
27	100,00
28	100,00
29	100,00
30	100,00
31	100,00
<b>Todos</b>	<b>100,00</b>

Juniperus thurifera: El 46,7% de los pies menores corresponde a Juniperus communis, Juniperus phoenicea

### **I.3.4 FISIOGRAFÍA**

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

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

#### **I.3.4.1 Altitud**

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

## 105. SUPERFICIE POR USO Y ALTITUD

### Valores absolutos (ha)

Uso	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	57,40	3.804,92	13.848,91	81.907,28	171.072,87	139.635,56	38.662,66
Forestal desarbolado	28,73	726,01	1.647,67	20.805,69	92.950,74	67.661,01	13.567,68
No forestal	91,76	5.084,38	38.982,22	144.579,68	510.131,01	47.590,66	1.344,71
<b>Total</b>	<b>177,89</b>	<b>9.615,31</b>	<b>54.478,80</b>	<b>247.292,65</b>	<b>774.154,62</b>	<b>254.887,23</b>	<b>53.575,05</b>

Uso	1.401 - 1.600 m	1.601 - 1.800 m	1.801 - 2.000 m	>= 2.001 m	Total
Forestal arbolado	17.343,78	8.015,45	1.445,61	5,29	475.799,73
Forestal desarbolado	3.559,27	2.150,77	2.106,10	131,75	205.335,42
No forestal	10,59	24,42	93,14	36,17	747.968,74
<b>Total</b>	<b>20.913,64</b>	<b>10.190,64</b>	<b>3.644,85</b>	<b>173,21</b>	<b>1.429.103,89</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	0,01	0,80	2,91	17,21	35,95	29,35	8,13
Forestal desarbolado	0,01	0,35	0,80	10,13	45,28	32,95	6,61
No forestal	0,01	0,68	5,21	19,33	68,19	6,36	0,18
<b>Total</b>	<b>0,01</b>	<b>0,67</b>	<b>3,81</b>	<b>17,30</b>	<b>54,18</b>	<b>17,84</b>	<b>3,75</b>

Uso	1.401 - 1.600 m	1.601 - 1.800 m	1.801 - 2.000 m	>= 2.001 m	Total
Forestal arbolado	3,65	1,68	0,30	0,01	100,00
Forestal desarbolado	1,73	1,05	1,03	0,06	100,00
No forestal	0,01	0,01	0,01	0,01	100,00
<b>Total</b>	<b>1,46</b>	<b>0,71</b>	<b>0,26</b>	<b>0,01</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.

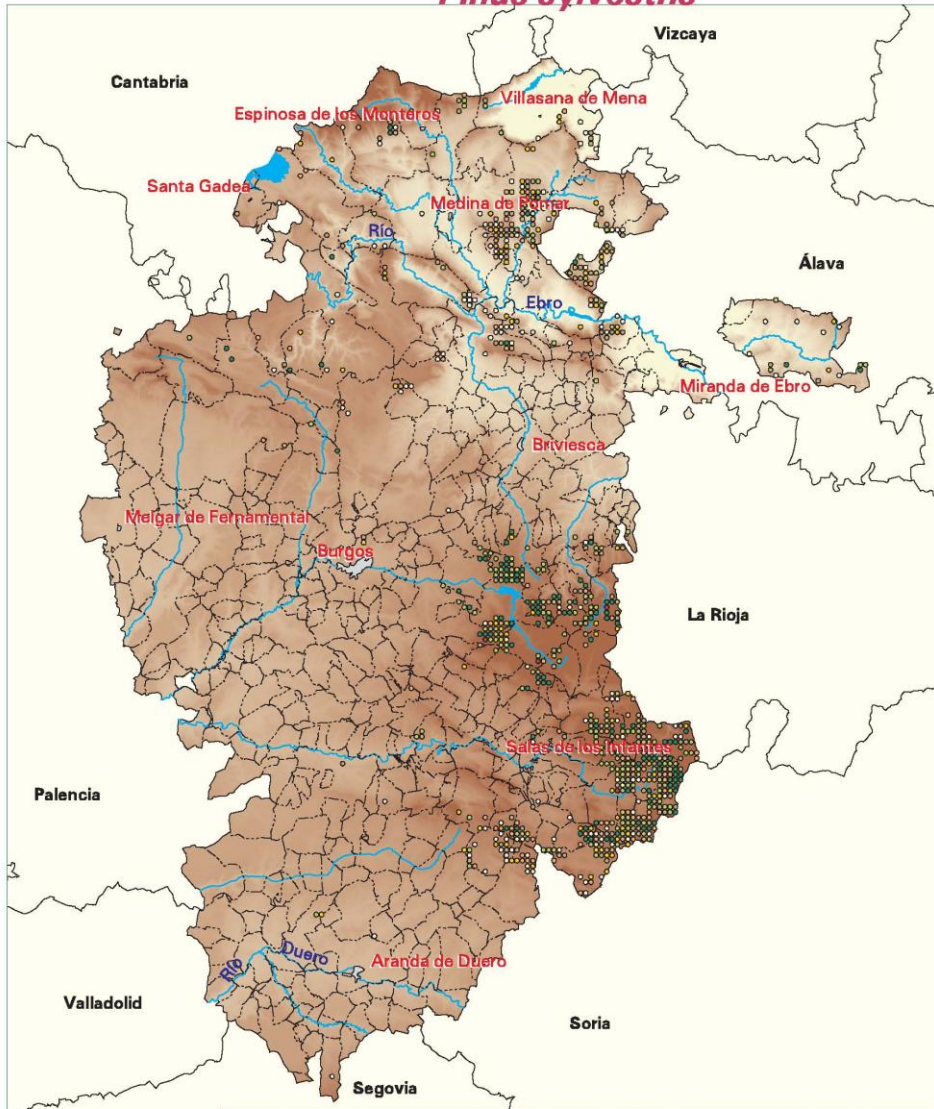
El Uso no forestal incluye los otros cuatro usos de la Tabla 101 diferentes del forestal: agrícola, elementos artificiales, humedal y agua.

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.

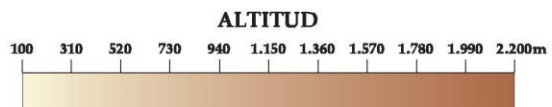


# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL BURGOS

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



Parcelas		Altitud (m)								
		201 - 400	401 - 600	601 - 800	801 - 1.000	1.001 - 1.200	1.201 - 1.400	1.401 - 1.600	1.601 - 1.800	1.801 - 2.000
Cantidad de parcelas		1	12	103	136	264	134	95	46	7
Porcentaje (%)	IAVC (m <sup>3</sup> / ha / año)									
	0,00 - 0,99	0	50	32	28	19	10	3	7	0
	1,00 - 1,99	100	8	13	14	11	7	5	4	14
	2,00 - 3,99	0	17	18	19	16	20	12	17	14
	4,00 - 5,99	0	25	16	18	16	15	14	17	43
	6,00 - 9,99	0	0	16	16	24	30	37	33	29
	10,00 - 19,99	0	0	5	5	14	17	27	22	0
> = 20,00	0	0	0	0	0	1	2	0	0	
Total		100	100	100	100	100	100	100	100	100



## 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
Pinus sylvestris	0,00	49,55	419,25	6.937,57	10.716,10	19.007,89
Pinus pinaster	0,00	0,00	710,72	3.893,92	8.746,60	3.508,42
Pinus pinaster con Pinus sylvestris	0,00	0,00	382,74	3.208,23	4.751,59	6.301,85
Pinus nigra con Pinus sylvestris	0,00	0,00	202,70	2.024,02	6.263,52	5.457,80
Pinos y quercíneas	0,00	114,34	1.406,80	7.860,89	19.129,07	10.609,53
Pinus radiata	25,74	816,09	992,60	458,18	163,07	75,85
Juniperus thurifera	5,16	43,00	515,08	3.616,34	12.138,26	14.542,71
Quercus pyrenaica y Quercus faginea	6,16	958,51	2.777,93	15.512,51	34.319,05	40.295,23
Quercus ilex	0,00	297,13	1.641,77	17.087,38	35.822,63	17.821,02
Quercus ilex con otras especies	0,00	1.057,82	2.036,88	9.727,58	14.763,17	8.014,58
Fagus sylvatica	1,77	222,80	764,05	3.242,01	8.296,57	6.546,20
Árboles de ribera	6,62	169,31	1.148,15	3.203,02	4.041,31	543,74
Plantaciones de Populus spp.	11,95	52,60	527,78	2.647,32	3.938,39	352,37
Matorral con arbolado ralo y disperso	0,00	23,77	322,46	2.488,31	7.983,54	6.558,37
<b>Total</b>	<b>57,40</b>	<b>3.804,92</b>	<b>13.848,91</b>	<b>81.907,28</b>	<b>171.072,87</b>	<b>139.635,56</b>

Formación forestal dominante	1.201 - 1.400 m	1.401 - 1.600 m	1.601 - 1.800 m	1.801 - 2.000 m	>= 2.001 m	Total
Pinus sylvestris	12.052,67	9.381,22	5.422,92	1.071,23	5,26	65.063,66
Pinus pinaster	327,54	0,00	0,00	0,00	0,00	17.187,20
Pinus pinaster con Pinus sylvestris	1.022,30	6,71	0,00	0,00	0,00	15.673,42
Pinus nigra con Pinus sylvestris	576,60	131,73	48,40	0,00	0,00	14.704,77
Pinos y quercíneas	2.480,03	1.297,73	589,56	199,55	0,03	43.687,53
Pinus radiata	39,97	36,66	2,48	0,00	0,00	2.610,64
Juniperus thurifera	4.099,97	406,44	29,47	3,03	0,00	35.399,46
Quercus pyrenaica y Quercus faginea	12.382,43	2.215,57	120,76	1,48	0,00	108.589,63
Quercus ilex	242,65	0,00	0,00	0,00	0,00	72.912,58
Quercus ilex con otras especies	267,39	0,00	0,00	0,00	0,00	35.867,42
Fagus sylvatica	4.375,08	3.710,46	1.559,80	16,16	0,00	28.734,90
Árboles de ribera	58,77	20,50	3,14	0,00	0,00	9.194,56
Plantaciones de Populus spp.	1,18	0,00	0,00	0,00	0,00	7.531,59
Matorral con arbolado ralo y disperso	736,08	136,76	238,92	154,16	0,00	18.642,37
<b>Total</b>	<b>38.662,66</b>	<b>17.343,78</b>	<b>8.015,45</b>	<b>1.445,61</b>	<b>5,29</b>	<b>475.799,73</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>
Pinus sylvestris	0,00	0,08	0,64	10,66	16,47	29,22
Pinus pinaster	0,00	0,00	4,14	22,66	50,88	20,41
Pinus pinaster con Pinus sylvestris	0,00	0,00	2,44	20,47	30,32	40,21
Pinus nigra con Pinus sylvestris	0,00	0,00	1,38	13,76	42,59	37,12
Pinos y quercíneas	0,00	0,26	3,22	17,99	43,78	24,28
Pinus radiata	0,99	31,26	38,02	17,55	6,25	2,91
Juniperus thurifera	0,01	0,12	1,46	10,22	34,29	41,08
Quercus pyrenaica y Quercus faginea	0,01	0,88	2,56	14,29	31,60	37,10
Quercus ilex	0,00	0,41	2,25	23,44	49,13	24,44
Quercus ilex con otras especies	0,00	2,95	5,68	27,12	41,15	22,35
Fagus sylvatica	0,01	0,78	2,66	11,28	28,86	22,78
Árboles de ribera	0,07	1,84	12,49	34,84	43,96	5,91
Plantaciones de Populus spp.	0,16	0,70	7,01	35,15	52,28	4,68
Matorral con arbolado ralo y disperso	0,00	0,13	1,73	13,35	42,82	35,18
<b>Total</b>	<b>0,01</b>	<b>0,80</b>	<b>2,91</b>	<b>17,21</b>	<b>35,95</b>	<b>29,35</b>

**Formación forestal dominante**

	<b>1.201 - 1.400 m</b>	<b>1.401 - 1.600 m</b>	<b>1.601 - 1.800 m</b>	<b>1.801 - 2.000 m</b>	<b>&gt;= 2.001 m</b>	<b>Total</b>
Pinus sylvestris	18,52	14,42	8,33	1,65	0,01	100,00
Pinus pinaster	1,91	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Pinus pinaster con Pinus sylvestris	6,52	0,04	0,00	0,00	0,00	100,00
Pinus nigra con Pinus sylvestris	3,92	0,90	0,33	0,00	0,00	100,00
Pinos y quercíneas	5,68	2,97	1,35	0,46	0,01	100,00
Pinus radiata	1,53	1,40	0,09	0,00	0,00	100,00
Juniperus thurifera	11,58	1,15	0,08	0,01	0,00	100,00
Quercus pyrenaica y Quercus faginea	11,40	2,04	0,11	0,01	0,00	100,00
Quercus ilex	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Quercus ilex con otras especies	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Fagus sylvatica	15,23	12,91	5,43	0,06	0,00	100,00
Árboles de ribera	0,64	0,22	0,03	0,00	0,00	100,00
Plantaciones de Populus spp.	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	3,95	0,73	1,28	0,83	0,00	100,00
<b>Total</b>	<b>8,13</b>	<b>3,65</b>	<b>1,68</b>	<b>0,30</b>	<b>0,01</b>	<b>100,00</b>

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

<b>Estrato</b>	<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>	<b>1.201 - 1.400 m</b>
01	0,00	18,06	348,30	5.094,08	7.126,16	13.452,49	9.807,45
02	0,00	31,49	70,96	1.843,49	3.589,94	5.555,40	2.245,23
03	0,00	28,36	234,89	2.095,02	9.541,97	4.781,93	1.045,49
04	0,00	0,00	710,72	3.893,92	8.746,60	3.508,42	327,54
05	0,00	0,00	13,24	813,27	775,83	3.426,79	773,77
06	0,00	0,00	369,49	2.394,97	3.975,77	2.875,06	248,52
07	0,00	0,00	110,88	1.254,79	2.703,64	3.304,71	291,67
08	0,00	0,00	91,82	769,23	3.559,87	2.153,10	284,92
09	25,74	816,09	992,60	458,18	163,07	75,85	39,97
10	0,00	0,00	76,09	820,39	6.183,32	7.027,05	2.058,73
11	5,16	31,18	79,99	455,40	2.273,08	4.490,07	1.369,29
12	0,00	11,82	359,00	2.340,55	3.681,86	3.025,59	671,94
13	0,00	77,57	597,59	2.174,55	5.563,22	14.944,73	6.777,98
14	6,09	84,49	83,42	1.307,83	6.259,49	14.220,02	3.663,51
15	0,00	0,00	0,00	320,36	951,03	4.208,67	1.335,24
16	0,00	68,16	121,92	1.272,62	4.367,60	5.529,60	1.739,13
17	0,07	461,50	1.120,91	3.581,53	6.980,69	1.965,27	24,58
18	0,00	266,80	854,08	7.175,98	11.148,03	3.635,62	177,24
19	0,00	85,99	1.048,38	2.757,61	2.923,39	1.312,55	99,30
20	0,00	181,84	584,39	5.415,51	11.599,69	5.944,10	149,22
21	0,00	26,65	430,24	7.821,43	14.027,39	7.088,70	46,79
22	0,00	88,64	627,14	3.850,43	10.195,56	4.788,22	46,65
23	0,00	0,00	123,53	2.687,89	5.712,68	306,37	0,00
24	0,00	0,00	197,05	793,68	4.933,80	4.045,48	220,64
25	0,00	883,99	1.337,30	4.299,18	3.850,06	1.449,68	0,00
26	0,00	173,82	502,53	4.634,73	5.979,31	2.519,42	46,75
27	1,70	42,52	438,89	1.630,87	5.037,47	4.594,59	3.061,47
28	0,07	180,27	325,17	1.611,14	3.259,11	1.951,60	1.313,61
29	6,62	169,31	1.148,15	3.203,02	4.041,31	543,74	58,77
30	11,95	52,60	527,78	2.647,32	3.938,39	352,37	1,18
31	0,00	23,77	322,46	2.488,31	7.983,54	6.558,37	736,08
<b>Todos</b>	<b>57,40</b>	<b>3.804,92</b>	<b>13.848,91</b>	<b>81.907,28</b>	<b>171.072,87</b>	<b>139.635,56</b>	<b>38.662,66</b>

<b>Estrato</b>	<b>1.401 - 1.600 m</b>	<b>1.601 - 1.800 m</b>	<b>1.801 - 2.000 m</b>	<b>&gt;= 2.001 m</b>	<b>Total</b>
01	7.105,44	3.339,36	162,36	0,00	46.453,70
02	2.275,77	2.083,56	908,87	5,26	18.609,97
03	802,57	551,04	199,55	0,03	19.280,85
04	0,00	0,00	0,00	0,00	17.187,20
05	6,71	0,00	0,00	0,00	5.809,61
06	0,00	0,00	0,00	0,00	9.863,81
07	126,31	23,07	0,00	0,00	7.815,07
08	5,43	25,33	0,00	0,00	6.889,70
09	36,66	2,48	0,00	0,00	2.610,64
10	30,51	0,00	0,00	0,00	16.196,09
11	110,94	4,19	0,00	0,00	8.819,30
12	264,99	25,28	3,03	0,00	10.384,06
13	1.483,08	58,20	0,00	0,00	31.676,92
14	406,26	59,92	1,48	0,00	26.092,51
15	495,17	38,51	0,00	0,00	7.348,98
16	326,22	2,65	0,00	0,00	13.427,90
17	0,00	0,00	0,00	0,00	14.134,55
18	0,00	0,00	0,00	0,00	23.257,75
19	0,00	0,00	0,00	0,00	8.227,22
20	0,00	0,00	0,00	0,00	23.874,75
21	0,00	0,00	0,00	0,00	29.441,20
22	0,00	0,00	0,00	0,00	19.596,64
23	0,00	0,00	0,00	0,00	8.830,47
24	0,00	0,00	0,00	0,00	10.190,65
25	0,00	0,00	0,00	0,00	11.820,21
26	0,00	0,00	0,00	0,00	13.856,56
27	2.819,26	1.352,73	9,75	0,00	18.989,25
28	891,20	207,07	6,41	0,00	9.745,65
29	20,50	3,14	0,00	0,00	9.194,56
30	0,00	0,00	0,00	0,00	7.531,59
31	136,76	238,92	154,16	0,00	18.642,37
<b>Todos</b>	<b>17.343,78</b>	<b>8.015,45</b>	<b>1.445,61</b>	<b>5,29</b>	<b>475.799,73</b>



### I.3.4.2 Pendiente

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

## 109. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y PENDIENTE

### Valores absolutos (ha)

Formación forestal dominante	0,0 - 3,0 %	3,1 - 12,0 %	12,1 - 20,0 %	20,1 - 35,0 %	>= 35,1 %	Total
Pinus sylvestris	5.017,82	18.444,01	15.642,18	18.421,65	7.538,00	65.063,66
Pinus pinaster	3.334,03	7.270,29	2.598,26	2.438,07	1.546,55	17.187,20
Pinus pinaster con Pinus sylvestris	1.994,71	7.003,73	3.462,72	2.368,96	843,30	15.673,42
Pinus nigra con Pinus sylvestris	2.390,61	6.026,54	2.997,00	2.748,32	542,30	14.704,77
Pinos y quercíneas	5.195,94	14.981,37	9.759,67	9.949,10	3.801,45	43.687,53
Pinus radiata	41,53	405,24	595,88	1.022,05	545,94	2.610,64
Juniperus thurifera	3.538,66	15.263,68	8.351,42	6.063,11	2.182,59	35.399,46
Quercus pyrenaica y Quercus faginea	10.337,36	42.414,11	25.657,31	21.602,71	8.578,14	108.589,63
Quercus ilex	9.404,27	28.941,72	14.816,12	12.654,49	7.095,98	72.912,58
Quercus ilex con otras especies	3.663,03	14.006,96	7.634,90	6.933,07	3.629,46	35.867,42
Fagus sylvatica	465,02	4.095,18	4.810,21	9.166,03	10.198,46	28.734,90
Árboles de ribera	5.169,65	2.649,07	762,28	494,01	119,55	9.194,56
Plantaciones de Populus spp.	5.410,83	1.652,19	270,16	167,01	31,40	7.531,59
Matorral con arbolado ralo y disperso	2.187,71	8.253,72	4.403,19	2.883,26	914,49	18.642,37
<b>Total</b>	<b>58.151,17</b>	<b>171.407,81</b>	<b>101.761,30</b>	<b>96.911,84</b>	<b>47.567,61</b>	<b>475.799,73</b>

### Porcentaje (%)

Formación forestal dominante	0,0 - 3,0 %	3,1 - 12,0 %	12,1 - 20,0 %	20,1 - 35,0 %	>= 35,1 %	Total
Pinus sylvestris	7,71	28,35	24,04	28,31	11,59	100,00
Pinus pinaster	19,40	42,29	15,12	14,19	9,00	100,00
Pinus pinaster con Pinus sylvestris	12,73	44,69	22,09	15,11	5,38	100,00
Pinus nigra con Pinus sylvestris	16,26	40,98	20,38	18,69	3,69	100,00
Pinos y quercíneas	11,89	34,30	22,34	22,77	8,70	100,00
Pinus radiata	1,59	15,52	22,83	39,15	20,91	100,00
Juniperus thurifera	10,00	43,11	23,59	17,13	6,17	100,00
Quercus pyrenaica y Quercus faginea	9,52	39,06	23,63	19,89	7,90	100,00
Quercus ilex	12,90	39,69	20,32	17,36	9,73	100,00
Quercus ilex con otras especies	10,21	39,05	21,29	19,33	10,12	100,00
Fagus sylvatica	1,62	14,25	16,74	31,90	35,49	100,00
Árboles de ribera	56,23	28,81	8,29	5,37	1,30	100,00
Plantaciones de Populus spp.	71,83	21,94	3,59	2,22	0,42	100,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	11,74	44,26	23,62	15,47	4,91	100,00
<b>Total</b>	<b>12,22</b>	<b>36,02</b>	<b>21,39</b>	<b>20,37</b>	<b>10,00</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 BURGOS

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



Parcelas	Segovia	Pendiente (%)				
		0,0 - 3,0	3,1 - 12,0	12,1 - 20,0	20,1 - 35,0	> = 35,1
Cantidad de parcelas		44	270	193	213	78
Porcentaje (%)	IAVC (m <sup>3</sup> / ha / año)					
	0,00 - 0,99	18	22	16	15	21
	1,00 - 1,99	9	11	11	9	9
	2,00 - 3,99	23	17	16	16	18
	4,00 - 5,99	5	14	20	18	17
	6,00 - 9,99	34	20	26	28	22
	10,00 - 19,99	9	16	11	14	10
> = 20,00	2	0	0	0	3	
Total		100	100	100	100	100


**MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE**  
 SECRETARÍA GENERAL DE POLÍTICA AMBIENTE  
 DIRECCIÓN GENERAL DE CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA  
 SUBDIRECCIÓN GENERAL DE MONTES



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

Estrato	0,0 - 3,0 %	3,1 - 12,0 %	12,1 - 20,0 %	20,1 - 35,0 %	>= 35,1 %	Total
01	3.251,52	12.962,85	11.706,31	13.551,18	4.981,84	46.453,70
02	1.766,31	5.481,15	3.935,88	4.870,47	2.556,16	18.609,97
03	2.427,93	6.474,89	4.769,99	4.224,38	1.383,66	19.280,85
04	3.334,03	7.270,29	2.598,26	2.438,07	1.546,55	17.187,20
05	515,69	2.797,39	1.486,36	873,04	137,13	5.809,61
06	1.479,01	4.206,35	1.976,36	1.495,92	706,17	9.863,81
07	1.400,76	3.106,60	1.461,40	1.537,16	309,15	7.815,07
08	989,85	2.919,94	1.535,61	1.211,16	233,14	6.889,70
09	41,53	405,24	595,88	1.022,05	545,94	2.610,64
10	1.865,86	7.541,88	3.563,28	2.369,11	855,96	16.196,09
11	862,06	3.708,34	2.137,01	1.547,57	564,32	8.819,30
12	810,75	4.013,45	2.651,12	2.146,43	762,31	10.384,06
13	2.146,08	10.903,73	8.629,32	7.760,15	2.237,64	31.676,92
14	3.136,14	12.332,02	6.160,74	3.358,41	1.105,20	26.092,51
15	473,37	2.811,56	1.730,35	1.913,92	419,78	7.348,98
16	1.276,38	4.981,27	2.725,24	2.911,39	1.533,62	13.427,90
17	1.052,29	4.332,51	2.984,25	3.526,88	2.238,62	14.134,55
18	2.726,46	9.864,59	5.157,76	4.045,87	1.463,07	23.257,75
19	494,43	2.416,54	2.002,45	2.406,87	906,93	8.227,22
20	2.960,10	9.318,55	4.690,44	4.481,98	2.423,68	23.874,75
21	4.579,68	12.015,08	6.065,58	4.722,96	2.057,90	29.441,20
22	1.864,48	7.608,10	4.060,10	3.449,55	2.614,41	19.596,64
23	1.800,21	3.278,37	1.256,88	1.403,93	1.091,08	8.830,47
24	1.246,99	5.487,11	1.970,42	1.158,99	327,14	10.190,65
25	559,01	3.208,04	2.781,84	3.241,95	2.029,37	11.820,21
26	1.857,04	5.311,81	2.882,63	2.532,14	1.272,94	13.856,56
27	212,91	2.197,11	2.684,71	5.905,44	7.989,08	18.989,25
28	252,11	1.898,06	2.125,51	3.260,59	2.209,38	9.745,65
29	5.169,65	2.649,07	762,28	494,01	119,55	9.194,56
30	5.410,83	1.652,19	270,16	167,01	31,40	7.531,59
31	2.187,71	8.253,73	4.403,18	2.883,26	914,49	18.642,37
<b>Todos</b>	<b>58.151,17</b>	<b>171.407,81</b>	<b>101.761,30</b>	<b>96.911,84</b>	<b>47.567,61</b>	<b>475.799,73</b>

## 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
Pinus sylvestris	157,67	24.180,11	6.333,23	25.648,43	8.744,22	65.063,66
Pinus pinaster	61,36	6.197,43	2.134,12	7.185,01	1.609,28	17.187,20
Pinus pinaster con Pinus sylvestris	52,20	5.940,81	1.665,21	6.373,63	1.641,57	15.673,42
Pinus nigra con Pinus sylvestris	75,49	6.421,76	1.682,03	4.859,38	1.666,11	14.704,77
Pinos y quercíneas	143,53	16.685,49	4.202,44	16.931,40	5.724,67	43.687,53
Pinus radiata	3,12	958,02	275,48	1.207,71	166,31	2.610,64
Juniperus thurifera	102,34	14.184,44	2.998,11	14.151,78	3.962,79	35.399,46
Quercus pyrenaica y Quercus faginea	323,10	38.542,92	10.870,57	45.883,34	12.969,70	108.589,63
Quercus ilex	313,75	24.270,72	7.323,41	32.155,70	8.849,00	72.912,58
Quercus ilex con otras especies	142,81	12.928,58	3.434,55	14.647,65	4.713,83	35.867,42
Fagus sylvatica	56,35	16.278,42	3.344,49	6.874,61	2.181,03	28.734,90
Árboles de ribera	200,58	3.247,09	1.124,37	3.650,47	972,05	9.194,56
Plantaciones de Populus spp.	269,13	2.705,94	664,78	3.046,41	845,33	7.531,59
Matorral con arbolado ralo y disperso	83,55	6.605,34	1.833,87	7.713,94	2.405,67	18.642,37
<b>Total</b>	<b>1.984,98</b>	<b>179.147,07</b>	<b>47.886,66</b>	<b>190.329,46</b>	<b>56.451,56</b>	<b>475.799,73</b>

#### Porcentaje (%)

Formación forestal dominante	Todos los vientos	N	E	S	O	Total
Pinus sylvestris	0,24	37,16	9,73	39,43	13,44	100,00
Pinus pinaster	0,36	36,06	12,42	41,80	9,36	100,00
Pinus pinaster con Pinus sylvestris	0,33	37,90	10,62	40,68	10,47	100,00
Pinus nigra con Pinus sylvestris	0,51	43,67	11,44	33,05	11,33	100,00
Pinos y quercíneas	0,33	38,19	9,62	38,76	13,10	100,00
Pinus radiata	0,12	36,70	10,55	46,26	6,37	100,00
Juniperus thurifera	0,29	40,07	8,47	39,98	11,19	100,00
Quercus pyrenaica y Quercus faginea	0,30	35,49	10,01	42,26	11,94	100,00
Quercus ilex	0,43	33,29	10,04	44,10	12,14	100,00
Quercus ilex con otras especies	0,40	36,05	9,58	40,83	13,14	100,00
Fagus sylvatica	0,20	56,65	11,64	23,92	7,59	100,00
Árboles de ribera	2,18	35,32	12,23	39,70	10,57	100,00
Plantaciones de Populus spp.	3,57	35,93	8,83	40,45	11,22	100,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	0,45	35,43	9,84	41,38	12,90	100,00
<b>Total</b>	<b>0,42</b>	<b>37,65</b>	<b>10,06</b>	<b>40,01</b>	<b>11,86</b>	<b>100,00</b>

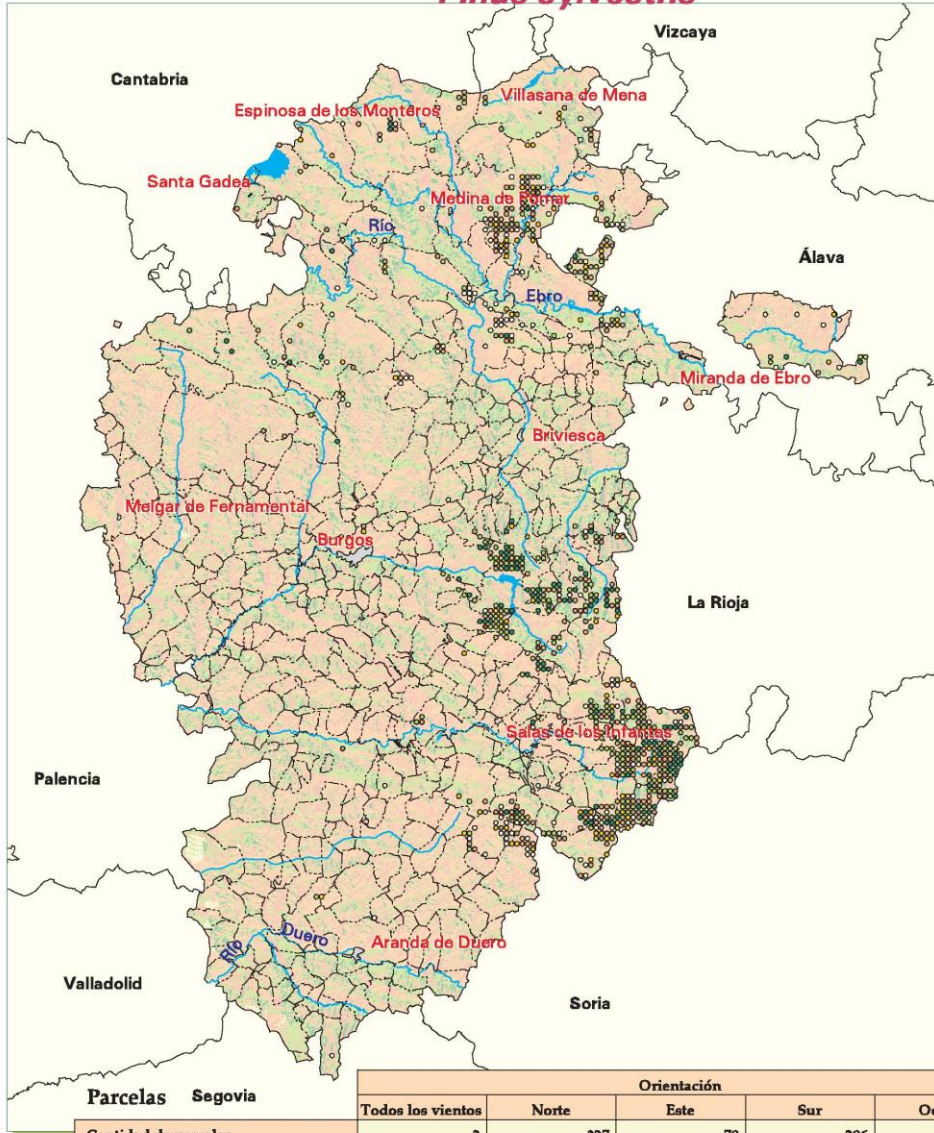
Nota: Estos ecosistemas arbolados contienen más formaciones forestales que las citadas, pero su denominación se ha simplificado para facilitar su manejo.



# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL BURGOS

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

*Pinus sylvestris*



Parcelas Segovia		Orientación				
		Todos los vientos	Norte	Este	Sur	Oeste
Cantidad de parcelas		2	327	78	286	105
Porcentaje (%)	IAVC (m <sup>3</sup> / ha / año)					
	0,00 - 0,99	0	19	18	21	11
	1,00 - 1,99	0	10	6	10	12
	2,00 - 3,99	0	18	21	14	19
	4,00 - 5,99	0	17	21	17	10
	6,00 - 9,99	50	23	22	23	35
	10,00 - 19,99	50	13	12	15	11
	> = 20,00	0	0	0	0	2
Total		100	100	100	100	100



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

Estrato	Todos los vientos	N	E	S	O	Total
01	110,88	17.970,21	4.370,53	17.599,83	6.402,25	46.453,70
02	46,78	6.209,92	1.962,70	8.048,60	2.341,97	18.609,97
03	61,53	6.723,04	1.760,45	8.172,31	2.563,52	19.280,85
04	61,36	6.197,43	2.134,12	7.185,01	1.609,28	17.187,20
05	22,94	2.702,01	594,40	1.918,84	571,42	5.809,61
06	29,26	3.238,79	1.070,81	4.454,80	1.070,15	9.863,81
07	45,05	3.792,61	898,52	2.254,51	824,38	7.815,07
08	30,44	2.629,17	783,50	2.604,86	841,73	6.889,70
09	3,12	958,02	275,48	1.207,71	166,31	2.610,64
10	53,92	6.363,89	1.370,12	6.696,94	1.711,22	16.196,09
11	22,39	3.767,40	702,81	3.450,37	876,33	8.819,30
12	26,03	4.053,14	925,19	4.004,46	1.375,24	10.384,06
13	60,67	11.664,24	3.506,75	12.638,76	3.806,50	31.676,92
14	100,85	8.863,87	2.483,48	11.381,38	3.262,93	26.092,51
15	16,83	3.081,97	765,02	2.333,31	1.151,85	7.348,98
16	39,85	4.329,70	1.076,75	6.511,38	1.470,22	13.427,90
17	33,54	6.197,10	1.553,96	4.910,96	1.438,99	14.134,55
18	88,20	7.488,00	2.249,63	10.440,86	2.991,06	23.257,75
19	12,88	3.347,15	875,38	3.076,86	914,95	8.227,22
20	68,43	8.969,24	1.965,39	9.980,21	2.891,48	23.874,75
21	208,57	9.210,11	3.459,68	12.788,59	3.774,25	29.441,20
22	36,74	6.091,37	1.898,34	9.386,91	2.183,28	19.596,64
23	52,30	3.533,32	801,59	3.348,92	1.094,34	8.830,47
24	41,80	4.059,48	822,23	3.934,19	1.332,95	10.190,65
25	21,41	4.472,70	1.402,91	4.452,56	1.470,63	11.820,21
26	79,60	4.396,39	1.209,42	6.260,90	1.910,25	13.856,56
27	34,25	11.582,56	1.953,34	4.115,63	1.303,47	18.989,25
28	22,10	4.695,87	1.391,14	2.758,98	877,56	9.745,65
29	200,58	3.247,09	1.124,37	3.650,47	972,05	9.194,56
30	269,13	2.705,94	664,78	3.046,41	845,33	7.531,59
31	83,55	6.605,34	1.833,87	7.713,94	2.405,67	18.642,37
<b>Todos</b>	<b>1.984,98</b>	<b>179.147,07</b>	<b>47.886,66</b>	<b>190.329,46</b>	<b>56.451,56</b>	<b>475.799,73</b>

### **I.3.5 SUELO**

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

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

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

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

#### **I.3.5.1 Rocosidad**

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

#### **I.3.5.2 Clase de suelo. Textura**

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

#### **I.3.5.3 Tipo y reacción del suelo**

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

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

#### **I.3.5.4 Contenido en materia orgánica**

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

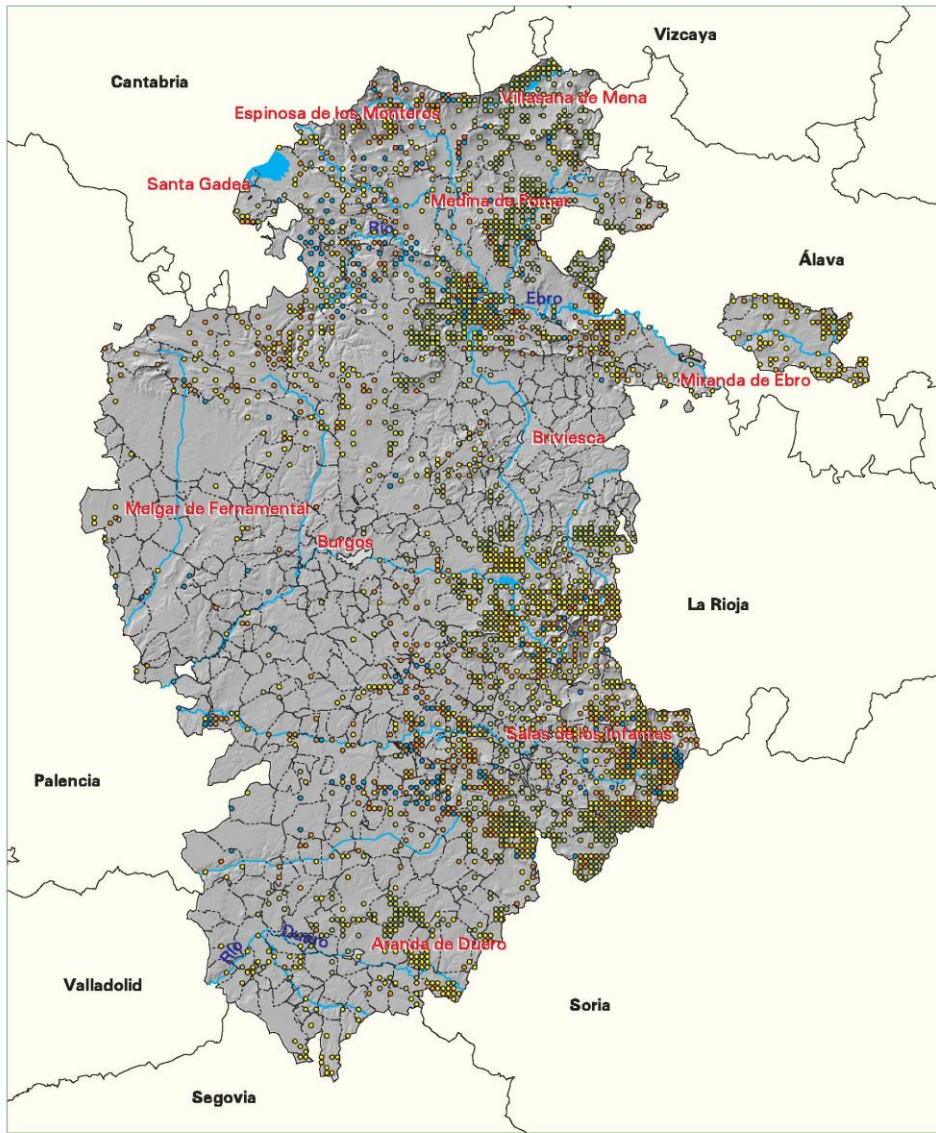
(Tabla 5 1 5 y Mapa 1 6 4)





# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL BURGOS

## 1 6 1. ROCOSIDAD

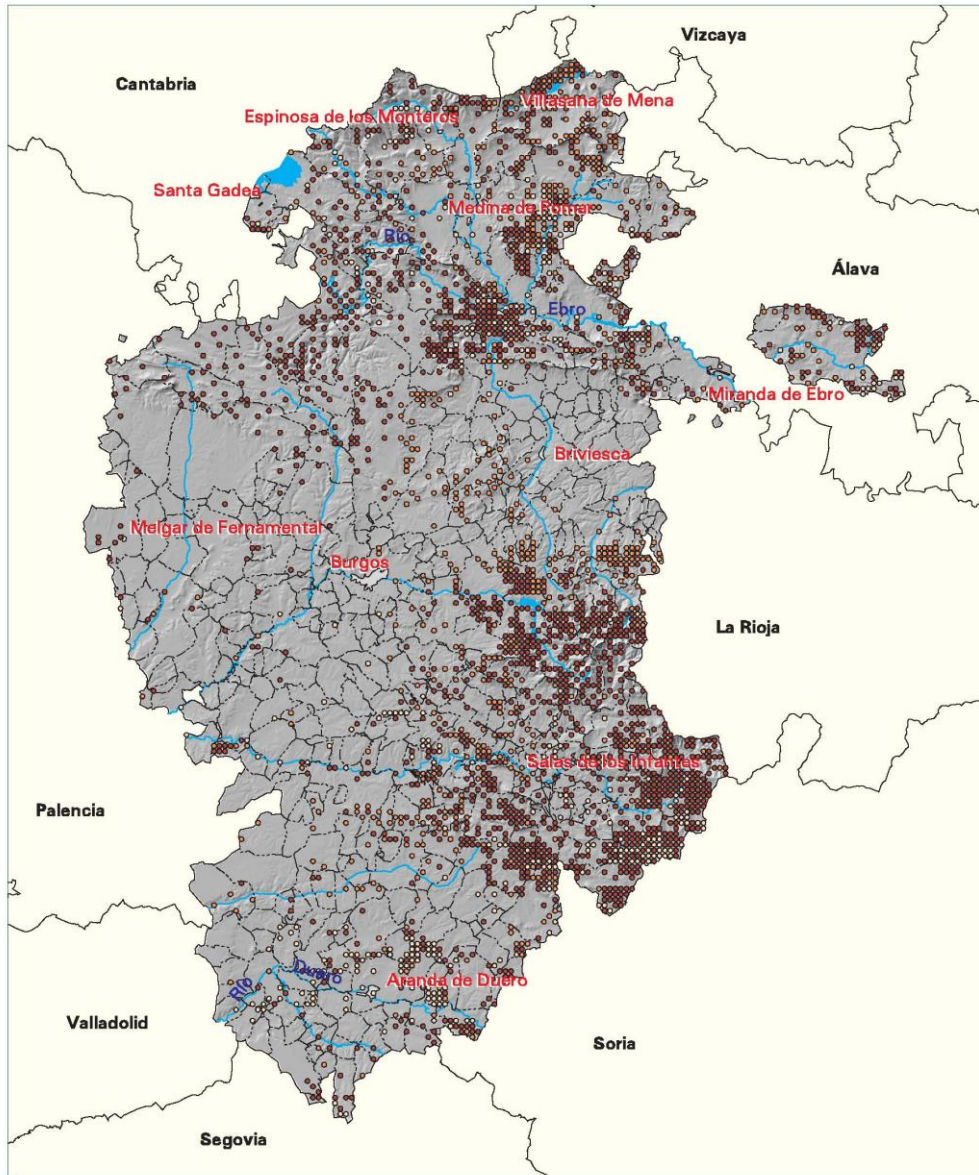


Rocosidad	%
<span style="color: green;">●</span> Suelo sin pedregosidad	33,92
<span style="color: yellow;">●</span> Suelo poco pedregoso	37,32
<span style="color: orange;">●</span> Suelo pedregoso	21,57
<span style="color: blue;">●</span> Suelo muy pedregoso	6,50
<span style="color: red;">●</span> Roquedo	0,69
<b>Total</b>	<b>100,00</b>



# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL BURGOS

## 1 6 2. TEXTURA



Textura	%
Suelo arenoso	14,33
Suelo franco	58,93
Suelo arcilloso	26,74
<b>Total</b>	<b>100,00</b>

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

Estrato	Textura		
	Suelo arenoso	Suelo franco	Suelo arcilloso
01	11,81	69,29	18,90
02	11,81	72,44	15,75
03	16,42	65,67	17,91
04	55,04	34,88	10,08
05	38,00	56,00	6,00
06	36,11	50,00	13,89
07	15,79	61,40	22,81
08	6,00	50,00	44,00
09	2,17	60,87	36,96
10	0,00	73,91	26,09
11	0,00	66,00	34,00
12	3,92	66,67	29,41
13	8,13	59,37	32,50
14	17,65	72,27	10,08
15	8,62	53,45	37,93
16	15,12	54,65	30,23
17	2,70	51,35	45,95
18	6,38	56,39	37,23
19	8,77	64,91	26,32
20	7,78	57,78	34,44
21	11,32	59,43	29,25
22	9,82	50,00	40,18
23	42,43	42,42	15,15
24	10,71	39,29	50,00
25	5,80	52,17	42,03
26	10,53	47,36	42,11
27	8,94	60,17	30,89
28	12,50	58,93	28,57
29	31,25	41,67	27,08
30	21,92	47,94	30,14
31	8,00	76,00	16,00
<b>Todos</b>	<b>14,33</b>	<b>58,93</b>	<b>26,74</b>

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

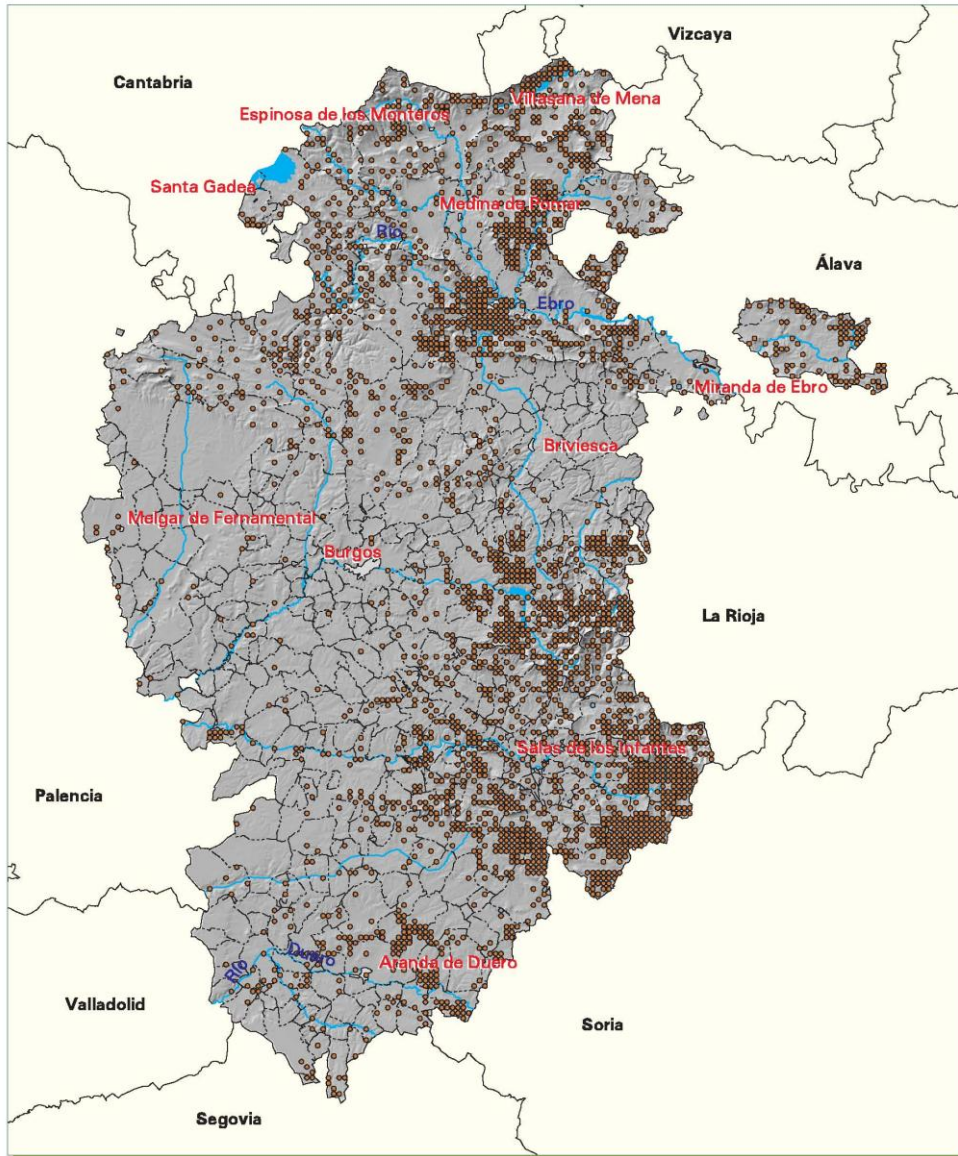
<b>Estrato</b>	<b>Sin sales, yesos ni hidromorfía</b>	<b>Salino</b>	<b>Yesífero</b>	<b>Hidromorfo</b>
01	100,00	0,00	0,00	0,00
02	99,21	0,00	0,00	0,79
03	100,00	0,00	0,00	0,00
04	100,00	0,00	0,00	0,00
05	100,00	0,00	0,00	0,00
06	100,00	0,00	0,00	0,00
07	100,00	0,00	0,00	0,00
08	100,00	0,00	0,00	0,00
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	100,00	0,00	0,00	0,00
17	100,00	0,00	0,00	0,00
18	100,00	0,00	0,00	0,00
19	100,00	0,00	0,00	0,00
20	100,00	0,00	0,00	0,00
21	100,00	0,00	0,00	0,00
22	100,00	0,00	0,00	0,00
23	100,00	0,00	0,00	0,00
24	100,00	0,00	0,00	0,00
25	100,00	0,00	0,00	0,00
26	100,00	0,00	0,00	0,00
27	100,00	0,00	0,00	0,00
28	100,00	0,00	0,00	0,00
29	95,83	0,00	0,00	4,17
30	97,26	0,00	0,00	2,74
31	100,00	0,00	0,00	0,00
<b>Todos</b>	<b>99,82</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,18</b>





Estrato	CALIZO		SILÍCEO		
	Fuertemente básico	Moderadamente básico	Moderadamente ácido	Fuertemente ácido	
01	0,00	7,87	92,13	0,00	
02	0,00	11,02	88,98	0,00	
03	0,00	23,88	76,12	0,00	
04	0,00	10,08	89,92	0,00	
05	0,00	10,00	90,00	0,00	
06	0,00	23,61	76,39	0,00	
07	0,00	26,32	73,68	0,00	
08	0,00	52,00	48,00	0,00	
09	0,00	0,00	100,00	0,00	
10	0,00	59,13	40,87	0,00	
11	0,00	58,00	42,00	0,00	
12	0,00	43,14	56,86	0,00	
13	0,00	1,88	98,12	0,00	
14	0,00	2,52	97,48	0,00	
15	0,00	1,72	98,28	0,00	
16	0,00	20,93	79,07	0,00	
17	0,00	44,59	55,41	0,00	
18	0,00	42,55	57,45	0,00	
19	0,00	31,58	68,42	0,00	
20	0,00	47,78	52,22	0,00	
21	0,00	44,34	55,66	0,00	
22	0,00	30,36	69,64	0,00	
23	0,00	16,67	83,33	0,00	
24	0,00	64,29	35,71	0,00	
25	0,00	33,33	66,67	0,00	
26	0,00	47,37	52,63	0,00	
27	0,00	7,32	92,68	0,00	
28	0,00	7,14	92,86	0,00	
29	0,00	50,00	50,00	0,00	
30	0,00	57,53	42,47	0,00	
31	0,00	32,00	68,00	0,00	
<b>Todos</b>	<b>0,00</b>	<b>24,99</b>	<b>75,01</b>	<b>0,00</b>	



# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL BURGOS

## 1 6 3. TIPO DE SUELO

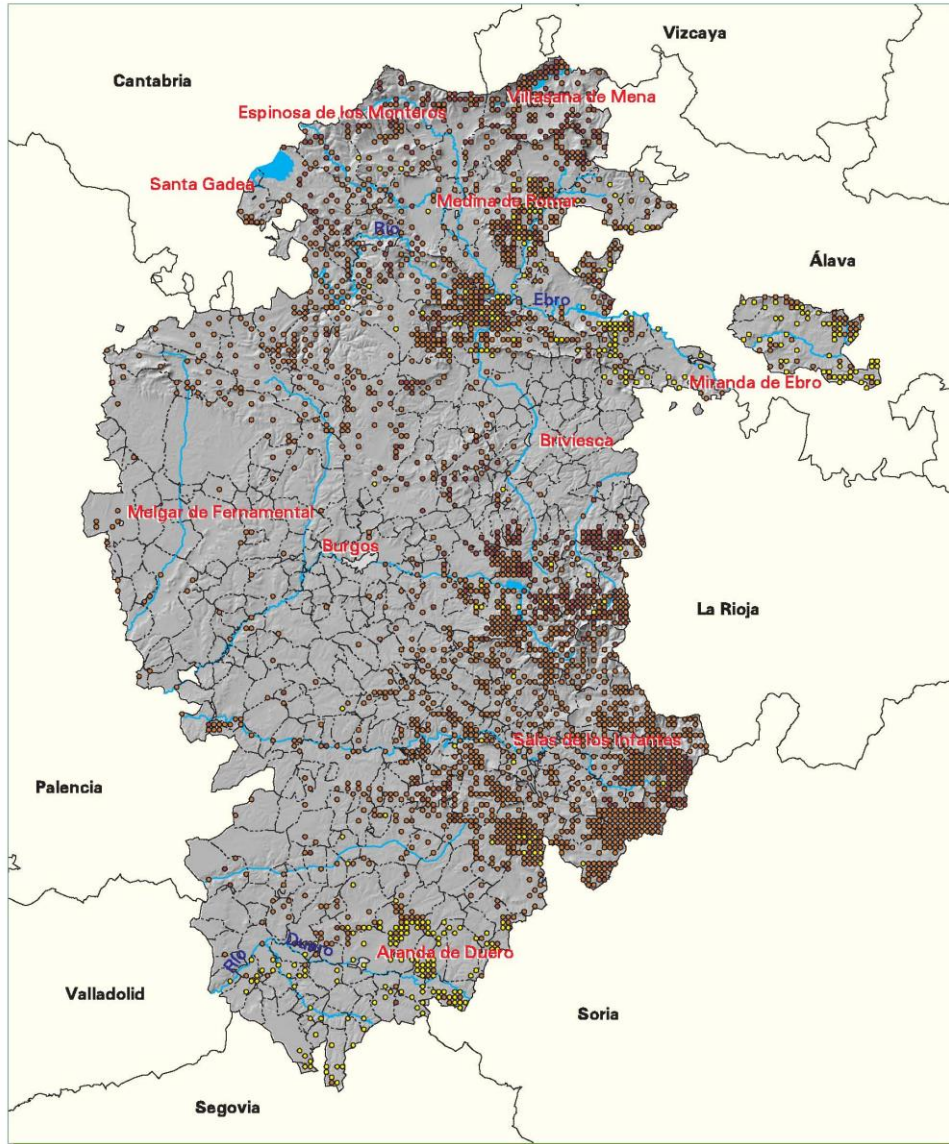


Tipo de suelo	%
 Sin sales, yesos ni hidromorfía	99,82
 Salino	0,00
 Yesífero	0,00
 Hidromorfo	0,18
<b>Total</b>	<b>100,00</b>



# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL BURGOS

## 1 6 4. CONTENIDO EN MATERIA ORGÁNICA



Contenido en materia orgánica	%
<span style="color: red;">●</span> Suelo muy húmifero	15,53
<span style="color: orange;">●</span> Suelo moderadamente húmifero	72,90
<span style="color: yellow;">●</span> Suelo poco húmifero	11,57
<b>Total</b>	<b>100,00</b>

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

<b>Estrato</b>	<b>Suelo muy humífero</b>	<b>Suelo moderadamente humífero</b>	<b>Suelo poco humífero</b>
01	19,69	74,01	6,30
02	12,60	82,68	4,72
03	11,94	76,12	11,94
04	6,20	67,44	26,36
05	8,00	90,00	2,00
06	2,78	77,78	19,44
07	7,02	78,94	14,04
08	8,00	72,00	20,00
09	17,39	80,44	2,17
10	7,83	82,60	9,57
11	6,00	82,00	12,00
12	1,96	78,43	19,61
13	33,13	64,99	1,88
14	5,88	89,92	4,20
15	41,38	56,90	1,72
16	18,60	76,75	4,65
17	18,92	64,86	16,22
18	8,51	86,17	5,32
19	21,05	61,41	17,54
20	11,11	84,45	4,44
21	10,38	71,70	17,92
22	8,93	79,46	11,61
23	3,03	66,67	30,30
24	3,57	62,50	33,93
25	34,78	44,93	20,29
26	7,02	78,94	14,04
27	46,34	46,34	7,32
28	23,21	67,86	8,93
29	6,25	64,58	29,17
30	13,70	69,86	16,44
31	10,00	74,00	16,00
<b>Todos</b>	<b>15,53</b>	<b>72,90</b>	<b>11,57</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	98,18	0,52	0,26	0,00	0,52	0,52
02	96,07	1,57	0,00	1,57	0,00	0,79
03	97,02	0,00	0,00	0,00	1,49	1,49
04	99,22	0,00	0,78	0,00	0,00	0,00
05	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06	98,61	0,00	0,00	0,00	1,39	0,00
07	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08	90,00	4,00	0,00	6,00	0,00	0,00
09	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	93,04	3,48	0,87	2,61	0,00	0,00
11	94,00	2,00	0,00	2,00	2,00	0,00
12	81,13	1,89	1,89	11,32	0,00	3,77
13	98,76	0,00	0,00	0,62	0,62	0,00
14	95,80	0,84	0,84	0,84	0,00	1,68
15	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	98,84	1,16	0,00	0,00	0,00	0,00
17	94,59	5,41	0,00	0,00	0,00	0,00
18	96,82	1,06	0,00	1,06	0,00	1,06
19	94,75	1,75	0,00	0,00	1,75	1,75
20	97,78	1,11	0,00	1,11	0,00	0,00
21	96,23	1,89	0,94	0,00	0,00	0,94
22	97,42	1,72	0,00	0,00	0,00	0,86
23	98,53	0,00	0,00	0,00	0,00	1,47
24	94,63	1,79	1,79	1,79	0,00	0,00
25	91,42	2,86	0,00	1,43	1,43	2,86
26	96,61	3,39	0,00	0,00	0,00	0,00
27	87,50	10,94	0,00	0,78	0,00	0,78
28	89,28	5,36	3,57	1,79	0,00	0,00
29	85,42	10,42	0,00	2,08	0,00	2,08
30	98,63	1,37	0,00	0,00	0,00	0,00
31	96,16	1,92	0,00	0,00	0,00	1,92
<b>Todos</b>	<b>95,91</b>	<b>1,95</b>	<b>0,33</b>	<b>0,87</b>	<b>0,29</b>	<b>0,65</b>

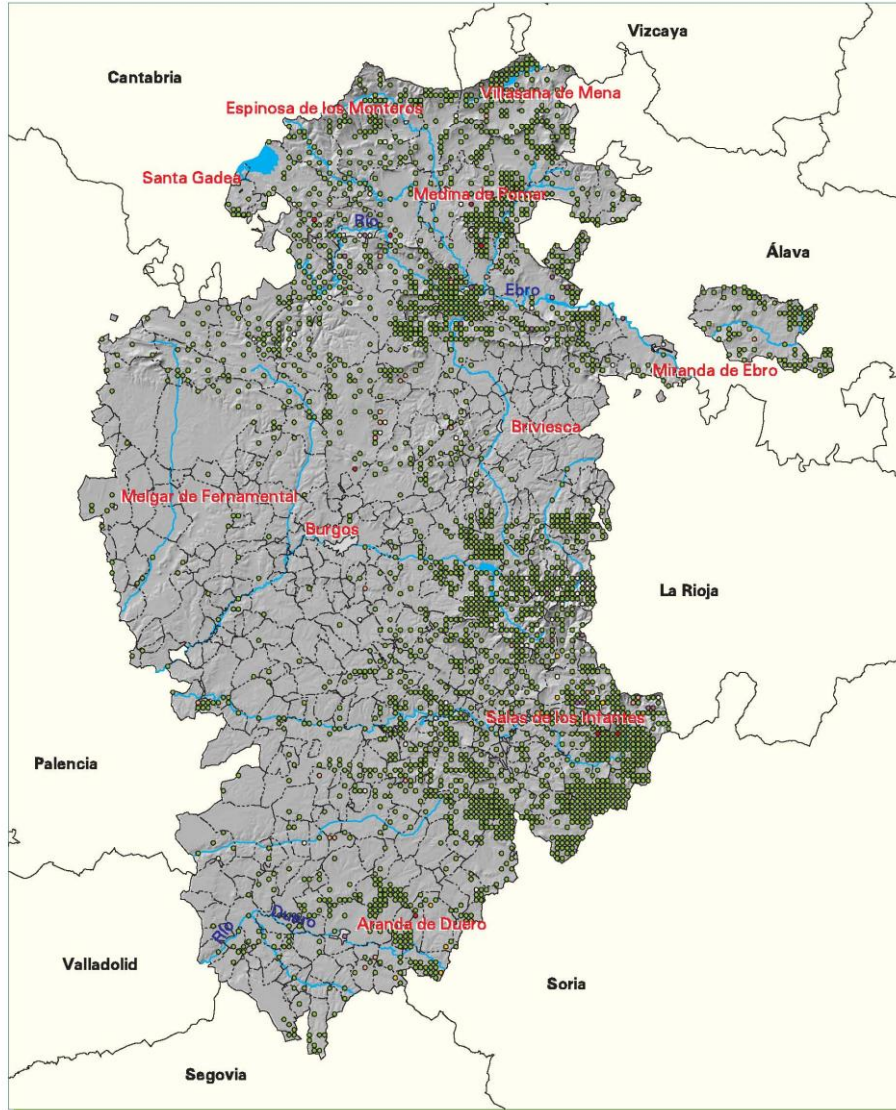
### Manifestaciones erosivas

- 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 BURGOS

## 2 1 1. MANIFESTACIONES EROSIVAS



Manifestaciones erosivas	%
● No hay ninguna manifestación	95,91
○ Cuellos de raíces al descubierto	1,95
● Regueros paralelos de 20 cm como máximo	0,33
● Cárcavas y barrancos en V	0,87
● Cárcavas y barrancos en U	0,29
● Deslizamientos del terreno	0,65
<b>Total</b>	<b>100,00</b>

## **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

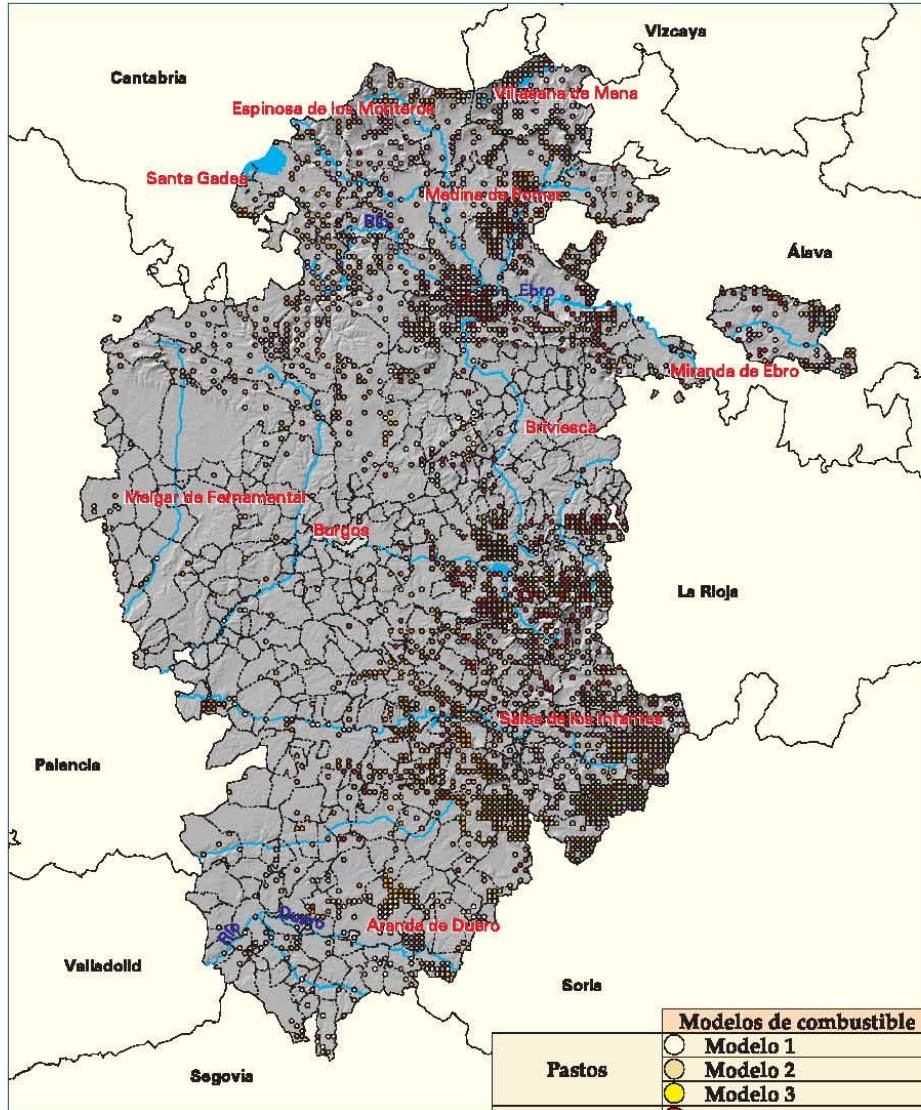
GRUPO	MODELO DE COMBUSTIBLE	DESCRIPCIÓN DEL MODELO
<b>PASTOS</b>	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pasto fino, seco y bajo, que recubre completamente el suelo.</li> <li>- Pueden aparecer algunas plantas leñosas dispersas ocupando menos de 1/3 de la superficie.</li> <li>- Cantidad de combustible (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 BURGOS

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



	Modelos de combustible	%
Pastos	○ Modelo 1	3,14
	○ Modelo 2	9,07
	○ Modelo 3	0,51
Matorral	● Modelo 4	11,45
	● Modelo 5	30,60
	● Modelo 6	19,73
	● Modelo 7	12,10
Hojasca bajo arbolado	● Modelo 8	7,80
	● Modelo 9	4,01
	● Modelo 10	0,11
Restos de operaciones selvícolas	● Modelo 11	1,30
	● Modelo 12	0,07
	● Modelo 13	0,11
	<b>Total</b>	<b>100,00</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.

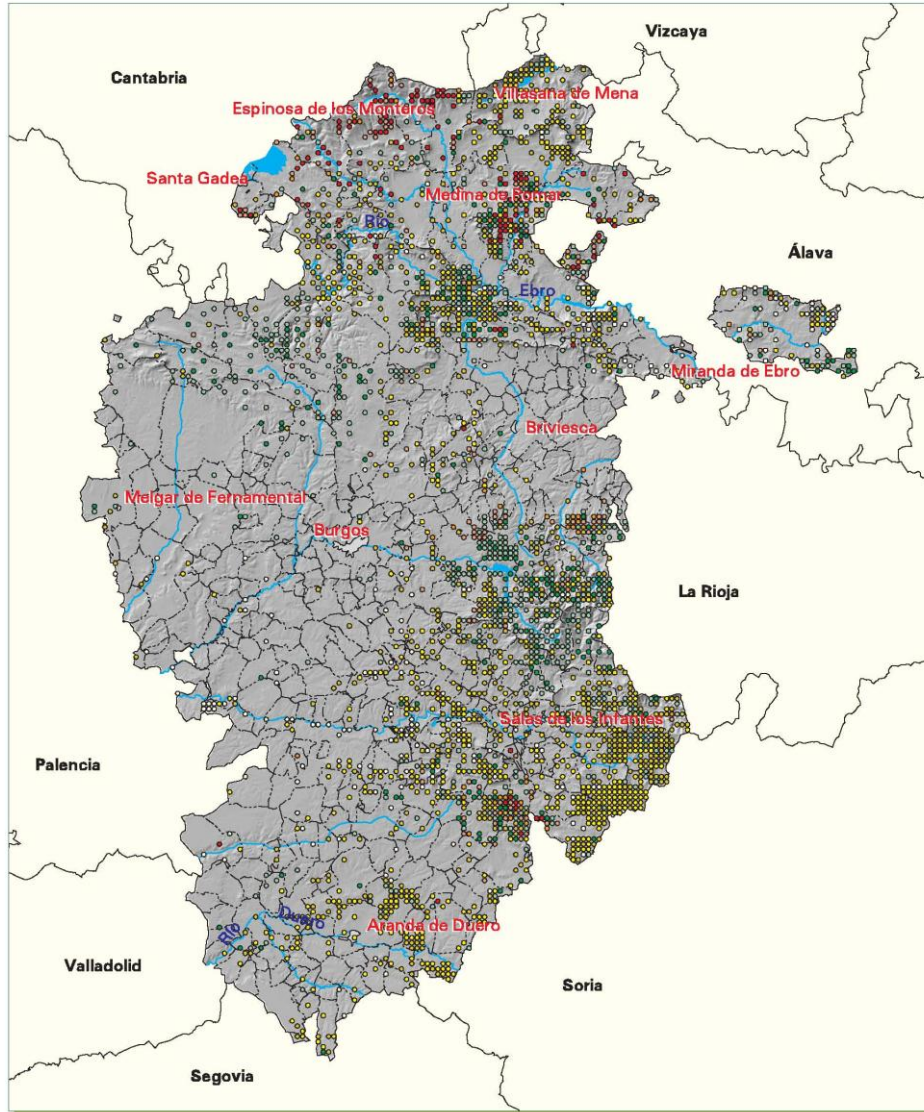
### 504.- ESPESOR DE LA CAPA MUERTA, CÉSPED, MUSGO Y LÍQUENES. PORCENTAJE (%)

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	0,26	17,06	32,30	25,46	9,19	5,77	3,15	6,81
02	3,15	24,41	25,98	26,78	6,30	4,72	4,72	3,94
03	11,94	40,29	26,87	10,45	2,99	2,99	1,49	2,98
04	0,00	17,05	26,35	23,26	17,05	11,63	3,10	1,56
05	0,00	20,00	14,00	26,00	6,00	8,00	10,00	16,00
06	1,39	36,10	30,56	16,67	12,50	1,39	1,39	0,00
07	0,00	12,28	21,05	35,10	24,56	3,51	1,75	1,75
08	12,00	40,00	16,00	18,00	8,00	2,00	0,00	4,00
09	0,00	52,18	39,13	4,35	2,17	0,00	0,00	2,17
10	19,13	49,56	16,52	8,70	3,48	1,74	0,00	0,87
11	22,00	44,00	26,00	6,00	2,00	0,00	0,00	0,00
12	28,30	43,40	16,98	11,32	0,00	0,00	0,00	0,00
13	1,24	6,83	18,63	39,77	13,66	11,18	5,59	3,10
14	3,36	30,25	31,10	24,37	5,04	3,36	0,84	1,68
15	0,00	18,97	12,07	44,82	8,62	15,52	0,00	0,00
16	9,30	32,57	30,23	17,44	1,16	3,49	4,65	1,16
17	1,35	13,51	25,68	29,73	16,22	6,76	1,35	5,40
18	10,64	21,28	29,78	26,60	7,45	2,13	0,00	2,12
19	3,51	21,05	26,32	26,32	10,53	7,02	0,00	5,25
20	6,67	33,33	34,45	15,56	4,44	2,22	1,11	2,22
21	12,26	39,63	18,87	15,09	7,55	4,72	0,94	0,94
22	10,34	45,69	22,41	15,52	3,45	2,59	0,00	0,00
23	1,47	29,41	36,77	14,71	7,35	7,35	0,00	2,94
24	17,86	46,42	26,79	8,93	0,00	0,00	0,00	0,00
25	5,71	21,43	22,86	24,29	8,57	5,71	4,29	7,14
26	15,25	40,70	23,73	15,25	1,69	0,00	0,00	3,38
27	1,56	6,25	12,50	24,21	17,97	12,50	3,91	21,10
28	1,79	8,93	17,86	28,55	21,43	5,36	5,36	10,72
29	22,92	22,92	31,24	10,42	6,25	4,17	2,08	0,00
30	34,24	21,92	17,81	13,70	4,11	4,11	4,11	0,00
31	15,38	32,71	15,38	23,08	7,69	1,92	0,00	3,84
<b>Todos</b>	<b>7,12</b>	<b>26,33</b>	<b>24,82</b>	<b>21,75</b>	<b>8,49</b>	<b>5,20</b>	<b>2,24</b>	<b>4,05</b>



## TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL BURGOS

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



Espesor de la capa (cm)	%
0,0 - 0,4	7,12
0,5 - 1,4	26,33
1,5 - 2,4	24,82
2,5 - 3,4	21,75
3,5 - 4,4	8,49
4,5 - 5,4	5,20
5,5 - 6,4	2,24
6,5 y sup.	4,05
<b>Total</b>	<b>100,00</b>

## 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.

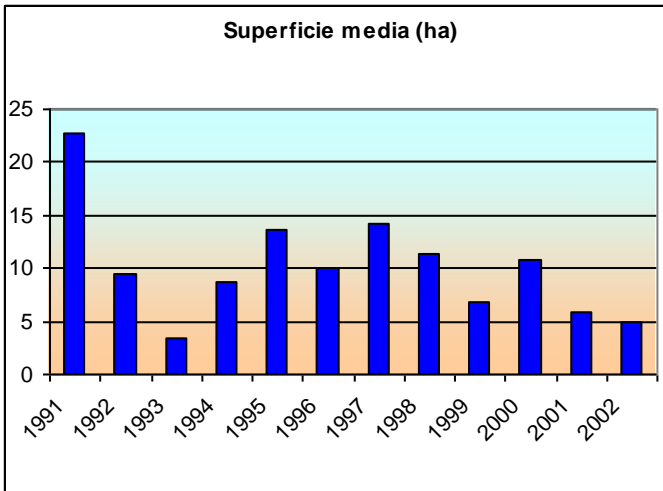
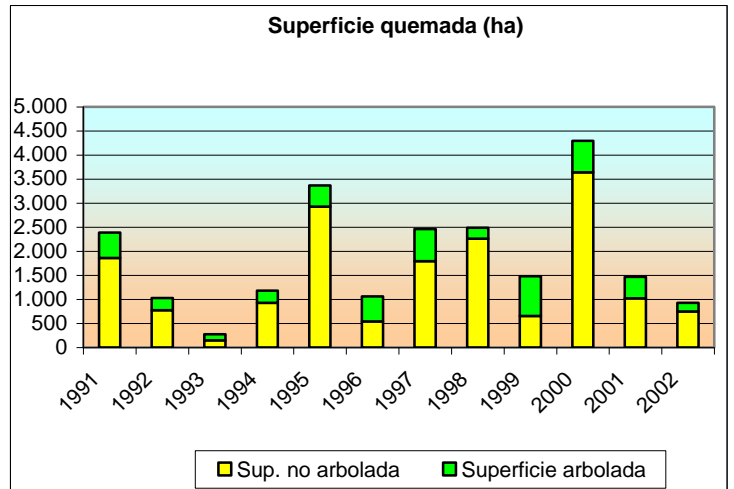
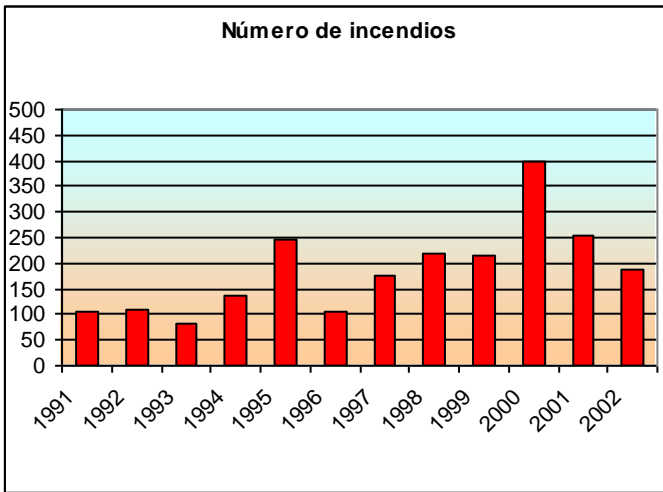
#### Superficie media

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)
1991	105	2.389	532	22,8
1992	109	1.029	255	9,4
1993	83	276	130	3,3
1994	137	1.183	255	8,6
1995	247	3.366	440	13,6
1996	106	1.059	518	10,0
1997	174	2.463	669	14,2
1998	220	2.487	227	11,3
1999	215	1.479	824	6,9
2000	400	4.295	657	10,7
2001	253	1.466	445	5,8
2002	186	926	182	5,0

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



Fuente: Dirección general para la biodiversidad. Ministerio de Medio Ambiente.

### II.1.2.3 Dinámica de la vegetación tras el incendio

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

#### II.1.2.3.1 Presencia y efectividad de la regeneración

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

## 517. DINÁMICA DE LA VEGETACIÓN

<b>Regeneración natural de todas las especies en parcelas afectadas por incendios</b>	<b>Porcentaje de parcelas (%)</b>
Regeneración normal	71,43
Regeneración abundante	28,57
<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				Total
		y plagas	Meteorología	Fuego	Otros	
Pinus sylvestris	41.822.941	1.512.438	1.769.852	198.514	7.114.678	52.418.423
Pinus pinea	480.161	51.732	0	0	37.369	569.261
Pinus nigra	7.297.415	848.123	70.364	5.399	820.437	9.041.739
Pinus pinaster	13.341.681	1.039.434	228.655	61.898	3.045.918	17.717.585
Pinus pinaster resinado	304.187	30.887	8.594	0	320.607	664.275
Pinus radiata	996.521	41.204	1.807	22.481	82.786	1.144.799
Juniperus thurifera	8.360.655	44.331	124.622	29.024	2.197.915	10.756.547
Quercus petraea	1.624.000	175.751	158.238	756	352.528	2.311.272
Quercus pyrenaica	38.204.802	3.287.812	1.685.209	518.006	8.415.353	52.111.182
Quercus faginea	22.455.532	2.621.526	679.762	245.552	8.759.594	34.761.965
Quercus ilex	37.434.498	7.576.382	766.227	148.955	15.653.608	61.579.670
Árboles de ribera	1.295.638	157.094	9.223	0	1.050.685	2.512.641
Populus nigra	663.445	45.095	6.097	25.745	344.659	1.085.041
Populus x canadensis	2.077.455	10.049	7.663	0	247.014	2.342.182
Otras frondosas de gran porte	902.340	74.716	64.392	8.934	448.154	1.498.537
Fagus sylvatica	11.213.397	326.404	221.635	123.086	4.113.589	15.998.111
Otras frondosas de pequeño porte	2.961.485	649.616	61.595	6.263	2.251.775	5.930.733
<b>Todas las especies</b>	<b>191.436.153</b>	<b>18.492.595</b>	<b>5.863.935</b>	<b>1.394.612</b>	<b>55.256.670</b>	<b>272.443.965</b>

##### Porcentaje (%)

Especie	Sin daños	Enfermedades				Total
		y plagas	Meteorología	Fuego	Otros	
Pinus sylvestris	79,78	2,89	3,38	0,38	13,57	100,00
Pinus pinea	84,35	9,09	0,00	0,00	6,56	100,00
Pinus nigra	80,71	9,38	0,78	0,06	9,07	100,00
Pinus pinaster	75,30	5,87	1,29	0,35	17,19	100,00
Pinus pinaster resinado	45,79	4,65	1,29	0,00	48,27	100,00
Pinus radiata	87,05	3,60	0,16	1,96	7,23	100,00
Juniperus thurifera	77,73	0,41	1,16	0,27	20,43	100,00
Quercus petraea	70,27	7,60	6,85	0,03	15,25	100,00
Quercus pyrenaica	73,32	6,31	3,23	0,99	16,15	100,00
Quercus faginea	64,59	7,54	1,96	0,71	25,20	100,00
Quercus ilex	60,80	12,30	1,24	0,24	25,42	100,00
Árboles de ribera	51,56	6,25	0,37	0,00	41,82	100,00
Populus nigra	61,15	4,16	0,56	2,37	31,76	100,00
Populus x canadensis	88,69	0,43	0,33	0,00	10,55	100,00
Otras frondosas de gran porte	60,20	4,99	4,30	0,60	29,91	100,00
Fagus sylvatica	70,09	2,04	1,39	0,77	25,71	100,00
Otras frondosas de pequeño porte	49,93	10,95	1,04	0,11	37,97	100,00
<b>Todas las especies</b>	<b>70,27</b>	<b>6,79</b>	<b>2,15</b>	<b>0,51</b>	<b>20,28</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	41.822.941	6.514.135	2.762.638	1.318.708	52.418.423
Pinus pinea	480.161	61.769	10.367	16.964	569.261
Pinus nigra	7.297.415	1.162.878	436.005	145.440	9.041.739
Pinus pinaster	13.341.681	2.615.127	1.330.487	430.291	17.717.585
Pinus pinaster resinado	304.187	264.147	74.204	21.738	664.275
Pinus radiata	996.521	104.256	29.771	14.251	1.144.799
Juniperus thurifera	8.360.655	1.706.670	520.407	168.815	10.756.547
Quercus petraea	1.624.000	299.623	297.005	90.644	2.311.272
Quercus pyrenaica	38.204.802	9.461.323	2.948.487	1.496.571	52.111.182
Quercus faginea	22.455.532	7.811.323	3.065.129	1.429.982	34.761.965
Quercus ilex	37.434.498	18.933.991	4.167.113	1.044.067	61.579.670
Árboles de ribera	1.295.638	434.649	520.666	261.688	2.512.641
Populus nigra	663.445	343.254	51.288	27.053	1.085.041
Populus x canadensis	2.077.455	211.415	21.410	31.902	2.342.182
Otras frondosas de gran porte	902.340	468.950	94.984	32.263	1.498.537
Fagus sylvatica	11.213.397	2.376.792	1.869.593	538.330	15.998.111
Otras frondosas de pequeño porte	2.961.485	1.975.278	800.458	193.512	5.930.733
<b>Todas las especies</b>	<b>191.436.153</b>	<b>54.745.581</b>	<b>19.000.012</b>	<b>7.262.219</b>	<b>272.443.965</b>

##### Porcentaje (%)

Especie	Nula	Pequeña	Mediana	Grande	Total
Pinus sylvestris	79,78	12,43	5,27	2,52	100,00
Pinus pinea	84,35	10,85	1,82	2,98	100,00
Pinus nigra	80,71	12,86	4,82	1,61	100,00
Pinus pinaster	75,30	14,76	7,51	2,43	100,00
Pinus pinaster resinado	45,80	39,76	11,17	3,27	100,00
Pinus radiata	87,05	9,11	2,60	1,24	100,00
Juniperus thurifera	77,72	15,87	4,84	1,57	100,00
Quercus petraea	70,27	12,96	12,85	3,92	100,00
Quercus pyrenaica	73,31	18,16	5,66	2,87	100,00
Quercus faginea	64,60	22,47	8,82	4,11	100,00
Quercus ilex	60,78	30,75	6,77	1,70	100,00
Árboles de ribera	51,57	17,30	20,72	10,41	100,00
Populus nigra	61,14	31,64	4,73	2,49	100,00
Populus x canadensis	88,70	9,03	0,91	1,36	100,00
Otras frondosas de gran porte	60,22	31,29	6,34	2,15	100,00
Fagus sylvatica	70,09	14,86	11,69	3,36	100,00
Otras frondosas de pequeño porte	49,93	33,31	13,50	3,26	100,00
<b>Todas las especies</b>	<b>70,27</b>	<b>20,09</b>	<b>6,97</b>	<b>2,67</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	606.049,250	73.721,930	5.322,230	544.882,120	1.229.975,530
Pinus pinea	0,000	0,000	0,000	3.163,040	3.163,040
Pinus nigra	5.764,680	575,240	0,000	28.741,160	35.081,080
Pinus pinaster	81.784,560	9.768,590	2.515,220	266.285,510	360.353,880
Pinus pinaster resinado	3.532,630	1.547,220	0,000	252.327,720	257.407,570
Pinus radiata	17.326,070	0,000	24.814,910	7.335,250	49.476,230
Juniperus thurifera	2.416,820	2.251,520	1.095,980	66.133,860	71.898,180
Quercus petraea	101.942,770	13.192,280	1.170,160	70.004,680	186.309,890
Quercus pyrenaica	231.597,150	19.695,610	21.643,880	424.885,030	697.821,670
Quercus faginea	136.365,390	8.801,130	10.992,510	287.431,900	443.590,930
Quercus ilex	55.382,600	21.660,530	3.311,480	545.232,830	625.587,440
Árboles de ribera	17.319,820	1.790,940	0,000	100.276,810	119.387,570
Populus nigra	30.091,020	0,000	737,260	93.393,870	124.222,150
Populus x canadensis	10.160,860	273,540	0,000	25.632,330	36.066,730
Otras frondosas de gran porte	7.776,950	3.437,910	1.041,240	31.742,700	43.998,800
Fagus sylvatica	65.006,250	30.030,040	16.083,720	256.782,890	367.902,900
Otras frondosas de pequeño porte	16.287,410	1.758,900	213,060	53.024,620	71.283,990
<b>Todas las especies</b>	<b>1.388.804,230</b>	<b>188.505,380</b>	<b>88.941,650</b>	<b>3.057.276,320</b>	<b>4.723.527,580</b>

##### Porcentaje (%)

Especie	Enfermedades y plagas	Meteorología	Fuego	Otros	Total
Pinus sylvestris	4,94	0,60	0,04	4,44	10,02
Pinus pinea	0,00	0,00	0,00	3,25	3,25
Pinus nigra	0,51	0,05	0,00	2,54	3,10
Pinus pinaster	1,98	0,24	0,06	6,46	8,74
Pinus pinaster resinado	0,58	0,25	0,00	41,18	42,01
Pinus radiata	5,47	0,00	7,83	2,31	15,61
Juniperus thurifera	0,40	0,38	0,18	11,07	12,03
Quercus petraea	11,43	1,48	0,13	7,85	20,89
Quercus pyrenaica	6,60	0,56	0,62	12,10	19,88
Quercus faginea	8,31	0,54	0,67	17,53	27,05
Quercus ilex	2,47	0,97	0,15	24,32	27,91
Árboles de ribera	5,91	0,61	0,00	34,24	40,76
Populus nigra	7,38	0,00	0,18	22,91	30,47
Populus x canadensis	1,32	0,04	0,00	3,34	4,70
Otras frondosas de gran porte	6,17	2,73	0,83	25,20	34,93
Fagus sylvatica	2,26	1,05	0,56	8,94	12,81
Otras frondosas de pequeño porte	9,34	1,01	0,12	30,42	40,89
<b>Todas las especies</b>	<b>4,33</b>	<b>0,59</b>	<b>0,28</b>	<b>9,53</b>	<b>14,73</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)

Especie	Pequeña	Mediana	Grande	Total
Pinus sylvestris	932.643,140	202.688,020	94.644,370	1.229.975,530
Pinus pinea	2.535,930	198,400	428,710	3.163,040
Pinus nigra	22.146,540	7.811,740	5.122,800	35.081,080
Pinus pinaster	212.721,050	125.261,980	22.370,850	360.353,880
Pinus pinaster resinado	180.150,790	57.311,900	19.944,870	257.407,560
Pinus radiata	41.590,720	6.366,790	1.518,720	49.476,230
Juniperus thurifera	47.825,850	17.780,370	6.291,960	71.898,180
Quercus petraea	104.355,100	60.599,460	21.355,320	186.309,880
Quercus pyrenaica	450.043,670	166.928,980	80.849,020	697.821,670
Quercus faginea	280.789,810	119.334,850	43.466,280	443.590,940
Quercus ilex	471.892,390	122.524,240	31.170,820	625.587,450
Árboles de ribera	67.608,680	34.754,040	17.024,850	119.387,570
Populus nigra	93.997,720	19.404,290	10.820,140	124.222,150
Populus x canadensis	31.699,500	1.590,060	2.777,170	36.066,730
Otras frondosas de gran porte	36.846,120	5.303,330	1.849,340	43.998,790
Fagus sylvatica	205.272,540	128.863,860	33.766,510	367.902,910
Otras frondosas de pequeño porte	54.580,770	13.988,760	2.714,460	71.283,990
<b>Todas las especies</b>	<b>3.236.700,320</b>	<b>1.090.711,070</b>	<b>396.116,190</b>	<b>4.723.527,580</b>

##### Porcentaje (%)

Especie	Pequeña	Mediana	Grande	Total
Pinus sylvestris	7,60	1,65	0,77	10,02
Pinus pinea	2,61	0,20	0,44	3,25
Pinus nigra	1,96	0,69	0,45	3,10
Pinus pinaster	5,16	3,04	0,54	8,74
Pinus pinaster resinado	29,40	9,35	3,25	42,00
Pinus radiata	13,12	2,01	0,48	15,61
Juniperus thurifera	8,01	2,98	1,05	12,04
Quercus petraea	11,70	6,79	2,39	20,88
Quercus pyrenaica	12,82	4,75	2,30	19,87
Quercus faginea	17,12	7,28	2,65	27,05
Quercus ilex	21,05	5,47	1,39	27,91
Árboles de ribera	23,08	11,87	5,81	40,76
Populus nigra	23,05	4,76	2,65	30,46
Populus x canadensis	4,13	0,21	0,36	4,70
Otras frondosas de gran porte	29,25	4,21	1,47	34,93
Fagus sylvatica	7,15	4,49	1,18	12,82
Otras frondosas de pequeño porte	31,31	8,03	1,56	40,90
<b>Todas las especies</b>	<b>10,09</b>	<b>3,40</b>	<b>1,23</b>	<b>14,72</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.

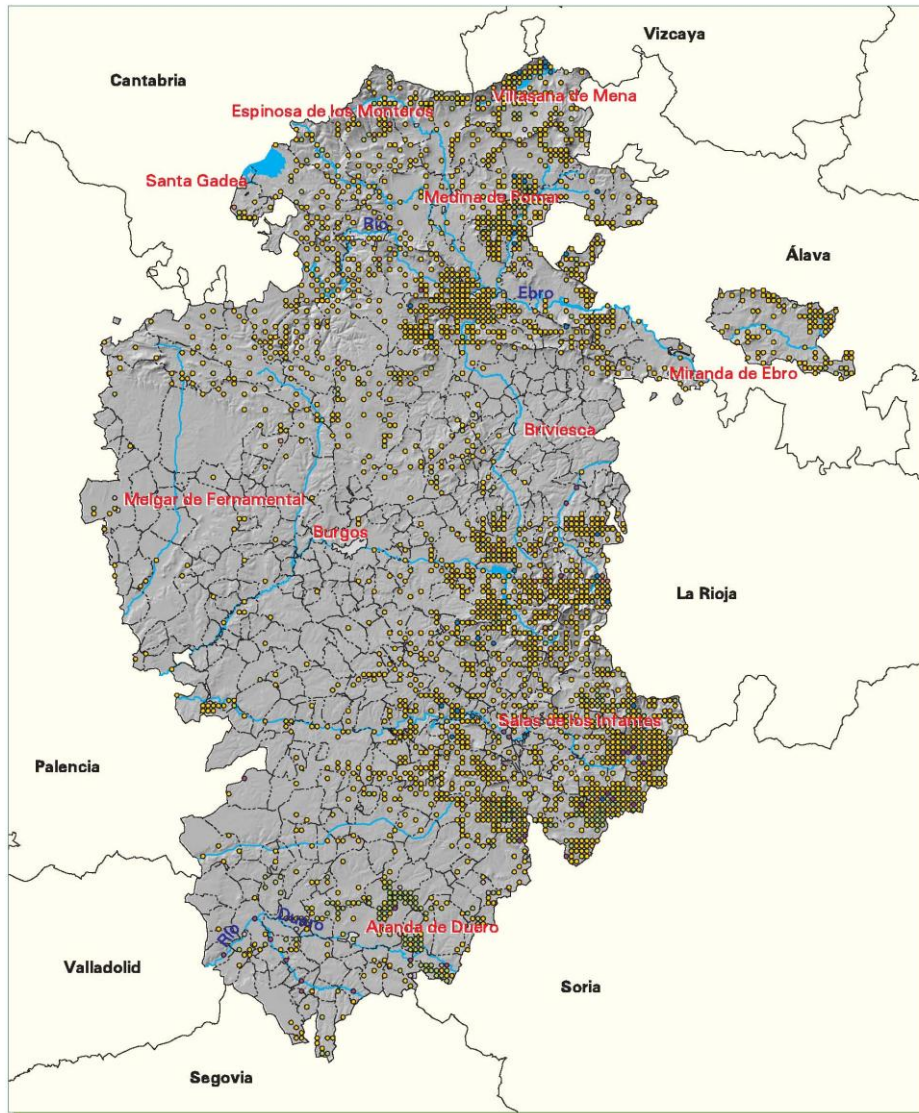
#### 512. CORTAS DE REGENERACIÓN. PORCENTAJE (%)

Estrato	No se observan	A hecho en fajas	A hecho en bosquetes	Por aclareos sucesivos	Entresaca	Otros o no se sabe
01	77,16	0,00	0,26	3,94	17,85	0,79
02	77,18	0,00	1,57	2,36	17,32	1,57
03	76,12	0,00	11,94	5,97	0,00	5,97
04	58,14	1,55	0,78	1,55	37,98	0,00
05	74,00	0,00	0,00	4,00	22,00	0,00
06	62,49	2,78	2,78	0,00	30,56	1,39
07	87,50	0,00	0,00	3,57	8,93	0,00
08	96,00	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00
09	45,65	0,00	0,00	6,52	39,13	8,70
10	91,30	0,00	0,00	0,00	8,70	0,00
11	98,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	90,06	0,00	0,00	0,00	8,70	1,24
14	92,44	0,00	0,84	0,00	5,04	1,68
15	89,66	0,00	0,00	0,00	10,34	0,00
16	89,53	1,16	0,00	0,00	6,98	2,33
17	98,65	0,00	0,00	0,00	1,35	0,00
18	94,69	1,06	0,00	0,00	3,19	1,06
19	91,23	0,00	0,00	0,00	8,77	0,00
20	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	96,23	0,00	0,00	0,00	3,77	0,00
22	97,41	0,00	0,00	0,00	2,59	0,00
23	60,30	0,00	1,47	0,00	36,76	1,47
24	71,43	1,79	0,00	0,00	19,64	7,14
25	97,10	0,00	0,00	0,00	2,90	0,00
26	98,31	0,00	0,00	0,00	1,69	0,00
27	88,28	0,00	0,00	0,00	10,94	0,78
28	83,92	0,00	0,00	0,00	14,29	1,79
29	70,83	4,17	10,42	0,00	12,50	2,08
30	80,82	4,11	12,33	1,37	0,00	1,37
31	98,08	0,00	1,92	0,00	0,00	0,00
<b>Todos</b>	<b>84,53</b>	<b>0,47</b>	<b>1,12</b>	<b>1,16</b>	<b>11,64</b>	<b>1,08</b>



# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL BURGOS

## 3 1 1. CORTAS DE REGENERACIÓN



Cortas de regeneración		%
● No se observan		84,53
● A hecho en fajas		0,47
● A hecho en bosquetes		1,12
● Por aclareos sucesivos		1,16
● Entresaca		11,64
● Otros o no se sabe		1,08
<b>Total</b>		<b>100,00</b>

### 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.

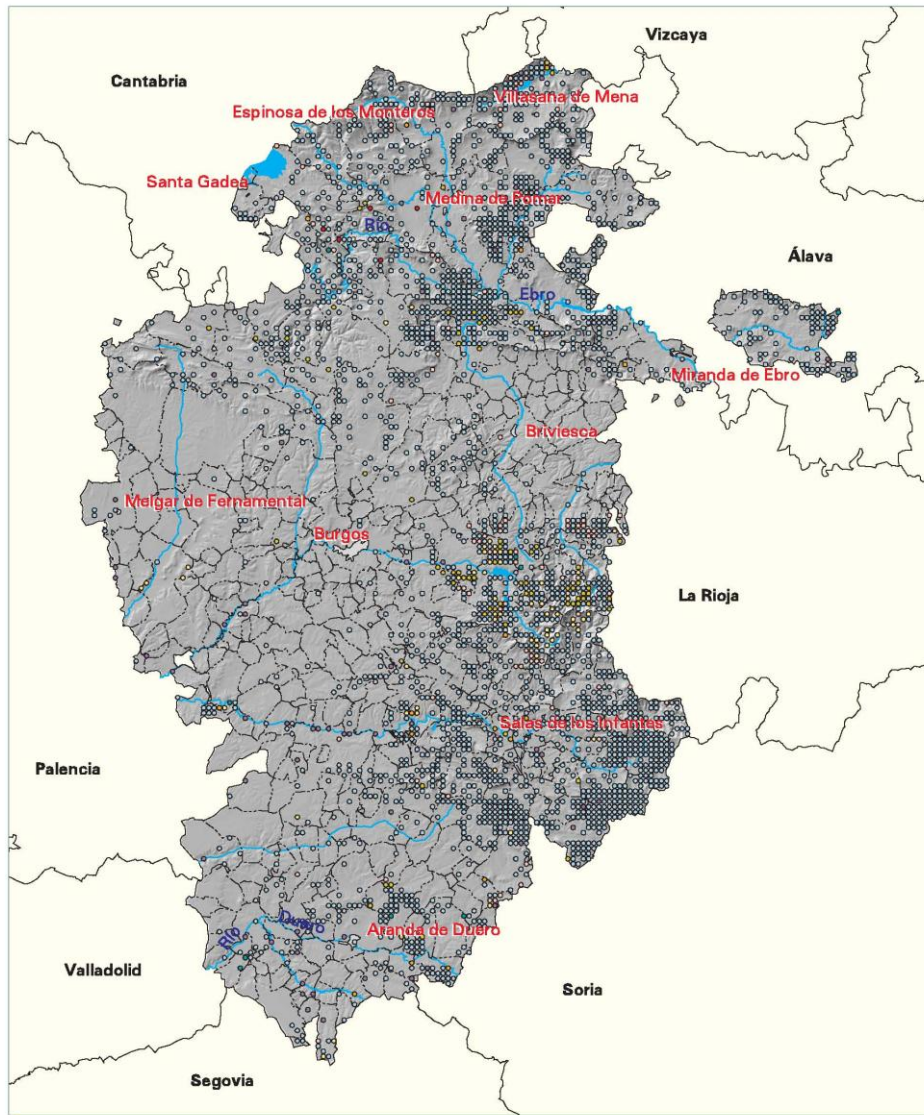
#### 510. TRABAJOS DE PREPARACIÓN DEL SUELO. PORCENTAJE (%)

Estrato	No se observan	Ahoyados manuales	Ahoyados mecanizados	Subsolados	Acaballonados	Aterrazados	No se identifican	Otros
01	88,47	2,89	0,00	2,62	0,52	4,46	0,52	0,52
02	70,88	6,30	0,00	11,81	0,00	7,87	1,57	1,57
03	47,75	16,42	4,48	19,40	0,00	8,96	0,00	2,99
04	94,57	0,00	0,00	3,88	0,00	1,55	0,00	0,00
05	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06	93,05	0,00	0,00	1,39	2,78	0,00	0,00	2,78
07	57,89	14,04	1,75	10,53	0,00	14,04	0,00	1,75
08	68,00	6,00	2,00	8,00	0,00	14,00	2,00	0,00
09	67,39	0,00	2,17	10,87	0,00	15,22	0,00	4,35
10	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	94,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	4,00
12	96,22	0,00	1,89	1,89	0,00	0,00	0,00	0,00
13	99,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,62	0,00	0,00
14	97,48	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	0,00	0,84
15	41,39	13,79	0,00	10,34	1,72	32,76	0,00	0,00
16	91,85	0,00	0,00	2,33	0,00	3,49	0,00	2,33
17	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	96,81	0,00	0,00	0,00	0,00	1,06	0,00	2,13
19	92,99	0,00	0,00	1,75	0,00	3,51	0,00	1,75
20	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	98,12	0,00	0,00	0,94	0,00	0,94	0,00	0,00
22	96,56	0,00	0,86	0,86	0,00	1,72	0,00	0,00
23	94,12	0,00	0,00	2,94	1,47	0,00	0,00	1,47
24	96,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,57
25	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	94,92	1,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,39
27	99,22	0,00	0,00	0,00	0,78	0,00	0,00	0,00
28	94,64	1,79	0,00	0,00	0,00	3,57	0,00	0,00
29	81,25	0,00	0,00	2,08	0,00	0,00	0,00	16,67
30	46,57	2,74	9,59	2,74	1,37	0,00	0,00	36,99
31	84,61	3,85	1,92	0,00	0,00	3,85	0,00	5,77
<b>Todos</b>	<b>88,61</b>	<b>2,02</b>	<b>0,58</b>	<b>2,75</b>	<b>0,33</b>	<b>3,29</b>	<b>0,18</b>	<b>2,24</b>



# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL BURGOS

## 3 2 1. TRABAJOS DE PREPARACIÓN DEL SUELO



Trabajos de preparación del suelo	%
No se observan	88,61
Ahoyados manuales	2,02
Ahoyados mecanizados	0,58
Subsolados	2,75
Acaballonados	0,33
Aterrazados	3,29
No se identifican	0,18
Otros	2,24
<b>Total</b>	<b>100,00</b>

### 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 (%)

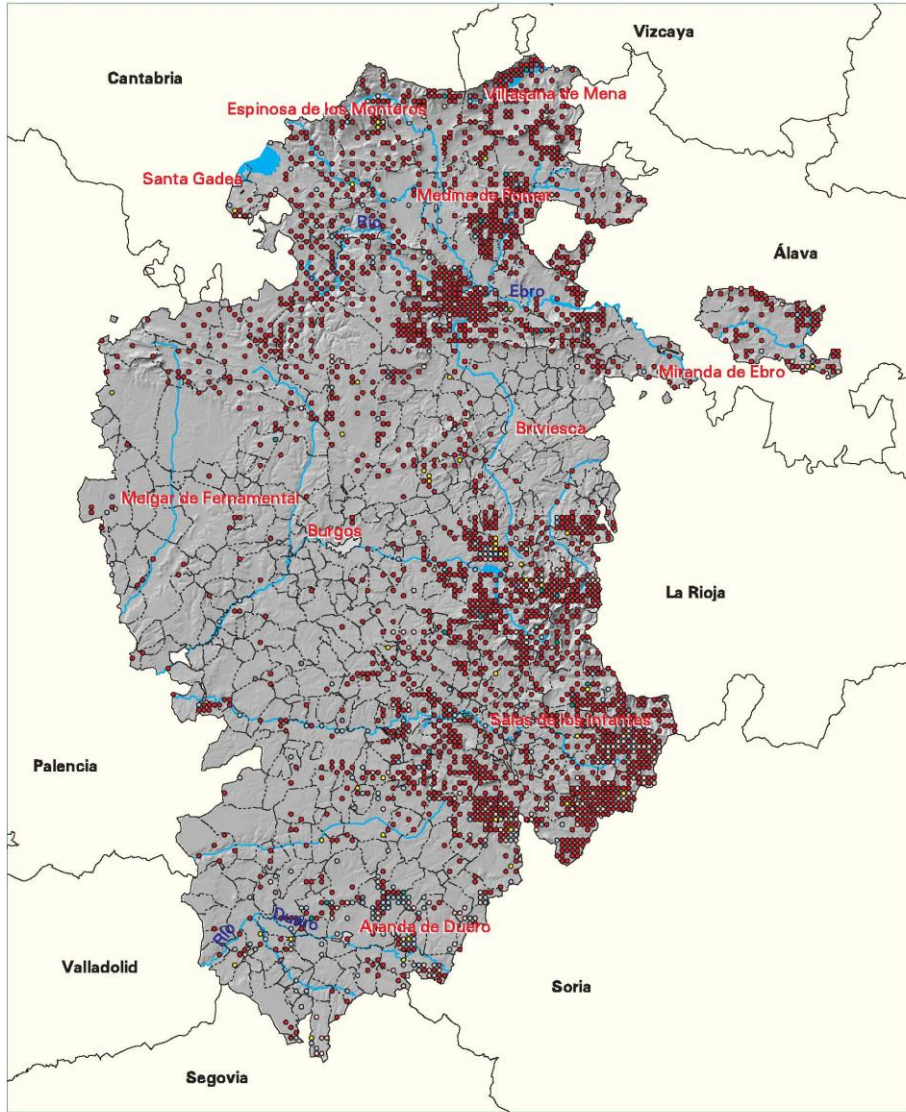
<b>Estrato</b>	<b>No se observan</b>	<b>Limpias</b>	<b>Clareos</b>	<b>Claras</b>	<b>Podas</b>	<b>Otros</b>
<b>01</b>	71,65	1,05	2,89	19,69	3,67	1,05
<b>02</b>	80,31	2,36	0,00	3,94	10,24	3,15
<b>03</b>	95,52	1,49	0,00	2,99	0,00	0,00
<b>04</b>	65,12	0,00	1,55	13,18	17,05	3,10
<b>05</b>	76,00	0,00	0,00	20,00	4,00	0,00
<b>06</b>	79,16	0,00	1,39	15,28	4,17	0,00
<b>07</b>	64,91	0,00	0,00	22,81	12,28	0,00
<b>08</b>	60,00	0,00	2,00	18,00	18,00	2,00
<b>09</b>	58,71	2,17	0,00	2,17	2,17	34,78
<b>10</b>	81,74	0,00	0,00	6,09	12,17	0,00
<b>11</b>	96,00	0,00	0,00	2,00	2,00	0,00
<b>12</b>	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>13</b>	91,93	0,62	1,24	5,59	0,62	0,00
<b>14</b>	90,76	0,84	2,52	3,36	0,84	1,68
<b>15</b>	87,93	0,00	0,00	5,17	6,90	0,00
<b>16</b>	94,18	0,00	0,00	0,00	3,49	2,33
<b>17</b>	97,30	0,00	1,35	1,35	0,00	0,00
<b>18</b>	93,61	0,00	2,13	2,13	2,13	0,00
<b>19</b>	89,48	0,00	0,00	1,75	3,51	5,26
<b>20</b>	92,22	0,00	1,11	1,11	5,56	0,00
<b>21</b>	87,74	0,00	3,77	5,66	2,83	0,00
<b>22</b>	89,65	0,00	6,90	0,00	3,45	0,00
<b>23</b>	64,71	4,41	2,94	5,88	22,06	0,00
<b>24</b>	67,86	3,57	0,00	16,07	12,50	0,00
<b>25</b>	91,30	1,45	4,35	1,45	1,45	0,00
<b>26</b>	93,23	0,00	0,00	1,69	3,39	1,69
<b>27</b>	91,41	0,00	2,34	6,25	0,00	0,00
<b>28</b>	83,92	1,79	1,79	8,93	3,57	0,00
<b>29</b>	83,34	0,00	0,00	6,25	8,33	2,08
<b>30</b>	60,27	1,37	1,37	0,00	32,88	4,11
<b>31</b>	92,31	0,00	0,00	0,00	7,69	0,00
<b>Todos</b>	<b>82,48</b>	<b>0,69</b>	<b>1,66</b>	<b>7,55</b>	<b>6,14</b>	<b>1,48</b>





# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL BURGOS

## 3 3 1. TRATAMIENTOS CULTURALES DEL VUELO



Tratamientos culturales del vuelo	%
● No se observan	82,48
● Limpias (rozas, desbroces,..)	0,69
● Clareos	1,66
● Claras	7,55
● Podas	6,14
● Otros	1,48
<b>Total</b>	<b>100,00</b>

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

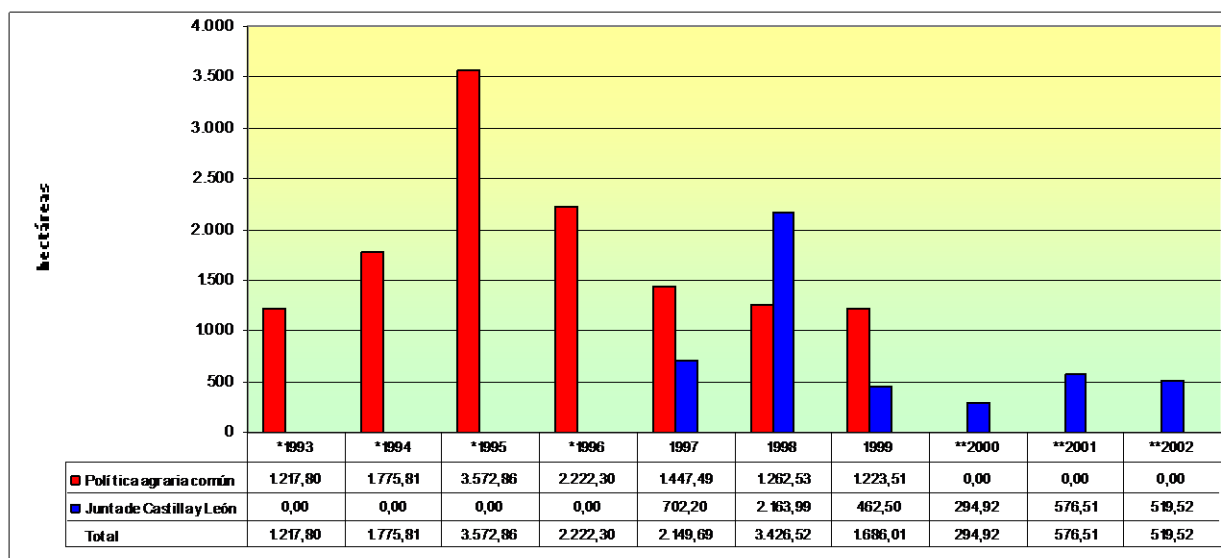
#### Superficie repoblada por año y promotor

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

#### Superficie repoblada por año y especie

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

### 311. SUPERFICIE REPOBLADA POR AÑO Y PROMOTOR (ha)

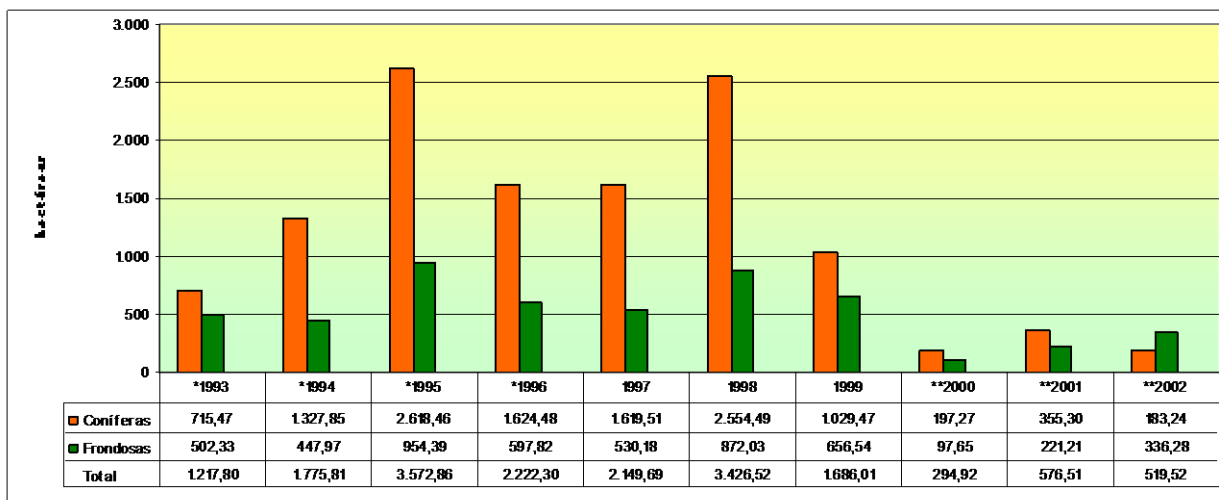


Fuente: Comunidad autónoma

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

\*\* No se dispone de datos de la PAC para el año 2000, 2001 y 2002

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



Fuente: Comunidad autónoma

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

## **IV. ÁMBITO SOCIOECONÓMICO**

## **IV.1 Superficie forestal arbolada por habitante y término municipal**

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

## **IV.2 Personas ocupadas por sector de actividad**

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

### IV.3 Industrias forestales

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

#### 430. NÚMERO DE INDUSTRIAS FORESTALES POR TIPO

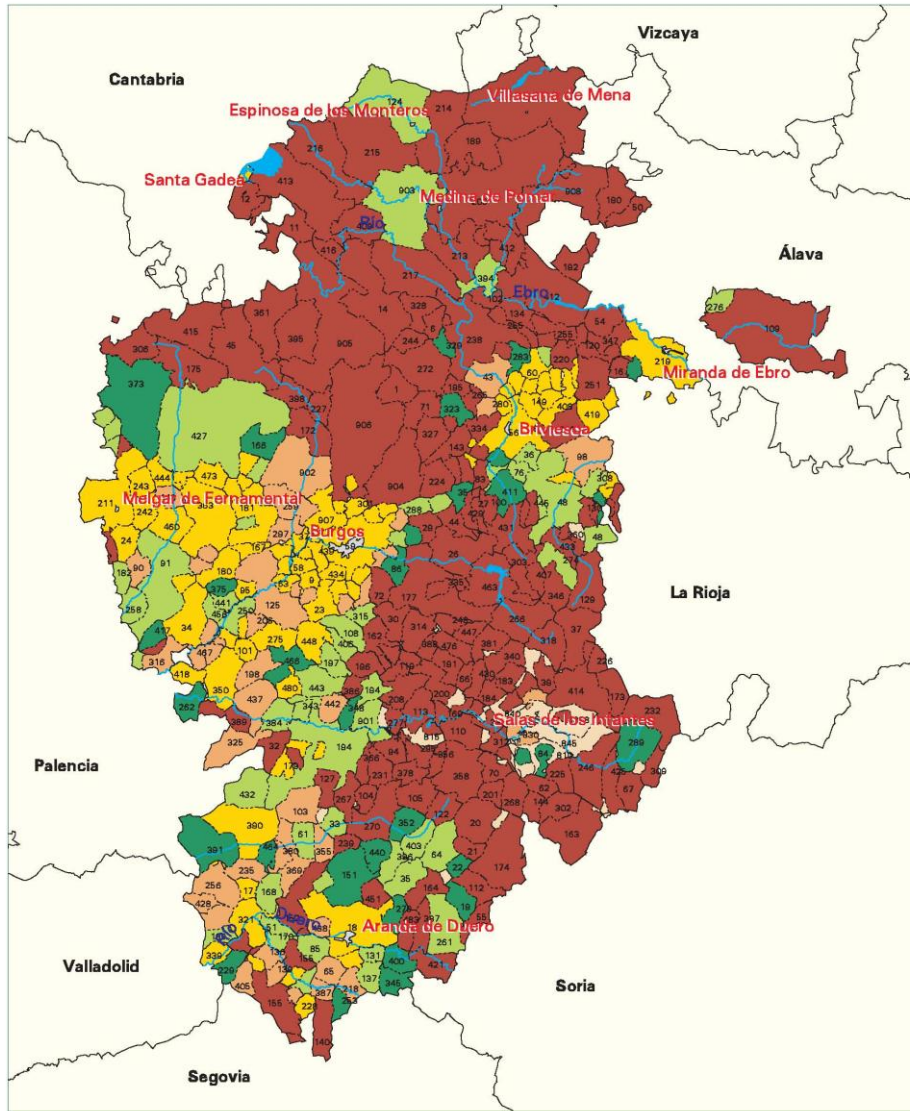
TIPO DE INDUSTRIA		Nº
Servicios forestales		8
Primera transformación	Aserraderos y rematantes	54
Segunda transformación	Fabricación de chapas y tableros	1
	Fabricación de piezas de carpintería, estructuras y piezas para la construcción	121
	Fabricación de envases y embalajes de madera	16
	Fabricación de otros productos de madera	30
	Fabricación de muebles	167
	<b>Total segunda transformación</b>	<b>335</b>
<b>TOTAL</b>		<b>397</b>

Fuente: Comunidad autónoma



# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL BURGOS

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



Territorios sin dato de población

Fuente: Límite de términos municipales: IGN, (1999)

Datos de población: INE, (1999)



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 DGB 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**

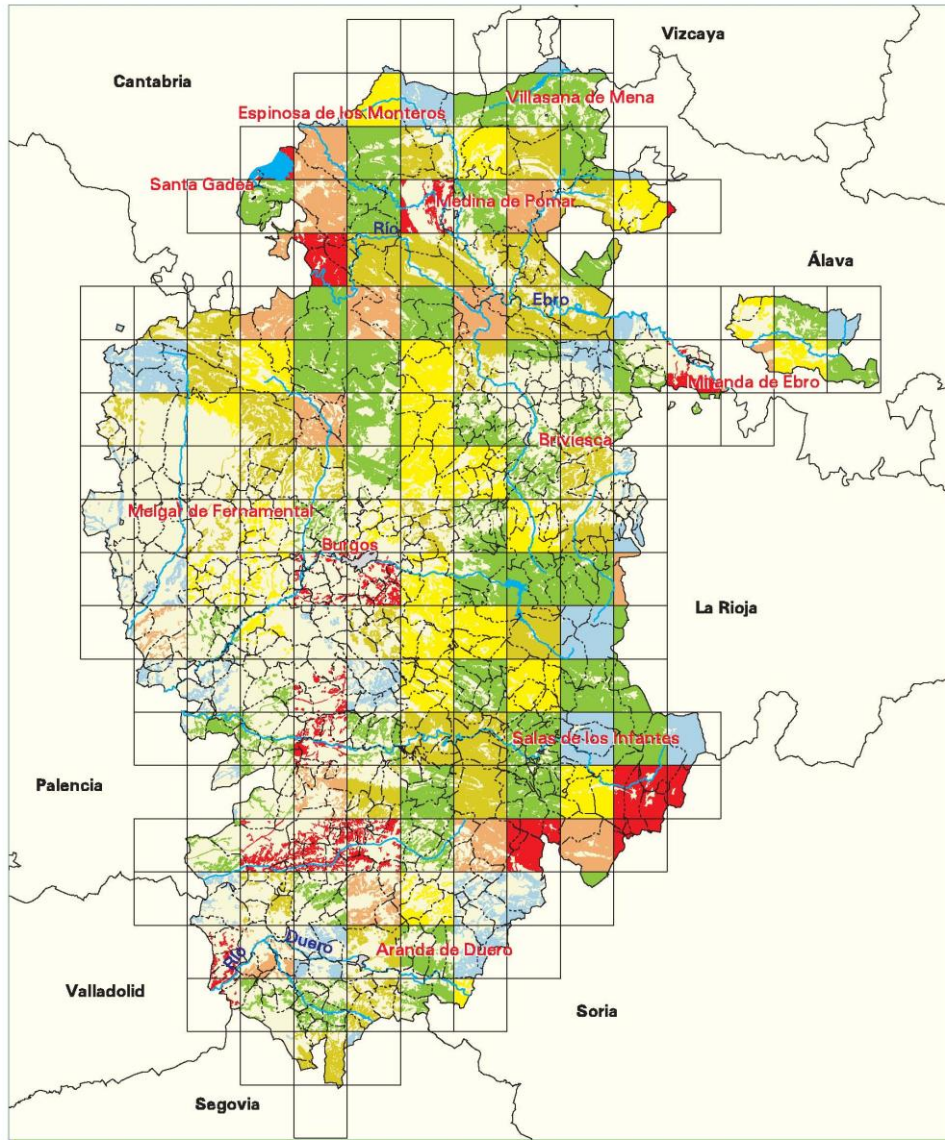
### **V.2.2 Casas forestales**

### **V.2.3 Bases de medios aéreos**



# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL BURGOS

## 5 1 1. DENSIDAD DE VIALES



Densidad de viales (m / ha forestal)	Cabida (ha)	%
0,00 - 1,24	77.976,80	11,45
1,25 - 1,74	117.364,63	17,23
1,75 - 2,49	138.351,84	20,31
2,50 - 3,74	227.013,01	33,33
3,75 - 4,99	75.670,55	11,11
5,00 - 25,33	44.758,32	6,57
<b>Total forestal</b>	<b>681.135,15</b>	<b>100,00</b>

Malla de 10 x 10 km

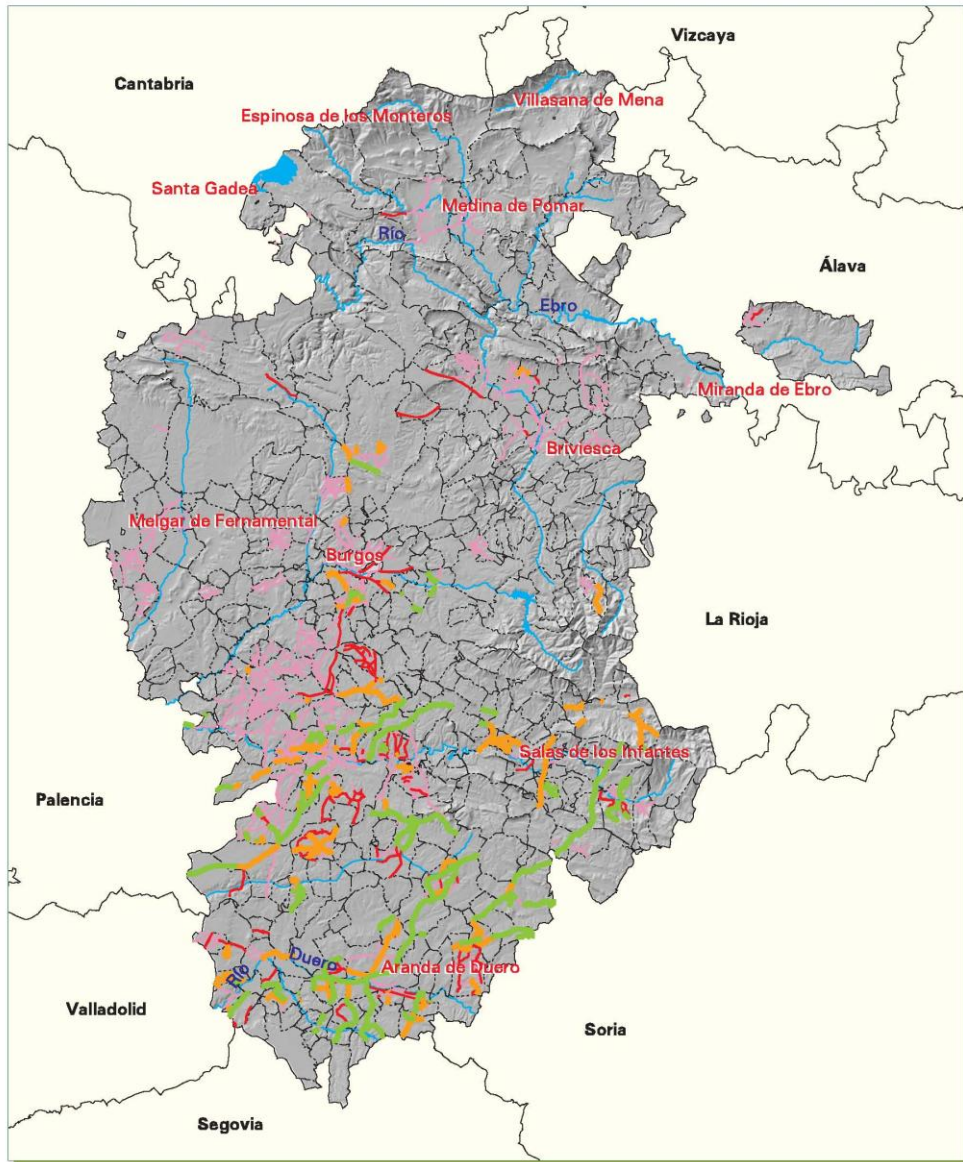


Fuente: Base Cartográfica Nacional 1:200.000



# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL BURGOS

## 5 1 2. VÍAS PECUARIAS



Tipo de vía pecuaria	Longitud (km)	%
Cañada	398,65	16,74
Cordel	309,05	12,98
Vereda	336,30	14,12
Colada	1.337,14	56,16
<b>Total</b>	<b>2.381,14</b>	<b>100,00</b>

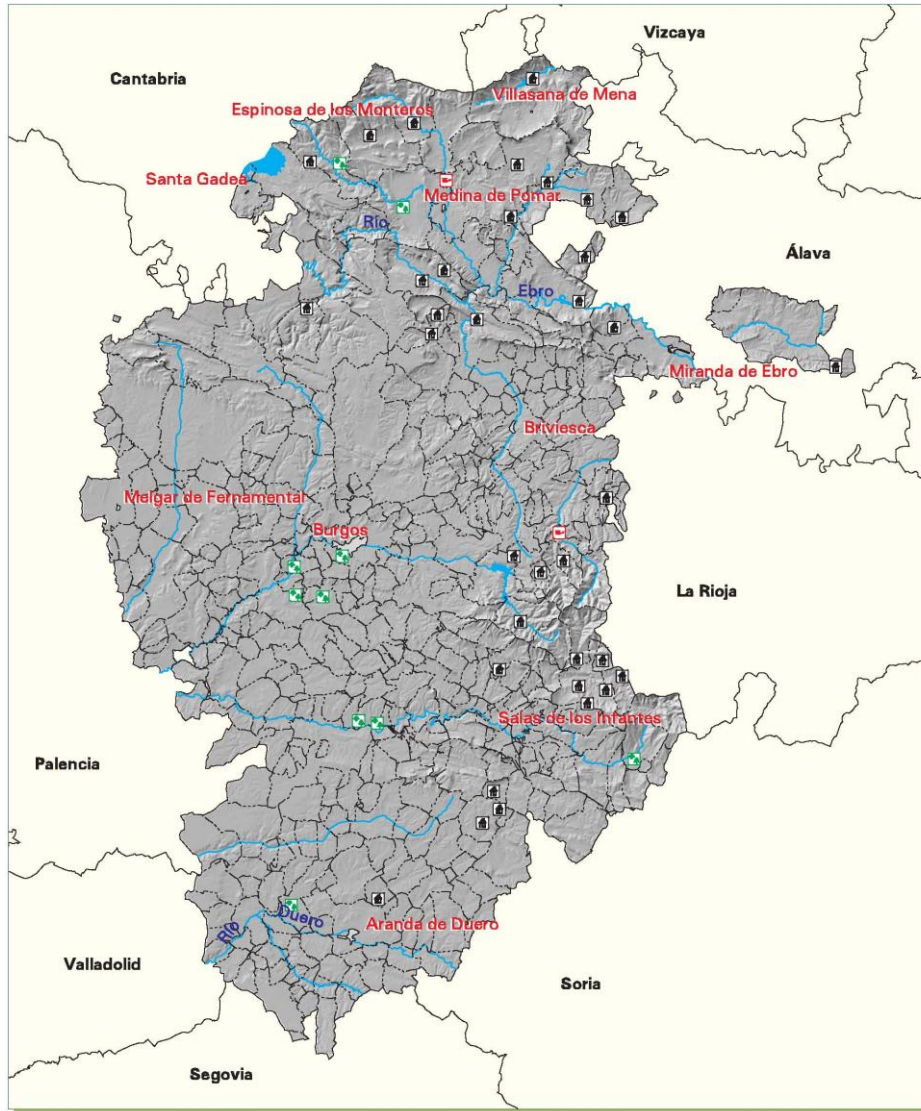


Fuente: Banco de datos de la naturaleza. Ministerio de Medio Ambiente



# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL BURGOS

## 5 2 1. INFRAESTRUCTURA FORESTAL



MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE  
SECRETARÍA GENERAL DE MEDIO AMBIENTE  
DIRECCIÓN GENERAL DE CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA  
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE MONTES

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>
Aula de Naturaleza de Pineda de la Sierra	Albergue de Montaña Valle del Sol	Pineda de la Sierra	Aula de la Naturaleza
Aula de Naturaleza Félix Rodríguez de la Fuente	Albergue de Pedrajas	Poza de la Sal	Aula de la Naturaleza
Aula de Naturaleza Huerta del Rey	Casa de Arandilla	Huerta de Rey	Aula de la Naturaleza
Granja Escuela Arlanzón S.L.	Camino de los Molinos, S/N	Arlanzón	Granja Escuela

Fuentes:

Comunidad autónoma

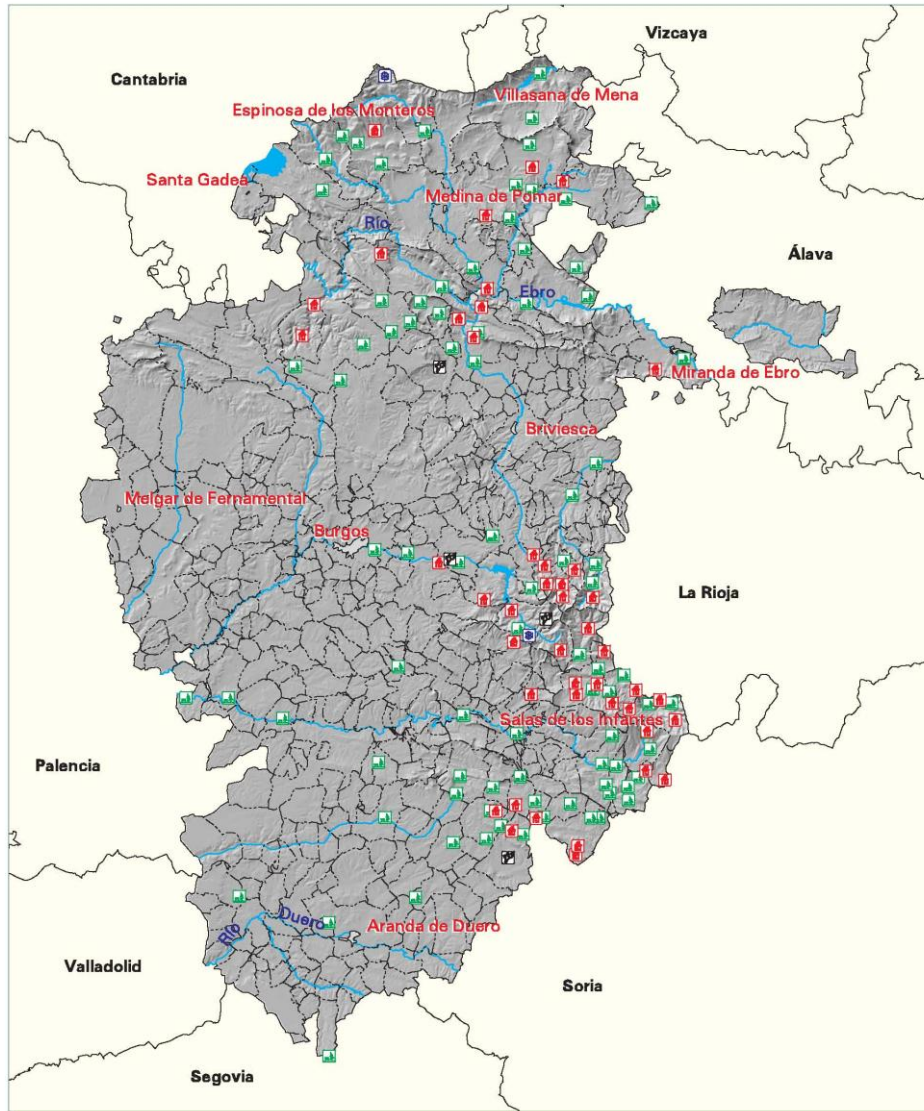
Centro Nacional de Educación Ambiental (CENEAM). Ministerio de Medio Ambiente





# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL BURGOS

## 5 3 1. INFRAESTRUCTURAS DE RECREO



-  Área recreativa
-  Casa refugio
-  Estación de invierno
-  Centro de interpretación



Fuente: Comunidad autónoma

## **VI. ÁMBITO INSTITUCIONAL**

## VI.1 Régimen de propiedad

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

### 103. SUPERFICIE FORESTAL POR USO Y PROPIEDAD

#### Valores absolutos (ha)

Uso	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas catalogados de Utilidad Pública (U.P.) no consorciados ni conveniados	Montes públicos 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
Forestal arbolado	2.319,41	585,61	87.545,79	149.751,24	235.597,68	475.799,73
Forestal desarbolado	66,41	357,53	28.516,88	29.224,63	147.169,97	205.335,42
<b>Total</b>	<b>2.385,82</b>	<b>943,14</b>	<b>116.062,67</b>	<b>178.975,87</b>	<b>382.767,65</b>	<b>681.135,15</b>

#### Porcentaje (%)

Uso	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas catalogados de Utilidad Pública (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
Forestal arbolado	0,49	0,12	18,40	31,47	49,52	100,00
Forestal desarbolado	0,03	0,17	13,89	14,23	71,68	100,00
<b>Total</b>	<b>0,35</b>	<b>0,14</b>	<b>17,04</b>	<b>26,28</b>	<b>56,19</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.

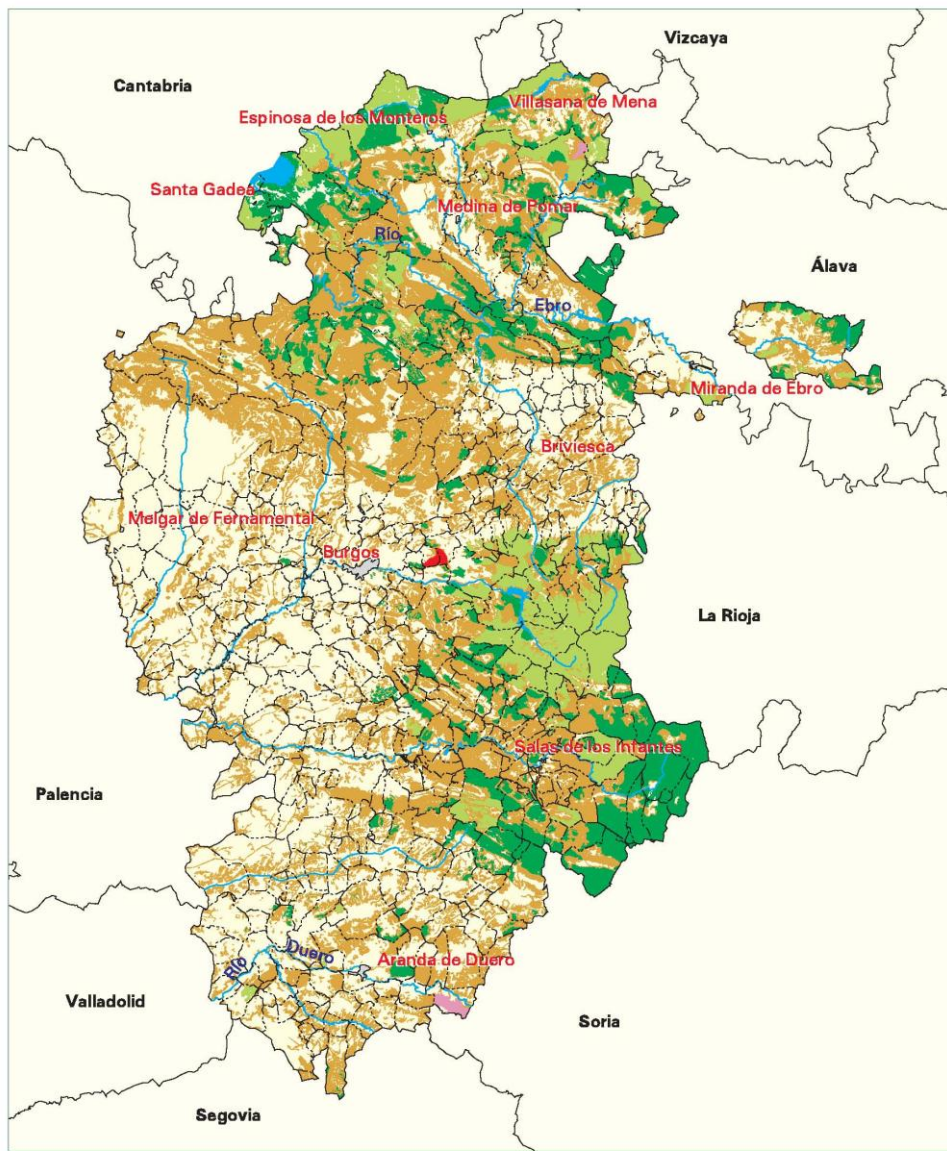
El concepto del IFN2 *Uso forestal desarbolado* agrupa las figuras (Tabla 101) de monte desarbolado, monte sin vegetación superior, monte temporalmente desarbolado y complementos del bosque.

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 BURGOS

## 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.) no consorciados ni conveniados	2.385,82	0,35
Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas no catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	943,14	0,14
Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. consorciados o conveniados	116.062,67	17,04
Montes públicos de entidades locales catalogados de U.P. no consorciados ni conveniados	178.975,87	26,28
Montes privados o de propiedad desconocida o dudosa	382.767,65	56,19
<b>Total forestal</b>	<b>681.135,15</b>	<b>100,00</b>



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

## 106. SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA POR FORMACIÓN FORESTAL DOMINANTE Y PROPIEDAD

### Valores absolutos (ha)

Formación forestal dominante	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas catalogados de Utilidad Pública (U.P.) 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
Pinus sylvestris	0,00	0,00	20.268,04	34.220,16	10.575,46
Pinus pinaster	75,44	0,00	552,19	8.404,52	8.155,05
Pinus pinaster con Pinus sylvestris	15,33	0,00	752,41	9.940,58	4.965,10
Pinus nigra con Pinus sylvestris	0,00	22,33	3.362,25	5.262,37	6.057,82
Pinos y quercíneas	0,40	0,64	10.247,70	13.374,02	20.064,77
Pinus radiata	1,32	0,00	1.260,92	501,98	846,42
Juniperus thurifera	331,75	0,00	3.595,49	9.314,23	22.157,99
Quercus pyrenaica y Quercus faginea	0,85	331,62	24.966,29	32.474,90	50.815,97
Quercus ilex	51,28	158,14	3.844,64	12.699,69	56.158,83
Quercus ilex con otras especies	1.070,98	9,51	2.053,25	8.880,12	23.853,56
Fagus sylvatica	399,11	0,00	14.251,39	10.974,95	3.109,45
Árboles de ribera	133,56	0,00	237,33	363,24	8.460,43
Plantaciones de Populus spp.	217,18	0,00	74,22	64,89	7.175,30
Matorral con arbolado ralo y disperso	22,21	63,37	2.079,67	3.275,59	13.201,53
<b>Total</b>	<b>2.319,41</b>	<b>585,61</b>	<b>87.545,79</b>	<b>149.751,24</b>	<b>235.597,68</b>
<b>Formación forestal dominante</b>	<b>Total</b>				
Pinus sylvestris	65.063,66				
Pinus pinaster	17.187,20				
Pinus pinaster con Pinus sylvestris	15.673,42				
Pinus nigra con Pinus sylvestris	14.704,77				
Pinos y quercíneas	43.687,53				
Pinus radiata	2.610,64				
Juniperus thurifera	35.399,46				
Quercus pyrenaica y Quercus faginea	108.589,63				
Quercus ilex	72.912,58				
Quercus ilex con otras especies	35.867,42				
Fagus sylvatica	28.734,90				
Árboles de ribera	9.194,56				
Plantaciones de Populus spp.	7.531,59				
Matorral con arbolado ralo y disperso	18.642,37				
<b>Total</b>	<b>475.799,73</b>				

## Porcentaje (%)

Formación forestal dominante	Montes públicos del Estado y de las comunidades autónomas catalogados de Utilidad Pública (U.P.) no consorciados ni conveniados	Montes públicos 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
Pinus sylvestris	0,00	0,00	31,15	52,60	16,25
Pinus pinaster	0,44	0,00	3,21	48,90	47,45
Pinus pinaster con Pinus sylvestris	0,10	0,00	4,80	63,42	31,68
Pinus nigra con Pinus sylvestris	0,00	0,15	22,87	35,79	41,19
Pinos y quercíneas	0,00	0,00	23,46	30,61	45,93
Pinus radiata	0,05	0,00	48,30	19,23	32,42
Juniperus thurifera	0,94	0,00	10,16	26,31	62,59
Quercus pyrenaica y Quercus faginea	0,00	0,31	22,99	29,91	46,79
Quercus ilex	0,07	0,22	5,27	17,42	77,02
Quercus ilex con otras especies	2,99	0,03	5,72	24,76	66,50
Fagus sylvatica	1,39	0,00	49,60	38,19	10,82
Árboles de ribera	1,45	0,00	2,58	3,95	92,02
Plantaciones de Populus spp.	2,88	0,00	0,99	0,86	95,27
Matorral con arbolado ralo y disperso	0,12	0,34	11,16	17,57	70,81
<b>Total</b>	<b>0,49</b>	<b>0,12</b>	<b>18,40</b>	<b>31,47</b>	<b>49,52</b>
<b>Formación forestal dominante</b>	<b>Total</b>				
Pinus sylvestris	100,00				
Pinus pinaster	100,00				
Pinus pinaster con Pinus sylvestris	100,00				
Pinus nigra con Pinus sylvestris	100,00				
Pinos y quercíneas	100,00				
Pinus radiata	100,00				
Juniperus thurifera	100,00				
Quercus pyrenaica y Quercus faginea	100,00				
Quercus ilex	100,00				
Quercus ilex con otras especies	100,00				
Fagus sylvatica	100,00				
Árboles de ribera	100,00				
Plantaciones de Populus spp.	100,00				
Matorral con arbolado ralo y disperso	100,00				
<b>Total</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.) 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	0,00	14.571,52	26.301,58	5.580,60	46.453,70
02	0,00	0,00	5.696,53	7.918,58	4.994,86	18.609,97
03	0,00	0,64	4.064,01	5.120,99	10.095,21	19.280,85
04	75,44	0,00	552,19	8.404,51	8.155,06	17.187,20
05	0,04	0,00	257,35	4.567,64	984,58	5.809,61
06	15,30	0,00	495,06	5.372,94	3.980,51	9.863,81
07	0,00	0,00	2.300,43	2.967,47	2.547,17	7.815,07
08	0,00	22,33	1.061,82	2.294,90	3.510,65	6.889,70
09	1,32	0,00	1.260,92	501,98	846,42	2.610,64
10	238,09	0,00	1.415,05	5.434,03	9.108,92	16.196,09
11	0,00	0,00	893,44	2.265,81	5.660,05	8.819,30
12	93,66	0,00	1.286,99	1.614,39	7.389,02	10.384,06
13	0,00	52,91	12.258,78	10.599,14	8.766,09	31.676,92
14	0,00	4,24	5.567,23	6.643,17	13.877,87	26.092,51
15	0,00	0,00	4.652,23	1.820,37	876,38	7.348,98
16	0,00	251,49	3.453,50	4.362,68	5.360,23	13.427,90
17	0,00	3,72	1.379,69	5.859,28	6.891,86	14.134,55
18	0,85	19,25	2.307,09	5.010,63	15.919,93	23.257,75
19	0,40	0,00	1.030,31	2.857,38	4.339,13	8.227,22
20	10,19	0,00	1.230,72	4.258,86	18.374,98	23.874,75
21	0,00	0,00	1.373,21	4.931,68	23.136,31	29.441,20
22	41,09	158,15	1.240,71	3.509,15	14.647,54	19.596,64
23	0,00	0,00	501,15	3.575,29	4.754,03	8.830,47
24	1.020,05	0,00	252,79	1.675,49	7.242,32	10.190,65
25	0,00	0,00	915,00	3.652,24	7.252,97	11.820,21
26	50,92	9,51	885,47	3.552,39	9.358,27	13.856,56
27	305,20	0,00	10.574,06	6.727,50	1.382,49	18.989,25
28	93,91	0,00	3.677,32	4.247,45	1.726,97	9.745,65
29	133,56	0,00	237,33	363,24	8.460,43	9.194,56
30	217,18	0,00	74,22	64,89	7.175,30	7.531,59
31	22,21	63,37	2.079,67	3.275,59	13.201,53	18.642,37
<b>Todos</b>	<b>2.319,41</b>	<b>585,61</b>	<b>87.545,79</b>	<b>149.751,24</b>	<b>235.597,68</b>	<b>475.799,73</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>
Ojo Guareña	Monumento Natural	PORN, Decreto 58 / 96, de 14 de marzo
Monte Santiago	Monumento Natural	PORN, Decreto 60 / 96, de 14 de marzo
Cañón del Río Lobos	Parque Natural	-

PORN: Plan de ordenación de los recursos naturales

Fuente: Comunidad autónoma

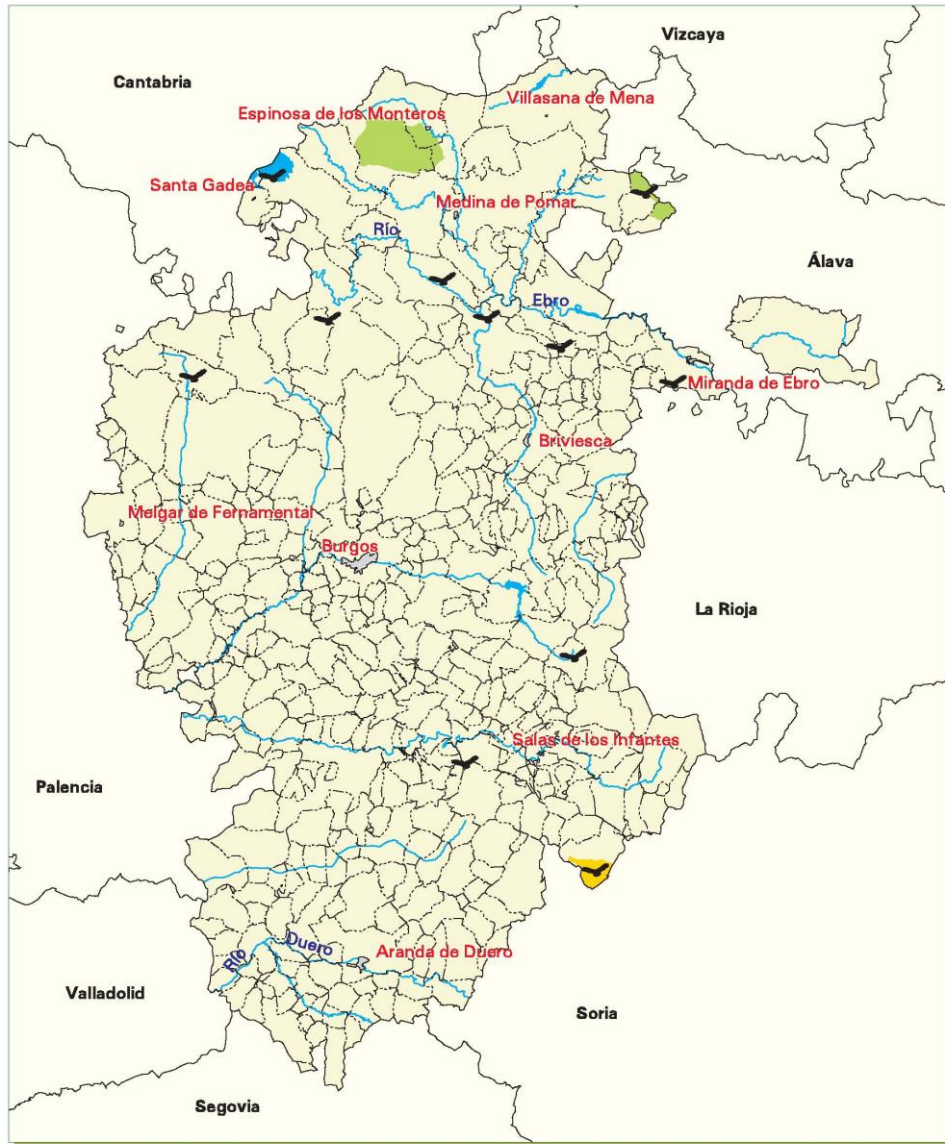
Banco de datos de la naturaleza. Ministerio de Medio Ambiente









# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL BURGOS

## 6 2 1. RÉGIMEN DE PROTECCIÓN



 Zonas de especial protección para las aves

Régimen de protección	Cabida (ha)	%
 Parque natural	2.730,05	0,19
 Monumento natural	15.704,13	1,10
 Sin protección	1.410.669,71	98,71
<b>Total</b>	<b>1.429.103,89</b>	<b>100,00</b>

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



## 104. SUPERFICIE POR USO, ÁREA PROTEGIDA Y UNIDAD GEOGRÁFICA

### Valores absolutos (ha)

Uso	Parque Natural	Monumento Natural	Sin protección	Total
Forestal arbolado	2.508,69	8.844,25	464.446,79	475.799,73
Forestal desarbolado	194,36	3.198,58	201.942,48	205.335,42
No forestal	27,00	3.661,30	744.280,44	747.968,74
<b>Total</b>	<b>2.730,05</b>	<b>15.704,13</b>	<b>1.410.669,71</b>	<b>1.429.103,89</b>

### Porcentaje (%)

Uso	Parque Natural	Monumento Natural	Sin protección	Total
Forestal arbolado	0,53	1,86	97,61	100,00
Forestal desarbolado	0,09	1,56	98,35	100,00
No forestal	0,01	0,49	99,50	100,00
<b>Total</b>	<b>0,19</b>	<b>1,10</b>	<b>98,71</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)

Formación forestal dominante	Parque Natural	Monumento Natural	Sin protección	Total
Pinus sylvestris	0,00	1.008,00	64.055,66	65.063,66
Pinus pinaster	28,08	0,00	17.159,12	17.187,20
Pinus pinaster con Pinus sylvestris	320,83	64,09	15.288,50	15.673,42
Pinus nigra con Pinus sylvestris	1.098,52	179,70	13.426,55	14.704,77
Pinos y quercíneas	38,42	116,76	43.532,35	43.687,53
Pinus radiata	0,00	6,53	2.604,11	2.610,64
Juniperus thurifera	969,80	481,90	33.947,76	35.399,46
Quercus pyrenaica y Quercus faginea	21,88	1.706,49	106.861,26	108.589,63
Quercus ilex	0,00	2.128,18	70.784,40	72.912,58
Quercus ilex con otras especies	0,00	809,88	35.057,54	35.867,42
Fagus sylvatica	0,00	1.544,87	27.190,03	28.734,90
Árboles de ribera	0,08	135,23	9.059,25	9.194,56
Plantaciones de Populus spp.	4,06	0,00	7.527,53	7.531,59
Matorral con arbolado ralo y disperso	27,02	662,62	17.952,73	18.642,37
<b>Total</b>	<b>2.508,69</b>	<b>8.844,25</b>	<b>464.446,79</b>	<b>475.799,73</b>

### Porcentaje (%)

Formación forestal dominante	Parque Natural	Monumento Natural	Sin protección	Total
Pinus sylvestris	0,00	1,55	98,45	100,00
Pinus pinaster	0,16	0,00	99,84	100,00
Pinus pinaster con Pinus sylvestris	2,05	0,41	97,54	100,00
Pinus nigra con Pinus sylvestris	7,47	1,22	91,31	100,00
Pinos y quercíneas	0,09	0,27	99,64	100,00
Pinus radiata	0,00	0,25	99,75	100,00
Juniperus thurifera	2,74	1,36	95,90	100,00
Quercus pyrenaica y Quercus faginea	0,02	1,57	98,41	100,00
Quercus ilex	0,00	2,92	97,08	100,00
Quercus ilex con otras especies	0,00	2,26	97,74	100,00
Fagus sylvatica	0,00	5,38	94,62	100,00
Árboles de ribera	0,01	1,47	98,52	100,00
Plantaciones de Populus spp.	0,05	0,00	99,95	100,00
Matorral con arbolado ralo y disperso	0,14	3,55	96,31	100,00
<b>Total</b>	<b>0,53</b>	<b>1,86</b>	<b>97,61</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>Monumento Natural</b>	<b>Sin protección</b>	<b>Total</b>
01	0,00	736,51	45.717,19	46.453,70
02	0,00	271,50	18.338,47	18.609,97
03	38,42	14,24	19.228,19	19.280,85
04	28,08	0,00	17.159,12	17.187,20
05	197,21	64,09	5.548,31	5.809,61
06	123,62	0,00	9.740,19	9.863,81
07	948,93	39,49	6.826,65	7.815,07
08	149,59	140,20	6.599,91	6.889,70
09	0,00	6,53	2.604,11	2.610,64
10	651,31	4,65	15.540,13	16.196,09
11	224,37	0,00	8.594,93	8.819,30
12	94,12	477,25	9.812,69	10.384,06
13	0,00	526,63	31.150,29	31.676,92
14	0,00	335,92	25.756,59	26.092,51
15	0,00	56,80	7.292,18	7.348,98
16	0,00	168,60	13.259,30	13.427,90
17	0,00	371,32	13.763,23	14.134,55
18	21,88	304,04	22.931,83	23.257,75
19	0,00	45,72	8.181,50	8.227,22
20	0,00	225,65	23.649,10	23.874,75
21	0,00	1.193,78	28.247,42	29.441,20
22	0,00	708,74	18.887,90	19.596,64
23	0,00	0,00	8.830,47	8.830,47
24	0,00	11,50	10.179,15	10.190,65
25	0,00	144,80	11.675,41	11.820,21
26	0,00	653,58	13.202,98	13.856,56
27	0,00	938,56	18.050,69	18.989,25
28	0,00	606,30	9.139,35	9.745,65
29	0,08	135,23	9.059,25	9.194,56
30	4,06	0,00	7.527,53	7.531,59
31	27,02	662,62	17.952,73	18.642,37
<b>Todos</b>	<b>2.508,69</b>	<b>8.844,25</b>	<b>464.446,79</b>	<b>475.799,73</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>
Sierra de la Demanda	Reserva regional de caza	74.428,47

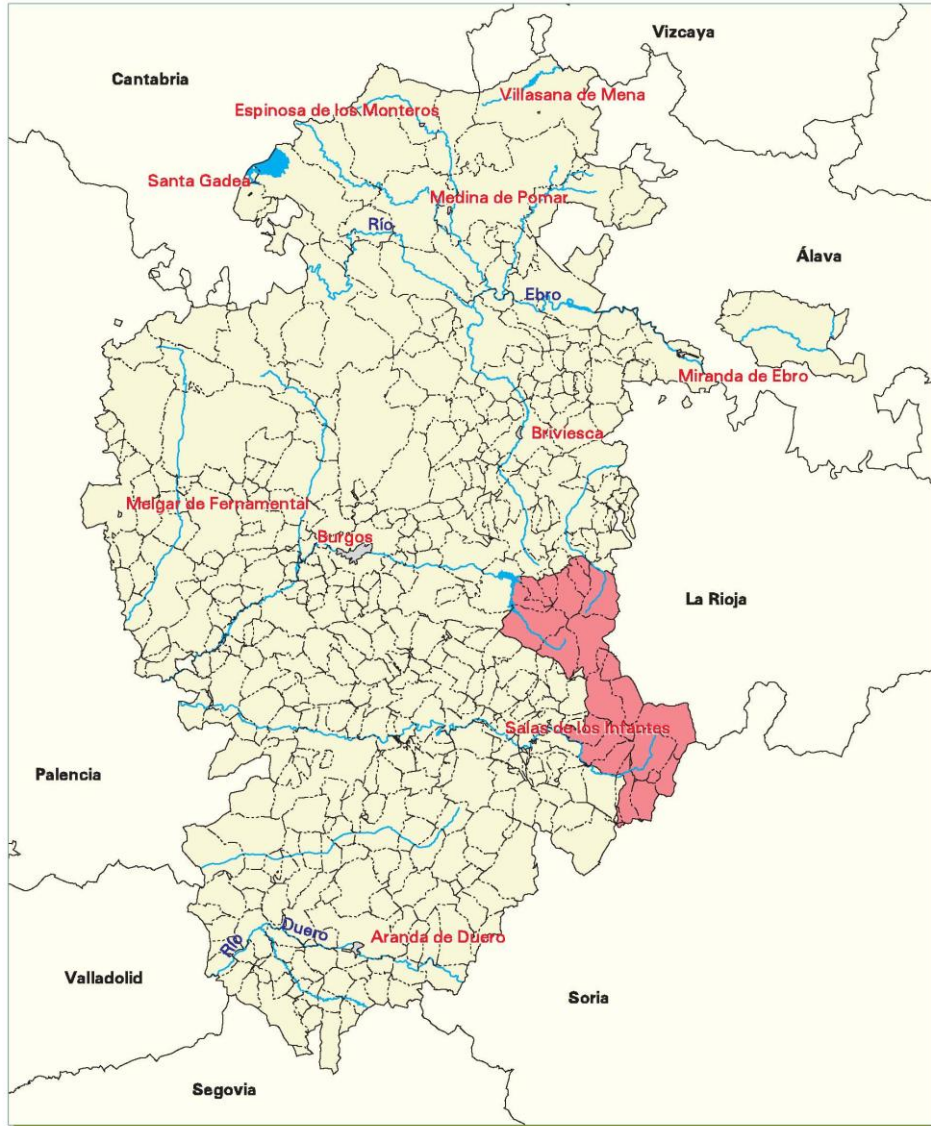
Fuente: Comunidad autónoma

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



# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL BURGOS

## 6 3 1. RÉGIMEN CINEGÉTICO



Régimen cinegético	Cabida (ha)	%
<span style="color: red;">■</span> Reserva regional de caza	74.428,47	5,21
□ Otros. Sin especificar	1.354.675,42	94,79
<b>Total</b>	<b>1.429.103,89</b>	<b>100,00</b>

Fuente: Comunidad autónoma



## VI.4 Régimen de gestión técnica

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

### 640. GESTIÓN TÉCNICA DE LOS MONTES

Nombre y número (CUP)	Planes de gestión	Estado	Superficie
1º Grupo Ordenado de Cillaperlata, Oña y otros (67, 79, 96, 78, 80, 95, 88, 98, 90, 99, 85, 86, 89, 68)	Proyecto de ordenación	Vigente	6.058,00
1º Grupo Ordenado del Valle de Losa (396, 397, 400, 402, 408, 410, 407, 418, 412, 422)	Proyecto de ordenación	Vigente	1.904,00
1º Grupo Ordenado del Valle de Sotoscueva (479, 480, 481, 482, 486, 490)	Proyecto de ordenación	No Vigente	1.272,00
2º Grupo Ordenado del Valle de Losa (368, 369, 370, 392)	Proyecto de ordenación	Vigente	1.420,00
3º Grupo Ordenado del Valle de Losa (374, 375, 376, 377, 430, 431, 433, 434)	Proyecto de ordenación	Vigente	2.164,00
Árcena (454)	Proyecto de ordenación	Vigente	2.001,00
Campiña y Bañuelos (244)	Proyecto de ordenación	Vigente	1.940,00
Carrascal-Mazcarra (59)	Proyecto de ordenación	No Vigente	513,00
Carregumiel (607)	Plan técnico de gestión	No Vigente	238,00
El Carrascal (581)	Plan técnico de gestión	No Vigente	255,00
El Carrascal (586)	Plan técnico de gestión	No Vigente	227,00
EL Comunero (225)	Proyecto de ordenación	Vigente	580,00
El Monte (605)	Plan técnico de gestión	No Vigente	424,00
El Monte (290)	Proyecto de ordenación	Vigente	1.815,00
El Pinar (574)	Proyecto de ordenación	Vigente	818,00
El Pinar (585)	Plan técnico de gestión	No Vigente	258,00
El Pinar (226)	Proyecto de ordenación	Vigente	2.095,00
El Pinar (213)	Proyecto de ordenación	Vigente	2.540,00
Grupo Ordenado de Arauzo de Miel (202, 203, 204)	Proyecto de ordenación	Vigente	1.668,00
Grupo Ordenado de Hontoria del Pinar (222, 223)	Proyecto de ordenación	Vigente	4.772,00
Grupo Ordenado de la Gallega y otros (237, 238, 221, 250, 248)	Proyecto de ordenación	Vigente	2.989,00
Grupo Ordenado de Tratales de los Montes y Otros (70, 97, 533, 513, 519, 518, 524, 508, 592, 624, 522, 593, 514)	Proyecto de ordenación	Vigente	4.543,00
Guerreado y Abejón (246)	Proyecto de ordenación	Vigente	489,00
La Calabaza (582)	Plan técnico de gestión	No Vigente	135,00
La dehesa (241)	Proyecto de ordenación	Vigente	368,00
LA DEHESA (251)	Proyecto de ordenación	Vigente	5.481,00
Las Cuadrillas (254)	Proyecto de ordenación	Vigente	1.421,00
LAS ESPINADAS (222 - A)	Proyecto de ordenación	Vigente	-
Las Espinadas (609)	Proyecto de ordenación	Vigente	555,00
Manojar y Pinar (587, 589)	Plan técnico de gestión	No Vigente	636,00
Matarrucha (289)	Proyecto de ordenación	Vigente	838,00
Monte mayor (6)	Proyecto de ordenación	No Vigente	1.136,00
Olmedo (583)	Plan técnico de gestión	No Vigente	208,00
Revenga (253)	Proyecto de ordenación	Vigente	464,00
Sierra Campiña (280)	Proyecto de ordenación	No Vigente	828,00
Umbrigueta y Abejón (247)	Proyecto de ordenación	Vigente	1.167,00

Fuente: Comunidad autónoma

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

## **VII. ÁMBITO DE CAPACIDADES**



## VIII. ÁMBITO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

## VIII.1 EXPLICACIONES Y MÉTODO

### VIII.1.1 Antecedentes

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

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

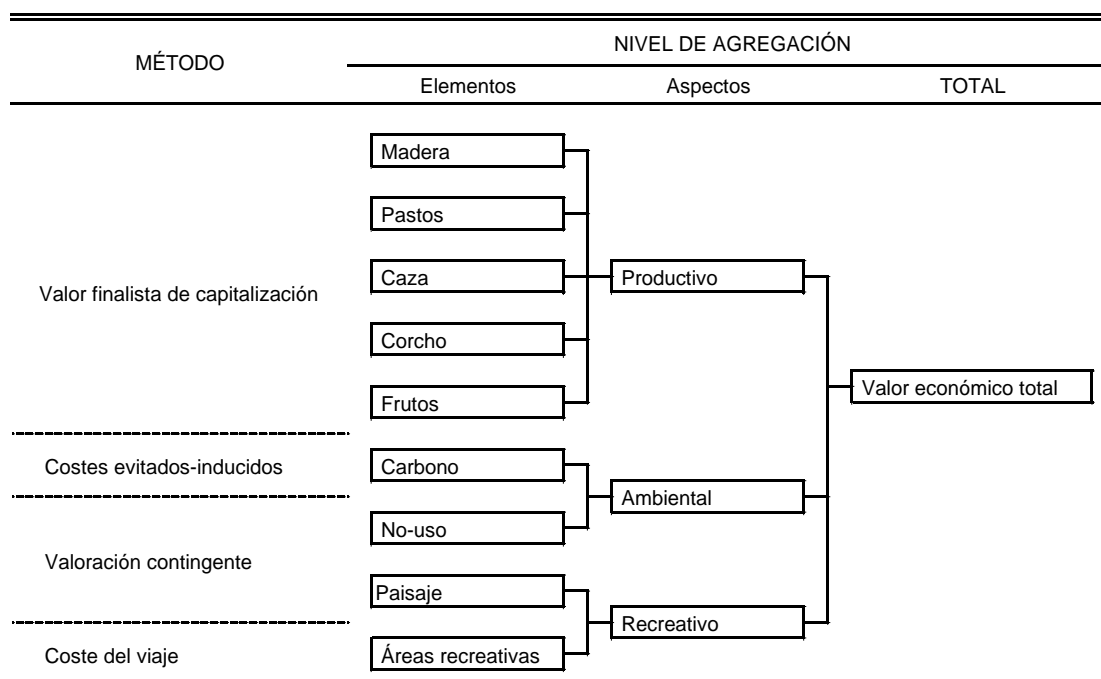
Se han valorado exclusivamente las celdas con superficie forestal, es decir, aquellas que contengan alguna porción de superficie designada como forestal según el mapa de usos y estratos del tercer inventario forestal nacional.

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

### VIII.1.2 Teoría del valor

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

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



### VIII.1.3 Métodos

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

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

#### VIII.1.4 Rentas de los elementos

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### **VIII.1.5      Agregaciones**

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

## **VIII.2 ASPECTO PRODUCTIVO**

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

## **VIII.3 ASPECTO RECREATIVO**

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

## **VIII.4 ASPECTO AMBIENTAL**

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

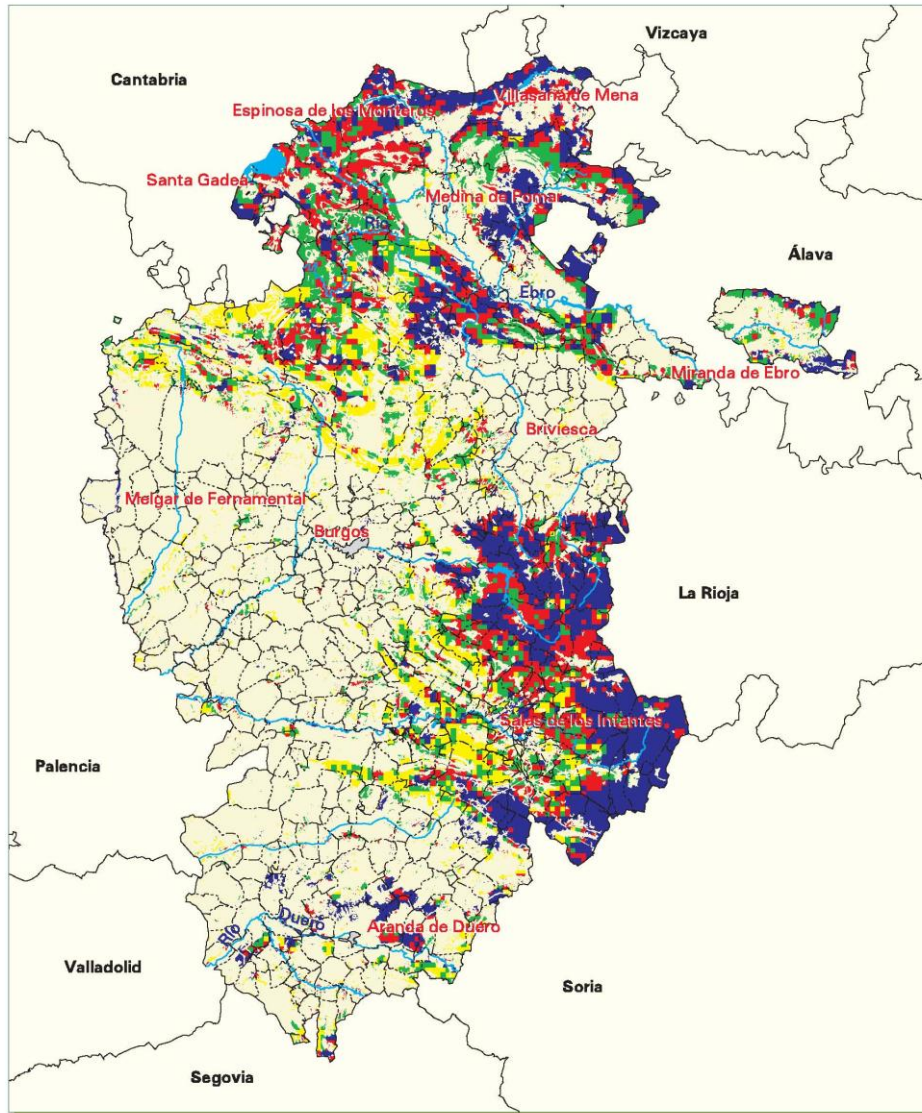
## **VIII.5 VALOR ECONÓMICO TOTAL**

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



# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL BURGOS

## 8 2 1. VALOR ECONÓMICO DEL ASPECTO PRODUCTIVO



No forestal  
 Forestal:

Valor (EUR/ha)	Superficie forestal (ha)	%
0,00 - 850,00	162.065	23,79
850,01 - 1.600,00	161.545	23,72
1.600,01 - 3.700,00	161.682	23,74
3.700,01 - 28.252,57	195.843	28,75
<b>Total forestal</b>	<b>681.135</b>	<b>100,00</b>

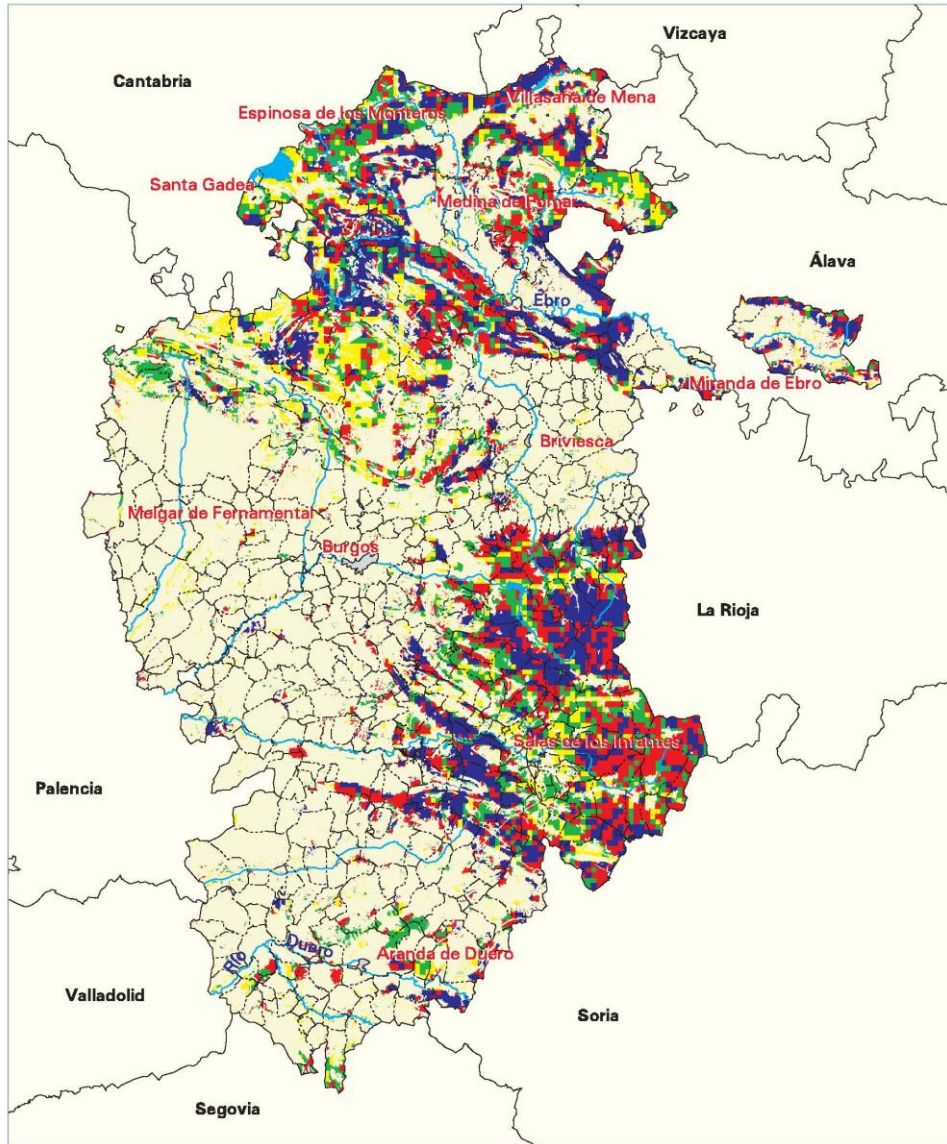






# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL BURGOS

## 8 3 1. VALOR ECONÓMICO DEL ASPECTO RECREATIVO



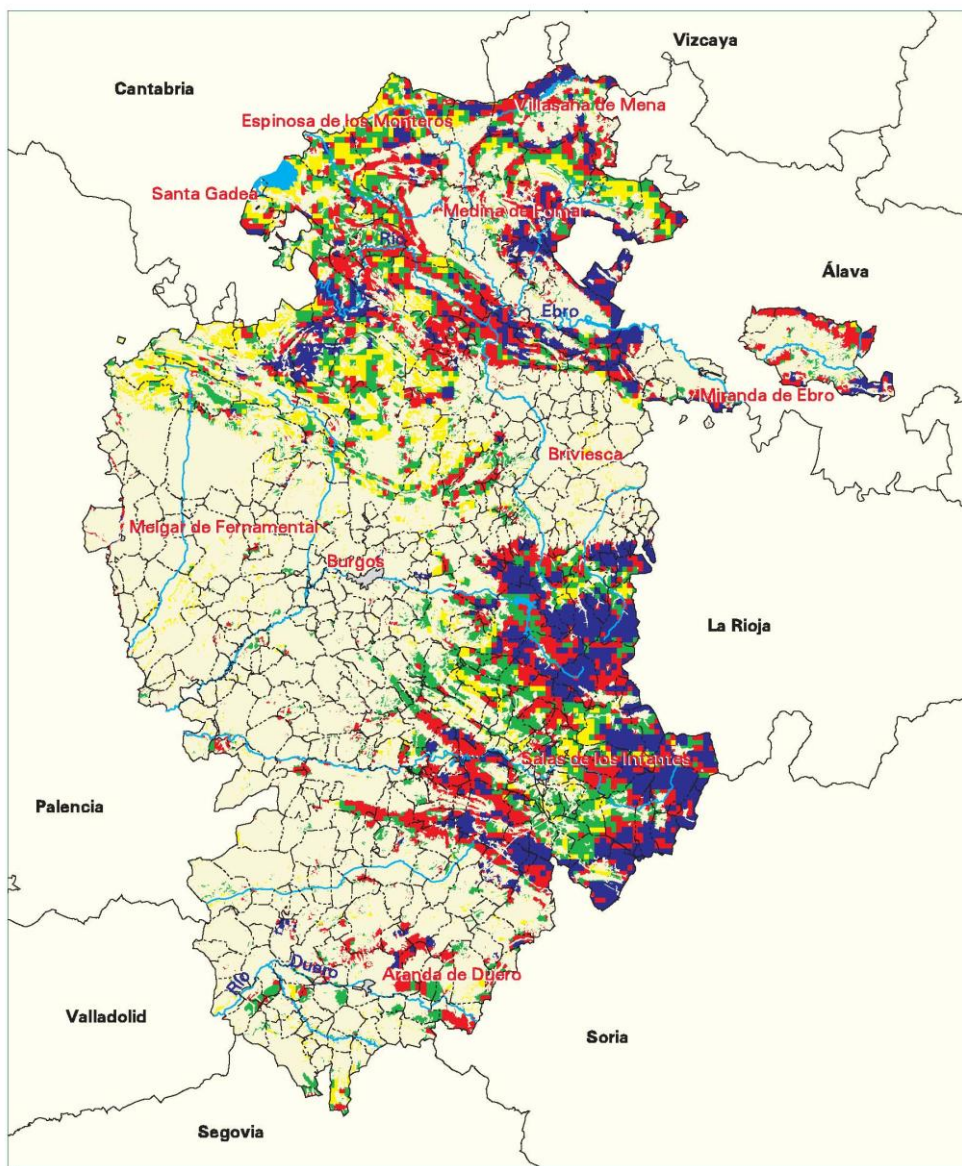
□ No forestal  
Forestal:

Valor (EUR/ha)	Superficie forestal (ha)	%
0,00 - 850,00	174.589	25,63
850,01 - 1.200,00	166.672	24,47
1.200,01 - 1.600,00	184.610	27,10
1.600,01 - 2.943,95	155.264	22,80
<b>Total forestal</b>	<b>681.135</b>	<b>100,00</b>



# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL BURGOS

## 8 4 1. VALOR ECONÓMICO DEL ASPECTO AMBIENTAL



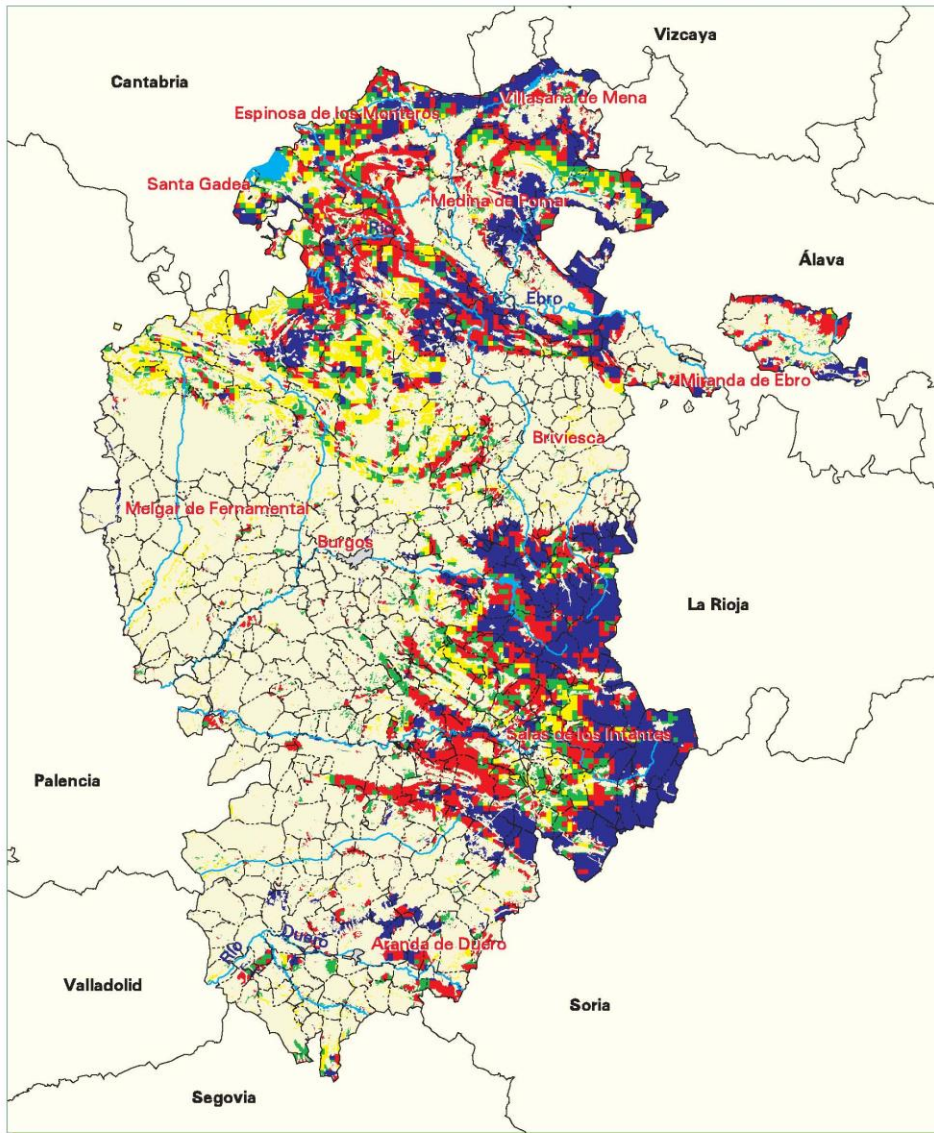
No forestal			
Forestal:			
Valor (EUR/ha)	Superficie forestal (ha)	%	
0,00 - 1.600,00	159.338	23,39	
1.600,01 - 3.700,00	195.916	28,76	
3.700,01 - 5.900,00	203.434	29,87	
5.900,01 - 14.252,47	122.447	17,98	
<b>Total forestal</b>	<b>681.135</b>	<b>100,00</b>	





# TERCER INVENTARIO FORESTAL NACIONAL BURGOS

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



□ No forestal  
Forestal:

Valor (EUR/ha)	Superficie forestal (ha)	%
0,00 - 3.700,00	149.241	21,91
3.700,01 - 5.900,00	128.856	18,92
5.900,01 - 9.800,00	203.451	29,87
9.800,01 - 35.957,82	199.587	29,30
<b>Total forestal</b>	<b>681.135</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>44.054,49</b>	<b>2.202.724,59</b>
Madera	38.336,21	1.916.810,68
Pastos	6.737,80	336.889,78
Frutos, corcho	0,00	0,00
Caza	523,61	26.180,61
<b>Recreativo</b>	<b>16.629,71</b>	<b>831.485,62</b>
Recreo intensivo	0,00	0,00
Paisaje	16.629,71	831.485,62
<b>Ambiental</b>	<b>50.433,77</b>	<b>2.521.688,59</b>
Fijación de carbono	17.729,81	886.490,38
No uso	32.703,96	1.635.198,21
<b>Total</b>	<b>111.117,98</b>	<b>5.555.898,80</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%

Nota: La valoración del recreo intensivo no se ha calculado debido a la falta de datos.

## **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 12 años.

### **IX.1.3 Comparación de inventarios**

#### **IX.1.3.1 Cotejo ordinario**

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

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

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

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

### **IX.1.4 Comparación dendrométrica**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

siendo:

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

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

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

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

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

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

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

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

VCC = volumen maderable con corteza.

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

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

Con el método JAVA se actúa de la siguiente manera:

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

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

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

Con el método JMM SC se procede como sigue:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## IX.2 COMPARACIÓN DE INVENTARIOS

### IX.2.1 Cotejo ordinario

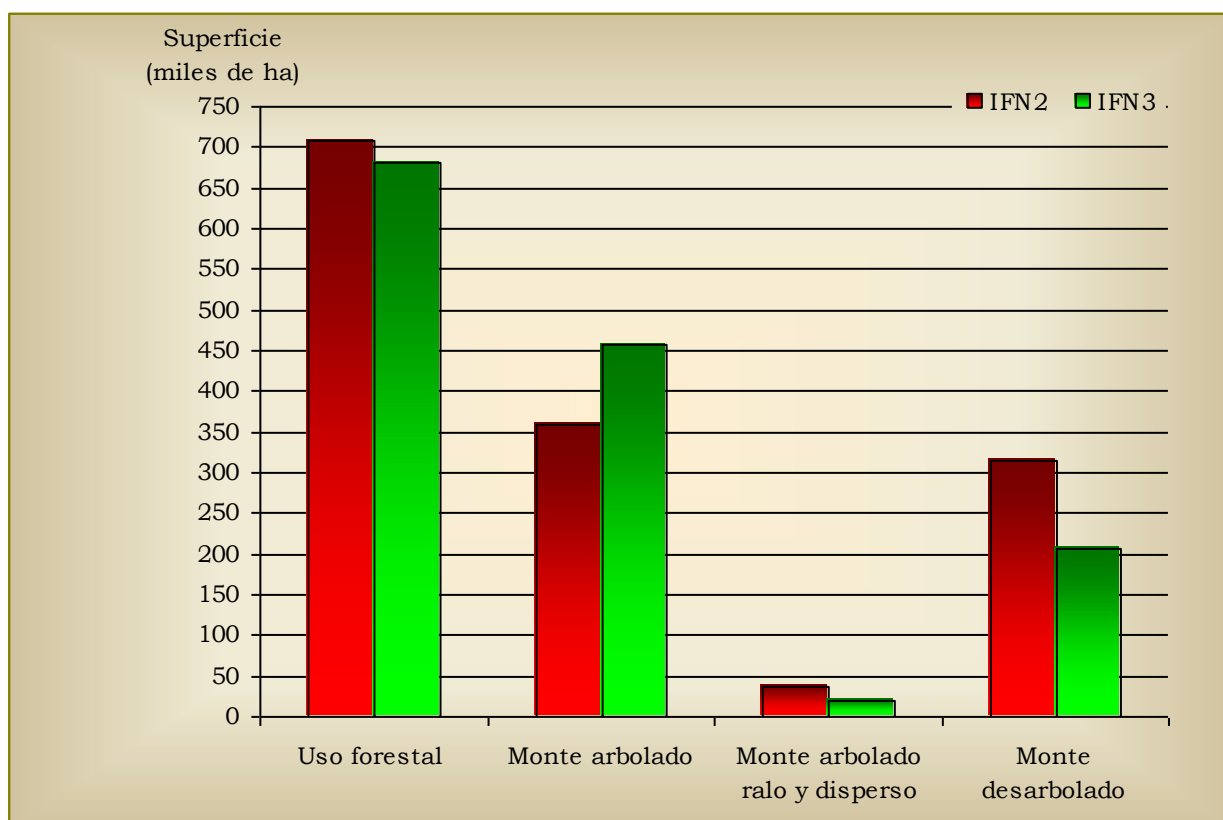
#### IX.2.1.1 Superficies

##### 901. Comparación de superficies por uso

Uso	IFN2 (ha)	IFN3 (ha)
<b>Uso forestal</b>	<b>708.082,30</b>	<b>681.135,15</b>
Monte arbolado total	394.213,32	475.799,73
Monte arbolado	358.331,83	457.157,36
Monte arbolado ralo y disperso	35.881,49	18.642,37
Monte desarbolado	313.868,98	205.335,42

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

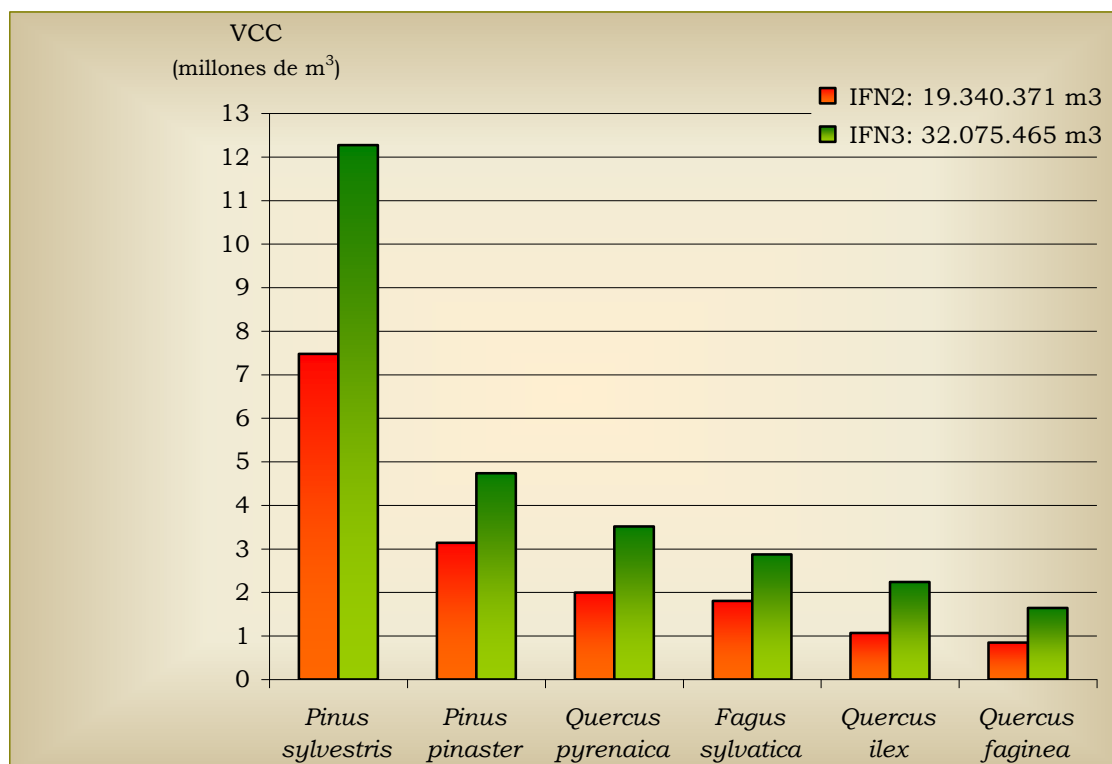
El concepto del IFN2 *Uso forestal desarbolado* agrupa las figuras (Tabla 101) de monte desarbolado, monte sin vegetación superior, monte temporalmente desarbolado y complementos del bosque.



### IX.2.1.2 Biomasa principal

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

Especie	IFN2 (m <sup>3</sup> )	IFN3 (m <sup>3</sup> )	IFN3 - IFN2 (m <sup>3</sup> )	IFN3 / IFN2
<i>Pinus sylvestris</i>	7.473.011	12.272.296	4.799.285	1,64
<i>Pinus pinaster</i>	3.136.793	4.734.845	1.598.052	1,51
<i>Quercus pyrenaica</i>	1.996.748	3.511.522	1.514.774	1,76
<i>Fagus sylvatica</i>	1.801.530	2.872.935	1.071.405	1,59
<i>Quercus ilex</i>	1.070.687	2.241.589	1.170.902	2,09
<i>Quercus faginea</i>	846.970	1.640.077	793.107	1,94
Todas las especies	19.340.371	32.075.465	12.735.094	1,66





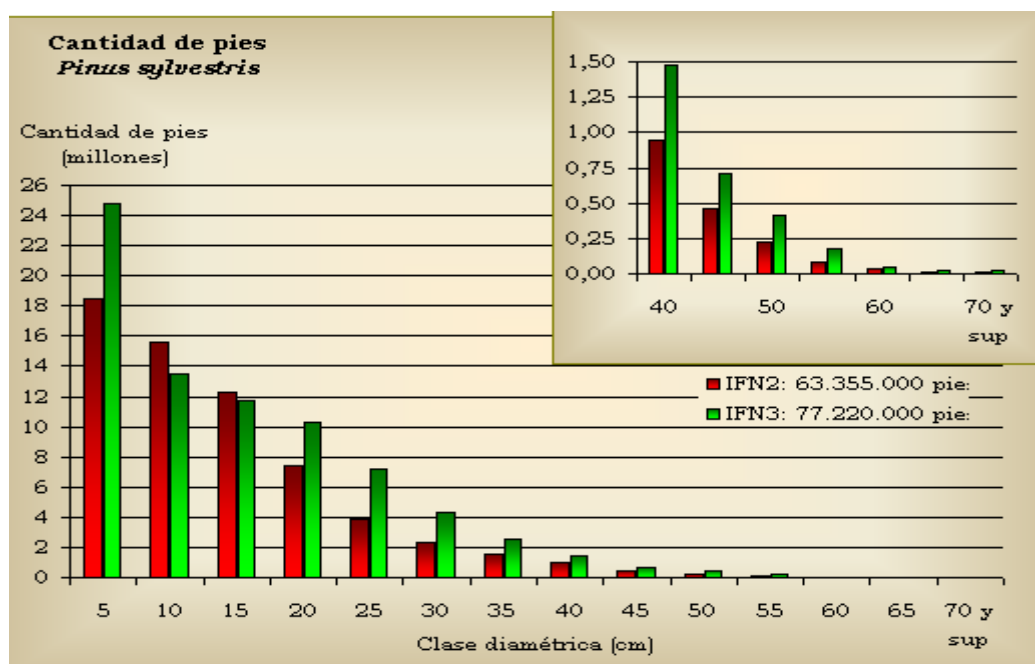
### IX.2.1.3 Cantidad de pies

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

*Pinus sylvestris* (\*)

C.D.	IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 - IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 / IFN2
5	18.525	24.802	6.277	1,34
10	15.618	13.446	-2.172	0,86
15	12.233	11.772	-461	0,96
20	7.462	10.276	2.814	1,38
25	3.905	7.190	3.285	1,84
30	2.283	4.328	2.045	1,90
35	1.569	2.528	959	1,61
40	941	1.472	531	
45	457	713	256	1,56
50	223	415	192	1,86
55	87	177	90	2,03
60	33	53	20	1,61
65	8	27	19	3,38
70 y sup	11	21	10	1,91
TOTALES	63.355	77.220	13.865	1,22

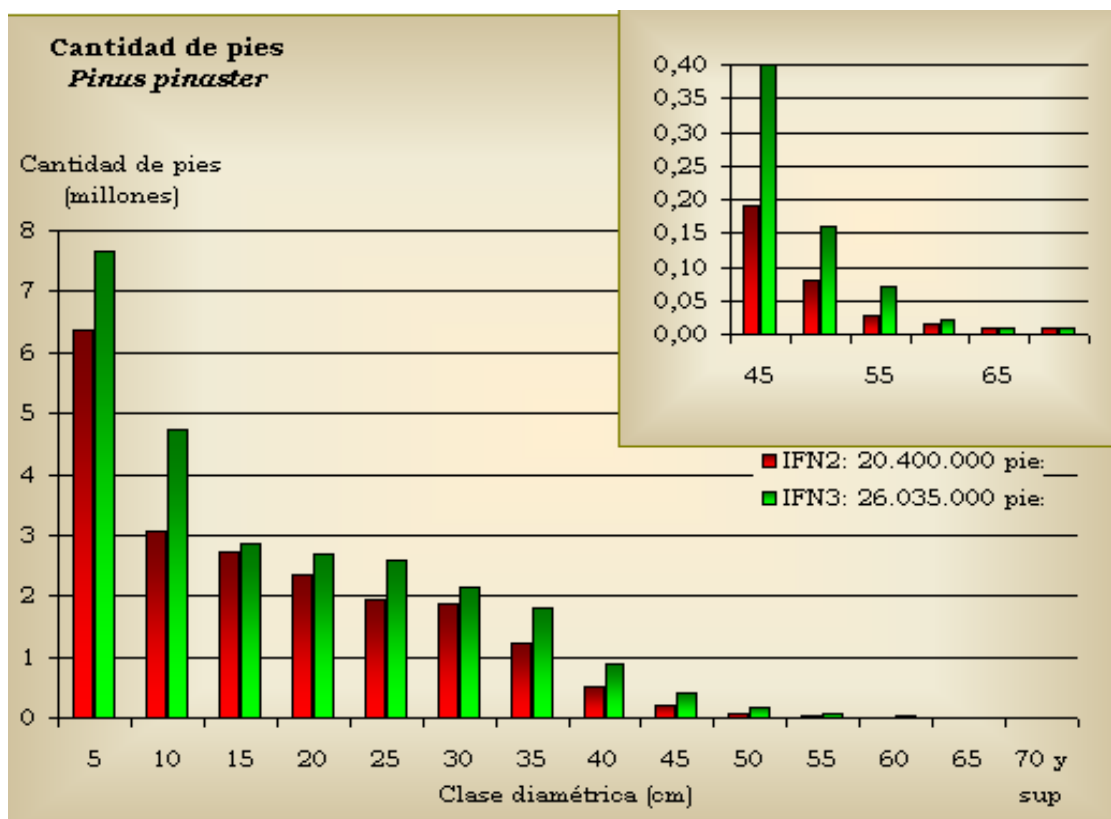
(\*): Incluye una pequeña cantidad de: *Pinus uncinata*, y otra mucho más reducida de: *Taxus baccata*  
En el IFN2 además incluye una pequeña cantidad de: *Abies alba*



*Pinus pinaster* (\*\*)

C.D.	IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 - IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 / IFN2
5	6.379	7.654	1.275	1,20
10	3.070	4.743	1.673	1,54
15	2.732	2.870	138	1,05
20	2.340	2.681	341	1,15
25	1.956	2.594	638	1,33
30	1.859	2.144	285	1,15
35	1.209	1.793	584	1,48
40	520	887	367	1,71
45	192	400	208	2,08
50	80	159	79	1,99
55	29	70	41	2,41
60	16	22	6	1,38
65	10	8	-2	0,80
70 y sup	8	10	2	1,25
TOTALES	20.400	26.035	5.635	1,28

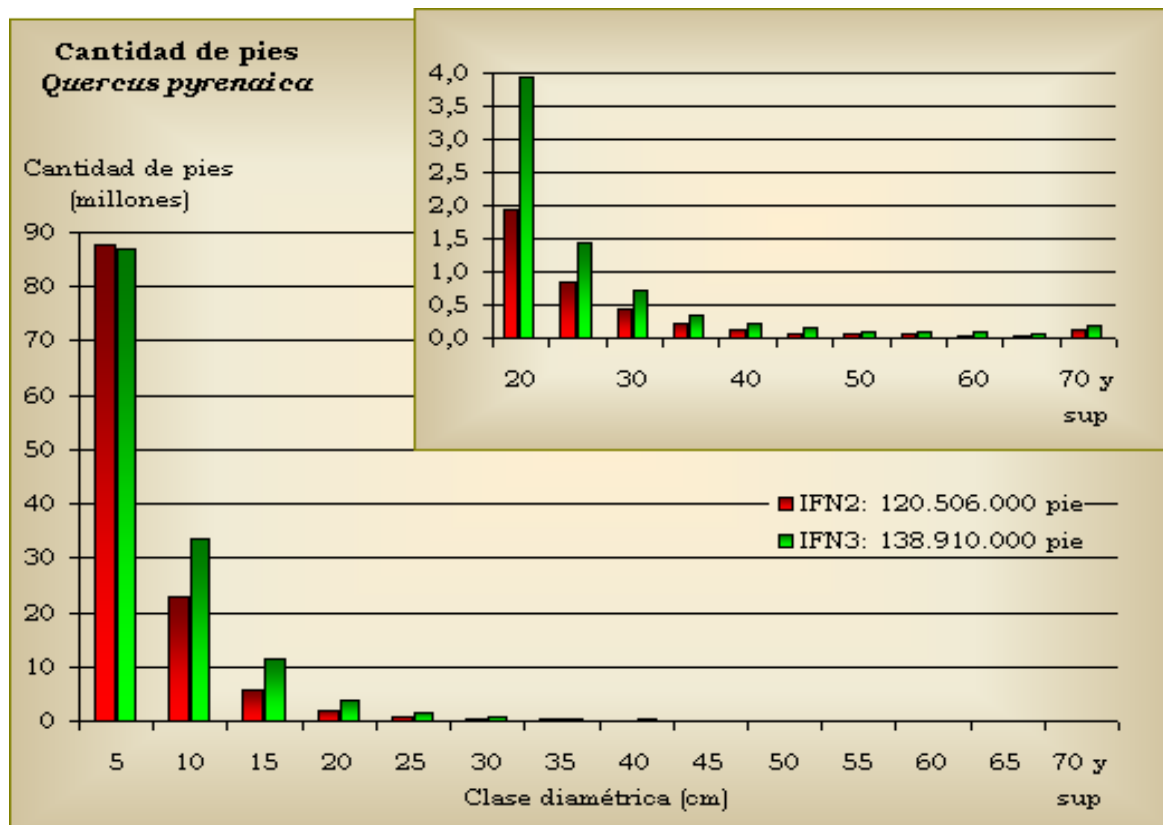
(\*\*): En el IFN3 representa la unión de las agrupaciones "Pinus pinaster sin resinar" y "Pinus pinaster resinado"



*Quercus pyrenaica* (\*\*\*)

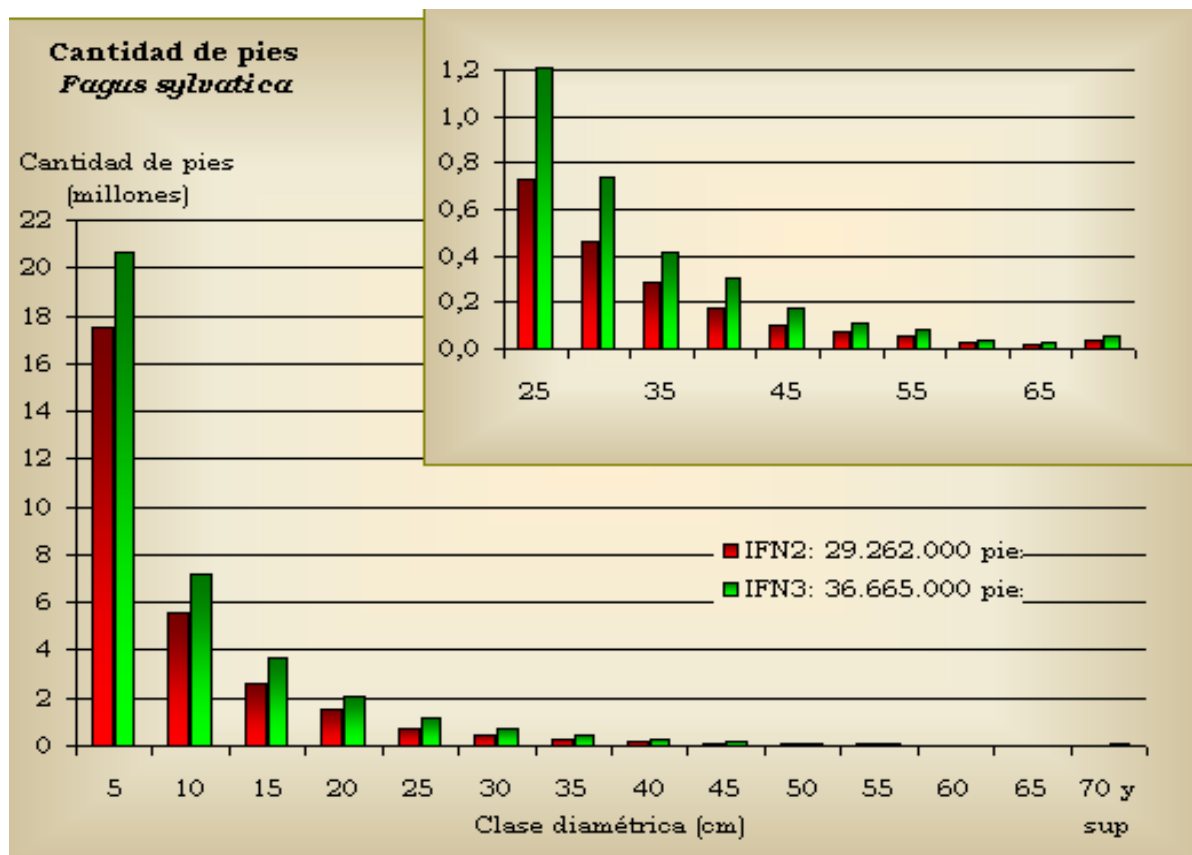
C.D.	IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 - IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 / IFN2
5	87.732	86.798	-934	0,99
10	22.999	33.535	10.536	1,46
15	5.811	11.267	5.456	1,94
20	1.951	3.925	1.974	2,01
25	845	1.426	581	1,69
30	452	709	257	1,57
35	217	341	124	1,57
40	130	219	89	1,68
45	60	165	105	2,75
50	68	109	41	1,60
55	53	101	48	1,91
60	41	87	46	2,12
65	28	47	19	1,68
70 y sup	119	181	62	1,52
TOTALES	120.506	138.910	18.404	1,15

(\*\*\*) Engloba una muestra testimonial de: *Quercus pubescens* (Q.humilis)



*Fagus sylvatica*

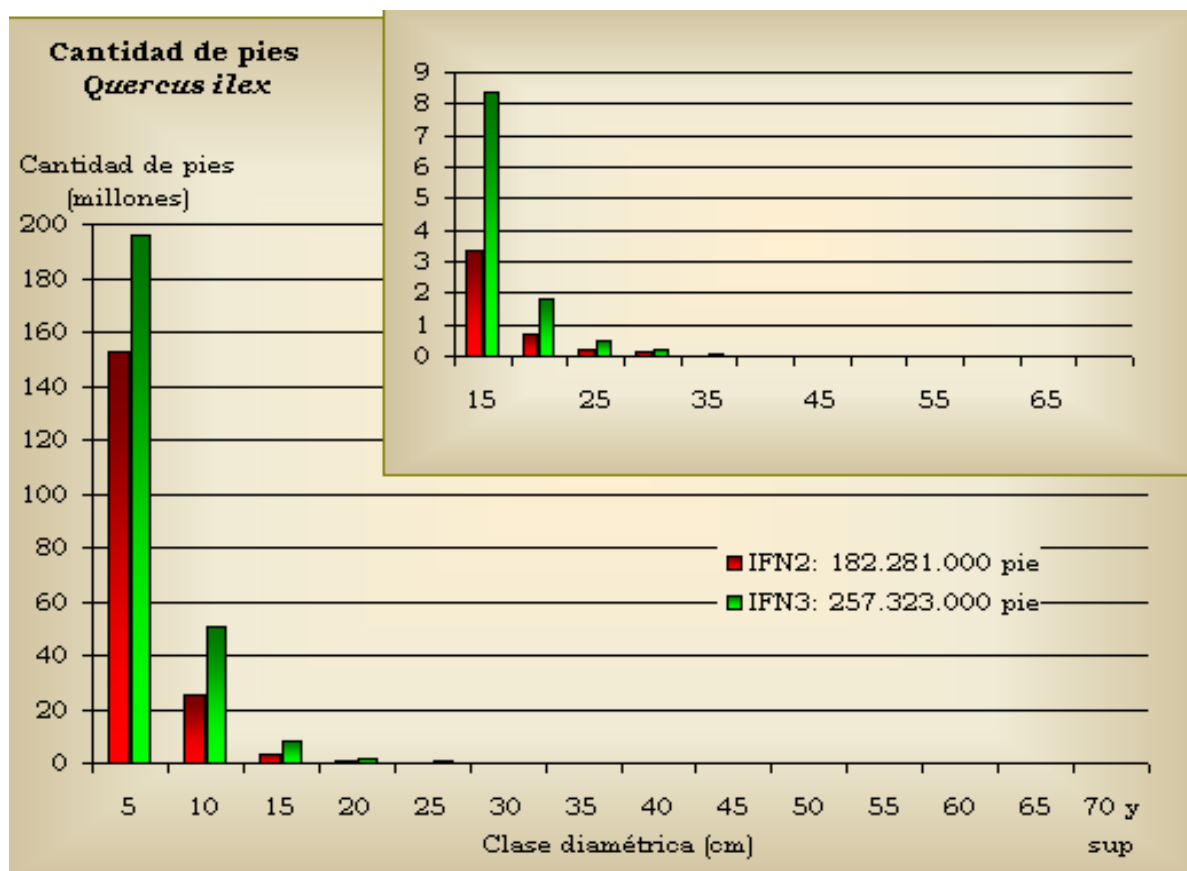
C.D.	IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 - IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 / IFN2
5	17.468	20.667	3.199	1,18
10	5.612	7.148	1.536	1,27
15	2.643	3.638	995	1,38
20	1.565	2.055	490	1,31
25	733	1.205	472	1,64
30	465	736	271	1,58
35	284	417	133	1,47
40	180	305	125	1,69
45	105	174	69	1,66
50	73	110	37	1,51
55	52	82	30	1,58
60	29	40	11	1,38
65	16	28	12	1,75
70 y sup	37	60	23	1,62
TOTALES	29.262	36.665	7.403	1,25



*Quercus ilex* (\*\*\*\*)

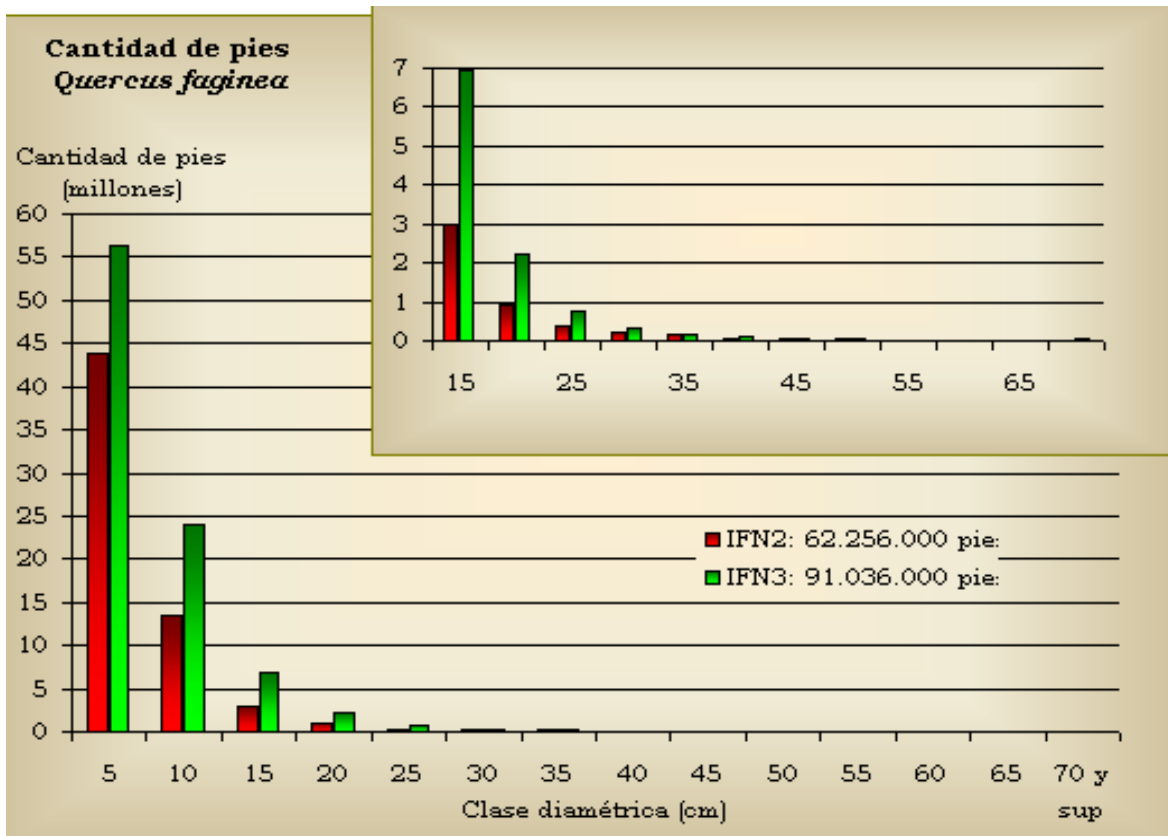
C.D.	IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 - IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 / IFN2
5	152.458	195.744	43.286	1,28
10	25.318	50.506	25.188	1,99
15	3.363	8.366	5.003	2,49
20	726	1.805	1.079	2,49
25	215	508	293	2,36
30	108	204	96	1,89
35	33	93	60	2,82
40	18	33	15	1,83
45	14	23	9	1,64
50	10	20	10	2,00
55	5	6	1	1,20
60	4	4	0	1,00
65	3	2	-1	0,67
70 y sup	6	9	3	1,50
TOTALES	182.281	257.323	75.042	1,41

(\*\*\*\*): Contiene una muy pequeña proporción de: *Quercus suber*



*Quercus faginea*

C.D.	IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 - IFN2 CANT. DE PIES (miles)	IFN3 / IFN2
5	43.838	56.275	12.437	1,28
10	13.570	24.079	10.509	1,77
15	3.008	6.931	3.923	2,30
20	911	2.202	1.291	2,42
25	358	768	410	2,15
30	223	315	92	1,41
35	142	163	21	1,15
40	72	104	32	1,44
45	45	58	13	1,29
50	35	47	12	1,34
55	16	27	11	1,69
60	9	19	10	2,11
65	15	8	-7	0,53
70 y sup	14	40	26	2,86
TOTALES	62.256	91.036	28.780	1,46



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

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

*Pinus sylvestris* (\*)

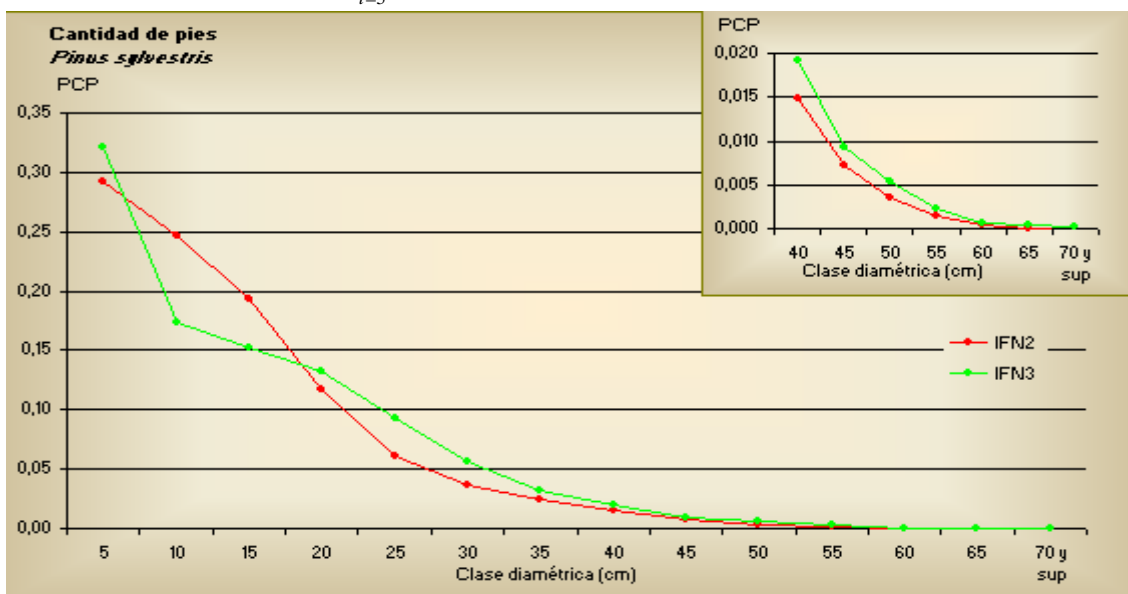
C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
5	0,2924	0,3212
10	0,2465	0,1741
15	0,1931	0,1524
20	0,1178	0,1331
25	0,0616	0,0931
30	0,0360	0,0560
35	0,0248	0,0327
40	0,0149	0,0191
45	0,0072	0,0092
50	0,0035	0,0054
55	0,0014	0,0023
60	0,0005	0,0007
65	0,0001	0,0004
70 y sup	0,0002	0,0003
TOTALES	1,0000	1,0000

(\*): Incluye una pequeña cantidad de: *Pinus uncinata*, y otra mucho más reducida de: *Taxus baccata*

En el IFN2 además incluye una pequeña cantidad de: *Abies alba*

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* (\*)

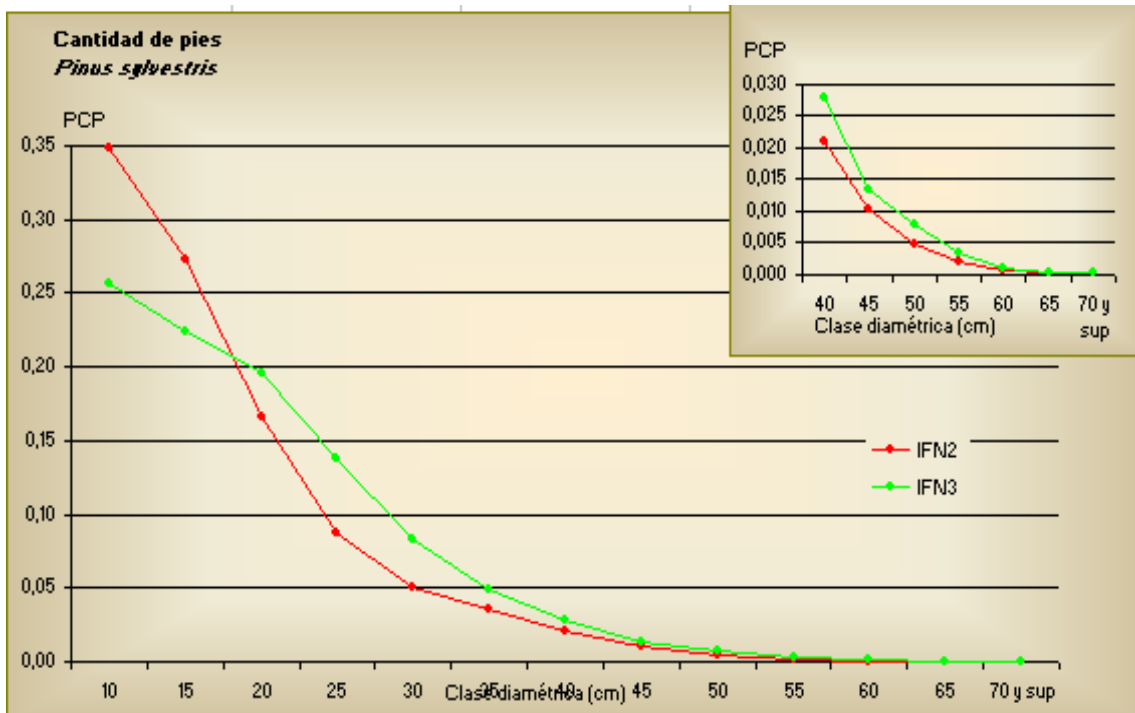
C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
10	0,3483	0,2565
15	0,2728	0,2246
20	0,1665	0,1960
25	0,0871	0,1372
30	0,0509	0,0826
35	0,0350	0,0482
40	0,0210	0,0281
45	0,0102	0,0136
50	0,0050	0,0079
55	0,0020	0,0034
60	0,0007	0,0010
65	0,0002	0,0005
70 y sup	0,0003	0,0004
TOTALES	1,0000	1,0000

(\*): Incluye una pequeña cantidad de: *Pinus uncinata*, y otra mucho más reducida de: *Taxus baccata*

En el IFN2 además incluye una pequeña cantidad de: *Abies alba*

Proporción de cantidad de pies mayores por clase diamétrica

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





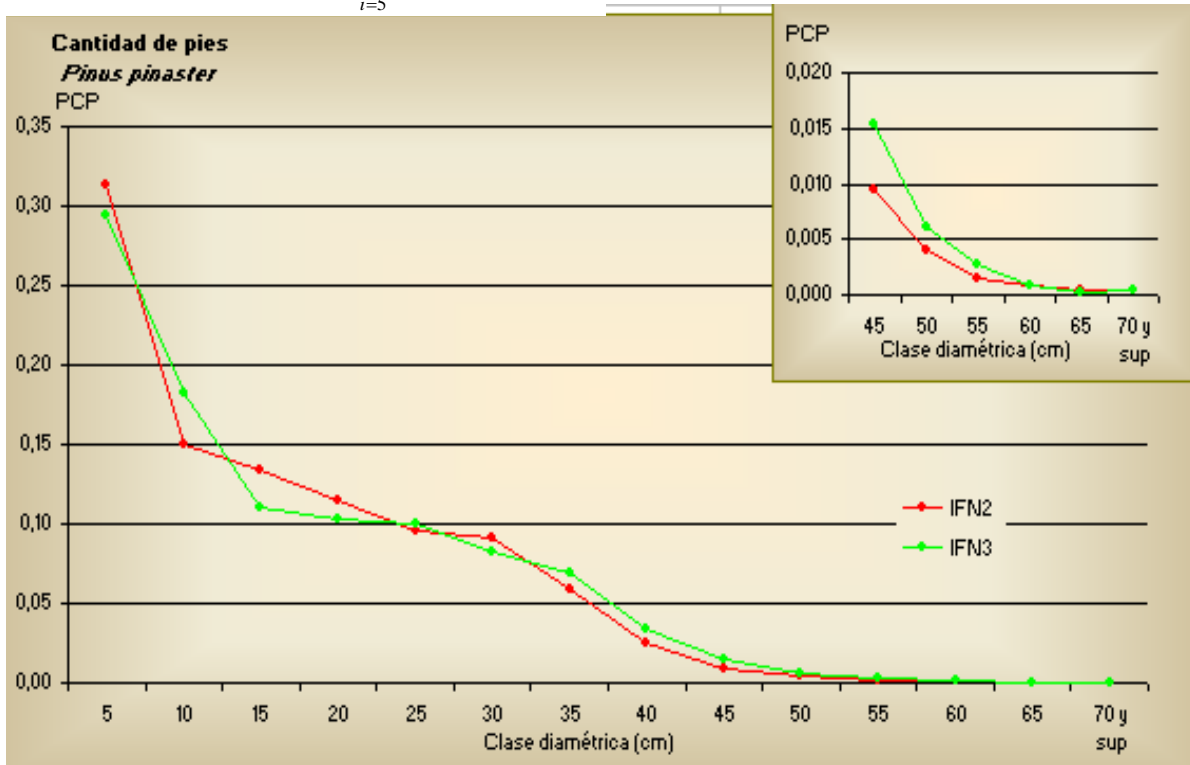
*Pinus pinaster* (\*\*)

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
5	0,3127	0,2939
10	0,1505	0,1822
15	0,1339	0,1102
20	0,1147	0,1030
25	0,0959	0,0996
30	0,0911	0,0823
35	0,0593	0,0689
40	0,0255	0,0341
45	0,0094	0,0154
50	0,0039	0,0061
55	0,0014	0,0027
60	0,0008	0,0009
65	0,0005	0,0003
70 y sup	0,0004	0,0004
TOTALES	1,0000	1,0000

(\*\*): En el IFN3 representa la unión de las agrupaciones "Pinus pinaster sin resinar" y "Pinus pinaster resinado"

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

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



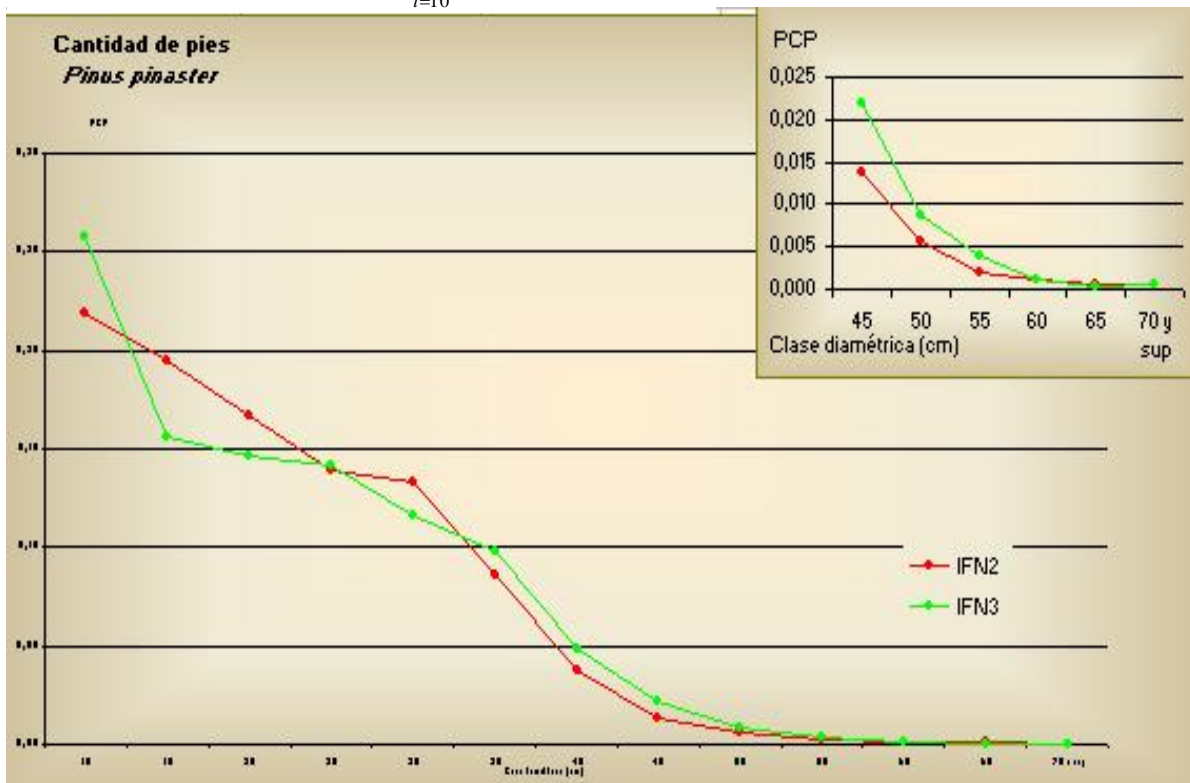
*Pinus pinaster* (\*\*)

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
10	0,2188	0,2581
15	0,1948	0,1561
20	0,1669	0,1459
25	0,1395	0,1411
30	0,1326	0,1166
35	0,0863	0,0976
40	0,0371	0,0482
45	0,0137	0,0218
50	0,0057	0,0086
55	0,0021	0,0038
60	0,0012	0,0012
65	0,0007	0,0004
70 y sup	0,0006	0,0006
TOTALES	1,0000	1,0000

(\*\*): En el IFN3 representa la unión de las agrupaciones "Pinus pinaster sin resinar" y "Pinus pinaster resinado"

Proporción de cantidad de pies mayores por clase diamétrica

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



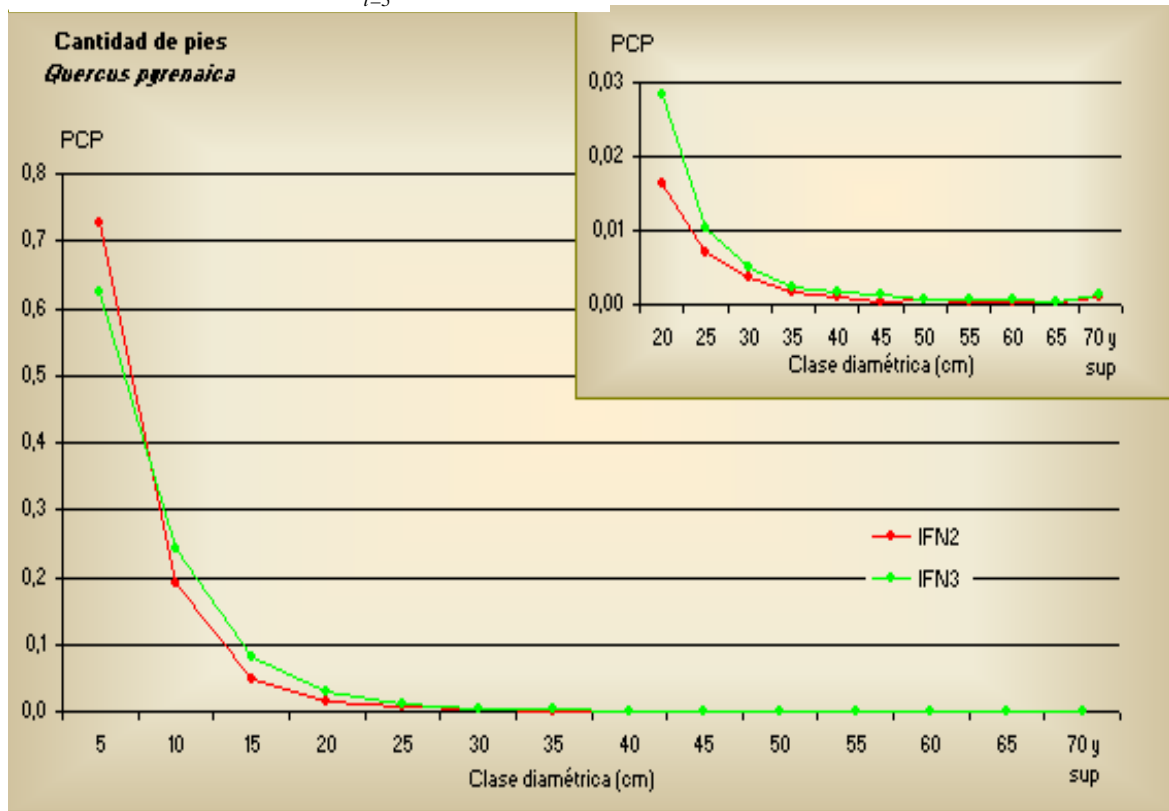
*Quercus pyrenaica* (\*\*\*)

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
5	0,7280	0,6248
10	0,1909	0,2414
15	0,0482	0,0811
20	0,0162	0,0283
25	0,0070	0,0103
30	0,0038	0,0051
35	0,0018	0,0025
40	0,0011	0,0016
45	0,0005	0,0012
50	0,0006	0,0008
55	0,0004	0,0007
60	0,0003	0,0006
65	0,0002	0,0003
70 y sup	0,0010	0,0013
TOTALES	1,0000	1,0000

(\*\*\*) Engloba una muestra testimonial de: *Quercus pubescens*  
(*Q.humilis*)

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

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



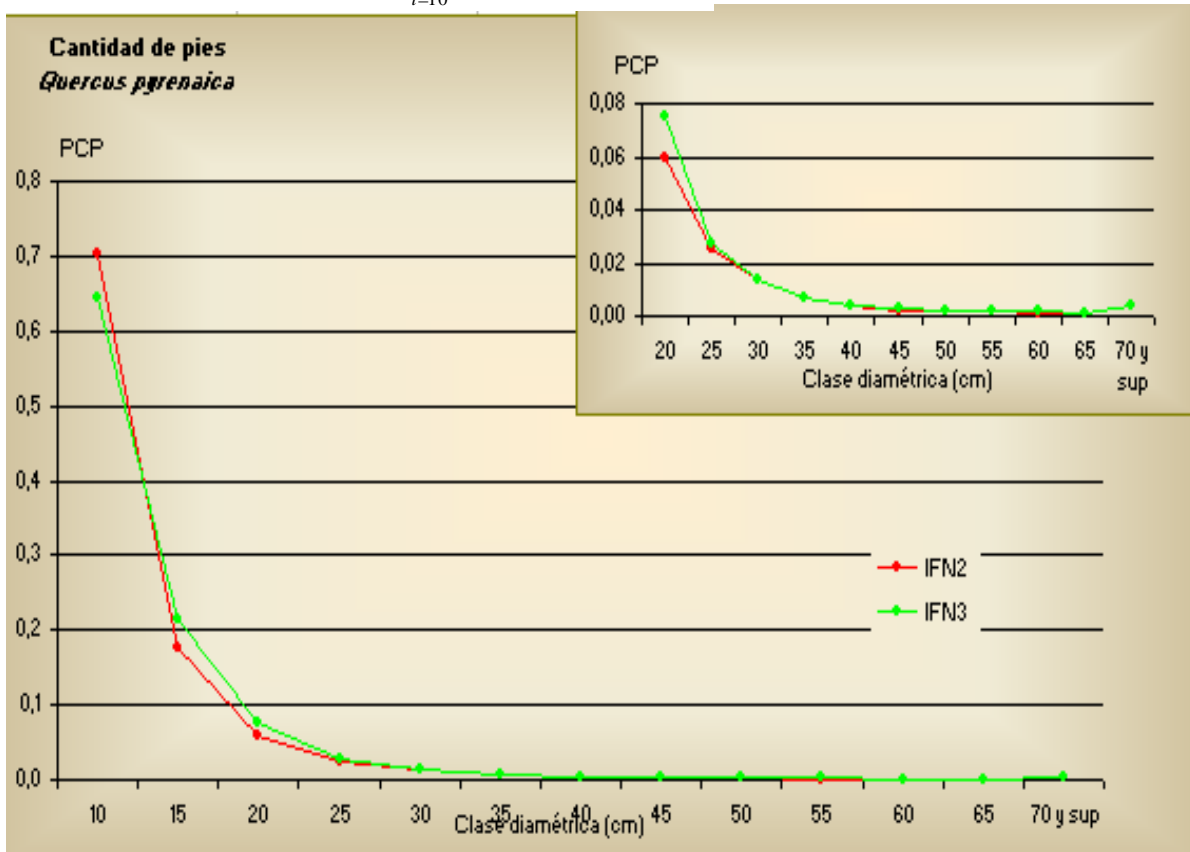
*Quercus pyrenaica* (\*\*\*)

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
10	0,7018	0,6435
15	0,1773	0,2162
20	0,0595	0,0753
25	0,0258	0,0274
30	0,0138	0,0136
35	0,0066	0,0065
40	0,0040	0,0042
45	0,0018	0,0032
50	0,0021	0,0021
55	0,0016	0,0019
60	0,0012	0,0017
65	0,0009	0,0009
70 y sup	0,0036	0,0035
TOTALES	1,0000	1,0000

(\*\*\*) Engloba una muestra testimonial de: *Quercus pubescens* (Q.humilis)

Proporción de cantidad de pies mayores por clase diamétrica

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

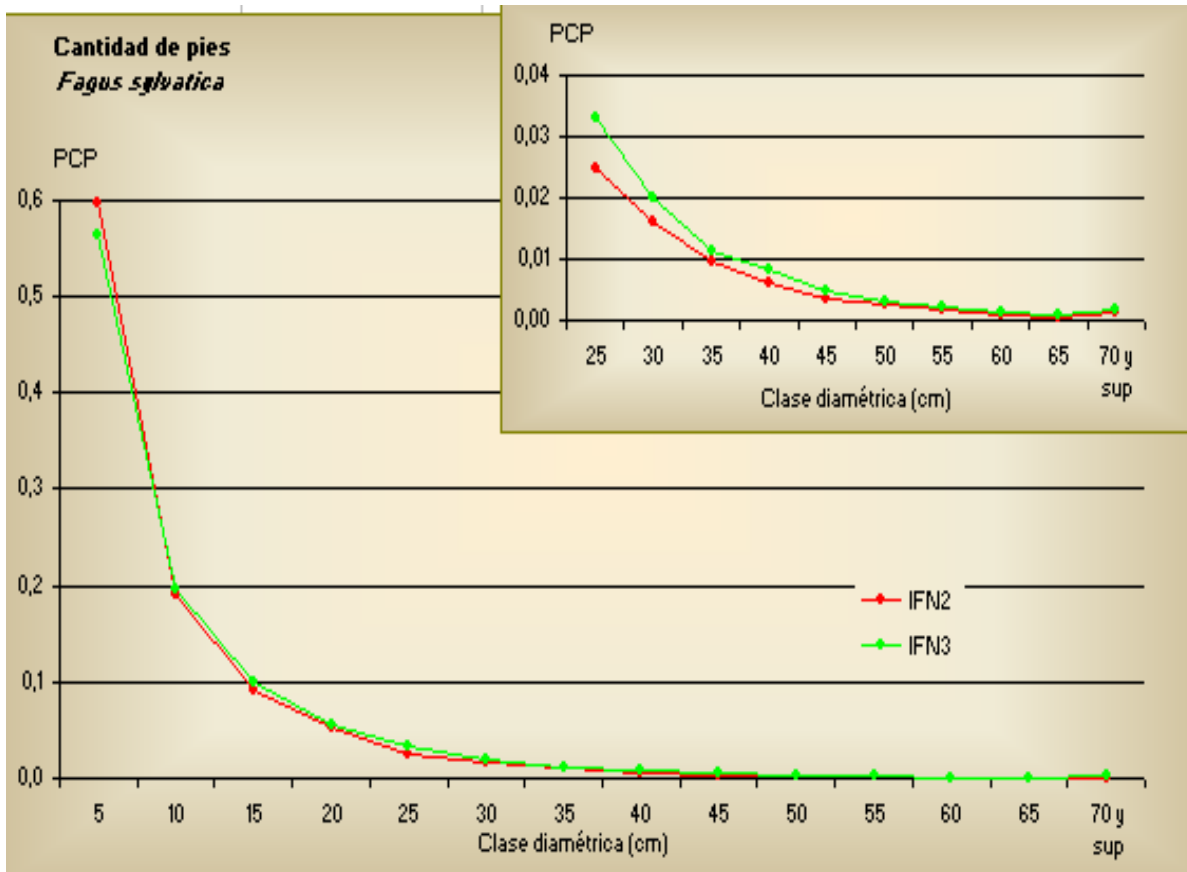


*Fagus sylvatica*

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
5	0,5969	0,5637
10	0,1918	0,1950
15	0,0903	0,0992
20	0,0535	0,0560
25	0,0250	0,0329
30	0,0159	0,0201
35	0,0097	0,0114
40	0,0062	0,0083
45	0,0036	0,0047
50	0,0025	0,0030
55	0,0018	0,0022
60	0,0010	0,0011
65	0,0005	0,0008
70 y sup	0,0013	0,0016
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

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

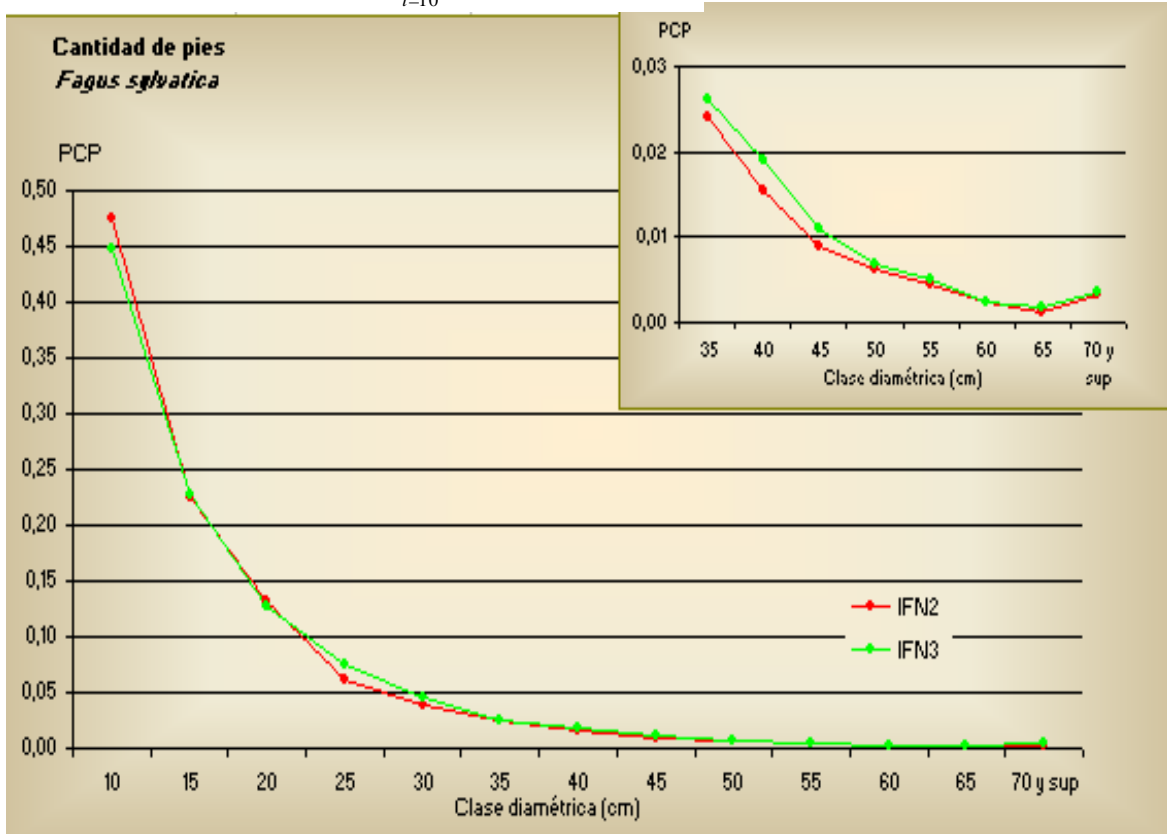


*Fagus sylvatica*

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
10	0,4758	0,4468
15	0,2241	0,2274
20	0,1327	0,1284
25	0,0621	0,0753
30	0,0394	0,0460
35	0,0241	0,0261
40	0,0153	0,0191
45	0,0089	0,0109
50	0,0062	0,0069
55	0,0044	0,0051
60	0,0025	0,0025
65	0,0013	0,0018
70 y sup	0,0032	0,0037
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies mayores por clase diamétrica

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



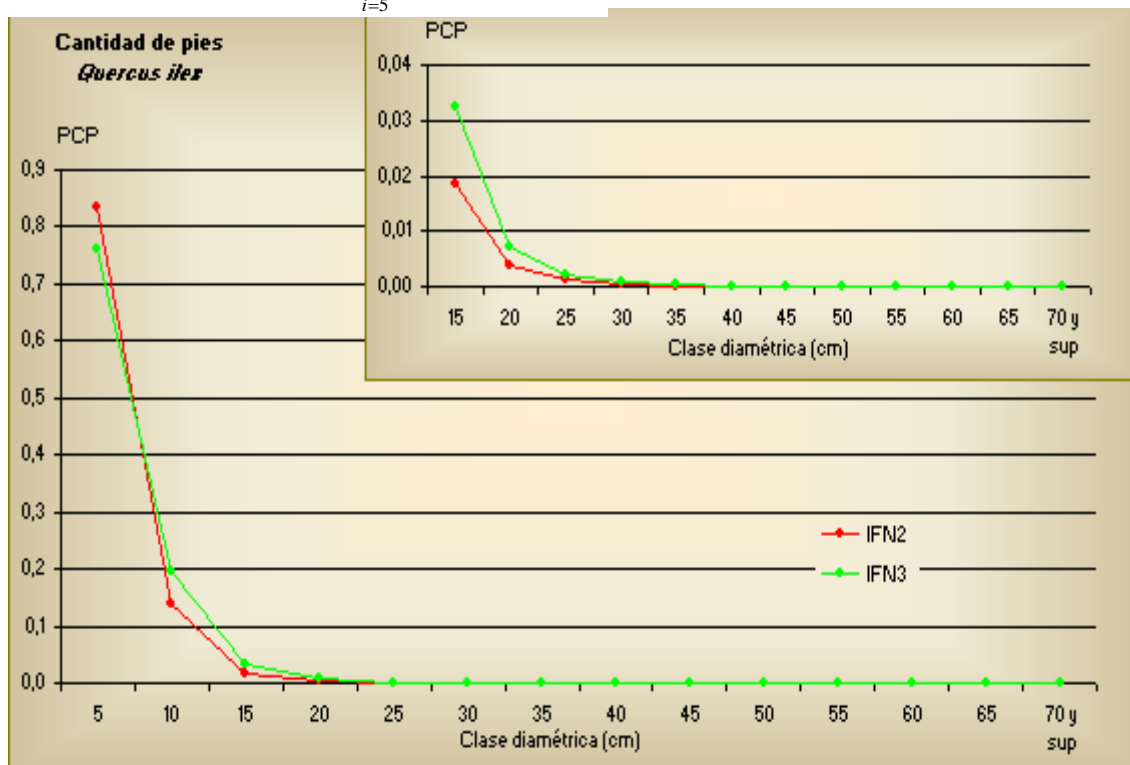
*Quercus ilex* (\*\*\*\*)

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
5	0,8364	0,7607
10	0,1389	0,1963
15	0,0184	0,0325
20	0,0040	0,0070
25	0,0012	0,0020
30	0,0006	0,0008
35	0,0002	0,0004
40	0,0001	0,0001
45	0,0001	0,0001
50	0,0001	0,0001
55	0,0000	0,0000
60	0,0000	0,0000
65	0,0000	0,0000
70 y sup	0,0000	0,0000
TOTALES	1,0000	1,0000

(\*\*\*\*): Contiene una muy pequeña proporción de: *Quercus suber*

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

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



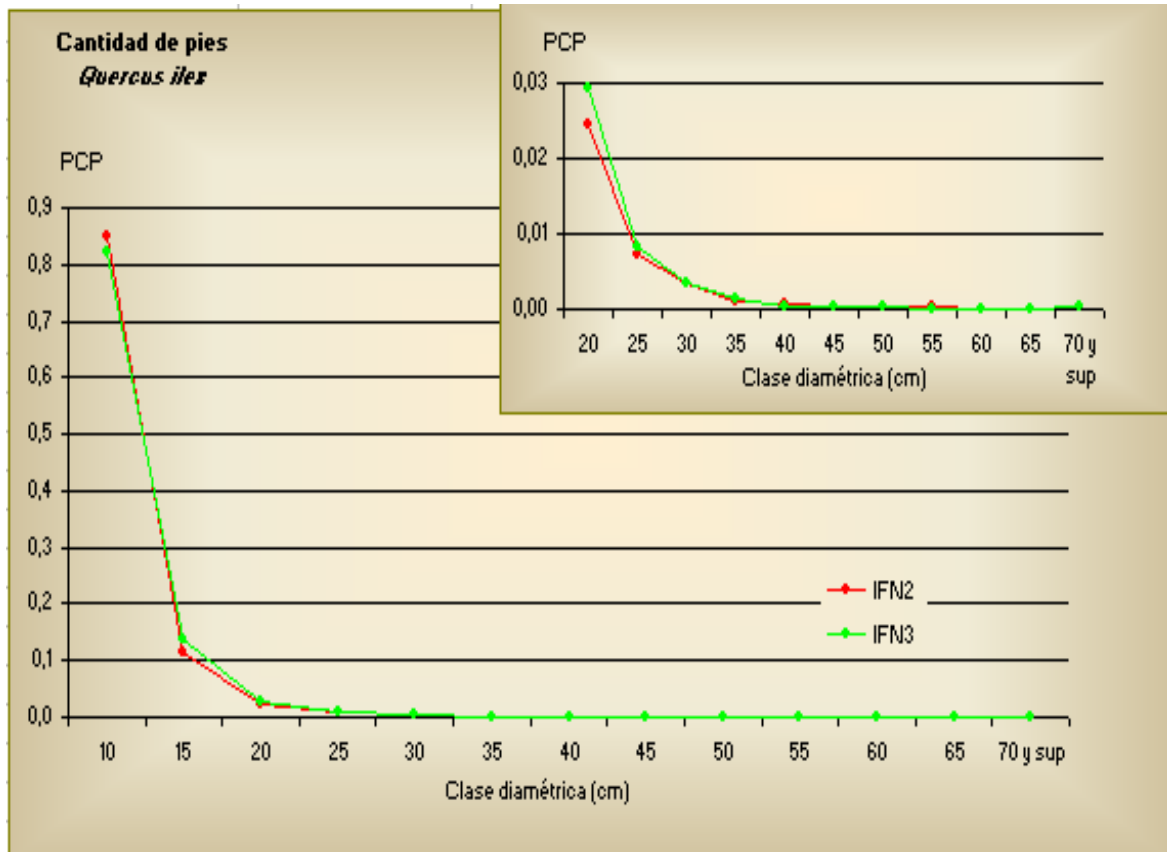
*Quercus ilex* (\*\*\*\*)

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
10	0,8489	0,8201
15	0,1128	0,1359
20	0,0244	0,0293
25	0,0072	0,0083
30	0,0036	0,0033
35	0,0011	0,0015
40	0,0006	0,0005
45	0,0005	0,0004
50	0,0003	0,0003
55	0,0002	0,0001
60	0,0001	0,0001
65	0,0001	0,0000
70 y sup	0,0002	0,0002
TOTALES	1,0000	1,0000

(\*\*\*\*): Contiene una muy pequeña proporción de: *Quercus suber*

Proporción de cantidad de pies mayores por clase diamétrica

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



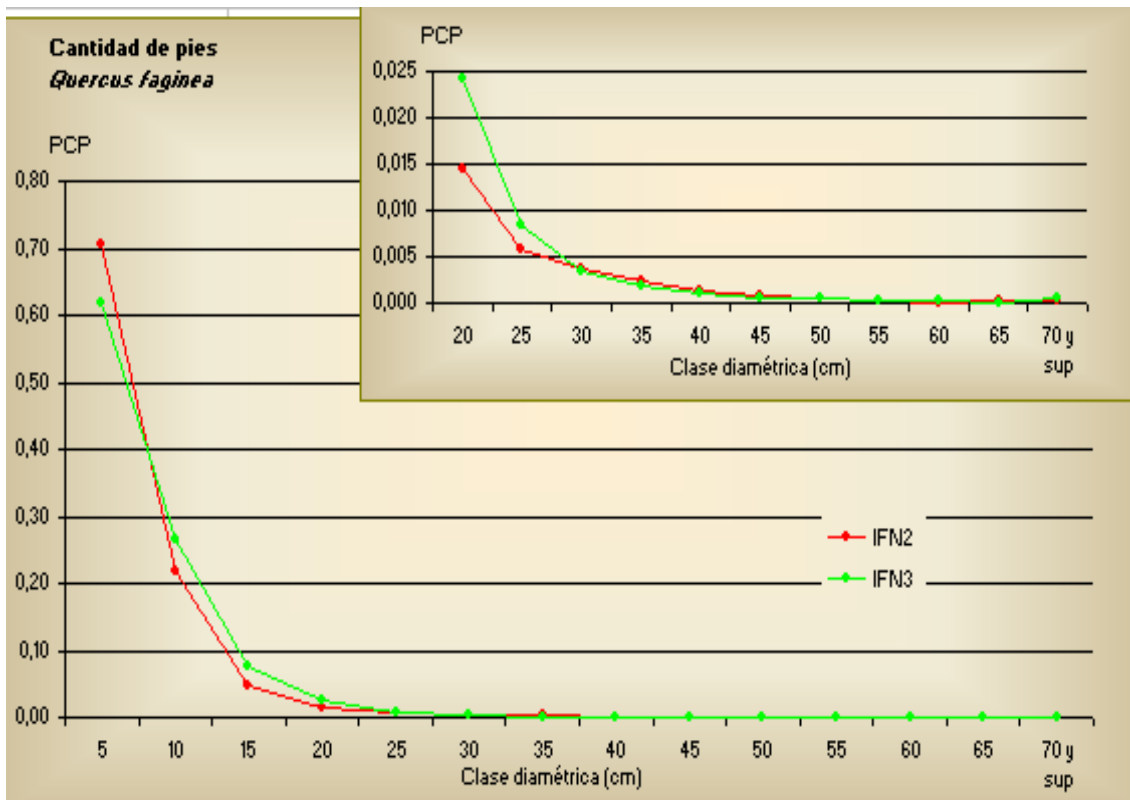


*Quercus faginea*

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
5	0,7041	0,6183
10	0,2180	0,2645
15	0,0483	0,0761
20	0,0146	0,0242
25	0,0058	0,0084
30	0,0036	0,0035
35	0,0023	0,0018
40	0,0012	0,0011
45	0,0007	0,0006
50	0,0006	0,0005
55	0,0003	0,0003
60	0,0001	0,0002
65	0,0002	0,0001
70 y sup	0,0002	0,0004
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies por clase diamétrica

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

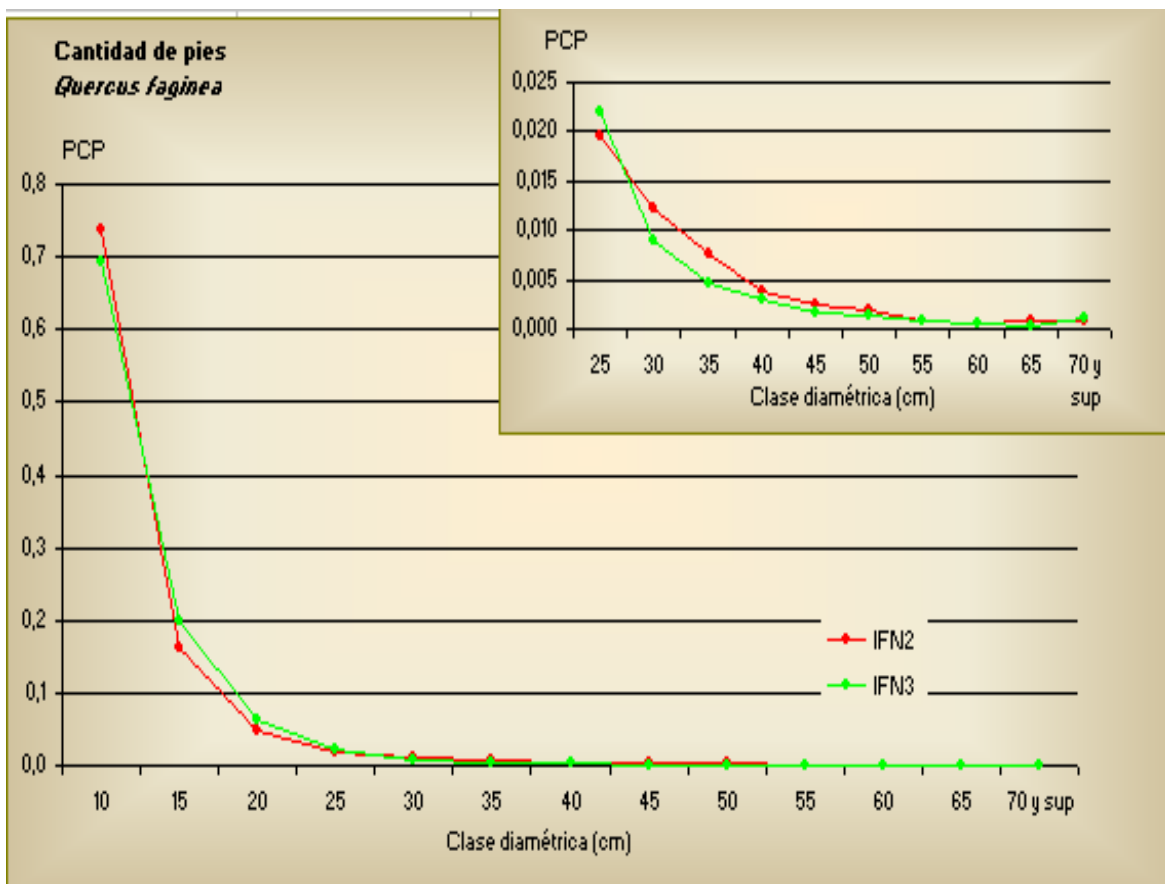


*Quercus faginea*

C.D.	DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE LOS PIES	
	IFN2	IFN3
10	0,7368	0,6926
15	0,1633	0,1994
20	0,0494	0,0633
25	0,0195	0,0221
30	0,0121	0,0090
35	0,0077	0,0047
40	0,0039	0,0030
45	0,0024	0,0017
50	0,0019	0,0014
55	0,0009	0,0008
60	0,0005	0,0006
65	0,0008	0,0002
70 y sup	0,0008	0,0012
TOTALES	1,0000	1,0000

Proporción de cantidad de pies mayores por clase diamétrica

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



## 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	
1	1	5	0	0	0	0	6
2	18	7.455	446	14	8	1	7.942
3	0	1.031	210	8	0	0	1.249
5	0	26	107	25	5	0	163
<b>Todas</b>	<b>19</b>	<b>8.517</b>	<b>763</b>	<b>47</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>9.360</b>

#### Pinus nigra

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
2	0	523	60	0	1	0	584
3	0	157	48	4	0	0	209
5	0	2	6	1	0	0	9
<b>Todas</b>	<b>0</b>	<b>682</b>	<b>114</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>802</b>

#### Pinus pinaster

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
2	2	3.159	371	129	8	0	3.669
3	0	216	53	1	1	0	271
5	0	142	271	60	12	0	485
<b>Todas</b>	<b>2</b>	<b>3.517</b>	<b>695</b>	<b>190</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>4.425</b>

#### Pinus radiata

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
1	2	0	0	0	0	0	2
2	0	126	5	0	0	0	131
3	0	0	12	0	0	0	12
5	0	0	1	0	0	0	1
<b>Todas</b>	<b>2</b>	<b>126</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>146</b>

#### Juniperus thurifera

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
2	0	81	104	4	2	0	191
3	0	112	82	2	1	0	197
5	0	196	361	57	8	0	622
<b>Todas</b>	<b>0</b>	<b>389</b>	<b>547</b>	<b>63</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>1.010</b>

**Quercus petraea**

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
2	0	227	34	2	1	0	264
3	0	1	0	0	0	0	1
4	0	1	22	4	0	0	27
5	0	3	11	3	3	0	20
6	0	1	1	0	0	0	2
<b>Todas</b>	<b>0</b>	<b>233</b>	<b>68</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>314</b>

**Quercus pyrenaica**

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
2	0	895	219	9	0	0	1.123
3	0	438	130	4	0	0	572
4	0	250	72	11	4	0	337
5	0	153	306	38	4	1	502
6	0	45	147	18	3	0	213
<b>Todas</b>	<b>0</b>	<b>1.781</b>	<b>874</b>	<b>80</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>2.747</b>

**Quercus faginea**

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
2	0	293	100	5	0	0	398
3	0	240	90	3	0	0	333
4	0	78	53	9	6	0	146
5	0	108	322	53	12	0	495
<b>Todas</b>	<b>0</b>	<b>719</b>	<b>565</b>	<b>70</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>1.372</b>

**Quercus ilex**

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
2	0	15	15	0	0	0	30
3	0	80	8	0	0	0	88
4	0	154	42	15	5	0	216
5	0	457	468	46	7	3	981
<b>Todas</b>	<b>0</b>	<b>706</b>	<b>533</b>	<b>61</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>1.315</b>

**Populus nigra**

Forma de cubicación	Calidad						Todas
	1	2	3	4	5	6	
2	0	91	4	0	0	0	95
3	0	4	3	0	0	0	7
5	0	1	1	0	0	0	2
<b>Todas</b>	<b>0</b>	<b>96</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>104</b>

**Fagus sylvatica**

<b>Forma de cubicación</b>	<b>Calidad</b>						<b>Todas</b>
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	
<b>2</b>	0	1.146	182	21	9	7	1.365
<b>3</b>	0	112	28	2	0	0	142
<b>4</b>	0	24	9	2	1	0	36
<b>5</b>	0	69	245	20	7	1	342
<b>6</b>	0	0	0	0	0	2	2
<b>Todas</b>	<b>0</b>	<b>1.351</b>	<b>464</b>	<b>45</b>	<b>17</b>	<b>10</b>	<b>1.887</b>

Periodo: 12 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	3/1-2	75,0	32,0	0,00441786	0,00457416	4,0	2,6	8,100	13,384	0866
10	3/1-2	1-2	75,0	44,0	0,00441786	0,00679782	4,0	4,5	8,100	21,914	1745
10	3/1-2	3/1-2	75,0	80,0	0,00441786	0,01432979	5,0	5,0	8,600	48,480	2270
10	3	3	75,0	42,0	0,00441786	0,00624176	4,5	3,0	8,400	18,809	2339
10	3/1-2	3/1-2	75,0	45,0	0,00441786	0,00689187	5,0	4,0	8,600	22,168	2443
10	3	3	75,5	18,0	0,00447697	0,00238918	4,0	1,2	8,200	6,383	0924
10	5/3	3/1-2	75,5	26,0	0,00447697	0,00361440	4,0	2,0	18,600	18,685	2277
10	3	3	75,5	8,0	0,00447697	0,00099903	7,0	0,5	9,800	2,827	2412
10	3	1-2/3	76,0	16,0	0,00453646	0,00211115	6,0	3,5	9,400	7,519	0479
10	3	1-2	76,0	38,0	0,00453646	0,00576031	6,0	7,0	9,400	21,593	1244
10	3/1-2	1-2/3	76,0	56,0	0,00453646	0,00914832	4,5	4,0	8,600	29,101	1459
10	3/1-2	1-2	76,0	120,0	0,00453646	0,02548165	4,0	6,6	8,300	91,945	1614
10	3/1-2	1-2	76,0	68,0	0,00453646	0,01174956	4,0	5,5	8,300	39,460	1745
10	3	1-2	76,0	68,0	0,00453646	0,01163666	4,5	3,0	8,600	35,372	2182
10	3/1-2	3/1-2	76,0	46,0	0,00453646	0,00715341	5,0	4,5	8,900	23,648	2398
10	3/1-2	3/1-2	76,0	64,0	0,00453646	0,01096750	4,0	5,0	8,300	36,058	2398
10	3	3	76,5	16,0	0,00459635	0,00219656	5,0	2,0	9,000	6,747	1016
10	3/1-2	1-2	76,5	29,0	0,00459635	0,00414533	6,5	6,0	9,800	15,540	2417
10	3	1-2/5-6	77,0	0,0	0,00465663	0,00000000	5,5	1,1	9,500	0,558	1602
10	3	3/1-2	77,0	14,0	0,00465663	0,00184726	4,5	1,0	8,900	5,038	2304
10	3	3/1-2	77,0	20,0	0,00465663	0,00265720	6,0	2,5	9,700	8,558	2409
10	3	1-2	77,5	58,0	0,00471730	0,00959658	3,0	2,0	7,900	25,690	0077
10	3	1-2/3	77,5	62,0	0,00471730	0,01056675	3,0	3,1	7,900	30,678	0526
10	5	3	77,5	38,0	0,00471730	0,00566959	3,0	1,0	15,900	17,965	0562
10	3/1-2	1-2	77,5	24,0	0,00471730	0,00337407	7,0	2,0	10,400	10,559	2409
10	3	3/1-2	77,5	50,0	0,00471730	0,00805033	5,0	4,0	9,300	26,123	2603
10	3	1-2/4	78,0	32,0	0,00477836	0,00481155	4,5	2,8	9,200	14,686	0355
10	3/1-2	1-2	78,0	78,0	0,00477836	0,01421276	4,0	4,0	8,800	45,232	0557
10	3	3	78,0	27,0	0,00477836	0,00388065	5,0	1,3	9,500	10,765	0866
10	3/1-2	1-2/3	78,0	34,0	0,00477836	0,00516183	4,5	2,6	9,200	15,480	1256
10	3/1-2	1-2/3	78,0	22,0	0,00477836	0,00307562	7,0	4,8	10,500	11,492	1257
10	3	1-2/4	78,0	14,0	0,00477836	0,00186925	5,0	3,5	9,500	6,911	1459
10	3/1-2	1-2	78,0	38,0	0,00477836	0,00569905	5,0	3,5	9,500	18,240	1755
10	3/1-2	1-2	78,5	81,0	0,00483982	0,01514091	4,0	3,5	8,900	47,219	0768
10	3/1-2	1-2/3	78,5	32,0	0,00483982	0,00483707	4,0	3,3	8,900	15,138	1256
10	3/1-2	1-2	78,5	50,0	0,00483982	0,00812887	5,0	3,5	9,600	25,846	1568
10	3	1-2/3	78,5	23,0	0,00483982	0,00325155	5,0	3,5	9,600	10,946	1755
10	3/1-2	3/1-2	78,5	42,0	0,00483982	0,00665919	6,0	6,5	10,200	24,654	2351
10	3	1-2	79,0	38,0	0,00490167	0,00594173	5,0	5,5	9,700	21,058	0452
10	3	1-2/3	79,0	65,0	0,00490167	0,01138435	3,5	3,1	8,700	33,889	0526
10	3/1-2	1-2	79,0	134,0	0,00490167	0,03089854	4,0	6,4	9,100	113,077	1400
10	3	1-2/3	79,0	68,0	0,00490167	0,01195474	4,5	5,4	9,400	40,928	1451
10	3	1-2/3	79,0	12,0	0,00490167	0,00167388	5,0	1,2	9,700	4,897	1543
10	3	1-2/3	79,0	24,0	0,00490167	0,00351171	5,5	4,1	10,000	12,294	1580

10	3	1-2/3	79,5	10,0	0,00496391	0,00132732	10,0	0,5	12,300	4,123	1488
10	3/1-2	1-2	79,5	48,0	0,00496391	0,00770377	6,5	4,0	10,700	26,131	2186
10	3	4	80,0	0,0	0,00502655	0,00000000	2,7	0,3	8,300	0,278	0500
10	5	3/4	80,0	22,0	0,00502655	0,00306482	2,5	0,5	14,700	8,638	0924
10	3/1-2	1-2	80,0	91,0	0,00502655	0,01793928	5,5	9,8	10,300	72,217	1241
10	3	1-2	80,0	100,0	0,00502655	0,02056192	3,5	3,0	9,000	62,511	1926
10	5/3	3	80,0	0,0	0,00502655	0,00000000	5,0	1,0	23,500	3,084	2329
10	3	1-2	80,0	22,0	0,00502655	0,00314473	6,5	2,5	10,900	10,266	2423
10	3	1-2	80,5	44,0	0,00508958	0,00698671	3,0	1,9	8,700	18,787	0372
10	3	1-2/3	80,5	24,0	0,00508958	0,00340529	4,5	2,4	9,800	10,512	0866
10	3	1-2/4	80,5	22,0	0,00508958	0,00324271	5,5	3,6	10,500	11,231	1231
10	3	1-2	80,5	12,0	0,00508958	0,00163049	4,5	4,8	9,800	7,208	1543
10	3	1-2	80,5	101,0	0,00508958	0,02078320	4,0	2,7	9,500	63,603	1620
10	3/1-2	1-2	80,5	70,0	0,00508958	0,01258188	4,5	5,0	9,800	42,649	1745
10	3/1-2	1-2	80,5	68,0	0,00508958	0,01234705	5,0	5,5	10,200	43,164	2186
10	3	3	80,5	4,0	0,00508958	0,00058493	4,0	0,0	9,500	1,271	2304
10	3	1-2/3	81,0	16,0	0,00515300	0,00231319	9,5	1,5	12,600	7,673	0566
10	3	3	81,0	16,0	0,00515300	0,00223681	5,0	1,5	10,300	6,683	1016
10	3	1-2/4	81,0	14,0	0,00515300	0,00193522	6,5	3,9	11,200	7,576	1428
10	3/1-2	1-2	81,0	54,0	0,00515300	0,00926711	5,0	5,1	10,300	31,982	1490
10	3/1-2	1-2	81,0	46,0	0,00515300	0,00741514	4,5	5,0	10,000	25,414	1745
10	3/1-2	1-2	81,0	52,0	0,00515300	0,00873991	5,0	4,0	10,300	28,757	1755
10	3	1-2/4	81,0	44,0	0,00515300	0,00711885	3,5	2,5	9,200	20,578	1904
10	3/1-2	3/1-2	81,0	25,0	0,00515300	0,00367174	6,0	3,5	10,900	12,591	2409
10	3	1-2	81,0	26,0	0,00515300	0,00375519	6,5	1,5	11,200	11,320	2423
10	3	1-2/3	81,5	7,0	0,00521681	0,00093462	9,5	2,0	12,800	3,648	0566
10	3	1-2/4	81,5	18,0	0,00521681	0,00248088	4,0	3,8	9,800	9,117	1204
10	3	1-2/5-6	81,5	12,0	0,00521681	0,00172297	4,5	1,7	10,100	5,452	1232
10	3/1-2	1-2	81,5	44,0	0,00521681	0,00715341	5,5	6,8	10,800	26,908	1390
10	3	1-2/3	81,5	30,0	0,00521681	0,00454746	3,0	1,0	8,900	11,229	1425
10	3	1-2	81,5	58,0	0,00521681	0,01017699	6,0	3,5	11,100	33,666	1904
10	3	1-2/4	81,5	8,0	0,00521681	0,00100433	7,0	0,0	11,600	2,627	1974
10	3	3	81,5	38,0	0,00521681	0,00590521	4,0	3,0	9,800	18,161	2339
10	5/3	3	81,5	20,0	0,00521681	0,00287456	5,0	6,0	24,200	32,046	2417
10	3	1-2	81,5	18,0	0,00521681	0,00248088	6,5	2,0	11,400	8,025	2423
10	3	3/1-2	81,5	4,0	0,00521681	0,00059199	10,5	0,0	13,200	1,286	2436
10	3	1-2/3	82,0	26,0	0,00528102	0,00387987	5,0	2,5	10,600	12,183	0491
10	3/1-2	1-2	82,0	138,0	0,00528102	0,03290524	5,5	5,8	10,900	124,157	1237
10	3/1-2	1-2	82,0	66,0	0,00528102	0,01203878	5,5	6,6	10,900	44,397	1390
10	3	1-2	82,0	60,0	0,00528102	0,01044442	6,0	3,9	11,200	35,223	1477
10	3	1-2	82,0	28,0	0,00528102	0,00430889	5,5	3,8	10,900	14,781	1543
10	3/1-2	3/1-2	82,0	34,0	0,00528102	0,00528730	4,5	4,0	10,300	17,705	2398
10	3	3/4	82,5	14,0	0,00534562	0,00204420	6,5	1,5	11,700	6,457	0959
10	3	1-2	82,5	18,0	0,00534562	0,00266623	7,0	5,4	12,000	10,902	1244
10	3	1-2/3	82,5	30,0	0,00534562	0,00468313	4,5	2,1	10,400	13,902	1451
10	3	1-2	82,5	72,0	0,00534562	0,01340203	4,5	7,2	10,400	49,591	1451
10	3/1-2	1-2	82,5	81,0	0,00534562	0,01564984	4,0	4,1	10,000	50,896	1591
10	1-2/3	1-2/4	82,5	4,0	0,00534562	0,00053093	7,0	0,5	18,100	3,030	2329
10	3/1-2	1-2/3	83,0	50,0	0,00541061	0,00858695	5,0	5,2	10,900	30,080	0382
10	5	3	83,0	30,0	0,00541061	0,00452959	2,5	0,5	15,500	11,526	0562
10	3	1-2/3	83,0	0,0	0,00541061	0,00006538	7,5	0,5	12,400	0,431	0583
10	3	1-2	83,0	105,0	0,00541061	0,02234850	3,0	2,8	9,300	66,468	1620
10	3	1-2	83,0	62,0	0,00541061	0,01121647	4,0	5,0	10,200	37,918	1904

10	5	3	83,0	12,0	0,00541061	0,00175242	3,5	0,5	19,500	6,544	2304
10	3	3/1-2	83,0	31,0	0,00541061	0,00479643	5,5	3,5	11,300	16,109	2443
10	5	4	83,5	6,0	0,00547599	0,00074515	3,5	0,5	19,700	3,896	0494
10	3	1-2/3	83,5	10,0	0,00547599	0,00131692	6,0	1,5	11,700	4,410	0583
10	3	1-2/4	83,5	15,0	0,00547599	0,00214414	4,5	1,8	10,700	6,734	1296
10	3/1-2	1-2	83,5	58,0	0,00547599	0,01024945	3,5	2,5	9,900	29,802	1457
10	3/1-2	1-2	83,5	42,0	0,00547599	0,00699299	4,5	4,0	10,700	23,159	1745
10	3/1-2	1-2	83,5	69,0	0,00547599	0,01278942	5,0	4,5	11,100	43,465	1745
10	3	1-2/4	83,5	0,0	0,00547599	0,00006578	8,0	0,0	12,800	0,178	1974
10	3/1-2	3/1-2	83,5	54,0	0,00547599	0,00948113	5,5	6,0	11,400	34,558	2398
10	3	3/4	83,5	4,0	0,00547599	0,00053721	8,0	0,0	12,800	1,179	2412
10	3/1-2	1-2	84,0	60,0	0,00554177	0,01085754	5,5	6,6	11,600	40,385	1390
10	3	1-2/4	84,0	6,0	0,00554177	0,00081996	5,5	1,7	11,600	3,199	1602
10	3/1-2	1-2/3	84,0	30,0	0,00554177	0,00475500	5,5	2,0	11,600	14,532	1755
10	3/1-2	3	84,0	26,0	0,00554177	0,00404814	8,5	3,0	13,300	14,233	2307
10	3/1-2	3/1-2	84,0	44,0	0,00554177	0,00722586	5,5	5,5	11,600	26,182	2398
10	3/1-2	1-2	84,5	46,0	0,00560794	0,00766529	5,0	3,0	11,400	24,341	0580
10	3/1-2	1-2	84,5	83,0	0,00560794	0,01642739	3,0	5,3	9,700	55,240	1430
10	3	1-2	84,5	22,0	0,00560794	0,00330024	6,0	2,4	12,100	10,823	1543
10	5/3	3/1-2	84,5	40,0	0,00560794	0,00646834	4,0	2,0	21,900	27,731	2268
10	3	1-2/3	85,0	44,0	0,00567450	0,00729419	4,5	3,4	11,200	23,477	1095
10	3	1-2	85,0	18,0	0,00567450	0,00265779	5,0	5,1	11,500	10,900	1543
10	3	1-2	85,5	59,0	0,00574146	0,01065785	4,0	1,7	10,900	30,103	0619
10	3	1-2	85,5	72,0	0,00574146	0,01386522	4,5	8,0	11,300	53,211	1384
10	3	1-2/3	85,5	46,0	0,00574146	0,00794332	4,5	4,3	11,300	26,817	1448
10	3/1-2	1-2	85,5	62,0	0,00574146	0,01146190	4,5	4,0	11,300	37,825	1475
10	3	1-2	85,5	22,0	0,00574146	0,00325057	5,5	3,7	12,100	11,745	1543
10	3	3/1-2	85,5	18,0	0,00574146	0,00259083	4,5	0,5	11,300	6,675	2304
10	3	3/5-6	86,0	3,0	0,00580880	0,00041233	6,5	0,0	12,900	1,062	0586
10	3	1-2	86,0	24,0	0,00580880	0,00360832	3,0	2,0	10,100	10,627	0628
10	3	1-2/3	86,5	18,0	0,00587655	0,00270020	5,0	0,5	12,000	7,152	0447
10	3	3/1-2	86,5	36,0	0,00587655	0,00590934	3,0	2,0	10,200	16,628	0507
10	3	3	86,5	46,0	0,00587655	0,00780823	3,0	0,5	10,200	18,306	0507
10	3	3	86,5	42,0	0,00587655	0,00709215	4,5	5,0	11,600	25,084	1016
10	3	3	86,5	15,0	0,00587655	0,00221482	5,5	0,5	12,400	6,035	2402
10	3	3	87,0	4,0	0,00594468	0,00055920	5,5	0,5	12,500	1,760	0509
10	3	1-2/3	87,0	6,0	0,00594468	0,00092147	5,0	3,6	12,200	4,880	1226
10	3	1-2/3	87,0	40,0	0,00594468	0,00662346	6,0	5,8	12,900	25,002	1241
10	3	3	87,0	56,0	0,00594468	0,01022844	3,5	2,5	10,900	30,125	1291
10	3/1-2	1-2	87,0	57,0	0,00594468	0,01034134	5,0	5,0	12,200	36,365	1389
10	3	3	87,0	5,0	0,00594468	0,00070293	8,0	1,0	14,100	2,552	2305
10	3/1-2	3/1-2	87,0	60,0	0,00594468	0,01114264	5,0	6,0	12,200	40,697	2398
10	3/1-2	3/1-2	87,0	48,0	0,00594468	0,00836920	5,5	5,0	12,500	29,912	2398
10	3/1-2	1-2	87,5	66,0	0,00601320	0,01261330	4,5	4,5	11,900	42,910	0068
10	3	1-2/3	87,5	8,0	0,00601320	0,00122502	8,0	1,0	14,300	4,088	0566
10	3	1-2/4	87,5	15,0	0,00601320	0,00223838	4,0	2,1	11,500	7,433	1256
10	3/1-2	1-2	87,5	54,0	0,00601320	0,00982356	5,5	6,4	12,700	36,924	1390
10	3/1-2	1-2	87,5	54,0	0,00601320	0,00960129	4,5	3,0	11,900	30,301	1475
10	3	1-2	87,5	34,0	0,00601320	0,00567666	5,0	2,3	12,300	17,631	1543
10	3/1-2	3/1-2	87,5	54,0	0,00601320	0,00982356	5,0	6,0	12,300	36,087	2398
10	3/1-2	3/1-2	87,5	22,0	0,00601320	0,00331811	5,5	4,5	12,700	12,783	2398
10	3/1-2	1-2	88,0	46,0	0,00608212	0,00791544	4,5	4,6	12,100	27,461	1204
10	3/1-2	1-2	88,5	78,0	0,00615143	0,01549100	5,0	4,0	12,700	52,570	0068



10	3/1-2	1-2/3	88,5	50,0	0,00615143	0,00880569	5,5	5,3	13,100	32,017	1226
10	3	3	89,0	5,0	0,00622114	0,00071864	3,5	0,5	11,500	2,103	0576
10	3	1-2	89,0	22,0	0,00622114	0,00345575	6,0	5,5	13,600	14,196	1016
10	3/1-2	1-2	89,0	80,0	0,00622114	0,01634355	4,5	3,3	12,400	53,035	1398
10	3/1-2	1-2	89,0	68,0	0,00622114	0,01326164	5,0	5,0	12,800	46,884	1490
10	3	1-2	89,0	23,0	0,00622114	0,00363090	6,5	2,3	13,900	12,144	1543
10	3/1-2	1-2	89,0	71,0	0,00622114	0,01388505	4,5	3,5	12,400	45,321	1580
10	3/1-2	1-2	89,0	119,0	0,00622114	0,02775833	4,5	4,7	12,400	98,243	1587
10	3	1-2/3	89,0	28,0	0,00622114	0,00462226	4,0	2,2	12,000	14,136	1904
10	3	4/3	89,0	44,0	0,00622114	0,00777642	4,0	2,5	12,000	23,622	1910
10	5/3	3/1-2	89,0	9,0	0,00622114	0,00132182	4,0	0,5	23,600	5,690	2252
10	3	3/1-2	89,5	36,0	0,00629124	0,00617775	2,5	5,0	10,500	22,110	0551
10	3/1-2	1-2	89,5	54,0	0,00629124	0,00976937	5,0	4,3	13,000	33,688	1232
10	3	1-2/3	89,5	42,0	0,00629124	0,00739354	8,0	2,6	15,100	25,359	1339
10	3	1-2/3	89,5	12,0	0,00629124	0,00172061	4,5	3,3	12,600	7,194	1389
10	3	1-2	89,5	10,0	0,00629124	0,00140645	5,0	2,2	13,000	5,408	1543
10	3	1-2	89,5	34,0	0,00629124	0,00568785	5,0	3,6	13,000	19,457	1543
10	3/1-2	3/1-2	89,5	94,0	0,00629124	0,02001096	4,0	5,5	12,100	71,014	2418
10	3/1-2	1-2/3	90,0	20,0	0,00636172	0,00305540	6,0	1,0	13,900	9,090	0575
10	3	1-2/3	90,0	0,0	0,00636172	0,00000000	12,0	2,6	17,300	0,400	1429
10	3	1-2	90,0	48,0	0,00636172	0,00859540	5,0	4,4	13,200	29,976	1451
10	3/1-2	1-2	90,0	48,0	0,00636172	0,00859540	4,5	5,7	12,700	31,527	1490
10	3	1-2	90,5	0,0	0,00643261	0,00000000	8,0	2,0	15,500	1,123	0566
10	3/1-2	1-2/3	90,5	28,0	0,00643261	0,00468942	5,0	4,0	13,300	16,878	1226
10	3/1-2	1-2	90,5	58,0	0,00643261	0,01077075	5,0	7,9	13,300	42,687	1451
10	3/1-2	1-2	90,5	54,0	0,00643261	0,00985341	4,5	3,0	12,900	31,441	1475
10	3/5	1-2/5-6	90,5	12,0	0,00643261	0,00181898	5,0	0,0	13,300	2,563	1974
10	3/1-2	1-2	91,0	93,0	0,00650388	0,02008656	5,5	5,0	13,900	72,958	0427
10	3/1-2	1-2	91,0	112,0	0,00650388	0,02570235	6,5	4,0	14,700	93,750	0438
10	3/1-2	1-2/3	91,0	24,0	0,00650388	0,00397353	4,0	3,9	12,600	14,475	1232
10	3	1-2/3	91,0	34,0	0,00650388	0,00576796	5,0	3,9	13,500	20,228	1234
10	3/1-2	1-2/3	91,0	36,0	0,00650388	0,00626375	4,5	4,1	13,100	21,870	1256
10	3/1-2	1-2	91,0	58,0	0,00650388	0,01081591	4,5	4,5	13,100	37,353	1278
10	3/1-2	1-2/3	91,0	40,0	0,00650388	0,00697434	5,5	3,8	13,900	24,203	1389
10	3/1-2	1-2	91,0	58,0	0,00650388	0,01093274	4,0	5,0	12,600	38,222	1745
10	3/1-2	1-2	91,5	66,0	0,00657555	0,01290723	3,5	2,7	12,200	39,155	0372
10	3/1-2	1-2/4	91,5	35,0	0,00657555	0,00599259	6,0	3,0	14,500	20,315	0382
10	3/1-2	1-2	91,5	74,0	0,00657555	0,01506688	4,0	4,8	12,800	52,023	1278
10	3/1-2	1-2	91,5	58,0	0,00657555	0,01097830	5,5	7,7	14,100	43,665	1390
10	3/1-2	1-2	91,5	74,0	0,00657555	0,01480692	5,0	3,5	13,700	49,505	1475
10	3	1-2	91,5	35,0	0,00657555	0,00599259	6,0	2,7	14,500	19,946	1543
10	3	1-2	91,5	32,0	0,00657555	0,00530674	6,0	3,9	14,500	19,120	1543
10	3	1-2/3	92,0	6,0	0,00664761	0,00097252	7,0	3,3	15,400	4,961	1447
10	3	1-2	92,0	90,0	0,00664761	0,01922517	3,5	4,4	12,400	64,587	1458
10	3	1-2	92,0	22,0	0,00664761	0,00355942	5,5	3,6	14,300	13,180	1543
10	3	3/1-2	92,0	32,0	0,00664761	0,00533148	5,0	2,0	13,900	16,569	2255
10	3/1-2	3/1-2	92,0	48,0	0,00664761	0,00874619	4,5	5,0	13,400	31,349	2398
10	3/1-2	3/1-2	92,0	38,0	0,00664761	0,00662562	5,0	5,0	13,900	24,463	2398
10	3/1-2	1-2	92,5	72,0	0,00672006	0,01440401	5,0	5,3	14,000	52,152	0382
10	3/1-2	1-2	92,5	75,0	0,00672006	0,01531526	4,0	5,3	13,100	54,218	1278
10	3	1-2	92,5	70,0	0,00672006	0,01414718	4,0	3,3	13,100	45,481	1444
10	3	1-2	92,5	32,0	0,00672006	0,00545380	5,0	1,3	14,000	15,957	1604
10	3/1-2	1-2	92,5	28,0	0,00672006	0,00458967	9,5	2,0	17,200	16,108	1923

10	3/1-2	1-2	92,5	10,0	0,00672006	0,00153153	9,0	1,5	16,900	5,583	2248
10	3/1-2	3/1-2	92,5	64,0	0,00672006	0,01251611	4,5	5,0	13,600	44,330	2398
10	3/1-2	1-2	92,5	48,0	0,00672006	0,00878389	7,0	2,5	15,600	29,528	2409
10	3	3	92,5	22,0	0,00672006	0,00366683	6,5	3,5	15,200	13,624	2604
10	3/1-2	1-2	93,0	94,0	0,00679291	0,02052501	4,0	3,0	13,200	65,663	0557
10	3/1-2	1-2/3	93,0	46,0	0,00679291	0,00849114	10,0	4,0	17,700	32,473	0566
10	3	1-2/3	93,0	11,0	0,00679291	0,00170196	11,0	0,0	18,200	4,957	0861
10	3	1-2	93,0	14,0	0,00679291	0,00228335	5,5	3,1	14,600	8,912	1543
10	3/1-2	1-2/3	93,5	38,0	0,00686615	0,00661207	6,0	2,0	15,200	21,130	0427
10	3/1-2	1-2	93,5	37,0	0,00686615	0,00650938	5,5	4,5	14,800	23,839	0447
10	3/1-2	1-2/3	93,5	38,0	0,00686615	0,00671515	9,0	2,0	17,300	23,243	0539
10	3/1-2	1-2	93,5	43,0	0,00686615	0,00776759	6,5	6,1	15,600	30,507	1244
10	3/1-2	1-2	93,5	52,0	0,00686615	0,00976093	6,5	3,5	15,600	34,099	1580
10	3/1-2	1-2	93,5	78,0	0,00686615	0,01609968	7,0	3,7	16,000	57,788	1608
10	3	3/1-2	93,5	38,0	0,00686615	0,00681863	5,0	2,0	14,400	21,102	2255
10	3	3	93,5	8,0	0,00686615	0,00122522	8,0	2,0	16,700	4,950	2347
10	3/1-2	3/1-2	93,5	64,0	0,00686615	0,01274053	4,5	5,0	13,900	45,279	2398
10	3	3	94,0	8,0	0,00693978	0,00123150	10,0	0,0	18,100	2,282	0861
10	3/1-2	1-2	94,0	66,0	0,00693978	0,01304095	6,5	6,5	15,800	50,956	1016
10	3/1-2	1-2	94,0	70,0	0,00693978	0,01418429	7,0	4,0	16,200	51,378	1984
10	3	3	94,0	1,0	0,00693978	0,00014844	5,5	1,0	15,000	1,201	2305
10	3	3/4	94,0	5,0	0,00693978	0,00075791	5,0	1,0	14,600	2,822	2316
10	3	3	94,0	0,0	0,00693978	0,00000000	7,5	1,0	16,500	0,036	2374
10	3/1-2	1-2/3	94,5	43,0	0,00701380	0,00783513	6,0	1,4	15,600	24,074	0866
10	3/1-2	1-2	94,5	52,0	0,00701380	0,00972775	5,5	6,6	15,200	38,019	1390
10	3/1-2	1-2	95,0	104,0	0,00708822	0,02401434	5,0	7,0	14,900	93,679	0418
10	3/1-2	1-2	95,0	61,0	0,00708822	0,01202523	5,5	2,5	15,400	39,078	0426
10	3/1-2	1-2/3	95,0	35,0	0,00708822	0,00618501	6,0	2,5	15,800	20,608	0491
10	3/1-2	1-2/3	95,0	24,0	0,00708822	0,00403380	10,0	3,0	18,600	15,364	0566
10	3/1-2	1-2	95,0	80,0	0,00708822	0,01682735	4,0	2,5	13,900	52,191	0619
10	3/1-2	1-2	95,0	94,0	0,00708822	0,02081875	4,5	6,9	14,400	79,840	1384
10	3/1-2	1-2	95,0	64,0	0,00708822	0,01264275	4,5	5,0	14,400	45,192	1745
10	3/1-2	3/1-2	95,0	40,0	0,00708822	0,00733189	6,0	4,0	15,800	26,369	2339
10	3/1-2	1-2	95,5	82,0	0,00716303	0,01744271	4,0	5,3	14,100	62,372	1278
10	3/1-2	1-2/3	95,5	51,0	0,00716303	0,00969338	4,5	5,9	14,600	36,526	1389
10	3/1-2	1-2	95,5	20,0	0,00716303	0,00322386	10,5	1,0	19,100	11,085	1923
10	3	1-2	96,0	38,0	0,00723823	0,00686438	5,5	4,6	15,800	25,476	1543
10	3/1-2	1-2	96,0	48,0	0,00723823	0,00916108	4,5	5,0	14,800	33,359	1745
10	3	1-2/4	96,0	3,0	0,00723823	0,00045946	14,5	0,0	21,400	1,066	1956
10	3/1-2	3/1-2	96,0	20,0	0,00723823	0,00323918	11,0	0,5	19,600	10,873	2415
10	3/1-2	1-2	96,0	47,0	0,00723823	0,00882238	6,5	3,5	16,600	31,163	2609
10	3/1-2	1-2	96,5	36,0	0,00731382	0,00637095	9,0	3,0	18,600	23,424	0539
10	3	1-2/3	96,5	13,0	0,00731382	0,00210330	7,0	4,5	17,200	9,727	0566
10	3/1-2	1-2	96,5	56,0	0,00731382	0,01083202	5,0	8,6	15,500	45,114	1241
10	3/1-2	1-2	96,5	104,0	0,00731382	0,02410210	4,0	4,5	14,400	84,157	1291
10	3/1-2	1-2/3	96,5	14,0	0,00731382	0,00218949	6,0	2,8	16,400	8,630	1296
10	3/1-2	1-2	96,5	66,0	0,00731382	0,01329817	4,0	6,9	14,400	51,061	1384
10	3/1-2	1-2	96,5	32,0	0,00731382	0,00555414	11,5	3,1	20,100	21,536	1429
10	3/1-2	1-2	96,5	50,0	0,00731382	0,00954259	5,0	7,9	15,500	39,248	1451
10	3/1-2	1-2	96,5	75,0	0,00731382	0,01578650	4,5	7,4	15,000	61,830	1490
10	3/1-2	1-2	97,0	40,0	0,00738981	0,00735133	6,0	6,8	16,600	30,166	1244
10	3/1-2	1-2	97,0	43,0	0,00738981	0,00800399	6,0	4,6	16,600	29,739	1389
10	3/1-2	1-2/3	97,0	16,0	0,00738981	0,00272788	11,0	3,5	20,100	11,403	1429

10	3	1-2	97,0	26,0	0,00738981	0,00449248	5,5	3,7	16,100	16,708	1543
10	3/5	3/4	97,0	6,0	0,00738981	0,00086178	2,5	1,0	12,600	3,309	1611
10	3/1-2	1-2	97,0	129,0	0,00738981	0,03272519	4,5	3,3	15,100	112,140	1620
10	3/1-2	1-2	97,0	13,0	0,00738981	0,00211351	10,0	2,0	19,500	8,107	2248
10	3/1-2	1-2	97,5	164,0	0,00746619	0,04624110	4,5	7,0	15,300	186,177	0418
10	3/1-2	1-2	97,5	44,0	0,00746619	0,00837058	4,0	3,5	14,800	28,161	1475
10	3	1-2	97,5	25,0	0,00746619	0,00431969	5,5	3,4	16,300	15,870	1543
10	3/1-2	1-2	97,5	83,0	0,00746619	0,01812228	4,5	5,0	15,300	65,202	1568
10	3	1-2/4	98,0	13,0	0,00754296	0,00213393	5,5	0,9	16,500	6,589	0861
10	3/1-2	1-2	98,0	78,0	0,00754296	0,01664750	4,5	6,3	15,500	63,059	1204
10	3/1-2	1-2	98,0	28,0	0,00754296	0,00482725	7,0	6,9	17,800	21,350	1244
10	3	1-2/3	98,0	22,0	0,00754296	0,00376677	5,5	5,7	16,500	16,477	1580
10	3/1-2	1-2	98,0	71,0	0,00754296	0,01488879	4,5	5,0	15,500	53,649	1745
10	3/1-2	1-2	98,0	94,0	0,00754296	0,02125935	4,5	3,0	15,500	70,211	1888
10	3	3/4	98,0	2,0	0,00754296	0,00038975	7,5	0,0	18,200	1,092	2333
10	3	3	98,0	2,0	0,00754296	0,00038975	9,0	0,0	19,300	1,157	2374
10	3	3	98,5	44,0	0,00762013	0,00844048	3,0	1,0	13,800	21,995	0576
10	3/1-2	1-2/3	98,5	69,0	0,00762013	0,01441520	9,5	4,7	19,900	57,022	1287
10	1-2	1-2	98,5	19,0	0,00762013	0,00322327	10,5	6,3	36,700	42,150	1447
10	3	1-2	98,5	5,0	0,00762013	0,00079325	6,5	1,0	17,600	3,046	1473
10	3	1-2/4	99,0	2,0	0,00769769	0,00023503	8,5	0,5	19,400	1,050	0566
10	5/3	4	99,0	2,0	0,00769769	0,00039368	4,0	1,8	27,400	9,085	1347
10	3/1-2	1-2	99,0	71,0	0,00769769	0,01500032	6,0	6,1	17,400	58,266	1390
10	3	1-2	99,0	37,0	0,00769769	0,00682904	6,5	7,0	17,800	28,913	1401
10	3/1-2	1-2	99,0	61,0	0,00769769	0,01240851	4,5	3,3	15,900	41,398	1476
10	3/1-2	1-2	99,0	83,0	0,00769769	0,01831784	5,5	4,3	16,900	65,979	1608
10	3/1-2	1-2	99,0	54,0	0,00769769	0,01056773	5,5	4,9	16,900	39,197	1608
10	3/1-2	3/1-2	99,0	10,0	0,00769769	0,00154822	10,5	2,0	20,700	6,334	2415
10	3/1-2	1-2	99,5	74,0	0,00777564	0,01573054	5,5	3,0	17,100	53,384	0557
10	3	1-2/3	99,5	5,0	0,00777564	0,00080111	4,5	2,6	16,100	4,702	1296
10	3/1-2	1-2/3	99,5	22,0	0,00777564	0,00381861	5,5	4,8	17,100	15,966	1389
10	3/1-2	1-2	99,5	58,0	0,00777564	0,01170714	4,0	3,5	15,500	39,071	1444
10	3/1-2	1-2	99,5	18,0	0,00777564	0,00306777	7,5	4,0	18,900	12,829	1474
10	3/1-2	3/1-2	99,5	50,0	0,00777564	0,00977821	5,0	4,0	16,600	34,604	2398
10	1-2	1-2	99,5	35,0	0,00777564	0,00643241	6,5	3,0	24,600	38,090	2409
10	5	4	100,0	6,0	0,00785398	0,00097075	3,0	1,0	22,900	7,306	0494
10	3/1-2	1-2	100,0	84,0	0,00785398	0,01888117	3,5	6,7	15,000	71,613	1477
10	3/1-2	1-2	100,0	87,0	0,00785398	0,01961061	6,0	5,1	17,800	73,986	1477
10	3/1-2	3	100,0	88,0	0,00785398	0,01990513	4,0	2,0	15,700	60,917	1735
10	3/1-2	1-2	100,0	60,0	0,00785398	0,01237807	6,5	6,5	18,200	49,496	1762
10	3/1-2	1-2	100,0	16,0	0,00785398	0,00271434	8,5	2,0	19,900	10,048	2200
10	3	3	100,0	6,0	0,00785398	0,00105420	4,5	0,5	16,300	3,181	2304
10	3/1-2	1-2/3	100,5	45,0	0,00793272	0,00869436	5,5	4,1	17,500	31,572	0382
10	3	1-2/3	100,5	34,0	0,00793272	0,00616989	4,5	0,9	16,400	17,421	0519
10	3/1-2	1-2	100,5	77,0	0,00793272	0,01681223	5,5	6,8	17,500	66,509	1227
10	3	1-2	100,5	56,0	0,00793272	0,01130345	5,0	4,9	17,000	41,662	1234
10	3	1-2/3	100,5	18,0	0,00793272	0,00300317	8,0	2,4	19,700	11,309	1243
10	3/1-2	1-2	100,5	58,0	0,00793272	0,01192293	5,0	4,0	17,000	42,055	1804
10	5/3	3/1-2	100,5	42,0	0,00793272	0,00812789	4,5	2,5	30,300	37,103	2252
10	3/1-2	3/1-2	100,5	6,0	0,00793272	0,00105931	10,5	1,0	21,500	4,066	2401
10	3	1-2	101,0	54,0	0,00801185	0,01073580	4,0	3,0	16,000	35,034	0077
10	3/5	3	101,0	10,0	0,00801185	0,00157806	3,5	0,5	15,400	4,362	0576
10	3	1-2/4	101,0	4,0	0,00801185	0,00056490	5,0	2,7	17,200	4,113	1231

10	3/1-2	1-2	101,0	36,0	0,00801185	0,00662189	5,5	4,5	17,700	25,179	1937
10	3	3/4	101,0	0,0	0,00801185	0,00007952	6,0	1,0	18,200	1,123	2316
10	3/1-2	3/1-2	101,0	97,0	0,00801185	0,02277890	4,5	5,5	16,600	84,733	2370
10	3	1-2	101,5	44,0	0,00809137	0,00842163	4,5	2,5	16,800	27,270	0077
10	3/1-2	1-2	101,5	78,0	0,00809137	0,01721436	3,5	4,0	15,500	58,265	0316
10	3/1-2	1-2	101,5	23,0	0,00809137	0,00408250	5,5	1,5	17,900	13,078	0583
10	3/1-2	1-2	101,5	82,0	0,00809137	0,01849907	4,0	8,4	16,200	75,329	1451
10	3/1-2	1-2	101,5	56,0	0,00809137	0,01151531	5,5	3,0	17,900	39,242	1475

Periodo: 12 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	3/1-2	75,0	32,0	0,00441786	0,00457416	4,0	2,6	8,100	13,384	0866
8	3/1-2	1-2	75,0	44,0	0,00441786	0,00679782	4,0	4,5	8,100	21,914	1745
8	3/1-2	3/1-2	75,0	80,0	0,00441786	0,01432979	5,0	5,0	8,600	48,480	2270
8	3	3	75,0	42,0	0,00441786	0,00624176	4,5	3,0	8,400	18,809	2339
8	3/1-2	3/1-2	75,0	45,0	0,00441786	0,00689187	5,0	4,0	8,600	22,168	2443
8	3	3	75,5	18,0	0,00447697	0,00238918	4,0	1,2	8,200	6,383	0924
8	5/3	3/1-2	75,5	26,0	0,00447697	0,00361440	4,0	2,0	18,600	18,685	2277
8	3	3	75,5	8,0	0,00447697	0,00099903	7,0	0,5	9,800	2,827	2412
8	3	1-2/3	76,0	16,0	0,00453646	0,00211115	6,0	3,5	9,400	7,519	0479
8	3	1-2	76,0	38,0	0,00453646	0,00576031	6,0	7,0	9,400	21,593	1244
8	3/1-2	1-2/3	76,0	56,0	0,00453646	0,00914832	4,5	4,0	8,600	29,101	1459
8	3/1-2	1-2	76,0	120,0	0,00453646	0,02548165	4,0	6,6	8,300	91,945	1614
8	3/1-2	1-2	76,0	68,0	0,00453646	0,01174956	4,0	5,5	8,300	39,460	1745
8	3	1-2	76,0	68,0	0,00453646	0,01163666	4,5	3,0	8,600	35,372	2182
8	3/1-2	3/1-2	76,0	46,0	0,00453646	0,00715341	5,0	4,5	8,900	23,648	2398
8	3/1-2	3/1-2	76,0	64,0	0,00453646	0,01096750	4,0	5,0	8,300	36,058	2398
8	3	3	76,5	16,0	0,00459635	0,00219656	5,0	2,0	9,000	6,747	1016
8	3/1-2	1-2	76,5	29,0	0,00459635	0,00414533	6,5	6,0	9,800	15,540	2417
8	3	1-2/5-6	77,0	0,0	0,00465663	0,00000000	5,5	1,1	9,500	0,558	1602
8	3	3/1-2	77,0	14,0	0,00465663	0,00184726	4,5	1,0	8,900	5,038	2304
8	3	3/1-2	77,0	20,0	0,00465663	0,00265720	6,0	2,5	9,700	8,558	2409
8	3	1-2	77,5	58,0	0,00471730	0,00959658	3,0	2,0	7,900	25,690	0077
8	3	1-2/3	77,5	62,0	0,00471730	0,01056675	3,0	3,1	7,900	30,678	0526
8	5	3	77,5	38,0	0,00471730	0,00566959	3,0	1,0	15,900	17,965	0562
8	3/1-2	1-2	77,5	24,0	0,00471730	0,00337407	7,0	2,0	10,400	10,559	2409
8	3	3/1-2	77,5	50,0	0,00471730	0,00805033	5,0	4,0	9,300	26,123	2603
8	3	1-2/4	78,0	32,0	0,00477836	0,00481155	4,5	2,8	9,200	14,686	0355
8	3/1-2	1-2	78,0	78,0	0,00477836	0,01421276	4,0	4,0	8,800	45,232	0557
8	3	3	78,0	27,0	0,00477836	0,00388065	5,0	1,3	9,500	10,765	0866
8	3/1-2	1-2/3	78,0	34,0	0,00477836	0,00516183	4,5	2,6	9,200	15,480	1256
8	3/1-2	1-2/3	78,0	22,0	0,00477836	0,00307562	7,0	4,8	10,500	11,492	1257
8	3	1-2/4	78,0	14,0	0,00477836	0,00186925	5,0	3,5	9,500	6,911	1459
8	3/1-2	1-2	78,0	38,0	0,00477836	0,00569905	5,0	3,5	9,500	18,240	1755
8	3/1-2	1-2	78,5	81,0	0,00483982	0,01514091	4,0	3,5	8,900	47,219	0768
8	3/1-2	1-2/3	78,5	32,0	0,00483982	0,00483707	4,0	3,3	8,900	15,138	1256
8	3/1-2	1-2	78,5	50,0	0,00483982	0,00812887	5,0	3,5	9,600	25,846	1568
8	3	1-2/3	78,5	23,0	0,00483982	0,00325155	5,0	3,5	9,600	10,946	1755
8	3/1-2	3/1-2	78,5	42,0	0,00483982	0,00665919	6,0	6,5	10,200	24,654	2351
8	3	1-2	79,0	38,0	0,00490167	0,00594173	5,0	5,5	9,700	21,058	0452
8	3	1-2/3	79,0	65,0	0,00490167	0,01138435	3,5	3,1	8,700	33,889	0526
8	3/1-2	1-2	79,0	134,0	0,00490167	0,03089854	4,0	6,4	9,100	113,077	1400
8	3	1-2/3	79,0	68,0	0,00490167	0,01195474	4,5	5,4	9,400	40,928	1451
8	3	1-2/3	79,0	12,0	0,00490167	0,00167388	5,0	1,2	9,700	4,897	1543
8	3	1-2/3	79,0	24,0	0,00490167	0,00351171	5,5	4,1	10,000	12,294	1580

8	3	1-2/3	79,5	10,0	0,00496391	0,00132732	10,0	0,5	12,300	4,123	1488
8	3/1-2	1-2	79,5	48,0	0,00496391	0,00770377	6,5	4,0	10,700	26,131	2186
8	3	4	80,0	0,0	0,00502655	0,00000000	2,7	0,3	8,300	0,278	0500
8	5	3/4	80,0	22,0	0,00502655	0,00306482	2,5	0,5	14,700	8,638	0924
8	3/1-2	1-2	80,0	91,0	0,00502655	0,01793928	5,5	9,8	10,300	72,217	1241
8	3	1-2	80,0	100,0	0,00502655	0,02056192	3,5	3,0	9,000	62,511	1926
8	5/3	3	80,0	0,0	0,00502655	0,00000000	5,0	1,0	23,500	3,084	2329
8	3	1-2	80,0	22,0	0,00502655	0,00314473	6,5	2,5	10,900	10,266	2423
8	3	1-2	80,5	44,0	0,00508958	0,00698671	3,0	1,9	8,700	18,787	0372
8	3	1-2/3	80,5	24,0	0,00508958	0,00340529	4,5	2,4	9,800	10,512	0866
8	3	1-2/4	80,5	22,0	0,00508958	0,00324271	5,5	3,6	10,500	11,231	1231
8	3	1-2	80,5	12,0	0,00508958	0,00163049	4,5	4,8	9,800	7,208	1543
8	3	1-2	80,5	101,0	0,00508958	0,02078320	4,0	2,7	9,500	63,603	1620
8	3/1-2	1-2	80,5	70,0	0,00508958	0,01258188	4,5	5,0	9,800	42,649	1745
8	3/1-2	1-2	80,5	68,0	0,00508958	0,01234705	5,0	5,5	10,200	43,164	2186
8	3	3	80,5	4,0	0,00508958	0,00058493	4,0	0,0	9,500	1,271	2304
8	3	1-2/3	81,0	16,0	0,00515300	0,00231319	9,5	1,5	12,600	7,673	0566
8	3	3	81,0	16,0	0,00515300	0,00223681	5,0	1,5	10,300	6,683	1016
8	3	1-2/4	81,0	14,0	0,00515300	0,00193522	6,5	3,9	11,200	7,576	1428
8	3/1-2	1-2	81,0	54,0	0,00515300	0,00926711	5,0	5,1	10,300	31,982	1490
8	3/1-2	1-2	81,0	46,0	0,00515300	0,00741514	4,5	5,0	10,000	25,414	1745
8	3/1-2	1-2	81,0	52,0	0,00515300	0,00873991	5,0	4,0	10,300	28,757	1755
8	3	1-2/4	81,0	44,0	0,00515300	0,00711885	3,5	2,5	9,200	20,578	1904
8	3/1-2	3/1-2	81,0	25,0	0,00515300	0,00367174	6,0	3,5	10,900	12,591	2409
8	3	1-2	81,0	26,0	0,00515300	0,00375519	6,5	1,5	11,200	11,320	2423
8	3	1-2/3	81,5	7,0	0,00521681	0,00093462	9,5	2,0	12,800	3,648	0566
8	3	1-2/4	81,5	18,0	0,00521681	0,00248088	4,0	3,8	9,800	9,117	1204
8	3	1-2/5-6	81,5	12,0	0,00521681	0,00172297	4,5	1,7	10,100	5,452	1232
8	3/1-2	1-2	81,5	44,0	0,00521681	0,00715341	5,5	6,8	10,800	26,908	1390
8	3	1-2/3	81,5	30,0	0,00521681	0,00454746	3,0	1,0	8,900	11,229	1425
8	3	1-2	81,5	58,0	0,00521681	0,01017699	6,0	3,5	11,100	33,666	1904
8	3	1-2/4	81,5	8,0	0,00521681	0,00100433	7,0	0,0	11,600	2,627	1974
8	3	3	81,5	38,0	0,00521681	0,00590521	4,0	3,0	9,800	18,161	2339
8	5/3	3	81,5	20,0	0,00521681	0,00287456	5,0	6,0	24,200	32,046	2417
8	3	1-2	81,5	18,0	0,00521681	0,00248088	6,5	2,0	11,400	8,025	2423
8	3	3/1-2	81,5	4,0	0,00521681	0,00059199	10,5	0,0	13,200	1,286	2436
8	3	1-2/3	82,0	26,0	0,00528102	0,00387987	5,0	2,5	10,600	12,183	0491
8	3/1-2	1-2	82,0	138,0	0,00528102	0,03290524	5,5	5,8	10,900	124,157	1237
8	3/1-2	1-2	82,0	66,0	0,00528102	0,01203878	5,5	6,6	10,900	44,397	1390
8	3	1-2	82,0	60,0	0,00528102	0,01044442	6,0	3,9	11,200	35,223	1477
8	3	1-2	82,0	28,0	0,00528102	0,00430889	5,5	3,8	10,900	14,781	1543
8	3/1-2	3/1-2	82,0	34,0	0,00528102	0,00528730	4,5	4,0	10,300	17,705	2398
8	3	3/4	82,5	14,0	0,00534562	0,00204420	6,5	1,5	11,700	6,457	0959
8	3	1-2	82,5	18,0	0,00534562	0,00266623	7,0	5,4	12,000	10,902	1244
8	3	1-2/3	82,5	30,0	0,00534562	0,00468313	4,5	2,1	10,400	13,902	1451
8	3	1-2	82,5	72,0	0,00534562	0,01340203	4,5	7,2	10,400	49,591	1451
8	3/1-2	1-2	82,5	81,0	0,00534562	0,01564984	4,0	4,1	10,000	50,896	1591
8	1-2/3	1-2/4	82,5	4,0	0,00534562	0,00053093	7,0	0,5	18,100	3,030	2329
8	3/1-2	1-2/3	83,0	50,0	0,00541061	0,00858695	5,0	5,2	10,900	30,080	0382
8	5	3	83,0	30,0	0,00541061	0,00452959	2,5	0,5	15,500	11,526	0562
8	3	1-2/3	83,0	0,0	0,00541061	0,00006538	7,5	0,5	12,400	0,431	0583
8	3	1-2	83,0	105,0	0,00541061	0,02234850	3,0	2,8	9,300	66,468	1620
8	3	1-2	83,0	62,0	0,00541061	0,01121647	4,0	5,0	10,200	37,918	1904

8	5	3	83,0	12,0	0,00541061	0,00175242	3,5	0,5	19,500	6,544	2304
8	3	3/1-2	83,0	31,0	0,00541061	0,00479643	5,5	3,5	11,300	16,109	2443
8	5	4	83,5	6,0	0,00547599	0,00074515	3,5	0,5	19,700	3,896	0494
8	3	1-2/3	83,5	10,0	0,00547599	0,00131692	6,0	1,5	11,700	4,410	0583
8	3	1-2/4	83,5	15,0	0,00547599	0,00214414	4,5	1,8	10,700	6,734	1296
8	3/1-2	1-2	83,5	58,0	0,00547599	0,01024945	3,5	2,5	9,900	29,802	1457
8	3/1-2	1-2	83,5	42,0	0,00547599	0,00699299	4,5	4,0	10,700	23,159	1745
8	3/1-2	1-2	83,5	69,0	0,00547599	0,01278942	5,0	4,5	11,100	43,465	1745
8	3	1-2/4	83,5	0,0	0,00547599	0,00006578	8,0	0,0	12,800	0,178	1974
8	3/1-2	3/1-2	83,5	54,0	0,00547599	0,00948113	5,5	6,0	11,400	34,558	2398
8	3	3/4	83,5	4,0	0,00547599	0,00053721	8,0	0,0	12,800	1,179	2412
8	3/1-2	1-2	84,0	60,0	0,00554177	0,01085754	5,5	6,6	11,600	40,385	1390
8	3	1-2/4	84,0	6,0	0,00554177	0,00081996	5,5	1,7	11,600	3,199	1602
8	3/1-2	1-2/3	84,0	30,0	0,00554177	0,00475500	5,5	2,0	11,600	14,532	1755
8	3/1-2	3	84,0	26,0	0,00554177	0,00404814	8,5	3,0	13,300	14,233	2307
8	3/1-2	3/1-2	84,0	44,0	0,00554177	0,00722586	5,5	5,5	11,600	26,182	2398
8	3/1-2	1-2	84,5	46,0	0,00560794	0,00766529	5,0	3,0	11,400	24,341	0580
8	3/1-2	1-2	84,5	83,0	0,00560794	0,01642739	3,0	5,3	9,700	55,240	1430
8	3	1-2	84,5	22,0	0,00560794	0,00330024	6,0	2,4	12,100	10,823	1543
8	5/3	3/1-2	84,5	40,0	0,00560794	0,00646834	4,0	2,0	21,900	27,731	2268
<b>m</b>				<b>39,0</b>		<b>0,00674103</b>		<b>3,2</b>		<b>22,772</b>	
<b>s</b>				<b>28,6</b>		<b>0,00611903</b>		<b>2,0</b>		<b>21,374</b>	<b>117</b>

**Pinus sylvestris**

<b>C.D. 2</b>	<b>Forma de</b>		<b>D.n. 2</b>	<b>INC D.n.2</b>	<b>A.b. 2</b>	<b>INC A.b.2</b>	<b>H.t. 2</b>	<b>INC H.t.2</b>	<b>VCC 2</b>	<b>INC VCC2</b>	<b>Parcela</b>
<b>cm</b>	<b>cubicación</b>	<b>Calidad</b>	<b>mm</b>	<b>mm</b>	<b>m2</b>	<b>m2</b>	<b>m</b>	<b>m</b>	<b>dm3</b>	<b>dm3</b>	<b>número</b>
9	3	1-2/3	85,0	44,0	0,00567450	0,00729419	4,5	3,4	11,200	23,477	1095
9	3	1-2	85,0	18,0	0,00567450	0,00265779	5,0	5,1	11,500	10,900	1543
9	3	1-2	85,5	59,0	0,00574146	0,01065785	4,0	1,7	10,900	30,103	0619
9	3	1-2	85,5	72,0	0,00574146	0,01386522	4,5	8,0	11,300	53,211	1384
9	3	1-2/3	85,5	46,0	0,00574146	0,00794332	4,5	4,3	11,300	26,817	1448
9	3/1-2	1-2	85,5	62,0	0,00574146	0,01146190	4,5	4,0	11,300	37,825	1475
9	3	1-2	85,5	22,0	0,00574146	0,00325057	5,5	3,7	12,100	11,745	1543
9	3	3/1-2	85,5	18,0	0,00574146	0,00259083	4,5	0,5	11,300	6,675	2304
9	3	3/5-6	86,0	3,0	0,00580880	0,00041233	6,5	0,0	12,900	1,062	0586
9	3	1-2	86,0	24,0	0,00580880	0,00360832	3,0	2,0	10,100	10,627	0628
9	3	1-2/3	86,5	18,0	0,00587655	0,00270020	5,0	0,5	12,000	7,152	0447
9	3	3/1-2	86,5	36,0	0,00587655	0,00590934	3,0	2,0	10,200	16,628	0507
9	3	3	86,5	46,0	0,00587655	0,00780823	3,0	0,5	10,200	18,306	0507
9	3	3	86,5	42,0	0,00587655	0,00709215	4,5	5,0	11,600	25,084	1016
9	3	3	86,5	15,0	0,00587655	0,00221482	5,5	0,5	12,400	6,035	2402
9	3	3	87,0	4,0	0,00594468	0,00055920	5,5	0,5	12,500	1,760	0509
9	3	1-2/3	87,0	6,0	0,00594468	0,00092147	5,0	3,6	12,200	4,880	1226
9	3	1-2/3	87,0	40,0	0,00594468	0,00662346	6,0	5,8	12,900	25,002	1241
9	3	3	87,0	56,0	0,00594468	0,01022844	3,5	2,5	10,900	30,125	1291
9	3/1-2	1-2	87,0	57,0	0,00594468	0,01034134	5,0	5,0	12,200	36,365	1389
9	3	3	87,0	5,0	0,00594468	0,00070293	8,0	1,0	14,100	2,552	2305
9	3/1-2	3/1-2	87,0	60,0	0,00594468	0,01114264	5,0	6,0	12,200	40,697	2398
9	3/1-2	3/1-2	87,0	48,0	0,00594468	0,00836920	5,5	5,0	12,500	29,912	2398
9	3/1-2	1-2	87,5	66,0	0,00601320	0,01261330	4,5	4,5	11,900	42,910	0068
9	3	1-2/3	87,5	8,0	0,00601320	0,00122502	8,0	1,0	14,300	4,088	0566
9	3	1-2/4	87,5	15,0	0,00601320	0,00223838	4,0	2,1	11,500	7,433	1256
9	3/1-2	1-2	87,5	54,0	0,00601320	0,00982356	5,5	6,4	12,700	36,924	1390
9	3/1-2	1-2	87,5	54,0	0,00601320	0,00960129	4,5	3,0	11,900	30,301	1475
9	3	1-2	87,5	34,0	0,00601320	0,00567666	5,0	2,3	12,300	17,631	1543
9	3/1-2	3/1-2	87,5	54,0	0,00601320	0,00982356	5,0	6,0	12,300	36,087	2398
9	3/1-2	3/1-2	87,5	22,0	0,00601320	0,00331811	5,5	4,5	12,700	12,783	2398
9	3/1-2	1-2	88,0	46,0	0,00608212	0,00791544	4,5	4,6	12,100	27,461	1204
9	3/1-2	1-2	88,5	78,0	0,00615143	0,01549100	5,0	4,0	12,700	52,570	0068
9	3/1-2	1-2/3	88,5	50,0	0,00615143	0,00880569	5,5	5,3	13,100	32,017	1226
9	3	3	89,0	5,0	0,00622114	0,00071864	3,5	0,5	11,500	2,103	0576
9	3	1-2	89,0	22,0	0,00622114	0,00345575	6,0	5,5	13,600	14,196	1016
9	3/1-2	1-2	89,0	80,0	0,00622114	0,01634355	4,5	3,3	12,400	53,035	1398
9	3/1-2	1-2	89,0	68,0	0,00622114	0,01326164	5,0	5,0	12,800	46,884	1490
9	3	1-2	89,0	23,0	0,00622114	0,00363090	6,5	2,3	13,900	12,144	1543
9	3/1-2	1-2	89,0	71,0	0,00622114	0,01388505	4,5	3,5	12,400	45,321	1580
9	3/1-2	1-2	89,0	119,0	0,00622114	0,02775833	4,5	4,7	12,400	98,243	1587
9	3	1-2/3	89,0	28,0	0,00622114	0,00462226	4,0	2,2	12,000	14,136	1904
9	3	4/3	89,0	44,0	0,00622114	0,00777642	4,0	2,5	12,000	23,622	1910
9	5/3	3/1-2	89,0	9,0	0,00622114	0,00132182	4,0	0,5	23,600	5,690	2252
9	3	3/1-2	89,5	36,0	0,00629124	0,00617775	2,5	5,0	10,500	22,110	0551
9	3/1-2	1-2	89,5	54,0	0,00629124	0,00976937	5,0	4,3	13,000	33,688	1232
9	3	1-2/3	89,5	42,0	0,00629124	0,00739354	8,0	2,6	15,100	25,359	1339
9	3	1-2/3	89,5	12,0	0,00629124	0,00172061	4,5	3,3	12,600	7,194	1389
9	3	1-2	89,5	10,0	0,00629124	0,00140645	5,0	2,2	13,000	5,408	1543
9	3	1-2	89,5	34,0	0,00629124	0,00568785	5,0	3,6	13,000	19,457	1543



9	3/1-2	3/1-2	89,5	94,0	0,00629124	0,02001096	4,0	5,5	12,100	71,014	2418
9	3/1-2	1-2/3	90,0	20,0	0,00636172	0,00305540	6,0	1,0	13,900	9,090	0575
9	3	1-2/3	90,0	0,0	0,00636172	0,00000000	12,0	2,6	17,300	0,400	1429
9	3	1-2	90,0	48,0	0,00636172	0,00859540	5,0	4,4	13,200	29,976	1451
9	3/1-2	1-2	90,0	48,0	0,00636172	0,00859540	4,5	5,7	12,700	31,527	1490
9	3	1-2	90,5	0,0	0,00643261	0,00000000	8,0	2,0	15,500	1,123	0566
9	3/1-2	1-2/3	90,5	28,0	0,00643261	0,00468942	5,0	4,0	13,300	16,878	1226
9	3/1-2	1-2	90,5	58,0	0,00643261	0,01077075	5,0	7,9	13,300	42,687	1451
9	3/1-2	1-2	90,5	54,0	0,00643261	0,00985341	4,5	3,0	12,900	31,441	1475
9	3/5	1-2/5-6	90,5	12,0	0,00643261	0,00181898	5,0	0,0	13,300	2,563	1974
9	3/1-2	1-2	91,0	93,0	0,00650388	0,02008656	5,5	5,0	13,900	72,958	0427
9	3/1-2	1-2	91,0	112,0	0,00650388	0,02570235	6,5	4,0	14,700	93,750	0438
9	3/1-2	1-2/3	91,0	24,0	0,00650388	0,00397353	4,0	3,9	12,600	14,475	1232
9	3	1-2/3	91,0	34,0	0,00650388	0,00576796	5,0	3,9	13,500	20,228	1234
9	3/1-2	1-2/3	91,0	36,0	0,00650388	0,00626375	4,5	4,1	13,100	21,870	1256
9	3/1-2	1-2	91,0	58,0	0,00650388	0,01081591	4,5	4,5	13,100	37,353	1278
9	3/1-2	1-2/3	91,0	40,0	0,00650388	0,00697434	5,5	3,8	13,900	24,203	1389
9	3/1-2	1-2	91,0	58,0	0,00650388	0,01093274	4,0	5,0	12,600	38,222	1745
9	3/1-2	1-2	91,5	66,0	0,00657555	0,01290723	3,5	2,7	12,200	39,155	0372
9	3/1-2	1-2/4	91,5	35,0	0,00657555	0,00599259	6,0	3,0	14,500	20,315	0382
9	3/1-2	1-2	91,5	74,0	0,00657555	0,01506688	4,0	4,8	12,800	52,023	1278
9	3/1-2	1-2	91,5	58,0	0,00657555	0,01097830	5,5	7,7	14,100	43,665	1390
9	3/1-2	1-2	91,5	74,0	0,00657555	0,01480692	5,0	3,5	13,700	49,505	1475
9	3	1-2	91,5	35,0	0,00657555	0,00599259	6,0	2,7	14,500	19,946	1543
9	3	1-2	91,5	32,0	0,00657555	0,00530674	6,0	3,9	14,500	19,120	1543
9	3	1-2/3	92,0	6,0	0,00664761	0,00097252	7,0	3,3	15,400	4,961	1447
9	3	1-2	92,0	90,0	0,00664761	0,01922517	3,5	4,4	12,400	64,587	1458
9	3	1-2	92,0	22,0	0,00664761	0,00355942	5,5	3,6	14,300	13,180	1543
9	3	3/1-2	92,0	32,0	0,00664761	0,00533148	5,0	2,0	13,900	16,569	2255
9	3/1-2	3/1-2	92,0	48,0	0,00664761	0,00874619	4,5	5,0	13,400	31,349	2398
9	3/1-2	3/1-2	92,0	38,0	0,00664761	0,00662562	5,0	5,0	13,900	24,463	2398
9	3/1-2	1-2	92,5	72,0	0,00672006	0,01440401	5,0	5,3	14,000	52,152	0382
9	3/1-2	1-2	92,5	75,0	0,00672006	0,01531526	4,0	5,3	13,100	54,218	1278
9	3	1-2	92,5	70,0	0,00672006	0,01414718	4,0	3,3	13,100	45,481	1444
9	3	1-2	92,5	32,0	0,00672006	0,00545380	5,0	1,3	14,000	15,957	1604
9	3/1-2	1-2	92,5	28,0	0,00672006	0,00458967	9,5	2,0	17,200	16,108	1923
9	3/1-2	1-2	92,5	10,0	0,00672006	0,00153153	9,0	1,5	16,900	5,583	2248
9	3/1-2	3/1-2	92,5	64,0	0,00672006	0,01251611	4,5	5,0	13,600	44,330	2398
9	3/1-2	1-2	92,5	48,0	0,00672006	0,00878389	7,0	2,5	15,600	29,528	2409
9	3	3	92,5	22,0	0,00672006	0,00366683	6,5	3,5	15,200	13,624	2604
9	3/1-2	1-2	93,0	94,0	0,00679291	0,02052501	4,0	3,0	13,200	65,663	0557
9	3/1-2	1-2/3	93,0	46,0	0,00679291	0,00849114	10,0	4,0	17,700	32,473	0566
9	3	1-2/3	93,0	11,0	0,00679291	0,00170196	11,0	0,0	18,200	4,957	0861
9	3	1-2	93,0	14,0	0,00679291	0,00228335	5,5	3,1	14,600	8,912	1543
9	3/1-2	1-2/3	93,5	38,0	0,00686615	0,00661207	6,0	2,0	15,200	21,130	0427
9	3/1-2	1-2	93,5	37,0	0,00686615	0,00650938	5,5	4,5	14,800	23,839	0447
9	3/1-2	1-2/3	93,5	38,0	0,00686615	0,00671515	9,0	2,0	17,300	23,243	0539
9	3/1-2	1-2	93,5	43,0	0,00686615	0,00776759	6,5	6,1	15,600	30,507	1244
9	3/1-2	1-2	93,5	52,0	0,00686615	0,00976093	6,5	3,5	15,600	34,099	1580
9	3/1-2	1-2	93,5	78,0	0,00686615	0,01609968	7,0	3,7	16,000	57,788	1608
9	3	3/1-2	93,5	38,0	0,00686615	0,00681863	5,0	2,0	14,400	21,102	2255
9	3	3	93,5	8,0	0,00686615	0,00122522	8,0	2,0	16,700	4,950	2347
9	3/1-2	3/1-2	93,5	64,0	0,00686615	0,01274053	4,5	5,0	13,900	45,279	2398

9	3	3	94,0	8,0	0,00693978	0,00123150	10,0	0,0	18,100	2,282	0861
9	3/1-2	1-2	94,0	66,0	0,00693978	0,01304095	6,5	6,5	15,800	50,956	1016
9	3/1-2	1-2	94,0	70,0	0,00693978	0,01418429	7,0	4,0	16,200	51,378	1984
9	3	3	94,0	1,0	0,00693978	0,00014844	5,5	1,0	15,000	1,201	2305
9	3	3/4	94,0	5,0	0,00693978	0,00075791	5,0	1,0	14,600	2,822	2316
9	3	3	94,0	0,0	0,00693978	0,00000000	7,5	1,0	16,500	0,036	2374
9	3/1-2	1-2/3	94,5	43,0	0,00701380	0,00783513	6,0	1,4	15,600	24,074	0866
9	3/1-2	1-2	94,5	52,0	0,00701380	0,00972775	5,5	6,6	15,200	38,019	1390
<b>m</b>				<b>41,4</b>		<b>0,00772812</b>		<b>3,4</b>		<b>26,721</b>	
<b>s</b>				<b>25,9</b>		<b>0,00562755</b>		<b>1,8</b>		<b>19,862</b>	<b>111</b>

**Pinus sylvestris**

<b>C.D. 2</b>	<b>Forma de</b>		<b>D.n. 2</b>	<b>INC D.n.2</b>	<b>A.b. 2</b>	<b>INC A.b.2</b>	<b>H.t. 2</b>	<b>INC H.t.2</b>	<b>VCC 2</b>	<b>INC VCC2</b>	<b>Parcela</b>
<b>cm</b>	<b>cubicación</b>	<b>Calidad</b>	<b>mm</b>	<b>mm</b>	<b>m2</b>	<b>m2</b>	<b>m</b>	<b>m</b>	<b>dm3</b>	<b>dm3</b>	<b>número</b>
10	3/1-2	1-2	95,0	104,0	0,00708822	0,02401434	5,0	7,0	14,900	93,679	0418
10	3/1-2	1-2	95,0	61,0	0,00708822	0,01202523	5,5	2,5	15,400	39,078	0426
10	3/1-2	1-2/3	95,0	35,0	0,00708822	0,00618501	6,0	2,5	15,800	20,608	0491
10	3/1-2	1-2/3	95,0	24,0	0,00708822	0,00403380	10,0	3,0	18,600	15,364	0566
10	3/1-2	1-2	95,0	80,0	0,00708822	0,01682735	4,0	2,5	13,900	52,191	0619
10	3/1-2	1-2	95,0	94,0	0,00708822	0,02081875	4,5	6,9	14,400	79,840	1384
10	3/1-2	1-2	95,0	64,0	0,00708822	0,01264275	4,5	5,0	14,400	45,192	1745
10	3/1-2	3/1-2	95,0	40,0	0,00708822	0,00733189	6,0	4,0	15,800	26,369	2339
10	3/1-2	1-2	95,5	82,0	0,00716303	0,01744271	4,0	5,3	14,100	62,372	1278
10	3/1-2	1-2/3	95,5	51,0	0,00716303	0,00969338	4,5	5,9	14,600	36,526	1389
10	3/1-2	1-2	95,5	20,0	0,00716303	0,00322386	10,5	1,0	19,100	11,085	1923
10	3	1-2	96,0	38,0	0,00723823	0,00686438	5,5	4,6	15,800	25,476	1543
10	3/1-2	1-2	96,0	48,0	0,00723823	0,00916108	4,5	5,0	14,800	33,359	1745
10	3	1-2/4	96,0	3,0	0,00723823	0,00045946	14,5	0,0	21,400	1,066	1956
10	3/1-2	3/1-2	96,0	20,0	0,00723823	0,00323918	11,0	0,5	19,600	10,873	2415
10	3/1-2	1-2	96,0	47,0	0,00723823	0,00882238	6,5	3,5	16,600	31,163	2609
10	3/1-2	1-2	96,5	36,0	0,00731382	0,00637095	9,0	3,0	18,600	23,424	0539
10	3	1-2/3	96,5	13,0	0,00731382	0,00210330	7,0	4,5	17,200	9,727	0566
10	3/1-2	1-2	96,5	56,0	0,00731382	0,01083202	5,0	8,6	15,500	45,114	1241
10	3/1-2	1-2	96,5	104,0	0,00731382	0,02410210	4,0	4,5	14,400	84,157	1291
10	3/1-2	1-2/3	96,5	14,0	0,00731382	0,00218949	6,0	2,8	16,400	8,630	1296
10	3/1-2	1-2	96,5	66,0	0,00731382	0,01329817	4,0	6,9	14,400	51,061	1384
10	3/1-2	1-2	96,5	32,0	0,00731382	0,00555414	11,5	3,1	20,100	21,536	1429
10	3/1-2	1-2	96,5	50,0	0,00731382	0,00954259	5,0	7,9	15,500	39,248	1451
10	3/1-2	1-2	96,5	75,0	0,00731382	0,01578650	4,5	7,4	15,000	61,830	1490
10	3/1-2	1-2	97,0	40,0	0,00738981	0,00735133	6,0	6,8	16,600	30,166	1244
10	3/1-2	1-2	97,0	43,0	0,00738981	0,00800399	6,0	4,6	16,600	29,739	1389
10	3/1-2	1-2/3	97,0	16,0	0,00738981	0,00272788	11,0	3,5	20,100	11,403	1429
10	3	1-2	97,0	26,0	0,00738981	0,00449248	5,5	3,7	16,100	16,708	1543
10	3/5	3/4	97,0	6,0	0,00738981	0,00086178	2,5	1,0	12,600	3,309	1611
10	3/1-2	1-2	97,0	129,0	0,00738981	0,03272519	4,5	3,3	15,100	112,140	1620
10	3/1-2	1-2	97,0	13,0	0,00738981	0,00211351	10,0	2,0	19,500	8,107	2248
10	3/1-2	1-2	97,5	164,0	0,00746619	0,04624110	4,5	7,0	15,300	186,177	0418
10	3/1-2	1-2	97,5	44,0	0,00746619	0,00837058	4,0	3,5	14,800	28,161	1475
10	3	1-2	97,5	25,0	0,00746619	0,00431969	5,5	3,4	16,300	15,870	1543
10	3/1-2	1-2	97,5	83,0	0,00746619	0,01812228	4,5	5,0	15,300	65,202	1568
10	3	1-2/4	98,0	13,0	0,00754296	0,00213393	5,5	0,9	16,500	6,589	0861
10	3/1-2	1-2	98,0	78,0	0,00754296	0,01664750	4,5	6,3	15,500	63,059	1204
10	3/1-2	1-2	98,0	28,0	0,00754296	0,00482725	7,0	6,9	17,800	21,350	1244
10	3	1-2/3	98,0	22,0	0,00754296	0,00376677	5,5	5,7	16,500	16,477	1580
10	3/1-2	1-2	98,0	71,0	0,00754296	0,01488879	4,5	5,0	15,500	53,649	1745
10	3/1-2	1-2	98,0	94,0	0,00754296	0,02125935	4,5	3,0	15,500	70,211	1888
10	3	3/4	98,0	2,0	0,00754296	0,00038975	7,5	0,0	18,200	1,092	2333
10	3	3	98,0	2,0	0,00754296	0,00038975	9,0	0,0	19,300	1,157	2374
10	3	3	98,5	44,0	0,00762013	0,00844048	3,0	1,0	13,800	21,995	0576
10	3/1-2	1-2/3	98,5	69,0	0,00762013	0,01441520	9,5	4,7	19,900	57,022	1287
10	1-2	1-2	98,5	19,0	0,00762013	0,00322327	10,5	6,3	36,700	42,150	1447
10	3	1-2	98,5	5,0	0,00762013	0,00079325	6,5	1,0	17,600	3,046	1473
10	3	1-2/4	99,0	2,0	0,00769769	0,00023503	8,5	0,5	19,400	1,050	0566
10	5/3	4	99,0	2,0	0,00769769	0,00039368	4,0	1,8	27,400	9,085	1347

10	3/1-2	1-2	99,0	71,0	0,00769769	0,01500032	6,0	6,1	17,400	58,266	1390
10	3	1-2	99,0	37,0	0,00769769	0,00682904	6,5	7,0	17,800	28,913	1401
10	3/1-2	1-2	99,0	61,0	0,00769769	0,01240851	4,5	3,3	15,900	41,398	1476
10	3/1-2	1-2	99,0	83,0	0,00769769	0,01831784	5,5	4,3	16,900	65,979	1608
10	3/1-2	1-2	99,0	54,0	0,00769769	0,01056773	5,5	4,9	16,900	39,197	1608
10	3/1-2	3/1-2	99,0	10,0	0,00769769	0,00154822	10,5	2,0	20,700	6,334	2415

**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	45,0	0,00956661	3,6	36,800	592	30	0,00765479	2,0	30,100
15	49,0	0,01405945	3,5	92,900	2068	29	0,00946517	2,0	62,300
20	47,0	0,01699463	3,1	139,700	1373	26	0,01050723	2,0	83,000
25	41,0	0,01772544	2,6	166,800	1847	24	0,01136405	1,9	103,400
30	36,0	0,01823198	2,0	183,500	1147	22	0,01189790	1,6	117,300
35	32,0	0,01856711	1,8	204,700	801	19	0,01188288	1,5	125,900
40	31,0	0,02061827	1,5	232,700	482	20	0,01376829	1,5	153,800
45	30,0	0,02182293	1,5	264,700	598	18	0,01337864	1,4	165,200
50	28,0	0,02255627	1,3	280,900	293	16	0,01334722	1,3	167,500
55	27,0	0,02395160	1,2	300,600	105	17	0,01590701	1,2	198,700
60	27,0	0,02598575	0,8	279,000	38	16	0,01546338	0,9	174,000
65	27,0	0,02788422	1,6	296,500	6	22	0,02459477	1,5	179,900
70	20,0	0,02450630	1,4	339,600	10	16	0,01857415	0,7	169,500

**Pinus nigra**

C.D. IFN2 cm	Incr.D.n. (1) mm	Incr. A.b. (2) m2	Incr. Ht (3) m	Incr. VCC (4) dm3	CANT. P.MA.	s(1) mm	s(2) m2	s(3) m	s(4) dm3
10	52,0	0,01076242	3,9	45,600	152	27	0,00691543	2,1	31,000
15	53,0	0,01477534	3,9	89,200	289	24	0,00755541	1,8	43,600
20	57,0	0,02052513	4,0	145,300	164	24	0,00981872	1,6	68,100
25	62,0	0,02716963	3,6	203,000	97	23	0,01090304	1,7	81,400
30	51,0	0,02657809	2,8	209,300	41	27	0,01484666	1,9	116,800
35	44,0	0,02555369	2,0	203,600	34	20	0,01204658	1,2	88,400
40	41,0	0,02684340	2,1	224,100	12	15	0,01082977	1,0	86,000
45	53,0	0,04074587	1,6	327,200	8	15	0,01204619	1,2	84,100
50	46,0	0,03644130	0,8	282,400	3	8	0,00588353	1,2	93,700
55	45,0	0,04145724	0,0	313,200	1	0	0,00000000	0,0	0,000
60	48,0	0,04584348	3,5	504,100	1	0	0,00000000	0,0	0,000

**Pinus pinaster**

<b>C.D.</b>	<b>Incr.D.n.</b>	<b>Incr. A.b.</b>	<b>Incr. Ht</b>	<b>Incr. VCC</b>	<b>CANT.</b>	<b>s(1)</b>	<b>s(2)</b>	<b>s(3)</b>	<b>s(4)</b>
<b>IFN2</b>	<b>(1) mm</b>	<b>(2) m2</b>	<b>(3) m</b>	<b>(4) dm3</b>	<b>P.MA.</b>	<b>mm</b>	<b>m2</b>	<b>m</b>	<b>dm3</b>
<b>cm</b>									
10	45,0	0,00917910	2,6	32,900	128	29	0,00653864	1,3	23,400
15	42,0	0,01179992	2,4	65,600	522	29	0,00918033	1,5	51,300
20	40,0	0,01440540	2,2	98,500	520	24	0,00935724	1,3	60,400
25	37,0	0,01597854	1,9	126,200	1035	22	0,01023429	1,4	80,300
30	37,0	0,01873906	1,7	161,500	965	22	0,01166565	1,2	98,200
35	37,0	0,02128646	1,6	197,900	592	21	0,01286491	1,3	118,000
40	42,0	0,02794841	1,5	272,600	262	21	0,01436153	1,2	143,000
45	47,0	0,03464345	1,6	360,400	251	21	0,01688262	1,3	181,800
50	48,0	0,03932222	1,4	407,400	104	22	0,01922425	1,2	202,800
55	40,0	0,03584099	1,8	420,300	26	23	0,02158859	1,5	228,300
60	37,0	0,03601976	1,6	444,200	11	23	0,02320667	1,3	224,600
65	48,0	0,05113660	1,5	522,500	7	21	0,02357815	1,4	185,100
70	62,0	0,07364206	1,8	935,500	2	11	0,01448040	1,3	1,600

**Pinus radiata**

<b>C.D.</b>	<b>Incr.D.n.</b>	<b>Incr. A.b.</b>	<b>Incr. Ht</b>	<b>Incr. VCC</b>	<b>CANT.</b>	<b>s(1)</b>	<b>s(2)</b>	<b>s(3)</b>	<b>s(4)</b>
<b>IFN2</b>	<b>(1) mm</b>	<b>(2) m2</b>	<b>(3) m</b>	<b>(4) dm3</b>	<b>P.MA.</b>	<b>mm</b>	<b>m2</b>	<b>m</b>	<b>dm3</b>
<b>cm</b>									
10	56,0	0,01158823	3,7	56,300	8	20	0,00568786	1,6	28,600
15	97,0	0,02994966	4,6	173,400	11	34	0,01203121	1,8	60,000
20	109,0	0,04440973	5,9	386,400	11	50	0,02454907	3,6	287,900
25	116,0	0,05784847	6,4	596,700	37	44	0,02546011	3,7	290,900
30	111,0	0,06363495	5,7	738,800	28	33	0,02208904	2,9	242,900
35	117,0	0,07475348	5,1	931,300	21	32	0,02344160	2,5	310,500
40	104,0	0,07441066	4,2	967,100	10	23	0,01881718	2,2	200,700
45	126,0	0,10037897	5,8	1386,300	14	36	0,02982352	2,6	361,000
50	153,0	0,14029593	6,5	2214,500	6	32	0,03390368	2,2	385,900

**Juniperus thurifera**

<b>C.D.</b>	<b>Incr.D.n.</b>	<b>Incr. A.b.</b>	<b>Incr. Ht</b>	<b>Incr. VCC</b>	<b>CANT.</b>	<b>s(1)</b>	<b>s(2)</b>	<b>s(3)</b>	<b>s(4)</b>
<b>IFN2</b>	<b>(1) mm</b>	<b>(2) m2</b>	<b>(3) m</b>	<b>(4) dm3</b>	<b>P.MA.</b>	<b>mm</b>	<b>m2</b>	<b>m</b>	<b>dm3</b>
<b>cm</b>									
10	16,0	0,00277078	0,9	10,500	162	12	0,00233899	0,7	7,800
15	15,0	0,00388150	1,0	16,900	368	10	0,00282221	0,6	10,000
20	17,0	0,00537922	1,0	25,200	195	11	0,00368682	0,6	14,000
25	19,0	0,00779911	1,1	38,300	179	12	0,00527408	0,7	20,700
30	23,0	0,01138287	1,1	52,700	59	16	0,00835999	0,7	29,500
35	18,0	0,01029373	1,1	53,300	23	11	0,00651456	0,8	30,500
40	21,0	0,01326374	0,8	62,400	10	12	0,00786862	0,6	40,800
45	25,0	0,01813359	1,2	88,600	8	22	0,01644590	0,6	45,300
50	51,0	0,04202953	1,2	164,100	3	22	0,01834245	0,5	37,900
55	21,0	0,01852205	0,5	76,200	1	0	0,00000000	0,0	0,000
65	25,0	0,02574143	1,0	141,300	1	0	0,00000000	0,0	0,000
70	10,0	0,01237789	1,5	190,000	1	0	0,00000000	0,0	0,000

**Quercus petraea**

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	55,0	0,00966521	4,8	50,200	2	3	0,00094866	0,3	5,200
15	26,0	0,00708115	2,1	53,800	12	19	0,00553247	1,2	37,400
20	18,0	0,00625624	1,6	54,100	37	13	0,00487986	1,2	42,100
25	25,0	0,01064781	1,2	87,900	73	14	0,00626902	1,1	51,100
30	27,0	0,01376611	1,0	114,800	42	12	0,00670104	0,9	59,200
35	30,0	0,01740524	1,3	150,200	27	19	0,01152785	1,0	89,600
40	29,0	0,01890166	1,5	177,900	8	14	0,00930713	1,2	58,100
45	25,0	0,01797078	1,1	170,800	29	14	0,01083888	1,3	113,800
50	23,0	0,01839768	0,8	163,000	19	18	0,01480350	0,9	108,700
55	18,0	0,01549121	1,5	164,900	18	7	0,00649016	1,2	123,000
60	30,0	0,02825383	0,8	108,600	8	18	0,01804446	1,3	60,600
65	20,0	0,02105565	0,4	149,200	10	14	0,01464882	0,7	122,300
70	25,0	0,03482494	1,0	208,900	29	21	0,02795153	1,1	158,200

**Quercus pyrenaica**

C.D. IFN2 cm	Incr.D.n. (1) mm	Incr. A.b. (2) m2	Incr. Ht (3) m	Incr. VCC (4) dm3	CANT. P.MA.	s(1) mm	s(2) m2	s(3) m	s(4) dm3
10	20,0	0,00342086	2,3	14,400	706	13	0,00278910	1,9	13,300
15	25,0	0,00644139	2,4	39,300	850	15	0,00443379	1,8	29,300
20	25,0	0,00844626	2,2	58,300	291	15	0,00578058	1,8	43,100
25	25,0	0,01027664	2,0	70,400	270	15	0,00706277	1,7	54,400
30	23,0	0,01118700	1,8	75,400	136	17	0,00859560	1,9	71,100
35	27,0	0,01520476	1,8	101,300	63	15	0,00913553	1,8	95,500
40	24,0	0,01525302	2,2	105,300	45	15	0,01027627	2,1	79,600
45	23,0	0,01715074	2,3	82,300	74	16	0,01230457	2,1	71,300
50	24,0	0,01918975	2,6	99,400	68	13	0,01087673	2,0	101,800
55	23,0	0,02022277	2,3	86,300	58	14	0,01285909	1,8	60,400
60	22,0	0,02156674	2,4	92,700	52	19	0,01869249	1,7	62,900
65	26,0	0,02758109	2,7	156,500	26	21	0,02255366	1,9	137,600
70	23,0	0,03109233	2,6	160,500	108	15	0,02211231	1,8	89,900

**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	19,0	0,00329011	1,2	12,000	482	13	0,00273910	1,0	10,100
15	25,0	0,00625009	1,4	28,500	454	16	0,00440983	1,2	21,100
20	26,0	0,00864373	1,4	42,700	140	15	0,00530077	1,3	27,900
25	28,0	0,01157595	1,5	61,500	99	19	0,00884703	1,5	56,400
30	23,0	0,01138226	1,4	64,100	45	11	0,00551498	1,3	44,300
35	26,0	0,01476785	1,6	68,200	34	19	0,01097756	1,3	81,400
40	30,0	0,02003420	1,0	81,900	15	21	0,01461361	0,9	89,300
45	21,0	0,01556546	0,8	45,700	28	12	0,00906983	0,9	33,500
50	20,0	0,01600088	1,1	59,000	28	15	0,01225804	1,1	67,700
55	23,0	0,02044936	0,9	70,500	18	15	0,01340210	1,2	52,000
60	30,0	0,02933197	0,8	73,900	8	26	0,02613822	1,3	70,600
65	32,0	0,03373133	0,7	91,700	8	15	0,01557996	0,6	37,000
70	25,0	0,03353408	1,6	117,600	13	17	0,02343400	1,2	79,100

**Quercus ilex**

C.D. IFN2 cm	Incr.D.n. (1) mm	Incr. A.b. (2) m2	Incr. Ht (3) m	Incr. VCC (4) dm3	CANT. P.MA.	s(1) mm	s(2) m2	s(3) m	s(4) dm3
10	18,0	0,00296305	0,8	9,600	689	12	0,00222010	0,7	6,400
15	20,0	0,00495413	1,0	13,000	399	13	0,00352508	0,8	7,900
20	21,0	0,00695537	0,9	14,800	87	14	0,00500691	0,8	9,100
25	24,0	0,00986474	1,2	21,600	61	14	0,00594032	1,1	12,000
30	20,0	0,00982783	1,0	21,900	30	12	0,00620278	1,0	12,900
35	24,0	0,01363357	1,0	27,600	11	13	0,00748736	0,9	14,300
40	30,0	0,01939318	0,8	39,000	6	12	0,00753394	0,5	19,800
45	21,0	0,01549862	1,2	48,600	11	15	0,01190300	1,0	37,300
50	20,0	0,01577150	1,0	56,400	10	14	0,01130944	0,7	29,200
55	27,0	0,02427034	1,2	52,500	5	16	0,01436918	1,2	26,700
65	15,0	0,01544741	1,8	53,600	3	11	0,01137224	1,2	10,700
70	27,0	0,03704304	0,3	58,400	3	8	0,01340027	0,2	20,300

**Populus nigra**

C.D. IFN2 cm	Incr.D.n. (1) mm	Incr. A.b. (2) m2	Incr. Ht (3) m	Incr. VCC (4) dm3	CANT. P.MA.	s(1) mm	s(2) m2	s(3) m	s(4) dm3
10	86,0	0,02129907	5,9	150,000	10	49	0,01437663	5,0	104,400
15	73,0	0,02221778	3,9	173,400	25	43	0,01597486	2,4	117,200
20	113,0	0,04703404	4,4	405,800	19	51	0,02531523	2,5	244,100
25	81,0	0,04021247	4,2	420,500	19	62	0,03536380	2,8	340,100
30	62,0	0,03223970	2,2	325,700	17	21	0,01106678	1,9	189,400
35	67,0	0,03943857	3,7	531,300	9	16	0,00944246	1,6	158,100
40	65,0	0,04392005	2,1	444,700	4	22	0,01749755	1,5	326,300
45	30,0	0,02302001	2,0	309,900	1	0	0,00000000	0,0	0,000

**Fagus sylvatica**

C.D. IFN2 cm	Incr.D.n. (1) mm	Incr. A.b. (2) m2	Incr. Ht (3) m	Incr. VCC (4) dm3	CANT. P.MA.	s(1) mm	s(2) m2	s(3) m	s(4) dm3
10	20,0	0,00367617	2,0	23,100	208	18	0,00393550	1,7	22,400
15	22,0	0,00572011	1,9	41,700	443	19	0,00563281	1,8	36,100
20	28,0	0,00952136	2,0	78,800	288	19	0,00728867	1,9	63,200
25	31,0	0,01320652	1,9	112,400	285	18	0,00835341	1,9	81,600
30	34,0	0,01739727	2,0	155,600	186	21	0,01135169	2,0	114,800
35	34,0	0,01986068	2,2	194,000	109	20	0,01247285	2,3	154,900
40	42,0	0,02806388	1,7	241,700	56	30	0,02116892	1,6	196,500
45	41,0	0,03048046	2,0	303,300	107	25	0,01930187	1,9	254,000
50	40,0	0,03311439	2,1	326,200	74	28	0,02399569	2,0	262,500
55	34,0	0,03090598	1,9	283,700	50	23	0,02169466	1,4	253,500
60	46,0	0,04536013	3,2	377,400	26	37	0,03818341	2,2	298,700
65	41,0	0,04294689	2,1	414,700	17	24	0,02574545	1,7	454,600
70	47,0	0,06500104	2,6	366,000	38	42	0,06542380	2,1	321,300

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

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



### **IX.2.3 Comparación dasométrica**

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

#### **IX.2.3.1 Comparación dasométrica con los estratos del IFN2**

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

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

### Definición

Estrato	Formación forestal dominante	Ocupación (%)	Estado de masa	Fracción de cabida cubierta (%)	Cabida (ha)	Cantidad de parcelas
01	Pinus sylvestris	>=70	F - Lz	>=70	28.850,74	284
02	Pinus sylvestris	>=70	F - Lz	40 - 69	9.743,96	86
03	Pinus sylvestris y P.sylvestris con Pinus pinaster o con Quercus pyrenaica	>=70;				
		30<=Esp.<70	Mb - R	>=20	7.545,33	65
04	Pinus sylvestris y P.sylvestris con Pinus nigra o con Quercus pyrenaica	>=70;				
		30<=Esp.<70	F - Lz	20 - 39	14.735,60	109
05	Pinus sylvestris con Quercus pyrenaica	30<=Esp.<70	F - Lz	40 - 69	13.694,15	121
06	Pinus sylvestris con Pinus pinaster	30<=Esp.<70	F - Lz	>=70	15.271,85	139
07	Pinus pinaster	>=70	F - Lz	>=20	29.786,74	275
08	Pinus pinaster y P.pinaster con Quercus ilex o con Pinus nigra	>=70;				
		30<=Esp.<70	Mb - R	>=20	5.645,83	32
09	Pinus radiata y P.radiata con Pinus nigra o con Pinus sylvestris	>=70;				
		30<=Esp.<70	F - Lz	>=20	9.671,41	82
10	Juniperus thurifera	>=70	Todos	20 - 39	22.559,79	170
11	Fagus sylvatica	>=70	Todos	>=20	22.061,30	182
12	Populus x canadensis y Populus nigra	>=70;				
		30<=Esp.<70	Todos	>=05	10.050,92	45
13	Quercus petraea con Quercus pyrenaica o con Fagus sylvatica	30<=Esp.<70	F - Lz	>=20	11.908,08	103
14	Quercus pyrenaica	>=70	Todos	20 - 39	24.142,12	191
15	Quercus pyrenaica con Fagus sylvatica	30<=Esp.<70	Todos	20 - 39	22.176,88	56
16	Quercus faginea con Quercus ilex	30<=Esp.<70	Mb - R	>=70	25.463,67	133
17	Quercus faginea con Quercus ilex	30<=Esp.<70	Mb - R	40 - 69	27.329,17	163
18	Quercus faginea con Quercus ilex	30<=Esp.<70	Mb - R	20 - 39	31.873,83	80
19	Quercus ilex con Juniperus thurifera	30<=Esp.<70	Mb - R	20 - 39	25.820,46	84
20	Matorral con arbolado ralo	>=70;				
		30<=Esp.<70	Todos	05 - 19	35.881,49	74
<b>Todos</b>					<b>394.213,32</b>	<b>2.474</b>

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3  
 TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JMM SC

Estratos IFN2

PROVINCIA: 09 - Burgos

PERIODO: 12 años

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

**Todas las especies**

Estrato	CANT. P. MA. /ha IFN55	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
		Neto	s	i	c
01	521,450929	19,777997	26,458511	94,081109	100,761624
02	737,732065	-87,795277	20,727591	95,492967	204,015836
03	844,352748	99,240379	69,566037	253,940558	224,266217
04	881,372267	169,286160	36,109074	246,159650	112,982563
05	1038,009805	-14,378453	45,497094	185,743184	245,618731
06	648,740234	40,278676	37,660913	134,726512	132,108749
07	577,795439	122,874664	12,980956	175,514299	65,620592
08	678,602736	200,300390	8,007262	225,363403	33,070276
09	692,168610	-23,469192	-8,814076	154,814356	169,469472
10	377,595233	114,141245	2,007494	114,098405	1,964654
11	713,932694	79,012614	3,351224	158,462968	82,801578
12	478,851254	-59,621565	31,763083	134,963394	226,348042
13	828,635218	18,916215	19,732657	132,693039	133,509481
14	630,766538	193,211939	15,848609	228,013820	50,650490
15	845,381722	216,562587	-15,759218	296,102225	63,780419
16	650,302056	166,918531	-5,113168	232,885910	60,854211
17	628,011007	212,065123	7,801867	259,363615	55,100359
18	664,174488	336,255282	-4,239845	360,751210	20,256084
19	490,366212	140,783356	3,776491	213,974983	76,968118
20	489,115990	222,409353	10,539594	218,269640	6,399881
<b>Todos</b>	<b>637,923859</b>	<b>136,299578</b>	<b>11,915541</b>	<b>204,809053</b>	<b>80,425016</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 en el cederrón de esta publicación.

**Pinus sylvestris**

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN56	Neto	s	i	c
01	399,672296	-19,412910	18,681026	49,286693	87,380629
02	579,615267	-69,277131	15,033381	76,768856	161,079368
03	544,855364	61,775697	48,807517	149,959327	136,991146
04	520,264550	63,516735	32,953326	106,952124	76,388715
05	663,920370	-112,792382	24,975468	71,900587	209,668437
06	287,703888	26,060286	19,241161	57,246430	50,427306
07	26,240909	6,724103	1,200531	8,116268	2,592697
08	0,769603	-1,069521	0,203718	0,000000	1,273240
09	111,477054	-6,760602	-2,420013	21,220659	25,561249
10	13,501520	6,821496	0,267998	7,173181	0,619683
11	14,327533	-6,012520	3,188225	0,922637	10,123382
12	25,040378	-3,112363	-1,839124	0,000000	1,273240
13	92,084026	10,439883	6,221318	6,136094	1,917529
14	41,887946	22,183048	12,655405	9,527643	0,000000
16	25,515317	2,959344	-1,263134	9,094568	4,872090
17	11,887761	4,252515	0,584747	3,772562	0,104793
18	3,959046	2,840139	0,910988	1,929151	0,000000
20	11,779150	-0,346941	-0,346941	0,000000	0,000000
<b>Todos</b>	<b>123,814759</b>	<b>0,174284</b>	<b>6,662858</b>	<b>20,457939</b>	<b>26,946513</b>

**Pinus pinaster**

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN57	Neto	s	i	c
01	8,223006	-0,136337	0,861947	0,000000	0,998284
02	29,076464	-6,376600	1,269079	0,000000	7,645679
03	14,646971	-19,975714	-0,056588	0,000000	19,919126
04	15,461844	12,517360	2,331443	10,185917	0,000000
06	288,925584	-16,296589	14,553973	49,350371	80,200933
07	299,105899	19,202301	12,466926	60,364744	53,629369
08	191,676314	45,123610	11,985428	56,022541	22,884359
09	17,902520	1,963447	4,214123	3,858302	6,108978
10	8,113664	6,522613	2,039375	4,483238	0,000000
11	0,717607	-0,128144	-0,128144	0,000000	0,000000
14	6,496120	6,496120	2,165373	4,330747	0,000000
16	0,144358	0,144358	0,144358	0,000000	0,000000
17	0,738793	0,093266	0,168717	0,000000	0,075451
18	0,291516	-0,190772	-0,190772	0,000000	0,000000
19	1,440254	-2,941419	-0,245609	0,000000	2,695810
<b>Todos</b>	<b>40,237347</b>	<b>2,003617</b>	<b>2,193034</b>	<b>8,272524</b>	<b>8,461942</b>

**Pinus pinaster resinado**

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN58	Neto	s	i	c
01	0,041072	0,041072	0,041072	0,000000	0,000000
04	0,135812	0,135812	0,135812	0,000000	0,000000
06	2,083682	1,934535	1,934535	0,000000	0,000000
07	0,766536	0,725955	0,725955	0,000000	0,000000
08	0,203718	0,203718	0,203718	0,000000	0,000000
<b>Todos</b>	<b>0,149642</b>	<b>0,140797</b>	<b>0,140797</b>	<b>0,000000</b>	<b>0,000000</b>

### Pinus nigra

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN59	Neto	s	i	c
01	2,952068	0,399313	0,399313	0,000000	0,000000
02	20,584040	-6,201842	1,547860	0,000000	7,749702
03	33,560080	27,193882	18,705618	8,488264	0,000000
04	73,789420	-8,688210	0,318781	21,645073	30,652064
05	47,952033	17,494145	9,630018	17,975147	10,111020
06	18,945059	6,881635	1,699846	5,428541	0,246752
07	17,034018	6,113692	-0,325778	7,609001	1,169532
08	110,771842	-2,405008	-4,951487	11,459156	8,912677
09	284,931295	45,791611	0,788808	70,414006	25,411204
10	24,906877	12,204370	1,220437	10,983933	0,000000
11	20,990000	-8,995714	-4,843846	0,000000	4,151868
13	21,604165	1,363577	2,130588	0,767012	1,534024
14	7,915643	3,801433	0,986448	2,814985	0,000000
16	6,820926	6,820926	2,923254	3,897672	0,000000
20	37,479727	-0,178523	-3,210046	6,063046	3,031523
<b>Todos</b>	<b>23,978375</b>	<b>3,390233</b>	<b>0,581811</b>	<b>5,900595</b>	<b>3,092174</b>

### Pinus radiata

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN60	Neto	s	i	c
01	0,798627	-1,468903	-0,427836	0,000000	1,041067
02	0,299586	-5,542337	0,074896	0,000000	5,617233
03	18,903678	-6,954089	2,555911	13,439751	22,949750
04	24,666895	24,666895	0,475343	24,191552	0,000000
05	20,762959	7,489645	2,995858	4,493787	0,000000
07	0,056363	0,056363	0,056363	0,000000	0,000000
09	52,042060	-68,707780	-3,583934	13,021768	78,145614
11	1,938564	-5,530698	0,235785	0,000000	5,766484
<b>Todos</b>	<b>3,460495</b>	<b>-1,186274</b>	<b>0,070826</b>	<b>1,637088</b>	<b>2,894188</b>

### Pinus pinea

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN61	Neto	s	i	c
02	0,074896	-4,529154	-0,133149	0,000000	4,396005
04	0,424413	0,424413	0,424413	0,000000	0,000000
07	4,533838	0,843754	-0,565321	1,521800	0,112726
09	33,663682	4,488491	2,559340	3,858302	1,929151
13	3,068047	3,068047	1,534024	1,534024	0,000000
17	0,943140	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
18	1,125338	0,428700	0,428700	0,000000	0,000000
20	3,937611	2,132171	2,132171	0,000000	0,000000
<b>Todos</b>	<b>1,793631</b>	<b>0,399198</b>	<b>0,307719</b>	<b>0,255983</b>	<b>0,164504</b>

**Juniperus thurifera**

Estrato	CANT. P.		Incremento en CANT. P. MA. /ha		
	MA. /ha IFN62	Neto	s	i	c
01	1,725605	0,128351	-0,385052	0,513403	0,000000
05	0,000000	-1,497929	0,000000	0,000000	1,497929
06	13,607542	3,685924	1,711910	2,961022	0,987007
07	24,898343	5,199484	0,253633	5,579934	0,634083
08	2,546479	-3,819719	-3,819719	0,000000	0,000000
09	29,848251	6,430503	0,643050	5,787453	0,000000
10	256,535855	65,407452	-0,496145	66,351921	0,448324
13	3,025435	2,087977	0,553953	1,534024	0,000000
16	5,810419	3,248060	0,649612	2,598448	0,000000
17	22,082061	6,811570	1,388512	6,601983	1,178926
18	21,113484	2,572201	0,643050	1,929151	0,000000
19	69,010370	3,776491	0,239715	8,841941	5,305165
20	17,010211	-2,357851	-2,357851	0,000000	0,000000
<b>Todos</b>	<b>27,757432</b>	<b>5,324987</b>	<b>-0,001983</b>	<b>5,920021</b>	<b>0,593051</b>

**Quercus pyrenaica**

Estrato	CANT. P.		Incremento en CANT. P. MA. /ha		
	MA. /ha IFN63	Neto	s	i	c
01	19,227515	9,489970	0,018825	10,268061	0,796916
02	6,085336	1,872411	1,872411	1,872411	1,872411
03	98,086604	12,103635	6,680578	36,782476	31,359419
04	146,977117	28,645061	2,331443	30,557750	4,244132
05	269,154523	60,721045	5,297675	79,390232	23,966862
06	10,085022	3,948030	0,246752	3,948030	0,246752
07	7,665364	3,099964	0,563630	2,536334	0,000000
08	4,385603	-4,527074	-4,527074	0,000000	0,000000
09	30,538458	-9,890113	1,202504	5,787453	16,880070
11	66,038282	0,440816	-5,838244	12,916923	6,637863
13	383,829743	-15,403301	8,137143	67,497037	91,037481
14	519,296965	147,196310	-0,268506	188,820562	41,355745
15	744,042380	185,537654	-23,095974	272,414047	63,780419
16	24,155462	-3,640714	-3,067612	2,598448	3,171550
17	8,802644	-13,230164	1,388512	0,943140	15,561817
18	1,929151	1,929151	0,000000	1,929151	0,000000
20	131,648929	73,625583	3,900559	69,725024	0,000000
<b>Todos</b>	<b>123,319399</b>	<b>28,948788</b>	<b>-0,679995</b>	<b>42,274373</b>	<b>12,645590</b>

**Quercus ilex**

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN64	Neto	s	i	c
01	23,708382	5,547605	0,541925	7,701046	2,695366
02	43,664627	6,108221	3,039547	5,617233	2,548560
03	5,658843	5,658843	0,000000	5,658843	0,000000
04	11,883569	11,883569	0,000000	11,883569	0,000000
05	2,413330	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
06	18,999893	8,636315	-0,246752	8,883067	0,000000
07	113,943950	49,528963	0,958171	52,755743	4,184951
08	351,414120	154,061988	6,366198	147,695790	0,000000
09	75,558409	8,841941	-7,555841	19,291509	2,893726
10	64,666224	18,043538	-3,251842	21,519542	0,224162
11	21,681978	12,686264	-1,153297	17,530110	3,690549
12	43,290145	0,000000	-5,092958	5,092958	0,000000
13	43,781033	11,864820	-0,790874	15,340236	2,684541
14	3,248060	1,515761	-0,216537	1,732299	0,000000
15	15,545367	0,740256	0,740256	0,000000	0,000000
16	137,082573	28,077675	-6,805047	62,362754	27,480032
17	419,342237	165,863818	2,700525	190,514365	27,351072
18	494,124127	276,856727	-5,281586	295,160081	13,021768
19	365,881501	117,499577	-4,077117	178,607217	57,030522
20	163,944752	87,867004	6,015889	84,882638	3,031523
<b>Todos</b>	<b>144,861764</b>	<b>61,236362</b>	<b>-0,691421</b>	<b>71,611094</b>	<b>9,683311</b>

**Quercus faginea**

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN65	Neto	s	i	c
01	27,615380	8,098648	0,161437	9,754658	1,817447
02	31,310875	2,496548	4,368959	5,617233	7,489645
03	71,310847	4,863461	0,933709	16,976528	13,046776
04	25,417634	12,072197	-1,509025	15,278875	1,697653
05	1,497929	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
06	8,389563	5,428541	-1,480511	6,909052	0,000000
07	77,217273	29,435563	-1,761343	33,986873	2,789967
08	16,835056	12,732396	2,546479	10,185917	0,000000
09	49,859976	2,089913	-5,144402	11,574905	4,340589
10	9,547304	5,042148	2,128044	3,586590	0,672486
11	51,811214	6,110935	-0,171200	10,149011	3,866876
12	35,695979	24,395270	-1,069521	25,464791	0,000000
13	92,262996	-4,181066	-5,161137	7,670118	6,690047
14	13,382008	-2,742806	-1,443582	6,929195	8,228419
15	37,980045	20,871917	3,105783	17,766133	0,000000
16	407,474194	116,497090	-0,076510	135,119301	18,545701
17	141,012068	51,226148	2,531808	49,986442	1,292102
18	131,075083	49,407697	0,696638	55,945375	7,234316
19	51,381504	22,890804	7,859503	26,525824	11,494524
20	100,084040	54,388887	3,189836	51,535887	0,336836
<b>Todos</b>	<b>82,054153</b>	<b>27,520161</b>	<b>0,848460</b>	<b>31,237176</b>	<b>4,565475</b>

**Quercus petraea**

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN66	Neto	s	i	c
01	0,981741	0,698799	0,185396	0,513403	0,000000
02	0,074896	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
11	19,072965	12,352064	2,638743	10,149011	0,435690
13	80,195344	-1,095975	6,482102	7,670118	15,248194
14	0,138584	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
16	0,155907	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
20	0,121261	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
<b>Todos</b>	<b>3,593149</b>	<b>0,709292</b>	<b>0,357046</b>	<b>0,837234</b>	<b>0,484988</b>

**Fagus sylvatica**

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN67	Neto	s	i	c
01	17,954846	7,165395	3,699354	7,187643	3,721602
02	19,300398	-0,936206	-6,553439	5,617233	0,000000
03	51,357140	9,308796	-7,667732	16,976528	0,000000
04	37,310635	-0,503637	-3,898942	3,395306	0,000000
05	25,027063	8,423354	-0,564220	8,987573	0,000000
07	0,443013	0,239543	0,239543	0,000000	0,000000
09	0,077166	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
11	448,713407	48,299041	5,958187	81,192088	38,851234
13	59,336032	-10,722825	-1,694244	3,068047	12,096628
14	25,470566	10,920219	0,526426	10,393792	0,000000
15	43,043393	6,451738	3,490716	2,961022	0,000000
16	0,773760	0,433075	0,433075	0,000000	0,000000
17	3,081973	1,763673	-0,122608	1,886281	0,000000
20	6,100097	1,637022	1,637022	0,000000	0,000000
<b>Todos</b>	<b>36,777328</b>	<b>4,681326</b>	<b>0,494100</b>	<b>6,999226</b>	<b>2,811999</b>

**Populus nigra**

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN68	Neto	s	i	c
11	0,102515	0,102515	0,102515	0,000000	0,000000
12	254,302724	-80,536647	43,244875	56,022541	179,804062
14	1,684179	1,684179	1,684179	0,000000	0,000000
16	0,324806	0,324806	0,000000	0,324806	0,000000
18	0,428700	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
<b>Todos</b>	<b>6,648260</b>	<b>-1,923515</b>	<b>1,211456</b>	<b>1,449339</b>	<b>4,584310</b>

**Árboles de ribera**

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN69	Neto	s	i	c
01	0,256702	0,256702	0,128351	0,128351	0,000000
04	3,395306	3,395306	0,000000	3,395306	0,000000
05	2,995858	1,497929	0,374482	1,497929	0,374482
07	2,719513	-1,084987	-1,084987	0,507267	0,507267
11	5,430233	0,663274	-0,515652	1,614615	0,435690
12	82,466312	-17,061410	-4,611957	22,918312	35,367766
14	0,625552	0,000000	0,096239	0,000000	0,096239
16	3,897672	3,897672	0,000000	3,897672	0,000000
<b>Todos</b>	<b>3,151798</b>	<b>-0,030361</b>	<b>-0,200130</b>	<b>1,153125</b>	<b>0,983356</b>



### Fronzosas de gran porte

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN70	Neto	s	i	c
01	9,965153	5,832829	1,212202	4,620627	0,000000
02	4,160914	-0,728160	-0,728160	0,000000	0,000000
07	0,634083	0,507267	0,000000	0,507267	0,000000
10	0,224162	0,224162	0,224162	0,000000	0,000000
11	8,519018	3,544978	2,007249	1,845275	0,307546
12	2,405008	-3,112363	1,131769	0,000000	4,244132
13	9,009832	4,237314	1,169267	3,068047	0,000000
14	0,251183	0,112599	0,216537	0,000000	0,103938
16	8,914121	-0,613522	0,649612	1,299224	2,562359
17	0,445372	0,104793	0,104793	0,000000	0,000000
20	8,673524	4,126239	-1,936806	6,063046	0,000000
<b>Todos</b>	<b>3,114644</b>	<b>1,057173</b>	<b>0,146251</b>	<b>1,208219</b>	<b>0,297297</b>

### Fronzosas de pequeño porte

Estrato	CANT. P.	Incremento en CANT. P. MA. /ha			
	MA. /ha IFN71	Neto	s	i	c
01	8,328538	3,137463	1,340552	4,107224	2,310314
02	3,484765	-4,681028	0,936206	0,000000	5,617233
03	5,973223	5,265867	-0,392975	5,658843	0,000000
04	21,645073	21,220659	2,546479	18,674180	0,000000
05	4,285741	4,285741	2,787812	1,497929	0,000000
07	2,536334	2,282700	0,253633	2,029067	0,000000
09	6,269740	-7,716603	0,482288	0,000000	8,198891
10	0,099628	-0,124534	-0,124534	0,000000	0,000000
11	54,589378	15,479805	1,870904	22,143297	8,534396
12	35,650708	19,805949	0,000000	25,464791	5,658843
13	40,438566	17,257765	1,150518	18,408283	2,301035
14	10,369733	2,045075	-0,553373	3,464597	0,866149
15	4,770536	2,961022	0,000000	2,961022	0,000000
16	29,232541	8,769762	1,299224	11,693016	4,222478
17	19,674957	-4,820495	-0,943140	5,658843	9,536198
18	10,128042	2,411439	-1,446863	3,858302	0,000000
19	2,652582	-0,442097	0,000000	0,000000	0,442097
20	8,336688	1,515761	1,515761	0,000000	0,000000
<b>Todos</b>	<b>13,211683</b>	<b>3,853510</b>	<b>0,474711</b>	<b>5,595118</b>	<b>2,216319</b>

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3  
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA

Estratos IFN2

PROVINCIA: 09 - Burgos

PERIODO: 12 años

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

**Todas las especies**

Estrato	CANT. P. MA.	Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	521,450929	19,777997	100,761624	177,839394	-57,299774	94,081109	83,758285	0,000000	-57,299774	71,240378	29,521246
02	737,732065	-87,795277	204,015836	258,573735	-142,353177	95,492967	163,080768	0,000000	-142,353177	149,819936	54,195900
03	844,352748	99,240379	224,266217	519,142213	-195,635617	253,940558	265,201655	0,000000	-195,635617	204,460268	19,805949
04	881,372267	169,286160	112,982563	493,937728	-211,669004	246,159650	247,778078	0,000000	-211,669004	96,241821	16,740742
05	1038,009805	-14,378453	245,618731	489,265188	-258,024911	185,743184	303,522005	0,000000	-258,024911	220,611640	25,007091
06	648,740234	40,278676	132,108749	254,000875	-81,613450	134,726512	119,274363	0,000000	-81,613450	106,833683	25,275067
07	577,795439	122,874664	65,620592	256,842124	-68,346869	175,514299	81,327825	0,000000	-68,346869	33,590078	32,030514
08	678,602736	200,300390	33,070276	356,359949	-122,989283	225,363403	130,996545	0,000000	-122,989283	18,498756	14,571519
09	692,168610	-23,469192	169,469472	312,490287	-166,490006	154,814356	157,675930	0,000000	-166,490006	162,235157	7,234316
10	377,595233	114,141245	1,964654	157,687433	-41,581533	114,098405	43,589028	0,000000	-41,581533	1,516331	0,448324
11	713,932694	79,012614	82,801578	251,242356	-89,428165	158,462968	92,779388	0,000000	-89,428165	53,156214	29,645364
12	478,851254	-59,621565	226,348042	276,247715	-109,521238	134,963394	141,284321	0,000000	-109,521238	196,497648	29,850394
13	828,635218	18,916215	133,509481	284,912494	-132,486798	132,693039	152,219455	0,000000	-132,486798	77,163090	56,346390
14	630,766538	193,211939	50,650490	315,192716	-71,330287	228,013820	87,178896	0,000000	-71,330287	42,373952	8,276538
15	845,381722	216,562587	63,780419	379,181929	-98,838923	296,102225	83,079704	0,000000	-98,838923	36,683776	27,096644
16	650,302056	166,918531	60,854211	300,441230	-72,668488	232,885910	67,555320	0,000000	-72,668488	23,474091	37,380119
17	628,011007	212,065123	55,100359	324,234909	-57,069427	259,363615	64,871294	0,000000	-57,069427	31,266153	23,834206
18	664,174488	336,255282	20,256084	392,575769	-36,064404	360,751210	31,824559	0,000000	-36,064404	16,880070	3,376014
19	490,366212	140,783356	76,968118	252,038558	-34,287084	213,974983	38,063575	0,000000	-34,287084	73,388114	3,580004
20	489,115990	222,409353	6,399881	265,770234	-36,960999	218,269640	47,500594	0,000000	-36,960999	3,031523	3,368359
<b>Todos</b>	<b>637,923859</b>	<b>136,299578</b>	<b>80,425016</b>	<b>300,512172</b>	<b>-83,787578</b>	<b>204,809053</b>	<b>95,703118</b>	<b>0,000000</b>	<b>-83,787578</b>	<b>60,205864</b>	<b>20,219152</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

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

## 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	399,672296	-19,412910	87,380629	115,786079	-47,818360	49,286693	66,499386	0,000000	-47,818360	61,841109	25,539520
02	579,615267	-69,277131	161,079368	209,291874	-117,489637	76,768856	132,523018	0,000000	-117,489637	118,013912	43,065456
03	544,855364	61,775697	136,991146	360,672615	-161,905772	149,959327	210,713289	0,000000	-161,905772	131,332303	5,658843
04	520,264550	63,516735	76,388715	292,281102	-152,375652	106,952124	185,328979	0,000000	-152,375652	64,316518	12,072197
05	663,920370	112,792382	209,668437	299,911996	-203,035941	71,900587	228,011409	0,000000	-203,035941	186,159275	23,509162
06	287,703888	26,060286	50,427306	111,774203	-35,286612	57,246430	54,527773	0,000000	-35,286612	38,872739	11,554567
07	26,240909	6,724103	2,592697	11,868915	-2,552115	8,116268	3,752647	0,000000	-2,552115	0,831354	1,761343
08	0,769603	-1,069521	1,273240	0,203718	0,000000	0,000000	0,203718	0,000000			1,273240
09	111,477054	-6,760602	25,561249	51,317556	-32,516909	21,220659	30,096897	0,000000	-32,516909	23,149810	2,411439
10	13,501520	6,821496	0,619683	8,991383	-1,550204	7,173181	1,818202	0,000000	-1,550204	0,619683	
11	14,327533	-6,012520	10,123382	6,090432	-1,979570	0,922637	5,167794	0,000000	-1,979570	7,483614	2,639768
12	25,040378	-3,112363	1,273240	2,405008	-4,244132	0,000000	2,405008	0,000000	-4,244132	1,273240	
13	92,084026	10,439883	1,917529	49,813154	-37,455742	6,136094	43,677060	0,000000	-37,455742		1,917529
14	41,887946	22,183048	0,000000	34,718154	-12,535106	9,527643	25,190511	0,000000	-12,535106		
16	25,515317	2,959344	4,872090	17,250808	-9,419374	9,094568	8,156240	0,000000	-9,419374		4,872090
17	11,887761	4,252515	0,104793	5,984750	-1,627441	3,772562	2,212188	0,000000	-1,627441	0,104793	
18	3,959046	2,840139	0,000000	3,108076	-0,267938	1,929151	1,178926	0,000000	-0,267938		
20	11,779150	-0,346941	0,000000	3,452568	-3,799509	0,000000	3,452568	0,000000	-3,799509		
<b>Todos</b>	123,814759	0,174284	26,946513	55,025335	-27,904539	20,457939	34,567396	0,000000	-27,904539	21,458225	5,488287

## 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	8,223006	-0,136337	0,998284	1,225322	-0,363375	0,000000	1,225322	0,000000	-0,363375	0,570448	0,427836
02	29,076464	-6,376600	7,645679	7,500047	-6,230968	0,000000	7,500047	0,000000	-6,230968	6,085336	1,560343
03	14,646971	-19,975714	19,919126	1,936582	-1,993170	0,000000	1,936582	0,000000	-1,993170	19,919126	
04	15,461844	12,517360	0,000000	12,753145	-0,235785	10,185917	2,567228	0,000000	-0,235785		
06	288,925584	-16,296589	80,200933	103,142275	-39,237931	49,350371	53,791904	0,000000	-39,237931	66,727185	13,473748
07	299,105899	19,202301	53,629369	114,225765	-41,394095	60,364744	53,861021	0,000000	-41,394095	26,685613	26,943756
08	191,676314	45,123610	22,884359	126,627919	-58,619950	56,022541	70,605378	0,000000	-58,619950	9,586079	13,298280
09	17,902520	1,963447	6,108978	10,996160	-2,923735	3,858302	7,137858	0,000000	-2,923735	6,108978	
10	8,113664	6,522613	0,000000	7,383395	-0,860782	4,483238	2,900157	0,000000	-0,860782		
11	0,717607	-0,128144	0,000000	0,000000	-0,128144	0,000000		0,000000	-0,128144		
14	6,496120	6,496120	0,000000	6,496120	0,000000	4,330747	2,165373				
16	0,144358	0,144358	0,000000	0,144358	0,000000	0,000000	0,144358				
17	0,738793	0,093266	0,075451	0,235785	-0,067068	0,000000	0,235785	0,000000	-0,067068		0,075451
18	0,291516	-0,190772	0,000000	0,077166	-0,267938	0,000000	0,077166		-0,267938		
19	1,440254	-2,941419	2,695810	0,000000	-0,245609	0,000000		0,000000	-0,245609		2,695810
<b>Todos</b>	40,237347	2,003617	8,461942	16,351048	-5,885489	8,272524	8,078523	0,000000	-5,885489	5,461962	2,999980

## Pinus pinaster resinado

Estrato	CANT. P. MA.	Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	0,041072	0,041072	0,000000	0,041072	0,000000	0,000000	0,041072				
04	0,135812	0,135812	0,000000	0,135812	0,000000	0,000000	0,135812				
06	2,083682	1,934535	0,000000	1,934535	0,000000	0,000000	1,934535	0,000000			
07	0,766536	0,725955	0,000000	0,725955	0,000000	0,000000	0,725955	0,000000			
08	0,203718	0,203718	0,000000	0,203718	0,000000	0,000000	0,203718				
<b>Todos</b>	0,149642	0,140797	0,000000	0,140797	0,000000	0,000000	0,140797	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

## Pinus nigra

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
01	2,952068	0,399313	0,000000	1,140896	-0,741582	0,000000	1,140896	0,000000	-0,741582			
02	20,584040	-6,201842	7,749702	7,015300	-5,467440	0,000000	7,015300	0,000000	-5,467440	7,749702		
03	33,560080	27,193882	0,000000	31,830989	-4,637107	8,488264	23,342725		-4,637107			
04	73,789420	-8,688210	30,652064	49,346993	-27,383139	21,645073	27,701920	0,000000	-27,383139	30,227650	0,424413	
05	47,952033	17,494145	10,111020	36,343084	-8,737919	17,975147	18,367937	0,000000	-8,737919	10,111020		
06	18,945059	6,881635	0,246752	10,911915	-3,783528	5,428541	5,483375	0,000000	-3,783528			0,246752
07	17,034018	6,113692	1,169532	10,525785	-3,242562	7,609001	2,916784	0,000000	-3,242562			1,169532
08	110,771842	-2,405008	8,912677	43,431616	-36,923947	11,459156	31,972460	0,000000	-36,923947	8,912677		
09	284,931295	45,791611	25,411204	155,294501	-84,091686	70,414006	84,880494	0,000000	-84,091686	25,411204		
10	24,906877	12,204370	0,000000	18,032579	-5,828209	10,983933	7,048646	0,000000	-5,828209			
11	20,990000	-8,995714	4,151868	6,689121	-11,532967	0,000000	6,689121	0,000000	-11,532967	4,151868		
13	21,604165	1,363577	1,534024	10,354659	-7,457059	0,767012	9,587647	0,000000	-7,457059	1,534024		
14	7,915643	3,801433	0,000000	6,640478	-2,839045	2,814985	3,825493	0,000000	-2,839045			
16	6,820926	6,820926	0,000000	6,820926	0,000000	3,897672	2,923254					
20	37,479727	-0,178523	3,031523	7,821329	-4,968329	6,063046	1,758283	0,000000	-4,968329	3,031523		
<b>Todos</b>	<b>23,978375</b>	<b>3,390233</b>	<b>3,092174</b>	<b>12,901439</b>	<b>-6,419033</b>	<b>5,900595</b>	<b>7,000844</b>	<b>0,000000</b>	<b>-6,419033</b>	<b>2,978380</b>	<b>0,113793</b>	

## Pinus radiata

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
01	0,798627	-1,468903	1,041067	0,000000	-0,427836	0,000000		0,000000	-0,427836	1,041067		
02	0,299586	-5,542337	5,617233	0,074896	0,000000	0,000000	0,074896	0,000000		5,617233		
03	18,903678	-6,954089	22,949750	16,992247	-0,996585	13,439751	3,552496	0,000000	-0,996585	22,242395	0,707355	
04	24,666895	24,666895	0,000000	24,666895	0,000000	24,191552	0,475343					
05	20,762959	7,489645	0,000000	12,357913	-4,868269	4,493787	7,864127	0,000000	-4,868269			
07	0,056363	0,056363	0,000000	0,056363	0,000000	0,000000	0,056363					
09	52,042060	-68,707780	78,145614	25,904209	-16,466374	13,021768	12,882441	0,000000	-16,466374	78,145614		
11	1,938564	-5,530698	5,766484	1,252737	-1,016951	0,000000	1,252737	0,000000	-1,016951	5,766484		
<b>Todos</b>	<b>3,460495</b>	<b>-1,186274</b>	<b>2,894188</b>	<b>2,388302</b>	<b>-0,680388</b>	<b>1,637088</b>	<b>0,751215</b>	<b>0,000000</b>	<b>-0,680388</b>	<b>2,880649</b>	<b>0,013539</b>	

## Pinus pinea

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
02	0,074896	-4,529154	4,396005	0,000000	-0,133149	0,000000			-0,133149	4,396005		
04	0,424413	0,424413	0,000000	0,424413	0,000000	0,000000	0,424413					
07	4,533838	0,843754	0,112726	2,570715	-1,614236	1,521800	1,048915	0,000000	-1,614236	0,112726		
09	33,663682	4,488491	1,929151	13,973483	-7,555841	3,858302	10,115181	0,000000	-7,555841			1,929151
13	3,068047	3,068047	0,000000	3,068047	0,000000	1,534024	1,534024					
17	0,943140	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
18	1,125338	0,428700	0,000000	0,428700	0,000000	0,000000	0,428700	0,000000				
20	3,937611	2,132171	0,000000	2,347746	-0,215575	0,000000	2,347746	0,000000	-0,215575			
<b>Todos</b>	<b>1,793631</b>	<b>0,399198</b>	<b>0,164504</b>	<b>0,893958</b>	<b>-0,330255</b>	<b>0,255983</b>	<b>0,637974</b>	<b>0,000000</b>	<b>-0,330255</b>	<b>0,117176</b>	<b>0,047329</b>	

## Juniperus thurifera

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	1,725605	0,128351	0,000000	0,513403	-0,385052	0,513403		0,000000	-0,385052		
05	0,000000	-1,497929	1,497929	0,000000	0,000000	0,000000					1,497929
06	13,607542	3,685924	0,987007	5,017288	-0,344356	2,961022	2,056265	0,000000	-0,344356	0,987007	
07	24,898343	5,199484	0,634083	7,566729	-1,733161	5,579934	1,986795	0,000000	-1,733161		0,634083
08	2,546479	-3,819719	0,000000	0,000000	-3,819719	0,000000		0,000000	-3,819719		
09	29,848251	6,430503	0,000000	8,413241	-1,982738	5,787453	2,625789	0,000000	-1,982738		
10	256,535855	65,407452	0,448324	89,893901	-24,038125	66,351921	23,541980	0,000000	-24,038125	0,224162	0,224162
13	3,025435	2,087977	0,000000	2,301035	-0,213059	1,534024	0,767012	0,000000	-0,213059		
16	5,810419	3,248060	0,000000	4,222478	-0,974418	2,598448	1,624030	0,000000	-0,974418		
17	22,082061	6,811570	1,178926	8,697851	-0,707355	6,601983	2,095868	0,000000	-0,707355	0,235785	0,943140
18	21,113484	2,572201	0,000000	2,840139	-0,267938	1,929151	0,910988	0,000000	-0,267938		
19	69,010370	3,776491	5,305165	14,288577	-5,206921	8,841941	5,446636	0,000000	-5,206921	4,863068	0,442097
20	17,010211	-2,357851	0,000000	2,610478	-4,968329	0,000000	2,610478	0,000000	-4,968329		
<b>Todos</b>	<b>27,757432</b>	<b>5,324987</b>	<b>0,593051</b>	<b>8,502849</b>	<b>-2,584811</b>	<b>5,920021</b>	<b>2,582828</b>	<b>0,000000</b>	<b>-2,584811</b>	<b>0,385936</b>	<b>0,207115</b>

## Quercus pyrenaica

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	19,227515	9,489970	0,796916	11,450029	-1,163143	10,268061	1,181968	0,000000	-1,163143	0,590984	0,205932
02	6,085336	1,872411	1,872411	3,744822	0,000000	1,872411	1,872411	0,000000		1,872411	
03	98,086604	12,103635	31,359419	48,886112	-5,423057	36,782476	12,103635	0,000000	-5,423057	30,652064	0,707355
04	146,977117	28,645061	4,244132	50,195819	-17,306627	30,557750	19,638070	0,000000	-17,306627	1,697653	2,546479
05	269,154523	60,721045	23,966862	121,368857	-36,680950	79,390232	41,978625	0,000000	-36,680950	23,966862	
06	10,085022	3,948030	0,246752	4,935037	-0,740256	3,948030	0,987007	0,000000	-0,740256	0,246752	
07	7,665364	3,099964	0,000000	3,170417	-0,070454	2,536334	0,634083	0,000000	-0,070454		
08	4,385603	-4,527074	0,000000	0,000000	-4,527074	0,000000		0,000000	-4,527074		
09	30,538458	-9,890113	16,880070	7,793769	-0,803813	5,787453	2,006317	0,000000	-0,803813	16,397782	0,482288
11	66,038282	0,440816	6,637863	22,100240	-15,021561	12,916923	9,183317	0,000000	-15,021561	4,151868	2,485995
13	383,829743	-15,403301	91,037481	122,517349	-46,883169	67,497037	55,020312	0,000000	-46,883169	51,091507	39,945974
14	519,296965	147,196310	41,355745	239,057225	-50,505169	188,820562	50,236663	0,000000	-50,505169	33,945356	7,410389
15	744,042380	185,537654	63,780419	344,491908	-95,173835	272,414047	72,077862	0,000000	-95,173835	36,683776	27,096644
16	24,155462	-3,640714	3,171550	5,124717	-5,593881	2,598448	2,526269	0,000000	-5,593881		3,171550
17	8,802644	-13,230164	15,561817	3,170000	-0,838347	0,943140	2,226859	0,000000	-0,838347	15,326032	0,235785
18	1,929151	1,929151	0,000000	1,929151	0,000000	1,929151					
20	131,648929	73,625583	0,000000	81,719749	-8,094166	69,725024	11,994725	0,000000	-8,094166		
<b>Todos</b>	<b>123,319399</b>	<b>28,948788</b>	<b>12,645590</b>	<b>55,683141</b>	<b>-14,088763</b>	<b>42,274373</b>	<b>13,408768</b>	<b>0,000000</b>	<b>-14,088763</b>	<b>8,964802</b>	<b>3,680788</b>

## Quercus ilex

Estrato	CANT. P. MA. /ha		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	23,708382	5,547605	2,695366	9,925792	-1,682821	7,701046	2,224747	0,000000	-1,682821	2,310314	0,385052
02	43,664627	6,108221	2,548560	10,454295	-1,797515	5,617233	4,837062	0,000000	-1,797515	1,872411	0,676148
03	5,658843	5,658843	0,000000	5,658843	0,000000	5,658843					
04	11,883569	11,883569	0,000000	11,883569	0,000000	11,883569					
05	2,413330	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
06	18,999893	8,636315	0,000000	9,376570	-0,740256	8,883067	0,493504	0,000000	-0,740256		
07	113,943950	49,528963	4,184951	60,773376	-7,059462	52,755743	8,017633	0,000000	-7,059462	4,184951	
08	351,414120	154,061988	0,000000	173,160581	-19,098593	147,695790	25,464791	0,000000	-19,098593		
09	75,558409	8,841941	2,893726	24,114386	-12,378718	19,291509	4,822877	0,000000	-12,378718	2,411439	0,482288
10	64,666224	18,043538	0,224162	27,259083	-8,991383	21,519542	5,739541	0,000000	-8,991383	0,224162	
11	21,681978	12,686264	3,690549	18,452747	-2,075934	17,530110	0,922637	0,000000	-2,075934	3,690549	
12	43,290145	0,000000	0,000000	7,639437	-7,639437	5,092958	2,546479	0,000000	-7,639437		
13	43,781033	11,864820	2,684541	20,003667	-5,454306	15,340236	4,663432	0,000000	-5,454306		2,684541
14	3,248060	1,515761	0,000000	2,165373	-0,649612	1,732299	0,433075	0,000000	-0,649612		
15	15,545367	0,740256	0,000000	0,740256	0,000000	0,000000	0,740256	0,000000			
16	137,082573	28,077675	27,480032	72,215203	-16,657496	62,362754	9,852449	0,000000	-16,657496	11,512569	15,967464
17	419,342237	165,863818	27,351072	228,754517	-35,539627	190,514365	38,240152	0,000000	-35,539627	14,382891	12,968181
18	494,124127	276,856727	13,021768	313,296243	-23,417748	295,160081	18,136162	0,000000	-23,417748	13,021768	
19	365,881501	117,499577	57,030522	200,466461	-25,936362	178,607217	21,859244	0,000000	-25,936362	57,030522	
20	163,944752	87,867004	3,031523	93,172168	-2,273642	84,882638	8,289531	0,000000	-2,273642		3,031523
<b>Todos</b>	<b>144,861764</b>	<b>61,236362</b>	<b>9,683311</b>	<b>80,595570</b>	<b>-9,675897</b>	<b>71,611094</b>	<b>8,984476</b>	<b>0,000000</b>	<b>-9,675897</b>	<b>7,339136</b>	<b>2,344175</b>

## Quercus faginea

Estrato	CANT. P. MA. /ha		Incremento de CANT. P. MA. /ha								
	IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M
01	27,615380	8,098648	1,817447	12,476835	-2,560740	9,754658	2,722177	0,000000	-2,560740	1,175693	0,641754
02	31,310875	2,496548	7,489645	9,986193	0,000000	5,617233	4,368959	0,000000		4,212925	3,276719
03	71,310847	4,863461	13,046776	26,992679	-9,082442	16,976528	10,016151	0,000000	-9,082442	0,314380	12,732396
04	25,417634	12,072197	1,697653	18,862808	-5,092958	15,278875	3,583934	0,000000	-5,092958		1,697653
05	1,497929	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			
06	8,389563	5,428541	0,000000	6,909052	-1,480511	6,909052		0,000000	-1,480511		
07	77,217273	29,435563	2,789967	41,694509	-9,468980	33,986873	7,707637	0,000000	-9,468980	1,775434	1,014534
08	16,835056	12,732396	0,000000	12,732396	0,000000	10,185917	2,546479	0,000000			
09	49,859976	2,089913	4,340589	14,200694	-7,770191	11,574905	2,625789	0,000000	-7,770191	2,411439	1,929151
10	9,547304	5,042148	0,672486	5,902930	-0,188296	3,586590	2,316340	0,000000	-0,188296	0,448324	0,224162
11	51,811214	6,110935	3,866876	14,286527	-4,308717	10,149011	4,137516	0,000000	-4,308717	1,919086	1,947790
12	35,695979	24,395270	0,000000	29,284510	-4,889240	25,464791	3,819719	0,000000	-4,889240		
13	92,262996	-4,181066	6,690047	20,728067	-18,219087	7,670118	13,057950	0,000000	-18,219087	6,306541	0,383506
14	13,382008	-2,742806	8,228419	7,025434	-1,539821	6,929195	0,096239	0,000000	-1,539821	8,228419	
15	37,980045	20,871917	0,000000	23,303245	-2,431328	17,766133	5,537112	0,000000	-2,431328		
16	407,474194	116,497090	18,545701	175,066110	-40,023319	135,119301	39,946809	0,000000	-40,023319	6,151104	12,394597
17	141,012068	51,226148	1,292102	69,195069	-16,676818	49,986442	19,208627	0,000000	-16,676818	1,216651	0,075451
18	131,075083	49,407697	7,234316	67,037992	-10,395980	55,945375	11,092617	0,000000	-10,395980	3,858302	3,376014
19	51,381504	22,890804	11,494524	37,283520	-2,898192	26,525824	10,757695	0,000000	-2,898192	11,494524	
20	100,084040	54,388887	0,336836	65,093531	-10,367808	51,535887	13,557644	0,000000	-10,367808		0,336836
<b>Todos</b>	<b>82,054153</b>	<b>27,520161</b>	<b>4,565475</b>	<b>40,474161</b>	<b>-8,388525</b>	<b>31,237176</b>	<b>9,236985</b>	<b>0,000000</b>	<b>-8,388525</b>	<b>2,763486</b>	<b>1,801989</b>

## Quercus petraea

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
01	0,981741	0,698799	0,000000	0,698799	0,000000	0,513403	0,185396	0,000000				
02	0,074896	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
11	19,072965	12,352064	0,435690	14,627903	-1,840149	10,149011	4,478892	0,000000	-1,840149	0,435690		
13	80,195344	-1,095975	15,248194	19,228133	-5,075914	7,670118	11,558015	0,000000	-5,075914	8,051919	7,196275	
14	0,138584	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
16	0,155907	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
20	0,121261	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
<b>Todos</b>	<b>3,593149</b>	<b>0,709292</b>	<b>0,484988</b>	<b>1,450589</b>	<b>-0,256309</b>	<b>0,837234</b>	<b>0,613355</b>	<b>0,000000</b>	<b>-0,256309</b>	<b>0,267608</b>	<b>0,217379</b>	

## Fagus sylvatica

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
01	17,954846	7,165395	3,721602	11,917226	-1,030229	7,187643	4,729583	0,000000	-1,030229	3,582412	0,139189	
02	19,300398	-0,936206	0,000000	8,893953	-9,830158	5,617233	3,276719	0,000000	-9,830158			
03	51,357140	9,308796	0,000000	20,513304	-11,204508	16,976528	3,536777	0,000000	-11,204508			
04	37,310635	-0,503637	0,000000	8,771206	-9,274843	3,395306	5,375900	0,000000	-9,274843			
05	25,027063	8,423354	0,000000	13,125186	-4,701832	8,987573	4,137612	0,000000	-4,701832			
07	0,443013	0,239543	0,000000	0,239543	0,000000	0,000000	0,239543	0,000000				
09	0,077166	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
11	448,713407	48,299041	38,851234	132,864907	-45,714631	81,192088	51,672818	0,000000	-45,714631	24,634418	14,216817	
13	59,336032	-10,722825	12,096628	11,738689	-10,364886	3,068047	8,670642	0,000000	-10,364886	8,645075	3,451553	
14	25,470566	10,920219	0,000000	13,411842	-2,491623	10,393792	3,018049	0,000000	-2,491623			
15	43,043393	6,451738	0,000000	7,685498	-1,233759	2,961022	4,724475	0,000000	-1,233759			
16	0,773760	0,433075	0,000000	0,433075	0,000000	0,000000	0,433075	0,000000				
17	3,081973	1,763673	0,000000	1,961732	-0,198059	1,886281	0,075451	0,000000	-0,198059			
20	6,100097	1,637022	0,000000	1,637022	0,000000	0,000000	1,637022	0,000000				
<b>Todos</b>	<b>36,777328</b>	<b>4,681326</b>	<b>2,811999</b>	<b>11,643322</b>	<b>-4,149997</b>	<b>6,999226</b>	<b>4,644097</b>	<b>0,000000</b>	<b>-4,149997</b>	<b>1,901937</b>	<b>0,910062</b>	

## Populus nigra

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha									
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	
11	0,102515	0,102515	0,000000	0,102515	0,000000	0,000000	0,102515					
12	254,302724	-80,536647	179,804062	169,646440	-70,379024	56,022541	113,623899	0,000000	-70,379024	159,149287	20,654775	
14	1,684179	1,684179	0,000000	1,684179	0,000000	0,000000	1,684179					
16	0,324806	0,324806	0,000000	0,324806	0,000000	0,324806						
18	0,428700	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
<b>Todos</b>	<b>6,648260</b>	<b>-1,923515</b>	<b>4,584310</b>	<b>4,455189</b>	<b>-1,794394</b>	<b>1,449339</b>	<b>3,005850</b>	<b>0,000000</b>	<b>-1,794394</b>	<b>4,057693</b>	<b>0,526617</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	0,256702	0,256702	0,000000	0,256702	0,000000	0,128351	0,128351					
04	3,395306	3,395306	0,000000	3,395306	0,000000	3,395306						
05	2,995858	1,497929	0,374482	1,872411	0,000000	1,497929	0,374482	0,000000		0,374482		
07	2,719513	-1,084987	0,507267	0,634083	-1,211804	0,507267	0,126817	0,000000	-1,211804		0,507267	
11	5,430233	0,663274	0,435690	2,870427	-1,771464	1,614615	1,255812	0,000000	-1,771464		0,435690	
12	82,466312	-17,061410	35,367766	39,968405	-21,662049	22,918312	17,050093	0,000000	-21,662049	28,577155	6,790611	
14	0,625552	0,000000	0,096239	0,096239	0,000000	0,000000	0,096239	0,000000		0,096239		
16	3,897672	3,897672	0,000000	3,897672	0,000000	3,897672						
<b>Todos</b>	<b>3,151798</b>	<b>-0,030361</b>	<b>0,983356</b>	<b>1,695994</b>	<b>-0,742999</b>	<b>1,153125</b>	<b>0,542869</b>	<b>0,000000</b>	<b>-0,742999</b>	<b>0,747510</b>	<b>0,235846</b>	

## Fronzosas de gran porte

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								E	M
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD			
01	9,965153	5,832829	0,000000	6,959464	-1,126634	4,620627	2,338836	0,000000	-1,126634			
02	4,160914	-0,728160	0,000000	0,676148	-1,404308	0,000000	0,676148	0,000000	-1,404308			
07	0,634083	0,507267	0,000000	0,507267	0,000000	0,507267		0,000000				
10	0,224162	0,224162	0,000000	0,224162	0,000000	0,000000	0,224162					
11	8,519018	3,544978	0,307546	4,174422	-0,321898	1,845275	2,329147	0,000000	-0,321898		0,307546	
12	2,405008	-3,112363	4,244132	1,839124	-0,707355	0,000000	1,839124		-0,707355	2,405008	1,839124	
13	9,009832	4,237314	0,000000	4,450373	-0,213059	3,068047	1,382326	0,000000	-0,213059			
14	0,251183	0,112599	0,103938	0,216537	0,000000	0,000000	0,216537	0,000000		0,103938		
16	8,914121	-0,613522	2,562359	1,948836	0,000000	1,299224	0,649612	0,000000		1,587941	0,974418	
17	0,445372	0,104793	0,000000	0,104793	0,000000	0,000000	0,104793	0,000000				
20	8,673524	4,126239	0,000000	6,399881	-2,273642	6,063046	0,336836	0,000000	-2,273642			
<b>Todos</b>	<b>3,114644</b>	<b>1,057173</b>	<b>0,297297</b>	<b>1,721068</b>	<b>-0,366597</b>	<b>1,208219</b>	<b>0,512848</b>	<b>0,000000</b>	<b>-0,366597</b>	<b>0,170255</b>	<b>0,127043</b>	

## Fronzosas de pequeño porte

Estrato	CANT. P. MA.		Incremento de CANT. P. MA. /ha								E	M
	/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD			
01	8,328538	3,137463	2,310314	5,447777	0,000000	4,107224	1,340552	0,000000		0,128351	2,181963	
02	3,484765	-4,681028	5,617233	0,936206	0,000000	0,000000	0,936206	0,000000			5,617233	
03	5,973223	5,265867	0,000000	5,658843	-0,392975	5,658843			-0,392975			
04	21,645073	21,220659	0,000000	21,220659	0,000000	18,674180	2,546479	0,000000				
05	4,285741	4,285741	0,000000	4,285741	0,000000	1,497929	2,787812					
07	2,536334	2,282700	0,000000	2,282700	0,000000	2,029067	0,253633	0,000000				
09	6,269740	-7,716603	8,198891	0,482288	0,000000	0,000000	0,482288	0,000000		8,198891		
10	0,099628	-0,124534	0,000000	0,000000	-0,124534	0,000000			-0,124534			
11	54,589378	15,479805	8,534396	27,730379	-3,716178	22,143297	5,587082	0,000000	-3,716178	0,922637	7,611758	
12	35,650708	19,805949	5,658843	25,464791	0,000000	25,464791		0,000000		5,092958	0,565884	
13	40,438566	17,257765	2,301035	20,709318	-1,150518	18,408283	2,301035	0,000000	-1,150518	1,534024	0,767012	
14	10,369733	2,045075	0,866149	3,681135	-0,769911	3,464597	0,216537	0,000000	-0,769911		0,866149	
15	4,770536	2,961022	0,000000	2,961022	0,000000	2,961022		0,000000				
16	29,232541	8,769762	4,222478	12,992240	0,000000	11,693016	1,299224	0,000000		4,222478		
17	19,674957	-4,820495	9,536198	6,130413	-1,414711	5,658843	0,471570	0,000000	-1,414711		9,536198	
18	10,128042	2,411439	0,000000	3,858302	-1,446863	3,858302		0,000000	-1,446863			
19	2,652582	-0,442097	0,442097	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000			0,442097	
20	8,336688	1,515761	0,000000	1,515761	0,000000	0,000000	1,515761	0,000000				
<b>Todos</b>	<b>13,211683</b>	<b>3,853510</b>	<b>2,216319</b>	<b>6,589411</b>	<b>-0,519582</b>	<b>5,595118</b>	<b>0,994293</b>	<b>0,000000</b>	<b>-0,519582</b>	<b>0,711108</b>	<b>1,505211</b>	



COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3  
TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JMM SC

Estratos IFN2

PROVINCIA: 09 - Burgos

PERIODO: 12 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	181,343673	22,907273	45,116397	1,939493	24,148617	29,757859
02	127,699348	43,492468	58,630331	2,075972	17,213835	25,907544
03	82,157141	34,268790	45,581559	6,397959	17,710728	27,495390
04	115,253568	50,987034	57,588797	4,925724	11,527487	16,713079
05	152,548134	75,800226	89,506456	3,524363	17,230592	26,729328
06	180,164795	32,050257	52,958862	2,575511	23,484116	29,599465
07	89,882937	21,624987	29,317532	3,506783	11,199328	14,317875
08	51,396598	20,974832	18,970132	5,126145	3,121445	4,544508
09	103,080002	22,390139	44,347998	3,691029	25,648888	43,558171
10	22,148023	7,871740	5,861263	2,215637	0,205160	0,266088
11	105,714834	24,444844	27,801103	4,103615	7,459874	9,772187
12	109,689449	-19,674679	58,987627	4,611112	83,273418	113,584068
13	112,213834	26,689710	33,155801	2,716082	9,182173	11,270907
14	46,230792	15,777656	14,364388	3,432639	2,019371	2,610581
15	46,601729	12,685679	10,816863	4,602569	2,733753	3,491077
16	32,998151	10,757031	8,622940	4,784899	2,650808	3,223216
17	29,982145	10,846499	5,687201	6,825596	1,666298	2,082931
18	19,967448	10,409709	3,020915	7,983068	0,594274	0,697674
19	20,121257	6,148688	3,464677	5,555839	2,871828	3,430241
20	32,177542	14,112897	9,912154	4,386752	0,186009	0,272917
<b>Todos</b>	<b>73,538111</b>	<b>19,450466</b>	<b>24,721599</b>	<b>4,367094</b>	<b>9,638226</b>	<b>13,073319</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 en el cederrón de esta publicación.

### Pinus sylvestris

Estrato	VCC m3/ha		Incremento en VCC m3/ha			
	IFN3	Neto	s	i	c	C+
01	165,988456	18,990119	41,208488	0,844395	23,062765	28,247953
02	101,432903	39,532455	48,392721	1,393911	10,254176	16,557183
03	51,886083	28,704144	32,122754	3,157165	6,575775	11,528980
04	84,922064	39,188737	45,670193	2,076187	8,557644	12,215323
05	124,630557	60,340542	75,270155	1,444066	16,373679	25,272926
06	81,275824	11,951539	21,985749	0,994221	11,028431	13,837795
07	4,953727	1,791934	1,905225	0,122199	0,235491	0,344044
08	0,332828	0,163122	0,227620	0,000000	0,064498	0,130164
09	14,253038	4,510972	6,754132	0,376080	2,619240	3,855889
10	1,520582	0,407319	0,406727	0,121117	0,120524	0,165452
11	4,519374	1,016989	1,979214	0,034131	0,996356	1,526270
12	7,051240	1,267731	1,479863	0,000000	0,212132	0,285437
13	10,451507	7,247385	7,113285	0,173930	0,039830	0,088190
14	4,020009	3,569132	3,420019	0,149112	0,000000	
16	1,771226	1,242513	1,236008	0,128496	0,121990	0,272646
17	1,948189	0,647429	0,599086	0,082377	0,034034	0,044765
18	0,314037	0,172821	0,154302	0,018519	0,000000	
20	4,345929	2,746881	2,746881	0,000000	0,000000	
<b>Todos</b>	<b>28,781438</b>	<b>8,127913</b>	<b>11,293327</b>	<b>0,380163</b>	<b>3,545577</b>	<b>4,815872</b>

### Pinus pinaster

Estrato	VCC m3/ha		Incremento en VCC m3/ha			
	IFN3	Neto	s	i	c	C+
01	5,360088	1,184577	1,333970	0,000000	0,149393	0,196097
02	9,098530	3,095048	3,718024	0,000000	0,622977	0,891654
03	9,929619	0,073604	3,034842	0,000000	2,961238	3,903852
04	1,365425	0,929304	0,726231	0,203073	0,000000	
06	92,092054	15,832801	27,288011	0,939644	12,394854	15,679870
07	73,086439	14,651255	23,946553	1,150259	10,445556	13,318760
08	26,830783	9,600048	11,418869	0,808160	2,626981	3,628477
09	4,526779	1,635292	2,087463	0,107510	0,559682	0,779165
10	0,738550	0,433135	0,338764	0,094371	0,000000	
11	0,255900	0,007020	0,007020	0,000000	0,000000	
14	0,161719	0,161719	0,117764	0,043955	0,000000	
16	0,085098	0,085098	0,085098	0,000000	0,000000	
17	0,470878	0,015724	0,076270	0,000000	0,060547	0,075907
18	0,133876	0,112342	0,112342	0,000000	0,000000	
19	0,506314	-0,276008	0,158369	0,000000	0,434377	0,585232
<b>Todos</b>	<b>10,592268</b>	<b>2,130039</b>	<b>3,413284</b>	<b>0,153210</b>	<b>1,436456</b>	<b>1,839592</b>

### Pinus pinaster resinado

Estrato	VCC m3/ha		Incremento en VCC m3/ha			
	IFN3	Neto	s	i	c	C+
01	0,061797	0,061797	0,061797	0,000000	0,000000	
04	0,184183	0,184183	0,184183	0,000000	0,000000	
06	2,530565	2,376051	2,376051	0,000000	0,000000	
07	0,805320	0,714917	0,714917	0,000000	0,000000	
08	0,205296	0,205296	0,205296	0,000000	0,000000	
<b>Todos</b>	<b>0,173232</b>	<b>0,160415</b>	<b>0,160415</b>	<b>0,000000</b>	<b>0,000000</b>	<b>0,000000</b>

**Pinus nigra**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	C+
01	0,636146	0,388729	0,388729	0,000000	0,000000	
02	6,720872	1,992425	3,387541	0,000000	1,395116	1,929672
03	2,831926	2,706945	2,465401	0,241544	0,000000	
04	11,758596	3,899510	6,247211	0,461761	2,809462	4,288343
05	5,283309	4,047130	3,950316	0,399868	0,303054	0,644359
06	1,632616	0,973379	0,869331	0,127286	0,023238	0,036990
07	2,037068	0,740244	0,751067	0,137459	0,148281	0,211412
08	10,062244	5,533167	5,618387	0,344746	0,429966	0,785867
09	39,171290	15,924293	17,013580	1,421248	2,510534	3,799527
10	1,899429	1,196106	0,986158	0,209949	0,000000	
11	2,148717	0,998341	1,151937	0,000000	0,153596	0,296130
13	2,757250	1,687863	1,670351	0,039556	0,022044	0,067128
14	1,056758	0,940319	0,842702	0,097617	0,000000	
16	0,281058	0,281058	0,199651	0,081406	0,000000	
20	3,792980	1,393913	1,280418	0,143606	0,030111	0,093152
<b>Todos</b>	<b>2,952579</b>	<b>1,357345</b>	<b>1,470816</b>	<b>0,128415</b>	<b>0,241885</b>	<b>0,379334</b>

**Pinus radiata**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	C+
01	0,428705	0,042848	0,207478	0,000000	0,164630	0,371387
02	1,208872	-0,929920	0,740449	0,000000	1,670369	2,812223
03	5,173521	1,541840	3,907278	0,431376	2,796814	5,874994
04	1,634640	1,634640	0,865931	0,768710	0,000000	
05	4,465467	3,368931	3,154959	0,213972	0,000000	
07	0,007859	0,007859	0,007859	0,000000	0,000000	
09	28,929472	-3,905889	14,616309	0,422487	18,944685	33,857036
11	0,994560	0,483404	0,620858	0,000000	0,137454	0,541735
<b>Todos</b>	<b>1,142493</b>	<b>0,119615</b>	<b>0,644165</b>	<b>0,054789</b>	<b>0,579338</b>	<b>1,070087</b>

**Pinus pinea**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	C+
02	0,077458	-2,596524	-0,069685	0,000000	2,526839	2,835223
04	0,045337	0,045337	0,045337	0,000000	0,000000	
07	0,721226	0,269344	0,259524	0,033693	0,023873	0,031593
09	4,414431	1,985978	1,931066	0,088512	0,033600	0,029744
13	0,117805	0,117805	0,084323	0,033481	0,000000	
17	0,039002	0,022399	0,022399	0,000000	0,000000	
18	0,307121	0,227954	0,227954	0,000000	0,000000	
20	1,095867	0,587244	0,587244	0,000000	0,000000	
<b>Todos</b>	<b>0,297247</b>	<b>0,083583</b>	<b>0,142940</b>	<b>0,005729</b>	<b>0,065085</b>	<b>0,073196</b>

**Juniperus thurifera**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	0,062317	0,012126	0,001040	0,011086	0,000000	
05	0,000000	-0,035367	0,000000	0,000000	0,035367	0,042168
06	1,128940	0,327308	0,285736	0,064079	0,022507	0,025765
07	1,329883	0,375053	0,299341	0,087789	0,012077	0,013948
08	0,172849	-0,163373	-0,163373	0,000000	0,000000	
09	2,235396	0,588945	0,438196	0,150750	0,000000	
10	14,743068	4,791577	3,638154	1,178921	0,025498	0,029420
13	0,149139	0,061784	0,037639	0,024145	0,000000	
16	0,294851	0,179109	0,135476	0,043633	0,000000	
17	0,973527	0,343615	0,251729	0,118466	0,026581	0,031026
18	0,991523	0,316430	0,292020	0,024410	0,000000	
19	4,491139	0,814469	0,989763	0,133287	0,308581	0,354523
20	1,515991	0,234910	0,234910	0,000000	0,000000	
<b>Todos</b>	<b>1,653166</b>	<b>0,464566</b>	<b>0,387536</b>	<b>0,103556</b>	<b>0,026527</b>	<b>0,030572</b>

**Quercus pyrenaica**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	1,941624	0,260034	0,179734	0,162962	0,082661	0,095747
02	0,425247	0,235681	0,217216	0,071671	0,053205	0,065182
03	5,300899	-1,568067	2,178647	1,234895	4,981609	5,699377
04	10,517385	3,346401	2,973532	0,477568	0,104699	0,142120
05	14,449615	6,832178	6,138978	1,202618	0,509417	0,749403
06	0,611294	0,141608	0,118054	0,038642	0,015087	0,019045
07	0,351670	0,168094	0,130165	0,037929	0,000000	
08	0,403386	-0,018600	-0,018600	0,000000	0,000000	
09	2,818168	0,236117	0,538770	0,255174	0,557827	0,736014
11	9,444772	2,781742	2,814478	0,222489	0,255224	0,335670
13	32,297895	6,232238	8,927610	1,324121	4,019493	5,128155
14	36,097281	9,483592	8,499626	2,763678	1,779713	2,293715
15	36,870424	9,985999	8,602388	4,117364	2,733753	3,491077
16	2,483194	0,288723	0,485019	0,032933	0,229229	0,271593
17	0,936807	0,049428	0,327792	0,035343	0,313707	0,482700
18	0,024704	0,024704	0,000000	0,024704	0,000000	
20	10,108588	3,927370	2,541314	1,386056	0,000000	
<b>Todos</b>	<b>8,210769</b>	<b>2,249017</b>	<b>2,129002</b>	<b>0,693646</b>	<b>0,573631</b>	<b>0,729409</b>

**Quercus ilex**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	1,060248	0,259932	0,138076	0,219566	0,097710	0,112106
02	2,788038	0,412478	0,467596	0,162582	0,217699	0,236276
03	0,171346	0,171346	0,000000	0,171346	0,000000	
04	0,351882	0,351882	0,000000	0,351882	0,000000	
05	0,144584	0,026299	0,026299	0,000000	0,000000	
06	0,645468	0,288547	0,046811	0,241736	0,000000	
07	3,899550	1,801591	0,572310	1,381430	0,152149	0,173261
08	12,332135	5,378566	1,512073	3,866494	0,000000	
09	3,718664	0,651956	0,163592	0,622725	0,134361	0,149848
10	2,634716	0,822916	0,273290	0,555318	0,005693	0,007067
11	0,724760	0,396181	-0,003561	0,539612	0,139869	0,158844
12	1,902159	0,513135	0,336617	0,176518	0,000000	
13	1,819344	0,479292	0,195744	0,400017	0,116469	0,131881
14	0,087246	0,042966	0,013773	0,029194	0,000000	
15	1,046303	0,250770	0,250770	0,000000	0,000000	
16	5,725683	1,246752	0,637449	1,884323	1,275020	1,423534
17	17,407588	7,175245	2,530273	5,583500	0,938528	1,076926
18	14,318907	7,883902	1,196330	7,066415	0,378843	0,444959
19	13,184765	4,582236	1,475663	4,890486	1,783913	2,067278
20	4,982459	2,870927	1,043332	1,909743	0,082148	0,096599
<b>Todos</b>	<b>5,165939</b>	<b>2,177314</b>	<b>0,643125</b>	<b>1,875560</b>	<b>0,341371</b>	<b>0,390873</b>

**Quercus faginea**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	1,607816	0,365850	0,273272	0,188719	0,096141	0,111789
02	2,526749	0,552752	0,856343	0,115479	0,419070	0,505727
03	3,433748	1,066143	1,064882	0,396553	0,395292	0,488188
04	0,972399	0,402159	0,236088	0,221752	0,055682	0,067293
05	0,067718	0,015651	0,015651	0,000000	0,000000	
06	0,248034	0,159024	-0,010881	0,169904	0,000000	
07	2,385398	0,942664	0,611545	0,507325	0,176207	0,210899
08	1,057078	0,276606	0,169861	0,106746	0,000000	
09	2,779521	0,807014	0,694022	0,246544	0,133552	0,152127
10	0,587904	0,213975	0,211459	0,055961	0,053445	0,064149
11	3,651204	0,314569	0,393322	0,188698	0,267450	0,310143
12	2,133493	0,195530	-0,076274	0,271803	0,000000	
13	5,001285	1,188397	1,318886	0,156350	0,286839	0,336671
14	0,530645	-0,062896	0,057796	0,079266	0,199958	0,255057
15	2,138633	0,774870	0,372909	0,401961	0,000000	
16	20,806466	6,900434	5,351527	2,326355	0,777448	0,959623
17	7,020658	2,457085	1,663631	0,865578	0,072125	0,081489
18	3,602179	1,618324	1,019740	0,814014	0,215431	0,252715
19	1,824989	0,995779	0,790121	0,532067	0,326409	0,399162
20	4,656270	1,523560	0,817838	0,779472	0,073750	0,083167
<b>Todos</b>	<b>3,819262</b>	<b>1,238850</b>	<b>0,902338</b>	<b>0,519809</b>	<b>0,183298</b>	<b>0,220809</b>

**Quercus petraea**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	0,265199	0,045934	0,028771	0,017163	0,000000	
02	0,088344	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
11	3,532272	1,283147	1,077371	0,318839	0,113064	0,131039
13	36,663373	3,724415	6,806893	0,201037	3,283515	3,842145
14	0,454070	-0,021794	-0,021794	0,000000	0,000000	
16	0,103139	0,015459	0,015459	0,000000	0,000000	
20	0,066004	0,002048	0,002048	0,000000	0,000000	
<b>Todos</b>	<b>1,367244</b>	<b>0,187525</b>	<b>0,267866</b>	<b>0,025172</b>	<b>0,105513</b>	<b>0,123394</b>

**Fagus sylvatica**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	2,961401	0,647292	0,827969	0,279009	0,459686	0,569725
02	2,510803	0,879915	0,547585	0,332329	0,000000	
03	3,301564	1,518586	0,804081	0,714505	0,000000	
04	3,011114	0,527125	0,480773	0,046352	0,000000	
05	3,059765	0,818965	0,603518	0,215447	0,000000	
07	0,119231	0,082220	0,082220	0,000000	0,000000	
09	0,063647	0,024387	0,024387	0,000000	0,000000	
11	76,661038	16,070461	18,649195	2,418283	4,997017	5,973390
13	21,020862	5,048768	6,338646	0,065166	1,355044	1,601227
14	2,949915	0,958313	0,723451	0,234862	0,000000	
15	6,226640	1,473267	1,410797	0,062470	0,000000	
16	0,501962	0,165355	0,165355	0,000000	0,000000	
17	0,698550	0,212052	0,121937	0,090115	0,000000	
20	0,913263	0,369316	0,369316	0,000000	0,000000	
<b>Todos</b>	<b>6,191471</b>	<b>1,405575</b>	<b>1,546823</b>	<b>0,212974</b>	<b>0,354222</b>	<b>0,424352</b>

**Populus nigra**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
11	0,024050	0,024050	0,024050	0,000000	0,000000	
12	83,554583	-26,093834	51,222160	3,167834	80,483828	109,799586
14	0,663727	0,663727	0,663727	0,000000	0,000000	
16	0,025945	0,025945	0,000000	0,025945	0,000000	
18	0,136982	0,027667	0,027667	0,000000	0,000000	
<b>Todos</b>	<b>2,185065</b>	<b>-0,619386</b>	<b>1,350198</b>	<b>0,082443</b>	<b>2,052027</b>	<b>2,799466</b>

**Árboles de ribera**

Estrato	VCC m3/ha	Incremento en VCC m3/ha				
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	0,012097	0,012097	0,008555	0,003541	0,000000	
04	0,051289	0,051289	0,000000	0,051289	0,000000	
05	0,182101	0,120882	0,096803	0,033155	0,009075	0,020472
07	0,109780	0,019650	0,016403	0,008940	0,005693	0,013958
11	0,382047	0,045121	0,074308	0,039440	0,068628	0,090420
12	13,918538	4,510503	5,696334	0,430711	1,616543	2,415102
14	0,024345	-0,017172	0,013087	0,000000	0,030259	0,038359
16	0,049570	0,049570	0,000000	0,049570	0,000000	
<b>Todos</b>	<b>0,398366</b>	<b>0,128162</b>	<b>0,155423</b>	<b>0,020394</b>	<b>0,047655</b>	<b>0,070751</b>

### Fronosas de gran porte

Estrato	VCC m3/ha		Incremento en VCC m3/ha			
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	0,747633	0,515120	0,356947	0,158173	0,000000	
02	0,643525	0,261588	0,261588	0,000000	0,000000	
07	0,035565	0,029700	0,012673	0,017027	0,000000	
10	0,005922	0,005922	0,005922	0,000000	0,000000	
11	1,248909	0,334773	0,377065	0,030866	0,073158	0,083305
12	0,388503	-0,524803	0,251547	0,000000	0,776350	0,868851
13	0,846594	0,454720	0,404014	0,050706	0,000000	
14	0,009030	0,009030	0,009030	0,000000	0,000000	0,008606
16	0,307196	-0,034525	0,127145	0,035633	0,197303	0,230450
17	0,075795	0,043366	0,043366	0,000000	0,000000	
20	0,441802	0,266091	0,098215	0,167875	0,000000	
<b>Todos</b>	<b>0,244883</b>	<b>0,091387</b>	<b>0,094317</b>	<b>0,033703</b>	<b>0,036633</b>	<b>0,042227</b>

### Fronosas de pequeño porte

Estrato	VCC m3/ha		Incremento en VCC m3/ha			
	IFN3	Neto	s	i	c	c+
01	0,210147	0,120818	0,101571	0,054878	0,035631	0,053056
02	0,178007	0,056570	0,110954	0,000000	0,054384	0,074403
03	0,128437	0,054248	0,003675	0,050574	0,000000	
04	0,439254	0,426468	0,159318	0,267150	0,000000	
05	0,265016	0,265016	0,249778	0,015238	0,000000	
07	0,040221	0,030464	0,007731	0,022733	0,000000	
09	0,169595	-0,068926	0,086481	0,000000	0,155407	0,198821
10	0,017852	0,000790	0,000790	0,000000	0,000000	
11	2,127232	0,689047	0,635847	0,311258	0,258058	0,325242
12	0,740934	0,457059	0,077379	0,564245	0,184565	0,215092
13	1,088780	0,447042	0,258409	0,247573	0,058939	0,075511
14	0,176046	0,050720	0,025205	0,034955	0,009440	0,014844
15	0,319729	0,200773	0,179999	0,020775	0,000000	
16	0,562765	0,311541	0,184753	0,176606	0,049818	0,065370
17	0,411152	-0,119842	0,050718	0,050218	0,220777	0,290117
18	0,138121	0,025566	-0,009440	0,035006	0,000000	
19	0,114051	0,032213	0,050761	0,000000	0,018548	0,024046
20	0,258388	0,190639	0,190639	0,000000	0,000000	
<b>Todos</b>	<b>0,362689</b>	<b>0,148546</b>	<b>0,120025</b>	<b>0,077530</b>	<b>0,049009</b>	<b>0,063385</b>

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3

TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA

Estratos IFN2

PROVINCIA: 09 - Burgos

PERIODO: 12 años

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

Todas las especies

Estrato	VCC m3/ha IFN3	Incremento de VCC m3/ha										
		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	181,343673	22,907273	24,148617	23,578601	23,477289	1,939493	21,639108	31,124569	-7,647280	20,274197	3,874420	29,757859
02	127,699348	43,492468	17,213835	30,224351	30,481951	2,075972	28,148380	32,425846	-1,943895	14,908409	2,305426	25,907544
03	82,157141	34,268790	17,710728	36,579574	15,399944	6,397959	30,181615	14,504432	0,895512	16,748323	0,962405	27,495390
04	115,253568	50,987034	11,527487	40,615013	21,899508	4,925724	35,689289	22,731910	-0,832402	10,593855	0,933632	16,713079
05	152,548134	75,800226	17,230592	55,057752	37,973067	3,524363	51,533389	35,353654	2,619413	15,831161	1,399431	26,729328
06	180,164795	32,050257	23,484116	27,781911	27,752462	2,575511	25,206399	35,886674	-8,134212	21,105057	2,379060	29,599465
07	89,882937	21,624987	11,199328	16,352431	16,471884	3,506783	12,845648	19,480390	-3,008506	7,045782	4,153546	14,317875
08	51,396598	20,974832	3,121445	17,873635	6,222643	5,126145	12,747489	8,426559	-2,203916	2,146343	0,975102	4,544508
09	103,080002	22,390139	25,648888	28,648782	19,390246	3,691029	24,957753	22,654997	-3,264751	25,445425	0,203463	43,558171
10	22,148023	7,871740	0,205160	5,302829	2,774070	2,215637	3,087193	3,812963	-1,038892	0,171860	0,033300	0,266088
11	105,714834	24,444844	7,459874	17,499950	14,404769	4,103615	13,396335	19,790779	-5,386010	4,749758	2,710117	9,772187
12	109,689449	-19,674679	83,273418	46,763676	16,835063	4,611112	42,152564	15,105843	1,729220	79,644484	3,628934	113,584068
13	112,213834	26,689710	9,182173	21,623905	14,247977	2,716082	18,907824	17,890302	-3,642325	6,781686	2,400487	11,270907
14	46,230792	15,777656	2,019371	12,737351	5,059676	3,432639	9,304712	6,724554	-1,664879	1,707855	0,311516	2,610581
15	46,601729	12,685679	2,733753	10,841247	4,578185	4,602569	6,238678	7,655353	-3,077167	1,785022	0,948731	3,491077
16	32,998151	10,757031	2,650808	10,042827	3,365012	4,784899	5,257928	5,225343	-1,860331	1,141745	1,509063	3,223216
17	29,982145	10,846499	1,666298	11,023641	1,489156	6,825596	4,198045	3,468829	-1,979673	0,901018	0,765280	2,082931
18	19,967448	10,409709	0,594274	9,946156	1,057827	7,983068	1,963088	2,025118	-0,967291	0,472230	0,122044	0,697674
19	20,121257	6,148688	2,871828	7,750407	1,270110	5,555839	2,194567	2,416705	-1,146595	2,370659	0,501169	3,430241
20	32,177542	14,112897	0,186009	9,370500	4,928406	4,386752	4,983748	5,923783	-0,995377	0,030111	0,155898	0,272917
Todos	73,538111	19,450466	9,638226	17,970200	11,118493	4,367094	13,603106	13,506487	-2,387995	8,172324	1,465902	13,073319

VCC m3/ha = situación actual

Neto = cambio

C = caídos

I = incorporados

S = supervivientes

E = extraídos

IN = incorporados nuevos

SF = supervivientes fijos

M = muertos

IC = incorporados cambiados

SD = supervivientes desplazados

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

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



**Pinus sylvestris**

Estrato	VCC m3/ha IFN3	Incremento de VCC m3/ha										
		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	165,988456	18,990119	23,062765	20,245775	21,807108	0,844395	19,401380	28,825625	-7,018516	19,457711	3,605054	28,247953
02	101,432903	39,532455	10,254176	24,272720	25,513912	1,393911	22,878809	26,540043	-1,026131	8,493503	1,760673	16,557183
03	51,886083	28,704144	6,575775	25,222139	10,057780	3,157165	22,064974	8,602099	1,455681	6,118927	0,456848	11,528980
04	84,922064	39,188737	8,557644	29,665474	18,080907	2,076187	27,589287	17,510667	0,570240	7,800456	0,757188	12,215323
05	124,630557	60,340542	16,373679	43,731739	32,982481	1,444066	42,287674	30,409162	2,573319	15,009615	1,364064	25,272926
06	81,275824	11,951539	11,028431	11,423585	11,556385	0,994221	10,429365	14,645635	-3,089250	9,971909	1,056522	13,837795
07	4,953727	1,791934	0,235491	0,797612	1,229813	0,122199	0,675412	1,271646	-0,041833	0,155052	0,080440	0,344044
08	0,332828	0,163122	0,064498	0,180011	0,047608	0,000000	0,180011	0,047608			0,064498	0,130164
09	14,253038	4,510972	2,619240	3,838519	3,291692	0,376080	3,462439	3,600655	-0,308962	2,565211	0,054029	3,855889
10	1,520582	0,407319	0,120524	0,340033	0,187811	0,121117	0,218916	0,286093	-0,098282	0,120524		0,165452
11	4,519374	1,016989	0,996356	0,859748	1,153597	0,034131	0,825617	1,296053	-0,142456	0,785841	0,210515	1,526270
12	7,051240	1,267731	0,212132	0,535200	0,944664	0,000000	0,535200	1,463521	-0,518858	0,212132		0,285437
13	10,451507	7,247385	0,039830	5,215100	2,072115	0,173930	5,041170	1,865803	0,206312		0,039830	0,088190
14	4,020009	3,569132	0,000000	3,252712	0,316420	0,149112	3,103600	0,208225	0,108194			
16	1,771226	1,242513	0,121990	1,097096	0,267407	0,128496	0,968601	0,124521	0,142886		0,121990	0,272646
17	1,948189	0,647429	0,034034	0,455482	0,225981	0,082377	0,373105	0,352621	-0,126640	0,034034		0,044765
18	0,314037	0,172821	0,000000	0,122634	0,050187	0,018519	0,104115	0,037219	0,012968			
20	4,345929	2,746881	0,000000	1,242443	1,504438	0,000000	1,242443	1,289914	0,214525			
Todos	28,781438	8,127913	3,545577	6,455421	5,218069	0,380163	6,075258	5,741879	-0,523810	3,083667	0,461911	4,815872

**Pinus pinaster**

Estrato	VCC m3/ha IFN3	Incremento de VCC m3/ha										
		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	5,360088	1,184577	0,149393	0,543188	0,790782	0,000000	0,543188	0,996664	-0,205882	0,088016	0,061377	0,196097
02	9,098530	3,095048	0,622977	1,802402	1,915623	0,000000	1,802402	2,362328	-0,446705	0,316206	0,306771	0,891654
03	9,929619	0,073604	2,961238	1,155901	1,878941	0,000000	1,155901	2,522577	-0,643636	2,961238		3,903852
04	1,365425	0,929304	0,000000	0,509421	0,419883	0,203073	0,306348	0,391946	0,027937			
06	92,092054	15,832801	12,394854	12,570635	15,657020	0,939644	11,630991	20,566619	-4,909599	11,095553	1,299300	15,679870
07	73,086439	14,651255	10,445556	11,132531	13,964280	1,150259	9,982273	16,341097	-2,376818	6,580770	3,864786	13,318760
08	26,830783	9,600048	2,626981	8,581287	3,645742	0,808160	7,773127	4,629324	-0,983582	1,716378	0,910604	3,628477
09	4,526779	1,635292	0,559682	1,312901	0,882072	0,107510	1,205391	0,926186	-0,044114	0,559682		0,779165
10	0,738550	0,433135	0,000000	0,335055	0,098080	0,094371	0,240684	0,097020	0,001060			
11	0,255900	0,007020	0,000000	0,000000	0,007020	0,000000		0,018499	-0,011478			
14	0,161719	0,161719	0,000000	0,161719	0,000000	0,043955	0,117764					
16	0,085098	0,085098	0,000000	0,085098	0,000000	0,000000	0,085098					
17	0,470878	0,015724	0,060547	0,024831	0,051439	0,000000	0,024831	0,096123	-0,044684		0,060547	0,075907
18	0,133876	0,112342	0,000000	0,073103	0,039239	0,000000	0,073103		0,039239			
19	0,506314	-0,276008	0,434377	0,000000	0,158369	0,000000		0,172553	-0,014184		0,434377	0,585232
Todos	10,592268	2,130039	1,436456	1,650948	1,915547	0,153210	1,497737	2,339326	-0,423779	1,036334	0,400123	1,839592

**Pinus pinaster resinado**

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,061797	0,061797	0,000000	0,061797	0,000000	0,000000	0,061797					
04	0,184183	0,184183	0,000000	0,184183	0,000000	0,000000	0,184183					
06	2,530565	2,376051	0,000000	2,376051	0,000000	0,000000	2,376051	0,000000				
07	0,805320	0,714917	0,000000	0,714917	0,000000	0,000000	0,714917	0,000000				
08	0,205296	0,205296	0,000000	0,205296	0,000000	0,000000	0,205296					
Todos	0,173232	0,160415	0,000000	0,160415	0,000000	0,000000	0,160415	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

**Pinus nigra**

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,636146	0,388729	0,000000	0,267277	0,121452	0,000000	0,267277	0,144826	-0,023374			
02	6,720872	1,992425	1,395116	1,885019	1,502521	0,000000	1,885019	1,638118	-0,135597	1,395116		1,929672
03	2,831926	2,706945	0,000000	2,612391	0,094554	0,241544	2,370847		0,094554			
04	11,758596	3,899510	2,809462	4,371046	2,337926	0,461761	3,909285	2,274532	0,063394	2,779471	0,029991	4,288343
05	5,283309	4,047130	0,303054	3,434191	0,915993	0,399868	3,034323	0,540301	0,375692	0,303054		0,644359
06	1,632616	0,973379	0,023238	0,677376	0,319240	0,127286	0,550090	0,344280	-0,025039		0,023238	0,036990
07	2,037068	0,740244	0,148281	0,437337	0,451188	0,137459	0,299879	0,551038	-0,099850		0,148281	0,211412
08	10,062244	5,533167	0,429966	3,657397	2,305736	0,344746	3,312651	2,512165	-0,206429	0,429966		0,785867
09	39,171290	15,924293	2,510534	11,837426	6,597401	1,421248	10,416178	7,648812	-1,051411	2,510534		3,799527
10	1,899429	1,196106	0,000000	0,898811	0,297295	0,209949	0,688863	0,315475	-0,018180			
11	2,148717	0,998341	0,153596	0,774574	0,377363	0,000000	0,774574	0,482829	-0,105466	0,153596		0,296130
13	2,757250	1,687863	0,022044	1,182739	0,527169	0,039556	1,143183	0,531836	-0,004667	0,022044		0,067128
14	1,056758	0,940319	0,000000	0,838082	0,102237	0,097617	0,740465	0,027115	0,075123			
16	0,281058	0,281058	0,000000	0,281058	0,000000	0,081406	0,199651					
20	3,792980	1,393913	0,030111	0,532551	0,891472	0,143606	0,388945	1,060596	-0,169124	0,030111		0,093152
Todos	2,952579	1,357345	0,241885	1,049385	0,549845	0,128415	0,920970	0,592820	-0,042975	0,228659	0,013225	0,379334

**Pinus radiata**

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,428705	0,042848	0,164630	0,000000	0,207478	0,000000		0,172649	0,034829	0,164630		0,371387
02	1,208872	-0,929920	1,670369	0,230866	0,509583	0,000000	0,230866	0,509583		1,670369		2,812223
03	5,173521	1,541840	2,796814	2,642908	1,695746	0,431376	2,211532	1,221435	0,474311	2,688753	0,108061	5,874994
04	1,634640	1,634640	0,000000	1,634640	0,000000	0,768710	0,865931					
05	4,465467	3,368931	0,000000	2,323763	1,045168	0,213972	2,109791	0,696197	0,348971			
07	0,007859	0,007859	0,000000	0,007859	0,000000	0,000000	0,007859					
09	28,929472	-3,905889	18,944685	8,321939	6,716857	0,422487	7,899452	7,547686	-0,830829	18,944685		33,857036
11	0,994560	0,483404	0,137454	0,417219	0,203640	0,000000	0,417219	0,137567	0,066073	0,137454		0,541735
Todos	1,142493	0,119615	0,579338	0,426226	0,272728	0,054789	0,371437	0,265663	0,007064	0,577270	0,002068	1,070087

**Pinus pinea**

Estrato	VCC m3/ha IFN3	Incremento de VCC m3/ha										
		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
02	0,077458	-2,596524	2,526839	0,000000	-0,069685	0,000000			-0,069685	2,526839		2,835223
04	0,045337	0,045337	0,000000	0,045337	0,000000	0,000000	0,045337					
07	0,721226	0,269344	0,023873	0,192514	0,100703	0,033693	0,158821	0,111057	-0,010353	0,023873		0,031593
09	4,414431	1,985978	0,033600	1,199425	0,820153	0,088512	1,110913	1,038047	-0,217894		0,033600	0,029744
13	0,117805	0,117805	0,000000	0,117805	0,000000	0,033481	0,084323					
17	0,039002	0,022399	0,000000	0,000000	0,022399	0,000000		0,022399				
18	0,307121	0,227954	0,000000	0,116542	0,111411	0,000000	0,116542	0,111411				
20	1,095867	0,587244	0,000000	0,481408	0,105836	0,000000	0,481408	0,194649	-0,088814			
Todos	0,297247	0,083583	0,065085	0,102467	0,046202	0,005729	0,096738	0,062136	-0,015934	0,064261	0,000824	0,073196

**Juniperus thurifera**

Estrato	VCC m3/ha IFN3	Incremento de VCC m3/ha										
		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,062317	0,012126	0,000000	0,011086	0,001040	0,011086		0,015323	-0,014283			
05	0,000000	-0,035367	0,035367	0,000000	0,000000	0,000000					0,035367	0,042168
06	1,128940	0,327308	0,022507	0,208520	0,141295	0,064079	0,144441	0,183422	-0,042127	0,022507		0,025765
07	1,329883	0,375053	0,012077	0,215915	0,171214	0,087789	0,128127	0,230769	-0,059555		0,012077	0,013948
08	0,172849	-0,163373	0,000000	0,000000	-0,163373	0,000000		0,028808	-0,192181			
09	2,235396	0,588945	0,000000	0,326829	0,262117	0,150750	0,176079	0,325290	-0,063173			
10	14,743068	4,791577	0,025498	2,713516	2,103558	1,178921	1,534595	2,721638	-0,618079	0,008391	0,017107	0,029420
13	0,149139	0,061784	0,000000	0,056331	0,005454	0,024145	0,032186	0,021456	-0,016003			
16	0,294851	0,179109	0,000000	0,126229	0,052880	0,043633	0,082596	0,064859	-0,011979			
17	0,973527	0,343615	0,026581	0,236075	0,134120	0,118466	0,117609	0,150397	-0,016277	0,010919	0,015662	0,031026
18	0,991523	0,316430	0,000000	0,113856	0,202574	0,024410	0,089446	0,219775	-0,017201			
19	4,491139	0,814469	0,308581	0,601594	0,521456	0,133287	0,468307	0,714016	-0,192560	0,260337	0,048244	0,354523
20	1,515991	0,234910	0,000000	0,152891	0,082019	0,000000	0,152891	0,251629	-0,169610			
Todos	1,653166	0,464566	0,026527	0,277256	0,213836	0,103556	0,173700	0,292514	-0,078677	0,019161	0,007366	0,030572

### Quercus pyrenaica

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	1,941624	0,260034	0,082661	0,271670	0,071025	0,162962	0,108709	0,174469	-0,103444	0,046375	0,036286	0,095747
02	0,425247	0,235681	0,053205	0,204088	0,084799	0,071671	0,132417	0,084799		0,053205		0,065182
03	5,300899	-1,568067	4,981609	2,658895	0,754648	1,234895	1,423999	0,739017	0,015631	4,932847	0,048762	5,699377
04	10,517385	3,346401	0,104699	2,170663	1,280438	0,477568	1,693095	2,059063	-0,778625	0,013928	0,090771	0,142120
05	14,449615	6,832178	0,509417	4,646007	2,695588	1,202618	3,443389	3,244679	-0,549090	0,509417		0,749403
06	0,611294	0,141608	0,015087	0,089229	0,067466	0,038642	0,050588	0,074369	-0,006903	0,015087		0,019045
07	0,351670	0,168094	0,000000	0,073692	0,094403	0,037929	0,035762	0,101616	-0,007213			
08	0,403386	-0,018600	0,000000	0,000000	-0,018600	0,000000		0,073293	-0,091893			
09	2,818168	0,236117	0,557827	0,464916	0,329028	0,255174	0,209742	0,431812	-0,102784	0,527077	0,030750	0,736014
11	9,444772	2,781742	0,255224	1,272238	1,764729	0,222489	1,049749	2,172160	-0,407431	0,099793	0,155432	0,335670
13	32,297895	6,232238	4,019493	6,493529	3,758202	1,324121	5,169408	5,390719	-1,632517	2,961997	1,057496	5,128155
14	36,097281	9,483592	1,779713	7,011410	4,251895	2,763678	4,247731	5,961430	-1,709535	1,477637	0,302076	2,293715
15	36,870424	9,985999	2,733753	9,238745	3,481007	4,117364	5,121381	6,205898	-2,724891	1,785022	0,948731	3,491077
16	2,483194	0,288723	0,229229	0,276347	0,241605	0,032933	0,243414	0,464398	-0,222793		0,229229	0,271593
17	0,936807	0,049428	0,313707	0,250552	0,112583	0,035343	0,215209	0,151147	-0,038564	0,295525	0,018181	0,482700
18	0,024704	0,024704	0,000000	0,024704	0,000000	0,024704						
20	10,108588	3,927370	0,000000	2,529917	1,397453	1,386056	1,143861	1,690226	-0,292773			
Todos	8,210769	2,249017	0,573631	1,822745	0,999903	0,693646	1,129099	1,433817	-0,433914	0,437314	0,136317	0,729409

### Quercus ilex

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	1,060248	0,259932	0,097710	0,340503	0,017139	0,219566	0,120937	0,082284	-0,065145	0,071956	0,025754	0,112106
02	2,788038	0,412478	0,217699	0,474888	0,155290	0,162582	0,312307	0,255341	-0,100051	0,145004	0,072696	0,236276
03	0,171346	0,171346	0,000000	0,171346	0,000000	0,171346						
04	0,351882	0,351882	0,000000	0,351882	0,000000	0,351882						
05	0,144584	0,026299	0,000000	0,000000	0,026299	0,000000		0,026299				
06	0,645468	0,288547	0,000000	0,266610	0,021937	0,241736	0,024874	0,055163	-0,033226			
07	3,899550	1,801591	0,152149	1,738074	0,215666	1,381430	0,356644	0,396516	-0,180850	0,152149		0,173261
08	12,332135	5,378566	0,000000	4,981147	0,397419	3,866494	1,114653	1,127251	-0,729832			
09	3,718664	0,651956	0,134361	0,891256	-0,104939	0,622725	0,268531	0,340653	-0,445592	0,099588	0,034773	0,149848
10	2,634716	0,822916	0,005693	0,795128	0,033481	0,555318	0,239809	0,308832	-0,275351	0,005693		0,007067
11	0,724760	0,396181	0,139869	0,571423	-0,035373	0,539612	0,031811	0,030375	-0,065748	0,139869		0,158844
12	1,902159	0,513135	0,000000	0,341552	0,171583	0,176518	0,165034	0,409837	-0,238253			
13	1,819344	0,479292	0,116469	0,649411	-0,053650	0,400017	0,249394	0,162854	-0,216505		0,116469	0,131881
14	0,087246	0,042966	0,000000	0,039619	0,003347	0,029194	0,010426	0,014478	-0,011132			
15	1,046303	0,250770	0,000000	0,034426	0,216344	0,000000	0,034426	0,216344				
16	5,725683	1,246752	1,275020	2,493700	0,028073	1,884323	0,609376	0,599600	-0,571527	0,645821	0,629199	1,423534
17	17,407588	7,175245	0,938528	7,767653	0,346119	5,583500	2,184154	1,618225	-1,272106	0,513149	0,425378	1,076926
18	14,318907	7,883902	0,378843	7,904165	0,358580	7,066415	0,837750	1,096948	-0,738368	0,378843		0,444959
19	13,184765	4,582236	1,783913	5,933554	0,432594	4,890486	1,043069	1,317852	-0,885258	1,783913		2,067278
20	4,982459	2,870927	0,082148	2,450068	0,503007	1,909743	0,540325	0,541481	-0,038474		0,082148	0,096599
Todos	5,165939	2,177314	0,341371	2,348430	0,170255	1,875560	0,472870	0,492857	-0,322603	0,255709	0,085662	0,390873

**Quercus faginea**

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	1,607816	0,365850	0,096141	0,355882	0,106109	0,188719	0,167163	0,229075	-0,122965	0,043442	0,052699	0,111789
02	2,526749	0,552752	0,419070	0,466544	0,505278	0,115479	0,351065	0,505278		0,308167	0,110903	0,505727
03	3,433748	1,066143	0,395292	1,002000	0,459435	0,396553	0,605448	0,687351	-0,227916	0,046559	0,348734	0,488188
04	0,972399	0,402159	0,055682	0,463514	-0,005673	0,221752	0,241761	0,109036	-0,114709		0,055682	0,067293
05	0,067718	0,015651	0,000000	0,000000	0,015651	0,000000		0,015651				
06	0,248034	0,159024	0,000000	0,169904	-0,010881	0,169904		0,017188	-0,028069			
07	2,385398	0,942664	0,176207	0,930811	0,188060	0,507325	0,423486	0,407028	-0,218968	0,133937	0,042270	0,210899
08	1,057078	0,276606	0,000000	0,268496	0,008110	0,106746	0,161751	0,008110				
09	2,779521	0,807014	0,133552	0,435809	0,504757	0,246544	0,189265	0,704750	-0,199993	0,083240	0,050312	0,152127
10	0,587904	0,213975	0,053445	0,214364	0,053056	0,055961	0,158403	0,083905	-0,030849	0,037252	0,016193	0,064149
11	3,651204	0,314569	0,267450	0,601770	-0,019750	0,188698	0,413072	0,213661	-0,233411	0,129524	0,137927	0,310143
12	2,133493	0,195530	0,000000	0,487556	-0,292026	0,271803	0,215753	0,127989	-0,420015			
13	5,001285	1,188397	0,286839	0,941908	0,533328	0,156350	0,785558	0,974024	-0,440697	0,248942	0,037897	0,336671
14	0,530645	-0,062896	0,199958	0,096525	0,040537	0,079266	0,017259	0,084546	-0,044009	0,199958		0,255057
15	2,138633	0,774870	0,000000	0,797864	-0,022994	0,401961	0,395903	0,072389	-0,095383			
16	20,806466	6,900434	0,777448	5,178137	2,499745	2,326355	2,851782	3,696663	-1,196918	0,342017	0,435431	0,959623
17	7,020658	2,457085	0,072125	2,035296	0,493913	0,865578	1,169718	0,912468	-0,418555	0,047391	0,024734	0,081489
18	3,602179	1,618324	0,215431	1,556146	0,277609	0,814014	0,742131	0,510635	-0,233027	0,093387	0,122044	0,252715
19	1,824989	0,995779	0,326409	1,215259	0,106929	0,532067	0,683192	0,161523	-0,054594	0,326409		0,399162
20	4,656270	1,523560	0,073750	1,486829	0,110480	0,779472	0,707358	0,520117	-0,409637		0,073750	0,083167
Todos	3,819262	1,238850	0,183298	1,119481	0,302667	0,519809	0,599672	0,555798	-0,253131	0,107304	0,075994	0,220809

**Quercus petraea**

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,265199	0,045934	0,000000	0,038446	0,007488	0,017163	0,021283	0,007488				
02	0,088344	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000				
11	3,532272	1,283147	0,113064	0,951611	0,444599	0,318839	0,632772	0,635956	-0,191357	0,113064		0,131039
13	36,663373	3,724415	3,283515	3,564544	3,443386	0,201037	3,363507	4,083182	-0,639796	2,262932	1,020583	3,842145
14	0,454070	-0,021794	0,000000	0,000000	-0,021794	0,000000		-0,021794				
16	0,103139	0,015459	0,000000	0,000000	0,015459	0,000000		0,015459				
20	0,066004	0,002048	0,000000	0,000000	0,002048	0,000000		0,002048				
Todos	1,367244	0,187525	0,105513	0,163743	0,129294	0,025172	0,138571	0,159330	-0,030035	0,074684	0,030829	0,123394

**Fagus sylvatica**

VCC  
m3/ha  
IFN3

Estrato	VCC m3/ha IFN3	Incremento de VCC m3/ha										
		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	2,961401	0,647292	0,459686	0,885651	0,221326	0,279009	0,606643	0,359586	-0,138259	0,397646	0,062040	0,569725
02	2,510803	0,879915	0,000000	0,714114	0,165801	0,332329	0,381784	0,304232	-0,138431			
03	3,301564	1,518586	0,000000	1,063419	0,455167	0,714505	0,348914	0,731954	-0,276787			
04	3,011114	0,527125	0,000000	0,775362	-0,248238	0,046352	0,729010	0,352401	-0,600639			
05	3,059765	0,818965	0,000000	0,589679	0,229285	0,215447	0,374232	0,358763	-0,129478			
07	0,119231	0,082220	0,000000	0,045871	0,036348	0,000000	0,045871	0,036348				
09	0,063647	0,024387	0,000000	0,000000	0,024387	0,000000		0,024387				
11	76,661038	16,070461	4,997017	11,002173	10,065305	2,418283	8,583890	14,142422	-4,077117	3,143996	1,853021	5,973390
13	21,020862	5,048768	1,355044	2,862933	3,540879	0,065166	2,797767	4,419474	-0,878595	1,269571	0,085473	1,601227
14	2,949915	0,958313	0,000000	0,607422	0,350891	0,234862	0,372560	0,418135	-0,067244			
15	6,226640	1,473267	0,000000	0,749437	0,723830	0,062470	0,686967	0,980723	-0,256893			
16	0,501962	0,165355	0,000000	0,121304	0,044051	0,000000	0,121304	0,044051				
17	0,698550	0,212052	0,000000	0,143238	0,068814	0,090115	0,053123	0,098003	-0,029189			
20	0,913263	0,369316	0,000000	0,204901	0,164415	0,000000	0,204901	0,164415				
Todos	6,191471	1,405575	0,354222	0,973725	0,786072	0,212974	0,760751	1,107160	-0,321088	0,243399	0,110823	0,424352

**Populus nigra**

VCC  
m3/ha  
IFN3

Estrato	VCC m3/ha IFN3	Incremento de VCC m3/ha										
		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
11	0,024050	0,024050	0,000000	0,024050	0,000000	0,000000	0,024050					
12	83,554583	-26,093834	80,483828	40,461774	13,928220	3,167834	37,293939	10,605973	3,322247	77,937686	2,546142	109,799586
14	0,663727	0,663727	0,000000	0,663727	0,000000	0,000000	0,663727					
16	0,025945	0,025945	0,000000	0,025945	0,000000	0,025945						
18	0,136982	0,027667	0,000000	0,000000	0,027667	0,000000		0,027667				
Todos	2,185065	-0,619386	2,052027	1,075289	0,357353	0,082443	0,992845	0,272648	0,084704	1,987111	0,064917	2,799466

**Árboles de ribera**

VCC  
m3/ha  
IFN3

Estrato	VCC m3/ha IFN3	Incremento de VCC m3/ha										
		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,012097	0,012097	0,000000	0,012097	0,000000	0,003541	0,008555					
04	0,051289	0,051289	0,000000	0,051289	0,000000	0,051289						
05	0,182101	0,120882	0,009075	0,067356	0,062601	0,033155	0,034202	0,062601		0,009075		0,020472
07	0,109780	0,019650	0,005693	0,018834	0,006509	0,008940	0,009894	0,019575	-0,013066		0,005693	0,013958
11	0,382047	0,045121	0,068628	0,134563	-0,020814	0,039440	0,095123	0,057995	-0,078810		0,068628	0,090420
12	13,918538	4,510503	1,616543	4,130850	1,996196	0,430711	3,700138	2,421144	-0,424949	0,896568	0,719975	2,415102
14	0,024345	-0,017172	0,030259	0,012447	0,000640	0,000000	0,012447	0,000640		0,030259		0,038359
16	0,049570	0,049570	0,000000	0,049570	0,000000	0,049570						
Todos	0,398366	0,128162	0,047655	0,123381	0,052436	0,020394	0,102987	0,068668	-0,016232	0,025027	0,022627	0,070751

### Fronosas de gran porte

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha										
	IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,747633	0,515120	0,000000	0,413580	0,101540	0,158173	0,255407	0,091781	0,009760			
02	0,643525	0,261588	0,000000	0,095440	0,166148	0,000000	0,095440	0,193443	-0,027295			
07	0,035565	0,029700	0,000000	0,017027	0,012673	0,017027		0,012673				
10	0,005922	0,005922	0,000000	0,005922	0,000000	0,000000	0,005922					
11	1,248909	0,334773	0,073158	0,261869	0,146062	0,030866	0,231003	0,186888	-0,040827		0,073158	0,083305
12	0,388503	-0,524803	0,776350	0,242499	0,009048	0,000000	0,242499		0,009048	0,531140	0,245210	0,868851
13	0,846594	0,454720	0,000000	0,204000	0,250720	0,050706	0,153295	0,244327	0,006392			
14	0,009030	0,009030	0,000000	0,009030	0,000000	0,000000	0,009030	0,000000		0,000000		0,008606
16	0,307196	-0,034525	0,197303	0,074580	0,088198	0,035633	0,038947	0,088198		0,104089	0,093214	0,230450
17	0,075795	0,043366	0,000000	0,039275	0,004091	0,000000	0,039275	0,004091				
20	0,441802	0,266091	0,000000	0,214658	0,051432	0,167875	0,046783	0,092902	-0,041470			
Todos	0,244883	0,091387	0,036633	0,088884	0,039136	0,033703	0,055181	0,044732	-0,005596	0,020266	0,016367	0,042227

### Fronosas de pequeño porte

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha										
	IFN3	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,210147	0,120818	0,035631	0,131648	0,024802	0,054878	0,076770	0,024802		0,004422	0,031209	0,053056
02	0,178007	0,056570	0,054384	0,078270	0,032684	0,000000	0,078270	0,032684			0,054384	0,074403
03	0,128437	0,054248	0,000000	0,050574	0,003675	0,050574			0,003675			
04	0,439254	0,426468	0,000000	0,392202	0,034266	0,267150	0,125052	0,034266				
05	0,265016	0,265016	0,000000	0,265016	0,000000	0,015238	0,249778					
07	0,040221	0,030464	0,000000	0,029436	0,001027	0,022733	0,006704	0,001027				
09	0,169595	-0,068926	0,155407	0,019762	0,066719	0,000000	0,019762	0,066719		0,155407		0,198821
10	0,017852	0,000790	0,000000	0,000000	0,000790	0,000000			0,000790			
11	2,127232	0,689047	0,258058	0,628713	0,318391	0,311258	0,317456	0,416373	-0,097982	0,046621	0,211437	0,325242
12	0,740934	0,457059	0,184565	0,564245	0,077379	0,564245		0,077379		0,066957	0,117608	0,215092
13	1,088780	0,447042	0,058939	0,335606	0,170375	0,247573	0,088033	0,196625	-0,026250	0,016200	0,042739	0,075511
14	0,176046	0,050720	0,009440	0,044657	0,015503	0,034955	0,009703	0,031779	-0,016277		0,009440	0,014844
15	0,319729	0,200773	0,000000	0,020775	0,179999	0,020775		0,179999				
16	0,562765	0,311541	0,049818	0,233765	0,127594	0,176606	0,057159	0,127594		0,049818		0,065370
17	0,411152	-0,119842	0,220777	0,071239	0,029696	0,050218	0,021022	0,063355	-0,033659		0,220777	0,290117
18	0,138121	0,025566	0,000000	0,035006	-0,009440	0,035006		0,021463	-0,030903			
19	0,114051	0,032213	0,018548	0,000000	0,050761	0,000000		0,050761			0,018548	0,024046
20	0,258388	0,190639	0,000000	0,074834	0,115805	0,000000	0,074834	0,115805				
Todos	0,362689	0,148546	0,049009	0,132405	0,065149	0,077530	0,054876	0,077139	-0,011990	0,012160	0,036849	0,063385

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3  
 TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA - JMM SC

Estratos IFN2

PROVINCIA: 09 - Burgos

PERIODO: 12 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.		Cantidad de parcelas en el IFN2RE	Cantidad de parcelas en el IFN2CO
	IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2C O		
01	1,033	1,037	248	278
02	0,985	1,040	68	77
03	1,209	1,247	45	57
04	1,039	1,128	75	98
05	0,999	0,971	85	117
06	1,017	1,035	129	136
07	1,005	0,995	251	262
08	1,125	1,115	25	29
09	1,038	0,991	66	75
10	1,029	1,047	142	158
11	1,014	0,993	138	171
12	1,063	0,922	25	32
13	1,011	1,087	83	98
14	0,961	1,024	147	174
15	1,006	1,037	43	49
16	1,029	1,058	98	115
17	1,020	1,034	135	151
18	0,953	0,922	66	77
19	1,056	1,072	72	81
20	1,083	0,964	42	48
<b>Todos</b>	<b>1,022</b>	<b>1,022</b>	<b>1.983</b>	<b>2.283</b>

RE = reducido

CO = completo

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



**Pinus sylvestris**

<b>Estrato</b>	<b>CANT. P. MA.</b>	<b>VCC</b>	<b>Cantidad de</b>	<b>Cantidad de</b>
	<b>IFN2RE/IFN2CO</b>	<b>IFN2RE/IFN2C O</b>	<b>parcelas en el IFN2RE</b>	<b>parcelas en el IFN2CO</b>
01	1,031	1,034	248	278
02	0,991	1,028	68	77
03	1,186	1,228	45	57
04	1,018	1,130	75	98
05	1,010	0,999	85	117
06	1,023	1,024	129	136
07	0,939	0,975	251	262
08	1,160	1,160	25	29
09	0,924	1,054	66	75
10	1,113	1,113	142	158
11	1,162	1,220	138	171
12	1,280	1,280	25	32
13	0,925	0,917	83	98
14	0,906	0,594	147	174
15	0,000	0,000	43	49
16	1,173	1,173	98	115
17	0,590	0,836	135	151
18	1,167	1,167	66	77
20	0,819	0,929	42	48
<b>Todos</b>	<b>1,019</b>	<b>1,037</b>	<b>1.911</b>	<b>2.202</b>

**Pinus pinaster**

<b>Estrato</b>	<b>CANT. P. MA.</b>	<b>VCC</b>	<b>Cantidad de</b>	<b>Cantidad de</b>
	<b>IFN2RE/IFN2CO</b>	<b>IFN2RE/IFN2C O</b>	<b>parcelas en el IFN2RE</b>	<b>parcelas en el IFN2CO</b>
01	1,121	1,121	248	278
02	0,846	1,027	68	77
03	1,267	1,267	45	57
04	1,307	1,307	75	98
06	1,046	1,051	129	136
07	1,019	0,998	251	262
08	1,150	1,111	25	29
09	1,136	1,136	66	75
10	1,113	1,113	142	158
11	1,239	1,239	138	171
17	1,119	1,119	135	151
18	1,167	1,167	66	77
19	1,125	1,125	72	81
<b>Todos</b>	<b>1,037</b>	<b>1,032</b>	<b>1.460</b>	<b>1.650</b>

### Pinus nigra

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2C O	parcelas en el IFN2RE	parcelas en el IFN2CO
01	1,121	1,121	248	278
02	0,743	1,038	68	77
03	0,877	0,995	45	57
04	1,255	1,301	75	98
05	0,900	1,093	85	117
06	0,975	1,036	129	136
07	1,044	1,044	251	262
08	1,043	1,074	25	29
09	1,071	1,052	66	75
10	1,113	1,113	142	158
11	1,239	1,239	138	171
13	1,181	1,181	83	98
14	1,184	1,184	147	174
20	1,143	1,143	42	48
<b>Todos</b>	<b>1,091</b>	<b>1,114</b>	<b>1.544</b>	<b>1.778</b>

### Pinus radiata

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2C O	parcelas en el IFN2RE	parcelas en el IFN2CO
01	1,121	1,121	248	278
02	1,132	1,132	68	77
03	1,267	1,267	45	57
05	1,376	1,376	85	117
09	0,984	0,894	66	75
11	1,239	1,239	138	171
<b>Todos</b>	<b>1,068</b>	<b>0,948</b>	<b>650</b>	<b>775</b>

### Pinus pinea

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2C O	parcelas en el IFN2RE	parcelas en el IFN2CO
02	1,132	1,132	68	77
07	1,028	1,020	251	262
09	1,136	1,136	66	75
17	1,119	1,119	135	151
18	1,167	1,167	66	77
20	1,143	1,143	42	48
<b>Todos</b>	<b>1,114</b>	<b>1,117</b>	<b>628</b>	<b>690</b>

**Juniperus thurifera**

Estrato	CANT. P. MA.		Cantidad de parcelas en el	
	IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE	IFN2CO
01	1,121	1,121	248	278
05	1,376	1,376	85	117
06	1,054	1,054	129	136
07	1,025	1,013	251	262
08	1,160	1,160	25	29
09	1,136	1,136	66	75
10	1,011	1,028	142	158
13	1,181	1,181	83	98
16	1,173	1,173	98	115
17	1,119	1,119	135	151
18	1,162	1,096	66	77
19	1,081	1,102	72	81
20	1,143	1,143	42	48
<b>Todos</b>	<b>1,055</b>	<b>1,065</b>	<b>1.442</b>	<b>1.625</b>

**Quercus pyrenaica**

Estrato	CANT. P. MA.		Cantidad de parcelas en el	
	IFN2RE/IFN2CO	VCC IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE	IFN2CO
01	0,937	0,960	248	278
02	0,784	1,009	68	77
03	1,267	1,267	45	57
04	0,918	0,934	75	98
05	0,982	0,947	85	117
06	1,054	1,054	129	136
07	1,044	1,044	251	262
08	1,160	1,160	25	29
09	1,136	1,136	66	75
11	1,214	1,167	138	171
13	0,984	1,008	83	98
14	0,954	1,029	147	174
15	1,086	1,111	43	49
16	1,173	1,173	98	115
17	1,119	1,119	135	151
20	1,128	1,138	42	48
<b>Todos</b>	<b>1,030</b>	<b>1,063</b>	<b>1.678</b>	<b>1.935</b>

**Quercus ilex**

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2C O	parcelas en el IFN2RE	parcelas en el IFN2CO
01	0,971	0,984	248	278
02	1,066	1,091	68	77
05	1,376	1,376	85	117
06	0,738	0,701	129	136
07	0,976	0,951	251	262
08	1,160	1,160	25	29
09	1,136	1,136	66	75
10	1,062	1,065	142	158
11	0,933	0,695	138	171
12	1,280	1,280	25	32
13	1,181	1,181	83	98
14	1,065	0,716	147	174
15	1,140	1,140	43	49
16	0,934	0,902	98	115
17	1,026	1,047	135	151
18	0,905	0,873	66	77
19	1,064	1,069	72	81
20	1,143	1,143	42	48
<b>Todos</b>	<b>1,011</b>	<b>1,005</b>	<b>1.863</b>	<b>2.128</b>

**Quercus faginea**

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2C O	parcelas en el IFN2RE	parcelas en el IFN2CO
01	1,077	1,095	248	278
02	1,132	1,132	68	77
03	1,267	1,267	45	57
04	1,307	1,307	75	98
05	0,688	0,884	85	117
06	0,487	0,437	129	136
07	1,022	1,027	251	262
08	0,967	1,011	25	29
09	0,978	0,994	66	75
10	1,113	1,113	142	158
11	1,035	1,075	138	171
12	1,280	1,280	25	32
13	1,181	1,181	83	98
14	0,940	0,847	147	174
15	1,140	1,140	43	49
16	1,062	1,114	98	115
17	1,003	1,022	135	151
18	1,033	1,003	66	77
19	0,926	0,947	72	81
20	1,089	1,109	42	48
<b>Todos</b>	<b>1,052</b>	<b>1,083</b>	<b>1.983</b>	<b>2.283</b>

**Quercus petraea**

Estrato	CANT. P. MA.		VCC IFN2RE/IFN2C O	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO			parcelas en el	parcelas en el
				IFN2RE	IFN2CO
01	1,121		1,121	248	278
02	1,132		1,132	68	77
11	0,673		0,778	138	171
13	1,181		1,181	83	98
14	1,184		1,184	147	174
15	0,000		0,000	43	49
16	1,173		1,173	98	115
20	1,143		1,143	42	48
<b>Todos</b>	<b>0,531</b>		<b>1,022</b>	<b>867</b>	<b>1.010</b>

**Fagus sylvatica**

Estrato	CANT. P. MA.		VCC IFN2RE/IFN2C O	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO			parcelas en el	parcelas en el
				IFN2RE	IFN2CO
01	1,121		1,121	248	278
02	1,132		1,132	68	77
03	1,267		1,267	45	57
04	1,294		1,246	75	98
05	0,823		0,514	85	117
06	0,000		0,000	129	136
07	0,081		0,274	251	262
09	1,136		1,136	66	75
11	0,981		0,969	138	171
13	0,883		1,072	83	98
14	1,102		1,158	147	174
15	1,140		1,140	43	49
16	1,018		1,122	98	115
17	1,119		1,119	135	151
20	1,143		1,143	42	48
<b>Todos</b>	<b>0,999</b>		<b>0,990</b>	<b>1.653</b>	<b>1.906</b>

**Populus nigra**

Estrato	CANT. P. MA.		VCC IFN2RE/IFN2C O	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO			parcelas en el	parcelas en el
				IFN2RE	IFN2CO
12	1,095		0,950	25	32
18	1,167		1,167	66	77
20	0,000		0,000	42	48
<b>Todos</b>	<b>1,024</b>		<b>0,884</b>	<b>133</b>	<b>157</b>

### Árboles de ribera

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el	parcelas en el
		O	IFN2RE	IFN2CO
05	1,376	1,376	85	117
07	1,044	1,044	251	262
11	1,049	1,052	138	171
12	1,171	0,506	25	32
14	1,184	1,184	147	174
<b>Todos</b>	<b>1,150</b>	<b>0,559</b>	<b>646</b>	<b>756</b>

### Fronosas de gran porte

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el	parcelas en el
		O	IFN2RE	IFN2CO
01	1,121	1,121	248	278
02	1,132	1,132	68	77
06	0,000	0,000	129	136
07	1,044	1,044	251	262
11	0,510	0,998	138	171
13	1,181	1,181	83	98
16	1,173	1,173	98	115
17	1,119	1,119	135	151
20	1,143	1,143	42	48
<b>Todos</b>	<b>1,039</b>	<b>1,080</b>	<b>1.192</b>	<b>1.336</b>

### Fronosas de pequeño porte

Estrato	CANT. P. MA.	VCC	Cantidad de	Cantidad de
	IFN2RE/IFN2CO	IFN2RE/IFN2CO	parcelas en el	parcelas en el
		O	IFN2RE	IFN2CO
01	1,061	1,110	248	278
02	1,132	1,132	68	77
03	1,267	1,267	45	57
04	1,307	1,307	75	98
05	0,000	0,000	85	117
06	0,000	0,000	129	136
07	0,298	0,371	251	262
09	1,136	1,136	66	75
10	1,113	1,113	142	158
11	0,963	0,969	138	171
12	0,182	0,292	25	32
13	0,839	0,808	83	98
14	1,184	1,184	147	174
15	1,140	1,140	43	49
16	0,809	0,523	98	115
17	1,119	1,119	135	151
18	1,167	1,167	66	77
19	1,125	1,125	72	81
20	1,143	1,143	42	48
<b>Todos</b>	<b>0,915</b>	<b>0,895</b>	<b>1.958</b>	<b>2.254</b>

Comparación dasométrica de Burgos

**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	2010	518,276280	869,86	Sí	Sí
01	2009	472,301730	412,47	Sí	Sí
01	1941	471,129740	1578,49	Sí	Sí
01	2347	450,929070	522,96	Sí	Sí
01	1943	449,753370	698,57	Sí	Sí
01	2006	446,767630	353,65	Sí	Sí
01	2323	432,549180	480,68	Sí	Sí
01	1975	432,093770	847,93	Sí	Sí
01	1940	420,027790	580,99	Sí	Sí
01	2003	414,008910	409,10	Sí	No
01	2342	411,532790	813,43	Sí	Sí
01	2334	411,467000	667,15	Sí	Sí
01	2338	408,999060	356,46	Sí	Sí
01	1897	407,430050	1242,92	Sí	Sí
01	1905	406,981390	506,54	Sí	Sí
01	2394	402,385430	402,02	Sí	Sí
01	1977	395,630420	372,87	Sí	Sí
01	2294	395,435780	526,66	Sí	Sí
01	1891	395,273110	424,93	Sí	Sí
01	1965	391,433310	474,89	Sí	Sí
01	2297	374,173340	632,21	Sí	Sí
01	1889	358,964860	630,50	Sí	Sí
01	1902	355,839280	803,08	Sí	Sí
01	1991	354,505590	320,26	Sí	Sí
01	1995	350,678870	611,96	Sí	Sí
01	1892	345,288740	481,79	Sí	Sí
01	1999	339,479290	617,21	Sí	Sí
01	2309	337,693380	285,73	Sí	Sí
01	2317	334,183060	1757,75	Sí	Sí
01	2333	333,876310	669,39	Sí	Sí
01	2360	332,200420	1003,10	Sí	Sí
01	1942	329,309950	515,06	Sí	Sí
01	2328	326,735520	323,08	Sí	Sí
01	2397	325,728370	850,58	Sí	Sí
01	2414	324,736830	1692,09	Sí	Sí
01	1994	324,048380	922,63	Sí	Sí
01	1918	320,754140	640,39	Sí	Sí
01	2375	318,974870	1135,28	Sí	Sí
01	2330	318,936950	901,42	Sí	Sí
01	2318	316,574340	1212,65	Sí	Sí
01	1916	314,850360	373,01	Sí	Sí
01	2374	309,466920	1345,34	Sí	Sí
01	2007	304,113390	903,39	Sí	Sí
01	1979	302,132350	422,10	Sí	No

01	0893	300,407300	1625,61	Sí	Sí
01	2412	297,503150	1371,79	Sí	Sí
01	2383	293,475040	463,44	Sí	Sí
01	1919	292,799890	529,63	Sí	Sí
01	1886	284,396480	539,81	Sí	Sí
01	2314	282,978400	386,46	Sí	Sí
01	2296	279,538140	313,61	Sí	Sí
01	2000	279,021090	1282,52	Sí	No
01	2385	272,858370	243,29	Sí	Sí
01	2364	271,315530	327,19	Sí	Sí
01	1890	269,432300	337,80	Sí	Sí
01	1914	268,646710	881,75	Sí	Sí
01	1956	268,397250	979,93	Sí	Sí
01	1996	267,882380	368,78	Sí	Sí
01	2362	262,551160	611,68	Sí	Sí
01	2004	258,451540	269,34	Sí	No
01	1903	257,790250	314,46	Sí	Sí
01	2008	257,180320	274,69	Sí	Sí
01	2353	254,559280	511,95	Sí	Sí
01	2327	247,382530	268,48	Sí	Sí
01	2395	246,183450	517,33	Sí	Sí
01	2400	246,047910	525,65	Sí	Sí
01	2411	242,413630	563,30	Sí	Sí
01	1901	236,082050	1117,15	Sí	Sí
01	1911	234,982000	426,20	Sí	Sí
01	1944	234,686180	329,15	Sí	Sí
01	2341	234,590950	505,29	Sí	Sí
01	1978	232,183600	225,76	Sí	Sí
01	1939	230,044900	1298,67	Sí	Sí
01	2303	229,792750	325,89	Sí	Sí
01	1989	226,153390	298,75	Sí	No
01	0411	225,805760	347,71	Sí	Sí
01	2301	225,542510	323,24	Sí	Sí
01	1908	224,047130	267,76	Sí	Sí
01	0585	222,595180	724,41	Sí	Sí
01	1894	220,277200	555,95	Sí	Sí
01	1869	219,503390	1042,87	Sí	Sí
01	2011	219,355380	249,10	Sí	Sí
01	1899	218,016660	431,74	Sí	Sí
01	2305	214,635310	1397,70	Sí	Sí
01	0405	213,324290	640,13	Sí	Sí
01	2359	211,638420	462,44	Sí	Sí
01	2329	207,262640	1352,54	Sí	Sí
01	1957	206,785510	349,35	Sí	No
01	1929	204,703970	259,12	Sí	Sí
01	2308	202,262260	244,57	Sí	No
01	2001	200,963300	487,18	Sí	Sí
01	1992	200,904540	188,52	Sí	Sí
01	2401	200,288080	2404,54	Sí	Sí
01	0426	200,069750	361,28	Sí	Sí
01	2002	189,127550	222,93	Sí	No
01	2316	187,080450	887,69	Sí	Sí
01	1937	185,616080	490,30	Sí	Sí



01	0461	185,512440	1743,61	Sí	Sí
01	2336	185,337810	130,12	Sí	Sí
01	2321	182,457060	227,04	Sí	Sí
01	0446	180,933300	809,90	Sí	Sí
01	2415	180,406690	2406,53	Sí	Sí
01	2293	178,722810	727,24	Sí	Sí
01	2313	177,122640	142,00	Sí	Sí
01	2363	174,091080	541,11	Sí	Sí
01	2299	174,086460	316,57	Sí	Sí
01	0581	171,578480	874,66	Sí	Sí
01	1951	170,373460	337,08	Sí	Sí
01	2298	170,251530	197,46	Sí	Sí
01	0491	166,542140	1136,39	Sí	Sí
01	1898	163,549990	335,98	Sí	Sí
01	0421	162,071450	358,31	Sí	Sí
01	2399	159,932460	916,97	Sí	Sí
01	1912	158,571680	502,89	Sí	Sí
01	1964	158,074400	247,82	Sí	Sí
01	0404	150,585830	667,98	Sí	Sí
01	0919	146,646140	1138,81	Sí	Sí
01	2307	146,585210	1548,65	Sí	Sí
01	0196	145,801870	776,08	Sí	Sí
01	2373	145,541070	1028,74	Sí	Sí
01	2413	145,135890	680,59	Sí	Sí
01	2387	144,871080	169,17	Sí	Sí
01	1915	144,521570	316,44	Sí	Sí
01	1923	144,449370	1653,21	Sí	Sí
01	0582	141,989390	299,30	Sí	Sí
01	2295	139,755370	788,97	Sí	Sí
01	2326	134,154280	117,66	Sí	Sí
01	0433	132,528920	440,09	Sí	Sí
01	2311	131,730560	86,57	Sí	Sí
01	2368	130,944550	140,88	Sí	Sí
01	1990	128,647000	555,25	Sí	No
01	1974	126,991290	1577,38	Sí	Sí
01	0460	123,160450	304,14	Sí	Sí
01	1938	122,404400	541,80	Sí	Sí
01	2335	120,340730	781,16	Sí	Sí
01	2348	120,268210	84,29	Sí	Sí
01	2352	119,223630	76,38	Sí	Sí
01	0425	119,114400	226,61	Sí	Sí
01	1896	118,898020	442,33	Sí	Sí
01	1874	117,972710	71,26	Sí	Sí
01	2361	117,031320	294,65	Sí	Sí
01	1968	116,790630	93,35	Sí	No
01	0477	115,112070	217,97	Sí	Sí
01	1987	109,276670	540,66	Sí	Sí
01	0586	109,270510	888,80	Sí	Sí
01	0927	106,669030	1414,22	Sí	Sí
01	1871	105,290180	216,01	Sí	Sí
01	0465	105,082140	643,23	Sí	Sí
01	0445	104,360610	625,98	Sí	Sí
01	0897	104,190860	387,05	Sí	Sí

01	1917	104,134580	268,34	Sí	No
01	1950	100,806940	153,47	Sí	Sí
01	1997	100,731640	602,78	Sí	Sí
01	0584	100,133200	111,44	Sí	Sí
01	2312	99,870250	70,15	Sí	Sí
01	2444	99,805580	122,76	Sí	Sí
01	0419	99,116360	151,22	Sí	Sí
01	1969	97,940030	467,09	Sí	Sí
01	2384	97,421960	181,75	Sí	Sí
01	0499	97,015930	580,00	Sí	Sí
01	1913	96,621450	479,69	Sí	Sí
01	0490	96,005700	565,86	Sí	Sí
01	0448	95,968550	587,33	Sí	Sí
01	2429	94,895730	470,36	Sí	Sí
01	0489	94,055330	408,24	Sí	Sí
01	0410	93,815720	714,40	Sí	Sí
01	2340	92,525110	128,43	Sí	Sí
01	0435	91,970290	390,14	Sí	Sí
01	0479	91,619040	381,51	Sí	Sí
01	0539	89,948140	1237,85	Sí	Sí
01	2300	86,610520	92,21	Sí	Sí
01	0427	86,177280	824,03	Sí	Sí
01	0900	83,623100	517,46	Sí	Sí
01	0500	83,390710	1220,17	Sí	Sí
01	1925	82,773660	289,99	Sí	Sí
01	2302	81,668110	111,44	Sí	Sí
01	0449	81,174330	982,77	Sí	Sí
01	1884	79,631790	1372,23	Sí	Sí
01	0473	79,100550	715,96	Sí	Sí
01	0436	78,898740	534,03	Sí	No
01	2367	78,816720	141,71	Sí	Sí
01	1952	78,446610	756,84	Sí	Sí
01	2322	67,569230	190,97	Sí	No
01	2430	66,563720	113,85	Sí	Sí
01	1945	64,936020	67,88	Sí	No
01	2161	60,667830	530,49	Sí	No
01	1877	60,649130	78,06	Sí	Sí
01	0475	59,732810	221,93	Sí	Sí
01	2310	59,727180	57,71	Sí	No
01	0469	58,528160	130,85	Sí	Sí
01	1904	58,293340	1245,63	Sí	Sí
01	1986	57,534540	233,39	Sí	No
01	0458	54,273900	537,57	Sí	Sí
01	0420	53,854340	240,48	Sí	Sí
01	0403	53,115180	625,98	Sí	Sí
01	2372	52,726160	484,51	Sí	No
01	0467	51,687840	905,39	Sí	Sí
01	2370	50,656090	204,96	Sí	Sí
01	1930	50,063470	47,51	Sí	Sí
01	1953	49,409120	25,45	Sí	No
01	1988	48,237010	774,53	Sí	No
01	2416	46,488910	121,79	Sí	Sí
01	0450	46,050070	530,50	Sí	No

01	0422	45,275240	80,90	Sí	Sí
01	2255	44,430400	563,01	Sí	Sí
01	2315	43,744480	29,41	Sí	Sí
01	2349	43,459850	48,64	Sí	Sí
01	0551	42,714720	544,64	Sí	Sí
01	1980	41,294520	173,28	Sí	Sí
01	0447	40,720530	725,02	Sí	Sí
01	1928	39,025030	206,66	Sí	Sí
01	0896	38,374990	66,33	Sí	Sí
01	0452	37,958420	386,19	Sí	Sí
01	2304	36,264250	1750,69	Sí	Sí
01	0472	35,242520	625,99	Sí	Sí
01	2371	34,694410	144,99	Sí	Sí
01	0486	32,043010	351,68	Sí	Sí
01	1931	31,064480	73,84	Sí	Sí
01	0434	30,569800	473,91	Sí	No
01	0464	30,159680	247,56	Sí	Sí
01	0418	29,227400	541,11	Sí	Sí
01	0417	28,535450	104,11	Sí	Sí
01	0497	28,207460	102,13	Sí	Sí
01	1910	27,939220	488,06	Sí	Sí
01	2410	27,310100	33,37	Sí	Sí
01	0480	25,906820	470,37	Sí	No
01	0485	25,742180	113,16	Sí	Sí
01	0409	25,586610	650,76	Sí	Sí
01	1932	25,420860	224,35	Sí	Sí
01	0478	25,364590	668,45	Sí	Sí
01	1021	24,254080	1273,23	Sí	No
01	0457	24,090390	208,65	Sí	Sí
01	0924	23,795910	572,94	Sí	Sí
01	1981	21,182870	314,76	Sí	Sí
01	2124	19,804320	763,94	Sí	Sí
01	1967	18,114270	47,51	Sí	No
01	0474	18,060880	297,06	Sí	Sí
01	1888	17,384520	314,76	Sí	Sí
01	0545	16,564910	61,67	Sí	Sí
01	0470	15,669950	413,79	Sí	Sí
01	0463	13,952960	56,58	Sí	Sí
01	1909	13,603760	132,41	Sí	Sí
01	2386	13,263430	10,18	Sí	No
01	0406	12,646020	28,29	Sí	Sí
01	1970	12,341970	137,93	Sí	Sí
01	2306	11,129040	14,14	Sí	Sí
01	0903	10,366630	28,28	Sí	Sí
01	1900	9,883880	45,97	Sí	Sí
01	0437	9,191170	63,66	Sí	Sí
01	0462	8,676750	19,23	Sí	Sí
01	2350	7,180080	14,14	Sí	Sí
01	2396	7,014690	60,12	Sí	Sí
01	1887	6,770200	77,80	Sí	Sí
01	1926	6,017930	141,46	Sí	Sí
01	0915	5,182990	254,64	Sí	No
01	0451	5,070610	159,15	Sí	Sí

01	1927	5,006080	28,29	Sí	Sí
01	0423	4,760250	63,66	Sí	Sí
01	0466	4,328080	45,97	Sí	Sí
01	2005	4,018110	5,09	Sí	Sí
01	0894	3,698940	159,15	Sí	No
01	0412	3,227330	63,66	Sí	Sí
01	2369	3,152320	63,66	Sí	Sí
01	0899	2,098760	254,64	Sí	Sí
01	0471	1,614400	5,09	Sí	Sí
01	1976	0,000000	0,00	Sí	No
01	0402	0,000000	0,00	Sí	No
01	0933	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	1907	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	2382	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	0459	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	0476	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	1882	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	2331	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	1881	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	1880	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	1582	0,000000	0,00	Sí	Sí
01	0428	0,000000	0,00	Sí	Sí
<b>Número de parcelas estrato 01</b>				<b>278</b>	<b>248</b>

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 /  
IFN3

TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA - JMM SC

Estratos IFN2

PROVINCIA: 09 - Burgos

PERIODO: 12 años

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

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	284	148,270	278	151,320	0,980	127,34	248	156,990	0,945	1,037	128,65	30	104,480	0,690	106,59
02	86	72,000	77	80,420	0,895	75,12	68	83,660	0,861	1,040	76,81	9	55,890	0,695	58,51
03	65	35,000	57	38,220	0,916	67,73	45	47,650	0,735	1,247	73,50	12	2,860	0,075	4,66
04	109	50,860	98	56,560	0,899	79,28	75	63,790	0,797	1,128	86,52	23	33,020	0,584	42,15
05	121	76,120	117	78,730	0,967	79,37	85	76,440	0,996	0,971	74,65	32	84,790	1,077	91,77
06	139	139,780	136	142,620	0,980	117,04	129	147,560	0,947	1,035	117,41	7	51,710	0,363	62,95
07	275	66,730	262	68,290	0,977	59,47	251	67,970	0,982	0,995	58,26	11	75,680	1,108	85,98
08	32	24,570	29	27,110	0,906	28,98	25	30,230	0,813	1,115	29,89	4	7,620	0,281	10,14
09	82	74,580	75	81,100	0,920	98,01	66	80,350	0,928	0,991	94,94	9	86,590	1,068	124,82
10	170	12,570	158	13,520	0,929	15,39	142	14,160	0,888	1,047	15,82	16	7,930	0,586	9,40
11	182	77,840	171	81,520	0,955	69,71	138	80,940	0,962	0,993	68,35	33	83,930	1,030	76,24
12	45	105,080	32	139,550	0,753	162,92	25	128,730	0,816	0,922	152,82	7	178,180	1,277	203,69
13	103	74,650	98	78,450	0,951	77,88	83	85,250	0,876	1,087	80,88	15	40,860	0,521	43,73
14	191	27,130	174	29,740	0,912	38,60	147	30,470	0,891	1,024	37,91	27	25,780	0,867	42,69
15	56	28,790	49	32,720	0,880	47,96	43	33,930	0,849	1,037	49,90	6	24,020	0,734	32,58
16	133	19,770	115	21,010	0,941	29,82	98	22,220	0,890	1,058	31,23	17	13,990	0,666	19,00
17	163	17,160	151	18,430	0,931	25,55	135	19,060	0,901	1,034	26,30	16	13,180	0,715	17,82
18	80	10,060	77	10,370	0,970	14,69	66	9,560	1,052	0,922	13,29	11	15,220	1,468	21,50
19	84	12,470	81	12,930	0,964	18,92	72	13,860	0,899	1,072	19,48	9	5,450	0,421	11,83
20	74	13,050	48	18,700	0,698	26,82	42	18,030	0,724	0,964	23,37	6	23,370	1,250	47,47

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

Cant. parc. SÍ - SÍNO = cantidad de parcelas buscadas

Cant. parc. SÍ = cantidad de parcelas encontradas

Cant. parc. SÍNO = cantidad de parcelas no encontradas

VCC = media aritmética de la biomasa arbórea de las parcelas pertenecientes al grupo del encabezamiento y al estrato correspondiente

S = desviación típica muestral

### **IX.2.3.2 Comparación dasométrica con los estratos del IFN3**

Para facilitar el posible análisis de este cotejo debe consultarse la Tabla 116IFN3.

COMPARACIÓN DASOMÉTRICA IFN2 / IFN3

TABLAS DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Método JAVA

Estratos IFN3

PROVINCIA: 09 - Burgos

PERIODO: 12 años

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

Todas las especies

Estrato	VCC m3/ha IFN2	Incremento de VCC m3/ha										
		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	158,215685	56,889422	19,054588	39,983998	35,960011	2,486381	37,497618	41,594715	-5,634705	15,092854	3,961733	26,738748
02	52,133186	16,491747	15,421630	21,631885	10,281492	3,003716	18,628169	11,545458	-1,263965	14,801001	0,620629	19,210245
03	66,387535	-56,265802	62,752244	6,066821	0,419621	3,221431	2,845390	0,832498	-0,412877	62,650427	0,101817	72,026583
04	113,299278	39,063545	14,115529	24,160730	29,018344	2,513947	21,646783	34,235926	-5,217582	9,629638	4,485891	18,948024
05	164,685945	55,668558	16,662818	35,530794	36,800582	2,828291	32,702502	46,674790	-9,874208	13,587165	3,075652	22,607129
06	67,315518	21,840838	11,985720	17,874698	15,951860	2,361218	15,513480	17,761219	-1,809359	10,646330	1,339390	14,929539
07	84,526490	60,948294	13,342555	47,648812	26,642038	5,256444	42,392368	29,104713	-2,462676	12,935009	0,407547	21,534277
08	22,832335	26,492507	2,578937	21,178943	7,892500	3,881253	17,297691	8,080147	-0,187646	2,126669	0,452268	3,866278
09	128,228256	-2,994998	76,647135	45,184316	28,467822	6,390922	38,793393	29,203311	-0,735489	76,435711	0,211424	133,687818
10	15,997060	7,637464	0,426388	4,822917	3,240935	2,073573	2,749344	4,302482	-1,061547	0,152813	0,273575	0,536981
11	4,670338	3,195960	0,000000	2,607821	0,588139	0,773887	1,833934	1,309719	-0,721580	0,000000	0,000000	0,000000
12	0,465206	0,864949	0,100208	0,861625	0,103532	0,583836	0,277789	0,057619	0,045913	0,000000	0,100208	0,119475
13	77,849937	19,981448	7,864696	16,015797	11,830347	4,457801	11,557996	16,613208	-4,782861	5,803800	2,060896	9,362722
14	27,238202	9,629429	2,033590	7,549402	4,113617	2,407368	5,142034	5,447296	-1,333679	1,830986	0,202604	2,722581
15	67,340906	56,933446	7,860025	45,312644	19,480826	3,809747	41,502897	19,648263	-0,167437	6,433018	1,427006	11,773714
16	3,239853	1,970171	1,812840	3,428310	0,354700	2,609971	0,818339	0,520141	-0,165441	0,334791	1,478049	2,475651
17	35,418001	12,270709	2,187402	10,502904	3,955207	4,865610	5,637294	7,102679	-3,147472	1,030626	1,156776	2,623292
18	12,196614	5,033782	0,469241	4,431303	1,071720	2,478547	1,952755	2,107095	-1,035375	0,203120	0,266121	0,530629
19	46,932399	18,735918	5,926083	15,554836	9,107166	3,811508	11,743328	12,672708	-3,565543	4,089712	1,836372	7,397363
20	17,882384	16,995248	0,300495	15,433413	1,862330	12,247597	3,185816	3,613926	-1,751596	0,082238	0,218257	0,352370
21	14,779722	10,213324	1,171035	11,349847	0,034512	8,836161	2,513685	2,246433	-2,211921	0,940748	0,230287	1,333548
22	4,711901	4,727794	1,166029	4,866653	1,027170	4,002177	0,864476	1,200592	-0,173423	0,537139	0,628890	1,375792
23	46,461314	7,951701	10,424131	11,615978	6,759854	4,976485	6,639492	9,540035	-2,780181	4,479000	5,945132	13,129547
24	18,627493	5,660721	3,225717	6,507388	2,379050	3,752657	2,754730	3,548845	-1,169795	3,138877	0,086840	3,710886
25	32,111203	16,062169	4,163193	16,948618	3,276744	8,454001	8,494617	6,953013	-3,676268	2,445393	1,717800	4,866061
26	10,622608	9,714722	0,742968	9,348377	1,109313	6,486925	2,861452	2,228103	-1,118790	0,485800	0,257168	0,868905
27	106,393554	28,203261	9,841017	20,320729	17,723549	4,344291	15,976438	24,579076	-6,855527	6,678036	3,162981	11,823855
28	79,328542	30,777311	7,215427	20,970529	17,022209	4,249690	16,720839	21,562509	-4,540300	4,908618	2,306809	9,192523
29	148,523349	-34,338615	86,682386	35,296236	17,047535	6,628624	28,667612	20,056058	-3,008523	80,170829	6,511558	119,525972
30	94,756472	12,280532	66,011845	61,536390	16,755987	3,217697	58,318693	11,209851	5,546137	65,123759	0,888087	91,825076
31	19,088968	-17,414693	17,990309	1,019334	-0,443719	0,000000	1,019334	0,083947	-0,527666	17,897473	0,092836	20,665746
Todos	56,195771	15,114903	12,116803	16,954697	10,277009	4,182579	12,772117	12,710607	-2,433598	10,632498	1,484305	15,786744

VCC m3/ha = situación actual

Neto = cambio

C = caídos

I = incorporados

S = supervivientes

E = extraídos

IN = incorporados nuevos

SF = supervivientes fijos

M = muertos

IC = incorporados cambiados

SD = supervivientes desplazados

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

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

**Pinus sylvestris**

Estrato	VCC m3/ha IFN2	Incremento de VCC m3/ha										
		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	151,952545	53,658560	18,572650	37,018674	35,212536	1,451735	35,566939	40,382942	-5,170406	14,822350	3,750300	26,115994
02	47,371582	18,705068	11,904748	20,501101	10,108716	2,691309	17,809792	11,196628	-1,087912	11,406448	0,498300	15,219623
03	58,417952	-52,897100	56,372255	3,448491	0,026664	1,566885	1,881607	0,279149	-0,252485	56,270438	0,101817	64,202767
04	0,995650	0,499191	0,058031	0,326568	0,230654	0,041360	0,285208	0,289975	-0,059321	0,058031		0,084455
05	50,008292	18,007447	4,419929	10,985602	11,441775	1,220561	9,765040	13,392927	-1,951152	3,760865	0,659064	6,862826
06	7,962681	3,130849	0,585049	2,016889	1,699008	0,139474	1,877415	1,874985	-0,175977	0,516206	0,068842	0,753951
07	7,905903	6,983372	1,858295	4,142136	4,699532	0,289638	3,852498	4,156254	0,543278	1,858295		2,947439
08	3,899258	3,029810	0,466913	1,824264	1,672459	0,236476	1,587788	1,748491	-0,076031	0,466913		0,776925
09	0,727855	0,070973	0,436946	0,379488	0,128431	0,152745	0,226742	0,128431		0,436946		1,031935
10	0,608791	0,473955	0,044792	0,341289	0,177458	0,119985	0,221303	0,184619	-0,007161	0,044792		0,067292
11	0,127491	0,324357	0,000000	0,403682	-0,079325	0,000000	0,403682		-0,079325			
13	0,000000	0,037681	0,000000	0,037681	0,000000	0,000000	0,037681					
14	0,319332	0,408725	0,000000	0,223331	0,185394	0,011026	0,212305	0,209227	-0,023834			
15	34,562718	40,674646	4,525374	32,833175	12,366845	1,070339	31,762836	10,372205	1,994639	3,870150	0,655224	7,214949
16	0,255270	-0,197244	0,195984	0,000000	-0,001260	0,000000			-0,001260		0,195984	0,438021
17	0,000000	0,071968	0,000000	0,071968	0,000000	0,025038	0,046930					
18	0,000000	0,078191	0,000000	0,078191	0,000000	0,027799	0,050391					
19	9,657916	5,246483	1,413995	4,084388	2,576090	0,410923	3,673465	3,154379	-0,578288	0,798860	0,615134	2,008810
20	0,000000	0,021443	0,000000	0,021443	0,000000	0,021443						
22	0,179243	0,199249	0,000000	0,128603	0,070646	0,000000	0,128603	0,059079	0,011566			
23	1,526795	0,401804	0,081455	0,216971	0,266287	0,000000	0,216971	0,297577	-0,031290		0,081455	0,134158
24	0,205821	0,077927	0,000000	0,000000	0,077927	0,000000		0,077927				
25	0,353040	0,478132	0,000000	0,390591	0,087541	0,000000	0,390591	0,115981	-0,028440			
26	0,000000	0,076696	0,000000	0,076696	0,000000	0,000000	0,076696					
27	1,415517	-0,556836	0,963065	0,198031	0,208199	0,000000	0,198031	0,208199		0,826222	0,136844	1,145719
28	25,105158	10,193736	2,414788	5,828071	6,780453	0,525878	5,302193	7,891055	-1,110601	1,753496	0,661292	3,358612
31	10,907300	-9,964485	10,668914	0,620482	0,083947	0,000000	0,620482	0,083947		10,668914		12,079865
Todos	21,707293	4,816112	5,263899	5,581953	4,498059	0,375329	5,206624	5,078032	-0,579973	4,819745	0,444155	6,641611



**Pinus pinaster**

Estrato	VCC m3/ha IFN2	Incremento de VCC m3/ha										
		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	1,107903	0,202695	0,112610	0,294642	0,020663	0,038086	0,256556	0,233875	-0,213212	0,039803	0,072807	0,137829
02	4,120857	-3,157991	3,406343	0,244948	0,003403	0,041254	0,203695	0,175016	-0,171613	3,284014	0,122329	3,856985
03	7,338490	-5,346297	6,332520	0,758689	0,227534	0,202280	0,556408	0,300729	-0,073195	6,332520		7,763893
04	93,026977	33,575144	13,790036	20,128464	27,236716	1,687363	18,441101	32,137825	-4,901109	9,571607	4,218429	18,535740
05	93,278851	33,648912	12,242888	20,421935	25,469865	1,237241	19,184694	32,846371	-7,376506	9,826300	2,416588	15,744303
06	46,552800	16,150136	11,290686	13,763301	13,677521	1,583026	12,180275	15,184207	-1,506686	10,020138	1,270548	14,031642
07	2,886221	0,353685	0,342380	0,364005	0,332060	0,136468	0,227536	0,798137	-0,466077		0,342380	0,425096
08	1,464048	1,572958	0,241354	0,591027	1,223285	0,000000	0,591027	1,225776	-0,002490		0,241354	0,352977
10	0,418942	-0,103810	0,344651	0,200506	0,040335	0,044584	0,155922	0,041137	-0,000802	0,095863	0,248787	0,427060
14	0,005003	0,057632	0,041355	0,062635	0,036352	0,000000	0,062635	0,036352		0,041355		0,050313
15	4,414021	2,135036	0,378721	1,912377	0,601380	0,185441	1,726936	0,968934	-0,367554		0,378721	0,504607
16	0,192039	0,221096	0,031599	0,126888	0,125807	0,000000	0,126888	0,125807			0,031599	0,052073
17	0,000000	0,306181	0,000000	0,306181	0,000000	0,091461	0,214720					
19	12,647075	5,897455	0,986610	3,770366	3,113699	0,492656	3,277710	4,499151	-1,385452		0,986610	1,223519
20	0,000000	0,195365	0,000000	0,195365	0,000000	0,000000	0,195365					
22	0,414454	0,165790	0,000000	0,000000	0,165790	0,000000		0,165790				
23	29,987891	0,404399	10,244699	4,905462	5,743635	0,549655	4,355808	7,457999	-1,714364	4,467889	5,776810	12,884981
25	0,184304	0,054307	0,000000	0,000000	0,054307	0,000000		0,004503	0,049804			
28	2,482270	0,520186	0,154750	0,140404	0,534532	0,000000	0,140404	0,734468	-0,199936		0,154750	0,206508
29	11,026790	3,624427	0,652468	0,000000	4,276894	0,000000		5,212997	-0,936102		0,652468	0,947355
31	7,228559	-7,228559	7,228559	0,000000	0,000000	0,000000				7,228559		8,479115
Todos	7,501739	1,626803	1,821515	1,563367	1,884951	0,151053	1,412314	2,297038	-0,412087	1,435376	0,386139	2,289868

**Pinus pinaster resinado**

Estrato	VCC m3/ha IFN2	Incremento de VCC m3/ha										
		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,343520	0,120786	0,000000	0,120786	0,000000	0,000000	0,120786					
02	0,072657	0,193962	0,000000	0,193962	0,000000	0,000000	0,193962					
04	16,670805	1,777400	0,000000	1,777400	0,000000	0,000000	1,777400	0,000000				
05	18,683717	3,321092	0,000000	3,321092	0,000000	0,000000	3,321092					
06	10,654831	0,905095	0,000000	0,905095	0,000000	0,000000	0,905095					
19	3,996495	0,292589	0,000000	0,292589	0,000000	0,000000	0,292589	0,000000				
23	5,223718	0,156703	0,000000	0,156703	0,000000	0,000000	0,156703					
Todos	1,246970	0,147386	0,000000	0,147386	0,000000	0,000000	0,147386	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

**Pinus nigra**

Estrato	VCC m3/ha IFN2	Incremento de VCC m3/ha										
	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+	
01	0,484875	0,411658	0,047503	0,263982	0,195179	0,044673	0,219308	0,216819	-0,021641	0,040517	0,006985	0,073517
02	0,115118	0,255091	0,000000	0,148925	0,106166	0,000000	0,148925	0,064451	0,041715			
03	0,000000	0,701240	0,000000	0,701240	0,000000	0,400484	0,300755					
04	-0,189483	0,813416	0,249433	0,201840	0,861008	0,061416	0,140425	0,932085	-0,071076		0,249433	0,311869
05	0,000000	0,079013	0,000000	0,079013	0,000000	0,000000	0,079013					
06	0,191451	0,121283	0,000000	0,090642	0,030641	0,028858	0,061784	0,030641				
07	65,547982	48,036948	10,180899	38,941953	19,275894	3,823339	35,118613	21,018509	-1,742615	10,115732	0,065167	16,072942
08	15,983029	20,307738	1,870670	17,339859	4,838549	2,523798	14,816061	4,738000	0,100550	1,659755	0,210914	2,736375
09	0,049795	-0,049795	0,000000	0,000000	-0,049795	0,000000			-0,049795			
10	0,128180	0,106800	0,000000	0,034674	0,072126	0,000000	0,034674	0,072126				
11	0,187060	0,276293	0,000000	0,230169	0,046124	0,000000	0,230169	0,046124				
19	0,116129	0,120775	0,000000	0,061377	0,059397	0,000000	0,061377	0,058926	0,000471			
Todos	1,366594	1,205171	0,208281	0,966779	0,446672	0,122845	0,843934	0,477307	-0,030635	0,194142	0,014139	0,322470

**Pinus radiata**

Estrato	VCC m3/ha IFN2	Incremento de VCC m3/ha										
	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+	
04	0,000000	0,016037	0,000000	0,016037	0,000000	0,000000	0,016037					
07	0,895842	1,642849	0,887570	1,411844	1,118575	0,000000	1,411844	0,930801	0,187774	0,887570		2,002261
09	112,658173	4,906060	65,598245	42,535943	27,968362	5,353777	37,182166	28,065456	-0,097094	65,386821	0,211424	120,214333
23	-0,023141	0,023141	0,000000	0,000000	0,023141	0,000000		0,023141				
28	0,938654	0,914438	0,000000	0,373475	0,540964	0,000000	0,373475	0,387433	0,153531			
Todos	0,651650	0,073662	0,374506	0,264828	0,183341	0,029375	0,235453	0,177645	0,005696	0,373346	0,001160	0,692486

**Pinus pinea**

Estrato	VCC m3/ha IFN2	Incremento de VCC m3/ha										
	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+	
01	0,000000	0,010560	0,000000	0,010560	0,000000	0,000000	0,010560					
04	1,030273	1,083780	0,018029	0,708164	0,393645	0,023339	0,684826	0,424704	-0,031060		0,018029	0,015960
06	1,068724	0,493347	0,095114	0,278140	0,310321	0,088671	0,189469	0,335555	-0,025234	0,095114		0,125871
07	0,650448	0,400781	0,000000	0,205990	0,194790	0,054456	0,151534	0,194790				
08	0,000000	0,138202	0,000000	0,138202	0,000000	0,000000	0,138202					
09	7,905686	-7,676679	7,470654	0,000000	-0,206025	0,000000			-0,206025	7,470654		8,382398
19	0,000000	0,212560	0,000000	0,212560	0,000000	0,060412	0,152148					
23	1,234511	0,584487	0,000000	0,472828	0,111658	0,053819	0,419009	0,358430	-0,246771			
24	0,141428	0,376124	0,000000	0,192295	0,183829	0,000000	0,192295	0,183829				
25	-0,058150	0,058150	0,000000	0,000000	0,058150	0,000000		0,058150				
Todos	0,139845	0,042243	0,043684	0,055296	0,030631	0,005693	0,049602	0,038039	-0,007408	0,043009	0,000675	0,049262

**Juniperus thurifera**

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,038927	0,029185	0,000000	0,033726	-0,004540	0,020424	0,013302	0,006460	-0,011001			
02	0,078978	0,000349	0,028465	0,014402	0,014411	0,000000	0,014402	0,014411		0,028465		0,032585
03	0,096513	0,037236	0,000000	0,000000	0,037236	0,000000		0,037236				
04	0,459604	0,186097	0,000000	0,105245	0,080852	0,087352	0,017893	0,119913	-0,039061			
05	0,523502	0,289772	0,000000	0,161351	0,128420	0,000000	0,161351	0,137891	-0,009471			
06	0,454410	0,449790	0,000000	0,255985	0,193806	0,065620	0,190365	0,193806				
07	1,685334	0,426026	0,000000	0,137552	0,288474	0,052521	0,085031	0,315624	-0,027150			
08	0,992144	0,669598	0,000000	0,450223	0,219375	0,285611	0,164612	0,283449	-0,064074			
10	13,794757	6,132619	0,036946	3,423496	2,746069	1,363236	2,060260	3,637185	-0,891116	0,012158	0,024788	0,042629
11	4,010760	2,274456	0,000000	1,594154	0,680302	0,710020	0,884134	1,237089	-0,556787			
12	0,174730	0,178072	0,100208	0,244957	0,033323	0,202894	0,042064	0,033323			0,100208	0,119475
17	0,027652	0,102833	0,000000	0,086842	0,015990	0,031528	0,055314	0,015990				
19	0,157618	0,067915	0,000000	0,058074	0,009840	0,000000	0,058074	0,038714	-0,028874			
20	0,786650	0,384031	0,037094	0,264449	0,156676	0,126227	0,138222	0,156676			0,037094	0,043266
21	0,207202	0,176041	0,000000	0,113729	0,062312	0,058782	0,054947	0,062312				
22	0,305049	0,281167	0,000000	0,146450	0,134717	0,025027	0,121422	0,134717				
23	1,296739	0,429785	0,017446	0,334023	0,113209	0,080837	0,253186	0,259344	-0,146135		0,017446	0,020306
24	10,515818	2,781263	0,592296	1,499675	1,873885	0,518118	0,981557	2,274135	-0,400250	0,505457	0,086840	0,681201
25	0,039761	0,035142	0,000000	0,035142	0,000000	0,035142		0,000000				
26	-0,006925	0,045828	0,000000	0,045828	0,000000	0,045828						
31	0,092836	-0,092836	0,092836	0,000000	0,000000	0,000000					0,092836	0,106765
Todos	0,970132	0,413512	0,023065	0,248213	0,188364	0,103288	0,144925	0,244943	-0,056580	0,012101	0,010964	0,026656

**Quercus pyrenaica**

Estrato	VCC	Incremento de VCC										
	m3/ha IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	1,666022	0,861990	0,138509	0,793685	0,206814	0,381461	0,412224	0,293941	-0,087128	0,113306	0,025203	0,184211
02	0,110840	0,158536	0,010224	0,088542	0,080219	0,050528	0,038013	0,080219		0,010224		0,018209
03	0,224900	0,114715	0,047469	0,120143	0,042040	0,096154	0,023989	0,042040		0,047469		0,059923
04	0,282921	0,077721	0,000000	0,056041	0,021680	0,047096	0,008945	0,028920	-0,007240			
05	0,293721	0,093212	0,000000	0,057078	0,036134	0,000000	0,057078	0,036134				
06	0,118306	0,066623	0,000000	0,020338	0,046285	0,020338		0,046285				
07	1,389517	1,768507	0,000000	1,063493	0,705014	0,246300	0,817193	0,984649	-0,279635			
08	0,459975	0,077516	0,000000	0,190224	-0,112708	0,190224		0,032892	-0,145600			
09	3,291386	0,327520	2,192254	2,021901	0,497872	0,732237	1,289664	0,372831	0,125041	2,192254		2,883541
10	0,000000	0,033047	0,000000	0,033047	0,000000	0,033047						
13	48,501167	16,358799	4,901537	12,958310	8,302026	3,957037	9,001274	12,475128	-4,173102	3,683252	1,218285	5,928403
14	25,109670	8,581865	1,977314	6,678381	3,880798	2,341091	4,337289	5,147553	-1,266755	1,789631	0,187683	2,648804
15	26,709423	13,624654	2,777233	9,652689	6,749198	2,120017	7,532672	8,118606	-1,369408	2,536120	0,241112	3,816996
16	0,801576	1,878106	0,204420	1,874512	0,208014	1,519502	0,355010	0,264833	-0,056819		0,204420	0,276530
17	0,375323	-0,010519	0,087239	0,000000	0,076719	0,000000		0,076719			0,087239	0,093764
19	3,134418	0,677635	0,855340	1,003182	0,529794	0,160808	0,842374	0,760632	-0,230839	0,855340		1,072133
20	0,000000	0,028604	0,000000	0,028604	0,000000	0,028604						
25	1,493338	0,933716	0,047201	0,650471	0,330447	0,091756	0,558715	0,392400	-0,061953		0,047201	0,057220
26	0,655572	0,562068	0,000000	0,530134	0,031934	0,442361	0,087773	0,154845	-0,122911			
27	2,343810	0,366386	0,326636	0,268968	0,424054	0,019349	0,249619	0,543130	-0,119076	0,026628	0,300008	0,421480
28	13,068787	2,624776	1,942530	2,470746	2,096559	0,563441	1,907305	2,890566	-0,794007	1,486799	0,455731	2,280994
31	0,000000	0,219481	0,000000	0,219481	0,000000	0,000000	0,219481					
Todos	5,811734	2,101155	0,587714	1,684844	1,004025	0,559932	1,124912	1,423167	-0,419142	0,458265	0,129449	0,736068

**Quercus ilex**

**VCC  
m3/ha  
IFN2**

**Incremento de VCC m3/ha**

<b>Estrato</b>		<b>Neto</b>	<b>C</b>	<b>I</b>	<b>S</b>	<b>IN</b>	<b>IC</b>	<b>SF</b>	<b>SD</b>	<b>E</b>	<b>M</b>	<b>C+</b>
01	0,500624	0,198887	0,038012	0,194045	0,042855	0,131070	0,062975	0,067522	-0,024667	0,038012		0,044946
02	0,054952	0,078362	0,054952	0,133314	0,000000	0,108388	0,024926			0,054952		0,061916
03	0,279817	0,539815	0,000000	0,502055	0,037760	0,502055		0,124956	-0,087197			
04	0,632758	0,604571	0,000000	0,506503	0,098068	0,391761	0,114743	0,150070	-0,052003			
05	1,409498	0,186976	0,000000	0,376146	-0,189170	0,280354	0,095792	0,174373	-0,363542			
06	0,163379	0,544745	0,014871	0,463876	0,095740	0,409916	0,053961	0,095740		0,014871		0,018075
07	1,247300	0,353435	0,073411	0,628065	-0,201219	0,433816	0,194249	0,130679	-0,331898	0,073411		0,086538
08	0,000000	0,457227	0,000000	0,457227	0,000000	0,457227						
09	2,135983	-0,375440	0,285775	0,094821	-0,184485	0,000000	0,094821	0,323132	-0,507618	0,285775		0,321208
10	0,105148	0,282121	0,000000	0,261611	0,020509	0,193418	0,068193	0,036998	-0,016489			
11	0,259260	0,165969	0,000000	0,230351	-0,064382	0,000000	0,230351	0,026505	-0,090888			
12	0,053452	0,150843	0,000000	0,141522	0,009321	0,096528	0,044993	0,009321				
13	0,713787	0,110273	0,020864	0,071522	0,059614	0,071522		0,076403	-0,016788		0,020864	0,022747
16	0,763571	-0,091452	0,545249	0,527631	-0,073834	0,455267	0,072364	0,001882	-0,075716		0,545249	0,617289
17	0,953707	0,647555	0,000000	0,649005	-0,001451	0,391026	0,257979	0,149020	-0,150471			
18	0,147539	0,275716	0,000000	0,142580	0,133136	0,056422	0,086158	0,197088	-0,063952			
19	2,854274	0,006670	1,047481	1,057408	-0,003257	0,604001	0,453407	0,204451	-0,207708	0,935807	0,111675	1,174454
20	16,335538	15,477530	0,263401	14,261239	1,479691	11,661669	2,599570	3,231287	-1,751596	0,082238	0,181163	0,309104
21	14,242344	9,583020	1,054108	10,690617	-0,053490	8,431828	2,258789	2,125534	-2,179024	0,823821	0,230287	1,210602
22	3,279323	4,036144	0,884660	4,348966	0,571838	3,820954	0,528012	0,756827	-0,184989	0,537139	0,347520	1,014044
23	6,627826	5,615134	0,080532	5,258711	0,436956	4,202327	1,056384	0,983542	-0,546586	0,011111	0,069421	0,090102
24	7,695677	2,293917	2,633421	4,696895	0,230443	3,161571	1,535324	0,999988	-0,769545	2,633421		3,029684
25	14,462845	6,098833	2,805508	8,576573	0,327767	5,980288	2,596285	2,233850	-1,906083	1,929632	0,875875	3,177795
26	4,887105	5,663689	0,235675	5,516674	0,382690	4,347373	1,169302	1,067911	-0,685222	0,117400	0,118275	0,263468
27	0,023201	0,003522	0,000000	0,010478	-0,006957	0,000000	0,010478	-0,006957				
28	0,032561	0,143457	0,000000	0,131695	0,011762	0,075763	0,055932	0,011762				
29	0,000000	0,109542	0,000000	0,109542	0,000000	0,000000	0,109542					
31	0,164139	0,094507	0,000000	0,179371	-0,084864	0,000000	0,179371		-0,084864			
Todos	2,949037	2,194247	0,285882	2,337923	0,142206	1,837059	0,500864	0,506439	-0,364233	0,204449	0,081432	0,326740

**Quercus faginea**  
**VCC**  
**m3/ha**  
**IFN2**

Estrato		Incremento de VCC m3/ha										
		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,328366	0,159012	0,040462	0,190249	0,009225	0,091025	0,099224	0,034795	-0,025570	0,021117	0,019344	0,047235
02	0,116524	0,174254	0,016899	0,188768	0,002386	0,062099	0,126669	0,011420	-0,009034	0,016899		0,020927
03	0,029863	0,584589	0,000000	0,536203	0,048387	0,453572	0,082631	0,048387				
04	0,389772	0,430190	0,000000	0,334467	0,095723	0,174260	0,160207	0,152435	-0,056712			
05	0,458837	0,026413	0,000000	0,128577	-0,102164	0,090136	0,038441	0,071373	-0,173537			
06	0,148937	-0,076146	0,000000	0,025316	-0,101462	0,025316			-0,101462			
07	2,317943	0,833668	0,000000	0,604752	0,228917	0,096023	0,508728	0,575270	-0,346353			
08	0,033881	0,239457	0,000000	0,187918	0,051540	0,187918		0,051540				
09	0,780846	0,089447	0,238863	0,152163	0,176147	0,152163		0,176147		0,238863		0,276228
10	0,853562	0,697272	0,000000	0,528294	0,168978	0,319303	0,208991	0,314957	-0,145979			
11	0,085768	0,154885	0,000000	0,149465	0,005420	0,063867	0,085598		0,005420			
12	0,239892	0,352965	0,000000	0,294943	0,058022	0,166826	0,128117	0,012109	0,045913			
13	0,087376	0,033813	0,026221	0,020924	0,039110	0,020924		0,039110		0,026221		0,035805
14	0,063305	0,020833	0,000000	0,000000	0,020833	0,000000		0,020833				
16	1,144967	0,242095	0,753158	0,899280	0,095972	0,635203	0,264078	0,127619	-0,031647	0,334791	0,418366	0,981989
17	33,202920	10,531590	1,865046	8,815086	3,581550	3,983452	4,831635	6,548025	-2,966475	0,830612	1,034434	2,245755
18	11,278916	4,579597	0,311741	4,015090	0,876249	2,232760	1,782329	1,817642	-0,941393	0,203120	0,108622	0,349989
19	12,913765	5,138514	1,583441	4,313593	2,408362	1,603176	2,710417	3,503682	-1,095320	1,499704	0,083737	1,859892
20	0,660772	0,764261	0,000000	0,592287	0,171973	0,409653	0,182634	0,171973				
21	0,231564	0,433552	0,116927	0,508236	0,042243	0,308287	0,199949	0,042243		0,116927		0,122946
22	0,297211	-0,071918	0,251602	0,166087	0,013597	0,099555	0,066532	0,013597			0,251602	0,320277
23	0,586974	0,336248	0,000000	0,271279	0,064969	0,089848	0,181432	0,160003	-0,095034			
24	0,068748	0,131489	0,000000	0,118523	0,012966	0,072968	0,045554	0,012966				
25	12,670166	7,550240	0,660103	6,249118	1,961225	2,031123	4,217994	3,440150	-1,478925	0,421873	0,238230	0,780385
26	4,986124	2,978978	0,507293	2,889389	0,596882	1,361707	1,527682	0,933877	-0,336995	0,368400	0,138893	0,605437
27	0,347556	0,091576	0,146291	0,153594	0,084273	0,000000	0,153594	0,084273		0,113030	0,033261	0,173877
28	0,846855	0,954809	0,029158	0,740202	0,243765	0,254938	0,485264	0,346322	-0,102557		0,029158	0,036845
29	0,370466	0,006365	0,000000	0,000000	0,006365	0,000000		0,171295	-0,164929			
30	0,965606	-0,602478	0,000000	0,076035	-0,678512	0,076035		-0,120359	-0,558153			
31	0,696133	-0,442802	0,000000	0,000000	-0,442802	0,000000			-0,442802			
Todos	2,488606	1,064101	0,176833	0,977714	0,263220	0,470189	0,507524	0,509318	-0,246098	0,105979	0,070855	0,212116

**Quercus petraea**  
**VCC**  
**m3/ha**  
**IFN2**

Estrato		Incremento de VCC m3/ha										
		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,023820	0,003621	0,000000	0,000000	0,003621	0,000000		0,003621				
02	0,000000	0,034391	0,000000	0,034391	0,000000	0,000000	0,034391					
05	-0,014102	0,014102	0,000000	0,000000	0,014102	0,000000		0,014102				
10	0,087680	0,015459	0,000000	0,000000	0,015459	0,000000		0,015459				
12	-0,002867	0,002867	0,000000	0,000000	0,002867	0,000000		0,002867				
13	24,537304	2,564219	2,207203	2,164729	2,606693	0,151691	2,013038	3,054165	-0,447472	1,664606	0,542597	2,530713
14	1,280801	0,421448	0,000000	0,455897	-0,034449	0,000000	0,455897	-0,034449				
15	0,000000	0,146992	0,000000	0,146992	0,000000	0,103816	0,043176					
19	0,476454	0,043748	0,000000	0,000000	0,043748	0,000000		0,043748				
27	1,629076	0,459331	0,165987	0,452292	0,173026	0,181153	0,271138	0,273870	-0,100844	0,165987		0,192376
28	7,894595	3,120030	0,606927	2,866902	0,860055	0,550437	2,316465	1,284728	-0,424673	0,096261	0,510666	0,826931
Todos	1,970134	0,284251	0,168339	0,251781	0,200809	0,030367	0,221414	0,243797	-0,042988	0,121181	0,047158	0,195779

**Fagus sylvatica**

Estrato	VCC m3/ha IFN2	Incremento de VCC m3/ha										
		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	1,012379	0,453964	0,029004	0,435388	0,047580	0,129997	0,305391	0,144333	-0,096753		0,029004	0,037575
02	0,081594	-0,037121	0,000000	0,000000	-0,037121	0,000000			-0,037121			
05	0,043631	0,001618	0,000000	0,000000	0,001618	0,000000		0,001618				
06	0,000000	0,055117	0,000000	0,055117	0,000000	0,000000	0,055117					
09	0,112658	0,069981	0,000000	0,000000	0,069981	0,000000		0,069981				
12	0,000000	0,180203	0,000000	0,180203	0,000000	0,117588	0,062615					
13	2,526569	0,186187	0,417498	0,211522	0,392162	0,000000	0,211522	0,518258	-0,126096	0,417498		0,474551
14	0,181636	0,027278	0,000000	0,026558	0,000720	0,000000	0,026558	0,000720				
15	1,241570	-0,137392	0,000000	0,215975	-0,353366	0,000000	0,215975	0,071748	-0,425114			
16	0,082430	-0,082430	0,082430	0,000000	0,000000	0,000000					0,082430	0,109748
17	0,323142	0,182196	0,035103	0,114494	0,102805	0,039408	0,075087	0,102805			0,035103	0,046380
18	0,409653	0,003366	0,000000	0,000000	0,003366	0,000000		0,003366				
19	0,171381	0,488583	0,000000	0,441447	0,047136	0,378704	0,062743	0,047136				
25	1,026659	0,453838	0,000000	0,416436	0,037402	0,000000	0,416436	0,200690	-0,163288			
26	0,053192	0,375487	0,000000	0,289656	0,085831	0,289656		0,059493	0,026338			
27	99,183861	27,030057	8,068859	18,596802	16,502115	3,954388	14,642414	23,012538	-6,510424	5,477726	2,591133	9,691775
28	26,030513	11,167428	1,949058	7,441421	5,675064	1,745880	5,695541	7,451437	-1,776372	1,572063	0,376995	2,329281
Todos	4,854900	1,399862	0,396316	0,989546	0,806632	0,224421	0,765125	1,131777	-0,325145	0,279054	0,117262	0,474653

**Populus nigra**

Estrato	VCC m3/ha IFN2	Incremento de VCC m3/ha										
		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
25	0,138746	0,084013	0,000000	0,048897	0,035116	0,048897		0,035116				
29	119,095593	-44,346914	82,884050	28,124885	10,412251	3,949717	24,175167	10,652638	-0,240388	77,762017	5,122033	113,402501
30	92,226081	10,792819	66,011845	59,370165	17,434500	2,835620	56,534544	11,330210	6,104290	65,123759	0,888087	91,734716
Todos	3,746699	-0,647720	2,635440	1,505085	0,482635	0,121587	1,383499	0,386453	0,096182	2,525205	0,110235	3,629193

**Árboles de ribera**

Estrato	VCC m3/ha IFN2	Incremento de VCC m3/ha										
		Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,210354	0,181028	0,013814	0,095117	0,099726	0,011364	0,083752	0,096405	0,003321	0,013814		0,017512
09	0,068895	-0,027163	0,033540	0,000000	0,006377	0,000000		0,006377		0,033540		0,075658
13	0,204758	0,039321	0,078018	0,089270	0,028068	0,000000	0,089270	0,028068			0,078018	0,097368
14	0,076131	0,036126	0,000000	0,019675	0,016451	0,000000	0,019675	0,016451				
15	0,000000	0,162556	0,000000	0,162556	0,000000	0,162556						
17	0,000000	0,095251	0,000000	0,095251	0,000000	0,095251						
27	-0,020736	0,039011	0,000000	0,018275	0,020736	0,000000	0,018275	0,028696	-0,007960			
28	0,461971	0,008205	0,018136	0,153190	-0,126849	0,109890	0,043299	0,040557	-0,167406		0,018136	0,036069
29	17,250861	4,001666	2,978476	5,162272	1,817870	1,028886	4,133386	3,507592	-1,689722	2,241419	0,737057	4,966932
30	1,013260	1,529340	0,000000	1,529340	0,000000	0,000000	1,529340	0,000000				
Todos	0,386232	0,128936	0,062766	0,146974	0,044728	0,027703	0,119271	0,079685	-0,034957	0,043363	0,019403	0,102144

### Fronosas de gran porte

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha										
	IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,440921	0,411644	0,019038	0,327368	0,103314	0,121823	0,205545	0,090963	0,012352		0,019038	0,021439
13	0,172495	0,237725	0,000000	0,125048	0,112677	0,022375	0,102674	0,107853	0,004823			
15	0,075531	0,190730	0,000000	0,166302	0,024428	0,040186	0,126116	0,024428				
17	0,535257	0,103637	0,200014	0,124058	0,179594	0,000000	0,124058	0,210120	-0,030526	0,200014		0,237393
18	0,322396	0,044288	0,157500	0,155442	0,046346	0,121565	0,033877	0,076375	-0,030030		0,157500	0,180640
19	0,312701	0,260334	0,000000	0,134511	0,125823	0,000000	0,134511	0,167793	-0,041970			
20	0,038486	0,000428	0,000000	0,000000	0,000428	0,000000		0,000428				
25	0,126179	0,386428	0,000000	0,242519	0,143909	0,067154	0,175365	0,143909				
26	0,047541	0,011976	0,000000	0,000000	0,011976	0,000000		0,011976				
27	0,363509	0,070801	0,055232	0,075117	0,050917	0,000000	0,075117	0,071583	-0,020666		0,055232	0,061162
28	1,979019	0,521173	0,100081	0,382338	0,238916	0,088963	0,293375	0,312730	-0,073814		0,100081	0,117283
29	0,493408	1,017613	0,000000	0,676906	0,340707	0,427390	0,249516	0,318088	0,022619			
30	0,428961	0,254809	0,000000	0,254809	0,000000	0,000000	0,254809	0,000000		0,000000		0,090360
Todos	0,170382	0,114709	0,019802	0,089979	0,044532	0,031656	0,058323	0,048040	-0,003508	0,005523	0,014279	0,024347

### Fronosas de pequeño porte

Estrato	VCC m3/ha	Incremento de VCC m3/ha										
	IFN2	Neto	C	I	S	IN	IC	SF	SD	E	M	C+
01	0,105430	0,185832	0,042986	0,205780	0,023038	0,064724	0,141056	0,023038		0,003935	0,039050	0,058490
02	0,010085	0,086846	0,000000	0,083533	0,003312	0,050138	0,033395	0,003312				
07	0,000000	0,149023	0,000000	0,149023	0,000000	0,123881	0,025141					
09	0,496981	-0,329902	0,390859	0,000000	0,060956	0,000000		0,060956		0,390859		0,502516
13	1,106481	0,413430	0,213355	0,336790	0,289995	0,234253	0,102537	0,314222	-0,024227	0,012223	0,201132	0,273135
14	0,202324	0,075522	0,014922	0,082926	0,007518	0,055251	0,027675	0,050609	-0,043091		0,014922	0,023464
15	0,337643	0,136223	0,178697	0,222578	0,092342	0,127391	0,095187	0,092342		0,026749	0,151948	0,237162
17	0,000000	0,240017	0,000000	0,240017	0,000000	0,208446	0,031571					
18	0,038111	0,052624	0,000000	0,040001	0,012623	0,040001		0,012623				
19	0,494174	0,282658	0,039216	0,125340	0,196534	0,100830	0,024511	0,194095	0,002438		0,039216	0,058555
20	0,060939	0,123586	0,000000	0,070025	0,053561	0,000000	0,070025	0,053561				
21	0,098613	0,020712	0,000000	0,037265	-0,016553	0,037265		0,016344	-0,032897			
22	0,236620	0,117361	0,029767	0,076547	0,070582	0,056641	0,019907	0,070582			0,029767	0,041472
25	1,674316	-0,070629	0,650381	0,338873	0,240879	0,199642	0,139231	0,328262	-0,087383	0,093888	0,556493	0,850661
27	1,107760	0,699413	0,114946	0,547172	0,267187	0,189401	0,357771	0,363745	-0,096557	0,068444	0,046503	0,137467
28	0,488160	0,609072	0,000000	0,442084	0,166988	0,334500	0,107585	0,211451	-0,044464			
29	0,286230	1,248686	0,167393	1,222631	0,193448	1,222631		0,193448		0,167393		0,209184
30	0,122565	0,306042	0,000000	0,306042	0,000000	0,306042						
Todos	0,233826	0,150472	0,048760	0,143029	0,056203	0,092081	0,050948	0,068926	-0,012723	0,011760	0,037001	0,063353



## **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 Burgos, obteniendo los indicadores de cada uno de los criterios paneuropeos de gestión sostenible de bosques, en el marco de la provincia, a partir de los datos conseguidos en el Inventario Forestal Nacional.

## EXPLICACIONES Y MÉTODO

### CRITERIO 1. MANTENIMIENTO Y MEJORA DE LOS RECURSOS FORESTALES Y SU CONTRIBUCIÓN A LOS CICLOS DEL CARBONO.

#### **Área conceptual: Uso del suelo y superficie forestal**

**Indicador:** Superficie de bosque y otros terrenos forestales y su variación (clasificado si es posible, de acuerdo con el tipo de bosque y de vegetación, estructura de la propiedad, de la edad o del origen del bosque).

Este indicador se desglosa en los siguientes niveles:

#### *Niveles del uso forestal:*

El uso forestal arbolado (F.c.c.≥5%) comprende las figuras (Tabla 101) de monte arbolado, monte arbolado ralo y monte arbolado disperso, excepto los complementos del bosque, y además, de los árboles fuera del monte la ribera arbolada.

El uso forestal desarbolado (F.c.c.<5%) agrupa las figuras (Tabla 101) de monte desarbolado, monte sin vegetación superior, monte temporalmente desarbolado y complementos del bosque.

Las figuras de bosquetes pequeños, alineaciones estrechas y árboles sueltos, se engloban en el uso que los rodea debido a su reducida superficie. (Ver Tabla 101 “Superficie por uso y niveles de clasificación del suelo”. Ámbito Físico-Natural).

#### *Nivel morfoespecífico:*

En la mezcla de coníferas y frondosas se incluye la superficie de matorral con arbolado ralo y disperso. (Ver Tabla 125 “Cabida por tipo de vegetación”. Unidades de vegetación. Ámbito Físico-Natural).

#### *Régimen de propiedad:*

Se clasifican como públicos los montes pertenecientes al Estado, comunidades autónomas y entidades locales.

Los montes privados pertenecen a particulares. (Ver Tabla 106 “Superficie forestal arbolada por formación dominante y propiedad”. Propiedad. Ámbito Institucional).

#### *Estado de masa:*

La distribución de la superficie de monte arbolado según el estado de masa ha sido obtenida a partir de los trabajos de campo del tercer inventario forestal nacional. (Ver Tabla 151 “Cabida por estado de masa”. Características estructurales. Ámbito Físico-Natural).

#### *Origen de la masa arbórea:*

La superficie forestal clasificada según el origen de la masa procede de los trabajos de campo del IFN3.

#### **Área conceptual: Existencias**

**Indicador:** Variación de:

Volumen total de la biomasa arbórea del área forestal arbolada.

El volumen de biomasa arbórea presentado es el correspondiente al volumen con corteza del fuste. (Ver Tabla 201 “Existencias por clase diamétrica y especie”. Ámbito Físico-Natural).

Volumen medio de la biomasa arbórea del área forestal arbolada.

Este indicador se consigue a partir de los datos de campo del IFN3. (Ver tabla 301 “Densidad de masa. Existencias por hectárea de cada estrato y especie”. Ámbito Físico-Natural).

Estructura de clases diamétricas apropiadas.

La tabla que recoge la estructura por clases diamétricas de la masa forestal arbolada es un extracto de la Tabla 201 “Existencias por clase diamétrica y especie”. Ámbito Físico-Natural.

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

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

El carbono fijado por los montes se ha estimado siguiendo el método empleado en TBFRA-2000 (Temperate and boreal forest resource assessment 2000).

Se considera la biomasa procedente de árboles con diámetro normal superior a 7,5 cm (fuste, copa, tocón y raíz).

## **CRITERIO 2. MANTENIMIENTO Y MEJORA DE LA SALUD Y VITALIDAD DE LOS ECOSISTEMAS FORESTALES.**

### **Área conceptual: Salud y vitalidad de ecosistemas forestales**

**Indicador:** Cambios en los niveles elevados de defoliación de bosques en los últimos años según la clasificación correspondiente de la UN/ECE y la CEE (clases 2, 3 y 4).

A partir de los datos de campo de la "Red Europea de seguimiento de daños en bosques" (Red CE de Nivel I), se efectúan los promedios de defoliación anuales de las parcelas situadas en la provincia de estudio. Estos resultados se presentan clasificados según las categorías de la UN/CEE, mediante una trama de colores.

**Indicador:** Daños importantes causados por agentes bióticos y abióticos.

Volumen con corteza y cantidad de pies mayores dañados y sus porcentajes.

Se presenta el volumen maderable con corteza y la cantidad de pies mayores dañados clasificados según el agente causante del daño. (Ver Tabla 214a "Cantidad de pies mayores afectados según el agente causante del daño por especie" y Tabla 215a "Volumen maderable con corteza afectado según el agente causante del daño por especie" Estado fitosanitario. Ámbito de Riesgos).

Superficie forestal anualmente quemada.

Las cifras de superficie forestal anualmente quemada han sido facilitadas por la *Dirección general para la biodiversidad* del Ministerio de Medio Ambiente.

**Indicador:** Variación del balance de nutrientes y de la acidez en los últimos años (pH y capacidad de intercambio catiónico); nivel de saturación de carbono en los puntos de la red europea.

De los datos de 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 12 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 doce años (disponibles 1991-2001) de la caza y frutos del bosque propios de la provincia y presentados por el Instituto Nacional de Estadística y el MAPA en sus anuarios de estadística agraria. Se presentan los valores medios anuales de producción, precio en pie y su valoración (estos dos últimos actualizados a junio de 2003).

## **CRITERIO 4. MANTENIMIENTO, CONSERVACIÓN Y APROPIADA MEJORA DE LA BIODIVERSIDAD EN LOS ECOSISTEMAS FORESTALES.**

### **Área conceptual: Ecosistemas forestales vulnerables, raros y representativos**

**Indicador:** Variación de la superficie:

Forestal arbolada natural y seminatural antigua.

**Bajo la denominación de superficie forestal arbolada natural y seminatural antigua se muestra la cifra correspondiente a la superficie arbolada con especies autóctonas o de introducción tan antigua que pueden considerarse también como autóctonas.**

De reservas forestales estrictamente protegidas.

Se ha definido la superficie de reserva forestal estrictamente protegida como aquella superficie forestal provincial sujeta a alguna figura de protección de las enumeradas en el Anexo 2 al resumen del método (ver Tabla 104 "Superficie por uso y área protegida". Régimen de protección. Ámbito Institucional).

Forestal arbolada protegida por un régimen especial de protección.

Es la superficie forestal arbolada de las zonas de la provincia propuestas para su inclusión en la Red Natura 2000, como espacios naturales en régimen de protección especial.

### **Área conceptual: Especies amenazadas**

**Indicador:** Cantidad de especies amenazadas en relación con la cantidad total de especies forestales utilizando las listas de referencia de la UICN.

En las especies amenazadas se incluyen las categorías de la UICN: en peligro, vulnerables, raras.

La cantidad total de especies presentes se obtiene de contar las especies arbóreas y de matorral presentes en cada provincia de las consideradas en el IFN3 (ver Anexos 2 y 3 de los Anexos al resumen del método).

### **Área conceptual: Biodiversidad en bosques productores**

**Indicador:** Proporción de superficie forestal gestionada para la utilización y conservación de recursos genéticos forestales (fuentes semilleras, rodales selectos, rodales de conservación, etc.).

La información presentada procede del "Catálogo nacional de material de base". *Dirección general para la biodiversidad* del Ministerio de Medio Ambiente.

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

Las superficies absolutas y relativas atribuidas a bosques mezcla de dos o más especies se obtienen a partir del Mapa forestal 1:50.000. Basándose en las "Instrucciones de ordenación de montes arbolados" (Orden Ministerial de 29 de diciembre de 1970), según las cuales se considera una masa pura cuando al menos el 90% de los pies pertenecen a la misma especie, se determinan las cabidas de masas puras y mixtas.

## **CRITERIO 5. MANTENIMIENTO Y MEJORA DE LA FUNCIÓN PROTECTORA DE LOS MONTES, ESPECIALMENTE SOBRE EL SUELO Y EL AGUA.**

### **Área conceptual: Erosión del suelo y conservación del agua en los montes**

**Indicador:** Proporción de superficie forestal gestionada fundamentalmente para la protección del suelo y el agua.

Para este indicador se consideran los proyectos de mejora de las masas realizados con el apoyo de cofinanciación europea, acogidos al convenio en materia de restauración hidrológico-forestal entre la Administración General del Estado y las distintas autonomías.

Asimismo, se consideran los proyectos de repoblación integrados o no en los proyectos de restauración hidrológico-forestal, que se hayan realizado con la finalidad de proteger el suelo y que no estén incluidos en el convenio anteriormente citado.

En los planes de manejo está recogido como objetivo la protección del suelo y de la calidad del agua, por lo que también se considera la superficie gestionada por estos proyectos para el cálculo del indicador.

## **CRITERIO 6. MANTENIMIENTO DE OTRAS FUNCIONES DE LOS MONTES Y MEJORA DE LAS CONDICIONES SOCIOECONÓMICAS.**

### **Área conceptual: Significación del sector forestal**

**Indicador:** Cuota del sector forestal en el producto interior bruto.

En este indicador se ha hallado la relación de la renta de bienes producto del sector forestal (Tabla 850) respecto al PIB de la provincia (Instituto Nacional de Estadística).

### **Área conceptual: Servicios recreativos**

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

La cifra de población corresponde al censo de población del año 2003.

### **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>				
	1991	2003	INCREMENTO DE SUPERFICIE	TASA DE INCREMENTO ANUAL
	SUPERFICIE (ha)	SUPERFICIE (ha)	(ha)	(%)
Forestal arbolado	394.213	475.800	81.587	1,72
Forestal desarbolado	313.869	205.335	-108.534	-2,88
<b>Total forestal</b>	<b>708.082</b>	<b>681.135</b>	<b>-26.947</b>	<b>-0,32</b>

*Nivel morfoespecífico:*

<b>SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA SEGÚN TIPOS DE VEGETACIÓN</b>				
	1991	2003	INCREMENTO DE SUPERFICIE	TASA DE INCREMENTO ANUAL
	SUPERFICIE (ha)	SUPERFICIE (ha)	(ha)	(%)
Coníferas	157.505	150.639	-6.866	-0,36
Fronchosas	200.826	226.964	26.138	1,08
Mezcla de coníferas y fronchosas	35.882	98.197	62.315	14,47
<b>Total</b>	<b>394.213</b>	<b>475.800</b>	<b>81.587</b>	<b>1,72</b>

*Régimen de propiedad:*

<b>SUPERFICIE DE BOSQUE Y OTROS TERRENOS FORESTALES SEGÚN USO Y PROPIEDAD</b>					
USO	PROPIEDAD	1991	2003	INCREMENTO DE SUPERFICIE	TASA DE INCREMENTO ANUAL
		SUPERFICIE (ha)	SUPERFICIE (ha)	(ha)	(%)
Forestal arbolado	Público	176.956	240.202	63.246	2,98
	Privado	217.257	235.598	18.341	0,70
Forestal desarbolado	Público	62.410	58.165	-4.245	-0,57
	Privado	251.459	147.170	-104.289	-3,46
<b>Total forestal</b>	<b>Público</b>	<b>239.366</b>	<b>298.367</b>	<b>59.001</b>	<b>2,05</b>
	<b>Privado</b>	<b>468.716</b>	<b>382.768</b>	<b>-85.948</b>	<b>-1,53</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)	14.262	69.099	210.931	181.508	<b>475.800</b>

*Origen de la masa arbórea:*

<b>SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA SEGÚN EL ORIGEN DE LA MASA</b>				
ORIGEN	1991 SUPERFICIE (ha)	2003 SUPERFICIE (ha)	INCREMENTO DE SUPERFICIE (ha)	TASA DE INCREMENTO ANUAL (%)
Siembra o semilla	114.170	136.424	22.254	1,62
Plantación	37.484	62.162	24.678	5,49
Brote de cepa o raíz	2.665	2.898	233	0,73
Mixto	239.894	274.316	34.422	1,20
<b>Total</b>	<b>394.213</b>	<b>475.800</b>	<b>81.587</b>	<b>1,72</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	1991 VCC (m <sup>3</sup> )	2003 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> )	19.340.371	32.075.465	12.735.094	5,49
Volumen medio de la biomasa arbórea (m <sup>3</sup> /ha)	49,06	67,41	18,35	3,12

<b>VARIACIÓN DE LA ESTRUCTURA DE CLASES DIAMÉTRICAS DEL TOTAL DE ÁRBOLES</b>				
C.D.	1991 CANT.P. MA.	2003 CANT.P. MA.	INCREMENTO DE CANT. P. MA.	TASA DE INCREMENTO ANUAL (%)
10	99.438.949	150.913.651	51.474.702	4,31
15	35.716.921	53.229.065	17.512.144	4,09
20	18.174.756	28.228.280	10.053.524	4,61
25	9.531.812	16.380.627	6.848.815	5,99
30	6.328.912	9.901.408	3.572.496	4,70
35	3.997.508	6.205.754	2.208.246	4,60
40	2.141.634	3.492.623	1.350.989	5,26
45	974.533	1.739.982	765.449	6,55
50	542.813	975.321	432.508	6,64
55	271.143	549.846	278.703	8,57
60	150.687	270.203	119.516	6,61
65	92.425	148.039	55.614	5,01
70 y sup.	238.333	409.168	170.835	5,97
<b>Total</b>	<b>177.600.426</b>	<b>272.443.965</b>	<b>94.843.539</b>	<b>4,45</b>
Menores (C.D. 5)	392.593.964	502.059.119	109.465.155	2,32

## **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)
	1991	2003		
Coníferas	3.529.780	5.648.851	2.119.071	176.589
Fronosas	2.544.380	4.459.752	1.915.372	159.614
<b>Todas las especies</b>	<b>6.074.160</b>	<b>10.108.603</b>	<b>4.034.443</b>	<b>336.204</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)
	1991	2003		
Coníferas	8,95	11,87	2,92	0,24
Fronosas	6,45	9,37	2,92	0,24
<b>Todas las especies</b>	<b>15,40</b>	<b>21,24</b>	<b>5,84</b>	<b>0,49</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.

PORCENTAJES DE DEFOLIACIÓN EN LOS ÚLTIMOS AÑOS													
Año	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Defoliación (%)	15	20	16	16	17	15	19	14	13	13	15	17	17

Fuente: Red Europea de seguimiento de daños en los bosques. Red CE de Nivel I. Los datos son el promedio de los porcentajes de defoliación medidos en los árboles de las parcelas de la Red I localizadas en la provincia.

Clasificación de defoliación de la UN/ECE.

Defoliación:

0% a 10%	<i>Clase 0</i>	Defoliación nula
11% a 25%	<i>Clase 1</i>	Defoliación ligera
26% a 60%	<i>Clase 2</i>	Defoliación moderada
> 60%	<i>Clase 3</i>	Defoliación grave
100%	<i>Clase 4</i>	Árbol seco

**Indicador:** Daños importantes causados por agentes bióticos y abióticos.

- Volumen maderable con corteza y cantidad de pies mayores dañados y sus porcentajes.
- Superficie forestal anualmente quemada.

DAÑOS IMPORTANTES CAUSADOS POR AGENTES BIÓTICOS Y ABIÓTICOS		
AGENTE CAUSANTE DEL DAÑO	VCC (m <sup>3</sup> )	CANT. P. MA.
Enfermedades y plagas	1.388.804	18.492.595
Meteorología	188.505	5.863.935
Fuego	88.942	1.394.612
Otros	3.057.276	55.256.670
<b>Total daños</b>	<b>4.723.527</b>	<b>81.007.812</b>
Total de existencias provinciales	32.075.465	272.443.965
<b>Proporción de daños respecto a existencias provinciales (%)</b>	<b>14,73</b>	<b>29,73</b>

<b>SUPERFICIE FORESTAL ANUALMENTE QUEMADA</b>	
AÑO	SUPERFICIE (ha)
1991	2.389
1992	1.029
1993	276
1994	1.183
1995	3.366
1996	1.059
1997	2.463
1998	2.487
1999	1.479
2000	4.295
2001	1.466
2002	926
Total	<b>22.418</b>
Promedio	<b>1.868</b>

Fuente: Dirección general para la biodiversidad.  
MIMAM

**Indicador:** Variación del balance de nutrientes y de la acidez en los últimos años (pH y capacidad de intercambio catiónico); nivel de saturación de carbono en los puntos de la red europea.

<b>VARIACIÓN DE LA ACIDEZ Y DE LA ENTRADA DE NUTRIENTES POR EL APORTE DE LLUVIA</b>										
	AÑO	pH	K (kg/ha)	Ca (kg/ha)	Mg (kg/ha)	Na (kg/ha)	N(NH4) (kg/ha)	N(NO3) (kg/ha)	Cl (kg/ha)	S(SO4) (kg/ha)
BAJO CUBIERTA ARBÓREA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A CAMPO ABIERTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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. No se dispone de los datos necesarios para el cálculo de este indicador al no existir parcela de la Red CE de Nivel II 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 (%)
1.329.728	268.470	20,19

**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 (%)
54.220	681.135	7,96

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 Y CORCHO</b>			
FRUTOS Y CORCHO	PRODUCCIÓN (t/año)	PRECIO EN PIE (€/t)	VALORACIÓN (€/año)
Piñón, castaña y corcho	0	0,00	0,00

<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	24.832	25,94	644.142,08
Caza menor, pluma	500.288	1,30	650.374,40
Caza mayor	2.174	213,40	463.931,60

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>1991 SUPERFICIE (ha)</b>	<b>2003 SUPERFICIE (ha)</b>	<b>INCREMENTO DE SUPERFICIE (ha)</b>
Natural y seminatural antigua	391.347	465.291	73.944
De plantaciones	2.866	10.509	7.643
<b>Total</b>	<b>394.213</b>	<b>475.800</b>	<b>81.587</b>

<b>VARIACIÓN DE LA SUPERFICIE DE RESERVAS FORESTALES ESTRICTAMENTE PROTEGIDAS</b>		
<b>1991 SUPERFICIE (ha)</b>	<b>2003 SUPERFICIE (ha)</b>	<b>INCREMENTO DE SUPERFICIE (ha)</b>
14.746	14.746	0

<b>SUPERFICIE FORESTAL ARBOLADA PROTEGIDA POR UN RÉGIMEN ESPECIAL DE PROTECCIÓN</b>	
<b>RÉGIMEN DE PROTECCIÓN ESPECIAL</b>	<b>SUPERFICIE (ha)</b>
LIC	169.151
ZEPA	152.268

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	0
Especies forestales presentes	88	86	-

\*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	46.046	67,60
Rodales selectos	212	0,31
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 (%)
350.190	475.800	73,60

**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 (%)
75.840	681.135	11,13

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>	
Burgos	7,09

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>		
SUPERFICIE DE ÁREAS RECREATIVAS (ha)	POBLACIÓN (hab)	DISPONIBILIDAD DE LUGARES DE RECREO (ha/1.000hab)
-	355.205	-

Fuente: servidor web del INE < www.ine.es. 2003>

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

<b>SUPERFICIE FORESTAL DEDICADA A USO RECREATIVO</b>		
SUPERFICIE DE ÁREAS RECREATIVAS (ha)	SUPERFICIE FORESTAL (ha)	TANTO POR MIL (‰)
-	681.135	-

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	15	119	12,54
1996	12	121	10,14
1997	13	125	10,20
1998	10	122	7,81
1999	10	129	7,98
2000	8	135	6,01
2001	8	136	6,05
2002	10	145	6,75
2003	8	145	5,77

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